

TP WSUS



1) Présentation du service WSUS

Windows Server Update Services (WSUS) est un service permettant de distribuer les mises à jour pour Windows et d'autres applications Microsoft sur les différents ordinateurs fonctionnant sous Windows au sein d'un parc informatique.

2) Mise en place du service

Installation d'un Windows Server 2012 disposant d'une connexion internet (pour récupérer les mises à jour) après nous pourrons nous remettre en réseau interne. Nous installerons les mises à jour en français de W2K12 et de Windows 7.

Il faut préalablement avoir installé un AD, s'il n'est pas installé il faudra l'installer au moment de l'installation du rôle pour WSUS. Le domaine pour l'AD sera: lefort.com. Et j'ai créé un utilisateur : e.lefort

Configuration de déploiement

Configuration de déploiement

Sélectionner l'opération de déploiement

- ☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- ☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- ☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine : lefort.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : e.lefort @lefort.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : LEFORT\ e.lefort

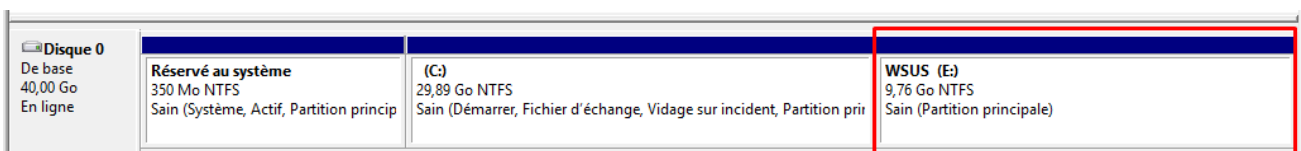
Nom du serveur :

Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail

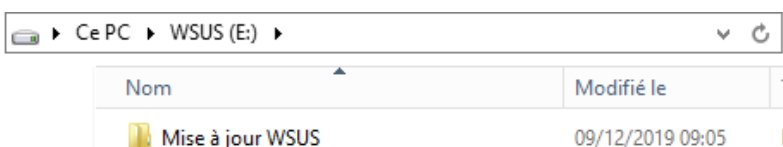
Nom de l'ordinateur : Lefort_WSUS

Nom complet : Lefort_WSUS

Création d'une partition nommée WSUS pour le stockage des mises à jours :

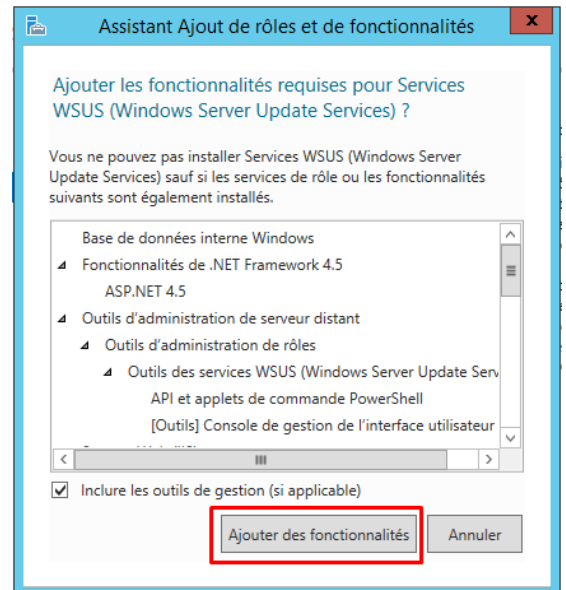
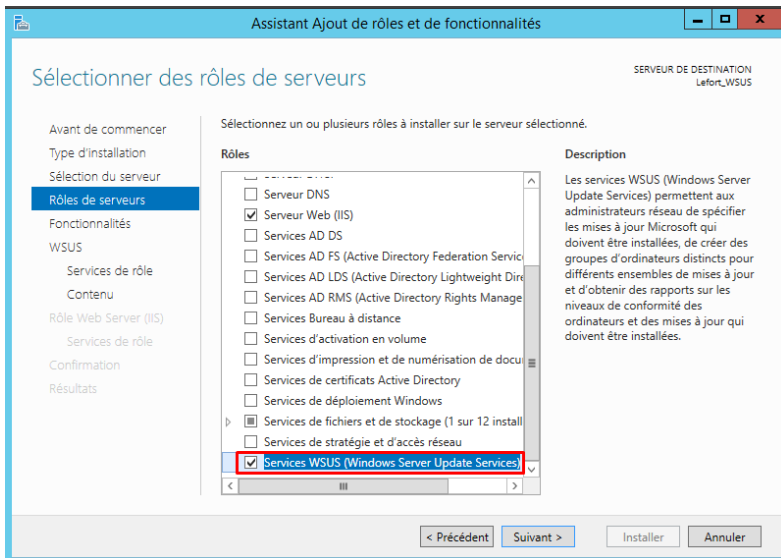


A l'intérieur un dossier pour stocker les mises à jours :



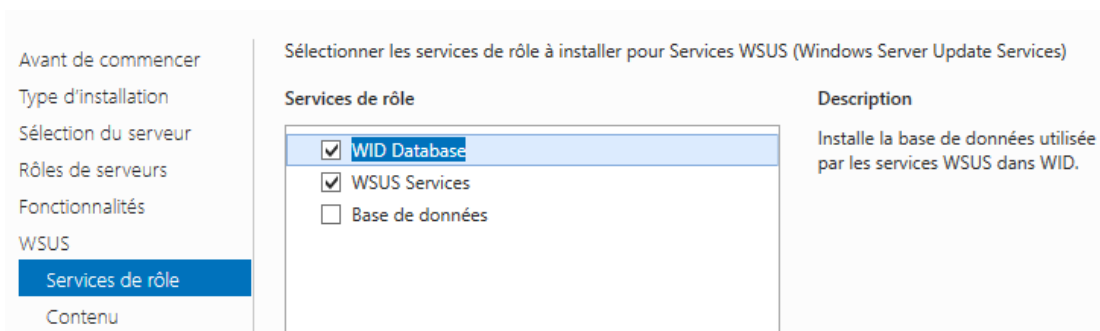
Installation du rôle :

Gérer > Ajouter des rôles et fonctionnalités > Rôles des serveurs (on sélectionne Services WSUS) > Puis une fenêtre s'ouvre cocher « Ajouter des fonctionnalités » :



L'assistant sélectionne automatiquement les fonctionnalités nécessaires.

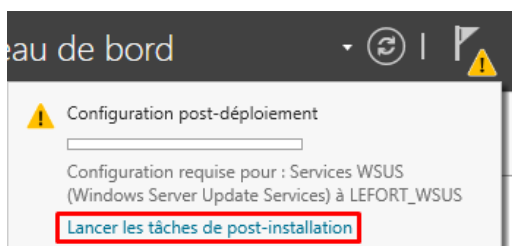
On coche WID Database et WSUS Services :



On indique le chemin pour stocker les mises à jour :

Avant de commencer	Si vous disposez d'un disque formaté avec NTFS et d'au moins 6 Go d'espace disque libre, vous pouvez l'utiliser pour stocker les mises à jour de façon à ce que les ordinateurs clients les téléchargent rapidement. Pour libérer de l'espace disque, désactivez la case à cocher pour stocker les mises à jour sur Microsoft Update ; le téléchargement sera plus lent. Si vous choisissez de stocker les mises à jour localement, elles ne sont pas téléchargées sur votre serveur WSUS tant que vous ne les avez pas approuvées. Par défaut, lorsque les mises à jour sont approuvées, elles sont téléchargées pour toutes les langues. ☒ Stocker les mises à jour dans l'emplacement suivant (sélectionner un chemin d'accès local valide sur Lefort_WSUS, ou un chemin d'accès distant) : E:\WSUS
Type d'installation	
Sélection du serveur	
Rôles de serveurs	
Fonctionnalités	
AD DS	
WSUS	
Services de rôle	
Contenu	
Rôle Web Server (IIS)	
Services de rôle	
Confirmation	

Une fois l'installation du service installé, on lance la configuration du service WSUS :



3) Configurer le service WSUS

Suivant :

 Avant de commencer	
Opérations à effectuer avant de démarrer cet Assistant	
Avant de commencer	Avant de commencer :
Programme d'amélioration de Microsoft Update	1. Le pare-feu du serveur est-il configuré pour autoriser les clients à accéder au serveur ?
Choisir le serveur en amont	2. Cet ordinateur peut-il se connecter au serveur en amont (Microsoft Update, par exemple) ?
Définir le serveur proxy	3. Disposez-vous des informations d'identification pour le serveur proxy au cas où celles-ci vous seraient demandées ?
Choisir les langues	
Choisir les produits	
Choisir les classifications	
Configurer la planification de la synchronisation	
Terminé	
Étapes suivantes	
Pour réexécuter cet Assistant, lancez le composant logiciel enfichable Administration WSUS et accédez à la page Options.	
< Précédent Suivant > Terminer Annuler	

On décoche pour ne pas participer au programme et suivant :



S'inscrire au Programme d'amélioration de Microsoft Update

Vous avez la possibilité de vous inscrire au Programme d'amélioration de Microsoft Update

Avant de commencer

Programme d'amélioration de Microsoft Update

Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes



Aidez-nous à concevoir la prochaine version de Windows Server Update Services. Améliorez la qualité, la fiabilité et les performances des logiciels Microsoft.

Si vous vous inscrivez au Programme d'amélioration de Microsoft Update, votre serveur WSUS enverra des informations à Microsoft sur la qualité des mises à jour. Ces informations comprennent :

Le nombre d'ordinateurs de l'entreprise.
Le nombre d'ordinateurs ayant correctement installé chaque mise à jour.
Le nombre d'ordinateurs n'ayant pas réussi à installer chaque mise à jour.

Ces informations sont utilisées pour améliorer la qualité et la fiabilité des mises à jour fournies par Microsoft.

Aucune des informations collectées ne sera utilisée pour vous identifier ou identifier votre entreprise ou vous contacter ou contacter votre entreprise.

[Déclaration de confidentialité](#)

☐ Oui, je souhaite participer au Programme d'amélioration de Microsoft Update



< Précédent

Suivant >

Terminer

Annuler

Synchronisation à partir de Microsoft Update :

Avant de commencer

Programme d'amélioration de Microsoft Update

Choisir le serveur en amont

Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes



Vous pouvez choisir le serveur en amont à partir duquel votre serveur doit synchroniser les mises à jour.

☒ Synchroniser à partir de Microsoft Update

☐ Synchroniser à partir d'un autre serveur Windows Server Update Services

Nom du serveur :

Numéro du port : 8530

☐ Utiliser SSL pour la synchronisation des informations de mise à jour

Si vous utilisez le protocole SSL, vérifiez que le serveur WSUS en amont est également configuré pour prendre en charge ce protocole.

Démarrer la connexion (cela peut prendre du temps), une fois fini suivant :

Avant de commencer

Programme d'amélioration de Microsoft Update

Choisir le serveur en amont

Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes



Pour configurer Windows Server Update Services sur les écrans suivants, nous devons appliquer vos paramètres de serveur en amont et de serveur proxy, et synchroniser les informations relatives aux mises à jour disponibles.

Les informations à télécharger comprennent :

les types de mises à jour disponibles ;
les produits qui peuvent être mis à jour ;
les langues disponibles.

Cliquez sur Démarrer la connexion pour enregistrer et télécharger les informations relatives au serveur en amont et au serveur proxy. Ce processus peut prendre plusieurs minutes selon la vitesse de votre connexion.

Démarrer la connexion

Arrêter la connexion

< Précédent

Suivant >

Terminer

Annuler

Choix des langues des mises à jour à installer (On installera uniquement en français) :

Avant de commencer
Programme d'amélioration de Microsoft Update
Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes

Si vous stockez les fichiers de mise à jour localement, vous pouvez filtrer les mises à jour téléchargées sur votre serveur en fonction de la langue. Le choix des langues aura une incidence sur les ordinateurs qui pourront être mis à jour sur ce serveur et les serveurs en aval.

☐ Télécharger les mises à jour dans toutes les langues, y compris les nouvelles

☒ Télécharger les mises à jour dans ces langues uniquement :

☐ Allemand	☐ Estonien	☐ Lituanien
☐ Anglais	☐ Finnois	☐ Néerlandais
☐ Arabe	☒ Français	☐ Norvégien
☐ Bulgare	☐ Grec	☐ Polonais
☐ Chinois (Hong Kong (R.A.S.))	☐ Hébreu	☐ Portugais
☐ Chinois simplifié	☐ Hindi	☐ Portugais
☐ Chinois traditionnel	☐ Hongrois	☐ Roumain
☐ Coréen	☐ Italien	☐ Russe
☐ Croate	☐ Japonais	☐ Serbe (latine)
☐ Danois	☐ Japonais (NEC)	☐ Slovaque
☐ Espagnol	☐ Letton	☐ Slovène

Choix des produits Microsoft à mettre à jour (On sélectionnera les MAJ W2K12 et Windows7) :

Avant de commencer
Programme d'amélioration de Microsoft Update
Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes

Vous pouvez indiquer les produits pour lesquels vous souhaitez des mises à jour.

Produits :

- ☐ Windows 10 Version 1803 and Later Upgrade & Servicing Drivers
- ☐ Windows 10, version 1809 and later, Servicing Drivers
- ☐ Windows 10, version 1809 and later, Upgrade & Servicing Drivers
- ☐ Windows 10, version 1903 and later, Servicing Drivers
- ☐ Windows 10, version 1903 and later, Upgrade & Servicing Drivers
- ☐ Windows 10, version 1903 and later
- ☐ Windows 10
- ☐ Windows 2000
- ☒ Windows 7
- ☐ Windows 8 Dynamic Update
- ☐ Windows 8 Embedded
- ☐ Windows 8 Language Interface Packs
- ☐ Windows 8 Language Packs

Tous les produits, y compris ceux ajoutés ultérieurement.

- ☒ Windows Server 2012 Language Packs
- ☒ Windows Server 2012 R2 and later drivers
- ☒ Windows Server 2012 R2 Drivers
- ☒ Windows Server 2012 R2 Language Packs
- ☒ Windows Server 2012 R2
- ☒ Windows Server 2012

Choix des classifications à télécharger :

Avant de commencer
Programme d'amélioration de Microsoft Update
Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes

Vous pouvez indiquer la classification de mises à jour à synchroniser.

Classifications :

- ☒ Toutes les classifications
- ☐ Ensemble de mises à jour
- ☐ Feature Pack
- ☒ Mise à jour critique
- ☒ Mise à jour de la sécurité
- ☐ Mise à jour
- ☒ Mises à jour de définitions
- ☐ Outil
- ☐ Pilote
- ☒ Service Pack
- ☒ Upgrades

Toutes les classifications, y compris celles ajoutées ultérieurement.

On synchronise manuellement :

Avant de commencer

Programme d'amélioration de Microsoft Update

Choisir le serveur en amont

Définir le serveur proxy

Choisir les langues

Choisir les produits

Choisir les classifications

Configurer la planification de la synchronisation

Terminé

Étapes suivantes



Vous pouvez synchroniser les mises à jour manuellement ou définir une planification pour une synchronisation quotidienne automatique.

☒ Synchroniser manuellement

☐ Synchroniser automatiquement

Première synchronisation :

Synchronisations par jour :

Lors de la planification d'une synchronisation quotidienne à partir de Microsoft Update, notez que l'heure de début effective sera décalée d'une trentaine de minutes au maximum par rapport à celle indiquée.

Cocher commencer la synchronisation initiale :

Avant de commencer

Programme d'amélioration de Microsoft Update

Choisir le serveur en amont

Définir le serveur proxy

Choisir les langues

Choisir les produits

Choisir les classifications

Configurer la planification de la synchronisation

Terminé

Étapes suivantes



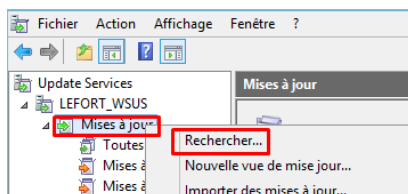
Vous avez terminé la configuration de votre serveur WSUS. Vous pouvez à présent lancer la console d'administration WSUS ou démarrer la synchronisation initiale.

☐ Lancer la console d'administration Windows Server Update Services
Commencez à administrer votre organisation en lançant la console d'administration Windows Server Update Services.

☒ Commencer la synchronisation initiale
La synchronisation initiale avec Microsoft Update ou votre serveur en amont peut prendre du temps. La durée de l'opération dépend du nombre de produits, de classifications des mises à jour et de langues sélectionnées, ainsi que de la vitesse de votre connexion Internet.

Recherche des mises à jour :

Accéder au gestionnaire de WSUS, clic droit sur mises à jour et rechercher :

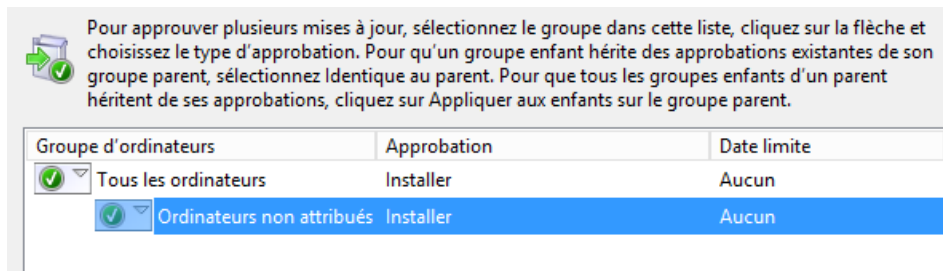


La page s'ouvre, cliquer sur rechercher, une fois les mises à jour apparus cocher les MAJ que vous souhaitez et clic droit dessus approuver :

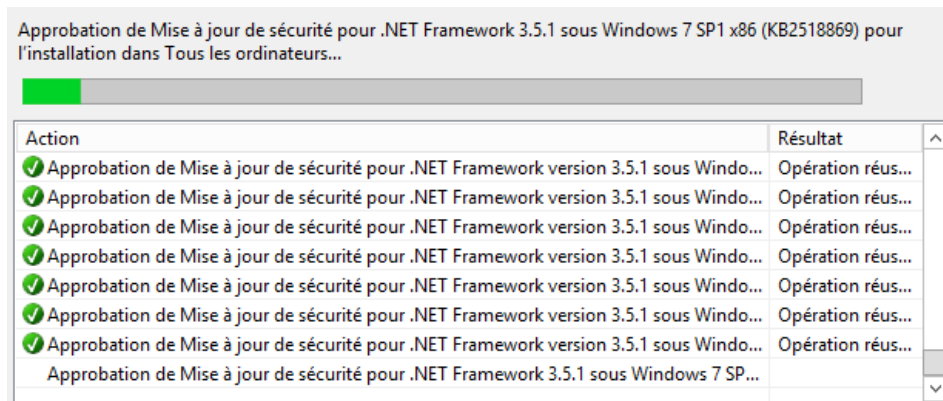
The screenshot shows the Windows Update application window. At the top, there are tabs for 'Mises à jour' (selected), 'Ordinateurs', and 'Rechercher'. Below the tabs is a search bar with the placeholder text 'Recherchez le titre, la description, le numéro d'article de la Base de connaissances (KB) ou le numéro de mise à jour Microsoft Security Response Center de toutes les mises à jour.' To the right of the search bar are buttons for 'Rechercher' and 'Fermer'.

Below the search bar is a text input field labeled 'Texte :'. The main area of the window displays a list of updates under the heading 'Titre de la mise à jour'. The first update, 'Mise à jour pour Windows Server 2012 (KB2769165)', is selected. A context menu is open over this update, showing three options: 'Approuver...' (highlighted with a red box), 'Refuser', and 'Rapport d'état'. The other updates in the list include 'Mise à jour pour Windows Server 3.0 SP2 (KB972455)', 'Mise à jour pour Windows Server 3.0 SP2 pour les systèmes x64 (KB972455)', 'Mise à jour pour Windows 7 (KB977632)', 'Mise à jour pour Windows 7 pour les systèmes x64 (KB977632)', 'Security Update for Windows 7 Beta (KB958690)', 'Security Update for Windows 7 Beta for x64-based Systems (KB958690)', 'Windows 7 Service Pack 1 (KB976932)', and 'Windows 7 Service Pack 1 pour ordinateurs à processeur x64 (KB976932)'.

On approuve les mises à jour sur les ordinateurs que l'on veut (ici j'ai approuvé sur tous les ordinateurs) :

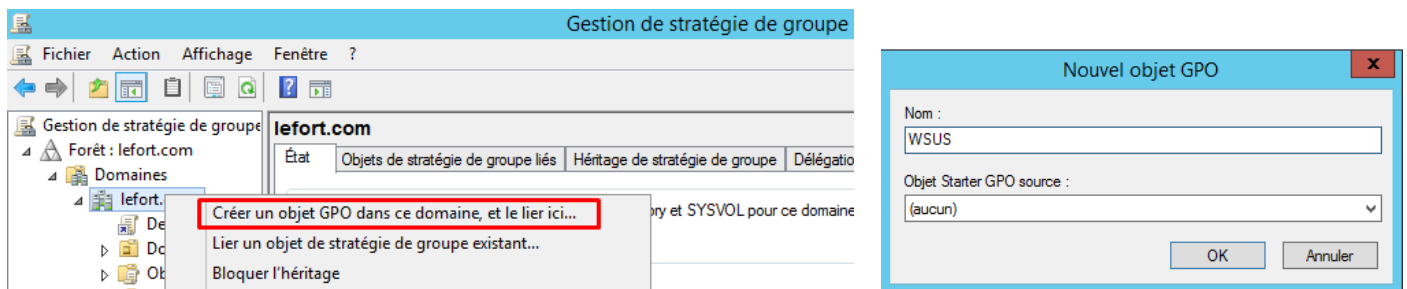


Une fois approuvée, l'approbation de Mise à jour se fait sur les mises à jour sélectionnées :

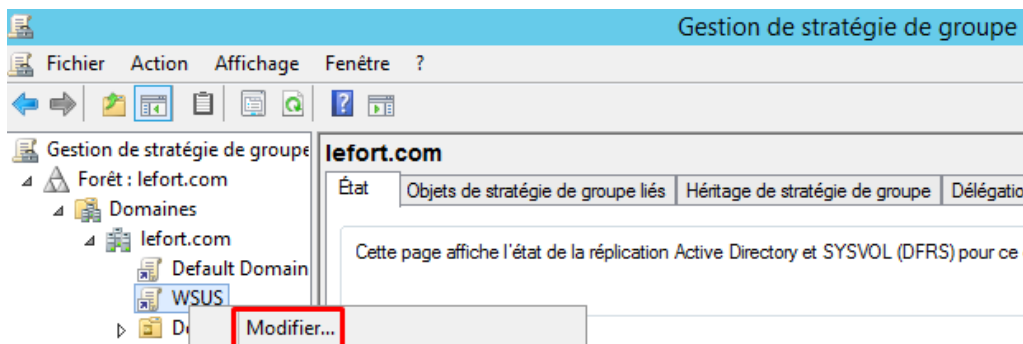


Création d'un GPO :

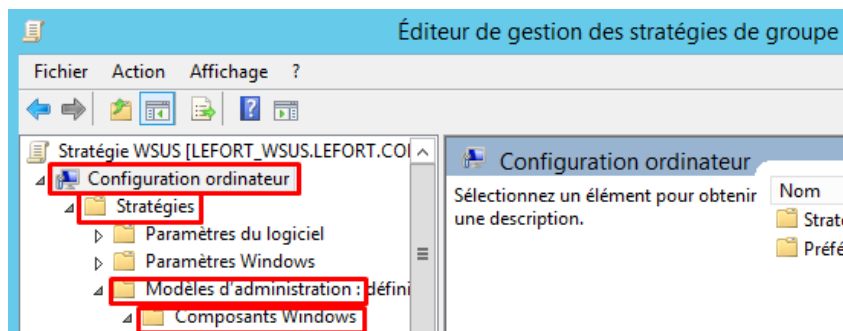
Pour créer une GPO, il faut aller dans Gestion de stratégie de groupe, on sélectionne le domaine et clic droit Créer une GPO dans ce domaine et on lui donne un nom :



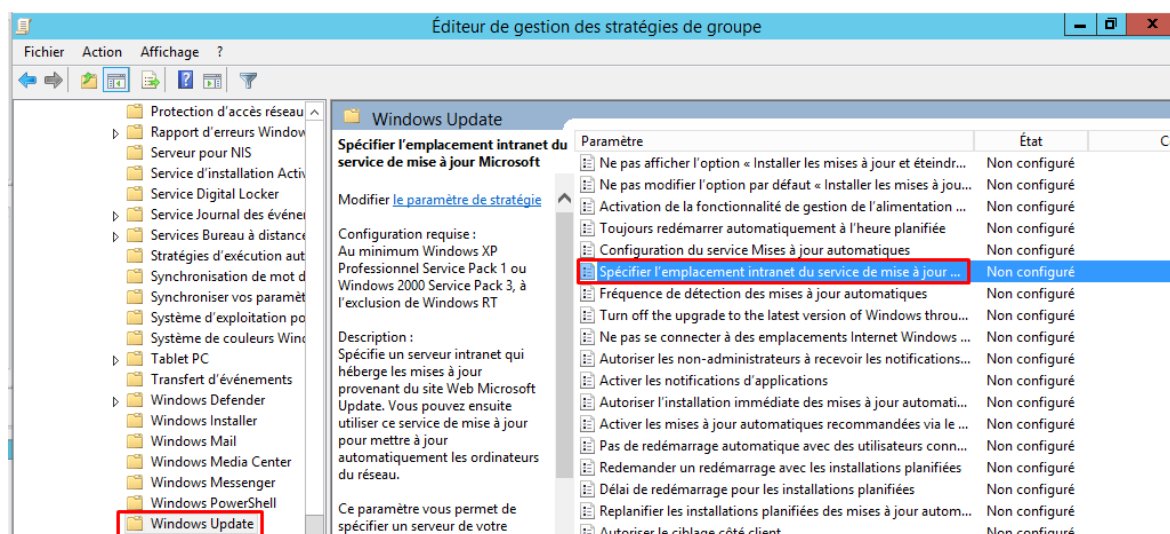
Quand elle crée, clic droit sur celle-ci et Modifier :



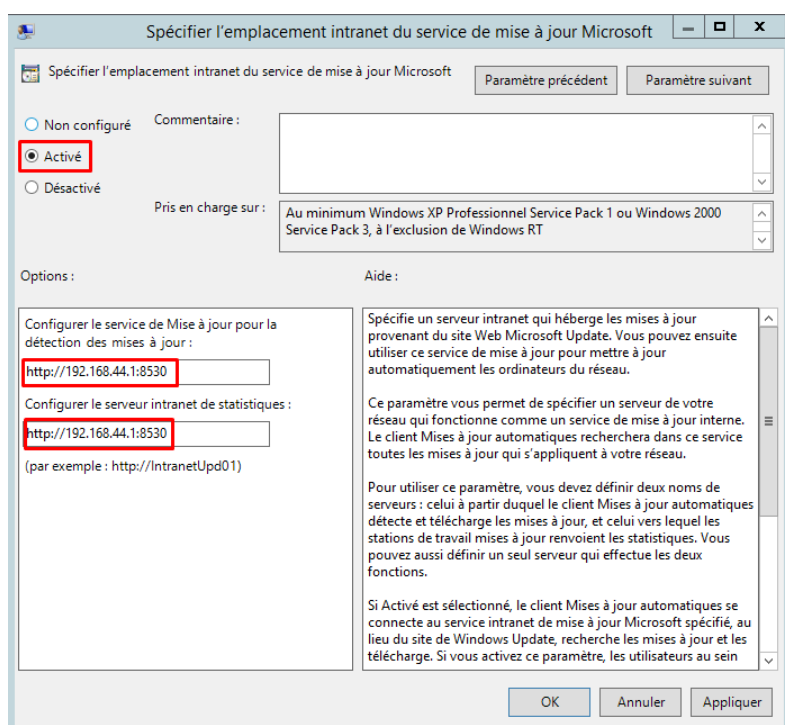
Ensuite, nous allons dans l'Editeur de gestion des stratégies de groupe > Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Composants Windows > Windows Update :



On recherche Spécifier l'emplacement intranet du service de mise à jour :

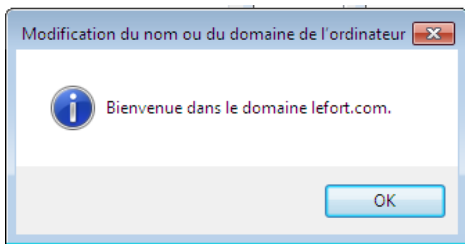


On Active le paramètre et on indique l'adresse IP du serveur local WSUS avec le port 8530(port par défaut WSUS) (http://192.168.44.1:8530) :



4) Configuration sur le client

On connecte l'utilisation sur un poste client dans le domaine :



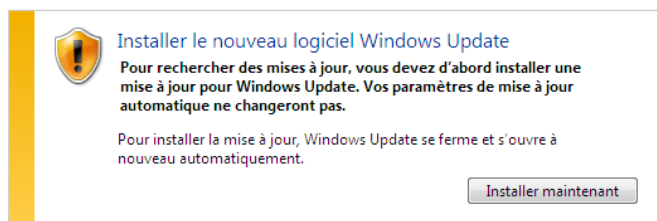
Pour vérifier que notre serveur WSUS fournit les mises à jour, nous allons forcer la mise à jour des règles de stratégies de groupe avec *gpupdate* dans un cmd :

```
C:\Users\e.lefort>gpupdate
Mise à jour de la stratégie...

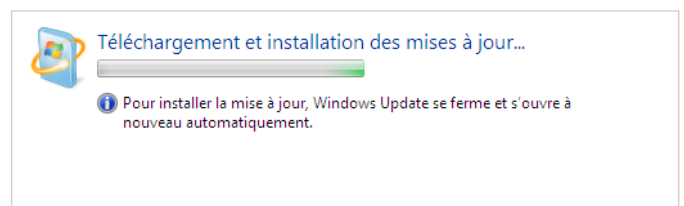
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
```

Ensuite, on va dans Windows Update et à la première recherche de mises à jour, un message indique d'installer le nouveau logiciel Windows Update :

Windows Update

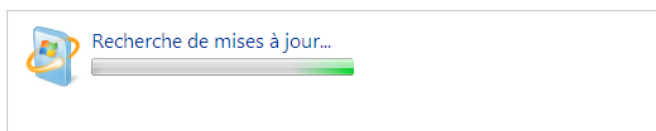


Dernière recherche de mises à jour : Jamais
Des mises à jour ont été installées : Jamais
Vous recevez les mises à jour : Géré par votre administrateur système
[Vérifier en ligne la disponibilité de mises à jour en provenance de Windows Update](#)

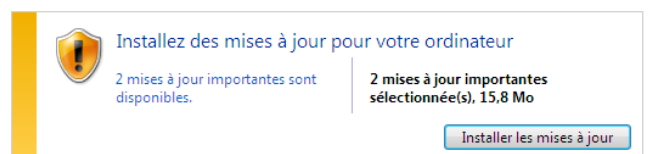


Dernière recherche de mises à jour : Jamais
Des mises à jour ont été installées : Jamais
Vous recevez les mises à jour : Géré par votre administrateur système
Vérifier en ligne la disponibilité de mises à jour en provenance de Windows Update

Une fois cela fait, on peut rechercher les mises à jour :

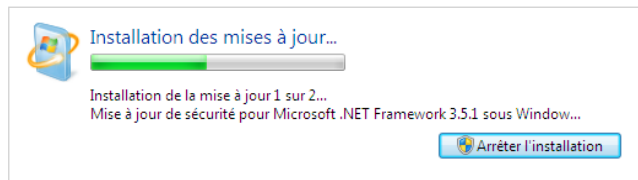


Dernière recherche de mises à jour : Jamais
Des mises à jour ont été installées : Jamais
Vous recevez les mises à jour : Géré par votre administrateur système
Vérifier en ligne la disponibilité de mises à jour en provenance de Windows Update

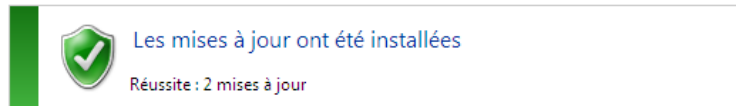


Dernière recherche de mises à jour : Aujourd'hui à 17:02
Des mises à jour ont été installées : Jamais
Vous recevez les mises à jour : Géré par votre administrateur système
Vérifier en ligne la disponibilité de mises à jour en provenance de Windows Update

Après la recherche des MAJ on peut les installer :



Dernière recherche de mises à jour : Aujourd'hui à 17:02
Des mises à jour ont été installées : Jamais
Vous recevez les mises à jour : Géré par votre administrateur système
Vérifier en ligne la disponibilité de mises à jour en provenance de Windows Update



Dernière recherche de mises à jour : Aujourd'hui à 17:02
Des mises à jour ont été installées : Aujourd'hui à 17:03. [Afficher l'historique des mises à jour](#)
Vous recevez les mises à jour : Géré par votre administrateur système
[Vérifier en ligne la disponibilité de mises à jour en provenance de Windows Update](#)

On peut voir que les mises à jour ce sont bien installées sur le client via le serveur WSUS.