

Consolidação de entrega de dados no LinuxONE™

As demandas da indústria são complexas:

Entre no ... LinuxONE Rockhopper II® e LinuxONE Emperor II®

Uma plataforma de computação escalável usada por bancos digitais, criptomoedas, blockchains e outras entidades para garantir a segurança, a escalabilidade e a confiabilidade. Mais cargas de trabalho são consideradas essenciais à medida que negócios de todos os tamanhos adotam as transformações digitais e o mundo sempre conectado para atender seus clientes. As multas por tempo de inatividade acabam forçando as empresas a aumentar os níveis de disponibilidade da infraestrutura, o que gera uma demanda contínua por infraestrutura de alta disponibilidade.

Oportunidades de Consolidação Oracle no LinuxONE

- ✓ Software ISV que permite especificamente a movimentação de licenças entre diversas arquiteturas.
- ✓ Facilitação da migração para bancos de dados de software livre e para produtos de software livre com cargas de trabalho do x86 e aplicações internas de carga de trabalho em arquiteturas de aplicação portátil.
- ✓ Solução de hardware e software integrada com suporte para ambiente de nuvem híbrido.
- ✓ Grande número de administradores de sistemas com requisitos de rede e de espaço, buscando melhorar a confiabilidade, a disponibilidade, a capacidade de manutenção, a segurança e a eficiência operacional do sistema, reduzindo os custos de TI.
- ✓ A carga de trabalho do Oracle® mais adequada para a consolidação é a de uso “moderado” a “alto de E/S intensivo” (OLTP, Análise, Bancos de Dados).
- ✓ Provedores de Serviços Gerenciados (Managed Service Providers ou MSP) que buscam uma plataforma segura de SaaS de diversos provedores para as soluções Linux®.

Necessidade contínua de promover a eficiência dos custos afetada pelos desafios

- Expansão de servidores resultando no aumento dos custos de energia, espaço, rede e administração dos data centers
- Requisitos de alta disponibilidade e segurança
- Aumento dos custos de recuperação de desastre
- Aumento dos custos de software
- Necessidade de padronização para reduzir a complexidade
- Aumento dos requisitos de capacidade com flexibilidade para cargas de trabalho imprevisíveis



O IBM LinuxONE oferece

Segurança

Nível mais alto do FIPS 140-2

Criptografia de alto desempenho sem regressão para SLAs e redução de custos de licenciamento de software Oracle por não haver a necessidade de usar as bibliotecas de criptografia do Oracle com dm-crypt.

Blockchain

Crie redes de produção controladas e operadas de maneira transparente por meio de uma GUI fácil de usar, desenvolvida em uma plataforma pronta para uso corporativo e altamente segura.

Armazenamento

IBM Spectrum Scale

Capacidade de alta disponibilidade com o armazenamento persistente para implementações de nuvem privada corporativa.

Catálogo

Catálogo de conteúdo do LinuxONE para dar suporte a cadeias de ferramentas, cargas e trabalho e aplicações de software livre da IBM no IBM Cloud Private (ICP).

Hiperproteção

Serviços de criptografia de hiperproteção e servidores virtuais de hiperproteção

Proteção integrada de dados em repouso e de dados em trânsito para ajudar os desenvolvedores a criar aplicações com dados altamente confidenciais.

Desempenho

com o suporte de *Capacity on Demand* para até 30 bilhões de consultas na web por dia, até 8 mil VMs, 32 TB de memória, 170 núcleos dedicados e 640 processadores de E/S dedicados em um único servidor.

Análise e Machine Learning

Conjunto de ferramentas de ciência de dados, por exemplo as plataformas de notebooks Spark, Jupyter e Zeppelin.

Exemplos de Clientes



Met Office: Migrando os principais sistemas de bancos de dados, incluindo os bancos de dados Oracle, PostgreSQL e MongoDB, além de serviços da web do Apache Tomcat e tecnologias de middleware do Apache ActiveMQ, dos sistemas x86 para o LinuxONE. Ao consolidar seus sistemas de dados para o IBM LinuxONE, a Met Office está gerando uma economia de custos significativa.

“ Já conseguimos uma economia com licenças de software que praticamente pagou pela nova plataforma.



Ele usa o LinuxONE para ajudar os clientes a otimizar os data centers e ainda controlar os custos.

“ Usamos a tecnologia LinuxONE para reduzir o tempo de um processo essencial de 10 horas para apenas 8 minutos. Também destacamos para outros clientes que eles poderiam atingir taxas de consolidação de servidores de 20:1 até 50:1 migrando os sistemas Linux dos servidores x86 distribuídos para a plataforma IBM LinuxONE. Os recursos de criptografia de hardware de alta velocidade [do LinuxONE] permitirão que as empresas atendam às medidas de segurança de muitos setores altamente regulamentados, sem perda de desempenho.

Pontos de Comprovação

As infraestruturas dinâmicas de multicloud passarão a ser a plataforma de implementação para todas as cargas de trabalho.

Enorme capacidade do servidor com até 170 processadores, núcleos configuráveis do Oracle. Acoplado a até 17 TB de memória, o LinuxONE é altamente adequado para a consolidação em grande escala de ambientes Oracle distribuídos e de cargas de trabalho do Oracle DB 18c na memória.

Equipe de desenvolvimento dedicada e conhecimento em suporte Oracle para produtos Oracle no LinuxONE.

De acordo com um estudo da Solitaire de 2018, alguns clientes observaram uma redução de até 82,12% do TCO ao consolidar no LinuxONE em relação a outras plataformas. ¹

Como engajar sem custos e com acesso aberto a um ambiente de nível corporativo

<https://www.ibm.com/br-pt/it-infrastructure/linuxone>

1.) Solitaire Interglobal, Ltd., "Scaling the Digital Mountain", 2018.