

密级：公开

文档归属：技术部

使用对象：客户

XX 大学

“互联网+”缓存云资源推送整体解决方案

广州麒逸信息科技有限公司

版权所有 侵权必究

联系人：杨扬

Tel：020-38857576

Email：roland@kyree.com.cn

日期：2016 年 3 月 23 日

目 录

1. “互联网+”校园网信息化新生态	3
1.1. 校园网资源生态链	3
1.2. 服务的对象及人群	3
2. “互联网+”资源整合与优化	5
2.1. 公开课资源	5
2.2. 专业课资源	5
2.3. 开讲资源	6
2.4. 网络讲堂资源	6
2.5. 百家讲坛资源	7
2.6. 校内课件资源	7
2.7. 软件大全资源	8
2.8. 影视娱乐资源	9
2.9. 智能缓存资源	9
2.10. 校内 FTP 资源	10
2.11. 个性化资源	10
3. 优质的资源服务体系	12
3.1. 专为校园量身打造	12
3.2. 校外、校内资源有机结合	12
3.3. 资源缓存加速服务	12
3.4. 资源平台的管理服务	14
3.5. 资源统计分析服务	15
3.6. 信息发布服务	17
4. “互联网+”资源推送服务平台组成	18
4.1. 平台整体架构	18
4.2. XX 大学平台部署结构	19
4.2.1. 部署方案及平台各功能说明	20
4.2.2. BSCC-5300 工作原理	21
4.2.3. 几大核心问题解决方法	21
4.3. 主分校区部署方案及工作流程	22
5. XX 大学部署清单建议	23
5.1. XX 大学建议部署清单	23
6. 成功案例	24
7. 关于麒麟信息	25

1. “互联网+”校园网信息化新生态

1.1. 校园网资源生态链

麒逸信息一直专注于研究校园信息化能为校园人群带来什么样的服务，从教师和学习生的学习、生活、娱乐等各个方面，形成了整套校园网资源推送服务生态链，引导全校师生绿色上网。

麒逸信息校园网资源服务生态链，如下图：



1.2. 服务的对象及人群

● 信息网络中心：

- 1、搭建智能可视化资源数据加速服务平台，向全校师生提供信息化学习、生活、娱乐等服务，引导全校师生绿色上网。（可根据学校实际要求定制开发展现资源的类别）
- 2、全校师生访问资源服务平台内的资源均为加速资源，相当于以内网速度访问，体验好。
- 3、节省重复互联网资源对出口带宽的占用，师生访问重复网络资源直接从内网缓存服务器输出，提升全校师生上网体验。

PROPRIETARY & CONFIDENTIAL. 机密及专有。

ALL RIGHTS RESERVED. 版权所有，未经书面同意，不得转载。

FOR REFERENCE ONLY. 仅供参考。

广州麒逸信息科技有限公司

积极响应“宽带中国”及“互联网+”服务战略

● 教工：

- 1、 不依赖任何客户端或插件，及时向校内用户发送基于网页的消息及通知。
- 2、 将校内课件上传到资源服务平台，供学生在线学习与交流。
- 3、 将校内 FTP 服务器资源无缝和资源服务平台对接，供学生在线学习交流。

● 学生：

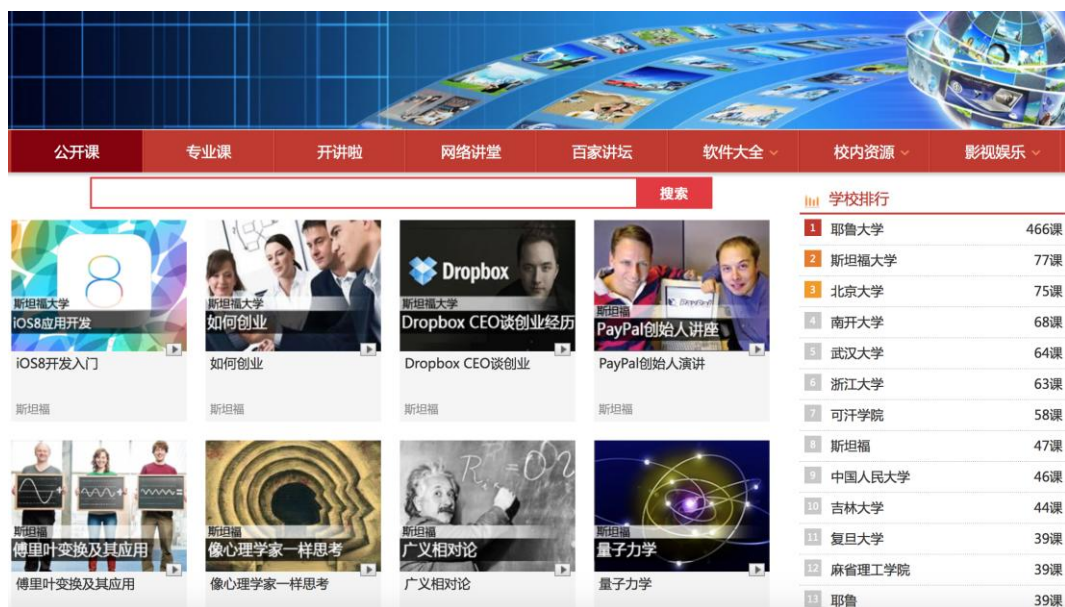
- 1、快速获取资源：访问资源平台上的资源速度相当于内网速度获取。
- 2、下载服务：提供基于校园内网的“离线下载”服务。
- 3、上网体验好：上网下载或观看重复资源时速度相当于内网速度。

2. “互联网+”资源整合与优化

麒逸信息云端采集系统定期智能收集互联网最新最优质的资源（所有资源均来自合法权威的网站），并形成最新的资源包，然后定期同步给部署在校园内网的云推平台，云推平台自动生成资源服务门户，向全校师生提供服务，引导全校师生绿色上网。

2.1. 公开课资源

“互联网+”最新的公开课资源整合（世界名校、中国名校），供学生在线学习，所有公开课资源均来自国内高校的优质资源，并按出处归类整理，如下图：



2.2. 专业课资源

“互联网+”最新的专业课资源，包括但不限于管理、外语、医学、职业教育、会计、建筑、公务员、考研、法律、礼仪、企业培训、心理、口才等专业课资源，如下图：



2.3. 开讲资源

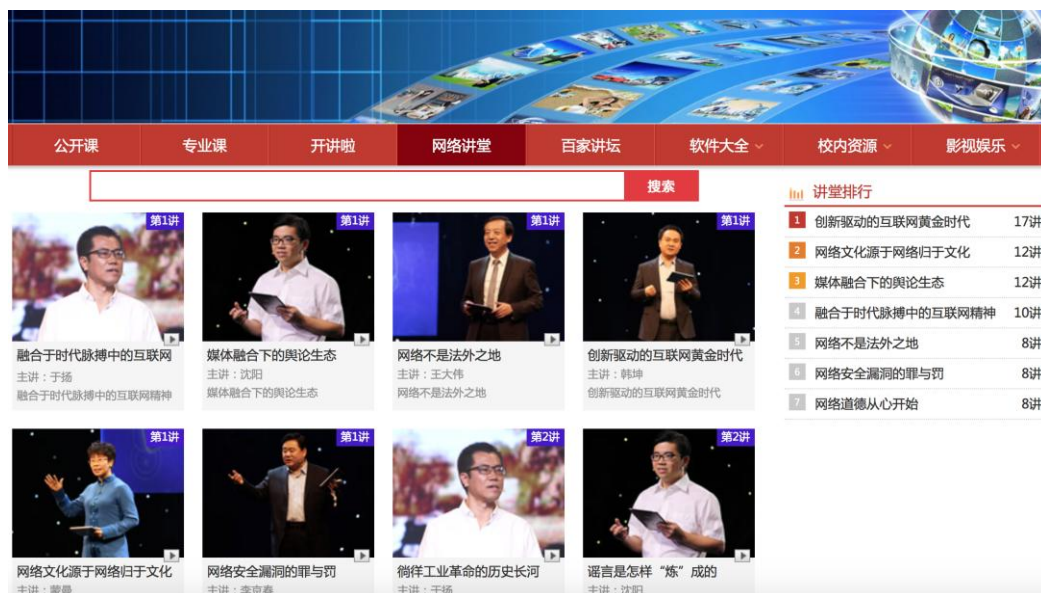
“互联网+“最新的开讲资源，如下图：



2.4. 网络讲堂资源

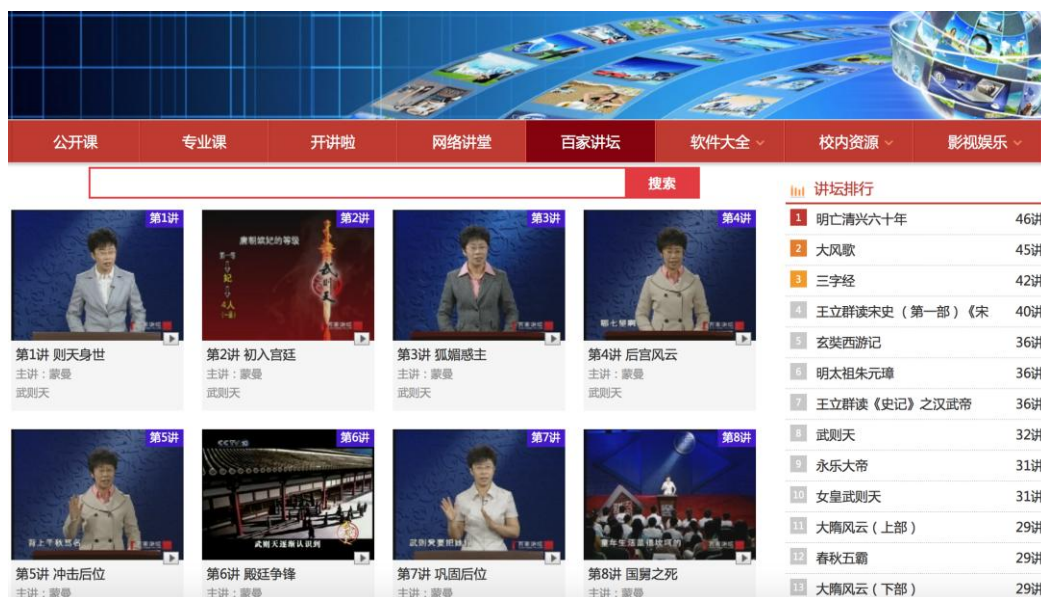
“互联网+“最新的讲堂资源，让学生身在学校能提前学习到社会各行业的成功人士的成长经历，了解成功企业对人才的标准要求、了解社会生存中的各种酸甜苦辣，为学

生今后走出社会打下良好的心理基础。如下图：



2.5. 百家讲坛资源

“互联网+”最新的百家讲坛资源，如下图：



2.6. 校内课件资源

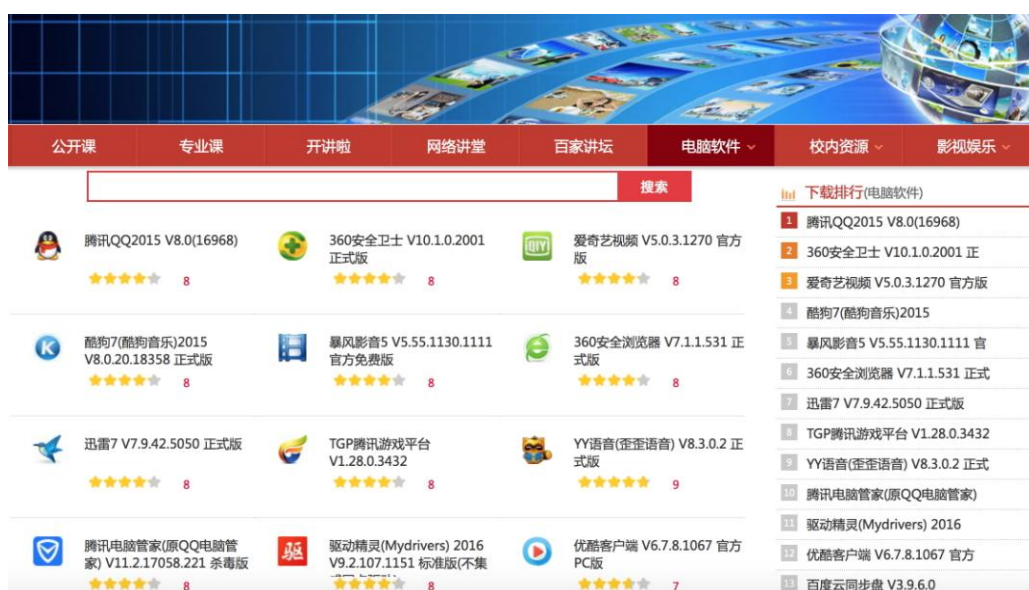
校内课件由信息中心老师在云推管理后台上传生成，并自动生成资源界面，供学生

学习与交流使用，课件一般由老师制作并标注有老师姓名，大量的课件下载和学习还可以提升制作课件老师的知名度，鼓励老师制作出更加有含金量的课件。如下图：



2.7. 软件大全资源

”互联网+“最新的 PC 软件工具、iOS、Android 等热点 APP 资源整合，供学生学习娱乐下载。如下图：

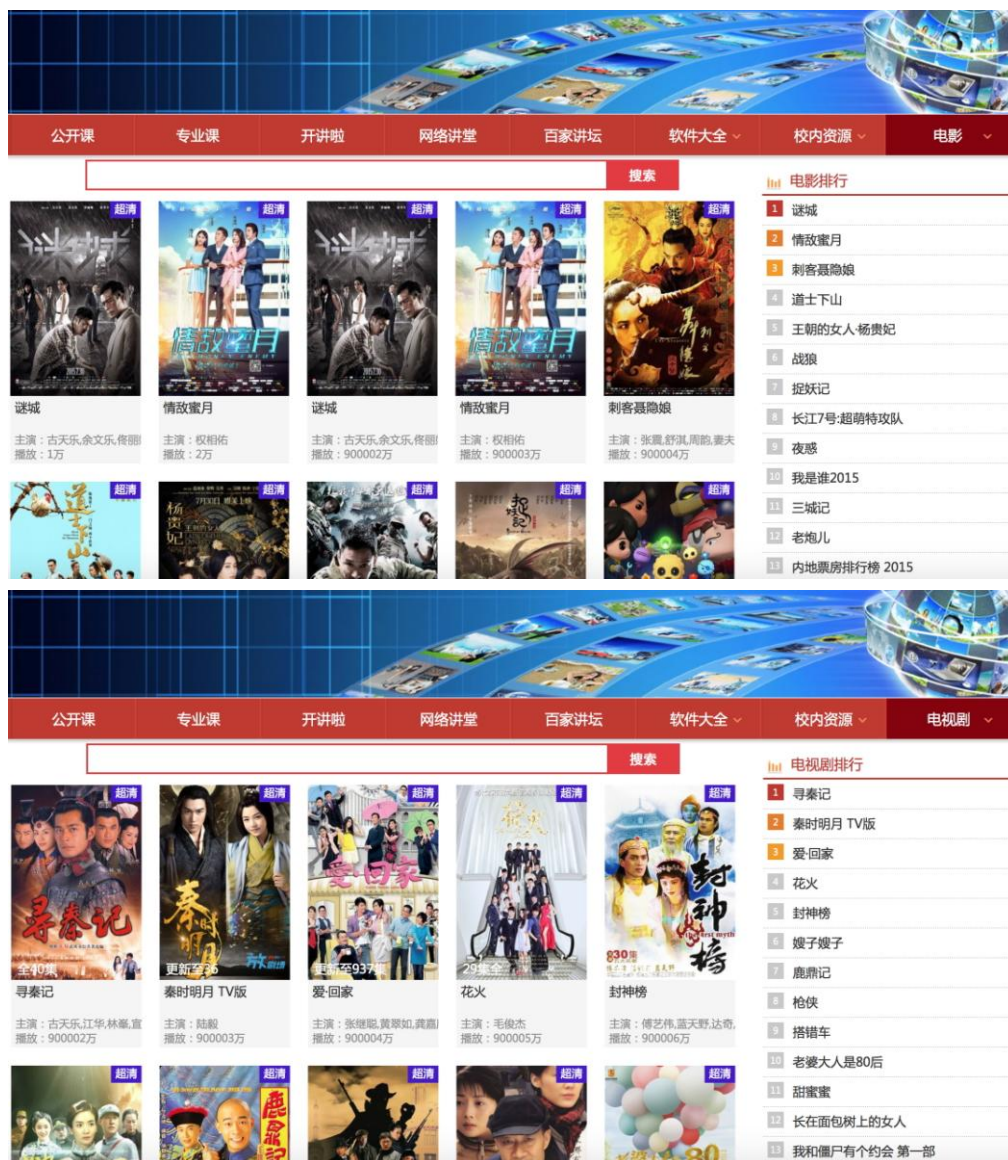


PROPRIETARY & CONFIDENTIAL. 机密及专有。
ALL RIGHTS RESERVED. 版权所有，未经书面同意，不得转载。
FOR REFERENCE ONLY. 仅供参考。
广州麒逸信息科技有限公司

积极响应“宽带中国”及“互联网+”服务战略

2.8. 影视娱乐资源

”互联网+“最新的电影、电视剧资源整合，供学生和老师在线娱乐观看，所有影视资源均来自合法的视频网站，并且访问链接全部是源站链接，无法律风险。如下图：



2.9. 智能缓存资源

极速资源：文件大，但不经常在互联网上更新的资源。如：Windows 安装包、office 安装包等等资源等，逐渐引导学生形成惯性思维，只要需要下载类似的文件，首先想到的是信息中心提供的下载服务平台。如下图：

PROPRIETARY & CONFIDENTIAL. 机密及专有。
ALL RIGHTS RESERVED. 版权所有，未经书面同意，不得转载。
FOR REFERENCE ONLY. 仅供参考。
广州麒逸信息科技有限公司

积极响应“宽带中国”及“互联网+”服务战略



2.10. 校内 FTP 资源

内网 FTP 资源：支持无缝和校内 FTP 服务器对接，学生访问资源平台无需再输入 FTP 的 IP、账号、密码，更加方便操作。如下图：



2.11. 个性化资源

个性化资源（离线下载资源）由全校师生共同提供，师生每一次提交的离线下载请求的资源，系统会保存在本地，逐步形成规模的离线资源池。

离线下载：打造校园网内网“迅雷式”离线下载服务，学生和教师需要下载某个比较

PROPRIETARY & CONFIDENTIAL. 机密及专有。
ALL RIGHTS RESERVED. 版权所有，未经书面同意，不得转载。
FOR REFERENCE ONLY. 仅供参考。
广州麒逸信息科技有限公司

积极响应“宽带中国”及“互联网+”服务战略

大的文件，由于下班或临时有事要处理无法一直开机下载，可在资源服务平台提交文件下载的 URL 地址，由资源服务模块离线下载，在事情处理完成或第二天上班后开机可以查看文件在资源服务平台离线下载进度情况，当文件下载完成后，直接从服务平台上获取该文件。

3. 优质的资源服务体系

3.1. 专为校园量身打造

学习、娱乐、生活全面覆盖，满足师生日常所需，从互联网的海量信息中提炼，脱颖而出，不一样的体验，引导全校师生绿色上网。

3.2. 校外、校内资源有机结合

互联网资源的精华，打通了校内资源开放的渠道。学习为主，学娱结合，以人为本，主动与被动服务相结合，推送与接收个性化服务（如离线下载）等。

3.3. 资源缓存加速服务

业界唯一采用 NoSQL 架构（非传统 MYSQL 独立数据库结构）的缓存加速系统，调度服务器及各节点缓存服务器的所有汇总数据、报表以及管理配置均在同一界面完成，系统具备超强能力的镜像分析及调度功能，能同时调度 64 台缓存服务器同时输出，其均衡调度技术能确保每台缓存服务器上的磁盘资源不重复，杜绝磁盘 I/O 瓶颈，为用户提供最优的输出数据及用户体验。

缓存加速系统能极大的提升用户上网体验，节省出口带宽，支持的加速类型如下：

在线视频加速：优酷、土豆、乐视、爱奇艺、网易视频、新浪视频、56 视频、酷 6 视频、腾讯视频、华数、CNTV、PPTV、芒果 TV、凤凰视频等主流在线视频网站。

HTTP 下载加速：支持 250 种文件扩展名下载加速，支持自定义添加扩展名。

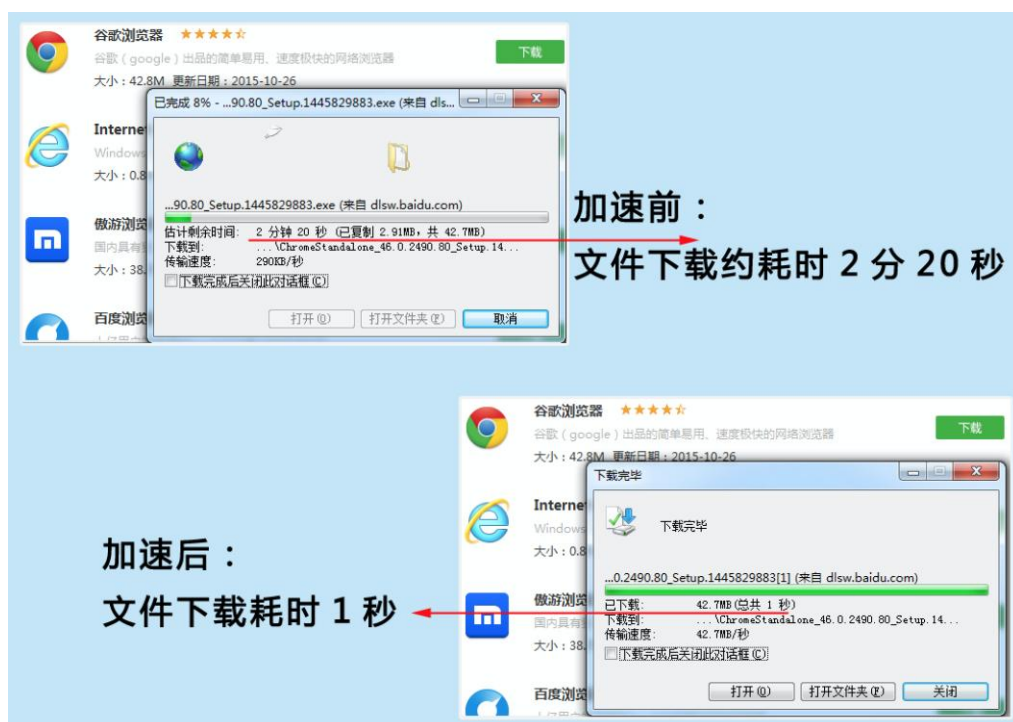
APP 下载加速：iOS、Android、Windows Phone APP 下载加速。

音频下载加速：支持常用的音频格式的文件下载加速。

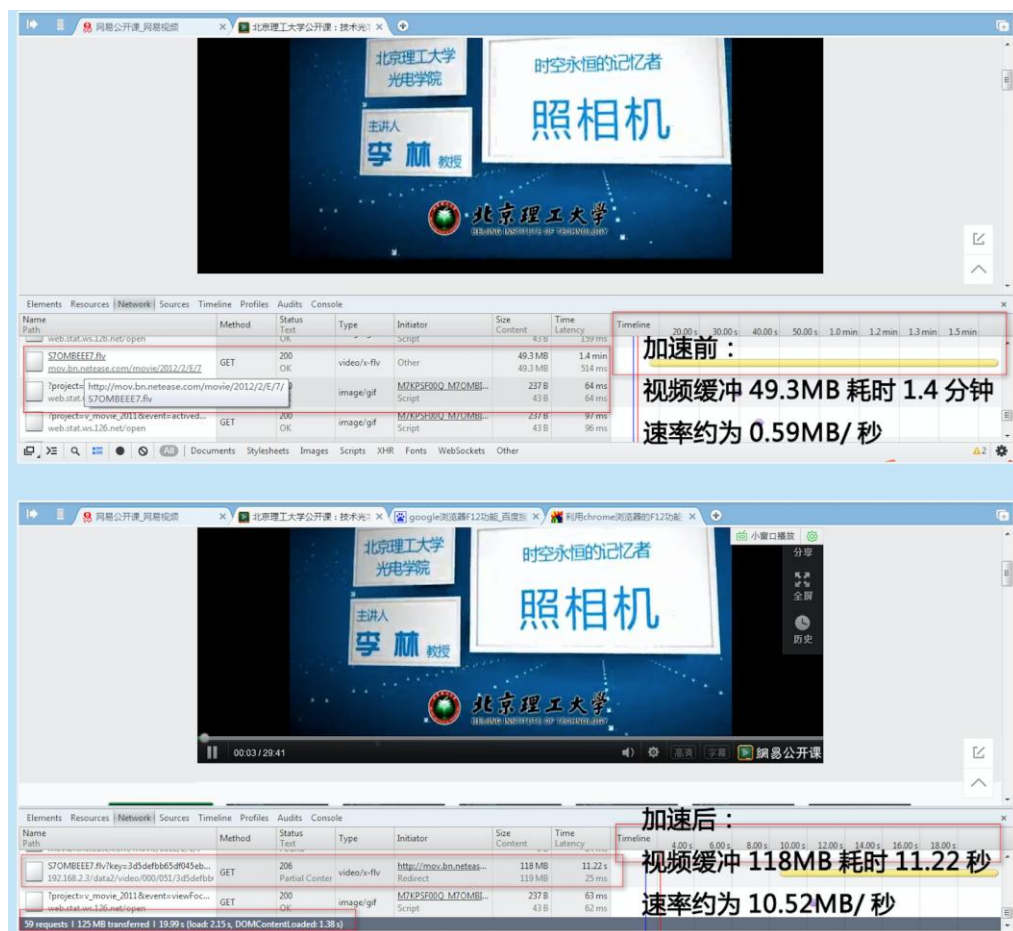
图片下载加速：支持阿里巴巴、京东、淘宝、天猫、1 号店、国美、苏宁等主流的电商网站图片访问加速。

P2P 常用客户端下载加速：迅雷、快车、QQ 旋风等常用软件下载加速。

文件下载加速效果：



在线公开课观看效果：



PROPRIETARY & CONFIDENTIAL. 机密及专有。
ALL RIGHTS RESERVED. 版权所有，未经书面同意，不得转载。
FOR REFERENCE ONLY. 仅供参考。
广州麒逸信息科技有限公司

积极响应“宽带中国”及“互联网+”服务战略

3.4. 资源平台的管理服务

资源平台的运营、管理与分析，全面掌控，高效利用。

为确保资源的合理性，系统提供针对所有资源的智能审核及人工审核二种模式。

智能审核模式由麒逸云端采集系统自动审核，无需信息中心人工干预即可自动生成资源平台界面。

人工审核需要信息中心人工操作，例如可对热点资源进行置顶操作、可对某些资源进行删除、屏蔽、通过等审核操作，只有在人工审核操作通过后才能生成资源平台界面，如下图：

KYREE 云推后台管理系统

欢迎您, admin!

资源审核 | 审查日志 | 资源管理 | 审核记录 | 资源上架 | 下线资源 | 审核设置 | 系统设置

电影

电影排行 | 电视 | 电视排行 | IOS | IOS排行 | 安卓 | 安卓排行 | 软件 | 软件排行 | 极速资源

电影名称

主演

审查结果

全部

日志状态

可重用

查找

日志数: 1026

已选中: 0

清除日志

重新应用

电影名称	主演	点击数	审查结果	审查时间	审查人	IP地址	日志状态
☐ 布拉芙夫人	郑雨盛,李絮,朴素妍	767857	置顶	2015-06-29 10:32:02	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 速度与激情6	范·迪塞尔	2013999	置顶	2015-06-29 10:31:02	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 奔跑吧兄弟	杨颖,王宝强,李晨,陈赫,郑恺,王祖蓝,谢依霖,熊黛林,郭京飞,伊一,金钟国	23846120	置顶	2015-06-29 10:30:31	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 技术者们	李远南	34000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 霸道纵横	千叶真一	34000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 寻龙诀	陈坤	34000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 恋上你的床	郑秀文	34000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 明日世界	乔治·克鲁尼	34000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 辣手神探	周润发	34000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 夺命情仇	林泽铭	35000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 诱惑学校	凯莉·布鲁克	35000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 驯龙高手	杰伊·巴鲁切尔	35000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 低谷喜剧	杜汶泽	35000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 大笑江湖	小沈阳	35000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 蝴蝶效应3	蕾切尔·敏纳	35000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 七小福	徐育达	35000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 郎心如铁	吴家丽	35000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用
☐ 女神陷阱	琳达·哈蒂	35000	通过	2015-06-29 10:26:32	admin	192.168.1.100	可重用

3.5. 资源统计分析服务

资源的统计分析全面准确，一目了然。（单台服务器最大输出 850Mbps）



资源队列及命中输出数据，如下图：

KYRIE

内容缓存加速系统

admin, 欢迎您!

登录时间: 2015-11-23 13:01:12

缓存云

关于

退出

图表统计

效益分析

关键指标

端口流量

系统负载

查询统计

下载队列

缓存资源

热点网站

热点资源

输出日志

分析服务器

缓存服务器

系统管理

http资源

视频资源

音频资源

app资源

图像资源

p2p资源

服务器: 全部

文件名:

查询

文件总数: 40215

首页

上一页

下一页

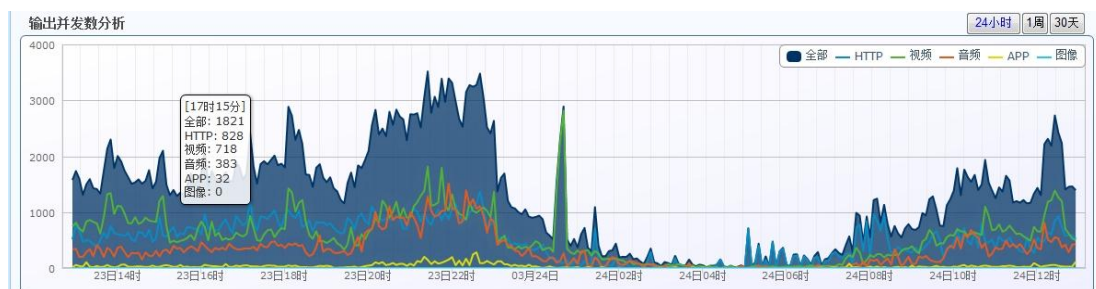
末页

第1/1006页

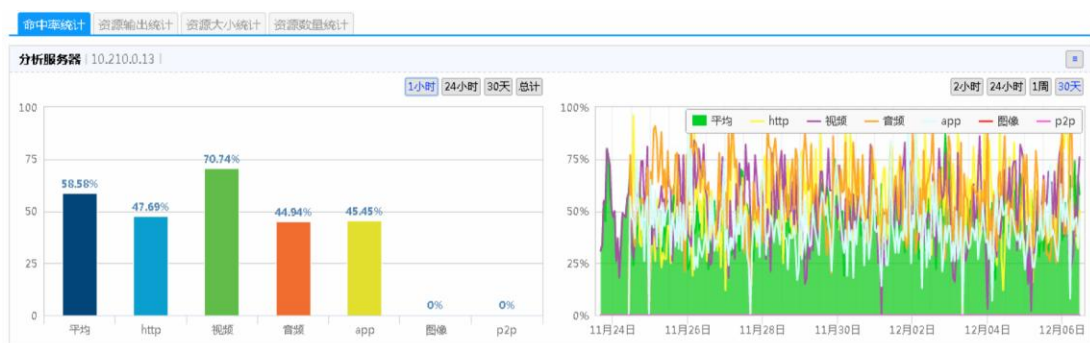
每页100条

文件名	大小(MB)	点击数	命中数	输出(MB)	最近命中时间	状态	状态时间	服务器
TB17yLjP00000a00000a0NbfH00c.zip	1.80	130801	123610	222,250.78	2015-12-07 10:41:11	已输出	2015-12-07 10:48:08	10.210.0.12
windows-kb980830-v5.30_e0e4d827dfbe9b241648eb8ca877ad37dd374f.exe	52.35	125246	117859	6,169,565.07	2015-12-07 10:34:16	已输出	2015-12-07 10:45:19	10.210.0.12
TB17m5y_K00000000000p000a0NbfH00c.zip	7.39	71742	68622	506,773.47	2015-12-07 10:41:39	已输出	2015-12-07 10:48:00	10.210.0.12
TB17G6RH00000000000p000a0NbfH00c.zip	7.39	59994	57681	426,147.23	2015-12-07 10:40:50	已输出	2015-12-07 10:47:13	10.210.0.12
QQPhoneManager_551_710201A692.p.exe	15.30	26928	26985	412,978.44	2015-12-07 10:39:26	已输出	2015-12-07 09:56:00	10.210.0.12
hero29_iddl1.7z	3.40	14900	26811	91,157.40	2015-12-07 10:38:54	已输出	2015-12-07 10:45:15	10.210.0.12
QQDownLoad.zip	2.13	24740	24032	51,068.00	2015-12-07 10:41:20	已输出	2015-12-07 10:46:58	10.210.0.12
air4_0_win.1081154623.exe	17.28	16	22647	391,249.57	2015-12-05 00:06:03	已输出	2015-12-04 22:58:11	10.210.0.12
Win10Tips_1128.exe	4.04	15310	18779	75,885.94	2015-12-02 17:17:13	已输出	2015-12-02 17:17:13	10.210.0.11
pdf452-kb2901983-x86-x64-enu_0350e593835125037f56e48df0936c209b6d479.exe	52.42	5583	18775	984,204.28	2015-12-07 10:39:24	已输出	2015-12-07 10:48:01	10.210.0.12
20538071_542441f985e2c771259d1ed29e456e01b09469.cab	148.93	3413	18258	2,719,182.20	2015-12-06 18:26:49	已输出	2015-12-06 18:26:50	10.210.0.12
ie11-windows1-x64-en-us_dgc9ddc256ffa79d7831af148f6ca5130c657.exe	53.33	3272	17214	917,936.55	2015-12-07 10:41:19	已输出	2015-12-07 10:41:19	10.210.0.12
ie11-windows6-x64-en-us_dgc9ddc256ffa79d7831af148f6ca5130c657.exe	226.90	14134	17122	3,885,033.17	2015-12-07 08:51:20	已输出	2015-12-07 08:51:20	10.210.0.12
48c6b4a3ee33f55a47835245a0ffe.pdf	31.25	15049	17095	534,150.37	2015-12-06 22:06:05	已输出	2015-12-06 22:06:08	10.210.0.11
LOL_V3170_1121753534_0N.exe	174.76	13233	15393	2,690,003.72	2015-12-07 09:39:20	已输出	2015-12-07 04:37:26	10.210.0.12
LOL_V3170_1121753318_0N.exe	211.51	27329	15291	3,234,199.41	2015-12-06 08:22:59	已输出	2015-12-06 23:42:12	10.210.0.12
200206769_cbf022244defdbab1b30a21486f426661987bde0.cab	229.68	13908	14993	3,443,637.22	2015-12-04 09:31:37	已输出	2015-12-04 09:40:27	10.210.0.12
windows6-x64-v259264-v11-x64_cs84d62dac27f723359eb9b64748d75efccba9e.msu	6.18	15261	14648	90,568.58	2015-12-04 21:00:58	已输出	2015-12-04 21:00:59	10.210.0.12

关键指标-输出并发数：（单台服务器最大输出并发 15000）



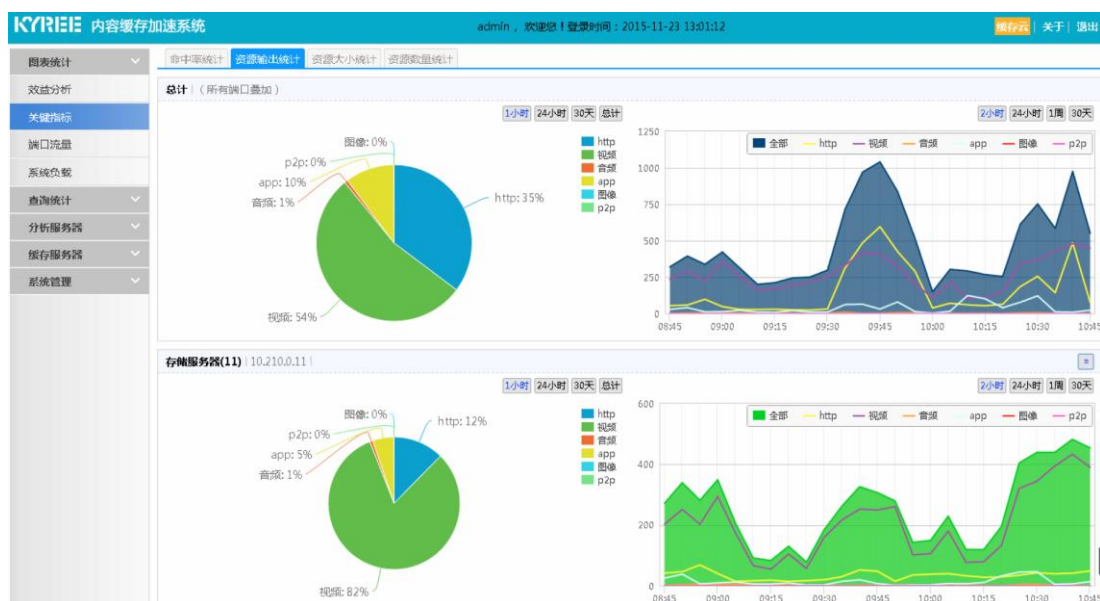
关键指标-命中率：（单台服务器平均命中率 50%-95%之间）



资源热点网站 TOP N 排名统计，如下图：

KYRIE 内容缓存加速系统						
admin, 欢迎您! 登录时间: 2015-11-23 13:01:12						
全部 http 视频 音频 app 图像 p2p						
图表统计	*资源数 *点击数 *命中率 *输出数 *资源大小 *命中大小 *输出大小					
效益分析	TOP50					
关键指标	站点	总排名	月排名	周排名	日排名	
端口流量	1 fs.android2.kugou.com	65,338	65,343	65,343	65,343	
系统负载	2 111.206.89.21	52,892	52,899	52,899	52,899	
查询统计	3 111.206.89.20	22,958	22,961	22,961	22,961	
下载队列	4 111.206.89.20	22,813	22,821	22,821	22,821	
缓存资源	5 down-update.qq.com	17,994	17,994	17,994	17,994	
热点网站	6 fs.pc.kugou.com	17,604	17,605	17,605	17,605	
热点资源	7 videohy.zc.qq.com	15,309	15,311	15,311	15,311	
输出日志	8 fs.jos.kugou.com	14,226	14,227	14,227	14,227	
分析服务器	9 111.206.89.102	13,852	13,860	13,860	13,860	
缓存服务器	10 audio.xmcdn.com	13,745	13,745	13,745	13,745	
系统管理	11 ddjmyapp.com	10,805	10,807	10,807	10,807	
	12 m.baidu.com	8,097	8,097	8,097	8,097	
	13 ws.stream.qqmusic.qq.com	1,879	1,879	1,879	1,879	
	14 v.youku.com	1,520	1,520	1,520	1,520	
	15 player.jieyuan.com	1,463	1,463	1,463	1,463	
	16 static.youku.com	603	603	603	603	
	17 vhotvideo.qq.com	332	332	332	332	
	18 222.87.129.216	321	321	321	321	
	19 222.87.129.221	313	313	313	313	

资源输出趋势统计，如下图：



3.6. 信息发布服务

网络信息中心可通过缓存加速系统中的信息发布功能，灵活的给内网用户发布消息、通知等，如发布资源推送服务平台的地址推广，或者发布信息中心网络割接通知事宜等信息。

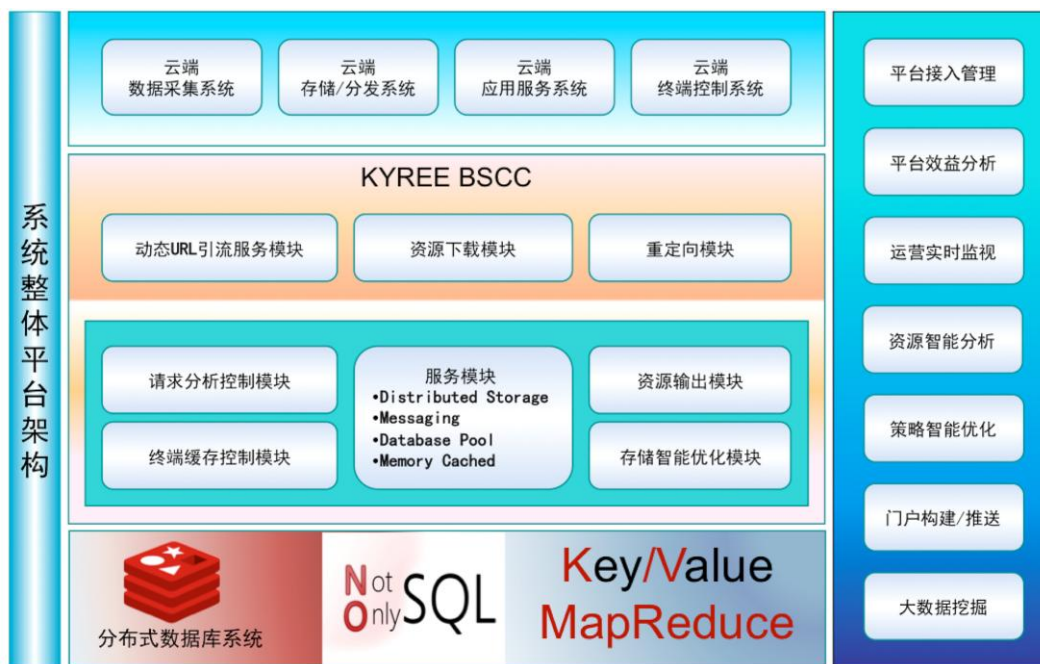
支持在自定义的门户网站上发布信息功能，发布信息的内容支持自定义编辑，终端用户在访问该网站时能显示发布的信息内容。

信息发布机制无需安装任何客户端或插件，不依赖任何客户端。如下图：



4. “互联网+”资源推送服务平台组成

4.1. 平台整体架构



系统采用模块化设计，分为云端、BSCC 节点、分布式数据库系统、运营平台四大部分。

- 云端

负责对互联网最新最热的资源进行采集，并且自动下发到用户端资源服务平台，负责和 BSCC 节点同步热点信息。

- BSCC 节点

负责对内网所有用户提供缓存加速服务、镜像数据采集及分析。

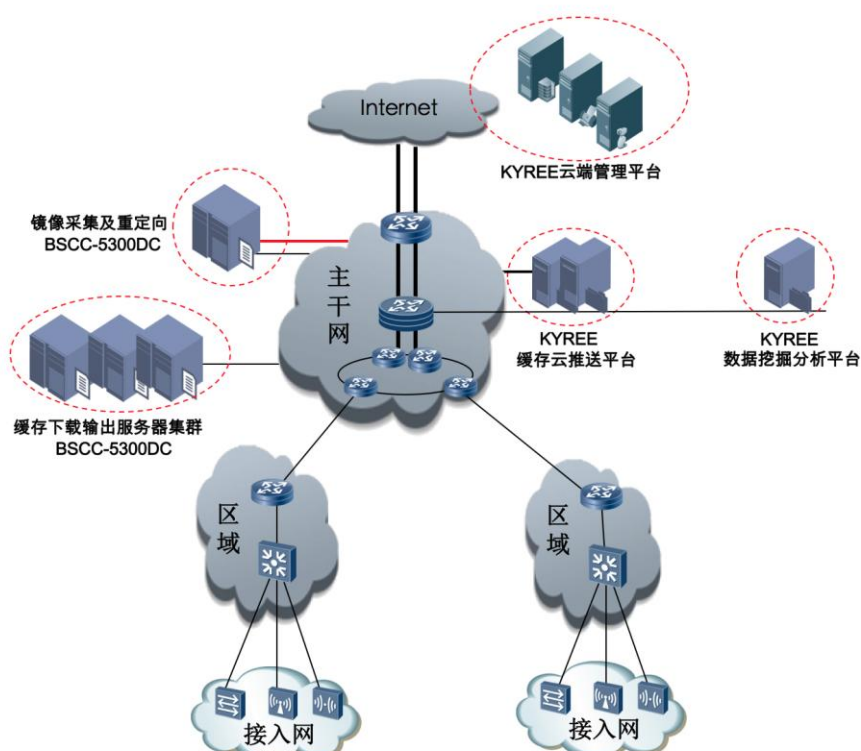
- 数据库

分布式数据库存储，可灵活的横向纵向扩容。

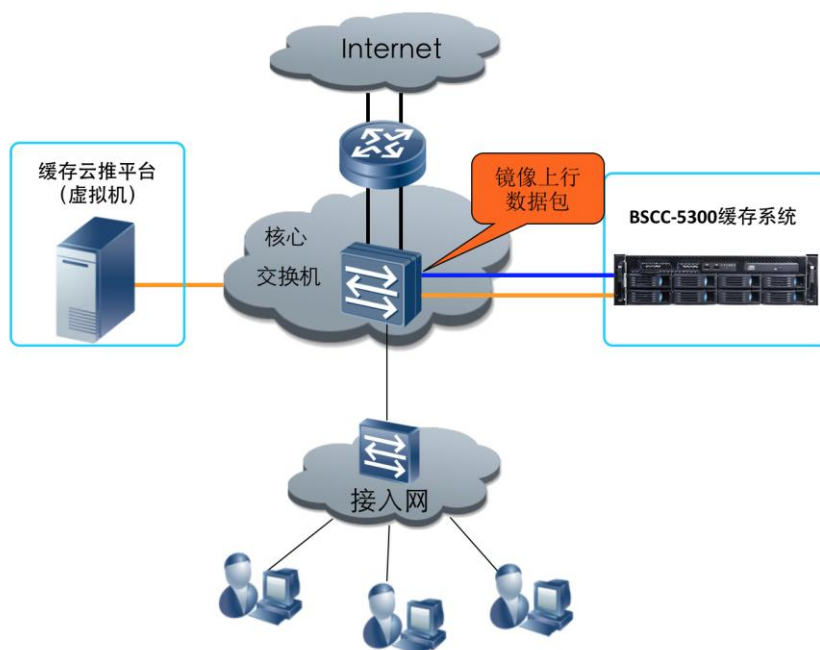
- 运营平台

提供界面化的管理配置、资源推送服务平台、信息发布、数据展示等。

4.2. XX 大学平台部署结构



（图一：分布式部署）

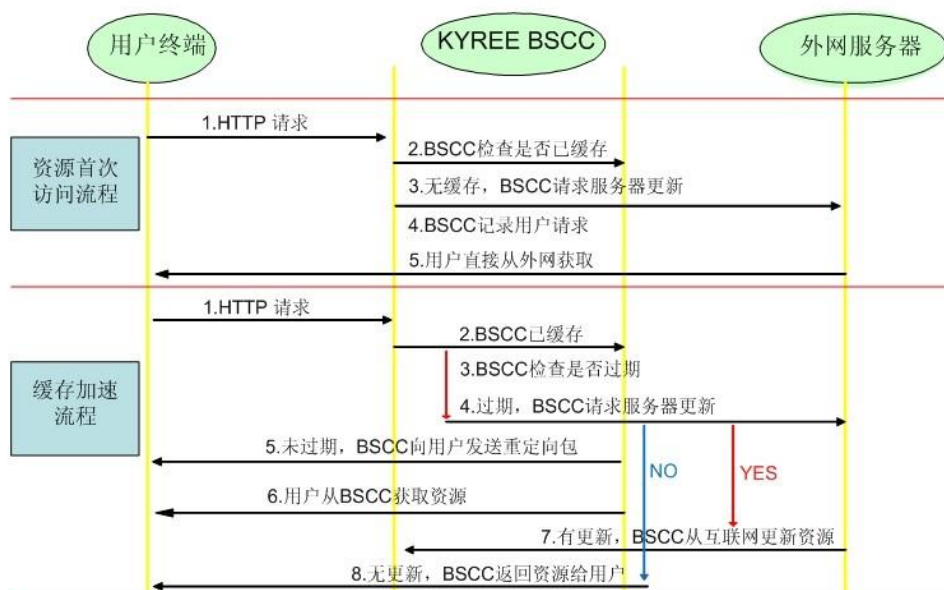


（图二：集中式部署）

4.2.1. 部署方案及平台各功能说明

- **部署模式：**所有设备全部采用旁路部署，不改变原有网络结构，设备万一出现故障，对现有网络无任何影响。
- **KYREE 云端管理平台：**负责对缓存云推送平台资源包进行管理和授权，能智能采集互联网上最新的热点资源，根据设定好的下发策略将资源包下发到缓存云推送平台。
- **KYREE 缓存云推送平台：**负责接收云端下发的资源包，并自动生成资源平台门户（具备自动审核及手动审核模式）
- **镜像采集及重定向：**负责采集并分析校园网内所有内网用户上网的镜像上行数据，当用户访问的资源已经存在于缓存下载输出服务器上时，向内网用户发送重定向数据包。负责总调度缓存下载输出服务器的下载队列类别、控制策略、以及负载均衡工作机制（如上图一）。
- **缓存下载输出服务器：**接受镜像采集及重定向服务器的调度指令，向内网用户提供最优效率的文件输出，最大程度提升用户上网体验（如上图一）。
- **BSCC-5300：**当用户规模同时在线人数在 8000-10000 并发左右，建议旁路部署一台 BSCC-5300 缓存硬件设备（高度集成数据采集及重定向和缓存下载输出全部功能），后期随着用户规模的增加，单台缓存硬件设备会出现磁盘 I/O 瓶颈和性能瓶颈，再灵活将数据采集及重定向模块和缓存下载输出模块分别部署在不同的服务器上（如上图二）。

4.2.2. BSCC-5300 工作原理

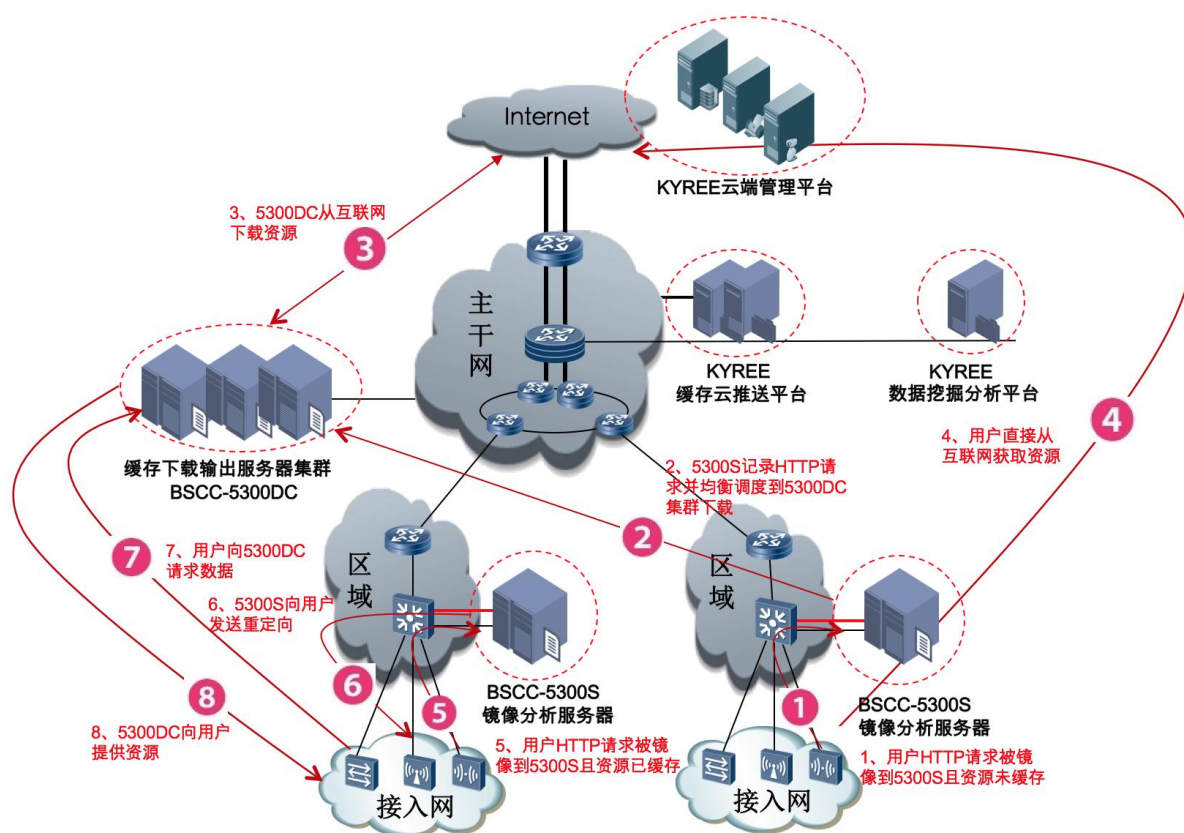


4.2.3. 几大核心问题解决方法

BSCC 系统采用 NoSQL 架构技术（非传统的类似 MYSQL 等独立数据库架构），支持分析模块统一调度功能，支持一个镜像服务器模块同时调度 64 台不同类型的缓存下载服务器的能力，系统采用模块化松耦合设计，各模块之间可以自由组合、灵活部署，可以轻松实现横向或纵向扩容，能彻底解决以下核心问题：

- 1) 无需占用核心交换机上多个镜像端口，只需要一组镜像，可以轻松应对超大上网并发的校园网环境。
- 2) 将传统缓存的被动加速模式转换成主动缓存推送加速。
- 3) 解决单台缓存服务器磁盘 I/O 不足导致实际加速效果不明显的问题。
- 4) 解决单台缓存服务器在扩容过程中出现的磁盘重复利用的问题。
- 5) 缓存下载输出服务器采用负载均衡工作机制，其中一台服务器出现故障，不影响加速效果。
- 6) 针对主分校区扩容非常方便，成本极低，只需要在分校区核心交换机上旁路部署一台镜像分析服务器即可。

4.3. 主分校区部署方案及工作流程



5. XX 大学部署清单建议

为保护用户现有投资，硬件和软件可以灵活自由配合部署，可以选择全部硬件部署，也可以选择部分硬件部分软件组合模式部署。

根据 XX 大学网络现状，建议采用硬件和软件混合集中式模式部署（如上图二），建议清单如下：

5.1. XX 大学建议部署清单

设备名称	用途	设备型号	数量	备注
内容缓存加速系统	缓存加速	麒逸 BSCC-5300	1 台	
缓存云推送软件	资源门户/ 管理平台	虚拟机：（E52620*2/32G/6T*2 SATA 7200/1000M*1）	1 套	

6. 成功案例

高校：

中山大学、安徽理工大学、西安石油大学、广西医科大学、广西职业技术学院、云南大学滇池学院、浙江金融职业技术学院、西北大学、西安科技大学、中国地质大学江城学院、许昌学院、西安美术学院、西安外国语大学、广东松山职业技术学院…

教育城域网：

广州市番禺区教育局城域网、从化市教育城域网、浙江省乐清市教育城域网、荔湾区教育城域网、湖南省郴州市教育网、山东省淄博市淄川体育教育局、湖南省辰溪教育局、山东淄博市淄川教育局…

广电：

沧州广电、开平广电、江门广电、恩平广电、惠州广电、珠海广电、河北广电高碑店、衡水广电…

政府：

广州市越秀区政府信息中心、从化市科信局、清远地税局…

运营商：

中国电信股份有限公司四川分公司

中国电信股份有限公司佛山分公司

中国联合通讯有限公司沈阳分公司

中国电信股份有限公司南宁分公司

7. 关于麒逸信息

广州麒逸信息科技有限公司（简称 KYREE），致力于互联网通信技术产品的研究、开发、生产、销售及服务。专注于互联网宽带流量优化提速及互联网广告推送增值服务产品的设计、开发、销售、服务；以互联网宽带增值运营及宽带用户创造更佳的上网体验为使命，为运营商 ISP、广电、教育、企业、小区提供基于互联网流量优化提速和管理、增值及运营解决方案。

KYREE 秉承自主研发创新的发展理念，将年销售额的 20%以上用于产品研发投入，公司拥有自主产权的内网缓存提速系统，经过在大型广电、985/211 高校的广泛使用，产品性能屡创新高，达到了国际先进水平。

KYREE 的研发及技术服务人员拥有丰富的开发经验和技術能力，对于互联网应用软件的应用有着独到的见解和丰富的实际操作经验，开发核心团队和核心技术服务人员均对国内互联网宽带的发展趋势及应用有着深刻的认识，均拥有对国内运营商 ISP、教育、广电、企业、小区的宽带运营有着多年的丰富的经验。

KYREE 秉承以“客户为中心”的服务理念，在广州、长沙、武汉等地建立了本地化服务平台，提供电信级的专业服务支持和运营指导。目前已与众多知名的企业达成了合作意向。

KYREE 始终以“为客户创造价值”作为公司发展的源动力，不断细分客户需求，在中国互联网刚刚才完成了雏形的今天，将尽全力为互联网应用中的各种新现象、新趋势提供先进成熟的解决方案，为互联网宽带用户提供一个安全、高速、美好的网络环境。