



CISCO UCSC-C240-M4S

O servidor Cisco UCS C240 M4 de classe empresarial traz os recursos do Sistema™ de computação unificada da Cisco – UCSC

Descrição:

Unidade de maquina de processamento de dados, Controlador de sistema IO com adaptador mLOM mez (SP), para servidor Cisco UCS C220,

ESPECIFICACOES GERAIS CISCO UCSC-C240-M4S:

Endereco MAC : 16.000 entradas da tabela cut-through de baixa latencia projeto com fornecimento previsivel, latencia trafego consistente, independentemente do tamanho do pacote , padrao de trafego, ou recursos ativados interoperabilidade optico com XENPAK , X2 e 10 Gigabit Small Form Factor Pluggable (XFP) tipos de interface SEGURANCA: IEC 60950-1 AS/NZS 60950-1 GB4943 EMC: CISPR22 Classe A EN55022 Classe A ICES003 Classe A VCCI Classe A EN61000-3-2 EN61000-3-3 KN22 Classe A CNS13438 Classe A

O servidor Cisco UCS C240 M4, também conhecido pelo número do modelo UCSC-C240-M4SX, é um servidor em rack 2U personalizável de dois soquetes projetado para desempenho e capacidade de expansão em uma ampla variedade de cargas de trabalho de infraestrutura com uso intensivo de armazenamento, de big data a colaboração.

É um servidor de classe empresarial que amplia os recursos do portfólio do Sistema de Computação Unificada (UCS) da Cisco. Com seu poderoso processador, ele oferece uma excelente combinação de desempenho, flexibilidade e eficiência.

Unified management (when integrated into Cisco UCS):

- Pode ser implantado como um servidor autônomo ou em um ambiente gerenciado pelo UCS
- Quando combinada com o Cisco UCS, toda a solução pode ser gerenciada como uma única entidade com o Cisco UCS Manager, melhorando a eficiência operacional e a flexibilidade
- Os perfis e modelos de serviço implementam o gerenciamento baseado em funções e políticas, permitindo o uso mais eficaz de administradores qualificados de servidores, redes e armazenamento
- Provisionamento automatizado e maior agilidade nos negócios, permitindo que os gerentes de data center provisionem aplicativos em minutos, em vez de dias, associando um perfil de serviço a um novo servidor Cisco UCS C240 M4 adicionado ou reaproveitado
- Capacidade de mover perfis de serviço do servidor em rack para outro servidor em rack, servidor blade para rack ou servidor blade para servidor blade em minutos, em vez de horas ou dias
- O controlador Cisco 12Gbps Modular RAID PCIe Gen 3.0 oferece proteção de dados de classe empresarial para até 24 SAS, SATA ou SSDs.
- A placa RAID é conectada a um slot PCIe dedicado, deixando todos os slots PCIe restantes disponíveis para outras placas de expansão de E/S.
- Disponível com memória cache DDR3 configurável: opções de cache de gravação com suporte de flash (FBWC) de 1, 2 ou 4 GB
- RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60 suportados.
- Otimiza o tempo de atividade, o desempenho e a eficiência do seu UCS

- Melhore a eficiência operacional, permitindo que os especialistas da UCS aumentem os recursos internos da equipe
- Aumente a agilidade dos negócios diagnosticando possíveis problemas antes que eles afetem suas operações

Como é um servidor personalizado construído sob encomenda, você pode configurá-lo com os componentes específicos necessários para atender às suas necessidades específicas. Aqui estão alguns dos principais recursos e opções que você pode escolher:

Processadores: Suporte para até dois processadores Intel Xeon série E5-2600 v3 ou v4

Memória: até 24 slots DIMM para até 1,5 TB de memória DDR4

Armazenamento: até 24 unidades de carregamento frontal de 2,5 ou 3,5 polegadas, além de duas unidades de inicialização SATA internas opcionais

Rede: Duas portas LAN de 1 GbE incorporadas e um slot modular de LAN na placa-mãe (mLOM) para opções de rede adicionais

Alimentação: Fontes de alimentação redundantes de 1200 watts ou 1400 watts

O servidor Cisco UCS C240 M4 é um servidor versátil que pode ser usado para uma variedade de aplicações, incluindo:

- Virtualização
- Computação em Nuvem
- Computação de Alta Performance - High-performance computing (HPC)
- Análise de big data
- Colaboração Cisco
- Veiculação de arquivos e impressoras

O servidor blade B200 M4 requer o UCS Manager (UCSM) para operar como parte do o sistema UCS.

- O B200 M4 com CPUs E5-2600 v4 é suportado no UCSM 2.2(7b) e posterior e 3.1(1g) e posterior
- Cisco UCS Manager versão 2.2(4) contém um recurso de pacote de servidores que permite que as CPUs Intel E5-2600 v4 sejam executadas com o Cisco UCS Manager versão 2.2(4) ou posterior.

Especificações:

Chasis

- O servidor blade UCS B200 M4 montado em no blade Cisco UCS 5100 Series ou chassi de servidor blade UCS Mini.
- Suporte para Intel Advanced Encryption Standard New Instructions (Padrão de criptografia avançada Novas instruções) (AES-NI).

Chipset

- Intel® C610 chipset

Memória

- 24 Slots de Memória DIMM
- Suporte para ECC avançado
- Suporte para DIMMs ECC registrados (RDIMMs)
- Suporte para DIMMs com carga reduzida (LR DIMMs)
- Até 1536 GB de capacidade total de memória (B200 M4 configurado com duas CPUs usando DIMMs de 64 GB)

Entrada e Saída (I/O) - Adaptadores de mezanino

- 1x Conector para o adaptador VIC 1340 ou 1240 da Cisco, que fornece Ethernet e Canal de fibra sobre a Ethernet (FCoE)
- Compatível com Cisco VIC 1200 Series (1240 e 1280) em domínios UCS que implementam as séries 6100, 6200 ou 6300 Interconexões de malha, bem como o 2104XP, 2204XP, 2208XP e 2304 Extensores de tecido.
- O Cisco VIC 1300 Series (1340 e 1380) é compatível com Interconexões de malha das séries 6200 e 6300, bem como o 2204XP, 2208XP e 2304 Extensores de Malha.
- 1x Conector para vários tipos de adaptadores Cisco e armazenamento Cisco UCS Adaptadores aceleradores ou GPUs.

Controladora de Armazenamento

- Controlador de armazenamento Controlador Cisco FlexStorage 12G SAS RAID (alimentado pelo chip LSI SAS 3108 com compartimentos de unidade, fornecendo conectividade SAS de até 12 Gbps, oferecendo:
 - Suporte SAS/SATA
 - RAID 0 e 1 e JBOD

Dispositivos de Armazenamento

- Dispositivos de armazenamento ☐ Até dois dispositivos pequenos de 2,5 polegadas opcionais, acessíveis pela frente e de troca a quente, formato (SFF) SAS ou discos de estado sólido (SSDs) SAS, NVMe SFF 2.5" unidades de disco rígido (HDDs).

- Unidades NVMe SFF de 2.5" controladas através do PCIe barramento da CPU2. Portanto, qualquer sistema que implemente NVMe As unidades SFF de 2,5" devem ter duas CPUs.
- 1x Porta USB 3.0 interna também é suportada. Uma unidade USB de 16 GB é
- disponível na Cisco. 2x Slots para cartão SD estão disponíveis no lado esquerdo frontal do servidor. 32, Cartões SD GB de 64 ou 128 GB estão disponíveis na Cisco.

Vídeo

O Cisco Integrated Management Controller (CIMC) fornece vídeo usando o controlador de vídeo/gráficos Matrox G200e:

- Núcleo gráfico 2D integrado com aceleração de hardware
- A interface de memória DDR2/3 suporta até 512 MB de memória endereçável (8 MB são alocados por padrão para a memória de vídeo)
- Suporta resoluções de tela de até 1920 x 1200 16bpp @ 60Hz
- RAMDAC integrado de 24 bits de alta velocidade
- Interface de host PCI-Express de pista única rodando na velocidade Gen 1

Interfaces

Painel frontal

- Um conector de console (consulte SOLICITAR E/S LOCAL KVM OPCIONAL CABLE)

Subsistema de energia

- Integrado no chassi do servidor blade Cisco UCS 5100 Series ou UCS Mini
- chassi de servidor blade.

Ventiladores

- integrados no chassi do servidor blade Cisco UCS 5100 Series ou UCS Mini chassi de servidor blade.

Gestão integrada processador

- A GUI ou CLI integrada do Cisco Integrated Management Controller (CIMC) integrada permite monitorar o inventário, a integridade e o sistema do servidor logs de eventos.

ACPI

- Este servidor suporta a ACPI (interface de energia e configuração avançada) Padrão 4.0

Placas de interface virtual (VICs) da Cisco

A Cisco desenvolveu as placas de interface virtual (VICs) 1200 Series e 1300 Series para fornecer flexibilidade para criar vários dispositivos NIC e HBA. As VICs também suportam adaptador Fabric Extender e Tecnologias do Extensor de Malha de Máquina Virtual. Os recursos da VIC estão listados aqui:

— Os VICs da série 1200 permitem recursos avançados de rede, incluindo Netflow para estatísticas de rede e DPDK, USNIC para aplicativos de computação de baixa latência.

— Os VICs da série 1300 incluem todos os recursos da série 1200, além de recursos adicionais aprimoramentos, incluindo suporte a descarregamento de sobreposição de rede para NVGRE e VXLAN, e

Serviços RoCE.

— VICs da série 1300 suportam PCIe Gen 3.0 para maior largura de banda do que 1200 Série VICs

— Duas portas CNA (Converged Network Adapter, adaptador de rede convergente), suportando Ethernet e FCoE

— Taxa de transferência total de I/O de 80 Gbps para o servidor

- O VIC 1240 suporta duas portas de E/S unificadas de 4 x 10 Gbps

- O VIC 1340 oferece suporte a duas portas de E/S unificadas de 4 x 10 Gbps ou 2 portas unificadas de 40 Gbps (nativas)

Portas de E/S

— Cria até 256 adaptadores PCIe exclusivos e independentes totalmente funcionais e interfaces (NICs ou HBAs) sem a necessidade de virtualização de E/S de raiz única (SR-IOV)

Suporte de sistemas operacionais ou hipervisores

— fornece visibilidade da máquina virtual a partir da rede física e uma

Modelo de operações de rede para servidores físicos e virtuais

— oferece suporte aos requisitos do cliente para uma ampla variedade de sistemas operacionais e hipervisores

Adaptadores do Cisco UCS Storage Accelerator

Os adaptadores do Cisco UCS Storage Accelerator são projetados especificamente para o Cisco UCS B Series M4 servidores blade e integram-se perfeitamente para permitir melhoria no desempenho e alívio de E/S Afunilamentos.

GPUs

As GPUs NVIDIA são projetadas especificamente para os servidores blade Cisco UCS B Series M4 e fornecem excelente poder de processamento para descarregar as CPUs.

Dimensões:

- Profundidade: 73.9 cm.

- Altura: 8.6 cm
- Largura: 44.7 cm

Parâmetros ambientais:

- Faixa de umidade operacional: 10 - 90% (sem condensação)
- Temperatura máxima de operação: 95 ° F
- Temperatura mínima de operação: 41 ° F