

CommandCenter Secure Gateway

CC-SG 虚拟设备和 Imadmin 许可服务器管理快速安装指南

本快速安装指南介绍如何安装和配置 CommandCenter Secure Gateway。本次安装包括虚拟设备和 Imadmin 许可服务器管理器。

参看 CommandCenter Secure Gateway 用户指南进一步了解 CommandCenter Secure Gateway 的任何方面，可以在 Raritan 网站上的固件和文档部分 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 下载用户指南。

要求

1. 要部署 CommandCenter Secure Gateway 虚拟设备的 ESX/ESXi 4.0/4.1
 - 至少要有 40GB 可用空间
 - 必须使用 2GB 内存
 - 服务器有两个物理网卡。(ESX/ESXi 联网指的是 vmnic 等联网方式。)
 - 建议使用有共享存储设备的高可用性群集
2. 运行 vSphere Client 4.0/4.1 的客户计算机
3. 一台要运行 Flexera™ FlexNet Publisher® 许可服务器的物理 Windows 服务器或 Linux 服务器，以及支持的操作系统。不要求使用专用服务器。Raritan 不支持在虚拟机上运行许可服务器管理器。参看 FlexNet Publisher 许可管理指南中的“选择许可服务器”了解详情。

下列服务器支持 Flexera Imadmin 许可服务器管理器 和：

- Windows 32 位、Windows Server 2008 x86、Windows Server 2003、Windows XP Professional SP3、Windows Vista (Ultimate) 和 Windows 7 (Ultimate)
- Linux 32 位 Linux Standard Base (LSB) 3.0 Certified、Red Hat Enterprise Linux 4.0 和 5.0 x86
- Raritan 支持并提供 Flexera FlexNet Publisher v11.8 许可服务器管理器。

Raritan 进行的测试表明，最好使用下列处理器/操作系统组合：

- Intel Pentium 4 和 Windows XP
- Intel Pentium D 和 Windows Vista
- Intel Celeron 和 Windows 2003 Server
- AMD Opteron 和 Windows 2003 Server
- AMD Opteron 和 Windows 2003 Server
- AMD Opteron 和 Windows 7
- AMD Opteron 和 Windows 2008 Server
- AMD Athlon 64 和 Windows Vista

Raritan 进行的测试表明，最好不要使用下列处理器/操作系统组合：

- Intel Xeon 和 Windows 2003 Server
 - Intel Xeon 和 Windows 2003 Server
 - Intel Pentium 3 和 Windows 2003 Server
4. 可以在 <http://www.raritan.com/support/commandcenter-secure-gateway> 下载虚拟设备 .OVF 文件、Raritan 供应商后台进程文件和 Flexera 许可服务器管理器文件。参看 **下载安装文件** (p. 1)了解详情。
 - **CommandCenter Secure Gateway 虚拟设备** 链接：必须登录 Raritan 软件许可密钥管理网站，才能看到此链接。参看 **获得许可** (p. 2)。
 - **Flexera 许可管理器和 Raritan 供应商后台进程文件** 链接

下载安装文件

可以单击

<http://www.raritan.com/support/CommandCenter-Secure-Gateway/> 上的 CommandCenter Secure Gateway 虚拟设备链接下载所有安装文件。

必须登录 Raritan 软件许可密钥管理网站，才能访问此链接所指的文件。参看 **获得许可** (p. 2)了解详情。

如果你嫌 .OVF 文件太大，不想下载此文件，我们可以给你发 DVD。DVD 不包含 Flexera 文件或供应商后台进程文件，你必须在网站上下载这些文件。

注意：包括 Linux 和 Windows 所需的文件，以及 Imadmin 和 Imgrd 许可服务器管理器，但本手册上的说明指定每一种安装要使用的文件。可以忽略不适用的所有文件。

安装文件封装成两个 .ZIP 文件。文件名中的 <release number> 部分是 CC-SG 实际版本号。

vccsg_rel_<release number>_ovf.ZIP 文件包含：

- 部署虚拟设备所用的 .OVF 文件
- flexserver-11.8-raritan.ZIP 文件包含：
- 用于 Linux 和 Windows 的 Raritan 供应商后台进程和工具
 - 用于 Linux 和 Windows 的 Flexera™ FlexNet Publisher® 许可服务器管理器
 - Linux：lmadmin 安装文件、lmgrd 和 lmutil
 - Windows：lmadmin 安装文件、lmgrd、lmttools 和 lmutil

在 Linux 服务器或 Windows 服务器上安装许可服务器软件

CommandCenter Secure Gateway 虚拟设备要求在物理服务器上安装 Flexera™ FlexNet Publisher® 许可服务器软件。Raritan 不支持在虚拟机上运行许可服务器管理器。

参看 **要求** (p. 1) 了解支持的服务器。

Linux 服务器

此前在 Flexera License Manager 上单击 Raritan Vendor Daemon (供应商后台进程) 链接下载了 flexserver11.8.zip 文件，从此文件解压的 flexserver11.8 子目录包含两个在安装时要使用的文件：

- flexserverv11.8-linux.tar.gz
 - raritan-linux32-1.1.zip
1. 登录 Linux 服务器。
 2. 给系统添加名为 *flex* 的用户。
 3. 用 *flex* 登录，打开终端。
 4. 把 flexserverv11.8-linux.tar.gz 文件和 raritan-linux32-1.1.zip 文件复制到 home/flex。
 5. 把压缩文件解压到同一个目录。

```
tar -xvzf flexserverv11.8-linux.tar.gz
```

解压文件。创建下列目录：
 - flexserverv11.8
 - 在 flexserverv11.8 下创建 i86_lsb 目录
 6. 把 raritan-linux32-1.1.zip 文件解压到 home/flex。此压缩文件包含 Raritan 供应商后台进程文件。

```
unzip raritan-linux32-1.1.zip
```
 7. 移动并重新命名 Raritan 供应商后台进程文件，为安装 Imadmin 做好准备。

```
cp raritan-linux32  
/home/flex/flexserverv11.8/i86_lsb/lmadmin  
/raritan
```
 8. 更改 raritan 文件权限。

```
chmod +x  
/home/flex/flexserverv11.8/i86_lsb/lmadmin  
/raritan
```

注意：还必须把此目录里的 raritan.exe 文件复制到 Imadmin 安装目录。参看 **安装 Imadmin 许可服务器管理器并启动服务器** (p. 3)。

9. 确保已安装 redhat-lsb 软件包。如要安装此软件包，在根目录下运行 `yum install redhat-lsb`。

Windows 服务器

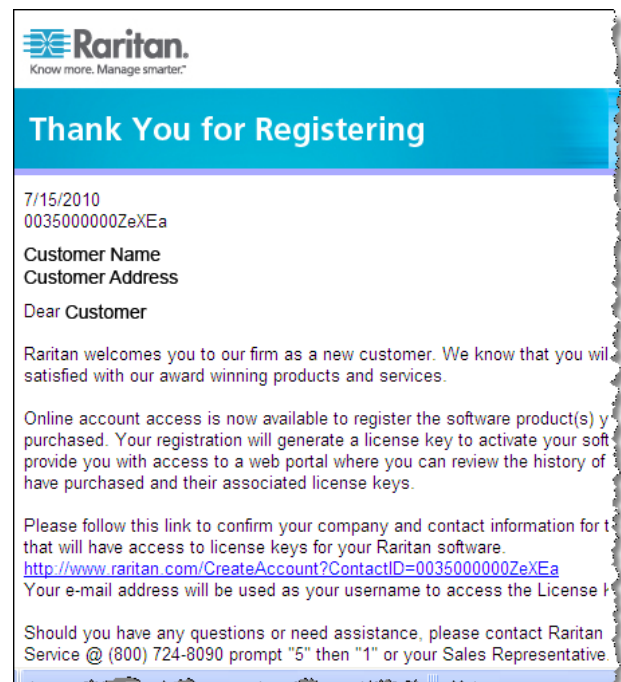
此前在 Flexera License Manager 上单击 Raritan Vendor Daemon (供应商后台进程) 链接下载了 flexserver11.8.zip 文件，从此文件解压的 flexserver11.8 子目录包含两个在安装时要使用的文件：

- flexserverv11.8-win.zip
 - raritan-win32-1.1.zip
1. 把 flexserverv11.8-win.zip 文件解压到 Windows 服务器上的 C:\。创建一个名为 flexnet-win 的文件夹。
 2. 把 raritan-win32-1.1.zip 解压到 C:\flexnet-win\i86_n3\ 文件夹。

注意：还必须把此文件夹里的 raritan.exe 文件和 dmidecode.exe 文件复制到 Imadmin 安装文件夹。参看 **安装 Imadmin 许可服务器管理器并启动服务器** (p. 3)。

获得许可

1. 在购买时指定的许可管理员将收到 Raritan 许可门户通过 licensing@raritan.com 电子邮件地址发来的一封电子邮件，标题为“感谢你注册”。



- 单击电子邮件上的链接打开 Raritan 网站上的 **Software License Key Login** (软件许可密钥登录) 页, 创建一个用户帐号和登录名。用户名是电子邮件地址。打开 **Licensing Account Information** (许可帐号信息) 页。可以短暂使用许可文件。
- 查看电子邮件邮箱, 阅读 Raritan 许可门户通过 **licensing@raritan.com** 电子邮件地址发来的另一封电子邮件, 标题为“你可以使用 Raritan Commandcenter SG 软件许可密钥了”。



Thank You for Registering

7/15/2010
003500000ZeXEa

Customer Name
Customer Address

Dear Customer

This is an important email regarding your recent Raritan CommandCenter Sec purchase. Your Software License Key may now be generated. This License required to activate this Software Product.

You can access that license key(s), as well as review the history of Raritan s products that you have purchased with their associated license keys, at our v here - <http://www.raritan.com/licensing>.

- 单击电子邮件上的链接打开 Raritan 网站上的 **Software License Key Login** (软件许可密钥登录) 页, 用刚才创建的用户帐号登录。
- 单击 **Product License** (产品许可) 选项卡。列表显示你购买的许可。你只有一份许可, 也可能有多份许可。
- 如要获得每个许可, 单击列表上的项目旁边的 **Create** (创建) 按钮。如果有多个许可, 例如基本许可 **CCSG128-VA** 和附加许可 **CCL-1024**, 先创建基本许可。
- 如果是首次创建许可, 选择 **New License Server Deployment** (新许可服务器部署)。如果在多个许可服务器上部署多个 **CC-SG**, 选择 **Add to an Existing License Server Deployment** (添加到现有许可服务器部署), 然后选择要把此许可添加到哪个许可服务器。
- 在 **Deployment Mode and Path** (部署模式和路径) 字段里选择 **Single** (一个), 让 **Vendor Daemon Path** (供应商后台进程路径) 字段保留空白, 然后单击 **Next** (下一步) 按钮。
- 选择 **Hostname** (主机名) 或 **Host IP** (主机 IP), 然后输入许可服务器的主机名或 IP 地址。

注意: 如果要在许可文件里使用许可服务器的主机名, 确保 **DNS** 和备用 **DNS** 正确无误, 并与主机名相对应。确保在要上传的许可文件里使用全限定域名。如果没有此信息, **CC-SG** 找不到许可服务器。还应该给许可服务器管理器所在的机器正确配置 **DNS**。

如果在许可文件里使用许可服务器的 IP 地址, 即使许可文件包含 IP 地址, 许可服务器管理器仍然要进行 **DNS** 一致性检查。如果检查失败, 许可服务器管理器将报告错误。

为此, 要定义环境变量 **FLEXLM_ANYHOSTNAME**, 把它设置为 **1**。**FLEXLM_ANYHOSTNAME** 允许许可服务器绕过最初的主机名检查。

- 根据下列说明获取并输入许可服务器的主机 ID。主机 ID 是一长串字母和数字组合, 例如
A005B983-8DFE-D511-A510-00112FCB87F6。
 - 在许可服务器上的相应目录里运行 **dmidecode** 程序即可获取许可服务器的主机 ID。以 **Linux** 为例, 用 **-s** 选项检索与 **System Information UUID** 属性相对应的 **system-uuid** DMI 设置值。如果你使用的 **dmidecode** 版本不支持 **-s** 选项, 用 **dmidecode | grep UUID** 分析 **System Information UUID** 属性值对应的输出。
 - 在 **Linux** 上: `su - root; dmidecode -s system-uuid`
 - 在 **Windows** 上: 输入 `cd` 切换到 `\flexnet-win\i86_n3` 目录, 然后运行 `dmidecode -s system-uuid`
- 输入 **CC-SG** 与许可服务器通信所用的 **TCP** 端口号。默认端口是 **27000**。如果许可服务器位于防火墙后面, 确保开放你输入的端口号。稍后可以在必要时在许可文件里更改端口号。
- 单击 **Create License** (创建许可), 弹出窗口显示你输入的详细信息。确认主机 ID 是否正确。

警告: 确保主机 ID 正确无误! 用错误的主机 ID 创建的许可无效, 需要 Raritan 技术支持团队协助才能解决问题。

- 单击 **OK** (确定) 按钮。创建许可文件。
- 单击 **Download Now** (现在下载) 按钮保存许可文件。

安装 Imadmin 许可服务器管理器并启动服务器

FlexNet Publisher 许可服务器安装程序指导你如何在 **Linux** 和 **Windows** 机器上安装许可服务器管理器。

安装程序要求 **Java** 运行时 **v1.5** 或更高版本。

安装程序允许你选择安装文件夹, 进行服务配置, 并启动服务器。这里说明建议的选项。

► Choose Install Folder (选择安装文件夹):

切勿把 **Imadmin** 安装在旧版 **FlexNet Publisher** 程序所在的文件夹里。你必须拥有安装文件夹写访问权。

► Service Configuration (服务配置):

建议你吧许可服务器管理器作为服务安装, 每当操作系统重新启动时, 它都自动启动。

在 Windows 机器上安装时，选择 **Run as Service**（作为服务运行）复选框启用此配置。在 UNIX 机器上安装时，参看 **FlexNet Publisher 许可管理指南** 中的“把 **Imadmin** 许可服务器管理器作为操作系统服务安装”了解此配置。

▶ **Starting the Server（启动服务器）：**

在安装结束时，选择 **Start server now**（现在启动服务器）选项立刻启动服务器。如果服务器成功启动，就打开许可服务器管理器界面。如果服务器不启动，参看 **FlexNet Publisher 许可管理指南** 中的“许可服务器管理器不启动”了解详情。

在打开许可服务器管理器界面之后，在你上载许可文件之前，功能列表是空白。参看 **把许可上载到 Imadmin** (p. 4)。

Linux 服务器

1. 切换到 **Imadmin** 文件所在的目录。

```
cd
/home/flex/flexserverv11.8/i86_lsb/lmadmin
```

2. 运行 **Imadmin** 文件安装许可服务器管理器。

```
./lmadmin-i86_lsb-11_8_0_0.bin
```

3. 打开安装程序对话框。参看 **安装 Imadmin 许可服务器管理器并启动服务器** (p. 3) 了解各个对话框。

- 在 **Choose Install Folder**（选择安装文件夹）对话框上：你必须拥有安装目录写访问权。默认安装文件夹是 `/opt/FNPLicenseServerManager`。切勿把它安装在旧版程序所在的文件夹里。

4. 选择 **Start server now**（现在启动服务器）复选框，然后单击 **Finish**（完成）按钮完成安装，启动许可服务器和许可服务器管理器。

5. 把

```
/home/flex/flexserverv11.8/i86_lsb/lmadmin/
raritan 目录里的 Raritan 供应商后台进程文件复制到
lmadmin 安装目录。默认文件夹是
/opt/FNPLicenseServerManager。
```

```
cp raritan /opt/FNPLicenseServerManager
```

Windows 服务器

1. 双击 `C:\flexnet-win\i86_n3\lmadmin` 目录里的 `lmadmin-i86_n3-11_8_0_0.exe` 文件启动安装程序。

2. 打开安装程序对话框。参看 **安装 Imadmin 许可服务器管理器并启动服务器** (p. 3) 了解各个对话框。

- 在 **Choose Install Folder**（选择安装文件夹）对话框上：你必须拥有安装目录写访问权。默认安装文件夹是 `\ProgramFiles (x86)\FlexNet Publisher License Server Manager`。切勿把它安装在旧版程序所在的文件夹里。
- 必须先服务器上安装 **Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package**。在安装过程中选择此复选框安装此软件包。

- 在 **Service Configuration**（服务配置）对话框上：选择 **Run as Service**（作为服务运行）复选框，把许可服务器管理器作为服务安装。
3. 选择 **Start server now**（现在启动服务器）复选框，然后单击 **Finish**（完成）按钮完成安装，启动许可服务器和许可服务器管理器。
 4. 把 `C:\flexnet-win\i86_n3` 文件夹里的 **Raritan** 供应商后台进程文件 `raritan.exe` 和 `dmidecode` 工具 `dmidecode.exe` 复制到 **Imadmin** 安装文件夹。默认文件夹是 `\ProgramFiles (x86)\FlexNet Publisher License Server Manager`。

把许可上载到 Imadmin

在 Linux 或 Windows 机器上成功启动许可服务器管理器之后，用 **Imadmin** 把许可文件上载到服务器。

在上载许可文件之前，**Raritan** 供应商后台进程文件必须位于 **Imadmin** 安装文件夹，否则后台进程不会自动启动。参看 **安装 Imadmin 许可服务器管理器并启动服务器** (p. 3) 了解文件所在文件夹。

既可以在本地访问许可服务器管理器，也可以输入 `http://<IP address>:8080` 远程访问许可服务器管理器。如果在本地使用许可服务器，必须把许可文件传输到服务器上。如果远程访问许可服务器，可以上载客户计算机上的许可文件。

▶ **把许可上载到 Imadmin：**

1. 单击 **FlexNet Imadmin** 界面右上角的 **Administration**（管理）按钮。
2. 用默认用户名 `admin` 和密码 `admin` 登录。
3. 按照提示更改默认密码。
4. 单击左边工具栏上的 **Vendor Daemon Configuration**（供应商后台进程配置）。
5. 单击 **Vendor Daemon**（供应商后台进程）页上的 **Import License**（导入许可）。
6. 单击 **Browse**（浏览）按钮，选择许可文件，然后单击 **OK**（确定）按钮。
7. 单击 **Import License**（导入许可）按钮。列表显示许可的功能。确保供应商后台进程的状态变成 **RUNNING**（正在运行）。

注意：在本地访问许可服务器时，始终可以启动和停止供应商后台进程。如果远程访问许可服务器，只能禁用此功能。参看 **FlexNet Publisher 许可管理指南**。

在 VMware ESX/ESXi Server 4.0/4.1 上安装 CommandCenter Secure Gateway

1. 把使用 **vSphere 4.0** 或 **4.1** 的客户计算机连接到 **ESX/ESXi 4.0** 或 **4.1**。
2. 必须作为有权创建、启动和停止虚拟机的用户登录。

3. 选择 **File** (文件) > **Deploy OVF Template** (部署 OVF 模板)。
4. 选择 **Deploy From File** (用文件部署)，单击 **Browse** (浏览) 按钮进入解压文件所在的目录。选择 **.OVF** 文件，然后单击 **Next** (下一步) 按钮。
5. 显示将要创建的虚拟机的详细信息。可以更改虚拟机默认名称。单击 **Next** (下一步) 按钮。
6. 选择存储位置，然后单击 **Next** (下一步) 按钮。
7. 选择要把 **CommandCenter Secure Gateway** 部署到哪个主机上。**建议给作为高可用性群集组成部分的主机配置故障切换保护。** 单击 **Next** (下一步) 按钮。
8. 如果选择了群集，要选择特定的主机，然后单击 **Next** (下一步) 按钮。
9. 选择所有文件的存储空间。确保存储空间有 **40GB** 可用空间。单击 **Next** (下一步) 按钮。

注意：存储空间可用性对正确可靠的工作非常重要。应该给存储空间配置冗余网络访问和例行备份提高其可用性。

10. 选择 **CC-SG** 要部署到哪个网络，然后单击 **Next** (下一步) 按钮。
11. 查看摘要，然后单击 **Finish** (完成) 按钮。正在创建虚拟机，请稍等几分钟。
12. 接通虚拟机电源。
13. 打开 **Console** (控制台) 选项卡访问 **CC-SG Diagnostic Console** (诊断控制台)。

登录到诊断控制台设置 **CC-SG IP 地址**

1. 用 **admin/raritan** 登录。用户名和密码区分大小写。
2. 系统提示你更改本地控制台密码。
 - a. 再次输入默认密码 (**raritan**)。
 - b. 输入新密码，然后确认 (再次输入) 新密码。新密码必须是强密码，至少由八个字母和数字字符组成。
3. 在显示欢迎页面时，按 **CTRL+X**。
4. 选择 **Operation** (操作) > **Network Interfaces** (网络接口) > **Network Interface Config** (网络接口配置)，打开 **Administrator Console** (管理员控制台)。
5. 在 **Configuration** (配置) 字段里选择 **DHCP** 或 **Static** (静态)。如果选择 **Static** (静态)，输入静态 **IP 地址**。必要时指定 **DNS 服务器**、**网络掩码**和**网关地址**。
6. 选择 **Save** (保存)。稍等几分钟让 **CC-SG** 重新启动。

默认 **CC-SG** 设置

IP 地址：192.168.0.192

子网掩码：255.255.255.0

用户名/密码：admin/raritan

登录到 **CC-SG**

1. 启动支持的浏览器，输入 **CC-SG** 的 URL：**https://<IP address>/admin**。

例如 **https://192.168.0.192/admin**。

注意：浏览器连接默认设置是 **HTTPS/SSL** 加密。

2. 在显示安全警告窗口时，接受连接。
3. 如果你使用不支持的 **Java Runtime Environment** 版本，将会显示警告。根据提示下载正确版本，或者继续操作。打开 **Login** (登录) 窗口。
4. 输入默认用户名 (**admin**) 和默认密码 (**raritan**)，然后单击 **Login** (登录) 按钮。
打开 **CC-SG Admin Client**。

安装和注销许可

1. 选择 **Administration** (管理) > **License Management** (许可管理)。
2. 单击 **Add License** (添加许可) 按钮。
3. 阅读许可协议，向下翻页阅读全文，然后选择 **I Agree** (我接受) 复选框。
4. 单击 **Browse** (浏览) 按钮，然后选择基本虚拟设备许可文件。
5. 单击 **Open** (打开) 按钮，**CC-SG** 连接许可服务器并检索许可功能列表。列表显示许可的功能。
6. 选择 **CCSG128-VA** 基本许可，然后单击 **Check Out** (注销) 按钮激活它。
7. 如要激活附加许可，选择每个许可，然后单击 **Check Out** (注销) 按钮。

参看《**CC-SG 管理员指南**》详细了解许可。参看 **Flexera™ FlexNet Publisher®** 文档，详细了解如何管理许可服务器。可以在 **www.flexera.com** 网站的 **Support** (支持) > **Documentation Center** (文档中心) 下载 **FlexNet Publisher Licensing Toolkit 11.8** 的 **FlexNet Publisher License Administration Guide** (FlexNet Publisher 许可管理指南)。

其他信息

访问 **Raritan** 网站 (**www.raritan.com**) 详细了解 **CommandCenter Secure Gateway™** 产品和整个 **Raritan** 产品系列。如有技术问题，请联系 **Raritan** 技术支持部门。参看 **Raritan** 网站上支持部分的联系人支持页，了解全球技术支持联系人信息。

Raritan 产品使用代码根据 **GPL** 和 **LGPL** 许可。可以索取开放源代码副本。阅读 **Raritan** 网站 (**http://www.raritan.com/about/legal-statements/open-source-software-statement/**) 上的 **Open Source Software Statement** (开放源代码声明) 了解详情。