

网页过滤阻止多媒体数据流

版本	1.0
时间	2012 年 1 月
作者	胡丹丹(ddhu@fortinet.com)
支持的版本	FOS v4.x
状态	草稿

目录

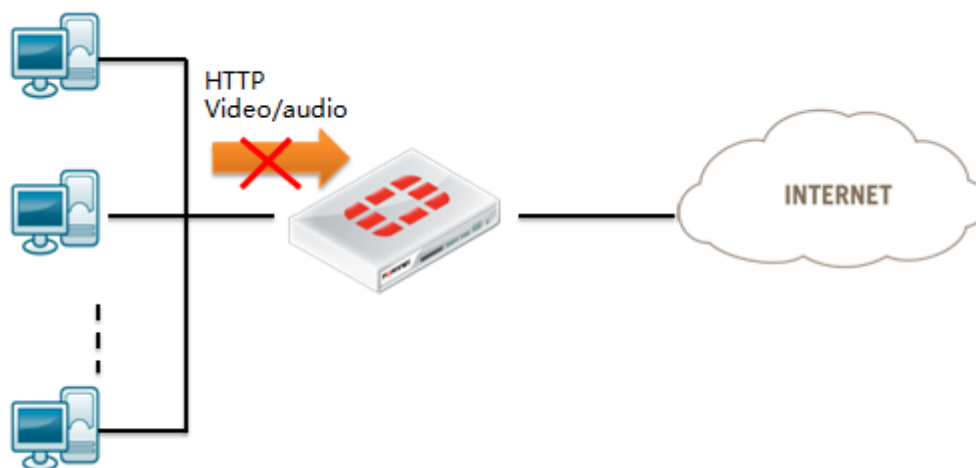
1. 目的	3
2. 环境介绍	3
3. web 过滤阻断机制	3
4. web 阻断定义配置	4
5. 参考	6

1. 目的

大部分的多媒体数据流及应用，可以基于 UTM 中的应用控制功能来控制，但是应用控制无法处理所有多媒体场景，那么此时可以通过使用 web 过滤，本文就如何使用 web 过滤阻断基于 HTTP 的视频及音频流量。

2. 环境介绍

本文使用 1 台 FortiGate-VM 进行说明，本文使用的系统版本为 FortiOS v4.0MR3 Patch3。



3. web 过滤阻断机制

通过 HTTP 中的 content-type 字段可以针对 video 及 audio 类型的多媒体流量进行阻断。

```
Hypertext Transfer Protocol
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Request Version: HTTP/1.0
Response Code: 200
Server: DCLK-AdSvr\r\n
```

Content-Type: video/x-ms-asf\r\n

X-Google-Inred-Content-Type: video/x-ms-asf\r\n

Content-Length: 410\r\n

Content-Encoding: gzip\r\n

Hypertext Transfer Protocol

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Request Version: HTTP/1.1

Response Code: 200

Last-Modified: Mon, 14 Sep 2009 00:40:51 GMT\r\n

Content-Type: video/x-flv\r\n

Content-Length: 200994\r\n

Connection: close\r\n

Content-Disposition: attachment; filename="video.flv"\r\n

Expires: Thu, 29 Oct 2009 09:06:24 GMT\r\n

Cache-Control: public,max-age=3600\r\n

Date: Thu, 29 Oct 2009 08:06:24 GMT\r\n

Server: gvs 1.0\r\n

4. web 阻断定义配置

定义数据流类型

```
config webfilter content-header
  edit 1
    config entries
      edit "video/*"
        set action block
      next
      edit "audio/*"
        set action exempt
      next
    end
    set name "weblist-01"
  next
end
```

web 内容表中调用多媒体数据流类型

```
config webfilter profile
  edit "web"
    set comment " "
```

```
set options contenttype-check
config web
    set content-header-list 1
end
next
end
```

在相关策略中启用之前定义的 web 保护内容表

源接口/区	port3
源地址	all
目的接口/区	wan
目的地址	all
时间表	always
服务	ANY
动作	ACCEPT
<input type="checkbox"/> 记录允许流量	
<input type="checkbox"/> 启用web缓存	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable NAT	
<input checked="" type="radio"/> Use Destination Interface Address	
<input type="radio"/> Use Dynamic IP Pool	Click to add...
<input type="checkbox"/> 启用基于用户认证的策略	
<input type="checkbox"/> 启用基于用户认证的策略	
<input type="checkbox"/> Resolve User Names Using FSSO Agent	
<input checked="" type="checkbox"/> UTM	
<input type="checkbox"/> 启用病毒检测	default
<input checked="" type="checkbox"/> 启用Web过滤器	web
<input type="checkbox"/> 启用应用控制	default
<input type="checkbox"/> 启用IPS	default
<input type="checkbox"/> 启用email过滤器	default
<input type="checkbox"/> 启用DLP传感器	default
协议选项	default
<input type="checkbox"/> 流量控制	
<input type="checkbox"/> 启用端点防护	[请选择]
名称	
已应用名称	
添加名称	<input type="text"/> +
注释	Write a comment...

5. 参考

[Web filtering by content header to block or exempt audio / video streaming](#)