

1 HAProxy工作模式有哪些？

参考答案

- mode http：客户端请求被深度分析后再发往服务器。
- mode tcp：在客户端与服务器这间建立全双工会话，不检查第七层信息。
- mode health：仅做健康状态检查，已经不建议使用。

2 HTTP Keep-alive事务模型的特点是什么？

参考答案

- 一次连接可以传输多个请求；
- 客户端需要知道传输内容的长度，以避免无限期的等待传输结束；
- 降低两个HTTP事务间的延迟；
- 需要相对较少的服务器资源。

3 HAProxy配置文件有哪些组成部分？

参考答案

- default：为后续的其他部分设置缺省参数，缺省参数可以被后续部分重置；
- frontend：描述集群接收客户端请求的信息集合；
- backend：描述转发链接的后端服务器集合；
- listen：把frontend和backend结合到一起的完整声明。

4 简单描述keepalived配置文件字段含义

以下是部分keepalived配置文件的声明，在下面代码的括号处写出关键字段含义：

```
01. vrrp_instance VI_1{
02.     state MASTER           // ( )
03.     interface eth0
04.     virtual_router_id 51
05.     priority 100           // ( )
06.     advert_int 1
07.     authentication {
08.         auth_type pass
09.         auth_pass forlvs    // ( )
10.     }
```

参考答案

建立测试文件：

- 1) state MASTER：设置主服务器MASTER，辅助为SLAVE；
- 2) priority 100：设置优先级，主服务器优先级要比辅助的高；
- 3) auth_pass forlvs：设置密码，主辅服务器密码必须一致。

5 使用Keepalived实现LVS功能？

要求：虚拟服务器IP地址为192.168.1.1，采用的LVS调度算法为RR，LVS的模式为DR，Real Server的IP地址分别为192.168.1.10和192.168.1.11。只需写出虚拟服务器部分的配置文件。

参考答案

```
01.  virtual_server 192.168.1.1 80 {           //设置虚拟IP为192.168.1.1
02.      delay_loop 6
03.      lb_algo rr                           //设置LVS调度算法为RR
04.      lb_kind DR                           //设置LVS的模式为DR
05.      persistence_timeout 50
06.      protocol TCP
07.      real_server 192.168.1.10 80 { //设置Real Server192.168.1.10
08.          weight 3                        //设置权重为3
09.          TCP_CHECK {
10.              connect_timeout 3
11.              nb_get_retry 3
12.              delay_before_retry 3
13.          }
14.      }
15.      real_server 192.168.1.11 80 {       //设置Real Server192.168.1.11
16.          weight 1
17.          TCP_CHECK {
18.              connect_timeout 3
19.              nb_get_retry 3
20.              delay_before_retry 3
21.          }
22.      }
23.  }
```