



型号对比

特性对比	4321	4331	4351	4431	4451	
设备	1机架单元(RU) 桌面	1机架单元	1机架单元	1机架单元	1机架单元	
集成广域网端口	1GE / SFP 1GE	1GE/ SFP 1GE 1 SFP	2poeGE/SFP 1GE/ SFP	2poeGE/SFP 2GE/ SFP	2poeGE/SFP 2GE/ SFP	
性能	50 Mbps 可升级到100 Mbps	100 Mbps 可升级到300 Mbps	200 Mbps 可升级到400 Mbps	500 Mbps 可升级到1 Gbps	1 Gbps 可升级到2 Gbps	
管理端口	1GE(集成带外)					
网络接口模块(NIM) 2		2	3	3	3	
增强服务模块(SM-X)	不支持	1 单宽	2单宽或1双宽	不支持	2单宽或1双宽	
综合服务卡片(ISC)槽	1 (PVDM 4)	1 (PVDM 4)	1 (PVDM 4)	1 (PVDM 4)	1 (PVDM 4)	
USB接口(A型)	1	1	2	2	2	
默认/ 最大闪存	4 GB / 8 GB	4 GB / 16 GB	4 GB / 16 GB	8 GB / 32 GB	8 GB / 32 GB	
默认/ 最大DRAM	4 GB / 8 GB	4 GB / 16 GB	4 GB / 16 GB	4 GB / 16 GB	4 GB / 16 GB	
电源类型	外部:交流电,PoE	内部:交流电, PoE	内部:交流电、PoE 或直流	内部:交流电、PoE 或直流	内部:交流电、PoE 或直流	
冗余供电	不支持	不支持	不支持	支持内部保护	支持内部保护	
模块在线插入和删除(OIR)	支持	支持	支持	支持	支持	
服务器虚拟化平台(UCSE系列)	不支持	2核单宽 4核单宽	2核单宽 4核单宽 4核双宽	6核双宽 8核双宽 不支持	2核单宽 4核单宽 4核双宽	6核双宽 8核双宽

高级安全	4321	4331	4351	4431	4451
区域防火墙和 NAT 服务	VRF 感知防火墙和网络地址翻译 (NAT)				
硬件 VPN 加速 (DES、3 DES、AES)	不支持				
IP 安全协议 VPN 服务	FlexVPN, Easy VPN 远程服务器, 加强版 EasyVPN, 动态多点 VPN (DMVPN), 组加密传输 VPN (VPN), V3PN, MPLS VPN				
SSL VPN	不支持				
入侵预防	支持				
网络基础保护	ACL, FPM, 控制计划保护, 控制平面管辖 (库普), QoS, 基于角色的 CLI 访问、基于源代码的 RTBH, uRPF SSHv2				
思科云网络安全	支持				
网络身份认证	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
思科的安全策略部署	<ul style="list-style-type: none"> 安全组标签交换协议, SGT 优于 GETVPN SGT 优于 IPSEC SGT 优于 DMVPN 		<ul style="list-style-type: none"> 基于 SGT 的区域防火墙 端口/第三层接口 / IP / 子网到 SGT 映射 SGT 使用 Flexible NetFlow 技术 		
统一通信	4321	4331	4351	4431	4451
本地会议	支持	支持	支持	支持	支持
数字信号处理器支持	PVDM4	PVDM4	PVDM4	PVDM4	PVDM4
思科统一可存活远程站点电话技术支持	高达 50	高达 100	高达 750	高达 1200	高达 2000
思科统一通信 Manager Express 技术支持	高达 50	高达 100	高达 250	高达 350	高达 450
思科统一系统便捷版 (纳米、SM 或 ISM)	在 UCSE 系列服务器上使用思科统一通信	在 UCSE 系列服务器上使用思科统一通信	在 UCSE 系列服务器上使用思科统一通信	在 UCSE 系列服务器上使用思科统一通信	在 UCSE 系列服务器上使用思科统一通信
思科统一通信网络边界组件 (USBE) (SIP / H.323 会议)	100	400	1000	3000	6000
纳米思科统一通信网络边界组件 (nano-CUBE) (会议)	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
数字音频和视频 (T1 / E1 通道)	高达 240	高达 360	高达 720	高达 720	高达 1200
模拟/BRI 声音	多达 8 个端口 (BRI FXS FXO E / M)	多达 12 个端口 (BRI FXS FXO E / M)	多达 20 端口 (BRI FXS FXO E / M)	多达 12 个端口 (BRI FXS FXO E / M)	多达 20 端口 (BRI FXS FXO E / M)
路由和多播	4321	4331	4351	4431	4451
IPv4 路由协议	RIP v1/v2, EIGRP, OSPF, BGP, PBR, Pfr	RIP v1/v2, EIGRP, OSPF, BGP, PBR, Pfr	RIP v1/v2, EIGRP, OSPF, BGP, PBR, Pfr	RIP v1/v2, EIGRP, OSPF, BGP, PBR, Pfr	RIP v1/v2, EIGRP, OSPF, BGP, PBR, Pfr
多播路由协议	PIM-SM, mroute (static route), and MLD	PIM-SM, mroute (static route), and MLD	PIM-SM, mroute (static route), and MLD	PIM-SM, mroute (static route), and MLD	PIM-SM, mroute (static route), and MLD
IPv6 路由协议	EIGRP, RIP OSPFv3, IS-IS, BGP, PBR	EIGRP, RIP OSPFv3, IS-IS, BGP, PBR	EIGRP, RIP OSPFv3, IS-IS, BGP, PBR	EIGRP, RIP OSPFv3, IS-IS, BGP, PBR	EIGRP, RIP OSPFv3, IS-IS, BGP, PBR

无线局域网	4321	4331	4351	4431	4451
集成802.11 b / g / n访问点	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
集成802.11 a / b / g / n访问点	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
统一自主模式	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
RP-TNC连接器用于现场更换可选的高增益天线	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
多样性(双天线)	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
无线局域网控制器模块	可用于UCSE系列	可用于UCSE系列	可用于UCSE系列	可用于UCSE系列	可用于UCSE系列
无线广域网	4321	4331	4351	4431	4451
3 g / 4 g LTE手机			支持		
室外天线	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
集成交换	4321	4331	4351	4431	4451
最大交换以太网端口	不支持	24	48	不支持	48
带有PoE的最大交换以太网LAN端口PoE	不支持	24	48	不支持	48
PoE支持(功率)无PoE稳压模式	120 W	250 W	500 W	250 W (可选的冗余供电)	500 W (可选的冗余供电)
PoE支持(功率)有PoE稳压模式	260 W	530 W	990 W	500 W (没有冗余供电)	950 W (没有冗余供电)
EtherSwitch服务模块类型(带宽)	不支持	1单宽	2单宽或1双宽	不支持	2单宽或1双宽
应用程序服务	4321	4331	4351	4431	4451
智能路径控制	PfR	PfR	PfR	PfR	PfR
网络争用控制	QoS,HQoS	QoS,HQoS	QoS,HQoS	QoS,HQoS	QoS,HQoS
应用程序的可视性	NBAR v2	NBAR v2	NBAR v2	NBAR v2	NBAR v2
广域网优化	ISR-WAAS	ISR-WAAS, vWAAS可用于UCS E系列	ISR-WAAS, vWAAS可用于UCS E系列列	ISR-WAAS	ISR-WAAS, vWAAS可用于UCS E系列
Akamai连接	支持	支持	支持	支持	支持
思科以应用程序为中心的基础设施		应用程序基础设施政策控制器(APIC)与企业模块			