

SP600 标准网卡 快速指南

资料版本：01(2024-11-30)

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

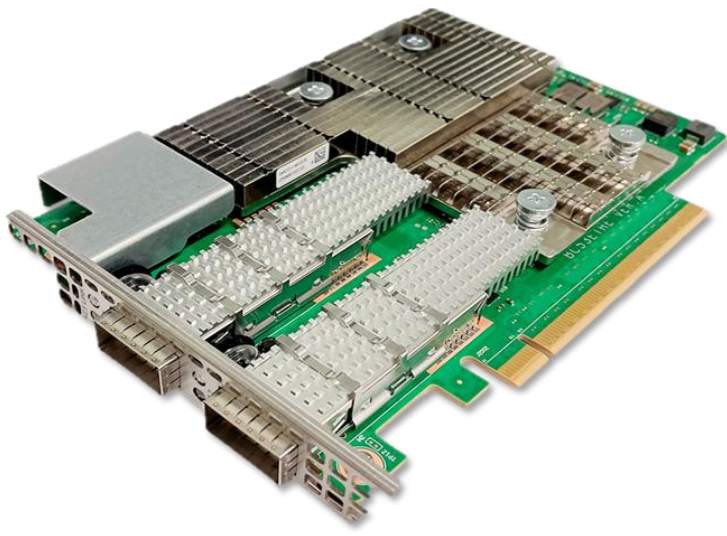
您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

符号	说明
危险	表示如不可避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。
警告	表示如不可避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。
注意	表示如不可避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。
须知	用于传递设备或环境安全警示信息。如不可避免则可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “须知”不涉及人身伤害。
说明	对正文中重点信息的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

1 简介

华为 SP600 是适配华为服务器的 PCIe 网卡，也是华为面向网络加速、虚拟化加速、DPI 协议解析场景推出的自研网卡，根据接口和速率不同分为 SP670（2*100GE）、SP680（4*25GE）和 SP681（2*25GE）三款规格，具有高性能、高灵活、高可靠特点，支持 RoCE V2、DPDK、OVS 卸载、DPI 协议解析等特性。



SP600 的主要环境参数如下表所示，详细介绍请参见《SP600 标准网卡 用户指南》。

项目	指标参数		
型号	SP670	SP680	SP681
端口带宽	2*100GE	4*25GE	2*25GE
形态	全高半长	全高半长	半高半长
PCIe EP	- PCIe ×16 接口，兼容×8 - PCIe Gen 4.0，兼容 3.0	- PCIe ×16 接口，兼容×8 - PCIe Gen 4.0，兼容 3.0	- PCIe ×8 接口，兼容×4 - PCIe Gen 3.0，兼容 2.0
典型功耗	29W	26.5W	15.5W
最大功耗	35.5W	33.5W	18W
重量	350g	350g	200g
尺寸(高×宽×深)	18.71mm × 111.15mm × 167.65mm	18.71mm × 111.15mm × 167.65mm	18.71mm × 68.9mm × 167.65mm
温度	- 工作温度：5℃~45℃（41℉~113℉）。 - 存储温度：-40℃~+65℃（-40℉~+149℉）。 - 温度变化率：20℃（36℉）/小时。		
相对湿度	- 工作湿度：8% RH~90% RH 非冷凝。 - 存储湿度：5% RH~95% RH 非冷凝。 - 湿度变化率：每小时小于 20% RH。		
海拔高度	工作海拔高度：≤3000m。高于 900m 使用时，海拔每升高 300m 工作温度规格降低 1℃。		

2 准备

类别	说明
工具	防静电手套
	十字螺丝刀
线缆	需根据网卡兼容性的线缆自行准备
位置信息	待安装卡所在服务器中的 PCIe 插槽位置
	服务器所在的机柜号和机箱号

3 注意事项

- 安装人员使用工具时，务必按照正确的操作方式进行，以免危及人身安全。
- 当设备的安装位置超过安装人员的肩部时，请使用梯子、抬高车等工具辅助安装，安装人员使用梯子时，必须有专人看护，禁止单独作业，避免设备滑落导致人员受伤或设备损坏。

- 在接触设备前，应佩戴防静电手套，去除身体上携带的易导电物体（如首饰、手表等），以免被电击或灼伤。

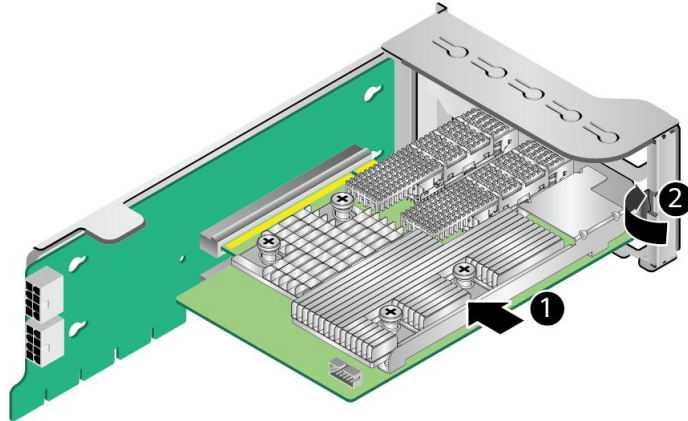
4 安装

搭配 Riser 卡安装方式

当服务器提供的 PCIe 卡插槽在 Riser 卡上时，需要采用 Riser 卡安装方式。

安装步骤

- 佩戴好防静电手套。
- 从防静电包装袋中取出 SP600 系列网卡。
- 向外掰开 Riser 卡托架的卡扣。
- 将 SP600 系列网卡平稳地插入 Riser 卡托架中待安装槽位，确保网卡已经插入 Riser 卡上的接口，如下图中①所示。
- 闭合 Riser 卡托架的卡扣，如下图中②所示。



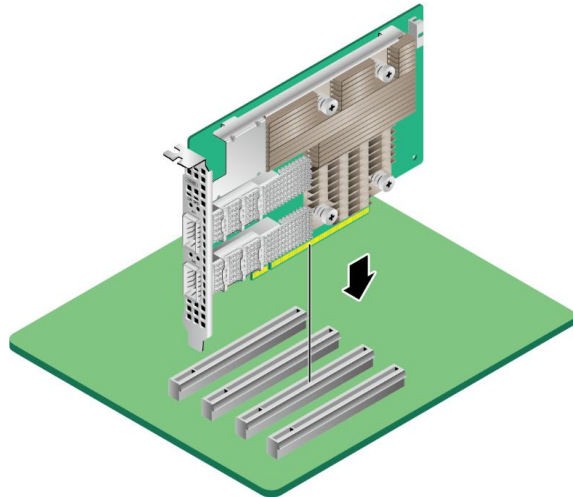
- 将 Riser 卡安装至服务器，具体操作请参见对应服务器的维护与服务指南。
- 安装电源线缆和所有信号线缆。

直接安装方式

当服务器提供的 PCIe 卡插槽在主板上时，可采用直接安装方式。

安装步骤

- 佩戴好防静电手套。
- 从防静电包装袋中取出 SP600 系列网卡。
- 将服务器下电，拔下电源线缆，打开系统机箱。
- 找到可用的 PCIe 插槽。
- 握住卡的边缘和支架，避免接触卡的上表面。



- 在卡的两侧均匀用力，然后将 SP600 系列网卡轻轻插入 PCIe 插槽。

7. 当网卡正确就位时，端口连接器与插槽开口对齐，并且可以在系统机箱上看到网卡面板。
8. 用螺钉固定网卡。安装机箱盖。
9. 连接线缆。

可通过微信扫描下方二维码获取相关文档和帮助。



5 附录：电子信息产品有毒有害物质声明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	镉	铅	汞	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
印制电路板组件	○	-	○	○	○	○
金属部件	○	-	○	○	○	○
聚合物部件	○	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 “○”表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 “- ”表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。						