



Damit Nagios von anderen Linuxrechnern Informationen einholen kann, muss der NRPE-Dienst installiert und konfiguriert werden.

## Pakete installieren

Zunächst sollte man sich das Paket `perl-net-SNMP` installieren. Sollte es nicht installiert sein, kann es beim NRPE-Dienst zu Problemen kommen

```
zypper install perl-net-SNMP
```

Zusätzlich müssen noch die Pakete `nagios-nrpe`, `nagios-nrpe-client`, `nagios-nrpe-doc`, `nagios-nrpe-server` und `nagios-plugins` installiert werden. Diese sind nur im `Server:Monitoring-Repository` enthalten. Zum hinzufügen des Repos helfen folgende Zeilen:

```
zypper addrepo -f -n "Server Monitoring Repo"  
http://download.opensuse.org/repositories/server:/monitoring/openSUSE_11.4  
Server:Monitoring  
zypper addrepo -f -n "PHP-Repo"  
http://download.opensuse.org/repositories/server:/php/openSUSE_11.4/  
Server:PHP
```

Dann muss nur noch installiert werden:

```
zypper install nagios-nrpe nagios-nrpe-client nagios-nrpe-doc nagios-nrpe-  
server nagios-plugins
```

### Hinweis:

Meiner Meinung nach ist es etwas übertrieben, die `Server:Monitoring-Repositories` einzubinden, nur um NRPE zu installieren. Einfacher ist es, die Pakete an einem öffentlichen Ort (Web- oder FTP-Server) zu legen und diese dann von dort per `wget` zu holen und zu installieren

## xinetd konfigurieren

Damit man von außen auf den NRPE-Dienst zugreifen kann, nutzen wir den `xinetd`-Daemon. Da aber nicht jeder auf die Daten des NRPE-Dienstes zugreifen kann, muss dieser noch auf den Nagios-Server eingeschränkt werden

In der Datei `/etc/xinet.d/nagios-nrpe` muss folgende Zeile noch eingefügt werden

```
only_from 127.0.0.1 <NagiosIP>
```

Nach einem Neustart

```
/etc/init.d/xinetd restart
```

kann nur noch der Nagios-Server oder localhost auf den Dienst zugreifen.

Da der xinetd-Daemon noch nicht automatisch startet, müssen wir ihn dazu bringen. Ein

```
chkconfig --level 35 xinetd on
```

reicht aus, damit er im Runlevel 3 und 5 startet.

Zusätzlich müssen wir den Xinet-Dienst beibringen, damit er ab sofort den NRPE-Dienst zur Verfügung stellt. Dies können wir mit einem

```
chkconfig nagios-nrpe xinetd
```

bewerkstelligen.

Jetzt noch einmal den xinetd-Daemon neustarten und man kann NRPE testen.

## Testen

### xinetd

Zunächst sollte man testen, ob der NRPE-Dienst überhaupt läuft.

```
netstat -ltunp | grep ":5666"
```

Wenn jetzt eine Zeile wie folgende ausgegeben wird, ist dies schon mal sehr gut

```
tcp          0      0 0.0.0.0:5666          0.0.0.0:*          LISTEN
2676/xinetd
```

Sollte dies nicht der Fall sein, sollte man den Xinetd-Daemon neu starten und auf die Fehlermeldung achten.

### NRPE

Der nächste Test wird direkt über die NRPE-Check-Routinen gemacht. Hier sollte man folgende eingeben:

```
/usr/lib/nagios/plugins/check_nrpe -H localhost
```

Jetzt sollte die Versionsnummer des NRPE-Servers ausgegeben werden.

## NRPE anpassen

### Schwellenwerte anpassen

Da mir die im NRPE-Dienst vorgegebenen (User-/Prozess-) Schwellenwerte zu niedrig waren, wurden sie angepasst. In der Datei `/etc/nagios/nrpe.cfg` wurde die Zeile

```
command[check_users]=/usr/lib/nagios/plugins/check_users -w 5 -c 10
```

durch folgende ersetzt:

```
command[check_users]=/usr/lib/nagios/plugins/check_users -w 10 -c 20
```

das gleiche wurde auch für die Zeile

```
command[check_total_procs]=/usr/lib/nagios/plugins/check_procs -w 150 -c 200
```

gemacht. Als Resultat kam diese Zeile heraus

```
command[check_total_procs]=/usr/lib/nagios/plugins/check_procs -w 200 -c 300
```

### Root-Partition prüfen

In der Datei `/etc/nagios/nrpe.cfg` existiert schon eine Zeile, in der der Festplattenplatz angezeigt wird. Leider wird hierfür die Partition `hda1` genutzt. Deshalb wird folgende Zeile hinzugefügt.

```
command[check_roothd]=/usr/lib/nagios/plugins/check_disk -w 20% -c 10% -p /dev/sda2
```

Im folgenden Skript wird hier die Root-Partition aus `mount` ausgelesen und in diese Zeile eingefügt.

## Skript

Da diese ganzen Schritte zu aufwendig sind, um Sie per Hand einzutragen, wurde ein kleines Skript entwickelt. Zusätzliche wurde ein Test eingefügt, damit man die Kapazität der Root-Partition sehen kann.

## nrpe-install.sh

```
#!/bin/bash

ftpserver=<PaketQuelle>

#Paket perl-Net-SNMP mit abhaengigkeiten per YaST installieren
zypper -n install perl-Net-SNMP

#Nagios-Pakete von FTP-Server herunterladen
#zypper funktioniert hier nicht immer. Erst müssen die
Server:Monitoring-Repos hinzugefügt werden, und dann klappt auch mit
dem Nachbarn :-))
#zypper install nagios-nrpe nagios-nrpe-client nagios-nrpe-doc nagios-
nrpe-server nagios-plugins

wget -O /tmp/nagios-nrpe.rpm $ftpserver/nagios-nrpe-2.12-4.5.i586.rpm
wget -O /tmp/nagios-nrpe-client.rpm $ftpserver/nagios-nrpe-
client-2.12-4.5.i586.rpm
wget -O /tmp/nagios-nrpe-doc.rpm $ftpserver/nagios-nrpe-
doc-2.12-4.5.i586.rpm
wget -O /tmp/nagios-nrpe-server.rpm $ftpserver/nagios-nrpe-
server-2.12-4.5.i586.rpm
wget -O /tmp/nagios-plugins.rpm $ftpserver/nagios-
plugins-1.4.13-5.3.i586.rpm

#Nagios-Pakete installieren
rpm -iv /tmp/nagios-plugins.rpm
rpm -iv /tmp/nagios-nrpe-server.rpm
rpm -iv /tmp/nagios-nrpe-client.rpm
rpm -iv /tmp/nagios-nrpe.rpm

rm /tmp/nagios-*.rpm

#xinetd anpassung

sed -e 's/127.0.0.1/127.0.0.1 189.193.31.103/' -i /etc/xinetd.d/nagios-
nrpe
#xinetd bei systemstart starten lassen
chkconfig --level 35 xinetd on
#NRPE-Plugin konfigurieren, damit es ueber xinetd startet
chkconfig nagios-nrpe xinetd
#xinetd starten
/etc/init.d/xinetd restart

#NRPE-einstellungen aendern
sed -e
's/command\[check_users\]=\/usr\/lib\/nagios\/plugins\/check_users -w 5
-c 10/command\[check_users\]=\/usr\/lib\/nagios\/plugins\/check_users -
w 10 -c 20/' -i /etc/nagios/nrpe.cfg
sed -e
```

```
's/command\[check_total_procs\]=\usr\lib\nagios\plugins\check_procs -w 150 -c 200/command\[check_total_procs\]=\usr\lib\nagios\plugins\check_procs -w 200 -c 300/' -i /etc/nagios/nrpe.cfg

#Commando check_roothd anhaengen
roothd=`mount | grep "on / " | cut -d" " -f1`
echo "command[check_roothd]=/usr/lib/nagios/plugins/check_disk -w 20% -c 10% -p $roothd" >> /etc/nagios/nrpe.cfg
```

From:  
<https://wiki.da-checka.de/> - PSwiki

Permanent link:  
<https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/programme/nagios/nrpe>

Last update: **2012/10/08 14:31**

