

Atender as exigências da Fifa e com meta de Excelência

PERFIL



Setor

Esporte

Sede

Belo Horizonte - MG

Website

www.minasarena.com.br

NÚMEROS

> 30 Sevidores Virtuais
02 Enclosures Blades Cisco
02 Storages NetApp
16 vSphere Enterprise Plus

RESUMO

Objetivos

Alta-diponibilidade e excelência nos serviços prestados

Solução FlexPod

02 Estruturas idênticas
Sendo em cada:
1 Enclosure Blade
5 Lâminas
1 Storage com 40TB SAS e 72TB SATA
Vsphere
SRM
Horizon View
Tape Library
Software de Backup

Resultado

02 sites redundantes, flexíveis não só devido a virtualização, mas também na camada de storage e no plano de desastre.

A modernização do Complexo do Mineirão que inclui toda adequação do estádio aos padrões exigidos pela FIFA, garantindo maior segurança, visibilidade e conforto ao torcedor e melhores condições de trabalho para os profissionais no estádio em eventos esportivos e não-esportivos. Todas as transformações visaram a implantação de inovações capazes de transformar o estádio Mineirão em um centro de atividades esportivas.

Entendimento

Oferecer excelência em todos os serviços e alta-disponibilidade para a infraestrutura foram os desafios apresentados na criação do ambiente principal de Data Center que deveriam suportar inicialmente mais de 30 servidores, sendo que entre diversos serviços, alguns deveriam receber um atenção especial para possibilitar “downtime” zero em caso de parada de um dos sites.

Metodologia

A concepção do projeto não foi baseado na infraestrutura existente, ao invés disso a expectativa do cliente era o design de um projeto que pudesse prever os desafios e garantia na adoção das melhores práticas para este ambiente.

Servidores, armazenamento, replicação, backup e orquestração da replicação para continuidade foram os desafios que precisaram ser previstos e dimensionados para atender as expectativas apresentadas

Diferencial da Solução FlexPod (Cisco, NetApp e VMware)

Os componentes FlexPod incluem os sistemas de storage unificado da NetApp, os servidores Cisco UCS, switches Cisco Nexus e virtualização VMware, com isso o cliente tem uma plataforma unificada previamente testada e validada pelos maiores fornecedores em storage, computação, rede e virtualização do setor, reduzindo assim os riscos e aumento de eficiência.

Nesta solução o VMware vCenter, Cisco UCS Manager e o NetApp FAS se integram para criar uma plataforma muito mais fácil de gerenciar e ainda flexível e escalável para altas cargas de trabalho.

Com isso os grandes benefícios que foram motivadores para a decisão do consórcio Minas Arena vão desde a facilidade de provisionamentos de novos servidores físicos na Blade Cisco 5100 em conjunto com as facilidades no ambiente virtual do vSphere Enterprise Plus da VMware, até o provisionamento de novas LUN's na Storage FAS da NetApp através da gerência do ambiente pelo vCenter.

Para suportar todo este ambiente a solução da Added contou com cabeamento estruturado com o sistema Patch View da Furukawa, o qual permite:

- Monitoramento de consumo de energia, temperatura e umidade do ar;

- Personalização de relatórios.

- Monitoramento de sensores de contato (abertura de portas, fluxos de ar, etc).

- Agendamento de geração de relatórios.

- Integração com visualizações tipo Dashboard.

- Possibilidade de gerenciar mais de 20.000 portas.

Uma solução simples para um desafio complexo, buscando o que de melhor a tecnologia pode oferecer para atender a estratégia do negócio foram as chaves para o sucesso do projeto que em parceria com o cliente possibilitou um ambiente tecnologicamente maduro com custo diferencial.

Sobre a Solução

Desafios

- Uso de tecnologias baseadas na sustentabilidade
- Ser referência fundamental da sua cultura esportiva
- Ganhos de eficiência
- Redução de custo
- Ampliação da qualidade dos serviços oferecidos

Escopo da Solução

- 02 Data Centers distintos compostos por:
 - 02 Blades Cisco.
 - 10 lâminas de servidor Cisco B200 M3
 - 04 Fabric Interconnect
 - Crescimento de até 40 Enclosures por site sem necessidade de aquisição de FEX adicionais
 - 04 switches Cisco MDS para SAN
 - SAN fiber chanel a 8GB/s por canal
 - 01 Tape Library por local
 - Virtualização - vmware vSphere Enterprise Plus
 - 4 hostes de virtualização por site possibilitando um ambiente flexível, com utilização de recursos de forma eficiente.
 - Utilização de vmotion e DRS para paradas programadas para manutenção e balanceamento de cargas de trabalho
 - HA para alta disponibilidade de hardware, provendo resposta as paradas não programadas
 - Redução de custos com consolidação de serviços e melhor aproveitamento do hardware
 - Storage NetApp
 - Segurança de dados via RAID de dupla paridade
 - Replicação da Storage aplicada por volume, coexistindo síncrono e assíncrono na mesma solução, priorizando a necessidade do negócio.
 - Deduplicação na produção possibilitando ganhos de mais de 50% na eficiência de utilização de disco.
 - Pontos de recuperação local por tempo, baseado em snapshots e utilização dos volumes de snapshot para ambiente Teste e Desenvolvimento sem necessidade de armazenamento adicional para estes ambiente
 - Site Recovery Manager
 - Teste de Desastre baseados em ambiente virtual isolado
 - Orquestração de desastre com priorização de serviços
 - Horizon view
 - Gerenciamento simplificado de desktops e aplicativos, aumento de segurança e controle.
 - Experiência personalizada de alta fidelidade para os usuários finais em várias sessões e dispositivos.
 - Maior disponibilidade e agilidade dos serviços de desktop
 - Reduza o custo total de propriedade dos desktops em 50%.

Conclusão

Uma solução simples para um desafio complexo, buscando o que de melhor a tecnologia pode oferecer para atender a estratégia do negócio foram as chaves para o sucesso do projeto que em parceria com o cliente possibilitou um ambiente tecnologicamente maduro com custo diferenciado.

RESUMO GERAL

Recursos ideais para ambientes competitivos

Os custos de armazenamento estão crescendo com maior rapidez do que os custos de servidor. As empresas precisam de redes de área de armazenamento (SANs) mais eficientes, com bom custo-benefício e mais ágeis, sem que isso aumente o consumo geral de energia. Além disso, nos ambientes de hoje em que é preciso estar em conformidade com regulamentações do governo para recuperação de dados, o acesso ininterrupto a informações críticas é essencial.

Um ambiente consolidado, de gerenciamento fácil e flexível que possibilita a segurança, performance e disponibilidade necessária. Investimento de forma inteligente que possibilitou redução de custo e escalabilidade.

