

Memorial Descritivo do Servidor Dell VxRail E560

Descrição:

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE DADOS 1U, PARA INTEGRAÇÃO EM DATA CENTER TIPO RACK DE USO EM AMBIENTE INDUSTRIAL E/OU CORPORATIVO, COM PROCESSADOR INTEL XEON SILVER 4210R, MEMÓRIA RAM 16GB RDIMM 3200MT/s, DISCOS RÍGIDOS HDD (HARD DISK DRIVERS) 2,4TB 10K RPM SAS 12GBPS E SSD (SOLID-STATE DRIVE) 8TB SAS 12GBPS PM5, SISTEMA DE GERENCIAMENTO iDRAC 9 ENTERPRISE COM CARTÃO MICROSDHC/SDXC DE 64GB PARA ARMAZENAMENTO DE CONFIGURAÇÕES, CONECTIVIDADE COM PLACA DE REDE INTEL X550 QUAD PORT 10GB E BASE-T rNDC, SOFTWARE VxRail 4.7.520 PARA AMBIENTES DE TI COMPLEXOS, INICIALIZAÇÃO RÁPIDA UEFI BIOS COM PARTIÇÃO GPT (GUID PARTITION TABLE), IMPLANTAÇÃO/CERTIFICAÇÃO PRODEPLOY DELL EMC VxRail DEPLOYMENT.

1. Descrição Geral

O servidor Dell VxRail E560 é uma solução robusta e eficiente, projetada para ambientes empresariais que exigem alto desempenho e confiabilidade. Ele é ideal para virtualização, armazenamento de dados e execução de aplicativos críticos.

2. Processador

- **Modelo:** Intel Xeon Silver 4210R
- **Frequência Base:** 2.4 GHz
- **Núcleos/Threads:** 10 núcleos / 20 threads
- **Velocidade do Barramento:** 6 GT/s
- **Cache:** 13.75 MB
- **Turbo Boost:** Sim
- **Hyper-Threading:** Sim
- **Consumo de Energia:** 100W
- **Tipo de Memória Suportada:** DDR4 2400 MHz

O processador Intel Xeon Silver 4210R proporciona um desempenho balanceado e otimizado para cargas de trabalho que exigem múltiplos núcleos e alta eficiência energética.

3. Memória RAM

- **Capacidade Total:** 16 GB
- **Tipo:** RDIMM (Registered DIMM)
- **Velocidade:** 3200 MT/s

A memória RDIMM de 16 GB e 3200 MT/s garante a estabilidade e a rapidez necessárias para as operações de servidores empresariais, suportando múltiplas aplicações e virtualizações simultâneas.

4. Armazenamento

- **Disco Rígido (HDD):**
 - **Capacidade:** 2.4 TB
 - **Velocidade:** 10K RPM
 - **Interface:** SAS 12Gbps
 - **Formato:** 2.5 polegadas
 - **Hot Plug:** Sim
 - **Setores:** 512e
- **Unidade de Estado Sólido (SSD):**
 - **Capacidade:** 8000 GB (8 TB)
 - **Tipo:** SAS Write Intensive
 - **Interface:** SAS 12Gbps
 - **Formato:** 2.5 polegadas
 - **Hot Swappable:** Sim
 - **Modelo:** PM5
 - **Durabilidade:** 10 DWPD (Drive Writes Per Day)

O servidor combina um disco rígido de alta capacidade e alta velocidade com um SSD de alta durabilidade, oferecendo um desempenho excelente para leitura e escrita intensiva, bem como armazenamento de dados em grande escala.

5. Gerenciamento e Monitoramento

- **Sistema de Gerenciamento:** iDRAC 9 Enterprise
- **Armazenamento de Configurações:** Cartão microSDHC/SDXC de 64 GB

O iDRAC 9 Enterprise permite a administração remota avançada do servidor, facilitando a gestão centralizada e a manutenção proativa. Com ele, é possível monitorar o desempenho, diagnosticar problemas e atualizar o sistema de forma remota. O cartão microSDHC/SDXC de 64 GB fornece armazenamento adicional para logs e outras informações críticas de configuração.

6. Conectividade de Rede

- **Placa de Rede:** Intel X550 Quad Port 10GbE Base-T, rNDC

A placa de rede Intel X550 oferece quatro portas de 10GbE Base-T, garantindo conectividade de alta velocidade e redundância para operações de rede intensivas.

7. Software

- **Versão do Software:** VxRail 4.7.520
- **Instalação de Fábrica:** Sim

O software VxRail 4.7.520 vem instalado de fábrica, proporcionando uma plataforma de virtualização integrada e simplificada que facilita a implementação e a gestão de ambientes de TI complexos.

8. Sistema de Inicialização

- **Modo de Inicialização:** UEFI BIOS
- **Tipo de Partição:** GPT (GUID Partition Table)

O modo de inicialização UEFI BIOS com partição GPT oferece benefícios como inicialização mais rápida, maior segurança e suporte para discos rígidos com capacidade superior a 2 TB.

9. Implantação e Certificação

- **Serviço de Implantação:** ProDeploy Dell EMC VxRail Deployment
- **Certificação:** ProDeploy Dell EMC VxRail Deployment Certification

O serviço de implantação ProDeploy Dell EMC VxRail Deployment garante que o servidor seja configurado e implementado de forma otimizada por especialistas certificados, proporcionando uma transição suave e eficiente para o ambiente de produção.

10. Características Físicas e Conectividade

O Dell VxRail E560 é construído para ser facilmente integrável em racks de data centers, oferecendo conectividade e escalabilidade para atender às necessidades de crescimento da empresa.

11. Aplicações Típicas

- **Virtualização:** Ideal para ambientes de virtualização, suportando hipervisores como VMware vSphere.
- **Armazenamento de Dados:** Adequado para soluções de armazenamento que exigem alta disponibilidade e integridade de dados.
- **Aplicações Críticas:** Perfeito para a execução de aplicativos que necessitam de alta performance e confiabilidade, como bancos de dados, ERP, e CRM.

12. Conclusão

O Dell VxRail E560, com seu processador Intel Xeon Silver 4210R, memória RAM RDIMM de 16 GB, gerenciamento avançado via iDRAC 9 Enterprise, disco rígido de 2.4 TB, SSD de 8 TB, conectividade de rede de alta velocidade com a placa Intel X550, software VxRail 4.7.520 instalado de fábrica, modo de inicialização UEFI BIOS com partição GPT, e serviços de implantação ProDeploy Dell EMC, é uma solução completa e eficiente para empresas que buscam desempenho, segurança e facilidade de gestão em seus ambientes de TI.

Esse memorial descritivo agora inclui todas as especificações fornecidas, oferecendo uma visão detalhada e abrangente das capacidades e características do servidor Dell VxRail E560.

13. Imagem

