

Brezza Salvatore

comandi configurazione phpmyadmin

Per installare **phpMyAdmin** e **Apache** su un server, segui questi passaggi. Assumerò che stai utilizzando un sistema basato su Debian o Ubuntu.

Prerequisiti

Assicurati di avere già installato **PHP** e **MySQL**. Se non li hai, puoi installarli con i seguenti comandi:

```
sudo apt update  
sudo apt install php php-mysql mysql-server
```

Installazione di Apache

1. Installa Apache:

```
sudo apt install apache2  
Avvia e abilita Apache:  
sudo systemctl start apache2  
sudo systemctl enable apache2
```

Verifica l'installazione: Apri il browser e vai all'indirizzo `http://localhost`. Dovresti vedere la pagina di benvenuto di Apache.

Installazione di phpMyAdmin

1. Installa phpMyAdmin:

```
sudo apt install phpmyadmin
```

Durante l'installazione, ti verrà chiesto di scegliere il server web da configurare. Seleziona **Apache** utilizzando la barra spaziatrice e poi premi **Invio**.

- **Configura phpMyAdmin:**
 - Ti verrà chiesto se desideri utilizzare `dbconfig-common` per configurare phpMyAdmin. Scegli **Sì** e inserisci le credenziali del tuo database MySQL.
- **Abilita il modulo PHP per Apache:**

```
sudo phpenmod mbstring
```

Riavvia Apache:

```
sudo systemctl restart apache2
```

. Configurazione di phpMyAdmin

Dopo l'installazione, potresti dover aggiungere il file di configurazione di phpMyAdmin per Apache. Aggiungi la seguente riga nel file di configurazione di Apache (tipicamente `/etc/apache2/apache2.conf` o in un file di configurazione dedicato in `/etc/apache2/sites-available/`):

```
Include /etc/phpmyadmin/apache.conf
```

Poi, riavvia Apache:

```
sudo systemctl restart apache2
```

3. Accesso a phpMyAdmin

Apri il tuo browser web e vai all'URL di phpMyAdmin. Di solito, è accessibile su:

<http://localhost/phpmyadmin>

Oppure, se stai usando un server remoto, sostituisci `localhost` con l'indirizzo IP o il nome di dominio del tuo server.

4. Login

Inserisci le credenziali di accesso:

- **Nome utente:** di solito `root` per MySQL/MariaDB o un altro utente con privilegi adeguati.
- **Password:** la password corrispondente all'utente.

5. Sicurezza

Per migliorare la sicurezza dell'accesso a phpMyAdmin, è consigliato:

- Cambiare l'URL predefinito di accesso.
- Abilitare l'autenticazione HTTP utilizzando `.htaccess` (se Apache).
- Limitare l'accesso a determinati indirizzi IP.

Problemi di Accesso

Se hai problemi di accesso:

- Controlla che il server MySQL/MariaDB sia in esecuzione.
- Verifica le credenziali di accesso.
- Controlla i log del server web per eventuali errori.

```
mysqli::real_connect(): (HY000/1698): Access denied for user 'root'@'localhost'
```

ChatGPT ha detto:

L'errore `mysqli::real_connect(): (HY000/1698): Access denied for user 'root'@'localhost'` si verifica quando cerchi di connetterti a MySQL/MariaDB usando

l'utente `root`, ma l'accesso viene negato. Questo è comune nei sistemi basati su Debian e Ubuntu, dove l'utente `root` può avere configurazioni di accesso specifiche per ragioni di sicurezza.

1. Verifica le Credenziali

Assicurati di utilizzare la password corretta per l'utente `root`. Se hai dimenticato la password, potresti dover ripristinarla.

2. Utilizza `sudo` per Accedere a MySQL

Se stai usando `root` da un terminale e non riesci a connetterti, puoi provare a utilizzare `sudo` per accedere:

```
sudo -i  
sudo mysql -u root -p
```

3. Modifica il Metodo di Autenticazione

Su alcune installazioni di MySQL/MariaDB, l'utente `root` è configurato per autenticarsi utilizzando il plugin `auth_socket`, il che significa che può accedere solo da un terminale con privilegi elevati. Puoi modificare il metodo di autenticazione per consentire l'accesso tramite password.

Passaggi:

1. Accedi a MySQL/MariaDB come `root` utilizzando `sudo`

```
sudo mysql
```

Cambia il metodo di autenticazione dell'utente `root`:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY  
'nuova_password';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

Prova a connetterti di nuovo con l'utente `root` e la nuova password.

4. Controlla il File di Configurazione di phpMyAdmin

Se stai cercando di accedere a phpMyAdmin, assicurati che il file di configurazione di phpMyAdmin (`config.inc.php`) contenga le credenziali corrette:

```
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';  
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'la_tua_password';
```

`sudo systemctl restart mysql`

se non ce aggiungi

Ecco come procedere:

1. **Apri il Terminale:** Accedi alla tua macchina e apri un terminale.
2. **Naviga alla Directory di phpMyAdmin:** Il file `config.inc.php` si trova generalmente nella directory di installazione di phpMyAdmin. Può essere in uno dei seguenti percorsi, a seconda di come è stato installato:

- `/etc/phpmyadmin/config.inc.php`
- `/usr/share/phpmyadmin/config.inc.php`
- `/var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php` (se hai installato phpMyAdmin in una directory web).

Per esempio, se phpMyAdmin è installato in `/etc/phpmyadmin/`, usa il comando:

```
cd /etc/phpmyadmin/
```

Apri il File con Nano: Una volta nella directory corretta, esegui il comando:

```
sudo nano config.inc.php
```

L'uso di `sudo` è necessario per avere i permessi di scrittura sul file.

- **Modifica il File:** Puoi aggiungere o modificare le seguenti righe per configurare le credenziali del database:

```
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';  
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'la_tua_password';
```

Salva le Modifiche:

- Per salvare le modifiche, premi `CTRL + O`, poi `Invio`.
- Per uscire da Nano, premi `CTRL + X`.
- **Verifica l'Accesso a phpMyAdmin:** Dopo aver salvato le modifiche, prova ad accedere di nuovo a phpMyAdmin tramite il browser all'indirizzo:

<http://localhost/phpmyadmin>

. Controlla altre directory comuni

Il file di configurazione di phpMyAdmin può trovarsi in altre posizioni. Prova a cercare in queste directory:

- `/etc/phpmyadmin/`
- `/var/www/html/phpmyadmin/`
- `/usr/local/share/phpmyadmin/`

Puoi utilizzare il comando `find` per cercare il file nel filesystem:

```
sudo find / -name "config.inc.php"
```

2. Verifica l'installazione di phpMyAdmin

Assicurati che phpMyAdmin sia effettivamente installato. Puoi controllare se è presente con il seguente comando:

```
dpkg -l | grep phpmyadmin
```

Se non vedi risultati, potresti dover installare phpMyAdmin. Puoi farlo con:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install phpmyadmin
```

Crea un nuovo file di configurazione

Se phpMyAdmin è installato ma non hai il file `config.inc.php`, puoi crearlo. Ecco come:

1. Apri il terminale.

2. **Naviga nella directory di phpMyAdmin** (se hai già trovato la directory corretta, altrimenti usa `/etc/phpmyadmin/` o `/var/www/html/phpmyadmin/`):

```
cd /etc/phpmyadmin/
```

Se non riesci a trovare il file `config.inc.php` in `/usr/share/phpmyadmin/`, ci sono alcune possibilità. Ecco alcuni passaggi che puoi seguire per trovare il file di configurazione di phpMyAdmin e creare un nuovo file se necessario:

1. Controlla altre directory comuni

Il file di configurazione di phpMyAdmin può trovarsi in altre posizioni. Prova a cercare in queste directory:

- `/etc/phpmyadmin/`
- `/var/www/html/phpmyadmin/`
- `/usr/local/share/phpmyadmin/`

Puoi utilizzare il comando `find` per cercare il file nel filesystem:

```
bash
```

```
Copia codice
```

```
sudo find / -name "config.inc.php"
```

2. Verifica l'installazione di phpMyAdmin

Assicurati che phpMyAdmin sia effettivamente installato. Puoi controllare se è presente con il seguente comando:

```
bash
```

```
Copia codice
```

```
dpkg -l | grep phpmyadmin
```

Se non vedi risultati, potresti dover installare phpMyAdmin. Puoi farlo con:

```
bash
Copia codice
sudo apt update
sudo apt install phpmyadmin
```

3. Crea un nuovo file di configurazione

Se phpMyAdmin è installato ma non hai il file `config.inc.php`, puoi crearlo. Ecco come:

1. **Apri il terminale.**

2. **Naviga nella directory di phpMyAdmin** (se hai già trovato la directory corretta, altrimenti usa `/etc/phpmyadmin/` o `/var/www/html/phpmyadmin/`):

```
bash
Copia codice
cd /etc/phpmyadmin/
```

3. **Crea un nuovo file `config.inc.php`:**

```
sudo nano config.inc.php
```

```
<?php
$cfg['blowfish_secret'] = 'una_password_segreta'; // Cambia questa stringa con una password lunga
e casuale
$i = 0;
$i++;
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie'; // Usa l'autenticazione tramite cookie
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root'; // Nome utente
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'la_tua_password'; // La tua password
```

Sostituisci `'la_tua_password'` con la password corretta per l'utente `root`.

- **Salva e chiudi il file:**
- Premi `CTRL + O`, poi `Invio` per salvare.
- Premi `CTRL + X` per uscire da Nano.

4. Riavvia il Server Web

Dopo aver creato o modificato il file `config.inc.php`, riavvia il tuo server web per applicare le modifiche:

```
sudo systemctl restart apache2
```

Se non riesci a trovare il file `config.inc.php` in `/usr/share/phpmyadmin/`, ci sono alcune possibilità. Ecco alcuni passaggi che puoi seguire per trovare il file di configurazione di phpMyAdmin e creare un nuovo file se necessario:

1. Controlla altre directory comuni

Il file di configurazione di phpMyAdmin può trovarsi in altre posizioni. Prova a cercare in queste directory:

- `/etc/phpmyadmin/`

- /var/www/html/phpmyadmin/
- /usr/local/share/phpmyadmin/

Puoi utilizzare il comando `find` per cercare il file nel filesystem:

```
bash
Copia codice
sudo find / -name "config.inc.php"
```

2. Verifica l'installazione di phpMyAdmin

Assicurati che phpMyAdmin sia effettivamente installato. Puoi controllare se è presente con il seguente comando:

```
bash
Copia codice
dpkg -l | grep phpmyadmin
```

Se non vedi risultati, potresti dover installare phpMyAdmin. Puoi farlo con:

```
bash
Copia codice
sudo apt update
sudo apt install phpmyadmin
```

3. Crea un nuovo file di configurazione

Se phpMyAdmin è installato ma non hai il file `config.inc.php`, puoi crearlo. Ecco come:

1. Apri il terminale.

2. **Naviga nella directory di phpMyAdmin** (se hai già trovato la directory corretta, altrimenti usa `/etc/phpmyadmin/` o `/var/www/html/phpmyadmin/`):

```
bash
Copia codice
cd /etc/phpmyadmin/
```

3. Crea un nuovo file `config.inc.php`:

```
bash
Copia codice
sudo nano config.inc.php
```

4. Aggiungi la configurazione di base:

Incolla il seguente codice nel file:

```
php
Copia codice
<?php
$cfg['blowfish_secret'] = 'una_password_segreta'; // Cambia questa stringa
con una password lunga e casuale
$i = 0;
$i++;
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie'; // Usa l'autenticazione
tramite cookie
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root'; // Nome utente
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'la_tua_password'; // La tua password
```

Sostituisci 'la_tua_password' con la password corretta per l'utente root.

5. Salva e chiudi il file:

- Premi CTRL + O, poi Invio per salvare.
- Premi CTRL + X per uscire da Nano.

4. Riavvia il Server Web

Dopo aver creato o modificato il file `config.inc.php`, riavvia il tuo server web per applicare le modifiche:

```
bash
Copia codice
sudo systemctl restart apache2
```

oppure, se stai usando Nginx:

```
sudo systemctl restart nginx
```

5. Accedi a phpMyAdmin

Ora prova ad accedere a phpMyAdmin nel tuo browser:

<http://localhost/phpmyadmin>

altri errori che puoi riscontrare

L'errore `-bash: cd: /etc/phpmyadmin/config.inc.php: Non è una directory` indica che stai cercando di utilizzare il comando `cd` (cambia directory) su un file anziché su una directory. Il comando `cd` è utilizzato solo per navigare tra le directory.

Ecco i passaggi corretti per trovare e modificare il file `config.inc.php`:

1. **Naviga nella directory di phpMyAdmin:** Devi prima navigare nella directory in cui phpMyAdmin è installato (come `/etc/phpmyadmin/` o un'altra directory) senza specificare il file. Usa `cd` per accedere alla directory:

```
cd /etc/phpmyadmin/
```

Se il comando restituisce un errore, prova un'altra directory, come `/var/www/html/phpmyadmin/` o `/usr/share/phpmyadmin/`:

```
cd /var/www/html/phpmyadmin/
```

Controlla la presenza del file `config.inc.php`: Dopo aver navigato nella directory corretta, puoi elencare i file presenti per vedere se `config.inc.php` esiste già:

```
ls
```

Modifica il file `config.inc.php`: Se il file `config.inc.php` esiste, puoi aprirlo con Nano:

```
sudo nano config.inc.php
```


Se il file non esiste, puoi crearlo come spiegato in precedenza.

- **Se il file non esiste, creane uno nuovo:** Se non trovi `config.inc.php`, puoi crearne uno nuovo nella directory in cui ti trovi:

```
sudo nano config.inc.php
```

E aggiungi la configurazione di base come indicato nei passaggi precedenti.

Esempio di Creazione di un Nuovo File

Se stai creando un nuovo file `config.inc.php`, incolla il seguente contenuto:

```
<?php
$cfg['blowfish_secret'] = 'una_password_segreta'; // Cambia questa stringa con una password lunga
e casuale
$i = 0;
$i++;
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie'; // Usa l'autenticazione tramite cookie
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root'; // Nome utente
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'la_tua_password'; // La tua password
```

Assicurati di sostituire 'la_tua_password' con la password corretta per l'utente `root`.

Accesso a phpMyAdmin

Dopo aver modificato o creato il file, riavvia il server web:

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
sudo systemctl restart nginx
```

<http://localhost/phpmyadmin>

file competo

```
sudo nano /etc/phpmyadmin/config.inc.php
```

```
/* Configure according to dbconfig-common if enabled */
if (!empty($dbname)) {
    /* Authentication type */
    $cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie'; // Tipo di autenticazione
    /* Server parameters */
    if (empty($dbserver)) $dbserver = 'localhost';
    $cfg['Servers'][$i]['host'] = $dbserver;
```

```

if (!empty($dbport) || $dbserver != 'localhost') {
    $cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';
    $cfg['Servers'][$i]['port'] = $dbport;
}

/* Select mysqli if your server has it */
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';

/* Credenziali dell'utente MySQL */
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root'; // Nome utente
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'la_tua_password'; // La tua password

/* Optional: User for advanced features */
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = $dbuser;
$cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = $dbpass;

/* Optional: Advanced phpMyAdmin features */
$cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = $dbname;
$cfg['Servers'][$i]['bookmarktable'] = 'pma__bookmark';
// Altre opzioni...
}

```

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
sudo systemctl restart nginx
```

<http://localhost/phpmyadmin>

1. Verifica il Metodo di Autenticazione

Puoi verificare quale metodo di autenticazione è utilizzato per l'utente `root` (o l'utente che stai cercando di utilizzare) con il seguente comando in MySQL:

```

sudo mysql -u root -p
SELECT user, host, plugin FROM mysql.user;

```

2. Cambia il Metodo di Autenticazione

Se il tuo utente utilizza `caching_sha2_password`, puoi cambiarlo in `mysql_native_password`, che è supportato dalla maggior parte delle applicazioni come phpMyAdmin. Ecco come fare:

1. Accedi a MySQL come root (come mostrato sopra).
2. Esegui il seguente comando, sostituendo `la_tua_password` con la password desiderata:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'la_tua_password';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
sudo systemctl restart mysql
```

Controlla i privilegi dell'utente:

```
SHOW GRANTS FOR 'lisa'@'localhost';
```

Assegna i privilegi (se necessario):

Puoi dare all'utente `lisa` accesso completo a un database specifico (sostituisci `nome_database` con il nome del tuo database):

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON nome_database.* TO 'lisa'@'localhost';  
Oppure per dare accesso a tutti i database:  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'lisa'@'localhost' WITH GRANT OPTION;  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

Testa la Connessione

Dopo aver eseguito i passaggi precedenti, prova a connetterti di nuovo a MySQL come utente `lisa`:

```
mysql -u lisa -p
```

Accedi a phpMyAdmin

Se stai utilizzando phpMyAdmin, assicurati che il file `config.inc.php` contenga le credenziali corrette per l'utente `lisa`:

```
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'lisa';  
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'nuova_password'; // La password che hai impostato
```

Passaggi per Assicurare l'Accesso al Database db per l'Utente pina

1. **Accedi a MySQL come Utente con Privilegi Adeguati:** Puoi accedere a MySQL usando il tuo utente `root` o un altro utente con privilegi sufficienti:

```
mysql -u root -p
```

Controlla i Privilegi dell'Utente pina: Esegui il seguente comando per vedere quali privilegi ha l'utente `pina`:

```
SHOW GRANTS FOR 'pina'@'localhost';
```

Concedi i Privilegi Necessari sul Database db: Se l'utente `pina` non ha accesso al database `db`, puoi concedergli i privilegi necessari con il seguente comando:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON db.* TO 'pina'@'localhost';
```

Se `pina` si connette da un host diverso, sostituisci `localhost` con l'host corretto.

- **Applica le Modifiche ai Privilegi:** Dopo aver modificato i privilegi, assicurati di eseguire:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Controlla i Database Disponibili: Ora, chiedi a pīna di accedere a MySQL e controllare i database:

```
mysql -u pina -p
```

Poi, all'interno della console di MySQL, esegui:

```
SHOW DATABASES;
```

```
SHOW DATABASES;      # Mostra i database esistenti
DROP DATABASE db;     # Elimina il database 'db'
SHOW DATABASES;      # Verifica che il database sia stato eliminato
EXIT;                 # Esci da MySQL
```