COM & COMPANY

PowerShell Universal



Installation & mise en route de PowerShell Universal

Allan CHAPUIS 15/12/2020

Table des matières

Prérequis	. 2
Installation	. 2
Configuration de IIS	. 4
Pools d'application	. 5
Site Web	. 6

Prérequis

- Windows server 2016
- Internet Information Services (IIS) Version 10.0 avec <u>WebSocket Protocol</u>
- ASP.NET Core Hosting Bundle 3.1. (A installer quand IIS est opérationnel)
- .NET FRAMEWORK 4.7.
- PowerShell Universal (en version Windows zip)

Note : la version Zip de PowerShell Universal est obligatoire pour le faire fonctionner avec IIS

Installation

Pour pouvoir installer PowerShell Universel sur un Windows server 2016, il faut se rendre sur le site officiel et télécharger le <u>fichier zip</u>.

Une fois téléchargé il faut extraire le fichier zip et placer le dossier dans l'endroit souhaité :



Fichier Accueil Partage	Affichage					~ 🕐
← → ~ ↑ 🚺 › Ce F	PC > Disque local (C:) > Web > Universal.w	vin7-x64.1.5.3 >			V O Rechercher dans	: Universal.wi P
and the second sec	Nom	Modifié le	Туре	Taille		^
🖈 Accès rapide	Universal.Server.Views.pdb	26/11/2020 03:03	Fichier PDB	2 Ko		
🚡 Bureau 🛷	Universal.Server.xml	26/11/2020 03:03	Document XML	30 Ko		
🔓 Téléchargements 🖈	UniversalAutomation.Common.dll	26/11/2020 03:02	Extension de l'app	96 Ko		
📔 Documents 💉	UniversalAutomation.Common.pdb	26/11/2020 03:02	Fichier PDB	33 Ko		
Images 🖈	UniversalAutomation.dll	26/11/2020 03:02	Extension de l'app	207 Ko		
universal	UniversalAutomation.Git.dll	26/11/2020 03:02	Extension de l'app	20 Ko		
Reportion	UniversalAutomation.Git.pdb	26/11/2020 03:02	Fichier PDB	5 Ko		
The position of the	UniversalAutomation.LiteDB.dll	26/11/2020 03:02	Extension de l'app	26 Ko		
Oniversal.win/~xe4.	UniversalAutomation.LiteDB.pdb	26/11/2020 03:02	Fichier PDB	7 Ko		
🥭 Ce PC	UniversalAutomation.LiteDB.psd1	26/11/2020 02:59	Fichier de données	8 Ko		
🚡 Bureau	UniversalAutomation.LiteDB.psm1	26/11/2020 02:59	Module de script	1 Ko		
Documents	UniversalAutomation.pdb	26/11/2020 03:02	Fichier PDB	47 Ko		
Images	UniversalAutomation.xml	26/11/2020 03:02	Document XML	68 Ko		E
Musique	UniversalDashboard.Common.dll	26/11/2020 03:02	Extension de l'app	66 Ko		
Táláshargamanta	UniversalDashboard.Common.pdb	26/11/2020 03:02	Fichier PDB	8 Ko		
i relectargements	Universal Dashboard.dll	26/11/2020 03:02	Extension de l'app	72 Ko		
Videos	UniversalDashboard.pdb	26/11/2020 03:02	Fichier PDB	24 Ko		
Disque local (C;)	Universal-help.xml	26/11/2020 02:59	Document XML	936 Ko		
Lecteur de DVD (D:)	UniversalLicensing.dll	26/11/2020 03:17	Extension de l'app	11 Ko		
😻 Réseau	UniversalLicensing.pdb	26/11/2020 03:02	Fichier PDB	3 Ko		
	web.config	14/12/2020 14:08	Fichier CONFIG	1 Ko		A
	WindowsBase.dll	15/11/2019 15:50	Extension de l'app	15 Ko		
	YamlDotNet.dli	21/04/2020 16:16	Extension de l'app	200 Ko		~
663 élément(s) 1 élément	sélectionné 530 octet(s)					10 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
						Windows

Une fois le dossier placé au bon endroit il faut ouvrir le dossier et modifier le fichier web.conf :

Il faut se rendre au niveau de la ligne où il est écrit *processPath*, est renseigner le chemin complet de *Universal.Server.exe*, qui se situe dans le même endroit que ce fichier de configuration :

0		
Corbeille	📕 🛛 📔 =, Universal.win7-x64.1.5.3	- 🗆 ×
	Fichier Accueil Partage Affichage	~ 🕐
15	$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare \rightarrow Ce \; PC \; \Rightarrow \; Disque \; local \; (C) \; \Rightarrow \; Web \; \Rightarrow \; Universal.win7-x64.1.5.3$	V D Rechercher dans : Universal.wi., P
dotnet-hosting	web.config - Bloc-notes	
	Fichier Edition Format Affichage ?	
NDP472-KB40_	<pre>k?aml version="1.0" encoding="utf-0"?> <configuration> <system.webserver> <handlers> <add arguments="<br" c:\web\universal.win7-x64.1.5.3\universal.server.exe"="" mame="aspNetCore" modules="AspNetCoreModuleV2" path="#" resourcetype="Uns
</handlers>
<aspNetCore processPath=" worb="#"></add></handlers></system.webserver></configuration></pre>	pecified" /> "" forwardWindowsAuthToken="false" stdoutLogEnabled="true" stdoutLogEile=".\lo
Universal win7-		
	٢	Activor Windows
		Accédez aux paramètres pour activer Windows.
-		. m. 1137 🗖
		△ ¹

Et voilà PowerShell Universal est déjà installé il n'y a rien d'autre à faire, maintenant il ne reste plus qu'à configurer le site web.

Configuration de IIS

Dans le Gestionnaire de serveur, dans *Outils*, il faut appuyer sur *Gestionnaire des services Internet* (*IIS*) comme l'image le montre :

🌄 Gestionnaire de serveur		- 🛛 🗙
Gestionna	aire de serveur • IIS	
Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs To IIS Services de fichiers et d ▶	SERVEURS Tous les serveurs 1 au total Filtrer P ® • Nom du Serveur Adresse IPv4 Facilité de gestion Dernière mise à jour SMTP-01 172-16-100.51 En ligne - Compteurs de performances non démarté 16/12/2020 13/45/88 Non activé	Centre d'administration Active Directory Configuration du système Défragemetre et optimiser les lecteurs Diagnostic de mémoire Windows Domaines et approbations Active Directory Gestion de l'ordinateur Cestionnaire des services internet (IIS) Informations système Infatteuri SCSI Modification ADSI Modulé active Directory orgut Windows PowerStrell
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total Fittrer P ® • • • Nom du serveur ID Gravité Source Journal Date et heure	Moniteur de resources Moniteur de resources Nettoyage de disque Observateur d'évienemts Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité Planificateur de tâches Sauregarde Windows Server Services Services Services de composants Services de composants Services de données ODBC (32 bits) Sources de données ODBC (42 bits) Sources de données ODBC (44 bits)
≡	SERVICES Toos les services 3 au total Filter	Strategie de sécurité locale Utilizateur et ordinateurs Active Directory Windows PowerShell Windows PowerShell (SE Windows RowerShell (SE Windows RowerShell (SE Accèdez aux paramètres pour activer <u>VTACHES •</u> Accèdez aux paramètres pour activer <u>VTACHES •</u> • • • • • • • • • • • • •

Cette fenêtre s'ouvre alors :

Gestionnaire des services Internet (IIS)		– a ×
← → ♥ → SMTP-01 →		<u>₩</u> ≥ 0 0 •
Fichier Affichage Aide		
Connexions		Actions
Connexions Connexions Connexional Connexi	Page d'accueil de SMTP-01 Fitre: • Atteindre - Afficher tout Regrouper per: Zone •	Actions Gére la serveur © Redómane > Demane Afficher les pools d'spplications Afficher les sites Obtenir de nouveaux composativ Web Platform À Aide
	Activer Window	rs pour activer Windows.
Drát	TIT universitie nen rouverenninnen left universitie nen zourenen	e:
		14:03
📲 🔎 🖵 😂 🔚 📙 I		^ 🖓 🕼 16/12/2020 🔞

Maintenant il y a deux étapes à faire pour configurer l'hébergement de PowerShell Universal à l'aide de IIS.

Pools d'application

La première chose à faire est de cliquer sur *Pools d'application*, puis sur l'onglet à droite cliquer sur *Définir les valeurs par défaut des pools d'applications...* :

Connexions		Actions
Connexions Connexions Connexional State Suff-Pol (VALORIVILadmin_script) Suff-Pol (VALORIVILadmin_script) Sites Sites	Pols d'applications Cette page permet de consulter et de gérer la liste des pools d'applications sur le serveur. Les pools d'application sont associés aux processus de travail, comportent une ou Vienurs par défaut du pool d'applications ? * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Actions Image: Application of applications Defining the values par definite peoling displications Image: Action of applications Image: Actin of applications
	Arrelia automatica	in neur action Windows

Il faudra alors modifier 3 valeurs :

- Version du CLR .NET en Aucun code managé
- Charger le profil d'utilisateur en **True**
- Identité en LocalSystem

Maintenant nous pouvons créer le pool d'application en faisant un clic droit sur *Pools d'applications* puis en cliquant sur *Ajouter un pool d'applications...* :

?	×
	~
	d'appli

Il suffit de saisir un nom, ici PowerShell Universal, et d'appuyé sur OK.

Site Web

Une fois le Pool d'application créé, il ne reste plus qu'à faire un clic droit sur *Sites*, puis *Ajouter un site Web...* (lien vers la vidéo du tutoriel):

North du site :	Pool d'applications :	
PowerShellUniversa	PowerShell Universal Sélectionner	
Répertoire de cont	lenu	
Chemin d'accès	physique :	
C:\Web\Universa	al.win7-x64.1.5.3	
Authentification	directe	
C	T. 4. 1	
Se connecter en	tant que lester les parametres	
Liaison		
Type :	Adresse IP : Port :	
http	V Toutes non attribuées V 80	
Nom de l'hôte :		
-	contoso.com ou marketing.contoso.com	
Exemple : www.c	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Exemple : www.c		
Exemple : www.c	Web immédiatement	

Il faut rentrer un nom, puis Sélectionner le pool d'application que l'on vient de créer. Le chemin d'accès physique correspond à l'endroit où le dossier qui a été extrait se situe. Une fois tous les paramètres souhaités pour votre configuration bien rentrée, il ne reste plus qu'à valider en appuyant sur OK.

Normalement à partir de maintenant l'interface web est opérationnelle, il ne reste plus qu'à se connecter au site sur l'adresse IP du serveur et sur le port choisis préalablement.

A noter que pour se connecter si aucune modification n'a été faites dans le script d'authentification le nom d'utilisateur est *Admin* avec pour mot de passe n'importe quels caractères.