

Os três impulsionadores dos sistemas convergentes

A NECESSIDADE DE ATUALIZAR SISTEMAS E SERVIDORES SUBJACENTES É SOMENTE O INÍCIO DA DISCUSSÃO SOBRE CONVERGÊNCIA.



Às vezes, as empresas encontram uma opção de compra que é uma vantagem evidente para elas. Um bom exemplo: as empresas que não atualizaram os servidores desde a última crise econômica têm a opção de fazer a atualização para os servidores mais recentes ou aproveitar equipamentos altamente convergentes que integram componentes de servidor, armazenamento e rede.

Embora as agências de pesquisa, como a IDC, estimem um forte gasto em infraestrutura convergente de hoje até 2016, o analista Richard Fichera da Forrester Research também observa que o segmento da infraestrutura convergente “continuará extremamente competitivo e muito recompensador para os clientes no futuro próximo”.¹

As vantagens dos sistemas convergentes são claras: a facilidade de instalação e gerenciamento, que reduz as despesas com recursos humanos. As empresas podem diminuir o número de contratos de licenciamento e os relacionamentos com fornecedores na proporção de três para um — e às vezes mais, se o sistema convergente incorporar os recursos de gerenciamento e monitoramento. Em geral, com tempo de implantação menor, as empresas podem cuidar das iniciativas com mais agilidade.

Um novo estudo da IDG Research corrobora esse entusiasmo. Ele revela que os profissionais de TI já estão considerando seriamente os sistemas convergentes. Embora a TI tenha certeza dos diversos benefícios dos sistemas convergentes, os participantes ainda expressam preocupações com a viabilidade da convergência. Os habilidosos departamentos de TI estão estudando como superar essas preocupações para obter os benefícios evidentes.

O que está impulsionando a migração para os sistemas convergentes?

Os resultados da pesquisa mostram que os sistemas convergentes já estão fazendo grandes avanços entre as empresas. A maioria dos participantes observou que sua organização está planejando uma migração para os sistemas convergentes (citado por 36%) ou que já migrou pelo menos alguns aplicativos (também 36%). Isso representa uma clara adoção pela maioria das empresas. Mais evidências dessa adoção: entre



os que já migraram para os sistemas convergentes, 43% dizem que pelo menos metade dos aplicativos de sua organização são executados em sistemas convergentes.

Esses resultados indicam que as empresas estão considerando migrar logo para a convergência. Entre aqueles que ainda não têm sistemas convergentes, nos próximos 12 meses, 21% farão avaliações e 7% realizarão testes.

É um grande compromisso com uma nova tecnologia (embora não seja um novo conceito). Então, o que está impulsionando a migração para os sistemas convergentes? Segundo os resultados da pesquisa, a TI está usando os sistemas convergentes para superar três grandes desafios:

A migração para cloud computing (citado por 57% dos participantes). A cloud computing oferece agilidade, assim como os sistemas convergentes. Na verdade, ambos têm os componentes de virtualização, portanto, funcionam bem em conjunto. Os sistemas convergentes possibilitam que a TI responda rapidamente a condições de negócios dinâmicas, tornando a empresa ainda mais ágil e competitiva. Uma empresa que responde às pressões da concorrência em um dia implantando sistemas convergentes tem uma vantagem sobre outra empresa que leva um mês — ou mais — para tanto.

A complexidade da TI (citado por 48%). A TI acabou com sistemas heterogêneos por vários motivos — para evitar a limitação a um único fornecedor, devido a fusões e aquisições — mas

PATROCINADO POR:



¹ http://blogs.forrester.com/richard_fichera/13-02-21-hp-shows_its_next_generation_blade_and_converged_infrastructure_no_revolution_but_strong_evolution

Benefícios esperados ou obtidos pelo uso de sistemas convergentes:



Fonte
IDG Research Services

o resultado final foi a complexidade excessiva. Para cada sistema, a TI precisa lidar com manutenção, licenciamento, atualizações e patches de segurança. Os participantes buscam maneiras de reduzir a complexidade.

A utilização de recursos (citado por 47%). Isso se refere a recursos humanos ou de hardware. Os sistemas convergentes são mais fáceis de gerenciar, consumindo menos tempo da equipe. Também são mais consolidados e mais integrados, usando menos recursos de hardware.

Como as soluções Dell PowerEdge FX abrem o caminho para a convergência

A solução convergente Dell PowerEdge FX permite que as empresas não apenas adaptem sua infraestrutura de TI a cargas de trabalho específicas, mas também ajustem a escala dessa infraestrutura de acordo com as mudanças nas necessidades dos negócios ao longo do tempo. Seu chassi baseado em rack de 2 U modular possibilita que as empresas combinem a eficiência dos blades com a simplicidade dos sistemas baseados em rack.

O enclosure do PowerEdge FX2 oferece opções de rede pass-through redundantes, incluindo módulos de E/S de Gigabit Ethernet ou 10 Gigabit Ethernet. Outros módulos de agregação permitem que os administradores da rede adicionem mais funcionalidade de rede, simplifiquem o cabeamento físico e reduzam a complexidade de switches de upstream. O chassi do PowerEdge FX2 aumenta a eficiência com uma arquitetura compartilhada de energia e resfriamento. Também incorpora o controlador iDRAC7 para o gerenciamento dos sistemas de qualquer lugar sem o uso de agentes.

Os participantes citaram outros problemas, além desses. Eles reconhecem que sistemas em silos contribuem para o aumento dos custos (citado por 41%); que o provisionamento de novos sistemas é muito demorado (34%); e que é difícil acompanhar as demandas dos negócios (33%).

O que está atrasando a migração para os sistemas convergentes?

Mesmo com altos níveis de interesse entre os profissionais de TI, ainda há preocupações. Além de as empresas terem que selecionar novos fornecedores, os fornecedores estabelecidos nos mercados de servidor, armazenamento e rede também estão oferecendo sistemas convergentes.

Para completar, segundo os resultados da pesquisa, ainda há preocupações com o custo dos novos sistemas ou o possível retorno do investimento (citado por 47% dos participantes). Outros 40% expressaram a preocupação de ter os conjuntos de habilidades de TI adequados para gerenciar os sistemas convergentes (mas como são mais simples de serem gerenciados, isso não deveria ser uma preocupação), e 34% estão preocupados com a confiabilidade da nova tecnologia.

Esses problemas são comuns a todas as novas tecnologias. Às vezes, não fica claro como uma empresa se beneficiará de uma tecnologia que exige um grande compromisso orçamentário. Novas tecnologias, especialmente as mais avançadas, significam menos usuários experientes, o que pode dificultar a contratação de funcionários com faixas salariais viáveis.

Ainda assim, os benefícios são evidentes: o valor da convergência

Apesar das dúvidas, os resultados da pesquisa mostram que os profissionais de TI estão cientes dos diversos benefícios dos sistemas convergentes. Isso inclui maior eficiência de TI (citado por 60%), graças à capacidade de gerenciar sistemas por uma tela única; e maior flexibilidade com menos hardware (59%), graças não apenas aos servidores atualizados, mas também ao armazenamento e rede virtualizados. Os participantes também citaram a economia da integração (53%) e a capacidade de acelerar a implantação da TI como serviço usando sistemas convergentes (50%).

O ponto mais importante dos sistemas convergentes para os profissionais de TI não é somente o valor que agregam à empresa hoje, mas a agilidade e flexibilidade que proporcionam para o futuro. As empresas podiam ficar relutantes em implantar uma nova tecnologia porque as tecnologias do passado eram difíceis de evoluir após implantadas, mas os sistemas convergentes são a primeira nova tecnologia de infraestrutura que leva em conta a agilidade futura. Por isso, são um forte investimento no futuro:

Para obter mais informações sobre os sistemas FX da Dell, visite www.Dell.com/FX