

compte rendu superviseur

CFA ROBERT SCHUMAN

Réalisé par:

TASIM MIKAIL

Date:

29/01/2025

Encadrant:

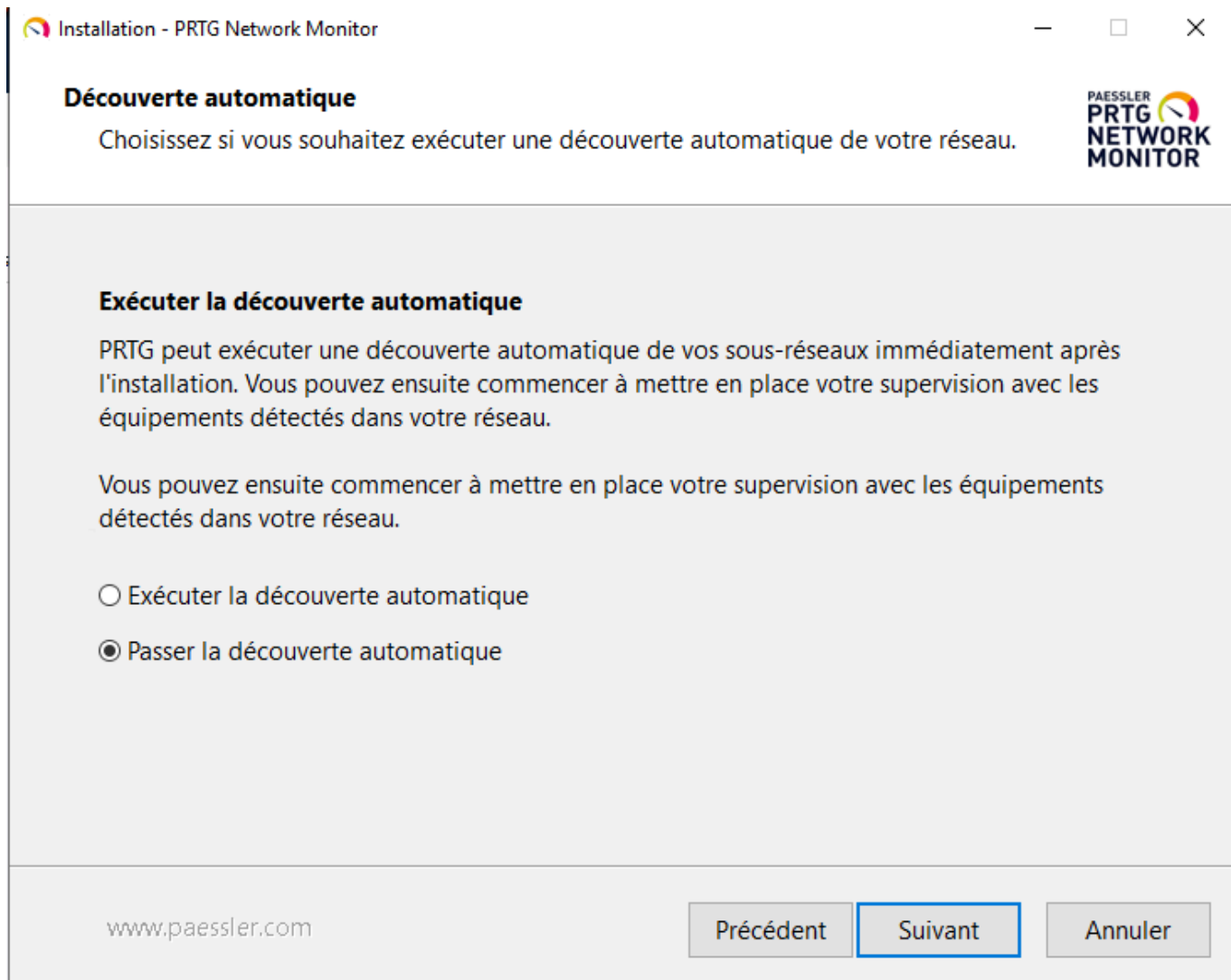
M.ROTH

Nous allons étudié la mise en place d'un système de supervision à l'aide de **PRTG Network Monitor**. La supervision est essentielle en entreprise pour surveiller l'état des équipements réseau, détecter les anomalies et assurer la disponibilité des services.

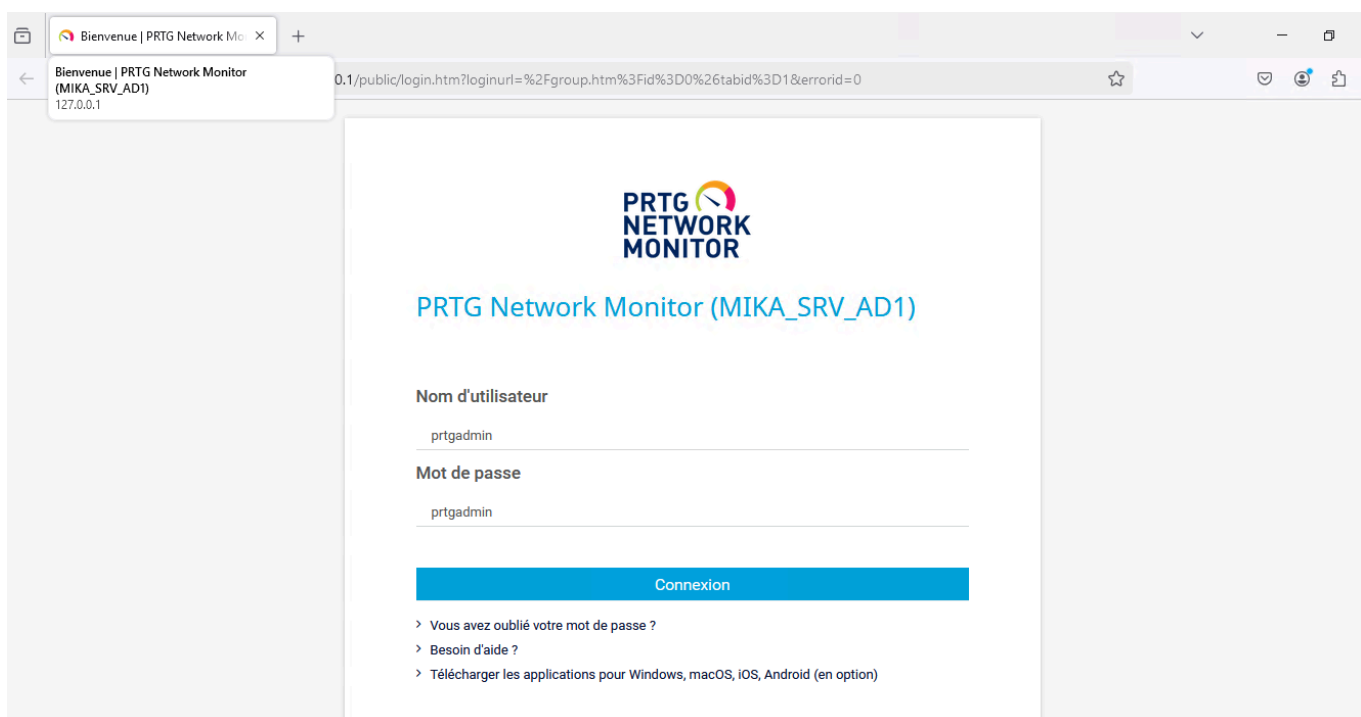
Ce compte rendu présente les étapes d'installation et de configuration de **PRTG**, ainsi que son utilisation pour surveiller différents équipements et services sur un réseau. Nous verrons comment ajouter des capteurs, analyser les données collectées et interpréter les alertes générées par l'outil.

On commence par installer le superviseur prtg
suivant suivant

jusqu'a la decouverte automatique qu'on va préférer passer car il va proposer des capteurs pas
forcement utile surtout que qu'on en a droit qu'a 100 avec la version gratuite



une fois installé notre navigateur se lance sur la page de connexion on voit l'user et le mdp par défaut



on se connecte et on va commencer par changer le mdp avec la notification (Azerty123!)

The screenshot shows the PRTG network monitoring interface. At the top, there's a navigation bar with tabs like 'Page d'accueil', 'Équipements', 'Bibliothèques', 'Capteurs', 'Alarmes', 'Cartes', 'Rapports', 'Logs', 'Tickets', and 'Configuration'. Below this, the 'Équipements' section is active, showing a tree view of the network structure under 'Groupe Racine'. A large orange notification box in the center reads 'Félicitations !' and informs the user that PRTG is about to scan the network and that they will be able to use an unlimited number of sensors for the next 30 days. To the right, there are two red notification boxes: one titled 'Définir un mot de passe sécurisé' (Set a secure password) and another titled 'Activer SSL/TLS pour l'interface Web PRTG' (Activate SSL/TLS for the PRTG Web interface). The bottom status bar shows 'PAESSLER 25.1.102.1373+ Administrateur système PRTG 14:22 Actualisation dans 1 s'.

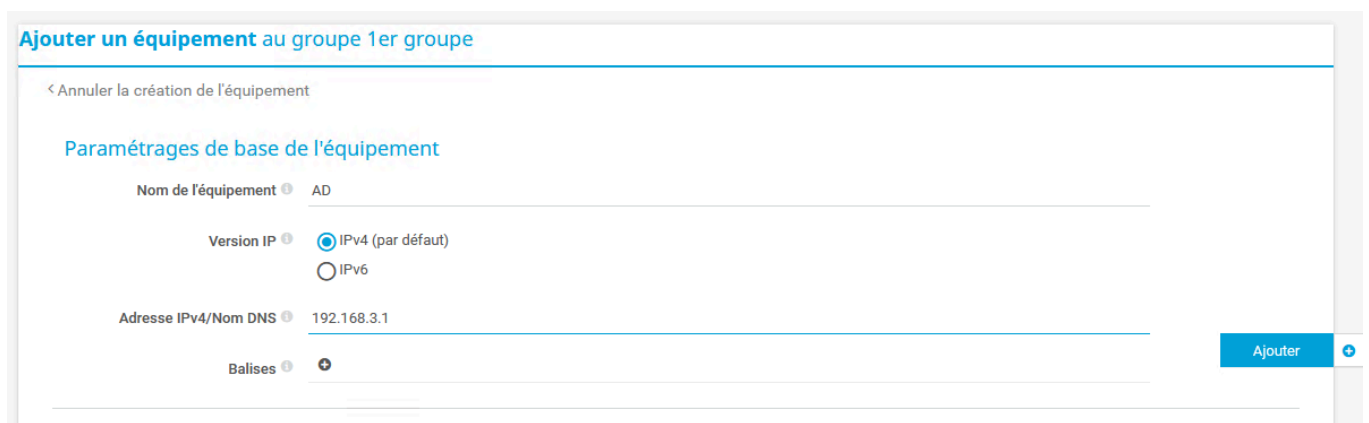
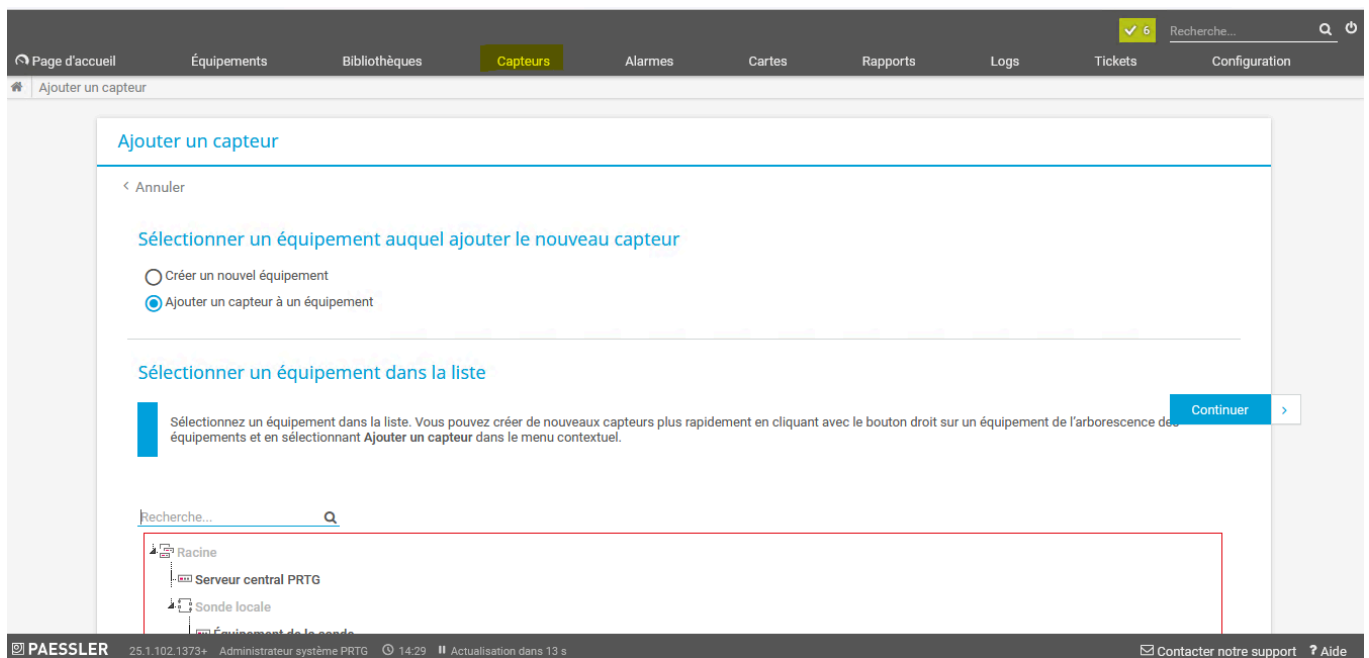
et on va activé ssl avec la 2eme notif
le service va redemarrer

Redémarrage du service du serveur central PRTG



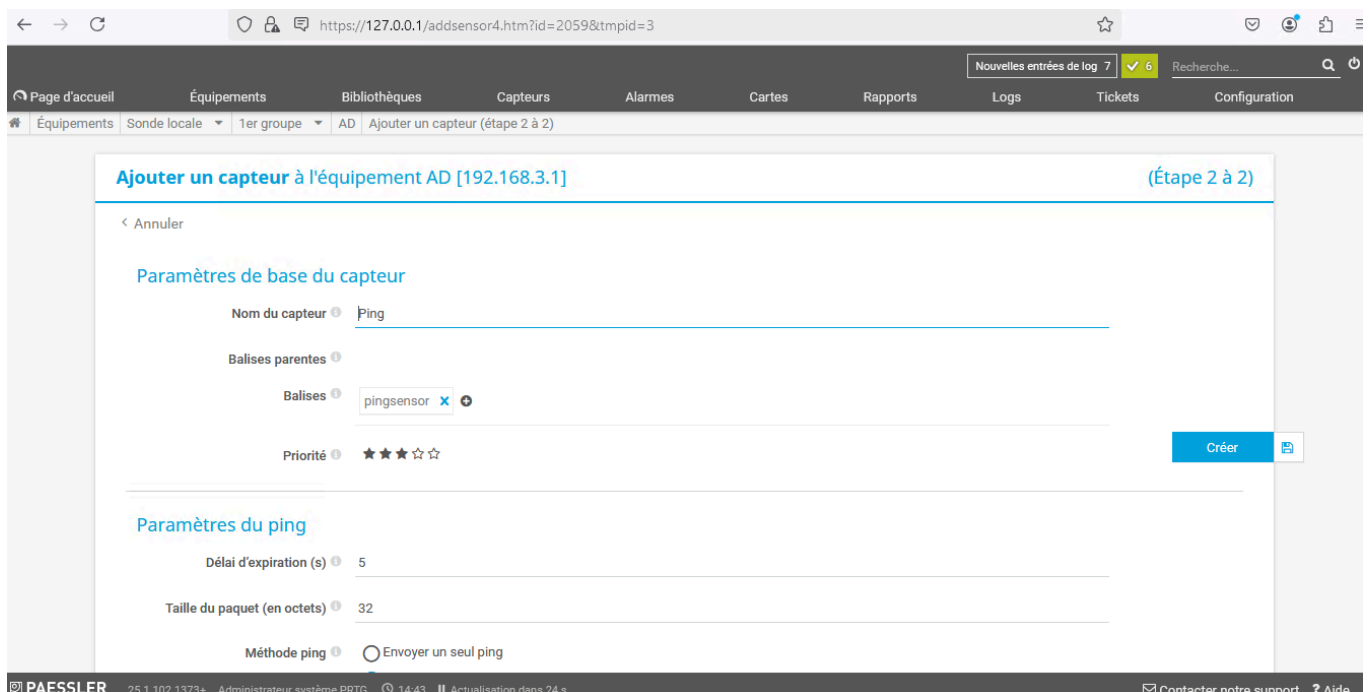
Le serveur central PRTG redémarre pour appliquer les nouveaux paramètres. Une fois ceci effectué, vous serez automatiquement redirigé vers l'interface Web PRTG par une connexion sécurisée SSL/TLS. Pour plus d'informations, consultez la Base de connaissances : <https://kb.paessler.com/en/topic/89984>.

on se reconnecte avec le nouveau mdp et on va créer un nouvel équipement ici notre serveur AD



ensuite on va créer un capteur dans cet équipement

on va chercher le capteur ping et on le crée on oublie pas de selectionné la technologie



ensuite on va essayé d'utilisé la technologie wmi dédié a windows alors on crée un nouvel équipement mais on renseigne la meme ip

a la création de l'équipement on descend jusque l'onglet Informations d'identification pour systemes windows et on decoche "hériter de" On peut alors mettre notre nom de domaine et notre utilisateur dédié a prtg ici en test je vais utilisé l'utilisateur Administrateur

Paramètres de la découverte automatique

Niveau de la découverte automatique ⓘ



☒ Pas de découverte automatique (par défaut)

☐ Découverte automatique par défaut (recommandé)

☐ Découverte automatique détaillée

☐ Découverte automatique à partir de modèles d'équipement spécifiques

Informations d'identification pour systèmes Windows

 hériter de  1er groupe (Nom de domaine ou d'ordinateur: <vide>, Nom d...)

Nom de domaine ou d'ordinateur ⓘ

Nom d'utilisateur ⓘ

Mot de passe ⓘ

Ajouter

on crée un nouveau capteur on choisit la technologie WMI
et on va créer un capteur pour voir l'espace disque dispo

Que peut-on superviser ?

- ☐ Temps disponible
- ☐ Bande passante/trafic
- ☐ Vitesse/Performance
- ☐ Utilisation CPU
- ☐ Utilisation du disque
- ☐ Utilisation de la mémoire
- ☐ Paramètres du matériel
- ☐ Infrastructure du réseau
- ☐ Capteurs personnalisés

Type de système cible ?

- ☐ Windows
- ☐ Linux/macOS
- ☐ OS de virtualisation
- ☐ Stockage et serveur de fichiers
- ☐ Serveur de messagerie
- ☐ Base de données
- ☐ Services en cloud

Technologie utilisée ?

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

< Annuler la création de capteur

> Vous recherchez d'autres types de capteurs ? Consultez PRTG Sensor Hub.

Recherche  Tapez pour rechercher un nom ou une description



47 Types de capteurs disponibles

Types de capteurs les plus utilisés

Espace disponible de multiples disques (WMI) ?

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

Nécessite des informations d'identification pour les systèmes Windows.

AD

✓ Ping
0 ms

+ Ajouter un capteur

SRV-AD

✓ Espace disque ...
53 %

+ Ajouter un capteur

en cliquant sur notre capteur d'espace disque on peut mettre un déclencheur de notification afin d'avoir une notification par mail quand l'espace disque a dépassé un certain seuil

← → ↻ https://127.0.0.1/sensor.htm?id=2062&tabid=9 ☆ 📧 👤 📌 ☰

Équipements Sonde locale 1er groupe SRV-AD Espace disque libre (plusieurs lecteurs) Nouvelles entrées de log 27 ✓ 8

✓ Capteur Espace disque libre (plusieurs lecteurs) ★★★★★ OK

Vue d'ensemble Données en temps réel 2 Jours 30 Jours 365 Jours Données historiques Log Paramètres Déclencheurs de notifications Commentaires Historique

Déclencheurs de notifications

➕ Ajouter un déclencheur sur état ➕
➕ Ajouter un déclencheur sur seuil

Type ^	Règle	Actions
(aucun déclencheur défini)		

Déclencheurs de notifications pouvant être hérités des objets parents

☒ Hériter de tous les déclencheurs de notifications des objets parents et utiliser les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (par défaut)
☐ Utiliser uniquement les déclencheurs de notifications définis ci-dessus

Type ^	Règle	hérité de
Déclencheur sur état	<p>Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ ➤ Notification par email et message Push à l'administrateur</p> <p>Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 900 secondes, exécuter aucune notification et répéter l'opération toutes les 0 minutes</p> <p>Lorsque le capteur quitte le statut Erreur, exécuter @ ➤ Notification par email et message Push à l'administrateur</p>	Racine

ici lorsque notre disque C descend en dessous de 10% l'administrateur recevra une notif par mail

Déclencheurs de notifications

Type ^	Règle	Actions
Déclencheur sur seuil	<p>Lorsque le canal Espace disponible C: (%) est en dessous de 10 pendant au moins 60 secondes, exécuter @ ➤ Notification par email et message Push à l'administrateur</p> <p>Lorsque la condition ne s'applique plus, exécuter aucune notification</p>	✓ x

Grâce à cette mise en place de **PRTG Network Monitor**, nous avons appris à installer, configurer et exploiter un outil de supervision pour surveiller un réseau et ses équipements.

Nous avons commencé par l'installation de **PRTG**, en prenant soin de passer la détection automatique afin de mieux gérer notre limite de capteurs. Après avoir sécurisé l'accès en changeant le mot de passe par défaut et en activant **SSL**, nous avons ajouté notre premier équipement, un serveur Active Directory, puis configuré des capteurs adaptés à notre besoin.

Nous avons utilisé la technologie **Ping** pour vérifier la disponibilité de notre serveur, puis **WMI** pour obtenir des informations détaillées sur l'état du système, notamment l'espace disque disponible. Enfin, nous avons mis en place une alerte par **e-mail**, permettant d'être notifié si l'espace disque venait à passer sous un seuil critique.

Cette supervision permet donc aux administrateurs réseau d'anticiper les problèmes et d'assurer le bon fonctionnement des infrastructures informatiques.