

RED HAT ENTERPRISE LINUX WITH SMART VIRTUALIZATION

DATASHEET

“Com a combinação do Red Hat Virtualization e das soluções de portfólio de gerenciamento da Red Hat, recebemos suporte abrangente para a implementação e design de nossa nova cloud privada. As interfaces abertas das soluções de infraestrutura como serviço (IaaS) da Red Hat permitiu que nossa solução de cloud mantivesse a compatibilidade com os principais padrões e evitasse a futura dependência de fornecedor.”

THOMAS WENNINGER
DIRETOR DE OPERAÇÕES DO
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS DE TI,
LÍDER DA INFRAESTRUTURA DE TI,
UNIVERSIDADE DE SALZBURGO

INTRODUÇÃO

O Red Hat® Enterprise Linux® oferece níveis de desempenho nos quais as organizações de TI confiam há mais de 10 anos. Da mesma forma, o Red Hat Virtualization leva as organizações além do básico para atender às demandas críticas de virtualização de hoje e do futuro.

Sobre esses alicerces, o Red Hat Enterprise Linux with Smart Virtualization combina essas soluções para ajudar as empresas a virtualizar aplicações críticas e, simultaneamente, oferecer desempenho, escalabilidade e segurança.

BENEFÍCIOS

DESEMPENHO

O Red Hat Virtualization foi desenvolvido com base no hipervisor da máquina virtual baseada em kernel (KVM), uma plataforma de hipervisor open source líder do setor. De acordo com os resultados de referência independentes publicados pelo SPECvirt_sc2013,¹ o hipervisor da KVM alcançou índices de desempenho recordes. Isso significa que você pode confiar no Red Hat Enterprise Linux with Smart Virtualization para fornecer o desempenho necessário, independentemente da plataforma de hardware selecionada.

Além disso, o Red Hat Virtualization em execução no Red Hat Enterprise Linux oferece o melhor desempenho, superando a Lenovo e a Oracle em dois resultados de referência de processador em consolidação de servidor.¹ Isso significa que menos máquinas virtuais são necessárias para alcançar os mesmos resultados, economizando custos com software e recursos de hardware sem sacrificar o desempenho.

ESCALABILIDADE

O Red Hat Virtualization pode escalar rapidamente para atender às diferentes demandas dos negócios. Com a escalabilidade de host de até 160 CPUs e 12 TB de RAM por host e escalabilidade para guests comparável de até 240 CPUs virtuais e 4 TB de RAM virtual, é possível virtualizar até mesmo os maiores sistemas x86_64. Praticamente qualquer carga de trabalho no bare-metal pode ser virtualizada no Red Hat Virtualization e escalada sem limitações, com suporte a cluster de até 200 hosts.



facebook.com/redhatinc

@redhat

linkedin.com/company/red-hat

¹ Baseado nos resultados de referência SPECvirt_sc2013 a partir de 28 de agosto de 2017. Todas as comparações baseadas em referências sobre avaliação de desempenho de servidores de datacenters usados em uma consolidação de servidor virtualizado em https://www.spec.org/virt_sc2013/results/res2017q3/.

SPEC® e o nome de referência SPECvirt_sc® são marcas comerciais registradas da Standard Performance Evaluation Corporation.

SUPORTE ESTENDIDO DE HARDWARE

O Red Hat Enterprise Linux possui um rico ecossistema de fornecedores de plataforma de hardware. Dessa forma, os recursos de hardware mais recentes são rapidamente adotados nessa solução. Como o hipervisor do Red Hat Virtualization compartilha um kernel comum com o Red Hat Enterprise Linux, é possível usar uma grande variedade de plataformas de hardware certificadas. Além disso, o hipervisor herda recursos sem engenharia adicional quando novos recursos são adicionados ao Red Hat Enterprise Linux.

O Red Hat Virtualization aproveita imediatamente o ajuste e a otimização contínuos do Red Hat Enterprise Linux. Assim, você conta com uma base pronta de plataformas de hardware que são continuamente aprimoradas e expandidas.

SEGURANÇA APRIMORADA

Os ambientes virtuais têm ameaças administrativas e à segurança únicas, que devem estar contidas em um processo eficiente e seguro. Os recursos de segurança do Red Hat Virtualization incluem as tecnologias do Red Hat Secure Virtualization (sVirt) e do SELinux comprovado. O SELinux, implantado primeiramente no Red Hat Enterprise Linux 4.0, foi desenvolvido pela Agência de Segurança Nacional (NSA) dos EUA, Red Hat e comunidade open source.

A arquitetura do Red Hat Virtualization trata cada máquina virtual como seu próprio processo que é gerenciado pelo hipervisor em nível de kernel. Como cada máquina virtual é um processo que pode ser identificado pelo SELinux, ele estabelece um limite de segurança em torno de cada uma delas. O kernel monitora e impõe esse limite, restringindo o acesso das máquinas virtuais a recursos externos, como arquivos de dados de máquinas host ou outras máquinas virtuais.

O sVirt complementa os recursos de identificação do SELinux e oferece benefícios adicionais para a administração de segurança. Isso evita que os administradores criem erros manuais de identificação que possam comprometer as máquinas virtuais.

GERENCIAMENTO CENTRALIZADO

O Red Hat Enterprise Linux with Smart Virtualization inclui o Red Hat Virtualization Manager, um recurso de gerenciamento centralizado com uma interface gráfica orientada por pesquisa. O Red Hat Virtualization Manager supervisiona os recursos físicos e lógicos da infraestrutura do Red Hat Virtualization e oferece suporte a centenas de hosts e a milhares de máquinas virtuais.

ECONOMIA DE CUSTOS

A combinação do Red Hat Virtualization e do Red Hat Enterprise Linux virtualiza cargas de trabalho em execução no Red Hat Enterprise Linux com guests ilimitados. O pacote oferecido tem uma economia de custos considerável em relação à compra separada de soluções. As empresas conseguiram economizar mais ainda quando se livraram de soluções proprietárias e dos custos resultantes da dependência de fornecedor.

CONCLUSÃO

Caso sua organização já esteja executando o Red Hat Enterprise Linux e você queira que o desempenho de virtualização melhore, o Red Hat Virtualization é a opção indicada. Aproveite uma plataforma de virtualização que conta com muitos dos recursos do Red Hat Enterprise Linux. Assim, sua empresa é capaz de oferecer serviços excepcionais, enquanto você se concentra em como agregar maior valor aos seus clientes.



SOBRE A RED HAT

A Red Hat é a líder mundial no fornecimento de soluções de software open source, utilizando uma abordagem de parceria com as comunidades para oferecer tecnologias confiáveis e de alto desempenho de cloud, Linux, middleware, armazenamento e virtualização. A Red Hat conta com premiados serviços de suporte, treinamento e consultoria. Como um hub de conectividade em uma rede global de empresas, parceiros e comunidades open source, a Red Hat ajuda a criar tecnologias relevantes e inovadoras que permitem a ampliação recursos disponíveis e preparam os clientes para o futuro da TI.

Saiba mais em <http://www.redhat.com/pt-br>.



facebook.com/redhatinc

@redhat

linkedin.com/company/red-hat

AMÉRICA LATINA

+54 11 4329 7300

latammktg@redhat.com

BRASIL

+55 11 3629 6000

marketing-br@redhat.com