### Datenbank-Server: MySQL für externen Zugriff konfigurieren

#### Problem:

Auf die MySQL-Datenbank soll nicht nur vom localhost per Script oder phpMyAdmin zugegriffen werden, sondern auch von extern. Z.B. weil man einen eigenen MySQL-Client nutzt, oder die Verbindung mit einem anderen Server haben will, etc.

Die Lösung ist zwei geteilt:

- 1.) Öffnen von MySQL für externen Zugriff.
- 2.) User-Berechtigungen so setzten, daß MySQL auch deren externe Logins annimmt.

### Lösung:

1. Teil (Konfiguration von MySQL):

Es gibt inzwischen zwei Fälle. Beide werden in der my.cnf in der Sektion [mysqld] konfiguriert.

**a)** Bei älteren MySQL-Versionen war es der Parameter SkipNetworking. Wenn dieser aktiviert ist, lauscht MySQL lediglich an den localen Sockets. Also muß diese auskommentiert werden:

#SkipNetworking

**b)** Neuere Versionen bringen den Parameter bind-address mit. Damit kann man eine IP angeben, an der gelauscht wird, bzw. den Parameter deaktivieren. Also eine der folgenden Einstellungen wählen:

Sollte die my.cnf verändert worden sein, so muß auch der MySQL-Daemon davon in Kenntnis gesetzt werden:

```
/etc/init.d/mysql restart
```

Testen ob der Zugriff von Extern funktioniert:

## Datenbank-Server: MySQL für externen Zugriff konfigurieren

In eine DOS-Box oder beliebig anderen externen Server folgendes eintippen:

```
telnet meine-domain.tld 3306
```

Sollte ein Verbinden fehlgeschlagen kommen, so stimmt hier noch etwas nicht. (Z.B. Firewall, Router, etc.). Bei Erfolg kommt ein häßliches Zeichenwirrwarr. Einfach paarmal auf die Enter-Taste tippen und Ihr seit wieder drausen.

### 2. Teil (User-Berechtigung):

Nun müssen die User dafür frei geschaltet werden. Anwender von Confixx oder Plesk können dies einfach in der Admin-Oberfläche erledigen. Per Hand sieht es (anhand des Beispiel-DB-Users 'huschi') so aus:

```
#In der Shell/Putty:
mysql -uroot -p mysql
#root-Passwort eingeben
#nun sind wir im MySQL-Client, der nur noch SQL-Befehle versteht:
update user set host='%' where user='huschi';
update db set host='%' where user='huschi';
flush privileges;
exit;
```

Dies kann man natürlich auch per phpMyAdmin erledigen.

Wichtig zu wissen:

Die Tabelle mysql.user ist zuständig für die allgemeinen Benutzerrechte.

Und mysql.db regelt den Zugriff auf spezielle Datenbanken.

Als weiterer Tip: nimmt niemals den User root oder unter Plesk admin für den externen Zugang!

Warum: a) Sie sind leicht bei BruteForce-Attacken zu erraten und b) wer diesen Zugang knackt hat gleich alle Rechte die man unter MySQL nur haben kann.

Fehlersuche:

An die Fehlersuche geht man einfach logisch ran:

Lauscht mysqld auch extern am richtigen Port?

# Datenbank-Server: MySQL für externen Zugriff konfigurieren

Dazu nutzt man netstat auf dem Server und/oder telnet MEINE.IP 3306 von einem externen Computer.

Kann sich der neu erstellte User einloggen?

Testen auf dem Server mit mysql -u USER -p DATENBANK.

Das Selbe von einem externen Rechner mit installiertem MySQL(-Client).

Eindeutige ID: #1122 huschi 2008-01-02 08:50