

Infraestrutura convergente VxBlock 1000

Base para a nuvem essencial

VxBlock 1000



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Modernizar a TI, simplificar as operações e reduzir os riscos** — com um sistema turnkey projetado e comprovado
- **Otimizar e proteger cargas de trabalho e dados essenciais aos negócios** — para aplicativos baseados em SAP, Oracle, SQL, VDI, inteligência artificial/ML e muito mais
- **Ativar a nuvem híbrida para a agilidade nos negócios e a economia de TI** — com infraestrutura habilitada para a nuvem e integração da VMware

Simplifique a TI com um sistema turnkey para consolidação de cargas de trabalho

O VxBlock é líder comprovado em infraestrutura convergente, oferecendo às empresas de todo o mundo a incrível simplicidade de uma experiência de sistema turnkey e projetada, que permite que elas se concentrem em inovar em vez de gastar tempo com a manutenção.

O sistema VxBlock 1000 combina tecnologias líderes do setor, inclusive opções avançadas de armazenamento e proteção de dados da Dell EMC, servidores blade e em rack Cisco UCS, sistema de rede LAN e SAN Cisco e virtualização e gerenciamento da nuvem da VMware — tudo em um sistema totalmente integrado. Ele aproveita sua estreita integração com a VMware para simplificar a automação de tudo, desde tarefas diárias de provisionamento de infraestrutura até o gerenciamento do ciclo de vida, com o VMware Cloud Foundation.

Por que isso é importante? O VxBlock 1000 elimina as complexidades da integração de componentes. Ele simplifica os upgrades e as operações diárias, vem com gerenciamento convergente e um caminho simplificado para um modelo operacional de nuvem. Tudo isso com suporte com uma única chamada.

Os resultados para os negócios do VxBlock realmente se destacam com os aplicativos empresariais essenciais, como SAP, Oracle, Microsoft SQL, VDI e inteligência artificial/ML, para os quais “suficientemente bom” não basta para concluir o trabalho. Com o VxBlock, você pode contar com os serviços de dados avançados, a alta disponibilidade e a eficiência de dados absolutamente necessárias para manter seus negócios em pleno funcionamento e protegidos em qualquer escala.

Gerando resultados de negócios reais

As empresas que usam os sistemas Dell EMC VxBlock relatam resultados significativamente melhores para os negócios, inclusive operações de TI mais eficientes, tempo de inatividade não planejado extremamente reduzido e upgrades e patches muito mais rápidos do que com uma abordagem do tipo DIY.



Gerando resultados de negócios reais

“Instalar o sistema convergente VxBlock nos permitiu dar um salto de 10 anos em tecnologia com uma única compra. Usando o sistema VxBlock para transformar nosso data center, podemos agora implementar soluções em horas, em vez de semanas.”

— Ryan Deppe, supervisor de operações de rede, Cianbro Corporation

“Com o VxBlock 1000, temos uma única fonte de suporte e sempre sabemos que estamos executando a mais recente pilha de códigos de padrão Gold. A Dell Technologies elimina grande parte do tempo e dos riscos de gerenciar a TI. Nós adoramos isso.”

— Darell Schueneman, líder de equipe, operações de nuvem, Plex Systems

“O VxBlock permitiu fazer tremendas mudanças positivas. Nossos usuários estão empolgados com a capacidade de resposta da equipe de TI e com o desempenho acelerado dos aplicativos. Isso também mudou o relacionamento entre a TI e a faculdade. As unidades de negócios agora nos consultam no início do processo de decisão. Viramos parceiros integrais dos negócios universitários.”

— Mark Wiseley, diretor sênior de TI, Palmer College

“Agora, respondemos a 100% das necessidades dos negócios.”






— Michael Tomkins, diretor de tecnologia, Fox Sports Australia

Visão geral do VxBlock 1000

O VxBlock 1000 redefine o mercado de infraestrutura convergente, permitindo liberar recursos, concentrar-se na inovação e acelerar a transformação da TI. Os tradicionais sistemas de infraestrutura convergente frequentemente exigem que você escolha sistemas diferentes para atender às necessidades de desempenho, capacidade e serviços de dados dos diferentes aplicativos. O VxBlock 1000 rompe esses limites ao oferecer um sistema convergente projetado para todas as cargas de trabalho no data center moderno com:

- **Uma arquitetura perpétua** para garantir que o sistema consiga oferecer suporte a tecnologias de última geração a fim de atender aos requisitos extremos de desempenho e escalabilidade.
- **Opções** sem precedentes para combinar, compartilhar e adaptar pools de recursos líderes de mercado de armazenamento, proteção de dados e computação para todas as cargas de trabalho a fim de maximizar o desempenho e a utilização.
- **Gerenciamento convergente e automatização** usando a lógica analítica do Dell EMC CloudIQ e uma extensa biblioteca de fluxos de trabalho projetados gratuitamente com base no VMware vRealize Orchestrator (vRO).
- **Gerenciamento simplificado do ciclo de vida** com uma infraestrutura turnkey que é criada, gerenciada, mantida e sustentada como uma só.

Experiência do sistema turnkey e projetada

 Projetado	Projetado de acordo com as suas necessidades
 Fabricadas	Integrado na fábrica com certificação ISO
 Gerenciamento	Gerenciamento centralizado
 Sustentada	Suporte com uma única chamada
 Mantidas	Upgrades de código com certificação contínua

Em 2009, a primeira infraestrutura convergente (conhecida então como sistema Vblock) chegou ao mercado. A Dell Technologies continua a inovar no mercado de CI com o sistema VxBlock da geração atual, o VxBlock 1000. O VxBlock 1000 não é uma arquitetura de referência nem uma lista de materiais (BOM); trata-se de um sistema totalmente integrado que reúne tecnologias líderes, inclusive:

- Opções de armazenamento Dell EMC PowerStore, PowerMax, Unity XT, XtremIO e Isilon que você pode juntar e combinar
- Opções de proteção do Dell EMC PowerProtect, Avamar, Data Domain, NetWorker, RecoverPoint e VPLEX
- Opções de servidor Cisco UCS Série B e Série C
- Switches Cisco Nexus LAN e MDS SAN
- VMware (inclusive VMware Cloud Foundation, vRealize, vSphere, NSX-T e vCenter)

Opção de armazenamento sem precedentes



PowerStore

Armazenamento de dados centralizado, inteligente e adaptável para cargas de trabalho tradicionais e modernas



Unity XT

Armazenamento mid-range unificado All-Flash com confiabilidade comprovada



PowerMax

AFA essencial com o melhor desempenho do NVMe e a mais baixa latência



XtremIO

Desempenho em linha e ininterrupto e redução de dados



Isilon Gen 6

Dados não estruturados com escalabilidade linear

Usando a Pesquisa de configuração lógica (LCS) para personalizar as opções de integração e implementação, todos os elementos do sistema são pré-integrados, pré-configurados e, então, testados e validados antes do envio. A integração turnkey permite operar e gerenciar o sistema como um produto único e projetado, e não como componentes individuais e isolados. A qualificação e os testes contínuos no nível do componente resultam em um processo de atualização expressivamente simplificado.

Gerenciamento e automação convergentes

O software VxBlock oferece uma só interface unificada e um ponto de acesso para as operações da infraestrutura convergente. Isso simplifica significativamente a administração diária, oferecendo mais conscientização, automação e lógica analítica no nível do sistema. Isso inclui o Dell EMC CloudIQ e uma abrangente biblioteca de fluxo de trabalho projetados gratuitamente (com base no VMware vRealize Operations) que automatizam tarefas operacionais diárias como o provisionamento de infraestrutura e o gerenciamento de snapshots.

Proteção de dados integrada

A proteção de dados da Dell EMC para a infraestrutura convergente simplifica o backup, a recuperação e o failover de seu VxBlock 1000. A Dell Technologies oferece as mais avançadas tecnologias de desduplicação, replicação e proteção de dados para cumprir seus requisitos de Recover Point Objective (RPO) e Recover Time Objective (RTO).

Gerenciamento de ciclo de vida simplificado

O gerenciamento contínuo do ciclo de vida, inclusive o teste de interoperabilidade, o gerenciamento de segurança/patches e as atualizações de componentes, é um dos pilares do VxBlock. A Dell Technologies investiu milhares de horas em testes, validação e certificação para que você não precise fazer isso. Essa simplicidade agora se estende às operações de nuvem híbrida, com suporte para VMware Cloud Foundation no VxBlock.

Suporte e serviços

A Dell Technologies oferece suporte totalmente integrado e 24/7 com uma única chamada. Sua chamada jamais fica passando entre os fornecedores e você sempre pode contar com a nossa equipe com treinamento abrangente para uma solução rápida para qualquer problema.

Nosso portfólio de serviços (inclusive serviços de implementação, de migração e de residência) acelera a velocidade de implementação e integração no ambiente de TI e minimiza o tempo de inatividade, garantindo que o software e o hardware permaneçam atualizados durante todo o ciclo de vida do produto.

Resumo da especificação de suporte do VxBlock 1000

Componente	Detalhes
COMPUTAÇÃO (Observação: há suporte para combinar servidores blade e servidores em rack em um sistema)	Chassi: Cisco UCS 5108 Servidores blade Cisco UCS Série B: B200 M5, B480 M5 Servidores em rack Cisco UCS Série C: C220 M5, C240 M5, C480 M5 Extensores de fabric Cisco (FEX) e IOM: Nexus 2348UPQ, UCS 2204XP, UCS 2208XP, UCS 2304XP, UCS 2408 Interconexão Cisco Fabric (FI): Cisco UCS 64108, 6454, 6332-16UP Placa de interface virtual (VIC) Cisco UCS: 1340, 1380, 1385, 1387, 1440, 1480, 1455, 1457, 1495, 1497
NÚMERO MÁXIMO DE SERVIDORES POR SISTEMA	Chassis Cisco: 88 Servidores blade Cisco: até 616 Servidores com montagem em rack Cisco: até 1.120
SISTEMA DE REDE	LAN: Cisco Nexus 9336C-FX2 SAN: Cisco MDS 9148T, 9396T, 9148S, 9396S, 9706, 9710 Conectividade de gerenciamento: Cisco Nexus 31108TC-V, Nexus 9336C-FX2
ARMAZENAMENTO (Observação: há suporte para a combinação de vários tipos de armazenamento em um sistema)	Armazenamento Dell EMC PowerStore 1000T, 3000T, 5000T, 7000T, 9000T Unity XT 380/380F, 480/480F, 680/680F, 880/880F PowerMax 2000, 8000 VMAX All Flash 250F, 950F XtremIO X2-S, X2-R Isilon All-Flash, Hybrid and Archival F800, F810, H600, H5600, H500, H400, A200, A2000
VIRTUALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE NUVEM	VMware: vSphere Enterprise Plus (includes VDS), NSX-T, ESXi, vCenter Server; VMware Cloud Foundation Observação: as implementações bare metal não são compatíveis
PROTEÇÃO DE DADOS	Backup integrado, replicação integrada, continuidade dos negócios integrada Dell EMC: Avamar, NetWorker, Data Protection Search, Data Protection Advisor, Data Protection Central, CloudBoost, RecoverPoint e RP4VM, Data Domain, PowerProtect DD, PowerProtect DD Virtual Edition, PowerProtect Data Manager, Cloud Disaster Recovery, Cyber Recovery, VPLEX VMware: Site Recovery Manager
GERENCIAMENTO DE SISTEMA	Computação: O AMP Central para gerenciamento de multissistema inclui 4 a 16 servidores C220 M5 e um storage array Dell EMC Unity XT O AMP Central vSAN para gerenciamento de multissistema inclui 4 a 16 C220 M5 vSAN Ready Nodes e VMware Virtual SAN (vSAN) Enterprise Edition O AMP 3S para suporte ao gerenciamento de sistemas individuais inclui apenas 2 a 16 servidores C220 M5 e um storage array Dell EMC Unity XT Software: O VxBlock central com opção de automação de fluxo de trabalho, lógica analítica avançada e software de gerenciamento de ciclo de vida; Unisphere; InsightIQ (Isilon); Secure Remote Services (SRS); UCS Manager e Dell EMC PowerPath
GABINETE	Solução de gabinete físico inteligente da Dell Technologies