



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



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

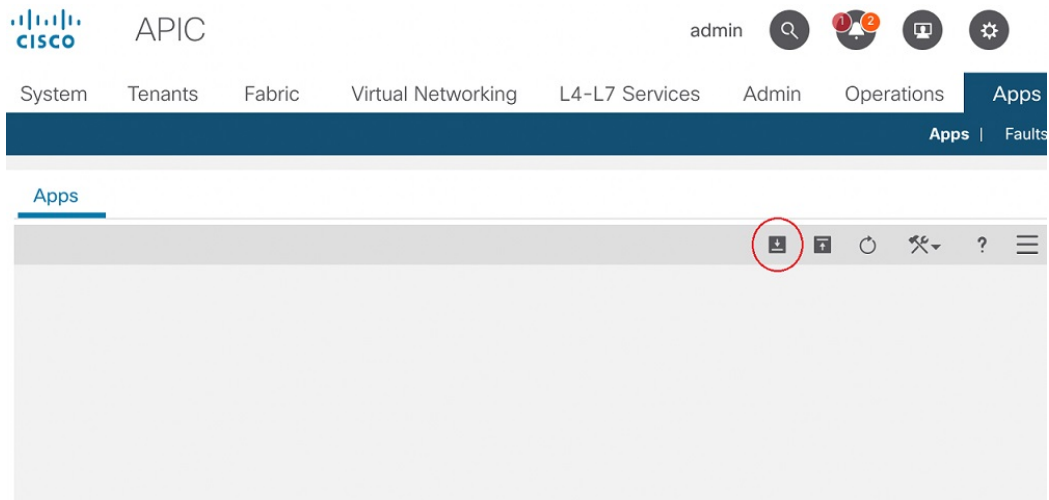
执行安装

• [执行安装，第 3 页](#)

执行安装

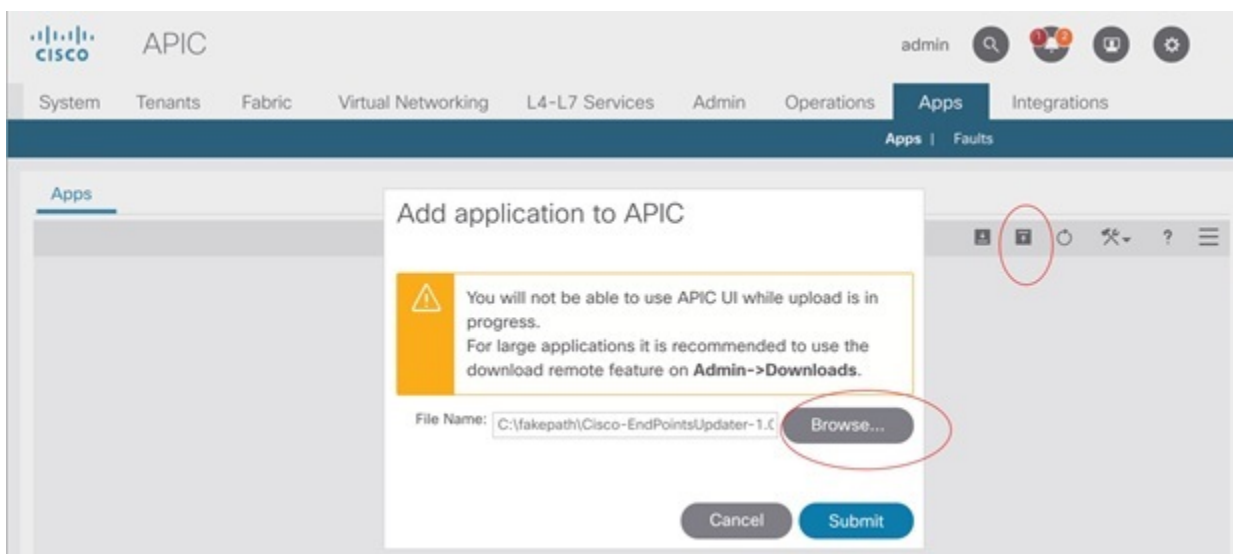
要下载、安装和启用适用于 ACI 的思科 FMC 终端更新应用程序，请按以下程序操作：

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”

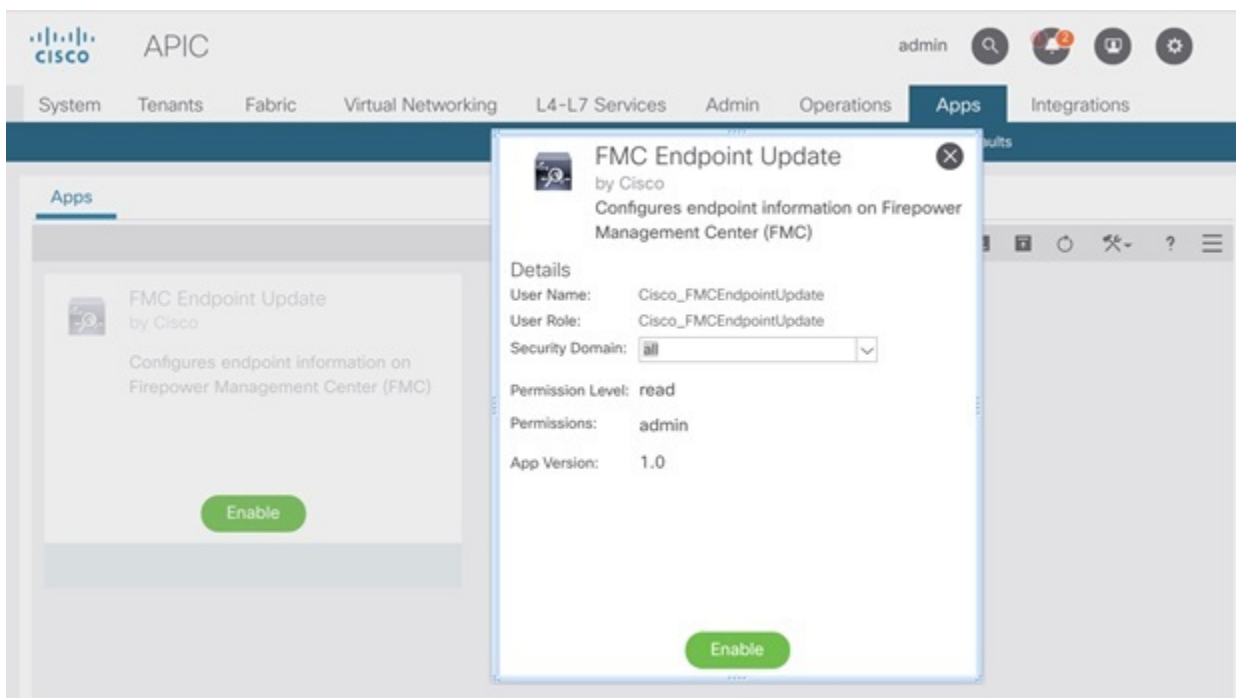


步骤 2 将应用程序安装到 APIC：

1. 在 APIC 中，导航到应用程序 > 应用程序 > 添加应用程序。



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。

admin

System

Tenants

Fabric

Virtual Networking

L4-L7 Services

Admin

Operations

Apps

Integrations

Apps

Faults

Apps

FMC Endpoint Update

FMC Endpoint Update

Update Interval is 60 seconds

	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	*****

Add Tenant/FMC

Submit Data

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。

OverviewAnalysisPoliciesDevices**Objects**AMPIntelligence

Object ManagementIntrusion Rules

DeploySystemHelp

Network

A network object represents one or more IP addresses. Network objects are used in various places, including access control policies, network variables, intrusion rules, identity rules, network discovery rules, event searches, reports, and so on.

Network

Port

Interface

Tunnel Zone

Application Filters

VLAN Tag

Security Group Tag

URL

Geolocation

Time Range

Variable Set

Security Intelligence

Network Lists and Feeds

DNS Lists and Feeds

URL Lists and Feeds

Sinkhole

File List

Cipher Suite List

Distinguished Name

Individual Objects

Object Groups


PKI

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	224.0.0.0/4	Network	✖	✎🗑
IPv4-Private-10.0.0.0-8	10.0.0.0/8	Network	✖	✎🗑

Displaying 1 - 20 of 28 rowsPage 1 of 2

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

admin

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	70.0.0.100

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。