

Didacticiel sur l'ajout d'un équipement et de ces capteurs sur PRTG.

I) Introduction

Pour commencer ce petit didacticiel je tenais à présenter le logiciel PRTG. C'est un service ou un logiciel de supervision qui peut être installé sur un Windows Server mais nous verrons pas la procédures d'installation.

Il permet d'y ajouter des équipements qui seront analysé par PRTG. Nous pouvons ajouter des capteurs "PING" et le service (PRTG) va automatiquement faire un ICMP ECHO sur l'équipement. Le didacticiel qui suis vous permettra d'ajouter un équipement ainsi que des capteurs sur cet équipement.

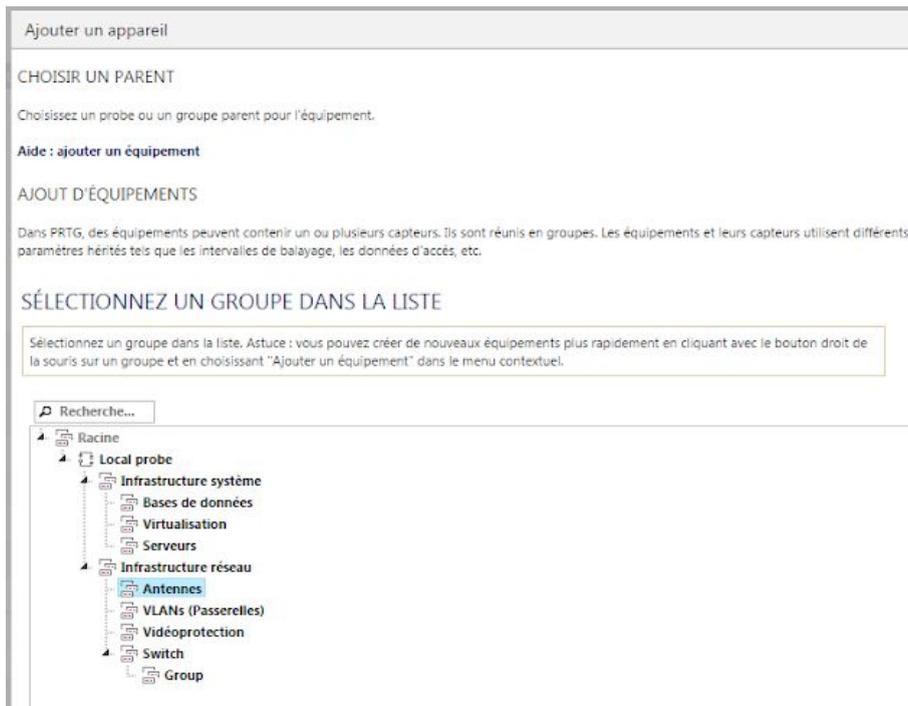
Sachez que PRTG peut envoyer des requêtes SNMP pour recevoir les informations automatiquement des équipements comme son nom d'hôte. Mais un réglage est nécessaire sur l'équipement concerné.

II) Didacticiel

Premièrement il faut vous connecter sur l'interface graphique Web de PRTG. Puis sur le bandeau supérieur de la page, cliquez sur "Équipements", puis sur "Ajouter un appareil".



Ensuite vous obtenez une fenêtre qui vous demande dans quel liste souhaitez-vous ajouter l'équipement.



Ajouter un équipement au groupe Antennes

AJOUT D'ÉQUIPEMENTS

Si nécessaire, définissez un nom et une adresse d'équipement, les options d'exploration automatique et les paramètres des données d'accès pour Windows, Linux, VMware/XEN et SNMP.

Aide : ajouter un équipement

NOM ET ADRESSE DE L'ÉQUIPEMENT

Nom de l'équipement: **Ecole Marcel Sembat**

Version IP:

- La connexion utilise IPv4
- La connexion utilise IPv6

Adresse IPv4/Nom DNS: **XXX.XXX.XXX.XXX**

Balises:

icône de l'équipement:

TYPE D'ÉQUIPEMENT

Gestion du capteur:

- Manuel (pas d'exploration automatique)
- Recherche automatique d'équipement (standard, conseillée)
- Recherche automatique d'équipement (détaillée, peut créer de nombreux capteurs)
- Création automatique de capteurs à partir de modèle(s) d'équipement spécifique(s)

Planification des horaires pour l'exploration automatique: **Une fois**

Continuer > Annuler

Maintenant nous pouvons renseigner les différents éléments sur l'équipement. Vous lui donnez un nom souvent significatif pour des questions de rapidité, ainsi que son IP ou même un nom de domaine.

Vous avez la possibilité de mettre un icone pour mieux reconnaître votre équipement.

Pour finir choisir la recherche automatique (choix 2). Cette option va chercher automatiquement les capteurs du genre PING et autre.

Si votre équipement n'est

pas configuré de façon à donner ce genre d'information il donnera aucun capteur et la suite du didacticiel vous permettra d'ajouter des capteurs manuellement.

Appareil didacticiel **Ajouter un capteur** Exécuter l'exploration automatique

Votre appareil est maintenant ajouté et si vous obtenez l'aperçu ci-dessus alors cliquez sur "Ajouter un capteur".

Ajouter un capteur à un équipement Appareil didacticiel [xxx.xxx.xxx.xxx] (Étape 1 à 2)

RECHERCHE

247 Types de capteurs disponibles

QUE PEUT-ON SURVEILLER ?	TYPE DE SYSTÈME CIBLE ?	TECHNOLOGIE UTILISÉE ?
<ul style="list-style-type: none">DisponibilitéBande passante/traficVitesse/PerformanceUtilisation UCUtilisation du disqueUtilisation de la mémoireParamètres du matérielInfrastructure du réseauCapteurs personnalisés	<ul style="list-style-type: none">WindowsLinux/MacOSOS de virtualisationServeur de fichiersServeur de messagerieBase de donnéesCloud Services	<ul style="list-style-type: none">PingSNMPWMICompteurs de performanceHTTPSSHRenfleur de paquetsNetFlow, sFlow, JFlowPowershellRécepteur de message PushCloud PRTG

TYPES DE CAPTEURS LES PLUS UTILISÉS

Capacité du disque WMI (plusieurs fois) ? Surveille l'espace libre d'un ou plusieurs lecteurs de disque local (un canal par lecteur)	DNS Surveille un serveur DNS (service de nom de domaine), résout un nom de domaine et le compare à une adresse IP	Etat du système Cisco SNMP Surveille l'état du système d'un équipement Cisco	HTTP Surveille un serveur Web via le protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	IMAP Surveille les serveurs de messagerie IMAP (Internet Message Access Protocol)	Mémoire SNMP Surveille l'utilisation de la mémoire via SNMP	Ping Surveille la connectivité en utilisant PING
SNMP (personnalisé) Surveille la valeur numérique renvoyée par un OID spécifique via SNMP	Trafic SNMP Surveille la bande passante et le trafic sur les serveurs, les ordinateurs, les commutateurs, etc. via SNMP					

TYPES DE CAPTEURS DISPONIBLES

ADSL Cisco SNMP Surveille les statistiques ADSL d'un routeur Cisco via SNMP	Aller-retour du QoS (Quality of Service) ? Surveille les paramètres importants du réseau VoIP entre deux probes concernées - dans les deux sens.	Amazon CloudWatch EB5 BETA Monitors the performance of an Amazon Elastic Block Store (EBS) by reading its data from the AWS CloudWatch API.	Amazon CloudWatch EC2 BETA Monitors the performance of an Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) by reading its data from the AWS CloudWatch API.	Amazon CloudWatch ElastiCache BETA Monitors the performance of an Amazon ElastiCache by reading its performance data from the AWS CloudWatch API.	Amazon CloudWatch ELB BETA Monitors the performance of an Amazon Elastic Load Balance (ELB) by reading its performance data from the AWS CloudWatch API.	Amazon CloudWatch RDS BETA Monitors the performance of an Amazon Relational Database Service (RDS) by reading the data from the AWS CloudWatch API.
Amazon CloudWatch SNS BETA Monitors the performance of an Amazon Simple Notification Service (SNS) by reading the data from the AWS CloudWatch API.	Amazon CloudWatch SQS BETA Monitors the performance of an Amazon Simple Queue Service (SQS) by reading its performance data from the AWS CloudWatch API.	Application Windows IIS Surveille une installation Microsoft Internet Information Services à l'aide de compteurs de performance ou WMI.	Baie NetApp SNMP Surveille l'alimentation électrique et le refroidissement d'une baie qui est un élément d'un système de stockage NetApp via SNMP.	Base de données Exchange (Powershell) Surveille les informations de la base de données d'un serveur Exchange à l'aide de Remote Powershell.	Bibliothèque SNMP Surveille un équipement à l'aide du SNMP et de fichiers MIB compilés ("bibliothèques SNMP (oidid)")	Boîte aux lettres Exchange (Powershell) Surveille les informations de la boîte aux lettres d'un serveur Exchange via Remote Powershell (oidid)
Capacité du disque WMI (plusieurs fois) ?	Capteur combiné	Carte réseau virtuel Hyper-V	Carte réseau Windows	CBQoS Cisco SNMP	Centre de sécurité WMI	Chaîne personnalisée SNMP

Ainsi PRTG vous propose différents capteurs tout prêts et donc aucun réglage ou presque aucun n'est demandé. Nous allons ajouter un capteur principal, le ping, qui est primordial.

Ajouter un capteur à un équipement Appareil didacticiel [xxx.xxx.xxx.xxx] (Étape 2 à 2)

PARAMÈTRES DE BASE DU CAPTEUR

Nom du capteur	Ping
Balises parentes	
Balises	<input type="text" value="pingsensor"/>
Priorité	★★★★★

PARAMÈTRES DU PING

Délai d'expiration (s)	5
Taille du paquet (en octets)	32
Méthode ping	<input type="radio"/> Envoyer un seul ping <input checked="" type="radio"/> Envoyer une série de requêtes ping
Nombre de pings	5
Délai du ping (en ms)	5
Confirmation automatique	<input checked="" type="radio"/> Afficher l'état « Non fonctionnel » en cas d'erreur (par défaut) <input type="radio"/> Afficher l'état « Non fonctionnel (confirmé) » en cas d'erreur

INTERVALLE DE BALAYAGE

Hérité de [xxx] Appareil didacticiel (Intervalle de balayage: 60 secondes, Régler L...)

<input type="button" value="Continuer >"/>	<input type="button" value="Annuler"/>
---	--

Vous obtenez la page suivante dont vous pouvez changer quelques paramètres comme le temps de latence suivant la performance de votre réseau.

Vous pouvez ensuite valider pour ajouter le capteur à votre équipement.

Maintenant attendez quelques instants et revenez sur la page de votre appareil pour voir l'état de votre capteur.