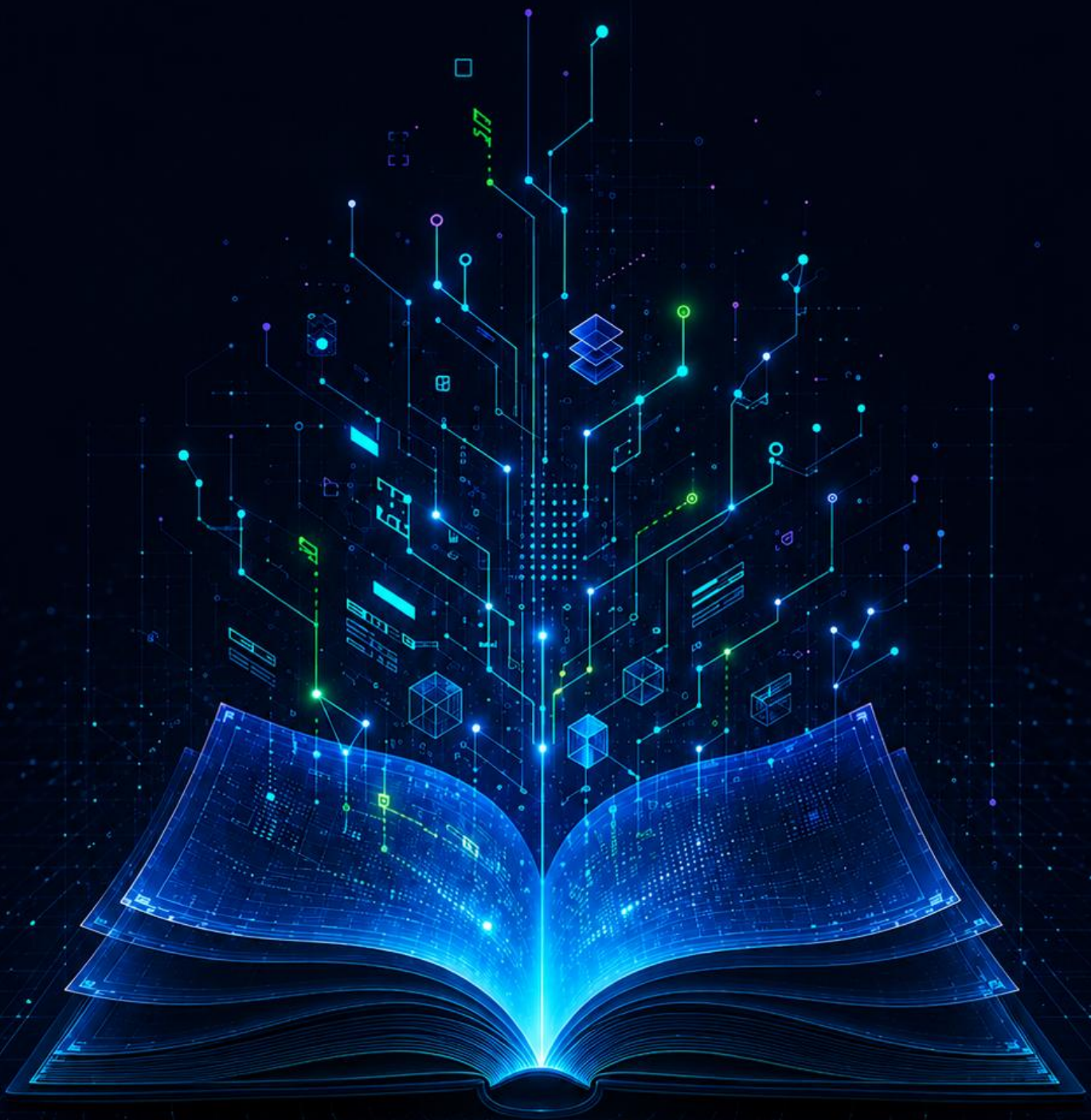
DICTIONNAIRE ENCYCLOPÉDIQUE

WINDOWS 11 & POWERSHELL 5.1



Didier DTL Morandi

ISBN 979-8-1920-6480-1

Chapitrage

A

active

Commande DiskPart — [Windows]

Définition : Marque comme active la partition sélectionnée sur un disque utilisant un démarrage de type BIOS/MBR.

En clair : Une partition active est celle que le BIOS et le code d'amorçage MBR considèrent comme candidate au démarrage. La commande agit sur la partition qui a actuellement le focus dans DiskPart ; il faut donc d'abord sélectionner le bon disque puis la bonne partition.

Exemple :

```
diskpart

select disk 0

select partition 1

active
```

À savoir : Cette notion concerne surtout les systèmes démarrant en mode BIOS avec un disque MBR. Les systèmes UEFI/GPT utilisent une partition système EFI (ESP) et ne reposent pas sur l'indicateur « active ».

Voir aussi : diskpart ; select disk ; select partition ; inactive

add

Commande DiskShadow — [Windows]

Définition : Ajoute des volumes au jeu de clichés instantanés ou des alias à l'environnement DiskShadow.

En clair : Dans DiskShadow, add prépare les éléments qui participeront à une opération VSS. Selon la sous-commande utilisée, on ajoute un volume au jeu de clichés à créer ou on définit un alias qui permettra de référencer plus facilement un cliché dans un script.

À savoir : DiskShadow est un interpréteur spécialisé : add n'est pas un exécutable Windows autonome.

Voir aussi : diskshadow ; add volume ; add alias ; create

add alias

Commande DiskShadow — [Windows]

Définition : Ajoute un alias à l'environnement DiskShadow.

En clair : Un alias donne un nom utilisable dans un script DiskShadow à un objet VSS, afin d'éviter de manipuler directement ses identifiants techniques. Les alias peuvent être conservés dans les métadonnées d'une opération et réutilisés lors d'un chargement ultérieur.

Voir aussi : diskshadow ; add ; load metadata

add volume

Commande DiskShadow — [Windows]

Définition : Ajoute un volume au jeu de volumes dont DiskShadow doit créer un cliché instantané VSS.

En clair : Le jeu de clichés regroupe un ou plusieurs volumes qui doivent être photographiés de manière cohérente à un instant donné. Un alias peut être associé au volume pour retrouver ensuite le cliché créé sans utiliser directement son identifiant VSS.

Exemple :

```
add volume C: alias Systeme
```

À savoir : VSS signifie Volume Shadow Copy Service. Un cliché VSS n'est pas une copie complète indépendante du disque : il fournit une vue cohérente du volume à un instant donné.

Voir aussi : diskshadow ; add ; create ; expose ; unexpose

Add-AppProvisionedSharedPackageContainer

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute à une image Windows un package d'application partagé destiné à être provisionné pour les nouveaux utilisateurs.

En clair : Le provisionnement prépare une application dans l'image Windows afin qu'elle puisse être mise à disposition des comptes utilisateurs créés ou configurés ultérieurement. Cette commande concerne les conteneurs de packages partagés utilisés par le mécanisme AppX.

Voir aussi : Add-AppxProvisionedPackage ; Add-AppSharedPackageContainer

Add-AppSharedPackageContainer

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute la définition d'un conteneur de packages d'applications partagés.

En clair : Un conteneur partagé permet à plusieurs packages AppX associés de partager certains éléments de déploiement. Cette cmdlet intervient dans l'administration du mécanisme de packages d'applications Windows plutôt que dans l'installation classique d'un programme Win32.

Voir aussi : Add-AppProvisionedSharedPackageContainer ; Add-AppxPackage

Add-AppvClientConnectionGroup

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un groupe de connexion App-V réunissant plusieurs packages d'applications virtualisées.

En clair : Microsoft App-V permet d'exécuter des applications virtualisées sans installation traditionnelle complète sur le poste. Un groupe de connexion permet à plusieurs packages App-V de communiquer et de partager leur environnement virtuel comme s'ils appartenaient à une même application.

À savoir : App-V (Application Virtualization) est une technologie Microsoft historique de virtualisation d'applications, principalement rencontrée dans les environnements d'entreprise.

Voir aussi : Add-AppvClientPackage ; Add-AppvPublishingServer

Add-AppvClientPackage

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un package App-V au client App-V de l'ordinateur.

En clair : Le package devient connu du client App-V local et peut ensuite être publié ou intégré à un groupe de connexion. L'ajout du package ne signifie pas nécessairement qu'il est immédiatement disponible pour tous les utilisateurs.

Voir aussi : Add-AppvClientConnectionGroup ; Add-AppvPublishingServer

Add-AppvPublishingServer

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un serveur de publication à la configuration du client App-V.

En clair : Le serveur de publication fournit au client App-V les informations lui permettant de connaître les applications virtualisées mises à disposition et leur configuration. Cette commande sert donc à rattacher le poste client à une infrastructure de publication App-V.

Voir aussi : Add-AppvClientPackage

Add-AppxPackage

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Installe ou enregistre un package d'application AppX/MSIX pour un compte utilisateur.

En clair : Les applications modernes de Windows sont distribuées sous forme de packages contenant l'application, son manifeste et ses informations de déploiement. Add-AppxPackage agit principalement dans le contexte de l'utilisateur courant et peut installer un package local ou enregistrer un package déjà présent.

Exemple :

```
Add-AppxPackage .\MonApplication.msix
```

À savoir : Ne pas confondre installation pour l'utilisateur courant et provisionnement dans une image Windows pour les futurs utilisateurs.

Voir aussi : Add-AppxProvisionedPackage ; Get-AppxPackage ; Remove-AppxPackage

Add-AppxProvisionedPackage

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un package AppX à une image Windows afin qu'il soit installé pour les nouveaux utilisateurs.

En clair : Contrairement à Add-AppxPackage, qui agit sur un utilisateur, le provisionnement inscrit le package dans l'image Windows. Lorsqu'un nouvel utilisateur ouvre ensuite une session, Windows peut enregistrer automatiquement l'application pour ce compte.

Voir aussi : Add-AppxPackage ; Get-AppxProvisionedPackage ; Remove-AppxProvisionedPackage

Add-AppxVolume

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un volume au gestionnaire de déploiement des applications AppX.

En clair : Windows peut utiliser certains volumes pour stocker des applications empaquetées. Cette cmdlet enregistre un volume auprès du gestionnaire AppX afin qu'il puisse être utilisé dans ce cadre.

Voir aussi : Get-AppxVolume ; Remove-AppxVolume

Add-BCDataCacheExtension

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Augmente l'espace de cache disponible pour BranchCache en ajoutant un fichier de cache.

En clair : BranchCache est une technologie Windows destinée à réduire les échanges sur les liaisons WAN : le contenu téléchargé depuis un site distant peut être mis en cache localement puis réutilisé par d'autres postes. Sur un serveur de cache hébergé, cette commande ajoute de la capacité au cache de données.

Voir aussi : BranchCache ; Get-BCDataCache ; Set-BCDataCacheEntryMaxAge

Add-BitLockerKeyProtector

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un mécanisme de protection de clé à un volume chiffré par BitLocker.

En clair : BitLocker chiffre le volume à l'aide d'une clé principale. Les protecteurs de clé déterminent comment cette clé peut être déverrouillée : TPM, code PIN, mot de passe, clé de récupération, clé de démarrage, etc. Un même volume peut disposer de plusieurs protecteurs.

À savoir : Ajouter un protecteur ne chiffre pas à lui seul un volume ; il ajoute une méthode autorisée pour accéder à la clé de chiffrement.

Voir aussi : Get-BitLockerVolume ; Enable-BitLocker ; Remove-BitLockerKeyProtector

Add-BitsFile

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un ou plusieurs fichiers à une tâche de transfert BITS existante.

En clair : BITS (Background Intelligent Transfer Service) transfère des fichiers en arrière-plan en utilisant intelligemment la bande passante disponible et peut reprendre un transfert interrompu. Une tâche BITS peut contenir plusieurs fichiers ; cette cmdlet enrichit une tâche déjà créée.

Voir aussi : Start-BitsTransfer ; Get-BitsTransfer ; Complete-BitsTransfer

Add-CertificateEnrollmentPolicyServer

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un serveur de stratégie d'inscription de certificats à la configuration de l'utilisateur ou de l'ordinateur.

En clair : Dans une infrastructure à clés publiques (PKI), une stratégie d'inscription indique quels certificats peuvent être demandés et selon quelles règles. Cette cmdlet enregistre un serveur fournissant ces informations afin que Windows puisse l'utiliser lors des demandes de certificats.

Voir aussi : PKI ; certificats ; Get-CertificateEnrollmentPolicyServer

Add-Computer

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un ordinateur à un domaine Active Directory ou à un groupe de travail.

En clair : Ajoute l'ordinateur local ou distant à un domaine ou à un groupe de travail et peut aussi modifier son nom. L'appartenance effective au domaine exige des droits appropriés et, dans la plupart des scénarios, un redémarrage.

Exemple :

```
Add-Computer -DomainName "mondomaine.local» -Restart
```

À savoir : Cette cmdlet concerne un domaine Active Directory traditionnel. Une jonction à Microsoft Entra ID utilise d'autres mécanismes.

Voir aussi : Remove-Computer ; Rename-Computer ; Test-ComputerSecureChannel

Add-Content

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute du contenu à la fin d'un élément, le plus souvent un fichier.

En clair : Contrairement à Set-Content, qui remplace le contenu existant, Add-Content le conserve et ajoute les nouvelles données à sa suite. La cmdlet fonctionne avec les fournisseurs PowerShell qui prennent en charge cette opération.

Exemple :

```
Add-Content -Path ".\journal.txt» -Value "Nouvelle ligne"
```

Voir aussi : Get-Content ; Set-Content ; Clear-Content

Add-DnsClientDohServerAddress

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute la configuration d'un serveur DNS prenant en charge DNS over HTTPS (DoH).

En clair : DoH transporte les requêtes DNS à l'intérieur d'une connexion HTTPS chiffrée. Cela empêche un observateur intermédiaire de lire directement les noms de domaine demandés. La commande associe notamment une adresse de serveur DNS à son modèle d'URI DoH.

À savoir : DoH protège le transport de la requête DNS ; il ne rend pas pour autant la navigation anonyme.

Voir aussi : Get-DnsClientDohServerAddress ; Set-DnsClientServerAddress

Add-DnsClientNrptRule

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une règle à la table NRPT utilisée par le client DNS Windows.

En clair : NRPT signifie Name Resolution Policy Table. Elle permet d'appliquer des règles de résolution DNS différentes selon les espaces de noms : choix de serveurs DNS, exigences DNSSEC, DirectAccess ou autres politiques. Elle est surtout utilisée dans les environnements administrés.

Voir aussi : Get-DnsClientNrptRule ; Remove-DnsClientNrptRule

Add-DtcClusterTMMapping

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un mappage entre une ressource de cluster et une instance du Coordinateur de transactions distribuées (DTC).

En clair : Le DTC coordonne des transactions impliquant plusieurs ressources, par exemple plusieurs bases de données ou services. Dans un cluster, le mappage indique quelle instance DTC doit prendre en charge les transactions d'une ressource donnée.

Voir aussi : DTC ; Get-DtcClusterTMMapping ; Remove-DtcClusterTMMapping

Add-EtwTraceProvider

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un fournisseur ETW à une session de traçage ou à une configuration AutoLogger.

En clair : ETW (Event Tracing for Windows) est l'infrastructure de traçage à hautes performances de Windows. Un fournisseur produit des événements ; une session de trace les collecte. AutoLogger permet de démarrer certaines collectes très tôt au démarrage du système.

Voir aussi : ETW ; New-EtwTraceSession ; Get-EtwTraceProvider

Add-History

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute des entrées à l'historique de la session PowerShell.

En clair : PowerShell conserve un historique des commandes de la session courante. Add-History permet d'y insérer des objets représentant des commandes, notamment pour reconstruire ou importer un historique exploitable avec Get-History et Invoke-History.

Voir aussi : Get-History ; Invoke-History ; Clear-History

Add-InitiatorIdToMaskingSet

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un identifiant d'initiateur à un jeu de masquage de stockage.

En clair : Dans un environnement SAN, l'initiateur représente l'hôte qui demande l'accès au stockage. Un jeu de masquage associe initiateurs, ports cibles et disques virtuels afin de déterminer quels hôtes peuvent voir quels volumes. Ajouter un initiateur lui accorde donc l'accès défini par ce jeu.

Voir aussi : SAN ; iSCSI ; Add-TargetPortToMaskingSet ; Add-VirtualDiskToMaskingSet

Add-JobTrigger

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un ou plusieurs déclencheurs à un travail PowerShell planifié.

En clair : Un travail planifié PowerShell associe une commande à des conditions de lancement. Le déclencheur définit quand le travail doit démarrer : à une heure donnée, au démarrage, à l'ouverture de session, etc.

Voir aussi : Register-ScheduledJob ; Get-JobTrigger ; Set-JobTrigger

Add-KdsRootKey

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Crée une clé racine KDS dans Active Directory.

En clair : Le Key Distribution Service (KDS) utilise cette clé racine pour générer des clés destinées notamment aux comptes de service administrés de groupe (gMSA). La clé doit être disponible et répliquée dans Active Directory avant que ces mécanismes puissent fonctionner correctement.

À savoir : Cette commande concerne l'infrastructure Active Directory et doit être utilisée avec les droits d'administration appropriés.

Voir aussi : KDS ; gMSA ; Get-KdsRootKey

Add-LocalGroupMember

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un ou plusieurs comptes à un groupe local Windows.

En clair : Les groupes locaux servent à attribuer collectivement des droits et autorisations sur un ordinateur. Les membres peuvent être des comptes locaux et, selon le contexte, des comptes ou groupes provenant d'un domaine.

Exemple :

```
Add-LocalGroupMember -Group "Administrateurs» -Member "Dupont"
```

À savoir : Ajouter un compte au groupe Administrateurs lui confère des privilèges élevés sur la machine.

Voir aussi : Get-LocalGroupMember ; Remove-LocalGroupMember

Add-Member

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute des propriétés ou des méthodes à un objet PowerShell.

En clair : PowerShell manipule des objets plutôt que de simples lignes de texte. Add-Member permet d'enrichir un objet existant avec des propriétés calculées ou des méthodes supplémentaires, sans modifier la classe .NET d'origine.

Voir aussi : Get-Member ; Select-Object

Add-MpPreference

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute des valeurs à certains paramètres de Microsoft Defender Antivirus.

En clair : Cette commande complète une configuration existante, par exemple en ajoutant des exclusions, plutôt que de remplacer nécessairement toute la liste. Elle appartient au module de gestion de Microsoft Defender.

À savoir : Les exclusions réduisent la surface analysée par l'antivirus et doivent être limitées aux besoins réellement justifiés.

Voir aussi : Get-MpPreference ; Set-MpPreference ; Remove-MpPreference

Add-NetEventNetworkAdapter

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une carte réseau comme filtre à une session de diagnostic réseau NetEvent.

En clair : En ajoutant une interface comme filtre, on limite la collecte aux événements qui concernent cette interface.

Voir aussi : NetEvent ; ETW ; Add-NetEventProvider

Add-NetEventPacketCaptureProvider

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute à une session NetEvent un fournisseur capable de capturer des paquets réseau.

En clair : La capture de paquets permet d'observer le trafic qui traverse les interfaces sélectionnées afin de diagnostiquer des problèmes de communication ou de protocole. Le fournisseur alimente la session de collecte NetEvent.

Voir aussi : New-NetEventSession ; Start-NetEventSession ; Add-NetEventNetworkAdapter

Add-NetEventProvider

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un fournisseur ETW à une session NetEvent.

En clair : Un fournisseur ETW produit des événements de diagnostic. Cette commande l'associe à une session NetEvent afin que les événements réseau correspondants soient collectés et puissent être analysés.

Voir aussi : ETW ; New-NetEventSession ; Add-EtwTraceProvider

Add-NetEventVFPProvider

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un fournisseur VFP à une session d'événements réseau.

En clair : VFP (Virtual Filtering Platform) est une infrastructure de filtrage utilisée dans les réseaux virtualisés Microsoft. Ce fournisseur permet d'intégrer ses événements à une collecte de diagnostic NetEvent.

Voir aussi : VFP ; NetEvent ; Hyper-V

Add-NetEventVmNetworkAdapter

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une carte réseau virtuelle de machine virtuelle comme filtre à une session NetEvent.

En clair : Dans un environnement Hyper-V, une machine virtuelle utilise une ou plusieurs interfaces réseau virtuelles. Cette commande permet de limiter une collecte de diagnostic au trafic associé à l'une de ces interfaces.

Voir aussi : Hyper-V ; Add-NetEventVmSwitch ; New-NetEventSession

Add-NetEventVmSwitch

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un commutateur virtuel Hyper-V comme filtre à une session NetEvent.

En clair : Le commutateur virtuel Hyper-V relie les interfaces réseau des machines virtuelles entre elles, à l'hôte ou au réseau physique. Le filtrer dans NetEvent permet de concentrer une trace sur le trafic qui le traverse.

Voir aussi : Hyper-V ; Add-NetEventVmNetworkAdapter

Add-NetEventVmSwitchProvider

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute à une session NetEvent un fournisseur d'événements du commutateur virtuel Hyper-V.

En clair : Cette commande ne sélectionne pas seulement un commutateur comme filtre : elle ajoute le fournisseur capable de produire les événements de diagnostic liés au commutateur virtuel.

Voir aussi : Hyper-V ; Add-NetEventVmSwitch

Add-NetEventWFPCaptureProvider

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un fournisseur de capture Windows Filtering Platform (WFP) à une session NetEvent.

En clair : WFP est l'infrastructure de filtrage réseau de Windows utilisée notamment par le pare-feu et IPsec. Son fournisseur de capture permet d'observer les paquets et décisions de filtrage utiles au diagnostic.

Voir aussi : WFP ; Pare-feu Windows ; NetEvent

Add-NetIPHttpsCertBinding

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Associe un certificat TLS à un serveur IP-HTTPS.

En clair : IP-HTTPS encapsule du trafic IPv6 dans HTTPS afin de traverser certains réseaux IPv4 et équipements intermédiaires. Le certificat permet au serveur d'établir la connexion TLS utilisée par ce tunnel, notamment dans les déploiements DirectAccess.

Voir aussi : IP-HTTPS ; DirectAccess ; certificats

Add-NetLbfoTeamMember

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une carte réseau physique à une équipe NIC utilisant LBFO.

En clair : Le NIC Teaming regroupe plusieurs interfaces réseau afin d'obtenir de la redondance et, selon la configuration, une répartition de charge. LBFO signifie Load Balancing/Failover.

À savoir : LBFO est une technologie de teaming historique de Windows Server ; les environnements récents peuvent utiliser d'autres mécanismes selon le scénario.

Voir aussi : Get-NetLbfoTeam ; Remove-NetLbfoTeamMember

Add-NetLbfoTeamNic

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une interface logique à une équipe réseau LBFO.

En clair : Une équipe LBFO regroupe des cartes physiques mais présente au système une ou plusieurs interfaces logiques utilisables par Windows. Cette commande ajoute l'une de ces interfaces à l'équipe.

Voir aussi : Add-NetLbfoTeamMember ; Get-NetLbfoTeamNic

Add-NetNatExternalAddress

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une adresse externe à une instance NAT Windows.

En clair : Le NAT (Network Address Translation) traduit des adresses entre deux réseaux, typiquement entre un réseau privé et un réseau externe. Une adresse externe représente une adresse utilisable du côté extérieur par l'instance NAT.

Voir aussi : NAT ; Get-NetNat ; Add-NetNatStaticMapping

Add-NetNatStaticMapping

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une règle statique de traduction à une instance NAT Windows.

En clair : Une règle statique associe durablement une adresse et un port externes à une adresse et un port internes. Elle permet par exemple de rendre un service d'un réseau privé accessible depuis l'extérieur à travers le NAT.

À savoir : Une redirection de port expose le service concerné au réseau externe ; les règles de pare-feu doivent être examinées en parallèle.

Voir aussi : NAT ; Add-NetNatExternalAddress ; Get-NetNatStaticMapping

Add-NetSwitchTeamMember

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une carte réseau à une équipe de commutateurs réseau.

En clair : Le teaming regroupe plusieurs interfaces physiques pour fournir une interface logique plus résiliente. Cette commande ajoute un membre à une équipe existante gérée par le mécanisme NetSwitchTeam.

Voir aussi : Get-NetSwitchTeam ; Remove-NetSwitchTeamMember

Add-OdbcDsn

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Crée une source de données ODBC (DSN).

En clair : ODBC (Open Database Connectivity) fournit une interface commune d'accès aux bases de données. Un DSN mémorise les paramètres nécessaires à une application pour trouver un pilote et se connecter à une source de données.

Voir aussi : ODBC ; Get-OdbcDsn ; Remove-OdbcDsn

Add-PartitionAccessPath

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute à une partition un chemin d'accès, comme une lettre de lecteur ou un point de montage.

En clair : Windows n'est pas obligé d'identifier un volume par une lettre telle que D:. Il peut aussi monter le volume dans un dossier vide d'un autre volume NTFS. Cette cmdlet ajoute l'un de ces chemins d'accès.

Exemple :

```
Add-PartitionAccessPath -DiskNumber 1 -PartitionNumber 2 -AccessPath "R:"
```

Voir aussi : Get-Partition ; Remove-PartitionAccessPath

Add-PhysicalDisk

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un disque physique à un pool de stockage ou l'affecte à un disque virtuel.

En clair : Les Espaces de stockage Windows regroupent plusieurs disques physiques dans un pool à partir duquel sont créés des disques virtuels. Cette commande intègre un disque disponible à cette infrastructure.

Voir aussi : Storage Spaces ; Get-PhysicalDisk ; New-StoragePool

Add-Printer

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une imprimante à Windows.

En clair : Crée une file d'impression locale, une connexion à une imprimante partagée ou une imprimante utilisant un port existant. La cmdlet n'installe pas implicitement un pilote absent : le pilote et le port demandés doivent déjà être disponibles ou être créés séparément.

Voir aussi : Add-PrinterDriver ; Add-PrinterPort ; Get-Printer

Add-PrinterDriver

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Installe un pilote d'imprimante dans Windows.

En clair : Le pilote traduit les travaux d'impression dans un langage compris par l'imprimante. Il doit généralement être présent avant de créer une imprimante qui l'utilise.

Voir aussi : Add-Printer ; Get-PrinterDriver

Add-PrinterPort

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Crée un port d'imprimante dans Windows.

En clair : Le port indique à Windows où envoyer les travaux d'impression. Il peut notamment représenter une adresse TCP/IP d'imprimante réseau ou un autre mécanisme de connexion pris en charge.

Voir aussi : Add-Printer ; Add-PrinterDriver ; Get-PrinterPort

Add-PSSnapin

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Charge un composant logiciel enfichable PowerShell (PSSnapin) dans la session courante.

En clair : Avant la généralisation des modules PowerShell, les PSSnapins constituaient un moyen d'ajouter des cmdlets et fournisseurs à PowerShell. Add-PSSnapin charge un composant enregistré sur la machine afin de rendre ses commandes disponibles dans la session.

À savoir : Les modules (Import-Module) ont largement remplacé les PSSnapins dans les versions modernes de PowerShell.

Voir aussi : Get-PSSnapin ; Remove-PSSnapin ; Import-Module

Add-SignerRule

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Crée une règle fondée sur un signataire et l'ajoute à une stratégie de contrôle des applications.

En clair : Une règle de signataire autorise ou refuse du code selon la signature numérique qui l'authentifie plutôt que selon le seul nom du fichier. Elle intervient dans la construction de stratégies d'intégrité du code et de contrôle des applications.

Voir aussi : App Control for Business ; New-CIPolicy ; certificats

Add-StorageFaultDomain

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Associe des domaines de défaillance à un disque virtuel ou à un niveau de stockage.

En clair : Un domaine de défaillance représente un ensemble de composants susceptibles de tomber en panne ensemble : disque, nœud, châssis, rack ou site. Windows peut utiliser cette information pour répartir les copies de données et améliorer la résilience.

Voir aussi : Storage Spaces Direct ; Get-StorageFaultDomain

Add-TargetPortToMaskingSet

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un ou plusieurs ports cibles à un jeu de masquage de stockage.

En clair : Dans un SAN, le port cible est le point d'accès du système de stockage. Le jeu de masquage relie ports cibles, initiateurs et disques virtuels pour déterminer quels hôtes peuvent accéder à quelles ressources.

Voir aussi : SAN ; Add-InitiatorIdToMaskingSet ; Add-VirtualDiskToMaskingSet

Add-Type

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute à la session PowerShell un type .NET défini ou chargé dynamiquement.

En clair : Add-Type peut compiler du code source C# ou Visual Basic, charger une bibliothèque .NET existante ou rendre un type accessible à la session. Elle permet ainsi d'utiliser depuis PowerShell des fonctionnalités .NET qui ne sont pas directement exposées par une cmdlet.

Voir aussi : .NET ; New-Object

Add-VirtualDiskToMaskingSet

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un disque virtuel à un jeu de masquage et le rend accessible aux initiateurs définis dans ce jeu.

En clair : Le masquage de stockage contrôle la visibilité des volumes dans un SAN. Ajouter un disque virtuel au jeu signifie que les hôtes représentés par les identifiants d'initiateur du même jeu pourront y accéder via les ports cibles associés.

Voir aussi : SAN ; Add-InitiatorIdToMaskingSet ; Add-TargetPortToMaskingSet

Add-VMDirectVirtualDisk

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un disque virtuel à l'infrastructure de stockage direct destinée aux machines virtuelles.

En clair : Cette commande appartient aux mécanismes de stockage avancés utilisés avec la virtualisation Microsoft et permet de présenter un disque virtuel dans une infrastructure où la machine virtuelle accède plus directement au stockage.

Voir aussi : Hyper-V ; stockage virtuel

Add-VpnConnection

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Crée une connexion VPN dans la configuration réseau Windows.

En clair : Un VPN (Virtual Private Network) établit un tunnel logique entre l'ordinateur et un réseau distant à travers un réseau intermédiaire comme Internet. La commande permet de définir le serveur, le type de tunnel, les méthodes d'authentification et d'autres propriétés du profil.

Voir aussi : Get-VpnConnection ; Set-VpnConnection ; Remove-VpnConnection

Add-VpnConnectionRoute

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une route réseau à un profil VPN.

En clair : La route indique quelles destinations IP doivent être atteintes par l'intermédiaire du tunnel VPN. Elle permet notamment de mettre en place un routage sélectif où seul le trafic destiné à certains réseaux emprunte le VPN.

Voir aussi : VPN ; route ; Get-VpnConnectionRoute

Add-VpnConnectionTriggerApplication

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Associe une application à un profil VPN afin que son lancement puisse déclencher automatiquement la connexion.

En clair : Cette fonction appartient au VPN à déclenchement automatique : Windows peut établir le tunnel lorsqu'une application désignée a besoin du réseau protégé, sans demander à l'utilisateur de connecter manuellement le VPN.

Voir aussi : VPN ; Always On VPN ; Add-VpnConnectionTriggerDnsConfiguration

Add-VpnConnectionTriggerDnsConfiguration

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute des noms ou suffixes DNS capables de déclencher automatiquement une connexion VPN.

En clair : Windows peut détecter qu'une application tente d'atteindre un nom appartenant au réseau de l'entreprise et établir alors le VPN. Cette commande définit les espaces de noms DNS utilisés pour cette décision.

Voir aussi : VPN ; DNS ; Add-VpnConnectionTriggerApplication

Add-VpnConnectionTriggerTrustedNetwork

Fonction PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute des suffixes DNS identifiant les réseaux considérés comme approuvés pour un profil VPN.

En clair : Cette information aide Windows à déterminer si le poste se trouve déjà sur un réseau de confiance, par exemple le réseau interne de l'entreprise. Le VPN automatique peut alors éviter d'établir inutilement un tunnel.

Voir aussi : VPN ; Trusted Network Detection

Add-WindowsCapability

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une fonctionnalité Windows à une image du système d'exploitation.

En clair : Les Windows Capabilities sont des composants installables séparément du noyau du système, par exemple certains outils d'administration ou fonctions facultatives. La commande peut agir sur l'installation Windows en cours ou sur une image hors ligne.

Voir aussi : Get-WindowsCapability ; Remove-WindowsCapability ; DISM

Add-WindowsDriver

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un pilote de périphérique à une image Windows hors ligne.

En clair : Cette cmdlet permet d'injecter à l'avance des pilotes dans une image Windows montée, afin qu'ils soient disponibles lorsque cette image sera déployée sur une machine.

À savoir : L'ajout de pilotes à une image de référence doit être maîtrisé : un pilote inadapté ou inutile alourdit l'image et peut compliquer son déploiement.

Voir aussi : Get-WindowsDriver ; Remove-WindowsDriver ; DISM

Add-WindowsImage

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute une nouvelle image à un fichier WIM existant.

En clair : Un fichier WIM (Windows Imaging Format) peut contenir plusieurs images Windows indexées dans un même fichier. Cette commande capture ou ajoute une image supplémentaire sans remplacer celles déjà présentes.

Voir aussi : WIM ; Get-WindowsImage ; Export-WindowsImage ; DISM

Add-WindowsPackage

Cmdlet PowerShell — [PowerShell]

Définition : Ajoute un package CAB ou MSU à une image Windows.

En clair : Les packages Windows peuvent contenir des mises à jour, correctifs ou composants. Cette cmdlet permet de les intégrer à une image Windows, notamment hors ligne, afin qu'ils soient déjà présents lors du déploiement.

Voir aussi : Get-WindowsPackage ; Remove-WindowsPackage ; DISM

adprep

Exécutable Windows Server — [Windows Server]

Définition : Prépare une forêt ou un domaine Active Directory avant l'introduction de contrôleurs de domaine d'une version plus récente de Windows Server.

En clair : Active Directory stocke sa structure dans un schéma commun à la forêt. Lorsqu'une nouvelle version de Windows Server nécessite de nouveaux objets ou attributs, adprep étend ce schéma et adapte certaines autorisations afin que les nouveaux contrôleurs de domaine puissent fonctionner.

À savoir : Il s'agit d'un outil d'administration Active Directory/Windows Server, pas d'une commande d'usage courant sur un poste Windows 11.

Voir aussi : Active Directory ; dcpromo ; contrôleur de domaine

AfterAll

Fonction PowerShell (Pester) — [Pester]

Définition : Exécute un bloc de code après tous les tests d'un bloc Describe ou Context.

En clair : Pester est un framework de tests pour PowerShell. AfterAll sert aux opérations de nettoyage qui ne doivent être exécutées qu'une seule fois après l'ensemble des tests du bloc : suppression de fichiers temporaires, fermeture d'une ressource, restauration d'un état, etc.

À savoir : Pester n'est pas une commande native de Windows ; sa présence dépend du module Pester installé.

Voir aussi : BeforeAll ; AfterEach ; Describe ; Context ; It

AfterEach

Fonction PowerShell (Pester) — [Pester]

Définition : Exécute un bloc de code après chaque test It d'un bloc Describe ou Context.

En clair : AfterEach sert au nettoyage répété après chaque cas de test : réinitialiser une variable, supprimer un objet créé par le test ou restaurer un environnement connu avant le test suivant.

À savoir : Pester n'est pas une commande native de Windows ; sa présence dépend du module Pester installé.

Voir aussi : BeforeEach ; AfterAll ; It

append

Commande historique DOS/Windows — [Historique]

Définition : Permettait à des programmes de rechercher des fichiers de données dans des répertoires supplémentaires comme s'ils se trouvaient dans le répertoire courant.

En clair : APPEND ajoutait pour les fichiers de données un mécanisme comparable, dans son principe, au PATH utilisé pour rechercher les exécutables. Il était utile à l'époque DOS lorsque des applications attendaient leurs fichiers dans le répertoire courant.

À savoir : Commande historique et obsolète, absente des versions modernes de Windows. Elle est conservée ici pour documenter les commandes présentes dans les anciennes références Windows.

Voir aussi : path ; set

appwiz.cpl

Applet CPL — [Windows]

Définition : Ouvre la page classique « Programmes et fonctionnalités » du Panneau de configuration.

En clair : Cette interface permet principalement de désinstaller ou modifier les programmes Win32 enregistrés, d'afficher certaines mises à jour et d'accéder à l'activation ou la désactivation de fonctionnalités Windows.

Exemple :

```
appwiz.cpl
```

À savoir : Windows 11 dispose aussi d'une interface moderne dans Paramètres > Applications; l'applet classique reste néanmoins utilisée pour certaines fonctions.

Voir aussi : control ; optionalfeatures

arp

Exécutable Windows — [Windows]

Définition : Affiche et modifie le cache ARP, qui associe des adresses IPv4 aux adresses MAC des interfaces réseau du réseau local.

En clair : ARP (Address Resolution Protocol) permet à un ordinateur de déterminer l'adresse MAC de l'interface réseau correspondant à une adresse IPv4 sur le réseau local. Une adresse MAC identifie une interface réseau et non l'ordinateur lui-même : un PC doté, par exemple, d'une interface Ethernet et d'une interface Wi-Fi possède donc au moins deux adresses MAC distinctes. Des interfaces virtuelles peuvent également disposer de leur propre adresse MAC. Windows conserve temporairement ces correspondances dans un cache ARP.

Exemple :

```
arp -a
```

À savoir : ARP concerne IPv4. IPv6 utilise Neighbor Discovery Protocol (NDP), intégré à ICMPv6.

Voir aussi : ipconfig ; ping ; Get-NetNeighbor

Assert-MockCalled

Fonction PowerShell (Pester) — [Pester]

Définition : Vérifie qu'une commande simulée par Pester a été appelée le nombre de fois attendu.

En clair : Lors d'un test, un mock remplace temporairement une commande réelle par un comportement contrôlé. Assert-MockCalled permet de vérifier que le code testé a effectivement invoqué cette commande, éventuellement avec une fréquence ou des paramètres déterminés.

À savoir : Cette fonction appartient à Pester et non au noyau de PowerShell.

Voir aussi : Mock ; Assert-VerifiableMocks

Assert-VerifiableMocks

Fonction PowerShell (Pester) — [Pester]

Définition : Vérifie que tous les mocks déclarés comme vérifiables ont été appelés.

En clair : Un mock peut être marqué comme devant impérativement être utilisé pendant le test. Cette assertion échoue si l'un de ces mocks n'a pas été appelé, ce qui permet de contrôler le chemin d'exécution du code testé.

À savoir : Cette fonction appartient à Pester et non au noyau de PowerShell.

Voir aussi : Mock ; Assert-MockCalled

assign

Commande DiskPart — [Windows]

Définition : Attribue une lettre de lecteur ou un point de montage au volume sélectionné.

En clair : DiskPart travaille sur l'objet qui a le focus. Après sélection d'un volume ou d'une partition appropriée, assign lui associe un chemin permettant à Windows et aux applications d'y accéder, le plus souvent une lettre comme E:. Sans lettre imposée, DiskPart peut choisir la prochaine lettre disponible.

Exemple :

```
diskpart

select volume 3

assign letter=R
```

À savoir : Changer une lettre de lecteur peut rendre invalides des raccourcis, chemins enregistrés ou applications qui utilisent l'ancienne lettre.

Voir aussi : diskpart ; remove ; Add-PartitionAccessPath

assoc

Commande interne CMD — [Windows]

Définition : Affiche ou modifie l'association entre une extension de fichier et un type de fichier dans CMD.

En clair : Windows peut associer une extension comme .txt à un identifiant de type de fichier. assoc permet de consulter ou modifier cette première partie de l'association ; la commande ftype définit ensuite la commande utilisée pour ouvrir ce type.

Exemple :

```
assoc .txt
```

À savoir : Cette commande agit sur l'ancien mécanisme d'associations de CMD. Les versions modernes de Windows gèrent aussi les applications par défaut par des mécanismes supplémentaires.

Voir aussi : ftype ; cmd

at

Exécutable Windows historique — [Historique]

Définition : Planifie l'exécution différée d'une commande à l'aide de l'ancien service de planification Windows.

En clair : AT permettait de demander au service Schedule d'exécuter une commande à une heure donnée, localement ou sur un ordinateur distant. Il a été remplacé par l'infrastructure moderne du Planificateur de tâches.

À savoir : Commande obsolète ; pour les systèmes modernes, utiliser le Planificateur de tâches, schtasks ou les cmdlets ScheduledTasks.

Voir aussi : schtasks ; taskschd.msc ; Register-ScheduledTask

atmadm

Exécutable Windows historique — [Historique]

Définition : Affiche des informations et statistiques sur les connexions ATM d'un ordinateur.

En clair : ATM (Asynchronous Transfer Mode) est une technologie réseau à commutation de cellules autrefois utilisée notamment dans les télécommunications et certains réseaux haut débit. atmadm permettait de surveiller les appels et adresses ATM enregistrés par le système.

À savoir : ATM a pratiquement disparu des réseaux informatiques usuels ; cette commande a donc surtout un intérêt historique.

Voir aussi : réseau ATM

attach vdisk

Commande DiskPart — [Windows]

Définition : Attache un fichier de disque virtuel VHD ou VHDX afin qu'il apparaisse comme un disque local.

En clair : Un fichier VHD/VHDX contient la structure d'un disque virtuel. Une fois attaché, Windows le présente à la pile de stockage comme un disque ; ses partitions et volumes deviennent alors accessibles comme ceux d'un support physique.

Exemple :

```
diskpart

select vdisk file="C:\Images\disque.vhdx"
```

```
attach vdisk
```

À savoir : Attacher le disque ne copie pas son contenu : le fichier VHD/VHDX lui-même reste le support de stockage.

Voir aussi : diskpart ; select vdisk ; detach vdisk ; Mount-DiskImage

attrib

Exécutable Windows — [Windows]

Définition : Affiche ou modifie les attributs de fichiers et de dossiers.

En clair : Les attributs historiques de Windows indiquent notamment si un fichier est en lecture seule (R), caché (H), système (S) ou marqué pour archivage (A). attrib permet de consulter et modifier ces indicateurs en ligne de commande.

Exemple :

```
attrib +h +r secret.txt
```

À savoir : Un attribut « lecture seule » n'est pas une autorisation NTFS : les droits d'accès et les ACL constituent un mécanisme de sécurité distinct.

Voir aussi : icacls ; Get-Item

attributes

Commande DiskPart — [Windows]

Définition : Affiche, définit ou efface les attributs d'un disque ou d'un volume.

En clair : Dans DiskPart, les attributs décrivent certains états du stockage, par exemple lecture seule. La commande agit sur le disque ou le volume actuellement sélectionné et ne doit pas être confondue avec attrib, qui concerne les fichiers et dossiers.

Voir aussi : diskpart ; attrib ; attributes disk ; attributes volume

auditpol

Exécutable Windows — [Windows]

Définition : Affiche et configure la stratégie d'audit de sécurité de Windows.

En clair : L'audit de sécurité détermine quels événements Windows doit enregistrer dans le journal Sécurité : ouvertures de session, accès à des objets, modifications de comptes, changements de stratégie, etc. auditpol permet de gérer notamment les sous-catégories de la stratégie d'audit avancée.

Exemple :

```
auditpol /get /category:*
```

À savoir : Activer trop d'audits peut produire un volume considérable d'événements ; la stratégie doit être adaptée aux besoins de sécurité et de diagnostic.

Voir aussi : secpol.msc ; eventvwr.msc ; Get-WinEvent

autochk

Exécutable système Windows — [Windows]

Définition : Vérifie un système de fichiers pendant la phase de démarrage, avant que Windows soit complètement chargé.

En clair : autochk est une variante de CHKDSK conçue pour fonctionner très tôt au démarrage, lorsque certains volumes ne peuvent pas encore être utilisés normalement par les applications. Windows peut la lancer automatiquement lorsqu'un volume doit être vérifié.

À savoir : Ce n'est généralement pas une commande destinée à être lancée manuellement par l'utilisateur.

Voir aussi : chkdsk ; chkntfs ; autoconv

autoconv

Exécutable système Windows historique — [Windows]

Définition : Convertit au démarrage un volume FAT/FAT32 en NTFS.

En clair : autoconv est utilisé dans la phase de démarrage pour effectuer une conversion de système de fichiers qui ne peut pas être réalisée pendant que le volume est utilisé normalement. Les fichiers et dossiers existants sont conservés pendant la conversion.

À savoir : La conversion FAT/FAT32 vers NTFS est à sens unique avec cet outil ; revenir à FAT nécessite normalement de reformater le volume.

Voir aussi : convert ; autochk ; NTFS

autofmt

Exécutable système Windows historique — [Historique]

Définition : Formate un volume lorsqu'il est appelé depuis certains environnements de récupération ou d'installation Windows.

En clair : autofmt appartient aux utilitaires internes utilisés par les anciens mécanismes de récupération et d'installation pour créer un système de fichiers sur un volume. Il n'est pas destiné à remplacer la commande format dans l'usage courant.

À savoir : Outil historique/interne dont l'intérêt sur un poste Windows 11 courant est très limité.

Voir aussi : format ; diskpart

automount

Commande DiskPart — [Windows]

Définition : Active, désactive ou nettoie le montage automatique des nouveaux volumes dans Windows.

En clair : Lorsque l'automontage est activé, Windows attribue automatiquement un point de montage, souvent une lettre de lecteur, aux nouveaux volumes détectés. DiskPart permet de désactiver ce comportement ou de supprimer les informations de montage conservées pour des volumes qui ne sont plus présents.

Exemple :

diskpart

automount

automount disable

automount enable

À savoir : Désactiver l'automontage peut être utile dans certains environnements d'administration ou de stockage, mais peut aussi faire apparaître de nouveaux volumes sans lettre de lecteur.

Voir aussi : diskpart ; mountvol ; assign