

Détachez-vous

Le stockage en réseau NAS (Network-Attached Storage) peut vous faire gagner du temps, de l'argent – et des heures de sommeil

Q : Quel est le point commun entre les pannes de disque dur, les vers informatiques et les voleurs d'ordinateurs portables ?

R : Tous ont le potentiel de faire perdre des informations importantes à votre entreprise si ses données sont stockées directement sur les équipements des utilisateurs et sur les serveurs.

« Lorsque vous perdez votre serveur, vous perdez les données qui sont dessus », rappelle Steve Hilton, vice Président du [Yankee Group](#).

C'est le moment idéal pour profiter de la sécurité, de la fiabilité et de la simplicité des solutions de stockage en réseau NAS conçues pour les petites entreprises. Cet investissement – qui représente entre 500 et 1000 dollars environ – est rapidement amorti, par exemple en évitant la perte de données occasionnée par la défaillance d'un simple disque dur, et les vingt heures de travail d'un technicien spécialisé pour remettre le système en état.

« Les nouvelles solutions NAS sont également plus faciles à entretenir car elles acceptent les pièces de rechange standards comme les disques durs et la mémoire », précise Steve Hilton. « En plus, elles n'empiètent pas sur l'espace restreint des armoires techniques comme le font les solutions à montage sur rack. »

La simplicité avant tout

Les solutions NAS centralisent le stockage des données provenant de multiples serveurs d'application, qu'ils soient sous Windows, Mac, Linux ou UNIX. Grâce à cette centralisation, la recherche, l'audit, le déplacement ou l'archivage d'ensembles de données de grandes dimensions devient plus simple. En plus, le système NAS permet aux membres d'une équipe, même dispersés, de partager facilement des fichiers et de collaborer aux projets.

Le stockage NAS est-il vraiment plus sûr ? La plupart des solutions NAS comprennent au moins deux disques durs que vous pouvez paramétrer en matrice redondante de disques indépendants ou RAID (Redundant Array of Independent Disks). En cas de défaillance de l'un des disques durs du système, les autres peuvent ainsi toujours continuer à mettre à disposition les informations. Si votre système NAS dispose de quatre disques durs, « attribuez les tous au RAID si vous voulez une redondance maximale, ou deux seulement pour des performances plus élevées », conseille Samir Patel, Manager chez Electronics Design Group, Inc., partenaire Cisco® certifié Select.

Trouvez l'ensemble de fonctionnalités qui vous convient

Lorsque vous évaluez les solutions NAS, cherchez les fonctionnalités les plus importantes pour votre activité :

- **automatiser les sauvegardes** : l'automatisation garantit la sauvegarde des données, fait gagner du temps à vos employés et peut éviter à votre personnel informatique de se

- déplacer. « L'entreprise peut également paramétrer son système NAS pour qu'il effectue des sauvegardes en temps réels des ordinateurs fixes ou portables, qu'ils soient sous Windows, Mac ou Linux », explique Samir Patel. Ceci vous évite la double peine lorsqu'on vous vole un ordinateur dont vous avez oublié de sauvegarder les données. Certaines solutions NAS, comme les [systèmes Cisco NSS2000 et NSS3000](#), s'intègrent avec le logiciel Cisco Small Business CDP (Continuous Data Protection) pour réaliser des copies de vos fichiers les plus importants au moment où vous les enregistrez ;
- **contrôler l'accès aux fichiers** : plusieurs solutions NAS vous permettent de contrôler l'accès des utilisateurs – individuels ou en groupe – à certains fichiers. Si vous utilisez Active Directory, recherchez une solution compatible. Certaines solutions supportent également les VLAN pour vous permettre de cloisonner les données de vos divers départements ;
 - **permettre à de multiples utilisateurs d'accéder simultanément aux fichiers** : les performances ne doivent pas baisser de manière significative lorsque de nombreux utilisateurs accèdent aux fichiers stockés. Les deux solutions Cisco, par exemple, supportent jusqu'à 15 connexions simultanées ;
 - **contribuer au respect de la réglementation** : le cryptage sur disque des données stockées empêche le voleur d'une unité NAS de consulter les informations qu'elle contient. Il répond également aux conditions d'audit de réglementations comme [HIPAA](#), [SOX](#) et [PCI DSS](#). Si vous prévoyez d'utiliser le cryptage sur disque, assurez-vous que la solution choisie offre des performances suffisantes ;
 - **éviter les temps d'arrêt** : avec les solutions équipées de baies de stockage interchangeable à chaud, vous remplacez les disques durs sans interrompre le fonctionnement des autres lecteurs de la matrice RAID. Parmi les autres fonctionnalités qui minimisent les temps d'arrêt figurent également les ports Ethernet Gigabit doubles, la détection de défaillance des disques durs, le localisateur de disque en panne, les images firmware en double et les alimentations électriques redondantes.
 - **favoriser la collaboration des groupes de travail** : recherchez une solution NAS qui marque et enregistre automatiquement les fichiers mis à jour même lorsque l'utilisateur oublie d'en modifier le nom ;
 - **archiver les images de vidéosurveillance** : chaque solution Cisco NSS (Network Storage System) 2000 ou NSS3000 peut conserver en direct les enregistrements vidéo et audio à partir de 16 [caméras de vidéosurveillance Cisco Small Business](#). Un VPN suffit pour surveiller ce qui se passe dans votre bureau et certaines caméras peuvent vous alerter lorsqu'elles détectent du mouvement. En plus, les caméras avec alimentation en ligne PoE (Power over Ethernet) peuvent être déployées partout sans frais de câblage électrique supplémentaire.

Selon toute probabilité, vous voudrez que l'installation de votre solution NAS soit réalisée par un professionnel des réseaux. « Le paramétrage demande une bonne connaissance des protocoles de partage de réseau et d'authentification », rappelle Sean Pejic, ingénieur réseau chez Memory Lane Computers Electronics, Ltd., partenaire Cisco certifié Select. « Après cela, c'est un jeu d'enfant d'ouvrir une session pour ajouter ou désactiver des éléments. »

Dormez à poings fermés

Vous vous demandez si vos données professionnelles seront encore là demain matin ? Vous aimez les nuits blanches passées à vous retourner dans tous les sens dans votre lit ?

Si vous préférez dormir comme un bébé, c'est le moment d'étudier les solutions de stockage en réseau NAS.

Les étapes suivantes

Demandez à un [partenaire Cisco](#) de vous trouver la solution NAS qui correspond à votre budget et à vos besoins.

Suivez ce lien pour en savoir plus sur les [solutions NSS \(Network Storage System\) Cisco Small Business](#)

Cliquez ici pour en savoir plus sur [Cisco CDP \(Continuous Data Protection\)](#) et les [caméras de vidéosurveillance Cisco Small Business](#).