



中國電子學會
Chinese Institute of Electronics

第三届中国云计算大会

2011年5月18-20日 北京国家会议中心

Sina App Engine (SAE)

简单高效的应用开发和运行平台



我们眼中的云计算



一切不以使用为目的的云计算，都是浮云！

接下来的您将了解

没有技术专家，如何应对千万级的访问量？

如何降低居高不下的研发、运维成本？



3rd China
Cloud Computing
Conference



中国电子学会

第三届中国云计算大会

SAE 介绍



Sina App Engine



简单高效的应用开发和运行平台

国内首家PaaS模式公有云平台

服务几乎包含WEB应用需要的所有功能

“所付仅所用” 依据资源使用量精确计费



SAE的服务

MySQL

分布式关系数据库服务

Storage

分布式文件存储服务

Image

分布式图像处理服务

Cron

分布式定时服务

Memcache

X

分布式缓存服务

TaskQueue

e

异步轻量级任务队列

FetchUR

L

分布式数据抓取服务

Counter

分布式计数器服务

Sina S3

新浪简单存储服务

Sina

Weibo

新浪微博客户端服务

AppConf

g

应用配置服务

More

分布式系统架构

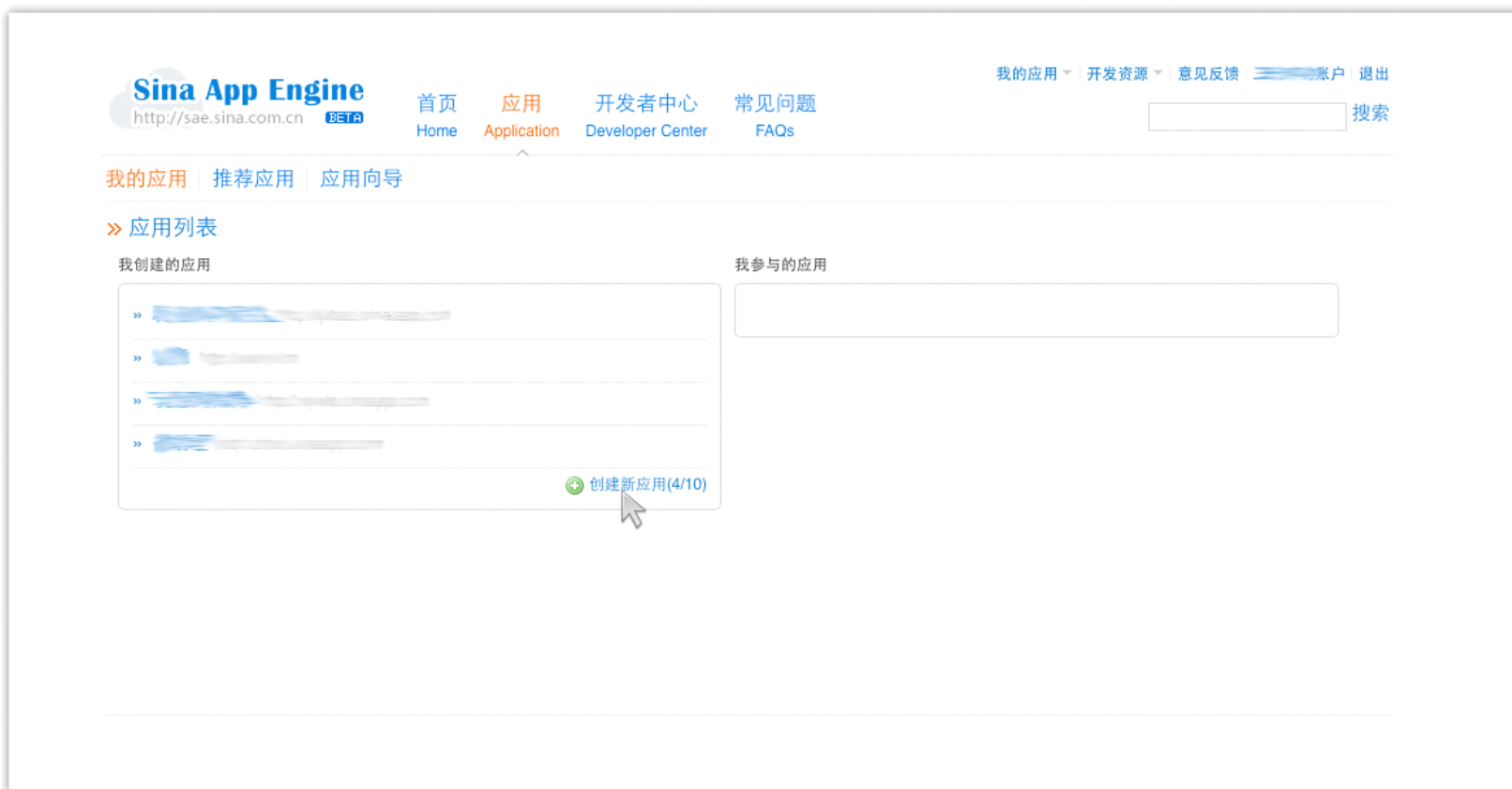
无限扩展

沙箱防护

支持第三方服务接入



在SAE上开发



The screenshot shows the Sina App Engine (SAE) developer dashboard. At the top left is the Sina App Engine logo with the URL <http://sae.sina.com.cn> and a BETA badge. Navigation links include 首页 (Home), 应用 (Application), 开发者中心 (Developer Center), and 常见问题 (FAQs). On the right, there are links for 我的应用 (My Applications), 开发资源 (Development Resources), 意见反馈 (Feedback), 账户 (Account), and 退出 (Logout). A search bar is also present.

Below the navigation, there are tabs for 我的应用 (My Applications), 推荐应用 (Recommended Applications), and 应用向导 (Application Wizard). The main content area is titled 应用列表 (Application List) and is divided into two columns: 我创建的应用 (Applications I Created) and 我参与的应用 (Applications I Participated In). The 我创建的应用 column contains a list of application cards, each with a right-pointing arrow and a blurred title. At the bottom of this list is a green button labeled 创建新应用(4/10) (Create New Application (4/10)). The 我参与的应用 column is currently empty.



在SAE上开发



Sina App Engine
http://sae.sina.com.cn **BETA**

我的应用 | 开发资源 | 意见反馈 | 用户 | 退出

首页 Home | 应用 Application | 开发者中心 Developer Center | 常见问题 FAQs

我的应用 | 推荐应用 | 应用向导

» 创建应用

二级域名 (AppID) * democieloud .sinaapp.com  仅允许由数字,字母组成,长度为4到18位。
唯一标识,也是二级域名前缀,创建后不可修改。

应用名称 * democieloud
应用的中文名称,供显示用。

应用描述 第三届中国云计算大会示例应用

创建应用

免费赠送 SinaApp.com 二级域名!
支持独立域名绑定!



在SAE上开发

Sina App Engine
http://sae.sina.com.cn BETA

我的应用 | 开发资源 | 意见反馈 | 退出

首页 Home 应用 Application 开发者中心 Developer Center 常见问题 FAQs

我的应用 推荐应用 应用向导

应用信息

- ▣ 汇总信息
- ▣ 预算设置
- ▣ 资源报表
- ▣ 服务状态

应用管理

- ▣ 应用设置
- ▣ 成员管理
- ▣ 代码管理
- ▣ 管理记录

应用调优

- ▣ 预定义变量
- ▣ 日志中心
- ▣ XHProf

服务管理

>> demociecloud >> 代码管理

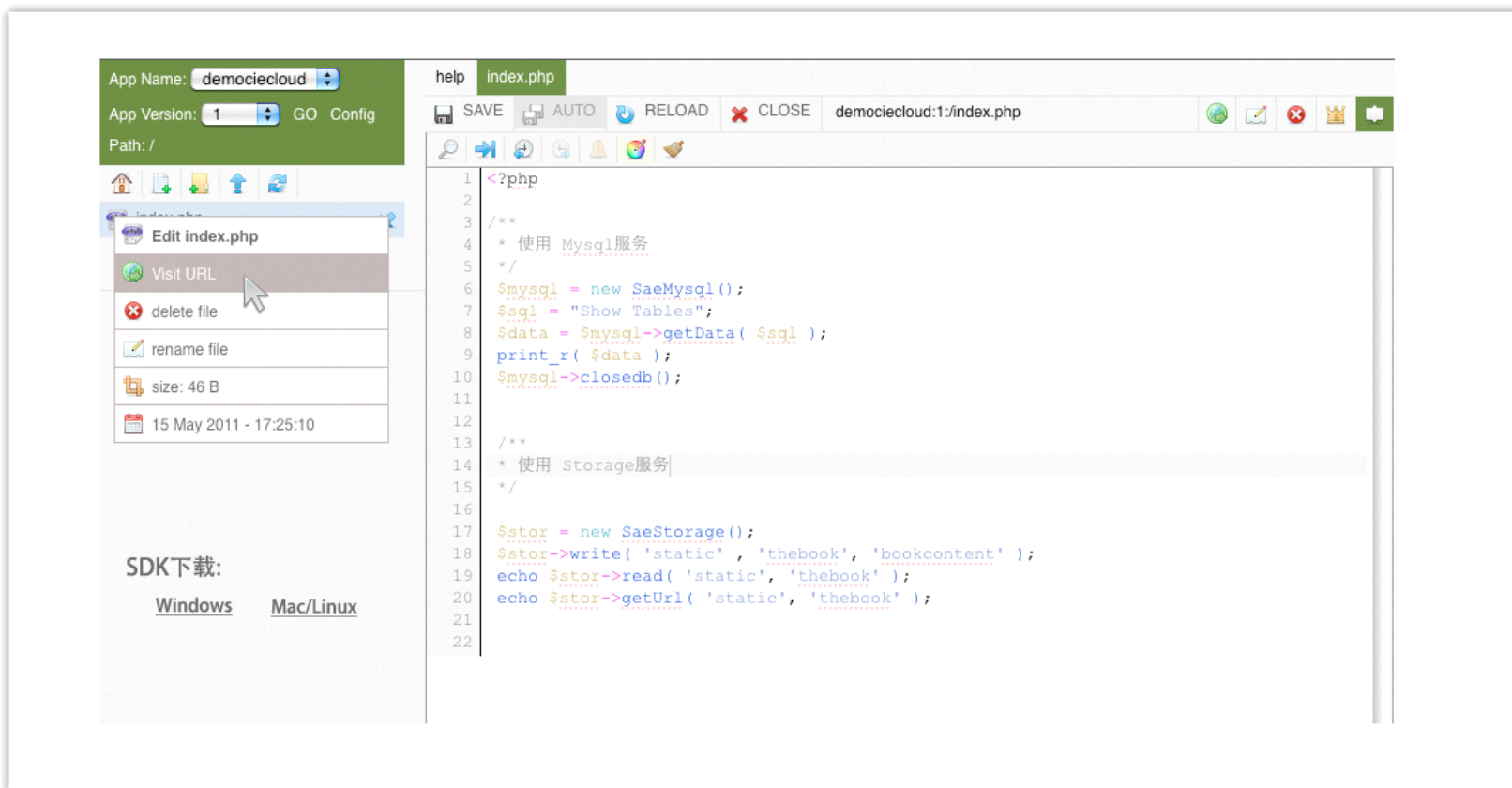
该应用还没有部署代码,您可以通过在线SDK来创建一个版本和编辑代码,也可以通过[这里](#)创建一个版本.

您需要下载SDK才能部署代码,请点击[这里](#)下载SDK.

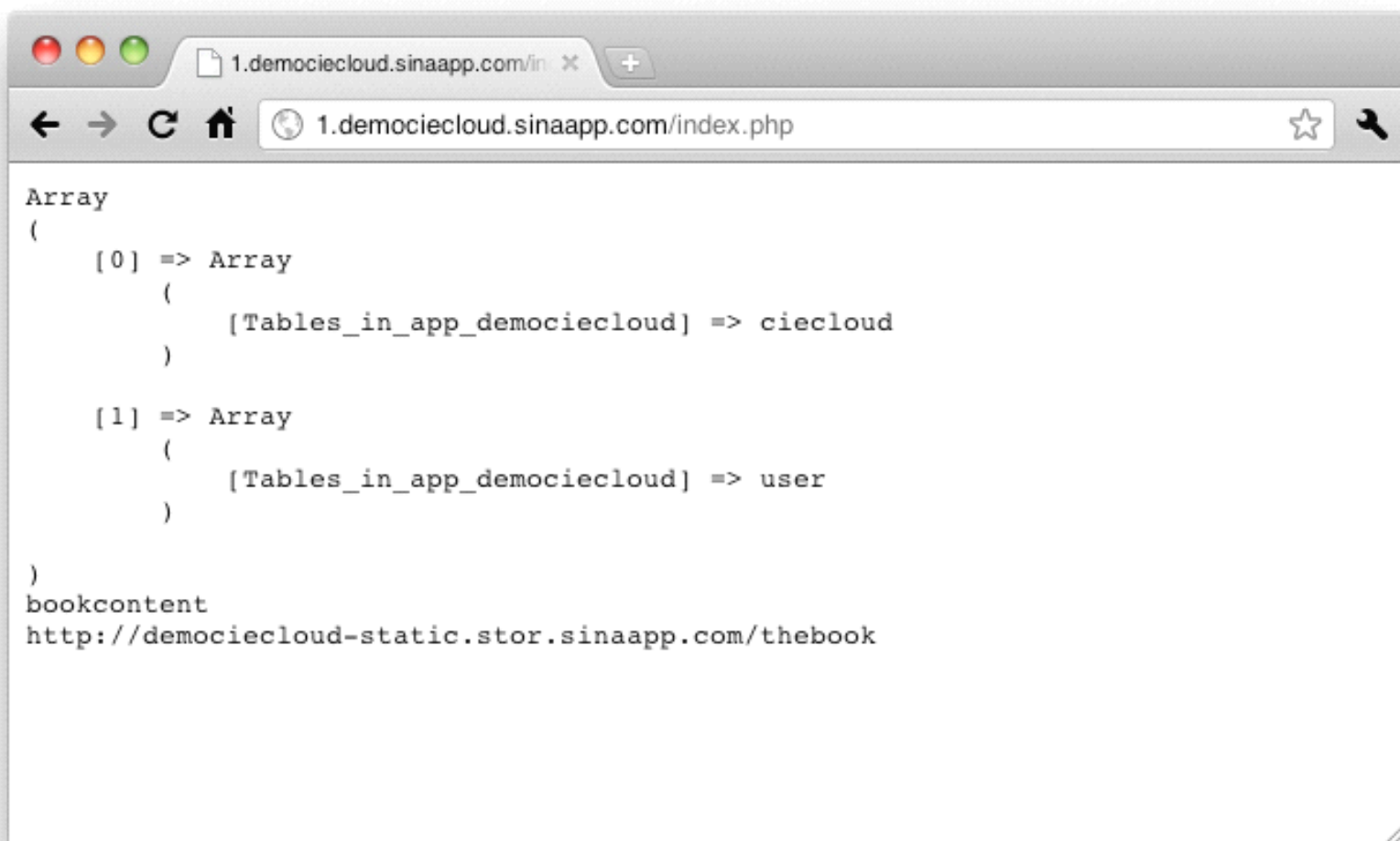
每个应用可以创建多个版本!



在SAE上开发



在SAE上开发



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `1.demociecloud.sinaapp.com/index.php`. The main content area displays the output of a PHP script, which is a multi-level array structure. The output is as follows:

```
Array
(
    [0] => Array
        (
            [Tables_in_app_demociecloud] => ciecloud
        )

    [1] => Array
        (
            [Tables_in_app_demociecloud] => user
        )
)
bookcontent
http://demociecloud-static.stor.sinaapp.com/thebook
```

传统模式

登录 SAE

任何时间，任何地点

编写代码

部署调试

上线

不在需要系统架构设计，即可应对千万级访问量！

不在需要购买服务器，苦寻靠谱的机房托管！

不在需要运维投入，SAE 运维团队帮您搞定！

可以找回14天内任何数据！

已有12982 团队和个人开发者 选择了正确的开发方式

19245 个应用在稳定运行。

我要做网站 🤖

系统架构设计 🤖

购买服务器、送去托管 🤖

安装操作系统 🤖

安装各种服务软件 🤖

解决软件兼容性问题 🤖

编写代码 🤖

部署到运行环境调试 🤖

配置防火墙 🤖

终于上线了！ 🤖

访问量过大？服务器宕机？ 🤖



3rd China
Cloud Computing
Conference



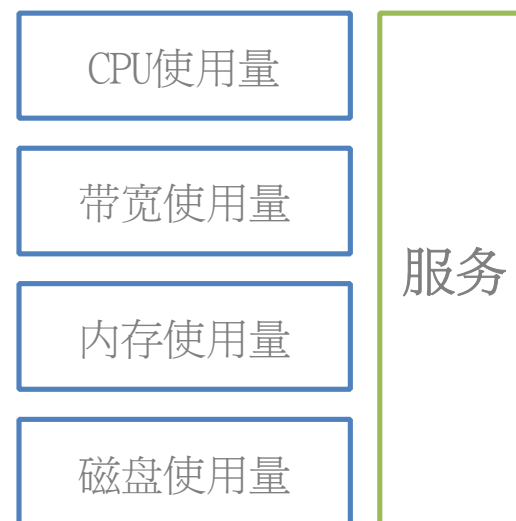
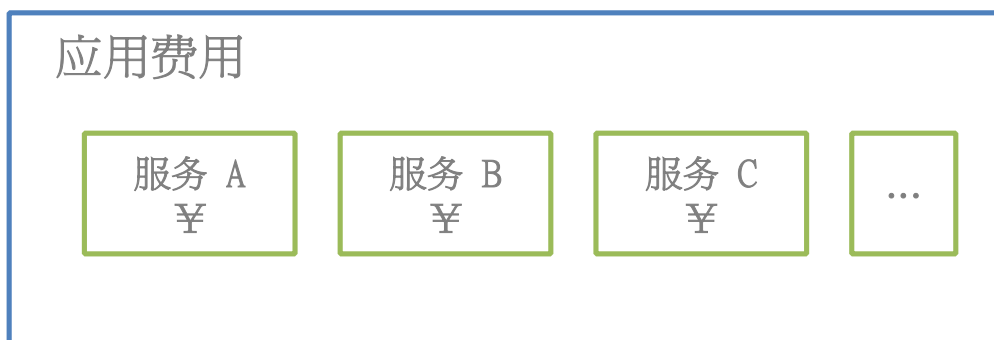
中国电子学会

第三届中国云计算大会

计费模式



“所付仅所用”



HTTP (消耗 136.9 云豆) 收起

资源类型	价格(云豆)	使用量	消耗云豆数
流入带宽	240云豆/GB	68.64 MB	16.09
流出带宽	240云豆/GB	320.55 MB	75.13
CPU 时间	100云豆/CPU Hour	0.4569 CPU Hours	45.69

Task Queues (消耗 0 云豆) 展开

Fetch URL (消耗 40.31 云豆) 使用CURL最终也会在FetchURL服务计费 展开

图片处理 (消耗 0 云豆) 展开

Mysql (消耗 7.57 云豆) 展开

Memcache (消耗 32.03 云豆) 展开

数据存储 (消耗 13.46 云豆) 展开

明明白白消费



云豆

SAE平台的虚拟货币

资源的计价单位

用于支付资源使用费

也可以用于购买第三方服务



晒晒费用

网站开发运维成本（日访问量百万PV）

初级工程师	3人	240,000/年
高级工程师	1人	15,000/年

39万/年 85万/年
节省超过**50%**!

初级工程师	4人	320,000/年
高级工程师	2人	300,000/年
系统架构师	1人	150,000/年
运维工程师	1人	80,000/年

无一次性投入，零成本创业！

带宽使用量	5G/天
CPU使用量	2hour/天
内存使用量	500M/天
磁盘使用量	200G/天

1.3万/年 15万/年
节省**100%**!

WEB服务器	2台	10,000/年
数据服务器	3台	15,000/年
服务器托管		25,000/年
带宽	10M	100,000/年



获取云豆

免费赠送：



免费额度 1000颗/天

可支付 日访问量10万PV 资源使用费



免费额度 2000+颗/天

只要应用够牛，SAE将提供更高免费额度

在线购买：



1元 = 100颗

1分钱一颗，太便宜了！

还可以通过参加SAE举办的各类活动，赢取云豆！





3rd China
Cloud Computing
Conference



中国电子学会

第三届中国云计算大会

案例分享



微盘

当下最流行的网盘：微盘网页版 + 微盘API

服务费用：

$$(7927-4000)/100 * 365 = 1.8万/年$$

开发费用：（开发周期2个月）

$$8,000 * 2 * 2 = 3.2万$$

运维费用： 0

最好用的免费网盘

Vdisk.me



PV	20万/天	资源消耗：7927云豆
----	-------	-------------

免费赠送云豆： 4000颗/天



初级工程师 X 2





3rd China
Cloud Computing
Conference



中国电子学会

第三届中国云计算大会

SAE 将会提供更多优质服务，协助开发者创造更多价值！





3rd China
Cloud Computing
Conference



中国电子学会

第三届中国云计算大会

Thank you

