

迁移到思科® Catalyst® 6800 交换机的优势



功能比较

趋势	功能	上一代主干交换机			最新的主干交换机	优势
		思科 Catalyst 6500 非 E 系列机箱 (停售且停产)				
		管理引擎 1 (终止支持)	管理引擎 2 (终止支持)	管理引擎 720 (也在 E 系列中部署, [3A/3B - 终止支持])	配有管理引擎 2T 的 思科 Catalyst 6800 或 6500-E 交换机	
扩展 / 性能	系统容量	32 Gbps	256 Gbps	720 Gbps	6807-XL - 最高 11.4 Tbps 管理引擎 2T - 2 Tbps	园区主干交换机, 已为 10/40/100G 准备就绪, 可满足自带设备、无处不在的移动性和物联网的要求
	每插槽吞吐量		8 Gbps	40 Gbps	6807-XL - 最高 880 Tbps 6500-E - 80 Gbps	
	40G 支持	不适用	不适用	不适用	✓	
	100G 就绪	不适用	不适用	不适用	✓	
自带设备 / 移动性	集成的无线控制器 - WiSM2	不适用	不适用	✓	✓	无处不在的移动性部署
	Apple Bonjour 服务感知网络 · Bonjour 服务网关	不适用	不适用	不适用	✓	Bonjour 服务使 Apple 设备能够发现并使用各种网络资源, 如打印机
	网络分段 · 简易虚拟网络 (EVN)	不适用	不适用	不适用	✓	对企业和个人设备流量进行轻松分段, 从而确保自带设备 (BYOD) 安全
	应用可视性 · 多协议 Flexible NetFlow · NAM-3/WISM-2 上的 NBAR ¹	不适用	不适用	仅限 NetFlow 和 NBAR	✓	更深入地了解按应用划分的网络使用情况, 从而有效管理网络, 提供更优异的用户体验
高级安全	情景感知安全 (思科 TrustSec) · 在硬件中支持 SGT ² · 第 3 层 SGT 和 SG ACL ³	不适用	不适用	仅限 SXP ⁴	✓	协调任何用户在任何时间及地点使用任何设备对企业资源进行的基于角色的访问
	合规性 · MACsec	不适用	不适用	不适用	✓	通过加密满足法规要求
	集成防火墙模块 - ASA SM	不适用	不适用	✓	✓	管理一致的远程用户访问策略
简单性和 SDN	简化操作 · 思科 Catalyst 即时接入	不适用	不适用	不适用	✓	通过单一接触点配置和管理, 简化部署并降低运营支出
	SDN/ 可编程性 · 思科 onePK 就绪 · OpenFlow 就绪	不适用	不适用	不适用	✓	简单性和业务灵活性
其他	视频 / 协作 · Medianet · 高级组播	不适用	不适用	✓	✓	至善至美的用户体验: 主动对网络执行评估、监控和故障排除
	卓越的恢复能力 (四管理引擎 SSO)	不适用	不适用	仅限四管理引擎上行 链路转发	✓	使主干网络的正常运行时间达到 99.999%

¹ NBAR - 基于网络的应用识别 ² SGT - 安全组标记 ³ SG ACL - 安全组访问控制列表 ⁴ SXP - SGT 交换协议