防火墙配置脚本

脚本位于/shell/firewall.sh

# 功能简介

此脚本有两个主要功能：

1. **配置防火墙白名单**：将集群节点IP、集群IP CIDR、POD IP CIDR以及一个额外IP地址加入到防防火墙的白名单中
2. **删除配置**

# 2. 使用方法

## 2.1 显示帮助信息

在终端中执行以下命令：

bash ./firewall.sh -h

将显示帮助信息。

## 2.2 配置白名单

在终端中执行以下命令：

bash ./firewall.sh -e <pod cidr> <other cidr>

将生成白名单配置。关于为什么只用输入pod cidr 不需要输入其他k8s相关ip，见3.1节。

## 2.3 删除配置

在终端中执行以下命令：

bash ./firewall.sh -d

将删除白名单配置。

# 3. 实现说明

## 3.1 配置白名单

此脚本使用了firewalld防火墙的zone机制，-e选项将直接生成firewalld trusted zone的配置文件（默认情况下，trusted zone配置文件不存在），并将对应的ip地址加入到该zone中。

**关于参数输入ip的说明：**

node ip、集群ip都可以查询k8s配置文件或使用kubectl命令获取，但是没有找到pod ip的获取方法，鉴于pod ip cidr在集群创建时指定，认为用户应当知晓pod ip cidr，所以作为参数输入。

## 3.2 删除配置

-d选项将直接删除trusted zone配置文件。