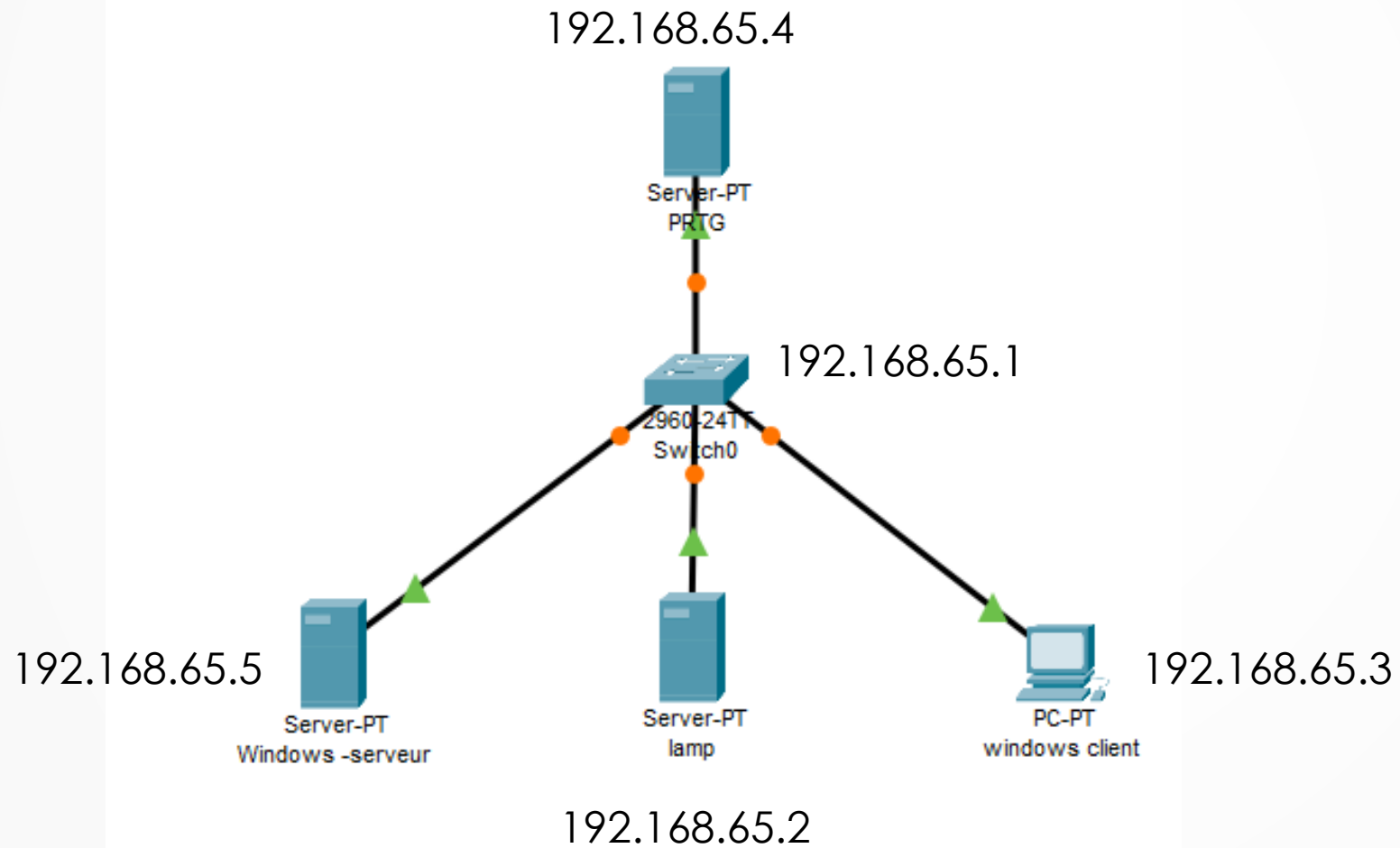




TP Supervision

Banse Viny

Schéma SI





Définition- utilité

- La **supervision** en informatique est un ensemble de processus et d'outils permettant de surveiller l'état des systèmes, des réseaux, et des applications afin d'assurer leur bon fonctionnement, de détecter les anomalies, et d'anticiper les pannes. L'objectif est de garantir une disponibilité maximale des services informatiques en surveillant en temps réel divers indicateurs de performance

Installation PRTG

- Pour installer PRTG il faut se rendre sur un navigateur afin de télécharger l'exécutable PRTG
- Une fois télécharger il va falloir lancer l'exécutable, accepter les conditions d'utilisation, rentrer un mail afin d'avoir les alertes pour les supervision,etc
- Une fois l'installation terminé il va falloir se rendre sur l'interface web sur l'ip 127.0.0.1
- Nous arrivons donc sur cette interface

Bienvenue

PRTG NETWORK MONITOR

Bienvenue Administrateur système PRTG!

TRUSTPILOT Do you like PRTG? [Write a review](#)

19	!! 0 Erreur	!! 0 Erreur
	I 0 Erreur (acquittée)	I 0 Erreur (acquittée)
	W 0 Avertissement	W 0 Avertissement
	✓ 19 OK	U 0 Inhabituel
	II 0 En pause	?
	U 0 Inhabituel	
	? 0 Inconnu	

Capteurs

Tous les capteurs

Alarmes actuelles

Voir toutes les alarmes

Votre PRTG

Statut de la licence

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

PAESSLER 24.3.98.1210+ Administrateur système PRTG 18:57 Actualisation dans 10 s Contacter notre support Aide



Présentation SNMP

- ▶ Le **SNMP** (Simple Network Management Protocol) est un protocole de communication utilisé pour la supervision et la gestion des équipements réseau tels que les routeurs, les switches, les serveurs, les imprimantes, et autres dispositifs connectés à un réseau. Il permet aux administrateurs de surveiller l'état des équipements, de récupérer des informations sur leurs performances, et de configurer certains paramètres à distance.
- ▶ Afin de pouvoir monitorer les différentes machines et remonter des informations tel que la charge CPU, l'utilisation de la ram, du stockage et de la carte réseau il va donc falloir installer l'agent SNMP

Installation snmp linux

- Afin d'installer l'agent snmp sur une machine linux
 - Apt install snmp snmpd
 - Configuration SNMP linux
 - Aller dans nano /etc/snmp/snmpd.conf
 - Remplacer la ligne « agentAddress 127.0.0.1,[::1] »
 - Par « agentAddress udp:161 »
 - Et remplacer la ligne « rocommunity public default -V systemonly »
 - Par « rocommunity public default »
 - Et systemctl restart snmpd

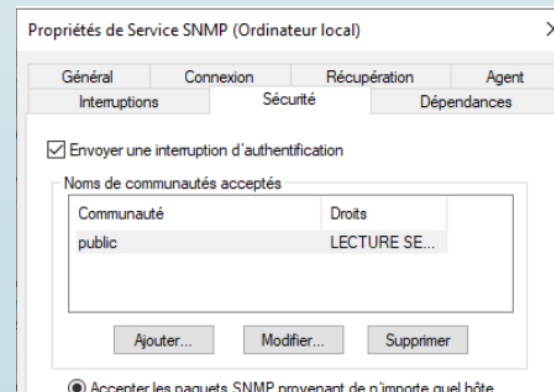
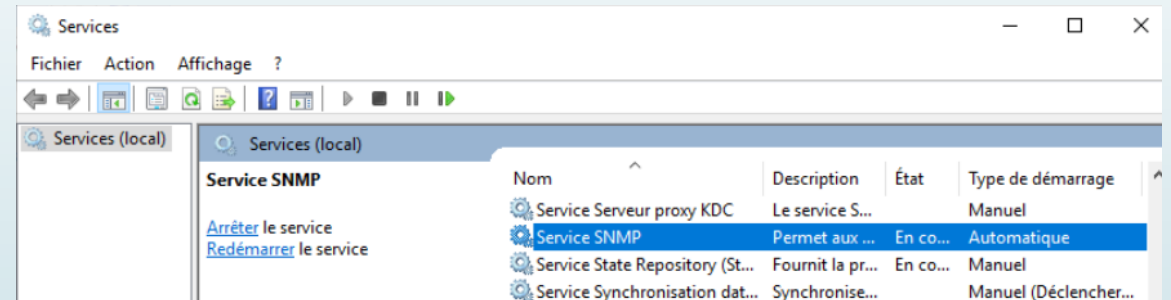
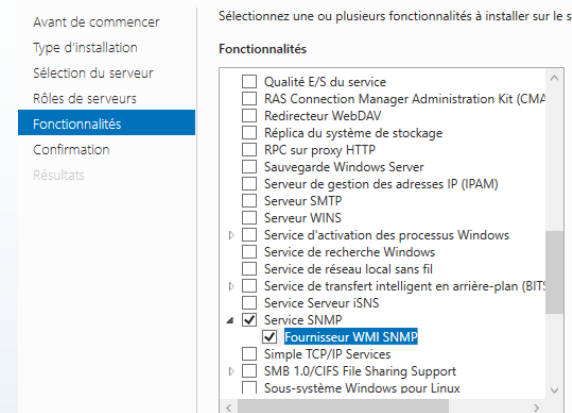
Supervision wd serveur

- Afin de pouvoir ping windows serveur il faut activer des paramètres dans le pare feu

Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - I...	Partage de fichiers et d'impr...	Tout	Non
<input checked="" type="checkbox"/> Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - ...	Partage de fichiers et d'impr...	Tout	Oui
Partage de fichiers et d'imprimantes (LLMNR-UDP-In)	Partage de fichiers et d'impr...	Tout	Non
Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Datagramme-E...	Partage de fichiers et d'impr...	Tout	Non
Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Nom-Entrée)	Partage de fichiers et d'impr...	Tout	Non
Partage de fichiers et d'imprimantes (NB-Session-Entrée)	Partage de fichiers et d'impr...	Tout	Non
Partage de fichiers et d'imprimantes (service Spouleur - R...	Partage de fichiers et d'impr...	Tout	Non
Partage de fichiers et d'imprimantes (Service Spouleur - ...	Partage de fichiers et d'impr...	Tout	Non
Partage de fichiers et d'imprimantes (SMB-Entrée)	Partage de fichiers et d'impr...	Tout	Non
Partage de fichiers et d'imprimantes via SMBDirect (IWA...	Partage de fichiers et d'impr...	Tout	Non

Installation snmp windows server

- Une fois installé afin de permettre la connexion snmp il faut se rendre dans service puis propriété de services snmp
- Une fois dans propriété effectuer les modifications comme ici
- Puis redémarrer le service snmp





Installation snmp windows client

- Aller dans paramètres>applications>Fonctionnalités Facultatifs
- Puis ajouter une fonctionnalités
- Et installer protocole snmp
- Une fois installé répéter la même opération que pour windows server en allant dans services



Installation Switch

- Afin de superviser le switch il va falloir le configurer et lui donner une IP sur le vlan 1
- Une fois configuré il va falloir ajouter le Switch dans PRTG et ajouter un capteur ping

Test

- On peut voir ici que le windows server, lamp et le switch fonctionne

The screenshot displays a monitoring dashboard with a tree view structure. The root node is 'Racine', which contains several sub-nodes representing different devices and their health status. Each node shows a green checkmark indicating a 'good' status, along with specific metrics and a 'Ajouter un capteur' (Add sensor) button.

- Racine**
 - Serveur central PRTG**
 - État du serveur... 100 %
 - Sonde locale**
 - Équipement de la sonde**
 - État de la sonde 100 %
 - État du serveur... 100 %
 - État du système 100 %
 - Ajouter un capteur
 - Serveur Web**
 - wd-server**
 - Ping v2 1 ms
 - Charge CPU (S... 0 %
 - Memory: Physi... 79 %
 - Disk Free: C:\ L... 59 %
 - (012) Ethernet ... < 0,01 Mbit/s
 - (016) Ethernet... < 0,01 Mbit/s
 - (017) Ethernet... < 0,01 Mbit/s
 - (018) Ethernet... < 0,01 Mbit/s
 - (025) Ethernet ... 0 Mbit/s
 - Ajouter un capteur
 - lamp**
 - Ping v2 1 ms
 - Charge CPU (S... 1 %
 - Memory: Physi... 72 %
 - Disk Free: / 80 %
 - (002) Intel Cor... < 0,01 Mbit/s
 - Ajouter un capteur
 - Switch**
 - Ping v2 7 ms
 - Ajouter un capteur

Choix de la solution

- Après avoir pu découvrir les solutions Zabbix et PRTG je choisis de garder la solution Zabbix pour de nombreuses raisons comme
 - Son nombre de capteurs illimités
 - Interface personnalisable
 - Flexible/Evolutif