

Dispositivo de implementación de sistemas KACE®
(K2000) 4.1

Guía para el administrador



Índice

Acerca del dispositivo de implementación de sistemas KACE (K2000).....	9
Introducción.....	10
Tareas para la introducción mediante el uso del dispositivo K2000.....	10
Acerca de los componentes de K2000.....	11
Inicio de sesión en la Consola del administrador.....	12
Configure los ajustes de idioma.....	14
Uso del Panel.....	15
Personalización del Panel.....	15
Configuración de K2000.....	16
Configuración de los ajustes de redes iniciales.....	16
Modificación de los ajustes de redes iniciales.....	18
Cambio de las contraseñas predeterminadas.....	19
Cambio de la contraseña del recurso compartido de Samba.....	20
Configuración de la contraseña de VNC®.....	20
Configuración de los ajustes de fecha y hora del dispositivo.....	20
Configuración de la fecha y la hora.....	20
Habilitación de la agregación de vínculos.....	21
Creación de un vínculo agregado.....	22
Configuración de las preferencias del uso compartido de datos.....	22
Compartición de datos básicos de uso del dispositivo.....	23
Compartición de datos de uso detallados.....	23
Vinculación de los dispositivos Quest KACE.....	23
Habilite la vinculación de dispositivos.....	24
Incorporación de nombres y claves a dispositivos.....	24
Deshabilitación de dispositivos vinculados.....	25
Configuración de las cuentas de usuario y la autenticación de usuario.....	26
Incorporación o edición de cuentas de administrador locales.....	26
Configuración de un servidor de LDAP para la autenticación de usuario.....	27
Prueba del servidor de LDAP.....	29
Eliminación de cuentas de usuario.....	30
Configuración de los ajustes de seguridad.....	31
Habilitación de la supervisión de SNMP.....	31
Habilitación de SSL mediante un certificado existente.....	31
Generación de la clave privada para un certificado SSL nuevo.....	32
Deshabilitación de SSL.....	33
Habilitación del acceso externo a la base de datos.....	33

Habilitación del inicio de sesión SSH raíz (soporte de KACE).....	33
Preparación para la implementación.....	34
Configuración del entorno de implementación.....	34
Habilitación del servidor DHCP integrado.....	34
Configuración del servidor DHCP externo.....	35
Descarga e instalación del Administrador de medios de K2000.....	35
Descarga e instalación de Windows ADK.....	36
Carga de los archivos de origen e instalación del sistema operativo.....	36
Visualización de los detalles del medio de origen.....	37
Elección del tipo de implementación.....	37
Tipos de imágenes admitidas.....	38
Administración del inventario de dispositivos.....	40
Configuración y ejecución de un análisis de redes.....	40
Incorporación de un inventario de redes al dispositivo.....	41
Análisis de dispositivos activos y no activos en la red.....	41
Incorporación de dispositivos manualmente.....	41
Carga de los modelos de dispositivo de destino específicos.....	42
Incorporación de dispositivos a un dominio.....	42
Emisión de una solicitud de Wake-on-LAN.....	43
Implementación en dispositivos en el inventario de K1000.....	44
Visualización de los detalles del dispositivo a partir de un análisis de redes.....	44
Aplicación de KUID al Agente de K1000.....	45
Recopilación del nombre del equipo.....	45
Aplicación del nombre del equipo.....	46
Eliminación de dispositivos del inventario de dispositivos.....	46
Eliminación de dispositivos del inventario de redes.....	46
Cancelación del registro de dispositivos.....	46
Acerca de los íconos de acción del dispositivo.....	47
Ejecución de una acción en los dispositivos.....	48
Acceso a dispositivos remotos utilizando una sesión VNC.....	49
Uso de etiquetas.....	50
Creación y aplicación de etiquetas.....	50
Eliminación de componentes de una etiqueta.....	50
Eliminación de una etiqueta del dispositivo.....	51
Visualización de los componentes asignados a una etiqueta.....	51
Creación de un entorno de arranque de Windows.....	52
Crear un entorno de arranque de Windows.....	52
Crear un entorno de arranque desde un medio de origen existente.....	53

Actualizar controladores.....	54
Configuración de un nuevo KBE como predeterminado.....	54
Administración de controladores.....	55
Administración de controladores de red.....	55
Descarga de controladores de almacenamiento y de red.....	56
Importación de paquetes de controladores.....	56
Visualización de la compatibilidad del dispositivo.....	57
Visualización de los detalles de compatibilidad del controlador.....	57
Exportación de controladores.....	58
Realmacenamiento en caché de los controladores.....	58
Administración de controladores del sistema operativo.....	58
Habilitación de la fuente de controladores para instalaciones con script.....	59
Habilitación de la fuente de controladores para imágenes del sistema.....	59
Deshabilitación de la fuente de controladores.....	60
Descarga de paquetes de controladores del sistema operativo.....	60
Incorporación de controladores al sistema operativo como una tarea posterior a la instalación.....	60
Captura de imágenes.....	62
Preparación para la captura.....	62
Captura de imágenes del sistema.....	62
Creación de una partición única.....	63
Formateo de la unidad C como NTFS.....	64
Creación de una partición UEFI.....	64
Aplicación de una partición UEFI.....	65
Captura de imágenes WIM nativas.....	65
Edición de una imagen del sistema.....	65
Captura de estados de usuario.....	67
Carga del software de USMT desde el dispositivo.....	67
Carga del software de USMT desde el Administrador de medios.....	68
Creación de plantilla de análisis de USMT.....	68
Análisis de estados de usuario.....	69
Análisis de estados de usuario sin conexión.....	70
Implementación automática de estados de usuario en dispositivos de destino.....	71
Implementación manual de estados de usuario en dispositivos de destino.....	71
Creación de instalaciones con script.....	73
Creación de una instalación con script.....	73
Creación de un archivo de respuesta.....	74
Ajustes de datos de registro.....	74
Ajustes de la cuenta de administrador.....	75

Ajustes generales.....	75
Ajustes de redes.....	76
Ajustes de componentes de Windows.....	77
Modificación del archivo de configuración de instalaciones con script.....	77
Instalación de Vista MBR.....	77
Instalación de XP 2003 MBR.....	77
Creación de una secuencia de tareas.....	79
Incorporación de tareas previas a la instalación.....	79
Incorporación de aplicación.....	79
Incorporación de script de BAT.....	80
Incorporación de script de Windows.....	80
Incorporación de un script de shell.....	81
Incorporación de script de DiskPart.....	81
Opciones comunes de la línea de comandos DiskPart.....	82
Incorporación de tareas posteriores a la instalación.....	82
Incorporación de aplicación.....	83
Incorporación de script de BAT.....	83
Incorporación de regla de nomenclatura.....	83
Incorporación del instalador del agente de K1000.....	84
Incorporación de reemplazo de HAL personalizado.....	84
Incorporación de script de Windows.....	85
Incorporación de Service Pack.....	85
Acerca de la carga de archivos.....	86
Acerca de los entornos de tiempo de ejecución.....	86
Establecimiento de la opción de tratamiento de error de tarea.....	87
Asignación de tareas a una implementación de una imagen del sistema.....	87
Asignación de tareas a una implementación de una instalación con script.....	88
Edición de tareas de implementación.....	89
Automatización de implementaciones.....	90
Creación de una acción de arranque.....	90
Ejecución de la implementación en el siguiente arranque de red.....	91
Modificación de una acción de arranque.....	92
Establecimiento de la acción de arranque predeterminada.....	92
Programación de una implementación.....	92
Eliminación de una acción de arranque.....	93
Creación de una implementación de imágenes WIM de multidifusión.....	93
Edición de ajustes de multidifusión predeterminados.....	94
Visualización de implementaciones automatizadas en progreso.....	95

Visualización de implementaciones automatizadas completadas.....	95
Edición de tareas con error.....	95
Visualización de los detalles de la imagen de implementación automatizada.....	96
Ejecución de implementaciones manuales.....	97
Instalación de un entorno de arranque en un dispositivo USB.....	97
Copia de una imagen a un dispositivo flash USB.....	98
Creación de un directorio del controlador del dispositivo USB.....	98
Incorporación de controladores a las imágenes USB.....	98
Descarga del entorno de arranque como ISO de arranque.....	99
Realización de arranque de red en un dispositivo de destino.....	99
Implementación de la imagen de forma manual.....	100
Visualización de las implementaciones manuales en progreso.....	101
Visualización de las implementaciones manuales completadas.....	101
Creación de imágenes de dispositivos Mac.....	102
Descarga del Administrador de medios para Mac OS X.....	102
Creación de una imagen de entorno de NetBoot.....	103
Habilitación del servidor NetBoot.....	103
Personalización de la imagen antes de la captura.....	104
Captura de una imagen de Mac OS X.....	104
Personalización de una imagen antes de una implementación.....	105
Creación de una partición HFS+ única.....	106
Aplicación de las preferencias de Mac OS X ByHost.....	106
Recopilación del nombre de equipo de Mac OS X.....	106
Aplicación del nombre de equipo de Mac OS X.....	107
Cambio del nombre de equipo de Mac OS X.....	107
Incorporación de un dispositivo a un dominio de Active Directory.....	107
Realización de una implementación de imagen de Mac OS X de unidifusión.....	108
Variables del entorno para cualquier script.....	108
Realización de implementaciones de imágenes de Mac OS X de multidifusión.....	108
Creación de una implementación de imágenes DMG de multidifusión.....	109
Visualización del progreso de la implementación de multidifusión de Mac OS X.....	109
Visualización de los archivos de registro de la implementación de multidifusión de Mac OS X.....	110
Acerca del dispositivo de sitio remoto.....	111
Requisitos de configuración del dispositivo de sitio remoto.....	111
Instalación del RSA en un host VMware o Hyper-V.....	112
Configuración de los ajustes de redes del RSA.....	113
Vinculación de K2000 con un RSA.....	113
Incorporación y sincronización del RSA al dispositivo.....	114

Importación y exportación de componentes del dispositivo.....	116
Programación de la exportación de componentes.....	116
Uso de transferencia de paquetes externos.....	117
Carga de paquetes para importar.....	118
Importación de componentes del dispositivo.....	118
Componentes del paquete para exportar.....	119
Administración del espacio en disco.....	120
Verificación del espacio disponible en disco.....	120
Eliminación de imágenes no asociadas con dispositivos.....	120
Eliminación de imágenes asociadas con dispositivos.....	121
Eliminación de instalaciones con script sin asignar.....	121
Eliminación de entornos de arranque sin asignar.....	121
Eliminación del medio de origen.....	122
Eliminación de las tareas previas a la instalación sin asignar.....	122
Eliminación de las tareas posteriores a la instalación sin asignar.....	122
Habilitación del almacenamiento externo.....	122
Incorporación de un disco virtual para almacenamiento externo.....	123
Reversión de los datos externos al almacenamiento interno.....	123
Configuración de un dispositivo de almacenamiento externo.....	124
Solución de problemas del dispositivo.....	126
Prueba de las conexiones del dispositivo en la red.....	126
Habilitación de una conexión tether al soporte técnico de Quest KACE.....	126
Apertura de un ticket de soporte.....	127
Solución de problemas del Administrador de arranque.....	127
Prueba de un dispositivo de destino para determinar si puede ejecutar un arranque de red.....	127
Cambio de la interfaz del Administrador de arranque.....	128
Configuración del tiempo de espera del Administrador de arranque.....	128
Selección del método de arranque de disco duro local.....	128
Modificación del tiempo de retraso de la red.....	129
Recuperación de dispositivos.....	129
Recuperación de dispositivos dañados.....	129
Descarga de los archivos de registro K2000.....	130
Descarga de todos los archivos de registro del dispositivo.....	130
Visualización de los archivos de registro del dispositivo.....	130
Tipos de registros del dispositivo y descripciones.....	130
Apagado y reinicio del dispositivo.....	133
Apagado del dispositivo.....	134
Reinicio del dispositivo.....	134

Actualización del software del dispositivo.....	135
Visualización de la versión del dispositivo.....	135
Comprobación y aplicación de las actualizaciones automáticas.....	135
Actualización manual del dispositivo.....	136
Acerca de nosotros.....	137
Somos más que solo un nombre.....	137
Nuestra marca, nuestra visión. Juntos.....	137
Póngase en contacto con Quest.....	137
Recursos del soporte técnico.....	137
Avisos legales.....	138
Glosario.....	139
Índice alfabético.....	144

Acerca del dispositivo de implementación de sistemas KACE (K2000)

El dispositivo de implementación de sistemas Quest KACE (K2000) ofrece una solución centrada en la red para la captura y la implementación de imágenes. El dispositivo K2000 proporciona una fácil solución de creación de imágenes entre plataformas desde una única Consola del administrador, permitiéndole aprovisionar las plataformas de Microsoft® Windows® y Apple® Mac®. Puede implementar los archivos de configuración, los estados de usuario y las aplicaciones como una imagen a un único dispositivo o a varios dispositivos de forma simultánea.

El dispositivo K2000 proporciona las herramientas necesarias para automatizar las implementaciones en entornos de hardware tanto homogéneos como heterogéneos, y proporciona la confiabilidad de las implementaciones de imágenes de gran escala con las capacidades del motor de tareas y de multidifusión. De forma automática, la fuente de controladores integrada descarga los modelos de controladores de Quest y la función de administración de paquetes permite la carga de paquetes de controladores de terceros. Asimismo, puede integrar el dispositivo K2000 con el dispositivo de administración de sistemas KACE (K1000) a fin de crear una imagen del inventario de K1000. El dispositivo K2000 está disponible como un dispositivo físico y virtual.

Para ver información sobre este dispositivo K2000, como por ejemplo su número de serie, las versiones del agente asociadas, las licencias de terceros y el copyright de código abierto, haga clic en el número de versión en la parte inferior izquierda de la página *Panel* del dispositivo.

Introducción

Puede configurar el dispositivo al conectarlo a su red para configurar los ajustes de red desde la consola de configuración inicial. Después de conectar el dispositivo a la red, puede descargar las herramientas que se requieren para compilar un entorno de arranque, cambiar las contraseñas predeterminadas, agregar controladores y configurar otras tareas de implementación.

Tareas para la introducción mediante el uso del dispositivo K2000

Puede instalar el dispositivo K2000 y configurar el entorno para prepararlo para implementaciones del sistema operativo.

Tareas para la introducción mediante el uso del dispositivo K2000

Tarea	Instructivo
Instalación y configuración del dispositivo K2000	Conecte el dispositivo a la red mediante un monitor y un teclado, y configure los ajustes de red.
Inicio de sesión en la Consola del administrador	Abra un navegador web y escriba la URL del dispositivo K2000: <code>http://K2000_nombre de host</code> . Esto permite escribir la clave de licencia y registrar el dispositivo.
Protección de las contraseñas	Cambie las contraseñas predeterminadas. Aunque no es una tarea obligatoria, Quest KACE recomienda cambiar las contraseñas predeterminadas durante la configuración inicial del dispositivo.
Designación de un dispositivo como el dispositivo administrador	Asegúrese de contar con derechos de administrador en el dispositivo donde está instalado K2000.
Descarga de las herramientas que K2000 necesita para compilar un entorno de arranque de K2000 o entorno de NetBoot	Descargue Microsoft Windows ADK, el Administrador de medios de K2000 y Microsoft .NET 4.
Crear un entorno de arranque de K2000	Use el Administrador de medios para crear el entorno de arranque. El entorno de arranque proporciona los controladores y las herramientas necesarias para implementar el sistema operativo.
Configurar un KBE como predeterminado	Seleccione un entorno de arranque predeterminado para permitir que los dispositivos de destino arranquen desde el dispositivo.

Tarea	Instructivo
Actualizar controladores	Agregue los controladores que requiere KBE y habilite la fuente de controladores para actualizaciones automáticas de los controladores de Dell.
Configurar servidor DHCP	Configure el servidor DHCP para ejecutar arranques de red de los dispositivos de destino desde K2000.
Prueba del entorno de arranque	Verifique que los dispositivos de destino puedan arrancar desde el dispositivo.
Migración de ajustes y archivos de usuario	Capture perfiles de usuario desde un dispositivo mediante la Herramienta de migración de estado de usuario (USMT) de Windows, versión 5.0.
Cargar archivos de origen del sistema operativo	Cargue los archivos de origen del sistema operativo a K2000 con el uso del Administrador de medios.
Implementar el sistema operativo	Implemente el sistema operativo con el uso de una instalación con script o la implementación de una imagen del sistema.

Acerca de los componentes de K2000

Los componentes de K2000 que admiten implementaciones de imágenes incluyen un dispositivo físico y virtual, una utilidad para compilar entornos de arranque, un portal de soporte y un dispositivo de sitio remoto (RSA) para realizar un arranque de red remoto en los dispositivos.

K2000 incluye los siguientes componentes:

Opción	Descripción
Dispositivo físico o dispositivo virtual	<p>K2000 está disponible como un dispositivo físico o basado en hardware, o como un dispositivo virtual. El dispositivo virtual (VK2000) utiliza una infraestructura VMware®. Las mismas funciones de administración de sistemas están disponibles tanto en los dispositivos físicos como en los virtuales. Para obtener especificaciones técnicas, consulte:</p> <ul style="list-style-type: none"> http://documents.quest.com/k2000-systems-deployment-appliance/technical-specifications-for-physical-appliances/ http://documents.quest.com/k2000-systems-deployment-appliance/technical-specifications-for-virtual-appliances/
Consola de la línea de comandos	<p>La consola de la línea de comandos es una interfaz de ventana de terminal al dispositivo K2000. La interfaz está diseñada principalmente para configurar los ajustes de redes del dispositivo.</p>

Opción	Descripción
Consola del administrador	La Consola del administrador es la interfaz web utilizada para navegar por el dispositivo K2000. Para acceder a la Consola del administrador, vaya a <code>http://<K2000_hostname>/admin</code> donde <code><K2000_hostname></code> es el nombre de host del dispositivo.
Portal de soporte	El portal de soporte es la interfaz web que le permite enviar tickets para solicitar ayuda o informar problemas. También puede probar la conectividad de red y permitir que el soporte técnico de Quest KACE acceda temporalmente al dispositivo para solucionar problemas.
Administrador de medios de K2000	Utilidad que compila entornos de arranque, carga los archivos de origen del sistema operativo y brinda acceso a la Herramienta de migración de estado de usuario (USMT) de Windows para cargar los perfiles de usuario en el dispositivo.
Dispositivo de sitio remoto (RSA)	Utiliza la licencia del dispositivo K2000 para vincular dispositivos de sitio remoto (RSA) virtuales, lo cual le permite realizar un arranque de red remoto en los dispositivos. Los dispositivos de sitio remoto son de solo lectura.

Inicio de sesión en la Consola del administrador

Puede iniciar sesión en la Consola del administrador desde cualquier dispositivo en la red de área local (LAN) una vez que configuró los ajustes de redes y se reinició el dispositivo.

La cuenta de administrador predeterminada es la única cuenta en el dispositivo en este momento. Si pierde la contraseña y no ha habilitado el acceso para el soporte técnico de Quest KACE, la contraseña solo se podrá restablecer si habilita el inicio de sesión SSH raíz desde la pantalla de configuración y se comunica con el soporte técnico.

1. Abra un navegador web y escriba la dirección URL de la Consola del administrador del dispositivo:
`http://hostname`. Por ejemplo, `http://k2000`.
Aparece la página *Asistente de configuración inicial*.
2. En el *Asistente de configuración inicial*, elija el modo del dispositivo mediante la selección de una de las opciones siguientes:
 - **Uso como un K2000**
 - **Uso como un dispositivo de sitio remoto**
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Especifique la siguiente información:

Ajuste	Descripción
Clave de licencia	<p>Escriba la clave de licencia que se encuentra en el correo electrónico de bienvenida de Quest KACE. Incluya los guiones. Si no tiene una clave de licencia, comuníquese con el soporte técnico de Quest KACE en https://support.quest.com/contact-support.</p>
Contraseña de administrador	<p>Escriba una contraseña para la cuenta de administrador predeterminada. Utilice esta cuenta para iniciar sesión en la Consola del administrador del dispositivo. Recuerde esta contraseña; no puede iniciar sesión en la Consola del administrador sin ella.</p> <p>i NOTA: Si cuenta con varios dispositivos, Quest KACE recomienda que use la misma contraseña para la cuenta de administrador en todos los dispositivos. Esto le permitirá vincular los dispositivos posteriormente.</p>
Datos de registro	<p>Escriba el nombre de su empresa o grupo y la dirección de correo electrónico de la persona o grupo de la que desea recibir registros y notificaciones del dispositivo.</p>
Conectividad de red	<p>Los dispositivos K2000 y virtual K2000 se deben conectar a la red para validar la información de la licencia.</p>
Zona horaria	<p>Seleccione la zona horaria en la que está ubicado el dispositivo.</p>
5. Opcional. Si cambia de opinión, y desea cambiar al modo K2000 o RSA, haga clic en Cambiar modo de dispositivo virtual y seleccione el tipo de dispositivo.	
i IMPORTANTE: Una vez que configura y reinicia el dispositivo, no puede volver a cambiar al otro modo de dispositivo virtual.	
6. Haga clic en Guardar ajustes y continuar .	
7. En la página Almacenamiento de datos que aparece, revise la información proporcionada e indique dónde desea almacenar los datos recopilados por el dispositivo mediante la selección de una de las opciones siguientes, según sea necesario:	
<ul style="list-style-type: none"> ◦ En el dispositivo virtual (almacenamiento interno) ◦ Para este dispositivo de almacenamiento externo: Disco virtual 	
8. Opcional. Si cambia de opinión, y desea cambiar al modo K2000 o RSA, haga clic en Cambiar modo de dispositivo virtual y seleccione el tipo de dispositivo.	



IMPORTANTE: Una vez que configura y reinicia el dispositivo, no puede volver a cambiar al otro modo de dispositivo virtual.

9. Lleve a cabo uno de los pasos siguientes.
 - Para completar la configuración, haga clic en **Configurar, luego reiniciar el dispositivo**. Se reinicia el dispositivo. Continúe con el paso siguiente.
 - Si no desea finalizar la configuración, haga clic en **Apagar el dispositivo**. El dispositivo se apaga.
10. Cuando se reinicie el dispositivo, actualice la página del navegador.
11. Acepte el Contrato de licencia de usuario final (EULA) y luego inicie sesión con el id. admin y la contraseña que eligió en la página *Configuración inicial*.

Cuando haya finalizado la configuración, al iniciar sesión en el dispositivo K2000 podrá acceder al conjunto completo de páginas disponibles en la Consola administrativa. No obstante, la Consola de sitio remoto que se incluye con el RSA proporciona un conjunto limitado de páginas que solo se aplican al modo RSA. Por ejemplo, la Consola de sitio remoto solo muestra las opciones de menú *Inicio*, *Ajustes* y *Soporte* en el panel de navegación izquierdo, que proporcionan acceso a las páginas correspondientes.

Configure los ajustes de idioma

Puede configurar el idioma utilizado para el texto en la consola del dispositivo, configurar el ajuste de región para determinar el conjunto de caracteres predeterminados que se usará para números como fechas y seleccionar una fuente para el texto utilizado en el entorno de arranque de K2000 (KBE) para Windows.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para ampliar la sección; a continuación, haga clic en **Ajustes de idioma** para mostrar la página *Ajustes de idioma*.



NOTA: Las configuraciones regionales para las instalaciones con script deben coincidir con el idioma de los medios de origen de instalación con script; de otro modo, los mensajes no se muestran en el idioma correcto.

2. En la lista desplegable *Idioma*, seleccione una configuración regional para el idioma que se usará para el texto en la consola del dispositivo.

Si selecciona la opción **Predeterminado**, la Consola del administrador coincidirá con el idioma del navegador.

3. En la lista desplegable *Región*, seleccione la configuración regional para determinar el conjunto de caracteres predeterminados que se usarán para números como fechas.
4. En *Compatibilidad de fuente opcional de KBE*, seleccione una configuración regional para determinar el idioma que se usará para el texto en el entorno de arranque de K2000 (KBE) para Windows.

Si agrega fuentes asiáticas, asegúrese de recompilar el KBE con el Administrador de medios.

5. **Opcional:** Haga clic en **Cancelar** para cerrar la página.
6. Haga clic en **Guardar**.

Se aplica el idioma seleccionado. Los administradores que inician sesión en la Consola del administrador ven la versión localizada si el idioma de destino también se seleccionó en los ajustes del navegador.

Uso del Panel

El *Panel* proporciona información general de la actividad del dispositivo, vínculos a tareas comunes y recursos de la biblioteca. También suministra alertas y vínculos hacia novedades y artículos en la base de conocimientos. Puede personalizar el *Panel* para mostrar u ocultar los widgets según sea necesario.

Personalización del Panel

Puede personalizar el *Panel* para agregar los widgets según sea necesario.

1. Inicie sesión en la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE para ver el *Panel*.
2. Desplace el mouse sobre el widget y luego utilice cualquiera de las siguientes opciones.
 - Actualizar la información en el widget.
 - Mostrar información sobre el widget.
 - Ocultar el widget.
 - Arrastrar el widget a una posición diferente en la página.
 - Cambiar el tamaño del widget.
3. Haga clic en el botón **Personalizar** que se encuentra en la esquina superior derecha de la página para ver los widgets disponibles.
4. Haga clic en **Instalar** para mostrar un widget que actualmente se encuentra oculto.

Configuración de K2000

Los ajustes de redes iniciales de K2000 requieren un monitor y un teclado. Después de conectar el dispositivo en su red, puede cambiar las contraseñas predeterminadas, vincular dispositivos, agregar vínculos, configurar las preferencias del uso compartido de datos, entre otros ajustes.

Configuración de los ajustes de redes iniciales

Puede configurar los ajustes de redes para el dispositivo K2000 desde la consola de Ajustes de red de K2000 después de conectar un monitor y un teclado directamente al dispositivo y después del primer arranque del dispositivo.

Configure los ajustes de redes para el dispositivo virtual K2000 desde la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE virtual y configure el RSA desde la Consola del administrador del RSA virtual.

1. Conecte un monitor y un teclado directamente al dispositivo.
2. Encienda el dispositivo. El primer inicio tarda de 5 a 10 minutos.
Aparece la pantalla de inicio de sesión.
3. En la ventana de inicio de sesión, escriba *konfig* tanto para *Inicio de sesión* como para la *Contraseña*.
4. Seleccione el idioma que se usará en la consola. Use las teclas de flecha arriba y abajo para moverse entre los campos.
5. Configure los siguientes ajustes de redes. Use las teclas de flecha derecha e izquierda para seleccionar las opciones en un campo; use las teclas de flecha arriba y abajo para moverse entre los campos.

Campo	Descripción
Nombre de host	Escriba el nombre de host del dispositivo. La opción predeterminada es k2000.
Nombre de dominio	Escriba el dominio en el que se encuentra el dispositivo. Por ejemplo, ejemplo.com.
Dirección IP	Escriba la dirección IP estática del dispositivo.
Velocidad de la red	Seleccione la velocidad de su red. Esta velocidad debe coincidir con el ajuste de su conmutador LAN. Si selecciona la opción <i>Negociación automática</i> , el sistema determina el mejor valor de manera automática, siempre y cuando el conmutador LAN sea compatible con esta opción.
Puerta de enlace predeterminada	Escriba la puerta de enlace de red para el dispositivo.

Campo	Descripción
Máscara de subred	Escriba la subred (segmento de red) en la que se encuentra el dispositivo. Por ejemplo, 255.255.255.0.
DNS primario	Escriba la dirección IP del servidor DNS primario que el dispositivo usa para resolver los nombres de host.
DNS secundario	Opcional: Escriba la dirección IP del servidor DNS secundario que el dispositivo usa para resolver los nombres de host.
Proxy	<p>Opcional: Escriba la información sobre el servidor proxy.</p> <p>i NOTA: El dispositivo es compatible con servidores proxy que usan autenticación básica, basada en dominios y que requiere de nombres de usuarios y contraseñas. Si el servidor proxy usa un tipo diferente de autenticación, agregue la dirección IP del dispositivo a la lista de excepciones del servidor proxy.</p>

Guardar datos del dispositivo

El ajuste *Guardar los datos del dispositivo* le permite guardar los datos del dispositivo en un disco virtual externo durante la configuración inicial para un nuevo K2000 virtual y un nuevo Dispositivo de sitio remoto. También puede configurar el almacenamiento externo para VK2000 y el RSA desde la Consola del administrador más adelante.

Durante la configuración inicial, el ajuste *Guardar datos del dispositivo* no está disponible para el dispositivo K2000 físico. Configure el dispositivo K2000 físico para guardar los datos del dispositivo en un dispositivo de almacenamiento externo desde la Consola del administrador.

Active una de las casillas de verificación:

- En el dispositivo virtual (almacenamiento interno)
- En este dispositivo de almacenamiento externo (disco virtual)

i **NOTA:** Solo puede haber un disco virtual conectado.

- Use la tecla de flecha abajo para mover el cursor hasta **Guardar** y luego presione **Ingresar** o **Regresar**. Se reinicia el dispositivo.
- Conecte el cable de red en el puerto indicado:



Modificación de los ajustes de redes iniciales

Puede modificar los ajustes de redes iniciales configurados desde la consola de Ajustes de red de K2000.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes de redes** para mostrar la página *Ajustes de redes*.
2. Configure los siguientes ajustes de redes:

Campo	Descripción
Nombre de host	Escriba el nombre de host del dispositivo. La opción predeterminada es k2000.
Nombre de dominio	Escriba el dominio en el que se encuentra el dispositivo. Por ejemplo, ejemplo.com.
Dirección IP	Escriba la dirección IP estática del dispositivo.
Velocidad de la red	Seleccione la velocidad de su red. Esta velocidad debe coincidir con el ajuste de su conmutador LAN. Si selecciona la opción <i>Negociación automática</i> , el sistema determina el mejor valor de manera automática, siempre y cuando el conmutador LAN sea compatible con esta opción.
Puerta de enlace predeterminada	Escriba la puerta de enlace de red para el dispositivo.
Máscara de subred	Escriba la subred (segmento de red) en la que se encuentra el dispositivo. Por ejemplo, 255.255.255.0.
DNS primario	Escriba la dirección IP del servidor DNS primario que el dispositivo usa para resolver los nombres de host.
DNS secundario	Opcional: Escriba la dirección IP del servidor DNS secundario que el dispositivo usa para resolver los nombres de host.
Proxy	Opcional: Escriba la información sobre el servidor proxy.

Campo	Descripción
	<p>i NOTA: El dispositivo es compatible con servidores proxy que usan autenticación básica, basada en dominios y que requiere de nombres de usuarios y contraseñas. Si el servidor proxy usa un tipo diferente de autenticación, agregue la dirección IP del dispositivo a la lista de excepciones del servidor proxy.</p>
3.	Opcional: Active la casilla de verificación <i>Habilitar servidor DHCP integrado</i> .
4.	Opcional: Active la casilla de verificación <i>Habilitar servidor NetBoot (para clientes de Mac OS X)</i> .
5.	Opcional: Active la casilla de verificación <i>Usar un servidor proxy</i> .
6.	Opcional: Active la casilla de verificación <i>Usar servidor SMTP</i> .
7.	Haga clic en Guardar .

Cambio de las contraseñas predeterminadas

Durante la configuración inicial del dispositivo, Quest KACE recomienda cambiar las contraseñas predeterminadas para el administrador, el directorio del recurso compartido de Samba de K2000 y el Administrador de arranque.

Existen cuatro contraseñas asociadas con el K2000.

Contraseña	Descripción
Administrador	La contraseña predeterminada es admin. La contraseña nueva debe tener seis caracteres o más de longitud.
Contraseña del recurso compartido de Samba en K2000, Administrador de medios y entorno de arranque de K2000 (KBE)	La contraseña predeterminada es administrador y se utiliza para cargar controladores y realizar copias de seguridad de componentes de biblioteca, instalaciones con script, imágenes del sistema, entornos de arranque, inventario de redes y análisis de redes.
	<p>i NOTA: Todos utilizan la misma contraseña.</p> <p>i NOTA: El campo <i>Nombre de host de K2000</i> en el Administrador de medios de K2000 requiere esta contraseña.</p>
VNC	Permite una conexión con un dispositivo de destino que ha ejecutado el arranque de red.
NetBoot	Solo se utiliza para dispositivos Mac.
	<p>i NOTA: Solo se aceptan caracteres ASCII de 7 bits para contraseñas VNC remotas del KBE.</p>

Cambio de la contraseña del recurso compartido de Samba

Puede cambiar la contraseña del recurso compartido de Samba de K2000. Los directorios de recursos compartidos de Samba de `controladores` y de `restauración` se utilizan para cargar controladores y realizar copias de seguridad de componentes de biblioteca, instalaciones con script, imágenes del sistema, entornos de arranque, inventario de redes y análisis de redes.



NOTA: El nombre de la cuenta de acceso predeterminado es `admin` y la contraseña predeterminada también es `admin`.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. En *Contraseña del recurso compartido de Samba de K2000*, escriba una contraseña nueva.
3. Haga clic en **Guardar**.

La contraseña de la cuenta para el recurso compartido de Samba se ha modificado.

Configuración de la contraseña de VNC®

El entorno de arranque de K2000 (KBE) incluye un cliente Java® VNC que le permite conectarse y arrancar dispositivos remotos desde K2000. Cuando crea un entorno de NetBoot en un dispositivo Mac OS X®, la contraseña de VNC se almacena en el entorno de NetBoot de Mac OS X.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. En *Contraseña de VNC*, escriba una contraseña.
3. Haga clic en **Guardar**.

La próxima vez que un dispositivo arranque desde K2000, dicho dispositivo usará la nueva contraseña de VNC para conectarse.

Configuración de los ajustes de fecha y hora del dispositivo

Las operaciones de implementación, las copias de seguridad programadas, las exportaciones y las transferencias externas del dispositivo dependen de la fecha y la hora del reloj del sistema. De forma predeterminada, el reloj del sistema de K2000 está configurado para sincronizarse con el servidor horario de Quest KACE. Puede cambiar los ajustes del reloj del sistema para coincidir con su zona horaria.

Configuración de la fecha y la hora

El dispositivo K2000 registra las operaciones de implementación según la fecha y la hora del reloj del sistema del dispositivo. Puede configurar el reloj del sistema para que coincida con su zona horaria a fin de prevenir comportamientos inesperados, como la ejecución de copias de seguridad de recursos intensivas durante momentos de alta actividad de red.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes de fecha y hora** para mostrar la página *Ajustes de fecha y hora*.
2. Especifique los siguientes ajustes:

Opción	Descripción
Zona horaria	En la lista desplegable, seleccione una zona horaria.
Ajustes de hora	<p>Seleccione una opción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sincronizar de forma automática con un servidor horario de Internet. Usar un servidor horario de Internet. Si selecciona esta opción, escriba la dirección web del servidor en el campo <i>Servidor</i>. • Configurar manualmente el reloj de K2000. Ajustar el reloj del dispositivo manualmente. Especifique la fecha y la hora en las listas desplegables. La lista desplegable <i>Hora</i> utiliza un formato de reloj de 24 horas.
Servidor horario	<p>Utilice un servidor horario de Internet para configurar la hora del dispositivo. Escriba la dirección web del servidor horario en el cuadro de texto. Por ejemplo: time.example.com.</p> <p>De forma predeterminada, el reloj del sistema está configurado para sincronizarse con el servidor horario de Quest KACE.</p> <p>i NOTA: Puede buscar los servidores horarios disponibles para el proceso de sincronización del reloj del sistema mediante los servidores horarios de Internet de NIST en http://tf.nist.gov/tf-cgi/servers.cgi.</p>

3. Haga clic en **Guardar**.

El servidor web se reinicia y se aplican los ajustes.

Durante el reinicio, es posible que se pierdan las conexiones activas. Una vez que se hayan guardado los cambios, la página se actualiza automáticamente a los 15 segundos. Después del reinicio del servidor web del dispositivo, la fecha y la hora actualizadas aparecen en la esquina inferior derecha de la Consola del administrador.

Habilitación de la agregación de vínculos

De manera predeterminada, la agregación de vínculos no está habilitada en el dispositivo K2000. El dispositivo requiere que el conmutador sea capaz de realizar una conexión LACP (802.3ad).

Antes de habilitar la adición de vínculos, configure el conmutador para que negocie el LACP de manera activa. Consulte la documentación del proveedor del conmutador para obtener más detalles. El modo pasivo de negociación no funciona. Si el conmutador está configurado para funcionar en modo pasivo, el conmutador no puede negociar la conexión LACP de K2000. Para obtener un ejemplo de una configuración de conmutador de Cisco® que ejecute el sistema operativo IOS configurado en modo activo, consulte el recurso en línea [FreeBSD® Handbook](#).

Todas las interfaces en cada EtherChannel deben tener la misma velocidad y el mismo dúplex.

Creación de un vínculo agregado

El dispositivo K2000 físico brinda dos puertos. Puede conectar ambos puertos a la red (LAN) para habilitar la agregación de vínculos. No puede habilitar la agregación de vínculos si el almacenamiento externo está configurado.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes de redes** para mostrar la página *Ajustes de redes*.
2. Active la casilla de verificación **Habilitar la adición de vínculos**.
3. Haga clic en **Guardar**.
4. Escriba la *dirección IP de agregación de vínculos*.

K2000 se reinicia y la dirección IP cambia a la dirección IP de agregación de vínculos que escribió.



NOTA: Cambia la máscara de subred para coincidir con NIC.

Configuración de las preferencias del uso compartido de datos

Las preferencias del uso compartido de datos determinan cuánta información del dispositivo K2000 se comparte con Quest KACE. Además, las preferencias del uso compartido de datos determinan si la información de ITNinja se muestra en la Consola del administrador.

Al aceptar el Contrato de licencia de usuario final (EULA), accede a que Quest pueda recopilar, almacenar, agregar y analizar información sobre su uso del dispositivo.

De manera predeterminada, el dispositivo recopila, almacena y comparte los datos siguientes con Quest:

- **Campos del servidor:** Dirección MAC, nombre de la empresa, número de serie, modelo, direcciones de red (clientes externos) y direcciones de red (clientes internos).
- **Licencias:** Versión del producto, módulos habilitados, recuento de nodos, direcciones de red (clientes internos) y clave de licencia.
- **Registros de aceptación del Acuerdo de licencia para el usuario final (EULA)**
- **Estado/tiempo activo/promedios de carga**
- **Uso de la tabla actual:** Cantidad de instalaciones con script, imágenes del sistema, tareas previas a la instalación, tareas posteriores a la instalación, estados de usuario, etc.
- **Máquina/fabricante/modelo:** Fabricante, modelo y cantidad de máquinas.
- **Información del disco K2000:** Estado de RAID, controladores físicos, información del adaptador, etc. La información del disco está disponible solo para el dispositivo físico K2000.

Compartición de datos básicos de uso del dispositivo

Puede configurar el dispositivo para compartir el resumen del uso del dispositivo o solo datos de uso básicos del dispositivo con Quest.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. En *Compartir con Quest*, desactive la primera casilla de verificación: *Compartir un resumen de datos de uso del hardware, del software y del dispositivo con Quest*.

Al desactivar la primera casilla de verificación, automáticamente deshabilita la segunda casilla de verificación: *Compartir datos de uso detallados e informes de bloqueo (se requieren para las funciones de la comunidad ITNinja)*.

3. Haga clic en **Guardar**.

El dispositivo recopila los siguientes datos de uso básico:

- **Campos del servidor:** Dirección MAC, nombre de la empresa, número de serie, modelo, direcciones de red (clientes externos) y direcciones de red (clientes internos).
- **Licencias:** Versión del producto, módulos habilitados, recuento de nodos y clave de licencia.
- **Registros de aceptación del Acuerdo de licencia para el usuario final (EULA)**

Compartición de datos de uso detallados

El hecho de compartir los datos de uso detallados ayuda a Quest a comprender cómo funcionan los productos en su entorno, ofrece más información al equipo de soporte para resolver problemas y ayuda a mejorar los productos.

La integración con la comunidad ITNinja requiere acceso a todos los niveles de datos.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. En *Compartir con Quest*, active las dos primeras casillas de verificación: *Compartir un resumen de datos de uso del hardware, del software y del dispositivo con Quest* y *Compartir datos detallados e informes de bloqueo (se requieren para las funciones de la comunidad ITNinja)*.
3. Haga clic en **Guardar**.

Cuando comparte datos de uso detallados, el dispositivo recopila la información predeterminada y los datos siguientes:

- **Registros de bloqueo del servidor de K2000**
- **Estadísticas de acceso a la UI**

Vinculación de los dispositivos Quest KACE

Si tiene varios dispositivos Quest KACE, puede vincularlos. La vinculación de los dispositivos le permite iniciar sesión en un dispositivo y acceder a todos los dispositivos vinculados desde la lista desplegable que se encuentra en la esquina superior derecha de la Consola del administrador, sin tener que iniciar sesión en cada dispositivo por separado.

Debe habilitar la vinculación en cada dispositivo K-Series y configurar las conexiones del vínculo en cada dispositivo, como los nombres y las claves. Si el dispositivo que está agregando está habilitado para SSL, utilice SSL para establecer una conexión correctamente.

La vinculación del dispositivo de sitio remoto (RSA) establece al RSA como una extensión del dispositivo, lo que le permite sincronizar los componentes que desee utilizar en el sitio remoto. Puede realizar un arranque de red, implementaciones de instalaciones con script y de imágenes del sistema, y migrar perfiles de usuarios a dispositivos en sitios remotos.

No puede transferir recursos o componentes entre dispositivos vinculados. Consulte [Importación y exportación de componentes del dispositivo](#).



NOTA: La vinculación de los dispositivos K3000 requiere la configuración de la autenticación de LDAP para cada dispositivo. Consulte [Configuración de un servidor de LDAP para la autenticación de usuario](#).

Habilite la vinculación de dispositivos

Puede habilitar la vinculación para iniciar sesión en un dispositivo y acceder a varios dispositivos K2000 o dispositivos remotos (RSA) vinculados desde una consola del administrador, siempre y cuando la cuenta de usuario de administrador de cada dispositivo tenga la misma contraseña.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Vinculación de KACE** para mostrar la página *Vinculación de KACE*.
2. Active la casilla de verificación **Habilitar la vinculación de KACE** para mostrar los ajustes de las conexiones.
3. En *Nombre de host*, escriba un nombre lógico y único para identificar este dispositivo K2000 o dispositivo remoto (RSA). Este nombre aparece en la lista desplegable que se encuentra en la esquina superior derecha de la página junto a la información de inicio de sesión cuando se vinculan los dispositivos.
4. En *Expiración del inicio de sesión remoto*, escriba la cantidad de minutos durante los cuales se debe mantener abierto el vínculo. Cuando este tiempo finalice, proporcione las credenciales de inicio de sesión para cambiar a un dispositivo vinculado. El valor predeterminado es de 120 minutos.
5. En *Tiempo de espera de la solicitud*, escriba la cantidad de segundos que este dispositivo espera para que el dispositivo vinculado responda a la solicitud de vinculación. El valor predeterminado es de 10 segundos.
6. Haga clic en **Guardar**.

Aparece *Huella digital clave de vinculación de KACE* y *Clave de vinculación de KACE (este servidor)*.

7. Copie el texto del campo *Nombre* y el texto del campo *Clave* y péguelos en una ubicación central, como un archivo del Bloc de notas.

El texto que pega en el Bloc de notas es el texto que copia y pega en *Nombres* y *Claves* desde un dispositivo a los otros dispositivos vinculados.

8. Siga los pasos anteriores en cada uno de los dispositivos que desea vincular.

Cuando se habilita la vinculación en todos los dispositivos, agregue los nombres y las claves a los dispositivos. Consulte [Incorporación de nombres y claves a dispositivos](#).

Incorporación de nombres y claves a dispositivos

Después de la habilitación de la vinculación en los dispositivos, la configuración de la vinculación en cada dispositivo requiere la copia de la clave de vinculación desde la página *Vinculación de KACE* del dispositivo remoto a una ubicación central; a continuación, pegue la clave en el dispositivo con el que se está vinculando.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Vinculación de KACE** y seleccione la casilla de verificación **Vinculación de KACE**.

La opción **Administrar dispositivos vinculados** ahora está disponible en el *Panel de control*.

2. Seleccione **Elegir acción > Nueva** para mostrar la página *Agregar dispositivo vinculado*.
3. En *Nombre de host*, escriba la dirección IP del dispositivo que desea vincular.

Si está vinculando un RSA a un dispositivo, el nombre de host debe coincidir con el nombre de host configurado en la página *Ajustes de redes* del RSA.

4. En *Clave de vinculación*, pegue la clave que copió en una ubicación central en el dispositivo al cual se está vinculando.
5. Haga clic en **Guardar**.
6. Después de crear ambos vínculos, vaya a la página *Editar detalles del dispositivo vinculado* y haga clic en **Probar la conexión** para verificar la conexión entre los dos dispositivos vinculados.

Aparece la página *Dispositivos vinculados*.

La próxima vez que vuelva a iniciar sesión en el dispositivo, los dispositivos vinculados aparecerán en la lista desplegable en la esquina superior derecha de la página junto a la información de inicio de sesión. Para pasar a un dispositivo diferente, seleccione su nombre en la lista desplegable.

Deshabilitación de dispositivos vinculados

Puede deshabilitar las vinculaciones, según sea necesario. Cuando se deshabilita la vinculación de dispositivos, puede seguir cambiando entre los dispositivos K2000 y remotos (RSA) a los que estaba vinculado hasta el cierre de sesión.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Vinculación de KACE** para mostrar la página *Vinculación de KACE*.
2. Desactive la casilla de verificación *Habilitar la vinculación de KACE*.
3. Haga clic en **Guardar**.

Configuración de las cuentas de usuario y la autenticación de usuario

Puede agregar cuentas de usuario al dispositivo K2000 y configurar las cuentas mediante la autenticación local. Si requiere autenticación de usuario externo, como un servidor de Active Directory® o LDAP, puede configurar un servidor externo para habilitar que los usuarios inicien sesión en la Consola del administrador mediante sus credenciales de dominio.

Autenticación local

Use la autenticación local predeterminada cuando no se encuentre disponible en el entorno un servicio de LDAP, como Active Directory.

Autenticación del servidor de LDAP externo

Use sus credenciales de dominio para iniciar sesión en la Consola del administrador. Consulte [Uso de un servidor de LDAP para la autenticación](#).



NOTA: Si tiene aplicaciones vinculadas, puede usar el inicio de sesión único si utiliza el mismo inicio de sesión y la misma contraseña en todos los dispositivos vinculados.

Incorporación o edición de cuentas de administrador locales

Puede crear y editar cuentas de usuario de administrador locales. La incorporación de usuarios a la base de datos de K2000 almacena la información del usuario de forma local y requiere solo el nombre de usuario, la dirección de correo electrónico, la contraseña y los permisos.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Usuarios** para mostrar la página *Usuarios*.
2. Seleccione **Elegir acción > Nuevo** para mostrar la página *Detalles del usuario*.
3. Complete el formulario de cuenta de usuario:

Opción	Descripción
Nombre de usuario	Obligatorio: Escriba un id. de inicio de sesión.
Nombre completo	Obligatorio: Escriba el nombre y el apellido del usuario.
Correo electrónico	Obligatorio: Escriba la dirección de correo electrónico del usuario.
Dominio	Escriba el dominio que está utilizando el usuario.
Código del presupuesto	Opcional: Escriba el código del presupuesto del departamento en el que se encuentra el usuario.

Opción	Descripción
Ubicación	Opcional: Escriba el sitio o la ubicación del usuario.
Contraseña	Obligatorio: Escriba la contraseña predeterminada para el usuario. La contraseña es obligatoria para que se active el usuario. Si el campo <i>Contraseña</i> está en blanco, el usuario no podrá iniciar sesión en la Consola del administrador.
Confirmar contraseña	Vuelva a escribir la contraseña.
Permisos	<p>Rol del usuario en este dispositivo. Los administradores cuentan con acceso completo de lectura/escritura. Los administradores de solo lectura pueden iniciar sesión, ver los ajustes y ejecutar informes; no pueden acceder a la Consola del administrador.</p> <p>Seleccione los permisos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrador: acceso de lectura/escritura a la Consola del administrador. • Administrador de solo lectura: visualización de todas las páginas; acceso sin posibilidad de realizar modificaciones.

4. **Opcional:** Haga clic en **Cancelar** para cerrar la página.
5. Haga clic en **Guardar**.

El usuario aparecerá en la lista de cuentas locales y ahora podrá iniciar sesión en la Consola del administrador. Puede aplicar una etiqueta a un grupo de usuarios.

Configuración de un servidor de LDAP para la autenticación de usuario

La autenticación de LDAP requiere la creación de una cuenta de inicio de sesión para el dispositivo K2000 en su servidor de LDAP. El dispositivo utiliza esta cuenta para leer e importar información de usuario del servidor de LDAP. La cuenta necesita acceso de solo lectura al campo *DN base de búsqueda* en el servidor de LDAP. La cuenta no requiere acceso de escritura porque el dispositivo no escribe en el servidor de LDAP.

Para obtener más información acerca de agregar cuentas de usuario al dispositivo K2000, consulte [Incorporación o edición de cuentas de administrador locales](#).



NOTA: Cuando se habilita el LDAP, todas las cuentas locales se desactivan, excepto la cuenta de administrador.

Cuando inicia sesión, el dispositivo consulta automáticamente los servidores externos incluidos. El tiempo de espera para un servidor es de aproximadamente 10 segundos. Quest KACE recomienda eliminar el servidor de LDAP de muestra para reducir las demoras en el inicio de sesión.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes**; luego, haga clic en **Autenticación de usuario** para mostrar los *Ajustes de autenticación*.
2. Seleccione *Autenticación del servidor de LDAP externo* y haga clic en **Agregar nuevo servidor**.

Todos los servidores deben tener un nombre de host y una dirección IP válidos; de lo contrario, se agota el tiempo de espera del dispositivo, lo que provoca demoras en el inicio de sesión cuando se utiliza la autenticación de LDAP.

3. Proporcione la siguiente información para agregar un servidor:

Campo	Descripción
Nombre descriptivo del servidor	El nombre para identificar el servidor.
Nombre de host del servidor (o dirección IP)	<p>La dirección IP o el nombre de host del servidor de LDAP. Si la dirección IP no es válida, el dispositivo espera a que se cumpla el tiempo de espera, lo que provoca demoras en el inicio de sesión durante la autenticación de LDAP.</p> <p>i NOTA: Para establecer una conexión mediante SSL, utilice una dirección IP o un nombre de host. Por ejemplo: <code>ldaps://hostname</code>.</p> <p>Si tiene instalado un certificado SSL no estándar en el servidor de LDAP, como un certificado firmado internamente o un certificado de cadena que no proceda de un proveedor importante de certificados (como VeriSign), comuníquese con el soporte técnico de Quest KACE en https://support.quest.com/contact-support para recibir ayuda.</p>
Número de puerto de LDAP	Número de puerto de LDAP, que a menudo es 389 (LDAP) o 636 (LDAP seguro).
DN base de búsqueda	<p>El área del árbol de LDAP donde el dispositivo debe comenzar a buscar usuarios. Por ejemplo, para buscar el grupo de TI especifique <code>OU=it,DC=company,DC=com</code>.</p>
Filtro de búsqueda	<p>El filtro de búsqueda, por ejemplo <code>LDAP_attribute=KBOX_USER</code>, donde <code>LDAP_attribute</code> es el nombre del atributo que contiene un id. de usuario único y <code>KBOX_USER</code> es una variable que el dispositivo reemplaza en el tiempo de ejecución con el id. de inicio de sesión que escribe el usuario. Por ejemplo, cuando utilice Directorio Activo, escriba <code>samaccountname=KBOX_USER</code>. Para la mayoría de los servidores de LDAP restantes, escriba <code>UID=KBOX_USER</code>.</p>
Inicio de sesión de LDAP	<p>Las credenciales de la cuenta que utiliza K2000 para iniciar sesión en el servidor de LDAP para leer cuentas. Por ejemplo: <code>LDAP Login:CN=service_account,CN=Users,DC=company,DC=com</code>. Si no se proporciona un nombre de usuario, se intentará realizar un enlace anónimo.</p>

Campo	Descripción
Contraseña de LDAP (si se requiere)	La contraseña de la cuenta que K2000 utiliza para iniciar sesión en el servidor de LDAP.
Permisos de usuario	Los permisos de usuario. <ul style="list-style-type: none"> Administrador: acceso de lectura/escritura a la Consola del administrador. Administrador de solo lectura: visualización de todas las páginas; acceso sin posibilidad de realizar modificaciones.
Probar la contraseña del usuario	El nombre de usuario de LDAP y la contraseña para probar en el servidor de LDAP. Consulte Prueba del servidor de LDAP .

Guarde los criterios de *DN base de búsqueda* y de *Filtro de búsqueda* porque utiliza esta misma información para importar datos de usuario y programar importaciones de usuarios.

- Recomendado:** Haga clic en el ícono **Eliminar** que aparece junto con los servidores externos que no están configurados en servidores reales del entorno.
- Haga clic en **Guardar**.

La próxima vez que un usuario inicie sesión, se lo autenticará con los servidores de LDAP según el orden en el que aparecen.



NOTA: La cuenta de administrador siempre realiza autenticaciones con la base de datos interna, incluso si existe una cuenta con el mismo nombre en un LDAP externo.

Pruebe la autenticación en un LDAP externo. Consulte [Prueba del servidor de LDAP](#).

Prueba del servidor de LDAP

Puede probar la autenticación en el servidor de LDAP mediante un nombre de usuario y una contraseña válidos a fin de determinar si el servidor puede realizar una autenticación de forma correcta.

- Seleccione un perfil de LDAP.
- En *Filtro de búsqueda*, reemplace la variable KBOX_USER con un id. de inicio de sesión válido para la prueba. La sintaxis es `samaccountname=username`.
- Escriba la contraseña correspondiente para la cuenta de LDAP.
- Haga clic en **Ajustes de prueba**.

Si la prueba es correcta, se completa la configuración de la autenticación de este usuario y de otros usuarios que estén en el mismo contenedor de LDAP.

- Vuelva a cambiar el nombre de usuario en el *filtro de búsqueda* a la variable del sistema KBOX_User.

Eliminación de cuentas de usuario

Puede eliminar cuentas de usuario.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Usuarios** para mostrar la página *Usuarios*.
2. Seleccione la casilla de verificación que se encuentra junto a una o más cuentas.
3. Seleccione **Elegir acción > Eliminar**.
4. Haga clic en **Sí** para confirmar.

Configuración de los ajustes de seguridad

Puede habilitar SSH con el fin de permitir que el equipo del soporte técnico de Quest KACE acceda a su dispositivo para el soporte remoto. Entre otros ajustes de seguridad se incluyen la habilitación de SNMP para permitir la supervisión remota y la habilitación del acceso externo a la base de datos para permitir que la base de datos del dispositivo esté disponible para programas externos, los cuales pueden ser útiles para los informes. La habilitación de SSL proporciona un navegador web seguro para ejecutar el dispositivo K2000.

Habilitación de la supervisión de SNMP

El agente SNMP en el dispositivo K2000 permite la supervisión remota del dispositivo.

El agente SNMP interno utiliza el puerto UDP 161 estándar y no se puede configurar mediante los métodos de CAPTURA e INFORME. Si cuenta con un agente SNMP maestro configurado en un dispositivo diferente, puede enviar las solicitudes `GET`, `GETNEXT` y `GETBULK` al dispositivo K2000 y el dispositivo le devolverá la información solicitada.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Seguridad** para mostrar la página *Ajustes de seguridad*.
2. Haga clic en **Habilitar supervisión de SNMP** para mostrar el campo *Cadena de comunidad SNMP*.
3. Escriba una cadena de comunidad única, por ejemplo newString.

Si el nombre de la comunidad contiene espacios, enciérrelo entre comillas (" "). Quest KACE recomienda crear una cadena única. El valor predeterminado es public.

4. Haga clic en **Guardar**.

Habilitación de SSL mediante un certificado existente

De manera predeterminada, SSL está deshabilitado. Puede usar un certificado SSL existente, un certificado intermedio o un certificado autofirmado para ejecutar su dispositivo K2000 en un navegador web seguro. El uso de un certificado existente requiere contar con una clave privada de SSL y garantizar que el puerto 80 esté abierto.



NOTA: Si no posee un certificado válido, el dispositivo puede generar una solicitud de firma de certificado (CSR) que puede enviar a la Autoridad de firma del certificado. Puede descargar la clave privada y guardarla en un sitio seguro. Consulte [Generación de la clave privada para un certificado SSL nuevo](#).

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Seguridad** para mostrar la página *Ajustes de seguridad*.
2. Haga clic en **Habilitar SSL** y haga clic en **Ya tengo un certificado SSL. ¿Puedo utilizarlo?**
3. Haga clic en **Usar mi certificado**.
4. En *Ajustes opcionales de SSL*, seleccione uno de los siguientes tipos de certificados:
 - **Clave privada y certificado (más comunes)**.
 - **¿Qué hago si también tengo un certificado intermedio?**
 - **PKCS-12 (.pkcs12, .pfx, .p12)**

Escriba la contraseña para el certificado con formato SSL PKCS-12.

5. Busque la clave o el certificado y haga clic en **Aplicar certificado**.

El navegador web seguro con `https` se encuentra disponible.

Generación de la clave privada para un certificado SSL nuevo

De manera predeterminada, SSL está deshabilitado. Puede generar una clave privada para permitir SSL luego de generar un certificado nuevo. Puede usar un certificado autofirmado válido si tiene una clave privada o un archivo PKCS-12, y la clave privada y el certificado se generaron desde la misma solicitud de firma del certificado (CSR).

Exporte los componentes de K2000 a una ubicación diferente y habilite SSH en caso de que haya un error que pueda requerir que el dispositivo detenga la generación de la clave.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Seguridad** para mostrar la página *Ajustes de seguridad*.
2. Haga clic en **Habilitar SSL** para usar un nuevo certificado o un certificado SSL autofirmado válido. Tenga presente que Quest KACE no recomienda usar un certificado autofirmado.
 - Genere un nuevo certificado SSL:
 1. Haga clic en **Obtener nuevo certificado SSL** para mostrar el asistente *Ajustes de SSL avanzados de K2000*.
 2. Complete los campos para generar una CSR.
 3. Descargue la clave privada y guarde la clave en un lugar seguro para usarla para habilitar SSL cuando obtenga un certificado válido de la Autoridad de firma del certificado.
 4. Copie o descargue la CSR generada y envíela a la Autoridad de firma del certificado.
 - Use un certificado autofirmado:
 - Haga clic en **¿Puedo utilizar un certificado autofirmado en su lugar?**; luego, haga clic en **Guardar y reiniciar Apache**.

Deshabilitación de SSL

Puede deshabilitar el navegador web seguro que está ejecutando el dispositivo al deshabilitar SSL (Capa de sockets seguros).

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Seguridad** para mostrar la página *Ajustes de seguridad*.
2. Haga clic en **Puertos habilitados: 80, 443 (cambio)**.
3. Desactive las siguientes casillas de verificación:
 - *Habilitar puerto 443 (HTTPS)*
 - *Pasar el puerto 80 al puerto 443*
4. Haga clic en **Aplicar cambios**.

El navegador HTTPS no está ahora disponible.

Habilitación del acceso externo a la base de datos

Puede habilitar el acceso externo a la base de datos para permitir que programas externos, como Crystal Reports o Excel®, consulten la base de datos de K2000, de modo que pueda crear sus propios informes. De manera predeterminada, el dispositivo no admite conexiones externas para la base de datos.

La cuenta para el acceso externo a la base de datos es el nombre de usuario: report, y la contraseña: box747.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Seguridad** para mostrar la página *Ajustes de seguridad*.
2. Active la casilla de verificación *Permitir acceso externo a la base de datos*.
3. Haga clic en **Guardar**.

Es probable que tenga que reiniciar el dispositivo antes de que los programas externos puedan consultar la base de datos de K2000.

Habilitación del inicio de sesión SSH raíz (soporte de KACE)

La habilitación de SSH proporciona acceso remoto al equipo de soporte de Quest KACE. Quest KACE recomienda habilitar SSH antes de comenzar a utilizar el dispositivo. El acceso remoto SSH es el único método que puede utilizar el equipo de soporte para diagnosticar y solucionar problemas si el dispositivo deja de responder.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Seguridad** para mostrar la página *Ajustes de seguridad*.
2. Active la casilla de verificación *Permitir inicio de sesión SSH raíz (soporte de Kace)*.
3. Haga clic en **Guardar**.

Preparación para la implementación

Las implementaciones de K2000 requieren que tenga un 20 por ciento de espacio en disco. Puede descargar e instalar las herramientas que se requieren para generar el entorno de arranque, cargar los medios de origen de instalación del sistema operativo y permitir que el dispositivo se conecte a los dispositivos de destino.

Configuración del entorno de implementación

Puede configurar la conexión de red del dispositivo K2000 entre los dispositivos de destino para el arranque PXE desde los dispositivos de destino al dispositivo, descargar las herramientas que se requieren para generar el entorno de arranque de K2000 (KBE) y cargar los medios de origen y los perfiles de usuario al dispositivo.

1. Configure un dispositivo administrador.
2. Cree una conexión de red entre los dispositivos de destino y el dispositivo K2000 mediante un servidor DHCP para dirigir las solicitudes de arranque de PXE desde el dispositivo de destino hacia K2000. Consulte [Habilitación del servidor DHCP integrado](#).
 - a. Use el servidor DHCP integrado en K2000 si no hay ningún servidor DHCP en su red y si está usando el dispositivo en un entorno de laboratorio cerrado.
 - b. Use su servidor de DHCP actual si el dispositivo se encuentra en una red corporativa.
3. Descargue el Administrador de medios. Consulte [Descarga e instalación del Administrador de medios de K2000](#).
 - a. Descargue e instale el Windows ADK necesario para crear un entorno de arranque de K2000 con el Administrador de medios. Consulte [Descarga e instalación de Windows ADK](#).
 - b. Cargue el medio de origen del sistema operativo al Administrador de medios. Consulte [Carga de los archivos de origen e instalación del sistema operativo](#).
4. Capture los perfiles de usuario desde un dispositivo, cárguelos a K2000 para migrar los perfiles a dispositivos de destino. Consulte [Carga del software de USMT desde el dispositivo](#).

Prepare y capture la imagen desde el dispositivo. Consulte [Captura de imágenes del sistema](#).

Habilitación del servidor DHCP integrado

Si prueba K2000 en una red privada o en un entorno pequeño que no tiene un servidor DHCP, K2000 puede actuar como el servidor DHCP al habilitar esta opción en el dispositivo.

Asegúrese de que haya solo un servidor DHCP en la red y de configurar el enrutador para reenviar las solicitudes DHCP al dispositivo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes de redes** para mostrar la página *Ajustes de redes*.
2. Active la casilla de verificación *Habilitar servidor DHCP integrado*.

Aparecerán los campos del intervalo DHCP.

3. En *Inicio de grupo DHCP*, escriba la dirección IP más baja del intervalo.
4. En *Finalización de grupo DHCP*, escriba la dirección IP más alta del intervalo.
5. Haga clic en **Guardar**.

DHCP estará habilitado.

Configuración del servidor DHCP externo

Cuando enciende por primera vez un dispositivo, puede seleccionar la opción NIC o Arranque de red en el menú de arranque en el BIOS. Las implementaciones de Windows requieren que los dispositivos de destino arranquen desde otro lugar que no sea la unidad local. Cuando selecciona la opción NIC o Arranque de red, el dispositivo envía una solicitud PXE al servidor DHCP para buscar el servidor iPXE. En este caso, K2000 es el servidor PXE. Puede configurar un servidor DHCP externo para confirmar el dispositivo y permitir dispositivos de destino en el arranque UEFI desde el dispositivo K2000.

Los pasos podrían variar según el servidor DHCP que esté usando. Use los siguientes ajustes para las opciones 066 y 067 en cualquier servidor DHCP.

Si no utiliza un servidor DHCP de Microsoft, consulte el siguiente artículo de la base de conocimientos para obtener información adicional: <https://support.quest.com/k2000-systems-deployment-appliance/kb/112037>

1. Abra la aplicación de configuración de su servidor DHCP.
2. Configure las siguientes opciones para cada subred o ámbito en el que desee que los dispositivos de destino puedan arrancar desde el K2000:

- Establezca la *Opción 066* para la dirección IP del dispositivo K2000.

Esta opción puede aparecer como *Siguiente servidor*, *Nombre de host del servidor de arranque* o *Nombre del servidor TFTP*.

i **NOTA:** Es posible que no pueda establecer la *Opción 66* en algunos equipos de redes de Cisco. Como configuración alternativa, puede configurar las opciones *sname* y *244* para la dirección IP de K2000.

- Establezca la *Opción 067* para la cadena `ipxe.efi` (para los dispositivos UEFI), y `undionly.kpxe` (para los dispositivos BIOS).

Esta opción también puede aparecer como *Nombre del archivo de arranque*. Copie y pegue la cadena `k2000.0` como la opción *Nombre del archivo de arranque*.

i **NOTA:** También puede tener un servidor PXE o TFTP en una subred. Deshabilite otras herramientas de imágenes en las subredes donde desee probar K2000.

El servidor DHCP redirecciona automáticamente los dispositivos de Windows que cumplen con PXE al dispositivo la próxima vez que arrancan mientras están conectados con la red. Los dispositivos descargan el archivo de arranque y usan la configuración del entorno para arrancar.

Descarga e instalación del Administrador de medios de K2000

Puede descargar e instalar el Administrador de medios de K2000 desde el dispositivo K2000 a un dispositivo con Windows ADK instalado. El Administrador de medios de K2000 carga el entorno de arranque de K2000 (KBE) con Windows ADK.

El Administrador de medios requiere la instalación completa de Microsoft .NET 4.0. Descargue e instale .NET 4.0 desde <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17851>.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para mostrar la página *Información general de la biblioteca*.
2. En *Medio de origen*, seleccione **Elegir acción > Descargar el Administrador de medios** para mostrar la página *Administrador de medios*.
3. Haga clic en **Descargar para Windows**.
Aparece la ventana *Descarga de archivos*.
4. Haga clic en **Ejecutar** o en **Guardar** para descargar el archivo de instalación en el dispositivo y, a continuación, haga doble clic en el archivo para iniciar la instalación.
Aparece la ventana de *bienvenida*.
5. Ejecute el Administrador de medios desde **Inicio > Todos los programas > Quest > Administrador de medios de K2000**.

Compilar un entorno de arranque de K2000. Consulte [Crear un entorno de arranque de Windows](#).

Descarga e instalación de Windows ADK

La compilación de un entorno de arranque de K2000 requiere de la instalación del Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK) para dispositivos con Windows 7 y superior, y Windows Server® 2012.

Necesita un software de montaje ISO o un DVD en blanco y un dispositivo con Windows o un servidor de Windows con privilegios de administrador.

1. Descargue e instale Windows ADK; consulte <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30652>.
2. En *Seleccione las funciones que desea instalar*, seleccione todas las funciones de la lista.

Descargue e instale el Administrador de medios de K2000 en el mismo dispositivo donde instaló Windows ADK. Para obtener instrucciones, consulte [Descarga e instalación del Administrador de medios de K2000](#).

Carga de los archivos de origen e instalación del sistema operativo

Puede usar el Administrador de medios de K2000 para cargar los archivos de instalación y de origen del sistema operativo en el dispositivo K2000.

La carga de un medio de origen requiere:

- El Administrador de medios de K2000 y .NET 4.0.
- Discos de instalación o imagen ISO montada.



NOTA: Cargar los archivos de origen puede tardar varias horas.

1. Inserte el disco del sistema operativo en la unidad de medios en el dispositivo donde está instalado el Administrador de medios.
2. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Quest > Administrador de medios de K2000** para mostrar el Administrador de medios K2000.
3. En el campo *Nombre de host K2000*, escriba el nombre de host o la dirección IP del dispositivo.
4. En el campo *Contraseña del recurso compartido de Samba*, escriba la misma contraseña que ingresó para el recurso compartido de Samba de K2000.
5. En *Nombre del medio de origen*, escriba un nombre lógico único.

Este nombre identifica la imagen en el dispositivo; se utiliza para asignar la imagen en instalaciones con script y acciones de arranque.

6. En *Tipo del medio de origen*, haga clic en el nombre del sistema operativo.
7. En *Ruta*, haga clic en **Examinar** y seleccione la ubicación de la imagen.

Cuando se intenta cargar medios al RSA, el administrador de medios muestra el error: Invalid Response: Please check the hostname provided (Respuesta no válida: Compruebe el nombre de host proporcionado).

Verifique que el nombre de host o la dirección IP sea el nombre de host o dirección de IP de K2000, y no el RSA.

8. Haga clic en **Iniciar carga**.

Cuando finaliza el proceso, se muestra la imagen en el dispositivo K2000 en la página *Medio de origen*.

Visualización de los detalles del medio de origen

Puede ver información sobre los medios de origen, como el tamaño del archivo y la fecha en que se cargaron los archivos en el dispositivo K2000.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca**; luego, haga clic en **Medio de origen** para mostrar la página *Medio de origen*.
2. En *Nombre*, seleccione la imagen para mostrar la página *Detalle del medio de origen*.



NOTA: Puede modificar el nombre de la imagen y agregar notas para indicar los cambios en la imagen.

3. **Opcional:** Haga clic en **Cancelar** para cerrar la página.
4. Haga clic en **Eliminar** para eliminar los medios de origen del dispositivo.
5. Haga clic en **Guardar**.

Elección del tipo de implementación

Puede implementar el sistema operativo en distintos modelos de dispositivos. El dispositivo K2000 obtendrá los controladores de la biblioteca de recursos para implementaciones de instalaciones con script. Puede copiar el estado de un dispositivo, como todas las unidades, ajustes del sistema y del sistema operativo, programas y archivos, para realizar implementaciones de imágenes del sistema.

Implementaciones de instalación con script

Use una instalación con script cuando utilice un ISO para el sistema operativo y cree un archivo de respuesta para la implementación.

Implementaciones de imagen del sistema

Capture una imagen desde un dispositivo, incluidas todas las unidades del dispositivo, ajustes del sistema y del sistema operativo, programas y archivos.

Métodos de implementación

- **Implementaciones automatizadas:** Use acciones de arranque para iniciar las implementaciones de instalaciones con script e imágenes del sistema. Admite implementaciones de unidifusión y multidifusión.
- **Implementaciones manuales:** Use implementaciones manuales cuando se implementa directamente desde los medios de origen, para implementaciones de imágenes USB, cuando el dispositivo de destino no está conectado a la red.



NOTA: Ambos métodos de implementación cargan los dispositivos en un entorno de arranque de K2000 o en un entorno de NetBoot para iniciar la implementación. Para dispositivos Mac, consulte [Creación de imágenes de dispositivos Mac](#).

Tipos de imágenes admitidas

Puede capturar imágenes WIM y K-Image de dispositivos con Windows 7 y superior e imágenes de UEFI de dispositivos con Windows 8 o superior. También puede capturar imágenes DMG de dispositivos con Mac OS X.

Tipos de imagen

Imágenes WIM

- El formato basado en archivo de imagen WIM almacena la información como archivos, en lugar de guardarla como sectores. Puede agregar diversos archivos a una imagen WIM.
- Las imágenes WIM proporcionan instalaciones de sistema operativo más rápidas.
- Las implementaciones de imágenes WIM de multidifusión le permiten transmitir una imagen a varios dispositivos a la vez para reducir el ancho de banda de la red si los enrutadores de la red admiten multidifusión. Los dispositivos de destino deben tener el ancho de banda para la imagen.
- Las implementaciones de WIM en UEFI de más de 4 GB deben aprovisionarse desde un recurso de red, dado que las imágenes de más de 4 GB no pueden implementarse con un dispositivo flash USB.
- Las implementaciones de imágenes WIM son independientes del hardware.

K-Images

- El formato basado en archivo K-Image guarda los archivos como sectores, permite una edición sencilla y utiliza deduplicación para eliminar la necesidad de recompilar las imágenes.
- K-Images lo habilita para editar una imagen base que se modifica con frecuencia, sin tener que reenviar la imagen completa o sin tener que volver a capturar o implementar la imagen.
- Las implementaciones de K-Image son independientes del hardware.

Imágenes de UEFI

- Puede capturar imágenes WIM en UEFI y K-Images en UEFI.
- Las K-Images en UEFI de más de 4 GB deben aprovisionarse desde un recurso de red, dado que las imágenes de más de 4 GB no pueden implementarse con un dispositivo flash USB.
- Los dispositivos de destino deben ser compatibles con UEFI y requieren la creación de una partición UEFI utilizando la tarea previa a la instalación *Crear particiones UEFI*.

Administración del inventario de dispositivos

Cuando un dispositivo arranca en el entorno de arranque de K2000 (KBE), K2000 identifica el dispositivo por la dirección MAC y enumera el dispositivo en la página *Inventario de dispositivos*. K2000 enumera los dispositivos que están en la red, pero que no arrancaron en K2000 en la página *Inventario de redes*.

Acerca de la incorporación de dispositivos en el inventario de K2000:

- Puede enumerar los dispositivos en un archivo separado por comas con formato CVS y cargar el archivo en el dispositivo.
- Puede ejecutar un análisis de redes para detectar dispositivos en la red.
- Puede emitir una solicitud de Wake-on-LAN para encender dispositivos remotos.
- Puede ingresar la dirección MAC para agregar dispositivos a una implementación de acción de arranque.
- Puede ejecutar acciones del dispositivo, que son acciones con script que pueden llevarse a cabo en los dispositivos administrados.
- Puede cancelar el registro de los dispositivos.

Configuración y ejecución de un análisis de redes

Puede configurar un análisis de redes o seleccionar y ejecutar un análisis existente para detectar dispositivos que están en la red. Al ejecutar el análisis se descubre el intervalo IP configurado y se crea un elemento de *Inventario de redes* en el dispositivo para cada dirección del intervalo. La dirección MAC y el estado del puerto solo se pueden detectar para dispositivos en la misma subred que K2000.

1. En el panel izquierdo de navegación, haga clic en **Dispositivos** para expandir la sección; a continuación, haga clic en **Análisis de redes** para mostrar la página *Análisis de redes*.
2. Administre el análisis de redes con las siguientes opciones:
 - Seleccione **Elegir acción > Nueva** para mostrar la página *Detalle del análisis de redes* para configurar el intervalo IP para el análisis. El proceso analiza el intervalo IP configurado y crea un elemento de *inventario de redes* para cada dirección del intervalo.
 - Seleccione un análisis de la lista; a continuación, seleccione **Elegir acción > Ejecutar ahora**.
3. Haga clic en **Guardar**.

Incorporación de un inventario de redes al dispositivo

Puede enumerar los dispositivos en un archivo separado por comas con formato CSV y cargar el archivo CSV en K2000 para agregar dispositivos a este. El dispositivo identifica los dispositivos que se enumeran en el archivo en el orden dirección IP, dirección MAC y nombre de host.

Cada línea del archivo CSV debe especificar la dirección IP, la dirección MAC (con dos puntos) y el nombre de host (opcional) en formato separado con comas. Por ejemplo: 192.168.2.44,00:22:5f:51:eb:df,K2000.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Dispositivos**; luego, haga clic en **Inventario de redes** para mostrar la página *Inventario del análisis de redes*.
2. Seleccione **Elegir acción > Cargar** para mostrar la página *Cargar inventario de redes*.
3. Haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo CSV.
4. Haga clic en **Cargar inventario** para ver la lista de dispositivos en la página *Inventario del análisis de redes*.

Seleccione **Elegir acción > Enviar Wake-on-LAN** para encender los dispositivos; a continuación, cree una acción de arranque. Consulte [Creación de una acción de arranque](#).

Análisis de dispositivos activos y no activos en la red

Al realizar un análisis de redes, puede especificar si el análisis debe mostrar una lista de todas las direcciones IP ya sea que el dispositivo esté activo o no.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. Seleccione la casilla de verificación *Mostrar resultados de análisis vacíos en inventario* para que el análisis de redes cree y muestre un registro de cada dirección IP en el intervalo especificado ya sea que el dispositivo esté activo o no. Si no activa la casilla de verificación *Mostrar resultados de análisis vacíos en inventario*, el análisis de redes muestra solamente las direcciones IP en el intervalo en que están activos.

Incorporación de dispositivos manualmente

Al crear o modificar una acción de arranque, puede agregar dispositivos a las implementaciones de imágenes del sistema e instalaciones con script al ingresar la dirección MAC del dispositivo. Los dispositivos se agregan al inventario de K2000 cuando se inicia la implementación.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones** para mostrar la página *Implementaciones automatizadas*.
2. Seleccione el nombre de la implementación en la que desea agregar dispositivos para mostrar la página *Detalle de la implementación automatizada*.
3. En *Opciones > Programar*, seleccione una de las siguientes opciones para ejecutar la implementación:
 - a. *Ejecutar en el siguiente arranque*: inicia la implementación en el próximo arranque de red.

- b. *Programar para que se ejecute después*: especifica un día y una hora: *Ejecutar una vez:cada* (día), *a las*: H (hora) y M (minuto). *Ejecutar en forma repetida* ejecuta la implementación todos los días a la hora que usted haya especificado.
4. Seleccione el *tipo* de implementación.

Para implementaciones de multidifusión, puede hacer clic en **Editar ajustes de multidifusión predeterminados** para cambiar los ajustes de multidifusión de esta implementación. Para cambiar los ajustes de todas las implementaciones de multidifusión, consulte [Edición de ajustes de multidifusión predeterminados](#).
5. En *Dispositivos*, haga clic o ingrese una o más direcciones MAC para agregar los dispositivos que no están en el inventario y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Además, puede hacer clic en **Pegar varias direcciones MAC** para agregar varias direcciones MAC. También puede incorporar dispositivos por tipo a partir de la lista desplegable *Ver todos*.
6. Haga clic en **Guardar**.

Carga de los modelos de dispositivo de destino específicos

Puede cargar controladores para un modelo de dispositivo de destino específico utilizando el Menú principal del entorno de arranque de K2000.

1. Realice un arranque de red en el dispositivo de destino en el entorno de arranque de K2000 para mostrar el *Administrador de arranque*.
2. Seleccione la arquitectura para el KBE que es compatible con el hardware del dispositivo para mostrar el *Menú principal del KBE*.
3. Haga clic en **Inventario de hardware** en el *Menú principal del KBE*.
4. Haga clic en **Recolectar inventario y cargarlo a K2000**.

Puede ejecutar un informe de compatibilidad de hardware para ver los controladores de red que requiere el dispositivo. Para obtener más información, consulte [Visualización de los detalles de compatibilidad del controlador](#).

Incorporación de dispositivos a un dominio

Después de configurar y asignar un nombre a un dispositivo, puede unir el dispositivo a un dominio con la tarea posterior a la instalación integrada *Ejemplo: Incorporarse a un dominio*.

Puede personalizar el script con los parámetros de la línea de comandos: `my_domain`, `admin_user`, `admin_password` y `primary_dns_IP`.



NOTA: La tarea de aplicación posterior a la instalación integrada *Ejemplo: Incorporarse a un dominio* utiliza el script de Visual Basic `join_domain.vbs`. El script `join_domain.vbs` se incorpora a los dispositivos con Windows 7 y versiones superiores. Para obtener más información, consulte <https://support.quest.com/kb/article/How-to-rename-a-computer-and-join-it-to-a-Windows-domain-Image-Deployment>.

Parámetros de la línea de comandos para unirse a un dominio

Parámetro	Descripción
<code>mi dominio</code>	El nombre del dominio que lleva el script para incorporarse a los dispositivos.

Parámetro	Descripción
administrador usuario	Id. de usuario del administrador del dominio con autorización para incorporar los dispositivos al dominio.
contraseña del administrador	Contraseña de la cuenta del administrador del dominio.
dns primario SI	Opcional: La dirección IP del servidor de DNS primario.

1. En *Archivo*, haga clic en **Reemplazar** para cargar un script diferente.
2. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
3. Haga clic en **Ejemplo: Incorporarse a un dominio**.
Aparece la página *Detalle de la tarea posterior a la instalación*.
4. Haga clic en **Duplicar** en la parte inferior de la página.
Se crea una nueva tarea llamada *Copia de ejemplo: Incorporarse a un dominio*.
5. En *Nombre*, escriba un nombre lógico para la tarea, como Unirse al dominio miCompañía.
6. En *Línea de comandos*, cambie my_domain, admin_user y admin_password.
7. Seleccione la casilla de verificación *Reinicio requerido* para reiniciar el dispositivo y ejecutar la siguiente tarea de la secuencia.
8. Haga clic en **Guardar**.
La tarea ahora estará disponible para asignarse a una implementación de imagen del sistema sysprep o a una instalación con script.

Emisión de una solicitud de Wake-on-LAN

Wake-on-LAN le permite encender dispositivos de forma remota desde el dispositivo K2000. Puede encender dispositivos que están conectados a su red, pero que no arrancaron en el dispositivo y dispositivos que arrancaron en el dispositivo si estos están equipados con una tarjeta de interfaz de red (NIC) habilitada por Wake-on-LAN y BIOS.

Puede encender un grupo de dispositivos en una etiqueta o reactivar dispositivos en forma individual. Consulte [Creación y aplicación de etiquetas](#).

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Dispositivos > Inventario de dispositivos** para encender dispositivos que arrancaron en K2000, o seleccione **Inventario de redes** para encender dispositivos que no arrancaron en K2000.
2. Seleccione los dispositivos que desea encender.
3. Seleccione **Elegir acción > Enviar Wake-on-LAN**.

Una vez que se hayan encendido los dispositivos, puede ir al panel de navegación izquierdo y hacer clic en **Implementaciones** para crear una acción de arranque y ejecutar la implementación ahora o programar la implementación para que se ejecute después.

Implementación en dispositivos en el inventario de K1000

Cuando el dispositivo K2000 se vincula a uno o más Dispositivos de administración de la serie K1000 v5.4 o superior, puede implementar el sistema operativo en los dispositivos que figuren en la lista de la página *Inventario de K1000*.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Dispositivos**; a continuación, haga clic en *Inventario de K1000* para seleccionar los dispositivos que desea reflejar.
2. Seleccione **Elegir acción > Nueva acción de arranque**.
3. Cree una acción de arranque, consulte [Creación de una acción de arranque](#).

Visualización de los detalles del dispositivo a partir de un análisis de redes

Puede ver si K2000 pudo acceder a un dispositivo, si el dispositivo solicitó un arranque de red desde K2000, el estado del puerto TCP y UDP, los controladores que requiere el dispositivo y los controladores disponibles

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Dispositivos**; luego, haga clic en **Inventario de redes** para mostrar la página *Inventario del análisis de redes*.
2. Seleccione el dispositivo para ver los siguientes detalles:

Opción	Descripción
Estado de ping	Muestra si K2000 pudo acceder a este dispositivo.
Estado PXE	Indica si este dispositivo (identificado por la dirección MAC) solicitó alguna vez un arranque de red desde K2000.
Estado de puerto TCP	Muestra el estado de los puertos TCP analizados durante el último análisis de redes que incluyó este dispositivo. Un estado <i>abierto</i> indica que K2000 pudo abrir una conexión a un servidor de red que se ejecuta en el dispositivo.
Estado del puerto UDP	Muestra el estado de los puertos UDP analizados por el último análisis de redes que incluyó este dispositivo.



NOTA: Un estado abierto/filtrado indica que K2000 no recibió un mensaje de puerto cerrado por parte del dispositivo y no pudo determinar el estado. La mayoría de los programas de firewall no envían estos mensajes de puerto cerrado desde el dispositivo, por lo que los resultados pueden parecer incorrectos.

Opción	Descripción
Informe de compatibilidad del controlador	Enumera los controladores que requiere el dispositivo y los controladores disponibles para instalaciones con script.

Aplicación de KUID al Agente de K1000

Conservar el identificador único (KUID) de los dispositivos de destino evita que numerosos dispositivos se registren en el dispositivo con el mismo número KUID. Puede usar la tarea posterior a la instalación *Aplicar KUID al Agente de K1000* incorporada para conservar el KUID, el cual identifica el Agente de K1000 instalado en los dispositivos de destino. Además, puede modificar el script para la tarea posterior a la instalación *Aplicar KUID al Agente de K1000* incorporada.

En los sistemas Windows, el dispositivo K2000 recupera el KUID de un sistema, lo almacena temporalmente y, a continuación, lo copia en la estación de trabajo después de la implementación.

Para sistemas Mac, el dispositivo K2000 incluye algunos scripts que pueden usarse para implementar este proceso. Para obtener más información, consulte <http://www.itninja.com/blog/view/maintain-kuid-of-a-macintosh-system-using-the-k200>.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
2. Haga clic en **Aplicar KUID al agente K1000** para mostrar la página *Detalle de la tarea posterior a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico que identifique a la tarea.
4. Seleccione un *Entorno de tiempo de ejecución*. Consulte [Acerca de los entornos de tiempo de ejecución](#).
5. En *Archivo*, haga clic en **Reemplazar** para cargar un script diferente.

El archivo cargado puede ser un único archivo o un archivo ZIP que contenga varios archivos. Los archivos ZIP se descomprimen en el dispositivo antes de iniciar la implementación.

6. Junto a *Cargar archivo*, haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo apropiado.
7. Seleccione la casilla de verificación *Reinicio requerido* para reiniciar el dispositivo y ejecutar la siguiente tarea de la secuencia.

Consulte [Asignación de tareas a una implementación de una imagen del sistema](#) o [Asignación de tareas a una implementación de una instalación con script](#).

Recopilación del nombre del equipo

Puede agregar una tarea previa a la instalación para recopilar el nombre de un dispositivo de destino.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
2. Seleccione la imagen en la que desea agregar la tarea.
Aparece la página *Detalle de la imagen del sistema*.
3. En *Plan de instalación > Tareas previas a la instalación disponibles*, mueva la tarea *Recopilar nombre del equipo* a la columna *Ejecutar tareas previas a la instalación*.
4. Haga clic en **Guardar**.

Aplicación del nombre del equipo

Puede asignar la tarea posterior a la instalación *Aplicar nombre del equipo* a una implementación.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
2. Seleccione la imagen en la que desea agregar la tarea.
Aparece la página *Detalle de la imagen del sistema*.
3. En *Plan de instalación > Tareas posteriores a la instalación disponibles*, mueva la tarea **Aplicar nombre del equipo** a la columna *Ejecutar tareas posteriores a la instalación*.
4. Haga clic en **Guardar**.

Eliminación de dispositivos del inventario de dispositivos

Puede eliminar dispositivos del *Inventario de dispositivos*, el cual enumera todos los dispositivos que arrancaron en K2000.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Dispositivos** para mostrar la página *Inventario de dispositivos*.
2. Seleccione los dispositivos que desea eliminar.
3. Seleccione **Elegir acción > Eliminar** y luego, haga clic en **Sí** para confirmar.

Eliminación de dispositivos del inventario de redes

Puede eliminar dispositivos del *Inventario de redes*, que enumera todos los dispositivos conocidos, incluidos dispositivos que se detectaron durante un análisis de redes, dispositivos que arrancaron en el KBE, dispositivos que se cargaron desde un archivo de inventario y dispositivos que se agregaron utilizando la dirección MAC.

Al eliminar dispositivos del Inventario de redes que arrancaron en el KBE se eliminan los dispositivos del *Inventario de dispositivos* correspondientes. Si elimina la dirección MAC del *Inventario de redes*, el registro se elimina del *Inventario de dispositivos* y también se eliminan las acciones de arranque correspondientes.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Dispositivos**; luego, haga clic en **Inventario de redes** para mostrar la página *Inventario del análisis de redes*.
2. Seleccione los dispositivos que desea eliminar.
3. Seleccione **Elegir acción > Eliminar** y luego, haga clic en **Sí** para confirmar.

Cancelación del registro de dispositivos

Puede eliminar dispositivos del *Inventario de dispositivos* para cancelar el registro de dispositivos y liberar un puesto con licencia. Al eliminar dispositivos del *Inventario de dispositivos* se eliminan los dispositivos del *Inventario de redes* correspondientes si el dispositivo en el inventario de redes arrancó en el KBE. Si elimina la

dirección MAC de un *Análisis de redes*, el registro se elimina del *Inventario de dispositivos*, también se eliminan las acciones de arranque correspondientes.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Dispositivos**; a continuación, haga clic en **Inventario de dispositivos** para seleccionar los dispositivos a los que desea cancelarles el registro.
2. Seleccione **Elegir acción > Eliminar** y luego, haga clic en **Sí** para confirmar.

Acerca de los íconos de acción del dispositivo

K2000 proporciona íconos de acción del dispositivo, que son acciones con script que pueden llevarse a cabo en los dispositivos administrados. Hay varias acciones preprogramadas disponibles. Para ejecutar acciones del dispositivo, debe tener la Consola del administrador abierta en el navegador de Internet.

Internet Explorer® requiere ActiveX para iniciar estos programas en el dispositivo local. Los demás navegadores no admiten ActiveX. El control remoto de Telnet o VNC-Java funciona con otros navegadores como Safari® y Firefox®.

Íconos de acción del dispositivo

Programa de acceso remoto	Requisitos del host	Requisitos del cliente	Descripción
SecureCRT	<code>crt.exe</code>	Cliente SSH	Se conecta a los dispositivos de forma predeterminada utilizando SSH en el puerto 8443.
Control remoto mini DameWare®	<code>dwrcc.exe</code>	Cliente DMRC	Se instala en el dispositivo la primera vez que se abre una conexión.
Explorer	<code>explorer.exe</code>	Recurso compartido de Windows/SMB	Muestra directorios compartidos para el dispositivo. Se requiere la ruta completa del archivo de arranque.
Equipo de escritorio remoto de Microsoft	<code>mstsc.exe</code>	Equipo de escritorio remoto	Abre una sesión de equipo de escritorio remoto con el dispositivo. Solo es compatible con dispositivos Windows.
Ping	<code>ping.exe</code>	Ninguno	Maneja la solicitud de conexión si el dispositivo está en línea.
PuTTY	<code>putty.exe</code>	Ninguno	Abre una conexión SSH desde el host del navegador al dispositivo de destino.

Programa de acceso remoto	Requisitos del host	Requisitos del cliente	Descripción
Telnet	telnet.exe	Ninguno	Abre una sesión desde el host del navegador al dispositivo de destino.
TightVNC	vncviewer.exe	Ninguno	Abre una sesión desde el host del navegador al dispositivo de destino.
Control remoto de VNC-Java	Ninguno	Cliente VNC Java	Abre una sesión desde el host del navegador al dispositivo de destino que realizó un arranque de red en el KBE. Requiere una máquina virtual Java (JVM).

Ejecución de una acción en los dispositivos

Puede ejecutar acciones del dispositivo, que son comandos con script que ejecuta en los dispositivos de forma remota. Para ejecutar una acción del dispositivo en dispositivos remotos, los programas deben instalarse en los dispositivos.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. Seleccione un programa de la lista desplegable **Ícono: Acción:** junto a 1 o agregue su propia acción.
3. Ingrese su propia acción, en **Ícono: Acción del dispositivo** junto a 2 e ingrese:

executable_nameK2000_host_name | K2000_host_IP

donde K2000_host_name y K2000_host_IP son el nombre de host y la dirección IP del dispositivo. Algunos programas requieren un protocolo, puerto o dirección URL. Por ejemplo, Internet Explorer requiere barras diagonales iniciales para indicar una dirección de red: \\K2000_host_name.

executable_name es la ruta completa al archivo de inicio del programa en el host del navegador, incluidos los parámetros de línea de comandos que los componentes de Active X del dispositivo usan para abrir la sesión. Para iniciar la sesión, el software debe estar presente en el host del navegador y en el dispositivo de destino.



NOTA: Si especifica un nombre de host o una dirección IP estática, el ícono solo inicia una sesión con la dirección especificada.

4. Haga clic en **Guardar**.

El dispositivo muestra el ícono de acción del dispositivo junto al nombre de host o dirección IP del dispositivo en la página *Inventario de dispositivos*.

Acceso a dispositivos remotos utilizando una sesión VNC

Puede acceder a dispositivos remotos utilizando la acción del dispositivo Control remoto de VNC-Java preprogramada.

El programa VNC debe seleccionarse desde la lista desplegable **Ícono: Acción:** en la página *Ajustes generales*. Consulte [Ejecución de una acción en los dispositivos](#).

1. Ejecute el arranque del dispositivo de destino en el entorno de arranque de K2000.
2. Inicie sesión en la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE.
3. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Dispositivos** para mostrar la página *Inventario de dispositivos*.
4. En la columna *Host / Dirección IP* de la barra de menú, haga clic en la acción del dispositivo.

Un nuevo navegador muestra el nombre de host o la dirección IP del dispositivo. Si el dispositivo está disponible, se le solicitará que ingrese la contraseña.

5. Escriba la contraseña de VNC correcta y haga clic en **Aceptar**.

Puede cambiar la contraseña de VNC. Para obtener más información, consulte [Configuración de la contraseña de VNC®](#).

El Administrador de arranque aparecerá en el dispositivo de destino. Puede realizar implementaciones y solucionar problemas de los dispositivos.

Uso de etiquetas

Las etiquetas le permiten organizar los componentes de K2000; pueden ser útiles para agrupar nuevos dispositivos, agrupar dispositivos según el tipo de implementación, los usuarios, las plantillas de estados de usuario, y los datos y los perfiles de usuario. Puede aplicar la misma etiqueta a más de un componente.

Creación y aplicación de etiquetas

Puede aplicar etiquetas de forma manual a usuarios, dispositivos, instalaciones con scripts, imágenes del sistema, estados de usuario o plantillas de análisis de USMT con criterios que sean específicos para su entorno.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Etiquetas** para mostrar la página *Etiquetas*.
2. Seleccione **Elegir acción > Nueva** para mostrar la página *Detalle de etiqueta*.
3. Asigne un nombre a la etiqueta y agregue las notas que sean necesarias para identificar la etiqueta.

Si modifica el nombre de una etiqueta existente, el dispositivo automáticamente actualiza la etiqueta para todos los componentes a los cuales se aplicó la etiqueta.

4. Haga clic en **Guardar**.
5. Vaya a la página para el componente al cual desea aplicar la etiqueta.
6. Active la casilla de verificación junto a los componentes a los que desea aplicar la etiqueta.
7. Seleccione **Elegir acción > Aplicar etiquetas** para mostrar la página *Aplicar etiquetas*.
8. Seleccione una etiqueta que desee aplicar, o varias; a continuación, arrastre las etiquetas a la sección *Aplicar estas etiquetas* y haga clic en **Aplicar etiquetas**.

El nombre de la etiqueta aparece junto al componente.

Puede filtrar los componentes de acuerdo con la etiqueta desde la lista desplegable **Ver por**.

Eliminación de componentes de una etiqueta

Puede eliminar usuarios, dispositivos, instalaciones con scripts, imágenes del sistema, estados de usuario y plantillas de análisis de USMT de una etiqueta.

1. Vaya a la página para el componente y seleccione los componentes que desea eliminar de una etiqueta. Por ejemplo, para eliminar dispositivos de una etiqueta:
 - a. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Dispositivos** para mostrar la página *Inventario de dispositivos* para visualizar los dispositivos para los cuales se aplica una etiqueta.
 - b. Seleccione los dispositivos que desea eliminar de la etiqueta.
2. Seleccione **Elegir acción > Eliminar etiquetas** para mostrar la ventana *Eliminar etiquetas*; luego, seleccione las etiquetas y haga clic en **Eliminar etiquetas**.

Eliminación de una etiqueta del dispositivo

Cuando elimina una etiqueta del dispositivo, todos los componentes que estaban asignados a la etiqueta se eliminan automáticamente.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Etiquetas** para mostrar la página *Etiquetas*.
2. Active la casilla de verificación que aparece junto a la etiqueta que desea eliminar.
3. Seleccione **Elegir acción > Eliminar** y luego, haga clic en **Sí** para confirmar.

También puede eliminar etiquetas desde la página *Detalles de etiqueta*.

Visualización de los componentes asignados a una etiqueta

Puede visualizar los componentes asignados a una etiqueta.

1. Vaya a la página para el componente para el que desea visualizar la etiqueta.
2. Seleccione **Ver por > Etiqueta** y haga clic en el nombre de la etiqueta de ese grupo.

En la lista se muestran los componentes que tienen esa etiqueta asignada.

Creación de un entorno de arranque de Windows

Puede crear un entorno de arranque de K2000 (KBE) con el Administrador de medios de K2000 y el Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK) para dispositivos con Windows 7 y superior, y Windows Server 2012.

Instale el Windows ADK y el Administrador de medios de K2000 en el dispositivo administrador donde instaló el dispositivo K2000. Windows ADK proporciona los controladores de la tarjeta de red que el KBE necesita para arrancar los dispositivos de destino. Los dispositivos de destino deben figurar en la misma red que el dispositivo K2000.

Puede importar un KBE desde una ubicación diferente al exportar el KBE de otro dispositivo K2000 y guardar el archivo `.pkg` exportado en el directorio de restauración de K2000. Consulte [Importación de componentes del dispositivo](#).



NOTA: El KBE para Windows contiene fuentes para la mayoría de los scripts, como la fuente latina, griega y cirílica. Si agrega fuentes asiáticas después de compilar el KBE, el dispositivo requiere que vuelva a compilar el KBE. De manera predeterminada, el soporte de fuente integrado de KBE está desactivado. Puede activarlo por medio de las opciones de idioma en la página *Idioma*.

Crear un entorno de arranque de Windows

Puede utilizar el Administrador de medios de K2000 para crear un entorno de arranque de K2000 (KBE) o un entorno de NetBoot para arrancar los dispositivos y capturar imágenes e implementar los sistemas operativos.

Descargue e instale el Administrador de medios de K2000. Consulte [Descarga e instalación del Administrador de medios de K2000](#).

1. Ejecute el Administrador de medios desde **Inicio > Todos los programas > Quest > Administrador de medios de K2000**.
2. Configure el idioma para su región en la lista desplegable *Idioma*.
3. En el campo *Nombre de host de K2000*, escriba el nombre de host o la dirección IP del dispositivo K2000.
4. En el campo *Contraseña del recurso compartido de Samba de K2000*, escriba la contraseña. Esta contraseña debe coincidir con la contraseña escrita en el campo *Contraseña del recurso compartido de Samba de K2000* en la página *Ajustes generales*.



NOTA: Si cambia la contraseña del recurso compartido, cree un KBE con la nueva contraseña.

5. Haga clic en **Crear entorno de arranque de K2000**.
6. En *Nombre*, escriba una cadena única para identificar el KBE en el dispositivo.

El proceso compila el KBE primero y, durante el proceso de carga, verifica que el nombre sea único. Se produce un error en el proceso si ya existe un KBE con el mismo nombre.

7. En *Arquitectura*, seleccione la arquitectura de KBE de arranque, por ejemplo, x64 o x86.
8. Confirme que la ruta a la actualización de Windows ADK 8.1 sea la correcta.
 - WinPE 4 Win8 x86 ADK C:\Program Files\Windows Kits\8.1
 - WinPE 4 Win8 x64 ADK C:\Program Files(x86)\Windows Kits\8.1
9. Antes de comenzar la carga, actualice los controladores relacionados a WinPE necesarios para arrancar el dispositivo de destino en el KBE. Consulte [Actualizar controladores](#).
10. Haga clic en **Iniciar carga**.

El nuevo KBE aparece en las páginas *Entornos de arranque* y *Medio de origen*.

Configure el nuevo KBE como predeterminado.

Crear un entorno de arranque desde un medio de origen existente

Puede usar un medio de origen existente como base para el entorno de arranque nuevo y descargar el entorno de arranque en un ISO o en un dispositivo flash USB.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Entornos de arranque** para mostrar la página *Entornos de arranque*.
2. Seleccione **Elegir acción > Nueva**, luego escriba un nombre único para el entorno de arranque y seleccione el medio de origen para el entorno de arranque que desea compilar.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Cuando el entorno de arranque se haya copiado correctamente a partir del medio de origen, haga clic en **Finalizar**.

Puede crear una acción de arranque, un entorno de arranque diferente y ver los detalles del entorno de arranque que creó.

Cuando se copia un entorno de arranque a partir de un medio de origen, no se agregan controladores. Actualice los controladores: para hacerlo, vuelva a almacenar en caché la carpeta de KBE desde la página *Administración de controladores*. Por ejemplo, *Volver a almacenar en caché Controladores del entorno de arranque de K2000 (Windows x86)* actualiza los controladores que están en la carpeta `kbe_windows_x86`.

Actualizar controladores

Puede actualizar los controladores relacionados con el entorno previo a la instalación de Windows (WinPE) necesarios para compilar un entorno de arranque de K2000 (KBE) y agregar los controladores al directorio del recurso compartido `kbe_windows_x64` o `kbe_windows_x86` correspondiente en el dispositivo.

1. Vaya a <https://support.quest.com/kb/111717> para descargar los controladores. Use las credenciales de Soporte para iniciar sesión; a continuación, seleccione **Paquete de controladores de KBE**.
2. Navegue hasta la carpeta `k2000/driver_packs` para descargar el paquete de controladores de WinPE adecuado.
3. Copie manualmente los controladores a uno de los siguientes directorios:
 - `\\<K2 IP>\drivers\kbe_windows_x86`
 - `\\<K2 IP>\drivers\kbe_windows_x64`
4. Vuelva a almacenar en caché los controladores. Consulte [Realmacenamiento en caché de los controladores](#).

Configure el nuevo KBE como predeterminado.

Configuración de un nuevo KBE como predeterminado

Puede configurar un entorno de arranque de K2000 (KBE) como el KBE predeterminado cuando compila un KBE.

Si cambia la contraseña del recurso compartido, cree un nuevo KBE con la nueva contraseña.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. En *Entornos de arranque predeterminados de K2000*, seleccione el nuevo KBE.
3. Haga clic en **Guardar**.

Administración de controladores

Puede administrar los controladores de red y almacenamiento masivo que se requieren para compilar el entorno de arranque de K2000 desde el directorio del recurso compartido de los `controladores`. Puede administrar los controladores que requiere el sistema operativo al habilitar la fuente de controladores, que descarga e instala automáticamente los controladores de Dell en el directorio `driver_postinstall`.

Administración de controladores de red

Puede descargar manualmente los controladores en el directorio del recurso compartido `Controladores`, que está organizado en subdirectorios. Puede almacenar cualquier tipo de controlador en el directorio `Controladores`, pero Quest KACE recomienda almacenar en el directorio solo los controladores de la red.

Hay dos carpetas de entorno de arranque en el directorio del recurso compartido `Controladores` y una carpeta para cada sistema operativo compatible. Cada tipo de KBE y de sistema operativo requiere sus propias versiones de controladores.

El recurso compartido de `controladores` tiene la siguiente estructura de directorio:

- `kbe_windows_x32`
- `kbe_windows_x64`

Puede crear subdirectorios en las carpetas del KBE para organizar los controladores agregados recientemente.

Mejores prácticas para agregar controladores

- Nombre la carpeta utilizando el nombre de la marca del dispositivo, después cree una subcarpeta con el nombre de los controladores para agregar los archivos del controlador.
- La ruta a los controladores, incluido el nombre del controlador, no puede superar los 255 caracteres; los nombres de los directorios y los controladores no admiten caracteres especiales.
- El dispositivo no instala los archivos `.exe` o `.msi`. Extraiga los archivos, después agregue los controladores a la carpeta.
- No combine controladores de Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 y Windows 10 en la misma carpeta de KBE. Solo puede agregar controladores para un tipo de plataforma en una carpeta. No puede agregar controladores para WinPE 5.0, que utiliza los controladores para Windows 8.1 en una carpeta para WinPE 4.0, que utiliza los controladores para Windows 8.0.



NOTA: Windows ADK 8.0 es compatible con WinPE 4.0. Windows ADK 8.1 es compatible con WinPE 5.0. Windows ADK 10 es compatible con WinPE 10.0.

- Vuelva a almacenar en caché los controladores agregados y compile el nuevo KBE utilizando el Administrador de medios. El Administrador de medios utiliza el Windows ADK instalado en el dispositivo para recompilar el KBE y agrega automáticamente los controladores a la carpeta de KBE.
- No coloque un nombre al KBE que ya existe: el Administrador de medios no puede sobrescribir un KBE existente.

Descarga de controladores de almacenamiento y de red

Puede ir al sitio de soporte de Quest KACE para descargar los controladores de red y almacenamiento masivo que se requieren para compilar el entorno de arranque de K2000 (KBE).

1. Mueva los controladores que están almacenados actualmente en el directorio del recurso compartido `Controladores` a una ubicación diferente.



NOTA: Al pasar de una versión de KBE de WinPE a otra, elimine los controladores que se descargaron de la fuente de controladores porque los controladores son similares. Para evitar implementaciones lentas, elimine los controladores para los dispositivos que ya no están en su entorno.

2. Para obtener instrucciones sobre cómo agregar controladores, volver a almacenar en caché y compilar un KBE nuevo, consulte <https://support.quest.com/k2000-systems-deployment-appliance/kb/111717>.

El proceso de extracción crea un directorio `KBE_driver_pack`, que contiene los directorios `kbe_windows_x86` y `kbe_windows_x64`. Los directorios `kbe_windows_x86` y `kbe_windows_x64` contienen un directorio `dell-winpe-a0x` y `kace` cada uno.

3. Obtenga acceso al directorio del recurso compartido de `controladores` de su dispositivo K2000 desde la ruta UNC `\\<k2000>\drivers` donde `<k2000>` es la dirección IP de K2000 o el nombre de DNS.
4. Copie el contenido del directorio `KBE_driver_pack/kbe_windows_x86` en el directorio `kbe_windows_x86` correspondiente del dispositivo. Además, copie el contenido del directorio `KBE_driver_pack/kbe_windows_x64` en el directorio `kbe_windows_x64` correspondiente del dispositivo.
5. Cree la estructura del directorio para los tipos de controladores, por ejemplo `.inf`, `.sys` y `.cat`.

Es probable que existan archivos dependientes que el archivo `.inf` requiera para cargar los controladores, o bien puede agregar controladores que no estén en el paquete del controlador. Quest KACE recomienda colocar todos los archivos en el mismo directorio que los archivos `.inf`, `.sys` y `.cat`.

Las tareas de la línea de comandos de Windows están completas. Puede iniciar sesión en la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE para volver a almacenar en caché el directorio del controlador al que agregó los controladores.

6. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Controladores** para mostrar la página *Controladores*.
7. Seleccione **Elegir acción > Agregar controladores** y vuelva a almacenar en caché el directorio al que agregó los controladores.

La función volver a almacenar en caché el controlador solo analiza el directorio del recurso compartido `Controladores`. El directorio `drivers_postinstall` no requiere volver a almacenar en caché.

Use la última versión del Administrador de medios de K2000 y Windows ADK para compilar el KBE de WinPE para Windows 7 o superior. El nuevo KBE incluye los nuevos controladores.

Importación de paquetes de controladores

Puede importar controladores a dispositivos diferentes o compartirlos entre dispositivos K2000. El K2000 enumera los paquetes de controladores que se han exportado y guardado con la extensión `.pkg` en el directorio Restauración.

Para obtener más información sobre la exportación de controladores, consulte [Exportación de controladores](#).

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Administración de paquetes** para mostrar la página *Administración de paquetes*.
2. Haga clic en **Importar paquetes de K2000** para mostrar la página *Importar lista*, que enumera todos los paquetes en el directorio del recurso compartido de `restauración`.
3. Seleccione el paquete que desea importar.
4. Seleccione **Elegir acción > Importar selección**.

Si los controladores son controladores de red o almacenamiento, vuelva a almacenarlos en caché. Consulte [Realmacenamiento en caché de los controladores](#).

Visualización de la compatibilidad del dispositivo

Para instalaciones con script atendidas, puede agregar la tarea previa a la instalación integrada *Mostrar compatibilidad del dispositivo*. Esta tarea lo habilita a verificar si todos los controladores para el hardware de un dispositivo en el que implementará el sistema operativo están en el dispositivo K2000 antes de ejecutar la instalación con script. Si hay discrepancias, se muestra la lista de hardware sin controladores y se detiene la instalación con script.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Instalaciones con script** para mostrar la página *Instalaciones con script*.
2. Seleccione la instalación con script apropiada para mostrar la página *Detalle de la instalación con script*.
3. En *Plan de instalación*, agregue la tarea *Mostrar compatibilidad del dispositivo* en la columna *Ejecutar tareas previas a la instalación* para cargar el inventario de hardware y mostrar la lista de dispositivos incompatibles en la consola del dispositivo de destino.
4. Haga clic en **Guardar**.

Visualización de los detalles de compatibilidad del controlador

Una vez que la red de un dispositivo arranca en el entorno de arranque de K2000 (KBE) en el dispositivo, K2000 registra automáticamente los detalles de inventario de hardware del dispositivo. Puede ver los detalles del dispositivo y el *informe de compatibilidad del controlador*, que enumera los controladores que requiere el dispositivo y los controladores disponibles para instalaciones con script.

Realice un arranque de red en el dispositivo.

El informe de compatibilidad del controlador se crea después de volver a almacenar en caché los controladores; por lo tanto, el informe solo se ejecuta con los controladores del directorio del recurso compartido de `controladores`.

1. Inicie sesión en la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE.
2. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Dispositivos** para mostrar la página *Inventario de dispositivos*.
3. Haga clic en el nombre del host o dirección IP del dispositivo para mostrar la página *Detalles del dispositivo*.
4. En *Informe de compatibilidad del controlador*, seleccione el sistema operativo y, a continuación, haga clic en **Mostrar compatibilidad**.

El informe de compatibilidad compara los controladores que requiere el dispositivo con los controladores disponibles en el medio de origen. Puede agregar los controladores que faltan.

Exportación de controladores

El dispositivo genera un archivo `.pkg` que contiene los controladores y un archivo `.xml` con el mismo nombre que el archivo `.pkg`. El archivo `.xml` contiene metadatos acerca de los controladores. Los archivos `.pkg` y `.xml` se guardan en el directorio `\K2000_hostname\restore`.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Administración de paquetes** para mostrar la página *Administración de paquetes*.
2. Haga clic en **Exportar paquetes de K2000** para mostrar la página *Exportar lista*.
3. Seleccione el paquete de controladores que desea exportar.
4. Seleccione **Elegir acción > Exportar selección**.

Si inicia una exportación de un paquete diferente mientras una exportación está en curso, el paquete aguarda en la cola.

El proceso de empaquetado puede tardar de algunos minutos a varias horas en completarse según el tamaño y la cantidad de paquetes. En la columna de estado se indica cuándo se completa cada exportación.

Realmacenamiento en caché de los controladores

Al volver a almacenar en caché los controladores se notifica al dispositivo que se realizaron actualizaciones en los controladores.

Verifique que los controladores estén en el directorio de controladores `drivers/kbe_windows_x86` o `drivers/kbe_windows_x64` antes de volver a almacenar en caché. La función volver a almacenar en caché los controladores solo analiza el directorio del recurso compartido `Controladores` y no el directorio `drivers_postinstall`.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Mantenimiento de dispositivo** para mostrar la página *Mantenimiento de dispositivo*.
2. En *Utilidades* en la sección *Volver a almacenar en caché el controlador*, haga clic en **Volver a almacenar en caché todos los controladores**.

También puede volver a almacenar en caché solamente los controladores que cambiaron al seleccionar el directorio específico.

Administración de controladores del sistema operativo

Si se habilita la *Fuente de controladores*, puede obtener la última versión de los controladores de Dell que requiere el sistema operativo; luego, puede seleccionar los controladores que desea descargar. Los paquetes específicos del modelo tienen los controladores para las instalaciones con script de Windows.

Acerca de los controladores del sistema operativo Windows

- Puede ejecutar el script `\<your_k2000_box>\drivers_postinstall\feed_tools\driver_feed_discovery_tool.vbs` en el dispositivo para obtener el nombre del modelo y el fabricante.
- La Fuente de controladores agrega el sistema operativo y otros controladores relacionados con el hardware en el directorio `drivers_post_install`.
- La estructura de carpeta es `<Manufacturer name>\<OS Name>\<Model name>`.

Habilitación de la fuente de controladores para instalaciones con script

Cuando habilita la *Fuente de controladores* para obtener los últimos controladores de Dell, puede seleccionar aquellos que desea descargar. El K2000 organiza los controladores por modelo de dispositivo que requiere el sistema operativo para implementaciones de instalación con script.

Puede habilitar la *fFuente de controladores* para imágenes del sistema sysprep. Para obtener más información, consulte [Habilitación de la fuente de controladores para imágenes del sistema](#).

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Fuente de controladores**.
2. Seleccione **Elegir acción > Administrar ajustes de la fuente de controladores** para mostrar la página *Ajustes de la fuente de controladores*.
3. Seleccione la casilla de verificación *Habilitar fuente de controladores* y haga clic en **Guardar**.
4. Haga clic en **Comprobar actualizaciones**.
5. **Opcional:** Haga clic en **Cancelar** para cerrar la página.
6. Haga clic en **Guardar**.

Se muestra el *estado de la fuente de controladores* Comprobación de actualizaciones en curso. Puede ver la lista de paquetes de controladores disponibles en la página *Fuente de controladores*, y descargar e instalar los paquetes en el dispositivo.

Habilitación de la fuente de controladores para imágenes del sistema

Habilite la *Fuente de controladores* para las imágenes del sistema Sysprepped a fin de obtener los controladores que faltan. Puede instalar los controladores en el dispositivo donde capturó la imagen, volver a capturar la imagen y luego cargar la imagen en el dispositivo. Quest KACE recomienda usar las mejores prácticas para capturar imágenes a fin de evitar la instalación de controladores en las imágenes del sistema.

Use la herramienta Sysprep de Microsoft para generalizar la imagen para resolver nombres de dispositivos duplicados e identificadores de seguridad duplicados (SID).

Para obtener más información sobre las mejores prácticas para capturar imágenes, consulte <https://support.quest.com/k2000-systems-deployment-appliance/kb/121734>.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
2. Seleccione la imagen de la implementación para mostrar la página *Detalle de la imagen del sistema*.
3. En *Opciones de implementación*, seleccione la casilla de verificación **Utilizar la fuente de controladores (solo con imágenes de Sysprep)**.
4. **Opcional:** Haga clic en **Cancelar** para cerrar la página.
5. **Opcional:** Haga clic en **Duplicar** para copiar la imagen y editarla si es necesario.
6. Haga clic en **Guardar**.

Deshabilitación de la fuente de controladores

Puede deshabilitar la *fuentes de controladores* para descargar manualmente e instalar controladores que no son de Dell, controladores de un dispositivo K2000 diferente, o controladores almacenados en un dispositivo diferente.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Fuente de controladores**.
2. Seleccione **Elegir acción > Administrar ajustes de la fuente de controladores** para mostrar la página *Ajustes de la fuente de controladores*.
3. Desactive la casilla de verificación *Habilitar fuente de controladores*.
4. **Opcional:** Haga clic en **Cancelar** para cerrar la página.
5. Haga clic en **Guardar**.

Descarga de paquetes de controladores del sistema operativo

Si la *fuentes de controladores* está habilitada, puede ver la lista de los últimos paquetes de controladores disponibles en la *fuentes de controladores*, y descargar e instalar los controladores en el dispositivo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Fuente de controladores**.
2. Seleccione los paquetes que desea descargar e instalar.
Los controladores se instalan en el directorio del recurso compartido `drivers_postinstall`.
3. Seleccione **Elegir acción > Descargar e instalar paquetes**.
Cuando finaliza el proceso, la columna *Estado* muestra *Instalado* en el recurso compartido de *controladores*. Puede ver los controladores instalados en la página *Controladores*.
4. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Controladores** para mostrar la página *Controladores*.

Incorporación de controladores al sistema operativo como una tarea posterior a la instalación

Puede cargar archivos de instalación de controladores para los controladores que tienen configuraciones o dependencias complejas, como controladores del conjunto de chips que proporcionan las instrucciones del hardware. La creación de un archivo `.zip` de los controladores le permite agregar los controladores al sistema operativo utilizando una tarea posterior a la instalación.

Quest KACE recomienda habilitar la *Fuente de controladores* para obtener los últimos controladores de Dell y poder seleccionar aquellos que desee descargar.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
2. Seleccione **Elegir acción > Agregar aplicación** para mostrar la página *Detalle de la tarea posterior a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico para identificar la tarea, como Instalar controladores del conjunto de chips Dell E6410.
4. Seleccione un *Entorno de tiempo de ejecución*. Consulte [Acerca de los entornos de tiempo de ejecución](#).
5. Junto a *Cargar archivo*, haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo apropiado.
6. Seleccione la casilla de verificación *Reinicio requerido* para reiniciar el dispositivo y ejecutar la siguiente tarea de la secuencia.
7. En *Notas*, agregue una nota para identificar la tarea.
8. Haga clic en **Guardar**.

Consulte [Incorporación de tareas posteriores a la instalación](#).

Captura de imágenes

Puede capturar imágenes de UEFI, imágenes WIM y K-Images después de arrancar el dispositivo con la imagen que desea capturar en el entorno de arranque de K2000 (KBE). El menú principal del KBE se carga en el dispositivo cuando el dispositivo arranca en el KBE. Puede capturar imágenes desde el dispositivo utilizando el *menú principal del KBE*. Puede verificar si hay suficiente espacio en disco en el dispositivo para la imagen y preparar la imagen para capturar.

Preparación para la captura

Siga las mejores prácticas para capturar imágenes, como asegurarse que la imagen esté actualizada y que haya suficiente espacio en el dispositivo para la imagen.

El equipo de soporte de Quest KACE brinda las mejores prácticas para capturar imágenes. Para obtener más información, consulte <https://support.quest.com/k2000-systems-deployment-appliance/kb/121734>.

Mejores prácticas para prepararse para capturar imágenes para la implementación:

- Asegúrese de que haya un 20 por ciento de espacio libre en el dispositivo.
- Use solamente los medios con licencia por volumen en lugar de los medios OEM.
- Cree un perfil de administrador para configurarlo como el usuario administrador predeterminado.
- Capture primero una versión de la imagen maestra que no sea de Sysprep en caso de que tenga que restaurar la imagen en el dispositivo original.
- Base la imagen en sysprep.
- Capture una imagen sysprep en el dispositivo K2000 y verifique que haya suficiente espacio en el dispositivo para la imagen.

Captura de imágenes del sistema

Puede capturar imágenes con los dispositivos K2000 o remotos (RSA) después de arrancar el dispositivo en el entorno de arranque del K2000 (KBE).

Puede ejecutar la herramienta sysprep en la imagen para eliminar ajustes específicos del sistema antes de arrancar el dispositivo en el KBE. Quest KACE recomienda capturar primero una versión de la imagen principal que no sea de sysprep en caso de que tenga que restaurar la imagen en el dispositivo original.

Una vez que el dispositivo arranca en el KBE, puede acceder al software de control remoto VNC integrado para capturar imágenes desde dispositivos remotos en K2000.

1. Arranque el dispositivo con la imagen que desea capturar en el KBE. En el *Menú principal del KBE* en el dispositivo, haga clic en **Creación de imágenes**.



SUGERENCIA: La información que aparece en la parte inferior de esta pantalla proporciona detalles acerca del dispositivo K2000 o RSA conectado a este KBE, tales como su dirección IP, la versión del sistema operativo, su arquitectura, el modo de arranque, la dirección Mac y otros datos pertinentes.

Si el dispositivo arranca en el disco duro en lugar del KBE, arranque el dispositivo en el KBE.

2. Haga clic en **Capturar imagen de este dispositivo**.
3. En *Nombre de imagen*, escriba un nombre que identifique la imagen en el dispositivo.
4. En *Origen de la imagen*, asegúrese de que todas las unidades que desee capturar estén en la lista.
5. Haga clic en **Forzar Continuar después de un error** para continuar con la captura y cargar el proceso aunque surjan advertencias y errores graves.
6. Haga clic en **Incluir los resultados de la depuración en el registro** para habilitar el registro de nivel de depuración y cargar los registros en la página *Registros de dispositivo*.

La activación de la depuración puede aumentar el tiempo que demora la captura y la carga de la imagen.

7. Haga clic en **Iniciar captura**.
 - El proceso de captura agrega una entrada de imagen del sistema a la página *Imágenes del sistema* en la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE y también en la consola de sitio remoto cuando la imagen se captura con un RSA.
 - El dispositivo K2000 asigna un id. a cada imagen capturada del sistema.

i **SUGERENCIA:** Cada imagen del sistema capturada con el dispositivo K2000 o sus RSA vinculados tiene un id. único. Esto permite que el dispositivo realice un seguimiento de todas las imágenes del sistema capturadas con los dispositivos vinculados (K2000) o remotos (RSA) y que sincronice cualquier imagen a medida que las edita. Para conocer el id. de una imagen específica del sistema, coloque el puntero sobre el nombre de la imagen del sistema en la página *Imágenes del sistema*. El id. aparece en la esquina inferior izquierda.

i **NOTA:** Cuando se captura una imagen en un RSA, esta solo se almacena en dicho RSA y no se sincroniza con el dispositivo K2000. Después de configurar una imagen que haya sido capturada en un RSA, en el dispositivo K2000, sincronice dicho RSA con el dispositivo K2000 antes de la implementación.

Configure la imagen con todos los archivos, herramientas y software requeridos utilizando una secuencia de tarea de implementación. Puede editar algunas imágenes o especificar sus tareas de implementación, según sea necesario. Para obtener más información, vea los siguientes temas:

- [Edición de una imagen del sistema](#)
- [Asignación de tareas a una implementación de una imagen del sistema](#)

Creación de una partición única

Puede agregar la tarea previa a la instalación integrada *Crear partición simple* para crear una partición primaria única.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas de preinstalación** para mostrar la página *Tareas de preinstalación*.
2. Seleccione **Crear partición simple** para mostrar la página *Detalle de la tarea previa a la instalación*.
3. **Opcional:** En *Nombre*, modifique el nombre para identificar la tarea.
4. Escriba un script para crear una partición.
5. En *Notas*, agregue una nota para identificar la tarea.
6. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Formateo de la unidad C como NTFS

Puede agregar la tarea previa a la instalación *Formatear C: como NTFS* integrada en el sistema para formatear y establecer la unidad C como un sistema de archivos NTFS.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas de preinstalación** para mostrar la página *Tareas de preinstalación*.
2. Seleccione **Formatear C: como NTFS** para mostrar la página *Detalle de la tarea previa a la instalación*.
3. **Opcional:** En *Nombre*, modifique el nombre para identificar la tarea.
4. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Creación de una partición UEFI

Puede agregar la tarea previa a la instalación integrada *Crear particiones UEFI*, que utiliza un script de DiskPart para crear una partición de unidad de disco duro de la Interfaz de firmware extensible unificada (UEFI) en dispositivos habilitados por UEFI de Windows 7 x64 SP1 o superior a x64.

El formato NTFS no funciona en dispositivos habilitados por UEFI. Los dispositivos habilitados por UEFI utilizan la tabla de particiones GUID (GPT), que utiliza un identificador único global para dispositivos que es diferente al estilo de partición del registro de arranque maestro que comúnmente se usa en el BIOS.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas de preinstalación** para mostrar la página *Tareas de preinstalación*.
2. Seleccione **Crear particiones UEFI** en la lista para mostrar la página *Detalle de la tarea previa a la instalación*.
3. **Opcional:** En *Nombre*, modifique el nombre para identificar la tarea.
4. En *Script de DISKPART*, verifique que las opciones de la línea de comandos coincidan con las que desee usar.

El entorno de arranque de K2000 (KBE) identifica automáticamente la partición oculta de EFI al capturar la imagen de UEFI, y asigna la letra de la unidad S durante la captura.

Para obtener más información sobre los comandos DiskPart, consulte [Opciones comunes de la línea de comandos DiskPart](#).

5. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Use la tarea de nivel medio *Aplicar partición UEFI* para aplicar la partición.

Aplicación de una partición UEFI

Puede aplicar la partición UEFI que creó como una tarea previa a la instalación.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
2. Haga clic en **Aplicar particiones UEFI** para mostrar la página *Detalle de la tarea posterior a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico que identifique a la tarea.
4. Seleccione un *Entorno de tiempo de ejecución*. Consulte [Acerca de los entornos de tiempo de ejecución](#).
5. En *Script de BAT*, verifique el script y realice los cambios que sean necesarios.
6. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Captura de imágenes WIM nativas

Puede capturar imágenes WIM para implementaciones más rápidas utilizando implementaciones de multidifusión automatizadas para enviar la misma imagen WIM a varios dispositivos al mismo tiempo. También puede implementar imágenes WIM en todos los dispositivos en la empresa y en discos duros de todos los tamaños en el entorno de arranque de K2000 (KBE).

No es necesario que el dispositivo con la imagen que desea capturar coincida con los dispositivos de destino para las implementaciones. No obstante, los controladores son obligatorios para cada modelo de dispositivo en el que implementa la imagen.

1. Arranque el dispositivo con la imagen que desea capturar en el KBE. En el *Menú principal del KBE* en el dispositivo, haga clic en **Creación de imágenes**.
Si el dispositivo arranca en el disco duro en lugar del KBE, arranque el dispositivo en el KBE.
2. Haga clic en **Capturar imagen de esta máquina**.
3. En *Nombre de imagen*, cree un nombre para identificar la imagen.
K2000 agrega automáticamente la extensión `.wim`.
4. En *Origen de la imagen*, seleccione la letra de unidad desde donde está capturando la imagen.
K2000 agrega automáticamente los dos puntos a la letra de unidad, por ejemplo `C:`.
5. Seleccione **Formato de creación de imágenes para Windows (compresión rápida)** para el tipo de imagen.
6. Haga clic en **Iniciar captura** para cargar la imagen en la página *Imágenes del sistema*.

Edición de una imagen del sistema

Puede cambiar el nombre, reemplazar, eliminar o editar K-Images.

Antes de modificar una K-Image, realice una copia de seguridad.

La opción *Examinar archivos* solo está disponible para K-Images.

1. Seleccione el nombre de la imagen para mostrar la página *Detalle de la imagen del sistema* para editar la imagen.
2. Haga clic en **Examinar archivos** para abrir la ventana *Navegador de archivos* para editar las imágenes con las siguientes opciones:
 - Haga clic en una letra de unidad para cambiar el nombre, eliminar y reemplazar archivos o directorios.
 - Haga clic en **Agregar unidad** para agregar una partición. El nombre de la unidad debe contener una letra mayúscula con dos puntos al final.



NOTA: Cuando reemplaza un archivo por un archivo diferente desde **Examinar archivos**, el dispositivo reemplaza el contenido de los archivos, pero conserva el nombre de archivo original.

3. Haga clic en **Enviar** para mostrar los botones **Revertir** y **Confirmar**.
Haga clic en **Revertir** para deshacer los cambios. Haga clic en **Confirmar** para confirmar los cambios en la imagen.
4. **Opcional:** En *Opciones de implementación*, seleccione **Eliminar los archivos locales que no se encuentran en la imagen** cuando restaure la imagen original en un dispositivo y cuando los archivos se hayan agregado o modificado en el dispositivo que no está en la imagen original.

Captura de estados de usuario

El dispositivo K2000 utiliza la Herramienta de migración de estado de usuario (USMT) de Windows para migrar perfiles de usuarios al ejecutar las utilidades ScanState y LoadState de USMT. Antes de analizar los dispositivos para los estados de usuario, puede configurar las plantillas de análisis de USMT que ajustan los parámetros de la utilidad ScanState y permiten especificar qué datos migrar y qué datos excluir de la captura. Puede cargar e instalar la USMT desde el dispositivo K2000 o desde el Administrador de medios de K2000.

La utilidad ScanState de la USMT (Scanstate.exe) analiza un dispositivo en busca de datos y captura información en un archivo .mig. La utilidad Cargar estado de la USMT (Loadstate.exe) instala los datos y ajustes del archivo .mig en un dispositivo de destino. La utilidad Cargar estado también le permite migrar manualmente estados de usuario a los dispositivos.

Analizar estados de usuario sin conexión: Puede utilizar la tarea previa a la instalación *Analizar estado de usuario sin conexión* para analizar los estados de usuario desde cualquier dispositivo y cargar el estado de usuario en K2000.

Implementar estados de usuario: Puede utilizar la tarea posterior a la instalación *Implementar estados de usuario* para implementar los estados de usuario a dispositivos de destino.

Carga del software de USMT desde el dispositivo

El análisis de estados de usuario requiere el software de la Herramienta de migración de estado de usuario (USMT) de Windows incluido en el Windows ADK (Kit de implementación automatizada). Puede cargar la versión de software de la USMT 5.0 directamente desde el dispositivo K2000. El dispositivo captura los estados de usuario al ejecutar la utilidad ScanState de la USMT en un dispositivo.

Además, puede cargar la versión 3.0.1 de USMT desde el dispositivo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Estados de usuario** para mostrar la página *Estados de usuario*.
2. Seleccione **Elegir acción > Cargar**.
3. Seleccione el sistema operativo adecuado en el que planifica implementar los estados de usuario y haga clic en **Mostrarme las instrucciones**.

Carga del software de USMT desde el Administrador de medios

Puede cargar e instalar la versión 5.0 del software de la USMT desde la última versión del Administrador de medios.

1. En el dispositivo donde esté instalado el Administrador de medios de K2000, ejecute el Administrador de medios desde **Inicio > Todos los programas > Quest > Administrador de medios de K2000**.
2. En *Nombre de host de K2000*, escriba la dirección IP del dispositivo.
3. En *Contraseña del recurso compartido de Samba*, escriba la contraseña que utilizó para iniciar sesión.
4. Haga clic en **Cargar USMT**.
5. Haga clic en **Examinar** y confirme que la ruta al Windows ADK correspondiente sea la correcta.

Por ejemplo:

- WinPE 10 Win10 x86 ADK C:\Program Files\Windows Kits\10
 - WinPE 10 Win8 x64 ADK C:\Program Files(x86)\Windows Kits\10
6. Haga clic en **Iniciar carga**.

Creación de plantilla de análisis de USMT

Puede crear una plantilla de análisis para especificar qué datos migrar, por ejemplo incluir archivos y ajustes específicos del usuario, y excluir perfiles y datos del usuario. Puede utilizar la plantilla para migraciones de estado de usuario con conexión o sin ella desde el dispositivo.

1. Abra la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE o el dispositivo del sitio remoto de KACE.
2. **Solo el dispositivo del sitio remoto de KACE.** Asegúrese de completar los siguientes pasos:
 - El kit de herramientas de USMT está cargado en el dispositivo K2000 vinculado.
 - El RSA está sincronizado con su dispositivo K2000, lo que causa que el kit de herramientas de USMT se mueva al RSA.
3. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Plantillas de análisis de USMT** para mostrar la página *Plantilla de análisis de USMT*.
4. Seleccione **Elegir acción > Agregar plantilla de análisis** para mostrar la página *Detalle de la plantilla de análisis de USMT*.
5. En *Nombre*, escriba un nombre único para identificar la plantilla.
6. Configure las *Opciones de selección de usuario*:
 - Seleccione la casilla de verificación *Analizar todos los estados de usuario disponibles* para analizar todos los estados de usuario en un dispositivo.
 - Seleccione la casilla de verificación *Especificar los usuarios que se excluirán* para excluir los estados de usuario configurados del análisis. Puede incluir los estados de usuario para exclusión en una lista separada por comas en el archivo `config.xml` creado con la opción `/genconfig` en la Herramienta de ScanState.
7. Configure las *Opciones de la línea de comandos* que utilizan los dispositivos para ejecutar el análisis. En la mayoría de los casos, use las opciones predeterminadas de la línea de comandos.
8. Configure las *Opciones de configuración de contenidos* para controlar qué datos capturar y migrar utilizando el archivo de configuración personalizada `config.xml`. Utilice esta función para excluir solo

componentes de Windows y de Documentos. Genere el archivo de configuración en una estación de trabajo con los mismos archivos y carpetas, aplicaciones y ajustes de componentes que el dispositivo desde el que analiza los estados de usuario.

- Seleccione la casilla de verificación *Excluir archivos* para seleccionar los tipos de archivo que excluirá. También puede enumerar las extensiones de archivos en una lista separada por comas.
- Seleccione la casilla de verificación *Especificar el archivo de configuración* para seleccionar los componentes de Windows que desea incluir o excluir.

9. Haga clic en **Guardar**.

La plantilla aparece en la lista en la página *Plantillas de análisis de USMT*.

Análisis de estados de usuario

Puede especificar qué datos y ajustes migrar o excluir del dispositivo desde el que analiza los nuevos estados de usuario. Puede capturar estados de usuario con el dispositivo K2000 o cualquier dispositivo RSA vinculado.

Cree o modifique una Plantilla de análisis de USMT para especificar qué datos y ajustes migrar o excluir. Cuando analice dispositivos que ejecuten Windows 7 o superior, configure los siguientes ajustes:

- Desactive el uso compartido simple de archivos o el firewall.
 - Habilite la cuenta de administrador predeterminada.
 - Desactive Windows Defender.
 - Habilite el uso compartido de archivos e impresoras.
 - Configure el Control de cuentas de usuario (UAC) en No notificarme nunca.
1. Abra la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE o el dispositivo del sitio remoto de KACE.
 2. **Solo el dispositivo del sitio remoto de KACE.** Asegúrese de completar los siguientes pasos:
 - El kit de herramientas de USMT está cargado en el dispositivo K2000 vinculado.
 - El RSA está sincronizado con su dispositivo K2000, lo que causa que el kit de herramientas de USMT se mueva al RSA.
 3. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Estados de usuario** para mostrar la página *Estados de usuario*.
 4. Seleccione **Elegir acción > Nueva** para mostrar la página *Analizar el nuevo estado de usuario*.
 5. Seleccione la versión y la plantilla de USMT.
 6. Complete la información *Detalle del dispositivo del cliente*:

Opción	Descripción
Nombre de host/IP	La dirección IP o el nombre de host completo para el dispositivo que está analizando. Use una coma, punto y coma o una línea nueva como delimitador para ingresar un rango de dispositivos.
Dominio	El nombre de dominio si el dispositivo que está analizando está conectado a un dominio.
Nombre de usuario	Privilegios de administrador en el dispositivo que está analizando.

Opción	Descripción
Contraseña	Privilegios de administrador en el dispositivo que está analizando.
7. Haga clic en Siguiente .	Cuando el proceso se completa correctamente, se mostrará una lista de perfiles.
8. Seleccione los perfiles que desee migrar en el dispositivo y haga clic en Siguiente .	Se mostrará el <i>Registro de resultados</i> .
9. Haga clic en Finalizar .	Si el análisis falla, vaya a <i>Ajustes > Registros del dispositivo</i> y verifique el registro de error de la USMT. Finalice los procesos que no deberían ejecutarse, por ejemplo Windows Defender.
	<ul style="list-style-type: none"> El proceso de captura agrega una entrada de usuario a la imagen en la página <i>Estados de usuario</i> en la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE y también en la consola de sitio remoto cuando el estado de usuario se captura con un RSA. El dispositivo K2000 asigna un id. a cada estado capturado de usuario.

i **SUGERENCIA:** Cada estado de usuario capturado con el dispositivo K2000 o sus RSA vinculados tiene un id. único. Esto permite que el dispositivo realice un seguimiento de todos los estados de usuario capturados con los dispositivos físicos (K2000) o remotos (RSA) vinculados y que sincronice cualquier estado de usuario a medida que los edita. Para conocer un id. de un estado de usuario, coloque el cursor sobre el estado de usuario en la página *Estados de usuario*. El id. aparece en la esquina inferior izquierda.

Los estados de usuario seleccionados se cargan en el dispositivo y aparecen en la lista en la página *Estado de usuario*. Puede implementar los estados de usuario en dispositivos de destino al asignar la tarea posterior a la instalación *Implementar estados de usuario* a una instalación con script o una implementación de imagen del sistema.

Análisis de estados de usuario sin conexión

El análisis de estados de usuario sin conexión le permite capturar los perfiles de usuario desde los dispositivos que se asignaron a una implementación. El dispositivo captura los perfiles si la tarea previa a la instalación *Analizar estados de usuario sin conexión* está asignada a la instalación con script o imagen del sistema; a continuación, implementa los estados de usuario seleccionados con la tarea posterior a la instalación *Implementar estados de usuario*. Cuando analiza los estados de usuario, también puede elegir cargar los estados de usuario adicionales que están disponibles en el dispositivo.

- Lleve a cabo uno de los pasos siguientes:
 - En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Implementaciones > Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*. Luego haga clic en el nombre de una Imagen del sistema para mostrar la página *Detalle de la imagen del sistema*.
 - En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Implementaciones > Instalaciones con script** para mostrar la página *Instalación con script*. Luego haga clic en el nombre de una instalación con script para mostrar la página *Detalle de la instalación con script*.
- Seleccione el nombre de la implementación de instalación con script o imagen del sistema a la cual desea migrar los estados de usuario.

Aparece la página *Detalle de la instalación con script* o *Detalle de la imagen del sistema*.

3. En *Plan de instalación*, traslade la tarea previa a la instalación *Analizar estados de usuario sin conexión* desde la columna *Tareas previas a la instalación disponibles* a la columna *Ejecutar tareas previas a la instalación*. Asegúrese de colocar primero en la lista *Analizar estado de usuario sin conexión* y de agregar la tarea posterior a la instalación *Implementar estados de usuario*.

Si un perfil de usuario en un dispositivo de destino coincide con un perfil de usuario en los registros de estado de usuario existentes, el proceso sobrescribe el registro existente.

4. Haga clic en **Guardar**.

El dispositivo recompila la instalación con script o la imagen del sistema.

Implementación automática de estados de usuario en dispositivos de destino

El dispositivo captura los estados de usuario si la tarea previa a la instalación *Analizar estados de usuario sin conexión* está asignada a una implementación de imagen del sistema o instalación con script; a continuación, carga los estados de usuario capturados utilizando la tarea posterior a la instalación *Implementar estados de usuario*.

1. Lleve a cabo uno de los pasos siguientes:
 - En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Implementaciones > Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*. Luego haga clic en el nombre de una Imagen del sistema para mostrar la página *Detalle de la imagen del sistema*.
 - En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Implementaciones > Instalaciones con script** para mostrar la página *Instalación con script*. Luego haga clic en el nombre de una instalación con script para mostrar la página *Detalle de la instalación con script*.
2. Seleccione el nombre de la implementación de instalación con script o imagen del sistema en la cual desea implementar los estados de usuario.

Aparece la página *Instalación con script* o *Detalle de la imagen del sistema*.

3. En *Plan de instalación*, traslade la tarea posterior a la instalación *Implementar estados de usuario* desde la columna *Tareas posteriores a la instalación disponibles* a la columna *Ejecutar tareas posteriores a la instalación*.
4. Haga clic en **Guardar**.

El dispositivo recompila la instalación con script o la implementación de la imagen del sistema.

Implementación manual de estados de usuario en dispositivos de destino

Cuando analizar un dispositivo y captura los estados de usuario en el dispositivo K2000, la USMT crea un archivo `.mig` que contiene los estados de usuario del dispositivo. Puede descargar y copiar el archivo `.mig` del dispositivo a cualquier ubicación en un dispositivo de destino que desee actualizar con los nuevos estados de usuario.

La utilidad ScanState de la USMT realiza la copia de seguridad y genera el archivo .mig. La utilidad LoadState de la USMT realiza el proceso de restauración con el archivo .mig. Al ejecutar la utilidad LoadState en modo Administrador se cargan los estados de usuario en un dispositivo de destino.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Estados de usuario** para mostrar la página *Estados de usuario*.
2. Seleccione un perfil para mostrar la página *Detalles del estado de usuario*.
3. Haga clic en **Descargar archivo de estado de usuario**.

Aparece el cuadro de diálogo *Abrir USMT.MIG*.

4. Haga clic en **Guardar archivo** y guarde el archivo en cualquier ubicación.
5. Copie el archivo .mig completo en el dispositivo de destino.
 - a. En el dispositivo de destino, cree un almacenamiento local, como MyUserStates, con una subcarpeta USMT, y copie el archivo .mig en la carpeta USMT.
 - b. Ejecute loadstate.exe en la carpeta USMT en el dispositivo de destino.

Use las siguientes opciones de la línea de comandos para implementar los estados de usuario:

- Cuenta local: loadstate.exe StorePath /i:miguser.xml /i:migapp.xml /lac /lae
- Cuenta de dominio: loadstate.exe StorePath /i:miguser.xml /i:migapp.xml

Creación de instalaciones con script

Puede crear un archivo de respuesta con el asistente para instalación con script, cargar un archivo de respuesta existente o usar una configuración asistida basada en servidor.

Preparación para una instalación con script:

- Configure el arranque de PXE manualmente para dispositivos anteriores.
- Verifique que las redes de sitio remoto no requieran ajustes.
- Tenga en cuenta que cada modelo de dispositivo requiere una instalación individualizada para ajustarse a la compatibilidad de controladores.
- Copie y luego modifique la instalación con script para especificar el tamaño de la unidad de disco duro si los mismos modelos de dispositivos tienen unidades de disco duro de diferentes tamaños.

Creación de una instalación con script

El asistente para *Crear una instalación con script* lo guiará a través de los pasos para definir la instalación con script. La configuración que especifica en el archivo `config.xml` debe ser compatible con el hardware. Si el hardware no admite la configuración, el instalador de Windows hace que genere error la instalación con script desatendida.

Extraiga el archivo ISO del sistema operativo en su directorio; luego, cargue el directorio al servidor de K2000 como el medio de origen con el Administrador de medios y asegúrese de volver a almacenar en caché los controladores.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Instalaciones con script** para mostrar la página *Instalaciones con script*.
2. Seleccione **Elegir acción > Nueva**.

Siga los pasos que proporciona el asistente para *crear una instalación con script*.



NOTA: Las implementaciones de instalaciones con script en dispositivos habilitados por UEFI requieren la creación de una partición UEFI al utilizar la tarea previa a la instalación *Crear particiones UEFI* y arrancar desde un dispositivo flash USB con formato FAT32 de arranque para UEFI.

Cree un archivo de respuesta, cargue un archivo de respuesta existente o use una configuración asistida basada en servidor.

Creación de un archivo de respuesta

Puede crear su propio archivo de respuesta o modificar uno existente con las tareas de configuración que generalmente se solicitan durante una instalación con script atendida.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Instalaciones con script** para mostrar la página *Instalaciones con script*.
2. Seleccione **Elegir acción > Nueva** para mostrar la página *Crear una instalación con script*.
3. Ingrese un *Nombre* y seleccione los archivos de origen de la lista desplegable *Medio de origen*; a continuación, haga clic en **Siguiente** para seleccionar qué método desea utilizar para crear el archivo de respuesta:
 - *Guiarme para crear un archivo de respuesta para la instalación desatendida*: Crea un archivo de configuración con el asistente para la instalación desatendida.
 - *Cargar un archivo de respuesta existente para la instalación desatendida*: Carga un archivo de configuración para la instalación desatendida.
 - *No hay archivo de respuesta; ésta será una instalación atendida basada en servidor*: Crea un archivo de configuración básico que requiere la intervención del usuario para completar la instalación.
4. Haga clic en **Guiarme para crear un archivo de respuesta para la instalación desatendida**; a continuación, haga clic en **Siguiente**.
5. Complete el formulario de respuesta.

Configure el siguiente valor en el archivo de respuesta para deshabilitar la animación de Windows 8 en el inicio de sesión. Configurar el valor le permite ver la página *Error de la tarea* en los dispositivos de destino:

- Clave de registro de **Habilitar animación del primer inicio de sesión** en 0 (cero).



NOTA: Para permitir que se ejecute la tarea posterior a la instalación, configure `OemPreinstall = "sí"` en el archivo de respuesta.

6. Haga clic en **Siguiente** para mostrar la página *Tareas previas y posteriores a la instalación* y agregue las tareas previas y posteriores a la instalación requeridas.
7. Seleccione la opción *Tratamiento de error de tarea* para determinar de qué forma el dispositivo responde a los errores.
8. Haga clic en **Siguiente**.

La página *Crear una instalación con script* muestra los resultados. Puede ver el archivo de respuesta en la página *Detalle de la instalación con script* y dentro de *Definir configuración*, haga clic en **Mostrar**.

Implemente la instalación con script desde *Implementaciones automatizadas* o como una implementación manual desde el menú principal del KBE, que se muestra en el dispositivo de destino después de arrancar en el KBE.

Ajustes de datos de registro

Los ajustes de datos de registro varían según el sistema operativo o el medio de origen que se utilizó.

Campo	Descripción
Nombre	Identifica el usuario al cual se asigna la licencia.
Organización	Identifica la compañía u organización.
Clave de producto	Escriba la clave de activación del producto.

Campo	Descripción
Licencias por volumen o de múltiples activaciones	En las licencias por volumen, escriba la clave de instalación MAK (clave de activación múltiple) o KMS (clave de administración de sistemas).
Instalar imagen	Windows 7 y superior, y Windows Server 2012. Detecta automáticamente la imagen de instalación con la clave de producto.

Ajustes de la cuenta de administrador

Crea la cuenta de administrador local durante el proceso de instalación y establece si el dispositivo inicia sesión automáticamente en la cuenta después de reiniciarse. Las tareas posteriores a la instalación, como cambiar el nombre del dispositivo e instalar el software, requieren que el script vuelva a iniciar sesión automáticamente en el dispositivo con una cuenta de administrador.

Campo	Descripción
Nombre de usuario	Escribir el nombre de usuario de la cuenta de administrador. Esta cuenta se crea durante el proceso de instalación.
Contraseña	Escribir la contraseña de la cuenta de administrador. Deje el campo en blanco si no desea usar una contraseña. Inicia sesión en la cuenta de administrador automáticamente en el dispositivo de destino después del arranque.
Inicio de sesión automático del equipo en la cuenta de Administrador	Inicia sesión en la cuenta de administrador automáticamente en el dispositivo de destino después del arranque. Seleccionar esta casilla de verificación permite que la tarea posterior a la instalación se ejecute automáticamente durante al menos el primer arranque.
Deshabilitar inicio de sesión automático después del arranque del dispositivo	Deshabilita el inicio de sesión automático en la cuenta de administrador después de una cantidad especificada de arranques.

Ajustes generales

Configura los ajustes de idioma y pantalla del dispositivo.

Campo	Descripción
Zona horaria	Seleccione la zona horaria del dispositivo.
Elección de idioma y región	Seleccione el idioma predeterminado del sistema operativo del dispositivo.

Campo	Descripción
Colores de la pantalla	Seleccione los colores de la pantalla del dispositivo. El ajuste recomendado es el predeterminado de Windows, a menos que sepa que todos los dispositivos de destino requieren el mismo ajuste.
Área de la pantalla	Seleccione el área de la pantalla del dispositivo. El ajuste recomendado es el predeterminado de Windows, a menos que sepa que todos los dispositivos de destino requieren el mismo ajuste.
Actualizar la frecuencia	Seleccione la tasa de actualización de la pantalla del dispositivo. El ajuste recomendado es el predeterminado de Windows, a menos que sepa que todos los dispositivos de destino requieren el mismo ajuste.

Ajustes de redes

Los ajustes de red controlan los ajustes iniciales relacionados con redes. La instalación recomendada es dejar en blanco el campo del *nombre del dispositivo* para generar un nombre al azar e incorporar el equipo a un *grupo de trabajo* para permitir implementaciones de instalaciones con script en dispositivos de destino adicionales. Puede cambiar el nombre del equipo e incorporar el equipo al dominio utilizando una tarea posterior a la instalación.

Campo	Descripción
Nombre del dispositivo	Escriba un nombre de dispositivo o deje el campo en blanco para generar un nombre automáticamente.
Grupo de trabajo	Una el dispositivo a un grupo de trabajo.
Dominio	Seleccione la casilla de verificación si el dispositivo de destino es parte de un dominio.
Crear una cuenta de equipo en el dominio	Active la casilla de verificación para agregar una cuenta del dispositivo en el dominio.
Administrador de dominio	Escriba el nombre del administrador del dominio. <div style="border-left: 1px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-left: 20px;"> <p>i NOTA: El administrador debe poseer permisos para agregar dispositivos al dominio. Deshabilite el administrador local cuando el dispositivo se una al dominio.</p> </div>
Contraseña	La contraseña del administrador para el dominio.

Ajustes de componentes de Windows

Si se selecciona la casilla de verificación *Habilitar actualizaciones automáticas*, se activará la función de actualización de Windows durante la instalación.

Modificación del archivo de configuración de instalaciones con script

Puede modificar el archivo de configuración de la instalación utilizado para implementar el sistema operativo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Instalaciones con script** para mostrar la página *Instalaciones con script*.
2. Seleccione la instalación con script de la lista para mostrar la página *Detalle de la instalación con script*.
3. Junto a *Definición de configuración*, haga clic en **Mostrar** y especifique los cambios.
4. Haga clic en **Guardar**.

Instalación de Vista MBR

Puede agregar la tarea previa a la instalación integrada *Instalar Vista/2008/7/8/2012 MBR* para restaurar el sector de arranque en dispositivos que funcionan con Windows Vista, Windows 2008, Windows 7 o superior, y Windows Server 2012.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas de preinstalación** para mostrar la página *Tareas de preinstalación*.
2. Seleccione **Instalar Vista/2008/7/8/2012 MBR** para mostrar la página *Detalle de la tarea previa a la instalación*.
3. **Opcional:** En *Nombre*, modifique el nombre para identificar la tarea.
4. En *Notas*, agregue una nota para identificar la tarea.
5. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Instalación de XP 2003 MBR

Puede agregar la tarea previa a la instalación integrada *Instalar XP 2003 MBR* para restaurar el sector de arranque en dispositivos que funcionan con Windows 2000, Windows XP o Windows Server 2003.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas de preinstalación** para mostrar la página *Tareas de preinstalación*.
2. Seleccione **Instalar XP 2003 MBR** para mostrar la página *Detalle de la tarea previa a la instalación*.
3. **Opcional:** En *Nombre*, modifique el nombre para identificar la tarea.
4. En *Notas*, agregue una nota para identificar la tarea.
5. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Creación de una secuencia de tareas

Puede crear una secuencia de tareas para incluir todas las tareas para compilar y capturar una imagen del sistema operativo. El motor de tarea de K2000 ejecuta las tareas en los dispositivos de destino en un orden confiable e informa las respuestas de la implementación en el dispositivo K2000 y en los dispositivos de destino. Secuenciación de tareas le permite ver qué imagen se implementó en qué dispositivo y ver el progreso de las tareas que se ejecutan en un dispositivo. Si una tarea falla, puede editar la tarea en el dispositivo de destino.

Puede utilizar las tareas previas y posteriores a la instalación integradas y agregar las tareas a los scripts que puede ejecutar como una tarea previa o posterior a la instalación para crear una secuencia de tareas. Puede crear una secuencia de tareas para una instalación con script de acción de arranque automatizada e implementaciones de imágenes del sistema. También puede crear una secuencia de tareas para implementaciones de multidifusión y manuales.

Puede crear la secuencia de tareas en la página *Detalles de la imagen del sistema* o en *Detalles de la instalación con script* del *Plan de instalación*. Al compilar la secuencia de tareas, recuerde colocar los requisitos previos antes de las aplicaciones que los requieren.

Incorporación de tareas previas a la instalación

Puede agregar las tareas previas a la instalación integradas y utilizar las selecciones del menú *Elegir acción* para agregar sus propias tareas a un script para que se ejecuten como una tarea previa a la instalación. El dispositivo ejecuta la tarea en el entorno de tiempo de ejecución que usted especifica. También puede cargar un único archivo o varios comprimidos en un archivo ZIP para que se ejecuten como una tarea previa a la instalación. Puede duplicar y personalizar las tareas integradas.

Incorporación de aplicación

Puede cargar un único archivo o varios comprimidos en un archivo ZIP para que se ejecuten como una tarea previa a la instalación.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas de preinstalación** para mostrar la página *Tareas de preinstalación*.
2. Seleccione **Elegir acción > Agregar aplicación** para mostrar la página *Detalle de la tarea previa a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico para la tarea, como *Instalar Adobe Reader 11*.
4. Seleccione un entorno de tiempo de ejecución. Para obtener más información, consulte [Acerca de los entornos de tiempo de ejecución](#).
5. Junto a *Cargar*, haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo apropiado.
6. En *Parámetros*, escriba los parámetros de la línea de comandos para la tarea.
7. Seleccione la casilla de verificación *Reinicio requerido* para reiniciar el dispositivo y ejecutar la siguiente tarea de la secuencia.
8. En *Notas*, agregue una nota para identificar la tarea.
9. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Incorporación de script de BAT

Puede crear sus propios scripts por lotes para que se ejecuten como una tarea previa a la instalación en el entorno de arranque de K2000 para Windows antes de instalar el sistema operativo o de volver a crear imágenes del dispositivo de destino.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas de preinstalación** para mostrar la página *Tareas de preinstalación*.
2. Seleccione **Elegir acción > Agregar script de BAT** para mostrar la página *Detalle de las tareas de preinstalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico que identifique a la tarea.

La tarea se ejecuta en el entorno de arranque de K2000 (Windows).

4. En *Script de BAT*, escriba el script.

Puede usar los siguientes comandos más utilizados que están disponibles desde el entorno de arranque de K2000 (KBE):

- bcdedit.exe
- bootsect.exe
- chkdsk.exe
- format.com

5. En *Notas*, agregue una nota para identificar la tarea.
6. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Consulte [Asignación de tareas a una implementación de una imagen del sistema](#) o [Asignación de tareas a una implementación de una instalación con script](#).

Incorporación de script de Windows

Puede ejecutar scripts de Windows como una tarea previa a la instalación en el entorno de tiempo de ejecución del entorno de arranque de K2000 (Windows).

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas de preinstalación** para mostrar la página *Tareas de preinstalación*.
2. Seleccione **Elegir acción > Agregar script de Windows** para mostrar la página *Detalle de la tarea previa a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico para la tarea, como Recopilar información de la computadora antes del formateo.
4. Justo a *Cargar*, haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo apropiado, como un archivo VBScript o JavaScript.
5. En *Notas*, agregue notas para identificar la tarea.
6. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Incorporación de un script de shell

Puede crear sus propios scripts de shell para que se ejecuten como una tarea previa a la instalación en el entorno de arranque de K2000 (Mac OS X) antes de implementar el sistema operativo o de volver a crear imágenes del dispositivo de destino.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas de preinstalación** para mostrar la página *Tareas de preinstalación*.
2. Seleccione **Elegir acción > Agregar script de shell** para mostrar la página *Detalle de las tareas previas a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico que identifique a la tarea.
La tarea se ejecuta en el entorno de arranque de K2000 (Mac OS X).
4. En *Script de shell*, escriba el script.
5. En *Notas*, agregue una nota para identificar la tarea.
6. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Incorporación de script de DiskPart

Puede agregar y ejecutar un script de DiskPart como una tarea previa a la instalación en un dispositivo de Windows que arrancó en el entorno de arranque de K2000 (KBE) para eliminar todos los datos del disco duro o partición, crear nuevas particiones y asignar letras de unidad.

Haga una copia de seguridad de los componentes que desea guardar antes de ejecutar esta tarea.

Para obtener más información, consulte [Opciones comunes de la línea de comandos DiskPart](#).

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas de preinstalación** para mostrar la página *Tareas de preinstalación*.
2. Seleccione **Elegir acción > Agregar script de DISKPART** para mostrar la página *Detalle de la tarea previa a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre que identifique a esta tarea. Por ejemplo, Partición C única NTFS.
El nombre es el identificador de las tareas que aparecen en las páginas *Detalle de la instalación con script* y *Detalle de la imagen del sistema*.
4. En *Script de DISKPART*, escriba el script según la partición que cree en el dispositivo, por ejemplo:
 - seleccionar disco 0
borrar
crear partición primaria
seleccionar partición 1
activo
asignar
salir
5. En *Notas*, agregue una nota para identificar la tarea.
6. Haga clic en **Guardar**.

Consulte [Asignación de tareas a una implementación de una instalación con script](#) o [Asignación de tareas a una implementación de una imagen del sistema](#).

Opciones comunes de la línea de comandos DiskPart

Puede utilizar scripts de DiskPart para seleccionar objetos, eliminar particiones para un disco, crear una partición, activar una partición y asignar letras de la unidad.

Selección de objetos

- `seleccionar disco=[n]`
- `seleccionar partición=[n]`
- `seleccionar volumen=[{n|d}]`

Use el parámetro `n` para especificar el número del objeto que se seleccionará. También se pueden seleccionar volúmenes por letra de unidad, especificada como `d`.

Limpieza de un disco

- `limpiar [todo]`

Quita todas las particiones de un disco. El parámetro `all` especifica que se pone a cero cada uno de los sectores del disco.

Creación de particiones

- `crear partición primaria [tamaño=n] [desplazamiento=n]`
- `crear partición extendida [tamaño=n] [desplazamiento=n]`
- `crear partición lógica [tamaño=n] [desplazamiento=n]`

Se crea una partición primaria, extendida o lógica. Si no se especifica el tamaño, la partición consume el espacio disponible restante. Si no se especifica el desplazamiento, la partición se crea en el primer espacio disponible. Una vez creada, la partición se selecciona.

Creación de la partición de arranque

- `activo`

Se marca la partición seleccionada actualmente como la activa o la partición de arranque.

Asignación de letras de la unidad

- `asignar [letra=d]`
- Asigna una letra de la unidad a la partición actualmente seleccionada. Si no se especifica una letra, se usa la primera letra disponible (comenzando por la C).

Incorporación de tareas posteriores a la instalación

Puede agregar las tareas posteriores a la instalación integradas y utilizar las selecciones del menú *Elegir acción* para agregar sus propias tareas a un script para que se ejecuten como una tarea posterior a la instalación. El dispositivo ejecuta la tarea en el entorno de tiempo de ejecución que usted especifica. También puede cargar un único archivo o varios comprimidos en un archivo ZIP para que se ejecuten como una tarea posterior a la instalación. Puede duplicar y personalizar las tareas integradas.

Incorporación de aplicación

Puede cargar un único archivo o varios comprimidos en un archivo ZIP para que se ejecuten como una tarea posterior a la instalación.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
2. Seleccione **Elegir acción > Agregar aplicación** para mostrar la página *Detalle de la tarea posterior a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico para la tarea, como Instalar Adobe Reader 11.
4. Seleccione un *Entorno de tiempo de ejecución*. Consulte [Acerca de los entornos de tiempo de ejecución](#).
5. Junto a *Cargar archivo*, haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo apropiado.
6. En *Parámetros*, escriba los parámetros de la línea de comandos para la tarea.
7. Seleccione la casilla de verificación *Reinicio requerido* para reiniciar el dispositivo y ejecutar la siguiente tarea de la secuencia.
8. En *Notas*, agregue una nota para identificar la tarea.
9. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Incorporación de script de BAT

Puede crear y ejecutar sus propios scripts por lotes como una tarea posterior a la instalación en el entorno de arranque de K2000 para Windows o el entorno de tiempo de ejecución de Windows después de instalar el sistema operativo o de volver a crear imágenes del dispositivo de destino.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
2. Seleccione **Elegir acción > Agregar script de BAT**.
Aparece la página *Detalle de la tarea posterior a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico para la tarea.
4. Seleccione un *Entorno de tiempo de ejecución*. Consulte [Acerca de los entornos de tiempo de ejecución](#).
5. En *Script de BAT*, escriba el script.
6. Seleccione la casilla de verificación *Reinicio requerido* para reiniciar el dispositivo y ejecutar la siguiente tarea de la secuencia.
7. En *Notas*, agregue una nota para identificar la tarea.
8. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Incorporación de regla de nomenclatura

Puede configurar un archivo de texto de la base de datos de nomenclatura para asignar nombres a los dispositivos y usar una tarea posterior a la instalación para cargar el archivo al dispositivo.

Establezca un archivo de la base de datos de nomenclatura con el siguiente formato:

```
mac_address = hostname
```

Por ejemplo: 001122334455 = workstation55

El dispositivo utiliza la herramienta Cambiador de nombre de la estación de trabajo, que es un archivo de texto compatible para asignar un nombre único a los dispositivos con los parámetros de la línea de comandos que especifica en la base de datos de nomenclatura. Para obtener más información, consulte <http://newstuff.clarke.co.nz/wsname>.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
2. Seleccione **Elegir acción** > **Agregar regla de nomenclatura** para mostrar la página *Detalle de la tarea posterior a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico para la tarea, tal como Asignar nombre a la estación de trabajo.
4. Junto a *Cargar archivo*, haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo apropiado.
5. Seleccione la casilla de verificación *Reinicio requerido* para reiniciar el dispositivo y ejecutar la siguiente tarea de la secuencia.
6. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Consulte [Asignación de tareas a una implementación de una instalación con script](#) o [Asignación de tareas a una implementación de una imagen del sistema](#).

Incorporación del instalador del agente de K1000

Puede descargar el archivo del agente de K1000 en un directorio local y, a continuación, cargar el instalador como un único archivo o varios comprimidos en un archivo ZIP para que se ejecuten como una tarea posterior a la instalación. El dispositivo ejecuta la tarea en el entorno de tiempo de ejecución que usted especifica.

Puede asignar la tarea posterior a la instalación *Aplicar KUID al agente de K1000* para evitar un activo duplicado en el dispositivo K1000 si el KUID del agente de K1000 que se instaló en el dispositivo de destino no se mantuvo. El software agente de K1000 está en el directorio `\\K1000_host_name\client\agent_provisioning`. Para obtener una explicación de las opciones de la línea de comandos disponibles y las propiedades de configuración del agente, consulte la Guía para el administrador de K1000. El agente de K1000 5.4 y posterior no requieren .NET 4.0 para su instalación.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
2. Seleccione **Elegir acción** > **Agregar instalador del agente de K1000** para mostrar la página *Detalle del instalador del agente de K1000*.
3. En *Nombre*, modifique el nombre para identificar la tarea, por ejemplo Agente de K1000 para Windows.
4. Seleccione un *Entorno de tiempo de ejecución*. Consulte [Acerca de los entornos de tiempo de ejecución](#).
5. Junto a *Cargar*, haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo apropiado.
6. En *Parámetros*, escriba los parámetros de la línea de comandos para la tarea.
7. Seleccione la casilla de verificación *Reinicio requerido* para reiniciar el dispositivo y ejecutar la siguiente tarea de la secuencia.
8. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Consulte [Asignación de tareas a una implementación de una instalación con script](#) o [Asignación de tareas a una implementación de una imagen del sistema](#).

Incorporación de reemplazo de HAL personalizado

Puede reemplazar la capa de abstracción de hardware (HAL) utilizando una tarea posterior a la instalación para personalizar la HAL del dispositivo de destino.

El reemplazo de HAL solo es compatible con las imágenes del sistema.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
2. Seleccione **Elegir acción > Agregar reemplazo de HAL personalizado** para mostrar la página *Detalle de la tarea posterior a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico para la tarea.

La tarea se ejecuta en el entorno de arranque de K2000 (Windows).

4. Haga clic en **Examinar** para cargar los siguientes archivos:

- *Cargar HAL DLL*
- *Cargar NTKRNLPA.EXE*
- *Cargar NTOSKRNL.EXE*



NOTA: Si un nombre de archivo es diferente al que se muestra en el campo *Cargar*, se cambia el nombre a los archivos cuando se cargan en el dispositivo.

Los archivos se copian en el directorio `Windows\System32` de los dispositivos de destino como parte de la tarea posterior a la instalación.

5. En *Notas*, agregue una nota para identificar la tarea.
6. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Consulte [Asignación de tareas a una implementación de una imagen del sistema](#).

Incorporación de script de Windows

Puede ejecutar scripts de Windows como una tarea posterior a la instalación en el entorno de tiempo de ejecución del entorno de arranque de K2000 (Windows) o en el entorno de tiempo de ejecución de Windows.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
2. Seleccione **Elegir acción > Agregar script de Windows** para mostrar la página *Detalle de la tarea posterior a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico para la tarea, como *Instalar Adobe Reader 11*.
4. Seleccione un *Entorno de tiempo de ejecución*. Consulte [Acerca de los entornos de tiempo de ejecución](#).
5. Junto a *Cargar archivo*, haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo apropiado.
6. Seleccione la casilla de verificación *Reinicio requerido* para reiniciar el dispositivo y ejecutar la siguiente tarea de la secuencia.
7. En *Notas*, agregue notas para identificar la tarea.
8. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Incorporación de Service Pack

Puede instalar service packs automáticamente a medida que están disponibles para el sistema operativo en los dispositivos en redes locales y remotas. Si tiene un service pack almacenado en una ubicación diferente, puede examinar y cargar ese service pack manualmente.

La tarea del service pack se ejecuta en el entorno de Windows después del arranque en el sistema operativo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
2. Seleccione **Elegir acción > Agregar Service Pack** para mostrar la página *Detalle de la tarea posterior a la instalación*.
3. En *Nombre*, escriba un nombre lógico que identifique a la tarea.
4. Descargue el service pack de forma automática o manual.
 - En la lista desplegable *Service Pack*, seleccione el service pack y haga clic en **Descargar el service pack automáticamente**.

El campo *Línea de comandos* se rellena de forma automática con los parámetros recomendados según la selección del service pack. Si modifica esta línea, incluya el nombre de archivo del service pack.

- Seleccione **Cargar service pack manualmente** y haga clic en **Examinar** para cargar el archivo. Para obtener más información, consulte [Acerca de la carga de archivos](#).

i **NOTA:** Cuando cargue el service pack de forma manual, en *Parámetros*, ingrese los parámetros de la línea de comandos para ejecutar el service pack.

5. Seleccione la casilla de verificación *Reinicio requerido* para reiniciar el dispositivo y ejecutar la siguiente tarea de la secuencia.
6. Haga clic en **Guardar**.

La tarea ahora está disponible para asignarla a instalaciones con script, imágenes del sistema Sysprep e imágenes que no sean del sistema Sysprep.

Consulte [Asignación de tareas a una implementación de una instalación con script](#) o [Asignación de tareas a una implementación de una imagen del sistema](#).

Acerca de la carga de archivos

Puede cargar un único archivo o varios comprimidos en un archivo ZIP para que se ejecuten como una tarea previa a la instalación o como una tarea posterior a la instalación. El dispositivo ejecuta la tarea en el entorno de tiempo de ejecución que usted especifica.

Acerca de los entornos de tiempo de ejecución

El entorno de tiempo de ejecución determina cuándo el motor de tarea del dispositivo K2000 ejecuta la tarea.

Entorno de tiempo de ejecución	Descripción
Entorno de arranque de K2000 (Windows)	Se ejecuta antes del primer arranque del sistema operativo.
Windows	Se ejecuta antes del primer arranque del sistema operativo Windows.
Entorno de arranque de K2000 (Mac OS X)	Se ejecuta antes del primer arranque del sistema operativo.

Entorno de tiempo de ejecución	Descripción
Mac OS X	Se ejecuta en el primer arranque del sistema operativo Mac con un enlace de inicio de sesión.

Establecimiento de la opción de tratamiento de error de tarea

Puede establecer el tratamiento de error de tarea para dispositivos con el sistema operativo Windows para que avise sobre errores o continúe después de un error. También puede habilitar el botón *Cancelar* para que aparezca en los dispositivos de destino para cancelar una tarea con error.

- Lleve a cabo uno de los pasos siguientes:
 - En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Implementaciones > Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*. Luego haga clic en el nombre de una Imagen del sistema para mostrar la página *Detalle de la imagen del sistema*.
 - En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Implementaciones > Instalaciones con script** para mostrar la página *Instalación con script*. Luego haga clic en el nombre de una instalación con script para mostrar la página *Detalle de la instalación con script*.
- En *Nombre*, seleccione la implementación para configurar las opciones de tratamiento de errores. Aparecerá la página *Detalle de instalación con script* o *Detalle del sistema*.
- Seleccione la opción de tratamiento de error de tarea:
 - Aviso de errores*: Abre la página *Error de tarea*; esto le permite editar el dispositivo de destino, volver a intentar la tarea, reanudar la implementación o reiniciar el dispositivo con una opción para cancelar o continuar.
 - Continuar después de un error*: Continúa la implementación sin solicitar confirmación.
- Seleccione la casilla de verificación *Mostrar el botón cancelar en cliente* para mostrar el botón *Cancelar* en la página *Motor de tareas* en el dispositivo de destino.

Asignación de tareas a una implementación de una imagen del sistema

Puede configurar los pasos que realizará en el dispositivo K2000 o el dispositivo remoto (RSA), los cuales son necesarios (u obligatorios) para ejecutar una implementación de imagen del sistema. Las tareas previas a la instalación se ejecutan antes de que comience la instalación del sistema operativo y las tareas posteriores a la instalación se ejecutan después de que se implementa el sistema operativo y se inicia sesión por primera vez en los dispositivos de destino.

- En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
- Seleccione la imagen para ver la página *Detalle de la imagen del sistema*.
- En *Plan de instalación*, agregue las tareas en el orden que desea que se ejecuten.

- a. Agregue tareas de la columna *Tareas de preinstalación disponibles* a la columna *Ejecutar tareas de preinstalación*.
 - i** **NOTA:** Asegúrese de que la tarea *Formatear C* se realice después de la tarea *Crear partición simple*.
 - b. Agregue tareas de la columna *Tareas de nivel medio disponibles* a la columna *Ejecutar tareas de nivel medio*.
 - c. Agregue tareas de la columna *Tareas posteriores a la instalación disponibles* a la columna *Ejecutar tareas posteriores a la instalación*.
4. Haga clic en **Guardar**.
 5. **Solo RSA.** Antes de implementar la imagen recién editada del sistema, debe guardarla y sincronizarla con el dispositivo K2000 asociado.
 - a. En la consola del administrador del dispositivo K2000, en el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones > Sitios remotos**.
 - b. En la página *Sitios remotos*, haga clic en el RSA que va a utilizar para capturar la imagen editada del sistema.
 - c. En la página *Detalles del sitio remoto* que aparece después, haga clic en **Guardar y sincronizar**.

La imagen editada del sistema ahora está disponible para su implementación desde el RSA. Para obtener información sobre cómo implementar imágenes del sistema, consulte [Implementación de la imagen de forma manual](#).

Asignación de tareas a una implementación de una instalación con script

Puede configurar los pasos que realizará el dispositivo para ejecutar una implementación de instalación con script. Las tareas previas a la instalación se ejecutan antes de que comience la instalación del sistema operativo y las tareas posteriores a la instalación se ejecutan después de que se implementa el sistema operativo y se inicia sesión por primera vez en los dispositivos de destino.


1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Instalaciones con script** para mostrar la página *Instalaciones con script*.
2. Seleccione la instalación con script para ver la página *Detalles de la instalación con script*.
3. En *Plan de instalación*, agregue las tareas en el orden que desea que se ejecuten.
 - a. Agregue tareas de la columna *Tareas de preinstalación disponibles* a la columna *Ejecutar tareas de preinstalación*.
 - i** **NOTA:** Asegúrese de que la tarea *Formatear C* se realice después de la tarea *Crear partición simple*.
 - b. Agregue tareas de la columna *Tareas de nivel medio disponibles* a la columna *Ejecutar tareas de nivel medio*.
 - c. Agregue tareas de la columna *Tareas posteriores a la instalación disponibles* a la columna *Ejecutar tarea posterior a la instalación*.
4. Haga clic en **Guardar**.

Edición de tareas de implementación

Puede editar las tareas asociadas con una imagen del sistema o con implementaciones de instalaciones con script. Cada tarea representa un paso que realiza el dispositivo para ejecutar una imagen del sistema o una implementación de una instalación con script. Las tareas previas a la instalación se ejecutan antes de que comience la instalación del sistema operativo y las tareas posteriores a la instalación se ejecutan después de que se implementa el sistema operativo y se inicia sesión por primera vez en los dispositivos de destino.

Solo tareas de implementación de imágenes del sistema. Solo puede editar las tareas de implementación de imágenes del sistema cuando utiliza la consola del administrador del dispositivo K2000. El dispositivo del sitio remoto de KACE no le permite modificar los parámetros de ninguna tarea. Eso se debe a que la página *Detalle de imagen del sistema* en el dispositivo del sitio remoto de KACE muestra todas las tareas que existen en el dispositivo K2000 asociado y, por lo tanto, solo se pueden editar en la consola del administrador de ese dispositivo K2000.

1. Lleve a cabo uno de los pasos siguientes:
 - En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Implementaciones > Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*. Luego haga clic en el nombre de una Imagen del sistema para mostrar la página *Detalle de la imagen del sistema*.
 - En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Implementaciones > Instalaciones con script** para mostrar la página *Instalación con script*. Luego haga clic en el nombre de una instalación con script para mostrar la página *Detalle de la instalación con script*.

2. En *Plan de instalación*, localice la tarea que desea editar y haga clic en .



NOTA: Solo puede reemplazar el archivo adjunto a la tarea, o cambiar los parámetros de la tarea. El nombre de la tarea y el entorno de tiempo de ejecución no se pueden cambiar.

Aparecerá un cuadro de diálogo que muestra los detalles de la tarea.

3. Edite la tarea, según sea necesario.

Opción	Descripción
Archivo	Para reemplazar un archivo asociado a la tarea (si está disponible), haga clic en Reemplazar y seleccione el archivo correspondiente.
Parámetros	Edite los parámetros de la tarea, según sea necesario.
Notas	Agregue una nota sobre la tarea. Por ejemplo, tarea de Juan para crear una partición.

4. **Solo scripts de BAT.** En el cuadro *Script de BAT*, escriba el nombre del script de BAT.
5. **Solo scripts de DISKPART.** En el cuadro *Script de DISKPART*, escriba el nombre del script de DISKPART.
6. Haga clic en **Guardar** para cerrar el cuadro de diálogo.
7. En la página *Detalle de la imagen del sistema* o *Detalle de la instalación con script*, haga clic en **Guardar**.

Automatización de implementaciones

Las acciones de arranque de K2000 automatizan la instalación con script, la imagen del sistema y las implementaciones de imágenes WIM y DMG de multidifusión al iniciar la implementación la próxima vez que el dispositivo de destino realice un arranque de red en el entorno de arranque de K2000 (KBE) o el entorno de NetBoot a una hora programada.

El proceso de arranque de K2000 requiere que la Tarjeta de interfaz de red (NIC) del dispositivo esté en el orden de arranque del BIOS porque K2000 identifica los dispositivos por la dirección MAC.

Puede crear una acción de arranque para un dispositivo o para varios dispositivos y asignar diversas acciones de arranque al mismo dispositivo al administrar el programa de acción de arranque.

Cuando incorpora cambios en una acción de arranque existente, dicha acción con información previa se elimina de forma automática.

Creación de una acción de arranque

Puede crear una acción de arranque para automatizar una instalación con script, implementaciones de imágenes del sistema, del entorno de arranque de K2000 y del entorno de NetBoot en dispositivos que están en el *Inventario de dispositivos*, en el *Inventario de redes*, en dispositivos analizados o en cualquier dispositivo con una dirección MAC conocida.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones** para mostrar la página *Implementaciones automatizadas*.
2. Seleccione **Elegir acción > Nueva acción de arranque** para mostrar la página *Detalle de la implementación automatizada*.



NOTA: Puede asignar varias acciones de arranque al mismo dispositivo al administrar el programa para la implementación.

3. En *Detalles de acción de arranque*:
 - a. Asigne un *nombre* a una acción de arranque.
 - b. En el cuadro *Desde*, seleccione el dispositivo K2000 o un dispositivo RSA vinculado que contenga la implementación que desea automatizar.
 - c. Seleccione una implementación en la lista desplegable *Implementación*.

Solo imágenes del sistema. La lista de imágenes del sistema depende de su selección en el cuadro *Desde*:

- Si seleccionó el dispositivo K2000, la lista muestra todas las imágenes del sistema que existen en el dispositivo.
- Si seleccionó un RSA, la lista muestra todas las imágenes del sistema sincronizadas con el RSA y también las imágenes capturadas con el RSA.

Use solamente imágenes WIM para implementaciones de multidifusión de Windows y use imágenes DMG para implementaciones de multidifusión de Mac OS X.

- d. Agregue *notas* para identificar la acción de arranque.
4. En *Opciones > Programar*, seleccione una de las siguientes opciones para ejecutar la implementación:
 - a. *Ejecutar en el siguiente arranque*: inicia la implementación en el próximo arranque de red.

- b. *Programar para que se ejecute después*: especifica un día y una hora: *Ejecutar una vez:cada* (día), *a las*: H (hora) y M (minuto). *Ejecutar en forma repetida* ejecuta la implementación todos los días a la hora que usted haya especificado.
 5. En *Opciones > Tipo*, seleccione una implementación de multidifusión o unidifusión.
- i** | **NOTA:** No puede programar implementaciones de ASR de multidifusión para que se ejecuten más adelante.
6. Si selecciona una implementación de multidifusión:
 - a. **Opcional:** En *Tiempo de espera para el estado de conexión "Listo para la recepción"*, aumente el tiempo de espera para permitir más tiempo a los dispositivos de destino para el arranque de red. El valor predeterminado es de diez minutos.
 - b. Haga clic en **Mostrar ajustes avanzados** para cambiar la dirección de multidifusión predeterminada, el puerto del canal de control, los saltos de multidifusión, la tasa de transmisión y el nivel de registro.
 - c. Para utilizar estos ajustes para las implementaciones automatizadas en adelante, seleccione la casilla de verificación **Establecer estos como los valores predeterminados**.

Para obtener toda la información sobre los ajustes de multidifusión, consulte [Edición de ajustes de multidifusión predeterminados](#).

7. **Opcional:** Para implementaciones de multidifusión, en *Tiempo de espera para el estado de conexión "Listo para la recepción"*, aumente el tiempo de espera para que los dispositivos de destino tengan más tiempo para realizar un arranque de red. El valor predeterminado es de 10 minutos. Haga clic en **Mostrar ajustes avanzados** para cambiar la dirección de multidifusión predeterminada, el puerto del canal de control y la tasa de transmisión para esta implementación. .
8. En *Dispositivos*, ingrese una o más direcciones MAC, o seleccione dispositivos de la lista desplegable *Ver todos* para agregar dispositivos a la implementación.

Puede filtrar los dispositivos por tipo para mostrar los dispositivos que coinciden con los criterios especificados.
9. Haga clic en **Guardar**.

La página *Implementaciones automatizadas* enumera la acción de arranque.

Ejecución de la implementación en el siguiente arranque de red

Puede iniciar una instalación con script o una implementación de imagen del sistema del sistema operativo la próxima vez que uno o más dispositivos de destino arranquen en el entorno de arranque de K2000 (KBE).

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones** para mostrar la página *Implementaciones automatizadas*.
2. En *Nombre*, seleccione la acción de arranque para mostrar la página *Detalle de la implementación automatizada*.
3. En *Opciones > Programación*, seleccione *Ejecutar en siguiente arranque* para implementar la imagen en el siguiente arranque de red.
4. Haga clic en **Guardar**.

En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Progreso** para ver el estado de una implementación automatizada en ejecución o haga clic en **Registro de auditoría** para ver el estado de las implementaciones automatizadas completadas.

Modificación de una acción de arranque

Puede agregar dispositivos a una acción de arranque, eliminar dispositivos, cambiar las opciones de programación, cambiar de una implementación de unidifusión a una de multidifusión para imágenes WIM y DMG, y cambiar el nombre de la acción de arranque. No puede cambiar la imagen para una acción de arranque.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones** para mostrar la página *Implementaciones automatizadas*.
2. En *Nombre*, seleccione la acción de arranque para mostrar la página *Detalle de la implementación automatizada*.
3. Realice todas las modificaciones necesarias a la acción de arranque.
4. Haga clic en **Guardar**.

La página *Implementaciones automatizadas* enumera la acción de arranque.

Establecimiento de la acción de arranque predeterminada

De manera predeterminada, los dispositivos que no se encuentran en el Inventario de dispositivos K2000 arrancan en el *Menú principal de K2000*. Por ejemplo, los dispositivos en su red que se analizaron se muestran en el Inventario de red de K2000. Puede configurar la acción de arranque para que arranque en la unidad de disco duro de los dispositivos que no se encuentran en el Inventario de dispositivos K2000 o en el Inventario de redes.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. Configure la *Acción predeterminada de arranque* como una de las siguientes opciones:
 - *Realice el arranque desde el menú principal de K2000* para dispositivos que no se encuentran en el Inventario de dispositivos K2000.
 - *Realice el arranque desde el disco duro* para dispositivos que no arrancaron en el KBE. Incluir dispositivos que no se encuentran en el Inventario de redes
3. Haga clic en **Guardar**.

Programación de una implementación

Puede programar implementaciones de imagen del sistema o de instalación con script en un solo dispositivo o en varios para ejecutar más adelante. También puede programar varias implementaciones en el mismo dispositivo. No puede programar implementaciones de imágenes de Mac OS X para que se ejecuten más adelante.

Al programar una implementación, puede agregar o eliminar dispositivos.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones** para mostrar la página *Implementaciones automatizadas*.
2. Seleccione **Elegir acción > Nuevas acciones de arranque** o seleccione una acción de arranque existente para mostrar la página *Detalle de la implementación automatizada*.
3. En *Opciones > Programar*, seleccione una de las siguientes opciones para ejecutar la implementación:
 - a. *Ejecutar en el siguiente arranque*: inicia la implementación en el próximo arranque de red.

- b. *Programar para que se ejecute después*: especifica un día y una hora: *Ejecutar una vez:cada* (día), *a las*: H (hora) y M (minuto). *Ejecutar en forma repetida* ejecuta la implementación todos los días a la hora que usted haya especificado.
4. Haga clic en **Guardar**.

Eliminación de una acción de arranque

Puede eliminar implementaciones de acciones de arranque si se desactualizan o para ahorrar espacio en disco.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones** para mostrar la página *Implementaciones automatizadas*.
2. Seleccione la implementación de acción de arranque que desea eliminar.
3. Seleccione **Elegir acción > Eliminar**.
4. Haga clic en **Sí** para confirmar.

Creación de una implementación de imágenes WIM de multidifusión

Puede crear una implementación de multidifusión para imágenes WIM a fin de enviar una imagen una vez a varios dispositivos al mismo tiempo. Las implementaciones de multidifusión reducen el ancho de banda de la red siempre que los enrutadores de la red sean compatibles con la multidifusión y que los dispositivos de destino tengan espacio en el disco duro para la imagen. Las implementaciones de multidifusión únicamente admiten imágenes de partición única.

Cree una acción de arranque para cada imagen WIM para la cual desee multidifusión.



NOTA: Solo se puede llevar a cabo una implementación de multidifusión a la vez.

Determine si su red requiere que se modifiquen los ajustes en el hardware para permitir que las imágenes de multidifusión lleguen a dispositivos de destino. Para obtener más información sobre la creación de una implementación de imagen DMG de multidifusión, consulte [Creación de una implementación de imágenes DMG de multidifusión](#).



NOTA: Vaya a <http://www.itninja.com/community/dell-kace-k2000-deployment-appliance> para obtener información sobre los enrutadores y conmutadores específicos.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones** para mostrar la página *Implementaciones automatizadas*.
2. En *Nombre*, seleccione la implementación de la lista para mostrar la página *Detalle de la implementación automatizada*; de lo contrario, consulte [Creación de una acción de arranque](#) y [Programación de una implementación](#).
3. **Opcional:** En *Detalles de la acción de arranque*, cambie el nombre o agregue notas para identificar la acción de arranque.
4. En *Opciones > Tipo*, seleccione **Multidifusión**.

Opcional: Haga clic en **Mostrar ajustes avanzados** para modificar los ajustes de multidifusión predeterminados para esta implementación. Para cambiar los ajustes de todas las implementaciones de multidifusión, consulte [Edición de ajustes de multidifusión predeterminados](#).

5. En *Dispositivos > Dispositivos seleccionados*, haga clic en o seleccione una dirección Mac. También puede hacer clic en **Pegar varias direcciones MAC** para pegar varias direcciones y puede filtrar los dispositivos

por tipo para mostrar aquellos que coincidan con el criterio especificado en la lista desplegable *Ver todos* para

6. Haga clic en **Guardar**.

La página *Implementaciones automatizadas* enumera la acción de arranque.

En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para seleccionar la imagen asignada a la acción de arranque para agregar tareas previas y posteriores a la instalación y configurar el tratamiento de errores.

Edición de ajustes de multidifusión predeterminados

Los cambios que realiza en los ajustes de multidifusión predeterminados se aplican a todas las implementaciones de multidifusión nuevas.

Puede cambiar los ajustes de multidifusión por implementación. Navegue hasta la página *Implementaciones* y seleccione la acción de arranque para mostrar la página *Detalle de la implementación automatizada*; a continuación, haga clic en **Mostrar ajustes avanzados**.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes de multidifusión predeterminados** para mostrar la página *Ajustes de multidifusión predeterminados*.
2. Modifique el *Tiempo de espera para el estado de conexión "Listo para la recepción"* para editar el tiempo que el dispositivo espera que todos los dispositivos de destino se conecten. El valor predeterminado es de 10 minutos.



NOTA: Tenga en cuenta el tiempo de conexión necesario para que una tarea se ejecute o que un dispositivo arranque. Si establece el tiempo de espera en 10 minutos y solo un dispositivo se conecta luego de 5 minutos, el dispositivo se restablece en 10 minutos para esperar que el resto de los dispositivos se conecten.

3. Seleccione el **Protocolo de multidifusión**, según los requisitos de su entorno:
 - **Multidifusión general pragmática (PGM)**
 - **Protocolo de multidifusión confiable NACK-Oriented (NORM)**

Mientras que PGM proporcionaría una transferencia de datos más rápida, NORM puede, por lo general, manejar mayores velocidades de transmisión y suele ser más confiable. Seleccione el protocolo que mejor se adapta a sus necesidades.

4. Configure una *dirección de multidifusión* IPv4 distinta si otro servicio está usando la dirección predeterminada.
5. Si otro dispositivo en la red está utilizando el puerto 2112, especifique otro número de puerto en el campo *Puerto del canal de control*.
6. En el campo *Salto de multidifusión*, escriba el número de saltos de multidifusión sobre las subredes. El valor predeterminado es 1, pero puede cambiarlo de acuerdo con sus necesidades.
7. Reduzca la *Tasa de transmisión*, si es necesario.

La tasa de transmisión determina si la implementación se realizó correctamente o con errores. El valor predeterminado es 8 MB.

8. Si desea restaurar los ajustes de la instalación predeterminada, haga clic en **Volver a aplicar los ajustes de fábrica**.
9. Ajuste el *Nivel de registro*, según sea necesario, mediante la selección de una de las siguientes opciones:
 - **Solo errores fatales**
 - **Errores fatales y advertencias**
 - **Registro de seguimiento**
 - **Registro detallado**
 - **Registro descriptivo**
10. Haga clic en **Guardar**.

Visualización de implementaciones automatizadas en progreso

Puede ver el progreso de las implementaciones automatizadas en ejecución, el estado de las tareas asignadas y qué imagen se implementó en cada dispositivo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Progreso** para ver las implementaciones en ejecución.
2. En *Nombre*, seleccione la acción de arranque para mostrar la página *Detalle de la implementación automatizada*.
3. En la barra de menú *Dispositivos*, haga clic en **Detalles** para ver el estado de las tareas asignadas.

En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Registro de auditoría** para ver si las implementaciones automatizadas completadas se realizaron correctamente o con errores.

Visualización de implementaciones automatizadas completadas

Puede ver si las implementaciones automatizadas completadas se realizaron correctamente o con errores, el estado de las tareas asignadas y qué imagen se implementó en cada dispositivo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Registro de auditoría**.
2. En *Nombre*, seleccione la acción de arranque para mostrar la página *Detalle del registro de acción de arranque*.
3. En la barra de menú *Dispositivos*, haga clic en **Detalles** para ver el estado de las tareas asignadas.

La imagen se debe volver a implementar por separado en los dispositivos donde la implementación se realizó con error.

Edición de tareas con error

Si la tarea presenta un error, puede editarla desde el dispositivo en el que presentó el error.

Use una conexión de escritorio remoto o VNC para conectarse al dispositivo de destino.



NOTA: La pantalla *Error de tarea del cliente* aparece únicamente en los dispositivos de destino con el sistema operativo Windows.

1. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Abra un *Símbolo del sistema* para ejecutar los comandos en el dispositivo.
 - Abra *Bloc de notas* para modificar cualquier archivo.
 - Abra *Editar el archivo Task.xml con Bloc de notas* para modificar el archivo **Tasks.xml**.
 - *Editar el registro* para modificar la información de configuración del sistema operativo.
 - *Volver a intentar la tarea con error* para volver a ejecutar la tarea.
 - *Reanudar la ejecución de tareas* para continuar con la implementación de la tarea con error.
 - *Reiniciar máquina* para reiniciar la implementación.
 - *Apagar máquina* para apagar el dispositivo.



NOTA: Puede ver las tareas con error en la página *Registro de auditoría* del dispositivo.

Visualización de los detalles de la imagen de implementación automatizada

Puede ver los detalles de la imagen asignada a una implementación de acción de arranque automatizada.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Progreso** para mostrar la página *Progreso de implementaciones automatizadas*.
2. En la opción de menú *Implementación*, seleccione la imagen para la acción de arranque para ver la página *Detalle de la imagen del sistema* o *Detalle de la instalación con script*.

Ejecución de implementaciones manuales

Puede implementar imágenes manualmente con un dispositivo flash USB. Las implementaciones manuales son útiles cuando el dispositivo de destino no está conectado a la red, cuando se implementa directamente desde los medios de origen y cuando se implementan imágenes de UEFI.

Puede descargar una imagen desde K2000 a un dispositivo USB después de descargar el entorno de arranque de K2000 o el entorno de NetBoot en el dispositivo USB.

Una vez que el entorno de arranque y la imagen están en el dispositivo USB, cree la estructura del directorio del recurso compartido de controladores de K2000 en el dispositivo USB y agregue los controladores requeridos. Una vez que se completa la configuración del dispositivo USB con el entorno de arranque, la imagen y los controladores, puede arrancar los dispositivos de destino en el entorno de arranque.

Cuando arranca los dispositivos con Windows en el entorno de arranque de K2000, se muestra el *Menú principal del KBE* de inmediato y le proporciona opciones de menú para capturar e implementar imágenes.

Cuando arranca los dispositivos con Mac OS X en el entorno de NetBoot, se muestra la *Utilidad de creación de imágenes de K2000* de inmediato y le proporciona opciones de menú para capturar e implementar imágenes.

Instalación de un entorno de arranque en un dispositivo USB

Puede descargar el entorno de arranque de K2000 (KBE) en un dispositivo flash USB para implementaciones de imágenes de UEFI y para implementaciones manuales cuando un dispositivo no está conectado a la red.

Si descarga un entorno de arranque de K2000, verifique que el KBE que descarga tenga todos los controladores requeridos. Si agrega o elimina controladores antes de descargar el KBE, debe recompilar el KBE.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Entornos de arranque** para mostrar la página *Entornos de arranque*.
2. Seleccione el entorno de arranque que desea instalar en el dispositivo flash USB para mostrar la página *Detalle de entorno de arranque*.
3. Seleccione la casilla de verificación *Crear imagen de unidad flash USB de arranque para este entorno de arranque* y guarde el archivo.

Este proceso crea una imagen de USB de arranque y muestra el *Estado* como *Completado*.

4. En la página *Detalle de entorno de arranque*, seleccione **Descargar imagen de unidad flash USB de arranque para este entorno de arranque** y luego haga clic en **Guardar**.
5. Vaya al directorio que contiene el archivo .zip descargado y extraiga los archivos.
6. Inserte el dispositivo flash USB en el dispositivo desde el que desea copiar la imagen.
7. Vaya al directorio que contiene los archivos extraídos y haga clic en **install.exe**.
Aparece la página *Entorno de arranque*.
8. Seleccione la unidad flash, luego seleccione el formato de sistema de archivo **NTFS** o **FAT32/UEFI** y haga clic en **Formatear e instalar**.

El entorno de arranque se creará en el dispositivo flash.

Copia de una imagen a un dispositivo flash USB

Después de crear un dispositivo flash USB de arranque con el entorno de arranque de K2000 cargado, puede copiar una imagen de K2000 al dispositivo USB para implementar la imagen manualmente desde el dispositivo USB.

Verifique que la imagen capturada que desea implementar se haya capturado desde la unidad C y no desde la unidad D; de lo contrario, cuando inserte el dispositivo USB en el dispositivo de destino, la imagen USB de K2000 instalará la imagen en el dispositivo USB en vez de en la unidad C.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
2. En *Nombre*, seleccione la imagen apropiada para mostrar la página *Detalle de la imagen del sistema*.
3. Active la casilla de verificación **Crear imagen de unidad flash USB de arranque para esta imagen del sistema**.
4. Haga clic en **Guardar**.

Un proceso en segundo plano comienza a compilar el instalador para la imagen del sistema.

Las instrucciones sobre cómo pasar la imagen USB a la unidad flash aparecen en la página *Instalador de unidad flash USB*.

Creación de un directorio del controlador del dispositivo USB

Los dispositivos USB no se conectan ni montan en los controladores en el directorio del recurso compartido del dispositivo K2000. Puede crear manualmente la estructura del directorio del recurso compartido de `controladores` en el dispositivo USB y copiar el contenido del directorio del recurso compartido de `controladores` de K2000 en el dispositivo USB.

Para versiones 3.6 y superior:

1. Busque `usb:\KACE\` y verifique que el directorio `drivers_postinstall` exista. De lo contrario, cree un directorio `drivers_postinstall`.
2. Acceda al directorio del recurso compartido `drivers_postinstall` en el dispositivo, por ejemplo: `\k2000\drivers_postinstall`.
3. Copie el contenido del directorio `feed_tools` desde el directorio `drivers_postinstall` de K2000 en el directorio `drivers_postinstall` del dispositivo USB.

Incorporación de controladores a las imágenes USB

Cuando implementa una imagen desde un dispositivo USB y el dispositivo no se conecta ni monta en el directorio del recurso compartido `drivers_postinstall` de K2000, puede copiar manualmente los controladores en el dispositivo USB al importar los controladores en el dispositivo y crear una tarea posterior a la instalación de nivel medio para agregar los controladores.

Para obtener información acerca de cómo agregar controladores a una implementación de imágenes USB, consulte <https://support.quest.com/kb/SOL111365> y, a continuación, inicie sesión en la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Administración de paquetes** y en **Importar paquetes de K2000**.
2. Seleccione el paquete que desea importar.
3. Seleccione **Elegir acción > Importar selección**.
4. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
5. Seleccione la imagen para mostrar la página *Detalle de la imagen del sistema*.
6. En *Plan de instalación*, traslade la tarea que creó para agregar los controladores de la columna *Tareas de nivel medio disponibles* a la columna *Ejecutar tareas de nivel medio*.
7. Y cualquier otra tarea previa a la instalación y posterior a la instalación para configurar la implementación.

Agregar la dirección IP del dispositivo a la sección Sitios de confianza de Internet Explorer (en el dispositivo de destino con la imagen que desea capturar en un dispositivo USB) garantiza que las tareas posteriores a la instalación se ejecuten correctamente después de que el dispositivo se reinicia en el sistema operativo.

8. Haga clic en **Guardar**.

Cree una imagen para la unidad flash USB de arranque. Consulte [Instalación de un entorno de arranque en un dispositivo USB](#).

Descarga del entorno de arranque como ISO de arranque

Puede descargar un ISO de arranque en una unidad flash USB para el entorno de arranque de K2000 (KBE) o para el entorno de NetBoot.

Si descarga un entorno de arranque de K2000, verifique que el KBE que descarga tenga todos los controladores requeridos. Si agrega o elimina controladores antes de descargar el KBE, debe recompilar el KBE.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Entornos de arranque** para mostrar la página *Entornos de arranque*.
2. Seleccione el entorno de arranque para mostrar la página *Detalle de entorno de arranque*.
3. Seleccione la casilla de verificación **Crear imagen de unidad flash USB de arranque para este entorno de arranque** y haga clic en **Guardar**.
4. Haga clic en *Descargar ISO de arranque para este entorno de arranque* para iniciar la descarga.

Realización de arranque de red en un dispositivo de destino

Debe realizar un arranque de red en el dispositivo de destino en el entorno de arranque de K2000 (KBE) para acceder al menú principal del KBE para implementar el sistema operativo de forma manual.

Antes de arrancar el dispositivo de destino en el KBE, puede cambiar la duración en que está activo el Administrador de arranque en el dispositivo de destino a fin de evitar interrupciones en la secuencia de arranque,

como el cambio de la opción de secuencia de arranque por parte del usuario para que arranque desde la unidad local. Consulte [Configuración del tiempo de espera del Administrador de arranque](#).

1. Ejecute el arranque del dispositivo de destino en el KBE.
 - Para dispositivos locales, vaya a BIOS en el dispositivo de destino y seleccione **Controlador de red** para ejecutar un arranque de red del dispositivo de destino en el KBE.
 - Para dispositivos remotos, inicie una conexión de equipo de escritorio remoto o abra una sesión de control remoto de VNC-Java en el dispositivo para ejecutar un arranque de red del dispositivo de destino en el KBE.
2. Seleccione la interfaz del Administrador de arranque (la pantalla negra), según si la Tarjeta de interfaz de red (NIC) del dispositivo admite gráficos integrados.
 - **Menú gráfico:** admite la selección de opciones con teclas de flecha.
 - **Menú Texto:** admite algunas NIC anteriores que no son compatibles con gráficos integrados, pero permiten el uso de las teclas de flecha.
 - **Menú básico:** admite NIC que no tengan un soporte gráfico integrado y no puedan reconocer las teclas de flecha.
3. Seleccione la arquitectura del KBE que es compatible con el hardware de los dispositivos.
El dispositivo arranca en el entorno de arranque de K000 y aparece el menú principal del KBE.

Implementación de la imagen de forma manual

Puede realizar una instalación con script o implementaciones de imágenes del sistema manualmente desde el menú principal del KBE.

Realice un arranque de red en el dispositivo en el KBE para iniciar el menú principal del KBE. Una vez que arranca el dispositivo, puede obtener acceso a este de forma remota con una sesión de control remoto de VNC-Java. Consulte [Acceso a dispositivos remotos utilizando una sesión VNC](#).



NOTA: Según el ancho de banda de la red, la cantidad de tareas y el tamaño de las imágenes que esté implementando, las implementaciones manuales podrían demorar entre varios minutos y algunas horas en completarse.

1. Desde el menú principal del KBE, haga clic en el tipo de implementación, por ejemplo **Imágenes**.
2. Haga clic en **Implementar imagen en este dispositivo**.
3. En *Nombre de imagen*, haga clic en el nombre de la imagen que desee instalar en esta máquina.

En la lista solo aparecen las imágenes del sistema relevantes para la arquitectura del KBE seleccionado.

- Si está utilizando el dispositivo K2000 para implementar imágenes del sistema, la lista que aparece muestra las imágenes relevantes capturadas por el dispositivo K2000.
 - Si está utilizando un RSA (dispositivo de sitio remoto) para implementar imágenes del sistema, la lista que aparece muestra las imágenes relevantes capturadas por el RSA, junto con las imágenes sincronizadas del dispositivo K2000 asociado.
4. Haga clic en **Reiniciar automáticamente después de la implementación** para reiniciar el dispositivo después de que se haya aplicado la imagen.
 5. Haga clic en **Iniciar implementación**.

Mientras se ejecutan las tareas realizadas en el KBE, la sesión de control remoto de VNC-Java permanece abierta. Desde la sesión, puede ver el progreso de las tareas de instalación y previas a la instalación de

la imagen, así como cualquier tarea posterior a la instalación realizada en el KBE restableciendo una conexión.

Visualización de las implementaciones manuales en progreso

Puede ver la lista de implementaciones manuales que se encuentran en curso y los detalles de una acción de arranque seleccionada para la implementación para verificar qué imagen se implementó en qué dispositivo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Progreso**; luego, haga clic en **Implementaciones manuales** para mostrar la página *Progreso de implementaciones manuales*.
2. En *Nombre*, seleccione la acción de arranque para mostrar la página *Detalles de la implementación*.
3. En la barra de menú *Dispositivos*, haga clic en **Detalles** junto a la dirección MAC del dispositivo para ver el progreso de las tareas en ejecución de la implementación.

Visualización de las implementaciones manuales completadas

Puede ver la lista de implementaciones manuales completadas y los detalles de una acción de arranque seleccionada para verificar qué imagen se implementó en qué dispositivo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Registro de auditoría**; luego, haga clic en **Implementaciones manuales** para mostrar la página *Registro de implementaciones manuales*.
2. En *Nombre*, seleccione la acción de arranque para mostrar la página *Detalles de la implementación*.
3. En la barra de menú *Dispositivos*, haga clic en **Detalles** junto a la dirección MAC del dispositivo para ver si las tareas que se ejecutaron para la implementación fueron exitosas o si fallaron.

Creación de imágenes de dispositivos Mac

El K2000 proporciona la Utilidad de creación de imágenes de K2000, que le permite capturar imágenes y realizar implementaciones de unidifusión. Si la configuración de su red admite el enrutamiento de multidifusión, puede realizar implementaciones de multidifusión desde la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE.

El Administrador de medios de K2000 le permite crear una imagen de NetBoot del disco duro de Mac OS X que K2000 coloca en la memoria. La imagen de NetBoot le permite capturar la imagen como una imagen del sistema para la implementación. El servidor NetBoot integrado permite implementaciones de imágenes basadas en red en dispositivos Mac que se encuentren en la misma subred que el dispositivo K2000. Si el RSA está sincronizado con el dispositivo, puede utilizar el dispositivo de sitio remoto (RSA) de K2000 para arrancar imágenes en dispositivos en diferentes subredes.

Las implementaciones de Mac OS X no admiten las migraciones de estados de usuario, las instalaciones con script, o el informe de compatibilidad del controlador y del recurso compartido de controladores.

Descarga del Administrador de medios para Mac OS X

Puede descargar e instalar el Administrador de medios de K2000 para Mac OS X desde el dispositivo K2000 en un dispositivo en donde tenga una cuenta de administrador. El Administrador de medios carga el medio de instalación de Mac OS X en el dispositivo K2000, y crea imágenes y un entorno de NetBoot para arrancar los dispositivos Mac en el dispositivo.

Descargue el Administrador de medios en el dispositivo con el medio de origen que desea cargar en K2000.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca**; luego, haga clic en **Medio de origen** para mostrar la página *Medio de origen*.
2. Seleccione **Elegir acción > Descargar administrador de medios** para mostrar la página *Administrador de medios*.
3. Haga clic en **Descarga para Mac OS X**.

El Administrador de medios se descarga en la carpeta *Descargas*.

4. Seleccione **Preferencias del sistema** desde Mac; a continuación, haga clic y desbloquee **Seguridad y privacidad** para realizar cambios.
5. Seleccione la ficha *General* y, luego, en *Permitir aplicaciones descargadas de:*, active la casilla de verificación *Todas las ubicaciones*.
6. Haga clic en la aplicación **Administrador de medios** para ejecutarlo.

Cree una imagen de entorno de NetBoot.

Creación de una imagen de entorno de NetBoot

Puede crear una imagen de entorno de NetBoot mediante el Administrador de medios de K2000 para que Mac OS X arranque los dispositivos Mac en el dispositivo K2000.

Reinicie el dispositivo mientras deja apagada la sincronización de hora. Para obtener más información sobre cómo resolver el error mientras se crea una imagen de NetBoot, consulte <https://support.quest.com/kb/125875>.

1. Abra el Administrador de medios y haga clic en **Crear imagen de NetBoot**.
2. En *Nombre de host de K2000*, escriba el nombre de host o la dirección IP del dispositivo.
3. En *Nombre del medio de origen*, asigne un nombre para identificar la versión de Mac OS.
4. **Solo versiones 10.12, 10.11, 10.10 y 10.9.** En *Ruta del medio de origen*, haga clic en **Examinar** para buscar el medio de origen de instalación de Mac OS X para cargar al dispositivo K2000. Por ejemplo: / Applications/Install OS X Yosemite.app.
5. **Versiones 10.8 y 10.7 solamente**
 - a. Haga clic con el botón derecho en **Instalar OS X Mavericks.app**, luego haga clic en **Mostrar contenidos del paquete**.
 - b. Navegue a **Contenido > Soporte compartido** y haga doble clic en **InstallESD.dmg** para montar la imagen en el equipo de escritorio.
 - c. En *Ruta del medio de origen*, haga clic en **Examinar** para navegar al volumen montado `InstallESD`.
6. Haga clic con el botón derecho en **Instalar OS X Mavericks.app**, luego haga clic en **Mostrar contenidos del paquete**.
7. Navegue a **Contenido > Soporte compartido** y haga doble clic en **InstallESD.dmg** para montar la imagen en el equipo de escritorio.

Aparece el ícono *Instalación ESD de OS X* en el equipo de escritorio.
8. En *Contraseña de NetBoot*, escriba una contraseña y en *Confirmar contraseña*, vuelva a escribir la nueva contraseña.
9. Haga clic en **Iniciar compilación**.

Una vez que se completa la carga de la imagen de NetBoot, se crea la imagen y esta se encuentra disponible en las páginas *Medio de origen* y *Entornos de arranque*.

Habilite el servidor NetBoot y, a continuación, capture la imagen del sistema para utilizar para la implementación mediante la Utilidad de creación de imágenes de K2000. Consulte [Captura de una imagen de Mac OS X](#).

Habilitación del servidor NetBoot

Puede habilitar el servidor NetBoot tras crear la imagen de NetBoot. El servidor NetBoot integrado permite el proceso de arranque de red de Mac OS X.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. En *Entornos de arranque de K2000 predeterminados*, seleccione una imagen de NetBoot de la lista desplegable *Mac OS X Intel (NetBoot)*.

Asegúrese de seleccionar la imagen apropiada, ya que en la lista pueden aparecer las imágenes de varias versiones de OS X. Si solo hay una imagen de NetBoot de OS X disponible, se selecciona esa imagen de forma predeterminada.

3. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes de redes** para mostrar la página *Ajustes de redes*.
4. Active la casilla de verificación *Habilitar servidor NetBoot (para clientes de Mac OS X)*.

Aparecen dos cuadros de campo del BSDP.

5. Acepte los ajustes del BSDP predeterminados y haga clic en **Guardar**.

El Protocolo de detección de servidor de arranque (BSDP) de Mac es la extensión estándar del DHCP, que permite el proceso de arranque de red de Mac.

6. Desde el dispositivo Mac, haga clic en el ícono *Preferencias del sistema*, seleccione **Disco de inicio** y, luego, seleccione la red de K2000 apropiada para arrancar en la imagen de NetBoot y reiniciar el sistema operativo.

Aparece la *Utilidad de creación de imágenes de K2000*.

7. Escriba la contraseña de NetBoot.

Capture la imagen.

Personalización de la imagen antes de la captura

Puede personalizar la imagen en el dispositivo de origen Mac antes de capturar la imagen como una imagen del sistema para la implementación. Puede agregar todos los archivos y todas las aplicaciones no nativas que requiera su imagen corporativa estándar a la imagen.

1. Agregue todos los archivos y todas las aplicaciones no nativas a la imagen antes de capturar la imagen como una imagen del sistema para la implementación, por ejemplo: aplicaciones de Acrobat u Oracle®.
2. Elimine todas las aplicaciones de Apple que no quiera incluir en la imagen del sistema para la implementación en sus usuarios corporativos, por ejemplo: GuitarBand® GameCenter.
3. Para ahorrar espacio, elimine el instalador de Mac OS X desde el directorio `/Applications`, si existe. Por ejemplo, `/Applications/Install OS X Mavericks.app`.

Capture la imagen como una imagen del sistema para la implementación.

Captura de una imagen de Mac OS X

La utilidad de creación de imágenes del K2000 le permite capturar imágenes de Mac para implementaciones desde un dispositivo que tenga una red que haya arrancado en el dispositivo K2000 o el RSA.

Puede capturar una imagen del sistema para utilizar en varios dispositivos de hardware de Mac. Utilice la versión de la imagen de Mac OS actual. Las versiones anteriores causarán un error porque el certificado de Apple ya

no es válido. Puede cambiar la fecha a una fecha anterior a la fecha de caducidad en el dispositivo donde esté creando la imagen y el entorno de NetBoot.

1. Arranque el dispositivo de destino en la imagen de NetBoot para mostrar la Utilidad de creación de imágenes de K2000.
2. Haga doble clic en el ícono de la Utilidad de creación de imágenes de K2000 en el dock.
3. Seleccione **Capturar imagen**.
4. En *Nombre de imagen*, ingrese un nombre para identificar la imagen en el dispositivo, como ASR o DMG, para identificar la imagen en K2000 como la imagen de Mac.
5. Seleccione el volumen apropiado para capturar. Generalmente, el volumen es Macintosh® HD.
6. Seleccione **Capturar imágenes con formato ASR de Apple** para capturar la imagen en el formato de imagen nativa de Mac.
7. Seleccione **Iniciar captura**.
 - El proceso de captura agrega una entrada de imagen a la página *Imágenes del sistema* en la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE y también en la consola de sitio remoto cuando la imagen se captura con un RSA.
 - El dispositivo K2000 asigna un id. a cada imagen capturada del sistema.

i **SUGERENCIA:** Cada imagen capturada con el dispositivo K2000 o sus RSA vinculados tiene un id. único. Esto permite que el dispositivo realice un seguimiento de todas las imágenes del sistema capturadas con los dispositivos vinculados (K2000) o remotos (RSA) y que sincronice cualquier imagen a medida que las edita. Para conocer el id. de una imagen específica del sistema, coloque el puntero sobre el nombre de la imagen del sistema en la página *Imágenes del sistema*. El id. aparece en la esquina inferior izquierda.

8. Haga clic en **Aceptar**.

Aparece el mensaje *Captura finalizada* y el dispositivo muestra la imagen en la página *Imágenes del sistema*.
9. Seleccione la imagen; luego, cree una secuencia de tareas al asignar las tareas previas y posteriores a la instalación. Puede también agregar sus propias tareas a un script de shell y ejecutar el script como una tarea previa o posterior a la instalación.

Personalización de una imagen antes de una implementación

Puede personalizar la imagen de Mac OS X mediante las tareas integradas previas a la instalación; o bien, agregar sus propias personalizaciones a un script de shell que ejecute como una tarea previa a la instalación.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
2. Seleccione la imagen Mac OS X apropiada para mostrar la página *Detalle de la imagen del sistema*.
3. En la sección *Plan de instalación*, en *Tareas previas a la instalación disponibles*, mueva todas las tareas que desee ejecutar a la sección *Ejecutar tareas previas a la instalación*.

Puede agregar otras tareas, como la recopilación del nombre del dispositivo. También puede editar cualquier tarea en la página *Detalle de la imagen del sistema*, si es necesario. Cuando haya finalizado la incorporación y la edición de tareas, implemente la imagen.

Creación de una partición HFS+ única

Puede asignar la tarea previa a la instalación *Crear una partición HFS+ única en disco* para crear una partición única en el formato HFS+ mediante el formato GPT o APM.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
2. Seleccione la imagen en la que desea agregar la tarea.
Aparece la página *Detalle de la imagen del sistema*.
3. En *Plan de instalación > Tareas previas a la instalación disponibles*, mueva la tarea *Crear una partición HFS+ única en disco* a la columna *Ejecutar tareas previas a la instalación*.
4. Haga clic en **Guardar**.

Aplicación de las preferencias de Mac OS X ByHost

Puede agregar la tarea posterior a la instalación *Aplicar preferencias de Mac OS X ByHost* para eliminar los archivos de las preferencias de la aplicación almacenados en el directorio `Byhost` en dispositivos Mac.

Los números de los nombres de archivos son la dirección MAC del dispositivo o el UUID en el sistema.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
2. Seleccione la imagen en la que desea agregar la tarea.
Aparece la página *Detalle de la imagen del sistema*.
3. En *Plan de instalación > Tareas de nivel medio disponibles*, mueva la tarea *Aplicar preferencias de Mac OS X ByHost* a la columna *Ejecutar tareas de nivel medio*.
4. Haga clic en **Guardar**.

Recopilación del nombre de equipo de Mac OS X

Puede asignar la tarea previa a la instalación *Recopilar nombre de equipo de Mac OS X* para capturar el nombre de los dispositivos de Mac OS X. Asignar la tarea posterior a la instalación *Aplicar nombre de equipo de Mac OS X* asocia el nombre de host con la dirección MAC.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
2. Seleccione la imagen en la que desea agregar la tarea.
Aparece la página *Detalle de la imagen del sistema*.
3. En *Plan de instalación > Tareas previas a la instalación disponibles*, mueva la tarea *Recopilar nombre de equipo de Mac OS X* a la columna *Ejecutar tareas previas a la instalación*.
4. Haga clic en **Guardar**.

Aplicación del nombre de equipo de Mac OS X

Puede asignar la tarea posterior a la instalación *Aplicar nombre de equipo de Mac OS X* para aplicar el nombre recopilado mediante la tarea previa a la instalación *Recopilar nombre de equipo de Mac OS X*. Puede también duplicar la tarea, y guardarla para modificarla y usarla para una implementación diferente.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
2. Seleccione la imagen en la que desea agregar la tarea.
Aparece la página *Detalle de la imagen del sistema*.
3. En *Plan de instalación > Tareas de nivel medio disponibles*, mueva la tarea *Aplicar nombre de equipo de Mac OS X* a la columna *Ejecutar tareas de nivel medio*.
4. Haga clic en **Guardar**.

Cambio del nombre de equipo de Mac OS X

Es posible asignar la tarea posterior a la instalación *Ejemplo: Cambiar el nombre de equipo de Mac OS X* para cambiar el nombre de un equipo de Mac OS X. Puede personalizar la plantilla de tarea posterior a la instalación integrada *Ejemplo: Cambiar el nombre del equipo de Mac OS X* antes de usarla.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
2. Seleccione la imagen en la que desea agregar la tarea.
Aparece la página *Detalle de la imagen del sistema*.
3. En *Plan de instalación > Tareas posteriores a la instalación disponibles*, mueva la tarea *Ejemplo: Cambiar el nombre de equipo de Mac OS X* a la columna *Ejecutar tareas posteriores a la instalación*.
4. Haga clic en **Guardar**.

Incorporación de un dispositivo a un dominio de Active Directory

Es posible asignar la tarea posterior a la instalación *Ejemplo: Incorporarse al dominio de Active Directory de Mac OS X* para incorporar dispositivos de Mac OS X a un dominio de Active Directory. Puede personalizar la plantilla de tarea posterior a la instalación integrada *Ejemplo: Incorporación a un dominio de Active Directory de Mac OS X* antes de usarla.

1. En *Implementación*, seleccione la implementación para mostrar la página *Detalle de la imagen del sistema*.
2. Seleccione la imagen en la que desea agregar la tarea.

Aparece la página *Detalle de la imagen del sistema*.

3. En *Plan de instalación > Tareas posteriores a la instalación disponibles*, mueva la tarea *Ejemplo: Incorporar la tarea a un dominio de Active Directory de Mac OS X* a la columna *Ejecutar tareas posteriores a la instalación*.
4. Haga clic en **Guardar**.

Realización de una implementación de imagen de Mac OS X de unidifusión

Para implementaciones de unidifusión, puede usar la *Utilidad de creación de imágenes de K2000* para capturar e implementar las imágenes de Mac OS X en dispositivos que se encuentren en la misma subred que K2000. Puede descargar el dispositivo de sitio remoto (RSA) en K2000 para implementar imágenes en dispositivos en distintas subredes.

1. Arranque el dispositivo de destino en la imagen de NetBoot para mostrar la Utilidad de creación de imágenes de K2000.
2. Haga clic en el ícono de la *Utilidad de creación de imágenes de K2000* en el dock para iniciar la aplicación.
3. Haga clic en **Implementar imagen**.
4. Seleccione la imagen desde la lista desplegable *Nombre de imagen*.
5. Haga clic en **Iniciar implementación**.

Variables del entorno para cualquier script

Quest KACE proporciona variables del entorno que puede utilizar con el motor de tareas para acceder a la ruta completa de las unidades de hardware en el entorno de NetBoot y acceder al nombre base de las unidades del dispositivo.

Variables del entorno de Quest KACE:

- `$KACE_SYSTEM_DRIVE_PATH`: accede a la ruta completa de las unidades de hardware en el entorno de NetBoot, como `/Volumes/SomeDrive`.
- `$KACE_SYSTEM_DRIVE_NAME`: el nombre base de la unidad del sistema. Para el ejemplo anterior, `SomeDrive` en `/Volumes/SomeDrive`.

Realización de implementaciones de imágenes de Mac OS X de multidifusión

Si la configuración de su red admite el enrutamiento de multidifusión, puede realizar implementaciones de imágenes de Mac OS X de multidifusión desde la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE. El K2000 admite implementaciones de multidifusión para las versiones 10.11, 10.10, 10.9, 10.8 y 10.7 de las imágenes del sistema de El Capitan, Yosemite, Mavericks, Mountain Lion, y Lion. Puede asignar acciones de arranque para iniciar las implementaciones. Las implementaciones de multidifusión desde la Utilidad de creación de imágenes de K2000 no pueden desencadenar una acción de arranque. Las implementaciones de multidifusión únicamente admiten imágenes de partición única.

Para Mountain Lion, puede copiar el medio de origen en un DVD; consulte <http://www.itninja.com/question/how-to-create-mac-dvd-for-mountain-lion-10-8-for-k2000-netboot>.

Creación de una implementación de imágenes DMG de multidifusión

Puede crear una acción de arranque para iniciar implementaciones para imágenes DMG de Mac OS X en el siguiente arranque de red. Los dispositivos de destino se deben encontrar en la misma red que el dispositivo K2000.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones** para mostrar la página *Implementaciones automatizadas*.
2. En *Nombre*, seleccione la acción de arranque para mostrar la página *Detalle de la implementación automatizada*.
3. En *Opciones*, seleccione **Ejecutar en siguiente arranque** para implementar la imagen en el siguiente arranque de red.

No puede programar implementaciones de multidifusión para que se ejecuten luego para imágenes DMG.

4. **Opcional:** En *Tipo*, seleccione **Multidifusión**; luego, haga clic en **Mostrar ajustes avanzados**.
 - En *Tiempo de espera para el estado de conexión "Listo para la recepción"*, aumente el tiempo de espera para permitir más tiempo a los dispositivos de destino para el arranque de red. El valor predeterminado es de 10 minutos.
 - En *Tasa de transmisión*, reduzca la tasa de transmisión predeterminada de su valor predeterminado de 8 MB para mayor confiabilidad de la transmisión.

Para obtener toda la información sobre los ajustes de multidifusión, consulte [Edición de ajustes de multidifusión predeterminados](#).

5. En *Dispositivos*, escriba una o más direcciones MAC para agregar dispositivos que no están en el inventario y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Guardar**.
7. Reinicie el dispositivo mediante una de las siguientes opciones:
 - Si el dispositivo está encendido: En *Preferencias del sistema*, seleccione **Disco de inicio**; luego, seleccione **Entorno de NetBoot de K2000**.
 - Si el dispositivo no está encendido: Encienda el dispositivo y, a continuación, presione la tecla **Opción** y haga clic en **Entorno de NetBoot de K2000**.

Puede ver el progreso de la implementación. Para obtener más información, consulte [Visualización del progreso de la implementación de multidifusión de Mac OS X](#).

Visualización del progreso de la implementación de multidifusión de Mac OS X

La Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE muestra el estado de las implementaciones de multidifusión y el progreso de las tareas en ejecución para la implementación en la página *Progreso > Implementaciones automatizadas*.

No puede ver el estado de las implementaciones de multidifusión desde el dispositivo de destino.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Progreso** para mostrar la página *Progreso de implementaciones automatizadas*.
2. Seleccione la acción de arranque para ver la página *Detalle de la acción de arranque*.
3. En *Dispositivos*, haga clic en **Detalles** junto a la dirección MAC del dispositivo para mostrar el progreso de las tareas en ejecución.

Puede ver si las implementaciones de imágenes de Mac de multidifusión completas se completaron correctamente o con errores en la página *Registro de auditoría > Implementaciones automatizadas*.



NOTA: Si falla una implementación, vuelva a implementar la imagen por separado en el dispositivo donde falló la implementación.

Visualización de los archivos de registro de la implementación de multidifusión de Mac OS X

Puede ver los archivos de registro correspondientes a las implementaciones de multidifusión de Mac OS X.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes**; luego, haga clic en **Registros de dispositivo** para mostrar la página *Registros de dispositivo*.
2. En *Servidor de K2000*, haga clic en **Registro de multidifusión** para ver los archivos de registro de multidifusión.

Acerca del dispositivo de sitio remoto

El dispositivo de sitio remoto (RSA) actúa como un servidor de arranque local, lo que le permite arrancar dispositivos en la red para implementaciones en sitios remotos. Puede sincronizar y cargar imágenes en el RSA, y capturar imágenes del sistema o estados de usuarios desde el RSA.

Puede instalar el RSA directamente desde su dispositivo K2000 y vincular el RSA mediante la clave de licencia que se proporciona con su dispositivo K2000. Cuando vincula el RSA con el dispositivo, el RSA está disponible desde la Consola del administrador del dispositivo. No hay un límite para la cantidad de RSA que puede instalar mediante la clave de licencia.

La pestaña *Sitios remotos* en la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE le permite sincronizar el dispositivo con el RSA a fin de acceder a los componentes que planea implementar en los sitios remotos. Por ejemplo, puede sincronizar entornos de arranque, tareas, controladores y perfiles de usuario capturados.

Requisitos de configuración del dispositivo de sitio remoto

El RSA requiere una dirección IP libre para asignarle al RSA y al software de host de VMware® o Hyper-V®, como VMware ESXi™, VMware vSphere® o Microsoft® Windows® Hyper-V. El ámbito del servidor DHCP configurable del RSA permite que los dispositivos arranquen en la red al RSA. Los dispositivos que no pueden arrancar en la red requieren un archivo ISO de arranque o un Entorno de arranque de K2000 (KBE) USB. El DVD de arranque requiere la configuración de la opción 066 o 244 para reconocer el dispositivo.

Requisitos de configuración del RSA

Requisitos de configuración del RSA

Requisito	Descripción
Dispositivo K2000	Instale y configure el dispositivo K2000 para descargar el RSA.
Licencia de RSA	Utilice la misma clave de licencia del K2000 que le envió Quest KACE.
Host de la máquina virtual	Consulte los requisitos del sistema de host del RSA.
Ajustes de redes	Asigne una dirección IP estática y un nombre de host (opcional) al RSA. Guarde los datos del RSA en el RSA o en un disco virtual.
Opcional: LDAP	Utilice la dirección IP del servidor de LDAP o el nombre de host.

Requisito	Descripción
Configuración de arranque de red	<p>Para dispositivos Windows: el ámbito del servidor DHCP que dirige los arranques de red al RSA en los ámbitos DHCP remotos.</p> <p>Para dispositivos Mac: el servidor NetBoot que dirige las solicitudes BSCP de Mac desde los dispositivos remotos al RSA.</p>

Requisitos del sistema de host del RSA

El dispositivo en el sitio remoto que hospeda al RSA debe cumplir con los siguientes requisitos:

Requisitos del sistema de host del RSA

Requisito	Descripción
Máquina virtual	<p>Asegúrese de que el software de host virtual está instalado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VMware: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ESX®/ESXi™ 5.5 o posterior ◦ vSphere 4 • Hyper-V: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Windows 2012 o 2012 R2
Hardware	<p>Procesador de 2 GHz (con capacidad para Intel®-VT o AMD-V™), 4 GB de RAM y 250 GB de espacio libre en disco.</p>
Puertos	<p>Los puertos 22 y 80 deben estar abiertos.</p>

Instalación del RSA en un host VMware o Hyper-V

Puede instalar el RSA en el dispositivo de host donde instaló el software de host virtual, siempre y cuando no existan otros RSA en la misma subred.

Descargue el paquete de instalación del RSA desde el portal de soporte al dispositivo en el sitio remoto que alojará el RSA.

Para obtener información completa sobre cómo instalar el RSA en un host VMware® o Microsoft® Windows® Hyper-V®, consulte la Guía de configuración para plataformas VMware y Guía de configuración para plataformas Hyper-V. También puede consultar la documentación de VMware o de Microsoft Windows para obtener instrucciones sobre cómo abrir un OVF en otro software de host.

Configure los ajustes de redes del RSA desde la consola.

Configuración de los ajustes de redes del RSA

Puede abrir un navegador para acceder a la consola de configuración inicial para configurar el RSA con una dirección IP y un nombre de host.

De manera predeterminada, SSH está habilitado en el RSA y no puede deshabilitarlo.

1. En el software de host de VMware, encienda el RSA para arrancar el RSA (el reinicio demora entre 5 y 10 minutos) y, luego, continúe con la configuración inicial de la red.
2. En la ventana de inicio de sesión, escriba `konfig` tanto para *Inicio de sesión* como para *Contraseña*.
3. Utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para moverse entre los campos para configurar los ajustes de redes.
4. Presione la tecla de flecha hacia abajo hasta que se seleccione **Guardar**; a continuación, presione **Entrar**.

Se reinicia el RSA. Configure los ajustes de redes.

5. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes de redes** para mostrar la página *Ajustes de redes*.
6. Active la casilla de verificación **Habilitar servidor DHCP integrado**.

El servidor DHCP integrado asigna un intervalo específico de direcciones IP a los dispositivos de la red y configura automáticamente el redireccionamiento de los arranques de los dispositivos de Windows al dispositivo.

Vaya a **Ajustes > Autenticación de usuario** para configurar la autenticación de LDAP en el RSA. K2000 y el RSA administran usuarios por separado, por lo tanto, es posible conceder acceso a un usuario al dispositivo y no al RSA.

Vinculación de K2000 con un RSA

La vinculación de K2000 con un dispositivo de sitio remoto (RSA) permite que K2000 reconozca el RSA. Si coinciden el nombre de usuario y la contraseña en los dispositivos vinculados, la vinculación le permite acceder al RSA y al dispositivo K2000 desde la misma sesión.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Vinculación de KACE** para mostrar la página *Vinculación de KACE*.
2. Haga clic en **Habilitar la vinculación de KACE** para mostrar los ajustes de la conexión.
3. En *Nombre de host*, escriba un nombre lógico y único para este dispositivo. Este nombre aparece en la lista desplegable que se encuentra en la esquina superior derecha de la página junto a la información de inicio de sesión cuando se vinculan los dispositivos.
4. En *Expiración del inicio de sesión remoto*, escriba la cantidad de minutos durante los cuales se debe mantener abierto el vínculo. Cuando el tiempo finalice, proporcione las credenciales de inicio de sesión para cambiar a un dispositivo vinculado. El valor predeterminado es de 120 minutos.
5. En *Tiempo de espera de la solicitud*, escriba la cantidad de segundos que el dispositivo espera para que un dispositivo remoto responda a la solicitud de vinculación. El valor predeterminado es de 10 segundos.
6. Haga clic en **Guardar** para mostrar los campos *Huella digital clave de vinculación de KACE* y *Clave de vinculación de KACE (este servidor)*.
7. Copie el texto del campo *Nombre* y el texto del campo *Clave* y péguelos en una ubicación central, como un archivo del Bloc de notas.

El texto que pega en el Bloc de notas es el texto que copia y pega en *Nombres y Claves* desde un dispositivo a los otros dispositivos vinculados.

8. Repita los pasos anteriores en cada RSA que desea vincular.

También puede vincular varios dispositivos K2000. Para obtener más información, consulte [Habilite la vinculación de dispositivos](#).

Agregue el RSA a la ficha *Sitios remotos* para configurar los componentes que desea sincronizar con el RSA.

Incorporación y sincronización del RSA al dispositivo

Puede agregar el RSA a la Consola del administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE para permitirle sincronizar los componentes que implementará en el sitio remoto. El RSA extiende solo un dispositivo K2000; sin embargo, no hay un límite para la cantidad de RSA que puede agregar al dispositivo.

Puede sincronizar instalaciones con scripts, imágenes del sistema y estados de usuario en el RSA. Las tareas previas y posteriores a la instalación que utilizan las implementaciones se consideran dependencias y se insertan automáticamente en el RSA.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Sitios remotos** para mostrar la página *Dispositivos de sitio remoto*.
2. Seleccione **Elegir acción > Nueva** para mostrar la página *Agregar un dispositivo de sitio remoto*.
3. En **Dispositivos de sitio remoto**, seleccione la dirección IP para el RSA.
4. Haga clic en **Siguiente**.

El dispositivo K2000 se conecta al RSA y lo registra como una extensión. Cuando finaliza el proceso, aparece la página *Detalle del sitio remoto*.



NOTA: Cada RSA tiene su propia página de configuración de *Detalle del sitio remoto*.

5. Desplácese hasta *Entornos de arranque*. Sincronice el entorno de arranque para el arranque de red de los dispositivos remotos con el RSA y pruebe la configuración del RSA. A continuación, seleccione los otros componentes que desea sincronizar con el RSA.

Cualquiera de las casillas de verificación que aparezca desactivada en esta sección representa componentes que no se pueden agregar ni quitar. Por ejemplo, si no puede quitar un entorno de arranque de un bit en específico porque la casilla de verificación que la representa está desactivada, es porque la imagen sincronizada la necesita de forma predeterminada.

6. Revise las opciones enumeradas en *Instalaciones con script*, *Imágenes del sistema* y *Estados de usuario*, y asegúrese de que solamente los componentes que desea implementar estén seleccionados.
 - Cuando vea esta página en la consola del administrador del dispositivo K2000, cualquier imagen del sistema que ya haya sido capturada por el RSA, y no el dispositivo K2000, aparecerá enumerada en *Imágenes del sistema*. Sin embargo, estas opciones aparecen desactivadas. Esto se debe a que estas imágenes ya existen en ese RSA y no se pueden eliminar con tan solo desactivar estas opciones que la sincronizan con el dispositivo K2000.
 - Las imágenes capturadas por el dispositivo K2000 asociado aparecen en la lista y se pueden activar o desactivar, según sea necesario.

7. Desplácese hacia abajo, hasta *Dependencias*, y haga clic en **Mostrar**. Revise las opciones que se enumeran aquí para asegurarse de que solo los componentes que desea implementar estén seleccionados.

Por ejemplo, la opción *Kit de herramientas de USMT* de esta sección aparece desactivada. El kit de herramientas de USMT le permite capturar estados de usuario. Cuando sincroniza el RSA con el dispositivo K2000 y el kit de herramientas de USMT ya está cargado en el dispositivo, el kit de

herramientas de USMT se añade al RSA, lo que le permite capturar estados de usuario. No se puede eliminar esta opción. Para obtener información sobre cómo cargar el kit de herramientas de USMT al dispositivo K2000, consulte [Carga del software de USMT desde el Administrador de medios](#).

8. Haga clic en **Guardar y sincronizar**.

El RSA estará bloqueado hasta que la sincronización finalice.

El RSA está listo para el arranque de red.

Puede utilizar el RSA recién añadido para capturar o implementar imágenes del sistema, analizar los estados de usuario y crear plantillas de USMT o acciones de arranque. Para obtener más información, vea los siguientes temas:

- [Captura de imágenes del sistema](#)
- [Captura de una imagen de Mac OS X](#)
- [Asignación de tareas a una implementación de una imagen del sistema](#)
- [Implementación de la imagen de forma manual](#)
- [Análisis de estados de usuario](#)
- [Creación de plantilla de análisis de USMT](#)



SUGERENCIA: Además, puede usar las acciones de arranque que estén asignadas a un RSA específico. Para obtener más información, consulte [Creación de una acción de arranque](#).

Importación y exportación de componentes del dispositivo

Puede importar y exportar componentes del dispositivo K2000, como controladores, inventario de redes, entornos de arranque y tareas a una ubicación de red diferente o a un dispositivo K2000 diferente utilizando empaquetado.



NOTA: Las imágenes y los estados de usuario que se capturen con un RSA no se pueden exportar.

Al importar y exportar componentes, el dispositivo elige paquetes del directorio del recurso compartido de restauración del dispositivo. Cuando crea un paquete, el archivo `.pkg` contiene el archivo `index.xml` con los metadatos del paquete y los archivos del paquete se guardan en el directorio de recursos compartidos `\k2000_host_name\restore`.

Los paquetes pueden ser grandes dado que contienen imágenes de disco o sistemas operativos completos. Cuando almacene y copie estos archivos desde el dispositivo en otras ubicaciones de red, mantenga los archivos del paquete juntos.

Programación de la exportación de componentes

Puede configurar un programa para exportar componentes en intervalos regulares si creó un paquete para los componentes y almacenó el paquete en el directorio de restauración del dispositivo.

Puede exportar la base de datos, pero solo el equipo del soporte técnico de Quest KACE puede volver a importar la base de datos al dispositivo K2000.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Administración de paquetes** para mostrar la página *Administración de paquetes*.
2. Haga clic en **Exportar paquetes de K2000** para mostrar la página *Exportar lista*.
3. Seleccione los elementos que desee exportar en un intervalo periódico.
4. Seleccione **Elegir acción > Exportación del programa para el elemento seleccionado** para mostrar la página *Exportación del programa*.
5. Seleccione la fecha y hora para programar la exportación.
6. Haga clic en **Guardar**.

El trabajo aparece en la cola en la página *Cola de administración de paquetes* y se ejecuta en la hora especificada.



NOTA: Con la eliminación de un trabajo de la cola también se elimina el trabajo del programa en la página *Exportar lista*.

Uso de transferencia de paquetes externos

Puede usar la función *Transferencia de paquetes externos* para transferir automáticamente los paquetes que se exportaron al directorio de *restauración* de K2000 en un servidor remoto FTP/SFTP o recurso compartido de archivos Samba. Puede especificar un directorio para la transferencia. El proceso de transferencia de K2000 crea el directorio en el servidor remoto y copia todos los archivos *.xml* y *.pkg* en esa ubicación utilizando la convención de nomenclatura */<Path>/data_<timestamp>*. También puede eliminar los archivos transferidos del directorio de *restauración*.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Administración de paquetes** para mostrar la página *Administración de paquetes*.
2. Haga clic en **Transferencia de paquetes externos** para mostrar la página *Transferencia de paquetes externos*.
3. Haga clic en **Habilitar transferencia de paquete externo** para configurar los detalles de la transferencia.

Opción	Acción
Ejecución del programa	Seleccione el intervalo y la hora para la transferencia.
Protocolo de transferencia de paquete externo	Seleccione el protocolo de transferencia de archivos que desea utilizar para colocar los archivos en el sitio remoto. Cuando se use el protocolo SFTP, la autenticación basada en contraseña debe estar habilitada explícitamente en el servidor de archivos.
Servidor de transferencia de paquete externo	Escriba el nombre de host o la dirección IP del dispositivo al cual se transfieren los archivos.
Ruta de acceso o nombre del recurso compartido	Escriba la ruta del directorio o el nombre de recurso compartido para la transferencia. Ingrese el nombre de recurso compartido de Samba sin barras diagonales ni barras diagonales invertidas.
Nombre de usuario	Escriba el nombre de usuario del dispositivo que va a usar. El ingreso del nombre de usuario requiere acceso de escritura a una ubicación remota.
Contraseña de usuario	Escriba la contraseña necesaria para obtener acceso a la ubicación remota.
Restauración de limpieza	Elimine los archivos automáticamente del directorio del recurso compartido de <i>restauración</i> en el dispositivo K2000 después de una transferencia correcta.

4. Haga clic en **Guardar**.

El trabajo aparece en la cola en la página *Cola de administración de paquetes* y se ejecuta en la hora especificada.



NOTA: Con la eliminación de un trabajo de la cola también se elimina el trabajo del programa en la página *Exportar*.

En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes**, luego, haga clic en **Registros de dispositivos** para expandir la sección y, a continuación, haga clic en **Servidor de acciones programadas** y seleccione **Registro de salidas** para ver los resultados de la transferencia.

Carga de paquetes para importar

Puede cargar los paquetes almacenados en un dispositivo o servidor externo en el directorio de restauración de K2000, e importar los paquetes al dispositivo.

Para importar paquetes superiores a 1,5 GB, colóquelos primero en el directorio de recursos compartidos `\k2000_host_name\restore`.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Administración de paquetes** para mostrar la página *Administración de paquetes*.
2. Haga clic en **Importar paquetes de K2000** para mostrar la página *Importar lista*.
3. Seleccione **Elegir acción > Cargar paquete para importar**.
4. Haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo `.pkg` que desea importar.
5. Haga clic en **Importar paquete**.

El dispositivo agrega una copia de los componentes en la biblioteca.

Si el paquete contiene controladores, vuelva a almacenar en caché los controladores. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Biblioteca > Controladores** y, a continuación, seleccione **Elegir acción > Volver a almacenar en caché los controladores** para mostrar la página *Administración de controladores*.

Importación de componentes del dispositivo

Puede importar los componentes almacenados en una ubicación diferente o en un dispositivo K2000 diferente directamente a cualquier dispositivo K2000 si el paquete que contiene los componentes es inferior a 1,5 GB.

Si exportó la base de datos, solo el equipo del soporte técnico de Quest KACE puede volver a importar la base de datos al dispositivo K2000.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Administración de paquetes** para mostrar la página *Administración de paquetes*.
2. Haga clic en **Importar paquetes de K2000** para mostrar la página *Importar lista*.
3. Seleccione la casilla de verificación que aparece junto al paquete que desee importar.
4. Seleccione **Elegir acción > Importar selección**.

Comenzará el proceso de importación. Asegúrese de permitir que se complete cualquier operación de importación antes de alterar la configuración de cualquier base de datos o paquete.



NOTA: Según el tamaño y la cantidad de componentes del paquete, el proceso de importación puede demorar entre varios minutos y varias horas. La importación de imágenes demora más que la exportación de imágenes. Cuando exporta una imagen, el dispositivo ubica y empaqueta todos los archivos asociados con esa imagen en el archivo `.pkg`. Cuando el proceso se revierte, los archivos de imagen se cotejan con el almacén de imágenes de K2000 para garantizar que solo se cargan los archivos nuevos.

Los nuevos componentes aparecen en la página *Administración de paquetes > Importar lista*.

Componentes del paquete para exportar

Puede exportar los componentes almacenados en el dispositivo, como controladores, inventario de redes, entornos de arranque y tareas a una ubicación de red diferente. Esto es útil para realizar una copia de seguridad y restaurar los componentes.

Puede exportar la base de datos, pero no puede volver a importar la base de datos. Exportar componentes desde el dispositivo K2000 es una tarea interna y no se puede ejecutar junto con otras tareas internas, como volver a almacenar en caché los controladores, crear instalaciones con script o recompilar entornos de arranque.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Administración de paquetes** para mostrar la página *Administración de paquetes*.
2. Haga clic en **Exportar paquetes de K2000** para mostrar la página *Exportar lista*.
3. Seleccione solo algunos componentes a la vez; de lo contrario, la exportación no se puede completar.

Si el paquete aparece de color verde, significa que no puede exportarlo hasta que no cambie el número de versión del paquete, vuelva a almacenar en caché los controladores y guarde los cambios realizados al paquete.

Los elementos de exportación seleccionados se comprimen y se colocan en el directorio de recursos compartidos `\K2000_hostname\restore`. El dispositivo K2000 crea un archivo `.pkg` para cada componente que selecciona.

i | **NOTA:** Mientras se procesa la exportación, el cambio de un ajuste de Red, Seguridad o Fecha y hora hace que el dispositivo se reinicie, termine el proceso de exportación y bloquee la función Exportar.

4. Seleccione **Elegir acción > Exportar selección**.

Asegúrese de que la exportación se complete antes de seleccionar una exportación diferente.

Comienza el proceso de empaquetado. La exportación de paquetes podría llevar algunos minutos o varias horas según el tamaño del archivo. En la columna de *Estado* se indica cuándo se completa cada exportación.

i | **NOTA:** Si la columna de estado indica *Completado* o *Exportando* junto a cada componente, pero el estado *Actualmente*: en la esquina superior derecha muestra *Sin actividad*, comuníquese con el soporte técnico de Quest KACE para acceder a su dispositivo K2000 a través del tether y eliminar el error.

Administración del espacio en disco

Puede ver el gráfico circular *Uso del disco* en el *Panel* del dispositivo para verificar cuánto espacio de almacenamiento hay disponible en el dispositivo K2000. Puede migrar los datos del dispositivo físico K2000 a un dispositivo de almacenamiento externo y migrar los datos almacenados en el dispositivo virtual K2000 o dispositivo de sitio remoto (RSA) a un disco virtual adicional para liberar espacio. También puede eliminar imágenes no utilizadas, entornos de arranque, medios de origen y tareas.

Verificación del espacio disponible en disco

Para obtener un rendimiento óptimo, el dispositivo requiere alrededor del 20 % de espacio libre en disco. Puede verificar el espacio en disco disponible en el gráfico circular *Uso del disco* en el *Panel*.

1. Vaya al *Panel*.
El gráfico circular *Uso del disco* muestra una vista de la información de almacenamiento que se actualiza cada 10 minutos y cada 60 minutos cuando el almacenamiento es externo.
2. Desplace el mouse sobre cualquier sección del gráfico circular para ver el porcentaje de espacio en disco disponible para un componente.

Eliminación de imágenes no asociadas con dispositivos

Puede eliminar imágenes del sistema que no están asociadas con un dispositivo con licencia que arrancó desde K2000, e imágenes que se reemplazaron después de una captura.

Considere realizar una copia de seguridad de las imágenes del sistema antes de eliminar los archivos de imagen del sistema que no se utilicen. Consulte [Programación de la exportación de componentes](#).

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Mantenimiento de dispositivo** para mostrar la página *Mantenimiento de dispositivo*.
2. En *Utilidades > Eliminar archivos de imagen del sistema que no se utilicen*, haga clic en **Eliminar**.

El dispositivo K2000 elimina todos los archivos de imagen del sistema que no se utilicen del servidor de archivos.

Los elementos se eliminan de forma permanente del dispositivo y el espacio disponible en el disco se muestra en el *Panel*.

Eliminación de imágenes asociadas con dispositivos

Puede eliminar imágenes del sistema obsoletas, grandes o desactualizadas para liberar espacio en el disco.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Imágenes del sistema** para mostrar la página *Imágenes del sistema*.
2. Seleccione los elementos que desee eliminar.
3. Seleccione **Elegir acción > Eliminar**.

Los elementos se eliminan de forma permanente del dispositivo y el espacio disponible en el disco se muestra en el *Panel*.

Eliminación de instalaciones con script sin asignar

Elimine las instalaciones con script cuando un tipo de sistema operativo se vuelva obsoleto o no se use en su entorno.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Instalaciones con script** para mostrar la página *Instalaciones con script*.
2. Seleccione los elementos que desee eliminar.
3. Seleccione **Elegir acción > Eliminar**.

Los elementos se eliminan de forma permanente del dispositivo, y el espacio restante en el disco se muestra en la página de *Panel*.

Eliminación de entornos de arranque sin asignar

Al compilar un nuevo entorno de arranque de K2000 (KBE) o entorno de NetBoot, los entornos de arranque anteriores permanecerán en el dispositivo K2000. Puede eliminar los entornos de arranque acumulativos.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**; luego, haga clic en **Entornos de arranque** para mostrar la página *Entornos de arranque*.
2. Seleccione los elementos que desee eliminar.
3. Seleccione **Elegir acción > Eliminar**.

Los entornos de arranque se eliminan de la página *Entornos de arranque*, pero permanecen en la base de datos del dispositivo. Puede eliminar de manera permanente los entornos de arranque desde la página *Medio de origen*.

Eliminación del medio de origen

Puede eliminar los medios de origen en el dispositivo K2000 que ya no utiliza para liberar espacio en el disco. No puede eliminar un medio de origen que está conectado al entorno de arranque.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca**; luego, haga clic en **Medio de origen** para mostrar la página *Medio de origen*.
2. Active la casilla de verificación que aparece junto al medio de origen que desea eliminar.
3. Seleccione **Elegir acción > Eliminar**.

Los elementos se eliminan de forma permanente del dispositivo y el espacio disponible en el disco se muestra en el *Panel*.

Eliminación de las tareas previas a la instalación sin asignar

Puede eliminar las tareas previas a la instalación no utilizadas para liberar espacio en el disco.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas de preinstalación** para mostrar la página *Tareas de preinstalación*.
2. Seleccione los elementos que desee eliminar.
3. Seleccione **Elegir acción > Eliminar**.

Los elementos se eliminan de forma permanente del dispositivo y el espacio disponible en el disco se muestra en el *Panel*.

Eliminación de las tareas posteriores a la instalación sin asignar

Puede eliminar las tareas posteriores a la instalación no utilizadas para liberar espacio en el disco.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Biblioteca** para expandir la sección; luego, haga clic en **Tareas posteriores a la instalación** para mostrar la página *Tareas posteriores a la instalación*.
2. Seleccione los elementos que desee eliminar.
3. Seleccione **Elegir acción > Eliminar**.

Los elementos se eliminan de forma permanente del dispositivo y el espacio disponible en el disco se muestra en el *Panel*.

Habilitación del almacenamiento externo

Puede mover los datos almacenados en el dispositivo físico K2000 a un dispositivo externo de almacenamiento conectado a la red (NAS) para liberar espacio en el disco en K2000. También puede mover los datos almacenados en un dispositivo virtual K2000 o un dispositivo de sitio remoto (RSA) a un disco virtual adicional.

Al habilitar el almacenamiento externo se copian todos los datos de la unidad interna, como imágenes, tareas previas a la instalación y posteriores a la instalación, perfiles de usuario, medios de origen, entornos de arranque

y controladores en el dispositivo de almacenamiento externo. Aunque los datos permanecen en el dispositivo físico, la actividad de implementación apunta al dispositivo de almacenamiento externo.

Puede volver a migrar los datos almacenados en un dispositivo de almacenamiento externo al dispositivo físico K2000, K2000 virtual o RSA si los datos no superan la capacidad de almacenamiento externo.

Incorporación de un disco virtual para almacenamiento externo

Puede agregar un disco virtual para migrar los datos almacenados en un dispositivo virtual K2000 o un dispositivo de sitio remoto (RSA) a un disco virtual adicional para liberar espacio en el disco.

Apague el dispositivo, agregue el disco virtual y luego encienda el dispositivo.

La configuración de un disco virtual para el dispositivo K2000 virtual o RSA requiere lo siguiente:

- Asegúrese de que la capacidad del disco virtual sea de al menos 250 GB. No se puede utilizar un disco virtual con menos capacidad de almacenamiento que el almacenamiento interno de K2000 virtual o RSA. Por ejemplo, si tiene 250 GB en datos integrados, el disco virtual debe tener más de 250 GB de almacenamiento disponible.
 - Planifique la migración de datos ya que puede tardar varias horas según la cantidad de datos y la velocidad de la red. El dispositivo K2000 virtual o RAS no está disponible durante la migración.
1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Almacenamiento de datos** para mostrar la página *Almacenamiento de datos*.
 2. Haga clic en **Cambiar al almacenamiento externo** para mostrar la *Configuración del almacenamiento de datos*.



- Si no se agrega o conecta correctamente el disco virtual, no se puede realizar la migración de datos.
- Si hay más de un disco virtual conectado, elimine los discos virtuales adicionales para que haya solo un disco virtual conectado. Reinicie el procedimiento para regresar a la página *Configuración de almacenamiento de datos*.

3. Haga clic en **Verificar dispositivo**.

K2000 comienza a comprobar si se puede acceder al dispositivo y si se puede configurar. *Mostrar detalles* muestra el estado de la verificación.

4. Haga clic en **Migrar** para copiar los datos al almacenamiento externo.

En la barra de progreso se muestra el estado.

5. Después de completar la migración, haga clic en **Cerrar**.
6. Verifique que se haya cambiado el tipo de almacenamiento.

Si encuentra algún error, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Registros de dispositivo** para mostrar la página *Registros de dispositivo* y seleccione los registros de *Configuración del almacenamiento de datos*.

Reversión de los datos externos al almacenamiento interno

Puede volver a migrar los datos almacenados en un dispositivo de almacenamiento externo al dispositivo físico K2000, K2000 virtual o dispositivo de sitio remoto siempre y cuando los datos no superen la capacidad de

almacenamiento interno. El dispositivo K2000 verifica si tiene suficiente espacio para los datos. Si los datos del dispositivo exceden el espacio disponible en K2000, los datos del almacenamiento externo no se migran.

Para obtener información sobre la capacidad de almacenamiento de datos del dispositivo K2000, consulte:

- <http://documents.quest.com/k2000-systems-deployment-appliance/technical-specifications-for-physical-appliances/>
- <http://documents.quest.com/k2000-systems-deployment-appliance/technical-specifications-for-virtual-appliances/>

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Almacenamiento de datos** para mostrar la página *Almacenamiento de datos*.
2. Haga clic en **Cambiar al almacenamiento externo** para mostrar el *asistente de Configuración del almacenamiento de datos*.
3. Realice una de las siguientes acciones para revertir nuevamente los datos externos al almacenamiento interno:

- Se agregaron datos nuevos al dispositivo de almacenamiento externo:
 - a. Haga clic en **Revertir los datos originales que se encontraban en el dispositivo antes de migrarlos al almacenamiento externo**. Se perderán los datos nuevos almacenados en el dispositivo de almacenamiento externo después de la migración de datos internos hacia el almacenamiento externo.
 - b. Haga clic en **Siguiente** y seleccione **Sí, volver al almacenamiento interno**.
- No se agregaron datos nuevos al dispositivo de almacenamiento externo:
 - a. Haga clic en **Copiar datos desde el almacenamiento externo al dispositivo**.
 - b. Haga clic en **Verificar espacio de almacenamiento**.

Después de que K2000 verifica si tiene suficiente espacio para aceptar los datos del dispositivo, confirme que desea continuar con la migración.

- c. Haga clic en **Migrar**.
- Si migra datos del RSA a un disco virtual, sincronice el RSA con el dispositivo antes de migrar los datos al disco virtual.

i **NOTA:** El RSA se vuelve inaccesible cuando reinicia el RSA durante una migración reversa del almacenamiento externo a interno.

- a. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Implementaciones**, y haga clic en **Sitios remotos** para mostrar la página *Dispositivo de sitio remoto*.
- b. Seleccione el RSA y, a continuación, elija **Elegir acción > Sincronización**.

Configuración de un dispositivo de almacenamiento externo

Puede agregar un dispositivo externo de almacenamiento conectado a la red (NAS) para migrar los datos almacenados en un dispositivo físico K2000 para liberar espacio en el disco en el dispositivo físico. Cuando migra los datos a un dispositivo de almacenamiento externo, ya no se puede acceder a los datos almacenados en el dispositivo físico.

Planifique la migración de datos ya que puede tardar varias horas según la cantidad de datos y la velocidad de la red. Durante la migración, no se puede acceder al dispositivo.

Vaya al sitio web <http://www.itninja.com/community/dell-kace-k2000-deployment-appliance> para obtener las instrucciones de configuración específicas del dispositivo que no se encuentran disponibles en el dispositivo K2000.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Almacenamiento de datos** para mostrar la página *Almacenamiento de datos*.
2. Haga clic en **Cambiar al almacenamiento externo** para mostrar el *asistente de Configuración del almacenamiento de datos*.
3. Para un dispositivo físico, seleccione el dispositivo de almacenamiento.

Asegúrese de que la capacidad de almacenamiento del dispositivo sea de al menos 250 GB. Un dispositivo de almacenamiento externo no puede tener menos capacidad de almacenamiento que el almacenamiento interno de K2000. Por ejemplo, si tiene 250 GB en datos integrados, el dispositivo de almacenamiento externo debe tener más de 250 GB de almacenamiento disponible.

4. En *Dirección*, escriba el nombre de host o la dirección IP del dispositivo de almacenamiento externo.

En *Ruta compartida*, escriba la ruta completa del recurso compartido configurado en el dispositivo de almacenamiento externo.

5. Configure los ajustes del dispositivo y, a continuación, haga clic en **Verificar ajustes del dispositivo**.

Lea las instrucciones del dispositivo y verifique que haya configurado adecuadamente los ajustes que se mencionan para el dispositivo de almacenamiento externo. Utilice una red privada y, si es posible, restrinja el acceso por dirección IP para evitar vulnerabilidades de seguridad.

K2000 comprueba si se puede acceder al dispositivo y si se puede configurarlo. *Mostrar detalles* muestra el estado de la verificación.

6. Haga clic en **Migrar** para copiar los datos al almacenamiento externo.

En la barra de progreso se muestra el estado.

7. Después de completar la migración, haga clic en **Cerrar**.
8. Verifique que se haya cambiado el tipo de almacenamiento.

Si encuentra algún error, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Registros de dispositivo** para mostrar la página *Registros de dispositivo* y seleccione los registros de *Configuración del almacenamiento de datos*.

Solución de problemas del dispositivo

Puede acceder al portal de soporte de K2000 para solicitar una conexión tether del equipo de soporte a su dispositivo. También puede probar el Administrador de arranque, recuperar dispositivos y descargar archivos de registro de la Consola del administrador. Esto puede resultar útil durante la solución de problemas.

También puede descargar K2000 Advisor, que es una utilidad que consulta la base de datos de su K2000, para recopilar información sobre su dispositivo en un informe HTML para ayudar con la recopilación de datos o la solución de problemas de K2000. Para obtener más información, o para descargar K2000 Advisor, vaya a <http://www.itninja.com/blog/view/k2-advisor>.

Prueba de las conexiones del dispositivo en la red

Puede usar el programa ping para probar la conectividad de red.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Soporte** para mostrar el panel *Portal de soporte de KACE*.
2. Haga clic en **Solución de problemas** para mostrar la página *Herramientas para la solución de problemas de soporte*.
3. En la lista desplegable *Herramientas*, seleccione **ping**.
4. Ingrese la dirección IP del dispositivo y haga clic en **Probar**.
Aparecen los resultados.
5. Para utilizar otros programas, seleccione el programa en la lista desplegable y haga clic en **Probar**.

Habilitación de una conexión tether al soporte técnico de Quest KACE

Puede acceder al portal de soporte de K2000 para solicitar una conexión tether a su dispositivo para permitir que el soporte técnico de Quest KACE solucione los problemas.

Obtenga una clave de tethering comunicándose con el soporte técnico de Quest KACE en <https://support.quest.com/contact-support>.

Para garantizar la seguridad, habilite el acceso remoto al dispositivo después de que el equipo de soporte lo autorice a hacerlo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Seguridad** para mostrar la página *Ajustes de seguridad*.
2. Active la casilla de verificación *Permitir inicio de sesión SSH raíz (soporte de Kace)*.
3. Haga clic en **Guardar**.
4. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Soporte** para mostrar el panel *Portal de soporte de KACE*.
5. En *Comuníquese con Quest KACE*, haga clic en **Escribir una clave de tether** para mostrar la página *Clave de tether de soporte*.
6. Seleccione la casilla de verificación **Habilitar tether** e ingrese la clave que le proporcionó el equipo de soporte.
7. Haga clic en **Guardar**.

El soporte técnico de Quest KACE ahora tiene acceso remoto a su dispositivo.

Apertura de un ticket de soporte

Puede abrir tickets de soporte desde el dispositivo e ingresar los detalles para solucionar los problemas relacionados con el dispositivo, enviar informes de errores y solicitar mejoras.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Soporte** para mostrar el panel *Portal de soporte de KACE*.
2. En *Comuníquese con Quest KACE*, haga clic en **Enviar un ticket** para mostrar la página *Nuevo ticket de soporte*.
3. Proporcione la información requerida y luego haga clic en **Enviar**.

Solución de problemas del Administrador de arranque

Puede cambiar la interfaz del Administrador de arranque para los dispositivos que no son compatibles con los gráficos integrados requeridos para cargar el KBE y configurar durante cuánto tiempo se mostrará el Administrador de arranque en los dispositivos de destino. También puede configurar durante cuánto tiempo el dispositivo espera que el servidor DHCP responda y probar la conectividad de red del dispositivo.

Prueba de un dispositivo de destino para determinar si puede ejecutar un arranque de red

Si la Tarjeta de interfaz de red (NIC) en el dispositivo de destino admite el arranque de red, puede probar si un dispositivo de destino puede arrancar desde el dispositivo K2000.

1. Configure el BIOS en el dispositivo de destino para arrancar desde la red.
2. Reinicie el dispositivo de destino.
El dispositivo de destino buscará el servidor de arranque de la red.
3. Desde el Administrador de arranque, seleccione la arquitectura para el KBE que admite el hardware del dispositivo.

El dispositivo de destino arranca desde el KBE.



NOTA: Si no se carga el Administrador de arranque, seleccione un tipo de interfaz diferente. Consulte [Cambio de la interfaz del Administrador de arranque](#).

El dispositivo de destino arranca correctamente.

Cambio de la interfaz del Administrador de arranque

El Administrador de arranque se muestra inmediatamente después de realizar un arranque de red en los dispositivos para seleccionar la arquitectura para el entorno de arranque de K2000 (KBE) que admite el hardware del dispositivo. Puede seleccionar una interfaz de menú o texto para el Administrador de arranque.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. En la lista desplegable *Estilo del Administrador de arranque*, seleccione la opción adecuada:
 - **Menú gráfico:** Este menú admite el uso de teclas de flecha.
 - **Menú Texto:** Este menú admite dispositivos anteriores que tienen NIC que no son compatibles con gráficos integrados, pero permiten el uso de las teclas de flecha.
 - **Básico:** Este menú no admite el uso de teclas de flecha para seleccionar opciones de menú. Ingrese la combinación de letras correspondiente al entorno de arranque que necesita.
3. Haga clic en **Guardar**.

La interfaz del Administrador de arranque se cambia para todos los dispositivos que arrancan en el dispositivo.

Configuración del tiempo de espera del Administrador de arranque

Cuando realiza un arranque de red en el dispositivo en el entorno de arranque de K2000 (KBE), puede especificar cuánto tiempo se muestra el Administrador de arranque en un dispositivo de destino.

Por lo general en un entorno de prueba, cuando se configuran y solucionan problemas de los dispositivos, se puede aumentar el tiempo de espera. En un entorno de producción, sin embargo, disminuir el tiempo de espera a unos segundos debería desalentar a los usuarios de intentar interrumpir la secuencia de arranque.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. En *Tiempo de espera del Administrador de arranque*, escriba la duración en segundos.

El valor predeterminado es de 15 segundos. Puede aumentar el tiempo de espera hasta 15 minutos o 900 segundos. Un aumento en el tiempo de espera podría hacer que los usuarios interrumpan la secuencia de arranque.

3. Haga clic en **Guardar**.

Se cambiará el tiempo de espera del Administrador de arranque para todos los arranques PXE del dispositivo.

Selección del método de arranque de disco duro local

Cuando arranca un dispositivo desde el disco duro, puede especificar cómo desea que este arranque.

Tanto el método local como el de cadena de arranque se encuentran disponibles, sin embargo, se recomienda el método de cadena de arranque.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. Haga clic en *Método de arranque de disco duro local para BIOS* y seleccione el método de arranque para los dispositivos BIOS.
 - **Cadena de arranque:** Seleccione esta opción si desea usar PXELINUX para emplear el método de cadena de arranque en el dispositivo de su disco duro.
 - **Arranque local:** Seleccione esta opción si desea usar los comandos iPXE integrados para realizar un arranque desde el disco duro.
3. Haga clic en *Método de arranque de disco duro local para UEFI* y seleccione el método de arranque para los dispositivos UEFI.
 - **Cadena de arranque:** Seleccione esta opción si desea ejecutar un UEFI script para cargar el administrador de arranque del UEFI de Windows.
 - **Arranque local:** Seleccione esta opción si desea usar los comandos iPXE integrados para realizar un arranque desde el disco duro.
4. Haga clic en **Guardar**.

Modificación del tiempo de retraso de la red

Puede modificar la cantidad de tiempo que el dispositivo espera que el servidor DHCP responda después de que se monte la unidad de red. El tiempo de conexión debe transcurrir antes de continuar con el proceso de arranque al arrancar desde el entorno de arranque de K2000 (KBE).

Puede modificar el tiempo *de retraso en la conexión a la red de KBE* predeterminado, que es de 15 segundos, en casos donde tenga una red de latencia alta, y los dispositivos no arranquen en el entorno de arranque de K2000 (KBE) dentro del tiempo designado.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para mostrar el *Panel de control*; luego, haga clic en **Ajustes generales** para mostrar la página *Ajustes generales*.
2. En *Retraso en la conexión a la red de KBE*, escriba la duración en segundos.

Aumentar el tiempo de retraso de la red en intervalos de 5 segundos proporciona más tiempo para acceder al KBE. En redes de latencia alta, es posible que deba aumentar el retraso para asegurarse de que haya suficiente tiempo para cargar el KBE completamente.
3. Haga clic en **Guardar**.

Recuperación de dispositivos

El menú principal del KBE, que se carga en dispositivos de destino después de realizar un arranque de red en el dispositivo, proporciona una opción de menú *Recuperación*. Puede modificar o reemplazar archivos y editar el registro para arrancar dispositivos que no responden.

Recuperación de dispositivos dañados

Puede restaurar dispositivos dañados o dispositivos que no pueden arrancar desde el disco duro.

1. En el *Menú principal del KBE* en el dispositivo de destino, haga clic en **Recuperación**.

- Aparecerán las herramientas de recuperación.
- Haga clic en la herramienta de recuperación que desee ejecutar.
- Al cerrar la ventana de edición de registros, se guardan los cambios realizados.
- Haga clic en **Volver al menú principal** para salir de la herramienta.

Descarga de los archivos de registro K2000

Puede descargar archivos de registro directamente de la Consola del administrador. Esto puede resultar útil durante la solución de problemas.

Descarga de todos los archivos de registro del dispositivo

Puede descargar todos los archivos de registro del dispositivo K2000 para realizar un seguimiento y revisar lo que sucede en el dispositivo para ayudar a identificar los problemas que podrían ocurrir.

- En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Registros de dispositivo** para mostrar la página *Registros de dispositivo*.
- Desplácese hasta la parte inferior de la página y haga clic en **Descargar registros** para mostrar la página *Registros del dispositivo*.
- Haga clic en **Aceptar**.

Los archivos de registro se descargan como un archivo .tgz.

- Extraiga los archivos para ver su contenido.

Puede proporcionar acceso a cualquier archivo de registro o captura de pantalla de problemas para ayudar al soporte técnico de Quest KACE a diagnosticar y resolver problemas.

Puede habilitar una conexión tether al soporte técnico de Quest KACE para que un representante de Quest KACE pueda conectarse a su dispositivo para solucionar problemas. Consulte [Habilitación de una conexión tether al soporte técnico de Quest KACE](#).

Visualización de los archivos de registro del dispositivo

Puede ver los archivos de registro que el dispositivo K2000 crea y mantiene automáticamente.

- En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Registros de dispositivo** para mostrar la página *Registros de dispositivo*.
- Haga clic en el nombre del archivo de registro que desea ver.

Se muestra el contenido de registro en la página cronológicamente. Puede ver por *Versiones anteriores al principio* o por *Versiones recientes al principio*.

Tipos de registros del dispositivo y descripciones

Puede ver una descripción de los archivos de registro del sistema, el servidor web, el servidor de K2000, los servidores de archivos, el procesador de tareas, el servidor de acciones privilegiadas, el servidor de acciones programadas, la migración de estado de usuario, y la importación y exportación.

Registros de dispositivo

Tipo de registro	Nombre del registro	Descripción
Sistema	Mensajes del sistema	Mostrar mensajes de sistema desde el sistema operativo que ejecuta K2000.

Tipo de registro	Nombre del registro	Descripción
	Registro de correo electrónico saliente	Muestra los registros de mensajes de correos electrónicos enviados desde el dispositivo K2000.
	Configuración del almacenamiento de datos	Muestra configuraciones de almacenamiento externo en K2000.
Servidor web	Registro de acceso	Muestra el archivo de registro de solicitud para el servidor web Apache™.
	Registro de error	Muestra el archivo de registro de error para el servidor web Apache.
Servidor de K2000	Registro de salida	Muestra los mensajes de las actualizaciones del sistema, las tareas de limpieza, las actualizaciones del almacenamiento externo, las actualizaciones de la fuente de controladores y de la documentación.
	Registro de error	Muestra los errores de las actualizaciones del sistema, las tareas de limpieza, las actualizaciones del almacenamiento externo, las actualizaciones de la fuente de controladores y de la documentación.
	Registro de multidifusión	Muestra detalles de la ejecución del programa acerca de tareas de creación de imágenes de multidifusión.
Servidores de archivos	Registro de transferencias de TFTP	Muestra las solicitudes y los errores de arranque de K2000.
	Nombre del servidor NETBIOS	Muestra mensajes del servidor NetBIOS en K2000.
	Servidor de archivos de Windows	Muestra los mensajes del servicio Samba, que comparte las carpetas de K2000.
Procesador de tareas	Registro de salida	Muestra los mensajes del procesador de tareas del servidor de K2000, que ejecuta tareas de

Tipo de registro	Nombre del registro	Descripción
		<p>fondo. Las tareas que se pueden procesar incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Importación del medio de origen que carga el Administrador de medios. • Importación de WIM o K-Image. • Recompilación de la memoria caché del controlador. • Recompilación de un entorno KBE. • Creación y actualización de las instalaciones con script. • Sincronización con un dispositivo K2000 remoto.
	Registro de error	Muestra errores en las tareas que realiza el procesador de tareas del servidor de K2000.
Servidor de acciones con privilegios	Registro de salida	<p>Muestra los resultados del servidor de acción con privilegios, que son tareas que requieren permisos elevados. Estas tareas incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cambio de los ajustes de K2000, como red, región y ubicación, fecha y hora o SSL. • Realización de actualizaciones. • Ejecución de comando de reinicio o apagado. • Migración a un almacenamiento externo o importación de un almacenamiento externo. • Ajuste de permisos de archivos en medios importados.
	Registro de error	Muestra los errores que puedan haber ocurrido durante la ejecución del servidor de acciones con privilegios.

Tipo de registro	Nombre del registro	Descripción
Servidor de acciones programadas	Registro de salida	Muestra mensajes de las tareas programadas de K2000. Estas tareas programadas incluyen: <ul style="list-style-type: none"> • Revisión de errores de los controladores. • Actualización de la tabla de uso del disco y estado de almacenamiento externo. • Revisión de las actualizaciones de la fuente de controladores de Quest KACE. • Revisión de las actualizaciones del servidor. • Rotación del registro. • Limpieza del disco.
	Registro de error	Muestra los errores que pueda haber en la tarea programada.
Migración de estado de usuario	Error en el registro de errores	Muestra los errores en el proceso de análisis en línea de USMT.
Importación y exportación	Importar registro	Muestra errores y salidas de cualquier trabajo importado.
	Exportar registro	Muestra errores y salidas de cualquier trabajo exportado.
	Descargar registros	Descarga los archivos de registro de K2000 como un archivo único .tgz.
API basada en REST	Registro API	Muestra errores y salidas de la API basada en REST.

Apagado y reinicio del dispositivo

Es posible que deba apagar o reiniciar el dispositivo ocasionalmente cuando se solucionen problemas o se realicen tareas de mantenimiento.

Antes de apagar o reiniciar el dispositivo, asegúrese de que ninguno de los procesos a continuación se encuentre activo:

- Importaciones o exportaciones de paquetes
- Cargas de medios de origen
- Cargas o recompilaciones de imágenes del sistema
- Recompilaciones de instalaciones con script
- Implementaciones
- Sincronizaciones de RSA
- Descargas de controladores a través de la fuente de controladores
- Análisis de estado de usuario

Apagado del dispositivo

Puede apagar el dispositivo K2000 y reiniciarlo si se detuvo una implementación o si hay un problema con la conexión de red. Una vez apagado el dispositivo, debe volver a presionar el botón de encendido para encenderlo.

Antes de apagar el dispositivo, asegúrese de que no haya procesos activos.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Mantenimiento de dispositivo** para mostrar la página *Mantenimiento de dispositivo*.
2. En *Utilidades > Administración de energía*, haga clic en **Apagar**.

Se apagará el dispositivo.

Para habilitar el dispositivo, presione el interruptor.

Reinicio del dispositivo

Puede reiniciar el dispositivo K2000 si se detuvo una implementación o si hay un problema con la conexión de red. Cuando reinicia el dispositivo, se enciende automáticamente.

Antes de reiniciar el dispositivo, asegúrese de que no haya procesos activos.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Mantenimiento de dispositivo** para mostrar la página *Mantenimiento de dispositivo*.
2. En la sección *Utilidades*, haga clic en **Reiniciar**.
3. Después de algunos minutos, actualice el navegador.

Ha vuelto a la página *Iniciar sesión*.

Actualización del software del dispositivo

Puede comprobar e instalar las actualizaciones del software del dispositivo. Cuando actualice el dispositivo, las configuraciones personalizadas (como los entornos de arranque), el Administrador de arranque y las acciones de arranque predeterminadas se conservarán. Actualice la imagen OVF del dispositivo de sitio remoto (RSA) cada vez que actualice el software del dispositivo K2000.

Visualización de la versión del dispositivo

Puede visualizar la versión de su dispositivo K2000 desde cualquier página, y puede comprobar y aplicar actualizaciones del software del dispositivo desde la página *Mantenimiento de dispositivo*.

Elija uno de los siguientes métodos para ver la versión del dispositivo:

- Visualice la versión del dispositivo desde cualquier página.
 1. Haga clic en el vínculo **Acerca de K2000** en la esquina inferior izquierda para visualizar la información sobre la versión y sobre los derechos de autor.
- Visualice la versión de software actual, y compruebe y aplique las actualizaciones del software del dispositivo.
 1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Mantenimiento de dispositivo** para mostrar la página *Mantenimiento de dispositivo*.
 2. Verifique el número de versión de software actual en *Actualizaciones del dispositivo K2000 Versión actual*.

Comprobación y aplicación de las actualizaciones automáticas

Puede comprobar si se encuentra disponible una versión de software del dispositivo más nueva.



NOTA: Siempre haga una copia de seguridad de los componentes del dispositivo antes de instalar actualizaciones o de actualizar el software del dispositivo. Para obtener instrucciones, consulte [Uso de transferencia de paquetes externos](#).

Reinicie el dispositivo antes de actualizar. Si su dispositivo K2000 es una versión anterior, actualice a la versión mínima y habilite SSH antes de proceder con la instalación. Si utiliza un RSA, actualice la imagen OVF del RSA a la versión actual. El dispositivo requiere acceso a Internet para aplicar actualizaciones de software.

Algunas actualizaciones demoran varias horas en aplicarse y quizá sea necesario reiniciar el dispositivo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Mantenimiento de dispositivo** para mostrar la página *Mantenimiento de dispositivo*.
2. La sección *Actualizaciones del dispositivo K2000* muestra el estado del software del dispositivo. Si el software no se encuentra actualizado, en *Actualizaciones automáticas*, haga clic en **Comprobar actualizaciones del servidor**.
3. Cuando una actualización se encuentra disponible, realice una copia de seguridad de los componentes del dispositivo en una ubicación diferente antes de aplicar la actualización. Consulte [Uso de transferencia de paquetes externos](#).

Cada vez que actualice el software del dispositivo K2000, actualice la imagen OVF del RSA.

Actualización manual del dispositivo

Puede aplicar parches y actualizaciones a la base de datos y al software del dispositivo de forma manual cuando un dispositivo no cuenta con acceso a Internet.

Descargue el archivo `kbin` más reciente en un dispositivo al cual pueda acceder desde K2000. Reinicie el dispositivo antes de actualizar. Si su dispositivo K2000 es una versión anterior, actualice a la versión mínima y habilite SSH antes de proceder con la instalación. Cada vez que actualice el software del dispositivo K2000, actualice la imagen OVF del RSA.

Algunas actualizaciones demoran varias horas en completarse y quizá sea necesario reiniciar el dispositivo.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Ajustes** para expandir la sección; luego, haga clic en **Mantenimiento de dispositivo** para mostrar la página *Mantenimiento de dispositivo*.
2. En la sección *Actualizaciones del dispositivo K2000*, en *Actualizaciones manuales*, haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo de actualización.
3. Haga clic en **Actualizar K2000**.

Se aplicará la actualización.

Reinicie el dispositivo.

Acerca de nosotros

Somos más que solo un nombre

Nuestra búsqueda se trata de hacer que su tecnología de la información trabaje más arduamente por usted. Es por eso que desarrollamos soluciones de software orientadas a la comunidad que lo ayudarán a pasar menos tiempo en la administración de TI y más tiempo en la innovación empresarial. Lo ayudamos a modernizar su centro de datos, aceleramos su transición a la nube y le ofrecemos la experiencia, seguridad y accesibilidad que necesita para hacer crecer su negocio basado en datos. Combinando la invitación de Quest para que la comunidad global sea parte de su innovación con nuestro sólido compromiso de asegurar la satisfacción del cliente, continuamos brindando soluciones que tengan un verdadero impacto en el presente de nuestros clientes y que dejen un legado del que podamos estar orgullosos. Estamos desafiando el statu quo transformándonos en una nueva empresa de software. Como su socio, trabajamos incansablemente para asegurarnos de que su tecnología de la información esté diseñada para usted y por usted. Esta es nuestra misión y estamos juntos en esto. Bienvenido a un nuevo Quest. Lo invitamos a unirse a la innovación.

Nuestra marca, nuestra visión. Juntos.

Nuestro logo refleja nuestra historia: innovación, comunidad y soporte. Una parte importante de esta historia comienza con la letra Q. Es un círculo perfecto que representa nuestro compromiso con la precisión y potencia en tecnología. El espacio de la letra Q simboliza nuestra necesidad de añadir la pieza faltante a la comunidad, al nuevo Quest, y esa pieza es usted.

Póngase en contacto con Quest

Para ventas u otras consultas, visite www.quest.com/company/contact-us.aspx o llame al 1-949-754-8000.

Recursos del soporte técnico

El portal de soporte proporciona herramientas de autoayuda que puede utilizar para resolver problemas de forma rápida e independiente, las 24 horas al día, los 365 días del año. El portal de soporte le permite:

- Enviar y gestionar una solicitud de servicio
- Consultar artículos de la base de conocimientos
- Suscribirse para recibir notificaciones de productos
- Descargar software y documentación técnica
- Ver videos de procedimientos
- Participar en debates de la comunidad
- Chatear en línea con ingenieros de soporte
- Ver nuestros servicios para ayudarlo con su producto

Avisos legales

Copyright 2017 Quest Software Inc. ALL RIGHTS RESERVED.

This guide contains proprietary information protected by copyright. The software described in this guide is furnished under a software license or nondisclosure agreement. This software may be used or copied only in accordance with the terms of the applicable agreement. No part of this guide may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording for any purpose other than the purchaser's personal use without the written permission of Quest Software Inc.

The information in this document is provided in connection with Quest Software products. No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property right is granted by this document or in connection with the sale of Quest Software products. EXCEPT AS SET FORTH IN THE TERMS AND CONDITIONS AS SPECIFIED IN THE LICENSE AGREEMENT FOR THIS PRODUCT, QUEST SOFTWARE ASSUMES NO LIABILITY WHATSOEVER AND DISCLAIMS ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTY RELATING TO ITS PRODUCTS INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL QUEST SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE, SPECIAL OR INCIDENTAL DAMAGES (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION OR LOSS OF INFORMATION) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS DOCUMENT, EVEN IF QUEST SOFTWARE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Quest Software makes no representations or warranties with respect to the accuracy or completeness of the contents of this document and reserves the right to make changes to specifications and product descriptions at any time without notice. Quest Software does not make any commitment to update the information contained in this document.

If you have any questions regarding your potential use of this material, contact:

Quest Software Inc.

Attn: LEGAL Dept

4 Polaris Way

Aliso Viejo, CA 92656

Trademarks

Quest, KACE, and the Quest logo are trademarks and registered trademarks of Quest Software Inc. in the U.S.A. and other countries. For a complete list of Quest Software trademarks, please visit our website at www.quest.com/legal. All other trademarks, servicemarks, registered trademarks, and registered servicemarks are the property of their respective owners.

Leyenda



PRECAUCIÓN: Un ícono de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños al hardware o pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.



ADVERTENCIA: Un ícono de ADVERTENCIA indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.



IMPORTANTE, NOTA, SUGERENCIA, MÓVIL o VIDEO: Un ícono de información indica información de soporte.

Guía para el administrador del dispositivo de implementación de sistemas KACE (K2000)

Actualizado en: enero de 2017

Versión del software: 4.1

Glosario

Acceso externo a la base de datos

Un ajuste de K2000 que permite que programas de informes externos se conecten y consulten la base de datos de K2000.

Acción de arranque

Instrucciones que inician la implementación del sistema operativo la próxima vez que un dispositivo de destino arranca en la red en un entorno de arranque.

Administración de paquetes

Una característica de K2000 que permite la importación, la exportación y la transferencia de componentes de K2000 a una ubicación diferente.

Administración de sitio remoto

Permite implementaciones en sitios remotos sin la necesidad de hardware dedicado o de personal en las instalaciones remotas.

Administrador de arranque

El menú de arranque que se muestra en los dispositivos de destino inmediatamente después de que un dispositivo de destino arranca en el dispositivo K2000 y permite la selección del entorno de arranque de K2000 (KBE).

Administrador de medios

Una utilidad de K2000 que compila el entorno de arranque de K2000 y carga los archivos de origen del sistema operativo y la Herramienta de migración de estado de usuario (USMT) de Windows en el dispositivo para Windows. El Administrador de medios para Mac OS X compila los entornos de NetBoot.

Almacenamiento externo

Utiliza un dispositivo externo de almacenamiento conectado a la red (NAS) para expandir la capacidad de almacenamiento interno de K2000. También expande la capacidad de almacenamiento del dispositivo de sitio remoto (RSA) y de K2000 virtual (VK2000) mediante la utilización de un disco virtual adicional. Cuando se habilita el almacenamiento externo, el interno ya no está disponible.

Análisis de migración de usuario con conexión

Los dispositivos migran los estados de usuario capturados mediante la tarea posterior a la instalación *Implementar estado de usuario*.

Análisis de migración de usuario sin conexión

El dispositivo captura los estados de usuario mediante la tarea previa a la instalación *Analizar estado de usuario sin conexión*.

Archivo de respuesta

Un archivo que define los ajustes para instalar el sistema operativo. El archivo de respuesta se utiliza para instalaciones con script desatendidas.

Arranque PXE

Arranque desde la red sin el entorno de destino donde está instalado el sistema operativo. El arranque PXE no requiere un dispositivo de almacenamiento externo como una unidad USB o una unidad de CD o DVD.

Ámbito DHCP

El rango de posibles direcciones IP que el servidor DHCP puede alquilar a dispositivos en la misma subred que el dispositivo K2000.

Base de conocimientos

Artículos de la base de conocimientos de Quest KACE con soluciones actualizadas para los problemas reales del dispositivo de implementación de sistemas KACE (K2000) con los que se encuentran los administradores. Visite <https://support.quest.com/resources/kb>.

BSCP

El BSCP (Protocolo de control de estación base) integrado de un equipo Mac y el archivo de secuencia de arranque que muestra la opción de arranque desde la unidad de disco duro local o desde el servidor.

BSDP (Protocolo de detección de servidor de arranque)

Una extensión de DHCP desarrollada por Apple que cumple con los estándares y que permite a los equipos Mac ejecutar el arranque desde imágenes de arranque en una red en lugar de un medio de almacenamiento local.

Capa de abstracción de hardware

Permite personalizar la HAL (capa de abstracción de hardware) del dispositivo de destino después de una implementación de K-Image.

Clave minorista

Clave única para un equipo. Generalmente, las organizaciones pequeñas que no tienen un gran volumen de instalaciones utilizan esta clave.

Clave OEM

Licencia de equipo único que se utiliza para instalar Windows 7 y versiones superiores en la fábrica. Generalmente, las organizaciones medianas utilizan esta licencia para aprovechar la licencia de software inicial que se incluye con el dispositivo.

Consola del administrador

La interfaz web para controlar el dispositivo de implementación de sistemas KACE (K2000).

Consola de configuración inicial

La interfaz de línea de comandos que se muestra luego de conectar un monitor al dispositivo K2000 para configurar los ajustes de redes.

Contraseña de VNC

Un cliente Java VNC incluido con K2000 que permite conexiones con dispositivos de destino mientras arranca desde el dispositivo K2000.

Copia maestra principal

Es una máquina de referencia que se utiliza como base para la captura de imagen. K2000 automatiza el proceso de creación de la copia maestra principal a través de instalaciones con script.

Creación de imágenes nativas

Formatos específicos del sistema operativo, como WIM de Microsoft y DMG de Apple, compatibles con K2000.

Directorio del recurso compartido de controladores

Un directorio de K2000 local que administra los controladores de almacenamiento masivo y de red requeridos para compilar el entorno de arranque de K2000 desde la carpeta del recurso compartido de `controladores` y los controladores que requiere el sistema operativo de la carpeta `drivers_postinstall`.

DISKPART

Una utilidad de Windows integrada en el dispositivo K2000 que utiliza scripts para administrar objetos, como discos y particiones.

Dispositivo de sitio remoto (RSA)

El RSA es una instancia virtual del dispositivo K2000 que se descarga directamente de K2000 y usa la misma clave de licencia de K2000. La red de RSA arranca dispositivos para implementaciones en sitios remotos. La vinculación presentada muestra el RSA en la Consola del administrador.

Dispositivo o dispositivo virtual

El dispositivo K2000 está disponible como un dispositivo de implementación de sistemas físico o virtual que utiliza una infraestructura de VMware o Hyper-V. Las mismas funciones de implementación de sistemas están disponibles tanto en los dispositivos físicos como en los virtuales.

Enlace de inicio de sesión

Indica a Mac OS X que ejecute un script determinado inmediatamente después de que el usuario inicie sesión, pero antes de que se realicen otros procesos de inicio de sesión.

Entorno de arranque de K2000 (KBE)

Un entorno de arranque que es una versión reducida de un sistema operativo para realizar diferentes tareas basadas en Windows en dispositivos de destino. KBE permite imágenes de disco, instalaciones con script, recuperación, búsqueda de archivos y colección de inventario.

Estados de usuario

Ajustes y archivos específicos del usuario en un dispositivo que se pueden analizar, capturar y cargar en el dispositivo K2000 mediante la Herramienta de migración de estado de usuario (USMT) de Microsoft Windows.

Estilo del Administrador de arranque

La interfaz del Administrador de arranque se puede visualizar como un menú gráfico o como un menú de texto para los dispositivos que no cuentan con una tarjeta de interfaz de red que admita gráficos integrados.

Fuente de controladores

Un herramienta incorporada que agrega los últimos controladores de Dell al directorio del recurso compartido `drivers_postinstall` que puede descargar e instalar en el dispositivo.

ImageX

Permite capturar, modificar y aplicar imágenes de disco basadas en archivo para lograr una rápida implementación de archivos de imagen de Windows (.wim) para copiar a una red. ImageX también funciona con otras tecnologías que utilizan imágenes .wim, como la instalación de Windows, los servicios de implementación de Windows (Windows DS) y el paquete de implementación de características del sistema operativo para el servidor de administración del sistema (SMS).

Implementación independiente de hardware

Permite utilizar una instalación con script simple para aprovisionar múltiples configuraciones de hardware. K2000 agrega automáticamente los controladores apropiados con la instalación con script.

Imágenes de disco

Proporcionan una copia exacta sector por sector o archivo por archivo de todo el contenido del disco duro de un dispositivo en un archivo de imágenes.

Instalación con script

Automatiza la instalación de un sistema operativo y proporciona aprovisionamiento independiente de hardware para equipos de escritorio, equipos portátiles y servidores.

Instalación limpia

Instalación de un sistema operativo en una unidad de disco duro que se ha borrado.

Integración del controlador

Automatiza las instalaciones del sistema operativo con los controladores correctos. Además, integra parches o service packs en la instalación y permite actualizaciones de software directas.

ITNinja

Patrocinado por Quest KACE, ITNinja.com (anteriormente AppDeploy.com) es un sitio web de comunidad enfocado en TI para todo tipo de productos en donde los profesionales de TI comparten información y hacen preguntas acerca de temas relacionados con la implementación de sistemas.

Íconos de acción

Programas de conexión remota integrados en el dispositivo K2000.

K-image

Formato basado en archivos que permite una fácil edición de imágenes de equipo y servidor, lo que elimina la necesidad de recompilar imágenes.

KMS por volumen

Licencia con múltiples puestos que administra y alberga el servidor de KMS. Generalmente, los clientes empresariales utilizan esta clave.

MAK por volumen

Licencia con múltiples puestos que habilita y administra Microsoft. Requiere el acceso a Internet para completar la activación. Generalmente, las organizaciones empresariales medianas utilizan esta clave.

Menú principal del KBE

La interfaz de usuario para el entorno de arranque de K2000 que permite capturas de imágenes, implementaciones de imágenes del sistema y de instalaciones con script, y la recuperación del dispositivo.

Migración de estado de usuario

Transfiere ajustes y archivos específicos del usuario junto con el sistema operativo y las aplicaciones a dispositivos de destino.

Plantilla de análisis de USMT

Una plantilla que define los ajustes y los archivos específicos del usuario para que se excluyan de los análisis.

Sysprep

La herramienta Sysprep de Microsoft elimina toda la información específica del sistema y restablece el dispositivo.

Tareas posteriores a la instalación

Tareas ejecutadas después de implementar un sistema operativo, por ejemplo, configurar el nombre del equipo, unir los dominios e instalar los controladores.

Tarea de nivel medio

Una tarea de nivel medio es una tarea posterior a la instalación que se ejecuta en el entorno de tiempo de ejecución del entorno de arranque de K2000.

Tether

Una conexión del equipo de soporte técnico de Quest KACE para su dispositivo para la solución de problemas.

Tiempo de espera del Administrador de arranque

La cantidad de tiempo que el Administrador de arranque permanece activo en un dispositivo de destino.

Utilidad LoadState

Una utilidad de la Herramienta de migración de estado de usuario de Microsoft que permite la migración de datos y ajustes de forma manual desde el archivo `.mig` a los dispositivos de destino.

Utilidad ScanState

Una utilidad de la Herramienta de migración de estado de usuario (USMT) de Windows que permite el análisis y la captura de perfiles de usuario y configuraciones para incluir o excluir datos.

vinculación

El proceso de conectar varios dispositivos K-Series y la capacidad de acceder a dispositivos vinculados desde una Consola del administrador si la cuenta de usuario del administrador para cada dispositivo tiene la misma contraseña.

Volver a almacenar en caché el controlador

Actualiza de forma manual los controladores agregados al directorio del recurso compartido de `controladores` para entornos de arranque e instalaciones con script.

WIM (Windows Imaging Format)

Un formato de imagen de disco basado en archivos admitido por K2000 utilizado como parte del procedimiento de instalación estándar del sistema operativo Windows.

Windows ADK

El Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK) es una colección de herramientas necesarias para compilar el entorno de arranque de K2000 (KBE) para equipos con Windows 7 (y versiones superiores) y Windows Server 2012.

Windows PE

Prepara un equipo para la instalación de Windows, copia imágenes de disco desde un servidor de archivos de red e inicia la configuración de Windows.

WSName.exe

Una utilidad admitida por K2000 que utiliza un archivo de texto para cambiar el nombre de los dispositivos de destino de Windows.

Índice alfabético

A

- acceso externo
 - habilitación 33
- acciones de arranque
 - arranque a KBE 90
 - configuración de acción de arranque predeterminada 92
 - creación de una acción de arranque 90, 90
 - definición del comportamiento 92
 - ejecución en el próximo arranque de red 91
 - eliminación de imagen para 93
 - implementación de acciones de arranque 90
 - Modificación 92
- actualización del dispositivo 135
 - actualización desde el archivo descargado 136
 - comprobación y aplicación automática de las actualizaciones 135
 - realización de actualizaciones manuales 136
 - visualización de la versión de software 135
- administración de estados de usuario
 - acerca de las migraciones de estado de usuario con conexión o sin ella 67
 - carga de la USMT desde el Administrador de medios 68
 - carga de la USMT desde el dispositivo 67
 - creación de una plantilla de análisis de USMT 68
- administración de paquetes
 - acerca del archivo index.xml 116
 - carga de paquetes para importar 118
 - exportación de componentes 116, 119
 - habilitación de transferencia de paquetes externos 117
 - importación de componentes 118
 - importación y exportación de componentes de K2000 116
 - visualización de los paquetes disponibles 118
- administración del espacio en disco
 - eliminación de entornos de arranque 121
 - eliminación de imágenes del sistema 121
 - eliminación de medio de origen 122
 - eliminación de tareas posteriores a la instalación 122
 - eliminación de tareas previas a la instalación 122
 - formateo de la unidad C 64
- Administrador de arranque
 - acerca del tiempo de espera predeterminado 128
 - cambio de interfaz 128
 - cambio del tiempo de espera 99, 128
 - prueba del arranque de red del dispositivo 127
 - selección de interfaz 99
 - solución de problemas 127
- Administrador de medios
 - carga de archivos de instalación del sistema operativo 36
 - descargando 35
 - ejecutando 68
- administrador local
 - incorporación de cuenta 26
- agregación de vínculos
 - habilitación 22
- ajustes de idioma
 - soporte de fuente opcional 14
- ajustes de seguridad 31
 - deshabilitación de SSL 33
 - generación de certificado 32
 - generación de clave SSL privada 32
 - habilitación de acceso externo 33
 - habilitación de la supervisión de SNMP 31
 - habilitación de SSH 33
 - habilitación de SSL 31
- almacenamiento externo
 - acerca de la capacidad de almacenamiento del dispositivo 124
 - migración de datos del dispositivo físico 124
 - migración de datos del dispositivo virtual 123
 - reversión de los datos 123
- Almacenamiento externo
 - acerca de la capacidad del disco virtual 123
 - configuración del dispositivo de almacenamiento de red 124
 - incorporación de disco virtual 123
 - migración de datos al dispositivo K2000 virtual y RSA 123
 - migración de datos del dispositivo físico 122
 - migración de datos del dispositivo virtual 122
 - reversión de los datos 123
- análisis de redes
 - análisis de los dispositivos activos en la red solamente 41
 - análisis de todos los dispositivos en la red 41
 - configuración del intervalo IP 40
 - ejecutando 40
- archivo de configuración de la instalación con script
 - acerca de los ajustes de componentes de windows 77
 - configuración de ajustes generales 75
 - configuración de los ajustes de redes 76
 - incorporación de ajustes de datos de registro 74
 - incorporación de ajustes de la cuenta del administrador 75
 - modificación del archivo de configuración 77
- Archivos de registro
 - visualización 130
- arranque a unidad local 90
- autenticación
 - configuración del servidor de LDAP 27
 - prueba de LDAP 29
- autenticación local
 - uso de valores predeterminados 26

C

- cadena de comunidad
 - creación de una cadena única 31
- captura de imágenes del sistema 62

- Carga
 - Medio de origen de instalación del sistema operativo 36
- Clave de licencia
 - obtención 12
- cola del administrador de paquetes
 - eliminación de archivos 117
 - visualización de los trabajos programados 116
- componentes
 - importación y exportación 116
- configuración de K2000 16
 - acerca del uso compartido de datos 22
 - cambio de la fecha y la hora 20
 - cambio de las contraseñas predeterminadas 19
 - compartir datos de uso básicos 23
 - configuración de los ajustes de redes 16
 - habilitación de la agregación de vínculos 21
 - modificación de los ajustes de redes iniciales 18
 - sincronización del reloj del sistema de K2000 20
 - uso compartido del uso de datos detallado 23
- contraseñas
 - cambio de la contraseña del administrador 19
 - cambio de las contraseñas predeterminadas 19
 - cambio del recurso compartido de Samba 20
 - configuración de VNC 20
- controladores
 - acerca de la red 55
 - acerca del sistema operativo 58
 - actualizando 54
 - administración de red y el sistema operativo 55
 - carga como un archivo ZIP 60
 - carga en un modelo de dispositivo específico 42
 - copia manual de controladores 98
 - descarga de controladores de red 56
 - exportar 58
 - importación 56
 - incorporación a implementaciones USB 98
 - incorporación como una tarea posterior a la instalación 60
 - Instalación de controladores 60
 - instalación de la imagen del sistema faltante 59
 - obtención del nombre del modelo y el fabricante 58
 - realmacenamiento en caché 58
 - visualización de dispositivos que requieren controladores 57
 - visualización del informe de compatibilidad 57
- cuentas de usuario
 - autenticación 26
 - eliminación 30
 - incorporación de administrador local 26

D

- Datos
 - exportación e importación 116
- DHCP
 - configuración de un servidor externo 35
 - habilitación del servidor DHCP 34

- Dispositivo de sitio remoto (RSA)
 - configuración 111, 111
 - configuración de los ajustes de redes 113
 - extensión del dispositivo K2000 114
 - instalación 112
 - requisitos para 111, 111
 - vinculación con el dispositivo de implementación K2000 113
- dispositivos
 - acerca del informe de compatibilidad del controlador 44
 - acerca del inventario de dispositivos 40
 - acerca del inventario de redes 40
 - análisis de redes para todos los dispositivos 40
 - análisis de todos los dispositivos en la red 41
 - cancelación del registro de dispositivos 46
 - carga de inventario de redes 41
 - ejecución de un análisis de redes 40
 - eliminación del inventario de dispositivos 46
 - eliminación del inventario de redes 46
 - emisión de Wake-on-LAN 43
 - encendido 43
 - Implementación en dispositivos en el inventario de K1000 44
 - incorporación a la implementación 41
 - incorporación de dispositivos desde un archivo csv 41
 - uso de la dirección MAC para agregar 41
 - visualización de detalles 44
- dispositivos Mac
 - acerca de las implementaciones de multidifusión 108
 - aplicación del nombre de equipo 107
 - arranque en subredes 102
 - cambio de la tasa de transmisión de multidifusión 109
 - cambio del nombre de dispositivo 107
 - cambio del tiempo de espera de multidifusión 109
 - incorporación a un dominio de Active Directory 107
 - incorporación de dispositivos a una implementación 109
 - inicio de una implementación en el arranque siguiente 109
 - recopilación del nombre de equipo 106, 106
 - visualización de los archivos de registro de OS X de multidifusión 110
 - visualización del progreso de la implementación 109
- dispositivos UEFI
 - aplicación de una partición UEFI 65
 - creación de una partición UEFI 64
- Dominio
 - Incorporación de dispositivos 42

E

- eliminación
 - entornos de arranque 121
 - Imágenes del sistema 121
 - Medio de origen 122
 - Tareas posteriores a la instalación 122
 - Tareas previas a la instalación 122
- eliminar
 - instalación con script asignada 121
- entorno de arranque
 - copiar desde un medio de origen 53
 - eliminación del KBE o NetBoot 121
- entornos de tiempo de ejecución
 - acerca de 86

- error de certificado de Apple
 - resolución de error de certificado caducado 103
- espacio en disco
 - visualización de espacio disponible 120
- Estados de usuario
 - acerca del archivo .mig 71
 - análisis con conexión 69
 - captura sin conexión 70
 - carga en los dispositivos 71
 - carga manual en los dispositivos 71
 - creación de una plantilla de análisis de USMT 68
 - exclusión de datos de la captura 68
- etiquetas
 - aplicación a un componente 50
 - eliminación de componentes 50
 - eliminación del dispositivo 51
 - organización de componentes 50
 - visualización de componentes por etiqueta 51
- exportaciones
 - Programación 116
- Exportar
 - componentes 119
 - transferencia de paquetes a una ubicación remota 117

F

- fecha y hora
 - configuración 20
- Fuente de controladores
 - descarga de paquetes de controladores 60
 - Deshabilitar 60
 - estructura de carpeta 58
 - habilitación de instalaciones con script 59
 - habilitación de la fuente de controladores para imágenes del sistema 59

I

- Icono de acción
 - acerca de los programas integrados 47
 - apertura de una sesión de VNC con el ícono de acción 49
 - configuración de un programa predeterminado 48
 - realización de acciones en los dispositivos 48
- imagen Mac
 - personalización de la imagen antes de la captura 104
- imágenes
 - captura 62
 - captura de imágenes WIM 62, 65
 - captura desde el menú principal de K2000 62
 - edición de K-Images 65
 - preparación para la captura 62
- imágenes de Mac
 - captura 104
 - personalización antes de la implementación 105
- Imágenes del sistema
 - acerca de K-Images 38
 - acerca de las imágenes de UEFI 38
 - acerca de las imágenes WIM 38
 - eliminación 121
 - eliminación de archivos sin usar 120

- implementación de imagen de Mac
 - creación de imagen de NetBoot 103
 - descarga del Administrador de medios para Mac OS X 102
 - ejecución de variables del entorno de KACE 108
 - habilitación del servidor NetBoot 103
 - incorporación de la tarea posterior a la instalación de las preferencias de ByHost 106
 - realización de una implementación de unidifusión 108
- implementaciones
 - acerca de las implementaciones automatizadas 37
 - acerca de las implementaciones manuales 37
 - creación de imágenes de dispositivos Mac 102
 - creación de implementaciones WIM de multidifusión 93
 - elección del tipo de implementación 37
 - eliminación de acción de arranque 93
 - implementación de imágenes del sistema 37
 - implementación de instalaciones con script 37
 - Programación 92
- implementaciones automatizadas
 - visualización de los detalles de la imagen 96
 - visualización del progreso de la implementación 95
 - visualización del registro de implementaciones 95
- implementaciones de multidifusión
 - edición de ajustes de multidifusión predeterminados 94
- implementaciones manuales 97
 - cambio del tiempo de espera del administrador de arranque 99
 - copia de controladores a un dispositivo USB 98
 - copia de imagen a un dispositivo USB 98
 - creación de un dispositivo flash de arranque 99
 - implementación de imagen desde el KBE 100
 - realización del arranque de red en el dispositivo 99
 - visualización de implementaciones en progreso 101
 - visualización de las implementaciones completadas 101
- implementaciones USB
 - instalación del entorno de arranque en el dispositivo 97
 - selección del formato FAT32/UEFI 97
- importación
 - componentes 118
- instalación
 - configuración del espacio del disco virtual 112
 - RSA 112
- Instalación con script
 - eliminar asignado 121
- Instalaciones con script
 - creación de un archivo de respuesta 74
 - incorporación de una nueva instalación con script 73
 - Mejores prácticas 73
- introducción
 - acerca de la clave de licencia 12
 - acerca de la conectividad de red 12
 - acerca de los componentes de K2000 11
 - configuración de ajustes de idioma 14
 - incorporación de datos de registro 12
 - incorporación de la contraseña del administrador 12
 - incorporación de zona horaria 12
 - inicio de sesión en el dispositivo 12
 - preparación para la implementación 10
 - tareas para usar K2000 10

K

K1000

- aplicación del KUID al Agente 45
- implementación en inventario 44

KBE

- compilación del KBE de Windows 52
- configuración como predeterminado 54
- Herramientas requeridas 52

KUID

- aplicación como una tarea posterior a la instalación 45

L

LDAP

- configuración del servidor 27

M

Medio de origen

- eliminación 122
- modificación del nombre del medio de origen 37
- visualización de los detalles del medio de origen 37

P

panel

- acerca de 15
- Personalización 15

paquetes

- acerca de los paquetes que contienen controladores 118
- descarga e instalación de controladores 60
- eliminación de archivos 117
- importación de controladores 98
- limitación de tamaño 118
- transferencia automática 117

particiones

- asignar nuevas unidades 81
- crear nuevas particiones 81
- crear una partición de arranque única 81
- ejecutar script de DiskPark para eliminar los datos 81

preparación para la implementación

- configuración del entorno de implementación 34
- descarga de las herramientas de implementación 34
- descarga del Administrador de medios 35
- habilitación del servidor DHCP 34

Programación

- exportaciones 116

R

reemplazo de HAL personalizado

- agregar como una tarea posterior a la instalación 84

RSA

- vinculación 23

S

Scripts de DiskPart

- utilización de comandos comunes 82

secuenciación de tareas

- creación 79
- incorporación de las tareas posteriores a la instalación integradas 82
- incorporación de las tareas previas a la instalación integradas 79

Service pack

- Incorporación como una tarea posterior a la instalación 85

servidor de LDAP

- uso del servidor de LDAP externo 26

solución de problemas 130

- acerca de la solución de problemas 126
- Administrador de arranque 127
- apagado del dispositivo 134
- apagado y reinicio del dispositivo 133
- creación y envío de un ticket 127
- descarga de los archivos de registro del dispositivo 130
- Estilo del Administrador de arranque 128
- habilitación de soporte técnico remoto 126
- modificación del tiempo de retraso de la red 129
- obtención de una clave de tether 126
- prevención de interrupciones del arranque PXE 128
- prueba del arranque de red del dispositivo 127
- recuperación de dispositivos 129
- recuperación de dispositivos dañados 129
- reinicio del dispositivo 134
- selección del método de arranque de disco duro local 128
- uso del menú Recuperación de KBE 129
- verificación de los dispositivos en la red 126
- visualización de los archivos de registro del dispositivo 130

SSL

- certificados 31

T

Tarea previa a la instalación

- formateo de la unidad C como NTFS 64

tareas con error

- Edición 95
- edición de archivo Tasks.xml 95
- volver a intentar 95

Tareas posteriores a la instalación

- agregar reemplazo de HAL personalizado 84
- aplicación de un nombre de equipo con Windows 46
- aplicación del KUID al agente K1000 45
- asignación a la implementación de imágenes del sistema 87
- asignación a la implementación de instalación con script 88
- cambio del nombre de los dispositivos de destino 83
- carga de archivos
 - limitación de tamaño del archivo 86
- carga de estados de usuarios en los dispositivos 71
- eliminación 122
- incorporación de aplicaciones 83
- Incorporación de un dominio 42
- incorporación de un script de Windows 85
- incorporación de un script por lotes 83
- incorporación del instalador del agente de K1000 84
- Instalación de un service pack 85

- Tareas previas a la instalación
 - asignación a la implementación de imágenes del sistema 87
 - asignación a la implementación de instalación con script 88
 - carga de archivos 86
 - creación de una partición única 63
 - editar en implementación de imagen del sistema 89
 - editar en implementación de instalación con script 89
 - eliminación 122
 - incorporación como script por lotes 80
 - incorporación de aplicaciones 79
 - incorporación de script de DiskPart 81
 - incorporación de un script de shell 81
 - incorporación de un script de Windows 80
 - instalación de Windows MBR 77
 - instalación de XP MBR 77
 - limitación de tamaño del archivo 86
 - recopilación de un nombre de equipo con Windows 45
- Tareas posteriores a la instalación
 - editar en implementación de imagen del sistema 89
 - editar en implementación de instalación con script 89
- tickets
 - creación y envío 127
 - solicitud de mejoras 127
- tratamiento de errores
 - configuración de avisos de errores 87
 - configuración de continuar después de un error 87
 - mostrar botón cancelar en el dispositivo de destino 87

U

- USMT
 - carga desde el Administrador de medios 68
 - carga desde el dispositivo 67
- usuarios
 - autenticación 26

V

- versión de software
 - visualización del dispositivo 135
- vinculación
 - deshabilitación de dispositivos vinculados 25
 - habilitación de la vinculación de dispositivos 24
 - incorporación de nombres y claves 24
 - vinculación del RSA 23
- VNC
 - configuración de una contraseña 20

W

- Windows Assessment and Development Kit (ADK)
 - descarga e instalación 36