

Table des matières

DSC et Fichier MOF	2
Installation	2
Lister Ressources	2
Création	2
Exécution	3
Contrôler	4



DSC et Fichier MOF

Il est possible de décrire une configuration et d'être assuré de son application au travers de PowerShell DSC, permettant ainsi de déployer des serveurs, voire des ensembles de serveurs uniquement en ligne de commande.

Installation

```
Install-Module 'PSDscResources' -Verbose
```

Lister Ressources

```
Get-DscResource
```

Aide sur une syntaxe donnée:

```
Get-DscResource -Name WindowsFeature -Syntax
```

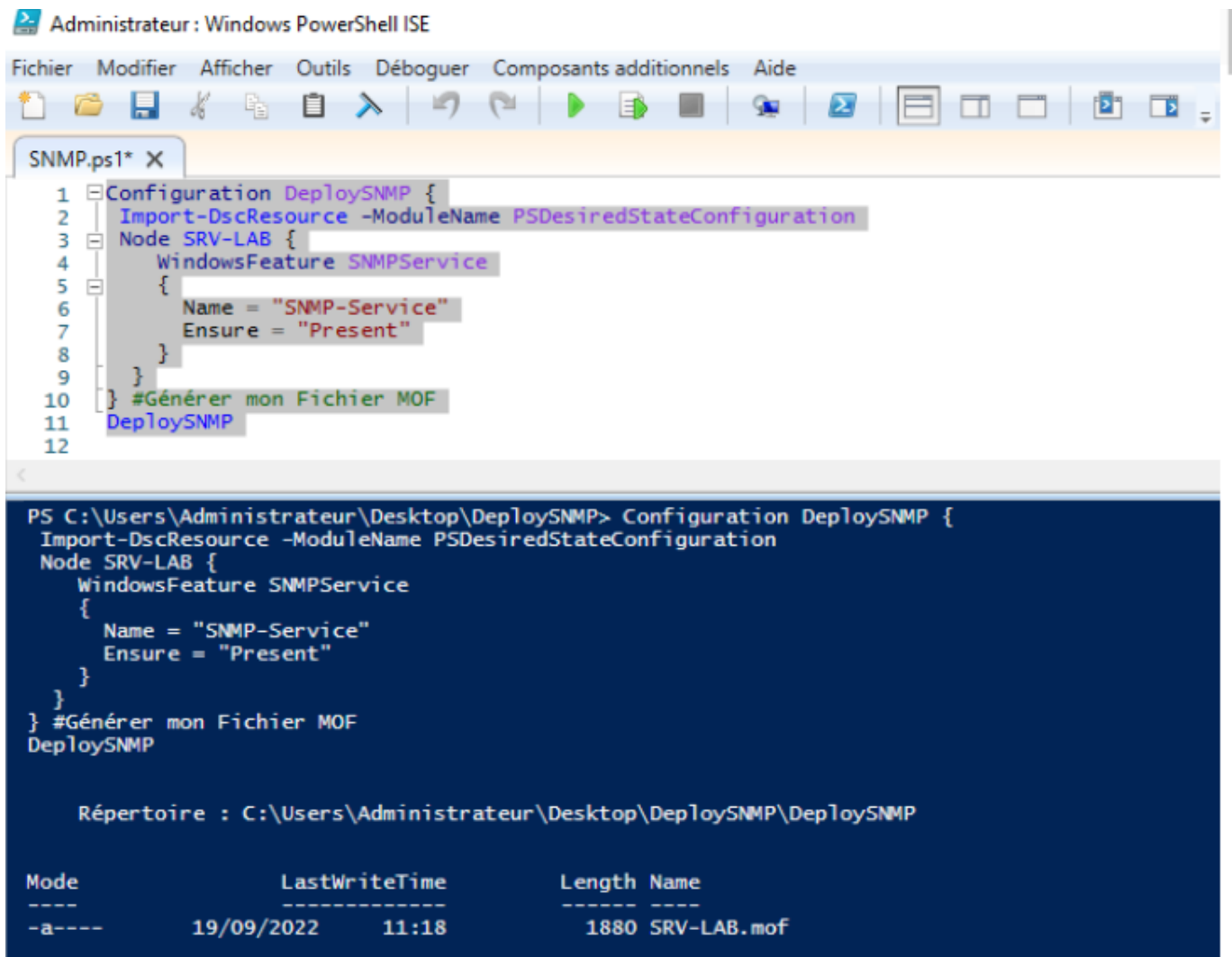
```
PS C:\Users\Administrateur> Get-DscResource -Name WindowsFeature -Syntax
WindowsFeature [String] #ResourceName
{
    Name = [string]
    [Credential = [PSCredential]]
    [DependsOn = [string[]]]
    [Ensure = [string]{ Absent | Present }]
    [IncludeAllSubFeature = [bool]]
    [LogPath = [string]]
    [PsDscRunAsCredential = [PSCredential]]
    [Source = [string]]
}
```

Création

Création d'un fichier MOF pour déployer le Rôle SNMP sur un serveur.
Ouvrir PowerShell ISE et saisir cette configuration dans un Fichier ps1:

```
Configuration DeploySNMP {
  Import-DscResource -ModuleName PSDesiredStateConfiguration
  Node SRV-LAB {
    WindowsFeature SNMPService
    {
      Name = "SNMP-Service "
      Ensure = "Present "
    }
  }
}
#Générer mon Fichier MOF
DeploySNMP
```

Exécuter le code avec PowerShell ISE pour générer le fichier Mof.
Celui-ci se trouvera dans un répertoire portant le nom de la configuration.



The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface. The top pane displays the configuration code from the previous block. The bottom pane shows the execution of the configuration, resulting in the creation of a MOF file.

```
PS C:\Users\Administrateur\Desktop\DeploySNMP> Configuration DeploySNMP {
  Import-DscResource -ModuleName PSDesiredStateConfiguration
  Node SRV-LAB {
    WindowsFeature SNMPService
    {
      Name = "SNMP-Service"
      Ensure = "Present"
    }
  }
} #Générer mon Fichier MOF
DeploySNMP

Répertoire : C:\Users\Administrateur\Desktop\DeploySNMP\DeploySNMP

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----          19/09/2022   11:18         1880 SRV-LAB.mof
```

Exécution

```
Start-DscConfiguration -Path "C:\Users\Administrateur\Desktop\DeploySNMP" -
Wait -Verbose -Force -Credential (Get-Credential)
```


```
PS C:\Users\Administrateur\Desktop\DeploySNMP> Start-DscConfiguration -Path "C:\Users\Administrateur\Desktop\DeploySNMP" -Wait -Verbose -Force -Credential (Get-Credential)
applet de commande 'Get-Credential' à la position 1 du pipeline de la commande
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :
COMMENTAIRES : Effectuez l'opération « Invoker une méthode CIM » avec les paramètres suivants : « 'methodName' = SendConfigurationApply,'className' = MSFT_DSCLocalConfigurationManager,'namespaceName' = root/Microsoft/
Windows/DesiredStateConfiguration ».
COMMENTAIRES : Un appel de méthode du Gestionnaire de configuration local est arrivé de l'ordinateur SRV-LAB avec le SID utilisateur 5-1-5-21-2473438717-2102899281-2838082761-500.
COMMENTAIRES : [SRV-LAB] : Gestionnaire de configuration local : [ Début Définir ]
COMMENTAIRES : [SRV-LAB] : LCM: [ Début Ressource ] [[WindowsFeature]SNMPService]
COMMENTAIRES : [SRV-LAB] : LCM: [ Début Test ] [[WindowsFeature]SNMPService]
COMMENTAIRES : [SRV-LAB] : [[WindowsFeature]SNMPService] L'opération Get-WindowsFeature a démarré : SNMP-Service
COMMENTAIRES : [SRV-LAB] : LCM: [ Fin Test ] [[WindowsFeature]SNMPService] L'opération « Get-WindowsFeature » s'est déroulée correctement : SNMP-Service
COMMENTAIRES : [SRV-LAB] : LCM: [ IgnorerDéfinir ] [[WindowsFeature]SNMPService] en 0.5780 secondes.
COMMENTAIRES : [SRV-LAB] : LCM: [ Fin Ressource ] [[WindowsFeature]SNMPService]
COMMENTAIRES : [SRV-LAB] : Gestionnaire de configuration local : [ Fin Définir ] en 1.0310 secondes.
COMMENTAIRES : L'opération « Invoker une méthode CIM » est terminée.
COMMENTAIRES : Le temps nécessaire à l'exécution de la tâche de configuration est de 1.167 secondes
PS C:\Users\Administrateur\Desktop\DeploySNMP>
```

Contrôler

Il ne rest plus qu'à contrôler si le service est bien actif!

```
PS C:\Users\Administrateur\Desktop\DeploySNMP> Get-Service SNMP

Status Name Displayname
-----
Running SNMP Service SNMP
```

 Dans la commande on ne précise pas un chemin vers un fichier MOF, mais le chemin vers un répertoire qui contient un ou plusieurs fichiers MOF (selon le nombre de nœuds concernés) et DSC va prendre chaque fichier MOF qu'il va trouver dans le répertoire pour appliquer la configuration.

From: <https://wiki.mazinger.fr/wiki/> - My Personal Wiki

Permanent link: <https://wiki.mazinger.fr/wiki/doku.php?id=windows:powershell:dsc>

Last update: 2024/03/03 12:56

