



APPLIANCE ELASTIC CLOUD STORAGE (ECS)

O appliance Elastic Cloud Storage (ECS™) da Dell EMC® é uma plataforma de armazenamento em nuvem multifuncional e definida por software. Essa solução da 3ª geração baseada em objeto da Dell EMC oferece armazenamento inteligente de nível corporativo criado para aplicativos e cargas de trabalho de última geração. O appliance ECS Gen1 e Gen2 da série U oferece 13 configurações flexíveis a partir de 320 TB e pode ser dimensionado para 3,9 PB em um só rack. O Gen2 série D oferece 4 configurações densas, fornecendo de 4,5 PB a 7,8 PB em um só rack.

APPLIANCE ECS GEN1 DA SÉRIE U

Recursos	Especificações técnicas
Arquitetura de nós	<ul style="list-style-type: none"> • Servidores Intel x86 • Armazenamento JBOD com conexão direta • Até 60 unidades de disco por servidor
Conectividade de rede com nó de 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> • Conectividade de rede de HA de 10 GbE dentro do rack • Até 80 Gb/s por meio de uplinks de 10 GbE para a rede do cliente
Solução da Dell EMC baseada em rack de 40U	<ul style="list-style-type: none"> • Configurações com 4 e 8 nós • Alimentação de alta disponibilidade
Várias configurações de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> • Armazenamento não estruturado de até 2.880 TB por rack

Especificações detalhadas do appliance ECS Gen1 da série U

Recursos	ECS-U300	ECS-U2100	ECS-U2500	ECS-U3000
Arquitetura	<ul style="list-style-type: none"> • Gabinete profundo padrão de 40U • Gavetas do servidor com 4 nós e 2U • Compartimento de disco em gavetas de 60 discos e 4U • O compartimento de disco de alta densidade comporta até 480 discos de 6 TB por rack • Componentes totalmente acessíveis com manutenção em campo • Resfriamento convencional, da parte frontal para a parte traseira • Resfriamento e conexão de alimentação de alta disponibilidade 			

Especificações detalhadas do appliance ECS Gen1 da série U

Recursos	ECS-U300	ECS U700	ECS-U1100	ECS-U1500
ARQUITETURA	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete profundo padrão de 40U Gavetas do servidor com 4 nós e 2U Compartimento de disco em gavetas de 60 discos e 4U O compartimento de disco de alta densidade comporta até 480 discos de 6 TB por rack Componentes totalmente acessíveis com manutenção em campo Resfriamento convencional, da parte frontal para a parte traseira Resfriamento e conexão de alimentação de alta disponibilidade 			
CONFIGURAÇÃO	4 nós = 4 servidores + 4 compartimentos de disco	4 nós = 4 servidores + 4 compartimentos de disco	4 nós = 4 servidores + 4 compartimentos de disco	4 nós = 4 servidores + 4 compartimentos de disco
PROPORÇÃO DE NÓ:DISCO	1:15	1:30	1:45	1:60
TIPO DE DISCO	7.200 RPM de 6 TB	7.200 RPM de 6 TB	7.200 RPM de 6 TB	7.200 RPM de 6 TB
CAPACIDADE BRUTA	360 TB	720 TB	1.100 T	1.440 TB
DIMENSÕES	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 970 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 1.150 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 1.330 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 1.510 lb
POTÊNCIA MÁXIMA	3,6 kVA	4,1 kVA	4,6 kVA	5,1 kVA
CARGA MÁXIMA DE CALOR	12.150 BTU/h	13.838 BTU/h	15.525 BTU/h	17.213 BTU/h
ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> Conexão: 4 monofásicos L6-30 (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) 2 WYE S52.30 trifásicos (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) 2 Delta CS 8365C trifásicos (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) Voltagem de entrada (VCA): 200 a 240 Disjuntor (A) máx. por fonte de alimentação CA: 30 A/PDU Frequência (Hz): 60 (América do Norte), 50-60 (Internacional) 			
CONECTIVIDADE	<ul style="list-style-type: none"> Conectividade de uplink: uplinks de até 8 x 10 GbE para a rede do cliente (largura de banda máxima de 80 Gb/s), incluindo configuração HA (High Availability, alta disponibilidade) Rede: switches duplos de dados de 10 GbE (TOR) e switch único de gerenciamento de 1 GbE (tráfego de rede) por rack Disco: conexão única de cabo SAS entre servidores e compartimentos de disco 			
PROTOCOLO	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP Temperatura operacional (°C/°F): 5 a 32/41 a 90 			
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura operacional (°C/°F): 5 a 32/41 a 90 Máx. Altitude: 2.286 m (7.500 pés) a 32 °C (90 °F) Umidade relativa: 20% a 80% sem condensação Piso elevado: Não obrigatório 			
OPÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> Kit de upgrade de 60 unidades ECS-G4-X60 de 6 TB (360 TB) Módulo de servidor C70 para dados não estruturados (72 TB) Suporte para 12 HDDs (3,5") de 6 TB Inclui 4 blades de servidor com CPUs Dual Socket 4 Core - 64 GB de memória Controladora SAS de 6 G de 8 portas LSI 92074i4e 			

Especificações detalhadas do appliance ECS Gen1 da série U

Recursos	ECS-U1800	ECS-U2100	ECS-U2500	ECS-U3000
CONFIGURAÇÃO	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco
CONFIGURAÇÃO DO NÓ	ECS-U1500 + ECS-U300	ECS-U1500 + ECS-U700	ECS-U1500 + ECS-U1100	ECS-U1500 + ECS-U1500
PROPORÇÃO DE NÓ:DISCO	1:60/1:15	1:60/1:30	1:60/1:45	1:60/1:60
TIPO DE DISCO	7.200 RPM de 6 TB	7.200 RPM de 6 TB	7.200 RPM de 6 TB	7.200 RPM de 6 TB
CAPACIDADE BRUTA	1.800 TB	2.160 TB	2.520 TB	2.880 TB
DIMENSÕES	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 2.020 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 2.200 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 2.380 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 2.560 lb
POTÊNCIA MÁXIMA	8,1 kVA	8,6 kVA	9,1 kVA	9,6 kVA
CARGA MÁXIMA DE CALOR	27.338 BTU/h	29.025 BTU/h	30.713 BTU/h	32.400 BTU/h
ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Conexão: 4 monofásicos L6-30 (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) • 2 WYE S52.30 trifásicos (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) • 2 Delta CS 8365C trifásicos (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) • Voltagem de entrada (VCA): 200 a 240 • Disjuntor (A) máx. por fonte de alimentação CA: 30 A/PDU • Frequência (Hz): 60 (América do Norte), 50-60 (Internacional) 			
CONECTIVIDADE	<ul style="list-style-type: none"> • Conectividade de uplink: uplinks de até 8 x 10 GbE para a rede do cliente (largura de banda máxima de 80 Gb/s), incluindo configuração HA (High Availability, alta disponibilidade) • Rede: switches duplos de dados de 10 GbE (TOR) e switch único de gerenciamento de 1 GbE (tráfego de rede) por rack • Disco: conexão única de cabo SAS entre servidores e compartimentos de disco 			
PROTOCOLO	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • Temperatura operacional (°C/°F): 5 a 32/41 a 90 			
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Máx. Altitude: 2.286 m (7.500 pés) a 32 °C (90 °F) • Umidade relativa: 20% a 80% sem condensação • Piso elevado: Não obrigatório 			
OPÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> • kit de upgrade de 60 unidades ECS-G4-X60 de 6 TB (360 TB) • Módulo de servidor C70 para dados não estruturados (72 TB) • Suporte para 12 HDDs (3,5") de 6 TB <ul style="list-style-type: none"> ○ Inclui 4 blades de servidor com CPUs Dual Socket 4 Core – 64 GB de memória • Controladora SAS de 6 G de 8 portas LSI 92074i4e 			

APPLIANCE ECS GEN-2 SÉRIE U

Recursos	Especificações técnicas
Arquitetura de nós	<ul style="list-style-type: none"> • Servidores Intel x86 • Armazenamento JBOD com conexão direta • Até 60 unidades de disco por nó
Conectividade de rede com nó de 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> • Conectividade de rede de HA de 10 GbE dentro do rack • Até 80 Gb/s por meio de uplinks de 10 GbE para a rede do cliente
Solução da Dell EMC baseada em rack de 40U	<ul style="list-style-type: none"> • Configurações com 4 e 8 nós • Alimentação de alta disponibilidade
Várias configurações de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> • Armazenamento não estruturado de até 3.840 TB por rack

Especificações detalhadas do appliance ECS Gen2 da Série U

Recursos	ECS-U400	ECS-U400-T	ECS-U2000	ECS-U2800	ECS-U4000
ARQUITETURA	<ul style="list-style-type: none"> • Gabinete profundo padrão de 40U • Gavetas do servidor com 4 nós e 2U • Compartimento de disco em gavetas de 60 discos e 4U • O compartimento de disco de alta densidade comporta até 480 discos de 8 TB por rack • Componentes totalmente acessíveis com manutenção em campo • Resfriamento convencional, da parte frontal para a parte traseira • Resfriamento e conexão de alimentação de alta disponibilidade 				
CONFIGURAÇÃO	4 nós = 4 servidores + 4 compartimentos de disco	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco
PROPORÇÃO DE NÓ:DISCO	1:10	1:10	1:30	1:45	1:60
TIPO DE DISCO	7.200 RPM de 8 TB	7.200 RPM de 8 TB	7.200 RPM de 8 TB	7.200 RPM de 8 TB	7.200 RPM de 8 TB
CAPACIDADE BRUTA	320 TB	640 TB	1.920 TB	2.880 TB	3.840 TB
DIMENSÕES	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 910 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 1.360 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 1.840 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 2.200 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 2.560 lb
POTÊNCIA MÁXIMA	3,5 kVA	6,3 kVA	7,6 kVA	8,6 kVA	9,6 kVA
CARGA MÁXIMA DE CALOR	11.813 BTU/h	21.263 BTU/h	25.650 BTU/h	29.025 BTU/h	32.400 BTU/h
ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Conexão: 4 monofásicos L6-30 (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) • 2 WYE S52.30 trifásicos (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) • 2 Delta CS 8365C trifásicos (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) • Voltagem de entrada (VCA): 200 a 240 • Disjuntor (A) máx. por fonte de alimentação CA: 30 A/PDU • Frequência (Hz): 60 (América do Norte), 50-60 (Internacional) 				

CONECTIVIDADE	<ul style="list-style-type: none"> • Conectividade de uplink: uplinks de até 8 x 10 GbE para a rede do cliente (largura de banda máxima de 80 Gb/s), incluindo configuração HA (High Availability, alta disponibilidade) • Rede: switches duplos de dados de 10 GbE (TOR) e switch único de gerenciamento de 1 GbE (tráfego de rede) por rack • Disco: Conexão dupla de cabo SAS entre servidores e compartimentos de disco
PROTOCOLO	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura operacional (°C/°F): 5 a 32/41 a 90 • Máx. Altitude: 2.286 m (7.500 pés) a 32 °C (90 °F) • Umidade relativa: 20% a 80% sem condensação • Piso elevado: Não obrigatório
OPÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> • Kit de upgrade de 40 unidades ES5-40-T8T de 8 TB (320 TB) • Expansão de 4 nós (servidor + 4 DAEs)

APPLIANCE ECS GEN-2 DA SÉRIE D

Recursos	Especificações técnicas
Arquitetura de nós	<ul style="list-style-type: none"> • Servidores Intel x86 • Armazenamento JBOD com conexão direta • Até 98 unidades de disco por nó
Conectividade de rede com nó de 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> • Conectividade de rede de HA de 10 GbE dentro do rack • Até 80 Gb/s por meio de uplinks de 10 GbE para a rede do cliente
Solução da Dell EMC baseada em rack de 40U	<ul style="list-style-type: none"> • Configurações com 8 nós • Alimentação de alta disponibilidade
Várias configurações de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> • Armazenamento não estruturado de até 7.840 TB por rack

Especificações detalhadas do appliance ECS Gen2 da série D

Recursos	ECS-D4500	ECS-D5600	ECS-D6200	ECS-D7800
ARQUITETURA	<ul style="list-style-type: none"> • Gabinete profundo padrão de 40U • Gavetas do servidor com 4 nós e 2U • Compartimento de disco em gavetas de 98 discos e 4U • O compartimento de disco de alta densidade comporta até 784 discos de 8 TB por rack • Resfriamento convencional, da parte frontal para a parte traseira • Resfriamento e conexão de alimentação de alta disponibilidade 			
CONFIGURAÇÃO	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco	8 nós = 8 servidores + 8 compartimentos de disco
PROPORÇÃO DE NÓ:DISCO	1:70	1:70	1:98	1:98
TIPO DE DISCO	7.200 RPM de 8 TB	7.200 RPM de 10 TB	7.200 RPM de 8 TB	7.200 RPM de 10 TB
CAPACIDADE BRUTA	4.480 TB	5.600 TB	6.272 TB	7.840 TB
DIMENSÕES	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 2.100 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 2.100 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 2.750 lb	Altura: 190,8 cm (75 pol.) Largura: 60,96 cm (24 pol.) Profundidade: 111,76 cm (44 pol.) Peso: 2.750 lb
POTÊNCIA MÁXIMA	10,0 kVA	10,0 kVA	11,8 kVA	11,8 kVA

CARGA MÁXIMA DE CALOR	33.750 BTU/h	33.750 BTU/h	39.825 BTU/h	39.825 BTU/h
ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Conexão: 6 monofásicos L6-30 (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) • 2 WYE S52.30 trifásicos (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) • 2 Delta CS 8365C trifásicos (ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE) • Voltagem de entrada (VCA): 200 a 240 • Frequência (Hz): 60 (América do Norte), 50-60 (Internacional) 			
CONECTIVIDADE	<ul style="list-style-type: none"> • Conectividade de uplink: uplinks de até 8 x 10 GbE para a rede do cliente (largura de banda máxima de 80 Gb/s), incluindo configuração HA (High Availability, alta disponibilidade) 			
PROTOCOLO	<ul style="list-style-type: none"> • Rede: switches duplos de dados de 10 GbE (TOR) e switch único de gerenciamento de 1 GbE (tráfego de rede) por rack • Disco: Conexão dupla de cabo SAS entre servidores e compartimentos de disco • TCP/IP 			
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura operacional (°C/°F): 5 a 32/41 a 90 • Máx. Altitude: 2.286 m (7.500 pés) a 32 °C (90 °F) • Umidade relativa: 20% a 80% sem condensação • Piso elevado: Não obrigatório 			
OPÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> • ES5-112-T8T (Kit de upgrade de 112 unidades de 8 TB - 896 TB) 			