

FMC虚拟HA和受管设备许可要求

目录

问题

在VMWare中运行FMC虚拟平台并管理4个Firepower威胁防御(FTD)虚拟传感器的用户在FMCv高可用性(HA)部署的许可要求方面遇到混乱。

用户拥有12个Firepower MCv设备许可证，需要说明是否需要额外许可证以启用FMCv HA，或者现有MCv许可证是否可以重新用于FMC HA配对。具体来说，用户询问他们是否可以使用剩余的8个MCv许可证部署第二个FMCv节点进行FMC HA配置。

环境

- 思科安全防火墙Firepower版本7.6.2
- 独立FMCv管理4个FTD虚拟传感器
- 智能帐户中可用的Firepower MCv设备许可证

分辨率

通过详细分析和用户验证会话明确了FMCv HA的许可要求。

FMCv HA许可要求

HA对中的每个FMCv节点都需要同一层（即FMCv10、FMCv25等）的自己的FMCv设备许可证。许可行为遵循以下原则：

- HA中的每个FMCv都需要其自身相同的FMCv许可证层。
- FMCv许可证不能在HA对内的各层之间混合。
- 单个FMCv许可证不能在两个FMC HA节点之间共享。
- FMCv下的每个受管设备都使用Firepower MCv设备许可证。

HA部署的许可证计算

对于FMCv HA部署，与独立部署相比，用户需要的Firepower MCv设备许可证数量增加一倍：

- 独立FMCv管理4个FTD:4个Firepower MCv设备许可证
- FMCv HA管理4个FTD:8个Firepower MCv设备许可证

用户许可证验证

通过智能许可资产审核和Webex验证会话，用户许可证将验证：

- 已确认拥有12个Firepower MCv设备许可证。
- 已验证现有FTD管理的4个许可证的当前消耗量。
- 已验证剩余的8个许可证可用于HA部署。
- 已确认足够的许可证容量以继续执行FMCv HA。

用户可以使用现有可用许可证继续进行FMCv HA部署，无需购买额外许可证。

原因

此问题是由对HA部署中的FMCv许可行为的误解造成的。用户最初认为，现有MCv许可证可以在HA节点之间共享或重用，但实际上HA对中的每个FMCv节点需要其自己的同一层专用FMCv设备许可证。这是预期的产品许可设计，而不是软件缺陷，如思科安全防火墙许可要求中所记录：“对于FMC虚拟高可用性，每个FMC都必须使用相同的型号和容量获得许可。”

相关内容

- [思科安全防火墙许可常见问题](#)
- [思科技术支持和下载](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。