



Hipersimples, hiperescalável, hipereficiente:

experimente a evolução da hiperconvergência!



Hewlett Packard
Enterprise



Estruturas hiperconvergentes para consolidação de data centers

Não há dúvidas: nos últimos anos, a tecnologia evoluiu muito mais rápido do que nas décadas anteriores.

Cada vez mais, eficiência, produtividade e inovação se tornaram fundamentais para os negócios que querem permanecer competitivos. Mas, enquanto as pessoas devoram novas tecnologias como smartphones, tablets, wearables e outros devices, as demandas para TI empresarial se intensificam.

Somado a isso, tomadores de decisão estão aumentando suas demandas por melhor infraestrutura, sempre com menor custo e menor perda de tempo. Tempo, aliás, tornou-se a nova moeda em um mundo no qual o período para levar uma nova solução tecnológica ao mercado pode determinar os vencedores e os ganhadores.

Porém, infelizmente, nem sempre as organizações com TI empresarial recebem os investimentos necessários para acompanhar essas necessidades e entregar rapidamente as soluções.



“Mais rápido, melhor e mais barato”



Pode-se dizer que as operações de TI estão começando a seguir a campanha criada pela NASA para construir suas missões com mais eficiência: “mais rápido, melhor e mais barato”. Embora o desafio aqui não seja construir robôs que andem pela superfície de outro planeta, ele não deixa de ser grande.

A área de TI precisa atender às necessidades crescentes de diferentes departamentos do negócio enquanto concilia expectativas dos tomadores de decisão da empresa sobre redução de custos e agilidade competitiva.

Para lidar com essa complexidade, a virtualização tem sido uma

oportunidade incrível a ser explorada pelas empresas. Mas ela vem com alguns desafios, que incluem problemas de armazenamento, uma vez que houve a migração dos serviços gerenciados um a um e dentro de casa para os sistemas compartilhados na nuvem.

Esses sistemas de armazenamento compartilhados, da mesma forma que oferecem enorme capacidade, com frequência não têm sido capazes de manter o desempenho desejado, obrigando os departamentos de TI a tomar ações de correção – que nem sempre atendem às boas práticas econômicas.

Então, com tudo isso em mente, qual deve ser o caminho a seguir?

Uma tecnologia de arquitetura de dados inovadora para data centers tem se desenvolvido como a melhor opção. Chamada de infraestrutura hiperconvergente, essa é a nova maneira de reduzir custos e, ao mesmo tempo, alinhar da melhor forma as necessidades de TI empresarial.

O que é hiperconvergência?

A hiperconvergência, assim como a convergência, elimina os tradicionais problemas de gerenciamento de TI, agrupando serviços de data center, como servidores, armazenamento e rede em pacotes, permitindo que eles sejam gerenciados por um único aplicativo.

Mas, diferentemente da convergência, a hiperconvergência é uma infraestrutura definida por software, que desmembra as operações de infraestrutura do

hardware do sistema e as converge em um único bloco no nível do hipervisor (por isso o nome).

Os sistemas hiperconvergentes aproveitam a inteligência definida por software para eliminar os silos de armazenamento e computação, bem como permitir que esses recursos sejam executados e gerenciados na mesma plataforma de servidor, o que elimina ineficiências e acelera o processamento.

Data center hiperconvergente e hipereficiente!

Os sistemas hiperconvergentes permitem que você gerencie uma infraestrutura complexa com eficácia, acelere as cargas de trabalho virtualizadas, diminua a complexidade, aumente a eficiência operacional e reduza os custos. A hiperconvergência oferece a confiabilidade, a disponibilidade, a capacidade e o desempenho necessários – ao mesmo tempo que prepara a infraestrutura de TI para o futuro e reduz o custo total de propriedade (TCO).

EM GERAL, UMA INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE:



Permite gerenciamento centralizado dos ambientes virtuais via interface única, o que reduz o número de atividades com uso intenso de mão de obra.



Simplifica os processos de aquisição, implantação, suporte e gerenciamento.



Oferece abordagem expansível em blocos, para fácil expansão.

HPE SimpliVity 380

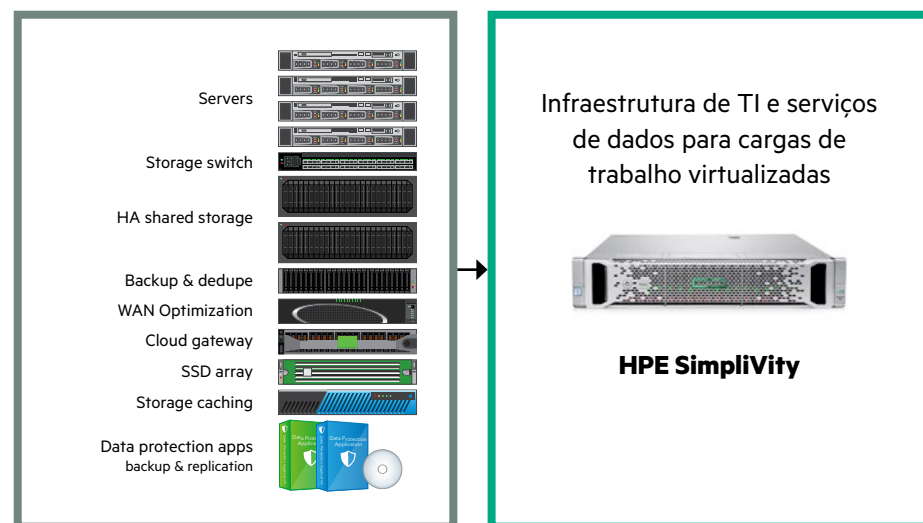
Para líderes de TI que enfrentam no dia a dia o desafio de alcançar a agilidade e a economia da computação em nuvem, mas com o mesmo controle e a governança das soluções on-premise, HPE SimpliVity é a infraestrutura hiperconvergente ideal e presente em alguns dos data centers mais eficientes e resilientes do mundo.

Líder de mercado e em satisfação dos clientes, essa solução da Hewlett Packard Enterprise simplifica drasticamente as operações de TI, combinando a infraestrutura avançada de serviços de dados para cargas de trabalho virtualizadas, com a plataforma de servidor mais vendida no mercado.¹

Disponível no servidor HPE ProLiant DL380 Gen9, o HPE SimpliVity é um bloco 2U compacto e escalável montado em rack, que oferece serviços de armazenamento, rede e servidor. Essa solução também oferece um conjunto completo de funcionalidades avançadas, que permitem aprimoramentos significativos em eficiência, gerenciamento, proteção e desempenho, a um preço que é apenas uma fração do correspondente à infraestrutura de TI tradicional nos dias de hoje.



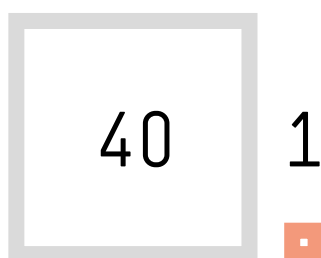
Por que hiperconvergência?



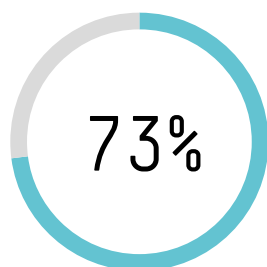
¹ IDC Server Tracker, CQ1 2016
² Forrester Consulting, 2015



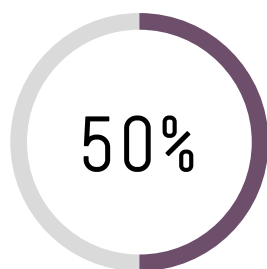
de redução nos dispositivos do data center



redução no armazenamento



diminuição do TCO



de aumento na produtividade da equipe

Economia em TCO com HPE SimpliVity

HPE SimpliVity 380 assimila até 12 funções core de data centers, como hypervisor compute, storage, storage network switching, backup, replicação, cloud gateway, caching, otimização WAN, deduplicação em tempo real e mais.

Por esse motivo, a solução da Hewlett Packard Enterprise garante performance, confiança, disponibilidade, segurança, eficiência, backup e recuperação contra desastres – tudo o que grandes empresas precisam, em um sistema totalmente integrado e com simples implementação.

Além disso, HPE SimpliVity consolida essas capacidades em um único bloco de construção x86, elevando em até três vezes as economias de TCO.

Economia da nuvem com recursos empresariais

As empresas de hoje buscam pela agilidade, elasticidade e acessibilidade oferecidas pela computação na nuvem. Contudo, organizações de TI também precisam da performance, confiabilidade e resiliência das estruturas tradicionais. HPE SimpliVity entrega os dois.

Estudos independentes mostram que operar máquinas virtuais em on-premises na infraestrutura hiperconvergente de HPE SimpliVity é de 22% a 49% mais barato do que no ambiente comparável de Amazon Web Services, quando considerados os custos totais de um período de três anos.

Simplificando sua TI

O desafio da complexidade de infraestrutura de TI que vivemos hoje é causado por arquitetura de dados antiquada e não adequada às aplicações virtualizadas modernas e integradas na nuvem. O OmniStack Virtual Controller alimenta a infraestrutura hiperconvergente de HPE SimpliVity e o OmniStack Accelerator Card.

Assim, a tecnologia do HPE SimpliVity, com a virtualização de OmniStack Data, oferece três importantes inovações:

- Garantia de eficiência de dados: somente a infraestrutura hiperconvergente da Hewlett Packard Enterprise deduplica, comprime e ajuda a otimizar todos os dados globalmente, melhorando o desempenho e garantindo 90% de economia em capacidade de armazenamento e backup.
- Resiliência e proteção de dados: a plataforma de hiperconvergência resiliente, incluindo backup e replicação incorporados, ajuda a eliminar o uso de soluções legadas.
- Gerenciamento e mobilidade global centrados em VM: apenas HPE SimpliVity oferece policy-based e gerenciamento centralizado em VM para simplificar as operações do dia a dia e permitir mobilidade de dados, aumentando a produtividade.



Especificações técnicas

Cargas de trabalho

Virtualização geral
VDI (VMware Horizon)

Computação

Dois Intel® Xeon® E5-2600 v4 (Broadwell) 16–44 núcleos

Memória

142–1467 GB

Storage

5–12 SSD de 1,9 TB para capacidade de armazenamento eficaz de 6–40 TB

Rede

2 × 10 GbE (SFP+) e 2 × 1 GbE (RJ45) até 1 NIC adicional em duas
CPUs: 2 × 10 GbE (SFP+), 2 × 1 GbE (RJ45) ou 4 × 1 GbE (RJ45)

Fonte alimentação

Dois 800 W 100/240 VCA a 50/60 Hz (detecção automática)

Dimensões físicas

Formato 2U: 3,44 × 26,75 × 17,54 pol. 8,73 × 67,94 × 44,54 cm

Suporte

HPE ProactHPE Proactive Care (obrigatório)
Advanced, Selective Care (obrigatório)
Advanced, Select

Garantia

Três anos de Proactive Care (incluído) ou upgrade para suporte Select, Advanced ou Personalized. Opções de instalação, expansão e conversão também estão disponíveis.

A resposta para olhar além da nuvem:

HPE SimpliVity 380



Agilidade da nuvem com desempenho de classe empresarial – é isso que acontece quando ocorre a convergência de poder, simplicidade e eficiência. O HPE SimpliVity combina toda a infraestrutura de TI e serviços de dados avançados em uma única solução hiperconvergente integrada.

Saiba mais em

hpe.com/info/simplivity

Logo do
parceiro

Tamanho equalizado
ao do logo HPE


Hewlett Packard
Enterprise



Oferecido a você pela HPE e a Intel®.
Se tem intel, tem máxima produtividade.

© Copyright 2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias dos produtos e serviços da Hewlett Packard Enterprise são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser interpretada como garantia adicional. A Hewlett Packard Enterprise não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.