

## HDLC, PPP



### 1. HDLC:

Defaultné zapúzdrenie pri prechode sériovou linkou medzi Cisco zariadeniami.

```
(config-if)#encapsulation hdlc
```

**Pozn.:** Na overenie zapúzdrenia a základných informácií o rozhraní (DCE | DTE) je možné použiť nasledujúce príkazy.

```
#show interface serial 0/0/0  
#show controllers serial 0/0/0
```

### 2. PPP:

Zapúzdrenie, ktoré používame v prípade prepojenia zariadení od rôznych výrobcov. Taktiež umožňuje ďalšie kontrolné funkcie ako autentifikáciu, kontrolu kvality linky a pod.

```
(config-if)#encapsulation ppp
```

- Kompresia:

```
(config-if)#compress predictor|stacker
```

- Kontrola kvality v percentách:

```
(config-if)#ppp quality 50
```

- Multilink – spája viaceré fyzické rozhrania do jedného multilinku:

```
(config-if)#encapsulation ppp  
(config-if)#ppp multilink  
(config-if)#ppp multilink group 1  
(config)#interface multilink 1  
(config-if)# ppp multilink  
(config-if)#ppp multilink group 1  
(config-if)#...
```

- Autentifikácia PAP (meno + heslo, accept|reject):

```
(config)#username R2 password jahoda  
(config-if)#ppp authentication pap  
(config-if)#ppp pap sent-username R1 password jahoda
```

- Autentifikácia CHAP (Challenge, meno + heslo(hash), accept|reject):

```
(config)#username R2 password jahoda  
(config-if)#ppp authentication chap
```