

# McAfee Firewall Enterprise, Multi-Firewall Edition

版本 8.3.x

本快速入门手册提供了有关设置 McAfee<sup>®</sup> Firewall Enterprise, Multi-Firewall Edition ( 下文简称 Firewall Enterprise, Multi-Firewall Edition ) 的概要说明。

## 1 检查收到的物品


确保收到的物品中包含以下各项：

- Firewall Enterprise, Multi-Firewall Edition 设备
- 机架安装套件
- 防火墙软件 DVD
- 激活证书
- 物品表上分条列出的附件

## 2 下载产品文档

下载产品文档。

- a 转至 McAfee 技术支持 ServicePortal，网址为 [mysupport.mcafee.com](https://mysupport.mcafee.com)。
- b 在“Self Service”（自助服务）下方，单击“Product Documentation”（产品文档）。
- c 选择相应的产品和版本。
- d 下载这些文档。
  - McAfee Firewall Enterprise 产品手册
  - McAfee Firewall Enterprise, Multi-Firewall Edition 安装手册
  - 您产品型号适用的 McAfee Firewall Enterprise 硬件产品手册
  - McAfee Firewall Enterprise 硬件组件产品说明

 产品完成认证过程后，就可以使用 FIPS 配置手册。

## 3 规划配置

规划网络配置，考虑以下情况：

- 每个虚拟交换机均可连接到一个物理适配器。
- 可向每个虚拟交换机分配一个或多个端口组。
- 使用这些端口组将虚拟机连接到虚拟交换机。



有关部署方案，请参阅安装手册。

## 4 收集必要的材料

提供所需材料并确认您的管理计算机是否符合要求。

### 所需材料

必须提供下列项目：

- 管理计算机
- 监视器
- 键盘
- 网络电缆

### 管理计算机要求

确保您的管理计算机符合下列最低要求。

Firewall Enterprise Admin Console	
<b>Microsoft 操作系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2008</li> <li>• Windows 7</li> <li>• Windows Vista</li> <li>• Windows XP Professional</li> </ul>
<b>Web 浏览器</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Internet Explorer 7 或更高版本</li> <li>• Mozilla Firefox 3.0 或更高版本</li> </ul>
<b>硬件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 GHz x86 兼容处理器</li> <li>• 2 GB 的系统内存</li> <li>• 300 MB 的可用磁盘空间</li> <li>• DVD 驱动器</li> <li>• 1024 x 768 显示器</li> <li>• 网卡</li> <li>• USB 端口</li> </ul>

Control Center Client 应用程序	
Microsoft 操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2008</li> <li>Windows Server 2003</li> <li>Windows XP Professional SP2 或更高版本</li> <li>Windows Vista</li> <li>Windows 7</li> </ul>
硬件	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 GHz Intel Pentium 4 处理器或速度更快的处理器</li> <li>系统内存</li> <li>Windows Server 或 Windows XP : 3 GB (最少 2 GB)</li> <li>Windows Vista 或 Windows 7 : 4 GB (最少 3 GB)</li> <li>750 MB 的可用磁盘空间</li> <li>CD-ROM 驱动器</li> <li>分辨率为 1024 x 768 的显示器 (推荐使用 1280 x 1024)</li> <li>网卡</li> <li>USB 端口</li> <li>在 MS-DOS 下进行过格式化的 USB 驱动器 (配置 USB 驱动器)</li> </ul>

## 5 安装 S7032 型号设备

安装设备硬件。

- 使用机架安装套件将设备安装到机架中。
- 如果您购买了可选网络模块，请将这些模块安装到您的设备中。  
有关说明，请参阅针对相应设备型号的硬件产品手册。
- 将设备与监视器和键盘相连。
- 将管理网络连接至标记为 **mgr1** 的以太网端口。



此时，请勿连接任何其他以太网端口。

## 6 设置 ESXi 管理和虚拟网络

配置设备上的管理设置，然后在您的管理计算机上安装 VMware vSphere Client，并配置虚拟网络。

### 更改默认密码

更改 VMware ESXi 的默认密码。

- 开启 S7032 设备。
- 当出现状态屏幕时，请按 **F2**。
- 在“Password”（密码）字段，键入 password，然后按 **Enter**。
- 更改密码。



密码长度必须至少为 8 个字符。

## 配置管理网络

请执行下列步骤以配置 VMware ESXi 使用的管理网络接口。

- a 在状态屏幕上，选择“Configure Management Network”（配置管理网络），然后按 **Enter**。
- b 选择网络适配器以用于管理网络。
  - 1 选择“Network Adapters”（网络适配器），然后按 **Enter**。
  - 2 请确保选择显示“Connected”（已连接）状态的网络适配器，然后按 **Enter**。
- c 配置下列适用于管理网络的区域：
  - VLAN
  - IP 配置
  - IPv6 配置
  - DNS 配置
- d 完成管理网络配置后，请应用更改。
  - 1 按 **Esc** 直到“Configure Management Network: Confirm”（配置管理网络: 确认）屏幕出现。
  - 2 按 **Y** 应用更改。
  - 3 按 **Esc** 注销。

## 安装 VMware vSphere Client

在管理计算机上安装 vSphere Client。

- a 转至 S7032 设备控制台上显示的 URL。单击“Download VMware vSphere Client”（下载 VMware vSphere Client）。
- b 安装 VMware vSphere Client，在安装向导的“Custom Setup”（自定义安装）窗口上，选择“Install VMware vSphere Update Service”（安装 VMware vSphere 更新服务）。
- c 激活 VMware ESXi 许可证。

有关说明，请参阅型号 S7032 的安装手册。

## 配置虚拟网络

配置虚拟网络以准备部署防火墙。

有关虚拟网络配置的示例，请参阅型号 S7032 的安装手册。

- a 启动 VMware vSphere Client，然后连接到 S7032 设备。
- b 单击“Configuration” | “Networking” | “Add Networking”（配置 | 网络 | 添加网络）。此时会出现“Add Network Wizard”（添加网络向导）窗口。
- c 选择“Virtual Machine” | “Next”（虚拟机 | 下一步）。此时会显示“Network Access”（网络访问）窗口。
- d 选择现有 vSwitch 或新建一个以处理此连接的网络通信，然后单击“Next”（下一步）。
  - 要创建新 vSwitch，请选择“Create a virtual switch”（创建一个虚拟交换机）。根据需要，启用或禁用此 vSwitch 的物理以太网适配器。
  - 要使用现有 vSwitch，请从列表中选择。

- e 配置端口组属性。
  - 1 在“Network Label”（网络标签）字段中，键入此端口组的名称。
  - 2 [可选] 在“VLAN ID”字段中，键入 VLAN ID 的值（1 到 4095 之间的数值）。
  - 3 单击“Next”（下一步）。
- f 请确认更改，然后单击“Finish”（完成）。

### 将虚拟防火墙连接至网络

在配置前，必须将每个 Firewall Enterprise, Virtual Appliance 添加到虚拟网络中。

- a 在 VMware vSphere Client 中，选择虚拟防火墙。
- b 从“Inventory”（清单）菜单中，选择“Virtual Machine” | “Edit settings”（虚拟机 | 编辑设置）。
- c 将虚拟防火墙连接至网络。
  - 1 选择“Network Adapter 1”（网络适配器 1）。
  - 2 将网络适配器映射到相应的网络连接。
  - 3 请确保选择“Connect at power on”（接通电源时连接），然后单击“OK”（确定）。  
根据需要，针对网络适配器 2-10 重复步骤 c。

## 7 安装 Firewall Enterprise 管理软件

在您的管理计算机上安装 Firewall Enterprise Admin Console 和 Control Center Client 应用程序，以便连接和管理防火墙。

### 安装 Firewall Enterprise Admin Console

在有少量几个防火墙要管理的环境下或作为 Control Center 的备份，可使用 Admin Console。

- a 插入防火墙软件 DVD。
- b 运行 Firewall Enterprise Admin Console setup.exe 文件。
- c 按照屏幕上的说明来完成程序安装。  
McAfee 建议您使用默认的设置。

### 安装 Control Center Client 应用程序

使用 Control Center Client 应用程序连接至 Control Center 管理服务器。

- a 以管理员身份登录管理计算机。
- b 插入防火墙软件 DVD。
- c 运行 Firewall Enterprise Control Center Client 应用程序（CCnnnclientsetup.exe 文件，nnn 表示版本）。
- d 按照屏幕上的说明执行操作。
  - 1 如果此计算机上已经安装其他版本的 Control Center Client 应用程序，则请决定是否要覆盖旧版本或在不同位置安装新版本。进行选择，然后单击“Next”（下一步）。
  - 2 如果可以，请接受默认设置并单击“Next”（下一步）直至完成向导。

## 8 配置各个 Firewall Enterprise, Virtual Appliance

您需要决定用来创建初始配置的方法。可以使用 VMware Vsphere Client 中的 Quick Start Program (快速入门程序)，也可以使用 Admin Console 及默认出厂设置。

### 使用 Quick Start Program

您可以通过访问 VMware vSphere Client 中的命令行来完成初始配置。

- a 在“Getting Started” (入门) 选项卡中，单击“Power on this virtual machine” (给此虚拟机通电)，以启动 Firewall Enterprise, Virtual Appliance。
- b 单击“Console” (控制台) 选项卡。  
在启动完成后，会出现“Quick Start Program” (快速入门程序)。
- c 单击控制台窗口内的任意位置，然后按 **Enter**。
- d 输入所需的信息，完成“Quick Start Program” (快速入门程序)。



此时，请勿向 Control Center 自动注册虚拟防火墙。

### 使用 Admin Console 默认设置

Firewall Enterprise, Virtual Appliance 中含有默认配置设置，可让您从 Admin Console 完成配置。

- a 在“Getting Started” (入门) 选项卡中，单击“Power on this virtual machine” (给此虚拟机通电)，以启动 Firewall Enterprise, Virtual Appliance。



若设备未找到配置文件且命令行处无响应，此时设备会加载默认设置。

- b 如果您想指定内部接口的 IP 地址和网络掩码，则必须通过该控制台访问设备。
  - 1 按 **Enter** 设备将搜索配置。
  - 2 按 **M** 可获取最少配置然后按照提示操作。
- c 将管理计算机连接到已连接至防火墙内部网络的网络。
- d 通过选择“开始” | “所有程序” | “McAfee” | “McAfee Firewall Enterprise v8” | “Admin Console”，可启动 Admin Console。

使用下列默认设置连接到防火墙内部 IP 地址：

- “主机名” <MACaddress>\_fwlocal.com
- “IP 地址” 192.168.1.250 (内部) 或您指定用于最少配置的 IP 地址，192.168.2.250 (外部)
- “用户名” admin
- “密码” admin



有关所有默认设置的完整信息，请参阅《McAfee Firewall Enterprise 产品手册》。“”

- e 请按照提示更改密码。




密码长度必须至少为 8 个字母数字字符。

## 9 配置 Control Center Virtual Appliance 并添加防火墙

必须先行设置 Control Center Virtual Appliance ，然后才能管理防火墙。

配置 Control Center Virtual Appliance	
设置 Control Center Virtual Appliance	<ol style="list-style-type: none"><li>1 在 VMware vSphere Client 中，选择 Control Center。</li><li>2 从“Inventory”（清单）菜单中，选择“Virtual Machine”   “Edit settings”（虚拟机   编辑设置）。此时会出现“Virtual Machine Properties”（虚拟机属性）窗口。</li><li>3 将 Control Center 连接至相应网络。<ol style="list-style-type: none"><li>a 选择“Network Adapter 1”（网络适配器 1）。</li><li>b 将网络适配器映射到相应的网络连接。</li><li>c 请确保选择“Connect at power on”（接通电源时连接），然后单击“OK”（确定）。</li></ol></li><li>4 执行初始配置。<ol style="list-style-type: none"><li>a 在“Getting Started”（入门）选项卡中，单击“Power on this virtual machine”（给此虚拟机通电），以启动 Control Center。</li><li>b 单击“Console”（控制台）选项卡。在启动完成后，会出现“Searching for configuration”（正在搜索配置）消息。</li><li>c 单击控制台窗口内的任意位置，然后按 <b>M</b>。</li><li>d 输入所需的信息，完成初始配置过程。</li></ol></li></ol>

## 将防火墙添加至 Control Center Virtual Appliance

为每个防火墙启用 SSH 访问	<p>要添加防火墙，Control Center Virtual Appliance 必须具有对防火墙的 SSH 访问权限。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 使用 Firewall Enterprise Admin Console 连接防火墙。</li><li>2 启用 SSH 访问控制规则以允许 Control Center 连接防火墙。</li></ol>
添加防火墙或 HA 群集	<p>请执行下列步骤以将新防火墙或 HA 群集添加至 Control Center Virtual Appliance。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 在 Control Center Client 应用程序导航栏中，选择“Policy”（策略）。  有关选项说明，请按“F1”。</li><li>2 完成向导以添加防火墙或群集，然后单击“Next”（下一步）。<ul style="list-style-type: none"><li>• 要添加独立防火墙，请双击“Policy”（策略）树中的“Firewalls”（防火墙）节点。</li><li>• 要添加高可用性群集，请双击“Policy”（策略）树中的“Clusters”（群集）节点。</li></ul></li><li>3 完成“Firewall Connection Information”（防火墙连接信息）页上的信息填写，然后单击“Next”（下一步）。</li><li>4 在“Firewall Registration Information”（防火墙注册信息）页上，选择“Register the firewall with this Management Server”（使用此管理服务器注册防火墙）。</li><li>5 单击“Next”（下一步）。</li><li>6 确认“Summary”（摘要）页上的信息，然后单击“Register”（注册）。</li><li>7 成功完成注册后，请单击“Next”（下一步）。</li><li>8 将此防火墙或群集中的项目和类别检索至 Control Center Virtual Appliance 中。<ol style="list-style-type: none"><li>a 在“Retrieval of the Firewall into Control Center”（将防火墙检索至 Control Center 中）页上选择要检索的项目和类别。</li><li>b 单击“Finish”（完成）。</li></ol></li><li>9 验证防火墙或群集与管理服务器之间能否通信。<ol style="list-style-type: none"><li>a 在导航栏中单击“Dashboards”（信息显示板）。</li><li>b 单击“Firewalls”（防火墙）选项卡，确认防火墙或群集旁边显示绿灯。</li></ol></li></ol>