



Gestion de stockage simplifiée

Une solution quotidienne adaptée à la croissance de vos données

Gestion de stockage simplifiée

Cela se produit tous les jours, bit après bit, les zéros et les uns de vos blocs de données s'accumulent irrémédiablement. Un mail de six cents mots, envoyé sous forme de texte brut, sans polices ni données de formatage, équivaut à environ 6K ; le même message composé au format traitement de texte, atteint plus de 25K. Une photo en couleur de 9 x 6,5 pouces, compressée au format JPEG, à une résolution de 92 dpi, pèse près de 408 Ko ; en augmentant la résolution de la même photo à 300 dpi, la taille de votre fichier bondit jusqu'à 12 Mo. Une chanson de trois minutes et demie, compressée au format MP3, ne dépasse généralement pas 3,25 Mo ; décompressez la même chanson, elle montera en flèche jusqu'à 35 Mo. Une minute de vidéo compressée au format MPEG2, à un débit binaire de 5,5 Mo/sec, est égale à presque 42 Mo ; la même minute de vidéo au format DV atteint 216 Mo.



Et on ne peut pas dire que ce soit une surprise... En 1965, Gordon Moore, l'un des fondateurs d'Intel, avait déjà évoqué ce qu'on connaît actuellement sous le nom de « Loi de Moore » qui prévoyait la croissance exponentielle des pièces du puzzle informatique : vitesse, prix et capacité des processeurs. Suivant les sondages de la Storage Networking Industry Association Europe (SNIA-E), 30% des personnes interrogées lors de l'enquête menée en 2002 par la SNIA-E sur le stockage, affirmaient que leurs conditions de stockage avaient augmenté de 100% ou plus par rapport à l'année précédente. Plus de 9% des personnes interrogées avaient constaté une augmentation d'environ 200% de leur capacité de stockage. Et la majorité des personnes interrogées estimaient que cette tendance allait se maintenir au cours des douze mois suivants.

Plus les possibilités offertes par les applications s'enrichissent, plus la taille des fichiers créés par ces applications augmente. Ajoutez à cela la mise à jour quotidienne des bilans et des bases de données, la conception de fichiers pdf, la rédaction de nouveaux documents, la création de nouvelles présentations et de nouvelles annonces ; on comprend vite pourquoi les disques durs internes se remplissent si rapidement et pourquoi les serveurs deviennent si lents tandis que les architectures de stockage luttent pour suivre l'évolution des besoins.

Phil Sargeant, Directeur de Recherches pour la Gartner Asia Pacific, remarque que « Les organismes exigent des topologies de stockage procurant un niveau de disponibilité accru pouvant être rapidement mesuré et admettant l'ajout de capacité supplémentaire sans perturbation de leur fonctionnement normal. Ils exigent également des topologies permettant le partage des données stockées... et, par-dessus tout, ils exigent que leurs topologies de stockage permettent le maintien et la gestion d'un volume de données en perpétuelle croissance, sans augmentation du nombre d'employés dont ils disposent. »

Ce besoin d'espace mémoire est également exacerbé par la nécessité des différents départements ou groupes d'une entreprise de partager des

fichiers. Dans le passé, les gens travaillant sur un projet commun échangeaient leurs données par l'intermédiaire de disquettes mais, bien évidemment, une capacité de 1,44 Mo ne servirait strictement à rien dans les environnements actuels, sans mentionner les problèmes de compatibilité et le fait que tous les principaux fabricants de PC ont abandonné ce mode de stockage qui n'est même plus inclus dans les configurations standard. Il existe d'autres alternatives telles que le Zip, le CD et le DVD, ou les disques durs externes. Cependant, avec des dispositifs de ce genre, les données ne sont accessibles que par la personne physiquement reliée au périphérique, à moins qu'elle ou une autre personne de l'organisation, ne soit capable de tracer ces périphériques et de passer le temps nécessaire à configurer le partage, ce qui constitue une tâche assez technique.

Un poste de travail individuel peut également être partagé mais ce n'est pas pratique car le partage surcharge les ressources de l'ordinateur, en réduit la sécurité et présente certaines limitations quant à la disponibilité des données. Les ordinateurs permettent de partager des fichiers mais ils ne sont pas expressément conçus dans ce sens. Cette charge supplémentaire réduit la capacité du processeur et de la RAM, ce qui nuit aux applications et le fait de pouvoir accéder à tout le système signifie que les fichiers personnels et publics sont mélangés. Sans parler des vacances et des congés maladie, ou des moments où une personne dont le poste est partagé n'est pas là : ses données sont également absentes. En conclusion, l'organisation doit prévoir une personne ayant les connaissances techniques nécessaires pour configurer le partage de fichiers au premier niveau. La plupart des PME et des indépendants ne souhaitent pas dépenser leurs précieuses ressources financières dans des informaticiens ou payer des sommes astronomiques pour du matériel hautement technique et très coûteux afin de pouvoir stocker et partager des fichiers numériques de grande taille. Traditionnellement, il n'existait que deux solutions dans une situation de ce genre : ajouter des disques durs au serveur ou acquérir un autre serveur d'archivage tout usage pour contrôler la croissance. Ces deux options présentent cependant de sérieux inconvénients.

Pour les entreprises disposant d'un serveur, l'installation d'un nouveau disque dur interne peut prendre de quelques heures à deux jours selon le « savoir-faire technique » de l'installateur. Il faut donc tenir compte du facteur « temps d'arrêt » associé qui, selon le groupe Gartner, peut aller de 200 à 2000 \$ par heure de productivité perdue. Chaque fois qu'on ouvre un ordinateur, on court également le risque significatif de détruire le système en raison du danger accru de choc électromagnétique. Une fois le matériel ajouté, rien ne permet de garantir une amélioration des performances, même si l'ordinateur a été doté des technologies les plus avancées pour gérer le nouveau disque. En outre, un serveur est généralement un périphérique universel, accomplissant plusieurs tâches différentes ; il ne s'agit pas d'une source dédiée, optimisée pour le partage de fichiers. Ces autres fonctions peuvent ralentir le serveur et le rendre plus sensible à certaines vulnérabilités telles que les défaillances du système et les virus.

Si la compagnie souhaite disposer d'un serveur d'archivage dédié, cela peut entraîner des dommages encore plus importants en termes de résultat net. Il faut tenir compte du fait que le nouveau serveur devra être configuré, ce qui implique un administrateur-réseau expérimenté, l'achat de licences et de logiciels supplémentaires... La note risque alors d'être salée (de 4000 à 30000 \$). Il faudra par ailleurs veiller à garder sous la main le numéro de téléphone de l'administrateur-réseau vu que son aide restera nécessaire de temps à autre (probablement au moins une fois par semaine) en cas de réinitialisation ou de défaillance du système.

Heureusement, il existe maintenant une solution simple qui vous aidera à améliorer l'utilisation de vos ressources de stockage, à simplifier la gestion de votre stockage et à accroître votre productivité et la disponibilité de vos données, tout cela sans compétences techniques ou de gestion particulières. Connectez tout simplement votre disque Ethernet LaCie sur votre réseau Ethernet, allumez-le et, en quelques minutes, vous disposerez d'un espace supplémentaire dédié au partage de fichiers dans votre réseau, qui laissera à votre serveur toute la largeur de bande nécessaire à l'accomplissement de sa mission et, aux disques durs des différents ordinateurs, tout l'espace dont ils ont besoin pour fonctionner efficacement.

Qu'est-ce qu'un disque Ethernet LaCie ?

Que ce soit dans le cadre d'un cabinet d'architectes développant un projet DAO commun, d'une agence de création partageant des fichiers créés sous Photoshop ou Quark pour une nouvelle campagne ou d'un cabinet comptable travaillant sur un bilan commun, le disque Ethernet est la solution idéale de partage et de stockage de fichiers pour les groupes de 100 utilisateurs maximum (25 simultanément). Il n'est pas nécessaire d'éteindre le serveur ou de laisser un ou plusieurs ordinateurs allumés et le numéro de téléphone de l'administrateur-réseau peut aller à la corbeille.

Le disque Ethernet n'est pas un simple disque dur. Fonctionnant aussi bien sous Windows, Apple Macintosh et Linux que dans un environnement UNIX, le disque Ethernet comporte un adaptateur réseau 10BaseT et 100BaseTX auto-sensing (types de connexion Ethernet les plus communs) et un serveur DHCP pour une installation aisée. Le disque Ethernet est également compatible avec les protocoles TCP/IP, SMB/CIFS, Apple Talk et de partage de fichiers FTP et HTTP afin de configurer facilement votre mode de fonctionnement.

À la différence d'un disque dur externe traditionnel, le disque Ethernet LaCie peut être placé et fonctionner n'importe où : un simple raccordement au réseau lui suffit. Il n'est pas non plus nécessaire que le disque soit à moins de 5 mètres de l'ordinateur principal, ce qui est vrai dans le cas des interfaces USB standard et des périphériques FireWire. Placez votre disque Ethernet où vous le souhaitez, allumez le lecteur et connectez-le au réseau à l'aide du câble d'Ethernet fourni. En quelques minutes, vous aurez ajouté jusqu'à 500 Go à votre architecture de stockage.

Gestion de stockage simplifiée

La beauté du disque Ethernet réside dans sa simplicité. Une fois le disque Ethernet connecté à votre réseau, il ne vous reste plus qu'à ouvrir vos connexions réseau pour localiser le nouveau lecteur et commencer à l'utiliser comme n'importe quel autre disque dur, mais avec beaucoup d'avantages supplémentaires. Il est possible d'y accéder par un site d'administration qui vous permet de créer et de personnaliser le partage, d'ajouter des utilisateurs et des groupes et d'attribuer des droits d'accès. Il existe même un Assistant qui vous guidera au cours de tout le processus.

Accessibles depuis n'importe quel ordinateur à l'aide d'un navigateur Web, la gestion et le contrôle peuvent être effectués à distance ou sur place et n'exigent aucune compétence informatique particulière. L'Assistant aidera les usagers les moins expérimentés à installer des partages, des groupes et des utilisateurs, tandis que les utilisateurs plus aguerris pourront également créer partages, groupes et utilisateurs mais aussi personnaliser leur disque Ethernet en modifiant la configuration système, défragmenter le disque et réaliser des sauvegardes si besoin est.

Capacité de stockage évolutive

Plus tard, si les besoins de votre entreprise continuent d'augmenter, votre disque Ethernet peut lui aussi grandir. Équipé d'un port FireWire et de deux ports USB, vous pouvez ajouter des disques durs externes en les

branchant directement sur votre disque Ethernet, ce qui permet d'en augmenter la capacité dès que vos besoins l'exigent : il est en effet possible d'ajouter jusqu'à 15 lecteurs sur un seul port FireWire.

Vous pouvez ajouter des disques durs externes en les branchant directement sur le disque Ethernet afin d'en augmenter la capacité dès que vos besoins l'exigent.



Et, pour les vrais cracks de la technologie, le disque Ethernet est compatible avec Net Over 1394, boostant le taux de transfert de votre réseau jusqu'aux 400 Mo/sec théoriques du FireWire. Vous pouvez également utiliser le port FireWire comme deuxième adaptateur réseau, ce qui vous permet de vous connecter, en même temps et à différentes vitesses, à deux sous-réseaux distincts sans concentrateur ni commutateur. Cette fonctionnalité est particulièrement utile si vous effectuez un backup de votre disque Ethernet par le biais du réseau ; en effet, elle permet de ne pas surcharger le port Ethernet.

Données disponibles à tous, 365 jours sur 365

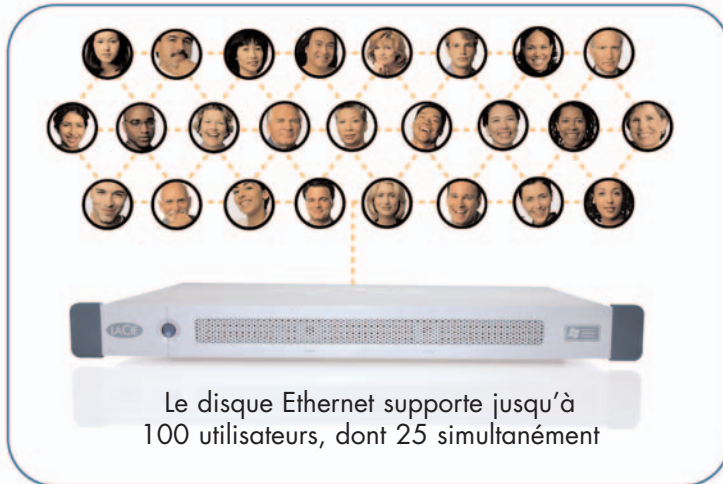
Dans la plupart des entreprises, certains fichiers doivent être accessibles et utilisables par tous. Mais tout le monde n'utilise pas le même système d'exploitation, ce qui peut poser de gros problèmes. Par exemple, votre département de publication équipé de Macs pourrait travailler sur un prospectus adressé au département des ventes qui, de son côté, utilise des PC. Compatible avec Windows, Apple, Linux et les environnements UNIX, le disque Ethernet résout ce problème et permet à chacun d'accéder aux fichiers, quel que soit le système utilisé.

Outre cet avantage, le disque Ethernet admet jusqu'à 100 utilisateurs et 25 connexions simultanées. Ces utilisateurs peuvent être affectés à différents groupes autorisés à accéder à certaines données auxquelles seuls ces groupes ont le droit d'accéder. De cette façon, votre département de ventes ne verra que les fichiers concernant son propre département tandis que les autres départements ne pourront utiliser que leurs fichiers particuliers.

Le fait d'être accessible par l'intermédiaire d'un navigateur Web signifie également que les données peuvent être utilisées de l'extérieur du bureau. Par exemple, si un membre de votre personnel de ventes doit montrer la dernière présentation Power Point alors qu'il est en déplacement, il suffit



de transférer le fichier sur le disque Ethernet et d'autoriser cette personne à télécharger le fichier depuis n'importe quelle connexion Internet, où qu'elle se trouve.



Conçu pour la sécurité

La sécurité n'est plus un souci : vous pouvez accorder des droits de lecture et d'écriture à chaque dossier, à un niveau individuel. Par exemple, si votre entreprise emploie plusieurs travailleurs temporaires et que vous ne voulez pas qu'ils puissent accéder à certains fichiers, ou que vous voulez seulement les autoriser à lire certains fichiers sans pouvoir les modifier, ces droits peuvent être facilement configurés à l'aide des pages d'administration.

À qui est-il destiné ?

Aux équipes collaborant sur les mêmes projets, dans des environnements ne nécessitant que peu ou pas d'expérience technique, notamment :

- Petites entreprises et indépendants
- Services d'entreprises
- Filiales des entreprises Fortune 500
- Chaînes d'hôtellerie et de restauration
- Établissements d'enseignement
- Cabinets médicaux
- Cabinets d'avocats
- Maisons d'édition
- Agences de création
- Cabinets d'architectes

Le disque Ethernet est également livré avec un programme de backup qui vous permettra de vous prémunir contre tout imprévu parce que, malheureusement, l'erreur est humaine et les disques durs se bloquent parfois. Branchez un disque dur externe sur le disque Ethernet par l'intermédiaire du port FireWire ou USB et programmez des backups réguliers pour votre tranquillité et celle de vos données.

Productivité accrue

Le disque Ethernet peut également jouer le rôle d'un serveur d'impression, libérant votre serveur d'une tâche lourde. Branchez votre imprimante directement sur le disque Ethernet et installez les pilotes nécessaires à la configuration de l'imprimante à partager ; votre disque Ethernet se chargera également de cette tâche qui ralentit votre serveur. Le disque Ethernet dispose également de ports pour brancher souris, clavier et moniteur, ce qui permet de contrôler aisément le lecteur sur place.

Le pourquoi du comment...

Les points suivants ont joué un rôle essentiel lors de la conception du disque Ethernet : prix raisonnable, facilité d'utilisation, fonctionnalité, capacité d'expansion et compatibilité.

La raison pour laquelle le disque Ethernet est vraiment compétitif par rapport à ses rivaux est aussi simple que son utilisation : son prix. Grâce à un prix de lancement de 499 \$ seulement (599 €) pour un modèle de 80 Go, le disque Ethernet se situe bien au-dessous de son plus proche concurrent (500 \$). Tous les autres systèmes impliquent de lourdes dépenses R&D pour en arriver au même niveau de performances que le disque Ethernet qui intègre, en outre, le système Windows XP.

Conformément à ces exigences, le disque Ethernet a été conçu de façon à pouvoir être installé et utilisé par toute personne non spécialisée - un directeur de bureau, par exemple - après simple lecture du manuel accompagnant le produit. Il est clair qu'actuellement la plupart des petites entreprises et des indépendants n'ont pas les moyens de payer un informaticien. Voilà pourquoi le disque Ethernet est un vrai périphérique « plug and share ». Branchez l'alimentation, allumez le lecteur et connectez-le au réseau à l'aide du câble Ethernet fourni ; le système peut être partagé aussitôt.

Pourquoi le disque Ethernet est-il vraiment compétitif par rapport à ses rivaux ? C'est bien simple : son prix.



La compatibilité « quasi universelle » était également l'un de nos principaux objectifs. Le PC représente plus de 95% du marché mais la plupart des entreprises disposent d'un éventail plus ou moins large de plateformes différentes. Il est souvent nécessaire de partager les données de ces différentes plateformes. L'utilisation du logiciel d'exploitation Windows XP intégré permet au disque Ethernet d'être entièrement fonctionnel sous Windows 95, 98, NT 4.0, 2000, ME et XP et lui permet également de supporter les systèmes Mac OS 8.x, 9.x et 10.x, Linux et UNIX.

Conclusion

Si le volume de vos données ne cesse de grimper et d'encombrer vos réserves de stockage, il est temps de penser au prochain débordement. La solution que vous choisirez pour résoudre ce problème aura des répercussions sur votre entreprise mais aussi sur votre résultat net.

La solution la plus commode et la plus simple est maintenant à votre portée : la meilleure ayant jamais existé pour les petites entreprises et les bureaux. Le disque Ethernet LaCie vous aidera à contrôler votre stockage, à accroître la disponibilité et la productivité de vos données, tout en soulageant votre budget informatique de dépenses inutiles.



LaCie est l'un des premiers constructeurs de périphériques de stockage et de moniteurs pour la création de contenu numérique. À travers un réseau mondial de revendeurs spécialisés, LaCie offre aux professionnels de la création du monde entier, notamment en Europe, aux États-Unis et au Japon, des solutions innovantes pour Mac et PC. LaCie fait fréquemment appel à des designers de renommée internationale tels que Philippe Starck, Porsche Design GmbH ou Neil Poulton pour la création de produits au design original.

Rédaction : Eric Kinser • Collaboration : Thuy Hoang, Responsable Produit •
Son Lai, Responsable Projet pour Ethernet Disk