



# 思科 ISE-PIC 安装和升级概览



## 注释

此产品的文档集力求使用无偏见语言。在本文档集中，无偏见定义为不暗示基于年龄、残障、性别、种族身份、族群身份、性取向、社会经济地位和交叉性的歧视的语言。由于产品软件的用户界面中使用的硬编码语言，基于 RFP 文档使用的语言或引用的第三方产品使用的语言，文档中可能存在例外情况。

本指南介绍了如何：

- 首次安装和配置任何思科 ISE-PIC 版本。请参阅 [安装思科 ISE-PIC](#)。
- 从较旧版本升级到较新版本。请参阅 [升级思科 ISE-PIC](#)。

本章的其余部分概述了 ISE-PIC 术语和基础设施。有关配置和使用 ISE-PIC 的其他信息和详细信息，请参阅《身份服务引擎被动身份连接器 (ISE-PIC) 管理员指南》。

- [思科 ISE-PIC 术语，第 1 页](#)
- [思科 ISE-PIC 架构、部署和节点，第 2 页](#)
- [前提条件和虚拟设备要求，第 3 页](#)

## 思科 ISE-PIC 术语

本指南在讨论 Cisco ISE-PIC 时使用以下术语：

| 术语  | 定义                                    |
|-----|---------------------------------------|
| GUI | 图形用户界面。GUI 是指 ISE-PIC 软件安装中的任何屏幕和选项卡。 |
| 网卡  | 网络接口卡。                                |
| 节点  | 单个物理或虚拟思科 ISE-PIC 设备。                 |

| 术语   | 定义   |
|------|--|
| PAN  | ISE-PIC 部署中的主节点是主管理节点 (PAN)，您可以从此节点执行所有可用操作。在 ISE-PIC 中，最多可以安装两个节点。如果安装第二个节点，则此节点将称为辅助管理节点（辅助 PAN）。  |
| 解析器  | 接收系统日志消息，并将输入拆分为可管理、映射并发布到 ISE-PIC 的各部分的 ISE-PIC 后端组件。解析器将在系统日志消息到达时解析每行信息，查找关键信息。例如，如果解析器配置为查找“mac=”，则解析器会在查找此短语时解析每行信息。解析器设置为在找到已配置的关键短语后，将定义的信息传送到 ISE。 |
| 主节点  | ISE-PIC 部署中的主节点是主管理节点 (PAN)，您可以从此节点执行所有可用操作。在 ISE-PIC 中，最多可以安装两个节点。如果安装第二个节点，则此节点将称为辅助管理节点（辅助 PAN）。  |
| 探测功能 | 探测器是从给定源收集数据的机制。探测器是一个说明任何机制的通用术语，但不具体描述如何收集数据或收集什么。例如，Active Directory (AD) 探测器有助于 ISE-PIC 从 AD 收集数据，而系统日志探测器则从读取系统日志消息的解析器收集数据。                          |
| 提供程序 | ISE-PIC 从中接收、映射和发布用户身份信息的客户端或源。  |
| 辅助节点 | ISE-PIC 部署中的主节点是主管理节点 (PAN)，您可以从此节点执行所有可用操作。在 ISE-PIC 中，最多可以安装两个节点。如果安装第二个节点，则此节点将称为辅助管理节点（辅助 PAN）。  |
| 用户   | 订用 ISE-PIC 服务以接收用户身份信息的系统。   |

## 思科 ISE-PIC 架构、部署和节点

Cisco ISE-PIC 架构包括以下组件：

- 节点 - 在思科 ISE-PIC 部署中，最多可以配置两个节点，如下所述
- 网络资源
- 终端

具有单个 Cisco ISE-PIC 节点的部署称为独立部署。

具有两个思科 ISE-PIC 节点的部署称为高可用性部署，其中一个节点用作主要设备（主管理节点，即 PAN）。高可用性部署可提高服务可用性。

PAN 提供此网络模型所需的所有配置功能，并提供备份角色的辅助思科 ISE 节点（辅助 PAN）功能。辅助节点支持主节点，并在与主节点失去连接时恢复功能。

思科 ISE-PIC 会将位于主思科 ISE-PIC 节点上的所有内容与辅助思科 ISE-PIC 节点同步或进行复制，以确保您的辅助节点与主节点的状态一致（因此可用作备份）。

#### ISE 社区资源

有关部署和扩展的信息，请参阅[ISE 部署历程](#)。



**注释** 从思科 ISE 版本 3.1 开始，所有 pxGrid 连接都必须基于 pxGrid 2.0。基于 pxGrid 1.0（基于 XMPP）的集成将从版本 3.1 开始在思科 ISE 上停止使用。

基于 WebSockets 的 pxGrid 版本 2.0 在思科 ISE 版本 2.4 中引入。我们建议将您的其他系统计划并升级到与 pxGrid 2.0 兼容的版本，以防止对集成造成可能的中断（如有）。

## 前提条件和虚拟设备要求

ISE-PIC 仅支持虚拟机。虚拟机应基于思科 SNS 3500 或 3600 系列设备规格。

有关 SNS-3500 系列设备，请参阅 [Cisco SNS-3500 系列设备硬件安装指南](#)。

有关 SNS-3600 系列设备，请参阅 [思科 SNS-3600 系列设备硬件安装指南](#)。

安装思科 ISE-PIC 的其他前提条件和系统要求如下表所述。

表 1: 虚拟设备要求和前提条件

| 类型   | 说明  |
|------|---|
| 虚拟设备 | <p>思科 ISE-PIC 节点的虚拟机要求、前提条件和相关程序与普通思科 ISE 节点相同。</p> <p>思科 ISE-PIC 支持类似于思科 ISE 的小型、中型和大型部署模式。为了实现最佳性能，确保在使用 ISO 映像手动安装思科 ISE-PIC 时分配同等的资源预留。</p> <p>思科 ISE-PIC 可安装在以下虚拟平台上：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware 虚拟机</li> <li>• Linux KVM</li> <li>• Microsoft Hyper-V</li> <li>• Nutanix AHV</li> </ul> <p>有关虚拟机要求的详细信息，请参阅 <a href="#">《思科身份服务引擎安装指南》</a>。</p> <p>请务必遵循 <a href="#">《思科身份服务引擎安装指南》</a> 中概述的配置前提条件和设置程序，以确保正确安装 ISE 或 ISE-PIC。</p> |
| 软件   | 没有特殊的操作系统或软件要求。ISE-PIC 的 ISO 映像包括所有必要的软件项目。   |

**ISE 社区资源**

有关部署和扩展的信息，请参阅 [ISE 部署历程](#)。