

L'infrastructure de stockage et de datacenter de confiance



DELLTechnologies

intel®



Infrastructure de stockage de datacenter de confiance

Les entreprises de taille intermédiaire sont confrontées aux mêmes problèmes d'infrastructure de stockage de datacenter que les grandes entreprises, mais ne disposent pas des mêmes ressources pour les résoudre. Les problèmes de capacité, les interruptions de service, le vol de données et la non-conformité aux réglementations sont autant de facteurs qui pèsent sur ces organisations, qui cherchent à innover en permanence dans un environnement de plus en plus concurrentiel. Elles doivent s'assurer que leurs précieuses données et ressources IT sont disponibles, durables, évolutives et protégées à tout moment. Comment les organisations de taille intermédiaire sont-elles en mesure de faire face à ces dynamiques de marché difficiles ?

Les organisations les plus performantes font preuve d'un engagement organisationnel clair pour privilégier une infrastructure de datacenter fiable, y compris au niveau de l'infrastructure de stockage. La figure 1 illustre la relation entre des technologies de datacenter de confiance, de meilleurs résultats opérationnels et, au final, la réussite de l'entreprise.

Relation entre pratiques d'excellence de confiance pour le datacenter et résultats commerciaux/technologiques

Les bonnes pratiques en matière de confiance et de sécurité du datacenter peuvent être mesurées en termes :



Des actualisations de l'infrastructure plus fréquentes



De l'engagement organisationnel pour la sécurisation de la technologie de l'infrastructure



De réussite de l'implémentation de technologies d'infrastructure sécurisées

La sécurité et la fiabilité du datacenter permettent d'améliorer certains résultats technologiques, tels que :



Moins de pannes



Une accélération des restaurations de services et de données



Moins de perte de données et d'incidents de sécurité



Une meilleure capacité à respecter les obligations de conformité

Au final, les performances en matière de technologie et de sécurité permettent d'accroître la réussite de l'entreprise, notamment :



Accélération des délais de commercialisation



Amélioration de la satisfaction client



L'augmentation des parts de marché



La croissance du chiffre d'affaires accélérée

Source : Enterprise Strategy Group



Voici les trois piliers du fonctionnement d'un datacenter de confiance :



1. Actualisation et retrait réguliers des infrastructures de datacenter



2. Engagement à déployer des technologies de confiance



3. Mise en œuvre de ces technologies

Les technologies de stockage de datacenter de confiance incluent des fonctions de sécurité des données modernes telles que le chiffrement, des fonctions de sécurité du firmware intégrées, ainsi que des pratiques de protection des données comme la fréquence de sauvegarde et la réplication.

Limitation des risques qui menacent vos données

Les entreprises de taille intermédiaire ont besoin de privilégier l'amélioration de la sécurité et la fiabilité de leurs environnements IT, y compris l'infrastructure de stockage. En minimisant l'impact négatif sur les résultats de l'entreprise des interruptions de stockage, comme une faille de sécurité ou une perte de données, les entreprises de taille intermédiaire améliorent leur capacité à rester compétitives et à réussir sur leurs marchés.

Les services de stockage sont essentiels aux opérations de l'entreprise et toute interruption de ces services peut avoir des effets néfastes.

- Les risques de cybersécurité peuvent nuire à une organisation par rapport à ses concurrents
- Les pannes peuvent perturber le service client
- La perte de données sape la productivité et les violations de conformité ont souvent des conséquences financières directes

Une stratégie de sécurité doit inclure la planification de l'actualisation et du retrait des infrastructures. L'infrastructure la plus récente inclut généralement une multitude de fonctions de sécurité et de protection des données que les solutions plus anciennes n'offrent pas toujours. En bref, les organisations investissant davantage dans l'actualisation de leur infrastructure sont mieux placées pour améliorer leurs résultats.



Les organisations investissant davantage dans l'actualisation de leur infrastructure sont **mieux placées pour améliorer leurs résultats.**

Outre l'actualisation de l'infrastructure, les organisations les plus performantes adoptent d'autres pratiques d'excellence en matière d'infrastructure de stockage, notamment :

- **Chiffrer les données sensibles pour les protéger contre le vol ou la corruption**
- **Investir dans des solutions d'infrastructure leaders sur le marché et dotées de fonctionnalités de sécurité intégrées à leur firmware**
- **Répliquer les données sensibles sur des systèmes de stockage secondaires afin d'optimiser le temps d'activité et la capacité de restauration**

Les organisations performantes opèrent dans des environnements plus fiables, plus résilients et plus difficiles à compromettre. En tant que groupe, elles subissent moins d'incidents de sécurité entraînant la perte ou la compromission de données, moins d'instances de non-conformité avec

la gouvernance interne ou les obligations réglementaires et moins de pannes, dont elles récupèrent plus rapidement. De leur côté, les performances technologiques élevées aident les entreprises à devancer leurs concurrents sur le marché, à améliorer la satisfaction de leurs clients, et à augmenter leur part de marché et leur chiffre d'affaires.

Le respect de la conformité constitue également un facteur de risque IT pour l'entreprise sur lequel se concentrent les organisations les plus performantes. Les exigences de conformité, à la fois internes et réglementaires, peuvent être rigoureuses. Pour les organisations de taille intermédiaire aux ressources limitées, une méthode efficace de garantie de la conformité est essentielle. Dans le même temps, les méthodologies employées doivent être efficaces, puisque de nombreuses entreprises de taille intermédiaire sont mal placées pour absorber les pénalités financières liées à la non-conformité réglementaire.

Garantir la disponibilité de l'infrastructure de stockage

Les pannes de disponibilité du stockage peuvent avoir des causes diverses. Une catastrophe naturelle peut mettre un site hors service, une erreur humaine peut provoquer une panne de service ou un système, qu'il s'agisse d'un serveur, d'un composant de stockage ou de mise en réseau, peut simplement tomber en panne. Les départements IT qui exploitent une infrastructure plus récente et qui investissent davantage dans des solutions technologiques de sécurité et de fiabilité élevées obtiennent de meilleurs résultats.

La disponibilité de l'infrastructure de stockage est essentielle tant pour les opérations en cours que pour le développement et la fourniture continue de nouveaux services de l'entreprise. Une panne de stockage a un impact immédiat et évident sur les clients et d'autres parties qui dépendent de ces services. L'impact sur les équipes de développement est moins évident. Les pratiques de développement logiciel sont en grande partie passées de méthodologies monolithiques en cascade à des modèles de développement et de prestation agiles et continus. La perte des services de stockage peut interrompre les efforts de développement, entraîner la disparition de travaux de développement et nécessiter un délai de reprise important.



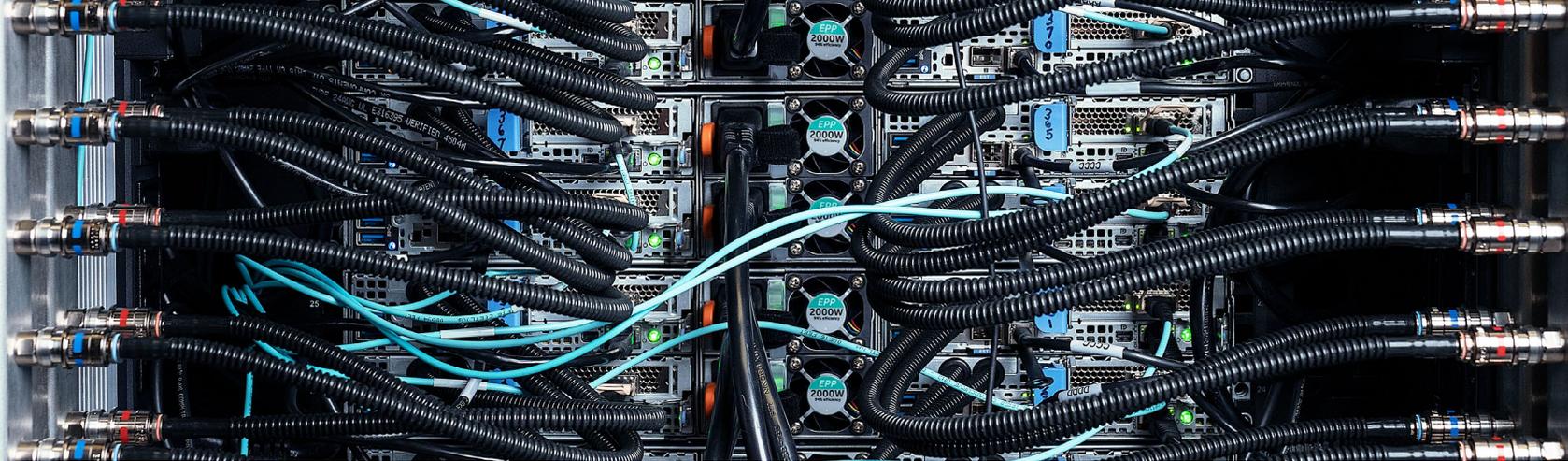
Les organisations doivent **constamment sécuriser les données de leurs clients.**



Amélioration de l'agilité métier grâce à un stockage de datacenter de confiance

Les organisations qui se concentrent sur une technologie de datacenter de confiance, y compris au niveau des services de stockage, constatent qu'elles sont mieux placées pour innover, fournir de nouveaux produits et répondre aux attentes des clients. Et ces attentes s'accroissent dans la mesure où les consommateurs et les autres entreprises ont accès à des services numériques disponibles en permanence. Cette demande croissante d'accès permanent aux services d'entreprise intensifie la pression pour fournir des applications à la fois hautement disponibles et hautement évolutives. Les organisations qui peuvent exploiter ce type d'applications sont plus à même d'affronter la concurrence et de se développer.

La haute disponibilité et la haute évolutivité ne suffisent pas à elles seules à répondre aux besoins des services numériques d'aujourd'hui. Les organisations doivent constamment sécuriser les données de leurs clients. Les violations de données sont trop fréquentes et, même si les consommateurs s'attendent à certaines fuites de sécurité, ces attaques ont un coût financier et en termes de réputation. Les entreprises de taille intermédiaire peuvent utiliser une infrastructure de stockage de datacenter de confiance pour limiter les risques de violations de données, de ransomwares et d'autres menaces de cybersécurité perturbatrices.



Les organisations doivent s'efforcer d'améliorer leur respect des pratiques d'excellence décrites ici, notamment :



Actualiser fréquemment l'infrastructure de serveurs et de stockage et utiliser des solutions dotées de fonctionnalités de sécurité et de protection des données plus sophistiquées.



Hiérarchiser les solutions de serveur avec des fonctionnalités de sécurité « intégrées » sophistiquées. Bien que les serveurs plus récents soient intrinsèquement plus sécurisés que les anciens, il convient de se concentrer sur certaines fonctionnalités de sécurité spécifiques :

- Possibilité de vérifier que toutes les mises à jour système sont authentifiées de manière cryptographique
- Verrouillage automatique des paramètres de configuration
- Possibilité d'effectuer des effacements complets du système



Assurer la mise en œuvre de ces pratiques d'excellence en engageant les ressources financières et humaines nécessaires pour appliquer efficacement ces pratiques.



Aucune organisation ne peut ignorer les menaces de sécurité sans risque d'impact négatif important. Les pratiques d'excellence pour le modèle d'infrastructure de stockage de datacenter de confiance reprennent les mêmes pratiques d'excellence que celles utilisées par les grandes entreprises pour répondre efficacement aux exigences en matière de stockage, de sécurité, de conformité et d'opérations.

[En savoir plus sur la façon dont Dell Technologies peut vous aider à faire progresser la maturité de votre datacenter de confiance.](#)

DELLTechnologies

intel®