



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
REITORIA

PLANO DE TRABALHO

DESCRIÇÃO DA UNIDADE:

Instituto Federal de Mato Grosso – Reitoria

Endereço: Avenida Sen. Filinto Müller, 953 - Bairro: Quilombo

Cuiabá-MT. CEP: 78043-409 Telefone: (65) 3616-4100

UASG: 158492 - CNPJ: 10.784.782/0001-50

Responsável pelo Plano de Trabalho: Rafael Bezerra Scarselli

1. OBJETO

Aquisição de uma nova solução de Data Center, cujas os itens seguem descritos abaixo:

-
- Solução Hiperconvergente - É uma infraestrutura definida por software que desmembra as operações de infraestrutura do hardware do sistema e as converge em um único bloco no nível do hipervisor . Os sistemas hiper convergentes tiram proveito de inteligência definida por software para eliminar os silos de armazenamento e computação e permitir que esses recursos sejam executados e gerenciados na mesma plataforma de servidor, o que elimina ineficiências e acelera o processamento. A Solução é composta por servidor x86 com capacidade de processamento, memória e armazenamento, Switch Tor (Topo de Rack) 10 Giga para interconexão entres os servidores e outros ativos da rede e por fim o serviço de instalação da solução.
- Switch ToR – É o equipamento de interconexão de rede para ligar toda a solução para troca de dados e controle dos nós hiperconvergentes.
- Solução de Backup e Replicação de Dados - Solução de software que oferece hiper disponibilidade para aplicações e dados dentro do Datacenter, reduzindo a complexidade e oferecendo um desempenho maior que o backup legado. A solução permite atingir seus SLAs com objetivos de tempo e ponto de recuperação baixos para as aplicações e dados.
- Licenças de software Windows Server - Software utilizada para o gerenciamento de usuários de rede, denominada serviço de diretório. Um diretório nada mais é do que um banco de dados contendo informações dos usuários de uma organização, tais como nome, login, senha, cargo, perfil e etc.
- Licenças de Cal de usuários do Windows Server – Necessário para utilizar no cenário multiusuário do IFMT.

2. JUSTIFICATIVA

A contratação da renovação de suporte e garantia dos equipamentos do Data Center é imprescindível por se tratar de equipamentos críticos, uma vez que havendo qualquer interrupção dos serviços, ficam prejudicadas todas as atividades do instituto. Pois serviços de

Rafael

grande relevância estão contidos nesta estrutura, tais como Sistema Acadêmico, Portal Institucional, Sistema de processo Eletrônico, Sistema Administrativo (SUAP), autenticação centralizada (Active Directory), Plataformas de Educação à Distância, etc.

Por tratar-se de um ambiente de alta disponibilidade, é necessário manter esses servidores operando em regime "24x7" (24 horas por dia, sete dias por semana), inclusive aos sábados, domingos e feriados. É importante ressaltar que esses equipamentos foram um investimento de valor muito elevado, e que deixar os mesmos desguarnecidos de garantia e suporte pelo fabricante, pode acarretar em enormes prejuízos (Como a invalidez dos mesmos, perdendo o grande investimento realizado).

Serviços como seleção de concurso público, sítios institucionais, sistemas de gestão interna, sistemas acadêmicos, plataformas de educação à distância (pós-graduação), videoconferência, autenticação, dns, pastas compartilhadas entre outros, já permaneceram inacessíveis de por falhas nos equipamentos.

O impacto da indisponibilidade dos serviços é imensurável. Em uma única parada, por exemplo, os sistemas ficaram inoperantes por 114 horas. Esse tempo de parada era estimado no projeto para acontecer de maneira acumulada ao longo de 57 anos. O prejuízo para a imagem da instituição não encontra precedentes, além do risco de judicialização pela sociedade.

Contudo, os equipamentos presentes hoje no Data Center da Instituição estão com o prazo máximo de renovação da garantia e suporte pelo fabricante próximos de expirar (06 anos a partir da data da compra) impossibilitando assim a sua renovação e sendo necessária a aquisição de novos equipamentos para se manter a disponibilidade e integridade das informações da instituição, cenário este apresentado em reunião do Conselho de Diretores (CODIR) do IFMT, no qual foi aprovado a realização do investimento na aquisição dos equipamentos.

Após extensa análise técnica das alternativas possíveis por parte da equipe de operações, a solução definida pela equipe foi um cluster de "hiperconvergência". Trata-se de uma solução integrada que engloba capacidades de processamento, alta disponibilidade, conectividade e armazenamento. Além disso o backup do ambiente de virtualização também é integrado ao cluster.

Desta forma, todo o datacenter é resumido em uma única solução hiper integrada, simplificando o gerenciamento, configuração e operação do ambiente de tecnologia do IFMT em uma plataforma única. Essa hiper integração é necessária para simplificar o gerenciamento que tem se tornado um gargalo no atendimento da equipe de operações que conta com equipe cada vez mais reduzida e precisa atender às altas demandas de serviços tecnológicos do IFMT.

A solução de "hiperconvergência" vai garantir a qualidade que se espera da infraestrutura de TI que suporta todas as aplicações de caráter global do IFMT ao mesmo tempo em que simplifica as operações para a equipe que gerencia esses equipamentos.

3. DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS A SEREM ENTREGUES

Aquisição de uma nova solução de Data Center, cujas os itens seguem descritos abaixo, cujos valores seguem na planilha orçamentária anexa:

- Solução Hiperconvergente - É uma infraestrutura definida por software que desmembra as operações de infraestrutura do hardware do sistema e as converge em um único bloco no nível

Rafael

do hipervisor . Os sistemas hiper convergentes tiram proveito de inteligência definida por software para eliminar os silos de armazenamento e computação e permitir que esses recursos sejam executados e gerenciados na mesma plataforma de servidor, o que elimina ineficiências e acelera o processamento. A Solução é composta por servidor x86 com capacidade de processamento, memória e armazenamento, Switch Tor (Topo de Rack) 10 Giga para interconexão entres os servidores e outros ativos da rede e por fim o serviço de instalação da solução.

- Solução de Backup e Replicação de Dados - Solução de software que oferece hiper disponibilidade para aplicações e dados dentro do Datacenter, reduzindo a complexidade e oferecendo um desempenho maior que o backup legado. A solução permite atingir seus SLAs com objetivos de tempo e ponto de recuperação baixos para as aplicações e dados.

- Licenças de software Windows Server - Software utilizada para o gerenciamento de usuários de rede, denominada serviço de diretório. Um diretório nada mais é do que um banco de dados contendo informações dos usuários de uma organização, tais como nome, login, senha, cargo, perfil e etc.

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA E DADOS ORÇAMENTÁRIOS

O valor do aporte financeiro necessário para desenvolver as atividades descritas neste Plano de Trabalho será de R\$ 1.136.101,96 (Hum milhão, cento e trinta e seis mil reais, cento e um reais e noventa e seis centavos) que, tendo em vista as características do presente projeto, deverá ser aportado em parcela única e natureza de despesa 449052. Prazo de execução 31/12/2020.

5. PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação na modalidade pregão na forma eletrônica, do tipo menor preço, para execução no regime empreitada preço global e por preço unitário, sendo a forma de adjudicação por grupo e por item, para registro de preços nº 07/2019, publicada no Diário Oficial da União - DOU de 31/07/2019. Processo gerenciado pelo Instituto Federal de Rondônia (UASG: 158148), que conta com o Instituto Federal de Mato Grosso (UASG: 158144) como participante.

Cuiabá – MT, 11 de outubro de 2019.

Rafael Bezerra Scarselli
Diretor Sistêmico de Tecnologia
da Informação

Port. IFMT Nº 2 183 D.O.U. 02/09/2019

