

Title MO IT XXXX	Page 1 / 12
---------------------	----------------

Auteur Megane Lezegning	Signature	Date 20 Janvier 2026
Owner Jean-Marc MORVAN	Signature	Date 09-Feb-2026

1.	IDENTIFICATION UNIQUE / SERVER ID .....	2
2.	SUJET .....	3
3.	SCOPE.....	3
4.	DESCRIPTION .....	3
5.	PRES-REQUIS / REQUIREMENTS.....	3
5.1	Logiciel .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
5.2	Materiel .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
5.3	privileges.....	3
5.4	Restart requirements.....	3
6.	STANDARD OPERATING PROCEDURE .....	4
6.1	Téléchargement et Installation .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
7.	SIGNATURES .....	10
8.	CHANGE LOG - JOURNAL DES REVISIONS .....	11
9.	CHANGE LOG – ANNULATION PROCEDURE .....	11

## 1. IDENTIFICATION UNIQUE / SERVER ID

TITLE	
Name : Audit de sécurité Active Directory	_____
Installer Name: Megane Lezegning	_____
Date:	Day / Month (full) / Year (4 digit) ____20____ / ____01____ / ____2026____

## 2. SUJET

Audit d'annuaire AD – Guide de l'Administrateur

## 3. SCOPE

Ensemble des controleur de domaine (DC) et des objets (utilisateur, ordinateur, GPO)

## 4. DESCRIPTION

PingCastle est un outil d'audit de santé qui permet d'identifier les vecteurs d'attaques les plus courants sur AD et générer un rapport priorisé avec de risque sur 100

## 5. PRES-REQUIS / REQUIREMENTS

### 5.1 Logiciel

C	N/A	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PingCastle (version 3.3.0.1)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### 5.2 Materiel

C	N/A	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Controleur de domaine ou serveur membre du domaine

### 5.3 privileges

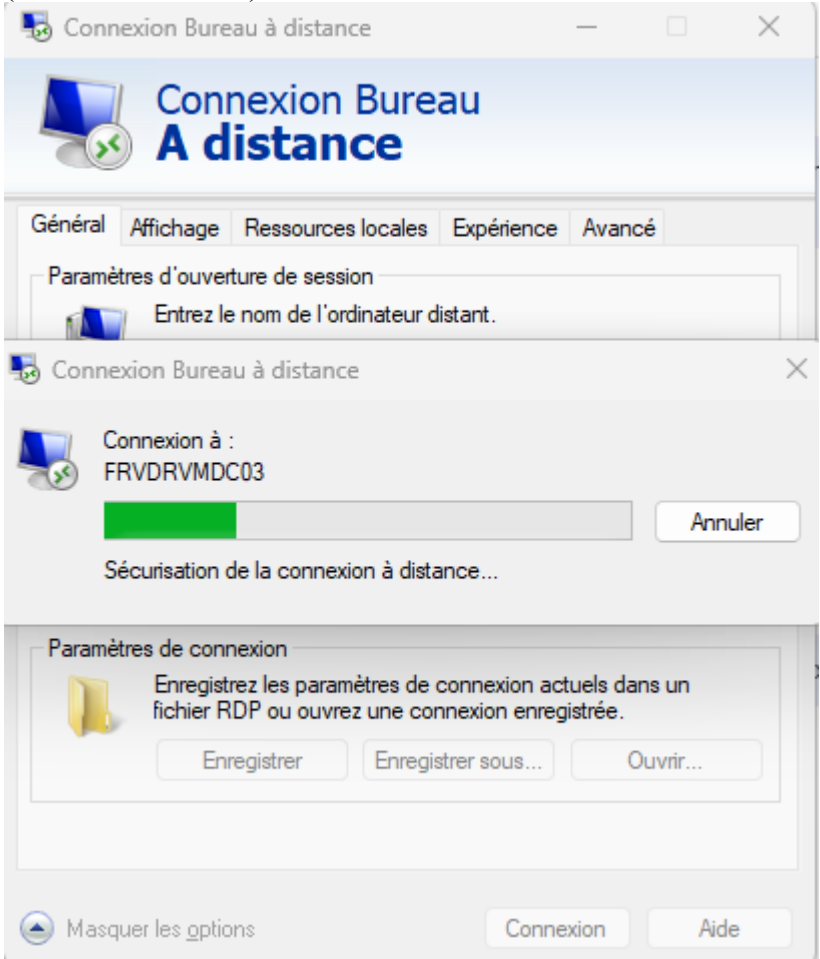
C	N/A	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Workstation administrator <input checked="" type="checkbox"/> Server administrator <input type="checkbox"/> Active Directory administrator <input type="checkbox"/> Exchange administrator <input type="checkbox"/> Database administrator <input type="checkbox"/> SQL Server <input type="checkbox"/> Oracle <input type="checkbox"/> MySQL <input type="checkbox"/> Other: _____

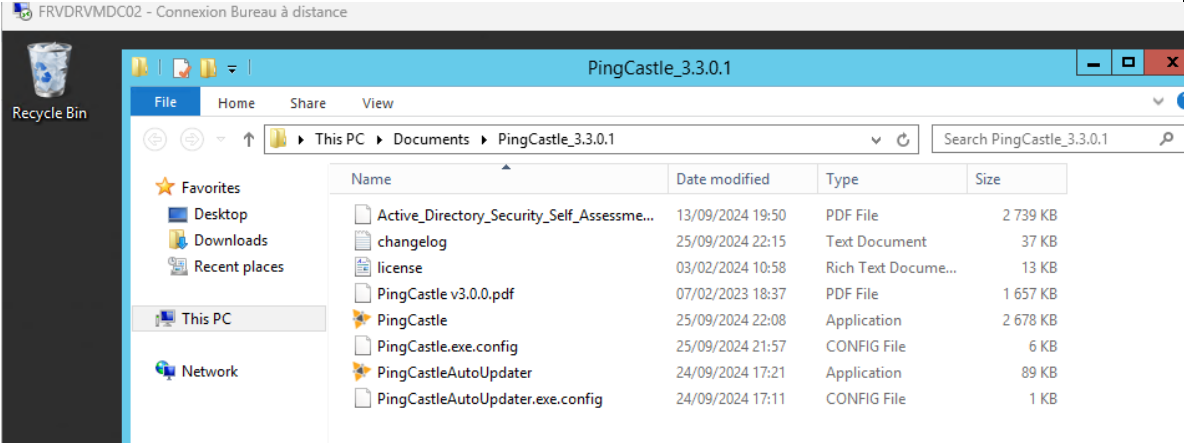
### 5.4 Restart requirements

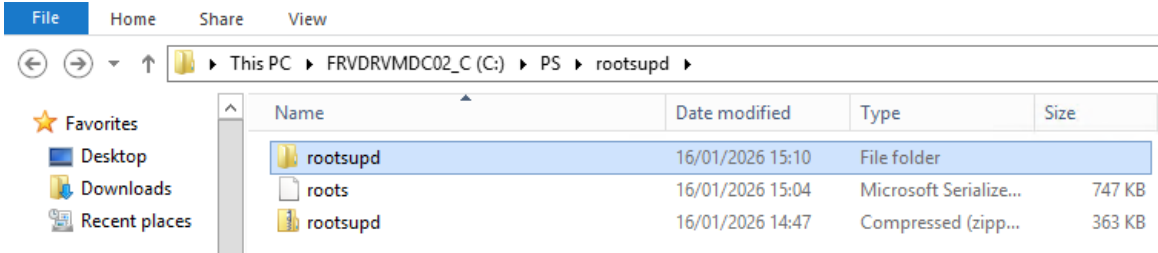
There is no restart requirement during restore operations.

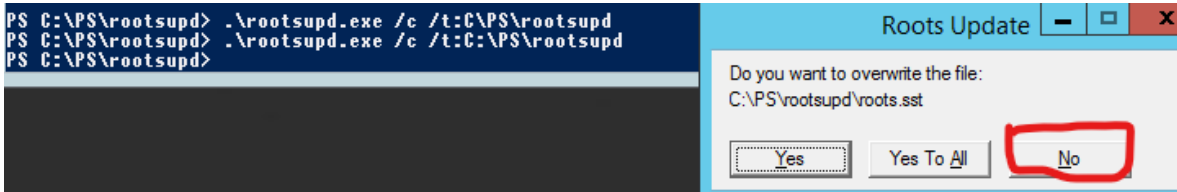
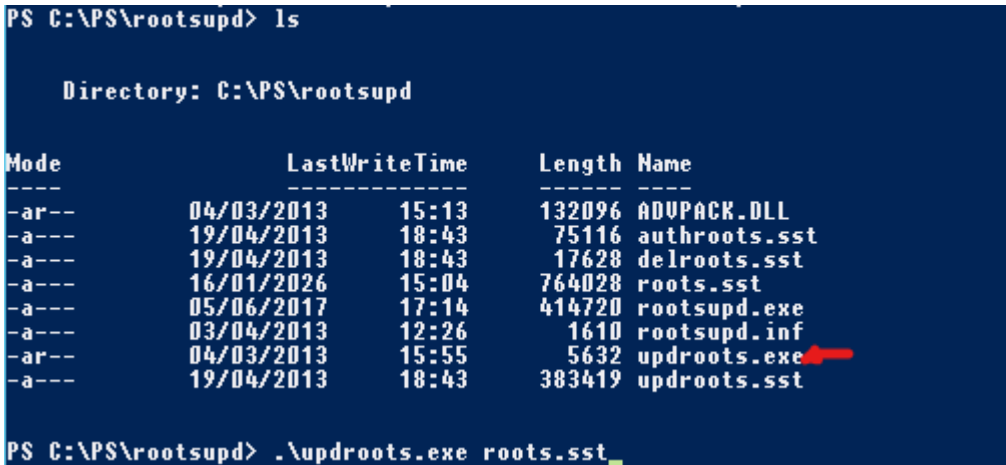
## 6. STANDARD OPERATING PROCEDURE

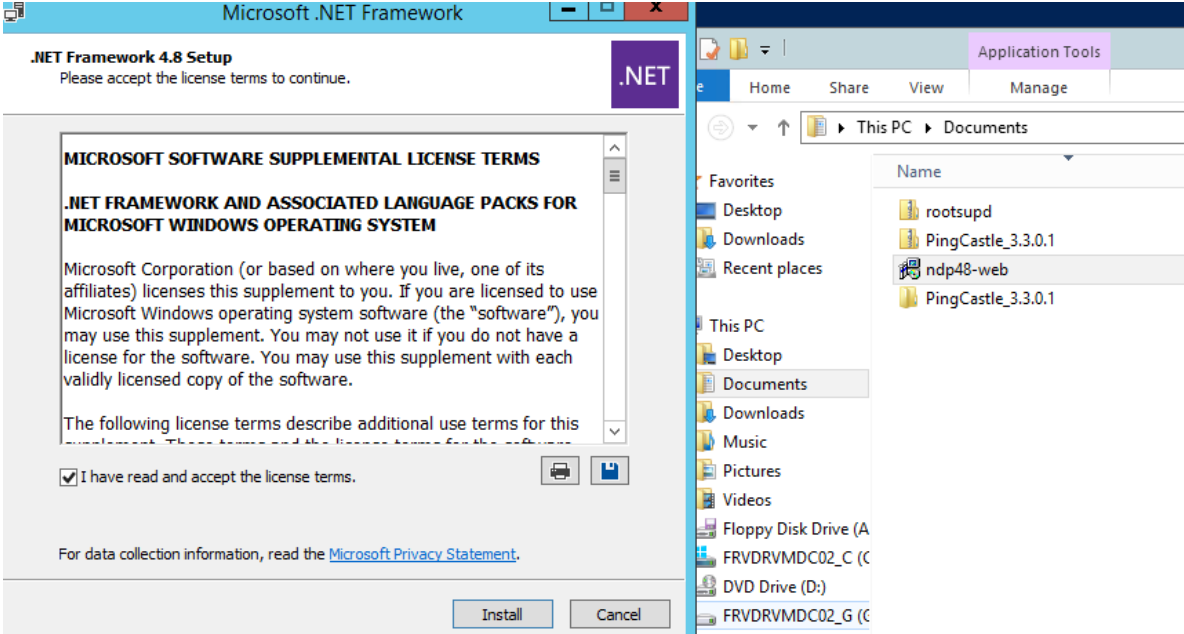
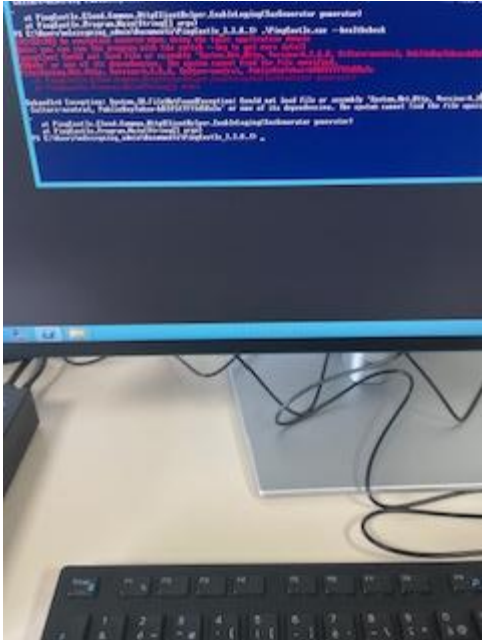
### 6.1 Téléchargement et Installation

C	N/A	Item	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.1	<p>Se connecter en RDP sur le serveur de gestion ou un contrôleur de domaine (FRVDRVMDC03)</p> 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Télécharger l'archive ZIP depuis le site officiel de PingCastle (<a href="https://www.pingcastle.com/download/">https://www.pingcastle.com/download/</a>)</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.3	Créer un dossier dédié (ex : C:\Users\Admin\Documents\PingCastle)

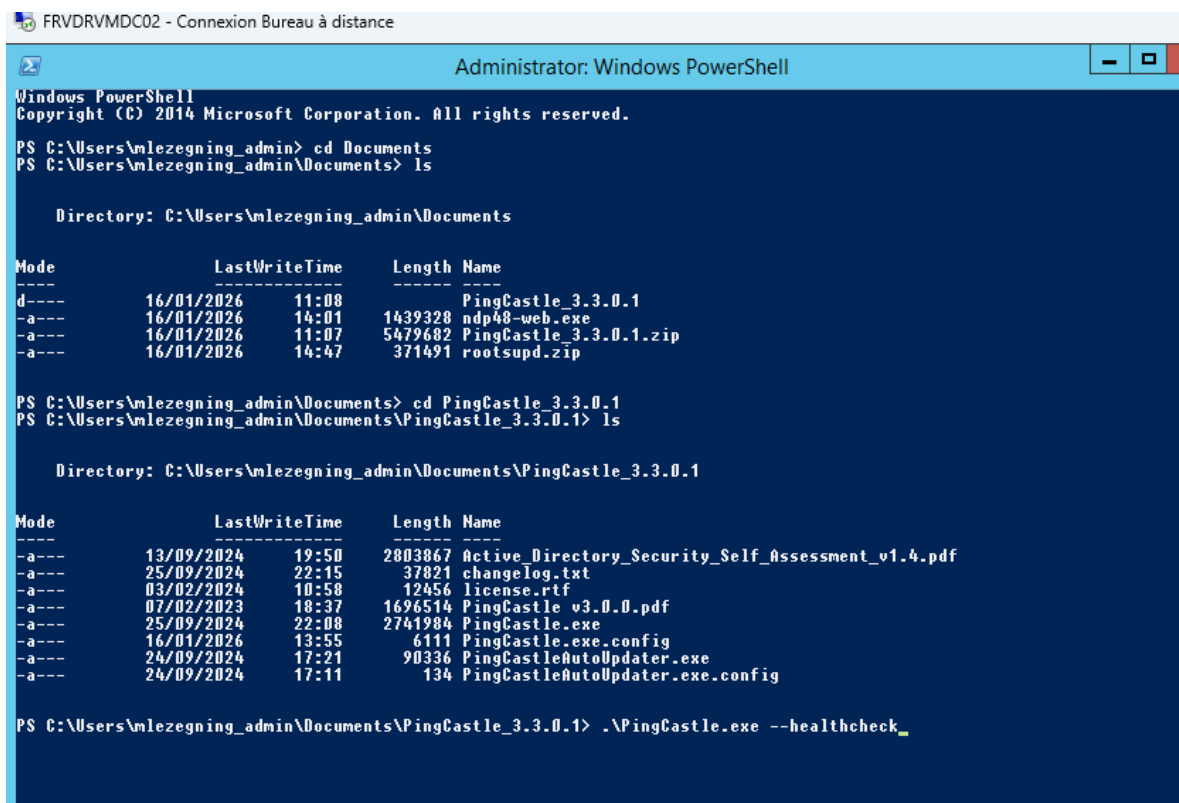
C	N/A	Item	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.4	<p>Extraire le contenu de l'archive dans ce dossier</p> 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.5	<p>Mettre à jour manuellement les certificats racine pour pouvoir lancer pingCastle (OS obsolète)</p> <p>Crée une liste des certificats racine à jour. Pour ce faire, exécute la commande :</p> <pre>&lt;&lt;certutil.exe -generateSSTFromWU roots.sst&gt;&gt;</pre> <pre>PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; certutil.exe -generateSSTFromWU C:\PS\rootsupd\roots.sst Enabling temporary auto root update. Updated SST file. Restoring disable of auto root update. CertUtil: -generateSSTFromWU command FAILED: 0xc0000005 (NT: 0xc0000005 STATUS_ACCESS_VIOLATION) CertUtil: The instruction at 0x%08lx referenced memory at 0x%08lx. The memory could not be %s. PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; certutil.exe -generateSSTFromWU C:\PS\rootsupd\roots.sst Enabling temporary auto root update. No Updates! Restoring disable of auto root update. CertUtil: -generateSSTFromWU command completed successfully. PS C:\Users\mlezegning_admin&gt;</pre>

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.6	<p>Créer un Dossier C:\PS\rootsupd</p> <pre>PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; New-Item -ItemType Directory -Force -path "C:\PS\rootsupd"</pre> <p>Directory: C:\PS</p> <table><thead><tr><th>Mode</th><th>LastWriteTime</th><th>Length</th><th>Name</th></tr></thead><tbody><tr><td>d----</td><td>16/01/2026 15:02</td><td></td><td>rootsupd</td></tr></tbody></table> <pre>PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; _</pre> <p>Enregistrer le fichier roots.sst dans le dossier créer</p> <pre>PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; ls C:\PS\rootsupd\</pre> <p>Directory: C:\PS\rootsupd</p> <table><thead><tr><th>Mode</th><th>LastWriteTime</th><th>Length</th><th>Name</th></tr></thead><tbody><tr><td>-a---</td><td>16/01/2026 15:04</td><td>764028</td><td>roots.sst</td></tr></tbody></table> <pre>PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; _</pre>	Mode	LastWriteTime	Length	Name	d----	16/01/2026 15:02		rootsupd	Mode	LastWriteTime	Length	Name	-a---	16/01/2026 15:04	764028	roots.sst
Mode	LastWriteTime	Length	Name																
d----	16/01/2026 15:02		rootsupd																
Mode	LastWriteTime	Length	Name																
-a---	16/01/2026 15:04	764028	roots.sst																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.7	<p>Télécharge l'archive <a href="#">rootsupd.zip</a> et extrayez le fichier rootsupd.exe.</p>  <pre>PS C:\PS\rootsupd&gt; ls</pre> <p>Directory: C:\PS\rootsupd</p> <table><thead><tr><th>Mode</th><th>LastWriteTime</th><th>Length</th><th>Name</th></tr></thead><tbody><tr><td>-a---</td><td>16/01/2026 15:04</td><td>764028</td><td>roots.sst</td></tr><tr><td>-a---</td><td>05/06/2017 17:14</td><td>414720</td><td>rootsupd.exe</td></tr></tbody></table>	Mode	LastWriteTime	Length	Name	-a---	16/01/2026 15:04	764028	roots.sst	-a---	05/06/2017 17:14	414720	rootsupd.exe				
Mode	LastWriteTime	Length	Name																
-a---	16/01/2026 15:04	764028	roots.sst																
-a---	05/06/2017 17:14	414720	rootsupd.exe																

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>6.1.8</b>	<p>Executer le fichier rootsupd.exe avec les parametres : « \rootsupd.exe /c /t :C:\PS\rootsupd »</p> <pre>PS C:\PS\rootsupd&gt; .\rootsupd.exe /c /t:C:\PS\rootsupd</pre> <p>Un page va apparaitre et on clique sur No</p> 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>6.1.9</b>	<p>Après l'exécution , on verifie que le dossier contient l'utilitaire updroots.exe</p> 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>6.1.10</b>	<p>On installe les certificats racine à jour à l'aide de l'utilitaire updroots.exe en executant la commande suivante : « \updroots.exe roots.sst » »</p> <pre>PS C:\PS\rootsupd&gt; .\updroots.exe roots.sst PS C:\PS\rootsupd&gt;</pre>

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.11	<p>On lance l'installation du .NetFramework 4.8 que j'ai telechargers sur le site officiel sur mon PC et copier coller sur mon serveur</p> 
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.12	<p>On relance notre outil PingCastle mais si notre Os est à jour pas besoin de faire une config manuelle des certificats racine</p> <p>Car moi en voilancer mon PingCastle j'ai une erreur à cause des certificats qui n'etais pas à jour</p> 



☐ ☐ 6.1.13 Ouvrir un powershell et naviguer jusqu'au dossier

```
FRVDRVMD02 - Connexion Bureau à distance

Administrator: Windows PowerShell

Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\mlezeing_admin> cd Documents
PS C:\Users\mlezeing_admin\Documents> ls

    Directory: C:\Users\mlezeing_admin\Documents

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d----          16/01/2026      11:08             PingCastle_3.3.0.1
-a---          16/01/2026      14:01      1439328 ndp48-web.exe
-a---          16/01/2026      11:07      5479682 PingCastle_3.3.0.1.zip
-a---          16/01/2026      14:47      371491 rootupd.zip

PS C:\Users\mlezeing_admin\Documents> cd PingCastle_3.3.0.1
PS C:\Users\mlezeing_admin\Documents\PingCastle_3.3.0.1> ls

    Directory: C:\Users\mlezeing_admin\Documents\PingCastle_3.3.0.1








Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a---          13/09/2024      19:50      2803867 Active_Directory_Security_Self_Assessment_v1.4.pdf
-a---          25/09/2024      22:15        37821 changeLog.txt
-a---          03/02/2024      10:58        12456 license.rtf
-a---          07/02/2023      18:37      1696514 PingCastle v3.0.0.pdf
-a---          25/09/2024      22:08      2741984 PingCastle.exe
-a---          16/01/2026      13:55        6111 PingCastle.exe.config
-a---          24/09/2024      17:21      90336 PingCastleAutoUpdater.exe
-a---          24/09/2024      17:11         134 PingCastleAutoUpdater.exe.config

PS C:\Users\mlezeing_admin\Documents\PingCastle_3.3.0.1> .\PingCastle.exe --healthcheck_
```

☐ ☐ 6.1.14 Lancer le Script avec la commande : « « .\PingCastle.exe --healthcheck » »

```
PS C:\Users\mlezeing_admin\Documents\PingCastle_3.3.0.1> .\PingCastle.exe --healthcheck

Free Edition of PingCastle 3.3.0 - Not for commercial use
Starting the task: Perform analysis for frvdr.com
[15:53:46] Getting domain information (frvdr.com)
[15:53:48] Gathering general data
[15:53:49] This domain contains approximately 2993 objects
[15:53:49] Gathering user data
[15:53:49] Gathering computer data
[15:53:49] Gathering trust data
[15:53:50] Gathering privileged group and permissions data
[15:53:50] - Initialize
[15:53:50] - Searching for critical and infrastructure objects
[15:53:50] - Collecting objects - Iteration 1
[15:53:50] - Collecting objects - Iteration 2
[15:53:50] - Collecting objects - Iteration 3
[15:53:50] - Collecting objects - Iteration 4
[15:53:50] - Collecting objects - Iteration 5
[15:53:50] - Collecting objects - Iteration 6
[15:53:50] - Completing object collection
[15:53:50] - Export completed
[15:53:51] Gathering delegation data
[15:53:51] Gathering gpo data
[15:53:53] Gathering pki data
[15:53:53] Gathering scem data
[15:53:53] Gathering exchange data
[15:53:53] Gathering anomaly data
[15:53:53] Gathering dns data
[15:53:53] Gathering WSUS data
[15:53:53] Gathering MSOL data
[15:53:53] Gathering domain controller data (including null session) (including RPC tests)
[15:54:01] Gathering network data
[15:54:01] Computing risks
[15:54:02] Export completed
[15:54:02] Generating html report
[15:54:02] Generating xml file for consolidation report
[15:54:02] Export level is Normal
[15:54:02] Personal data will NOT be included in the .xml file (add --level Full to add it. Ex: PingCastle.exe --inter
tative --level Full)
[15:54:02] Done
Task Perform analysis for frvdr.com completed
PS C:\Users\mlezeing_admin\Documents\PingCastle_3.3.0.1>
```

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.15	<p>Sa nous générer deux fichier</p> <table border="1"> <tr> <td> ad_hc_frvdr.com</td><td>16/01/2026 15:54</td><td>HTML Document</td><td>1 623 KB</td></tr> <tr> <td> ad_hc_frvdr.com</td><td>16/01/2026 15:54</td><td>XML Document</td><td>67 KB</td></tr> </table>	 ad_hc_frvdr.com	16/01/2026 15:54	HTML Document	1 623 KB	 ad_hc_frvdr.com	16/01/2026 15:54	XML Document	67 KB
 ad_hc_frvdr.com	16/01/2026 15:54	HTML Document	1 623 KB								
 ad_hc_frvdr.com	16/01/2026 15:54	XML Document	67 KB								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.16	<p>Ouvre le fichier HTML et la on'a notre analyse</p> 								

## 7. SIGNATURES

**Installateur : Je confirme que cette installation a été exécutée suivant les instructions de cette check-list.**

**Installer : I certify that this installation was done following the instructions provided in this checklist.**

Installer Signature: Megane Lezegning	Date: 20 Janvier 2026
Printed Name	

**Vérificateur / Manager : Je confirme que cette installation a été exécutée suivant les instructions de cette check-list.**

**Verifier/Manager : I certify that this installation was done following the instructions provided in this checklist**

Verifier Signature	Date
Printed Name	

## 8. CHANGE LOG - JOURNAL DES REVISIONS

Version	Auteur	Description des modifications	Raison / Commentaries
1.0	Megane Lezegning	Création initiale du MO IT	Mise ne place audit annuel

## 9. CHANGE LOG – ANNULATION PROCEDURE

Effective	Version	Author	Change Description	Reason / Comment
			Cancellation	
SOP Owner Approval – Name		Signature		Date



Title MO IT xxxx_LAPS	Page 1 / 25
--------------------------	----------------

Auteur Megane Lezegning	Signature	Date 09-Feb-2026
Owner Jean-Marc MORVAN	Signature	Date 09-Feb-2026

1.	IDENTIFICATION UNIQUE / SERVER ID .....	2
2.	SUJET/SUBJECT.....	3
3.	SCOPE.....	3
4.	DESCRIPTION .....	3
5.	PRES-REQUIS / REQUIREMENTS.....	3
5.1	Software .....	3
5.2	Hardware .....	3
5.3	Required privileges .....	3
5.4	Restart requirements.....	3
6.	STANDARD OPERATING PROCEDURE .....	4
6.1	Téléchargement et Installation LAPS .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
7.	SIGNATURES .....	24
8.	CHANGE LOG - JOURNAL DES REVISIONS .....	24
9.	CHANGE LOG – ANNULATION PROCEDURE .....	24

**1. IDENTIFICATION UNIQUE / SERVER ID****TITLE**

Name: FRVDRVMDC02

Installer Name: Megane  
LezegningDate: Day / Month (full) / Year (4 digit)  
\_\_\_\_\_30\_\_\_\_ / \_\_\_\_01\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_2002\_\_\_\_\_

## 2. SUJET/SUBJECT

Installation de LAPS Sur le serveur frvdrvmc02– Guide de l'Administrateur

## 3. SCOPE

Ensemble des controleur de domaine (DC) et des objets (utilisateur, ordinateur, GPO)

## 4. DESCRIPTION

Microsoft LAPS est utilisé pour gérer les mots de passe des administrateurs locaux sur vos appareils joints au domaine Active Directory.

LAPS (Local Administrator Password Solution), crée un mot de passe unique, fort et aléatoire pour chaque poste de travail, serveur et stocke le mot de passe dans Active Directory.

## 5. PRES-REQUIS / REQUIREMENTS

### 5.1 Software

C	N/A	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAPS.X64.msi
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### 5.2 Hardware

C	N/A	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Serveur AD & CLIENT

### 5.3 Required privileges

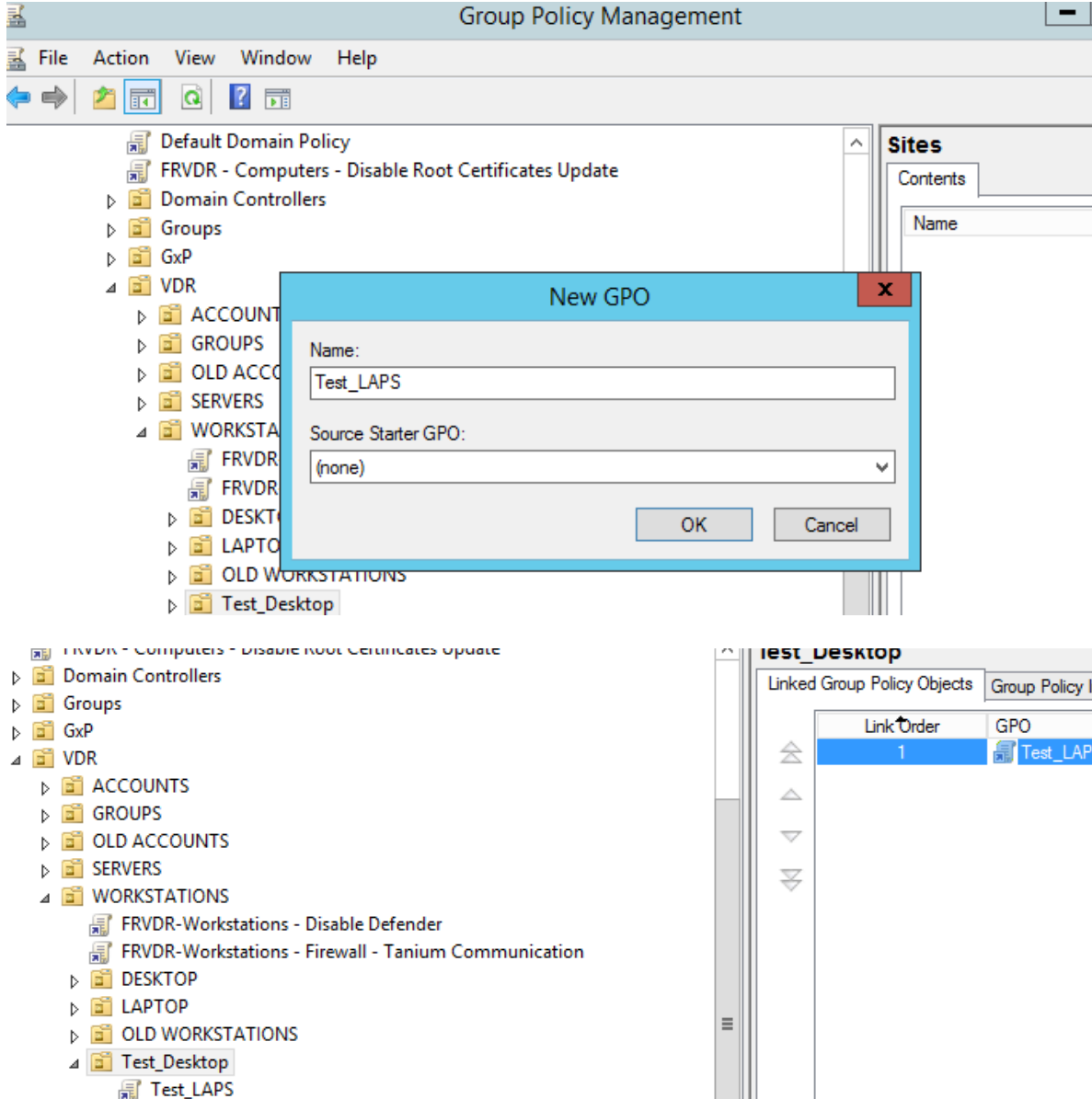
C	N/A	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Workstation administrator <input checked="" type="checkbox"/> Server administrator <input type="checkbox"/> Active Directory administrator <input type="checkbox"/> Exchange administrator <input type="checkbox"/> Database administrator <input type="checkbox"/> SQL Server <input type="checkbox"/> Oracle <input type="checkbox"/> MySQL <input type="checkbox"/> Other : _____

### 5.4 Restart requirements

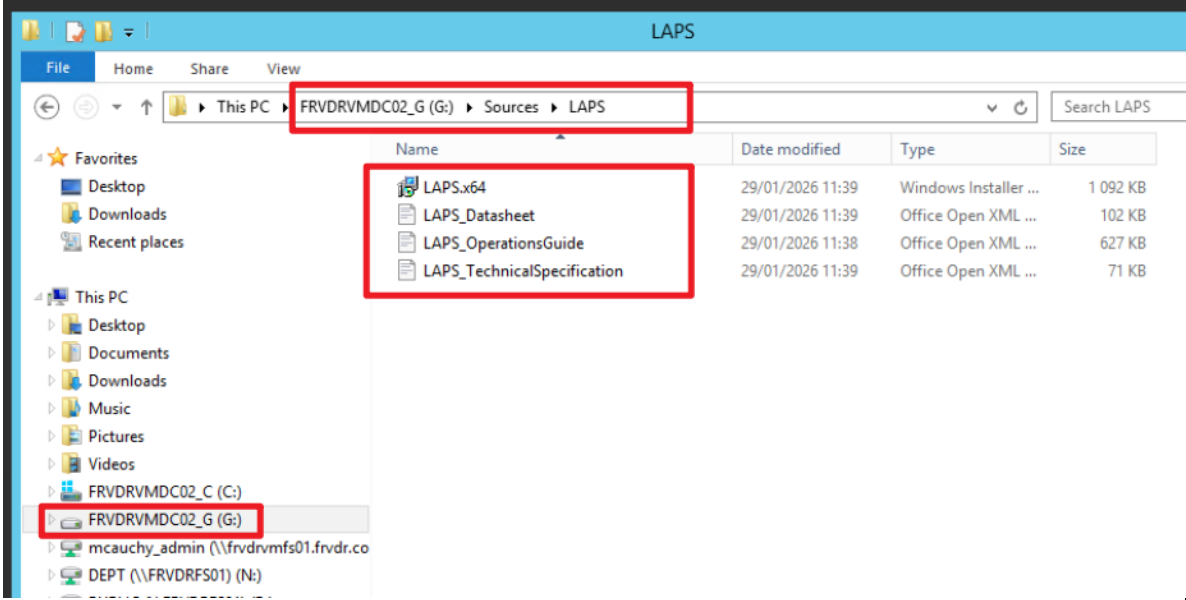
There is no restart requirement during restore operations.

## 6. STANDARD OPERATING PROCEDURE

### 6.1 Téléchargement et Installation

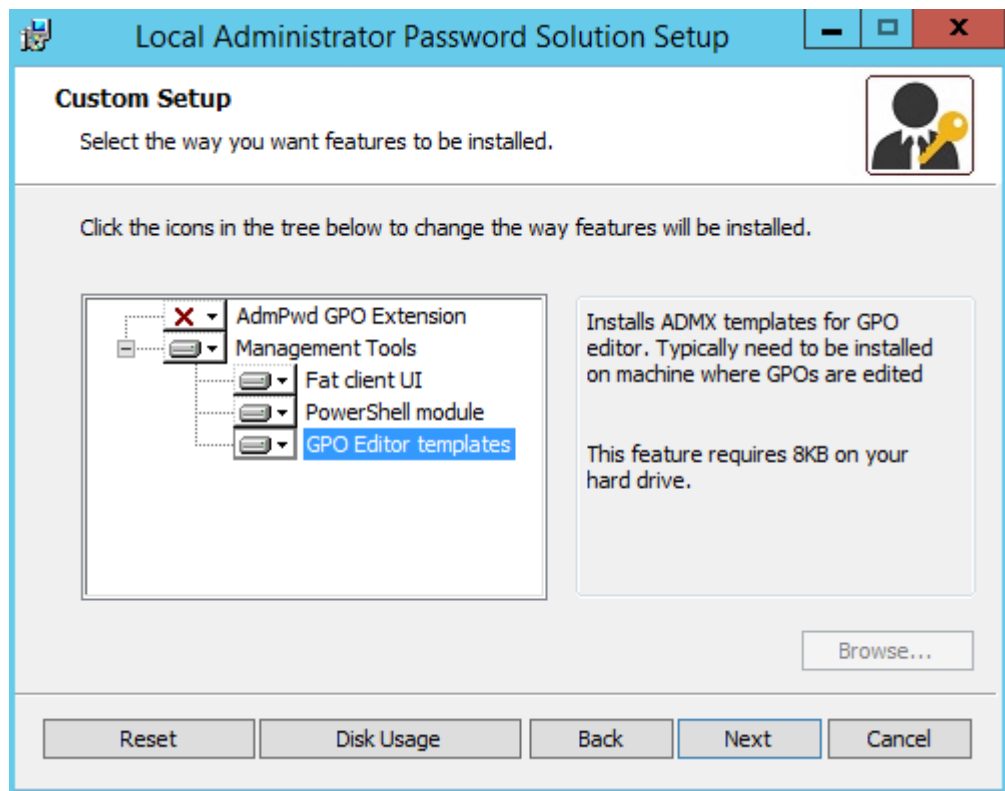
C	N/A	Item	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.1	<div>Création de l'OU Desktop et GPO Test_LAPS</div> <div></div>

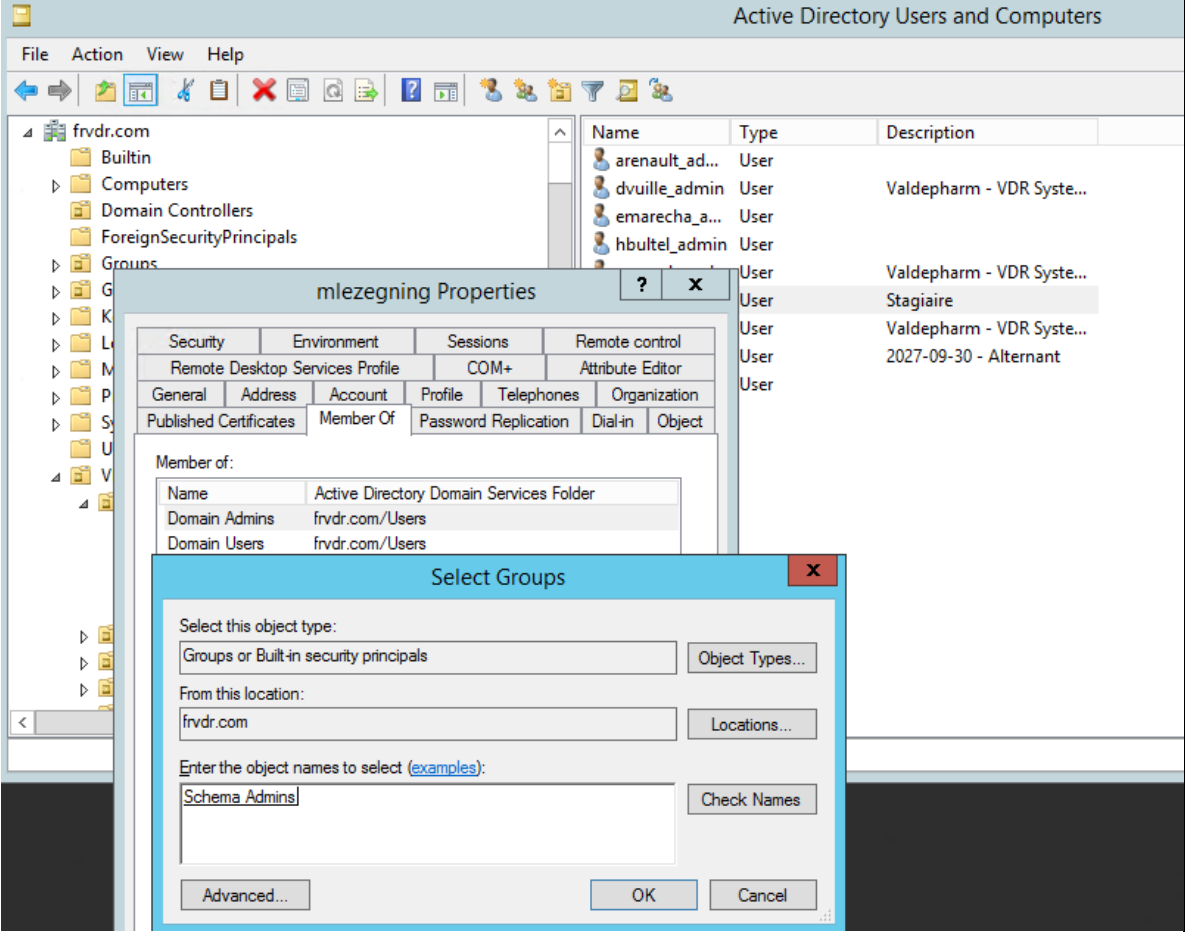


C	N/A	Item	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.2	<div><ul style="list-style-type: none"><li>Télécharger LAPS.X64.msi ( <a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=46899">https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=46899</a>   <a href="#">Conversation</a>   <a href="#">Microsoft Teams</a> )</li></ul></div> <div></div>

## 6.1.3

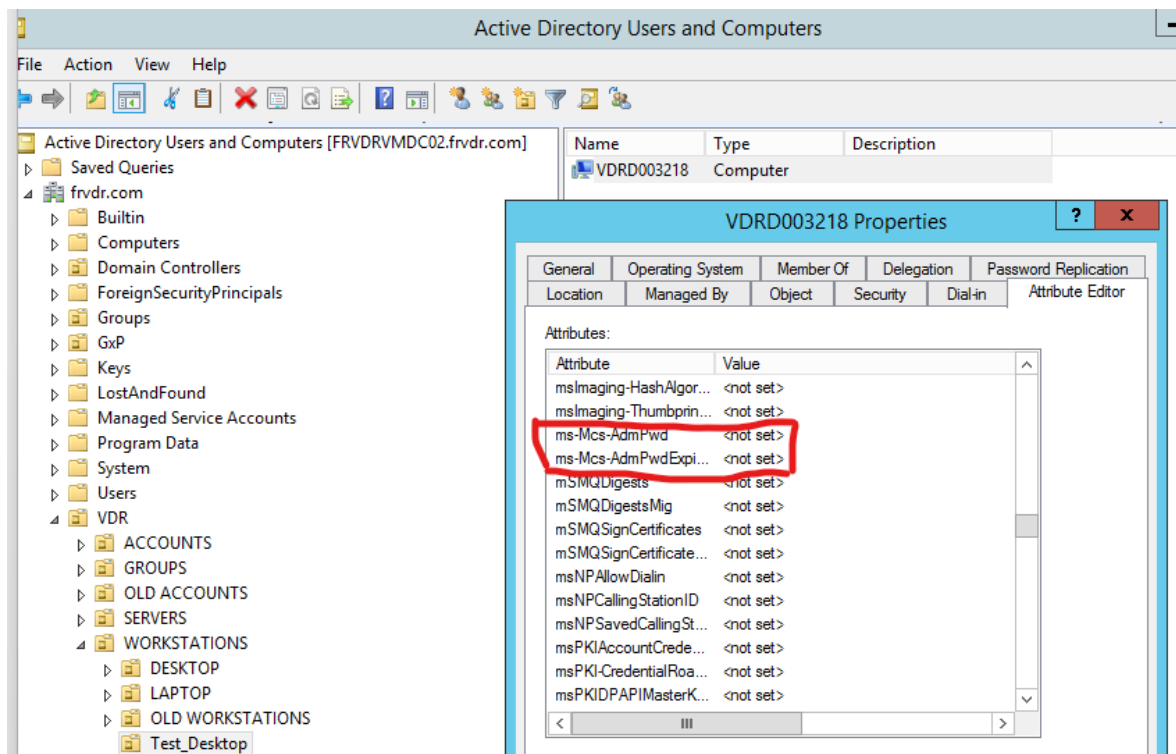
- Ensuite, vous devez **installer tous les outils d'administration** (comme sur l'image ci-dessous) et vous pouvez **désélectionner** l'entrée "**AdmPwd GPO Extension**" car elle n'est pas utile sur le contrôle de domaine



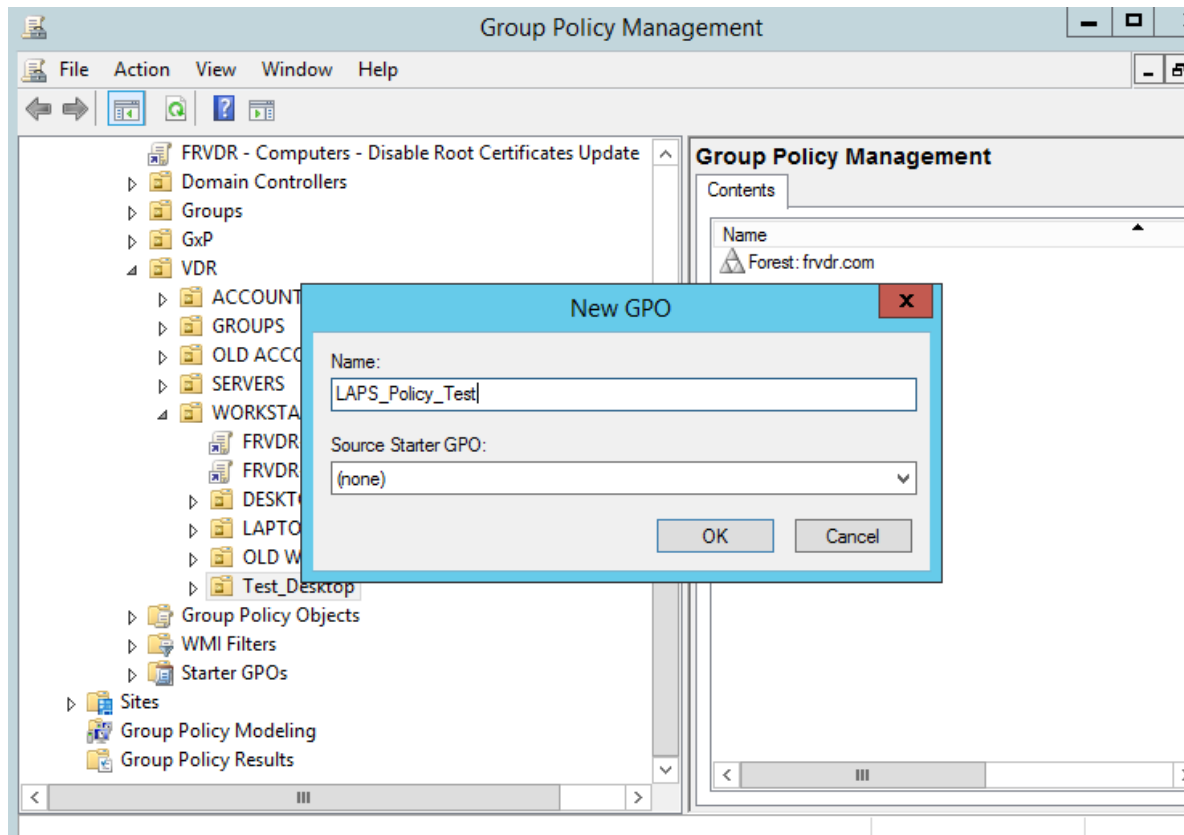
C	N/A	Item	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.4	<p>Préparation de l'AD pour LAPS</p> <p>Mettre à jour le schéma Active Directory</p> <pre>PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; Update-AdmPwdADSchema Update-AdmPwdADSchema : The user has insufficient access rights. At line:1 char:1 + Update-AdmPwdADSchema + ~~~~~ + CategoryInfo          : NotSpecified: (:) [Update-AdmPwdADSchema], DirectoryOperationException + FullyQualifiedErrorId : System.DirectoryServices.Protocols.DirectoryOperationException,AdmPwd.PS.UpdateADSchema  PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; _</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vu que je ne suis pas membre du groupe Schema Admin je n'ai pas pu exécuter la commande j'ai me rajouter dans le groupe</li></ul> 

C	N/A	Item	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécutez la commande suivante pour importer le module PowerShell de LAPS</li> <li>Ensuite, exécuter la commande ci-dessous pour mettre à jour le schéma AD</li> </ul> <pre> PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; Import-Module AdmPwd.ps PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; Update-AdmPwdADSchema  Operation                DistinguishedName                Status ----- AddSchemaAttribute       cn=ms-Mcs-AdmPwdExpirationTime,CN=Schema,CN=Configuration,DC=f... Success AddSchemaAttribute       cn=ms-Mcs-AdmPwd,CN=Schema,CN=Configuration,DC=frvdr,DC=com      Success ModifySchemaClass        cn=computer,CN=Schema,CN=Configuration,DC=frvdr,DC=com          Success  PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; _  # Autoriser les postes de l'OU à écrire leur mot de passe  PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; Set-AdmPwdComputerSelfPermission -OrgUnit "OU=Test_Desktop,OU=WORKSTATIONS,OU=VDR,DC=frvdr,DC=com"  Name                DistinguishedName                Status ----- Test_Desktop        OU=Test_Desktop,OU=WORKSTATIONS,OU=VDR,DC=frvdr,DC=com          Delegated  PS C:\Users\mlezegning_admin&gt; _ </pre>

- Si l'on ouvre la console "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory" et que l'on regarde les propriétés d'un ordinateur membre du domaine, on peut voir la présence des deux nouveaux attributs. Voici un exemple



## Créer et lier GPO Test\_Desktop



## Configurer les paramètres LAPS

Une fois la GPO créée, vous devez la paramétrer pour qu'elle s'applique à vos machines

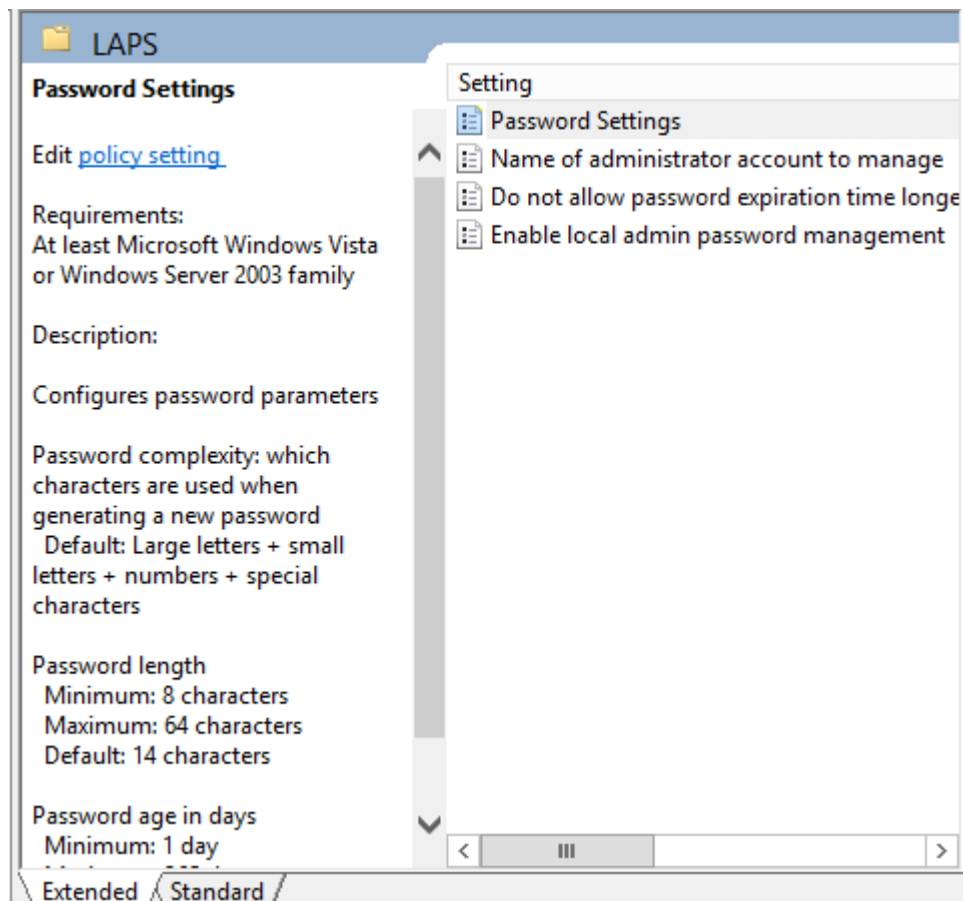
1. Faites un **clic droit** sur votre nouvelle GPO LAPS\_Policy\_Test et choisissez **Edit**.
2. Allez dans le chemin suivant :

**Computer Configuration > Politiques > Administrative Templates > LAPS.**

3. Configurez au minimum ces deux paramètres :

**Password Settings** : Définissez la complexité et la durée de validité (ex : 14 jours).

**Enable local admin password management** : Mettez ce paramètre sur **Enabled**.



**Password Settings**

Previous Setting Next Setting

☐ Not Configured    Comment:

☒ Enabled

☐ Disabled

Supported on: At least Microsoft Windows Vista or Windows Server 2003 family

Options: Help:

**Password Complexity**

Large letters + small letters + numbers + specials

Password Length 14

Password Age (Days) 30

Configures password parameters

Password complexity: which characters are used when generating a new password  
Default: Large letters + small letters + numbers + special characters

Password length  
Minimum: 8 characters  
Maximum: 64 characters  
Default: 14 characters

Password age in days  
Minimum: 1 day  
Maximum: 365 days  
Default: 30 days

OK Cancel Apply



Enable local admin password management

Enable local admin password management

Previous Setting

Next Setting

☐ Not Configured

☒ Enabled

☐ Disabled

Comment:

Supported on:

At least Microsoft Windows Vista or Windows Server 2003 family

Options:

Help:

Enables management of password for local administrator account

If you enable this setting, local administrator password is managed

If you disable or not configure this setting, local administrator password is NOT managed

OK

Cancel

Apply

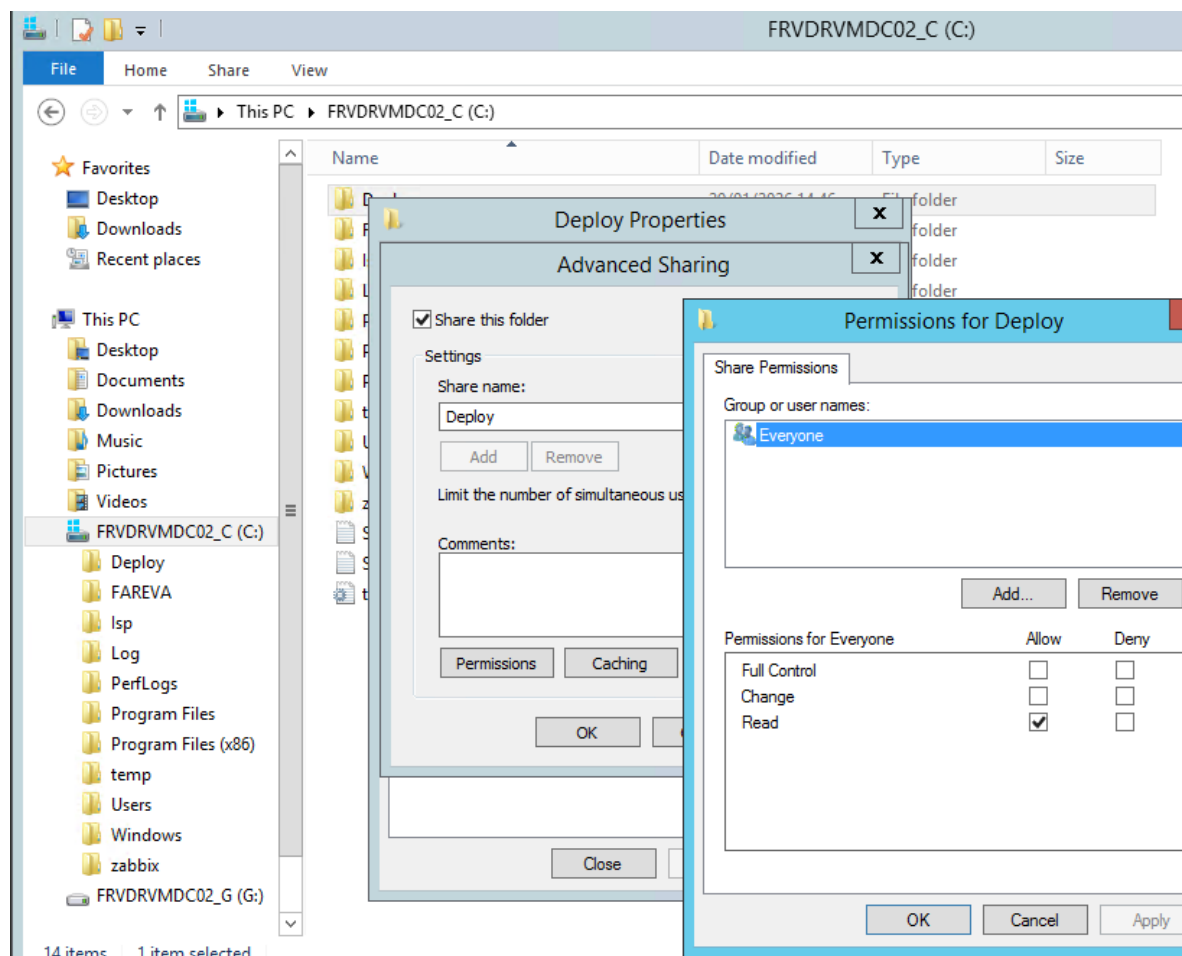
## Déploiement sur le Client

### Créer le dossier et placer le fichier

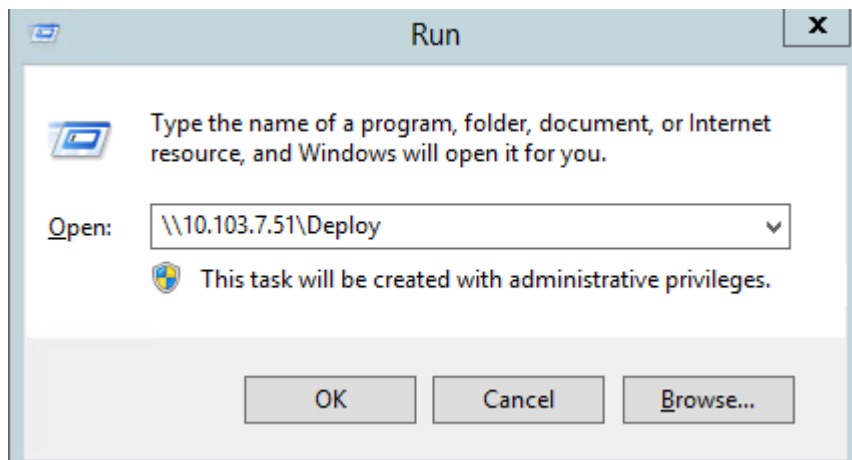
- Ouvrez l'explorateur de fichiers sur votre serveur (FRVDRMDC02).
- Créez un dossier à la racine d'un disque (par exemple C:\Deploy).
- Copiez le fichier **LAPS.x64.msi** à l'intérieur de ce dossier.

### Partager le dossier (Droits de Partage)

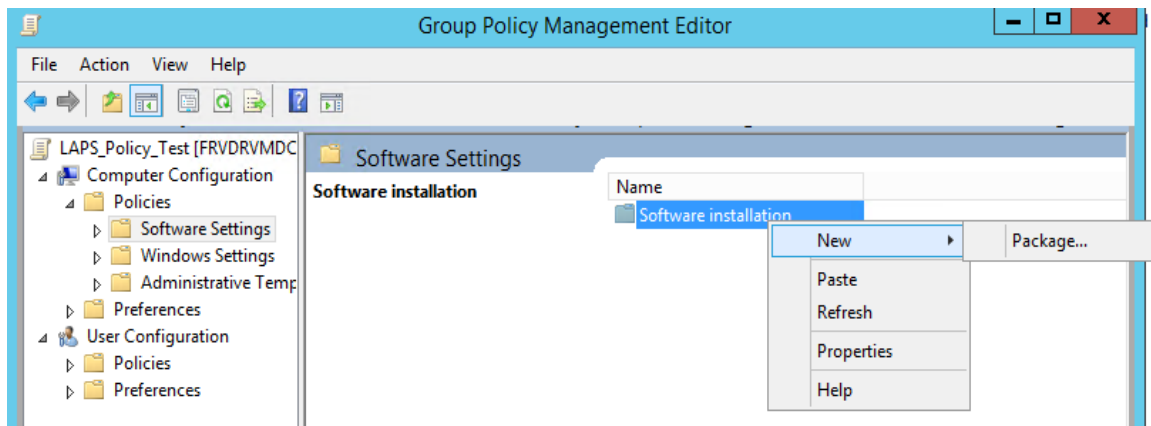
- Faites un **clic droit** sur le dossier C:\Deploy > **Properties** (Propriétés).
- Allez dans l'onglet **Sharing** (Partage) et cliquez sur **Advanced Sharing...** (Partage avancé).
- Cochez **Share this folder**.
- Cliquez sur le bouton **Permissions**.
- Cliquez sur **Add...**, tapez Domain Computers (Ordinateurs du domaine) et validez.
- Vérifiez que la case **Read** (Lecture) est cochée pour ce groupe->Validez



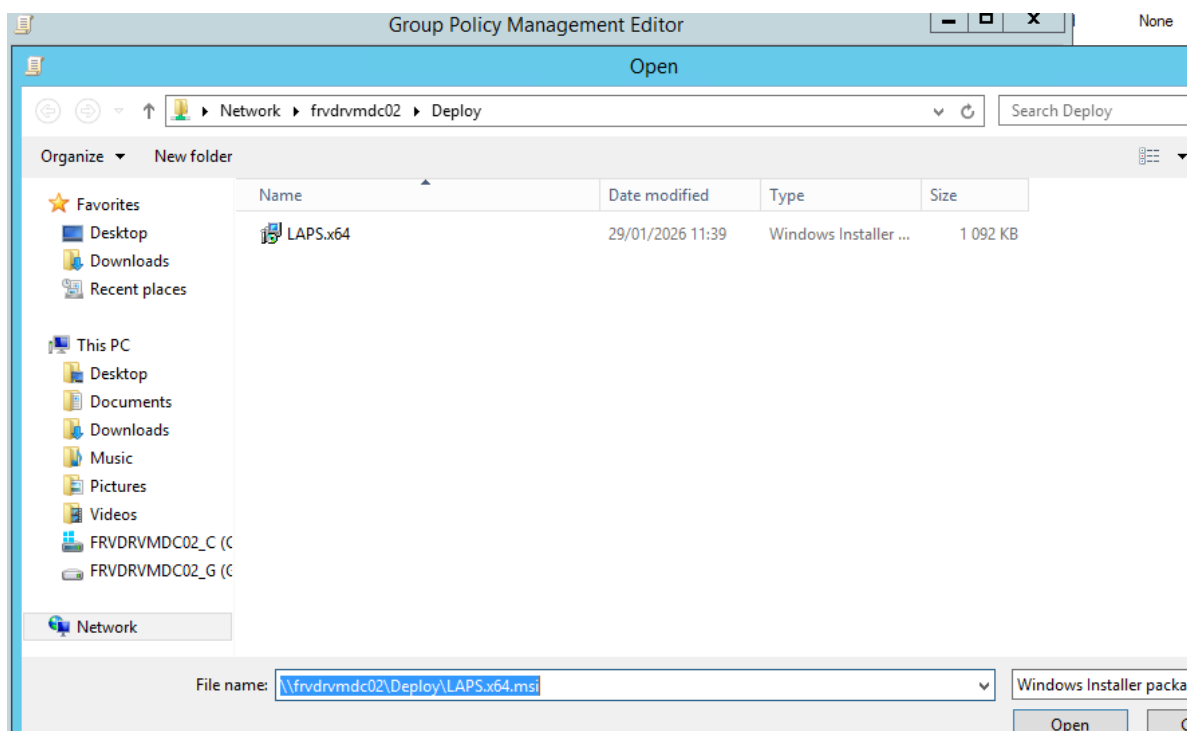
- Sur le serveur on fait W+R et on entre le chemin soit avec l'IP soit avec le nom de domaine et la doit apparaître le fichier LAPS.msi

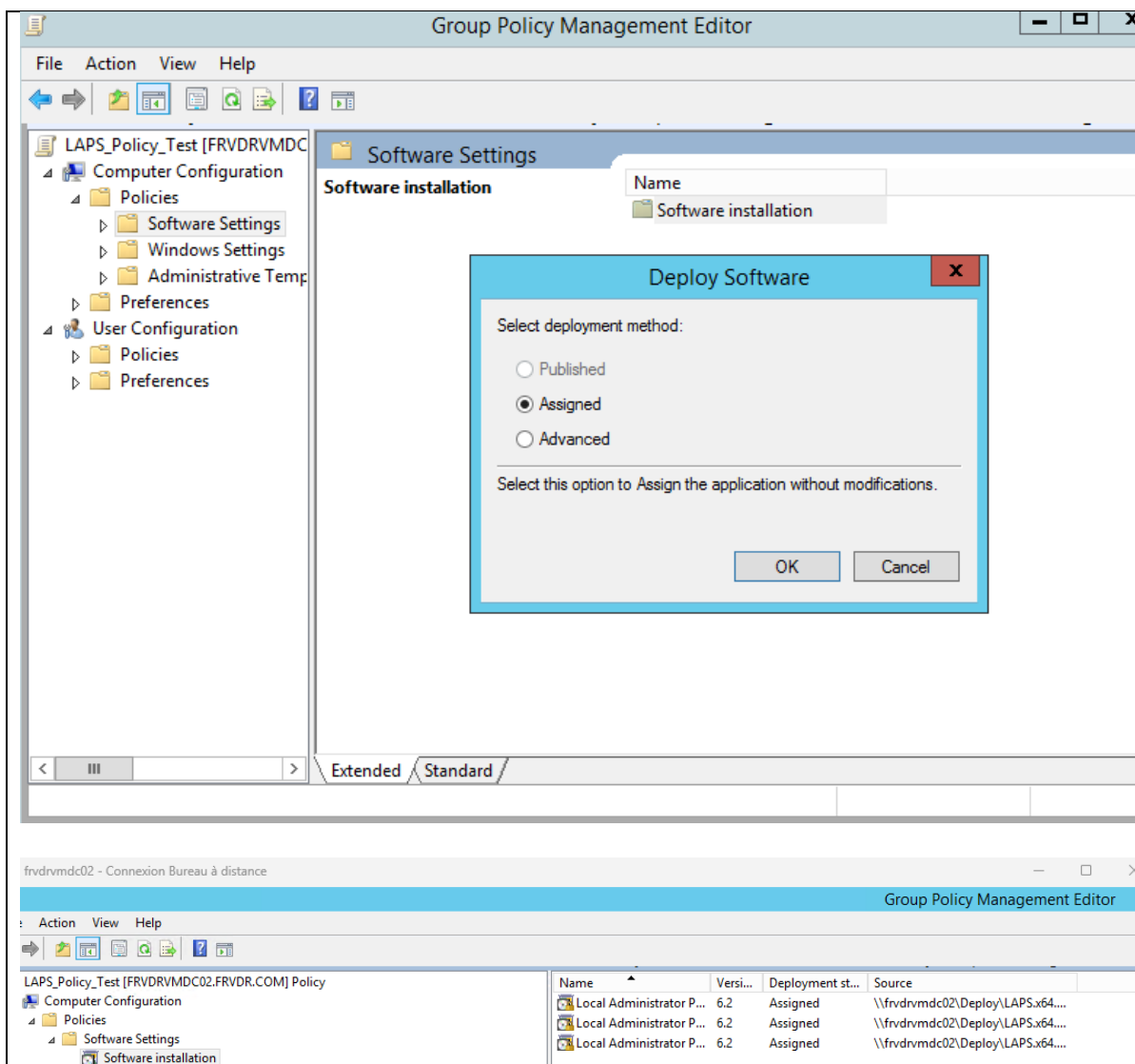


- **Ajouter le package d'installation (MSI)**

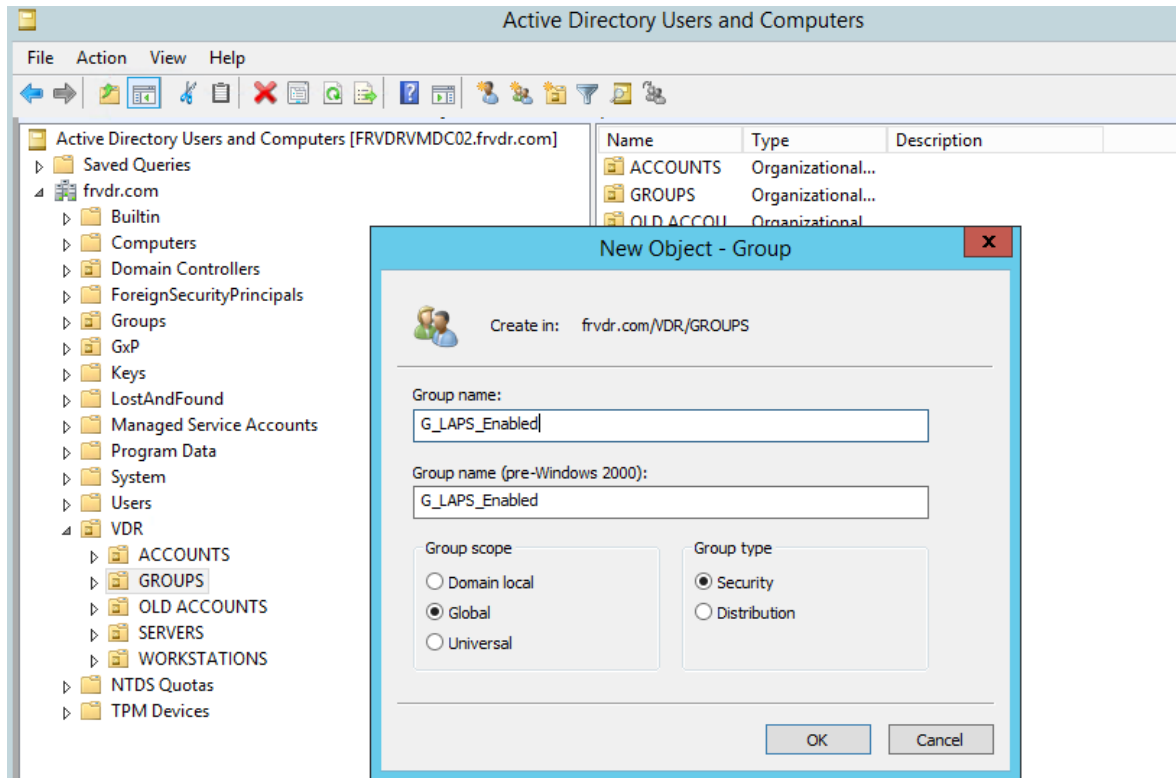


**Très important :** Dans la barre d'adresse de la fenêtre qui s'ouvre, collez votre chemin réseau : \\frvdrvmc02\Deploy\LAPS.X64.msi

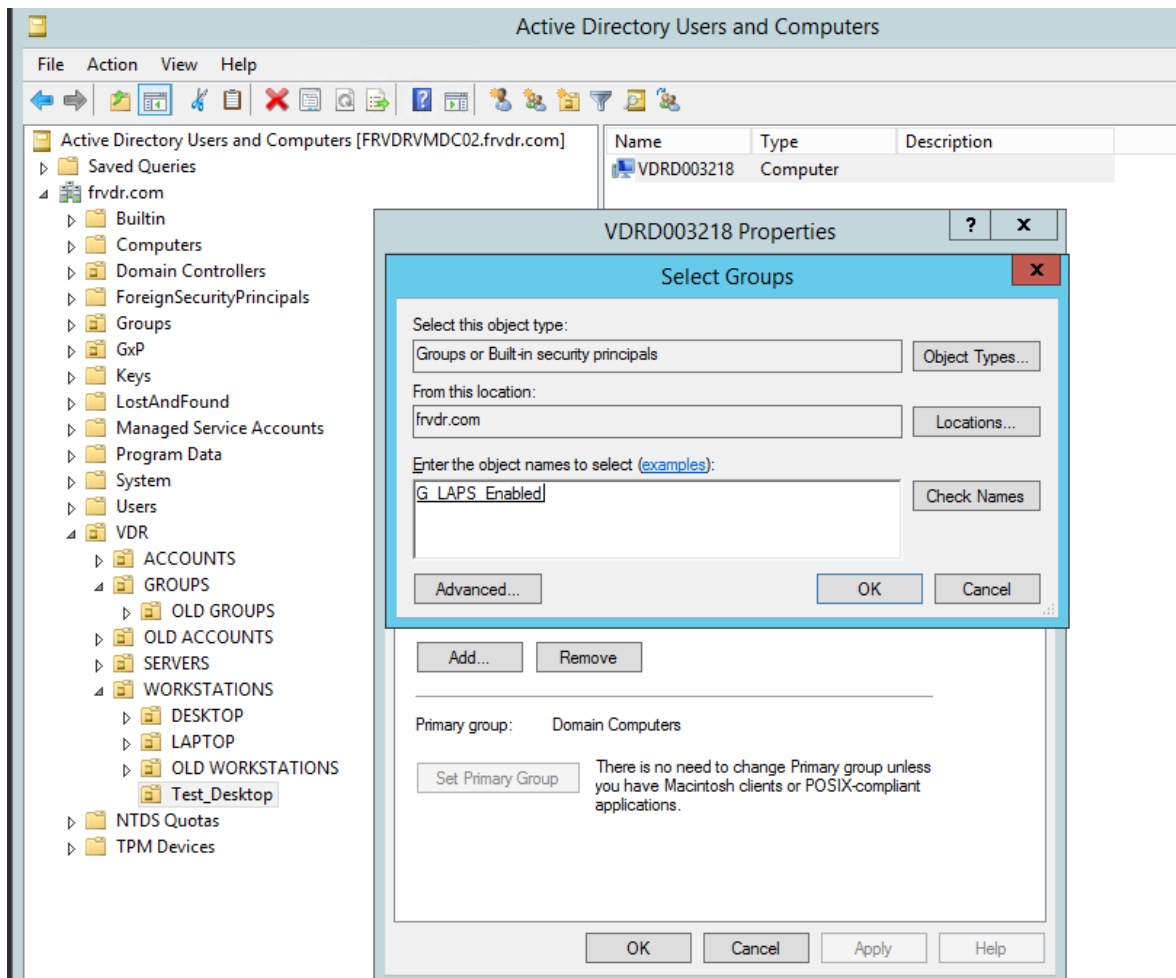




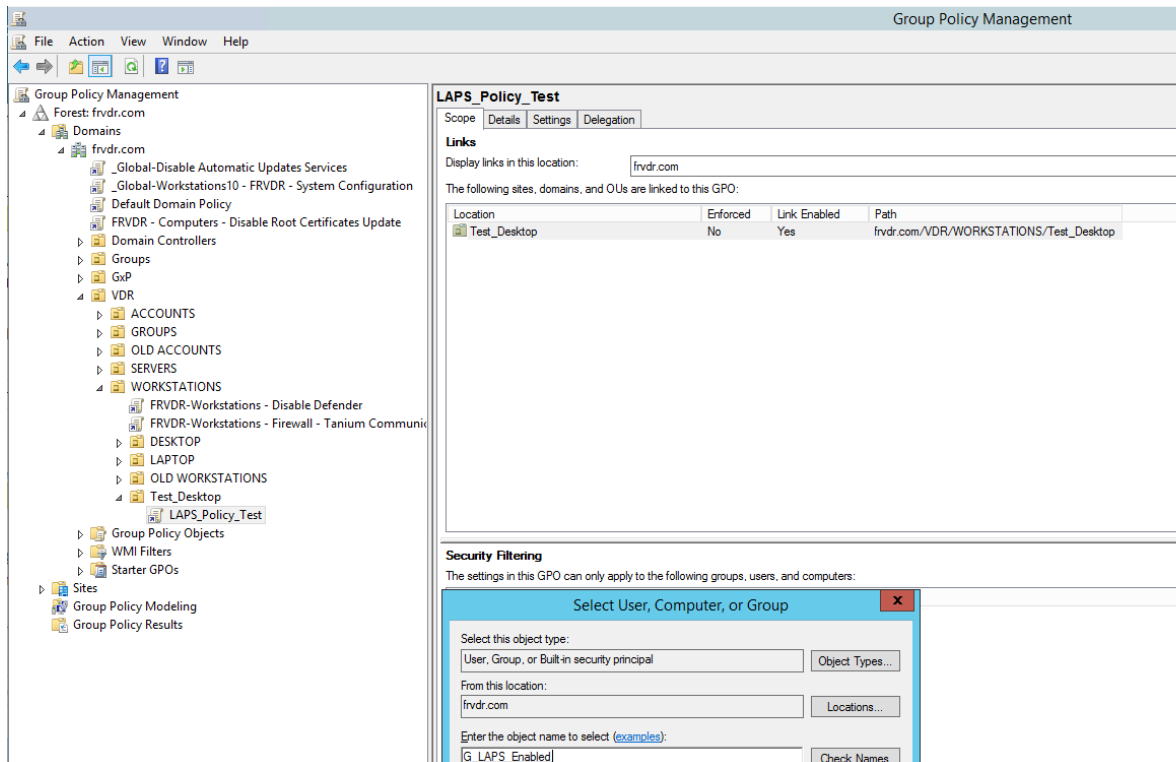
- ❖ Crée un groupe de sécurité : pour Appliquer LAPS par rapport à un groupe de sécurité que si le pc est dans le groupe LAPS qu'il soit déployer et que s'il n'est pas dans le groupe non



❖ Ajoute le PC test (ex : Test\_Desktop) comme membre de ce groupe.

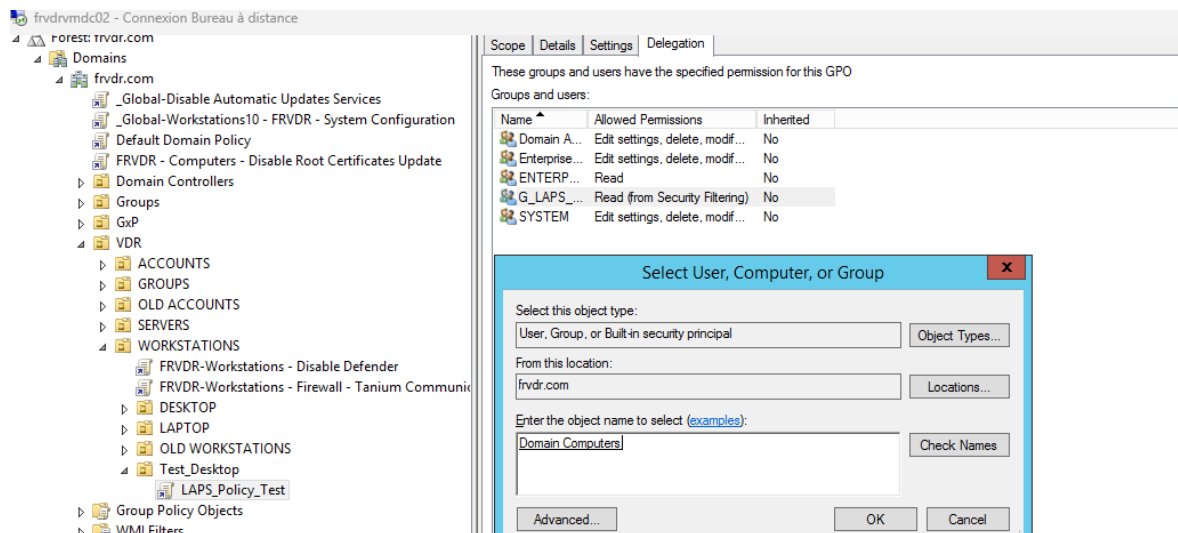


- ❖ Cliquez sur la GPO qu'on a créée et cherchez Security Filtering et on ajoute le Groupe qu'on a créé
- ❖ Par défaut, il y a "Authenticated Users". Sélectionnez et cliquez sur Remove, sinon la GPO s'appliquera à tous les PC de l'OU WORKSTATION





- ❖ Si on retire "Authenticated Users", on doit faire ceci pour que la GPO puisse toujours être lue par les PC



- ❖ Gérer le déploiement sans effort

Pour ne pas ajouter les PC un par un manuellement, voici la méthode rapide dans **Active Directory Users and Computers**

- Allez dans l'OU **WORKSTATIONS** (ou ses sous-dossiers DESKTOP, LAPTOP).
- Maintient la touche **Ctrl** et on clique sur tous les ordinateurs qu'on veut activer.
- Fait un **clic droit** sur l'un des PC sélectionnés > **Add to a group**
- Tapez **G\_LAPS\_Enabled** et validez.

## Forcer l'installation sur le PC de test

Comme c'est une installation de logiciel par GPO "Ordinateur", elle ne s'exécutera qu'au démarrage du PC.

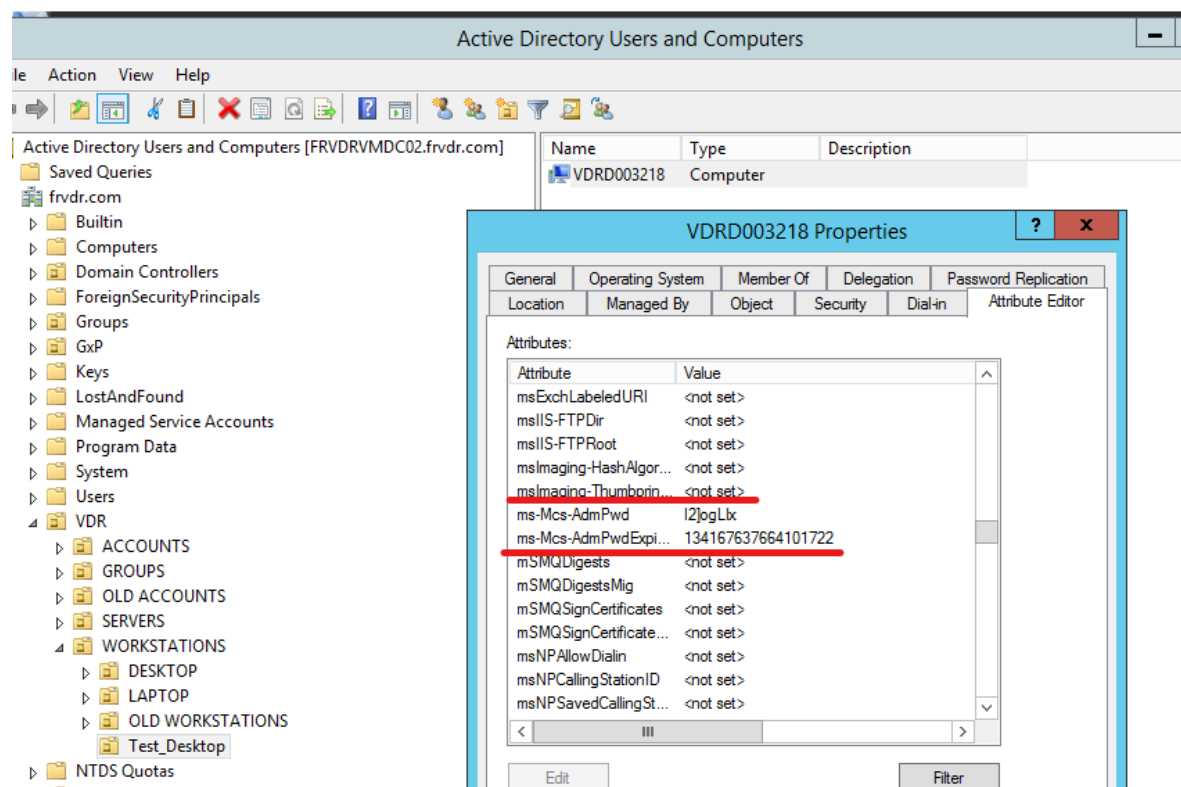
- Allez sur le PC client qui se trouve dans l'OU Test\_Desktop.
- Ouvrez une invite de commande (CMD) en tant qu'administrateur.
- Tapez : gpupdate /force.
- Si Windows vous demande de redémarrer pour appliquer les paramètres logiciels, tapez-O(OUI) et validez.

### Vérifier l'installation sur le client

Après le redémarrage du PC de test, vérifiez que l'agent est bien là :

- Allez dans C:\Program Files\LAPS. Vous devriez y voir un fichier nommé Admpwd.dll.
- Si ce dossier existe, l'agent est prêt à générer un mot de passe.

## Le test final dans Active Directory



- Pour la voir en ligne de commande

```
PS C:\Users\mlezegning_admin> Get-AdmPwdPassword -ComputerName "VDRD003218"
```

ComputerName	DistinguishedName	Password	ExpirationTimestamp
VDRD003218	CN=VDRD003218,OU=Test_Desktop,OU=WORKSTATI...	I2]ogLix	28/02/2026 15:49:26

## SIGNATURES

**Installateur : Je confirme que cette installation a été exécutée suivant les instructions de cette check-list.**

**Installer : I certify that this installation was done following the instructions provided in this checklist.**

Installer Signature: Megane lezegning	Date: 30/01/2026
Printed Name	

**Vérificateur / Manager : Je confirme que cette installation a été exécutée suivant les instructions de cette check-list.**

**Verifier/Manager : I certify that this installation was done following the instructions provided in this checklist**

Verifier Signature	Date
Printed Name	

## 7. CHANGE LOG - JOURNAL DES REVISIONS

Version	Auteur	Description des modifications	Raison / Commentaire
1	Megane Leezgning	Création initiale du MO IT	Installation de LAPS

## 8. CHANGE LOG – ANNULATION PROCEDURE

Effective	Version	Author	Change Description	Reason / Comment
			Cancellation	
SOP Owner Approval – Name		Signature		Date

