



Alphorm.com

Formation Windows 10 *Déploiement et administration*

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza
Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Présentation du formateur
- Windows 10 ?
- Le plan de formation
- Lab pour la formation
- La certification
- Publics concernés
- Connaissances requises
- Liens utiles



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Présentation du formateur

Fabrice SFORZA

- fabrice@softrix.fr
- Consultant – Trainer en Virtualisation chez ITTA (<https://www.youlearnit.ch/>)
- Mission d'architecture, de migration et de formation
- Microsoft MCT, MCITP, MCSE
- Citrix CCEE
- VMware VCP 4.0
- Mon Profil sur Alphorm : <http://www.alphorm.com/formateur/fabrice-sforza-chrzanowski>



Mes formations sur Alphorm

Citrix NetScaler 11 pour Xenapp et XenDesktop (1Y0-253) ★★★★★ (6 votes) Apprenez à configurer et intégrer une Appliance Citrix NetScaler 11 dans votre infrastructure Citrix XenDesktop et XenApp... 33 € Acheter 7h29min	SCCM 2012 R2 (70-243) ★★★★★ (5 votes) Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour configurer et gérer les tâches quotidiennes de SCCM 2012 R2... 69 € Acheter 12h30min	Citrix XenDesktop 7.6 et XenApp 7.6 ★★★★★ (7 votes) Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour déployer avec succès une application hôte Citrix et une solution de vi... 45 € Acheter 8h49min	Windows Server 2012 (70-412) ★★★★★ (13 votes) Apprenez la configuration avancée de Windows Server 2012 et Windows Server 2012 R2 et Préparez votre certification MCSA - Window... 55 € Acheter 10h44min
Windows Server 2012 R2 (70-411) ★★★★★ (12 votes) Maîtriser les tâches d'administration nécessaires pour maintenir une infrastructure Windows Server 2012 55 € Acheter 10h33min	Windows Server 2012 (70-410) ★★★★★ (29 votes) Apprenez à mettre en application une infrastructure Microsoft Windows Server 2012 66 € Acheter 13h08min	Citrix XenServer 6 (A20) ★★★★★ (2 votes) Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour installer efficacement, configurer, administrer et dépanner XenServer ... 45 € Acheter 9h10min	Citrix XenDesktop 5.6 (A19) ★★★★★ (4 votes) Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour installer efficacement, configurer, administrer et dépanner XenDesktop... 45 € Acheter 9h18min



Déploiement et administration de Win 10

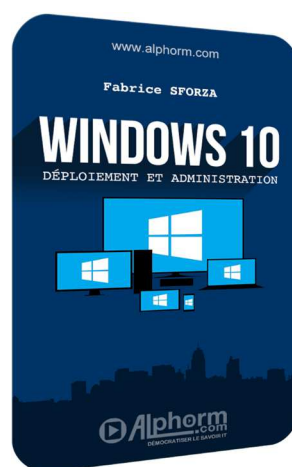
- Windows 10 offre aux administrateurs un ensemble d'outils pour le déploiement et la configuration. Que ce soit avec des outils comme MDT ou ADK, Windows 10 peut être complètement personnalisé.
- Les profils ne seront plus un soucis grâce au GPO ou à des produits comme la virtualisation des profils.
- Le cloud va également permettre de gérer votre domaine grâce à Azure



Cursus administration Windows 10



Déploiement et administration



Administration des services avancés



Le plan de formation

- Gestion des postes de travail et des appareils mobiles
- Déploiement de Windows 10
- Gestion des profils
- Authentification et identité
- Paramétrage des postes avec les GPO
- Gestion de l'accès aux données



Public concerné

- Personnes qui ont besoin de déployer Windows 10 sur site ou sur le cloud
- Personnes qui ont besoin de mettre en place une solution d'accès à distance
- Administrateurs souhaitant maîtriser le déploiement et administration de ce nouveau système d'exploitation de Microsoft avec toutes ses nouveautés.



Connaissances requises

- Connaissance des protocoles TCP/IP et HTTP, de DNS
- Connaissance AD, 2012 R2



Certification

- ✓ L'examen est le 697
<https://www.microsoft.com/fr-ch/learning/specialist-certification.aspx>
- ✓ Nouveautés : vous devez suivre 2 cours : 697-1 et 697-2
- ✓ Le cours que vous suivez actuellement est le 697-2 ☺

Titre de la certification		Formation en option	Examen
Configuration des appareils Windows		697-1 697-2	<input checked="" type="button" value="697"/>



Liens utiles

- Questions / réponses
 - <https://www.microsoft.com/fr-ch/windows/windows-10-faq>
- Guide complet
 - <https://technet.microsoft.com/fr-ch/windows/windows10.aspx>



Are you ready ? 😊





Alphorm.com

Construire le lab de la formation

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza
Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Préparation du lab
- Cloud
- Les machines
- Les machines en détail



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Préparation du lab

- Pour ce lab, je vais utiliser Hyper-V sous Windows 10
- Vous aurez besoin de :
 - ISO 2012 R2
 - ISO Windows 10 Enterprise 64 bits
 - ISO Windows 7 Enterprise 64 bits
 - MDT 2013 SP1
 - ADK Windows 10

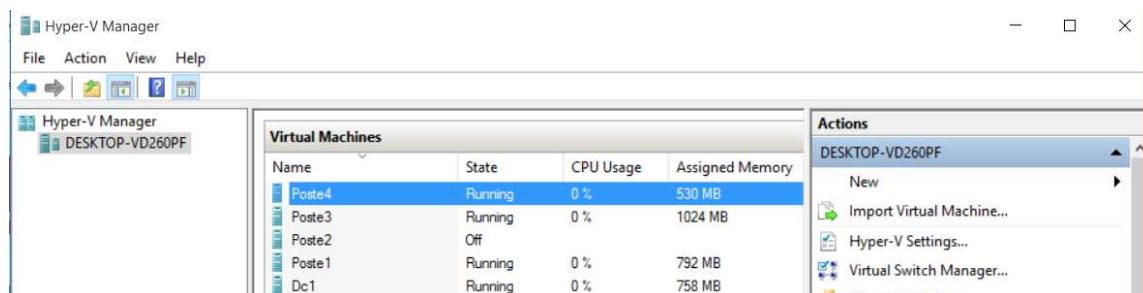


Cloud

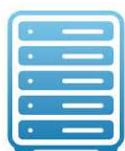
- Pour pouvoir réaliser le lab surtout dans la partie Identité il faudra :
 - Un trial Office365
 - Un pass Azure Trial
 - Un compte Microsoft (ex Outlook.com)



Les machines



Les machines en détails



DC1 : Domain Contrôleur
192.168.1.100



Poste1 : Windows 10
192.168.1.200

ID du réseau : 192.168.1.0 /24
Domaine : Alphorm.lab



Poste2 : sans OS
192.168.1.201



Poste3 : Windows 7
192.168.1.202



Poste4 : Windows 10
192.168.1.202

Systèmes installés

DC1 : Windows 2012 R2

Postes clients : Windows 10

sauf Poste 3 : Windows 7



Alternative

- Vous pouvez aussi utiliser :
 - VMware Workstation
 - vSphere
 - Azure ☺



Ce qu'on a couvert

- Préparation du lab
- Cloud
- Les machines
- Les machines en détail





Alphorm.com

Postes de travail et appareils mobiles

Administration de Windows 10 en entreprise

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Les challenges
- Les fonctionnalités d'entreprise
- Fonctionnalités de Windows 10 entreprise



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Les challenges

- Les périphériques mobiles sont souvent connectés a des réseaux non sécurisés et ouvert a tous
- La sauvegarde des données.
- Les périphériques mobiles peuvent être perdu ou volés
- Un analyse montre les endroits ou les portables sont le plus souvent volés :
 - Ecole publique, voiture, taxi, restaurant, aeroport, train
https://en.wikipedia.org/wiki/Laptop_theft



Les fonctionnalités d'entreprise

- Protection des données d'entreprise
- Sécurité renforcée avec **Windows Hello & Passport**
- Protection des systèmes avec **Device Guard**
- Gestion des machines avec solution **MDM** et **Azure Active Directory**
- Déploiement des systèmes optimisés
- Meilleure productivité



Fonctionnalités de Windows 10 entreprise

- Direct Access
Windows to GO
AppLocker
Branchcache
Mise à jour pour entreprise
Hyper-V
-



Ce qu'on a couvert

- Les challenges
- Les fonctionnalités d'entreprise
- Fonctionnalités de Windows 10 entreprise





Alphorm.com

Postes de travail et appareils mobiles

Prise en charge des collaborateurs mobiles

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Les challenges
- Les solutions



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Les challenges

- Perte ou vol
- La sauvegarde des data
- Connexion à des réseaux non connus
- La provenance des connexions



Les solutions

- VPN
- DirectAccess
- MDM (AirWatch, Citrix XenMobile...)
- Intunes MS
- RemoteApp et Azure
- RMS
-



Ce qu'on a couvert

- Les challenges
- Les solutions



Site : <http://www.alphorm.com>

Blog : <http://blog.alphorm.com>

Alphorm.com

Postes de travail et appareils mobiles

Prise en charge des
appareils mobiles en
entreprise



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>



Plan

- Accès aux données
- Accès aux applications



Accès aux données

- Répertoire de travail (Work Folder)
- OneDrive
- OneDrive for Business (Office 365)





Accès aux applications

- RemoteApp
- Azure RemoteApp
- RDP
- Enregistrement des Device



Ce qu'on a couvert

- Accès aux données
- Accès aux applications





Alphorm.com

Postes de travail et appareils mobiles

Transfert de l'administration et des services dans le cloud

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Solution
- Suite Mobile pour l'entreprise



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©

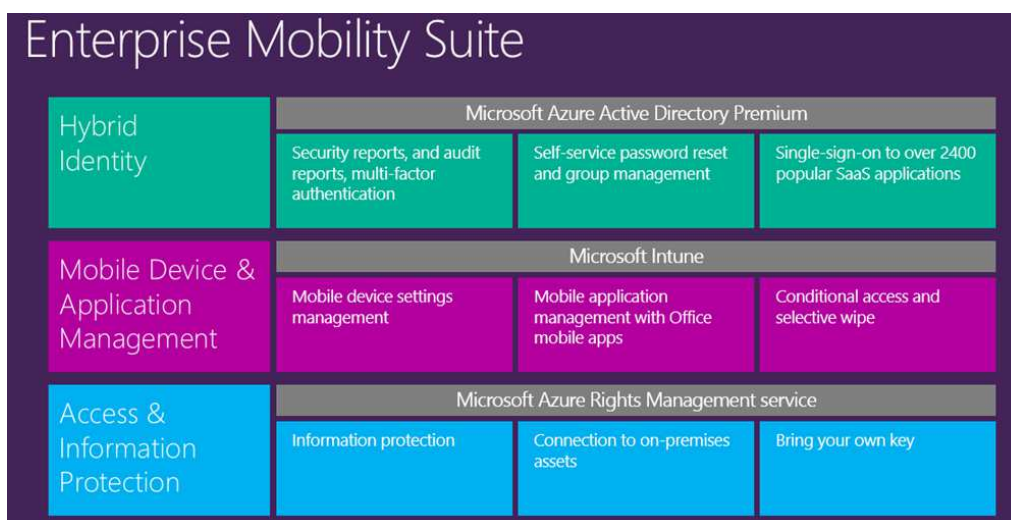


Solution

- Office 365
- Azure
- Intune



Suite Mobile pour l'entreprise





Ce qu'on a couvert

- Solution
- Suite Mobile pour l'entreprise



Site : <http://www.alphorm.com>

Blog : <http://blog.alphorm.com>

Alphorm.com

Déploiement de Windows 10 entreprise sur les postes de travail

Introduction



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Plan

- Les options
- Même machine
- Nouvelle machine
- BYOD



Les options

- On garde le même matériel
- On achète un nouveau matériel
- Modèle BYOD





Même machine

- Upgrade
- On ne fait que remplacer l'OS
- On peut tester avant :
`setup.exe /auto upgrade /compat scanonly`
- On peut revenir en arrière pendant 30 jours !!

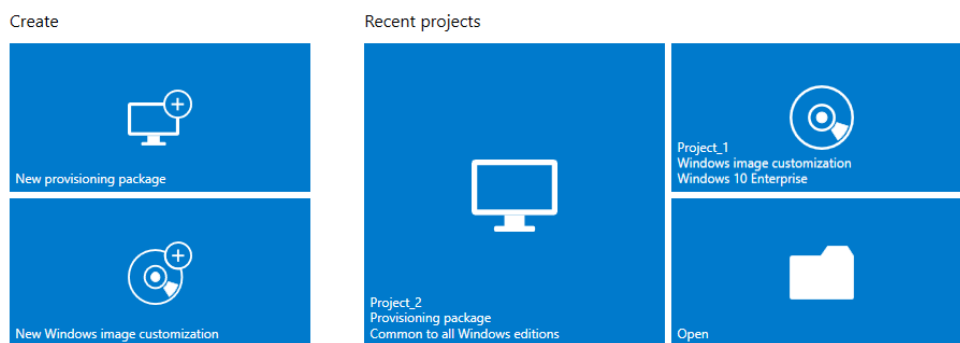


Nouvelle machine

- C'est la meilleure solution
- On va d'abord récupérer le profil (USMT) - Scanstate
- Puis on installe la nouvelle machine
- Et on récupère le profile - LoadState

BYOD

- Nouveau sur Windows 10 ICD
- On peut appliquer un package PPKG



Ce qu'on a couvert

- Les options
- Même machine
- Nouvelle machine
- BYOD





Alphorm.com

Déploiement de Windows 10
entreprise sur les postes de
travail

Personnalisation du déploiement

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza
Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- ADK
- WINPE
- Fichier de réponse



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©

ADK

- Gratuit
- Un ensemble d'outils pour la gestion des images (**WIM**) et le déploiement de Windows 10 (ACT, USMT, VAMT, ICD, PE, SIM)

Télécharger le kit Windows ADK

C'est ici que vous récupérez le Kit de déploiement et d'évaluation Windows (Windows ADK). Il comprend les outils dont vous avez besoin pour personnaliser les images Windows utilisées pour le déploiement à grande échelle et pour tester la qualité et les performances du système, des composants ajoutés et des applications exécutées dans le système.



WINPE

- Mini OS de Windows (BART 😊)
- On utilise assez rarement manuellement
- Permet d'utiliser Imagex (DISM) – capture
- On peut le configurer (exemple : ajouter drivers)



Fichier de réponse

- On utilise un programme SIM (*System Image Manager*)
- Permet de répondre aux questions lors de l'Install
- Permet de configurer tous les paramètres Windows 10
- On peut mettre le fichier sur une clef USB
(autounattend.xml)



Ce qu'on a couvert

- ADK
- WINPE
- Fichier de réponse





Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>

Alphorm.com

Déploiement de Windows 10
entreprise sur les postes de
travail

Capture d'une image de référence



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Création du fichier de réponse
- Création de l'image de référence
- Capture de l'image de référence



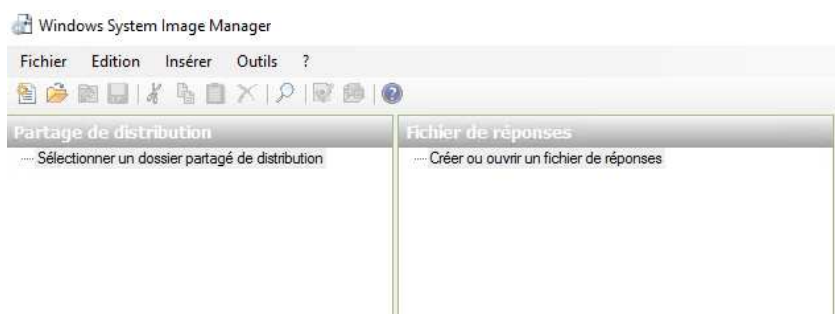
Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Création du fichier de réponse

- Dans ADK, on va utiliser SIM
- Permet de pouvoir configurer Windows 10 lors de l'installation
- C'est donc un mode non supervisé. On fait rien 😊



Création de l'image de référence

- Cette étape permet de créer une machine propre avec le fichier de réponse
- On va donc booter sur ISO de Windows 10 et en même temps sur une clef USB on va mettre le fichier de réponse
- Windows 10 va rechercher un fichier : autounattend.xml
- Une fois que Windows 10 est correctement installé, on va lancer SYSPREP



Capture de l'image de référence

- C'est ici que on va utiliser Wimpex64.ISO
- On va ensuite capturer l'image
- DISM /capture-image
- Voila vous venez de créer votre premier Master
- Bravo 😊



Ce qu'on a couvert

- Création du fichier de réponse
- Création de l'image de référence
- Capture de l'image de référence





Alphorm.com

Déploiement de Windows 10
entreprise sur les postes de
travail

Maintenance de Windows 10

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza
Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- DISM
- ICD



Formation Windows 10, déploiement et administration

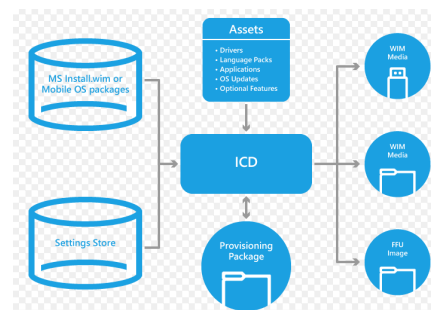
alphorm.com™©

DISM

- C'est un outil pour gérer les fichiers WIM
- Il remplace IMAGEX
- On peut injecter des drivers

ICD

- Nouveau dans Windows 10
- Logique BYOD
- On va remplir un formulaire et il va tout de suite paramétrer Windows 10





Ce qu'on a couvert

- DISM
- ICD



Site : <http://www.alphorm.com>

Blog : <http://blog.alphorm.com>

Alphorm.com

Déploiement de Windows 10
entreprise sur les postes de
travail

Gestion de l'activation
en volume



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>



Plan

- Présentation
- Mak
- KMS
- Active Directory

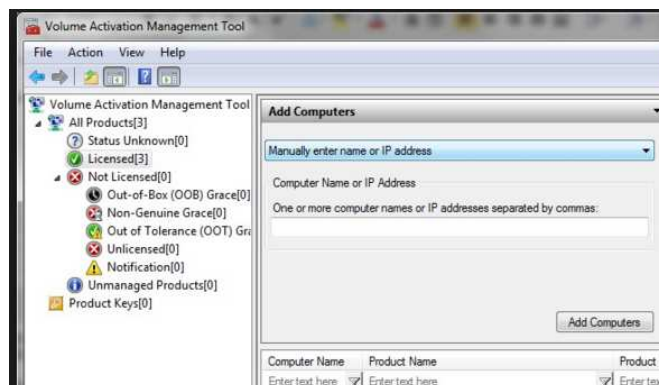


Présentation

- Pour licencier les machines, on utilise 2 technos :
 - MAK (un nombre limité de pc)
 - KMS (min 25 wks et 5 serveurs)
 - Active Directory (min Win 8 et 2012)

MAK

- On utilise VAMT (dans ADK)
- VAMT va se connecter chez Microsoft



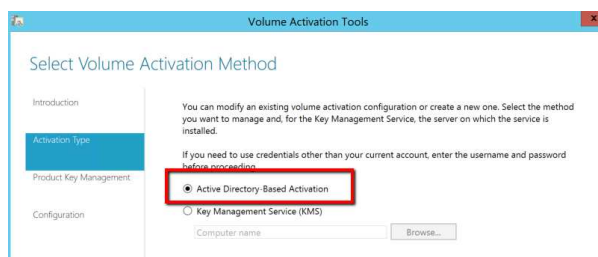
KMS

- On installe un serveur KMS qui va se connecter avec MS
- Les PC en interne se connectent au KMS
- On va sur le serveur KMS pour lancer la commande :
`slmgr.vbs -ipk <KmsKey>`
- Les postes se connectent au KMS tous les **180 jours** par le port **1688**
- Attention KMS fonctionne que si vous avez min :
 - Windows 7 ou plus : 25
 - Serveur 2008 ou plus : 5



ActiveDirectory

- Nouveau depuis Windows et 2012
- On installe le rôle **Volume Activation Services**
- Ensuite on tape la clef KMS
- Pour vérifier : `slmgr -dlv`



Ce qu'on a couvert

- Présentation
- Mak
- KMS
- Active Directory





Alphorm.com

Gestion des profils et de l'état
utilisateur

Profils et état utilisateur

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza
Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Présentation
- Type de profils



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Présentation

- Dans un profil on trouve :
 - Données utilisateur (documents, images, musiques)
 - AppData (config des applications)
 - HKCU : config dans la base de registre de l'utilisateur



Type de profil

- Local (sur chaque PC un profil est créé)
- Itinérant : le profil est stocké sur un serveur de profil
- Obligatoire (on renomme Ntuser.dat en NTuser,.man)
- On peut configurer les profils par GPO



Ce qu'on a couvert

- Présentation
- Type de profils



Site : <http://www.alphorm.com>

Blog : <http://blog.alphorm.com>

Alphorm.com

Gestion des profils et de l'état
utilisateur

Redirection de dossier



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

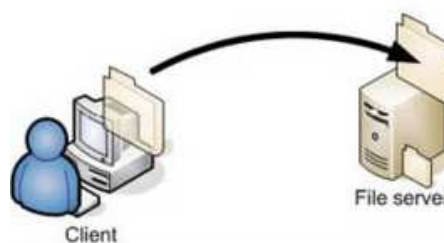
Plan

- Présentation
- Ordinateur principal



Présentation

- La redirection de dossier est recommandée
- On va rediriger certains dossiers dans un partage
- Il va activer les fichiers hors connexion





Ordinateur principal

- On peut choisir le PC que l'utilisateur utilise le plus souvent.
- **Avantage** : éviter la redirection de dossier sur d'autres PC
- En remplissant : msDS-PrimaryComputer et par GPO



Ce qu'on a couvert

- Présentation
- Ordinateur principal





Alphorm.com

Gestion des profils et de l'état
utilisateur

Virtualisation de l'expérience
utilisateur

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Présentation
- Fonctionnement
- Installation
- Les modèles (templates)
- Le generator



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Présentation

- UEV est disponible si vous avez la **software assurance**
- Vous aurez accès au **MDOP**

Microsoft Desktop Optimization Pack

Share this

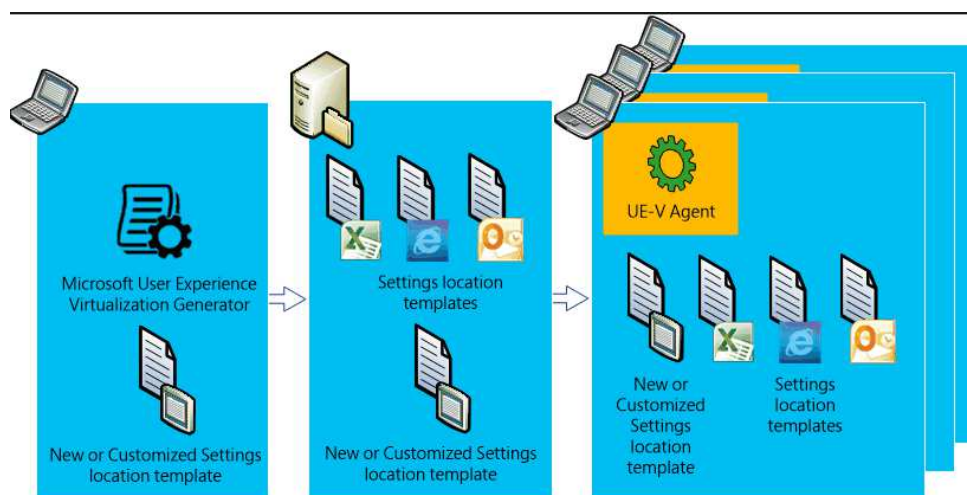
The Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP) is a suite of technologies available as a subscription to Microsoft Software Assurance customers designed to help IT professionals virtualize the user experience, applications, and Windows; manage features within Windows; and restore user productivity after a system issue.

Click on any of the blue squares below for detailed guidance to help you deploy and use MDOP technologies. You'll also find the latest news around current and future MDOP releases, and resources to help you troubleshoot common issues.

Virtualize			Manage		Restore
Microsoft App-V	Microsoft UE-V	MED-V	Microsoft AGPM	MBAM	Microsoft DaRT



Fonctionnement





Installation

- On va créer 2 partages :
 - Partage où seront stockés les **paramètres des applications**
 - Partage comprenant des **fichiers XML** pour connaitre où sont stockés dans la base de registre ces paramètres
- On installe ensuite l'agent **UEV** sur les postes (2.1 SP1)
- On importe les modèles ADMX et ADML
- On configure ensuite les GPO



Les modèles (templates)

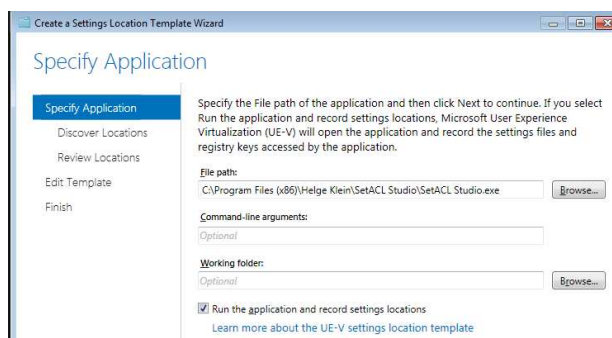
- UEV est fourni avec des modèles :
 - Office 2013, 2010, IE
- On peut en télécharger :
- <https://gallery.technet.microsoft.com/site/search?f%5B0%5D.Type=RootCategory&f%5B0%5D.Value=UE-V&f%5B0%5D.Text=UE-V>

Galerie TechNet - Ressources pour les
professionnels de l'informatique



Le generator

- Si vous trouvez pas le modèle, vous pouvez en générer de nouveaux
- On installe UEV generator puis on lance l'application
- Le generator va regarder où l'application sauvegarde ses données



Ce qu'on a couvert

- Présentation
- Fonctionnement
- Installation
- Les modèles (templates)
- Le generator





Alphorm.com

Gestion des profils et de l'état
utilisateur

Migration de l'état utilisateur

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- USMT
- Fonctionnement



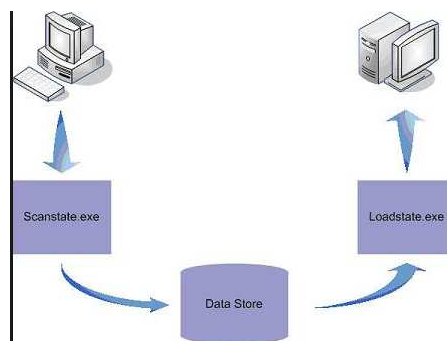
Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Présentation

- USMT permet de migrer les profils d'un PC vers un autre
- Tout d'abord on va déterminer ce qu'il faut récupérer



Fonctionnement

- Sur le PC source **SCANSATE**
- Sur le PC destinataire **LOADSTATE**
- On va utiliser des fichiers XML pour choisir ce que on veut migrer
 - MigUser.xml
 - MigDocs.xml
 - Folders.xml
- On peut aussi générer un fichier **config.xml** permettant d'exclure des composants



Ce qu'on a couvert

- USMT
- Fonctionnement



Site : <http://www.alphorm.com>

Blog : <http://blog.alphorm.com>

Alphorm.com

Authentification et identité

L'identité en entreprise



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>



Plan

- Présentation
- Méthodes d'authentification
- Second système d'authentification
- Compte Microsoft



Présentation

- Local (dans la base SAM)
- A distance (AD)
- Compte Microsoft (depuis Windows 8)
- Azure (Depuis Windows 10)





Méthodes d'authentification

- Mot de passe
- Claim
- Windows HELLO (Nouveau dans Windows 10)
- Passeport (doit supporter Fast ID Online (FIDO))
- (<https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/whats-new/microsoft-passport>)



Second système d'authentification

- Multi-factor
- Smart Card (Code PIN)
- Token
- Azure Multi-Factor (le tel devient le Token)





Compte Microsoft

- On peut empêcher un utilisateur de connecter un compte Microsoft par GPO
- Désactiver la synchro
- Il faut aller dans options de sécurité (GPO)



Ce qu'on a couvert

- Présentation
- Méthodes d'authentification
- Second système d'authentification
- Compte Microsoft





Alphorm.com

Authentification et identité Intégration avec le cloud

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza
Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Présentation
- Cloud vs Hybride
- Hybride



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Présentation

- Les comptes sont sur un AD héberge sur Azure
- 2 solutions :
 - Que sur le Cloud
 - Hybride
- Pour Hybride, on va synchroniser l'AD chez vous avec l'AD chez Azure



Cloud vs Hybride

- Tous les comptes sont créés chez Azure
- Du coup l'utilisateur va devoir se souvenir de 2 comptes : le local sur l'AD et celui d'Azure
- Pas de SSO
- Hybride : on doit mettre en place une solution de sync
- Il faut installer ADFS





Hybride

- Pour utiliser votre AD afin de vous connecter Azure ou Office365, il faut installer ADFS
- Donc quand vous utilisez Office365, Microsoft va se connecter sur votre AD a travers ADFS pour valider les mots de passe !!
- Pour configurer il faut :
 - Microsoft Online Services Sign-In Assistant
 - Microsoft Online Services Module for Powershell



Ce qu'on a couvert

- Présentation
- Cloud vs Hybride
- Hybride





Alphorm.com

Paramétrage avec les GPOs

Objets de stratégie de groupe

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Présentation
- Principe de base
- A qui est appliqué la GPO
- Faire des rapports
- Gestion au niveau client



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Présentation

- Les GPO permettent de configurer les PC et les utilisateurs
- On peut les définir au niveau utilisateur et ordinateur
- On peut la définir sur le PC ou sur le DC
- Sur les DC, les GPO sont stockés sur SYSVOL



Principe de base

- Les GPO sont appliquées :
 - Sur le PC
 - Sur le Site
 - Sur le domaine
 - Sur l'OU
 - et les sous OU ..
- On peut changer l'ordre d'application
- On peut bloquer une GPO
- On peut forcer une GPO



A qui est appliqué la GPO

- On peut choisir à quel utilisateur ou ordinateur est appliquée la GPO :
filtre de sécurité
- Les GPO sont toujours appliquées sur **Authenticated Users**
- On peut aussi faire des filtres avec des requêtes WMI
 - Par exemple, on veut installer un soft que pour certains os
 - `Select * from Win32_OperatingSystem where Caption = " Microsoft Windows 8 Professional"`

Faire des rapports

- 2 manières :
 - RSOP
 - Modeling





Gestion au niveau client

- Pour la gestion des GPO, on utilise depuis longtemps les mêmes commandes :
 - Gpupdate
 - Gpresult
 - RSOP (MMC)



Ce qu'on a couvert

- Présentation
- Principe de base
- A qui est appliqué la GPO
- Faire des rapports
- Gestion au niveau client





Alphorm.com

Paramétrage avec les GPOs

Configuration des postes de travail

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza
Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Présentation
- Paramètres de sécurité
- Installer des applications



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



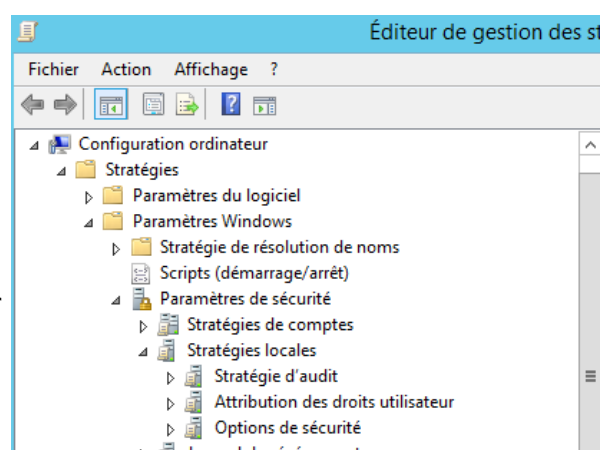
Présentation

- Principal but des GPO est de configurer les PC.
- On utilise des modèles déjà présent ou on peut en importer
- Le format est ADMX (config de la base de registre) et ADML (l'aide)
- Windows 10 nouvelles GPO !
 - EDGE
 - Store
 - Windows Account
 -



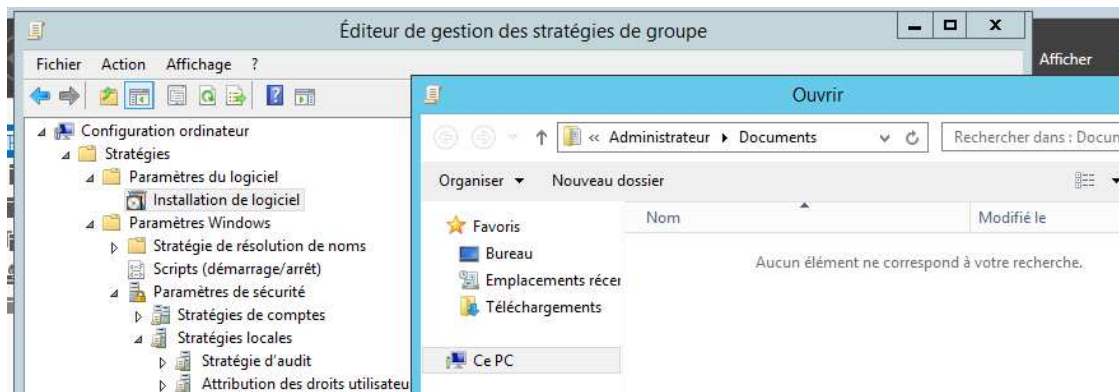
Paramètres de sécurité

- Vous pouvez gérer tous les paramètres concernant les droits des utilisateurs comme :
 - UAC
 - Mot de passe
 - Droits des utilisateurs sur le poste
 - Audit
 - Renommer le compte administrateur
 -



Installer des applications

- Les GPO permettent d'installer des applications (MSI)
- C'est peut être une alternative à SCCM 2012 R2



Ce qu'on a couvert

- Présentation
- Paramètres de sécurité
- Installer des applications





Alphorm.com

Paramétrage avec les GPOs

Les préférences

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Présentation
- Process
- Diagnostiquer



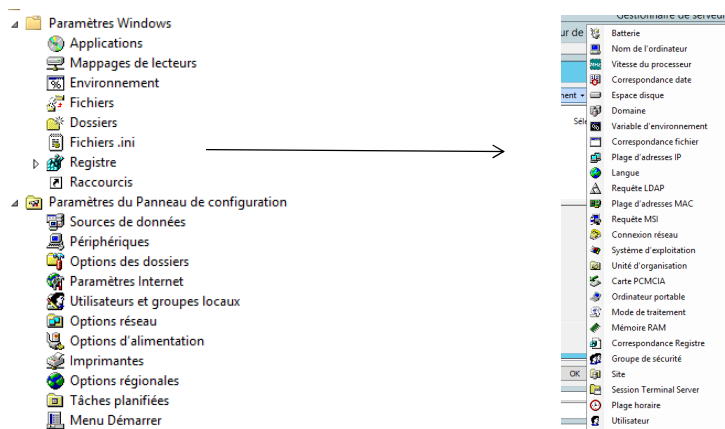
Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



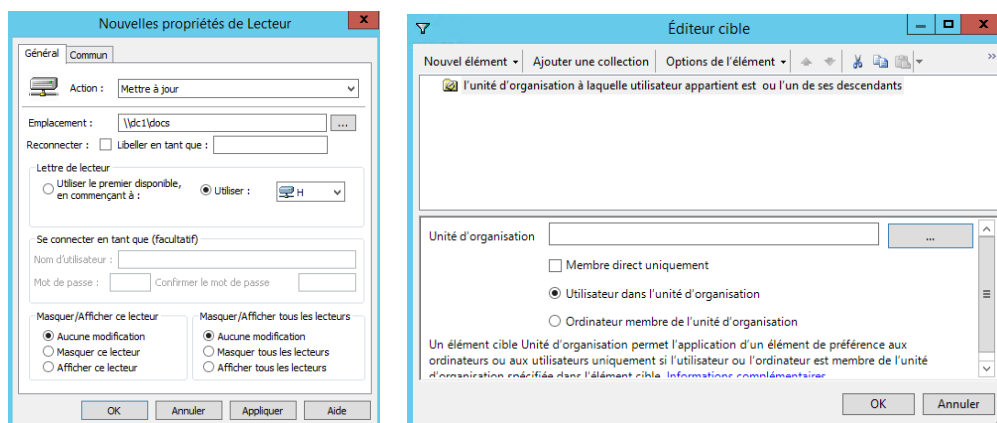
Présentation

- Permet de faire des GPO avec des critiques très précis
- On peut faire aussi précis qu'un script mais sans coder une seule ligne !!



Process

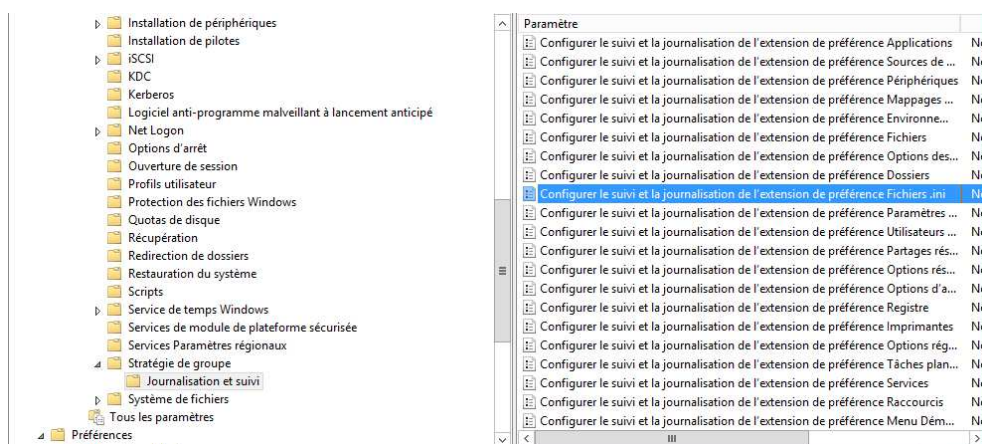
- **Exemple** : vous avez besoin de faire un map pour une ONU (impossible à faire avec un script sans faire du VB ou du PowerShell)





Diagnostiquer

- On peut activer les journaux pour les préférences



Ce qu'on a couvert

- Présentation
- Process
- Diagnostiquer





Alphorm.com

Gestion de l'accès aux données

Introduction

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza
Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Constat
- Les solutions



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©

Constat

- Les temps changent. On parle aujourd'hui de **Work Shifting**
- Les personnes ont besoin d'avoir accès en permanence et depuis tous les types d'appareils à leur données
- Et surtout leurs appareils sont pas raccordés à un domaine



Les solutions

- Les Work folders
- Windows to GO
- MDM
- VDI
- Enregistrement d'appareil





Ce qu'on a couvert

- Constat
- Les solutions



Site : <http://www.alphorm.com>

Blog : <http://blog.alphorm.com>

Alphorm.com

Gestion de l'accès aux données

Enregistrement des appareils



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>



Plan

- La solution Windows
- ADFS
- Les prérequis
- Comment configurer

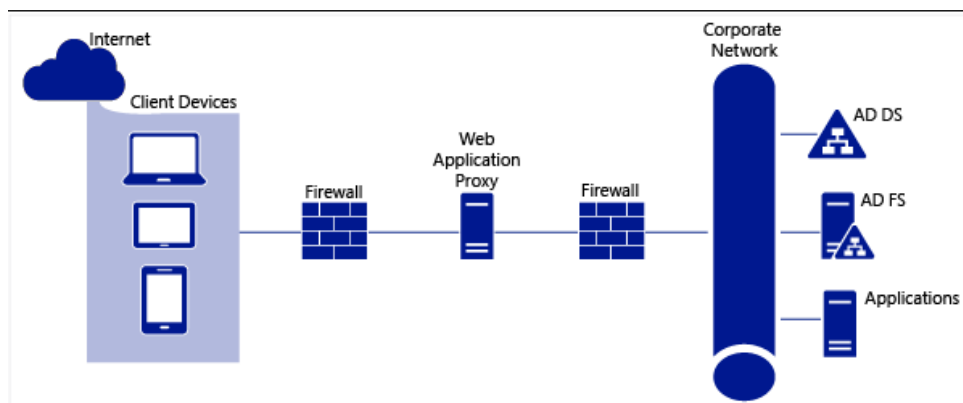


La solution Windows

- Les appareils en WorkGroup doivent entrer le login et mot de passe pour accéder aux ressources d'un domaine
- Pour éviter cela on va ajouter l'appareil dans le domaine avec la fonctionnalité de **Device Registration** (enregistrement d'appareil)
- On va associer l'appareil avec l'utilisateur
 - Le device va être créé dans l'AD et on va installer un certificat sur l'appareil

AD FS

- Quand l'appareil va être enregistré, un service ADFS va installer un certificat donc SSO !



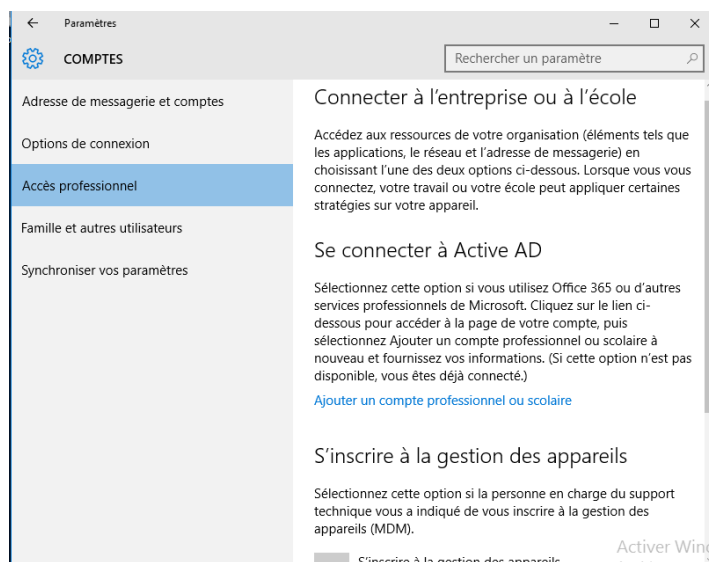
Les prérequis

- AD FS
- AD
- PKI
- Le service d'enregistrement d'appareil
- Créer dans le DNS un enregistrement : Enterpriseregistration
- Si les devices proviennent de l'extérieur : Web Application Proxy
- Avoir un OS supporté : Windows RT et IOS



Comment configurer

- Sur le client :



Ce qu'on a couvert

- La solution Windows
- ADFS
- Les prérequis
- Comment configurer





Alphorm.com

Gestion de l'accès aux données

Enregistrement des appareils

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza
Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Présentation
- SCHEMA
- Les prérequis
- Configurer GPO
- Sur le poste client



Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©

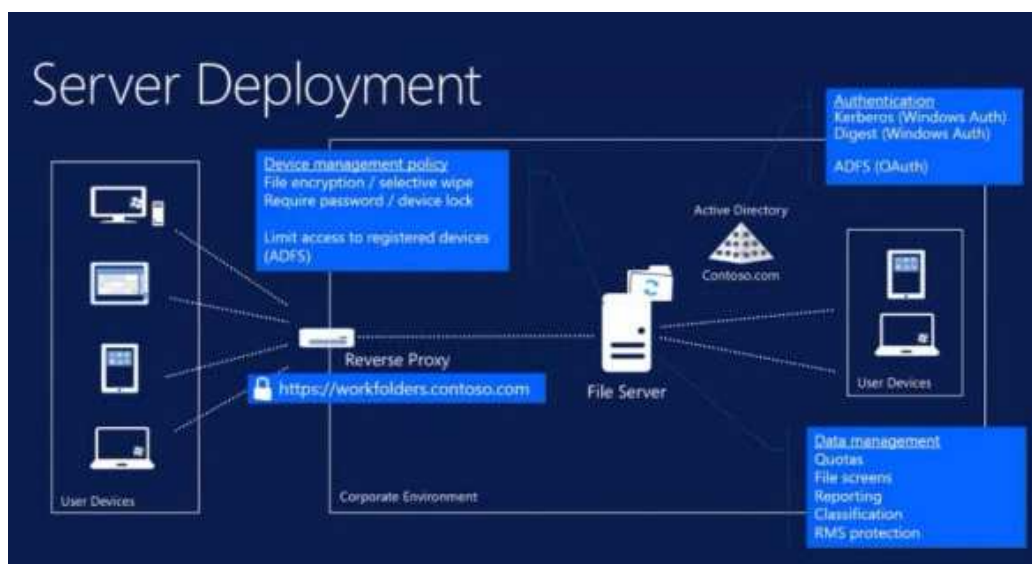


Présentation

- Les **Work Folders** (dossiers de travail) c'est comme *Google Drive*, *OneDrive* ou *DropBox* mais sur vos serveurs
- On peut donc parler de **Cloud Privé**
- Fonctionne avec Windows 10, Windows 8 RT et 8.1 et IOS
- L'accès se fait par https
- On peut accéder en mode Off Line !

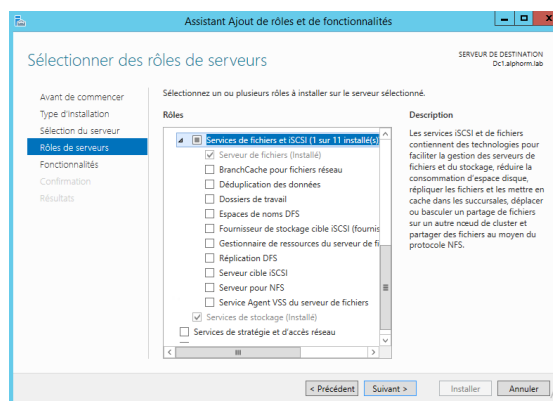


SCHEMA



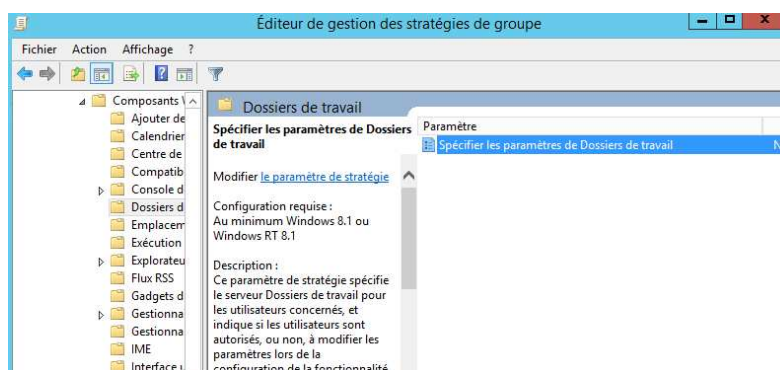
Les prérequis

- 1 serveur 2012 r2
- Installer la fonctionnalité Dossiers de travail
- Powershell :
Install-WindowsFeature FS-SyncShareService



Configurer GPO

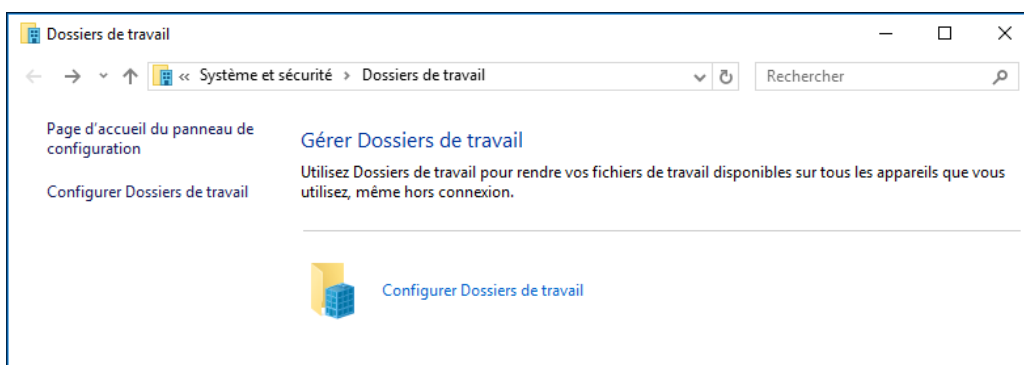
- Il existe un ensemble de GPO qui permettent de pré-configurer les dossiers de travail
- Utilise si le poste est connecté au Domaine





Sur le poste client

- On va configurer l'URL en https ou http
- Si http il faut changer une clef dans la base de registre pour autoriser l'accès en mode non secure. Non recommandé en production !!



Ce qu'on a couvert

- Présentation
- SCHEMA
- Les prérequis
- Configurer GPO
- Sur le poste client





Alphorm.com

Gestion de l'accès aux données

Solutions de stockage cloud

Site : <http://www.alphorm.com>
Blog : <http://blog.alphorm.com>



Fabrice Sforza

Expert Microsoft / Citrix
ITTA (It Training Academy) en Suisse
<https://www.youlearnit.ch/>

Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©



Plan

- Présentation
- Fonctionnalités
- Interdire OneDrive
- OneDrive professionnel

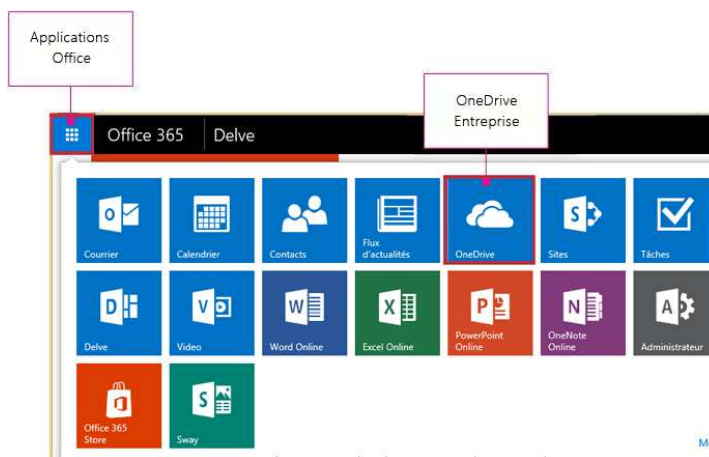


Formation Windows 10, déploiement et administration

alphorm.com™©

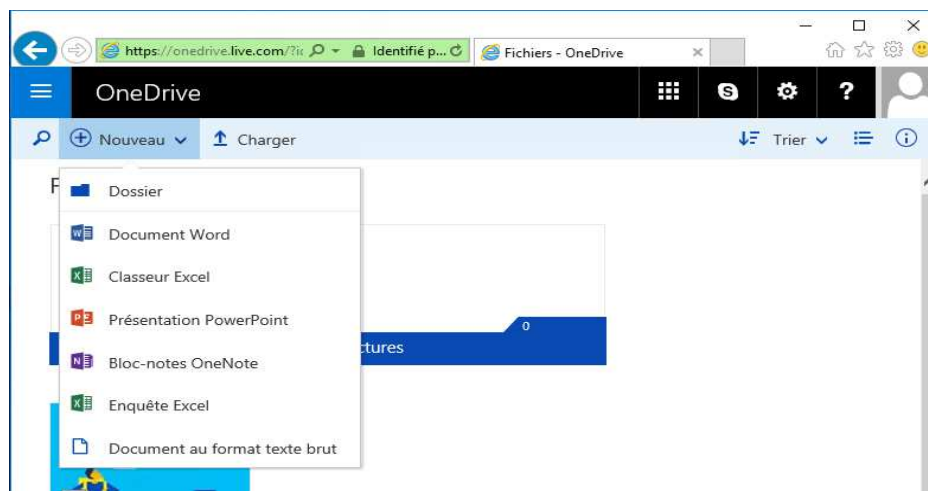
Présentation

- Il existe 2 solutions Drive sur le cloud chez Microsoft :
 - One Drive **personnel**
 - One Drive pour **Business**



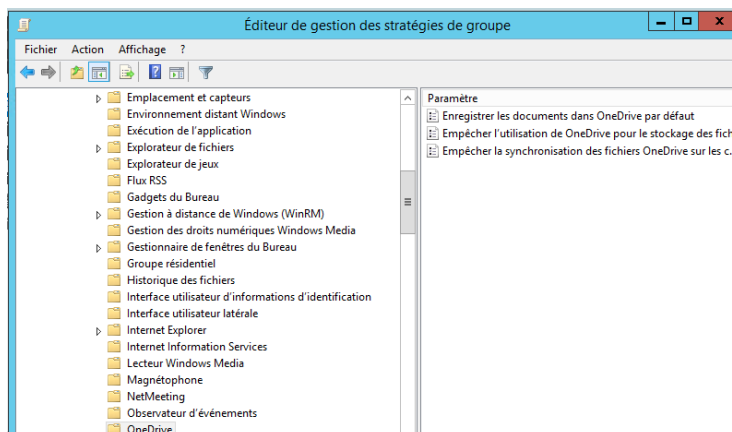
Fonctionnalités

- Présentation de l'interface OneDrive



Interdire OneDrive

- Déconseillé dans les sociétés car lié à un compte Microsoft
- Du coup, il est conseillé de le désactiver



OneDrive Professionnel

- Disponible sur Office365
- 1 Tb de quota

Stocker

Stockez vos fichiers dans un endroit sécurisé et partagez-les avec vos collaborateurs. Chaque utilisateur bénéficie d'1 To de stockage.

Synchroniser

Synchronisez vos fichiers sur plusieurs appareils et accédez-y depuis n'importe quel endroit, même hors connexion.

Rechercher

Lancez une simple recherche pour trouver en quelques secondes les fichiers dont vous avez besoin. Ou utilisez Office Delve pour découvrir de nouveaux contenus appropriés.



Ce qu'on a couvert

- Présentation
- Fonctionnalités
- Interdire OneDrive
- OneDrive professionnel



Site : <http://www.alphorm.com>

Blog : <http://blog.alphorm.com>

Alphorm.com

Conclusion Windows 10 *Déploiement et administration*



Fabrice Chrzanowski

CEO, P-Ware IT Services Global Solution

Directeur Général, ADITUS

Consultant ITIL et Project Management

alphorm.com™©



Ce que on a vu

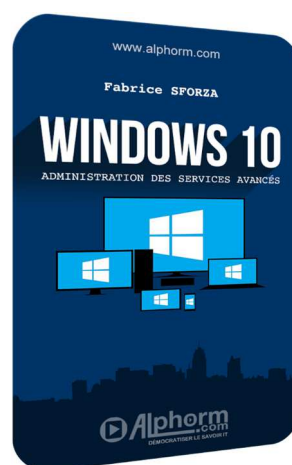
- Gestion des postes de travail et des appareils mobiles
- Déploiement de Windows 10
- Gestion des profils
- Authentification et identité
- Paramétrage des postes avec les GPO
- Gestion de l'accès aux données



Cursus administration Windows 10



Déploiement et administration



Administration des services avancés



Liens utiles

- Présentation de Intunes
 - <https://www.microsoft.com/fr-fr/server-cloud/products/microsoft-intune/overview.aspx>
- Présentation de Intunes
 - <https://azure.microsoft.com/fr-fr/>



MERCI