

Containers API参考

GET /v1/container

列出项目的所有容器。

返回的容器将按创建时间进行排序：从最开始到最近。

参数

名称	数据类型	说明
offset	int	待检索信息在总列表中的起始索引
limit	int	要返回的最大记录数（最大100个），默认限制为10

响应属性

名称	类型	说明
containers	list	包含填充容器数据的词典列表
total	int	用户可用的容器总数
next	string	一个HATEOAS URL，用于根据offset和limit参数来获取下一组容器。该属性只有在容器总数大于offset和limit参数组合时可用
previous	string	一个HATEOAS URL，用于根据offset和limit参数来获取上一组容器。该属性只有在offset大于0时可用

请求

```
GET /v1/containers
Headers:
  X-Auth-Token: <token>
```

响应

```
{
  "containers": [
    {
      "consumers": [],
      "container_ref":
"https://{barbican_host}/v1/containers/{uuid}",
      "created": "2015-03-26T21:10:45.417835",
      "name": "container name",
      "secret_refs": [
```

```
{
  "name": "private_key",
  "secret_ref":
    "https://{barbican_host}/v1/secrets/{uuid}"
},
{
  "status": "ACTIVE",
  "type": "generic",
  "updated": "2015-03-26T21:10:45.417835"
}
],
"total": 1
}
```

HTTP状态码

code	说明
200	成功的请求
401	无效的X-Auth-Token或者此token无权访问该资源

GET /v1/containers/{uuid}

检索单个容器

响应属性

名称	类型	说明
name	string	(可选项) 可读的容器名称
typ	string	容器类型。可选: generic,rsa,certificate
secret_refs	list	容器中存储的机密引用的词典列表

请求

```
GET /v1/containers/{uuid}
Headers:
  X-Auth-Token: <token>
```

响应

```
{
  "type": "generic",
  "status": "ACTIVE",
```

```
{
  "name": "container name",
  "consumers": [],
  "container_ref": "https://{barbican_host}/v1/containers/{uuid}",
  "secret_refs": [
    {
      "name": "private_key",
      "secret_ref": "https://{barbican_host}/v1/secrets/{uuid}"
    }
  ],
  "created": "2015-03-26T21:10:45.417835",
  "updated": "2015-03-26T21:10:45.417835"
}
```

HTTP状态码

code	说明
200	成功的请求
401	无效的X-Auth-Token或者此token无权访问该资源
404	容器未找到或容器不可用

POST /v1/containers

创建一个容器。

可以创建三种不同类型的容器：generic，rsa，certificate。

Generic

此类型的容器可以存储任意数量的机密引用。每一个机密引用都附有一个名称。与其他容器不同，此类型不对内容、名称等属性进行特定限制。

RSA

此类型中仅包含三中不同的机密引用，且对引用的名称有强制限制：public_key，private_key和private_key_passphrase。

Certificate

此类型被设计用来存储证书，也可用来存public_key，private_key，private_key_passphrase和中间人。

请求属性

名称	类型	说明
name	string	（可选项）可读的容器名称
type	string	容器类型。可选：generic,rsa,certificate

名称	类型	说明
secret_refs	list	容器中存储的机密引用的词典列表

请求

```
POST /v1/containers
Headers:
  X-Auth-Token: <token>

Content:
{
  "type": "generic",
  "name": "container name",
  "secret_refs": [
    {
      "name": "private_key",
      "secret_ref":
        "https://{barbican_host}/v1/secrets/{secret_uuid}"
    }
  ]
}
```

响应

```
{
  "container_ref":
    "https://{barbican_host}/v1/containers/{container_uuid}"
}
```

HTTP状态码

code	说明
200	成功
401	无效的X-Auth-Token或者此token无权访问该资源
403	访问被拒绝。用户已经通过验证，但是无权执行此操作。跟用户角色或项目配额有关。

DELETE /v1/containers/{uuid}

删除指定容器

请求

```
DELETE /v1/containers/{container_uuid}
Headers:
  X-Auth-Token: <token>
```

响应

204 No Content

HTTP状态码

code	说明
204	成功删除
401	无效的X-Auth-Token或者此token无权访问该资源
404	容器未找到或不可用

POST /v1/containers/{container_uuid}/secrets

向已存在的容器中添加机密，仅generic容器支持。

请求属性

名称	类型	说明
name	string	(可选项) 可读的容器名称
secret_ref	uri	(必选项) 已有机密的全URI引用

请求

```
POST /v1/containers/{container_uuid}/secrets
Headers:
  X-Project-Id: {project_id}

Content:
{
  "name": "private_key",
  "secret_ref": "https://{barbican_host}/v1/secrets/{secret_uuid}"
}
```

响应

```
{
  "container_ref":
  "https://{barbican_host}/v1/containers/{container_uuid}"
}
```

HTTP状态码

通常，容器POST调用产生的错误代码也在这里，特别是关于提供的机密引用。

code	说明
201	成功更新容器
400	缺少secret_ref
401	无效的X-Auth-Token或者此token无权访问该资源
403	访问被拒绝。用户已经通过验证，但是无权执行此操作。跟用户角色或项目配额有关。

DELETE /v1/containers/{container_uuid}/secrets

从容器中删除机密。仅generic容器支持。

请求属性

名称	类型	说明
name	string	(可选项) 可读的容器名称
secret_ref	uri	(必选项) 已有机密的全URI引用

请求

```
DELETE /v1/containers/{container_uuid}/secrets
Headers:
  X-Project-Id: {project_id}

Content:
{
  "name": "private key",
  "secret_ref": "https://{barbican_host}/v1/secrets/{secret_uuid}"
}
```

响应

204 No Content

HTTP状态码

通常，容器POST调用产生的错误代码也在这里，特别是关于提供的机密引用。

code	说明
201	成功更新容器
400	缺少secret_ref
401	无效的X-Auth-Token或者此token无权访问该资源
403	访问被拒绝。用户已经通过验证，但是无权执行此操作。跟用户角色或项目配额有关。
404	容器中未找到指定的secret_ref