

DATACENTER ACADÊMICO

OTIMIZAÇÃO DE
RECURSOS
AVANÇADOS DE
PROCESSAMENTO
E ARMAZENAMENTO
DE DATA CENTERS



BENEFÍCIOS

DISPONIBILIZAÇÃO
DE RECURSOS PARA
PESQUISADORES

REDUÇÃO DE CUSTOS
DE PROPRIEDADE,
OPEX E CAPEX

EFICIÊNCIA E
PRODUTIVIDADE
NA GESTÃO DE DC

Necessidade

- ▶ Como maximizar o retorno financeiro e acesso sobre os ativos caros de processamento, armazenamento e transmissão de dados de acordo com as necessidades de diferentes departamentos de pesquisa ou mesmo de diversos setores administrativos de múltiplas localidades, escolas ou campi?
- ▶ Como minimizar o risco de “Accidental Architectures” gerados a partir do acúmulo de “silos” de recursos de processamento e armazenamento que se formam ao longo do tempo e são pouco otimizados para atender aos setores, departamentos ou centros de pesquisa de acordo com suas necessidades?
 - Baixa utilização de ativos caros de servidores e armazenamento forçam a aquisição prematura de mais capacidade, maior complexidade e uso ineficiente de capital.
 - Consumo de energia e resfriamento têm se tornado um dos principais elementos de custos de DC em grande parte causados pelo uso ineficiente de servidores, armazenamento etc.
 - Implementação lenta de novas capacidades e novas aplicações no DC para todos os usuários devido à infraestrutura de “silos” e, frequentemente, com alto índice de insatisfação de usuários remotos.
 - Diferentes campis tendem a tornarem-se ‘mini-data centers’ com custos de propriedade de seus sistemas de forma independente e limitadas às economias de escala.
 - Custos de propriedade e de equipes para manter múltiplas versões de hardware e software de diferentes fornecedores.

Aplicação

Cisco Data Center 3.0

A integração dos recursos de DC na rede IP viabiliza o uso de 3 técnicas importantes para otimização de recursos de DC: consolidação, virtualização e automação.

CONSOLIDAÇÃO

- Redução do número de componentes físicos (servidores, armazenamento, rede, segurança, instalações etc) dedicados a determinadas aplicações tornando-os mais eficiente e produtivos a medida em que são compartilhados.
- Redução de OPEX, custos operacionais, para manter recursos computacionais caros.

VIRTUALIZAÇÃO

- Permite maior e melhor utilização dos ativos através da rápido realocação de recursos.
- Redução de CAPEX, custo de ativos, em função da maximização do usos dos recursos já existentes.
- Maior flexibilidade em reconfigurar infraestrutura para atender as necessidades específicas, através de particionamento lógico de ativos, tornando-os recursos lógicos de hardware e software.

AUTOMAÇÃO

- Criação ou implementação de serviços da infraestrutura de acordo com a demanda e com políticas pré-estabelecidas, evitando tarefas manuais.
- Controle central de todos os ativos em rede, permitindo a automação de tarefas e supervisão de atividades pré-programadas.
- Automação de alocação dinâmica de recursos, conforme necessidades.
- Maior eficiência e economia de TI.

Nossa Proposta para Educação

Nossa Proposta é a de ajudar a transformar o sistema Educacional no Brasil em um padrão de CLASSE MUNDIAL, integrando-o à Sociedade do Conhecimento do Século 21, no qual o aprendizado se viabilizará em qualquer hora, lugar ou tela.

Nossas soluções

Cisco tem o maior leque de soluções para conectividade, segurança e colaboração do mercado. Através dos nossos produtos e arquiteturas é possível a criação de um ambiente de colaboração e educação, tanto presencial como à distância, trazendo o melhor da tecnologia para o processo de ensino e aprendizagem para o ambiente do século 21.

Soluções Cisco

► Infraestrutura Conectada e Eficiente

- Escola Conectada
- Escola "Verde"
- TV Acadêmica

► Ambiente Seguro e Protegido

- Escola Segura
- Informativo do Campus

► Ensino e Aprendizagem 3.0

- Estúdio de Educação à Distância
- Sala de Aula Virtual
- Portal de Vídeo Social
- Escola 1 a 1

► Pesquisa e Inovação Globalizada

- Escola Segura
- Informativo do Campus