

BAE-Pro 文档



目录	
目录	2
产品描述	5
产品简介	5
概述	5
优势	5
核心概念	5
架构	6
功能	6
应用场景	8
性能	9
BAE域名解析原理	11
BAE专业版	11
域名绑定	12
协议与规则	13
百度应用引擎服务协议	13
BAE域名绑定服务协议	16
产品定价	17
包年包月计费	17
按需计费	18
快速入门	19
部署Helloworld（打包上传）	19
部署Helloworld（SVN）	20
WordPress快速指南（SVN）	22
部署Helloworld（Git）	25
操作指南	28
BAE专业版操作流程	28
登录BAE专业版及创建应用	28
代码管理	31
环境管理	36
配置app.conf	44
自定义镜像	48
多用户协作	51
Java开发者	55
概述	55
开发者使用注意	55
应用配置文件	56
日志调试	56
高级配置	57
Node.js开发者	58
概述	58

Baidu 百度智能云文档	目录
开发者使用注意	58
应用配置文件及工作原理	58
系统日志	59
PHP开发者	59
概述	59
开发者使用注意	59
参数	60
应用配置文件	60
系统日志	61
高级配置	61
BAE专业版支持的PHP-so列表	61
Python开发者	62
概述	63
开发者使用注意	63
应用配置文件	63
日志调试	64
API参考	64
概述	64
通用说明	65
服务域名	67
使用限制	67
接口规范	68
接口说明	69
应用相关接口	69
环境相关接口	75
实例相关接口	86
环境变量相关接口	88
关联服务相关接口	90
端口相关接口	94
镜像相关接口	96
获取应用角色与运行时相关信息	99
应用代码管理	100
错误返回	103
附录	105
常见问题	106
常见问题总览	106
代码管理	107
环境管理	109
日志服务	110
监控服务	111

Baidu 百度智能云文档	目录
计费相关	111
支持	112

产品描述

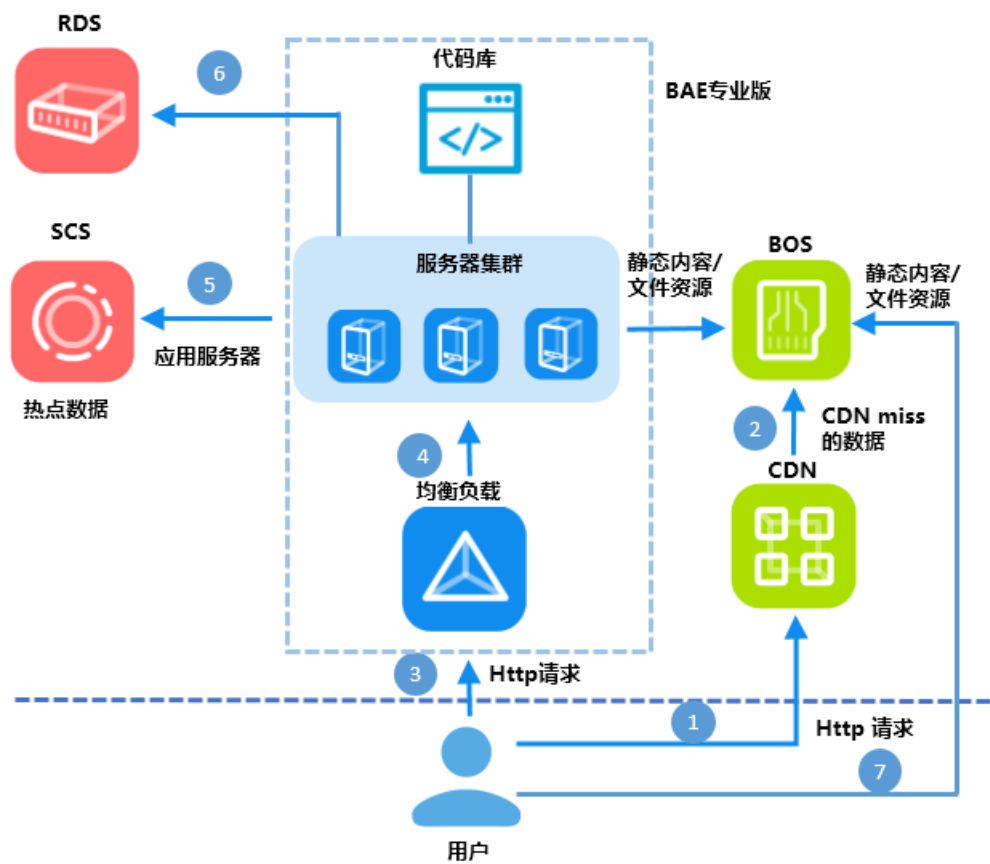
产品简介

概述

温馨提示：百度应用引擎BAE专业版将对现有价格进行调整，已购买的预付费实例不受影响，新购和续费将于2022年6月20日零点起正式生效，详见[应用引擎BAE价格详情](#)。

概述

百度应用引擎BAE (Baidu App Engine)专业版 提供基于云服务器和均衡负载的一站式应用部署服务，既能为客户提供独享且可靠的计算资源，又能提供用户级的资源隔离和更高的安全保障。BAE专业版与百度智能云其他服务如BCC、RDS、SCS、BOS和BMR等能实现无缝连接，并提供高度可定制的环境，帮助企业级用户更高效地搭建专业型大型网站和各类web应用。BAE专业版典型部署架构图如下所示：



优势

优势

BAE专业版致力于提供更专业的应用引擎，相较于BAE基础版主要有如下改进：

- 高扩展性：内网高速无缝对接百度智能云所有产品，突破BAE基础版扩展服务各种限制，满足更多应用场景。
- 更安全：提供基于VPC（虚拟私有云）的网络隔离，访问更安全。提供最顶级的网络接入质量和安全防攻击能力，确保用户业务安全稳定运行。
- 资源独享：提供基于云服务器的独享资源，独享带宽。
- 功能丰富：更多的代码管理方式（打包上传/SVN/Git）、最新版本runtime、自定义环境变量、独立公网IP等。

核心概念

核心概念

• 应用

即对外提供服务的应用程序，是BAE专业版的基本业务单元，每个应用包含一个代码库和若干运行环境。

BAE专业版支持的应用类型为web,支持的语言有：

- php 5.4 & 5.5 & 5.6 & 7.0 & 7.1 & 7.4
- java 7 & 8
- python 2.7 & 3.7
- node.js 4 & 6 & 8

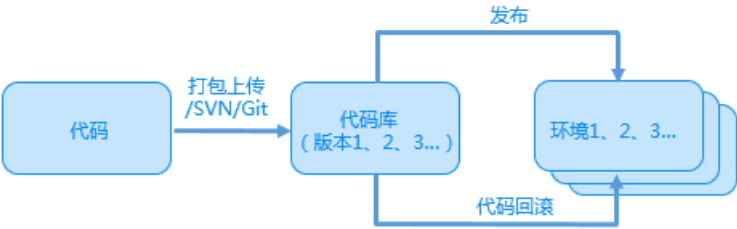
• 代码库

指保存应用的各个代码版本的资料库。

• 环境

即运行环境，由一个或多个实例组成。代码运行在实例中。目前的互联网开发通常需要多个环境，如生产环境、测试环境和开发环境等，多个环境可以实现预览和持续集成。BAE专业版的每个环境拥有独立的IP，但共享一套代码，不同的环境变量作为该环境的配置信息，从而实现不同环境不同配置。例如正式环境连接正式的数据库，测试环境链接测试的数据库，不同的数据库配置即通过环境变量来配置。

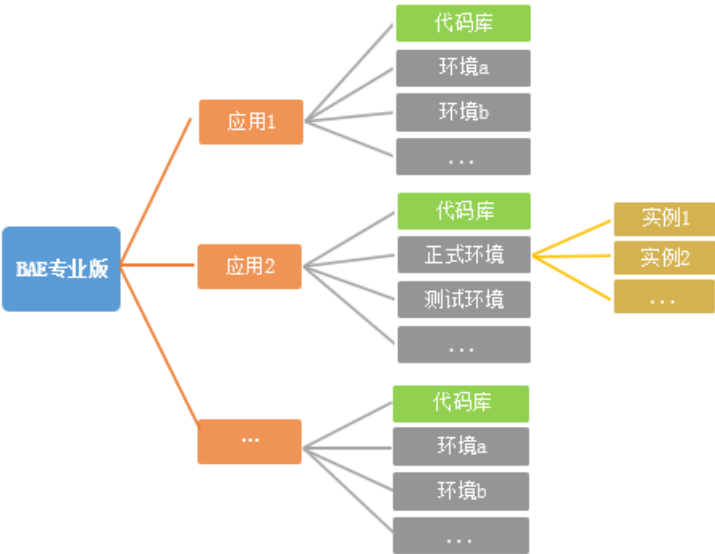
- 部署 指将某一个版本代码部署到某一个环境里并对外发布的过程，参见下图：



架构

🔗 架构

BAE专业版由应用、环境和实例组成，架构组成如下：



功能

🔗 功能

BAE专业版有以下功能：

- 代码管理：有效管理不同版本的代码，支持部署到指定环境及回滚。
- 多环境：支持多环境，可在不同环境间进行切换，避免流量损失。
- 资源监控：有效实时观测各种健康指标。
- 无缝连接：与RDS/SCS/BOS等各产品实现高效互联。

BAE专业版功能如下：

(● 支持 - 不支持 ○ 即将支持)

>>

分类	功能	BAE专业版
代码管理	打包上传	●
	svn	●
	git	●
语言	php 5.4	●
	php 5.5(含Zend Guard Loader)	●
	php 5.6(含Zend Guard Loader)	●
	php 7.0	●
	java 7	●
	java 8	●
	python 2.7	●
	node.js 4.2	●
自定义docker镜像	-	●
应用模板	Wordpress	-
网络	10线BGP网络接入	●
	公网IP	独立IP
	带宽	独享1-1000Mb/s可调
	端口	自定义端口
安全	私有虚拟网络	●
	自定义https证书	●
	WAF防御	●
	流量清洗	●
存储	BOS（对象存储）	内网连接（另行付费）
	RDS（MySQL）	内网连接（另行付费）
	SCS（简单缓存服务）	内网连接（另行付费）
	MySQL（共享，容量1GB，暂不支持升级）	-
	MongoDB（共享，容量1GB，暂不支持升级）	内网连接（另行付费）
	Redis（100000kv，暂不支持升级）	-

发布	多实例智能发布（服务不中断）	●
	多环境	●
	环境变量	●
	版本回滚	●
资源	计算资源	独享
	资源监控	●
日志	本地日志	●
	日志存储服务	○
特有功能	故障热修复	●
	百度搜索极速收录	●
计费方式	包年包月（预付费）	●
	按需（后付费）	●
	起步价格	81.81元/月（折合每天2.73元）

应用场景

🔗 应用场景

在搭建中大型网站或APP后台的场景中，同普通服务器相比，BAE专业版在操作和维护上都有很多优势，详细场景优势对比参见下表。

(● 支持 - 不支持 ○ 部分支持)

场景	用普通服务器搭建中大型网站或APP后台	用BAE专业版搭建中大型网站或APP后台
搭建分布式集群	- 需要分别购买服务器，手动配置均衡，组成分布式集群	● 一键快速自动创建带有均衡负载的多实例分布式集群
安装环境	- 手动安装运行应用所需的runtime环境	● 一键快速自动配置runtime环境(支持Java/php/node.js/python/自定义runtime)
多环境	- 每增加一个环境，所有的工作都要手动重新做一遍	● 快速创建多环境(正式环境、开发环境、测试环境...)
环境变量	○ 需要写脚本或手工在集群中的每一台服务器上定义环境变量，费时、易出错	● 在控制面板上快速自定义环境变量
代码管理	- 需要自行管理代码，不支持版本回滚	● 提供SVN/GIT/打包上传三种代码管理工具，支持版本回滚
代码发布	- 需要写脚本或者手动将代码发布到集群中每一台服务器上	● 一键快速自动将代码部署到集群中的每一个服务器实例上
故障恢复	- 针对故障服务器，无法自动恢复，需要人工介入处理	● 系统自动诊断服务器实例健康状况，并自动替换故障实例
升级扩容	- 需要逐一升级集群中的每一台服务器配置，手动配置增加服务器	● 一键快速自动升级集群中的每一个服务器实例，一键增加实例
日志查看	- 无统一的日志查看工具	● 提供统一的日志查看面板
资源监控	- 无统一的资源监控面板	● 提供统一的资源监控面板
运维“零”投入	- 需要雇佣专业的运维工程师提供支持	● BAE接管运维工作，实现运维零投入

性能

性能

使用百度智能云BCC作为压力机，测试不同套餐的单个执行单元，开发者可参考如下测试数据，以了解执行单元的抗压能力。

套餐1：启航I型 CPU 1核 内存1GB 系统硬盘20GB ，带宽：5Mbps

● Java7 + Tomcat7

“Hello World”默认页面压力测试。

并发	10	20	30	40	50	100
QPS	476	929	1028	975	1198	1247
请求数	49563	98614	147070	195520	243580	480521
2xx时延	1ms	2ms	3ms	4ms	6ms	37ms
4xx数量	0	0	0	0	0	0
5xx数量	0	0	0	0	0	0
连接超时	0	0	0	0	0	0
error数量	0	0	0	0	0	0
error几率	0%	0%	0%	0%	0%	0%
宿主机idle	51%	28%	23%	23%	7%	5%
网络(in)	354KB/s	698KB/s	763KB/s	727KB/s	888KB/s	920KB/s

● Java8 + Tomcat8

“Hello World”默认页面压力测试。

并发	10	20	30	40	50	100
QPS	452	821	757	937	1057	1088
请求数	14553	28767	42128	115399	143707	281456
2xx时延	2ms	2ms	5ms	5ms	14ms	51ms
4xx数量	0	0	0	0	0	0
5xx数量	0	0	0	0	0	0
连接超时	0	0	0	0	0	0
error数量	0	0	0	0	0	0
error几率	0%	0%	0%	0%	0%	0%
宿主机idle	65%	55%	55%	10%	6%	5%
网络(in)	350KB/s	662KB/s	585KB/s	708KB/s	790KB/s	807KB/s

● Nodejs4.2

“Hello World”默认页面压力测试。

并发	10	20	30	40	50	100
QPS	437	615	582	612	615	617
请求数	29789	56711	81196	109628	123462	267416
2xx时延	1ms	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms
4xx数量	0	0	0	0	0	0
5xx数量	0	0	0	1	0	0
连接超时	0	0	70	174	348	8
error几率	0%	0%	0.08%	0.1%	0.2%	0.01%
宿主机idle	58%	42%	45%	41%	40%	40%
网络(in)	68KB/s	96KB/s	92KB/s	95KB/s	94KB/s	94KB/s

● Php5.4

“Welcome to Baidu Cloud”默认页面压力测试。

并发	10	20	30	40	50	100
QPS	462	699	577	620	612	668
请求数	29565	56798	80392	105293	120394	267051
2xx时延	2ms	3ms	2ms	2ms	2ms	2ms
4xx数量	0	0	0	0	0	0
5xx数量	0	0	0	0	1	0
连接超时	0	0	134	342	466	190
error几率	0%	0%	0.1%	0.3%	0.4%	0.1%
宿主机idle	73%	64%	43%	48%	51%	45%
网络(in)	67KB/s	98KB/s	84KB/s	87KB/s	86KB/s	94KB/s

● Php5.4启用HTTPS

开启HTTPS功能后“Welcome to Baidu Cloud”默认页面压力测试，开启HTTPS功能后系统性能会损失10%左右。

并发	10	20	30	40	50	100
QPS	394	488	478	483	486	483
请求数	29708	57192	83125	113284	139626	281502
2xx时延	2ms	3ms	2ms	2ms	2ms	3ms
4xx数量	0	0	0	0	0	0
5xx数量	0	0	0	0	0	0
连接超时	0	0	0	1	0	25
error几率	0%	0%	0 %	0.1%	0%	0.1%
宿主机idle	65%	55%	55%	55%	51%	50%
网络(in)	58KB/s	72KB/s	70KB/s	71KB/s	71KB/s	71KB/s

● Php5.5

“Welcome to Baidu Cloud”默认页面压力测试。

并发	10	20	30	40	50	100
QPS	458	874	498	588	493	555
请求数	29418	58673	83004	111554	140037	249978
2xx时延	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms	8ms
4xx数量	0	0	0	0	0	0
5xx数量	0	0	0	0	0	3
连接超时	0	0	380	568	1534	4397
error几率	0%	0%	0.1%	0.3%	0.4%	0.1%
宿主机idle	40%	38%	40%	30%	30%	30%
网络(in)	67KB/s	127KB/s	71KB/s	83KB/s	69KB/s	76KB/s

● Php5.5启用HTTPS

开启HTTPS功能后“Welcome to Baidu Cloud”默认页面压力测试，开启HTTPS功能后系统性能会损失10%左右。

并发	10	20	30	40	50	100
QPS	460	642	555	590	574	580
请求数	29559	56498	85073	103655	120883	275469
2xx时延	4ms	3ms	2ms	2ms	2ms	4ms
4xx数量	0	0	0	0	0	0
5xx数量	0	0	0	0	0	0
连接超时	0	0	138	246	470	41
error几率	0%	0%	0.1%	0.2%	0.3%	0.01%
宿主机idle	35%	30%	35%	35%	29%	29%
网络(in)	67KB/s	90KB/s	78KB/s	83KB/s	81KB/s	85KB/s

● Python2.7

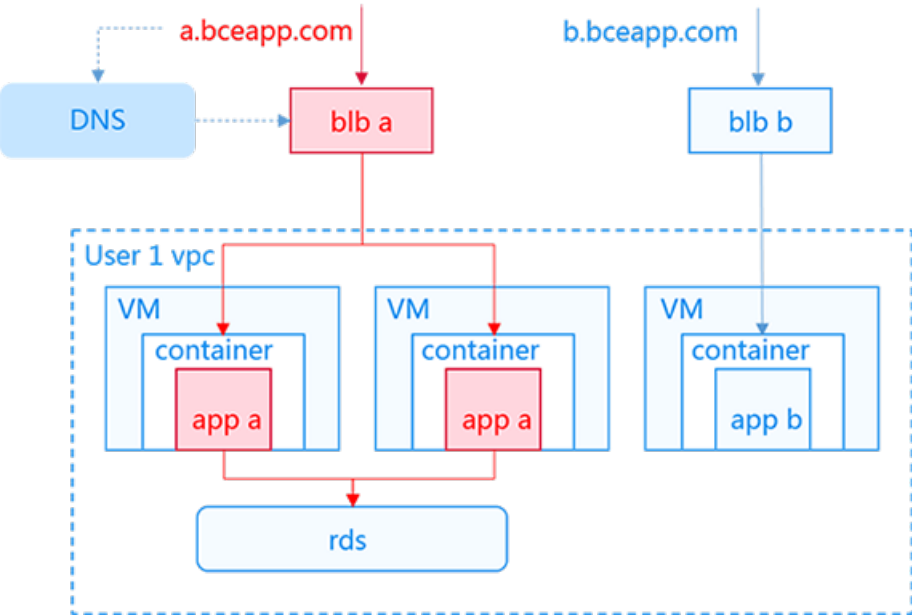
“Welcome to Baidu Cloud”默认页面压力测试。

并发	10	20	30	40	50	100
QPS	467	609	187	193	196	188
请求数	29972	58594	79778	108559	131765	274284
2xx时延	4ms	3ms	4ms	4ms	6ms	90ms
4xx数量	0	0	0	0	0	0
5xx数量	0	0	393	515	795	2929
连接超时	0	0	780	1534	1146	3848
error几率	0%	0%	0.9%	1.4%	0.9%	1.4%
宿主机idle	37%	25%	50%	50%	50%	50%
网络(in)	73KB/s	95KB/s	29KB/s	30KB/s	31KB/s	30KB/s

BAE域名解析原理

BAE专业版

BAE专业版的每个环境均有独立的公网IP地址。创建环境时，BAE将用户的二级域名绑定到独立的IP地址，这就需要为每个独立的对外IP在DNS中添加一条记录。因而，BAE专业版域名存在生效时延，应用发布后一般须等待5-20分钟才能通过域名进行访问。BAE专业版架构图如下图所示：



关于BAE专业版的域名解析示例如下所示，通过以下示例可以看出不同的BAE域名被解析为不同的IP地址。

```
$ nslookup jhyjavatest.bceapp.com

Server:      xxx.xxx.xxx.xxx

Address:     xxx.xxx.xxx.xxx#53


Non-authoritative answer:

Name:        jhyjavatest.bceapp.com

Address: 180.76.188.173


#####


$ nslookup phpsvn.bceapp.com

Server:      xxx.xxx.xxx.xxx

Address:     xxx.xxx.xxx.xxx#53


Non-authoritative answer:

Name:        phpsvn.bceapp.com

Address: 180.76.189.191
```

域名绑定

🔗 域名绑定

用户可以通过配置DNS域名解析将自有域名指向BAE二级域名，实现通过自有域名访问BAE应用。对于BAE专业版的环境，由于每个环境都有独立的IP地址，通过DNS解析获得的IP地址即为BAE环境的IP地址。因此无论是什么域名（用户自有域名或临时域名），只要用户访问的是这个独立IP地址，都能将HTTP请求发送到BAE环境。所以，用户不需要配置域名和环境绑定，只需要配置自有域名到BAE二级域名CNAME记录，即可实现通过自有域名访问BAE应用。

协议与规则

百度应用引擎服务协议

🔗 百度应用引擎协议

本协议系由北京百度网讯科技有限公司（以下简称“百度”）与所有使用百度应用引擎（以下简称“BAE”）的主体（包括但不限于个人、团队等）（以下简称“开发者”）针对BAE的使用及相关服务订立的有效合约。开发者使用BAE即表示接受本协议的全部条款。本协议适用于任何BAE服务，包括本协议期限内的开发者使用的各项服务或软件的升级、调整及更新。

服务内容及使用须知

1. BAE是一个向广大开发者提供代码运行及管理的服务平台。百度提供云存储空间，开发者可在此开发、上传、发布、运行代码。BAE本身不直接上传、提供任何内容，对开发者在平台上开发、上传、发布、运行的代码也不做任何修改或编辑。
2. 开发者理解，BAE仅提供针对代码的存储及运行的空间平台，除百度免费向开发者提供的BAE外，与开发、上传、发布、运行代码相关的所有成本，包括但不限于，开发者为获得百度提供的BAE中的收费部分（如有）（具体请参见：[计费策略](#)）。百度有权对该计费说明及优惠政策的内容进行随时调整，但百度会尽合理范围内的最大努力，将前述内容变化提前告知开发者，而需支付的成本，均应由开发者自行承担。
3. 开发者不得滥用BAE。百度在此郑重提醒您注意，任何开发者在BAE中开发、上传、发布、运行的代码，均由开发者对其开发、上传、发布、运行的行为自行承担责任。BAE作为代码运行及管理的服务平台，无法控制BAE中存储之内容，也无法对开发者的行为进行全面控制，因此不能保证代码对应的前端应用的合法性、正确性、完整性、真实性或品质；网民使用前端应用时，可能接触到令人不快、不适当等内容，相关风险全部由开发者自行承担，与百度无关。开发者滥用BAE的行为一经发现，百度有权立即终止向开发者提供部分或全部BAE服务。
4. 若开发者使用BAE的行为不符合本协议，百度在经由通知、举报等途径发现时有权做出独立判断，且有权在无需事先通知开发者情况下，立即终止向开发者提供部分或全部BAE服务。开发者若散布、传播反动、色情或其他违反国家法律、法规的信息，BAE中存储的代码可能作为开发者违法的证据；因开发者实施上述行为，导致任何第三方提出索赔要求或衍生的任何损害或损失，由开发者自行承担全部责任。
5. 若百度经由通知、举报等途径，发现开发者在使用BAE存储服务时违反任何本协议的规定，百度有权要求开发者改正或直接采取一切百度认为必要的措施，以减轻开发者不当行为造成的影响。

所有权

1. 除开发者自行开发、上传、发布、运行的代码外，百度保留对BAE及其所有元素，包括但不限于所有内容、数据、技术、软件、代码、开发者界面以及与其相关的任何衍生作品，完全的、不可分割的所有权及知识产权；
2. 开发者不得采取任何技术手段或具有破坏性的手段，侵害或意图侵害百度对BAE及其所有因素享有之所有权及知识产权；
3. BAE为提供、服务而使用的任何软件（包括但不限于软件中所含的任何图像、照片、动画、录像、录音、音乐、文字和附加程序、随附的帮助材料）的一切权利均属于该软件的著作权人，未经该软件的著作权人许可，开发者不得对该软件进行反向工程（reverse engineer）、反向编译（decompile）或反汇编（disassemble），或以其他方式发现其原始编码，以及实施任何涉嫌侵害著作权的行为。
4. 百度免费提供*.duapp.com二级域名供用户调试应用，针对出现下列情形次日起，百度排他性拥有指向*.duapp.com二级域名的访问流量，并保留处理这些流量的权利：
 - 用户账户欠费；

- 应用被删除；
- 应用处于休眠状态（资源已被释放，仅保留*.duapp.com二级域名）；
- 应用被封禁；
- 域名被封禁（含用户独立域名被封禁）。

承诺与保证

1. 开发者保证，其向BAE开发、上传、发布、运行的代码不得并禁止直接或间接的：

- a. 以任何方式干扰或企图干扰BAE任何部分或功能的正常运行；
- b. 有任何病毒或破坏性数据、可能对BAE产生不良影响；
- c. 避开、尝试避开或声称能够避开任何内容保护机制或者百度与环境度量工具；
- d. 导致开发者认为其直接与BAE交互；
- e. 未获得百度事先书面同意以书面格式或图形方式使用源自百度的任何注册或未注册的商品、服务标志、公司徽标(LOGO)、URL或其他标志；
- f. 使用任何标志，包括但不限于以对此类标志的所有者的权利的玷污、削弱和损害的方式使用百度标志，或者以违背本协议的方式为自行或向其他任何人设定或声明设定任何义务或授予任何权利或权限；

开发者违反上述任何一款保证，百度均有权就其情节，对其做出处罚；如因开发者违反上述保证而给BAE、百度开发者或百度、百度任何合作伙伴造成损失，开发者自行负责承担一切法律责任并赔偿损失。

2. 开发者承诺：

- a. 其对在BAE中开发、上传、发布、运行的代码及代码对应的应用，拥有充分、完整无瑕疵、排他的所有权及知识产权。
- b. 其在BAE中开发、上传、发布、运行的代码及代码对应的应用，不得含有任何违反国家法律法规政策的信息，包括但不限于下列信息：
 - 反对宪法所确定的基本原则的；
 - 危害国家安全，泄露国家秘密，颠覆国家政权，破坏国家统一的；
 - 损害国家荣誉和利益的；
 - 煽动民族仇恨、民族歧视，破坏民族团结的；
 - 破坏国家宗教政策，宣扬邪教和封建迷信的；
 - 散布谣言，扰乱社会秩序，破坏社会稳定的；
 - 散布淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖或者教唆犯罪的；
 - 侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益的；
 - 含有法律、行政法规禁止的其他内容的。
- c. 开发者不得为任何非法目的而使用BAE；不得以任何形式使用BAE侵犯百度的商业利益；不得利用BAE进行任何可能对互联网或移动网正常运转、安全性、稳定性造成或可能造成不利影响的行为；
- d. 开发者不得利用BAE，故意制作、传播计算机病毒等破坏性代码，或实施其他危害计算机信息网络安全的行为。
- e. 若因开发者违背其上述承诺、保证中任意内容，导致百度或百度合作相对方面临任何投诉、举报、质询、索赔、诉讼；或使百度或百度合作相对方因此遭受任何名誉、声誉或者财产上的损失，开发者应积极采取一切其可能采取的措施，以保证百度及百度合作相对方免受上述索赔、诉讼的影响。同时，开发者对百度及百度合作相对方因此遭受的直接及间接经济损失负有全部的损害赔偿赔偿责任。
- f. 若因开发者从事包括但不限于“DNS解析”、“安全服务”、“域名代理”、“反向代理”等任何业务，导致BAE用户频繁遭受攻击（包括但不限于DDoS攻击）且未及时更正开发者的行为或未根据百度要求消除影响，从而对本服务平台或其他本服务使用者产生威胁的，一经发现，服务器将被强制停机，账号也会立即冻结。

g.对开发者违背上述承诺保证的行为，百度亦有权自行实施必要措施以处罚开发者。

知识产权保护

1. 百度充分尊重开发者知识产权，未经开发者允许，百度不会以任何形式查看、修改、使用、发行开发者代码；
2. 百度自行设置、实施技术措施，对开发者存储于BAE中的代码予以保护，防止开发者代码被查看、修改或泄露。

披露与公开

百度不会在未经开发者许可情况下披露、公开开发者存储于BAE的代码，除非：

1. 有关法律、法规规定或BAE合法服务程序规定；
2. 在紧急情况下，为维护开发者及公众的权益；
3. 为维护百度的商标权、专利权及其他任何合法权益；
4. 其他依法需披露、公开代码的情况。

免责声明

1. 鉴于网络服务的特殊性，开发者同意百度有权变更、中断或终止部分或全部BAE存储服务。上述变更、中断或终止，在百度通知开发者情况下，百度无需对开发者承担任何责任。
2. 开发者理解，百度需对其BAE定期或不定期进行升级、维护，如因此类情况造成开发者享有服务受到影响，百度无需为此承担任何责任，但百度应尽可能事先通知开发者。
3. 若发生开发者违背本协议约定或违反法律、法规规定之情形，由开发者自行承担一切法律、经济后果，百度不承担任何责任。

保密与信息披露

1. 保密信息，是指不为公众所知悉、能为权利人带来经济利益、具有实用性并经权利人采取保密措施的技术信息和经营信息。
2. 未经对方书面许可，任何一方不得向第三方（有关法律、法规或政府部门要求除外）泄露本协议条款的任何内容、本协议签订履行情况以及通过签订和履行本协议而获知的对方的保密信息。
3. 双方在协议履行中发生分歧或需要有相关的重大信息披露时，应首先积极争取双方沟通协商一致，相关重大信息披露、采用、表述应获得双方的许可，双方在各个领域自觉维护对方的品牌价值和利益。
4. 保密条款不因本协议无效、解除、提前终止或不具操作性而失效。本协议期满后，各方保密义务并不随之终止，保密义务直到另一方同意其解除此项义务，或事实上不会因违反保密义务而给另一方造成任何形式损害时为止。

不可抗力

1. “不可抗力”系指在本协议期限内发生的不可预见（或虽可预见，但其发生或后果不可控制、避免），非任何一方所能控制且使任何一方无法完全履行本协议的诸事件。

鉴于互联网之特殊性质，不可抗力亦包括下列影响互联网正常运行之情形：黑客攻击；电信部门技术调整导致之重大影响；因政府管制而造成之暂时关闭；病毒侵袭；网络故障、带宽、域名解析故障或其他网络设备或技术提供商的服务延迟、服务障碍或任何其他类似事件。

2. 声称遭受不可抗力的一方，应立即用可能最快捷的方式通知另一方该事件的性质、发生日期、预计持续时间等有关的细节，以及该事件阻碍通知方履行其于本协议项下义务的程度，并随附经有关部门确认的不可抗力书面证明，且应尽可能减少不可抗力所产生的影响。
3. 一旦本协议各方确认发生不可抗力致使本协议无法履行或延期履行，任何一方都将可以暂停履行本协议，但应在2个工作日内通知对方并在15日内提交不可抗力事件的详细情况及有效证据。如果上述不可抗力的影响未能在不可抗力发生之日起30天内消除，且双方未能就本协议协商一致达成变更意见，任何一方有权解除本协议，本协议自一方向另一方发出终止通知之日起解除。

其他

1. 本协议最终解释权归百度所有。
2. 本协议项下百度对开发者所有的通知均可通过网页公告、电子邮件、手机短信或常规的信件传送等方式进行；该等通知于发送之日视为已送达收件人。
3. 本协议的订立、执行和解释及争议的解决均应适用中国法律并受中国法院管辖。如双方就本协议内容或其执行发生任何争议，双方应尽量友好协商解决；协商不成时，任何一方均可向百度所在地的人民法院提起诉讼。
4. 本协议构成双方对本协议之约定事项及其他有关事宜的完整协议，除本协议规定的之外，未赋予本协议各方其他权利。
5. 如本协议中的任何条款无论因何种原因完全或部分无效或不具有执行力，本协议的其余条款仍应有效并且有约束力。

BAE域名绑定服务协议

BAE域名绑定服务协议

本协议系由北京百度网讯科技有限公司（以下简称“百度”）与所有使用百度应用引擎（以下简称“BAE”）下的域名绑定服务的主体（包括但不限于个人、团队等）（以下简称“开发者”）针对BAE域名绑定服务所订立的有效合约。开发者使用BAE域名绑定服务即表示接受本协议的全部条款。本协议适用于任何BAE域名绑定服务，包括本协议期限内的开发者使用的各项服务或软件的升级、调整及更新。

开发者确认并接受，《百度应用引擎协议》（以下简称“《BAE协议》”）为本协议不可分割的组成部分。开发者对本协议的接受，应视为同时认可并接受BAE协议全部条款的约束。

服务内容及使用须知

1. BAE域名绑定服务是指将百度提供的duapp.com域名通过一定技术手段，与开发者自有的域名实现绑定。
2. 开发者不得滥用BAE域名绑定服务。百度在此郑重提醒您注意，任何开发者在BAE中进行的域名绑定操作，及绑定域名前后开发、上传、发布、运行的代码，均由开发者对其开发、上传、发布、运行的行为自行承担。BAE作为代码运行及管理的服务平台，无法控制用户使用BAE域名绑定服务而进行的域名绑定行为，因此不能保证绑定域名的合法性、正确性、完整性、真实性或品质；网民使用绑定域名的网站时，可能接触到令人不快、不适当等内容，相关风险全部由开发者自行承担，与百度无关。开发者滥用BAE域名绑定服务的行为一经发现，百度有权立即终止向开发者提供部分或全部BAE服务。
3. 若开发者使用BAE域名绑定服务的行为不符合本协议，百度在经由通知、举报等途径发现时有权做出独立判断，且有权在无需事先通知开发者情况下，立即终止向开发者提供部分或全部BAE服务。开发者若散布、传播反动、色情或其他违反国家法律、法规的信息，BAE中绑定的域名信息可能作为开发者违法的证据；因开发者实施上述行为，导致任何第三方提出索赔要求或衍生的任何损害或损失，由开发者自行承担全部责任。
4. 若百度经由通知、举报等途径，发现开发者在使用BAE域名绑定服务时违反任何本协议的规定，百度有权要求开发者改正或直接采取一切百度认为必要的措施，以减轻开发者不当行为造成的影响。

承诺与保证

1. 开发者保证，其自主决定进行域名绑定的行为不得并禁止直接或间接的：
 - a. 以任何方式干扰或企图干扰BAE任何部分或功能的正常运行；
 - b. 有任何病毒或破坏性数据、可能对BAE产生不良影响；
 - c. 避开、尝试避开或声称能够避开任何内容保护机制或者百度与环境度量工具；
 - d. 导致开发者认为其直接与BAE交互；
 - e. 未获得百度事先书面同意以书面格式或图形方式使用源自百度的任何注册或未注册的商品、服务标志、公司徽标(LOGO)、URL或其他标志；
 - f. 使用任何标志，包括但不限于以对此类标志的所有者的权利的玷污、削弱和损害的方式使用百度标志，或者以违背本协议的方式为自行或向其他任何人设定或声明设定任何义务或授予任何权利或权限；

开发者违反上述任何一款保证，百度均有权就其情节，对其做出处罚；如因开发者违反上述保证而给BAE、百度开发者或百度、百度任何合作伙伴造成损失，开发者自行负责承担一切法律责任并赔偿损失。

2. 开发者承诺：

- 其对所绑定的域名及其所对应的网站，拥有充分、完整无瑕疵、排他的所有权及知识产权。该绑定的域名及其所对应的网站为合法存续，未违反任何可适用的法律法规的要求。
- 开发者不得为任何非法目的而使用BAE域名绑定服务；不得以任何形式使用BAE域名绑定服务侵犯百度的商业利益；不得利用BAE域名绑定服务进行任何可能对互联网或移动网正常运转、安全性、稳定性造成或可能造成不利影响的行为。
- 开发者不得利用BAE域名绑定服务，故意制作、传播计算机病毒等破坏性代码，或实施其他危害计算机信息网络安全的行为。
- 若因开发者违背其上述承诺、保证中任意内容，导致百度或百度合作相对方面临任何投诉、举报、质询、索赔、诉讼；或使百度或百度合作相对方因此遭受任何名誉、声誉或者财产上的损失，开发者应积极采取一切其可能采取的措施，以保证百度及百度合作相对方免受上述索赔、诉讼的影响。同时，开发者对百度及百度合作相对方因此遭受的直接及间接经济损失负有全部的损害赔偿赔偿责任。
- 对开发者违背上述承诺保证的行为，百度亦有权自行实施必要措施以处罚开发者。

免责声明

- 鉴于网络服务的特殊性，开发者同意百度有权变更、中断或终止部分或全部BAE域名绑定服务。上述变更、终端或终止，在百度通知开发者情况下，百度无需对开发者承担任何责任。
- 开发者理解，百度需对其BAE域名绑定服务定期或不定期进行升级、维护，如因此类情况造成开发者享有服务受到影响，百度无需为此承担任何责任，但百度应尽可能事先通知开发者。
- 若发生开发者违背本协议约定或违反法律、法规规定之情形，由开发者自行承担一切法律、经济后果，百度不承担任何责任。

其他

- 本协议最终解释权归百度所有。
- 本协议项下百度对开发者所有的通知均可通过网页公告、电子邮件、手机短信或常规的信件传送等方式进行；该等通知于发送之日视为已送达收件人。
- 本协议的订立、执行和解释及争议的解决均应适用中国法律并受中国法院管辖。如双方就本协议内容或其执行发生任何争议，双方应尽量友好协商解决；协商不成时，任何一方均可向百度所在地的人民法院提起诉讼。
- 本协议构成双方对本协议之约定事项及其他有关事宜的完整协议，除本协议规定的之外，未赋予本协议各方其他权利。
- 如本协议中的任何条款无论因何种原因完全或部分无效或不具有执行力，本协议的其余条款仍应有效并且有约束力。

产品定价

包年包月计费

温馨提示1：百度应用引擎BAE专业版将对现有价格进行调整，已购买的预付费实例不受影响，新购和续费将于2022年6月20日零点起正式生效，详见[应用引擎BAE价格详情](#)。

温馨提示2：百度应用引擎BAE专业版将调整计费方式，后续不在支持包年包月，新购和续费将于2023年1月1日零点起正式生效，详见[应用引擎BAE价格详情](#)。

- BAE专业版的计费只包含服务器实例、均衡负载实例和均衡负载公网带宽的计费，不包括RDS/SCS/BOS等产品的计费，如果需要RDS/SCS/BOS等产品，需要另行购买。
- BAE专业版环境暂停后不会释放资源，所以会继续收费，只有删除环境后才会停止收费。

- 购买前需保证账户无欠款。

🔗 计费公式

费用=服务器实例套餐单价×实例个数×使用时长+均衡负载实例单价×均衡负载实例个数×使用时长+均衡负载公网带宽规格×均衡负载公网带宽单价×使用时长

BAE专业版的计费项包含BAE专业版服务器实例、均衡负载和均衡负载公网带宽三项，其中每个服务器实例会默认绑定一个均衡负载实例。

所有套餐的默认公网带宽都是1Mbps，用户可以根据自己的需要进行调整。

关于各套餐的价格信息，具体请参见[BAE价格详情](#)。

🔗 到期提醒和处理

- 到期提醒：BAE专业版服务到期前7天，系统会给您发送即将到期提醒通知。
- 欠费后立即停服，不保留任何数据，释放时系统会发送释放通知。

按需计费

温馨提示1：百度应用引擎BAE专业版将对现有价格进行调整，已购买的预付费实例不受影响，新购和续费将于2022年6月20日零点起正式生效，详见[应用引擎BAE价格详情](#)。

温馨提示2：百度应用引擎BAE专业版将调整计费方式，后续不在支持包年包月，新购和续费将于2023年1月1日零点起正式生效，详见[应用引擎BAE价格详情](#)。

BAE专业版按需计费服务以套餐为纬度按照分钟计费，具体规则如下：

- 按分钟计费，不足1分钟按1分钟计。
- 按小时扣费，即北京时间整点扣费并生成账单。出账单时间是当前计费周期结束后1小时内。例如，10:00-11:00的账单会在12:00之前生成，具体以系统出账时间为准。
- 购买前需保证账户无欠款，且保证账户余额和可用代金券总和大于或等于100元。

注意：

- BAE专业版的计费只包含服务器实例、均衡负载实例和均衡负载公网带宽的计费，不包括RDS/SCS/BOS等产品的计费，如果需要使用RDS/SCS/BOS等产品，需要另行购买。
- BAE专业版环境暂停后不会释放资源，所以会继续收费，只有删除环境后才会停止收费。

🔗 计费公式

费用=服务器实例套餐单价×实例个数×使用时长+均衡负载公网实例单价×均衡负载实例个数×使用时长+均衡负载公网带宽规格×均衡负载公网带宽单价×使用时长

BAE专业版的计费项包含BAE专业版服务器实例、均衡负载和均衡负载公网带宽三项，其中每个服务器实例会默认绑定一个均衡负载实例。

关于各套餐的价格信息，具体请参见[BAE价格详情](#)。

🔗 余额不足提醒和欠费处理

- 余额不足提醒：
 - 根据您最近3天的账单金额来判断您的账户余额（含可用代金券）是否足够支付未来3天的费用，若不足以支付，系统发送续费提醒。
 - 根据您最近1天的账单金额来判断您的账户余额（含可用代金券）是否足以支付未来1天的费用，若不足以支付，系统

发送续费提醒。

- 欠费处理：
 - 北京时间整点检查您的账户余额是否足以支付本次BAE账单的费用（如北京时间11点整检查账户余额是否足以支付10点至11点的账单费用），若不足以支付，即为欠费，欠费时系统会发送欠费通知。
 - 欠费后立即停服，不保留任何数据，释放时系统会发送释放通知。

快速入门

部署Helloworld（打包上传）

登录BAE专业版并创建应用

创建新应用，用于托管Helloworld应用，应用的参数设置如下：

- 应用类型：Web
- 语言：php5.4
- 代码管理：打包上传
- 域名：helloworldphptest1.bceapp.com
- 公网带宽：1Mbps
- 实例套餐：启航I型

详情请参见[登录BAE专业版及创建应用](#)。

本地开发及代码部署

- 用编码工具（如Notepad++等）在项目文件夹下编辑index.php，内容如下：

```
<?php
echo 'Helloworld';
?>
```

- 按照定义的参数创建应用。

基本信息

名称：

helloworldphptest1

应用类型：

Web

*语言：

php5.4

*代码管理方式：

☒ 打包上传

☐ svn

☐ git

(应用创建后，代码管理方式不能修改。)

环境配置

名称：

正式环境

测试环境

开发环境

自定义

二级域名：

helloworldphptest1

.bceapp.com

购买方式：

包年包月

按需付费

所选配置

清空配置

地域：

北京

配置：

启航I型
CPU1核、内存1GB、系统硬盘20GB

实例数：

1

公网带宽：

1Mbps

总价格：

¥81.82

下一步

提交订单并支付成功后等待1~5分钟直到环境的状态出现“运行”的字样。

- 点击操作列的“部署”直接上传index.php的代码文件。因为上传代码只支持zip和war格式，所以上传前请将index.php文件打包成这两个格式。



点击“上传和部署”后系统会提示部署成功。

4. 直接点击域名helloworldphptest1.bceapp.com或者IP地址查看应用即可。

部署Helloworld（SVN）

准备工作

开始前，请先下载最新版Tortoise SVN并保证安装成功。

登录BAE专业版并创建应用

创建新应用，用于托管Helloworld应用，应用的参数设置如下：

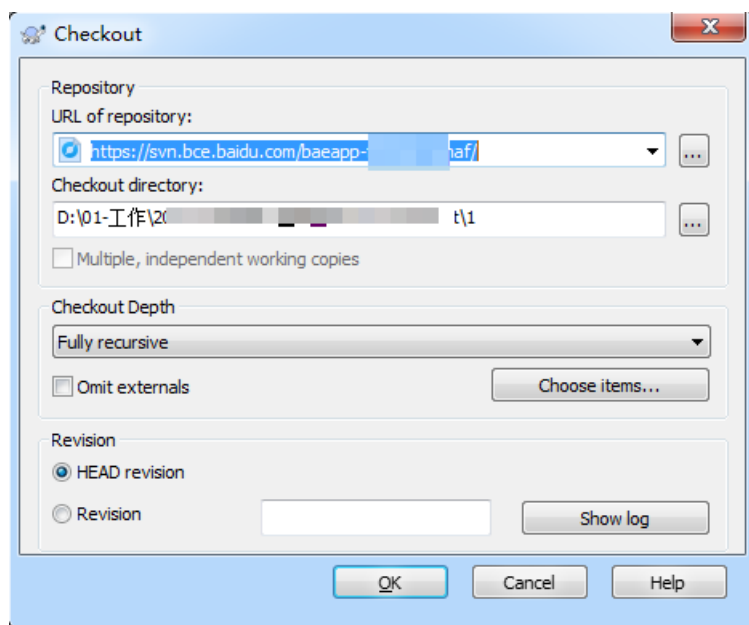
- 应用类型：Web
- 语言：php5.4
- 代码管理：SVN
- 域名：helloworldphptestsvn.bceapp.com
- 公网带宽：1Mbps
- 实例套餐：启航I型

详情请参见[登录BAE专业版及创建应用](#)。

本地开发及代码部署

注意：SVN上传代码时使用的用户名及密码请到安全认证Access Key中查看（可任选一组），用户名为Access Key，密码为Secret Key。

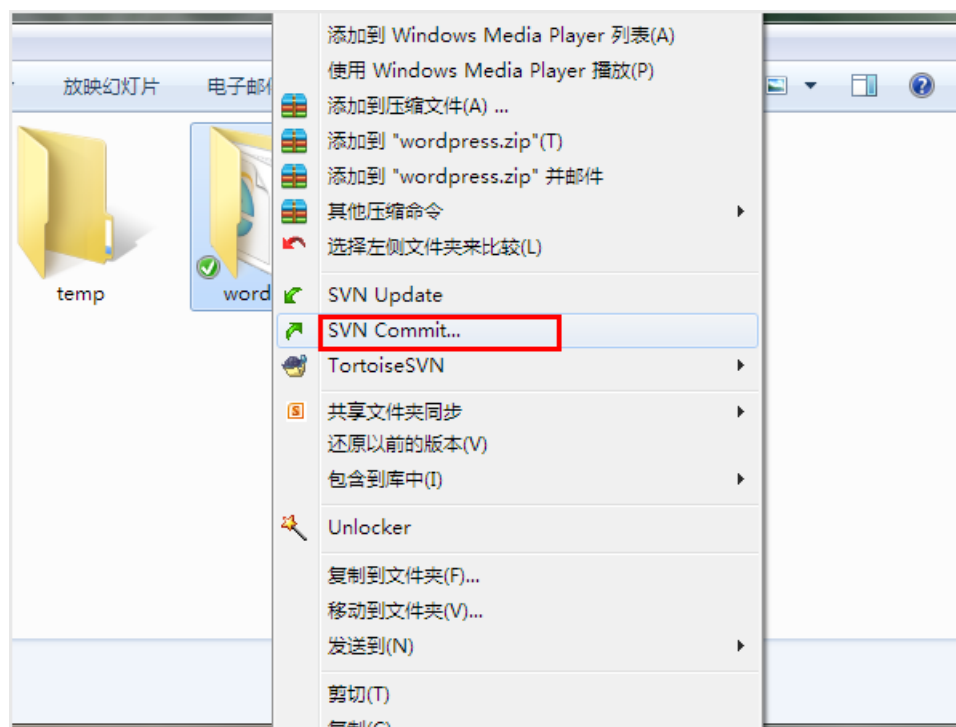
1. 按照定义参数创建应用。
2. 点击应用名称下的“复制svn/git地址”复制SVN地址。
3. 在本地创建一个项目文件夹，右击项目文件夹，从弹出菜单中选择“SVN Checkout”，将服务器端的代码库同步到本地。



4. 用编码工具（如Notepad++等）在项目文件夹下编辑index.php，内容如下：

```
<?php  
echo 'Helloworld';  
?>
```

5. 右击项目文件夹，从弹出菜单中选择“SVN Commit”，选中所有文件，点击“OK”上传。



6. 点击应用列表下操作列的“部署”页面并“确定”，当环境名称对应“状态”列显示为“运行”时，说明本地代码已成功部署到BAE服务器端。



7. 用浏览器访问helloworldphptestsvn.bceapp.com查看应用。

WordPress快速指南（SVN）

这里以WordPress 3.9版本为例，一步步引导您使用BAE专业版托管WordPress博客。

准备工作

开始前，请做如下准备：

- 下载最新版[Tortoise SVN](#)并保证安装成功。
- 下载WordPress压缩包并在本地安装配置好WordPress博客系统。

登录BAE专业版并创建应用

创建新应用，用于托管WordPress应用，应用的参数设置如下：

- 应用类型：Web
- 语言：php5.4
- 代码管理：SVN
- 域名：wordpressphptest.bceapp.com
- 公网带宽：1Mbps
- 实例套餐：启航I型

详情请参见[登录BAE专业版及创建应用](#)。

添加MySQL数据库服务

添加MySQL数据库服务用于存储用户评论和博客文章等WordPress信息。

1. 进入RDS产品入口购买并创建MySQL数据库，详细操作步骤参见[RDS操作指南](#)
2. 在RDS实例列表页找到已创建的数据库进入“数据库管理”页面，并打开数据库的phpMyAdmin，导入WordPress的sql数据文件。



3. 完成数据库文件操作后需要在BAE专业版的环境中关联RDS实例。

配置文件及部署代码

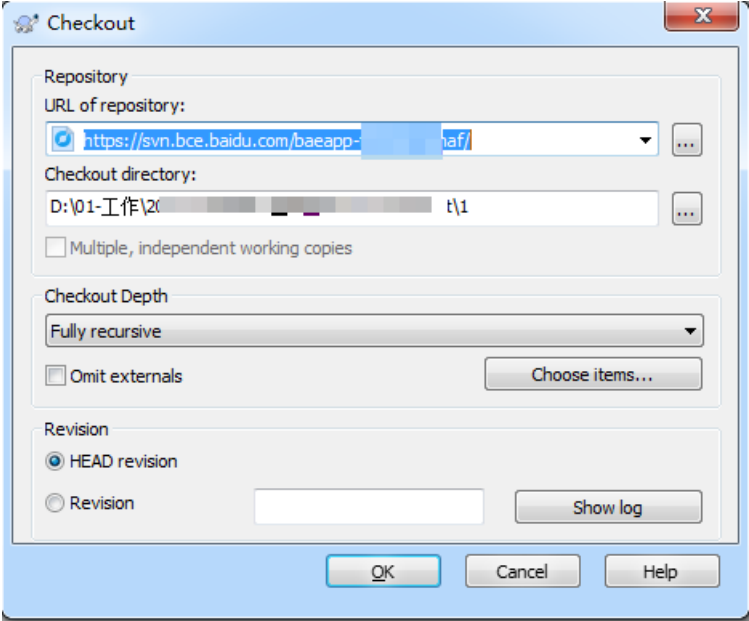
注意：SVN上传代码时使用的用户名及密码请到安全认证Access Key中查看（可任选一组），用户名为Access Key，密码为Secret Key。

1. 按照定义的参数创建应用。



2. 点击应用名称下的“复制svn/git地址”复制SVN地址。

3. 在本地创建一个项目文件夹，右击项目文件夹，从弹出菜单中选择“SVN Checkout”，将服务器端的代码库同步到本地。



4. 将本地解压好的Wordpress代码复制到项目文件夹。

5. 配置wp-config.php文件。

说明：数据库的相关信息如名称、链接地址及端口号等去已创建的RDS数据库下查询。

修改项目文件夹根目录下的wp-config.php文件：

* 修改DB_NAME字段

将 `databasename_here` 替换为您的数据库名称。

```
define('DB_NAME', '<数据库名称>');
```

* 修改DB_USER/DB_PASSWORD字段

将 `username_here/database_name_here` 更改为您的MySQL数据库的用户名和密码。

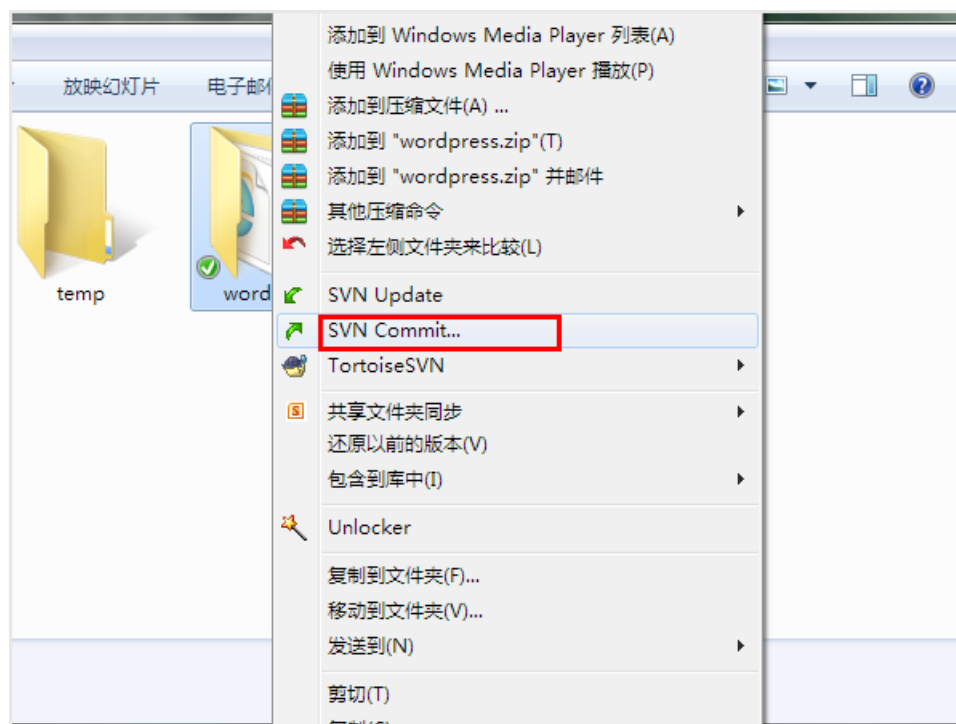
```
define('DB_USER', '<username>');  
define('DB_PASSWORD', '<password>');
```

* 修改 DB_HOST 字段

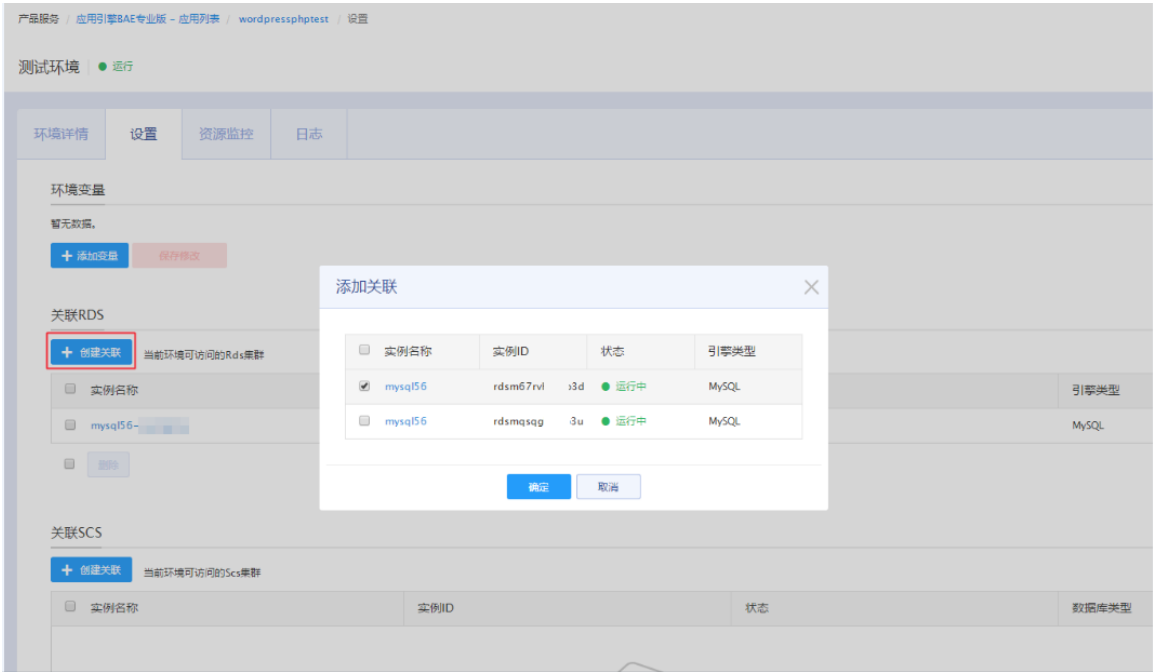
将 `database_name_here` 更改为数据库的连接地址和端口号。

```
define('DB_HOST', 'mysql56.rdsxxxxxxxxx.rds.bj.baidubce.com:3306');
```

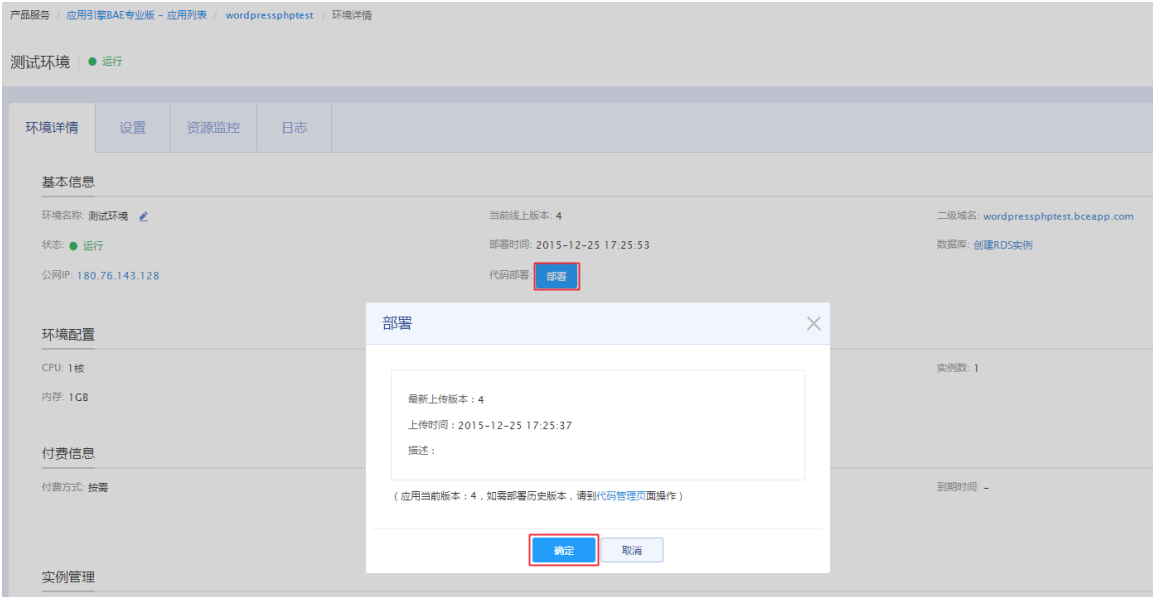
6. 右击项目文件夹，从弹出菜单中选择“SVN Commit”，选中所有文件，点击“OK”上传。



7. 点击环境名称进入“环境详情”中的设置页面，在设置页面关联RDS的节点下点击“创建关联”，用于关联已经创建完成的MySQL数据库。



8. 在“环境详情”页面点击“部署”完成新上传代码的部署。



9. 当环境列表页面中对应环境名称的“状态”列显示“运行”时代表代码部署完成，用浏览器访问wordpressphptest.bceapp.com查看应用。

部署Helloworld（Git）

本节介绍通过git进行版本管理的具体操作，以下操作基于“[BAE专业版部署Helloworld（SVN）](#)”中所描述的场景。

准备工作

开始前请先完成以下操作：

- 下载最新版git软件并保证安装成功。
- 创建新部署，用于托管Helloworld应用。
 - 应用类型：Web
 - 语言：php5.4
 - 代码管理：Git
 - 域名：helloworldgittest.bceapp.com

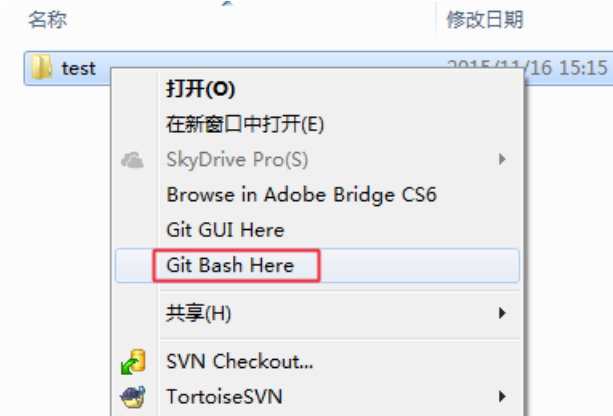
- 公网带宽：1Mbps
- 实例套餐：启航I型

详情请参见[登录BAE专业版及创建应用](#)。

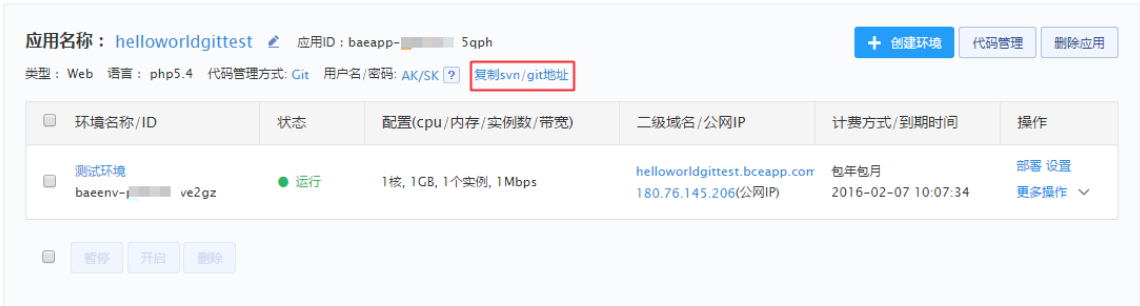
本地开发及代码部署

注意：通过git上传代码时使用的用户名及密码请到安全认证Access Key中查看（可任选一组），用户名为Access Key，密码为Secret Key。

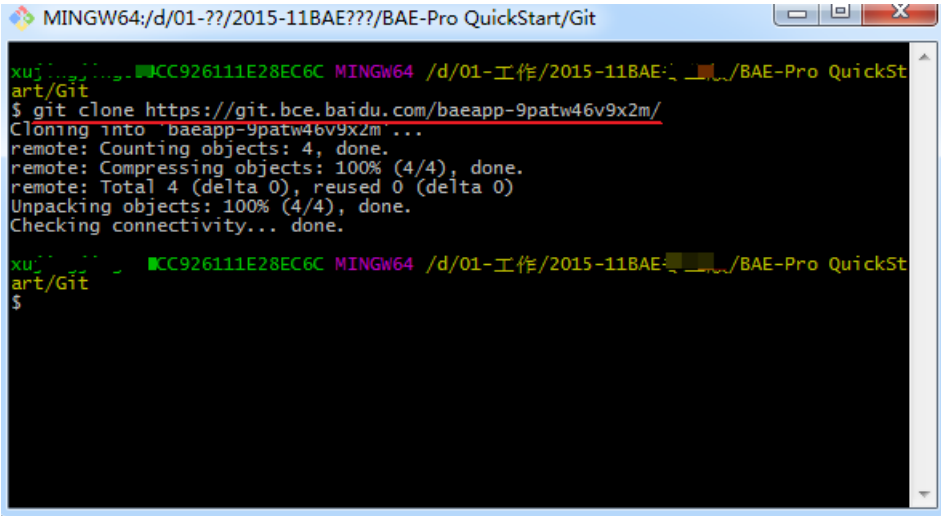
1. 在本地创建一个项目文件夹，将服务器端的代码库同步到本地。
 - 1) 右击项目文件夹，从弹出菜单中选择“Git Bash Here”。



- 2) 在“应用列表”页面选择部署的，单击“应用名称”下的“复制svn/git地址”，复制Git地址。



- 3) 在git终端对话框中执行git clone操作，将代码库同步到本地。



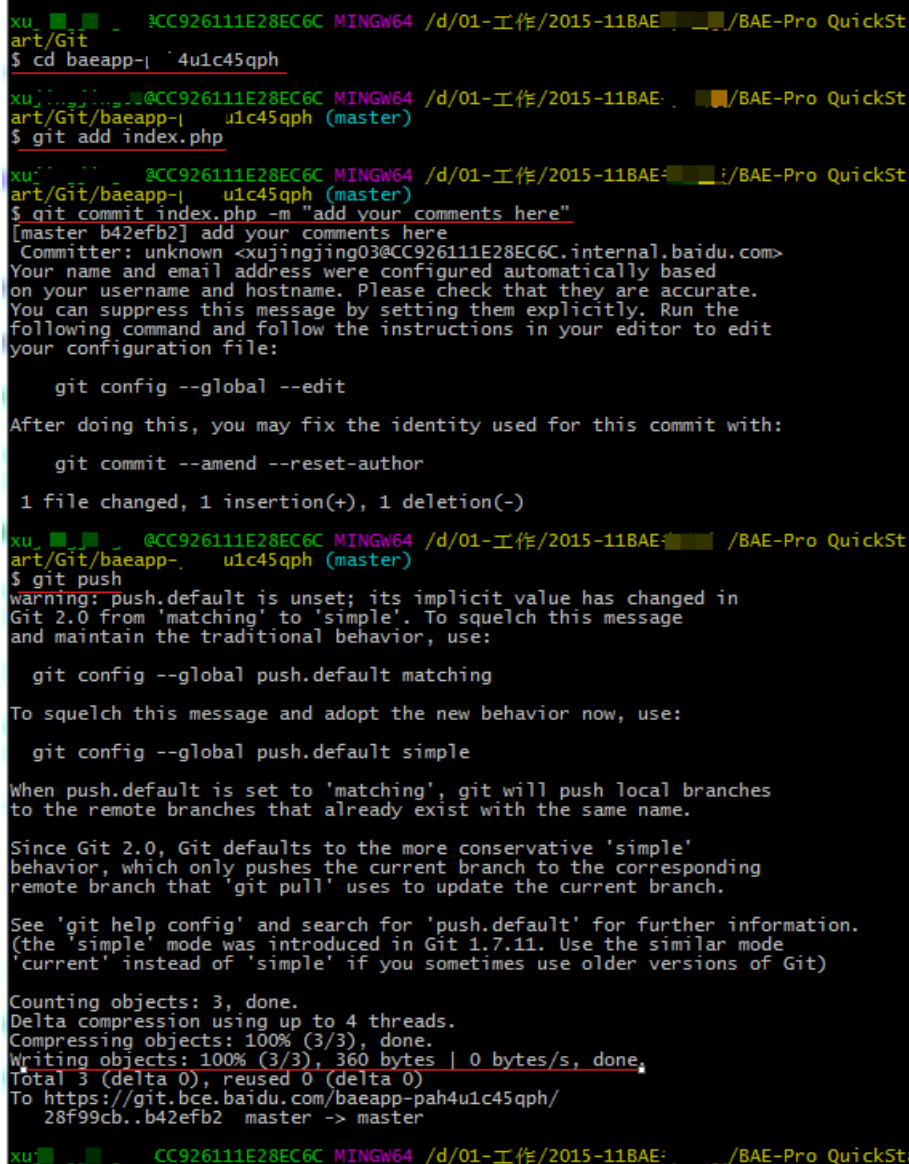
2. 用编码工具（如Notepad++等）在项目文件夹下编辑index.php，内容如下：

```
<?php
echo 'Helloworld';
?>
```

3. 提交修改后的index.php文件，具体操作如下：

- 1) 执行'cd filename'进入文件夹。git在同步代码库时会同时创建文件夹到本地，在提交文件时应首先查看git当前的工作路径。
- 2) 执行以下git命令将代码提交到远端git仓库。

```
$ git add -A
$ git commit
$ git push
```



```
xu@CC926111E28EC6C MINGW64 /d/01-工作/2015-11BAE-.../BAE-Pro QuickStar/Git
$ cd baeapp-4u1c45qph

xu@CC926111E28EC6C MINGW64 /d/01-工作/2015-11BAE-.../BAE-Pro QuickStar/Git/baeapp-4u1c45qph (master)
$ git add index.php

xu@CC926111E28EC6C MINGW64 /d/01-工作/2015-11BAE-.../BAE-Pro QuickStar/Git/baeapp-4u1c45qph (master)
$ git commit index.php -m "add your comments here"
[master b42efb2] add your comments here
Committer: unknown <xujingjing03@CC926111E28EC6C.internal.baidu.com>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly. Run the
following command and follow the instructions in your editor to edit
your configuration file:

    git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

    git commit --amend --reset-author

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

xu@CC926111E28EC6C MINGW64 /d/01-工作/2015-11BAE-.../BAE-Pro QuickStar/Git/baeapp-4u1c45qph (master)
$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value has changed in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the traditional behavior, use:

    git config --global push.default matching

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:

    git config --global push.default simple

When push.default is set to 'matching', git will push local branches
to the remote branches that already exist with the same name.

Since Git 2.0, Git defaults to the more conservative 'simple'
behavior, which only pushes the current branch to the corresponding
remote branch that 'git pull' uses to update the current branch.

See 'git help config' and search for 'push.default' for further information.
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)

Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 360 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://git.bce.baidu.com/baeapp-pah4u1c45qph/
28f99cb..b42efb2 master -> master

xu@CC926111E28EC6C MINGW64 /d/01-工作/2015-11BAE-.../BAE-Pro QuickStar
```

4. 点击应用列表下操作列的“部署”页面并“确定”，当环境名称对应“状态”列显示为“运行”时，说明本地代码已成功部署到BAE服务器端。



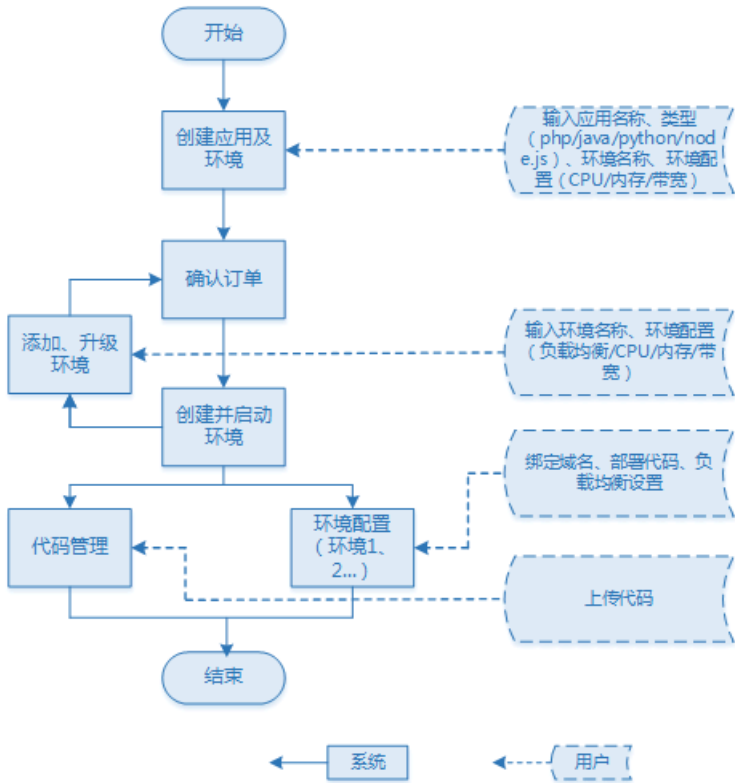
5. 用浏览器访问helloworldgittest.bceapp.com查看应用。

操作指南

BAE专业版操作流程

温馨提示：百度应用引擎BAE专业版 将于2022年6月1日起不再进行产品升级，已部署服务仍可正常运行，新用户推荐使用[轻量应用服务器 \(Lightserver\)](#)或[函数计算\(CFC\)](#)。

用户在BAE中通过创建应用、上传版本、启动并管理环境，最终完成应用的部署和更新。具体流程如下图所示：



登录BAE专业版及创建应用

1. 登录[百度智能云官网](#)。
 - 未注册，须先[注册百度账号](#)。
 - 已注册，直接[登录](#)。
2. 选择“产品服务>计算>应用引擎专业版BAEPRO”，进入“应用列表”页面后单击“创建应用”。

配置以下信息后点击创建，完成应用创建。

- 名称：BAE应用名称。
- 应用类型：当前只支持Web类型。
- 代码管理方式：包括打包上传，svn和git三种方式。
- 语言/镜像：BAE专业版支持多种语言环境，如下图所示；用户也可以通过自定义镜像创建BAE应用。

语言	描述
☐ java7	具体版本：oracle-jdk-7u79, tomcat-7.0.94, lighttpd-1.5
☐ java8	具体版本：oracle-jdk-8u66, tomcat-8.5.40, lighttpd-1.5
☐ nginx	具体版本：ubuntu16.04, nginx1.12
☐ nodejs4	具体版本：node-4.4.5, npm-2.15.5, lighttpd-1.5
☐ nodejs6	具体版本：node-6.10.0, npm-3.10.10, lighttpd-1.5
☐ nodejs8	具体版本：node-8.1.2, npm-5.0.3, lighttpd-1.5
☐ php-bot-sdk	具体版本：bot-sdk-v2.1.2, php-5.6.40, lighttpd-1.5
☐ php5.4	具体版本：php-5.4.45, lighttpd-1.5
☐ php5.5	具体版本：php-5.5.38, lighttpd-1.5
☐ php5.6	具体版本：php-5.6.40, lighttpd-1.5
☐ php7.0	具体版本：php-7.0.33, lighttpd-1.5
☐ php7.1	具体版本：php-7.1.29, lighttpd-1.5
☐ php7.4	具体版本：php-7.4.3, lighttpd-1.4.55
☐ python2.7	具体版本：python-2.7.11, pip-7.1.2, gunicorn-19.4.5, lighttpd-1.5
☐ python3.7	具体版本：python-3.7.5, pip-19.3.1, gunicorn-20.0.4, lighttpd-1.5

3. 完成应用创建后，点击“创建环境”，设置环境配置。

创建应用



创建成功，代码仓库初始化完成！

下一步，您需要 [创建环境](#)，上传并部署代码，才能提供对外访问。

[返回应用列表](#)

相关配置信息如下图所示：

*名称：

正式环境	测试环境	开发环境	自定义
------	------	------	-----

*二级域名：由小写字母和数字组成，6-60个字符，创建后不能修改 .bceapp.com

注意：环境创建成功至二级域名生效可访问有一定延时，一般在几分钟到十几分钟，在此期间可通过环境的公网IP地址访问应用。

购买方式：	预付费	后付费
-------	-----	-----

实例套餐：	套餐：启航I型	套餐：启航II型	套餐：进取I型	套餐：进取II型	套餐：自定义
	cpu: 1核	cpu: 1核	cpu: 2核	cpu: 2核	cpu: 自定义
	内存: 1GB	内存: 2GB	内存: 4GB	内存: 8GB	内存: 自定义
	系统硬盘: 20GB	系统硬盘: 20GB	系统硬盘: 20GB	系统硬盘: 20GB	系统硬盘: 20GB

实例数：

公网带宽：

购买时长：

1个月	2	3	4	5	6	7	8	9	SALE 1年	SALE 2年	SALE 3年
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	------------	------------	------------

☐ 同意 [百度应用引擎服务协议](#)、[BAE域名绑定服务协议](#)

若涉及网站部署服务，需要先备案后访问，目前无法受理西藏地区备案业务，请慎重购买。

- 如果需要使用独立域名，需要先备案方可访问。
- 应用列表页面会显示所有已经创建的应用，且每个应用名称下可以直接进行“创建环境”、“代码管理”和“删除应用”操作。
- BAE专业版的代码管理支持打包上传、SVN和Git三种方式，应用创建后，代码管理方式不能修改。
- 勾选应用下的环境可以执行“暂停”、“开启”和“删除”操作。
- 当通过BAE专业版部署的站点挂死或者出现其他异常时，可以暂停环境。环境暂停后外部不能访问，可以通过登录调试。环境暂停后会继续计费。

4. 根据需要选择合适的实例套餐及其它环境参数并勾选“同意”后，单击“下一步”进入“确认订单”页面确认购买，除了已经定义好的4种套餐外，用户也可以根据需要选择自定义套餐。

[产品服务](#) / [应用引擎BAE专业版 - 应用列表](#) / [创建应用](#)

① 选择产品 — ② 确认订单 — ③ 在线支付 — ④ 支付成功

产品名称	配置	数量	时长	单价	计费方式	订单金额
应用引擎BAE专业版	地域：华北 - 北京 实例：1 cpu：1核心 系统硬盘：20GB 内存：1024MB 公网带宽：1Mbps	1	1月	¥81.82/月	包年包月	¥81.82

✖ 使用代金券 (2张可用)

可用金额：¥0.00 代金券号：
元

有效期：2016-01-31 通用

可用金额：¥0.00 代金券号：
元

有效期：2016-01-31 通用

+ 激活代金券

产品金额： ¥81.82
代金券： -¥81.82
实付金额： ¥0.00

注意：

- “名称”由字母、数字和下划线组成，2-20个汉字或英文字符，创建后不能修改。
- “环境配置”中的二级域名由小写字母和数字组成，6-60个字符，创建后不能修改。
- 同一账户下，应用名不能重名。
- 同一应用下，环境名不能重名。
- 所有账户下，二级域名不能重名。
- 同一应用下，只能有同一种类型的环境，不存在不同类型环境的混合部署。例如，如果一个应用是php-web类型的，则其所包含环境都是php-web类型的。

5. 购买成功后返回“应用列表”页面，新创建应用的“状态”标签下显示“创建中”，1-5分钟后状态变为“正常”，说明已创建成功。



常见问题

BAE专业版多实例的访问机制是什么？

代码管理

在应用名称右侧选择“代码管理”进入代码管理页面，代码管理支持打包上传、SVN和GIT三种方式。

系统保留最近10个版本的代码，用户可根据版本号选择对应的版本部署到某一个具体的环境中。

当应用删除时，对应的代码及其历史版本都将删除。

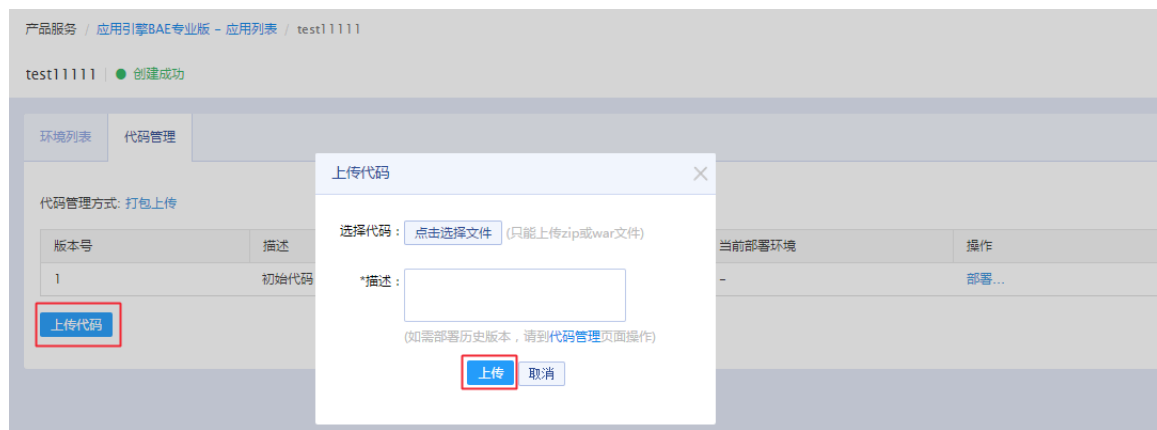
打包上传

如果创建应用时选择的代码管理方式是打包上传，进入代码管理页面后执行如下操作。

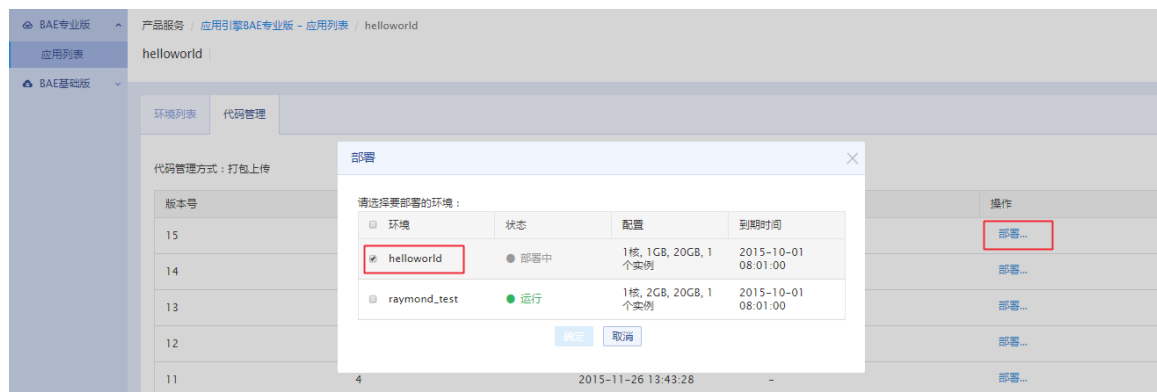
注意：

- 打包上传暂不支持断点续传，打包上传文件没有大小限制。
- BAE专业版代码空间上限为1G。

1. 点击“上传代码”按钮，将本地的代码上传到代码库并部署。打包上传支持zip和war格式，解压后一级目录即为根目录。上传代码时建议描述清楚代码的用途，便于后续针对不同环境的部署。



2. 如果需要部署之前的代码可以点击“代码管理”页面的操作列的“部署”按钮并选择需要部署的环境名称。代码部署成功后，可以通过环境的二级域名*.bceapp.com访问。



SVN方式上传代码

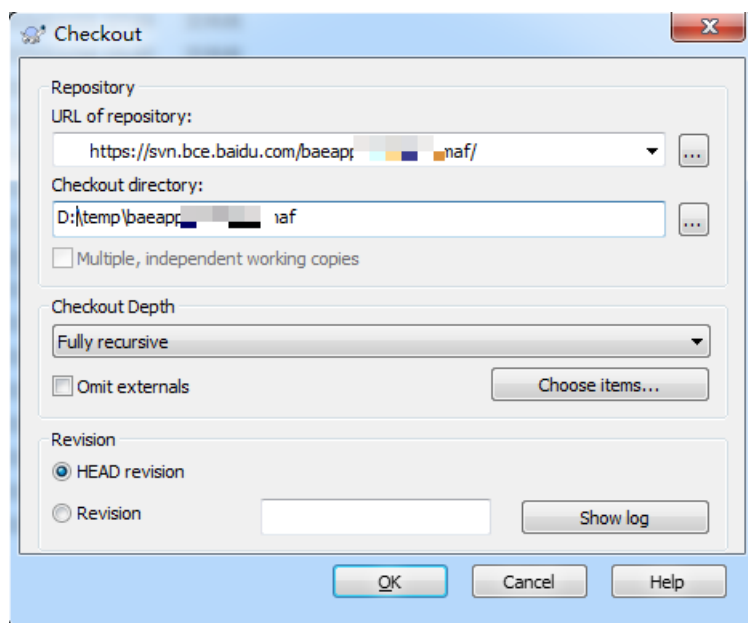
注意：

- SVN上传的单个文件大小不能超过40M。（打包上传暂不支持断点续传，打包上传文件没有大小限制。）
- 通过SVN上传代码时使用ak作为用户名，sk作为密码。如何获取AK/SK请参见[获取AK/SK](#)。
- BAE专业版代码空间上限为1G。

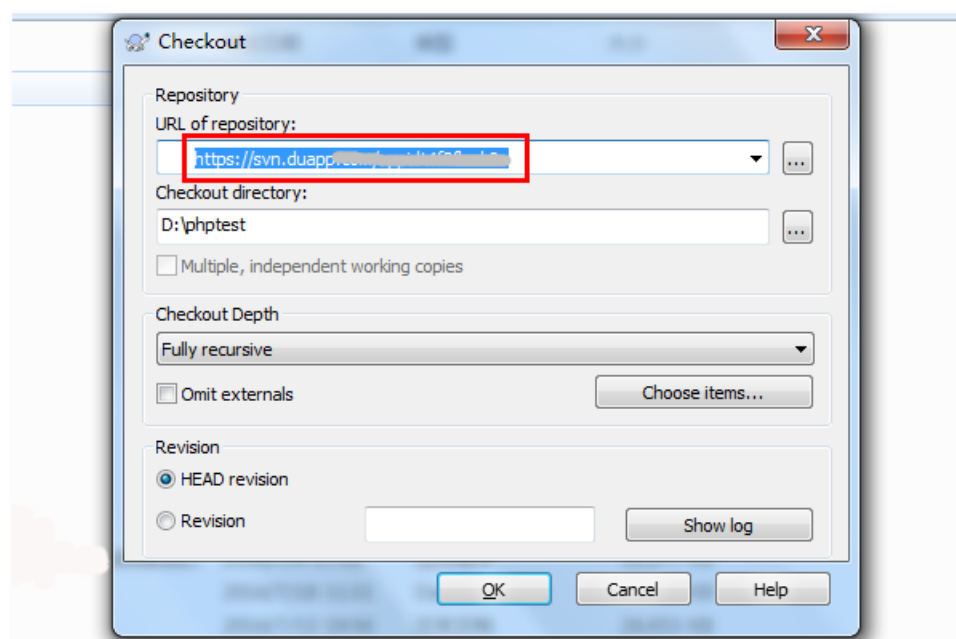
1. 在“应用列表”页面选择部署的，单击“应用名称”下的“复制svn/git地址”，复制SVN地址。



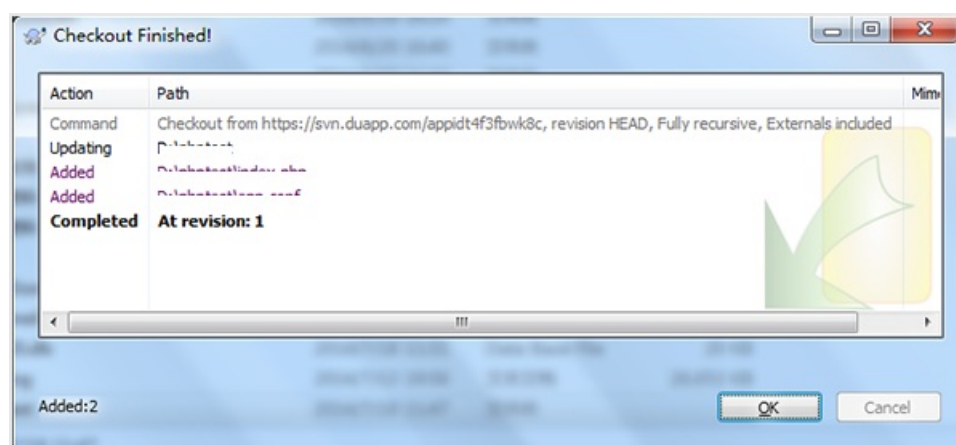
2. 在本地新建一个文件夹作为本地SVN代码库，右击文件夹后从弹出菜单中选择“SVN Checkout”。



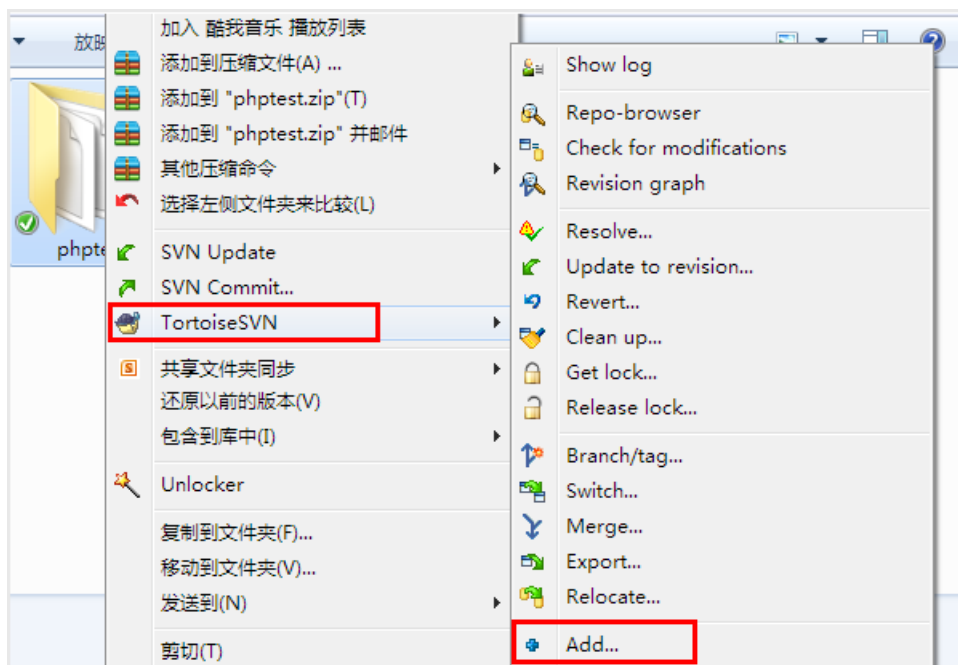
3. 将SVN地址填入“URL of repository”方框。



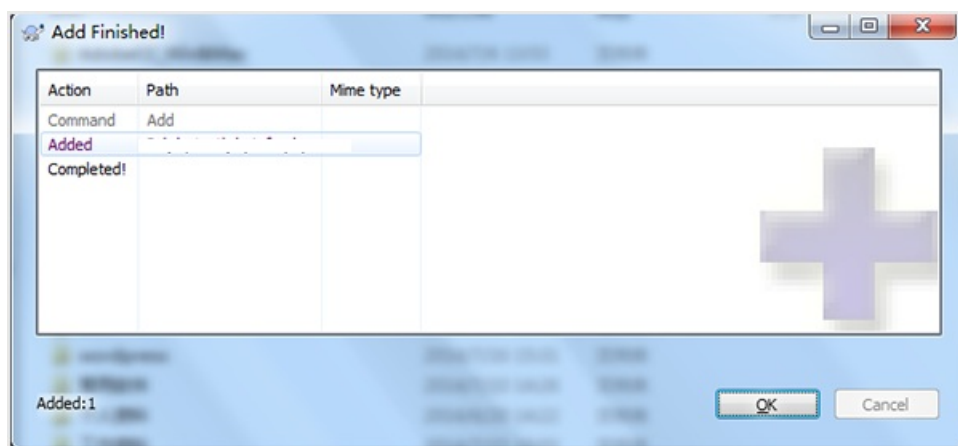
4. 单击确认并输入账号密码，身份验证成功后SVN自动连接BAE的SVN代码库，将服务器中的代码拉取到本地。



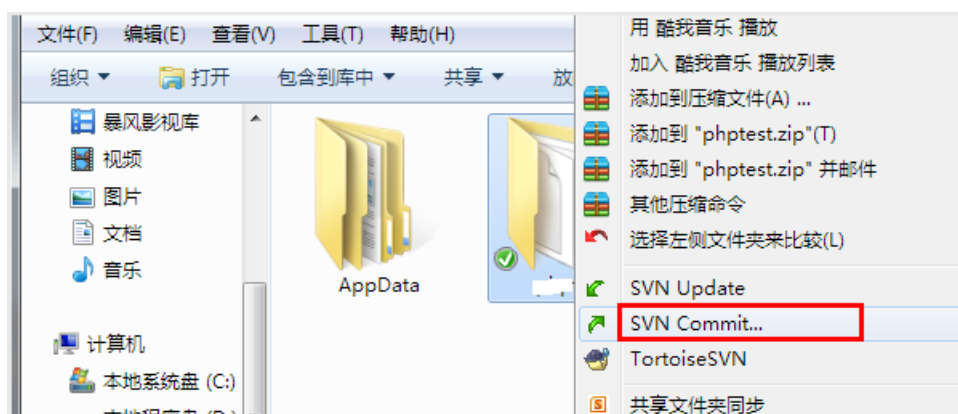
5. 在本地完成开发后，右击本地代码库的文件夹，选择“TortoiseSVN->Add...”将要提交的代码文件添加到本地代码库。



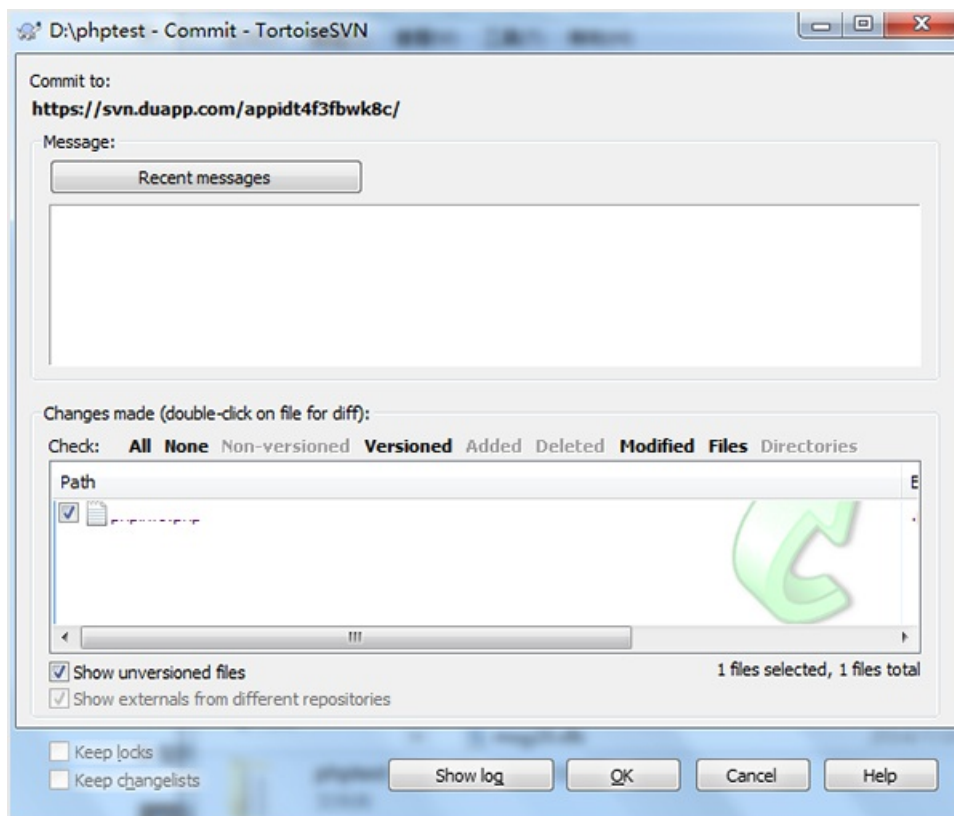
6. 单击“OK”上传代码。



7. Add完成后，新添加进本地代码库的文件左侧会出现一个红色的“！”，右击本地代码库文件夹，选择“SVN commit”。



8. 在弹出的窗口选中所有文件，单击“OK”，更新所有的本地修改到BAE代码库中。



9. 刷新代码管理页签，状态栏下出现对应的描述和版本号，说明本地代码已成功提交到服务器。

🔗 命令行Git上传代码

注意：

- Git上传的单个文件大小不能超过40M。（打包上传暂不支持断点续传，打包上传文件没有大小限制。）
- 通过Git上传代码时使用ak作为用户名，sk作为密码。如何获取AK/SK请参见[获取AK/SK](#)。
- BAE专业版代码空间上限为1G。

1. 在“应用列表”页面选择部署的，单击“应用名称”下的“复制svn/git地址”，复制Git地址。



2. 打开终端，新建目录并切入后拉取初始代码。

```
$ mkdir <Git_Project> && cd <Git_Project>
$ git clone https://<Username>@<Git_Remote_Repo>
```

注意：

从控制台复制的Git地址未包含账密信息，建议将账户信息<Username>@加入git clone命令，在交互中输入密码。若直

接执行git clone <Git_URL_From_Console>，需在交互中同时输入账户和密码，容易出错。

3. 开发完成后将代码提交到远端Git仓库。

```
$ git add -A
$ git commit
$ git push
```

4. 刷新代码管理页签，状态栏下出现对应的描述和版本号，说明本地代码已成功提交到服务器。

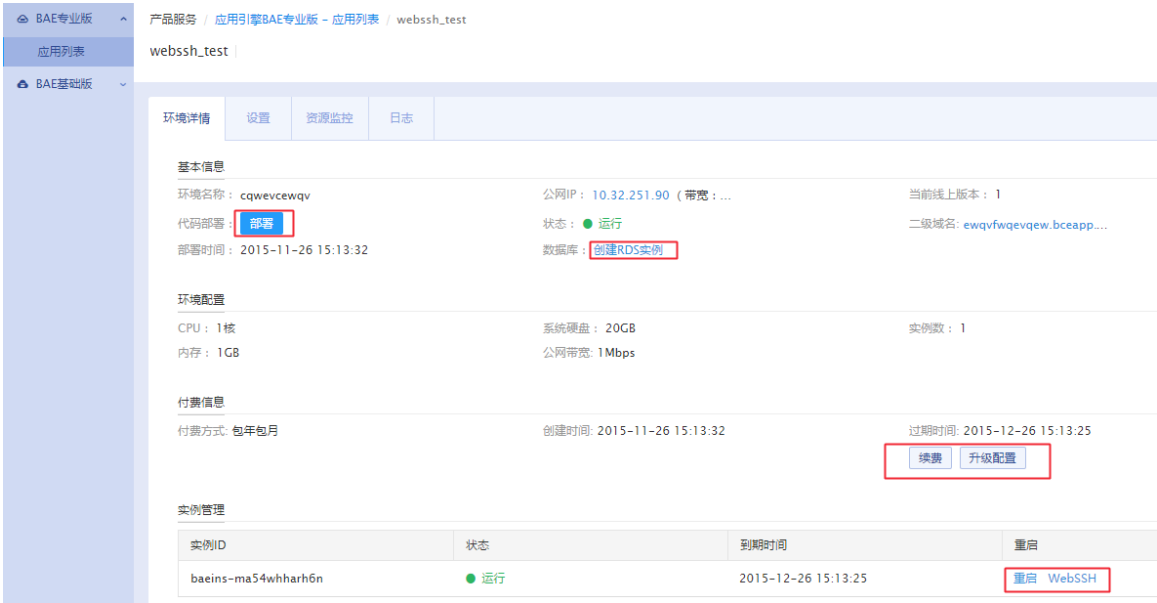
环境管理

对于状态为“运行”的环境，点击环境名称进入环境管理页面。环境管理一共分为“环境详情”、“设置”、“资源监控”和“日志”4个页签。

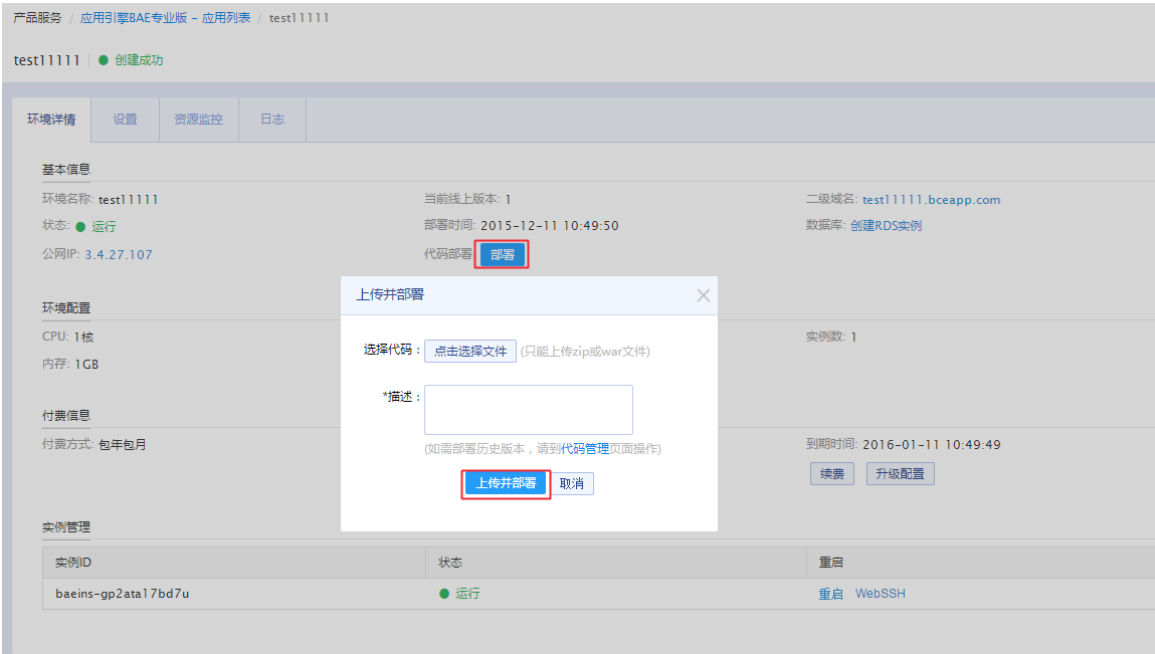
管理环境配置参数

环境详情页面主要进行对环境参数进行管理，可以进行如下操作：

- 代码部署或创建RDS实例；
- 续费或升级配置；
- 实例重启；
- WebSSH登录



1. 单击“部署”按钮进行代码部署，该代码部署功能和应用列表页签的“代码管理”功能相同。



- 2. 点击“创建RDS实例”可以购买RDS数据库。购买RDS数据库的详细操作可参见 [RDS操作指南](#)。
- 3. 如果当前的环境配置即将到期且需要继续使用，请点击“续费”。续费支持按月和按年两种续费方式。



- 4. 如果当前的环境配置参数已经不能满足客户要求需要扩容，请点击“升级配置”。



- 5. 如果实例管理中显示实例状态异常，可以重启实例。
- 6. 如果用户需要临时调试或批量查看日志信息时，可以通过WebSSH远程登录环境。WebSSH支持通过浏览器登录linux系统，

系统为Ubuntu，操作和SSH一样，命令行即为linux通用的命令行。

说明：

- WebSSH不支持直接上传和下载文件。如果希望下载Container中的文件，用户可以将文件上传到BOS上然后下载。
- 在WebSSH页面上操作时，执行拷贝操作时选中内容后使用Ctrl+Shift命令，执行粘贴操作使用Shift+Insert命令。

🔗 自动发布

代码上传后，系统可以自动执行发布操作。对于新建的环境，自动发布功能默认处于关闭状态。可以通过控制台打开自动发布功能，具体操作如下：

1. 选择“产品服务>应用引擎BAE>BAE专业版”，进入“应用列表”页面。
2. 单击环境名称，进入环境详情页面，打开“自动发布设置”开关。自动发布功能适用于所有代码管理方式。

“自动发布设置开关”仅针对当前环境有效，不影响其它环境的发布设置。



🔗 设置环境

设置页签主要实现添加环境变量、关联RDS或SCS、HTTPS监听协议及添加端口等功能。

注意：

设置环境页签添加变量和添加端口后的“保存修改”操作会导致环境重启。

🔗 添加环境变量

当同一个应用需要不同的环境时可以添加环境变量，即使用相同的代码和不同的环境变量来实现。单击“创建变量”及“保存修改”可以添加多个环境变量。



关联RDS或SCS

单击关联RDS或关联SCS下的“创建关联”然后选择需要关联的RDS或SCS集群就可以实现与RDS及SCS的无缝对接,创建关联后该环境的实例会添加到RDS或SCS的白名单中。



当在BAE部署环境的实例数大于1时，用户无法通过内存实现分布式session，这是因为环境的多个实例并不共享内存；但用户可以利用SCS实现分布式session，具体操作方法请查看[如何让你的PHP服务支持分布式session](#)。

HTTPS监听配置

在应用HTTPS之前，用户应先配置SSL证书。SSL证书是由证书授权中心（CA）签发的对用户公钥的认证。证书的内容包括：电子签证机关的信息、公钥用户信息、公钥、权威机构的签字和有效期等。关于证书的申请方法，请参看[证书管理](#)。

开启了HTTPS监听功能后，用户的HTTPS请求需先通过web server进行解密（ssl offload），然后发送至后台web服务处理；后端web服务处理后，将响应消息首先返回至web server进行加密，然后再将加密后的响应消息回传至用户侧。

注意：

开启了HTTPS监听功能的BAE专业版用户需要拥有SSL证书才能完成加密解密操作。

开启了HTTPS监听功能后系统性能会损失10%左右，详细的性能对比数据请参考[性能](#)。

1. 在设置环境页签的“HTTPS监听协议”下点击“选择证书”并勾选SSL证书即可使用选中的证书进行HTTPS监听。证书选择成功后会在列表中显示“使用中”。
- 默认情况下，HTTPS协议监听功能被关闭。如果用户没有上传过SSL证书，点击“创建证书”。关于证书的创建和申请方法，请参看[证书管理](#)

HTTPS监听协议

+ 选择证书

创建证书

证书名称/ID	状态	Common Name	证书有效期	操作
bce-11111-tw cert-  iv	 使用中	baidu.com	2016-01-25 00:09:02 至 2026-01-22 00:09:02	移除

☐ 强制HTTPS

保存修改

2. 填写SSL证书信息：将通过CA、二级证书供应商申请的证书或用户自生成的证书中证书名称、公钥、私钥、证书链信息填写进去即可。

信息项	填写说明
证书名称	必填，用户自定义的证书名称。同一个用户的多个证书可以使用相同名称。
公钥	必填，CA机构或二级证书供应商所颁发的服务器证书文件，证书中包含了用于认证的公钥，PEM编码格式如下： -----BEGIN CERTIFICATE----- Server certificate in pem -----END CERTIFICATE----- 不能包含额外的字符、空格或者换行。
私钥	必填，用户在申请证书过程中第一步所创建的文件，PEM编码格式如下： -----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- Rsa private key in pem -----END RSA PRIVATE KEY----- 不能包含额外的字符、空格或者换行。
证书链	选填，如果用户是通过中级CA机构或二级证书提供商申请证书，则证书文件会包含多个中间证书和根证书（根证书可选），该项必填。PEM编码格式如下： -----BEGIN CERTIFICATE----- Intermediate certificate 2 in pem -----END CERTIFICATE----- -----BEGIN CERTIFICATE----- Intermediate certificate 1 in pem -----END CERTIFICATE----- -----BEGIN CERTIFICATE----- Optional: Root certificate in pem -----END CERTIFICATE----- 不能包含额外的字符、空格或者换行。

3. 证书上传完成后会在下拉框中出现证书名称，选中证书名称并保存，当前环境的所有实例就会开启HTTPS监听功能，通过https访问环境域名。同时，环境的Port端口会新增443/8443端口的监听。
4. 如果需要关闭HTTPS监听功能，只需要在下拉框中选择“关闭HTTPS”并保存即可。

注意：保存操作会导致环境重启。

5. 用户可以根据需要勾选“强制HTTPS”开启强制HTTPS监听。开启强制HTTPS监听后，用户所有的HTTP请求会被强制转换成HTTPS的请求。开启强制HTTPS监听时，需要确认是否配套的其他产品或服务都支持HTTPS，如果存在不支持HTTPS的产品或功能，会出现不兼容问题。

创建SSL证书

创建一个SSL证书必须先生成一个RSA私钥和CSR文件。用户可以将CSR文件发送给CA机构申请一个SSL证书，也可以在本地生成一个用户自定义证书进行测试。本节以Linux系统为例介绍如何创建SSL证书。SSL证书管理详细内容请参见[证书管理](#)

1. 本地生成私钥文件。

```
openssl genrsa -out my-private-key.pem 2048
```

2. 基于上一步所生成的私钥文件创建CSR证书请求文件。生成CSR文件的过程中需要用户输入公司、地理、域名等信息。

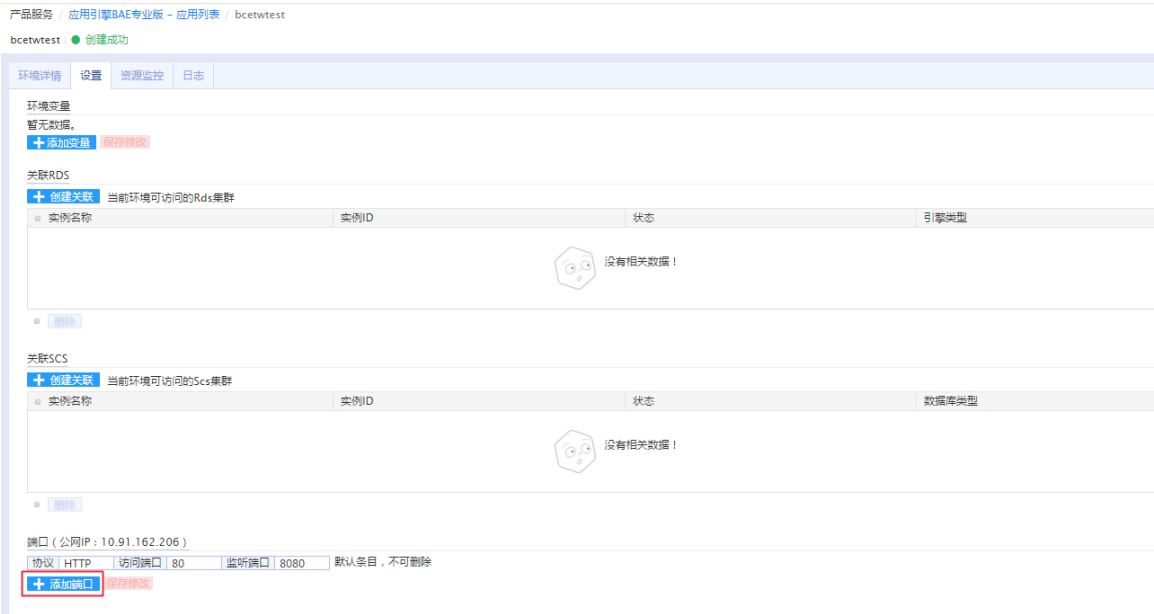
```
openssl req -sha256 -new -key my-private-key.pem -out csr.pem
```

3. 将CSR文件递交给CA机构。CA机构在完成审核后会将相关的证书文件发给用户。
4. （可选）用户可以执行以下命令在本地生成用户自定义证书用于测试，因为用户自定义证书非官方认证，所以客户端打开时会提出不信任的警告，需要安装才能消除警告。

```
openssl x509 -req -days 365 -in csr.pem -signkey my-private-key.pem -out my-certificate.pem
```

端口服务

当用户需要自定义某些端口进行访问和监听功能时，可以在设置页面添加相应端口。

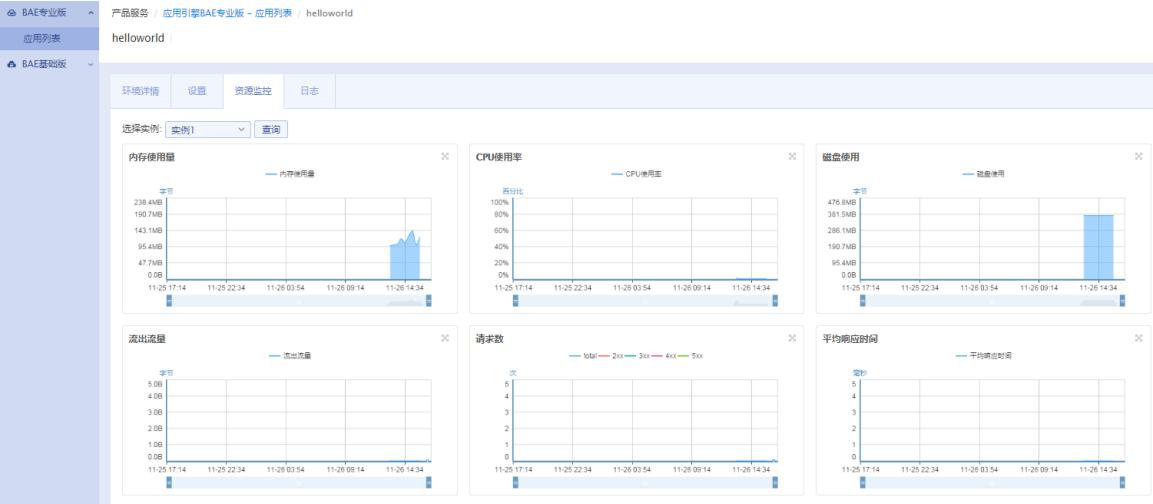


注意：

- 系统默认开放HTTP的80为访问端口，8080为监听端口；HTTPS的443为访问端口，8443为监听端口，不可修改和删除。
- 用户自定义的端口只支持TCP协议，且最多支持添加100个。

🔗 资源监控

BAE专业版提供针对实例的资源监控数据查询，监控范围包括：内存使用量、CPU使用率、磁盘使用量、流出流量、请求数及平均响应时间。



● 内存使用量

内存使用量即RSS使用的内存数，内存限制值即为购买套餐内的内存大小。

注意：这种策略可能会导致小程序占据过高内存，但这部分内存可被系统快速回收，所以开发者可忽略由此引发的内存占用。

● CPU使用率

运行的程序占用的CPU资源。

● 磁盘使用

统计磁盘使用量，目前每个实例的限制值为20G。

● 流出流量

统计间隔内目标部署的流出流量（KB），间隔时间同上。

● HTTP请求数

统计间隔时间内目标部署的请求数，开发者可通过图表查询到最近60分钟、最近24小时的HTTP请求相关数据。请求数资源显示中会通过不同颜色来表示不同类型的返回代码，如返回代码为404的会以玫红色标识。

- 最近60分钟：每个点代表1分钟间隔内的请求数；
- 最近24小时：每个点代表15分钟间隔内的请求数。

● 平均响应时间

最近5s的请求数平均耗时。

🔗 查看日志

单击运行状态的环境名称，选择“查看日志”以查看本地日志。本地日志实时反映系统当前状态，与环境绑定，在环境回收时会被全部清空，主要用于调试。

用户可以选择实例及日志文件名进行查询，日志列表中最多可以显示200条日志。



• 日志文件类型

• 系统日志

以php-web部署类型为例，支持下述系统日志：

- `appconf.log`：应用部署异常及错误日志
- `error.log`：lighttpd执行错误日志
- `access.log`：lighttpd访问日志
- `phperror.log`：PHP脚本错误日志
- `slowlog.log`：PHP慢请求日志

注意：

单个web请求最大执行时间为30s，超过30s的请求会被kill并将其记录到slowlog中。

• 用户日志

使用任意后缀名将日志文件存入日志目录“/home/bae/log”后，即可使用特定编程语言提供的日志模块进行日志打印。例如，将用户日志：`example.log.1`和`example.log.2`存入/home/bae/log并先后进行了修改，则查询`example.log`，BAE按时间戳显示最后被修改的日志，即默认显示下述命令的输出：

```
# 按时间戳显示最后被修改的日志
$ tail /home/bae/log/example.log.2
```

• 命名规范

必须符合正则表达式：`"\^(.?.log.?[^\.\*])\$"`，第2个分组为数字或空；例如`access.log`，`error.log.2014112811`，`debug.log.modelA.20141128`，符合开发者按时间或大小对日志进行切分的习惯，同时便于BAE将分组内容相同的日志文件归为一组展示给用户。例如，/home/bae/log目录下有`access.log.1`，`access.log.2`，页面上只显示`access.log`。

配置app.conf

`app.conf`是BAE提供的部署配置文件，用户通过配置`app.conf`提供的如下功能，实现对所托管Web应用的高级定制：

- **handlers**: 自定义Web服务器规则
- **environment**: 环境变量
- **system_packages**: 安装系统软件包

注意：app.conf须严格遵照[YAML语法规则](#)，任何不合规的配置，如使用中文、Tab或不符合缩进规则等，均会导致部署失败。

🔗 handlers

handlers支持如下规则：

- **url与regex_url**: 设置路由规则
- **errordoc**: 自定义错误页面
- **expire**: 设置过期时间
- **mime**: 设置某类扩展名对应的文件类型
- **check_exist**: 检查文件或目录是否存在

如下为一个简单的app.conf文件handlers示例：

```
handlers:
- regex_url : /
  script: index.php
- regex_url : ^/index\.html$
  script : index.php

- errordoc : 404 /error/404.html
- errordoc : 0 /error/default.html

- expire : .jpg modify 10 years
- expire : .swf modify 10 years
- expire : .png modify 10 years
```

http://bce-cdn.bj.bcebos.com/p3m/bce-doc/images/BAE-Pro/操作指南/. *-1638259541495.gif modify 10 years - expire :
 .JPG modify 10 years - expire : .ico modify 10 years

关于上述规则的解释如下：

- 指定默认首页为index.php
- 当访问的URL匹配“/index.html”时，指向“index.php”
- 对于404错误的提示页面指向“/error/404.html”
- 对于除了404以外的错误，提示页面指向“/error/default.html” http://bce-cdn.bj.bcebos.com/p3m/bce-doc/images/BAE-Pro/操作指南/. *-1638259541495.gif/.JPG/.ico的文件，其缓存失效时间为10年

🔗 url与regex_url

作用

设置路由规则。当用户输入的URL字符串的子串与“url”所匹配的字符串一致时，执行script指定的操作；“regex-url”规则的功能与“url”规则相同，支持标准正则表达式，可与script、status_code及location规则配合使用，推荐使用regex-url规则。

语法

```
handlers :
- url : <Regex>
  script : <File_Path>
- url : <Regex>
  static_files : <File_Path>
- regex_url : <Regex>
  script : <File_Path>
- regex_url : <Regex>
  status_code : {301 | 302 | 403 | 404}
  [location : <Redirection_Page>]
```

注意：

[location: <Redirection_Page>]仅能在status_code设为301或302时使用。

代码示例

```
handlers :  
- url : /  
  script : home.php  
- url : /index\*.html  
  script : home.php
```

http://bce-cdn.bj.bcebos.com/p3m/bce-doc/images/BAE-Pro/操作指南/.*-1638259541495.gif static_files : static/\$2 - url : /admin/. script : admin.php - regex_url : ^/[a-z0-9]html\$ script : /index.php
- regex_url : ^/secure_page\$ status_code : 403 - regex_url : ^/secure_page\$ status_code : 302 location : <http://example.com/error.htm>

示例	解释
- url : / script : home.php	指定默认首页为home.php
- url : /index.html script : home.php	当访问的URL包含“/index.html”时，指向home.php
http://bce-cdn.bj.bcebos.com/p3m/bce-doc/images/BAE-Pro/操作指南/.*-1638259541495.gif ，其中“xxx”为不包含换行在内的任意字符串	
- url : /admin/. script : admin.php	当访问的URL包含“/admin/xxx”时，指向“admin.php”，其中“xxx”为不包含换行在内的任意字符串
- regex_url : ^/[a-z0-9]*.html\$ script : /index.php	当访问的URL匹配“/xxx.html”时，指向“index.php”，其中“xxx”必须为小写字母或者数字。
- regex_url : ^/secure_page\$ status_code : 403	当访问的URL匹配“/secure_page”时，返回403错误。
- regex_url : ^/secure_page\$ status_code : 302 location : http://example.com/error.html	当访问的URL匹配“/secure_page”时，返回302错误，并转移至 http://example.com/error.html

errordoc

作用

自定义错误页面，设定Web服务器在处理用户请求发生错误时所返回的错误页面。

语法

```
handlers :  
- errordoc : <Error_Code> <Error_Response_Page>
```

注意：

<Error_Code>为“0”时表示任意错误。

代码示例

```
handlers :
- errordoc : 403 /error/403.html
- errordoc : 404 /error/404.html
- errordoc : 0 /error/default.html
```

🔗 expire

• 作用

设置过期时间，指导浏览器对其进行缓存和失效操作。

• 语法

```
handlers :
- expire : <File_Extension> {access | modify} <Number> {years | months | weeks | days | hours | minutes | seconds}
```

• 代码示例

```
handlers :
- expire : .pdf access 1 months
```

🔗 mime

• 作用

设置某类扩展名对应的文件类型。

• 语法

```
handlers :
- mime : <File_Extension> <Content_Type>
```

• 代码示例

```
handlers :
- mime: .txt text/plain
```

🔗 check_exist

• 作用

检查文件和目录是否存在，并根据判断结果进行处理，可与script、status_code、location规则配合完成使用。

• 语法

```
handlers :
# 格式一
- check_exist : {file_exist | dir_exist | not_exist}
  script : <File_Path>
# 格式二
- check_exist : {file_exist | dir_exist | not_exist}
  status_code : {301 | 302 | 403 | 404}
  [location : <Redirection_Page>]
```

注意:

[location: <redirection_page>]仅能在status_code设为301或302时使用。

• 代码示例

```
# example 1
handlers :
- check_exist : not_exist
  script : /index.php

# example 2
handlers :
- check_exist : not_exist
  status_code: 403

# example 3
handlers :
- check_exist : not_exist
  status_code : 302
  location : http://example.com/error.html
```

environment

- 作用

用户自定义环境变量。

- 语法

```
environment :
<Variable_Name> : <Variable_Value>
```

- 代码示例

```
environment :
USER_ENV1 : 1000
USER_ENV2 : "hahaha"
```

system_packages

- 作用

安装系统软件包，bae会对每个软件包执行apt-get install命令。

- 语法

```
system_packages :
- <Package_Name>
```

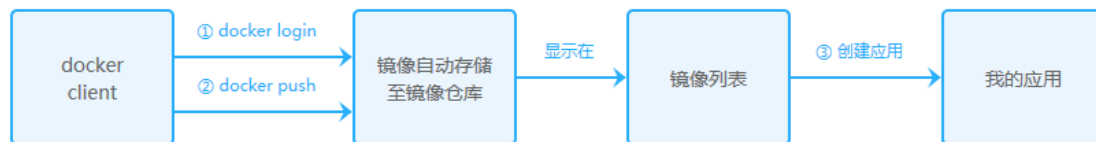
- 代码示例

```
system_packages :
- make
- vim
```

自定义镜像

由于当前BAE专业版支持的语言只有java、nodejs、php和python，当用户希望选择其它语言实现一些自定义或增强功能时，用户可以使用BAE专业版的自定义镜像功能。自定义镜像功能帮助用户将集成的镜像代码部署到镜像仓库，然后用户可以选择根据镜像创建应用来实现代码中的功能。在BAE专业版的操作控制台上用户可以通过镜像列表查看镜像仓库中各镜像以及其版本信息。

通过自定义镜像创建应用操作流程如下图：



1. 在linux系统上安装docker 1.6.0以及以上版本，有关docker的操作请参考[docker教程](#)。
2. 在docker客户端上执行 `docker login -u username -p password registry.bce.baidu.com` 命令登录镜像仓库。
 - 登录使用的用户名和密码为用户账户的AK/SK密码，AK/SK可以通过“百度智能云控制台右上角”的“账户名称->安全认证”获取。
 - 登录时的Email地址可以填写任意字符串。
 - BAE镜像仓库采用https协议以确保用户的数据安全。
3. 执行 `docker push registry.bce.baidu.com/UserId/image_name:image_tag` 命令将镜像上传到镜像仓库中。UserId即为用户ID，可以在“百度智能云控制台右上角”的“账户名称->用户信息->基本信息”中查看。示例如下：

```
docker login -u username -p password registry.bce.baidu.com
docker push registry.bce.baidu.com/UserId/image_name:image_tag
```

说明：

- 镜像名称和tag不能超过128个字符。
 - 目前一个用户最多只能push 5个镜像，每个镜像下面的tag不限。
 - 关于如何制作docker镜像请参见[制作docker镜像示例](#)。
4. 镜像上传成功后可以在BAE专业版的控制台中的“镜像列表”中进行查看，镜像列表页会显示镜像仓库中所有镜像的名称、ID和创建时间。用户也可以直接在镜像列表页选择对应的镜像直接创建应用。点击镜像名称可以查看镜像的详细信息如版本信息，并可以复制镜像的拉取地址，然后执行 `docker pull MirrorAddress` 命令拉取镜像，其中MirrorAddress即为复制的镜像拉取地址。
 5. 通过自定义镜像创建应用。

在镜像列表页对应镜像名称后的操作列选择“创建应用”。自定义镜像在创建应用的环境配置页面可以选择镜像的版本。自定义镜像只能在镜像列表选取镜像创建，可以是用户自定义的语言。应用创建完成后可以在应用列表中查看应用状态和信息，应用名称下方的“运行时”会显示对应镜像的名称。

基本信息

*名称：

应用类型：

Web

镜像：

test

*代码管理方式：

☐ 打包上传

☐ svn

☐ git

(应用创建后，代码管理方式不能修改。)

环境配置

*名称：

正式环境

测试环境

开发环境

自定义

*二级域名：

由小写字母和数字组成，6-60个字符，创建后不能修改

.bceapp.com

注意：环境创建成功至二级域名生效可访问有一定延时，一般在几分钟到十几分钟，在此期间可通过环境的公网IP地址访问应用。

镜像版本：

v1

购买方式：

预付费

后付费

实例套餐：

套餐：启航I型

cpu: 1核

内存: 1GB

系统硬盘: 20GB

套餐：启航II型

cpu: 1核

内存: 2GB

系统硬盘: 20GB

套餐：进取I型

cpu: 2核

内存: 4GB

系统硬盘: 20GB

套餐：进取II型

cpu: 2核

内存: 8GB

系统硬盘: 20GB

套餐：自定义

cpu: 自定义

内存: 自定义

系统硬盘: 20GB

实例数：

-

1

+

?

公网带宽：

1Mbps

500Mbps

1000Mbps

1Mbps

购买时长：

1个月

2

3

4

5

6

7

8

9

SALE 1年

SALE 2年

SALE 3年

说明：

BAE专业版可以直接创建应用，在创建应用的时候选择语言和代码管理方式即可。通过应用列表创建的应用只支持BAE官方的运行时，即只支持系统定义的Java、nodejs、php和python语言。

6. 如果在创建完的应用下新创建环境，创建环境时必须选择镜像的版本。环境创建完成后，镜像的版本信息会显示在“环境详情”页签中。

- 说明：
- BAE代码仓库中的代码存放到/home/bae/app目录下。
 - 如果用户希望在BAE的控制台查看对应环境的日志，日志需要写在/home/bae/log目录，并以'.log'结尾。
 - 如果用户希望重新部署后数据不丢失，需要将数据写入到/home/bae/data目录。
 - 如果用户希望使用WebSSH功能，镜像中需要安装bash，且位于/bin目录下。
 - 对于Web类型的应用，BAE将负载均衡80端口的请求映射到容器的8080端口。因此如果希望通过负载均衡的80端口访问应用，需要在容器的8080端口创建监听。
 - 自定义镜像暂不支持控制台设置环境变量。

- 自定义镜像暂不支持BAE提供的https功能，但用户可以考虑在镜像中自己定制https。

制作docker镜像示例

1. 登录镜像仓库。

```
docker login -u username -p password registry.bce.baidu.com
```

2. 从docker官网拉取nginx:stable-alpine镜像。

```
docker pull nginx:stable-alpine
```

3. 使用Dockerfile构建镜像，Dockerfile示例如下：

```
FROM nginx:stable-alpine
COPY ./my-static-html /usr/share/nginx/html
COPY ./nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

示例代码解释如下：

FROM nginx:stable-alpine //源镜像为nginx:stable-alpine

COPY ./my-static-html /usr/share/nginx/html //将my-static-html文件夹拷贝到/usr/share/nginx/html目录下，其中my-static-html文件夹下存放的是静态网页文件。

COPY ./nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf //修改nginx.conf文件将监听端口设为8080，并拷贝到/etc/nginx/nginx.conf

CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"] //通过CMD指定运行容器时默认启动的进程。

说明：容器运行时默认启动的进程既可以通过Dockerfile的CMD命令指定，也可以通过ENTRYPOINT命令指定。关于Dockerfile的详细使用方法，请参考官方文档[Docker官网](#)。

4. 构建镜像。

```
docker build -t registry.bce.baidu.com/0123456789abcdef0123456789abcdef/nginx:example .
```

5. 把镜像上传到镜像仓库。

```
docker push registry.bce.baidu.com/0123456789abcdef0123456789abcdef/nginx:example
```

多用户协作

多用户访问控制功能实现了多用户协同开发，项目管理者可以基于应用或者环境为其他开发测试人员开放查看、代码管理及部署等权限。项目管理者通过IAM子账号方式进行授权，即在主账号下添加子用户的账号并对子用户进行策略管理，子用户可以通过“IAM用户登录链接”访问主用户的资源。

应用和环境的权限范围说明如下：

权限类型	权限	权限范围	备注
应用权限	应用查看	- 查看应用名称 - 查看应用ID - 查看应用类型 - 查看语言 - 查看代码管理方式 - 查看svn/git地址 - 进入环境列表页面	- 不可以修改应用名称、环境名称。 - 如无环境被赋予“环境查看”权限，则环境列表为空。 - 能否进入环境列表中具体显示的环境取决于“环境查看”权限关联的具体环境。
	代码管理	- 进入代码管理页面 - 上传或下载代码	如无“部署代码”权限，则不能进行“部署到...”操作。
环境权限	环境查看	- 在环境列表中看到相应环境 - 进入相应环境详情页面	- 不可以修改环境名称。 - 如无“部署代码”权限，“部署”按钮置灰。 - 不可以登录WebSSH、重启实例（后续这两个权限会独立出来）。
	环境启停	- 启动环境 - 暂停环境	不可以删除环境。
	部署代码	部署代码	注意：如果没有“代码管理”权限，且代码管理方式为“打包上传”，则不可以进行“上传并部署”操作。
	环境设置	- 编辑环境变量 - 关联RDS - 关联SCS - 管理HTTPS监听协议 - 编辑端口	在RDS/SCS介入多账号权限策略前，不可以通过BAE跳转到相应的RDS/SCS实例控制台页面。
	资源监控	查看所有实例的相关监控数据"	-
	日志查看	查看所有实例的相关日志"	-

1. 主账号用户登录后在控制台右上角的用户名下选择“多用户访问控制”进入用户中心/IAM用户页面。



2. 在“子用户管理列表”页面点击新建用户，将需要添加为子用户的账号名填入“登录名”，显示名为子用户希望显示的昵称，说明主要用于标识用户类型或其它说明。添加成功后可以在列表中看到显示名和登录名，子用户可以通过主账号提供的IAM用户链接进行登录。

说明：通过用户信息中添加的协作者用户会同步到“多用户访问控制”的用户列表中。

3. 子用户添加完成后需要对子用户进行策略管理，点击“策略管理”进入权限策略列表页面设定子用户的操作及查看权限。
- 策略包含系统策略和用户自定义策略两种。其中系统策略主要是百度智能云系统为了管理资源预定义的策略，如用于服务运行离线任务时使用，BAE专业版用户不用关注。BAE专业用户需要根据应用和环境的操作及查看的具体权限控制制定客户自定义策略。
4. 选择“自定义策略”并点击“创建策略”。默认子用户会开启应用查看和环境查看的权限，其它权限用户根据需要选定设置。资源选择下的列表中可能有多个应用，应用展开可以看到环境，用户可以基于环境设置权限。

基本信息

*策略名称：

test

说明：

测试人员用于测试环境和新代码

权限配置

*服务类型：

应用引擎BAE专业版

*应用权限：

☒ 应用查看

☒ 代码管理

*环境权限：

☒ 环境查看

☒ 环境启停

☒ 部署代码

☐ 环境设置

☐ 资源监控

☐ 日志查看

*资源选择：

请输入应用或环境进行搜索

已选择1个应用；1个环境

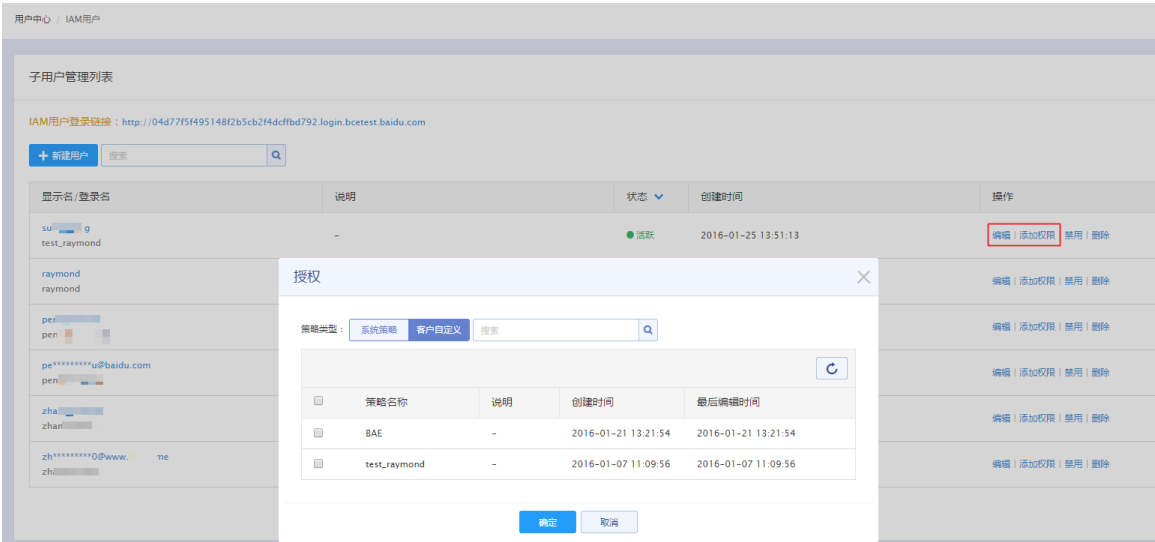
名称	ID	二级域名
- ☒ abced	bae...	wrk
☒ 正式环境1	bae...	abc...com
+ ☐ adf...ljf	bae...	kye
+ ☐ zh...21	bae...	ljg

完成

取消

说明：添加或修改策略生效时间需要5分钟左右。

5. 在子用户管理列表页的对应子用户的“操作”列选择“添加权限”，并选择用户自定义策略进行授权。



- 如果用户在“添加权限”时被赋予了“系统管理员”权限后会等同于协作者，即协作者就是拥有“系统管理员”权限的子用户。
 - 如果在不修改已有策略规则的情况下修改某子用户的权限，只能通过删除已有的策略并添加新的策略来实现，不能取消勾选已经添加过的策略权限。
6. 子用户的账户和权限添加完成后，用户可以直接通过子用户管理列表的“IAM用户登录链接”登录主账号的BAE专业版资源，登录成功后用户根据设定的权限享有对主账户资源的操作和查看权限。

说明：登录主账号BAE专业版的资源后，如果通过SVN/Git提交代码，需要使用IAM系统登录后子用户账号右上角“安全认证”下获取的AK/SK。子账号通过百度智能云系统登录获取的AK/SK无效。

Java开发者

概述

BAE专业版提供的java7+tomcat7和java8+tomcat8类型支持所有Java框架，具体版本如下：

- **java7**： oracle-jdk-7u79 + tomcat-7.0.47 + lighttpd-1.5
- **java8**： oracle-jdk-8u66 + tomcat-8.0.28 + lighttpd-1.5

Java实例使用OracleJDK JVM (Java Virtual Machine)来运行Java应用，支持Java Servlet和标准MySQL JDBC接口，采用原生的Tomcat，与用户本地的开发环境基本一致，支持多war包或目录。实例不内置任何JAR包，所有JAR包需要用户自己上传。

注意：
为保证应用兼容性，建议使用和对应Java版本兼容的库。

开发者使用注意

Java应用环境支持本地读写数据，但仅提供有限的空间来存放临时文件。用户可对应用环境/home/bae下的文件和路径进行读写操作，但对于以下情况，临时文件将被全部清空：

- 环境部署新版后
- 实例重新启动后
- 虚机故障

- 升级套餐

相比其它目录，/home/bae/data目录会在环境部署及实例重启后保留文件，但虚拟机故障迁移或升级套餐后依然会清空其中的文件。

由于临时文件将被清空，因此建议开发者使用RDS或SCS保存需要持久保存的数据，请参看[RDS操作指南](#)和[SCS操作指南](#)。对于大文件存储场景，建议开发者通过API调用BOS资源进行存储，请参考[BOS API参考](#)。

注意：

- 勿对应用根目录/home/bae/app进行操作，误操作可能对应用造成影响。
- 对于包含多个实例的应用，不同实例分属于不同的服务器，开发者应避免本地读写操作。

应用配置文件

当用户创建Java类型应用时，系统将自动创建app.conf文件。用户需要通过svn、git或代码管理将应用配置文件下载至本地进行编辑，具体操作方法请参见[代码管理](#)。

- app.conf

app.conf用于配置自定义Web服务规则、定时任务、环境变量及远程登录。

详细信息参见[配置app.conf](#)。

注意：

Java应用中的所有请求都会从lighttpd直接转给tomcat，app.conf中handlers下的所有规则都不起作用，需通过修改web.xml解决。例如，若要设置访问首页index.html，在web.xml中做如下改动：

```
<welcome-file>index.jsp</welcome-file>
```

改为：

```
<welcome-file>index.html</welcome-file>
```

- ROOT.war

开发者可上传多个war包，或war包解压出来的目录。如果war包是ROOT.war，那么访问http://xxx.bceapp.com/*的请求会由这个war包处理。如果war包被命名为其它名称，如：abc.war，那么访问http://xxx.bceapp.com/abc/*的请求会由这个war包处理。

注意：

svn/git单个文件的大小不能超过40M。打包上传，则没有大小限制。

日志调试

java-tomcat类型应用支持如下系统日志：

- **stdout.log**：tomcat标准输出日志
- **stderr.log**：tomcat错误日志
- **supervisord.log**：tomcat supervisor管理/保护日志

- **access.log** : lighttpd访问日志
- **catalina.log** : tomcat catalina日志
- **appconf.log** : 应用异常及错误日志

高级配置

🔗 配置JVM参数

JVM的运行时参数如下：

- **Xms** : 实例内存的1/4
- **Xmx** : 实例内存的3/4
- **XX:PermSize** : 实例内存的1/8
- **XX:MaxPermSize** : 实例内存的1/4

例如，在应用根目录下创建与ROOT.war同级的新目录.bae下，然后在.bae目录下新建jvm.ini：

```
-Xms64m
-Xmx256m
-XX:PermSize=32m
-XX:MaxPermSize=128m
```

注意：

- 新建jvm.ini文件并添加自定义参数（例如：“-Dfile.encoding=UTF-8”）后，系统默认的JVM运行时参数并未设定，须手动在jvm.ini中配置上述全部四项JVM运行时参数。
- java8里面需要把PermSize修改为MetaspaceSize，把MaxPermSize修改为MaxMetaspaceSize。

🔗 配置Tomcat

1. 在应用根目录下创建与ROOT.war同级的新目录.bae。
2. 在.bae目录下新建tomcatconf目录。
3. 在tomcatconf目录存放server.xml、context.xml等配置文件。其中server.xml的配置信息参见[server模板](#)。

注意：

- 在server.xml配置文件中，系统默认端口port="18080"，应用路径appBase="/home/bae/app"，不支持用户自定义设置。
- 如果war包过大，可能出现上传时间长、效率低的问题，可以采用如下方法解决：
 1. 将代码编译并打包成war包
 2. 将war包解压到svn/git的ROOT目录下，并上传至BAE
当代码发生变更时，可重复以上步骤，这样只有发生变更的文件会被上传，节约上传时间。使用这种方法时，war包不需要上传。

Node.js开发者

概述

BAE专业版提供的nodejs应用类型支持所有Node.js框架，由NPM (Node Package Manager)管理，具体版本为：

node.js4.2: node-4.2.2 + npm-2.14.7 + lighttpd-1.5

开发者使用注意

Node.js应用环境支持本地读写数据，但仅提供有限的空间来存放临时文件用户可对应用环境/home/bae下的文件和路径进行读写操作，但对于以下情况，临时文件将被全部清空：

- 环境部署新版
- 实例重新启动
- 虚机故障
- 升级套餐

相比其它目录，/home/bae/data目录会在环境部署及实例重启后保留文件，但虚机故障迁移或升级套餐后依然会清空其中的文件。

由于临时文件将被清空，因此建议开发者使用RDS或SCS保存需要持久保存的数据，请参看[RDS操作指南](#)和[SCS操作指南](#)。对于大文件存储场景，建议开发者通过API调用BOS资源进行存储，请参考[BOS API参考](#)。

注意：

- 勿对应用根目录/home/bae/app进行操作，误操作可能对应用造成影响。
- 对于包含多个实例的应用，不同实例分属于不同的服务器，开发者应避免本地读写操作。

应用配置文件及工作原理

- 当用户创建nodejs类型应用时，系统将自动创建以下应用配置文件。用户需要通过SVN、git或打包上传将应用配置文件下载至本地进行编辑，具体操作方法请参见[代码管理](#)。
- Node.js应用中必须监听18080端口，该端口不可更改，但用户无需在环境设置的端口设置中添加18080。

应用配置文件

新创建的Node.js应用包括如下文件：

- **app.conf**
app.conf用于配置自定义Web服务规则、定时任务、环境变量及远程登录。
详细信息参见[配置app.conf](#)。
- **package.json**
package.json是NPM的配置文件，用于配置编译时的依赖包及启动时的入口文件。

注意：

从package.json配置的依赖包在编译时安装到node_modules目录下，开发者也可直接将依赖包放入node_modules目录中。

- **server.js**

server.js是应用启动时的入口文件，其中实现了一个最简单的 HTTP服务器。

与标准Node.js环境不同的是：创建HTTP server时要监听的端口不能任意指派，必须使用18080，代码如下：

```
var http = require('http');
var port = 18080;
http.createServer(function(req, res) {
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});
  res.write('<h1>Node.js</h1>');
  res.end('<p>Hello World</p>');
}).listen(port);
```

工作原理

Node.js环境通过npm install命令安装Node.js模块，依赖包下载到node_modules目录下，开发者也可直接将依赖包放入node_modules目录中。

Node.js通过执行npm start命令启动应用。

系统日志

nodejs应用支持如下系统日志：

- **stdout.log**：node-manager标准输出日志
- **stderr.log**：node-manager错误日志
- **access.log**：lighttpd访问日志
- **appconf.log**：应用部署异常及错误日志

开发者可通过查看日志进行本地调试，详细指南参见[查看日志](#)。

PHP开发者

概述

BAE专业版提供的php应用类型支持所有PHP框架，其中php用于传统web类型的HTTP应用，支持的具体版本如下：

- **php5.4**：php-5.4.20 + lighttpd-1.5
- **php5.5**：php-5.5.30 + lighttpd-1.5
- **php5.6**：php-5.6.19 + lighttpd-1.5
- **php7.0**：php-7.0.6 + lighttpd-1.5

目前支持HTTP、HTTPS、TCP/UDP三种方式访问外网，其中HTTP、HTTPS资源通过使用php curl系列函数进行访问；TCP/UDP资源通过使用php sockets系列函数进行访问。每个应用在一个或多个lighttpd+php-cgi实例中执行，每个实例有单独的运行空间和隔离资源，确保用户代码和数据的安全。

开发者使用注意

PHP应用环境支持本地读写数据，但仅提供有限的空间来存放临时文件。用户可对应用环境/home/bae下的文件和路径进行读写操作，但对于以下情况，临时文件将被全部清空：

- 环境部署新版

- 实例重新启动
- 虚机故障
- 升级套餐

相比其它目录，/home/bae/data目录会在环境部署及实例重启后保留文件，但虚机故障迁移或升级套餐后依然会清空其中的文件。

由于临时文件将被清空，因此建议开发者使用RDS或SCS保存需要持久保存的数据，请参看[RDS操作指南](#)和[SCS操作指南](#)。对于大文件存储场景，建议开发者通过API调用BOS资源进行存储，请参考[BOS API参考](#)。

注意：

- 勿对应用根目录/home/bae/app进行操作，误操作可能对应用造成影响。
- 对于包含多个实例的应用，不同实例分属于不同的服务器，开发者应避免本地读写操作。

参数

🔗 php-cgi并发请求数

php类型应用内部的最大php-cgi并发请求数由套餐内存大小决定，具体如下：

注意：压力测试没有用到任何扩展服务，根据应用的复杂程度，实际值可能低于下面的数值。

- 1024M : 50
- 2048M : 70
- 4096M : 100
- 8192M : 130

应用配置文件

当用户创建php类型应用时，系统将自动创建以下应用配置文件。用户需要通过SVN或git或打包上传将应用配置文件下载至本地进行编辑，具体操作方法请参见[代码管理](#)。

- **app.conf**

[app.conf](#)用于配置自定义Web服务规则、定时任务、环境变量及远程登录。

[lighttpd原生配置](#)较之app.conf中handlers提供的url与regex_url路由规则更加丰富。您可以在应用根目录下创建文件bae_lighttpd_user.conf以启用原生的lighttpd配置。

注意：

- bae_lighttpd_user.conf文件最后必须加一个空行。
- 一旦启用lighttpd原生配置，除“url与regex_url路由规则”外，app.conf中handlers提供的其他规则将全部失效，包括errordoc、expire、mime、check_exist。

- **index.php**

index.php是应用启动时的入口文件，其中实现了一个最简单的HTTP服务器。

系统日志

php类型应用支持如下系统日志：

- **error.log**：lighttpd执行错误日志
- **access.log**：lighttpd访问日志
- **phperror.log**：PHP脚本错误日志
- **slowlog.log**：PHP慢请求日志

注意：单个web请求最大执行时间为30秒，超过30s的请求会被kill并将其记录到slowlog中。

- **appconf.log**：应用部署异常及错误日志

开发者可通过查看日志进行本地调试，详细指南参见[查看日志](#)。

高级配置

自定义php.ini

用户可以在根目录下增加一个php.ini文件，将需要改变的值写入，重新发布后即可生效。其中error_log和extension_dir的值请不要修改，否则会导致BAE的一些服务无法生效。

自定义添加so扩展

用户可以在根目录下创建user_extention目录，在该目录下放入需要添加的自定义扩展对应的xx.ini和xx.so，重新发布后新的so扩展会生效。以opcache为例(实际上opcache扩展已默认添加不需额外安装)。opcache.ini内容为：

```
[opcache]
extension=opcache.so
opcahce.enable=1
```

注意：本地编译so的环境必须和BAE一致，包括操作系统、PHP版本等。

BAE专业版支持的PHP-so列表

BAE专业版支持的PHP 5.4 so如下：

模块名	模块名	模块名	模块名	模块名
bcmath	ftp	mhash	Phar	sysvsem
bz2	gd	ming	pspell	sysvshm
calendar	gettext	mongo	readline	tidy
cgi-fcgi	gmp	mysql	redis	tokenizer
Core	hash	mysqli	Reflection	wddx
ctype	iconv	mysqlnd	session	xhprof
curl	intl	netcomlog	shmop	xml
date	json	openssl	SimpleXML	xmlreader
dba	ldap	pcre	snmp	xmlrpc
dom	libxml	PDO	soap	xmlwriter
enchant	mbstring	pdo_dblib	sockets	xsl
ereg	mc_pack	pdo_mysql	SPL	Zend OPcache
exif	mcrypt	pdo_pgsql	sqlite3	zip
fileinfo	memcache	pdo_sqlite	standard	zlib
filter	memcached	pgsql	sysvmsg	

BAE专业版支持的PHP 5.5 so如下：

模块名	模块名	模块名	模块名	模块名
bcmath	ftp	ming	readline	tidy
bz2	gd	mongo	redis	tokenizer
calendar	gettext	mysql	Reflection	wddx
cgi-fcgi	gmp	mysqli	session	xhprof
Core	hash	mysqlnd	shmop	xml
ctype	iconv	openssl	SimpleXML	xmlreader
curl	intl	pcre	snmp	xmlrpc
date	json	PDO	soap	xmlwriter
dba	ldap	pdo_dblib	sockets	xsl
dom	libxml	pdo_mysql	SPL	yaf
enchant	mbstring	pdo_pgsql	sqlite3	Zend Guard Loader
ereg	mcrypt	pdo_sqlite	standard	Zend OPcache
exif	memcache	pgsql	sysvmsg	zip
fileinfo	memcached	Phar	sysvsem	zlib
filter	mhash	pspell	sysvshm	

PHP ZendGuardLoader

php5.5支持ZendGuardLoader，php5.4不支持ZendGuardLoader。

Python开发者

概述

BAE专业版提供的python应用类型支持所有Python框架，其中python用于传统web类型的HTTP应用，具体版本为：

python2.7+gunicorn19 python-2.7.11 + pip-7.1.2 + gunicorn-19.4.5 + lighttpd-1.5。

每个环境运行在一个独立的容器中，未修改或封禁任何函数和模块，开发者面对原生的python环境。

开发者使用注意

Python应用环境支持本地读写数据，但仅提供有限的空间来存放临时文件。用户可对应用环境/home/bae下的文件和路径进行读写操作，但对于以下情况，临时文件将被全部清空：

- 环境部署新版
- 实例重新启动
- 虚拟机故障
- 升级套餐

相比其它目录，/home/bae/data目录会在环境部署及实例重启后保留文件，但虚拟机故障迁移或升级套餐后依然会清空其中的文件。

由于临时文件将被清空，因此建议开发者使用RDS或SCS保存需要持久保存的数据，请参看[RDS操作指南](#)和[SCS操作指南](#)。对于大文件存储场景，建议开发者通过API调用BOS资源进行存储，请参考[BOS API参考](#)。

注意：

- 勿对应用根目录/home/bae/app进行操作，误操作可能对应用造成影响。
- 对于包含多个实例的应用，不同实例分属于不同的服务器，开发者应避免本地读写操作。

应用配置文件

当用户创建python类型应用时，系统将自动创建以下应用配置文件。用户需要通过SVN、git或打包上传将应用配置文件下载至本地进行编辑，具体操作方法请参见[代码管理](#)。

注意

index.py文件中的application这个callable object是python应用的入口，该入口不可修改。

- **app.conf**

app.conf用于配置自定义Web服务规则、定时任务、环境变量及远程登录。

详细信息参见[配置app.conf](#)。

- **favicon.ico**

应用图标定义文件。

- **index.py**

index.py文件中的application这个callable object是python应用的入口，该入口不可修改。

- **requirements.txt**

用户自定义的依赖配置文件，用于配置编译时的依赖包。开发者部署代码时添加requirements.txt文件，其中指定的依赖包会下载安装到应用根目录的deps目录下。

例如，要创建python应用打印Django版本信息，将requirements.txt配置为：

```
django==1.5.2
```

然后修改index.py，导入django模块并使用django.get_version()函数输出django模块的版本信息，提交代码并发布后，访问域名可看到“django version: 1.5.2”：

```
import django

def app(envIRON, start_response):
    status = '200 OK'
    headers = [('Content-type', 'text/html')]
    start_response(status, headers)
    body=['django version: {} \n'.format(django.get_version())]
    return body

from bae.core.wsgi import WSGIApplication
application = WSGIApplication(app)
```

自定义pip源

BAE默认使用中国科学技术大学的 pip 源 <https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/>，用户可以根据需要指定其他python依赖源。

在requirements.txt文件里--index-url后面指定源，比如用华中科技大学的源：

```
--index-url http://pypi.hustunique.com/simple/
```

用户也可以增加--extra-index-url字段并新增一个源作为备份，例如使用官方pip源：

```
--extra-index-url https://pypi.python.org/pypi
```

详细的requirements.txt配置规则，参见[配置Python依赖文件requirements.txt](#)。

日志调试

python类型应用支持如下系统日志：

- **error.log**：错误日志
- **access.log**：lighttpd访问日志
- **appconf.log**：应用部署异常及错误日志

开发者可通过查看日志进行本地调试，详细指南参见[查看日志](#)。

API参考

概述

百度应用引擎BAE (Baidu App Engine)专业版 提供基于云服务器和均衡负载的一站式应用部署服务，既能为客户提供独享且可靠的计算资源，又能提供用户级的资源隔离和更高的安全保障。

BAE专业版与百度智能云其他服务如BCC、RDS、SCS、BOS和BMR等能实现无缝连接，并提供高度可定制的环境，帮助企业级用户更高效地搭建专业型大型网站和各类web应用。

您可以使用本文档介绍的API对BAE专业版服务进行灵活的操作。

如果您是初次调用百度智能云产品的API，可以观看[API入门视频指南](#)，快速掌握调用API的能力。

名词解释

- **app**: 应用。一个应用包含多个环境（譬如正式环境、测试环境等）。

- appId: 应用的唯一标识，系统自动生成。
- env: 环境。一个环境包含多个实例。
- envId: 环境的唯一标识，系统自动生成。
- instance: 实例，也称为执行单元。一个实例属于一个环境，同一个环境的不同实例之间是同构的（配置和部署的代码是一样的）。
- instanceId: 实例的唯一标识，系统自动生成。
- image: 镜像，docker镜像，一个docker镜像包含多个tag。
- imageId: 镜像的唯一标识，程序自动生成。
- tag: 镜像tag，表示镜像的一个版本。
- clientToken: 创建一个新的应用前由客户端随机生成（一般为UUID），请求中遇到网络错误需要重试时，使用相同的clientToken重试。

通用说明

API调用遵循HTTP协议，数据交换格式为JSON，所有request/response body内容均采用UTF-8编码。

🔗 API认证机制

所有API的安全认证一律采用Access Key与请求签名机制。Access Key由Access Key ID和Secret Access Key组成，均为字符串。对于每个HTTP请求，使用下面所描述的算法生成一个认证字符串。提交认证字符串放在Authorization头域里。服务端根据生成算法验证认证字符串的正确性。认证字符串的格式为**bce-auth-**

v{version}/{accessKeyId}/{timestamp}/{expirationPeriodInSeconds}/{signedHeaders}/{signature}。

- version是正整数。
- timestamp是生成签名时的UTC时间。
- expirationPeriodInSeconds表示签名有效期限。
- signedHeaders是签名算法中涉及到的头域列表。头域名之间用分号（;）分隔，如host;x-bce-date。列表按照字典序排列。（本API签名仅使用host和x-bce-date两个header）
- signature是256位签名的十六进制表示，由64个小写字母组成。

当百度智能云接收到用户的请求后，系统将使用相同的SK和同样的认证机制生成认证字符串，并与用户请求中包含的认证字符串进行比对。如果认证字符串相同，系统认为用户拥有指定的操作权限，并执行相关操作；如果认证字符串不同，系统将忽略该操作并返回错误码。

鉴权认证机制的详细内容请参见[鉴权认证](#)。

🔗 通信协议

BAE-Pro API目前仅支持HTTP调用方式。

🔗 请求结构说明

数据交换格式为JSON，所有request/response body内容均采用UTF-8编码。

请求参数包括如下4种：

参数类型	说明
URI	通常用于指明操作实体,如:POST /v{version}/instance/{instanceId}
Query参数	URL中携带的请求参数
HEADER	通过HTTP头域传入,如:x-bce-date
RequestBody	通过JSON格式组织的请求数据体

🔗 响应结构说明

响应值分为两种形式：

返回内容	说明
HTTP STATUS CODE	如200,400,403,404等
ResponseBody	JSON格式组织的响应数据体

🔗 API版本号

参数	类型	参数位置	描述	是否必须
version	String	URL参数	API版本号，请以每个接口请求示例中的版本号为准。	是

🔗 幂等性

当调用创建接口时如果遇到了请求超时或服务器内部错误，用户可能会尝试重发请求，这时用户通过clientToken参数避免创建出比预期要多的资源，即保证请求的幂等性。

幂等性基于clientToken，clientToken是一个长度不超过64位的ASCII字符串，通常放在query string里，如http://bcc.bj.baidubce.com/v1/instance?clientToken=be31b98c-5e41-4838-9830-9be700de5a20。

如果用户使用同一个clientToken值调用创建接口，则服务端会返回相同的请求结果。因此用户在遇到错误进行重试的时候，可以通过提供相同的clientToken值，来确保只创建一个资源；如果用户提供了一个已经使用过的clientToken，但其他请求参数（包括queryString和requestBody）不同甚至url Path不同，则会返回IdempotentParameterMismatch的错误代码。

clientToken的有效期为24小时，以服务端最后一次收到该clientToken为准。也就是说，如果客户端不断发送同一个clientToken，那么该clientToken将长期有效。

🔗 日期与时间规范

日期与时间的表示有多种方式。为统一起见，除非是约定俗成或者有相应规范的，凡需要日期时间表示的地方一律采用UTC时间，遵循ISO 8601，并做以下约束：

- 表示日期一律采用YYYY-MM-DD方式，例如2014-06-01表示2014年6月1日
- 表示时间一律采用hh:mm:ss方式，并在最后加一个大写字母Z表示UTC时间。例如23:00:10Z表示UTC时间23点0分10秒。
- 凡涉及日期和时间合并表示时，在两者中间加大写字母T，例如2014-06-01T23:00:10Z表示UTC时间2014年6月1日23点0分10秒。

🔗 规范化字符串

通常一个字符串中可以包含任何Unicode字符。在编程中这种灵活性会带来不少困扰。因此引入“规范字符串”的概念。一个规范字符串只包含百分号编码字符以及URI（Uniform Resource Identifier）非保留字符（Unreserved Characters）。

RFC 3986规定URI非保留字符包括以下字符：字母（A-Z，a-z）、数字（0-9）、连字号（-）、点号（.）、下划线（_）、波浪线（~）。

将任意一个字符串转换为规范字符串的方式是：

- 将字符串转换成UTF-8编码的字节流。
- 保留所有URI非保留字符原样不变。
- 对其余字节做一次RFC 3986中规定的百分号编码（Percent-Encoding），即一个%后面跟着两个表示该字节值的十六进制字母。字母一律采用大写形式。

示例：

原字符串：this is an example for 测试，对应的规范字符

串：this%20is%20an%20example%20for%20%E6%B5%8B%E8%AF%95。

服务域名

Region代表着一个独立的地域，是百度智能云中的重要概念，请参考[区域选择说明](#)。

百度智能云中的服务除了极少数如账号服务全局有效之外，绝大部分服务都是区域间隔离的。每个区域的服务独立部署互不影响。服务间共享数据需要通过显式拷贝完成。在API中引用区域必须使用其ID。

目前BAE专业版接入API服务的区域是“华北-北京”，暂时仅支持http调用。

区域	ID	域名	协议
华北-北京	bj	baepro.bj.baidubce.com	http

使用限制

🔗 资源限制

- 用户最多可创建100个应用。
- 目前仅支持web类型应用，分为自定义镜像应用与公共镜像应用（"java7", "java8", "nodejs4", "php5.4", "php5.5", "php5.6", "php7.0", "python2.7"）。
- 代码仓库管理方式支持为git、svn以及bos（打包上传），svn与git限制单文件40M大小。
- 一个应用下允许最多创建5个环境，每个环境下最多可创建20个实例。
- 用户最多只能推送5个镜像，每个镜像下面的tag不限。

🔗 命名限制

应用、环境名称格式要求：

- 可包括大小写字母，数字，中文和下划线。
- 长度为2-20个字符。

二级域名格式要求：

- 可包括小写字母和数字。
- 长度为6-60个字符。

自定义镜像名称与tag格式要求：

- 符合正则表达式[a-z0-9]+(?:[._-][a-z0-9]+)*。
- 长度不超过128个字符。

🔗 日期与时间的限制

日期与时间的表示有多种方式。为统一起见，除非是约定俗成或者有相应规范的，凡是HTTP标准中规定的表示日期和时间字段

用GMT，其他日期时间表示的地方一律采用UTC时间，遵循ISO 8601，并做以下约束：

- 表示日期一律采用YYYY-MM-DD方式，例如2016-06-01表示2016年6月1日。
- 表示时间一律采用hh:mm:ss方式，并在最后加一个大写字母Z表示UTC时间。例如23:00:10Z表示UTC时间23点0分10秒。
- 凡涉及日期和时间合并表示时，在两者中间加大写字母T，例如2016-06-01T23:00:10Z表示UTC时间2016年6月1日23点0分10秒。

接口规范

注意：

所有接口如有标明异步接口的，需要用户自行做好同步工作。

🔗 请求头域内容（HTTP Request Header）

- host（必填）
- x-bce-date（必填）
- authorization（必填）
- content-type（选填）
- content-length（选填）

示例

以下是一个标准的用户查询应用列表的请求头域内容：

```
GET /v1/app HTTP/1.1
x-bce-date: 2016-05-24T13:04:26Z
host: baepro.bj.baidubce.com
connection: keep-alive
accept: */*
content-type: application/json
authorization: bce-auth-v1/46bd9968a6194b4bbdf0341f2286ccce/2016-05-24T13:04:26Z/1800/host;x-bce-date/b1ad7075b37616b846a356d1db86e73abba1aed51b4d7b0d95321f69f17250b1
```

🔗 请求消息体格式（HTTP Request Body）

BAE专业版的API服务要求使用JSON格式的结构体来描述一个请求的具体内容。

示例

以下是一个标准的用户创建应用时的请求消息体格式：

```
{
  "appName": "testapp",
  "appRole": "Web",
  "runtime": "php5.4",
  "codeType": "Svn"
}
```

🔗 请求返回格式（HTTP Response）

BAE专业版的API服务均采用JSON格式的消息体作为响应返回的格式。

示例

以下是一个标准的用户查询应用信息时的完整的请求返回：

```
{
  "appId": "baeapp-5atue8m3xsxsv",
  "appName": "testapp",
  "appRole": "Web",
  "os": "ubuntu12.04",
  "runtime": "php5.4",
  "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
  "status": "Active",
  "code": {
    "type": "Svn",
    "repository": "http://svn.duapp.com/testapp",
    "latestVersionId": "1"
  },
  "envs": []
}
```

错误请求返回格式

BAE专业版的API服务均采用JSON格式的消息体作为错误请求的响应返回格式。

```
{
  "requestId": "47e0ef1a-9bf2-11e1-9279-0100e8cf109a",
  "code": "NoSuchKey",
  "message": "The resource you requested does not exist"
}
```

接口说明

应用相关接口

应用相关接口

创建应用

方法	API	说明
POST	/v1/app?clientToken={clientToken}	创建应用

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
clientToken	String	必须	用于保证接口幂等性
appName	String	必须	应用的名称
appRole	String	必须	应用角色，目前只支持Web
codeType	String	必须	使用何种方式管理代码，Bos、Svn、Git必须三选一
runtime	String	可选	运行时，使用官方镜像时必须填，目前官方支持的runtime可通过 获取runtime接口 获得
imageId	String	可选	自定义镜像时指定的私有镜像id

返回参数

返回值为一个app对象。

请求示例

```
POST /v1/app?clientToken=be31b98c-5e41-4838-9830-9be700de5a20 HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "appName": "testapp",
  "appRole": "Web",
  "runtime": "php5.4",
  "codeType": "Svn"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "appId": "baeapp-5atue8m3xsxv",
  "appName": "testapp",
  "appRole": "Web",
  "os": "ubuntu12.04",
  "runtime": "php5.4",
  "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
  "status": "Creating",
  "codeType": "Svn",
  "envs": []
}
```

查看应用列表

方法	API	说明
GET	/v1/app	查看用户的应用列表

返回参数

参数名称	参数类型	说明
apps	List<app>	由app组成的数组

请求示例

```
GET /v1/app HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "apps": [{
    "appId": "baeapp-5atue8m3xsxv",
```

```

    "appId": "baeapp-5atue8m3sxsxsv",
    "appName": "testapp",
    "appRole": "Web",
    "os": "ubuntu12.04",
    "runtime": "php5.4",
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
    "status": "Active",
    "code": {
      "type": "Svn",
      "repository": "http://svn.duapp.com/testapp",
      "latestVersionId": "1"
    },
    "envs": [{
      "appld": "baeapp-5atue8m3sxsxsv",
      "envId": "baeenv-iix5bwc10hfw",
      "envName": "released",
      "domainPrefix": "testapp",
      "domains": [{
        "domain": "testapp.duapp.com",
        "default": true,
        "status": "Active"
      }],
      "code": {
        "versionId": "1",
        "deployTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
      },
      "autoDeploy": {
        "enable": false
      },
      "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
      "instanceAmount": 2,
      "instanceParameters": {
        "cpuInCore": 1,
        "memoryInMB": 1024,
        "diskInGB": 2,
        "bandwidthInMbps": 5
      },
      "loadBalanceParameters": {
        "bandwidthInMbps": 10
      },
      "status": "Running",
      "stopped": false,
      "banned": false,
      "loadBalance": {
        "externalIp": "200.123.123.10",
        "internalIp": "10.44.123.10"
      }
    }], {
    "appId": "baeapp-5atue8m3sxsxsv",
    "appName": "testapp",
    "appRole": "Web",
    "os": "ubuntu12.04",
    "runtime": "php5.4",
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
    "status": "Active",
    "code": {
      "type": "Bos",
      "latestVersionId": "v1.0"
    },
    "envs": []
  }
}

```

,

获取应用信息

方法	API	说明
GET	/v1/app/{appId}	获取应用ID为{appId}的应用信息

返回参数

返回值为一个app对象，参见“app参数列表”。

app参数列表

参数名称	参数类型	说明
appId	String	应用ID
appName	String	应用的名称
appRole	String	应用角色，目前仅支持Web类型
os	String	操作系统，带版本号
runtime	String	运行时，包括使用的语言及版本号
imageId	String	自定义镜像时指定的私有镜像id
createTime	DateTime	应用创建的时间
status	String	应用状态
code	Object	一个appCode对象“appCode参数列表”
envs	List<env>	由 env 组成的数组

appCode参数列表

参数名称	参数类型	说明
type	String	使用何种方式管理代码，Bos、Svn或Git
latestVersionId	String	最新的版本号
repository	String	svn或git库的地址，bos无此项

请求示例

```
GET /v1/app/baeapp-5atue8m3sxsv HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "appld": "baeapp-5atue8m3sxsv",
  "appName": "testapp",
  "appRole": "Web",
  "os": "ubuntu12.04",
  "runtime": "php5.4",
  "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
  "status": "Active",
  "code": {
    "type": "Svn",
    "repository": "http://svn.duapp.com/testapp",
    "latestVersionId": "1"
  },
  "envs": [{
    "appld": "baeapp-5atue8m3sxsv",
    "envId": "baeenv-iix5bwc10hfw",
    "envName": "released",
    "domainPrefix": "testapp",
    "domains": [{
      "domain": "testapp.duapp.com",
      "default": true,
      "status": "Active"
    }],
    "code": {
      "versionId": "1",
      "deployTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
    },
    "autoDeploy": {
      "enable": false
    },
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
    "instanceAmount": 2,
    "instanceParameters": {
      "cpuInCore": 1,
      "memoryInMB": 1024,
      "diskInGB": 2,
      "bandwidthInMbps": 5
    },
    "loadBalanceParameters": {
      "bandwidthInMbps": 10
    },
    "status": "Running",
    "stopped": false,
    "banned": false,
    "loadBalance": {
      "externallp": "200.123.123.10",
      "internallp": "10.44.123.10"
    }
  ]
}
```

删除应用

方法	API	说明
DELETE	/v1/app/{appld}	删除应用

请求示例

```
DELETE /v1/app/baeapp-5atue8m3sxsxv HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

修改应用名称

方法	API	说明
PUT	/v1/app/{appId}?appName	修改应用名称

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
appName	String	必须	应用名称

请求示例

```
PUT /v1/app/baeapp-5atue8m3sxsxv?appName HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "appName": "testapp"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

判断应用名称是否存在

方法	API	说明
HEAD	/v1/app?appName={appName}	判断应用名称是否已存在

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
appName	String	必须	应用名称

返回参数

应用名称不存在时返回状态码为404，已存在时返回状态码为204。

请求示例

```
HEAD /v1/app?appName=testapp HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

环境相关接口

环境相关接口

创建环境

方法	API	说明
POST	/v1/env?clientToken={clientToken}	创建一个新的环境

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
clientToken	String	必须	用于保证接口幂等性
appId	String	必须	应用ID
envName	String	必须	环境的名称，同一个应用下环境的名称不可重复
domainPrefix	String	必填	申请的域名前缀
imageTag	String	可选	自定义镜像的版本信息
payType	String	必须	付费方式，支持预付费与后付费，即Prepay, Postpay
chargeTime	Int	可选	付费时长，预付费时必须填，单位为月，12表示一年
couponName	String	可选	代金券名称
instanceAmount	Int	必须	实例数量
cpuInCore	Int	必须	每个实例最大使用的cpu核数
memoryInMB	Int	必须	每个实例最大使用的内存，单位MB
loadBalanceBandwidthInMbps	Int	必须	负载均衡的最大网络带宽，单位Mbps

返回参数

参数名称	参数类型	说明
envId	String	环境ID，由系统随机生成
charge	BigDecimal	消费金额，单位元
expiredTime	Date	预付费过期时间
orderId	String	订单ID

请求示例

```
POST /v1/env?clientToken=be31b98c-5e41-4838-9830-9be700de5a20 HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "appld": "baeapp-5atue8m3sxsv",
  "envName": "released",
  "domainPrefix": "testapp",
  "payType": "Prepay",
  "chargeTime": 2,
  "instanceAmount": 2,
  "cpuInCore": 1,
  "memoryInMB": 1024,
  "loadBalanceBandwidthInMbps": 5
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "envId": "baeenv-6zpgg8h8ujcq",
  "charge": 100.12,
  "expiredTime": "2016-08-01T23:00:10Z",
  "orderId": "d04da3c16bd042af9e916a75bb1fa19g"
}
```

更新环境配置

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}?clientToken={clientToken}	更新环境配置（异步接口），即对内存、CPU或带宽执行升级或降级操作

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
clientToken	String	必须	用于保证接口幂等性
couponName	String	可选	代金券名称
instanceAmount	Int	可选	实例数量
cpuInCore	Int	可选	每个实例最大使用的cpu核数
memoryInMB	Int	可选	每个实例最大使用的内存，单位MB
loadBalanceBandwidthInMbps	Int	可选	负载均衡的最大网络带宽，单位Mbps

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw?clientToken=be31b98c-5e41-4838-9830-9be700de5a20 HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "instanceAmount": 2,
  "cpuInCore": 1,
  "memoryInMB": 1024,
  "loadBalanceBandwidthInMbps": 5
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

删除环境

方法	API	说明
DELETE	/v1/env/{envId}	删除环境

请求示例

```
DELETE /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

获取环境信息

方法	API	说明
GET	/v1/env/{envId}	获取环境信息

返回参数

返回值为一个env对象，如下表所示。

env参数列表

参数名称	参数类型	说明
appId	String	应用ID
envId	String	环境ID
envName	String	环境的名称
domainPrefix	String	域名前缀
domains	List<domain>	由domain组成的数组，具体内容参请看domain参数列表
code	Object	一个envCode对象，具体内容请参看envCode参数列表
image	Object	一个envImage对象，具体内容请参看envImage参数列表
createTime	DateTime	环境的创建时间
instanceAmount	Int	实例数量
instanceParameters	Object	一个instanceParameters对象，具体内容请参看instanceParameters参数列表
loadBalanceParameters	Object	一个loadBalanceParameters对象，共享版不返回此项。具体内容请参看loadBalanceParameters参数列表
status	String	环境状态
loadBalance	Object	负载均衡相关，共享版不返回此项

domain参数列表

参数名称	参数类型	说明
domain	String	环境的域名
default	Boolean	该域名是否是由BAE提供的默认域名
status	String	域名状态

envCode参数列表

参数名称	参数类型	说明
versionId	String	部署的代码的版本号
deployTime	DateTime	部署时间

envAutoDeploy参数列表

参数名称	参数类型	说明
enable	Boolean	自动部署状态

envImage参数列表

参数名称	参数类型	说明
imageId	String	自定义镜像ID
name	String	自定义镜像名称
tag	String	自定义镜像版本

instanceParameters参数列表

参数名称	参数类型	说明
memoryInMB	Int	实例内存大小
cpuInCore	Int	实例最大使用的cpu核数
diskInGB	Int	实例磁盘大小
bandwidthInMbps	int	实例带宽

loadBalanceParameters参数列表

参数名称	参数类型	说明
bandwidthInMbps	Int	负载均衡带宽

loadBalance参数列表

参数名称	参数类型	说明
ip	String	负载均衡公网IP

请求示例

```
GET /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "appld": "baeapp-5atue8m3sxs",
  "envld": "baeenv-iix5bwc10hfw",
  "envName": "released",
  "domainPrefix": "testapp",
  "domains": [{
    "domain": "testapp.duapp.com",
    "default": true,
    "status": "Active"
  }],
  "code": {
    "versionId": "1",
    "deployTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
  },
  "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
  "instanceAmount": 2,
  "instanceParameters": {
    "cpuInCore": 1,
    "memoryInMB": 1024,
    "diskInGB": 2,
    "bandwidthInMbps": 5
  },
  "loadBalanceParameters": {
    "bandwidthInMbps": 10
  },
  "status": "Running",
  "stopped": false,
  "banned": false,
  "loadBalance": {
    "externalIp": "200.123.123.10",
    "internalIp": "10.44.123.10"
  }
}
```

查看环境列表

方法	API	说明
GET	/v1/env?appld={appld}	查看应用的环境列表

返回参数

参数名称	参数类型	说明
envs	List<env>	由env组成的数组

请求示例

```
GET /v1/env?appld=baeapp-5atue8m3sxs HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "envs": [{
    "appId": "baeapp-5atue8m3sxsxv",
    "envId": "baeenv-iix5bwc10hfw",
    "envName": "released",
    "domainPrefix": "testapp",
    "domains": [{
      "domain": "testapp.duapp.com",
      "default": true,
      "status": "Active"
    }],
    "code": {
      "versionId": "1",
      "deployTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
    },
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
    "instanceAmount": 2,
    "instanceParameters": {
      "cpuInCore": 1,
      "memoryInMB": 1024,
      "diskInGB": 2,
      "bandwidthInMbps": 5
    },
    "loadBalanceParameters": {
      "bandwidthInMbps": 10
    },
    "status": "Running",
    "stopped": false,
    "banned": false,
    "loadBalance": {
      "externalIp": "200.123.123.10",
      "internalIp": "10.44.123.10"
    }
  ]
}
```

暂停环境

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}?pause	暂停环境（异步接口）

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw?pause HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

恢复环境

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}?resume	恢复环境（异步接口）

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw?resume HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

环境续费

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}?renew	环境续费

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
couponName	String	可选	代金券名称
chargeTime	Int	可选	续费时长，单位为月

返回参数

参数名称	参数类型	说明
charge	BigDecimal	消费金额，单位元
expiredTime	Date	预付费过期时间
orderId	String	订单ID

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw?renew HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "couponName": "coupon123",
  "chargeTime": 2
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "charge": 100.12,
  "expiredTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
  "orderId": "d04da3c16bd042af9e916a75bb1fa19g"
}
```

部署代码到环境

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}?deploy	部署代码到环境（异步接口）

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
versionId	String	必须	部署的代码的版本号

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw?deploy HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "versionId": "2"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

判断环境名称是否存在

方法	API	说明
HEAD	/v1/env?appId={appId}&envName={envName}	判断应用下环境名称是否已存在

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
appId	String	必须	应用ID
envName	String	必须	环境名称

返回参数

环境名称不存在时返回状态码为404，已存在时返回状态码为204。

请求示例

```
HEAD /v1/env?apld=baeapp-5atue8m3sxs&envName=released HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

修改环境名称

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}?envName	修改环境名称

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
envName	String	必须	环境名称

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw?envName HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "envName": "released"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

设置环境https

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}/https	设置环境HTTPS（异步接口）

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
certId	String	必须	证书id
enable	Boolean	必须	是否打开https
force	Boolean	可选	是否打开强制https

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw/https HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "certId": "cert-xxxxxx"
  "enable" : true
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

获取环境https状态

方法	API	说明
GET	/v1/env/{envId}/https	获取环境HTTPS状态

返回参数

参数名称	参数类型	说明
certId	String	证书id
enable	Boolean	是否打开https
force	Boolean	是否打开强制https

请求示例

```
GET /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw/https HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "certIds": "cert-xxxxxx"
  "enable" : true
  "force" : false
}
```

设置环境自动部署

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}?autoDeploy	设置环境自动部署

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
enable	Boolean	必须	是否打开自动部署

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw?autoDeploy HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "enable" : true
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

更新环境镜像版本

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}?imageTag	更新环境镜像版本

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
imageTag	String	必须	需要更新的镜像版本

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw?imageTag HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "imageTag" : "tag123"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

实例相关接口

 实例相关接口

获取实例信息

方法	API	说明
GET	/v1/instance/{instanceId}	获取实例信息

返回参数

返回值为一个instance对象，具体介绍请参看“instance参数列表”。

instance参数列表

参数名称	参数类型	说明
appId	String	应用ID
envId	String	环境ID
instanceId	String	实例ID
status	String	实例状态
cpuInCore	Int	实例最大使用的cpu核数
memoryInMB	Int	实例最大使用的内存，单位MB
diskInGB	Int	实例最大使用的硬盘空间，单位GB

请求示例

```
GET /v1/instance/baeins-k41jqfiqcegh HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "appId": "baeapp-5atue8m3sxsv",
  "envId": "baeenv-iix5bwc10hfw",
  "instanceId": "baeins-k41jqfiqcegh",
  "status": "Running",
  "cpuInCore": 1,
  "memoryInMB": 1024,
  "diskInGB": 2
}
```

查看实例列表

方法	API	说明
GET	/v1/instance?envId={envId}	查看环境的实例列表

返回参数

参数名称	参数类型	说明
instances	List<instance>	由instance组成的数组，关于instance的具体介绍请参看 instance参数列表 。

请求示例

```
GET /v1/instance?envId=baeenv-iix5bwc10hfw HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "instances": [{
    "appld": "baeapp-5atue8m3sxsv",
    "envld": "baeenv-iix5bwc10hfw",
    "instanceld": "baeins-k41jqfiqcegh",
    "status": "Running",
    "cpuInCore": 1,
    "memoryInMB": 1024,
    "diskInGB": 2
  }, {
    "appld": "baeapp-5atue8m3sxsv",
    "envld": "baeenv-iix5bwc10hfw",
    "instanceld": "baeins-k41jqfiqcegh",
    "status": "Error",
    "cpuInCore": 1,
    "memoryInMB": 1024,
    "diskInGB": 2
  }]
}
```

重启实例

方法	API	说明
PUT	/v1/instance/{instanceld}?reboot	重启实例（异步接口）

请求示例

```
PUT /v1/instance/baeins-k41jqfiqcegh?reboot HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

环境变量相关接口

🔗 环境变量相关接口

获取环境变量

方法	API	说明
GET	/v1/env/{envId}/var	获取环境变量

返回参数

参数名称	参数类型	说明
vars	List<var>	具体内容请参见var参数列表

var参数列表

参数名称	参数类型	说明
name	String	变量的名称
value	String	变量的值

请求示例

```
GET /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw/var HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "vars": [{
    "name": "DB_HOST",
    "value": "mysql.rdsxxx.rds.bj.baidubce.com"
  }, {
    "name": "DB_USER",
    "value": "user"
  }, {
    "name": "DB_PASSWORD",
    "value": "password"
  }]
}
```

设置环境变量

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}/var	设置环境变量（异步接口）

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
vars	List<var>	必须	具体内容请参见 获取环境变量 var参数列表

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw/var HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

```
{
  "vars": [{
    "name": "DB_HOST",
    "value": "mysql.rdsxxx.rds.bj.baidubce.com"
  }, {
    "name": "DB_USER",
    "value": "user"
  }, {
    "name": "DB_PASSWORD",
    "value": "password"
  }]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

关联服务相关接口

关联服务相关接口

获取关联的SCS

方法	API	说明
GET	/v1/env/{envId}/scs	获取环境关联的SCS实例

返回参数

参数名称	参数类型	说明
scsIds	List<String>	与环境关联的SCS实例ID列表

请求示例

```
GET /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw/scs HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "scsIds": ["9280", "9381"]
}
```

设置关联的SCS

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}/scs	设置环境关联的SCS实例

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
scsIds	List<String>	必须	与环境关联的SCS实例ID列表

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw/scs HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "scsIds": ["9280", "9381"]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

查找关联指定SCS的BAE环境

方法	API	说明
GET	/v1/env?scsId={scsId}	查找关联了ID为{scsId}的SCS实例的环境

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
scsId	String	必须	查找的SCS实例ID

返回参数

参数名称	参数类型	说明
envs	List<env>	请参看 获取环境信息 中的"env参数列表"

请求示例

```
GET /v1/env?scsId=9280 HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "envs": [{
    "appId": "baeapp-5atue8m3sxs",
    "envId": "baeenv-iix5bwc10hfw",
    "envName": "released",
    "domainPrefix": "testapp",
    "domains": [{
      "domain": "testapp.duapp.com",
      "default": true,
      "status": "Active"
    }],
    "code": {
      "versionId": "1",
      "deployTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
    },
    "autoDeploy": {
      "enable": false
    },
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
    "instanceAmount": 2,
    "instanceParameters": {
      "cpuInCore": 1,
      "memoryInMB": 1024,
      "diskInGB": 2,
      "bandwidthInMbps": 5
    },
    "loadBalanceParameters": {
      "bandwidthInMbps": 10
    },
    "status": "Running",
    "stopped": false,
    "banned": false,
    "loadBalance": {
      "externalIp": "200.123.123.10",
      "internalIp": "10.44.123.10"
    }
  ]
}
```

获取关联的RDS

方法	API	说明
GET	/v1/env/{envId}/rds	获取环境关联的RDS实例

返回参数

参数名称	参数类型	说明
rdsIds	List<String>	与环境关联的RDS实例ID列表

请求示例

```
GET /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw/rds HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "rdsIds": ["9280", "9381"]
}
```

设置关联的RDS

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}/rds	设置环境关联的RDS实例

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
rdsIds	List<String>	必须	与环境关联的RDS实例ID列表

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw/rds HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "rdsIds": ["9280", "9381"]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

查找关联指定RDS的环境

方法	API	说明
GET	/v1/env?rdsId={rdsId}	查找关联了ID为{rdsId}的RDS实例的环境

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
scsId	String	必须	查找的RDS实例ID

返回参数

参数名称	参数类型	说明
envs	List<env>	请参看 获取环境信息 中的"env参数列表"

请求示例

```
GET /v1/env?scsId=9280 HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "envs": [{
    "appId": "baeapp-5atue8m3sxs",
    "envId": "baeenv-iix5bwc10hfw",
    "envName": "released",
    "domainPrefix": "testapp",
    "domains": [{
      "domain": "testapp.duapp.com",
      "default": true,
      "status": "Active"
    }],
    "code": {
      "versionId": "1",
      "deployTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
    },
    "autoDeploy": {
      "enable": false
    },
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z",
    "instanceAmount": 2,
    "instanceParameters": {
      "cpuInCore": 1,
      "memoryInMB": 1024,
      "diskInGB": 2,
      "bandwidthInMbps": 5
    },
    "loadBalanceParameters": {
      "bandwidthInMbps": 10
    },
    "status": "Running",
    "stopped": false,
    "banned": false,
    "loadBalance": {
      "externalIp": "200.123.123.10",
      "internalIp": "10.44.123.10"
    }
  ]
}
```

端口相关接口

获取端口

方法	API	说明
GET	/v1/env/{envId}/port	获取环境的端口列表

返回参数

参数名称	参数类型	说明
ports	List<port>	请参见“port参数列表”

port参数列表

参数名称	参数类型	说明
accessingPort	Int	负载均衡上映射的端口
listeningPort	Int	容器中映射的端口

请求示例

```
GET /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw/port HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "ports": [{
    "accessingPort": 8080,
    "listeningPort": 80
  }, {
    "accessingPort": 8081,
    "listeningPort": 443
  }, {
    "accessingPort": 9000,
    "listeningPort": 10001
  }]
}
```

设置端口

方法	API	说明
PUT	/v1/env/{envId}/port	设置环境的端口列表，只支持TCP端口（异步接口）

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
ports	List<portUpdateRequest>	必须	请参看“portUpdateRequest参数列表”

portUpdateRequest参数列表

参数名称	参数类型	是否必须	说明
accessingPort	Int	必须	访问端口
listeningPort	Int	可选	监听端口

请求示例

```
PUT /v1/env/baeenv-iix5bwc10hfw/port HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "ports": [{
    "containerPort": 9000,
    "loadBalancePort": 10001
  }]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

镜像相关接口

🔗 镜像相关接口

获取镜像信息

方法	API	说明
GET	/v1/image/{imageId}	查看镜像信息

返回参数

返回一个image对象，请参看“image参数列表”

image参数列表

参数名称	参数类型	说明
imageId	String	镜像id
imageName	String	镜像名称
externalUrl	String	镜像仓库路径
createTime	Date	镜像仓库创建时间

请求示例

```
GET /v1/image/docimg-qxj5mfuyzkyj HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "imageId": "docimg-qxj5mfuyzkj",
  "imageName": "testimage",
  "externalUrl": "cp01-bce-bae4-sandbox00.epc.baidu.com:5002/04d77f5f495148f21234567dcffbd792/testimage",
  "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
}
```

查看私有镜像列表

方法	API	说明
GET	/v1/image?category=private	查看私有镜像列表

返回参数

参数名称	参数类型	说明
images	List<image>	请参看 获取镜像信息 中的“image参数列表”

请求示例

```
GET /v1/image?category=private HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "images": [{
    "imageId": "docimg-qxj5mfuyzkj",
    "imageName": "testimage",
    "externalUrl": "cp01-bce-bae4-sandbox00.epc.baidu.com:5002/04d77f5f495148f21234567dcffbd792/testimage",
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
  }, {
    "imageId": "docimg-qxj5mfuyzkys",
    "imageName": "testimage2",
    "externalUrl": "cp01-bce-bae4-sandbox00.epc.baidu.com:5002/04d77f5f495148f21234567dcffbd792/testimage2",
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
  }]
}
```

获取镜像tag信息

方法	API	说明
GET	/v1/image/{imageId}/tag/{tagId}	查看镜像信息

返回参数

返回一个tag对象，请参看“tag参数列表”

tag参数列表

参数名称	参数类型	说明
tag	String	镜像id
externalUrl	String	镜像tag路径
createTime	Date	镜像tag创建时间

请求示例

```
GET /v1/image/docimg-qxj5mfuyzkyj/tag/tag1 HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "tag": "tag1",
  "externalUrl": "cp01-bce-bae4-sandbox00.epc.baidu.com:5002/04d77f5f495148f21234567dcffbd792/testimage:tag1",
  "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
}
```

查看镜像tag列表

方法	API	说明
GET	/v1/image/{imageld}/tag	查看私有镜像tag列表

返回参数

参数名称	参数类型	说明
tags	List<tag>	请参看 获取镜像tag信息 中的“tag参数列表”

请求示例

```
GET /v1/image/docimg-qxj5mfuyzkyj/tag HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "tags": [{
    "tag": "tag1",
    "externalUrl": "cp01-bce-bae4-sandbox00.epc.baidu.com:5002/04d77f5f495148f21234567dcffbd792/testimage:tag1",
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
  }, {
    "tag": "tag2",
    "externalUrl": "cp01-bce-bae4-sandbox00.epc.baidu.com:5002/04d77f5f495148f21234567dcffbd792/testimage2:tag2",
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
  }]
}
```

获取应用角色与运行时相关信息

🔗 获取应用角色与运行时相关信息

查看应用角色、运行时信息

方法	API	说明
GET	/v1/runtime	查看应用角色、运行时信息

返回参数

参数名称	参数类型	说明
appRoles	List<appRole>	请参看“appRole参数列表”

appRole参数列表

参数名称	参数类型	说明
aprole	String	应用类型，目前仅支持Web
runtimes	List<runtime>	请参看“runtime参数列表”

runtime参数列表

参数名称	参数类型	说明
runtime	String	runtime类型，目前可取（java7, java8, nodejs4, php5.4, php5.5, php5.6, php7.0, python2.7）
description	String	runtime描述信息

请求示例

```
GET /v1/runtime HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "appRoles": [
    {
      "appRole": "Web",
      "runtimes": [
        {
          "runtime": "java7",
          "description": "具体版本：oracle-jdk-7u79, tomcat-7.0.47, lighttpd-1.5"
        },
        {
          "runtime": "java8",
          "description": "具体版本：oracle-jdk-8u66, tomcat-8.0.28, lighttpd-1.5"
        },
        {
          "runtime": "nodejs4",
          "description": "具体版本：node-4.2.2, npm-2.14.7, lighttpd-1.5"
        },
        {
          "runtime": "php5.4",
          "description": "具体版本：php-5.4.20, lighttpd-1.5"
        },
        {
          "runtime": "php5.5",
          "description": "具体版本：php-5.5.30, lighttpd-1.5"
        },
        {
          "runtime": "php5.6",
          "description": "具体版本：php-5.6.19, lighttpd-1.5"
        },
        {
          "runtime": "php7.0",
          "description": "具体版本：php-7.0.4, lighttpd-1.5"
        },
        {
          "runtime": "python2.7",
          "description": "具体版本：python-2.7.11, pip-7.1.2, gunicorn-19.4.4, lighttpd-1.5"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

应用代码管理

应用代码管理

获取应用代码版本列表

方法	API	说明
GET	/v1/app/{appId}/code/version	获取应用ID为{appId}的最近10个代码版本列表信息

返回参数

参数名称	参数类型	说明
versions	List<codeVersion>	具体介绍请参看“codeVersion参数列表”

codeVersion参数列表

参数名称	参数类型	说明
versionId	String	版本号
description	String	版本描述信息
createTime	DateTime	版本创建时间

请求示例

```
GET /v1/app/baeapp-5atue8m3sxsxv/code/version HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "versions": [{
    "versionId": "1",
    "description": "xxxxxxxxxxx",
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
  },
  {"versionId": "1",
    "description": "xxxxxxxxxxx",
    "createTime": "2016-06-01T23:00:10Z"
  }
]
```

创建新版本

方法	API	说明
POST	/v1/app/{appId}/code/version	创建新的代码版本，仅用于bos代码管理

返回参数

参数名称	参数类型	说明
versionId	String	版本号
uploadUrl	String	打包的代码文件上传到的bos地址，带authorization

请求示例

```
POST /v1/app/baeapp-5atue8m3sxsxv/code/version HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z

{
  "description": "Default version"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "versionId": "1",
  "uploadUrl": "http://bj.bcebos.com/baebcode/baeapp-5atue8m3sxsv/v1.0-cff18c641d90.zip?authorization=xxx"
}
```

获取代码下载地址

方法	API	说明
GET	/v1/app/{appld}/code/version/{versionId}/downloadUrl	获取代码下载地址

请求参数

参数名称	参数类型	说明
versionId	String	版本号

返回参数

参数名称	参数类型	说明
downloadUrl	String	打包上传代码下载地址

请求示例

```
GET /v1/app/baeapp-9bhi4qkb2gyi/code/version/2/downloadUrl HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4

{
  "downloadUrl": "http://bj.bcebos.com/bae-code/baeapp-9bhi4qkb2gyi/2-1446521351484.zip?responseContentDisposition=attachment&authorization=bce-auth-v1%2Fbf798dc5c6734f5e9da0807668efe0dd%2F2016-06-01T23%3A00%3A53Z%2F3600%2Fhost%2F21c8c0023248f94a048313cd883dc8f7e4a779888e0366cb1be0f6874cf465e"
}
```

检查上传至BOS的版本状态

方法	API	说明
PUT	/v1/app/{appld}/code/version/{versionId}?commit	检查BOS新版本文件上传的最终状态

返回参数

上传至BOS成功返回状态码 200，BOS中不存在时返回状态码 404

请求示例

```
PUT /v1/app/baeapp-5atue8m3sxsxv/code/version/2?commit HTTP/1.1
HOST: baepro.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-date: 2016-06-01T23:00:10Z
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id: 9ebc57ed-1ff5-480f-b5b1-6847ff54f2b4
```

错误返回

应用相关接口错误码：

错误码 (code)	错误信息 (message)
400	创建应用参数错误，请参考文档后重试
400	创建自定义应用参数错误，请参考文档后重试
400	创建应用失败，请稍后重试
400	获取应用信息失败，请稍后重试
400	更新应用名称失败，请稍后重试
400	获取应用名称是否可用失败，请稍后重试
400	获取应用列表失败，请稍后重试
400	删除应用失败，请稍后重试

环境相关接口错误码：

错误码 (code)	错误信息 (message)
400	创建环境失败，请稍后重试
400	获取环境信息失败，请稍后重试
400	获取环境列表失败，请稍后重试
400	暂停环境失败，请稍后重试
400	更新环境失败，请稍后重试
400	更新环境名称失败，请稍后重试
400	恢复环境失败，请稍后重试
400	创建环境参数错误，请参考文档后重试
400	此域名已被占用
400	环境续费参数错误，请参考文档后重试
400	部署代码失败，请稍后重试
400	列出环境历史部署信息失败，请稍后重试
400	环境续费失败，请稍后重试
400	后付费的环境不需要续费
400	删除环境失败，请稍后重试
400	证书不存在，请选择后重试
400	设置自动部署开关失败，请稍后重试
400	更新环境https信息失败，请稍后重试
400	获取环境https信息失败，请稍后重试
400	更新环境网络参数失败，请稍后重试
400	更新网络参数错误，请参考文档后重试
400	系统异常，请稍后稍后重试
400	更新环境镜像版本失败，请稍后重试

应用代码相关接口错误码：

错误码 (code)	错误信息 (message)
400	创建应用代码版本失败，请稍后重试
400	检查代码版本提交状态失败，请稍后重试
400	获取应用代码版本信息失败，请稍后重试
400	检查代码版本提交状态失败，请稍后重试
400	应用代码不是打包上传方式
400	获取打包上传的代码下载地址失败，请稍后重试

实例相关接口错误码：

错误码 (code)	错误信息 (message)
400	获取实例信息失败，请稍后重试
400	获取实例列表失败，请稍后重试
400	重启实例失败，请稍后重试

端口相关接口错误码：

错误码 (code)	错误信息 (message)
400	获取端口列表失败，请稍后重试
400	设置端口失败，请稍后重试

关联服务相关接口错误码：

错误码 (code)	错误信息 (message)
400	关联RDS失败，请稍后重试
400	获取RDS关联信息失败，请稍后重试
400	获取相关联的RDS的环境列表失败，请稍后重试
400	关联SCS失败，请稍后重试
400	获取SCS关联信息失败，请稍后重试
400	获取相关联的SCS的环境列表失败，请稍后重试

环境变量相关接口错误码:

错误码 (code)	错误信息 (message)
400	获取环境变量列表失败，请稍后重试
400	设置环境变量失败，请稍后重试

获取应用角色与运行时相关信息接口错误码：

错误码 (code)	错误信息 (message)
400	获取系统运行时信息失败， 请稍后重试

镜像相关接口错误码：

错误码 (code)	错误信息 (message)
400	镜像类型不支持，请参考文档后重试
400	获取镜像列表失败，请稍后重试
400	获取镜像版本列表失败，请稍后重试
400	获取镜像信息失败，请稍后重试
400	获取镜像版本信息失败，请稍后重试

附录

🔗 应用状态表

状态	说明
Active	应用创建成功，应用处于正常状态

🔗 环境状态表

状态	说明
Creating	环境处于创建中状态
Running	环境创建成功，环境处于正常的运行状态
Failed	环境创建失败
Pausing	环境暂停中，还未完成
Paused	环境已暂停，环境处于不能被访问的状态
Resuming	环境恢复中，还未完成
Deploying	正在部署代码到环境
Updating	正在更新环境的配置
Stopped	因为欠费而被停止
Banned	因为黄反而被封禁

实例状态表

状态	说明
Creating	实例处于创建中状态
Running	实例创建成功，实例处于正常的运行状态
Rebooting	正在重启实例
Deploying	正在部署代码到实例
Updating	正在更新实例的配置
Paused	实例处于暂停状态，此时实例没有运行在任何容器上
Failover	实例处于异常状态，系统正在尝试恢复中
Error	实例处于异常状态

域名状态表

状态	说明
Active	域名处于正常状态
Banned	域名处于被封禁状态

常见问题

常见问题总览

代码管理

- 为什么SVN、Git无法连接？
- Git支持浏览器访问吗？
- Git上传大文件会失败怎么解决？
- 怎样处理SVN already locked错误？
- 为什么Checkout代码提示没有权限？
- SVN、磁盘和内存空间的大小有什么区别？
- 如何解决发布war包时间长、效率低的问题？

- [war包超过40M，无法上传怎么办？](#)
- [代码部署失败，该如何处理？](#)
- [系统资源为何会被回收？](#)
- [如何在BAE中开启--harmony从而在node.js中使用ES6语法？](#)

🔗 环境管理

- [通过WebSSH登录如何执行拷贝和粘贴？](#)
- [设置环境变量后为什么出现短暂不可访问？](#)
- [BAE专业版可以与SCS、RDS通过内网互相访问么？](#)
- [如何更换BAE专业版的域名？](#)
- [BAE专业版如何绑定域名？](#)
- [每个环境支持添加多少个自定义端口？](#)
- [页面出的各种错误码是什么意思？](#)
- [BAE专业版是否支持跨域访问BOS Bucket？](#)
- [BAE专业版是否支持跨域访问RDS？](#)
- [BAE专业版多实例的访问机制是什么？](#)

🔗 日志服务

- [为什么本地日志会为空？](#)
- [为什么看不到本地日志？](#)
- [如何清空本地日志？](#)
- [为什么我的中文日志显示的是乱码？](#)
- [日志access.log中都有哪些参数？](#)

🔗 监控服务

- [BAE专业版的监控服务都有哪些功能？](#)

🔗 计费相关

- [BAE专业版是如何计费的？](#)
- [BAE专业版部署被暂停后是否还会计费？](#)

代码管理

🔗 为什么SVN、Git无法连接？

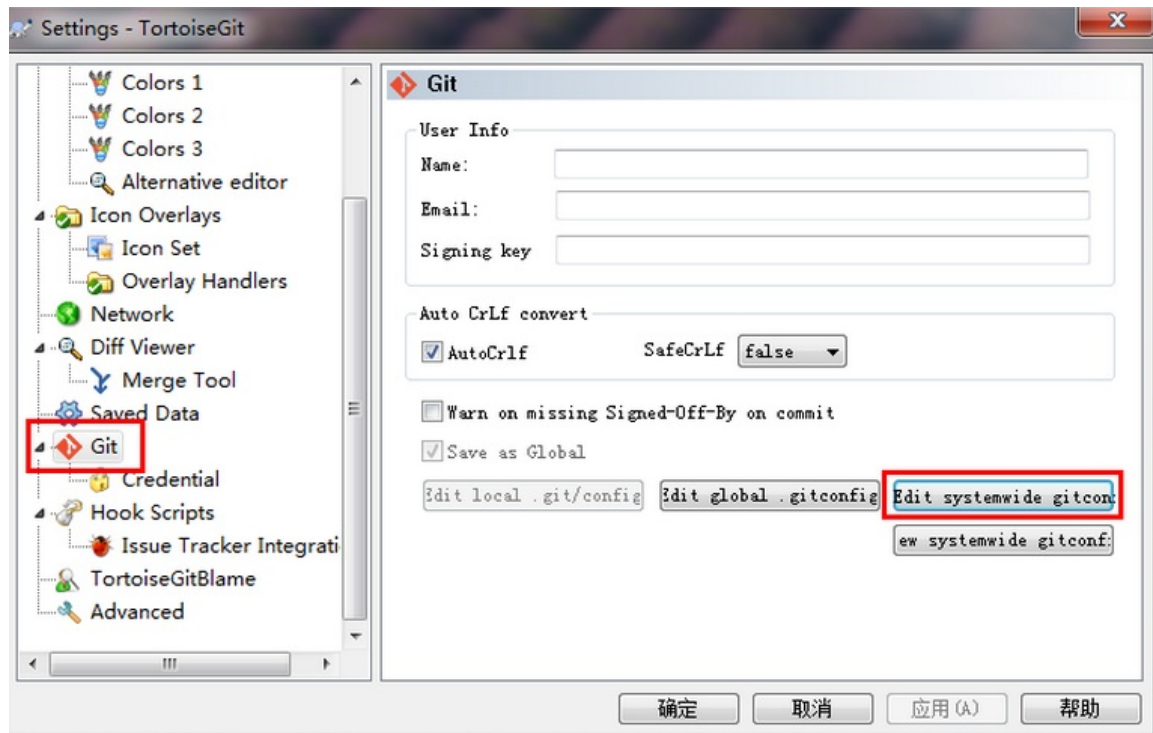
BAE专业版的SVN、Git身份验证采用AK/SK，不是百度登录的用户名和密码。

🔗 Git支持浏览器访问吗？

不支持，只能通过工具或命令行下载。

🔗 Git上传大文件会失败怎么解决？

BAE专业版中Git上传的单个文件大小不能超过40M。如果单个文件不超过40M请按照以下步骤处理。如下图所示打开git的配置文件gitconfig：



在gitconfig文件中增加postbuffer配置项后保存后可，代码如下。

- windows系统：[http] postBuffer = 524288000
- Linux系统：
git config http.postBuffer 524288000

🔗 怎样处理SVN already locked错误？

此时文件已被锁定，不能操作。右击出错文件夹，选择“TortoiseSVN > Clean up...”清理后即恢复正常。

🔗 为什么Checkout代码提示没有权限？

先确认下AK/AK账号密码是否正确，如正确无误则清除本地认证缓存后重试。清除本地认证操作步骤如下：鼠标右键进入“TortoiseSVN->Setting”选择“Saved Data”，点击“Authentication data”对应的Clear或Clear all即可。

🔗 SVN、磁盘和内存空间的大小有什么区别？

- SVN存储空间：存放代码，单个文档上限40M，不能改变。
- 运行环境的磁盘：保存临时文件，容量上限为20G，不能改变。
- 运行环境的内存：所购买套餐的内存大小，开发者可通过升级套餐改变内存大小。

🔗 如何解决发布war包时间长、效率低的问题？

- 1、将代码编译并打包成war包
- 2、将war包解压到svn/git的ROOT目录下，并上传至BAE

当代码发生变更时，可重复以上步骤，这样只有发生变更的文件会被上传，节约上传时间。使用这种方法时，war包不需要上传。

🔗 war包超过40M，无法上传怎么办？

BAE专业版上传的单个文件大小不能超过40M，如果war包大小超过40M，可先将war包解压到svn/git的ROOT目录下，然后再上

传代码库。

🔗 代码部署失败，该如何处理？

部署失败分两种：

- 系统错误导致的失败：一般重新部署即可解决。
- 用户错误导致的失败：需要用户修改自身代码来保证部署成功。

🔗 系统资源为何会被回收？

为防止恶意占用资源，若开发者未按时支付账单，BAE有权收回资源。待账单支付后，方可继续使用，具体如下：

- 账单发出后，7日仍未支付，将自动封禁该用户，回收其所有执行单元（服务终止，但代码仍保留）。
- 30天之内支付账单，则自动解封该用户，根据封禁之前的状态恢复服务。
- 30天后仍未支付，则应用、代码和环境会被删除且不可恢复。

🔗 如何在BAE中开启--harmony从而在node.js中使用ES6语法？

可以通过修改package.json文件，开启harmony，具体操作方法为：

将文件中的"start": "node xxx.js" 修改为 "start": "node --harmony xxx.js"。

操作示例：

package.json源文件：

```
{
  "name": "bae-nodejs",
  "version": "1.0.0",
  "author": "bae",
  "description": "The first bae nodejs app!",
  "scripts": {
    "start": "node server.js"
  },
  "dependencies": {
  }
}
```

修改后的文件：

```
{
  "name": "bae-nodejs",
  "version": "1.0.0",
  "author": "bae",
  "description": "The first bae nodejs app!",
  "scripts": {
    "start": "node --harmony server.js"
  },
  "dependencies": {
  }
}
```

环境管理

🔗 通过WebSSH登录如何执行拷贝和粘贴？

Chrome浏览器上通过WebSSH页面登录时，执行拷贝操作时选中内容后使用Ctrl+Shift命令，执行粘贴操作使用Shift+Insert命令。

令。

🔗 设置环境变量后为什么出现短暂不可访问？

设置环境页签添加变量和添加端口后的“保存修改”操作会导致环境重启，所以会出现1~5分钟的短暂不可访问。

🔗 BAE专业版可以与SCS、RDS通过内网互相访问么？

BAE专业版可以与SCS、RDS通过内网互相访问。BAE专业版用户通过内网访问SCS和RDS分为以下两个步骤：

1. 在应用环境的“设置”页签直接关联SCS和RDS，关联操作请参见[设置环境](#)。
2. 直接通过SCS或RDS的域名进行访问。

🔗 如何更换BAE专业版的域名？

目前BAE专业版不支持更改二级域名。

🔗 BAE专业版如何绑定域名？

如果您需要使用自定义域名，您可以直接在域名服务的DNS中使用A记录指向BAE专业版的IP或者CNAME记录指向BAE专业版的域名。

🔗 每个环境支持添加多少个自定义端口？

- 系统默认开放HTTP的80为访问端口，8080为监听端口，不可修改和删除。其中8080是lighttpd监听的端口，node.js需要监听18080端口。
- 用户自定义的端口只支持TCP协议，且最多支持添加100个。

🔗 页面出的各种错误码是什么意思？

- 3xx, 4xx 错误

应用代码以及app.conf配置问题导致的错误。

- 5xx 错误

可能由应用代码本身的问题导致。若排除后仍报错，请与技术支持联系。

- 500 – 一般情况下是由应用代码本身的问题导致。
- 503 – 由应用压力过大致使资源被耗尽导致。请稍后再尝试，或增加实例并加大内存。若持续报错，请结合资源监控数据与技术支持联系。

🔗 BAE专业版是否支持跨域访问BOS Bucket？

BAE专业版支持通过公网跨域访问BOS Bucket；支持通过内网访问同一区域内的BOS Bucket。

🔗 BAE专业版是否支持跨域访问RDS？

BAE专业版支持通过公网跨域访问RDS；支持通过内网访问同一区域内的RDS。

🔗 BAE专业版多实例的访问机制是什么？

专业版环境中每个实例实际上就是一个BCC虚拟机。实例都是同构的，每个实例运行的都是用户的程序。多实例BAE环境自带负载均衡，流量被平均分配到每个实例上。多实例可以增加应用的并发度和稳定性。只要程序不使用本地硬盘（可以使用RDS或者SCS），那么程序就是无状态的，无状态的程序可以运行在单个或者多个实例上。响应机制完全由程序自己控制，规则一致且不可配置。

日志服务

🔗 为什么本地日志会为空？

一般这种情况可能是Container迁移，导致本地文件全部丢失。本地日志的目的是为了临时调试，并不保证完全可靠。

为什么看不到本地日志？

检查如下两方面：

- 日志路径是否是/home/bae/log？

使用任意后缀名将日志文件存入日志目录“/home/bae/log”后，即可使用特定编程语言提供的日志模块进行日志打印。例如，将用户日志：example.log.1和example.log.2存入/home/bae/log并先后进行了修改，则查询example.log，BAE按时间戳显示最后被修改的日志，即默认显示下述命令的输出：

```
# 按时间戳显示最后被修改的日志
$ tail /home/bae/log/example.log.2
```

- 日志格式是否符合正则表达式“`^(.?.).log.?[^\.\*])\s$`”？

必须符合正则表达式：“`^(.?.).log.?[^\.\*])\s$`”，第2个分组为数字或空；例如access.log，error.log.2014112811，debug.log.modelA.20141128，符合开发者按时间或大小对日志进行切分的习惯，同时便于BAE将分组内容相同的日志文件归为一组展示给用户。例如，/home/bae/log目录下有access.log.1,access.log.2，页面上只显示access.log。

如何清空本地日志？

本地日志不需要自己清空，也不会占用太多空间，BAE会自动删除过大的文件。

为什么我的中文日志显示的是乱码？

原则上不推荐使用中文日志，若必须打印中文日志，请务必使用UTF-8编码。

日志access.log中都有哪些参数？

以下面的access.log为例：

- 200：页面的状态码；
- 175：HTTP 请求的大小（单位是：字节）；
- 460：HTTP 响应的大小（单位是：字节）；
- 0：HTTP 响应的的时间（单位是：毫秒）。

监控服务

BAE专业版的监控服务都有哪些功能？

- 7*24不间断的监控，监控粒度为1分钟；
- 在“统计信息”视图内，开发者可通过图表查询到最近60分、最近24小时的监控数据，包括内存使用量、磁盘IO使用、CPU使用率等。
- 在“HTTP”视图内，开发者可通过图表查询到最近60分钟、最近24小时、最近7天和最近30天的HTTP请求相关数据，包括请求数、流出流量、平均每秒请求数QPS、平均响应时间等。

计费相关

BAE专业版是如何计费的？

BAE专业版分为包年包月计费和按需计费两种。BAE专业版费用=服务器实例套餐单价×实例个数×使用时长+均衡负载实例单价×均衡负载实例个数×使用时长+均衡负载公网带宽规格×均衡负载公网带宽单价×使用时长。

BAE专业版的计费只包含服务器实例、均衡负载实例和均衡负载公网带宽的计费，不包括RDS/SCS/BOS等产品的计费，如果需

要使用RDS/SCS/BOS等产品，需要另行购买。

🔗 BAE专业版部署被暂停后是否还会计费？

BAE专业版部署被暂停后因为继续占用资源所以将继续计费，只有删除环境后才会停止收费。

支持

- [工单系统](#)