

网卡、光模块与服务器交换机 兼容性列表

EZMAX Product Compatibility Reference Guide

EZMAX 网络产品团队 | 技术文档

兼容性图例说明

✓ 完全兼容

△ 需确认/可能需升级固件

— 暂不推荐

目录

一、网卡与服务器兼容性列表	2
1.1 Intel 服务器兼容性	2
1.2 国产服务器兼容性	2
1.3 服务器 PCIe 插槽要求	2
二、网卡与交换机兼容性列表	3
2.1 25GbE 网卡兼容性	3
2.2 100GbE 网卡兼容性	3
三、光模块与交换机兼容性列表	4
3.1 SFP+光模块 (10GbE) 兼容性	4
3.2 SFP28 光模块 (25GbE) 兼容性	4
3.3 QSFP28 光模块 (100GbE) 兼容性	4
四、光模块与光纤跳线匹配指南	5
五、端到端兼容性方案推荐	6
5.1 10GbE 万兆方案	6
5.2 25GbE 方案	6
5.3 100GbE 方案	6
六、兼容性注意事项	7
七、技术支持与联系	7

一、网卡与服务器兼容性列表

1.1 Intel 服务器兼容性

EZMAX 网卡型号	速率	接口	NF5280M6	NF5280M7	NF8480M6
N315E	1GbE	RJ45	✓	✓	✓
N310F	10GbE	SFP+	✓	✓	✓
N325F	25GbE	SFP28	✓	✓	✓
N220G	25GbE	SFP28	✓	✓	✓
N3100G	100GbE	QSFP28	✓	✓	✓
N3100H	200GbE	QSFP56	✓	✓	✓
RNP100	100GbE	QSFP28	✓	✓	✓

1.2 国产服务器兼容性

EZMAX 网卡型号	速率	接口	华为 TaiShan	浪潮 M6	新华三 UniServer
N315E	1GbE	RJ45	✓	✓	✓
N310F	10GbE	SFP+	✓	✓	✓
N325F	25GbE	SFP28	✓	✓	✓
N220G	25GbE	SFP28	✓	✓	✓
N3100G	100GbE	QSFP28	✓	✓	✓
N3100H	200GbE	QSFP56	△	△	△
RNP100	100GbE	QSFP28	✓	✓	✓

1.3 服务器 PCIe 插槽要求

网卡型号	PCIe 版本	插槽要求	推荐插槽	备注
N315E	3.0 x4	PCIe 3.0+	x8 或 x16	向下兼容 x4 插槽
N310F	3.0 x8	PCIe 3.0+	x8 或 x16	x4 插槽性能受限
N325F	4.0 x8	PCIe 4.0+	x8 或 x16	建议 x8 以上插槽
N220G	4.0 x8	PCIe 4.0+	x8 或 x16	支持 SR-IOV
N3100G	4.0 x16	PCIe 4.0+	x16	x8 插槽带宽减半
N3100H	4.0 x16	PCIe 4.0+	x16	需高功率插槽

RNP100	4.0 x16	PCIe 4.0+	x16	支持双口 100G
--------	---------	-----------	-----	-----------

二、网卡与交换机兼容性列表

2.1 25GbE 网卡兼容性

EZMAX 网卡	Cisco Nexus	Arista 7050	H3C S6550	华为 CloudEngine
N325F	✓	✓	✓	✓
N220G	✓	✓	✓	✓

2.2 100GbE 网卡兼容性

EZMAX 网卡	Cisco Nexus 9000	Arista 7280R3	H3C S 旗舰款	华为 CE16800
N3100G	✓	✓	✓	✓
N3100H	✓	✓	△	✓
RNP100	✓	✓	✓	✓

三、光模块与交换机/路由器兼容性列表

3.1 SFP+光模块 (10GbE) 兼容性

EZMAX 光模块型号	Cisco	Arista	H3C	华为	Juniper
ESM-853-3C (850nm, 300m)	✓	✓	✓	✓	✓
ESM-113-3C (1310nm, 30km)	✓	✓	✓	✓	✓
ESM-113-3D (1310nm, 40km)	✓	✓	✓	✓	✓
ESM-553-3D (1550nm, 40km)	✓	✓	✓	✓	✓

3.2 SFP28 光模块 (25GbE) 兼容性

EZMAX 光模块型号	Cisco Nexus	Arista 7050X3	H3C S6550	华为 CE6800
ESM-853-4C (850nm, 100m)	✓	✓	✓	✓
ESM-283-4C (1310nm, 10km)	✓	✓	✓	✓
ESM-283-4D (1310nm, 20km)	✓	✓	✓	✓

3.3 QSFP28 光模块 (100GbE) 兼容性

EZMAX 光模块型号	Cisco Nexus 9300	Arista 7280R	H3C S 旗舰款	华为 CE16800
EQM-853-4C (850nm, 100m)	✓	✓	✓	✓
EQM-283-4C (1310nm, 10km)	✓	✓	✓	✓
EQM-283-4D (1310nm, 40km)	✓	✓	✓	✓

四、光模块与光纤跳线匹配指南

光模块类型	波长	光纤类型	跳线接口	传输距离	典型应用
SFP+ 850nm	850nm	OM3/OM4 多模	LC 双工	≤300m	数据中心短距离
SFP+ 1310nm	1310nm	OS2 单模	LC 双工	10-40km	城域网络
SFP28 850nm	850nm	OM3/OM4 多模	LC 双工	≤100m	25G 服务器互联
SFP28 1310nm	1310nm	OS2 单模	LC 双工	≤10km	数据中心互联
QSFP28 850nm	850nm (MPO)	OM3/OM4 多模	MPO-12	≤100m	100G 交换机互联
QSFP28 1310nm	1310nm	OS2 单模	LC 双工	≤40km	DCI 互联

五、端到端兼容性方案推荐

5.1 10GbE 万兆方案

组件	推荐型号	兼容性	备注
服务器网卡	EZMAX N310F	✓	SFP+ 双口
光模块	EZMAX ESM-113-3C	✓	1310nm 30km
光纤跳线	LC-LC 双工单模	✓	OS2 光纤
交换机	Cisco Nexus 9300 / H3C S6550	✓	支持 SFP+

5.2 25GbE 方案

组件	推荐型号	兼容性	备注
服务器网卡	EZMAX N325F	✓	SFP28 双口 + RoCEv2

光模块	EZMAX ESM-853-4C	✓	850nm 100m OM4
光纤跳线	MPO-12 多模 OM4	✓	预端接方案
交换机	Cisco Nexus 9300 / Arista 7050X3	✓	支持 SFP28

5.3 100GbE 方案

组件	推荐型号	兼容性	备注
服务器网卡	EZMAX N3100G	✓	QSFP28 双口 + RDMA
光模块	EZMAX EQM-853-4C	✓	850nm 100m MPO
光纤跳线	MPO-12 多模 OM4	✓	预端接方案
交换机	Cisco Nexus 9500 / Arista 7280R	✓	支持 QSFP28

六、兼容性注意事项

6.1 服务器兼容性注意事项

- 确认服务器 PCIe 插槽版本 (3.0/4.0/5.0) 和物理尺寸
- 检查服务器 BIOS/UEFI 设置中的 PCIe 选项
- 确认操作系统驱动支持 (Linux/Windows/VMware)
- 国产服务器建议使用国产操作系统进行测试

6.2 交换机兼容性注意事项

- 确认交换机端口类型与光模块匹配 (SFP+/QSFP28 等)
- 检查交换机固件版本, 必要时升级
- 确认交换机支持所需的光模块波长和距离
- 高速率模块 (100G+) 可能需要特定交换机型号

6.3 光模块兼容性注意事项

- 尽量选择与设备厂商原装模块兼容的第三方光模块
- 长距离光模块可能需要交换机支持 DDM (数字诊断监控)
- 确保光纤类型 (单模/多模) 与光模块波长匹配
- MPO 接口需确认极性 (A 极性/B 极性)

七、技术支持与联系

如需确认特定设备型号的兼容性，请联系 EZMAX 技术支持团队，我们将为您提供：

- 免费兼容性测试咨询
- 样品测试支持
- 现场技术对接服务