



The Industry Standard In IT Infrastructure Monitoring

Monitoring Software Nagios

<https://www.nagios.com/>

Was ist Monitoring

Monitoring ist die systematische, durchgängige Erfassung von Daten. Dies bedeutet, dass bestimmte (bevorzugt systemkritische) Dienste durchgehend auf ihr Funktionieren geprüft werden. Ein Monitoringsystem nimmt damit dem IT Verantwortlichen die Aufgabe ab, regelmäßig selbst zu überprüfen, ob alle Dienste einsatzbereit sind. Gerade bei großen IT-Infrastrukturen ist es nicht mehr möglich, dies alles manuell zu prüfen.

Wann lohnt sich der Einsatz von Monitoring?

Der Einsatz von Monitoring-Software lohnt sich bereits, wenn man jeden Tag 10 Minuten aufwendet, um die folgenden Punkte zu prüfen:

1. Ist ein bestimmter Server vorhanden? Arbeitet er korrekt?
2. Funktioniert ein bestimmtes Programm, eine bestimmte Datenbank korrekt?
3. Ist das tägliche Backup ordnungsgemäß abgeschlossen?

Die folgenden Beispiele verdeutlichen den Nutzen des Monitoring:

Automatische Überprüfung von Festplatten:

1. Festplattenausfälle können (dank SMART-Daten) schon erkannt werden bevor die Festplatte wirklich ausfällt.
2. Fällt die Festplatte aus, so wird dies über das Monitoringsystem sofort gemeldet. Dank RAID ist ein Datenverlust ausgeschlossen.

Automatische Überprüfung von Servern:

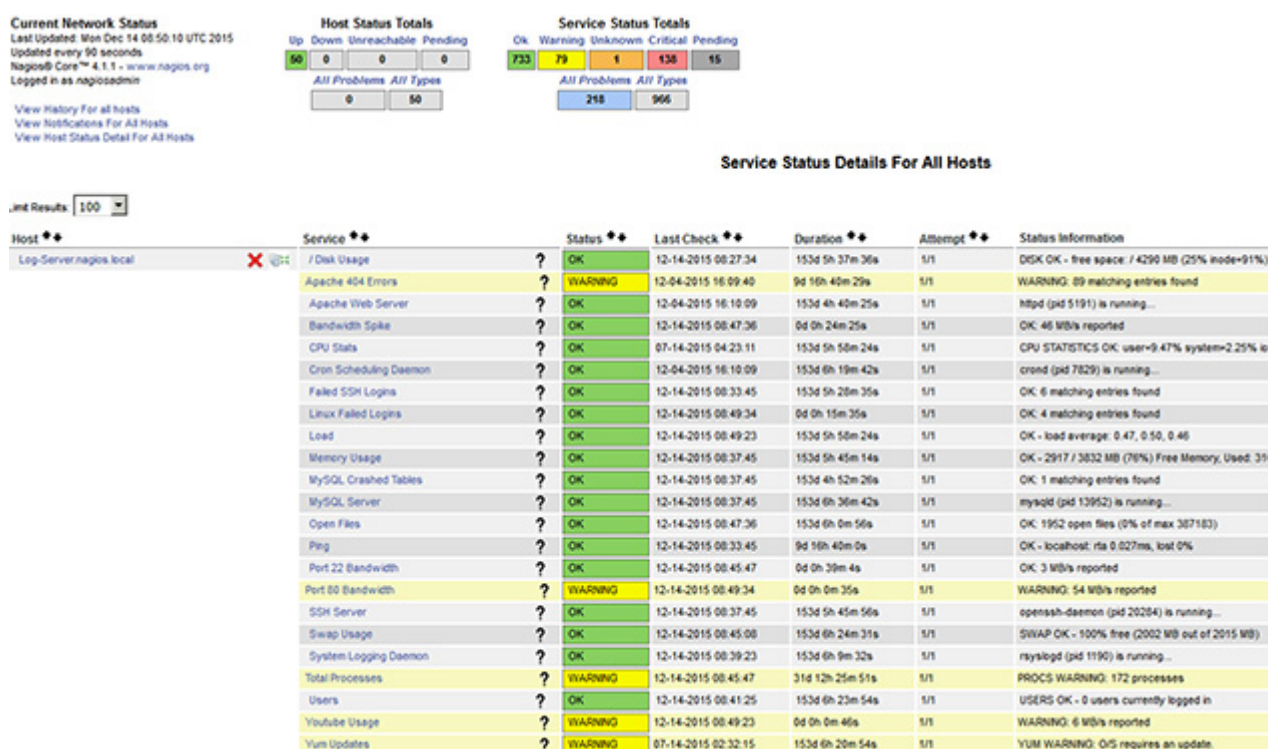
1. Alle Server der Produktivumgebung (z.B. Mailserver, ERP-Server) werden per Monitoring überwacht.
2. Die Arbeitsumgebung der Server (z.B. USV, Stromversorgung, Klimaanlage) wird per Monitoring überwacht.

Welches Monitoring-System soll man einsetzen?

cimdata software empfiehlt den Einsatz der Monitoring Software Nagios. Nagios ist OpenSource Software und kann sehr einfach über Plugins erweitert werden. Dadurch kann Nagios an die vielfältigsten Gegebenheiten kundenindividuell angepasst werden.

Wie präsentiert sich Nagios dem Administrator?

Die Übersichtsseite von Nagios kann individuell angepasst werden. Dabei geht man so vor, dass die für das Unternehmen kritischen Komponenten sofort auf einen Blick angezeigt werden.



Übersicht des Status mit Nagios

Nagios kann sehr komplex konfiguriert werden, d.h. auch Dienstabhängigkeiten können definiert werden. So kann man auf einen Blick erkennen, dass der Grund warum plötzlich etliche Dienste nicht erreichbar sind, nicht an den Computern selbst zu suchen ist, sondern dass z.B. der Router dazwischen nicht mehr verfügbar ist.

Monitoring Servers (Monitoring Servers)				Hostgroup Two (hg2)				Some Other Hostgroup (hg3)			
Host	Status	Services	Actions	Host	Status	Services	Actions	Host	Status	Services	Actions
Log-Server.nagios.local	UP	19 OK 4 WARNING 1 CRITICAL		localhost	UP	16 OK 3 WARNING 1 CRITICAL		secure.nagios.com	UP	5 OK 1 CRITICAL	
Log-Server2.nagios.local	UP	19 OK 3 WARNING		www.chaosmoon.com	UP	3 OK 1 CRITICAL		www.nagios.com	UP	8 OK 1 WARNING 1 CRITICAL	
Network-Analyzer.nagios.local	UP	19 OK 3 WARNING 1 CRITICAL									
Network-Analyzer2.nagios.local	UP	18 OK 3 WARNING									
localhost	UP	16 OK 1 WARNING									

Linux Servers (linux-servers)				Network Devices (network-devices)				Windows Servers (windows-servers)			
Host	Status	Services	Actions	Host	Status	Services	Actions	Host	Status	Services	Actions
centos1.nagios.local	UP	17 OK 1 WARNING 1 CRITICAL		Router	UP	No matching services		windowsserver1.nagios.local	UP	14 OK 1 WARNING 1 CRITICAL	
centos2.nagios.local	UP	20 OK 3 WARNING 1 CRITICAL		centos-switch.nagios.local	UP	18 OK 8 CRITICAL 4 PENDING		windowsserver2.nagios.local	UP	11 OK 4 WARNING 3 CRITICAL	
centos3.nagios.local	UP	19 OK 3 WARNING 1 CRITICAL		fedora-switch.nagios.local	UP	35 OK 1 WARNING 8 CRITICAL		windowsserver3.nagios.local	UP	13 OK 2 WARNING 1 CRITICAL	
centos4.nagios.local	UP	21 OK 2 WARNING 1 CRITICAL		linuxntp-switch.nagios.local	UP	39 OK 1 WARNING 9 CRITICAL 2 PENDING					
centos5.nagios.local	UP	18 OK 3 WARNING 1 CRITICAL		rhel-switch.nagios.local	UP	35 OK 11 CRITICAL 1 PENDING					
fedora1.nagios.local	UP	15 OK 5 WARNING 2 CRITICAL		switch27.nagios.local	UP	37 OK 1 WARNING 10 CRITICAL 2 PENDING					
localhost	UP	16 OK 1 WARNING		windows-switch.nagios.local	UP	35 OK 1 WARNING 11 CRITICAL 1 PENDING					
rhel1.nagios.local	UP	16 OK 4 WARNING 4 CRITICAL									
rhel2.nagios.local	UP	18 OK 3 WARNING 4 CRITICAL									

Unterteilung in Hostgruppen

Probleme werden dabei mit einem Eskalationsmanagement versehen, so dass immer mehr Verantwortliche (auf immer direkteren Wegen, z.B. per SMS) informiert werden bis ein Problem gelöst ist. Nagios kann dabei selbstverständlich auch automatisch reagieren und Dienste neu starten. Außerdem besteht die Möglichkeit, mit Nagios Statistiken zu erzeugen, die exakt anzeigen, welche Dienste öfters Probleme bereiten.

Hostgroup 'Monitoring Servers' Host State Breakdowns:

Host	% Time Up	% Time Down	% Time Unreachable	% Time Undetermined
Log-Server.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
Log-Server2.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
Network-Analyzer.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
Network-Analyzer2.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
localhost	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Average	20.000% (20.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	80.000%

Hostgroup 'hg2' Host State Breakdowns:

Host	% Time Up	% Time Down	% Time Unreachable	% Time Undetermined
localhost	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
www.chaoticmoon.com	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Average	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%

Hostgroup 'hg3' Host State Breakdowns:

Host	% Time Up	% Time Down	% Time Unreachable	% Time Undetermined
secure.nagios.com	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
www.nagios.com	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Average	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%

Hostgroup 'linux-servers' Host State Breakdowns:

Host	% Time Up	% Time Down	% Time Unreachable	% Time Undetermined
centos1.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
centos2.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
centos3.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
centos4.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
centos5.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
fedora1.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
localhost	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
rhel1.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
rhel2.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
rhel3.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
rhel4.nagios.local	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	100.000%
Average	9.091% (9.091%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	90.909%

Statistiken mit Nagios

Welche Dienste kann Nagios monitoren?

Die folgenden Dienste können per Monitoring überwacht werden:

- Festplattenkapazität
- Backup erfolgreich
- Webserver erreichbar
- Datenbank erreichbar
- CPU Load
- Netzwerkverbindung verfügbar
- Speicherbelastung
- cimERP: Batchhandler erreichbar

- cimERP: Anzahl der Sätze in der Fertigungsauflösung
- cimERP: Anzahl der Sätze im BDE System
- cimERP: Responsezeit des cd8011-Webservices
- Anzahl cimERP-w4glrun-Prozesse auf dem Server
- Anzahl Prozesse insgesamt auf dem Server
- Performance Datenbank (Queries pro Sekunde)
- Überprüfung der Datenbankgröße
- Überprüfung der Backupgröße
- Betriebssystem aktuell
- Virens Scanner aktuell
- ...

Was bietet cimdata software GmbH ihren Kunden zum Thema Nagios an?

cimdata software bietet die komplette Beratung, Installation, Erstkonfiguration nach Kundenwunsch und auch das Programmieren individueller Plugins an.

[SYS](#), [Monitoring](#), [Nagios](#)

From:

<http://172.30.2.91/> - **cimERP Online Hilfe**

Permanent link:

http://172.30.2.91/doku.php?id=cimerp:2000_addon_zu_cimerp:0010_monitoring:0010_monitoring_nagios

Last update: **25.06.2021 18:17:45**

