



**RN**  
**2007**

# Dix raisons de passer à **WINDOWS SERVEUR 2008**

Atelier 153

Par : Claude Hegyes  
Pierre Marcotte  
Société GRICS





# Plan de la présentation

- Introduction
- Les versions
- Les raisons
- Date prévue de sa sortie
- En résumé



# Introduction

- **Windows Serveur 2008**
  - Prochaine génération de serveurs
  - Nouveau noyau – Vista
  - Similitudes
    - Fonctionnelles
    - Graphiques
    - Sécurité



# Les versions

- Windows Serveur 2008 avec Hyper-V  
64 bits
  - Standard, Entreprise, DataCenter
- Windows Serveur 2008 sans Hyper-V  
32 bits et 64 bits
  - Standard, Entreprise, DataCenter,
  - Édition Web, Édition Itanium



# Dix raisons pour passer à Windows Serveur 2008

1. Gestion améliorée
2. Windows Powershell
3. IIS 7.0
4. Terminal services amélioré
5. Server Core



## Dix raisons pour passer à Windows Serveur 2008

6. Network Access Protection (NAP)
7. Hyper-V (virtualisation)
8. Bitlocker
9. Contrôleur de Domaine en lecture seule (RODC)
10. Mon boss ne sait pas compter



# Gestion Améliorée




- Gestionnaire de Serveur
  - Gestion des Rôles
  - Fonctionnalités
  - Diagnostics (observateur d'événements)
  - Configuration
  - Stockage et sauvegarde



Effectuez les tâches suivantes pour configurer ce serveur



### 1 Fournir des informations sur l'ordinateur

 Spécification des informations sur l'ordinateur

 Définir le fuseau horaire	<b>Fuseau horaire :</b>	(GMT-05:00) Est (É.-U. et Canada)
 Configurer le réseau	<b>Connexion au réseau local :</b>	Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6
 Indiquer un nom d'ordinateur et un domaine	<b>Nom complet de l'ordinateur :</b>	WIN-JJBD8IRATYO
	<b>Groupe de travail :</b>	WORKGROUP





### 2 Mettre à jour ce serveur

 Mise à jour du serveur Windows

 Activer la mise à jour et l'envoi de rapports automatiques	<b>Mises à jour :</b>	Non configuré
	<b>Rapports :</b>	Rapport d'erreurs Windows désactivé Participer au Programme d'amélioration du produit
 Télécharger et installer les mises à jour	<b>Mises à jour recherchées :</b>	Jamais
	<b>Mises à jour installées :</b>	Jamais

### 3 Personnaliser ce serveur

 Personnalisation du serveur

 Ajouter des rôles	<b>Rôles :</b>	Aucun
 Ajouter des fonctionnalités	<b>Fonctionnalités :</b>	Windows PowerShell
 Activer le Bureau à distance	<b>Bureau à distance :</b>	Activé
 Configurer le pare-feu Windows	<b>Pare-feu :</b>	Activé

Imprimer, envoyer ou enregistrer cette information

Ne pas afficher cette fenêtre à l'ouverture de session

Fermer



**Gestionnaire de serveur**

Fichier Action Affichage ?

Gestionnaire de serveur (W2008-FR)

- Rôles
  - Serveur Web (IIS)
  - Gestionnaire des services Internet (IIS)
  - Services de stratégie et d'accès réseau
    - NPS (Local)
  - Services Terminal Server
    - Gestionnaire RemoteApp TS (W2008)
    - Gestionnaire de passerelle TS
    - Configuration des services Terminal Server
    - Gestionnaire des services Terminal Server
- Fonctionnalités
- Diagnostics
  - Observateur d'événements
    - Affichages personnalisés
    - Journaux Windows
    - Journaux des applications et des services
    - Abonnements
  - Fiabilité et performances
  - Gestionnaire de périphériques
- Configuration
  - Planificateur de tâches
  - Pare-feu Windows avec fonctions avancées
  - Services
  - Contrôle WMI
  - Utilisateurs et groupes locaux
- Stockage
  - Sauvegarde de Windows Server
  - Gestion des disques

**Rôles**

Afficher l'état des rôles installés sur votre serveur et ajouter ou supprimer des rôles et des fonctionnalités.

**Résumé des rôles** [Aide sur Résumé des rôles](#)

Rôles : 3 fonctionnalité(s) sur 17 installée(s)

[Ajouter des rôles](#)  
[Supprimer des rôles](#)

**Serveur Web (IIS)** [Aide sur le rôle Serveur Web \(IIS\)](#)

**Services de stratégie et d'accès réseau** [Aide sur le rôle NPAS](#)

Fournit la prise en charge pour le routage réseau, les réseaux privés virtuels et les stratégies d'accès réseau.

**Statut du rôle** [Accéder à Services de stratégie et d'accès réseau](#)

Messages : Aucun  
Services système : Tout exécuter  
Événements : Aucun erreur(s)/événement(s) pendant 24 heures

**Services de rôle : 1 installé(s)** [Ajouter des services de rôle](#)  
[Supprimer des services de rôle](#)

Service de rôle	État
Serveur NPS (Network Policy Server)	Installé
Services de routage et d'accès à distance	Non installé
Service d'accès à distance	Non installé
Routage	Non installé
Autorité HRA (Health Registration Authority)	Non installé
HCAP (Host Credential Authorization Protocol)	Non installé

Description :

Dernière actualisation : 2007-10-30 14:57:09 [Configurer l'actualisation](#)

**Gestionnaire de serveur**

Fichier Action Affichage ?

Gestionnaire de serveur (W2008-FR)

- Rôles
- Fonctionnalités
- Diagnostics
  - Observateur d'événements
    - Affichages personnalisés
      - Événements d'administration
      - Rôles de serveur
      - Événements de la plateforme
    - Journaux Windows
    - Journaux des applications
    - Abonnements
  - Fiabilité et performances
  - Gestionnaire de périphériques
  - Configuration
  - Stockage

**Observateur d'événements**

**Présentation et synthèse** Dernière actualisation : 09/11/2007 11:37:54

**Vue d'ensemble**

Pour afficher les événements qui se sont produits sur votre ordinateur, choisissez la source, le journal ou le nœud d'affichage personnalisé approprié dans l'arborescence de la console. La vue personnalisée Événements d'administration contient tous les événements d'administration, quelle que soit la source. Une vue de synthèse de tous les journaux est affichée ci-dessous.

**Résumé des événements d'administration**

Type d'événement	ID de l'événement	Source	Journal	Cette dernière heure	24 heures	7 jours	Total
⊕ Critique	-	-	-	0	0	0	8
⊕ Erreur	-	-	-	0	6	33	104
⊕ Avertissement	-	-	-	0	9	75	708
⊕ Information	-	-	-	3	60	303	4 058

**Nœuds récemment affichés**

**Résumé du journal**

Nom du journal	Taille (actuelle)	Modifié le	Activé	Stratégie de rétention
Application	1,07 Mo/2...	2007-11-07 11:23:55	Activé	Remplacer des événements...
Événements matériels	68 Ko/20 ...	2007-10-22 15:29:57	Activé	Remplacer des événements...
Internet Explorer	68 Ko/1,0...	2007-10-22 15:29:57	Activé	Remplacer des événements...
Key Management Service	68 Ko/20 ...	2007-10-22 15:29:57	Activé	Remplacer des événements...

**Actions**

**Observateur d'événements**

- Ouvrir le journal enregistré...
- Créer une vue personnalisée...
- Importer une vue personnalisée...
- Vue
- Actualiser
- Aide

**Échec de l'audit**

- Afficher toutes les instances de cet év...
- Aide



# Windows Powershell

```
Windows PowerShell
PS C:\> get-process | more
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	VM(M)	CPU(s)	Id	ProcessName
98	4	14220	260	112		1736	aawservice
137	5	12528	7992	38		1232	audiodg
36	5	1556	1236	25	0,09	1080	conime
607	5	1568	1776	80		568	csrss
655	11	3432	10976	183		624	csrss
209	11	101104	70520	203	894,08	3128	dwm
674	22	36364	30820	226	60,67	3164	explorer
319	15	30420	44876	112	15,97	3592	firefox
103	10	3108	2444	58	0,28	3452	GrooveMonitor
0	0	0	16	0		0	Idle
182	5	3388	2536	56	0,44	3204	ieuser
1171	38	110008	90668	331	189,30	1020	ieexplore
162	6	10252	2892	68	1,39	3560	InCD
237	6	2784	1800	50		384	InCDsrv
284	10	27856	2540	200	17,20	3516	ipoint
47	10	996	76	39	0,02	3572	jusched
789	12	4352	1616	40		668	lsass
244	4	2508	2196	28		680	lsm
172	4	4412	560	53	0,81	5948	mobsync
343	12	6336	2504	74	4,20	3392	MSASCui
374	12	46216	27724	129	2,94	2412	mstsc
377	12	43332	25264	126	3,19	5780	mstsc
110	5	4776	2064	56	0,19	3616	NMBgMonitor
127	4	4652	2496	50		1288	NMIndexingService
414	11	14156	8404	119	30,11	3436	NMIndexStoreSvr
28	2	852	396	36	0,03	3532	OlpSynch
4898	54	90636	110920	472	262,83	2936	OUTLOOK
71	3	1196	364	40	0,09	3476	PDVDServ
366	16	25488	2944	173	33,98	5952	POWERPNT
504	11	61648	49728	189	24,92	3956	powershell
67	2	1112	244	41		1568	RichVideo
320	9	6264	856	68		1680	SAService
817	12	46992	22776	142		2356	SearchIndexer
278	8	5256	2264	33		656	services

```
<ESPACE> page suivante ; <ENTRÉE> ligne suivante ; Q quitter_
```



# Windows Powershell

- Génération de scripts
- Automatisation des tâches courantes
- Des outils de ligne de commandes



Gestionnaire des services Internet (IIS)

W2008-FR

Fichier Affichage Aide

Connexions

- Page de démarrage
- W2008-FR (W2008-FR\Administrateur)
- Pools d'applications
- Sites

### Page d'accueil de W2008-FR

Regrouper par : Zone

#### ASP.NET

- Chaînes de connexion
- Clé d'ordinateur
- Compilation .NET
- Courrier électronique SMTP
- État de session
- Fournisseurs
- Globalisation .NET
- Niveaux de confiance .NET
- Pages et contrôles
- Paramètres d'application

#### Gestion

- Configuration partagée
- Délégation des fonctionnalités

#### IIS

- Authentification
- Certificats de serveur
- Compression
- Document par défaut
- En-têtes de réponse HTTP
- Exploration de répertoire
- Filtres ISAPI
- Journalisation
- Mappages de gestionnaires
- Mise en cache de sortie
- Modules
- Pages d'erreurs
- Processus de travail
- Redirection HTTP
- Règles de suivi des demand...
- Restrictions ISAPI et CGI
- Types MIME

Affichage des fonctionnalités Affichage du contenu

Prêt

#### Actions

##### Gérer le serveur

- Redémarrer
- Démarrer
- Arrêter

Afficher les pools d'applications

Afficher les sites

##### Aide

- Aide en ligne



# W2008 : Terminal services

- Bénéfices TS : Améliorations Noyau
- Nouveautés TS
  - Générales
  - RemoteApp
  - Passerelle
  - Accès Web
- Déploiement



# W2008 : Terminal services

- Termsrv.dll (moteur coeur) scindé en 2
  - Lsm.exe (local session manager) privilège élevé
  - Termsrv.dll (remote connectivity) privilège réseau
    - + sécuritaire : Session 0 pas interaction
    - Session /console -----» /admin



# W2008 : Terminal services

- RDC 6.0 (depuis XP SP2)
  - Activex intégré
  - Support NLA (Network Level authentication)  
+ sécuritaire : authentification effectuée avant ouverture session
  - TLS (cryptage) connexion serveur légitime
  - Support : 4086 X 2048
  - Affichage 2 moniteurs





# W2008 : Terminal services

- RDC 6.0 (suite)
  - Affichage vidéo à 32 bits par défaut
  - Police lissage aisance lecture (Attention! gourmand bande passante)
  - Priorité affichage : défaut 70%
    - Ex : impression affectait interaction souris
  - Bureau riche : thèmes, aero, 3D
  - PnP redirection périphériques



# W2008 : Terminal services

- SSO Single Sign On
  - Combinaison gagnante seulement : Vista+W2008+AD
- Easy print :
  - Gestion pilote imprimante
  - Pilote universel préinstallé
  - Vue imprimantes locales
  - Requête impression redirigée vers client (format XPS)



# W2008 : Terminal services

- Licences
  - Gestionnaire TSL amélioré
  - Outils de diagnostics intégrés
  - Par usager maintenant disponible
  - Révocation de licences (jusqu'à 20%)
- Session broker
  - Usager retrouve sa session en architecture NLB
  - Ancien 'session directory'
  - Fonctionnel sous version standard



# W2008 : Terminal services

- TS RemoteApp
  - Avant : Bureau riche seulement – » confusion usager ultime
  - Intégration expérience applications : 1 seul bureau
  - Notion session TS s'efface
  - Même mécanique en arrière



# W2008 : Terminal services

- TS RemoteApp (suite)
  - Déploiement par .msi ou .rdp
  - EX: mêmes applications communes (office) sur 1 serveur



# W2008 : Terminal services

- TS Passerelle (gateway)
  - Connexion sécurisée à un réseau corporatif sans VPN
  - Accès contrôlé aux applications publiées et/ou poste RDP
  - Accès via Fureteur (port 443) ou RDP
  - Utile
    - Copie locale donnée non nécessaire
    - Lien plus lent

# Accès réseau corpo via TSGW

Terminal Services Gateway

DMZ

Réseau

Internet

Coupe-feu externe

Internet

interne

Tunnel RDP sur  
RPC/HTTPS

Internet

RPC/HTTPS  
enlevé

trafic RDP/SSL  
passe vers TS

Terminal  
Serveur

Terminal  
Serveur

Machine avec  
RDP

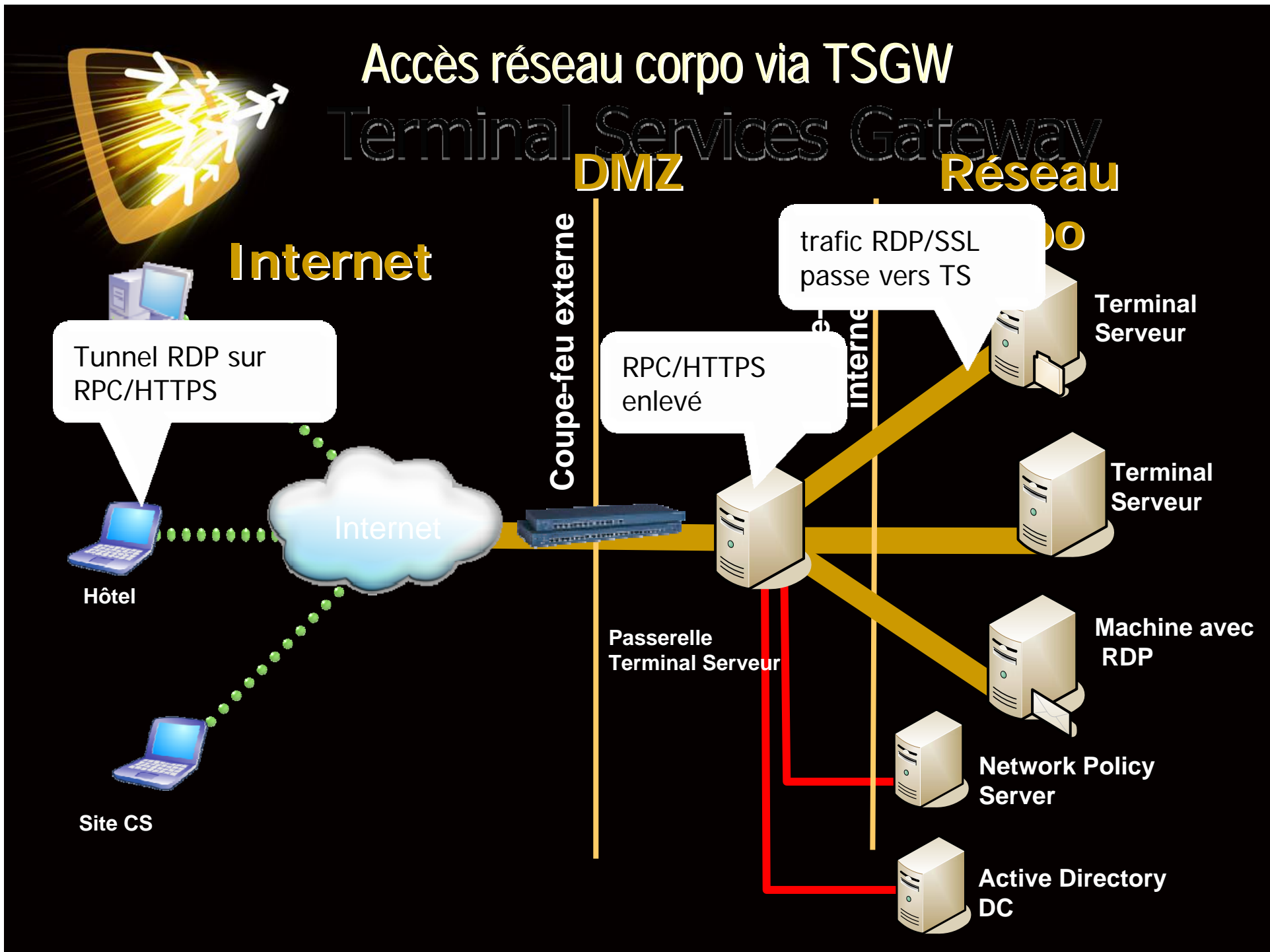
Network Policy  
Server

Active Directory  
DC

Passerelle  
Terminal Serveur

Hôtel

Site CS





# W2008 : Terminal services

- TS Accès Web
  - Accès applications sur TS via fureteur sans Activex
  - RDC 6.0
  - Intégré à TS
  - Contrôle des applications via AD niveau usager





# W2008 : Terminal services

- Déploiement TS
  - Ajout rôle TS : Via Gestionnaire de serveur
  - Rôles disponibles :
    - Cœur
    - Licence
    - Courtier session
    - Passerelle
    - Accès Web



# W2008 : Terminal services

- Déploiement TS (suite)
  - Console Gestionnaire de serveur
  - Module enfichable additionnel pour accès web et passerelle
  - Arrêt et démarrage services (reliés au TS)
  - Observateur évènements
  - Aide et recommandations



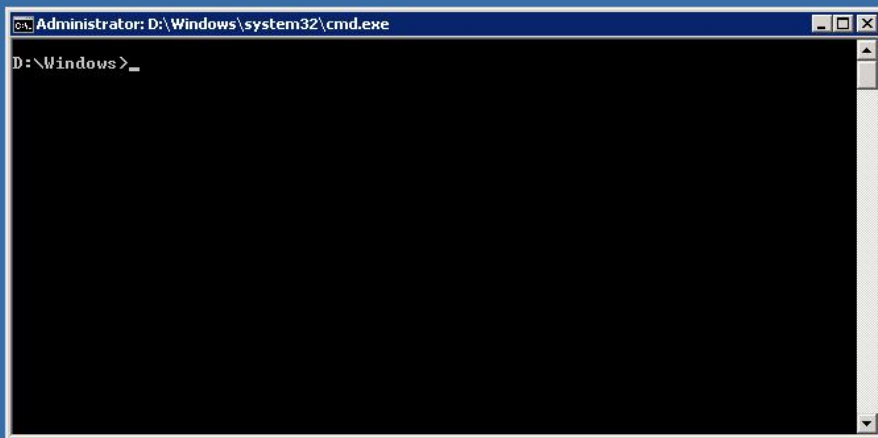
## En résumé, c'est

- Engagement majeur MS vs TS
- Améliorations tous azimuts
  - gestion
  - sécurité
  - efficacité
- Logiciels tiers : moins en moins nécessaires



# Serveur de base

- **Ou SERVER CORE**
  - Installation de Windows Serveur 2008 sans superflu
  - Disponible sur 32 bits et 64 bits
  - Aucune fenêtre, aucun graphique
  - Un peu plus de 1Go de disque dur nécessaire



```
Administrator: D:\Windows\system32\cmd.exe
D:\Windows>
```

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.5728]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>net start
These Windows services are started:

    Application des services Virtual Machine Additions
    Application Experience
    Background Intelligent Transfer Service
    Base Filtering Engine
    COM+ Event System
    Computer Browser
    Cryptographic Services
    DCOM Server Process Launcher
    DHCP Client
    Diagnostic Policy Service
    Diagnostic System Host
    Distributed Transaction Coordinator
    DNS Client
    Group Policy Client
    IKE and AuthIP IPsec Keying Modules
    IP Helper
    IPsec Policy Agent
    KtmRm for Distributed Transaction Coordinator
    netprofn
```

Windows Server (TM) Code Name "Longhorn"  
Evaluation copy. Build 5728



# Network Access Protection (NAP)

- Via IPSec
- Via le réseau sans fil
- Via DHCP
- Via TS Passerelle (Gateway)
- Via les VPN

## Valdateur d'intégrité de la sécurité Windows



Windows Vista | Windows XP

Utilisez les paramètres ci-dessous pour définir une stratégie du validateur d'intégrité de la sécurité Windows. Vos sélections définissent les conditions que doivent remplir les ordinateurs clients qui se connectent à votre réseau.

### Informations...

#### Pare-feu

Un pare-feu est activé pour toutes les connexions réseau

#### Protection antivirus

Un antivirus est activé

L'antivirus est à jour

#### Protection contre les logiciels espions

Un logiciel anti-espion est activé

Le logiciel anti-espion est à jour

#### Mises à jour automatiques

La mise à jour automatique est activée

#### Protection par mise à jour de sécurité

Restreindre l'accès aux clients pour lesquels toutes les mises à jour de sécurité disponibles ne sont pas installées

Important et au-delà

Spécifiez le nombre d'heures minimal autorisé entre les recherches de nouvelles mises à jour de sécurité du client :

22

Par défaut, les clients peuvent recevoir les mises à jour de sécurité de Microsoft Update. Si vous avez besoin de sources supplémentaires pour votre déploiement, sélectionnez une ou les deux sources suivantes.

Window Server Update Services

Windows Update

OK

Annuler

Appliquer

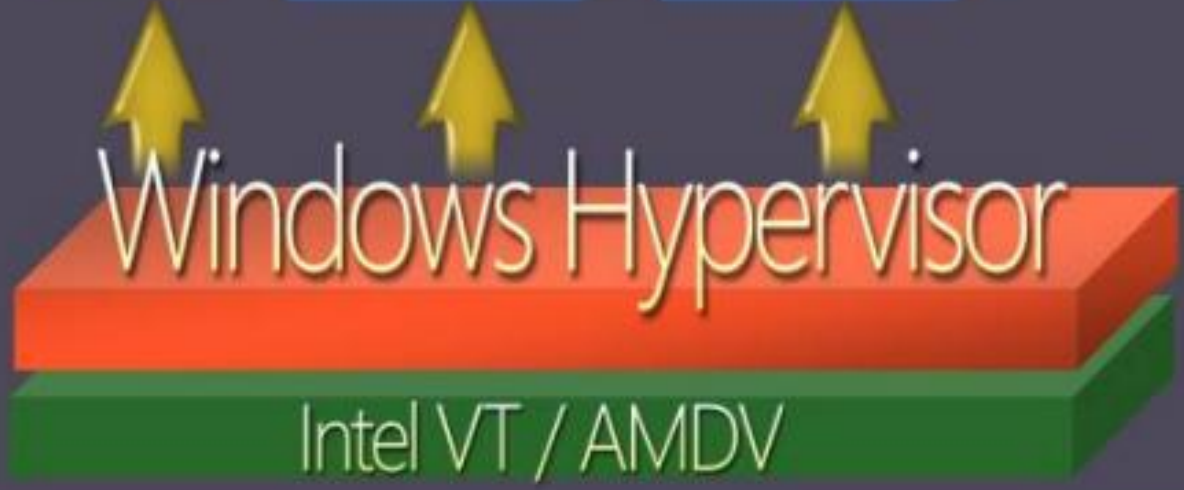




# Hyper-V

- Nouveau avec Windows 2008
- Disponible en 64 bits seulement
- Plus de mémoire adressable : 1TO
- Plus de mémoire par MV : 32Go
- Sera disponible 180 jours après la sortie de Windows serveur 2008

Microsoft  
**System Center**  
Virtual Machine Manager





# Bitlocker

- Protection de données
  - Chiffrement du volume
  - Vérification des composants d'amorçages
  - Déjà disponible dans Vista



## Contrôleur de Domaine en lecture seule (RODC)

- Diminue la bande passante
- Réplique via un autre DC
- Windows serveur 2008 seulement



# Contrôleur de Domaine en lecture seule (RODC)

DC (lecture/écriture)



Centre  
Administratif

RODC



École

RODC



École

RODC



École





# 10 raisons pour passer à Windows Serveur 2008





# 10 raisons pour passer à Windows Serveur 2008

- Date prévue de sortie : 27 février 2008
- En même temps :
  - Vista Service Pack 1
  - SQL Server 2008
  - Visual Studio 2008
- HYPER-V : 180 jours plus tard (août ?)
- 2010 -- Windows Serveur 2008 R2



# Salut Longhorn



## Bienvenue







## En résumé

- Gestion simplifiée
- Sécurité renforcée
- Plus de flexibilité
- Terminal Serveur amélioré

Intégration harmonieuse avec Vista

# Pour plus d'information



Internet : [www.grics.qc.ca](http://www.grics.qc.ca)

Téléphone : (514) 251-3707

Télécopieur: (514) 251-3920

Courriel : [dstinfo@grics.qc.ca](mailto:dstinfo@grics.qc.ca)

