



OmniSwitch 产品线矩阵

LAN 产品选型指南



	系列型号	OmniSwitch 6860E/N	OmniSwitch 6870	OmniSwitch 6900	OmniSwitch 9900
	类型	增强型堆叠	增强型堆叠	核心堆叠	核心机箱式
	产品生命周期内 硬件保修	✓	✓	✓	✓
	最大容量	7.68 Tbps	5.12 Tbps	64 Tbps	1990 Tbps
接口	RJ45 GigE	✓	✓	✓	✓
	MultiGig	✓	✓	✗	✓
	10Gbase-T	✓	✓	✓	✓
	SFP	✓	✓	✓	✓
	SFP+	✓	✓	✓	✓
	SFP28	✓	✓	✓	✗
	QSFP+	✓	✓	✓	✓
	QSFP28	✓	✓	✓	✓
POE	PoE	✓	✓	✗	✓
	802.3bt	✓	✓	NA	✗
	最大 PoE 功耗	3 390 W	3 311 W	NA	10 800 W
	快速或永久 PoE	✓	✓	NA	✗
冗余性	供电冗余	✓	✓	✓	✓
	告警触点	✗	✗	✗	✗
	虚拟机箱容量	8	8	6	OS9907 2 / OS9912 ¹
	最大 VFL 速度	100G	200G	100G	100G
工业等级	1588v2	✓	✓	✗	✗
	MACsec	✓	✓	✓	✓
	ERP	✓	✓	✓	✓
	MRP	✗	✗	✗	✗
自动化	ZTP	✓	✓	✓	✓
	智能矩阵	✓	✓	✓	✓
	物联网设备接入	✓	✓	✓	✓
	可编程性	Rest / Python	Rest / Python	Rest / Python	Rest / Python
尺寸	高度	1 RU	1 RU	1 RU	11/17.25 RU
	宽度	全机架	全机架	全机架	全机架
	深度	35 - 44 cm	35 - 44.2 cm	47 - 56 cm	58.4 cm
可扩展性	最大 MAC 容量	64K	128K	228K	128K
	最大 ARP 容量	24K	64K	48K	64K
	最大路由容量	144K	116K	324K	128K
路由	静态路由	✓	✓	✓	✓
	RIP	✓	✓	✓	✓
	OSPF	✓	✓	✓	✓
	BGP	✓	✓	✓	✓
虚拟化	SPB	✓	✓	✓	✓
	VxLAN	✓	✓	✓	✓
	MPLS	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹
DC	OVSDB	✗	✗	✓	✗
	RoCE	✗	✗	✓	✗
	支持 Nutanix	✗	✗	✓	✗
MISC.	ISSU	✓	✓	✓	✓
	DIN 导轨安装	✗	✗	✗	✗
	DNV 认证型号	✗	✗	✗	✗

¹ 将在未来推出的版本支持
² OS2260 和 OS2360 不支持在美国地区进行销售
RU：机架单元
* Din 安装 8 cm

基于不同型号，支持的功能和可扩展性参数可能不同。
请点击产品图片查看网页及最新技术规格书以了解详情。

点击产品图片查看对应
技术规格书



ALE OmniSwitch 面向未来的网络 基础设施

ALE 交换机搭载先进的功能，
适用于数据中心、企业和园区
网络，提供：

- 可扩展性，
- 无缝连接，
- 强大的安全性。

	系列型号	OmniSwitch 2260 2360	OmniSwitch 6360	OmniSwitch 6560/E	OmniSwitch 6465T	OmniSwitch 6465	OmniSwitch 6865	OmniSwitch 6570M
	类型	面向 SMB 高性价比堆叠	高性价比堆叠	高性价比堆叠	宽温堆叠	工业级堆叠	工业级堆叠	高性价比堆叠
	产品生命周期内 硬件保修	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	最大容量	7.68 Tbps	1.82 Tbps	25.6 Tbps	256 Gbps	512 Gbps	2.56 Tbps	2.56 Tbps
接口	RJ45 GigE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MultiGig	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓
	10Gbase-T	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	SFP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SFP+	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	SFP28	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	QSFP+	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	QSFP28	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
POE	PoE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	802.3bt	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗
	最大 PoE 功耗	740 W	760 W	1 645 W	115 W	285 W	300 W	✗
	快速或永久 PoE	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
冗余性	供电冗余	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓
	告警触点	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
	虚拟机箱容量	1	8	8	4	4	8	4
	最大 VFL 速度	10G	10G	10G	20G	1G	10G	20G
工业等级	1588v2	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
	MACsec	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓
	ERP	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MRP	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗
自动化	ZTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	智能矩阵	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	物联网设备接入	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	可编程性	✗	Rest / Python	Rest / Python	Rest / Python	Rest / Python	Rest / Python	Rest / Python
尺寸	高度	1 RU	1 RU	1 RU	1 RU	4.4 - 15 cm	1 or 2 RU	1 RU
	宽度	半机架 或 全机架	半机架 或 全机架	全机架	半机架	Din 安装* (8 cm) 或 全机架	全机架	半机架 或 全机架
	深度	28 - 30 cm	22 - 33 cm	35 cm	28 cm	15 - 27 cm	26 - 27 cm	28 - 33.5 cm
可扩展性	最大 MAC 容量	32K	32K	16K	16K	16K	48K	32K
	最大 ARP 容量	256	256	2K	256	256	16K	8K
	最大路由容量	2	32	64	2K	128	128	16K
路由	静态路由	✓	✓	✓	✓	受限制	✓	✓
	RIP	✗	✗	✓	受限制	受限制	✓	✓
	OSPF	✗	✗	受限制	✗	✗	✓	✓
	BGP	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
虚拟化	SPB	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
	VxLAN	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	MPLS	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
DC	OVSDB	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	RoCE	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	支持 Nutanix	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
MISC.	ISSU	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIN 导轨安装	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	DNV 认证型号	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗

¹ 将在未来推出的版本支持
² OS2260 和 OS2360 不支持在美国地区进行销售
RU：机架单元
* Din 安装 8 cm

基于不同型号，支持的功能和可扩展性参数可能不同。
请点击产品图片查看网页及最新技术规格书以了解详情。



ALE 国产化网络交换机

ALE 国产化网络交换机基于国产 CPU、国产交换芯片设计，提供：

- 全方位安全可控，
- 稳定可靠的交换服务，
- 高标准安全基础实施。

				
系列型号		OmniSwitch 2160	OmniSwitch 2560	OmniSwitch 2960
类型		SMB WebSmart	高性价比堆叠	核心堆叠/数据中心
产品生命周期内硬件保修		✓	✓	✓
最大容量		768 Gbps	2.56 Tbps	64 Tbps
接口	RJ45 GigE	✓	✓	✗
	SFP	✓	✓	✓
	SFP+	✗	✓	✓
	SFP28	✗	✓	✓
	QSFP+	✗	✗	✓
	QSFP28	✗	✗	✓
POE	PoE	✓	✓	✗
	802.3af/at	✓	✓	✗
	802.3bt	✗	✗	✗
	最大 PoE 功耗	280 W	1440 W	✗
	快速或永久 PoE	✓	✓	✗
冗余性	供电冗余	✗	✓	✓
	风扇冗余	✗	✓	✓
	虚拟机箱冗余	✗	✓	✓
	跨设备的链路聚合	✗	✓	✓
工业等级	1588v2	✗	✓	✓
	环网	ERPS	ERPS/G.8032	ERPS/G.8032
自动化	ZTP	✓	✓	✓
	可编程性	✗	RPC-API/Netconf	RPC-API/Netconf
尺寸	高度	1 RU	1 RU	1 RU
	宽度	28 - 44 cm	44 - 44.2 cm	44.2 cm
	深度	12.5 - 18 cm	24.5 - 37.8 cm	37.8 - 47.1 cm
可扩展性	最大 MAC 容量	8K	98K	120K
	最大 ARP 容量	10	12K	12K
	最大路由容量	1	60K	60K
路由	静态路由	✓	✓	✓
	RIP	✗	✓	✓
	OSPF	✗	✓	✓
	BGP	✗	✓	✓
虚拟化	SPB	✗	✗	✗
	VxLAN	✗	✓	✓
	MPLS	✗	✓	✓
DC	OVSDB	✗	✓	✓
	RoCE	✗	✓	✓



更简单，更安全

我们相信，越容易运维和管理的网络将越安全。运维的简化降低了出现错误的可能性，从而减少了易受攻击的区域。

ALE OmniSwitch 通过以下功能实现更深层次的简化：

- 默认的安全性
- 不论是边缘、工业还是核心交换机，使用相同层级的安全代码
- 自动化 IoT 容器
- 微隔离 & 零信任网络架构
- 深度包检测 (DPI)
- 单一的管理系统，整合 OmniSwitches & OmniAccess Stellar WLAN 解决方案
- 线速运行
- 最短路径桥接 (SPB)
- 使用视频进行实时管理和远程操作

阿尔卡特朗讯企业通信为您提供
满足现在以及未来需求的以太网交换机

© 2025 ALE International, ALE USA Inc.。在所有国家或地区保留所有权利。阿尔卡特朗讯 (Alcatel-Lucent) 的名称和商标均属诺基亚 (Nokia) 所有，并授权于 ALE 使用。若要查阅 ALE 旗下公司使用的其他商标，请访问：www.al-enterprise.com/zh-cn/legal/trademarks-copyright。DID21102903CN (2025年2月)