关于底层所能够提供的信息的问题

2016.3.7

请问在初始化及运行过程中，OSPF路由协议可以通过底层代码获得哪些信息？路由协议希望获取的信息包括：

1. 初始化时，端口的相关信息。包括该端口的IP地址、子网掩码等。
2. 收到包时，能够获取这个包是从哪个端口收到（获得一个该接口的唯一标识，比如端口号），然后可以通过该标识获取到该端口的信息（IP地址、子网掩码等）。
3. 发送包时，通过指定端口标识（如端口号）来指定从哪个端口将包送出。