



STORAGE ARRAYS TOTALMENTE FLASH DA SÉRIE SC DA DELL EMC

Escolha inteligente de AFA para cargas de trabalho modernas

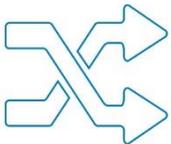
Bem-vindo a uma arquitetura flash melhor

Utilize o poder e a velocidade do armazenamento totalmente flash da Dell EMC para enfrentar seus maiores desafios de negócios. Independentemente de seus objetivos incluírem a consolidação de cargas de trabalho de finalidade geral, uma nova implementação de VDI, sistemas OLTP de alto volume ou uma nuvem privada totalmente flash, o armazenamento totalmente flash da série SC oferece desempenho de SSD moderno com simplicidade, flexibilidade e valor. Por que se comprometer com soluções menos completas? Esses arrays têm tudo de que você precisa para começar a trabalhar rapidamente com a tecnologia totalmente flash e ver logo os resultados que ela proporciona.



Desempenho transformador

A tecnologia flash completa ajuda a fazer coisas que você achava impossível, aumentando os níveis de produtividade e sucesso da sua empresa. O design ativo/ativo e centrado em desempenho da série SC totalmente flash mantém altos o I/O por segundo e o throughput, à medida que você faz o dimensionamento vertical e horizontal, e ainda garante que cada dólar gasto seja direcionado à aceleração de aplicativos.



Inteligência dinâmica

Desenvolvida especificamente para se adaptar ao crescimento e às mudanças constantes, a série SC totalmente flash impulsiona as cargas de trabalho sem interrupções, mesmo quando os ambientes evoluem de modo imprevisível. Os dias de dizer “não” à oportunidade de negócios, devido a infraestruturas de armazenamento rígidas, acabaram. Agora, você tem uma flexibilidade inigualável para testar novas ideias e mudar as estratégias de imediato, ajudando seu datacenter a se tornar um importante ativador competitivo para sua empresa.



Eficiência e valor

Automatize sua economia com recursos inovadores de auto-otimização, que incluem compactação e deduplicação inteligentes. “Métodos thin” abrangentes e ferramentas de gerenciamento intuitivas maximizam e estendem os recursos críticos; e o melhor de tudo, todo o pacote de recursos avançados de software da série SC é habilitado por padrão. *Sem licenças adicionais para comprar ou manter!*

Dê mobilidade total a seus dados

Tudo o que está relacionado à série SC totalmente flash é rápido (mais de 1 milhão de IOPS máximo¹), mas o desempenho da análise de IOPS é apenas o começo. Esses arrays confiáveis também oferecem agilidade na implementação e na configuração para ajudar sua empresa a competir nos mercados dinâmicos atuais. O sistema operacional da série SC comprovado pela empresa automatiza e gerencia os aspectos da mudança relacionados a tempo gasto e risco de erros, inclusive mapeamentos de LUN/servidor, permitindo que você migre, rebalanceie e consolide livremente os dados sem interromper as cargas de trabalho ou reconfigurar os hosts.

UNA o desempenho e a capacidade combinados de até 10 arrays

Graças ao recurso integrado de “hipervisor de armazenamento”, vários AFAs (All-Flash Arrays, arrays totalmente flash) da série SC podem ser agrupados em sistemas federados sob o gerenciamento unificado. A mobilidade de dados em uma federação é fácil e transparente para os hosts. Você precisa mover um volume para outro array? A Migração em tempo real torna essa tarefa simples como um clique, mantendo as cargas de trabalho on-line e preservando os relacionamentos de snapshot e replicação durante todo o processo. O Volume Advisor incluído ainda oferece orientação contínua sobre o balanceamento de carga, sugerindo os melhores locais de dados iniciais e alertando você com recomendações de otimização ao longo do tempo.

Armazenamento sempre disponível

O Volume em tempo real incluído também mantém as cargas de trabalho em execução durante paralisações e desastres *inesperados*. O failover automático e não disruptivo entre volumes totalmente sincronizados nos arrays locais e remotos protege suas operações de negócios essenciais sem a necessidade de comprar hardware ou software adicionais. O Volume em tempo real ajuda você a alcançar RTO/RPO ZERO e ainda repara automaticamente seu ambiente de alta disponibilidade quando um array inativo fica on-line novamente.



Figura 1 – altere as configurações de armazenamento rapidamente sem afetar as cargas de trabalho. A arquitetura federada com failover automático integrado torna a série SC totalmente flash a escolha inteligente para oferecer valor consistente em ambientes de negócios voláteis.

Economia agressiva

Apesar desses recursos avançados, os arrays totalmente flash da série SC são extremamente acessíveis e não esperam que *você* descubra sozinho como reduzir o custo do ciclo de vida. Os recursos proativos de auto-otimização, como deduplicação e compactação inteligentes e classificação por níveis de RAID, e uma variedade de outros recursos trabalham de modo constante em segundo plano para ajustar automaticamente seu ambiente para responder aos padrões de uso do mundo real. Os dados são posicionados, migrados e compactados no momento certo para maximizar a economia, minimizando, ao mesmo tempo, o impacto no desempenho e mantendo sempre o controle baseado em políticas sobre todo o sistema.

Valor da tecnologia totalmente flash — tudo está incluído!

Exclusivamente com a série SC totalmente flash, cada recurso avançado na linha da série SC é habilitado sem nenhum custo adicional, tornando-a um produto de grande valor. *Todos os recursos são licenciados para a capacidade total do array.* Os principais itens incluem:

- **Ferramentas avançadas de gerenciamento** – a nova interface do usuário Web HTML5 do Unisphere permite que você configure a série SC totalmente flash rapidamente sem exigir nenhuma instalação de software. Basta apontar seu navegador de qualquer dispositivo móvel para realizar a maioria das tarefas do dia a dia. O popular aplicativo client DSM (Dell Storage Manager) ainda está disponível para proporcionar gerenciamento avançado.

- **CloudIQ** – o pacote gratuito de SaaS (Software as a Service, software como serviço) baseado em nuvem oferece análise lógica preditiva, alertas categorizados, recomendações de remediação e um painel de controle conveniente para monitorar a integridade de seu ambiente SC.
- **Desduplicação e compactação inteligentes** – a redução dos dados de baixo impacto diminui as necessidades de capacidade bruta.
- **Federação da migração em tempo real** – simplifique os ambientes de vários arrays com movimentação de dados rápida e contínua entre arrays totalmente flash da série SC ou em ambientes heterogêneos com outros arrays híbridos de série SC.
- **Volume em tempo real** – failover automático entre volumes totalmente sincronizados nos arrays locais e remotos.
- **Volume Advisor** – monitora a federação em segundo plano, faz recomendações proativas e baseadas em políticas sobre o posicionamento de dados.
- **Progressão de dados** – cumpra as metas de I/O por segundo com a combinação mais econômica de mídia de armazenamento.
- **Classificação por níveis de RAID** – elimina o provisionamento manual. Os níveis de RAID mudam dinamicamente para otimizar leituras/gravações separadamente. Fornece excelente desempenho a um baixo custo.
- **Capacidade dinâmica** – “métodos thin” abrangentes alocam a capacidade exclusivamente sob demanda.
- **Snapshots thin** – registra apenas as alterações, são preservados automaticamente quando você move os dados dentro de uma federação.
- **Clones thin** – crie cópias de volume praticamente ilimitadas para VDI ou teste/desenvolvimento, sem consumir espaço adicional.
- **Replicação** – single-hop, multi-hop (em série), topologia mista de 1 para muitos. Trabalha com todos os arrays da série SC.
- **Remote Instant Replay** – replicação síncrona/assíncrona entre redes IP, desduplicada para obtenção de eficiência.
- **Suporte a vários protocolos de rede** – conexões flexível Fibre Channel e iSCSI, até 29.000 MB/s de largura de banda.²
- **Ferramentas nativas de recuperação de aplicativos** – o Replay Manager integra-se ao Microsoft Volume Shadow Copy (VSS) e garante snapshots consistentes de aplicativos confiáveis mesmo que os aplicativos (Exchange, SQL Server e Hyper-V) e as máquinas virtuais VMware estejam em execução durante o processo. Recupere mais rapidamente a partir do ponto mais distante no tempo, com menor risco de erro humano.
- **Criptografia** – SEDs (Self-Encrypting Drives) com certificação do FIPS 140-2 opcional, bloqueio automático no desligamento ou na remoção.
- **Integração com os arrays da série PS (EqualLogic™)** – gerenciamento unificado e replicação entre plataformas permitem que você combine duas plataformas em uma solução única.
- **Chargeback** – simplifica o orçamento calculando os custos de armazenamento para departamentos e aplicativos individuais.
- **Marcação das várias VLAN** – fornece acesso controlado e segmentado para até 64 VLANs por porta, excelente para provedores de serviços, empresas de grande porte e outros com necessidades de multi-tenancy.
- **QoS (Quality of Service, qualidade de serviço)** — Priorize os recursos de armazenamento para alcançar seus objetivos de negócios, elimine os problemas de “vizinho barulhento”. Alertas definidos pelo usuário, com script via REST.
- **Suporte a VVOLS** – aplique os serviços avançados de arrays da série SC a VMs individuais usando as ferramentas conhecidas do vSphere.

Solução confiável e de classe corporativa

E, obviamente, a série SC totalmente flash tem o respaldo da líder de mercado em arrays totalmente flash e da líder em armazenamento em geral. ² Os produtos Dell EMC estão presentes em datacenters no mundo todo, e você aproveita os benefícios de toda essa expertise em tecnologia e negócios!

- **Opções de serviços de primeiro nível** – escolha entre uma variedade de opções de implementação e suporte abrangentes, que incluem o ProSupport, o ProDeploy e os novos serviços de otimização. ³ Nossa renomada equipe pode reduzir os custos de implementação, acelerar o tempo de conclusão e até mesmo monitorar seu ambiente para corrigir problemas antes que eles ocorram.
- **Suporte de hardware/software da Dell EMC** – a série SC totalmente flash dá suporte a produtos Dell EMC conhecidos, que incluem PowerPath, ViPR, VPLEX, AppSync, RecoverPoint, Connectrix, Data Domain e muito mais.
- **Ampla integração com terceiros** – a Dell EMC tem relacionamentos estreitos com os líderes em aplicativos e redes que são importantes para você. VMware, Microsoft, Oracle, OpenStack, IBM, CommVault, VERITAS, Foglight e muito mais.

Programa de fidelidade de armazenamento à prova de obsolescência da Dell EMC

Obtenha um nível extra de proteção do investimento com eficiência de 4:1, satisfação de 3 anos, migração de dados “sem preocupações”, proteção do investimento em hardware e ofertas de software completo, tudo isso com a Dell EMC. O Programa de fidelidade de armazenamento à prova de obsolescência oferece um conjunto inigualável de garantias de que o array totalmente flash da série SC fornecerá valor constante durante toda a vida útil de seus aplicativos. Diferentemente dos programas de nossos concorrentes, essa oferta está disponível sem custo adicional: não se paga um valor mais alto pelo produto nem pela manutenção. Visite DellEMC.com/br/FutureProof para obter detalhes. ⁴



Duas plataformas avançadas

Mexa-se para aproveitar o excelente armazenamento com duas opções de arrays totalmente flash da série SC. Ambos os modelos apresentam um formato “All in one” de 3U, que inclui controladoras duplas do tipo ativo/ativo com processadores Intel Xeon de 8 núcleos, até 256 GB de memória e flexibilidade multiprotocolo com FC de 32 Gb, 16 Gb, iSCSI de 10 Gb, além de novas opções de I/O iSCSI de 100 Gb e 25 Gb. ⁵ Com a série SC totalmente flash, sua infraestrutura estará pronta para as futuras velocidades da rede!



SC5020F

- (30) Slots com unidades de 2,5 pol., 3U
- 222 unidades, máx. de expansão de 2,16 PB
- IOPS máximo de até 1 milhão²



SC7020F

- (30) Slots com unidades de 2,5 pol., 3U
- 606 unidades, máx. de expansão de 4 PB brutos
- IOPS máximo de até 1,2 milhão²

A expansão de seu array totalmente flash é rápida e simples, usando compartimentos de expansão modular do SC420F como componentes modulares. Os arrays de base e os compartimentos dão suporte a uma variedade de tipos de flash, inclusive SSDs de SEDs (Self-Encrypting Drives) com certificação do FIPS. Vários arrays da série SC de qualquer tamanho podem ser agrupados em sistemas federados maiores com movimentação contínua de volumes entre arrays, permitindo que os recursos combinados de capacidade e desempenho sejam totalmente utilizados pela empresa.



SC420F

- (24) Slots com unidades de 2,5 pol., 2U
- Back-end SAS de 12 GB

Especificações

A menos que definido de outra forma, todas as especificações técnicas abaixo se aplicam aos arrays SC5020F e SC7020F.

Série SC totalmente flash	
Visão geral básica do chassi	
Formato do chassi	All-in-one (controladoras duais, gabinetes de unidade interna, sistema de rede) com opções de expansão
Tamanho do rack	3U
Controladoras	2 com hot-swap por chassi (ativo/ativo)
Processadores	SC7020F: Processadores Intel® Xeon® duplos, E5-2628 v3, 2,5 GHz, 8 núcleos SC5020F: Processador Intel® Xeon® único, E5-2630 v3, 2,4 GHz, 8 núcleos
Capacidade de armazenamento interno	Gabinetes de 30 unidades de 2,5 pol.
Memória do sistema	SC7020F: 256 GB por array (128 GB por controladora) SC5020F: 128 GB por array (64 GB por controladora)
Sistema operacional	SCOS (Dell Storage Center OS) 7.2 ou posterior
Capacidade de expansão	
Gabinetes de expansão compatíveis	Dell SC420F: 24 gabinetes de unidades de 2,5 pol. (SAS de 12 Gb)
Número máximo de unidades	SC7020F: 606 unidades por array, mais em sistemas federados ⁶ SC5020F: 222 unidades por array (com compartimentos de expansão opcionais), mais em sistemas federados ⁶
Capacidade bruta máxima	SC7020F: 4 PB por array, mais em sistemas federados ^{6,7} SC5020F: 2,16 PB por array, mais em sistemas federados ^{6,7}
Mídia de armazenamento	SSD: unidades com atividade intensa de leitura e gravação (podem ser combinados em um sistema único), SSDs SED
I/O de expansão e rede	
Protocolos de rede front-end	FC, iSCSI (com suporte a multiprotocolo simultâneo)
Máximo de portas FC de 32 Gb	SC7020F: 24 por array (SFP+) SC5020F: 8 por array (SFP+)
Máximo de portas FC de 16 Gb/8 Gb	SC7020F: 24 por array (SFP+) SC5020F: 8 por array (SFP+)
Máximo de portas iSCSI de 100 Gb ⁵	SC7020F: 16 por array (QSFP28) SC5020F: 8 por array (QSFP28)
Máximo de portas iSCSI de 25 Gb ⁵	SC7020F: 16 por array (SFP28) SC5020F: 8 por array (SFP28)

Série SC totalmente flash

Máximo de portas iSCSI de 10 Gb/1 Gb	SC7020F: Até 32 portas SFP+ (10 Gb) ou Base-T por array SC5020F: Até 16 portas SFP+ (10 Gb) ou Base-T por array
Portas de gerenciamento	2 por array (1 Gb BASE-T)
Protocolos de expansão de back-end	SAS de 12 Gb
Máximo de portas de expansão de back-end	SC7020F: 24 por array SC5020F: 8 por array

Funcionamento e desempenho

Configurações de array	Apenas arrays totalmente flash
Formato de armazenamento	Block nativo (SAN) ⁸
Máx. de hosts SAN	500
Máx. de portas do iniciador	1.000
Tamanho máx. da LUN	500 TB
Número máx. de LUNs	2.000
Número máx. de snapshots	SC7020F: 16.384 SC5020F: 8.192
Máx. de IOPS ¹	SC7020F: 1.200.000 SC5020F: 1.025.000
Máx. de IOPS ¹ (com latência <1 ms)	SC7020F: 1.050.000 SC5020F: 818.000
Máx. de IOPS ⁹ (80% leituras, 20% gravações)	SC7020F: 346.000 SC5020F: 330.000
Máx. de throughput (leituras) ¹⁰	SC7020F: 29,000 MB/s SC5020F: 19,000 MB/s
Máx. de throughput (gravações) ¹¹	SC7020F: 14,000 MB/s SC5020F: 9,500 MB/s

Otimização de dados

Método de classificação automática por níveis	Migração baseada em políticas, com base no uso de dados em tempo real, personalizável, tamanho da página de 512 KB a 4 MB.
Estrutura de classificação automática por níveis	Até dois níveis de SSD (SSDs com atividade intensa de leitura e gravação)
Personalizações de classificação por níveis	Perfis definidos pelo usuário, opção de "fixar" volumes em qualquer nível
Suporte a RAID	RAID 0, 1, 5, 6, RAID 10 e RAID 10 DM (Dual Mirror, espelhamento duplo); qualquer combinação de níveis de RAID pode existir em um array
Classificação por níveis de RAID	Provisiona automaticamente e refraciona dinamicamente diversos níveis RAID no mesmo nível. Não há necessidade de pré-alocar grupos de RAID
Provisionamento thin	Ativo por padrão em todos os volumes, funciona com desempenho total em todos os recursos
Snapshots thin	Registra somente as alterações, snapshots migram automaticamente para armazenamento de custo reduzido
Compactação e deduplicação inteligentes	Opção selecionável por volume Modos "deduplicação + compactação" e "Compactação" disponíveis

Série SC totalmente flash

Migração e mobilidade de dados

Replicação	Arrays heterogêneos (série SC de qualquer um para qualquer um) Síncrona/assíncrona via FC ou iSCSI Relações de origem/destino podem ser de um-para-muitos ou muitos para um Dá suporte a todos os serviços de dados SC em volumes de origem e destino Alteração de tipos e topologias de replicação sob demanda Dá suporte à replicação entre plataformas com arrays da série PS/EqualLogic (em qualquer direção)
Mobilidade do volume	O Live Migrate (incluído com o produto de base) permite movimentação de dados transparente ao host entre arrays; consulte também a seção Federação
Sistemas de vários arrays federados	Live Migrate (incluído no produto de base) permite movimentação transparente de volumes entre os arrays para o host Snapshots mantidos/preservados durante a migração ⁶
Importação thin	Migração de dados com uso eficiente de espaço e não disruptiva a partir de arrays MD3 e da série PS (EqualLogic)
Clones thin	Clonar volumes independentes com zero duplicação de dados Clones mantêm replicação e snapshots independentes Ideal para VDI (Virtual Desktop Interface), teste/desenvolvimento e outros aplicativos que exijam instâncias discretas de dados comuns Mais eficiência na desduplicação para cópias de banco de dados

Proteção de dados, recuperação de desastres, segurança

Continuidade de negócios	Failover e reparo automáticos bidirecionais do Live Volume Arrays heterogêneos (série SC de qualquer um para qualquer um, exceto série SCv2000) Operações contínuas, recuperação de desastres, prevenção de desastres Inclui opções de replicação de terceiro local (terciária) com o recurso Replicação gerenciada de volume em tempo real RTO/RPO zero com SLAs de failover de local personalizável por volume Não exige hardware idêntico em cada local Suporte a cluster estendido do Metro VMware, VMware Site Recovery Manager
Snapshots thin	Registra somente as alterações, snapshots migram automaticamente para armazenamento de custo reduzido
Replay Manager	Snapshots consistentes com aplicativos em ambientes Microsoft ou VMware
Criptografia de dados em repouso	Dá suporte a SEDs (Self-Encrypting Drives) FDE (Full-Disk Encryption, criptografia de disco completo) com base em AES-256 Unidades certificadas para FIPS 140-2 nível 2 Opções de KMS (servidor de gerenciamento de chaves) disponíveis para FIPS 140-2 nível 1, 2 e 3
Suporte do gerenciador de chaves externo	SafeNet KeySecure k460, SafeNet KeySecure k250, SafeNet KeySecure k150v da Gemalto Thales EMS 200

Gerenciamento

Interface de gerenciamento	<u>Com base no navegador (HTML 5)</u> <ul style="list-style-type: none">CloudIQ (lógica analítica e monitoramento de armazenamento baseados em nuvem)Unisphere for SC (gerenciador de elementos de array único, sem necessidade de instalação de software)Unisphere Central for SC (gerenciamento de vários arrays) <u>Aplicativos client</u> <ul style="list-style-type: none">Dell Storage Manager – gerenciamento de vários arrays, em vários locais e entre plataformas (série PS)
Federação	Crie grandes sistemas de vários arrays sob gerenciamento unificado, com migração perfeita de carga de trabalho entre arrays, por meio do recurso Live Migrate incluído. Adicione arrays sem causar interrupções, de maneira eficiente, utilizando a combinação de capacidade e desempenho. O Volume Advisor monitora os arrays federados para sugerir posicionamento de dados e balanceamento de carga ideais. A movimentação de volumes não tem impacto sobre proteção de dados de replicação ou snapshots. Federar como arrays ou não, todos os modelos SC compatíveis com suporte. ⁶

Série SC totalmente flash

Suporte a scripting	API Microsoft PowerShell RESTful API
Suporte do SO do host	Microsoft® Windows Server®, Oracle® Solaris, HP®-UX, Oracle Linux, IBM® AIX®, Novell® NetWare, SLES, Apple, HPTru64, VMware®, Citrix® XenServer®, RedHat®
Integração de aplicativos de terceiros	VMware, Microsoft, IBM, OpenStack, Symantec, CommVault, Foglight, Docker
Coexistência com os arrays da série PS	Replicação em qualquer direção Gerenciamento diário a partir de uma interface única Importação thin: migração de dados com uso eficiente de espaço e não disruptiva de arrays da série PS
Certificações	VMware vSphere Metro Storage Cluster, VMware SRM, Veritas Storage Foundations Suite, IBM VIOS Recognized, OV (Oracle Validated Infrastructure); consulte a matriz de suporte do Dell Storage para obter detalhes e certificações adicionais
Geração de relatórios/alertas	Assistente de suporte (phone-home), diagnóstico e monitoramento de desempenho remotos, alertas automatizados, relatórios e notificações, chargeback departamental
Atualização do firmware	On-line, não disruptiva. ¹² O firmware pode ser configurado para download automático com a opção de acionar a instalação manualmente, se desejado.
Gerenciamento da carga de trabalho	Qualidade de serviço, VVOLs

Físico

Tamanho do rack	3U
Altura	13,33 cm (5,25 pol.)
Largura	44,5 cm (17,52 pol.)
Profundidade	78,5 cm (30,9 pol.)
Peso na configuração máx.	24,22 kg (53,4 lb)
Peso vazio	15,15 kg (33,4 lb)
Compatibilidade com rack	Trilhos estáticos ReadyRails™ II para montagem sem ferramentas em racks de quatro colunas com orifícios quadrados ou redondos sem rosca ou montagem com ferramentas em racks de quatro colunas com rosca

Alimentação

Potência/tensão	SC7020F: 2 fontes de alimentação de 1.485 W que podem ser trocadas enquanto o sistema está em funcionamento SC5020F: 2 fontes de alimentação que podem ser trocadas com o sistema em funcionamento (opções de 1.378 W ou 1.485 W disponíveis; tipo da voltagem não intercambiável após o ponto de venda)
Potência de saída máxima	SC7020F: 1485 W SC5020F: 1.378 W (opção de fonte de 1.378 W) ou 1.485 W (opção de fonte de 1.485 W)
Potência de entrada máxima	SC7020F: 1688 W SC5020F: 1.584 W (opção de fonte de 1.378 W) ou 1688 W (opção de fonte de 1.485 W)
Corrente de entrada máxima	SC7020F: 8,8 A SC5020F: 16 A (opção de fonte de 1.378 W) ou 8,8 A (opção de fonte de 1.485 W)
Corrente de surto máxima	55 A para 10 ms ou menos
Faixa operacional de tensão nominal de entrada	SC7020F: 200-240 VAC SC5020F: 100 a 240 VAC (opção de fonte de 1.378 W) ou 200 a 240 VAC (opção de fonte de 1.485 W)
Frequência de entrada nominal	50/60 Hz
Dissipação de calor/saída térmica (máxima)	SC7020F: 5.760 BTU por hora SC5020F: 5.770 BTU por hora (opção de fonte de 1.378 W) ou 5.760 BTU por hora (opção de fonte de 1.485 W)

Condições ambientais de operação

Série SC totalmente flash

Temperatura operacional	10 a 35 °C (50 a 95 °F)
Temperatura fora de operação	-40 a 65 °C (-40 a 149 °F)
Faixas de umidade operacional (sem condensação)	10 a 80% com ponto de condensação máxima a 29 °C (84,2 °F)
Umidade fora de operação (sem condensação)	5 a 95% com ponto de condensação máxima a 33 °C (91 °F)
Tipo de entrada	NEMA 5-15/CS22.2, n° 42

Serviços, garantias³

Serviços	Suporte Dell com serviços de consultoria e implementação. ProSupport Plus opcional está disponível, com a oferta de serviços proativos e preventivos para melhorar o desempenho e a estabilidade. Dell Optimize está disponível para aconselhamento e orientação estratégica adicional contínua de um analista de sistema altamente treinado.
Mecanismo de diagnóstico	Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
Dimensionamento do sistema	Dell EMC Live Optics
Garantia da unidade	Todos os SSDs têm garantia de substituição no caso de desgaste durante a vida útil com contrato de serviço válido. A garantia SSD cobre todos os formatos: SLC, MLC e TLC

Versão pronta para OEM disponível

Seus storage arrays podem parecer ter sido projetados e desenvolvidos por você, do painel ao BIOS e à embalagem.¹³ Para obter mais informações, acesse dell EMC.com/pt-br/oem/index2.htm.

Notas de rodapé

1 – Com base em testes internos realizados em fevereiro de 2018. 100% de leituras sequenciais com tamanho de transferência do setor de 4K. O desempenho real poderá variar conforme a variabilidade da configuração, do uso e da fabricação.

2 – Com base em testes internos realizados em fevereiro de 2018 no SC7020. 100% de leituras sequenciais com tamanho de transferência do setor de 4K. O desempenho real poderá variar conforme a variabilidade da configuração, do uso e da fabricação. Consulte a seção de especificações para ver os resultados adicionais do teste de desempenho da Dell EMC.

3 – A disponibilidade e os termos dos serviços da Dell variam de acordo com a região. Entre em contato com seu representante da Dell ou com um parceiro autorizado para obter detalhes.

4 – Entre em contato com seu representante da Dell EMC ou com um parceiro autorizado para obter detalhes sobre o Programa de fidelidade de armazenamento à prova de obsolescência. Termos e condições se aplicam.

5 – O suporte a velocidades iSCSI de 100 Gb e 25 Gb exige a atualização para SCOS 7.3.

6 – Vários arrays da série SC podem ser implementados em configurações federadas usando o recurso Migração em tempo real incluído na versão de microcódigo 7.1 e posteriores. A movimentação de volume transparente e não disruptiva entre arrays é habilitada, permitindo que a capacidade combinada e o cache de todo o cluster federado sejam perfeitamente utilizados para obter máximo desempenho e escalabilidade nos datacenters em expansão. Por exemplo, um cluster de 10 arrays SC7020F pode oferecer um total de mais de 5.000 unidades (até 40 PB de capacidade bruta) com mais de 2,5 TB de memória do sistema.

7 – Usando páginas com 2 MB de tamanho. Para obter o máximo desempenho de flash, recomenda-se o uso de páginas de 512 K de tamanho. Discuta suas necessidades de desempenho e capacidade com seu representante da Dell EMC ou com o parceiro autorizado.

8 – Solução de arquivo disponível via appliance NAS opcional da Série NX.

9 – Com base em testes internos realizados em fevereiro de 2018, executando cargas de trabalho do tipo OLTP com 80% de leituras, 20% de gravações e com um tamanho de transferência do setor de 4K. O desempenho real poderá variar conforme a variabilidade da configuração, do uso e da fabricação.

10 – Com base em testes internos em fevereiro de 2018 executando 100% de leituras sequenciais. Os testes abordaram transferências do setor de 256 Kb a 2.048 Kb. O desempenho real poderá variar conforme o modelo, a configuração, o uso e a fabricação.

11 – Com base em testes internos de fevereiro de 2018 executando 100% de gravações sequenciais. Os testes abordaram o tamanho de transferência do setor de 64 Kb a 2.048 Kb para SC5020F e 128 Kb a 2.048 Kb para SC7020F. O desempenho real deve variar com base no modelo, na configuração, no uso e na variação de fabricação.

12 – Embora os upgrades não sejam disruptivos na grande maioria dos casos, a Dell EMC se reserva o direito de exigir uma reinicialização, se necessário, para proteger a segurança dos usuários ou a integridade do sistema.

13 – Prontos para OEM, disponíveis em determinados modelos. Consulte seu representante da Dell EMC para obter detalhes.



Saiba mais sobre o armazenamento totalmente flash da série SC da Dell EMC



Entre em contato com um especialista da Dell EMC