



ELASTIC CLOUD STORAGE (ECS) 應用裝置

Dell EMC® Elastic Cloud Storage (ECS™) 應用裝置是多用途的軟體定義雲端儲存平台。這款由 Dell EMC 推出的第 3 代物件式解決方案，可提供專為新一代應用程式和工作負載所建置的企業級智慧型儲存。ECS 應用裝置 U 系列備有彈性十足的組態，可從 320 TB 起跳，並無限擴充。D 系列可提供單一機架最高 7.8 PB 的密集組態。

ECS 應用裝置第 2 代 U 系列	
功能	技術規格
節點架構	<ul style="list-style-type: none"> • Intel x86 伺服器 • JBOD Direct Attached Storage • 每個節點最多可容納 60 部磁碟機
10 GbE 節點網路連線能力	<ul style="list-style-type: none"> • 機架內提供 10 GbE HA 網路連線能力 • 透過 10 GbE 連往客戶網路的上行連線最高可達 80 Gb/s
Dell EMC 40U 機架式解決方案	<ul style="list-style-type: none"> • 4 節點和 8 節點組態 • HA 電源
多儲存裝置組態	<ul style="list-style-type: none"> • 每個機架的非結構化儲存容量最高可達 3,840 TB

ECS 應用裝置第 2 代 U 系列詳細規格

功能	ECS-U400	ECS-U400E	ECS-U480E	ECS-U400T
架構	<ul style="list-style-type: none"> 標準 40U 深機櫃 2U 4 節點伺服器機箱 4U 60 部磁碟機的抽屜式磁碟機箱 高密度的磁碟機箱 · 每個機架最多可容納 480 部 8 TB 磁碟機 可完整存取 – 可供現場自行維修的元件 傳統的由前至後冷卻功能 HA 電源佈線與冷卻功能 			
組態	4 節點 = 4 部伺服器 + 4 個磁碟機箱	5 節點 = 5 部伺服器 + 5 個磁碟機箱	6 節點 = 6 部伺服器 + 6 個磁碟機箱	8 節點 = 8 部伺服器 + 8 個磁碟機箱
節點與磁碟比例	1:10	1:10	1:10	1:10
磁碟機類型	8 TB 7200	8 TB 7200	8 TB 7200	8 TB 7200
原始容量	320 T	400 T	480 T	640 T
尺寸	高度：75 英吋/190.8 公分 寬度：24 英吋/60.96 公分 深度：44 英吋/111.76 公分 重量：910 磅/412.77 公斤	高度：75 英吋/190.8 公分 寬度：24 英吋/60.96 公分 深度：44 英吋/111.76 公分 重量：1050 磅/476.27 公斤	高度：75 英吋/190.8 公分 寬度：24 英吋/60.96 公分 深度：44 英吋/111.76 公分 重量：1150 磅/521.63 公斤	高度：75 英吋/190.8 公分 寬度：24 英吋/60.96 公分 深度：44 英吋/111.76 公分 重量：1360 磅/616.89 公斤
最大功率	3.5kVA	4.2kVA	4.9kVA	6.3kVA
最大熱負載	11,813 BTU/小時	14,175 BTU/小時	16,538 BTU/小時	21,263 BTU/小時
電源規格	<ul style="list-style-type: none"> 連線：4 個單相 L6-30 (備援電源) 2 個三相 WYE S52.30 (備援電源) 2 個三相 Delta CS-8365C (備援電源) 輸入電壓 (VAC)：200 - 240 每個 AC 電源的斷路器 (A) 上限：30A / PDU 頻率 (Hz)：60 (北美洲) · 50 - 60 (國際) 			
連線能力	<ul style="list-style-type: none"> 上行連線能力：連往客戶網路的上行連線最高可達 8x10 GbE (最大頻寬為 80 Gb/s) · 包含高可用性 (HA) 組態 網路功能：每個機架配備兩個 10 GbE 資料切換 (TOR) 和單一 1 GbE 管理切換 (內部流量) 磁碟機：伺服器和磁碟機箱之間配備兩組 SAS 纜線連線 			
通訊協定	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP 			
環保規格	<ul style="list-style-type: none"> 作業溫度 (°F/°C)：41 - 90/ 5 - 32 最高海拔：在 90°F/32°C 為 7,500 英尺/2,286 公尺 相對溼度：20 - 80% (非冷凝結) 架高樓面：非必要 			
選項	<ul style="list-style-type: none"> ES5-40-T8T 40 部 8 TB 磁碟機升級套件 (320 TB) 4 節點擴充 (伺服器 + 4 部 DAE) 			

10 部磁碟機升級

功能	ECS-U400	ECS-U400E	ECS-U480E	ECS-U400T
額外容量	320 T	400 T	480 T	640 T
額外重量	120 磅/54.43 公斤	150 磅/68.04 公斤	180 磅/81.65 公斤	240 磅/108.86 公斤
額外電源	333VA	417VA	500VA	667VA
額外熱負載	1,125 BTU/小時	1,406 BTU/小時	1,688 BTU/小時	2,250 BTU/小時

ECS 應用裝置第 2 代 U 系列詳細規格

功能	ECS-U2000	ECS-U2800	ECS-U4000
架構	<ul style="list-style-type: none"> 標準 40U 深機櫃 2U 4 節點伺服器機箱 4U 60 部磁碟機的抽屜式磁碟機箱 高密度的磁碟機箱，每個機架最多可容納 480 部 8 TB 磁碟機 可完整存取 – 可供現場自行維修的元件 傳統的由前至後冷卻功能 HA 電源佈線與冷卻功能 		
組態	8 節點 = 8 部伺服器 + 8 個磁碟機箱	8 節點 = 8 部伺服器 + 8 個磁碟機箱	8 節點 = 8 部伺服器 + 8 個磁碟機箱
節點與磁碟比例	1:30	1:45	1:60
磁碟機類型	8 TB 7200	8 TB 7200	8 TB 7200
原始容量	1,920 TB	2,880 TB	3,840 TB
尺寸	高度：75 英吋/190.8 公分 寬度：24 英吋/60.96 公分 深度：44 英吋/111.76 公分 重量：1,840 磅/834.61 公斤	高度：75 英吋/190.8 公分 寬度：24 英吋/60.96 公分 深度：44 英吋/111.76 公分 重量：2,200 磅/997.90 公斤	高度：75 英吋/190.8 公分 寬度：24 英吋/60.96 公分 深度：44 英吋/111.76 公分 重量：2,560 磅/1161.20 公斤
最大功率	7.6kVA	8.6kVA	9.6kVA
最大熱負載	25,650 BTU/小時	29,025 BTU/小時	32,400 BTU/小時
電源規格	<ul style="list-style-type: none"> 連線：4 個單相 L6-30 (備援電源) 2 個三相 WYE S52.30 (備援電源) 2 個三相 Delta CS-8365C (備援電源) 輸入電壓 (VAC)：200 - 240 每個 AC 電源的斷路器 (A) 上限：30A / PDU 頻率 (Hz)：60 (北美洲) · 50 - 60 (國際) 		
連線能力	<ul style="list-style-type: none"> 上行連線能力：連往客戶網路的上行連線最高可達 8x10 GbE (最大頻寬為 80 Gb/s) · 包含高可用性 (HA) 組態 網路功能：每個機架配備兩個 10 GbE 資料切換 (TOR) 和單一 1 GbE 管理切換 (內部流量) 磁碟機：伺服器和磁碟機箱之間配備兩組 SAS 纜線連線 		
通訊協定	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP 		

3 | 規格表

環保規格	<ul style="list-style-type: none"> 作業溫度 (°F/°C) : 41 - 90/ 5 - 32 最高海拔：在 90°F/32°C 為 7,500 英尺/2,286 公尺 相對溼度：20 - 80% (非凝結) 架高樓面：非必要
選項	<ul style="list-style-type: none"> ES5-40-T8T 40 部 8 TB 磁碟機升級套件 (320 TB) 4 節點擴充 (伺服器 + 4 部 DAE)

ECS 應用裝置第 2 代 D 系列

功能	技術規格
節點架構	<ul style="list-style-type: none"> Intel x86 伺服器 JBOD Direct Attached Storage 每個節點最多可容納 98 部磁碟機
10 GbE 節點網路連線能力	<ul style="list-style-type: none"> 機架內提供 10 GbE HA 網路連線能力 透過 10 GbE 連往客戶網路的上行連線最高可達 80 Gb/s
Dell EMC 40U 機架式解決方案	<ul style="list-style-type: none"> 8 節點組態 HA 電源
多儲存裝置組態	<ul style="list-style-type: none"> 每個機架的非結構化儲存容量最高可達 7,840 TB

ECS 應用裝置第 2 代 D 系列詳細規格

功能	ECS-D4500	ECS-D5600	ECS-D6200	ECS-D7800
架構	<ul style="list-style-type: none"> 標準 40U 深機櫃 2U 4 節點伺服器機箱 4U 98 部磁碟機的抽屜式磁碟機箱 高密度的磁碟機箱：每個機架最多可容納 784 部 8 TB 磁碟機 傳統的由前至後冷卻功能 HA 電源佈線與冷卻功能 			
組態	8 節點 = 8 部伺服器 + 8 個磁碟機箱	8 節點 = 8 部伺服器 + 8 個磁碟機箱	8 節點 = 8 部伺服器 + 8 個磁碟機箱	8 節點 = 8 部伺服器 + 8 個磁碟機箱
節點與磁碟比例	1:70	1:70	1:98	1:98
磁碟機類型	8 TB 7200	10 TB 7200	8 TB 7200	10 TB 7200
原始容量	4,480 TB	5,600 TB	6,272 TB	7,840 TB
尺寸	高度：75 英吋/190.8 公分 寬度：24 英吋/60.96 公分 深度：44 英吋/111.76 公分 重量：2100 磅/952.54 公斤	高度：75 英吋/190.8 公分 寬度：24 英吋/60.96 公分 深度：44 英吋/111.76 公分 重量：2100 磅/952.54 公斤	高度：75 英吋/190.8 公分 寬度：24 英吋/60.96 公分 深度：44 英吋/111.76 公分 重量：2750 磅/1247.38 公斤	高度：75 英吋/190.8 公分 寬度：24 英吋/60.96 公分 深度：44 英吋/111.76 公分 重量：2750 磅/1247.38 公斤
最大功率	10.0kVA	10.0kVA	11.8kVA	11.8kVA
最大熱負載	33,750 BTU/小時	33,750 BTU/小時	39,825 BTU/小時	39,825 BTU/小時

4 | 規格表

電源規格	<ul style="list-style-type: none"> ● 連線：6 個單相 L6-30 (備援電源) ● 2 個三相 WYE S52.30 (備援電源) ● 2 個三相 Delta CS-8365C (備援電源) ● 輸入電壓 (VAC)：200 - 240 ● 頻率 (Hz)：60 (北美洲) · 50 - 60 (國際)
連線能力	<ul style="list-style-type: none"> ● 上行連線能力：連往客戶網路的上行連線最高可達 8x10 GbE (最大頻寬為 80 Gb/s) · 包含高可用性 (HA) 組態
通訊協定	<ul style="list-style-type: none"> ● 網路功能：每個機架配備兩個 10 GbE 資料切換 (TOR) 和單一 1 GbE 管理切換 (內部流量) ● 磁碟機：伺服器 and 磁碟機箱之間配備兩組 SAS 纜線連線 ● TCP/IP
環保規格	<ul style="list-style-type: none"> ● 作業溫度 (°F/°C)：41 - 90/ 5 - 32 ● 最高海拔：在 90°F/32°C 為 7,500 英尺/2,286 公尺 ● 相對溼度：20 - 80% (非冷凝結) ● 架高樓面：非必要
選項	<ul style="list-style-type: none"> ● ES5-112-T8T (112 部 8 TB 磁碟機升級套件 - 896 TB)