



适用于 ACI 的思科 FMC 终端更新应用程序 1.0 快速入门指南

首次发布日期: 2019 年 6 月 10 日

上次修改日期: 2019 年 6 月 10 日

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

© 2019 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。



第 1 章

简介

- [概述，第 1 页](#)
- [相关文档，第 1 页](#)

概述

思科以应用为中心的基础设施 (ACI) 是软件定义的网络解决方案和应用智能阵列，将应用、安全和基础设施集结在数据中心。思科应用策略基础设施控制器 (APIC) 使得用户能够单击访问所有思科 ACI 阵列信息，因而有助于实现网络自动化、可编程性和集中管理。FMC 终端更新应用程序会定期从 APIC 检索终端信息，并使用 REST API 将其推送到 FMC。当您在 FMC 上为 FTD 配置安全策略时，这很有用。

相关文档

- [思科以应用为中心的基础设施基础知识，ACI 应用中心](#)
- [思科 Firepower 管理中心配置指南](#)



第 2 章

执行安装

- 执行安装，第 3 页

执行安装

要下载、安装和启用适用于 ACI 的思科 FMC 终端更新应用程序，请按以下程序操作：

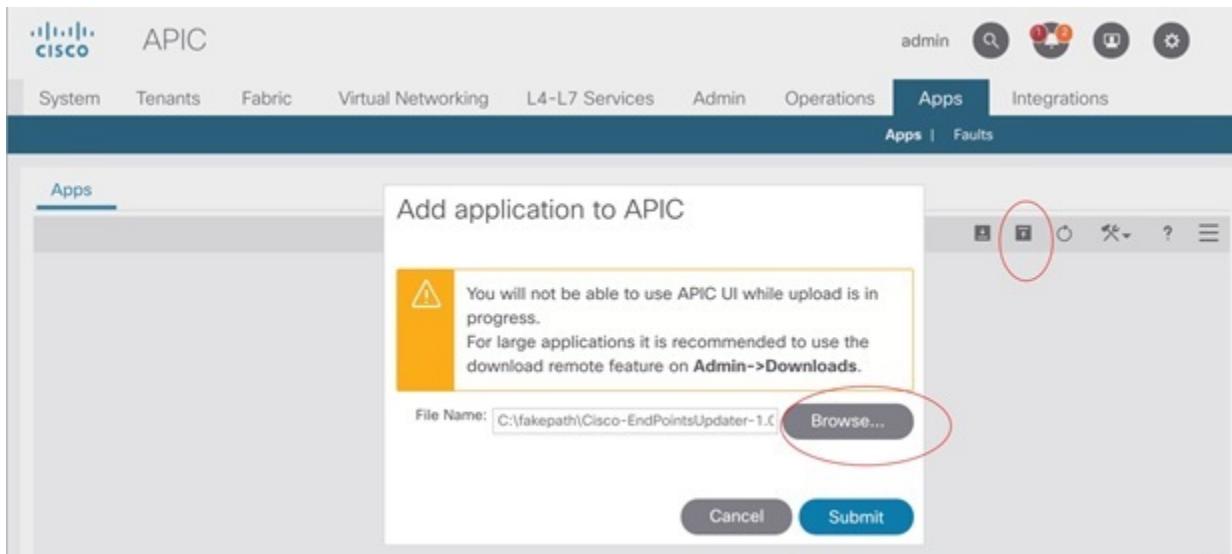
步骤 1 从 [CCO](#) 下载应用程序或直接从 APIC 应用中心下载；搜索应用程序“FMC 终端更新”

The screenshot shows the APIC application center interface. At the top, there is a navigation bar with icons for search, notifications (1 and 2), and settings. Below the navigation bar, there is a horizontal menu with tabs: System, Tenants, Fabric, Virtual Networking, L4-L7 Services, Admin, Operations, and Apps. The Apps tab is currently selected and highlighted in blue. Below the menu, there is a sub-menu with 'Apps' and 'Faults' options. The main content area is currently empty, showing a placeholder for the application list.

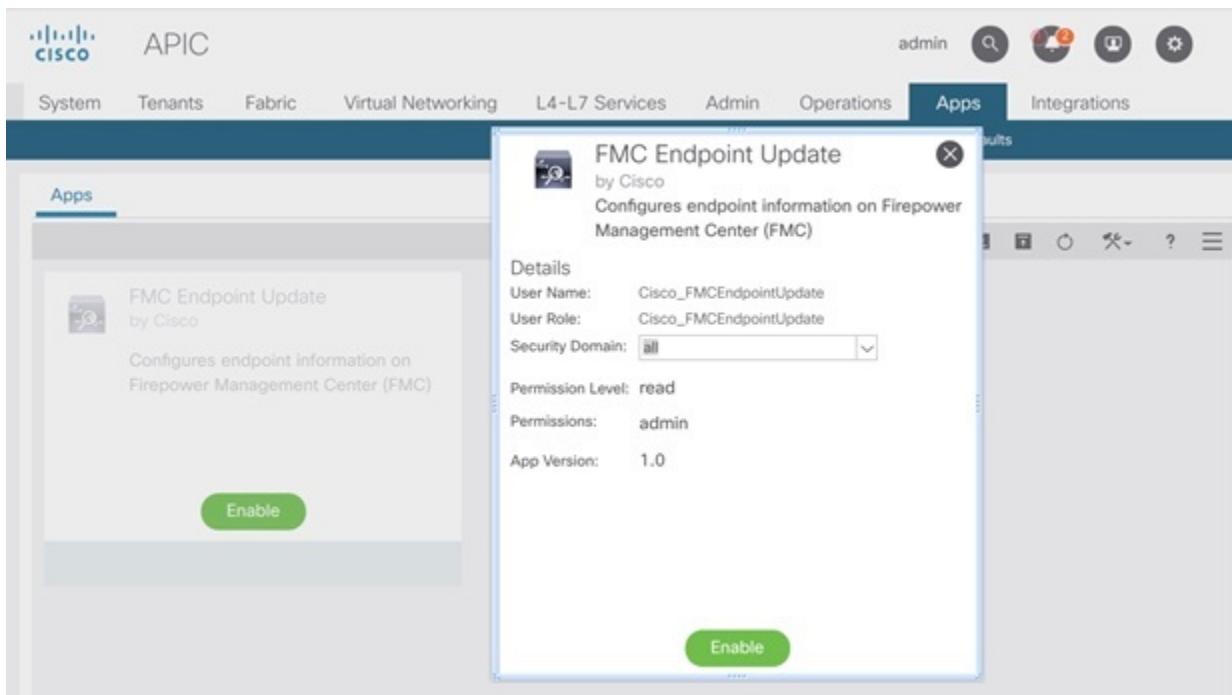
步骤 2 将应用程序安装到 APIC：

1. 在 APIC 中，导航到应用程序 > 应用程序 > 添加应用程序。

执行安装



2. 浏览并选择应用程序文件。单击提交。
3. 从安全域下拉列表中选择全部。



4. 单击启用以启用应用程序。



第 3 章

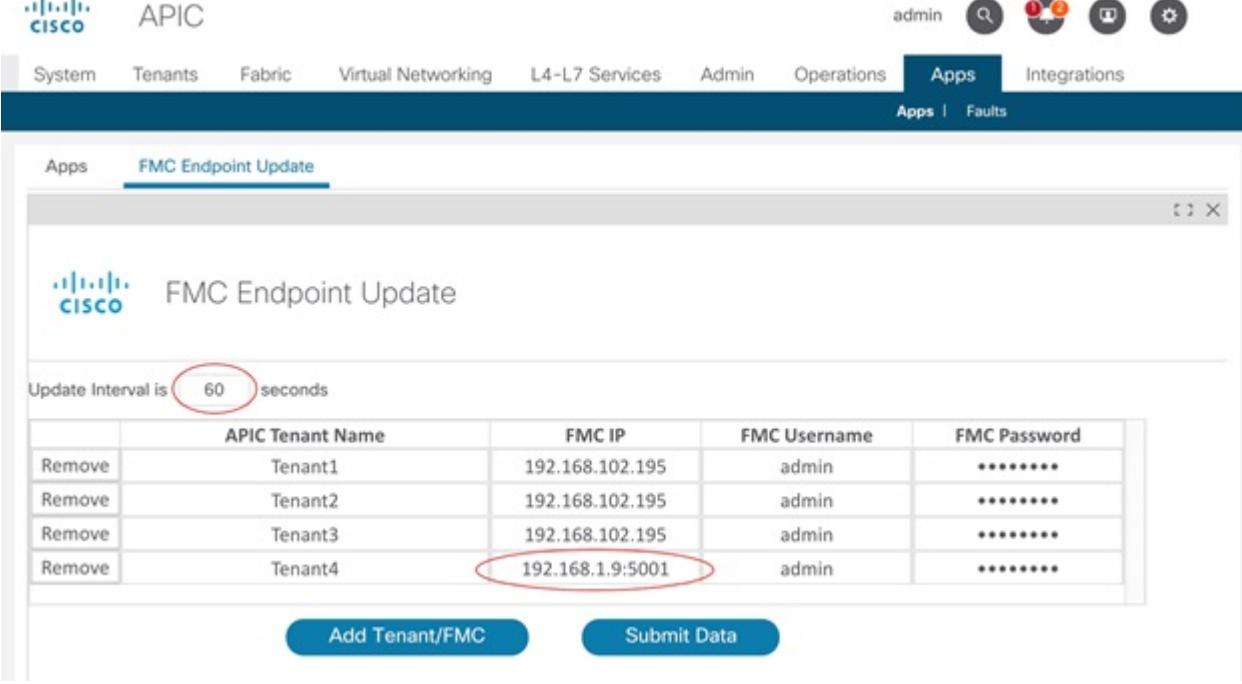
配置

- 配置，第 5 页

配置

要配置安装在 APIC 上的应用程序，请按以下程序操作：

步骤 1 在 APIC 中，导航到应用程序 > 应用程序 > FMC 终端更新。



	APIC Tenant Name	FMC IP	FMC Username	FMC Password
Remove	Tenant1	192.168.102.195	admin	*****
Remove	Tenant2	192.168.102.195	admin	*****
Remove	Tenant3	192.168.102.195	admin	*****
Remove	Tenant4	192.168.1.9:5001	admin	*****

步骤 2 用户可配置“更新时间间隔”的值。默认时间间隔为 60 秒。时间间隔下限为 30 秒，因为 FMC 的数量很大时，更新过于频繁可能会对系统性能产生负面影响。

步骤 3 单击添加租户/FMC 以输入您的 FMC 登录凭证。

注释 如果 FMC 在 NAT 设备后面，应用程序支持 NAT 端口前转。将端口号附加到 IP 地址。例如，192.168.1.9:5001。

注释 应用程序用于登录到 FMC 的用户名必须不同于用于登录到 FMC GUI 的用户名。否则，会话可能会断开。

步骤 4 配置完所有 FMC 后，单击提交数据。



第 4 章

验证

- 验证，第 7 页

验证

步骤 1 要验证 FMC 中终端的 IP 地址，导航到对象 > 对象管理 > 网络。

步骤 2 当 APIC 终端被拉出并推送到 FMC 时，将置于名为 **APIC_TenantName_ProfileName_EPGName** 的 FMC 对象组中。

Name	Value	Type	Override
APIC_Tenant1_Profile1_EPG1	110.1.1.100 2001:db1:8888::100	Group	✗
APIC_Tenant2_Profile2_EPG2	180.1.2.200 2001:db2:8889::101	Group	✗
APIC_Tenant3_Profile3_EPG3	183.3.3.100 183.3.3.101 183.3.3.102 183.3.3.103	Group	✗
HOST-110.1.1.18	110.1.1.18	Host	✗
HOST-110.1.1.19	110.1.1.19	Host	✗
HOST-110.1.1.20	110.1.1.20	Host	✗
HOST-8.8.8.2	8.8.8.2	Host	✗
IPv4-Benchmark-Tests	198.18.0.0/15	Network	✗
IPv4-Link-Local	169.254.0.0/16	Network	✗
IPv4-Multicast	224.0.0.4	Network	✗
IPv4-Private-10.0.0.0-8	10.0.0.0/8	Network	✗

下一步做什么

出于故障排除目的，您可以在 APIC 的 EP 跟踪器和对象存储浏览器中跟踪终端：

APIC

System Tenants Fabric Virtual Networking L4-L7 Services Admin **Operations** Apps

Visibility & Troubleshooting | Capacity Dashboard | EP T

EP Tracker

End Point Search

70.0.0.100				
Learned At	Tenant	Application	EPG	IP
Pod:1, Leaf:104, Port:eth1/32	T1	app-prof	web	70.0.0.1

State Transitions

Date	IP	MAC	EPG	VRF	Action	Node	Interface
Page 0 Of 0	Objects Per Page: 15						

附加说明：

- 在推送过程中，REST 操作（POST、PUT 或 DELETE）基于 APIC 上的数据与 FMC 上的数据的比较来确定。
- 对于差异计算，每个租户仅更新其自己租户的数据。
- 从 APIC 终点组 (EPG) 删除所有终端后，FMC 上对应的对象组也会删除。但是，如果 FMC 中的任何访问规则引用或使用了对象组，因为存在依存关系，对象组无法删除。在这种情况下，我们会保留组名称，而在组内加入 ‘127.0.0.1’ 本地主机 IP。