

Lab A: Preparing the site for operating system deployment

- Exercise 1: Managing the site system roles used to support operating system deployment
- Exercise 2: Managing packages to support operating system deployment

Logon Information

Virtual machines: **20703-1A-LON-DC1-B**
 20703-1A-LON-CFG-B

User name: **Adatum\Administrator**

Password: **Pa55w.rd**

Estimated Time: 30 minutes

Atelier : Préparation du site pour le déploiement du système d'exploitation

Scénario

A. Datum Corporation a effectué un important achat de systèmes en métal nu. Pour simplifier le déploiement, votre responsable souhaite que vous configuriez la fonctionnalité de déploiement du système d'exploitation dans Configuration Manager. Vous devez configurer tous les rôles Configuration Manager nécessaires pour déployer correctement les systèmes d'exploitation.

Exercice 1 : Gestion des rôles de système de site utilisés pour prendre en charge le déploiement du système d'exploitation

📌 Tâche 1 : Activer PXE sur le point de distribution

1. Sur LON-CFG, dans la barre des tâches, cliquez sur l'icône de la console Configuration Manager.
2. Cliquez sur l'espace de travail Administration, développez le nœud Configuration du site, puis cliquez sur le nœud Serveurs et rôles de système de site.
3. Dans le volet d'informations, sélectionnez \\ LON-CFG.Adatum.com, puis, dans le volet d'aperçu, cliquez avec le bouton droit sur le rôle de point de distribution, puis cliquez sur Propriétés.

4. Dans la boîte de dialogue Propriétés du point de distribution, sous l'onglet PXE, cochez la case Activer la prise en charge PXE pour les clients. Dans la boîte de dialogue Vérifier les ports requis pour PXE, cliquez sur Oui.
5. Cochez les cases Autoriser ce point de distribution à répondre aux demandes PXE entrantes et Activer la prise en charge d'ordinateur inconnu.
6. Dans la zone de message Configuration Manager, cliquez sur OK.
7. Dans les champs Mot de passe et Confirmer le mot de passe, sous Exiger un mot de passe lorsque les ordinateurs utilisent PXE, tapez Pa55w.rd.
8. En regard du champ Affinité utilisateur / machine, sélectionnez Autoriser l'affinité utilisateur / machine avec approbation manuelle.
9. Dans la boîte de dialogue Propriétés du point de distribution, cliquez sur OK.
10. Cliquez sur l'espace de travail Surveillance, développez État de la distribution, puis cliquez sur État de la configuration du point de distribution.
11. Cliquez avec le bouton droit sur \\ LON-CFG.ADATUM.COM et puis cliquez sur Actualiser. Répétez périodiquement jusqu'à ce que la colonne PXE affiche Oui.

🔧 Tâche 2 : Configurer le compte d'accès réseau

1. Cliquez sur l'espace de travail Administration, puis sur Sites. Dans le volet des résultats, cliquez avec le bouton droit de la souris sur S01 - Adatum Site.
2. Sélectionnez Configurer les composants du site, puis cliquez sur Software Distribution.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés de Software Distribution Component, cliquez sur l'onglet Compte d'accès réseau.
4. Cliquez sur l'option Spécifier le compte qui accède aux emplacements réseau.
5. Cliquez sur Nouveau (l'icône du soleil), puis sur Nouveau compte.
6. Dans la boîte de dialogue Compte d'utilisateur Windows, dans la zone Nom d'utilisateur, tapez Adatum \ NetworkAccess, dans la zone Mot de passe, tapez Pa55w.rd, puis dans la zone Confirmer le mot de passe, tapez Pa55w.rd.
7. Cliquez sur Vérifier, dans le champ Partage réseau, tapez \\ LON-CFG \ SMS_S01, puis cliquez sur Tester la connexion.
8. Dans la boîte de dialogue Gestionnaire de configuration, cliquez sur OK, puis dans la boîte de dialogue Compte d'utilisateur Windows, cliquez sur OK.
9. Dans la boîte de dialogue Propriétés de Software Distribution Components, cliquez sur OK.

Exercice 2 : Gestion des packages pour prendre en charge le déploiement du système d'exploitation

Tâche 1 : Importer des pilotes Hyper-V

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur Bibliothèque de logiciels, développez Systèmes d'exploitation, cliquez sur Pilotes, puis sur le bouton droit de la souris, puis cliquez sur Importer le pilote.
2. Dans l'assistant d'importation de nouveau pilote, sur la page Rechercher le pilote, cliquez sur Parcourir.
3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner un dossier, dans la zone Dossier, tapez \\ LON-CFG \ Software \ Drivers \ HyperVx64, puis cliquez sur Sélectionner un dossier.
4. Sur la page Locate Driver, cliquez sur Next. Attendez que la validation du pilote soit terminée.
5. Sur la page Détails du pilote, décochez l'option Masquer les pilotes non signés numériquement.
6. Cliquez sur Catégories, puis dans la boîte de dialogue Gérer les catégories d'administration, cliquez sur Créer.
7. Dans la boîte de dialogue Créer une catégorie administrative, tapez Pilotes 64 bits, puis cliquez sur OK.
8. Dans la boîte de dialogue Gérer les catégories administratives, cliquez sur Créer.
9. Dans la boîte de dialogue Créer une catégorie administrative, tapez Pilotes Hyper-V et puis cliquez sur OK.
10. Dans la boîte de dialogue Gérer les catégories administratives, cliquez sur OK.
11. Sur la page Détails du pilote, cliquez sur Suivant.
12. Sur la page Ajouter un pilote aux packages, cliquez sur Nouveau package.
13. Dans la boîte de dialogue Créer un package de pilotes, dans la zone Nom, tapez Pilotes Hyper-V, dans la zone Chemin d'accès, tapez \\ LON-CFG \ E \$ \ Source \ Pilotes, puis cliquez sur OK.
14. Sur la page Ajouter un pilote aux packages, cliquez sur Suivant.
15. Sur la page Ajouter un pilote aux images de démarrage, cliquez sur Suivant.
16. Sur la page Résumé, cliquez sur Suivant et sur la page Achèvement, cliquez sur Fermer.

Tâche 2 : Distribuer un package de pilotes

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur Bibliothèque de logiciels, développez Systèmes d'exploitation, puis cliquez sur Packages de pilotes.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le package de pilotes Hyper-V, puis cliquez sur Distribuer le contenu.
3. Dans l'assistant de distribution de contenu, sur la page Général, cliquez sur Suivant.
4. Sur la page Destination du contenu, cliquez sur Ajouter, puis sur Point de distribution.
5. Dans la boîte de dialogue Ajouter des points de distribution, cochez la case LON-CFG.ADATUM.COM, puis cliquez sur OK.
6. Sur la page Destination du contenu, cliquez sur Suivant.
7. Sur la page Résumé, cliquez sur Suivant, puis sur la page Achèvement, cliquez sur Fermer.

8. Cliquez avec le bouton droit sur le package de pilotes Hyper-V et puis cliquez sur Actualiser. Répétez cette étape régulièrement jusqu'à ce que l'état du contenu indique Succès: 1. Cela sera indiqué par un cercle vert complet et devrait durer environ une minute.

Tâche 3 : Modifier les images de démarrage

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur Images de démarrage, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Image de démarrage (x 86), puis cliquez sur Propriétés.
2. Cliquez sur l'onglet Personnalisation, puis cochez la case Activer la prise en charge de la commande (tests uniquement).
3. Cliquez sur l'onglet Composants facultatifs, puis dans la section Composants, cliquez sur nouveau (le symbole du soleil).
4. Dans la fenêtre Sélectionner les composants facultatifs, sélectionnez Windows PowerShell (WinPE-PowerShell) et, lorsque vous y êtes invité, cliquez sur OK. Cliquez ensuite sur OK pour fermer la boîte de dialogue Sélection des composants facultatifs.
5. Cliquez sur l'onglet Source de données, puis vérifiez que la case à cocher Déployer cette image de démarrage à partir du point de distribution compatible PXE est activée.
6. Dans la boîte de dialogue Propriétés de l'image de démarrage (x86), cliquez sur OK.
7. Dans la boîte de dialogue Gestionnaire de configuration, cliquez sur Oui.
8. Dans l'assistant de mise à jour des points de distribution, sur la page Résumé, cliquez sur Suivant. Attendez la fin, puis sur la page Achèvement, cliquez sur Fermer.
9. Dans le volet de navigation, cliquez sur Images de démarrage, cliquez avec le bouton droit sur Image de démarrage (x 64), puis cliquez sur Propriétés.
10. Cliquez sur l'onglet Personnalisation, puis cochez la case Activer la prise en charge des commandes (test uniquement).
11. Cliquez sur l'onglet Composants facultatifs, puis dans la section Composants, cliquez sur nouveau (symbole du soleil).
12. Dans la fenêtre Sélectionner les composants facultatifs, sélectionnez Windows PowerShell (WinPE-PowerShell) et, à l'invite, cliquez sur OK. Cliquez ensuite sur OK pour fermer la boîte de dialogue Sélection des composants facultatifs.
13. Cliquez sur l'onglet Source de données, puis vérifiez que la case à cocher Déployer cette image de démarrage à partir du point de distribution compatible PXE est cochée.
14. Cliquez sur l'onglet Pilotes, puis sur Nouveau (l'icône du soleil).
15. Dans la boîte de dialogue Sélectionner un pilote, désélectionnez l'option Masquer les pilotes non signés numériquement, sélectionnez Carte réseau Microsoft Hyper-V, puis cliquez sur OK.
16. Dans la boîte de dialogue Propriétés de l'image de démarrage (x64), cliquez sur OK.
17. Dans la boîte de dialogue Gestionnaire de configuration, cliquez sur Oui.
18. Dans l'assistant de mise à jour des points de distribution, sur la page Résumé, cliquez sur Suivant, puis sur la page Achèvement, cliquez sur Fermer.

Tâche 4 : Distribuer des images de démarrage

1. Cliquez sur Image de démarrage (x64), maintenez la touche Ctrl enfoncée, cliquez sur Image de démarrage (x86), cliquez avec le bouton droit de la souris sur Image de démarrage (x64), puis cliquez sur Distribuer le contenu.
2. Dans l'assistant de distribution de contenu, sur la page Général, cliquez sur Suivant.
3. Sur la page Destination du contenu, cliquez sur Ajouter, puis sur Point de distribution.
4. Dans la boîte de dialogue Ajouter des points de distribution, sélectionnez LON-CFG.ADATUM.COM et puis cliquez sur OK.
5. Sur la page Destination du contenu, cliquez sur Suivant.
6. Sur la page Résumé, cliquez sur Suivant, puis sur la page Achèvement, cliquez sur Fermer.
7. Cliquez avec le bouton droit sur l'un des packages, puis cliquez sur Actualiser. Effectuez cette étape pour l'autre package. Répétez cette étape régulièrement jusqu'à ce que les deux packages affichent un état de contenu de réussite : 1. Cela sera indiqué par un cercle vert complet et pourrait prendre plusieurs minutes.

Tâche 5 : Préparer le prochain laboratoire

- Laissez toutes les machines virtuelles en cours d'exécution pour une utilisation dans le prochain laboratoire.

Lab B: Deploying operating system images for bare-metal installations

- Exercise 1: Preparing the operating system image
- Exercise 2: Creating a task sequence to deploy an image
- Exercise 3: Deploying an image

Logon Information

Virtual machines: **20703-1A-LON-DC1-B**
20703-1A-LON-CFG-B
20703-1A-LON-IMG

User name: **Adatum\Administrator**

Password: **Pa55w.rd**

Estimated Time: 60 minutes

Atelier : Déploiement d'images de système d'exploitation pour des installations sans système d'exploitation

Scénario

L'équipe d'ingénierie d'images a créé une nouvelle image de référence. Vous devez utiliser Configuration Manager pour déployer cette nouvelle image sur plusieurs ordinateurs de bureau récemment achetés.

Exercice 1 : Préparation de l'image du système d'exploitation

Tâche 1 : Importer l'image de référence

1. Sur LON-CFG, dans la console Configuration Manager, cliquez sur l'espace de travail Bibliothèque de logiciels, développez Systèmes d'exploitation, puis cliquez sur Images du système d'exploitation.
2. Sur le ruban, dans le groupe Créer, cliquez sur Ajouter une image du système d'exploitation.
3. Dans l'Assistant Ajouter une image du système d'exploitation, dans la page Source de données, dans la zone Chemin d'accès, tapez \\ LON-CFG \ e \$ \ Capture \ Win10EntX64Eval.wim, puis cliquez sur Suivant.
4. Sur la page Général, dans le champ Nom, tapez Windows 10 Enterprise X64 Eval, puis cliquez sur Suivant.

5. Sur la page Résumé, cliquez sur Suivant, puis sur la page Achèvement, cliquez sur Fermer.

Tâche 2: Distribuez l'image sur le point de distribution LON-CFG.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image Windows 10 Enterprise X64 Eval et sélectionnez Distribuer le contenu.
2. Dans l'assistant de distribution de contenu, sur la page Général, cliquez sur Suivant.
3. Sur la page Destination du contenu, cliquez sur Ajouter, puis sélectionnez Point de distribution.
4. Dans la boîte de dialogue Ajouter des points de distribution, cochez la case LON-CFG.ADATUM.COM, puis cliquez sur OK.
5. Sur la page Destination du contenu, cliquez sur Suivant.
6. Sur la page Résumé, cliquez sur Suivant, puis sur la page Achèvement, cliquez sur Fermer.
7. Cliquez avec le bouton droit sur l'image Windows 10 Enterprise X64 Eval, puis cliquez sur Actualiser. Répétez périodiquement jusqu'à ce que l'état du contenu indique Succès : 1. Cela sera indiqué par un cercle vert plein et devrait durer environ 5 minutes.

Tâche 3 : Importer un objet ordinateur

1. Dans le gestionnaire Hyper-V de votre ordinateur hôte, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'ordinateur virtuel 20703-1A-LON-IMG et sélectionnez Démarrer.
2. Attendez 5 secondes, cliquez à nouveau avec le bouton droit de la souris sur la machine virtuelle 20703-1A-LON-IMG et sélectionnez Désactiver. Si la boîte de dialogue Désactiver la machine vous y invite, cliquez sur Désactiver.

Remarque : vous devez démarrer la machine virtuelle LON-IMG pour lui attribuer une adresse MAC.

3. Dans le volet d'informations de la machine virtuelle 20703-1A-LON-IMG, cliquez sur l'onglet Réseau, puis dans la colonne Adaptateur, recherchez l'adresse MAC. Vous devrez peut-être développer la colonne de l'adaptateur pour voir l'adresse MAC au complet. Notez l'adresse MAC.
4. Sur LON-CFG, ouvrez la console Configuration Manager.
5. Cliquez sur l'espace de travail Biens et conformité, cliquez avec le bouton droit sur le nœud Périphériques, puis sélectionnez Importer les informations sur l'ordinateur.
6. Sur la page Sélectionner la source de l'Assistant Importation des informations sur l'ordinateur, sélectionnez Importer un seul ordinateur, puis cliquez sur Suivant.
7. Sur la page Ordinateur unique, entrez les informations suivantes, puis cliquez sur Suivant:
 - o Nom de l'ordinateur: LON-IMG
 - o adresse MAC: <l'adresse MAC que vous avez notée>
8. Sur la page Aperçu des données, vérifiez le nom et l'adresse MAC, puis cliquez sur Suivant.

9. Sur la page Choisir la collection cible, sélectionnez Ajouter des ordinateurs à la collection suivante, puis cliquez sur Parcourir.
10. Dans la fenêtre Sélectionner une collection, sélectionnez la collection d'images de production Adatum, puis cliquez sur OK.
11. Sur la page Choose Target Collection, cliquez sur Next.
12. Sur la page Résumé, vérifiez vos sélections, puis cliquez sur Suivant.
13. Sur la page de confirmation, cliquez sur Fermer.
14. Cliquez sur le noeud Collections de périphériques, cliquez avec le bouton droit sur la collection Tous les systèmes, puis sélectionnez Mettre à jour l'appartenance. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur Oui.
15. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la collection d'images de production Adatum et sélectionnez Mettre à jour l'appartenance. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur Oui.
16. Cliquez sur la collection d'images de production Adatum, puis après 10 secondes, appuyez sur F5.
17. Lorsque la colonne Nombre de membres devient 1, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la collection d'images de production Adatum, puis sélectionnez Afficher les membres. Vous devriez maintenant voir l'ordinateur que vous avez ajouté.

Exercice 2 : Création d'une séquence de tâches pour déployer une image

Tâche 1 : créer une séquence de tâches pour installer une image existante

1. Sur LON-CFG, dans la console Configuration Manager, cliquez sur l'espace de travail Bibliothèque de logiciels, puis développez Systèmes d'exploitation.
2. Cliquez avec le bouton droit sur Séquences de tâches et sélectionnez Créer une séquence de tâches.
3. Dans l'Assistant Création d'une séquence de tâches, sur la page Créer une séquence de tâches, cliquez sur l'option Installer un package d'image existant, puis sur Suivant.
4. Sur la page Informations sur la séquence de tâches, dans la zone Nom de la séquence de tâches, tapez Déployer Windows 10 Enterprise X64 Eval, puis cliquez sur Parcourir.
5. Dans la boîte de dialogue Sélectionner une image de démarrage, cliquez sur Image de démarrage (x64) 10.0.15063.0 en-US, puis sur OK.
6. Sur la page Informations sur la séquence de tâches, cliquez sur Suivant.
7. Sur la page Installer Windows, cliquez sur Parcourir.
8. Dans la boîte de dialogue Sélectionner une image du système d'exploitation, cliquez sur Windows 10 Enterprise X64 Eval en-US, puis sur OK.
9. Désélectionnez la case en regard de Configurer la séquence de tâches à utiliser avec BitLocker.

10. Sélectionnez l'option Activer le compte et spécifiez le mot de passe de l'administrateur local. Dans la zone Mot de passe, tapez Pa55w.rd, dans la zone Confirmer le mot de passe, tapez Pa55w.rd, puis cliquez sur Suivant.
11. Sur la page Configurer le réseau, sélectionnez l'option Rejoindre un domaine.
12. Dans la zone en regard de Domaine, sélectionnez Parcourir, cliquez sur Adatum.com, puis sur OK.
13. Dans la zone en regard de OU du domaine, cliquez sur Parcourir, sélectionnez Clients London, puis cliquez sur OK.
14. Cliquez sur Définir.
15. Dans la boîte de dialogue Compte d'utilisateur Windows, dans la zone Nom d'utilisateur, tapez Adatum \ Administrator, dans la zone Mot de passe, tapez Pa55w.rd, dans la zone Confirmer le mot de passe, tapez Pa55w.rd et puis cliquez sur OK.
16. Sur la page Configurer le réseau, cliquez sur Suivant.
17. Sur la page Installer Configuration Manager, cliquez sur Suivant.
18. Sur la page Migration d'état, décochez toutes les cases, puis cliquez sur Suivant.
19. Sur la page Inclure les mises à jour, cliquez sur Suivant.
20. Sur la page Installer des applications, cliquez sur Suivant.
21. Sur la page Résumé, cliquez sur Suivant.
22. Sur la page Achèvement, cliquez sur Fermer.

🔗 Tâche 2 : Modifier une séquence de tâches

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la séquence de tâches Déployer Windows 10 Enterprise X64 Eval, puis cliquez sur Modifier.
2. Sélectionnez l'étape Appliquer les paramètres Windows.
3. Dans le champ Nom d'utilisateur, tapez A. Datum IT Services, puis dans le champ Nom de l'organisation, tapez A. Datum.
4. Dans la fenêtre de déploiement de l'éditeur de séquence de tâches de Windows 10 Enterprise X64 Eval, cliquez sur OK.

Exercice 3 : Déployer une image

🔗 Tâche 1 : déployer une séquence de tâches d'installation d'image à l'aide de PXE

1. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches Déployer Windows 10 Enterprise X64 Eval, puis cliquez sur Déployer.
2. Dans l'assistant de déploiement de logiciel, dans la page Général, dans la zone en regard de Collection, cliquez sur Parcourir. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur OK.
3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner une collection, sélectionnez Image de production Adatum, puis cliquez sur OK.

4. Sur la page Général, cliquez sur Suivant.
5. Sur la page Paramètres de déploiement, en regard d'Objectif, vérifiez que l'option Disponible est sélectionnée, puis sous Rendre disponible pour les éléments suivants, sélectionnez Un support uniquement et PXE, puis cliquez sur Suivant.
6. Sur la page Planification, cliquez sur Suivant.
7. Sur la page User Experience, cliquez sur Next.
8. Sur la page Alertes, cliquez sur Suivant.
9. Sur la page Points de distribution, cliquez sur Suivant.
10. Sur la page Résumé, cliquez sur Suivant.
11. Sur la page Achèvement, cliquez sur Fermer.

Tâche 2 : Démarrer 20703-1A-LON-IMG

1. Sur l'ordinateur hôte, dans le gestionnaire Hyper-V, cliquez sur 20703-1A-LON-IMG, puis dans le volet Actions, cliquez sur Se connecter.
2. Dans la fenêtre Connexion à un ordinateur virtuel, sélectionnez Action, puis cliquez sur Démarrer.
3. Lorsque LON-IMG démarre, cliquez dans la fenêtre Virtual Machine Connection. Attendez que le message Appuyez sur F12 pour démarrer le service réseau apparaît, puis appuyez sur F12. Cela prendra environ 10 secondes avant que le message ne s'affiche.

Remarque : attendez que l'image de démarrage soit stockée et que la machine démarre sous Windows PE.

4. Dans l'assistant de bienvenue dans la séquence de tâches, dans le champ Mot de passe, tapez Pa55w.rd, puis cliquez sur Suivant.
5. Dans la fenêtre Sélectionner une séquence de tâches à exécuter, vérifiez que la séquence de tâches créée précédemment est affichée et sélectionnée, puis cliquez sur Suivant.
6. Surveillez le déploiement. La séquence de tâches dure entre 15 et 25 minutes, en fonction des performances de l'hôte Hyper-V.
7. Une fois le déploiement terminé, cliquez sur Ignorer pour le moment sur la page Permet de vous connecter à un réseau.
8. Connectez-vous à LON-IMG en tant qu'Adatum \ Administrator avec le mot de passe Pa55w.rd, puis vérifiez que la machine s'appelle LON-IMG.

Remarque : environ 30 secondes s'écouleront avant que le bureau n'apparaisse, car un profil doit être créé pour l'utilisateur.

Tâche 3 : préparer le prochain module

Une fois les travaux pratiques terminés, rétablissez l'état initial des machines virtuelles. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Sur l'ordinateur hôte, démarrez le Gestionnaire Hyper-V.
2. Dans la liste Machines virtuelles, cliquez avec le bouton droit sur 20703-1A-LON-DC1-B, puis cliquez sur Rétablir.
3. Dans la boîte de dialogue Rétablir la machine virtuelle, cliquez sur Rétablir.
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour 20703-1A-LON-CFG-B et 20703-1A-LON-IMG.