SharePlex® 11.4

RDS의 Oracle용 설치 및 설정 안내서

© 2024 퀘스트소프트웨어코리아(주) ALL RIGHTS RESERVED.

이 가이드에는 저작권의 보호를 받는 독점 정보가 포함되어 있습니다. 이 가이드에 설명된 소프트웨어는 소프트웨어 라이선스 또는 비밀유지 약정서에 따라 제공됩니다. 이 소프트웨어는 해당 약정서의 약관에 따라서만 사용하거나 복사할 수 있습니다. 이 안내서의 어떠한 부분도 퀘스트소프트웨어코리아(주)의 서면 승인 없이는 구매자의 개인 용도 이외의 어떠한 용도로도 복사 및 기록을 포함하여 전자 또는 기계적인 방법 등 어떠한 방법이나 어떠한 형식으로도 복제하거나 전송할 수 없습니다.

이 문서에 나온 정보는 Quest 소프트웨어 제품과 관련하여 제공됩니다. 이 문서를 제공한다고 해서 또는 Quest 제품의 판매와 연관된다고 해서 금반언이나 다른 방법으로 지적 재산권에 대한 명시적 또는 묵시적 라이선스를 부여하는 것은 아닙니다. 이 제품의 라이선스 계약에 명시된 이용 약관에서 제시된 경우를 제외하고는 Quest Software는 어떠한 책임도 지지 않으며, 해당 제품에 관한 명시적이든, 묵시적이든, 법적이든, 모든 보증(상품성이나 특정 목적에의 적합성 또는 무해함에 대한 묵시적인 보증을 포함하되 이에 국한되지 않음)을 부인합니다. 어떠한 경우에도 Quest Software는 이 문서의 사용이나 사용 불능으로 인해 발생하는 직접적, 간접적, 결과적, 징벌적, 특수적 또는 우발적 손해(이익의 손실, 업무 중단 또는 정보 손실로 인한 손해를 포함하되 이에 국한되지 않음)에 대해 책임을 지지 않습니다. 이는 Quest Software가 그러한 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 마찬가지입니다. Quest Software는 이 문서 내용의 정확성 또는 완전성과 관련하여 어떠한 진술이나 보증도 하지 않으며 통지 없이 언제든지 사양 및 제품 설명을 변경할 권리가 있습니다. Quest Software는 이 문서에 포함된 정보를 업데이트한다는 어떠한 약속도 하지 않습니다.

이 자료의 기타 용도와 관련된 질문은 다음으로 문의해 주시기 바랍니다.

퀘스트소프트웨어코리아(주)

법무팀 앞

서울특별시 강남구 테헤란로 445

본솔빌딩 10층

현지 사무소 및 국제 사무소에 대한 정보는 당사 웹사이트(https://www.quest.com)를 참조하십시오.

특허

Quest Software는 당사의 고급 기술에 자부심을 가지고 있습니다. 이 제품에는 특허 및 출원 중인 특허가 적용될 수 있습니다. 이 제품에 적용되는 특허에 대한 최신 정보를 확인하려면 당사 웹사이트(https://www.quest.com/legal)를 방문하십시오.

상표

Quest, Quest 로고, SharePlex 및 Join the Innovation은 퀘스트소프트웨어코리아(주)의 상표 및 등록 상표입니다. Quest의 전체 상표 목록은 https://www.quest.com/legal/trademark-information.aspx를 참조하십시오. 기타 상표 및 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

SharePlex RDS의 Oracle용 설치 및 설정 안내서
업데이트 날짜 - 2024-08-28
버전 - 11.4

목차

이 안내서 정보 **4**
기타 SharePlex 문서 4

개요 및 요구 사항 **5**
요구 사항 및 지원 5
SharePlex AMI 5
RDS에서 지원되는 Oracle 버전 5
RDS에서 지원되는 Oracle 기능 5
지원되지 않음 5
SharePlex 구성 작업 6

SharePlex AMI 인스턴스 구성 **7**
사전 요구 사항 7
SharePlex AMI 인스턴스 생성 8
SharePlex 인스턴스에 로그인 10
SharePlex 인스턴스에 라이선스 키 추가 11

온프레미스 소스, RDS 타겟 설정 **12**
온프레미스에 설치된 SharePlex 12
EC2 클라우드의 AMI 인스턴스인 SharePlex 16

EC2 소스, RDS 타겟 설정 **19**

소스 RDS, 타겟 RDS 설정 **22**

여러 지역의 RDS 소스, RDS 타겟 설정 **25**

Database setup for Oracle **28**
개요 28

소개 **29**
Quest 문의처 29
기술 지원 리소스 29

이 안내서 정보

이 설명서에서는 Amazon RDS Oracle 데이터베이스에 SharePlex를 설치하고 설정하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

기타 SharePlex 문서

전체 SharePlex 문서는 https://support.quest.com/shareplex/technical-documents를 참조하십시오.

1

개요 및 요구 사항

Amazon RDS 서비스에 호스팅된 Oracle 데이터베이스에 대한 SharePlex 배포는 온프레미스 Oracle 데이터베이스에 대한 SharePlex 배포와 약간 다릅니다. 일반적인 온프레미스 데이터베이스 환경에서 SharePlex 관리자는 프로덕션 데이터베이스 시스템에 SharePlex를 직접 설치하고 설정할 수 있습니다. 그러나 RDS 환경에서는 Amazon이 완전히 관리하는 기본 운영 체제에 SharePlex를 설치할 수 없습니다.

RDS의 Oracle 데이터베이스에서 복제하려면 Oracle 데이터베이스의 RDS 배포 외부에 있는 서버에 SharePlex를 설치한 다음, 원격 연결을 통해 RDS 데이터베이스와 상호작용하도록 SharePlex를 구성합니다. SharePlex가 배포되면 온프레미스 소스 및 타겟에서 캡처하거나 소스 및 타겟에 게시할 때와 동일한 방식으로 작동됩니다.

요구 사항 및 지원

RDS 환경에서 SharePlex를 사용할 때는 다음 사항을 숙지하십시오.

SharePlex AMI

RDS 데이터베이스와의 복제가 지원되는 구성 중 하나를 제외하고 모두 SharePlex AMI(Amazon Virtual Machine Instance)를 얻어야 합니다. 이 인스턴스는 SharePlex가 사전 설치된 Amazon EC2에서 호스팅되는 Amazon Linux 가상 머신입니다. Oracle 클라이언트가 이미지에 포함되어 있습니다. EC2 계정에서 SharePlex 인스턴스를 시작한 다음, 몇 가지 작업을 수행하여 라이선스 및 데이터베이스 연결을 설정합니다.

자세한 내용은 7페이지의 SharePlex AMI 인스턴스 구성를 참조하십시오.

RDS에서 지원되는 Oracle 버전

RDS에서의 Capture는 Oracle 버전 11g R2(지원되는 11g R2 버전은 11.2.0.4.v11 이상), 12c R1(지원되는 12c R1 버전은 12.1.0.2.v7 이상) 및 19c EE & SE2에서 지원됩니다. Post는 RDS 및 SharePlex에서 지원하는 모든 Oracle 버전에서 지원됩니다.

RDS에서 지원되는 Oracle 기능

RDS의 Oracle 기능 지원은 기본 옵션 그룹인 **default:oracle-ee-12-1**, **default:oracle-ee-11-2**, **default:oracle-ee-19** 및 **default:oracle-se2-19**로 제한됩니다.

지원되지 않음

RDS의 Oracle 데이터베이스에는 다음 SharePlex 또는 Oracle 기능이 지원되지 않습니다.

- 복제된 데이터 암호화
- 복제된 데이터 압축
- Oracle Spatial 객체 복제

SharePlex 구성 작업

이 안내서는 사용자가 SharePlex를 설치했으며 RDS 환경에서 Oracle 소스 및 타겟에 대한 연결을 지원하도록 환경을 구성한 시점까지 설명되어 있습니다. 복제를 시작하는 데에는 아직 약간의 작업이 남아 있습니다. 데이터를 복제하도록 SharePlex를 구성하려면 다음 안내서를 참조하십시오.

SharePlex 관리 안내서: 이 안내서에는 복제 규칙이 포함된 구성 파일 생성, 복제 제어 및 모니터링, 복제 활성화 및 기타 중요한 작업에 대한 지침이 포함되어 있습니다.

SharePlex 참조 안내서: 이 안내서에는 각 SharePlex 명령과 매개변수를 사용하는 방법에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다.

2

SharePlex AMI 인스턴스 구성

이 지침은 SharePlex 인스턴스를 생성하는 데 도움이 됩니다.

사전 요구 사항

- AWS(Amazon Web Services) 계정과 (Amazon에서 권장하는) Identity and Access Management 사용자를 생성하거나, SharePlex에 사용할 기존 계정의 AWS 자격 증명을 얻습니다.
- 사용 가능한 SharePlex 라이선스 키를 준비합니다.
- 각 SharePlex AMI에는 SharePlex 명령을 실행하거나 기타 복제 관련 관리 작업을 수행하는 사용자가 들어오는 연결을 위해 포트 22를 여는 들어오는 SSH 규칙이 필요합니다. **원클릭 시작** 방법은 하나 이상의 IP 주소에 연결할 수 있거나 다른 보안 그룹을 선택할 수 있는 기존 들어오는 SSH 규칙과 함께 사전 정의된 보안 그룹을 제공합니다. **수동 시작** 방법을 사용하면 사용자 지정 보안 그룹을 생성하거나 기존 그룹을 선택할 수 있습니다. 시작하기 전에 사용자 지정 보안 그룹을 생성하려면 Amazon AWS 문서를 참조하십시오.
- SharePlex 인스턴스에 대한 SSH 접근은 *키 쌍*을 사용한 공개 키 인증을 통해서만 허용됩니다. 키 쌍의 공개 키는 SharePlex 인스턴스에 포함되어 있으며, 프라이빗 키는 귀하(SharePlex 사용자)가 SharePlex에 연결할 컴퓨터의 파일에 저장됩니다. connection string에 파일을 지정합니다. **원클릭 시작** 방법을 사용하려면 기존 키 쌍을 선택해야 합니다. **수동 시작** 방법을 사용하면 키 쌍을 생성하거나 기존 키 쌍을 선택할 수 있습니다. 키 쌍을 생성하려면 Amazon AWS 문서를 참조하십시오.

SharePlex AMI 인스턴스 생성

Amazon AWS에서 SharePlex를 찾으려면 다음을 수행합니다.

1. AWS 계정 자격 증명을 사용하여 Amazon Marketplace에 로그온합니다.
2. 검색 상자에 **SharePlex**를 입력합니다.
3. 검색에서 반환된 **SharePlex데이터베이스 복제의 경우** 링크를 클릭합니다. SharePlex 페이지가 표시되며, 여기에서 다양한 인프라스트럭처 옵션에 따라 비용을 비교할 수 있습니다.
4. 페이지 상단의 **구독 계속하기**를 클릭합니다.
5. 다음 방법 중 하나로 SharePlex 인스턴스를 생성할 수 있습니다.
   - **원클릭 시작:** 제한된 사용자 지정 옵션으로 기본 SharePlex 인스턴스를 시작합니다. 인스턴스는 기본 이름으로 시작되며, 이름은 시작 프로세스가 완료된 후 변경할 수 있습니다.
   - **수동 시작:** 이름을 지정하고 키 쌍 또는 보안 그룹을 생성하는 기능을 포함하여 SharePlex 인스턴스에 대한 추가 사용자 지정 옵션을 제공합니다.

클릭 한 번으로 SharePlex AMI 인스턴스를 생성하려면 다음을 생성합니다.

1. **원클릭**을 선택합니다.
2. 다음 설정을 지정합니다. 이러한 기능에 대한 자세한 내용이 필요하면 Amazon RDS 도움말을 참조하십시오.

   버전: 실행할 SharePlex 버전을 선택합니다.

   지역: SharePlex 인스턴스를 호스팅할 Amazon 지역을 선택합니다.

   EC2 인스턴스 유형: SharePlex 인스턴스에 대한 가상 머신 특성을 선택합니다.

   VPC 설정: SharePlex 인스턴스에 대한 가상 프라이빗 클라우드 네트워크 및 서브넷을 선택하거나 생성합니다.

   보안 그룹: 기존 보안 그룹을 선택하거나, **판매자 설정에 따라 새로 만들기**를 선택하여 기존 SSH 규칙을 자신의 IP 주소에 맞게 사용자 지정합니다. **참고:** 목록에 표시된 모든 Amazon 생성 **기본** 보안 그룹은 외부 네트워크 전체의 프로덕션 복제에 충분한 보안을 제공하지 않습니다.

   키 쌍: SharePlex 인스턴스에 로그온할 때 인증으로 사용될 키 쌍을 선택합니다. **참고:** 선택한 키 쌍으로 SharePlex에 로그인하려면 해당 키 쌍의 프라이빗 키가 포함된 **.pem** 파일을 소유해야 합니다.
3. **원클릭 시작**을 클릭합니다. 소프트웨어 인스턴스가 EC2에 배포되고 있다는 알림이 표시됩니다. EC2 콘솔에서 이 인스턴스의 상태를 볼 수 있으며, 원하는 경우 이름을 할당할 수 있습니다.

SharePlex AMI 인스턴스를 수동으로 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **수동 시작**을 선택합니다.
2. **시작**을 클릭합니다.
3. **버전**에서 실행할 SharePlex 버전을 선택합니다.
4. **시작**에서 SharePlex 인스턴스를 호스팅할 Amazon 지역을 찾은 다음, **EC2 콘솔로 시작**을 클릭합니다.
5. 처리 및 스토리지 요구 사항에 맞는 인스턴스 유형을 선택한 후 **다음: 인스턴스 세부 정보 구성**을 클릭합니다.
6. SharePlex 인스턴스의 작업과 관련된 옵션 중에서 선택합니다.
7. **다음: 스토리지 추가**를 클릭합니다.
8. 기본 스토리지 설정(대부분의 경우 적합)을 유지하거나 필요에 따라 변경합니다.
9. **다음: 태그 추가**를 클릭합니다.
10. **태그 추가**를 클릭한 후 다음 사항을 제공합니다.
    - **키 컬럼**: 이 SharePlex 인스턴스를 찾기 위해 검색하고 정렬할 수 있는 사용자 이름이나 기타 값을 입력합니다. 예: MyUserName
    - **값 컬럼**: SharePlex 인스턴스 이름을 입력합니다. 예: MySharePlexInstance
11. **다음: 보안 그룹 구성**을 클릭합니다.
12. SharePlex 요구 사항을 충족하는 보안 그룹을 선택하거나 생성합니다. 규칙을 생성하려면 이 지침의 사전 요구 사항을 참조하십시오.
13. **다음: 검토 및 시작**을 클릭합니다.
14. 인스턴스 사양을 검토하고 필요한 경우 변경합니다.
15. **시작**을 클릭합니다. 키 쌍 대화 상자가 표시됩니다. 키 쌍을 SharePlex 인스턴스와 연결하는 방법을 지정합니다.
    - 키 쌍이 이미 존재하는 경우 **기존 키 쌍 선택**을 선택한 후 이름을 선택합니다.
    - 새 키 쌍을 지정하려면 **새 키 쌍 만들기**를 선택하고 키 쌍 파일 이름을 입력한 다음, **키 쌍 다운로드**를 클릭합니다. 프라이빗 키는 확장자가 **.pem**인 파일 형식으로 컴퓨터에 다운로드됩니다.
16. **.pem** 파일에 대한 권한을 읽기 전용으로 변경합니다. 이는 Amazon 요구 사항입니다. 나중에 접근할 수 있도록 안전한 위치에 파일을 저장합니다.
17. **인스턴스 시작**을 클릭합니다.
18. **인스턴스 보기**를 클릭한 후 인스턴스 초기화가 완료될 때까지 기다립니다.
19. 할당된 이름 태그로 SharePlex 인스턴스를 선택한 다음, **상태 확인** 컬럼에 **확인 통과** 상태가 표시될 때까지 기다립니다.

SharePlex 인스턴스에 로그인

1. 시스템에 SSH 클라이언트가 없으면 다운로드하여 설치합니다.
2. SSH 클라이언트를 실행합니다.
3. 항상 **ec2-user**로 SharePlex AMI 인스턴스에 로그온하십시오. 이 사용자는 SharePlex 관리자입니다. 다음 명령을 사용합니다.

   ssh -i ~/.ssh/*pem_file_name***.pem ec2-user@***IP_address/hostname*

   여기서,

   - *pem_file_name*은 다운로드한 **.pem** 파일의 이름으로, 보안 키 쌍의 프라이빗 키가 포함되어 있습니다.
   - *IP_address/hostname*은 IPv4 공용 IP 주소이거나, 존재하는 경우 도메인 이름 서버 또는 **/etc/hosts** 파일에서 이 IP 주소에 매핑된 호스트 이름입니다.

SharePlex 인스턴스에 라이선스 키 추가

SharePlex 인스턴스에 라이선스 키를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. SharePlex 인스턴스에 로그온합니다.
2. Linux 명령 프롬프트에서 다음 명령을 사용하여 SharePlex 라이선스 키 유틸리티를 실행합니다.

   /home/ec2-user/shareplex/proddir/install/splex_add_key
3. 라이선스 키를 추가/업데이트할 플랫폼을 다음 중에서 선택합니다.

```
SharePlex License Utility

1) Oracle

2) File

3) JMS

4) Kafka

5) SQL Server

6) Postgres

7) MySQL

8) Snowflake

9) Event Hubs

10) All Platforms

q) Quit License Utility

Enter option:
```

4. 플랫폼을 선택하려면 위 목록에서 적절한 번호를 입력합니다.
5. Quest에서 받은 키를 수동으로 입력합니다. 키 입력이 끝나면 **Enter** 키를 누릅니다.
6. 유틸리티를 종료하려면 **q**를 입력합니다.

3

온프레미스 소스, RDS 타겟 설정

SharePlex는 소스 데이터베이스가 온프레미스이고 타겟이 RDS 데이터베이스인 경우 다음 SharePlex 구성을 지원합니다.

- 온프레미스에 설치된 SharePlex
- EC2 클라우드의 SharePlex AMI 인스턴스

온프레미스에 설치된 SharePlex

이 시나리오에서 온프레미스에서 실행되는 Capture는 **bequeath** 연결을 통해 소스 데이터베이스에 연결되고 Post 프로세스는 **TNS**를 통해 RDS 데이터베이스에 연결됩니다.

이 구성을 설정하려면 다음 방법 중 하나로 SharePlex 온프레미스를 설치합니다.

- **프로덕션 소스 서버**를 사용하여 모든 SharePlex 복제 구성 요소를 실행할 수 있습니다. 이 설정에서는 소스 *및* 타겟 복제 프로세스(및 해당 큐)가 하나의 서버인 프로덕션 서버에 설치됩니다.

  참고: 대용량 트랜잭션 환경에서 Post 큐에 데이터가 쌓이고 여러 Post 프로세스가 존재하면 프로덕션 시스템에 허용할 수 없는 오버헤드가 발생할 수 있습니다. 이 경우에는 중간 서버를 사용해야 합니다.

- **온프레미스 중간 서버**를 사용하여 Import 및 Post 구성 요소(및 Post 큐)를 실행할 수 있습니다. 이 방법을 사용하면 소스 서버에서 대부분의 복제 오버헤드가 제거됩니다. 자세한 내용은 SharePlex 설치 및 설정 안내서의 중간 서버에서 PaaS 클라우드에 게시 섹션을 참조하십시오.

참고: 온프레미스 설치 시 SharePlex 시스템 요구 사항을 보려면 SharePlex 릴리스 노트를 참조하십시오.

SharePlex 설치

소스에(Post 프로세스에 사용하는 경우 **중간** 서버에) SharePlex를 설치합니다.

소스에 SharePlex를 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. 이 설치 중에 SharePlex 관리자로 명명될 사용자로 시스템에 로그인합니다. 이 사용자는 설치 파일과 바이너리를 갖게 됩니다.
2. **sp_cop**이 실행 중인 경우 종료합니다.

   ```
   sp_ctrl> shutdown
   ```

3. 쓰기 권한이 있는 임시 디렉토리에 설치 파일을 복사합니다.
4. 파일에 실행 권한을 부여합니다.

   #**chmod 555***installation_file*

5. **.tpm** 파일을 실행합니다. 클러스터에 SharePlex를 설치하는 경우 기본 노드(공유 디스크가 마운트된 노드)에서 설치 프로그램을 실행합니다.

   # *./installation_file*

6. 첫 번째 화면에 표시된 정보가 업그레이드하려는 Oracle 버전 및 플랫폼과 일치하는지 확인합니다.

7. 다음 사항을 안내하는 메시지가 표시됩니다.

> **참고:** 기본 설치 지침입니다. 온프레미스 배포를 위한 전체 사전 설치 및 설치 지침은 SharePlex 설치 및 설정 안내서를 참조하십시오.

프롬프트	입력
설치 유형	**<신규 설치>**를 선택합니다.
product 디렉토리 위치(경로)	SharePlex 설치 디렉토리의 경로를 입력합니다. 지정된 디렉토리가 없으면 설치 프로그램이 해당 디렉토리를 생성합니다. 디렉토리가 있는 경우 비어 있는 상태여야 합니다.
variable-data 디렉토리 위치	빈 디렉토리를 지정합니다. 지정된 디렉토리가 없으면 설치 프로그램이 해당 디렉토리를 생성합니다. **중요!** 이 디렉토리를 SharePlex product 디렉토리에 설치하지 마십시오.
SharePlex 관리자 그룹	SharePlex 바이너리를 소유할 SharePlex 관리자 사용자가 속한 DBA 권한 그룹을 입력합니다. SharePlex 관리자의 기본 그룹이 **oinstall**인 경우 옵션을 선택하고, 이 사용자가 **etc/group** 파일의 **oinstall** 아래에 나열되어 있는지 확인합니다.
SharePlex의 TCP/IP 포트	SharePlex TCP/IP 통신에 사용할 포트 번호를 입력합니다. 기본 번호는 2100입니다.
라이선스 키(있는 경우)	기본값 **Y**(예)를 적용하려면 **Enter** 키를 누릅니다. 라이선스가 없으면 **N**(아니요)을 입력합니다.

라이선스 키에 대한 플랫폼을 지정하십시오(숫자 선택).	라이선스 키를 설치하려면 다음 플랫폼 목록에서 적절한 번호를 선택하십시오.
	`1) Oracle`
	`2) File`
	`3) JMS`
	`4) Kafka`
	`5) SQL Server`
	`6) Postgres`
	`7) MySQL`
	`8) Snowflake`
	`9) Event Hubs`
	`10) All Platforms`

프롬프트	입력
	참고: SharePlex 평가판을 설치하려면 **All Platforms** 옵션을 선택해야 합니다.
라이선스 키	Quest에서 받은 라이선스 키를 입력합니다.

tnsnames.ora 파일 생성

tnsnames.ora 파일을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 소스 **또는** 중간 시스템(사용하는 경우)에서 **타겟** RDS 데이터베이스에 대한 연결 정보가 포함된 tnsnames.ora 파일을 생성합니다.

   중요! TNS 별칭에는 대시(-)를 포함할 수 없습니다.

   다음은 예입니다.

```
target =
    (DESCRIPTION =
       (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = yourtarget.amazonaws.com) (PORT =
1521))
       (CONNECT_DATA =
          (SERVICE_NAME=orcl)
       )
    )
```

Oracle 설정 실행

Oracle 설정을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 소스에서 **소스** 데이터베이스에 대해 **ora_setup**을 실행합니다. Database setup for Oracle - 28페이지의 Oracle 설정 실행 지침을 참조하십시오.
   - "SharePlex 설치 시 BEQUEATH 연결을 사용하게 됩니까?" 질문에 **예**로 답합니다.
   - "RDS 데이터베이스에 대해 SharePlex를 설정하고 있습니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
   - "sid: *SID*에 대한 현재 설정을 소스로 사용하시겠습니까(장애 조치 또는 기본-기본 설정의 소스인 경우 포함)?" 질문에 **예**로 답합니다.
2. 소스 **또는** 중간 시스템(사용하는 경우)에서 이번에는 **타겟** 데이터베이스에 대해 **ora_setup**을 다시 실행합니다.
   - "SharePlex 설치 시 BEQUEATH 연결을 사용하게 됩니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
   - "RDS 데이터베이스에 대해 SharePlex를 설정하고 있습니까?" 질문에 **예**로 답합니다. "예"라고 답하면 TNS 연결을 사용하도록 Post가 자동으로 구성되고 RDS 데이터베이스에 SharePlex 복제 객체를 설치하는 데 필요한 권한이 있는 RDS 기본 사용자를 묻는 메시지가 표시됩니다.
   - "sid: *SID*에 대한 현재 설정을 소스로 사용하시겠습니까(장애 조치 또는 기본-기본 설정의 소스로 사용되는 경우 포함)?"에 **아니요**로 답합니다.

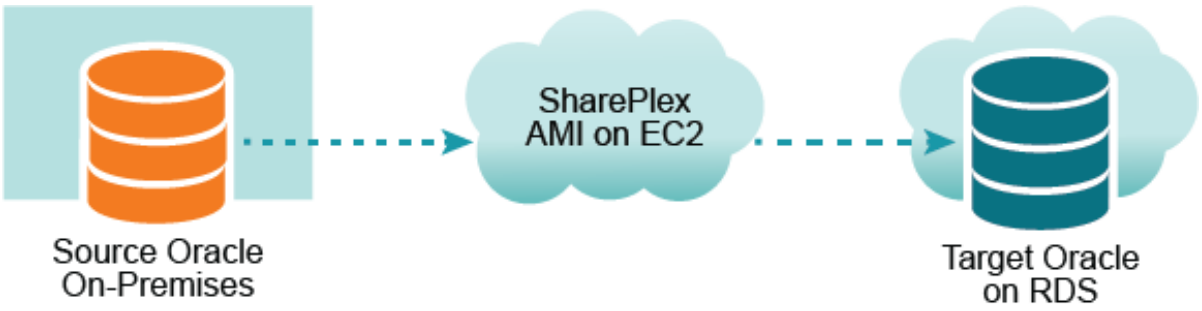
구성 파일에서 라우팅 설정

구성 파일을 생성할 때 Post가 로컬에서 실행되도록 라우팅 맵에서 *로컬 호스트*(여기서 SharePlex가 설치됨)의 이름을 사용합니다. 다음은 예입니다.

datasource:o.source

splex.demo_src splex.demo_dest sphost@o.target

EC2 클라우드의 AMI 인스턴스인 SharePlex



이 시나리오에서 SharePlex는 EC2 서비스에서 Amazon Machine Image 인스턴스로 실행됩니다. Capture는 **TNS**를 통해 소스 데이터베이스에 연결되고 Post 프로세스는 **TNS**를 통해 RDS 데이터베이스에 연결됩니다.

SharePlex AMI 이미지 획득

SharePlex AMI 인스턴스를 시작하려면 SharePlex AMI 인스턴스 구성 - 7페이지를 참조하십시오.

SharePlex AMI 인스턴스에 로그온

항상 **ec2-user**로 SharePlex AMI 인스턴스에 로그온하십시오. 이 사용자는 SharePlex 관리자입니다. 다음 명령을 사용합니다.

ssh -i ~/.ssh/*pem_file_name***.pem ec2-user@***IP_address/hostname*

여기서,

- *pem_file_name*은 다운로드한 **.pem** 파일의 이름으로, 보안 키 쌍의 프라이빗 키가 포함되어 있습니다.
- *IP_address/hostname*은 IPv4 공용 IP 주소이거나, 존재하는 경우 도메인 이름 서버 또는 **/etc/hosts** 파일에서 이 IP 주소에 매핑된 호스트 이름입니다.

tnsnames.ora 파일 생성

SharePlex AMI 인스턴스에서 **소스 및 타겟 데이터베이스**에 대한 항목이 포함된 tnsnames.ora 파일을 생성합니다.

> **중요! tnsnames.ora** 파일은 **/usr/lib/oracle/11.2/client64/network/admin** 디렉토리에 생성되어야 합니다.
>
> **TNS 별칭에는 대시(-)를 포함할 수 없습니다.**

다음은 관련된 예입니다.

```
source  =
    (DESCRIPTION  =
       (ADDRESS  =  (PROTOCOL  =  TCP)(HOST  =  yoursource.amazonaws.com)  (PORT  =
1521))
       (CONNECT_DATA  =
          (SERVICE_NAME=orcl)
       )
    )
 target   =
    (DESCRIPTION  =
       (ADDRESS  =  (PROTOCOL  =  TCP)(HOST  =  yourtarget.amazonaws.com)  (PORT  =
1521))
       (CONNECT_DATA  =
          (SERVICE_NAME=orcl)
       )
    )
```

ora_setup 실행

ora_setup을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. SharePlex AMI 인스턴스에서 **소스** 데이터베이스에 대해 **ora_setup**을 실행합니다. Database setup for Oracle - 28페이지의 Oracle 설정 실행 지침을 참조하십시오.
   - "SharePlex 설치 시 BEQUEATH 연결을 사용하게 됩니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
   - "RDS 데이터베이스에 대해 SharePlex를 설정하고 있습니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
   - "sid: *SID*에 대한 현재 설정을 소스로 사용하시겠습니까(장애 조치 또는 기본-기본 설정의 소스인 경우 포함)?" 질문에 **예**로 답합니다.
2. SharePlex AMI 인스턴스에서 **타겟** 데이터베이스에 대해 **ora_setup**을 다시 실행합니다.
   - "SharePlex 설치 시 BEQUEATH 연결을 사용하게 됩니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
   - "RDS 데이터베이스에 대해 SharePlex를 설정하고 있습니까?" 질문에 **예**로 답합니다.
   - "sid: *SID*에 대한 현재 설정을 소스로 사용하시겠습니까(장애 조치 또는 기본-기본 설정의 소스로 사용되는 경우 포함)?"에 **아니요**로 답합니다.

원격 캡처 구성

원격 캡처를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. SharePlex AMI 인스턴스에서 **sp_cop**을 시작합니다.
2. **sp_ctrl**을 시작합니다.
3. SP_OCT_OLOG_USE_OCI 매개변수를 1로 설정하면 Capture가 리두 파일에서 직접 읽는 대신 OCI를 통해 리두 레코드를 읽을 수 있습니다.

> **참고**: SP_OCT_OLOG_RDS_MINER 매개변수 활성화는 더 이상 사용되지 않으며 Oracle 19c에는 더 이상 지원되지 않습니다.

구성 파일에서 라우팅 설정

SharePlex 구성 파일을 생성할 때 Post가 호스트에서 실행되도록 라우팅 맵에서 SharePlex AMI 인스턴스의 EC2 호스트 이름을 사용합니다. 다음은 예입니다.

```
datasource:o.source

splex.demo_src      splex.demo_dest      shareplex_ec2_host.amazonaws.com@o.target
```

4

EC2 소스, RDS 타겟 설정

이 시나리오에서 SharePlex는 EC2 서비스에서 Amazon Machine Image 인스턴스로 실행됩니다. Capture는 **TNS**를 통해 소스 데이터베이스에 연결되고 Post 프로세스는 **TNS**를 통해 RDS 데이터베이스에 연결됩니다.

SharePlex 인스턴스 획득

SharePlex AMI 인스턴스를 얻으려면 1페이지의 SharePlex AMI 인스턴스 구성 - 7페이지

SharePlexAMI 인스턴스에 로그온

항상 **ec2-user**로 SharePlex AMI 인스턴스에 로그온하십시오. 이 사용자는 SharePlex 관리자입니다. 다음 명령을 사용합니다.

ssh -i ~/.ssh/*pem_file_name***.pem ec2-user@***IP_address/hostname*

여기서,

- *pem_file_name*은 다운로드한 **.pem** 파일의 이름으로, 보안 키 쌍의 프라이빗 키가 포함되어 있습니다.
- *IP_address/hostname*은 IPv4 공용 IP 주소이거나, 존재하는 경우 도메인 이름 서버 또는 **/etc/hosts** 파일에서 이 IP 주소에 매핑된 호스트 이름입니다.

tnsnames.ora file 생성

SharePlex AMI 인스턴스의 호스트에서 **소스 및 타겟 데이터베이스**에 대한 항목이 포함된 tnsnames.ora 파일을 생성합니다.

> **중요!tnsnames.ora** 파일은 **/usr/lib/oracle/11.2/client64/network/admin** 디렉토리에 생성되어야 합니다.
>
> **TNS 별칭에는 대시(-)를 포함할 수 없습니다.**

다음은 관련된 예입니다.

```
source  =
    (DESCRIPTION  =
       (ADDRESS  =  (PROTOCOL  =  TCP)(HOST  =  yoursource.amazonaws.com)  (PORT  =
1521))
       (CONNECT_DATA  =
          (SERVICE_NAME=orcl)
       )
    )
 target    =
    (DESCRIPTION  =
       (ADDRESS  =  (PROTOCOL  =  TCP)(HOST  =  yourtarget.amazonaws.com)  (PORT  =
1521))
       (CONNECT_DATA  =
          (SERVICE_NAME=orcl)
       )
    )
```

ora_setup 실행

ora_setup을 실행하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. SharePlex AMI 인스턴스에서 **소스** 데이터베이스에 대해 **ora_setup**을 실행합니다. Database setup for Oracle - 28페이지의 Oracle 설정 실행 지침을 참조하십시오.
   - "SharePlex 설치 시 BEQUEATH 연결을 사용하게 됩니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
   - "sid: *SID*에 대한 현재 설정을 소스로 사용하시겠습니까(장애 조치 또는 기본-기본 설정의 소스인 경우 포함)?" 질문에 **예**로 답합니다.
   - "RDS 데이터베이스에 대해 SharePlex를 설정하고 있습니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
2. SharePlex AMI 인스턴스에서 **타겟** 데이터베이스에 대해 **ora_setup**을 실행합니다.
   - "SharePlex 설치 시 BEQUEATH 연결을 사용하게 됩니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
   - "RDS 데이터베이스에 대해 SharePlex를 설정하고 있습니까?" 질문에 **예**로 답합니다.
   - "sid: *SID*에 대한 현재 설정을 소스로 사용하시겠습니까(장애 조치 또는 기본-기본 설정의 소스로 사용되는 경우 포함)?"에 **아니요**로 답합니다.

원격 캡처 설정

원격 캡처를 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. SharePlex AMI 인스턴스에서 **sp_cop**을 시작합니다.
2. **sp_ctrl**을 시작합니다.

3. SP_OCT_OLOG_USE_OCI 매개변수를 1로 설정하면 Capture가 리두 파일에서 직접 읽는 대신 OCI를 통해 리두 레코드를 읽을 수 있습니다.

> **참고**: SP_OCT_OLOG_RDS_MINER 매개변수 활성화는 더 이상 사용되지 않으며 Oracle 19c부터 더 이상 지원되지 않습니다.

구성 파일에서 라우팅 설정

SharePlex 구성 파일을 생성할 때 Post가 로컬에서 실행되도록 라우팅 맵에서 SharePlex AMI 인스턴스의 EC2 호스트 이름을 사용합니다. 다음은 예입니다.

datasource:o.source

splex.demo_src splex.demo_dest shareplex_ec2_host.amazonaws.com@o.target

5

소스 RDS, 타겟 RDS 설정

이 시나리오에서 SharePlex는 EC2 서비스에서 Amazon Machine Image 인스턴스로 실행됩니다. Capture는 **TNS**를 통해 소스 데이터베이스에 연결되고 Post 프로세스는 **TNS**를 통해 RDS 데이터베이스에 연결됩니다.

SharePlex 인스턴스 획득

SharePlex AMI 인스턴스를 얻습니다. SharePlex AMI 인스턴스 구성 - 7페이지

SharePlex AMI 인스턴스에 로그온

항상 **ec2-user**로 SharePlex AMI 인스턴스에 로그온하십시오. 이 사용자는 SharePlex 관리자입니다. 다음 명령을 사용합니다.

ssh -i ~/.ssh/*pem_file_name***.pem ec2-user@***IP_address/hostname*

여기서,

- *pem_file_name*은 다운로드한 **.pem** 파일의 이름으로, 보안 키 쌍의 프라이빗 키가 포함되어 있습니다.
- *IP_address/hostname*은 IPv4 공용 IP 주소이거나, 존재하는 경우 도메인 이름 서버 또는 **/etc/hosts** 파일에서 이 IP 주소에 매핑된 호스트 이름입니다.

tnsnames.ora 파일 생성

tnsnames.ora 파일을 생성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. SharePlex AMI 인스턴스에서 **소스 및 타겟 데이터베이스**에 대한 항목이 포함된 tnsnames.ora 파일을 생성합니다.

   > **중요! tnsnames.ora** 파일은 **/usr/lib/oracle/11.2/client64/network/admin** 디렉토리에 생성되어야 합니다.
   >
   > **TNS 별칭에는 대시(-)를 포함할 수 없습니다.**

   다음은 관련된 예입니다.

```
source =
    (DESCRIPTION =
       (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = yoursource.amazonaws.com) (PORT =
1521))
       (CONNECT_DATA =
          (SERVICE_NAME=orcl)
       )
    )
 target   =
    (DESCRIPTION =
       (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = yourtarget.amazonaws.com) (PORT =
1521))
       (CONNECT_DATA =
          (SERVICE_NAME=orcl)
       )
    )
```

ora_setup 실행

ora_setup을 실행하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. SharePlex AMI 인스턴스에서 **소스** 데이터베이스에 대해 **ora_setup**을 실행합니다. Database setup for Oracle - 28페이지의 Oracle 설정 실행 지침을 참조하십시오.
   - "SharePlex 설치 시 BEQUEATH 연결을 사용하게 됩니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
   - "RDS 데이터베이스에 대해 SharePlex를 설정하고 있습니까?" 질문에 **예**로 답합니다.
   - "sid: *SID*에 대한 현재 설정을 소스로 사용하시겠습니까(장애 조치 또는 기본-기본 설정의 소스인 경우 포함)?" 질문에 **예**로 답합니다.
2. SharePlex AMI 인스턴스에서 **타겟** 데이터베이스에 대해 **ora_setup**을 실행합니다.
   - "SharePlex 설치 시 BEQUEATH 연결을 사용하게 됩니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
   - "RDS 데이터베이스에 대해 SharePlex를 설정하고 있습니까?" 질문에 **예**로 답합니다.
   - "sid: *SID*에 대한 현재 설정을 소스로 사용하시겠습니까(장애 조치 또는 기본-기본 설정의 소스로 사용되는 경우 포함)?"에 **아니요**로 답합니다.

RDS에서 캡처 구성

RDS에서 캡처를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. SharePlex AMI 인스턴스에서 **sp_cop**을 시작합니다.
2. **sp_ctrl**을 시작합니다.
3. SharePlex AMI 인스턴스에서 SP_OCT_OLOG_RDS_MINER 매개변수를 **1**로 설정합니다.

```
sp_ctrl>set param SP_OCT_OLOG_RDS_MINER 1
```

> **참고**: SP_OCT_OLOG_RDS_MINER 매개변수 활성화는 더 이상 사용되지 않으며 Oracle 19c부터 더 이상 지원되지 않습니다.

구성 파일에서 라우팅 설정

SharePlex 구성 파일을 생성할 때 Post가 로컬에서 실행되도록 라우팅 맵에서 SharePlex AMI 인스턴스의 EC2 호스트 이름을 사용합니다. 다음은 예입니다.

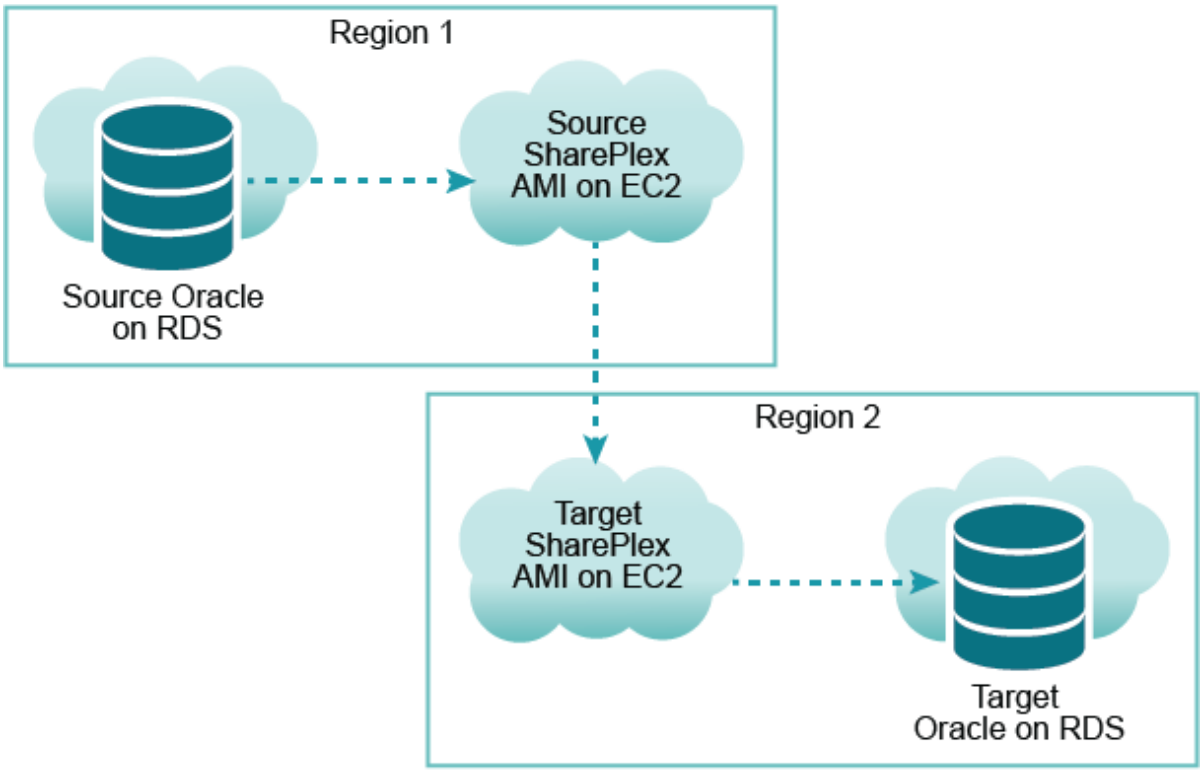
```
datasource:o.source

splex.demo_src      splex.demo_dest      shareplex_ec2_host.amazonaws.com@o.target
```

6

여러 지역의 RDS 소스, RDS 타겟 설정

이 시나리오에서 SharePlex는 서로 다른 두 AWS 지역에서 EC2 Amazon Machine Image 인스턴스로 실행됩니다. 하나는 지역 1의 소스 데이터베이스용이고 다른 하나는 지역 2의 타겟 데이터베이스용입니다.

- Capture(지역 1)는 TNS를 통해 **소스** 데이터베이스에만 연결하여 원격 연결을 통해 리두 레코드를 캡처합니다.
- Post(지역 2)는 TNS를 통해 **타겟** 데이터베이스에만 연결하여 원격 연결을 통해 복제된 작업을 게시합니다.



SharePlex 인스턴스 획득

두 개의 SharePlex AMI 인스턴스를 얻습니다. 하나는 지역 1에서 소스로 사용하고 다른 하나는 지역 2에서 타겟으로 사용합니다. SharePlex AMI 인스턴스 구성 - 7페이지를 참조하십시오.

SharePlex AMI 인스턴스에 로그온

항상 **ec2-user**로 SharePlex AMI 인스턴스에 로그온하십시오. 이 사용자는 SharePlex 관리자입니다. 다음 명령을 사용합니다.

ssh -i ~/.ssh/*pem_file_name***.pem ec2-user@***IP_address/hostname*

여기서,

- *pem_file_name*은 다운로드한 **.pem** 파일의 이름으로, 보안 키 쌍의 프라이빗 키가 포함되어 있습니다.
- *IP_address/hostname*은 IPv4 공용 IP 주소이거나, 존재하는 경우 도메인 이름 서버 또는 **/etc/hosts** 파일에서 이 IP 주소에 매핑된 호스트 이름입니다.

tnsnames.ora 파일 생성

중요! tnsnames.ora 파일은 **/usr/lib/oracle/11.2/client64/network/admin** 디렉토리에 생성되어야 합니다.

TNS 별칭에는 대시(-)를 포함할 수 없습니다.

tnsnames.ora 파일을 생성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **소스**SharePlex AMI 인스턴스에서 **소스 데이터베이스**에 대한 항목이 포함된 tnsnames.ora 파일을 생성합니다.

   다음은 예입니다.

```
source =
    (DESCRIPTION =
       (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = yoursource.amazonaws.com) (PORT =
1521))
       (CONNECT_DATA =
          (SERVICE_NAME=orcl)
       )
    )
```

2. **타겟**SharePlex AMI 인스턴스에서 **타겟 데이터베이스**에 대한 항목이 포함된 tnsnames.ora 파일을 생성합니다. **tnsnames.ora** 파일은 **/usr/lib/oracle/11.2/client64/network/admin** 디렉토리에 생성되어야 합니다.

   다음은 예입니다.

```
target =
    (DESCRIPTION =
       (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = yourtarget.amazonaws.com) (PORT =
1521))
       (CONNECT_DATA =
          (SERVICE_NAME=orcl)
       )
    )
```

ora_setup 실행

ora_setup을 실행하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **소스**SharePlex AMI 인스턴스에서 **소스** 데이터베이스에 대해 **ora_setup**을 실행합니다. Database setup for Oracle - 28페이지의 Oracle 설정 실행 지침을 참조하십시오.
   - "SharePlex 설치 시 BEQUEATH 연결을 사용하게 됩니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
   - "RDS 데이터베이스에 대해 SharePlex를 설정하고 있습니까?" 질문에 **예**로 답합니다.
   - "sid: *SID*에 대한 현재 설정을 소스로 사용하시겠습니까(장애 조치 또는 기본-기본 설정의 소스인 경우 포함)?" 질문에 **예**로 답합니다.

2. **타겟**SharePlex AMI 인스턴스에서 **타겟** 데이터베이스에 대해 **ora_setup**을 실행합니다.
    - "SharePlex 설치 시 BEQUEATH 연결을 사용하게 됩니까?" 질문에 **아니요**로 답합니다.
    - "RDS 데이터베이스에 대해 SharePlex를 설정하고 있습니까?" 질문에 **예**로 답합니다.
    - "sid: *SID*에 대한 현재 설정을 소스로 사용하시겠습니까(장애 조치 또는 기본-기본 설정의 소스로 사용되는 경우 포함)?"에 **아니요**로 답합니다.

RDS에서 캡처 구성

RDS에서 캡처를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **소스** SharePlex AMI 인스턴스에서 **sp_cop**을 시작합니다.
2. **sp_ctrl**을 시작합니다.
3. 이를 활성화하려면 SP_OCT_OLOG_RDS_MINER 매개변수를 **1**로 설정합니다.

```
sp_ctrl>set param SP_OCT_OLOG_RDS_MINER 1
```

> **참고**: SP_OCT_OLOG_RDS_MINER 매개변수 활성화는 더 이상 사용되지 않으며 Oracle 19c부터 더 이상 지원되지 않습니다.

구성 파일에서 라우팅 설정

SharePlex 구성 파일을 생성할 때 **소스** SharePlex AMI 인스턴스에 생성합니다. Post가 AMI에서 실행되도록 라우팅 맵에서 **타겟**SharePlex AMI 인스턴스의 EC2 호스트 이름을 사용합니다. 다음은 예입니다.

datasource:o.source

splex.demo_src splex.demo_dest shareplex_ec2_host.amazonaws.com@o.target

7

Database setup for Oracle

개요

Database Setup utility for Oracle(**ora_setup**)을 사용하여 SharePlex를 Oracle 사용자로 설정하고 필요한 SharePlex 데이터베이스 객체를 생성합니다.

이 설정 유틸리티는 다음을 생성합니다.

- SharePlex 계정
- SharePlex에서 사용하고 SharePlex 계정이 소유하는 테이블 및 기타 객체
- SharePlex 사용자에 대한 기본 연결

이 설정 유틸리티를 실행하기 전에 SharePlex 설치 및 설정 안내서에서 이 Database setup for Oracle 섹션의 모든 내용을 검토하는 것을 권장합니다.

소개

단순히 이름뿐만 아니라 많은 것이 변합니다.

당사는 여러분의 IT(정보 기술)를 더 잘 활용할 수 있는 방법을 찾고 있습니다. 그래서 IT 관리 시간을 줄이고 비즈니스 혁신에 더 많은 시간을 투자할 수 있도록 커뮤니티 중심 소프트웨어 솔루션을 만들고 있습니다. 당사는 데이터 센터를 현대화하고, 클라우드 전환 속도를 앞당기고, 데이터 중심의 비즈니스 성장에 필요한 전문 기술, 보안 및 접근성을 제공할 수 있도록 도와드립니다. 고객 만족을 보장하는 굳은 약속과 혁신의 일부인 Quest의 글로벌 커뮤니티로 초대와 함께, 당사는 현재 고객에게 직접 필요한 솔루션을 계속해서 제공하며 앞으로도 당사가 제공하는 솔루션을 자랑스럽게 생각할 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 당사는 새로운 소프트웨어 회사로 변화하면서 현상 상태에 도전하고 있습니다. 그리고 여러분의 파트너로서 당사는 IT를 사용자가 직접 원하는 대로 설계할 수 있도록 쉬지 않고 노력할 것입니다. 이것이 당사의 사명이며 함께 노력해야 할 목표입니다. 새로운 Quest에 오신 것을 환영합니다. 여러분을 Join the Innovation™에 초대합니다.

통합된 당사의 브랜드와 비전

당사의 로고는 우리가 전하려는 비전인 혁신, 커뮤니티 및 지원을 나타냅니다. 이 비전에서 중요한 부분은 글자 Q로 시작합니다. 이 글자는 완벽한 원이며 이것은 기술적 정밀성과 견고함을 추구하는 당사의 노력을 의미합니다. Q 안의 공간은 그 자체로 추가할 빠진 부분 즉, 여러분이 함께할 커뮤니티와 새로운 Quest를 상징합니다.

Quest 문의처

판매 또는 기타 문의 사항은 www.quest.com/contact를 참조하십시오.

기술 지원 리소스

유효한 유지 보수 계약을 체결한 Quest 고객과 평가판을 보유한 고객에게 기술 지원이 제공됩니다. https://support.quest.com에서 Quest 지원 포털에 접근할 수 있습니다.

지원 포털은 신속히 독자적으로 문제를 해결할 수 있는 자가 해결 도구를 24시간 연중무휴로 제공합니다. 지원 포털을 통해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 서비스 요청 제출 및 관리
- 기술 문서 보기
- 제품 알림 등록
- 소프트웨어 및 기술 문서 다운로드
- 안내 동영상 보기
- 커뮤니티 토론 참여
- 지원 엔지니어와 온라인 채팅
- 제품에 대한 지원 서비스 보기