

Sécurisation des connexions aux bases MongoDB

Sommaire

Contexte

Infrastructure avec un Mongo Standalone

Infrastructure mono-serveur

Infrastructure multi-serveur avec une base MongoDB commune

Si pour une contrainte interne, vous avez besoin de chiffrer la connexion sur la boucle locale (**NON RECOMMANDÉ**)

Création des certificats pour MongoDB et pour Shinken

Création des certificats de l'autorité de certification

Création du certificat de MongoDB

Création du certificat de Shinken

Activer le chiffrement SSL dans Shinken

Forcer le chiffrement des connexions aux mongod

Redémarrage des mongo et de Shinken pour prendre en compte les modifications

Infrastructure avec un cluster MongoDB

Infrastructure multi-serveur avec un cluster MongoDB

Protection entre Shinken et mongos

Connexion de Shinken au cluster sur la boucle local (127.0.0.1)

Si pour une contrainte interne, vous avez besoin de chiffrer la connexion sur la boucle local (**NON RECOMMANDÉ**)

Protection entre mongos et les mongod/mongo-configsrv

Activer l'authentification par mot de passe à la base de données MongoDB

Utilisation d'un antivirus

Contexte

Le check **\$KEY\$: Usage Switch SNMPv1v2** va récupérer les informations concernant le volume d'utilisation d'une interface réseau de votre switch.

La récupération utilise le protocole **SNMP** (*V1 ou V2*).

Paramétrage

Données du modèle utilisé

Nom	Unités	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
SNMPCOMMUNITY	--	\$SNMPCOMMUNITYREADS	public	Doit correspondre à la Communauté SNMP v1/v2 défini sur votre switch : <ul style="list-style-type: none">En SNMP v1/v2, la communauté est un équivalent du mot de passe pour se connecter sur les équipements.
SWITCH_TIMEOUT	secondes	60	60	Cette variable permet au check de s'arrêter après un certain temps si une tâche ne s'est pas terminée. <ul style="list-style-type: none">Cela permet d'éviter que le programme ne s'exécute indéfiniment et de prévenir des problèmes de performances.
SWITCH_PORT	--	161	161	Cette variable correspond au port snmp sur lequel le démon snmp de votre équipement écoute
SWITCH_WORKING_FOLDER	--	/var/tmp/check_nwc_health	/var/tmp/check_nwc_health	Permet de partager les données en cas de shinken avec plusieurs Pollers

Données du check

Pas de données spécifique disponible pour ce check.

Résultat

Exemple

Ci-dessous, vous avez le check correspondant à l'interface "FastEthernet1/0"

? Unknown Attachment

Interprétation des données

Le résultat se forme de la façon suivante :

- Le statut du check (*OK / WARNING / CRITICAL / UNKNOWN*).
- La mention : "**nom d'interface réseau**" is **in** : X.XX% (Xbits/s) **out** : X.XX% (Ybits/s)
 - "**nom d'interface réseau**" le nom de l'interface réseau pour laquelle vous obtiendrez les informations suivantes :
 - **in** : X.XX% étant le taux moyen d'informations rentrant dans l'interface réseau
 - **(Xbits/s)** : la vitesse du débit entrant dans l'interface réseau (*en bits par seconde*)
 - **out** X.XX% étant le taux moyen d'informations sortant de l'interface réseau
 - **(Ybits/s)** : la vitesse du débit sortant de l'interface réseau (*en bits par seconde*)

Métriques

Nom de la métrique	Description	Unités
"nom_d'interface_reseau" _usage_in	Pourcentage utilisé entrant suivant la capacité maximale de l'interface utilisée (100Mb/s, 1Gb/s...), cela dépend de votre interface et sa configuration	%
"nom_d'interface_reseau" _usage_out	Pourcentage utilisé sortant suivant la capacité maximale de l'interface utilisée (100Mb/s, 1Gb/s...), cela dépend de votre interface et sa configuration	%
"nom_d'interface_reseau" _traffic_in	Vitesse du débit entrant	bits par seconde
"nom_d'interface_reseau" _traffic_out	Vitesse du débit sortant	bits par seconde