



Journée des informaticiens

CNRS Centre Poitou-Charentes

Universités Grand-Ouest



Déploiement automatisé sous Windows : RIS

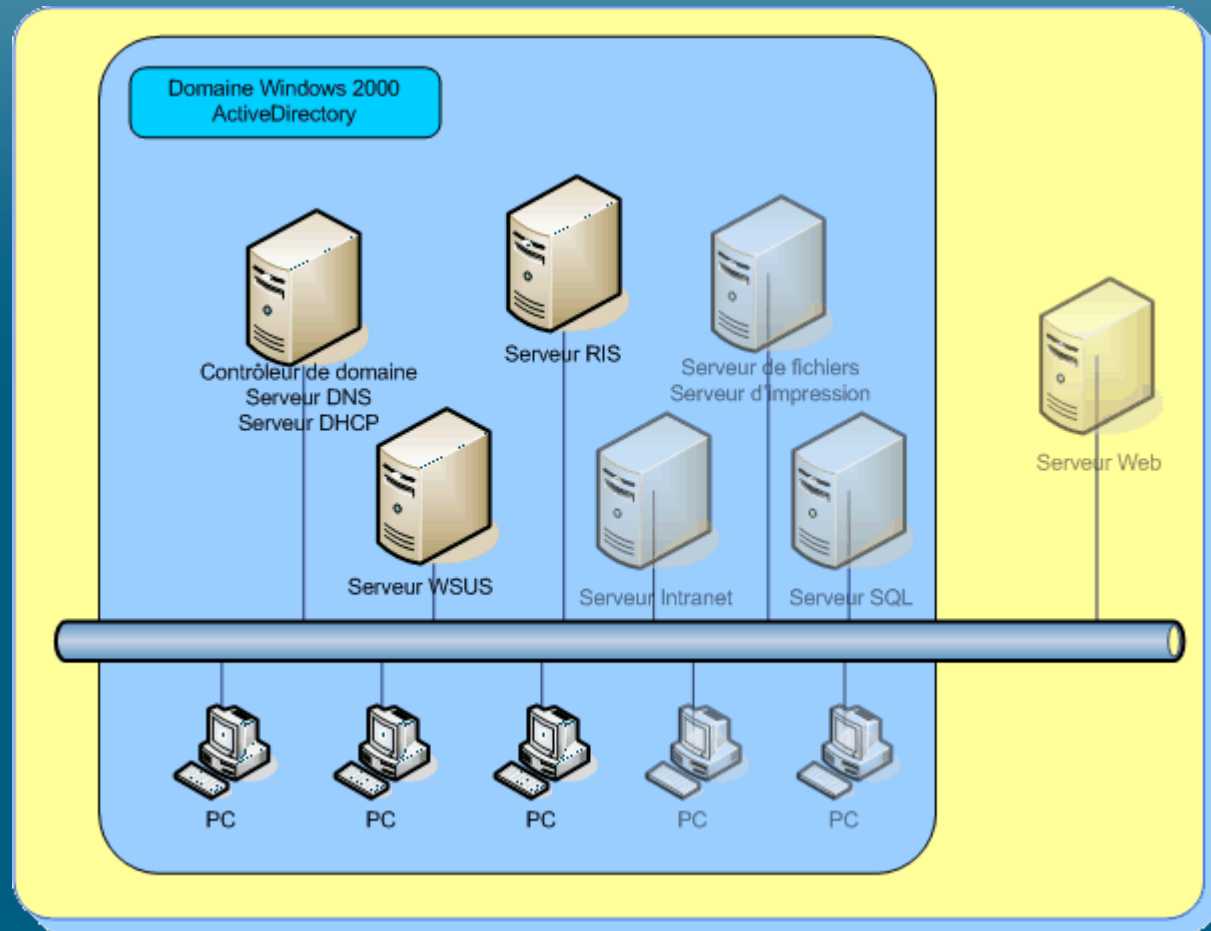
Administration centralisée : GPO

Centralisation des mises à jour : WSUS



Objectifs

Installer, administrer et maintenir à jour de la façon la plus automatisée possible le parc informatique













RIS : Pour quoi faire ?

- RIS : Remote Installation Services
- Permet l'automatisation de l'installation de systèmes Windows
- L'OS et les logiciels à déployer sont sur un serveur central
- Homogénéité des installations
- 2 modes : Basé CD ou image RIPrep



Mode choisi : Basé CD

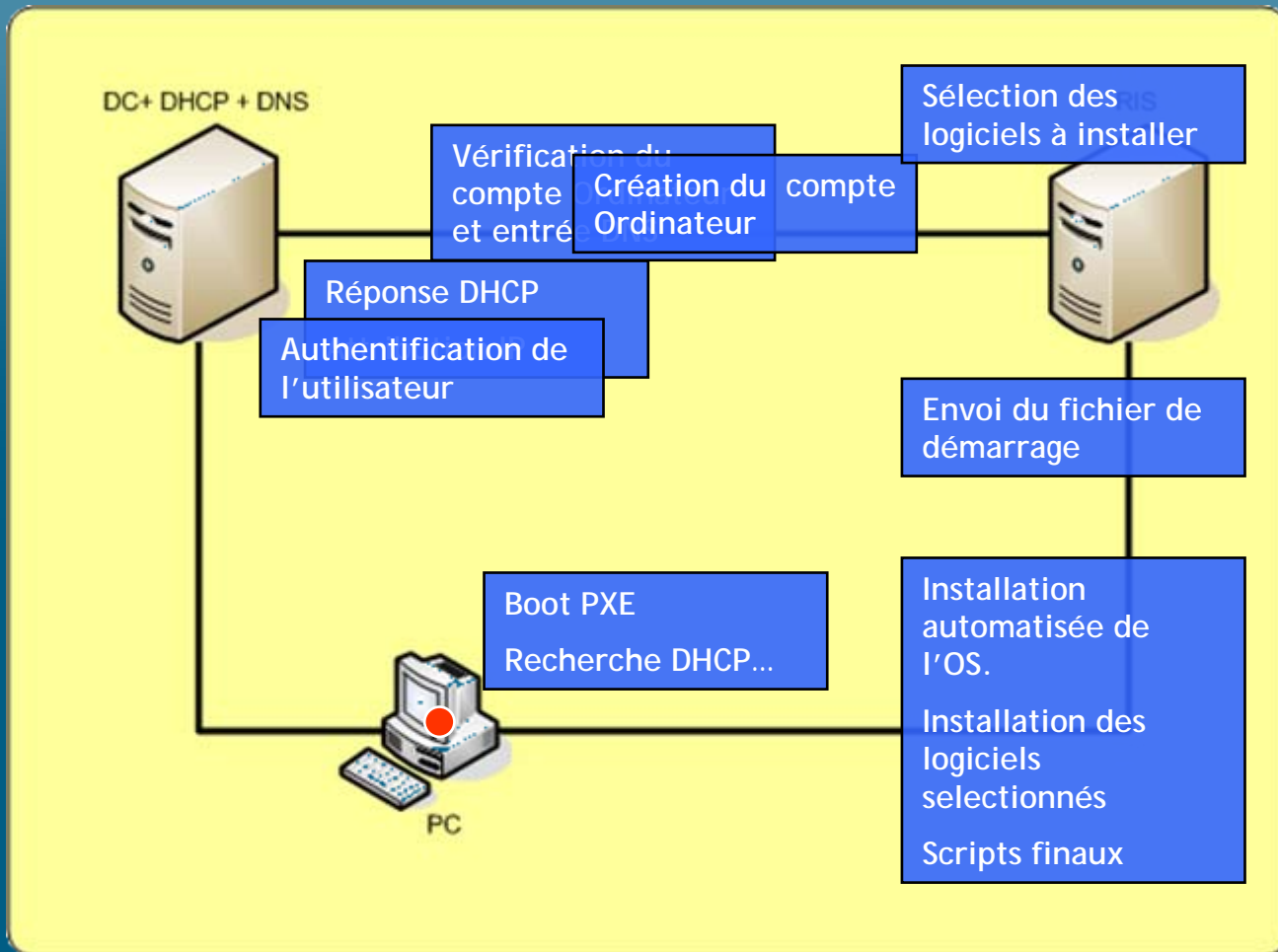
- Plus souple dans le temps, possibilité d'ajout des SP voire des correctifs,
 - Necessite un suivi des pilotes, notamment réseau
 - A priori, n'est conçu que pour le déploiement de l'OS, mais peut être étendu par des scripts pour le déploiement des autres logiciels
 - Souplesse des installations, on installe que les logiciels dont on a besoin
 - Nécessite de trouver comment installer 'silencieusement' chaque logiciel
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



Mise en oeuvre

- Sur le serveur, installer le composant Service d'installation à distance
- Configurer le service : Indiquer où installer RIS
- Entrer le chemin d'accès aux fichiers d'installation des OS
- Autoriser RIS dans l'Active Directory
- Mettre à jour le fichier de réponse *.sif
- Créer des scripts d'installation 'silencieuse' pour chacun des logiciels
- Créer des scripts de finalisation (MAJ MD, MAJ Registre)

Déploiement d'un client

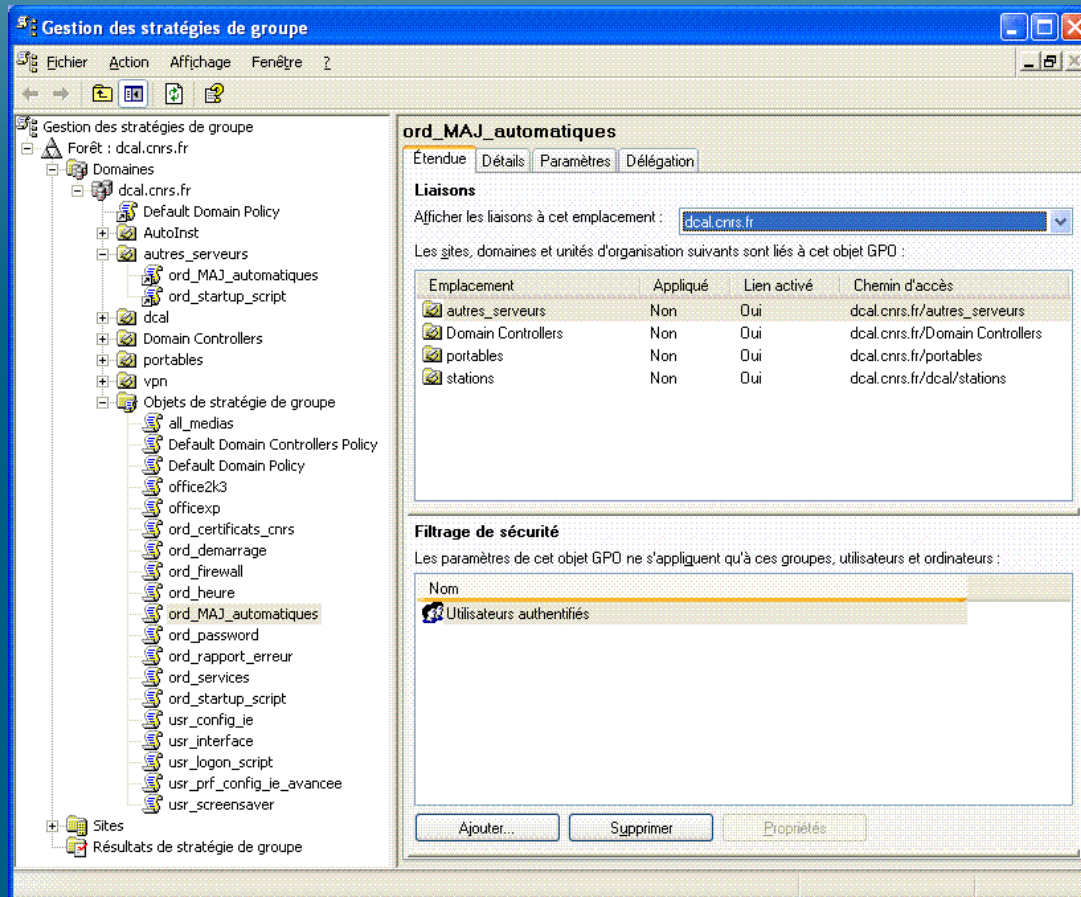




Quelques points d'administration centralisée : les GPO

- GPO : Group Policy Objects : Objets de Stratégie de Groupe
- Les GPO sont utilisées dans un environnement client/serveurs Windows pour gérer de manière centralisée un certain nombre de paramètres des postes de travail.
- Dans l'ensemble, les éléments définis par GPO ont la priorité sur le paramétrage utilisateur, si encore ce paramétrage est possible.
- Les GPO peuvent être affectées au niveau site, domaine ou OU d'un arbre ActiveDirectory
- Les paramètres sont soit machine, soit utilisateur.
- Dans les faits, ils correspondent à une gestion distante et centralisée d'une partie du registre Windows.

Créer et gérer les GPO Console MMC Gestion des stratégies de groupe



Créer et gérer les GPO : Console MMC Stratégie de groupe

The screenshot displays the Group Policy console for the domain 'cesar.dcal.cnrs.fr'. The left pane shows the tree structure under 'Stratégie de groupe', with 'Configuration ordinateur' expanded to 'Paramètres Windows' and 'Windows Update' selected. The right pane shows a list of parameters for 'Configuration du service Mises à jour automatiques', with the 'Actif' state selected. A dialog box titled 'Propriétés de Configuration du service Mises à jour automatiques' is open, showing the configuration details for automatic updates.

Paramètre	État
Configuration du service Mises à jour automatiques	Actif
Spécifier l'emplacement intranet du service de Mise à jour Microsoft	Actif
Autoriser le ciblage côté client	Non configuré
Replanifier les installations planifiées des mises à jour automatiques	Non configuré
Pas de redémarrage automatique après des installations planifiées d...	Actif
Fréquence de détection des mises à jour automatiques	Actif
Autoriser l'installation immédiate des mises à jour automatiques	Actif
Retarder le redémarrage pour les installations planifiées	Non configuré

Propriétés de Configuration du service Mises à jour automatiques

Paramètre: Configuration du service Mises à jour automatiques

Non configuré
 Actif
 Désactivé

Configuration des mises à jour automatiques :
4 - Télécharger et planifier l'installation

Les paramètres suivants sont nécessaires et s'appliquent uniquement si l'option 4 est sélectionnée.

Jour de l'installation planifiée : 0 - Tous les jours
Heure de l'installation planifiée : 12:00

Pris en charge sur : Windows Server 2003, XP SP1, 2000 SP3

Paramètre précédent Paramètre suivant

OK Annuler Appliquer



Exemples d'éléments gérés par stratégie

- Réglages de l'interface et du bureau: mise en veille, panneau de configuration, MD,
- Scripts de démarrage, d'arrêt, de connexion et/ou de déconnexion
- Installation, publication, désinstallation de logiciels
- Services : arrêt, démarrage, mode
- Composants : pare-feu, MdP
- Déploiement de certificats
- Mises à jour automatiques (WSUS)
- Composants additionnels : modèles d'administration (Office, IE7,...)



Gestion des mises à jour : WSUS

- WSUS : Windows Server Update Services
- Disposer des MAJ localement, pour éviter à chaque client de se connecter chez MS
- Piloter quelles MAJ télécharger chez MS, pour quelle machine (ou groupe de machines) et pour quel logiciel



Installation

Pré-requis

- Windows server 2000 ou 2003
- MSDE ou SQL Server
- Framework .net 1.1 + SP1
- IE6 SP1
- BITS 2.0
- 2 go + 6 go d'espace disque (très vrai !!!)

L'installation se déroule sans problème particulier : suivre les assistants

Définir une GPO de MAJ WSUS pour que les client s'enregistrent sur le serveur et récupèrent leur paramètres et leur MAJ

Paramétrer WSUS : se connecter sur le serveur (Web) et aller dans les options

Options de synchronisation

Tâches

- Synchroniser maintenant
- Enregistrer les paramètres

État de la synchronisation

Dernière synchronisation :
01/10/2007 02:09

Résultat de la dernière synchronisation :
[Terminé](#)

Prochaine synchronisation :
02/10/2007 02:09

État actuel :
Inactif

Planification

Lorsque vous synchronisez des serveurs, les nouvelles mises à jour sont téléchargées sur ce serveur Windows Server Update Services à partir de Microsoft Update ou d'un serveur Windows Server Update Services placé en amont. Vous avez le choix entre effectuer une synchronisation manuelle ou définir une planification quotidienne qui s'exécutera automatiquement. Notez que lors d'une synchronisation quotidienne planifiée à partir de Microsoft Update, l'opération débute dans les 30 minutes qui suivent l'heure spécifiée.

- Synchroniser manuellement
- Synchroniser tous les jours à : 02:00

Produits et classifications

Vous pouvez spécifier les produits pour lesquels vous voulez des mises à jour et définir les types de ces mises à jour

Produits :

- Exchange 2000 Server
- Office 2002/XP
- Office 2003
- SQL Server 2005
- SQL Server
- Windows 2000
- Windows Defender
- Windows Server 2003
- Windows XP

Modifier...

Classifications des mises à jour :

- 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
- Service Pack

Modifier...

Serveur proxy

Ces paramètres de serveur proxy ne s'appliquent que lorsque ce serveur se synchronise avec un serveur en amont ou avec Microsoft Update.

- Utiliser un serveur proxy lors de la synchronisation

Nom du serveur :

Numéro du port :

- Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur pour se connecter au serveur proxy

Nom d'utilisateur :

Domaine :

Mot de passe :

- Autoriser l'authentification de base (mot de passe envoyé en texte clair)

Source de la mise à jour

Vous pouvez choisir de synchroniser les informations de mises à jour de ce serveur Windows Server Update Services à partir de Microsoft Update ou à partir d'un serveur Windows Server Update Services en amont sur votre réseau.

- Synchroniser à partir de Microsoft Update
- Synchroniser à partir d'un serveur Windows Server Update Services en amont

Nom du serveur :

Numéro du port :

- Utiliser SSL pour la synchronisation des informations de mise à jour :

Si vous utilisez SSL, vérifiez que le serveur Windows Server Update Services en amont est configuré pour prendre en charge ce protocole. Les paramètres de port doivent correspondre au serveur Windows Server Update Services en amont. Pour plus d'informations, consultez l'aide.

Fichiers et langues des mises à jour

Vous pouvez spécifier l'emplacement de stockage des fichiers téléchargés et les langues des mises à jour que vous voulez télécharger.



A suivre...

- Les éléments présentés ici commencent à dater
- Notre déploiement de Windows 2000 Server et du parc XP remonte à 2003-2004
- SUS et WSUS ont été installés en 2004-2005

- Pour le déploiement, on attend donc WDS et ses nouveaux modules, le format d'Image WIM déjà intégré dans Vista
- Les modèle d'administration (GPO) couvrent un champ de paramètres de plus en plus large à chaque version.
- WSUS est déjà en version 3 sur W2K3 (apport d'outils de reporting et de gestion de la base de données). V4 avec W2K8