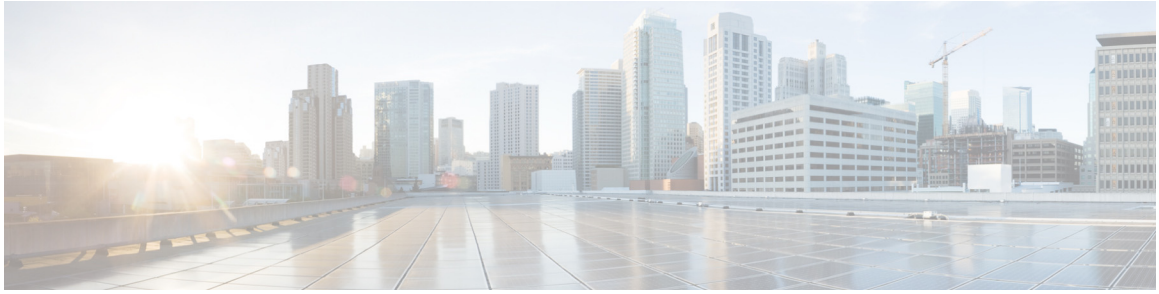

在 Amazon Web 服务的亚马逊弹性计算云上部署思科安全邮件网关、安全 Web 以及安全邮件和 Web 管理器虚拟设备

发布时间：2022 年 7 月 11 日

修订日期：2023 年 2 月 24 日

Cisco Systems, Inc.
www.cisco.com

目录

关于思科内容安全虚拟设备

思科内容安全虚拟设备的功能与物理 Cisco Secure Email Gateway（以前称为邮件安全设备或 ESA）、Cisco Secure Web Appliance（以前称为网络安全设备或 WSA）以及安全邮件和 Web 管理器（以前称为安全管理设备或 SMA）相同，管理虚拟设备，第 12 页 中只记录了一些细微的区别。

对于 Amazon Web 服务 (AWS) 弹性计算云 (EC2) 部署的实施，请使用 Amazon Marketplace 中可用的 Amazon Machine Images (AMI)。

注释 AWS EC2 上支持 Cisco Secure Email Gateway、安全 Web 以及安全邮件和 Web 管理器虚拟设备。

关于 Amazon Machine Image

您可以使用 Amazon Machine Image (AMI) 在 EC2 中创建虚拟机实例。适用于 Cisco Secure Web Appliance 以及安全邮件和 Web 管理器的 AMI 在 AWS 市场中可用。Cisco Secure Email Gateway 在 AWS 市场中不可用，请联系思科销售代表并提供您的 AWS 帐户详细信息（用户名和区域），以便调配 AMI 映像。

选择所需的 AMI 并继续部署。

Cisco Secure Email Gateway、安全 Web 以及安全邮件和 Web 管理器虚拟设备 AMI

下表列出了 Cisco Secure Email Gateway、安全 Web 以及安全邮件和 Web 管理器虚拟设备的 AMI 详细信息：

Cisco Secure Email Gateway 虚拟设备 (AsyncOS 14.0.0-692)

用于 Cisco Secure Email Gateway 虚拟设备版本的 AsyncOS	虚拟设备	AMI ID
AsyncOS 14.0.0-692	**C100V**	Cisco Secure Email Virtual Gateway-14-0-0-692-C100V-200421.ami
	C300V	Cisco Secure Email Virtual Gateway-14-0-0-692-C300V-200421.ami
	C600V	Cisco Secure Email Virtual Gateway-14-0-0-692-C600V-200421.ami

思科安全邮件和 Web 管理器虚拟设备 (AsyncOS 14.0.0-404) 公共 AMI

要使用控制台查找共享的公共 AMI，请执行以下步骤：

1. 打开 Amazon EC2 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 **AMIs**。
3. 在第一个过滤器中，选择**公共映像 (Public images)**。
4. 选择搜索栏并根据所需的虚拟设备型号输入 zeus-14-0-0-404-M600V。

思科安全邮件和 Web 管理器虚拟设备 (AsyncOS 14.0.0-404)	AMI ID
M600V	zeus-14-0-0-404-M600V-AMI-230421
M300V	zeus-14-0-0-404-M300V-AMI-230421
M100V	当前没有可用的映像。

许可

您可以将现有 Cisco Secure Email Gateway、安全 Web 或安全邮件以及 Web 管理器设备许可证用于 Amazon AWS 中的部署。部署并启动实例后，您就可以安装许可证。您将只需要支付 AWS 基础设施费用。

如果您是现有客户，请参阅虚拟 ESA、虚拟 WSA 或虚拟 SMA 许可证最佳实践技术说明中的“获取虚拟许可证 (VLN)”主题。如果您是新客户，请联系最近的思科合作伙伴以获取许可证。

在 AWS 上部署

注释

- Cisco Secure Email Gateway 现场设备在 AWS 上不支持思科安全邮件和 Web 管理器设备部署。

执行以下步骤以部署 Cisco Secure Email Gateway、安全 Web 或安全邮件和 Web 管理器虚拟设备:

	相应操作	更多信息
步骤 1	通过完成前提任务和获取在 EC2 中设置实例之前所需的信息来准备您的环境。	准备环境，第 5 页。
步骤 2	从 Amazon Marketplace 中选择 AMI，然后选择适当的实例类型。 **注释** Cisco Secure Email Gateway 在 AWS 市场中不可用，请联系思科销售代表并提供您的 AWS 帐户详细信息（用户名和区域），以便调配 AMI 映像。	选择虚拟设备 AMI 并选择实例类型，第 5 页。
步骤 3	配置网络、子网、IP 地址分配和其他必要的详细信息，让您的实例可用并按要求发挥作用。 **注释** 一个主网络接口（管理）会被自动分配给一个实例。如果需要，您可以创建数据接口（P1，用于 S100V； P1、P2，用于 S300V 和 S600V）。	配置实例详细信息，第 8 页。
步骤 4	保留默认存储设置或根据需要配置标签。	配置存储并添加标签，第 9 页。
步骤 5	配置安全组。查看所有的配置设置并启动实例。	配置安全组、查看和启动实例，第 9 页。
步骤 6	在设备中安装许可证，并禁用 Web 接口响应设备特定的主机名。使用 `hostheader` 命令并确认更改。	配置已启动的实例，第 10 页。
步骤 7	连接到设备的 Web 接口。您可以运行系统设置向导、上传配置文件或配置功能。	连接到设备的 Web 接口，第 11 页。
步骤 8	（可选）如果需要，请在 AWS EC2 管理控制台中配置弹性 IP 地址。	创建弹性 IP 地址，第 11 页。
步骤 9	为许可证过期警报配置设备。	配置设备以在许可证即将到期时发送警报，第 11 页.

准备环境

确保您拥有在 AWS EC2 上部署 Cisco Secure Email Gateway、安全 Web 或安全邮件和 Web 管理器虚拟设备所需的资源和文件。其中包括:

- Cisco Secure Email Gateway、安全 Web 或安全邮件和 Web 管理器虚拟设备的有效许可证。
- 网络安全设备的默认用户名和密码:
  - `admin` 和 `ironport`
- EC2 管理控制台中的资源:
  - 如果您需要可与实例关联的永久公共 IP 地址，请决定使用哪个弹性 IP 地址，或者新建一个 IP 地址。在启动新实例的过程中自动分配的公共 IP 地址是动态的。
  - 确保您知道要使用哪个 VPC，或配置要用于部署的 VPC。您也可以使用默认 VPC。
  - 根据管理员和其他用户访问设备的方式，您必须确定要分配给设备的 IP 地址类型（公共或专用）。
  - 请注意要使用的 IAM 角色，或配置要用于部署的 IAM 角色。
  - 配置子网，同时确保路由表具有指向互联网网关的默认路由。
  - 配置安全组，或新建一个安全组。
  - 为使虚拟设备正常通信而打开的最常用端口是:
    - SSH TCP 22
    - TCP 443
    - TCP 8443
    - TCP 3128
    - （可选）用于调试的 ICMP（如需要）。
- 确认您能够访问想让 AWS 向 EC2 实例注册的私钥（PEM 或 CER 文件）。您还可以在启动虚拟设备实例的过程中创建新的私钥。

注释 对于 Windows 客户端，您将需要 SSH 客户端才能访问 PEM 文件。

选择虚拟设备 AMI 并选择实例类型

确保在 AWS 账户中选择了正确的区域。

1. 导航至您的 EC2 管理控制台。
2. 单击**启动实例 (Launch Instance)**，从下拉列表中选择**启动实例 (Launch Instance)**。
3. 单击 **AWS 市场 (AWS Marketplace)**。

注释 Cisco Secure Email Gateway 在 AWS 市场中不可用，请联系思科销售代表并提供您的 AWS 帐户详细信息（用户名和区域），以便调配 AMI 映像。

4. 根据虚拟设备型号来选择实例类型。例如，您需要安全 Web 虚拟设备 S300V 型号，请选择 c4.xlarge，以及相应的 vCPU、vRAM 等。

产品	AsyncOS 版本	型号	EC2 实例类型	vCPU	vRAM	vNIC	最小磁盘大小
Cisco Secure Email Gateway 虚拟设备	AsyncOS 14.0 及更高版本（邮件）	**C100V**	c4.xlarge	4	7.5 GB	1 (*)	200 GB
		C300V	c4.2xlarge	8	15 GB	1 (*)	500 GB
		C600V	c4.4xlarge	16	30 GB	1 (*)	500 GB

(*) 默认情况下会显示单个 NIC，但用户可在启动实例时创建其他接口。

Product	AsyncOS 版本	型号	EC2 实例类型	vCPU	vRAM	vNIC	最小磁盘大小
Cisco Secure Web 虚拟设备	AsyncOS 14.5 及更高版本 (Web)	**S100V**	c5. xlarge	4	8 GB	2	200 GB
		S300V	c5.2xlarge	8	16 GB	3	500 GB
		S600V	c5.4xlarge	16	32 GB	3	750 GB
	AsyncOS 14.0 及更高版本 (Web)	**S100V**	m4.large	2	8 GB	2	200 GB
		S300V	c4.xlarge	4	7.5 GB	3	500 GB
		S600V	c4.4xlarge	16	30 GB	3	750 GB

产品	AsyncOS 版本	型号	EC2 实例类型	vCPU	vRAM	最小磁盘大小
思科安全邮件和 Web 管理器虚拟设备	AsyncOS 14.0 及更高版本	**M100V**	映像当前不可用。	-	-	-
		M300V	c4.xlarge	4	7.5 GB	1024 GB
		M600V	c4.2xlarge	8	15 GB	2032 GB

注释

- 在使用 7.5 GB vRAM 来配置 C100V 和 S300V 设备时，您会看到有关虚拟机映像配置错误或 RAID 状态不佳的警告消息。这些警告消息将在使用 CLI 命令（例如 `loadlicense` 和 `upgrade`）时显示。您可以安全地忽略这些消息。vRAM 配置不会影响设备的正常运行。
- 如果在安全 Web 虚拟设备上使用拆分路由，则需要为代理侦听端口分配一个公共 IP 地址（弹性 IP）。

5. 单击**下一步：配置实例详细信息 (Next: Configure Instance Details)**。

在 AWS 上为 Coeus 14.5 部署安全 Web 设备 (SWA)

要成功部署 AsyncOS 14.5，请执行以下步骤:

步骤 1 使用下表中列出的相应 **C4** 实例类型来部署 AMI:

型号	实例类型
S100V	m4.large
S300V	c4.xlarge
S600V	c4.4xlarge

步骤 2 一旦实例处于活动状态，通过使用 **SSH** 和管理员凭证连接到该实例来验证其可访问性。

步骤 3 使用安全 Web 设备 CLI 来关闭实例，并使用 AWS CLI 来验证实例。

步骤 4 要更新实例，请使用访问密钥 ID 和秘密访问密钥来连接 AWS CLI。

步骤 5 要检查是否已在 EC2 实例中启用 ENA，请使用实例 ID 和区域来执行以下命令。

```
aws ec2 describe-instances --instance-id <your-instance-id> --query
"Reservations[].Instances[].EnaSupport" --region <your-region>
```

- 如果成功启用 ENA，则会返回“**True**”状态。继续执行第 7 步。
- 如果未启用 ENA，则会返回空字符串。继续执行下一步。

步骤 6 要在 EC2 实例中启用 ENA，请执行以下命令：

```
aws ec2 modify-instance-attribute --instance-id <your-instance-id> --ena-support --region
<your-region>
```

注释 此命令不会返回任何输出。转至第 5 步。

步骤 7 将实例类型从 **C4** 更改为 **C5**，如下表所示：

型号	实例类型
S100V	c5.xlarge
S300V	c5.2xlarge
S600V	c5.4xlarge

步骤 8 启动实例。

注释 不支持将 AWS 实例从 coeus 14.0 升级到 coeus 14.5。我们建议您在 coeus 14.5 中部署新实例。

如果您有一个在 coeus-14-0 中运行的 AWS 实例，并且想要创建一个兼容的配置来加载新部署的 coeus 14.5 实例，请将 coeus-14-0 实例升级为 coeus 14.5。然后，您就可以下载配置。有关详细信息，请参阅《Cisco Secure Web Appliance 用户指南》的保存、加载和重置设备配置主题（仅推荐用于获取兼容的 coeus 14.5 配置）。

有关在新部署的 coeus 14.5 实例中加载兼容配置的程序，请参阅《Cisco Secure Web Appliance 用户指南》的加载设备配置文件主题。

有关详细信息：

- AWS CLI 安装和设置，请参阅 https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/getting-started-install.html。
- 有关使用 AWS CLI 的设置和前提条件配置，请参阅 https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/getting-started-prereqs.html。

配置实例详细信息

1. 输入实例数。

   注释 竞价型实例购买选项允许您购买 AWS 云中的备用计算容量。有关更多信息，请参考 Amazon EC2 文档。

2. 从**网络 (Network)** 下拉列表中选择正确的 VPC。
3. 从**子网 (Subnet)** 下拉列表中选择此部署所需的子网。
4. 在**自动分配公共 IP (Auto-assign Public IP)** 下拉列表中选择所需的选项：
   - 选择**使用子网设置（启用）(Use subnet setting [Enable])**，以便根据子网设置中指定的设置来分配公共 IP 地址。

– 选择**启用** (**Enable**) 以请求该实例的公共 IP 地址。此选项会覆盖公共 IP 地址的子网设置。
– 如果不需要自动分配的公共 IP，请选择**禁用** (**Disable**)。此选项会覆盖公共 IP 地址的子网设置。

5. 选择 IAM 角色。
6. 选择**关闭行为** (**Shutdown behavior**)。思科建议选择**停止** (**Stop**)。

小心 选择**终止** (**Terminate**) 将删除实例及其所有数据。

7. （可选）选中**防止意外终止** (**Protect against accidental termination**) 复选框。
8. （可选）根据要求查看并选择其他选项，例如**监控** (**Monitoring**)、**EBS优化实例** (**EBS-optimized instance**) 和**租户** (**Tenancy**)。
9. 选择**网络接口** (**Network Interface**)。
   - 如果需要，您可以从之前创建的网络接口添加更多接口。
   - 要添加其他网络接口，请选择**添加设备** (**Add Device**)。启动实例时，最多可以指定两个网络接口。启动实例后，在导航窗格中选择**网络接口** (**Network Interfaces**) 以添加其他网络接口。
   - 如果指定了多个网络接口，则无法自动分配公共 IP 地址。
   - 您可以为实例类型创建的网络接口的最大数量。请参阅选择虚拟设备 AMI 并选择实例类型，第 5 页的步骤 4。
   - 请参阅创建弹性 IP 地址，第 11 页以创建静态 IP 地址。

配置存储并添加标签

1. 保留默认存储选项。您可以根据需要编辑它们。

   注释 思科建议对所有部署使用调配 IOPS SSD。您可以使用通用 SSD，但调配 IOPS SSD 可提供最佳性能。您的实例可能需要 45 分钟才能首次登录。

2. 输入所需的标签。您可以为一个实例创建一个或多个标签。

   例如，将 *name* 作为密钥，并且其值为 *Cisco wsa*。

配置安全组、查看和启动实例

1. 为部署选择正确的**安全组**。
2. 单击**检查和启动** (**Review and Launch**)。
3. 查看您的配置，确保所有详细信息均符合您的要求。
4. 启动实例。
5. 选择现有的密钥对，或者新建一个密钥对并将其下载。不支持创建没有密钥对的实例。
6. 单击**启动** (**Launch**) 以自动实例。

7. 单击**实例 (Instances)**。

   您将能够在 EC2 **实例 (Instances)** 页面。如果实例的检查成功，则**状态检查 (Status Checks)** 列下会显示一个绿色复选标记，然后是**2/2 检查通过 (2/2 checks passed)**。

8. （可选）通过执行以下步骤来查看系统日志:
   a. 在**实例 (Instances)** 页面中，选择实例。
   b. 单击**操作 (Actions)**。
   c. 单击**实例设置 (Instance Settings)** 下的**获取系统日志 (Get System Log)**。
   d. 如果看到登录提示，则表明实例已启动并正在运行。
9. （可选）如果已选择将公共 IP 分配给实例，请检查是否使用公共 IP 地址来访问该实例。

配置已启动的实例

注释 在 Cisco Secure Web Appliance 上，默认“admin”用户的 SSH 访问仅适用于基于密钥的身份验证。使用 `userconfig` CLI 命令和应用 GUI 在“系统管理 (System Administration) > 用户 (User)”下配置的用户可以使用基于密码的身份验证。

1. 单击 EC2 导航面板上的**实例 (Instances)**。
2. 选择实例，然后单击**连接 (Connect)**。
3. 查看**连接到您的实例 (Connect to Your Instance)** 对话框中的连接信息。您需要这些信息才能通过 SSH 连接到虚拟设备。这包括用于公共 DNS 的 PEM 文件。确保您的密钥不会公开显示。

   注释 默认用户名为 `admin`，而不是显示的 root。

4. 使用 SSH 客户端连接到实例。
5. 使用 `loadlicense` 命令通过 CLI 粘贴许可证，或从文件加载。

   注释 对于具有建议的 7.5 GB vRAM 的 C100V 和 S300V 设备，您将看到有关错误配置的虚拟机映像或 RAID 状态不佳的警告消息。这些警告消息将在使用 CLI 命令（例如 `loadlicense` 和 `upgrade`）时显示。您可以安全地忽略这些消息。vRAM 配置不会影响设备的正常运行。

6. 禁用 Web 接口响应设备特定的主机名。使用 `adminaccessconfig` > `hostheader` CLI，然后确认更改。

   请参阅《Cisco Secure Web Appliance 用户指南》的“执行系统管理任务”一章中的“访问设备的其他安全设置”主题。

连接到设备的 Web 接口

使用 Web 接口来配置设备软件。当您选择实例时，IP 地址会显示在**说明 (Description)** 选项卡中。默认用户名和密码为 `admin` 和 `ironport`。

下表列出了虚拟设备的默认端口:

产品	HTTP 端口 (HTTP Port)	HTTPS 端口 (HTTPS Port)
Cisco Secure Web Appliance	8080	8443
Cisco Secure Email Gateway	80	443
思科安全邮件和 Web 管理器	80	443

例如，您可以:

- 运行“系统设置向导”

  注释 IP 地址和默认网关均从 AWS 中获取。这些可以被保留。最好将所有恶意软件设置为“阻止”(Block)。

- 上传配置文件。
- 手动配置特性和功能。
- 有关访问和配置设备（包括收集所需信息）的说明，请参阅可从更多信息，第 16 页中相关位置获取的 AsyncOS 版本的在线帮助或用户指南。
- 要从物理设备迁移设置，请参阅 AsyncOS 版本的版本说明。

在启用相应的功能后，功能密钥才会激活。

创建弹性 IP 地址

要创建弹性 IP 地址，请执行以下步骤:

1. 在 EC2 导航窗格中，点击**弹性 IP (Elastic IPs)**。
2. 单击**分配新地址 (Allocate new address)**。
3. 单击**分配 (Allocate)**。然后将分配新的公共 IP 地址。您可以单击 IP 地址，也可以单击**关闭 (Close)**。
4. 选择您创建的 IP 地址。
5. 单击**操作 (Actions)**，然后选择**关联地址 (Associate Address)**。
6. 选择**资源类型 (Resource type)**。
7. 选择下拉列表中的实例。
8. 选择要关联弹性 IP 地址的私有 IP 地址。
9. 单击**关联 (Associate)**。
10. 单击**关闭 (Close)**。

配置设备以在许可证即将到期时发送警报

请参阅可从更多信息，第 16 页中相关位置获取的 AsyncOS 版本的在线帮助或用户指南。

管理虚拟设备

虚拟设备许可证

注释 安装虚拟设备许可证之后，才能打开“技术支持”隧道。有关“技术支持”通道的信息，请参阅适用于您的 AsyncOS 版本的用户指南。

思科内容安全虚拟设备需要额外许可证，才能在主机中运行该虚拟设备。可对多个克隆虚拟设备使用此许可证。

对于 Cisco Secure Email Gateway 和思科安全 Web 虚拟设备:

- 各个功能的功能密钥到期日期可以各不相同。
- 在虚拟设备许可证到期后，设备将继续在没有安全服务的情况下作为 SMTP 代理 (Cisco Secure Email Gateway)、Web 代理 (Cisco Secure Web Appliance) 或自动处理隔离的邮件（安全邮件和 Web 管理器）使用 180 天。在此期间，安全服务不会更新。在内容安全管理设备上，管理员和最终用户无法管理隔离区，但管理设备会继续接受来自受管 Cisco Secure Email Gateway 设备的隔离邮件，并将按计划删除隔离邮件。

注释 有关还原 AsyncOS 版本的影响的信息，请参阅适用于您的 AsyncOS 版本的在线帮助或用户指南。

关闭虚拟设备

不完全支持强制重置、关闭电源和重置选项。您可以终止或停止运行 Cisco Secure Email Gateway、安全 Web 或安全邮件和 Web 管理器虚拟设备的实例。

虚拟设备上的 CLI 命令

以下是虚拟设备的 CLI 命令更改:

命令	虚拟安全邮件网关支持	在虚拟安全 Web 设备上支持吗？	在虚拟安全邮件和网络管理器上支持吗？	信息
`loadlicense`	是	是	是	此命令允许您为虚拟设备安装许可证。必须先使用此命令安装许可证，才能在虚拟设备上运行“系统安装向导”(System Setup Wizard)。
`etherconfig`	是	是	—	虚拟设备上未包含“配对”(Paring) 选项。
版本	是	是	—	此命令将返回有关虚拟设备的所有信息，但 UDI、RAID 和 BMC 信息除外。
`resetconfig`	是	是	—	运行此命令会将虚拟设备许可证和功能密钥留在设备上。
`revert`	是	是	—	行为在设备的在线帮助和用户指南的“系统管理”一章中进行了说明。
`reload`	是	是	—	运行此命令会移除虚拟设备许可证和设备上的所有功能密钥。此命令仅适用于 Cisco Secure Web Appliance。

诊断	是	是	—	以下 `diagnostic > raid` 子菜单选项不会返回信息:
				`1. Run disk verify`
				`2. Monitor tasks in progress`
				`3. Display disk verify verdict`
				此命令仅适用于 Cisco Secure Web Appliance。

`showlicense`	是	是	是	查看许可证详细信息 对于虚拟 Cisco Secure Web Appliance，可通过 `featurekey` 命令获取其他信息。

虚拟设备上的 SNMP

虚拟设备上的 AsyncOS 不会报告任何硬件相关信息，并且不会生成任何硬件相关陷阱。查询时将省略以下信息:

- `powerSupplyTable`
- `temperatureTable`
- `fanTable`
- `raidEvents`
- `raidTable`

获取虚拟设备技术支持

注释 要获取虚拟设备支持，请致电思科 TAC 并准备好您的虚拟许可证编号 (VLN)。

如果您提出思科内容安全虚拟设备支持请求，则必须提供您的合同编号和产品标识代码 (PID)。您可以根据虚拟设备上运行的软件许可证，通过参考采购订单或从以下列表来识别 PID:

- Cisco Secure Email Gateway 虚拟设备的产品标识符代码 (PID)，第 14 页
- Cisco Secure 网络虚拟设备的产品标识符代码 (PID)，第 15 页

Cisco Secure Email Gateway 虚拟设备的产品标识符代码 (PID)

功能	PID	说明
Cisco Secure Email	CSEMAIL-SEC-SUB	可以在本地、云端或混合部署的思科安全邮件软件订用许可证。 此库存单位 (SKU) 仅支持预付和年度计费选项。
基础版		包括: • 反垃圾邮件过滤 • 病毒爆发过滤 • Sophos 防病毒过滤 • 思科安全邮件恶意软件防御 - 包括信誉和思科威胁网格沙盒功能
领先版		包括: • 所有基本功能 • 思科安全邮件加密服务 • 思科防数据丢失 (DLP)
高级版		包括: • 所有领先版功能 • Cisco Secure 意识培训
附加服务 - 智能多扫描		通过将多个反垃圾邮件分类器的结果与入站和高级捆绑包中的思科 IPAS 分类器相结合，提供额外的反垃圾邮件分类能力。它会提高垃圾邮件捕获率，但同时也可能导致大量误报。
附加服务：安全取消订阅灰色邮件		允许收到合法营销邮件的用户通过第三方安全地取消订阅。
附加服务：McAfee 防恶意软件		作为入站捆绑包和高级捆绑包随附的 Sophos 防病毒引擎的附加服务，提供额外的防病毒保护。

功能	PID	说明
附加服务：图像分析器		扫描邮件随附图像中的成人内容，通常与 DLP 一起部署以实施可接受的用户策略。
集中邮件管理	SMA-EMGT-LIC	所有集中安全邮件功能。

Cisco Secure 网络虚拟设备的产品标识符代码 (PID)

功能	PID	说明
Cisco Secure Web	WEB-SEC-SUB	思科网络安全统一 SKU
网络安全基本版	WSA-WSE-LIC	包括: • Web 使用控制 • Web 信誉
网络安全领先版	WSA-WSP-LIC	包括: • 基础版功能 • Sophos 和 Webroot 防恶意软件签名
网络安全高级版	WSA-WSS-LIC	包括: • 领先版功能 • 思科高级恶意软件保护 • 思科认知威胁分析 • 思科威胁网格
McAfee 防恶意软件	WSA-AMM-LIC	—
高级恶意软件防护	WSA-AMP-LIC	—
SMA 集中 Web 管理	SMA-WMGT-LIC	所有集中安全网络功能。
SMA 附加服务：高级报告 - 较高数据级别	SMA-WSPL-HIGH-LIC	—
SMA 附加服务：高级报告 - 较低数据级别	SMA-WSPL-LOW-LIC	—

思科 TAC

思科 TAC 的联系信息，包括电话号码:
http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_worldwide_contacts.html

更多信息

有关更多信息（包括有关支持选项的信息），请参阅适用于您的 AsyncOS 版本的版本说明和用户指南或在线帮助。

思科内容安全产品的文档:	位于:
安全邮件和 Web 管理器	https://www.cisco.com/c/en/us/support/security/content-security-management-appliance/series.html
Cisco Secure Web Appliance	https://www.cisco.com/c/en/us/support/security/web-security-appliance/series.html
Cisco Secure Email Gateway	https://www.cisco.com/c/en/us/support/security/email-security-virtual-appliance/series.html