

# 迁移到配有管理引擎 8-LE 和 8-E 的思科® Catalyst® 4500-E 交换机的优势



功能比较

趋势	功能	上一代思科 Catalyst 4500				最新的统一接入思科 Catalyst 4500-E 系列		优势	
		管理引擎 6-E	管理引擎 6-LE	管理引擎 7-E	管理引擎 7-LE	管理引擎 8-LE	管理引擎 8-E		
扩展 / 性能	管理引擎性能	320 Gbps	280 Gbps	848 Gbps	520 Gbps	560 Gbps	928 Gbps	就绪性：千兆接入、自带设备 (BYOD)、无处不在的移动性和物联网	
	每插槽吞吐量	24 Gbps	24 Gbps	48 Gbps	48 Gbps	48 Gbps	48 Gbps		
	万兆上行链路	2 个万兆上行链路	2 个万兆上行链路	4 个万兆上行链路	2 个万兆上行链路	4 个万兆上行链路	8 个万兆上行链路		
自带设备 (BYOD) 移动性	集成的无线控制器	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	✓	支持融合有线 / 无线接入，从而实现操作简便性和扩展性	
	适用于有线 / 无线环境的通用功能	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	✓		
	适用于有线与无线融合的 UADP <sup>1</sup> ASIC	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	✓		
	跨有线 / 无线的应用可视性	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	✓		
	分层无线 QoS	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	✓		
	简易虚拟网络	✓	✓	✓	✓	✓	✓		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
	支持思科多千兆以太网	不适用	不适用	✓	✓	✓	✓		
园区交换矩阵功能	不适用	不适用	不适用	不适用	✓	✓			
高级安全	本地 Flexible NetFlow	不适用	不适用	✓	✓	✓	✓	更深入地了解网络使用情况，从而提供更优异的用户体验	
	适用于有线环境的思科 TrustSec/SGT <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	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	
	适用于无线环境的思科 TrustSec/SGT	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	✓		
	本地 MACsec 加密	不适用	不适用	✓	✓	✓	✓	支持加密，以满足法规和安全要求	
简单性和 SDN	智能操作	✓	✓	✓	✓	✓	✓	简单性和业务灵活性	
	嵌入式事件管理器	不适用	不适用	✓	✓	✓	✓		
	SDN <sup>3</sup> / 可编程性 • OpenFlow 就绪	不适用	不适用	✓	✓	✓	✓		
其他	思科 EnergyWise	✓	✓	✓	✓	✓	✓	通过自动化的能源管理节省成本	
	UPOE <sup>5</sup> 支持	不适用	不适用	✓	✓	✓	✓	每个端口的功率提高一倍，达到 60W	
	VSS <sup>6</sup>	不适用	不适用	✓	✓	✓	✓	提供出色的恢复能力	

<sup>1</sup> UADP - 统一接入数据平面 ASIC <sup>2</sup> SGT - 安全组标记 <sup>3</sup> SDN - 软件定义网络  
<sup>4</sup> OnePK - 开放式网络环境平台套件 <sup>5</sup> 通用型以太网供电 <sup>6</sup> VSS - 虚拟交换系统