

1.1 HostPath 实验手册

1.1.1 hostPath

步骤 1 在 master 节点上执行以下命令，创建一个文件夹，用于挂载给 pod

```
[root@k8s-master storagefile]# mkdir /testdir
```

步骤 2 创建用于 hostPath 的 pod 的 yaml，挂载给 pod 的目录地址为主机上存在的文件夹

```
[root@k8s-master storagefile]# vim hostPath-pod.yaml
```

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: hppod
spec:
  containers:
    - image: ubuntu
      name: hp-container
      volumeMounts:
        - mountPath: /hp-dir
          name: hp-volume
      args:
        - /bin/sh
        - -c
        - sleep 30000
  volumes:
    - name: hp-volume
      hostPath:
        path: /testdir
        type: Directory
```

步骤 3 创建该 pod

```
[root@k8s-master storagefile]# kubectl apply -f hostPath-pod.yaml
```

```
pod/hppod created
```

```
[root@k8s-master storagefile]# kubectl get pod
```

| NAME | READY | STATUS | RESTARTS | AGE |
|-------|-------|---------|----------|-----|
| hppod | 1/1 | Running | 0 | 9s |

步骤 4 进入 pod，在挂载 hostPath 的文件夹内写入一个文件。

```
[root@k8s-master storagefile]# kubectl exec -it hppod /bin/sh
```

```
# cd /hp-dir
# ls
# cat >hello2 <<EOF
> hello
> again
> EOF
# exit
```

步骤 5 进入对应节点的对应目录，查看该文件是否存在

```
[root@k8s-master pods]# cd /testdir
[root@k8s-master testdir]# ls
```

```
hello2
```

```
[root@k8s-master testdir]# cat hello2
```

```
hello
again
```

步骤 6 删除 pod，查看该文件是否仍然存在。可以看到，这次文件没有被删除。

```
[root@k8s-master storagefile]# kubectl delete pod hppod
```

```
pod "hppod" deleted
```

```
[root@k8s-master testdir]# cat hello2
```

```
hello
again
```