

Synchronizer - \$KEY\$ - Performance API Connection

Sommaire

Contexte

Cette page a pour but de décrire la mise en place d'une configuration minimale nécessaire pour un Windows dans un domaine (*Active Directory*) supervisé par le pack **windows-by-WinRM__shinken**.

Configuration de WinRM pour domaine (Active Directory)

L'entièreté de la configuration de vos machines Windows se fera depuis une seule machine, votre contrôleur de domaine.

Autant que possible, la configuration sera définie avec des GPO (*Global Policy Object*) et sera déployé automatiquement à l'ensemble des machines voulus.



Toutes les étapes suivantes doivent être appliqués depuis votre **contrôleur de domaine**, avec un **compte Administrateur**.

Configuration depuis l'Active Directory

La première étape est d'organiser votre **Active Directory** avec des **UO** (*Unité d'organisation*) pour shinken. Ces **UO** vont regrouper de nouveaux groupes, utilisateurs de supervisions, serveurs et contrôleurs de domaine.

- Ouvrir "**Utilisateurs et ordinateurs Active directory**" (*dsa.msc*)

Organiser ses machines par UO

Organiser ses serveurs et postes de travail par UO

- Cliquer sur son domaine
- Repérer dans quels dossiers sont les ordinateurs à superviser.
- Si tous les serveurs sont dans le dossier "**Computers**", il est nécessaire de les déplacer dans un nouveau dossier **UO**. Le dossier "**Computers**", présent par défaut, ne permet pas d'appliquer des **GPOs** ou de créer de sous-dossiers.

? Unknown Attachment

- Clic-Droit sur le nom de domaine, Sélectionner "**Nouveau**" > "**Unité d'organisation**" et lui donner un nom tel que "**Serveurs**".
- Se déplacer dans le dossier "**Computers**", sélectionner et déplacer les ordinateurs dans la nouvelle **UO** créée.
- Pour chacun des **UO** où sont vos **serveurs à superviser**, créer un **UO** et nommer le par exemple "**Shinken supervised server**".
- Déplacer les serveurs dans la nouvelle **UO**.

? Unknown Attachment

Organiser ses contrôleurs de domaine par UO

Il est également possible de superviser ses contrôleurs de domaine. Pour cela, il faut tout comme les autres serveurs tout d'abord les ranger dans une **UO**.

- Dans le dossier "**Domain Controllers**", Clic-Droit, Sélectionner "**Nouveau**" > "**Unité d'organisation**" et nommer le par exemple "**Shinken supervised server**".
- Déplacer les contrôleurs de domaine dans la nouvelle **UO**.

? Unknown Attachment

Créer ses utilisateurs de supervision Shinken

Créer une UO pour les utilisateurs

- Cliquer sur son domaine

- Repérer dans quels dossiers sont les utilisateurs.
- Si tous les utilisateurs sont dans le dossier "**Users**", il est nécessaire de créer un nouveau dossier **UO**. Le dossier "**Users**", présent par défaut, ne permet pas d'appliquer des **GPOs** ou de créer de sous-dossiers.
 - Clic-Droit sur le nom de domaine, Sélectionner "Nouveau" > "Unité d'organisation" et lui donner un nom tel que "**Utilisateurs**".

? Unknown Attachment

- Dans cette **UO** où sont tous les utilisateurs, créer un **UO** où seront les utilisateurs et groupes de supervision shinken, nommer là par exemple "**Shinken supervision users**".

? Unknown Attachment

Créer un ou plusieurs utilisateurs de supervision

- Dans la nouvelle **UO** pour utilisateurs shinken de supervision, Clic-Droit, Sélectionner "**Nouveau**" > "**Utilisateur**"
- Remplir :
 - "Nom complet"
 - "Nom d'ouverture de session de l'utilisateur"

? Unknown Attachment

- Sur la page suivante :
 - Remplir le mot de passe
 - Décocher "L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session"
 - Cocher "L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe"

? Unknown Attachment

- Finaliser ensuite la création de l'utilisateur.

OPTIONNELLEMENT, vous pouvez créer plusieurs utilisateurs de supervision en répétant l'étape précédente, et restreindre aux serveurs sélectionnés chaque utilisateur.

- Clic-Droit sur un utilisateur de supervision shinken puis cliquer sur "**Propriétés**"
- Dans l'onglet "**Compte**", cliquer sur "**Se connecter à...**"
- Une nouvelle fenêtre s'ouvre, Cliquer sur "**Les ordinateurs suivants**" et remplir la liste d'ordinateurs auquel l'utilisateur a le droit de se connecter (*parmi ceux qui seront configurés pour WinRM, dans les UOs précédentes*).

? Unknown Attachment

Créer un groupe de supervision

Dans la nouvelle **UO** pour utilisateurs shinken de supervision, Clic-Droit, Sélectionner "**Nouveau**" > "**Groupe**"

- Remplir le "**Nom de groupe**", avec par exemple "**GRP_SHINKEN**".
- Garder la propriété "**Globale**" cochée.
 - Elle permet de définir la visibilité du nouveau groupe au sein d'un ou plusieurs domaines.
 - "**Domaine locale**" limite l'utilisation du groupe au domaine actuel.
 - "**Globale**" limite l'utilisation du groupe au domaine actuel, et aux autres domaines s'ils sont approuvés.
 - "**Universelle**" autorise l'utilisation du groupe dans tous les domaines de la forêt.
- Garder la propriété "**Sécurité**" cochée.

? Unknown Attachment

- Ensuite, pour chaque utilisateur de supervision créée, Clic-Droit puis "**Ajouter à un groupe**"
- Remplir le nom du groupe de supervision (*GRP_SHINKEN*)
- Cliquer sur "Vérifier les noms" puis valider.

? Unknown Attachment

Configurer des permissions pour le contrôleur de domaine

La configuration du groupe pour le contrôleur de domaine se fait dans le même outil : "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory" :

- Dans l'arborescence de votre domaine, sélectionner "Builtin"
- Clic-Droit sur le groupe "Utilisateur de gestion à distance", puis "Propriétés".
- Dans l'onglet "Membres", Cliquer sur "Ajouter..."
- Remplir le nom du groupe de supervision shinken (*GRP_SHINKEN*) et valider.
- Répéter l'opération pour le groupe "Utilisateur de l'Analyseur de performance".

? Unknown Attachment



En anglais, les groupes se nomment :

- Remote Management Users
- Performance Monitor Users

Configuration par GPO

La seconde étape est de créer une GPO (*Global Policy Object*), l'appliquer aux serveurs windows à superviser puis la configurer.

- Ouvrir "Gestion de stratégie de groupe" (*gpmc.msc*)

Créer une GPO

- Dans l'arborescence, Clic-Gauche sur votre "Forêt: DOMAINE" > "Domaines" > "DOMAINE" > "Objets de stratégie de groupe"

? Unknown Attachment

- Clic-Droit sur "Objets de stratégie de groupe" > "Nouveau" puis nommer la nouvelle GPO avec, par exemple, "Shinken - windows-by-WinRM"
- Une fois crée, Cliquer-Glisser votre GPO dans les UOs de vos serveurs à superviser précédemment créés.
 - La liste des liaisons s'affiche à droite de la fenêtre lorsque la GPO est sélectionnée.

? Unknown Attachment

Configuration de la GPO

Une fois créé et lié aux Windows à superviser, il faut configurer la GPO. C'est-à-dire lui accrocher des règles qui modifieront la configuration des ordinateurs liés

- Clic-Droit sur la nouvelle GPO, puis "Modifier"
- Les règles à appliquer se trouvent dans cette arborescente de configuration.

Configuration de WSM

Activer la gestion à distance WSM (*WS-Management*) est essentiel pour la connexion à distance et la collecte d'information pour WinRM.

- Dans l'arborescence : "Configuration ordinateur" > "Stratégies" > "Paramètres Windows" > "Paramètres de sécurité" > "Services système" > "Gestion à distance Windows (Gestion WSM)"

? Unknown Attachment

- Double-Clic, Une nouvelle fenêtre s'ouvre.
 - Cocher "Définir ce paramètre de stratégie"
 - Cocher "Automatique"

? Unknown Attachment


Configuration de WinRM

Dans cette section, il faudra activer le démarrage automatique de **WinRM** et configurer le mode d'authentification.

- Dans l'arborescence : "**Configuration ordinateur**" > "**Stratégies**" > "**Modèle d'administration : définition de stratégies**" > "**Composants Windows**" > "**Gestion à distance Windows (WinRM)**" > "**Service WinRM**"




- Double-Clic sur "**Autoriser la gestion de serveurs à distance via WinRM**", une nouvelle fenêtre s'ouvre
 - Cocher "**Activer**"
 - Remplir la zone "**Filtre IPv4**" avec : *
 - Remplir la zone "**Filtre IPv6**" avec : *

 Attention il est impératif de remplir ces zones de "**Filtres IP**". Sans cela le **service WinRM** n'écouterà sur AUCUNE interface réseau et ne **RÉPONDERA PAS**.

 Une fois votre configuration terminée et la sonde fonctionnelle, vous pourrez changer ce masque réseau afin de limiter l'accès à WinRM selon l'IP.



Configurer l'authentification NTLM

 L'authentification NTLM est conseillé. Si vous utilisez l'authentification **Basic**, passez à l'étape suivante.

- Double-Clic sur "**Ne pas autoriser l'authentification par négociation**", une nouvelle fenêtre s'ouvre.
- Cocher "**Désactivé**", puis valider.



- Double-Clic sur "**Autoriser le trafic non chiffré**", une nouvelle fenêtre s'ouvre.
- Cocher "**Désactivé**", puis valider.



Résumé de la configuration NTLM:



Configurer l'authentification Basic

 Si vous utilisez l'authentification **NTLM**, assurez-vous d'avoir fait l'étape précédente, puis continuez.

- Double-Clic sur "**Autoriser l'authentification de base**", une nouvelle fenêtre s'ouvre.
- Cocher "**Désactivé**", puis valider.



- Double-Clic sur "**Autoriser le trafic non chiffré**", une nouvelle fenêtre s'ouvre.
- Cocher "**Activé**", puis valider.

• ? Unknown Attachment

Résumé de la configuration Basic :

? Unknown Attachment

Configuration de Windows Time (OPTIONNEL)

Nécessaire au fonctionnement du check "**Ntp Sync by WinRM**", si le temps de votre machine est géré par Windows Time (W32Time), il est nécessaire de donner les permissions suivantes :

- Dans l'arborescence : "**Configuration ordinateur**" > "**Stratégies**" > "**Paramètres Windows**" > "**Paramètres de sécurité**" > "**Services système**" > "**Temps Windows**"

▪ ? Unknown Attachment

- Double-Clic, Une nouvelle fenêtre s'ouvre.
 - Cocher "**Définir ce paramètre de stratégie**"
 - Cocher "**Automatique**"

○ ? Unknown Attachment

- Cliquer ensuite sur "**Modifier la sécurité...**", une nouvelle fenêtre s'ouvre.
 - Cliquer sur ajouter
 - Remplir le nom du groupe de supervision shinken (*GRP_SHINKEN*)
 - Vérifier le nom et confirmer

▪ ? Unknown Attachment

- Une fois le groupe ajouté, le sélectionner :
 - Cocher "**Autoriser**" / "**Lecture**"
 - Décocher "**Autoriser**" / "**Démarrage, arrêt et pause**"

▪ ? Unknown Attachment



Cette page est en cours de construction et sera disponible prochainement.
En attendant, voici quelques conseils afin de faire votre propre configuration WinRM.

L'entièreté de la configuration de votre parc Windows se fera depuis une seule machine, votre contrôleur de domaine.

Autant que possible, la configuration devra être déployée par GPO (*Global Policy Object*), sinon par script à usage unique.

Voici les étapes auxquelles un déploiement par GPO est possible :

- Activer le démarrage de WinRM.
- **Installer la langue Anglaise** (Etats-Unis).
- **Créer un utilisateur de domaine**, et l'ajouter dans des groupes locaux nécessaires.
- **Configurer la langue** du nouvel utilisateur de supervision.
- Configurer WinRM pour l'**authentification Basic ou Negotiate**, puis HTTP.
- Configurer l'utilisateur de supervision pour récupérer **les informations de W32Time, le service NTP de Windows**.

Ensuite, il sera nécessaire d'appliquer les configurations suivantes avec un script à utilisation unique.

- Configurer l'utilisateur de supervision pour exécuter des **commandes WinRM**.
- Configurer l'utilisateur de supervision pour récupérer **les informations WMI/CIM root\cimv2**.
- Configurer l'utilisateur de supervision pour récupérer **les informations WMI/CIM root\standardcimv2**.

Configuration des permissions

Permissions WinRM

Télécharger le script ICI

[AddSecurityPrincipalonDefaultWinRMSDDL.ps1](#)

Autorisation aux objets WMI/CIM

Télécharger le script ICI

[Set-WMINameSpaceSecurity.ps1](#)