

SRX 5800 服务网关 入门指南

2009-02-02
编号: 530-029242-01
修订本 01

本文档介绍了如何安装 SRX 5800 服务网关。

内容

关于本指南	3
步骤 1: 安装场地准备工作	4
机架安装要求	4
必需的工具	5
步骤 2: 安装装配硬件	6
在四柱式机架/机柜中安装装配硬件	6
在开式机架中安装装配硬件	7
步骤 3: 安装设备	8
使用升降机安装设备	9
不使用机械升降机安装设备	10
卸下组件	11
将机箱抬到机架中	12
重新安装组件	12
步骤 4: 连接外部设备和 IOC 电缆	13
连接到带外管理网络	13
连接管理控制台	13
连接 IOC 电缆	14
步骤 5: 连接接地电缆和电源电缆	14
连接接地电缆	14
将电源连接到 AC 供电的服务网关	15
将电源连接到 DC 供电的服务网关	16
步骤 6: 执行初始软件配置	18
安全警告	22

NEBS 的合规性声明	23
EMC 要求的合规性声明	23
加拿大	23
欧盟	23
J 系列服务路由器和 SRX 系列服务网关的 JUNOS 软件文档	23
请求技术支持	24
修订历史记录	26

关于本指南

本指南提供了快速安装和配置 SRX 5800 服务网关所需的信息。有关完整的安装说明，请参见 <http://www.juniper.net/techpubs/> 上的 *SRX 5800 服务网关硬件指南*。



警告：本指南包含第22页上的“安全警告”中安全警告的汇总。有关此设备的完整警告列表（包括译文），请参见 <http://www.juniper.net/techpubs/> 上的 *SRX 5800 服务网关硬件指南*。

SRX 5800 服务网关是采用多处理器体系结构的高性能、高扩展性的电信级安全设备。该服务网关的传输能力可高达 120 千兆位/秒 (Gbps)，采用全双工传输方式。设备高度为 16 个机架单位 (RU)。由于每地面面积单位的端口密度有所提高，因此可在单个地面至顶棚机架中堆叠放置 3 台设备。设备提供了 14 个插槽，可在非冗余结构配置中最多组装 12 个服务处理卡 (SPC) 和 I/O 卡 (IOC) 以及两个交换控制板 (SCB)。

通过安装不同的 IOC 和 SPC 组合，您可以根据网络需要定制千兆位端口数目和最大安全处理容量。第3页上的表1介绍了 SRX 5800 的最低系统配置。

表1: 最低系统配置

组件	最低要求
SPC	1
IOC	1
SCB	2
路由引擎	1

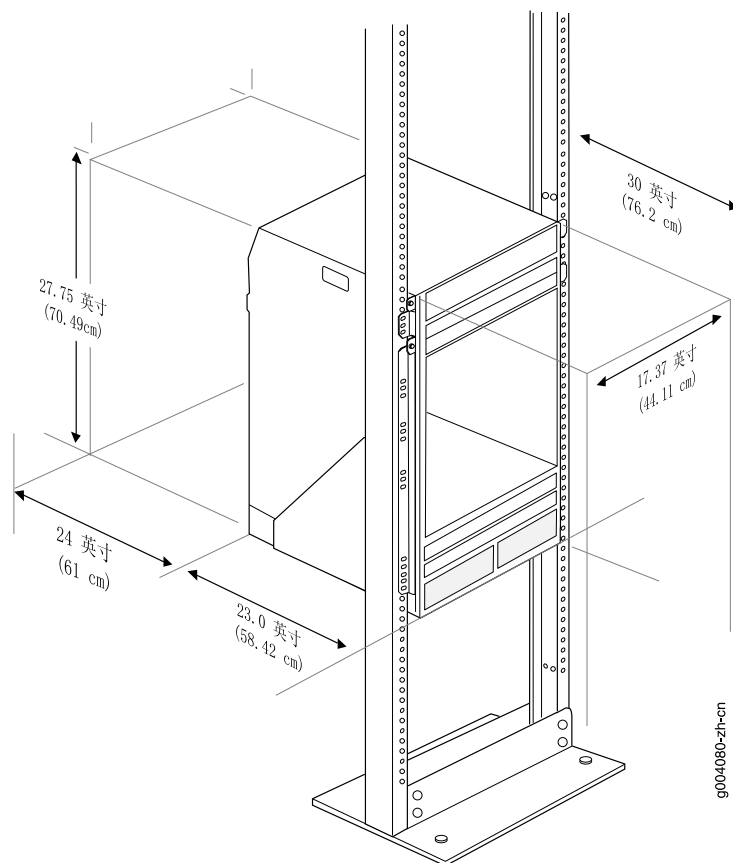
在完全组装好的情况下，该设备最多可提供 440 千兆位的以太网或 44 个 10 千兆位的以太网端口。其中有两种类型的 IOC 接口卡可用，每种接口卡都由四个包转发引擎组成，可实现 10 Gbps 的吞吐量。可以在服务网关中安装各种 IOC 的任意组合。

SRX 5800 提供了冗余度和灵活性。硬件系统是完全冗余系统，包括电源和 SCB。

该服务网关通过一个纸板箱装运，该纸板箱用带子牢固地固定在一个木托板上。顶部和底部用塑料带子牢牢绑住。设备机箱用螺栓固定到此托板上。装运箱中还装有快速启动安装说明和纸板配件盒。

步骤 1: 安装场地准备工作

图1: 机架空隙和机箱尺寸



机架安装要求

- 可以将设备安装在四柱式机架/机柜或开式机架中。
- 机架导轨的间隔必须足够宽，以容纳设备机箱的外部尺寸:27.75 英寸 (70.49 cm) 高，23.0 英寸 (58.42 cm) 深，17.37 英寸 (44.11 cm) 宽。如果考虑到安装托架的外边缘，此宽度应延伸到 19 英寸 (48.3 cm)。
- 该机架的坚固程度必须足以承受完全配置好的设备的重量，最多可达 350 磅 (158.76 kg)。如果在同一个机架中堆叠放置 3 台完全配置好的设备，则它必须能够承受约 1,050 磅 (476.3 kg) 的重量。
- 为方便服务人员拆卸和安装硬件组件，在设备的前方和后方都必须留出充足的空间。在设备前方至少要留出 30 英寸 (76.2 cm)，在设备后方至少要留出 24 英寸 (61 cm)。
- 机架或机柜必须有充足的冷气供应。
- 请确保机柜在排出机箱的热废气时不要使排出的气体回流到设备中。

- 设备必须安装到固定在建筑结构上的机架中。
- 如果机架中只安装这一台设备，则应将它安装在机架最下方。
- 如果将设备安装在已装有其它组件的机架中，则采取自下向上的顺序在机架上安装设备，并将最重的组件放置在机架最下方。

必需的工具

要拆开服务网关的包装进行安装准备工作，需要具备以下工具：

- 机械升降机（推荐）
- 十字头 (+) 螺丝刀（1 号和 2 号）
- 2.5 mm 一字头 (-) 螺丝刀
- 3/8 英寸螺母起子
- 1/2 英寸/13 mm 开口扳手或套筒扳手，用于从装运托板上卸下托架螺栓
- 静电放电 (ESD) 腕带
- 防静电垫

步骤 2: 安装装配硬件

要在四柱式机架/机柜或开式机架中安装装配硬件，请执行以下步骤之一：

- 在四柱式机架/机柜中安装装配硬件（第6页）
- 在开式机架中安装装配硬件（第7页）

在四柱式机架/机柜中安装装配硬件

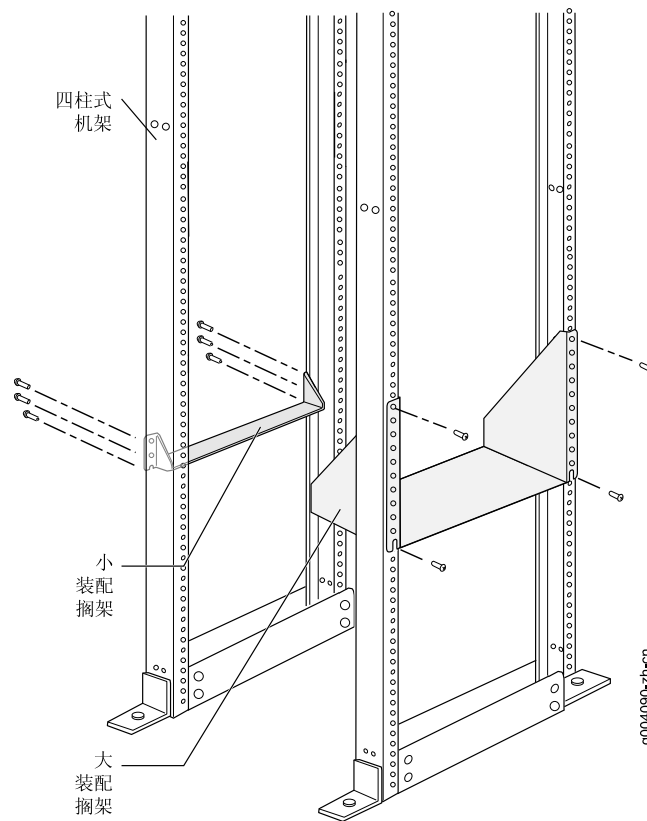
要安装装配搁架：

1. 在前机架导轨上，将卡式螺母安装在第6页上的表2 中针对大搁架指定的孔中。
2. 在每个前机架导轨的前面，将装配螺钉部分地插入到装有位置最低的卡式螺母的孔中。
3. 将大搁架安装到前机架导轨上。将每个耳柄的底槽放置在一个装配螺钉上。
4. 将装配螺钉部分地插入到大搁架每个耳柄的顶孔中。
5. 完全拧紧所有螺钉。
6. 在后机架导轨上，将卡式螺母安装在第6页上的表2 中针对小搁架指定的孔中。
7. 在每个后机架导轨的背面，将装配螺钉部分地插入到装有位置最低的卡式螺母的孔中。
8. 将小搁架安装到后机架导轨上。将每个耳柄的底槽放置在一个装配螺钉上。小搁架应安装在后导轨的背面，朝着机架中心延伸。小搁架的底部应与大搁架的底部对齐。
9. 将各螺钉部分地插入到小搁架每个耳柄的开孔中。
10. 完全拧紧所有螺钉。

表2: 四柱式机架/机柜装配孔位置

孔	高于“U”分界线的距离		大搁架	小搁架
3	1.51 英寸 (3.8 cm)	0.86 U		X
2	0.88 英寸 (2.2 cm)	0.50 U	X	X
1	0.25 英寸 (0.6 cm)	0.14 U		X

图2: 四柱式机架/机柜的装配硬件



在开式机架中安装装配硬件

1. 在每个机架导轨的背面，将装配螺钉部分地插入到第7页上的表3 中指定的位置最高的螺孔中。
2. 将大搁架安装到机架上。使用大搁架凸缘顶部附近的小孔插槽将搁架挂在装配螺钉上。
3. 将各螺钉部分地插入到大搁架每个耳柄的开孔中。
4. 完全拧紧所有螺钉。

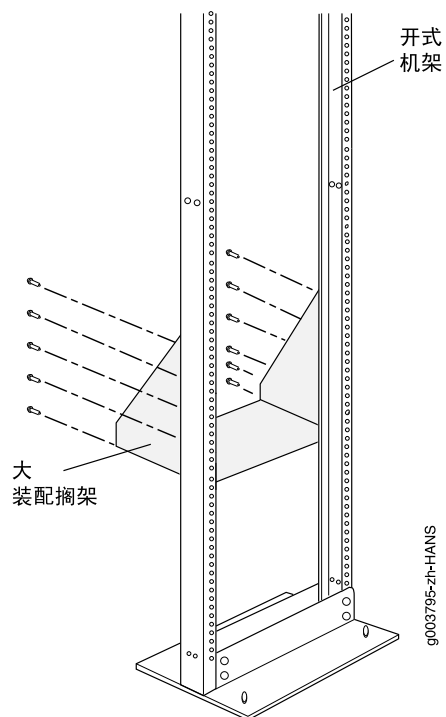
表3: 开式机架装配孔位置

孔	高于“U”分界线的距离	
30	17.26 英寸 (43.84 cm)	9.86 U
27	15.51 英寸 (39.4 cm)	8.86 U
24	13.76 英寸 (34.9 cm)	7.86 U
21	12.01 英寸 (30.5 cm)	6.86 U
18	10.26 英寸 (26.0 cm)	5.86 U

表3: 开式机架装配孔位置 (续)

孔	高于“U”分界线的距离	
15	8.51 英寸 (21.6 cm)	4.86 U
12	6.76 英寸 (17.1 cm)	3.86 U
9	5.01 英寸 (12.7 cm)	2.86 U
6	3.26 英寸 (8.3 cm)	1.86 U
3	1.51 英寸 (3.8 cm)	0.86 U
2	0.88 英寸 (2.2 cm)	0.50 U

图3: 开式机架的装配硬件



步骤 3: 安装设备

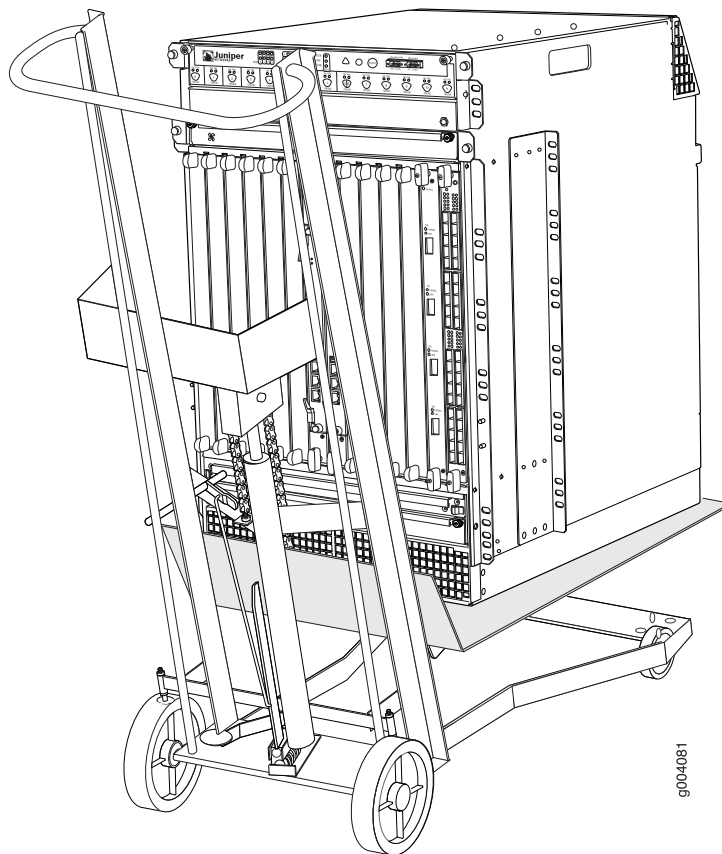
由于设备可能很大很重，建议使用机械升降机安装设备。安装设备的步骤取决于是否使用机械升降机：

- 使用升降机安装设备 (第9页)
- 不使用机械升降机安装设备 (第10页)

使用升降机安装设备

1. 请确保机架位于其固定位置并牢固固定在建筑物上。请确保安装场地留出足够的空隙以便于空气流动和维护。有关详细信息，请参见 *SRX 5800 服务网关硬件指南*。
2. 将设备装到升降机上，确保其稳固地放置在升降机平台上（请参见第9页上的图4）。

图4: 将设备装到升降机上



3. 使用升降机将设备定位在机架或机柜的正面，使其对准装配搁架正面的中心位置。
4. 将机箱提升到高出装配搁架表面约 0.75 英寸的位置，使其尽可能贴近搁架。
5. 将设备小心滑入装配搁架，使机箱的底部与装配搁架交叠大约两英寸。
6. 将机箱滑动到装配搁架上，直到安装托架或前安装凸缘接触到机架导轨。搁架应确保机箱的安装托架和前安装凸缘中的孔与机架导轨中的孔对齐。
7. 将升降机从机架移开。

8. 将装配螺钉安装到每个与机架对齐的开放式装配孔中（从底部开始）。
9. 目测检查设备是否对齐。如果设备正确安装在机架中，则机架一侧的所有装配螺钉应与其对侧上的装配螺钉对齐，并且设备应保持水平。

不使用机械升降机安装设备

不使用机械升降机安装设备：

- 卸下组件（第11页）
- 将机箱抬到机架中（第12页）
- 重新安装组件（第12页）

图5：要从设备前面卸下的组件

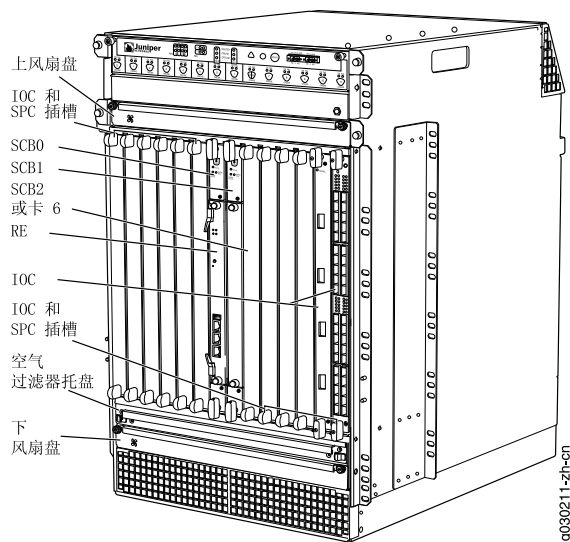
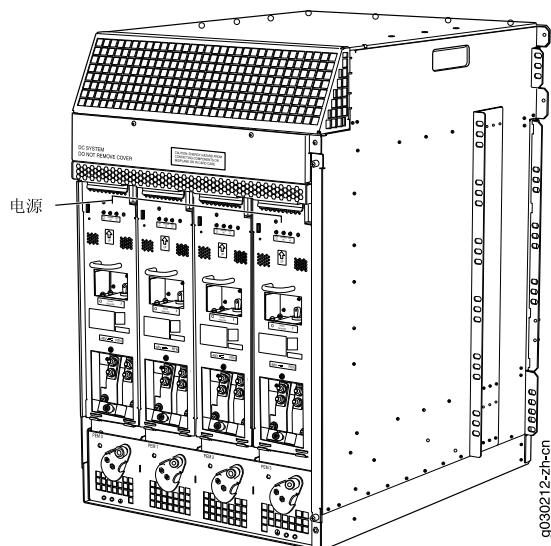


图6: 要从设备背面卸下的组件



卸下组件

在抬起设备之前，必须卸下以下组件：

- 电源
- 交换控制板（SCB）
- I/O 卡（IOC）
- 服务处理卡（SPC）
- 风扇盘

要从设备卸下组件：

1. 将每个组件平稳地滑出机箱，使其不被卡住或损坏。
2. 卸下每个组件时对其进行标记，以便可以将其重新安装回正确位置。
3. 立即将每个卸下的组件存放在防静电袋中。
4. 不要堆放卸下的组件。将每个组件平放在平整表面上。



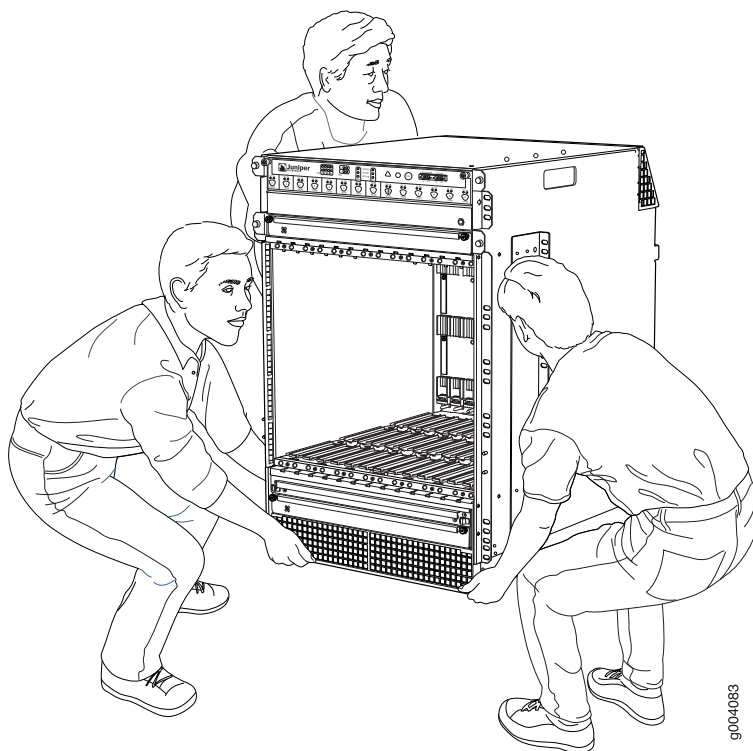
注意：有关拆卸设备组件的完整说明，请参见 *SRX 5800 服务网关硬件指南* 中的“Install the Services Gateway Without a Mechanical Lift”。

将机箱抬到机架中

需要三个人将机箱抬起并将其安装到机架中。空机箱重量约为 150 磅 (60.4 kg)。

1. 请确保机架位于其固定位置并牢牢固定在建筑物上。
2. 将机箱定位在机架或机柜的正面，使其对准装配搁架正面的中心位置。如果准备了托板车，使用托板车会更方便一些。
3. 两侧各站一人，前面站一人，三人托住机箱底部，小心地将机箱抬到大装配搁架和小装配搁架（如果已安装）上。
4. 将机箱滑动到装配搁架上，直到安装托架或前安装凸缘接触到机架导轨。搁架应确保机箱的安装托架和前安装凸缘中的孔与机架导轨中的孔对齐。
5. 要在开式机架中安装机箱，则将装配螺钉安装到每个与机架对齐的开放式装配孔中（从底部开始）。
6. 目测检查机箱是否对齐。如果机箱正确安装在机架中，则机架一侧的所有装配螺钉应与其对侧上的装配螺钉对齐，并且机箱应保持水平。

图7：将机箱抬到机架中



重新安装组件

1. 将每个组件平稳地滑动到机箱中，使其不被卡住或损坏。
2. 拧紧每个组件的外加螺钉。



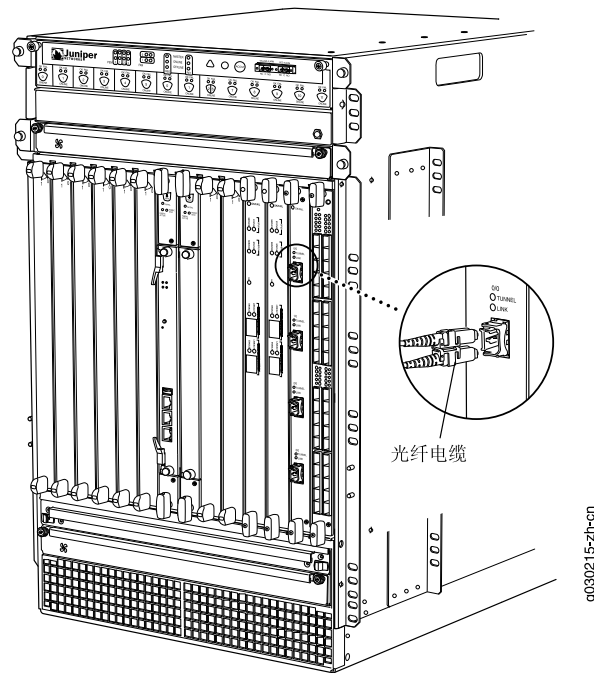
注意: 请确保在操作设备前所有空插槽都被空面板覆盖。

步骤 4: 连接外部设备和 IOC 电缆

要连接外部设备和 IOC 电缆, 请按以下步骤操作:

- 连接到带外管理网络 (第13页)
- 连接管理控制台 (第13页)
- 连接 IOC 电缆 (第14页)

图8: 连接外部设备和 IOC 电缆



连接到带外管理网络

1. 关闭管理设备的电源。
2. 将 RJ-45 以太网电缆的一端插到路由引擎上相应的 ETHERNET 端口中。
3. 将电缆的另一端插到网络设备中。

连接管理控制台

1. 关闭管理设备的电源。
2. 将串行电缆的 RJ-45 端头插入路由引擎上相应的 CONSOLE 或 AUX 端口中。
3. 将 DB-9 阴螺纹端头插入设备的串行端口中。

连接 IOC 电缆

1. 准备一段 IOC 所使用类型的电缆。有关电缆规格，请参见 *SRX 5800 服务网关硬件指南*。
2. 如果 IOC 电缆连接器端口装有橡胶安全塞，请将安全塞取下来。



警告：请勿直视光纤收发器或光纤电缆的两端。光纤收发器和连接到收发器的光纤电缆所发射的激光光线可能会损伤您的眼睛。



小心：在除了插入或拆除电缆之外的其它时候，不要让光纤收发器处于暴露状态。安全帽可以保持端口清洁并防止意外暴露于激光照射下。

3. 将电缆连接器插入 IOC 面板上的电缆连接器端口中。
4. 在电缆管理系统中排列电缆以防止其移位或遭受压力。将电缆固定好，使其在垂到地面时不用承受其自身的重量。将多余电缆在电缆管理系统中整齐地卷成圈收好。将固定器放在线圈上以帮助保持其形状。



小心：请避免以超出光纤电缆最小弯曲半径的角度来折弯电缆。直径小于几英寸的弧可能会损坏电缆并导致难以诊断的问题。



小心：请勿让光纤电缆随意垂挂在连接器上。请勿让紧固好的电缆线圈悬荡，因为这会在紧固点处对电缆产生压力。

步骤 5: 连接接地电缆和电源电缆

您的设备将使用 AC 或 DC 电源，这具体取决于您的配置。针对设备中的每个电源执行相应的步骤：

- 连接接地电缆（第14页）
- 将电源连接到 AC 供电的服务网关（第15页）
- 将电源连接到 DC 供电的服务网关（第16页）

连接接地电缆

1. 将静电放电 (ESD) 接地腕带绑到露出的手腕上，并将此腕带与批准场地的 ESD 接地点相连。请参见有关安装场地的说明。
2. 将接地电缆连接到适当的地面。
3. 请检验已由经过认证的电工人员将随服务网关提供的电缆接线片连接到接地电缆。

4. 在进行接地连接之前, 请确保接地表面清洁并已进行磨光。
5. 将静电放电 (ESD) 接地腕带绑到露出的手腕上, 并将此腕带与机箱上其中一个 ESD 点相连。有关 ESD 的详细信息, 请参见 *SRX 5800 服务网关硬件指南*。
6. 将接地电缆接线片放在接地点上。调整左侧一对的大小以适合 M6 螺钉, 调整右侧一对的大小以适合 UNC 1/4-20 螺钉。
7. 将接地电缆接线片固定在接地点上, 先用垫圈, 然后用螺钉。
8. 请确定接地电缆连接正确、未触碰到服务网关组件或阻隔通向组件的通路, 并且没有凌乱置于地面, 以防有人绊倒。

将电源连接到 AC 供电的服务网关



警告: 在连接 AC 电源线之前, 设备必须正确接地。

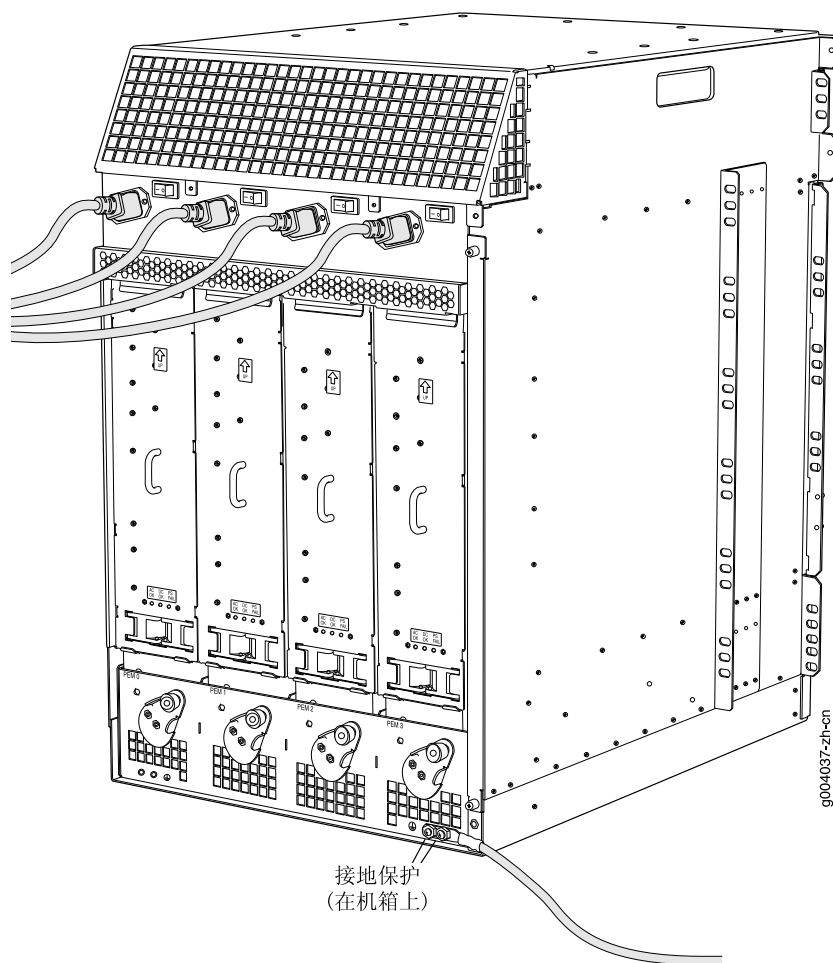
1. 将静电放电 (ESD) 接地腕带绑到露出的手腕上, 并将此腕带与机箱上其中一个 ESD 点相连。有关 ESD 的详细信息, 请参见 *SRX 5800 服务网关硬件指南*。
2. 找到随设备一同提供的电源线, 它应具有一个适合于您地理位置的插头。请参见 *SRX 5800 服务网关硬件指南*。
3. 对于每个电源:
 - a. 将电源上的电源开关移至 OFF 位置 (0)。
 - b. 将电源线的电器耦合器端插入到电源上的电器插座中。
 - c. 将电源线插头插入到外部 AC 电源插座中。



注意: 每个电源都必须连接到专用的 AC 馈电器和专用的外部断路器。建议至少使用 15 A (250 VAC), 或本地法规所允许的电源。

- d. 请适当包覆电源线。请确定电源线没有阻塞排气和通向设备组件的通路, 也没有凌乱置于地面, 以防有人绊倒。

图9: 将 AC 电源连接到服务网关



4. 将每个电源上的 AC 开关切换到 ON 位置 (—) 并观察每个电源面板上的状态 LED。如果 AC 电源已正确安装并能正常工作, 则 AC OK 和 DC OK LED 持续亮起, 但 PS FAIL LED 不亮起。

如果任何状态 LED 指示电源未正常工作, 则重复执行一次安装和电缆连接步骤。

将电源连接到 DC 供电的服务网关

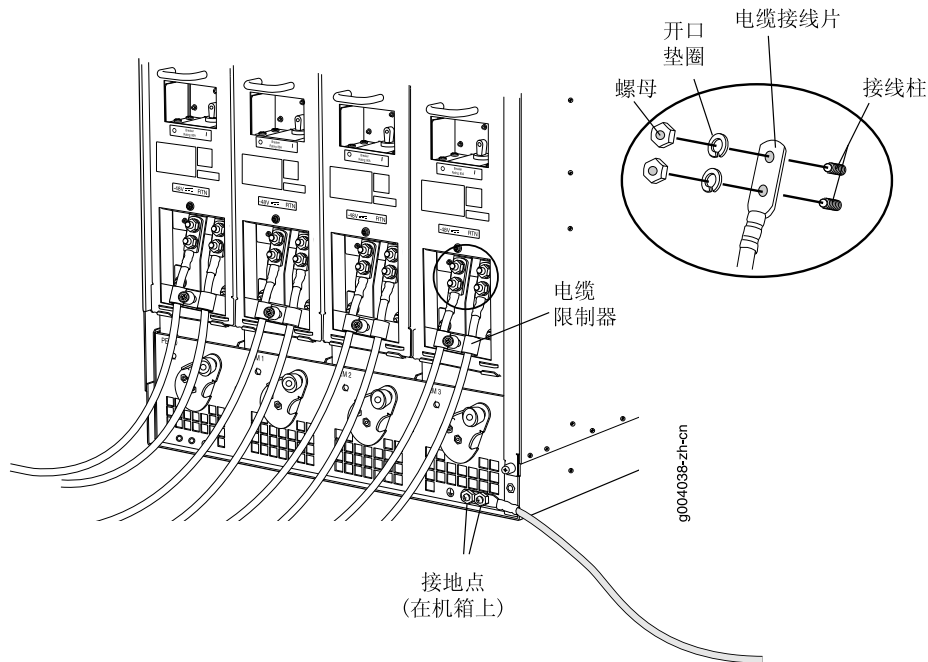


警告: 在连接 DC 电源电缆之前, 设备必须正确接地。

表4: DC 电源系统输入电压

项目	规格
DC 输入电压	工作范围: -40 至 -72 VDC

图10: 连接 DC 电源电缆



小心: 必须确保电源连接保持正确的极性。电源电缆可能标记了 (+) 和 (-) 以表明它们的极性。DC 电源电缆没有标准颜色编码。您所在地点的外部 DC 电源所使用的颜色编码决定了连接到每个电源接线柱的电源电缆上导线的颜色编码。

1. 请确保整个 DC 电源电缆导线的电压为 0 V, 并且电缆导线在安装期间绝不会处于带电状态。
2. 将静电放电 (ESD) 接地腕带绑到露出的手腕上, 并将此腕带与机箱上其中一个 ESD 点相连。有关 ESD 的详细信息, 请参见 *SRX 5800 服务网关硬件指南*。
3. 对于每个电源:
 - a. 将电源面板上的断路器切换到 OFF 位置 (0)。
 - b. 将面板上用于保护接线柱的透明塑料套取下。
 - c. 将正极 (+) DC 电源电缆接线片接到 RTN (回路) 接线端。
 - d. 将电源电缆接线片固定在电源接线柱上, 先用开口垫圈, 然后用螺母。施加的扭矩在 23 磅-英寸 (2.6 Nm) 和 25 磅-英寸 (2.8 Nm) 之间。
 - e. 将负极 (-) DC 电源电缆接线片接到 -48V (输入) 接线端。
 - f. 将电源电缆接线片固定在电源接线柱上, 先用开口垫圈, 然后用螺母。施加的扭矩在 23 磅-英寸 (2.6 Nm) 和 25 磅-英寸 (2.8 Nm) 之间。
 - g. 将透明塑料套重新套在面板中的接线柱上。
4. 将静电放电 (ESD) 接地腕带绑到露出的手腕上, 并将此腕带与批准场地的 ESD 接地点相连。请参见有关安装场地的说明。

5. 将每个 DC 电源电缆连接到相应的外部 DC 电源。



注意：有关连接到外部 DC 电源的信息，请参见有关安装场地的说明。

6. 打开外部断路器，为 DC 电源电缆导线提供电压。
7. 将每个电源上的断路器切换到 ON 位置 (|)。观察每个电源面板上的状态 LED。如果 DC 电源已正确安装并正常工作，则 PWR OK、BRKR ON 和 INPUT OK LED 将持续亮起绿灯。

步骤 6: 执行初始软件配置

此过程是将设备连接到网络，但不会启用它转发通信量。有关启用设备转发通信量的完整信息，包括示例，请参见相应的 JUNOS 软件配置指南。

要配置软件：

1. 如果您尚未配置软件，则将每个电源的断路器或扳钮开关切换到 ON 位置以启动设备。电源面板上的 OK LED 将先闪烁，然后持续亮起。
2. 以根用户身份登录。没有密码。
3. 启动 CLI。

```
root# cli
root@>
```

4. 输入配置模式。

```
configure
[edit]
root@#
```

5. 通过输入明文密码、加密密码或 SSH 公用密钥字符串 (DSA 或 RSA) 设置根验证密码。

```
[edit]
root@# set system root-authentication plain-text-password
New password: 密码
Retype new password: 密码
```

6. 在设备上配置管理员帐户。

```
[edit]
root@# set system login user admin class super-user authentication
plain-text-password
```

7. 配置管理员帐户的密码。

```
[edit]
root@# set system root-authentication plain-text-password
```

8. 提交配置以在设备上将其激活。

```
[edit]
root@# commit
```

9. 以步骤 6 中所配置的管理用户身份登录。
10. 配置设备的名称。如果名称包含空格, 则用引号 (“ ”) 将名称括起来。

```
configure
[edit]
admin@# set system host-name 主机名
```

11. 配置 IP 地址和设备的以太网接口的前缀长度。

```
[edit]
admin@# set interfaces fxp0 unit 0 family inet address 地址/前缀长度
```

12. 配置通信接口。

```
[edit]
admin@# set interfaces ge-6/2/0 unit 0 family inet address 地址/前缀长度
admin@# set interfaces ge-6/3/5 unit 0 family inet address 地址/前缀长度
```

13. 配置缺省路由。

```
[edit]
admin@# set routing-options static route 0.0.0.0/0 next-hop 网关
```

14. 配置基本安全区并将它们绑定到通信接口。

```
[edit]
admin@# set security zones security-zone trust interfaces ge-6/3/5
admin@# set security zones security-zone untrust interfaces ge-6/2/0
```

15. 配置基本安全策略。

```
[edit]
admin@# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy
策略名 match source-address any destination-address any application
any
root@# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy 策
略名 then permit
```

16. 检查配置的有效性。

```
[edit]
admin@# commit check
configuration check succeeds
```

17. 提交配置以在设备上将其激活。

```
[edit]
admin@# commit
commit complete
```

18. 也可以显示配置以检验其正确性。

```

admin@# show

## Last changed: 2008-05-07 22:43:25 UTC
version "9.2I0 [builder]";
system {
  autoinstallation;
  host-name henbert;
  root-authentication {
    encrypted-password "$1$oTVn2KY3$uQe4xzQCxpR2j7sKuV.Pa0"; ## SECRET-DATA
  }
  login {
    user admin {
      uid 928;
      class super-user;
      authentication {
        encrypted-password "$1$cdOPmACd$QvreBsJkNR1EF0uurTBkE."; ## SECRET-DATA
      }
    }
  }
  services {
    ssh;
    web-management {
      http {
        interface ge-0/0/0.0;
      }
    }
  }
  syslog {
    user * {
      any emergency;
    }
    file messages {
      any any;
      authorization info;
    }
    file interactive-commands {
      interactive-commands any;
    }
  }
  license {
    autoupdate {
      url https://ael.juniper.net/junos/key_retrieval;
    }
  }
}
interfaces {
  ge-0/0/0 {
    unit 0;
  }
  ge-6/2/0 {
    unit 0 {
      family inet {
        address 5.1.1.1/24;
      }
    }
  }
  ge-6/3/5 {
    unit 0 {
      family inet {
        address 192.1.1.1/24;
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  }
}
fxp0 {
  unit 0 {
    family inet {
      address 192.168.10.2/24;
    }
  }
}
routing-options {
  static {
    route 0.0.0.0/0 next-hop 5.1.1.2;
  }
}
security {
  zones {
    security-zone trust {
      interfaces {
        ge-6/3/5.0;
      }
    }
    security-zone untrust {
      interfaces {
        ge-6/2/0.0;
      }
    }
  }
  policies {
    from-zone trust to-zone untrust {
      policy bob {
        match {
          source-address any;
          destination-address any;
          application any;
        }
        then {
          permit;
        }
      }
    }
  }
}
}

```

19. 提交配置以在设备上将其激活。

```

[edit]
admin@# commit

```

20. 可以通过添加必要的配置语句来配置附加属性。然后提交更改以在设备上激活。

```

[edit]
admin@host# commit

```

21. 完成设备配置后，退出配置模式。

```

[edit]
admin@host# exit
admin@host>

```

安全警告



警告：在连接设备之前请参见安装说明。它是安全警告的汇总。有关此设备的完整警告列表（包括译文），请参见 <http://www.juniper.net/techpubs/hardware/> 上的 *SRX 5800 服务网关硬件指南*。



警告：设备的建筑内端口仅适合与建筑内部或隐蔽的布线/电缆接线相连。不得将设备的建筑内端口实体连接到与 OSP 或其布线相连的接口。这些接口仅用作建筑内接口（GR-1089-CORE, Issue 4 中所述的类型 2 或类型 4 端口），并需要与暴露的 OSP 电缆隔离。增加的主保护器不足以保护这些接口与 OSP 布线的实体连接。



小心：在卸下或安装设备的组件之前，将 ESD 腕带系在 ESD 点，并将腕带的另一端绕在露出的手腕上。如果不使用 ESD 腕带可能会导致设备损坏。

- 只有经过培训并取得资格认证的人员才能安装或更换设备。
- 请仅执行本指南或 *SRX 5800 服务网关硬件指南* 中介绍的步骤。其它服务应由经过授权的服务人员提供。
- 在将设备连接到电源之前请先阅读安装说明。
- 在安装设备之前，请阅读 *SRX 5800 服务网关硬件指南* 中有关安装场地准备工作的指南，以确保安装场地符合服务网关的电源、环境和空隙要求。
- 为使冷却系统正常工作，机箱周围的空气流动必须不受限制。请在侧面冷却的路由器之间至少留出 6 英寸（15.2 cm）的空隙。在机箱侧面与任何不产生热的表面（例如墙壁）之间留出 2.8 英寸（7 cm）的空隙。
- 安装设备时，不要使用倾斜度超过 10 度的滑道板。
- 手动安装设备需要有人三人抬起设备。在抬起机箱之前，先按照 *SRX 5800 服务网关硬件指南* 中所述卸下组件并接上安装手柄。为防止受伤，请将后背挺直，用腿而不是后背的力量来抬设备。不要借助电源手柄抬起机箱。
- 如果机架中只安装这一台设备，则应将它安装在机架最下方。
- 如果将设备安装在已装有其它组件的机架中，则采取自下向上的顺序在机架上安装设备，并将最重的组件放置在机架最下方。
- 如果机架随附了稳定装置，则在机架中安装或维修设备之前请先安装稳定器。
- 在卸下或安装电子组件时，请务必让组件一侧朝上，并将其放置在平坦的防静电表面上或防静电袋中。
- 安装设备时，始终要最先进行接地连接，并最后断开此连接。
- 使用适当的接线片对 DC 电源进行布线。连接电源时，正确的布线顺序为地面到地面、+RTN 到 +RTN，然后是 -48 V 到 -48 V。断开电源连接时，正确的布线顺序为 -48 V 到 -48 V、+RTN 到 +RTN，然后是地面到地面。请务必先进行接地线连接，并最后断开此连接。

- 在电风暴期间不要操作系统或连接/断开电缆。
- 在操作连接到电源线的设备之前，请先摘下珠宝首饰，包括戒指、项链和手表。金属体在连接到电源和地面时会发热，可能会导致严重的烧焦或与接线端相熔接。
- 不遵守这些安全警告可能会造成严重的人身伤害。

NEBS 的合规性声明

- 该设备适合作为“共用等电位连接网络”（CBN）的一部分安装。
- 该设备适合在“国家电气法规”（NEC）适用的地点安装。
- 根据 GR-1089-CORE 中的定义，电池回路连接将被视为普通 DC 回路（即 DC-C）。

EMC 要求的合规性声明

加拿大

此 A 类数字装置符合加拿大 ICES-003 规则。Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

欧盟

本产品为 A 类产品。在家用环境下，本产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，用户可能需要采取充分的措施。

J 系列服务路由器和 SRX 系列服务网关的 JUNOS 软件文档

第23页上的表5列出了运行具有增强型服务的 JUNOS 软件的 J 系列服务路由器以及运行 JUNOS 软件的 SRX 系列服务网关的软件手册和发行说明。

所有文档均在 <http://www.juniper.net/techpubs/> 上提供。

表5: J 系列服务路由器和 SRX 系列服务网关的 JUNOS 软件文档

手册	说明
所有平台	
<i>JUNOS Software Interfaces and Routing Configuration Guide</i>	阐明如何针对基本 IP 路由（含标准路由协议）、ISDN 服务、防火墙过滤器（访问控制列表）及服务等级（CoS）通信量分类来配置 J 系列和 SRX 系列接口。
<i>JUNOS Software Security Configuration Guide</i>	阐明如何配置和管理 J 系列和 SRX 系列的安全服务，例如，有状态防火墙策略、IPsec VPN、防火墙筛选、网络地址转换（NAT）、公钥密码系统、机箱群集、应用层网关（ALG）以及入侵检测与防范（IDP）。

表5: J 系列服务路由器和 SRX 系列服务网关的 JUNOS 软件文档 (续)

手册	说明
<i>JUNOS Software Administration Guide</i>	介绍如何监控 J 系列和 SRX 系列设备以及路由操作、防火墙和安全服务、系统报警和事件以及网络性能。本指南还介绍如何管理用户认证和访问、升级软件以及诊断常见问题。
<i>JUNOS Software CLI Reference</i>	提供可在 J 系列和 SRX 系列设备上使用的完整配置层次结构。本指南还介绍了这些设备特有的配置语句和操作模式命令。
<i>JUNOS Network Management Configuration Guide</i>	介绍 JUNOS 软件的企业特定的 MIB。本指南中的信息适用于 M 系列、T 系列、EX 系列、J 系列和 SRX 系列设备。
<i>JUNOS System Log Messages Reference</i>	介绍如何访问和解译 JUNOS 软件模块生成的系统日志消息，并针对每条信息提供参考页面。本指南中的信息适用于 M 系列、T 系列、EX 系列、J 系列和 SRX 系列设备。
仅限 J 系列服务路由器	
<i>JUNOS Software with Enhanced Services Design and Implementation Guide</i>	针对设计和实施 IPsec VPN、防火墙以及运行具有增强型服务的 JUNOS 软件的 J 系列服务路由器上的路由提供了指导和示例。
<i>JUNOS Software with Enhanced Services Quick Start</i>	阐明如何快速设置 J 系列服务路由器。本文档包含路由器合规性声明。
<i>JUNOS Software with Enhanced Services Hardware Guide</i>	提供有关 J 系列服务路由器的概述、基本说明及规格。本指南阐明了如何进行安装场地的准备工作、拆卸路由器包装并进行安装、更换路由器硬件以及建立基本路由器连通性。本指南包含硬件描述及规格。
<i>JUNOS Software with Enhanced Services Migration Guide</i>	提供如何将运行 ScreenOS 软件的 SSG 设备或运行 JUNOS 软件的 J 系列服务路由器迁移到具有增强型服务的 JUNOS 软件的指导说明。
<i>WXC Integrated Services Module Installation and Configuration Guide</i>	阐明如何在 J 系列服务路由器中安装 WXC 集成式服务模块并进行初始配置，以实现应用程序的加速。
<i>JUNOS Software with Enhanced Services Release Notes</i>	总结 J 系列服务路由器上具有增强型服务的特定版本 JUNOS 软件的新功能和已知问题，包括 J-Web 接口功能和问题。发行说明还包含对具有增强型服务的 JUNOS 软件的手册及升级和降级说明的更正和更新。
仅限 SRX 系列服务网关	
<i>JUNOS Software for SRX-series Services Gateway Release Notes</i>	总结 SRX 系列服务网关上特定版本的 JUNOS 软件的新功能和已知问题，包括 J-Web 接口功能和问题。发行说明还包含对手册及软件升级和降级的更正和更新。

请求技术支持

将通过 Juniper Networks 技术援助中心 (JTAC) 提供技术产品支持。如果您是持有 J-Care 或 JNASC 有效支持合同的客户或在担保范围内，并需要售后技术支持，则可以在线访问我们的工具和资源，或通过 JTAC 打开一个案例。

- JTAC 政策—要全面了解我们的 JTAC 程序和政策，请查阅位于 <http://www.juniper.net/customers/support/downloads/710059.pdf> 中的 JTAC User Guide。
- 产品担保—有关产品担保信息，请访问 <http://www.juniper.net/support/warranty/>。
- JTAC 工作时间—JTAC 中心提供全天候服务，全年无休。

在线自助工具和资源

为快速方便地解决问题，Juniper Networks 设计了一个称为“客户支持中心”（CSC）的在线自助服务门户，该门户为您提供了以下功能：

- 查找 CSC 提供的服务：<http://www.juniper.net/customers/support/>
- 搜索已知错误：<http://www2.juniper.net/kb/>
- 查找产品文档：<http://www.juniper.net/techpubs/>
- 请通过我们的知识库查找解决方案和解答问题：<http://kb.juniper.net/>
- 下载最新版本的软件并查阅发行说明：<http://www.juniper.net/customers/csc/software/>
- 搜索技术公告以查找相关硬件和软件通知：<https://www.juniper.net/alerts/>
- 加入和参与 Juniper Networks 社区论坛：<http://www.juniper.net/company/communities/>
- 在 CSC Case Manager 中在线打开一个案例：<http://www.juniper.net/cm/>

要按照产品序列号核实服务应得权利，请使用

<https://tools.juniper.net/SerialNumberEntitlementSearch/> 上提供的“序列号应得权利”（SNE）工具。

通过 JTAC 打开一个案例

您可以使用网络或电话来通过 JTAC 打开一个案例。

- 请使用 CSC 中的 Case Manager 工具，网址为 <http://www.juniper.net/cm/>。
- 请致电 1-888-314-JTAC（在美国、加拿大和墨西哥境内可拨打免费电话 1-888-314-5822）。

若要查找没有免费电话号码的国家中的国际或直拨号码，请访问

<http://www.juniper.net/support/requesting-support.html>。

修订历史记录

February 2009—530-029242-01 Revision 01. Initial Release.

Copyright © 2009, Juniper Networks, Inc. All rights reserved.

Juniper Networks, the Juniper Networks logo, JUNOS, NetScreen, and ScreenOS are registered trademarks of Juniper Networks, Inc. in the United States and other countries. JUNOSe is a trademark of Juniper Networks, Inc. All other trademarks, service marks, registered trademarks, or registered service marks are the property of their respective owners.

Juniper Networks assumes no responsibility for any inaccuracies in this document. Juniper Networks reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice.

Products made or sold by Juniper Networks or components thereof might be covered by one or more of the following patents that are owned by or licensed to Juniper Networks: U.S. Patent Nos. 5,473,599, 5,905,725, 5,909,440, 6,192,051, 6,333,650, 6,359,479, 6,406,312, 6,429,706, 6,459,579, 6,493,347, 6,538,518, 6,538,899, 6,552,918, 6,567,902, 6,578,186, and 6,590,785.