

Windows

Environnement de LAB

• SrvDC 192.168.1.10

• SrvFS 192.168.1.11

SrvBkp 192.168.1.12

Win10-Clt1 192.168.1.21

Win10-Clt2 192.168.1.22

Linux-Clt1 192.168.1.31

Linux-Clt2 192.168.1.32

User : Admin

Password : Pa\$\$w0rd!

Domain = sysbas.local

Hyperviseur = VMWare Workstation Pro

Activation de Windows

Deux méthodes d'activation :

- Clé de produit à 25 caractères XXXX-XXXX-XXXX-XXXXX
- Licence digitale (lié au hardware et au compte Microsoft)

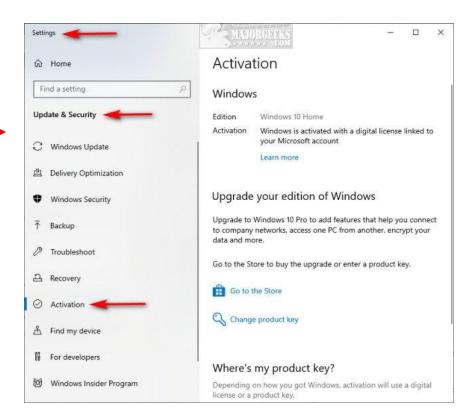
Deux types d'activation :

- Enterprise-level or Volume licensing
 - OEM (Original Equipment Manufacturer) -> Le fabricant inscrit la licence dans le BIOS
 - KMS (Key Management Service) -> Activation via un serveur KMS interne, n'utilise pas internet, une clé peut être utilisée pour plusieurs activations
 - MAK (Multiple Activation Keys) -> Like Consumer keys, but can be enabled multiple times
- Consumer (Achat via Microsoft Store ou n'importe quel revendeur officiel)
- Activation de la clé à l'installation du système -> Validation par Internet
- Activation par téléphone ou par chat avec le support Microsoft

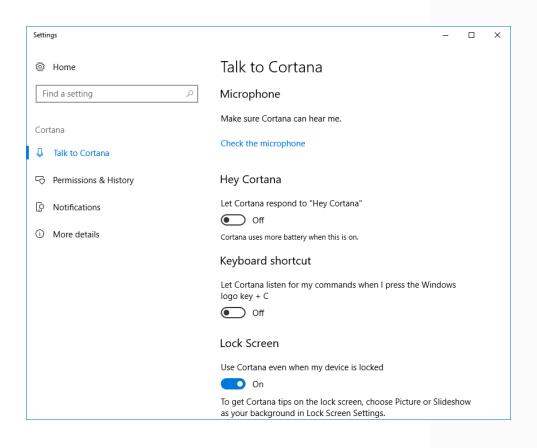
Activation de Windows

- Activate Windows 10 & 11 During Setup
- Activate Windows 10 & 11 in Settings
- Activate Windows 10 & 11 With Activation Troubleshooter
- Activate Windows 10 & 11 in Command Prompt
 Open PowerShell -> command slmgr
- Activate Windows 10 & 11 by Calling Microsoft
 Windows Key + R, type in SLUI 4





Cortana



Cortana est l'assistante de productivité personnelle de Microsoft, qui vous permet de gagner du temps et de concentrer votre attention sur ce qui est important.

Cortana fait partie de Windows 10 dans les <u>paramètres régionaux où</u> <u>Cortana est disponible</u>

Voici quelques-unes des actions que Cortana peut effectuer pour vous :

- Gérer votre calendrier et vous tenir informé(e) de votre planning.
- Participer à une réunion dans Microsoft Teams ou découvrir qui participe à votre prochaine réunion.
- Créer et gérer des listes.
- Définir des rappels et des alarmes.
- Rechercher des définitions et des informations.
- Ouvrir les applications sur votre ordinateur.

Profile utilisateur

Le profil utilisateur Windows stocke les paramètres utilisateurs Stock les données tels que les documents, paramètres de Windows (fond d'écran etc), les paramètres des applications, etc. mais également la base de registre.

Le dossier **All Users** est un dossier accessible à tous les utilisateurs et qui permet de stocker des informations qui seront partagées

Le dossier **Default User** stocke le profil par défaut, lorsque vous créez un nouvel utilisateur, ce dernier bénéficiera automatiquement du profil contenu dans Default User.

User Profiles and Their Contents

- User profiles:
- Contain user-specific settings
- Are stored in C:\Users by default
- Include:
- Registry settings
- · Folders, including:
 - · AppData, Desktop, Favorites, Documents
- Public profile contents are included for all users



Migration de profile

User State Migration Tool (USMT) capture les comptes d'utilisateur, les fichiers utilisateur, les paramètres du système d'exploitation et les paramètres d'application, puis les migre vers une nouvelle installation Windows.

L'outil USMT est destiné aux administrateurs qui effectuent des déploiements automatisés à grande échelle. Si vous migrez uniquement les états utilisateur de quelques ordinateurs, vous pouvez utiliser <u>PCmover Express</u>. PCmover n'est pas un utilitaire gratuit. PCmover Express est un outil créé par le partenaire de Microsoft, Laplink.

Lab 1

Scenario

Vous devez remplacer la machine d'un collègue. Il vous demande de copier les paramètres de son ancienne machine (Win10-Clt1) vers la nouvelle (Win10-Clt2). Utilisez USMT pour effectuer la migration

https://learn.microsoft.com/en-us/windows/deployment/usmt/usmt-technical-reference

Comptes utilisateurs

Compte administrateur

C'est le compte qui a le plus de privilège sur le système

Compte administrateur intégré

Désactivé et caché par défaut, n'est pas soumis à l'UAC

Comptes utilisateurs standard

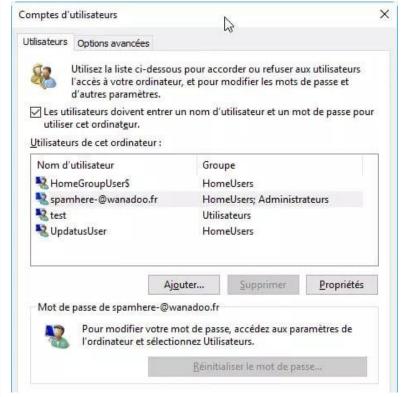
N'ont pas d'accès administrateur et ne peuvent lancer de jetons UAC

Compte invité

Aucun information n'est stocké sur le compte, tout est détruit lorsque vous fermez la session

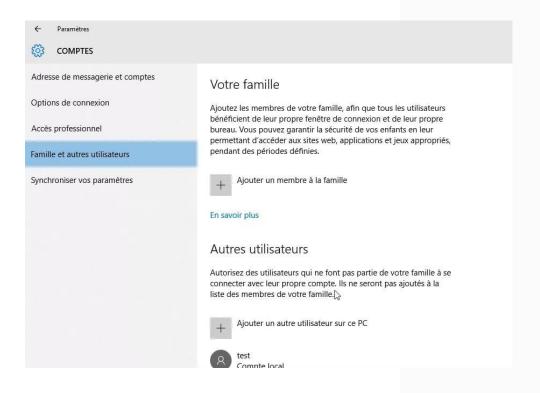
Comptes Microsoft

Basés sur une adresse email Microsoft, ils permettent l'utilisation de services Microsoft dans Windows 10 (Outlook.com, Windows Store, OneDrive, etc). Les informations de ces comptes sont stockées, en ligne, dans le Cloud Microsoft. Vos documents du profil utilisateur Windows seront stockés sur OneDrive.



Command: netplwiz

Comptes utilisateurs



- Votre famille: vous créez des comptes et utilisateurs appartenant à votre famille, cela permet de dissocier les comptes adultes et enfants. Les comptes adultes peuvent modifier certains paramètres de contrôle parentaux.
- Autres utilisateurs : plutôt à destination des utilisateurs ne faisant pas parti de votre familles.

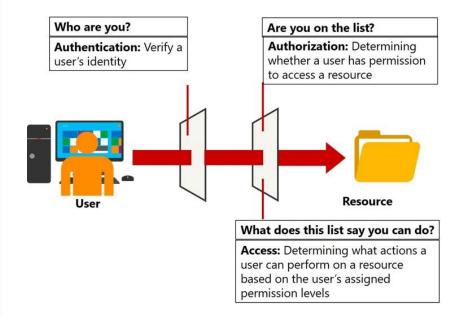
Comptes utilisateurs

Compte du domaine

Compte géré par Active Directory

Compte Azure AD

Compte géré par Azure Active Directory



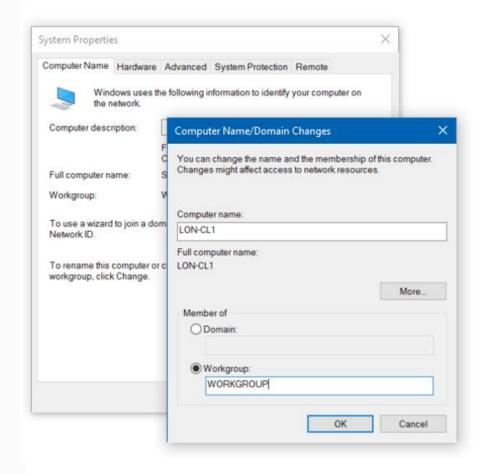
Domains et Workgroups

Workgroup

- Peer-to-peer
- Pas de gestion centralisée
- Max 20 ordinateurs

Domain

- Gestion centralisée
- Hiérarchie
- Evolutif
- Information stockée dans une base de données répliquée



Active Directory Users and Groups

- Active Directory groups
 - Distribution groups
 - Security Groups

Active Directory Overview

- Active Directory Domain Services (AD DS)
 - Installé sur un serveur Windows domain controller
 - Gestion des utilisateurs et des groupes
 - Fournit l'identité et le service d'authentication pour les périphériques et ressources partagées du domaine

- Azure Active Directory (Azure AD)
 - Cloud-based, aucune infrastructure
 - Gestion des utilisateurs et des groupes
 - Simplifie l'identification et le service d'authentication pour des périphériques du domaine et or domaine
 - Peut s'intégrer avec AD DS

Windows PowerShell

Windows PowerShell est un outil d'administration natif à Windows qui permet :

- L'integration de système d'exploitation
- La gestion de fonctionnalité à distance
- L'execution de script

Windows PowerShell

- Windows PowerShell est un shell command-line développé pour l'administration de système
- Windows PowerShell fournit l'accès:
 - Système de fichier
 - Base de registre
 - Variables en mémoire
- Cmdlets:
 - Forma verbe-nom
 - Gère des paramètres d'entrée
 - Exemple:

Start-Service -Name "Application Identity"

L'utilisation de PowerShell permet d'effectuer des operations de masse efficace

Remote Commands in Windows PowerShell



Remoting features of Windows PowerShell are built on Windows Remote Management



Run an individual command or create a persistent connection or session to run a series of commands



- To enable remoting, use the following procedure:
- Verify the status of the Windows Remote Management service: Winrm quickconfig
- Enable remoting: Enable-PSremoting -force

Lab

- Exercice 1 Prise en main de PowerShell (cf. Lab Microsoft)
- Exercice 2 Création de la structure d'entreprise dans l'AD via PowerShell

Créer les comptes, groupes AD ainsi que les OU pour une petite entreprise comprenant les utilisateurs ci-dessous :

Nom	Prenom	Secteur
Mcclane	John	Directeur
Wick	John	Resp. Finance
Murphy	John	Resp. Vente
Doe	John	Resp. IT
Pignon	François	Comptable
Leblanc	Juste	Production

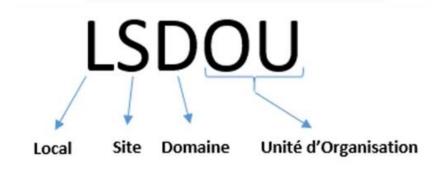
Group Policy Object (GPO)

Le but est de centraliser la gestion de l'environnement utilisateur et la configuration des machines. Cela permet d'appliquer des règles, des configurations ou de faire des déploiements sur un ensemble de postes.

Stratégie locale: Il est possible de configurer des paramètres GPO sur une machine hors domaine (workgroup) mais cela doit être fait machine par machine.

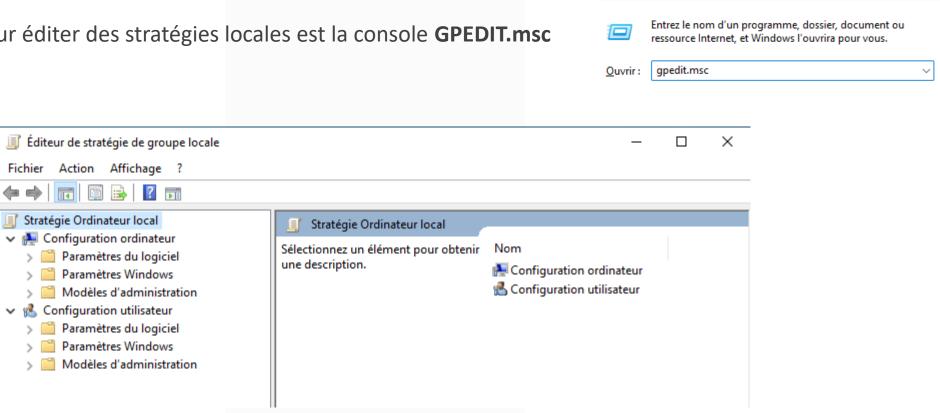
Stratégie Active Directory: Console unique pour gérer différentes GPO à appliquer sur un groupe de machines ou d'utilisateurs.

Ordre d'application:



Local Group Policy

La console pour éditer des stratégies locales est la console GPEDIT.msc



Exécuter

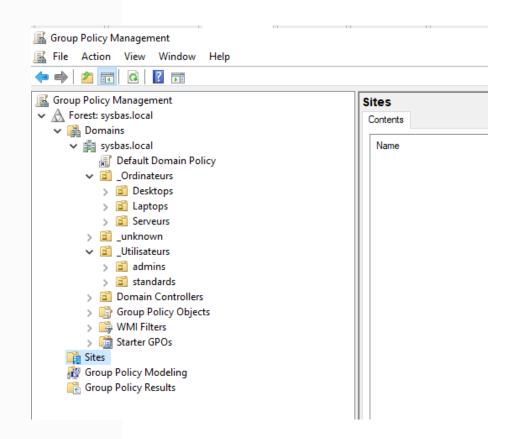
×

Group Policy Management Console

La console pour éditer des stratégies de groupe est la console **GPMC.msc**

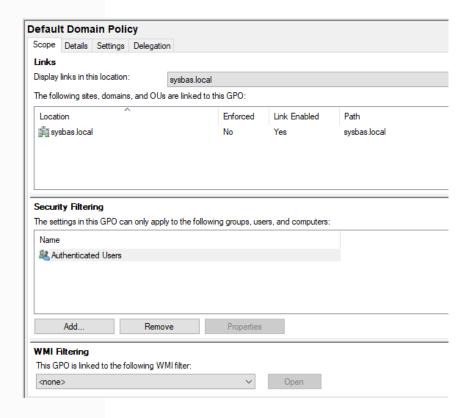
Il est possible d'installer la console GPMC sur un autre serveur ou un poste de travail, puis de se connecter à distance sur votre contrôleur de domaine. Les outils d'administration à distance sont disponibles en téléchargement sur le site de Microsoft, mais d'une version à l'autre le processus d'installation peut varier.

Télécharger RSAT sur le site Microsoft



Group Policy Management Console

- Scope: sert à afficher les objets avec lesquels est liée la GPO sélectionnée, ainsi que le filtrage de sécurité et l'éventuel filtre WMI associé. Il est à noter qu'une GPO peut être liée à une OU, sans qu'elle s'applique forcément puisque le lien en lui-même peut être désactivé
- Details: affiche la date de création de la GPO, la date de dernière modification, le propriétaire, le numéro de version, l'état de la GPO et sa description si elle existe.
- Settings: affiche tous les paramètres configurés au sein de la stratégie de groupe sélectionnée.
- Delegation: affiche les autorisations spécifiques sur cet objet GPO en matière d'administration.



Default policies

Default Domain Policy

Contient exclusivement des paramètres de sécurité, et notamment pour la gestion des comptes utilisateurs : stratégie de mot de passe et de verrouillage de compte. Il est déconseillé de modifier la stratégie de groupe par défaut.

Si vous souhaitez modifier l'un des paramètres : créez une nouvelle GPO pour le modifier.

Default Domain Controllers Policy

Cette GPO a pour objectif de sécuriser un minimum les serveurs ayant le rôle de contrôleur de domaine. Dès qu'un nouveau contrôleur de domaine est ajouté à votre environnement, il se retrouve dans l'OU "*Domain Controllers*" donc il va hériter des paramètres de sécurité de cette GPO.

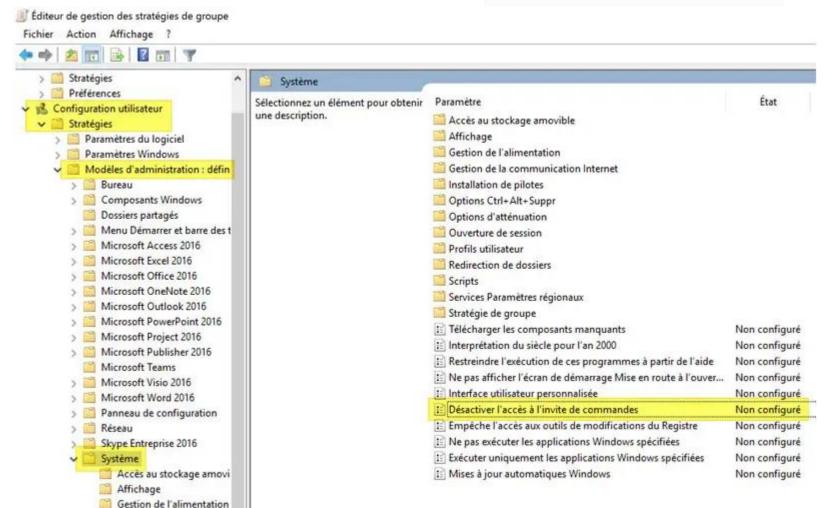
Parmi ces paramètres, nous retrouvons par exemple :

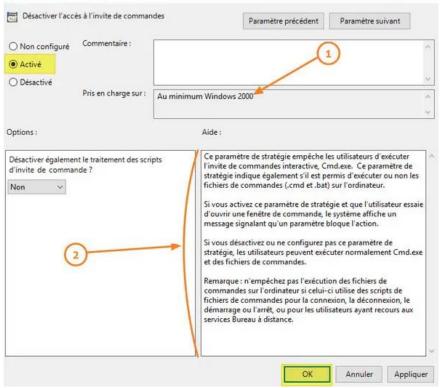
- Oui est autorisé à éteindre le serveur ?
- Qui est autorisé à ouvrir une session locale ?
- Qui est autorisé à modifier l'heure du système ?
- Qui est autorisé à gérer le journal d'audit et de sécurité ?
- Etc...

Lab

- Créer une GPO pour bloquer l'accès à l'invite de commande
- Appliquer la GPO au groupe des utilisateurs standard
- Tester la GPO
- Vérifier les GPO appliquées avec l'outil GPResult

Lab - solution





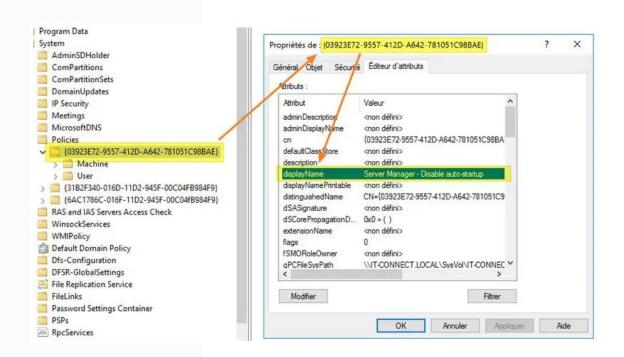
Désactiver l'accès à l'invite de commandes

GPC / GPT / registre

Chaque GPO est reliée à un container de stratégie de groupe appelé "*Group Policy Container*" (GPC) stocké directement dans l'Active Directory et un modèle de stratégie de groupe appelé "*Group Policy Template*" (GPT) qui se présente sous la forme d'un ensemble de fichiers stockés dans le répertoire SYSVOL.

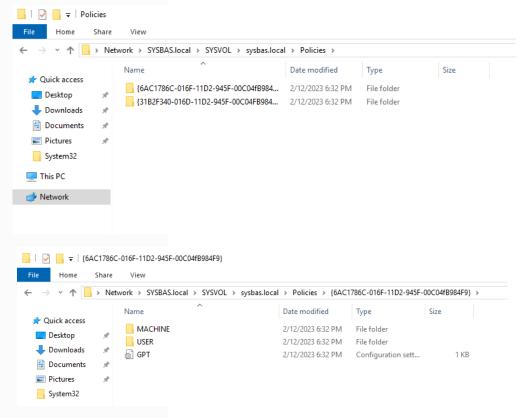
GPC:





GPC / GPT / registre





Certaine policy sont directement lié à une valeur dans la base de registre : https://gpsearch.azurewebsites.net/

ADMX / ADML

Les fichiers ADMX sont des template d'administration qui permettent d'ajouter des paramètres supplémentaires à l'éditeur de stratégie de groupe.

Windows Server est livré avec près de 200 fichiers ADMX. Des fichiers ADMX peuvent être importé pour permettre la gestion par GPO d'outils tel que Office, Chrome, etc.

Les fichiers ADML viennent en complément des templates d'administration (ADMX) afin de gérer la partie linguistique. Il s'agit ni plus ni moins que de fichiers de traduction.

Le magasin central

Le magasin central est un dossier qui est utilisé pour stocker les fichiers ADMX et ADML sur un domaine Active Directory.

Le magasin central inclus à Windows Server est stocké à l'emplacement suivant : C:\Windows\PolicyDefinitions, plus précisément il utilise une variable d'environnement : %systemroot%\PolicyDefinitions.

Tous les fichiers ADMX et ADML natifs à Windows Server sont stockés à cet endroit. Néanmoins ce dossier est local et il n'est pas répliqué entre les contrôleurs de domaine, il est donc nécessaire de le stocker dans un endroit sûr et répliqué sur tous les contrôleurs de domaine => \\SYSBAS.local\SYSVOL\sysbas.local\Policies\PolicyDefinitions.

Afin de pouvoir stocker les fichiers linguistiques (ADML), je vous invite à créer deux sous-dossiers :

en-US fr-FR

Le magasin central

Les templates d'administration pour Windows 10 v1909 sont disponibles sur le site de Microsoft : ADMX Windows 10

Le téléchargement se présente sous la forme d'un fichier MSI, il faut réaliser l'installation sur un PC ou un serveur pour récupérer ensuite les fichiers ADMX et ADML.

Lorsque l'installation est réalisée, les fichiers sont disponibles à l'emplacement suivant : C:\Program Files (x86)\Microsoft Group Policy\Windows 10 November 2019 Update (1909)\PolicyDefinitions

Copiez tous les fichiers ADMX, ainsi que les deux dossiers de langue "en-US" et "fr-fr" dans le dossier PolicyDefinitions. Pour rappel voici son emplacement :

\\sysbas.local\SYSVOL\ sysbas.local\Policies\PolicyDefinitions

Group Policy Management Editor

test [SRVDC.SYSBAS.LOCAL] Policy

Si l'on déroule la partie "Configuration ordinateur" (ou Configuration utilisateur), on retrouve la partie "Modèles d'administration". Par défaut, dans cette partie nous retrouvons uniquement les modèles natifs et préchargés sur Windows Server. Désormais, dès que vous ajoutez des fichiers ADMX à votre dépôt centralisé, les paramètres de GPO viendront s'ajouter

Administrative Templates: Policy definitions (ADMX files) retrieved from the central store.

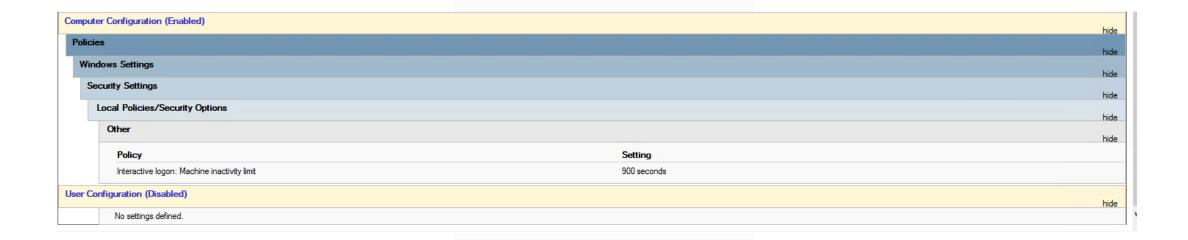
Administrative Templates: Polic Select an item to view its description.

dans cette zone.

Lab

- Lock session after 15min
- Configurer favoris Edge + la page de démarrage
- Configurer favoris Chrome

Lab - Autolock



Lab – Edge (legacy) favorites

strative Templates		
Policy definitions (ADMX files) retrieved from the central store.		
crosoft Edge		
crosoft Edge/Startup, home page and new tab page		
ndows Components/Microsoft Edge		
Policy	Setting	
Configure Favorites	Enabled	
Enter the name of the favorite in the first column and the U	RL of the favorite in the other column like Contoso http://www.contoso.com/	
CFF		https://www.cff.ch
CPNE		https://www.cpne.ch
Policy	Setting	
Configure Open Microsoft Edge With	Enabled	
Configure Open Microsoft Edge With		Start page
Policy	Setting	

Lab – Edge Chromium favorites

Download & install ADMX for Microsoft Edge Chromium (here)

nfiguration (Enabled)		hide
us .		hid.
inistrative Templates		hid
Policy definitions (ADMX files) retrieved from the central store.		Titut
Microsoft Edge		hide
Policy	Setting	Comment
Configure address bar editing	Enabled	
Configure favorites	Enabled	
Configure favorites		[{`toplevel_name": "Managed Favorites"},("url": "https://edus2.rpn.ch", "name": "EDUS2"},("url": "https://www.cpne.ch", "name": "CPNE"},("url": "https://www.cff.ch", "name": "CFF"), ("name": "Microsoft", "children":[("url": "https://www.microsoft.com", "name": "Official website"),("url": "https://earn.microsoft.com", "name": "Learn")}}]
Policy	Setting	Comment
Enable favorites bar	Enabled	
Microsoft Edge/Startup, home page and new tab page		hide
Policy	Setting	Comment
Action to take on startup	Enabled	
Action to take on startup		Open a new tab
Policy	Setting	Comment
Configure the home page URL	Enabled	
Home page URL		https://www.edus2.rpn.ch
Policy	Setting	Comment
Configure the new tab page URL	Enabled	
New tab page URL		https://www.google.ch
Policy	Setting	Comment
Show Home button on toolbar	Enabled	
Sites to open when the browser starts	Enabled	
Sites to open when the browser starts		
https://www.cpne.ch		
парежитирности		

Lab - Chrome favorites

Download and install AMDX files for Chrome in central store

Configuration (Enabled)	hic hic
zies	
ministrative Templates	hice and the second
Policy definitions (ADMX files) retrieved from the central store.	hi hi
System	sh
Windows Components/Microsoft Edge	
Extra Registry Settings	sh
Extra Registry Settings Display names for some settings cannot be found. You might be able to resolve to	h
	ŀ
Display names for some settings cannot be found. You might be able to resolve t	this issue by updating the .ADM files used by Group Policy Management.

Recap

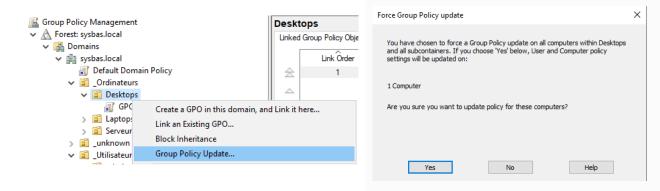
- Redirusr / redircmp
- Qu'est-ce qu'une GPO ?
- Ordre d'application de GPO ?
- Politique par défaut
- GPC / GPT
- Qu'est-ce que le magasin central (central store)

GPUPDATE

Via command line : gpupdate

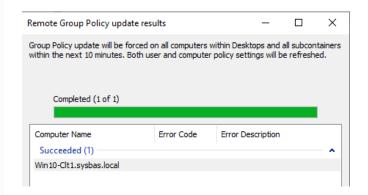
gpupdate /force
gpupdate /force:user
gpupdate /force:computer

Via GPMC :



Via PowerShell:

Invoke-GPUpdate -Computer Win10-Clt1 -RandomDelayInMinutes 0



Filtres WMI

WMI: Windows Management Instrument

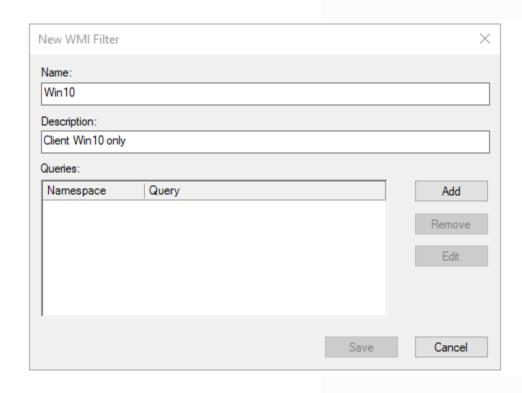
L'objectif est de filtrer les objets sur lesquels appliquer une GPO.

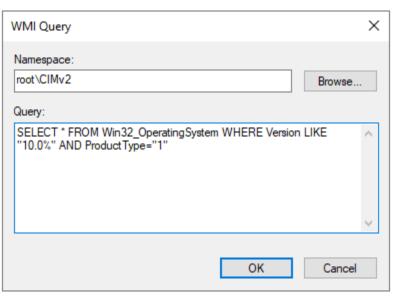
Par exemple : Type du système d'exploitation, type d'architecture (32 ou 64bits), nom de machine, etc.

Syntaxe d'une requête WMI:

Résultat => Uniquement les clients Windows 10 seront retourné

Filtres WMI

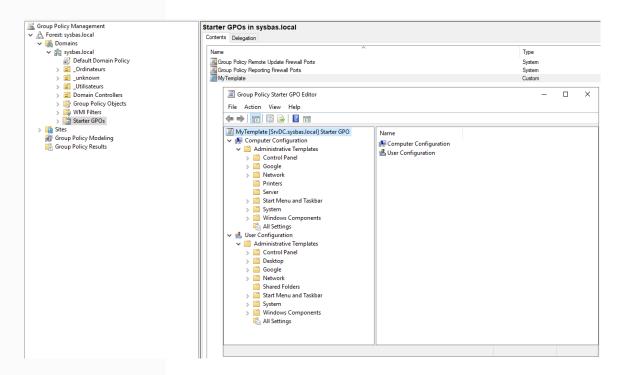




GPO Starter

Il s'agit d'une GPO qui va servir de point de départ pour créer une ou plusieurs autres GPO; autrement dit il s'agit d'un template.

Note : si l'on utilise une GPO Starter pour créer une GPO, et que l'on modifie ensuite la GPO Starter, cela ne va pas remettre à jour automatiquement toutes les GPO qui ont utilisé ce template



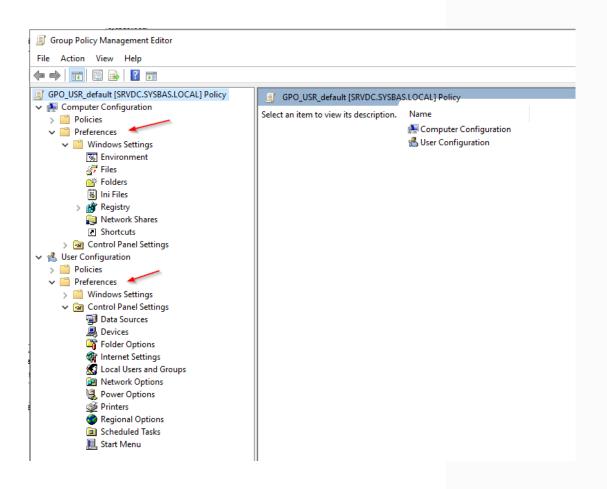
Group Policy Preference (GPP)

Pour rappel, lorsqu'un paramètre est défini dans une GPO et qu'il s'applique sur un utilisateur ou un poste, ce paramètre est forcé et ne peut pas être modifié par l'utilisateur.

Avec les préférences, c'est différent. Ces paramètres sont déployés, mais peuvent être modifiés.

Par défaut, si l'on supprime une GPP qui s'applique sur un poste, cela ne supprime pas la configuration déployée par cette GPP, contrairement aux paramètres classiques qui reviendraient à leur état initial

Group Policy Preference (GPP)



Voici quelques exemples de GPP :

- Déployer ou supprimer une imprimante sur la session d'un utilisateur
- Copier, écraser ou supprimer un fichier sur un ordinateur
- Créer un nouveau dossier ou supprimer un dossier existant
- Mapper un lecteur réseau
- Ajouter, modifier ou supprimer une clé de registre
- Créer un nouveau raccourci sur la session d'un utilisateur ou sur le "Bureau Public", par exemple
- Gérer les variables d'environnement
- Créer, supprimer et modifier une tâche planifiée
- Gérer les utilisateurs et groupes locaux d'un poste de travail

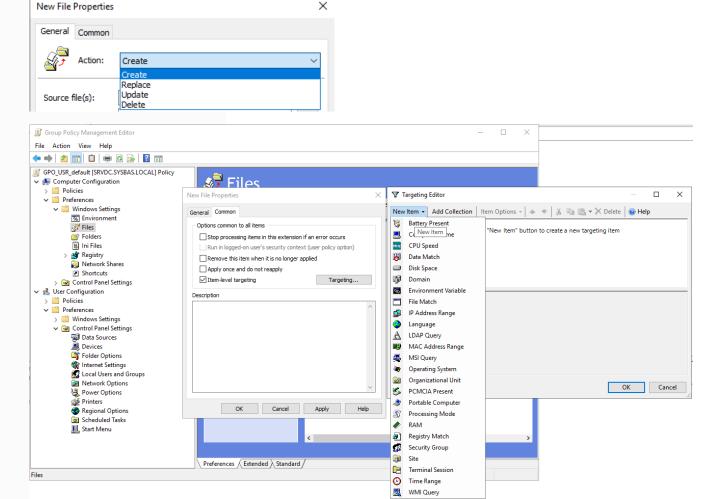
Group Policy Preference (GPP)

A la création, plusieurs choix sont possible :

- Créer
- Remplacer (supprimer, puis ajoute)
- Mettre à jour (création si pas existant)
- Supprimer

Le ciblage (accessible depuis l'onglet « commun ») permet une granularité bien plus évoluée qu'une GPO standard.

Attention néanmoins à ne pas mettre trop de critère car cela peux affecter les performances à l'utilisation.

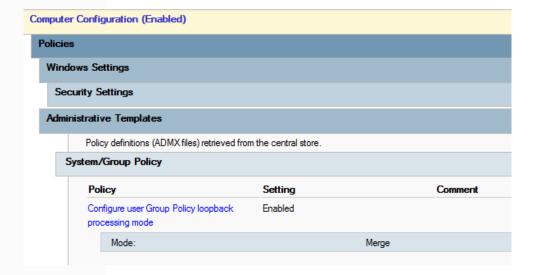


Loopback processing

Le Loopback processing permet de faire en sorte que les paramètres qui s'appliquent sur l'utilisateur ne sont pas ceux appliqués sur l'objet utilisateur directement, mais ceux appliqués au niveau de l'objet ordinateur.

Lorsque l'on active « loopback processing » dans la GPO, il y a deux choix:

- Remplacer (replace): les paramètres "utilisateurs" de la GPO ordinateur remplacent ceux de la GPO utilisateur, complètement.
- Fusionner (merge): les paramètres "utilisateurs" des deux GPO sont fusionnés. S'il y a un conflit, c'est la valeur de la GPO qui s'applique sur l'ordinateur qui l'emporte.



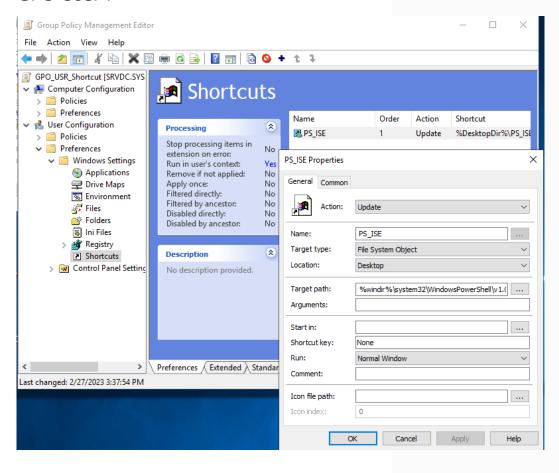
Lab

- Déployer un raccourci sur le bureau de l'utilisateur en cours
- Mapper un partage réseau (\\SrvFS\Dept) sur la lettre Z:\
- Retirer l'onglet sécurité des propriétés des fichiers dans l'explorateur de fichier

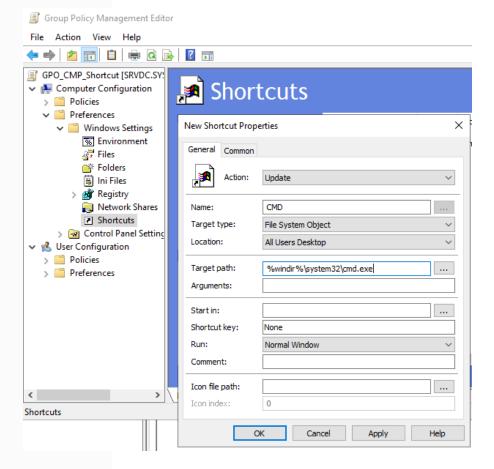
- Déployer un raccourci sur le bureau pour tous les utilisateurs
- Définir Chrome comme navigateur par défaut
- Eteindre l'ordinateur à 21h
- Désactiver «Server Manager au login»
- Personnaliser le menu démarrer
- Désactiver CTRL+ALT+DEL pour afficher l'écran de login

Lab - Shortcuts

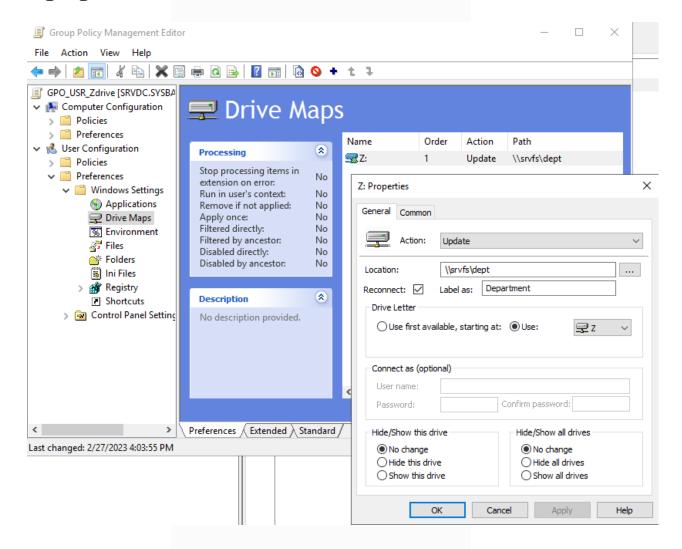
GPO User:



GPO Computer:



Lab – Mapped drive



Lab - Remove tabs

USR_File Explorer (Disable Tabs) Data collected on: 19.02.2023 21:09:33	
General	
Galeia	
Computer Configuration (Enabled)	
User Configuration (Enabled)	
Policies	
Administrative Templates	
Policy definitions (ADMX files) retrieved from the central store.	
Windows Components/File Explorer	
Policy	Setting
Remove DFS tab	Enabled
Remove Security tab	Enabled

Lab - Chrome by default

Créer un fichier XML d'association d'extension (template disponible sur internet)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DefaultAssociations>
<Association Identifier=".htm" ProgId="ChromeHTML" ApplicationName="Google Chrome"/>
<Association Identifier=".html" ProgId="ChromeHTML" ApplicationName="Google Chrome"/>
<Association Identifier="http" ProgId="ChromeHTML" ApplicationName="Google Chrome"/>
<Association Identifier="https" ProgId="ChromeHTML" ApplicationName="Google Chrome"/>
</DefaultAssociations>
```

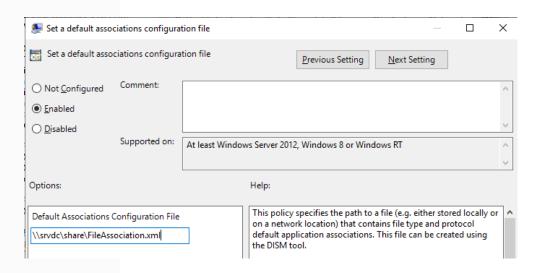
Enregistrer le fichier dans un partage (lecture seule)

Créer la GPO:

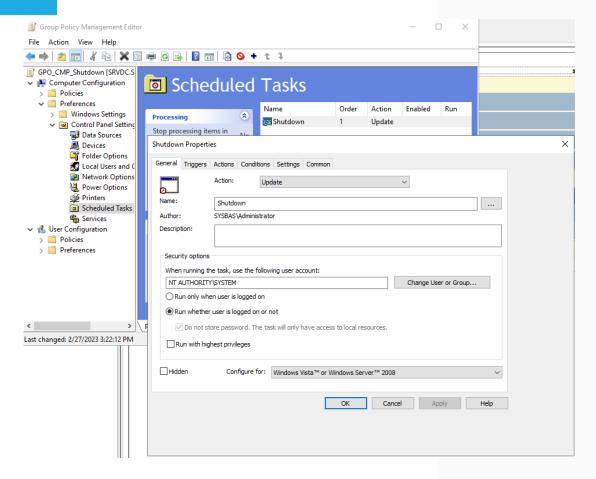
Computer configuration -> Policies -> Administrative Templates

- -> Windows Components -> File Explorer
- -> Set a default associations configuration file

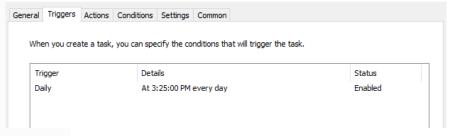
Reboot (Computer GPO)



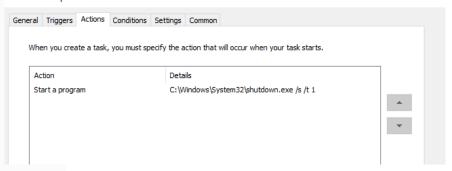
Lab - Shutdown



Shutdown Properties



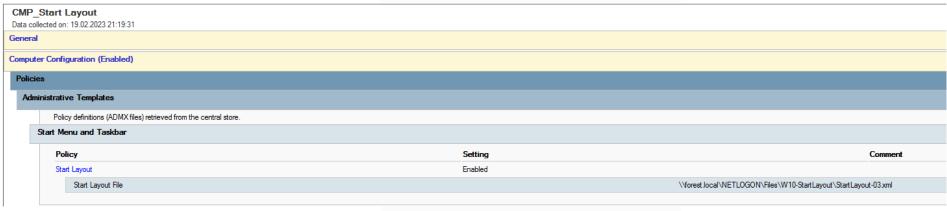
Shutdown Properties



Lab - Customize Server

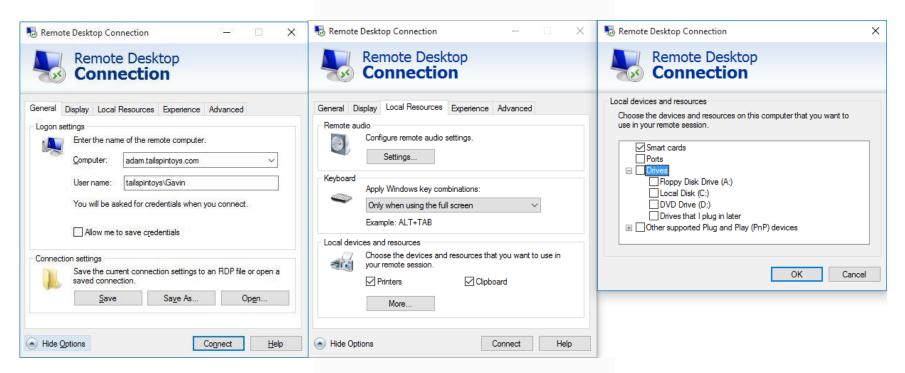
IP_Configuration (SRV)		
a collected on: 19.02.2023 21:10:33		
eral		
puter Configuration (Enabled)		
licies		
Administrative Templates		
Policy definitions (ADMX files) retrieved from the central store.		
System/ Server Manager		
Policy	Setting	
Do not display Server Manager automatically at logon	Enabled	
Windows Components/Data Collection and Preview Builds		
Policy	Setting	
Allow Diagnostic Data	Enabled	
		Diagnostic data off (not recommended
Policy	Setting	
Do not show feedback notifications	Enabled	
Windows Components/Windows Error Reporting		
Policy	Setting	
Disable Windows Error Reporting	Enabled	
r Configuration (Enabled)		

Lab - Start layout



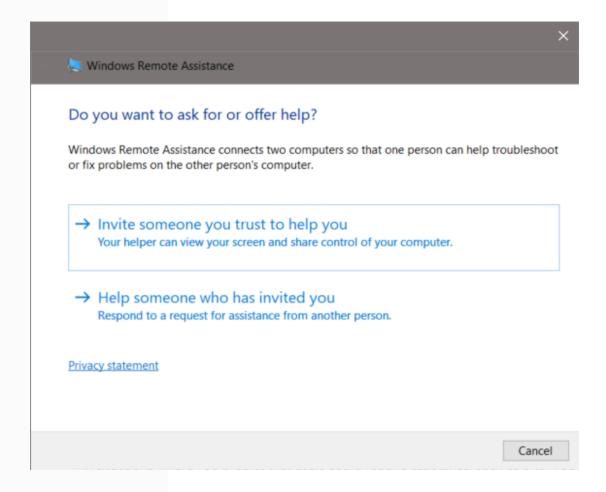
Remote Desktop

- Solution native à Windows pour permettre de se connecter à des ordinateurs distant via le protocol RDP (Remote Desktop Protocol) sur le port TCP 3389
- Utilisé par les administrateurs pour se connecter à distance à des fins d'administration



Remote Assistance

- Remote Assistance permet :
- Visualiser l'écran à distance
- Créer une session chat
- Contrôler l'ordinateur distant



Lab – Exemples

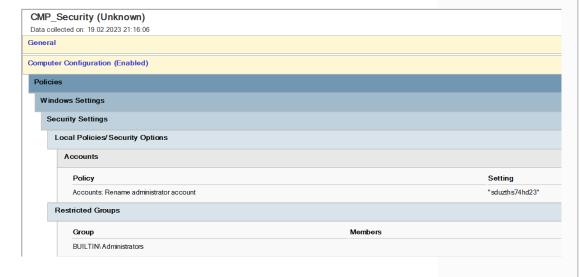
Exercice 1 : Isoler des machines suspecte
Créer une OU « Isolation »
Créer une GPO pour activer le firewall et bloquer tout le traffic entrant/sortant
Créer une GPO pour changer l'admin local

Exercice 2 : Configure RDP on Win10 clients

Exercice 3 : Remote Desktop Server Bloquer l'accès au panneau de contrôle

Lab - isolate PC

- Enable Firewall
- Block all traffic (inbound/outbound)
- Rename administrator account



Firewall (Unknown) ecied on: 19.02.2023 21:14:23	
000000000000000000000000000000000000000	
er Configuration (Enabled)	
is .	
loves Settings	
counity Settings	
Windows Firewall with Advanced Security	
Global Settings	
Domain Profile Settings	
Policy	Setting
Fire wall state	On
Inbound connections	Block
Outbound connections	Block
Apply local frewal rules	Not Configured
Apply local connection security rules	Not Configured
Display notifications	Not Configured
Alow unicast responses	Not Configured
Log dropped packets	Not Configured
Log successful connections	Not Configured
Log file path	Not Configured
Log file maximum size (KB)	Not Configured
Private Profile Settings	
Policy	Setting
Fire wall state	On
Inbound connections	Block
Outbound connections	Block
Apply local frewall rules	Not Configured
Apply local connection security rules	Not Configured
Display notifications	Not Configured
Allow unicast responses	Not Configured
Log dropped packets	Not Configured
Log successful connections Log file path	Not Configured Not Configured
Log file maximum size (KB)	Not Configured Not Configured
Public Profile Settings	Not configure
Policy Fireval state	Setting On
Inbound connections	Block
Outbound connections	Block
Apply local frewall rules	Not Configured
Apply local connection security rules	Not Configured
Display notifications	Not Configured
Allow unicast responses	Not Configured
Log dropped packets	Not Configured
Log successful connections	Not Configured
Log file path	Not Configured
Log file maximum size (KB)	Not Configured
Connection Security Settings	
inistrative Templates	
Policy definitions (ADMX files) retrieved from the central store.	
Network/Network Connections/Windows Defender Firewall/Domain Profile	
	Setting

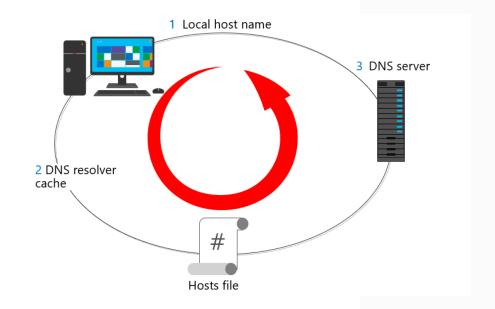
Lab – Remote Desktop

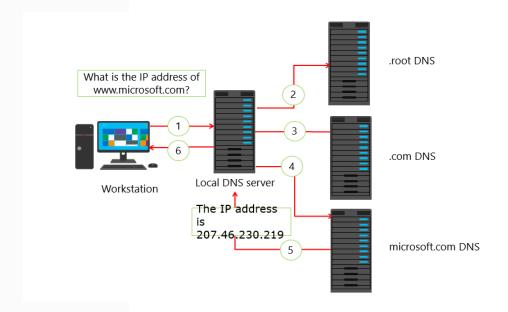
CMP_Remote Desktop (SRV) Data collected on: 19.02.2023 21:12:29	
ieneral	
computer Configuration (Enabled)	
Policies	
Administrative Templates	
Policy definitions (ADMX files) retrieved from the central store.	
Windows Components/Remote Desktop Services/Remo	e Desktop Session Host/Connections
Policy	Setting
Allow users to connect remotely by using Remote Desktop Se	rvices Enabled
Windows Components/Remote Desktop Services/Remo	e Desktop Session Host/Printer Redirection
Policy	Setting
Do not allow client printer redirection	Enabled

Lab – RDS (example for loopback)

TS-Remote	eApp_Security		
ata collected o	on: 19.02.2023 21:13:13		
ieneral			
omputer Con	nfiguration (Enabled)		
Policies			
Administra	utive Templates		
Po	olicy definitions (ADMX files) retrieved from the central store.		
Systen	m/ Group Policy		
Р	olicy	Setting	
C	configure user Group Policy loopback processing mode	Enabled	
	Mode:		Merge
L	Total (Total Lan)		
	ration (Enabled)		
Policies			
Administra	ntive Templates		
Po	olicy definitions (ADMX files) retrieved from the central store.		
Contro	ol Panel		
	1-1'	Setting	
P	Policy	Cotting	

Résolution de nom





Entrée DNS



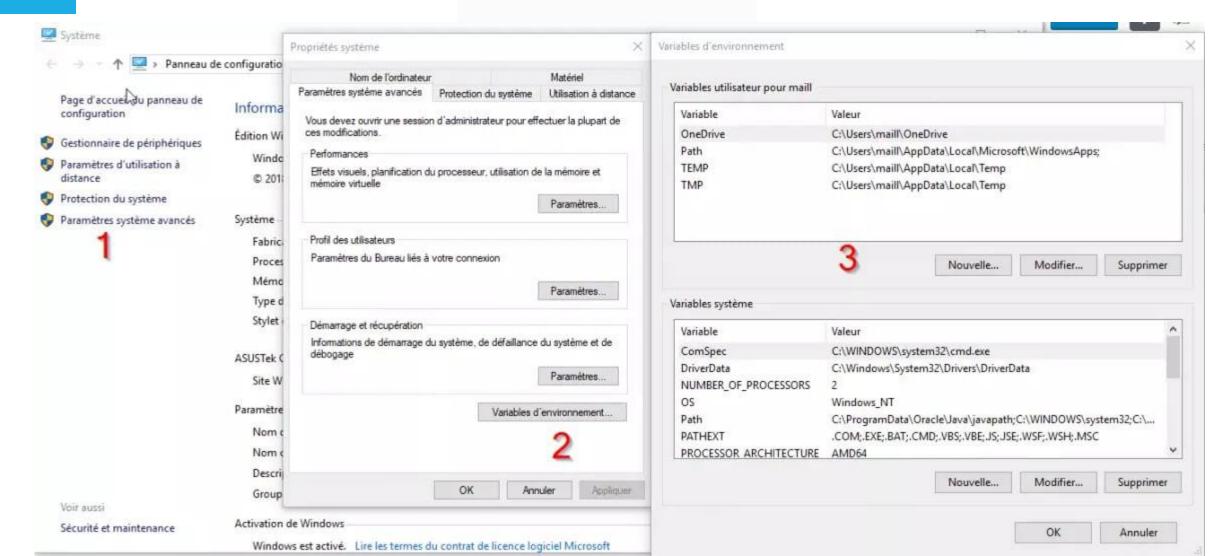
Lab

- Troubleshoot name resolution:
- Vider le cache DNS
- Vérifier la connectivité via l'adresse IP
- Vérifier la connectivité via le nom d'hôte
- Si le nom d'hôte n'est pas résolu, ajouter une entrée dans le fichier host
- Répéter le point 3
- Supprimer l'entrée du fichier host + vider le cache
- Ajouter le serveur DNS dans les configurations reseau
- Vérifier la resolution du nom d'hôte avec les commandes suivante :

Nslookup.exe Win-Clt1.sysbas.local

Resolve-dnsname win-clt1

Variables d'environnement



Base de registre

La base de registre <u>Windows</u> ou registre Windows est une base de données structurées où sont stockées un grand nombre d'informations.

Ces informations sont utilisées par Windows et ses composants ainsi que les programmes installés par l'utilisateur pour sauvegarder des informations utiles à leurs fonctionnements.

Cette base de données est invisible à l'utilisateur et est utilisée en arrière plan par Windows.