

SNAG-VIEW FÜR CLEVERE ADMINS

SECTOR NORD AG ROCCO PÄPER

CLEVER

"... mit Schläue und Wendigkeit alle vorhandenen Fähigkeiten einsetzend und geschickt alle Möglichkeiten nutzend ..."

(<https://www.duden.de/rechtschreibung/clever>)

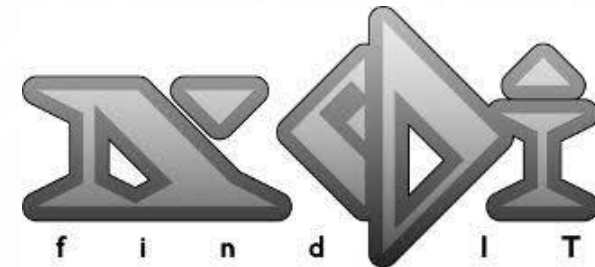
GESTIEGENE ANFORDERUNG AN DIE IT

- Systeme immer komplexer
- Höhere Anforderungen an Dokumentation, z.B. durch DSGVO
- Immer mehr Standorte eines Unternehmens
- Gefahren durch immer geschickteres Ausnutzen von Sicherheitslücken
- ...

MÖGLICHKEITEN DER ARBEITSERLEICHTERUNG

SNAG
VIEW

i-doit



WAS KÖNNEN WIR MIT DAMIT ERREICHEN?

- Inventarisierung (i-doit) als führendes System
- Monitoring mit SNAG-View
- Alle Netzwerkgeräte mit NeDi erfassen

Voraussetzung:

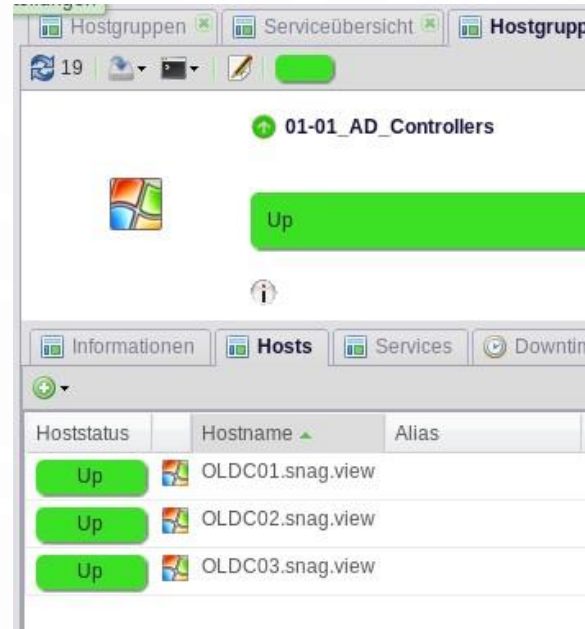
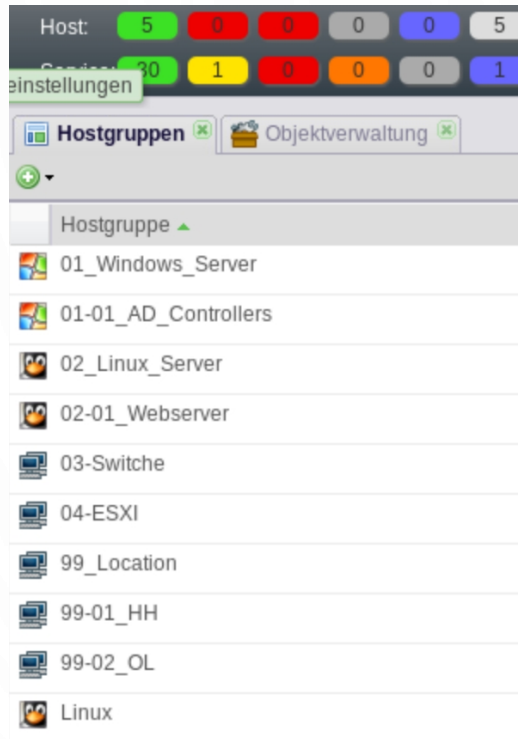
Schnittstellen zwischen SNAG-View und i-doit sowie zwischen i-doit und NeDi installiert.

SNAG-VIEW – EIN KURZER ÜBERBLICK

Ganzheitliches Monitoring

- Für unser Vorhaben interessant:
 - Hostgruppen und verschachtelte Hostgruppen
 - Serviceprofile
 - Vererbung von Serviceprofilen

HOSTGRUPPEN IN SNAG-VIEW



SERVICEPROFILE IN SNAG-VIEW

Allgemein

Bezeichnung
Pflichtfeld

Präfix

Services

Name	Checkcommand	Parameter	Zeitperiode	l...	Aktiv
CPU Load	DUMMY	0 CPU Load OK!	24x7	5	✓
Disk Usage	DUMMY	0 Disk Usage ...	24x7	5	✓
Memory Usage	DUMMY	0 Memory Us...	24x7	5	✓
Service Virusscan...	DUMMY	0 Virens cann...	24x7	5	✓

Hostgruppen

Verfügbar	Zugewiesen
<input type="text"/>	<input type="text"/>
01-01_AD_Controllers	01_Windows_Server
02-01_Webserver	
02_Linux_Server	
03-Switche	
04-ESXI	
99-01_HH	
99-02_OL	

VERERBUNG VON SERVICEPROFILIEN

01_Windows_Server > Serviceprofil WIN_NRPE

0101_AD_Controllers > Serviceprofil AD_Controllers

Einem Host in der Hostgruppe 0101_AD_Controllers werden über die Vererbung beide Serviceprofile zugeordnet.

I-DOIT – EIN KURZER ÜBERBLICK

Allround-Lösung für IT-Dokumentation

- Technische Dokumentation
- Netzwerk-Dokumentation
- CMDB

NEDI – EIN KURZER ÜBERBLICK

- Netzwerkverwaltung
- Lokalisieren und Verfolgen von Geräten im Netzwerk
- Nutzt CDP, FDP, NDP LLDP, MAC Forwarding- und Routing-Tabellen für Netzwerk-Discovery
- Wichtige Dateien zur Konfiguration:
seelist, nedi.conf

BEVOR WIR BEGINNEN

- Was muss wie im Netzwerk überwacht werden?
- Welche Hardware gibt es im Netzwerk?
- Welche (unternehmenskritischen) Anwendungen / Systeme gibt es im Netzwerk?
- Wo befinden sich zu überwachende Systeme / Anwendungen?

VORARBEITEN

- Einteilung zu überwachender Geräte in Hostgruppen und Untergruppen (verschachtelte Gruppen), z.B.
- 01-Windows
- 01-01 DB-Oracle
- 99-Standorte
- Definition zu überwachender Dienste / Parameter; passende Serviceprofile erstellen

SERVICEPROFILE ERSTELLEN - SNAG-VIEW

Allgemein

Bezeichnung
Pflichtfeld

Präfix

Services

Name	Checkcommand	Parameter	Zeitperiode	I...	Aktiv
FW_CPU	DUMMY	0!CPU OK	24x7	5	<input checked="" type="checkbox"/>

Hostgruppen

Verfügbar

Zugewiesen

0101_AD_Controllers

HOSTGRUPPEN ERSTELLEN – IN I-DOIT

Relationship: **IMPLICIT (U)**, **EXPLICIT (U)** Primary access URL: -

General

Title	Firewalls
Category	Other
Purpose	Production
Condition	Normal
CMDB status	in operation
Object ID	88
Object type	SNAG-View-Groups
SYSID	SYSID 1539530559
Creation date	2018-10-14 - 17:21:11 (admin)
Date of change	2018-10-14 - 17:21:11 (admin)
Tags	Select Some Options
Description	All Firewall in our Network











HOSTGRUPPEN IN SNAG-VIEW BEARBEITEN

Hostgruppen verschachteln und Serviceprofile zuweisen









































The screenshot displays the configuration interface for a host group in the SNAG-View. It features a tabbed menu at the top with 'Allgemein' selected. Below the tabs, there are three main sections:

- Name:** A text input field containing '01_Windows_Server' with a 'Pflichtfeld' (required field) icon to its left and an information icon to its right.
- Mitglieder (Hostgruppen):** A list of host groups with a '+' button to add more. The current list contains '0101_AD_Controllers'.
- Serviceprofile:** A list of service profiles with a '+' button to add more. The current list contains 'WIN_NRPE'.

HOSTS ANLEGEN – IN I-DOIT

Title	HH-Apache	
Category	Other	 
Purpose	Production	 
Condition	Normal	
CMDB status	in operation	 
Object ID	89	
Object type	Server	
SYSID	SYSID 1539531091	
Creation date	2018-10-14 - 17:30:02 (admin)	
Date of change	2018-10-14 - 17:30:02 (admin)	
Tags	Select Some Options	

HOSTS ANLEGEN – IN I-DOIT


Location	<input type="text" value="HH"/>  
	<input type="button" value="↓ Inherit GEO coordinates"/>
Latitude	<input type="text"/>
Longitude	<input type="text"/>
SNMP sysLocation	<input type="text" value="HH FONTENAY"/>
Description	<div>                                      </div>

HOSTS ANLEGEN – IN I-DOIT

Host address

Type	IPv4 (Internet Protocol v4) ▼	
Primary / Active	Yes <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>
Net Assignment	Layer 3-Net >> Global v4	Load IP network
Address range	0.0.0.1 - 255.255.255.25	
Net zone	- ▼ <input type="checkbox"/>	
Address allocation	static ▼	
IPv4 address	192.168.113.61	Available
Netmask	0.0.0.0 / 0	
Default gateway for the net	No ▼	
Hostname (FQDN)	HH-Apache	. snag.view

HOSTS ANLEGEN – IN I-DOIT



Server: HH-Apache (SNAG-View) -

SYS-ID	SYSID_1539531091	Location	
Purpose	Production	Contact assignment	
Relationship	Implicit (2), Explicit (0)	Primary access URL	-

SNAG-View export settings

Synchronisation activated	Yes ▼
Synchronized System	SN1 ▼
Host	<input type="radio"/> Object title ("HH-Apache") <input checked="" type="radio"/> Hostname (FQDN) ("HH-Apache.snag.view") <input type="radio"/> Hostname ("HH-Apache") <input type="radio"/> <input style="width: 100%;" type="text"/>
Displayed state	Host state ▼
Alias	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Host address	Primary address ▼ <input checked="" type="radio"/> Use IP address <input type="radio"/> Use host name <input type="radio"/> Use host name FQDN

HOSTS HOSTGRUPPEN ZUORDNEN – IN I-DOIT

n/a		SNAG-View-Groups	
		Title	<input type="text"/> 🔍
<input type="checkbox"/>	ID		Title
<input type="checkbox"/>	45		01_Windows_Server
<input type="checkbox"/>	48		02_Linux_Server
<input type="checkbox"/>	84		03-Switche
<input type="checkbox"/>	83		04-ESXI
<input type="checkbox"/>	47		99_Location
<input type="checkbox"/>	46		0101_AD_Controllers
<input checked="" type="checkbox"/>	62		0201_Webserver
<input type="checkbox"/>	50		9901_HH
<input type="checkbox"/>	51		9902_OL

HOSTS HOSTGRUPPEN ZUORDNEN – IN I-DOIT

Object browser

View Server (5) ▾

« ‹ 1 › » of 1 pages

by object type ⊕ All ⊕ Page

by object-groups

by person groups

Locations

Last objects

Search


	Title	Object type
⊕ Add	OLDC01.snag.view	Server
⊕ Add	OLDC02.snag.view	Server
⊕ Add	OLDC03.snag.view	Server
⊖ Remove	HHWeb01	Server
⊕ Add	HH-Apache	Server

DAS ERGEBNIS IN SNAG-VIEW

Revisionslog

Zeitpunkt	Objekttyp	Objekt
14.10.2018 17:56:54	Host	HH-Apache.snag.view
14.10.2018 17:56:52	Host	HH-Apache.snag.view

● 02_Linux_Server

 Warning

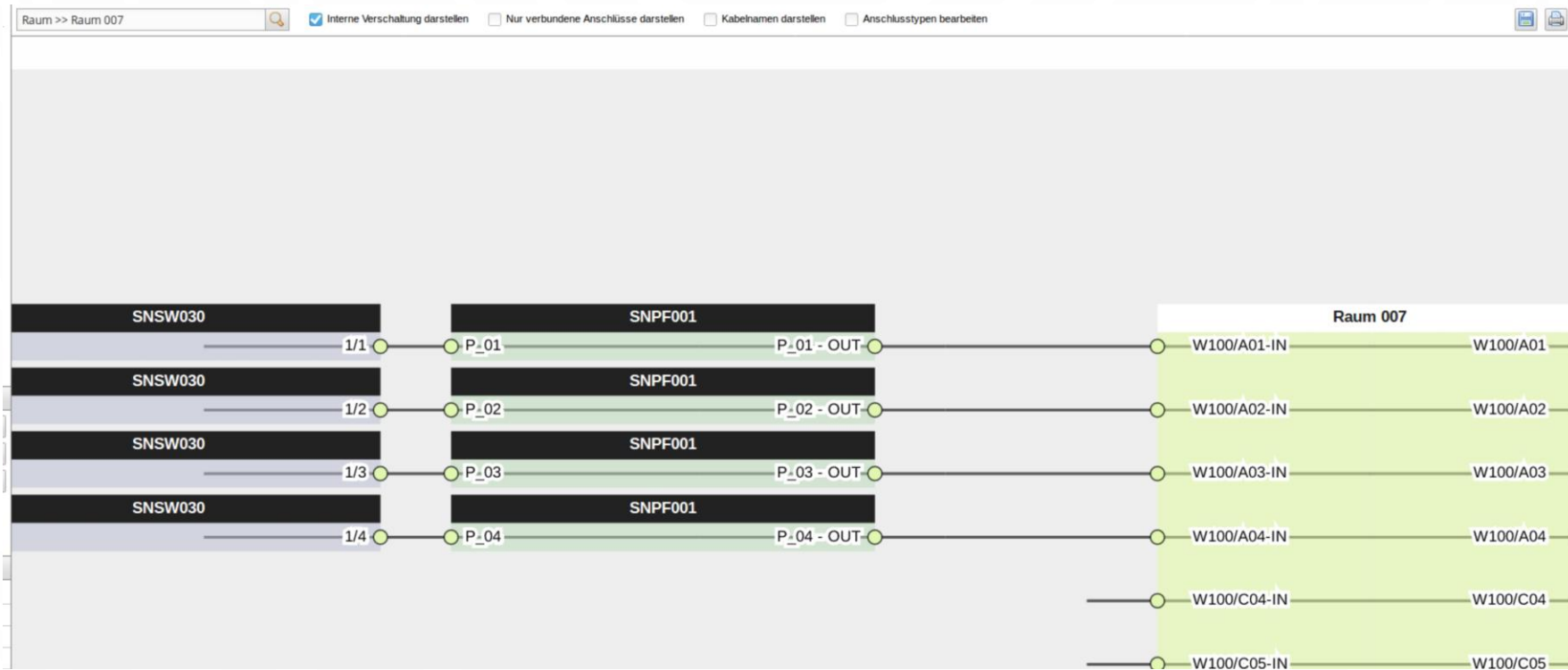
Informationen | **Hosts** | Services | Downtimes | Kommentare | Verfügbarkeit | Dy

Hoststatus	Hostname	Alias	Adresse	Letzter Check	Dau
Up	HH-Apache.snag.vie		192.168.113.61	14.10.2018 1...	29s
Up	HHWeb01.snag.view		127.0.0.4	14.10.2018 1...	2d

... UND NEDI?

- Alle Geräte im Netzwerk in i-doit erfassen
- Verkabelungspläne in i-doit erstellen
- Topologie von Netzwerken abbilden

VERKABELUNG IN I-DOIT



ZUORDNUNG PORTS IN I-DOIT

Optionen

Verkabelungsart:
Gilt nur für Anfangs- und Endobjekt

Endanschluss beim Endobjekt automatisch erstellen?:
Gilt nur für Verkabelungsart 'Anschlüsse'

Anschlussart:
Gilt nur für Verkabelungsart 'Anschlüsse'

Nicht existierende Zwischenobjekte automatisch erzeugen:
Gilt nur für Verkabelungsart 'Anschlüsse'

Objekttyp des automatisch erzeugten Zwischenobjekts:

Erweiterte Optionen

CSV-Datei einlesen **Importieren** **Hilfe**

Datei: No file chosen

Hilfe

- i Kabel und Anschlussfelder zwischen zwei Objekten ohne Bezeichnung werden bei einer Verkabelung automatisch erzeugt.
- ! Rot markierte Felder werden bei der Verkabelung nicht verbunden, weil die Objekte nicht existieren.
- ! Gelb markierte Felder sind Zwischenobjekte, die automatisch erzeugt werden wenn diese nicht existieren.
- ! Grün markierte Felder sind Objekte die im System existieren.
- ! Überprüft, ob das eingegebene Objekt existiert.
- ! Die Eingangs- und Ausgangsspalte der ausgewählten Objektspalte werden miteinander vertauscht.

Inhalt

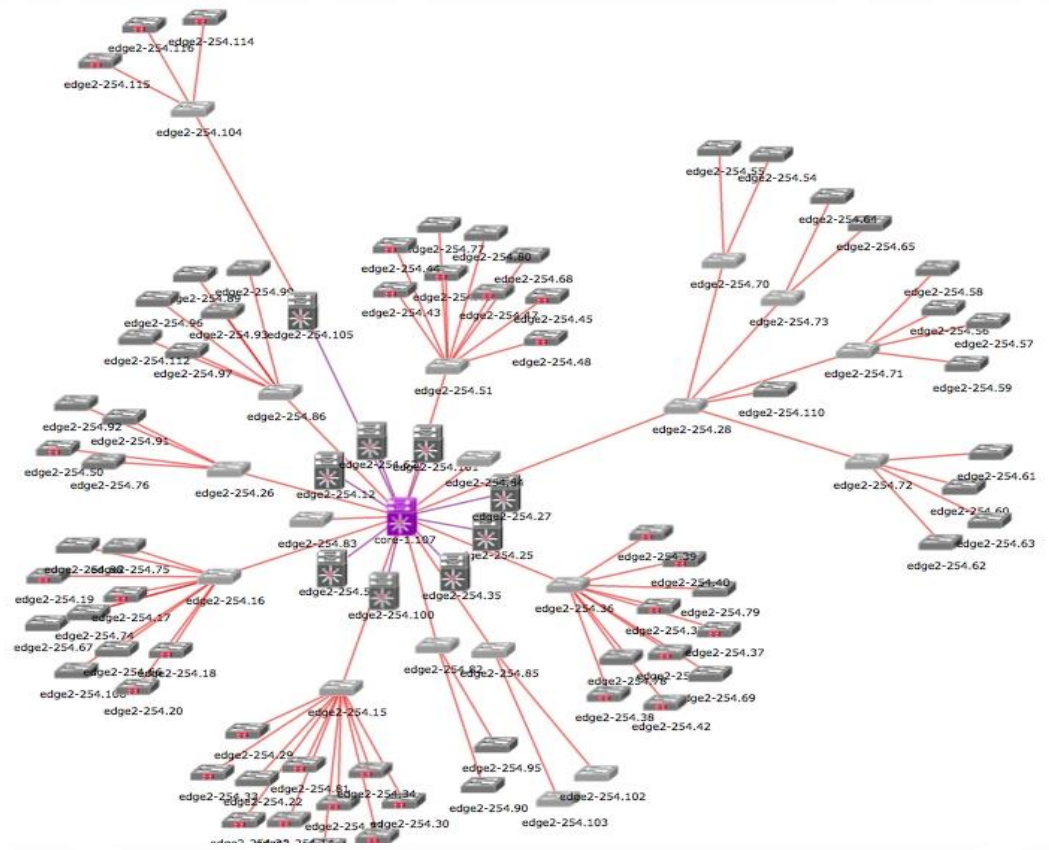
- 1 +

Obj	Port	Kabel	Port_OUT	Obj	Port_IN	Kabel	Port_Out	Obj	Port_IN
<input type="button" value="Alle Objekte"/>	<input type="button" value="Alle Anschlüsse"/>	<input type="button" value="Alle Objekte"/>	<input type="button" value="Alle Anschlüsse"/>	<input type="button" value="Alle Objekte"/>	<input type="button" value="Alle Anschlüsse"/>	<input type="button" value="Alle Objekte"/>	<input type="button" value="Alle Anschlüsse"/>	<input type="button" value="Alle Objekte"/>	<input type="button" value="Alle Anschlüsse"/>
✗ sec-sw-02 <input type="button" value="Suchen"/>	gi1		PF1_OUT_01	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	PF1_IN_01		R1_OUT_01	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	R1_IN_01
✗ sec-sw-02 <input type="button" value="Suchen"/>	gi2		PF1_OUT_02	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	PF1_IN_02		R1_OUT_02	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	R1_IN_02
✗ sec-sw-02 <input type="button" value="Suchen"/>	gi3		PF1_OUT_03	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	PF1_IN_03		R1_OUT_03	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	R1_IN_03
✗ sec-sw-02 <input type="button" value="Suchen"/>	gi4		PF1_OUT_04	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	PF1_IN_04		R1_OUT_04	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	R1_IN_04
✗ sec-sw-02 <input type="button" value="Suchen"/>	gi5		PF1_OUT_05	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	PF1_IN_05		R1_OUT_05	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	R1_IN_05
✗ sec-sw-02 <input type="button" value="Suchen"/>	ni6		PF1_OUT_06	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	PF1_IN_06		R1_OUT_06	! AAA_IMPORT_F <input type="button" value="Suchen"/>	R1_IN_06

IMPORT VON PORTZUORDNUNGEN VIA CSV

```
Obj;Port;Kabel;Port_OUT;Obj;Port_IN;Kabel;Port_Out;Obj;Port_IN
sec-sw-02;gi1;;PF1_OUT_01;AAA_IMPORT_PF1;PF1_IN_01;;R1_OUT_01;AAA_IMPORT_RAUM1;R1_IN_01
sec-sw-02;gi2;;PF1_OUT_02;AAA_IMPORT_PF1;PF1_IN_02;;R1_OUT_02;AAA_IMPORT_RAUM1;R1_IN_02
sec-sw-02;gi3;;PF1_OUT_03;AAA_IMPORT_PF1;PF1_IN_03;;R1_OUT_03;AAA_IMPORT_RAUM1;R1_IN_03
sec-sw-02;gi4;;PF1_OUT_04;AAA_IMPORT_PF1;PF1_IN_04;;R1_OUT_04;AAA_IMPORT_RAUM1;R1_IN_04
sec-sw-02;gi5;;PF1_OUT_05;AAA_IMPORT_PF1;PF1_IN_05;;R1_OUT_05;AAA_IMPORT_RAUM1;R1_IN_05
sec-sw-02;gi6;;PF1_OUT_06;AAA_IMPORT_PF1;PF1_IN_06;;R1_OUT_06;AAA_IMPORT_RAUM1;R1_IN_06
sec-sw-02;gi7;;PF1_OUT_07;AAA_IMPORT_PF1;PF1_IN_07;;R1_OUT_07;AAA_IMPORT_RAUM1;R1_IN_07
sec-sw-02;gi8;;PF1_OUT_08;AAA_IMPORT_PF1;PF1_IN_08;;R1_OUT_08;AAA_IMPORT_RAUM1;R1_IN_08
sec-sw-02;gi9;;PF1_OUT_09;AAA_IMPORT_PF1;PF1_IN_09;;R1_OUT_09;AAA_IMPORT_RAUM1;R1_IN_09
sec-sw-02;gi10;;PF1_OUT_10;AAA_IMPORT_PF1;PF1_IN_10;;R1_OUT_10;AAA_IMPORT_RAUM1;R1_IN_10
sec-sw-02;gi11;;PF2_OUT_01;AAA_IMPORT_PF2;PF2_IN_01;;R2_OUT_01;AAA_IMPORT_RAUM2;R2_IN_01
sec-sw-02;gi12;;PF2_OUT_02;AAA_IMPORT_PF2;PF2_IN_02;;R2_OUT_02;AAA_IMPORT_RAUM2;R2_IN_02
sec-sw-02;gi13;;PF2_OUT_03;AAA_IMPORT_PF2;PF2_IN_03;;R2_OUT_03;AAA_IMPORT_RAUM2;R2_IN_03
sec-sw-02;gi14;;PF2_OUT_04;AAA_IMPORT_PF2;PF2_IN_04;;R2_OUT_04;AAA_IMPORT_RAUM2;R2_IN_04
```

TOPOLOGY MAP NEDI



BESTEHENDE SYSTEME

- Hosts sollten in SNAG-VIEW mit FQDN vorgehalten werden
- Export der Hosts aus SNAG-VIEW als CSV-Datei (via Datenbank)
- Import der CSV-Datei in i-doit

ZUSAMMENFASSUNG

- Zentrale Verwaltung von Geräten in i-doit
- Alle Geräte können in i-doit erfasst werden (NeDi)
- Zu monitorende Geräte werden in i-doit SNAG-VIEW Hostgruppen zugeordnet
- Aus SNAG-VIEW heraus kann direkt auf Geräte in i-doit zugegriffen werden.
- Keine doppelte Pflege mehr in SNAG-VIEW und Inventarisierungssoftware.

**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT**