

Administration Windows Server en PowerShell : Installation et Configuration des Services Essentiels

1. Windows Server: Installer Active Directory (ADDS) en PowerShell

Introduction :

Cet article propose un guide détaillé sur la mise en place d'Active Directory à l'aide de PowerShell sur un serveur Windows Server 2019. Active Directory est un service de répertoire utilisé dans les environnements Windows pour gérer et organiser les ressources réseau.

Prérequis :

```
PS C:\Users\Administrator> New-NetIPAddress -IPAddress "192.168.1.10" -PrefixLength "24" -Interface
eway "192.168.1.1"

IPAddress      : 192.168.1.10
InterfaceIndex : 4
InterfaceAlias : Ethernet
AddressFamily  : IPv4
Type           : Unicast
PrefixLength   : 24
PrefixOrigin   : Manual
SuffixOrigin   : Manual
AddressState   : Tentative
ValidLifetime  : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
SkipAsSource   : False
PolicyStore    : ActiveStore

IPAddress      : 192.168.1.10
InterfaceIndex : 4
InterfaceAlias : Ethernet
AddressFamily  : IPv4
Type           : Unicast
PrefixLength   : 24
PrefixOrigin   : Manual
SuffixOrigin   : Manual
AddressState   : Invalid
ValidLifetime  : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
PreferredLifetime : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)
SkipAsSource   : False
PolicyStore    : PersistentStore
```

Avant de procéder à l'installation d'Active Directory, quelques étapes préliminaires sont nécessaires pour garantir une configuration optimale du serveur :

Attribution d'une adresse IP fixe et d'un nom d'hôte : Il est crucial de fournir une identité stable au serveur en lui attribuant une adresse IP fixe et en définissant un nom d'hôte. Cela permet d'assurer une accessibilité cohérente et facilite l'administration du réseau.

```
PS C:\Users\Administrator> Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex "4" -ServerAddresses "127.0.0.1"
PS C:\Users\Administrator>
```

Configuration du DNS en tant que lui-même : Pour garantir une résolution DNS correcte au sein du réseau, il est recommandé de configurer le serveur DNS en utilisant sa propre

```
PS C:\Users\Administrator> Rename-NetAdapter -Name Ethernet -NewName LAN
PS C:\Users\Administrator>
```

adresse IP. Cette configuration contribue à l'efficacité des processus de résolution des noms et de localisation des services.

On change le nom d'hôte:

Après avoir configuré l'adresse IP fixe, le nom d'hôte, et le DNS, redémarrez le serveur pour appliquer les changements.

```
PS C:\Users\Administrator> Add-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools -IncludeManagementTools
Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True     Yes           SuccessRest... {Active Directory Domain Services, Group P...
WARNING: You must restart this server to finish the installation process.
```

Maintenant Installons les Rôles avec PowerShell : On Ouvre PowerShell en tant qu'administrateur et utilisez la commande suivante pour installer les rôles nécessaires :

Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services –IncludeManagementTools

Si l'ensemble des opérations se déroule sans problème, nous obtenons :

```
PS C:\Users\Administrator> Add-WindowsFeature -Name RSAT-AD-Tools -IncludeManagementTools -IncludeManagementTools
Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True     No             Success           {AD LDS Snap-Ins and Command-Line Tools}

PS C:\Users\Administrator> █
```

```
PS C:\Users\Administrator> Add-WindowsFeature -Name RSAT-AD-Tools -IncludeManagementTools -IncludeAllSubFeature
```

Success	Restart Needed	Exit Code	Feature Result
True	No	Success	{AD LDS Snap-Ins and Command-Line Tools}

```
PS C:\Users\Administrator> █
```

```
PS C:\Users\Administrator> $CreateDNSDelegation = $false
PS C:\Users\Administrator> $DomainName = "FODE.LAN"
PS C:\Users\Administrator> $NetbiosName = "Fode"
PS C:\Users\Administrator> $NTDSPath = "C:\Windows\NTDS"
PS C:\Users\Administrator> $LogPath = "C:\Windows\NTDS"
PS C:\Users\Administrator> $SysvolPath = "C:\Windows\SYSVOL"
PS C:\Users\Administrator> $DomainMode = "Default"
PS C:\Users\Administrator> $InstallDNS = $true
PS C:\Users\Administrator> $ForestMode = "Default"
PS C:\Users\Administrator> $NoRebootOnCompletion = $false
PS C:\Users\Administrator> $SafeModeClearPassword = "5d!fkyHRxn#o"
PS C:\Users\Administrator> $SafeModeClearPassword = "5d!fkyHRxn#o"
PS C:\Users\Administrator> $SafeModeAdministratorPassword = ConvertTo-SecureString $SafeModeClearPassword -AsPlainText -Force
PS C:\Users\Administrator> █
```

```
PS C:\Users\Administrator> Add-WindowsFeature -Name DNS -IncludeManagementTools -IncludeAllSubFeature
```

WARNING: The following recommended condition is not met for DNS: No static IP addresses were found on this computer. If the IP address changes, clients might not be able to contact this server. Please configure a static IP address on this computer before installing DNS Server.

Success	Restart Needed	Exit Code	Feature Result
True	No	Success	{DNS Server, DNS Server Tools}

```
PS C:\Users\Administrator>
```

Ensuite, on ajoute le rôle DNS :

On peut installer les outils d'administration (facultatif):

Entamons maintenant la création du domaine Active Directory. Je commence par définir les variables nécessaires pour la suite :

Ensuite, nous procédons à l'installation du premier contrôleur de domaine de la forêt.

```
Install-ADDSForest

Validating environment and user input
All tests completed successfully
[oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo]
Installing new forest
Setting the computer's DNS computer name root to FODE.LAN @

PS C:\Users\Administrator> $SysvolPath = "C:\Windows\SYSVOL"
PS C:\Users\Administrator> $DomainMode = "Default"
PS C:\Users\Administrator> $InstallDNS = $true
PS C:\Users\Administrator> $ForestMode = "Default"
PS C:\Users\Administrator> $NoRebootOnCompletion = $false
PS C:\Users\Administrator> $SafeModeClearPassword = "5d!FkyHRxn#o"
PS C:\Users\Administrator> $SafeModeClearPassword = "5d!FkyHRxn#o"
PS C:\Users\Administrator> $SafeModeAdministratorPassword = ConvertTo-SecureString $SafeModeClearPassword -AsPlaintext -
Force
PS C:\Users\Administrator> Install-ADDSForest -CreateDnsDelegation:$CreateDnsDelegation -DomainName $DomainName -Databas
ePath $NTDSPath -DomainMode $DomainMode -DomainNetbiosName $NetbiosName -ForestMode $ForestMode -InstallDNS:$InstallDNS
-LogPath $LogPath -NoRebootOnCompletion:$NoRebootOnCompletion -SysvolPath $SysvolPath -SafeModeAdministratorPassword
$SafeModeAdministratorPassword -Force:$true
```

Après le server Redémarre.

Vérification :

```
PS C:\Users\Administrator> Get-ADForest

ApplicationPartitions : {DC=ForestDnsZones,DC=FODE,DC=LAN, DC=DomainDnsZones,DC=FODE,DC=LAN}
CrossForestReferences : {}
DomainNamingMaster    : SRV-FODE.FODE.LAN
Domains                : {FODE.LAN}
ForestMode             : Windows2016Forest
GlobalCatalogs        : {SRV-FODE.FODE.LAN}
Name                   : FODE.LAN
PartitionsContainer    : CN=Partitions,CN=Configuration,DC=FODE,DC=LAN
RootDomain             : FODE.LAN
SchemaMaster           : SRV-FODE.FODE.LAN
Sites                  : {Default-First-Site-Name}
SPNSuffixes           : {}
UPNSuffixes           : {}

PS C:\Users\Administrator>
```

2. Windows Server 2019 : Installer et configurer DHCP en PowerShell

Introduction :

Dans ce guide, nous aborderons le déploiement d'un serveur DHCP sur Windows Server 2019, en mettant en avant l'approche d'industrialisation du processus.

Installation du rôle DHCP :

L'installation du rôle DHCP sera réalisée à l'aide de la commande PowerShell suivante :

Install-WindowsFeature DHCP -IncludeManagementTools

```
PS C:\Users\Administrator> Install-WindowsFeature DHCP -IncludeManagementTools

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True     No                Success      {DHCP Server, DHCP Server Tools}
```

Il est crucial d'autoriser le service DHCP dans l'annuaire actif (AD).

On utilisera la commande : **Add-DHCPServerInDC -DNSName FODE.LAN**

```
PS C:\Users\Administrator> Add-DhcpServerInDC -DnsName FODE.LAN

PS C:\Users\Administrator>
```

On gère les étendues :

Add-DHCPServerv4Scope -Name "LAN150" -StartRange 192.168.150.200 EndRange 192.168.150.220 -SubnetMask 255.255.255.0 -State Active .

Set-DhcpServerv4Scope -ScopeId 192.168.0.0 -LeaseDuration 1.00:00:00 Set-

```
PS C:\Users\Administrator> Add-DhcpServerv4Scope -Name "LAN150" -StartRange 192.168.1.20 -EndRange
Mask 255.255.255.0 -State Active
PS C:\Users\Administrator>
```

DHCPServerv4OptionValue -ScopeId 192.168.1.0 -DnsDomain FODE.LAN -DnsServer 192.168.121.1 -Router 192.168.150.254

```
PS C:\Users\Administrator> Set-DhcpServerv4Scope -ScopeId 192.168.1.0 -LeaseDuration 1.00:00:00
```

Lorsque nous souhaitons définir des options au niveau du serveur, nous n'avons pas besoin de spécifier le "ScopId" : **Set-DHCPServerv4OptionValue -DnsDomain FODE.LAN DnsServer 192.168.121.1**

```
Set-DhcpServerv4OptionValue -scopeId 192.168.1.0 -DnsDomain FODE.LAN -DnsServer 192.168.221.1 -R
0/1 completed
[
Validating the DNS servers...
Validating the DNS server 192.168.221.1.
[
PS C:\Users\Administrator> Set-DhcpServerv4OptionValue -scopeId 192.168.1.0 -DnsDomain FODE.LAN -D
1 -Router 192.168.1.30
```

```
*Router 192.168.1.30
PS C:\Users\Administrator> Set-DhcpServerv4OptionValue -DnsDomain FODE.LAN -DnsServer 192.168.1.1
PS C:\Users\Administrator>
```

3. Windows Server : Installer OpenSSH Server en PowerShell

Introduction:

Dans ce guide, nous explorerons la mise en place d'un serveur OpenSSH sur Windows Server 2019. L'avantage de cette configuration est la possibilité de se connecter de manière sécurisée en ligne de commande, permettant l'exécution d'actions en PowerShell.

Installer le serveur OpenSSH :

Pour commencer, nous identifierons le nom du service SSH à l'aide de la commande `GetWindowsCapability` :

```
Name : OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0
State : Installed

Name : OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0
State : NotPresent

PS C:\Users\Administrator>
```

On va donc installer avec PowerShell de cette façon le serveur OpenSSH : **Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0**

Nous devons maintenant activer et démarrer le service OpenSSH, avec Get-Service sshd on constate que le service est stoppé :

```
PS C:\Users\Administrator> Get-Service sshd

Status      Name      DisplayName
-----
Stopped     sshd      OpenSSH SSH Server

PS C:\Users\Administrator>
```

On l'active et on le démarre avec : **Set-Service sshd -StartupType Automatic Start-Service sshd**

```
PS C:\Users\Administrator> Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0

Path      :
Online    : True
RestartNeeded : False

PS C:\Users\Administrator> Set-Service sshd -StartupType Automatic
PS C:\Users\Administrator> Start-Service sshd
```

Verification :

```
PS C:\Users\Administrator> ssh 127.0.0.1
fode\administrator@127.0.0.1's password:
```

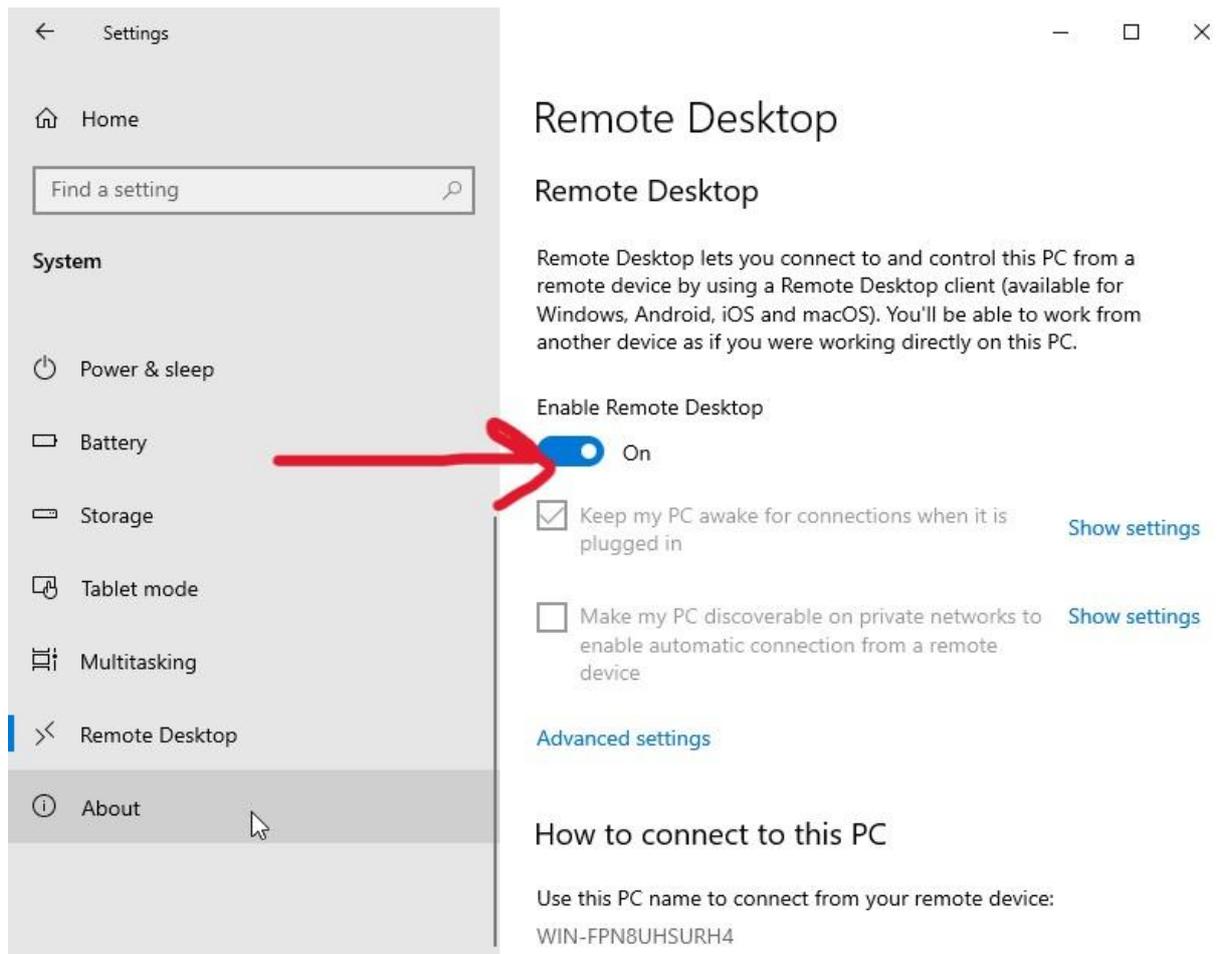
```

fode\administrator@SRV-FODE C:\Users\Administrator>SET
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\Administrator\AppData\Roaming
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=SRV-FODE
ComSpec=C:\Windows\system32\cmd.exe
DriverData=C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
HOME=C:\Users\Administrator
HOMEDRIVE=C:
HOMEPATH=\Users\Administrator
LOCALAPPDATA=C:\Users\Administrator\AppData\Local
LOGNAME=fode\administrator
NUMBER_OF_PROCESSORS=2
OS=Windows_NT
Path=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\Sys
em32\OpenSSH\;C:\Windows\system32\config\systemprofile\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\Administrator\AppData
a\Local\Microsoft\WindowsApps;
PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTURE=AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER=Intel64 Family 6 Model 140 Stepping 1, GenuineIntel
PROCESSOR_LEVEL=6
PROCESSOR_REVISION=8c01
ProgramData=C:\ProgramData
ProgramFiles=C:\Program Files
ProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)
ProgramW6432=C:\Program Files
PROMPT=fode\administrator@SRV-FODE $P$G
PSModulePath=C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules
PUBLIC=C:\Users\Public
SHELL=c:\windows\system32\cmd.exe
SSH_CLIENT=127.0.0.1 50056 22
SSH_CONNECTION=127.0.0.1 50056 127.0.0.1 22
SSH_TTY=windows-pty
SystemDrive=C:
SystemRoot=C:\Windows
TEMP=C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp
TERM=xterm-256color
TMP=C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp
USER=fode\administrator
USERDOMAIN=Fode
USERNAME=administrator
USERPROFILE=C:\Users\Administrator
windir=C:\Windows

```

4. Windows Server : Changer le port RDP du bureau à distance

En premier temps on active le bureau à distance.



Une fois cela accompli, dans la section "Firewall - Windows **Defender/Paramètres avancés/Règles de trafic entrant**", nous créons la règle appropriée. Cependant, j'ai préféré effectuer cette action directement via PowerShell.

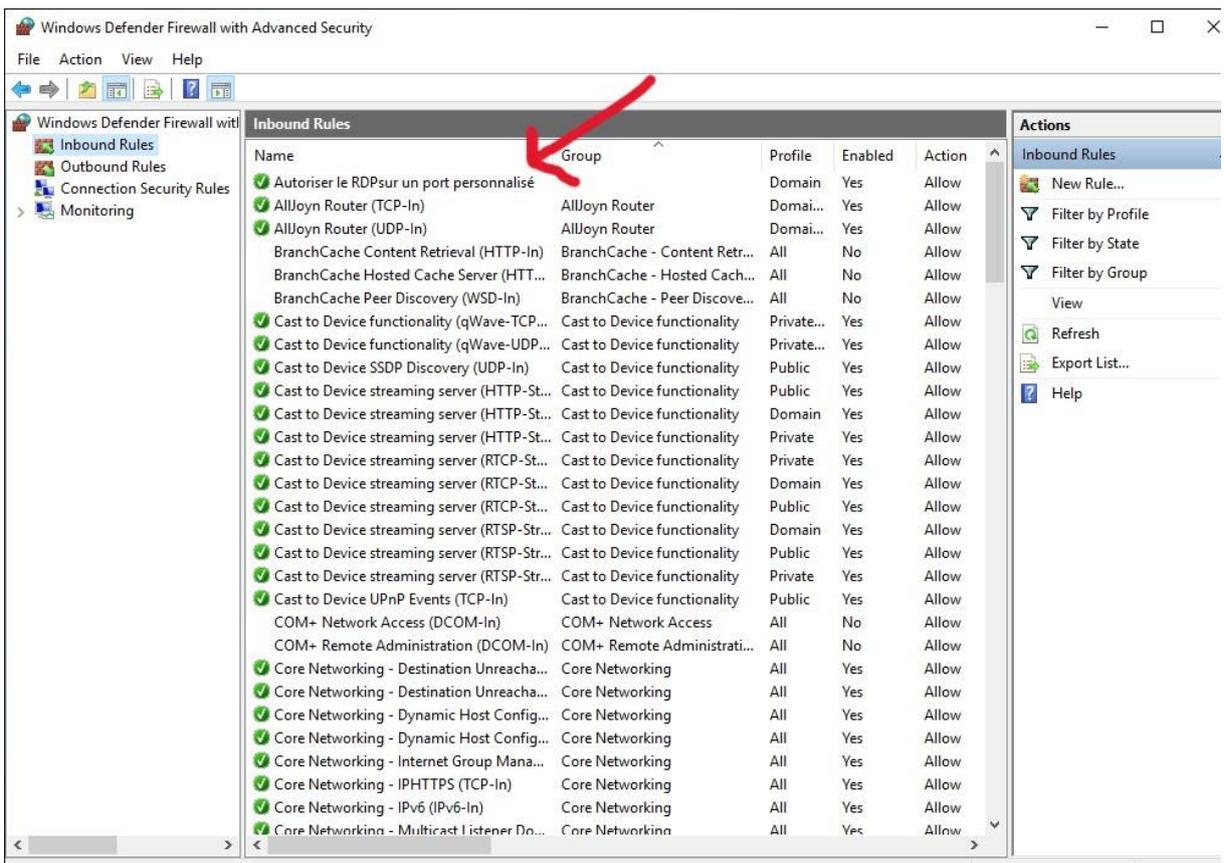
Avec la commande :

```
PS C:\Users\Administrator> New-NetFirewallRule -Name "RDP-13389" -DisplayName "Autoriser le RDPsur un port personnalisé
-Profile Domain -Enabled True -Protocol TCP -LocalPort 13389 -Action Allow

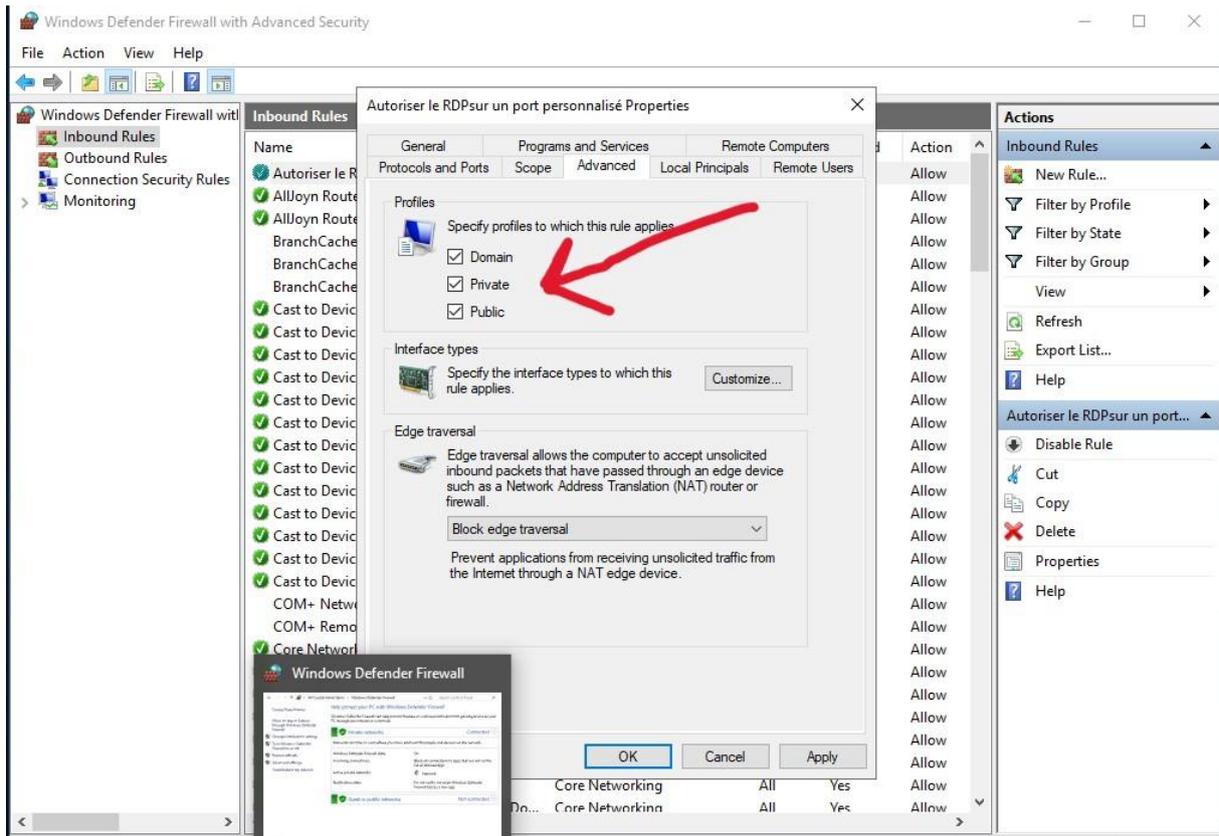
Name
: RDP-13389
DisplayName
: Autoriser le RDPsur un port personnalisé
Description
:
DisplayGroup
:
Group
:
Enabled
: True
Profile
: Domain
Platform
: {}
Direction
: Inbound
Action
: Allow
EdgeTraversalPolicy
: Block
LooseSourceMapping
: False
LocalOnlyMapping
: False
Owner
:
PrimaryStatus
: OK
Status
: The rule was parsed successfully from the store. (65536)
EnforcementStatus
: NotApplicable
PolicyStoreSource
: PersistentStore
PolicyStoreSourceType
: Local

PS C:\Users\Administrator>
```

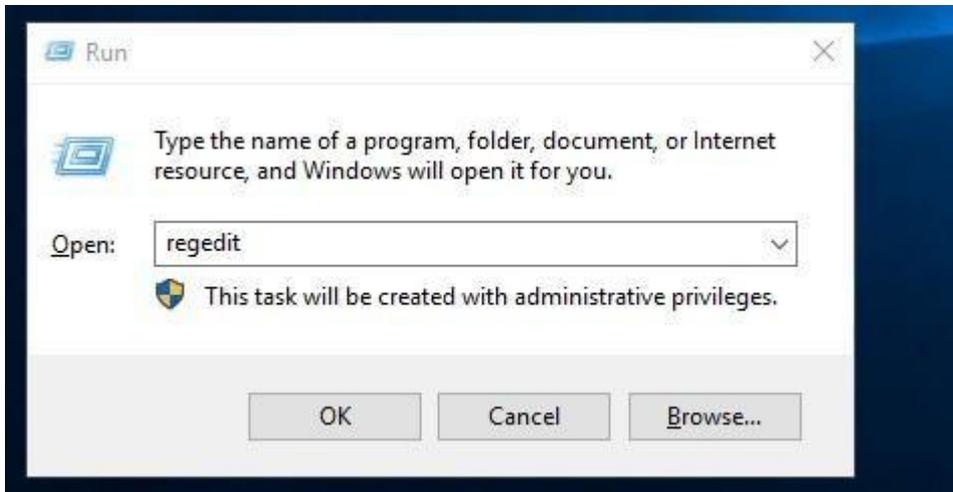
Le port que j'utiliserai à la place de '3389' sera '13389' pour éviter l'utilisation du port par défaut, conformément à l'objectif du sujet. Cependant, il est possible d'utiliser le port de son choix.



Dans cette section, au niveau des paramètres avancés, nous activons les options "Privé" et "Public".

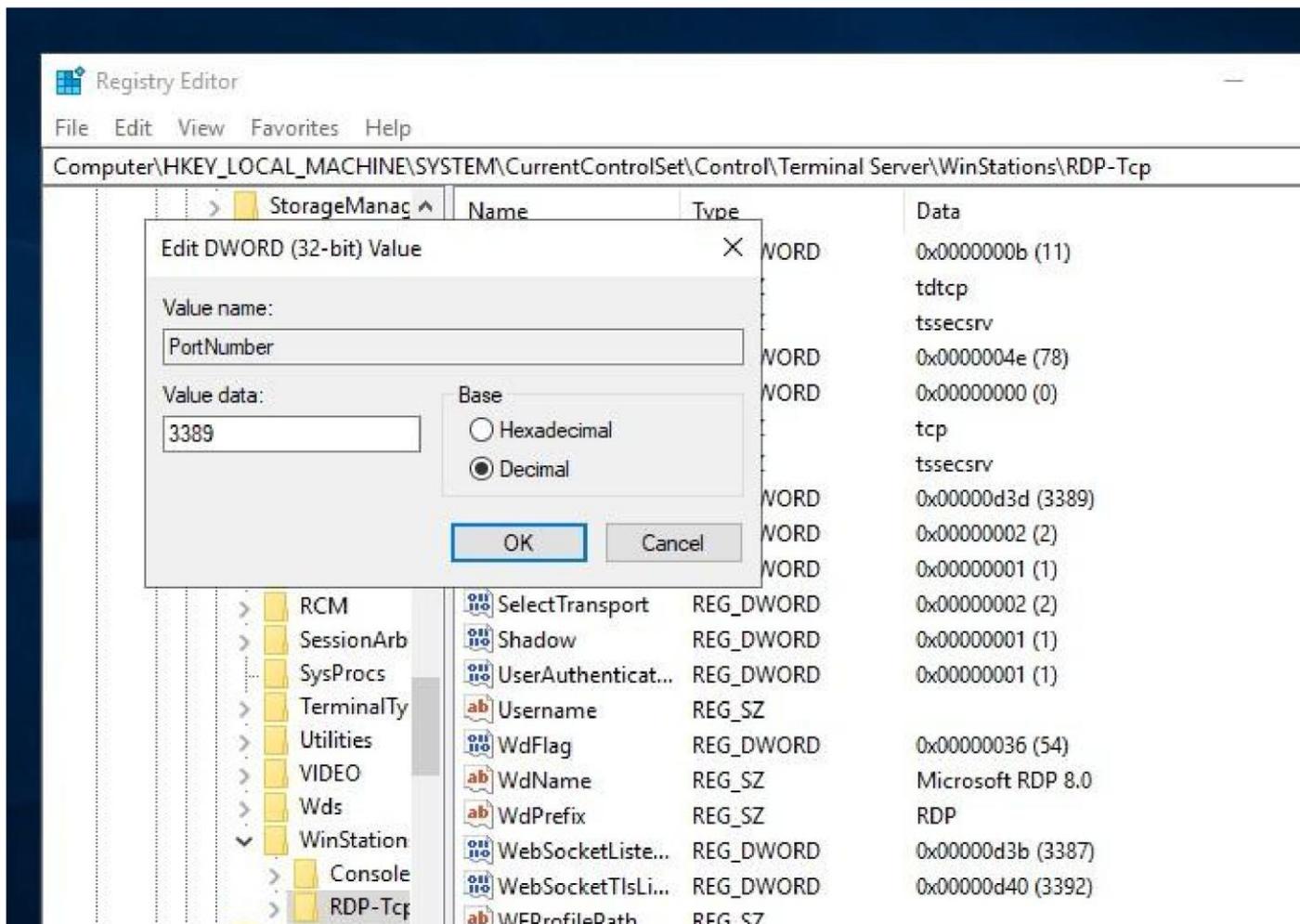


On applique et on rentre dans le regedit :

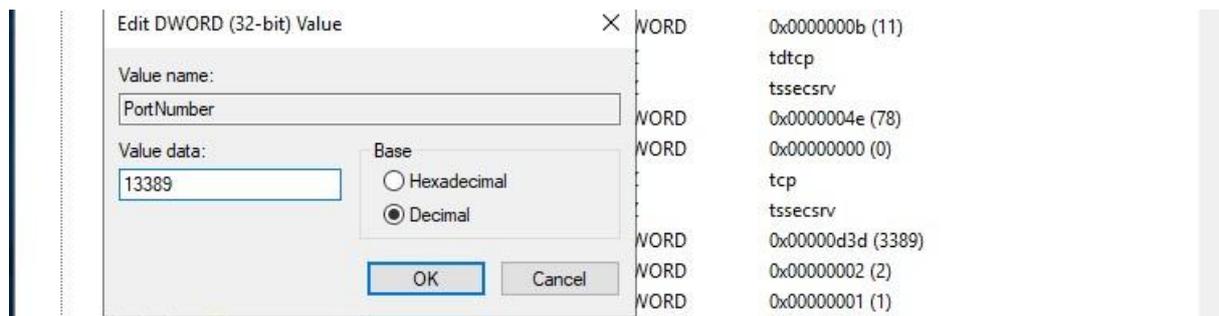


Dans la clé de registre

"HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\WinStation\RDP-Tcp\PortNumber", on peut observer que le port par défaut est 3389.



Nous procédons à la modification de la valeur du port pour utiliser le port 13389, puis nous validons les changements.



Maintenant, il ne nous reste plus qu'à redémarrer le service Bureau à distance.

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Administrator> New-NetFirewallRule -Name "RDP-13389" -DisplayName "Autoriser le RDPsur un port personnalisé"
-Profile Domain -Enabled True -Protocol TCP -LocalPort 13389 -Action Allow

Name                : RDP-13389
DisplayName          : Autoriser le RDPsur un port personnalisé
Description         :
DisplayGroup        :
Group               :
Enabled             : True
Profile             : Domain
Platform           : {}
Direction          : Inbound
Action              : Allow
EdgeTraversalPolicy : Block
LooseSourceMapping  : False
LocalOnlyMapping    : False
Owner               :
PrimaryStatus       : OK
Status              : The rule was parsed successfully from the store. (65536)
EnforcementStatus   : NotApplicable
PolicyStoreSource   : PersistentStore
PolicyStoreSourceType : Local

PS C:\Users\Administrator> Restart-Service "TermService" -Force
PS C:\Users\Administrator>
```

Enfin, le port est modifié et nous pouvons maintenant nous connecter.

5. Windows Server : Modifier la stratégie de mot de passe

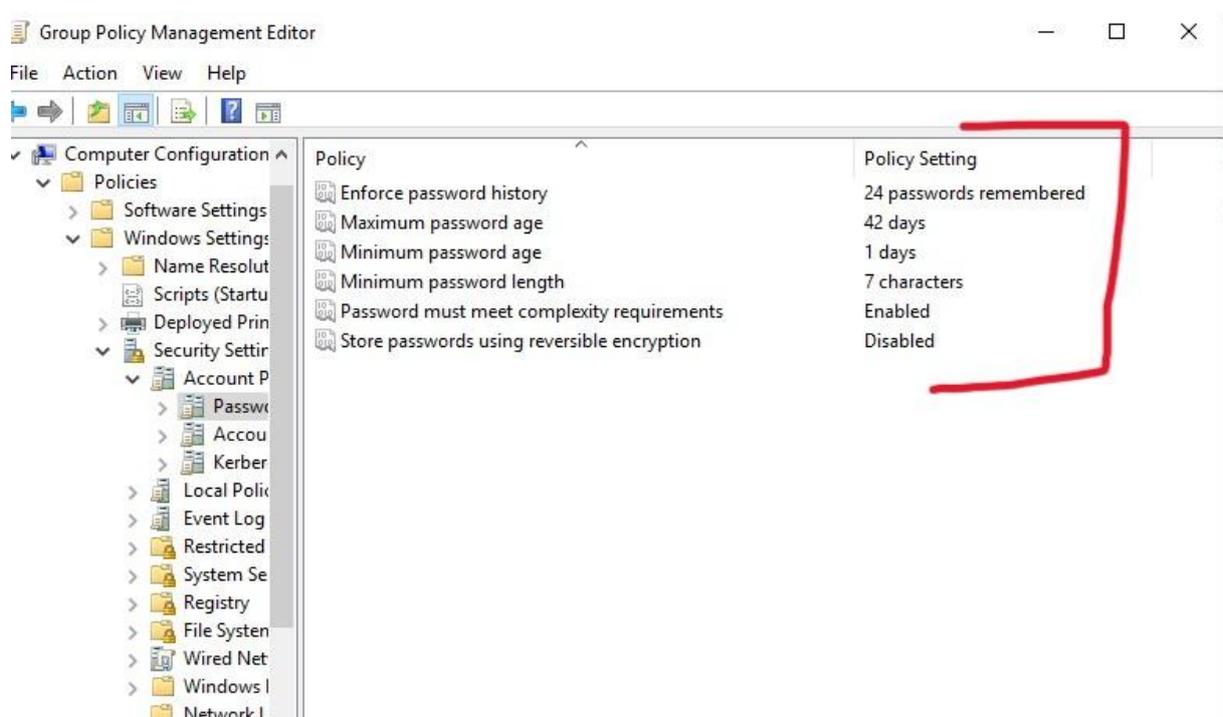
Introduction :

Dans cet article, nous explorerons la manière de modifier la stratégie de mot de passe sur un serveur Windows.

Modifier la stratégie de mot de passe :

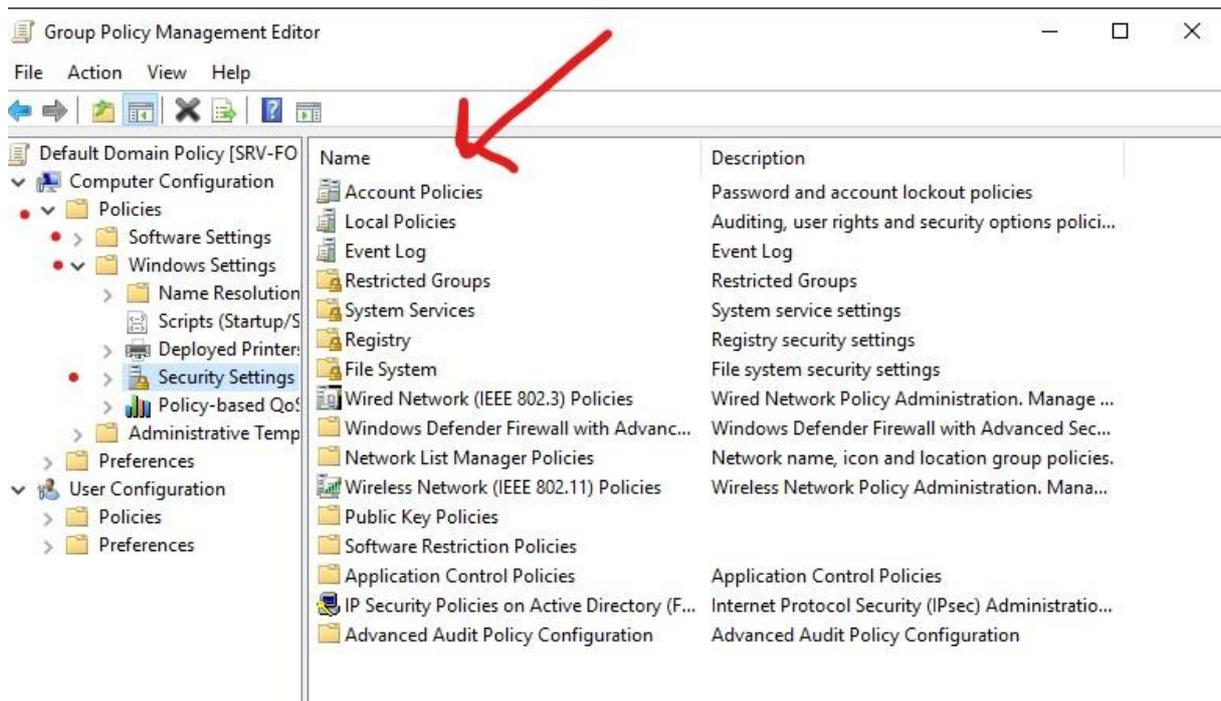
Pour commencer, accédons à l'éditeur de Stratégies de groupe locale, Windows + R et on tape (gpedit.msc).

Nous naviguons vers Stratégie de mot de passe **Ordinateur Local > Configuration Ordinateur > Paramètres Windows > Paramètres de Sécurité > Stratégies de Comptes > Stratégie de mot de passe.**



À cet endroit, nous pouvons observer les valeurs par défaut.

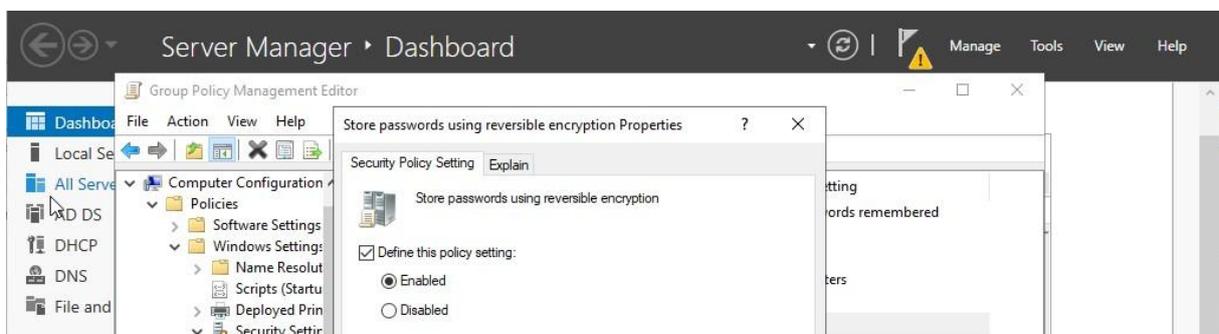
À présent, dans l'outil Gestionnaire de stratégies de groupe (GPMC), accédez à "**default domain policy**" > **Configuration de l'ordinateur > Stratégies > Paramètres logiciels > Paramètres Windows > Paramètres de sécurité.**



Après avoir cliqué sur (Account Policies)



On active la complexité



Après avoir fait les modifications sur cmd on tape la commande : **gpupdate /force** pour lancer l'application de notre stratégie

```
C:\Users\Administrator>gpupdate /force
Updating policy...

Computer Policy update has completed successfully.
```

NB : a savoir qu'on peut le faire directement sur powershell

```
PS C:\Users\Administrator> $PasswordComplexity = $true
PS C:\Users\Administrator> $MaximumPasswordAge = 90
PS C:\Users\Administrator> $MinimumPasswordLength = 8
PS C:\Users\Administrator> $PasswordHistoryCount = 5
PS C:\Users\Administrator> $PasswordComplexity = $true
PS C:\Users\Administrator>
```

MaximumPasswordAge = 90 # Durée maximale de validité du mot de passe (90 jours dans cet exemple)

MinimumPasswordLength = 8 # Longueur minimale du mot de passe

PasswordHistoryCount = 5 # Nombre de mots de passe précédents à conserver dans l'historique

PasswordComplexity = \$true # Exiger la complexité du mot de passe (lettres majuscules, minuscules, chiffres, caractères spéciaux)

6. Windows Server : Installer le sous-système Linux

Introduction :

Cet article explore le processus d'installation de WSL sur Windows Server 2019. **WSL** s'avère particulièrement utile lorsque vous disposez d'un bastion Windows Server 2019, offrant ainsi un accès facile à tous vos outils Linux tels que ssh, ansible, etc.

Installation de la fonctionnalité :

Pour commencer, ouvrez PowerShell et on installe la fonctionnalité : **Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-SubsystemLinux**

Une fois cette étape franchie, l'exécution de la commande "**bash**" indique qu'aucune distribution n'est installée. Nous allons maintenant procéder à l'installation d'Ubuntu 18.04.

```
PS C:\Users\Administrator> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Sub
Do you want to restart the computer to complete this operation now?
[Y] Yes [N] No [?] Help (default is "Y"):
PS C:\Users\Administrator> bash
Windows Subsystem for Linux has no installed distributions.
Distributions can be installed by visiting the Microsoft Store:
https://aka.ms/wslstore
PS C:\Users\Administrator>
```

On télécharge l'APPX d'Ubuntu 18.04 (x86_64) depuis notre console PowerShell :

```
PS C:\Users\Administrator> Invoke-WebRequest -Uri https://aka.ms/wsl-ubuntu-1804 -OutFile ubuntu.appx
PS C:\Users\Administrator> ls

Directory: C:\Users\Administrator

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----           26/01/2024    05:06           .ssh
d-r-----          11/01/2024    04:30       3D Objects
d-r-----          11/01/2024    04:30       Contacts
d-r-----          11/01/2024    04:30       Desktop
d-r-----          11/01/2024    04:30       Documents
d-r-----          11/01/2024    04:30       Downloads
d-r-----          11/01/2024    04:30       Favorites
d-r-----          11/01/2024    04:30       Links
d-r-----          11/01/2024    04:30       Music
d-r-----          11/01/2024    04:30       Pictures
d-r-----          11/01/2024    04:30       Saved Games
d-r-----          11/01/2024    04:30       Searches
d-----           26/01/2024    04:46       Ubuntu
d-r-----          11/01/2024    04:30       Videos
-a-----          29/01/2024    11:15 231829509 Ubuntu.appx
```

Ensuite On extrait l'APPX et le Zip contenu dedans :

```
PS C:\Users\Administrator> Rename-Item .\Ubuntu.appx .\Ubuntu.zip
PS C:\Users\Administrator> Expand-Archive .\Ubuntu.zip
PS C:\Users\Administrator> ls

Directory: C:\Users\Administrator

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----           26/01/2024    05:06      .ssh
d-r---           11/01/2024    04:30    3D Objects
d-r---           11/01/2024    04:30    Contacts
d-r---           11/01/2024    04:30    Desktop
d-r---           11/01/2024    04:30    Documents
d-r---           11/01/2024    04:30    Downloads
d-r---           11/01/2024    04:30    Favorites
d-r---           11/01/2024    04:30    Links
d-r---           11/01/2024    04:30    Music
d-r---           11/01/2024    04:30    Pictures
d-r---           11/01/2024    04:30    Saved Games
d-r---           11/01/2024    04:30    Searches
d-----           29/01/2024    11:27    Ubuntu
d-r---           11/01/2024    04:30    Videos
-a----           29/01/2024    11:15 231829509 Ubuntu.zip

PS C:\Users\Administrator> █
```

On se rend dans le dossier ubuntu et on exécute le ubuntu1804.exe contenu dedans , on donne un nom d'utilisateur et un mot de passe et la distribution s'installe .

```
PS C:\Users\Administrator\Ubuntu> .\ubuntu1804.exe
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: Fode

Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Installation successful!
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

fode@SRV-FODE: $
```

La mise en place d'Ubuntu 18.04 sur notre serveur est désormais complète !

Verification :

```
fode@SRV-FODE: /mnt/c/Users/Administrator
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Administrator> bash

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

fode@SRV-FODE: /mnt/c/Users/Administrator $
fode@SRV-FODE: /mnt/c/Users/Administrator $
```