

Nagios im Novellumfeld

Herzlich Willkommen



Christian Mies
cmies@gne.de

About me...

- Novell Zertifizierungen seit Netware 5
- 25 Jahre
- Novell Utils und Dokumente geschrieben
- Netzwerkconsultant seit 6 Jahren im Novell / Linux Bereich (Kernbereich Managment und Monitoring)

OES Netware natives Monitoring

Vorteile

- aktuelles, Webbasierendes Monitoring --> Portal
- Detaillierte Informationen
- Gute Rechtevergabe
- OpenWBEM Unterstützung

Nachteile

- Dezentral
- Nur OS läßt sich webbasierend überwachen
- Informationsüberfluß
- Nur Novell Serveradmins können überwachen
- Alertmanagment mangelhaft

Nagios und Novell

Vorteile

- Zentrales Monitoring aller Novell Server
- Keine Serverrechte erforderlich
- Keine teuren Lizenzgebühren
- Einfaches Alert Management
- Aktives Monitoring

Nachteile:

- Keine zentrale Benutzerverwaltung für Nagios via Verzeichnisdienst
- Ggf. zusätzl. CDs erforderlich für SNMP Agents einzurichten
- Novell Admins überzeugen

Novell Alternative zu Nagios

Damit es jeder mal gehört hat...

Novell Zenworks Server Management

...mehr gibt's dazu heute auch nicht...

Genug blabla..

- Netware bietet alle seine Dienste auf TCP / IP Basis an. (seit Netware Version 5)
- Netware bietet Module für Nagios
- Netware kann SNMP Traps versenden
- Netware antwortet auf SNMP-Get
- Novell eigene Applikationen sprechen SNMP
=> Ideale Basis für Nagios

Netware TCP / IP Dienste

- Timeservices – NTP
 - Portal Lösung (Netware eigenes Monitoring)
 - Filezugriff
 - Iprint / Webserver – Dienste (iFolder etc.)
 - DNS / DHCP
 - Zertifikatsserver
 - LDAP bzw. eDirectory
- native Nagios Check Kommandos

Netware bietet Module für Nagios

mrtgext.nlm - Download unter <http://forge.novell.com>

- Einfache Abfrage sinnvoller Werte mit check_nwstat:
 - Abend Count (**A**bnormal **E**nding)
 - Timsync Status
 - Purgeable Space auf allen Volumes
 - Cache Parameter
 - eDir Status

Netware SNMP-Get

- Konfiguration unter inetcfg
- Spricht „nur“ SNMP v1
- Es werden Werte wie: Cache Parameter, geladene Module, Interface Traffic, CPU Last usw. ausgegeben.
- Applikationen tragen Werte ein

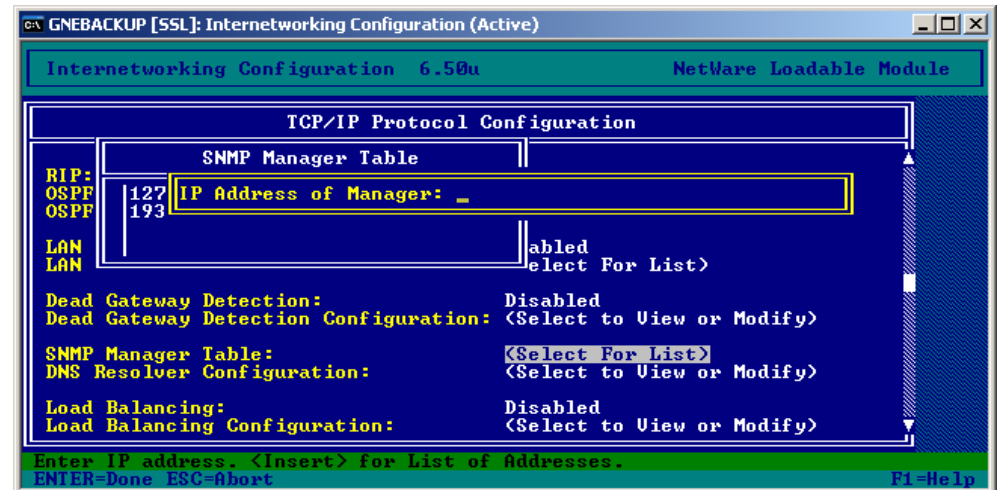
Beispielwerte

- GroupWise POA / MTA:
 - 1.3.6.1.2.27.2.3.6.2 : String= 1 (POA offen)
 - 1.3.6.1.2.27.2.3.6.1 : String= 1 (MTA offen)
- eDir Cache Parameter
 - 1.3.6.....
 - 1.3.6.....

-> Demo

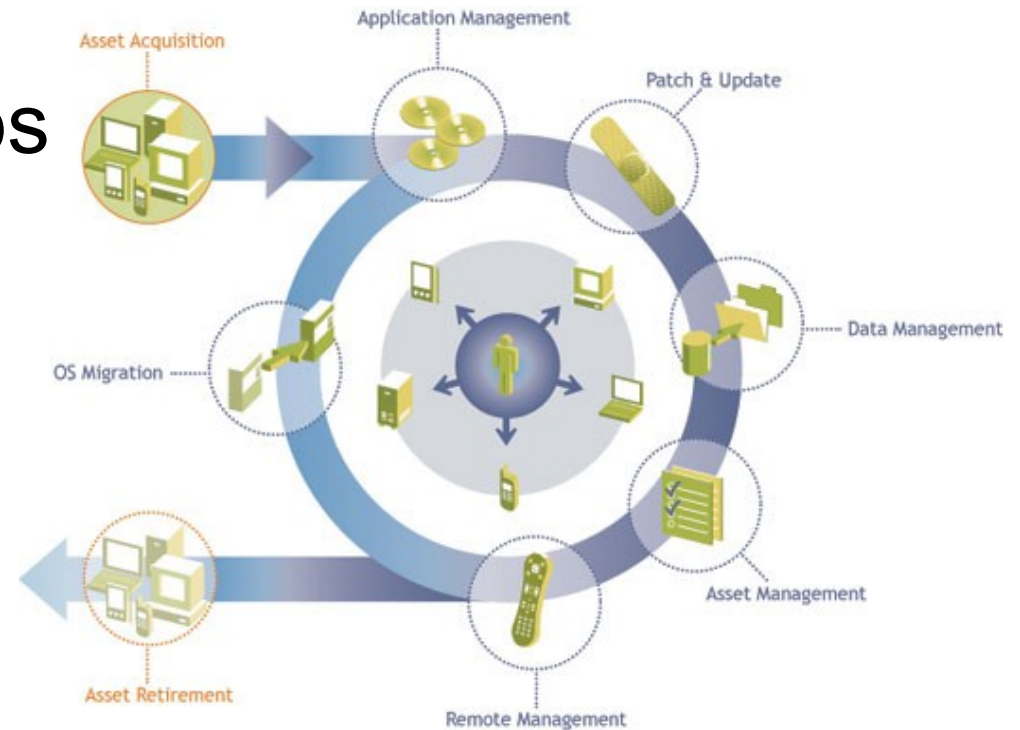
Netware kann SNMP Traps versenden

- zusätzlicher Agent nötig (Zenworks for Server) bei Netware 5.x / 6.0
- Konfiguration unter inetcfg
- anpassen von Trap-Config Dateien
- Mib-Dateien werden mitgeliefert
- Novell Applikationen bringen MIB Files mit
==> Einbindung in SNMPTT



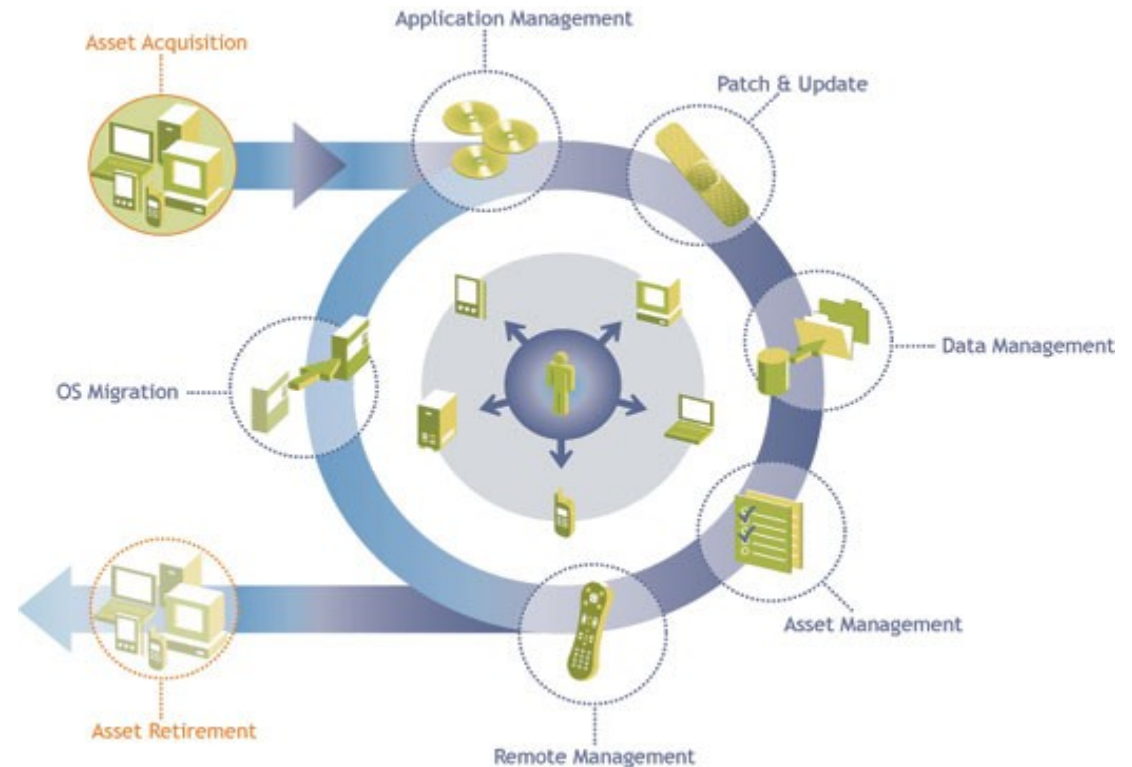
Novell Applikationen mit SNMP Support

- ZenWorks for Desktops
- Bordermanager
- GroupWise 
- eDirectory
- iChain
- Cluster Services ab Version 1.6



ZenWorks for Desktops

- NAL Applikationen überwachen
 - Aufrufe / Installationen
- Policy Distribution
- Datenbank
- Textdateien



Bordermanager (Firewall / Proxy)

- Proxy Ports
- Proxy Alertmessages
- Proxy Logs parsen via script auf Schlagwörter
- VPN Logins
- Filter überwachung

GroupWise / NetMail

- Gateways verfügbar
- POAs / MTAs verfügbar
- Fast alle Informationen via SOAP Schnittstelle möglich mit + ohne Zusatztools
- Ports intern offen? (1677 / 7101)

Novell Check Plugins für Nagios

check_gwiaRL – download unter

<http://www.novell.com/cool solutions/tools/16935.html>

- Auswertung von Beginfinite Redline Daten
 - Gibt per default GWIA In / Out Statistik aus
 - Einfach zu ändern / erweitern da Shell Script

eDirectory

- Synchronisation
- Replica Status
 - Limber
 - Purger
- Schema Errors / Sync
- Login Events
-

Cluster Services ab Version 1.6

- Join / leave / fail Events werden gemeldet
 - Darin enthalten: Cluster Node, Name, IP

Vielen Dank

Fragen ???