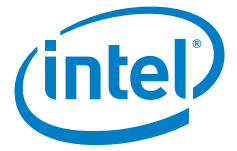




Gérez vos données -

Avantages des serveurs pour les petites entreprises





Contents:

| | |
|--|---|
| Introduction | 3 |
| Pourquoi les petites entreprises doivent-elles envisager la mise en place d'un serveur ? | 4 |
| Que faut-il rechercher ? | 5 |
| Autres facteurs | 6 |



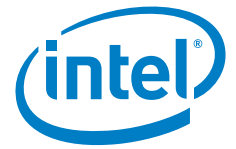
INTRODUCTION

Les entreprises qui ne sont pas encore équipées d'un serveur pour le partage de données ont tendance à 'utiliser un système installé sur le poste utilisateur comme solution alternative improvisée ou d'autres moyens simples tels que l'e-mail ou des sites de partage de fichiers en ligne. Toutefois, il existe des différences fondamentales entre ces méthodes de partage et les avantages indéniables de la mise en place d'un serveur pour les processus opérationnels.

Les serveurs constituent un composant critique de tout réseau informatique car ils exécutent un certain nombre de tâches essentielles et notamment la centralisation des données, des applications et du contrôle d'accès au réseau. Ces tâches deviennent de plus en plus essentielles à mesure que l'entreprise se développe.

Toute entreprise ayant plus de deux employés devrait envisager d'utiliser un serveur, car l'utilisation de cet élément clé d'une infrastructure informatique lui permet non seulement d'anticiper sa croissance, mais également d'assurer le bon fonctionnement des

opérations dès le départ. Une entreprise n'ayant qu'un seul employé peut utiliser un ordinateur de bureau pour ses opérations commerciales. Pourtant, le traitement d'un volume de données de plus en plus important lié à la croissance de l'entreprise aura une incidence négative sur les performances de l'ordinateur et deviendra inévitablement un handicap au fil du temps. Partant de ce constat, quels sont les avantages potentiels des serveurs pour les entreprises et les éléments à prendre en compte lors de l'achat et la mise en œuvre d'un premier serveur ?



POURQUOI LES PETITES ENTREPRISES DOIVENT-ELLES ENVISAGER LA MISE EN PLACE D'UN SERVEUR ?

Les 4 principales raisons pour lesquelles les petites entreprises doivent s'équiper d'un serveur dédié :

1. Sauvegarde et administration de l'ensemble du système
2. Centralisation des fichiers et partage de documents
3. Partage d'impression et de messagerie
4. Hébergement de bases de données

Source : rapport d'une étude réalisée par Dell et Intel, intitulée « Manage Your Changing IT Needs: A European Report on Servers & Storage for Small Business » (février 2012)

Partage et gestion des ressources

Les serveurs fournissent un point d'accès centralisé aux données, ce qui présente des avantages significatifs par rapport aux autres méthodes de partage de données, telles que l'utilisation de clés USB ou les envois par e-mail. Lorsque des employés partagent des documents entre eux et entre plusieurs ordinateurs de cette manière, ces derniers courent le risque de perdre des fichiers ou le contrôle des versions des documents. L'utilisation d'un serveur permet de centraliser le stockage des fichiers sur un réseau au lieu de les stocker en de multiples endroits et ainsi d'éviter leur perte et leur duplication. Il en résulte des processus rationalisés et de meilleures conditions de travail.

Cette méthode peut également s'avérer très avantageuse pour les entreprises ayant des effectifs distants, virtuels ou mobiles, puisque les employés peuvent se connecter à distance à leur réseau et accéder aux informations et ressources nécessaires en tout lieu. La centralisation des ressources sur un serveur permet la création d'un environnement de travail structuré et collaboratif, améliorant considérablement la productivité des employés.

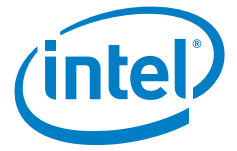
Les serveurs fournissent également une plate-forme pour le support informatique de l'entreprise, permettant ainsi de gérer de nombreux utilisateurs sur le réseau.. De même, 'appliquer des règles ou distribuer des applications ou des mises à jour devient beaucoup plus facile à partir d'un serveur. Dans la plupart des cas, une seule installation suffit, ce qui élimine le temps passé à effectuer ces tâches sur chaque poste de travail, tout en garantissant

l'exécution de la version la plus récente des applications sur l'ensemble des systèmes. Cette solution s'avère aussi bien plus économique les licences logicielles pour les réseaux étant toujours beaucoup moins coûteuses que les licences individuelles.

Sécurité et conformité

Le renforcement de la sécurité est l'un des principaux avantages des serveurs physiques pour les entreprises, qui sont toutes tenues d'assurer la protection permanente de leurs données. Un serveur offrant un point d'accès unique, la sécurité est très facile à gérer : les administrateurs peuvent créer des règles applicables à tous les utilisateurs du réseau. Par exemple, l'accès aux informations sensibles telles que les données financières peut être contrôlé et accordé uniquement à certains utilisateurs. Les serveurs permettent par ailleurs aux entreprises de mieux contrôler ce que leurs employés sont autorisés à installer sur leurs terminaux et d'empêcher l'installation d'applications potentiellement dangereuses.

Les serveurs aident les entreprises à répondre aux exigences légales relatives à la conservation des données. Au sein des entreprises, tous les types de données doivent être identifiés et classés et bon nombre de réglementations imposent de les conserver pendant un certain temps avant leur destruction. Cette durée varie selon le secteur et le type de données : par exemple, au Royaume-Uni, certains dossiers salariaux doivent être conservés jusqu'à ce que l'employé ait atteint l'âge de 100 ans.



QUE FAUT-IL RECHERCHER ?

Types de serveur : tour, rack ou lame

Pour la mise en place d'un serveur en entreprise il est important d'évaluer les options disponibles pour choisir la mieux adaptée. Il existe trois types de serveur : tour, rack et lame.

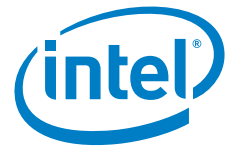
Un serveur tour est un bon point de départ pour la plupart des petites entreprises et celui qu'elles choisissent le plus fréquemment. Un serveur tour d'entrée de gamme est habituellement utilisé pour fournir aux employés des fonctionnalités telles que des services de messagerie, de partage de fichiers et d'impression en réseau, ainsi que pour centraliser et sécuriser le stockage des données. Les serveurs tour ressemblent aux ordinateurs de bureau et ne nécessitent en général pas de « salle de serveurs » sur site, un avantage non négligeable pour les petites entreprises.

Les serveurs tour sont une solution économique avec un prix de base identique à celui des ordinateurs de bureau classiques. En cas de forte croissance de l'entreprise, nécessitant des ressources supplémentaires, ils peuvent être facilement installés et transformés en serveurs rack à l'aide d'un kit de conversion adapté.

Les serveurs rack sont une bonne option pour les entreprises qui doivent exécuter des applications plus complexes. Comparativement aux serveurs tour, les serveurs rack offrent une capacité de traitement supérieure et des fonctionnalités plus avancées. En outre, il est possible d'en combiner plusieurs dans un châssis pour augmenter la capacité disponible au fil de la croissance de l'entreprise.

Les serveurs lames, sont généralement les systèmes les plus coûteux et les plus puissants. Ils offrent des niveaux de flexibilité et de fonctionnalités élevés, mais ne constituent vraisemblablement pas le meilleur choix pour la plupart des petites entreprises.

Les entreprises qui envisagent d'investir dans un serveur devraient commencer par évaluer les serveurs tour. Outre le fait d'être la solution la plus économique elle est aussi le plus souvent davantage en adéquation avec les besoins des petites entreprises en termes de fonctionnalités.



AUTRES FACTEURS

Au-delà de l'identification du type de serveur le mieux adapté à l'entreprise, il est important de tenir compte des caractéristiques techniques du serveur. Les entreprises doivent garder à l'esprit le fait que les serveurs, de par leur nature, deviennent les piliers de leurs opérations et doivent donc fonctionner correctement en permanence.

Quelques précautions simples sont à de rigueur, comme l'ajout d'un onduleur pour éviter les surtensions ou coupures de courant.

Par ailleurs, les serveurs sont généralement proposés avec des alimentations redondantes. Ainsi, en cas de panne de l'une d'elles, le serveur continue à fonctionner normalement. Ces deux précautions permettent aux entreprises de réduire les interruptions de service et de garantir la disponibilité de leur serveur à tout moment.

Les entreprises devraient également examiner attentivement le contrat de niveau de service relatif au serveur (disponibilité, capacité et temps de réponse) et au support technique. Un niveau de service approprié, répondant aux besoins actuels et futurs de l'entreprise, est essentiel pour garantir l'efficacité de l'infrastructure.

Sauvegarde

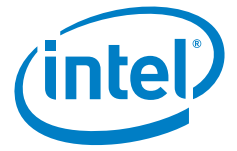
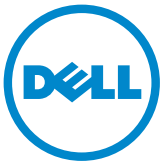
Tous les systèmes qui traitent et hébergent des données critiques doivent faire l'objet d'une sauvegarde pour faire face à un sinistre informatique imprévisible. Dans l'idéal, la stratégie de sauvegarde mise en place devrait pouvoir évoluer selon l'augmentation du volume de données et du nombre d'utilisateurs. La sauvegarde des serveurs sur des bandes externes est la méthode de protection des données

traditionnellement utilisée par les petites et grandes entreprises. Le stockage de ces bandes dans un coffre-fort étanche et ignifugé les protège d'autre part contre les catastrophes naturelles.

Les entreprises peuvent également avoir recours à des services de cloud computing, susceptibles d'offrir une solution de stockage répondant à leurs besoins et capable d'évoluer selon l'augmentation de leurs données. Pour certaines petites entreprises, un serveur secondaire sur place ou hors site peut s'avérer utile pour la sauvegarde permanente et automatique du contenu du serveur principal en cas de panne. Cette configuration permet aux entreprises d'assurer la continuité de leurs opérations et la disponibilité permanente de leurs données critiques.

Prise en compte de l'avenir

Lors du choix d'un premier serveur, il est aussi important de prendre en considération les mises à niveau futures de l'infrastructure. La meilleure façon de les anticiper est de choisir d'office un serveur compatible avec les offres de stockage d'autres fournisseurs. Cette approche évite la dépendance vis-à-vis d'un seul fournisseur, et permet à l'entreprise d'utiliser simultanément des solutions différentes de marques diverses. Autre point très important: les serveurs doivent être évolutifs et compatibles avec les modèles des générations précédentes, afin qu'il ne soit pas nécessaire de « faire table rase » pour toute mise à niveau partielle de l'infrastructure. La compatibilité des serveurs de différentes générations est ainsi une source importante d'économies pour les petites entreprises...



AUTRES FACTEURS

Virtualisation

La virtualisation des serveurs est l'une des technologies de transformation clés mises en œuvre dans les datacenters des grandes entreprises au cours de la dernière décennie. Elle permet essentiellement de faire fonctionner plusieurs serveurs virtuels, ayant chacun des propriétés similaires à celles d'un serveur physique, sur un ordinateur unique. En règle générale, lorsque leur environnement n'est pas virtualisé, les entreprises achètent un serveur physique pour chaque application ou fonction à exécuter. En partageant les ressources matérielles, la virtualisation des serveurs optimise l'utilisation de la capacité de calcul de l'ordinateur. Pour en savoir plus sur la virtualisation, lisez le livre blanc « Virtualisation des serveurs » qui fait partie de cette série de publications.

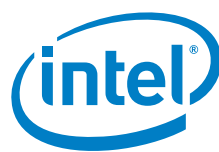
RÉSUMÉ

Tôt ou tard, la plupart des petites entreprises auront besoin d'acheter au moins un serveur. La technologie des serveurs facilite la création d'un environnement professionnel collaboratif et, surtout, fournit une base solide pour leur croissance. Dell propose une large gamme de serveurs, afin que ses clients puissent choisir le système le mieux adapté à leurs besoins.

Les chefs d'entreprise qui répondent 'oui' aux questions suivantes ont sans doute tout intérêt à s'équiper d'un serveur dédié :

- ✓ Souhaitez-vous partager des fichiers et des applications ?
- ✓ Avez-vous besoin d'une capacité de stockage plus importante ?
- ✓ Avez-vous besoin de consolider vos ressources informatiques ?
- ✓ Votre personnel doit-il se déplacer fréquemment et accéder à distance aux ressources de votre entreprise ?
- ✓ Votre personnel change-t-il fréquemment ?
- ✓ La perte d'un ordinateur portable ou d'un PC implique-t-elle celle de données importantes ?
- ✓ Votre personnel a-t-il besoin de collaborer, par exemple de partager des calendriers ou de travailler sur les mêmes documents ?

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, et Xeon Inside sont des marques de Intel Corporation aux États-Unis et/ou autres pays.



www.dell.fr/sbsolutions