

Serveurs HP MediaSmart EX 470 et EX 490



Serveur HP, le meilleur ami de vos Mac?

Quoi, un PC dans VVMac! Oui, et c'est pour la bonne cause. Car voilà des serveurs de réseau domestique qui intègrent très bien les Mac et même les iPhone. Une vraie concurrence aux Mac Mini Server, à découvrir! ■ Henri-Dominique Rapin

Le Mac Mini Server est un très bon serveur, robuste, performant et très économe en énergie, qui séduit pas mal de PME et de PMI. Pour autant, faut-il considérer cette solution acceptable pour les particuliers? Je suis allé voir ce que donne une solution de serveur domestique sur base PC, signée Hewlett-Packard. Et là, surprises!

Simplicité et transparence, les clés du succès

Il est difficile de justifier la présence d'un serveur à la maison. Certes, nos volumes de fichiers multimédias (musique, photos, films...) sont de plus en plus importants, mais tout de même un disque dur en réseau (NAS) pourrait largement couvrir ce besoin et bien d'autres. Donc, il faut qu'un « mini » serveur à la maison fournisse plus de fonctions que les simples stockage et partage de fichiers, et ce d'une façon transparente et simple.

C'est dans cette optique que Microsoft a développé le Windows Home Server, officiellement lancé en janvier 2007. Cette version est peu connue de ce côté-ci de l'Atlantique, mais commence à marquer son territoire. Il s'agit d'une version de Windows 2003 Server qui a été modifiée pour rendre simple sa configuration et le faire rentrer dans tous les foyers. Un objectif plutôt réussi! Le système est stable et assure les fonctions de serveur et bien plus; il est simple à configurer et à gérer. Mais pourquoi en parler dans VVMac? Parce que Hewlett-Packard (HP) a fait un travail



remarquable pour que la communauté Mac ne soit pas oubliée par la solution Windows Home Server. Il est vrai qu'aux États-Unis, et même en France, de plus en plus de foyers ont un équipement mixte, Mac et PC. En concevant une solution polyvalente, HP répond aux attentes d'une large frange des foyers suréquipés en ordinateurs. HP propose des « mini-serveurs » pour la maison depuis trois ans sous la marque MediaSmart Servers. Une gamme composée de quatre modèles dont deux seulement sont vendus en Europe. Le matériel utilisé par HP est spécifique à cette solution. Pas de PC bradés, mais bien des solutions dessinées par ses ingénieurs... La principale offre EX4 **1** est une mini-tour, haute de trois Mac Mini (la seconde, la LX195, introuvable en France, ressemble à un Mac Mini renversé sur le côté et est réputée pour son

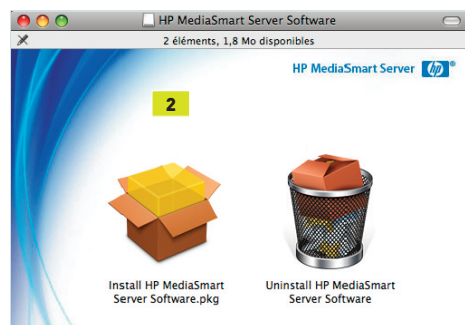
PRIX: 480€ pour le modèle EX490 avec 1 To d'espace disque
ÉDITEUR: Hewlett-Packard
<http://welcome.hp.com/country/fr/fr/cs/home.html>

- + Configuration simplifiée; accès facile aux disques et à l'extension du volume de stockage; très bonne intégration avec le Mac et l'iPhone: partage de fichiers, iTunes, vidéo streaming et Time Machine; moins cher qu'un Mac Mini Server.
- Windows Server 2003 dans le moteur; prix élevé comparé à certains NAS (disques durs en réseau); certaines fonctions uniquement disponibles pour PC sous Windows; pas de WiFi.

faible coût). Tout comme le Mac Mini Server, pas besoin de moniteur pour le configurer, ni de clavier ou de souris, une prise réseau suffit. Et même nul besoin de PC puisque le système est gérable dans un réseau 100% Mac, le logiciel pouvant s'installer depuis Mac OS X **2a** **2b**.

Compatible Time Machine!

De prime abord, on note une grosse différence avec le Mac Mini: le stockage avec un logement pour quatre disques durs **3** qui s'ajoutent et se retirent en ouvrant la façade avant **4**. Pas besoin de tournevis, ni de spatule. Ces emplacements vous permettent aujourd'hui d'avoir 4 To. Une réserve d'espace disque exploitable pour... Time Machine! Eh oui, HP a développé un module qui rend Windows





Si notre MediaServer sait prendre en charge la sauvegarde des Mac, il sait de toute évidence faire la même chose pour les PC sous Windows – d'accord, les PC sont jaloux car ils n'ont pas Time Machine. Mais pour eux, Microsoft propose une solution maison.

Le partage de fichiers passe par SMB

Un serveur doit savoir « partager » les fichiers. Cette fonction est directement gérée par Microsoft, HP n'ayant sur ce sujet apporté aucune amélioration. Les accès à partir du Mac se font sur des partages Samba qui ne posent pas de soucis particuliers, ce protocole étant très bien intégré dans Mac OS X.

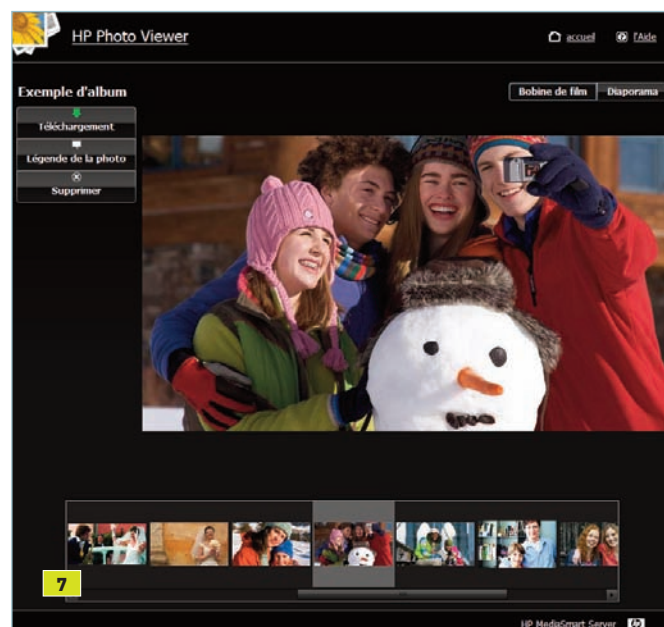
Le partage des fichiers est réalisé au travers d'un compte invité, donc non sécurisé, ou bien d'un compte sécurisé créé sur le serveur. Dans ce cas, les utilisateurs doivent s'identifier. Chacun aura accès à son répertoire et aux dossiers sur lesquels il possède des autorisations d'accès.

Home Server compatible avec Time Machine. Vous n'avez rien de particulier à configurer. Vos Mac seront tous sauvegardés sur le serveur de façon transparente **5**. Pas de limite de stockage, puisque l'espace est extensible dans des proportions importantes via quatre ports USB et un port eSATA **6**, ce qui, au final, peut produire un serveur « gargantuesque ».

Une gestion sous Mac OS X des disques et volumes

La gestion des volumes est simplifiée au maximum puisque tous les disques ajoutés sont « agglomérés » et présentés comme un seul volume. Dès que vous manquez d'espace, vous ajoutez un disque et automatiquement le volume disponible est étendu – sans formatage ni partition à gérer, c'est un volume unique qui est utilisé par le serveur. Une solution très pratique, car vous n'avez pas de fichiers à déplacer d'un disque à un autre en cas d'ajout ou de remplacement de disques. Sur le MediaSmart, le système s'occupe intégralement du stockage.

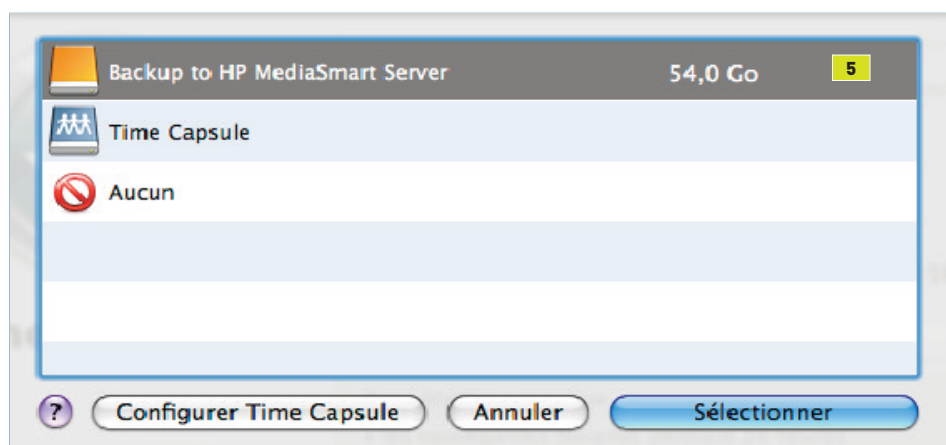
En complément, une option vous permet de « sécuriser » des dossiers, « dupliqués » sur plusieurs disques au cas où un disque faillirait. L'approche de Microsoft n'est pas sans inconvénient. Il est conseillé et même proposé par le système de sauvegarder les données sur un disque externe (USB), mais il n'est pas possible d'exploiter une solution RAID comme sur le Mac Mini Server (qui consiste à « coupler » deux disques, les données étant écrites en même temps sur les deux). Pour un usage familial, je pense que le RAID ne se justifie pas forcément, l'approche retenue ici me semble simple et pratique.



La gestion du partage est très simple et peut s'apparenter à la version simplifiée de l'administration de Mac OS X Server. Si, sur Mac OS X, il est possible de gérer les accès par groupe, ce n'est pas possible sur le serveur de HP; en revanche, vous pouvez configurer les accès à un dossier par utilisateur, ce qui n'est pas possible dans la version « standard » de l'administration de Mac OS X Server.

Accès Web à distance

Cerise sur le gâteau, les utilisateurs pourront accéder à leurs fichiers à partir d'Internet **7** – il faut un compte Hotmail ou Live.com. Après inscription, vous recevrez une URL du type <http://chez-pierre.homeserver.com>. Grâce à votre mot de passe et à un accès sécurisé et



chiffré, vous pourrez sans problème envoyer des fichiers vers votre serveur ou en récupérer. Contrairement à une solution de type Time Capsule, il n'est pas nécessaire d'avoir un Mac: n'importe quel Mac, mais aussi PC sous Windows ou Linux servira à accéder à vos fichiers de n'importe où. Vous pouvez ainsi créer un compte pour un ami qui y déposera ou téléchargera des fichiers **8**.

Un serveur vidéo intégré

Sur le MediaSmart Server, plusieurs dossiers sont créés par défaut: Musique, Vidéo, Photos. Ces répertoires sont destinés à recevoir les fichiers multimédias partagés entre les utilisateurs. Car l'un des grands avantages de ce système est qu'il propose le partage de fichiers vidéo et audio entre tous les membres de la famille. Tout PC doté de Windows Media Player peut lire le contenu de ces dossiers en streaming. Les lecteurs compatibles DLNA comme la PS3

Fonctions	HP MediaSmart	Apple Mac Mini Server 10
Partage de fichiers	Oui, en mode SMB	Oui, en mode SMB et Mac
Time Capsule	Oui	Oui
Streaming vidéo	Oui, DLNA pour PC et Web pour Mac	Non (QuickTime Streaming Server est inexploitable à la maison)
Partage iTunes	Oui	Non
Serveur de messagerie, carnets d'adresses et agendas partagés	Non	Oui
Accès Web sécurisé par Internet	Oui	Oui et non, complexe à mettre en œuvre
Accès sécurisé pour Mac nomade (VPN)	Non	Oui
Serveur Internet	Oui (photo et films)	Oui (wiki, blogs)
Gestion simplifiée	Oui, interface Mac	Oui, interface Mac
Gestion simplifiée des volumes et disques durs	Oui	Moyen (possibilité de JBOD par configuration d'expert)

Pour faire court, c'est bien mieux qu'avec un Mac Mini Server qui, lui, ne partage pas de vidéos, même vers les Mac. Certes, il existe le

avec DRM – on pouvait hélas s'en douter... Certes, les solutions Mac Mini Server et Windows Home Server sont bien différentes. La première est plus orientée vers les entreprises, tandis que la seconde est vraiment domestique. Je vous invite à vous reporter au tableau **10** des fonctions de chacun.

Cela dit, il faudrait peu pour qu'Apple adapte sa solution aux réseaux domestiques: ajouter au Mac Mini Server une fonction de streaming vidéo, un partage Web cohérent ainsi qu'un serveur iTunes...

Les lecteurs intéressés par cette solution trouveront sur <http://blog.monhomeserver.fr/> de nombreuses informations particulièrement pertinentes. Même si ce site est dédié à Windows Home Server, sachez que son fondateur, Sébastien Toussaint, est un passionné du Mac. Vous y trouverez des dossiers, des présentations,



de Sony ou la Xbox de Microsoft sauront tirer également parti de cette fonction, y compris avec des séquences en DivX et H.264.

Sur Mac, le programme VLC fera office de lecteur à distance pour la vidéo. Mieux, HP propose pour les utilisateurs Mac (au lieu de perdre du temps à rapatrier des fichiers en local) une fonction de streaming sur page Web. L'utilisateur Mac du serveur visionne le contenu multimédia de son serveur avec Safari ou Firefox, peu importe. La lecture vidéo est remarquablement fluide, même en mode plein écran. Que demander de plus?

Pilotez le serveur avec votre iPhone

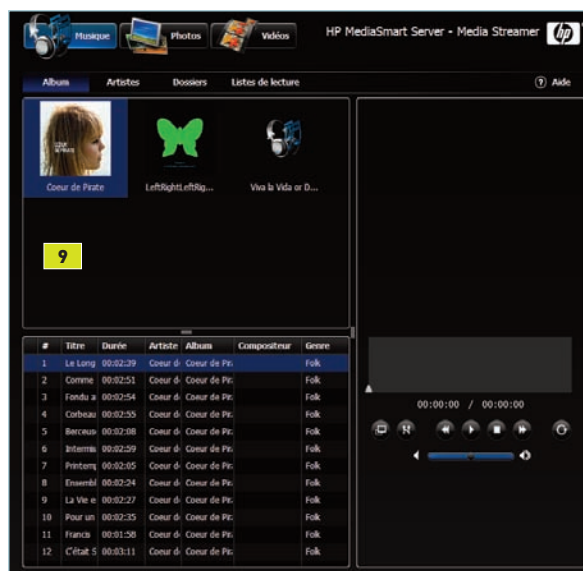
La même chose, mais sur iPhone? Vous en avez rêvé, HP l'a fait! Il existe une application gratuite **8** et disponible sur l'App Store qui vous permet de lire à distance les films présents sur les MediaSmart Server, mais aussi de visualiser vos photos ou d'écouter la musique stockée sur le serveur. L'application est très bien conçue, elle supporte la réorientation des photos, par exemple, lorsque l'iPhone est tourné.

QuickTime Streaming Server, mais il est hélas inexploitable pour un usage à la maison.

HP vous offre même un serveur iTunes!

Encore un mauvais point pour le Mac Mini Server qui ne propose rien du côté d'iTunes. En revanche, HP fait fort, qui a tout simplement créé... un serveur iTunes **9**. Celui-ci apparaît dans la colonne de gauche d'iTunes. Vous pouvez y récupérer les fichiers qui vous intéressent. Itou, il peut centraliser tous les médias de la famille en les copiant sur le serveur: plus besoin d'attendre qu'un Mac avec iTunes soit connecté, allez directement vous servir dans le serveur!

Cette fonction est utilisable autant par les ordinateurs Mac que pour leurs homologues PC. Attention tout de même, le serveur iTunes du Home Media Smart ne sait pas gérer les fichiers



des trucs et astuces, et bien sûr des forums sur lesquels vous pourrez poser toutes vos questions. Il semble également fréquenté par des utilisateurs Mac. N'hésitez pas à y faire un tour.