

RAPPORT D'ACTIVITE DE STAGE**France Galop**

Du 6 Mai au 26 Juin 2024 (8 semaines)

FONCTION : Apprentie support informatique



SOMMAIRE

Remerciements.....	3
Introduction.....	3
Présentation de l'entreprise.....	3
Mission Principale.....	3
- Présentation des outils.....	3-8
o PowerShell.....	
o Intune.....	
o Visual Studio Code.....	
- Contexte.....	
- Script Installation PowerShell.....	
- Script désinstallation.....	
- Création du package.....	
- Déploiement du package.....	
Missions secondaires.....	8
- Outils utilisés.....	
Conclusion.....	10

Remerciements

Je tenais avant de présenter l'entreprise et développer mes différentes activités à remercier toute l'équipe du pôle utilisateur, S. Desmots mon tuteur de stage, ses deux prestataires M. Parmé et S. Banaias qui m'ont appris et aidés lors de mes diverses tâches au sein de ses 8 semaines d'entreprise, je remercie aussi le reste de l'équipe de France Galop qui m'ont très bien accueillis pendant les 8 semaines de stage dont Monsieur M. Aranha qui m'a appris le désassemblage de produit Apple (iPhone, iPad).

Introduction

Dans le cadre de ma première année de BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations) option SISR (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux), j'ai effectué un stage de huit semaines au sein de l'association France Galop. Cette expérience m'a permis de découvrir le monde professionnel dans ce domaine et de m'intégrer à l'équipe IT de l'entreprise.

Présentation de l'entreprise

France Galop est une organisation à but non lucratif qui dépend en partie du ministère de l'agriculture.

Elle s'occupe de faire vivre la filière du galop en France en réinjectant une partie des bénéfices du PMU qu'elle codétient avec « Le Trot » dans la filière du galop.

Le siège se trouve depuis 2023 à 15 Boulevard de Douaumont, Porte de Clichy, Paris 75017.

Elle dispose des droits d'exploitation sur plusieurs hippodromes, essentiellement parisiens. Longchamp, Saint-Cloud, Auteuil, Deauville et Chantilly et a 3 centres d'entraînements. Maisons-Laffitte et Deauville et Chantilly

L'entreprise possède un site : <https://www.france-galop.com/fr>

Mission principale

J'ai participé à mettre en place le déploiement d'une application via un script PowerShell et déployer via Intune

Présentation des outils

PowerShell

PowerShell est un langage unique à Windows qui permet de gérer beaucoup de choses.

De la simple création de dossier à la création de profil AD automatiser via un script, c'est un outil puissant rempli de modules pouvant étendre son utilité. Ici nous allons nous en servir de manière

très simple pour que le script installe l'application que nous voulons. Les scripts PowerShell ont pour extension (.ps1)

Intune

Intune est un module de Microsoft qui est en relation avec un azure AD qui permet de gérer son parc de machine de manière simple et efficace via le cloud. Il permet de pouvoir par exemple déployer des GPO, applications ou à distance sur les postes de l'entreprise qui ont été enrôlé en amont. Il est aussi possible de le faire sur des smartphone (Apple dans le cas présent) grâce à un ABM qui fait remonter les téléphones dans Intune.

Visual studio code

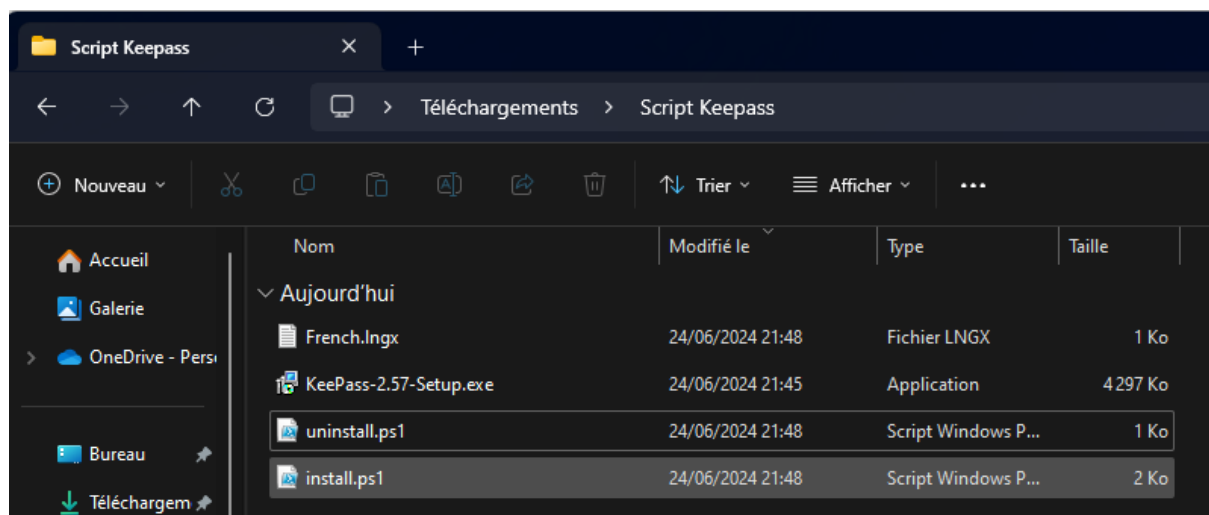
Il existe une multitude d'outil permettant de crée des scripts PowerShell. L'outil par défaut fourni par Microsoft s'appelle PowerShell ISE. Dans notre contexte à nous, nous avons utilisé Visual Studio Code. Avec un module fourni par Microsoft il permet d'avoir les mêmes fonctions que PowerShell ISE

Contexte

À la suite d'une mise à jour du logiciel KeePass qui sert de coffre-fort à mots de passe pour les utilisateurs, il nous a été demandé de mettre à jour le logiciel et revoir les procédures liées à cette application.

Nous avons donc créé un script afin de pouvoir installer la nouvelle version de façon automatique et vérifier que l'ancienne version soit bien désinstallée en passant par un déploiement Intune.

Pour cela il nous faut un script d'installation, un de désinstallation, le .exe et le fichier langue dans un fichier racine comme présenté plus bas. (Cela nous servira plus tard pour déployer le package)



Script d'installation PowerShell

```
# On déclare les fonction pour utilisation dans
$Path1="C:\Program Files (x86)\KeePass Password Safe 2\"
$Path2="C:\Program Files\KeePass Password Safe 2\Languages\French.Ingx"
$Path3="HKLM:\SOFTWARE\France Galop"
```

```
$Path4="HKLM:\SOFTWARE\France Galop\Keepass"
# On vérifie que l'ancien dossier de la version 2.55 soit bien supprimer
if ( -not (Test-Path -Path $Path1))
{
    #Ne rien faire
}
else
{
    # si le chemin existe, on le supprime
    Remove-Item -Path $Path1 -Recurse -Force
}
#On crée une clé de registre avec la version attendu de Keepass afin de
pouvoir l'utiliser comme moyen de détection via intune
If (-not (test-path -path $Path3))
{
    New-Item -Path "HKLM:\SOFTWARE" -Name "France Galop"
    New-item -Path "HKLM:\SOFTWARE\France Galop" -Name "Keepass"
    New-ItemProperty -Path "HKLM:\SOFTWARE\France Galop\Keepass" -Name
"Version" -Value 2.57 -PropertyType "String"
}
elseif (-not (Test-Path -Path $Path4))
{
    New-item -Path "HKLM:\SOFTWARE\France Galop" -Name "Keepass"
    New-ItemProperty -Path "HKLM:\SOFTWARE\France Galop\Keepass" -Name
"Version" -Value 2.57 -PropertyType "String"
}
else
{
    New-ItemProperty -Path "HKLM:\SOFTWARE\France Galop\Keepass" -Name
"Version" -Value 2.57 -PropertyType "String" -ErrorAction SilentlyContinue
}

Start-Process -FilePath ".\KeePass-2.57-Setup.exe" -ArgumentList "/verysilent"
Start-Sleep -Seconds 45
#On copie le fichier de langue s'il n'existe pas déjà
if ( -not (Test-Path -Path $Path2))
{
    Copy-Item -Path ".\French.lngx" -Destination "C:\Program Files\KeePass
Password Safe 2\Languages"
}
else
{
    #Ne rien faire
}
}
```

Script de désinstallation

#La commande permet d'arrêter keepass si jamais il est lancé sur le poste

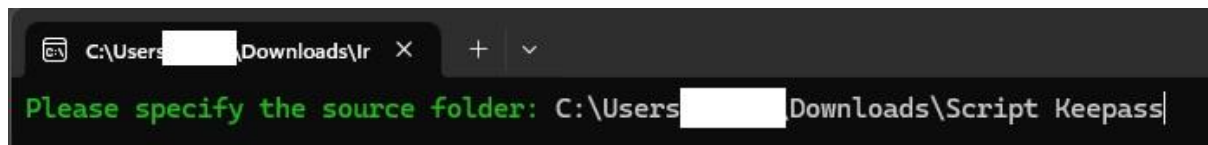
```
Stop-Process -Name "keepass" -ErrorAction SilentlyContinue -Force
#Permet de lancer la désinstallation du logiciel
Start-Process -FilePath "C:\Program Files\KeePass Password Safe
2\unins000.exe" -ArgumentList "/V/silent"
#Supprime la clé de registre qui permet à intune de détecter l'installation
Remove-Item -Path "HKLM:\SOFTWARE\France Galop\Keepass" -Recurse -Force
```

Création du package

Afin de pouvoir déployer l'application via Intune, on doit créer un fichier en «.intunewin». Pour ça, nous allons utiliser l'outil fourni par Microsoft.

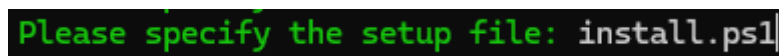
Sur le lien suivant il y a les instructions ainsi que l'outil à télécharger pour créer le package <https://learn.microsoft.com/fr-fr/mem/intune/apps/apps-win32-prepare>

Indiqué où se trouve notre fichier avec les scripts



```
C:\Users\...Downloads> Please specify the source folder: C:\Users\...Downloads\Script Keepass|
```

On doit indiquer le fichier qui permet de lancer l'installation.

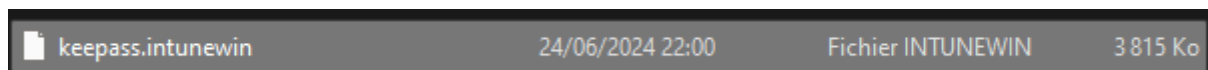


```
Please specify the setup file: install.ps1|
```

Il suffit maintenant d'indiquer le fichier où l'on veut qu'il dépose le .intunewin



```
Please specify the output folder: C:\Users\...Downloads\Script Keepass|
```

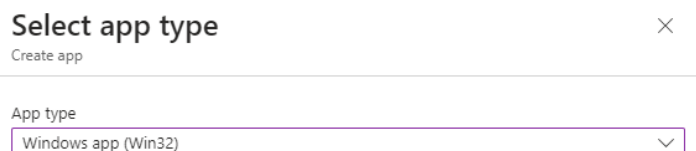


keepass.intunewin	24/06/2024 22:00	Fichier INTUNEWIN	3 815 Ko
-------------------	------------------	-------------------	----------

Déploiement du package

Maintenant que nous avons notre fichier, il nous reste plus qu'à le déployer via Intune. Pour cela, il faut se connecter à la console et suivre les étapes suivantes

1. On ajoute une application en « Windows app (win32)



Select app type ×

Create app


App type

Windows app (Win32) ▾

2. On sélectionne notre package

App package file

App package file * ⓘ

"keepass.intunewin" 

Name: install.ps1
Platform: Windows
Size: 7.51 MiB
MAM Enabled: No

OK

3. On nomme notre application selon la nomenclature mis en place « APP_W10-11_version _appli » et on entre une description afin de préciser ce que fais le package pour les futures personnes qui aurait à retravailler dessus.

APP_W10-W11_2.57_KeePass

Preview

Permet d'installer keepass.

- Plus de détails sur le script dans le dossier sharepoint 'applications>script powershell'
- Créé par france-galop

4. On indique la commande que le serveur doit exécuter pour l'installation et la désinstallation
 - a. %systemroot%\Sysnative\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe - Executionpolicy bypass -File install.ps1
 - b. %systemroot%\Sysnative\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe - Executionpolicy bypass -File uninstall.ps1
5. On indique la clé de registre (créé via le script) qui permet au serveur de détecter si l'application a bien était installer ou non.

Detection rule

Create a rule that indicates the presence of the app.

Rule type ⓘ Registry

Key path * ⓘ HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\France Galop\Keepass

Value name ⓘ Version

Detection method * ⓘ String comparison

Operator * ⓘ Equals









Value * ⓘ 2.57

Une fois toutes ses étapes réalisées, il nous reste plus qu'à indiquer le groupe d'utilisateur ou d'ordinateur sur lequel on souhaite le déployer.

Required 

Group mode	Group	Filter mode	Filter	End user notifications	Availability	Installation deadline	Restart grace period	Delivery optimizatio...
 Included	DM - Microsoft Intune - Entreprise/pcFixes	None	None	Show all toast notifications	As soon as possible	As soon as possible	Disabled	Content download in background ...
 Included	DM - Microsoft Intune - Entreprise/Portables	None	None	Show all toast notifications	As soon as possible	As soon as possible	Disabled	Content download in background ...

Nous pouvons vérifier au fur et à mesure qui a reçu l'application via le serveur

Device Name 	UPN 	Device Platform 	App Version 	Status 	Status Details 	Filter 	Last modified
		Windows 10.0.22621.3...		Installed			26/09/2023 1
		Windows 10.0.22621.3...		Installed			20/02/2024 1

Missions secondaires

Pendant ce stage, j'ai pu avoir d'autres missions. Elles sont beaucoup plus basiques mais ce sont les suivantes :

- Aide à la configuration d'ordinateurs, pour les nouveaux arrivants de l'organisation.

Installation de logiciels, mise à jour, compte utilisateur, mot de passe, ... ;

- utilisation d'active directory et Intune

- Recensement d'ordinateurs dans l'inventaire ;

- Préparation de différente procédure logiciel (outlook ,obs ,teams)

- utilisation de Jira software pour le ticketing .

- prise de control à distance (dépannage à distance)

Outils utilisés



controlUP 





Atlassian Jira Software



Conclusion

Pour conclure, ce stage a été extrêmement enrichissant. J'ai eu l'opportunité d'acquérir de nouvelles connaissances théoriques et pratiques, ainsi que de l'expérience concrète dans un environnement professionnel. Ce stage m'a offert une immersion complète dans le milieu de l'entreprise, où j'ai pu observer et comprendre comment le travail est réparti et coordonné entre les différents membres du personnel. J'ai également pu apprécier la bonne ambiance et la collaboration au sein de l'équipe, ce qui a rendu cette expérience encore plus agréable et formatrice. En somme, ce stage a été une étape précieuse dans mon parcours professionnel.