

IBM LinuxONE

Privacidade e Segurança de dados são imperativos para o sucesso da empresa



“Não é mais uma questão de se, mas quando ...”

28%

Probabilidade de uma organização ter uma violação de dados nos próximos 24 meses.¹

\$3.9M

Custo médio de uma violação de dados em 2019.²

Mais de **14 bilhões** de registros violados desde 2013. Apenas **4%** foram criptografados.³

Regulamento Geral de Proteção de Dados da União Europeia (RGPD)

Padrão de segurança de dados do setor de cartões de pagamento (PCI-DSS)

Lei de Portabilidade e Responsabilidade do Seguro de Saúde (HIPAA)



Principais características

Um servidor LinuxONE é a solução de servidor de menor risco e melhor desempenho que pode ser adquirida para atender à maioria dos requisitos de processamento corporativo de médio a grande porte. Ela pode crescer com o negócio com impacto mínimo nas finanças, operações e riscos de negócio.

Ter uma instalação do LinuxONE é como ter sua própria nuvem privada, pois os executivos não precisam se preocupar com a capacidade de escalabilidade (scale up/down) conforme lidam com as incertezas

econômicas. Os recursos de segurança incorporados tornam muito mais simples para o gerenciamento corporativo atender aos seus requisitos fiduciários - e reduz sua exposição a incidentes cibernéticos que resultam em má impressão e imagem manchada.

As empresas recebem todos esses benefícios semelhantes à nuvem - redução de riscos, produtividade, vantagens de custo (ROI, TCA, TCO), vantagem de atualização e qualidade de serviço (QoS) - enquanto se mantém no total controle do ambiente. Nenhuma outra plataforma oferece tanto enquanto reduz custos e minimiza os riscos operacionais.

Segurança

LinuxONE é o único servidor Linux que fornece criptografia pervasiva, habilitada por criptografia de hardware tanto no chip quanto no cartão CryptoExpress separado, e protegida por chaves.

Os clientes e executivos não precisarão mais se preocupar com a privacidade e a segurança de seus dados. Outro recurso exclusivo é a implementação de Secure Service Containers. Com o Secure Service Containers, até mesmo os dados de depuração são criptografados. Não há acesso direto ao Sistema operacional e o acesso à memória também é desativado.

Desempenho

O LinuxONE oferece o melhor gerenciamento de carga de trabalho, de modo que sempre haja uma consistência de resposta - mesmo se houver diferentes cargas de trabalho em execução na mesma plataforma.

Como resultado, o LinuxONE é capaz de conduzir a utilização do processador a praticamente 100% sem um impacto de latência ou instabilidades de desempenho.

Além disso, o LinuxONE usa os processadores mais rápidos disponíveis comercialmente, rodando a 5,2MHz, descarrega E/S para separar processadores, permitindo que os processadores principais se concentrem nas cargas de trabalho dos aplicativos e permitindo muito mais dados na memória.



Escalabilidade

Os sistemas LinuxONE são capazes de escalar de forma vertical ou horizontal, sem causar interrupções. Isso cria um nível de estabilidade que não é possível obter com os servidores x86, que exigem reconfiguração (e frequentemente religação), resultando em um maior risco de erro humano.

Os servidores LinuxONE demonstraram que suportam o crescimento exponencial transacional e de carga de trabalho com

aumentos de custos lineares, enquanto o crescimento do sistema x86 proporciona economias de custo limitadas à medida que são dimensionados.

Além disso, com o software de sistemas completo e a baixa complexidade, os usuários podem aproveitar o controle de alterações simplificado. Isso permitirá que os executivos e as operações durmam à noite, ao mesmo tempo em que atendem às demandas em constante mudança. O dimensionamento também pode ser combinado com outros fatores para fornecer desempenho em escala e segurança em escala.

Disponibilidade

Os sistemas LinuxONE fornecem uma disponibilidade de 99,999% incorporada sem custos adicionais desde o início.

Muitos usuários atingem 100% de disponibilidade por meses, já que o sistema é projetado para operações contínuas. Esses

servidores são reforçados para que continuem funcionando em praticamente qualquer ambiente e sejam quase à prova de incêndios, água e terremotos. Esse nível de alta disponibilidade é possível graças a duplicação e redundância de todos os componentes independentes, como o RAIM (Redundant Array of Independent Memory), (Redundant Array of software projetado para manter o sistema LinuxONE em execução praticamente sem interrupções.

Conquiste suas cargas de trabalho mais exigentes com servidores, armazenamento e software da IBM:



Conheça mais sobre multicloud híbrida



Histórias de clientes do Brasil e do mundo



Eventos que estão por vir



Blog de Infraestrutura de TI



Fale com o especialista



Saiba mais sobre o LinuxONE!

