



DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE

Blueteam vs SMB

11 octobre 2022

Florian MARTIN : SOC/CSIRT



accenturesecurity

manwefm/ipfyx

membre fondateur 2016



manwefm

Bureau 2016

► Read ou FullControl Everyone ?

↑ Ce PC > Documents > totally_not_domain_admin_share

Nom	Modifié le	Type	Taille
DOMAIN ADMIN BACKUP.ps1	07/10/2022 16:17	Script Windows P...	0 Ko
DOMAIN ADMIN SCRIPT.vbs	07/10/2022 16:17	Fichier de script V...	0 Ko

Propriétés de : totally_not_domain_admin_share

Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser

Partage de fichiers et de dossiers en réseau

totally_not_domain_admin_share
Partagé

Chemin réseau : \\totally_not_domain_admin_share

Partager...

Partage avancé

Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage.

Partage avancé...

Partage de fichiers

Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé

Tapez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliquez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.

Tout le monde Ajouter

Nom	Niveau d'autorisation
MARTIN Florian - Admin	Propriétaire
Tout le monde	Lecture

le rencontre des difficultés pour partager.

Partager Annuler

↑ \\MACHINE\totally_not_domain_admin_share

Nom	Modifié le	Type
DOMAIN ADMIN BACKUP.ps1	07/10/2022 16:17	Script Windows P...
DOMAIN ADMIN SCRIPT.vbs	07/10/2022 16:17	Fichier de script V...



	Nmap + NSE scripts
Âge	NSE : 2008 - 2015
SMB v1	✓ PR #2301
SMB v2 et v3	✗
MetaData ¹	✓
Droits précis ?	READ READ_WRITE
Fait le café	✗

► Limites : filtrages réseaux

¹ Version des protocoles supportées, SMB signing etc.

	Nmap + NSE scripts	smbclient
Âge	NSE : 2008 - 2015	01/01/1970 ?
SMB v1	✓ PR #2301	✓
SMB v2 et v3	✗	✓
MetaData ¹	✓	✗
Droits précis ?	READ READ_WRITE	READ READ_WRITE
Fait le café	✗	✗

► Limites : filtrages réseaux

¹ Version des protocoles supportées, SMB signing etc.

	Nmap + NSE scripts	smbclient	PowerHuntShares ²
Âge	NSE : 2008 - 2015	01/01/1970 ?	04/2022
SMB v1	✓ PR #2301	✓	✓
SMB v2 et v3	✗	✓	✓
MetaData ¹	✓	✗	✓
Droits précis ?	READ READ_WRITE	READ READ_WRITE	FULL SDDL
Fait le café	✗	✗	✓

► Limites : filtrages réseaux

¹ Version des protocoles supportées, SMB signing etc.

² <https://www.netSPI.com/blog/technical/network-penetration-testing/network-share-permissions-powerhuntshares>

Mots clés	Date et heure	Source	ID de l'événement	Catégorie de la tâche
Succès de l'audit	07/10/2022 16:34:49	Microsoft Windows security auditing.	5143	Partage de fichiers
Succès de l'audit	07/10/2022 16:34:03	Microsoft Windows security auditing.	5143	Partage de fichiers

Événement 5143, Microsoft Windows security auditing.

Général Détails

Un objet du partage réseau a été modifié.

Sujet :

ID de sécurité :
 Nom du compte : **HACKADEMINT\A-FLORIAN**
 Domaine du compte :
 ID d'ouverture de session : 0x52132843

Informations sur le partage :

Type d'objet : Directory
 Nom de partage : *\totally not domain admin share
 Chemin d'accès du partage : C:\Users\ .Documents\totally_not_domain_admin_share
 Remarque précédente : N/A
 Nouvelle remarque : N/A
 Nombre maximal d'utilisateurs précédent : 0xFFFFFFFF
 Nouveau nombre maximal d'utilisateurs : 0xFFFFFFFF
 Indicateurs de partage précédents : 0x0
 Nouveaux indicateurs de partage : 0x0
 Ancien SD : O:BAG:S-1-5-21-1 D (A;;0x1200a9;;;WD)
 Nouveau SD : O:BAG:S-1-5-21-1 D (A;FA;;;WD)

Quand et Qui

A partagé

Quoi et Où

Et

Comment ?



Sddl : ...(A;;FA;;;WD)(sddl2)(sddl3)...

(A;;FA;;;WD) ≈ chmod 777

A : Allow

FA : Full Access

WD : World (Everyone)

¹ Access Control List

² Security Descriptor Definition Language

Acronyme	Nom
AN	Anonymous logon
AU	Authenticated Users
BU	Builtin- Users
DC	Domain Computers
DU	Domain Users
WD	Everyone
LG	Local Guest
BG	Built-in Guest

```
PS C:\> Get-Acl \\[redacted]\totally_not_domain_admin_share|fl
```

```
Path      : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::\\[redacted]\totally_not_domain_admin_share
Owner     : [redacted]
Group     : [redacted]\Domain Users
Access    : Tout le monde Allow  ReadAndExecute, Synchronize
           AUTORITE NT\Système Allow  FullControl
           BUILTIN\Administrateurs Allow  FullControl

Audit     :
Sddl      : 0:5-1-5-21.G:DUD:AI (A;OICI;0x1200a9;;;WD) (A;OICIID;FA;;;SY) (A;OICIID;FA;;;BA)
```

```

1 index=adlogs 5143 totally_not_domain_admin_share event_id=5143
2 | search (AN OR AU OR BG OR BU OR DC OR DG OR DU OR WD OR LG)
3 OR (TERM("S-1-5-7") OR TERM("S-1-5-11") OR TERM("S-1-5-546") OR TERM("S-1-5-545") OR TERM("S-1-5-*515") OR TERM("S-1-5-*514") OR TERM("S-1-5-*513") OR TERM("S-1-1-0") OR TERM("S-1-5-*501"))
4 NOT localsp10only OR print OR prnproc
5 | stats min(_time) as time_min, max(_time) as time_max count as occurrence last(NewSD) as NewSD values(OldSD) as OldSD by host, SubjectUser, SubjectDomain, ShareLocalPath, ShareName
6 | eval time_min=strftime(time_min, "%d/%m/%Y %H:%M:%S"), time_max=strftime(time_max, "%d/%m/%Y %H:%M:%S")
7 | search NewSD IN ("*WD*", "*AN*", "*AU*", "*BU*", "*DU*", "*DC*", "*S-1-5-7*", "*S-1-5-11*", "*S-1-5-546*", "*S-1-5-545*", "*S-1-5-*515*", "*S-1-5-*514*", "*S-1-5-*513*", "*S-1-1-0*", "*S-1-5-*501*")

```

✓ 2 events (06/10/2022 18:00:00.000 to 07/10/2022 18:47:08.000) No Event Sampling

Events Patterns **Statistics (1)** Visualization

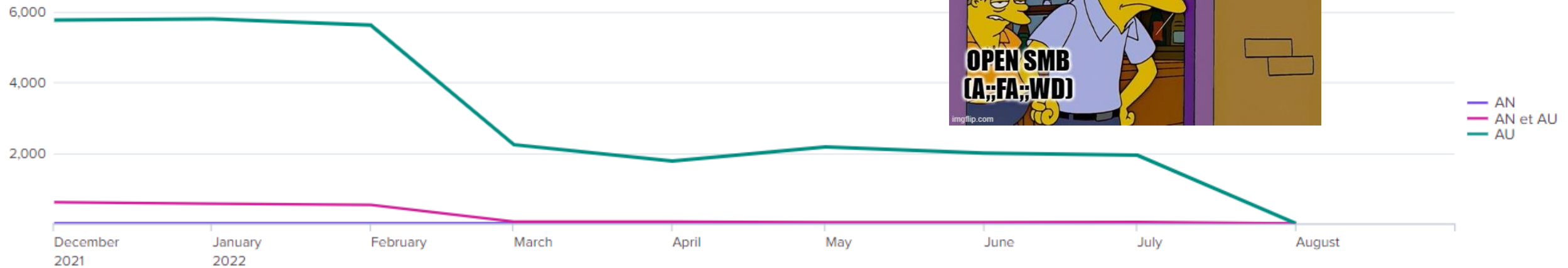
100 Per Page Format Preview

host	SubjectUser	SubjectDomain	ShareLocalPath	ShareName	time_min	time_max	occurrence	NewSD	OldSD
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	C:\Users\A-[REDACTED] Documents\totally_not_domain_admin_share	*\totally_not_domain_admin_share	07/10/2022 16:34:03	07/10/2022 16:35:10	2	0:BAG:SI-513D: (A;;FA;;;WD)	0:BAG:SI-513D: (A;;0x1200a9;;;WD) 0:BAG:SI-513D: (A;;FA;;;WD)

- ▶ Recherche plaintext
- ▶ Sans regex
- ▶ Limites : Linux, Isilon etc. car logs différents

Acronyme	Nom
AN	Anonymous logon
AU	Authenticated Users
WD	Everyone

► Y a plus



— AN
— AN et AU
— AU