

Intelligente Inventarisierung mit NeDi

SNAG-View- und OTRS Workshop 2012

Oldenburg, 15.11.2012

Udo Stachowiak & Daniel Sager

Agenda

- Eine kurze Einführung
- Datenermittlung mit NeDi
- Datennutzung mit SNAG-View

Inventarisierung?

- Bestandsaufnahme von Objekten
- Inventur im Handel



Zwei Phasen

- Datenermittlung
(Discovery)
- Datennutzung
(Usage)



SNAG
view

Ermittlung der Daten

- Je “intelligenter” der Vorgang, umso...
 - ... besser ist die Performanz
 - ... geringer die benötigten Ressourcen
 - ... besser ist die Aussagekraft der Daten

Bestandsgröße



Nutzung der Daten

- Aufbereitung
- Logische Verknüpfungen
- Kombination mit anderen Datenquellen
- Integration und Visualisierung

Warum inventarisieren?

- Schneller Aufbau einer Initialkonfiguration
- Automatische Pflege der Konfiguration
- Protokollierung von Änderungen in Ihrer Infrastruktur

NeDi - find IT

- Remo Rickli (Dipl. El. Ing. HTL/FH)
- Entwicklung von NeDi startete im Paul Scherrer Institut vor ca. 12 Jahren
- Seit 2009 Jahren Netzwerk Consultant bei Hewlett Packard
- NeDi wurde mehrmals general-überholt
- Ist seit dem Release 2.5 in SNAG-View integriert

Effizienz

- Optimierte Discovery
- Nicht zu viele Meldungen
- Intuitive GUI

Ressourcen-schonend

- Geschwindigkeit
 - Geringer Verbrauch von Ressourcen
 - Optimierte DB-Struktur
- Logik
 - Von einem Netzwerkadmin für Netzwerkadmins
 - Modulare Architektur

Intelligent

- Im Idealfall wenig Konfiguration
- Auslesen von Netzwerkkomponenten per SNMP
- Nachbarn werden ermittelt und ebenfalls auf die TODO-Liste gesetzt
- Seedlist mit Einstiegspunkten für die Discovery
- Gewichtung von MAC Adressen

Dynamisch

- Dynamisches Ermitteln von Nachbarn
- Doku auf den Geräten (SNMP Location, Interface Aliases)
- Living Visio (Topology-Map)

Herstellerunabhängig

- Identifizierung von Geräten durch SNMP SysObjectID
- Optionaler Zugang per CLI
- Definitionsdateien für unbekannte Geräte

Livedemo



Roadmap - NeDi 1.0.7

- Realtime Traffic Graphen
- Berichte - interaktiv, mehr & detaillierter
- Duplicate Module Serials
- Druckvorschau- & ausgabe

Roadmap - NeDi 1.0.8

- IPv6 Support
- Parallele Discovery & Monitoring
- Wlan controller support (hs HP-MSM, Cisco and Aruba)