



CISCO UCSB-B200-M4

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 do Cisco UCS B200 M4 U

Altura 50 milímetros

Largura 203 milímetros

Profundidade 620 mm