



Inventory Management Service

Alexander Janiak, Moritz Marquardt, Jonas Stephan

Inhaltsverzeichnis



1. Was ist Inventory Management?

- 1.1 System ohne Inventory Management
- 1.2 Vorteile durch Inventory Management



2. Source of Truth

- 2.1 DCIM
- 2.2 IPAM



3. Software



4. Beispiel Netbox

Inventory Management

- Eine Art Bestandsverwaltung
 - Prozess der Bereitstellung, Verwaltung, Zuweisung und Dokumentation von einzelnen Komponenten
 - Verwaltet den Bestand eines „Unternehmens“ oder eines Netzwerk

System ohne Inventory Management

zu viel Inventar

Probleme bei der gescheiten Lagerung

ungenauere Datenerfassung /
Speicherung

schlechte und langsame Bereitstellung
von Diensten

Fehlerhafte Dokumentation

System mit Inventory Management

- Überwachung von Adressen und Adressräumen
- geplantes Inventar
- präzise Aufteilung effiziente Verwaltung
- Übersicht über die verfügbaren und benutzten Adressen
- Erleichterung der langfristigen Planung und Verwaltung

Source of Truth (SoT)

Ist eine ausgewiesene Autorität über eine bestimmte Datendomäne

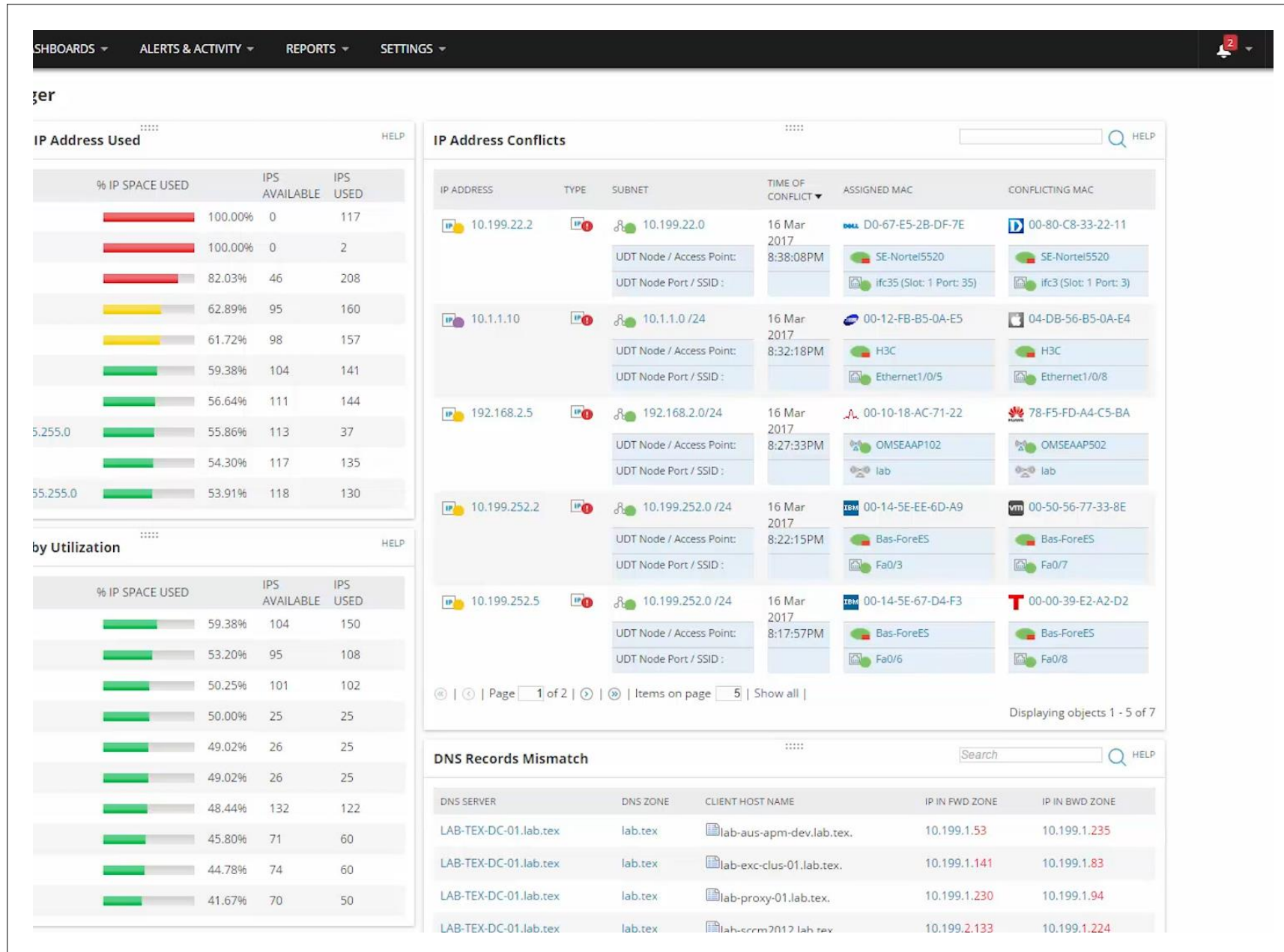
Befasst sich mit der Frage, was der „richtige“ Pfad zu einer bestimmten Datei ist

Beispiele:

IPAM

DNS

Tabellenkalkulationen



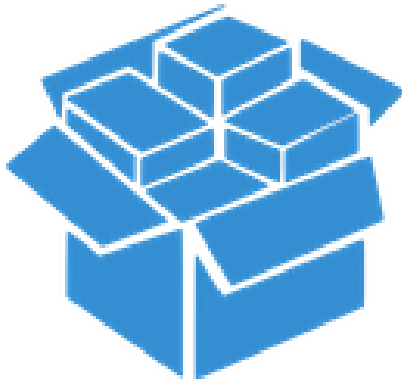
IPAM

- = IP Adress Management
- Tool zu Verwaltung von IP-Adressen und IP-Adressräumen
- Zeigt den Bestand von benutzten und verfügbaren Adressen
- Dokumentation des „Inventars“
 - Planung der Verwendung
 - Überwachung
 - Steuerung
 - Troubleshooting

DCIM

= Data Center Infrastructure Management

- Durch Software geschützte Disziplin in der Rechenzentrumsplanung
- dient der Optimierung von Prozessen in der Verwaltung
- hilft, die Beziehungen zwischen einzelnen Adressräumen nachzuvollziehen
- Optimierung / Effizienzsteigerung



Software

◦ weitere Beispiele:

- OpenBoxen
- ERPNext
- InoERP
- ERP5
- Dolibarr
- LedgerSMB
- Odoo

Comparison of the 8 Best Free & Open Source Inventory Management Software Systems

Name	Description	No. of users	No. of Products	Free Period
Odoo	Ideal for both small and large organzaitons	unlimited users	Unlimited	Forever Free
PartKeepr	Ideal for electronics components	unlimited users	Unlimited	Forever Free
inFlow	Ideal for big, medium, small and tiny businesses	unlimited users	100 products	Free 14 day trial
Rightcontrol	An inventory management software for small businesses, retail, ecommerce, service-based companies and individuals	single user	10 Inventory	Free for the trial period
ABC Inventory	Free inventory software for small and mid-sized businesses	unlimited users	Unlimited	Forever Free
Stockpile	A Free online inventory management system ideal for small business and individual users	unlimited users	Unlimited	Forever Free
Skyware	Ideal for small and medium-sized businesses	single user	Unlimited	Free
Delivr	A free cloud-based inventory management solution for everyone - small, medium & big.	single user	25 products	Free for the trial period

Netbox

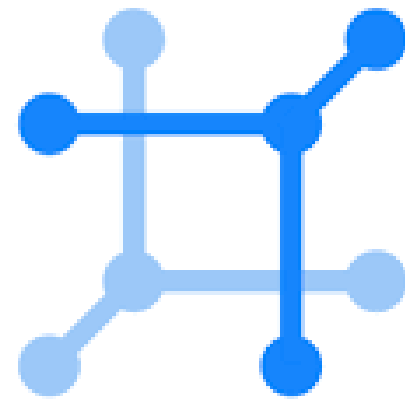
Open source

Aktiv gepflegt und weiterentwickelt -> sehr aktuell

Schwerpunkt auf Programmierbarkeit und Integration

Starke Community

Erweiterbarkeit



netbox

Problem



keine Unterstützung von DHCP und DNS



Keine Nachverfolgung von Gütern & Diensten



Kein Authentifizierungsserver



Keine Netzüberwachung



Zusammenspiel verschiedener Geräte ist nicht möglich