

Introduction



Système d'exploitation à vocation professionnelle issu de Windows 2000 (et antérieurement de Windows NT 4.0, 3.51, 3.5 et 3.1).

Introduction

Développé par Microsoft Corporation depuis le début des années 90 initialement par une ancienne équipe de Digital Equipment Corporation (DEC).

Caractéristiques

Qualités

Commercialisation de Windows 2003 en 2003!

Commercialisation de Windows 2003 R2 en 2006.

Défauts

Versions

Commercialisation de son successeur, Windows 2008 Server, au printemps 2008.

Commercialisation de Windows 2008 Server R2 pour intégrer à W2K8 les spécificités de Windows Seven (ainsi que d'autres fonctionnalités).



Version avec
tous les sous-chapitres

Noyau différent de ceux de Windows 95, Windows 98 et NT 4.0, dérivé de celui de Windows 2000.

Solution présentée à des attentes telles que:

- robustesse,
- sécurisation,
- fonctionnalités serveur,
- gestion du poste client,
- administration distante,
- technologies d'infrastructure réseau,
- ...

Windows NT : Une réponse à la volonté de Microsoft Corp. de prendre pied dans les environnements systèmes professionnels. A sa sortie, attaque directe contre Novell IntranetWare et les grands systèmes propriétaires (Unix ou autres). Depuis, attaqué directement par les Unix ouverts de type Linux ou FreeBSD.

Existence de versions dédiées "poste clients" destinées à être utilisées en association aux systèmes "serveur".

Système serveur	Système poste client
Windows NT 4.0 Serveur	Windows NT 3.51 ou 4.0 Workstation



Windows 2000 Server Windows 2003 Server Windows 2008 Server	Windows 2000 Professionnel Windows XP Professionnel Windows Vista Windows Seven
---	--

Caractéristiques principales

Présenté comme très largement compatible avec les développements antérieurs réalisés pour Windows.

-> Préservation des investissements en logiciel et en formation (y compris pour les formations "administrateur").

-> Préservation des investissements en matériel car Windows 2003 n'est pas plus exigeant que Windows 2000 en ressources matérielles (voire même moins pour certains services) (toujours vrai avec W2K8).

-> Pilotes logiciels et matériels identiques à ceux de Windows 2000.

Système d'exploitation réseau.

-> Intégration poussée des fonctionnalités réseau au sein du noyau.

Gestion de la sécurité à deux titres :

- sûreté de fonctionnement (robustesse),
- sécurité vis à vis du contrôle de l'utilisation de la machine (actions des utilisateurs, intrusions, ...).

Système d'exploitation d'entreprise (infrastructure informatique globale système et réseau) et pas seulement système d'exploitation départemental (gestion de groupes de travail) ou poste de travail.

Fonctionnalités améliorant le rendement de l'administrateur, de l'utilisateur et du matériel.

Exemples:

- administration centralisée,
- multitâche,
- partage de ressources,
- gestion de terminaux à distance,
- ...

Quelques caractéristiques de Windows 2003 Serveur

"Intérêts"
<ul style="list-style-type: none">• <u>Administrabilité</u>

- Sécurité vis à vis des intrusions
- Robustesse
- Maintenance de la part de Microsoft
- Système en version 32 bits et 64 bits
- Système multi-tâche et multi-threadé
- Support des ordinateurs multiprocesseurs
- Support des standards du marché
- Système d'entreprise

"Inconvénients"

- Nécessité d'un administrateur désigné
- Incompatibilité de certains logiciels (DOS, Win95, Win98)
- Système non parfaitement multi-session
- Reboots
- Système entièrement propriété de Microsoft Corporation

Implantation constatée

Au moment de sa commercialisation, Windows 2003 est entré principalement en concurrence avec Windows 2000 Serveur et NT 4.0 Serveur (ses prédécesseurs Microsoft immédiats), Linux et Novell IntranetWare.

C'est un produit qui a reçu bon accueil:

- Bonne implantation sur les serveurs de groupes de travail (en concurrence avec Linux).
- Implantation marginale sur les moyens et gros systèmes (en concurrence avec Linux, Unix et les systèmes propriétaires).
- Peu implanté pour la gestion globale d'infrastructures réseau.

Plusieurs versions de Windows 2003 Serveur:

- Windows 2003 Server Web Edition

Pas de gestion d'un parc de machines (Domaine).

Serveur Internet

De 1 à 2 processeurs, jusqu'à 2 Go de mémoire.

N'existe pas en version x64.

N'existe pas en version Itanium.

- Windows 2003 Server Standard

Gestion d'un parc de machines (Domaine).

Priorité aux activités liées au réseau par rapport aux activités purement locales.

Serveurs de fichiers et d'imprimantes

Serveur Internet

De 1 à 4 processeurs, jusqu'à 4 Go de mémoire.

Jusqu'à 32 Go de mémoire en version x64.

N'existe pas en version Itanium.

- Windows 2003 Enterprise

Édition modifiée pour une meilleure extensibilité (équilibrage de charge) et sûreté de fonctionnement (clustering).

Serveurs Internet et d'applications

De 1 à 16 processeurs, jusqu'à 64 Go de mémoire.

Jusqu'à 1 To de mémoire en version x64 et Itanium.

- Windows 2003 Datacenter

Fonctionnalités de l'Advanced Server.

Serveurs Internet et d'applications

16 ou 32 processeurs, 64 à 128 Go de mémoire.

En version R2 ([voir plus loin](#)), jusqu'à 64 processeurs.

Jusqu'à 1 To de mémoire en version x64 et Itanium.

Version "poste client": Windows XP Professionnel et Vista

En 2002, édition du successeur de Windows 2000

Professionnel : Windows XP Professionnel. Il en reprend le noyau et est plus une évolution qu'une révolution.

Microsoft a aussi commercialisé une version "personnelle" de Windows XP : Windows XP Home Edition. Celle-ci est principalement allégée d'un certain nombre de possibilités d'administration centralisée et de sécurisation.

En 2007, édition du successeur de Windows XP

Professionnel : Windows Vista. Plus qu'une réécriture, il s'agit d'une refonte pour mieux intégrer les technologies récentes et améliorer la sécurité.

Beaucoup plus lourd, gourmand en ressources système.

En octobre 2009, édition du successeur de Vista : Windows Seven. Cette version est une réécriture pour alléger le

ystème et le rendre plus réactif. Il apporte aussi son lot de mises à jour technologiques.

Nouvelle release de Windows 2003 Server en 2006: Windows 2003 Server R2. Apport de fonctionnalités supplémentaires. Augmentation des spécifications supportées en termes de quantité de mémoire et de nombre de processeurs supportés pour une même version.

[RETOUR](#)