

SUPERVISION AVEC PRTG

PRESENTATION

PRTG est une solution de supervision simple et efficace. Très bien faite, elle permet de connaître l'état de son réseau et il existe une version gratuite pour 100 capteurs.

QUE PEUT-ON SURVEILLER ?

- Disponibilité
- Bande passante/trafic
- Vitesse/Performance
- Utilisation UC
- 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
- Serveur de fichiers
- Serveur de messagerie
- Base de données

TECHNOLOGIE UTILISÉE ?

- Ping
- SNMP
- WMI
- Compteurs de performance
- HTTP
- SSH
- Renifleur de paquets
- NetFlow, sFlow, jFlow
- Powershell
- Récepteur de message Push
- Cloud PRTG

Vocabulaire

Un capteur est un élément de surveillance sur un équipement, comme un ping par exemple. Il peut y avoir de nombreux capteurs pour un seul équipement.

Les capteurs sont triés par type comme sur l'image ci-dessus, ce qui permet de trouver facilement le bon.

Un probe = une station de supervision

« Guru » permet de scanner le réseau, cependant dans un petit réseau il est plus intéressant d'ajouter les équipements un par un.

Les groupes permettent d'organiser les équipements –serveurs- interconnexion- postes etc...

AJOUT D'UN EQUIPEMENT

Il suffit d'aller dans le menu équipement et d'aller sur ajour d'appareil.

Cependant il est préférable de paramétrer l'application.

Dans le menu configuration, choisir vue d'ensmble puis surveillance

Ajouter un équipement au groupe Switch

AJOUT D'ÉQUIPEMENTS

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

Aide : ajouter un équipement

NOM ET ADRESSE DE L'ÉQUIPEMENT

Nom de l'équipement

HP bureau

Version IP

- La connexion utilise IPv4
- La connexion utilise IPv6

Adresse IPv4/Nom DNS

192.168.0.250

Balises

icône de l'équipement



Ajouter un équipement au groupe Switch

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)**

Modèle(s) d'équipement

Recherche...	
<input type="checkbox"/>	nom du modèle
<input type="checkbox"/>	Serveur Virtuozzo
<input type="checkbox"/>	Serveur VMware ESX / vCenter
<input type="checkbox"/>	Serveur Web HTTP
<input type="checkbox"/>	SonicWALL
<input type="checkbox"/>	Switch (basé sur Cisco IOS)
<input type="checkbox"/>	Switch (Cisco Catalyst)
<input checked="" type="checkbox"/>	Switch (HP Procurve)
<input type="checkbox"/>	Synology NAS
<input type="checkbox"/>	UPS (APC)
<input type="checkbox"/>	VPN Cisco ASA
<input type="checkbox"/>	Windows (tous les détails via WMI)
<input type="checkbox"/>	Windows (via Powershell à distance)

LES CAPTEURS

PAR FONCTION

QUE PEUT-ON SURVEILLER ?

- Disponibilité
- Bande passante/trafic
- Vitesse/Performance
- Utilisation UC
- 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
- Serveur de fichiers
- Serveur de messagerie
- Base de données

TECHNOLOGIE UTILISÉE ?

- Ping
- SNMP
- WMI
- Compteurs de performance
- HTTP
- SSH
- Renifleur de paquets
- NetFlow, sFlow, JFlow
- Powershell
- Récepteur de message Push
- Cloud PRTG

ADSL Cisco SNMP ? Surveille les statistiques ADSL d'un routeur Cisco via SNMP [Ajouter ▶]	Aller-retour du QoS (Quality of Service) ? Surveille les paramètres importants du réseau VoIP entre deux probes concernés - dans les deux sens. [Ajouter ▶]	Amazon CloudWatch ? Surveille la performance d'une instance Amazon Web Services [Ajouter ▶]	Application Windows IIS ? Surveille une installation Microsoft Internet Information Services à l'aide de compteurs de performance ou WMI [Ajouter ▶]	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 [Ajouter ▶]
Bibliothèque SNMP ? Surveille un équipement à l'aide du SNMP et de fichiers MIB compliés ("bibliothèques SNMP (oidlib)") [Ajouter ▶]	Boîte aux lettres Exchange (Powershell) ? Surveille les informations de la boîte aux lettres d'un serveur Exchange via Remote PowerShell (oidlib) [Ajouter ▶]	Capacité du disque WMI (plusieurs fois) ? Surveille l'espace libre d'un ou plusieurs lecteurs de disque local (un canal par lecteur) [Ajouter ▶]	Capteur combiné ? Créez votre propre capteur avec des canaux basés sur des données provenant de capteurs déjà existants [Ajouter ▶]	Carte réseau virtuel Hyper-V ? Surveille un adaptateur de réseau virtuel Hyper-V [Ajouter ▶]
CBQoS Cisco SNMP ? Surveille les paramètres réseau utilisant Cisco's Class Based Quality of Service via SNMP [Ajouter ▶]	Centre de sécurité WMI ? Surveille l'état des programmes de sécurité dans le Centre de sécurité Microsoft [Ajouter ▶]	Chaîne personnalisée SNMP ? Surveille une chaîne renvoyée par un OID spécifique utilisant SNMP [Ajouter ▶]	Chaîne personnalisée WMI ? Effectue une requête WMI personnalisée [Ajouter ▶]	Charge de l'UC SNMP ? Surveille la charge d'une UC via SNMP [Ajouter ▶]
Châssis SNMP Cisco UCS ? Surveille l'état du châssis d'un système Cisco "Unified Computing and Server" [Ajouter ▶]	Cloud HTTP BETA ? Surveille un serveur Web à l'aide du protocole HTTP et renvoie le temps de chargement depuis différents emplacements du monde, situés sur les cinq continents [Ajouter ▶]	Cloud Ping BETA ? Surveille le temps du ping vers l'équipement cible depuis différents emplacements du monde, situés sur les cinq continents [Ajouter ▶]	Connexions VPN ASA Cisco SNMP ? Surveille les connexions VPN sur un Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) [Ajouter ▶]	Contenu du fichier ? Retourne la dernière apparition d'une chaîne de caractères spécifiée dans un fichier (journal). [Ajouter ▶]
Dernière mise à jour Windows (Registr...) ? Affiche la dernière date sur laquelle une mise à jour Windows a été effectuée sur l'ordinateur cible. [Ajouter ▶]	Disponibilité du système SNMP ? Surveille la disponibilité d'un équipement via SMTP [Ajouter ▶]	Disponibilité du système Windows ? Surveille la disponibilité d'un système Windows via les compteurs de performance ou WMI [Ajouter ▶]	Disque disponible Hyper-V Cluster Sh... ? Surveille l'utilisation d'un Microsoft Cluster Shared Volume (CSV) [Ajouter ▶]	Disque logique Dell PowerVault MDi... ? Ce capteur indique l'état d'un disque logique sur votre Dell PowerVault MD3000 [Ajouter ▶]
Disque logique IBM System X SNMP ? Surveille un disque logique sur un serveur IBM (IBM Systems Director doit être installé sur l'appareil) [Ajouter ▶]	Disque logique QNAP SNMP ? Surveille un disque logique dans un NAS QNAP via SNMP [Ajouter ▶]	Disque logique Synology SNMP ? Surveille un disque logique dans un NAS Synology via SNMP [Ajouter ▶]	Disque logique WMI ? Surveille différents types de paramètres du système sur des partitions logiques d'un lecteur de disque [Ajouter ▶]	Disque physique de Windows ? Surveille différents types de paramètres du système sur des disques physiques. [Ajouter ▶]
Disque physique Dell PowerVault MDi... ? Ce capteur indique l'état d'un disque physique sur votre Dell PowerVault MD3000 [Ajouter ▶]	Disque physique HP Proliant SNMP ? Surveille un disque physique sur un serveur HP (les outils de gestion du système HP doivent être installés sur l'équipement) [Ajouter ▶]	Disque physique Linux SNMP ? Surveille les accès IO sur les disques d'un système Linux/Unix via SNMP [Ajouter ▶]	Disque physique QNAP SNMP ? Surveille un disque physique dans un NAS QNAP via SNMP [Ajouter ▶]	Disque physique SNMP LenovoEMC ? Surveille un disque physique sur un NAS LenovoEMC via SNMP [Ajouter ▶]
Disque physique UCS Cisco SNMP BETA ? Surveille le disque physique d'un système Cisco "Unified Computing and Server". [Ajouter ▶]	Disque WMI ? Surveille l'espace disque disponible sur un support de données (lecteur) via WMI (Windows Vista et versions ultérieures) [Ajouter ▶]	Disques physiques IBM System X SNMP ? Surveille un disque physique sur un serveur IBM (IBM Systems Director doit être installé sur l'appareil) [Ajouter ▶]	DNS ? Surveille un serveur DNS (service de nom de domaine), résout un nom de domaine et le compare à une adresse IP [Ajouter ▶]	Données avancées Push HTTP BETA ? Affiche les messages encodés en XML qui sont émis via une requête HTTP à PRTG sur un ou plusieurs canaux. [Ajouter ▶]

Une fois le capteur choisit, l'équipement va être interrogé

LA VUE DES CAPTEURS POUR UN EQUIPEMENT

Équipement sw2-esc (192.168.0.251) [RMON] ★★★★★

Vue d'ensemble | 2 Jours | 30 Jours | 365 Jours | Alertes | Journal | Paramètres | Notifications

État: **OK** | Capteurs: **14** (de 14) | DNS/IP: **192.168.0.251** | Dépendance: | Intervalle par défaut: **tout/toute 60 secondes** | Dernière exploration automatique: | ID: **#2098**

✓ PING 18
OK

Temps du ping
4 ms

Pos.	capteur	État	Message	Graphique	Priorité
1.	✓ PING 18	Disponible	OK	Temps du ping 4 ms	★★★★★
2.	✓ Disponibilité 4	Disponible	OK	Disponibilité du... 9/10 h	★★★★★
3.	✓ (102) 2 Traffic	Disponible	OK	Somme 11 Kbit/s	★★★★★
4.	✓ (107) 7 Traffic	Disponible	OK	Somme 3 Kbit/s	★★★★★
5.	✓ (108) 8 Traffic	Disponible	OK	Somme 9 Kbit/s	★★★★★
6.	✓ HTTP 9	Disponible	OK	Temps de charge 254 ms	★★★★★
7.	✓ (102) 2 RMON	Disponible	OK	Transmis 8 Kbit/s	★★★★★
8.	✓ (107) 7 RMON	Disponible	OK	Transmis 0 Kbit/s	★★★★★

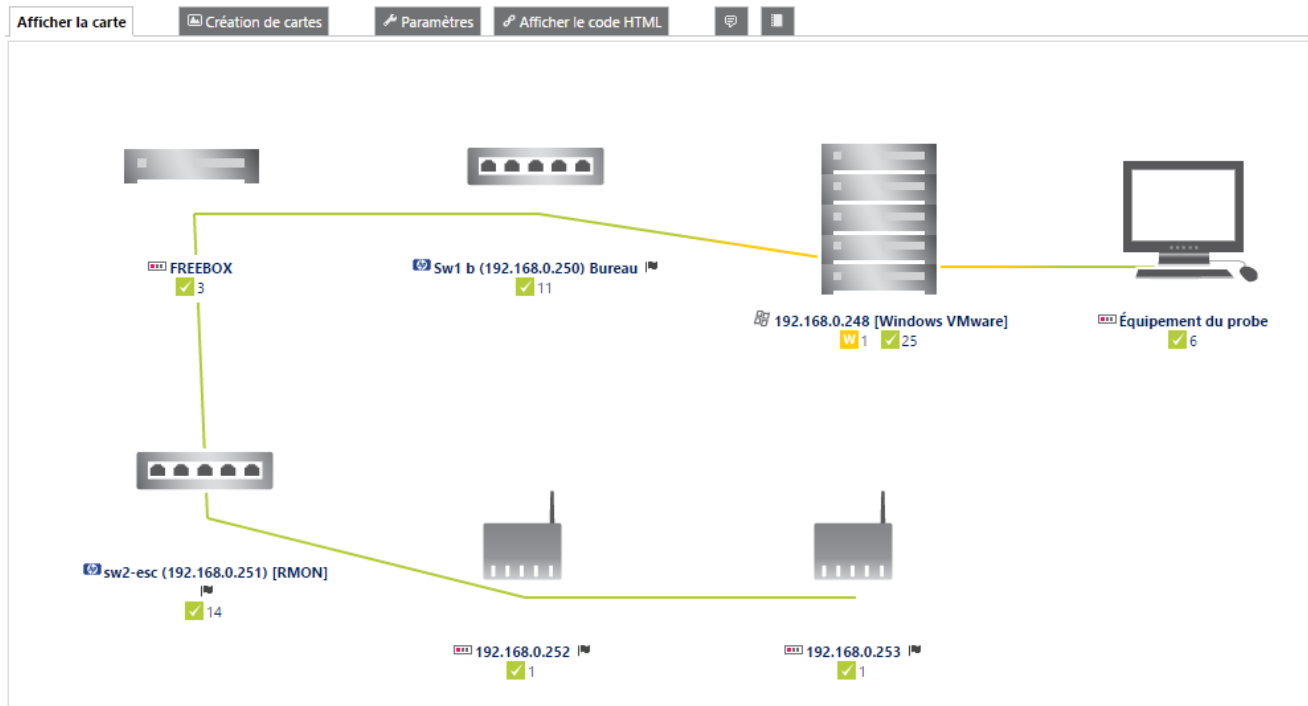
VUE SUR 2 JOURS



CREATION DE CARTES ET CONNECTEURS

Il est possible de créer des cartes en choisissant l'équipement et l'icône, on obtient ainsi une vue synthétique de son réseau. Un simple clic sur un élément donne une vue détaillée sur les capteurs de celui-ci.

Carte Map 1



POUR ALLER PLUS LOIN

N'oubliez pas de saisir votre communauté SNMP pour avoir des informations plus pertinentes.