Formation WSUS - Serveur de MAJ - sr 27 - Cours

Michel Cabaré / www.cabare.net / michel@cabare.net

WSUS Serveur de Mises à Jours - sr 27 - Cours V4-03 - avril 2023



https://WWW.CABARE.NET©



Microsoft Partner

TABLE DES MATIÈRES

Serveur WSUS Qu'est-ce que WSUS – Windows Software Update Service : Versions WSUS et OS serveur : Pré-requis installation WSUS : Sur Windows 2019 - 2016R2 Sur Windows 2012 Préparation Serveur	. 6 . 6 . 7 . 8 . 8
Nom d'hôte:	.9
Adressage IP :	10
Pare-feu - WSUS	10
Lecteur logique pour stockage des MAJ	10
Rôle WSUS 2019-2016 (2012)	11
Ajout Rôle WSUS et Fonctionnalités:	11
Report Viewer 2012 Redistributable pour 2019 - 2016:	16
Console WSUS	19
Accès à WSUS et post installation:	19
Assistant 1° Configuration WSUS:	20
Console administration WSUS:	20
Accès Paramétrages Manuels:	20
Paramétrage Options WSUS Options WSUS : Source des mises à jour (et serveur proxy) : Produits et classifications: Fichiers et Langues des mises à jour : Planification de la synchronisation: Synchronisation manuelle Durée de la synchronisation WSUS Synchroniser WSUS sur un autre WSUS: Ajout mise à jour « manuellement » dans WSUS: Problèmes de connexion	22 22 22 23 24 25 25 28 29 30
 Vues Mises à Jour Possibles Visualiser les Mises à jour : Vues pré-définies et personalisées : MAJ récupérées la semaine dernière MAJ critiques Serveur 2019 Filtre « approbation » Approuvées - Refusées - Toutes les Exceptions : Filtre « Classification » Mise a jour Critiques, Mise a jour de la sécurité : Filtre « Classification » Upgrade: Filtre Produit – Edge: Champs supplémentaires dans les Vues: 	31 31 32 33 34 35 37 37 38
MAJ & Approbation	40
Options d'approbation :	40
Création de Règle :	41
Approbation manuelle :	43
Rapports Possibles	44
Rapport de synchronisation - dernière Mises à jour :	44
Rapport d'ordinateur – état détaillé des ordinateurs :	45





http://www.cabare.net Page 2 - Michel Cabaré -

7 7 8 8
9 9 9 1
223356891123566
7 7 7 9 9
1 1 2 3 3 3 5
7 7 8 8 9
00033456789



Assistant Nettoyage WSUS : Problèmes de temps, time-out - plantage : Nettoyage WSUS via powershell: Suppression Réelle (manuelle) des Mises à Jours remplacées: Rechercher certaines Mise à Jours – ex : ARM pour refus Notifications par Email :	89 90 91 92 94 95
Maintenance par WSUSUTIL Appel à l'utilitaire wsusutil WSUSutil. exe movecontent : changer le stockage des MAJ : WSUSutil checkhealth : WSUSutil. exe reset : forcer le téléchargement des MAJ corrompues:	97 97 98 98 98
Paramétrage IIS Paramétrage IIS :	01 01
Maintenance Base WID: 1 Objectif réindexation. 1 Préparation script T-SQL avec sqlcmd 1 Execution script WsusDbmaintenance.sql 1 Réinstallation Base WID (extrême): 1	02 02 02 03 04
Hyper-V & disques WSUS	05 05 06 06 08
Ressources	09 09 10
MAJ pour WIndows 10	11 11
Disponibilité des Mises a Jour	12 13 13 14 15 15 15
Versions – Branches Windows	17 17 19 20
Principales catégories WSUS Windows 10-11 : 1 Quel produit Windows 10 1 Windows 10 and laters drivers 1 Windows 10 and laters Upgrade & servicing drivers 1 Windows 10 FOD - Features On demand – avant 1807 1 GPo depuis 1709 : 1 Windows 10 Insider pre-release 1 Windows 10 GDR - General Distribution Release 1 Windows 10 (1903) 1 Windows 10 S 1	21 22 22 23 24 24 24 24 24 24



Principales catégories WSUS Windows 11 : Quel produit Windows 11	. 125 . 125
MAJ pour WIndows Serveur Classification Upgrade - branches:	. 126 . 126
Blocage migrations 7-8 vers 10 Interdire une migration 7-8 ou 8.1 ver Windows 10:	. 127 . 127
Blocage maj branches 10 Via WSUS: Via Base de Registre TargetReleaseVersionInfo (depuis 1803) : Utilitaire wushowhide updates: Ex: Masquage MAJ win 1607 Ex: Ré-affichage MAJ win 1607	. 128 . 128 . 128 . 129 . 129 . 129 . 131
TP Désactivation MAJ Objectif – Désactivation MAJ complète:	. 133 . 133
TP UpGrade et Ciblage Objectif – choix d'upgrade Windows 10: Téléchargement Upgrade Windows 10 sur WSUS: Création de groupements d'ordinateurs et approbation manuelle WSUS: Ciblage coté AD avec UO correspondante Machine par défaut = WSUS désactivé Machine sans UO spécifique = WSUS MAJ dans sa branche Machine Dans UO UPGRADE = WSUS MAJ upgrade Lancement de l'Upgrade:	. 135 . 135 . 135 . 136 . 137 . 138 . 139 . 141 . 141 . 142
 TP MAJ Auto simple Objectif – Maj de sécurité installée automatiquement : 1 GPO Configuration du Service Mises à Jour automatiques 1 GPo specifier l'emplacement du service intranet 1 GPo frequence des MAj 1 GPo pas de redémarrage auto avec utilisateur connecté 1 GPo pas de redémarrage auto pendant les heures d'activité 1 GPo toujours redémarrer à l'heure planifiée	. 145 . 145 . 145 . 145 . 145 . 145 . 145 . 145
TP entretient WSUS Objectif – entretient périodique d'un WSUS sur hyper-v : Dans WSUS – refuser les maj obsolètes Dans WSUS – option nettoyage. Réindexation base WID script T-SQL Dans Hyper-V 2016, powershell – taille des disques vhdx dynamiques. ANNEXE Récapitulatif réalignes CRO Windows underto	. 146 . 146 . 146 . 147 . 147 . 148
	. 147



Qu'est-ce que WSUS – Windows Software Update Service :

Les services WSUS (Window Server Update Services), ont pour rôle de consulter Windows Update régulièrement (via des planifications par exemple), et de télécharger des mises à jour. Ces mises à jour sont ensuite stockées en interne et sont disponibles pour tous les serveurs et clients Windows du réseau (Windows SEVEN, 8, 10, Serveur 2012, 2016, 2019...). Les machines ne devront pas sortir du réseau interne donc pour effectuer les mises à jour ! Seul le serveur WSUS est relié à Windows Update. Il suffit de configurer les clients de son réseau pour planifier leurs connexions vers le(s) serveur(s) WSUS afin d'effectuer les mises à jour. Cette configuration peut être effectuée en utilisant une GPO si son intégration fait partie d'un domaine, ou par Stratégie Locale via GPEDIT.

L'intérêt principal des services **WSUS** est:

1. de pouvoir tester une mise à jour sur un nombre restreint de machines, puis de publier ces mises à jour si les tests se sont déroulés correctement sur les machines concernées.



- 2. D'avoir une remontée d'informations sur la bonne mise à jours ou des déploiements sur les clients...
- 3. De limiter le trafic réseau "externe", puisque à part le serveur WSUS toutes les machines travaillent en local.

Versions WSUS et OS serveur :

La dernière version de **WSUS stand alone** était dénommée **WSUS 3.0 SP2** et représentait 84 Mo environ...:

File Name:	File Size
WSUS30-KB972455-x64.exe	82.8 MB
WSUS30-KB972455-x86.exe	80.5 MB





http://www.cabare.net Page 6 - Michel Cabaré - Ensuite disponible « nativement » depuis 2012R2, à partir du moment où il devient un rôle, sa version change avec la version de l'OS qui le fait tourner

1> OS: Windows Server 2012 R2 (version 6.3, build 9600) WSUS: 6.3.9600.18694

About Windows	x	About Update Services	x
Windows Server 2012	R2	Update Services Microsoft Corporation Version: 6.3.9600. 18694	
Microsoft Windows Server Version 6.3 (Build 9600) © 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved. The Windows Server 2012 R2 Datacenter operating system and its user interface are protected by trademark and other pending or existing intellectual property rights in the United States and other countries/regions.		Update Services allows you to quickly and relix deploy software and driver updates to compu- on your network.	ably ters K
2> OS: Windows Server 2016 (version 1607, build 1439 WSUS: 10.0.14393.2007	3.267());	
About Windows	×	About Update Services	×
Windows Server [®] 2016		Update Services Microsoft Corporation Version: 10.0.14393.2007	
Microsoft Windows Server Version 1607 (OS Build 14393.2670) © 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved. The Windows Server 2016 Datacenter operating system and its user interface are protected by trademark and other pending or existing intellectual property rights in the United States and other countries/regions.		Update Services allows you to quickly and related deploy software and driver updates to comput on your network.	ory ers
3> OS: Windows Server 2019 (version 1809, build 1776 WSUS: 10.0.17763.1	53.195):	
About Windows	×	About Update Services	×
Windows Server [®] 2019		Update Services Microsoft Corporation Version: 10.0.17763.1	
Microsoft Windows Server Version 1809 (OS Build 17763, 195) © 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.		Update Services allows you to quickly and relia deploy software and driver updates to comput on your network.	bly ers
The Windows Server 2019 Datacenter operating system and its user interface are protected by trademark and other pending or existing intellectual property rights in the United States and other countries/regions.		0	<

Pré-requis installation WSUS :

WSUS ne nécessite pas obligatoirement de notion de **Domaine**... étant une machine "exposée" (vu son accès web fréquent) cela peut rassurer un certain nombre de gens au vu de la sécurité !

Si **WSUS** peut "techniquement" s'installer sur un **DC** cela n'est absolument pas conseillé par microsoft... (**IIS** sur un **DC**...)





Si WSUS est désormais un **Rôle**, il faut comprendre que son installation amène de fait d'autres composants logiciels, et ces composants ne sont pas anodins en termes de sécurité:

Les composants suivant seront ajoutés lors de l'ajout du rôle

Sur Windows 2019 - 2016R2

- Microsoft .NET Framework 4.7 ou 4.6
- Microsoft Internet Information Services (IIS) 7.0. + ASP + objet COM+ qui sera dédié à cet usage
- Un logiciel de base de données : version **light de SQL Serveur** est installée nommée **WID pour Windows Internal Database**
- Et de manière optionnelle Microsoft Report Viewer 2012

Sur Windows 2012

- Microsoft Internet Information Services (IIS) 6.0. + ASP + objet COM+ qui sera dédié à cet usage
- Microsoft .NET Framework 4.5
- Background Intelligent Transfer Service(BITS) 2.0 kb842773
- Un logiciel de base de données : WSUS inclut le logiciel de base de données Windows SQL Server™ 2000 Desktop Engine (WMSDE).
- Et de manière optionnelle Microsoft Report Viewer 2008

Il faut un 2° Lecteur logique dédié pour le stockage des MAJ, donc

- 10 GB de libre mini (mais en fait 150-300 Giga conseillé) sur une partition système (NTFS) pour le stockage des MAJ. (prévoir la possibilité d'étendre cette zone sans trop de difficulté.)
 - **N.B**: Cette zone doit se trouver sur un lecteur différent du lecteur système
- 2-4 GB de libre sur une partition système (NTFS) pour la BD

En dimensionnement machine , ou VM

- Ram 4 Giga mini mais mieux 8-12 Giga
- 4 Cœur



Nom d'hôte:

Notre serveur **WSUS** devra être joignable par toute notre communauté de machines (c'est bien l'objectif),

- qu'il soit positionné à l'intérieur ou à l'extérieur d'un domaine...
- que ce soit depuis une machine faisant partie ou non du domaine...

On comprend donc bien l'importance de son **nom** qui devra être inscrit à terme comme la seule référence possible depuis les clients **Windows update**...

Dans le Gestionnaire de Serveur

<u> </u>		Gestionnaire de serveur		
Gestionnaire de ser	veur • Serveur local		• ©	F Gérer Outils Afficher Aide
Tableau de bord	l étés -51			TÂCHES 💌
Services de fichiers et d	nateur SN-51 cabare-intra.net	Den Win Den	nières mises à jour installées ndows Update nière recherche de mises à jour :	Jamais Installer les mises à jour automatiquemen Jamais
Pare-feu Win Gestion à dist Bureau à dist Association Ethernet Ethernet 2	lows Domaine : Actif ance Activé nce Désactivé c artes réseau Désactivé Non connecté Adresse IPv4 attribuée par	Rap Proj Con Fus ID d DHCP, Compatible IPv6	port d'erreurs Windows gramme d'amélioration de l'expérience utilisateur figuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer eu horaire de produit (Product ID)	Inactif Non participant Actif (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Mad 00183-90000-00001-AA422 (active)
on demande Nom d	le l'Ordinateur			
<u> </u>			Gesti	onna
€ ∋• (Gestionnaire de se	erveur • Serveur	r local	
Tableau de bord	PRO Pour	PRIÉTÉS SN-51		
Serveur local	Nom de l'a	rdinateur SN-5	1 -	
Tous les serveur	s Domaine	cabar	e-intra.net	
Services de fichi	ers et d 🖻	Propriétés	s système	x
	р	Paramètres système avancés	Utilisation à distance	
	, c		iviacenei	1
	В	ordinateur sur le réseau.	ons sulvantes pour identifier votre	
	E Deso l'ordi	ription de Inateur :		
	E	Par exemple "Serveur de	: "Serveur de production IIS" ou gestion".	
	l'ordi	nateur : SN-51.cabar	re-intra.net	
	Dom	aine : cabare-intra.		
		e groupe de travail, cliquez sur Mo	difier.	Modifier

par exemple SN-WSUS en Workgroup

Nom de l'ordinateur :	Groupe de travail :
SN-WSUS	WORKGROUP



Adressage IP :

Notre serveur **WSUS** devra être joignable facilement il serait bon de lui donner une adresse IP fixe.

Via le Centre Réseau et partage, puis Modifier les paramètres de la Carte



avec par exemple

	Proprietes de : Protocole Internet Version 4 (TC
Propriétés de Ethernet 2	Général
Gestion de réseau Partage Connexion en utilisant :	Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
Cette connexion utilise les éléments suivants :	Utiliser l'adresse IP suivante :
	Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 151
 Glent pour les reseaux Microsoft Planificateur de paquets QoS 	Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0
Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft A Partagel de multiplevage de carte réseau Microsoft	Passerelle par défaut : 192 . 168 . 1 . 1
	O Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :
Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)	Serveur DNS préféré : 8 . 8 . 8 . 8
Installer Désinstaller Propriétés	Serveur DNS auxiliaire :

Pare-feu - WSUS

WSUS est configuré pour utiliser Microsoft Update comme emplacement de récupération des mises à jour. Si un pare-feu est placé entre WSUS et Internet, il peut être nécessaire de le configurer. WSUS utilise :

- le port 80 http pour le protocole TCP
- le port **443 https** pour le protocole **TCP**

Si vous ne voulez pas que ces ports et ces protocoles soient ouverts à toutes les adresses, vous pouvez restreindre l'accès aux domaines suivants :

http://windowsupdate.microsoft.com https://*.windowsupdate.microsoft.com https://*.update.microsoft.com http://download.windowsupdate.com http://*.download.windowsupdate.com http://ntservicepack.microsoft.com http://*.windowsupdate.microsoft.com http://*.update.microsoft.com http://*.windowsupdate.com http://download.microsoft.com http://wustat.windows.com

Lecteur logique pour stockage des MAJ

Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	Statut
🛲 data-out-wsus (O:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Partition principale)
📼 os-virtuel (C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage s





Ajout Rôle WSUS et Fonctionnalités:

Sur le Gestionnaire de Serveur, via Gérer / Ajouter des rôles et fonctionnalités



L'assistant se déclenche avec quelques mises en garde

📥 Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités	_		×
Avant de comme	ncer	SERVEUR DE	DESTINAT srv-2	ION 019
Avant de commencer	Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonction	nalités. Vous	devez	
Type d'installation	determiner les roles, services de role ou fonctionnalités à Installer en fonction de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'u	un site Web.	ntormati	ques
Sélection du serveur	Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :			
Rôles de serveurs	Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités			
Fonctionnalités	Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :			
Confirmation	• Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort			
Résultats	Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés			
	 Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées 			
	Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satist exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.	faite, fermez l	'Assistan	t,
	Cliquez sur Suivant pour continuer.			

puis on demande Installation basée sur un rôle

📥 Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	-		\times
Sélectionner le type d'installation		SERVEUR DE	SERVEUR DE DESTINATION srv-2019	
Avant de commencer	Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonc ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtu	tionnalités sur el hors conne:	r un xion.	
Sélection du serveur	Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et	t des fonction	nalités.	
	 Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desk déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des session 	top Infrastruct 15.	ure) pou	r

on choisit notre serveur dans la liste

📥 Assistant Ajout de rôles et de fo	onctionnalités		- D >	<
Sélectionner le se	erveur de de	stination	SERVEUR DE DESTINATION srv-2019	
Avant de commencer	Sélectionnez le ser	veur ou le disque dur virtue	l sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.	
Type d'installation	Sélectionner ur	n serveur du pool de serveu	rs	
Sélection du serveur	O Sélectionner ur	n disque dur virtuel		
Rôles de serveurs	Pool de serveurs	5		
Fonctionnalités				
	Filtre :			
Résultats	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation	
	srv-2019	192.168.1.209	Microsoft Windows Server 2019 Standard	







Dès que l'on coche, automatiquement les fonctionnalités nécessaires sont ajoutées, et on indique ...



On se retrouve donc non seulement avec WSUS, mais aussi IIS



Description

Les services WSUS (Windows Server Update Services) permettent aux administrateurs réseau de spécifier les mises à jour Microsoft qui doivent être installées, de créer des groupes d'ordinateurs distincts pour différents ensembles de mises à jour et d'obtenir des rapports sur les niveaux de conformité des ordinateurs et des mises à jour qui doivent être installées.





- Michel Cabaré -

http://www.cabare.net Page 12

Pour les Fonctionnalités, on n'ajoute rien, puisqu'il a déjà automatiquement ajouté version light de SQL Serveur est installée nommée WID pour Windows **Internal Database**



On nous informe que le Rôle IIS va être installé et des que l'on avance, automatiquement les fonctionnalités nécessaires sont ajoutées, on valide...

Sélectionner des services de rôle

Sélectionner les services de rôle à installer pour Serveur Web (IIS) Avant de commencer Type d'installation Services de rôle Description Sélection du serveur 🔺 🖌 Serveur Web Rôles de serveurs Fonctionnalités HTTP communes Contenu statique Fonctionnalités Document par défaut Rôle Web Server (IIS) Erreurs HTTP Exploration de répertoire Services de lôle Publication WebDAV WSUS Redirection HTTP Intégrité et diagnostics Services de rôle Journalisation HTTP Contenu Journal ODBC Journalisation personnalisée Observateur de demandes Outils de journalisation Suivi de traces Performance

on a une confirmation







http://www.cabare.net Page 13 - Michel Cabaré -

SERVEUR DE

Le serveur Web fournit u charge pour les site Web une prise en charge facu les extensions ASP.NET. Serveur Web. Vous pouv serveur Web pour hében Web interne ou externe fournir aux développeur environnement pour cré applications basées sur le

et un choix à faire sur le paramétrage de WSUS



N.B : ne pas cocher base SQL, toujours demander WID et bien sûr WSUS

Pour le stockage des Mises à Jour, il faut indiquer un lecteur autre que le lecteur système, en NTFS et de 40-60 Giga libre... (plus si possible)

	🛩 👝 data (D:)	
	wsus-maj	N.B: cet espace peut varier considérablement.
	ᡖ Assistant Ajout de rôles et de fo	onctionnalités – 🗆 X
	Sélection de l'em	olacement du contenu SERVEUR DE DESTINATION SIV-2019
ll fout	Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités	Si vous disposez d'un disque formaté avec NTFS et d'au moins 6 Go d'espace disque libre, vous pouvez l'utiliser pour stocker les mises à jour de façon à ce que les ordinateurs clients les téléchargent rapidement. Pour libérer de l'espace disque, désactivez la case à cocher pour stocker les mises à jour sur Microsoft Update ; le téléchargement sera plus lent.
indiquer le Services de rôle Services, elles sont téléchargées pour toutes les langues.		Si vous choisissez de stocker les mises à jour localement, elles ne sont pas téléchargées sur votre serveur WSUS tant que vous ne les avez pas approuvées. Par défaut, lorsque les mises à jour sont approuvées, elles sont téléchargées pour toutes les langues.
stockage des maj	Rôle Web Server (IIS) Services de rôle Confirmation	✓Stocker les mises à jour dans l'emplacement suivant (sélectionner un chemin d'accès local valide sur srv-2019, ou un chemin d'accès distant) : d:\wsus-ma

on nous informe que IIS va être installé (version 10 ou 8...)

📥 Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités	-		×
Rôle Web Server	(IIS)	SERVEUR DE	DESTINATI srv-2	ION 019
Avant de commencer	Les serveurs web sont des ordinateurs qui vous permettent de p	artager des informations s	ur Intern	et,
Type d'installation	 Una des intranets et des extranets. Le role de serveur web comprend internet information : (IIS) 10.0 avec des fonctionnalités améliorées de sécurité, de diagnostic et d'administration, u plateforme web unifiée qui intègre IIS 10.0, ASP.NET et WCF (Windows Communication Foun L'installation par défaut du rôle de serveur web (IIS) inclut l'installation des services de rôle permettent de traiter du contenu statique, d'effectuer des personnalisations minimes (com documents par défaut et les erreurs HTTP), de surveiller et d'enregistrer l'activité du serveu configurer la compression du contenu statique. 		n service 1, une	5
Sélection du serveur			undation).
Rôles de serveurs				
Fonctionnalités			e rôle qui vous (comme les	
WSUS				
Services de rôle			/eur, et de	2
Contenu				
Rôle Web Server (IIS)				

avec toutes les fonctionnalités spécifiques et nécessaires pour **WSUS**, on garde toutes les valeurs par défaut



📥 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

– 🗆 🗙

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION s2.form.edu



on demande Installer

ᡖ Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	_		×
Progression de l'	installation	SERVEUR DE I	DESTINAT srv-2	ION 019
Avant de commencer	Afficher la progression de l'installation			
Type d'installation	1 Installation de fonctionnalité			
Sélection du serveur				
Rôles de serveurs	Installation démarrée sur srv-2019			
Fonctionnalités	Base de données interne Windows			\sim
	Fonctionnalités de .NET Framework 4.7			
Services de rôle	ASP.NET 4.7			
	Services WCF			
	Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles			
	Outils des services WSUS (Windows Server Update Services)			
Résultats	API et applets de commande PowerShell			
	Console de gestion de l'interface utilisateur			\sim
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications da commandes, puis sur Détails de la tâche.	d'exécution. ns la barre de	Examine e	z
	Exporter les paramètres de configuration			

Lorsque l'installation sera terminée, on en sera informé

Progression de l'installation







http://www.cabare.net Page 15 - Michel Cabaré -

SE

Depuis le Gestionnaire de Serveur par une notification II faut alors lancer les tâches de post-installation



Le lancement pourra se faire via Outils / Services WSUS (Windows Server Update Services)



Report Viewer 2012 Redistributable pour 2019 - 2016:

L'installation n'es pas complète, car il manque la partie interrogation base de données, nommée **Report Viewer** !



Il faut installer la version 2012 du **ReportViewer ce qui nécessite de récupérer 2** fichiers

D'abord il faut récupérer le **Report viewer version 2012 runtime**





MICROSOFT REPORT VIEWER 2012 RUNTIME

	Sélectionnez une langue :	Français	~	Télécharger
Le p pou Mici	ackage redistribu r afficher les rapp rosoft. Détails	uable Microsoft Report V ports conçus à l'aide de u	iewer 2012 Rui ine technologie	ntime contient contrôles e de création de rapports
	Version : 11.0.3452.0 Nom du fichier : ReportViewer.msi	k₃	Date 13/0 Taille 7.2 N	e de publication : 7/2014 e du fichier : 18

qui necessite lui même des éléments suivants (normallement déjà installés)

Informations complémentaires

Composants requis: Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services ou ultérieure pour mode de traitement de serveur. NET Framework 3.5 SP1 ou .NET Framework 4.0 Le package Types CLR du système SQL Server

Puis ce **ReportViewer** package nécessite de télecharger des composants du système SQL SERVER. Composant que l'on récupère parmis l'option pack de SQL server...

Microsoft® System CLR Types pour Microsoft® SQL Server® 2012

Le package SQL Server System CLR Types renferme les composants nécessaires à l'implémentation des types geometry, geography et hierarchy id dans SQL Server 2012. Vous pouvez installer ce composant séparément du serveur pour permettre aux applications clientes d'utiliser ces types en dehors du serveur.

Remarque : ce composant requiert également Windows Installer 4.5

Package X86(SQLSysClrTypes.msi) Package X64 (SQLSysClrTypes.msi)

Page de la documentation en ligne de SQL Server System CLR Types

On se retrouve donc au final avec 2 packages à installer

Nom	Modifié le	Туре	Taille
😽 ReportViewer.msi	09/02/2017 16:31	Package Windows	7 388 Ko
🔀 SQLSysClrTypes.msi	09/02/2017 16:42	Package Windows	2 340 Ko





Il faut d'abord installer SQLSysClrTypes.msi

👸 SQLSy	sClrTypes	09/02/2017 1	6:42 Pa	ackage Wi	indows Installer	2 340) Ko
	👘 Propriétés d	e : SQLSysClr	Types				×
	Général	Compati	bilité	Signatur	es numériques	Sécurité	
	Personna	liser	Détai	s	Versions pr	écédentes	
	Propriété	Valeur				· · · ·	^
	Titre Objet	Installa Micros	ation Databas oft System Cl	e _R Types p	our SQL Server 201	2 (x64)	

Donc

🖟 Microsoft System CLF	R Types for SQL Server 2012 Setup	\times
	Assistant Installation de Types CLR du système Microsoft pour SQL Server 2012	
	Le programme d'installation vous aide à installer, modifier ou supprimer Types CLR du système Microsoft pour SQL Server 2012. Cliquez sur Suivant pour continuer.	
	AVERTISSEMENT : ce logiciel est protégé par la loi relative au droit d'auteur et par les conventions internationales.	

Puis Reportviewer.msi

1	Propriétés de : l	ReportViewer			×
	Général Personnalise	Compatibilité r	Signa Détails	tures numériques Versions p	Sécurité récédentes
	Propriété Description —	Valeur			^
	Titre	Installation	Database		
	Objet	Microsoft R	eport Viewer 20	12 Runtime	
	Catégories				
	Mots clés	Installer			
	Commentaires	Microsoft M	icrosoft Report \	/iewer 2012 Runtime N	ISI

Donc

🔀 Microsoft Report Viewer 2012 Runtime







http://www.cabare.net Page 18 - Michel Cabaré -

 \times

CONSOLE WSUS

Accès à WSUS et post installation:

Pour accéder à WSUS depuis l'Accueil on à une icône,

depuis le gestionnaire de Serveur

on observer



a		Gestionnaire de serveur	_
🕞 🗧 애 Tablea	u de bord	• 🕲 🍢 Gérer	Outils Afficher Aide
Tableau de bord	BIENVENUE DANS	GESTIONNAIRE DE SERVEUR	Analyseur de performance Assistant Configuration de Configuration du système
Serveur local Tous les serveurs	DÉMARRAGE	1 Configurer ce serveur local	Défragmenter et optimiser Diagnostic de mémoire Wi Gestion de l'ordinateur Gestionnaire des services l
■ Services de fichiers et d ▷ WSUS	RAPIDE	2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités	Informations système Initiateur iSCSI Moniteur de ressources
↑	NOUVEAUTÉS	 Ajouter d'autres serveurs a gerer Créer un groupe de serveurs 	Observateur d'événement: Pare-feu Windows avec fo Planificateur de tâches
	EN SAVOIR PLUS		Sauvegarde Windows Serv Services Services de composants Services WSUS (Windows 1

le Rôle WSUS apparaît, on peut aussi demander Outils / Services WSUS

on peut via panneau de configuration

Outils d'administration /Microsoft Windows Server Update Services

La première exécution peut déclencher une tâche (si on n'a pas fait la configuration post-déploiement)

	a Terminer l'installation de WSUS	x	1	
	Le serveur WSUS doit accomplir des étapes supplémentaires pour terr processus de post-installation WSUS peut effectuer ces étapes à votre l'exécuter maintenant ?	niner l'installation. Le place. Voulez-vous	Il faut vérifier / indiquer le dossier	
	✓ Stocker les mises à jour localement Chemin d'accès au répertoire de contenu : d:\wsus-maj Exécuter	Parcourir Fermer	de stockage des maj	
b	Terminer l'installation de WSUS	遨	Terminer l'installation de WSUS	x
Tâche fenêti	e de post-installation en cours. Elle peut prendre quelques minutes. Ne fermez pas cel re.	Post-installation d'administration	correctement terminée. Cliquez sur Fermer pour lancer la console WSUS.	
Sto	ocker les mises à jour localement hemin d'accès au répertoire de contenu : e:\wsus-maj Parcourir	I Stocker les m Chemin d'ac	ises à jour localement .cès au répertoire de contenu : e:\wsus-maj Parcouri Evécuter Fermer	r
	Executer Permer			





http://www.cabare.net Page 19 - Michel Cabaré -

Assistant 1° Configuration WSUS:

Un assistant se déclenche, que l'on va "annuler, car il est important de savoir re-paramétrer à tous moments notre Serveur WSUS

Avant de commencer Opérations à effectuer avant de démarrer cet Assistant
Opérations à effectuer avant de démarrer cet Assistant Avant de commencer Programme d'amélioration de Microsoft Update Choisir le serveur en amont Définir le serveur proxy Choisir les produits Choisir les produits Choisir les classifications Configurer la planification de la synchronisation Terminé Étapes suivantes Pour réexécuter cet Assistant, lancez le composant logiciel enfichable Administration WSUS et accédez à la page Options.

Console administration WSUS:



Accès Paramétrages Manuels:

on peut dérouler un assistant...







http://www.cabare.net Page 20 - Michel Cabaré -

菿

ou mieux gérer les étapes manuellement...





PARAMETRAGE OPTIONS WSUS

Options WSUS :

Les paramètres de synchronisation du serveur **WSUS** se trouvent tous dans **Options**

Par défaut, **WSUS** est configuré pour télécharger les mises à jour critiques et de sécurité de tous les produits Microsoft dans toutes les langues sur le site Windows update de Microsoft...

Source des mises à jour (et serveur proxy) :

Source des mises à jour et serveur proxy Vous pouvez indiquer si ce serveur Windows Server Update Services se synchronise à partir de Microsoft Update ou d'un serveur Windows Server Update Services en amont sur votre réseau.



Produits et classifications:

Produits et classifications

Vous pouvez définir les produits pour lesquels vous souhaitez des mises à jour et les types de mise à jour.

De quel type OS et quel Type de Mises à jour...

Produits et classifications X Produits Classifications Image: Classification stress et al. (Comported in the synchronisées. Classification stress et al. (Comported in the synchronisées. Produits : Image: Comported in the synchronisées. Image: Comported in the synchronisées. Produits : Image: Comported in the synchronisées. Image: Comported in the synchronisées. Produits : Image: Comported in the synchronisées. Image: Comported in the synchronisées. Image: Comported in the synchronisées. Image: Comported in the synchronisées. Image: Comported in the synchronisées. Image: Comported in the synchronisées. Image: Comported in the synchronisées. Image: Comported in the synchronisées. Image: Comported in the synchronise in the s			
Produits Classifications Image: Second Se	Produits et	classifications	×
Wous pouvez indiquer les produits pour lesquels les mises à jour doivent être synchronisées. Produits : Microsoft Corporation Exchange 2000 Server Exchange Server 2003 Office Office 2003 Office XP SQL Server Windows Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP	Produits	Classifications	
Produits : Tous les produits Microsoft Corporation Exchange Exchange 2000 Server Exchange Server 2003 Office Office 2003 SQL Server SQL Server Windows Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP Windows XP Mindows Cenver 2003. Datacenter Edition Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP Mindows XP OK Annuler Appliquer	₹ ¢	lous pouvez indiquer les produits pour lesquels les mises à jour de tre synchronisées.	oivent
Tous les produits Microsoft Corporation Exchange Exchange 2000 Server Exchange Server 2003 Office Office 2003 Office XP SQL Server Windows Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler Appliquer	Produits	:	
Microsoft Corporation Exchange Exchange 2000 Server Exchange Server 2003 Office Office XP SQL Server Windows Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler	Tous	les produits	^
Exchange Exchange 2000 Server Exchange Server 2003 Office Office 2003 Office XP SQL SQL Server Windows Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler	M 🗌 👘	icrosoft Corporation	
Exchange 2000 Server Exchange Server 2003 Office Image: Server 2003 Office 2003 Image: SQL SQL Image: SQL Server Image: SqL Server<		Exchange	
Contract Contract Contrant Cont Cont		Exchange 2000 Server	
Office Office 2003 Office XP SQL SQL Server Windows Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler		Exchange Server 2003	
Office 2003 Office XP SQL Server Windows Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler		Office	
Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler Appliquer		Office 2003	
SQL SQL Server Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP Windowr Server 2003 Datacenter Edition Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler Appliquer		Office XP	
Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP	C	SQL	
Windows Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler		SQL Server	
Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000 Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler Appliquer		Windows	
Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003 Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler Appliquer		Gamme de systèmes d'exploitation Windows 2000	
Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler Appliquer		Gamme de systèmes d'exploitation Windows Server 2003	
Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler		Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP	
Gamme de systèmes d'exploitation Windows XP OK Annuler Appliquer		Windows Server 2003 Datacenter Edition	•
OK Annuler Appliquer	Gamme	de systèmes d'exploitation Windows XP	
OK Annuler Appliquer			
OK Annuler Appliquer			
		OK Annuler Appl	iquer



×

Que Windows Xp

et MAJ Critiques +MAJ de Sécurité

Produits et classifications

(pour réduire le Volume sur la 1° synchronisation)





http://www.cabare.net Page 22 - Michel Cabaré -



Gestionnaire de serveur Windows – Programme d'installation dynamique de Windows Server Update Service

Produits et	classifications	×
Produits	Classifications	
i Vi	ous pouvez indiquer les produits pour lesquels les mises à jour doi tre synchronisées.	ivent
Produits :		
	Windows Small Business Server 2011 Standard	^
Win	dows Subsystem for Linux	
	Kernel Updates	
Win	dows	
	Azure Stack HCI	
	Gestionnaire de serveur Windows – Programme d'installation dyr	
	Microsoft Defender Antivirus	
	Microsoft Edge	
	OOBE ZDP	
	Programme d'installation dynamique de Windows Internet Exploi	
	Programme d'installation dynamique de Windows Internet Exploi	
	Programme d'installation dynamique du Gestionnaire de serveur	
	Surface Hub 2S drivers	
i i∏	Windows 10 and later drivers	*
-	numina da annum Windows utiliza atta attánesia nava	
recherch	er et télécharger des mises à jour pour Windows Server Update	^
Services	(WSUS).	K

N.B : cette liste évoluera avec les MAJ de WSUS lui-même !

Fichiers et Langues des mises à jour :

Fichiers et langues des mises à jour Vous pouvez choisir de télécharger les fichiers des mises à jour et indiquer l'emplacement de stockage des fichiers téléchargés et les langues dans lesquelles télécharger des mises à jour.

il est préférable de stocker localement sur le serveur immédiatement les MAJ avec <u>l'options déploiement rapide non cochée</u>!, on diminuera la taille disque du serveur par 3!







Le contenu de la version rapide **(.psf)** est considérablement plus volumineux que la version qui comprend la totalité des fichiers **(.cab)**. En effet un fichier d'installation rapide comporte toutes les variations possibles pour chaque fichier qu'il est destiné à mettre à jour. Par conséquent, la quantité d'espace disque requise augmente pour les mises à jour de la source du package et sur les points de distribution lorsque la prise en charge rapide est activée. Cependant si l'espace disque requis sur les points de distribution est supérieur, la taille du contenu téléchargé par les clients à partir de ces points de distribution diminue. Les clients téléchargent seulement les bits dont ils ont besoin (deltas), non la totalité de la mise à jour.

Nom du fichier	URI du fichier	Type du fichier	Taille du fichier
Windows10.0-KB4586863-x64.psf	http://s2:8530/Content	Rapide	148090011 octets
Windows10.0-KB4586863-x64-express.cab	http://s2:8530/Content	Rapide	227808 octets
Windows10.0-KB4586863-x64.cab	http://s2:8530/Content	Intégré	14953211 octets

pour les langues que le minimum...mais penser que l'anglais peut parfois être nécessaire pour quelques produits...



Planification de la synchronisation:

E

Planification de la synchronisation

Vous pouvez effectuer la synchronisation manuellement ou définir une planification pour une synchronisation quotidienne automatique.

on demande un synchro quotidienne aux heures creuses...





	Planifica	ition de la syr	chronisation	
Planificati	on de la synchronisa	ation		
🤹 V F	'ous pouvez synchro Ianification pour un	niser les mises à le synchronisatio	jour manuellement n quotidienne auto	: ou définir une matique.
⊖ Sync	hroniser manuellem	ent		
Synce	hroniser automatiqu	ement		
Prer	nière synchronisatio	n : 02:00: <mark>00</mark>	^	
Synd	hronisations par jou	ır: 2 ♥		
Lors Micı de n	de la planification d osoft Update, l'heur inutes au maximun	'une synchronisa e de début effect) par rapport à हु	tion quotidienne à ive sera décalée d'u ile indiquée.	partir de ine trentaine
		ОК	Appuler	Applique

maxi de 1 à 3 fois par jours, cela permet de récupérer des republications en cas de problèmes

(même si cela devient de plus en plus rare)

Synchronisation manuelle

Indépendamment de la planification, on peut demander à tout moment de Synchroniser maintenant

1000	Mettre à jour les services	_ D X
📷 Fichier Action Affichage	Fenêtre ?	_ <i>8</i> ×
🗢 🏟 🙎 📰 🚺		
by Update Services	Synchronisations (2 synchronisations)	tions
⊿ 📷 SN-WSUS	🛈 Début 🔻 Fin Type Résultat Nou Mise Mis Syn	nchronisations
Ordinateurs	N/A N/A N/A Exécution	Rechercher
Serveurs en aval	8 13/06/2013 06:40 13/06/2013 06:40 Manuelle Annulée 0 0 0	Arrêter la synchronisation
Synchronisations Ranports		Affichage 🕨
Dptions		Nouvelle fenêtre
	9	Actualiser
		Aide
	Ré	sultat de la synchronisati 🔺
		Aide
	État de la synchronisation État : Synchronisation État d'avancement : 0 %	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

N.B : il faut bien quelques minutes avant que le % ne change...

État de la synchr	onisation	
 État : État d'avancement :	Synchronisation 21 %	

Détails de la synchronisation Début : 13/06/2013 08:32 Fin: 13/06/2013 09:11 Résultat : Réussie Type : Manuelle Erreurs : 0 Nouvelles mises à jour : 789 Mises à jour révisées : 0 Mises à jour ayant expiré : 0

Durée de la synchronisation WSUS

N.B: seule la liste des patches sera téléchargée, puisque pour l'instant aucune approbation n'est faite...

N.B: La première synchro est peu longue car elle sert essentiellement à mettre à jour WSUS lui-même



N.B: La deuxième synchro est d'importance, car le dossier WSUS peut contenir 2-3 Giga pour environ 300-400 dossiers et 3000-4000 fichiers

Pour une synchronisation sur le site Windows Update, (à travers un accès internet standard, genre ADSL 1-2Mg) avec une synchronisation avec téléchargement des patches complet (et pas simplement annonce, et téléchargement lors de la publication) la réception des listes des patches met environ 1h00... et le

Syı	nchroi	nisation	s (1 syr	nchronisatio	ns)		
0	Début	Fin	Туре	Résultat	Nouvelles mises	Mises à jour révi	Mises à jour aya
0	24/0	. 24/	Man	Réussie	1 302	0	5
	~~~~~~						
		Détails	de la sy	nchronisa	tion		
		Début :			24/05/2010 09:52		
		Fin :			24/05/2010 10:44		
		Résultat	:	I	Réussie		
		Type :			Manuelle		
		-			-		

téléchargement complet environ 8h...

Après la 1° synchro, on a beaucoup plus de choix...



**N.B**: il faut immédiatement penser à re-paramétrer les logiciels pour lesquels on veut récupérer des mises à jour, penser à décocher XP et mettre ce que l'on veut à la place!



#### Par exemple

Windows 10, version 1903 and later, Upgrade & Servicing Drivers

#### N.B : Cf chapitre MAJ pour Windows 10

Et

Windows Server 2019 and later, Upgrade & Servicing Drivers

Windows Server 2019 Datacenter: Azure Edition Hotpatch

#### Bien sûr on garde toujours

Produits : Windows
Azure Stack HCI
Gestionnaire de serveur Windows – Programme d'installatio
Given State Antivirus
Microsoft Defender Antivirus
Microsoft Edge

Le Gestionnaire de serveur Windows utilise cette catégorie pour rechercher et télécharger des mises à jour pour Windows Server Update Services (WSUS).

Re-synchroniser...



#### Synchroniser WSUS sur un autre WSUS:

Si on souhaite transférer un serveur **WSUS** (ou en créer un deuxième...) il est intéressant de ne pas demander une nouvelle synchronisation avec le site extérieur **Windows Update**, mais de se synchroniser une première fois avec le serveur interne WSUS existant. <u>C'est beaucoup plus rapide !</u>

une fois l'installation IIS terminée et l'installation de WSUS effectuée, on accède à la console d'administration

Source des mises à jour et serveur proxy	×
Source des mises à jour Serveur proxy	
Vous pouvez choisir le serveur en amont à partir duquel votre serveur doit synchroniser les mises à jour.	
C Synchroniser à partir de Microsoft Update	
Synchroniser à partir d'un autre serveur Windows Server Update Services	
Nom du serveur : srv-ancien	
Numéro du port : 30	
Utiliser SSL pour la synchronisation des informations de mise à jour	
Si vous utilisez SSL, vérifiez que le serveur Windows Server Update Services en amont est configuré pour prendre en charge ce protocole.	
Ce serveur est un réplica du serveur en amont	
Les serveurs réplicas reflètent les approbations de mises à jour, les paramètres, les ordinateurs et les groupes associés à leurs parents. Les mises à jour peuvent uniquement être approuvées sur le serveur en amont.	

on demande de synchroniser sur l'ancien serveur WSUS existant

Cette première synchro effectuée, (cela prends environ 1 heure) on modifiera les paramètres pour reprendre la synchronisation avec le serveur externe du site **Microsoft Windows Update** 

💿 Synchroniser à p	rtir de Microsoft Update				
O Synchroniser à p	irtir d'un serveur Windows Server L	Jpdate Services en am	ont		
Nom du serveur	srv3-2003				
Numéro du port :	80				
N.B: lorsque	le transfert du se	erveur <b>WSU</b>	<b>S</b> est term	né, ne pas o	Jblier de
modifie	dans l'éventuelle	- GPO de	domaine	l'adresse du	nouveau





#### Ajout mise à jour « manuellement » dans WSUS:

Si on souhaite ajouter manuellement dans un serveur **WSUS** des mises à jours, que l'on pourrait aller chercher sur le site **Update de microsoft**, il suffit, sur le serveur **wsus**, de demander **importer des mises à jours...** 

		L.	
b Update Services	SRV-WSUS		Actions
✓ isin SRV-WSUS	Ce composant logiciel enficiable permet de déployer de manière fiable et rapide les	^	SRV-WSUS
Toutes les mises à jour	ស dernières mises à jour sur les ordinateurs.		🔎 Rechercher
🐺 Mises à jour critiques			Supprimer de la console
Mises à jour de sécurité	Tâches à effectuer		Importer des mises à jour
ANT WISES & IOUR WSUS			

Cela ouvre le navigateur par défaut avec l'adresse de catalog.update.microsoft, avec un activex à installer, permettant l'import de la MAJ dans **WSUS**,

Ce site Update Quel es	Web souhaite installer le module complémentaire vivant : « Microsoft Catalog » publié par « Microsoft Corporation ». t le risque encouru ?	× Installer
	Internet Explorer - Avertissement de sécurité	×
	Voulez-vous installer ce logiciel ? Nom : <u>Microsoft Update Catalog</u> Éditeur : <u>Microsoft Corporation</u>	
	Plus d'options     Installer	ler
	Bien que les fichiers téléchargés depuis Internet puissent être utiles, ce type de fichier présente un danger potentiel. N'installez que les logiciels des éditeu approuvés par vous. <u>Quels sont les risques ?</u>	e eurs

On effectue ensuite notre recherche (mot clé, KB...) et on demande Ajouter

	factor (					
alogue Microsoπ Upc	late		edge 64			Recher
aide						afficher le panier (0)
λésultats de recherche pour "edge 64" s à jour : 1 - 9 sur 9 (page 1 sur 1) Titre	Produits	Classification	Dernière mise à jour	Version	Taille	Précédente   Suivant Ajouter tout
Microsoft Edge-Stable Version du canal 91 Update pour les versions ARM64 (Build 91.0.864.64)	Microsoft Edge	Mise à jour	01/07/2021	n.a.	98,2 MB	Ajouter
Microsoft Edge-Stable Version du canal 91 Update pour les versions x64 (Build 91.0.864.64)	Microsoft Edge	Mise à jour	01/07/2021	n.a.	103,1 MB	Ajouter
Microsoft Edge-Stable Version du canal 91 Update pour les versions x86 (Build 91.0.864.64)	Microsoft Edge	Mise à jour	01/07/2021	n.a.	94,0 MB	Ajouter





http://www.cabare.net Page 29 - Michel Cabaré - que l'on peut afficher. Et si on fait importer la MAJ s'ajoute dans notre WSUS

Catalogue Microsoft Update					Rechercher
FAQ   aide				a la	afficher le panier (1) 🍪
Mises à jour dans votre panier Les mises à jour suivantes sont prêt Importer directement dans Winde Mises à jour : 1 Taille : 103,1 MB	es pour l'impor ows Server Up	tation. Pour télécharg date Services.	ger des mises à jour san: ✓ Importer directem	s les importer, de ent dans Windov Update	ésactivez la case à cocher ws Server <b>Importer</b> 2 Services
Titre	Produits	Classification	Dernière mise à jour	Taille	Supprimer tout
Microsoft Edge-Stable Version du canal 91 Update pour les versions x64 (Build 91.0.864.64)	Microsoft Edge	Mise à jour	01/07/2021	103,1 MB	Supprimer

## Problèmes de connexion

Cela peut générer des messages d'erreur très divers...

(i) Merci de visiter le Catalogue Microsoft Update

Pour utiliser ce site Web, le paramètre de permanence des données utilisateur de votre navigateur doit être activé.

Pour ce faire, procédez comme suit :

- 1. Dans Internet Explorer, cliquez sur Outils, puis sur Options Internet.
- Cliquez sur l'onglet Sécurité, puis sur Personnaliser le niveau.
   Dans la boîte de dialogue Paramètres, sous la section Divers, cherchez Permanence des données utilisateur et cliquez sur
- Activé. 4. Cliquez sur **OK** deux fois pour enregistrer et quitter.

	2		
2022 Microsoft	L'exécution d'un module complémentaire pour ce site Web a échoué.	×	

pour cela il faut parfois modifier les réglages de IE...

Options Internet				?	×	-10.0.1. C
Général Sécurité Co	nfidentialité Co	ontenu Connexions	Programmes	Avancé		= 10.0.1. 🎤
Cliquez sur une zone p	oour afficher ou	modifier les paramèt	res de sécurité.			
	٢	$\checkmark$	$\mathbf{O}$			
Internet	Intranet local	Sites de confiance	Sites sensibles			
Sites de co Cette zone o confiance. Cette zone o Niveau de sécurité p Niveaux autorisés - Moyenn - Mess dange	somporte comporte pour cet pour cet sages av reux somporte sages av	le confiance Vous pouvez ajou zone. Tous les sit les paramètres de er ce site Web à la zu Web :	uter ou supprimer les Web présents e sécurité de la zo one :	des sites We dans cette 2 one.	eb dans ce cone utilise Ajor	× ette eront
	de proté	is://catalog.update.r	nicrosoft.com risé (https:) pour	r tous les site	Supp	rimer 2 zone



# **VUES MISES A JOUR POSSIBLES**

## Visualiser les Mises à jour :

Essayons de voir ce que l'on a récupéré...



On se met sur Mises à Jours ...

## N.B: le Microsoft Report Viewer 2012 ou 2008 redistribuable doit être installé.



#### Vues pré-définies et personalisées :

Toutes les mises à jour
 Mises à jour critiques
 Mises à jour de sécurité
 Mises à jour WSUS

Il existe des vues prédéfinies disponibles 🗟 Mises à jour WSUS

#### Lorsque on choisit une vue, par exemple Mises à jour critiques

b Update Services		Mises à jour critiques (65 mises à jour sur 426 affichées, 3177 au total)				
⊿ 📷 SN-WSUS ⊿ 😽 Mises à jour		Approbation : Approuvées - État : Toutes	- 🔾 Actualiser			
🗊 Toutes les mises à jour		① Titre	Pourc Approbation			
Mises à jour critiques		Mise à jour pour Windows 7 (KB2607712)	0% Installer			
Mises à jour de securite		Mise à jour pour Windows 7 (KB2616676)	0% Installer			
Ordinateurs	<u></u>	Mise à jour pour Windows 7 pour les systèmes x64 (KB976662)	0% Installer			



son type	e d' <b>Approb</b> a	ation			
Mises à jour c	<b>ritiques</b> (65 mises à j	jour sur 426 affichées	;, 3177 au total)		
Approbation :	Approuvées	<ul> <li>État : Toutes</li> </ul>	+ 📿 Act	tualiser	
<ol> <li>Titre</li> </ol>	Non approuvées	NC.	Pourc	Approbatio	n
Mise à jour	Refusées		0%	Installer	
Mise à iour	Toutes les exceptions	, sauf celles refusées	0%	Installer	
		et son <b>éta</b> t	t, puis den	nande	r Actualiser
		Mises à jour crit	<b>iques</b> (65 mises i	à jour sur 42	26 affichées, 3177 au total)
		Approbation : A	pprouvées		Toutes Q Actualiser
		i Titre			Échec ou Nécessaire
		Mise à jour po	ur Windows 7 (KB	2607712)	Échec
		Mise à jour po	ur Windows 7 (KB	2616676)	Nécessaire
		Mise à jour po	ur Windows 7 pou	ır les systèn	Aucun état
		Mise à jour po	ur Windows 7 (KB	976662)	Toutes
On peu <b>de mise</b>	t créer des v jours	vues persoi	nnalisées,	par le	menu contextuel Nouvel

3e jour 3		
<ul> <li>Update Services</li> <li>SRV-2019</li> <li>Mirrs à iour</li> </ul>	Mises à jour Approbation	
Tout	Rechercher	
🍯 Mise	Nouvelle vue de mise jour	et création d'une rèale

Par exemple :

# MAJ récupérées la semaine dernière

on se crée une nouvelle vue, avec :

Ajouter une vue de mise à jour		>
Sélectionnez les propriétés de mise	à jour à inclure dans cette vue.	
Étape 1 : Sélectionnez des propriétés		
🗌 Les mises à jour se trouvent dans une	classification précise	
🗌 Les mises à jour concernent un produ	uit précis	
Les mises à jour sont approuvées pou	ur un groupe précis (sans tenir c	ompte des
🗹 Les mises à jour ont été synchronisée	s au sein d'une période donnée	
🗌 Les mises à jour sont des mises à jour	r WSUS	
<		>
Les mises à jour ont été synchronisées	au cours de la semaine derni	~
Étape 3 : Indiquez un nom x-maj-semaine		
tape 3 : Indiquez un nom x-maj-semaine	OK	Annuler





vue

Et on obtiendra (si on vient de faire la 1° synchronisation) toutes les maj.

Update Services	x-maj-semaine (0 mises à jour sur 1123 affichées, 1123 au total)				
₩ S2 ▼ ₩ Mises à jour	Approbation : Non approuvées 🔹 État : Échec ou Nécessai	- 0			
🗊 Toutes les mises à jour	① Titre	Po			
🍯 Mises à jour critiques					
🍯 Mises à jour de sécurité					
🐻 Mises à jour WSUS					
🗑 x-maj-semrine					

MAJ critiques Serveur 2019

on décide de voir les Maj de Sécurité Critiques des serveurs 2019 ...

Modifier une vue de mise à jour		×
Sélectionnez les propriétés à ajouter au	ux mises à jour de cette	e vue.
Étape 1 : Sélectionnez des propriétés		
🗹 Les mises à jour se trouvent dans une cla	ssification précise	
🗹 Les mises à jour concernent un produit p	précis	
Les mises à jour sont approuvées pour u	n groupe précis (sans t	tenir compte des a
Les mises à jour ont été synchronisées au	u sein d'une période de	onnée
Les mises à jour sont des mises à jour W	SUS	
<		>
Étape 2 : Modifiez les propriétés (cliquez sur u	ine valeur soulignée)	
Les mises à jour se trouvent dans Mise à jou	ir critique, Mise à jour	de la sécurité
Les mises à jour concernent <u>Windows Server</u>	r 2019 and later, Upgr	ade
Servicing Drivers, Windows Server 2019		
Étape 3 : Indiquez un nom		
x-maj-serveur-2019		
	ОК	Annuler
	OK	Annuler

Et on obtiendra (si on vient de faire la 1° synchronisation) toutes les maj.



On fait de même pour les Windows 10, elles sont beaucoup plus nombreuses

🕈 Update Services	x-maj-windows-10-1903-et-suivant (362 mises à jour sur 371 affichées,	1123 au total)
<ul> <li>S2</li> <li>Mises à jour</li> </ul>	Approbation : Toutes les exception 🔹 État : Toutes 🔹 🗸 🗛	ctualiser
🗊 Toutes les mises à jour	① Titre	P Approba ^
Mises à jour critiques	2019-07 Mise à jour de la pile de maintenance pour Windows 10 Versi	0% Non appr
Mises à jour de sécurité Mises à jour WSUS	2020-11 Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version 1903 pour l	0% Non appr
x-maj-semaine	2020-11 Mise à jour de la pile de maintenance pour Windows 10 Versi	0% Non appr
\overline x-maj-serveur-2019	2020-11 Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version 2004 pour I	0% Non appr
x-maj-windows-10-1903-et-suivant	2020-11 Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version 20H2 pour I	0% Non appr





http://www.cabare.net Page 33 - Michel Cabaré - Si on veut voir toutes les mises à jours dans une vue, essayons de décrypter la ligne : **xxx mises a jours sur yyy affichées, zzzz au total** 

🛐 Update Services	x-maj-windows-10-1903-et-suivant (362 mises à jour sur 371 affichées,	, 1123 au total)
<ul> <li>✓ S2</li> <li>✓ ✓ Mises à jour</li> </ul>	Approbation : Toutes les exception 🔻 État : Toutes 🔹 🗸 🗛	ctualiser
🗐 Toutes les mises à jour	1 Titre	P Approba ^
Mises à jour critiques	2019-07 Mise à jour de la pile de maintenance pour Windows 10 Versi	0% Non appr
Mises à jour de sécurité	2020-11 Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version 1903 pour l	0% Non appr
🔊 Inises a jour woos	2020-11 Mise à jour de la pile de maintenance pour Windows 10 Versi	0% Non appr
🖏 x-maj-serveur-2019	2020-11 Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version 2004 pour I	0% Non appr
x-maj-windows-10-1903-et-suivant	2020-11 Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version 20H2 pour I	0% Non appr

**zzzz au total :** c'est le nombre de mises à jours existantes « théoriques » dans WSUS (indépendamment de leur réelle disponibilité, et indépendamment de leur statut.

Normalement la différence entre **Toutes les Exceptions**, et le nombre total de MAJ disponibles, ce sont les **MAJ refusées** !

Approbation :	Approuvées •	· État : Toutes	🝷 📿 Actualiser	
① Titre	Non approuvées Approuvées Refusées		P	Approb
	Toutes les exceptions, s	auf celles refusées		

- En sachant que les MAJ refusées sont physiquement « supprimées » de WSUS lors de ses opérations de maintenance / nettoyage. Mais elles sont toujours comptabilisées dans « **au total** »
- Sur un nouveau serveur il peut y avoir « tout de suite » des MAJ refusée, car obsolètes dès la 2° synchronisation

te Services	Toutes les mises à jour (12 mises à jour sur 1123 affichées, 1123 au total)		
Mises à jour	Approbation : Refusées 🔹 État : Toutes 🔹 Q Actualiser		
Toutes les mises à jour	Titre     Classificati Po Approbation		
te Services	Toutes les mises à jour (1111 mises à jour sur 1123 affichées, 1123 au total)		
2 Mises à jour	Approbation : Toutes les exception 🔻 État : Toutes 🔹 🗸 Actualiser		
🗊 Toutes les mises à jour	Titre Classificat Po Approbation		

Sur un serveur « ancien » cela peut monter très vite ! (300-13549)

Update Services	Toutes les mises à jour (13549 mises à jour sur 13849 affichées, 13849 au total)
✓ is SRV-WSUS ✓ i Mises à jour	Approbation : Refusées 🔹 État : Toutes 🔹 🖓 Actualiser
🗊 Toutes les mises à jour	① 通 品 Titre
📷 Update Services	Toutes les mises à jour (300 mises à jour sur 13849 affichées, 13849 au total)
V B SRV-WSUS	
V 🔊 Mises à jour	Approbation : Toutes les exception 🔻 État : Toutes 🔹 🔍 Actualiser
🗊 Toutes les mises à jour	① ■ 品 Titre



#### Sur une vue on demande le filtre d'affichage voulu et 1 Etat puis Actualiser

1

Update Services	maj secu des serveurs du mois dernier (72 mises à jour sur 5	573 affichées, 3177 au total)
⊿ 📷 SN-WSUS ⊿ 🗑 Mises à jour	Approbation : Approuvées 🔹 État : Toutes	Actualiser
🗿 Toutes les mises à jour	(i) Titre	Pour Approt Actualiser
Mises à jour critiques	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Chart Controls pou	0% Installer
Mises a jour de securite Mises à jour WSUS	Mise à jour de sécurité pour Microsoft .NET Framework ve	0% Installer
maj secu des serveurs du mois dernier	Mise à jour de sécurité pour Microsoft .NET Framework ve	0% Installer

1

## Pour chaque MAJ, on peut obtenir des détails

Update Services	Toutes les mises à jour (12 mises à jour sur 1123 affichées, 1123 au total)			
τω S2 ✔ ὦ Mises à jour	Approbation : Refusées 🗸 État : Tou	tes	- 📿 Actualiser	
<ul> <li>Toutes les mises à jour</li> <li>Mises à jour critiques</li> <li>Mises à jour de sécurité</li> <li>Mises à jour WSUS</li> <li>x-maj-serveur-2019</li> <li>x-maj-vindows-10-1903-et-suivant</li> <li>x-maj-non-critiques</li> <li>x-maj-autres-produits</li> <li>Crdinateurs</li> <li>Serveurs en aval</li> <li>Synchronisations</li> <li>Rapports</li> <li>Options</li> </ul>	① Titre	Classificat	Po Approbation	^
	2020-07 Mise à jour cumulative pour Window 2020-07 Mise à jour cumulative pour Window 2020-07 Mise à jour cumulative pour Window 2020-08 Mise à jour cumulative pour Window 2020-08 Mise à jour cumulative pour Window 2020-09 Mise à jour cumulative pour Window	Mise à jour Mise à jour Mise à jour Mise à jour Mise à jour Mise à jour	0%     Refusée       0%     Refusée       0%     Refusée       0%     Refusée       0%     Refusée       0%     Refusée       0%     Refusée	
	2020-08 Mise à jour cumulative pour Window 2020-09 Mise à jour cumulative pour Window	Mise à jour Mise à jour	0% Refusée 0% Refusée	
	<ul> <li>2020-07 Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version 1903 pour les systèmes x86 (KB456</li> <li>La mise à jour sélectionnée est arrivée à expiration et ne peut pas être approuvée en vue de son installation. Il est recommandé de refuser cette mise à jour.</li> <li>Cette mise à jour est remplacée par une autre mise à jour. Avant de refuser une mise à jour remplacée, nous vous recommandons de vérifier qu'elle n'est plus utilisée. Pour ce faire, approuvez tout d'abord la mise à jour de remplacement.</li> </ul>			
	État : Ordinateurs avec des erreurs : Ordinateurs nécessitant cette mise Ordinateurs installés/non applicabl Ordinateurs sans état :	0   àjour: 0   les: 0   0	Gravité MSRC : Numéro MSRC : Date de version : Articles de la Base de coni	n
Détails supplémentaires				~

Informations :	https://support.microsoft.com/help/4565483
Amovible :	Oui
Comportement de redémarrage :	Peut nécessiter un redémarrage
Peut nécessiter l'intervention de l'utilisateur :	Non
Doit être installé(e) exclusivement :	Non
Termes du contrat de licence logiciel Microsoft :	Cette mise à jour ne comporte pas de termes de contrat de licence logiciel Microsoft.
Produits :	Windows 10, version 1903 and later
Mises à jour remplaçant cette mise à jour :	2020-09 Mise à jour cumulative pour Windows 10
	Version 1903 pour les systèmes x86 (KB4574727)
	2020-08 Mise à jour cumulative pour Windows 10
	Version 1903 pour les systèmes x86 (KB4565351)
	2020 12 Mine & incomputations around Minedause 10

## Filtre « Classification » Mise a jour Critiques, Mise a jour de la sécurité :

Les catégories ne sont pas toujours « étanches, » entre « logiciels » et « types »

Si on essaye sur un serveur de se faire des vues correspondant aux critères de téléchargement suivant en **Produits** – **Classifications** du genre

Produit serveur 2019, Produit windows 10 – 1903, Classification mises a jours critiques Classification mises à jour de sécurité, et bien on en récupère d'autres !





Que l'on peut afficher en demandant une vue pour

- toutes les mises à jour<u>autres</u> que Produit serveur 2019 et Windows 10
- dans les Classification mises à jour critique et mises à jour de la sécurité...

Modifier une vue de mise à jour	×		
Sélectionnez les propriétés à ajouter aux mises à jour de cette vue.			
Étape 1 : Sélectionnez des propriétés	_		
Les mises à jour se trouvent dans une classification précise			
Les mises à jour concernent un produit précis			
Les mises à jour sont approuvées pour un groupe précis (sans tenir compte de	s a		
Les mises à jour ont été synchronisées au sein d'une période donnée			
Les mises à jour sont des mises à jour WSUS			
<	>		
Étape 2 : Modifiez les propriétés (cliquez sur une valeur soulignée)			
Les mises à jour se trouvent dans <u>Mise à jour critique</u> , <u>Mise à jour de la</u> <u>sécurité</u>			
Les mises à jour concernent <u>tous les produits Active Directory, tous les</u> produits Antigen, tous les produits ASP.NET Web and Data Frameworks, tous les produits Azure Connected Machine Agent, tous les produits Azure File Sync, tous les produits Azure loT Edge for Linux on Windows, tous les produits Bing, tous les produits BizTalk Server, tous les produits Developer Tools, Runtimes, and Redistributables, tous les produits Device Health, tous			
Les produits Exchange, tous les produits Expression, tous les produits			
Etape 3 : Indiquez un nom			
x-maj-autres-produits			
OK Annuler			

Update Services	x-maj-autres-produits (706 mises à jour sur 706 affichées	s, 1123 au total)
log S2 ✔ 🗑 Mises à jour	Approbation : Toutes les exception 🔻 État : Toutes	🗸 📿 Actualiser
🗊 Toutes les mises à jour	① Titre	Pour Approbation
Mises à jour critiques	Package de mises à jour Windows XP, 25 octobre 2001	0% Non approuvée
Mises à jour de securite	Mise à jour de sécurité pour Windows XP (KB2423089)	0% Non approuvée
x-maj-semaine	Mise à jour de sécurité pour Windows XP (KB2296199)	0% Non approuvée
👼 x-maj-serveur-2019	Mise à jour de sécurité pour Windows XP (KB2440591)	0% Non approuvée
🚡 x-maj-windows-10-1903-et-suivant	Mise à jour de sécurité pour Windows XP (KB2443105)	0% Non approuvée
x-maj-non-critiques	Mise à jour de sécurité pour Windows Media Encoder	0% Non approuvée
x-maj-autres-produits		00/ NL /

On voit qu'il reste des MAJ XP, et on peut les sélectionner, et les faire... des Refus




Une demande pour les **Upgrade** 

## Suivit d'une synchronisation

(j)	Début 💌	Fin	Туре	Résultat	Nou	Mise	Mise
V	24/05/2021 15:29	24/05/2021 15:30	Manuelle	Réussie	112	0	0

## Donnera

x-maj-upgrades (112 mises à jour sur 112 affichées, 1235 au total)					
Approbation : Toutes les exception 🔻 État : Toutes 🔻 🔾 Actualiser					
i) Titre	Pourc	Approbation			
Mise à jour de fonctionnalités vers Windows 10 (éditions prof	0%	Non approuvée			
Mise à jour des fonctionnalités des systèmes ARM64 Window	0%	Non approuvée			
Mise à jour des fonctionnalités des systèmes x64 Windows 10	0%	Non approuvée			

## Produits :



## Filtre Produit – Edge:

## Dans les Produits/Microsoft Edge couplé à Classification / Mise a jour







Une synchronisation donnera

S	ynchronisations	(9	synchronisations)					
i	Début	-	Fin	Туре	Résultat	No	Mis	Mis
V	24/05/2021 16	5:15	24/05/2021 16:29	Manuelle	Réussie	478	0	118

## Avec une vue spécifique possible

x-maj-edge (326 mises à jour sur 444 affichées, 1831 au to	otal)		
Approbation : Toutes les exception 🔻 État : Toutes	-	📿 Actualiser	
1 Titre	Pour	Approbation	^
Microsoft Edge-Beta Version du canal 81 Update pour	0%	Non approuvée	
Microsoft Edge-Stable Version du canal 89 Update pou	0%	Non approuvée	
Microsoft Edge-Stable Version du canal 89 Update pou	0%	Non approuvée	
Microsoft Edge-Beta Version du canal 90 Update pour	0%	Non approuvée	

## Champs supplémentaires dans les Vues:

Par défaut, seuls 4 champs sont séléctionnés, dans la liste des possibles

Cumul d'état ~ Cumul d'état Titre État d'installation État du fichier Pourcentage installé / non applicable Remplacement Approbation ~ Titre Classification Gravité MSRC Numéros MSRC Articles de la Base de connaissances Nombre d'échecs Nombre nécessaire Nombre d'installations Nombre non applicable Nombre sans état Pourcentage installé / non applicable Date de version Date d'arrivée ~ Approbation Date limite

On peut demander d'afficher quelques champs supplémentaires dans les vues

	🛈 📑 恭 Titre	_
Etat du fichier	État du fichier	po

permet de savoir s'il est téléchargé ou non

Approbation : Non approuvées 🔻 État : Toutes	Approbation : Approuvées 🔹 État : Toutes
① 当 前 Titre 前 Mise à jour de fonctionnalités vers Windows 10	<ul> <li>Titre</li> <li>Mire à jour nour la plateforme de logiciele anti-</li> </ul>
Prêt pour l'installation (fichiers non téléchargés)	Prêt pour l'installation Strêt pour l'installation





•

http://www.cabare.net Page 38 - Michel Cabaré -

	i) 🛃 🚠 🛛 Titre	
Remplacement	Remplacement	

•

permet de savoir s'il cette mise a jour est remplacée par une autre, ou si elle remplace une autre mise à jour

Les pictogrammes donnent une" position" dans l'ordre de remplacement ? et 3 pictogrammes existent, signifiant que La mise à Jour Est remplacée, et remplace Est remplacée

Remplace.

• la **Date de version** Cela peut permettre de « purger » des MAJ anciennes oubliées

Approba	tion : Toutes les exception 👻 État : Toutes 👻	Q Actualiser			
<u>і) 🖻 ф</u>	Titre	Classification	Po	Date de v	Арр
<b>a</b>	Programme d'installation dynamique de Windows Server	Mise à jour	100%	25/08/2009	Non
<b>a</b>	Programme d'installation dynamique de Windows Server	Mise à jour	100%	08/03/2011	Non
•	Mise à jour pour Windows 10 Version 1511 (KB3116278)	Mise à jour critique	100%	18/11/2015	Instal
3	Mise à jour pour Windows 10 (KB3116097) 🗟	Mise à jour critique	100%	18/11/2015	Instal

ŵ

## • Eventuellement Date d'arrivée

Approbation : Refusées -	État : Toutes		- 📿 Actualiser	
<ol> <li>Titre</li> </ol>	Classificati	Po	Date de version	Date d'arrivée
Microsoft Edge-Stable Version du c	Mise à jour	0%	22/02/2021	24/05/2021 16:28
Microsoft Edge-Stable Version du c	Mise à jour	0%	22/02/2021	24/05/2021 16:28
Microsoft Edge-Stable Version du c	Mise à jour	0%	22/02/2021	24/05/2021 16:28
Microsoft Edge-Stable Version du c	Mise à jour	0%	22/02/2021	24/05/2021 16:28
Microsoft Edge-Stable Version du c	Mise à iour	0%	22/02/2021	24/05/2021 16:28



## **Options d'approbation :**

## Dans le menu Options / Approbations automatiques

Approbations automatiques Vous pouvez indiquer comment approuver automatiquement l'installation des mises à jour pour des groupes précis et comment approuver les révisions de mises à jour existantes.

le comportement par défaut de la gestion des approbations des MAJ différent pour les **ordinateurs**, et pour le **rôle WSUS lui-même** 

### N.B : Lorsque l'on reçoit les MAJ aucune approbation n'est effectuée par

<u>défaut</u> pour les ordinateurs, car	et seul le rôle WSUS se mettra à jours
la règle n'est pas validée	mais pas l'OS sur lequel il repose ! (*)
Approbations automatiques	Approbations automatiques
 Règles de mise à jour       Avancé         Vous pouvez définir des règles afin d'approuver automatiquement les nouvelles mises à jour au moment de leur synchronisation.         Nouvelle règle       Modifier         X Supprimer       Exécuter la règle         Règle d'approbation automatique par défaut	Règles de mise à jour       Avancé         Mises à jour WSUS         Image: Approuver automatiquement les mises à jour du produit WSUS lui-même         Révisions des mises à jour         Image: Approuver automatiquement les nouvelles révisions de mises à jour déjà approuvées         Image: Refuser automatiquement les mises à jour lorsqu'une nouvelle révision entraîne leur expiration
Propriétés de règle (cliquez sur une valeur soulignée pour la modifier) Lorsqu'une mise à jour se trouve dans <u>Mise à jour critique. Mise à jour de</u> <u>la sécurité</u> Approuver la mise à jour pour <u>tous les ordinateurs</u>	

On demande Modifier pour voir le détail de la règle

Modifier la règle
Sélectionnez les mises à jour à approuver et les groupes pour lesquels elles doivent être approuvées.
Étape 1 : Sélectionnez des propriétés
Lorsqu'une mise à jour se trouve dans une classification précise
Lorsqu'une mise à jour se trouve dans un produit précis
Définir un délai pour l'approbation
Étape 2 : Modifiez les propriétés (cliquez sur une valeur soulignée)
Lorsqu'une mise à jour se trouve dans Mise à jour critique, Mise à jour de la sécurité
Approuver la mise à jour pour tous les ordinateurs
N 10
Étape 3 : Indiquez un nom
Règle d'approbation automatique par défaut
OK Annuler

(*) Ce qui suppose que l'on paramètre le serveur pour qu'il se mette à jour, soit sur Windows Update, soit il faut ajouter le produit serveur dans WSUS



## Création de Règle :

Une nouvelle règle se construisant via Nouvelle Règle...



Exemple 1 : appliquer les MAJ de sécurité critiques 7 imédiatement

Ajouter une règle	4
Sélectionnez les mises à jour à approuver et les groupes pour lesquels elles doivent être approuvées.	
Étape 1 : Sélectionnez des propriétés	
Lorsqu'une mise à jour se trouve dans une classification précise	Lorsau
└─SLorsqu'une mise à jour se trouve dans un produit précis	danal
Définir un délai pour l'approbation	adris i
	on po
	dansl
	Gunsi
Étape 2 : Modifiez les propriétés (cliquez sur une valeur soulignée)	
Approuver la mise à jour pour <u>tous les ordinateurs</u>	
Étape 3 : Indiquez un nom	
OK Annuler	
	-
Donc	
Étape 1 : Sélectionnez des propriétés Choi	sir les classifica
✓ Lorsqu'une mise à jour se trouve dans une classification précise	
✓ Lorsqu'une mise à jour se trouve dans un produit précis Sélection	nez les classificatio
Définir un délai pour l'approbation	
Toutes les c	lassifications

ue l'on coche l'étape 1...

aramètre ensuite l'étape 2...

Étape 1 : Sélectionnez des propriétés	Choisir les classifications des mises à jour
Lorsqu'une mise à jour se trouve dans une classification précise	
Lorsqu'une mise à jour se trouve dans un produit précis	Sélectionnez les classifications à inclure :
Définir un délai pour l'approbation	
Étape 2 : Modifiez les propriétés (cliquez sur une valeur soulignée) Lorsqu'une mise à jour se trouve dans <u>tous les classifications</u> Lorsqu'une mise à jour se trouve dans <u>tous les produits</u> Approuver la mise à jour pour <u>tous les ordinateurs</u> Choisir les produits Sélectionnez les produits à inclure :	Toutes les classifications
Programme d'installation dynamique de Windows In	OK Annuler
Programme d'installation dynamique du Gestionnair	
····· ✓ Windows 7	
Windows 8 IME Dictionary Updates	
Windows 8 Language Interface Pac	

## On obtient



http://www.cabare.net Page 41 - Michel Cabaré -

Ajouter une règle	
<ul> <li>Sélectionnez les mises à jour à approuver et les groupes pour lesquels elles doivent être approuvées.</li> <li>Étape 1 : Sélectionnez des propriétés</li> <li>✓ Lorsqu'une mise à jour se trouve dans une classification précise</li> <li>✓ Lorsqu'une mise à jour se trouve dans une requit précise</li> </ul>	
Définir un délai pour l'approbation	
Étape 2 : Modifiez les propriétés (cliquez sur une valeur soulignée)	
Lorsqu'une mise à jour se trouve dans <u>Mise à jour critique, Mise à jour de la securite</u>	
Approuver la mise à jour pour <u>tous les ordinateurs</u>	
Étape 3 : Indiquez un nom	
application securite postes 7 immediate OK Annuler	On nomme la règle
l faut l'executer	
Approbations automatiques	
Règles de mise à jour       Avancé         Vous pouvez définir des règles afin d'approuver automatiquement les nouvelles mises à jour au moment de leur synchronisation.	
Nouvelle règle Modifier 🗙 Supprimer 🛛 Exécuter la règle	
Règle d'approbation automatique par défaut     Exécuter la règle	

Exécution de la règle

 $\mathbb{R}$ 

Exécution de la règle

Exécution de application securite postes 7 immediate...

596 mises à jour ont été approuvées.

**N**É

Règle d'approbation automatique par défaut
 application securite postes 7 immediate

et les MAJ sont approuvées

X

Fermer

x

Fermer

## Approbation manuelle :

Soit depuis le rapport détaillé

Soit par clic droit **Approuver...** 

Mise à jour d	e sécurité pour Windows XP (KB	901214)	0% Non approuvée
Mise à jour c	Approuver	396422)	0% Non approuvée
Mice à jour c	Retuser	pat Evolorar 6 Sarvica Dack 1 (	0%. Non approuvée

Où après sélection multiple

On indique pour qui on approuve

Approuver les mises à jour							
Pour approuver une mise à jour, sé le type d'approbation.	ectionnez le grou	pe dans la liste, cliquez sur la	flèche et choisissez				
Groupe d'ordinateurs	Approbation	Date limite					
✓ Tous les ordinateurs	Installer	Aucun					
Ordinateurs non attribués	Installer (héritée)	Aucun (héritée)					
La mise à jour sélectionnée ne prend pr	pas en charge sa si	uppression.	Annuler				
Groupe d'ordinateurs	Арр	robation	Date limite				
🚫 🏹 Tous les ordinateurs	Non	approuvée	N/A				
Approuvée pour l'installation	Ctrl+I	approuvée (héritée)	N/A (héritée)				
<ul> <li>Approuvée pour la suppression</li> </ul>	n Ctrl+R						



## **RAPPORTS POSSIBLES**

## Rapport de synchronisation - dernière Mises à jour :

On peut savoir les mises à jours synchronisée à un moment précis, par exemple lors de la dernière synchronisation...

Dans rapport on a Résultat de la synchronisation



## On choisit une date (ou une fourchette) et on demande Exécuter le rapport

Rapport de synchronisation pour SRV-WSUS									
Options de rapport	Exécuter le	rapport							
o Date de synchron	isation	3							
Date précise :		jeudi	22 octobre	2020					
O Entre ces dates	: Début :	mardi	22 septembre	2020 00:00:00					
	Fin :	jeudi	22 octobre	2020 23:59:59					

Résumé de la synchronisation

#### Synchronisation : Planifiée (22/10/2020 01:16 - 22/10/2020 01:18)

<b>*</b>	Synchronisation : Planifiee (22/10/2020 01:16 - 22	/10/2020 01:18)			
	Nouvelles mises à jour	Mises à jour révisées		Mises à jour ayant	expiré
	5	3			5
1	Nouvelles mises à jour				
	Titre 🗢	Classification	¢	Synchronisé	÷
	Mise à jour intelligente de la sécurité pour Microsoft Defender Antivirus - KB2267602 (version 1.325.1156.0)	Mises à jour de définitions		22/10/2020 01:16	
	Mise à jour intelligente de la sécurité pour Microsoft Defender Antivirus - KB2267602 (version 1.325.1164.0)	Mises à jour de définitions		22/10/2020 01:16	
	Mise à jour intelligente de la sécurité pour Microsoft Defender Antivirus - KB2267602 (version 1.325.1171.0)	Mises à jour de définitions		22/10/2020 01:17	
	Mise à jour intelligente de la sécurité pour Microsoft Defender Antivirus - KB2267602 (version 1.325.1177.0)	Mises à jour de définitions		22/10/2020 01:18	
	Mise à jour intelligente de la sécurité pour Windows Defender Antivirus - KB915597 (version 1.325.1177.0)	Mises à jour de définitions		22/10/2020 01:17	
Ð	Mises à jour révisées				
	Titre ‡	Classification	¢	Synchronisé	¢
	Mise à jour des fonctionnalités des systèmes x86 Windows 10 version 20H2 2020-10 via le package d'activation	Upgrades		22/10/2020 01:18	
	Mise à jour des fonctionnalités des systèmes x64 Windows 10 version 20H2 2020-10 via le package d'activation	Upgrades		22/10/2020 01:18	
	Mise à jour des fonctionnalités des systèmes ARM64 Windows 10 version 20H2 2020-10 via le package d'activation	Upgrades		22/10/2020 01:18	
Ð	Mises à jour ayant expiré				
	Titre ‡	Classification	¢	Synchronisé	¢
	Mise à jour intelligente de la sécurité pour Microsoft Defender Antivirus - KB2267602 (version 1.325.1133.0)	Mises à jour de définitions		22/10/2020 01:16	
	Mise à jour intelligente de la sécurité pour Microsoft Defender Antivirus - KB2267602 (version 1.325.1134.0)	Mises à jour de définitions		22/10/2020 01:17	
	Mise à jour intelligente de la sécurité pour Windows Defender Antivirus - KB915597 (version 1.325.311.0)	Mises à jour de définitions		22/10/2020 01:17	



## Rapport d'ordinateur – état détaillé des ordinateurs :

On peut savoir les mises à jour nécessaires pour des ordinateurs, via **Etat** détaillé des ordinateurs

Rappor	ts d'ordinateur
	Synthèse de l'état des ordinateurs Ce rapport fournit une synthèse de l'état des ordinateurs, en présentant un ordinateur par page.
	État détaillé des ordinateurs Ce rapport fournit des informations sur l'état de chaque ordinateur avec l'état des différentes mises à jour, en présentant un ordinateur par page.
<b>F</b>	<u>Tableau de l'état des ordinateurs</u> Ce rapport fournit une synthès de l'état des ordinateurs sous forme de tableau susceptible d'être exporté dans une feuille de calcul.
<b>F</b>	Tableau de l'état des ordinateurs pour les mises à jour approuvées Ce rapport affiche un résumé du statut de l'ordinateur dans un tableau pour les mises à jour approuvées. Cet état peut être exporté dans une feuille de calcul.

## Il faut renseigner les Options de rapport, puis demander Exécuter le rapport

🛃 Rapport relatif aux ordinateurs pour SRV-WSUS							
Tâches Vue du rapport Options de rapport	Exécuter le rapport						
🛐 Nouveau type de rapport :	んぱ Rapport tabulaire ~						

## Si on demande **Mise à Jour critique, mises à jour de la sécurité**, et que **Nécessaire**, **Echec**, les machines qui n'ont rien n'apparaissent même pas

		51		_						
	Nouveau type de rapport :	- 0		F	Rapport tabulair	e			`	-
5	Inclure les mises à jour dans ces cla	assif	ications :	N	/lise à jour critic	ue, Mise	à jour de	la se	<u>écurité</u>	
	Inclure les mises à jour de ces prod	luits	:	I	ous les produit	<u>s</u>				
۰.	Inclure les ordinateurs de ces grou	pes		5	alle-cours-1-ad	obe				
?	Inclure les ordinateurs associés à l'	état	:	1	lécessaire, Éche	<u>ec</u>				
							U	puai	C DELVICES	
	Nom de l'ordinateur	¢	Nécessaire	¢	Installée/No n applicable	\$	Échec	¢	Aucun état	\$
	poste13a.cabare-intra.net			4		64		0		70
	poste14a.cabare-intra.net			4		64		0		70
	poste15a.cabare-intra.net			4		64		0		70
	poste16a.cabare-intra.net			4		64		0		70

**N.B** : Si on demande la totale avec **Toutes**, pour l'état, toute les machine apparaissent

## Et quand on clique sur 1 poste, on a le détail...( cela peut être long)

			-						
	poste13a.cabare-int	ra.net		Rapport detaille de l eta	t des mises a jour				
	Système d'exploitation	Windows 10 Enterprise							é.,
	Service Pack :	Aucun		litre	Classification	•	Approbation	•	Etat
	Langue :	fr-FR		2020-10 Mise a jour cumulative pour .NET Framework 3.5, 4.7.2	Mise à jour de la sécurité		Installer		l éléchargée
	Adresse IP :	192.168.1.163		pour et 4.8 pour Windows 10					
	Demier état émis :	16/10/2020 10:03		Version 1809 pour les systèmes x64 (KB4579976)					
?	Résumé de l'état pour poste 13a.cabare-intra.net  Conses à jour n'ont pas été installées correcter  4 mises à jour n'ont pas été installées Conses à jour ort été installées ou sont non ap			2020-10 Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version 1809 pour les systèmes x64 (KB4577668)	Mise à jour de la sécurité		Installer		Téléchargée
				2020-10 Mise à jour de la pile de maintenance pour Windows 10 Version 1809 pour les systèmes x64 (KB4577667)	Mise à jour de la sécurité		Installer		Téléchargée
	0 mise	s à jour sont associées à un état inconn.		2020-10 Mise à jour de sécurité pour Adobe Flash Player sous Windows 10 Version 1809 sur systèmes x64 (KR4580325)	Mise à jour de la sécurité		Installer		Téléchargée





### Autre exemple :

Rapport relatif aux ordinateurs pour SRV-WSUS

Tâches Vue du rapport Options de rapport Exécuter le rapport

🗐 Nouveau type de rapport :	Rapport tabulaire 🗸	•
👼 Inclure les mises à jour dans ces classifications :	<u>Upgrades</u>	
🗃 Inclure les mises à jour de ces produits :	Tous les produits	
Inclure les ordinateurs de ces groupes :	salle-cours-1-adobe	
Inclure les ordinateurs associés à l'état :	Nécessaire, Échec, Aucun état	

## On obtient

Rap	port tabulaire de l'état	des or	dinateurs				Nin Updat	dows Server e Services
	Nom de l'ordinateur	\$	Nécessaire	\$	Installée/No n applicable	\$	Échec 🔶	Aucun état 💲
	poste11a.cabare-intra.pet			4		45	0	0
	poste12a.cabare-intra.net			4		45	0	0
	poste13a.cabare-intra.net			1		28	0	20
	poste14a.cabare-intra.net			1		28	0	20
	poste15a.cabare-intra.net			1		28	0	20
	poste16a.cabare-intra.net			1		28	0	20

## Avec le détail par exemple

Rapport détaillé de l'état des ordinateurs

Système d'e	exploitation	Windows 10 B	Enterprise				
Service Pa	ck :	Aucun					
Langue :		fr-FR					
Adresse IP	:	192.168.1.16	1				
Demier état	émis :	22/10/2020 0	)5:26				
Résumé	de l'état pour	poste11a.ca	bare-intra.net				
	📕 Omises à j	our n'ont pas été	é installées correcteme	ent 📿			
	4 mises à j	our n'ont pas été	é installées				
	📕 0 mises à j	our ont été insta	llées ou sont non appl	licables			
	🔲 0 mises à j	our sont associé	es à un état inconnu				
∢ ≬	2 sur 3	? 🕨 🔰 🛛 😣	)   🏟 🔲 🔎 🔍	- 100 s	%	•	
	Rapport détai	Ilé de l'état	des mises à jou	r			
	Rapport détai	illé de l'état \$	des mises à jour	r ¢	Approbation	\$	État
	Rapport détai Titre Mise à jour de fonc Windows 10 (édition professionnelles), v fr x64	Ilé de l'état tionnalités vers ons version 1903, fr-	des mises à jour Classification Upgrades	r ¢	Approbation Non approuvée	\$	État Non installée
	Rapport détai Titre Mise à jour de fond Windows 10 (édition professionnelles), v fr x64 Mise à jour de fond Windows 10 (édition professionnelles), v fr x64	tionnalités vers version 1903, fr- ctionnalités vers version 1909, fr-	des mises à jour Classification Upgrades Upgrades	r \$	Approbation Non approuvée Non approuvée	\$	État Non installée Non installée
	Rapport détail Titre Mise à jour de fonc Windows 10 (édition professionnelles), y fr x64 Mise à jour de fonc Windows 10 (édition professionnelles), y fr x64 Mise à jour de fonc Windows 10 (édition professionnelles), y fr x64	Illé de l'état tionnalités vers version 1903, fr- tionnalités vers version 1909, fr- tionnalités vers ons version 2004, fr-	des mises à jour Classification Upgrades Upgrades Upgrades	r \$	Approbation Non approuvée Non approuvée	\$	Êtat Non installée Non installée



## DIRIGER – INSCRIRE LES ORDINATEURS

## Diriger un ordinateur vers WSUS :



Avant de pouvoir gérer un ordinateur client à partir de la console **WSUS**, vous devez faire en sorte que cet ordinateur <u>pointe vers le serveur **WSUS**</u>.

Tant que ce n'est pas le cas, votre serveur WSUS ne reconnaîtra pas votre ordinateur client, et ne l'affichera pas dans la liste de la page **Ordinateurs**.

Diriger un ordinateur vers un serveur WSUS se fait en dehors de la console WSUS. Trois techniques principales existent

- Par l'objet Stratégie de groupe GPEDIT.MSC dans Gestion de l'ordinateur (hors environnement réseau).
- Par une stratégie de groupe GPO dans un environnement réseau avec un Domaine et Active Directory
- Par une modification du registre sur l'ordinateur client

Une fois que vous avez configuré un ordinateur client, il ne faut que quelques minutes pour qu'il apparaisse dans la page Ordinateurs de la console WSUS Vous pouvez éliminer le délai de 20 minutes dans l'un ou l'autre de ces scénarios en exécutant **wuauclt.exe /detectnow** à l'invite de commandes sur l'ordinateur client.

L'ordinateur client contacte ensuite le serveur WSUS selon la planification établie. Par défaut, ce contact s'établit toutes les 22 heures (moins un décalage aléatoire...), mais vous pouvez modifier la durée du cycle entre 1 et 22 heures.



## Diriger un ordinateur Par GPEDIT.MSC hors d'un Domaine :

Si une GPO de domaine ne peut pas être mise en œuvre, Il faut alors modifier les GPO locales de chaque machine, à la main...

A partir du moment ou l'on a un **2000 Pro SP3** mini ou un **XP Pro SP1**, alors on peut configurer une GPO locale.

On lance la console de stratégie de groupe **Gpedit.msc** en invite de commande : Au minimum il faut travailler sur

- Spécifier l'emplacement Intranet et
- Configuration du service mises à jour...

Depuis Seven ou 2008R2,

	Protection d'accès rése 🔺	Paramètre	État
+ 🚞	Rapport d'erreurs Wind	🗄 Ne pas afficher l'option « Installer les mises à jour et éteindre » dans la boîte de di	Non configuré
+ 🚞	Sauvegarde	🗄 Ne pas modifier l'option par défaut « Installer les mises à jour et éteindre » dans la	Non configuré
	Serveur pour NIS	🗄 Activation de la fonctionnalité de gestion de l'alimentation par Windows Update po	Non configuré
	Service d'installation Ac	E Configuration du service Mises à jour automatiques	Non configuré
	Service Digital Locker	🗄 Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour Microsoft	Non configuré
+	Service Journal des évé	Fréquence de détection des mises à jour automatiques	Non configuré
	Services ADES (Active I	🗄 Autoriser les non-administrateur à recevoir les notifications de mise à jour	Non configuré
±	Services Bureau a dista	Activer les notifications d'applications	Non configuré
	Sundregies de lecture al	Autoriser l'installation immédiate des mises à jour automatiques	Non configuré
	Système de couleurs W	Activer les mises à jour automatiques recommandées via le service Mises à jour au	Non configuré
F 📑	Tablet PC	Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés pour les installat	Non configuré
	Transfert d'événement:	🗈 Redemander un redémarrage avec les installations planifiées	Non configuré
	Windows Defender	E Délai de redémarrage pour les installations planifiées	Non configuré
<b>~</b>	Windows Installer	🗄 Replanifier les installations planifiées des mises à jour automatiques	Non configuré
	Windows Mail	🗄 Autoriser le ciblage côté dient	Non configuré
	Windows Media Center	Autoriser les mises à jour signées provenant d'un emplacement intranet du service	Non configuré
	Windows Messenger		
	Windows PowerShell		
	Windows SideShow		
	Windows Update		

## Diriger un ordinateur Par GPO dans un Domaine AD :

Dans **AD** on se crée une **UO** sur laquelle on construira une **GPO**. Dans cette **UO** on placera les postes sur lesquels on veut appliquer les patches approuvés dans le serveur SUS.



dans cette stratégie, on demande Configuration d'ordinateur / Modèles d'administration / Composants windows / Windows Update

🖻 🧔 Configuration ordinateur	💼 Windows Update			
🛨 🛄 Paramètres Windows	Configuration des mises à jour		Paramètre	État
🖃 👘 🧰 Modèles d'administration	automatiques		😭 Ne pas afficher l'option 'Installer les mises à jour et éteindre' dans	Non configuré
🖃 🛄 Composants Windows	-		🚰 Ne pas modifier l'option par défaut 'Installer les mises à jour et ét	Non configuré
NetMeeting	Afficher les Propriétés			Man and Grund
Internet Explorer			Configuration des mises a jour automatiques	Non conrigure
Compatibilité des app	Configuration requise :		🗃 Spécifier l'emplacement intranet du service de Mise à jour Microsoft 🚽	Non configuré
Compacibilite des app	Windows Server 2003, XP SP1, 2000		🚰 Autoriser le ciblage côté client	Non configuré
	SP3		Replanifier les installations planifiées des mises à jour automatiques	Non configuré
Services Internet (IIS			Replaniner ics installations planinees acs mises a joar addonadqaes -	Non configure
Centre de sécurité	Description : Spécifie si l'ordinateur doit recevoir les mises à jour de sécurité et autres télécheuroppets importants uis le	s	Pas de redemarrage planifie des installations planifiees des mises	Non conrigure
🛄 Planificateur de tâche			🞬 Fréquence de détection des mises à jour automatiques	Non configuré
			🎒 Autoriser l'installation immédiate des mises à jour automatiques	Non configuré
Explorateur Windows	service Mises à jour automatiques de		🎒 Délai de redémarrage pour les installations planifiées	Non configuré
🛄 Windows Installer	Windows.		🛱 Redemander un redémarrage avec les installations planifiées	Non configuré
Windows Messenger			🚔 Autoriser les non-administrateurs à recevoir les notifications de m	Non configuré
Gestion des droits de	Ce paramètre permet d'indiquer si le			-
	service Mises a jour automatiques est			
	active sur lorginateur. Dans			
windows update	Farrirmative, vous devez selectionner			



## MINIMUM POUR DIRIGER LES ORDINATEURS

## Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour :

😭 Spécifier l'emplacement intranet du service de Mise à jour Microsoft 👘

Non configuré

Activé :le client Mises à jour automatiques se connecte au service intranet de Mise à jour Microsoft spécifié, à la place du site Windows Update

**Désactivé -Non configuré**: si le service Mises à jour automatiques n'est pas désactivé le client Mises à jour automatiques se connecte directement au site Windows Update sur Internet.

On peut définir deux noms de serveurs : celui des Mises à jour et celui vers lequel les stations de travail renvoient les statistiques. c'est le même !

Configurer le service de Mise à jour pour la
détection des mises à jour :

http://srv-maj:8530

Configurer le serveur intranet de statistiques :

http://nomsrv

http://srv-ma	j:8530

N.B: sous 2012 vérifier le n° de port utilisé par WSUS (par exemple 8530)

Configuration du service maj automatique :	
🛱 Configuration du service Mises à jour automatiques	Non configuré
Propriétés de Configuration du service Mises à jour automatiques         Paramètre       Expliquer         Configuration du service Mises à jour automatiques         Non configuré         Activé         Désactivé         Configuration de la mise à jour automatique :         3 · Téléchargement automatique et notific ▼         Les paramètres suivants ne sont nécessaires et ne s'appliquent que si l'option 4 est sélectionnée.         Jour de l'installation planifiée :         0 · Tous les jours	Configuration de la mise à jour automati 3 · Téléchargement automatique et no 2 · Notification des téléchargements et 3 · Téléchargement automatique et no 4 · Téléchargement automatique et pla

Activé : Windows utilise sa connexion Internet pour rechercher dans le site Web Windows Update les mises à jour correspondantes.

**Désactivé**: les mises à jour disponibles sur le site Web Windows Update doivent être téléchargées et installées manuellement.

**Non configuré** : l'utilisation du service Mises à jour automatiques n'est pas spécifiée au niveau de la stratégie de groupe. Un administrateur peut néanmoins la configurer dans le Panneau de Configuration.

La mise a jour automatique, permet de définir un paramètre de 4 façons





2 = Avertir avant de télécharger des mises à jour et Avertir de nouveau avant de les installer

2= Autonomie client admin complète...

Un poste peut être non patché !

- a. Avantage : La "charge" réseau est moindre car tous les postes ne reçoivent pas les mises à jour en même temps
- b. Inconvénient : Les utilisateurs doivent être <u>Administrateur</u> <u>locaux et disciplinés</u>

Lorsque Windows trouve des mises à jour une icône apparaît dans la zone d'état. On peut sélectionner les mises à jour spécifiques à télécharger Une fois le téléchargement terminé, l'icône réapparaît et indique que les mises à jour sont prêtes pour l'installation.

On peut sélectionner les mises à jour à installer.

on peut sélectionner les mises à jour à installer via Détails



3 = (valeur par défaut) Télécharger automatiquement les mises à jour et avertir pour l'installation.

- a. Avantage: Les utilisateur sont maîtres du moment ou ils installent les patches
- b. Inconvénient : La "charge" réseau est forte car tous les postes reçoivent les mises à jour en même temps (au moment ou elles sont approuvés sur le serveur SUS)

Windows télécharge les mises à jour en tâche de fond. Une fois le téléchargement terminé, dans la barre des tâches on a le symbole update qui apparaît **si on à une session administrateur** 

4 = Télécharger automatiquement les mises à jour et les installer en fonction de la planification spécifiée ci-dessous

- a. Avantage: Charge réseaux planifiée la nuit... et L'utilisateur n'a pas besoin du droit Administration sur le poste
- b. Inconvénient : Charge réseaux forte lors des mises a jour planifiées, Reboot des poste possible lors des mise a jours (certains patch nécessitent un reboot après installation). Une formation aux utilisateurs est à prévoir.

5 = Autorise les administrateurs locaux à sélectionner le mode de configuration pour lequel les mises à jour automatiques doivent avertir et installer les mises à jour.

Avec cette option, les administrateurs locaux seront autorisés à utiliser le Panneau de configuration Mises à jour automatiques pour sélectionner l'option de configuration de leur choix.

3= Autonomie client admin pour l'installation

Un poste peut être non patché !

4= Autonomie client juste pour différer le reboot

Un poste sera toujours patché !



## Fréquence de détection - téléchargement:

Pour les téléchargements :

Par défaut <u>toutes les 22h</u> le poste va voir si de nouvelles mises à jours sont disponibles. Cette fréquence est modulée par une variable aléatoire entre 0h et 4h qui permet aux postes d'une entreprise de ne pas se connecter tous ensembles sur le serveur WSUS.

De plus, si à ce moment là la machine est en train de travailler (update, installation de programme...) alors la vérification de la synchronisation est reportée. A vu de cette fréquence, un serveur **WSUS** suffit pour des milliers de postes !

On peut ajouter pour améliorer la réactivité Fréquence de détection : 1 heure

La durée exacte correspond à la somme de la valeur spécifique et d'une **variante aléatoire comprise entre 0 et 4 heure**s (l'heure de base étant fixée dans la GPO configuration du service de mises à jour)

🕵 Fréquence de détection des mises à jour automatiques 🛛 – 🔲 🗙						×	
📷 Fréquence de dé	étection des mises à jou	ır automatiqu	es	Paramètre précédent	Paramètre sui	ivant	
🔿 Non configuré	Commentaire :						^
Activé							
O Désactivé							$\sim$
	Pris en charge sur :	Au minimur	m Windows )	(P Professionnel Service Pa	ack 1 ou Window	s 2000	^
		Service Pack	co, a rexclusi	on de windows Ki			$\sim$
Options :			Aide :				
Vérifier la présence o	de mises à jour à		Spécifie la	durée en heures pendant la frifier la disponibilité de pe	aquelle Windows	attendra	^
l'intervalle suivant (h	neures) : 1	•	durée exac d'une varia	te correspond à la somme nte aléatoire comprise ent	de la valeur spéc re 0 et 4 heures.	ifique et	
			Si l'état Act des mises a	tivé est sélectionné, Windo à jour à l'intervalle spécifié.	ows vérifiera la dis	ponibilité	6
			Si l'état Dé vérifiera la de 22 heur	sactivé ou Non configuré e disponibilité des mises à jo es.	est sélectionné, W our à l'intervalle p	/indows )ar défaut	





## **GESTION REDEMARRAGE TYPE 4**

## Téléchargement automatique et planification des installations :

• Si on synchronise notre serveur **WSUS** par exemple à 1h du matin, on a lors tout intérêt à planifier nos Installation après.

Planification de la synchronisation	×
Planification de la synchronisation	
Vous pouvez synchroniser les mises à jour manuellement ou définir une planification pour une synchronisation quotidienne automatique.	
O Synchroniser manuellement	
Synchroniser automatiquement	
Première synchronisation : 01:00:00	
Synchronisations par jour : 2	
Lors de la planification d'une synchronisation quotidienne à partir de Microsoft Update, l'heure de début effective sera décalée d'une trentaine de minutes au maximum par rapport à celle indiquée.	

Par exemple dans la configuration des mises à jour automatique le réglage **Configuration** : **4** - télécharger & planifier – **tous les jours -3h**-

Configuration du service Mises à jour automa	atiques	— 🗆 X
Configuration du service Mises à jour automa	itiques Parar	mètre précédent Paramètre suivant
O Non configuré Commentaire :		^
<ul> <li>Activé</li> </ul>		
O Désactivé		×
Wind	Jows XP Professionnel Servi	ce Pack 1 ou au minimum Windows 2000 Service Pack 3
Options :		Aide :
Configuration de la mise à jour automatique :	^	2 = Avertir avant de télécharger et d'installer des mises à jour.
4 - Téléchargement automatique et planification	des installations $$	Lorsque Windows trouve des mises à jour s'appliquant à l'ordinateur, un message
Les paramètres suivants ne sont nécessaires et ne l'option 4 est sélectionnée.	e s'appliquent que si	indique à l'utilisateur que des mises à jour sont prêtes pour le telechargement. Après avoir accédé à Windows Update, les utilisateurs peuvent télécharger et installer les mises à jour disponibles.
Installer durant la maintenance automatique		3 = (Valeur par défaut) Télécharger automatiquement les mises à jour et avertir l'utilisateur lorsqu'elles sont prêtes pour l'installation
Jour de l'installation planifiée : 0 - Tous les jo	urs ~	
Heure de l'installation planifiée : 05:00	~	tâche de fond (l'utilisateur n'est ni averti ni interrompu au cours du processus). Une fois les
Si vous avez sélectionné « 4 – Téléchargement a planification des installations » pour le jour de l' et que vous avez spécifiez une planification, vous	utomatique et installation planifiée s pouvez également	téléchargements terminés, un message indique aux utilisateurs que les mises à jour sont prêtes à être installées. Après avoir accédé à Windows Update, les utilisateurs peuvent les installer.
limiter l'exécution des mises à jour de manière he bihebdomadaire ou mensuelle, à l'aide des opt	ebdomadaire, ions ci-dessous :	4 = Télécharger automatiquement les mises à jour et les installer selon la planification spécifié.
Chaque semaine		Spécifiez la planification à l'aide des options dans le paramètre de stratégie de groupe.
Première semaine du mois		Si aucune planification n'est spécifiée, la planification par défaut pour toutes les installations est chaque jour à 3h00. Si des mises à jour requièrent un démarrage pour
Deuxième semaine du mois		terminer l'installation, Windows redémarre l'ordinateur automatiquement. (Si un utilisateur est connecté à l'ordinateur lorsque Windows est prêt à redémarrer, il en est informé par un
Troisième semaine du mois		message qui lui donne la possibilité de retarder le redémarrage.)
Quatrième semaine du mois		Sur Windows 8 et versions ultérieures, vous pouvez configurer l'installation des mises à

Si on ne coche pas **chaque semaine** alors on peut avoir par exemple la possibilité d'être assez précis

- Tous les jours / la première semaine du mois, (Puis plus rien dans le mois)
- Le mardi / la deuxième semaine du mois , (Puis plus rien dans le mois)





## Comportement par défaut des installations:

Pour les installations :

Si aucune planification n'est spécifiée, <u>la planification par défaut pour</u> toutes les installations est chaque jour à 3h00.

Si une planification est spécifiée, la planification est suivie pour les installations à conditions que les mises à jours soient déjà téléchargées.

Si les mises à jour sont téléchargées pendant les heures d'activité, les installations se feront en dehors des heures d'activité par défaut depuis la version 1607.

**N.B** : concernant la possibilité pour l'utilisateur de modifier les heures d'activité de son poste, l'invite n'apparait que lorsqu'un re-démarrage est en attente

## Comportement par défaut du redémarrage:

Pour le redémarrage :

Si aucune planification n'est spécifiée, et si des mises à jour requièrent un démarrage pour terminer l'installation, <u>Windows redémarre l'ordinateur automatiquement</u>. Si un utilisateur est connecté à l'ordinateur lorsque Windows est prêt à redémarrer, il en est informé par un message qui lui donne la possibilité de retarder le redémarrage.

Donc, par défaut, sans stratégie, après que Windows Update ait installé des mises à jour importantes, un message apparait pendant au moins sept jours comme quoi il est nécessaire de redémarrer le PC. A l'expiration du délai d'attente, le redémarrage est effectué même si des utilisateurs sont connectés sur le PC

On peut choisir un comportement de redémarrage, mais si on définit des stratégies de redémarrage conflictuelles, le comportement de redémarrage réel peut-être inattendu.

Il y a 3 types de « sorties » planifiables pour la gestion des redémarrages, et il ne faut en choisir qu'une ! Elles s'excluent mutuellement !

- Toujours redémarrer automatiquement (si session ouverte, délais max 7j)
- Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés (session ouverte délais maxi 30j)
- Désactiver le redémarrage automatique des mises à jour lors des heures d'activité (si session ouverte délais par défaut maxi 7j mais configurable via une deuxième GPO Spécifier une date d'échéance avant le redémarrage automatique pour l'installation de la mise à jour)

Indépendamment de la « sortie » choisie, Windows ne redémarrera donc que pas pendant une session utilisateur sans prévenir. Sauf si on a demandé **Toujour redémarrer automatiquement**, il ne le fera que au bout d'un delais de 7j par défaut, ou 30j maxi,





Comme on l'a déjà dit, ll y a 3 types de « sorties » planifiables pour la gestion des redémarrages, et il ne faut en choisir qu'une ! Elles s'excluent mutuellement !

On pourra alors avoir un jeu de GPO pour être sur ques les paramètres respectifs de ces 3 types de sorties soient bien exclusifs,

En clair pour un redémarrage auto à l'heure planifiée + 45mn on s'assure que les 2 autres sorties soient bien désactivées

- 🛒 wsus-(10)+(Srv)-acces-possible-maj-site-public-microsoft-update-ok
- wsus-(10)+(Srv)-optimisation-livraison-wsus-mode-bits-(store-ko)
- wsus-(10)-0-ciblage-groupe-portables-parc-1
- 📓 wsus-(10)-1-conf-maj-auto-4-planif-5h-tous-les-jours-pas-pendant-la-maintenance-chaque-semaine
- wsus-(10)-1-frequence-detection-1h
- 🛒 wsus-(10)-1-specifier-emplacement-intranet-service-maj-srv-wsus:8530
- 🛒 wsus-(10)-2-desactiver-redemarrage-lors-des-heures-activites-ko
- 🛒 wsus-(10)-2-pas-de-redemarrage-auto-si-utilisateur-connecte-ko
- 🛒 wsus-(10)-2-toujours-redemarrer-automatiquement-heure-planifiee-45mn-ok

Pour un redémarrage auto interdit pendant la connection de l'utilisateur on s'assure que les 2 autres sorties soient bien désactivées

- 🛒 wsus-(10)+(Srv)-acces-possible-maj-site-public-microsoft-update-ok
- wsus-(10)+(Srv)-optimisation-livraison-wsus-mode-bits-(store-ko)
- wsus-(10)-0-ciblage-groupe-portables-parc-2
- 🛒 wsus-(10)-1-conf-maj-auto-4-planif-5h-tous-les-jours-pas-pendant-la-maintenance-chaque-semaine
- wsus-(10)-1-frequence-detection-1h
- 🛒 wsus-(10)-1-specifier-emplacement-intranet-service-maj-srv-wsus:8530
- 🛒 wsus-(10)-2-desactiver-redemarrage-lors-des-heures-activites-ko
- 🛒 wsus-(10)-2-pas-de-redemarrage-auto-si-utilisateur-connecte-ok
- 🛒 wsus-(10)-2-toujours-redemarrer-automatiquement-heure-planifiee-45mn-ko

Et pour un redémarrage auto en dehors des heures d'activité on s'assure que les 2 autres sorties soient bien désactivées

- 🛒 wsus-(10)+(Srv)-acces-possible-maj-site-public-microsoft-update-ok
- wsus-(10)+(Srv)-optimisation-livraison-wsus-mode-bits-(store-ko)
- wsus-(10)-0-ciblage-groupe-portables-parc-1
- 🛒 wsus-(10)-1-conf-maj-auto-4-planif-5h-tous-les-jours-pas-pendant-la-maintenance-chaque-semaine
- wsus-(10)-1-frequence-detection-1h
- 🛒 wsus-(10)-1-specifier-emplacement-intranet-service-maj-srv-wsus:8530
- 🛒 wsus-(10)-2-desactiver-redemarrage-lors-des-heures-activites-ok
- 🛒 wsus-(10)-2-pas-de-redemarrage-auto-si-utilisateur-connecte-ko
- 🛒 wsus-(10)-2-toujours-redemarrer-automatiquement-heure-planifiee-45mn-ko





### Toujours redémarrer automatiquement :

Toujours redémarrer automatiquement à l'heure planifiée



Cette stratégie permet de configurer un minuteur de redémarrage (entre 15 et 180minutes) qui démarre immédiatement après l'installation de mises à jour Windows importantes par Windows Update. Cette stratégie n'a aucun effet si la stratégie **Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés pour les installations planifiées de mises à jour automatiques** est activée.

**N.B**: c'est la stratégie la plus évidente, et on peut laisser jusqu'à 3h d'autonomie à l'utilisateur sinon <u>on attend le choix de l'utilisateur pendant 2</u> jours au minimum !

Et ne pas avoir demandé **pas de re-démmarage automatique avec les utilisateurs connectés** (comportement incompatible)

Et ne pas avoir demandé désactiver le redémarrage uatomatique pendant les heures d'activité (comportement incompatible)

ছ Toujours redémarrer automatiquement à l'heure planifiée 🛛 – 🔲 🗙							
Toujours redémarrer automatiquement à l'heure planifiée Paramètre précédent Paramètre suivant							
○ Non configuré	Commentaire :						^
Activé							
○ Désactivé							$\sim$
	Pris en charge sur :	Au minimun	n Windows S	Server 2012, Windows 8 ou	ı Windows RT		^
							$\sim$
Options :			Aide :				
Le minuteur de redé	marrage accordera aux	utilisateurs	Si vous act	ivez cette stratégie, un mi e touiours immédiatemen	nuteur de redéma t après que Wind	arrage ows Upda	nte ^
ce délai pour enregistrer leur			a installé d	es mises à jour important	es, au lieu d'infor	mer	
travail (minutes) :	180		moins deu	s utilisateurs dans l'ècran d x jours.	le connexion pen	dant au	
			Le minuteu avec une v du délai d'a utilisateurs	ur de redémarrage peut êt aleur comprise entre 15 et attente, le redémarrage es sont connectés sur le PC.	re configuré pour : 180 minutes. À l' t effectué même	r démarre 'expiration si des	r 🖓

lci par exemple on demande un décalage de 180 mn



## Une fois les mises à jours installées,

• Si l'utilisateur veut arrêter son PC, il est informé qu'il y a des MAJ



 Dans la partie Paramètres / Mises à Jour l'utilisateur verra cet affichage, lui indiquant l'heure de redémarrage planifiée par défaut (non modifiable), mais lui permettant également soit de redémarrer, soit de planifier un re-démarrage sur une date qu'il préfère.

Windows Update
*Votre organisation gère certains paramètres Afficher les stratégies de mise à jour configurées
Redémarrage nécessaire *Votre organisation va redémarrer votre appareil à 05:00 pour terminer la mise à jour de Windows. Vous pouvez également sélectionner Redémarrer maintenant pour un meilleur fonctionnement plus sécurisé immédiat.
Votre appareil ne dispose pas des correctifs de qualité et de sécurité importants.
2020-09 Mise à jour de la pile de maintenance pour Windows 10 Version 1809 pour les systèmes x64 (KB4570332) <b>Statut :</b> Redémarrage en attente
2020-07 Mise à jour cumulative pour .NET Framework 3.5, 4.7.2 pour et 4.8 pour Windows 10 Version 1809 pour les systèmes x64 (KB4566516) <b>Statut :</b> Redémarrage en attente
Redémarrer Planifier le redémarrage

## Si on demande **Planifier le redémarrage** on peut indiquer jusqu'à un décalage de 7 jours

#### Planifier une heure

Nous terminerons l'installation des mises à jour à un moment qui vous convient. Si votre PC n'est pas disponible recherchera automatiquement une heure appropriée pour le redémarrage. Désactivé Choisir une heure : 17 41 Choisir un jour : Aujourd'hui

- Si l'utilisateur **ferme sa session** et la ré-ouvre, aucune information n'est donnée
- Le redémarrage est effectif, même avec une session ouverte, à l'heure planifiée. Il y a une possibilité pour que l'on puisse enregistrer ses donnée si on est devant sa session.





## N.B : On peut demander Fermer, puis effectuer ses enregistrements

Mais de toute manière le poste redémarrera à l'heure prévue !





## Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés:

Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés pour les installations planifiées de mises à jour automatiques Cette stratégie permet d'empêcher le redémarrage automatique lorsqu'un utilisateur est connecté. Cette stratégie s'applique uniquement lorsque la stratégie **Configurer les mises à jour automatiques** est configurée pour effectuer des installations de mises à jour planifiées.

**N.B**: On attend le prochain reboot de la machine pour installer les patches, et demande à l'utilisateur s'il veut re-démarrer son poste. Cela peut être confortable pour l'utilisateur, mais dangereux pour l'administrateur

NB: valable depuis toujours, à partir de windows XP

Et ne pas avoir demandé **Toujours re-démarrer automatiquement** (comportement incompatible)

Et ne pas avoir demandé désactiver le redémarrage uatomatique pendant les heures d'activité (comportement incompatible)

🕵 Pas de redémarra	age automatique avec	des utilisateurs connectés pour les installations planifiées $ \Box$ X
Pas de redémarrage automatiques	automatique avec des	utilisateurs connectés pour les installations planifiées de mises à jour
Paramètre précéder	nt Paramètre suiv	ant
Non configuré     Activé	Commentaire :	^
O Désactivé		~ ·
Pris en charge sur : Windows XP Professionnel Service Pack 1 ou au minimum Windows 2 Service Pack 3		Windows XP Professionnel Service Pack 1 ou au minimum Windows 2000  Service Pack 3
Options :		Aide :
		Spécifie que pour terminer une installation planifiée, le service Mises à jour automatiques va attendre le prochain démarrage de l'ordinateur par un utilisateur connecté au lieu de provoquer un démarrage automatique.
	$\searrow$	Si le statut est configuré à Activé, le service Mises à jour automatiques ne va pas redémarrer un ordinateur automatiquement pendant une installation planifiée si un utilisateur est connecté à l'ordinateur. Il invitera simplement l'utilisateur à redémarrer l'ordinateur.
		N'oubliez pas qu'un redémarrage de l'ordinateur est nécessaire pour que les mises à jour soient effectives.
		Si le statut est configuré à Désactivé ou Non configuré, le service Mises à jour automatiques va avertir l'utilisateur que l'ordinateur va redémarrer dans 5 minutes pour terminer l'installation.
		OK Annuler Appliquer



## Une fois les mises à jours installées,

• Si l'utilisateur veut arrêter son PC, il est informé qu'il y a des MAJ



 Dans la partie Paramètres / Mises à Jour l'utilisateur verra cet affichage, lui indiquant que le redémarrage se fera en dehors des heures d'activité (modifiables par l'utilisateur), mais aussi soit de redémarrer, soit de planifier un re-démarrage



Redémarrage nécessaire Votre appareil va redémarrer en dehors des heures d'activité.

Votre appareil ne dispose pas des correctifs de qualité et de sécurité importants.

2020-09 Mise à jour de la pile de maintenance pour Windows 10 Version 1809 pour les systèmes x64 (KB4570332)

Statut : Redémarrage en attente

2020-09 Mise à jour cumulative pour .NET Framework 3.5, 4.7.2 pour et 4.8 pour Windows 10 Version 1809 pour les systèmes x64 (KB4576627) **Statut :** Redémarrage en attente

2020-09 Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version 1809 pour les systèmes x64 (KB4570333) **Statut :** Redémarrage en attente

Redémarrer Planifier le redémarrage

Si on demande **Planifier le redémarrage** on peut indiquer jusqu'à un

décalage de 7 jours

#### Planifier une heure

Nous terminerons l'installation des mises à jour à un moment qui vous convient. recherchera automatiquement une heure appropriée pour le redémarrage.



- Si l'utilisateur ferme sa session et la ré-ouvre, il a un message lui indiquant qu'il doit penser à redémarrer son poste !
- Le redémarrage est effectif, même avec une session ouverte, dans une période qui va donc varier selon que l'utilisateur planifie ou non une date de rédémarrage, une plage d'activité, ou demande de repousser en inter-actif



Sinon, dès que l'on sortira des heures d'activités ( et Les heures d'activités sont modifiables par l'utilisateur), un message demande à l'utilisateur quoi faire...il peut temporiser via **Une autre fois** entre 2 et 30 jours maximum







http://www.cabare.net Page 60 - Michel Cabaré -

## Désactiver le redémarrage automatique pendant les heures d'activité - 1607 :

Désactiver le redémarrage automatique des mises à jour lors des heures d'activité

Cette stratégie permet de configurer les heures d'activité lors desquelles l'appareil ne sera pas redémarré. Cette stratégie n'a aucun effet si les stratégies Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés pour les installations planifiées de mises à jour automatiques ou Toujours redémarrer automatiquement à l'heure planifiée sont activées.

(comportement incompatible)

Et ne pas avoir demandé Toujours re-démarrer automatiquement

Et ne pas avoir demandé Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés (comportement incompatible)

Avec la fonctionnalité appelée Heures d'activité (avec certaines contraintes horaires : 12 heures d'activité au maximum par jour, pas de possibilité de définir des horaires différents selon les jours de la semaine), Windows 10 va redémarrer un ordinateur pour achever ses installations de mises à jour

Heure de début			
8 00			
Heure de fin (18 heures max.)			
47	N 00		

uniquement en dehors des heures d'activité. Par défaut elles sont fixées de 08h à 17h.

**N.B**: Depuis **1903**, les heures d'activité peuvent être déterminées par windows 10 de manière automatique selon les habitudes de l'utilisateur... D'où l'intérêt à priori de les paramétrer de manière centralisée.

Ces heures d'activités peuvent être définies par l'utilisateur ou par GPO.

## Heures d'activité (definition manuelle)

Par l'Utilisateur, Paramètres / Mises à Jour Sécurité / Modifier les heures d'activité



Vous êtes à jour Dernière vérification : aujourd'hui, 04:11

Rechercher des mises à jour

Recherchez en ligne les mises à jour provenant de Microsoft Update.

Modifier les heures d'activité 2

#### Heures d'activité

Définissez des heures d'activité pour nous permettre de savoir quand vous utilisez généralement cet appareil. Nous ne procéderons pas automatiquement au redémarrage pendant les heures d'activité, et nous ne redémarrerons pas sans vérifier que vous l'utilisez.

Heure de début			
8 00			
Heure de fin (18 heures max.)			
17	00		



## Heures d'activité (par GPO)

Dans ce cas l'interface Modifier les heures d'activité ne s'affichera plus. Par GPO Modèles d'administration / Composant Windows / Windows Update / Désactiver le redemarrage automatique pour les mises a jour pendant les heures d'activité

Désactiver le redémarrage automation	e pour les mises à jour pendant les heures d'activité — 🛛 🗙 🗙
Désactiver le redémarrage automation Paramètre précédent Paramètre s	e pour les mises à jour pendant les heures d'activité vant
<ul> <li>Non configuré</li> <li>Activé</li> <li>Désactivé</li> <li>Pris en charge sur</li> </ul>	Au moins Windows Server 2016 ou Windows 10
Options :	Aide :
Heures d'activité Début : 8 h 00 ~ Fin : 17 h 00 ~	<ul> <li>Si vous activez cette stratégie, le PC ne redémarrera pas automatiquement après les mises à jour pendant les heures d'activité. Il tentera de redémarrer en dehors des heures d'activité.</li> <li>Notez que la prise en compte de certaines mises à jour nécessite le redémarrage du PC.</li> <li>Si vous désactivez cette stratégie ou ne la configurez pas et que vous n'avez défini aucune autre stratégie de groupe de redémarrage, les heures d'activité sélectionnées par l'utilisateur sont appliquées.</li> </ul>

On peut alors spécifier la durée su report possible mais 14 jours MAXI !

💭 Spécifier une date d'échéance avant le redémarrage automatique pour l'installation de la mise à 🛛 👘 🗙				
Spécifier une date d'échéance avant le	e redémarrage	automatique pour l'installation de la mise à jour		
Parametre precedent Parametre suiv	vant			
Non configuré     Commentaire :	1		^	
⊖ Activé				
○ Désactivé			v	
Pris en charge sur :	Au moins W	indows Server 2016 ou Windows 10	$\sim$	
			$\sim$	
Options :		Aide :		
Spécifiez le nombre de jours avant l'exécut automatique d'un redémarrage en attente dehors des heures d'activité :	ion en	Spécifiez la date d'échéance en jours avant d'exécuter automatiquement un redémarrage planifié en dehors des heures d'activité. La date d'échéance peut être définie entre 2 et 14 jours à partir du moment où le redémarrage est planifié. La prise en compte de certaines mises à jour nécessite le redémarrage du PC. Si vous a ctivez cette stratégie, un redémarrage aura automatiquement lieu après le nombre de jours spécifiés. Si vous désactivez cette stratégie ou que vous ne la configurez pas, le PC redémarrera en fonction de la planification par défaut. Cette stratégie n'a aucun effet si l'une ou l'autre des stratégies suivantes est activée : 1. Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés pour les installations planifiées de mises à jour automatiques.	~	



## Une fois les mises à jours installées,

• Si l'utilisateur veut arrêter son PC, il est informé qu'il y a des MAJ



 Dans la partie Paramètres / Mises à Jour l'utilisateur verra cet affichage, lui indiquant que le redémarrage se fera en dehors des heures d'activité (définies par l'entreprise et non modifiables par l'utilisateur), mais lui permettant aussi soit de redémarrer, soit de planifier un re-démarrage



## Redémarrage nécessaire

Votre appareil va redémarrer en dehors des heures d'activité définies par votre organisation.

Votre appareil ne dispose pas des correctifs de qualité et de sécurité importants.

2020-09 Mise à jour de la pile de maintenance pour Windows 10 Version 1809 pour les systèmes x64 (KB4570332)

Statut : Redémarrage en attente

Redémarrer

Planifier le redémarrage

Afficher l'historique des mises à jour

Si on demande **Planifier le redémarrage** on peut indiquer jusqu'à un décalage de 7 jours

## Planifier une heure

Nous terminerons l'installation des mises à jour à un moment qui vous convient. recherchera automatiquement une heure appropriée pour le redémarrage.

Désactivé	
Choisir une heure :	
17	41
Choisir un jour :	
Auiourd'hui 🗸	

- Si l'utilisateur **ferme sa session** et la ré-ouvre, il a un message lui indiquant qu'il doit penser à redémarrer son poste !
- Le redémarrage est effectif, même avec une session ouverte, dans une période qui va donc varier selon que l'utilisateur planifie ou non une date de rédémarrage, une plage d'activité, ou demande de repousser en inter-actif





Sinon, dès que l'on sortira des heures d'activités ( et <u>Les heures d'activités ne</u> <u>sont pas modifiables par l'utilisateur</u>), un message demande à l'utilisateur quoi faire...il peut temporiser via **Une autre fois** entre 2 et 30 jours maximum

Si aucune action n'est effectuée, le poste effectue un redémmarage





### Planification Maintenance (à éviter)

installer

automatique

Si on indique un réglage du type
 Configuration : 4 -

Configuration : 4 télécharger & planifier –

durant

	Configuration de la mise à jour automatique :				
4 - ( _	4 - Téléchargement automatique	et planification des installations			
maintenance	Les paramètres suivants ne sont nécessaires et ne s'appliquer si l'option 4 est sélectionnée.				
	Installer durant la maintenance automatique				
	Jour de l'installation planifiée :	0 - Tous les jours			
	Heure de l'installation planifiée :	05:00 ~			

il faut gérer les heures d'activité et /ou les

la

heures de planification de de la maintenance automatique

par défaut les heures d'activité sont de 8h à 17h sur un poste, et la maintenance automatique se planifie en dehors de ces heures.

(À partir de Windows10, version1703, on peut également spécifier la plage d'heures d'activité maximale. La plage spécifiée est alors comptabilisée dès l'heure de début des heures d'activité)

Si au bout de 2 jours la MAJ n'est pas appliquée, alors il y aura redémarrage, même pendant les horaires de "travail!

L'heure de maintenance est planifiable par l'utilisateur via le **panneau de** configuration, Option Sécurité et maintenance

L'horaire de la maintenance peut se régler par GPO via les Modèles d'administration / Composant Windows / Planificateur de maintenance avec La limite d'activation de la maintenance automatique qui se règle

🕵 Limite d'activation de la maintenance automatique 🛛 🗌 🖸						$\times$
📷 Limite d'activatio	on de la maintenance a	utomatique	Paramètre précédent	Paramètre su	iivant	
<ul> <li>Non configuré</li> <li>Activé</li> <li>Désactivé</li> </ul>	Commentaire :					^ ~
0-1	Pris en charge sur :	Au minimum Window	vs Server 2012, Windows 8 ou	Windows RT		< >
Options : Limite d'activation d 2000-01-01T02:00:00	le la maintenance class	ique	Aide : Ce paramètre de stra configurer la limite d'activ automatique. La limite d'activation représente l'heure quotidi la maintenance automatic	atégie vous perm vation de la mair n de la maintena ienne à laquelle o que.	net de ntenance ance est planifi	ée



## Autre gestion du redémarrage

Si on veut affiner un peu la gestion de redémarrage :

Spécifier le délai de redémarrage automatique pour l'installation d'une mise à jour Cette stratégie permet de spécifier le nombre de jours (entre 2 et 14) pendant lequel un redémarrage automatique peut être reporté. Cette stratégie n'a aucun effet si les stratégies **Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés pour les installations planifiées de mises à jour automatiques** ou **Toujours redémarrer automatiquement à l'heure planifiée** sont activées.

## **Gestion redémarrage – Seven**

N.B: On peut ajouter pour gérer simplement le re-démarrage

sous Seven: Délais de redémarrage : 10 minute

N.B: Les 3 Stratégies suivantes que l'on utilisait sous **Seven** ne sont plus valables sous **Windows 10** 

×

Redemander un redémarrage avec les installations planifiées

Délai de redémarrage pour les installations planifiées

لمع Replanifier les installations planifiées des mises à jour automatiques



## **AUTRES REGLAGES POSSIBLES**

## GPO désactivation accès utilisateur interface Windows Update:

Rend l'accès via l'interface utilisateur impossible, (y compris le lien permettant à l'utilisateur de chercher des MAJ depuis le site Windows update public de microsoft.)

Supprimer l'accès à l'utilisation de toutes les fonctionnalités de Windows Update	
Supprimer l'accès à l'utilisation de toutes les fonctionnalités de Windows Update           Paramètre précédent         Paramètre suivant	
Non configuré Commentaire :     Activé	
O Désactivé Pris en charge sur : Au moins Windows Server 2016 ou Windows 10	
Options : Aide : Ce paramètre vous permet de supprimer l'accès à l'analyse Windows Update. L'activation de ce paramètre supprime l'accès utilisateur à l'analyse, au téléchargement et à l'installation Windows Update.	^

## GPO Accès au site public microsoft

Bien sûr pas pour le serveur WSUS lui-même.

On peut vouloir éviter les accès au site public de **microsoft Windows Update**, donc 2 stratégies au minimum

💭 Ne pas se connecter à des emplacements Internet Windows Update	—		×
Ne pas se connecter à des emplacements Internet Windows Update Paramètre précédent	Paramè	tre suiva	nt
O Non configuré Commentaire :			^
O Désactivé Pris en charge sur : Au minimum Windows Server 2012 R2, Windows 8.1 ou Windows	lows RT	8.1	~
💭 Ne pas autoriser les stratégies de report des mises à jour à effectuer des analyses vis-à-vis de Win			×
Ne pas autoriser les stratégies de report des mises à jour à effectuer des analyses vis-à-vis de Wind         Paramètre précédent       Paramètre suivant	lows Uj	odate	
Non configuré Commentaire :     Activé			^
O Désactivé Pris en charge sur : Au moins Windows Server 2016 ou Windows 10			~



Concrètement, avec la 2° GPO, dans l'interface utilisateur on n'aura plus accès au lien permettant de **Rechercher en ligne mes mises à jour provenant de Microsoft Update** (site Windows update public de microsoft)



Vous êtes à jour Dernière vérification : aujourd'hui, 07:32

Rechercher des mises à jour

Recherchez en ligne les mises à jour provenant de Microsoft Update.

Cela peut avoir de grosses conséquences ! par exemple on a l'air a jours depuis WSUS

Vous êtes à jour Dernière vérification : aujourd'hui, 11:23

Rechercher des mises à jour

Recherchez en ligne les mises à jour provenant de Microsoft Update.

Mais si on va directement voire sur le site de microsoft



Mises à jour disponibles Dernière vérification : aujourd'hui, 11:24



2020-09 Mise à jour pour Windows 10 Version 1809 sur systèmes x64 (KB4023057) Statut : Préparation - 0%

2020-09 Préversion de la mise à jour cumulative pour .NET Framework 3.5, 4.7.2 et 4.8 pour Windows 10 Version 1809 pour systèmes x64 (KB4577324) **Statut :** Préparation - 0%

#### Voire même



Vous êtes à jour Dernière vérification : aujourd'hui, 11:24

Rechercher des mises à jour

Recherchez en ligne les mises à jour provenant de Microsoft Update.

#### Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10, version 1909

La prochaine version de Windows est disponible avec de nouvelles fonctionnalités et des améliorations en matière de sécurité. Lorsque vous êtes prêt pour la mise à jour, sélectionnez « Télécharger et installer maintenant ».

Télécharger et installer maintenant



## GPO mode de récupération des MAJ (0 http - 99 contournement):

## mode de propagation des maj

Car si une machine récupère une MAJ non voulue par WSUS, elle pourrait la diffuser !

Ce qui se configure manuellement via les options avancées de Windows update... Autoriser les téléchargements à partir d'autres PC

Si vous avez une connexion Internet instable ou si vous mettez plusieurs appareils à jour, autoriser les téléchargements à partir d'autres PC peut accélérer le processus.

Si cette fonction est activée, votre PC peut également envoyer des éléments de mises à jour et applications Windows précédemment téléchargées vers des PC sur votre réseau local ou sur Internet. Votre PC ne chargera pas de contenu vers les autres PC sur Internet lorsque votre connexion réseau est limitée. En savoir plus

Autoriser les téléchargements à partir d'autres PC



PC sur mon réseau local

O PC sur mon réseau local, et PC sur Internet

## et par GPO

## Configuration ordinateur\Modèles d'administration\Composants Windows\Optimisation de la distribution

Optimisation de la distribution	
Mode de téléchargement	Paramètre
Modifier <u>le paramètre de stratégie</u>	<ul> <li>Bande passante de téléchargement maximale (pourcentage)</li> <li>Bande passante maximale de téléchargement au premier plan (pourcentage)</li> </ul>
Configuration requise : Au moins Windows Server 2016, Windows 10	E Bande passante maximale de téléchargement en arrière-plan (pourcentage)         E Capacité RAM minimale (inclusive) requise pour activer l'utilisation de la mise en cac           Définir les heures d'ouverture pour limiter la bande passante de téléchargement au pr
Description : Spécifie la méthode de téléchargement que l'optimisation de la distribution peut utiliser pour les téléchargements de mises à	<ul> <li>E Définir les heures d'ouverture pour limiter la bande passante de téléchargement en ar</li> <li>ID de groupe</li> <li>E Limite maximale mensuelle de chargement (Go)</li> <li>Mode de téléchargement</li> <li>Modifier le lecteur de cache</li> </ul>

## Ensuite la valeur à choisir est 0 (http) ou 99(contournement) :

🕵 Mode de télécha	rgement	— 🗆	×
📷 Mode de télécha	argement	Paramètre précédent Paramètre suivant	
🔿 Non configuré	Commentaire :		^
<ul> <li>Activé</li> </ul>			
○ Désactivé			Ŷ
	Pris en charge sur :	Au moins Windows Server 2016, Windows 10	$\sim$
			$\vee$
Options :		Aide :	
Mode de téléchargement : HTTP uniquement (0) ~		Spécifie la méthode de téléchargement que l'optimisation de la distribution peut utiliser pour les Sléchargements de mises à jour Windows, d'applications et de mises à jour des applications. La liste suivante affiche les valeurs prises en charge : 0=HTTP	^

## **N.B**: si besoin installer **DeliveryOptimization.admx** (inclus dans les nouveaux fichiest admy pour les clients windows 10)

fichiesr admx pour les clients windows 10)

DeliveryOptimization.admx	03/05/2018 14:56	Fichier ADMX
DeliveryOptimization.adml	03/05/2018 14:56	Fichier ADML



## **GPO désactivation de WSUS:**

Il ne suffit pas de désactiver configuration du service Mises à Jour automatiques

Paramètre	État	
🗈 Autoriser le ciblage côté client	Non configuré	
🗈 Autoriser les mises à jour signées provenant d'un emplacem	Non configuré	
🖹 Autoriser les non-administrateurs à recevoir les notifications	Non configuré	
Configuration du service Mises à jour automatiques	Désactivé	
🖹 Délai de redémarrage pour les installations planifiées	Non configuré	
🖹 Désactiver le redémarrage automatique pour les mises à jou	Non configuré	
🖹 Fréquence de détection des mises à jour automatiques	Non configuré	
🖹 Ne pas afficher l'option « Installer les mises à jour et éteindr	Non configuré	
🖹 Ne pas autoriser les stratégies de report des mises à jour à ef	Non configuré	
🖹 Ne pas inclure les pilotes avec les mises à jour Windows	Non configuré	
🖹 Ne pas modifier l'option par défaut « Installer les mises à jou	Non configuré	
$\mathop{\boxplus}$ Ne pas se connecter à des emplacements Internet Windows	Activé	
🖹 Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs conn	Non configuré	
🖹 Redemander un redémarrage avec les installations planifiées	Non configuré	
🗈 Replanifier les installations planifiées des mises à jour autom	Non configuré	
🖹 Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour	Activé	
E Spécifier une date d'échéance avant le redémarrage automa	Non configuré	

## Il faut aussi indiquer

Configuration :		désactivé
Ne pas se connecter à des e	Activé	
Spécifier l'emplacement :	<u>\\</u> bidon	(maj)
	<u>\\bidon</u>	(stat)
	<u>\\bidon</u>	(serveur alternatif)

Voire dans le doute Désactiver l'accès à toutes les fonctionnalités Windows Update, Dans les Modèles d'administration / Système/Gestion de la communication Internet/Paramètres de communication Internet

Désactiver l'accè	ès à toutes les fonction	nalités Windo	ws Update	— 🗆	×
Désactiver l'accè	ès à toutes les fonction	nalités Windo	ws Update Paramètre précédent	Paramètre suivant	
🔿 Non configuré	Commentaire :				^
Activé					
O Désactivé					$\sim$
	Pris en charge sur :	sur : Au minimum Windows Server 2003, Windows XP Professionnel Service Pack ou Windows 2000 Service Pack 3			
Options :			Aide :		
			Ce paramètre de stratégie permet de Windows Update.	e supprimer l'accès à	
			Si vous activez ce paramètre de strat fonctionnalités de Windows Update le blocage de l'accès au site Web de (http://windowsupdate.microsoft.cc Update du menu Démarrer, ainsi qu	régie, toutes les sont supprimées. Cela incl Windows Update om) à partir du lien Windov 'à partir du menu Outils da	ut vs ns



# LE GROUPEMENT D'ORDINATEURS

## Groupe Tous les ordinateurs – Ordinateurs non affectés

Le point d'accès central pour la gestion des ordinateurs dans la console **WSUS** est la page **Ordinateurs**, qui affiche la liste de tous les ordinateurs <u>qui</u> <u>se sont inscrits</u> pour recevoir les mises à jour du serveur **WSUS**.



Il est important de noter que jamais WSUS n'envoit de MAJ vers les ordinateurs, ce <u>sont les clients via leur Windows Update eux qui viennent</u> <u>chercher les MAJ sur le Serveur WSUS</u>... ce sont les clients qui viennent s'inscrire ou s'annoncer auprès de WSUS...

**N.B**: Aucune action n' est possible coté serveur WSUS pour forcer un client à venir s'inscrire auprès de lui...

Par défaut, chaque ordinateur est déjà affecté au groupe **Tous les** ordinateurs.

Par ailleurs, les ordinateurs sont également affectés au groupe **Ordinateurs non affectés** jusqu'à ce que vous les affectiez à un autre groupe.

**N.B**: Quel que soit le groupe auquel vous affectez un ordinateur, il restera dans le groupe **Tous les ordinateurs**.

**N.B:** Un ordinateur ne peut se trouver que dans <u>1 seul groupe en plus</u> du groupe **Tous les ordinateurs**.

Vous pouvez affecter des ordinateurs à des groupes en utilisant une des deux méthodes possibles,

• ciblage **côté serveur** 

On utilise depuis la console d'Administration WSUS la tâche Déplacer l'ordinateur sélectionné de la page Ordinateurs pour déplacer un ou plusieurs ordinateurs clients dans un groupe d'ordinateurs à la fois

 ciblage côté client (voir chapitre spécifique)
 On utilise une stratégie de groupe pour que les ordinateurs puissent s'ajouter eux-mêmes automatiquement dans les groupes d'ordinateurs.





## **Groupes d'Ordinateurs – placement manuel**

La méthode de travail va être la suivante

- 1. il faut d'abords créer des groupes,
- 2. puis y déplacer des ordinateurs

Via le menu contextuel	Ajouter un grou	pe d'ordinate	eurs	
<ul> <li>ignormalization</li> </ul>	Tous les ordinateurs       ()         État :       Toutes         ①       Nom         Rechercher       Aiouter un groupe d'ord	0 ordinateurs sur 0 a - Q Ac Adresse IP linateurs	on donne un nom	
Et le groupe apparaît Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Continueurs Conti	^{Ittribués} avec donc	:		
<ul> <li>Update Services</li> <li>SN-WSUS</li> <li>Mises à jour</li> <li>Ordinateurs</li> <li>Ordinateurs non attribués</li> <li>beta-testeur</li> </ul>	Ordinateurs Cet écran présente u Vue d'ensemble	n résumé de l'état des o	rdinateurs, par groupes d'ordinateurs	5.
<ul> <li>For duction</li> <li>Forward environment</li> <li>Synchronisations</li> <li>Rapports</li> <li>Options</li> </ul>	Tous les ordinateurs Ordinateurs a erreurs : Ordinateurs n des mises à je Ordinateurs in applicables : Ordinateurs s	Ord volucides 0 hécessitant 0 pur : 0 nstallés/non 0 ans état : 0	dinateurs non attribués Ordinateurs avec des erreurs : Ordinateurs nécessitant des mises à jour : Ordinateurs installés/non applicables : Ordinateurs sans état :	0 0 0
	beta-testeur Ordinateurs a erreurs : Ordinateurs n des mises à jo Ordinateurs in applicables :	pro vvec des 0 nécessitant 0 pur : 0 nstallés/non 0	Ordinateurs avec des erreurs : Ordinateurs nécessitant des mises à jour : Ordinateurs installés/non applicables :	0 0 0

N.B: rappel, quel que soit le groupe auquel vous affectez un ordinateur, il restera dans le groupe Tous les ordinateurs.

Pour déplacer un ordinateur, on le sélectionne - clic contextuel / Modifier l'appartenance...

i) Nom		Adresse IP		Système d'exploitat	Pour	Dernier rapport d'état
\Lambda clientxp.formation.net		192.168.1.201		Windows XP Professi	80%	11/06/2008 16:47
	<u>M</u> odifier	l'appartenance				
	Supprim	er				
	<u>G</u> rouper	par	•			
On choisit le g	Iroupe	voulut :				
					and a	




# Groupes d'Ordinateurs – placement par GPO

Il y a un réglage à effectuer coté WSUS, puis une – des GPO à faire

# Réglage coté Wsus

Il se trouve dans les Options, Ordinateurs



Ordinateurs Vous pouvez définir le mode d'attribution des ordinateurs aux groupes.

Par défaut on utilise la <b>console Update Services</b> , mais on peut indiquer vouloir utiliser les	Ordinateurs Général Vous pouvez définir le mode d'attribution des ordinateurs aux groupes.	×
GPO pour grouper	Utiliser la <u>c</u> onsole Update Services	
les ordinateurs via	Remarque : les nouveaux ordinateurs seront automatiquement associés au groupe Ordinateurs non attribués.	
Utiliser les paramètres	C Utiliser les paramètres de stratégie de groupe ou de Registre sur les ordinateurs	

l'idée est donc de récupérer les ordinateurs avec les mêmes UO que celles construites dans l'AD:

# jeu de GPO de ciblage

Imaginons des UO regroupant des ordinateurs, et on voudrait que ces ordinateurs se rangent dans des Groupes d'ordinateurs équivalents sur WSUS



Il va falloir se créer un jeu de GPO, qui, en plus de donner des réglages communs à WSUS (comme on sait le faire), indique que l'on souhaite cibler les ordinateurs coté client avec le nom de l'UO dans lequel les machines doivent aller

Il y aura donc autant de GPO que d'UO à cibler !

wsus-base
 wsus-cible-beta-testeur
 wsus-cible-dc
 wsus-cible-portables-parc1
 wsus-cible-portables-parc2
 wsus-cible-salle-cours-1
 wsus-cible-salle-cours-2-spare
 wsus-cible-serveur-new-ped
 wsus-cible-srv-physiques





Par exemple pour les ordinateurs portables du parc 1 stockés dans l'UO portables-parc-1 on aura par exemple cette GPO

Détails	Paramètres	Délégation	État				
-cible	-nortable	s-parc1					
es recuei	llies le : 11/07	/2016 08:50	:51			а	fficher tout
uration	ordinateur (	(activée)				9	masquer
édies							masquer
èles d'a	administratio	0					masquer
D40	nitione de ci-	••			ا - ان مناهم ش	l'ardinata ur la!	masquel
Den	nuons de strat	legies (richler	S ADIVIX)	ecupere	es a partir de l	ordinateur local.	
Compo	osants Wind	lows/Windo	ows Upd	ate			masquer
Stra	atégie		Paramè	tre		Commentaire	
Auto	oriser le ciblage	e côté client	Activé				
▶	Nom du grou	ipe cible de c	cet ordinat	eur	portables-p	arc1	
Stra	atégie		Paramè	tre		Commentaire	
Com	figuration du s	ervice	Activé				
Mise	es à jour autor	natiques					
	Configuration automatique	n de la mise à :	jour		4 - Télécha planification	argement automati n des installations	que et
	Les paramèti sélectionnée	res suivants r	ne sont né	cessaires	s et ne s'appli	quent que si l'optio	on 4 est
	Installer dura automatique	int la mainten	ance				
	Jour de l'inst	allation planif	iée :		0 - Tous le	s jours	
	Heure de l'in	stallation pla	nifiée :		05:00		
Stra	atégie		Paramè	tre		Commentaire	
Fréc	quence de déte	ection des	Activé				
mise	es à jour autom	natiques					
	Vérifier la pré	ésence de mi	ses à jour	à			
	l'intervalle su	ivant (heure:	s) :		1		
Stra	atégie		Paramè	tre		Commentaire	
Rep	lanifier les inst	allations	Activé				
plan	ifiées des mise	es à jour					
auto	omatiques						
	Attendre apr	ès le démarra	age				
	du système (	minutes) :			1		
Stra	atégie		Paramè	tre		Commentaire	
Spé	cifier l'emplace	ement	Activé				
intra	net du service	e de mise à					
jour	Microsoft				1		
	Configurer le la détection (	service de N des mises à j	Aise à jour our :	pour	http://srv-r	maj:8530	
	Configurer le statistiques :	serveur intra	inet de		http://srv-r	maj:8530	
	(par exemple	: http://Intra	anetUpd01	)			
	Détails → cible as recuei uration égies èles d'a Défi Compo Stra Com Mise Stra Con Mise Stra Rep plar auto Stra Stra Rep plar auto	Détails     Paramètres       Paramètres     Paramètres       Proble-portable     es recueillies le : 11/07       uration ordinateur ( égies     Définitions de stration       Définitions de strat     Définitions de strat       Composants Wind     Stratégie       Autoriser le ciblage     Nom du grou       Stratégie     Configuration du s       Mises à jour auton     Configuration du s       Mises à jour auton     Configuration du s       Jour de l'inst     Heure de l'in       Stratégie     Replanifier les inst       Préquence de dét     mises à jour auton       Vérifier la pré     l'intervalle su       Stratégie     Replanifier les inst       planifiées des mise     automatiques       Attendre apr     du système (       Spécifier l'emplaco     intramet du service       jour Microsoft     Configurer le statisques :	Détails       Paramètres       Délégation         :=-cible-portables-parc1         as recueillies le : 11/07/2016 08:50         uration ordinateur (activée)         égies         èles d'administration         Définitions de stratégies (fichier         Composants Windows/Wind         Stratégie         Autoriser le ciblage côté client         Nom du groupe cible de d         Stratégie         Configuration du service         Mises à jour automatiques         Configuration de la mise à automatique :         Les paramètres suivants i sélectionnée.         Installer durant la mainten automatique         Jour de l'installation planit         Heure de l'installation planit         Heure de l'installation planit         Heure de l'installations planifiées des mises à jour automatiques         Vérifier la présence de mi         l'intervalle suivant (heure:         Stratégie         Replanifier les installations planifiées des mises à jour automatiques         Attendre après le démarca du système (minutes) :         Stratégie         Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour Microsoft         Configurer le service de Mia détection des mises à jour automatiques :         Usystème (minutes) :	Détails     Paramètres     Délégation     Etat       E-cible-portables-parc1       as recueillies le : 11/07/2016 08:50:51       uration ordinateur (activée)       égies       èles d'administration       Définitions de stratégies (fichiers ADMX)       Composants Windows/Windows Upd       Stratégie     Paramè       Autoriser le ciblage côté client     Activé       Nom du groupe cible de cet ordinat     Stratégie       Configuration du service     Activé       Mises à jour automatiques     Configuration de la mise à jour automatique :       Les paramètres suivants ne sont né sélectionnée.     Installer durant la maintenance automatique       Jour de l'installation planifiée :     Heure de l'installation planifiée :       Heure de l'installation planifiée :     Vérifier la présence de mises à jour l'intervalle suivant (neures) :       Stratégie     Paramè       Replanifier les installations     Activé planifiées des mises à jour automatiques       Attendre après le démarage du système (minutes) :     Stratégie       Stratégie     Paramè       Replanifier les envice de mise à jour automatiques       Attendre après le démarage du système (minutes) :       Stratégie     Paramè       Spécifier l'emplacement     Activé intranet du service de mise à jour automatiques       Configurer le service de Mise à jour automatiques	Détails     Paramètres     Délégation     Etat       isrecueilles le : 11/07/2016 08:50:51     uration ordinateur (activée)       égies       èles d'administration       Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupéré       Composants Windows/Windows Update       Stratégie     Paramètre       Autoriser le ciblage côté client     Activé       Nom du groupe cible de cet ordinateur       Stratégie     Paramètre       Configuration du service     Activé       Mises à jour automatiques     Configuration de la mise à jour automatique :       Les paramètres suivants ne sont nécessaires sélectionnée.     Installer durant la maintenance automatique       Jour de l'installation planifiée :     Heure de l'installation planifiée :       Stratégie     Paramètre       Fréquence de détection des     Activé       mises à jour automatiques     Vérifier la présence de mises à jour à l'intervalle suivant (heures) :       Stratégie     Paramètre       Fréquence de détection des     Activé       mises à jour automatiques     Activé       Vérifier la présence de mises à jour à l'intervalle suivant (heures) :       Stratégie     Paramètre       Replanifier les installations     Activé       planifiées des mises à jour automatiques     Attendre après le démarage du système (minutes) :       Stratégie     Paramè	Détails       Paramètres       Délégation       Etat         → cible-portables-parc1         es recueilles le : 11/07/2016 08:50:51         uration ordinateur (activée)         égies         èles d'administration         Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir de         Composants Windows/Windows Update         Stratégie       Paramètre         Autoriser le ciblage côté client       Activé         Nom du groupe cible de cet ordinateur       portables-p         Stratégie       Paramètre         Configuration du service       Activé         Mises à jour automatiques       Configuration de la mise à jour       4 - Télécha         Configuration du service       Activé         Installer durant la maintenance       automatique         Jour de l'installation planifiée :       0 - Tous le         Heure de l'installation planifiée :       0 - Tous le         Heure de détection des       Activé         mises à jour automatiques       Vérifier la présence de mises à jour à         Vérifier la présence de mises à jour à       1         Stratégie       Paramètre         Replanifier les installations       Activé         planifies des mises à jour       1         Stratégie	Détails       Paramètres       Délégation       Etat         →cible-portables-parc1         es recueilles le : 11/07/2016 08:50:51       a         uration ordinateur (activée)       égies         édies d'administration       Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir de l'ordinateur local.         Composants Windows/Windows Update       Stratégie       Paramètre         Stratégie       Paramètre       Commentaire         Autoriser le ciblage côté client       Activé       Nom du groupe cible de cet ordinateur         Nom du groupe cible de cet ordinateur       portables-parc1       Stratégie         Stratégie       Paramètre       Commentaire         Configuration du service       Activé       Mises à jour automatique:       4 - Téléchargement automati planfication des installations:         Les paramètres suivants ne sont nécessaires et ne s'appliquent que si l'optit sélectionnée.       Installer durant la maintenance automatique         Jour de l'installation planfiée :       0 - Tous les jours       Heure de l'installation planfiée :       05:00         Stratégie       Paramètre       Commentaire       Fréquence de détection des Activé       Intervalle suivant (heures) :       1         Stratégie       Paramètre       Commentaire       Replanfiér la présence de mise à jour à l'intervalle suivant (heures) :       1

Evidemment il faut que ces regroupements d'ordinateurs aient été crées également dans WSUS...

⊿	Ş	Or	dinateurs		① Nom
	⊿	4	Tous les ordina	teurc	
			🞼 Ordinateurs		Rechercher
			🞼 beta-testeu		Ajouter un groupe d'ordinateurs
			💕 dc		Affichage
			🔹 portables-p		
			🞼 portables-p		Nouvelle fenêtre à partir d'ici
			💐 salle-cours-		Actualiser

**N.B**: Ne pas croire que la GPO crée les regroupements d'ordinateur dans WSUS, elle ne fait que les "cibler"



## Approbation des MAJ sur des groupes

On peut par exemple imaginer le principe suivant. Au lieu d'appliquer systématiquement toutes les mises à jours, on peut se créer un groupe d'ordinateurs (ici dans l'exemple test-ok) sur lequel on applique les mises à jours en premier



Si tout marche on peut décider alors d'appliquer les mises à jours au reste du parc... La méthode de travail peut être de deux genres:

Soit mise à jours par mise à jour...

Toutes les m	ises à jour (1302 mises à jour sur 1307	affichées, 1307 au total)		Actions
Approbation :	Approuvées • État : Toutes	👻 📿 Actualis	er	Toutes les mises à
1 Titre		Classifi P Approba	tion 🔺	🔎 Rechercher
🛃 Mise à jour d	ritique, 19 novembre 2001	Mise à jo 0% Installer (	[1/3]	Nouvelle vue de r
📑 Mise à jou	···· 40.61 · 0000		(a. (m)	× 42
📑 Mise à jou 🦨	Approuver les mises a jour			×
📑 Mise à jou	Pour approuver une mise à jour, sé	ectionnez le groupe dans la	liste, diquez	sur la flèche et
🛃 Q311967				
📑 Mise à jou	Groupe d'ordinateurs	Approbation	Date limite	
🛃 329170 : I	S Tous les ordinateurs	Non approuvée	N/A	
810565 : 1	Ordinateurs non attribué	s Non approuvée (héritée)	N/A (hérité	ée)
Correctif (	test-ok	Installer	Aucune	
Défaut du	N 1			

Soit on crée une autre règle

Approbations automatiques	×
Règles de mise à jour Avancé	
Vous pouvez définir des règles afin d'approuver automatiquement Vous pouvez définir des règles afin d'approuver automatiquement les nouvelles mises à jour au moment de leur synchronisation.	
Nouvelle règle Modifier X Supprimer Exécuter la règle	
Règle dapprobation automatique par défaut	
vuite validation	

**N.B**: il faut se rappeler que lors de l'approbation, il faut que la MAJ soit téléchargée avant de pouvoir être appliquée...





http://www.cabare.net Page 75 - Michel Cabaré -





# **TEST DIALOGUE CLIENT-WSUS**

# Déterminer le n° de port de WSUS - 8530:

L'utilisation du site Web d'administration WSUS personnalisé est recommandée, mais il est possible que le site Web par défaut ait été sélectionné lors de l'installation de WSUS

Sur le serveur WSUS II faut

1. Ouvrir le gestionnaire de Site Internet IIS

# 2. Developer Site





## **Depuis le Serveur WSUS :**

Dès que la stratégie comportant les paramètres de « pointage » vers se serveur WSUS est reçue par le client, celui-ci s'inscrit dans le serveur

Tous les ordinateurs (10	ordinateurs sur 1 af	fichés, 1 au total)		
État : Toutes	🚽 📿 Ac	tualiser		
① Nom	Adresse IP	Système d'explo	Po	Dernier rapport d
srv-dep.formation.edu	::1	Windows Server	100%	24/05/2010 13:28

Ici le serveur WSUS lui-même s'est inscrit ! On peut avoir le détail pour chaque ordinateur en cliquant dessus...

Il faut savoir que les mises à jours commencent souvent par des patches **MSI** ou **BITS transfers**, nécessitant un re-démarrage... plusieurs cycles peuvent être nécessaires pour l'application complète des mises à jours

#### Wuauclt.exe /detecnow (avant 2019):

Une fois que vous avez configuré un ordinateur client, il ne faut que quelques minutes pour qu'il apparaisse dans la page Ordinateurs de la console WSUS

Vous pouvez éliminer le délai de 20 minutes dans l'un ou l'autre de ces scénarios en exécutant **wuauclt.exe /detectnow** 

Comme dans

C:\Users\Administrateur>wuauclt /detectnow_

En cas de doute ou de changement de WSUS on peut faire aussi un **wuauclt.exe /resetauthorization /detectnow** 

Comme dans

C:\Users\Administrateur>wuauclt /resetauthorization /detectnow

Il faut bien sûr ensuite vérifier dans le journal l'effet de la commande... (sur le bureau par **Get-WindowsUpdateLog**) et laisser 10-30 minutes pour que la synchro se fasse avec le serveur WSUS, si on voit que le dialogue est amorcé!

# Appendix H: The wuauclt Utility

The wuauclt utility allows you some control over the functioning of the Windows Update Agent. It is updated as part of Windows Update.

#### Command line switches for wuauclt

The following are the command line for wuauclt.

Option	Description
/a /ResetAuthorization	Initiates an asynchronous background search for applicable updates. If Automatic Updates is disabled, this option has no effect.
/r /ReportNow	Sends all queued reporting events to the server asynchronously.
/? /h /help	Shows this help information.





http://www.cabare.net Page 78 - Michel Cabaré -

# Depuis 2019 - Powershell

# Windows Update

La commande wuauclt.exe /detectnow a été supprimée et n'est plus prise en charge. Pour déclencher une recherche des mises à jour, effectuez l'une des opérations suivantes :

• Exécutez ces commandes PowerShell :

PowerShell	Copier
<pre>\$AutoUpdates = New-Object -ComObject "Microsoft.Update.AutoUpdate" \$AutoUpdates.DetectNow()</pre>	

• Vous pouvez également utiliser le VBScript suivant :

VB	🗅 Copier
<pre>Set automaticUpdates = CreateObject("Microsoft.Update.AutoUpdate") automaticUpdates.DetectNow()</pre>	



# **TEST SUR CLIENT WSUS**

# Journal WindowsUpdate.log :

Sur le client, il existe un journal dans **\Windows\WindowsUpdate.log** ... peu facile à lire...

# Effacer le journal windowsupdatelog

Pour limiter le fichier de log, et accéllérer ainsi la lecture, on peut effacer le contenu du dossier Windows\logs\windowsUpdate



Depuis 2012 Windows 10 il est nécessaire de le convertir via la commande powershell **Get-WindowsUpdateLog** 



#### Donnant



Avec le fichier lisible qui sera posé sir le bureau...

WindowsUpdate.log written to C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA\Desktop\WindowsUpdate.log





http://www.cabare.net Page 80 - Michel Cabaré -





http://www.cabare.net Page 81 - Michel Cabaré -

#### Puis on le visualise dans un fichier texte

Wind	owsUpdate	log - Bl	oc-notes				-
Fichier I	Edition Fo	ormat	Affichage ?				
2017/02	2/12 14:	08:21	.8344415	1160	5864	Agent	Timer: 29A863E7-8609-4D1E-B7CD-5668F857F1DB, Expires 2017-02-13 11:24:52,
2017/02	2/12 14:	08:21	.8345051	1160	5228	Agent	Initializing global settings cache
2017/02	2/12 14:	08:21	.8345056	1160	5228	Agent	WSUS server: http://srv-wsus2:8530
2017/02	2/12 14:	08:21	.8345058	1160	5228	Agent	WSUS status server: http://srv-wsus2:8530
2017/02	2/12 14:	08:21	.8345061	1160	5228	Agent	Alternate Download Server: NULL
2017/02	2/12 14:	08:21	.8345063	1160	5228	Agent	Target group: srv-vm
2017/02	2/12 14:	08:21	.8345065	1160	5228	Agent	Windows Update access disabled: No
2017/02	2/12 14:	08:21	.8375806	1160	5864	Agent	Initializing Windows Update Agent
2017/02	2/12 14:	08:21	.8376281	1160	5864	DownloadManager	Download manager restoring 0 downloads
2017/02	2/12 14:	08:21	.8376655	1160	5864	Agent	CPersistentTimeoutScheduler   GetTimer, returned hr = 0x00000000
2017/02	2/12 14:	08:21	.8418679	1160	5904	DownloadManager	PurgeExpiredFiles::Found 0 expired files to delete.
2017/02	2/12 14:	08:21	.8444124	1160	5904	DownloadManager	PurgeExpiredUpdates::Found 108 non expired updates.
2017/02	2/12 14:	08:21	.8600928	1160	5904	DownloadManager	PurgeExpiredUpdates::Found 0 expired updates.
2017/02	2/12 14:	08:21	.8634192	1160	5904	Shared	Effective power state: AC
2017/02	2/12 14:	08:21	.8634202	1160	5904	DownloadManager	Power state change detected. Source now: AC
2017/02	2/12 14:	18:21	.8474218	1160	5516	Agent	Earliest future timer found:
2017/02	2/12 14:	18:21	.8474328	1160	5516	Agent	Timer: 29A863E7-8609-4D1E-B7CD-5668F857F1DB, Expires 2017-02-13 11:24:52,
2017/02	2/12 14:	18:22	.8535491	1160	5228	Agent	Earliest future timer found:
2017/02	2/12 14:	18:22	.8535590	1160	5228	Agent	Timer: 29A863E7-8609-4D1E-B7CD-5668F857F1DB, Expires 2017-02-13 11:24:52,
2017/02	2/12 14:	18:22	.8549954	1160	5228	Misc	CreateSessionStateChangeTrigger, TYPE:2, Enable:No
2017/02	2/12 14:	18:22	.8549983	1160	5228	Misc	CreateSessionStateChangeTrigger, TYPE:4, Enable:No
2017/02	2/12 14:	18:22	.8572109	1160	5228	Handler	CUHCbsHandler::CancelDownloadRequest called
2017/02	2/12 14:	18:22	.9501546	1160	5228	Shared	* END * Service exit Exit code = 0x240001

#### ici par exemple une erreur http



#### ici par exemple une détection sur le port 8530





# Cmdlet get-WindowsUpdateLog – Pb avec désinstalle de Defender

Le script **powershell** permettant d'afficher les **LOG** de **WSUS** utilise une dll **SymSrv.dll** de symboles rangée dans le dossier **Windows defender** 



N.B: Si on désinstalle defender ce script ne marcheras plus

Soit on reconstruit manuellement un dossier c:\Program Files\Windows defender contenant cette DII (que l'on prendras sur un autre 2016) soit on ne désinstalle pas Defender, mais on le désactive !

## Service Wuauserv :

En cas de modification de paramètres, penser à re-demarrer le service...

Gestion de l'ordinateur (local)	🔅 Services	
🖃 🎁 Outils système		
🗉 🕘 Planificateur de tâches	Windows Update	Nom 🔺 Description État Type de dém
		Propriétés de Winnows Update (Ordinateur local)
🛨 👸 Dossiers partagés	Arrêter le service	
	Redémarrer le service	Général Connexion Récupération Dépendances
•  •  •  •  •  •  •  •  •  •  •  •  •		
Gestionnaire de périphéric	Description :	Nom du service : wuauserv
🖃 🚰 Stockage	Active la détection, le télé	Nom complet : Windows Undate
Gestion des disques	l'installation des mises à ju	Nom complet . Windows opuble
Services et applications	et d'autres programmes. S	Description : Active la détection, le téléchargement et l'installation
Services	ordinateur ne pourront pa	des mises à jour de Windows et d'autres
Controle WMI	Windows Update ou sa fo	
	mise à jour automatique,	Chemin d'accès des fichiers exécutables :
	de l'Agent de mise à jour a	C:\Windows\system32\svchost.exe +k netsvcs
	Windows Update (WUA).	Turne de démorphone : Automatique (déluit difficié)
		Obtenir de l'aide pour configurer les options de démarrage des services
		État du service : Démarré
		Démarrer Arrêter Suspendre Reprendre



#### Utilitaire « Résoudre les problèmes » depuis windows 10 - 1803:

Sur la dernière version de Windows, 1803 les outils de diagnostic sont disponibles nativement. Sinon il faut 法 wu170509.diagcab 26/05/2017 13:34 Fic aller les télécharger chez microsoft. 👞 Propriétés de : wu170509.diagcab dans la commande Général Détails Paramètres / Mises à jour et Propriété Valeur Sécurité / Résoudre les problèmes / Fichier wu170509.diagcab Nom Windows Update Fichier CAB de dépannage Type 4 Paramètres 命 Accueil Résoudre les problèmes Rechercher un paramètre En cas de dysfonctionnement, il peut être utile d'exécuter un Mise à jour et sécurité utilitaire de résolution des problèmes. Les utilitaires de résolution des problèmes peuvent trouver et résoudre les problèmes les plus fréquents. C Windows Update Être opérationnel Sécurité de Windows Connexions Internet Recherchez et corrigez les problèmes de connexion à  $\overline{\uparrow}$ Sauvegarde Internet ou à un site Web. 3 Résoudre les problèmes Recherchez et corrigez les problèmes d'impression. D Récupération く)) Lire un fichier audio Recherchez et corrigez les problèmes avec la lecture des sons.  $\odot$ Activation → Windows Update r V ▲ Localiser mon appareil Résolvez les problèmes qui vous empêchent de mettre à iour Windows. jour Windows. H Pour les développeurs Programme Windows Insider E

L'execution peut détecter un certain nombre de choses

- Windows Update	ß	
La résolution de problèmes est terminée		
L'utilitaire de résolution des problèmes a modifié votre système. R précédemment.	éessayez <mark>l</mark> a tâche	tentée
Problèmes trouvés		
L'enregistrement des services est manquant ou endommagé	Corrigé	
Erreur de base de données Windows Update potentielle détectée	Corrigé	Ø
→ Fermer l'utilitaire de résolution des problème	S	

## **Recharger le Dossier SoftwareDistribution :**

~ ~

B. . .. ..

.....

Dans le dossier de Windows, il existe un dossier SoftwareDistribution,

Windows > Software	Distri	bution >
	^	Nom
		AuthCabs
		DataStore
		EventCache.v2
		PostRebootEventCache.V2
		SIH
		SLS
		ReportingEvents.log

On peut lire le fichier **ReportingEventsLOG** 

N.B: En cas de corruption des metadonnées on peut

- arreter le service Windows Update, (éventuellement aussi Windows Update Orchestrator)
- supprimer le contenu du dossier,
- puis re-demarrer le servcie Windows Update.

Aussi en invite de commande (ou avec préalable **CMD** depuis **powershell** pour lancer l'interpréteur de comande)

net stop wuauserv del /q /s C:\Windows\SoftwareDistribution*.* net start wuauserv





### **Observateur d'évènement :**

On peut se créer une ou deux vues personnalisée **de l'observateur** d'évènement

<ul> <li>Gestion de l'ordinateur (local)</li> <li> ⁽¹⁾ Outils système         <ul> <li> ⁽²⁾ Planificateur de tâches         <ul> <li> ⁽²⁾ Observateur d'événements             <ul> <li> ⁽²⁾ Affichages personnalisés         </li> </ul> </li> </ul></li></ul></li></ul>	Nom Provide Système Nom Nom Substance Nom Nom Substance Stockage Nom Services et app
🛛 🍸 Événements d'admii > 📑 Journaux Windows	Ouvrir le journal enregistré Créer une vue personnalisée
> A Journaux des application Abonnements	Importer une vue personnalisée
<ul> <li>         Dossiers partagés     </li> <li>         Wilisateurs et groupes locaü     </li> <li>         Performance     </li> </ul>	? ×

Cela est moins parlant que le journal affiché sur le bureau en powerschell, mais il est intégré dans les systèmes Windows, et accessible donc à distance, si besoin.

Soit par Journaux d'évènement / Journaux des applications et services / Microsoft / Windows / Windows Update Client

Créer une vue personnalis	Créer une vue personnalisée			
Filtrer XML				
Connecté :	À tout moment 🗸 🗸			
Niveau d'événement :	Critique Avertissement Commentaires			
	Erreur Information			
Par journal	Journaux d'événements : Microsoft-Windows-WindowsUpdate			
O Par source	Sources d'événements : WindowsUllmmersive ∧ 			

Que l'on stocke dans l'Observateur d'évènement (par exemple)

Enregistre	Enregistrer le filtre dans une vue personnalisée			
Nom Descriptio				
Sélection personna				
⊡ Obse	srvateur d'événements (ffichages personnalisés Annuler Nouveau dossi	er		



#### Soit par Par source / Windows Update Client

Propriétés des vues persor	inalisées
Filtrer XML	
Connecté :	À tout moment 🗸 🗸
Niveau d'événement :	🗹 Critique 🗹 Avertissement 🗹 Commentaires
	Erreur Information
🔿 Par journal	Journaux d'événements : Microsoft-Windows-WindowsUpdate
Par source	Sources d'événements : WindowsUpdateClient
Inclut/exclut des ID d'év séparant par des virgule Par exemple 1,3,5-99,-7 Catégorie de la tâche :	énements : entrez les numéros ou les plages d'identificateurs en les s. Pour exclure des critères, faites-les précéder du signe « moins ». 5 <tous d'événements="" id="" les=""> Agent de mise à jour automatique Windows Update, Mis</tous>
Enregistrer le filtre dans u	ne vue personnalisée X
Nom Source - V Description	/indows update
Sélectionnez l'emplacem personnalisée :	ent dans lequel enregistrer la vue
Observateur d'événe     Affichages perso	ments qx nnalisés Annuler

# Effacer le journal observateur d'évènement

via l'Observateur d'évènements / Journaux des applications et des services / Microsoft / Windows / Windows update Client



Su lequel on demande clic droit / effacer le journal

🚂 Gestion de l'ordinateur			
Fichier Action Affichage ?			
🗢 🄿 📶 🔣 🖬			
> 🚆 WindowsUllmmersiv	re ^ Niveau	Date et heure	Source
WindowsUpdateClie     Operational	nt 🚺 Information	26/05/2017 09:41:37	Windo
> 📔 WinHttp	Ouvrir le journal enregistré	017 09:33:15	Windo
> 📔 WinlNet	Créer une vue personnalisée	017 08:29:21	Windo
> 🧮 WinlNet (Micro	Importer une vue personnalisée	017 08:23:30	Windo
> 🛄 Winlogon		017 08:20:24	Windo
> 🧮 WinNat	Effacer le journal	.017 08:20:01	Windo





http://www.cabare.net Page 87 - Michel Cabaré -

 $\times$ 

## Clonage de postes - VM - identifiant WSUS:

Il faut bien noter que Sysprep est une opération qui ne réinitialise pas la totalité de la base, notamment si la machine à déjà été en contact avec un serveur WSUS donné, elle aura déjà récupéré un identifiant unique WSUS

Cet identifiant unique est stocké dans la base de registre dans la clé

## HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate\SusClientId

📑 Éditeur du	Registre						-	
Fichier Editio	on Affichag	ge Favoris ?						
	> -	WindowsStore		^	Nom	Туре	Données	
	>	WindowsUpdate			ab (par défaut)	REG SZ	(valeur non définie)	
	> -	WINEVT			🔐 LastTaskOperati	REG DWORD	0x000000ef (239)	
	> -	Wordpad			ab SusClientId	REG SZ	e37b5567-4549-4c91-bd4a-4bb1f0914bc7	
	>	WSMAN			100 SusClientIdValid	REG BINARY	06 02 28 01 40 40 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 0	
	> -	XWizards		×	Seg Suschernavana	NEO_DINART		
<			>					
Ordinateur\HK	EY_LOCAL_M		Microso	ft\\	Windows\CurrentVersion	n\WindowsUpdat	e	

Cet identifiant n'est pas remis à 0 lors d'un simple sysprep, mais c'est conjointement un sysprep et un déploiement à trtavers un outils compme WDS ou autre qui fera un reset de cet identifiant.

Par conséquent, si cette machine "sysprepée" est une Vm qui recontacte le même serveur WSUS, alors elle prendra la place de l'ancienne dans l'interface WSUS

**N.B**: En <u>fait toutes les VM ayant déjà contacté un serveur WSUS donné, en</u> <u>cas de recontact avec ce même serveur ,seront vues comme le même</u> <u>client WSUS !</u>

Il faut donc simplement supprimer cette Clé, soit avant le sysprep, soit après, suivit d'un **wuauclt.exe /resetauthorization /detectnow** 

Comme dans

C:\Users\Administrateur>wuauclt /resetauthorization /detectnow

On peut utiliser la commande scriptée comme dans

reg delete Registry_key_path /v Registry_value_name voir avec /f pour ne pas avoir à confirmer

donc par exemple le script suivant serait efficace

#### net stop wuauserv

reg.exe delete HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\ CurrentVersion\WindowsUpdate /v SusClientId /f

net start wuauserv wuauclt.exe /resetauthorization /detectnow





# **MAINTENANCE USUELLE WSUS**

# Assistant Nettoyage WSUS :

2

Dans les options, on demande

📷 Mettre à jour les services		
Fichier Action Affichage Fenêtre	e ?	
🗢 🔿 🙍 📊 👔 🖬		
by Update Services	Options	
✓ is SRV-WSUS2		
🔉 😽 Mises à jour		Ordinateurs
> 🛃 Ordinateurs	- <b>S</b>	Vous pouvez définir le mode d'attribution des ordinateurs aux groupes.
Serveurs en aval		
G Curahaniatiana	2	<u>Assistant de nettoyage du serveur</u>
Synchronisations		Vous pouvez utiliser l'Assistant denttoyage du serveur pour éliminer les anciens ordinateurs,
Rapports		mises à jour et les anciens fichiers de mise à jour de votre serveur.
🗄 Options		
		Cumul des rapports
		Vous pouvez indiquer que les serveurs réplicas en aval doivent cumuler les états des mises à je ordinateurs.
1		

## Assistant de nettoyage du serveur

Assistant de nettoyage du serveur Vous pouvez utiliser l'Assistant de nettoyage du serveur pour éliminer les anciens ordinateurs, les anciennes mises à jour et les anciens fichiers de mise à jour de votre serveur.

# Et on peut tout cocher en général

Assistant de nettoyage du ser Assistant de netto	rveur WSUS 🖟 ryage du serveur	×
Sélectionnez les éléments à nettoyer Nettoyer le serveur Terminé	<ul> <li>Bienvenue dans l'Assistant de nettoyage du serveur WSUS. À l'aide de cet Assistant, vous pouvez supprimer les fichiers de mise jour obsolètes ou inutilisés, les anciennes révisions de mises à jour, les mises à jour remplacées et les ordinateurs qui ne sont plus actifs.</li> <li>Que voulez-vous nettoyer ?</li> <li>Mises à jour et révisions de mises à jour inutilisées</li> <li>Supprimez les mises à jour qui sont arrivées à expiration et qui n'ont pas été approuvées au court des 30 derniers jours, et supprimez les anciennes révisions de mises à jour qui n'ont pas été approuvées depuis 30 jours ou plus.</li> <li>Ordinateurs ne contactant pas le serveur</li> <li>Supprimez les ordinateurs qui n'ont pas contacté le serveur depuis 30 jours ou plus.</li> <li>Fichiers de mise à jour inutiles</li> <li>Supprimez les fichiers qui ne sont pas utilisés par les mises à jour ou les serveurs en aval.</li> <li>Mises à jour ayant expiré</li> <li>Refusez les mises à jour qui ne sont pas approuvées et qui ont été déclarées comme obsolètes par Microsoft.</li> <li>Mises à jour remplacées</li> <li>Refusez les mises à jour qui n'ont pas été approuvées depuis 30 jours ou plus, qui ne sont utilisée par aucun client et qui sont remplacées par une mise à jour approuvée.</li> </ul>	s ar es
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler	



# Problèmes de temps, time-out - plantage :

Si cela prend trop de temps, ou que des erreurs surviennent, on peut tenter de « fractionner » le nettoyage, et donc que ce soit via l'interface, ou en **powershell**, on passe les séquences les unes après les autres

Que voulez-vous nettoyer ?

Mises à jour et rév Supprimez les mi des 30 derniers jo approuvées depu	visions de mises à jour inutilisées ises à jour qui sont arrivées à expira surs, et supprimez les anciennes rév iis 30 jours ou plus.	tion et qui n'ont pas été approuvées au c visions de mises à jour qui n'ont pas été	burs	
Ordinateurs ne co Supprimez les or	ntactant pas le serveur dinateurs qui n'ont pas contacté le	serveur depuis 30 jours ou plus.		
Fichiers de mise à Supprimez les fic	jour inutiles hiers qui ne sont pas utilisés par les	s mises à jour ou les serveurs en aval.		
Mises à jour ayant Refusez les mises Microsoft.	t expiré ; à jour qui ne sont pas approuvées	et qui ont été déclarées comme obsolète	s par	
Mises à jour remp Refusez les mises par aucun client	ilacées ; à jour qui n'ont pas été approuvée et qui sont remplacées par une mis	es depuis 30 jours ou plus, qui ne sont util e à jour approuvée.	isées	
Assistant de no Ne	ettoyage du serveur WSUS ttoyage terminé		×	
Sélectionnez le nettoyer Nettoyer le ser	es éléments à L'Assistant de nettoy Terminer. veur	age du serveur a fini de nettoyer votre serveur.	Pour fermer l'Assistant, cliquez sur	
Terminé	Nombre de mises à Nombre de révision	jour inutilisées qui ont été supprimées : 114 s de mise à jour inutilisées qui ont été supprim	ées : 9659	

#### Et ensuite on enchaine les autres options

Ordinateurs n Supprimez le	e contactant pas le s s ordinateurs qui n'o	erveur ont pas contacté le serveur depuis 30 jours ou plus.	
Assistar	nt de nettoyage du sen Nettoyage terminé	reur WSUS	×
Sélectio nettoye Nettoye Termine	onnez les éléments à er er le serveur é	L'Assistant de nettoyage du serveur a fini de nettoyer votre serveur. Pour fermer l'Assistant, cliquez su Terminer. Nombre d'ordinateurs n'ayant pas contacté le serveur qui ont été supprimés : 6	r
Fichiers de n Supprimez l	nise à jour inutiles les fichiers qui ne so	nt pas utilisés par les mises à jour ou les serveurs en aval.	
Assistar	nt de nettoyage du serv Nettoyage terminé	eur WSUS	×
Sélectio nettoye Nettoye Terminé	nnez les éléments à r r le serveur	L'Assistant de nettoyage du serveur a fini de nettoyer votre serveur. Pour fermer l'Assistant, cliquez sur Terminer. Espace libéré après suppression des fichiers de contenu inutilisés : 1617 Mo	





http://www.cabare.net Page 90 - Michel Cabaré -

Mises Refu Micr	; à jour ayant expiré sez les mises à jour qui ne so osoft.	ont pas approuvées et qui ont été déclarées comme obsolètes par	
	Assistant de nettoyage du ser Nettoyage termin	veur WSUS é	×
	Sélectionnez les éléments à nettoyer Nettoyer le serveur	L'Assistant de nettoyage du serveur a fini de nettoyer votre serveur. Pour fermer l'Assistant, cliquez su Terminer.	r

Nombre de mises à jour ayant expiré qui ont été refusées : 0

# Mises à jour remplacées

Refusez les mises à jour qui n'ont pas été approuvées depuis 30 jours ou plus, qui ne sont utilisées par aucun client et qui sont remplacées par une mise à jour approuvée.

Assistant de nettoyage du ser	Assistant de nettoyage du serveur WSUS X				
Nettoyage termin	é				
2					
Sélectionnez les éléments à nettoyer	L'Assistant de nettoyage du serveur a fini de nettoyer votre serveur. Pour fermer l'Assistant, cliquez sur Terminer.				
Nettoyer le serveur					
Terminé	Nombre de mises à jour remplacées qui ont été refusées : 0				

#### Nettoyage WSUS via powershell:

Parfois l'interface graphique plante (time out) et dans ce cas il vaut mieux passer les commandes en powershell

Les 2 première options s'obtiennent via

Invoke-WsusServerCleanup -DeclineSupersededUpdates DeclineExpiredUpdates

puis

#### Invoke-WsusServerCleanup –CleanupObsoleteUpdates

Administrateur : Windows PowerShell



La aussi on peut avoir un time out



Suivit de

#### Invoke-WsusServerCleanup -CleanupUnneededContentFiles

PS C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA> Invoke-WsusServerCleanup -CleanupUnneededContentFiles Espace disque libéré :0





http://www.cabare.net Page 91 - Michel Cabaré -

# Invoke-WsusServerCleanup -CompressUpdates

On pourrait scripter cela



# Suppression Réelle (manuelle) des Mises à Jours remplacées:

L'assistant refuses les mises à jour remplacées mais ne les supprimes pas du serveur forcément. On peut effectuer un "ménage de la manière suivante :

On se place sur Toutes les mises à Jour, puis on demande Toutes les exceptions sauf les refusées



On peut alors voir les mises à jours qui sont remplaçables par de plus récentes

(i) Cette mise à jour est remplacée par une autre mise à jour. Avant de refuser une mise à jour remplacée, nous vous recommandons de vérifier qu'elle n'est plus utilisée. Pour ce faire, approuvez tout d'abord la mise à jour de remplacement.

Pour essayer de simplifier la liste des MAJ qui remplacent les MAJ qui remplacent les MAJ... on va demander de faire afficher dans les colonnes de propriété, via un clic droit souris la notion de **Remplacement** 





Approbation : Toutes les exception	<ul> <li>État : Toutes</li> </ul>		🛛 🔾 Actualiser		
<ul> <li>Titre</li> <li>Information – pictogramme colonne Remplacement</li> </ul>	supplémentaire				Approbation
Ce qui devrait amener			I sou Classification		-
Approbation : Toutes les exception	<ul> <li>État : Toutes</li> </ul>		🝷 📿 Actualiser		
G 🖶 Titra			Classification	Dours	Appropriation

	i nue	<b>A</b>	Classification	Pourc Approbation
ų. 1	Remplacement	curité pour Microsoft .NET Framework 3.5.1 so	Mise à jour de la	84% Installer

<u>і</u> ф

**1**00

តាំ

ŵ

Les pictogrammes donnent une" position" dans l'ordre de remplacement

Et nous on ne veut garder que les MAJ en haut de l'arborescence.

Si on clique dessus, on effectue un tri dans l'ordre voulu

Toutes les mises à jour (2781 mises à jour sur 3271 affichées, 32	71 au total)		
Approbation : Toutes les exception 🝷 État : Toutes	🛛 🔾 Actualiser		
① 品 Titre	Classification	Pour	Approbat
2017-05 Correctif cumulatif mensuel de qualité pour Win	Mise à jour de l	84%	Installer
Mise à jour de sécurité pour Microsoft XML Core Services	Mise à jour de l	84%	Installer
Mise à jour de sécurité pour Microsoft XML Core Services	Mise à jour de l	84%	Installer
A Mise à jour de sécurité nour Microsoft XML Core Services	Mise à iour de l	84%	Installer

On ne garde que celle du haut de la hiérarchie,

	ET celles <u>qui n'ont pas été</u> remplacées
① 品 Titre	Approbation : Toutes les exception - État : Toute
h Mise à jour de sécurité pour Internet Explorer 1	
🗄 Mise à jour de sécurité pour Microsoft .NET Fra	Mire à jour de sécurité pour Windows Server 20
h Mise à jour de sécurité pour Windows Server 2	Mise a jour de securite pour Windows Server 20
Alian à income de referenté de consultatione de construction	Mise à jour de sécurité pour Windows Server 20
Mise a jour de securite cumulative pour intern	Mise à jour de sécurité pour Microsoft .NET Fra
Donc on les refuses	



T

Toutes les mises à jour (89 mises à jour sur 11967 affichées, 11967 au total)					
Approbation : Toutes les exc	ception 🔹	État :	Toutes	•	🔾 Actualiser
① 🕑 品 Titre					
📑 🎄 Mise à jour de fonct	tionnalité v	ers Wir	ndows 10 En	treprise, ve	ersion 1607, fr-ca
📑 🎄 Mise à jour de fonct	tionnalité v	ers Wir	ndows 10 Éd	ucation, ve	ersion 1607, fr-ca
🗟 🎄 Mise à jour des défir	nitions pou	ır Wind	lows Defend	ler – KB226	7602 (Définition 1
📓 🖣 Mise à jour des défin	nitions pou	ır Winc	lows Defend	ler – KB226	7602 (Définition ⁻
📑 🖣 2017-08 Mise à jour	Арр	rouver		ersion 17	′03 pour les systè
📅 🦙 Definition Update fo	Refu	iser	0	7 (Defini	tion 1.251.927.0)

Et on fait un nettoyage su serveur juste après

Assistant de nettoyage du serv Nettoyage du serv	veur WSUS X	
Sélectionnez les éléments à nettoyer Nettoyer le serveur Terminé	L'Assistant de nettoyage du serveur nettoie les éléments sélectionnés. Cette opération peut prendre plusieurs minutes. Suppression des mises à jour inutilisées Arrêter le nettoyage	-
Sélectionnez les éléments à nettoyer Nettoyer le serveur Terminé	L'Assistant de nettoyage du serveur a fini de nettoyer votre serveur. Pour fermer l'Assistant, clique Terminer. Nombre de mises à jour inutilisées qui ont été supprimées : 116 Nombre de révisions de mise à jour inutilisées qui ont été supprimées : 3001 Nombre d'ordinateurs n'ayant pas contacté le serveur qui ont été supprimés : 0 Espace libéré après suppression des fichiers de contenu inutilisés : 42452 Mo Nombre de mises à jour ayant expiré qui ont été refusées : 0 Nombre de mises à jour remplacées qui ont été refusées : 0	z sur

# Rechercher certaines Mise à Jours - ex : ARM pour refus

On peut effectuer un "ménage de la manière suivante : par exemple pour alléger l'interface on souhaite refuser toutes les **Mises à jours** pour l'Environnement **ARM** (tablette et Téléphone), ou les versions **insider** éventuellements téléchargée à un moment donné.

🚡 Update Services	
🗸 🃷 SRV-WSUS	
🗸 😽 Mises à jour	
🗊 Toutes le	Rechercher
🐺 Mises à j	Nouvelle vue de mise jour
🐺 Mises à j	Importer des mises à jour
🐺 Mises à i	importer des mises d'Jodim





Rechercher					>	×
Mises à jour	Ordinateurs				Rechercher	
Recherchez I (KB) ou le nu les mises à jo	e titre, la desci méro de mise our.	iption, le numéro d'a à jour Microsoft Secu	ticle de la Base rity Response (	e de connaissances Center de toutes	Fermer	]
Texte : arm						
Titre de la mi	se à jour				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۱,
Mise à jour d	e fonctionnali	tés vers Windows 10 (	éditions profes	sionnelles), version	20H2, fr-ca arm64	
Mise à jour d	e fonctionnali	tés vers Windows 10 (	éditions profes	sionnelles), version	20H2, fr-fr arm64	
Mise à jour d	es fonctionnal	ités de la version préli	minaire de Wir	ndows Insider vers V	Vindows 10 (éditio	
Mise à jour d	es fonctionnal	ités de la version préli	minaire de Wir	ndows Insider vers V	Vindows 10 (éditio	
Mise à jour d	es fonctionnal	ités de la version préli	minaire de Wir	ndows Insider vers V	Vindows 10 (éditio	
Mise à jour d	es fonctionnal	ités de la version préli	minaire de Wir	ndows Insider vers V	Vindows 10 (éditio	
Mise à jour d	es fonctionnal	ités des systèmes ARM	A64 Windows 1	10 version 1909 2019	-11 via le package	
Mise à jour d	es fonctionnal	ités des systèmes ARN	A64 Windows 1	10 version 30H2 2020	0-08 via le package	
Mise à jour d	es fonctionnal	ités des systèmes ARN	/164 Windows 1	10 version 20H2 2020	0-10 via le package	

On les sélectionne toutes, et on demande via clic / droit Refuser

Titre de la mise à jour			
Mise à jour de fonctionnalités vers Windows	10 (éditions professionne	lles), version 20H2, fr-ca arm64	
Mise à jour de fonctionnalités vers Window	Approuver	version 20H2, fr-fr arm64	
Mise à jour des fonctionnalités de la version	Refuser	er vers Windows 10 (éditio	
Mise à jour des fonctionnalités de la version	Rapport d'état	er vers Windows 10 (éditio	
Mise à jour des fonctionnalités de la version	·	er vers Windows 10 (éditio	

#### On confirme

Refuser le	s mises à jour	
	Voulez-vous vraiment refuser ces 353 mises à jour ?	
-	Si vous refusez les mises à jour sélectionnées, toutes leurs approbations seront supprimées et les mises à jour ne seront pas affichées dans la vue par défaut. Les éventuels événements signalés par les ordinateurs pour ces mises à jour seront supprimés de la base de données.	
	<u>Q</u> ui <u>N</u> on	

Et on déroule l'assistant de nettoyage ensuite.

## Notifications par Email :

Notifications par courrier électronique Windows Server Update Services peut envoyer des notifications par courrier électronique relatives aux nouvelles mises à jour et aux rapports d'état.



Notificati	Notifications par courrier électronique					
Général	Serveur de messag	erie				
Windows Server Update Services peut envoyer des notifications par courrier électronique relatives aux nouvelles mises à jour et aux rapports d'état.						
⊠ <mark>Env</mark> mis	oyer une notificatio es à jour sont synch	n par courrier électronique lorsque de nouvelles ronisées				
De	stinataires :	michel@cabare.net				
Rer virg	marque : séparez les gules.	adresses de messagerie des destinataires par des				
Env	oyer les rapports d'é	tat				
Fré	quence :	Tous les jours $$				
Env	voyer les rapports :	12:41:54				
De	stinataires :					
Rer	marque : séparez les gules.	adresses de messagerie des destinataires par des				
Langue	: Français	$\checkmark$				

#### Et

Notifications par courrier électronique	e	Х
Général Serveur de messagerie	Ν	
Informations sur le serveur	N3	
Serveur des courriers électroniques sortants (SMTP) :	smtpauth.orange.fr	
Numéro du port :	587	
Informations sur l'expéditeur		
Nom de l'expéditeur :	WSUS (Client Win 10 + Office) cabare-ii	
Adresse de messagerie :	WSUS@cabare-intra.net	
Informations d'ouverture de sessio	n	
Mon serveur SMTP nécessite un	e authentification	
Nom d'utilisateur :	michel.cabare@wanadoo.fr	
Mot de passe :	•••••	
	Tester	



# MAINTENANCE PAR WSUSUTIL

# Appel à l'utilitaire wsusutil

un utilitaire **wsusutil.exe** est fournis et installé automatiquement avec WSUS , stocké dans le dossier **Program Files/Update Services/Tools** 

€ 💿 ▾ ↑ 🌗 א Ordinateur א	os-systeme (C:)   Programmes   Upo	late Services 🕨 Tools		
Programmes	^ Nom	Modifié le	Туре	Taille
Common Files Internet Explorer	WsusUtil.exe	26/07/2012 06:47	Application	138 Ko
Microsoft Office	Administr	ateur : C:\Windows\system32\a	cmd.exe 🗕 🗖	
Update Services	C:\Program Files\Updat	e Services\Tools>		Ê
🌗 Арі				14

Sous Windows 2019, 2016 – 2012R2 2008 R2, le chemin est plutôt C:\Programmes\Update Services\Tools

« os-virtuel (C:)	> Pr	rogrammes > Update Services > Tools
s communs	^	Nom
t Explorer		📧 WsusUtil.exe

N.B: il faut se placer dans le dossier, car le Path n'est pas ajouté au système.

C:\Program Files\Updat	e Services\Tools>wsusutil	
Utilitaire d'administr	ation de Windows Server Update Serv	ices. Essayez
wsusutil help	checkhealth	
wsusutil help	configuressl	
wsusutil help	configuresslproxy	
wsusutil help	csaimport	
wsusutil help	deletefrontendserver	
wsusutil help	listinactiveapprovals	
wsusutil help	removeinactiveapprovals	
wsusutil help	export	
wsusutil help	healthmonitoring	
wsusutil help	import	
wsusutil help	listfrontendservers	
wsusutil help	listunreferencedpackagefolders	
wsusutil help	movecontent	
wsusutil help	refreshmuurl	
wsusutil help	reset	
wsusutil help	usecustomwebsite	
wsusutil help	postinstall	





#### WSUSutil. exe movecontent : changer le stockage des MAJ :

wsusutil accepte comme paramètres movecontent avec

C:\Program Files\Upd movecontent Détails	ate Services\Tools>wsusutil help movecontent de la commande :				
odifie l'emplacement du système de fichiers dans lequel le serveur WSUS tocke le contenu, et (facultatif) copie le contenu de l'ancien emplacement lans le nouveau.					
movecontent <chemin <chemin contenu="" du=""></chemin></chemin 	du contenu> <fichier journal=""> [-skipcopy] : nouvelle racine (doit déjà exister) des fichiers de contenu.</fichier>				
<fichier journal=""> -skipcopy</fichier>	<ul> <li>chemin et nom de fichier du journal à créer.</li> <li>indique que seule la configuration du serveur doit être modifiée et que les fichiers de contenu ne doivent pas être copiés.</li> </ul>				

ll faut

- être sur le serveur WSUS
- le dossier de destination (donc la cible de la migration ) doit exister)
- être membre du groupe local des administrateurs

imaginons que nous souhaitions déplacer le dossier de stockage de notre serveur WSUS dans un dossier, en **c:**, nommé **wsus-stock-maj** 

퉬 wsus-stock-maj

et que nous voulons créer un fichier journalisant le transfert en C:\journal.log

la commande

## wsusutil.exe movecontent contentpath logfile [-skipcopy]

devient alors dans notre exemple

## wsusutil.exe movecontent C:\wsus-stock-maj C:\journal.log

C:\Program Files\Update	Services\Tools>wsusutil.exe	movecontent c:\wsus-stock-ma
j c:\journal.log L'emplacement du contenu	l est en cours de déplacemen	t. N'interrompez pas ce
programme. Déplacement du contenu t	erminé.	

on peut vérifier dans le fichier de log crée c:\journal.log

journal.log - Bloc-notes		x
Fichier Edition Format Affichage ?		
2013-06-14T04:55:19 Successfully stopped WsusService.		^
2013-06-14T04:55:19 Beginning content file location change to c:\wsus-stock	-maj	
2013-06-14T04:55:19 Successfully copied content files.		
2013-06-14T04:55:19 Successfully copied application files.		
2013-06-14T04:55:19 Successfully changed WUS configuration.		
2013-06-14T04:55:19 Successfully changed IIS virtual directory path.		
2013-06-14T04:55:19 Successfully removed existing local content network sha	res.	
2013-06-14T04:55:19 Successfully created local content network shares.		
2013-06-14T04:55:19 Successfully changed registry value for content store d	irectory.	
2013-06-14T04:55:19 Successfully changed content file location.		
2013-06-14T04:55:20 Successfully started WsusService.		
2013-06-14T04:55:20 Content integrity check and repair		
2013-06-14T04:55:20 Initiated content integrity check and repair.		

## WSUSutil checkhealth :

La commande **Wsusutil CheckHealth** permet ensuite de voir s'il y a des problèmes via **l'Observateur des événements** => **Journaux Windows** => dans le journal « **Application** »

C:\Program Files\Update Services\Tools>wsusutil checkhealth Terminé. Recherchez les événements avec la source « Windows Server Update Services » dans le journal des Événements.





http://www.cabare.net Page 98 - Michel Cabaré -

## WSUSutil. exe reset : forcer le téléchargement des MAJ corrompues:

Pour forcer le re-téléchargement des mises à jour (en cas de soupçon de corruption, on peut effacer les fichiers dont on est sûr qu'ils sont problématiques, et ensuite donner l'ordre à **WSUS** de recharger ces patches... Il va falloir :

- Stopper les services WSUS
- Effacer les fichiers corrompus ou suspects
- Re-démarrer les services WSUS
- Donner l'ordre de refaire un télé-chargement
- Pour stopper WSUS En powershell, on fera une séquence du genre

Get-Service wsus* pour de vérifier que le service wsus est en cours

PS C:∖Use	ers∖administrateur.F	ORM> get-service wsus*
Status	Name	DisplayName
Stopped Running	WSusCertServer WsusService	WSUS Certificate Server Service WSUS

Stop-service wsusservice

PS C:\Users\administrateur.FORM> Stop-Service WsusService
PS C:\Users\administrateur.FORM> ____

N.B: On vérifie que le service s'est bien stoppé

PS C:\Us	ers\administrateur.N	FORM> get-service wsus*
Status	Name	DisplayName
Stopped Stopped	WSusCertServer WsusService	WSUS Certificate Server Service WSUS

 On effacera les fichiers suspects (repérés au préalable), dans le dossier Wsuscontent de là on sont stockées les MAJ



**N.B**: rappel, pour repérer les fichiers correspondant à une MAJ précise dans dans **WSUS** on peut se placer sur une **maj** et demander via clic droit les **informations de fichier** 

I	El nul colo os mise a jour cam	dia Wise 0570 Histain	
	📑 🚠 2018-05 Mise à jour cum	ula Mise 65% Insta	
	🚽 🖶 Mise à jour pour Window	vs 1 Mise 100% Insta	1
	🖹 📩 Mise à jour pour Wind	Approuver	
	📑 🚠 2018-05 Mise à jour cu	Refuser	
	📑 🊠 2018-05 Mise à jour cu	Grouper par	
	📑 🚠 2018-05 Mise à jour pc	Historique des révisions	
	📑 🎄 2018-05 Mise à jour pc	Informations de fiçhier	
	🗟 🎄 Mise à jour des fonctic	Rapport d'état	et on obtie





http://www.cabare.net Page 99 - Michel Cabaré -

Informations sur les fichie	ers de mise à jour					
Les fichiers suivants sont	associés à cette mise à j	our.				
Nom du fichier	URI du	u fichier		Type du fichier	Taille du fichier	Modif
windows10.0-kb3173427	-x64-express.cab http://	/srv-wsus:8530/Cont_nt/B3/	15509916	Rapide	182181 o	27/06/
windows10.0-kb3173427	-x64.psf http://	/srv-wsus:8530/Cortent/20/	B7C3BA26	Rapide	42608033	27/06/
windows10.0-kb3173427	-x64.cab http://	/srv-wsus:8530/Content/C7/	D95156E4	Intégré	12770459	27/06/

• pour redémarrer WSUS en powerschell, on fera

#### Start-service wsusservice



• Avec l'utilitaire **wsusutil** (qui est localisé dans le dossier \Program Files\Update Services\Tools ) on fera une commande reset, donc

```
Cd " C:\Programmes\Update Services\Tools "
```



Ou mieux en se plaçant sur le dossier et via clic droit / **Ouvrir la fenêtre** powershell ici



On vérifie la présence de l'utilitaire

PS C:\Pro	gram Files\Update	e Services∖⊺	ools≻ <mark>dir</mark>			
Répertoire : C:\Program Files\Update Services\Tools						
Mode	LastWr	riteTime	Length Name			
 -a	23/05/2021	10:59	145920 WsusUtil.exe			

## Suivit d'un .\Wsusutil reset

PS C:\Program Files\Update Services\Tools> .\wsusutil reset



## Paramétrage IIS :

Ces paramètres se trouvent dans **Gestionnaire IIS** / **Pools d'applications** / choisir **WsusPool** puis cliquer sur le lien **Paramètres avancés** dans le volet droit du gestionnaire IIS.

Gestionnaire des services Internet (IIS)

← → 🕼 ► SRV-WSUS ► Pools d'applications							
Fichier Affichage Aide							
Connexions	Pools d'applications Cette page permet de consulter et de gérer la liste des pools d'a applications et permettent d'isoler les différentes applications. Filtrer:						
> 😔 Administration WSUS > 😜 Default Web Site	Nom NET v4.5 NET v4.5 Classic DefaultAppPool WsusPool	État Démarré Démarré Démarré Démarré	Version du v4.0 v4.0 v4.0 v4.0 v4.0	Mode pipelii Intégré Classique Intégré Intégré			

Ce qui suit est un résumé des changements recommandés et une capture d'écran connexe.

- Longueur de la queue = 2000 (à partir de la valeur par défaut de 1 000)
- Délai d'inactivité (minutes) = 0 (en dessous de la valeur par défaut de 20)
- Ping activé = Faux (au lieu de Vrai par défaut)
- Limite de mémoire privée (Ko) = 0 (illimité, à partir de la valeur par défaut de 1 843 200 Ko ou 4 194 304 soit 4 Giga)
- Intervalle de temps normal (minutes) = 0 (pour éviter un recyclage, et modifié par rapport à la valeur par défaRéparation WSUS – Réisntallation WID:



# **Objectif réindexation**

on peut décider de défragmenter - réindexer la WID Windows Internat Database.

<u>Réindexer la base Windows Server Update Services de données WSUS</u> (Windows Server Update Services) - Configuration Manager | Microsoft Docs

Les performances des déploiements WSUS de grande taille se dégradent au fil du temps si la base de données WSUS n'est pas maintenue correctement. Le **script T-SQL** de cet article peut être exécuté pour réindexer et défragmenter les bases de données WSUS.

- Il nécessite un utilitaire **sqlcmd** téléchargeable depuis microsoft
- Il ne doit pas être utilisé sur les bases de données WSUS 2.0.

## Préparation script T-SQL avec sqlcmd

L'execution de ce **script T-SQL** de réindexation, (qu'il faut télécharger), necessite l'installation d'un utilitaire **sqlcmd** (qu'il faut télécharger également). Cet utilitaire pour s'installer necessite d'avoir un **driver ODBC** (qu'il faut télécharger) permettant d'attaquer la base de donnée interne WID.

https://docs.microsoft.com/en-us/sql/tools/sqlcmd-utility?view=sql-server-2017

# Télécharger la dernière version de l'utilitaire sqlcmd

🕑 Télécharger les utilitaires de ligne de commande Microsoft 15 pour SQL Server (x64) (2,6 Mo) 🖉

Mais il faut aussi le driver ODBC



Qui necessite le framework Microsoft Visual C++...

Au final, on peut avoir donc besoin de 3 sources à installer en plus du script

					ļ
Driver ODBC		👘 msodbcsql.msi	16/11/202	Package Windows In	4 600 Ke
Utilitaire SQLCM	)	🔀 MsSqlCmdLnUtils.msi	16/11/202	Package Windows In	2 096 Ko
Microsoft Visual C	C++	闄 VC_redist.x64.exe	16/11/202	Application	24 675 Ko
Script	do	WSUS-Cleanup.txt	30/08/201	Document texte	1 Kc
désindexation	ue	WsusDBMaintenance.sql	30/08/201	Fichier SQL	5 Ko





http://www.cabare.net Page 102 - Michel Cabaré -

#### L'ordre d'installation sera

#### le framework VisualC++ redistribuable



Le programme d'installation vous aide à installer, modifier ou supprimer ODBC Driver 17 for SQL Server. Cliquez sur Suivant pour continuer.

Et enfin l'utilitaire d'execution de script T-SQL, nommé SQLCMD



# Execution script WsusDbmaintenance.sql

On a récupéré le script de maintenance

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe							
C:\wsus≻ C:\wsus≻dir Le volume dans le lecteur C s'appelle os-virtuel Le numéro de série du volume est 58C0-4E8F							
Répertoire	de C:	\wsus					
16/11/2021	20:59	<dir></dir>					
16/11/2021	20:59	<dir></dir>					
16/11/2021	20:43	4	710	400	msodbcsql.msi		
16/11/2021	20:34	2	146	304	MsSqlCmdLnUtils.msi		
16/11/2021	20:45	25	267	128	VC_redist.x64.exe		
30/08/2016	16:50			192	WSUS-Cleanup.txt		
30/08/2016	16:26		4	627	WsusDBMaintenance.sql		
5 fichier(s)				3	2 128 651 octets		
	2	Rép(s) 72	537	763	840 octets libres		





Que l'on execute en invite de commande (cmd)

**N.B**: la commande **sqicmd** est le nom d'un executable que l'on installe, ce n'est pas une primitive **powershell**, ou autre.

sqlcmd -I -S \\.\pipe\MICROSOFT##WID\tsql\query -i c:\wsus\WsusDBMaintenance.sql

<pre>Administrateur:C:\Windows\system32\cmd.exe C:\wsus&gt; C:\wsus&gt;sqlcmd -I -S \\.\pipe\MICROSOFT##WID\tsql\query -i C:\wsus\WsusDBMaintenance.sql La réindexation se lance Administrateur:C:\Windows\system32\cmd.exe C:\wsus&gt; C:\wsus&gt; C:\wsus&gt;sqlcmd -I -S \\.\pipe\MICROSOFT##WID\tsql\query -i C:\wsus\WsusDBMaintenance.sql Estimating fragmentation: Begin. 2021-11-16 21:00:24.543 Number of indexes to rebuild: 82 Estimating fragmentation: End. 2021-11-16 21:04:56.270 2021-11-16 21:04:56.377 Executing: ALTER INDEX [tbBundleAtLeastOne_PK] ON [dbo].[tbBundleAtCTOR = 90) 2021-11-16 21:04:56.873 Done. 2021-11-16 21:04:56.873 Executing: ALTER INDEX [nc1BundleAtLeastOne] ON [dbo].[tbBundleAtTOR = 90) 2021-11-16 21:04:57.167 Done.</pre>	
C:\wsus>sqlcmd -I -S \\.\pipe\MICROSOFT##WID\tsql\query -i C:\wsus\WsusDBMaintenance.sql La réindexation se lance Administrateur:C:\Windows\system32\cmd.exe C:\wsus> C:\wsus>sqlcmd -I -S \\.\pipe\MICROSOFT##WID\tsql\query -i C:\wsus\WsusDBMaintenance.sql Estimating fragmentation: Begin. 2021-11-16 21:00:24.543 Number of indexes to rebuild: 82 Estimating fragmentation: End. 2021-11-16 21:04:56.270 2021-11-16 21:04:56.377 Executing: ALTER INDEX [tbBundleAtLeastOne_PK] ON [dbo].[tbBundleAtCOR = 90) 2021-11-16 21:04:56.873 Done. 2021-11-16 21:04:56.873 Executing: ALTER INDEX [nc1BundleAtLeastOne] ON [dbo].[tbBundleAtTOR = 90) 2021-11-16 21:04:57.167 Done.	Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
La réindexation se lance Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe C:\wsus> C:\wsus>sqlcmd -I -S \\.\pipe\MICROSOFT##WID\tsql\query -i C:\wsus\WsusDBMaintenance.sql Estimating fragmentation: Begin. 2021-11-16 21:00:24.543 Number of indexes to rebuild: 82 Estimating fragmentation: End. 2021-11-16 21:04:56.270 2021-11-16 21:04:56.377 Executing: ALTER INDEX [tbBundleAtLeastOne_PK] ON [dbo].[tbBundleAtCOR = 90) 2021-11-16 21:04:56.873 Done. 2021-11-16 21:04:56.873 Executing: ALTER INDEX [nc1BundleAtLeastOne] ON [dbo].[tbBundleAttore = 90) 2021-11-16 21:04:57.167 Done.	C:\wsus> C:\wsus>sqlcmd -I -S \\.\pipe\MICROSOFT##WID\tsql\query -i C:\wsus\WsusDBMaintenance.sql
<pre>Administrateur:C:\Windows\system32\cmd.exe C:\wsus&gt; C:\wsus&gt;sqlcmd -I -S \\.\pipe\MICROSOFT##WID\tsql\query -i C:\wsus\WsusDBMaintenance.sql Estimating fragmentation: Begin. 2021-11-16 21:00:24.543 Number of indexes to rebuild: 82 Estimating fragmentation: End. 2021-11-16 21:04:56.270 2021-11-16 21:04:56.377 Executing: ALTER INDEX [tbBundleAtLeastOne_PK] ON [dbo].[tbBundle ACTOR = 90) 2021-11-16 21:04:56.873 Done. 2021-11-16 21:04:56.873 Executing: ALTER INDEX [nc1BundleAtLeastOne] ON [dbo].[tbBundleAt TOR = 90) 2021-11-16 21:04:57.167 Done.</pre>	La réindexation se lance
C:\wsus> C:\wsus>sqlcmd -I -S \\.\pipe\MICROSOFT##WID\tsql\query -i C:\wsus\WsusDBMaintenance.sql Estimating fragmentation: Begin. 2021-11-16 21:00:24.543 Number of indexes to rebuild: 82 Estimating fragmentation: End. 2021-11-16 21:04:56.270 2021-11-16 21:04:56.377 Executing: ALTER INDEX [tbBundleAtLeastOne_PK] ON [dbo].[tbBundle ACTOR = 90) 2021-11-16 21:04:56.873 Done. 2021-11-16 21:04:56.873 Executing: ALTER INDEX [nc1BundleAtLeastOne] ON [dbo].[tbBundleAt TOR = 90) 2021-11-16 21:04:57.167 Done.	Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
	C:\wsus> C:\wsus>sqlcmd -I -S \\.\pipe\MICROSOFT##WID\tsql\query -i C:\wsus\WsusDBMaintenance.sql Estimating fragmentation: Begin. 2021-11-16 21:00:24.543 Number of indexes to rebuild: 82 Estimating fragmentation: End. 2021-11-16 21:04:56.270 2021-11-16 21:04:56.377 Executing: ALTER INDEX [tbBundleAtLeastOne_PK] ON [dbo].[tbBundleAtCOR = 90) 2021-11-16 21:04:56.873 Done. 2021-11-16 21:04:56.873 Executing: ALTER INDEX [nc1BundleAtLeastOne] ON [dbo].[tbBundleAt TOR = 90) 2021-11-16 21:04:57.167 Done.

Et peut prendre du temps (ici 15 mn) avant de se terminer

2021-11-16 21:18:02.950 Done. Estimated number of pages in fragmented indexes: 1628468 Estimated number of pages freed: 127026 Updating all statistics.2021-11-16 21:18:02.957

## Réinstallation Base WID (extrême):

En cas extrême on peut supprimer la **WID Windows Internat Database** en supprime la fontionnalité (et le rôle **WID Connectivity** dont elle dépends)

Fonctionnalités



puis on re-ajouter le (Rôle) WID Windows Internat Database



Et la fonctionnalité

Fonctionnalités

	Assistance à distance
$\checkmark$	Base de données interne Windows (Installé)
	BranchCache
	Chiffeeners and the feature Distribution





# Paramètres VM:

Notre serveur WSUS est une VM avec les caractéristiques suivantes

v-srv-wsus	~	<ul> <li>↓   Ŭ</li> </ul>
Matériel     Ajouter un matériel	^	Mémoire
Démarrer à partir de CD		RAM : 8192 Mo
8192 Mo		Mémoire dynamique
Processeur     4 processeurs virtuels		Vous pouvez gérer la quantité de mémoire attribuée à cet ordinateur virtuel dynamiquement dans les limites que vous avez définies.
<ul> <li>Contrôleur IDE 0</li> <li>and Disque dur</li> </ul>		Activer la mémoire dynamique
v-srv-wsus.vhdx		RAM minimale : 4096 Mo
vhd-o-wsus-data.vhdx		RAM maximale : 12288 Mo

On a pris le parti de loger le WSUS sur 2 VHDX différents,

Un disque pour l'OS, dynamique, de 500 GO max (environ 40-50 Go réel)

4	🚝 Propriétés du disque dur virtuel						
	Général						
	Format :	VHDX					
	Type :	Disque dur virtuel de taille dynamique					
	Emplacement :	G:\v-srv-wsus\Virtual Hard Disks					
	Nom du fichier :	v-srv-wsus.vhdx					
	Taille actuelle du fichier :	41,85 Go					
	Taille de disque maximale :	500 Go					

Un disque pour les Datas, dynamique, de 800 GO max (environ 300 Go réel)

-	🚆 Propriétés du disque dur virtuel							
	Général							
	-	ULIDY.						
	Format:	VHDX						
	Type :	Disque dur virtuel de taille dynamique						
	Emplacement :	G:\v-srv-wsus\Virtual Hard Disks						
	Nom du fichier :	vhd-o-wsus-data.vhdx						
	Taille actuelle du fichier :	262,97 Go						
	Taille de disque maximale :	850 Go						

Vus dans le gestionnaire de disque donc

<b>Disque 0</b> De base 500,00 Go En ligne	<b>Réservé au s</b> 500 Mo NTFS Sain (Système	<b>os-virtuel (C:)</b> 99,51 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'éc	400,00 Go Non alloué
<b>Disque 1</b> De base 850,00 Go En ligne	<b>data-out-wsus</b> 850,00 Go NTF Sain (Partition	s <b>(O:)</b> S principale)	





## **Disques Dynamiques – place réelle - compactage**

La taille du disque maximale n'est pas modifiée, c'est la place **réellement** utilisée à l'intérieur du disque (et **donc réellement occupée par le disque**) qui est réduite. Il ne faut pas confondre les blocks inutilisés, et les blocs comprenant des espaces vides, mais alloués par le système.

Ne jamais étouffer le système, mais se laisser une marge de manœuvre

Mode	LastWriteTime		Length	Name
-a	29/11/2021	13:30	31344033792	v-srv-wsus2.vhdx
-a	29/11/2021	13:30	390175129600	vhd-o-wsus2-data.vhdx

Ici on a gagné par exemple 25 %

Mode	LastWrit	eTime	Length	Name
-a -a	29/11/2021 29/11/2021	13:51 13:46	27887927296 313905905664	v-srv-wsus2.vhdx vhd-o-wsus2-data.vhdx

# Optimiser un VHD (depuis Hyper-V 2016 via Powershell)

La séquence Mount-VHD, Otimize-VHD et Dismount-VHD fait le travail.

- Ne pas oublier l'option -readonly lors du Mount-Vhd
- <u>Vm éteinte</u> lors du **Mount-VHD**,
- et pour l'optimisation l'option la plus efficace sera -Mode Full

Soit par exemple une Vm sur un disque stocké en vhd-0-wsus-data.vhdx

Nom	Modifié le	Туре	Taille
🕳 vhd-o-wsus-data.vhdx	29/11/2021 09:40	Fichier image de disque dur	288 559 104 Ko
🛶 v-srv-wsus.vhdx	29/11/2021 09:43	Fichier image de disque dur	44 011 520 Ko

Que le gestionnaire de disque du serveur voit ainsi

Volume	Disposition	Туре	Système	Statut	Capacité	Espace libre	% libres
🛲 data-out-wsus (O:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Partition principale)	850,00 Go	607,59 Go	71 %
🛲 os-virtuel (C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vid	99,51 Go	65,27 Go	66 %
🛲 Réservé au système	Simple	De base	NTFS	Sain (Système, Actif, Partition principale)	500 Mo	157 Mo	31 %

<b>Disque 0</b> De base 500,00 Go En ligne	<b>Réservé au système</b> 500 Mo NTFS Sain (Système, Actif, Parti	<b>os-virtuel (C:)</b> 99,51 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incir	400,00 Go Non alloué
<b>Disque 1</b> De base 850,00 Go En ligne	data-out-wsus (O:) 850,00 Go NTFS Sain (Partition principale)		

## On stoppe la Vm, et on passe en powershell

P5 G:\v-srv-wsus\virtual hard disks> ls									
Répert	Répertoire : G:\v-srv-wsus\virtual hard disks								
Mode	LastWr	iteTime	Length	Name					
-a	29/11/2021	09:50	45067796480	v-srv-wsus.vhdx					
-a	29/11/2021	09:50	295484522496	vhd-o-wsus-data.vhdx					





PS G:\v-srv-wsus\virtual hard disks> Mount-VHD -path "vhd-o-wsus-data.vhdx" -ReadOnly

## On l'optimise via Optimize-VHD -path -Mode

PS G:\v-srv-wsus\virtual hard disks> Optimize-VHD -path "vhd-o-wsus-data.vhdx" -Mode Full

# Le travail peut prendre du temps – plus d'une heure

Compacter le disque virtuel	Compacter le disque virtuel
10 %	62 %
Fococococo	Гродородородородородородородородородород

On le démonte via Dismount-VHD -path

PS G:\v-srv-wsus\virtual hard disks> Dismount-VHD -path "vhd-o-wsus-data.vhdx"

# On peut vérifier que l'on a pu récupérer de la place (ici 10%)

Mode L		stWriteTime	Length M	lame 
-a -a	29/11/2021	L 10:09 L 10:07	267802116096 V	/-srv-wsus.vhdx /hd-o-wsus-data.vhdx
Nom	•	Modifié le	Туре	Taille
🕳 vhd-o-wsus-data.vhdx 🕳 v-srv-wsus.vhdx		29/11/2021 10:14 29/11/2021 10:21	Fichier image de di Fichier image de di	sque dur 261 525 504 Ko sque dur 43 945 984 Ko

# Si on re-démarre la VM et que l'on va voir les disques, on a bien récupéré 10%:

Nom	Modifié le	Туре	Taille
🕳 vhd-o-wsus-data.vhdx	29/11/2021 09:40	Fichier image de disque dur	288 559 104 Ko
🕳 v-srv-wsus.vhdx	29/11/2021 09:43	Fichier image de disque dur	44 011 520 Ko

## Alors que logiquement les informations sont quasiment identiques

Volume	Disposition	Туре	Systè	Statut	Capacité	Espace libre	% libres
🛲 data-out-wsus (O:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Partition principale)	850,00 Go	607,59 Go	71 %
- os-virtuel (C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vid	99,51 Go	65,46 Go	66 %
🛲 Réservé au système	Simple	De base	NTFS	Sain (Système, Actif, Partition principa	500 Mo	157 Mo	31 %
1							



# **Optimiser un VHD (depuis Hyper-V via Diskpart)**

La taille du disque max n'est pas modifiée, c'est la place réellement utilisée à l'intérieur du disque (et donc réellement occupée par le disque) qui est réduite. Soit par exemple une Vm sur un disque stocké en

	Répertoire : D:\vm\client-10-20H2\virtual hard disks						
	1ode	LastW	riteTime	Length	Name		
-							
	-a	08/01/2021	18:22	34464595968	client-10-20H2.vhdx		

On lance diskpart



On sélectionne le disque vhdx par select vdisk file="chemin du fichier VHDX"

DISKPART> select vdisk file="D:\vm\client-10-20H2\virtual hard disks\client-10-20h2.vhdx"

DiskPart a correctement sélectionné le fichier de disque virtuel.

N.B : Et on l'attache par la commande attach vdisk readonly

On demande de compacter le disque par compact vdisk



Puis on déconnecte le disque par detach vdisk et on quitte diskpart par exit

DISKPART> detach vdisk

DISKPART> exit Quitte DiskPart...


### **Compte Microsoft - Newsletter Microsoft :**

il est possible d'être informé un peu à l'avance de la sortie des patches via une lettre d'information via un compte microsoft



### et dans le compte,

$\leftarrow$	$ ightarrow$ O $ m \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$			
	Compte Microsoft Vos informations Confidentialité Sécurité	Rewards Paiement et f	acturation $\checkmark$ Services et a	abonnements Appareils ··· (R
	Vos informations	Accéder sans mot de passe Microsoft Authenticator En savoir plus >	Modifier votre mot de passe Renforcer la sécurité de votre mot de passe Changer >	<b>Gérer vos adresses</b> Informations de facturation et d'expédition Gérer >
	Profil <u>Coordonnées</u>			
	E-mail			
	Ces adresses e-mail sont associées à votre compte Microsoft.			
	michel@cabare.net	Votre adresse e-mail	de connexion	
		Gérer les autorisation	ns de communicatio	

### On demande Gérer les autorisations de communication

Gérer les autorisations de communication
Pour l'adresse e-mail michel@cabare.net
Désactivez toutes les rubriques que vous ne souhaitez pas recevoir, puis sélectionnez « Enregistrer »
Informations générales et offres de Microsoft Bénéficiez de conseils, de solutions et d'offres exclusives Microsoft autour de produits, de services et d'événements dont nous pensons qu'ils pourraient vous intéresser
Microsoft Hybrid Cloud Stay informed with the latest news about Microsoft Hybrid cloud.
stay missing about missions only mit out promotional contents
Tech News (US) A bi-weekly newsletter for the Information Technology professional - bringing you information and highlights on technology issues, trends and events from Microsoft and our Partners.
Synthèse des Bulletins de sécurité Microsoft Ce Bulletin de synthèse décrit les publications de Bulletins de sécurité.





### **Récupération des Maj manuellement:**

il est possible si on a une KB de récupérer le patch en version "standalone"

Sur le site de microsoft http://www.catalog.update.microsoft.com/home.aspx, On saisit le n° de la KB



### Et on télécharge...

		KB4103721			×	Recherch
		_				
				<	Þ Précédente	Suivante 🛛
Produits	Classification	Dernière mise à jour	Version	Taille		
Windows 10	Mise à jour de la sécurité	04/05/2018	n.a.	326,5 MB	Téléch	arger
Windows 10	Mise à jour de la sécurité	04/05/2018	n.a.	148,6 MB	Téléch	arger
Windows 10	Mise à jour de la sécurité	04/05/2018	n.a.	384,6 MB	Téléch	arger
Windows Server 2016	Mise à jour de la sécurité	04/05/2018	n.a.	326,5 MB	Téléch	arger
	Produits Windows 10 Windows 10 Windows 10 Windows Server 2016	Produits     Classification       Windows 10     Mise à jour de la sécurité       Windows Server 2016     Mise à jour de la sécurité	Produits     Classification     Dernière mise à jour       Windows 10     Mise à jour de la sécurité     04/05/2018       Windows 10     Mise à jour de la sécurité     04/05/2018       Windows 10     Mise à jour de la sécurité     04/05/2018       Windows 10     Mise à jour de la sécurité     04/05/2018       Windows 10     Mise à jour de la sécurité     04/05/2018       Windows 20     Mise à jour de la sécurité     04/05/2018	ProduitsClassificationDernière mise à jourVersionWindows 10Mise à jour de la sécurité04/05/2018n.a.Windows 20Mise à jour de la sécurité04/05/2018n.a.	Produits         Classification         Dernière mise à jour         Version         Taille           Windows 10         Mise à jour de la sécurité         04/05/2018         n.a.         326,5 MB           Windows 10         Mise à jour de la sécurité         04/05/2018         n.a.         148,6 MB           Windows 10         Mise à jour de la sécurité         04/05/2018         n.a.         384,6 MB           Windows 10         Mise à jour de la sécurité         04/05/2018         n.a.         384,6 MB           Windows 2016         Mise à jour de la sécurité         04/05/2018         n.a.         326,5 MB	Produits       Classification       Dernière mise à jour       Version       Taille         Windows 10       Mise à jour de la sécurité       04/05/2018       n.a.       326,5 MB       Téléch         Windows 10       Mise à jour de la sécurité       04/05/2018       n.a.       148,6 MB       Téléch         Windows 10       Mise à jour de la sécurité       04/05/2018       n.a.       384,6 MB       Téléch         Windows 10       Mise à jour de la sécurité       04/05/2018       n.a.       384,6 MB       Téléch         Windows 10       Mise à jour de la sécurité       04/05/2018       n.a.       384,6 MB       Téléch         Windows 10       Mise à jour de la sécurité       04/05/2018       n.a.       326,5 MB       Téléch

### Les informations sont là







# **MAJ POUR WINDOWS 10**

### **Classification Upgrade - branches:**

Pour faire apparaître cette classification il faut un patche sur les versions WSUS installées sur un serveur 2008R2 ou 2012

### Patch KB 3095113 pour WSUS 2008R2 - 2012

hotfiw-wsus-pour-windows-10-1511

🔄 Windows8.1-KB3095113-v2-x64.msu

Ce qui permet de d'avoir une classification supplémentaire **upgrades** derrière la classification **Service Pack** 

Produits et classifications	
Produits Classifications Vous pouvez indiquer la classification de mises à jour à synchroniser.	
Classifications : Toutes les classifications - Ensemble de mises à jour - Feature Pack - Mise à jour critique - Mise à jour critique	A new product release bringing a device to the next version containing bug fixes, design changes and new features.
Mise à jour Mise à jour de définitions Outil Pilote Service Pack	

Sinon cela apparaît nativement sur un serveur WSUS Windows 2019 ou2016







http://www.cabare.net Page 111 - Michel Cabaré -

# **DISPONIBILITÉ DES MISES A JOUR**

## Insider - CB - CBB – LTSB (de RTM à 1511):

Insider Preview Branch v 1511 = nécessite une inscription (flux continu)



CB Current Branch v 1511 = choix par défaut

Devient SAC canal semi annuel en v 1607,

Devient Canal Disponibilité Générale en v21H2



**CBB Current Branch for Business** v **1511** = choix possible de différer max 180 J

Devient SACT canal semi annuel ciblé en v 1607, arrêt en v1903 (reste SAC / CB)



LTSB Long Term Servicing Branch v 1511 = ISO spécifique valable 10 ans

Devient LTSC en v 1809 renommé valable 6-10 ans





http://www.cabare.net Page 112 - Michel Cabaré -

## Canal Semi annuel (ciblé) - Canal LTSC & insider (de 1607 à 1903) :

Dans le cadre de l'alignement entre Windows10 et Office 365ProPlus, une nouvelle terminologie commune apparait avec la notion de Canal de Diffusion

Depuis Windows 1607 on distinguera les mises à jour fonctionnelles internes (MICROSOFT Insider Preview Branch) ou des mises à jour fonctionnelles disponible tous les 6 mois (semi annual) ou 3 ans (LTSB)

Pour les mises à jour fonctionnelles tous les 6 mois (semi annual) la durée d'un cycle complet sera donc de 18 mois pour une branche (3 mises à jours fonctionnelles). Après ces 18 mois, le support Mises à jour s'arrête, et on doit changer de branche. Ces Mises à jour fonctionnelles sont a priori prévues pour être publiées en Mars (Spring) et en Septembre (Fall)

## SAC-SACT Canal Semi Annuel - Semi Annuel ciblé(ex CB-CBB)

Une nouvelle terminologie apparait avec le Canal de Diffusion semi annuel

Canal semi-annuel (ciblé) : correspondant à l'ancien CB

Le canal semi-annuel (ciblé) est le canal <u>de maintenance par défaut</u> pour tous les appareils Windows10, sauf ceux sur lesquels l'édition LTSB est installée. On reçoit les MAJ de fonctionnalité dès leur sortie

• Canal semi-annuel : correspondant à l'ancien CBB

Le canal semi-annuel est un canal de maintenance que l'on peut choisir par un paramétrage permettant de différer les MAJ jusqu'à 180 jours

### Depuis 1511 jusqu'à 1607

SACT / Canal Semi-annuel ciblé remplace **CB** 

SAC / Canal Semi-annuel

remplace CBB

Depuis 1903 abandon du canal SAC-T Ciblé il ne reste que SAC

## SAC / Canal Semi-annuel

remplace CBB

L'écran Options Avancées dans Windows Update (Hors GPO) des postes 1809 disparait à partir des 1903, ne proposant plus le choix pour le canal, mais uniquement les 2 choix de délais de report,

Choisissez le niveau de disponibilité de branche pour déterminer fonctionnalités. « Canal semi-annuel (roblé) » signifie que la mise que « Canal semi-annuel » signifie qu'elle est prete à être largem	la date d'installation des mises à jour des à jour est prête pour la plupart des personnes, t
Canal semi-annuel (ciblé) 🗸	ent utilisée dans les organisations.
Une mise à jour des fonctionnalités inclut des améliorations et de pendant ce nombre de jours :	e nouvelles fonctionnalités. Elle peut être différée





## Canal Maintenance Long Terme – LTSC (ex LTSB)

Les nouvelles versions LTSC sont attendues tous les 2-3 ans environs et aura une durée de vie de 6 a 10 Ans Actuellement 4 versions majeures LTSC - LTSB existent

- ✓ version initiale1507 RTM de 07/2015 +
- ✓ version **1607 Anniversary update** de 08/2016 (+ Serveur 2016 ver1607)
- ✓ version **1809 October 2018** de 11/2019

- ✓ version **21H2** de 11/2021
- la branche de maintenance à long terme (LTSB) s'appellera désormais Canal de maintenance à long terme (LTSC, Long-Term Servicing Channel).

Version	Option de maintenance	Date de disponibilité	Date de la dernière révision	Dernière build	Date de fin du support standard	Date de fin du support étendu
21H2	Long-Term Servicing Channel (LTSC)	2021-11-16	2022-08-09	19044.1889	2027-01-12	2032-01-13 (loT Entreprise uniquement) ¹
1809	Long-Term Servicing Channel (LTSC)	2018-11-13	2022-08-23	17763.3346	2024-01-09	2029-01-09
1607	Long-Term Servicing Branch (LTSB)	2016-08-02	2022-08	14393.5291	Fin de maintenance	2026-10-13
1507 (RTM)	Long-Term Servicing Branch (LTSB)	2015-07-29	2022-08-09	10240.19387	Fin de maintenance	2025-10-14

Version LTSC	Version de canal GA équivalente	Date de disponibilité
Windows 10 Entreprise LTSC 2015	Windows 10, version 1507	29/7/2015
Windows 10 Entreprise LTSC 2016	Windows 10, version 1607	2/8/2016
Windows 10 Entreprise LTSC 2019	Windows 10, version 1809	13/11/2018
Windows 10 Entreprise LTSC 2021	Windows 10, version 21H2	16/11/2021

### Et pour information, les serveurs « associés »

Version de Windows Server	Option de maintenance	Éditions	Disponibilité	Build	Date de fin du support standard	Date de fin du support étendu
Windows Server 2022	Canal de maintenance à long terme (LTSC)	Datacenter, Standard	2021-08-18	20348.169	2026-10-13	2031-10-14
Windows Serveur, version20H2	Canal semi-annuel	Datacenter Core, Standard Core	2020-10-20	19042.508	Fin de la maintenance	Non applicable
Windows Server2019 (version1809)	Canal de maintenance à long terme (LTSC)	Datacenter, Essentials, Standard	2018-11-13	17763.107	2024-01-09	2029-01-09
Windows Server 2016 (version1607)	Canal de maintenance à long terme (LTSC)	Datacenter, Essentials, Standard	2016-10-15	14393.0	Fin de la maintenance	2027-01-11





http://www.cabare.net Page 114 - Michel Cabaré -

- (+ Serveur 2019 ver 1809) (+ Serveur 2022)

### Canal Disponibilité Générale – Canal maintenance long terme (depuis 21H2) :

Depuis la branche Windows 10 **21H2** remplacement du **SAC Semi Annual Canal** par le **Canal de disponibilité générale** 

On revient à 1 MAJ par an, sur le 2° semestre de l'année !

https://docs.microsoft.com/en-us/windows/release-health/release-information

## Windows 10 release information

Article • 08/23/2022 • 31 minutes to read • 2 contributors

 $\bigtriangleup \nabla$ 

Beginning with Windows 10, version 21H2, feature updates for Windows 10 release are released annually, in the second half of the calendar year, to the General Availability Channel. They will be serviced with monthly quality updates for 18 or 30 months from the date of the release, depending on the lifecycle policy.

## Canal disponibilité Générale

## • Canal disponibilité générale depuis Windows 10, version 21H2

À compter de **Windows 10**, version **21H2**, les mises à jour de fonctionnalité pour la version de Windows 10 seront publiées annuellement, au cours du second semestre de l'année civile, vers de **Canal de disponibilité générale**. Elles seront maintenues à l'aide de mises à jour qualité mensuelles pendant 18 ou 30, mois

Version	Option de maintenance	Date de disponibilité	Date de la dernière révision	Dernière build	Fin de maintenance: Famille, Professionnel, Professionnel Éducation et Professionnel pour Stations de travail	Fin de maintenance: Entreprise, Éducation et IoT Entreprise
21H2	Canal de disponibilité générale	2021-11-16	2022- 01-17	19044.1469	2023-06-13	2024-06-11
21H1	Canal semi- annuel	2021-05-18	2022- 01-17	19043.1469	2022-12-13	2022-12-13
20H2	Canal semi- annuel	2020-10-20	2022- 01-17	19042.1469	2022-05-10	2023-05-09
1909	Canal semi- annuel	2019-11-12	2022- 01-17	18363.2039	Fin de maintenance	2022-05-10

## Canal de maintenance

## Canal de maintenance à long terme

• la branche de maintenance à long terme (LTSB) s'appellera désormais Canal de maintenance à long terme (LTSC, Long-Term Servicing Channel).





http://www.cabare.net Page 115 - Michel Cabaré - Après toutes ces orientations, on est donc revenu au final pour les versions à partir de 21H2 à une situation simple, OUF !

un Canal de disponibilité générale

## un Canal de Maintenant Long Terme

une Version previex / insider

Édition	Canal de disponibilité générale	Canal de maintenance à long terme	Programmelnsider
Domicile	×	×	<ul> <li>Image: A second s</li></ul>
Professionnel	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	×	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>
Entreprise	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	×	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>
LTSC Entreprise	×	✓ ₁₃	×
Professionnel Éducation	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	×	$\checkmark$
Éducation	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	×	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>

N.B : Pour les versions Server, seul le Canal de maintenance à long terme est maintenu désormais



# **VERSIONS – BRANCHES WINDOWS**

## Version Build – majeur, mineur (ex-Service pack):

Le temps des Service packs est révolu. Chaque version de Windows à un **build majeur** (N°). Le **build mineur** (après la virgule) permet de savoir si on est à jour ou non, dans la "branche". (Version de recompilation)

**N.B**: les branches **1903/1909** et **V20H1** à **V21H2** sont quasi identiques ! Les nouvelles fonctionnalités ont été incluses dans la dernière mise à jour de la branche précédente. Elles sont activables par simple « paquet d'activation ».

**N.B** : Les versions dites de référence, dont on est sur du fonctionnement des fonctionnalités et donc sur la relative pérennité dans le temps, correspondent à des versions ou un ISO est disponible en **LTSC/LTSB**.

Version et build – majeur	Appellation grand public	Version de Référence
10 Version 1507 (RTM) –(build 10240)	RTM Initial Update	LTSB
10 Version 1511 –(build 10586)	November Update	
10 Version 1607 –(build 14393)	Anniversary Update	LTSB - 2016
10 Version 1703 –(build 15063)	Creator Update	
10 Version 1709 –(build 16299)	Fall Creator Update	
10 Version 1803 –(build 17134)	April 2018 Update	
10 Version 1809 –(build 17763)	October 2018 Update	LTSC - 2019
10 Version V19H1 - 1903 (build 18362)	vanadium	
10 Version V19H2 - 1909 (build 18363)	vanadium+maj	
10 Version V20H1 -2004 * (build 19041)	vibranium	
10 Version V20H2 (build 19042)	vibranium+maj	
10 Version V21H1 (build 19043)		
Windows 10 - V21H2 (build 19044)		LTSC - 2021
Windows 11 - V21H2 (build 22000)		
Pas de 22H1		
Windows 10 – V22H2 (build 19045)		
Windows 11 – V22H2 (build 22621)		

Les appellations « grand public » ne correspondent à pas grand-chose

*: la branche normalement nommée 2003, est en fait nommée 2004* (pour éviter toute confusion avec les versions windows server 2003)





	Ver publique	•	Sortie	Build (majeur)	Build mineur
LTSB	<b>→ 10.0</b> ∨1507		29/07/15	10.0. <b>10240</b>	build initial <b>16405</b>
	<b>10.0</b> v1511		15/11/15	10.0. <b>10586</b>	build initial <b>3</b>
LTSB	<b>→ 10.0</b> ∨1607		02/08/16	10.0. <b>14393</b>	build initial <b>10</b>
	<b>10.0</b> v1703		04/11/17	10.0. <b>15063</b>	build initial <b>138</b>
	<b>10.0</b> v1709		17/10/17	10.0. <b>16299</b>	build initial <b>19</b>
	<b>10.0</b> v1803		30/04/18	10.0. <b>17134</b>	build initial <b>48</b>
ltsc	<b>→ 10.0</b> ∨1809		14/11/18	10.0.1 <b>7763</b>	build initial <b>134</b>
	<b>10.0</b> v19H1	1903	21/05/19	10.0. <b>18362</b>	build initial <b>116</b>
	<b>10.0</b> v19H2	1909	12/11/19	10.0. <b>18363</b>	build initial 476
	<b>10.0</b> v20H1	2004*	27/05/20	10.0. <b>19041</b>	build initial <b>264</b>
	<b>10.0</b> v20H2	2009	20/10/20	10.0. <b>19042</b>	build initial <b>572</b>
	<b>10.0</b> v21H1	2103	18/05/21	10.0. <b>19043</b>	build initial <b>985</b>
	<b>10.0</b> v21H2	2109	16/11/21	10.0. <b>19044</b>	build initial <b>985</b>
	n.b. pas de 2	21H1			
	<b>10.0</b> v22H2	2209	18/10/22	10.0. <b>19045</b>	build initial <b>2130</b>

Mise en place du canal de disponibilité générale, et sortie de Windows 11

LTSC → <b>10.0</b> v21H2	16/11/21	10.0. <b>19044</b>	build initial 1288
<b>10.0</b> v22H2	18/10/22	10.0. <b>19045</b>	build initial <b>2130</b>
<b>11.0</b> v21H2	04/10/21	10.0. <b>22000</b>	build initial <b>194</b>
<b>11.0</b> v22H2	20/09/22	10.0. <b>22621</b>	build initial <b>521</b>

Un récapitulatif actualisé est toujours disponible en ligne sur l'adresse

https://docs.microsoft.com/en-us/windows/release-health/releaseinformation

ou en français

https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows/release-health/windows11-releaseinformation

## Informations sur les versions Windows11

Article • 18/01/2022 • 2 minutes de lecture

Cette page est-elle utile ? 🖒

Windows 11 aura un rythme annuel des mises à jour des fonctionnalités. Les mises à jour des fonctionnalités de Windows 11 seront mises en production au cours du second semestre de d'année civile et elles seront fournies avec un support de 24 mois pour les éditions Famille, Professionnel, Professionnel pour les Stations de travail et Professionnel Éducation et de 36 mois pour les éditions Entreprise et Éducation.





## Principe Spring / Fall H1-H2 pour version Ent / Edu (depuis 1809 élargit à 1607):

Depuis la sortie de **Windows 10 1809** une nouvelle classification apparait avec la gestion printemps / hivers pour les versions **Entreprise / Education.** Pour les Versions **Home- pro** (pas de changement). Le canal semi-annuel offre des mises à jour des fonctionnalités deux fois par an, généralement publiées en mars et septembre, avec une période de maintenance de 18 mois pour chaque version.

• Donc quelle que soit la version récupérée, on a 18 mois de vie...

Pour les Versions Entreprise / Education (uniquement)

À partir de **Windows 10, version 1809**, ces mises à jour de fonctionnalités pour les éditions de **Windows 10 Entreprise et Éducation** dont la distribution est prévue pour le mois de septembre feront l'objet d'une maintenance au cours des 30 mois à partir de leur date de publication. Donc

- si on récupère une version au printemps, on change de branche obligatoirement <u>au bout de 18 mois</u>
- si on récupère une version à l'automne, on change de branche obligatoirement <u>au bout de 30 mois</u>

Effets rétro-actif annoncés à partir de la branche 1607

• Les versions Entreprise et Education (versions 1607, 1703, 1709, and 1803) auront une durée de vie de 30 mois avant le changement de branche.

Avec cette nouvelle nomenclature, les prochaines versions, sont identifiées avec des H1 et des H2 pour semestres 1 et semestres 2

- **19H1** correspondrait à l'ancienne nomenclature **1903**
- **19H2** correspondrait à l'ancienne nomenclature **1909**
- 20H1 correspondrait à l'ancienne nomenclature 2004 (2003)



## Récapitulatif Maj selon Branches

OS version	Durée branche		Application avancée du changement de branche	Application Immédiate du changement de branche	Application Différée du changement de branche (max 180J)	Validité de la Branche 4-10 Ans
1507rtm	18	mois	Preview Insider	СВ	CBB	LTSB
1511	18	mois	Preview Insider	СВ	CBB	
1607	18	mois	Preview Insider	Sact	SAC	LTSC
1703	18	mois	Preview Insider	Sact	SAC	
1709	18 mois		Preview Insider	Sact	SAC	
1803	18 mois		Preview Insider	Sact	SAC	
	Spring Fall H1 H2					
1809		18 pro 30ent/edu	Preview Insider	Sact	SAC	LTSC
19H1	18 mois		Preview Insider		SAC	
19H2		18 pro 30ent/edu	Preview Insider		SAC	
20H1	18 mois		Preview Insider		SAC	
20H2		18 pro 30ent/edu	Preview Insider		SAC	
21H1	18 mois		Preview Insider		SAC	

## Mise en place du canal de disponibilité générale, et sortie de Windows 11

OS version	Durée branche	Application avancée du changement de branche	Application Immédiate du changement de branche (max 180J)		Validité de la Branche 4-10 Ans
10	18 mois Pro	Preview	Canal disponibilitá gánáralo		LTSC
21H2	30 mois ent / educ	Insider	Canal disponibilite generale		60 mois
10	18 mois Pro	Preview	Canal disponibilitá gánáralo		
22H2	30 mois ent / educ	Insider	Canal disponibilite generale		
11	24 mois Home / Pro /	Preview	Canal disponibilitá gánáralo		
21H2	36 mois ent / edu	Insider		Jille generale	
11	24 mois Home / Pro /	Preview			
21H2	36 mois ent / edu	Insider		Sille generale	
11	24 mois Home / Pro /	Preview	Canal disponi	oilitá gápáralo	
22H2	36 mois ent / edu	Insider		oline generale	





# PRINCIPALES CATÉGORIES WSUS WINDOWS 10-11 :

### **Quel produit Windows 10**

- Windows 10 and laters drivers
- Windows 10 and laters Servicing drivers
- Windows 10 and laters Upgrade & Servicing drivers
- Windows 10 Feature on Demand
- Windows Insider Pre-Rlease
- Windows 10 GDR
- Windows 10 LTSB

N.B: Windows 10, version 1903 et ultérieure a été ajouté à Microsoft Update en tant que tel, et non pas comme faisant partie du produit Windows 10, comme cela a été le cas des versions antérieures. Si on veut <u>toutes les versions</u> <u>de Windows 10</u> avec les Migrations upgrades possibles, on demande alors windows 10 + windows 10 and laters Upgrade & Servicing drivers et windows 10 version 1903 + windows 10 version 1903 and laters Upgrade & Servicing drivers





Donc au minimum les 2 pour toutes les branches jusqu'à 1903b

- Windows 10
- Windows 10 and laters Upgrade & servicing drivers

Et à partir de 1903 (et suivante 1909, 2004...) les 2 ci-dessous

- Windows 10, version 1903
- Windows 10, version 1903 and laters Upgrade & servicing drivers

De même, à partir de windows 21H2

Windows - Client S, version 21H2 and later, Servicing Drivers

Windows - Client S, version 21H2 and later, Upgrade & Servicing Driver

Windows - Client, version 21H2 and later, Servicing Drivers

Windows - Client, version 21H2 and later, Upgrade & Servicing Drivers

Windows - Server, version 21H2 and later, Servicing Drivers

Windows - Server, version 21H2 and later, Upgrade & Servicing Drivers

• Windows – Clients, version 21H2 and laters Upgrade & servicing drivers

### Windows 10 and laters drivers

Drivers proposés à toutes les versions de windows 10, tout le temps, <u>sauf</u> <u>pendant une eventuelle phase de migration</u> dite **DU - Dynamic Update** (lors d'un passage 1511 a 1607 ou 1703...). Cest à dire que si un windows se met à jour d'une version à l'autre, il ne sera pas impacté pas ces eventuels drivers pendant la migration

### Windows 10 and laters Upgrade & servicing drivers

Drivers proposés pour toutes les versions de windows 10, tout le temps,  $\underline{y}$  compris pendant une eventuelle phase de migration dite **DU - Dynamic Update** (lors d'un passage a 1511 ou a 1607 ou a 1703...).

Cela peut comporter quelques KB, et permet l'upgrade de version

## Windows 10 FOD - Features On demand – avant 1807

Cela permet de stocker dans le serveur WSUS tous les composants additionnels que l'on eut installer ou enlever de windows via le **panneau de configuration ajout – suppression de composants** 

Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows

Par exemple si on veut installer Framkork.net 3.5 surr un client windows 10, cela permet d'utiliser le serveur WSUS plutôt que d'aller chercher des sources quelque part et de faire l'installation a la main

Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows

Pour activer une fonctionnalité, activez la case à cocher correspondante. P désactiver une fonctionnalité, désactivez la case à cocher correspondante case à cocher pleine signifie qu'une partie de la fonctionnalité est activée

NET Framework 3.5 (inclut .NET 2.0 et 3.0)
 Activation HTTP Windows Communication Foundation
 Activation non-HTTP Windows Communication Foundation





Fonctionnalités de Windows

Windows a besoin de fichiers de Windows Update pour terminer l'installation de certaines fonctionnalités.

→ Télécharger des fichiers à partir de Windows Update

## GPo depuis 1709 :

À compter de Windows **10** version **1709**, vous ne pouvez pas utiliser Windows Server Update Services (**WSUS**) pour héberger des fonctionnalités à la demande (**FOD**) localement. À compter de Windows **10** version **1803**, les modules linguistiques ne peuvent plus être hébergés sur WSUS.

https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/deployment/update/fod-andlang-packs

Il y a une nouvelle technique avec une GPO dans Ordinateurs / Modeles administration / Systeme la GPO

Spécifier des paramètres pour l'installations des composants facultatifs et la réparations des composants

🕵 Spécifier des paramètres pour l'installa	tion des con	nposants facultatifs et la réparation de compo 📃 🗌	×
📆 Spécifier des paramètres pour l'installa	ation des co	mposants facultatifs et la réparation de composants	
Para <u>m</u> ètre précédent Paramètre sui	<u>v</u> ant		
○ <u>N</u> on configuré Commentaire :			^
● <u>A</u> ctivé			
○ <u>D</u> ésactivé			$\sim$
Pris en charge sur :	Au minim	um Windows Server 2012, Windows 8 ou Windows RT	^
			~
Options :		Aide :	
Autre chemin d'accès au fichier source F:\sources\sxs Ne jamais télécharger la charge utile à p de Windows Update Télécharger le contenu de réparation et options facultatives depuis Windows Up lieu de Windows Server Update Services (WSUS)	Partir les odate au	Ce paramètre de stratégie spécifie les emplacements réseau qui permettront de réparer un système d'exploitation corrompu et d'activer des fonctionnalités facultatives dont les fichiers de charge utile ont été supprimés. Si vous activez ce paramètre de stratégie et spécifiez le nouvel emplacement, les fichiers se trouvant à cet emplacement serviront à réparer un système d'exploitation corrompu et à activer des fonctionnalités facultatives dont les fichiers de charge utile ont été supprimés. Vous devez indiquer le chemin d'accès complet au nouvel emplacement dans la zone « Autre chemin d'accès au fichier source ». Vous pouvez indiquer plusieurs emplacements en séparant chaque chemin d'accès par un point-virgule. L'emplacement réseau peut être un dossier ou un fichier WIM. S'il s'agit d'un fichier WIM, vous devez spécifier l'emplacement en ajoutant le préfixe « wim » au chemin d'accès et en ajoutant l'index de l'image à utiliser dans le fichier WIM. Par exemple : « wim:\\server\share\install.wim:3 ».	•
		OK Annuler Appliqu	<u>e</u> r





http://www.cabare.net Page 123 - Michel Cabaré - On indique un chemin, réseau ou non, contenant les sources (dossier qui renferme le contenu du dossier **\sources\sxs** du support d'installation (cela peut être aussi un **.WIM**),

Et on ne coche pas Télécharger le contenu depuis Windows Update!

### Windows 10 Insider pre-release

Cela permet de récupérer les versions beta dite pré-release / insider

### Windows 10 GDR - General Distribution Release

Mises à jours des packs de langue de la version courante de Windows utilisée pendant une éventuelle migration

### Windows 10 LTSB

Mises à jours destinées uniquement à la versionLTSB

### Windows 10 (1903)

Mises à jours destinées à toutes les versions de Windows 10 (jusqu'à la branche 1903), toutes ont un KB les décrivant

### Windows 10 S

Mises à jours destinées à la versions de Windows 10 S store restricted version



# PRINCIPALES CATÉGORIES WSUS WINDOWS 11 :

### **Quel produit Windows 11**

Le principe est le même, pour Windows 11 qui est évidemment une catégorie « a part » ! donc pour Windows 11

Windows 11 Dynamic Update Windows 11 GDR-DU Windows 11	
<ul> <li>Windows 11 Client S, version 22H2 and later, Servicing Drivers</li> <li>Windows 11 Client S, version 22H2 and later, Upgrade &amp; Servicing Drive</li> <li>Windows 11 Client, version 22H2 and later, Servicing Drivers</li> <li>Windows 11 Client, version 22H2 and later, Upgrade &amp; Servicing Driver</li> <li>Windows 11 Client, version 22H2 and later, Upgrade &amp; Servicing Driver</li> <li>Windows 11 Dynamic Update</li> <li>Windows 11 GDR-DU</li> <li>Windows 11</li> </ul>	

- Windows 11 Client S, version 22H2 and later, upgrade & servicing Driver
- Windows 11 Client version 22H2 and later, upgrade & servicing Driver
- Windows 11 GDR-DU
- Windows 11



# **MAJ POUR WINDOWS SERVEUR**

## **Classification Upgrade - branches:**

On retrouve en simplifié les catégories présentes pour Windows 10,

Produits	Classifications	

Vous pouvez indiquer les produits pour lesquels les mises à jour doivent être synchronisées.

### Produits :

Windows Server 2012 R2 and later drivers	^
Windows Server 2016 and Later Servicing Drivers	
Windows Server 2019 and later, Upgrade & Servicing Drivers	
Windows Server 2019 Datacenter: Azure Edition Hotpatch	
Windows Server Technical Preview Language Packs	
Windows Server 2008 R2	3
<	>
Windows - Server, version 21H2 and later, Upgrade Servicing Drivers	

Avec quelques particularités notamment pour la version 2022

- Windows Server, version 21H2 correspond à Windows Server 2022
- Windows Client S, version 21H2 and later, Servicing Drivers
- Windows Client S, version 21H2 and later, Upgrade & Servicing Driver
- Windows Client, version 21H2 and later, Servicing Drivers
- Windows Client, version 21H2 and later, Upgrade & Servicing Drivers
- Windows Server, version 21H2 and later, Servicing Drivers
- Windows Server, version 21H2 and later, Upgrade & Servicing Drivers
- Une possibilité por les Hotpatch de 2022 (21H2)
  - Server 2022 Hotpatch Category

et

Microsoft Server operating system-21H2

 Correspondant à 1 base commune Windows Serveur et Windows 10 21H2 ou 22H2



# **BLOCAGE MIGRATIONS 7-8 VERS 10**

### Interdire une migration 7-8 ou 8.1 ver Windows 10:

### On peut faire une GPO

Config	guration ordinateur (activée)			masquer			
Stra	Stratégies						
Mod	Modèles d'administration						
	Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir de l'ordinateur local.						
2	Composants Windows/Windows Update						
l	Stratégie	Paramètre	Commentaire				
I	Stratégie Tum off the upgrade to the latest version of Windows	Paramètre Activé	Commentaire				

	🐓 🛛 Turn off the upgrade to the la	atest version of Windows through Windows Update					
	Turn off the upgrade to the latest version of Windows through Windows Update           Paramètre précédent         Paramètre suivant						
v	<ul> <li>Non configuré Commentaire :</li> <li>Activé</li> <li>Désertivé</li> </ul>						
	Pris en charge sur :	Windows 7 SP1, Windows 8.1 Update					
	Options :	Aide :					
		Enables or disables the upgrade to the latest version of Windows       ^         through Windows Update.					

Un clé e la base de registre permet d'interdire cela,

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate DWORD value: DisableOSUpgrade = 1





## Via WSUS:

On peut mettre un WSUS qui

- ne contient pas les Patches nécessaires...
- ou les patches ne sont pas aprrouvés par défaut pour toute les UO

### Via Base de Registre TargetReleaseVersionInfo (depuis 1803) :

On ajoute 2 clés dans la base de registre.

Cela permet de reste dans une branche, tant que celle – ci est considérée comme viable par Microsoft. Lorsque la fin du "support" de la branche est annoncé, alors le bloccage deviendra inopérant !

On ajoute 2 clées dans la base de registre:

## $\label{eq:heat} HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Windows\Up\ date$

## "TargetReleaseVersion"=dword:0000001

## "TargetReleaseVersionInfo"="2004"

Computer\HKEY_LOCA	Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate						
	LocationAndSensors	^	Name	Туре	Data		
	Messaging		ab (Default)	REG SZ	(value not set)		
	Network Connections		110 DisableWindowsUpdateAccess	REG DWORD	0x0000000 (0)		
	NetworkConnectivityStatusIndicat		111 TargetReleaseVersion	REG DWORD	0x00000001 (1)		
	NetworkProvider		ab Target Palease Version lafe	REG_DWORD	2004		
	OneDrive			NEO_32	2004		

Les versions que l'on peut spécifier, ne peuvent être que des versions posterieures à celle en cours (forcémeent). Ce sont les versions branches (1803 - 1909 – 2004 ... La fonctionnalité peut s'avérer utile lorsque la mise à jour est forcée sur votre appareil ou que vous devez la reporter Par exemple, si vous utilisez la version 1903 et que vous ne souhaitez pas passer à la version 2004, vous pouvez entrer la valeur « 1903 » pour rester sur 1903 ou « 1909 » pour obtenir la mise à jour vers la version 1909.

En d'autres termes, **TargetReleaseVersionInfo** est un sélecteur de mise à jour des fonctionnalités, ce qui est un pas dans la bonne direction

L'annulation se faisant par

## $\label{eq:heat} HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Windows\Up\ date$

"TargetReleaseVersion"=dword:0000000

On peut scripter cela via par exemple





reg add HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate /f /v TargetReleaseVersion /t REG_DWORD /d 1

## reg add HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate /f /v TargetReleaseVersionInfo /t REG_SZ /d XXXX

avec XXXX le n° de version sur lequel on souhaite se stabiliser

### Utilitaire wushowhide updates:

On peut récupérer un utilitaire chez microsoft permettant de "masquer" ou "réafficher" les Patches nécessaires...

## Download the "Show or hide updates" troubleshooter package now.

Nom	Modifié le	Туре	Taille
🔩 wushowhide.diagcab	06/05/2017 16:32	Fichier CAB de dé	46

## Ex: Masquage MAJ win 1607

le lancement de l'utilitaire sur une machine 1511, qui a priori devrait se mettre à jour vers la version 1607 donne un assistant





🗧 🗧 Afficher ou masquer les mises à jour

### Masquer les mises à jour

Des mises à jour sont disponibles. Sélectionnez les mises à jour qui ne fonctionnent pas. Windows n'installera pas les mises à jour masquées. Réexécutez cet utilitaire de résolution des problèmes pour afficher les mises à jour masquées afin qu'elles soient automatiquement installées.

Intel - Other hardware - Intel(R) Management Engine Interface	
Intel - Other hardware - Xeon(R) processor E3 - 1200 v2/3rd Gen Core processor PCI Ex	
Intel - Other hardware - Intel(R) 7 Series/C216 Chipset Family PCI Express Root Port 1 - 1	
Intel - Other hardware - Intel(R) 7 Series/C216 Chipset Family PCI Express Root Port 2 - 1	
Intel - Other hardware - Intel(R) HM76 Express Chipset LPC Controller - 1E59	
Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10, version 1607	
Realtek Semiconduct Corp USB - 8/20/2015 12:00:00 AM - 10.0.10125.31213	

### Le détail indique bien

Afficher ou masquer les mises à jour

### Rapport de résolution des problèmes

		-	~
Afficher ou masquer les mises à jour	Détails de l'é	éditeur	
Problèmes trouvés			
Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10, version 1607	Détecté	Δ	
Masquer les mises à jour	Non exécuté		
Problèmes trouvés	Détails de la dé	tection	

### On confirme

-	Afficher ou masquer les mises à jour		
	La résolution de problèmes est terminée		
	L'utilitaire de résolution des problèmes a modifié votre système. Ré précédemment.	essayez la tâche te	entée
	Problèmes trouvés		
	Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10, version 1607	Corrigé	
	R Contraction of the second se		

### Et la mise a jour ne sera plus "proposée







## Ex: Ré-affichage MAJ win 1607

Dans le cas ou on souhaite ré-appliquer cette mise a jour, alors on remance l'utilitaire,







http://www.cabare.net Page 131 - Michel Cabaré -



## Et la mise a jour est de nouveau "proposée

$\leftarrow$	Paramètres	
ŝ	MISE À JOUR ET SÉCURITÉ	
Windo	ows Update	Windows Update
Windo	ows Defender	Des mises à jour sont disponibles.
Sauve	garde	• Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10, version 1607.



### **Objectif – Désactivation MAJ complète:**

On fait 4 GPO qui donneront de fausses indications :

### wsus-1-desactivé

Données recueillies le : 12/07/2020 06:45:21

Général

### Configuration ordinateur (activée)

#### Stratégies

Modèles d'administration

Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir du magasin central.

#### Composants Windows/Windows Update

Stra	atégie	Paramètre	
Configuration du service Mises à jour automatiques		Désactivé	
Spé mise	écifier l'emplacement intranet du service de e à jour Microsoft	Activé	
	Configurer le service de Mise à jour pour la Configurer le serveur intranet de statistiques	détection des mises à jour : :	\\bidon \\bidon
	Définir le serveur de téléchargement alternatif : (par exemple : http://lntranetUpd01)		\\bidon
	Téléchargez les fichiers sans URL dans les métadonnées si un serveur de téléchargement alternatif est défini.		Désactivé

### wsus-1-consultation-arrière-plan-microsoft-update-ko

Données recueillies le : 12/07/2020 06:46:20

### Général

Configuration ordinateur (activée)

### Stratégies

### Modèles d'administration

Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir du magasin central.

### Composants Windows/Windows Update

Stratégie	Paramètre
Ne pas autoriser les stratégies de report des mises à jour à effectuer des analyses vis-à-vis de Windows Update	Activé
Ne pas se connecter à des emplacements Internet Windows Update	Activé

Ce qui fait que pour réautoriser WSUS et les Maj il faudra notamment :



### wsus-1-consultation-arrière-plan-microsoft-update-ok

Données recueillies le : 12/07/2020 06:45:52

### Général

Configuration ordinateur (activée)

### Stratégies

### Modèles d'administration

Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir du magasin central.

Composants	Windows/Windows	Update
------------	-----------------	--------

Stratégie	Paramètre
Ne pas autoriser les stratégies de report des mises à jour à effectuer des analyses vis-à-vis de Windows Update	Désactivé
Ne pas se connecter à des emplacements Internet Windows Update	Désactivé

HKEY_LOCAL_MACHINE
${\tt Software} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
DisableDualScan
REG_DWORD
1
0
HKEY_LOCAL_MACHINE
HKEY_LOCAL_MACHINE Software\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate
HKEY_LOCAL_MACHINE         Software\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate         DoNotConnectToWindowsUpdateInternetLocations
HKEY_LOCAL_MACHINE         Software\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate         DoNotConnectToWindowsUpdateInternetLocations         REG_DWORD
HKEY_LOCAL_MACHINE         Software\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate         DoNotConnectToWindowsUpdateInternetLocations         REG_DWORD         1



# **TP UPGRADE ET CIBLAGE**

### **Objectif – choix d'upgrade Windows 10:**

On peut imaginer avoir envie dans une structure de pouvoir gérér une mise à niveau de Windows 10 entres les versions 1511 – 1607 – 1703 ...

Pour faire cela il est necessaire d'avoir :

- Installé les MAJ upgrade sur WSUS
- Créer des dossier groupement d'ordinateur specifiques ou chaque Upgrade spécifique sera Approuvée manuellement
- Effectuer un ciblage coté AD avec des UO correspondantes

### Téléchargement Upgrade Windows 10 sur WSUS:

Il faut dans les **Options WSUS**, demander dans les **Produits et classifications** cocher la classification **Upgrade** 



Cela devrait après synchronisation et eventuellement "ménage" (pour refuser les MAJ des versions **N** ou **collaboration**, ou les **MAJ Mises à jours**... amener les MAJ suivantes :

1511-1607 - 1703...



<ul> <li>In the second se</li></ul>		
🧞 Update Services	maj upgrades (19 mises à jour sur 52 affichées, 11763 au total)	
V 📷 SRV-WSUS	Anneshation ( Annessée an État ( Tautas an A Astualizar	
🗸 🗑 Mises à jour	Approvation : Approvvees Ctat : Toutes Ctat Actualiser	
🗊 Toutes les mises à jour	① 墜品 Titre 🔺	Classifica
🍯 Mises à jour critiques	Mettre à niveau vers Windows 10 Professionnel, version 1511, 10586 - fr-fr, Volume	Upgrades
Mises à jour de sécurité	🗟 📩 Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10 Professionnel, version 1607, fr-ca. Vente au d	Upgrades
Mises à jour WSUS	A dise à jour de fonctionnalité vers Windows 10 Professionnel version 1607 fr-fr. Vente au d	Ungrades
i maj upgrades		opgrades
V V Ordinateurs	Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10 Education, version 1607, fr-ca	Upgrades
> 💒 Ious les ordinateurs	🗟 🥼 Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10 Entreprise, version 1607, fr-ca	Upgrades
Serveurs en aval	🗟 🎄 Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10 Entreprise, version 1607, fr-fr	Upgrades
Rannorts	🖹 🎄 Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10 Professionnel, version 1607, fr-ca	Upgrades
Diptions	🋕 🖻 🎄 Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10 Professionnel, version 1607, fr-fr	Upgrades
	Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Entreprise, version 1703, fr-ca	Upgrades

### Création de groupements d'ordinateurs et approbation manuelle WSUS:

On se crée des groupement d'ordinateur par type d'upgrade souhaité



<u>Et chaque MAJ upgrade spécifique est approuvée manuellement</u> sur le groupement d'ordinateur correspondant, ici une **upgrades 1607**...

	maj upgrades (19)	mises à j	our sur 52 affichées, 11758 au total	)		Actions
	Approbation : Appr	ouvées	✓ État : Toutes	🗕 📿 Actualiser		maj upgrades
	① 🖻 晶 Titre			Classi.	P Approbati ^	🔎 Rechercher
<>	📑 🎄 Mise à jour	de fonct	ionnalité vers Windows 10 Éducatio	on, version 1607 Upgrad	9 Installer (1/	😽 Nouvelle ve
	🖹 🎄 Mise à jou		- 157 MC 1 167 - 1	1007 11		Modifier Is
$\setminus$	🗟 🎄 Mise à jou	Approuv	rer les mises à jour			×
Ì	📄 🎄 Mise à jou		Pour approuver une mise à jour, sé	ilectionnez le groune dans	la liste, cliquez sur la flèch	e et choisissez
	🛕 🛃 🎄 Mise à jou		le type d'approbation.	icedonnez le groupe dans	la liste, cliquez sur la freen	et en ofisissez
	Mise à jou					
	📑 🛛 Mise à jou	Group	e d'ordinateurs	Approbation	Date limite	
	📑 🛛 Mise à jou		O portables-parc1	Non approuvée (héritée)	N/A (héritée)	
	🗎 🛛 Mise à jou		O [™] portables-parc2	Non approuvée (héritée)	N/A (héritée)	
	🛕 🗟 🛛 Mise à 😡		Salle-cours-1	Non approuvée (héritée)	N/A (héritée)	
	📑 🛛 Mise à jou		Salle-cours-2-spare	Non approuvée (héritée)	N/A (héritée)	
	Mise à jour de fer		<b>∑</b> travail-perso	Non approuvée (héritée)	N/A (héritée)	
	wise a jour de for		🚫 👕 upgrade-possible-1511	Non approuvée (héritée)	N/A (héritée)	
	🚺 Cette mise à jo		🕖 🝸 upgrade-possible-1607	Installer	Aucun	
	de remplacem		o vpgrade-possible-1703 €	Non approuvée (héritée)	N/A (héritée)	
	État :					×
	Or Or	🚺 La	mise à jour sélectionnée ne prend	pas en charge sa suppressi	on.	
	Or					

ici une upgrades 1703...



http://www.cabare.net Page 136 - Michel Cabaré -



On peut très bien décider de ne pas approuver une upgrade particulière, par exemple ici on n'a pas encore approuvé les upgrade vers 1709...

date Services	maj upgrades (4 mises à jour sur 58 affichées, 11892 au total)		
SRV-WSUS		A	
🛐 Mises à jour	Approbation : Non approuvées • Etat : Toutes • 🗘	Actualiser	
🗊 Toutes les mises à jour	① 🕑 晶 Titre 👻	Classification Pourc	Approbation
Mises à jour critiques	🔺 📅 🛛 Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10, version 1709,	Upgrades 09	6 Non approuvée
Mises à jour de sécurité Mises à jour WSUS	Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10, version 1709,	Upgrades 1009	6 Non approuvée
🟹 maj upgrades	Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10, version 1709,	Upgrades 100%	6 Non approuvée
Ordinateurs	Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10, version 1709,	Upgrades 100%	6 Non approuvée

## Ici on a approuvé toutes les 1703....

ate Services	maj upgrades (27 mises à jour sur 58 affichées, 11892 au total)				
SRV-WSUS Mises à jour	Approbation : Approuvées 🔹 État : Toutes 🔹 🔾 Actualiser				
🗊 Toutes les mises à jour	🛈 🕑 晶 Titre 🔹	Classific	P	Approbation	^
🟹 Mises à jour critiques	🗃 🃅 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Professionnel, version 1703, fr-fr. Vente	Upgrades	94%	Installer (1/10)	
Mises à jour de sécurité	🛦 🖻 🎰 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Professionnel, version 1703, fr-fr	Upgrades	19%	Installer (1/10)	
Mises à jour WSUS mai upgrades	Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Professionnel, version 1703, fr-ca, Vent	Upgrades	94%	Installer (1/10)	
P Ordinateurs	🔒 🃅 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Professionnel, version 1703, fr-ca	Upgrades	94%	Installer (1/10)	i.
🗸 💺 Tous les ordinateurs	📑 👬 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Professionnel N, version 1703, fr-fr, Ven	Upgrades	94%	Installer (1/10)	
Ordinateurs non attribués	🖹 🃅 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Professionnel N, version 1703, fr-fr	Upgrades	94%	Installer (1/10)	
portables-parc1	🗚 🗟 🃅 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Entreprise, version 1703, fr-fr	Upgrades	75%	Installer (1/10)	
salle-cours-1	😫 🎰 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Entreprise, version 1703, fr-ca	Upgrades	94%	Installer (1/10)	
💕 salle-cours-2-spare	😫 🎰 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Entreprise N, version 1703, fr-fr	Upgrades	94%	Installer (1/10)	
🛃 travail-perso	😫 🎰 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Éducation, version 1703, fr-fr	Upgrades	94%	Installer (1/10)	
upgrade-possible-1511	📑 📅 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Éducation, version 1703, fr-ca	Upgrades	94%	Installer (1/10)	
vpgrade-possible-1703	😫 🎰 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Éducation N, version 1703, fr-fr	Upgrades	94%	Installer (1/10)	
Forveurs en aval	🖹 🃅 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Collaboration, version 1703, fr-fr	Upgrades	94%	Installer (1/10)	
Synchronisations	😫 🚠 Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Collaboration, version 1703, fr-ca	Upgrades	94%	Installer (1/10)	

### Ciblage coté AD avec UO correspondante

Il faut bien sur coté AD se créer des UO correspondantes







Sur lesquelles on posera des GPO avec "ciblage"



Le principe pourrait être le suivant...

## Machine par défaut = WSUS désactivé

Pour toute machine rejointe au domaine « a la volée » et qui se retrouve dans l'UO computers par défaut



On lui applique une GPO désactivant les Mise a jour WSUS nommée par exemple **wsus-desactivé**, posée sur tout le domaine



	efault Domain Policy /sus-desactivé /omain Controllers -imprimantes -postes	,			
Stratégies	Delegation			masquer	
Modèles d'a	dministration			masquer	^
Défi	nitions de stratégies (fichiers /	ADMX) récupérées a	à partir de l'ordin	ateur local.	
Compos	ants Windows/Windows	Update		masquer	
Str	atégie	Paramètre		Commentaire	
Cor à jo	figuration du service Mises ur automatiques	Désactivé			-
Ne emp Wir	pas se connecter à des placements Internet idows Update	Activé			
Spé intra jour	cifier l'emplacement anet du service de mise à Microsoft	Activé			
	Configurer le service de Mis détection des mises à jour :	se à jour pour la	\\bidon		
	Configurer le serveur intran- statistiques :	et de	\\bidon		
	Définir le serveur de télécha alternatif :	argement	\\bidon		
	(par exemple : http://lntran	etUpd01)		N).	

## Machine sans UO spécifique = WSUS MAJ dans sa branche

Pour toute machine posée dans une UO non spécifique, par exemple ordinateurs-non-attribués, on appliqueras toutes les MAJ de la branche

- ✓ iii cabare-intra.net
  - 🔏 Default Domain Policy

🗸 🚔 cabare-intra.net

- wsus-desactivé
- > 📷 Domain Controllers
- > 道 z-imprimantes
- ∨ 📷 z-postes
  - 🛒 strat-ordi-rds-empreinte-serveur-sha1-remote-app
  - 🛒 strat-ordi-rds-sso-single-sign
  - > 🧾 beta-testeur
  - ✓ iii ordinateurs-non-attribues
    - sussed and the second s





### wsus-ordinateurs-non-attribues-(sans-ciblage)

St	ratégie		Paramètre	Commentaire				
Sp intr jou	écifier l'empla ranet du serv ur Microsoft	acement ice de mise à	Activé					
	Configure détection	r le service de des mises à jo	Mise à jour pour la our :	http://srv-wsus:8530				
	Configure statistique	r le serveur int s :	ranet de	http://srv-wsus:8530				
	Définir le alternatif	serveur de télé	échargement	http://srv-wsus:8530				
	(par exem	ple : http://lnt	tranetUpd01)					

Ainsi si on déplace notre machine par exemple dans l'AD dans l'UO ordinateurs-non-attribues



Elle recevra toutes les MAJ de sa branche, mais QUE les maj de sa branche

Windows Update	Certains paramètres sont gérés par votre entreprise.
Windows Defender	
Sauvegarde	Windows Update
Sauvegarue	Des mises à jour sont disponibles.
Récupération	<ul> <li>2017-11 Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version</li> <li>1511 pour les systèmes x64 (KB4048952).</li> </ul>
Activation	<ul> <li>2017-11 Mise à jour de sécurité pour Adobe Flash Player sous Windows 10 Version 1511 sur systèmes x64 (KB4048951).</li> </ul>
Pour les développeurs	<ul> <li>2017-08 Mise à jour pour Windows 10 Version 1511 sur systèmes x64 (KB4035632).</li> </ul>
	<ul> <li>Mise à jour de sécurité pour Windows 10 Version 1511 pour ordinateurs à processeur x64 (KB3172729).</li> </ul>
	Détails
	Téléchargement des mises à jour : 7%



## Machine Dans UO UPGRADE = WSUS MAJ upgrade

Pour toute machine posée dans une UO spécifique d'upgrade, par exemple **upgrade-possible-1607**, on appliqueras les MAJ de changement de branche

- ✓ i cabare-intra.net
  - 🚮 Default Domain Policy
  - 🛒 wsus-desactivé > 📆 Domain Controllers
  - i z-imprimantes
  - ✓ i z-postes
    - 🛒 strat-ordi-rds-empreinte-serveur-sha1-remote-app
    - 🛒 strat-ordi-rds-sso-single-sign
    - > 道 beta-testeur
    - ✓ i ordinateurs-non-attribues
      - 🗊 wsus-ordinateurs-non-attribues-(sans-ciblage)
    - > 📔 portables-parc1
    - > i portables-parc2
    - > 🧾 salle-cours-1
    - > ≦ salle-cours-2-spare
    - > 🛅 serveur-new-ped
    - > 🛅 srv-physiques
    - > 🛅 srv-vm
    - > 📔 travail-perso
    - upgrade-possible-1511
       upgrade-possible-1607
      - 🛒 wsus-base-migration-win-10-cible-1607
    - > 📓 upgrade-possible-1703

### Lancement de l'Upgrade:

Donc par exemple un ordinateur avec Windows 10 -1511, posé dans l'UO ordinateurs-non-attribués apparaîtra dans WSUS avec les MAJ upgrades nécessaires, et se mettra à jour régulièrement dans sa branche

2	Ra	pport rela	tif aux ord	linateurs	ро	ur SRV-WSUS						
Tâch	nes	s Vue du	ı rapport	Option	s de	rapport Exéc	uter le ra	аррог	t			
	In In In	clure les n clure les n clure les n	nises à jou nises à jou nises à jou	r dans c r de ces r associé	es c pro ées à	lassifications : duits : à l'état :	<u>Toutes</u> <u>Tous le</u> <u>Nécess</u>	les cl s pro aire	<u>assifications</u> duits			
M -	4	2	sur 3?		X	🌲 🔲 🛍	<b>-</b>	100	%	•		
0		Rapport	t détaillé	de l'é	tat	des mises à	jour					
		Titre			\$	Classification	1	\$	Approbation	¢	État	\$
		Mise à jour Windows	r de fonctio 10, version	nnalité ve 1709, fr-f	ers r	Upgrades			Non approuvée		Non installée	
		Mise à jour Windows version 16	r de fonction 10 Professio 07, fr-fr	nnalité ve onnel,	ers	Upgrades			Non approuvée		Non installée	
		Mise à jour Windows version 17	r des fonctio 10 Professio 03, fr-fr	onnalités onnel,	de	Upgrades			Non approuvée		Non installée	



### Lancement de l'Upgrade:

Ainsi par exemple un ordinateur avec Windows 10 -1511 apparaîtra dans WSUS avec 2 ou 3 MAJ nécessaires

État : Toutes	🝷 📿 Actualiser			
① Nom	Adresse I	P Système d'exploitation	n Pou	Der
🋕 port-p16.cabare-intra.net	192.168.1.	146 Windows 10 Pro	96%	07/0.
port-p16.cabare-intra.net				
port-p16.cabare-intra.net État Mises à jour avec de	es erreurs : 0	Appartenance au groupe	: Tous les ordinateurs,	
État Mises à jour avec de <u>Mises à jour nécessa</u> Mises à jour installé	es erreurs : 0 <u>sirres : 2</u> es/lwm applicables : 54	Appartenance au groupe SE :	: Tous les ordinateurs, portables-par Windows 10 F	rc2 Pro
État État Mises à jour avec de Mises à jour nécessa Mises à jour installée Mises à jour sans éta	is erreurs : 0 <u>aires : 2</u> es/Ivon applicables : 54 at : 0	Appartenance au groupe SE : Langue SE :	: Tous les ordinateurs, portables-par Windows 10 F fr-FR	rc2 Pro

Qui ne sont pas approuvées car l'ordinateur n'est pas dans la bonne UO

	🛃 F	Rappo	ort rela	atif au	ix ord	inat	eurs	s poi	ur SRV-W	SUS							
•	Tâch	es	Vue di	u rapp	ort	Opt	tion	is de	rapport	Exéc	uter le i	rappor	t				
ĺ	ि । वि । २ ।	nclui nclui nclui	re les r re les r re les r	nises nises nises	à jou à jou à jou	r daı r de r ass	ns c ces	es cl pro ées à	assificati duits : I l'état :	ons :	<u>Toute</u> <u>Tous I</u> <u>Néces</u>	<u>s les cl</u> es pro saire	lassificati duits	<u>ons</u>			
ł	4 4	2		sur	3?		K	X	🏟 🛽		<b>.</b>	100	%		•		
	đ	Ra	ppor	t dét	aillé	de	ľé	tat	des mis	es à	jour						
		Tit	re					\$	Classific	cation		\$	Approb	ation	\$	État	
		Mis Wir ver	e à jou ndows sion 16	ir de fo 10 Pro 507, fr-	onctior ofessio fr	nnalit Innel	té ve I,	ers	Upgrades	ŝ			Non app	rouvée		Non installée	
		Mis Wir ver	e à jou ndows sion 17	r des f 10 Pro 703, fr∹	onctio fessio fr	onnal onnel	lités I,	de	Upgrades	3			Non app	rouvée		Non installée	

### Il suffira par exemple de poser l'ordinateur dans l'UO 1607 de l'AD...





Pour que après propagation l'on obtienne un deplacement de la machine dans le groupement d'ordinateur prévu aussi dans WSUS



Avec maintenant une Approbation detype Installer

Þ	Rapport détaillé de l'éta	at	des mises à jour		
	Titre	¢	Classification	\$ Approbation	\$
	Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10 Professionnel, version 1607, fr-fr	s	Upgrades	Installer	•

Et notre machine va récupérer sa Mise a jour / Migration de branche

← Paramètres	- 🗆 X
🔅 MISE À JOUR ET SÉCURITÉ	Rechercher un paramètre $P$
Windows Update	Certains paramètres sont gérés par votre entreprise.
Windows Defender	
Sauvegarde	Windows Update
	Des mises à jour sont disponibles.
Récupération	<ul> <li>Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10 Entreprise, version 1607, fr-fr.</li> </ul>
Activation	Détails
Pour les développeurs	
	Préparation de l'installation des mises à jour : 0%

Il suffira d'attendre un redémarrage, pour que désormais on ait <u>une seule</u> **MAJ Upgrade** applicable, celle correspondant à la version upgrade 1703...

Titre 🗘	Classification	Approbation	\$ État
Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Professionnel, version 1703, fr-fr	Upgrades	Non approuvée	Non installée
Mise à jour de fonctionnalité vers Windows 10 Professionnel, version 1607, fr-fr	Upgrades	Installer	Redémarrage en atte

Bien sur récupèrera ensuite les Maj de Sécurité dédiées à la version 1607



Titre 🗘	Classification	Approbation	🗘 État
Mise à jour pour Windows 10 Version 1607 pour ordinateurs à processeur x64 (KB4013418)	Mise à jour critique	Installer	Non installé
2017-05 Mise à jour cumulative pour Windows 10 Version 1607 pour les systèmes x64 (KB4019472)	Mise à jour de la sécurité	Installer	Non installé
2017-05 Mise à jour de sécurité pour Adobe Flash Player sous Windows 10 Version 1607 sur systèmes x64 (KB4020821)	Mise à jour de la sécurité	Installer	Non installé
Mise à jour des fonctionnalités de Windows 10 Professionnel, version 1703, fr-fr	Upgrades	Non approuvée	Non installé

## Et au final il ne restera que la MAJ Upgrade 1703

Rapport détaillé de	e l'état	des mises à jour		
Titre	\$	Classification	\$ Approbation	\$ État
Mise à jour des fonctionna Windows 10 Professionne version 1703, fr-fr	alités de al,	Upgrades	Non approuvée	Non installée


## Objectif – Maj de sécurité installée automatiquement :

On souhaite installer les MAJ de sécurité critiques des que possible, sans intervention de la part de l'utilisateur, ce qui pourrait demander 5 GPO

# 1 GPO Configuration du Service Mises à Jour automatiques

- configuration du service mes mises a jour automatique 4 planif et installation
- installer durant les heures de maitenance desactiver
- jour de l'installation planifiée tous les jours 5h
- Chaque semaine

## 1 GPo specifier l'emplacement du service intranet

• Activation avec les paramètres WSUS de renseignés

## 1 GPo frequence des MAj

• verifier la présence des mises a jours 1 h

### associées à

## 1 GPo pas de redémarrage auto avec utilisateur connecté

• À désactiver

## 1 GPo pas de redémarrage auto pendant les heures d'activité

• À désactiver

## 1 GPo toujours redémarrer à l'heure planifiée

• À paramétrer avec un intervalle detemps (20 mn?)



# **TP ENTRETIENT WSUS**

#### Objectif - entretient périodique d'un WSUS sur hyper-v :

Faire un export du serveur au préalable

On souhaite périodiquement via WSUS:

- Refuser les maj obsolètes
- Nettoyage WSUS via son interface
- Défragmenter la base de donnée

On souhaite périodiquement dans hyper-V:

- Diminuer la taille du disque dur dynamique
- Vérifier le Réplica mis en place (si c'est le cas)

Faire un nouvel export du serveur entretenu, et supprimer l'ancien export

#### Dans WSUS – refuser les maj obsolètes

On se place sur Toutes les mises à Jour, puis on demande Toutes les exceptions sauf les refusées



On refuse dons toutes celles obsolètes (non en haut ou non remplacées)

On ne garde que celle du haut de la hiérarchie,

ùф	Titre	Approbati
• #	Mise à jour de sécurité pour Internet Explorer 1	்க் Tite
	Mise à jour de sécurité pour Microsoft .NET Fri	Mice
<b>.</b>	Mise à jour de sécurité pour Windows Server 2	Mise
<b>.</b>	Mise à jour de sécurité cumulative pour Intern	IVIISE

Celles <u>qui n'ont pas été</u> Emplacées ..

Approbation :		Toutes les exception		État :	Toute	
<u>і</u> ф	Titre					
	March 1					

- Mise à jour de sécurité pour Windows Server 20 Mise à jour de sécurité pour Windows Server 20
  - Mise à jour de sécurité pour Microsoft .NET Fra

#### On refuse les autres !



Assistant de nettoyage du ser Assistant de netto	veur WSUS 😡	×
Sélectionnez les éléments à nettoyer Nettoyer le serveur Terminé	<ul> <li>Bienvenue dans l'Assistant de nettoyage du serveur WSUS. À l'aide de cet Assistant, vous pouvez supprimer les fichiers de mise jour obsolètes ou inutilisé, les anciennes révisions de mises à jour, les mises à jour et révisions de mises à jour inutilisées</li> <li>Que voulez-vous nettoyer ?</li> <li>Mises à jour et révisions de mises à jour inutilisées</li> <li>Supprimez les mises à jour qui sont arrivées à expiration et qui n'ont pas été approuvées au cour des 30 derniers jours, et supprimez les anciennes révisions de mises à jour qui n'ont pas été approuvées depuis 30 jours ou plus.</li> <li>Ordinateurs ne contactant pas le serveur</li> <li>Supprimez les ordinateurs qui n'ont pas contacté le serveur depuis 30 jours ou plus.</li> <li>Fichiers de mise à jour inutiles</li> <li>Supprimez les fichiers qui ne sont pas utilisés par les mises à jour ou les serveurs en aval.</li> <li>Mises à jour ayant expiré</li> <li>Refusez les mises à jour qui ne sont pas approuvées et qui ont été déclarées comme obsolètes produces de puis 30 jours ou plus approuvées depuis 30 jours ou plus, au in esont pas été approuvées depuis 30 jours ou plus, qui ne sont utilisée</li> <li>Mises à jour remplacées</li> <li>Refusez les mises à jour qui n'ont pas été approuvées depuis 30 jours ou plus, qui ne sont utilisée par aucun client et qui sont remplacées par une mise à jour approuvée.</li> </ul>	s ar es

#### **Réindexation base WID script T-SQL**

On a déjà récupéré le script de maintenance et effectuée les instalaltions necessaires, il suffit d'executer le script en **invite de commande (cmd)** 

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe					
C:\wsus> C:\wsus>dir Le volume dans le lecteur C s'appelle os-virtuel Le numéro de série du volume est 58C0-4E8F					
Répertoire	de C:	\wsus			
16/11/2021	20:59	<dir></dir>			
16/11/2021	20:59	<dir></dir>			
16/11/2021	20:43	4	710	400	msodbcsql.msi
16/11/2021	20:34	2	146	304	MsSqlCmdLnUtils.msi
16/11/2021	20:45	25	267	128	VC_redist.x64.exe
30/08/2016	16:50			192	WSUS-Cleanup.txt
30/08/2016	16:26		4	627	WsusDBMaintenance.sql
5 fichier(s) 32 128 651 octets					
	2	Rép(s) 72	537	763	840 octets libres

**N.B**: la commande **sqlcmd** est le nom d'un executable que l'on installe, ce n'est pas une primitive **powershell**, ou autre.





#### Dans Hyper-V 2016, powershell – taille des disques vhdx dynamiques

C'est la séquence powershell Mount-VHD, Otimize-VHD et Dismount-VHD

- Ne pas oublier l'option -readonly lors du Mount-Vhd
- <u>Vm éteinte</u> lors du **Mount-VHD**,
- et pour l'optimisation l'option la plus efficace sera -Mode Full

On stoppe la Vm, et on passe en powershell

PS H:\vm\v-srv-wsus2\virtual hard disks≻ <mark>dir</mark>				
Répertoire : H:\vm\v-srv-wsus2\virtual hard disks				
Mode	LastWr	iteTime	Length	Name
-a -a	13/04/2023 13/04/2023	10:14 10:14	33155973120 415374508032	v-srv-wsus2.vhdx vhd-o-wsus2-data.vhdx

On monte le disque vhd via Mount-VHD -path -readOnly

Mount-VHD -path "vhd-o-wsus2-data.vhdx" -ReadOnly

PS G:\v-srv-wsus\virtual hard disks> Mount-VHD -path "vhd-o-wsus-data.vhdx" -ReadOnly PS H:\vm\v-srv-wsus2\virtual hard disks> Mount-VHD -path "vhd-o-wsus2-data.vhdx" -ReadOnly

On l'optimise via Optimize-VHD -path -Mode

Optimize-VHD -path "vhd-o-wsus2-data.vhdx" -Mode Full

PS G:\v-srv-wsus\virtual hard disks> Optimize-VHD -path "vhd-o-wsus-data.vhdx" -Mode Full

PS H:\vm\v-srv-wsus2\virtual hard disks> Optimize-VHD -path "vhd-o-wsus2-data.vhdx" -Mode Full

Le travail peut prendre du temps – plus d'une heure

On le démonte via Dismount-VHD -path

#### Dismount-VHD -path "vhd-o-wsus2-data.vhdx"

PS G:\v-srv-wsus\virtual hard disks> Dismount-VHD -path "vhd-o-wsus-data.vhdx"

On peut vérifier que l'on a pu récupérer de la place (ici 70%)

Répertoire : H:\vm\v-srv-wsus2\virtual hard disks				
Mode	LastWriteTime	Length	Name	
-a -a	- 13/04/2023 10:14 - 13/04/2023 10:32	33155973120 132107993088	v-srv-wsus2.vhdx vhd-o-wsus2-data.vhdx	



# **ANNEXE - RECAPITULATIF REGLAGES GPO WINDOWSUPDATE**

Paramètre	Paramètre A	
Windows Update pour entreprises	<ul> <li>Choisir quand recevoir les mises à jour qualité</li> <li>Choisir quand recevoir les versions d'évaluation et les mises à jour des fonctionnalités</li> <li>Gérer les versions d'évaluation</li> </ul>	

#### Réglages de GPO Hors Windows Update pour entreprise

depuis win 10	🖹 Activation de la fonctionnalité de gestion de l'alimentation par Windows Update pour la sortie de veille automatique du systè	
Obsolète	🗄 Activer les mises à jour automatiques recommandées via le service Mises à jour automatiques	——— Obsolète après 8/2008r2
	Activer les notifications d'applications	
	Autoriser l'installation immédiate des mises à jour automatiques	
OK depuis XP	🗈 Autoriser le ciblage côté client	
depuis win 10 - v1803	Autoriser le téléchargement automatique des mises à jour sur les connexions limitées	
	🗈 Autoriser les mises à jour signées provenant d'un emplacement intranet du service de Mise à jour Microsoft	
	📰 Autoriser les non-administrateurs à recevoir les notifications de mise à jour	
OK depuis XP	🗈 Configuration du service Mises à jour automatiques	
depuis win 10 - v1803	📰 Configurer la notification de redémarrage automatique requis pour les mises à jour	
depuis win 10 - v1803	🗈 Configurer le redémarrage automatique des notifications d'avertissement prévues pour les mises à jour	
depuis win 10 - v1803	🗈 Configurer le redémarrage automatique des notifications de rappel pour les mises à jour	
Obsolète	🗈 Délai de redémarrage pour les installations planifiées	Obsolète après 7/2008r2
depuis win 10	🗈 Désactiver le redémarrage automatique pour les mises à jour pendant les heures d'activité	
	🗈 Désactiver les notifications de redémarrage automatique pour les installations de mise à jour	
OK depuis XP	🗈 Fréquence de détection des mises à jour automatiques	
	🗈 Mettre à jour la stratégie d'alimentation pour les redémarrages de paniers	
	📰 Ne pas afficher l'option « Installer les mises à jour et éteindre » dans la boîte de dialogue Arrêt de Windows	
depuis win 10 - v1709	🗈 Ne pas autoriser les stratégies de report des mises à jour à effectuer des analyses vis-à-vis de Windows Update	
depuis win 10	🗈 Ne pas inclure les pilotes avec les mises à jour Windows	
	📰 Ne pas modifier l'option par défaut « Installer les mises à jour et éteindre » dans la boîte de dialogue Arrêt de Windows	
depuis win 10	🗈 Ne pas se connecter à des emplacements Internet Windows Update	
OK depuis XP	📰 Pas de redémarrage automatique avec des utilisateurs connectés pour les installations planifiées de mises à jour automatiques	
Obsolète	🗄 Redemander un redémarrage avec les installations planifiées	——— Obsolète après 7/2008r2
Obsolète	🗈 Replanifier les installations planifiées des mises à jour automatiques	——— Obsolète après 7/2008r2
OK depuis XP	🗈 Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour Microsoft	
depuis win 10	🗈 Spécifier une date d'échéance avant le redémarrage automatique pour l'installation de la mise à jour	
depuis win 10	🗈 Spécifier une plage d'heures d'activité pour les redémarrages automatiques	
depuis win 10 - v1803 E Spécifier une transition de redémarrage commencé et une planification des notifications des mises à jour		
depuis win 10	🗈 Supprimer l'accès à l'utilisation de toutes les fonctionnalités de Windows Update	
depuis win 10	Toujours redémarrer automatiquement à l'heure planifiée	

Vues en place	GPO
	🗟 Fichier Action Affichage Fenêtre ?
Miras à iour	
V 💽 Mises a jour	
Joures les mises à jour	wsus-(10)+(Srv)-acces-possible-maj-site-public-microsoft-update-ko
Mises a jour critiques	wsus-(10)+(Srv)-acces-possible-maj-site-public-microsoft-update-ok
Mises à jour de sécurité	wsus-(10)+ (Srv)-consultation-arrière-plan-microsoft-update-ko
🗑 Mises à jour WSUS	wsus-(10)+(Srv)-consultation-arriere-plan-microsoft-update-ok
🔊 maj upgrades	wsus-(10)+(Sn)- desactivation
\overline actualite	sus-(10)+(Sry)-optimisation-livraison-wsus-mode-bits-(store-kb)
😽 edge	sus-(10)-0-ciblage-groupe-portables-parc-1
> 💕 Ordinateurs	sus-(10)-0-ciblage-groupe-portables-parc-2
Ciblages groupes ordinateurs	ysus-(10)-0-ciblage-groupe-salle-cours-1
to Update Services	yvsus-(10)-0-ciblage-groupe-salle-cours-1-adobe
V III SRV-WSUS	wsus-(10)-0-ciblage-groupe-salle-cours-2-win10-spare
Mises à jour	is wsus-(10)-0-ciblage-groupe-travail-perso
	yvsus-(10)-0-ciblage-groupe-upgrade-possible-1511
	yvsus-(10)-0-ciblage-groupe-upgrade-possible-1607
V V Tous les ordinateurs	wsus-(10)-0-ciblage-groupe-upgrade-possible-1703
Urdinateurs non attribues	wsus-(10)-0-ciblage-groupe-upgrade-possible-1709
portables-parc1	sus-(10)-0-ciblage-groupe-upgrade-possible-1809
portables-parc2	sus-(10)-0-ciblage-groupe-upgrade-possible-1009
💕 salle-cours-1	sussection and the second seco
💕 salle-cours-1-adobe	wsus-(10)-0-ciblage-groupe-upgrade-possible-20H2
💕 salle-cours-2	ysus-(10)-0-version-os-blocage-upgrade-branche-A-TESTER
💕 travail-perso	wsus-(10)-1-conf-maj-auto-4-planif-5h-tous-les-jours-pas-pendant-la-maintenance-chaque-semaine
💕 upgrade-edge-chromium	wsus-(10)-1-frequence-detection-1h
wpgrade-possible-1511	yvsus-(10)-1-specifier-emplacement-intranet-service-maj-srv-wsus:8530
wpgrade-possible-1607	wsus-(10)-2-desactiver-redemarrage-lors-des-heures-activites-ko
upgrade-possible-1703	wsus-(10)-2-desactiver-redemarrage-lors-des-heures-activites-ok
ungrade-possible-1700	wsus-(10)-2-pas-de-redemarrage-auto-si-utilisateur-connecte-ko
ungrade possible 1703	sus-(10)-2-pas-de-redemanage-auto-si-utilisateur-connecte-ok
warmada massible 1000	sussection and the second seco
upgrade-possible-1809	Source and the second s
wpgrade-possible-19H1-19H2-1903-1909	🧾 wsus-(Srv)-1-conf-maj-auto-4-planif-5h-tous-les-jours-pas-maintenance-chaque-semaine
upgrade-possible-20H1-2004	🗾 wsus-(Srv)-1-specifier-emplacement-intranet-service-maj-srv-wsus2:8530
💕 upgrade-possible-20H2	wsus-(Srv)-2-frequence-detection-1h