



## Installation

per YaST nagios installieren. Dabei wird nagios-www gleich mitinstalliert. Zusätzlich sollte man noch nagios-plugins installieren

Diese Dokumentation ist nur ein kleines Bruchstück, was man mit Nagios machen kann. Alle Pakete, die in diesem HowTo benutzt werden, sind mit „Erforderlich“ gekennzeichnet

Erforderlich	Paketname	Inhalte
<b>ja</b>	nagios	Programm Nagios
<b>ja</b>	nagios-www	Weboberfläche für Nagios
<b>ja</b>	nagios-plugins	Standard-plugins wie z. B. check_ping, check_ssh, check_disk, check_dhcp
<b>ja</b>	nagios-plugins-extra	Zusätzliche Plugins wie z. B. check_mysql, check_hpdj, check_ldap, check_snmp
<b>ja</b>	nagios-nrpe	zum Abfragen der Daten von entfernten Linux- und Windowsrechnern. Diese Paket beinhaltet den daemon
<b>ja</b>	nagios-nrpe-server	Plugin von Nagios, das auf dem zu überwachenden Linuxrechner installiert werden
<b>ja</b>	nagios-nrpe-client	Plugin zum entgegennehmen von Daten des nrpe-servers
<b>ja</b>	nagios-nrpe-doc	Dokumentation nur für den nrpe-dienst von Nagios
nein	nagios-plugins-nis	Verschieden Plugins, die benötigt werden, wenn man NIS-Dienste überwachen will
nein	nagios-rsync	Plugins, um rsync zu überwachen
nein	nagios-plugins-sap-ccms	Spezielle SAP Plugins
nein	nagios-plugins-zypper	Update- und Installationsroutine zypper wird überwacht
nein	nagios-nsca	Plugin, um Rechner zu überwachen, die nicht direkt am Nagiosserver angeschlossen sind
nein	nagios-nsca-client	Plugin, das auf dem zu überwachenden Server installiert werden muss

Nach der Installation muss man dem Webinterface noch einen Namen und Passwort geben, damit man darauf zugreifen kann

```
htpasswd2 -c /etc/nagios/htpasswd.users nagiosadmin
```

Ab sofort kann man per Browser auf <http://localhost/nagios> gehen, um Nagios zu konfigurieren

Leider bekommt man aber jetzt eine Fehlermeldung. Deshalb sollte man nagios auch starten

```
/etc/init.d/nagios start
```

## Konfiguration Apache

## Standardkonfiguration

Damit über <http://localhost/nagios> auf das Webinterface zugegriffen werden kann, wird bei der Installation von nagios ein neues config-File unter `/etc/apache2/conf.d` mit dem namen `nagios.cfg` erstellt.

In diesem file sind die Pfade für die html-dateien und Authentifikations-Dateien hinterlegt.

## Spezielle Konfiguration

Wenn man Nagios nicht über die URL `http://<IP-Adresse>/nagios` erreichen will, sondern über `http://<IP-Adresse>`, muss man die Zeilen aus `/etc/apache2/conf.d/nagios.conf` singemäß in die Datei `/etc/apache2/vhosts.d/nagios.conf` einpflegen. In meinem Beispiel sieht die vhosts-Datei dann folgendermaßen aus:

[nagios.conf](#)

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin root@nagios
    ServerName nagios

    # DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
    # documents. By default, all requests are taken from this
    # directory, but
    # symbolic links and aliases may be used to point to other
    # locations.
    DocumentRoot /usr/share/nagios

    # if not specified, the global error log is used
    ErrorLog /var/log/apache2/nagios-error_log
    CustomLog /var/log/apache2/nagios-access_log combined

    # don't loose time with IP address lookups
    HostnameLookups Off

    # needed for named virtual hosts
    UseCanonicalName Off

    # configures the footer on server-generated documents
    ServerSignature On

    ScriptAlias /nagios/cgi-bin "/usr/lib/nagios/cgi"

    <Directory "/usr/lib/nagios/cgi">
        #
        SSLRequireSSL
        Options ExecCGI
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        Allow from all
```

```
#      Order deny,allow
#      Deny from all
#      Allow from 127.0.0.1
      AuthName "Nagios Access"
      AuthType Basic
      AuthUserFile /etc/nagios/htpasswd.users
      Require valid-user
</Directory>

<Directory "/usr/share/nagios">
      #SSLRequireSSL
      Options None
      AllowOverride None
      Order allow,deny
      Allow from all
      #Order deny,allow
      #Deny from all
      #Allow from 127.0.0.1
      AuthName "Nagios Access"
      AuthType Basic
      AuthUserFile /etc/nagios/htpasswd.users
      Require valid-user
</Directory>

</VirtualHost>
```

Zusätzlich muss man in der Datei `/etc/nagios/cgi.cfg` folgenden Eintrag ändern

`cgi.cfg`

```
url_html_path=/
```

#### Hinweis:



Möchte man die HTML-Dateien von Nagios im DokumentRoot vom Apache haben (`/srv/www/htdocs`), muss man diese dorthin kopieren, den Owner ändern und in der Datei `/etc/nagios/cgi.cfg` den Eintrag `physical_html_path=/srv/www/htdocs` ändern

Jetzt muss der Indianer noch neu gestartet werden.

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

Natürlich sollte man jetzt noch aus dem Verzeichnis `conf.d` das `nagios-File` entfernen/umbenennen.

```
cd /etc/apache2/conf.d
```

```
mv nagios.conf nagios.conf.old
```

Natürlich ist auch hier ein Neustart von Apache notwendig

## Fehlerbehebung

### Fehler:

Bei SUSE 11.4 kann es sein, dass es beim Zugriff auf die Statusmeldungen einen Fehler gibt. Im Logfile (*/var/log/nagios/nagios.log*) erscheint dazu die Meldung `Error: Unable to create temp file for writing status data!`. Die Lösung ist ganz einfach. Das Verzeichnis */var/lib/nagios* darf nur von root beschrieben werden.

### Lösung:

Herausfinden, unter welchem User und Gruppe Nagios läuft: In */etc/nagios/nagios.cfg* nach `nagios_user` und `nagios_group` suchen. Diese Werte dann in folgender Zeile eintragen

```
chown -R <nagios_user>:<nagios_group> /var/lib/nagios
```

Jetzt noch Nagios restarten und die Welt ist in Ordnung

## Konfiguration Nagios

Alle Konfigurationsdateien für Nagios sind unter */etc/nagios* abgelegt

Die Verzeichnisstruktur ist wie folgt:

Datei	Zweck
htpasswd.users	File für die Namen und Passwörter für die Benutzeroberfläche
cgi.cfg	Welcher Webuser hat worauf Zugriff. Außerdem stehen hier die Pfade für weitere Konfigurationsdateien
resource.cfg	Globale Umgebungsvariablen (\$USER\$) werden hier gesetzt
nagios.cfg	Grundsätzliche Einstellungen, die Nagios betreffen z.B.: Objektpfade, Logpfade, Tempdateien
command.cfg	
nrpe.cfg	Konfiguration für den nrpe-Dienst
objects	Verschieden Objectdateien, die, je nach Dienst/Verwendung, anders konfiguriert werden. Man könnte auch alle Objekte in eine Datei schreiben, wäre aber sehr unübersichtlich
objects/templates.cfg	Vorlagen für die Objektfiles. diese Einstellungen werden für das jeweilige Objekt verwendet, solange sie nicht überschrieben werden (Vererbung)
objects/linux.cfg	alle Linux-Rechner werden hier eingetragen und konfiguriert
objects/windows.cfg	Logische Datei für Windowsrechner aller Art
objects/switch.cfg	Alle Switche und Switchprüfungen werden hier eingetragen
objects/localhost.cfg	Alle zu überwachenden Dienste, die auf dem Lokalen Rechner sind
objects/contacts.cfg	Alle zu benachrichtigen Email-Adressen im Notfall

Datei	Zweck
objects/printer.cfg	Alle Drucker werden hier zusammengefasst. man könnte auch die Verschieden Druckertypen als Objekte machen (bei vielen Druckern)
objects/timesrv.cfg	Einstellungen für den Zeitserver, da dieser weder Linux noch Windows ist
objects/commands.cfg	
objects/timeperiods.cfg	Zeitdefinitionen z.B.: Arbeitstage = Mo - Fr, 08:00 - 16:00; immer = Mo - So, 0:00 - 24:00

Plugins werden unter `/usr/lib/nagios/plugins` gespeichert Diese können meistens ohne nagios getestet werden. Auf der Konsole folgenden Befehl eingeben

```
/usr/lib/nagios/plugins/<Pluginname> --help
```

## Quellen und Hilfen

- [Konfiguration des Apache vhosts für Nagios](#)
- [Nagios Grundkonfiguration](#). Diese PDF wurde von DokuWiki-Team erstellt
- [Informationen und Konfiguration von nrpe](#)

From:

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

Permanent link:

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

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

