

# 安裝 Microsoft ODBC Driver for SQL Server on Linux



本主題說明如何安裝 Microsoft ODBC Driver 13 (預覽)/11 for SQL Server on Linux。您必須先安裝 unixODBC 驅動程式管理員，才能開始使用驅動程式。如需相關資訊，請參閱 [安裝驅動程式管理員](#)。

## 安裝 Microsoft ODBC Driver 13 (預覽) for SQL Server on Linux

### 安裝步驟

若要安裝驅動程式：

1. 請確定您擁有根權限。
2. 切換至 ODBC Driver on Linux 放置檔案 msodbcsql-13.0.0.0.tar.gz 的所在目錄。請確定您有與您的 Linux 版本相符的 \*.tar.gz 檔案。若要擷取檔案，請執行下列命令：`tar xvzf msodbcsql-13.0.0.0.tar.gz`
3. 切換至 msodbcsql-13.0.0.0.tar.gz 目錄，在該處您應會看到名為 install.sh 的檔案
4. 若要檢視可用的安裝選項清單，請執行下列命令：`./install.sh`
5. 備份 **odbcinst.ini**。驅動程式安裝會更新 **odbcinst.ini**。odbcinst.ini 包含會向 unixODBC 驅動程式管理員註冊的驅動程式清單。若要探索 odbcinst.ini 在電腦上的位置，請執行下列命令：`odbc_config --odbcinstini`
6. 安裝驅動程式之前，請執行下列命令：`./install.sh verify`。`./install.sh verify` 的輸出會報告您的電腦是否具有必要的軟體可支援 ODBC Driver on Linux
7. 當您準備好要安裝 ODBC Driver on Linux 時，請執行下列命令：`./install.sh install`。如果您要指定安裝命令 (**bin-dir** 或 **lib-dir**)，請在 **install** 選項之後指定該命令
8. 檢閱授權合約之後，請輸入 **YES** 繼續安裝。

安裝會將驅動程式放置在 /opt/microsoft/msodbcsql/13.0.0.0 中。驅動程式及其支援檔案必須位於 /opt/microsoft/msodbcsql/13.0.0.0。

若要確認已成功註冊 ODBC Driver on Linux，請執行下列命令：`odbcinst -q -d -n "ODBC Driver 13 for SQL Server"`。

使用 [ODBC Driver on Linux](#) 的現有 [MSDN C++ ODBC 範例](#)，會顯示使用 ODBC Driver on Linux 連接到 SQL Server 的程式碼範例。

### 解除安裝

您可以執行下列命令，以解除安裝 ODBC Driver on Linux：

1. `rm -f /usr/bin/sqlcmd`
2. `rm -f /usr/bin/bcp`

3. `rm -rf /opt/microsoft/msodbcsql`
4. `odbcinst -u -d -n "ODBC Driver 13 for SQL Server"`

## 安裝 Microsoft ODBC Driver 11 for SQL Server on Linux

### 安裝步驟

#### ◆ 重要

這些指令參照 `msodbcsql-11.0.2270.0.tar.gz`，這是 Red Hat Linux 的安裝檔案。如果您要安裝 SUSE Linux (預覽)，檔案名稱為 `msodbcsql-11.0.2260.0.tar.gz`。

若要安裝驅動程式：

1. 請確定您擁有根權限。
2. 切換至 ODBC Driver on Linux 放置檔案 `msodbcsql-11.0.2270.0.tar.gz` 的所在目錄。請確定您有與您的 Linux 版本相符的 `*.tar.gz` 檔案。若要擷取檔案，請執行下列命令：`tar xvfz msodbcsql-11.0.2270.0.tar.gz`。
3. 切換至 `msodbcsql-11.0.2270.0` 目錄，在該處您應會看到名為 `install.sh` 的檔案
4. 若要檢視可用的安裝選項清單，請執行下列命令：`./install.sh`。
5. 備份 `odbcinst.ini`。驅動程式安裝會更新 `odbcinst.ini`。`odbcinst.ini` 包含會向 unixODBC 驅動程式管理員註冊的驅動程式清單。若要探索 `odbcinst.ini` 在電腦上的位置，請執行下列命令：`odbc_config --odbcinstini`。
6. 安裝驅動程式之前，請執行下列命令：`./install.sh verify`。`./install.sh verify` 的輸出會報告您的電腦是否具有必要的軟體可支援 ODBC Driver on Linux。
7. 當您準備好要安裝 ODBC Driver on Linux 時，請執行下列命令：`./install.sh install`。如果您要指定安裝命令 (`bin-dir` 或 `lib-dir`)，請在 `install` 選項之後指定該命令。
8. 檢閱授權合約之後，請輸入 **YES** 繼續安裝。

安裝會將驅動程式放置在 `/opt/microsoft/msodbcsql/11.0.2270.0` 中。驅動程式及其支援檔案必須位於 `/opt/microsoft/msodbcsql/11.0.2270.0`。

若要確認已成功註冊 ODBC Driver on Linux，請執行下列命令：`odbcinst -q -d -n "ODBC Driver 11 for SQL Server"`。

使用 [ODBC Driver on Linux](#) 的現有 [MSDN C++ ODBC 範例](#)，會顯示使用 ODBC Driver on Linux 連接到 SQL Server 的程式碼範例。

### 解除安裝

您可以執行下列命令，以解除安裝 ODBC Driver on Linux：

1. `rm -f /usr/bin/sqlcmd`
2. `rm -f /usr/bin/bcp`
3. `rm -rf /opt/microsoft/msodbcsql`

4. `odbcinst -u -d -n "ODBC Driver 11 for SQL Server"`

## 連接問題的疑難排解

如果您無法使用 ODBC Driver on Linux 連接到 SQL Server，請使用下列資訊來識別問題。

最常見的連接問題是安裝了兩個 UnixODBC 驅動程式管理員複本。請在 `/usr` 中搜尋 `libodbc*.so*`。如果您看見多個檔案版本，表示您 (可能) 安裝了多個驅動程式管理員。您的應用程式可能使用了錯誤的版本。如果您在執行命令 `yum list unixODBC` 時 (在 Red Hat 上) 看見 UnixODBC 驅動程式管理員安裝的封裝，請刪除該封裝。

請確認您的 `odbcinst.ini` 檔案包含下列區段與項目，以啟用連接記錄：

```
[ODBC]
Trace = Yes
TraceFile = (your log file)
```

如果連接再次失敗，且未出現記錄檔，表示您的電腦上 (可能) 有兩個驅動程式管理員複本。否則，記錄輸出應如下所示：

```
[ODBC][28783][1321576347.077780][SQLDriverConnectW.c][290]
  Entry:
    Connection = 0x17c858e0
    Window Hdl = (nil)
    Str In = [DRIVER={ODBC Driver 11 for SQL Server};SERVER=
{contoso.com};Trusted_Connection={YES};WSID={mydb.contoso.com};AP...][length = 139
(SQL_NTS)]
    Str Out = (nil)
    Str Out Max = 0
    Str Out Ptr = (nil)
    Completion = 0
    UNICODE Using encoding ASCII 'UTF8' and UNICODE 'UTF16LE'
```

如果字元編碼不是 UTF-8，例如：

```
UNICODE Using encoding ASCII 'ISO8859-1' and UNICODE 'UCS-2LE'
```

安裝了多個驅動程式管理員，且應用程式使用了錯誤的管理員。或者，驅動程式管理員未正確建置。

如需解決連接失敗的詳細資訊，請參閱：

- [疑難排解 SQL 連接性問題的步驟](#)
- [SQL Server 2005 連接問題的疑難排解 - 第 1 部分](#)
- [使用連接信號緩衝區在 SQL Server 2008 中進行連接的疑難排解](#)
- [SQL Server 驗證疑難排解員](#)

- [錯誤詳細資料 \(http://www.microsoft.com/products/ee/transform.aspx?ProdName=Microsoft+SQL+Server&EvtSrc=MSSQLServer&EvtID=11001\)](http://www.microsoft.com/products/ee/transform.aspx?ProdName=Microsoft+SQL+Server&EvtSrc=MSSQLServer&EvtID=11001)

應變更 URL 中指定的錯誤號碼 (11001) ，以符合您所看到的錯誤。

## 請參閱

[Linux 上適用於 SQL Server 的 Microsoft ODBC 驅動程式](#)

---

## 社群新增項目

---

© 2016 Microsoft