

图 3-5 helm 客户端目录

在 Windows 的环境变量，将其添加到 Path 变量的值中，如下图所示：

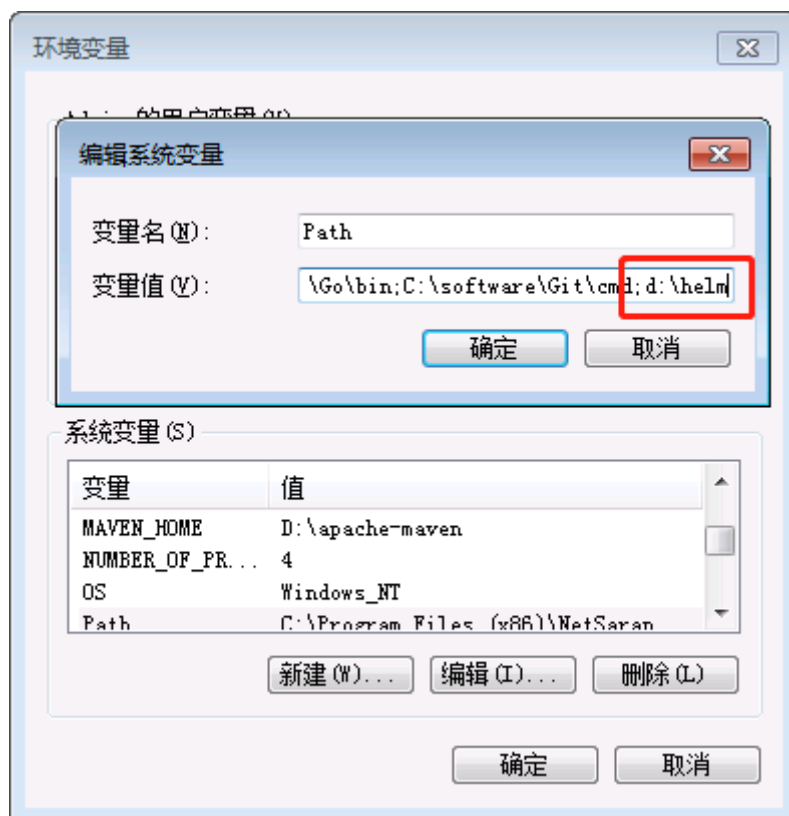


图 3-6 设置 helm 的环境变量

3.8.2 安装 Tiller 服务器

Tiller 是 Helm 的服务器端，此处将其部署在 Kubernetes 中，同时也作为 helm 安装在 Kubernetes 中的插件。

1) 创建一个名为 tiller 的 Service Account

```
$ kubectl create serviceaccount tiller --namespace kube-system
```

2) 授予名为 tiller 的 Service Account 集群管理员角色 cluster-admin:

将 tiller 绑定至集群管理员角色的的 yaml 文件如下所示:

```
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1beta1
kind: ClusterRoleBinding
metadata:
  name: tiller
roleRef:
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
  kind: ClusterRole
  name: cluster-admin
subjects:
- kind: ServiceAccount
  name: tiller
  namespace: kube-system
```

通过执行 `kubectl create -f` 将授予 tiller 集群管理员角色:

```
$ kubectl create -f rbac-config.yaml
```

3) 安装 Tiller 服务器

由于是离线安装，先启动本地的 chart 仓库:

```
$ helm serve
```

通过 `helm init` 命令在 Kubernetes 集群中安装 Tiller 服务器端，在这里通过 `service-account` 字段设置访问用户为 tiller，通过 `stable-repo-url` 字段设置所使用的仓库为本地仓库，通过 `tiller-image` 字段指定使用私有镜像仓库中的 tiller:v2.8.2 镜像。

```
$ helm init --service-account=tiller --stable-repo-url=http://127.0.0.1:8879 \
--tiller-image={registry-ip}/rancher/tiller:v2.8.2
```

3.8.3 验证安装

在安装完成后，可以通过执行如下命令来检查是安装成功:

```
$ helm version
```

如果正确显示 Helm 客户端和 Tiller 服务器的版本，这表示安装成功。
或者通过执行 kubectl 的如下命令来查看是否已正常按照 Tiller 服务器：

```
$ kubectl get pods -n kube-system
```
