

Ubuntu Trucchi

Fondatore di LinuxQualityHelp

Trucchi e guide per Ubuntu

- [Home](#)
- [Progetti](#)

- [Il repository](#)
- [Indice degli argomenti](#)
- [Cosa vorresti su Ubuntu Trucchi?](#)
- [Contributi](#)
-

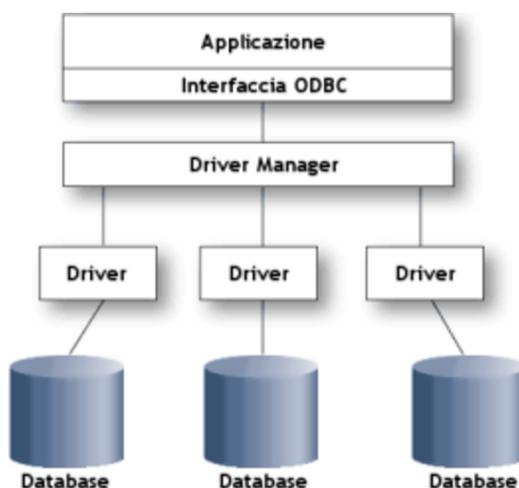


[Home](#) > [Comandi Console](#), [Connessioni](#), [Guide](#), [Internet](#), [Linux](#), [Pacchetti](#), [Ubuntu](#) >
Accedere ad un database su AS400/iSeries via ODBC

Accedere ad un database su AS400/iSeries via ODBC

12 aprile 2008

Lascia il tuo voto



Esistono tantissime tipologie di database, ciascuna cc

Segui "Ubuntu

MySQL, Oracle, MS SQL, Informix, Firebird, DB2, MDB Access e tanti altri. Per uniformare gli accessi ai vari database nel 1989 il *SQL Access Group* (SAG), di cui facevano parte i maggiori produttori di database, ha sviluppato un'interfaccia aperta e universale chiamata *Open Database Connectivity* (**ODBC**).

Tutti gli strumenti in grado di connettersi a fonti dati ODBC, un esempio fra tutti **OpenOffice**, potranno accedere ai dati contenuti nei database, semplicemente disponendo del relativo driver ODBC installato.

L'implementazione di ODBC più utilizzata su ambienti Linux è [unixodbc](#) ed è quella di cui faremo uso per osservarne il funzionamento e la configurazione. Prima di iniziare è necessario installare il pacchetto `unixodbc` con **apt-get install unixodbc** e un driver ODBC per il database a cui desideriamo connetterci. Utilizzando il [pacchetto IBM iSeriesAccess visto in precedenza](#) scopriamo come configurare il driver ODBC fornito nel pacchetto per connetterci ad un sistema iSeries ed una fonte dati denominata anche *Data Source Name* (**DSN**) che utilizzeranno i programmi per accedere al database scelto.

Configurare driver e DSN manualmente

La configurazione del driver ODBC può essere effettuata manualmente richiamando le impostazioni fornite dal pacchetto iSeriesAccess. All'interno di una finestra terminale eseguire:

```
sudo odbcinst -i -d -f /opt/ibm/iSeriesAccess/unixodbcregistration
```

L'avvenuta installazione verrà confermata da:

```
odbcinst: Driver installed. Usage count increased to 1.  
Target directory is /etc
```

Terminata la configurazione del driver passiamo alla creazione di una fonte dati DSN. Possiamo configurarla sia di sistema, disponibile a tutti gli utenti, sia per singolo utente. Nel caso volessimo aggiungere un DSN di sistema modificheremo il file **/etc/odbc.ini**, mentre nel caso del singolo utente possiamo modificare il file **.odbc.ini** nella home dell'utente. Inseriremo al suo interno:

```
[iSeries]  
Description          = Database iSeries Azienda  
Driver               = iSeries Access ODBC Driver  
System              = iseries.azienda  
UserID              = NOMEUTENTE  
Password            = PAROLA D'ORDINE  
Naming              = 0  
DefaultLibraries    = MIALIBRERIA  
Database            =  
ConnectionType      = 1  
BlockFetch          = 1  
BlockSizeKB        = 512
```

Il nome **[iSeries]** sarà il nome del DSN e verrà utilizzat

iscriviti

Segui "Ubuntu"

riferirsi a questa connessione, il campo **Description** è libero per l'inserimento di una descrizione qualsiasi, **System** identifica l'indirizzo del server a cui connettersi, qui ho utilizzato *iseries.azienda*. I campi **UserID** e **Password** identificano l'utente e la password per l'accesso al sistema, generalmente se un programma non ne fornisce di propri utilizza quelli qui definiti, se vengono lasciati in bianco, sarà onere dell'applicazione (OpenOffice o altro) di fornirne di validi.

Naming consente di definire il modello di separazione tra libreria e file: il valore 0 identifica la separazione SQL fatta con *LIBRERIA.NOMEFILE*, mentre il valore 1 identifica la separazione di sistema fatta con *LIBRERIA/NOMEFILE*. **DefaultLibraries** identifica l'elenco delle librerie predefinite separate da spazi dentro le quali ricercare i files/tabelle. **Database** indica il nome del database SQL da aprire.

Il valore **ConnectionType** consente di definire le tipologie di istruzioni eseguibili: il valore **0** consente tutte le operazioni, sia in lettura che scrittura che esecuzione; il valore **1** consente solamente le operazioni di lettura ed esecuzione mentre il valore **2** consente solo operazioni di lettura dei dati.

Gli ultimi due argomenti **BlockFetch** e **BlockSizeKB** consentono di definire la dimensione dei pacchetti che vengono richiesti al server per ogni singola operazione. Per ulteriori informazioni sui parametri utilizzati nella configurazione fare riferimento alla pagina [Connection string keywords sul sito IBM](#).

Configurare driver e DSN con ODBCConfig

La configurazione del driver e del DSN è anche possibile utilizzando l'interfaccia grafica **ODBCConfig** che tuttavia richiede le librerie **QT3** per un totale di circa 10 MB di pacchetti da scaricare. Per utilizzare ODBCConfig basterà installare il pacchetto **unixodbc-bin** e le sue librerie eseguendo **sudo apt-get install unixodbc-bin** in una finestra di terminale.

Purtroppo non viene inserito alcun collegamento tra i menu per cui può essere necessario [inserirlo nel menu Applicazioni](#) manualmente.

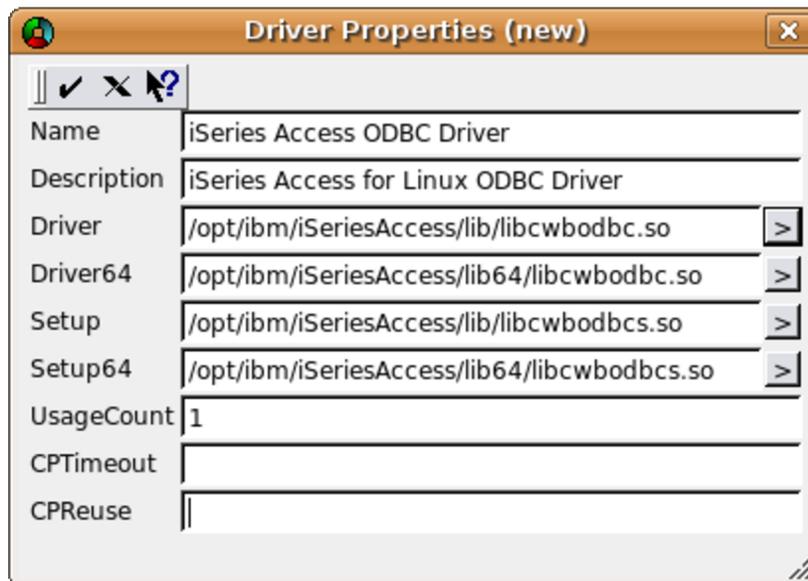
Per l'installazione del driver ODBC è necessario avviarlo con permessi amministrativi, per cui premiamo **ALT+F2** ed eseguiamo **gksudo ODBCConfig**.

L'interfaccia si presenta a schede e le prime tre serviranno a definire i DSN, lasciamole stare per il momento, dobbiamo installare il driver ODBC prima. Spostiamoci quindi sulla quarta scheda **Drivers**, ovviamente vuota e clicchiamo il pulsante **Add** per aggiungerne uno nuovo.



iscriviti

Segui "Ubuntu



Verranno richiesti il nome del driver ODBC, utilizzare quello fornito da IBM ovvero **iSeries Access ODBC Driver** e nei campi **Driver**, **Driver64**, **Setup** e **Setup64** inserire le librerie che si trovano nelle cartelle *lib* e *lib64* dove è stato installato l'iSeriesAccess. In generale vanno bene i dati mostrati nella figura sopra. Confermare i dati inseriti col primo pulsante a spunta in alto a sinistra.

Passiamo adesso alla configurazione del DSN, ricordando che per inserire un DSN di sistema è necessario avere privilegi amministrativi e se è stato avviato il programma mediante `sudo` i DSN dell'utente saranno dell'utente `root` e non dell'utente che esegue il comando. Per cui:

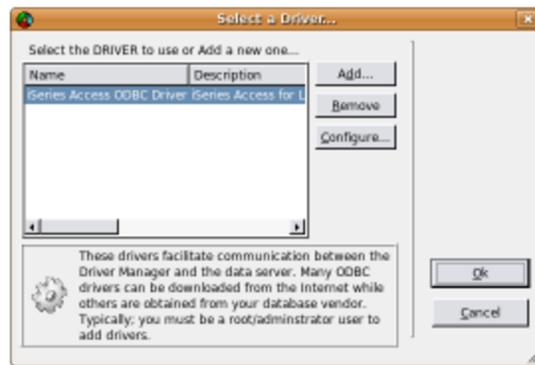
- Avviare il programma con `sudo` se si desidera configurare i drivers ODBC o aggiungere DSN di sistema, su file per tutti gli utenti oppure solo per l'utente `root`
- Avviare il programma senza `sudo` se si desidera configurare i DSN per il proprio utente



Le tre schede dell'applicazione serviranno per assegnare rispettivamente DSN *Utente*, *Sistema* (per tutti gli utenti) e su *File* (per tutti gli utenti con accesso ai singoli files). La procedura tuttavia è uguale per tutti i tipi di DSN: cliccando **Add** sarà avviata la procedura guidata.

Iscriviti

Segui "Ubuntu



Verrà richiesto il driver ODBC da utilizzare: scegliere il driver *iSeries Access ODBC Driver* e premere OK per proseguire. I pulsanti Add, Remove e Configure si riferiscono ai driver, consentono di aggiungere, rimuovere e configurare un driver ODBC.

Immettere il nome del DSN (qui *iSeries*) e un'eventuale descrizione. Sul campo **System** immettere l'indirizzo del sistema a cui connettersi, qui abbiamo utilizzato *iseries.azienda*. Su **UserID** e **Password** è possibile indicare la coppia utente e password per l'accesso al server, lasciandole in bianco sarà onere dell'applicazione fornire i dati di accesso. Su **DefaultLibraries** è possibile inserire un elenco di librerie predefinite, in cui ricercare i dati, separate da spazi.



Per tutti gli altri campi è possibile cliccare sopra la terza icona in alto e poi sopra il campo di cui si desidera ricevere maggiori informazioni. Fare riferimento anche alla sezione della configurazione manuale per una breve spiegazione dei singoli valori oppure alla pagina [Connection string keywords sul sito IBM](#). Il primo pulsante con la spunta in alto a sinistra servirà per confermare i dati scelti.

[Giacomo Antolini](#) ha scritto un'ottima guida alla [configurazione del driver ODBC di iSeriesAccess](#) da cui questa prende spunto.

Ulteriori informazioni sull'uso di **unixodbc** e sulla configurazione di altri driver ODBC possono trovarsi alla [relativa pagina della documentazione sul sito unixodbc](#).

Iscriviti

Segui "Ubuntu"