

主备Id之间的状态同步Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_BB\\_E5\\_A4\\_87ld\\_E4\\_B9\\_c103\\_645053.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_B8_BB_E5_A4_87ld_E4_B9_c103_645053.htm) 公司的一业务使用的是长连接的tcp协议（就算在没有业务数据包交互的情况下，每隔n秒c/s间都会有keepalive包传递），使用lvs作接入层的负载均衡，Id通过heartbeat做双机热备，主备Id之间因为只涉及到公网ip的漂移，所以没有使用ldirectd来重构ipvs表，而是直接使用自己写的脚本来重构备机上的ipvs表。所以haresouce的配置很简单：master\_node\_name public\_ip ipvs\_shell。在实际的运营过程中，由于是长连接业务，且为了保证更好的用户体验，我们决定把主备Id之间的状态同步也加上，所谓的状态同步，就是Id会维护一张连接跟踪表

（connectiontrackingtable），把每个连接的实时状态都保存在这张表里面。要做到主备Id之间的这张连接跟踪表的同步，需要在主备Id上分别启动一个内核守护线程，通过广播的方式来同步数据。主Id：

ipvsadm--start-daemon=master--mcast-interface=eth1 备Id：

ipvsadm--start-daemon=backup--mcast-interface=eth1 在主备Id上分别执行这两个命令后，可以在发现备Id上有

个224.0.0.81:8848listen的内核守护线程，用来接收从主Id发过来的广播包。所以，要记得把防火墙的udp协议的8848端口打开，不然同步不了，可以在备Id上通过ipvsadm-Lnc看是否有连接同步过来。另外，在实际的运营过程中还发现，主备Id之间是怎么触发这种同步的呢？一是新的连接，不管怎么样，都会同步过去，二是对于已经存在的连接，如果有足够的

数据量在这个连接上传送，在备Id上的expiretime即将到期/或者已经到期的时候，主Id会把这份已经存在的连接再次同步到备Id 另外的是，一个老的连接，一直存在，但是备机上的expiretime已经到期了（主备上的expiretime分别有主备机维护）还发现跟这个连接上的传递数据量有关系（就是要数据量要达到一定的阈值，才会触发），如果c/s之间一直没有业务数据，仅仅只有每n秒传递的心跳数据（也就是说没有达到触发的阈值），会发现备Id上的连接跟踪表里已经没有这份数据。 编辑特别推荐: Linux内核中流量控制(1) Linux内核中流量控制(2) Linux内核中流量控制(3) Linux内核中流量控制(4) Linux内核中流量控制(5) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)