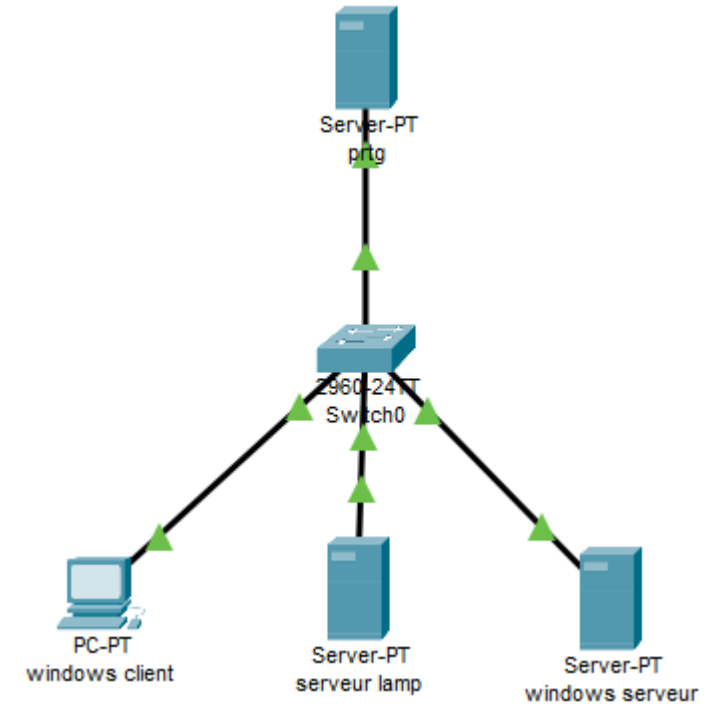


TP SUPERVISION



SOMMAIRE

- PRTG
- Installation de prt看
- Supervision serveur linux
- Supervision Windows
- choix d'une solution

The PRTG logo is displayed in white text on a dark gray rectangular background. Above the main content area, there are three horizontal bars: a dark gray one on the left, an orange one in the middle, and a light gray one on the right.

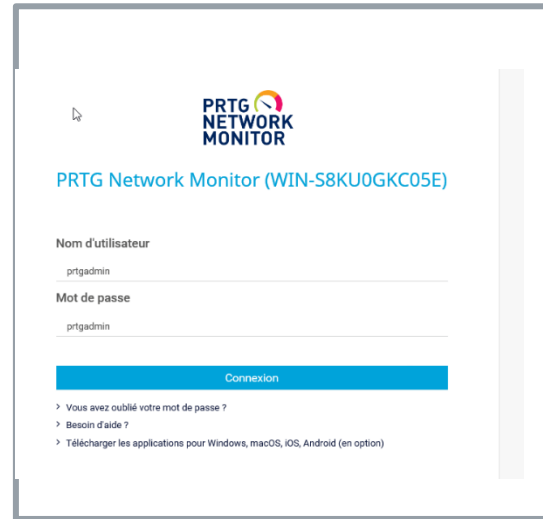
PRTG

- PRTG est une solution de surveillance qui suit en temps réel les performances des appareils pour cela il utilise des capteurs ce qui peut nous donner des informations sur l'utilisation du **CPU** et encore plein d'autre information différente grâce a un agent **SNMP**, ce protocole interroge un appareil sur ses performances et sa configuration

Installation de prtg

- Pour l'installation de prtg nous allons devoir utiliser un Windows serveur pour cela nous devons nous rendre sur le site d'installation : <https://www.paessler.com/fr>, et suivre les étapes.

Installation de prtg



The login screen for PRTG Network Monitor (WIN-S8KU0GKC05E) features the PRTG logo at the top. Below it, the text 'PRTG Network Monitor (WIN-S8KU0GKC05E)' is displayed. The login form includes two input fields: 'Nom d'utilisateur' (Username) with 'prtgadmin' entered, and 'Mot de passe' (Password) with 'prtgadmin' entered. A blue 'Connexion' button is positioned below the password field. At the bottom, there are three links: '> Vous avez oublié votre mot de passe ?', '> Besoin d'aide ?', and '> Télécharger les applications pour Windows, macOS, iOS, Android (en option)'.



- Une fois l'installation effectuée nous allons effectuer une double clique sur l'application PRTG ensuite nous allons utiliser les ID de base qui sont, utilisateur : prtgadmin, mot de passe ; prtgadmin

Supervision serveur linux

```
#agentaddress 127.0.0.1,[:,1]
agentaddress udp:161

#####
SECTION: Access Control Setup
#
# This section defines who is allowed to talk to your running
# snmp agent.

# Views
# arguments viewname included [oid]

# system + hrSystem groups only
view systemonly included .1.3.6.1.2.1.1
view systemonly included .1.3.6.1.2.1.25.1

# rocommunity: a SNMPv1/SNMPv2c read-only access community name
# arguments: community [default|hostname|network/bits] [oid | -V view]

# Read-only access to everyone to the systemonly view
rocommunity public default
rocommunity6 public default
```

Ajouter un groupe à Sonde locale

Ajout d'un nouveau groupe

Organisez vos équipements connectés dans PRTG en groupes. Vous pouvez définir autant de groupes et sous-groupes que vous le souhaitez.

Si vous voulez automatiser la configuration de la supervision pour un groupe d'équipements connectés, ajoutez un groupe de découverte automatique à votre groupe ou sonde. Pour cela, utilisez le menu contextuel des groupes ou sondes, ou sélectionnez Equipements | Ajouter un groupe de découverte automatique dans la barre de menu principale.

Paramètres de base du groupe

Nom du groupe ⓘ

lamp linux

Balises ⓘ

○

Paramètres de la découverte automatique

Niveau de la découverte automatique ⓘ

☒ Pas de découverte automatique (par défaut)

Annuler OK

- Par default prtg met une arborescence déjà élaborer car il utilise une découverte automatique d'équipement, dans notre cas nous allons supprimer cette arborescence, pour ce faire nous allons faire la croix bleue sur détection réseau afin de le supprimer
- nous allons créer un groupe pour notre lamp linux pour se faire nous allons nous rendre sur la croix bleue a droit et ajouter un groupe
- Nous allons superviser un serveur lamp pour se faire nous allons installer le protocole snmp, avec la commande : apt install snmpd
- Ensuite nous allons utiliser la commande nano /etc/snmp/snmpd.conf pour que notre prtg puisse relever les informations sur le serveur lamp grâce aux capteurs . afin de modifier agentaddress et rocommunity public default

Supervision serveur linux

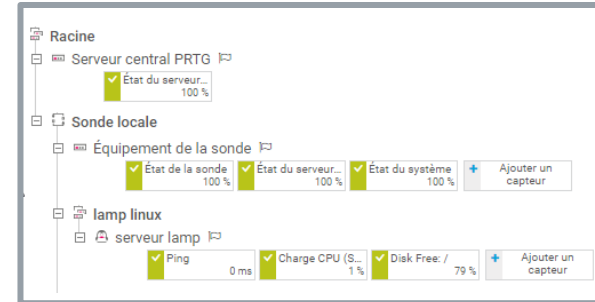
Paramétrages de base de l'équipement

Nom de l'équipement ⓘ
lamp

Version IP ⓘ
☒ IPv4 (par défaut)
☐ IPv6

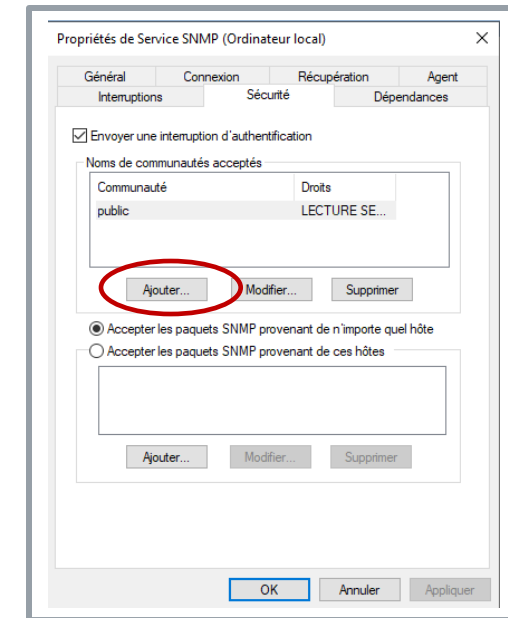
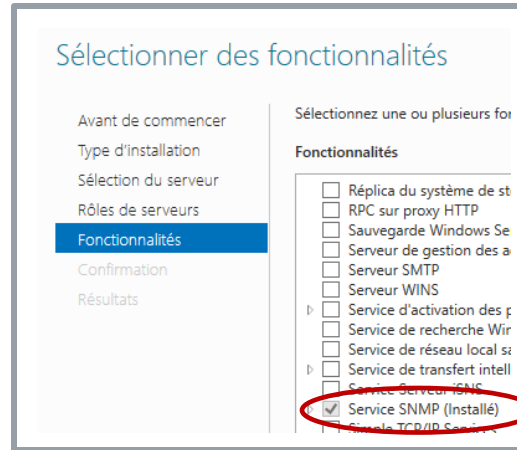
Adresse IPv4/Nom DNS ⓘ
192.168.206.23

```
root@debian11:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_U
    link/loopback 00:00:00:
    inet 127.0.0.1/8 scope
        valid_lft forever pr
    inet6 ::1/128 scope hos
        valid_lft forever pr
2: ens18: <BROADCAST,MULTIC
    link/ether bc:24:11:14:
    altname enp0s18
    inet 192.168.206.23/24
```



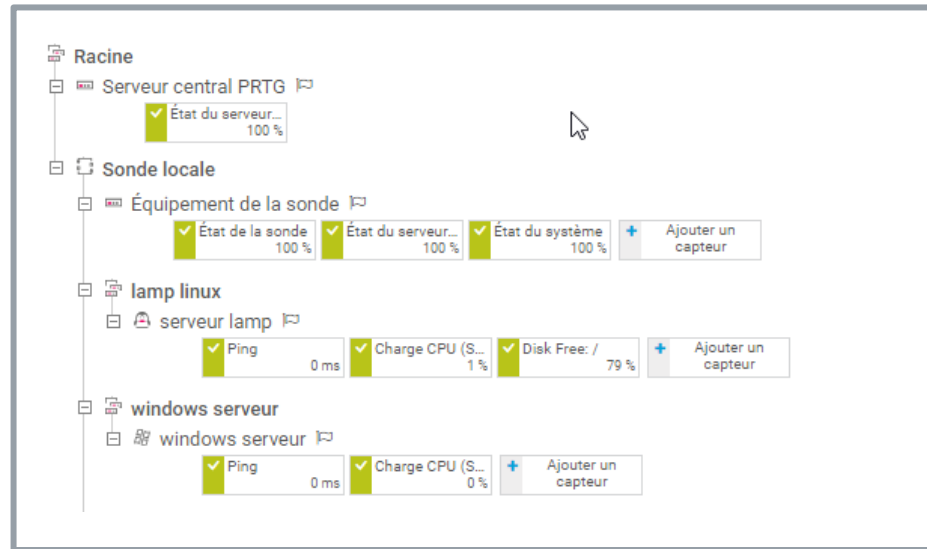
- Ensuite nous allons ajouter notre équipement a notre groupe pour se faire nous allons cliquer sur ajouter un équipement pour se faire nous allons définir un nom et l'adress ip de notre serveur lamp
- Ensuite nous allons définir plusieurs capteurs dans notre cas nous allons utiliser les capteur ping, cpu, et disque il est possible d'ajouter grands nombres de capteurs diffèrent.

Supervision Windows



- Ensuite nous allons effectuer les mêmes étapes pour notre Windows serveur, dans un premier temps nous allons installer le protocole snmp qui se trouve dans les fonctionnalités
- Une fois le protocole installé nous allons nous rendre dans **service** afin de chercher **service SNMP**, l'onglet sécurité nous allons ajouter une communauté et cocher sur la case accepter les paquets SNMP provenant de n'importe quel hôte

Supervision Windows



- Comme nous pouvons le voir il arrive a communiquer avec le Windows serveur
- Si nous voulons superviser une windows client c'est le même procéder que sur Windows serveur pour installer le snmp il nous suffit de nous rendre dans paramètres; applications ; fonctionnalités Facultatifs
- Ensuite il nous reste a installer un protocole snmp et la configuration et la même qui sur windows serveur

Choix d'une solution

- Pour le choix de la solution je vais retenir la solution prtg avec sa simplicité de déploiement avec une licence, mais aussi avec un système de supervision qui est assez simple à configurer