

# Quest® NetVault® Backup Plug-in für MySQL 12.0

## Versionshinweise

**Juni2018**

Diese Versionshinweise enthalten Informationen über die aktuelle Quest® NetVault® Backup Plug-in für MySQL-Version.

Themen:

- [Über diese Version](#)
- [Verbesserungen](#)
- [Bekannte Probleme](#)
- [Systemanforderungen](#)
- [Produktlizenzierung](#)
- [Upgrade- und Installationsanweisungen](#)
- [Weitere Ressourcen](#)
- [Globalisierung](#)
- [Über uns](#)

## Über diese Version

Quest NetVault Backup (NetVault Backup) Plug-in für MySQL (Plug-in für MySQL) 12.0 ist eine Nebenversion mit erweiterten Merkmalen und Funktionen. Eine vollständige Produktdokumentation finden Sie unter <https://support.quest.com/technical-documents>.

## Verbesserungen

Im Folgenden finden Sie eine Liste von Verbesserungen, die in NetVault Backup Plug-in für MySQL 12.0 implementiert wurden:

Tabelle 1. Allgemeine Verbesserungen

| Verbesserung  | ID des Problems             |
|---|-----------------------------|
| Es wurde eine <b>Option zur Kopiesicherung vollständiger Datenbanken</b> hinzugefügt, die Sie zum Sichern einer Datenbank in ihrer Gesamtheit verwenden können, anstatt einzelne Tabellen zu sichern. | DNMYSQL-389                 |
| Unterstützung für MariaDB 5.1 und 5.5 hinzugefügt   | DNMYSQL-395,<br>DNMYSQL-396 |

# Bekannte Probleme

Im Anschluss finden Sie eine Liste mit Problemen, einschließlich solcher in Drittanbieterprodukten, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung bekannt waren.

Tabelle 2. Allgemeine bekannte Probleme

| Bekanntes Problem  | ID des Problems        |
|--|------------------------|
| Aufgrund des MySQL-Bug <a href="#">69953</a> kann bei einer Wiederherstellung auf MySQL Server 5.5 oder 5.6 die vorhandene Tabelle <b>slow_log</b> nicht aus der <b>mysql</b> -Datenbank entfernt werden, wenn die MySQL-Protokollierung aktiviert ist. Daher kann die Wiederherstellung diese Tabelle auch nicht wiederherstellen. Wenn die Tabelle <b>slow_log</b> für Ihre Umgebung unverzichtbar ist, erstellen Sie die Tabelle <b>slow_log</b> manuell neu, nachdem der Wiederherstellungsjob abgeschlossen wurde. Dieses Problem wird mit MySQL 5.7 behoben. | DNMYSQL-319<br>(30852) |
| Da die Sicherungsdaten vom MySQL-Server direkt an den NetVault Backup Media Manager übertragen werden, kann die Verwendung von Sonderzeichen in Datenbanknamen als Sequenzbefehl interpretiert werden, was sich auf die Integrität der Sicherungsdaten auswirkt.   | DNMYSQL-379            |
| <b>Problemumgehung:</b> Um potenzielle Probleme zu vermeiden, verwenden Sie die folgenden Zeichen in Datenbanknamen nicht: \$ ^ = @ # % +  |                        |

Tabelle 3. Bekannte Probleme mit MySQL-Standard/Community

| Bekanntes Problem  | ID des Problems                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Die Standardeinstellung der Systemvariablen „lower_case_table_names“ wirkt sich auf das MySQL-Verhalten unter Mac OS X aus:</b> Das inkonsistente Verhalten der Groß-/Kleinschreibung von MySQL auf Mac OS X-Plattformen wirkt sich auf die Fähigkeit des Plug-ins zur Wiederherstellung von Sicherungen aus. Um sicherzustellen, dass Sie diese Inkonsistenz berücksichtigen, beachten Sie Folgendes bei der Verwendung des Plug-ins mit Mac OS X: <ul style="list-style-type: none"><li>• Wenn die Systemvariable „lower_case_table_names“ auf <b>1</b> gesetzt ist, funktionieren inkrementelle Wiederherstellungen für Datenbanken ordnungsgemäß, die mit Kleinbuchstaben-, Großbuchstaben- oder gemischten Namen erstellt wurden. Außerdem werden die Datenbanknamen in der NetVault Backup Konsole mit Kleinbuchstaben angezeigt, unabhängig davon, wie die tatsächlichen Namen erstellt wurden.</li><li>• Wenn die Systemvariable <b>lower_case_table_names</b> auf <b>2</b> gesetzt ist, <i>der Standardeinstellung unter Mac OS X</i>, funktionieren inkrementelle Wiederherstellungen nur für Datenbanken ordnungsgemäß, die mit Kleinbuchstaben erstellt wurden. Außerdem werden die Datenbanknamen in der NetVault Backup Konsole mit demselben Format angezeigt, mit dem sie erstellt wurden.</li></ul> Wenn Sie den Wert der Systemvariablen „lower_case_table_names“ ändern, stoppen und starten Sie den MySQL-Server neu, um sicherzustellen, dass die Änderung implementiert wird. Weitere Informationen zu diesem MySQL-Problem finden Sie unter: <a href="http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/identifier-case-sensitivity.html">http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/identifier-case-sensitivity.html</a> | DNMYSQL-133<br>(18430, MYG-235) |
| <b>Wenn Sie die Option „MySQL-Replikation aktivieren“ auswählen, aber keine Replikation konfigurieren, werden die Sicherungen fehlschlagen:</b> Wenn Sie das Kontrollkästchen <b>MySQL-Replikation aktivieren</b> im Dialogfeld <b>Konfigurieren</b> aktivieren, aber keine Replikation konfigurieren, schlagen Sicherungen fehl. Um dieses Problem zu beheben, deaktivieren Sie entweder das Kontrollkästchen <b>MySQL-Replikation aktivieren</b> im Dialogfeld <b>Konfigurieren</b> oder richten Sie die Replikation ein und führen Sie den Sicherungsjob erneut aus.  | DNMYSQL-241<br>(21629)          |
| Wenn Ihre Umgebung das <i>gemischte</i> Binärprotokollformat verwendet, wird eine Warnung in den binären Protokollen von NetVault Backup für inkrementelle und differenzielle Sicherungen protokolliert.   | DNMYSQL-376                     |

Tabelle 4. Bekannte Probleme mit MySQL Enterprise Backup (MEB)

| Bekanntes Problem  | ID des Problems        |
|--|------------------------|
| <p><b>Unter bestimmten Bedingungen werden alle InnoDB-Tabellen gesichert:</b> Alle InnoDB-Tabellen in einer MySQL-Instanz werden gesichert, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Es werden nur Tabellen explizit für die Sicherung ausgewählt und keine der Tabellen ist vom Typ „Storage Engine InnoDB“.</li> </ol> <p><b>Beispiel:</b> Sie haben eine MySQL-Instanz mit zwei Datenbanken (DB1 und DB2). Jede Datenbank enthält zwei Tabellen: DB1 enthält T1 und T1_InnoDB_MyISAM und DB2 verfügt über T2_InnoDB and T2_MyISAM. Wenn Sie T1_MyISAM und T2_MyISAM sichern, werden T1_InnoDB und T2_InnoDB ebenfalls gesichert. Wenn Sie eine der InnoDB-Tabellen einschließen, wird nur diese InnoDB-Tabelle gesichert. Wenn Sie eine der Datenbanken auswählen, werden nur die Tabellen in dieser Datenbank gesichert.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Einige oder alle Datenbanken sind für die Sicherung ausgewählt, und alle zugehörigen InnoDB-Tabellen werden von der Sicherung ausgeschlossen.</li> </ol> <p><b>Beispiel:</b> Sie haben eine MySQL-Instanz mit zwei Datenbanken (DB1 und DB2). Jede Datenbank enthält zwei Tabellen: DB1 enthält T1 und T1_InnoDB_MyISAM und DB2 verfügt über T2_InnoDB and T2_MyISAM. Wenn Sie DB1 und DB2 sichern und T1_InnoDB und T2_InnoDB ausschließen, werden T1_InnoDB und T2_InnoDB ebenfalls gesichert. Wenn Sie nur eine der beiden InnoDB-Tabellen ausschließen, wird nur die andere InnoDB-Tabelle gesichert.</p> <p>Dieses Verhalten spiegelt das aktuelle MEB-Verhalten (Dienstprogramm <b>mysqlbackup</b>) wider, das sich in einer zukünftigen Version ändern kann (höher als 3.8.1).</p> | DNMYSQL-275<br>(22383) |
| Das Plug-in unterstützt nicht die Verwendung der Versionen 3.12 und 4.0 der MEB-basierten Methode in einer Clusterumgebung. Sie können diese Versionen nur in einer eigenständigen Umgebung verwenden.   | DNMYSQL-363<br>(32199) |

## Systemanforderungen

Stellen Sie vor der Installation von Plug-in für MySQL 12.0 sicher, dass Ihr System die Anforderungen erfüllt, die im *Quest NetVault Backup-Kompatibilitätshandbuch* unter <https://support.quest.com/de-de/technical-documents> beschrieben werden.

## Upgrade und Kompatibilität

- Plug-in für MySQL 12.0 erfordert NetVault Backup ab Version 11.4.5. Informationen zu allen unterstützten Plattformen finden Sie im *Quest NetVault Backup-Kompatibilitätshandbuch*.
- Aktualisierungen und Neuinstallationen von MySQL:** Wie in Bug 68807 für MySQL erläutert, ignoriert **mysql\_install\_db /etc/my.cnf** in MySQL 5.6. Da MySQL 5.6 InnoDB-Statistiktabellen erstellt (slave\_master\_info, mysql/slave\_relay\_log\_info, innodb\_index\_stats, innodb\_table\_stats und slave\_worker\_info) und sie dem Installationsverzeichnis (basedir) von MySQL hinzufügt, kann ein Konflikt mit der Option **innodb\_data\_file\_path = ibdata1:2000M;ibdata2:10M:autoextend** in der Datei „my.cnf“ auftreten. Mit der Option **file\_path** werden die InnoDB-Dateien um eine Verzeichnisebene höher als das Basedir gesetzt, was dazu führen kann, dass der folgende Fehler im MySQL-Fehlerprotokoll angezeigt wird:

```
"[Warnung] InnoDB: Tabelle mysql/slave_master_Info kann nicht aus dem internen
Datenwörterbuch von InnoDB geöffnet werden, obwohl die .frm-Datei für die
Tabelle vorhanden ist. Siehe
http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/innodb-troubleshooting.html für
Informationen dazu,
wie Sie das Problem lösen können."
```

Bis Sie diesen Fehler beheben, kann das Plug-in die Haupt-MySQL-Datenbank nicht durchsuchen und der folgende Fehler wird angezeigt: "Fehler beim Abrufen der Zeile aus dem Abfrageergebnis: showtable status like 'innodb\\_index\\_stats'"

Es kann auch dazu führen, dass Sicherungsjobs nicht mehr reagieren.

Da diese Option aus einer empfohlenen „my.cnf“-Beispieldatei für eine frühere Version von MySQL stammt, tritt dieses Problem meist bei Aktualisierungen oder Neuinstallationen auf, bei denen die frühere Version der Datei „my.cnf“ beibehalten wurde. Quest empfiehlt, dass Sie die Option „file\_path“ bei Neuinstallationen nicht verwenden und bei Aktualisierungen die IBdata-Dateien in das Basedir verschieben. Wenden Sie sich für Hilfe an den MySQL-Support. (22367)

- **Aktualisierungen von NetVault Backup Server ab 9.2:** Wenn Sie Ihren NetVault Backup Server von 9.2 auf 11.4.5 oder höher aktualisieren, werden die Einstellungen, die Sie für Fehlerbedingungen im Plug-in *für MySQL* konfiguriert haben, auf ihre Standardwerte zurückgesetzt. Wenn Sie die Einstellungen für vom Plug-in erkannte Fehlerbedingungen geändert haben, empfiehlt Quest, dass Sie das Plug-in erneut installieren, die entsprechenden Einstellungen konfigurieren und die MySQL-Sicherungsjobs neu erstellen.

## Produktlizenzierung

Um einen Lizenzschlüssel für Ihre NetVault Backup-Serverumgebung zu beziehen, müssen Sie die NetVault-Computer-ID Ihres NetVault Backup-Hauptservers ermitteln. Darüber hinaus müssen Sie die Computer-IDs aller Clients ermitteln, auf denen Plug-ins für Anwendungen von beispielsweise Oracle, MySQL, PostgreSQL, SQL Server und Exchange ausgeführt werden.

Mit dem NetVault-Konfigurationsassistenten können Sie Produktlizenzschlüssel installieren. Sie können die Lizenzschlüssel auch auf der Seite „Clients verwalten“ installieren.

- [Ermitteln einer Computer-ID](#)
- [Installieren eines Lizenzschlüssels mit dem Konfigurationsassistenten](#)
- [Installieren eines Lizenzschlüssels auf der Seite „Clients verwalten“](#)

## Ermitteln einer Computer-ID

- 1 Starten Sie die WebUI von NetVault Backup.
- 2 Klicken Sie im Navigationsbereich auf **Clients verwalten**.
- 3 Wählen Sie in der Liste **NetVault Backup-Clients** den gewünschten Client aus und klicken Sie auf **Verwalten**.
- 4 Notieren Sie sich auf der Seite **Client anzeigen** die Computer-ID, die in der Tabelle **Clientübersicht** angezeigt wird.

## Installieren eines Lizenzschlüssels mit dem Konfigurationsassistenten

- 1 Klicken Sie im Navigationsbereich auf **Konfigurationsanleitung**.
- 2 Klicken Sie auf der Seite **NetVault-Konfigurationsassistent** auf **Lizenzen installieren**.
- 3 Wählen Sie in der Liste **NetVault Backup-Clients** den gewünschten Client aus, und klicken Sie auf **Weiter**.
- 4 Geben Sie im Feld **Geben Sie die Lizenzschlüsselzeichenfolge ein** den Lizenzschlüssel ein, und klicken Sie auf **Anwenden**. (Sie können den Lizenzschlüssel auch kopieren und einfügen.)

Nachdem der Schlüssel erfolgreich übernommen wurde, wird eine entsprechende Meldung angezeigt.

# Installieren eines Lizenzschlüssels auf der Seite „Clients verwalten“

- 1 Klicken Sie im Navigationsbereich auf **Clients verwalten**.
- 2 Wählen Sie in der Liste **NetVault Backup-Clients** den gewünschten Client aus und klicken Sie auf **Verwalten**.
- 3 Klicken Sie auf der Seite **Client anzeigen** auf **Lizenz installieren**.
- 4 Geben Sie im Dialogfenster **Lizenz installieren** den Lizenzschlüssel ein, und klicken Sie auf **Anwenden**. (Sie können den Lizenzschlüssel auch kopieren und einfügen.)  
Nachdem der Schlüssel erfolgreich übernommen wurde, wird eine entsprechende Meldung angezeigt.
- 5 Klicken Sie auf **Schließen**, um das Dialogfeld zu schließen.

## Upgrade- und Installationsanweisungen

Informationen zum Upgrade und zur Installation finden Sie im *Quest NetVault Backup Plug-in für MySQL Benutzerhandbuch*.

- !** **WICHTIG:** Da der Name des Plug-Ins geändert wurde, **müssen Sie das vorhandene Plug-In entfernen, bevor Sie die neue Version installieren, wenn Sie eine Version vor 4.4 verwenden**. Dadurch wird sichergestellt, dass Elemente mit dem vorherigen Plug-in-Namen entfernt werden, bevor Elemente mit dem neuen Namen installiert werden.

## Weitere Ressourcen

Zusätzliche Informationen erhalten Sie in den folgenden Ressourcen:

- [Online-Produktdokumentation](#)
- [NetVault-Community](#)

## Globalisierung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Installieren und Verwenden dieses Produkts in nicht englischsprachigen Konfigurationen (beispielsweise für Kunden außerhalb Nordamerikas). Dieser Abschnitt ersetzt nicht die anderen Angaben zu unterstützten Plattformen und Konfigurationen in der Produktdokumentation.

Diese Version unterstützt alle Einzelbyte- oder Multibytezeichensätze. In dieser Version sollten alle Produktkomponenten für die Verwendung derselben oder kompatibler Zeichenkodierungen konfiguriert und so installiert werden, dass sie dieselben Gebietsschema- und Regionsoptionen verwenden. Diese Version unterstützt die Verwendung in folgenden Regionen: Nordamerika, Westeuropa und Lateinamerika, Mittel- und Osteuropa, Fernost (Asien), Japan. Es wird bidirektionales Schreiben unterstützt (Arabisch und Hebräisch).

Diese Version wurde für die folgenden Sprachen lokalisiert: Vereinfachtes Chinesisch, Französisch, Deutsch, Japanisch, Koreanisch.

# Über uns

## Mehr als nur ein Name

Wir befinden uns auf einer Mission: Informationstechnologie soll Sie bei Ihrer Arbeit noch weiter entlasten. Das ist der Grund dafür, dass wir Community-orientierte Softwarelösungen konzipieren, die Sie unterstützen und dafür sorgen, dass Sie weniger Zeit mit IT-Verwaltung aufwenden müssen und mehr Zeit für Unternehmensinnovationen haben. Wir helfen Ihnen bei der Modernisierung Ihres Rechenzentrums, bringen Sie schneller in die Cloud und bieten Ihnen das Know-how, die Sicherheit und die Barrierefreiheit, die Sie für das Wachstum Ihres datenorientierten Unternehmens benötigen. Zusammen mit der Einladung von Quest an die globale Community, Teil ihrer Innovation zu sein, und mit unserem entschlossenen Engagement, die Kundenzufriedenheit sicherzustellen, bieten wir weiterhin Lösungen an, die für unsere Kunden heute einen wirklichen Unterschied machen, und wir blicken auf ein Erbe zurück, auf das wir stolz sein können. Wir stellen uns dem Status Quo und entwickeln uns zu einem neuen Software-Unternehmen. Als Ihr Partner arbeiten wir auch unerlässlich daran, dass Ihre Informationstechnologie für Sie und von Ihnen konzipiert wird. Das ist unsere Mission, und wir bringen Sie gemeinsam zu Ende. Willkommen bei einem neuen Quest. Wir möchten Sie zur Innovation einladen: Joint the Innovation™!

## Unsere Marke, unsere Vision. Gemeinsam.

Unser Logo zeigt unsere Geschichte: Innovation, Community und Support. Ein wichtiger Teil dieser Geschichte beginnt mit dem Buchstaben Q. Dabei handelt es sich um einen perfekten Kreis, der unsere Verpflichtung zu technologischer Präzision und Stärke widerspiegelt. Der Freiraum im Q selbst symbolisiert unsere Anforderung, die neue Community, das neue Quest um das fehlende Stück, nämlich Sie, zu ergänzen.

## Kontakt zu Quest

Informationen zum Verkauf oder zu anderen Anfragen finden Sie unter [www.quest.com](http://www.quest.com).

## Technische Supportressourcen

Der technische Support steht Quest-Kunden mit einem gültigen Wartungsvertrag sowie Kunden mit einer Testversion zur Verfügung. Das Quest Support-Portal finden Sie hier: <https://support.quest.com/de-de/>.

Das Support Portal stellt Selbsthilfetools bereit, mit denen Sie Probleme schnell und eigenständig lösen können – 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr. Das Support Portal bietet folgende Möglichkeiten:

- Einreichen und Verwalten einer Serviceanfrage
- Anzeigen von Knowledge Base-Artikeln
- Registrieren für Produktbenachrichtigungen
- Herunterladen von Software und technischer Dokumentation
- Anzeigen von Anleitungsvideos
- Teilnahme an Communitydiskussionen
- Online Chatten mit Supporttechnikern
- Anzeigen von Services, die Sie bei Ihrem Produkt unterstützen können

© 2018 Quest Software, Inc.

## ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

Dieses Handbuch enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Die im vorliegenden Handbuch beschriebene Software unterliegt den Bedingungen der jeweiligen Softwarelizenz oder Geheimhaltungsvereinbarung. Die Software darf nur gemäß den Bedingungen der Vereinbarung benutzt oder kopiert werden. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Quest Software, Inc. darf diese Anleitung weder ganz noch teilweise zu einem anderen Zweck als dem persönlichen Gebrauch des Käufers vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, durch Fotokopieren oder Aufzeichnen, dies geschieht.

Die Informationen in diesem Dokument werden in Verbindung mit Quest Software-Produkten zur Verfügung gestellt. Durch dieses Dokument wird weder explizit noch implizit, durch Duldungsvollmacht oder auf andere Weise, eine Lizenz auf intellektuelle Eigentumsrechte erteilt, auch nicht in Verbindung mit dem Erwerb von Quest Software-Produkten. IN DEN ALLGEMEINEN GESCHÄFTSBEDINGUNGEN, DIE IN DER LIZENZVEREINBARUNG FÜR DIESES PRODUKT AUFGEFÜHRT SIND, ÜBERNIMMT QUEST SOFTWARE KEINERLEI HAFTUNG UND SCHLIESST JEDE EXPLIZITE, IMPLIZITE ODER GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG FÜR SEINE PRODUKTE AUS, INSBESONDERE DIE IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTFÄHIGKEIT, DER EIGNUNG ZU EINEM BESTIMMTEN ZWECK UND DIE GEWÄHRLEISTUNG DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET QUEST SOFTWARE FÜR UNMITTELBARE, MITTELBARE ODER FOLGESCHÄDEN, SCHADENERSATZ, BESONDERE ODER KONKRETE SCHÄDEN (INSBESONDERE SCHÄDEN, DIE AUS ENTGANGENEN GEWINNEN, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNGEN ODER DATENVERLUSTEN ENTSTEHEN), DIE SICH DURCH DIE NUTZUNG ODER UNMÖGLICHKEIT DER NUTZUNG DIESES DOKUMENTS ERGEBEN, AUCH WENN QUEST SOFTWARE ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFORMIERT WURDE. Quest Software übernimmt keine Garantie für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Inhalte dieses Dokuments und behält sich vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Spezifikationen und Produktbeschreibungen vorzunehmen. Quest Software geht keinerlei Verpflichtung ein, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu aktualisieren.

Bei Fragen zur möglichen Verwendung dieser Materialien wenden Sie sich an:

Quest Software, Inc.  
Attn: LEGAL Dept  
4 Polaris Way  
Aliso Viejo, CA 92656

Informationen zu regionalen und internationalen Niederlassungen finden Sie auf unserer Website (<https://www.quest.com/de-de>).




### Patente

Wir sind stolz auf die innovative Technologie von Quest Software. Für dieses Produkt können Patente bzw. Patentanmeldungen bestehen. Aktuelle Informationen zum bestehenden Patentschutz für dieses Produkt finden Sie auf unserer Website unter <https://www.quest.com/de-de/legal/>.

### Marken

Quest, das Quest Logo, Join the Innovation und NetVault sind Marken und registrierte Marken von Quest Software, Inc.. Eine vollständige Liste der Marken von Quest finden Sie unter <https://www.quest.com/legal/trademark-information.aspx>. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

### Legende

-  **WARNUNG:** Das Symbol **WARNUNG** weist auf mögliche Personen- oder Sachschäden oder Schäden mit Todesfolge hin.
-  **VORSICHT:** Das Symbol **VORSICHT** weist auf eine mögliche Beschädigung von Hardware oder den möglichen Verlust von Daten hin, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
-  **WICHTIG, HINWEIS, TIPP, MOBIL** oder **VIDEO:** Ein Informationssymbol weist auf Begleitinformationen hin.