

# HTML5 流媒体重定向帮助文档

2020年7月

深信服科技



第1章 功能背景	
1.1 文档目的	
1.2 适用版本	
1.3 适用条件	
1.4 适用人员	
第2章 部署说明	4
2.1 首次安装	4
2.2 开启策略	5
2.3 检测策略生效情况	6
2.4 增加自定义网站	7
2.5 老版本升级	9
2.6 注意事项&遗留缺陷	



# 第1章 功能背景

## 1.1 文档目的

通过在 WEB 控制台上配置 HTML5 流媒体重定向功能 ,将符合规则的网页内容重定向至客户机加载 ,可有效提升在线视频类网页的浏览体验。

## 1.2 适用版本

VDI5.4.5R1 或更高版本。

#### 1.3 适用条件

1. 此功能暂不支持 EDU-50, STD-100, PC, MAC 客户端及手机端,并且虚拟机必须为 Win7 或 Win10 操作系统。

2. 该功能仅支持 chrome 浏览器,版本号为 60 或者 60 以上版本,建议使用最新版本。

3. 该功能默认支持腾讯视频、优酷视频、爱奇艺视频、YouTube 等网站,且默认不支持重定向这些视频网站的首页。新建自定义规则时,建议不将视频网站首页配置到 URL 规则中,以免影响视频观 看体验。

# 1.4 适用人员

- 1. 安装部署深信服桌面云的工程师。
- 2. 需要配置深信服桌面云 HTML5 流媒体重定向策略的管理员。



# 第2章 部署说明

#### 2.1 首次安装

1. 在 VMP 集群上找到模板虚拟机, 在模板虚拟机中安装深信服桌面云 Agent 组件, 安装完成后 重启模板虚拟机。

2. 在虚拟机模板中安装最新版 Chrome 浏览器,在浏览器地址栏输入 chrome://extensions/,

按 Enter 键进入扩展程序管理页面,可以看到 Agent 安装程序已自动为 Chrome 浏览器安装 HTML5 流媒体重定向插件。

<ul> <li>★ 扩展程序</li> <li>← → C</li> <li>= 扩展理</li> </ul>	© Chrome	× +   chrome://extensions 1		
— 1) /砖(主)		Browser Content Redirection Extens This extension redirects Webpages.	ion	您的浏览器由所属
	详细信息	删除		2

图 1 Chrome 扩展程序

3. 由于 Chrome 安全策略限制, Chrome 插件无法默认开启, 单击如上图1所示按钮, 手动启用

HTML5 流媒体重定向插件,如未启用该插件,则 HTML5 流媒体重定向无法生效。

4. 使用安装好插件的模板,按常规流程派生虚拟机。



## 2.2 开启策略

1. 登录 WEB 控制台,进入【策略管理】->【策略组】,新建策略组或者是编辑已经存在的策略组。

2. 进入策略组的【独享桌面策略】标签 , 单击【多媒体体验优化】 , 在右侧的页面中找到【HTML5 流媒体重定向】版块 , 可以看到该功能默认关闭。

3. 勾选【启用 HTML5 流媒体重定向】单选框,保存策略后,内置的视频网站将开启重定向功能。

4. 如果需要重定向的网站不在内置网站列表中,可以添加,编辑和删除自定义网站。

》新建	策略组						
1.1	【太属性						
	名称:				*		
	E 14						
	描 述:						
F	新属区域:	所有区域/待分配区域	或/	3	•• 🕕		
Ĵ	韬选项						
	帐号控制	制 独享桌面策略	远程	脸面用与共	享桌面策略	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	
		基础配置					
				HTML5	流媒体重定向	6	
		PC设备访问控制		0.	启用HIML5流旗	<sup>微媒体重定向 使用说明</sup>	
		USB设备访问控制			启用此功能后	后,符合规则网页中的流媒体内容将被重定向至度客户机加载,可有效提升在线视频网	页的浏览体验。
					比功能暂不支;	支持BDU-50,STD-100,PC,MAC客户端及手机端,并且虚拟机必须为Win7或Win10操作系	统。
		文件导出审计		200	建议不将视频	频网站首页配置到URL规则中,以免影响用户的视频观看体验。	
		企业去要			◎ 新建 6		
		传输优化			🗌 名称	URL规则(支持URL地址和通配符)	时长下
		应用控制					
		应用优化助手					
	>	多媒体体验优化					
		用户配置重定向					

图 2 HTML5 流媒体重定向策略



# 2.3 检测策略生效情况

1. 方法一:查看打开的视频页面的标签页,如果标签页的名称前面有[Acc](Accelerate)字段,

则表明当前页面走了 HTML5 流媒体重定向, 否则表示 HTML5 流媒体重定向不成功。



图 3 重定向成功标签页

2. 方法二:在虚拟机内截屏,如果截图中视频区域无视频,黑底,则表示视频已被重定向至客户 端播放,HTML5流媒体重定向成功。



图 4 重定向截图效果

# 2.4 增加自定义网站

当需要重定向的网站不在内置默认名单内时,可以手动添加需要重定向的网站。

1. 首先找到需要重定向的网站,打开需要播放的视频页面(注意:有的网站由于主页和视频播放

页非同一个域名,所以一定要找到视频播放页)。

例:【军职在线】网站的一个视频【大国航母与舰载机】,视频播放页与主页不是同一个域名。

主页域名为:moocnd.ykt.io

视频播放页域名为:v1-www.xuetangx.com



图 5 军职在线视频页面

2. 复制浏览器地址栏中的 URL,按已下规则转化 URL为 URL 规则(如果都直接配置原 URL,配 置项较多)。

- URL 规则支持通配符星号(\*),表示任意一个或多个字母。
- URL 地址中的 http://或者 https://可不填, 匹配时会自动忽略。
- 支持最多新建 128 条 HTML5 流媒体重定向规则。
- 每条 HTML5 流媒体重定向规则可包含最多 10 条 URL 规则,每行一条, Enter 键换行。
- 例:http://v1-www.xuetangx.com/courses/course-v1:NAU+2018032301X+2019\_T2/about

可配置为:v1-www.xuetangx.com/courses/\*



在【HTML5 流媒体重定向】版本中,点击【新建】按钮,弹出新增 URL 规则对话框,输入 URL 规则名称和上述转换成的 URL 规则,时长下限默认不用修改,如有特殊视频无法重定向,需要修改该值,请联系深信服售后服务热线 400-630-6430 处理。

帐号控	制 独享桌面策略	远程应用与共酮	享桌面策略					
	基础配置	☑ 启 (1)	<b>用多媒体视频重</b> 表持Windows M	<b>定向</b> edia Player和暴风影音播放器	8.	新建物研		×
	PC设备访问控制					JUE A A		
	USB设备访问控制	HTML5济	就体重定向——			🔽 启用该規	规则	
	文件导出审计		明HTML5流媒体 明此功能后,符	<mark>重定向 使用说明</mark> 行合规则网页中的流媒体内容料	务被重定向至瘦?	名称: URL规则:	请输入URL规则,每行一条,最多10条,	
	企业云盘	此建	此功能暂不支持EDU-50,STD-100,PC,MAC客户端及手机端, 建议不将视频网站首页配置到URL规则中,以免影响用户的视频				Enter换行 格式: www.iqiyi.com/* 支持通配符*号,URL中的http或者https可	
	传输优化		◎ 新建 ◎ 删除 ▲编辑					
	应用控制		🗌 名称	URL规则(支持URL地址和	通配符)	时长下限:	40	秒 (0-180) 🕕
	应用优化助手							
>	多媒体体验优化						确定 确定	
	用户配置重定向							

#### 图 6 新增 URL 规则

4. 配置完 HTML5 流媒体重定向规则后,点击【保存】按钮,保存策略。如果终端用户已经登录, 需要重新登录桌面云策略才会生效。

## 2.5 老版本升级

1. 如果是桌面云老版本升级的用户, Agent 升级时会自动安装 HTML5 流媒体重定向插件, 但是

不会自动开启插件,需要手动开启插件,插件的开启方法参考2.1章节【首次安装】。

- 2. 如果 Agent 升级时未自动安装插件,可以使用以下方式手动安装插件。
- 3. 手动输入 chrome://extensions/, 打开浏览器扩展程序管理, 点击【开发者模式】按钮开启浏

览器开发者模式。



- 🗆 ×
☆ <b>9</b> :
Q 开发者模式 🍋
您的浏览器由所属组织管理
上应用店中查找扩展程序和主题背景

#### 图 7 Chrome 扩展程序

♠ 扩展程序	× +	- 🗆 X
← → C    © Chrome	chrome://extensions	☆ 🖰 :
☰ 扩展程序		Q、开发者模式 🗨 🔵
加载已解压的扩展程序	打包扩展程序更新	
	Im 您的浏览器由所属组织管理 在 Chrome 网上应用店中查找扩展程序和主题背景	

图 8 Chrome 开发者模式

4. 打开 Agent 程序安装目录 找到 SangforRedirection.crx 插件的目录 默认目录为 C:\Program

Files (x86)\Sangfor\SSL\VDI\SangforH5Play。

📙   🛃 🔜 🖛   SangforH	15Play				;
文件 主页 共享	查看				~
$\leftarrow \rightarrow \cdot \uparrow \square \ll Sa$	ngfor > SSL > VDI > SangforH5Play	5 V		5Play"	
	名称 ^	修改日期	类型	大小	
★ 快速访问	swiftshader	2020/8/21 9:51	文件夹		
📃 Desktop 🛛 🖈	chrome.adm	2020/6/24 9:36	ADM 文件	354 KB	
👆 下载 🛛 🖈	chrome_100_percent.pak	2020/6/24 10:08	PAK 文件	174 KB	
🔮 My Document 🖈	chrome_200_percent.pak	2020/6/24 10:08	PAK 文件	309 KB	
■ 图片 🔹 🖈	ChromeMMRFilter.ax	2020/8/18 21:00	AX 文件	282 KB	
TmnSanafor\/d	d3dcompiler_47.dll	2020/7/24 15:39	应用程序扩展	3,616 KB	
	ffmpeg.dll	2020/7/24 15:39	应用程序扩展	1,959 KB	
11.000	/// icudtl	2020/6/24 10:08	DAT 文件	10,183 KB	
♪ 音乐	📄 install	2020/8/21 9:51	文本文档	1,401 KB	
OneDrive	📄 key.pem	2020/6/24 9:36	PEM 文件	2 KB	
	🗟 libEGL.dll	2020/8/17 11:22	应用程序扩展	128 KB	
🖳 此电脑	libGLESv2.dll	2020/8/17 11:22	应用程序扩展	6,528 KB	
🔿 网络	LICENSE	2020/6/24 9:36	文件	2 KB	
	LICENSES.chromium	2020/6/24 9:36	HTML 文件	4,613 KB	
	📄 nagjngmkgibodffiabkkcjafhjiebflj.json	2020/6/24 9:36	JSON 文件	3 KB	
	natives_blob.bin	2020/6/24 9:36	BIN 文件	81 KB	
	resources.pak	2020/6/24 10:08	PAK 文件	8,456 KB	
	SangforH5Player	2020/8/13 17:15	应用程序	88,503 KB	
	당 SangforH5PlayUninstall	2020/8/21 9:51	应用程序	63 KB	
	SangforRedirection.crx	2020/8/18 20:57	CRX 文件	84 KB	
	snapshot_blob.bin	2020/6/24 9:36	BIN 文件	277 KB	
	v8_context_snapshot.bin	2020/6/24 9:36	BIN 文件	601 KB	
	version	2020/6/24 9:36	文件	1 KB	

图 9 HTML5 重定向插件

- 5. 选中 SangforRedirection.crx 插件,拖动插件到浏览器扩展程序界面,浏览器弹出确认安装界
- 面,点击【添加扩展程序】按钮,确认安装。

▶ 扩展程序	× +	- 🗆 X
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\odot$ Chrom	ne   chrome://extensions	☆ \varTheta :
前 应用		
☰ 扩展程序	吗? 该程序可以:	Q、开发者模式 🗨
加载已解压的扩展程序	才 读取和更改您在访问的网站上的所有数据 与协作的本机应用通信	
	1 添加扩展程序 取消	

#### 图 10 安装浏览器插件



#### 图 11 插件安装成功

## 2.6 注意事项&遗留缺陷

1. 由于弹幕重定向实现效果较差,当前版本暂不支持弹幕,内置网站会默认屏蔽掉弹幕。

2. 由于客户端性能问题,当前 HTML5 流媒体重定向仅支持1个页面重定向。即当打开2个以上的视频页面时,先打开的页面会被重定向,后打开的页面不会走重定向播放,还是使用之前版本的视频流方式进行播放。

3. HTML5 流媒体重定向策略为用户策略,无法针对某台虚拟机或某个资源单独配置。

4. 在浏览器视频重定向页面,右键将被禁用,部分快捷键需要浏览器内容区激活后才能使用。

5. 由于对视频进行了重定向,在虚拟机里面对视频进行截图视频区域会变成黑底,无法截取到视

频图像。