



TeemIP

Une solution IPAM Open Source

Christophe Naud

AlpOSS



21 Mars 2024
Mairie d'Échirolles



Problématique de la gestion des IPs



Partage de l'information



Gestion des demandes



Génération des rapports et audits



Intégration avec la CMDB



Intégration avec les outils en place (inventaires, découverte...)



L'IPAM en 2010

Une offre incomplète et limitée

- Solutions « corporate » chères et complexes
 - Editeurs des années 2000 (NetID, QIP...)
 - Appliances (EfficientIP, Infoblox, BlueCat...)
- Alternatives peu satisfaisantes
 - Tableurs
 - Fichiers DNS
 - Offre open source limitée

➤ Comment se libérer « à bas coût » des tableurs ?



Rencontre avec iTop



est un framework ouvert

- Répond parfaitement à la problématique posée
- Permet la création de modèles de données très divers
- Ces modèles peuvent être enrichis par du fonctionnel



TeemIP

a été développé sur cette base

- Un cœur : « IPAM for iTop »
- Un ensemble d'extensions optionnelles



TeemIP

IPAM for iTop



- Cœur de la solution TeemIP
- Un référentiel pour gérer les plans d'adressage IPv4 et IPv6



Blocs de sous-réseaux,



Sous-réseaux,



Plages d'adresses IP,



Adresses IP

- Un ensemble d'outils pour manipuler ces objets



TeemIP

Interactions avec la CMDB



- Les IPs des CIs sont des **pointeurs** vers des objets IP
- **Outil d'allocation** d'une IP à un CI
- **Couplage** entre les cycles de vie des IPs et des CIs
- **Règles de comportement** contrôlées par configuration



Gestion des demandes « IP »



Des **tickets spécialisés** pour gérer des demandes relatives aux IPs et sous-réseaux



Un **portail dédié** aux administrateurs réseau



Automatisation complète du processus pour certain profiles



Extensions fonctionnelles



Découverte et synchronisation avec la CMDB



Banque élargie d'éléments de configuration (objets) réseau



Gestion du câblage



Gestion des zones DNS



Gestion des options DHCP



TeemIP

Conclusion

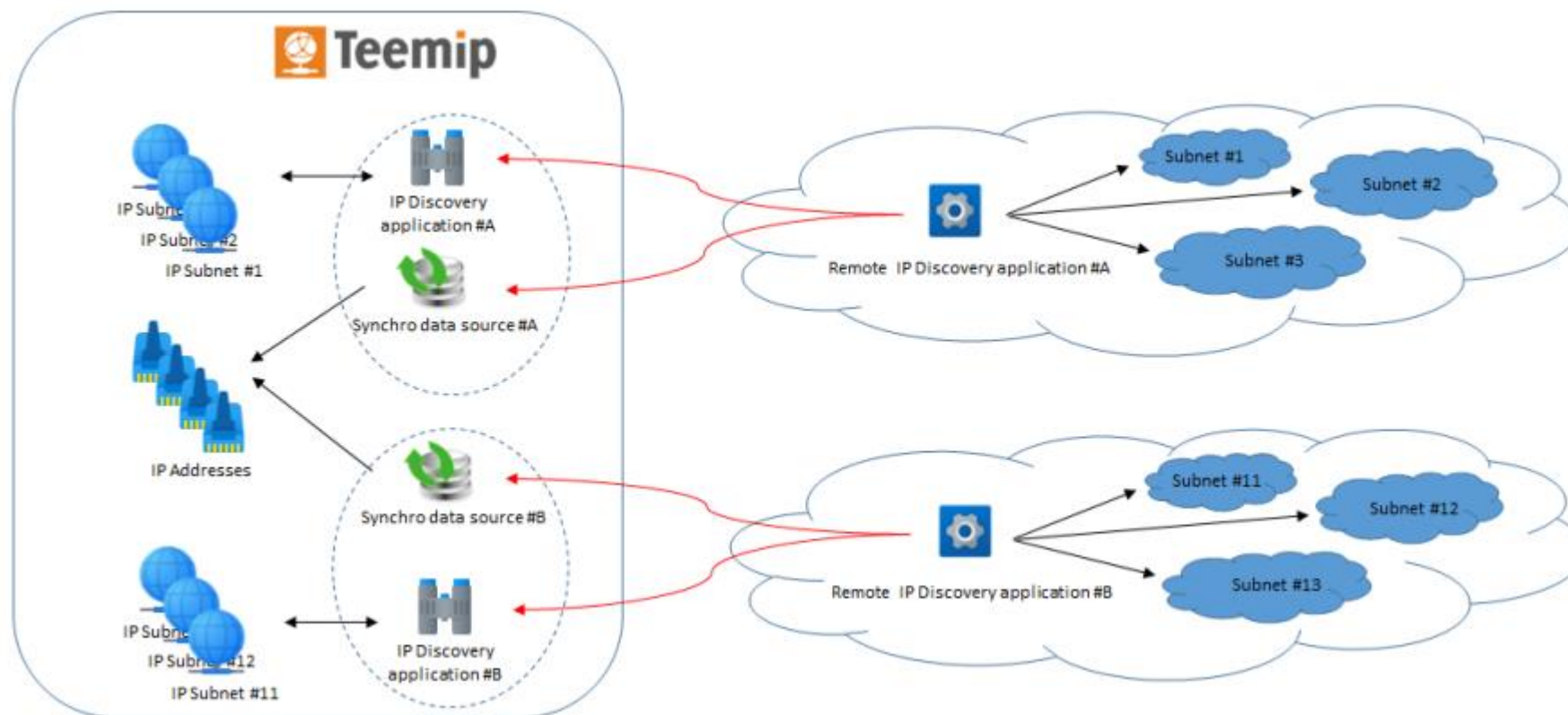
- Une **solution IPAM intégrée à iTop** qui répond à la problématique initiale
 - 140K téléchargements en 11 ans
 - www.teemip.net :  wiki et démo
- Un **ensemble d'extensions**
 - Riches de fonctionnalités
 - En progression permanente
 - Support communautaire () ou via l'éditeur Combodo
- Une **version « Standalone »** dédiée à l'IPAM et la CMDB
- Contributions bien venues
 -  PR GitHub
 -  Extensions tierces



TeemIP

Diapos de réserve

Découvertes IPs



Banque élargie de Cls réseau



Une CMDB enrichie avec des Cls orientés réseau

 VRFs,  AS #,  DNS Domains ...

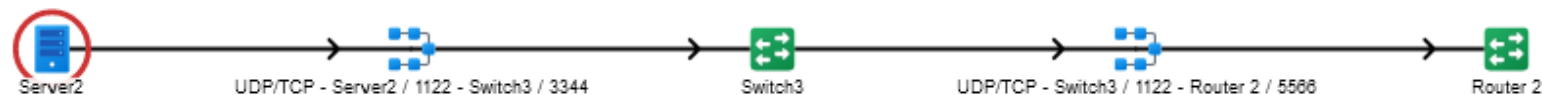
 VLANs enrichis

 Identifiant SNMP

 Agrégats de liens

 Clusters réseau

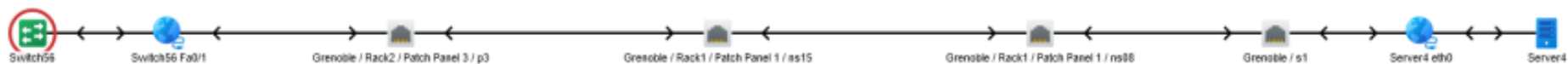
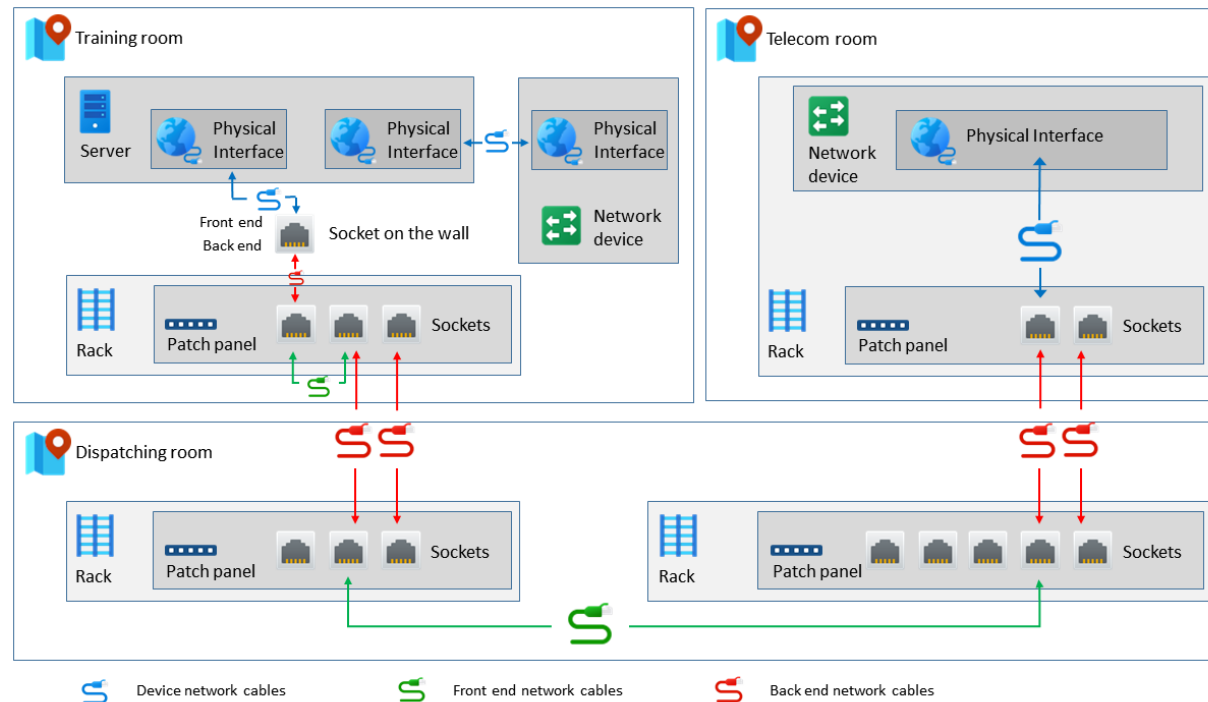
 Flux réseau



Gestion du câblage



Documentez et visualisez le câblage entre vos CIs

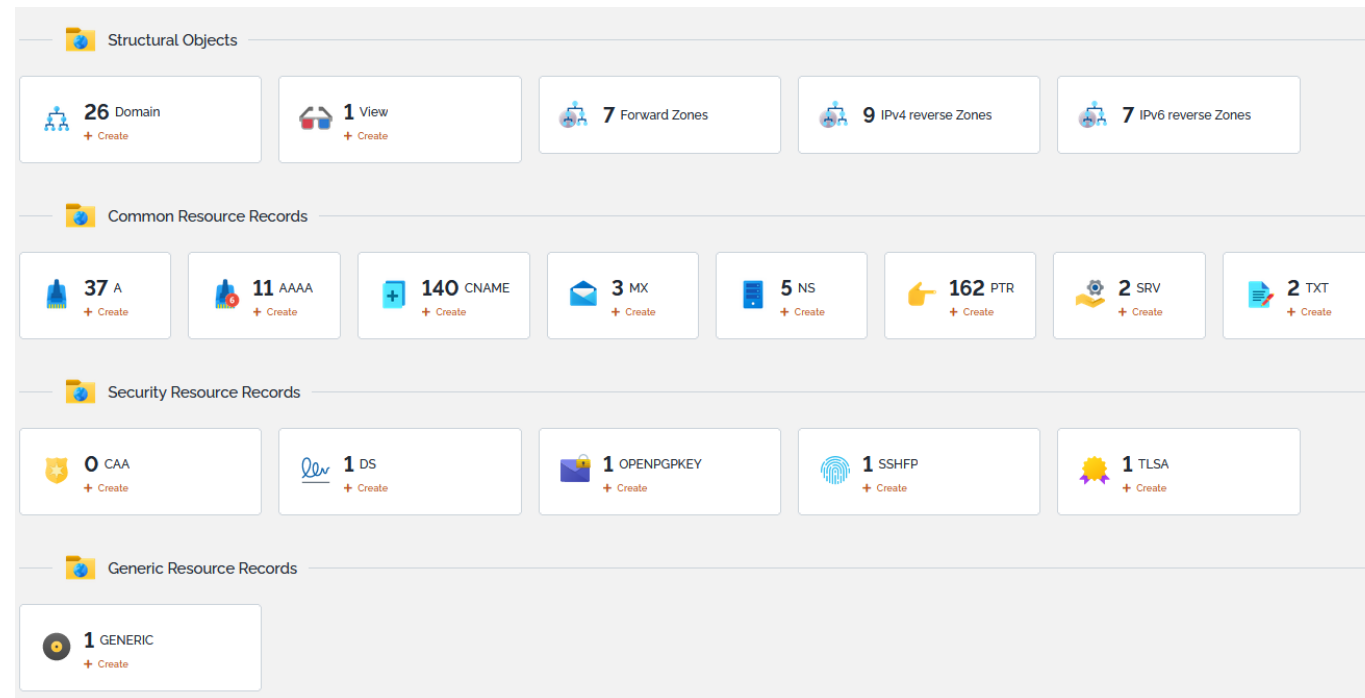


TeemIP

Gestion des zones DNS



Modélisation des éléments constitutifs d'une zone et lien avec la CMDB

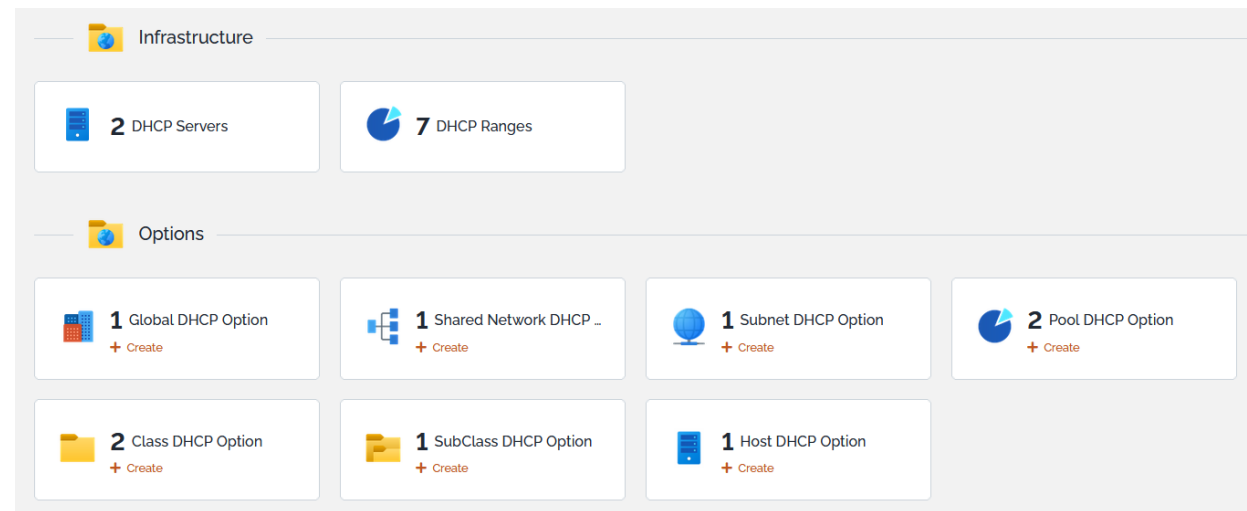


Cas d'usage:
Extraction par script de fichiers db.zone

Éléments DHCP



Modélisation des options du service DHCP



Cas d'usage:

Construction par script du fichier de configuration de serveur DHCP
« ISC »

