

Dell ECS Série EX

Dell ECS é uma plataforma de armazenamento em objeto com dimensão de nuvem e nível empresarial. Com o ECS, qualquer organização pode executar serviços escaláveis em nuvem pública com a confiabilidade e o controle de uma infraestrutura em nuvem privada. O ECS dá suporte abrangente a protocolos para cargas de trabalho não estruturadas (objeto e arquivo) em uma só plataforma de armazenamento de dados moderna. Usando o ECS, as organizações podem gerenciar facilmente a infraestrutura de armazenamento globalmente distribuída em um só namespace global, com acesso ao conteúdo em qualquer lugar. O ECS proporciona uma arquitetura flexível definida por software que é disposta em camadas para promover uma escalabilidade ilimitada. Cada camada é completamente abstraída e escalável de modo independente, com alta disponibilidade e nenhum ponto único de falha. O ECS também vem em um equipamento turnkey totalmente integrado que agrupa software e servidores Dell PowerEdge em um sistema de objeto facilmente implementado.

No momento, o ECS está em sua terceira geração de equipamentos de hardware, a Série EX, que aproveita o legado das plataformas de armazenamento em objeto EMC Centera e EMC Atmos, que antecederam o ECS. O ECS Série EX é composto de três produtos de hardware exclusivos: EX500, EX5000 e EXF900 All-Flash.

ECS EX500	ECS EX5000	ECS EXF900
<p>A combinação perfeita de economia e densidade, o EX500 é uma opção versátil para empresas de médio porte que dão suporte a casos de uso de arquivo morto ou aplicativos modernos.</p> <p>É a área restrita apropriada para armazenamento interno, nativo da nuvem de aplicativos móveis e da Web. Capacidade de rack que varia de 120 TB a 7,68 PB.</p>	<p>Um sistema de armazenamento em objeto de alta densidade e com discos intercambiáveis a quente, o EX5000 inclui até 11,2 PB por rack e pode crescer facilmente a uma escala de exabytes.</p> <p>É uma plataforma ideal para retenção em longo prazo, consolidação de armazenamento e requisitos de armazenamento em objeto para várias finalidades que abrangem cargas de trabalho S3, HDFS e de arquivamento.</p>	<p>Criado com SSDs baseados em NVMe em servidores Dell PowerEdge, o equipamento EXF900 oferece desempenho máximo em escala para cargas de trabalho modernas, como inteligência artificial, aprendizado de máquina, IoT e aplicativos de lógica analítica em tempo real.</p> <p>A capacidade começa com 230 TB e pode chegar a 5,898 PB por rack.</p>

Recursos	EX500	EX5000	EXF900
Arquitetura de nós	<ul style="list-style-type: none"> Servidores Intel x86 Armazenamento integrado 12 ou 24 unidades de disco por nó 	<ul style="list-style-type: none"> Servidores Intel x86 Armazenamento integrado Até 100 unidades de disco por nó 	<ul style="list-style-type: none"> Servidores Intel x86 Armazenamento integrado 12 ou 24 unidades de disco por nó
Conectividade de rede	<ul style="list-style-type: none"> Front-end de 25 GbE Back-end de 25 GbE 	<ul style="list-style-type: none"> Front-end de 25 GbE Back-end de 25 GbE 	<ul style="list-style-type: none"> Front-end de 25 GbE Back-end de 25 GbE
Configurações do rack	<ul style="list-style-type: none"> 1, configurações de até 16 nós (rack inicial com mínimo de 5 nós) Alimentação de HA 	<ul style="list-style-type: none"> EX5000S: 1, configurações de até 7 nós (rack inicial com mínimo de 5 nós) EX5000D: 2, configurações de até 14 nós (rack inicial com mínimo de 8 nós) Alimentação de HA 	<ul style="list-style-type: none"> 1, configurações de até 16 nós (rack inicial com mínimo de 5 nós) Alimentação de HA
Configurações de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> Armazenamento não estruturado de até 7.680 TB por rack 	<ul style="list-style-type: none"> Armazenamento não estruturado de até 11.200 TB por rack 	<ul style="list-style-type: none"> Armazenamento não estruturado de até 5.898 TB por rack

Detalhes dos equipamentos ECS série EX

Recursos	EX500	EX5000	EXF900
Arquitetura	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete padrão de 40U Nó de 2U contendo servidor e discos Totalmente acessível com facilidade de manutenção em campo Refrigeração convencional da parte frontal para a traseira Refrigeração e conexão por cabos de HA 	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete padrão Titan S de 42U EX5000S: chassi de 5U contendo servidor e discos EX5000D: chassi de 5U contendo servidor e discos Totalmente acessível: componentes com facilidade de manutenção em campo Refrigeração convencional da parte frontal para a traseira Refrigeração e conexão por cabos de HA 	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete padrão de 40U Nó de 2U contendo servidor e discos Totalmente acessível com facilidade de manutenção em campo Refrigeração convencional da parte frontal para a traseira Refrigeração e conexão por cabos de HA
Tamanho mín./máx. Do cluster	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo de 5 nós Não há máximo 	<ul style="list-style-type: none"> Individual: mínimo de 5 nós Não há máximo Dual: mínimo de 8 nós Não há máximo 	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo de 5 nós Máximo de 112 nós
Configurações mín./máx. Do rack	<ul style="list-style-type: none"> Mín.: 1 nó = 1 servidor com discos incluídos Máx.: 16 nós = 16 servidores com discos incluídos 	<p>Individual:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mín.: 1 chassi = 1 servidor com discos incluídos Máx.: 7 chassis = 7 servidores com discos incluídos <p>Dual:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mín.: 1 chassi = 1 servidor com discos incluídos Máx.: 7 chassis = 7 servidores com discos incluídos (14 nós por rack de 42U) 	<ul style="list-style-type: none"> Mín.: 1 nó = 1 servidor com discos incluídos Máx.: 16 nós = 16 servidores com discos incluídos
Proporções de nós para discos	<ul style="list-style-type: none"> 1:12, 1:24 	<ul style="list-style-type: none"> EX5000S: 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 EX5000D: 1:25, 1:50 	<ul style="list-style-type: none"> 1:12, 1:24
Tipo de disco (7.200 RPM, SATA)	<ul style="list-style-type: none"> 2 TB, 4 TB, 8 TB, 12 TB, 16 TB, 20 TB 	<ul style="list-style-type: none"> 16 TB 	<ul style="list-style-type: none"> 3,84 TB, 7,68 TB 15,36 TB (RI NVMe U.2 SSD)
SSD de cache opcional	<ul style="list-style-type: none"> Unidade SSD (960 GB) opcional para melhorar o desempenho do cache de leitura/gravação de metadados 		<ul style="list-style-type: none"> N/D
Capacidade bruta (por nó)	<ul style="list-style-type: none"> 24 TB, 48 TB, 96 TB, 144 TB, 192 TB, 288 TB, 384 TB, 480 TB 	<ul style="list-style-type: none"> 1.600 TB 	<ul style="list-style-type: none"> 46 TB/92 TB/184 TB/368 TB
Capacidade bruta máx. (por rack)	<ul style="list-style-type: none"> Até 7.680 TB 	<ul style="list-style-type: none"> Até 11.200 TB 	<ul style="list-style-type: none"> Até 5.898 TB
Dimensões do nó	<ul style="list-style-type: none"> 2U x D (810 mm) Peso: 43,2 kg (com 24 unidades) 	<ul style="list-style-type: none"> 5U x D (970,4 mm) com CMA Peso (máximo): 276 lb 	<ul style="list-style-type: none"> 2U x D (715,5 mm) Peso: 48 lb (com 12 unidades) 52,5 lb (com 24 unidades)

Dimensões do rack	<ul style="list-style-type: none"> A (75") x L (24") x P (47") + 4" para porta dianteira A (1.905 mm) x L (610 mm) x P (1.194 mm) Peso: 887 kg/1.955 lb com 4 switches, 16 nós de 2U 	<ul style="list-style-type: none"> A (78,4") x L (23,6") x D (47,2"), incluindo a porta dianteira Peso: 1.179 kg/2.600 lb com 4 switches, 7 nós de 5U 	<ul style="list-style-type: none"> A (75") x L (24") x P (47") + 4" para porta dianteira A (1.905 mm) x L (610 mm) x P (1.194 mm) Peso: 887 kg/1.955 lb com 4 switches, 16 nós de 2U
Potência máxima	<ul style="list-style-type: none"> 0,72 kVA por nó de 2U 	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 kVA por chassi de 5U 	<ul style="list-style-type: none"> 1,086 kVA por nó de 2U
Carga máxima de calor	<ul style="list-style-type: none"> 2.400 BTU/h para cada nó de 2U 	<ul style="list-style-type: none"> 8.344 BTU/h para cada chassi de 5U 	<ul style="list-style-type: none"> 3.706 BTU/h para cada nó de 2U
Especificações de energia (servidor)	<ul style="list-style-type: none"> 2 fontes de alimentação de 1.100 W por nó (HA) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 fontes de alimentação de 2.400 W por nó (HA) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 fontes de alimentação de 1.100 W por nó (HA) 2 fontes de alimentação de 1.600 W por nó
Especificações de energia (rack)	<ul style="list-style-type: none"> Conexão: 4 L6-30 monofásicos (alimentação redundante) <ul style="list-style-type: none"> Disjuntor de 30 A máximo (A) por fonte de energia de CA 2 WYE S52.30 trifásicos (alimentação redundante) <ul style="list-style-type: none"> Disjuntor de 32 A máximo (A) por fonte de energia de CA 2 delta CS-8365C trifásicos (alimentação redundante) <ul style="list-style-type: none"> Disjuntor de 50 A máximo (A) por fonte de energia de CA Tensão de entrada (VCA): 200 a 240 Frequência (Hz): 50 a 60 	<ul style="list-style-type: none"> Conexão: 8 L6-30 monofásicos (alimentação redundante) <ul style="list-style-type: none"> Disjuntor de 30 A máximo (A) por fonte de energia de CA 2 WYE S52.30 trifásicos (alimentação redundante) <ul style="list-style-type: none"> Disjuntor de 32 A máximo (A) por fonte de energia de CA 2 delta CS-8365C trifásicos (alimentação redundante) <ul style="list-style-type: none"> Disjuntor de 50 A máximo (A) por fonte de energia de CA Tensão de entrada (VCA): 200 a 240 Frequência (Hz): 50 a 60 	<ul style="list-style-type: none"> Conexão: 8 L6-30 monofásicos (alimentação redundante) <ul style="list-style-type: none"> Disjuntor de 30 A máximo (A) por fonte de energia de CA 2 WYE S52.30 trifásicos (alimentação redundante) <ul style="list-style-type: none"> Disjuntor de 32 A máximo (A) por fonte de energia de CA 2 delta CS-8365C trifásicos (alimentação redundante) <ul style="list-style-type: none"> Disjuntor de 50 A máximo (A) por fonte de energia de CA Tensão de entrada (VCA): 200 a 240 Frequência (Hz): 50 a 60
Conectividade	<ul style="list-style-type: none"> Conectividade de uplink: uplinks de até 16 x 10 GbE, 16 x 25 GbE, 8 x 40 GbE ou 8 x 100 GbE para a rede do cliente (largura de banda máxima de 800 Gbit/s), incluindo configuração de alta disponibilidade Rede: dois switches front-end de 25 GbE e dois switches back-end de 25 GbE (tráfego interno) por rack 		
Switches de agregação de back-end	<ul style="list-style-type: none"> N/D 	<ul style="list-style-type: none"> Sim 	
Especificações ambientais	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura operacional (°F/°C): 41 a 90/5 a 32 Altitude máx.: 2.286 m/7.500 pés a 32 °C/90 °F Umidade relativa: 20% a 80% sem condensação Piso elevado: não requerido 		
Opções de upgrade	<ul style="list-style-type: none"> Scale-out por nós adicionais Kit de upgrade com capacidade para 12 unidades 	<ul style="list-style-type: none"> Scale-out por nós adicionais Kit de upgrade com capacidade para 25 unidades 	<ul style="list-style-type: none"> Scale-out por nós adicionais Kit de upgrade com capacidade para 12 unidades



Saiba mais sobre a Dell ECS



Fale com um especialista da Dell Technologies



Participe da conversa com #DellStorage