



ELASTIC CLOUD STORAGE (ECS) APPLIANCE

Dell EMC® Elastic Cloud Storage (ECS™) Appliance es una plataforma de almacenamiento de nube definido por software multipropósito. Esta solución basada en objetos de 3.º generación de Dell EMC ofrece almacenamiento inteligente de clase empresarial diseñado para la última generación de aplicaciones y cargas de trabajo. La serie U de ECS Appliance de 1.º y 2.º generación ofrece 13 configuraciones flexibles que comienzan en 320 TB y escalan a 3.9 PB en un solo rack. La serie D de 2.º generación ofrece cuatro configuraciones densas que proporcionan de 4.5 PB a 7.8 PB en un solo rack.

SERIE U DE ECS APPLIANCE DE 1.º GENERACIÓN

Características	Especificaciones técnicas
Arquitectura de nodos	<ul style="list-style-type: none"> • Servidores Intel x86 • Almacenamiento de conexión directa de solo un conjunto de discos independientes • Hasta 60 unidades de disco por servidor
Conectividad de red de nodos de 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> • Conectividad de red de alta disponibilidad de 10 GbE dentro del rack • Hasta 80 Gb/s mediante enlaces de subida de 10 GbE a la red del cliente
Solución de Dell EMC basada en rack de 40U	<ul style="list-style-type: none"> • Configuraciones de 4 y 8 nodos • Alimentación de alta disponibilidad
Varias configuraciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento no estructurado de hasta 2,880 TB por rack

Especificaciones detalladas de la serie U de ECS Appliance de 1.º generación

Características	ECS-U300	ECS-U2100	ECS-U2500	ECS-U3000
Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> • Gabinete profundo de 40U estándar • Gabinete de servidor de 2U y 4 nodos • Gabinete de discos basado en cajón de 60 discos de 4U • Gabinete de discos de alta densidad que puede contener hasta 480 discos de 6 TB por rack • Componentes totalmente accesibles y con capacidad de servicio completa en el campo • Sistema de enfriamiento convencional de la parte frontal a la parte posterior • Enfriamiento, cableado y alimentación de alta disponibilidad 			

Especificaciones detalladas de la serie U de ECS Appliance de 1.º generación

Características	ECS-U300	ECS-U700	ECS-U1100	ECS-U1500
DE VSCALE	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete profundo de 40U estándar Gabinete de servidor de 2U y 4 nodos Gabinete de discos basado en cajón de 60 discos de 4U Gabinete de discos de alta densidad que puede contener hasta 480 discos de 6 TB por rack Componentes totalmente accesibles y con capacidad de servicio completa en el campo Sistema de enfriamiento convencional de la parte frontal a la parte posterior Enfriamiento, cableado y alimentación de alta disponibilidad 			
INTEGRADA	4 nodos = 4 servidores + 4 gabinetes de discos	4 nodos = 4 servidores + 4 gabinetes de discos	4 nodos = 4 servidores + 4 gabinetes de discos	4 nodos = 4 servidores + 4 gabinetes de discos
RELACIÓN DE NODO:DISCO	1:15	1:30	1:45	1:60
TIPO DE DISCO	6 TB, 7,200 r/min	6 TB, 7,200 r/min	6 TB, 7,200 r/min	6 TB, 7,200 r/min
CAPACIDAD CRUDA	360 TB	720 TB	1,100 TB	1,440 TB
DIMENSIONES	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 439.99 kg/970 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 521.63 kg/1,150 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 603.28 kg/1,330 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 684.92 kg/1,510 lb
ALIMENTACIÓN MÁX.	3.6 kVA	4.1 kVA	4.6 kVA	5.1 kVA
CARGA DE TEMPERATURA MÁX.	12,150 BTU/h	13,838 BTU/h	15,525 BTU/h	17,213 BTU/h
ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Conexión: cuatro L6-30 de alimentación monofásica (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) Dos S52.30 de alimentación trifásica en estrella (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) Dos CS-8365C de alimentación trifásica delta (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) Voltaje de entrada (VAC) De 200 a 240 Interruptor de circuito (A) máx. por fuente de alimentación AC: 30 A/PDU Frecuencia (Hz): 60 (Norteamérica), de 50 a 60 (resto del mundo) 			
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Conectividad de enlaces de subida: hasta 8 enlaces de subida de 10 GbE a la red del cliente (máximo de 80 Gb/s de ancho de banda), incluida una configuración de alta disponibilidad (HA) Red: dos switches de datos de 10 GbE (TOR) y un switch de administración de 1 GbE (tráfico interno) por rack Disco: una sola conexión de cable SAS entre los servidores y los gabinetes de discos 			
PROTOCOLO	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP Temperatura operativa (°C/°F) De 5 a 32/de 41 a 90 			
ESPECIFICACIONES DEL AMBIENTE	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura operativa (°C/°F) De 5 a 32/de 41 a 90 Peso Altura: 2,286 m/7,500 ft a 32 °C/90 °F Humedad relativa: del 20 % al 80 % sin condensación Superficie elevada: No requerida 			
PARA USUARIOS FINALES	<ul style="list-style-type: none"> ECS-G4-X60, 60 kits de actualización de unidades de 6 TB (360 TB) Módulo de servidor C70 para datos no estructurados (72 TB) Admite 12 discos duros de 6 TB (3.5 in) Incluye cuatro blades de servidor con un CPU de cuatro cores, dos sockets y 64 GB de memoria Controladora SAS de 6º G y ocho puertos LSI 92074i4e 			

Especificaciones detalladas de la serie U de ECS Appliance de 1.º generación

Características	ECS-U1800	ECS-U2100	ECS-U2500	ECS-U3000
INTEGRADA	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos
CONFIGURACIÓN DE NODOS	ECS-U1500 + ECS-U300	ECS-U1500 + ECS-U700	ECS-U1500 + ECS-U1100	ECS-U1500 + ECS-U1500
RELACIÓN DE NODO:DISCO	1:60/1:15	1:60 / 1:30	1:60 / 1:45	1:60/1:60
TIPO DE DISCO	6 TB, 7,200 r/min	6 TB, 7,200 r/min	6 TB, 7,200 r/min	6 TB, 7,200 r/min
CAPACIDAD CRUDA	1,800 TB	2,160 TB	2,520 TB	2,880 TB
DIMENSIONES	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 916.26 kg/2,020 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 997.9 kg/2,200 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 1,079.55 kg/2,380 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 1,161.2 kg/2,560 lb
ALIMENTACIÓN MÁX.	8.1 kVA	8.6 kVA	9.1 kVA	9.6 kVA
CARGA DE TEMPERATURA MÁX.	27,338 BTU/h	29,025 BTU/h	30,713 BTU/h	32,400 BTU/h
ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión: cuatro L6-30 de alimentación monofásica (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) • Dos S52.30 de alimentación trifásica en estrella (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) • Dos CS-8365C de alimentación trifásica delta (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) • Voltaje de entrada (VAC) De 200 a 240 • Interruptor de circuito (A) máx. por fuente de alimentación AC: 30 A/PDU • Frecuencia (Hz): 60 (Norteamérica), de 50 a 60 (resto del mundo) 			
CONNECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • Conectividad de enlaces de subida: hasta 8 enlaces de subida de 10 GbE a la red del cliente (máximo de 80 Gb/s de ancho de banda), incluida una configuración de alta disponibilidad (HA) • Red: dos switches de datos de 10 GbE (TOR) y un switch de administración de 1 GbE (tráfico interno) por rack • Disco: una sola conexión de cable SAS entre los servidores y los gabinetes de discos 			
PROTOCOLO	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • Temperatura operativa (°C/°F) De 5 a 32/de 41 a 90 			
ESPECIFICACIONES DEL AMBIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Peso Altura: 2,286 m/7,500 ft a 32 °C/90 °F • Humedad relativa: del 20 % al 80 % sin condensación • Superficie elevada: No requerida 			
PARA USUARIOS FINALES	<ul style="list-style-type: none"> • ECS-G4-X60, 60 kits de actualización de unidades de 6 TB (360 TB) • Módulo de servidor C70 para datos no estructurados (72 TB) • Admite 12 discos duros de 6 TB (3.5 in) <ul style="list-style-type: none"> ○ Incluye cuatro blades de servidor con un CPU de cuatro cores, dos sockets y 64 GB de memoria • Controladora SAS de 60 G y ocho puertos LSI 92074i4e 			

SERIE U DE ECS APPLIANCE DE 2.º GENERACIÓN

Características	Especificaciones técnicas
Arquitectura de nodos	<ul style="list-style-type: none"> • Servidores Intel x86 • Almacenamiento de conexión directa de solo un conjunto de discos independientes • Hasta 60 unidades de disco por nodo
Conectividad de red de nodos de 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> • Conectividad de red de alta disponibilidad de 10 GbE dentro del rack • Hasta 80 Gb/s mediante enlaces de subida de 10 GbE a la red del cliente
Solución de Dell EMC basada en rack de 40U	<ul style="list-style-type: none"> • Configuraciones de 4 y 8 nodos • Alimentación de alta disponibilidad
Varias configuraciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento no estructurado de hasta 3,840 TB por rack

Especificaciones detalladas de la serie U de ECS Appliance de 2.º generación

Características	ECS-U400	ECS-U400-T	ECS-U2000	ECS-U2800	ECS-U4000
DE VSCALE	<ul style="list-style-type: none"> • Gabinete profundo de 40U estándar • Gabinete de servidor de 2U y 4 nodos • Gabinete de discos basado en cajón de 60 discos de 4U • Gabinete de discos de alta densidad que puede contener hasta 480 discos de 8 TB por rack • Componentes totalmente accesibles y con capacidad de servicio completa en el campo • Sistema de enfriamiento convencional de la parte frontal a la parte posterior • Enfriamiento, cableado y alimentación de alta disponibilidad 				
INTEGRADA	4 nodos = 4 servidores + 4 gabinetes de discos	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos
RELACIÓN DE NODO:DISCO	1:10	1:10	1:30	1:45	1:60
TIPO DE DISCO	8 TB, 7,200 r/min	8 TB, 7,200 r/min	8 TB, 7,200 r/min	8 TB, 7,200 r/min	8 TB, 7,200 r/min
CAPACIDAD CRUDA	320 TB	640 TB	1,920 TB	2,880 TB	3,840 TB
DIMENSIONES	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 910 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 616.89 kg/1,360 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 834.61 kg/1,840 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 997.9 kg/2,200 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 1,161.2 kg/2,560 lb
ALIMENTACIÓN MÁX.	3.5 kVA	6.3 kVA	7.6 kVA	8.6 kVA	9.6 kVA
CARGA DE TEMPERATURA MÁX.	11,813 BTU/h	21,263 BTU/h	25,650 BTU/h	29,025 BTU/h	32,400 BTU/h
ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión: cuatro L6-30 de alimentación monofásica (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) • Dos S52.30 de alimentación trifásica en estrella (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) • Dos CS-8365C de alimentación trifásica delta (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) • Voltaje de entrada (VAC) De 200 a 240 • Interruptor de circuito (A) máx. por fuente de alimentación AC: 30 A/PDU • Frecuencia (Hz): 60 (Norteamérica), de 50 a 60 (resto del mundo) 				
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • Conectividad de enlaces de subida: hasta 8 enlaces de subida de 10 GbE a la red del cliente (máximo de 80 Gb/s de ancho de banda), incluida una configuración de alta disponibilidad (HA) • Red: dos switches de datos de 10 GbE (TOR) y un switch de administración de 1 GbE (tráfico interno) por rack • Discos: Conexión de cable SAS doble entre los servidores y los gabinetes de discos 				

PROTOCOLO	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP
ESPECIFICACIONES DEL AMBIENTE	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura operativa (°C/°F) De 5 a 32/de 41 a 90 Peso Altura: 2,286 m/7,500 ft a 32 °C/90 °F Humedad relativa: del 20 % al 80 % sin condensación Superficie elevada: No requerida
PARA USUARIOS FINALES	<ul style="list-style-type: none"> ES5-40-T8T, 40 kits de actualización de unidades de 8 TB (320 TB) Cuatro nodos de expansión (servidor + 4 DAE)

SERIE D DE ECS APPLIANCE DE 2.º GENERACIÓN

Características	Especificaciones técnicas
Arquitectura de nodos	<ul style="list-style-type: none"> Servidores Intel x86 Almacenamiento de conexión directa de solo un conjunto de discos independientes Hasta 98 unidades de disco por nodo
Conectividad de red de nodos de 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> Conectividad de red de alta disponibilidad de 10 GbE dentro del rack Hasta 80 Gb/s mediante enlaces de subida de 10 GbE a la red del cliente
Solución de Dell EMC basada en rack de 40U	<ul style="list-style-type: none"> Configuraciones de 8 nodos Alimentación de alta disponibilidad
Varias configuraciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento no estructurado de hasta 7,840 TB por rack

Especificaciones detalladas de la serie D de ECS Appliance de 2.º generación

Características	ECS-D4500	ECS-D5600	ECS-D6200	ECS-D7800
DE VSCALE	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete profundo de 40U estándar Gabinete de servidor de 2U y 4 nodos Gabinete de discos basado en cajón de 98 discos de 4U Gabinete de discos de alta densidad que puede contener hasta 784 discos de 8 TB por rack Sistema de enfriamiento convencional de la parte frontal a la parte posterior Enfriamiento, cableado y alimentación de alta disponibilidad 			
INTEGRADA	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos	8 nodos = 8 servidores + 8 gabinetes de discos
RELACIÓN DE NODO:DISCO	1:70	1:70	1:98	1:98
TIPO DE DISCO	8 TB, 7,200 r/min	10 TB, 7,200 r/min	8 TB, 7,200 r/min	10 TB, 7,200 r/min
CAPACIDAD CRUDA	4,480 TB	5,600 TB	6,272 TB	7,840 TB
DIMENSIONES	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 952.54 kg/2,100 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 952.54 kg/2,100 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 1,247.38 kg/ 2,750 lb	Altura: 190.8 cm/75 in Ancho: 60.96 cm/24 in Profundidad: 111.76 cm/44 in Peso: 1,247.38 kg/2,750 lb
ALIMENTACIÓN MÁX.	10.0 kVA	10.0 kVA	11.8 kVA	11.8 kVA
CARGA DE TEMPERATURA MÁX.	33,750 BTU/h	33,750 BTU/h	39,825 BTU/h	39,825 BTU/h

<p>ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión: seis L6-30 de alimentación monofásica (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) • Dos S52.30 de alimentación trifásica en estrella (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) • Dos CS-8365C de alimentación trifásica delta (ALIMENTACIÓN REDUNDANTE) • Voltaje de entrada (VAC) De 200 a 240 • Frecuencia (Hz): 60 (Norteamérica), de 50 a 60 (resto del mundo)
<p>CONECTIVIDAD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conectividad de enlaces de subida: hasta 8 enlaces de subida de 10 GbE a la red del cliente (máximo de 80 Gb/s de ancho de banda), incluida una configuración de alta disponibilidad (HA)
<p>PROTOCOLO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Red: dos switches de datos de 10 GbE (TOR) y un switch de administración de 1 GbE (tráfico interno) por rack • Discos: Conexión de cable SAS doble entre los servidores y los gabinetes de discos • TCP/IP
<p>ESPECIFICACIONES DEL AMBIENTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura operativa (°C/°F) De 5 a 32/de 41 a 90 • Peso Altura: 2,286 m/7,500 ft a 32 °C/90 °F • Humedad relativa: del 20 % al 80 % sin condensación • Superficie elevada: No requerida
<p>PARA USUARIOS FINALES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ES5-112-T8T (kit de actualización de 112 unidades de 8 TB, 896 TB)