

# Supervision PRTG

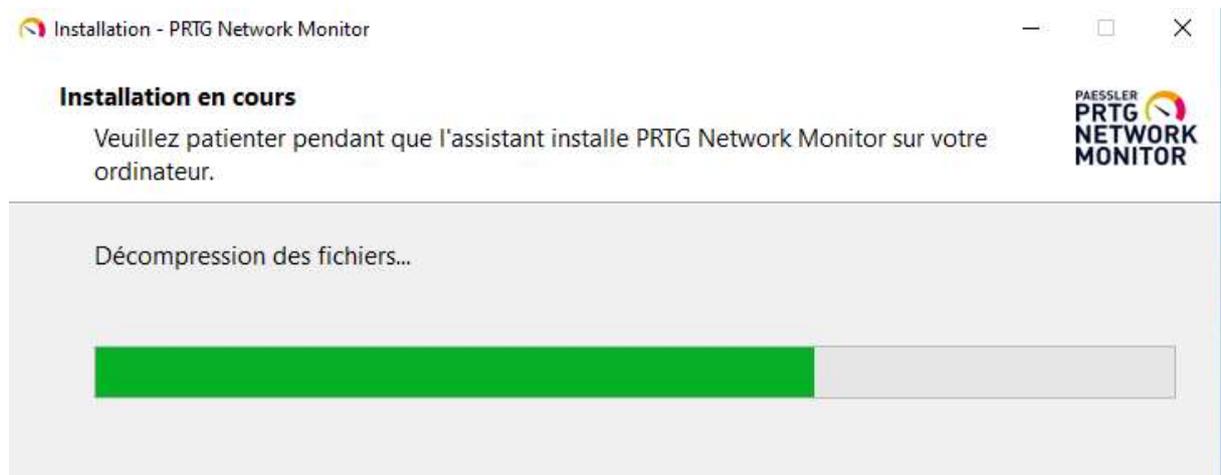
De BRILLY Dylan.

## Introduction :

Nous allons voir comment mettre en place une solution de supervision sur une infrastructure en utilisant le logiciel PRTG sur un serveur Windows. Nous ferons l'installations et le paramétrage de sondes tel que SNMP, Ping, WMI et nous veillerons à sont bons fonctionnements !

## Début de l'installation et du TP :

L'installation de PRTG :



L'identification :



PRTG Network Monitor (SRV-V-BD)

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Mettre la licence :

## Informations de licence

Statut de la licence : **Activation was successful (Failed to establish secure connection Socket Error # 11002)**

Le changement de mot de passe :

## Paramètres de compte d'utilisateur

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Nom d'utilisateur         | <input type="text" value="prtgadmin"/>  |
| Nom d'affichage           | <input type="text" value="Administrateur système PRTG"/>  |
| Adresse email principale  | <input type="text" value="dqlann57@gmail.com"/>   |
| Mot de passe              | <input type="radio"/> Ne pas modifier le mot de passe<br><input checked="" type="radio"/> Spécifier un nouveau mot de passe |
| Ancien mot de passe       | <input type="password" value="*****"/>  |
| Nouveau mot de passe      | <input type="password" value="*****"/>  |
| Confirmer le mot de passe | <input type="password" value="*****"/>  |
| Passhash                  | <input type="button" value="Afficher le passhash"/>   |

Il faut désormais ajouter un capteur :

## Ajouter un capteur

< Annuler

Sélectionner un équipement auquel ajouter le nouveau capteur

- Créer un nouvel équipement  
 Ajouter un capteur à un équipement

Continuer >

L'ajout d'un équipement SNMP :

## Informations d'identification pour les équipements SNMP

Hériter de  1er groupe (Version SNMP: V2, Port SNMP: 161, Délai d'exp...)

Version SNMP  SNMP v1  
 SNMP v2c (recommandé)  
 SNMP v3

Chaîne de communauté

Port SNMP

Délai d'expiration (s)

Ajouter +

1er groupe  
pfSense2

Ajouter un capteur Exécuter la découverte automatique

Passons au ping :

### Technologie utilisée ?

- Ping
- Renflage de paquets
- SNMP
- Protocoles de flux
- WMI
- PowerShell
- Compteurs de performance
- Récepteur de message Push
- HTTP
- Cloud PRTG
- SSH

Supervision du ping :

### Ping ?

Supervise la connectivité en utilisant ping

*Les requêtes ping sont utilisées pour vérifier si un équipement est vraiment accessible via le réseau.*



Configuration du ping :

#### Paramètres de base du capteur

Nom du capteur

Balises parentes

Balises

Priorité

#### Paramètres du ping

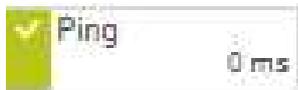
Délai d'expiration (s)

Créer

Le ping marche bien :

| Pos. ▾ | Capteur ▾ | Statut ▾ | Message | Graphique         | Priorité ▾ | <input type="checkbox"/> |
|--------|-----------|----------|---------|-------------------|------------|--------------------------|
| + 1.   | ✓ PING    | OK       | OK      | Temps du pin 0 ms | ★★★★☆      | <input type="checkbox"/> |

<< < 1 à 1 sur 1 > >>



On ajoute le WMI dans le même groupe que le ping :

### Nom et adresse de l'équipement

Nom de l'équipement ⓘ

WMI

Version IP ⓘ

- IPv4
- IPv6

Adresse IPv4/Nom DNS ⓘ

192.168.10.1

Ensuite :

### Technologie utilisée ?

- Ping
- SNMP
- WMI
- Compteurs de performance
- HTTP
- SSH
- Reniffage de paquets
- Protocoles de flux
- PowerShell
- Récepteur de message Push
- Cloud PRTG

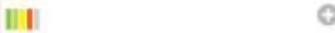
Puis ici :

### Types de capteurs les plus utilisés

**Capacité disponible de multiples disques (WMI)** ?

Supervise l'espace libre d'un ou plusieurs lecteurs de disque locaux (un canal par disque)

*Des informations d'identification valides pour les systèmes Windows doivent être définies dans les paramètres de l'équipement ou du groupe parent.*



Laisser la configuration basique puis terminer, nous pouvons donc apercevoir qu'il est bien présent :

WMI

✓ Espace disque 72 % + Ajouter un capteur

SNMP :

### Informations d'identification pour systèmes Windows

hériter de  Sonde locale (Nom de domaine ou d'ordinateur: <vide>, Nom d,...)

Nom de domaine ou d'ordinateur ⓘ

bd.local

Nom d'utilisateur ⓘ

Administrateur

Mot de passe ⓘ

.....|



Faire la même manipulation vue avant et commencer la configuration :

### Nom et adresse de l'équipement

Nom de l'équipement ⓘ

SNMP

Version IP ⓘ

IPv4

IPv6

Adresse IPv4/Nom DNS ⓘ

192.168.10.1

Continuer comme ceci :

## Informations d'identification pour les équipements SNMP

Hériter de [?] 1er groupe (Version SNMP: V2, Port SNMP: 161, Délai d'exp...)

Version SNMP  SNMP v1  
 SNMP v2c (recommandé)  
 SNMP v3

Chaîne de communauté

Port SNMP

Délai d'expiration (s)

Il faut bien l'installer sur les deux postes sinon ça ne marchera pas :

The screenshot shows the 'Résultats' (Results) tab of the Windows Server installation wizard. On the left, a navigation pane lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats' (highlighted). The main area, titled 'Afficher la progression de l'installation', shows an information icon and the text 'Installation de fonctionnalité' with a progress bar. Below the bar, it says 'Installation démarrée sur WIN-M6M4F5FGO14'. A list of installed features is shown: 'Outils d'administration de serveur distant', 'Outils d'administration de fonctionnalités', 'Outils SNMP', 'Service SNMP', and 'Fournisseur WMI SNMP'.

Quand l'installation est terminée il faut cliquer sur :

**Service SNMP**

Puis dans l'onglet « Sécurité », aller dans « ajouter » puis ajouter l'utilisateur ! :

The screenshot shows the 'Sécurité' (Security) tab in the Windows Server configuration console. At the top, there are three tabs: 'Interruptions', 'Sécurité', and 'Dépendances'. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Envoyer une interruption d'authentification' which is checked. Underneath, there is a section titled 'Noms de communautés acceptés' containing a table with two columns: 'Communauté' and 'Droits'. The table is currently empty. At the bottom of the table, there are three buttons: 'Ajouter...', 'Modifier...', and 'Supprimer'.

Ensuite cliquer sur « Charge CPU » :

## Charge CPU (SNMP) ?

Supervise la charge CPU via SNMP

Pour rechercher les données provenant d'un équipement de sonde (localhost, 127.0.0.1, ou :1), ajoutez cet équipement PRTG avec l'adresse IP qu'il possède dans votre réseau et créez le capteur sur cet équipement.



Configurer ceci :

Nom du capteur ⓘ Charge CPU (SNMP)

Balises parentes ⓘ

Balises ⓘ snmp x cpu x cpuloadsensor x ⊕

Priorité ⓘ ★★☆☆☆

Enfin nous voyons tous les capteurs ci-dessous :

1er groupe

- PC W10
  - Ping 0 ms + Ajouter un capteur
- WMI
  - Espace disque ... 73 % + Ajouter un capteur
- SNMP
  - Charge CPU (S... 1 % + Ajouter un capteur

### Conclusion :

Nous avons mis en place la supervision sur le logiciel PRTG des capteurs tel que le Ping, SNTP, WMI, il est très utile pour surveiller un parc informatique afin de constater que tout fonctionne bien dans celui-ci. La supervision est utilisée dans toutes les entreprises pour assurer la bonne fonctionnalité de celle-ci, c'est très utile de connaître l'installation de cette fonctionnalité pour le bien du parc informatique et d'identifier précisément ou est le problème.