

BRB ATUALIZA SEU AMBIENTE DE DATACENTER PARA RECEBER CARGAS DE TRABALHO DE VDI UTILIZANDO TECNOLOGIA DELL DE HIPERCONVERGÊNCIA



Indústria

Banco, Governo

Sede

Brasília, Distrito Federal, Brasil

Desafios

- Entrega de demandas rapidamente e com menos iterações
- Garantia de segurança e desempenho na comunicação entre desktops virtuais e clientes externos
- Otimização de desempenho do ambiente virtualizado

Solução

A equipe de virtualização da Systech, em conjunto com a Dell e a VMware, trabalhou no design e na execução da solução de virtualização VDI e dos servidores hiperconvergentes. Vários workshops foram realizados para a equipe técnica do BRB. Quando a solução foi implementada, o entendimento da solução e o impacto foram minimizados.

O Banco de Brasília S.A. – BRB, sociedade de economia mista, cujo acionista majoritário é o Governo do Distrito Federal (96,85%), foi criado no dia 10 de dezembro de 1964 (Lei Federal 4.545), e obteve autorização para funcionar, concedida pelo Banco Central do Brasil, em 12 de julho de 1966. Com a sua criação, pretendia-se dotar o Governo do Distrito Federal (GDF) de um agente financeiro que possibilitasse captar os recursos necessários para o desenvolvimento da região.

Atualmente possui um centro tecnológico que investe em modernização do datacenter para atender às demandas dos seus correntistas e colaboradores.

Principal desafio:

Para receber e suportar a solução de desktops virtuais (VDI), ter granularização na gestão de cargas de trabalho, manter o ambiente atualizado e assim oferecer uma plataforma consistente, segura e performática, o BRB adquiriu o que há de mais moderno no tocante SDS (storage definido por software):

Desenvolvido em parceria Dell EMC e VMware — o VxRail fornece o caminho mais rápido e mais simples para transformar as operações e modernizar a infraestrutura do data center. O VxRail é a plataforma de HCI individual para cada carga de trabalho e caso de uso da VMware, inclusive VDI, aplicativos de computação densa e hospedagem de aplicativos tradicionais e modernos em uma verdadeira infraestrutura em nuvem híbrida.

O software do sistema de HCI do VxRail, o primeiro e único sistema operacional de HCI projetado em conjunto com a VMware, impulsiona a eficiência operacional com integridade completa da pilha e o gerenciamento completo e automatizado do ciclo de vida, além de análise preditiva com base em IA.

VMWARE FOOTPRINT

- VMware Workspace One
- VMware Horizon 7
- VMware vSAN

DELL FOOTPRINT:

- VxRail (ALL FLASH appliances)

Business Impact

- Gestão granular baseada em políticas;
- Maior segurança dos dados armazenados;
- Capacidade de prover resiliência e alta disponibilidade;
- Prover alta capacidade de processamento de demandas computacionais;
- Atualização dos appliances de forma mais simples;
- Integração e suporte ao VMware Cloud Foundation (VCF).

Com a aquisição da solução ofertada o BRB atualmente usufrui dos seguintes recursos:

Gerenciamento de Workload por Política:

- Definição de políticas granulares para máquinas ou grupos de máquinas virtuais, atendendo à SLAs específicos;

Criptografia dos dados D@RE:

- O datastore do vSAN pode ser encriptado oferecendo maior segurança no armazenamento dos dados da instituição;

Datacenter estendido (Stretched Cluster):

- O BRB possui atualmente dois sites que têm como objetivo prover resiliência da infraestrutura do banco. O VxRail foi configurado para prover alta disponibilidade desta infraestrutura realizando replicações com RPO (Recovery Point Objective) igual a 0, ou seja, de forma síncrona. Assim o cliente possui a garantia de recuperação imediata em caso de desastre.

Performance:

- Com a escolha de appliances ALL FLASH que fornecem alta performance e capacidade agressiva de processamento. Estes possibilitaram ao BRB a executar suas cargas de trabalho de VDI (Virtual Desktop Infrastructure) de formas fluída oferecendo aos seus clientes uma experiência única de iteração com as ferramentas de trabalho.

Gerenciamento de atualizações:

- Através do VxRail Manager o administrador instala as atualizações dos appliances como: drivers, firmware e builds do vSphere por meio de uma console já existente de administração do ambiente virtual de forma rápida e intuitiva.



Systech Tecnologia LTDA. CCSW 5, Bloco B1, n87, St. Sudoeste, Brasília - DF, Brasil - Tel.: +55 61 3342-3781 - 70680-550 - systechtecnologia.com.br.

06/2020 - Todos os direitos reservados. Este produto está protegido pelos direitos autorais e propriedade intelectual brasileiros e pelas leis internacionais.