22/07/2015 - Fabricante de grupos geradores STEMAC cria data center de classe mundial e adota tecnologia Nutanix

STEMAC economiza 90% de espaço de seu data center com plataforma Nutanix

Após mudar sua fábrica do Rio Grande do Sul para a cidade de Itumbiara, em Goiás, a fabricante de grupos geradores gaúcha STEMAC investe também na transferência de sua sede administrativa. O local encontrado não possuí área suficiente para colocar milhares de soluções de data center que a empresa dispunha, já que tem 35 filiais e 2600 funcionários em todo o Brasil. A empresa, líder mercado em seu segmento, investiu R$ 200 milhões na mudança total de sede administrativa e na nova fábrica.

A STEMAC viu a necessidade de buscar uma nova área para alocar o data center. A empresa, então, foi atrás de parceiros para o projeto “colocation” (locação de espaço para instalação de data center). “Optamos por São Paulo pela maior variedade de parceiros e fornecedores de tecnologia próximos”, explica André Marques, diretor de TI da STEMAC.

Nessa fase, a equipe de TI da fabricante de grupos geradores, aproveitando o movimento de mudanças da empresa, pensou em fazer uma renovação de alguns equipamentos do data center. Dois storages legados, com capacidade de armazenamento de 30 terabytes, por exemplo, já estavam com a garantia vencendo em dezembro 2014 e junho 2015. “Já tínhamos em nosso planejamento de investimento a compra de novos servidores e, aliado a isso, novos projetos da empresa que requeriam a aquisição de novos equipamentos”, diz o diretor de TI da STEMAC. Pelo processo normal, a empresa teria comprado novos storages e servidores blade, comentou o executivo.

Foi nesse momento que a integradora Techchannel apresentou a plataforma web-scale hiperconvergente para data center da Nutanix, empresa americana fornecedora de soluções de infraestrutura para datacenter de última geração. “Estávamos em um momento em que tínhamos certa urgência para fazer os investimentos porque o final do trimestre se aproximava”, diz Marques.

O executivo conta que outros players ofereceram plataformas convergentes, mas com conceito antigo, de apenas colocar tudo em um único rack. “A abordagem da Nutanix é a convergência 2.0, ou a hiperconvergência, e com ela surgem inúmeros novos benefícios”, diz o diretor de TI da STEMAC. Foram dois meses entre o processo de avaliação da plataforma e sua homologação, de setembro a novembro de 2014.

Leandro Cabreira, diretor da Techchannel, conta que nesse período foi realizada uma prova de conceito (POC) com a plataforma da Nutanix. “Rodamos a solução no ambiente produtivo da empresa e em vários equipamentos do data center, sem que os usuários percebessem, a não ser é claro, pela melhoria da performance das aplicações”.

Benefícios

Velocidade e consolidação de processamento, facilidade de administração e redução de espaço estão entre os benefícios obtidos pela STEMAC. “Saímos de um storage que ocupava metade de um rack de TI, mais um servidor blade consumindo outros 40% do espaço, para 10% de ocupação do rack com Nutanix. Economia de 90% de espaço do rack no data center, além da economia de energia e refrigeração”, destaca o diretor de TI da STEMAC. “O fato de

poder trocar toda complexidade e os gargalos entre as lâminas das blades de processamento, das redes SAN e dos gigantescos storages, por apenas um appliance convergente da Nutanix, é o sonho de consumo de qualquer administrador de um data center", complementa.
Cabreira, da Techchannel, acrescenta que outra resposta positiva da plataforma web-scale hiperconvergente da Nutanix é ser uma tecnologia escalável e que permite o uso da capacidade sob demanda. "A previsibilidade é garantida, diferente das plataformas tradicionais em que o crescimento não é tão linear, com a Nutanix a escalabilidade é total e garantida, afirma, acrescentando que não é preciso comprar várias máquinas de uma vez só, bastando a empresa adquirir de acordo com a necessidade de processamento inicial. Caso venha no futuro a precisar de mais capacidade, é só acrescentar mais um nó de servidor, que a capacidade é aumentada proporcionalmente e o equipamento começa a operar automaticamente. É praticamente plug&play, ou seja, plugar que o appliance começa a operar, redistribuindo os novos recursos adicionados de forma automática e transparente para usuários, aplicações e administradores".
A STEMAC tem grande parte da infraestrutura de seu data center consolidada em dois appliances da Nutanix, ocupando apenas 4 U's (unidades de rack), o que permitiu a redução de um rack inteiro no "colocation", e, com menos espaço, menos cabos, menor ocupação de pontos de redes e de consumo de energia elétrica, ou seja, custos menores. A plataforma da Nutanix oferece uma tela única que possibilita gerenciar todas as camadas do data center (processamento, disco, balanceamento, memória, entre outras), eliminando a configurações complexas de LUNs, RAID Groups etc, tudo agora é definido por software (software-defined storage).
O enfoque principal desta etapa do projeto Nutanix foi suportar o workload do Projeto de VDI (virtualização de desktops) da STEMAC. Atualmente quase a totalidade dos desktops virtuais da STEMAC já rodam na plataforma Nutanix, chegando a cerca de 300 usuários. Todo ambiente com altíssima redundância, disponibilidade e performance. "Mas sabemos muito bem que podemos usar a plataforma Nutanix em muitas outras situações, sejam servidores virtuais, replicação, banco de dados, big data ou qualquer outro tipo de workload virtual", explica Marques.
De acordo com o integrador, o atual data center da STEMAC é inovador e pioneiro. "É um padrão de data center de classe mundial e do futuro, usado em gigantescos data centers como do Google, Facebook, Amazon, Azure, dentre outros. Poucas empresas têm coragem de inovar tanto, a STEMAC está preparada para o futuro, mas desde já", enfatiza Cabreira. E ainda completa, "a Nutanix já é líder visionária do quadrante mágico do GARTNER, portanto, estamos falando de uma tecnologia inovadora, mas totalmente consolidada e validada pelo mercado e por grandes empresas que já utilizam a tecnologia em todo o mundo. Muito em breve todos os data centers serão assim, é só uma questão de tempo, da padaria da esquina às grandes corporações, quem não fizer este movimento ainda neste ano, logo vai fazer, basta conhecer a tecnologia".
Todas as aplicações do data center da empresa estão em uma nuvem privada, como SAP, Oracle, aplicações de engenharia, de e-mail e CAD 3D. São informações de mais de 20 anos de operação da empresa. "Posso dizer que estamos criando uma nova TI para a empresa", afirma Marques.
Sem revelar o investimento feito na plataforma da Nutanix, o diretor de TI da STEMAC afirma que do valor inicial de investimento previsto no formato anterior, com equipamentos legados, ainda houve sobra de recursos. "Tivemos uma economia financeira na faixa de 20% em

relação ao storage tradicional, sem falar das projeções das demais economias que a solução Nutanix propicia, simplicidade de instalação, facilidade de administração, crescimento escalável, economia de espaço físico, de energia, de refrigeração, entre outros, ou seja, no final um TCO (total cost of ownership, - custo total de propriedade) imbatível", diz.
Sobre a participação da TechChannel no projeto, Marques explica que "a integradora foi parceira deste o início. Eles vêm e entendem o problema, se preocuparam com a entrega da solução e não só com a venda".

Sobre a STEMAC - Com 35 filiais e 2600 funcionários estrategicamente distribuídos em todo o Brasil, a STEMAC é uma empresa de capital gaúcho, líder de mercado em seu segmento, sendo considerado case mundial. A empresa projeta e executa soluções em energia oferecendo a maior estrutura de atendimento do país. Por meio de parcerias internacionais, garante a qualidade e a permanente atualização tecnológica dos seus produtos.
A STEMAC dispõe de infraestrutura completa para fabricação dos equipamentos: estamparia para montagem de quadros de comando e contêineres, cabines de pintura, salas de teste, metal-mecânica e expedição, além de engenheiros especializados em identificar e desenvolver novas soluções em componentes para atualização de sua linha de produtos.

Sobre a Nutanix - A Nutanix possui infraestrutura de TI que é indicada às médias e grandes empresas e data centers tradicionais e virtuais, oferecendo uma plataforma de computação virtual, que nativamente converge computação virtual e armazenamento em uma única solução a fim de promover maior simplicidade na gestão das redes. Os clientes podem começar o uso dessa plataforma com alguns servidores e ampliar para milhares, com bom desempenho e redução de custos.

Capital Informação