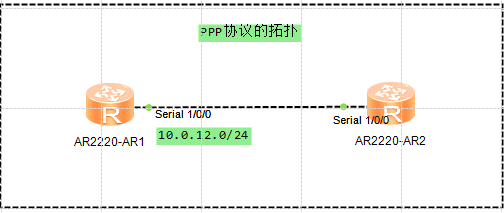
PPP协议是一种点到点的链路层协议，用于全双工的同异步链路上进行点到点的数据传输

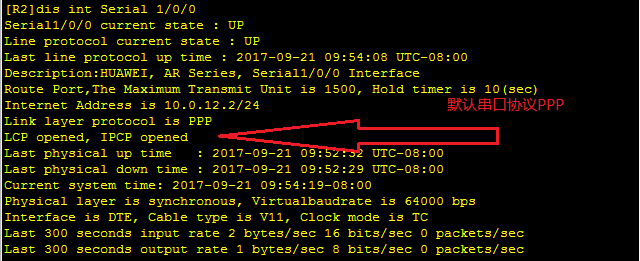
特点：

* PPP支持同步传输也支持异步传输。
* 良好的扩展性
* 提供LCP协议，用于各链路层参数的协商
* 提供各种NCP协议，用于网络层参数的协商，更好支持了网络层协议
* 支持认证，CHAP PAP 保证网络的安全性
* 无重传机制，网络开销小、速度快

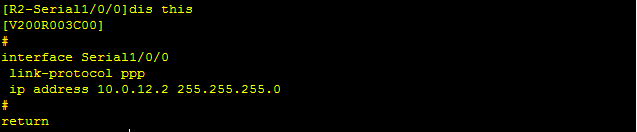
实验拓扑



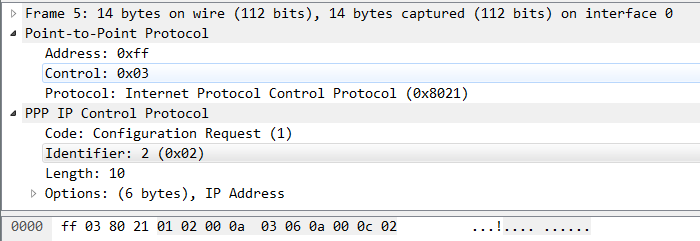
因为华为串口的默认链路协议就是PPP，所以PPP协议默认已经开启



串口的配置



抓包结果



PPP的认证

PAP认证的配置

认证方的配置

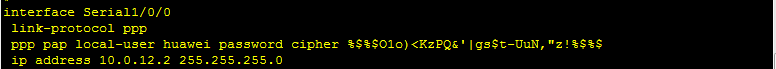
创建pap用户



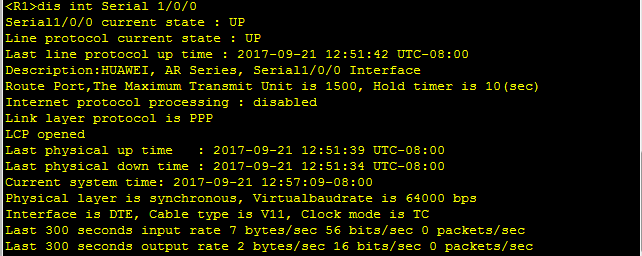
开启PPP的认证模式



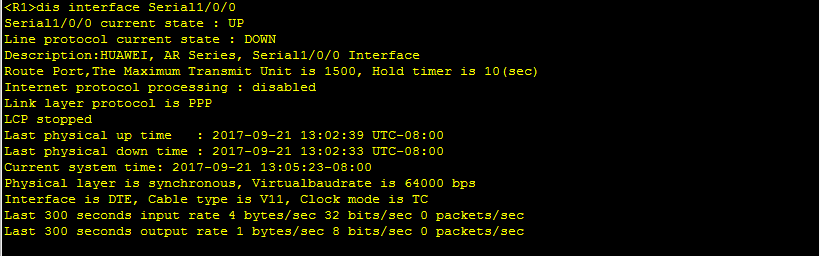
被认证方端口的配置



认证成功，链路正常



认证失败，链路DOWN



CHAP认证的配置

认证方的配置

开启chap认证



被认证方端口的配置

