

### SR6600路由器数据平面和控制平面说明

SR6600路由器把路由器处理的业务分成两类业务，数据业务和控制业务。不同的业务由不同的VCPU完成。

具体说：

#### 数据平面。

? 数据平面并行运行在多核处理器多个Core/Thread上，负责报文转发以及转发过程中的业务处理，如链路层封装/去封装（报文接收的时候去链路层封装，报文发送的时候加链路层封装）；

? 基于MAC的转发（以太网报文二层转发）；

? MPLS转发（基于标签的转发）；

? IPv4转发；

? IPv6转发；

? 业务处理（包括NAT, IPSec, GRE, L2TP, Filter, ASPF, NetStream, QOS, 策略路由等）等。

**控制平面。**主要功能是系统控制和系统管理。

系统控制主要完成：

? 路由协议（生成用于指导报文转发的转发表项）；

? MPLS信令协议（生成用于指导MPLS报文转发的标签交换信息）；

? 链路层协商（链路状态的维护以及链路层邻居信息的收集）；

? 业务处理的控制部分（如IPSec会话控制和IKE模块均作为IPSec处理的控制部分运行于控制平面）等。

系统管理主要完成：

? 配置管理（提供给用户的用于修改设备参数的功能，包括命令行、SNMP、WEB等多种配置方式）；

? 信息中心（DEBUG, LOG, TRAP信息的输出）；

? 文件系统；

? FTP；

? Telnet；

? SSH