

# Fonctionnement du mode édition - Météo

## 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**".



- 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**".



### 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"



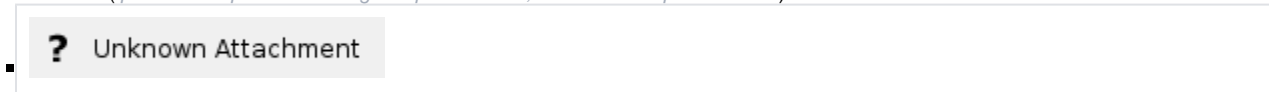
- Sur la page suivante :
  - Remplir le mot de passe
  - Décocher "L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session"
  - Cocher "L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe"



- 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* ).



### 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.



- 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.



### 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, configurer une GPO ( *Global Policy Object* ) puis l'appliquer aux serveurs windows à superviser.

- 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 créée, 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 si 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 arborescence 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**"

? 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 : \*

 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.

? 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 continuez.

- 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 "**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**"

▪ 

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

◦ 

- 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

▪ 

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

▪ 



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](#)