

O data center
e a infraestrutura
de armazenamento
confiáveis



DELLTechnologies

intel®



Infraestrutura confiável de armazenamento do data center

As empresas de médio porte enfrentam muitos dos mesmos desafios de infraestrutura de armazenamento do data center que as grandes corporações, mas sem os mesmos recursos para lidar com eles. A capacidade, o tempo de inatividade, o roubo de dados e a não conformidade regulatória prejudicam demais essas organizações, que buscam por inovação contínua em um ambiente cada vez mais competitivo. Elas precisam garantir que dados e ativos de TI valiosos estejam sempre disponíveis e protegidos, e sejam duráveis e dimensionáveis. Como as organizações de médio porte podem ter sucesso diante dessa desafiadora dinâmica de mercado?

As organizações que desfrutam de maior sucesso demonstram um claro compromisso organizacional com a priorização da segurança das infraestruturas de data center e de armazenamento. A Figura 1 ilustra a relação entre as tecnologias de proteção de data centers, a obtenção de melhores resultados operacionais e, em última instância, o alcance do sucesso dos negócios.

Relação entre as práticas recomendadas de data center seguros, tecnologia e resultados de negócios.

A segurança do data center e as práticas recomendadas confiáveis podem ser medidas em termos de:



Atualizações mais frequentes de infraestrutura



Compromisso organizacional de proteger a tecnologia da infraestrutura



Sucesso na implementação de tecnologias seguras de infraestrutura

A segurança e a proteção do data center levam a melhores resultados de tecnologia, tais como:



Menos falhas elétricas



Recuperações mais rápidas de serviços e dados



Menos perda de dados e incidentes de segurança



Melhor capacidade de cumprir as ordens de conformidade

Em última análise, o desempenho da tecnologia e da segurança permite ter mais sucesso nos negócios, inclusive:



Time-to-market mais rápido



Mais satisfação do cliente



Maior participação no mercado



Mais rapidez no crescimento de receita

Fonte: Enterprise Strategy Group



Redução de riscos que ameaçam os seus dados

As organizações de médio porte precisam priorizar o aprimoramento da segurança e da confiabilidade dos seus ambientes de TI e das suas infraestruturas de armazenamento. Ao minimizar o impacto negativo nos negócios causado pelas interrupções de armazenamento, como uma violação de segurança ou a perda de dados, as empresas de médio porte melhoram a sua capacidade de competir e alcançar sucesso em seus mercados.

Os serviços de armazenamento são essenciais para as operações de negócios, e qualquer interrupção nesses serviços pode gerar consequências prejudiciais.

- Os riscos de segurança cibernética têm o potencial de prejudicar uma organização em relação aos seus concorrentes.
- Interrupções podem prejudicar o serviço de atendimento ao cliente.
- A perda de dados enfraquece a produtividade, e as violações de conformidade geralmente causam consequências financeiras diretas.

Parte de uma estratégia de segurança deve incluir o planejamento para a realização de atualizações e desativações de infraestruturas. A infraestrutura mais recente inclui geralmente uma série de recursos de segurança e proteção de dados, que as soluções mais antigas talvez não ofereçam. Em suma, as organizações que mais investem em

Os três pilares da obtenção de um data center seguro são:



1. Atualização e desativação frequente da infraestrutura do data center



2. Comprometimento com a implementação de tecnologias seguras



3. Implementação dessas tecnologias

As tecnologias de armazenamento seguro do data center incluem recursos modernos de segurança de dados, como criptografia, recursos de segurança de firmware integrados e práticas de proteção de dados, como frequência de backup e replicação.

As organizações que mais investem em atualizações de infraestrutura desfrutam de **melhor posição para conseguir impulsionar resultados aprimorados.**

atualizações de infraestrutura desfrutam de melhor posição para conseguir impulsionar resultados aprimorados.

Além de atualizar a infraestrutura, as organizações de maior sucesso se comprometem com várias outras práticas recomendadas de infraestrutura de armazenamento, como:

- **Criptografar os dados confidenciais para protegê-los contra roubo ou corrupção.**
- **Investir em soluções de infraestrutura com recursos de segurança líderes de mercado integrados ao firmware.**
- **Replicar dados confidenciais em sistemas de armazenamento secundários para maximizar o tempo de funcionamento e a capacidade de recuperação.**

As organizações de sucesso operam em ambientes mais confiáveis, resilientes e difíceis de se prejudicar. Como grupo, elas sofrem significativamente menos incidentes de segurança que resultam em comprometimento ou perda de dados,

menos instâncias de não conformidade com políticas internas ou obrigações regulatórias e menos interrupções (das quais se recuperam com mais rapidez, quando ocorrem). Por sua vez, o alto desempenho da tecnologia ajuda as empresas a superar os concorrentes no mercado, aprimorar a satisfação do cliente e aumentar a receita e a participação no mercado.

Outro fator gerador de riscos de negócios e de TI que representa um foco das organizações de mais alto desempenho é o compromisso com a conformidade. Os requisitos de conformidade — tanto internos quanto regulamentares — podem ser rigorosos. Para as organizações de médio porte com restrições de recursos, é essencial ter um método eficiente de garantir a conformidade. Ao mesmo tempo, as metodologias empregadas devem ser eficientes, pois muitas organizações de médio porte estão em uma posição desfavorável para conseguir absorver as penalidades financeiras associadas à falta de conformidade regulamentar.

Garantir a disponibilidade da infraestrutura de armazenamento

As interrupções na disponibilidade de armazenamento podem ser causadas por uma gama de fatores. Um desastre natural pode deixar uma localização off-line, um erro humano pode causar uma interrupção de serviço, ou um sistema pode simplesmente falhar (seja ele um componente de servidor, armazenamento ou rede). As organizações de TI que operam uma infraestrutura mais nova e com maior investimento em soluções de tecnologia de alta segurança e alta confiabilidade desfrutam de resultados melhores.

A disponibilidade da infraestrutura de armazenamento é essencial para as operações contínuas, para o desenvolvimento ininterrupto e para o fornecimento de novos serviços de negócios. Uma interrupção no armazenamento causa um impacto óbvio e imediato nos clientes e em outros indivíduos que dependam desses serviços. O impacto causado nas equipes de desenvolvimento, contudo, é menos óbvio. As práticas de desenvolvimento de software se transformaram grandemente, de metodologias monolíticas em cascata em modelos de desenvolvimento e fornecimento ágeis e contínuos. A perda de serviços de armazenamento pode interromper os esforços de desenvolvimento, gerar risco de perda do trabalho de desenvolvimento e demandar um tempo de recuperação significativo.



As organizações precisam **proteger constantemente os dados dos seus clientes.**

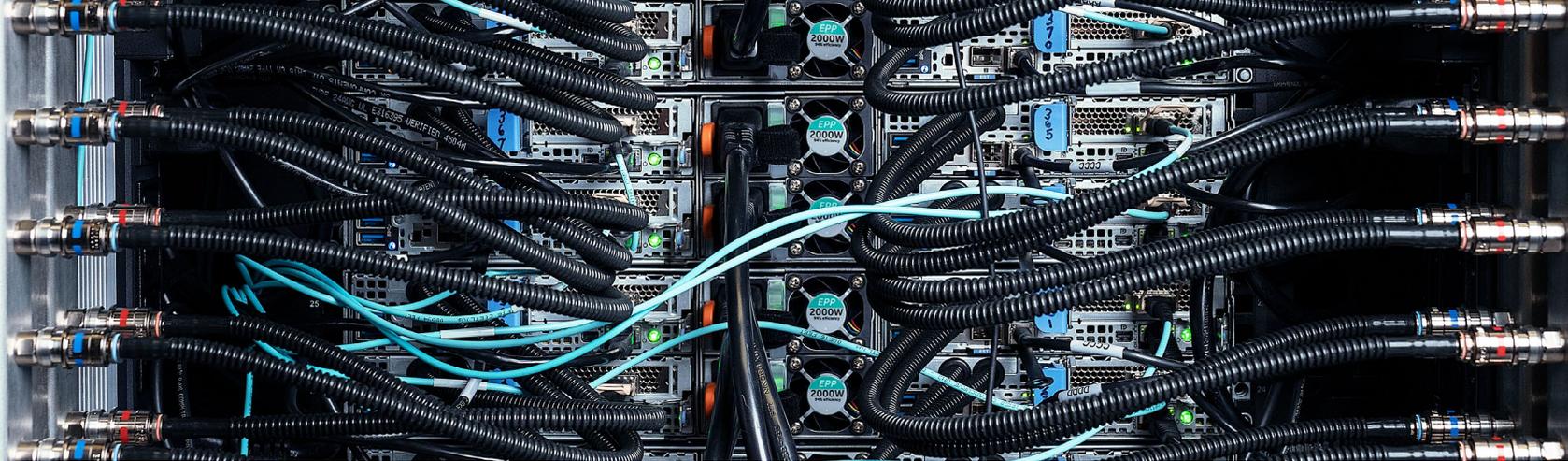


Melhorar a agilidade nos negócios com segurança no armazenamento do data center

As organizações que direcionam o seu foco para a tecnologia de data centers seguros e também de serviços de armazenamento acham que estão mais bem posicionadas para inovar, entregar novos produtos e atender às expectativas do cliente. E essas expectativas estão ficando mais evidentes, com consumidores e demais empresas aproveitando os serviços digitais constantemente disponíveis. Essa crescente demanda por acesso constante aos serviços de negócios aumenta a pressão para o fornecimento de aplicativos altamente disponíveis e altamente escaláveis. As organizações que conseguem operar esses tipos de aplicativos ocupam melhor posição para

competir e crescer.

Alta disponibilidade e alta escalabilidade por si sós não são suficientes para atender às atuais necessidades dos serviços digitais. As organizações precisam proteger constantemente os dados dos seus clientes. Violações de dados são comuns demais, e embora os consumidores até possam esperar alguns lapsos de segurança, esses ataques geram custos financeiros e danos à reputação. As empresas de médio porte podem aproveitar a infraestrutura de armazenamento do data center confiável para reduzir o risco de violações de dados, ataques de ransomware e outras ameaças prejudiciais de segurança cibernética.



As organizações devem trabalhar para melhorar a adesão às práticas recomendadas descritas aqui. Dentre elas:



Atualizar frequente da infraestrutura de servidor e de armazenamento, e usar soluções que ofereçam recursos mais sofisticados de segurança e proteção de dados.

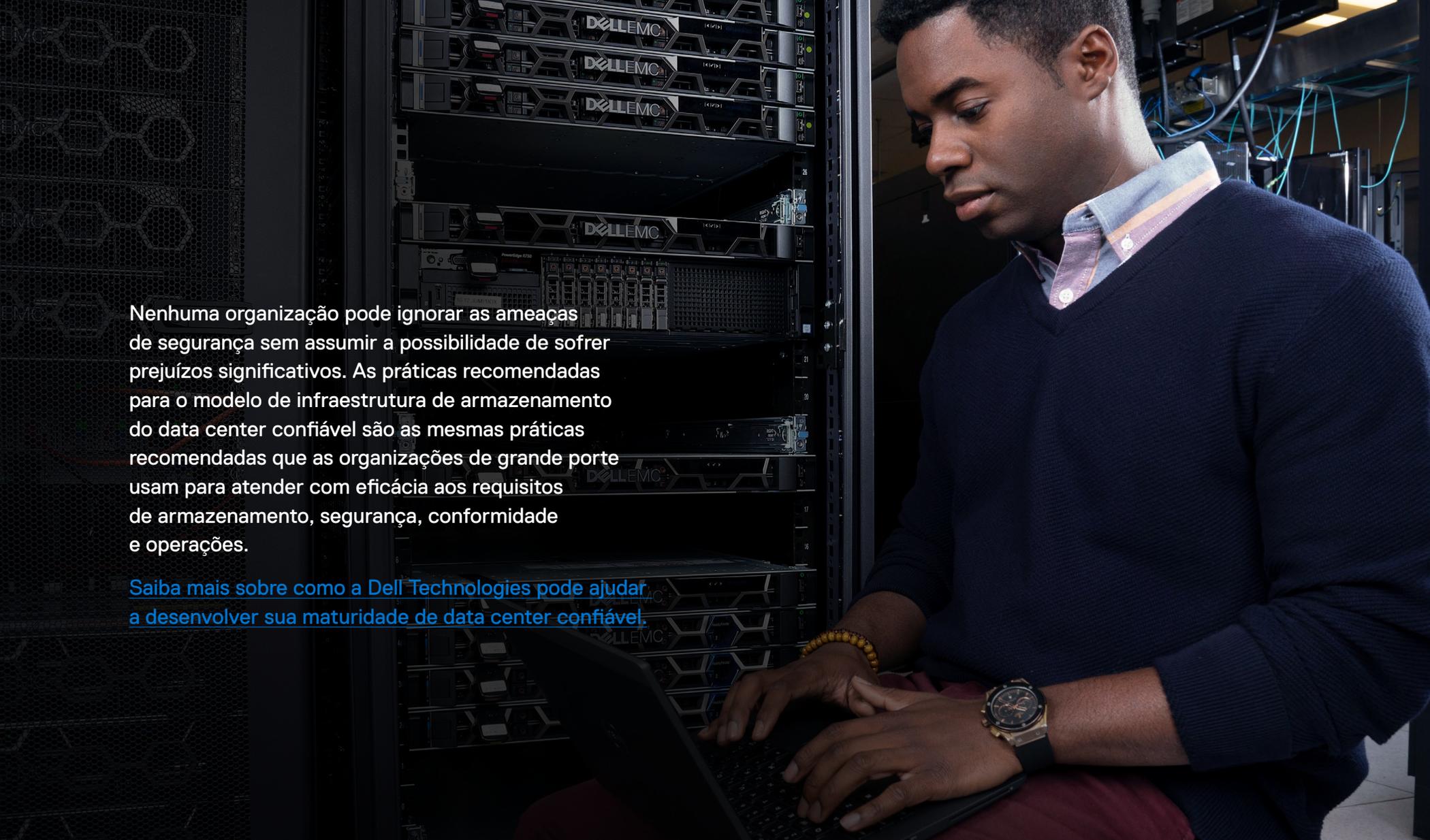


Priorizar as soluções de servidor com recursos sofisticados de segurança "integrada". Embora os servidores mais novos, por si sós, tendam a ser mais seguros do que os servidores mais antigos, há recursos de segurança específicos que são muito relevantes:

- Capacidade de verificar se todas as atualizações do sistema são autenticadas por criptografia.
- Bloqueio automático das definições de configuração.
- Capacidade de executar eliminações completas do sistema.



Garantir a implementação dessas práticas recomendadas por meio do emprego dos recursos financeiros e de equipe necessários para implementar com eficiência as práticas recomendadas.



Nenhuma organização pode ignorar as ameaças de segurança sem assumir a possibilidade de sofrer prejuízos significativos. As práticas recomendadas para o modelo de infraestrutura de armazenamento do data center confiável são as mesmas práticas recomendadas que as organizações de grande porte usam para atender com eficácia aos requisitos de armazenamento, segurança, conformidade e operações.

[Saiba mais sobre como a Dell Technologies pode ajudar a desenvolver sua maturidade de data center confiável.](#)

DELLTechnologies

intel®