

HTML5 流媒体重定向帮助文档

2020年7月

深信服科技

目 录

第 1 章 功能背景	3
1.1 文档目的	3
1.2 适用版本	3
1.3 适用条件	3
1.4 适用人员	3
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	12

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。

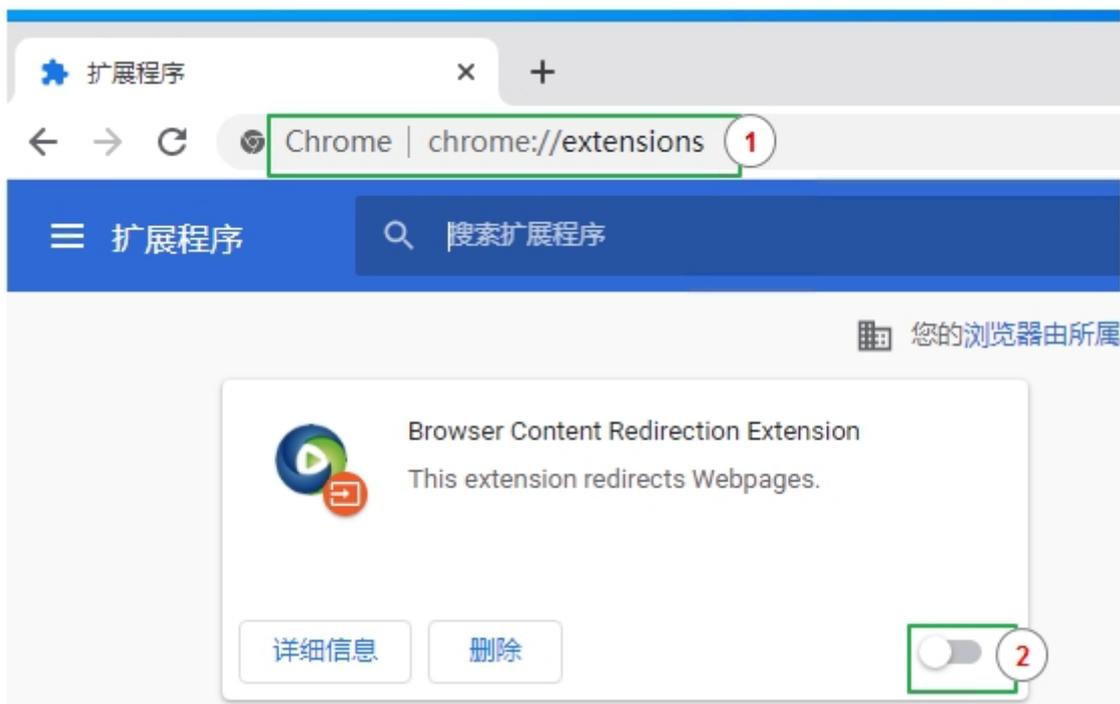


图 1 Chrome 扩展程序

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。

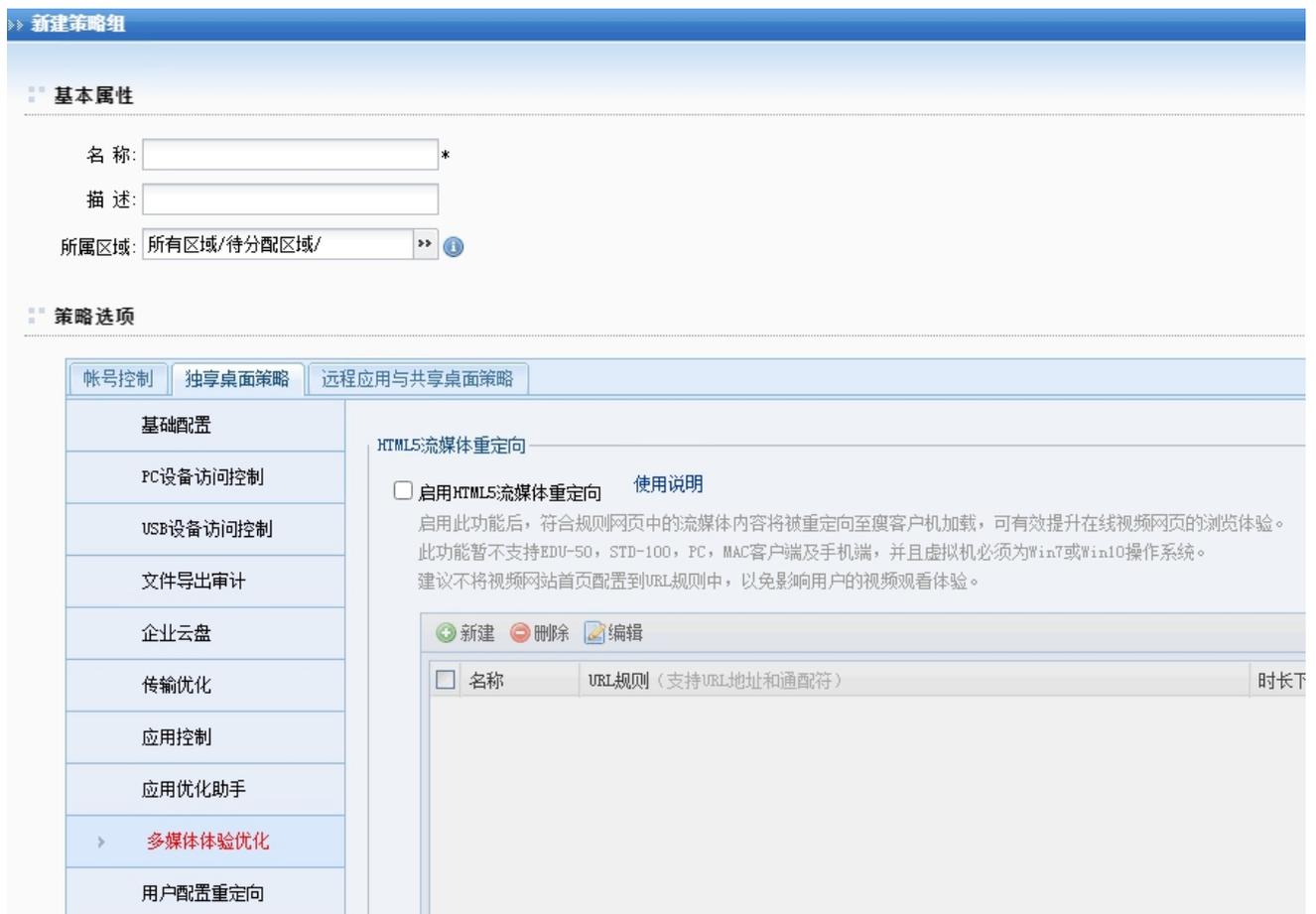


图 2 HTML5 流媒体重定向策略

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。

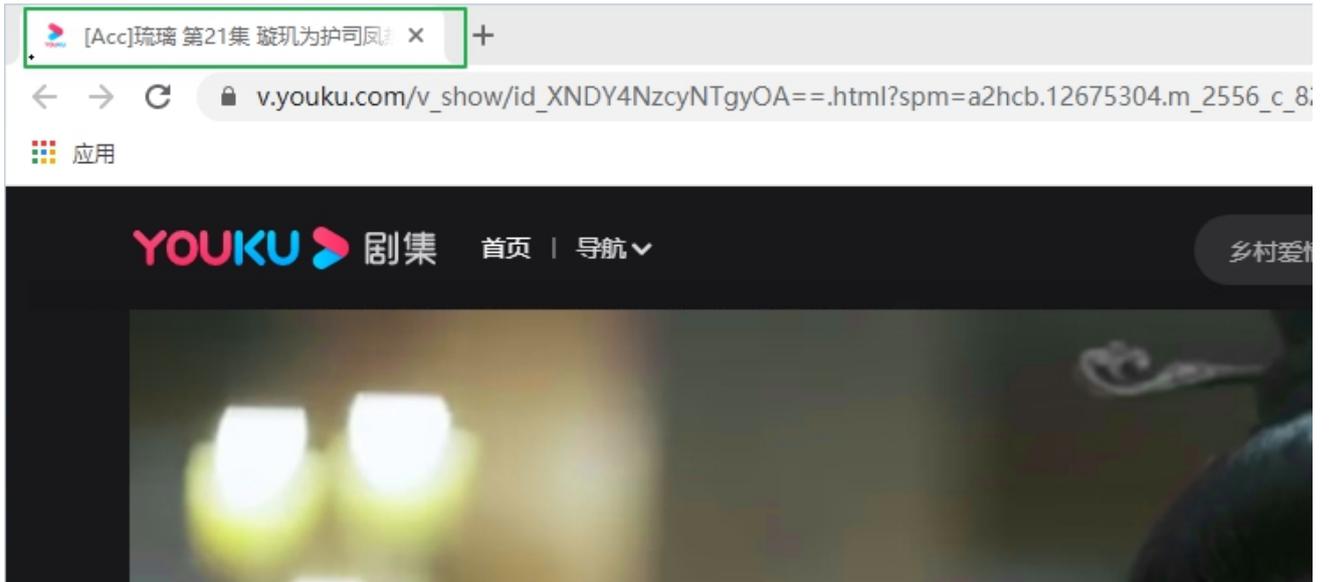


图 3 重定向成功标签页

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。

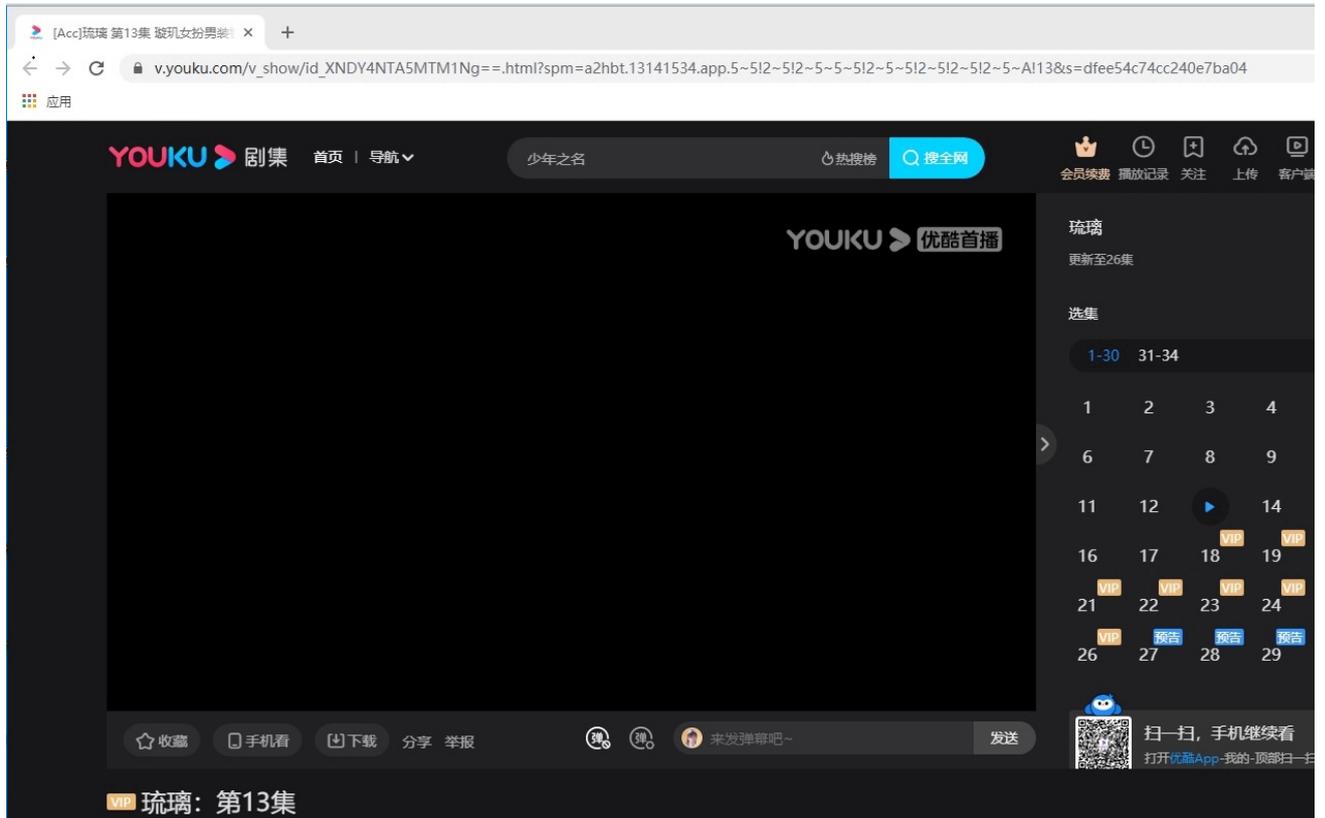


图 4 重定向截图效果

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：moocond.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/*

3. 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。

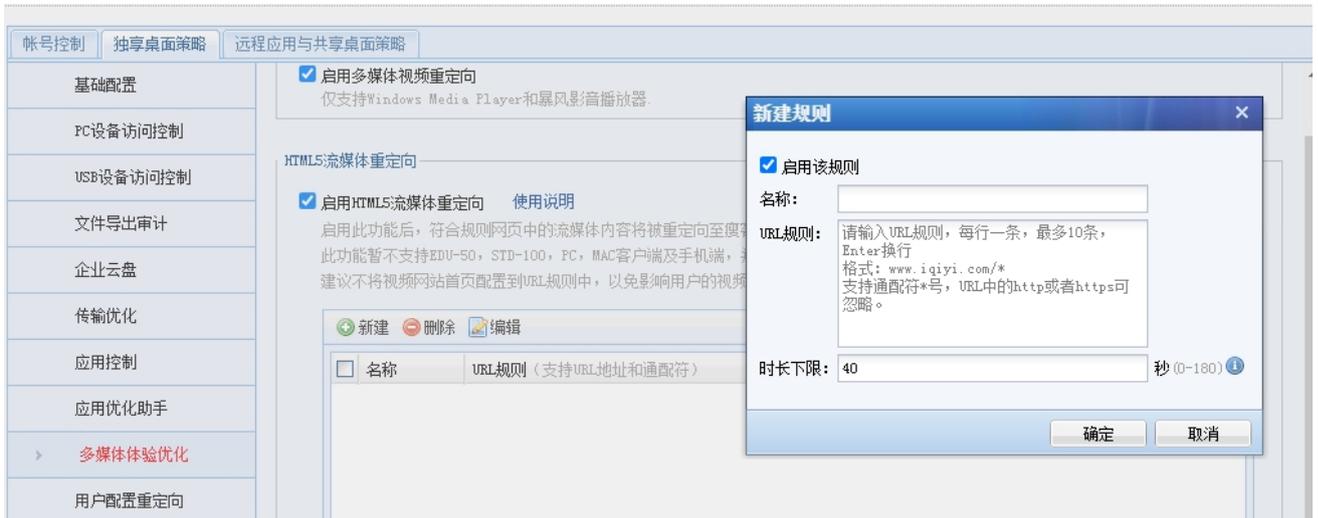


图 6 新增 URL 规则

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。

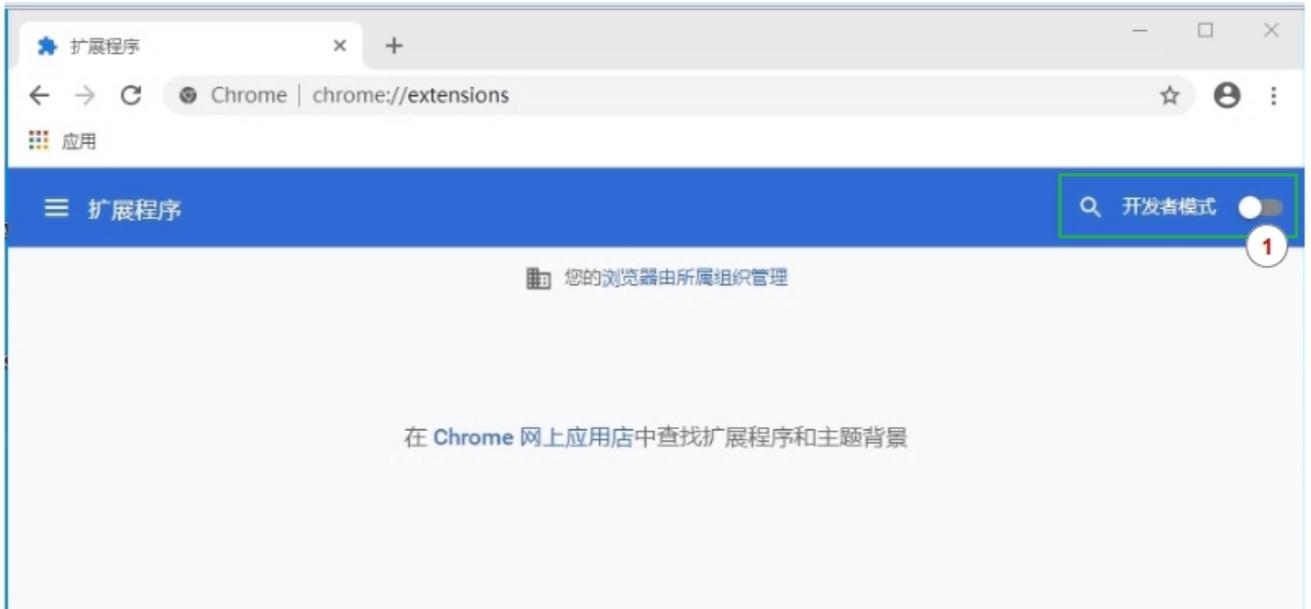


图 7 Chrome 扩展程序

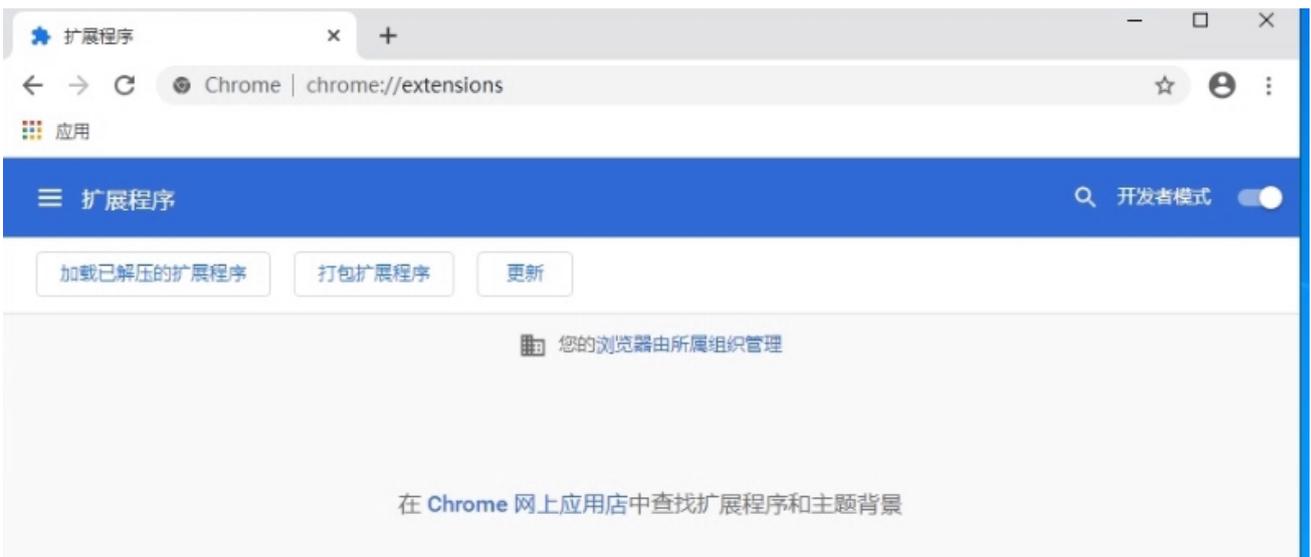


图 8 Chrome 开发者模式

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。

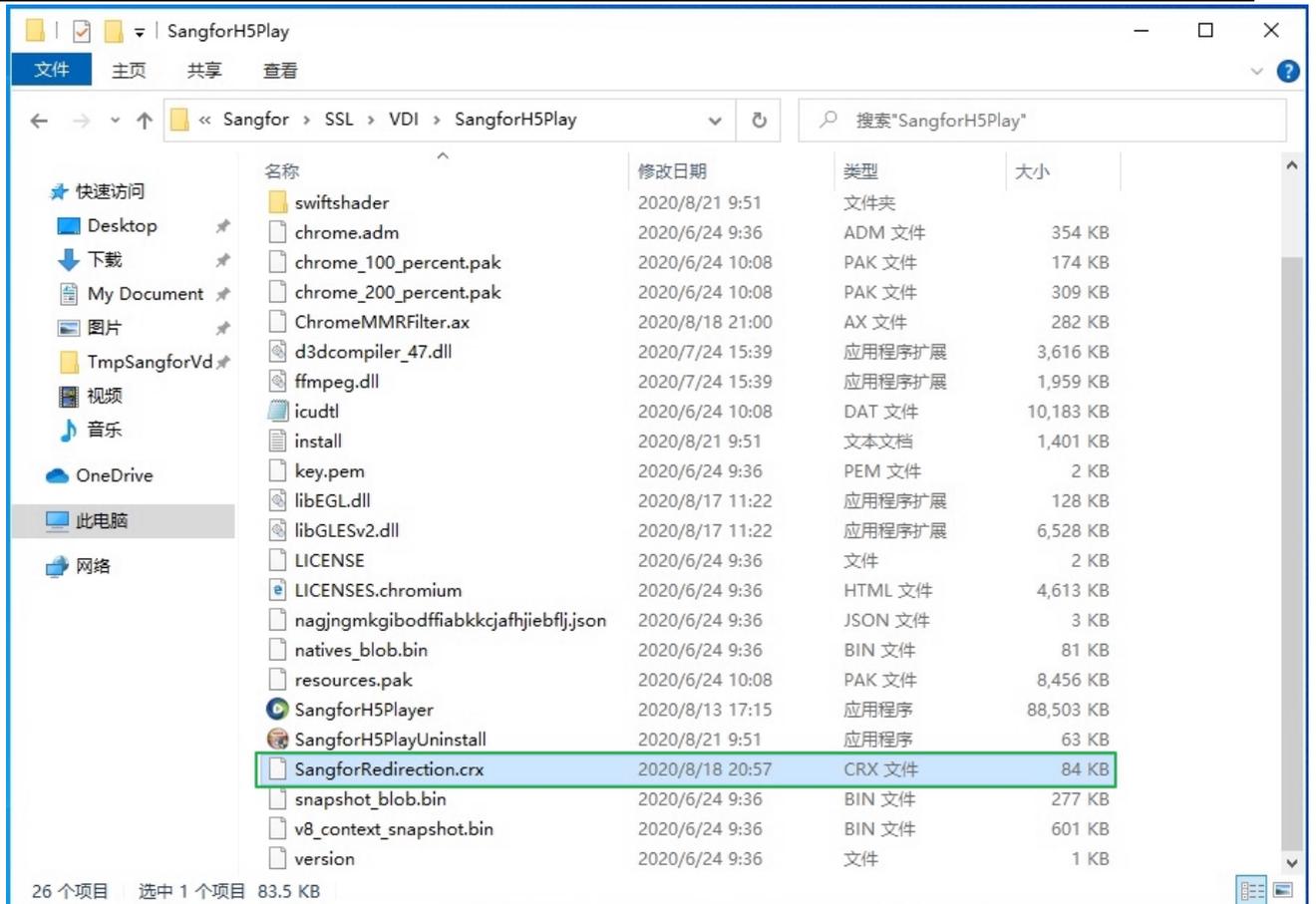


图 9 HTML5 重定向插件

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。

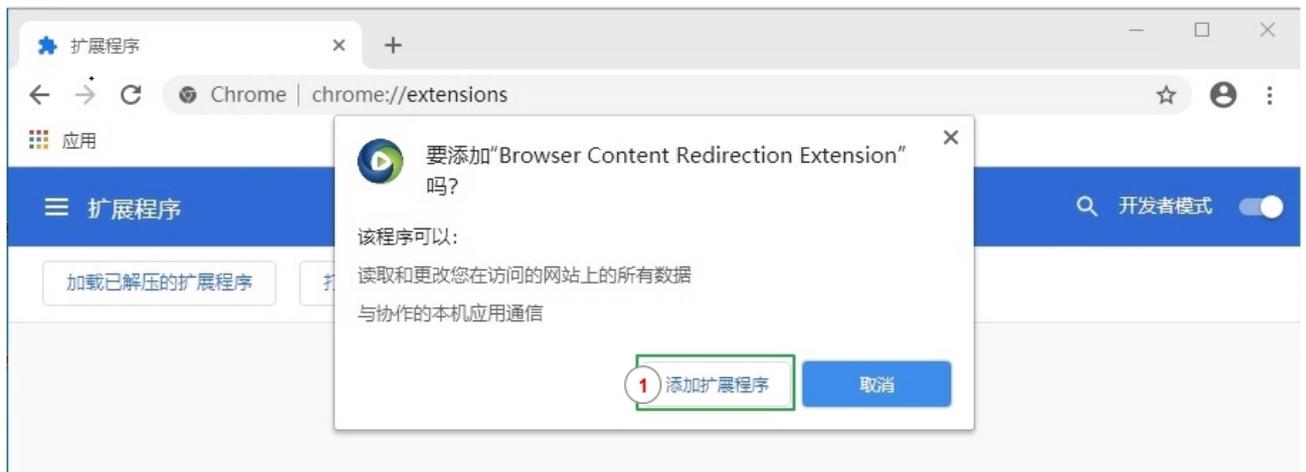


图 10 安装浏览器插件

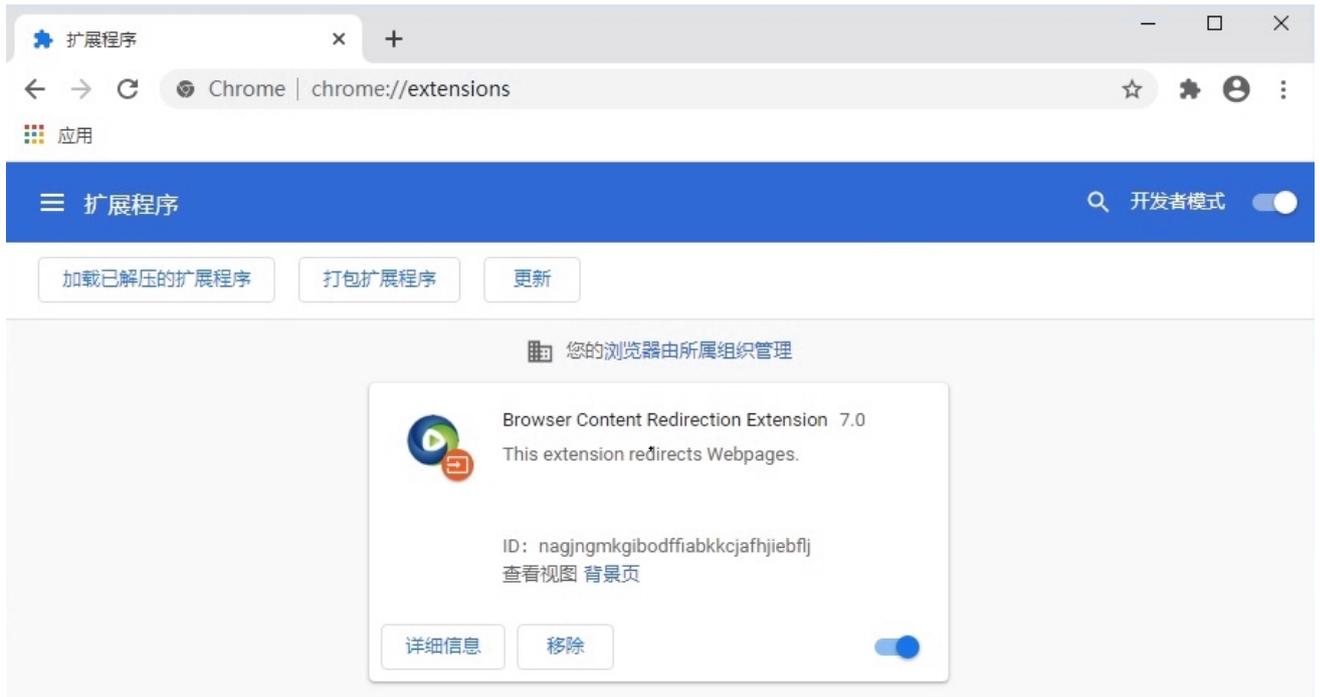


图 11 插件安装成功

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。