

在Barbican中使用KeyStone中间件

先决条件

要使Keystone与Barbican联通，你需要使用对应版本的Keystone。如果你安装的是全服务的OpenStack云，包括Keystone和Barbican，那就不需要其他操作了，因为它们是一起发布的。如果你没有可用的Keystone实例，那么你可以通过以下几种方法安装配置自己的Keystone实例：

1. [简单的Dockerized Keystone](#)
2. [安装Keystone](#)
3. 附带Keystone的OpenStack云

如何联通Barbican和Keystone

如果您硬安装好了Keystone实例，那么连接Barbican和Keystone是相当简单的。完成后，Barbican应该要求使用者提供有效的X-Auth-Token以及除了获取版本调用之外的所有API调用。

1. 关闭所有激活的Barbican实例。
2. 编辑 `/etc/barbican/barbican-api-paste.ini` 文件
 - a. 将 `/v1` 管道的值从无认证的 `barbican_api` 修改为带认证的 `barbican-api-keystone`。

如果OpenStack是Newton或更高的版本，那么这一步就不是必须的，因为从Newton，barbican默认使用Keystone认证。

```
[composite:main]
use = egg:Paste#urlmap
/: barbican_version
/v1: barbican-api-keystone
```

- b. 替换 `authtoken` 的值来匹配你的Keystoneshez。

```
[filter:authtoken]
paste.filter_factory =
keystonemiddleware.auth_token:filter_factory
auth_plugin = password
username = {YOUR_KEYSTONE_USERNAME}
password = {YOUR_KEYSTONE_PASSWORD}
user_domain_id = {YOUR_KEYSTONE_USER_DOMAIN}
project_name = {YOUR_KEYSTONE_PROJECT}
project_domain_id = {YOUR_KEYSTONE_PROJECT_DOMAIN}
www_authenticate_uri = http://{YOUR_KEYSTONE_ENDPOINT}:5000/v3
auth_url = http://{YOUR_KEYSTONE_ENDPOINT}:5000/v3
```

或者，你可以将其简写为：

```
[filter:authtoken]
paste.filter_factory =
keystonemiddleware.auth_token:filter_factory
```

并将Barbican的Keystone凭证存储在 **/etc/barbican/barbican.conf**中 ****[keystone_auth_token]****部分中:

```
[keystone_auth_token]
auth_plugin = password
username = {YOUR_KEYSTONE_USERNAME}
password = {YOUR_KEYSTONE_PASSWORD}
user_domain_id = {YOUR_KEYSTONE_USER_DOMAIN}
project_name = {YOUR_KEYSTONE_PROJECT}
project_domain_id = {YOUR_KEYSTONE_PROJECT_DOMAIN}
www_authenticate_uri = http://{YOUR_KEYSTONE_ENDPOINT}:5000/v3
auth_url = http://{YOUR_KEYSTONE_ENDPOINT}:5000/v3
```

3. 启动Barbican服务

{barbican_home}/bin/barbican.sh start