Mr ROTH



Compte rendu TP6

PRTG – Supervision - Monitoring

TEWES Arnaud BTS SIO SISR 1ÈRE ANNÉE

1. Introduction

PRTG (Paessler Router Traffic Grapher) est un outil de supervision et de surveillance puissant, utilisé notamment en entreprise. Il permet de surveiller et de superviser la qualité de service en installant des capteurs (ou sondes) sur des équipements (serveurs, ordinateurs, routeurs, switchs, etc.), en collectant des données réseau et en générant des alertes en cas de problème.

Cet outil permet de vérifier en temps réel que l'ensemble des équipements de notre réseau fonctionne correctement. Il intègre un système d'alarme intégré personnalisable comme nous le souhaitons, qui permet de nous avertir par courriel, notification push ou SMS de différentes erreurs, défaillances système ou réseau, ou lorsqu'un équipement aura atteint un seuil défini (exemple : espace disque libre inférieur à 10% -> alerte).

PRTG utilise principalement les technologies WMI et SNMP :

- SNMP (Simple Network Management Protocol) : SNMP est un protocole de surveillance largement utilisé qui permet de superviser et de gérer une grande variété d'équipements sur les réseaux TCP/IP (tels que des switchs réseau, routeurs, pare-feu, imprimantes, etc.). Cette technologie est moins gourmande que WMI.
- WMI (Windows Management Instrumentation) : WMI est la technologie de base de Microsoft pour la surveillance et la gestion des systèmes Windows. PRTG l'utilise pour accéder aux données de divers paramètres de configuration Windows et à des valeurs d'état système.

PRTG peut également créer des sondes en se servant d'autres protocoles comme :

- ICMP (Internet Control Message Protocol) : Plus connu sous le nom de Ping, pour vérifier la disponibilité des appareils sur le réseau.
- Packet Sniffing : Cette méthode permet à PRTG d'analyser le trafic réseau en détail.
- Compteurs de performance : PRTG peut utiliser des compteurs de performance pour surveiller les systèmes Windows. L'avantage de PRTG est qu'il est gratuit jusqu'à 100 capteurs (un capteur étant une sonde qu'on installe pour surveiller un point précis).

Dans mon entreprise, nous utilisons PRTG sur les serveurs de nos clients principalement grâce à la technologie « iLo » des serveurs. Ce dernier est affiché sur un écran dans le helpdesk et nous permet de surveiller les serveurs et autres équipements en temps réel d'un simple coup d'œil. Nous avons bien évidemment des notifications lorsque ce dernier recense une erreur.

Prérequis :

- Système d'exploitation : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 11 ou Windows 10.
- RAM : Environ 150 KB de RAM par capteur. En général, il est recommandé au moins 1 cœur de CPU supplémentaire et 1 Go de RAM pour chaque 1 000 capteurs supplémentaires.
- Espace disque : Environ 200 KB d'espace disque par capteur par jour.
- Des équipements compatibles SNMP ou WMI.

En fonction du nombre de capteurs que vous prévoyez d'utiliser, voici les recommandations pour l'installation du serveur central PRTG : Jusqu'à 500 capteurs : 4 cœurs de processeur, 4 Go de RAM, 100 Go d'espace disque. Jusqu'à 1 000 capteurs : 6 cœurs de processeur, 6 Go de RAM, 500 Go d'espace disque. Jusqu'à 2 500 capteurs : 8 cœurs de processeur, 8 Go de RAM, 750 Go d'espace disque. Jusqu'à 5 000 capteurs : 8 cœurs de processeur, 12 Go de RAM, 1 000 Go d'espace disque. Jusqu'à 10 000 capteurs : 10-12 cœurs de processeur, 16 Go de RAM, 1 500 Go d'espace disque.

Dans ce TP, j'ai procédé à l'installation de PRTG, et à la mise en place de sondes WMI et ICMP sur notre serveur Active Directory (étant en labo de test pour ma formation, je n'ai pas d'équipements SNMP disponibles pour créer des sondes sur ce dernier).

2. Installation et procédé pas à pas

Dans un premier temps, il faudra télécharger l'exécutable d'installation de PRTG sur le site officiel et commencer l'installation. PRTG nous fournit une clé de licence gratuite directement intégré à l'exécutable pour nos 100 capteurs gratuits

↓ ↓ ↓ Téléchargem Fichier Accueil Partage	e Affichage			-	× ~ ?
← → · ↑ 🖡 « Disque	e local (C:) > Utilisateurs > Administrateur > Té	léchargements	ע פche	rcher dans : Télécharge	m 🔎
Accès rapide Bureau International Argements Téléchargements Societation Documents	Nom	Modifié le 20/03/2024 08:41	Type Application	Taille 352 205 Ko	
E Images * Ce PC Lecteur de DVD (D:) S Réseau	Veuillez sélectionner la lang l'assistant d'installation	ue qui sera utilisée	> par		
		OK Annu	ler		
1 élément					

Ensuite, il faut indiquer sur quelle adresse mail nous voulons recevoir les notifications et alertes importantes

Installation - PRTG Ne	work Monitor		-		×
Votre adresse en	nail			PAESSLER	0
Fournissez les	informations suivantes pour po	ursuivre l'installation		MONIT	ORI
Saisissez votre vous alerter lo ou des problé	adresse e-mail. PRTG enverra à rsque les capteurs de votre insta nes critiques du système.	cette adresse des notification allation détectent des pannes,	s importan des valeurs	tes pour s suspecte	es,
Votre adress	email :				_
amadamesi					
	ginancon				
Paessler vous	enverra également à cette adres	sse des informations sur nos pr	roduits et se	ervices.	
Paessler vous Vous pouvez privacy@paes	enverra également à cette adres tout moment vous désinscrire (sler.com. Nous protégeons vos (sse des informations sur nos pr de la réception de ces informa données personnelles.	oduits et se tions en éc	ervices. rivant à	
Paessler vous Vous pouvez privacy@paes <u>Consultez not</u>	enverra également à cette adres tout moment vous désinscrire é sler.com. Nous protégeons vos é <u>e politique de confidentialité p</u>	sse des informations sur nos pr de la réception de ces informa données personnelles. <u>our en savoir plus.</u>	oduits et se tions en éc	ervices. rivant à	
Paessler vous Vous pouvez privacy@paes <u>Consultez not</u>	enverra également à cette adres tout moment vous désinscrire e sler.com. Nous protégeons vos e e politique de confidentialité p	sse des informations sur nos pr de la réception de ces informa données personnelles. our en savoir plus.	oduits et se tions en éc	ervices. rivant à	
Paessler vous Vous pouvez a privacy@paes Consultez not	enverra également à cette adres tout moment vous désinscrire (sler.com. Nous protégeons vos (<u>e politique de confidentialité p</u>	sse des informations sur nos pr de la réception de ces informa données personnelles. <u>our en savoir plus.</u>	oduits et se tions en éc	ervices. rivant à	
Paessler vous Vous pouvez privacy@paes <u>Consultez not</u>	enverra également à cette adres tout moment vous désinscrire (sler.com. Nous protégeons vos (<u>e politique de confidentialité p</u>	sse des informations sur nos pr de la réception de ces informa données personnelles. our en savoir plus.	roduits et se tions en éc	ervices. rivant à	
Paessler vous Vous pouvez a privacy@paes Consultez not	enverra également à cette adres tout moment vous désinscrire e sler.com. Nous protégeons vos e e politique de confidentialité p	sse des informations sur nos pr de la réception de ces informa données personnelles. our en savoir plus.	oduits et se tions en éc	ervices. rivant à	

Dans mon cas, j'utilise l'installation personnalisée pour pouvoir configurer comme je le souhaite mes préférences d'installation

Installation - PRTG Network Monitor	×
Mode d'installation	
Choisissez entre le mode d'installation rapide ou personnalisé.	
○ Rapide (rec <mark>o</mark> mmandé)	
- Utilise le répertoire d'installation et le répertoire de données par défaut	
 Execute immediatement une decouverte automatique du réseau en utilis protocoles standard (ICMP, SNMP, et autres) 	santies
- Affiche tous les équipements disponibles après le lancement de l'applica	ation
- Modifiez la configuration du système de supervision aussi plus tard dans	Finterface PRIG.
Personnalisé	
 Choissisez manuellement le répertoire d'installation et le répertoire de d Configurez ou passez la découverte automatique du réseau 	lonnées
- Modifiez la configuration du système de supervision aussi plus tard dans	l'interface PRTG.

Il faudra maintenant indiquer dans quel répertoire nous voulons installer PRTG (les chemins par défaut sont très bien si aucun besoins particulier)

VORK
VORK
VORK
_
er

Il faut ensuite choisir si nous voulons une découverte automatique de nos équipements sur notre réseau. Étant sur la version d'essai et n'ayant que 100 capteurs, c'est déconseillé. Nous ajouterons nos capteurs manuellement

N Installation - PRTG Network Monitor	- 🗆 X	
Découverte automatique		ſ
Choisissez si vous souhaitez exécuter une découverte automatique de votre réseau	u. NETWORK MONITOR	
Exécuter la découverte automatique		
PRTG peut exécuter une découverte automatique de vos sous-réseaux immédiater l'installation. Vous pouvez ensuite commencer à mettre en place votre supervision équipements détectés dans votre réseau.	ment après 1 avec les	
Vous pouvez ensuite commencer à mettre en place votre supervision avec les équi détectés dans votre réseau.	ipements	
O Exécuter la découverte automatique		
Passer la découverte automatique		
www.paessler.com	Annuler	

L'installation se lance ensuite et à la fin de cette dernière, un navigateur se lance directement sur la page de gestion de PRTG (le nom d'utilisateur et le mot de passe sont : prtgadmin – prtgadmin par défaut. À modifier impérativement)

Téléchargez PRTG Merci de tél × S Bienvenue PRTG Network Mor	+	- 0 X
← → C () 127.0.0.1/public/login.htm?loginurl=%2Fgroup.htm%3	id%3D0%26tabid%3D1&errorid=0	☆ 🕹 🖬 😩 :
PRTG N Nom d'utili programm Mot de pas programm • Vous avez o • Besoin d'aid • Télécharger	Exercision contraction of the second	

Nous arrivons sur la page d'accueil de PRTG. Par défaut, nous aurons déjà une sondé locale installé, celle de notre serveur central (ou est installé PRTG)



Il faudra dans un premier temps modifier le mot de passe administrateur de PRTG, et activer SSL pour la connexion à PRTG (pour que les échanges entre les différents clients et le serveur PRTG soit chiffrer)

Cela fait, il faudra maintenant ajouter un nouveau capteur. Cliquez en haut de la page sur « capteur », et sur « ajouter un capteur ».

								Nouvell	les entrées de	a log 2 🗸 6 🛛 R	echerche
e d'accueil Équip	ements Bibliothèq	ues	Capteurs Alertes		Cartes	Rap	ports	Logs		Tickets	Configuration
apteurs			Tous								
Capteurs			Ajouter un capteur								
			Capteurs favoris								Afficher les filtres Y
			Listes top 10	>							Andres teo miteo
Capteur ≑	Sonde, Groupe, Équipement ≑	Statut ≑	Selon la valeur actuelle	>		Graphique		Priorité 👻	Fav. 🗘	Impact perf.	
ttat de la sonde	Sonde locale (Sonde locale) »	Erreur	Selon le statut actuel	>	(Déco	État	100 %	****	q	100	
🗹 État du serveur central	Sonde locale (Sonde locale) »	ок	Par Type	>		État	54%	****	щ		
État du serveur centra	E Serveur central PRTG	ок	Par Balise	>		État	53 %	****	щ	100	
🗹 État du système	Sonde locale (Sonde locale) »	ок	Selon l'impact sur les performan	ces >		État	75%	*****	q	100	
Espace disque libre	Equipement de la sonde	OK	Référence croisée	>		Espace dispo	61 %	****	(C)	11	
	Equipement de la sonde	on	Afficher les données historiques								_
Microsoft Hyper-V Ne	Sonde locale (Sonde locale) » Equipement de la sonde	ок	Vue d'ensemble des capteurs sir	nilaires		Total <	0,01 Mbit/s	★★☆☆☆	caj		
			<< < 1 à 6 su	r 6 > >				N	lenu systèr	ne PRTG	
							ctualiser éfinir con	nme page d'acc	cueil		
SSLER 24.1.92.1554+ Ad	lministrateur système PRTG 🛛 09	:02 II Actualisa	ition dans 8 s			F	ermeture	de session			3

On va maintenant nous demander si l'équipement existe déjà. Etant donné que c'est une nouvelle installation, il faudra cliquer sur « créer un nouvel équipement » pour créer le nouvel équipement que l'on veut surveiller

outer un capteur						
Annuler						
Sélectionner un équipement auquel ajouter le nouveau capteur	 Créer un nouvel équipement Ajouter un capteur à un équipement 					
Ajouter un équipement		×				
Ajout d'équipements Dans PRTG, les équipements peuvent contenir un ou plusieurs cap capteurs peuvent utiliser différents paramètres hérités tels que les	ateurs. Ils sont réunis en groupes. Les équipements et leurs s intervalles ou les informations d'identification.					
Sélectionner un groupe dans la liste		- 1				
Sélectionnez un groupe dans la liste. Vous pouvez créer des bouton droit sur un groupe de l'arborescence des équipeme menu contextuel.	s équipements plus rapidement en cliquant avec le ents et en sélectionnant Ajouter un équipement dans le					
Recherche Q		. 1				
à ∰ Racine						
🛦 📴 Sonde locale						
៉ែក្លា 1er groupe						
上 运 1er groupe						
上篇 1er groupe						
上篇 1er groupe						

Cela fait, il faudra configurer notre nouvel équipement en lui mettant un nom, en indiquant son adresse IP (si elle n'est pas fixe, nous pouvons le configurer avec son nom DNS) et lui choisir une icône pour mieux le retrouver.

ljouter ι	un équipe	ment au <u>c</u>	Jroupe 1ei	r groupe						
Paramé Nom de l'	étrages (équipement	de base t 0	de l'équ	ipement						
Version IF	5 0									
IPv4	(par défaut)								
O IPv6										
Adresse I	Pv4/Nom D	NS 🔍								
SRV-V-FS	S-AT									
Balises 0										
0										
nform Icône de l	ation su l'équipemen	pplémei it ®	ntaire su	ır l'équip	ement					
•••						00		0		
0	O ₪ O ℗			O 回	0			0		
0 x	0 🖾	0	O seeco	07	0	0 🗉	00	O 🔺	0 🗹	
0 🐶	0 8	0	08	0	0 🔛	Conce	O C	0 😁	0 🖸	
() EMC	() (PSON	()	() relitso	()		()	() 💇	() 18M	() 🥶	OK-

Nous laissons toujours la découverte automatique désactivée car nous sommes sur la version gratuite et n'avons que 100 capteurs disponibles. Cela évite d'avoir des capteurs non voulus. Nous allons également devoir nous authentifier étant donné que nous travaillons sur un système Windows.

Ajouter un équipement au groupe 1er group	be)
identification d'équipements et déco	ouverte automatique	
Niveau de la découverte automatique 🔍		
Pas de découverte automatique (par défaut)		
O Découverte automatique par défaut (recomman	ndé)	
O Découverte automatique détaillée		
O Découverte automatique à partir de modèles d'é	équipement spécifiques	
informations d'identification pour sy	vstèmes Windows	
hériter de 🔚 1er groupe (Nom de domaine ou d'or	rdinateur: <vide>, Nom d)</vide>	
Nom de domaine ou d'ordinateur 🖲		
AT.local		
Nom d'utilisateur 🖲		
administrateur		
Mot de passe 🖲		
informations d'identification pour le	s systèmes Linux/Solaris/macOS (SSH/WBEM)	
hériter de rein 1er groupe	(Nom d'utilisateur; <vide>, Méthode d'authenti)</vide>	
	Appular	ov

Nous voyons apparaître notre serveur sur la page de PRTG, et en cliquant sur ajouter un capteur, nous allons pouvoir choisir dans la liste le protocole WMI (ayant ajouté un serveur Windows à surveiller)

Chapter consult Explayments Deblethelgues Capter Part of the second of the sec									Nouvelles entrées de log 9 🗹 6	Recherche	م ڻ
Composition Description Sector 2 Jours 30 Jours 365 Jours A Alertes Log 26 Gestion P Paramètes Declencheurs de notifications Commentations I Historique Image: Sector Image: Sector Image: Sector Rechercheurs Image: Sector Image:	A Page d'accueil	Équipements	Bibliothèques	Capteurs	Alertes	Cartes	Rapports	Logs	Tickets	Configuration	
Total and the state of the	# Équipements										
• Vood densemble 2 Jours 30 Jours 55 Jours A letes In log 2 Bestion • Parameters • Dedenheurs de notificacion • Commentaires • Historique	Groupe Racine									▶ 11 🗄 🖂	0 ·
	O Vue d'ensemb	2 Jours	30 Jours 365 Jours	Alertes	I Log ∓ Gestio	n 🌼 Paramè	ètres 🐥 Déclenc	heurs de notifica	ations \wp Commentaire	s 🕲 Historiq	ue
Descuede ST FR 2/10/1524. Administrative survives 97/2 @ 2012 II Annulation data 19 -	✓ 6 (def) 5 Racine Im Serveur centre Im Serveu	M L XL S III	2 Elai du systeme 35 V overte autorialique	Morseot Hyp. eon door ap	SF UN Inur	R	achercheQ		Find out how to make the most of your PRTC experience. MASTER YOUR TRIAL Statu: Intervalle par défaut: ID: OAcuter un	OK OD secondes e0 Copter C	32
T Kenouverer la maintenance (Alce	24.1.92.1	554+ Administrateur système PR	TG 09:19 II Actualisation dans 18	18					₩ Rer	ouveler la maintenance	? Aide

Nous sélectionnons également quel capteur nous voulons installer

									Nouvelles entrées de log 9	Recherche	۹
ge d'accueil	Équipements	Bibliothèqu	ues Capteu	rs Alertes	Carte	es	Rapports	Logs	Tickets	Configuration	
		Que peut-on supe	erviser?		Type de s	ystème cibl	e ?				
		ODisponibilité	O Utilisation CPU	O Paramètres du matériel	O Windows	Ć) Stockage et serveur de	fichier Services			
		O Bande passante/trafic	OUtilisation du disque	O Infrastructure du réseau	CLinux/mac0	is C					
		O Vitesse/Performance	O Utilisation de la mémoire	Capteurs personnalisés	O OS de virtual	lisation C					
			Techn	ologie utilisée ?							
			O Ping	Онтт		O PowerShell					
			⊖ SNMP	Ossh		O Récepteur de n					
			() WMI	O Renit							
			O Compt	eurs de performance OProte							
								> Vous reche	rchez d'autres types de capteur	s ? Consultez PRTG Sen	isor Hub
< Annuler la créatio	n de capteur										
		Decharaba O T					46 Turner	la anntaura d	in an iblan		
		Recherche 🔾 Ta			1		46 Types of	de capteurs d	isponibles		
Types de capi	teurs les plus	utilisés									
Capacité disponib	le de multiples 2										
disques (WMI)											
Supervise l'espace li lecteurs de disque lo	bre d'un ou plusieurs icaux (un canal par										
disque)											
Des informations d'ider	tification valides pour										
dans les paramètres de groupe parent.	l'équipement ou du										
	0										
The second second		T									
CCL ED	alchobil		and the state of a						ر سر	Den overeler le meinten en	

Nous pouvons laisser le paramétrage par défaut qui convient parfaitement et cliquer sur créer

Ajouter un capteur à l'équipement SRV	/-V-FS-AT [SRV-V-FS-/	AT]	Ajouter une carte			(Étape 2 à 2)
< Annuler						
Paramètres de base du capteur	Nom du capteur 🖲	Espace disque libre (plusieurs lecteurs	s)			
	Balises parentes ⁽⁾					
	Balises ⁽⁾	diskspacesensor × wmidiskspace	sensor X O			
	Priorité	****				Créer
Sélection de lecteur	Lecteurs ⁽⁾	Tous			v	
Intervalle d'analyse						
hériter de 163359/4/45-AT (Intervalie d'analyse: 60 secondes, Mettre le)						

Nous pouvons maintenant vérifier l'espace disque en cliquant sur le capteur que nous venons de créer dans notre liste.

								Nouvelles entrées de log 12 🗸	Recherche	Q (0
O Page d'accueil	Équipements	Bibliothèques	Capteurs	Alertes	Cartes	Rapports	Logs	Tickets	Configuration	
# Équipements										
Groupe Racine									× II (£ 6	10.
O Vue d'ensemble	e 2 Jours	30 Jours 365 Jours	Alertes	⊟ Log 莘 Ges	tion 🌣 Param	ètres 🐥 Décle	encheurs de notifica	ations 🖓 Commentaire	is 🔋 Histor	ique
Pactosee	A L A ANDERSON OF A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR A CONTR	C for d a system C fagoe diage.	Morseal ing. esciolara	Set ut	Р	iecherche	Q 0	We feel like there is a right license waiting just for you. CONTINUE DRTG JOLISMY Strut: Intervale part defaut: To: COntinue DRTG JOLISMY CONTINUE DRTG JO	OK GD accordes 30 Capations C	

							Nou	velles entrées de log 12	7 9 Recherche	
d'accueil Équ	ipements	Bibliothèques	Capteurs	Alertes	Cartes	Rapports	Logs	Tickets	Configuration	
ipements Sonde locale • <i>Dteur</i> Espace disque li OK	bre (plusieur	RV-V-FS-AT · Espace disqui 's lecteurs) · *****	e libre (plusieurs lecteurs) 🍷						II 🖨 S	9 Q
Vue d'ensemble 🤲 🕬 🛛	lonnées en temp	s réel 2 Jours 30	Jours 365 Jours	🛋 Données historique	es 🖾 Log 🌼 P	aramètres 🚺	Déclencheurs de notific	comm	nentaires 🛛 🕄 Histo	oriqu
pace disponible C:		Octets libres C: Tot	al co				Find o most o experi	ut how to make th of your PRTG ence. ER YOUR TRIAL		0 0
1% 0%	100 %						Dernière Dernière Dernière	analyse: 1 s IK: 1 s erreur:		
Canal 🗸	ID ©	Dernière valeur ©	Minimum	0	Maximum ¢		Disponib Temps m Couvertu	ilité: 100,000 nort: 0,00003 rre: 100%	10% 5	
Espace disponible C:	5	60 %	60	36	62 %	.º	Type de l	capteur: Capacit disques	e disponible de multiples (WMI)	
Octets libres C:	4	30 Go	30 0	30	31 Go	.o	Impact s performa	ur les		
Temps mort	-4					.0	Dépenda	nce: Parent		
Total	-1	30 Go	30 0	30	31 Go	°•	Autonom ID:	10 s 10: Non #2051		
Capteurs similaire	es						60 Gra 50 Gra 40 35 -	aphique en temp	s réel, 2 heures	0,0 N
Cimilitude		Canal		Canal eim	Italaa					

Nous allons pouvoir également mettre en place un déclencheur de notifications, pour éviter de devoir surveiller en temps réel tous nos capteurs. L'idée étant d'être prévenu en amont si nous avons un souci sur une de nos machines.

Dans notre cas, nous allons installer un déclencheur sur seuil (nous avons aussi la possibilité d'en activer un sur état). Il faudra cliquer sur « ajouter un déclencheur sur seuil » à droite de cette même page.

per de coule per de coule p	Equipamenta Rabiditabagues Captours A lattes Cartles Rapports Logs Todets Configuration nde locale * 1er groupe * SRV-VFSAT * Epsace diaque libre (plusieurs lecteurs) * Espace diaque libre (plusieurs lecteurs) * III 2015 nde locale * 1er groupe * SRV-VFSAT * Epsace diaque libre (plusieurs lecteurs) * III 2015 IIII 2015 mble ***** 0 Jours 365 Jours Im Données historiques Im Log A Déclencheurs de notifications Commentaires IIII 2015 heurs de notifications Type * Règle Im Données historiques Im Log A Déclencheurs de notifications Opparter un déclencheurs i étre héritiés des objets Type * Règle Im Lorsque le statut du capteur et Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à Tadministrateur de lation ter les declencheurs les O minutes	ge discoul <u>Caugements</u> <u>Bibliothageas</u> <u>Capters</u> <u>Alertes</u> <u>Cates</u> <u>Raports</u> Logs <u>Tokes</u> <u>Configurator</u> generatis <u>Sonde locale</u> <u>service</u> <u>SPAVEPSAT</u> <u>Espace disque libre (plusieurs lecteurs)</u> ****** generatis <u>Sonde locale</u> <u>service</u> <u>SPAVEPSAT</u> <u>Espace disque libre (plusieurs lecteurs)</u> ****** <i>ot</i> <u>service</u> <u>SPACE disque libre (plusieurs lecteurs)</u> ****** <i>ot</i> <u>service</u> <u>SPACE disque libre (plusieurs lecteurs)</u> ****** <i>Déclencheurs</i> de notifications <u>pouvant</u> étre hérités des objets parents <u>Cantege</u> le statut du capter est pendant au moine 600 secondes, exécuter <u>S</u> <u>Notification par email</u> et message Push à l'administrateur <u>d</u> <u>ters</u> <u>Regle</u> <u>Lorge</u> le statut du capter est freur pendant au moine 900 secondes, exécuter <u>S</u> <u>Notification tours les 0 minutes</u> <u>Lorge</u> le statut du capter est freur pendant au moine 900 secondes, exécuter <u>S</u> <u>Notification tours les 0 minutes</u> <u>Lorge</u> le statut du capter est freur pendant au moine 900 secondes, exécuter <u>S</u> <u>Notification tours les 0 minutes</u> <u>Lorge</u> le statut du capter est freur pendant au moine 900 secondes, exécuter <u>S</u> <u>Notification tours les 0 minutes</u> <u>Lorge</u> le statut du capter est freur pendant au moine 900 secondes, exécuter <u>S</u> <u>Notification tours les 0 minutes</u> <u>Lorge</u> le statut du capter est freur pendant au moine 900 secondes, exécuter <u>S</u> <u>Notification tours les 0 minutes</u> <u>Lorge</u> le statut du capter est freur pendant au moine 900 secondes, exécuter <u>S</u> <u>Notification tours les 0 minutes</u> <u>Lorge</u> <u>Lorge</u> le statut du capter est freur pendant au moine 900 secondes, exécuter <u>S</u> <u>Notification par email et message Push à l'administrateur</u> <u>d</u> <u>Déclencheurs de notifications</u> <u>Regle</u> <u>Lorge</u> <u>Regle</u> <u>Lor</u>								Nouvelles entrées de log 12 🗸 9	Recherche
upemental Sonde locale ° 1er groupe ° SRV-FESAT ° [Espace disque libre (plusieurs lecteurs) ° preur Espace disque libre (plusieurs lecteurs) ^P ***** o	nde locale * Ter groupe * SRV-VFSAT * Espace disque libre (plusieurs lecteurs) * ***** ce disque libre (plusieurs lecteurs) * ***** mble (**) Données en temps réel 2 Jours 30 Jours 365 Jours Im Données historiques Im Log Paramètres Im Déclencheurs de notifications Commentaires Im Historiques type * Règle (aucun déclencheur défini) heurs de notifications (aucun déclencheur défini) heurs de notifications (beurs de notifications Type * Règle (aucun déclencheurs de notifications définis ci-dessus Type * Règle (aucun déclencheurs de notifications définis ci-dessus Type * Règle Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter Im > Notification par email et message Push à l'administrateur Im Reacine Paramèter (plusieurs le doring to capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter Im > Notification par email et message Push à l'administrateur Im Reacine	Upgentaria Sende locale © iter groupe © SRV-VFS-K* © Epapee disque librie (plusieurs lecteurs) ° prizer Espace disque libre (plusieurs lecteurs) ° Vue d'ensemble Im Données en temps réel 2 Jours 30 Jours 365 Jours Données historiques Déclencheurs de notifications Type * Règle (ucun déclencheur defini) Déclencheurs de notifications Outer de set below e déclencheur defini) Déclencheurs de notifications Outer de set below e déclencheur defini) Déclencheurs de notifications Outer de set déclencheur de notifications définis ci-dessus Type * Règle Déclencheurs de notification définis ci-dessus Type * Règle Déclencheurs de notification définis ci-dessus Type * Règle Déclencheurs de notification par email et message Push à l'administrateur e locale cheurs de notification définis ci-dessus Déclencheurs de notification par email et message Push à l'administrateur e locale cheur et Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur e de locale cheur et Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur e de locale cheur et Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur e de locale cheur et Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur e de locale cheur et Erreur pendant au moins 900 se	e d'accueil Équipements	Bibliothèques	Capteurs	Alertes	Cartes	Rapports	Logs	Tickets	Configuration
Déclencheurs de notifications Déclencheurs de notifications definis ci-dessus (par defaur) Outliser uniquement les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (par defaur) Outliser uniquement les déclencheurs de notifications définis ci-dessus Type * Règle Déclencheur aur Déclencheur aur Déclencheur aur Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter apacene notification toolete les finites integres de longene notification toolete les finites integres descute au moins 600 secondes, exécuter au autoin tooleter les finites integres descute au moins 600 secondes, exécuter au autoin tooleter les finites integres descute au autoin 900 secondes exécuter au autoin tooleter les finites integres descute au au moins 600	Type * Règle Règle Addetercheurs de notifications • All té de detencheurs de notifications définis ci-dessus • Paramètres de notifications • Ommentaires © Heite de louis les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (par défaut) • Detencheur su de contincations définis ci-dessus • Detencheur su lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur ou faire de louis les directeur pendant au moins 900 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur ou faire de louis les directeur pendant au moins 900 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur ou faire de louis les directeur pendant au moins 900 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur ou faire de louis les 0 minutes	Déclencheurs de notifications	ipements Sonde locale 💌 1er groupe 🗨	SRV-V-FS-AT * Espace disqu	e libre (plusieurs lecteurs)	*					
Nue d'ensemble M Données en temps réel 2 Jours 30 Jours 365 Jours Log Paramètres ▲ Déclencheurs de notifications Commentaires Déclencheurs de notifications Type * Règle A Déclencheurs de notifications A Déclencheurs de notifications définis chassus (par défaut) A Déclencheurs de notifications défi	mble (**) Données en temps réel 2 Jours 30 Jours 365 Jours (**) Données historiques (**) Log (**) Paramètres (**) <u>Déclencheurs de notifications</u> (**) Commentaires (**) Histo heurs de notifications (**) Apade un déclencheur définit teurs de notifications (**) Historiques (**) (**) (**) (**) (**) (**) (**) (**	Vue densemble *** Données en temps réel 2. Jours 30. Jours 365. Jours **< Données historiques	ok ok	eurs lecteurs)							" H C
Déclencheurs de notifications Type * Regle Regle Opportune de la construction de la construction de solviets parents et utiliser les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (par défaut) Opportune de la construction to train de la construction totrain de la construction to train de la construction to train de	heurs de notifications Type Regle (aucun déclencheur défini) Perfert de tous les déclencheurs de notifications dés objets parents et utiliser les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (par défaut) Utiliser uniquement les déclencheurs de notifications définis ci-dessus Type Regle Regle Regle Regle Lorsque le statut du capteur et Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur? Regle	Déclencheurs de notifications	Vue d'ensemble (0) Données en t	emps réel 2 Jours 3	0 Jours 365 Jours	🕍 Données historiqu	ues 🗏 Log	• Paramètres	Déclencheurs de not	tifications 🖓 Comment	aires 🔋 Histo
Type ^ Regle Organization (aucun déclencheur défini) (aucun déclencheur défini) Image: Statut du capteur est Erreur pendant au moine 600 secondes, exécuter (1) > Notification par email et message Push à l'administrateur (2) Déclencheur sur parent s Déclencheur sur l'at Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moine 600 secondes, exécuter (1) > Notification to trécter l'océration to trécter los les primers	Type* Regle Opportunit of default out out out out out out out out out ou	Type * Regle Regle (accum diclencheur defini) (accum diclencheur defini) Déclencheurs de notifications pouvant être hérités des objets parents Haffter de tous les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (accum diclencheur de notifications définis ci-dessus) Image: Comparent les déclencheurs de notifications définis ci-dessus Déclencheurs de notifications parents Nape * Règle Image: Comparent les déclencheurs de notifications définis ci-dessus Type * Règle Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur @ Image: Comparent les déclencheurs @ Déclencheurs de notifications définis dans les bibliothèques Type * Règle Image: Comparent les declencheurs @ Déclencheurs de notifications définis dans les bibliothèques Type * Règle Netrité de Regle	Déclencheurs de notification	S						○ Ajo	uter un déclencheur s
(aucun declencheur defini) Déclencheurs de notifications pouvant être hérités des objets parents Périte de tous les déclencheurs de notifications dés objets parents et utiliser les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (Dittiliser uniquement les déclencheurs de notifications définis ci-dessus Type Règle Règle Déclencheur sur torsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à Tadministrateur @ @ Racine det	(aucun déclencheur défini) heurs de notifications t être hérités des objets Outliser uniquement les déclencheurs de notifications définis ci-dessus Type	Objectencheurs de notifications pouvant être hérités des objets parents et utiliser les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (par défaur) Ibérité de Déclencheurs de notifications parents		Туре ^	Règle					 Ajor 	iter un déclencheur s
Déclencheurs de notifications pouvant être hérités des objets parents et utiliser les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (par défaut) Ditiliser uniquement les déclencheurs de notifications définis ci-dessus Type	heurs de notifications i être hérités des objets O thilser uniquement les déclencheurs de notifications dés objets parents et utiliser les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (par défaut) O thilser uniquement les déclencheurs de notifications définis ci-dessus Type	Déclencheurs de notifications pouvant être hérités des objets parents et utiliser les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (par défaut) hérité de la term pouvant être hérités des objets parents et utiliser les déclencheurs de notifications définis ci-dessus (par défaut) hérité de Déclencheurs de notifications Règle hérité de la term pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur? hérité de Déclencheurs de notifications Loraque le statut du capteur et Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur? hérité de Déclencheurs de notifications Loraque le statut du capteur et Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur? hérité de Déclencheurs de notifications Type * Règle Notification par email et message Push à l'administrateur? hérité de Déclencheurs de notifications Type * Règle Notification par email et message Push à l'administrateur? hérité de Déclencheurs de notifications Type * Règle Notification par email et message Push à l'administrateur? hérité de		(aucun déclencheur défin	i)						
Type * Règle hérité d Déclencheur sur état Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter ® > Notification par email et message Push à l'administrateur Z PRacine	Type Règle hérité de Déclencheur sur état Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter (III > Notification par email et message Push à l'administrateur (IIII) Aracine état Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter aucune notification et répéter l'opération toutes les 0 minutes Aracine	Type * Règle hérité de Déclencheur sur état Loraque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter ® > Notification par email et message Push à l'administrateur? Périté de Déclencheur sur état Loraque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 900 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur? Périté de Déclencheurs de notifications définis dans les bibliothèques Type * Règle Netrité de	Déclencheurs de notification pouvant être hérités des obj parents	ets O Utiliser uniquement I	éclencheurs de notification les déclencheurs de notifica	s des objets parents et utilise ations définis ci-dessus	r les déclencheurs d	e notifications définis ci-de	ssus (par défaut)		
Déclencheur sur Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter 🚯 > Notification par email et message Push à l'administrateur 🖉 🛱 Pacine état Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 900 secondes, exécuter aucune notification et récéter l'océration toutes les Diminutes	Déclencheur sur Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter > Notification par email et message Push à l'administrateur Para Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 900 secondes, exécuter aucune notification et répéter l'opération toutes les 0 minutes	Déclencheur sur état Loraque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 600 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur? Racine Déclencheurs de notifications définis dans les bibliothèques Type * Règle Règle Règle Règle (aucun déclencheur définis Règle hérité de		Туре ^	Règle						hérité de
étát Loracue le statut du canteur est Erreur pendant au moins 900 accondes, exécuter aucune notification et récélér l'obstation toutes les 0 minutes	état Lorsque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 900 secondes, exécuter aucune notification et répéter l'opéter l	état Loraque le statut du capteur est Erreur pendant au moins 900 secondes, exécuter aucune notification et répéter l'opération toutes les 0 minutes Déclencheurs de notifications définis dans les bibliothèques Type * Règle		Déclencheur sur	Lorsque le statut du capte	eur est Frreur pendant au moi	ns 600 secondes ex	écuter @ ≽ Notification n	ar email et message Push	à l'administrateur 🖉	Racine
COSDOM RESIDENCE AND A COMPANY	consider restaturi do capitedi est criteri pendanti ad monis sob secundes, executer aduante nomication en repeter repeteranti durante resonante	Lorsque le salut du capited en Eriter persan au finite 50 sectiones, executer aucune indinatation en reparter operation duraines of initiales Lorsque le capiteur quitte le statut Erieur, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur 2 Déclencheurs de notifications définis dans les bibliothèques Type * Règle hérité de (aucun éclencheur étémi)		état	Loreque le statut du costs	ur est Erreur condent au mei	ne 800 eccondes en	ioutor queune netification	ot rénétor l'onération tout		
Lorssoue la capteur quitte le statut Erreur, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur (2	Lorsque le capteur quitte le statut Erreur, exécuter 🥨 > Notification par email et message Push à l'administrateur 🗹	Déclencheurs de notifications définis dans les bibliothèques Type Règle hérité de (acum déclencheur défini)			Lorsque le capteur quitte	le statut Erreur, exécuter @ >	 Notification par er 	nail et message Push à l'ad	Iministrateur 🖉	is les o minutes	
		Déclencheurs de notifications définis dans les bibliothèques Type * Règle hérité de (aucun déclencheur défini)									
Déclencheurs de notifications	heurs de notifications	définis dans les bibliothèques Type Règle hérité de (aucun déclencheur défini)	Déclencheurs de notification	s							
définis dans les bibliothèques Type Règle hérité d	Jans les bibliothèques Type Règle hérité de	(aucun déclencheur défini)	définis dans les bibliothèque	S Type	Règle						hérité de
(aucun déclencheur défini)	(aucun déclencheur défini)			(aucun déclencheur défin	i)						
			SIFR 241.02.1554 Administrateur susta	me PRTG 0 09:45 II Actualization day	nsde					₩ Ren	ouveler la maintenan

Nous avons la possibilité de choisir le cas où le déclencheur de notifications s'active. Dans mon cas, étant en labo de test, j'ai choisi de déclencher une notification lorsque le canal espace disponible en % est en dessous de 10% (car 10% d'espace libre est un seuil important à ne pas dépasser sur un serveur Windows) par e-mail et notification push.

Nous pouvons ensuite choisir d'envoyer une notification lorsque le problème est résolu

eur Espace disque libre (p	lusieurs lecteurs) 여 ***	**				∥∄⊠
Vue d'ensemble (**) Données	en temps réel 2 Jours	30 Jours 365 Jours 🕍 Donnée	s historiques 🔲 Log	🌣 Paramètres 🔜 🐥 Déc	encheurs de notifications	mentaires 🔋 Historie
Déclencheurs de notifica	ions					
	Туре *	Règle				Actions
	Déclencheur sur seuil	Lorsque le cana <mark>l Espace disponible C: (%)</mark> e <mark>l'administrateur C</mark>	st <mark>en dessous de 10</mark> pendant au r	moins 60 secondes, exécuter 🤐	Notification par email et message Push i	a 🥜 🖻
Déclencheurs de notifica pouvant être hérités des	ions objets Utiliser uniquem	Lorsque la condition ne s'applique plus, exe es déclencheurs de notifications des objets paren en les déclencheurs de notifications définis cide	ts et utiliser les déclencheurs de	et message rush a radministra notifications définis ci-dessus (p	ar défaut)	
parents						
	Туре ^	Règle				hérité de
	Déclencheur sur état	Lorsque le statut du capteur est Erreur pend	lant au moins 600 secondes, exèc	cuter @ > Notification par ema	l et message Push à l'administrateur 🖉	m ⁻ Racine
		Lorsque le statut du capteur est Erreur pend	lant au moins 900 secondes, exéc	cuter aucune notification et répé	ter l'opération toutes les 0 minutes	
		Lorsque le capteur quitte le statut Erreur, ex	écuter @ > Notification par ema	ail et message Push à l'administ	ateur 🗹	
Déclencheurs de notifica	ions					

Pour que cela crée une erreur et que mon capteur s'affiche en rouge sur la page d'accueil de PRTG, je peux également indiquer à partir de quelle limite PRTG me remonte une erreur. Il faudra cliquer sur le capteur désiré, et cliquer sur la petite roue crantée à droite du point que l'on veut surveiller. Nous pouvons ensuite choisir les limites voulues

ge d'accueil	Équipements (**) Données en tem	Bibliothèques ps réel 2 Jours	Capteurs 30 Jours 365 Jours #	Alertes Cartes	Ra Param	pports iètres 🖡 Déci	Logs Ticl encheurs de notifications	es de log 29 🗸 9 cets 🔎 Commentair	Recherche Configuration res 🕲 Historiq
Espace disponible C:	7	Octets libres C:	1014 10 Ga				Find out why buy PRTG! GET MORE INFO	and how to	offer
Canal - Espace disponible C: Octets libres C: Temps mort	ID 0 5 4	Dernière valeur ≑ 60 % 30 Go	Minimum 60 % 30 Ge	Maxi	num ≎ 62 % 31 Go	°° °	Denine ork Deninëre erreur: Disponibilité: Temps mort: Couverture: Type de capteur: Impact sur les performances: Dépendance:	100,0000% 0,0000% 69% Capacité dispe disques (WMI)	nible de multiples
Total	-1	30 Go	30 Go		31 Go	•0	Autonome: ID:	60 s Non #2051	
Capteurs simil Similitude	aires	Canal -		Canal similaire			⁶⁰ Graphique 50 60 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81	e en temps réé	1,2 heures

lodifier le canal		>
Espace disponible C: (ID 5)		~
Aodifier le canal "Espace disponible C:"		
Nom ^(I)		
Espace disponible [#disk]		
D 🖲		
5		
Seuils ⁽¹⁾		
O Désactiver les limites		
Activer les alertes basées sur des limites		
Limite supérieure d'erreur (%) 🕚		
90		
Limite supérieure d'avertissement (%) 💿		
90		
Limite inférieure d'avertissement (%) ^①		
Limite inférieure d'erreur (%) 💿		
Message de limite d'erreur 🕕		
Message de seuil d'avertissement 💿		

Dans mon cas, j'ai fait en sorte de créer une erreur en réduisant la partition C : de mon serveur Active Directory pour vérifier que l'erreur remonte correctement et que je reçois donc bien les alertes créer précédemment (mon serveur central PRTG étant également mon serveur Active Directory, l'alerte s'active sur les deux équipements)



Avertissement	×
Votre serveur cent actuellement d'en email. Vérifiez vot pour plus d'inform	tral PRTG n'est pas en mesure voyer des notifications par re configuration. Cliquez ici nations.
Avertissement	×
Attention : il y a trè système du server stabilité de PRTG	ès peu de mémoire sur le ur central, cela peut affecter la

NURC

PAESSLER 24.1.92.1554+ Administrateur système PRTG O 10:30 II Ac

Capteurs en statut Erreur 6 6 6 Afficher les filtres Sonde, Groupe, Équipement Statut Messag Priorité -Fav. Dernière valeur Graphique Impact perf. 1 111 Espace disque libre (plusieurs le... 4% Espace dispo ***** 4 % (Espace disponible C:) est inférieur ... Erreur Ter groupe > ‼ État de la sonde Le stockage de données est inférieur à ... Etet 100 ***** P Erreur Sonde locale (Sonde locale) » En Équipement de la sonde ш Espace disque libre 4% 4 % (Espace disponible C.) est inférieur ... Espace dispo 4¶ ****≎ \mathbf{p} Erreur Sonde locale (Sonde locale) » Equipement de la sonde 1à3 sur 3

W Renouveler la maintenance ? Aide

Je vais maintenant créer une sonde ICMP (ou Ping) pour vérifier que mon serveur répond bien sur le réseau. Pour se faire, il faut ajouter un nouveau capteur sur l'équipement souhaité, et choisir « ping » dans technologie utilisé et choisir le capteur « ping » dans la liste.

							Nouvell	les entrées de log 2 🗹 7	? 1 Recherche
e d'accueil Éé	quipements	Bibliothèques	Capteurs	Alertes	Cartes	Rapports	Logs	Tickets	Configuration
		O Vitesse/Performance O Utilisation		Capteurs personnalisés (OS de virtualisation	O Base de données			
			Technolo	gie utilisée ?					
			O Ping	Онттр	O PowerShe				
			OSNMP	OISSH	ORécepteur				
			Owmi	O Reniflage de ;	aquets OPRTG Clo				
			OCompteurs	de performance O Protocoles de					
							> Yous recherch	ez d'autres types de cante	urs ? Consultez PRTG Sensor I
< Annuler la création de cap	pteur						. 505 reciteren		
		Bucharde O -				0.7	and a contract disc	and the later of t	
		Recherche Q Tapez pour recl	hercher un nor	n ou une description		9 Тур	es de capteurs disp	ponibles	
Туреs de capteurs с-Есно (Dicom)	disponibl ?	Recherche Q Tapez pour recherche S Cloud Ping v2	P Compte	n ou une description	Gigue du Ping	9 Typ ?	es de capteurs disp	ponibles ?	
Types de capteurs C-ECHO (DICOM) Supervise la disponibilité de té duipements compatibles Di	disponibl ? systèmes et	Recherche Q Tapez pour rech es Cloud Ping v2 Supervise le délai du ping vers un équipement cible à partir de différents	Compte Supervis sonde ve	n ou une description	Gigue du Ping Supervise la valeur s pour les pino sur l'éa	9 Typ	es de capteurs disp Ping Supervise la connecti	ponibles ? vité en utilisant ping	
Types de capteurs C-ECHO (DICOM) Supervise la disponibilité de t équipements compatibles Dil NET 4.7.2 doit thre installé une la	disponibl ? systèmes et COM	Recherche Q. Tapez pour rect es Cloud Ping v2 Supervise le délai du ping vers un équipament cible à partir de différents lieux eur pluser continents	Compte Supervis sonde ve avertit lo	n ou une description	Gigue du Ping Supervise la valeur s pour les ping sur l'ég NET 4.7.2 doit être ing	9 Typ 2 tatistique de la gigue uipement parent aité sur le système de la	Ping Supervise la connecti Les requêtes ping sont u an équipeming sont sur	vité en utilisant ping tilisées pour vérifier si ent accessible vis le	
Types de capteurs CECHO (DICOM) Supervise la disponibilité de t équipements compatiblies OI NET 4.2 2 de the sustaine sur la sonde. Afforde le temps de répon équipement DICOM avec C éCHO	disponibl ? systèmes et COM e système de la se d'un	Recherche Q Tapez pour rect Cloud Ping v2 Supporting to data du ping vers un desparyement cloub à partir de différents lieux sur plusieurs continents Néessaise un acche à l'internet. Le système à sonté del pouvré commungement avec Pá Cloud Darlesse indiquée anni le paramide tarteret. Your expouré pons surveiller un h local ou des équipments cables qui re son local du des équipments cables qui re son local du des équipments cables qui re son terret. Your este de voit enteres priva-	Compte Supervis sonde sonde. sonde. sonde.	n ou une description	Gigue du Ping Supervise la valeur s pour les ping sur l'éq NET 4.7.2 doit être inst	9 Typ ? atistique de la gigue upernent parent	Ping Supervise la connecti Les requètes piñs sont au réseau.	? vité en utilisant ping tilizées pour vérifer al lent accessible via le	
Types de capteurs CECHO (DICOM) Supervise la disponibilité de équipaments compatibles DI sonte. Affabe le temps de récon équipament DICOM avec C REHO	disponibl ? systèmes et COM e système de la o.	Recherche Q Tapez pour rech Cloud Ping v2 Supervise le délai du ping vers un équipement cible à part de differents lieux our pluseure continent lieux our pluseure continent lieux our pluseure continent lieux our pluseure continent bacid ou des équipements obles qui ne son accessible qu'un sein de voter élexeu prior	Compte Supervis Sonde ve avertit lo	n ou une description ur de Hop Traceroute e le nombre de sauts depuis la rs l'équipement parent et vous rs l'équipement parent et vous choute timénité sur le système de	Gigue du Ping Suportes la valear a pour les ping sur l'éq AET 4.7.2 doit être inst conte.	9 Typ ? atistique de la gigue upernent parent allé sur le système de la	English States and Sta	? vité en utilisant ping titiétés pour vitérer al entra accessable via le	
Types de capteurs C-ECHO (DICOM) Supervise la disponibilité de t équipements compatibles OI sonde. Affolie le temps de répon équipement DICOM avec C-ECHO	disponibl ? systèmes et ccom. a système de la a a	Recherche Q Tapez pour rect Cloud Ping v2 Support of the second	Compte Compte Supervis Supervis sorte: sorte: Supervis sorte: sorte: Supervis sorte: Supervis sorte: Supervis Supervis sorte: Supervis Supervis Supervis	n ou une description ur de Hop Traceroute e le rombe de sauts depuis la e le rombe de sauts depuis la e de l'étaplement partent de vois reque l'intenire a été modifié doit être instalé sur le système de loos Ping	Gigue du Ping Suporise la valear a pour les ping sur lég AKT 4.7.2 doit être inst ende.	9 Typ ? attistique de la gigue alpernent parent Billé sur le système de le	Ping Supervise la connecti Les requites anis sont un réseau	? vité en utilisant ping stielee pour viefer al ennt accessible via le	
Types de capteurs C-ECHO (DICOM) Supervise la disponibilité de ré deplayments compatiblies DI sonde. Affable le temps de répon department DICOM avec C-ECHO IIII Ping distant (W/MI) Supervise à distance la comme	disponibl ? systèmes et co o	Recherche Q Tapez pour rect Courd Ping v2 Supporties le délai du ping vers un équiparement chile à partir de différents lieux sur plusieurs continents Néessistie un accès à différent. Le système et a sonté dela pourze pas sur- contra l'artice et délairé du ping vers un équiparement chile à partir de différents lieux sur plusieurs continents Néessi du des équiparements chiles qui re san constaile qu'un sei du voide réleau print Imm Ping v2 (NOUVEAU) Supervise la connectivité en utiliaant p	Comptet Supervise	n ou une description uur de Hop Traceroute e le nombre de sauts depais la reguer Hounement de vous reque Transmit e vor le système de doit être instalé sur le système de cons Ping e la connectivité d'un esserver SI	Gigue du Ping Suporise la valear a pour les ping sur l'éq AET 4.7.2 doit être inst ennée.	9 Typ ? attettique de la gigue ujpernent paranet	Ping Supervise la connecti Les requéres ping sont un réseau.	? vité en utilisant ping bligées pour vénér al entra accessable via le	

Il faut maintenant régler la fréquence de ces dernières et lui mettre un nom

							Nouvelles entrées de log 8	✓ 8 Recherche	م ه
	l Èquipements Bib	liothèques Capteurs	Alertes	Cartes	Rapports	Logs	Tickets	Configuration	1
	Ajouter un capteur à l'équipemen	nt SRV-V-FS-AT [SRV-V-FS-/	AT]				1	(Étape 2 à 2)	
	< Annuler								
	Paramètres de base du capteur	Nom du capteur [©]	Ping						
		Balises parentes ⁽⁾ Balises ⁽⁾	pingsensor 🗙 🔿						
		Priorité ⁽⁾	★★★ ☆☆					Order	
	Paramètres du ping	Délai d'expiration (s)	5					Cicei	8
		Taille du paquet (en octets) 🖯	32						
		Méthode ping $^{\odot}$	Envoyer un seul ping Envoyer une série de requête	is ping					
		Nombre de pings ⁰	1						
		Délai du ping (ms) 🔍	60						
		Acquitter automatiquement ⁽⁾	 Afficher le statut d'erreur en e Afficher le statut d'erreur (accente) 	cas d'erreur (par défaut) quittée) en cas d'erreur					
	Intervalle d'analyse								
2 PAESSLER	24.1.92.1554+ Administrateur système PRTG () 09:42	II Actualisation dans 20 s					γ¥	Renouveler la mainte	enance ? Aide

Et voilà, nous avons installé un capteur ping qui envoie une requête ICMP toutes les 60 secondes à notre serveur pour vérifier sa disponibilité sur le réseau. PRTG nous indique également le temps de réponse en ms.



3. Conclusion

Et voilà, nous avons procédé à l'installation du logiciel PRTG, avons configuré deux sondes sur notre serveur Active Directory (donc en WMI car je n'avais pas d'équipement SNMP disponible) et avons mis en place un déclencheur de notifications sur seuil qui nous prévient par mail dès lors que le seuil que nous avons défini est atteint/dépassé.

Il n'y a pas de problème particulier quant à cette installation, c'est un logiciel très simple d'utilisation, qui utilise des technologies avancées de surveillance et qui permet aux administrateurs de vérifier leurs équipements informatiques beaucoup plus simplement.

Points de vigilance et conseils de sécurité :

- Bien évidemment, comme pour tout rôle Windows, on essaie au maximum d'isoler et de créer des serveurs dédiés à chaque rôle que nous installons.
- Comme toujours depuis le début de nos TP, bien modifier le mot de passe administrateur de PRTG par un mot de passe fort et sécurisé qui respecte les normes.
- Pour des raisons de sécurité, on crée un utilisateur dédié à SNMP ou WMI pour la connexion d'un équipement avec PRTG. Cela est bien plus propre.
- Attention lors de l'installation de PRTG ou lors de l'ajout d'un nouvel équipement, de bien décocher la découverte automatique de sonde car nous n'avons que 100 capteurs disponibles en version gratuite.
- Bien activer SSL pour la connexion à PRTG pour que les échanges entre les différents clients et le serveur soient chiffrés.
- Lors de l'ajout d'un équipement, si le serveur que l'on paramètre n'est pas en IP fixe, il est possible de mettre son nom DNS sur le réseau au cas où il serait amené à changer d'IP.
- Lors de la mise en place du déclencheur de notification, ne pas oublier de préciser à PRTG une adresse mail et une configuration SMTP pour qu'il puisse nous envoyer des notifications lorsque le seuil du déclencheur de notification est atteint.
- L'idée du déclencheur de notification est d'être prévenu en amont d'un souci sur une de nos machines sans avoir à vérifier tous nos équipements un par un.