



04-09-2024

ANCV - Termos de Referência

Aquisição de um Storage de Produção e Backup e uma solução para backup e recuperação dos dados.



DSI/DCS-Avelino Sanches Pires-Chefe Divisão
ASSEMBLEIA NACIONAL DE CABO VERDE

1. Objetivo

Pretende-se adquirir uma solução de armazenamento (Storage) com uma capacidade disponível de pelo menos 250TB, com volumes dedicados para produção e de duplicação/compressão para backups, combinando com RAID otimizado (RAID 10 para produção e RAID 6 para backups) para garantir alta performance e segurança de dados.

2. Quantidade

Qtd	Solução/equipamento
1	Storage para Produção e Backup de 250 TB disponíveis
1	Solução de Backup - Software

3. Descrição da Solução

3.1. Criação de Polls, Volume ou LUNs para armazenamento separado;

O sistema deverá permitir a criação de diferentes volumes ou Polls de armazenamento a separação física dos discos dedicados para produção e para backups.

- 100 TB disponíveis para Produção, em RAID10 com discos SSD ou NVMe;
- 200 TB disponíveis para Backup em RAID6 com discos HDD;

3.2. Armazenamento por camadas;

O Sistema deverá suportar storage tiering para mover os dados automaticamente entre camadas de disco, conforme necessário.

3.3. Integração com ferramentas de backups;

A solução de Storage deverá permitir integração com ferramentas de backup dedicadas, como Veeam, para backups mais eficientes e gerenciamento adequado de snapshots e replicação.

3.4. Proteção de dados;

A solução deve incluir recursos de snapshots imutáveis, criptografia ou outros recursos para proteção contra ransomware;

3.5. Integração com o VMWare;

O Storage deve garantir integração fácil com VMWare para hospedar e gerenciar máquinas virtuais com performance otimizada.

3.6. Fonte de alimentação – Redundância

O Storage deverá possuir 2 fontes de alimentação para garantir redundância em caso de falha de uma das fontes.



4. Solução de Backup / Enquadramento

Pretende-se a aquisição e implementação de uma solução robusta e integrada de backup, para ambientes de VMWare, que oferece suporte completo para backup de máquinas virtuais, recuperação e republicação.

Neste sentido dá-se preferência a solução Veeam Backup, por garantir uma integração direta com o vSphere, o que permite a realização de backups sem impactar o desempenho das máquinas virtuais em produção.

Para além disso é uma solução que oferece backup incremental com Change Block Tracking (CBT), o que permite backups rápidos, pois só copia as mudanças feitas desde o último backup.

A funcionalidade de Instant VM Recovery permite restaurar uma VM em minutos diretamente a partir do backup, minimizando o tempo de inatividade em situações críticas.

O Veeam possui integração com storage com snapshots imutáveis, permitindo que os backups sejam protegidos contra ataques de ransomware, entre outras características.

5. Solução alternativa

Caso o concorrente apresentar uma proposta para a implementação de uma solução robusta, que satisfaz as necessidades da ANCV e cuja licenciamento for perpetual, a proposta será considerada. Entretanto, esta deverá vir acompanhada de uma proposta de formação.

6. Calendário de Fornecimento e Instalação

A empresa deve fornecer os equipamentos num prazo de 60 dias a contar da data de assinatura do contrato.

7. Garantia de equipamentos

A garantia mínima exigida para os equipamentos deve ser de 1 ano contra defeito de fabrico.

8. Suporte e Licenciamento

Para a solução de backup (Veeam) deve ser apresentado uma proposta de licenciamento e suporte de pelo menos 3 anos.

9. Instalação e formação on Job

A empresa vencedora deverá garantir assistência técnica no processo de instalação e configuração, tanto do Storage como da solução de Backup, pelo que deverá indicar o nome e o Curriculum Vitae de um técnico com experiência na instalação de soluções do tipo.



Praia, 11 de setembro de 24

Elaborado por:

O chefe da Divisão

Eng. Avelino Sanches Pires

