

项目9 流媒体服务器配置与管理

任务2 流媒体服务器的配置



目录

Contents

01

实验环境

02

案例展示

03

安装、基本配置

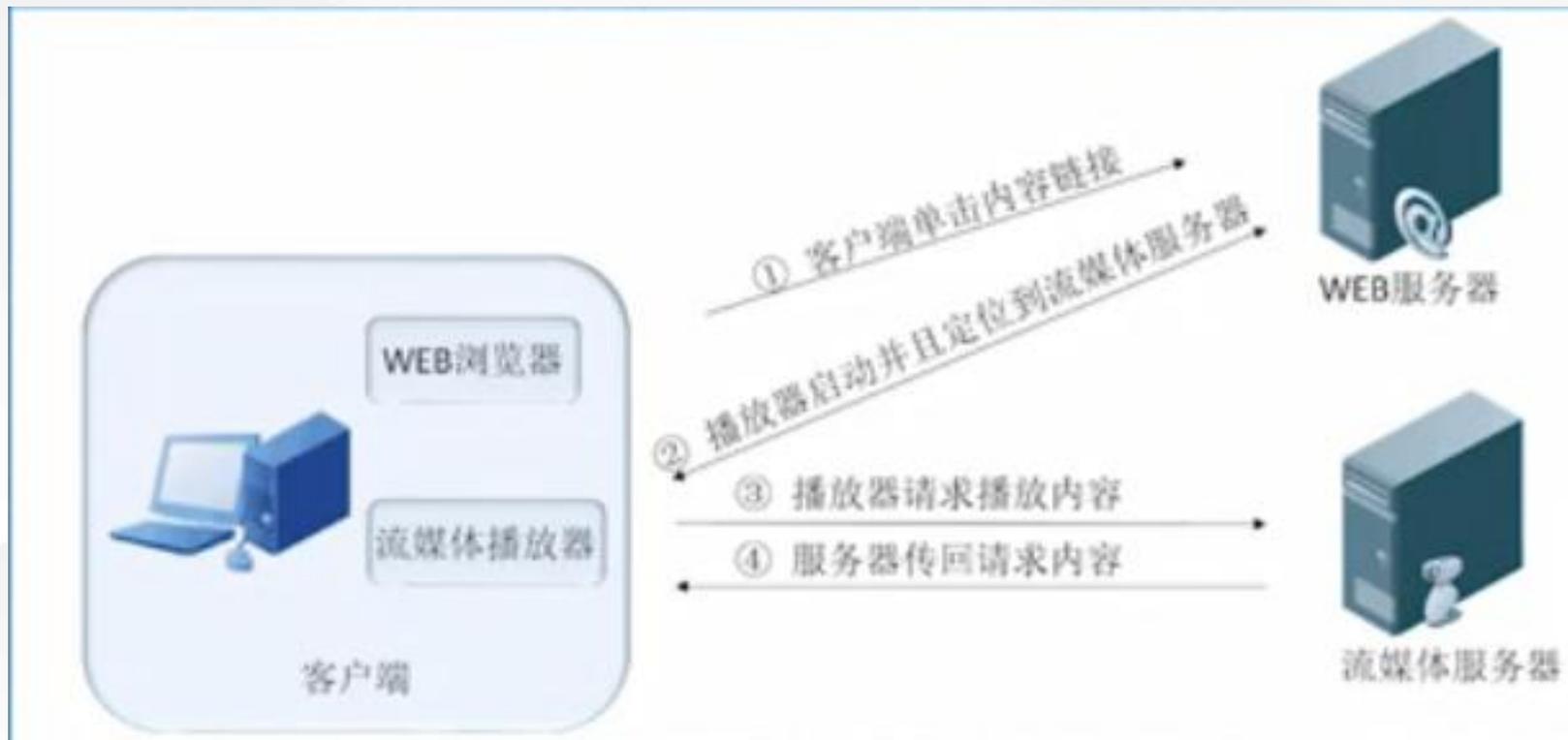
04

任务总结

05

学习检验

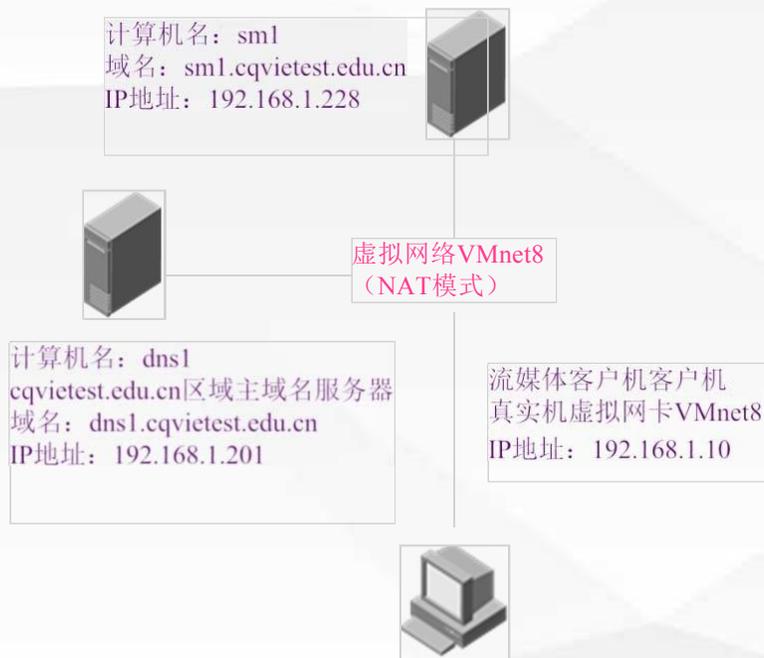
Windows Server 2016 中 Web 服务器是 IIS 10.0 版本，不支持 IIS Media Services 搭建专用流媒体服务器。按照上一节中的拓扑图，这里采用网上已经搭建好的专用服务器，再加上 web 服务器 (IIS) + 流媒体播放器的形式，构建流媒体服务器整体方案。





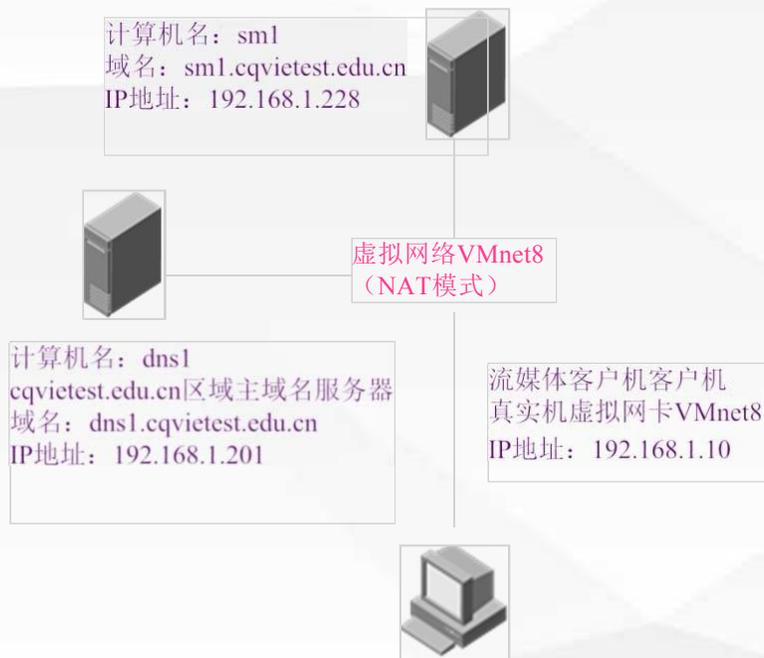
01

实验环境



在本项目中，我们一共使用到**1台Windows server 2016**域名服务器，**1台流媒体服务器**。

其中**dns1**为：**cqvietest.edu.cn**区域的主域名服务器，本机域名为：**dns1.cqvietest.edu.cn**，IP地址为：**192.168.1.201**；



sm1为：流媒体服务器，本机域名为：
sm1.cqvietest.edu.cn，IP地址为：
192.168.1.228；

在Vmware中安装windows2016服务器时，网卡使用默认NAT模式，因此在使用真实机做为客户端进行域名查询时，应当将真实机上的虚拟网卡“VMnet8”的IP地址，设置为服务器同一网段，如192.168.1.10。

02

案例展示



- 1.在浏览器上输入日照职业技术学校网址:www.rzpt.cn
- 2.打开后在首页找到视频新闻,找到媒体聚焦:果然视频报道:校园全覆盖,日照职业技术学院开展疫情防控应急演练,点击进去。



3.在浏览器上打开优酷

优酷是发展非常迅速的一个流媒体视频网站，在上面可以看到很多的娱乐式新闻，还有些电视剧啊，电影啊等等，它也是靠网页的形式提供很多的视频服务。视频前面还可以配置静态广告和动态广告，可以增加网站的收入。

大家是不是很想做一个基于网页的流媒体播放器呢？

那么今天我们就给大家讲网页中如何播放流媒体视频：

在前面我们已经安装了IIS web服务器，这里我们就不赘述安装过程了，我们主要讲流媒体服务器。



03

流媒体服务器安装基本配置

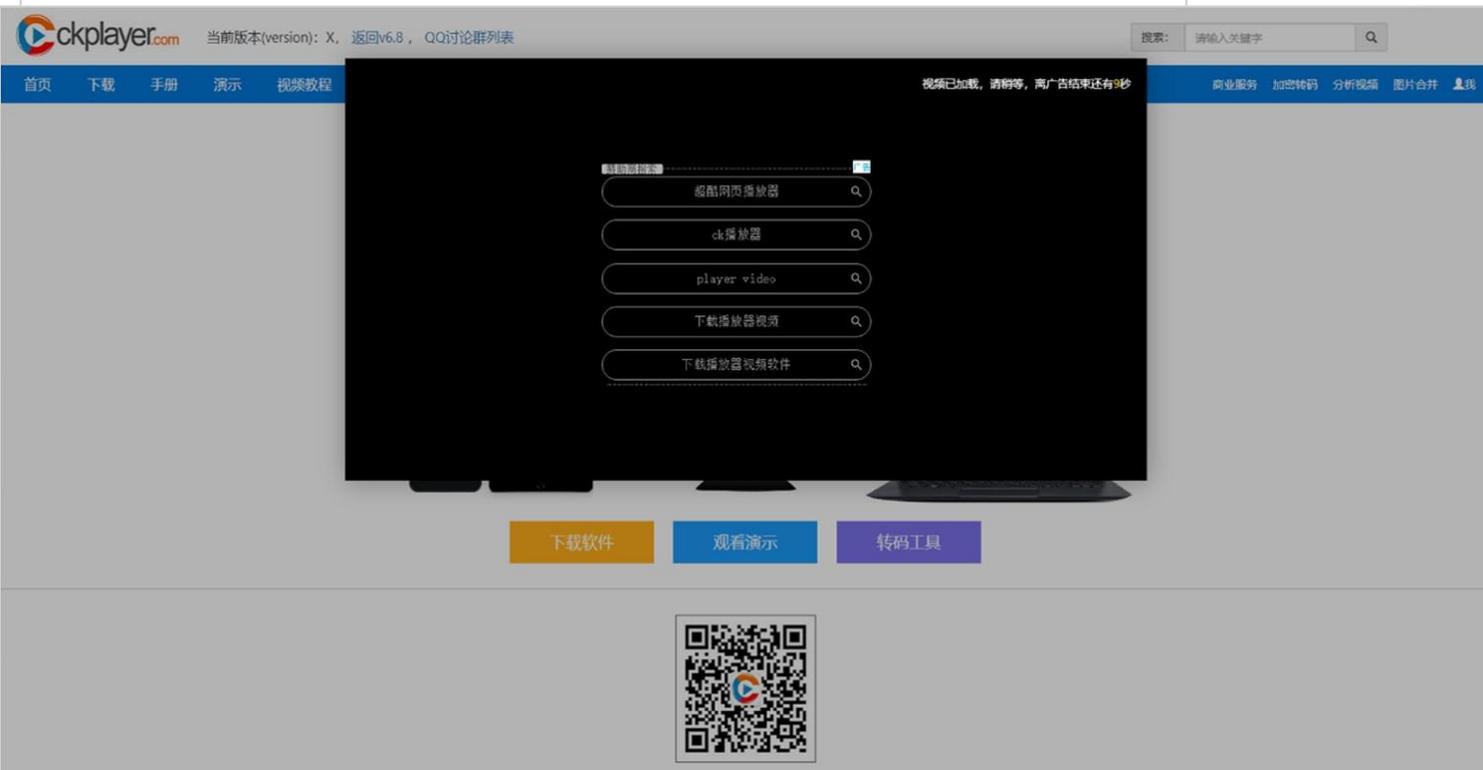


1.首先我们在浏览器上面再次输入百度，在百度上面输入ckplayer，找到ckplayer的这个网站。

Ckplayer的功能介绍及下载



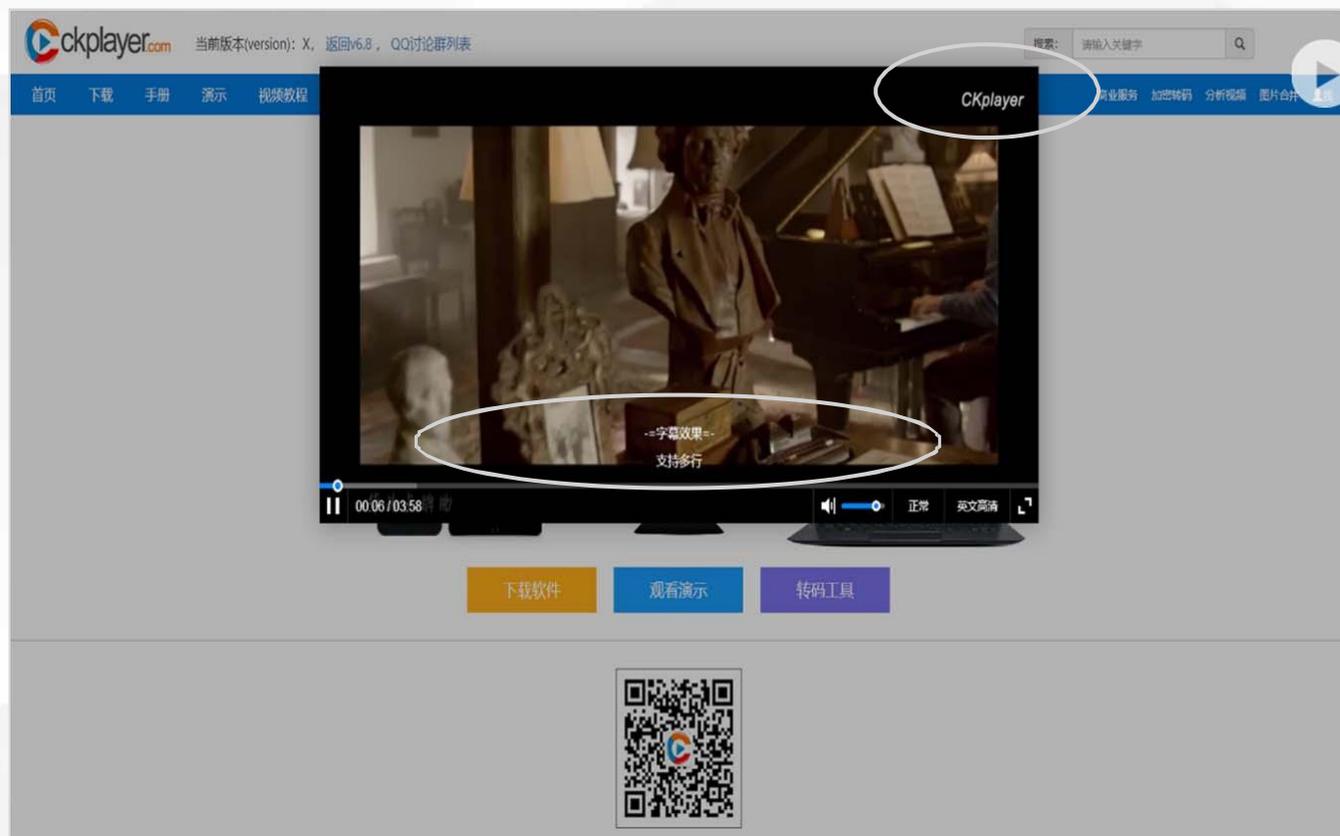
这个是非常出名的一个网页播放器提供商, 很多非常出名的公司都使用它, 它支持 http 协议上的 flv, f4v, mp4 格式, 同时支持 rtmp 视频流格式播放。



2. 点击观看

可以给我们配置一些网页广告。

Ckplayer的功能介绍及下载



播放视频时,我们可以设置下面的字幕,
以及右上角的logo。

Ckplayer的功能介绍及下载



3.点击上面的手册菜单,这里有软件的介绍,以及环境的配置要求。

可以支持html就可以进行访问,不需要支持静态的,那这个地方还有支持的平台,可以支持flash播放,也可以支持HTML5播放,也就是还可以支持在手机和移动终端上面查看。





播放器使用示例

- 新增 (X1) : 全平台使用统一播放器风格演示
- 同个页面调用多个播放器并且分别控制
- 普通视频播放-兼容html5及flashplayer
- 普通视频播放-支持清晰度切换-兼容html5及flashplayer
- rtmp协议视频播放示例-rtmp协议视频点播和直播的地址是没有区别的, 但直播时需指定live:true
- m3u8格式视频播放 (点播) 示例



rtmp协议视频播放示例

调用代码如下:

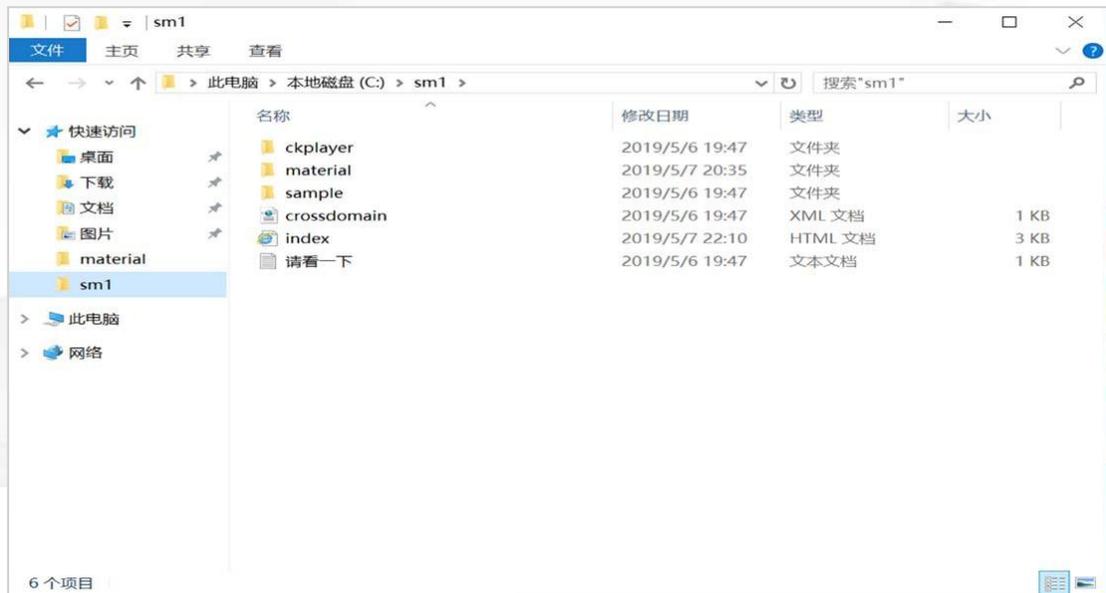
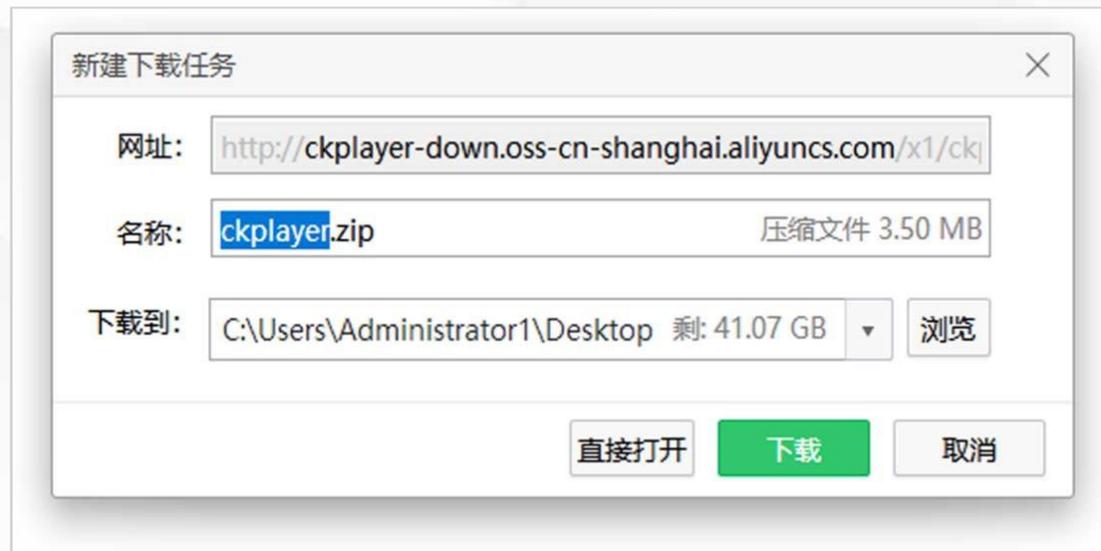
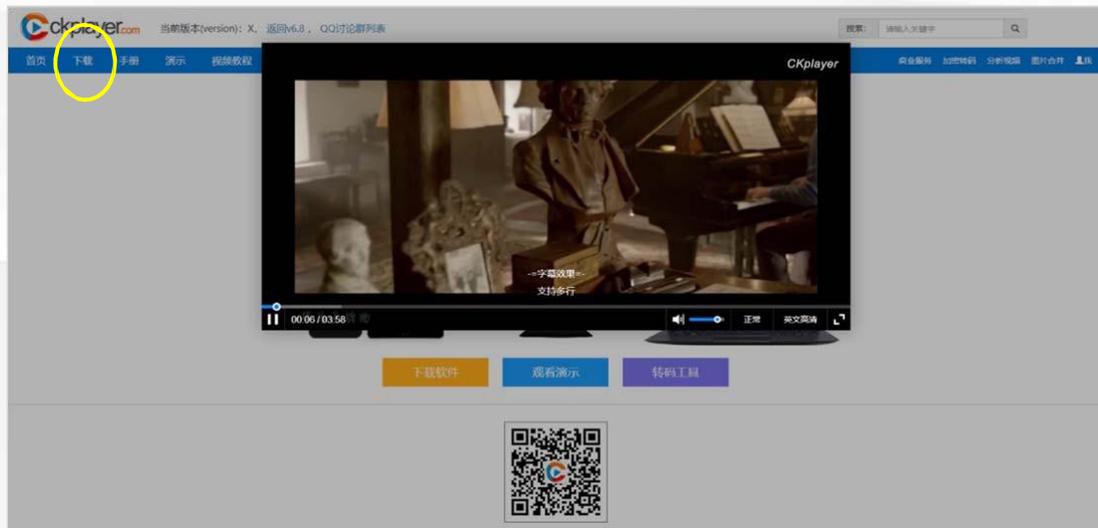
```
1. <script type="text/javascript" src="ckplayer/x/ckplayer.js"></script>
2. <div class="video" style="width: 1000px; height: 600px;"></div>
3. <script type="text/javascript">
4.     var videoObject = {
5.         container: '.video', // '#'代表容器的ID, '.'代表容器的class
6.         variable: 'player', // 属性名, 用于下面的new ckplayer()的对象
7.         autoplay: true, // 自动播放
8.         live: true, // 直播时格式
9.         video: 'rtmp://live.hkstv.hk.lxdns.com/live/hks' // 视频地址
10.    };
11.    var player=new ckplayer(videoObject);
12. </script>
```

本示例是直接调用了rtmp视频协议地址进行播放, rtmp支持FCSubscribe验证以及securetoken验证, 详细的可以看看[帮助手册调用播放器时的属性列表及相关说明](#)

4. 点击菜单里面的演示, 就可以看到ckplayer应用案例。ckplayer支持普通视频播放, 也支持rtmp协议流媒体视频播放

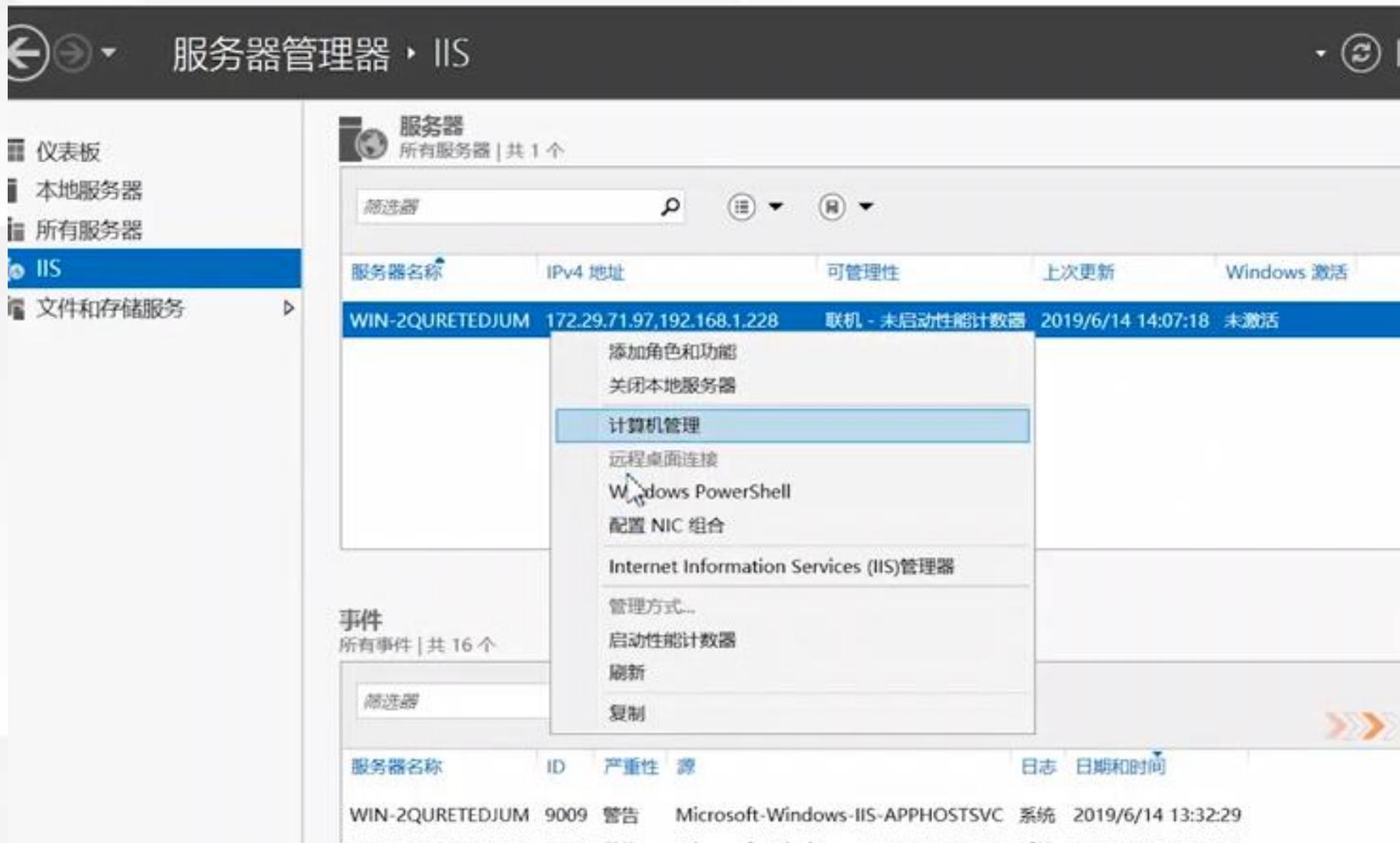
我们点进去, 可以看到rtmp协议视频演示示例。在JS中, 通过更新rtmp流媒体视频协议地址, 就可以播放我们想要的视频了

Ckplayer的功能介绍及下载



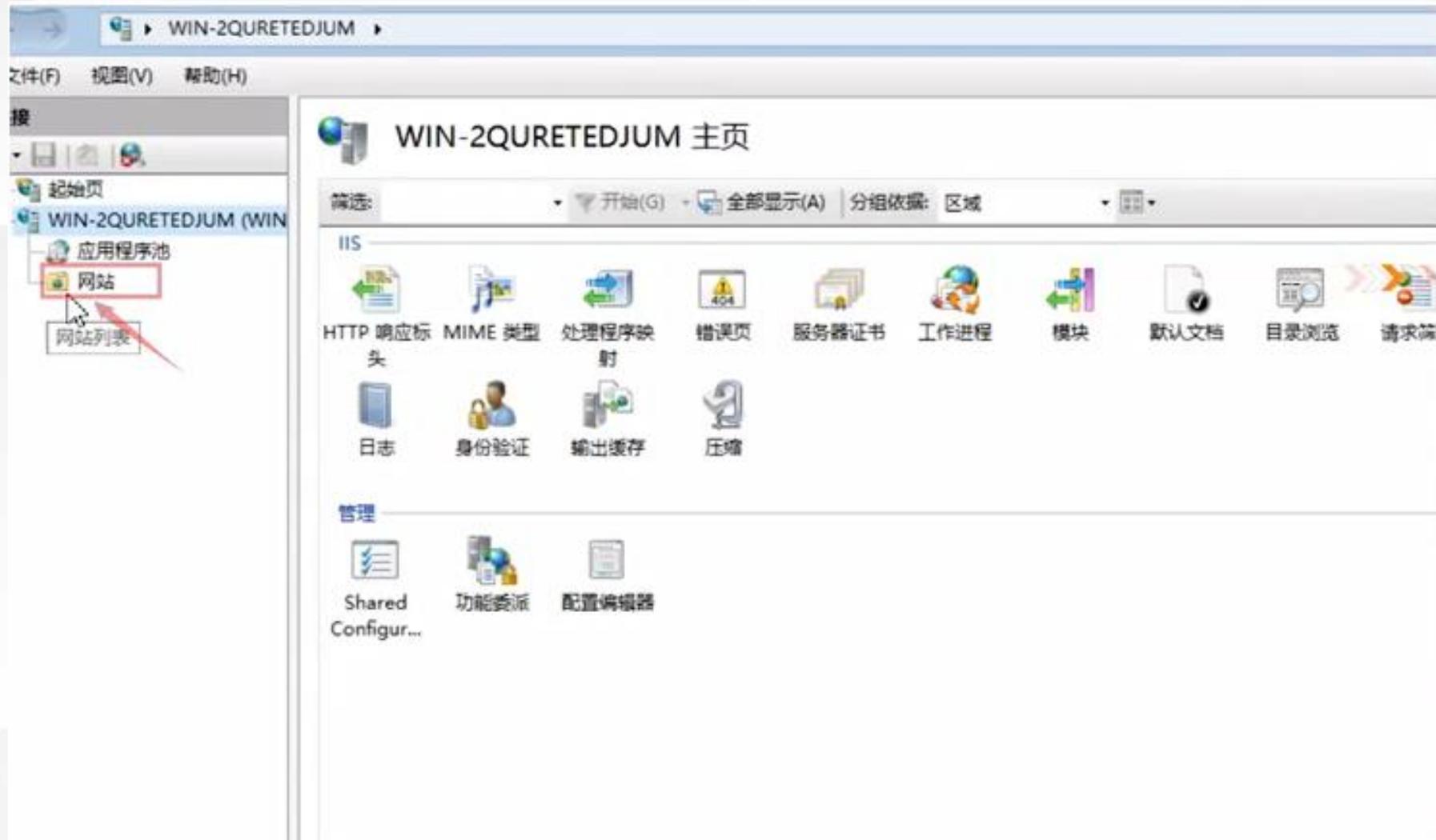
5. 点击下载ckplayer X1版本，然后在2016 windows server c盘中新建一个sm1的文件夹，然后我们把ckplayer压缩文件进行解压，然后将解压的文件放到sm1文件夹中。

Ckplayer的功能介绍及下载



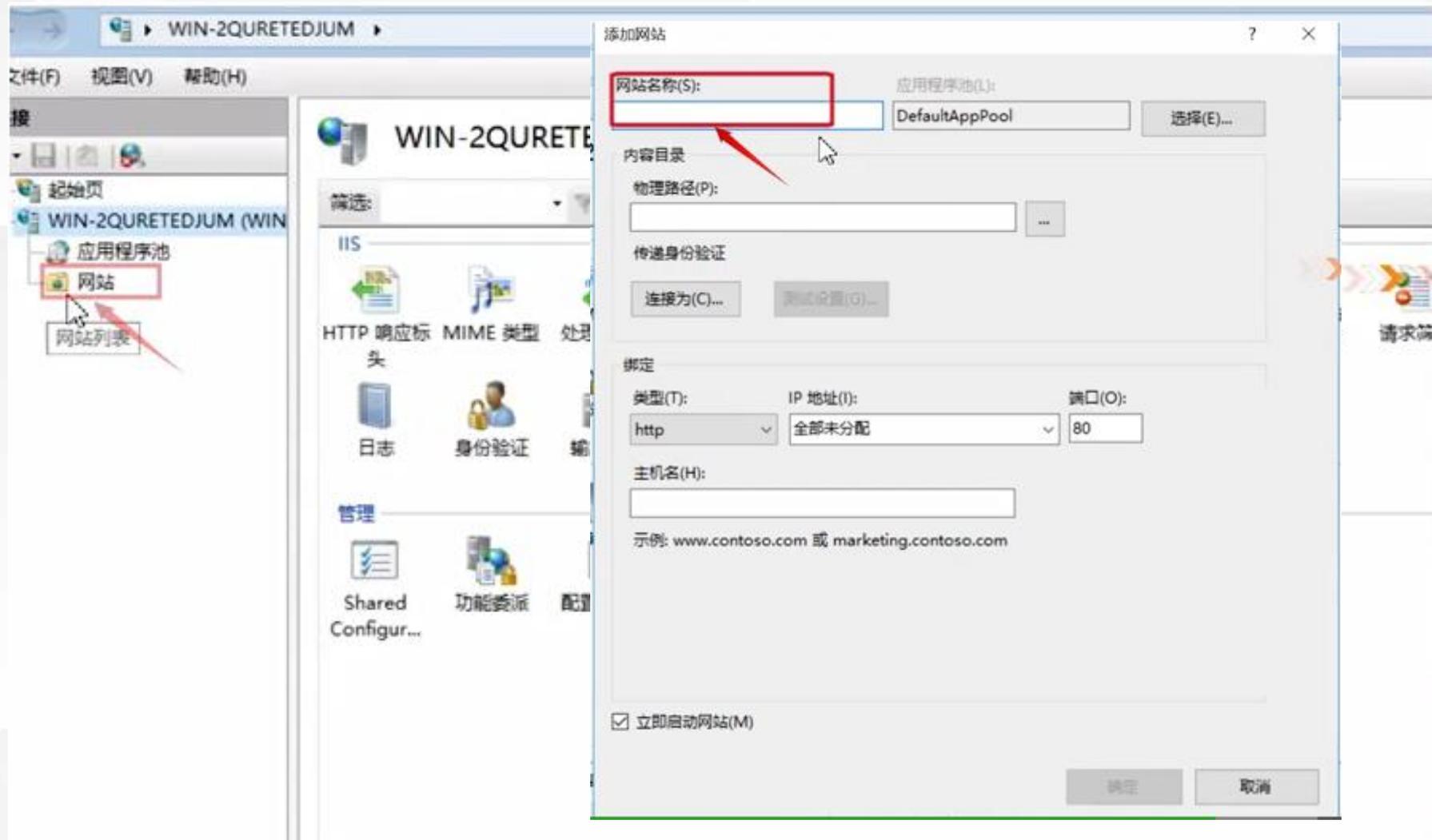
6.打开服务管理器，找到工具，打开IIS，打开默认的主页

Ckplayer的调试



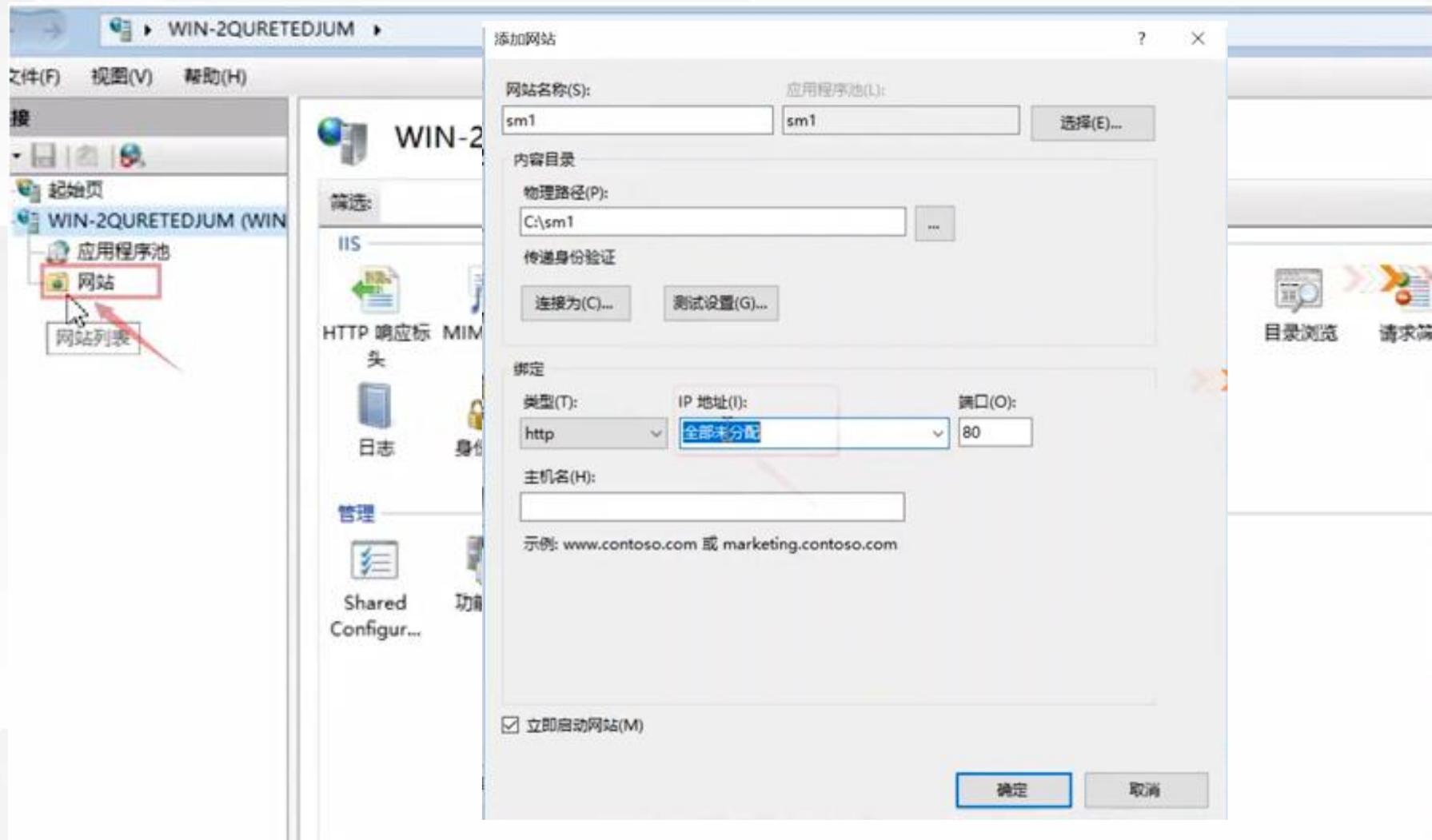
1.右击网站，添加网站，
弹出一个对话框

Ckplayer的调试



网站的名字命名为sm1

Ckplayer的调试



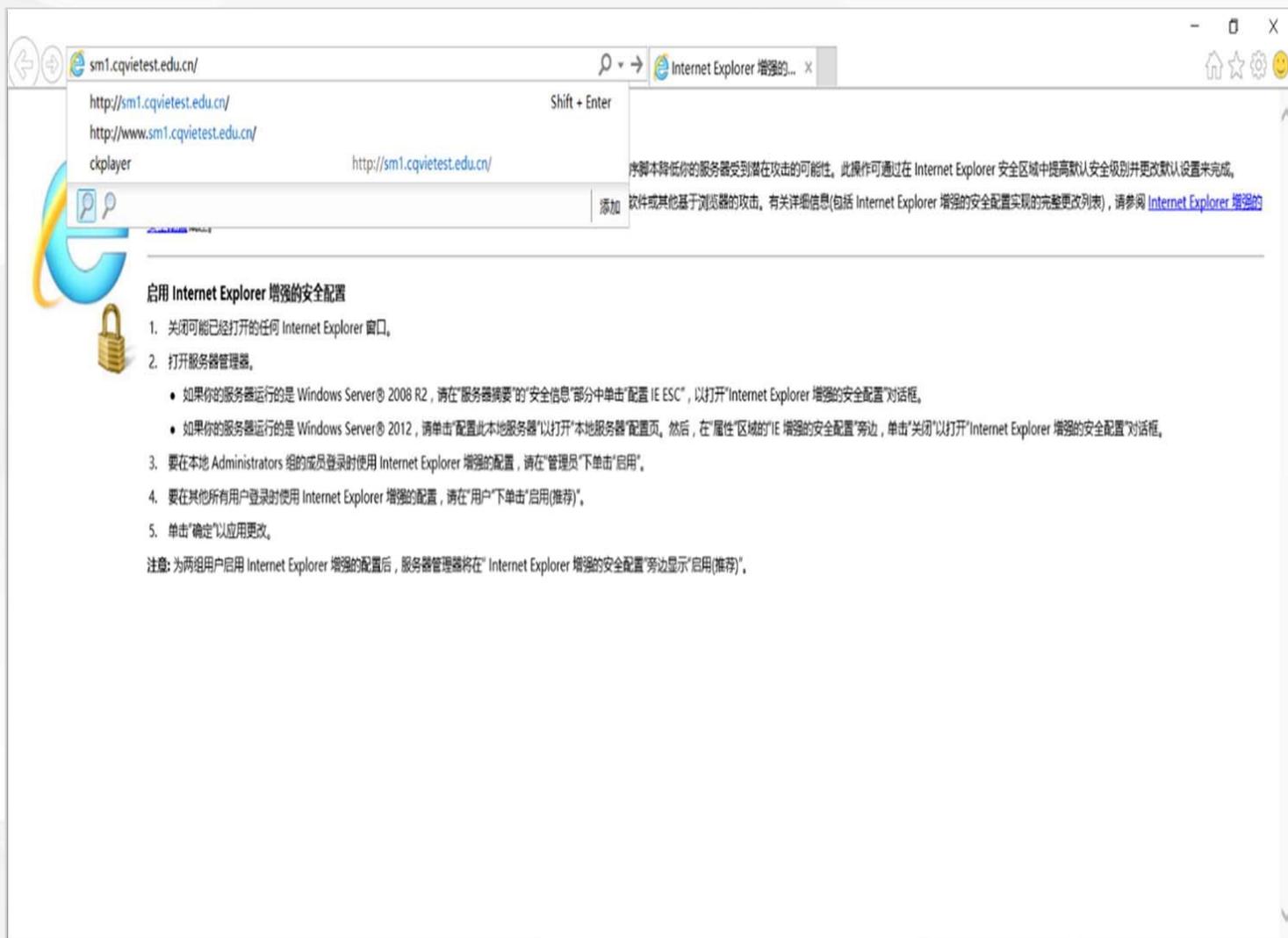
2.物理路径：找到c盘根目录下的sm1文件夹

Ckplayer的调试



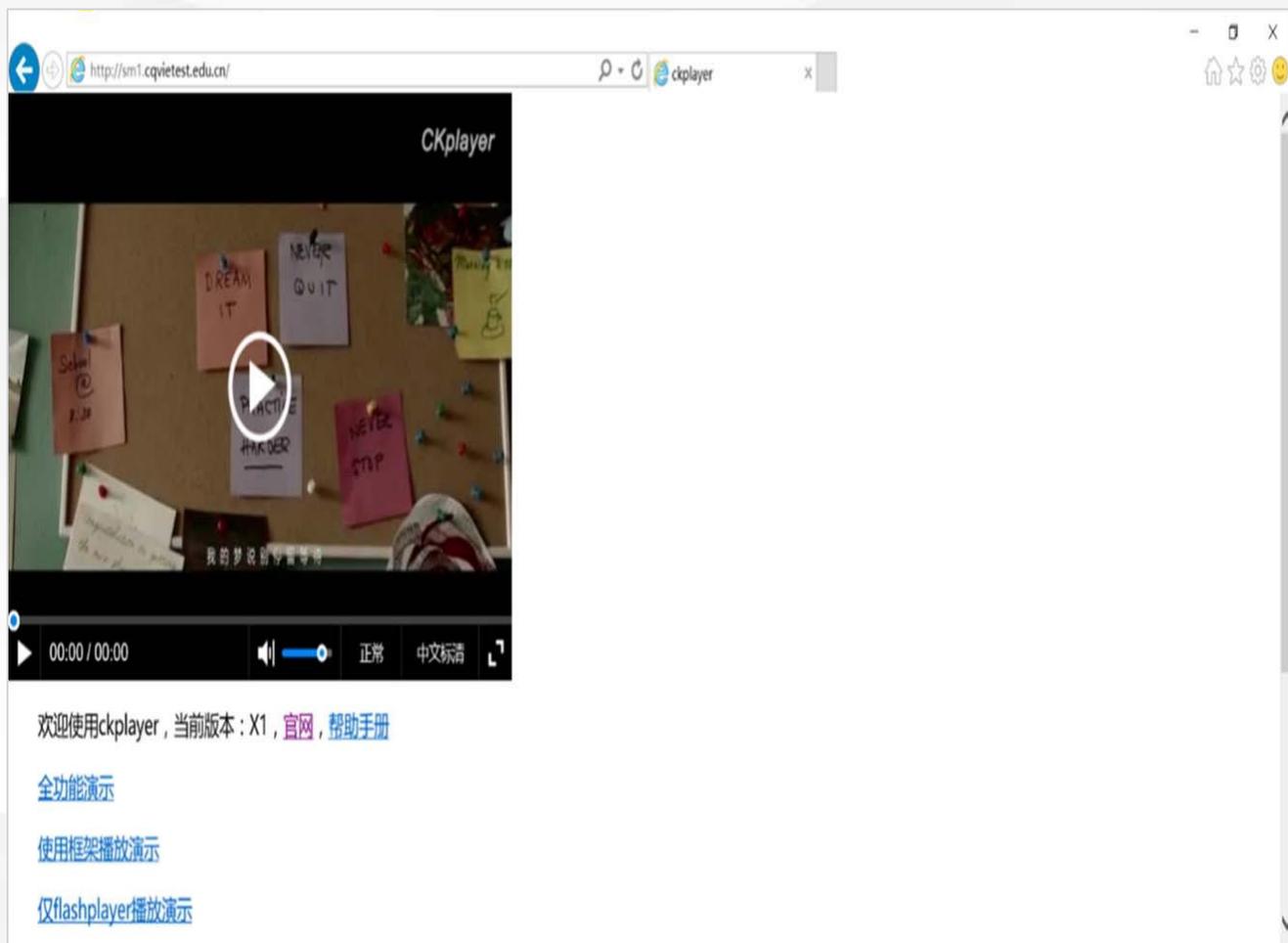
IP地址为192.168. 1. 228，
与DNS服务器中的域名
对应，80端口，主机名：
sm1.cqvietest. edu. cn

Ckplayer的调试



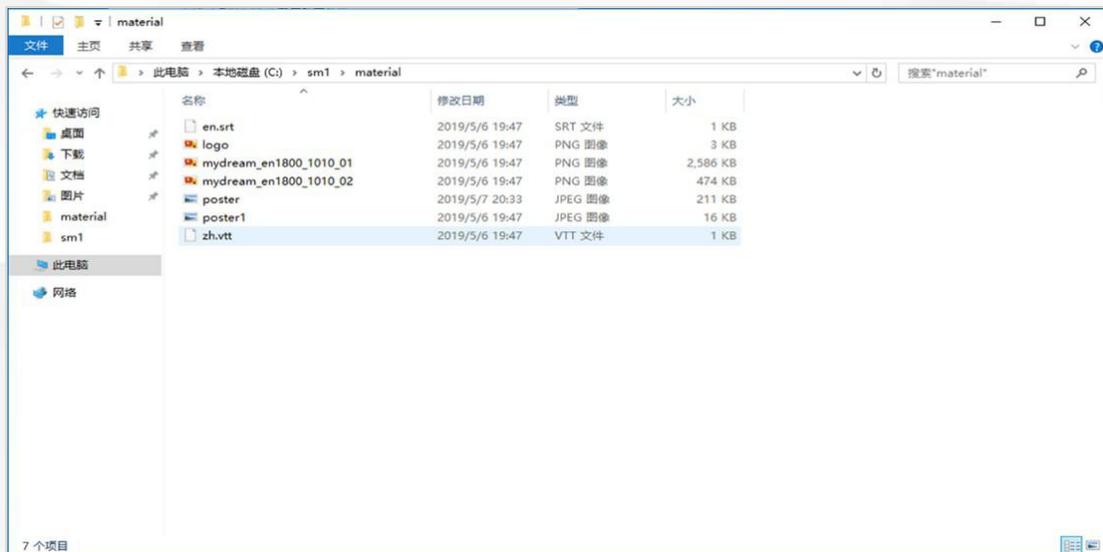
3.为了避免80端口的干扰,
打开IE浏览器, 然后再地
址栏输入
sm1.cqvietest.edu. cn

Ckplayer的调试

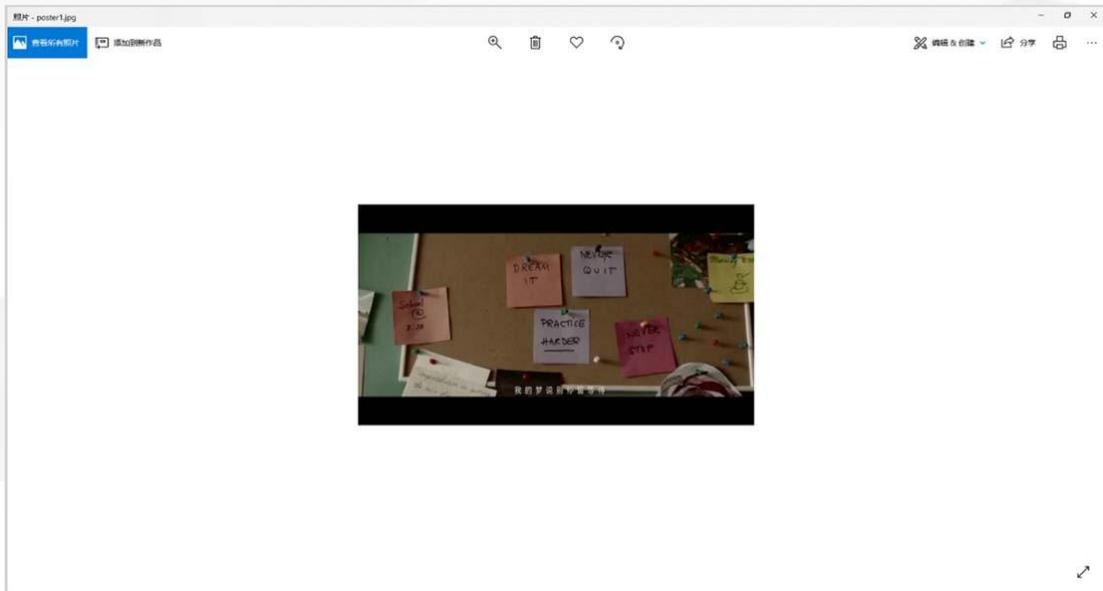


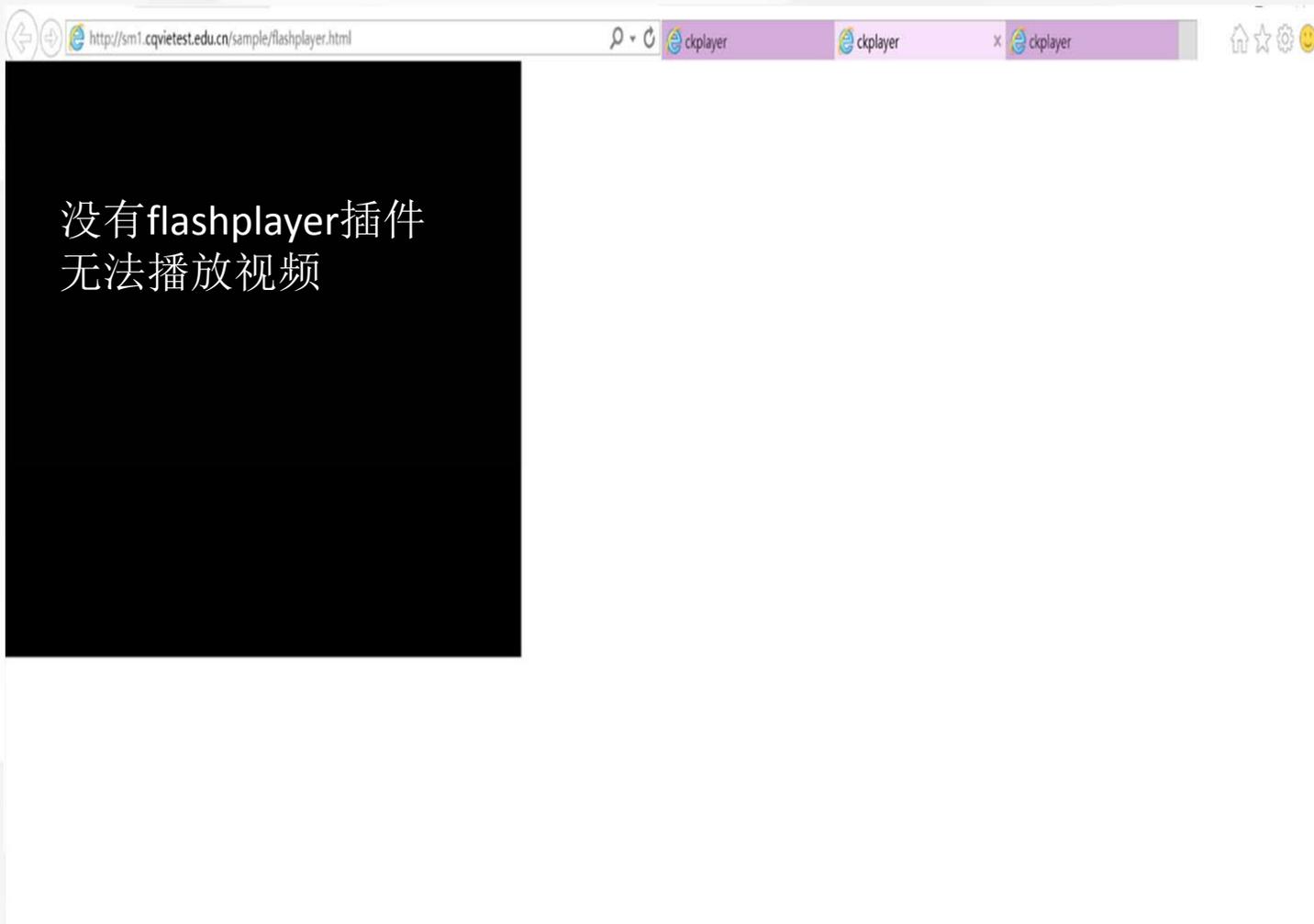
就是我们前面预演示的流媒体视频，首页是海报，logo，字幕、然后就是视频。

Ckplayer的调试



海报和Logo都可以从我们刚才解压的文件夹中可以看到



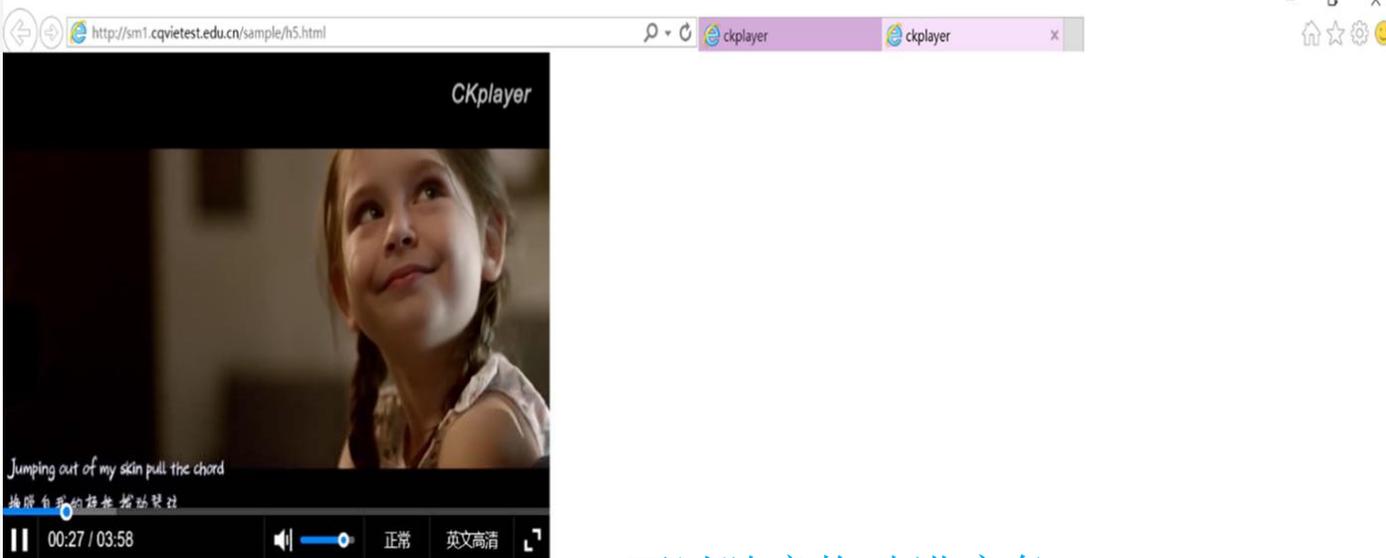


有多种播放方式，点击一下仅
flashplayer播放演示，由于360浏
览器没有带flashplayer插件，这里
播放不起。

Ckplayer的调试



支持H5环境的浏览器，视频格式需也H5支持MP4。视频成功播放



可以随意拖动进度条

本页观看需要在支持h5环境的浏览器上，视频格式需要是h5支持的mp4

点击HTML播放演示，这里就直接显示出来视频画面，上面也写到本页观看需要再支持H5环境的浏览器上，视频格式需要H5支持MP4。

然后点击一下视频播放按钮，观看视频内容，这里边下载边播放，其次，我们可以再进度条上进行控制，随意切换到我们想看的地方



04

任务总结



1.以**Web**服务器（**iis**）+流媒体播放器的形式，构建流媒体服务器的搭建

2.创建**IIS web**服务器嵌入**ckplayer**流媒体网页播放器

05

学习检验



THANKS

服务器管理与维护