Bonree Browser 用户手册

版本号: V4.4.0

北京博睿宏远数据科技股份有限公司

前言

概述

Bonree Browser 用户手册内容包括:产品介绍、探针部署、界面使用说明、功能介绍、安全介绍及附录等。Bonree Browser 平台主要应用于 Web 页面监控,支持对移动、微信、PC 客户端进行监测。本文档主要介绍客户在使用 Bonree Browser 平台对网站应用监测时的使用方法。

读者对象

本文档主要适用于以下人员:

- 运维人员
- 研发人员
- 运营人员

1产品介绍

1.1 产品定位

Bonree Browser 通过嵌入到网站中的 JS 代码,可以对实际用户访问的网站性能数 据进行监测和分析,找到影响用户体验的问题来源,帮助客户找出自身根本问题的 解决方案,全面提升网站的网络性能。系统从会话、页面、请求、单页面应用、关 键元素、性能统计以及错误多种角度分析定位网络性能瓶颈,并最终出对用户访问 性能体验造成的影响的根源,通过进一步对慢页面、慢请求、慢路由切换、JS 错 误、请求错误的深度分析,快速寻找到解决问题的方向。

1.2 产品特点

• 错误数据深度发掘

JS 错误和请求错误收集功能,可以快速了解和统计用户端 JS 和请求报错的情况。 可以通过错误类型、浏览器、域名、运营商等多种维度共同分析,协助排查错误原 因。错误快照帮助技术人员快速排查并解决问题。

• 核心业务独立监控

用户可以对网站中的关键核心业务独立监测,通过关键的指标以及深度数据挖掘, 快速发现业务问题,减轻关键业务给用户带来的重大损失。

• 支持手动和自动两种嵌码方式

系统支持两种嵌码方式:一种为用户将平台中 JS 代码下载,嵌入到监测页面代码中。另一种为后端自动将 JS 代码嵌入到相应的应用中。帮助用户更便捷的使用,实现简易化部署。

• 多维度分析

系统为 Web 应用数据提供了多种维度的快速入口,在性能统计模块包括地域、域 名、运营商、操作系统、浏览器类型五个维度,用户可直接选择对应的入口进行对 比和分析,满足各种数据统计的需求。

• 强大的数据整合分析

对于多日的性能数据,除传统的逐日、周、月的查看视角外,系统还支持将多日的 数据拆分后整合到每天 24 小时、每周 7 天和每月 31 天中,可方便的查看连续一 段时间用户的 24 小时趋势、每周(工作日、周末)趋势、每月趋势,快速分析一 段时间内的用户体验性能,免去了大量的人工整合数据的时间,将注意力更多地聚 焦在如何更好的改进应用性能上面。

• 应用性能体验指数

Bonree Browser 产品中设计了应用性能体验指数—Apdex。Apdex 是一个国际标准, 是对用户体验满意度的量化值,用于量化应用的平均体验水平。该指标简单的反应 出应用的健康情况,可直观的将应用的健康情况反馈给客户,从而显示出用户的受 损情况。

• 丰富的数据指标

系统支持丰富的重要指标项,通过深度挖掘数据帮助用户定位、解决问题,提供更 全面的数据分析。关键指标项有 Apdex、整体性能、页面渲染、资源加载等。

• 数据健康度自定义

当客户有很多的 Web 应用,对每种应用的要求等级不同时,可以通过自定义健康 度来对应用进行不同等级划分,以达到严格的应用标准。用户自定义健康度阈值时, 无需重新嵌码,平台自动修改。

• 完整的别名体系

系统支持对应用、页面、请求、IFrame 设置别名,在需要显示和设置的地方以别 名的方式呈现给用户,对于非技术人员也能够迅速上手,快速识别数据对应的业务。

• 操作便捷,数据清晰

通过 Bonree Browser 监测平台对 Web 应用进行实时监测的操作方法并不复杂, 只要按照使用说明,在网页中嵌入 js 代码即可开始对 Web 进行样本采集。Bonree Browser 监测平台的用户界面也非常友好,除了必要的文字说明外,其核心的报告 也都清晰易懂,对于运维和研发人员来说,学习成本基本为零。

• 支持多种单页面应用框架

支持 Backbone, React, Vue 三种单页面应用(SPA)框架技术,能够区分对应框架的单页面路由地址,并获取路由切换耗时、路由切换次数、JS 错误率等指标,帮助使用了最新的单页面技术的网站监控应用的性能和问题。

• 会话追踪,掌控用户的每一次交互事件

通过用户 ID,设备 ID,客户端 IP 地址信息,检索出指定关注的用户,并展示出该 用户的所有会话列表,会话质量统计数据,可下钻查看每一次会话的完整过程,快 速还原用户使用全过程,对于排查问题,追根溯源提供了良好的支持。

2 探针部署

2.1 探针部署

登录平台后进入系统设置 > 应用管理,请点击"添加"按键进行应用添加。"添加"按键位置如图 2.1-1 所示。

SpBorree ##	×				12月 長用	APP 🔠 🖻 🤶
Browser 📃	系统设置 / 应)	彩皙遷				
用户会紧	应用管理					
(2) 察服检索						
1166	現象	Q. 秋香 全部 V				
🗋 页面分析	「一」由用	新用 置除				Det BK
新常会時		应用名称	影客	状态	创建时间	操作
[18] 关键元素		test	电PV要粲	自用●	2021-01-08 14:10:24	8 🗑
● 単页应用		zzzz_fest121		(2月)	2021-07-05 14:34:23	
(C) these it		test1231323			2021-06-29 12:59:22	8 🗑
问题		静拉		(())	2021-07-01 14:07:13	0 🗊
⊗ 错误分析 ∨		zzzz_lest111		信用	2021-06-29 13:39:25	8 📵
⑦ 问题统计 ~		zzzz_test		(倉用 ()	2021-06-29 13:00:53	
告答		哼脑腔驱艇			2021-06-28 18:20:52	۵ 💼
<u>10</u> 88888 ~		803		同用の	2021-06-28 16:27:41	0
设置		00	就加	自用	2021-06-22 18:00:13	۰
② 应用设置 ~		始罗1234		(自用))	2021-06-24 17:07:28	8 🔒
Since ~			< 【】 > 【16 魯/页∨			
应用管理						
接收人管理						
接收這管理						
VIP管理		Copyright ©2007-202	1 All rights reserved.北京講書來远数編科技股份有限公司 版权所有 京	EICP曾 08104257 号 京公网安普 11010102002419		

图 2.1-1 添加应用

点击按键进入到添加应用页面,按照顺序填写信息。如图 2.1-2 添加应用页面所示。

系统设置	1	应用管理	1	添加应用

应用名称			
Apdex T值	10000	ms	
页面整体性能 >	1	倍Apdex T值时采集页面快照	
请求健康阈值	800	ms	
请求响应用时 >	1	倍健康阈值时采集请求快照	
PV样本采集概率	1000	%0	
拨测识别关键字 Header			UserAgent
key:value,输入多 Via:bonree.com V	个关键字用 la:reeiss.co	针分隔并以针结尾,key固定为Via,如: m	key, 输入多个关键字用"(分隔并以")结尾,如: Via[Host]
✔ 过濾主动援测	数据 🕗		
			保存 返回

图 2.1-2 添加应用页面

- 应用名称:根据提示信息进行填写,应用名称如果未填写,无法成功添加应用。
- Apdex T 值:报警平台的用户性能体验指标,Bonree Browser 平台给出一个客观的默认值。用户可以根据情况自定义 T 值,创建应用后可在应用设置中进行修改。指标详情详见附录中指标说明。
- 采集页面快照规则:平台给出的参考值为整体性能大于1倍 Apdex T值时 采集页面快照。
- 根据 Web 页面性能情况,用户可以自己调配采集规则。采集的快照在页面 分析及性能统计中受损页面模块可以进行分析。
- 请求响应时间健康阈值:设定的自定义阈值会用在请求快照采集规则中。系统给出的参考值为800ms。
- 请求快照采集规则:系统默认为请求响应时间大于1倍健康阈值时采集请求快照。根据采集规则采集到相应的请求快照,在请求模块中可以进行详细分析。
- PV 样本采集概率:系统默认给的值为100%。采集概率帮助用户控制样本数据量,100%为样本数据全部采集。
- 自定义拨测识别关键字:默认识别博睿主动式监测数据,但不展示具体关键字,若用户在主动式监控产品修改该了关键字,则用户可以在相应关键字文本框内添加新的关键字以识别博睿主动式监测数据。用户也可以在 Header和 UserAgent 文本框根据规则填写需要进行识别的第三方拨测数据关键字。 设置好拨测识别关键字后会在应用拓扑页面看到拨测用户和真实用户的数据。

勾选启用拨测数据过滤后,将不再采集主动式监测数据,只针对真实访问用 户数据进行分析,此时应用拓扑页面拨测用户数据为0,只展示真实用户的 数据。

• 点击"保存"按键: 一个新的应用已经创建完毕。页面跳转到生成的 JS 探针页面,页面如图 2.1-3 所示。

Bonree	产品	×
Browser	IJ	应用设置 / 探针下載
🗋 页面分析		探针下载
🔒 请求分析		
[] 关键元素		
日 单页应用		●版本: v4.4.4
◎ 性能统计		文件大小: 1.85MB 更新内容:
问题		更新日期: 2021-07-07
⑧ 错误分析	~	
② 问题统计	~	
告警		
道 智能告答	~	
设置		
① 应用设置	~	
页面配置		
健康度阈值		
数据采集		
探针下载		
关键元素		
SourceMap		

图 2.1-3 下载探针页面

根据用户创建的应用,在应用设置模块中选择探针。下载该应用生成的 JS 代码,用户参照《部署说明》,在需要监控的页面中手动粘贴对应生成的 JS 代码,粘贴在页面的后面。

注意: 在公共部分嵌入 JS 代码时, 需要嵌入在头部资源位置。如果嵌入在尾部资源部分, 可能导致一部分数据无法获取。

页面成功部署探针完成后,嵌码页面有访问信息时,Bonree Browser 平台会在十分钟后显示该访问的页面性能数据。

2.2 探针验证

无论使用哪种部署探针的方式,验证方法基本相同,验证步骤如下:

JS代码



在需要监控的页面中手动输入粘贴对应生成的JS代码。粘贴在页面的<head>后面。



图 2.2-1 JS 代码 ID

① 在应用设置中的 JS 代码中找到"代码 ID"如图 2.2-2 所示。



图 2.2-2 嵌入页面 Agent 文件

118.194.50.25:8080/browser/assets/js/browser/agent.min.js	V 🖾 🖾 🗸	Q, 百度 <ctrl+k></ctrl+k>	☆ 🖻	+	#	÷ -	t , i
() 118.194.50.25.8080/Answer/assets/jubrowser/agentminis () 118.194.50.25.8080/Answer/assets/jubrowser/agentminis () 118.194.50.25.8080/Answer/assets/jubrowser/agentminis () 118.194.50.25.8080/Answer/assets/jubrowser/agentminis () 2006 () 2017 () 2018 ()	<pre>Encode Dibbble Show an .c. onerror function(e) catch(e) {}for(var c in ction(e, r, r, n) [return ();false], args:function Dir(J)]return e], bind infs.server.adu?this.serv Fir(J)]return e], bind firs.server.adu?this.serv Fir(bacon_cfs;122.11.5 .test(y,URL)?https:Tht S.server.sr) (var t=[[1] 5; 1], ['click', 1], ['DOUC mudefined])).String.pro 36e(14Math random())(0), 1, function() (var e=E, ge etimingbufferfull], funct =[ready:function 0 (funct d'), u=r('redirectStart') onseEnd'), os:r('douConte r('loadEventEnd'), tus:r(n, ac=c) (Dem: le&K, u= self&e, top==:e.serve((K&E, getInt:sfyTupe) ['), s=S.ra;if(a) [s=s.conc ar o=]o(s.length.o=t) kupStart'), de:e('doumin]); n.res.push(u)]return 'var f=b.wkurlS.server ==true:this.sa(true):retu) [var t=b.wkurlS.server</pre>	Q. EX <cut+k- n. A User Experience - A. (return function() (as (return function() (as (return function() (as (return function() (as (return function() (as (return function() (as (return function))))))))))))))))))))))))))))))))))))</cut+k- 	apply(e, arguments) turn "+e)(); retur is. toString(). repl function() (e. apply nction() (return acon_efg, function() d',f], ["pagehide", adystatechange", ul tring, prototype, st (1); return e()+ r(ce"); iesByType("resourcd d'function() (funct 0?a[e]-s:0)var n== =r("connectStart") oc:r("doaGtentL ue:r("unloadEvent urn n]function a() rceTimings) (E.clea ectStart"), ce:e("co his.ready()) [retur etableb.POS(f, u, e) (jf((this.ready)) [retur etableb.POS(f, u, e) (jf((this.ready)) [retur	<pre>;return n ace(/(`(', argu ('r) (e. coc) f), ['und ''+e()+e :e'); ion D if(&deddeddeddeddeddeddeddeddeddeddeddedded</pre>	<pre>file</pre> file	((\s+\$); ((\s+\$);)))); (, f]]; (, f]); (, f]]; (, f]); (, f)); (,	tq :: :: :: <td::< td=""> <t< td=""></t<></td::<>

图 2.2-3 嵌入 JS 代码 ID

② 在已嵌入该 JS 代码的页面中,使用开发者工具查看控制器。在页面<head>下面找到 agent.min.js 探针文件,鼠标右键点击文件选择"页面打开",从该 js 文件中查到文件 ID。查看该页面嵌入的 JS 代码 ID 与平台中应用生成的 JS 代码 ID 是否相同,如果相同则表示嵌码成功,如果不想同表示嵌码失败,需要重新下载代码嵌入到该页面。

3 界面使用说明

3.1 时间范围

Bonree Browser 平台的时间范围决定了平台展现的监测数据范围,选择时间范围,见图 3.1-1。

12H 1D	3D	5D 1V	V 2W	1M	3M
	12H 1D	12H 1D 3D	12H 1D 3D 5D 1V	12H 1D 3D 5D 1W 2W	12H 1D 3D 5D 1W 2W 1M

图 3.1-1 选择时间范围

3.1.1 用户界面如何处理时区差异

在广泛分布的应用系统环境中,数据可能来源于不同时区。由于时区差异性,系统 对时间采取规范化处理,时间都以以服务器时间为准。除了更改服务器计算机的系 统时间,其他方式不能修改时间。

3.1.2 时间范围菜单

点击页面右上方时间,在时间范围下拉菜单中选择时间范围。页面中选择的时间范 围不止应用于当前页面,同时也应用于其他模块页面。

3.1.3 自定义时间范围

如果所需的时间范围未显示在"最近时间范围"中,请将范围指定为自定义时间范围。

自定义时间范围可以包括开始的时间点到终止的时间点,使用户能够灵活地分析数据趋势,见图 3.1-2



图 3.1-2 自定义时间范围

3.2 支持的 Web 浏览器

Bonree Browser 平台是一个基于 HTML5 的浏览器应用系统,适用于现代最新的 浏览器版本。平台对于以下浏览器版本测试结果优秀:

- Edge 75+
- Safari 6+
- Chrome 16+
- Firefox 6+

在 Firefox, Safari 和 Opera 等浏览器的旧版本上使用功能良好,但某些界面可能 无法正常显示。

3.3 顶部导航栏

顶部导航栏显示一些主要的模块,并提供相应的链接。

Bonree	×	官网 費用 APP 🔡 🕀	۲
Browser 📃	12mg / Jamp 997 🕐	2021-07-12 09:30 - 2021-07-12 10:30	×
数据报告	页面分析 🔮		
品 应用拓扑	● ●PV集報 ●		

图 3.3-1 主导航栏

①Bonree Cloud 统一导航栏。Bonree Browser 从 4.4.0 版本开始接入统一云管理平 台 Bonree Cloud,使用统一的后台进行账号、权限、License、计费等后台管理。 该导航从左到右分别为

Bonree Logo: 点击返回 Bonree Cloud 产品中心。

产品切换列表:可在同一个界面中无缝切换已接入的产品。

官网链接: 该选项仅在公有云环境显示, 点击后新窗口打开博睿官站。

费用:点击后跳转到 Bonree Cloud 的计费管理模块。

App: 鼠标悬停时显示下拉框,显示博睿数据 App 的下载链接二维码,通过扫描二维码可下载博睿数据 App。

博睿数据公众号二维码:鼠标悬停时显示下拉框,显示博睿数据微信公众号的二维码,通过扫描二维码可关注博睿数据微信公众号,实时获取博睿数据推送的文章, 了解应用监控行业动态。

语言切换:点击可在简体中文和英语之间快速切换。

用户信息: 鼠标悬停时可显示下拉框,下拉框中显示当前登录的用户名,账号等级 (账号、用户),以及一些快捷菜单,包括基本信息、License 管理、访问 控制、 计费管理、退出登录。点击退出登录可退出当前登录账号并重定向到登录页面,可 更换账号后重新登录,点击其他菜单项可跳转至 Cloud 的相应页面。

②产品页顶栏:从产品页顶栏往下开始显示的都是各产品页自身的内容,各个页面 通用包含的从左至右分别为面包屑,刷新按钮,时间控件。面包屑是接入 Cloud 之后新增加的统一组件,用户显示当前用户所处的位置层级,同时如果有下钻,可 以点击面包屑的某层直接回到那一层上面。

③标题:标题用于显示当前页面的标题内容,如果当前页不是模块的顶层,则标题 这里还会显示一个后退的箭头,点击后可返回到上一层。

④数据筛选栏:用于数据的切换筛选的控件栏,这里会根据当前查看的模块数据特点,展示不同的组件,最左侧是固定的应用切换控件。

3.4 左侧导航菜单

左侧是各产品的功能菜单栏。

顶部是当前产品的名称,鼠标悬停时显示当前产品 web 的版本号,其右侧是展开/ 收起按钮,点击可将左侧菜单展开或收起显示,收起时右侧图表区会动态拓宽,增 大图表区显示面积。 下方按照数据报告、用户、性能、问题、告警、设置六个分类列出了 Browser 平台的所有功能菜单。如下图所示:

Bro	owser	Ξ
数振	报告	
3	应用健康	
몲	应用拓扑	
Ø	仪表盘	
用户		
E	用户会话	
Q	客服检索	
性能	:	
٥	页面分析	
(ft)	请求分析	
08	关键元素	
۵	单页应用	
Q	性能统计	
问题	ī	
\otimes	错误分析	~
0	问题统计	~
告혈	Š	
ä	智能告警	\sim
设置	ł	
Ø	应用设置	
ଡ଼	系统设置	~

图 3.4-1 左侧导航栏

数据报告分类下包含应用健康、应用拓扑、仪表盘模块。

用户分类下包含用户会话、客服检索模块。

性能分类下包含页面分析、请求分析、关键元素、单页应用、性能统计模块。

问题分类下包含错误分析、问题统计模块。其中错误分析又包含 JS 错误、请求错误两个子菜单。问题统计包含 JS 错误、请求错误两个子菜单。

告警分类下包含智能报警模块。智能告警下又包含告警列表、告警日志、告警策略 三个子菜单。

设置分类下包含应用设置、系统设置模块。其中应用设置下又包含页面配置、健康 度阈值、数据采集、探针下载、关键元素、SourceMap、JS 探针注入子菜单。系统 设置下又包含应用设置、接收人管理、接收组管理、VIP 管理子菜单。

4 功能介绍

Bonree Browser 提供多种实时查看数据的方法。您可以:

- 了解并改善页面的性能。
- 了解您的网页,单页面,请求的效果。
- 通过详细的图表了解您的网页,请求在最终用户的浏览器中的加载和构建情况,并通过后端(如果已启用)获取有关服务器端性能的报告,了解各个请求。网页请参阅页面快照。请求请参照请求分析快照。
- 通过多个常见指标查找效果最差的网页。查看概览。
- 减少错误,了解哪些页面正在加载 JavaScript 错误,以及错误脚本文件的行 号和列号。哪些页面调用了错误的请求,请参阅错误快照。
- 了解网络用户在世界上的位置以及您的应用在各个国家和地区的效果如何。
 请参阅性能统计模块。

4.1 应用健康

	×	11414 - 1141 - 114
Browser 🧮	款蛋报告 / 应用键模	元刷新 > [2] 〇 2021-07-12 10:28 ~ 2021-07-12 11:28 >
数据报告	应用健康	
🖂 应用健康	0 0 0 0	
品 应用拓扑	把密 Q 接体输分数排序 ∨ Ø ♥ 除碳不活致应用 ITHI 精简	
② 仪表盘	• 老PV赛餐 🕕	
用户	0 2918	
用户会话	Apdex 盤は性能 (ms)	
[5] 業務総案	4 0 PV (次) JS撤決単(%)	
11#	会语数 7次 通求卷虹素 2.1rpm	
页面分析		
ि जड़शस		
00 mm=m		
□ 单页应用		
问题		
⊗ 错误分析 ∨		
⑦ 问题统计 ~		
告譬		
<u>10</u> 88888 ~		0 =
设置		
② 应用设置 🗸	Copyright ©2007-2021 All rights re	rved.北京總書会近款提科提股合有限公司 服权所有 用 ICP 08104257 号 原公网安餐 11010102002419

图 4.1-1 概览

用户输入正确的账号和密码,登录平台之后,进入应用健康模块,页面主要显示平台中的应用信息。如图 4.1-1 所示。

页面中功能部分有:

 搜索功能:应用较多的时候,当您查找某一个应用时,避免耽误时间和精力, 直接在搜索框中输入应用名称对应用进行查找。

② 排序规则:点击下拉菜单,显示不同标准的应用排序方式。

③ 隐藏不活跃应用选项:默认勾选,勾选后不活跃的应用卡片不会显示,取消勾选则会显示所有已创建的应用卡片。

④ 创建应用:点击进入系统设置界面,进行应用的创建。

5 模式切换:详情和精简模式之间可进行切换。

⑥ 频率: 点击刷新下拉菜单, 可设置自动刷新的频率。

⑦ 全屏: 全屏按钮可进行应用健康页面的全屏显示;

⑧ 刷新:刷新按钮可以刷新当前页。

⑨时间区间选择框:进行时间维度的选择,也可以自定义时间。

⑩ 应用卡片:卡片显示当前应用的健康度评分,以及 Apdex、整体性能(ms)、 PV(次)、JS 错误率(%),会话数和请求吞吐率六大指标,点击各指标可进入 到对应的指标详情; 置顶:置顶功能可以将关心的应用置顶;

最近告警事件:点击可以查看最近告警事件的日志信息;

同时可以对卡片进行查看、设置、编辑和删除操作。

4.2 应用拓扑

应用拓扑为您提供应用总体信息,通过拓扑图分析客户端来源到页面组成过程性能以及访问量信息。性能分析以及错误问题信息在应用拓扑页一一展现,如图 4.2-1 所示。



图 4.2-1 应用拓扑

4.2.1 拓扑图

应用中页面来源于不同的客户端,统一将数据汇总在页面分析中。页面中又包含了 请求错误和 JS 错误,拓扑图用图标和箭头展示模块的相关性。

拓扑图划分为几个模块如图 4.2-2 所示:



图 4.2-2 拓扑图

 数据区分,分出主动式拨测的用户和真实客户的访问数据。可以单独了解真实 客户的页面体验性能。

②客户端来源,平台将数据划分为三个客户端来源: PC 端、移动端和微信端。页面性能可以根据不同客户端来源查看受损页面以及性能统计。点击客户端来源图标,可以进入到该客户端的性能统计页面,进入查看该客户端来源各维度下的性能状况。图标下面的指标为 Page View 访问量和访问地区的数量。

③ 页面,中间图标为总页面的数据,访问页面数为该应用下所有监测性能页面。 点击图标可以进入到页面分析模块,可以查看该应用下所有页面性能。

④ 请求,请求有性能分析模块和错误模块。点击请求图标到请求分析模块,分析 请求的性能。请求错误可以去错误分析模块中查看,从各个维度钻入分析。

(5) JS 脚本文件,页面中的脚本文件关联到页面性能,所以 JS 错误分析尤为重要。 点击 JS 图标进入到错误分析模块中查看各个维度下 JS 错误的详细信息,从而帮助 开发人员快速解决问题。

4.2.2Apdex 分布

Apdex(应用性能体验指标)是一个国际标准,是对用户体验满意度的量化值。 Apdex 分布图如图 4.2-3 所示。



图 4.2-3 Apdex 分布

1 Apdex

系统将用户访问样本与 Apdex 的阈值 T 进行比较,可将用户访问样本划分到优秀、 良好、容忍、沮丧四个满意区间中,从而将样本的健康情况可视化展示。

注意:分布中的数字缩写,K表示103,M表示106,G表示109。

② Apdex 趋势

应用的性能体验指标随时间变化的趋势, Apdex 算法详情查看指标详情。Apdex 趋势可以看出该应用在时间范围里性能体验的趋势。

4.2.3 会话

将会话分为正常和异常两个指标,在 1000 次会话数中显示正常和异常的会话数详 情,通过对比可以很清楚的看出会话正常的比例,该模块同时还有保存功能,详情 见图

4.2-4 会话。



图 4.2-4 会话

4.2.4 整体性能趋势

整体性能趋势图分为两根折线,黄色折线为 PV,蓝色折线为整体性能。整体性能和 PV 一起对比着看意义会多一层,查看 PV 和整体性能的关系,排查 PV 因素是否影响了性能。



图 4.2-5 整体性能趋势

4.2.5 请求性能趋势

整体性能趋势图分为两根折线,黄色折线为请求次数,蓝色折线为响应用时。鼠标 放到折线位置,出现悬浮弹窗,显示当前节点的响应用时和请求次数详情。



图 4.2-6 请求性能趋势图

4.2.6TOP5 JS 错误趋势

JS 错误类型前五的趋势图中,通过时间的变化,查看发生错误的高峰和低谷,帮助开发人员了解错误原因。



图 4.2-7 JS 错误趋势图

4.3 仪表盘

Bonree Browser 监测平台为用户提供快捷的分析图表查看方式,用户可将经常关注的图表添加到仪表盘中,每次登陆直接进入仪表盘,查看关注内容即可。如图 4.3-1 所示,此界面可根据用户查看习惯,对仪表盘显示的内容、名称、大小、位置进行调整和编辑。



图 4.3-1 仪表盘

4.3.1 编辑图表名称

点击"编辑"图标,进入编辑状态,图标如图 4.3-2 输入框中对图表名称进行修改,修改完成后点击"保存"图标。编辑状态如图 4.3-3 示。



图 4.3-2 编辑图表名称



图 4.3-3 保存图表名称

4.3.2 调节大小

通过鼠标拖住图表右下角进行放大或缩小,可以对图表横向和纵向调整。因为图表 的多样性,部分图表无法自由放大缩小。例如:表格型图型无法进行放大;时序图 和拓扑图过小无法显示清晰,不方便用户查看,不支持缩放到最小尺寸。



图 4.11-5 图表大小调整

4.3.3 删除图表

点击图标右上方"移除"图标,可以将该图表从仪表库中移除。



图 4.11-6 移除图表

4.5 用户会话

点击左侧菜单的用户会话,进入到用户会话模块,默认展示的是用户会话页面。 顶部的搜索框用可通过不同条件搜索用户,详情见图 4.5-1 用户会话.



图 4.5-1 用户会话

 搜索框: 当您查找某一个会话时,避免耽误时间和精力,直接在搜索框中输入 用户会话进行查找; 部分搜索条件默认不可使用,只有在搜索框输入不少于四个字 符时才会生效。 ② 指标卡片:显示用户会话相关内容,包含活跃会话数、异常会话数、会话健康 率、活跃设备数、平均会话持续时间、平均会话 PV 数。

③ 地区分布:选择地区数或者会话数显示不同的地区分布。

④ 会话趋势: 柱状图可以横向对比会话的趋势, 蓝色是活跃设备数, 棕色是活跃 会话数。

⑤ 用户分布: 会话数或者设备数, 通过环形图, 在运营商、浏览器、操作系统三 个方面展示会话的分布。

⑥ 下钻: 点击用户的用户 ID, 进入到会话列表页面, 详情见图 4.5-2 会话列表。



图 4.5-2 会话列表

①标题栏:标题栏显示当前页面的标题"会话列表",由于会话列表页面不是顶层页面,是前一个页面点击用户或设备 ID 下钻过来的,因此在标题栏的最左侧有一个后退的箭头,点击可返回到上一层页面。

② 用户列表:从用户画像、用户体验、会话统计三个维度显示当前用户 ID 的会话情况。

③ 活跃会户数:展示会话数在一定时间段内的会话数情况,鼠标悬停时显示浮层, 右上角显示具体的会话数。

④ 会话列表: 点击具体的会话开始时间链接,选中该次会话,跳转到会话的详情 页面。详情见图 4.5-3 会话详情。

DBonree 会话详的	绮											< 9)
(3) 异常会语	2021 순경3	1-07-12 13:41:19 FileIII		PC编 设备类型	Win 10 張作家统	Chrome 91 浏览器	湖北 地区		武汉市 城市		中国电信 运营商	
00:00:13 会运持编时间	29 雨中3	散(次)	119.98.188.214 IP地址		34f62de5-8e08-47b9-ad06-e16b1da67e5c 没新口		c0d7b73d-5577 승급ID	-402e-b137-ae86f0e5ac02			34f62de5-8e08 用户ID	-47b9-ad06
会话时间线		t.			00:00:10			00:0	0:20			
百酉访问	~											
(9109)												
JS错误											1	
用户交互	~											
1.5					1		1		1			1
文本編入					14					1		
页面转入后台								T.			1	
请求	~											
偿请求												
路由切换				1	1						31	1
批批		Q 页面站间 •	✔ 用户交互 ✓	请求 🗸	自定文政編 - 単页应用 -							
时间		豌应用时(ms)	事件與	1	718				详情			
07-12 13:41:1	19	3705	(a) #20 %		http://devtest.ibr.cc:20348/							
07-12 13:41.2	23	614	100 日本市内		http://devtest.ibr.cc.20348/rest/isLogin							
07-12 13:41:2	23	897	10 State		http://devtest.ibr.cc:20348/rest/getBasicInfo							
07-12 13 41 2	24	766	12 MIR 2		http://devtest.ibr.cc.20348/rest/settings/app/getAppLi	t						
07-12 13:41:2	24	730	12 max		http://devtest.ibr.cc.20348/rest/getBasicInfo							
07-12 13 41 2	24	1034	📑 路由切線		http://devtest.ibr.cc.20348/dataReport/appHealth			/dataReport/appHealth				
07-12 13:41:2	25	2189	1 金田市		http://devtest.ibr.cc.20348/rest/data/health/getList							
07-12 13:41.2	25	1221	8 ###		http://devtest.ibr.cc.20348/rest/settings/app/getAppLi	t						
07-12 13:41:2	28	1324			http://devtest.ibr.cc.20348/systemSetting/app/add			/systemSetting/app/add				
07-12 13:41:2	28	0	🎍 点面		SPAN: 创建应用			次銀 1次				
07-12 13:41:3	31	521	1 输入		INPUT			heiha				
07-12 13:41:3	34	0	🛓 ///击		BUTTON: 保存			次数 1次				
07-12 13:41 3	38	0	🎍 /版曲		BUTTON: 保存			次数 1次				
07-12 13:41:4	40	1338	 State 		http://devtest.ibr.cc.20348/appSetting/download/init							

图 4.5-3 会话详情

上图分为上下两个结构,顶部是当前选中会话数据,详情见图 4.5-4 会话数据,下 方是会话中的事件列表和详情展示。

○	2021-02-18	11:55:42	PC端	Win 10	Edge 88	北京	北京市	长城宽带
异常会话	会话开始时间		设备类型	操作系统	浏览器	地区	城市	运营商
00:03:24 会话持续时间	47 事件数(次)	124.202 IP地址	3e595e38-37d0-45 设备ID	ife-8527-571d03a85	c0127754-6c43-4c 会话ID	9f-8161-9ebf51810	3e595e38-37d0-45f 用户ID	e-8527-571d03a85

图 4.5-4 会话数据

会话统计数据包括会话开始时间,设备类型,操作系统,浏览器,地区,城市,运营商,会话持续时间,事件数、IP 地址,设备 ID,会话 ID,用户 ID。

名词解释:

会话开始时间:会话的起始时间,这里展示的是会话的真实开始的时间,例如一个 会话在 10:00:05 开始,当前查询时间时间是 10:05:00-10:10:00,该会话在此期间 也有活跃的事件没有结束,则查询此时间是会有该次事件的数据,会话开始时间展示的是 10:00:05。

设备类型:图标的形式展示会话是在 PC 端还是移动端上。

操作系统:展示操作系统名称和版本号,包含了 PC 端,移动端数据。

浏览器:展示浏览器的图标,浏览器名称和版本号。

地区:用户开始本次会话时所在的地区,如果是国外,则这里显示国家名,如果是国内,则这里显示省。

城市:用户开始本次会话时所在的城市。

运营商:用户开始本次会话时所使用的网络运营商。

会话持续时间:会话从开始到结束或超时总共的时间长短。

事件数:会话中发生事件的总数。

IP 地址:用户本次会话的网络 IP 地址。

设备 ID: JS 探针根据浏览器生成的一串唯一标识码。

会话 ID: 每一次会话都有一个唯一标识。

用户 ID: 用户通过 cookies 指定字段设置的用户唯一标识码。

会话时间线				00:05:00	00:10:00	
页面访问	^					
用户交互	^					
请求	^					
路由切换		Ш	1		1	

图 4.5-4 事件列表

事件列表:列表包含会话时间线、页面访问、JS 错误、用户交互、点击、请求、 健康请求、路由器切换。颜色越深表示重叠的事件数量越多,点击可以跳转到底部 表格对应的事件详情。 点击和输入类的事件,右侧显示抽屉弹窗,展开后显示的详情数据包括动作,页面 URL, xpath, cass, id, name, vaue,标题,href, text, outerHTML。详情见图 4.5-5 列表详情。

02-18 11:55:48	0	1111		
02-18 11:55:48	306	【 】 慢請求	② 详情 2021-02-18 11:56:38	
02-18 11:55:48	221	包 俚请求	请求URL	http://devtest.ibr.cc:20348/rest/settings/appConfig/getConfigInfo
02-18 11:55:48	230	我 一個演求	HTTP状态码	200
02-18 11:55:48	210	登 俚雨求	响应用时	28ms
02-18 11:55:48	199	₹2 優請求		
02-18 11:55:48	311	1 慢调求		
02-18 11:55:48	460	12 慢速求		
02-18 11:55:48	264	12 楼请求		
02-18 11:55:49	0	盖 点击		
02-18 11:56:38	62	🛃 路由切换		
02-18 11:56:38	0	🎍 点击		
02-18 11:56:38	0	ø JS错误		
02-18 11:56:38	28	12 健康请求		
02-18 11:56:38	34	12 健康请求		

图 4.5-5 列表详情

页面 URL: 点击或输入类动作发生的页面 URL。

xpath: 点击或输入类动作的作用对象在页面中的结构位置。

cass: 点击或输入类动作的作用对象的 cass 信息。

id: 点击或输入类动作的作用对象的 id 信息。

name: 点击或输入类动作的作用对象的 name 信息。

vaue: 点击或输入类动作的作用对象的 vaue 信息。如果是点击的 input 按钮,则 vaue 是显示的文字。如果是点击的 seect 下拉框中的选项,则 vaue 是选项传递的 值。如果是文本输入类,则 vaue 是输入的值。

标题:点击类动作发生的页面的标题。

href: 如果点击的是链接,则 href 是跳转的目标链接。

text: 点击类动作的作用对象的 text 信息。

outerHTML: 点击类动作的作用对象的 outerHTML 代码。

4.6	客服	检索
-----	----	----

Speanee 🔎 🗰 🗸 👘 👘 💮					
Browser 📃	用户 / 希望优素	2021-07-07 14:00 - 2021-07-12 14:00 ~			
数据报告	客級检索				
品 应用防井	© @FV## V				
⑦ 仪表盘					
	用户编码 > 同時AIRPOLISING @Amproximation Q				
Q 容服检索					
1162	投页面 慢游求 JS错误 请求描识 关键元素				
🗋 页面分析					
🕞 🗃 🛪 分 मा					
[]》关键元素					
□ 单页应用	如人性要条件,追踪用户均向体验变损 数据,快速速位问题,进行备服关怀。				
问题					
⊗ 楊表分析 〜					
(2) Allinit ~					

点击左侧菜单的用户搜索,进入到用户搜索模块,默认展示的是客服检索页面。 检索类别分为五种:用户标识、页面 URL、页面别名、请求 URL、请求别名。 针对每个类别,输入检索条件,可支持对应的快照检索,以下是各个类别支持的快 照检索情况。

- 用户标识: 慢页面、慢请求、JS 错误、请求错误、关键元素
- 页面 URL: 慢页面、JS 错误
- 页面别名: 慢页面、JS 错误
- 请求 URL: 慢页面、JS 错误、请求错误、关键元素
- 请求别名: 慢请求、关键元素

4.7 页面分析

Web 应用中页面包含了很多元素,脚本、样式表、图片等,页面的数据量庞大, 这对 Web 应用的性能影响巨大。页面需要加载许多资源,比如第三方的插件、广 告、跨域的资源,这些资源的加载缓慢或是加载失败是否会影响到用户正常使用页 面。为此,需要更加精准的去衡量浏览器端真实用户的性能体验,平台提供丰富的 技术指标以及图表排查页面的具体影响因素。

访问页面分析模块:

在左侧导航栏上,选择页面分析模块。页面分析显示域名情况的详情,如图 4.7-1 所示。



图 4.7-1 页面分析

4.7.1 域名

点击菜单栏左侧具体的域名,进入页面概况,主要包含以下内容,详情见图 4.7-2 页面概况。



图 4.7-2 页面概况

① 页面排序:可选择按吞吐率排序或者按整体性能排序。

② 全部客户端:选择不同的客户端,显示不同的客户端详情,包含 PC 端、移动端、微信端。

(3) 地域筛选:可选择国内和国外的国家。

④ 运营商筛选:可选择国内或者国外的运营商。

(5) 浏览器筛选:可选择不同的浏览器。

⑥ TOP5 页面整体性能:显示前五页面整体性能趋势图。

⑦ 页面概览:页面左侧是页面菜单栏,点击可以进入详情页面,同时相应的图标 跟随联动。

(8) TOP5 页面吞吐率趋势:显示前五页面吞吐率趋势图。

⑨ TOP5 页面 JS 错误率趋势:显示前五页面 JS 错误率趋势图。

10 TOP5 页面请求相应用时趋势:显示前五页面请求响应用时趋势图。

(1) 整体性能地域分布:以中国地图形式显示整体性能地域分布情况。

(2) 体验分布趋势:趋势图显示体验分布的分值趋势图,包括五类分值:平均值、50%分位值、75%分位置、90%分位值、99%分位值。

③ 自定义表头:平台提供了丰富的指标项,您能够自由添加删除列表中的指标项。 根据不同需求配置不同指标项,指标项如图 4.7-3 所示。注意:点击"恢复"按键, 列表中数据项恢复为默认选项。

(4) 页面详情列表: 根据自定义列表的选项, 相对应的在表格中显示不同的数据。

		×
ł	页面性能指标	网络性能指标
	🗹 Apdex	重定向用时(ms)
	✓ 整体性能(ms)	缓存用时(ms)
z	整体性能最大值(ms)	DNS用时(ms)
	整体性能最小值(ms)	TCP用时(ms)
	首字节用时(ms)	SSL用时(ms)
	资源加载用时(ms)	建连用时(ms)
	页面耗时占比(%)	加载用时(ms)
	慢页面占比(%)	服务器响应用时(ms)
	☑ 白屏时间(ms)	下载用时(ms)
	☑ 首屏时间(ms)	用户访问量指标
	浏览器事件性能指标	PV数(次)
	DOM构建用时(ms)	✓ 吞吐率(rpm)
	✔ DOM Ready用时(ms)	
	unload用时(ms)	
-11	JS错误指标	
	☑ JS错误PV数(次)	
	JS错误率(%)	
F.		恢复

图 4.7-3 自定义表头

4.7.2 页面

选择域名下一个具体的页面,显示页面详情,图表包含性能分解、吞吐率趋势、JS 错误率趋势、请求响应时间趋势、整体性能地域分布、体验分布趋势、整体性能分 解。详情见图 4.7-4 页面列表。


图 4.7-4 页面列表

4.7.3 快照列表

页面快照捕获的规则在应用设置模块中配置,详情请参阅应用设置模块中页面配置。 浏览器捕获快照并显示与快照相关联的维度指标项。用户可以通过选择符合条件的 快照进入更深的层次分析页面。

康度	JS错 误	URL	时间	整体性能 (ms)	浏览器	操作系统	设备类型	地域运营商	用户ID	IP	会证
•	JS	http://devtest.ibr.cc:2	2021-02-18 09:55:23	1424	Ohrome 87	8 Win 10	🖵 PC端	武汉市-中国 电信	admin	58.48.227.72	C
•	JS	http://devtest.ibr.cc:2	2021-02-18 09:52:57	758	Ohrome 87	₩in 10	🖵 PC端	武汉市-中国 电信	admin	58.48.227.72	C
•	JS	http://devtest.ibr.cc:2	2021-02-18 09:52:32	426	Ohrome 87	8 Win 10	🖵 PC端	武汉市-中国 电信	admin	58.48.227.72	€
•	JS	http://devtest.ibr.cc:2	2021-02-18 09:50:46	695	Ohrome 87	음 Win 10	🖵 PC端	武汉市-中国 电信	admin	58.48.227.72	€
•	JS	http://devtest.ibr.cc:2	2021-02-18 09:50:42	515	📀 Chrome 87	80 Win 10	☐ PC端	武汉市-中国 电信	admin	58.48.227.72	C
•	JS	http://devtest.ibr.cc:2	2021-02-18 09:49:56	710	Ohrome 87	8 Win 10	🖵 PC端	武汉市-中国 电信	admin	58.48.227.72	G
•	JS	http://devtest.ibr.cc:2	2021-02-18 09:49:51	484	Ohrome 87	80 Win 10	🖵 PC端	武汉市-中国 电信	admin	58.48.227.72	G
•	JS	http://devtest.ibr.cc:2	2021-02-18 09:49:33	461	Ohrome 87	입 Win 10	☐ PC端	武汉市-中国 电信	admin	58.48.227.72	e
•	JS	http://devtest.ibr.cc:2	2021-02-18 09:49:31	531	Ohrome 87	80 Win 10	☐ PC端	武汉市-中国 电信	admin	58.48.227.72	e
•	JS	http://devtest.ibr.cc:2	2021-02-18	586	Ohrome 87	8☐ Win 10	₽ PC端	武汉市-中国 电信	admin	58.48.227.72	G

图 4.7-5 慢页面快照

页面功能如下:

① 下载:页面快照列表可以下载到本地查看。

② URL: 点击"URL"进入深层剖析问题页面。

③ 会话追踪: 点击会话追踪,进入会话详情,见图 4.5-3 会话。

4.7.4 快照分析

进入快照概况深入了解页面,如果您的应用前端与后端相互打通,请参阅与该请求相关联的服务器业务快照。

基于页面的快照可以详细查看一次页面访问,概况中显示访问页面的一些信息。

inttp://devte	st.ibr.cc:20348/				
概况 资源					
P 800 340	2de5.8e08.47b9.ad06.e16b1da67e5r	■ 金塔田 :			
• 整体性能分解					
			1	EP CP	
BT /+ 14.11			-4	CP	1705
unload用时	Oms				3705ms
重定向用时	Oms				
缓存用时		i 6ms			
DNS用时		I Oms			
TCP用时		1 Oms			
SSL用町 服装器線皮用时		i Oms			
下敷用时		1 4ms			
DOM构建用时					2373ms
資源加新用时					I 6ms
• 详情					
健康支	●道表		分報車	1920*1080	
整体性能	3705ms		URL	http://devtest.ibr.cc:20348/	
IP地址	119.98.188.214		页面朱源	http://devtest.ibr.cc.20365/	
地域运营商	武汉市-中國电信		刘武器	Chrome 91	
ଝଳ	PCin		操作系统	Win 10	
UserAgent	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Wind	4; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.124 Safari/537.3	8		

图 4.7-6 快照概况

基于页面的快照可以看页面访问一次的信息,应用拓扑中的主要部分功能如图 4.7-6 所示。点击会话 ID 链接可跳转到所属会话详情,查看完整访问过程。

① 页签: 功能模块切换页签, 您可以通过点击页签切换想要查看的模块。

②时序图:捕捉页面快照整体加载时间的时序图,你可以通过时序图看到每一个指标的详细时间以及在整体时间中的占比。时序图中指标请参阅指标说明。

③ 详情:本次页面访问的用户信息,您可以从这次单独的访问看到用户的访问环 境以及其他信息。

i http://devtest.ibr.cc:20348/			
载兄 资源			
回用户ID:34f52de5-8e08-47b9-ad05-e16b1da67e5c (2) 日 全部	ID : c0d7b73d-5577-402e-b137-ae86f0e5ac0	22	
 ● 資產 资源总量: 15个 平均资源加载用时: 1615m; 按个数统计 	v]		•
25 567 567 567 75 567 75 567 75 567 75 567 75 567 75 57 57 57 57 57 57 57 57 5	15 12 0 6 3 0		devints:Alexer 15个
URL 开始	时间(ms) 用时(ms)	元家类型	瀑布图
http://devtest.ibr.cc:20348/	0 3705	HTML	
NavigationStart	•	Event	•
FetchStart	785 -	Event	•
DomainLookupStart	785 -	Event	•
DomainLookupEnd	- 785	Event	•
ConnectStart	- 785	Event	•
ConnectEnd	785 -	Event	•
RequestStart	791	Event	•

图 4.7-7 快照资源

如果所使用的浏览器支持资源计时 API,"资源"模块将为您提供资源(脚本,css 文件,字体,SVG 和图像)在加载到页面时的性能详细分类。有关摘要选项卡的 信息,请参阅页面浏览器快照。

快照资源信息如图 4.7-7 所示

①资源关键指标:页面一次访问的资源总量和加载时间。

②资源分布:下方的资源分布图可以从两方面看,您如果想看资源个数按照类型 和域名的分布,可以选择按资源个数分布。如果想从加载时间看,可以选择按加载 时间查看分布。

③资源类型:通过资源类型饼图用户可以知道资源类型的占比情况。

④ 域名统计:按照域名维度,可以知道各个域名下的资源个数以及平均加载时间 分布。

⑤资源瀑布图:资源瀑布快照提供了在页面加载过程中(在页面开始访问到 Onload时间结束)加载的每个资源及资源的名称,从中获取资源的域,资源的类型,以及消耗的时间。您可以使用左上角的下拉框按类型过滤条件,鼠标停留在瀑布图中每条资源上,可以查看每条资源的详细信息。

4.8 请求分析

请求分析模块中主要内容为 ajax 请求和 fetch 请求的性能概况、快照列表以及快照 概况。请求性能概况主要是一个请求的总结,快照概况为某个请求一次的快照总结, 快照详情为慢请求的性能详情。 如果您需要查看一个请求的详细分析,访问步骤如下:

- 打开一个您感兴趣的 Web 应用。
- 在应用分析的左侧导航处选择请求分析。
- 进入请求分析列表中,查看筛选出您想选择的请求,同时可以点击图标切换 按钮,查看请求整体的图表。点击请求进入到单一请求分析概况中。
- 如果需要单看某一次的请求详细,请进入快照页面中深度剖析。

在左侧导航栏上,选择页面分析模块。页面分析显示域名情况的详情,如图 4.8-1 所示。



图 4.8-1 请求分析

4.8.1 域名

页面概况主要是请求的整体性能分析,有完整的请求加载过程时序图,可以看到各 个方面所消耗的平均时间。同时还提供过程指标的趋势图,帮助您进一步分析请求 过程性能。

点击菜单栏左侧具体的域名,进入页面概况,图4.7-2页面概况。

♀ 11别名别	国名别名别名别名别名	≦ ∨						3	2021-02-11	15:00 ~ 2021-1	02-18 15:00 🗸
按吞吐率	排序 🗸 🔽 隐藏小	小于1%曝光率 全	全部客户端	 ✓ 	或筛选 运营	营商筛选	浏览器筛选				
搜索		Q	• TOP5请习	^{求响应用时最}	自势			-		响应用时平:	均值: 456 ms
全部	响应用时(m	ns)/吞吐率(rpm)	3k	-							
- devtest	t.ibr.cc:20348	459/<0.1	2k								
/rest	t/perf/*\$appId=77	623/<0.1	년(ms)								
/rest	t/settings/*	282/<0.1	田 1k								
/rest	t/data/*\$appId=77	297/<0.1	0								
/rest	t/user/*\$appId=77	535/<0.1	02-17 21:00		02-18 00:00			02-18 06:00		02-1 12:0	8 02-18 0 14:00
/rest	t/business/*\$appId	68/<0.1	-0	/rest/da	ita <mark>->-</mark> /res	st/perf	∽ /rest/u	ser0- /rest/	'data – 0– /re	st/dashc	▶ 整体
/rest	t/data/*	629/<0.1	• TOP5请求	拔吞吐率趋势	身					吞吐率平均	值: <0.1 rpm
/rest	t/getCopyright	55/<0.1	6								
/rest	t/user/*\$appId=116	644/<0.1									1
/rest	t/data/*\$appId=116	709/<0.1	4 Ê								
/rest	t/perf/*	393/<0.1	d.) 倒 2								
/rest	t/problem/*\$appId=77	305/<0.1	華						\sim		
/rest	t/settings/*\$appId=77	93/<0.1	0		02-18			02-18	~	02-1	8 02-18
/rest	t/isLogin	173/<0.1	21:00	– /rest/se	00:00 ett <mark>-0-</mark> /res	st/user	-o- /rest/p	06:00 erf <mark>-0-</mark> /rest/	′busi <mark>-0-</mark> /re	12:0 st/data0-	0 14:00 - 整体
/rest	t/setting/*	217/<0.1									
/rest	t/alert/*	243/<0.1	• 整体性能	地域分布							
/rest	t/pert/^\$appid=72	249/<0.1							22		
					de la compañía de la comp	- for	and the second			0 40	- 40 • - 80 •
			• 体验分布ii 4k 3k	趋势			~			× 80	320
			(sm) 2k							<u></u>	
			置 図 1k							$\langle \rangle$	\checkmark
			0								
			02-17 21:00		02-18 00:00			02-18 06:00		02-1 12:0	8 02-18 0 14:00
				-0-	- 平均值	50%分位值	直 759	6分位值 90)%分位值	99%分位值	
•请求统计	列表										⊉
健康 🍦	ì	请求URL 🍦		响应 用时 \$ (ms)	首字节用 时(ms)	下载用 时	回调用 时 章 (ms)	平均下载数 据量(KB) ≑	平均上传数 据量(KB) \$	请求数 (次) 章	吞吐率 (rpm) •
•	http://devtest.ibr.cc:2	20348/rest/perf/*\$a	appId=77	612	611	1	0	1204.217	130.301	276	<0.1
	http://devtest.ibr.cc:2	20348/rest/setting	s/*	281	281	1	0	683.6	50.374	115	<0.1
	http://devtect.ibr.com	20348/rest/data/**	appld=77	007	000			600.054	70		-0.1
•	mtp://deviest.ibr.cc:2	20040/rest/data/*\$	appiu=//	297	296	1	0	639.051	/2	98	<0.1
•	http://devtest.ibr.cc:2	20348/rest/user/*\$	appId=77	535	532	3	0	2725.811	122.489	90	<0.1
•	http://devtest.ibr.cc:2	20348/rest/busines	ss/*\$appId=77	68	65	3	0	25016.708	38.708	24	<0.1
•	http://devtest.ibr.cc:2	20348/rest/data/*		629	629	1	0	866.792	158	24	<0.1
	http://devtest.ibr.cc:2	20348/rest/getCop	yright	55	53	2	1	250	0	16	<0.1
	http://devtect.ibr.com	20348/rect/data/**	appld=116	700	700	4	0	450 057	70	4.4	-0.1
•	mup.mueviest.ibr.cc:2	Loovonest/data/*\$	appid=110	709	708	1	U	453.857	/3	14	<0.1

http://devtest.ibr.cc:20348/rest/user/*\$appId=116

644 643 1 0 179.286 125.857 14 <0.1

图 4.8-2 请求概况

请求概况页如图 4.8-2 所示,具体功能如下:

① 页签: 您可以通过页签切换页面模块, 查看您需要的页面。

(2) 重要指标:有关请求的重要性能指标。

③ 时序图:请求的平均响应时间时序图,展示了请求加载过程的各个方面所需的 平均时间。有关时序图中过程指标,请参阅附录指标说明。

4.8.2 请求

选择域名下一个具体的请求,显示请求详情,图表包含响应用时分解、吞吐率趋势、 整体性能地域分布、体验分布趋势。详情见图 4.8-3 页面列表。

☞ 11男	川名别名别名别名	别名别名	~						2021-	02-12 14:00 ~ 2	2021-02-1	9 14:00 ∨
按吞	□ 山本排序 ∨	✔ 隐藏小于1	1%曝光率	全部客户	端 ~	地域筛选 运营	商筛选 浏	览器筛选				
搜索			0	2	向应用时分解					响应用]时平均值:	511 ms
全部	Dj	应用时(ms)/君	S <u>吐率(rp</u>	m)	1.5k							
▼ de	vtest.ibr.cc:2034	8 3 1=77 6	362/0.3 511/0.1	村(ms)	1k							
	/rest/settings/*	25	58/<0.1	响应用	500							
	/rest/user/*\$apple	d=77 45	58/<0.1		0 02-18 0 09:00 1	2-18 2:00	02-18 18:00		02-19 00:00	02-19 06:00	()2-19 12:00
1	/rest/business/*\$	appld 5	56/<0.1			-0-	首字节用时	请求下载	沈用时 →→ 请求回调月	目时		
	/rest/problem/*\$a /rest/data/*	46 appld	64/<0.1	●₹	转吐率趋势					吞吐	率平均值:	0.1 rpm
1	/rest/setting/*	5	53/<0.1		4							
	/rest/settings/*\$a	ppId=77 5	57/<0.1	(mq	3							
	/rest/user/*\$applo	d=116 57	2/<0.1	吞吐率(2		7					
	/rest/data/*\$apple	d=116 46	67/<0.1		1							
	/rest/getCopyrigh	t 5 36	51/<0.1	2	02-18 02- 09:00 12:0	18 00	02-18 18:00	C	02-19 00:00	02-19 06:00	Ç)2-19 2:00
	/rest/alert/*	14	10/<0.1	• <u>*</u>	隆体性能 地域分布	7						
	/rest/problem/*\$a	ppld= 26	62/<0.1			-			527			
	/rest/business/*\$	appid 4 i=72 24	16/<0.1			(~		L.	M		
- ī	/rest/settings/*\$a	ppId= 4	19/<0.1			T.	~		Sound of	inno		
	/rest/dashboard/*	245	6/<0.1			En and	L.	2m	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Jon		
▶ de	vtest.ibr.cc:20346	32	22/<0.1			2 m	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	25	5UCZ			
						Z	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	ford	J. J. Fred			
						Mary	$\sim\sim\sim$	why res	A The			
								5	and have been a		0 - 40 40 - 80	•
								5	for .	1	80 - 320 > 320	•
					砂公士坞执							
				- 14	4k							
					3k							
				时(ms)	2k	~	\wedge					
				响应用	1k							\geq
					0 02-18 02 09:00 12	-18	02-18 18:00	(02-19	02-19	Ģ)2-19
						- ○ 平均值 - <u></u>	50%分位值	-o- 75%分位	∑值 - ○- 90%分位值	99%分位	值	12.00
• 慢请	求快照											⊉
健康度	请求URL	时间	响应 用时 (ms)	服务处理用 时(ms)	浏览器	操作系统	设备类型	地域运营商	用户ID	IP	后端快照	会话追 踪
•	http://devtest	2021-02- 19 13:59:32	762		C Edge 88	음 Win 10	☐ PC端	北京市-长 城宽带	admin	124.202.22 6.10		\oplus
٠	http://devtest	2021-02- 19 13:59:25	675		e Edge 88	10 Win 10	口 PC端	北京市-长 城宽带	admin	124.202.22 6.10		Ð
٠	http://devtest	2021-02- 19 13:59:25	742		C Edge 88	8☐ Win 10	🖵 PC端	北京市-长 城宽带	admin	124.202.22 6.10		⊕
٠	http://devtest	2021-02- 19 13:59:25	710		e Edge 88	8☐ Win 10	口 PC端	北京市-长 城宽带	admin	124.202.22 6.10		\oplus
٠	http://devtest	2021-02- 19 13:59:25	466		C Edge 88	음급 Win 10	☐ PC端	北京市-长 城宽带	admin	124.202.22 6.10		\oplus
٠	http://devtest	2021-02- 19 13:59:25	440		C Edge 88	8월 Win 10	및 PC端	北京市-长 城宽带	admin	124.202.22 6.10		Ð
	http://devtest	2021-02-	674		Edge 88	吕 Win 10	□ PC端	北京市-长	admin	124.202.22		\odot

图 4.8-3 页面列表

4.8.3 快照列表

这里是您感兴趣的应用程序中所有请求,分析页面中包含了请求的性能指标以及 各项指标的图表。

ER E	请求URL 1	时间	响应用时 (ms)	服务处理用时 (ms)	浏览器	操作系统	地域运营商	用户ID	IP 2	后端快照	会记题
	http://devtest.ibr.cc:20227/rest/user/session/getSessionStat	2020-11-19 10:58: 35	903	~	e Edge 86	Win 10	北京市-长城宽 带	3e595e38-37d0-45fe-8527-571d03a85 d22	124.202.226.1 0	Ø	0
	http://devtest.ibr.cc:20227/rest/user/session/getUserTable	2020-11-19 10:09: 26	1037		Chrome 86	🖵 Win 7	武汉市-中国电 信	cc4a86ae-82e0-4d60-9380-8e7645c9a d47	111.172.6.38	Ó	(
	http://devtest.ibr.cc:20227/rest/user/session/getUserTable	2020-11-19 10:08: 56	1042	1015	Chrome 86	🖵 Win 7	武汉市-中国电 信	cc4a86ae-82e0-4d60-9380-8e7645c9a d47	111.172.6.38	Ø	€
	http://devtest.ibr.cc:20227/rest/user/session/getUserTable	2020-11-19 10:08: 47	931	-	Chrome 86	Win 7	武汉市-中国电 信	cc4a86ae-82e0-4d60-9380-8e7645c9a d47	111.172.6.38	Ó	(
	http://devtest.ibr.cc:20227/rest/user/session/getUserTable	2020-11-19 10:08: 47	1411	1178	Chrome 86	Win 7	武汉市-中国电 信	cc4a86ae-82e0-4d60-9380-8e7645c9a d47	111.172.6.38	Ø	(
	http://devtest.ibr.cc:20227/rest/user/session/getSessionDetail	2020-11-19 10:08: 07	945	-	e Edge 86	Win 10	北京市-长城宽 带	3e595e38-37d0-45fe-8527-571d03a85 d22	124.202.226.1 0	Ó	(
	http://devtest.ibr.cc:20227/rest/user/session/getUserTable	2020-11-19 10:06: 19	1384	1277	Chrome 86	Win 7	武汉市-中国电 信	cc4a86ae-82e0-4d60-9380-8e7645c9a d47	111.172.6.38	Ø	(
	http://devtest.ibr.cc:20227/rest/user/session/getUserTable	2020-11-19 10:04: 00	4856	4267	Chrome 87	🖵 Win 7	武汉市-中国电 信	4090e65f-b087-4be0-8eea-e234ff642a 3c	111.172.6.38	Ø	(
	http://devtest.ibr.cc:20227/rest/user/session/getSessionTrend	2020-11-19 10:04: 00	2072	12	Chrome 87	🖵 Win 7	武汉市-中国电 信	4090e65f-b087-4be0-8eea-e234ff642a 3c	111.172.6.38	Ø	(
	http://devtest.ibr.cc:20227/rest/user/session/getBasicStat	2020-11-19 10:04: 00	2320	-	Chrome 87	Win 7	武汉市-中国电 信	4090e65f-b087-4be0-8eea-e234ff642a 3c	111.172.6.38	Ø	(

图 4.8-4 请求列表

请求列表页面功能如图 4.8-4 所示:

① 下钻:点击"请求 URL",从右侧弹出抽屉弹窗,分析独立请求性能。

② 关联后端:如果您所购买的产品与后端已有关联数据,点击"查看后端数据"按钮,进入到 Server 平台中查看对应的应用过程。

③ 会话追踪: 点击"会话追踪",进入请求会话详情。

4.8.4 请求 URL

请求错误按照您在应用配置中填写的规则捕捉快照,快照列表中是单个请求关联的一组维度指标。如果需要更深的分析请求,您可以通过选择快照钻入到快照概况。

•	http://devtest	2021-02- 18 15:13:57	326	◎ 详情	
•	http://devtest	2021-02- 18 15:13:57	229	健康度	 ·
•	http://devtest	2021-02- 18 15:13:57	623	时间	2021-02-18 15:15:21
•	http://devtest	2021-02- 18 15:13:57	250	响应用时	623ms
•	http://devtest	2021-02- 18 15:13:57	240	页面url	http://devtest.lbr.cc:20348/performance/page/*
•	http://devtest	2021-02- 18 15:13:57	210	IP地址	124.202.226.10
•	http://devtest	2021-02- 18 15:12:48	546	地域运营商	北京市-长城宽带 Edua 89
•	http://devtest	2021-02- 18 15:12:45	599	设备	PCIII
•	http://devtest	2021-02- 18 15:12:45	592	操作系统	Win 10
				用户ID	admin
				会话ID	a4c582c3-I91I-476e-b8I7-07028d721a50
				Trace ID	
	Copyri	ight @2007-2	021 All rig	CT WALL OD	

图 4.8-5 请求 URL

分析请求:包含健康度、时间、响应时间、URL、页面 URL、IP 地址、地域运营 商、浏览器、设备、操作系统、用户 ID、会话 ID、Trace ID、UserAgent、请求头、 响应头、请求参数等指标。点击会话 ID,进入会话详情。

4.8.5 后端快照

如果该快照与服务器端相关联,点击按钮可以深入到服务器端查看性能分析,点击后端快照查看详情。

瀑布图	最慢DB	最慢NoSQL	最慢远程调用	最慢方法	错误	请求参数	系統政	示境	JVM信息				
			瀑布团			开始时间			调用入口			后端调用	
		事务总制	(8†.1015.44ms					а	pache-tomcat-9.0.37(HTTP)			
•	1005.414ms					2020-11-19 10:10:02			apache-tomcat-9.0	37	2週程调	用(平均:465.269ms,最	
概范	搬索	Q 🌖 全部收	16										
WUHECKE				名称						耗时()	ns)	后旗调用	
SQL调用	> 🔯 java.lang.Th	read:run:748								1005.414(ms)全部	100%		88
NoSQL调用													
描误详情													

图 4.8-6 后端快照

后端快照主要包含:瀑布图、最慢 DB、最慢 noSQ、最慢远程调用、最慢方法、调用、请求参数、系统环境、JVM 信息。

4.8.6 会话追踪

点击会话追踪,进入请求会话详情。

	2021-02-1	8 14:51:56	PC端	Win 10	Edge 8	8	:163	Ξ.	北京市	长城宽带
常会话	会话开始时间	目	设备类型	操作系统	浏览器		地区	ζ	城市	运营商
):04:07 话持续时间	360 事件数(次)	124.202 IP地址	3e595e38-37d0-4 设备ID	5fe-8527-571d03a8	5 46187d 会话ID	51-269c-	4a3a-90	0a-80650ada	a admin 用户ID	
会话时间线				00:10:0	0			00	:20:00	
页面访问	~									
慢加载										
JS错误					Т					1
用户交互	~									
点击		111.0		1.1		1	1		1.00	1.00
文本输入										Ĩ
页面转入前的	台	1	1	1 1	11	Т	Ĩ.	1.1	IIII	1.1
页面转入后行	슬	Ш	11	1		1	Ĩ	1.1	II I I	1
请求	~									
慢请求										
路由切换		T.T.								
							1			-
要索		Q 页面访问	✔ 用户交互 ◇	/ 请求 🖌	自定义数据 🗸	<u>۴</u>	页应用 🗸			-
搜索	时间	Q 页面访问 响应用时(ms)	✓ 用户交互 ∨ 事件	/ 请求 ✓	自定义数据 🗸	单 取 技	页应用 🗸 教	•		详情
搜索 02-18	时间 8 14:51:56	Q	・ 用户交互、 事件 ・ <	✓ 請求 ✓	自定义数据 🗸 DIV: TOP5页面	单 对 5 整体性能起	页应用 イ 象 9势 整体性	能平均值: 1	次数:1次	译情
搜索 02-18 02-18	时间 § 14:51:56 § 14:51:56	Q 政価妨问 卵应用时(ms) 0 260	✔ 用户交互 √ 事件 ● 点击 ● 後寿求	/ 请求 /	自定义数据 ✔ DIV: TOP5页面 http://devtest.i	单 双封 整体性能起 br.cc:2034	页应用 ✔ 象 8/rest/per	能平均值: 1	次數:1次	详情
搜索 02-18 02-18 02-18	时间 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56	Q 政策が何 印成用时(ms) 0 260 255	 ✓ 用户交互 < 事件 ● 点击 ● 優請求 ● 優請求 	2 請求 ✓	自定义数据 ~ DIV: TOP5页面 http://devtest.i	单 双封 整体性能发 br.cc:2034 br.cc:2034	<mark>页応用 ></mark> 象 塾券 整体性 8/rest/per	能平均值: 1 //page/get //page/getT	次数:1次	译情
搜索 02-18 02-18 02-18 02-18	时间 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56	Q 政論が向 単位用単(ms) ・ 2 0 2 260 1 255 259 1	中国 用户交互、 事件 事件 電信 信信 電信 信信 電信 信信 電信 信信	< 請求 < (決型)	自定义数据 ✓ DIV: TOP5页面 http://devtest.i http://devtest.i	单 对却 整体性能能 br.cc:2034 br.cc:2034	政府用 > 飲 By 整体性 8/rest/per 8/rest/per	能平均值: 1 //page/get //page/getJ	次数:1次	详情
慶 寮 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18	时间 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56	Q 2次面がら の 10次面がら の 10次面での 2000	用户交互 、 事件 点击 操病求 優病求 優病求 優病求 優病求	/ 前求 /	「DIE文校報、 DIV: TOP6页値 http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i	单 双封 整体性能发 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034	页应用 ✓ 象 象	能平均值: 1 /page/get /page/getT /page/getJ /page/getA	次数:1次	译情
世家 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18	时间 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56	Q JUERVIN の JUERVIN の 260 260 255 255 255 255 10 255 10 255 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	田戸交互 、 ・ ・ ・	★単本	自定义数数 く DIV: TOP5页面 http://devtest.l http://devtest.l http://devtest.l	单 双封 整体性能度 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034	成成用 > 飲 8/rest/per 8/rest/per 8/rest/per 8/rest/per 8/rest/per	能平均值: 1 //page/get //page/getJ //page/getA	次数:1次 2 次数:1次	译情
世 索 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18	时间 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56	Q 政策がの 項の第目の目的 第目の第目の目的 1 月の第目の目的 2 255 1 255 1 255 1 255 1 255 1 255 1 255 1 255 1 160 1 160 1 160		/ 請求 ✓	FI記义校課 ~ DIV: TOP5页面 http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i	単 又対 整体性能能 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034	政成用 マ なの なの	総平均值: 1 //page/get //page/getJ //page/getJ //page/getA //page/getA //page/getA	 次数:1次 2 次数:1次 3 (2) 4 (2) 5 (2)	¥ (祥 (清) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
世家 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18	b) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	 ス 対応時間 利成用目(ms) 「の 260 255 255 255 325 3		<	日記文教師、 日記文教師、 DIV: TOP6页面 http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i	m	取成用 く 家 家 8/rest/per 8/rest/per 8/rest/per 8/rest/per 8/rest/per 8/rest/per 8/rest/per 8/rest/per 8/rest/per	能平均值: 1 //page/get //page/getJ //page/getJ //page/getA //page/getA //page/getT //page/getT	次数:1次 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 15 16 17 18 18 18 <td< td=""><td>¥ 译 语</td></td<>	¥ 译 语
世家 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18	时间 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56	Q 可加度が高い 第成用時(ms) 第成日時(ms) 「 7260 1 2260 1 2255 1 2254 1 2254 1 2254 1 180 1 243 1 193 1 90		< 済東	日記义数数 ~ DIV: TOP6页面 http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i	(中) 対対 整体性能能 動た。cc:2034 br.c	<u>原始用</u> 象 象 数 数 は た な し た な し た な し た い た い た い た い た い た い た い た い た い た の し 、 数 体 性 い た の い た の い た の い た の い た の い た の い つ い つ い つ い の い の い の い の い の い の い の い の い い の い い の い の い の い の い の い の い の い い い の い の い い の い い い い い い い い い い い い の い の い い い の い の い い い い い い い い い い い い い	総平均值: 1 //page/get //page/getT //page/getA //page/getA //page/getA //page/getA //page/getA //page/getH //page/getH	x政:1次 · 次数:1次 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	¥ 详 情
世法 世法 の 2-18 の 2-18 0 2-18 の 2-18 0 2-18	时间 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56 3 14:51:56	Q 北面が向 角成用が同くの 小 小 角の イン 名の	用户交互 、 用户交互 、 通 点击 ② 便请求 ○ 優请求 ○ 優请求 ○ 優请求 ○ 優請求	 ▲ 請求 ✓ · · · · · · · · · · · · · · ·	EIが又放眠 く DIV: TOP5页面 http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i	(単) 対対 整体性能能 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034 br.cc:2034	広い期 少 数 数 数 数 数 本 性 数 1 た な い の て の い い つ い つ い つ い つ い つ い い つ い の い の い い い い い つ い つ い い い い い い い い い い い い い	総平均值: 1 //page/get //page/getJ //page/getJ //page/getA //page/getT //page/getT //page/getT //page/getT //page/getT	 次数:1次 次数:1次 3 3 4 4 5 <li5< li=""> 5 5 5 <li< td=""><td>¥ 译 備 </td></li<></li5<>	¥ 译 備
世家 した の2-18 の2-18 の2-18 の2-18 の2-18 の2-18 の2-18 の2-18 の2-18 の2-18 の2-18	bfin) 3 14:51:56 3 14:51:56		田户交互 、 通用户交互 、 通信 通信 通信 優請求 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	<	自定义数数 ~ DIV: TOP6页面 http://devtest.l http://devtest.l http://devtest.l http://devtest.l http://devtest.l http://devtest.l http://devtest.l http://devtest.l SPAN: 页面分針	印	□成期 象 数 数 数 数 数 数 4 8 1 rest/per 8 1 rest/per 8 1 rest/per 8 1 rest/per 8 1 rest/per 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 2 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 8 1 rest/per 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	能平均值: 1 //page/get //page/getT //page/getA //page/getA //page/getA //page/getT //page/getT //page/getT //page/getT	 次数:1次 次数:1次 2 3 4 5 <li5< li=""> 5 5 5 <li< td=""><td>¥柄 (¥柄)</td></li<></li5<>	¥柄 (¥柄)
世家 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18 02-18	时间 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:56 14:51:58 14:51:58			<	日記义数訳 ~ DIV: TOP6页面 http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i http://devtest.i SPAN: 页面分科 http://devtest.i		の 成 加 出 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	総平均值: 1 //page/get //page/getT //page/getA //page/getA //page/getA //page/getA //page/getA //page/getH //page/getH //page/getH //page/getH //page/getH //page/getH	次数:1次 次数:1次 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 15 16 17 18 19 19 10 10 11 11 12 13 14 15 15 16 17 18 19 19 10 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 18 19 10 <tr tr=""> <tr< td=""><td>¥隋 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td></tr<></tr>	¥隋 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
¥隋 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										

图 4.8-7 会话追踪

4.9 关键元素

关键元素模块,是为了让您可以对关键业务进行独立监控。您可以将关键业务添加 到该模块,查看总体性能或是慢的性能快照。

如果您需要对关键元素进行详细分析,访问步骤如下:

- 打开一个您感兴趣的 Web 应用。
- 在应用分析的左侧导航处选择"应用设置"。
- 进入应用设置,选择"关键元素"页签,添加新的关键元素。
- 添加关键元素后,在左侧导航处选择"关键元素",进入关键元素模块。
- 进入关键元素模块中,在关键元素列表里查看筛选出您想选择的关键元素, 点击关键元素进入查看性能较差的关键元素性能。

如果需要单看某一次的关键元素详细,请进入快照页面中深度剖析。

4.9.1 关键元素列表

您在应用设置中所配置的关键元素在该列表中可以进行查看,通过各项指标监控 关键业务的性能情况。

Denree ##													# 🖲 🤶
Browser 📼	性能 / 关键元集	1									C	2021-07-07 14:28	~ 2021-07-12 14:28 🗸
数据报告	关键元素												
🖂 应用健康	O BRUE	a											
品 应用后补	Cerre												
(2) 仪表盘	(inter		. 0										
甩户	1												(≚)
用户会适	建漆成 :	名称 :	峭应用时(ms) 🔅	醫字节用时(ms) 👙	DNS用时(ms) 😄	TCP用时(ms) ;	SSL用时(ms) ;	服务器纳应用时(ms) 😄	下载用时(ms) 👙	重定向用时(ms) 😄	阻塞用时(ms) 🔅	清求数(次) 0	春吐素(rpm) 🛟
京都設設書	•	all	2693	2586	0	1	0	1214	57	0	4	2387	0.3
11	2	3					< 1 >	20 条/页 >					
🗋 页面分析													
前来分析													
08 关键元表													
□ 单页应用													
() 性能统计													

图 4.9-1 关键元素列表

关键元素列表页如图 4.9-1 所示,页面功能如下:

 搜索:当关键元素列表中元素较多时,您可以在搜索框中输入关键元素名称对 列表中元素进行快速搜索。 ②健康度:关键元素通过健康阈值判定该关键元素的健康情况,详情查看应用设置中健康阈值模块说明。

③ 下钻:选中某个"关键元素名称"进入到慢请求中进行深度分析。

4.9.2 关键元素详情

查看关键元素中出现性能问题,单次访问采集到快照的关键元素从慢请求列表中 可以进行查看。

Denree ≠# ##	×								官网 费用 APP	88 🛡 🧯
Browser 🗉	性能 / 关键元	示 / 关键元素详情								
数据报告	← 关键元素	餐详情								
- 应用健康										
品 应用拓扑	技術									2
(2) 仪表盘	健康度	愛请求URL 2	时间	峭应用时(ms)	浏览器	損作系统	设备类型	地域运营商	IP	后端快照
用户		http://devtest.ibr.cc:20348/rest/perf/element/getSlowReqList	2021-07-12 14:25:00	10419	Chrome 91	85 Win 10	口 PC病	北东市-长城宽带	124.202.226.10	0
□ 用帅会话	•	http://devtest.ibr.cc:20348/rest/perf/element/getList	2021-07-12 14:24:12	1446	Chrome 91	8日 Win 10	PC:	北京市-长城宽带	124.202.226.10	0
Q 春服检索		http://devtest.ibr.cc:20348/rest/settings/app/getAppList	2021-07-12 14:24:10	653	Chrome 91	88 Win 10	🖵 PC鎊	北京市-长城宽带	124.202.226.10	Di
性能	•	http://devtest.ibr.cc.20348/rest/settings/appConfig/getDefaultVa	2021-07-12 14:17:40	342	O Chrome 91	8日 Win 10	D PCM	武汉市·中国电信	119.98.188.214	©.
🗋 页面分析		http://devtest.ibr.cc.20348/rest/business/appsetting/agent/getCl	2021-07-12 14:17:40	1246	Chrome 91	8믬 Win 10	🖵 PC端	武汉市-中国电信	119.98.188.214	©;
请求分析	•	http://devtest.ibr.cc.20348/rest/settings/appConfig/getConfigInfo	2021-07-12 14:17:40	598	Chrome 91	80 Win 10	🖵 PC纳	武汉市·中国电信	119.98.188.214	04
【8 关键元素		http://devtest.ibr.cc:20348/rest/settings/appConfig/getConfigInfo	2021-07-12 14:17:40	587	📀 Chrome 91	멾 Win 10	🖵 РСЭ	武汉市-中国电信	119.98.188.214	03
● 单页应用		http://devtest.ibr.cc.20348/rest/settings/app/getAppList	2021-07-12 14:17:30	1655	Chrome 91	80 Win 10	🖵 РС第	武汉市・中国电信	119.98.188.214	
© tlænt		http://devtest.ibr.cc:20348/rest/settings/app/getAppList	2021-07-12 14:17:30	1031	📀 Chrome 91	8음 Win 10	PC#	武汉市·中国电信	119.98.188.214	R
问题		http://devtest.ibr.cc:20348/rest/isLogin	2021-07-12 14:17:30	489	Chrome 91	88 Win 10	🖵 РС39	武汉市·中国电信	119.98.188.214	©,
⑧ 错误分析 ~		http://devtest.ibr.cc:20348/rest/getBasicInfo	2021-07-12 14:17:30	632	Orrome 91	留 Win 10	🖵 РСЭН	武汉市·中国电信	119.98.188.214	ß
⑦ 问题统计 ~	•	http://devtest.ibr.cc:20348/rest/data/health/getList	2021-07-12 14:17:30	2394	Chrome 91	88 Win 10	🖵 РСЭ	武汉市-中国电信	119.98.188.214	©,
		http://devtest.ibr.cc.20348/rest/getBasicInfo	2021-07-12 14:17:30	860	Chrome 91	昭 Win 10	PCM	武汉市·中国电信	119.98.188.214	0

图 4.9-2 关键元素列表页

关键元素列表页如图 4.9-2 所示,页面功能如下:

① 搜索:当关键元素慢请求列表中慢请求 URL 过多时,您可以在搜索框中输入慢请求 URL 对列表中慢请求进行快速搜索。

② 下钻:选择您想要查看的慢请求 URL,点击"慢请求 URL",弹出抽屉弹窗,显示慢请求快照中深度分析。

4.9.3 关键元素快照

关键元素中慢请求快照详情,当关键元素中请求符合快照捕捉规则时,快照被采集。您可以通过快照中获取信息,排查问题。

P2000慢请求	t	◎ 详情	
1元素列表 > 关	線元素详情		
		关键元素名称	all
	Q	请求URL	http://devtest.ibr.cc:20348/rest/settings/app/getAppList
健康度	慢请求URL	元素类型	REQUEST
http:/	//devtest.ibr.cc:20348/rest/setting	时间	2021-02-18 15:16:45
http:/	//devtest.ibr.cc:20348/rest/perf/el/	响应用时(ms)	154
http:/	//devtest.ibr.cc:20348/rest/user/se	首字节用时(ms)	153
http:/	//devtest.ibr.cc:20348/rest/user/se	下载用时(ms)	1
http:/	//devtest.ibr.cc:20348/rest/perf/re	页面url	http://devtest.ibr.cc:20348/performance/page/*
http:/	//devtest.lbr.cc:20348/snapshot/si	地域运营商	北京市-长城湾带
http:/	//devtest.ibr.cc:20348/rest/getCor	用户ID	a4c582c3-f91f-476e-b8f7-07028d721a50
hittp:/	//devtest.ibr.cc:20348/rest/perf/re	操作系统	Win 10
http:/	//devtest.ibr.cc:20348/rest/perf/re	浏览器	Edge 88
http:/	//devtest.ibr.cc:20348/rest/perf/re	User Agent	Mozilia/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKil/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/88 0 4324 150 Safat//537.36 Edu/88 0.705 68

图 4.9-3 关键元素快照

关键元素慢请求快照页如图 4.9-3 所示,页面功能如下:

① 基础信息: 您可以通过基础信息知道该请求属于哪个关键元素, 具体的请求 URL, 以及请求捕捉快照的时间。

② 指标详情:该请求的重要指标数据,通过指标可以发现拖累环节。

③ 详细信息: 该次请求用户访问的详细信息,通过信息排查具体问题。

4.10 单页应用

单页面具有页面切换快、页面切换效果酷炫和对服务器压力小等优点,已经广泛用于网页构建。但是单页面路由切换缓慢及切换过程中出现的 JS 错误也会影响用户的体验,为此,平台提供丰富的技术指标以及图表监测不同框架单页面的性能。



4.10.1 域名

点击菜单栏左侧具体的域名,进入页面概况,单页应用页面概况如图 4.10-1 所示。

1别名别名别	名别名别名别名 ∨				2021-02-12 14	4:28 ~ 2021-02-19 14:2
安吞吐率排序	∨ ♥ 隐藏小于1%曝光率	全部框架 🗸 🖆	全部客户端 🗸 🗸			
該	Q	• TOP5单页应用响应	如用时趋势			响应用时平均值: 97 r
R	响应用时(ms)/吞吐率(rpm)。	1.2k	<u>`````````````````````````````````````</u>	0		
devtest.ibr.c	c:20348 97/<0.1	900		1		
/dataRepo	ort/appHealth 183/<0.1	<u>د</u> 600				
/appSettin	ng/page/init 45/<0.1	2 300	_			
/systemSe	etting/app/list 72/<0.1	0				VB
/dataRepo	ort/appTopo 122/<0.1	02-17 02-18 21:00 00:00		02-18 12:00	02-19 00:00	02-19 12:00
/performa	ince/page/list 124/<0.1	- o- /dataRep	or0- /snapshot/	- O - /snapshot/ O -	• /performan – o- /p	erformanO- 整体
/user/sess	sion/list 124/<0.1	• TOP5单页应用吞叫	上率趋势			吞吐率平均值: <0.1 rp
/problem/e	errorAnalysis/ 97/<0.1	2.5				
/performa	ince/request/list 173/<0.1	2		Λ		
/systemSe	euing/account 77/<0.1	Ē. 1.5				<u>`</u>
/appSettin	ng/nealth/init 53/<0.1	ン 例 日				Λ
/appSettin	ng/islniection/ 33/<0.1	Kt 0.5				
/snapshot	t/page 206/<0.1	02-17 02-18 21:00 00:00	1	02-18 12:00	02-19 00:00	02-19 12:00
/appSettin	ng/sourceMap 43/<0.1	- O -/dataRep	or <mark>-0-</mark> /systemSet	-o-/dataReporo	– /performan –o– /a	appSettin –o– 整体
/appSettin	ng/keyEle/init 36/<0.1	• 休险公布给热				
/appSettin	ng/dataGather 37/<0.1	1.2k				
/alarm/ale	ert/list 40/<0.1	900	۸			Λ
/systemSe	etting/receive 24/<0.1	(su coo	/\			
/systemSe	etting/receive 27/<0.1					
/performa	ince/perfStati 177/<0.1	登 300 曾		5		
devtest.ibr.cc	0:20346 195/<0.1	0 02-17 02-18	5	02-18	02-19	02-19
		-	o-平均值 -0-50%分位	立值 -o- 75%分位值	90%分位值 9	9%分位值
单页应用统计列	表					[
框架类型 💲	路由URL	A	路由切换数(次) 🌲	吞吐率(rpm) 🍦	响应用时(ms) 🌲	路由错误率(%) 🌲
Vue	http://devtest.ibr.cc:20348/data	aReport/appHealth	71	<0.1	183	0
Vue	http://devtest.ibr.cc:20348/app	Setting/page/init	55	<0.1	45	0
Vue	http://devtest.ibr.cc:20348/syst	emSetting/app/list	45	<0.1	72	0
Vue	http://devtest.ibr.cc:20348/data	aReport/appTopo	37	<0.1	122	0
Vue	http://devtest.ibr.cc:20348/perf	ormance/page/list	36	<0.1	124	0
Vue	http://devtest.ibr.cc:20348/use	r/session/list	26	<0.1	124	0
	http://devtest.ibr.cc:20348/prol	olem/errorAnalysis/list	18	<0.1	97	0
Vue		ormance/request/list	17	<0.1	173	0
Vue	http://devtest.ibr.cc:20348/perf					
Vue Vue	http://devtest.ibr.cc:20348/per/	emSetting/account/list	14	<0.1	77	0
Vue Vue Vue	http://devtest.ibr.cc:20348/peri	emSetting/account/list	14	<0.1	18	0

Copyright ©2007-2021 All rights reserved.北京博睿宏远数据科技股份有限公司 版权所有 京 ICP备 08104257 号 京公网安备 11010102002419

图 4.10-1 单页应用分析

(1) 排序: 可以选择按路由消耗排序或者按吞吐率对页签中的应用排序。

② 全部框架:可以选择不同的框架进行显示,平台目前支持 VUE, React, Backbone 三种单页面框架。

(3) 全部客户端:可以选择不同的客户端: PC 端、移动端、微信端。

④ 页签: 点击不同的页面,显示相对应的详情。

(5) 趋势图: TOP5 域名响应用时趋势、TOP5 域名吞吐率趋势、体验分布趋势。

4.10.2 单页面

选择域名下一个具体的单页面路由,显示路由详情,图表包含响应用时趋势、吞吐 率趋势、体验分布趋势。详情见图 4.10-2 页面列表。



Copyright ©2007-2021 All rights reserved.北京博睿宏远数据科技股份有限公司 版权所有 京 ICP备 08104257 号 京公网安备 11010102002419

图 4.10-2 单页应用详情

(1)页签: 点击想要查看的页签, 趋势图会联动显示。

(2)趋势图:响应用时趋势、吞吐率趋势、体验分布趋势。

③详情列表:列表包含框架类型,路由URL、路由切换数(次)、吞吐率(rpm)、响应用时(ms)、路由错误率(%)。

4.11 性能统计

浏览器 Web 应用使用的真实用户遍布世界各地,用户使用环境千差万别。Bonree Browser 平台通过五个维度,追踪受损页面。

如果您需要查看用户访问各个维度情况,访问步骤如下:

- 打开一个您感兴趣的 Web 应用。
- 在应用分析的左侧导航处选择性能统计。
- 进入性能统计中,查看筛选出您想选择的维度,可以从性能和访问量两方面 定位受损人群;同时还可以切换"指标",查看该维度下的各个图表。点击 "受损分析"按钮进入到该维度下受损页面列表中,深度分析受损页面性能。



图 4.11-1 性能统计

性能统计如图 4.11-1 所示,页面功能如下: ① 性能类型筛选:选择是页面性能还是请求性能。 ② 维度筛选:性能统计可以通过可以通过维度筛选,选择您感兴趣的维度查看性能分布。同时深度分析该维度下的受损页面。

③ 客户端筛选项: 在地域维度下, 同时选择客户端类型, 更仔细的对真实用户性 能体验进行的筛选。

④排序选择:切换选择按性能或访问量排序展示所筛选维度性能分布。

⑤ 性能指标: 切换选择页面性能重要指标,按照性能指标变换。

⑥ 地图: 地图分为两层, 第一层为国家, 第二层为省份。地图用颜色的深浅表示 各地区的性能指标差异(颜色越深表示性能指标越差, 相反, 颜色越浅表示性能指 标越好, 灰色表示该地区没有用户访问数据)。

⑦ 图表切换:地域性能可以从地图上查看,同时也可以切换成表格进行查看。点击表格中的国家或省份可以进行筛选,页面如图 4.11-2 性能统计地域切换所示。 点击"页面分析",可以进入页面分析页面。

(8) Apdex: Apdex 是一个国际标准,是对用户体验满意度的量化值。

④ Apdex 性能分布: Apdex 分布图与趋势图为您选择的地域、指标、客户端等条件筛选出的页面平均性能分布。根据您筛选条件的变化, Apdex 分布趋势图也会跟着改变。

⑩ 设备类型访问量趋势:根据您选择的设备访问类型,显示出访问量随时间的变
 化趋势。

① 性能分解堆叠图:根据您选择的性能指标,平台将该指标拆分为几个过程指标, 方便用户排查拖累环节。整体性能拆分为:HTML 加载用时,页面渲染。页面渲染 拆分为:DOM 建立用时、资源加载。HTML 加载拆分为:首字节用时、HTML 下 载。白屏时间拆分为:首字节用时、HTML 下载、。首字节拆分为:重定向用时、 缓存用时、HTML DNS 用时、HTML 建连用时、HTML 服务器响应用时。HTML 建 连用时拆分为:HTML TCP 握手用时、HTML SS 握手用时。HTML DNS 拆分为重 定向用时、缓存用时、HTML DNS 用时、HTML 建连用时、HTML 服务器响应用时。

② TOP5 地域整体性能趋势:通过您选择的地域以及性能指标,用时间趋势图表示该指标性能最差的五个地域,图中每根曲线代表一个地域。

(3) TOP5 地访问量趋势:选择时间范围内排出访问量前五的地域,如果选择的为二级地域,趋势图中只有选中的地域趋势。

④ 性能统计地域切换,点击页面分析,下钻到页面分析页面,页面分析如图 4.11-2 所示。

/ 性能统计 / 贾 国分析							2021-07-07 14	:43 ~ 2021-07-12 14:4
页面分析								
性能覺損页面分析(Chrome 91)								■定义表头 ∨
页面URL 👙	Apdex 💲	整体性能(ms) 👙	自屏时间(ms) 👙	首屏时间(ms) ≑	DOM Ready用时(ms) ;	JS错误PV数(次) 👙	JS槽误案(%) ;	春吐南(rpm) 🝦
http://devtest.ibr.cc:20348/	0	2919	2188	2188	2908	0	0	<0.1
ttp://devtest.ibr.cc:20348/snapshot/session	0	3036	847	1931	1452	0	0	<0.1
ttp://devtest.ibr.cc:20348/dataReport/appHealth	0	1153	789	789	1118	0	0	<0.1
ttp://devtest.ibr.cc:20348/snapshot/page	0	1518	871	1504	930	0	0	<0.1
ttp://devtest.ibr.cc:20348/appSetting/sourceMap/init	0	5505	5059	5059	5464	0	0	<0.1
ttp://devtest.ibr.cc:20348/browser/agent	0	1621	850	850	1604	0	0	<0.1
ttp://devtest.ibr.cc:20348/dataReport/appTopo	0	615	597	597	591	0	0	<0.1
ttp://devtest.ibr.cc:20348/appSetting/download/init	0	1338	793	793	1273	0	0	<0.1
ttp://devtest.ibr.cc:20348/appSetting/jsinjection/init	0	885	356	356	859	0	0	<0.1
ttp://devtest.ibr.cc:20348/doc%E3%80%82html	0	858	754	754	844	0	0	<0.1

图 4.11-2 页面分析

4.12 错误分析

Web 应用中经常出现 JS 错误和请求错误,由于错误原因导致业务受损问题可以通过错误分析模块解决。Bonree Browser 平台采集用户端脚本错误详情,通过查看错误堆栈信息、响应头等分析错误原因,分析受损页面。

4.12.1JS 错误

JS 错误在 Web 应用中时常发生,脚本错误影响着页面的性能。JS 模块可以通过错误类型、浏览器版本、页面等维度排查受影响页面,解决页面错误问题。

如果您需要查看 JS 错误情况,访问步骤如下:

- 打开一个您感兴趣的 Web 应用。
- 在应用分析的左侧导航处选择错误分析。

进入错误分析中,点击查看 JS 错误,选择 JS 错误列表,钻入查看各维度下的错误情况。

JS 错误页面如图 4.12-1 所示,页面功能如下:



图 4.12-1 JS 错误页面

① JS 错误页面趋势图: 总 JS 错误页面错误率趋势。

② 下钻:点击 JS 页面查看该 JS 页面下不同维度的错误类型分布。

③ 错误快照:点击"查看"按键可以直接查看该 JS 文件的错误快照。

JS 错误类型如图 4.12-2 所示,页面功能如下:

图 4.12-2 JS 错误类型

① 面包屑:您可以点击面包屑回到来时路径。

② 错误类型面积图:按照错误类型维度查看错误次数与错误占比情况,面积图矩形大小表示错误次数,面积越大错误次数越多,面积越小错误次数越少。面积图的颜色表示错误占比,颜色越深错误占比越高,颜色越浅错误占比越低。

(3) TOP5 错误类型趋势:应用下排名前五的错误类型按照时间的错误趋势。

④ 下钻:点击"错误类型"钻入到快照。如图 4.12-3 所示。



图 4.12-3 JS 错误类型

①标题栏:这里显示前一个页面选中的发生 JS 错误的页面的页面地址,同时标题的最左侧显示后退按钮,点击可返回前一级页面。

②错误类型:这里显示的是当前页面下发生 JS 错误的错误类型 top30 矩形树图, 面积越大, 颜色越深, 表示某种错误类型的次数越大, 占比越高。

③错误类型趋势:这里展示发生次数最多的 top5 错误类型的趋势。

④错误类型列表:这里列出所有的错误类型列表,按照错误次数倒序排序,点击错误类型的超链接可以从右侧划出抽屉,显示该种错误类型的详细数据。

⑤ 分布规律:点击"查看"按键可以直接查看浏览器分布规律。



图 4.12-4 分布规律

4.12.2 请求错误

请求错误在 Web 应用中经常调用,请求错误也常见于 Web 应用中,对应用的性能有很大的影响。请求模块可以通过错误类型和页面维度排查错误,解决应用错误问题。

如果您需要查看请求错误情况,访问步骤如下:

- 打开一个您感兴趣的 Web 应用。
- 在应用分析的左侧导航处选择错误分析。
- 进入错误分析中,点击查看请求错误,选择请求错误,钻入查看各维度下的错误情况。点击列表中蓝色文字钻入。
- 点击到请求维度中时,选中某个"请求"查看请求错误详情。

Denree 🏻 🛤	×				19 1	# APP ::: 🖻 🧯
Browser 📃	问题 / 错误分析 / 请求错误				2021-06-20	8 15:06 - 2021-07-12 15:06 \vee
数据报告	请求错误					
🖂 应用健康						
品 应用新补	○ 会PV寄報 ∨					
(2) 仪表盘	• TOP5请求描误占比趋势					
用户	20					
用户会试	15					
Q 客服检索	10					
11:00						
🗋 页面分析						
🛱 請求分析	06-29 06-30 00:00 00:00	07-02 00:00	07-04 00:00		07-06 00:00	07-08 00:00
[18] 关键元素		-o- http://d_health/* -o- http://d_a/to	po/* http://df/page/* http://dgs/app/	* -o- http://dession/*		
🗍 单页应用	• 法求错误列表					
💭 tieleit		dt rél i Di		注意語語の小小	神道上はパシン	44-36-144
问题	http://deviest.ibr.cc.20348/rest/data/topo/*	Baone.		83	38.6	
⊗ ##R9# ^	http://devtest.ibr.cc.20348/rest/settings/app/*			36	16.74	
JS错误	http://devtest.ibr.cc.20348/rest/user/session/*			24	11.16	
请求错误	http://devtest.ibr.cc:20348/rest/perf/page/*			21	9.77	0
⑦ 间離统计 ~	http://devtest.ibr.cc/20348/rest/data/heafth/*			19	8.84	0
告言	http://devtest.ibr.cc/20348/rest/pertireq/*			8	3.72	۵
<u>7</u> 8698 ~	нароловитеског. сс. 2034алисторалости			7	3.26	

图 4.12-5 请求错误类型

请求错误页面如图 4.12-5 所示,页面功能如下:

① 请求错误占比趋势图: TOP5 的请求错误错误占比和全部请求错误的错误率趋势。

② 下钻:点击"请求 URL"查看该请求错误下不同维度的分布。

③ 错误快照:点击"查看"按键可以直接查看该请求错误的错误快照。



图 4.12-6 请求错误类型

请求错误类型如图 4.12-6 所示,页面功能如下:

标题栏:这里的标题显示请求错误类型,由于当前页面不是顶层页面,因此标题的最左侧显示了后退的箭头,点击可以返回到上一级页面。

②面积图:通过您选择的请求错误错误,面积图为该请求错误错误中的错误类型。 面积图矩形大小表示错误次数,面积越大错误次数越多,面积越小错误次数越少。 面积图的颜色表示错误占比,颜色越深错误占比越高,颜色越浅错误占比越低。

③ 请求错误趋势: 该图为总的请求错误次数趋势图,按照时间查看请求的错误情况。

④ TOP5 错误类型趋势: 排出错误次数最多的错误类型。

⑤ 钻入:点击"错误类型"进入到深层维度进行错误分析,如图 4.12-7 所示。

⑥ 错误快照:点击"查看"按键可以直接查看该请求错误的错误快照。



图 4.12-7 请求页面

请求页面如图 4.12-7 所示,页面功能如下:

 标题栏:这里显示的标题为前一个页面选中的错误类型的名称,点击左侧的后 退箭头,可以返回到上一级页面。

② 面积图:面积图为域名的错误次数与错误占比的分布。面积图矩形大小表示错误次数,面积越大错误次数越多,面积越小错误次数越少。面积图的颜色表示错误占比,颜色越深错误占比越高,颜色越浅错误占比越低。

③ 请求错误类型趋势: 该图为选中的请求错误类型错误次数趋势图, 按照时间查 看您选中的错误类型中的错误情况。 ④ TOP10 页面趋势:按照您选择的地域运营商,排出错误次数最多的页面。分析页面的错误影响。

⑤ 钻入: 点击"页面"进入到错误快照进行错误分析,如图 4.12-8 所示。

⑥错误详情:点击查看详情按钮,同样可以从右侧划出抽屉,显示错误详情信息。

	◎ 详情	
	请求URL	http://devtest.lbr.cc:20346/rest/user/session/getUserTable
	错误类型	602
	所属页面	http://devtest.ibr.cc:20346/
	浏览器	Chrome 88
	地域运营商	武汉市-中国电信
	后端快照	
	用户ID	1001
•请求错误列表	会话ID	c1317181-75fb-497b-81a9-ba5e170acae6
	UserAgent	Mozilia/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKil/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/88.0.4324.96 Safari/537.36
http://devtest.ibr.cc:20346/	请求头	Content-Type: application/json;charset=utf-8
	请求参数	("appld";72,"endTime";"2021-02-19 14:56","startTime";"2021-02-19 13:56","searchText";","filter";" ()","pageSize":10,"pageNo":1,"sortOrder","desc","sortName";"sessions")
	响应头	

图 4.12-8 请求快照

请求错误快照如图 4.12-8 所示,通过层层维度筛选,符合条件的快照信息可以通过切换按钮一条一条查看。根据监控捕捉到错误相关维度指标以及 UserAgent 数据、请求参数和响应头等信息帮助您查找应用中的请求错误。

4.13 问题统计

为了便于了解受损页面的 JS 错误和请求错误的分布和错误趋势,在 Bonree Browser 平台支持对 JS 错误和请求错误进行问题统计。

4.13.1JS 错误

针对页面发生的 JS 错误,平台通过地域、浏览器两个维度分析请求错误问题。

JS 错误问题统计地域维度如图 4.13-1 所示,页面功能如下:



图 4.13-1 JS 错误问题统计地域维度

JS 错误地域分布:

- JS 错误地域分布可以从地图上查看,同时也可以切换成表格进行查看。点 击表格中的国家或省份可以进行钻入,逐级查看 JS 错误分布情况,最深层 级为城市,点击面包屑导航可以返回到来时路径。
- JS 错误数 TOP15 错误页面: 展示当前地域维度下, 按照发生 JS 错误次数从 大到小排序展示前 15 个错误页面。
- JS 错误率趋势:展示当前地域下, JS 错误发生率的时间趋势。
- JS 错误趋势:展示当前地域下, JS 错误发生次数的时间趋势。
- TOP5 地域 JS 错误率趋势:按照发生 JS 错误率从大到小排序,展示前 5 个 地域的 JS 错误率的时间趋势。

◎ 11别名别名别名别名别名别名别	名 ∨	0	2021-02-12 15:56 ~ 2021-02-19 15:56 V
JS错误 请求错误			
问题统计			
浏览器 🗸 浏览器		± +	• JS错误数TOP 查看详情
浏览器 🍦	JS错误数(次) 🍦	JS错误率(%) ↓	页面 错误数(次) http://devtest.ibr.cc:20 50
Chrome	57	14.12	http://devtest.ibr.cc:20 19
Edge	52	5.56	http://devtest.ibr.cc:20 16
	 < 1 > 10 条/页∨ 		http://devtest.ibr.cc:20 14 http://devtest.ibr.cc:20 6 http://devtest.ibr.cc:20 4
● JS错误率趋势 80 60 40 40 81 82	● JS错误趋势 20 15 ① 10 ①	● TOPS浏览 80 60 ※ 40 影 20	器JS错误率趋势

JS 错误问题统计浏览器维度如图 4.13-2 所示,页面功能如下:

图 4.13-2 JS 错误问题统计浏览器维度

JS 错误浏览器面积图:

- 浏览器面积图展示各浏览器的 JS 错误率和 JS 错误次数。面积图矩形大小表示错误次数,面积越大错误次数越多。面积图的颜色表示错误率,颜色越深错误率越高。在浏览器面积图中选中一个浏览器版本,对该浏览器版本下发生 JS 错误的页面进行分析。点击面包屑导航可以返回到来时路径。
- JS 错误数 TOP15 错误页面: 按照发生 JS 错误次数从大到小排序展示前 15 个错误页面。
- JS 错误率趋势:展示所选浏览器下 JS 错误发生率时间趋势。
- JS 错误趋势:展示所选浏览器下 JS 错误发生次数时间趋势。

• TOP5 浏览器 JS 错误率趋势: 按照发生 JS 错误率从大到小排序,展示前 5 个浏览器的 JS 错误率的时间趋势。

4.13.2 请求错误

针对 ajax 和 fetch 请求错误,平台通过地域、域名、运营商三个维度分析请求错误问题。

请求错误问题统计地域维度如图 4.13-3 所示,页面功能如下:



图 4.13-3 请求错误问题统计地域维度

请求错误地域分布:

- 请求错误地域分布可以从地图上查看,同时也可以切换成表格进行查看。点 击表格中的国家或省份可以进行钻入,逐级查看请求错误分布情况,最深层 级为城市,点击面包屑导航可以返回到来时路径。
- 请求错误数 TOP15 错误页面: 按照发生请求错误次数从大到小排序展示前 15 个错误页面。
- 请求错误率趋势:展示当前地域下请求错误发生率时间趋势。

- 请求错误趋势:展示当前地域下请求错误发生次数时间趋势。
- TOP5 地域请求错误率趋势:按照发生请求错误率从大到小排序,展示前 5 个地域的请求错误率的时间趋势。



请求错误问题统计域名维度如图 4.13-4 所示,页面功能如下:

图 4.13-4 请求错误问题统计域名维度

请求错误域名分布:

- 域名面积图展示各域名的 JS 错误率和 JS 错误次数。面积图矩形大小表示错误次数,面积越大错误次数越多。面积图的颜色表示错误率,颜色越深错误率越高。在域名面积图中选中一个域名,对该域名下发生 JS 错误的页面进行分析。点击面包屑导航可以返回到来时路径。
- 请求错误数 TOP15 错误页面: 按照发生请求错误次数从大到小排序展示前 15 个错误页面。
- 请求错误率趋势:展示当前域名下请求错误发生率时间趋势。
- 请求错误趋势:展示当前域名下请求错误发生次数时间趋势。

• TOP5 域名请求错误率趋势:按照发生请求错误率从大到小排序,展示前 5 个域名的请求错误率的时间趋势。



请求错误问题统计运营商维度如图 4.13-5 所示,页面功能如下:

图 4.13-5 请求错误问题统计运营商维度

请求错误运营商分布:

- 运营商面积图展示各运营商的请求错误率和请求错误次数。面积图矩形大小表示错误次数,面积越大错误次数越多。面积图的颜色表示错误率,颜色越深错误率越高。在运营商面积图中选中一个运营商,对该运营商发生请求错误的页面进行分析。点击面包屑导航可以返回到来时路径。
- 请求错误数 TOP15 错误页面: 按照发生请求错误次数从大到小排序展示前 15 个错误页面。
- 请求错误率趋势:展示当前域名下请求错误发生率时间趋势。
- 请求错误趋势:展示当前域名下请求错误发生次数时间趋势。

• TOP5 运营商请求错误趋势:按照发生请求错误率从大到小排序,展示前 5 个运营商的请求错误率的时间趋势。

4.14 智能告警

Bonree Browser 平台提供了完善的预警和告警机制,通过短信、邮件、管理界面 等多种告警方式,实现主动通知运维人员应用系统出现的性能问题。运维人员可依 据应用业务需要,定义重要应用的关键性能指标,设置警告基础、告警对象、告警 通知方式、告警通知人员等。当性能监控指标达到预先定义的阈值,Bonree Browser 平台将在管理界面上实时显示告警信息,并将该信息通过邮件、短信等方 式发送给相关人员。使客户在这些问题导致严重的经济损失或中断前,采取行动措施。

4.14.1 告警列表

告警列表里详细记录了已创建的告警任务的相关情况,还可直接对已创建好的告警 任务进行启用、禁用、编辑、添加、复制、查看和删除。

Borree 产品	*						官 用 :	第用 APP 🔐	e 🧕
owser 😇	종종 / 충啓列	肉							
)仅表皇	告誉列表								
2		0	2						
用户会话	技索	Q	告誓状态 全部 🗸	透探应用 全部应用					
有服检索			10.					0	15.40
*	in re	<u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>	197	<u>()</u>					19-10
页面分析		苦藝名称	范围	创建时间	告誓时能	通知方式	状态	操作	
语求分析		告誓名称-总体	老PV喜客	2021-01-08 14:25:37	周一,周二,周三,周四,周五,周六,周日 0点到24点		OMB	⊠ 66 Ø	Û
****	0	trytr	教師	2021-07-07 17:40:36	周一、周二、周三、周四、周五、周六、周日 0点到24点	2		12 68 🕅	1
曲石山田		34546	就始	2021-07-01 18:18:32	阉一,周二,周三,周四,周五,周六,周日 0点到24点			2 68 🕅	Ū
194.0870		1	をPV資格	2021-07-01 10:32:02	周一、周二、周三、周四、周五、周六、周日 0点到24点	2		IZ 66 🕅	Ū
任肥助计		vip-插件方式	电PV套幅	2021-01-08 15:05:03	周一、周二、周三、周四、周五、周六、周日 0点到24点		●秋周	E 68 🕅	
8						4			
) 情説分析 🗠					10 ±/µ ∨				
) 问题统计 🗸									
병									
NET O									
法原利率									
0800									

图 4.14-1 告警列表

①快速检索:您可以对告警名称进行搜索。

- ②告警状态:可筛选告警状态,如:全部、启用、禁用。
- ③选择应用:您可以对应用进行选择。
- ④添加告警:您可以添加新的告警到告警列表中

⑤告警任务:您可以查看所有创建好的告警任务。

添加告警涉及三个方面:基本信息、告警策略、通知方式等内容。

1、基本信息

苦蓉 / 舌容列表 / 添加苦鬱	
← 添加告警	
	甚本信息 告留策略 递加方式
吉寧 名称	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
告留对象	808 V
语言	伊 En 西晋秋志 (品用)
告告时段	後近2月 作用取以
	2 時天 2 雨一 2 雨三 2 雨回 2 雨回 2 雨回
通知前時	100 5994
自动解除	排续 5 5钟未迎主言音
	夜市 下−≠ 取消

图 4.14-2 添加告警

- 告警名称:填写告警任务的名称,名称长度不能超过 50 字符,只能输入数 字、字母、汉字、"-"、"."。
- 告警对象:选择平台中一个应用设置告警。
- 告警状态:控制告警任务的状态,开启或是禁用。
- 告警时段:选择发送告警任务的时段,可以填写单个时段,同时可以添加多 个时段。注意:多个时段时间不能重合。
- 告警通知间隔:发送告警任务间隔时长,举例:该告警任务发送第一次告警
 后,在该时间间隔内再发生的告警生成日志,不发送通知。
- 解除告警:在持续时间内,没有触发任何级别的告警,发送解除告警通知。
- 2、 告警策略

添加告警任务前需要先添加告警策略,主要配各个告警类型指标阈值。创建告警任 务时,可以直接使用己配好的告警策略。

→ 添加告警		
	▲本信息 高智雅館 通知2535	
	音響樂型 🔽 英語 🗌 造水 🗌 关键元素	
	東東	
	音響范囲 金用 ジ	
	【 ■ 第二日 ● 1111 ● ● ■ ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ●	
	1111 分细方式 局体 X	
	✓ Apdex 过速奏件看过素质于2000分钟 要通言管持续5分钟 <1 严重监督物体5分钟 <	

图 4.14-3 告警策略

- 告警类型:告警类型分为四类:页面、请求、关键元素,选择不同类型的策略进行告警。
- 告警范围:不同告警类型有对应的范围,页面、请求分别有应用、指定和规则三种范围,关键元素有应用和指定两种范围。选择应用时,数据范围为整个应用;选择指定时,可以手动输入URL添加,也可以从多选框左侧的最近URL中进行添加。筛选按键可以从左侧多选框中筛选出设为关键的URL;选择规则时,选择匹配模式进行配置。
- 3、通知方式

平台中通知方式设置内容有多种可选项,以便满足用户不同接收告警需求。设置选项内容包括只对严重级别告警发送通知和对全部告警发送通知。

告答 / 告答列表 / 添加告答					
← 添加告警					
	基本信息	告藝策略 通知方式			
	通知方式 ♥ 邮件通知 🗌 短信通知 🗌 企业收信道	10 47473B)0			
	部件週知	部件遭知			
	插件 默认通知方式	描件			
	自动解除 🖌 发递通知				
	普通级别	严重级别			
	添加方式 () 接收组添加 () 自定义添加	添加方式 💿 接收缩添加 🔿 自定义添加			
	接收人 🔉 添加接收编	接收人 总 添加操收编			
	添加方式 💿 接收組添加 🔘 目定义添加	潘加方式 🖲 接收組添加 🔵 自定义添加			
	抄送人 总 添加接收组	抄送人 🕼 添加接收组			
图 4.14-4 通知方式

- 您可以选择邮件、短信、微信和钉钉四种告警通知方式。
- 每种通知形式可按照普通级别和严重级别设置不同的邮箱、手机号码和微信。
- 您可以选择勾选解除告警通知,当告警解除持续时间内未发生任何级别告警时,会发送告警解除通知。

4.14.2 告警日志

可查看、筛选已经发生的告警信息。点击查询结果中的详情,可看到该告警的详细内容。

日志						
C 484	#级 全部 ∨ 日志类型 全部 ∨ 发生时	间 2021-07-05	至 2021-07-12	5		
发生时间	告罄名称	范围	告答等级	通知方式	日志炭型	損作
2021-07-07 18:39:00	告警名称-总体	test	普通		告答通知	66
2021-07-07 18:38:00	告誓名称-总体	test	普通		告替通知	86
2021-07-07 18:36:00	告誓名称-总体	test	普通		告答通知	86
2021-07-07 17:38:00	告罄名称-总体	test	普通		告普通知	86
2021-07-07 17:37:00	告誓名称-总体	test	普通		告罄遵知	86

图 4.14-5 告警日志

根据平台提供的查询维度进行选择,应用、告警名称、告警等级、日志类型和发 生时间。

点击分按键,展现告警日志详细信息,如图 4.14-6 所示,仅查看,不可修改。

志详情										
信息										
告醫名称	告警名称-总体									
告誓对象	应用									
告罄范園	test									
安生时间	2021-07-07 18 38:00 - 2021-07-07 18 38:00									
CK. JL = J = 0										
日志樂型	告答通知									
日志美型	告智通知									普通答答 ■ 严
日志美型 关键元	告智通知 正素 明应用时(ms)	藟李节用时(ms)	DNS规附(ms)	TCP甩时(ms)	SSL册时(ms)	服务機调应时间(ms)	下載問約(ms)	畫定向用时(ms)	國臺用时(ms)	普通告答 ■ 产 春吐率(rpm)

图 4.14-6 查看告警日志

告警日志中展现告警名称、应用名称、发生时间、日志类型和各类型告警的告警指 标数据。

4.14.3 告警策略

创建告警指标的配置模板,针对不同的告警类型,创建对应的策略,应用于各种告 警任务中。

Denree 🛤	<u>×</u>				官网	裁用	APP 6	e 🕈	٢
Browser 📼	舌唇 / 舌唇筋略								
(2) 仪表盘	告警策略								
用户									
三 用户会话	2015 Q 書替発型 全	-ita 🗸							
Q 春服絵素								at \$	
ចត	策略名称	告答类型	关联告誓	技术描标	分組方式		缀	ή:	
ு கல்லை	1111	页面	3	Apdex	总体		12 88		
	账号	寄留用量	1	賽城用量	-		12 66		
	页面-总体	页面	1	窗 研究(問(ms)).整体性能(ms)	总体		2 68	a	
	vip用户	页面	4	Apdex,DNS用时(ms),建连用时(ms),HTML加數用时(ms),DOM Ready用时(ms),资源加數用时(ms),页面造染(m s),吾过率(rpm),JS槽浸密(%),首算时间(ms)	VIP用户		12 88	R	
	请求-总体	请求	1	响应用时(ms),前字节用时(ms),回调用时(ms),下载用时(ms),撤误请求吞吐率(rpm),吞吐率(rpm)	总体		12 68	F	
问题	vlp细-请求	请求	1	喇広用时(ms)	VIPIE		12 66		
③ 错误分析 ~	关键元素-总体	关键元素	1	确应用时(ms),首字节用时(ms),DNS用时(ms),TCP用时(ms),SSL用时(ms),服务器确应用时(ms),下载用时(ms), 重定向用时(ms),阻塞用时(ms),奇吐率(rpm)	总体		12 66	Ø 🗎	
(?) 问题统计 ~	vip细关罐元素	关键元素	1	順広用时(ms)	VIP组		12 88	Ø 🗊	
告譬	关键元素-vip用户	关键元素	0	順应用时(ms),首李节用时(ms),DNS用时(ms),TCP用时(ms),SSL用时(ms),服务醫调应用时(ms),下數用时(ms), 重定向用时(ms),超整用时(ms),吞吐率(rpm)	VIP用户		⊠ 66	Ø 🗊	
<u>に</u> 「「「「」」。 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「	4311	页面	0	Apdex	总体		1 66	e 🗊	
告答列表				< 1 2 3 > 10 轰厦∨					
古警日志	L								
告誓策略									

图 4.14-7 告警策略

- 快速检索:您可以对策略名称进行检索。
- 您可以通过告警类型筛选项,对列表进行筛选。
- 列表的表头支持正序、倒序排列,您可以对您关注的内容重新排序。
- 点击关联告警的数字,会展示该策略已被添加的告警任务中。
- 操作按钮可以对告警策略进行编辑、查看、复制和删除操作。
- 添加:点击添加按钮,可以天机告警策略。

添加告警策略,运用在各种类型的告警任务中。

加策略		
略名称	策略名称	* 告警类型 页面 🗸 🗸
组方式	总体	×.
数指标		添加
	Apdex	× 1 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 /
	过滤条件 每分钟请求次数低于 20 次/分钟	必要条件
	普通告警 持续 5 分钟 <	
	严重告警 持续 5 分钟 <	

图 4.14-8 添加告警策略

- 策略名称:为您的策略添加名称,名称不能与已创建的重名。
- 告警类型:告警类型分为页面、请求、Iframe 和关键元素四类。
- 分组方式:可以按照不同的方式进行分组告警,包括按照总体、VIP用户、 VIP用户组进行分组,其中 VIP用户和 VIP用户组需要实现配置好才能在这 里使用。

/ 告警策略	/ 添加策略				
添加策略				VIP组	×
策略名称			* 告藝类型	搜索	Q
分组方式	VIP用户			D browser組1	查看
				browser组test	查看
	VIP用户				快速建组
		④ 添加			

当选择使用 VIP 组或 VIP 用户分组方式后,下方会多出 VIP 组或 VIP 用户选择框,可点击添加,从已经配置好的 VIP 组或 VIP 用户中选择。

- 技术指标:根据不同的告警类型,告警指标有所不同。根据您选择的告警类型配置指标的告警规则。
- 添加指标:点击添加按钮,指标浮层中选择需要告警的指标。

- 过滤条件:每个指标的过滤条件可以设定的不同,当每分钟请求次数低于您的设定值时,该指标就算超过阈值也不会进行告警,避免偶发的数据。如果不需要过滤条件,可以将设定值配置为0。
- 普通告警阈值:持续时间为数据计算样本周期时长,根据样本周期中每分钟 都达到普通阈值时,进行普通级别告警。
- 严重告警阈值:持续时间为数据计算样本周期时长,根据样本周期中每分钟 都达到严重阈值时,进行严重级别告警。
- 启用: 当您已配好的指标告警阈值不想删除又暂时不想告警时,可以选择不 启用,启用后的指标才会进行告警。
- 必要条件:当您的策略中,某一个指标必须要满足条件,才可以发送告警时,可以勾选必要条件。如果其他指标达到了告警阈值,但是必要条件的指标没达到时,不会进行告警。
- 一个策略最多可以添加 10 个技术指标。

4.15 应用设置

在应用设置中,您可以修改 Bonree Browser 平台中页面配置、健康度阈值和数据 采集规则。这里同时可以添加关键元素,配置数据项。应用生成 Java Script 代码 您从这里下载和复制,嵌入到您需要监控的页面中。

您需要更改应用配置时,访问步骤如下:

- 在应用分析的左侧导航处选择应用设置。
- 进入应用设置中,可以通过选择页签配置页面规则、健康度阈值、采集规则、 JS 代码下载和关键元素。
- 当您进行任何修改时,点击"保存"按键以保存配置,页面中提示已保存信息, 保存成功。

4.15.1 页面配置

页面和请求地址合并规则的逻辑,平台默认一个合并规则,如果您启用应用时未 对默认规则进行修改,Bonree Browser 将使用页面和请求地址 URL 路径的前 2 段 来标识和命名您的页面和请求。页面配置如图 4.15-1 所示。

Derree 👘		★ 第月 第日 APP SS ● 🤤
Browser 🔤	息用心理 / 页面配置	
	页面配置	
(1) 要求分析	0.50/68	
18 关键元素	O CLARM X	
□ 单页应用	献以合并规则 使用业务标识对页面地址进行区分,请选择业务年表 @	
O HEAH	○ 不想示URL提任	
问题	● 显示URL描述的 林園 ∨ 3 段 Boot+#型合称:	
③ 错误分析 ~	○ 显示URL集任的 般 (并我敢于用意写稿开) ②	
⑦ 问题统计 ~		
告왕	<u>ń</u> ś#	
	BR	新建规则
设置		操作
② 应用设置 ^		î 🧎 🔟
東南社会	2334	↑↓ 1
健康度詞值	222343	↑↓ 🗉
数据采集	< 1 シー 10 銀度マ	
PRET PSE	8.2	
SourceMan		
JS撥钟注入		
© ##### ~	Copyright 62007-2021 All rights reserved.北京論論会回該數据转线股后有限公司 服权所有 亰 ICP發 08104257 号 东公用安蚕 11010102002419	

图 4.15-1 页面配置

您可以对默认配置进行修改,如果您想将页面或请求的 URL 全部合并,可以选择 "不显示 URL 路径"。这时所有页面或请求的 URL 全部用"/"表示。

同时,如果您需要路径最前面或是最后面的 URL 合并时,可以选择第二个选项,从下拉列表选择是路径前面或后面的哪几段。

如果您想配置单个页面或某类页面进行监测,通过配置白名单可以满足您的需求。 您可以通过匹配规则中的完全匹配和通配符添加 URL,合并规则优先按照白名单 中规则进行合并,其余的页面或请求按默认合并规则进行合并。

您如果想要跳着合并 URL 路径,或是单独选择某一个路径时,可以选择第三个选项。填写你想要合并的路径,多个段用逗号隔开即可。例如:从取 1,3,4 段, http://www.server.com/business/topo/init/pkt,会保留"business", "init", "pkt" 三段,最终合并为: http://www.server.com/business/*/init/pkt。

修改完成后,点击"保存"按钮,屏幕上方提示"保存选项成功",修改完成。

4.15.2 健康度阈值

Apdex、页面性能、请求性能分析和关键元素中的健康度,平台给出健康度默认值。 如果您启用应用时未对默认规则进行修改,Bonree Browser 将使用默认值对页面 和请求进行健康划分。健康度阈值配置页如图 4.15-2 所示。

	v	111网 二次用 APP 322 🕑
Browser 🔤	应用设置 / 健康窝調團	
页面分析	健康度阈值	
前 請求分析		
[8 关键元素	© 老PV袭 候 ∨	
🗄 单页应用	∼ Apdex	
© tienti	Apdex T值 ②	Apdex建築间面
问题	T值 10 ms	● (f596 Apdex ≥ 0.94
⊗ 错误分析 ∨	● 优秀 整体性能 ≤ 0.5 倍 Apdex T值	B§F Apdex x 0.85
⑦ 问题统计 ~	● 曲A2 第2月1月20日	0 10 M Andrew > 0.7
告答		3 2006 Ayuba # 0.7
2011年1月11日 - 1111月11日 - 1111100000000000000000000000000000	● 弱忍 整体性能 ≤ 4 借 Apdex T值	● 很差 Apdex < 0.7
设置	● 温丧 整体性能 > 4 倍 Apdex T值	
() 应用设置 🔨	(次 親	恢复
页面配置	and the state of the	
健康度调值	◇ 则水而大短端的	
数据采集	请求健康度	关键元素键墨曲
探针下数	略应用时间蕴 8 ms	跳应用时间缀 10 ms
关键元素	 优秀 峭应用时 = 0.5 借 峭应用时凿值 	 优先 确应用时 4 0.5 借 确应用时 通值
SourceMap	● 良好 頃应用时 ≤ 1 倍 调应用时酱価	● 良好 頃应用时 ≤ 1 倍 順应用时 講任
人主种菜RL	 ·	
 ② 系统设置 > ③ 系统设置 	● 很差 姚应用时 > 4 借 姚应用时调值	● 保差 嗅应用时 > 4 借 嗅应用时满值
JS探针注入	恢复	炊夏
意 系统设置 ~		
人封神粮名		保存
③ 系统设置 ~	Copyright ©2007-202	1 All rights reserved.北原博曲宏远数最轻拉股份有限公司 版权所有 炭 ICP备 08104257 号 炭公网安备 11010102002419

图 4.15-2 健康度阈值

• Apdex T 值设置:

系统将用户访问整体性能与 Apdex 的阈值 T 进行比较,可将用户访问样本划分到 优秀、良好、容忍,沮丧四个满意度区间中。Bonree Browser 平台默认 T 值为 10000ms,您在创建应用中可以自定义 T 值,同时也可以在应用设置中修改 T 值。

满意度区间由 T 值的倍数定义阈值,系统给出的默认值如下。

优秀, 整体性能≤0.5 倍 ApdexT 值;

良好,整体性能≤1倍ApdexT值;

- 容忍,整体性能≤4倍ApdexT值;
- 沮丧,整体性能>4倍 ApdexT 值;
- 例如:如果用户的体验很慢,整体性能 31000ms>3 倍 T 值,所以这次用户访问 应该为"容忍"。
 - Apdex 健康度阈值:

Apdex(应用性能体验指数) 是一个国际标准,是对用户体验满意度的量化值。通过 T 值划分出的四个满意度区间,使用公式: Apdex = (优秀数量+良好数量+容忍数 量 / 2) / 总样本数,可计算出一个介于 0 到 1 之间的数值,用于量化应用的平均 体验水平,根据 Apdex 值给出四个满意区间,系统给出的满意区间默认阈值如下:

优秀, Apdex≥0.94;

良好, Apdex≥0.85;

容忍, Apdex≥0.7;

沮丧, Apdex<0.7;

例如:如果 Apdex 为 0.91,0.94>0.91>0.85,所以 Apdex 的满意区间应该为"良好"。

• 请求错误健康度:

请求错误的响应时间与页面访问的整体性能指标标准不同,这里的响应时间阈值跟整体性能的默认值不同,系统给出的响应时间阈值为800ms。您在创建应用中可以自定义请求响应时间阈值,同时也可以在应用设置中修改请求响应时间阈值。按照设定的响应时间阈值,划分满意度区间。

系统给出的满意区间默认阈值如下:

优秀,响应时间≤0.5 倍响应时间阈值;

良好,响应时间≤1 倍响应时间阈值;

容忍,响应时间≤4 倍响应时间阈值;

沮丧,响应时间>4倍响应时间阈值;

例如:如果响应时间为 854ms,3001 <854 <3004,所以请求错误的满意区间应 该为"容忍"。

• 关键元素健康阈值:

平台中关键元素的响应时间默认阈值为 1000ms,您在应用设置中可以自定义关键 元素响应时间阈值。按照设定的响应时间阈值,划分满意度区间。

系统给出的满意区间默认阈值如下:

优秀,响应时间≤0.5 倍响应时间阈值;

良好,响应时间≤1倍响应时间阈值;

容忍,响应时间≤4 倍响应时间阈值;

沮丧,响应时间>4倍响应时间阈值;

例如:如果响应时间为 600ms, 10000.5 < 600 < 10001,所以请求错误的满意区间 应该为"良好"。

4.15.3 数据采集

您可以在数据采集设置页面中对应用中访问量样本、快照采集规则进行修改。如 果您在启用平台时,未修改数据采集规则,平台按照默认的采集规则进行数据样本 采集。

Bonree	产品	×			RR	専用	APP	88	•	2
Browser		应用设置 / 数编采集								
🗋 🗖 🖬 🖓 👘		数据采集								
🖟 論求分析										
[18 关键元表		O SLARM A								
□ 单页应用		~ 样本采集规则								
(2) 12.825611		PV程本采集振率: 1000 %。								
问题										
(3) 輸送分析	*	◇ 获测数器过滤								
⑦ 问题统计	~	自定义提测识别关键字								
告誓		Header	UserAgent							
<u>ii</u> eese	~	Via borren con Via renos con								
10 E										
② 成用设置	$\hat{\mathbf{x}}$									
页面配音		🗹 过渡主动援制数据 🔞								
使康庆美值		◇ 快照采集現到								
数据采集			10 # 10 # 10 # 10							
探针下载			▶ 未来资源不同性							
关键元素		三堅体性能 > 1 値 Apdex T値	当请求姚应用时 > 1 倍 请求健康调值	当关键元素纳应用时 > 1 倍 关键元素健康阈值						
SourceMap			क्ष स							
人当待职SL			16. 17							

图 4.15-3 数据采集

• PV 样本采集概率:

您在创建应用的时候如果没有修改平台默认样本概率,则应用按照默认值 100%采集访问量数据。您如果需要减少访问量样本,可以降到您想要的概 率。

例如:您将概率设置为70%,那么可能每次的访问数据被采集到的概率为70%。有可能会采集到全样本数据,也有极小的可能导致采集数据为空。

• 自定义拨测识别关键字:

默认识别博睿主动式监测数据,但不展示具体关键字,若用户在主动式监控 产品修改该了关键字,则用户可以在相应关键字文本框内添加新的关键字以 识别博睿主动式监测数据。用户也可以在 Header 和 UserAgent 文本框根据 规则填写需要进行识别的第三方拨测数据关键字。设置好拨测识别关键字后 会在应用拓扑页面看到拨测用户和真实用户的数据。 勾选启用拨测数据过滤后,将不再采集主动式监测数据,只针对真实访问用 户数据进行分析,此时应用拓扑页面拨测用户数据为0,只展示真实用户的 数据。

• 采集慢页面快照:

您在创建应用的时候如果没有修改平台默认页面快照采集规则,则应用按照 默认值1倍的ApdexT值采集页面快照。平台默认在创建应用时,开启页 面快照采集功能。如果您需要更改页面快照采集规则或取消页面快照采集, 可以在应用设置中更改。

• 采集慢请求快照:

您在创建应用的时候如果没有修改平台默认请求快照采集规则,则应用按照 默认值1倍的响应时间采集请求快照。平台默认在创建应用时,开启请求 快照采集功能。如果您需要更改请求快照采集规则或取消请求快照采集,可 以在应用设置中更改。

• 采集关键元素快照:

您在使用过程中,如果没有修改平台默认关键元素快照采集规则,则应该按 照默认值1倍的关键元素健康阈值进行采集。平台默认在应用创建时,开 启采集关键元素快照功能。如果您需要更改关键元素采集规则或取消采集关 键元素快照,可以在应用设置中更改。

4.15.4	探针	下载
--------	----	----

Bonree	产品	V.
Browser	IJ	应用设置 / 探针下载
🗋 页面分析		探针下载
请求分析		
门沿关键元素		© 老PV套卷 ✓
🗍 单页应用		• 版本: v4.4.4
◎ 性能统计		文件大小:1.85MB 更新内容:
问题		5001110112121101101
⊗ 错误分析	~	
⑦ 问题统计	~	
告答		
<u>്</u> 智能告替	~	
设置		
① 应用设置	^	
页面配置		
健康度阈值		
数据采集		
探针下载		

图 4.15-4 探针下载页面

- 下载该应用生成的 JS 代码,用户参照《部署说明》,在需要监控的页面中 手动粘贴对应生成的 JS 代码,粘贴在页面的后面。
- 注意: 在公共部分嵌入 JS 代码时,需要嵌入在头部资源位置。如果嵌入在 尾部资源部分,可能导致一部分数据无法获取。
- 页面成功部署探针完成后,嵌码页面有访问信息时,Bonree Browser 平台 会在十分钟后显示该访问的页面性能数据。
- admin 账号支持探针上传功能。

4.15.5 关键元素

您可以在应用设置中添加、管理关键元素,点击"添加"按键进行添加。

PBonree P B P P P P P P P P P P	×				官网 農用 AP	r 88 🖻 🤶
Browser 📰	应用设置 / 关	總元素				
🗋 页面分析	关键元素					
🕞 க்கலை						
[[6] 关键元素	ⓒ 콴PV	¥ % ~				
🗍 单页应用						
© ternet	現象					8
0 3	割除			0		×. 10
③ 错误分析 ~		关键元素名称	匹配模式	URL地址规则	创建时间	操作
⑦ 同副统计 ~	D.	31	速配符	*.js	2021-06-22 17:40:48	τ 🕹 💼
告양		CSS	通配符	*.cos	2021-06-22 17:40:27	↑↓ 🗊
○ 智能言聲 ~		all	透配符		2021-01-08 15:04:28	↑ ↓ 🗊
设置				< 1 > 10 銀/页 >		
② 虚用设置 🔨						
RARE						
健康度阈值						
数据采集						
保計下載						
关键元素						
SourceMap						

图 4.15-5 关键元素

快速检索:

您可以输入关键元素名称,对关键元素进行快速查找,支持模糊搜索。

• 创建时间:

您可以通过选择创建时间,对关键元素进行筛选。

列表:

您添加关键元素在列表中进行管理,可以通过复选框进行多选;可以对已添 加的关键元素名称修改;按照列表顺序,对关键元素优先匹配,列表上方优 先匹配;删除关键元素。

• 添加关键元素:

点击"添加"按键,进入关键元素添加页面。

应用设置 / 关键元素 / 潘 加关键元素				
← 添加关键元素				
◎ 老PV会報 >				
● 关键元表配置				
	关键元素名称	匹配模式	URL地址规则	
		完全匹配 🗸		
		保存 道南		

图 4.15-6 添加关键元素

• 关键元素名称:

添加关键元素时,必须填写关键元素名称,关键元素名称不能重名。同时, 长度不能超过 200 字符,只能输入数字、字母、汉字、"-"、"."。

匹配模式:

匹配模式分为三种:完全匹配、通配符和正则表达式。

• URL 地址规则:

在此处填写 URL 地址规则,规则必须填写,否则无法对关键元素进行添加。

4.15.6SourceMap

Second end and a second se	~			官岡 四月	APP 🗄 🗐 🥭
Browser 🗉	应用设置 / 应用	设置 / SourceMap			
页面分析	SourceMan)			
(計) 請求分析					
【26 关键元素	② 老PV赛领	5 V			
● 单页应用					
© thereit	搜索	Q			
问题	**				批量上传
⊗ 错误分析 ∨		sourceMap文件名	对应JS文件名	攝作时间	操作
⑦ 问题统计 🗸		index.9265c06c.js.map	webpack:///webpack/bootstrap,webpack///external "html2canvas_8e6b2ea80d93dee0d6661",webpack.///./src/views/common/Breadcrumb.v	2021-07-07 17:12:00	Û
告答		snapshot.ae6bec50.js.map	webpack:///webpack/bootstrap.webpack:////src/subpage/snapshot.vue?b4ba.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack/////src/subpage/snapshot.vue.webpack////src/subpage/snapshot.vue.webpack////src/subpage/snapshot.vue.webpack////src/subpage/snapshot.vue.webpack////src/subpage/snapshot.vue.webpack////src/subpage/snapshot.vue.webpack////src/subpage/snapshot.vue.webpack////src/subpage/snapshot.vue.webpack////src/subpage/snapshot.vue.webpack////src/subpage/snapshot.vue.webpack///	2021-07-07 17:12:00	Û
<u>这</u> 智能告告 ~		chunk-vendors.fb9f2825.js.map	webpack:///./node_modules/ant-design-vue/es/vc-table/src/utils.js.webpack:///./node_modules/ant-design-vue/es/vc-table/src/ColumnMana	2021-07-07 17:11:59	Û
设置		chunk-e6641bbe.1c9062f2.js.map	webpack: /// src/views/setting/common/TopTitle.vue?974a, webpack: ///src/views/setting/common/TopTitle.vue, webpack: ///.src/views/setting	2021-07-07 17:11:57	Ð
⑦ 应用设置 ^		chunk-eeb21166.d59a9833.js.map	$webpack: {\it /// Jsrc/views/setting/common/TopTitle.vue?974a, webpack: {\it // Jsrc/views/setting/common/TopTitle.vue, webpack: {\it // Jsrc/views/setting} }$	2021-07-07 17:11:57	
页面配量		chunk-common.af62109e.js.map	webpack:///delegated ./node_modules/vue/dist/vue.runtime.esm js from dli-reference vue_8e6b2ea80d93dee0d661,webpack:///delegated	2021-07-07 17:11:56	Û
健康此阈值		chunk-d088e40e.057dbf1b.js.map	webpack:////srciviews/setting/common/TopTitle.vue?974a,webpack:///srciviews/setting/common/TopTitle.vue,webpack:///.fsrciviews/setting	2021-07-07 17:11:56	1
数据采集		chunk-d70189e0.3a68ae02.js.map	webpack:///.jsrciviews/common/AccountExpired.vue?40a2,webpack://isrc/views/common/AccountExpired.vue,webpack://i.jsrc/views/comm	2021-07-07 17:11:56	
探针下载		chunk-c478ceba.9ced97c7.js.map	webpack:////src/views/setting/common/TopTitle.vue?974a,webpack:///src/views/setting/common/TopTitle.vue,webpack:///.jsrc/views/setting	2021-07-07 17:11:55	
关键元素		chunk-c9416b20.56418f92.js.map	$webpack:/// \textit{inode_modules} (\circle{Babel/runtime/helpers/esm/arrayWithoutHoles} is webpack:/// \textit{inode_modules} (\circle{Babel/runtime/helpers/esm/t}) and the the the the the the the the the the$	2021-07-07 17:11:55	Û
SourceMap			< 1 2 3 4 5 … 13 > 10 銀瓜 <		

JS 错误的错误堆栈,如果进行了代码混淆,需要有对应的 SourcMap 文件才可以进行解析还原,这里可以上传管理 SourceMap 文件。

列表显示当前已上传至平台的所有 SourceMap 文件,包括 SourceMap 文件名,对应 JS 文件名,操作时间,删除操作。



点击批量上传后,会弹出窗口,一次最多选择10个 SourceMap 文件批量上传。

点击删除按钮,或通过勾选后点击表格左上角的删除按钮,可将一个或多个 SourceMap 文件删除。

4.15.7JS 探针注入

€ Bor	nree	产品	×		_				
Brows	зег	ιų	应用设置 / 应用设置 / JS探	针注入					
口页	面分析		JS探针注入						
清 请求	求分析								
日、美術	建元素		日 名PV会餐	V					
日朝	页应用		• JS探针注入 🕝						
	能统计		☑ 自动注入JavaScript代	码					
问题			选择Server产品中的服务)	进行关联					
(2) 错误	吴分析	~	未选择			已选择			
⑦ 问题	题统计	~	· 唐瑜入搜索内容	0		清瑜入搜索内容	0		
告警				~			~		
道智	能告罄	~							
设置									
②应用	刊设置	~							
页面	面配置		一 百九款册			—— 智尤取强 ——			
健康	東度國值								
数	居采集								
探铃	計下载								
关键	建元素								
So	urceMap								
js	探针注入								

通过选择后端服务,可以向与之关联的 HTML 页面中自动注入 JS 探针代码,自动 注入 JS 探针代码后,页面访问体验数据将返回至当前选中的 Browser 应用中。

4.16 系统设置

4.16.1 应用管理

系统设置模块是用户平台使用基础,通过对用户和角色定义,提升平台使用安全性和可管理性。设置模块中包含九部分:应用管理、账号管理、角色管理、用量统计、通知方式、操作日志、应用授权、接收人管理和接受组管理。您可以在应用管理中创建应用,删除应用,管理应用。

	i ~				宮岡 英用	APP 🔡 🖻 🤶
Browser 🗉	系统设置 / 庄	用管理				
回 用户会成 回 容服检索	应用管理	●				
	自用		0			3 #5.00
(1) ₩₩₩###		应用名称	則名	状态	他建时间	操作
П мпон	D	heiha		日用	2021-07-12 13:41:38	0
 +xabi +xabi 		test	念PV褒奖	個無●	2021-01-08 14:10:24	0
v_9 tresseri	D I	zzzz_lest121		(日用)	2021-07-05 14:34:23	۵ 🔋
(P)28	D)	test1231323			2021-06-29 12:59:22	0
⊗ 體課分析 ~	0	轉拉		自用●	2021-07-01 14:07:13	۵ 🕲
⑦ 问题统计 ~	0	zzzz_lest111		(日田)	2021-06-29 13:39:25	8 🗑
告望	D.	zzzz_lest		() 用 ()	2021-06-29 13:00:53	
		哼喻聪媚啦			2021-06-28 18:20:52	8 🗑
设置		883		(周用)	2021-06-28 16:27:41	
② 应用设置 ~		00	81.8	同用	2021-06-22 18:00:13	۲
 系统设置 ^ 成用管理 			< 1 2 > 10 銀页 >			
接收人管理						

应用管理页面如图 4.16-1 所示,页面功能如下:

① 快速检索: 支持搜索应用名称、别名。

2 状态:通过修改应用状态启用或停用应用探针,当您选择"停用"状态,探针停止工作,应用中没有数据传回。当您选择"启用",探针重新工作开始监控。

③ 添加应用:点击"添加"按键,跳转到添加应用页面,如图 4.16-2 所示。

系统设置 / 应用管理 / 添加应用	
← 添加应用	
应用名称	
Apdex T值 10000 ms	
页圆整体性能 > 1 倍Apdex T值时采集页面快照	
请求健康调值 800 ms	
请求响应用时 > 1 倍健康阈值时采集请求快照	
PV样本采集概率 1000 ‰	
拨测识别关键字	
Header	UserAgent
keyvalue,跟入多个关键学用YSR第HUTH组展。key相应为Via,知 Via.bonnee.com/Via.reels.com	key、输入多个关键字符Y分阅开以Y地理_S1: Via(Hoot)
☑ 过滤主动拨列数据 @	
	经 #

- 应用名称:根据提示信息进行填写,应用名称如果未填写,无法成功添加应用。
- Apdex T 值: 告警平台的用户性能体验指标, Bonree Browser 平台给出一个客观的默认值。用户可以根据情况自定义 T 值,创建应用后可在应用设置中进行修改。指标详情详见附录中指标说明。
- 采集页面快照规则:平台给出的参考值为整体性能大于1倍 Apdex T值时 采集页面快照。
- 根据 Web 页面性能情况,用户可以自己调配采集规则。采集的快照在页面 分析及性能统计中受损页面模块可以进行分析。
- 请求响应时间健康阈值:设定的自定义阈值会用在请求快照采集规则中。系统给出的参考值为 300ms。
- 请求错误快照采集规则:系统默认为请求响应时间大于1倍健康阈值时采 集请求错误快照。根据采集规则采集到相应的请求快照,在请求模块中可以 进行详细分析。
- PV 样本采集概率:系统默认给的值为100%。采集概率帮助用户控制样本数据量,100%为样本数据全部采集。
- 自定义拨测识别关键字:默认识别博睿主动式监测数据,但不展示具体关键字,若用户在主动式监控产品修改该了关键字,则用户可以在相应关键字文本框内添加新的关键字以识别博睿主动式监测数据。用户也可以在 Header和 UserAgent 文本框根据规则填写需要进行识别的第三方拨测数据关键字。 设置好拨测识别关键字后会在应用拓扑页面看到拨测用户和真实用户的数据。
- 勾选启用拨测数据过滤后,将不再采集主动式监测数据,只针对真实访问用 户数据进行分析,此时应用拓扑页面拨测用户数据为0,只展示真实用户的 数据。
- 点击"保存"按键:一个新的应用已经创建完毕。页面跳转到生成的 JS 探针页面。

4.16.8 接收人管理

接收人管理针对自动报告接的收人进行管理,可以添加、编辑、查看和删除接收人。

S Bonree	产品	×			2R	幕用 APP 計 @ 🤤
Browser	Ŧ	系统设置 / 接收人管理				
▶ 用户会纸		接收人管理				
11#		- 推索	2			0
神化南风 🗋		新祥		8		清加
🕅 请求分析			接收人姓名	約 稿	手机导码	操作
【28 关键元素		liuyang		liuyang@bonree.com	17386211830	2 66 1
□ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		summer		123@qq.com		区 88 窗
① 性關統计				< 1 > 10 年/西 >		
6 2						
 · · · · · · · · · · · · · · ·	~					
⑦ 问题统计	~					
告題						
	~					
设置						
② 应用设置	~					
③ 系统设置	\sim					
应用管理						
接收人管理						
接收相答理						

图 4.16-15 接收人管理页面

系统设置 / 接收人管理 / 添加接收人

← 添加接收人				
接收人姓名	接收人姓名			×
邮件地址	邮件地址			
手机号码	手机号码			
加入接收组	接收组名称 (未选择2)	接收组名称 (已选择0)		
	- 清輸入搜索内容	请输入搜索内容	Q	
	wcc			
	tests			
				保存 透回

图 4.16-16 添加接收人页面

①快速检索:支持搜索接收人姓名。

②添加接收人:点击"添加"按键,跳转到添加接收人页面,如图 4.16-13 所示。输入接收人姓名、邮箱地址、手机号、微信(请用微信扫描右侧二维码关注博睿警报微信公众号)

等信息后,可以点击保存按钮完成添加接收人,也可以选择加入的接收组后保存,同一个接收人可以加入多个接收组,点击返回取消添加接收人。

③接收人列表:您通过列表可以看到所有接收人的信息,包括接收人姓名、邮箱、 手机号、微信绑定状态,可以对所有已添加的接收人进行编辑、查看、删除等管理 操作。

4.16.9 接收组管理

接收组管理针对自动报告接的接收组进行管理,可以添加、编辑、查看和删除接收 组。

SpBonree ⊨ ##			実内 豊元			e 🧕
Browser 📃	系统设置 / 接	收缩管理				
□ 用户会适	接收组管理	I.				
① 容服检索 ③						
19.66	SCR					
	#Ie]	0			55.20
(+) 第本方面 [12] 新建元素		接收組名称	成员		操作	
日 单页应用		tests	livyang	(Z 88 T	Ũ
© tienait		wcc			Z 88 1	Ŭ.
问题			< 1 > 10 鄭/页∨			
④ 错误分析 ~						
⑦ 问题统计 ~						
告誓						
<u>10</u> 86220 ~						
设置						
① 应用设置 🗸						
③ 系统设置 〈						
应用管理						
接收人管理						
展改治管理						
ALLEYE			Copyright ©2007-2021 All rights reserved.北京總督派回顧編科授股份有限公司 版机所有 是 ICP會 08104257 号 所公判安會 11010102002419			

图 4.16-14 接收组管理页面

	100 H-50 AT 25-			1	
网络组合价	按照出合称			×	
加成员	接收组名称 (未选择2)	接收组名称 (已选择0)			
	请输入搜索内容 Q	请输入搜索内容	Q		
	summer				
	liuyang				
		智无数据			

图 4.16-15 添加接收组页面

①快速检索:支持搜索接收组名称。

②添加接收人:点击"添加"按键,跳转到添加接受组页面,如图 4.16-15 所示。输入接收组名称后点击保存可以保存接收组,也可以加入成员后保存。搜索框可以快速检索成员名称,选择成员(可多选)后可以加入和移出接收组。点击返回取消添加接收组。

③接收人列表: 您通过列表可以看到接收组内成员,可以对接收组进行编辑、查 看、删除等管理操作。

4.16.10VIP 管理

图 4.16-16 VIP 用户组

	*œ v	EM 28. APP 🔠 🗩 🥥
Browser 🗉	玉统论贤 / VIP用户语	
🖹 用户会适	VIP用户组	
○ 容服检索		
11.88		0 0
四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四	88	添加VIP用户组 批量添加
计 清末分析	Valeala	50
【8 关键元素		
□ 单页应用		
Q 1188611		
M 3	< 1 > 10 影页 <	
(3) 翻訳分析 ~		
⑦ 同氯统计 ~		
告答		
<u>전</u> 방원동왕 ~		
设置		
① 应用设置 ~		
⊘ ≤528 ∧		
应用管理		
接收人管理		
接收到管理		
VIP管理	Copyright 02007-2021 All rights reserved.北京建备业远数编科地超台地限公司 版权所有 第 ICP管 00104257 号 非公用绘管 11010102002419	

VIP 管理是可以由用户设置 VIP 用户组并指定 VIP 用户的用户 ID。详情见图 4.16-16 VIP 用户组

(1)搜索:用户可以在搜索框中查询想要看的用户组。

②添加 VIP 用户组:点击添加 VIP 用户组,弹出窗口,可输入 VIP 用户组名称, 创建一个 VIP 用户组。

③批量添加:点击按钮,弹出批量上传对话框,选择文件。

④ 删除:点击删除,可以在对话框之中删除用户组,并将所属用户移动或删除。

(5)操作:点击不同的按钮可以分别对用户组进行编辑和删除操作。

点击 VIP 用户组,下钻到 VIP 用户,详情见图 4.16-17 VIP 用户

and the second s		
← VIP用户		
搜索		
3 删除	●	2 基加VIP用户
	VIP用户	操作
	1	≑ 🗊
	3d11da57088b41cbabd85eb4571b0ra010	⇒ 🔟
	3d11da57088b41cbabd85eb4671b0fa011	⇒ 💼
	3d11da57088b41cbabd85eb4571b01a012	⇒ 🔟
	3d11da57088b41cbabd86eb4671b0fa013	⇒ 🛍
	3d11da57088b41cbabd85eb4671b01a014	⇒ 🔟
	3d11da57088b41cbabd85eb4671b01a015	⇒ 🔟
	3d11da57088b41cbabd85eb4671b01a016	⇒ 🔟
	3d11da57088b41cbabd85eb4671b0fa017	⇒ 🔟
	3d11da57088b41cbabd856b4671b0fa018	⇒ 🗎
	< 1 2 3 4 5 ···· 127 > 10 銀灯 >	

①搜索:用户可以在搜索框中查询想要看的用户。

②删除:点击删除按钮,弹框提示,再次点击确定可删除一个 VIP 用户。

③移动:点击移动按钮,弹出移动 VIP 用户的窗口,可选择一个其他的用户分组,可将该用户移动到指定分组下。

④添加 vip 用户组:点击右上角的添加按钮,显示弹框,输入用户 ID,可将一个 用户 ID 加入到该 VIP 用户分组下。

⑤操作:点击不同的按钮可以分别对用户组进行移动和删除操作。

5 安全

博睿严格遵守法律,对客户的数据信息进行安全和隐私的保护。客户所有账号下的数据不会在未经允许下透露给第三方人员。首先,安装的 JS 探针代码可以通过 Bonree Browser 客户端直接下载查看,代码的安全可以得到有效保障。其次,探 针的所有数据是从 Navigation API Timing 标准接口中获取,数据的安全性得以保 障。再者,当您有更高保密要求时,Bonree Browser 支持使用加密的 HTTPS 传输 协议来保证采集的数据在互联网上传输的安全,防止中间人的攻击以及数据在传输 过程中被截取和窃听。最后,在前端传输数据时,Bonree Browser 将传输的数据 上进行了格式混淆,数据的安全性得到更高的保障。

6 附录

6.1 指标说明

6.1.1 应用概览

• Apdex (Appication Performance Index): Apdex 定义页面的整体性能最优 门槛为 T,根据实际访问情况结合 T 值定义了四种不同的性能表现,再使 用算法将各种性能表现的访问次数进行统计,计算出范围在 0~1 数值度 量。

四种性能表现如下:

优秀: 平均整体性能<=0.5T;

良好: 平均整体性能在[0.5T,T];

容忍: 平均整体性能在(T,4T];

沮丧: 平均整体性能在>4T;

Apdex=(优秀的访问次数+良好的访问次数+容忍的访问次数/2)/总访问次数。

- **PV**(PageView):页面访问量,统计页面被访问的次数,直接访问、链接 点击访问、刷新、返回均算一次访问。
- 整体性能:页面的整体加载时间。loadEventEnd-navigationStart。
- **页面渲染:** 从 DOM 树建立完成并开始加载资源直到页面中资源加载完毕的时间。loadEventEnd-domLoading。
- **首屏时间:**通过 JS 代码获取用户访问页面时的浏览器内容区大小(像素数),判断出出现在首屏的元素,记录从访问页面起始时间开始到最后一个 首屏元素加载完成的时间
- JS 错误率: 所有页面总的 JS 错误率,使用所有页面发生了 JS 错误的 PV 数 / 总 PV 数计算得到。
- **HTML 加载**:页面基础文档加载完成的时间,responseEnd-navigationStart。
- 健康访问占比:根据性能表现 T 值定义的优秀和良好的总访问次数/总次数。 6.1.2 应用拓扑

Apdex:

优秀占比:优秀的访问次数占所有访问次数的比值。

良好占比:良好的访问次数占所有访问次数的比值。

容忍占比: 容忍的访问次数占所有访问次数的比值。

沮丧占比: 沮丧的访问次数占所有访问次数的比值。

地区:标识在访问设备来源下方,表示各访问设备来源(PC端、移动端、微信端) 覆盖的国家或省的数量。

2314ms 2次(1分的 翻读集, 21.26%

图 6.1-1 应用拓扑线段

线上的数值分别为平均整体性能,每分钟访问次数,请求错误率。如图 7.1-1 所示。

整体性能:页面的整体加载时间。loadEventEnd-navigationStart。

每分钟访问数:选定时间范围内每分钟平均访问页面的次数。

JS**错误率**: 所有页面总的 JS 错误率。

独立页面数:监控到的页面的数量。

请求**响应时间**:请求耗时的平均值。

请求**请求次数**:请求的总次数。

页面渲染: loadEventEnd-domLoading。

HTML**加载**: responseEnd-navigationStart。

JS**错误类型**: Error information。

热门页面: TOP5 访问量最高的页面。



图 6.1-2 navigation timing API

Apdex(Appication Performance Index): Apdex 定义页面的整体性能最优门槛为 **T**,根据实际访问情况结合 **T** 值定义了四种不同的性能表现,再使用算法将各种性能表现的访问次数进行统计,计算出范围在 0~1 数值度量。

关键页面:用户配置哪些页面为关键页面,排序时优先排序关键页面的,再排序 普通页面的。

页面 URL: 按照规则合并后的页面 URL 地址。

页面别名:用户为页面设定的别名。

整体性能:页面的整体加载时间,loadEventEnd-navigationStart。

整体性能最大值:查询时间范围内页面整体性能的最大值。

整体性能最小值:查询时间范围内页面整体性能的最小值。

首字节用时: responseStart-navigationStart。

资源加载用时: loadEventEnd-domContentLoadedEventStart。

页面耗时占比: 该页面的平均整体性能占所有页面平均整体性能总和的比值。

慢页面占比: 该页面中性能评估为容忍与沮丧访问量占总的访问量。

首屏时间:通过 JS 代码获取用户访问页面时的浏览器内容区大小(像素数),判断出出现在首屏的元素,记录从访问页面起始时间开始到最后一个首屏元素加载完成的时间

HTML 重定向用时: redirectEnd-redirectStart。

HTML 缓存用时: domainookupStart-fetchStart。

HTML DNS**用时**: domainookupEnd-domainookStart。

HTML TCP**握手用时**:

如果 secURLeConnectionStart=0,则 HTML TCP 握手=connectEnd-connectStart;

如果 secURLeConnectionStart≠0,则 HTML TCP 握手=secURLeConnectionStartconnectStart;

HTML SS**握手用时**:

如果 secURLeConnectionStart=0,则 HTML SS 握手=0;

如果 secURLeConnectionStart≠0,则 HTML SS 握手=connectEndsecURLeConnectionStart。

HTML**建连用时**: connectEnd-connectStart。

HTML**加载用时**: domCompete-requestStart。

服务器响应时间: responseStart-requestStart。

HTML**下载用时**: responseEnd-responseStart。

DOM**建立用时**: domContentLoadedEventStart-domLoading。

DOM Ready**用时**: domContentLoadedEventEnd-navigationStart。

unload**用时**: unloadEventEnd-unloadEventStart。

请求次数:总请求次数。

每分钟请求次数:平均每分钟请求次数。

每分钟页面 JS**错误数**:选择时间范围中每分钟 JS 错误次数。

JS**错误页面 PV**: 当前页面发生了 JS 错误的访问次数。

JS**错误率**: 所有页面总的 JS 错误率。

页面加载分位: 某一时间粒度上所有访问样本中百分之多少位置样本的性能,支持 50%,75%,90%,95%,99%位置的性能。

健康度:根据用户设定的整体性能判断优秀,良好,可容忍,不可容忍四个等级。 发生错误:是否包含 JS,如果包含则显示红×,浮层显示发生了多少次 JS 错误 资源:包含资源信息用图标显示。

页面加载期间异步请求:展示页面 Onload 事件之前加载了几个请求和 iframe,已 经平均每分钟加载次数。

6.1.4 请求分析



图 6.1-3 请求 Core Metrics

健康度:根据用户设置的请求响应时间健康度阈值划分的优秀、良好、可容忍、不可容忍四种性能评定。

请求次数:请求的总请求次数。

每分钟请求数:平均每分钟请求次数。

响应时间:请求的平均请求耗时。

响应时间最大值:请求最大请求耗时。

响应时间最小值:请求最小请求耗时。

首字节用时:请求首字节耗时。

请求**下载用时**: responseEnd-responseStart。

请求**回调执行时间**: domContentloadedEventStart-responseEnd。

请求**每分钟请求错误数**:请求平均每分钟错误次数。

平均每分钟发送数据量:请求平均每分钟发送数据的大小。

平均每分钟接收数据量:请求平均每分钟接收数据的大小。 访问量:请求次数及平均每分钟请求次数 请求**请求错误**:请求错误次数及平均每分钟请求错误次数

最后一个字节: responseEnd-requestStart





图 6.1-4 Navigation timing

响应时间:关键元素的平均耗时,responseEnd

响应时间最大值:关键元素最大的耗时

响应时间最小值:关键元素最小的耗时

首字节用时: responseStart-startTime

健康度:根据用户设置的关键元素响应时间健康度阈值划分的优秀、良好、可容忍、不可容忍四种性能评定。

DNS**用时**: domainookupEnd- domainookupStart

TCP**用时**: secURLeConnectionStart -connectStart

如果 secURLeConnectionStart=0,则 TCP 用时=connectEnd-connectStart;

如果 secURLeConnectionStart≠0,则 TCP 用时=secURLeConnectionStartconnectStart;

SS**用时**:

如果 secURLeConnectionStart=0, 则 SS 用时=0;

如果 secURLeConnectionStart≠0,则 SS 用时=connectEnd-secURLeConnectionStart

服务器响应用时: responseStart-requestStart

下载用时: responseEnd-responseStart

请求次数: 合并的关键元素的总请求次数

每分钟请求次数:平均每分钟关键元素请求次数

慢请求次数:容忍的关键元素请求次数+沮丧的关键元素请求次数。

慢请求占比: 慢请求次数/总请求次数

IP: 主机 IP

页面 URL: 元素所属页面的 URL

6.1.6 单页应用

路由切换次数:所选时间范围内某个路由的总切换次数。

每分钟路由切换次数:所选时间范围内某个路由平均到每一分钟的切换次数。

路由切换耗时:所选时间范围内某个路由切换的平均耗时。

路由耗时占比: 所选时间范围内某个路由切换的平均耗时与所有路由的平均耗时的比例。

JS**错误路由切换次数: **所选时间范围内某个路由发生 JS 错误的切换次数。

每分钟单页面 JS**错误数: **所选时间范围内某个路由发生 JS 错误总切换次数平均到每一分钟的切换次数。

JS**错误率: **所选时间范围内某个路由切换发生 JS 错误与所有切换次数的比例。

6.1.7 性能统计

整体性能:页面的整体加载时间,loadEventEnd-navigationStart。

页面渲染: loadEventEnd-domLoading。

HTML**加载: **domCompete-requestStart。

首字节用时: responseStart-navigationStart。

HTML**建连: **connectEnd-connectStart。

HTML DNS**用时: **domainookupEnd-domainookStart。

DOM 建立用时: domContentLoadedEventStart-domLoading。

资源加载: loadEventEnd-domContentLoadedEventStart。

HTML**加载: **domCompete-requestStart。

HTML**下载: **responseEnd-responseStart。

重定向用时: redirectEnd-redirectStart。

缓存用时: domainookupStart-fetchStart。

HTML**服务器响应用时: **responseStart-requestStart。

HTML TCP**握手:

如果 secURLeConnectionStart=0,则 HTML TCP 握手=connectEnd-connectStart;

如果 secURLeConnectionStart≠0,则 HTML TCP 握手=secURLeConnectionStartconnectStart。

HTML SS**握手: **

如果 secURLeConnectionStart=0,则 HTML SS 握手=0;

如果 secURLeConnectionStart≠0,则 HTML SS 握手=connectEndsecURLeConnectionStart。

6.1.8 错误分析

JS**错误次数**: js 的错误次数。

JS**错误占比**: js 错误次数占所有错误次数的比例。

请求**错误次数: **请求的错误次数。

请求**错误占比**:请求错误占所有请求中的比例。

6.1.9 问题统计

JS**错误率**:发生 js 错误页面的访问数/所有页面的总访问数。

请求**错误率: **发生错误的请求次数占所有请求次数的比例。

6.2 按键说明

<mark>う</mark>"刷新"

早 "置项"
\$ "重排序"
"下拉"
๋ "下载"
() "提示"
三 "切换到表格"
💙 "切换到图形"
【 "编辑"
68 "查看"
同 "复制"
间 "删除"
〉"展示"
∨ "收起"
× "关闭"
✔"保存"
、"放大"

