

# Création d'un script PowerShell + mise en place sur une tablette Windows



Brieuc Le Faucheur Le Graet 10/02/2025

### Introduction :

Durant cette mission, je vais être amené à créer une solution pour que quand un utilisateur sur une tablette de l'entreprise l'allume, alors un auto-logon est mis en place et se connecte sur un bureau à distance automatiquement. Tel a été ma mission.

À savoir que dans le groupe Le graet est donc mis des postes informatiques, mais les utilisateurs doivent se connecter à un bureau distant, qui se nomme « RDS » pour travailler. Ce sont des serveurs hébergés à Paris, à ce jour, le groupe le graet a créé 34 RDS, répartis sur deux collections. Tous les matériels sont hébergés directement par Cyllene. En bref, si un employé souhaite utiliser tous les logiciels mis à leur disposition, comme par exemple la suite Office 365, les logiciels professionnels tels que Vif ou CiWork, ces logiciels sont accessibles en bureau distant (serveur d'applications).

Dans ce cas, nous avons une tablette, qui est en windows10, dans l'usine de Fidèle, le but ici est de simplifier le démarrage aux utilisateurs. Pour ce faire, mon supérieur Gwénaël a suggéré de faire un auto-logon, pour que quand la personne doit travailler avec la tablette et aller sur le logiciel ViF, elle n'a pas à entrer ses logins manuellement sur la tablette et perdre du temps. Nous allons en premier lieu créer le script PowerShell qui va nous permettre de faire un auto-logon.

En faisant plusieurs recherches et après avoir testé des commandes, voici une première version de mon script :

Script\_OuvertureAuto\_BaD.ps1 × 1 # Script qui lance automatiquement le bureau a distance et qui saisie les identifiants # On vas en premier lieu prendre le chemin vers le raccourci du bureau a distance 2 \$shortcutPath = "C:\Users\Public\Desktop\Bureau distant Indus.lnk" 3 4 5 # Ensuite configurer les identifiants (cette solution n'est pas fiable mais on vas en premier lieu tester comme cela \$password = " motdepasse " # on met ici le mdp 6 7 Start-Process -FilePath \$shortcutPath 9 10 Start-Sleep -Seconds 3 11 12 Add-Type -AssemblyName System.Windows.Forms 13 [System.Windows.Forms.SendKeys]::SendWait(\$password) 14 [System.Windows.Forms.SendKeys]::SendWait("{ENTER}") 15

Détaillons ce script :

La troisième ligne « **\$shortcutPath** » spécifie le chemin du raccourci du bureau à distance, c'est un fichier en .ink qui se déploie automatiquement par GPO pour se connecter au RDS cité précédemment.

La commande suivante signifie le mot de passe à rentrer.

Ensuite, la commande « Start-Process -FilePath \$shortcutPath » lance la variable du bureau distant.

J'ai ensuite ajouté la commande « Start-Sleep -Seconds 3 » pour m'assurer que l'application a suffisamment de temps pour se lancer.

On va maintenant ajouter la commande qui va envoyer le mot de passe : « Add-Type -AssemblyName System.Windows.Forms » Cette ligne ajoute le type System.Windows.Forms pour pouvoir utiliser les fonctionnalités de Windows Forms, notamment l'envoi de touches clavier.

Et enfin, [System.Windows.Forms.SendKeys]::SendWait(\$password)

[System.Windows.Forms.SendKeys]::SendWait("{ENTER}")

Ces lignes envoient le mot de passe et la touche Entrée à l'application Bureau à distance. Cela automatise la saisie des identifiants pour se connecter.

C'était la première version du script, mais on peut l'améliorer.

En effet l'erreur ici dans ce script c'est de faire appel au raccourci créé par la GPO, nous allons donc dans le prochain script appeler le .exe du bureau distant,

Qui se nomme « mstsc.exe ».

Voici la deuxième version de mon script :

```
Script_OuvertureAuto_BaD_2.ps1* ×
      # Script qui lance automatiquement le bureau a distance et qui saisie le nom de l'ordinateur ainsi que les identifiants
  1
      $computerName= "rdsindus" # on vas mettre ici le nom de l'ordinateur
      $username= "lefaucheurb" # on vas mettre ici le username
$password = "MOTSDEPASSE" # on vas mettre ici le mdp
  6
      # La prochaine commande consistera a lancer l'application de bureau à distance :
  8
 9
10
      Start-Process "mstsc.exe"
 11
12
      # Pour être sur on vas mettre un délai de 1.5 secondes (J'ai adapté le temp de latence en fonction de la vitesse de l'ordinateur)
 13
      Start-Sleep -Seconds 1.5
 14
15
      # Maintenant on vas ajouter le type d'entré ( avec le SendKeys )
 16
 17
18
19
      Add-Type -AssemblyName System.Windows.Forms
      # On envoie le nom de l'ordinateur ( avec un délai de de 2.5 secondes )
 20
 21
22
       [System.Windows.Forms.SendKeys]::SendWait($computerName)
      [System.Windows.Forms.SendKeys]::SendWait("{ENTER}")
Start-Sleep -Seconds 2.5
 23
 24
 25
      # On envoie le mot de passe
      [System.Windows.Forms.SendKeys]::SendWait($password)
[System.Windows.Forms.SendKeys]::SendWait("{ENTER}")
 26
27
               Un declare au deput les variables, en l'occurrence ici le nom de l'ordinateur, le
```

Username et le mot de passe.

On fait ensuite la commande Start-Process «mstsc.exe» qui va lancer

l'application du bureau distant, contrairement au script précédent qui lui lançait le raccourci.

Et la suite du script reprend la fin du script précédent en rajoutant ces deux lignes : [System.Windows.Forms.SendKeys]::SendWait(\$computerName)

[System.Windows.Forms.SendKeys]::SendWait("{ENTER}")

Le script étant prêt, nous pouvons maintenant changer le contenu de la variable **\$username** et **\$password** 

#### #ÉTAPE 2 : CRÉER UNE TÂCHE PLANIFIÉ AU DÉMARRAGE

Maintenant, nous devons faire en sorte que ce script se lance au démarrage de la tablette, pour ce faire, nous allons procéder à la création d'une tâche planifiée. Pour ce faire nous allons aller dans le programme « Planificateur de tâches » de Windows et faire <u>Créer une nouvelle tâche.</u>

Créer une tâcl	ne	×							
Général Décler	cheurs Actions Conditions Paramètres								
Nom :	Deploiement_script-tablette								
Emplacement :	N .								
Auteur :	LEGRAET\adminbrl								
Description :	Description : Cette tâche planifié vas lancer le script pour se connecter automatiquement au RDS au démarrage de la tablette								
Options de séc	urité								
Utiliser le com	pte d'utilisateur suivant pour exécuter cette tâche :								
<b>BUILTIN\Utilis</b>	ateurs Utilisateur ou groupe								
N'exécuter	que si l'utilisateur est connecté								
O Exécuter m	ême si l'utilisateur n'est pas connecté								
🗌 Ne pa	is enregistrer le mot de passe. La tâche n'accède qu'aux ressources locales.								
Exécuter av	vec les autorisations maximales								
Masquer	Configurer pour : Windows Vista™, Windows Server™ 2008	~							
	OK Annule	r							

On va la nommer, la décrire, et cocher la case « Exécuter avec les autorisations maximales ».

# On va maintenant aller dans la section en haut qui se nomme Déclencheurs.

Nom		Statut	Déclench	eurs								Act
🕒 Adobe /	Acro	Prêt	Plusieurs	déclenche	eurs sont défi	nis.						Bib
🕒 Copie_F	Fichier	Prêt	Au déma	rrage du sy	ystème							1
Micro Micro	🕒 Cré	er une tå	âche									×
🕒 OneD 🕒 OneD	Génér	al Décl	lencheurs	Actions	Conditions	Paramètres						
(B) OneD (B) OneD	Lors	Lorsque vous créez une tâche, vous pouvez spécifier les conditions qui la déclenchent.										
(+) OneD (+) OneD	Dé	clencher	ment	Détails						Statut		
Général												
Nom :												
Emplac												
Auteur												
Descrip												
	N	ouveau.	M	odifier	Supprim	ier						]
Optior									ОК		Annuler	5

On fait nouveau, et on sélectionne « Au démarrage », on fait OK :

Nouveau déclench	eur			×						
Lancer la tâche : Au démarrage 🗸										
Aucun autre paramètre n'est requis.										
Paramètres avan	cés									
🗌 Reporter la ta	âche pendant :	15 minutes	$\sim$							
🗌 Répéter la tâ	che toutes les :	1 heure	$\sim$	pour une durée de : 1 jour 🗸						
🗌 Arrê	ter toutes les tâc	hes à l'issue de	la dure	ée de répétition						
Arrêter la tâc	he si elle s'exécu	te plus de :	3 jours	~						
Activer :	10/02/2025	• 09:45:12	i de la companya de l	Synch. fuseaux horaires						
Expiration :	10/02/2026	• 09:45:12		Synch. fuseaux horaires						
Activée										
				Annuel						

On va dans la partie Actions, on fait nouveau et on va rentrer ces paramètres :

Aodifier u	ne action			>
Vous deve	ez spécifier l'action que cette tâc	he effectue	ra.	
Action :	Démarrer un programme			~
– Paramèt	res			
P <u>r</u> ogram	mme/script :			
powers	hell.exe			Par <u>c</u> ourir
Ajo <u>u</u> ter	des arguments (facultatif) :		-Executio	onPolicy Bypass
Co <u>m</u> m	encer dans (facultatif) :			
			ОК	Annuler

On va rajouter cette ligne dans la case « Ajouter des arguments » : -ExecutionPolicy Bypass -File "C:\Support\Script\_Tablette.ps1" Nous allons nous diriger dans la partie Conditions et rentrer ces conditions :

Propriétés de Deploiement_script-tablette (Ordinateur local)	×									
Général Déclencheurs Actions Conditions Paramètres Hi	istorique									
Spécifiez les conditions qui, avec l'élément déclencheur, détern s'exécutera pas si l'une de ces conditions n'est pas vérifiée. Inactivité	nineront si la tâche doit s'exécuter. Elle ne									
Démarrer la tâche si l'ordinateur est inactif pendant : 10 minutes										
Attendre l'inactivité pendant :	1 heure 🗸									
Arrêter si l'ordinateur n'est plus inactif										
Redémarrer si l'état inactif recommence										
Alimentation Ne démarrer la tâche que si l'ordinateur est relié au secteur										
Arrêter si l'ordinateur passe en alimentation par batterie	e									
🗌 Sortir l'ordinateur du mode veille pour exécuter cette tâche										
Réseau Ne démarrer que si la connexion réseau suivante est disponi	ible :									
N'importe quelle connexion	~									
	OK Annuler									

Et voilà, notre tâche planifiée est maintenant créée et fonctionne très bien.

Une autre solution pour lancer un programme au démarrage est de trouver le dossier démarrage des programmes de Windows et d'y glisser le script dedans :

Détails

hier pour tions et u cloud.

WIN + R 🚽	→ shell :s	tartup			
Démarrage	× +				_
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\uparrow$	с 🗅	· Windows > Menu Déma	rrer > Programmes >	> Démarrage	Rechercher dans : Déma
🕀 Nouveau ~		A) 🖻 🗊 🔁 Trier	$\sim$ $\equiv$ Afficher $\sim$		
合 Accueil	Nom	^ Modifié	іе Туре	Taille	
🗾 Galerie		Le doss	iier est vide.		
🏭 Bureau 🔹 🖈					
🚽 Téléchargem 🖈					
Documents 🖈					
💽 Musique 🖈					
🔀 Vidéos 🔹 🖈					Demarrage (0 elements)
🚞 Documents 🚊 lefaucheurb (\\f					Sélectionnez un seul obtenir plus d'inform partager votre conter
Captures d'écrai					
🚞 image_script					
> Ce PC 0 élément(s)					

## On arrive dans ce dossier.

On glisse le script,

	C	₽ >	w	indows >	ò	Menu Démarrer	>	Progr	ammes	>	Déma	rrage	
Ж		Ô	<b>(</b> ])		ĵ	↑↓ Trier ~	≡	Affiche	r ~	•••			
1	No	m	^			Modifié le			Туре			Taille	
	🚬 S	cript_Tablet	tte.ps1			10/02/2025 0	9:31		Fichier	PS1			2 Ko

et c'est bon.