



ELASTIC CLOUD STORAGE E (ECS) 应用装置

EMC® Elastic Cloud Storage (ECS™) 应用装置是一种多用途、软件定义的云存储平台。EMC 开发的此第三代基于对象的解决方案提供了为新一代应用程序和工作负载而构建的企业级智能存储。ECS 应用装置 Gen1 和 Gen2 U 系列提供了 13 种灵活的配置，可在单个机架中从 320 TB 扩展到 3.9 PB。Gen2 D 系列有 4 种高密度配置，可在单个机架中提供 4.5 PB 到 7.8 PB 的存储容量。

ECS 应用装置 GEN-1 U 系列	
功能	技术规格
节点体系结构	<ul style="list-style-type: none"> • Intel x86 服务器 • JBOD 直连存储 • 每服务器最多 60 个磁盘驱动器
10 GbE 节点网络连接	<ul style="list-style-type: none"> • 机架内：10 GbE HA 网络连接 • 通过 10 GbE 上行链路到客户网络：最高 80 Gb/s
EMC 40U 机架式解决方案	<ul style="list-style-type: none"> • 4 节点和 8 节点配置 • 高可用性电源
多种存储配置	<ul style="list-style-type: none"> • 每机架最多 2,880 TB 的非结构化存储

ECS 应用装置 Gen-1 U 系列详细规格				
功能	ECS-U300	ECS-U2100	ECS-U2500	ECS-U3000
体系结构	<ul style="list-style-type: none"> • 标准 40U 深机柜 • 2U 4 节点服务器存储模块 • 包含 60 个磁盘的 4U 抽屉式磁盘存储模块 • 高密度磁盘存储模块的每个机架最多可容纳 480 个 6 TB 磁盘 • 完全无检修障碍 — 可现场维修的组件 • 传统的自前向后冷却 • 高可用电源线缆和冷却系统 			

规格表标题

版权所有 © 2017 Dell Inc. 或其子公司。

ECS 应用装置 Gen-1 U 系列详细规格

功能	ECS-U300	ECS-U700	ECS-U1100	ECS-U1500
体系结构	<ul style="list-style-type: none"> 标准 40U 深机柜 2U 4 节点服务器存储模块 包含 60 个磁盘的 4U 抽屉式磁盘存储模块 高密度磁盘存储模块的每个机架最多可容纳 480 个 6 TB 磁盘 完全无检修障碍 — 可现场维修的组件 传统的自前向后冷却 高可用电源电缆线和冷却系统 			
配置	4 个节点 = 4 台服务器 + 4 个磁盘存储模块	4 个节点 = 4 台服务器 + 4 个磁盘存储模块	4 个节点 = 4 台服务器 + 4 个磁盘存储模块	4 个节点 = 4 台服务器 + 4 个磁盘存储模块
节点：磁盘比率	1:15	1:30	1:45	1:60
磁盘类型	6 TB 7200	6 TB 7200	6 TB 7200	6 TB 7200
原始容量	360 TB	720 TB	1,100 TB	1,440 TB
尺寸	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：970 磅	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：1,150 磅	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：1,330 磅	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：1,510 磅
最大功率	3.6 千伏安	4.1 千伏安	4.6 千伏安	5.1 千伏安
最大热负载	12,150 BTU/小时	13,838 BTU/小时	15,525 BTU/小时	17,213 BTU/小时
电源规格	<ul style="list-style-type: none"> 连接：4 个单相 L6-30 (冗余电源) 2 个三相 WYE S52.30 (冗余电源) 2 个三相 Delta CS-8365C (冗余电源) 输入电压 (伏, 交流)：200 - 240 每个交流电源的线路断路器最大电流 (安培)：30A/PDU 频率 (赫兹)：60 (北美洲)，50 至 60 (国际) 			
连接	<ul style="list-style-type: none"> 上行链路连接：最多 8 个 10 GbE 上行链路连接到客户网络 (最大带宽为 80 Gb/s)，包括高可用性 (HA) 配置 网络：每个机架两台 10 GbE 数据交换机 (TOR) 和一台 1 GbE 管理交换机 (内部流量) 磁盘：服务器和磁盘存储模块之间配有一条 SAS 电缆连接 			
协议	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP 工作温度 (°F/°C)：41 至 90/5 至 32 			
环境规格	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度 (°F/°C)：41 至 90/5 至 32 最大 海拔高度：2,286 米，对应温度：90°F/32°C 相对湿度：20% 到 80%，非冷凝 架空地板：不需要 			
选项	<ul style="list-style-type: none"> ECS-G4-X60 60 6TB 驱动器升级工具包 (360TB) 用于非结构化数据的服务器模块 C70 (72TB) 支持 12 个 (3.5 英寸) 6 TB 硬盘驱动器 包括 4 个服务器刀片，具有双插槽 4 核 CPU - 64 GB 内存 LSI 92074i4e 8 端口 6G SAS 控制器 			

ECS 应用装置 Gen-1 U 系列详细规格

功能	ECS-U1800	ECS-U2100	ECS-U2500	ECS-U3000
配置	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块
节点配置	ECS-U1500 + ECS-U300	ECS-U1500 + ECS-U700	ECS-U1500 + ECS-U1100	ECS-U1500 + ECS-U1500
节点：磁盘比率	1:60 / 1:15	1:60 / 1:30	1:60 / 1:45	1:60 / 1:60
磁盘类型	6 TB 7200	6 TB 7200	6 TB 7200	6 TB 7200
原始容量	1,800 TB	2,160 TB	2,520 TB	2,880 TB
尺寸	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：2,020 磅	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：2,200 磅	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：2,380 磅	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：2,560 磅
最大功率	8.1 千伏安	8.6 千伏安	9.1 千伏安	9.6 千伏安
最大热负载	27,338 BTU/小时	29,025 BTU/小时	30,713 BTU/小时	32,400 BTU/小时
电源规格	<ul style="list-style-type: none"> • 连接：4 个单相 L6-30 (冗余电源) • 2 个三相 WYE S52.30 (冗余电源) • 2 个三相 Delta CS-8365C (冗余电源) • 输入电压 (伏, 交流)：200 - 240 • 每个交流电源的线路断路器最大电流 (安培)：30A/PDU • 频率 (赫兹)：60 (北美洲), 50 至 60 (国际) 			
连接	<ul style="list-style-type: none"> • 上行链路连接：最多 8 个 10 GbE 上行链路连接到客户网络 (最大带宽为 80 Gb/s)，包括高可用性 (HA) 配置 • 网络：每个机架两台 10 GbE 数据交换机 (TOR) 和一台 1 GbE 管理交换机 (内部流量) • 磁盘：服务器和磁盘存储模块之间配有一条 SAS 缆线连接 			
协议	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • 工作温度 (°F/°C)：41 至 90/5 至 32 			
环境规格	<ul style="list-style-type: none"> • 最大海拔高度：2,286 米，对应温度：90°F/32°C • 相对湿度：20% 到 80%，非冷凝 • 架空地板：不需要 			
选项	<ul style="list-style-type: none"> • ECS-G4-X60 60 6TB 驱动器升级工具包 (360TB) • 用于非结构化数据的服务器模块 C70 (72TB) • 支持 12 个 (3.5 英寸) 6 TB 硬盘驱动器 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 包括 4 个服务器刀片，具有双插槽 4 核 CPU - 64 GB 内存 • LSI 92074i4e 8 端口 6G SAS 控制器 			

ECS 应用装置 GEN-2 U 系列

功能	技术规格
节点体系结构	<ul style="list-style-type: none"> Intel x86 服务器 JBOD 直连存储 每个节点最多 60 个磁盘驱动器
10 GbE 节点网络连接	<ul style="list-style-type: none"> 机架内：10 GbE HA 网络连接 通过 10 GbE 上行链路到客户网络：最高 80 Gb/s
EMC 40U 机架式解决方案	<ul style="list-style-type: none"> 4 节点和 8 节点配置 高可用性电源
多种存储配置	<ul style="list-style-type: none"> 每个机架最多 3,840 TB 非结构化存储

ECS 应用装置 Gen-2 U 系列详细规格

功能	ECS-U400	ECS-U400-T	ECS-U2000	ECS-U2800	ECS-U4000
体系结构	<ul style="list-style-type: none"> 标准 40U 深机柜 2U 4 节点服务器存储模块 包含 60 个磁盘的 4U 抽屉式磁盘存储模块 高密度磁盘存储模块的每个机架最多可容纳 480 个 8 TB 磁盘 完全无检修障碍 — 可现场维修的组件 传统的自前向后冷却 高可用电源线缆和冷却系统 				
配置	4 个节点 = 4 台服务器 + 4 个磁盘存储模块	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块
节点：磁盘比率	1:10	1:10	1:30	1:45	1:60
磁盘类型	8 TB 7200	8 TB 7200	8 TB 7200	8 TB 7200	8 TB 7200
原始容量	320 TB	640 TB	1,920 TB	2,880 TB	3,840 TB
尺寸	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米； 重量：910 磅	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：1360 磅	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：1,840 磅	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：2,200 磅	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米 深度：111.76 厘米 重量：2,560 磅
最大功率	3.5 千伏安	6.3 千伏安	7.6 千伏安	8.6 千伏安	9.6 千伏安
最大热负载	11,813 BTU/小时	21,263 BTU/小时	25,650 BTU/小时	29,025 BTU/小时	32,400 BTU/小时
电源规格	<ul style="list-style-type: none"> 连接：4 个单相 L6-30 (冗余电源) 2 个三相 WYE S52.30 (冗余电源) 2 个三相 Delta CS-8365C (冗余电源) 输入电压 (伏, 交流)：200 - 240 每个交流电源的线路断路器最大电流 (安培)：30A/PDU 频率 (赫兹)：60 (北美洲)，50 至 60 (国际) 				

连接	<ul style="list-style-type: none"> 上行链路连接：最多 8 个 10 GbE 上行链路连接到客户网络（最大带宽为 80 Gb/s），包括高可用性 (HA) 配置 网络：每个机架两台 10 GbE 数据交换机 (TOR) 和一台 1 GbE 管理交换机（内部流量） 磁盘：服务器和磁盘存储模块之间采用双 SAS 缆线连接
协议	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP
环境规格	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度（°F/°C）：41 至 90/5 至 32 最大海拔高度：2,286 米，对应温度：90°F/32°C 相对湿度：20% 到 80%，非冷凝 架空地板：不需要
选项	<ul style="list-style-type: none"> ES5-40-T8T 40 8TB 驱动器升级工具包 (320TB) 四节点扩展（服务器 + 4 个 DAE）

ECS 应用装置 GEN-2 D 系列

功能	技术规格
节点体系结构	<ul style="list-style-type: none"> Intel x86 服务器 JBOD 直连存储 每个节点最多 98 个磁盘驱动器
10 GbE 节点网络连接	<ul style="list-style-type: none"> 机架内：10 GbE HA 网络连接 通过 10 GbE 上行链路到客户网络：最高 80 Gb/s
EMC 40U 机架式解决方案	<ul style="list-style-type: none"> 8 节点配置 高可用性电源
多种存储配置	<ul style="list-style-type: none"> 每机架最多 7,840 TB 的非结构化存储

ECS 应用装置 Gen-2 D 系列详细规格

功能	ECS-D4500	ECS-D5600	ECS-D6200	ECS-D7800
体系结构	<ul style="list-style-type: none"> 标准 40U 深机柜 2U 4 节点服务器存储模块 包含 98 个磁盘的 4U 抽屉式磁盘存储模块 高密度磁盘存储模块的每个机架最多可容纳 784 个 8 TB 磁盘 传统的自前向后冷却 高可用电源缆线和冷却系统 			
配置	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块	8 个节点 = 8 台服务器 + 8 个磁盘存储模块
节点：磁盘比率	1:70	1:70	1:98	1:98
磁盘类型	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：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米	高度：190.8 厘米 宽度：60.96 厘米

	深度：111.76 厘米 重量：2100 磅	深度：111.76 厘米 重量：2100 磅	深度：111.76 厘米 重量：2750 磅	深度：111.76 厘米 重量：2750 磅
最大功率	10.0 千伏安	10.0 千伏安	11.8 千伏安	11.8 千伏安
最大热负载	33,750 BTU/小时	33,750 BTU/小时	39,825 BTU/小时	39,825 BTU/小时
电源规格	<ul style="list-style-type: none"> • 连接：6 个单相 L6-30 (冗余电源) • 2 个三相 WYE S52.30 (冗余电源) • 2 个三相 Delta CS-8365C (冗余电源) • 输入电压 (伏, 交流)：200 - 240 • 频率 (赫兹)：60 (北美洲)，50 至 60 (国际) 			
连接	<ul style="list-style-type: none"> • 上行链路连接：最多 8 个 10 GbE 上行链路连接到客户网络 (最大带宽为 80 Gb/s)，包括高可用性 (HA) 配置 			
协议	<ul style="list-style-type: none"> • 网络：每个机架两台 10 GbE 数据交换机 (TOR) 和一台 1 GbE 管理交换机 (内部流量) • 磁盘：服务器和磁盘存储模块之间采用双 SAS 缆线连接 • TCP/IP 			
环境规格	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度 (°F/°C)：41 至 90/5 至 32 • 最大海拔高度：2,286 米，对应温度：90°F/32°C • 相对湿度：20% 到 80%，非冷凝 • 架空地板：不需要 			
选项	<ul style="list-style-type: none"> • ES5-112-T8T (112 8TB 驱动器升级工具包 - 896TB) 			