

网络应用层缓存加速引擎软件 iXCache V1.0

使用说明书

声明

修订:

- 派网保留不预先通知客户而修改本文档所含内容的权利。

责任:

- 派网仅对软件信息中预先说明的部分承担责任。除此之外，不作其它任何担保。
- 派网对于您的使用或不能使用本软件而发生的任何损害不负任何赔偿责任，包括但不限于直接的、间接的、附加的个人损害或商业损失或任何其它损失。

版权:

- 本文的内容是 iXCache 软件使用说明书。文中的资料、说明等相关内容归北京派网软件有限公司所有。
本文中的任何部分未经北京派网软件有限公司（以下简称“派网”）许可，不得转印、影印或复印、发行。

北京派网软件有限公司

目 录

网络应用层缓存加速引擎软件 iXCache V1.0.....	1
使用说明书.....	1
目 录.....	1
前言.....	3
第一章 监控统计.....	3
1. 系统概况.....	4
1.1 流量概况.....	4
1.2 系统信息.....	5
1.3 正在缓存.....	7
1.4 正在输出.....	8
2. 缓存资源.....	9
2.1 缓存资源树.....	9
2.2 应用组.....	10
2.3 应用.....	13
第二章 缓存配置.....	14
1. 存储管理.....	14
1.1 存储池列表.....	14
1.2 添加存储池.....	14
2. 资源控制.....	16
2.1 参数解释.....	17
3. 下载限速.....	18
第三章 系统维护.....	18

1. 网络配置.....	19
1.1 网络接口.....	19
1.2 静态路由.....	19
1.3 网络诊断.....	20
2. 系统管理.....	21
2.1 系统时间.....	21
2.2 密码修改.....	21
2.3 系统重启.....	22
2.4 系统关机.....	22
3. 配置管理.....	22
3.1 配置导入.....	23
3.2 配置导出.....	23
4. 系统升级.....	23
5. 高级功能.....	24
第四章 常见问题解答.....	24

前言

随着在线视频、软件下载以及移动端视频、应用商店等应用的飞速发展，用户对这些应用的体验要求越来越高，而这些应用的需求也导致了网络的拥堵和出口带宽成本的急剧增长，传统的做法是增加带宽或使用流控限速，而这些措施不仅会影响用户体验，且无法从根本上解决上述问题。为了降低带宽成本，提高网络效率和给用户更好的体验，iXCache 缓存产品应运而生。iXCache 缓存是基于派网公司自主研发的 PanaOS 操作系统上研发出来的，配合本公司智能应用网关产品 Panabit 联动部署，不仅使得 iXCache 分布式部署方便快捷，且能够在高流量网络环境下依旧保持高稳定性、高性能的输出。iXCache 目前支持 web 视频、移动视频、应用商店、软件下载等四大类应用缓存。

第一章 监控统计

本章描述 iXCache 系统统计信息、当前在线的连接信息以及各资源、各应用组（也称资源组）的流量统计信息等相关信息。包含如下功能项：

[系统概况](#)

[缓存资源](#)

1. 系统概况

系统概况包含流量概况、系统信息、正在缓存、正在输出等四项。

1.1 流量概况

流量概况：统计各资源组最近一天的下载和输出流量分布饼图，最近一天、最近一周、最近一月的总体流量数据表以及输出流量趋势图和下载流量趋势图。

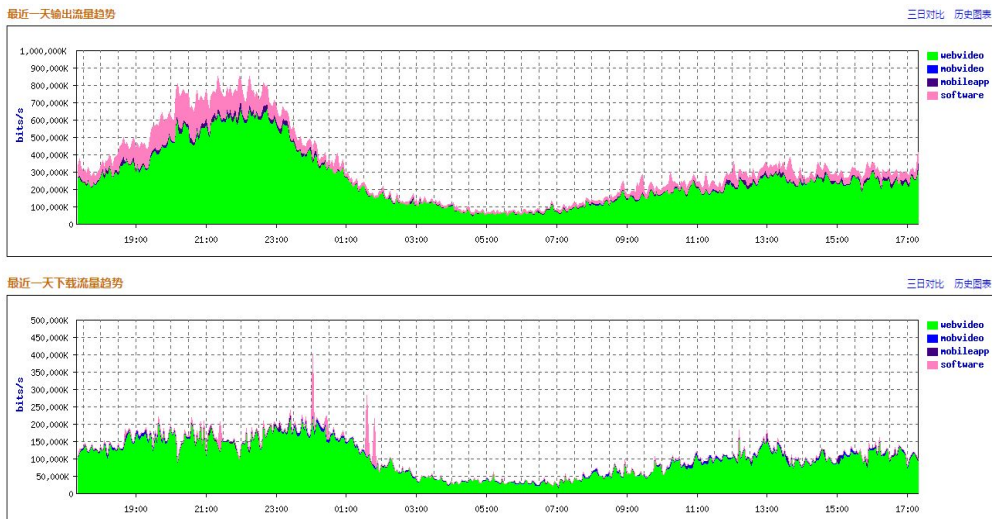
1.1.1 最近一天下载和输出流量分布饼图



1.1.2 最近一月、最近一周、最近一天流量统计表

最近一月流量统计				
协议名称	节省流量	下载流量	输出流量	
WEB视频	9874.29G	6445.97G 95.32	16320.26G 82.75	
移动视频	-93.14G	167.67G 2.48	74.53G 0.38	
应用商店	429.26G	88.56G 1.31	517.82G 2.63	
软件下载	2748.55G	60.05G 0.89	2808.60G 14.24	
合计	12958.95G	6762.26G	19721.21G	
最近一周流量统计				
协议名称	节省流量	下载流量	输出流量	
WEB视频	9874.29G	6445.97G 95.32	16320.26G 82.75	
移动视频	-93.14G	167.67G 2.48	74.53G 0.38	
应用商店	429.26G	88.56G 1.31	517.82G 2.63	
软件下载	2748.55G	60.05G 0.89	2808.60G 14.24	
合计	12958.95G	6762.26G	19721.21G	
最近一天流量统计				
协议名称	节省流量	下载流量	输出流量	
WEB视频	1578.73G	1046.59G 94.75	2625.32G 81.51	
移动视频	-18.46G	26.80G 2.43	8.34G 0.26	
应用商店	76.19G	14.46G 1.31	90.65G 2.81	
软件下载	479.78G	16.72G 1.51	496.50G 15.42	
合计	2116.24G	1104.57G	3220.81G	

1.1.3 最近一天下载和输出流量趋势图



1.2 系统信息

系统信息：监控系统当前 CPU、内存、版本、硬盘、连接数等相关信息。

1.2.1 系统硬件信息

系统概况->系统信息

系统硬件信息

CPU信息	Intel(R) Xeon(R) CPU L5520 @ 2.27GHz[16]
物理内存	49120M
特征库版本	20150320.153342

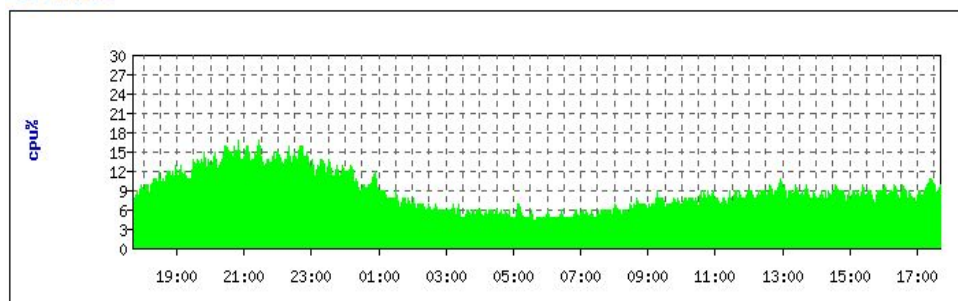
1.2.2 硬盘存储统计

硬盘存储统计

磁盘标识	状态	总容量	文件总数	已使用容量
da0	在线	25576.49G	3838412	24297.54G 95.00%
da7	在线	14615.30G	2057136	13884.51G 95.00%

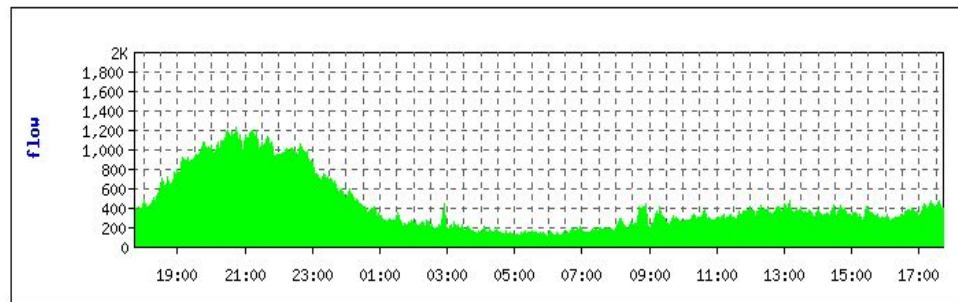
1.2.3 CPU 使用率统计

CPU使用率



1.2.4 在线连接数统计

在线连接数



1.3 正在缓存

正在缓存：显示当前系统正在下载的连接信息，包含目的 IP、目的端口、应用类型、资源大小以及 url 信息等。

1.3.1 正在缓存

监控统计->正在缓存 已运行50天3小时16分57秒 (admin)

序号	目标IP	目标端口	应用类型	状态	需缓存大小	已缓存大小	缓存进度	目标文件
1	218.76.136.172	80	乐视视频	缓存中	0.35M	0.34M	97.22%	/126/22/86/letv-uts/14/ver_00_22-313675976-avc-228620-aac-32000-2736...
2	202.102.88.139	80	优酷视频	缓存中	28.01M	6.47M	23.09%	/youku/67734398D624D8202E0E0C289F/030001040353CE1F39686E050170...
3	123.162.191.166	80	腾讯视频	缓存中	20.61M	20.59M	99.92%	/1/hoth.dnion.videocdn.qq.com/flv/59/102/s0013y1r3aq.p202.1.mp4?key=...
4	218.76.136.144	80	乐视视频	缓存中	1.36M	0.00M	0.00%	/112/14/91/letv-uts/14/ver_00_20-300931628-avc-479776-aac-32001-5532...
5	218.76.136.205	80	乐视视频	缓存中	1.67M	1.66M	99.08%	/116/10/86/letv-uts/14/ver_00_20-301386208-avc-480015-aac-32001-5752...
6	182.131.9.167	80	腾讯视频	缓存中	3.02M	3.00M	99.48%	/videocfcs.tc.qq.com/q01484mzqd.p703.1.mp4?sha=BABA5909E7DF786C1F...
7	218.76.136.205	80	乐视视频	缓存中	1.25M	1.25M	99.93%	/116/10/86/letv-uts/14/ver_00_20-301386208-avc-480015-aac-32001-5752...
8	202.110.125.217	80	芒果TV	缓存中	570.51M	324.81M	56.93%	/01b06e376242d045925927caae73881a/55128139/jinying/g/jinying/wallai...
9	222.223.32.6	80	乐视视频	缓存中	2.03M	2.00M	98.73%	/119/43/3/letv-uts/14/ver_00_20-300144635-avc-847623-aac-64000-26425...
10	220.181.64.186	80	AppStore	缓存中	398.08M	58.19M	14.62%	/us/1000/021/Purple5/v4/e4/80/31/e480316f-8419-02a6-897e-80c8d798...
11	61.160.216.22	80	乐视视频	缓存中	0.42M	0.41M	97.41%	/118/51/90/letv-uts/14/ver_00_22-311632422-avc-229952-aac-32002-2718...
12	222.88.95.23	80	乐视视频	缓存中	0.42M	0.41M	95.97%	/101/11/14/letv-uts/14/ver_00_22-313655847-avc-130496-aac-32003-7699...
13	61.136.211.16	80	腾讯视频	缓存中	30.21M	30.19M	99.92%	/vhotwsh.video.qq.com/flv/36/67/v001567hucc.p401.4.mp4?tdtfrom=v100...
14	123.162.191.164	80	腾讯视频	缓存中	25.78M	25.78M	99.99%	/1/hoth.dnion.videocdn.qq.com/flv/169/53/o0014bl8tny.p1202.6.mp4?vke...
15	58.59.1.53	80	爱奇艺	缓存中	18.07M	1.69M	9.34%	/videoss/v0/20140807/22/55/42158fd5520bd72293ef70357fa117e2f4v?key=...
16	222.223.32.6	80	乐视视频	缓存中	2.47M	2.44M	98.80%	/119/43/3/letv-uts/14/ver_00_20-300144635-avc-847623-aac-64000-26425...
17	222.88.92.231	80	乐视视频	缓存中	0.50M	0.50M	99.21%	/101/11/14/letv-uts/14/ver_00_22-313655847-avc-130496-aac-32003-7699...
18	61.160.216.22	80	乐视视频	缓存中	0.85M	0.84M	99.49%	/118/51/90/letv-uts/14/ver_00_22-311632422-avc-229952-aac-32002-2718...
19	58.56.65.14	80	爱奇艺	缓存中	23.02M	1.41M	6.11%	/videoss/v0/20150305/35/81/7049500f1165ed8b380176c7870e472b.f4v?key=...
20	117.21.180.18	80	腾讯电脑管家	缓存中	3681.52M	292.16M	7.94%	/dlled1.qq.com/tps/full/TPS_V1.2.8.139_Full_xl.exe?mkey=551247bf3c98868...
21	58.56.65.32	80	爱奇艺	缓存中	67.45M	3.69M	5.47%	/videoss/v0/20150129/5b/f1/766a9709a2fe3efbaad99e9ef00cb8f0.f4v?key=...
22	222.88.95.8	80	乐视视频	连接中	0.00M	0.00M	0.00%	/102/33/19/letv-uts/14/ver_00_22-307156663-avc-880979-aac-64001-2710...
23	115.231.129.10	80	爱奇艺	缓存中	20.71M	8.03M	38.78%	/videoss/v0/20150318/39/f7/237ff7e45e357035fedc458287d5d66f.f4v?key=...

1.4 正在输出

正在输出：显示当前缓存正在输出的连接信息，包含用户 IP、发送状态、应用类型、发送流量大小等。

1.4.1 正在输出

监控统计->正在输出

已运行507

序号	用户IP	用户端口	状态	应用类型	发起时间	需输出流量	已输出流量
1	172.28.88.254	7771	等待发送	腾讯电脑管家	2015-03-25/17:47:03	23.54M	3.30M
2	172.28.88.254	25499	等待发送	腾讯视频	2015-03-25/17:55:08	41.07M	20.95M
3	172.28.88.254	48268	等待释放	优酷视频	2015-03-25/17:55:24	0.56M	0.56M
4	172.28.88.254	21885	等待释放	优酷视频	2015-03-25/17:55:23	1.09M	1.09M
5	172.28.88.254	21905	等待释放	腾讯视频	2015-03-25/17:55:23	0.12M	0.12M
6	172.28.88.254	21309	等待发送	腾讯电脑管家	2015-03-25/17:55:01	2.36M	0.19M
7	172.28.88.254	21678	等待释放	腾讯电脑管家	2015-03-25/17:55:15	0.69M	0.69M
8	172.28.88.254	48244	等待释放	腾讯电脑管家	2015-03-25/17:55:21	27.38M	0.08M
9	172.28.88.254	25329	等待发送	腾讯电脑管家	2015-03-25/17:54:52	3.88M	1.94M
10	172.28.88.254	21847	等待释放	腾讯视频	2015-03-25/17:55:21	0.41M	0.41M
11	172.28.88.254	44254	等待发送	腾讯电脑管家	2015-03-25/17:27:57	17.52M	11.13M
12	172.28.88.254	48272	等待释放	腾讯电脑管家	2015-03-25/17:55:24	14.24M	0.30M
13	172.28.88.254	21917	等待释放	爱奇艺	2015-03-25/17:55:24	0.04M	0.04M
14	172.28.88.254	21861	等待释放	搜狐视频	2015-03-25/17:55:21	0.01M	0.01M
15	172.28.88.254	7540	等待发送	腾讯电脑管家	2015-03-25/17:46:55	45.61M	1.76M
16	172.28.88.254	25463	等待发送	腾讯电脑管家	2015-03-25/17:55:04	1.36M	0.56M
17	172.28.88.254	25558	等待释放	腾讯视频	2015-03-25/17:55:23	0.57M	0.57M
18	172.28.88.254	21403	等待发送	腾讯电脑管家	2015-03-25/17:55:06	0.48M	0.18M
19	172.28.88.254	21923	等待发送	AppStore	2015-03-25/17:55:24	16.06M	0.90M
20	172.28.88.254	16411	等待发送	优酷视频	2015-03-25/17:52:19	13.47M	12.09M
21	172.28.88.254	24108	等待发送	腾讯电脑管家	2015-03-25/17:52:19	4.98M	0.55M
22	172.28.88.254	21859	等待释放	腾讯视频	2015-03-25/17:55:21	0.00M	0.00M
23	172.28.88.254	21812	等待释放	优酷视频	2015-03-25/17:55:20	2.72M	0.03M
24	172.28.88.254	20370	等待发送	优酷视频	2015-03-25/17:54:26	26.59M	8.59M
25	172.28.88.254	21820	等待释放	优酷视频	2015-03-25/17:55:20	0.17M	0.17M

2. 缓存资源

缓存资源，以资源树的形式分类展示各应用组、各应用的详细统计数据。

目前有四大类应用组：WEB 视频、移动视频、应用商店、软件下载。

2.1 缓存资源树

缓存资源树：根据视频类、软件下载类、移动视频类、应用商店类等将应用分类归并，如下图所示。



2.2 应用组

展示该应用组下各应用最近一天下载和输出流量分布饼图，最近一天下载和输出流量趋势图以及最近一天、最近一周、最近一月的输出总量等相关统计数据。

2.2.1 最近一天下载和输出流量分布图

WEB视频概况->流量概况

已运行50天5小时19分42秒 (admin)

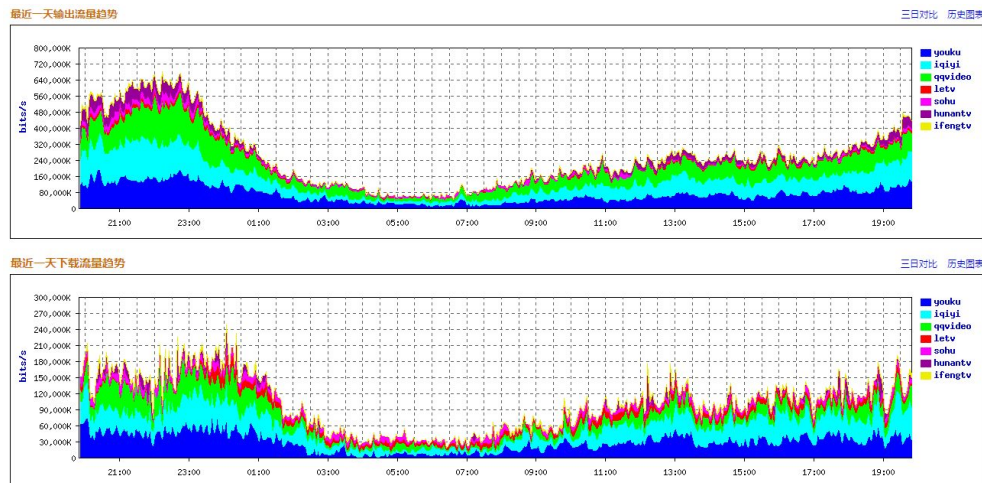


2.2.2 流量统计

WEB视频流量统计

协议名称	最近一天输出流量	最近一周输出流量	最近一月输出流量
凤凰视频	14.32G 0.54	89.67G 0.54	89.67G 0.54
芒果TV	181.18G 6.84	1538.69G 9.22	1538.69G 9.22
搜狐视频	106.05G 4.00	792.70G 4.75	792.70G 4.75
腾讯视频	754.38G 28.49	4980.10G 29.83	4980.10G 29.83
乐视视频	69.20G 2.61	443.73G 2.66	443.73G 2.66
爱奇艺	785.23G 29.65	3946.93G 23.64	3946.93G 23.64
优酷视频	737.55G 27.85	4903.02G 29.37	4903.02G 29.37
合计	2647.90G	16694.85G	16694.85G

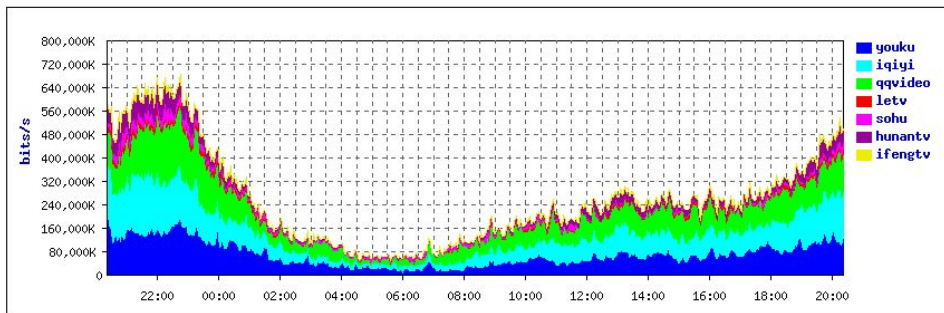
2.2.3 趋势图



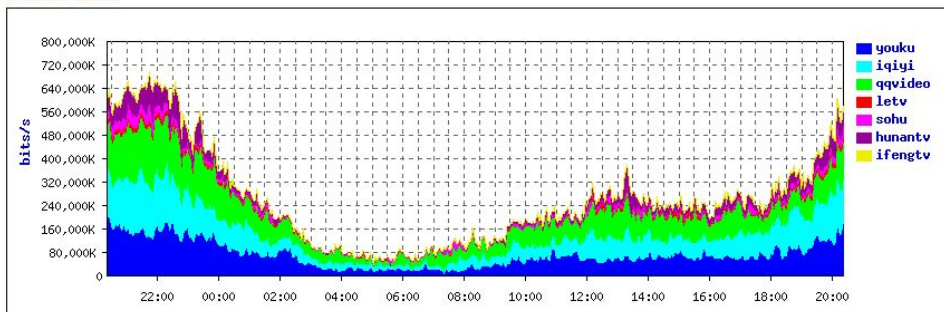
2.2.4 三日对比、历史趋势图

统计该应用组下各资源的三日对比流量趋势图以及最近一天、最近一周、最近一月的流量趋势图。

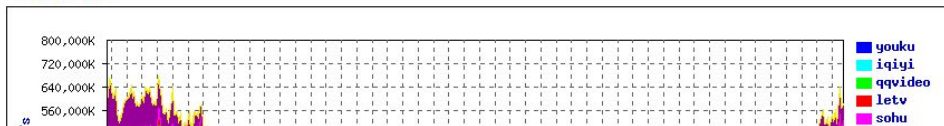
最近24小时趋势图



24小时前趋势图



48小时前趋势图



2.3 应用

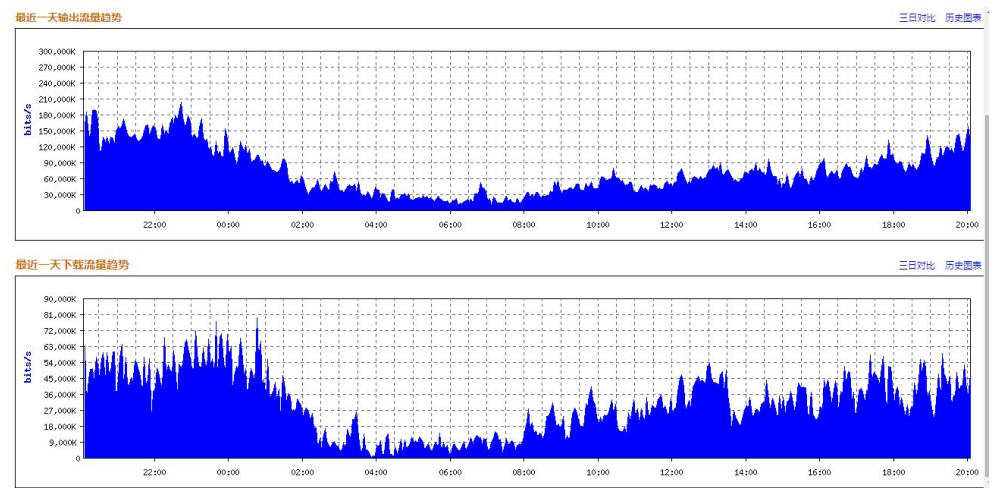
展示该应用最近一天、最近一周、最近一月的下载、输出和节省的流量统计数据以及下载和输出趋势图。

2.3.1 流量统计

优酷视频概况->流量概况 已运行50天5小时35分8秒 (admin)

流量统计	节省流量	下载流量	输出流量
统计时间			
最近一天	431.60G	307.16G	738.75G
最近一周	2835.50G	2082.03G	4917.53G
最近一月	2835.50G	2082.03G	4917.53G

2.3.2 流量趋势



2.3.3 三日对比、历史趋势

可参加 2.2.4。

第二章 缓存配置

本章节主要提供对缓存的存储管理、各资源的控制以及下载限速等相关配置的说明，主要包含：

[存储管理](#)

[资源配置](#)

[下载限速](#)

1. 存储管理

存储管理：统计各个存储池的池容量大小，已用、剩余容量大小以及使用率、文件数目、池状态等信息，并提供添加存储池、删除存储池、往存储池中添加磁盘等功能。

1.1 存储池列表

统计各存储池的总容量、已用、剩余容量大小以及使用率、文件数、池状态等相关信息。

缓存配置->存储管理

存储池列表

存储池名	池容量	已用容量	剩余容量	使用率	文件数	池状态	添加存储池>>
da0	25.4T	23.8T	1.62T	93%	3841619	正常	添加磁盘 删除池
da7	14.5T	13.6T	935G	93%	2058857	正常	添加磁盘 删除池

1.2 添加存储池

即将几块磁盘组合成普通或 RAIDZ 池类型。系统默认是一个磁盘就是一个存储池。

北京派网软件有限公司

1.2.1 池类型的描述和提示

缓存配置->存储管理->添加存储池

信息提示

1. “普通”池类型：类似于RAID 0，能提供最佳的存储性能，但不能保证数据的安全性。
“普通”池将连续的数据分散到多个磁盘上进行存取，当系统有数据请求时就可以被多个磁盘并行的执行，每个磁盘执行属于它自己的那部分数据请求。这种数据上的并行操作可以充分的利用总线带宽，显著的提高磁盘的整体存取性能。由于“普通”池不提供数据冗余特性，因此不能保证数据的安全性，池中任何一个磁盘损坏都会导致整个池不可用。
2. “RAIDZ”池类型：类似于RAID 5，兼顾存储性能和数据安全性。
“RAIDZ”池将数据以块为单位分散到各个磁盘上，池不对数据进行备份，而是把数据和对应的奇偶校验信息存储到组成池的各个磁盘上，并且数据和对应的奇偶校验信息分别存储于不同的磁盘上。当池中的一个磁盘损坏时，可以利用其他磁盘上的数据和奇偶校验信息来恢复被损坏的数据。
3. 为获得最佳的性能，建议将相同型号、相同容量或相同转速的磁盘放入同一个存储池中，且同一个存储池中的磁盘数量应不大于9。创建“RAIDZ”池时，至少需要2个磁盘作为池成员，且“RAIDZ”池创建成功后，其池成员不能增加。

1.2.2 存储池配置

存储池名：只能以字母、数字或其组合来命名，且必须以字母开头。

池类型：主要有两种：普通池类型和RAIDZ类型。

普通池类型类似于RAID 0，能够提供最佳的存储性能，但不保证数据的安全性；

RAIDZ类型类似于RAID 5，兼顾存储性能和数据安全性等特性，但是一旦创建好后，其池成员不能再增加。

北京派网软件有限公司

池成员列表：即各磁盘列表，会显示各磁盘的型号以及接口速率和容量等相关信息，并可提示该磁盘是否已经分配给其他存储池。

为获得最佳的性能，我们建议将相同型号、相同容量或相同转速的磁盘放入同一个存储池中，且同一个存储池中的磁盘数量应不大于 9。创建“RAIDZ”池时，至少需要 2 个磁盘作为池成员。

存储池配置如下图所示。

添加存储池

存储池名

只能是字母、数字或其组合，且必须以字母开头

池类型

普通 类似于RAID 0，能提供最佳的存储性能，但不保证数据的安全性

RAIDZ 类似于RAID 5，兼顾存储性能和数据安全性，但池成员不能增加

池成员

da7 (型号: ATA ST4000DM000-1F21 CC54 接口速率: 600.000MB/s 容量: 3.6T) 已分配给其他存储池

da6 (型号: ATA ST4000DM000-1F21 CC54 接口速率: 600.000MB/s 容量: 3.6T) 已分配给其他存储池

da5 (型号: ATA ST4000DM000-1F21 CC54 接口速率: 600.000MB/s 容量: 3.6T) 已分配给其他存储池

da4 (型号: ATA ST4000DM000-1F21 CC54 接口速率: 300.000MB/s 600.000MB/s 容量: 3.6T) 已分配给其他存储池

da3 (型号: ATA ST4000DM000-1F21 CC54 接口速率: 300.000MB/s 600.000MB/s 容量: 3.6T) 已分配给其他存储池

da2 (型号: ATA ST2000DM001-1CH1 CC43 接口速率: 300.000MB/s 600.000MB/s 容量: 1.8T)

da1 (型号: ATA ST4000DM000-1F21 CC54 接口速率: 300.000MB/s 600.000MB/s 容量: 3.6T) 已分配给其他存储池

da0 (型号: ATA ST4000DM000-1F21 CC54 接口速率: 300.000MB/s 600.000MB/s 容量: 3.6T) 已分配给其他存储池

ada4 (型号: ST4000DM000-1F2168 CC54 接口速率: 300.000MB/s 容量: 3.6T) 已分配给其他存储池

ada3 (型号: ST4000DM000-1F2168 CC54 接口速率: 300.000MB/s 容量: 3.6T) 已分配给其他存储池

ada2 (型号: ST4000DM000-1F2168 CC54 接口速率: 300.000MB/s 容量: 3.6T) 已分配给其他存储池

ada1 (型号: ST4000DM000-1F2168 CC54 接口速率: 300.000MB/s 容量: 3.6T) 已分配给其他存储池

提交

取消

2. 资源控制

资源控制：列表显示出当前所有应用的总请求数、命中请求数、命中率以及已下载文件数和下载失败统计等等相关信息，并提供控制各应用的启用下载、启用输出以及下载配额等功能。如下图所示。

缓存配置->资源控制

缓存资源	启用下载	启用输出	下载配额	命中请求数	总请求数	命中率	等待下载	下载完成	下载失败	已下载 (bytes)
优酷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="3"/>	2904215	7509847	38.67%	853	102908	8914	2126115961000
爱奇艺	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="3"/>	4050318	5432324	74.56%	853	88984	180684	1858603692640
乐视	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	937872	3498484	26.81%	853	396652	88162	475077914267
腾讯视频	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="4"/>	1979134	3059271	64.69%	849	53941	12321	1625516294440
搜狐视频	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>	1328846	1799688	73.84%	851	27222	5565	495248484361
360管家/测速	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	63959	90744	70.48%	0	314	10291	17495711896
AppStore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	14626	25833	56.62%	0	628	2500	31900066874
安卓市场	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	2797	7125	39.26%	0	319	533	6207224552
应用宝	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	45915	66853	68.68%	0	2614	1254	35595396860
腾讯测速	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	2068	2068	100.00%	0	0	0	0
腾讯电脑管家	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>	5641333	6087195	92.68%	851	805	118948	60377017257
芒果TV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	422767	544410	77.66%	0	1206	7	199012921984
豌豆荚	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	1949	4305	45.27%	0	269	252	4951222104
360手机助手	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	72427	79315	91.32%	0	666	193	15281923306
凤凰视频	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>	55516	91363	60.76%	0	2307	848	46406724587
Windows补丁	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	103716	113850	91.10%	0	112	2431	2074377016
优酷移动	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	235604	1822529	12.93%	852	254346	87809	174785156872

提交

2.1 参数解释

启用下载：即开启或关闭缓存对该应用的内容补充，打钩，即代表开启对该资源的下载。

启用输出：即开启或关闭缓存对该应用的内容输出，打钩，即代表开启对该资源的输出。

下载配额：系统的下载池容量是有限的，默认的是 256 个，也即同时只能下载 256 个资源，下载配额就是分配应用占下载池容量的相对比例，数值在 1-10 之间，数值相对越大，该应用获取的下载资源相对越多。

命中请求数：即命中该应用的用户请求数。

总请求数：即请求该应用资源的总的用户请求数。

命中率：命中请求数/总请求数。

等待下载：当前正在排队的下载队列。

下载完成：当前已下载完成的文件个数，不包含历史数据，即从每一次开机或系统升级后开始计数。

下载失败：当前下载失败的文件个数。

已下载：已经下载完成的文件的总大小。

3. 下载限速

下载限速：提供可根据时间段来控制缓存下载速率的功能。

缓存配置->下载限速

限速列表

序号	限速时段	限速值 (Mbit/s)	备注	添加限速>>
1	08:00:00-18:00:00	5	白天限速	编辑 删除 禁用

第三章 系统维护

本章主要提供对 iXCache 缓存系统相关的系统配置功能的说明。包含如下几大功能项：

[网络配置](#)

[系统管理](#)

[配置管理](#)

[系统升级](#)

[高级功能](#)

1. 网络配置

网络配置：提供对部署模式、网卡、静态路由的配置，以及网络 PING 诊断的功能。

1.1 网络接口

网络接口：主要提供对下载口和输出口的网络配置，以及对牵引模式和镜像模式的两种部署模式的选择。如下图所示。

网络配置->网络接口

部署模式

部署模式 ☒ 牵引模式 ☐ 镜像模式

下载口设置

下载口	igb0 - '82576 Gigabit Network Connection' ▼	
下载口IP	192.168.180.100	/ 255.255.255.0
默认网关	192.168.180.254	
首选DNS		
备用DNS	8.8.8.8	

输出口设置

输出口	igb1 - '82576 Gigabit Network Connection' ▼	
输出口IP	172.28.88.47	/ 255.255.255.0

提交

部署模式：可参见派网官方论坛 iXCache 版块[分布式部署](#)教程。

下载口设置：配置用于出网下载资源的网卡。

输出口设置：配置用于向用户输出资源的网卡。

1.2 静态路由

静态路由：提供配置静态路由功能。

网络配置->静态路由

静态路由表		系统路由表					删除选中	添加静态路由>>
<input type="checkbox"/>	ID	目的网络	子网掩码	出口网关	备注	操作		
<input type="checkbox"/>	1	10.20.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.47		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	2	100.0.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.47		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	3	100.19.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.47		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	4	12.16.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.47		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	5	172.18.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.47		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	6	10.12.16.0/21	255.255.0.0	172.28.88.47		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	7	172.16.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.150		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	8	10.10.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.117		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	9	172.21.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.21		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	10	172.20.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.101		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	11	11.0.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.168		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	12	9.9.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.127		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	13	91.23.10.0/21	255.255.0.0	172.28.88.127		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	14	10.12.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.239		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	15	10.13.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.239		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	16	10.11.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.239		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	17	10.30.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.201		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	18	20.12.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.170		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	19	16.0.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.118		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	20	15.0.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.118		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	21	10.23.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.118		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	22	12.12.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.239		修改 删除		
<input type="checkbox"/>	23	90.0.0.0/21	255.255.0.0	172.28.88.118		修改 删除		

1.3 网络诊断

网络诊断：提供网络检测 PING 功能。

网络配置->网络诊断

目标主机

www.youku.com (IP地址或域名)

诊断结果

```
PING zw-w.youku.com (220.181.185.141): 56 data bytes
64 bytes from 220.181.185.141: icmp_seq=0 ttl=243 time=13.467 ms
64 bytes from 220.181.185.141: icmp_seq=1 ttl=243 time=22.045 ms
64 bytes from 220.181.185.141: icmp_seq=2 ttl=244 time=14.602 ms
64 bytes from 220.181.185.141: icmp_seq=3 ttl=244 time=12.605 ms
64 bytes from 220.181.185.141: icmp_seq=4 ttl=243 time=13.527 ms

--- zw-w.youku.com ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 12.605/15.249/22.045/3.456 ms
```

PING

2. 系统管理

系统管理：包含对系统时间、系统密码的配置以及对系统开机、关机的操作等功能。

2.1 系统时间

系统时间：可使用 NTP 服务自动调整时间，也可手动调整系统时间，系统时间的准确性关乎到统计图表、统计饼图、统计趋势图等统计信息的准确性。如下图所示。

系统管理->系统时间

NTP服务器	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	(请输入IP地址，目前不支持域名解析,0.0.0.0表示关闭NTP)
年/月/日	<input type="text" value="2015"/> 年 <input type="text" value="3"/> 月 <input type="text" value="26"/> 日	
时/分/秒	<input type="text" value="11"/> 时 <input type="text" value="58"/> 分 <input type="text" value="37"/> 秒	

提交

2.2 密码修改

密码修改：可修改系统登录密码。

系统管理->密码修改

请输入当前密码	<input type="text"/>	
请输入新密码	<input type="text"/>	(密码中不能包含空格)
请再次输入新密码	<input type="text"/>	(密码中不能包含空格)

提交修改

2.3 系统重启

系统重启：重启系统，必须提供管理员密码方可操作。

系统管理->系统重启

请输入管理员密码

系统重启

2.4 系统关机

系统关机：关闭系统，必须提供管理员密码方可操作。

系统管理->系统关机

请输入管理员密码

系统关机

3. 配置管理

配置管理：提供配置导入和导出功能，可将一台 iXCache 的配置信息文件导入到另一台 iXCache，使二者配置相同，也可将配置信息导出。

[配置导入](#)

[配置导出](#)

3.1 配置导入

配置导入：可将外部 iXCache 配置信息文件导入到该 iXCache 系统，系统会自动读取该配置信息并生效。

配置管理->配置导入

1. 第一步: 上传配置文件，如果系统验证文件无误，会提示导入配置
2. 第二步: 导入配置并让其生效，此过程会花费几秒时间，在此期间内，网络会中断，因此请事先做好准备
3. 所导入的配置文件中不会管理端口的地址及网关配置

请输入配置文件路径: 未选择任何文件

3.2 配置导出

配置导出：可将本台 iXCache 系统的配置信息文件导出。

配置管理->配置导出

在此处 **点击鼠标右键，选择"另存为..."** 导出当前配置文件

4. 系统升级

系统升级：可用 iXCache 升级包升级系统。系统升级，会优化现有的应用资源，增加更多的应用资源，更高效的性能，更友好的界面等功能，且不会影响现有的 iXCache 配置信息，也不会改变网络接口配置等。如下图所示。

系统升级->系统更新

信息提示

1. 当前版本代号"WUHAN(武汉)r1b2_APPAIO", 创建于2015-03-20 15:33:55[10.0]
2. 第一步: 上传升级包, 如果系统上传成功, 系统会提示升级
3. 第二步: 升级, 升级过程会花费几秒时间, 在此期间内, 网络会中断, 因此请事先做好准备

升级系统

请输入升级包路径 未选择任何文件

5. 高级功能

高级功能: 目前主要包含 SSH 远程控制功能, 该功能主要为了 iXCache 系统后台调试, 默认是关闭的。如下图所示。

高级功能->SSH管理

SSH管理 (开启或关闭SSH的远程控制)

第四章 常见问题解答

1. 关于磁盘下满文件后, 系统会不会自动清理?

答: iXCache 系统默认磁盘使用率在达到了 95%以后, 会自动清理文件, 清理原则是按照存放时间最久的原则来清理文件。另外, 如果磁盘使用率没有到达 95%之前, 下载已经停止了但是依然有输出, 排除网络问题, 则一般

是由于磁盘文件数已经将文件池中的节点占满，系统无法再分配资源来保存文件，故下载停止。解决办法：可联系缓存张工或王工处理。

2. 关于刚安装时，只有牵引数却没有命中数？

答：牵引模式下，首先检查 iXCache 的输出口网卡是否与 Panabit 网卡连接好，其次检查 Panabit 上 iXCache 线路的状态是否正常，并检查是否在 Panabit 上做目的地址为 iXCache 输出口 IP 的路由策略，再次检查用户是否能 PING 通 iXCache 输出口 IP，如果不能 PING 通，则通过更换 iXCache 输出口 IP（同时也要更换 Panabit 上的 wan 线路、策略路由以及牵引策略等），如果还是无法 PING 通，则问题出在用户与 Panabit 之间的设备是否将此 IP 放行。

3. 关于首次安装之后，测试 360 宽带测速或腾讯测速无效的问题。

答：因为宽带测速以及腾讯测速原理之一是通过文件下载的方式来测的，首次安装以后，启动测速，测速软件会向外随机发起多个文件下载的请求，而此时 iXCache 缓存中还没有这些文件，且 iXCache 正在下载这些文件，所以这时测出来的值是没有经过缓存加速的，故需等待一段时间，或者多测几次，待 iXCache 已经下载完这些文件时，缓存加速就会对测速产生加速的效果了。

4. 关于标准版和专业版是否都能使用 iXCache 的问题。

答：目前，无论标准版还是专业版都可以使用 iXCache。