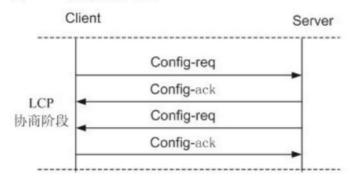
端都回应了 Config-ACK,则标志 LCP 链路建立成功,否则会继续发送 Request 报文,直到对端回应了 ACK 报文为止。

## 凹 说明:

- Config-ACK: 若完全支持对端的 LCP 选项,则回应 Config-ACK 报文,报文中必须完全 协带对端 Request 报文中的选项。
- Config-NAK: 若支持对端的协商选项,但不认可该项协商的内容,则回应Config-NAK 报文,在Config-NAK 的选项中填上自己期望的内容,如:对端MRU 值为 1500,而自己 期望 MRU 值为 1492,则在Config-NAK 报文中填上自己的期望值 1492。
- Config-Reject:若不能支持对端的协商选项,则回应Config-Reject报文,报文中带上不能支持的选项,如Windows拨号器会协商CBCP(被叫回呼),而ME60不支持CBCP功能,则回将此选项拒绝掉。

## 图 2 LCP 协商的基本过程



- 1. 当用户与ME设备互相发送LCP Config-Request 报文并且互相回应LCP Config-Ack 报文时,标志着LCP协商已经成功了。接下来ME设备会周期性的向用户发送LCP Echo-Request 报文,探测用户是否在线。
- 2. LCP 协议通过互相发送 Echo-Request 报文, 然后接收对端回应的 Echo-reply 报文, 来探测 LCP 链接是否正常, 以维持 LCP 连接。

## □ 说明:

- 有些设备或终端不支持主动发送 Echo-Request 报文,只能支持回应 Echo-Reply 报文, Echo 是 PPPoE 用户的探测报文。
- 协议规定默认的 Echo 探测次数为 3 次,每 20 秒为一个周期,BRAS 设备从用户上线的一个周期后开始探测,探测 3 次都未收到用户的 Reply 报文,即 20 \* (3 + 1) = 80 秒后,会将用户 CUT 下线。