

Dell ECS serie EX

Dell ECS es una plataforma de almacenamiento de objetos de grado empresarial, escala de nube y definida por software. Con ECS, cualquier empresa puede brindar servicios de nube pública escalables con la confiabilidad y el control de la infraestructura de nube privada. ECS brinda una completa compatibilidad de protocolos para cargas de trabajo no estructuradas (de objetos y de archivos) en una única plataforma de almacenamiento moderna. Con ECS, las empresas pueden administrar de manera sencilla la infraestructura de almacenamiento distribuida globalmente bajo un único espacio de nombres global con acceso al contenido desde cualquier lugar. ECS presenta una arquitectura flexible definida por software que está organizada en capas para promover una escalabilidad ilimitada. Cada capa se abstrae completamente y se puede escalar de forma independiente con una alta disponibilidad y sin puntos únicos de falla. ECS también viene en un dispositivo totalmente integrado y listo para usar que incluye software y servidores Dell PowerEdge en un sistema de objetos que se puede implementar con facilidad.

ECS se encuentra actualmente en su tercera generación de dispositivos de hardware, la serie EX, que se basa en el legado de las plataformas de almacenamiento de objetos Centera y Atmos de EMC, que son anteriores a ECS. ECS serie EX incluye tres productos de hardware únicos: EX500, EX5000 y EXF900 todo flash.

ECS EX500	ECS EX5000	ECS EXF900
		
<p>La mezcla perfecta de economía y densidad, el EX500 es una opción versátil para las medianas empresas que desean admitir aplicaciones modernas o casos de uso de archivo profundo.</p> <p>Zona de pruebas ideal para el almacenamiento en la aplicación web nativa de la nube, móvil y web. Capacidad de rack que varía de 120 TB a 7,68 PB.</p>	<p>El EX5000, un sistema de almacenamiento de objetos de alta densidad, intercambiable en disco caliente, empaqueta hasta 11,2 PB por rack y puede crecer a escala de exabytes.</p> <p>Es una plataforma ideal para la retención a largo plazo, la consolidación del almacenamiento y los requisitos de almacenamiento de objetos multipropósito que abarcan cargas de trabajo S3, HDFS y de archivo.</p>	<p>El dispositivo EXF900, con SSD basadas en NVMe en servidores de Dell PowerEdge, ofrece un rendimiento extremo a escala para las cargas de trabajo modernas, como las aplicaciones de IA, aprendizaje automático, IoT y análisis en tiempo real.</p> <p>La capacidad inicia en 230 TB y se puede ampliar hasta 5,898 PB por rack.</p>

Recursos	EX500	EX5000	EXF900
Arquitectura de nodos	<ul style="list-style-type: none"> Servidores Intel x86 Almacenamiento integrado 12 o 24 unidades de disco por nodo 	<ul style="list-style-type: none"> Servidores Intel x86 Almacenamiento integrado Hasta 100 unidades de disco por nodo 	<ul style="list-style-type: none"> Servidores Intel x86 Almacenamiento integrado 12 o 24 unidades de disco por nodo
Conectividad de red	<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

Configuraciones de rack	<ul style="list-style-type: none"> 1, hasta configuraciones de 16 nodos (rack inicial mínimo de 5 nodos) Alimentación de HA 	<ul style="list-style-type: none"> EX5000S: 1, hasta configuraciones de 7 nodos (rack inicial mínimo de 5 nodos) EX5000D: 2, hasta configuraciones de 14 nodos (rack inicial mínimo de 8 nodos) Alimentación de HA 	<ul style="list-style-type: none"> 1, hasta configuraciones de 16 nodos (rack inicial mínimo de 5 nodos) Alimentación de HA
Configuraciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento no estructurado de hasta 7680 TB por rack 	<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento no estructurado de hasta 11 200 TB por rack 	<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento no estructurado de hasta 5898 TB por rack

Detalles del dispositivo ECS serie EX

Recursos	EX500	EX5000	EXF900
Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete de 40U estándar Nodo de 2U que contiene un servidor y discos Totalmente accesible y con facilidad de reparación completa en el campo Refrigeración convencional desde la parte frontal hacia la parte posterior Enfriamiento, cableado y alimentación de HA 	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete de 42U estándar Titan S EX5000S: chasis de 5U que contiene un servidor y discos EX5000D: chasis de 5U que contiene un servidor y discos Accesibilidad completa: componentes con capacidad de mantenimiento en el campo Refrigeración convencional desde la parte frontal hacia la parte posterior Enfriamiento, cableado y alimentación de HA 	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete de 40U estándar Nodo de 2U que contiene un servidor y discos Totalmente accesible y con facilidad de reparación completa en el campo Refrigeración convencional desde la parte frontal hacia la parte posterior Enfriamiento, cableado y alimentación de HA
Dimensión del clúster mínimo/máximo	<ul style="list-style-type: none"> 5 nodos como mínimo Sin máximo 	<ul style="list-style-type: none"> Único: 5 nodos como mínimo Sin máximo Doble: 8 nodos como mínimo Sin máximo 	<ul style="list-style-type: none"> 5 nodos como mínimo Máximo: 112 nodos
Configuración de rack mínima/máxima	<ul style="list-style-type: none"> Mínima: 1 nodo = 1 servidor con discos incluidos Máxima: 16 nodos = 16 servidores con discos incluidos 	<p>Único:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínima: 1 chasis = 1 servidor con discos incluidos Máxima: 7 chasis = 7 servidores con discos incluidos <p>Doble:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínima: 1 chasis = 1 servidor con discos incluidos Máxima: 7 chasis = 7 servidores con discos incluidos (14 nodos por rack de 42U) 	<ul style="list-style-type: none"> Mínima: 1 nodo = 1 servidor con discos incluidos Máxima: 16 nodos = 16 servidores con discos incluidos
Relaciones de nodo:disco	<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 (7200 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"> 16TB 	<ul style="list-style-type: none"> 3,84 TB, 7,68 TB. 15,36 TB (SSD NVMe U.2 de lectura intensiva)

SSD de caché opcional	<ul style="list-style-type: none"> Unidad SSD opcional (960 GB) para mejorar el rendimiento de la caché de lectura/escritura de metadatos 		<ul style="list-style-type: none"> N/D
Capacidad cruda (por nodo)	<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"> 1600TB 	<ul style="list-style-type: none"> 46 TB/92 TB/184 TB/368 TB
Capacidad cruda máxima (por rack)	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 7680 TB 	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 11 200 TB 	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 5898 TB
Dimensiones del nodo	<ul style="list-style-type: none"> 2U de profundidad (810 mm) Peso: 43,2 kg (con 24 unidades) 	<ul style="list-style-type: none"> 5U de profundidad (970,4 mm) con CMA Peso (máximo): 276 lb 	<ul style="list-style-type: none"> 2U de profundidad (715,5 mm) Peso: 48 lb (con 12 unidades) 52,5 lb (con 24 unidades)
Dimensiones del rack	<ul style="list-style-type: none"> Alto (75 in) x ancho (24 in) x profundidad (47 in) + 4 in de la puerta frontal Alto (1905 mm) x ancho (610 mm) x profundidad (1194 mm) Peso: 887 kg/1955 lb con 4 switches, 16 nodos de 2U 	<ul style="list-style-type: none"> Alto (78,4 in) x ancho (23,6 in) x profundidad (47,2 in), incluida la puerta principal Peso: 1179 kg/2600 lb con 4 switches, 7 nodos de 5U 	<ul style="list-style-type: none"> Alto (75 in) x ancho (24 in) x profundidad (47 in) + 4 in de la puerta frontal Alto (1905 mm) x ancho (610 mm) x profundidad (1194 mm) Peso: 887 kg/1955 lb con 4 switches, 16 nodos de 2U
Alimentación máxima	<ul style="list-style-type: none"> 0,72 kVA por nodo de 2U 	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 kVA por chasis de 5U 	<ul style="list-style-type: none"> 1086 kVA por nodo de 2U
Carga de temperatura máxima	<ul style="list-style-type: none"> 2400 BTU/h por cada nodo de 2U 	<ul style="list-style-type: none"> 8344 BTU/h por cada chasis de 5U 	<ul style="list-style-type: none"> 3706 BTU/h por cada nodo de 2U
Especificaciones de alimentación (servidor)	<ul style="list-style-type: none"> 2 fuentes de alimentación de 1100 W por nodo (HA) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 fuentes de alimentación de 2400 W por nodo (HA) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 fuentes de alimentación de 1100 W por nodo (HA) 2 fuentes de alimentación de 1600 W por nodo
Especificaciones de alimentación (rack)	<ul style="list-style-type: none"> Conexión: cuatro L6-30 de alimentación monofásica (alimentación redundante) <ul style="list-style-type: none"> Interruptor de circuito de 30A (A) máx. por fuente de alimentación de CA Dos S52.30 de alimentación trifásica en estrella (alimentación redundante) <ul style="list-style-type: none"> Interruptor de circuito de 32 A (A) máx. por fuente de alimentación de CA Dos CS-8365C de alimentación trifásica delta (alimentación redundante) <ul style="list-style-type: none"> Interruptor de circuito de 50A (A) máx. por fuente de alimentación de CA Voltaje de entrada (V de CA): de 200 a 240 Frecuencia (Hz): 50 a 60 	<ul style="list-style-type: none"> Conexión: ocho L6-30 de alimentación monofásica (alimentación redundante) <ul style="list-style-type: none"> Interruptor de circuito de 30A (A) máx. por fuente de alimentación de CA Dos S52.30 de alimentación trifásica en estrella (alimentación redundante) <ul style="list-style-type: none"> Interruptor de circuito de 32A (A) máx. por fuente de alimentación de CA Dos CS-8365C de alimentación trifásica delta (alimentación redundante) <ul style="list-style-type: none"> Interruptor de circuito de 50A (A) máx. por fuente de alimentación de CA Voltaje de entrada (V de CA): de 200 a 240 Frecuencia (Hz): 50 a 60 	<ul style="list-style-type: none"> Conexión: ocho L6-30 de alimentación monofásica (alimentación redundante) <ul style="list-style-type: none"> Interruptor de circuito de 30A (A) máx. por fuente de alimentación de CA Dos S52.30 de alimentación trifásica en estrella (alimentación redundante) <ul style="list-style-type: none"> Interruptor de circuito de 32A (A) máx. por fuente de alimentación de CA Dos CS-8365C de alimentación trifásica delta (alimentación redundante) <ul style="list-style-type: none"> Interruptor de circuito de 50A (A) máx. por fuente de alimentación de CA Voltaje de entrada (V de CA): de 200 a 240 Frecuencia (Hz): 50 a 60
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> Conectividad ascendente: hasta 16 enlaces ascendentes de 10 GbE, 16 de 25 GbE, 8 de 40 GbE u 8 de 100 GbE a la red del cliente (ancho de banda máximo de 800 Gb/s), incluida una configuración de alta disponibilidad Red: switches de front-end de 25 GbE dobles y switches de back-end de 25 GbE dobles (tráfico interno) por rack 		

Switches de agregación de back-end	<ul style="list-style-type: none"> N/D 	<ul style="list-style-type: none"> Sí 	
Especificaciones ambientales	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura en estado operativo (°F/°C): 41 a 90/5 a 32 Máx. de máx.: 2286 m/7500 ft a 32 °C/90 °F Humedad relativa: del 20 % al 80 % sin condensación Superficie elevada: no es necesaria 		
Opciones de actualización	<ul style="list-style-type: none"> Escalamiento horizontal mediante nodos adicionales Kit de actualización de capacidad de 12 unidades 	<ul style="list-style-type: none"> Escalamiento horizontal mediante nodos adicionales Kit de actualización de capacidad de 25 unidades 	<ul style="list-style-type: none"> Escalamiento horizontal mediante nodos adicionales Kit de actualización de capacidad de 12 unidades



Obtener más información sobre Dell ECS



Comuníquese con un experto de Dell Technologies



Únase a la conversación con [#DellStorage](#)