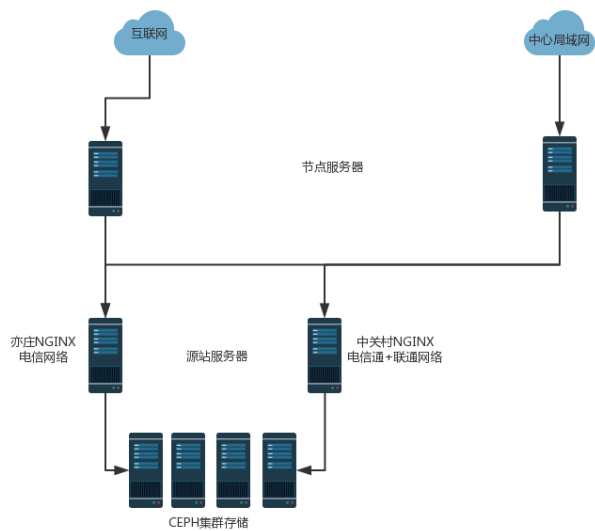


# 学习网站视频系统 CDN 项目

1、项目描述：解决视屏推送本地占用带宽过大以及观看视频不及时问题，在全国各中心部署缓存服务器，一次访问后资源缓存到本地，加速访问节省带宽，实现点播缓存。

2、架构图：



3、源站 NGINX 配置

```
server
{
    listen 80;
    server_name cdn.tedu.cn ; #源站域名
    location ~ .*\. (m3u8|key|ts|flv|mp4|json|css)$ {
        add_header Access-Control-Allow-Origin *; #跨域相关配置
        add_header Access-Control-Allow-Headers X-Requested-With;
        add_header Access-Control-Allow-Methods GET,POST,OPTIONS;
        add_header Access-Control-Expose-Headers: Content-Length;
        add_header Access-Control-Request-Headers: range;
        add_header Access-Control-Request-Method: GET;
        add_header Access-Control-Allow-Credentials true;
        add_header Cache-Control no-store;
        valid_referers blocked *.tmooc.cn; #配置仅允许*.tmooc.cn 跳转访问
        if ($invalid_referer)
        {
            return 405;
        }
    }
}
```

```

        root    /data/web/;                #站点目录
    access_log  /usr/local/nginx/logs/access.log  json;
}

```

#### 4、中心 NGINX 配置

##### 1) 设置缓存位置，和缓存池大小

```

proxy_cache_path  /usr/local/nginx/cache  levels=1:2 keys_zone=cache1:100m inactive=120d
max_size=1024g;

```

##### 2) 配置源站转发信息

```

upstream  cdn.tedu.cn {
    server 192.168.0.100;
}

```

##### 3) server 配置

```

server
{
    listen 80;
    server_name video.tedu.cn;
    location / {
        proxy_pass    http://cdn.tedu.cn;
        proxy_temp_path off;
        proxy_cache    cache1;                # 指定缓存池
        proxy_cache_valid 200 302 120d;      # 设置缓存时间
        proxy_ignore_headers Set-Cookie Cache-Control;
        proxy_cache_key $host$uri$is_args$args;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        add_header Cache-Control no-cache;
        add_header Cache-Control private;
        add_header X-Via $server_addr;
        add_header X-Cache-Status $upstream_cache_status;
        valid_referers blocked *.tmooc.cn;
        if ($invalid_referer)
        {
            return 405;
        }
    }
    access_log  /usr/local/nginx/logs/videoaccess.log  json;
}

```

## 5、DNS

外网访问：使用阿里智能 dns 将域名智能解析到就近节点访问

中心局域网访问：中心 dns 将域名解析到本中心 TTS 服务器，学员电脑配置内网 dns，访问视频既访问到本中心服务器。