



链滴

使用AWS的Elastic Beanstalk快速发布网站

作者: [wanggang](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1472272330206>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

最近AWS在中国区上架了一款新产品, Elastic Beanstalk, 是中国区第一个类似工具, 并且首次其他区域同步发布。其他区域目前已经有了Container, Lambda, Beanstalk这三款产品, 都可以用实现快速的网站发布, 我认为最为容易使用, 并且便于从传统部署方式转变的, 还是Beanstalk。Beanstalk目前的发布速度在20秒左右, 已经和Docker的秒级发布不相上下, 是非常优秀的。

在AWS控制台, 打开Elastic Beanstalk界面, 如果你没有创建过application的话, 会有引导界来引导创建一个, 不过这个创建的都是默认设置, 如果你的网站直接发布, 可以使用, 但是如果你原就有一个VPC存在, 或者你需要使用数据库连接这些功能, 就需要跳过自动生成, 自己进行详细设置但是也很简单, 不会花费超过1分钟。

- Create New Application

需要输入一个Application name, 这是你的应用的名称, 如果你的网站叫做fullmoon可以直接填full moon, 但是这个名字像S3一样是所有用户唯一的, 所以越早可以越好。

Description无所谓, 随便填。

- Create Environment

创建好Application之后, Beanstalk的界面就成了application list, 在fullmoon这个application下, 还什么都没有, No environments currently exist for this application, environment指的是运行网站的具体服务名字, 如果你有三个微服务, 那么你需要创建三个environment, 如果只是一个简单的博客站, 只需要一个environment即可。点击Create One Now。

点击之后, 选择web server 还是worker, 分别代表前端web服务还是后端服务, 我们一般选择web服务, 按照现在流行的微服务架构, 一切都是web服务。

- Environment Type

这里可以选择发布平台, 目前支持Ruby, PHP, Tomcat, Python, Node.js, IIS, JAVA, GO我要发布一个JAVA的博客系统, 选择Tomcat, 如果你用spring-boot这类JAVA工具把jar打包成了执行文件, 你可以选择JAVA平台, 直接运行jar包。

Environment type是AWS云的一大重要特性, 指的是你的程序跑single instance还是auto scaling。Single instance不用解释, 就是在一个实例上跑你的网站, Load balance, auto scanning是发布你的网站之后, 如果访问量过大, 会再启动一个一模一样的服务来缓解压力, 并且自动负载均衡, 如果访问量减少, 又回还原到1个实例。AWS的服务都是按秒收费的, 所以选择auto scanning不会多花钱。

- Application version

这一步是进行网站版本设置, 可以从console界面上传文件, 也可以直接填写s3地址, Sample application是不上传, 先启动一个白板网站。

- Environment information

填写这个微服务的名称, 并生成url, 通过url开放的80或其他端口访问服务。

url也是全用户唯一, 所以, 早用早享受。

- Additional Resources

<p>选择是否创建RDS数据库和使用VPC，这里是创建数据库和VPC的选项，比较复杂，如果有已经RDS和VPC了，就钩上，没有就算了，我会换一篇blog单独讲VPC和RDS的最佳实践。</p>

<p> </p>

<li class="ng-binding ng-scope selected pointer">Configuration Details

<p>选择服务器的配置信息，Instance type是服务器大小配置，如果是简单个人使用的话，择最便宜的t2.micro足够了，商业用途可以选择t2.small，搭建网站或者微服务的话，一般足够！不选择大的类型，本来就贵，还和我们auto scanning的思想不符合。</p>

<p> </p>

EC2 key pair

<p>这个是ssh服务登录的key，如果你不准备登录这台服务器，没有key也无所谓。</p>

<p>下面的选项是选择磁盘类型，SSD大小，一般不会用到。</p>

<p> </p>

<li class="ng-binding ng-scope selected pointer">Environment Tag

<p>tag在AWS中是非常重要的功能，这里设置的tag可以作为配置信息加载到服务器上，可以用来现服务的环境变量配置，这里不展开讲。如果设置Name = full moon，那么beanstalk启动的服务在e2console上显示的名字就是full moon，不设置也没关系。</p>

<p> </p>

<li class="ng-binding ng-scope selected pointer">Permissions

<p>这里是AWS IAM的设置，IAM是非常复杂的系统，我会在另外的blog详细讲IAM的最佳实践。般用户用不到，就默认选项即可。</p>

<p> </p>

<li class="ng-binding ng-scope">Review Information

<p>确认你的选项。</p>

<p> </p>

<p> </p>

<p>所有的配置都配置完之后，点击luanch，网站就启动了，只需要20秒！</p>

<p>在Beanstalk的application list界面，有了你的environment，点击进去，是网站运行的console。</p>

DeshBoad

<p>显示服务器监控，版本，recent log 信息</p>

Configuration

<p>可以view modify我们之前做的配置。AWS的配置可以提供非常强大功能。</p>

Log

<p>可以下载所有的服务器日志，包括系统日志。</p>

Health

Monitoring

Alarms

<p>是服务监控，比目前市面上所有的云计算厂商做的都好。</p>

<p> </p>

<p> </p>

<p>在Dashboad界面，抬头看到信息application Environment ID: e-4mcdvz33, URL: application.cn-north-1.elb.amazonaws.com.cn，其中URL即是部署为网站对外的url，如果有域名，DNS解析配置CNAME等于URL，就可以把网址指向服务器了。</p>

<p>本博客就是用beanstalk的技术部署，但是在IAM，RDS，VPC的设置上是最佳实践，解决了安问题。</p>

<p> </p>