

## keepalived 多个实例 多个VIP

这里只列一下主备机的配置文件，大部分内容与"keepalived 单个实例 单个VIP"一致，本文只说明与其不一致的配置。

主机配置文件：

```
global_defs {
    router_id test_node1
}
#vrrp_sync_group VG_1 {  #下面有重点说明
# group {
# Nginx
# Tomcat
# }
#}
vrrp_script check_nginx {
    script "/opt/check_shell/check_nginx.sh"
    interval 5
# weight -20  #下面有重点说明
    fall 5
}
vrrp_script check_tomcat {
    script "/opt/check_shell/check_tomcat.sh"
    interval 5
# weight -20
    fall 3
}
vrrp_instance Nginx {  # 实例1
    state BACKUP
    interface eth0
    virtual_router_id 100
    priority 200
    advert_int 1
    nopreempt
    track_interface {
        eth0
    }
    authentication {
        auth_type PASS
        auth_pass 123456
    }
    virtual_ipaddress {
        192.168.223.200
    }

    track_script {
        check_nginx
    }
    notify_master "/bin/bash /opt/check_shell/notify.sh Nginx Master"
    notify_backup "/bin/bash /opt/check_shell/notify.sh Nginx Backup"
    notify_fault "/bin/bash /opt/check_shell/notify.sh Nginx Fault"
}
vrrp_instance Tomcat {  #实例2
    state BACKUP
```

```

interface eth0
virtual_router_id 101
priority 200
advert_int 1
nopreempt
track_interface {
    eth0
}
authentication {
    auth_type PASS
    auth_pass 123456
}
virtual_ipaddress {
    192.168.223.201
}
track_script {
    check_tomcat
}
notify_master "/bin/bash /opt/check_shell/notify.sh Tomcat Master"
notify_backup "/bin/bash /opt/check_shell/notify.sh Tomcat Backup"
notify_fault "/bin/bash /opt/check_shell/notify.sh Tomcat Fault"
}

```

备机配置文件:

```

global_defs {
    router_id test_node2
}
#vrrp_sync_group VG_1 {
# group {
# Nginx
# Tomcat
# }
#}
vrrp_script check_nginx {
    script "/opt/check_shell/check_nginx.sh"
    interval 5
    # weight -50
}
vrrp_script check_tomcat {
    script "/opt/check_shell/check_tomcat.sh"
    interval 5
    # weight -50
}
vrrp_instance Nginx {
    state BACKUP
    interface eth0
    virtual_router_id 100
    priority 190
    advert_int 1
    track_interface {
        eth0
    }
    authentication {
        auth_type PASS
        auth_pass 123456
    }
}

```

```

virtual_ipaddress {
    192.168.223.200
}
track_script {
    check_nginx
}
}
vrrp_instance Tomcat {
    state BACKUP
    interface eth0
    virtual_router_id 101
    priority 190
    advert_int 1
    track_interface {
        eth0
    }
    authentication {
        auth_type PASS
        auth_pass 123456
    }
    virtual_ipaddress {
        192.168.223.201
    }
    track_script {
        check_tomcat
    }
}
}

```

#### 重点配置说明：

```

vrrp_sync_group VG_1 { #下面有重点说明
    group {
        Nginx
        Tomcat
    }
}
vrrp_script check_nginx {
    script "/opt/check_shell/check_nginx.sh"
    interval 5
    # weight -20 #下面有重点说明
    fall 5
}

```

首先，需要明确说明的是，如果配置文件中出现了vrrp\_sync\_group，那么vrrp\_script中不能出现weight配置，否则会出现"ignoring tracked script with weights due to SYNC group"的报错，即"由于有sync group，所以忽略了tracked script!"

在有vrrp\_sync\_group的情况下，将vrrp\_script的weight去除，检查脚本依旧是生效的；但是，此时的检查脚本起到的作用是：检查成功，正常；检查失败，该实例直接进入FAULT状态（备机直接进入MASTER状态）！

另外，如果vrrp\_sync\_group中包含了多个实例（因为有vrrp\_sync\_group，所以vrrp\_script中肯定是没有weight的，于是在检查失败的时候，该实例会直接进入FAULT），那么当其中某一个实例进入了FAULT，会导致该group进入FAULT状态，导致其他本来正常的实例也进入FAULT状态 --- 造成的结果就是，多个实例虚拟出了多个VIP，当其中有一个实例检查脚本失败时，就会导致所有实例都进入FAULT状态，所有VIP都会被备机接管！

因此，作为一般的需求，我们不加入vrrp\_sync\_group配置项，让每个实例都是相互独立的，不受各自

的影响。

最后，根据去除weight之后起到的效果可以发现，"去除weight配置，让实例直接进入FAULT"与"有weight -50 配置，让实例降低priority从而进入BACKUP状态"，两种情况其实达到的效果是一致的。所以，就目前对于这个配置的理解来看，建议不加weight!

**正常的启动+切换流程** 与"keepalived 单个实例 单个VIP"基本一致，只不过这里没有BACKUP状态了，取而代之的直接进入FAULT而已。