



# IDENTITY DAYS

7<sup>ème</sup> édition

@IdentityDays  
#identitydays2025

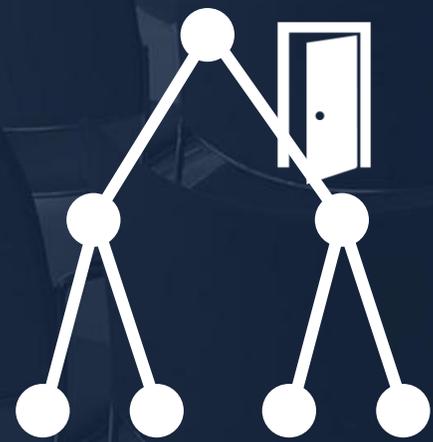
21 octobre 2025 - PARIS

Un grand merci à tous nos partenaires !





# The funny story of Active Directory backdooring 🦴 Season #2



Sylvain CORTES  
VP of Strategy @ Hackuity



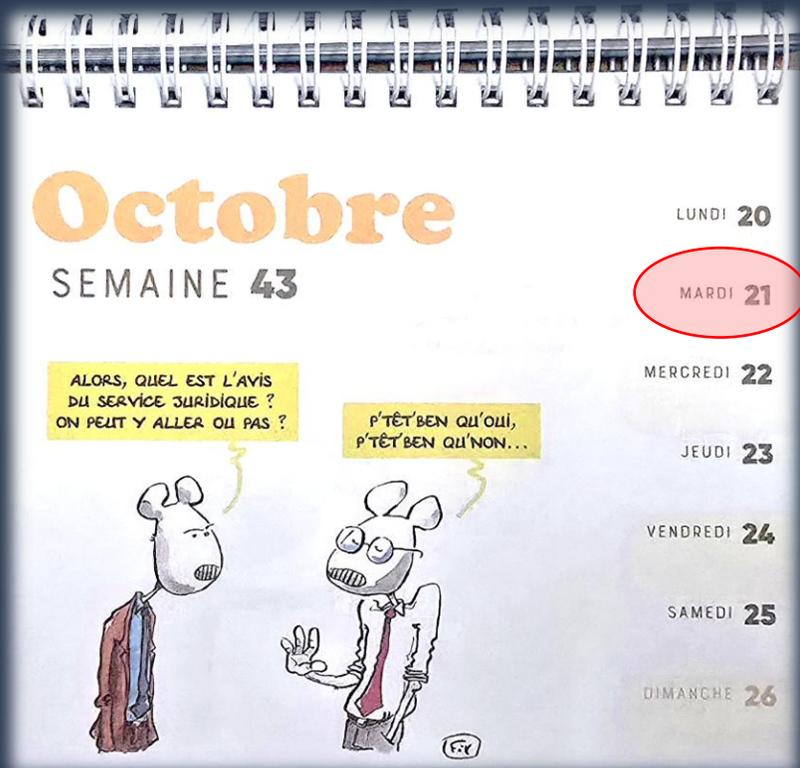
Hervé THIBAUT  
Chief Strategy Officer @ Metsys





Merci aux partenaires !

# AGENDA DE LA CONFÉRENCE



Fix - Bullshit Calendrier 2025

- Introduction
- Comment les attaques Active Directory se produisent-elles dans la \*vraie\* vie ?
- Qu'est-ce qu'une Backdoor (porte dérobée) AD ?
- Techniques de backdooring AD
- Conclusion & Q&A



# Introduction

If there's something  
**strange**  
In your  
**Active Directory**

Who ya  
gonna  
call?

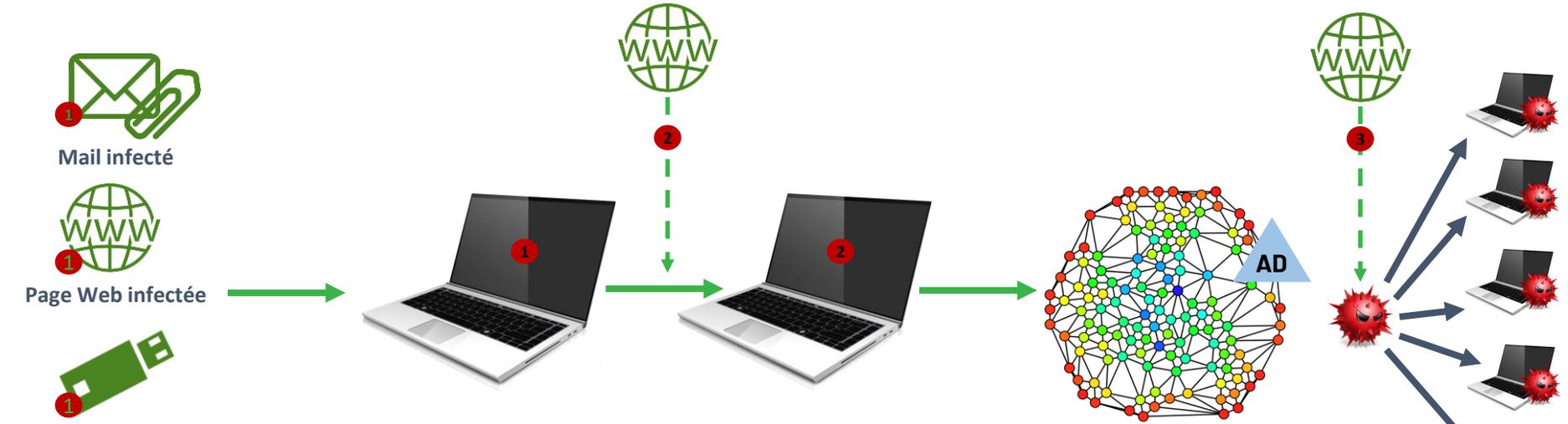


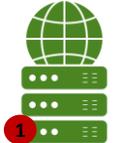


Comment les attaques Active Directory  
se produisent-elles dans la *\*vraie\** vie ?

# Comment se déroule une attaque par ransomware

## Ransomware's classic sequence



-  1 Mail infecté
-  1 Page Web infectée
-  1 Clé USB infectée
-  1 Logiciel infecté
-  1 Access Gateway / RDP

Le premier code malveillant infecte un ordinateur

Il désactive l'AV/EDR local et crée de faux services AV/EDR et de faux journaux

Il télécharge le deuxième code malveillant

Il vole localement l'identifiant, le mot de passe, le hachage du mot de passe

Il effectue une reconnaissance Active Directory (AD)

Il Recherche les chemins d'attaque utilisant des CVE ou des erreurs de configuration AD

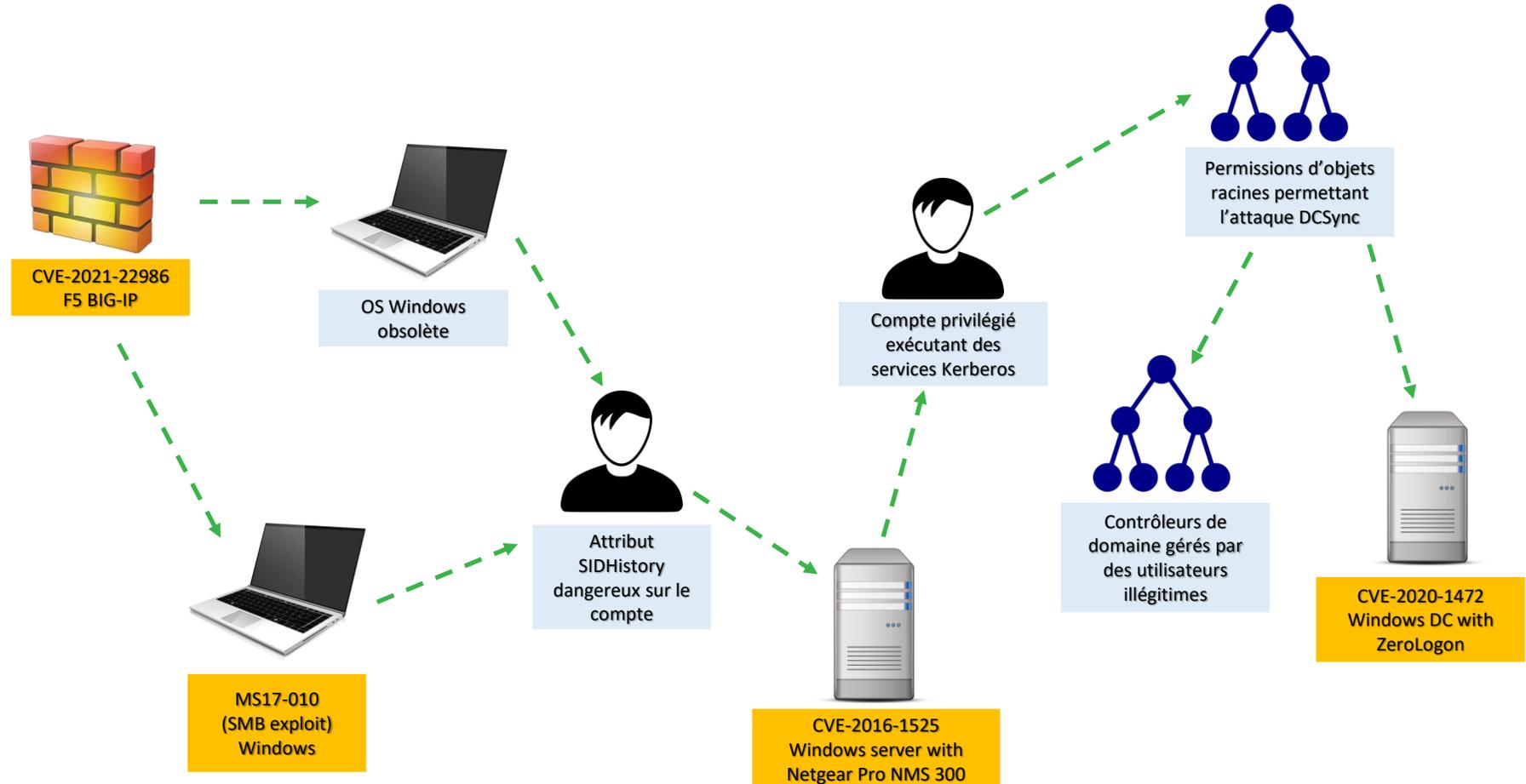
Il utilise le mouvement latéral et l'élévation de privilèges pour obtenir la maîtrise complète du domaine AD

Un troisième code malveillant est téléchargé

- Les sauvegardes sont détruites
- Des portes dérobées sont créées
- La charge utile de chiffrement est déployée sur toutes les machines

# Comment les attaques Active Directory se produisent dans la vie réelle

Exemple de chemin d'attaque utilisant des **CVE** et des erreurs de configuration AD



Primo-infection

Mouvement latéral et élévation de privilèges

Prise de contrôle du domaine



AD Backdooring





Qu'est-ce qu'une Backdoor  
(porte dérobée) AD ?

# Qu'est-ce qu'une Backdoor (porte dérobée) AD ?

## Définition

A **backdoor** is a typically covert method of bypassing normal **authentication** or encryption in a **computer**, product, embedded device (e.g. a **home router**), or its embodiment (e.g. part of a **cryptosystem**, **algorithm**, **chipset**, or even a "homunculus computer" —a tiny computer-within-a-computer such as that found in Intel's **AMT technology**).<sup>[1][2]</sup> Backdoors are most often used for securing remote access to a computer, or obtaining access to **plaintext** in **cryptographic systems**. From there it may be used to gain access to privileged information like passwords, corrupt or delete data on hard drives, or transfer information within autoschediastic networks.

A backdoor may take the form of a hidden part of a program,<sup>[3]</sup> a separate program (e.g. **Back Orifice** may subvert the system through a **rootkit**), code in the **firmware of the hardware**,<sup>[4]</sup> or parts of an **operating system** such as **Windows**.<sup>[5][6][7]</sup> **Trojan horses** can be used to create vulnerabilities in a device. A Trojan horse may appear to be an entirely legitimate program, but when executed, it triggers an activity that may install a backdoor.<sup>[8]</sup> Although some are secretly installed, other backdoors are deliberate and widely known. These kinds of backdoors have "legitimate" uses such as providing the manufacturer with a way to restore user passwords.

Many systems that store information within the cloud fail to create accurate security measures. If many systems are connected within the cloud, hackers can gain access to all other platforms through the most vulnerable system.<sup>[9]</sup>

Source: [https://en.wikipedia.org/wiki/Backdoor\\_\(computing\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Backdoor_(computing))

**Notre définition dans le contexte de l'Active Directory :**  
**« Après une prise de contrôle total d'un domaine, un moyen de revenir plus tard... »**



# AD est KO. D'accord, mais quelle est la prochaine étape ?

La question de la pilule rouge contre la pilule bleue

« Tu prends la pilule rouge... tu restes au pays des merveilles, et je te montre jusqu'où va le terrier du lapin »

> Réinstallation Active Directory



« Tu prends la pilule bleue... L'histoire se termine, tu te réveilles dans ton lit et crois ce que tu veux croire »

> La chasse aux portes dérobées AD



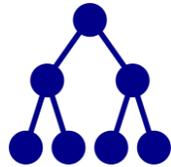
# Techniques de backdooring AD

# SIDhistory attribute manipulation

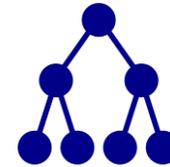


# AD backdooring techniques - SIDhistory attribute manipulation

## Understand the concept



Domain A



Domain B



ACE / S-1-5-21-971854990-4143533025-234257201-2078



User object migration



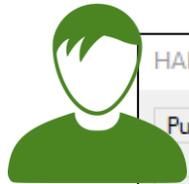
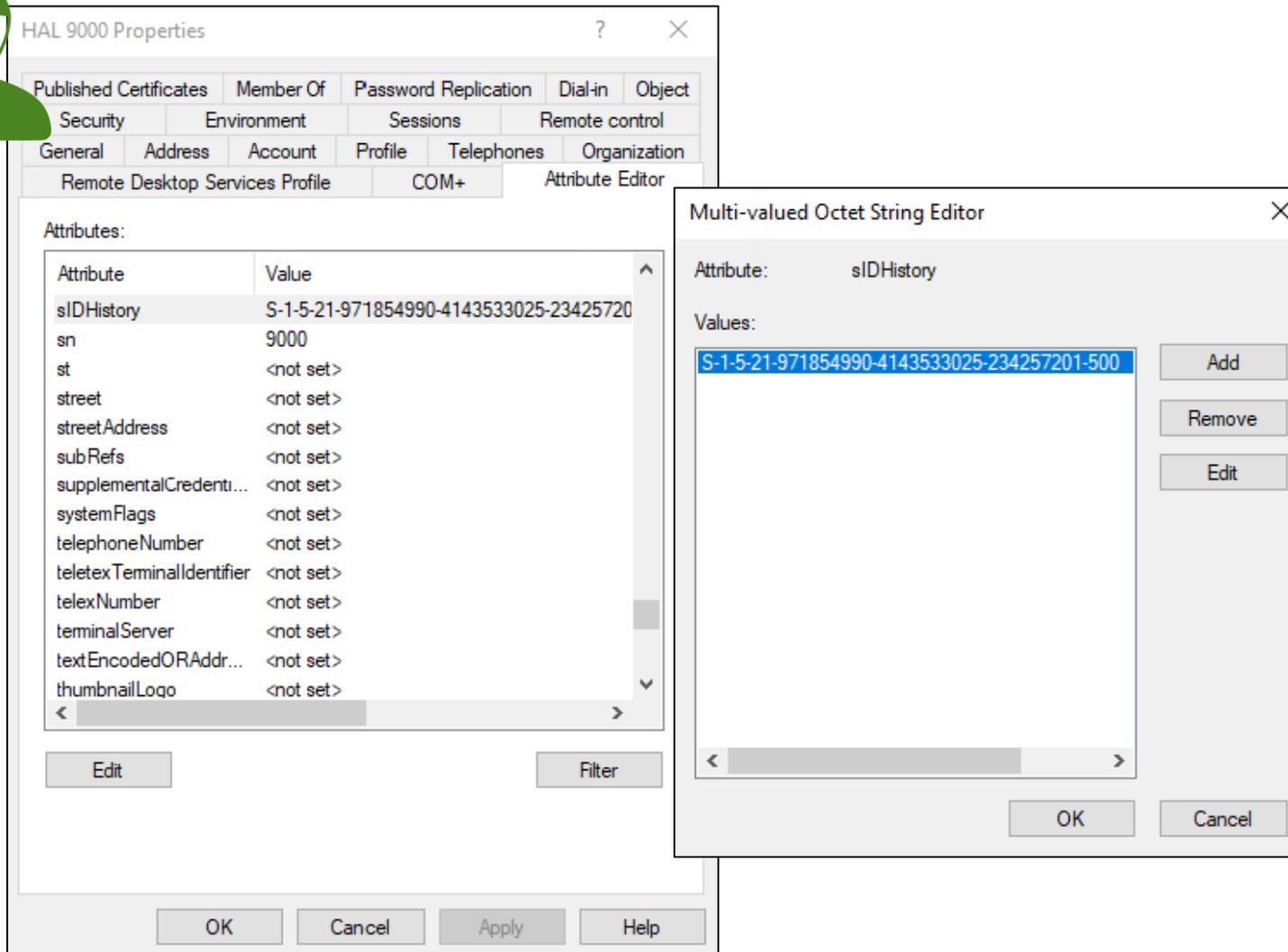
userPrincipalName	userx@domainA.priv
SID	S-1-5-21-971854990-4143533025-234257201-2078
SIDhistory	

userPrincipalName	userx@domainB.priv
SID	S-1-5-22-238747360-3847846620-347463388-1761
SIDhistory	S-1-5-21-971854990-4143533025-234257201-2078

SIDhistory attribute can host multiple values !

# AD backdooring techniques - SIDhistory attribute manipulation

## Understand the concept

The image shows two overlapping windows from Active Directory. The background window is 'HAL 9000 Properties' with the 'Attributes' tab selected. It displays a list of attributes with their values:

Attribute	Value
sIDHistory	S-1-5-21-971854990-4143533025-23425720
sn	9000
st	<not set>
street	<not set>
streetAddress	<not set>
subRefs	<not set>
supplementalCredenti...	<not set>
systemFlags	<not set>
telephoneNumber	<not set>
teletex TerminalIdentifier	<not set>
telexNumber	<not set>
terminalServer	<not set>
textEncodedORAddr...	<not set>
thumbnailLogo	<not set>

The foreground window is the 'Multi-valued Octet String Editor' for the 'sIDHistory' attribute. It shows a list of values with one value selected and highlighted in blue:

Attribute	Value
sIDHistory	S-1-5-21-971854990-4143533025-234257201-500

## Comment le modifier ?

- Module VB.Net SidHist
- ADMT / All migration tools
- SIDCloner - <https://github.com/GreyCorbel/SIDCloner>
- DCShadow
- Etc.

# AD backdooring techniques - SIDhistory attribute manipulation

## Understand the concept



HAL 9000 Properties

Attributes:

Attribute	Value
sIDHistory	S-1-5-21-971854990-4143533025-23425720
sn	9000
st	<not set>
street	<not set>
streetAddress	<not set>
subRefs	<not set>
supplementalCredenti...	<not set>
systemFlags	<not set>
telephoneNumber	<not set>
teletexTerminalIdentifier	<not set>
telexNumber	<not set>
terminalServer	<not set>
textEncodedORAddr...	<not set>
thumbnailLogo	<not set>

Multi-valued Octet String Editor

Attribute: sIDHistory

Values:

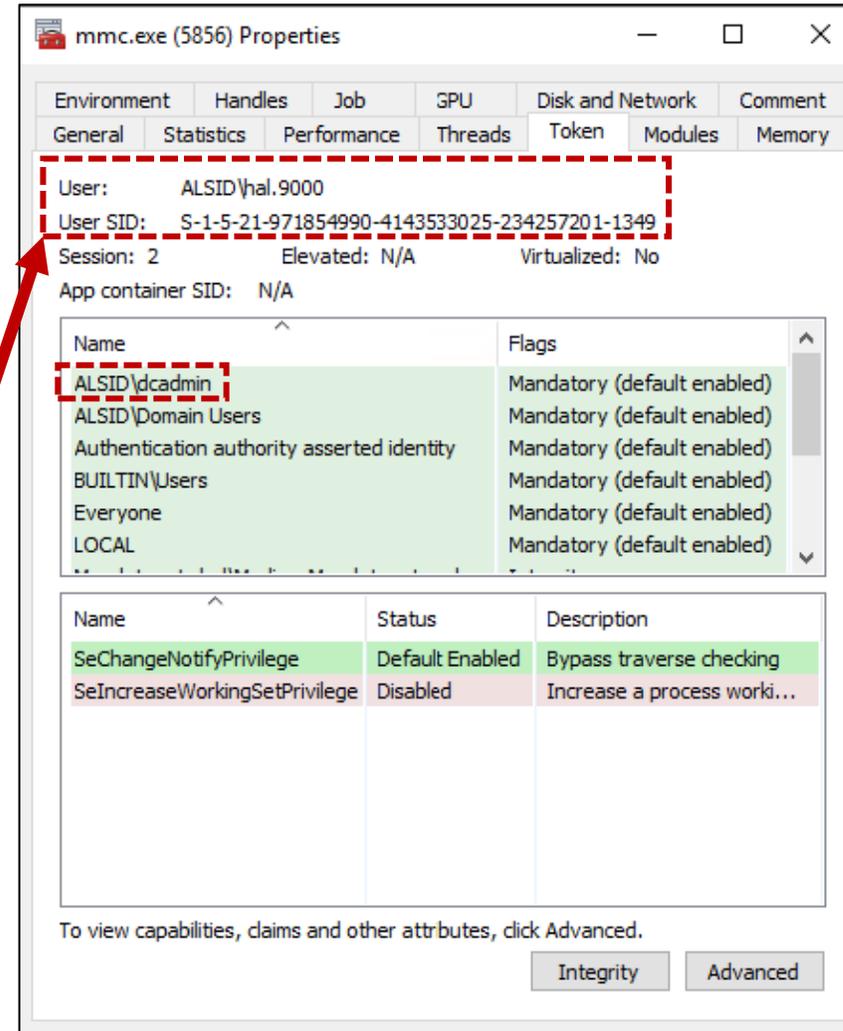
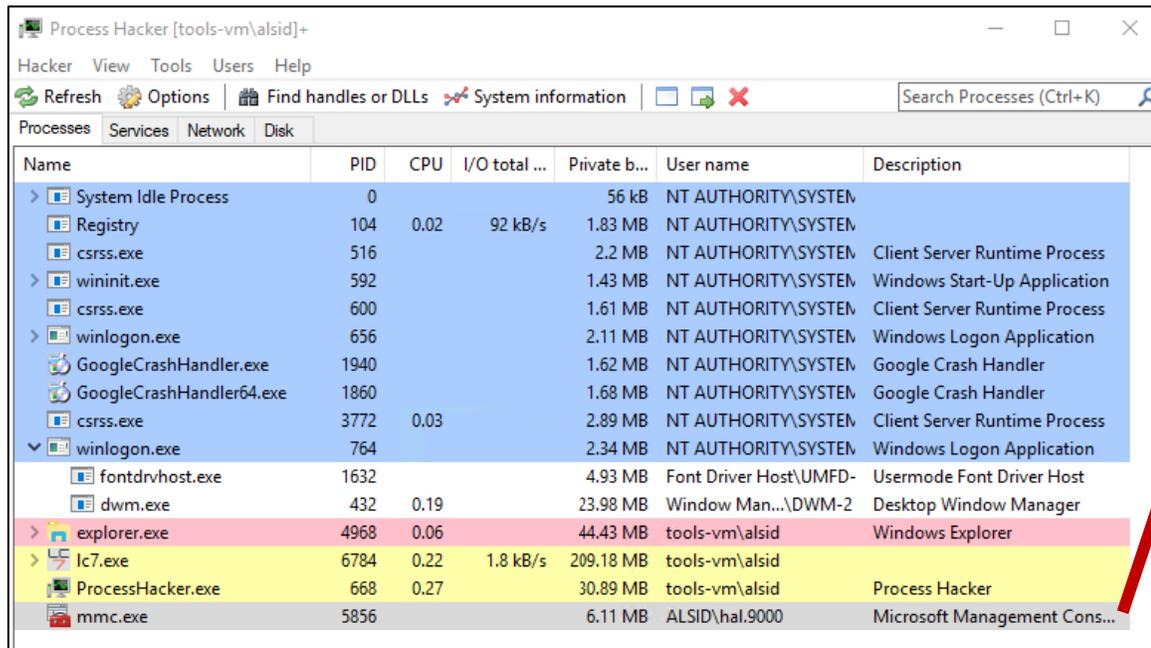
- S-1-5-21-971854990-4143533025-234257201-500
- Domain Admins SID
- « local » User SID

C'est dangereux ?

- Pas limité aux SID externes !
- Pas limité aux SID utilisateurs !
- En fait... Pas limité du tout !

# AD backdooring techniques - SIDhistory attribute manipulation

## Process example with DCadmin



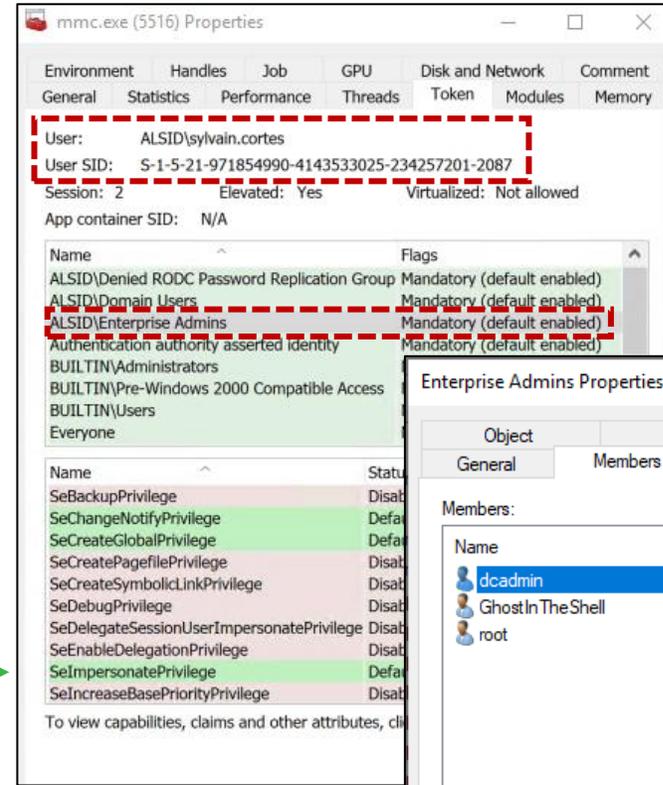
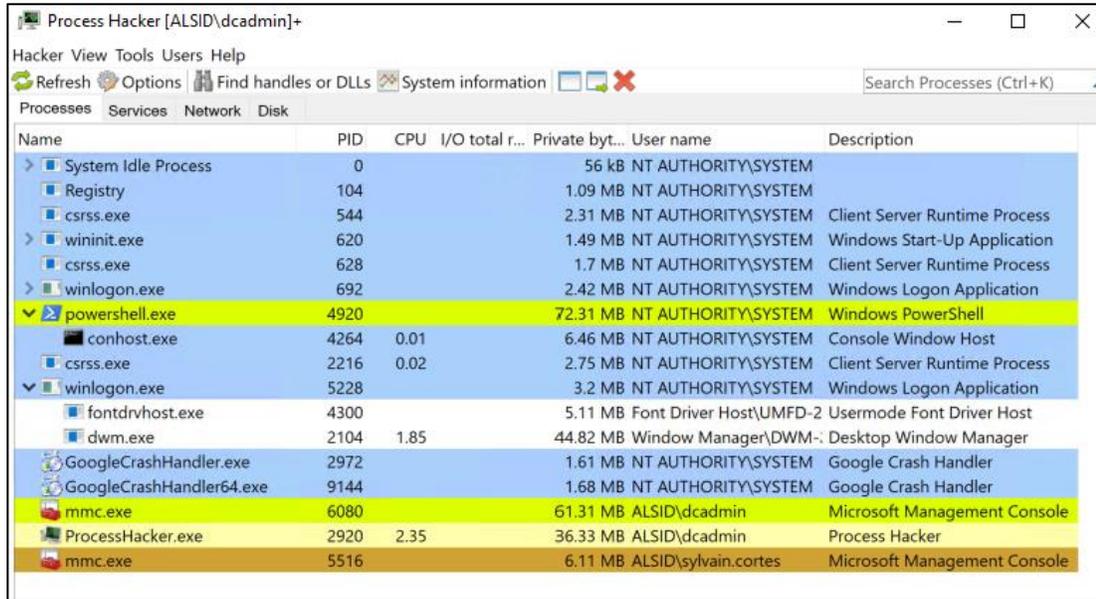
hal.9000  
user

L'utilisateur hal.9000 héberge une valeur SID à partir d'un compte d'administrateur de domaine (alias dcadmin) dans l'attribut SIDhistory

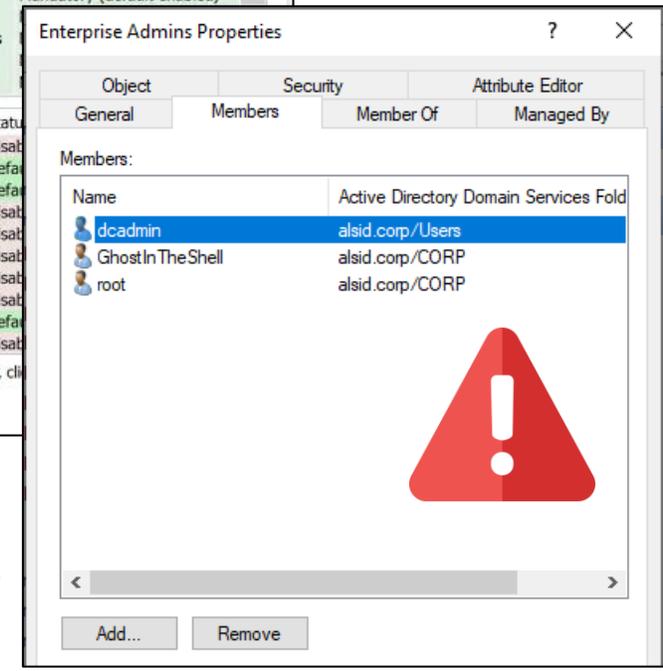
➔ Vous pouvez être Domain Admin sans être membre du groupe « Domain Admins »!

# AD backdooring techniques - SIDhistory attribute manipulation

## Process example with DCadmin



sylvain.cortes  
user



Utilisateur Sylvain.Cortes avec valeur S-1-5-21-971854990-4143533025-234257201-519 (Enterprise Admins group) dans l'attribut SIDhistory

Mais... Sylvain.Cortes n'est pas dans le groupe Enterprise Admins !

# AD backdooring techniques - SIDhistory attribute manipulation

## How to check

### Comment verifier ?

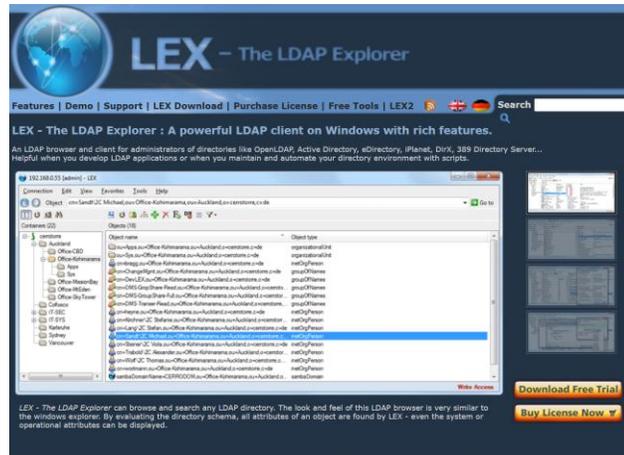
- Search\_SIDHistory PS script by Santhosh Sivarajan – <https://santhoshsivarajan.wordpress.com/2010/12/12/powershell-script-search-active-directory-and-generate-sidhistory-report/>
- LDAP query (LEX is the best!)
- AD security tools
- Etc.



```

1 $UserInfoFile = New-Item -type file -force "C:\_data\UserInfo.txt"
2 "SamAccountName SIDHistory" | Out-File $UserInfoFile -encoding ASCII
3 $ObjFilter = "(&(objectCategory=User)(sidHistory=*))"
4 $ObjSearch = New-Object System.DirectoryServices.DirectorySearcher
5 $ObjSearch.PageSize = 15000
6 $ObjSearch.Filter = $ObjFilter
7 $ObjSearch.SearchRoot = "LDAP://dc=alsid, dc=corp"
8 $AllObj = $ObjSearch.FindAll()
9 foreach ($Obj in $AllObj)
10 {
11     $ObjItemT = $Obj.Properties
12     $tsam = $ObjItemT.samaccountname
13     write-host $tsam
14     $Objpath = $Obj.path
15     $Objpath1=[ADSI]"$Objpath"
16     $ObjectsSID = [byte[]]$Objpath1.sidhistory.value
17     $sidHist = new-object System.Security.Principal.SecurityIdentifier $ObjectsSID,0
18     write-host $sidHist
19     "$tsam t$sidHist" | Out-File $UserInfoFile -encoding ASCII -append
20 }
21
    
```

[http://www.sivarajan.com/scripts/Search\\_SidHistory.txt](http://www.sivarajan.com/scripts/Search_SidHistory.txt)



<https://www.ldapexplorer.com/index.htm>

```

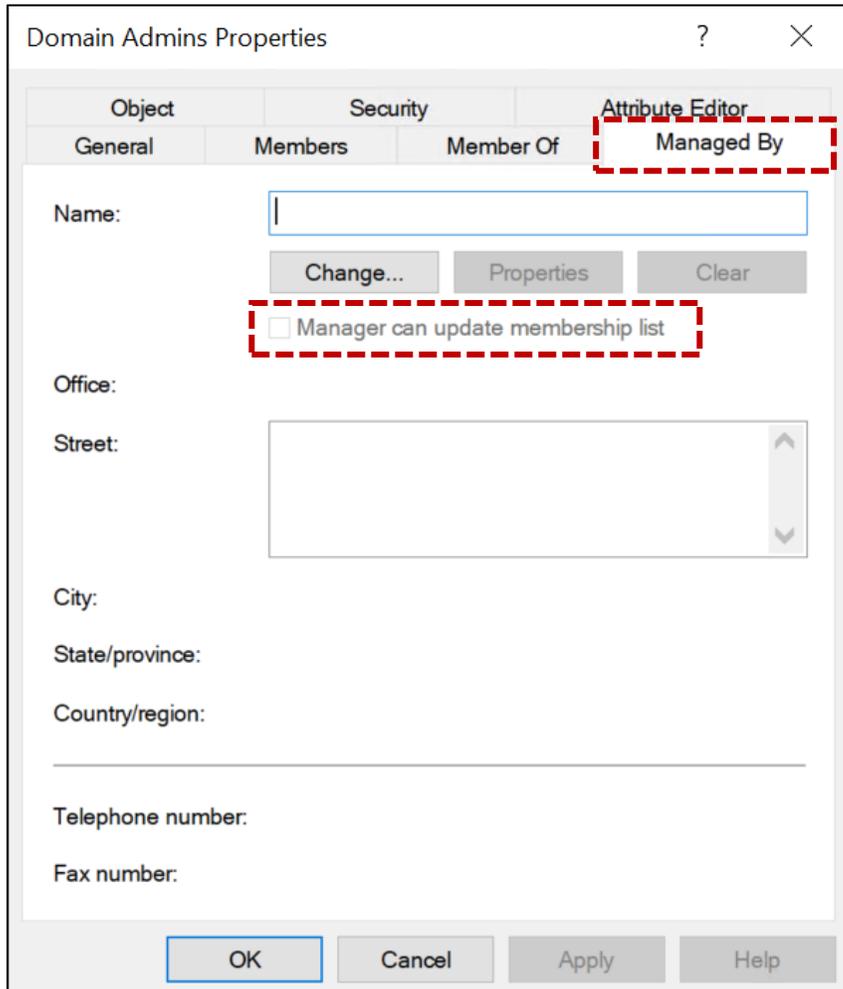
UserInfo.txt - Notepad
File Edit Format View Help
SamAccountName SIDHistory
ha1.9000 S-1-5-21-971854990-4143533025-234257201-500
    
```

# “Managed By” attribute manipulation



# AD backdooring techniques – "Managed by" attribute manipulation

## Understand the concept



“Managed By” est un attribut « spécifique » conçu pour faciliter la délégation

Sur un objet de type groupe, cet attribut comporte des options « avancées » – Certaines de ces options « avancées » sont héritées de la première version d’Exchange Server, qui était (rappel) le premier véritable répertoire de l’histoire des produits Microsoft

# AD backdooring techniques – "Managed by " attribute manipulation

## Step-by-step example

Domain Admins Properties

Object: Security Attribute Editor

General Members Member Of **Managed By**

Name:

Change... Properties Clear

Manager can update membership list

Office:

Street:

City:

State/province:

Country/region:

Telephone number:

Fax number:

OK Cancel Apply Help

Domain Admins Properties

Object: Security Attribute Editor

General Members Member Of **Managed By**

Name: alsid.corp/Alsid/Keyser Soze

Change... Properties Clear

Manager can update membership list

Office:

Street:

City:

State/province:

Country/region:

Telephone number:

Fax number:

OK Cancel Apply Help

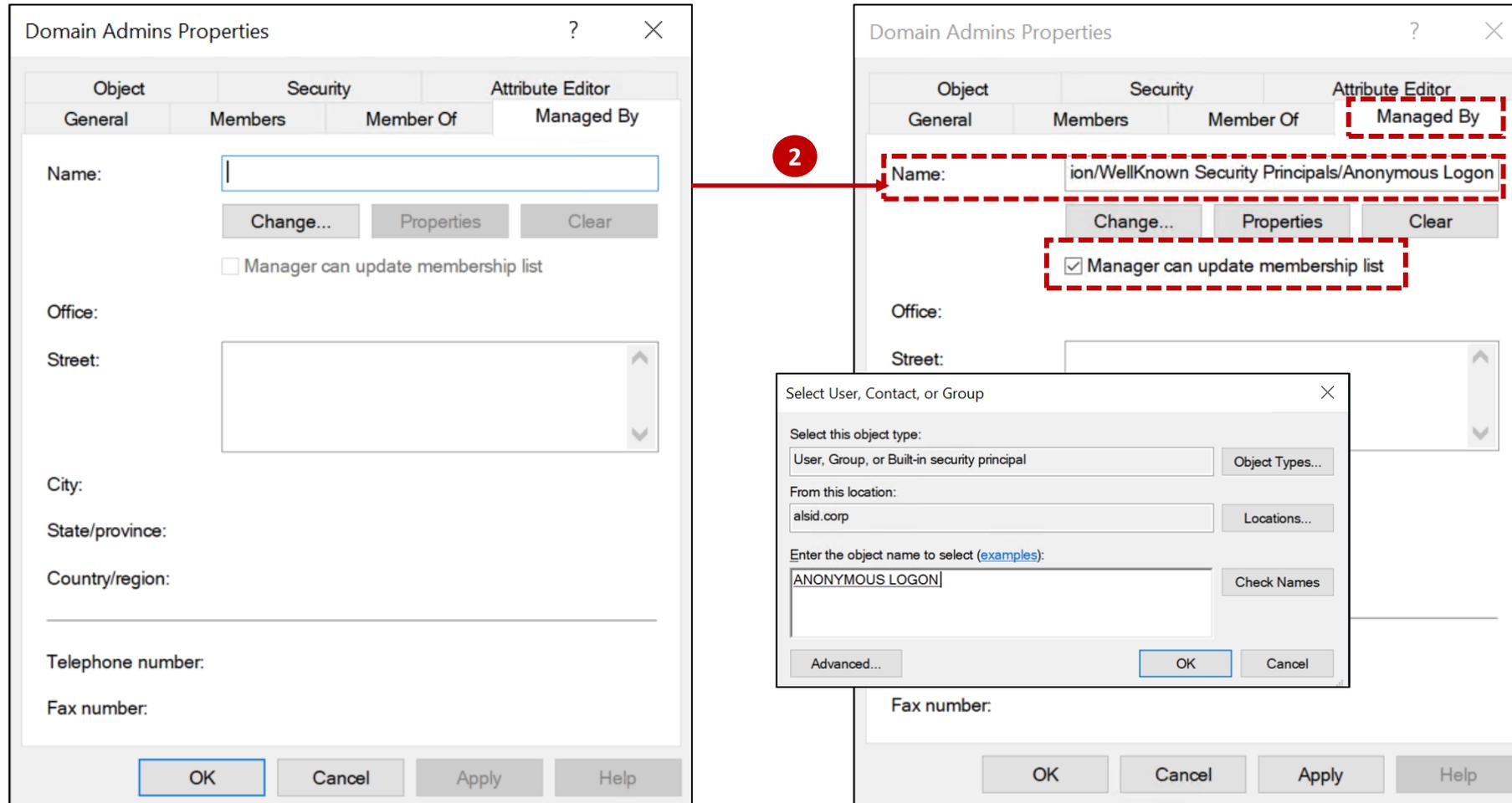


keyser.soze  
user

Première option : créer un compte utilisateur (ici Keyser Soze) et cocher la case « Le gestionnaire peut mettre à jour la liste des membres »

# AD backdooring techniques – "Managed by" attribute manipulation

## Step-by-step example

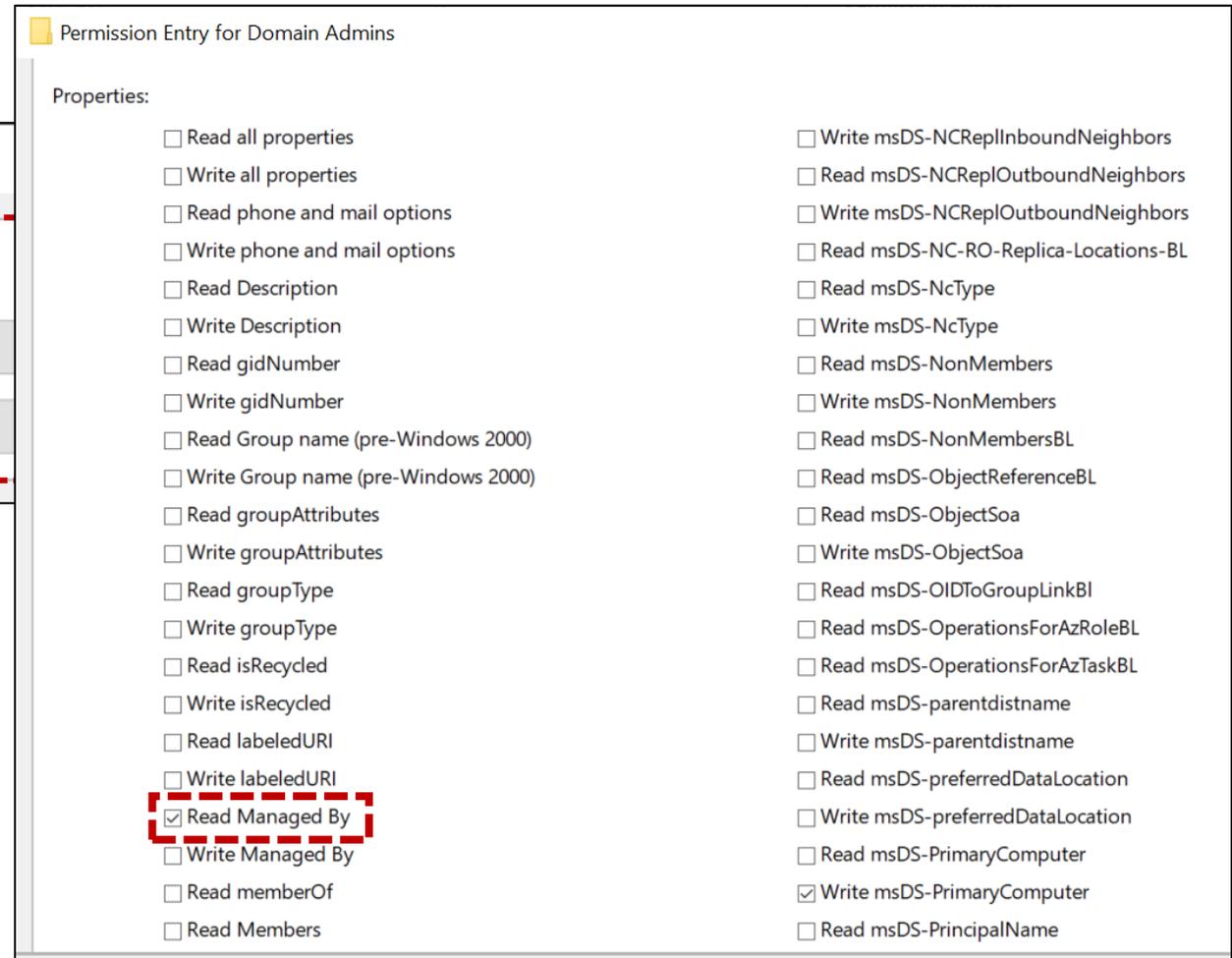
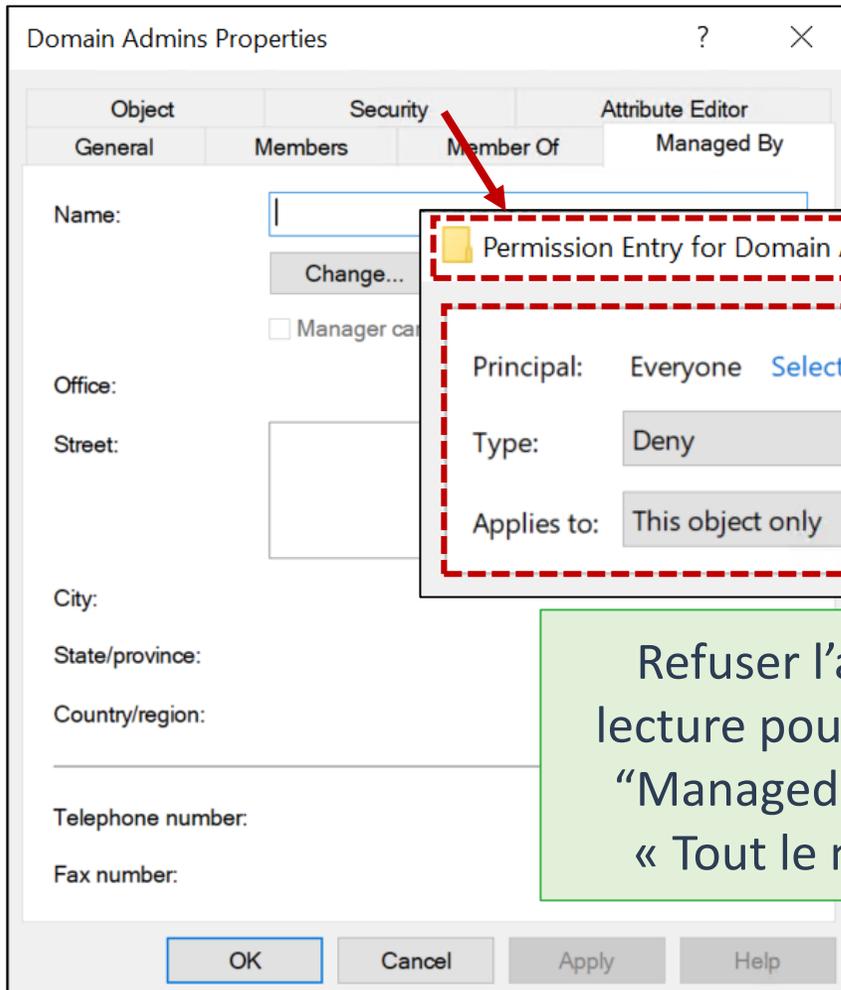


Deuxième option : Définir le compte utilisateur "Anonymous Logon" (*domain.priv/Configuration/WellKnown Security Principals/Anonymous Logon*) et cocher la case « Le manager peut mettre à jour la liste des membres »

Rappel : L'ouverture de session anonyme dans Active Directory fait référence à un utilisateur ou à un ordinateur accédant à des ressources sans fournir d'informations d'identification d'authentification

# AD backdooring techniques – "Managed by" attribute manipulation

## Step-by-step example

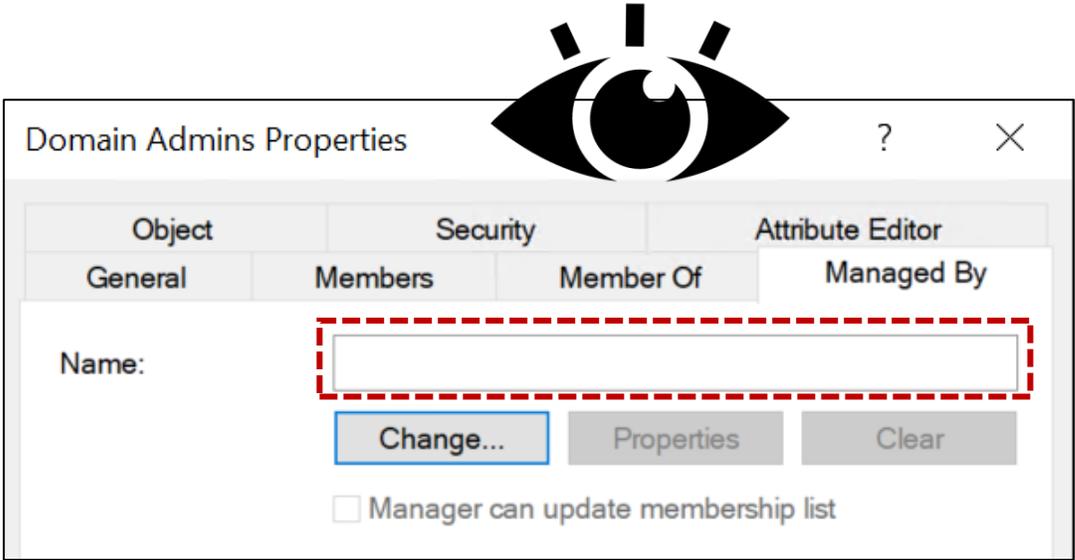
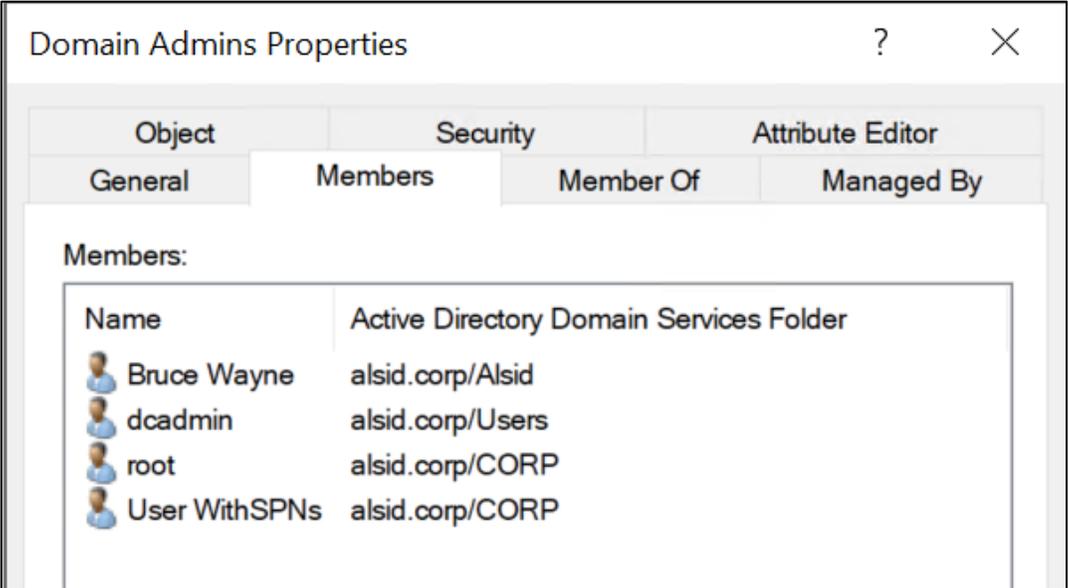


# AD backdooring techniques – "Managed by" attribute manipulation

## Step-by-step example



Retirer ensuite le compte 'Keyser Soze' du groupe 'Domain Admins'



Désormais, parce que nous avons défini l'accès « Refuser la lecture » sur l'attribut « Managed by » pour « Tout le monde », les administrateurs système ou même les administrateurs de domaine ne peuvent plus lire cet attribut et ne peuvent donc pas en vérifier la valeur !

➔ Le compte 'Keyser Soze' est cependant toujours en mesure de modifier la liste des membres 'Domain Admins' !

# AD backdooring techniques – "Managed by " attribute manipulation

How to check

## Comment verifier ?

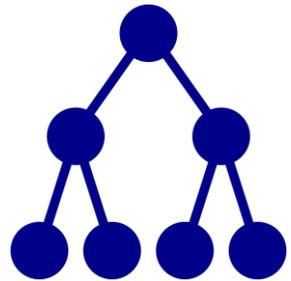
- 'Deny' ACE hunting is the way
- Etc.

gPLink attribute to  
perform Domain  
Controllers future  
dominance



# AD backdooring techniques - gPLink attribute to perform Domain Controllers future dominance

## Understand the concept



NEW DOMAIN



- Default Domain Controllers Policy
- Default Domain Policy



« Celui qui est maître de la stratégie est maître du monde »



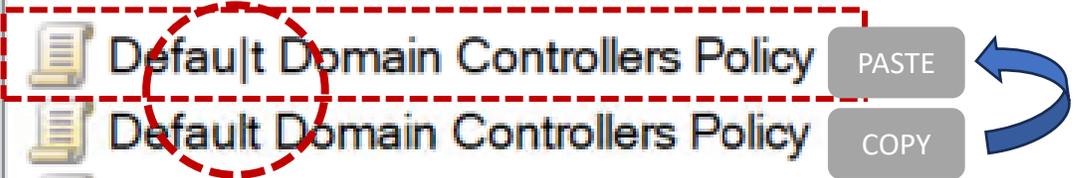
# AD backdooring techniques – gPLink attribute to perform Domain Controllers future dominance

Step-by-step example

**Group Policy Objects in alsid.corp**

Contents Delegation

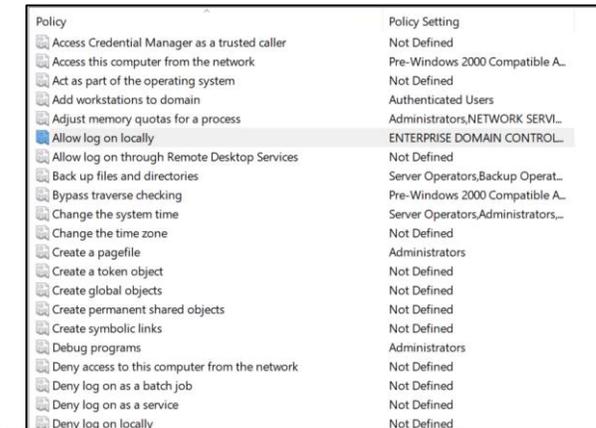
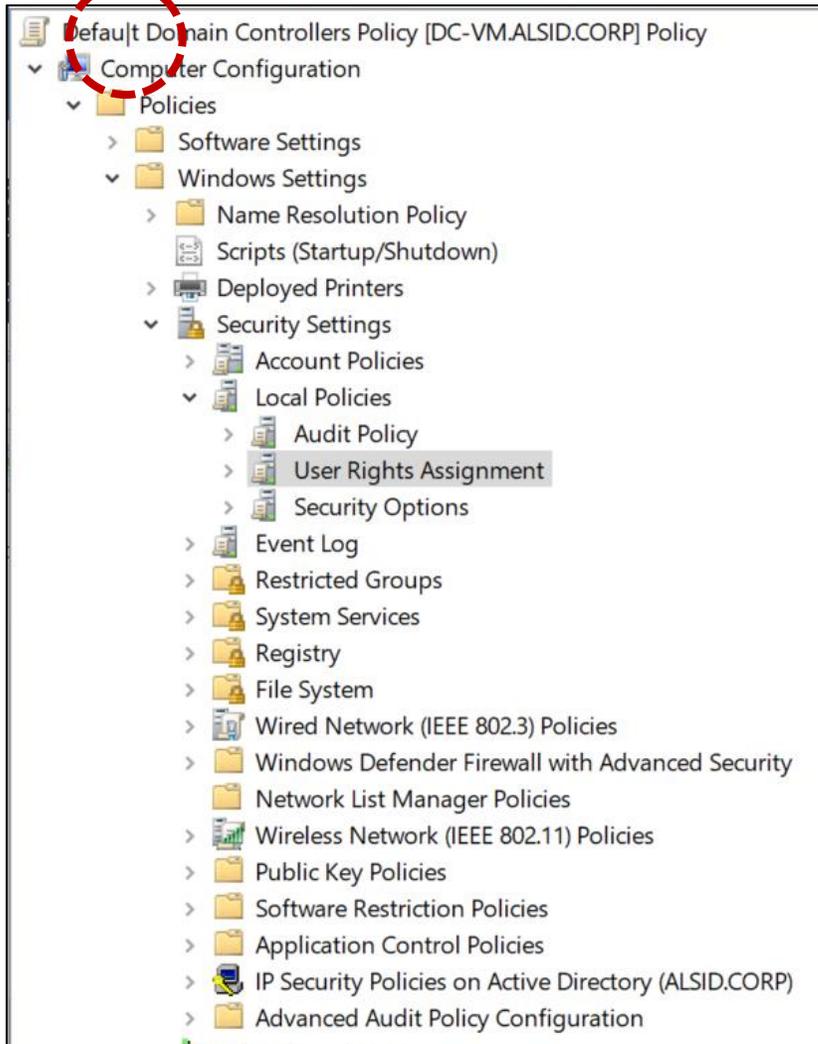
Name	GPO Status	WMI Filter
 Default Domain Controllers Policy <span>PASTE</span>	Enabled	None
 Default Domain Controllers Policy <span>COPY</span>	Enabled	None
 Default Domain Policy	Enabled	None
 Tenable.ad	Enabled	None
 Test_New_Gpo_1	Enabled	None
 TestGPO	Enabled	None



Copier/coller “Default Domain Controllers Policy” et renommer le nouvel objet de stratégie de groupe: “Default Domain Controllers Policy” (changer le “l” par “|”)

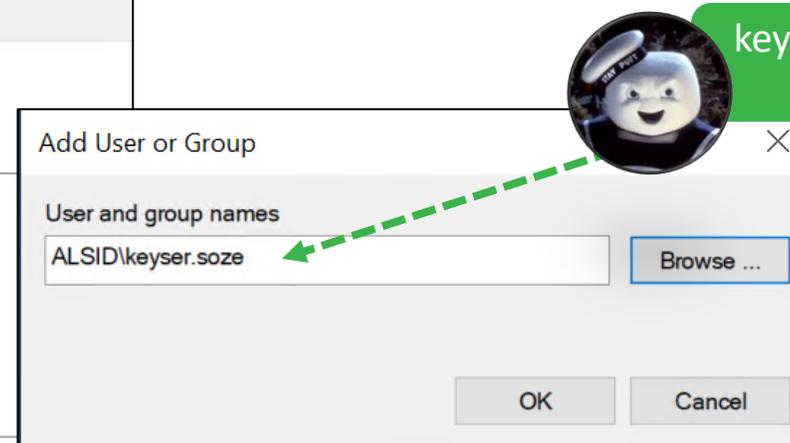
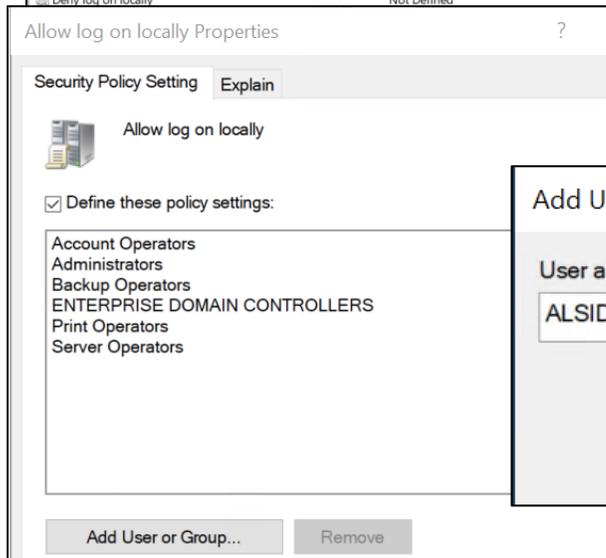
# AD backdooring techniques – gPLink attribute to perform Domain Controllers future dominance

## Step-by-step example



Modifier la stratégie *User Rights Assignment* pour keyser.soze et activer:

- Allow log on locally
- Allow log on through Remote Desktop Services
- Debug programs
- Log on as a batch job
- Log on as a service



# AD backdooring techniques – gPLink attribute to perform Domain Controllers future dominance

## Step-by-step example

**Default Domain Controllers Policy**

Scope Details Settings Delegation Status

Domain: **alsid.corp**

Owner: Domain Admins (ALSID\Domain Admins)

Created: 10/25/2021 10:09:42 AM

Modified: 10/25/2021 10:10:34 AM

User version: 1 (AD), 0 (SYSVOL)

Computer version: 1 (AD), 0 (SYSVOL)

Unique ID: {CBD6EE31-29F9-411F-8D2A-EC4999BBA98E}

GPO Status: Enabled

Comment:

Vérifier et copier/coller l'identifiant unique de "Default Domain Controllers Policy" :

{CBD6EE31-29F9-411F-8D2A-EC4999BBA98E}

Conservez cette valeur quelque part

# AD backdooring techniques – gPLink attribute to perform Domain Controllers future dominance

## Step-by-step example

Modifier la Domain Controllers ACL et ajouter la permission "Write gPLink" au compte d'utilisateur « hacker » keyser.soze

Domain Controllers Properties

General Managed By Object Security COM+ Attribute Editor

Group or user names:

- CREATOR OWNER
- SELF
- Authenticated Users
- SYSTEM
- User CanManageDCs (User.CanManageDCs@alsid.corp)
- Domain Admins (ALSID\Domain Admins)

Permissions for CREATOR OWNER

	Allow	Deny
Full control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Create all child objects	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delete all child objects	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

For special permissions or advanced settings, click Advanced.

Permission Entry for Domain Controllers

Properties:

- Read gPLink
- Write gPLink
- Read gPOptions



{ Ou accorder l'autorisation à un groupe et utiliser la technique 'managed by' pour le rendre impossible à détecter ! }

# AD backdooring techniques – gPLink attribute to perform Domain Controllers future dominance

## Step-by-step example

Default Domain Controllers Policy Security Settings

Security

Group or user names:

- SYSTEM
- Keyser Soze (keyser.soze@alsid.corp)

keyser.soze user

Permissions for SYSTEM

	Allow	Deny
Full control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Write	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Create all child objects	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delete all child objects	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

For special permissions or advanced settings, click Advanced.

Advanced

Masquer le nouvel objet de stratégie de groupe :  
 Modifier la sécurité sur “Default Domain Controllers Policy” et supprimer tout accès à l’exception de SYSTEM et le compte utilisateur hacker

➔ Désormais, l’objet de stratégie de groupe n’est plus répertorié dans l’interface graphique, même pour les administrateurs de domaine !

Group Policy Objects in alsid.corp

Contents Delegation

Name	GPO Status
Default Domain Controllers Policy	Enabled
Default Domain Policy	Enabled
Tenable.ad	Enabled
Test_New_Gpo_1	Enabled
TestGPO	Enabled

?

# AD backdooring techniques – gPLink attribute to perform Domain Controllers future dominance

## Step-by-step example



Domain admin  
user

```

PS C:\Users\dcadmin> whoami
alsid\dcadmin
PS C:\Users\dcadmin> get-gpo -all

DisplayName : Default Domain Policy
DomainName  : alsid.corp
Owner       : ALSID\Domain Admins
Id          : 31b2f340-016d-11d2-945f-00c04fb984f9
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description :
CreationTime : 7/29/2021 12:17:39 AM
ModificationTime : 8/24/2021 2:39:02 PM
UserVersion  : AD Version: 0, SysVol Version: 0
ComputerVersion : AD Version: 11, SysVol Version: 11
WmiFilter   :

DisplayName : Test_New_Gpo_1
DomainName  : alsid.corp
Owner       : ALSID\Domain Admins
Id          : 3e7fa477-e34e-4d64-aa92-d58d9d939537
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description :
CreationTime : 10/12/2021 7:33:54 AM
ModificationTime : 10/12/2021 7:36:28 AM
UserVersion  : AD Version: 0, SysVol Version: 0
ComputerVersion : AD Version: 1, SysVol Version: 1
WmiFilter   :

DisplayName : TestGPO
DomainName  : alsid.corp
Owner       : ALSID\Domain Admins
Id          : 431bfee5-fd5d-4af2-bf3e-5ab1c925fc10
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description :
CreationTime : 8/24/2021 2:00:25 PM
ModificationTime : 8/24/2021 2:00:24 PM
UserVersion  : AD Version: 0, SysVol Version: 0
ComputerVersion : AD Version: 0, SysVol Version: 0
WmiFilter   :

DisplayName : Default Domain Controllers Policy
DomainName  : alsid.corp
Owner       : ALSID\Domain Admins
Id          : 6ac1786c-016f-11d2-945f-00c04fb984f9
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description :
CreationTime : 7/29/2021 12:17:39 AM
ModificationTime : 8/24/2021 8:08:04 PM
UserVersion  : AD Version: 0, SysVol Version: 0
ComputerVersion : AD Version: 1, SysVol Version: 1
WmiFilter   :

DisplayName : Tenable.ad
DomainName  : alsid.corp
Owner       : ALSID\Domain Admins
Id          : 884dd68f-4269-4c7f-b589-34b893fbc80
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description : This GPO has been created as part of the deployment of Tenable.ad
CreationTime : 8/24/2021 2:23:59 PM
ModificationTime : 8/24/2021 2:24:08 PM
UserVersion  : AD Version: 1, SysVol Version: 1
ComputerVersion : AD Version: 1, SysVol Version: 1
WmiFilter   :

```



keyser.soze  
user

```

Windows PowerShell
PS C:\Users\dcadmin> whoami
alsid\keyser.soze
PS C:\Users\dcadmin> get-gpo -all

DisplayName : Default Domain Policy
DomainName  : alsid.corp
Owner       : ALSID\Domain Admins
Id          : 31b2f340-016d-11d2-945f-00c04fb984f9
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description :
CreationTime : 7/29/2021 12:17:39 AM
ModificationTime : 8/24/2021 2:39:02 PM
UserVersion  : AD Version: 0, SysVol Version: 0
ComputerVersion : AD Version: 11, SysVol Version: 11
WmiFilter   :

DisplayName : Test_New_Gpo_1
DomainName  : alsid.corp
Owner       : ALSID\Domain Admins
Id          : 3e7fa477-e34e-4d64-aa92-d58d9d939537
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description :
CreationTime : 10/12/2021 7:33:54 AM
ModificationTime : 10/12/2021 7:36:28 AM
UserVersion  : AD Version: 0, SysVol Version: 0
ComputerVersion : AD Version: 1, SysVol Version: 1
WmiFilter   :

DisplayName : TestGPO
DomainName  : alsid.corp
Owner       : ALSID\Domain Admins
Id          : 431bfee5-fd5d-4af2-bf3e-5ab1c925fc10
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description :
CreationTime : 8/24/2021 2:00:25 PM
ModificationTime : 8/24/2021 2:00:24 PM
UserVersion  : AD Version: 0, SysVol Version: 0
ComputerVersion : AD Version: 0, SysVol Version: 0
WmiFilter   :

DisplayName : Default Domain Controllers Policy
DomainName  : alsid.corp
Owner       : ALSID\Domain Admins
Id          : 6ac1786c-016f-11d2-945f-00c04fb984f9
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description :
CreationTime : 7/29/2021 12:17:39 AM
ModificationTime : 8/24/2021 8:08:04 PM
UserVersion  : AD Version: 0, SysVol Version: 0
ComputerVersion : AD Version: 1, SysVol Version: 1
WmiFilter   :

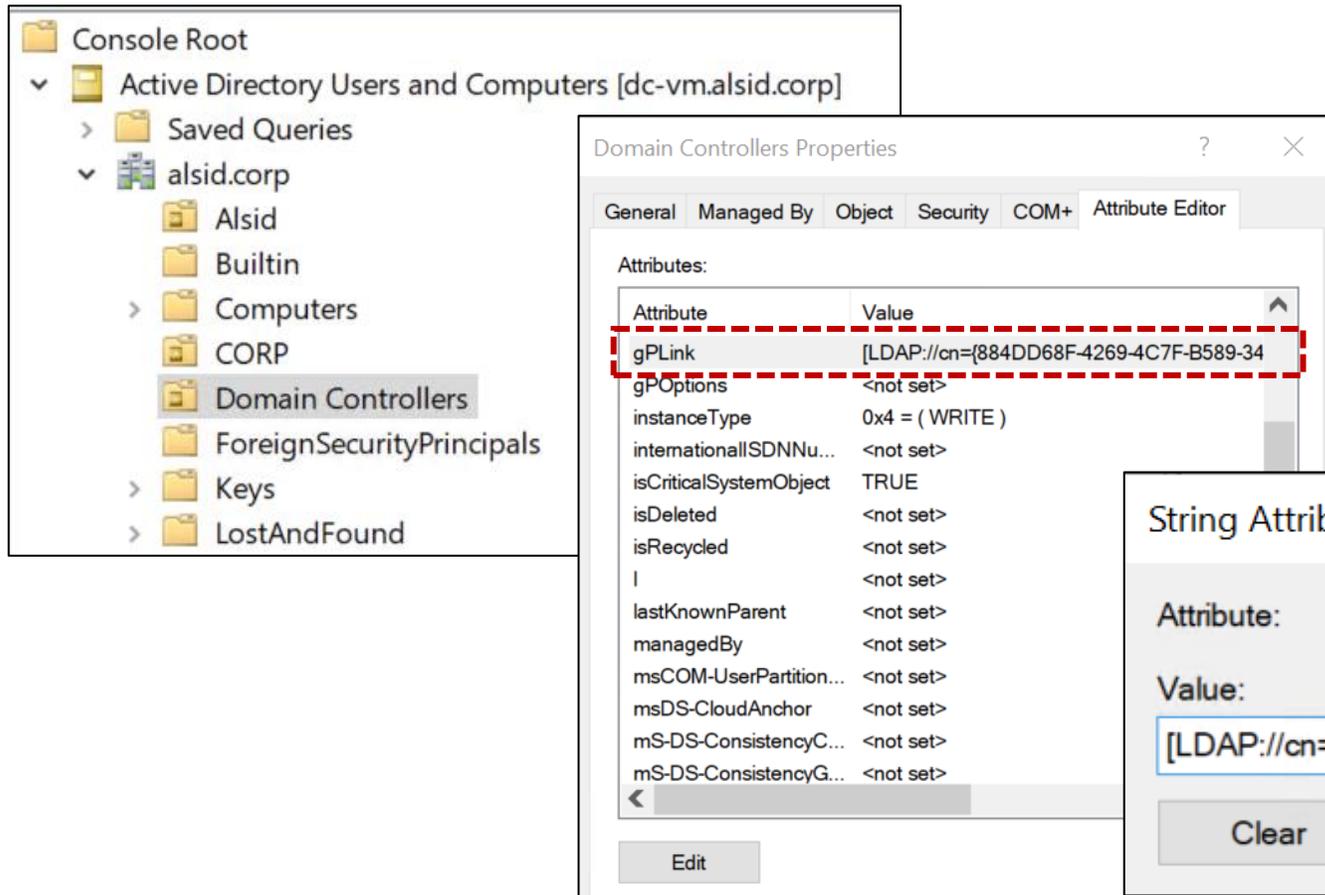
DisplayName : Tenable.ad
DomainName  : alsid.corp
Owner       : ALSID\Domain Admins
Id          : 884dd68f-4269-4c7f-b589-34b893fbc80
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description : This GPO has been created as part of the deployment of Tenable.ad
CreationTime : 8/24/2021 2:23:59 PM
ModificationTime : 8/24/2021 2:24:08 PM
UserVersion  : AD Version: 1, SysVol Version: 1
ComputerVersion : AD Version: 1, SysVol Version: 1
WmiFilter   :

DisplayName : Default Domain Controllers Policy
DomainName  : alsid.corp
Owner       : ALSID\Domain Admins
Id          : cbd6ee31-29f9-11f1-8d2a-ec4999bba98e
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description :
CreationTime : 10/25/2021 10:09:42 AM
ModificationTime : 10/25/2021 10:41:08 AM
UserVersion  : AD Version: 1, SysVol Version: 0
ComputerVersion : AD Version: 1, SysVol Version: 0
WmiFilter   :

```

# AD backdooring techniques – gPLink attribute to perform Domain Controllers future dominance

## Step-by-step example



Pour activer la porte dérobée :  
 Remplacer la valeur '6AC1786C-016F-11D2-945F-00C04fB984F9' (original *Default Domain Controllers Policy*) avec la valeur 'cbd6ee31-29f9-411f-8d2a-ec4999bba98e' (*Default Domain Controllers Policy*), puis masquer (ACL modification) la GPO originelle '6AC1786C-016F-11D2-945F-00C04fB984F9' du domaine

# AD backdooring techniques – gPLink attribute to perform Domain Controllers future dominance

## How to check

### Comment verifier ?

- Check the “well-known” Group Policies values



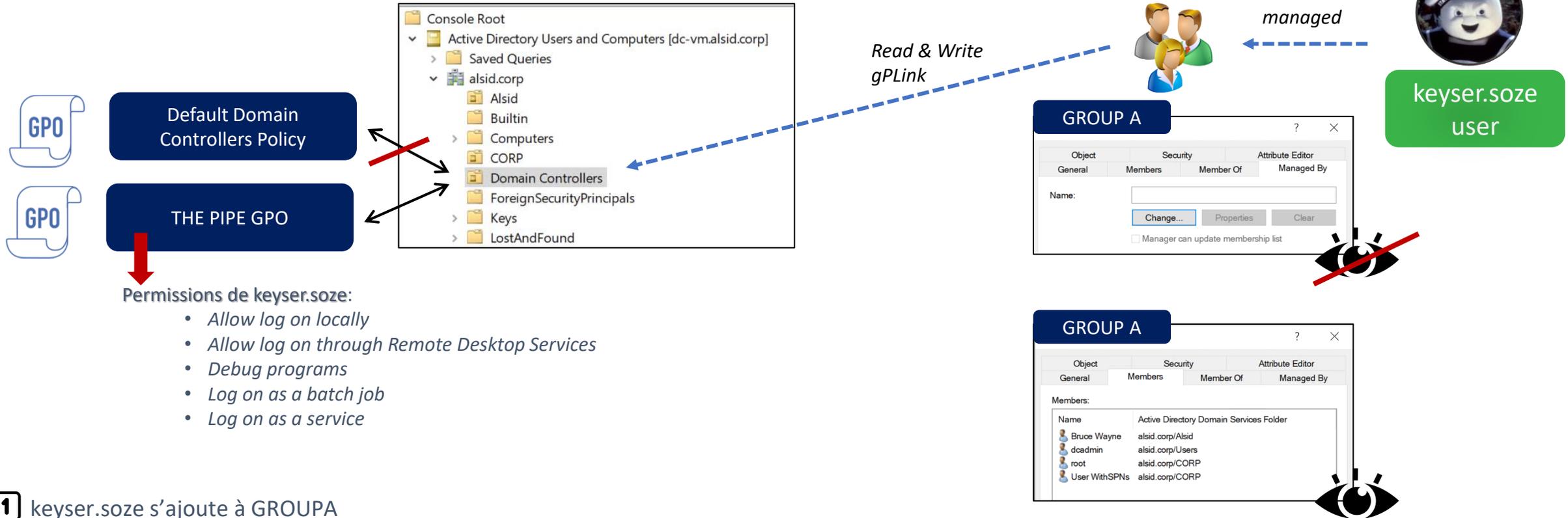
 Default Domain Controllers Policy  
 Default Domain Policy

{6AC1786C-016F-11D2-945F-00C04FB984F9}

{31B2F340-016D-11D2-945F-00C04FB984F9}

# AD backdooring techniques – gPLink attribute to perform Domain Controllers future dominance

## Synthèse



- 1 keyser.soze s'ajoute à GROUPA
- 2 GROUPA peut modifier le gPLink attribute au niveau de l'unité d'organisation– keyser.soze remplace le « default domain controllers policy » ID par le « PIPE GPO » ID
- 3 « THE PIPE GPO » autorise l'accès global à keyser.soze à tous les contrôleurs de domaine
- 4 keyser.soze masque la stratégie originelle « default domain controllers policy »
- 5 keyser.soze peut tout faire sur les DCs sans être membre des groupes « Domain admins » ou « Enterprise admins »

# Conclusion & Q&A

## A retenir

Faire la chasse  
aux portes  
dérobées AD,  
c'est FUN !



Souvenez-vous  
de la pilule bleue  
et de la pilule  
rouge

En fait, vous ne  
pouvez pas  
compter sur vos  
sauvegardes

Astuce :  
Surveillez les  
nouvelles  
entrées Deny  
ACEs dans votre  
répertoire

Très souvent ce  
n'est pas bon  
signe du tout...

# Y'a rien à gagner cette année ???? 🤪

Je suis ...

Je suis un monstre du film originel « Ghostbusters » qui n'a pas été cité / représenté jusque là

Je suis une entité ancienne et malveillante, considérée comme une divinité extra-dimensionnelle et qui possède des pouvoirs quasi illimités (manipuler la réalité, invoquer des serviteurs, provoquer des catastrophes massives)

J'apparais tout d'abord sous une forme humanoïde, avec un look très étrange et franchement kitsch. Ensuite, les Ghostbusters choisissent mon apparence finale en tant que Bibendum.

Je suis ... Je suis ...

GOZER le Gozerien





Un grand merci à tous nos partenaires !



21 octobre 2025 - PARIS



# IDENTITY DAYS



@IdentityDays  
#identitydays2025