

对于MSR、SR66分布式设备，当流量从三层聚合口、隧道口等逻辑业务接口上到设备时，如果逻辑接口下没有配置service slot指定处理流量的板卡，在处理相应流量时可能存在问题。此处举例说明关于缺少该配置的问题：1. MSR5640的virtual-template虚模板接口下的大包不通 2. MSR5660的ipsec tunnel接口下BFD检测会话异常down 3. SR6608X的三层聚合口转发性能差 此类问题基本可描述为逻辑业务口下的业务卡顿、丢包或不通。

在MSR、SR66、SR88设备的命令手册中，都有service slot命令，相关说明为：当要求同一个全局逻辑业务处理接口（一维接口，包括tunnel bundle、virtual-ppp、virtual-template、hdlc bundle、三层聚合口、dialer、tunnel、vlan-interface）的流量必须在同一个slot上进行处理时，可以在该虚拟接口下配置处理接口流量的slot。对于MSR分布式设备，主控板和转发板都可以对报文进行处理。当流量从转发板的接口到达设备时，如果没有指定转发板为service slot，会有流量上送到主控处理，在此过程中有可能出现问题。对于SR66分布式设备，也有同样的情况。在此对上面对三个具体问题的原因进行说明：1. MSR5640的virtual-template虚模板接口对应的物理接口在SPU板上，当SPU板上的物理接口收到大包报文，由于未指定service slot，设备会以SPU板对报文进行转发处理。同时设备需要对大包进行分片，分片则要在主控上进行。这样可能会导致报文在主控板和转发板之间处理异常，导致丢包或业务不通；2. MSR5660的ipsec tunnel接口对应物理接口在SPU板上，下配置BFD进行检测，在与对端设备连接正常情况下，MSR56收到BFD报文中送主控处理，主控板与转发板之间对BFD报文处理异常，设备没有将BFD报文发给对端，对端设备认为BFD保活超时，将BFD会话down掉，进而使两端设备的ipsec tunnel接口down；3. SR66（V7）的三层聚合口对应物理接口在业务板上，未配置service slot时，对到达聚合口的流量会进行普通转发，不走快转表，导致转发处理能力下降，业务卡顿；4. SR66（V7）做IRF时，跨框的聚合口做NAT时，需要配置service slot，以指定处理NAT流量的板卡。未配置service slot带来的问题，现象主要包括经过相应逻辑接口的业务延迟大、丢包及业务不通，可能的原因包括但不限于上述情况，具体原因与业务类型相关。因此，对于上面所说的全局逻辑接口（tunnel、三层聚合口等），都建议配置service slot。类似的，对于IRF设备，需要在所有全局逻辑接口下指定service chassis及slot，否则会由于与上述同样的原因对影响业务。

对于MSR和SR66分布式设备，需要确保在全局逻辑接口下指定service slot。

对于MSR和SR66设备的全局逻辑接口，虽然配置指导中service slot命令是可选，但为了保证业务正常，需要配上service slot，对处理逻辑接口流量的板卡进行指定。对SR88设备，逻辑接口下无需配置service slot。