
Performance & Service Monitoring met Cacti en Nagios

Overzicht

Om adequaat te kunnen anticiperen op de behoefte aan extra resources is het belangrijk om historische gegevens te verzamelen en in kaart te brengen. Hiermee kunnen tijdig beslissingen worden genomen met betrekking tot het uitbreiden van storage en/of netwerkcapaciteit, het upgraden van (het aantal) processoren, geheugen etc.

Daarnaast is het belangrijk om adequaat de verschillende services te monitoren en het uitvallen van een service te signaleren. Ook is er bij veel organisaties de behoefte om de beschikbaarheid van services te kunnen rapporteren om daarmee SLA's te bewaken.

In de Open Source wereld zijn hiervoor verschillende oplossingen ontwikkeld. Cacti en Nagios zijn de bekendste en de meest gebruikte.

Voorkennis

Van de deelnemers wordt verwacht dat ze basiskennis hebben van het IP protocol. Kennis met betrekking tot de werking van SSH is een pré evenals kennis van Unix/Linux shell scripting.

Cursusopzet

In een tweedaagse workshop leert StarTel cursisten hoe ze Cacti en Nagios moeten installeren in een SuSE Linux en/of RedHat/CentOS omgeving en hoe ze deze omgevingen kunnen configureren. Daarnaast wordt er ingegaan op het afhandelen van SNMP traps met behulp van Nagios en de SNMP Trap Translator.

Onderwerpen

Aan bod komen onder andere:

- Installatie van Nagios en Cacti
- Een basis introductie voor SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Configuratie van devices via de Cacti web-interface:
 - Toevoegen van devices
 - Het organiseren van devices in logische structuren
 - Het genereren van trend grafieken

- Configuratie van Nagios
 - Het configureren van devices
 - Het configureren van services
 - Onderlinge relaties vastleggen
 - Het signaleren van onregelmatigheden
 - Het gebruik van Nagios Plugins
 - Het uitvoeren van scripts op remote systemen
 - Het zelf schrijven van scripts
 - Het scheduleren van downtime
 - Alarm opvolging
- Configuratie van de SNMP Trap Translator
 - Integratie van SNMP Trap Translator en Nagios
 - Conversie van MIB's naar Trap Translator configuratie bestanden.

Cursusmateriaal

Het cursusmateriaal bestaat uit twee boeken, één over Nagios, één over Cacti.

Cursusduur

2 dagen

Locatie

De training wordt verzorgd in de J.C. Kapteyn Sterrenwacht te Roden.