

# 下载数据的指南从Firepower管理中心到受管理设备

## 目录

[简介](#)

[一般下载指南](#)

[下载软件更新](#)

[下载漏洞数据库更新](#)

[下载访问控制策略和入侵规则更新](#)

[下载URL列表](#)

## 简介

维护Firepower部署要求您周期地下载从管理的Firepower管理中心的数据到设备。本文提供您能使用顺利地转接从Firepower管理中心的更新到受管理设备的信息。

## 一般下载指南

要支持您的Firepower系统日常操作，思科推荐维护一条专用的网络带宽在外部接口和每受管理设备之间的至少256 Kbps。请务必带宽被定量在使用与其受管理设备联络的Firepower管理中心和交换机之间是满足支持每个设备的至少256 Kbps。额外的带宽可能要求，当从Firepower管理中心的下载软件更新到受管理设备，或者，当同时下载多项策略或数据更新到受管理设备。

**Caution:**对受管理设备的下载更新可能影响流量检查、通信流和链路状态。一旦软件更新，当更新进展中时，数据相关器禁用。所以思科推荐您在维护窗口或，当负载在更新的受管理设备最小，并且时候中断的下载更新将有在您的部署的最少影响。

执行从Firepower管理中心的任一种数据下载的所需的时间到受管理设备取决于数据包的大小和在两个设备之间的专用的网络带宽。对受管理设备的数据下载将发生故障，如果他们不能在Firepower在下载活动强制执行的指定超时周期完成。

**Note:**在本文援引的带宽需求假定设备之间的无损的链路;如果您的网络体验高延迟或高速率包丢失，额外的带宽将要求完成在Firepower要求的超时内的下载。

如果，在调节您的网络环境使用本文档中的信息您不能下载更新包到在超时周期后的一受管理设备，请与Cisco TAC联系。

## 下载软件更新

软件更新包大小较大变化;请参阅*Firepower系统版本笔记*关于您的全双工更新过程以及数据的版本包大小。Firepower应用1个小时超时对软件下载。下表提供公式接近软件下载根据包大小和可用的专用带宽将采取在设备之间的时间。

包大小	时刻下载在256 Kbps	时刻下载在512 Kbps	时刻下载在2 mbps	时刻下载在3 mbps
X MB	32X秒钟	16X秒钟	4X秒钟	3X秒钟

**Caution:** 由于更新过程可能影响流量检查、通信流和链路状态，并且，因为数据相关器禁用，当更新进展中时，思科在维护窗口推荐您执行软件更新或，当中断将有在您的部署时候的最少影响。

## 下载漏洞数据库更新

漏洞数据库更新在大小上范围自30到70 MB。如果不在1个小时内，完成下载从Firepower管理中心的一次VDB更新到受管理设备出故障。给的专用的网络带宽，加倍下载的带宽联机近似对分要求的时间完成下载。例如，下面的表提交带宽和时间对下载VDB包的65 MB：

包大小	时刻下载在256 Kbps	时刻下载在512 Kbps	时刻下载在2 mbps	时刻下载在4 mbps
65 MB	2130秒	1065秒	273秒	136秒

VDB更新下载发生异步地。

**Caution:** 安装VDB更新重新启动，当您部署配置更改时，临时地中断流量检查的喷鼻息进程。流量是否下降在此中断或通行证期间，不用进一步检查取决于受管理设备的型号，并且如何处理流量。欲知更多信息，请参阅*Firepower管理中心配置指南*。

## 下载访问控制策略和入侵规则更新

访问控制策略和入侵规则更新的大小根据一定数量的要素变化，包括规则数量在更新的，在规则内的条件，可再用的对象数量规则参考，并且的入侵策略变量集合组合数量规则参考。当已修复公式不能预测访问控制策略和入侵规则更新的时包大小，下表提供您能使用预计您自己的包大小的示例。对于每个示例包，表提供最低的专用的网络带宽要求在两个设备之间完成在系统强制执行的5分钟超时内的下载。

策略说明	预计的包大小	最小带宽
4项入侵策略和1K策略(全部4默认入侵和1000个访问控制规则)	7.8 MB	223 Kbps
4项入侵策略和5K策略(全部4默认入侵+ 5000个访问控制规则)	8.2 MB	256 kbps
4项入侵策略和10K策略(全部4默认入侵和10000个访问控制规则)	9 MB	256 kbps

表表示仅一些个示例策略更新方案。策略包括另外的策略例如文件或系统策略的更新包更加大并且要求额外的带宽在Firepower系统强制执行的超时内下载。

**Caution:** 部署访问控制和入侵规则更新可能增加资源需求和导致丢弃，不用检查的很小数量的数据包。另外，部署一些配置重新启动喷鼻息进程，中断流量检查。流量是否下降在此中断或通行证期间，不用进一步检查取决于受管理设备的型号，并且如何处理流量。欲知更多信息，请参阅*Firepower管理中心配置指南*。

## 下载URL列表

由于内存限制，一些设备模型执行多数URL过滤与更加小，较不粒状，套类别和名誉。结果URL列表下载根据设备模型大小不同;近似大小在下表里显示：

包大小	全双工URL列表下载	URL列表更新
高内存设备	450 MB	40 – 80 MB
更低内存设备	20 MB	20 MB

更低内存设备包括7100家族和以下ASA型号：ASA5506-X、ASA5506H-X、ASA5506W-X、ASA5508-X、ASA5512-X、ASA5515-X、ASA5516-X和ASA5525-X。(对于NGIPSv，请参阅Firepower系统虚拟安装指南关于分配正确内存数量的信息执行类别和基于名誉的URL过滤。)

下载URL列表或范围自1的URL列表更新到100 MB在大小上发生故障，如果不在10分钟(600秒)内完成。下载URL列表或范围自100 MB的URL列表更新到4 GB在大小上发生故障，如果不在1个小时(3600秒)内完成。

给的专用的网络带宽，加倍下载的带宽联机近似对分要求的时间完成下载，如下面示例所显示：

包大小	时刻下载在256 Kbps	时刻下载在512 Kbps	时刻下载在2 mbps	时刻下载在4 mbps
20 MB	640秒	320秒	80秒	42秒
450 MB	14745秒	7373秒	1887秒	944秒

URL列表更新下载发生异步地。