

iCache3200互联网缓存解决方案



产品概述

iCache3200互联网缓存解决方案（以下简称iCache3200）是面向行业市场的互联网流量缓存、加速解决方案。iCache3200部署在行业客户互联网出口处，用于在线视频、P2P等应用的网内缓存，通过流量本地化，帮助客户解决两大问题：

- 减少热点资源重复访问的流量
用户经常访问的热点资源，资源进行一次缓存后，就可以为内网用户提供下载，内网用户不需要重复到外网进行下载。
- 提升用户上网体验，提高用户满意度
相比用户直接访问外网资源，访问内网的缓存资源极大提高了访问的速度，用户体验明显提高。

产品特点

支持动态URL

iCache支持动态URL识别，对资源进行唯一性识别以此避免对同一资源的重复缓存。

支持黑白名单过滤

iCache支持设置黑白名单URL，在设置的时候，支持通配符设置。在设置黑名单时，支持引入远程服务器的URL列表，便于对黑名单的维护和更新。

对识别出来属于黑名单的URL，可以进行阻断访问或者重定向到指定URL的操作。

通过设置白名单，可以对只在白名单列表内的URL才允许访问。

支持基于正则表达式的URL过滤

iCache支持设置正则表达式来匹配URL，可以对满足正则表达式匹配要求的URL进行过滤处理，实现对匹配的URL的不缓存、阻断访问或者重定向到特定URL的操作。

支持内网P4P调度

P2P缓存支持对P2P下载进行内网调度，调度中心可以返回内网资源的peerlist，从而实现P2P内网用户间资源调度，降低用户到外网或者从缓存系统获取资源的带宽占用，降低缓存服务器的压力。

支持热点资源复制

中心调度服务器自动检测热点资源，定期调度缓存设备获取TOP热点资源，使热点资源可以由多个缓存设备提供加速服务。iCache支持同一区间内和不同区间之间的热点资源复制。

支持灵活的部署方式

- 支持扁平式与分级式部署，最大限度满足客户需求。
- 支持分区域部署策略，按照需要划分不同物理与逻辑用户群，提供不同的缓冲增值服务。
- 各节点分别统计热点值，便于统计各区域用户的访问习惯。
- 实现“就近缓存加速”，减少用户跨区域访问流量。

插件化平台

可根据互联网市场发展，快速响应客户需求。通过加载新的协议插件即可实现对新协议的缓存加速。插件之间没有耦合关系，新的插件对原有功能无影响。

支持IPv6

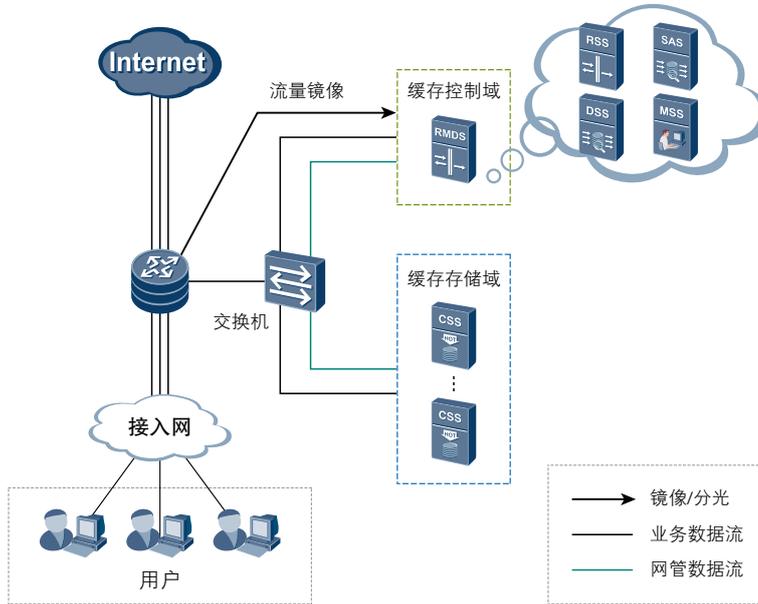
iCache系统全面支持IPv4，IPv6以及IPv4/IPv6混合网络场景。

支持各种客户终端

支持各种流行的互联网终端设备，如：PC机、iPhone、Android phone、Apple TV、Android TV、XBOX等。

典型组网

iCache3200的完整典型组网图，如图所示。



iCache3200典型组网图

产品规格

RMDS子系统规格如表1-1所示。

表1-1 RMDS子系统规格表

项目	参数
高速缓存	32GB
硬盘	2 × 300G SAS (RAID 1)
流量检测接口	4个10M/100M/1000M自适应电口
网络接口	2 × 10M/100M/1000M自适应电口 1 × IPMI接口
整机功耗	< 400W
电源类型	AC
尺寸 (高 × 宽 × 深) mm	86.1 × 446 × 685

MDS子系统规格如表1-2所示。

表1-2 MDS子系统规格表

项目	参数
高速缓存	16GB
硬盘	2 × 300G SAS (RAID 1)
网络接口	2 × 10M/100M/1000M自适应电口 1 × IPMI接口
整机功耗	< 400W
电源类型	AC
尺寸 (高 × 宽 × 深) mm	86.1 × 446 × 685

CSS-U2缓存子系统规格如表1-3所示。

表1-3 CSS-U2缓存子系统规格表

项目	参数
高速缓存	32GB
系统硬盘和数据存储空间	2 × 1TB SATA (RAID 1) 10 × 2TB SATA
网络接口	2 × 10M/100M/1000M自适应电口 1 × IPMI接口
整机功耗	< 460W
电源类型	AC
尺寸 (高 × 宽 × 深) mm	86.1 × 446 × 685

CSS-U4缓存子系统 规格如表1-4所示。

表1-4 CSS-U4缓存子系统规格表

项目	参数
高速缓存	64GB
系统硬盘和数据存储空间	2 × 1T SATA (RAID 1) 20 × 2T SATA
网络接口	2 × 10M/100M/1000M自适应电口 1 × IPMI接口
整机功耗	< 500W
电源类型	AC
尺寸 (高 × 宽 × 深) mm	86.1 × 446 × 685

RSS重定向子系统规格如表1-5所示。

表1-5 重定向RSS子系统规格表

项目	RSS-GE	RSS-10GE
高速缓存	16GB	16GB
硬盘	2 × 300G SAS (RAID 1)	2 × 300G SAS (RAID 1)
最大处理流量	6.4Gbps	8Gbps
流量检测接口	8 × 10M/100M/1000M自适应电口	2 × 10GE单模/多模 光口
网络接口	2 × 10M/100M/1000M自适应电口 1 × IPMI接口	2 × 10M/100M/1000M自适应电口 1 × IPMI接口
整机功耗	< 400W	< 400W
电源类型	AC	AC
尺寸 (高 × 宽 × 深) mm	86.1 × 446 × 685	86.1 × 446 × 685

产品配置

iCache3200采用云计算架构，模块之间可以灵活、自由的组合，所以具有非常好的弹性和扩展性。根据客户不同的组网形式和网络规模，iCache3200支持平滑扩容，扩容后，原有的缓存系统不受影响，能有效保护用户原有的投资。iCache3200支持重定向子系统的分布式部署，当存在多个网络出口时，可以同时部署多个重定向子系统，提高系统性能。

订购信息

iCache3200-主设备

iCache3200主设备如图1-2所示。

图1-2 iCache3200-主设备

0235G6VX	ICACHE-RSS3200GE-AC	重定向子系统RSS3200GE (T3200平台), 流量检测/重定向功能, 交流/双电源, 8*GE流量检测网口, 2*GE业务网口-含HS缓存系统软件
0235G6SS	ICACHE-MDS3200-AC	管理调度分析子系统MDS3200 (T3200平台), 统一管理/中央调度/统计分析功能, 交流/双电源, 2*GE业务网口-含HS缓存系统软件
0235G6ST	ICACHE-RMDS3200-AC	重定向管理调度分析子系统RMD3200 (T3200), 重定向/统一管理/中央调度/统计, 交流/双电源, 4*GE检测网口, 2*GE业务网口-含HS缓存系统软件
0235G6SU	ICACHE-RSS3200TGS-AC	重定向子系统RSSTGS3200 (T3200平台), 流量检测/重定向功能, 交流/双电源, 2*10GE单模流量检测网口, 2*GE业务网口-含HS缓存系统软件
0235G6SV	ICACHE-RSS3200TGM-AC	重定向子系统RSSTGM3200 (T3200平台), 流量检测/重定向功能, 交流/双电源, 2*10GE多模流量检测网口, 2*GE业务网口-含HS缓存系统软件
0235G6SH	ICACHE-CSS3200U2-AC	缓存子系统CSS3200U2 (T3200平台), 通用缓存服务功能, 交流/双电源, 2*GE业务网口-含HS缓存系统软件
0235G6SJ	ICACHE-CSS3200U4-AC	缓存子系统CSS3200U4 (T3500 G2平台), 通用缓存服务功能, 交流/双电源, 2*GE业务网口-含HS缓存系统软件

iCache3200-License

iCache3200-License如图1-3所示。

图1-3 iCache3200-License

iCache3200-License		
8270G8NY	LIC-ICACHE-RSS3200GE	RSS3200软件License-含HS缓存系统软件
8270G8P0	LIC-ICACHE-SAS3200	SAS3200软件License-含HS缓存系统软件
8270G8P2	LIC-ICACHE-DSS3200	DSS3200软件License-含HS缓存系统软件
8270G8P3	LIC-ICACHE-DSS3200-PPTV	DSS3200PPTV软件License-含HS缓存系统软件
8270G8P4	LIC-ICACHE-CSS3200-HTTP	CSS3200HTTP软件License-含HS缓存系统软件
8270G8P5	LIC-ICACHE-CSS3200-BT	CSS3200BT软件License-含HS缓存系统软件
8270G8P7	LIC-ICACHE-CSS3200-PPS	CSS3200PPS软件License-含HS缓存系统软件
8270G8P8	LIC-ICACHE-CSS3200-PPTV	CSS3200PPTV软件License-含HS缓存系统软件
8270G8P9	LIC-ICACHE-CSS3200-QQL	CSS3200QQL软件License-含HS缓存系统软件
8270G8W9	LIC-ICACHE-CSS3200-QVOD	CSS3200QVOD软件License-含HS缓存系统软件
8270G8P1	LIC-ICACHE-MSS3200	MSS3200软件License-含HS缓存系统软件

iCache3200-软件

iCache3200-软件如图1-4所示。

图1-4 iCache3200-软件

0231G5B6	LIC-ICACHE-CSS3200-BC	iCache3200缓存子系统BrightCloud/年License-含HS缓存系统软件
0231G5B7	LIC-ICACHE-CSS3200-VPV	iCache3200缓存子系统版本及协议库升级/年License-含HS缓存系统软件
0231G5B9	LIC-ICACHE-CSS3200-EXC	iCache3200缓存子系统协议调配License-含HS缓存系统软件

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。保留一切权利。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

版本号: M3-035027-20121106-C-1.0

www.huawei.com