MICROSOFT DÉVOILE WINDOWS HOME SERVER !



Windows Home Server, présenté à Las Vegas durant le CES, permettra au grand public de disposer d'un véritable serveur de fichiers personnels a la maison. WHS, basé sur Windows Server 2003 R2, offre entre autre la possibilité de connecter les différentes machines présentes (PC, Xbox, Zune etc.) sur un réseau (filaire ou wireless), et d'y sauvegarder les documents qu'elles contiennent, partager ses photos, vidéos, musiques, ou de les stocker directement sur la machine accueillant WHS.

La démonstration de WHS a été effectuée sur une machine HP, qui sera également en vente dans la version FULL de Home Server : machine + système d'exploitation.



Parmi les principales caractéristiques du Système on retrouve :

Backup automatique des machines : Windows Home Server backup automatiquement chaque jour les données contenues sur les périphériques connectées au réseau, et permet également de restaurer tout le contenu d'un PC ou seulement des dossiers ou fichiers individuels. Afin de stocker ces données en toute sécurité, WHS duplique chacun des fichiers arrivant sur le serveur, et permet d'augmenter la capacité de stockage en passant par des racks « hot-swap » par exemple.

Accès et Partage des données : Avec WHS, il est possible d'accéder à ses données de n' importe où, et de déposer sur le serveur tout type de médias, photos vidéos etc. Facilité de configuration et d'utilisation : Windows Home Server a été pensé pour être accessible et utilisé par tout le monde, et y configurer le système et le réseau se révèle assez simple. WHS montre en permanence le statut de restauration des périphériques connectés, permet de configurer les comptes d'utilisateurs et les autorisations, et d'activer ou non la réplication automatique quand WHS possède au moins deux disques durs. Microsoft a dévoilé son produit Windows Home Server au CES le 7 Janvier 2007. Le produit va entrer en phase bêta au plus tard en Février ou Mars 2007, et sera disponible au public à partir du deuxième semestre 2007.

WHS sera décliné en 2 versions, tout comme Windows XP Media Center l'a été :

- 1. Une version Hardware/Software par les constructeurs, comme la machine HP présentée lors de la démonstration. AMD prévoit également de dévoiler son serveur équipé WHS lors du CES : le « AMD Live Home Media Server ».
- 2. Une version Software : juste le système d'exploitation, offrant la possibilité d'installer WHS sur la configuration de son choix.



Concernant les ressources utilisées par WHS, la machine HP de présentation était pourvue d'un processeur AMD Semprun 64-bit à 1.8 Ghz, et de 512 Mo de RAM. Le matériel **minimum requis** pour faire tourner WHS étant pour le moment annoncé comme : 1 Ghz Pentium 3 (ou équivalent)

512 Mo de RAM 80G disque dur Lecteur DVD Carte réseau 100 Mbps Clavier et Souris (Seulement pour l'installation) Le réseau doit également être en 100 Mbps ou plus, et les machines tournées sous Windows XP Pro SP2 ou Windows Vista.

Vous pouvez avoir un apercu du systeme sur le Blog NewsChannel de Microsoft ou télécharger la fiche documentaire de WHS.

🔅 Winde	ows Home Server Settings					×
1	Shared Folders					
	General Computers & Backup User Accounts Shared Folders Resources	Media Library S You can use Me home. If you b content Turn on Me III IIII IIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Sharing dia Library Sh ders on your N urn on Media L er on your net dia Library Sh Music Photos Videos Videos about Media L	aring to stream m Windows Home Se Brary Sharing, at work will be able t aring for the follo On On On Dr brary Sharing	usic, photos, and videos rver to other devices in your ny digital media receiver or to access your shared wing shared folders: Off Off Off Off	_
			ОК	Cancel	Apply Help	

Présentation de Windows Home Server



Windows Home Server est le nouveau système d'exploitation de Microsoft qui a pour but de permettre aux particuliers de centraliser les vidéos, photos, logiciels. Cette centralisation va permettre de sauvegarder les précieuses données sur plusieurs disques durs. En effet, Windows home Server veut mettre à l'abri vos données les plus importantes et les dupliquer sur plusieurs disques durs très facilement. En effet, installer et configurer un système RAID n'est pas une chose aisée pour tous, et Microsoft souhaite vous aider dans la mise en place d'un tel système.

Voici la liste des fonctionnalités de Windows Home Server :

- sauvegarde des partitions des divers PC connectés sur le réseau
- sauvegarde de plusieurs versions de fichiers sous Vista
- historique des sauvegardes
- état des PC clients
- données accessibles par Internet
- streaming des données vidéos ou sonores par l'intermédiaire de Windows Media Player par exemple
- administration distante

Voyons maintenant le test des fonctionnalités présentées, et la gestion de la duplication des données.

L'installation de Windows Home Server est effectuée sous Virtual PC 2004. La machine virtuelle est équipée d'un Athlon 64 3000+, de 600 Mo de RAM.

1. Installation

Recommandations :

Microsoft déconseille les utilitaires tels que *Disk Manager* car une modification des disques durs peut vous faire perdre vos données !

Il faut également veiller à ne pas créer des dossiers sans passer par la Console. Il en est de même pour la création des utilisateurs, <u>il faut passer par la Console du serveur</u>.

L'installation de la version BETA 2 est très classique et s'installe comme un Windows en cliquant sur *Suivant* ;)



On accepte la licence pour continuer.

Il est conseillé d'avoir 2 disques durs au minimum sur lesquels le système et les fichiers partagés seront installés.

Dynamic Update Preparing restalation	Windows Home Server Setup Formatting Hard Drives				
Finalizing installation	Workswe frome Server, Setup will format the following hand drives and volumes and referenced data on these				
	Dak/ns Size SizeE Inere Sizes				
	P I admoniatige that all data on these drives nill be lost.				
	r Back Next a Cancel				

On clique sur Start et c'est parti :)



L'installation dure 50 minutes environ.

La nouvelle version Community Technical Preview est basée sur Small Business Server et la finalisation de l'installation a été revue, laissant place à un design similaire à Windows VISTA :



Windows Home Server nous invite à spécifier le mot de passe de l'administrateur ainsi que la possibilité de spécifier un indice dans le cas où l'on aurait oublié le précieux sésame.



A l'instar du Service Pack 2 de Windows XP, il est possible d'activer les mises à jour automatiques et d'envoyer les problèmes à Microsoft. L'interface est épurée et agréable pour l'ensemble de la configuration : aider la communauté Home Server par exemple, spécifier de nouveaux bugs, etc.

Voici un exemple de configuration pour activer les mises à jours automatiques :



Une fois l'installation achevée, Windows Home Server spécifie qu'il n'y a pas besoin de clavier, souris ou écran ... comme un serveur finalement :)



2. Découverte de Windows Home Server

L'invite de login de WHS est d'un joli bleu vêtue.



Voici la console graphique de Windows Home Server :



Création des comptes utilisateurs

La console nous permet de créer les comptes Utilisateurs, de gérer/visualiser les sauvegardes (backup en anglais) des PC, de gérer les disques durs installés (Server Storage), de gérer les dossiers partagés (Shared Folders) et de visualiser l'état du réseau.

First name	Last name (optional)
Ludovic	BRACHET
Logon name	
ludovic	
I DODGE & DOGGE DAME	that matches this user's account on their computer.

Je vais commencer par me créer un compte utilisateur au nom de Ludovic.

Je dois ensuite choisir les accès aux dossiers que je souhaite. Je m'autorise les accès à tous les dossiers (Music, Photos, Videos, etc.).

Shared Folders	Read/Write	Read Only	No Access	
Music 1	0	O	Ø	
Photos	۲	0	O	
Public		0	0	
Software	۲	0	0	
Videos	۲	۲	0	

dding the new	user account		
Please wait w account	hile Windows Home Server ad	ds this new user	
🧹 Adding u	ser account		
🧹 Setting a	ccess to shared folders		
🧹 Creating	a shared folder for the user o	n the server	
🧹 Enabiling	Remote Access		
You have succ	essfully added the new user a	account to your home server	
To exit this we	zard, dick Done.		
			Done

Je peux afficher les propriétés de l'utilisateur (moi-même) et il est possible de réinitialiser le mot de passe, de modifier l'accès aux dossiers, etc.

Add 🖌 Properties	X Battova						
ime +	Logon Name	Remote Access	Acc				
Guest	Desperation for Ludovic BD ACM	Mak allowed .	No.				
Ludovic BRACHET	General Shared Folders	1					
	Properties First name						
	Ludovic						
	Last name (optional)	Last name (optional)					
	BRACHET						
	Logon name						
	ludovic						
	Enable remote access for this in a second se	user.					
	Account Status This account is enabled and disable it, click Disable Account Change Password Dise	ready to access network resources	і. То				
	Learn more about user account	properties					
		OK Cancel	Spply				

Gestion des dossiers partagés

Les dossiers partagés vont contenir les fichiers multimédia accessible par les utilisateurs tel que les fichiers audios, vidéos, photos etc.

Computers & Backup	User Accounts	Shared rollers	Server Storage	Contract Readth			Windo Versen 6.0.0	ws Hom
1 SM	nilles - S	Description			Used Soare	Duringtion	Date:	
Il where		Personal	lolder for ladovic		Graty	Enibled	0	inatro
Nat		Shared fo	Ader for exam		Enety (Trabled	0	Healtry
Protos		Shored for	lder for photos		Every .	Enabled	0	restor
Rith:		Shared is	ider for succellarity	un Allen	Employ	Crubled	0	malty
-	÷.	Stands	ider for software in	staliation programs	342.71 MB	Endded	0	Healto
ndes.		Shared A	Aber For videos		finalty	Crubled	0	Healthy

Gestion des disques durs

La console permet de gérer les disques durs, et de rajouter de l'espace en ajoutant un disque dur internet ou externe.

ampelon Usor A Dechap Access	Shared Failbers	Server Server	Network Health Status reading		Windows Home Server
₩	X				
internet Hand Dalama		Chillerity	Fucados	104ae	Storage Allocation
					Justial Closer 20 12 00
Whateo	28.36 GB biterial		Schemal (M14)	() Healthy	Free Space: 67.45 GB
Se Vitad HD		59.85.68	Internal (#14)	D reality	0.08869Y0410.054008669500
					9

La grande nouveauté est la gestion de cet espace de sauvegarde par WHS : plus besoin de jouer avec les lettres telles que C: ou D:, WHS utilise tout l'espace disponible de façon transparente. Ainsi, lors de l'ajout d'un disque dur, WHS utilise l'espace nécessaire et duplique les données sur le nouveau disque permettant ainsi une sauvegarde des données sur de multiples supports.

Les disques durs peuvent être du SerialATA, de l'ATA, et même sur port USB 2.0.

Affichage de l'état du réseau

Windows Home Server va récolter les données des divers PC et afficher leur état :

- vert -> tout est bon
- jaune -> possiblité de risques (mises à jours de Windows Update non installées, etc)
- rouge -> gros soucis matériels



Réglages du Windows Home Server

• Les images sont issues de la version BETA 2

L'onglet "Général" permet de choisir la langue, date et heure, et l'application automatique des mises à jour du serveur lorsqu'elles sont disponibles.



L'onglet "Ordinateurs et Sauvegardes" permet de gérer les sauvegardes des ordinateurs et de les programmer pendant la nuit par exemple. Seuls les disques durs NTFS peuvent être

sauvegardés et la sauvegarde d'un portable ne peut s'effectuer que lorsqu'il est connecté au secteur.

	11		
General	Backup Time The nightly backup time is when your computers are automatically backed		
Computers 6. Backup	up and when Windows Home Server maintenance occurs		
User Accounts	Start time: 12:00 AM 🚔 End time: 6:00 AM 🚔		
	What is Windows Mone Server maintenance?		
Shared Folders	Automatic Backup Management		
Resources	Old computer backups are automatically deleted to make room for new backups. Keep the following backups:		
	Keep the first backup of the month for the last 3 🚔 months		
	Keep the first backup of the week for the last 3 🐥 weeks		
	Keep the first backup of the day for the last 3 🕂 days		
	What is Automatic Backup Management?		
	Backup Cleanup		
	 Backup Cleanup automatically deletes old backups during the Backup Time on Sundays. You can also dick "Cleanup Now" to start Backup Cleanup. 		
	Charten Inn		

• Les images sont issues de la version CTP

La nouvelle version intègre plus de fonctionnalités au niveau du menu des réglages de notre seveur familiale : *Passwords, Remote Access* et *Add-ins*.

General	Date & Time		
A Bariton	4/18/2007 10:16 PM	Change	
and a second	Regional and Language		
Passwords	English (United States)		
Media Sharing	Windows Undate		
	@ On (recommended)	Update Now.	
Remote Access	Instal updates automatically.		
Add-ins	Off (not recommended)		
Resources	2 Do not check for updates.		
	🔞 How does Windows Update help protect m	y home server?	
	Customer Experience Improvement		
	Help make Windows Home Server better. Si Experience Improvement Program.	ign up for the Customer	
	Read our Privacy Statement		
	Windows Error Reporting		
	Turn on Automatic Windows Error Reporting (recommended)		
On Shut Down	Learn more about Windows Error Reporting	9	

• L'onglet Passwords va nous permettre de spécifier une politique de mot de passe :

er Accounts Pass	word Policy	
	V	1
Weak	Medium (Recommended)	Strong
Description Password len complexity no	: gth must be 5 or more character ot required.	rs. Password

 L'onglet *Remote Access* nous permet d'activer le serveur Web et de créer un domaine en *ce_que_vous_souhaitez*.livenode.com à l'aide d'un compte Hotmail.com, MSN.com ou live.com.

General	Web Site Connectivity	
Backup	Web sites are on.	Turn Off
Media Sharing	Domain Name	
Remote Access	Status: Not configured Name: Not configured	
Add-ins	-	Setup
Kesources	Router Status: Not configured	
		Setup
	Web Site Settings	

• L'onglet *Add-ins* permettre aux développeurs de fournir au serveur des plug-ins grâce au SDK pour Windows Home Server.

Connexion au serveur pour accéder aux dossiers

Pour accéder au Serveur, il faut se rendre sur celui-ci avec l'adresse **server**, ensuite le système nous invite à nous identifier. J'utilise le login et le mot de passe de l'utilisateur *ludovic* que j'ai créé précédemment.

Dosters	K Nom	Type	Taile totale E	space libre
Dureau	Fichiers en	registrés sur cet ordinateur		8
Mes documents Poste de traval Poste de traval Poste local (C.) Soure local (D.) Soure local (D.) Poste local (C.) Poste loc	Documents Documents Lecteurs de Disque loca Disque loca	parta Dossier de fichiers de la e disques ((C) ((C)) ((F)) ((F)) D(E)) D(E) D(E) D(R) ((C)	ver r f Ludovik ••••••• Mémoriser man not de pagse	

Voici les dossiers proposés par le serveur (il est possible d'en créer/modifier d'autres) :



Comme le montre l'image, le nom des dossiers est explicite. Il existe un dossier privé : *Users* seulement accessible par l'utilisateur.

Le dossier *Software* contient 2 sous-dossiers : *Home PC Restore CD* et *Home Server Connection Software*.

Le sous-dossier *Home PC Restore CD* contient une image ISO bootable à graver sur un CD. Il est possible de graver le CD en ligne de commande grâce au programme *cdburn.exe* installé par défaut dans le répertoire.

Le CD permet ensuite de restaurer les données de la partition Windows ou de données sur un ordinateur où sera lancé le CD à partir du Windows Home Server.

Hanse PC Restore CD				3	
Philip Kalten Alfebage Passes	S2009-C1				
🔇 Précédente + 🔘 - 🝠	PRothercher 😥 Dossiers [-			
Adretiste () (werver/Softwarel/toew PC	Restors CD				
Dossiers	× Non +	Talk	Type	Date de modification	
MD-AW (GL) de configuration de pertagés de pertagés ters de pertage	Columnee ReadVe.txt Greatered ac	14 Ko 1 Ku 314 602 Ku	Application Document texts Image the CD-ROM	18(01)2007 05:25 02(01)2007 09:02 18(01)2007 06:55	
au Iseau	Fichler Edition Format Affichage ?				
Seou Jonorssitt Windows Varkgroup Incomu Service Maile Phate	CREATING A HOME PC RE If you need to create From a PC with a CD b cdburn.exe «drive» If your CD burner is cdburn.exe D: "\\s	STORE CD a a new copy of surner, copy cdb "\\server\soft drive B:, the c server\software\	the HOME PC RES urn.exe to the ware\Home PC Re ommund would be Home PC Restore	TORE CD, YOU o raot of your c store CD\resto : CD\restorecd.	

Voici la procédure à suivre :

- Redémarrage de l'ordinateur avec le CD de restauration
- Saisie du mot de passe du serveur
- Choix de l'ordinateur à restaurer
- Choix de la sauvegarde
- Choix du disque dur (en général le C:)
- Cliquez sur "Suivant"
- Puis sur "Fin" et l'ordinateur redémarre

Il est tout à fait possible de restaurer les données d'une autre partition (différente de la partition Windows) si les sauvegardes ont été effectuées. Il est impératif de restaurer le même ordinateur car chaque sauvegarde est associée à un ordinateur en particulier.

Le dossier *Home Server Connection Software* contient le logiciel à installer sur tous les ordinateurs clients. Ce logiciel va permettre d'effectuer les sauvegardes des données vers le serveur.

3. Gestion des sauvegardes avec *Home Server Connection Software*

Home Server Connection Software va permettre d'effectuer les sauvegardes des données vers le serveur.

Voici la liste des systèmes d'exploitation compatible avec Windows Home Server :

- The Windows Vista™ Operating System
- Windows Vista Home Basic
- Windows Vista Home N (Union Européenne seulement)
- Windows Vista Home Premium
- Windows Vista Business
- Windows Vista Business N (Union Européenne seulement)
- Windows Vista Enterprise
- Windows Vista Ultimate
- The Windows XP Operating System
- Windows XP Home with Service Pack 2 (SP2)
- Windows XP Professional with SP2
- Windows XP Media Center Edition 2005 with SP2 and Rollup 2
- Windows XP Media Center Edition 2005 with SP2
- Windows XP Media Center Edition 2004 with SP2
- Windows XP Tablet Edition with SP2



J'entre le mot de passe du Serveur.







Gestion des sauvegardes

Une fois le logiciel installé, la communication se fait entre le serveur et le client. Dans la console, l'ordinateur *LUDO* apparait.



Sur le PC Client (LUDO) un message m'indique que je dois enregistrer mon mot de passe.



Je mets le mot de passe que j'avais choisi lors de la création de l'utilisateur. Mais cela ne convient pas :

Update Pesswerd	
Choose a password to keep Your password on this computer needs to match your Windows Home Server user account password. Weep my password on this computer O Keep my password on this computer O Keep my password on the home server	Confirm passwords Confirm your password for this computer: Type your current password on the home server: Type your current password on the home server: Type your password is incorrect. Please retype your password. Letters in passwords must
Do not show this message again.	To update your password, ckdi OK.

Je découvre donc qu'il faut que je mette le même mot de passe entre mon utilisateur et le mot de passe de ma machine qui me sert à ouvrir ma session. Je vais donc éditer les propriétés de l'utilisateur *Ludovic* et modifier le mot de passe.

ádó ⊻ Eropetine X Renove ne = I Guest	Lope General Shared Folders Guest Properties
Ludovic BRACHET	Change Password for Ludovic DRACHET
	Password
	Confirm password
	Length: Rileast 5 characters
	Learn nore about password/requeenents
	OK Cercel
	Cancel Gardy

Une fois la modification effectuée, l'icône dans la barre des tâches de mon PC client m'indique que tout va bien :



Dans la console *Home Server*, je vois que le PC n'est donc pas sauvegardé et une pastille rouge est affichée :

omputers to Backup	User Accounts	Shared Folders	Server Storage	O Network Health Status Healthy	
yes and the	- Paper	iten 🛓 🕐	Yoyun nastu		
lane -		Description	91-2	Operating System	Backup
🙏 μιοο				Windows XP Professional	🧧 Net badied up

Nous allons configurer la sauvegarde avec la console.



Il faut choisir les partitions à sauvegarder : je choisis la C:.

Name	Capacity	Used Spa	Location	Status
C: (Local Disk)	5.86 GB	5.11 GB	Internal	95
D: (Local Disk)	147.52 GB	120.18 GB	Internal	
F: (Local Disk)	137.99 GB	70.79 GB	Internal	
	(Advanced)	D?		



Sur le PC client, je clique sur l'icône dans la barre des tâches et je lance la sauvegarde manuelle : *Backup Now*.

-	Windows Home Server Console	
	Backup Now	
	View Backup Status	
1	Update Password	
2	Shared Folders	
	Help	
린	Exit	
i i	ne Server Connec 🕺 💆	
Backup Nov	N T	
Type a Manue Use a d (Examp 2 Why is	a description for this backup (recommended): al Backup description that will help you identify the Backup later. ole: Fresh Operating System Install) a description important?	
	Backup Now Cancel	
	A backup is starting. To view the backup status, click here.	

Une barre de progression apparait sur la console du Serveur et sur le PC Client (j'ai superposé les deux) :

And	Partel Street	Conserved into all	Relative Home Server
	Toriety	Towns Stan	Setar
		Frogression	COLO DERVEUR
			W Enclosy Street

Les sauvegardes sont stockées sur le serveur dans le dossier D:/Folders

De Da Ben Partes Doll des		49 m-		
None -	See.	type	Cate Modified	Attributes
1 (ASM/NA4F-ADCS-4018-560A-06222A90	548	DATEM	3/18/2007 A/29 PM	
St Convit.dat	640	DATEM	2/18/2007 6:29 74	*
Control.4096.dat	410	DATPA	2/18/2007 6:29 PM	
Cata 4990.0.dat	3,903,292 KB	DATPIN	2/18/2007 6:29 PM	A
GobalCluster, 4096.dat	261 625	DATPIN	2/18/2007 5:58 PM	A
GobalClasterLetest, 4098.dat	18,103 KB	DATPHE	2/18/2007 6:29 PM	A
2 Droker, 4000 dat	7,628 KB	DATPile	2/18/2007 6:29 PM	A
TUDO BackupSet, dat	548	DATPHY	2/16/2007 6/29 PM	A
TUDG-C Byot dat	510	DATHE	2/18/2007 6(2) PM	A
TUDO, C. FleRecardHesh: 4096. dtl	3,00346	CAT File	2/18/2007 5/56 PM	A
置U.DO.C.Ware-dat	TEB	UAT File	2/18/2007 6:29 PM	A
10.00.C.VokuneCluster.40%.dat	361 KB	CAT File	2/18/2007 Sr Sin PM	A
TiLDO.C. kikareCksterLatest1 40% dat	518	DATFile	2/18/2007 St 50 PM	*
TO ULDO, C. Volume Cluster Labora 2.40% dat	25,01210	DATFile	2/18/2007 6:29 PM	
TELLEO, Volume Lining, dat	518	DATFM	2/18/2007 6:29 PM	- A

Il est possible de visualiser les différentes sauvegardes. Je clique sur "View Backups" mais une erreur apparait et le message m'indique que je ne peux ouvrir une sauvegarde qu'en exécutant la console distante à partir de mon PC client.

Nane +	Del Aven Incluse
100 upo	Backups of LUDO
	* Date Status Description 2/18/2007 5156 PM g/r Complete Manual Backup
	Connot Open Bickup You nust open a backup from the Windows Home Server Console running on a home computer. OK
	Offenson extensitively Offenson extensitively Offenson Offenson
	Restore or View Files Bronic 2/18/2007
	CK Cancel B(st/

Je retourne sur le PC client puis je clique sur l'icône pour lancer la console à distance :

Windows Home Server Con:	sole
Backup Now View Backup Status	
Update Password	
Shared Folders	25.
Help	
Exit	
Server Connec	1.00

Je spécifie le mot de passe du Server :



Je peux maintenant afficher les sauvegardes du PC LUDO.

Computers & Backup	User	Shared Tolders	View Backups	and an a full sealed a		E
Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna	£ Bola	Deper	Backups of LUDO		-	
May ILEO			- Dice 2(18/2007 5-96 PM	Status da Conglete	Description Manual Bachup	
			Contraction (Dec)	on Chan (201% percent complet)	e)	×
		0.41	Pieze val		,]	
			Classifiers this backup Classifiers this backup Classifier of next B Classifier norm about B	r solup Qeanup solup Menagement and Sad	up Gearup	
			Restore or New Files In	om: 2/18/2007 e backups and restore files		gpen
					OK Cantal	Sinty.

En cliquant sur *Open* je peux visualiser les fichiers qui sont sur mon *C*: qui a été sauvegardé et les transférer sur mon PC Client : pratique en cas d'effacement par erreur.

 Time: Duration 	5:56 PM 33 minute	es and 24 secor	dona 🧰 keep this backup
escription:	Manual Bac	kup	
olumes in Back	up (1)		
Name -	Capacity	Location	Status
2: (Local Disk)	5.86 GB	Internal	🧭 Complete
Restore or Vi Learn how	ew Files from to cestore files (Volume C: (L from backups	ocal Disk):
Files Excluded	d From Volum	e C: (Local Di	sk)
User temporary Recycle bin fold	files ler implementation	folders	132.51 MB 4.7 MB 601.99 MB
Shadow volume			

Accès privé accessible seulement par le propriétaire

Je créé un nouvel utilisateur Ludovic Portable :

Guest	💄 Properties for Ludovic Portable 🛛 🗶
1.0	General Shared Folders
Ludovic BRACHET	Properties
Ludovic Portable	First name
0	Ludovic
	Last name (optional)
	Portable
	Logon name
	JudovicPort
	Enable panote access for this user.
	Account Status This account is enabled and ready to access network resources. To disable R, click Disable Account Change Password Disable Account
	Learn more about user account properties
	OK Cancel Apply

Sur mon PC client *LUDO*, je me rends dans les dossiers partagés par le Server et j'essaie d'accèder au dossier *User\LudovicPort*, un message d'erreur apparait :



Ainsi, seul le propriétaire peut accèder à son dossier ce qui le rend privé par rapport aux autres.

4. Accès à distance avec le *Windows Home Server Remote Access*

Sous Internet Explorer 7, il suffit de rentrer l'IP du serveur pour ensuite être invité à s'identifier. J'utilise le login de l'utilisateur *Ludovic*.

La version CTP n'intègre que peu de nouveautés dans cette partie particulièrement aboutie : un icône permet de remonter à la racine du dossier dans lequel nous sommes.





Dans l'onglet *Computers* je peux contrôler à distance la console Windows Home Server ou contrôler mon PC. La page m'indique que mon Windows XP n'est pas configuré pour cette fonctionnalité.

Windows Home Server			Windows Home Server Website Remote Access
Here	Computers	Shared Poblers	Lig Off.
1	Convector of	n to Windows Home Server contenent Server	
	Remote Access Click on conjuder Learn more about	to Computers name from the lat to connect remote access	
	Oue	rating System (cons 37 Professoral	Bitmus Or Mat Supported
Carrier O why ca	ner Catans. 111 convect to some	computers?	

Je choisis de tester la commande à distance de la console, c'est très bien fait, on pilote la console directement sous Internet Explorer 7 !

7 - E	https://192.168	3.0.4/Remote/vdp	load.aspo?	🛩 🔛 Erreur	de certificat 😽 🛪
🛠 🏈 🍘 Re	moke Access - Co	mputers - Connec	ting to SERVER		<u>@</u>
9	8	1		۲	
Computers & Backup	User Accounts	Shared Folders	Server Storage	Network Health Status: Healthy	
anne en a	-	125. 	anu and a		
Narie +		Descriptio	en. : .	Operating System	Backup
0001 🌉				Windows XP Professional	O Backed up

Je me déconnecte et je clique sur l'onglet Shared Folders dans la page Internet.



L'interface est très bien faite, il est ainsi possible de télécharger les fichiers vidéos partagés et même d'en rajouter ! Pratique pour gérer ses fichiers à distance avec une simple connexion à Internet. Pour cela, <u>il faut ouvrir les ports 80, 443 et 4125</u> sur votre routeur.





5. Media Library Sharing ou Partage de média

Dans la console de WHS, j'affiche les paramètres et je clique sur l'onglet *Shared Folders* pour activer le partage des médias.

👌 General	Media Library Sharing
Computers & Backup	You can use Media Library Sharing to stream music, photos, and videos from shared folders on your Windows Home Server to other devices in your linewe
User Accounts	If you turn on Media Library Sharing, any digital media receiver or computer on your network will be able to access your shared
Shared Folders	Turn on Media Library Sharing for the Following shared folders:
Resources	Muse 🔿 On 💿 Off
	Photos On Clf
	Videos 🗃 On 🕐 Off
	Learn more about Media Library Sharing

Une fois activée, une XBox 360 ou Windows Media Player peut accèder aux données telles que sons, vidéos ou photographies placées sur le serveur.

Il faut tout de même vérifier que sa connexion WIFI, par exemple, soit correctement sécurisée, sinon, vos voisins pourront accèder à toutes vos données avec Media Player ;)

Pour tester, je place 3 fichiers MP3 dans le dossier Music.



Puis je lance Windows Media Player à partir de Windows VISTA Professionnel installé sur mon portable. Media Player me reconnait un média *Server*, un simple double-clic sur ce média me montre mes 3 fichiers MP3.

😍 🐨 👘 Lemin	en curs politicinica en	Ektain	Green	Synchronium and	Nicha (au de
🞵 + Musique + Utilisateur	Laurserver + Charosons			回• ··· • [het	harrythen (
 Sections Sections 	Album .		Tère	Durse	, ¢lesement	Amminist
GROODINAR (Gr) GLODINAR (Gr) GLODINAR (Gr)	no title	1	Audio Track 81	3.27		no artist
a 🔮 Ubinateur 1 sur server (2) Antiste (2) Album	Unkrewn 2006	1	Audio Track 02 Audio Track 03	105		no and
Oversons Gente Gente Annde						
Carpernent.						

6. Ajout d'un 3ème disque dur : réaction du système de sauvegarde

D'après Microsoft, Windows Home Server gère de manière autonome les disques durs rajoutés et s'occupe de dupliquer les données sur les disque durs existants, permettant de protéger les données même si un disque dur venait à lacher. Microsoft déconseille d'utiliser des disques durs externes en USB 1.1 au risque de voir les performances du serveur diminuées, donc USB 2.0 recommandé.



Je lance la console et je me rends dans le gestionnaire des disques durs :

- <u>A</u>dd - Y Kepar - A	C Remove
lame	Capacity
New Hard Drives	
🧼 Virtual HD	[
×	+ Add
Server Hard Drives	🔮 R <u>e</u> pair
	X Remove
Virtual HD	39.06 GB
Virtual HD	39.06 GB

Pour le moment je dipose de 2 disques durs de 40 Go soit 80 Go au total.

Total Size:	78.12 GB
Free Space:	63.44 GB



Un assistant m'accompagne :



Warnin If you d be delet	g: ick Finish, the new hard driv ed.	re will be formatted. A	ay files on it will
Hard Drive Pr	operties		
Name:	Virtual HD		
Location Status:	1: Internal (ATA) Not Initialized	Capacity:	48,83 GB
To format the n To exit this wize	ew hard drive, click Finish. rd without formatting the n	ew hard drive, click Ca	ncel.
Status: To format the n	Not Initialized		

Une fois l'installation finie, la taille disponible augmente et je dispose de 130 Go maintenant.



Quand est-il de la gestion des données sur les multiples disques durs ? Exécutant Windows Home Server sous Virtual PC, les disques durs sont représentés par des fichiers. Comme je dispose de 3 disques durs, j'ai 3 fichiers.

Au bout de quelques minutes, l'activité des disques durs augmente, je regarde les taille du 3ème disque dur que j'ai rajouté et je constate que la taille de celui-ci est de 550 Mo soit un peu plus que la taille totale des fichiers Sons et Vidéos que j'ai partagés !

ቆ Disque dur 2 de Windows Home Server.vhd	4 601 012 Ko
ቆ Disque dur 3 de Windows Home Server.vhd	549 099 Ko
🚜 Disque dur de Windows Home Server.vhd	3 072 831 Ko

La gestion des disques durs est donc un franc succès ! L'ensemble des données des dossiers *Sons*, *Vidéos*, *Photos*, etc. est donc sauvegardé de manière totalement transparente.

7. Conclusion

La Beta 2 de Windows Home Server tient tout à fait ses engagements : il est ainsi possible de sauvegarder aisément ses données et surtout de les protéger tout en les centralisant, permettant ainsi un accès aux données dans toute la maison et même sur Internet ! L'ensemble fonctionne très bien, la configuration est aisée et la sauvegarde des données fonctionne parfaitement bien. Le système s'est révélé stable. Vos données sont donc en sécurité sur Windows Home Server.

Les nouveautés de la version CTP :

- nouvelle installation plus conviviale et une interface revue (dans le même style que Windows VISTA) que la Beta 2
- plus de réglages sont accessibles : politique de mot de passe, ajout de plug-ins permettant d'étendre les possibilités de Windows Home Server grâce au SDK, etc.
- possibilité de créer un nom de domaine qui permettra de se connecter facilement au serveur à partir d'Internet

Ce produit pourrait également intéresser les petites entreprises soucieuses de sauvegarder des données sur un système RAID facile à mettre en place et de partager ces données sur leur réseau. Le partage des dossiers pouvant être limité à quelques utilisateurs, la sécurité est intéressante.

Etant basé sur Windows 2003 Server, toutes les fonctionnalités de la version Server sont accessibles pour le moment mais une future version devrait surement vérrouiller la création d'un domaine Active Directory par exemple.

Il serait appréciable que Windows Home Server intègre un système de redondance de sa propre partition C : en effet, si le disque dur contenant la partition système est endommagé, Windows Home Server ne peut plus démarrer. Il est donc conseiller de disposer d'un RAID1 pour cette parition.

Windows Home Server ne sera pas vendu seul.

Effectivement, Microsoft souhaite vendre Windows Home Server avec un ordinateur complet et pourvu de deux disques durs. Il reste à connaître le prix de ce système d'exploitation vendu uniquement avec du matériel d'après ce que j'ai pu lire.

HP commercialisera un PC équipé de Windows Home Server muni de deux disques durs minimum permettant la redondance des données dont voici une photographie :

