

13Helm 专题（二）快速入门

Helm 专题（二）快速入门

安装

通过github下载(<https://github.com/helm/helm/releases>), 更多安装方式详见 安装指南(<https://helm.sh/zh/docs/intro/install>)。

初始化

当您已经安装好了Helm之后, 您可以添加一个chart 仓库。从 Artifact Hub(<https://artifacthub.io/packages/search?kind=0>)中查找有效的Helm chart仓库。

```
$ helm repo add bitnami https://charts.bitnami.com/bitnami
```

当添加完成, 就可以看到被您安装的 charts 列表:

```
$ helm search repo bitnami
```

NAME	CHART VERSION	APP VERSION	DESCRIPTION
bitnami/bitnami-common	0.0.9	0.0.9	DEPRECATED Chart with custom templates used :
bitnami/airflow	8.0.2	2.0.0	Apache Airflow is a platform to programmatic
bitnami/apache	8.2.3	2.4.46	Chart for Apache HTTP Server
bitnami/aspnet-core	1.2.3	3.1.9	ASP.NET Core is an open-source framework cre
# ... and many more			

安装 chart 示例

你可以通过 helm install 命令安装 chart。Helm 可以通过多种途径查找和安装 chart,最简单的是安装 官方 bitnami charts。

```
$ helm repo update # 确定我们可以拿到最新的charts列表
$ helm install bitnami/mysql --generate-name
NAME: mysql-1612624192
LAST DEPLOYED: Sat Feb  6 16:09:56 2021
NAMESPACE: default
STATUS: deployed
REVISION: 1
TEST SUITE: None
NOTES: ...
```

在上面的例子中， `bitnami/mysql` 这个chart被发布，revision 名字是 `mysql-1612624192`

您可以通过执行 `helm show chart bitnami/mysql` 命令简单的了解到这个chart的基本信息。或者您可以执行 `helm show all bitnami/mysql` 获取关于该chart的所有信息。

每当您执行 `helm install` 的时候，都会创建一个新的发布版本。所以一个chart在同一个集群里面可以被安装多次，每一个都可以被独立的管理和升级。

关于版本发布

通过Helm您可以很容易看到哪些chart被发布了：

```
$ helm list
```

NAME	NAMESPACE	REVISION	UPDATED	STATUS	CHART	APP VERSION
mysql-1612624192	default	1	2021-02-06 16:09:56.283059 +0100 CET	deployed	mysql-8.3.0	8.0.23

`helm list` (或 `helm ls`) 命令会列出所有可被部署的版本。

卸载一个版本

您可以使用 `helm uninstall` 命令卸载你的版本

```
$ helm uninstall mysql-1612624192
release "mysql-1612624192" uninstalled
```

该命令会从Kubernetes卸载 `mysql-1612624192`，它将删除和该版本相关的所有相关资源（service、deployment、pod 等等）甚至版本历史。

如果您在执行 `helm uninstall` 的时候提供 `-keep-history` 选项，Helm将会保存版本历史。您可以通过命令查看该版本的信息

```
$ helm status mysql-1612624192
Status: UNINSTALLED
...
```

因为 `-keep-history` 选项会让helm跟踪你的版本（即使你卸载了他们），所以你可以审计集群历史甚至使用 `helm rollback` 回滚版本。

欢迎关注我的公众号“云原生拓展”，原创技术文章第一时间推送。