

Qmail: Qmail: Hohe Last durch qmail-smtpd

Problem:

Aus verschiedenen, teils unerklärten, Gründen kommt es auf bei Qmail zu extrem hoher Last des Servers und einer unnötig großen Anzahl von `qmail-smtpd`-Prozessen.

Symptome:

```
ps aux|grep qmail-smtpd|wc -l
# liefert eine hohe Zahl (ab 40 bis zu 400)

netstat -ap | grep qmail-smtpd
# listet alle Verbindungen auf. Erstaunlich hierbei:
# der Eintrag "Recv-Q" liegt meistens auf 0.
```

Erklärung:

- 1.) Es werden viele SMTP-Verbindungen zu dem Server aufgebaut, die aber gar nicht genutzt werden. Evtl. weil sie (aus irgendeinem Grund) einseitig geschlossen worden sind, oder weil es ein [DOS-Angriff](#) werden soll. Diese Verbindungen bleiben ohne sichtlichen Grund einfach bestehen.
- 2.) Es werden TLS-SMTP-Verbindungen aufgebaut. Qmail findet aber kein Zertifikat und bildet einfach ein 'on-the-fly', welches die hohe CPU-Last verursacht.

Lösung:

Die Lösung für beide Erklärungen ist recht einfach: Man verringert den Timeout einer SMTP-Verbindung vom Default-Wert 1200 auf 60 Sekunden und man stellt passende Zertifikate bereit. Eine Vorlage existiert bereits.

```
cd /var/qmail/control/
#Timeout setzten:
echo -n 60 > timeoutsmtpd

#Zertifikate (falls nicht vorhanden) umkopieren:
cp -pi dhparam1024.pem dh1024.pem
cp -pi dhparam512.pem dh512.pem

#vorhandene SMTP-Verbindungen trennt man auf die Schnelle mit:
killall qmail-smtpd
```

Ein Neustart von Qmail ist nicht nötig, da `qmail-smtpd` vom `(x)inetd` bei jedem eingehenden Verbindung neu aufgerufen wird. Man kann entweder warten bis alle alten Prozesse beendet sind,

Qmail: Qmail: Hohe Last durch qmail-smtpd

oder man killed sie wie oben angegeben.

Eindeutige ID: #1216

huschi

2007-03-14 11:51