

# Reconfiguração das expectativas com TI de consumo on demand

As empresas líderes percebem que a nuvem define a forma de implementação da TI, não o lugar

75%

dos entrevistados afirmaram que nuvens privadas são as plataformas mais utilizadas para armazenamento de dados de analítica.<sup>1</sup>

50%

dos entrevistados que pensam em transferir ou já transferiram da nuvem pública suas cargas de trabalho citaram a segurança e a conformidade como as principais razões para a transferência.<sup>2</sup>

À medida que os consumidores mudam para uma economia on demand, os negócios enfrentam o desafio de como dar suporte a um conjunto de requisitos novos e em constante mudança. Inicialmente, muitas empresas transferiram parte ou toda sua TI para plataformas de nuvem esperando se tornarem mais ágeis e diminuir os custos gerais. Porém, há compromissos associados ao uso exclusivo da nuvem pública. Por isso muitas empresas agora implementam um misto de nuvens pública e privada, também conhecido como nuvem híbrida ou estratégia multicloud.

## O consumo de TI on demand compensa o investimento?

As compras baseadas no consumo são, com frequência, uma prioridade das organizações, mas para os líderes de negócios e TI que consideram uma atualização de seus modelos tradicionais é vital avaliar seus benefícios.

À medida que mais empresas se esforçam para reduzir custos mantendo a escalabilidade e a agilidade necessárias para se manterem competitivas no cenário dinâmico de negócios atual, o consumo de TI on demand torna-se cada vez mais popular. Esse modelo pode possibilitar que os clientes aumentem ou reduzam suas infraestruturas de TI com rapidez para otimizar custos enquanto se adaptam para responderem com rapidez aos desafios e oportunidades dinâmicas de negócio. Independentemente do porte do setor ou da empresa, a mudança para a TI baseada no consumo é evidente.

## Alinhe sua organização por meio de flexibilidade

Em um mundo onde mesclas de ambientes e aplicações locais, em nuvem pública e em nuvem privada compõem a infraestrutura de TI, os modelos tradicionais de funcionamento podem não oferecer um equilíbrio ideal entre agilidade, controle e escalabilidade.

# As empresas estão migrando para modelos flexíveis de consumo de pagamento por uso

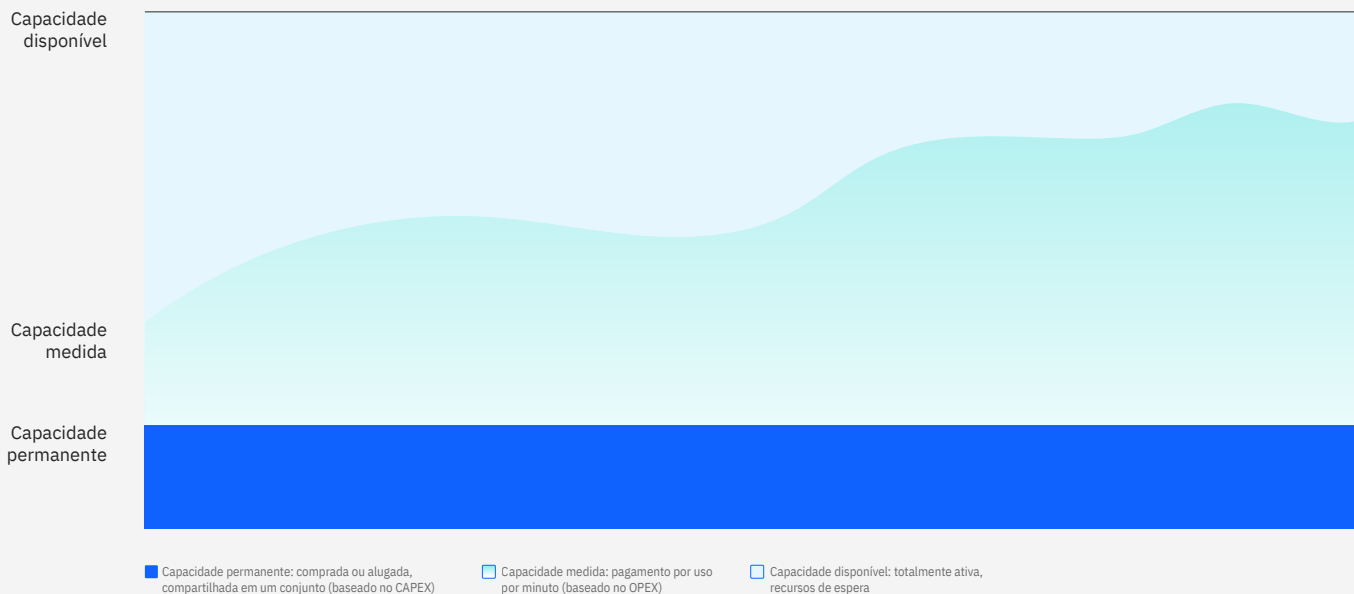


Figura 1. Um exemplo do Shared Utility Capacity— desenvolvido para otimizar utilitários de recursos de cálculo e reduzir a despesa com picos de manipulação e demanda volátil em toda uma coleção de servidores da IBM® Power® mantendo o nível de serviço.

Para manter a vantagem competitiva, é preciso ter um modelo de TI que ajude na adaptação rápida. A TI baseada em consumo possibilita que as empresas:



Equilibrem a flexibilidade da infraestrutura em nuvem com controle, a segurança e confiabilidade dos data centers locais.



Possibilitem uma rápida expansão de infraestrutura para acomodar novos projetos e cargas de trabalho.

Paguem por recursos de TI on demand, reduzindo o gasto de capital e os custos de compra. Esses benefícios contribuem para um melhor alinhamento entre os negócios e os líderes de TI. Quando ambos os lados de uma organização estão alinhados, você está melhor preparado para oferecer produtos e serviços inovadores para seus clientes.

Ofertas de consumo flexível oferecem muitos dos atributos da nuvem pública que os clientes gostam em uma nuvem privada no local com melhor controle e segurança.

## Ofertas da IBM Power Dynamic-Capacity

As ofertas de capacidade dinâmica foram desenvolvidas para serem mais fáceis de usar, comprar e prover e, podem ser ativadas em poucos minutos sem ajuda da IBM® Entitled Systems Support (IBM ESS).<sup>3</sup>

### Atualização da capacidade on demand

Ative definitivamente os núcleos inativos de processadores e unidades de memória comprando um recurso de ativação e informando o código de ativação fornecido. Execute essa etapa sem reinicializar o servidor nem interromper os negócios.

### Avaliação da capacidade

Avalie o uso de núcleos inativos de processadores, memória, ou ambos sem custo usando o Trial Capacity on Demand. Após o registro, o período de avaliação ficará disponível por 30 dias.

### Capacidade elástica

Ative e desative temporariamente os núcleos do processador e as unidades de memória nas soluções IBM® Power para atender à demanda de negócio e os picos inesperados de demanda pelo tempo que necessitar utilizando seu Hardware Management Console (HMC).\*

Você pode ativar recursos sem interromper a atividade da máquina bastando comprar códigos de ativação. Altere o número de recursos e o número de dias de uma solicitação em execução sem interromper ou iniciar sua solicitação atual ou esperar até que a solicitação atual expire.

Disponibilize automaticamente capacidade adicional de processamento de forma temporária no conjunto de processadores compartilhados. O uso é medido em incrementos por minuto de processamento e informado no website do Utility Capacity on Demand.

### Acione a nuvem privada com o Shared Utility Capacity

O Shared Utility Capacity oferece compartilhamento de recursos multissistema melhores e consumo por minuto de recurso de cálculo locais para clientes, implementando e gerenciando uma infraestrutura em nuvem privada.

Com o Shared Utility Capacity não é preciso preocupar-se mais com o excesso de provisionamento da capacidade para apoiar o crescimento, porque todos os recursos de todos os sistemas são ativados em conjunto. As ativações da base de compras e titularidades de licença do sistema operacional são compartilhadas sem dificuldades entre os sistemas em conjunto, e a capacidade de reserva, normalmente inativa, é disponibilizada e pode ser consumida sem dificuldades, pagando-se pelo uso. Os recursos são monitorados com facilidade pela aplicação IBM Cloud® Management Console Enterprise Pools que rastreia automaticamente o uso por minuto e apresenta um resumo gráfico detalhado e visualização detalhada e sofisticada, tanto em tempo real quanto nos dados históricos de consumo do recurso em um conjunto—por sistema, recurso e por máquina virtual (VM).

O [IBM Cloud® Management Console for Power Systems](#) oferece uma visualização simples e consolidada do cenário de nuvem baseado em sistemas, não importando quantos sistemas e data centers o compõem.

Essas capacidades são:

- Informação de criação de log agregada para apresentar insights adicionais
- Dados de desempenho consolidados para otimizar a utilização
- Inventário de componentes virtuais e do sistema
- Desempenho em todos os seus data centers

O console é hospedado em um ambiente altamente seguro no IBM Cloud e pode ser acessado a qualquer hora, possibilitando que os administradores de sistema executem relatórios e tenham insights em suas implementações na nuvem de Power Systems. Essa oferta é uma plataforma por meio da qual a IBM pode entregar aplicações ou microserviços em um modelo DevOps. Também é um ativador conveniente para software de gerenciamento do Power e uma solução para dispositivos móveis, tablets e navegadores em computadores, que ativam operadores de nuvem para desfrutar do acesso prático às aplicações.

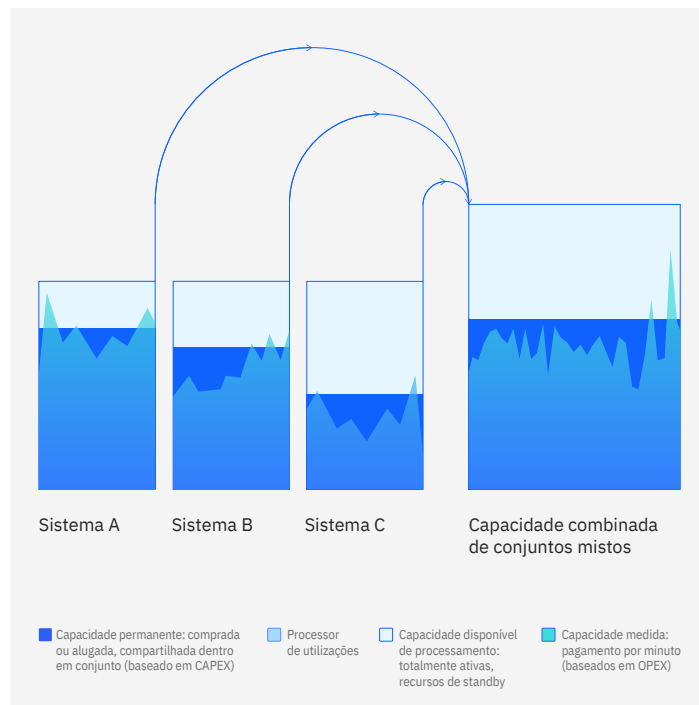


Figura 2. Exemplo de sistemas compartilhados alcançando escalabilidade por meio de compartilhamento de recurso de conjunto.

### Recurso de virtualização IBM PowerVM integrado

Todo servidor baseado em processador IBM® Power10 contém tecnologia IBM PowerVM® Enterprise Edition integrada sem custo adicional. Com as soluções PowerVM nos servidores baseados em processador Power10, uma máquina tem poder e flexibilidade para implementar aplicações com rapidez e:

- Melhorar os níveis de serviço
- Aumentar a disponibilidade
- Reduzir os custos operacionais
- Executar múltiplos sistemas operacionais e cargas de trabalho
- Aperfeiçoar o gerenciamento

Os softwares IBM PowerVM suportam até mil VMs em um único servidor, cada uma com seu processador, memória e recursos próprios de entrada/saída (E/S). Os recursos do processador também podem ser atribuídos com uma granularidade de 1/100 de um núcleo.

Múltiplos conjuntos de processadores compartilhados possibilitam o balanceamento automático e não disruptivo entre as VMs atribuídas aos conjuntos compartilhados. Essa capacidade aumenta o rendimento e oferece a possibilidade de limitar o uso dos recursos dos núcleos do processador pelo grupo de VMs, possivelmente reduzindo os custos com licenças de software baseados em processador. Além disso, a tecnologia PowerVM dos servidores baseados no processador Power10 entrega a tecnologia Active Memory Sharing.

A IBM PowerVM atende até mil VMs em um único servidor, cada uma com processador, memória e recursos próprios de E/S, e os recursos do processador podem ser designados com granularidade de 1/100 do núcleo.

Essa tecnologia realoca memória de forma inteligente e dinâmica de uma VM para outra a fim de melhorar o uso, a flexibilidade e o desempenho. Como o Active Memory Sharing permite o uso compartilhado da memória física pelas VMs no servidor, isso ajuda a maximizar a utilização de memória e assim reduzir os custos do sistema.

Para aumentar ainda mais a disponibilidade dos servidores baseados no processador Power10, todos os sistemas contêm Live Partition Mobility (LPM) que permite que se mova uma VM em execução de um servidor Power para outro sem interromper a atividade da aplicação. Esse recurso pode minimizar a interrupção das aplicações nas manutenções planejadas do sistema, no provisionamento e no gerenciamento de carga de trabalho.

Use o LPM para simplificar a migração do ambiente operacional para novos servidores, seja de forma temporária ou definitiva. A capacidade de explorar os recursos do chip é específica dos servidores baseados no processador Power10, promovendo um LPM seguro e acelerado que criptografa os dados em movimento e compacta as VMs para entregar operações de LPM até 4 vezes mais rápidas.

#### **Nuvem dinâmica que entrega continuidade e agilidade nos negócios**

Os servidores baseados no processador Power10 são blocos de construção de ambientes de nuvem híbrida ideais. Os servidores Power10 podem executar mais contêineres por núcleo com um custo total de propriedade (TCO) melhor e dados de E/S aprimorados pelas gerações anteriores. Com a Shared Utility Capacity, os recursos podem ser compartilhados entre múltiplos sistemas para alcançar uma economia semelhante à nuvem local no data center.

#### **Financie suas soluções de capacidade dinâmica**

O [IBM Global Financing](#) pode ajudar a adequar pagamentos ao seu uso com um financiamento competitivo para o custo variável e fixo correspondente às ofertas de capacidade on Demand. Por meio do financiamento dos custos de capacidade on demand e dos encargos associados com sua taxa de aluguel, os aumentos na demanda não precisam significar aumentos no seu orçamento.

#### **Experiência em nuvem pública com infraestrutura local, segurança de TI, confiabilidade e desempenho**

Para continuar relevante e entregar crescimento dos negócios no ambiente dinâmico de hoje, as empresas estão se afastando das compras de TI tradicionais. Em vez disso, estão optando por flexibilidade e desempenho enquanto otimizam custos por meio de iniciativas de TI baseadas no consumo. Não há mais capacidade de provisionamento excessivo para crescer. Não importa se você pretende otimizar um único sistema ou um conjunto de sistemas, os Power Systems têm as soluções adequadas para prover acesso on demand quando e onde você precisar, dentro do seu ambiente de TI local.

[Aprofunde-se e saiba o que fazer para otimizar os custos de IT com consumo flexível →](#)

1. [IDC Survey Spotlight: How Are Organizations Using Data Analytics Tools to Drive New Opportunities?](#), Janeiro de 2023, US50044723
  2. [IBM Transformation Index: State of Cloud, Executive Summary Deck](#), The Harris Poll on behalf of IBM, Junho de 2022.
  3. O IBM ESS não está ativo ou disponível em todos os países
- \* Indicado anteriormente como On/Off CoD

