

Visão geral executiva

# Explorar as práticas recomendadas da infraestrutura para o data center moderno



**Hewlett Packard  
Enterprise**



Servidores HPE ProLiant Gen9 com a tecnologia dos processadores Intel® Xeon®.  
Se tem Intel, tem máxima produtividade.

## Resumo executivo

Todo mundo está em busca de vantagem competitiva — aquele diferencial exclusivo que mantém seus negócios um passo à frente da concorrência. Na Era Digital, geralmente, esse diferencial são os dados — como eles são armazenados, processados, analisados, protegidos e utilizados para orientar seus negócios e proporcionar experiências novas e únicas para os clientes, além de oportunidades de receita.

A expansão do foco nos dados da empresa exige novas reflexões sobre como os data centers são provisionados e gerenciados. Infraestruturas de servidor antigas — geralmente baseadas em arquiteturas desatualizadas — podem colocar os negócios em desvantagem no que se refere a gerenciar o crescimento exponencial dos dados, analisar montanhas de dados ou atender às demandas sempre ativas de uma força de trabalho global e de uma nova geração de clientes.

A modernização da infraestrutura de servidor de um data center pode impulsionar o desempenho dos aplicativos, além de reduzir a complexidade e os custos, acelerando o tempo de chegada ao mercado, melhorando a produtividade e reduzindo os riscos e os custos associados a interrupções nos negócios — tudo isso pode melhorar significativamente o resultado final.

### Sua jornada de modernização começa aqui

Todos os projetos de modernização do data center serão uma jornada única — conduzida pelos desafios e oportunidades dos seus negócios. De que ponto sua jornada começará? Estas são algumas opções prováveis:

- **Melhorar o desempenho dos aplicativos** — atualize sua infraestrutura para aproveitar as vantagens de velocidades mais altas e TCO reduzido, para se preparar para as necessidades de aplicativos modernas
- **Gerar insights valiosos utilizando Big Data** — gere novos fluxos de receita e aumente a fidelidade dos clientes com um desempenho revolucionário em um espaço físico pequeno
- **Migrar para uma infraestrutura de nuvem híbrida** — evolua para a combinação certa de infraestrutura de nuvem e tenha mais flexibilidade e menos TCO

### Melhorar o desempenho dos aplicativos

Os dados são criados, analisados, atualizados e utilizados pelos aplicativos para agir. Geralmente, há uma correlação direta entre o desempenho e a rentabilidade de seus aplicativos e a arquitetura e o tempo dos servidores que os executam. A atualização de sua infraestrutura de servidor permite que você aproveite as vantagens de velocidades mais rápidas de processamento e melhor economia para diversos cenários de aplicativos de negócios.



**Os servidores HPE Superdome X** oferecem valor excepcional para os clientes do banco de dados Oracle, com custos de licenciamento reduzidos, recursos exclusivos de confiabilidade, a maior capacidade de expansão atualmente disponível e a maior velocidade de benchmark de qualquer plataforma x86.

**Os servidores HPE Superdome X** oferecem uma proposta de valor única para o SAP HANA e o S/4HANA, com recursos exclusivos de confiabilidade, bem como a maior capacidade de expansão e a velocidade mais rápida de benchmark de qualquer dispositivo com certificação SAP.

### **Reduzir custos em seu ambiente de banco de dados Oracle**

Os bancos de dados Oracle são críticos para seus negócios. Eles têm alto custo e podem ser um desafio para gerenciar. Muitas organizações executam o Oracle atualmente em plataformas de hardware proprietárias e antigas, o que dificulta o cumprimento dos exigentes acordos de nível de serviço. As licenças Oracle geralmente consomem uma parte maior do que o desejável ou necessário do orçamento de TI.

Substituir infraestruturas antigas ou proprietárias por uma arquitetura x86 com aumento de expansão pode gerar um valor mensurável. Os benefícios incluem menos custos de licenciamento e manutenção para o Oracle (um hardware mais eficiente requer menos licenças), redução de complexidade e custos operacionais, além de desempenho decisivo para aprimorar a produtividade e a experiência do cliente. Inscreva-se para receber o guia de práticas recomendadas em [hpe.com/info/cutcost](https://hpe.com/info/cutcost).

### **Modernização de aplicativos SAP críticos para os negócios**

Para os usuários SAP, o desempenho do ambiente de aplicativo SAP conduz o desempenho dos negócios. Com a introdução do banco de dados na memória HANA e a suíte de software S/4HANA, aproveitar ao máximo seu investimento em SAP requer modernização de seu banco de dados e ambientes de hardware. As arquiteturas de expansão de alta densidade oferecem o melhor desempenho/perfil de custo.

O roteiro de desenvolvimento do SAP inclui novas funcionalidades em toda a suíte de software — funcionalidades que dependerão grandemente dos recursos de banco de dados na memória do HANA. Com novas funcionalidades nos negócios, suporte mais rápido a decisões e a maior produtividade gerada pela computação na memória, a transição de um DBMS tradicional para HANA pode proporcionar um ROI atrativo. Inscreva-se para receber o guia de práticas recomendadas em [hpe.com/info/modernizesap](https://hpe.com/info/modernizesap).

O Microsoft Skype for Business é uma solução comprovada que faz uso de uma parceria de 30 anos entre a HPE e a Microsoft Frontline para oferecer um complemento completo de VOIP, vídeo, conferência pela web, mensagens instantâneas e compartilhamento de arquivos em uma arquitetura de referência e de alto desempenho.

As soluções de continuidade dos negócios em nível empresarial foram projetadas exclusivamente para os setores que contam sempre com os níveis mais altos de disponibilidade, segurança em todo o sistema, expansibilidade maciça e o TCO mais baixo de sua classe.

Plataformas de servidor otimizadas por densidade, como a HPE Apollo 4200 e a HPE Apollo 4530, oferecem a solução de melhor custo-benefício para implantações de escala de terabyte, com um caminho evidente para a escala de petabyte no futuro.

### Utilização do Skype for Business

A força de trabalho de hoje é em geral virtual e está cada vez mais distribuída ao redor do mundo com negócios funcionando 24 horas por dia, 7 dias por semana. A necessidade de colaboração nesse ambiente gera um desafio para a empresa — embora viagens para reuniões pessoais possam ser exageradamente caras, os membros da equipe ainda precisam da comunicação "face a face" para ter mais eficiência.

O Skype for Business oferece um conjunto de ferramentas robustas que inclui VOIP (voz sobre IP), vídeo, conferência pela web, mensagens instantâneas e presença, além de compartilhamento de aplicativos por uma fração do custo dos serviços de comunicação tradicionais. Essa solução suporta facilmente milhares de usuários em qualquer quantidade de sites, preenche a lacuna entre grupos de trabalho dispersos geograficamente e suporta a colaboração. Inscreva-se para receber o guia de práticas recomendadas em [hpe.com/info/betterproductivity](http://hpe.com/info/betterproductivity).

### Fornecimento de continuidade dos negócios para aplicativos vitais

Quanto custa para sua empresa quando sistemas voltados para o cliente ficam indisponíveis? Noventa e cinco por cento das empresas tiveram pelo menos uma paralisação não planejada em todo o data center nos últimos 24 meses.<sup>1</sup> O custo médio por paralisação é de aproximadamente US\$ 2,5 milhões<sup>2</sup>, mas o custo real da interrupção é bem maior e inclui danos à reputação, perda da confiança do cliente e até mesmo exposição à conformidade legal.

Uma solução de continuidade dos negócios arquitetada para oferecer tolerância contínua a desastres para seus aplicativos vitais pode ajudar a reduzir o risco de paralisação. Uma abordagem das práticas recomendadas à continuidade dos negócios inclui avaliar o nível adequado de disponibilidade e tolerância a falhas em todos os aplicativos e arquitetar uma infraestrutura que mantenha seus aplicativos críticos para a missão disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana. Inscreva-se para receber o guia de práticas recomendadas em [hpe.com/info/alwayson](http://hpe.com/info/alwayson).

### Gerar insights valiosos utilizando Big Data

Gerar insights viáveis utilizando ativos de Big Data depende de se ter a infraestrutura certa implantada para executar análises com eficiência e armazenar dados com bom custo-benefício a uma escala de petabytes ou maior escala. Uma nova geração de servidores, otimizados para o processamento e as necessidades de armazenamento do Big Data, reduz a complexidade e o custo do gerenciamento e da análise em escala.

### Utilizar o Big Data com a computação de alto desempenho (HPC)

O crescimento em volume, variedade e velocidade dos dados nas empresas está dificultando cada vez mais a obtenção de insights oportunos e viáveis baseados em ativos de dados.

A maioria das cargas de trabalho de Big Data de hoje ainda está sendo executada em servidores tradicionais que não foram designados para processar quantidades maciças de dados. Inovações em plataformas de computação otimizadas por densidade e de alto desempenho podem tornar o processamento do Big Data mais rápido e mais eficiente, permitindo que as empresas otimizem melhor as implantações de Big Data e tomem decisões de negócios mais inteligentes mais rapidamente. Inscreva-se para receber o guia de práticas recomendadas em [hpe.com/info/bigdatainfra](http://hpe.com/info/bigdatainfra).

<sup>1</sup> Fingers Crossed? Or What is Your Business Continuity Plan for the Inevitable, Gravic, Inc., 2015

<sup>2</sup> An average outage last 90 minutes and costs \$1.7M/hour across all industries. High-Value Applications on x86: The Need for True Fault Tolerant Systems, Peter Rutten, IDC Analyst Report, maio de 2015



Os servidores **HPE Apollo** de alta densidade, em conjunto com a tecnologia **Scality Ring**, se expandem facilmente de terabytes para centenas de petabytes e dão suporte a milhões de usuários — com 100% de confiabilidade de dados e um TCO menor do que as ofertas de armazenamento em nuvem pública. **A arquitetura de referência de depósito de conteúdos HPE Helion** oferece uma estrutura para uma solução de armazenamento de nuvem particular interna.

**A solução de servidor Trade and Match** é ajustada para levar o hardware até os limites e reduzir a latência das transações comerciais.

**O Trader Workstation** oferece o desempenho gráfico e computacional superior que os negociadores com alto volume de trabalho precisam, em um TCO que atende às restrições de orçamento dos departamentos de TI preocupados com os custos.

**O arquivamento em conformidade com riscos** é uma solução econômica para arquivamento de dados, que pode ser expandida para vários petabytes e acomodar toda a empresa.

### **Criar um depósito de conteúdo para armazenamento de objetos**

As abordagens tradicionais de armazenamento são inadequadas para atender às necessidades dos ativos atuais de dados de escala de terabytes e de petabytes. Tipos de dados não estruturados, como mídias sociais, áudio/vídeo ou dados da Internet das Coisas, que foram a maior parte dos novos dados empresariais, não comportam blocos tradicionais e esquemas de armazenamento de arquivos.

As novas soluções de armazenamento de objetos, que utilizam recursos definidos por software e baseados em servidor, oferecem alternativas de armazenamento nas instalações, que são simples, flexíveis e facilmente escaláveis para centenas de petabytes por um TCO menor e ROI maior do que as ofertas de armazenamento em nuvem pública, como a Amazon S3. Inscreva-se para receber o guia de práticas recomendadas em [hpe.com/info/objectstorage-solution](https://hpe.com/info/objectstorage-solution).

### **Considerar a nova infraestrutura de transações financeiras**

Nos atuais ambientes de transações de serviços financeiros, a infraestrutura de computação de alto desempenho não é opcional, mas sim um pré-requisito para a sobrevivência. Poucos setores enfrentam a combinação de crescimento exponencial de dados, competição predatória e desafios regulamentares que definem esse setor. Com um apetite insaciável por análise em tempo real e tempos de transação menores, a modernização da infraestrutura em três áreas estratégicas pode ajudar no seguinte:

- A atender aos requisitos de relatórios e retenção estrita de dados
- A acelerar as transações de alta frequência, em que frações de segundo no desempenho podem ser traduzidas em milhões de dólares, e
- A alcançar o desempenho gráfico e computacional superior exigido pelos negociadores com alto volume de trabalho

Inscreva-se para receber o guia de práticas recomendadas em [hpe.com/info/fastertrading](https://hpe.com/info/fastertrading).

A metodologia de **portabilidade de cargas de trabalho de nuvem da HPE** oferece um conjunto de cinco serviços conectados que utilizam experiência e práticas recomendadas comprovadas para ajudar você a fornecer a melhor nuvem dos seus negócios.

<sup>3</sup> Voice of the Enterprise Cloud Computing Customer Insight Survey, 451 Research, T4 2014

<sup>4</sup> The Key Benefits of Deploying Private Clouds, Aberdeen Group, 2014

### Fazer a transição para uma infraestrutura de nuvem híbrida

Otimizar o uso da tecnologia de nuvem se trata de encontrar a combinação certa entre ambientes de nuvem pública e particular e de fazer correspondência de aplicativos e cargas de trabalho com a plataforma de nuvem correta. Uma abordagem híbrida, que oferece combinação de serviços públicos, particulares, virtualizados e tradicionais, permite que a TI proporcione tempo menor até a obtenção de valor e maior eficiência do data center empresarial.

### Migrar aplicativos para a nuvem particular

No final de 2016, mais da metade das cargas de trabalho dos aplicativos empresariais terá sido implementada em nuvens particulares ou híbridas.<sup>3</sup> Migrar as cargas de trabalho certas para a nuvem particular dá à TI o poder de reduzir custos em até 40%,<sup>4</sup> acelerando a prestação de serviços, excedendo SLAs e garantindo uma melhor experiência para a linha de usuários de negócios simultaneamente.

A migração de aplicativos para nuvens particulares envolve diversas tarefas complexas, desde determinar a nuvem certa para cada carga de trabalho até realizar e validar a migração propriamente dita. Um parceiro experiente, com metodologia completa e comprovada para a migração de nuvem, pode ser um fator essencial para a entrega dos resultados certos para os negócios e das eficiências operacionais certas para a TI. Inscreva-se para receber o guia de práticas recomendadas em [hpe.com/info/apptocloud](http://hpe.com/info/apptocloud).

### A HPE está preparada para dar mais poder a seu data center moderno

Seja lá onde você estiver na jornada de modernização — seja qual for seu estado atual, seu orçamento e o caminho que escolheu trilhar — a HPE está pronta para ajudar, com soluções completas que incluem consultoria, servidores, armazenamento, rede, implantação, treinamento e suporte. Através de especialização comprovada e parcerias com fornecedores como Intel, Microsoft, Hadoop e Scality, a HPE pode ajudar você a viabilizar a computação certa, no momento certo e com o modelo de consumo certo para impulsionar o desempenho dos aplicativos e extrair o máximo dos dados de toda a sua empresa.

Baixe todos os guias de práticas recomendadas e histórias de clientes em [hpe.com/info/dcm](http://hpe.com/info/dcm).



**Inscreva-se para receber atualizações**