

# 基础网络服务 最佳实践

产品版本: v6.0.3

发布日期: 2024-06-05

# 目录

1 最佳实践 .....	1
1.1 通过Keepalived与虚拟IP结合配置云主机网络 高可用 .....	1

# 1 最佳实践

## 1.1 通过Keepalived与虚拟IP结合配置云主机网络高可用

### 背景描述

通过为多个云主机的多个虚拟网卡配置同一虚拟IP（VIP），可以自定义其作为高可用服务的可漂移网络入口，保障业务应用的高可用性。典型的应用场景是将此虚拟IP与Keepalived相结合使用。

本文将以在两个CentOS 7云主机中配置Keepalived虚拟IP为例，详细介绍如何在该平台中配置Keepalived与虚拟IP结合使用，以保障业务连续性。

### 前提条件

- 已参考“计算”帮助中“云主机”的相关内容，完成两个CentOS 7云主机的创建。

### 操作步骤

1. 分别为各云主机的虚拟网卡配置同一虚拟IP。

- 在云平台的顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[网络]-[虚拟网卡]，进入“虚拟网卡”页面。
- 勾选待操作虚拟网卡后， **更多** - **管理虚拟IP** ，弹出“管理虚拟IP”对话框。
- 单击 **添加IP** ，弹出“添加虚拟IP”对话框。配置参数后，单击 **保存** ，完成操作。

2. 在各云主机中安装Keepalived。

- 下载keepalived的rpm安装包。具体命令如下::

```
wget
http://www.rpmfind.net/linux/centos/7.6.1810/os/x86_64/Packages/keepalived-1.3.5-6.el7.x86_64.rpm
```

## 2. 配置EPEL源。

通过yum命令，配置EPEL源。具体命令如下::

```
yum -y
install http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7Server/x86_64/e/epel-
release-7-8.noarch.rpm
```

## 3. 安装keepalived的rpm安装包。具体命令如下::

```
yum localinstall keepalived-1.3.5-6.el7.x86_64.rpm -y
```

## 3. 配置各云主机的Keepalived。

1. 通过VIM编辑器，打开并编辑各云主机的Keepalived配置文件（即/etc/keepalived/keepalived.conf文件）。

Master云主机Instance A（**node 1**）的配置示例::

```
global_defs {
    router_id rt1
}
vrrp_instance VI_1 {
    state MASTER
    interface eth0
    unicast_peer {
        $node2    #Fixed IP for Instance B.
    }
    virtual_router_id 51
    priority 100
    advert_int 1
    authentication {
        auth_type PASS
        auth_pass 1234
    }
    virtual_ipaddress {
        $vip dev eth0    #Use the VIP address you configured.
    }
}
```

Backup云主机Instance B (**node 2**) 的配置示例::

```
global_defs {
    router_id rt1
}
vrrp_instance VI_1 {
    state BACKUP
    interface eth0
    unicast_peer {
        $node1    #Fixed IP for Instance A.
    }
    virtual_router_id 51
    priority 80
    advert_int 1
    authentication {
        auth_type PASS
        auth_pass 1234
    }
    virtual_ipaddress {
        $vip dev eth0    #Use the VIP address you configured.
    }
}
```

2. 启动Keepalived服务。具体命令如下::

```
service keepalived start
```

## 结果验证

1. 在Master云主机 (**node 1**) 中, 查询其IP信息, 确认虚拟IP已配置成功。查询IP信息的具体命令如下::

```
ip a
```

2. 停止Master云主机 (**node 1**) 的Keepalived服务。具体命令如下::

```
service keepalived stop
```

3. 查询Master云主机 (**node 1**) 和Backup云主机 (**node 2**) 的IP信息, 确认虚拟IP成功漂移到Backup云主机 (**node 2**) 上。

**咨询热线：400-100-3070**

北京易捷思达科技发展有限公司：

北京市海淀区西北旺东路10号院东区1号楼1层107-2号

南京易捷思达软件科技有限公司：

江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心4栋109-110

邮箱：

[contact@easystack.cn](mailto:contact@easystack.cn) (业务咨询)

[partners@easystack.cn](mailto:partners@easystack.cn)(合作伙伴咨询)

[marketing@easystack.cn](mailto:marketing@easystack.cn) (市场合作)