



安装思科 ISE-PIC

- [下载和运行 ISO 映像](#)，第 1 页
- [运行设置程序](#)，第 2 页
- [验证安装过程](#)，第 5 页

下载和运行 ISO 映像

开始之前

在任何支持的设备上安装思科 ISE-PIC 之前，请确保您：

1. 正确创建并访问虚拟机。
2. 符合如下所有固件和虚拟机要求：
 - 虚拟机 - 在安装 ISE-PIC 之前安装 OVA 模板，并确保虚拟机服务器配置正确。
 - Linux KVM - 确保满足所有虚拟化技术和硬件要求。

有关要求的详细信息，请参阅《思科 ISE-PIC 管理员指南》、《思科安全网络服务器产品手册》和《思科身份服务引擎安装指南》。

步骤 1 启动要安装 ISE-PIC 的虚拟机。

- a) 将 CD/DVD 映射到 ISO 映像。系统随即会显示类似于以下的屏幕。以下消息和安装菜单随即会显示。

示例：

```
Please wait, preparing to boot.....  
.....
```

将出现以下选项：

- ```
[1] Cisco ISE-PIC Installation (Keyboard/Monitor)
[2] Cisco ISE-PIC Installation (Serial Console)
[3] System Utilities (Keyboard/Monitor)
[4] System Utilities (Serial Console)
```

**步骤 2** 在启动提示符后，按 **2** 和 **Enter** 可使用串行控制台安装思科 ISE-PIC。

系统随即会显示以下消息：

```

Please type 'setup' to configure the appliance

```

**步骤 3** 在提示下，键入 **setup** 开始启动设置程序。有关设置程序参数的详细信息，请参阅[运行设置程序，第 2 页](#)。

**步骤 4** 在设置模式下输入网络配置参数后，设备会自动重新启动并返回到外壳提示符模式。

**步骤 5** 从外壳提示模式退出。设备即会正常运行。

**步骤 6** 继续执行[验证安装过程，第 5 页](#)。

## 运行设置程序

本部分介绍配置 ISE-PIC 服务器的设置过程。

设置过程会启动交互式命令行界面 (CLI)，提示您提供所需的参数。管理员可以使用控制台或哑终端配置初始网络设置，并使用设置程序为 ISE-PIC 服务器提供初始管理员凭证。此设置流程是一次性配置任务。



**注释** 如果要与 Active Directory (AD) 集成，最好使用专门为 ISE 创建的专用站点的 IP 和子网地址。在安装和配置之前，请咨询组织中负责 AD 的人员，并检索 ISE 节点的相关 IP 和子网地址。



**注释** 建议您不要尝试离线安装思科 ISE，因为这可能导致系统不稳定。在离线运行思科 ISE 安装脚本时会显示以下错误：

无法与 NTP 服务器同步。时间不正确可能导致系统无法使用，直到其被重新安装。Retry? 是/否 [是]:

选择是 (Yes) 继续安装。选择否 (No) 重试与 NTP 服务器同步。

建议在运行安装脚本时与 NTP 服务器和 DNS 服务器建立网络连接。

要运行设置程序，请执行以下操作：

**步骤 1** 打开指定用于安装的设备。

系统随即会显示以下设置提示：

```
Please type 'setup' to configure the appliance
localhost login:
```

**步骤 2** 在登录提示下，输入 **setup** 并按 **Enter**。

控制台随即会显示一组参数。您必须按照下表中的说明输入参数。

注释 如果要添加具有 IPv6 地址的域名服务器或 NTP 服务器，ISE 的 eth0 接口必须静态配置有 IPv6 地址。

表 1: 思科 ISE-PIC 设置程序参数

| 提示                                       | 说明                                                                     | 示例                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                          | 不得超过 19 个字符。有效字符包括字母数字 (A-Z、a-z、0-9) 和连字符 (-)。第一个字符必须是字母。              | isebeta1                                                          |
| <b>(eth0) Ethernet interface address</b> | 必须是千兆以太网 0 (eth0) 接口的有效 IPv4 或全局 IPv6 地址。                              | 10.12.13.14/<br>2001:420:54ff:4::458:121:119                      |
| <b>Netmask</b>                           | 必须是有效的 IPv4 或 IPv6 网络掩码。                                               | 255.255.255.0/<br>2001:420:54ff:4::458:121:119/122                |
| <b>Default gateway</b>                   | 必须是默认网关的有效 IPv4 或全局 IPv6 地址。                                           | 10.12.13.1 / 2001:420:54ff:4::458:1                               |
| <b>DNS domain name</b>                   | 不能是 IP 地址。有效字符包括 ASCII 字符、任意数字、连字符 (-) 和句点 (.)。                        | example.com                                                       |
| <b>Primary name server</b>               | 必须是主域名服务器的有效 IPv4 或全局 IPv6 地址。                                         | 10.15.20.25 / 2001:420:54ff:4::458:118                            |
| <b>Add/Edit another name server</b>      | 必须是主域名服务器的有效 IPv4 或全局 IPv6 地址。                                         | (可选) 允许您配置多个域名服务器。要执行此操作, 请输入 <b>y</b> 继续。                        |
| <b>Primary NTP server</b>                | 必须是网络时间协议 (NTP) 服务器的有效 IPv4 或全局 IPv6 地址或主机名。<br><br>注释 确保主 NTP 服务器可访问。 | <b>clock.nist.gov</b> / 10.15.20.25 /<br>2001:420:54ff:4::458:117 |
| <b>Add/Edit another NTP server</b>       | 必须是有效的 NTP 域。                                                          | (可选) 允许您配置多个 NTP 服务器。要执行此操作, 请输入 <b>y</b> 继续。                     |

| 提示                      | 说明                                                                                                                                                                                                                                        | 示例          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>System Time Zone</b> | <p>必须是有效时区。例如，对于太平洋标准时间 (PST)，System Time Zone 为 PST8PDT（或协调世界时 (UTC) 减 8 小时）。</p> <p><b>注释</b> 确保系统时间和时区与 CIMC 或虚拟机监控程序主机操作系统时间和时区匹配。如果时区之间存在任何不匹配，系统性能可能会受到影响。</p> <p>要获得受支持时区的完整列表，您可以从思科 ISE-PIC CLI 运行 <b>show timezones</b> 命令。</p> | UTC（默认值）    |
| <b>Username</b>         | <p>识别对思科 ISE-PIC 系统进行 CLI 访问所用的管理用户名。如果选择不使用默认值 (<b>admin</b>)，则必须创建新用户名。用户名的长度必须为三至八个字符，并且由有效的字母数字字符（A - Z、a - z 或 0 - 9）组成。</p>                                                                                                         | admin（默认值）  |
| <b>Password</b>         | <p>识别对思科 ISE-PIC 系统进行 CLI 访问所用的管理密码。由于没有默认密码，您必须创建此密码才能继续。密码长度必须至少为六个字符，并且至少包含一个小写字母 (a - z)、一个大写字母 (A - Z) 和一个数字 (0 - 9)。</p>                                                                                                            | MyIseYPass2 |

**注释** 在 CLI 中进行安装时或完成安装后，当为管理员创建密码时，请勿在密码中使用 \$ 字符（除非是将其作为密码的最后一个字符）。如果在密码开头或中间使用此字符，系统虽然会接受此密码，但您无法使用此密码登录 CLI。

如果您无意中创建了此类密码，请登录控制台并使用 CLI 命令或使用 ISE CD 或 ISO 文件来重置密码。有关如何使用 ISO 文件重置密码的说明，可在以下文档中找到：<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/identity-services-engine/200568-ISE-Password-Recovery-Mechanisms.html>

运行设置程序后，系统会自动重新引导。

现在，您可以用设置过程中配置的用户名和密码登录到思科 ISE-PIC。

## 验证安装过程

要验证您是否已正确完成安装过程，请执行以下操作：

**步骤 1** 一旦系统在安装后自动重新引导，在登录名提示下输入您在设置期间配置的用户名，然后按 **Enter**。

**步骤 2** 在密码提示下输入您在设置期间配置的密码，然后按 **Enter**。

**步骤 3** 输入 **show application** 命令验证应用是否已正确安装，然后按 **Enter**。

**步骤 4** 输入 **show application status ise** 命令检查 ISE-PIC 进程的状态，然后按 **Enter**。

系统随即会显示以下消息：

```
ise-server/admin# show application status ise

ISE PROCESS NAME STATE PROCESS ID

Database Listener running 5072
Database Server running 90 PROCESSES
Application Server running 9117
AD Connector running 14187
Certificate Authority Service running 9947
M&T Session Database running 6408
M&T Log Collector running 10166
M&T Log Processor running 10057
pxGrid Infrastructure Service running 22303
pxGrid Publisher Subscriber Service running 22575
pxGrid Connection Manager running 22516
pxGrid Controller running 22625
PassiveID WMI Service running 10498
PassiveID Syslog Service running 11483
PassiveID API Service running 12176
PassiveID Agent Service running 13046
PassiveID Endpoint Service running 13557
PassiveID SPAN Service running 13993
snsbu-c220-ORX/admin#
```

