

阿男的 WEB 服务器架构指南

Weinan Li

Contents

1	介绍	5
2	Tomcat Vault	7
	Tomcat Vault 的设计思路	7

Chapter 1

介绍

在这个专栏，阿男想为大家介绍以 Apache HTTPD 和 Apache Tomcat 为主的 WEB 服务器架构方案，特别是会为大家介绍以 `mod_cluster` 和 `mod_jk` 为主的负载均衡解决方案。此外阿男还会为大家重点介绍 openssl 在 WEB 架构中的相关应用和使用方法。

这个专栏会在豆瓣和微博上连载，同时会在 GitHub 上面形成电子书¹。原计划是用全英文写这个专栏，但写道快 20 页的时候改变想法了，最终决定使用中文来写，慢慢放出。

¹<https://github.com/liweinan/thoughts-on-jboss-webserver>

Chapter 2

Tomcat Vault

Tomcat Vault 是为 Tomcat 做配置文件的数据加密小工具，它的 Git 仓库在这里¹。阿男在这里为大家介绍它的使用方法。

Tomcat Vault 的设计思路

在 Tomcat 的用户配置文件里面，用户名和密码都是明文保存的。我们可以看一下 `conf` 目录中的 `tomcat-users.xml`：

```
mini:conf weinanli$ pwd
/Users/weinanli/projs/apache-tomcat-8.5.9/conf
mini:conf weinanli$ ls tomcat-users.xml
tomcat-users.xml
```

查看这个文件里面的内容：

```
<user username="tomcat" password="foo" roles="tomcat"/>
```

可以看到 `password` 都是明文保存的。为了解决这个问题，我们就要用到 `tomcat-vault`。`tomcat-vault` 使用 Java 的 `KeyStore` 来保存密钥，并使用密钥进行数据的加解密。

¹<https://github.com/picketbox/tomcat-vault>

因为 Java 的 KeyStore 是标准的 SSL 和 JSE 规范下的加解密方案，因此避免了自己 “发明” 一些安全方案而造成的不安全因素。

阿男在接下来的几篇文章里，为大家介绍 Tomcat Vault 的使用方法。