

Modèle shinken-scheduler

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**.



Afin de configurer des postes Windows qui **n'appartiennent PAS à un domaine**, mais à un groupe de travail (*Work Group*) , voir la page [Configuration du Windows supervisé pour 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 déployée automatiquement à l'ensemble des machines voulu.

Les **GPOs** sont dès objets logiques où l'on attache des règles de configurations. Les **GPOs** sont appliqués à des serveurs ou utilisateurs. Ils ont l'avantage de se déployer facilement et d'être désactivable.



Toutes les étapes suivantes doivent être appliquées depuis votre **contrôleur de domaine**, avec un compte aillant des droits d'**Administrateur de domaine**.

Configuration de l'Active Directory

La première étape est d'organiser votre **Active Directory** avec des **UOs** (*Unité d'organisation*) pour shinken. Ces **UOs** vont regrouper les éléments de votre **Active Directory** (utilisateurs, serveurs et contrôleurs de domaine) afin d'appliquer les configuration de supervisions.

- 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.

? Unknown Attachment

- Pour chacun des **UOs** où sont vos **serveurs à superviser** (*Ici, il n'y a qu'une seule UO où sont les serveurs, c'est "Serveurs"*), 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 chaque utilisateur à un panel sélectionné de serveurs.



Il est recommandé en premier lieu de finir une configuration basique et de s'assurer du bon fonctionnement, avant de configurer plus de restrictions et de sécurités. Passer à l'étape suivante.

- 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



La création d'un groupe de supervision permet d'appliquer tous les droits nécessaires à la supervision à un seul endroit.

Par la suite, il est possible de lier un ou plusieurs utilisateurs à ce groupe. Dans le futur, cela permet de révoquer des utilisateurs, les supprimer sans se soucier de devoir refaire la configuration.

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

- Remplir le "**Nom de groupe**", par exemple avec "**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 créé, 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**" :

Il faut ajouter le groupe de supervision shinken dans les deux groupes suivants :



- Utilisateur de gestion à distance
- Utilisateur de l'Analyseur de performance

En anglais, les groupes se nomment :

- Remote Management Users
- Performance Monitor Users

- 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

Configuration d'une 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**"



"**DOMAINE**" ici sera le nom personnalisé de votre domaine. Dans l'exemple plus bas, le domaine est "SK-SPAC.com"

■ ? 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.

■ ? Unknown Attachment

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**"

• ? Unknown Attachment

- 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.

Exemples de filtre : "192.168.1.1-192.168.1.255"

? Unknown Attachment

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.

? Unknown Attachment

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

? Unknown Attachment

Résumé de la configuration NTLM:

? Unknown Attachment

Configurer l'authentification Basic



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

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

? Unknown Attachment

- 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 des groupes locaux

Afin de compléter la configuration d'accès à distance, et l'accès aux ressources (notamment nécessaire pour le check **Uptime by WinRM**), il est nécessaire de configurer la GPO pour qu'elle ajoute le groupe de supervision aux **groupes locaux** suivants, présent sur chaque machine :



- Utilisateur de gestion à distance
- Utilisateur de l'Analyseur de performance

En anglais, les groupes se nomment :

- Remote Management Users
- Performance Monitor Users

Pour cela :

- Dans l'arborescence : "**Configuration ordinateur**" > "**Préférences**" > "**Paramètres du Panneau de configuration**" > "**Utilisateurs et groupes locaux**"
- Clic-Droit, "**Nouveau**" > "**Groupe local**". Une nouvelle fenêtre s'ouvre.

? Unknown Attachment

- Sélectionner "Mettre à jour"
- Cliquer dans la zone "Nom du groupe", et sélectionner "**Utilisateurs de l'Analyseur de performance (intégré)**" dans la liste.

? Unknown Attachment

? Unknown Attachment



Attention, il faut sélectionner, le groupe depuis la liste. Remplir le nom du groupe à la main ne fonctionnera pas.

- Cliquer sur "**Ajouter**", puis dans la nouvelle fenêtre la case "..." après la zone "**Nom**"
- Remplir le nom du groupe de supervision puis valider.

? Unknown Attachment

- Répéter l'opération pour le groupe "**Utilisateurs de gestion à distance**"



Attention le groupe "**Utilisateurs de gestion à distance**" ne se trouve pas dans la liste "Intégré", il faudra **taper le nom à la main sans faute**



Si parmi vos serveurs Windows à superviser, certains sont en configurés **Français** tandis que d'autres en **Anglais**, alors **répéter l'opération deux fois** pour la version française et anglaise :

- Utilisateur de gestion à distance
- Remote Management Users

? Unknown Attachment



Vérifier que le groupe shinken ajouté (*GRP_SHINKEN*) a bien un SID correspondant (*ici S-1-5-21-3267...*). S'il n'en a pas, le groupe n'est alors pas détecté. Pour corriger cela répéter les étapes précédentes, et s'assurer d'ajouter le groupe via "**Ajouter**" puis le bouton "...".

Configuration du Pare-Feu

Dans cette section, il faudra ajouter au Pare-Feu une règle pour autoriser le trafic **WinRM**.

- Dans l'arborescence : "**Configuration ordinateur**" > "**Stratégies**" > "**Paramètres Windows**" > "**Paramètres de sécurité**" > "**Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité**" > "**Règles de trafic entrant**"
- Clic-Droit, "Nouvelle Règle", une nouvelle fenêtre s'ouvre

? Unknown Attachment

- Cocher "**Port**"

? Unknown Attachment

- Sur la page suivante :
- Cocher "**TCP**"
- Cocher "**Ports locaux spécifiques**", et remplissez "**5985**"

? Unknown Attachment

- Sur la page suivante :
- Cocher "**Autoriser la connexion**"

? Unknown Attachment

- Sur la page suivante :
- Sélectionner les types d'interfaces réseau à exposer.

? Unknown Attachment

- Sur la page suivante :
- Nommer la règle avec, par exemple, "**WinRM (HTTP-In)**"

? 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

Configuration de Script par GPO

La dernière étape de la configuration est d'accrocher **deux scripts** à une nouvelle **GPO** qui va les déployer.

Ces deux scripts vont configurer les permissions **WinRM** et l'accès aux objets **WMI / CIM** ; essentiel à la supervision de vos serveurs Windows.

Une fois déployés et selon la méthode de configuration, ils se déclenchent de deux façons :

- **Méthode 1** : Déclenchement un démarrage de la machine.



Le script s'exécutera sur une machine lorsque cette dernière redémarrera.

C'est la méthode la plus simple et rapide pour configurer son parc Windows. Elle a le désavantage de nécessiter un redémarrage de chaque machine, et donc potentiellement la mise hors service pendant un court instant de vos serveurs.

- **Méthode 2** : Déclenchement à la connexion d'un compte Administrateur.



Le script s'exécutera sur une machine lorsque qu'un compte administrateur configuré se connectera à cette dernière.

C'est une bonne méthode complémentaire à la première. Elle permet de lancer le script pour les serveurs qui ne peuvent pas être mis hors tension.



Vous pouvez choisir une seule méthode, ou bien les combiner selon votre besoin.

Téléchargement des scripts

Avant toute chose, **télécharger les deux scripts** sur votre **contrôleur de domaine**.

Permissions WinRM

Télécharger le script ICI

[AddSecurityPrincipalonDefaultWinRMSDDL.ps1](#)

Autorisation aux objets WMI/CIM

Télécharger le script ICI

[Set-WMINameSpaceSecurity.ps1](#)

Méthode 1 : Script au démarrage de la machine

Dans cette méthode, il faudra créer une nouvelle GPO, l'attacher aux serveurs Windows à superviser, configurer la GPO pour y accrocher les scripts. Ensuite, ces serveurs Windows seront configurés au prochain redémarrage.

Créer une GPO

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



Il est conseillé de créer une nouvelle GPO, différente de la précédente. Celle-ci pourra être désactivé lorsque l'entièreté de votre parc Windows à superviser sera configuré.

- Dans l'arborescence, Clic-Gauche sur votre "**Forêt: DOMAINE**" > "**Domaines**" > "**DOMAINE**" > "**Objets de stratégie de groupe**"
- Clic-Droit sur "**Objets de stratégie de groupe**" > "**Nouveau**" puis nommer la nouvelle **GPO** avec, par exemple, "**Shinken - windows-by-WinRM Server Startup Script**"
- Une fois crée, Cliquer-Glisser votre **GPO** dans les **UOs** de vos serveurs à superviser précédemment créés, aux mêmes endroits où est liée la précédente **GPO**.
 - La liste des liaisons s'affiche à droite de la fenêtre lorsque la **GPO** est sélectionnée.



Configuration de la GPO : Accrocher les scripts

Une fois créé et lié aux Windows à superviser, il faut configurer la **GPO**.

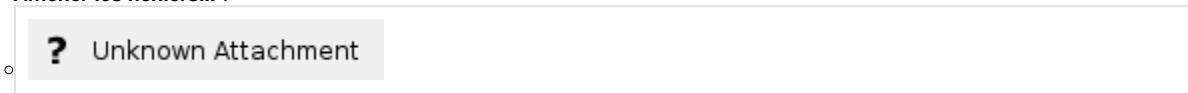
- Clic-Droit sur la nouvelle **GPO**, puis "Modifier"
- Les règles à appliquer se trouvent dans cette arborescente de configuration.



- Dans l'arborescence : "**Configuration ordinateur**" > "**Stratégies**" > "**Paramètres Windows**" > "**Scripts (démarrage/arrêt)**"
- Double-Clic sur "Démarrage", une nouvelle fenêtre s'ouvre



- Dans la nouvelle fenêtre, aller dans l'onglet "**Scripts PowerShell**"
- Clic sur "**Afficher les fichiers...**".



- Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Dans ce dossier (... > *Machine* > *Scripts* > *Startup*), **déposer les scripts** téléchargés précédemment.




- Fermer le dossier.
- Toujours dans l'onglet "**Scripts PowerShell**", cliquer sur "Ajouter"
 - Une nouvelle fenêtre s'ouvre pour ajouter un script.
 - Cliquer sur parcourir et ajouter le 1er script : "**AddSecurityPrincipalonDefaultWinRMSDDL.ps1**", dans le dossier présélectionné (... > *Machine* > *Scripts* > *Startup*)
 - Dans la zone "Paramètre de scripts", remplissez :

```
-user "MON_DOMAINE\GRP_SHINKEN"
```

 Ici, remplacez "MON_DOMAINE" par le nom **NetBios** de votre domaine.


Le nom **NetBios** de votre domaine s'obtient avec la commande suivante, exécuté dans un **PowerShell** :

```
(Get-ADDomain).NetBIOSName
```

 Unknown Attachment

- Répéter l'opération avec le 2 script : "**Set-WMINameSpaceSecurity.ps1**", dans le dossier présélectionné (... > *Machine* > *Scripts* > *Startup*)
- Dans la zone "Paramètre de scripts", remplissez les mêmes paramètres :

```
-user "MON_DOMAINE\GRP_SHINKEN"
```

 Unknown Attachment

- La configuration finale des scripts ressemblera à ca :

? Unknown Attachment

- Les scripts s'exécutent à chaque démarrage des machines configurées. Afin de ne pas consommer de ressources inutilement, le script est fait pour ne s'exécuter en entier qu'une fois. Les prochaines exécutions des scripts s'arrêteront prématurément.



Il est possible de rajouter l'argument "-Force" dans les paramètres des deux scripts pour les exécuter à chaque fois. Cela peut être utile si les premières exécutions ont échoué et que de nouvelles doivent être lancés.

Méthode 2 : Script à la connexion d'un compte Administrateur

Dans cette méthode, il faudra créer un nouvel administrateur de domaine, puis une nouvelle GPO, l'attacher à l'administrateur créé, configurer la GPO pour y accrocher les scripts. Ensuite, chaque serveur où se connectera l'administrateur sera configuré.

Créer un administrateur de domaine

- Ouvrir "**Utilisateurs et ordinateurs Active directory**" (*dsa.msc*)
- Cliquer sur son domaine
- Repérer dans quel **UO** sont les utilisateurs
- Créer une nouvelle **UO** et l'appeler par exemple "**Shinken admin users**"

○ ? Unknown Attachment

- Dans cette nouvelle **UO**, 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"

○ ? Unknown Attachment

- Finaliser ensuite la création de l'utilisateur.
- Ensuite, Clic-Droit sur l'utilisateur puis "**Ajouter à un groupe**"
- Remplir le nom "Admins du domaine"
- Cliquer sur "Vérifier les noms" puis valider.

L'administrateur de domaine est désormais configuré.



Cet utilisateur administrateur ne doit pas être utilisé pour la connexion des sondes shinken, mais pour se connecter sur les Windows afin de les configurer.

Créer une GPO

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

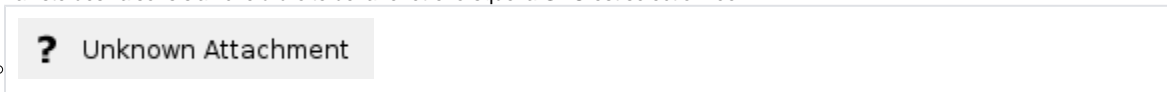


Il est conseillé de créer une nouvelle GPO, différente de la précédente.

Celle-ci pourra être désactivé lorsque l'entièreté de votre parc Windows à superviser sera configuré.

- Dans l'arborescence, Clic-Gauche sur votre "**Forêt: DOMAINE**" > "**Domaines**" > "**DOMAINE**" > "**Objets de stratégie de groupe**"
- Clic-Droit sur "**Objets de stratégie de groupe**" > "**Nouveau**" puis nommer la nouvelle **GPO** avec, par exemple, "**Shinken - windows-by-WinRM Admin Logon Script**"
- Une fois créée, Cliquer-Glisser votre **GPO** dans l'**UO** créé où se trouve le nouvel administrateur.

- o La liste des liaisons s'affiche à droite de la fenêtre lorsque la **GPO** est sélectionnée.



Configuration de la GPO : Accrocher les scripts

Une fois créé et lié à l'administrateur, il faut configurer la **GPO**.

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



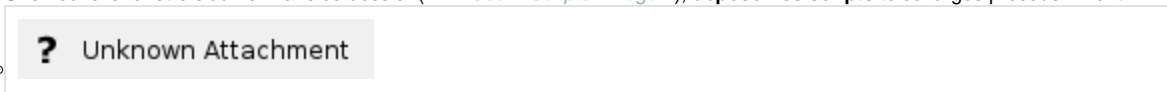
- Dans l'arborescence : "**Configuration utilisateur**" > "**Stratégies**" > "**Paramètres Windows**" > "**Scripts (ouverture/fermeture de session)**"
- Double-Clic sur "Ouverture de session", une nouvelle fenêtre s'ouvre



- Dans la nouvelle fenêtre, aller dans l'onglet "**Scripts PowerShell**"
- Clic sur "**Afficher les fichiers...**".



- o Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Dans ce dossier (... > *User* > *Scripts* > *Logon*), déposer les scripts téléchargés précédemment.



- o Fermer le dossier.
- Toujours dans l'onglet "**Scripts PowerShell**", cliquer sur "Ajouter"
 - o Une nouvelle fenêtre s'ouvre pour ajouter un script.
 - o Cliquer sur parcourir et ajouter le 1er script : "**AddSecurityPrincipalonDefaultWinRMSDDL.ps1**", dans le dossier présélectionné (... > *Machine* > *Scripts* > *Startup*)
 - o Dans la zone "Paramètre de scripts", remplissez :

```
-user "MON_DOMAINE\GRP_SHINKEN" -Force
```

Ici, remplacez "MON_DOMAINE" par le nom **NetBios** de votre domaine.

Le nom **NetBios** de votre domaine s'obtient avec la commande suivante, exécuté dans un **PowerShell** :

```
(Get-ADDomain).NetBIOSName
```



- o Répéter l'opération avec le 2 script : "**Set-WMINameSpaceSecurity.ps1**", dans le dossier présélectionné (... > *Machine* > *Scripts* > *Startup*)
- o Dans la zone "Paramètre de scripts", remplissez les mêmes paramètres :

```
-user "MON_DOMAINE\GRP_SHINKEN" -Force
```



- o La configuration finale des scripts ressemblera à ca :



- Les scripts s'exécutent à chaque fois que l'utilisateur Administrateur shinken configuré se connecte à une machine.

Appliquer la configuration

Une fois les étapes précédentes effectuées, il faut **appliquer la configuration**.

Par défaut, **Windows** applique la configuration des **GPO** :

- Après un redémarrage de la machine.
- Après 90 minutes à 120 minutes (*Application automatique des GPO*).
- Après avoir exécuté sur une machine la commande :

```
gpupdate.exe /Force
```

Avec cette commande, les GPOs ne seront uniquement mis à jour et appliqués sur la machine qui lance cette commande.

Ensuite, les scripts de configuration se déclencheront selon la configuration que vous avez choisie d'appliquer. Il faudra alors :

- Redémarrer les serveurs Windows.
- Ou se connecter à distance avec le compte Administrateur Shinken



La configuration de votre domaine (*Active Directory*) Windows **est terminée** et il est prêt à être supervisé.

L'étape suivante est de choisir, d'accrocher et de paramétrer les modèles d'hôtes fournis dans le pack (*Voir la page [Modèles d'hôtes du pack windows-by-WinRM_shinken](#)*).