

# Spooofing

možnosti obrany

*"I pokud jsou vaše zájmy striktně omezeny na rozpoznání teroristických hrozeb a naprosto nemáte v úmyslu vyhodit cokoli do vzduchu, nic jiného, než naučit se to sami, vám nedá lepší základ pro rozpoznání náloží nastražených nepřítelem."*

John Ross, Unintended Consequences

# Spooofing

definice

příbuzné aktivity

škodlivost

# Spooofing

obrana

# Spoofing

obrana

koncová síť

# Spooofing

obrana

menší ISP

# Spooofing

obrana

menší ISP

uRPF a jeho limity

# Spoofing

obrana

menší ISP

specifika linuxových routerů

# Spooofing

obrana

větší ISP

# Spoofing

obrana

větší ISP

narážíme na absenci pokročilých funkcí pro filtrování spoofingu v produkčním hardware

# Spooofing

obrana

větší ISP

ACL a jejich limity

[RFC 8704]

## 2.5. SAV Using VRF Table

The Virtual Routing and Forwarding (VRF) technology [[RFC4364](#)] [[Juniper](#)] allows a router to maintain multiple routing table instances separate from the global Routing Information Base (RIB). External BGP (eBGP) peering sessions send specific routes to be stored in a dedicated VRF table. The uRPF process queries the VRF table (instead of the FIB) for source address validation. A VRF table can be dedicated per eBGP peer and used for uRPF for only that peer, resulting in strict mode operation. For implementing loose uRPF on an interface, the corresponding VRF table would be global, i.e., contains the same routes as in the FIB.

# Spoofing

obrana

RFC 8704 enhanced feasible-path uRPF (EFP-uRPF)

# Spooofing

obrana

RFC 8704 jak funguje router?

# Spoofting

obrana

RFC 8704 jak funguje router?



# Spoofting

obrana

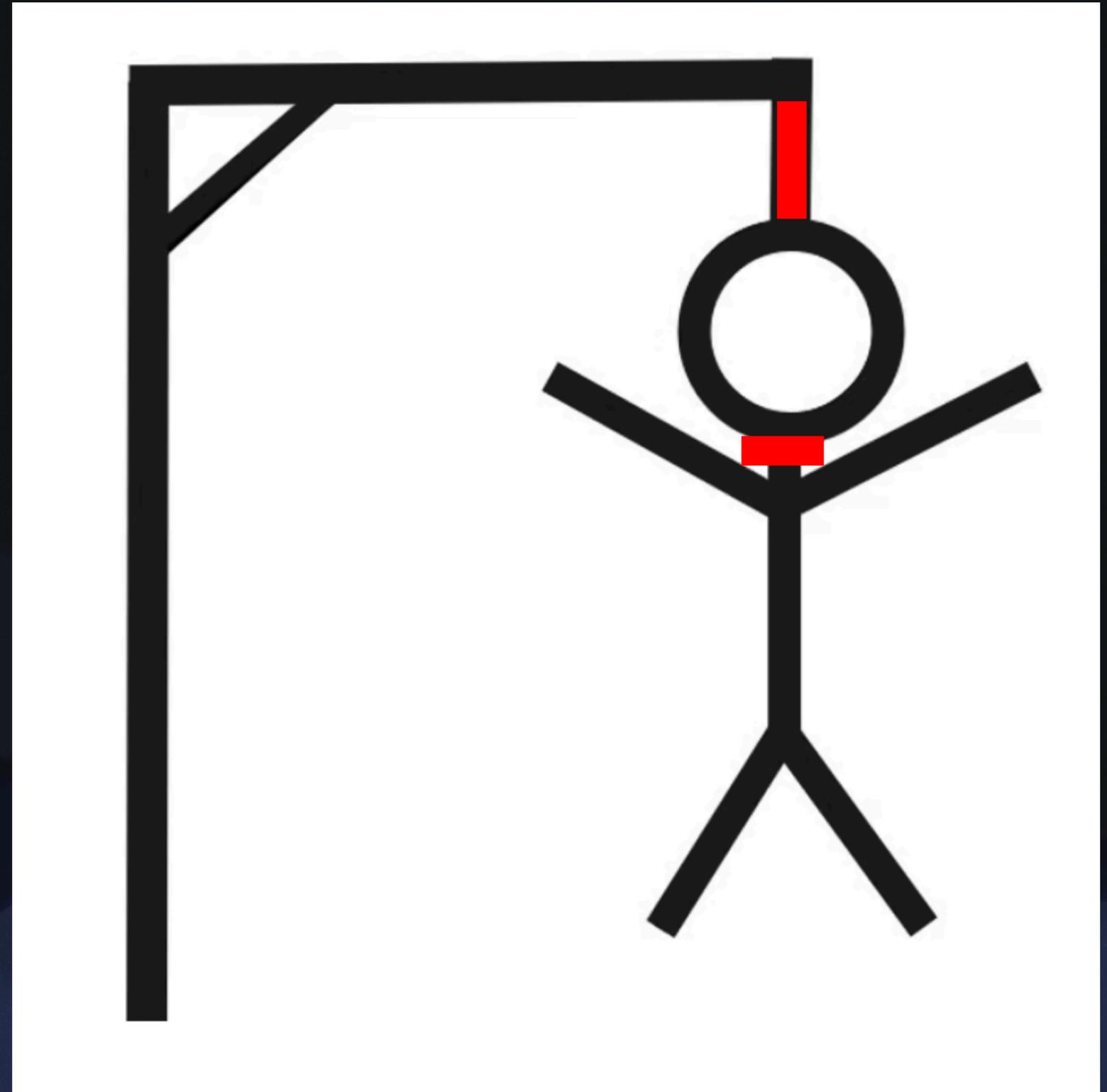
RFC 8704 jak funguje router?



# Spooofing

obrana

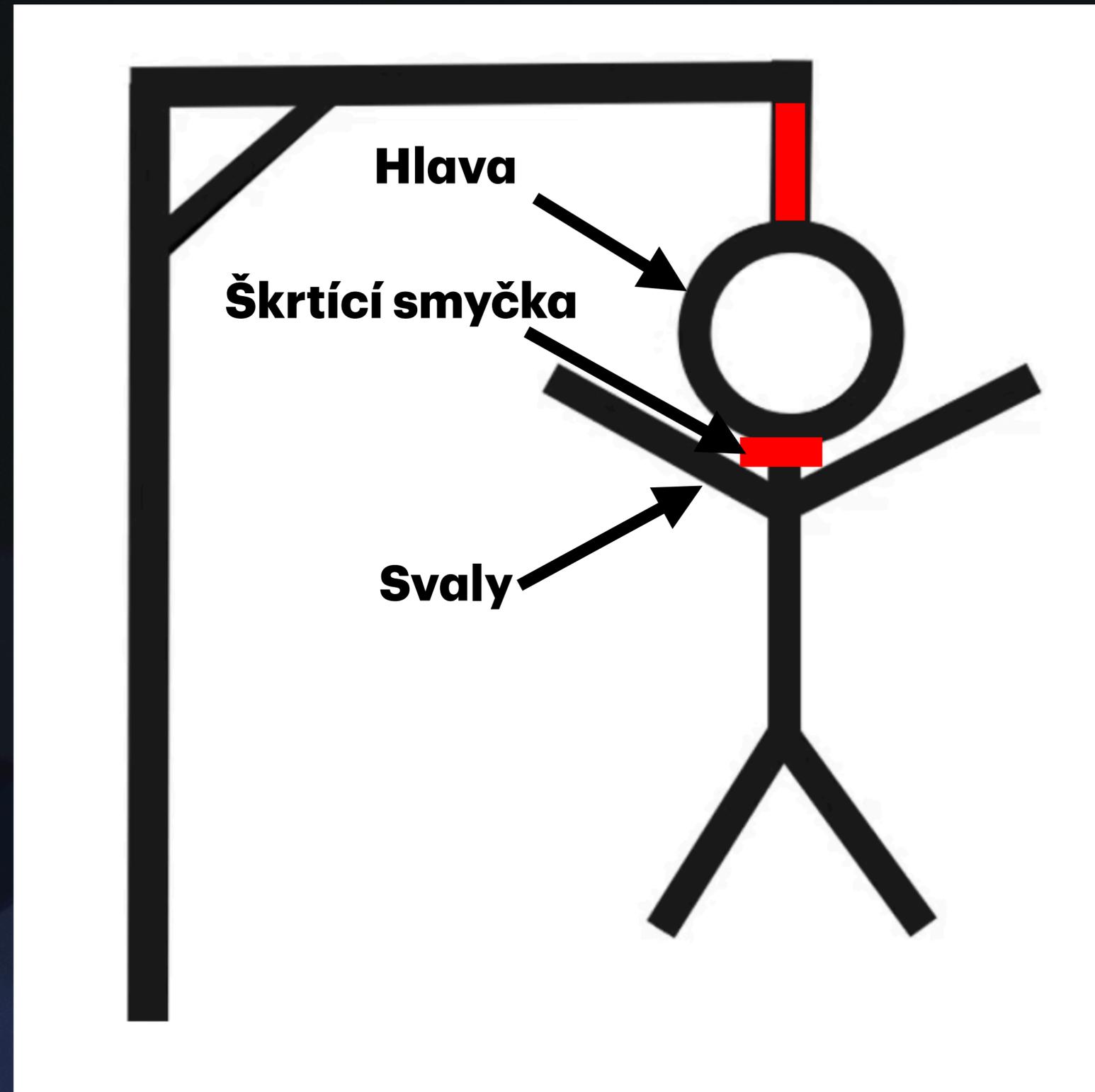
RFC 8704 jak funguje router?



# Spooofing

obrana

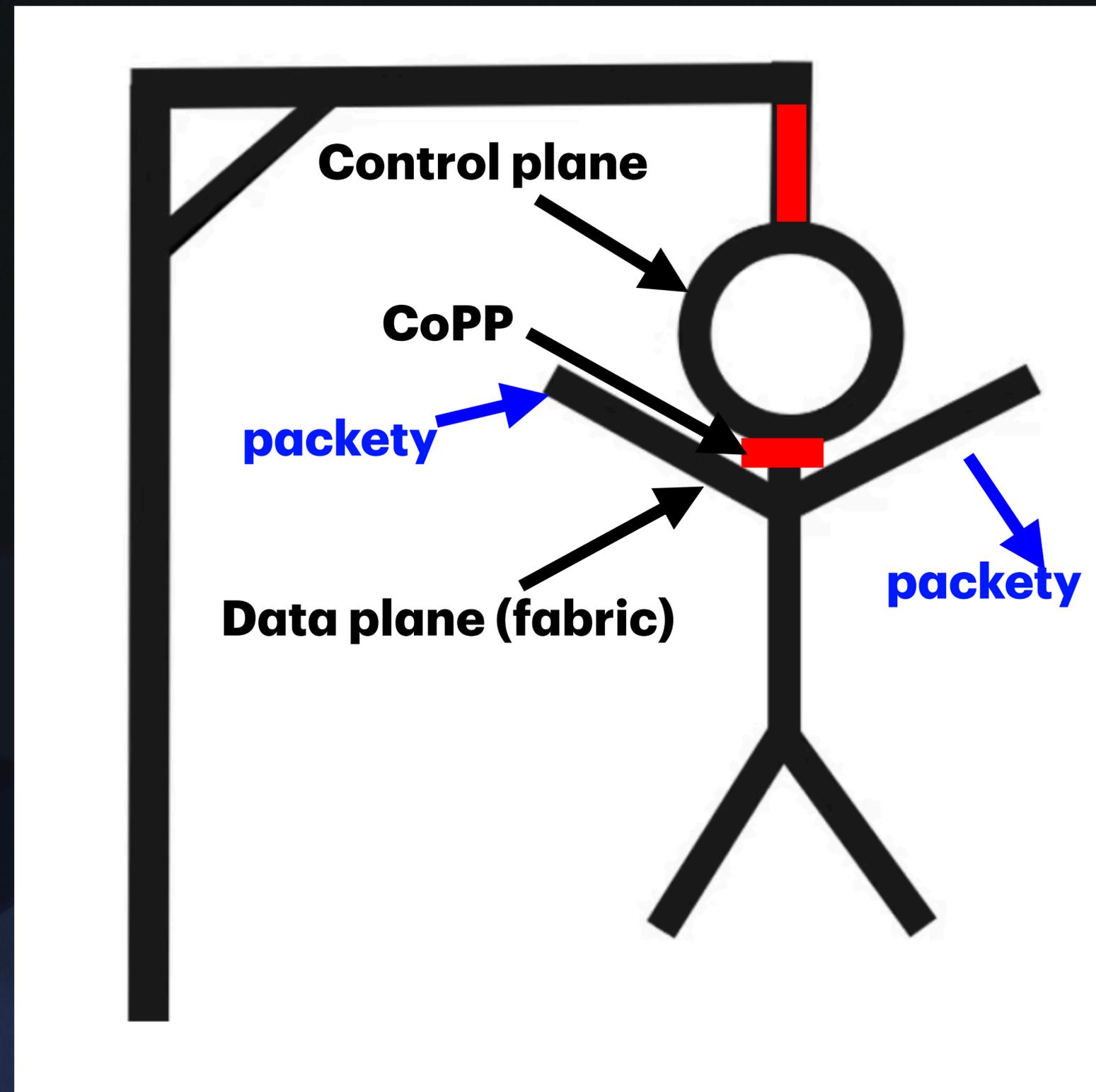
RFC 8704 jak funguje router?



# Spoofting

obrana

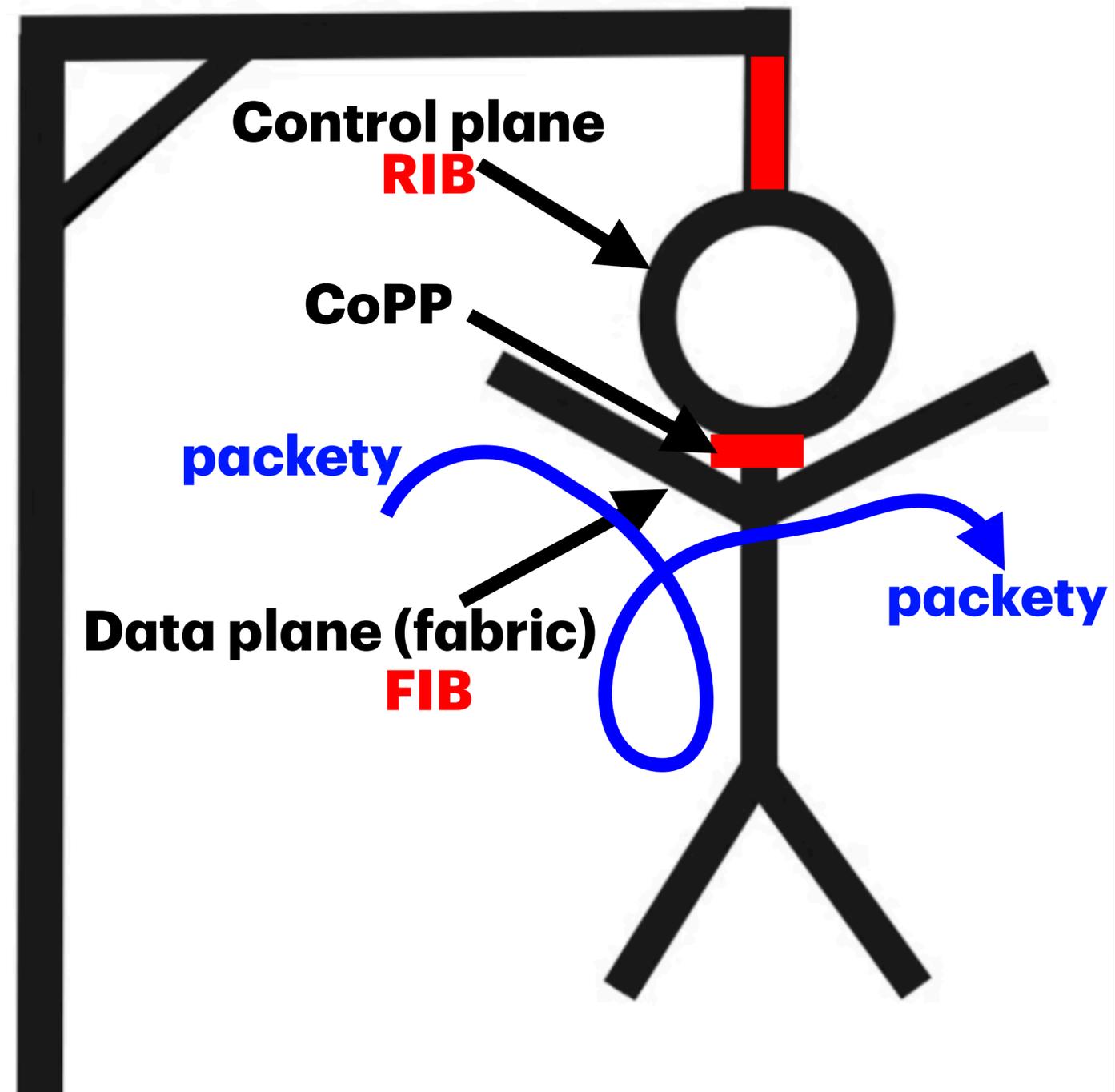
RFC 8704 jak funguje router?



# Spooofing

obrana

RFC 8704 jak funguje router?



**data potřebná pro EFP-uRPF jsou tady**

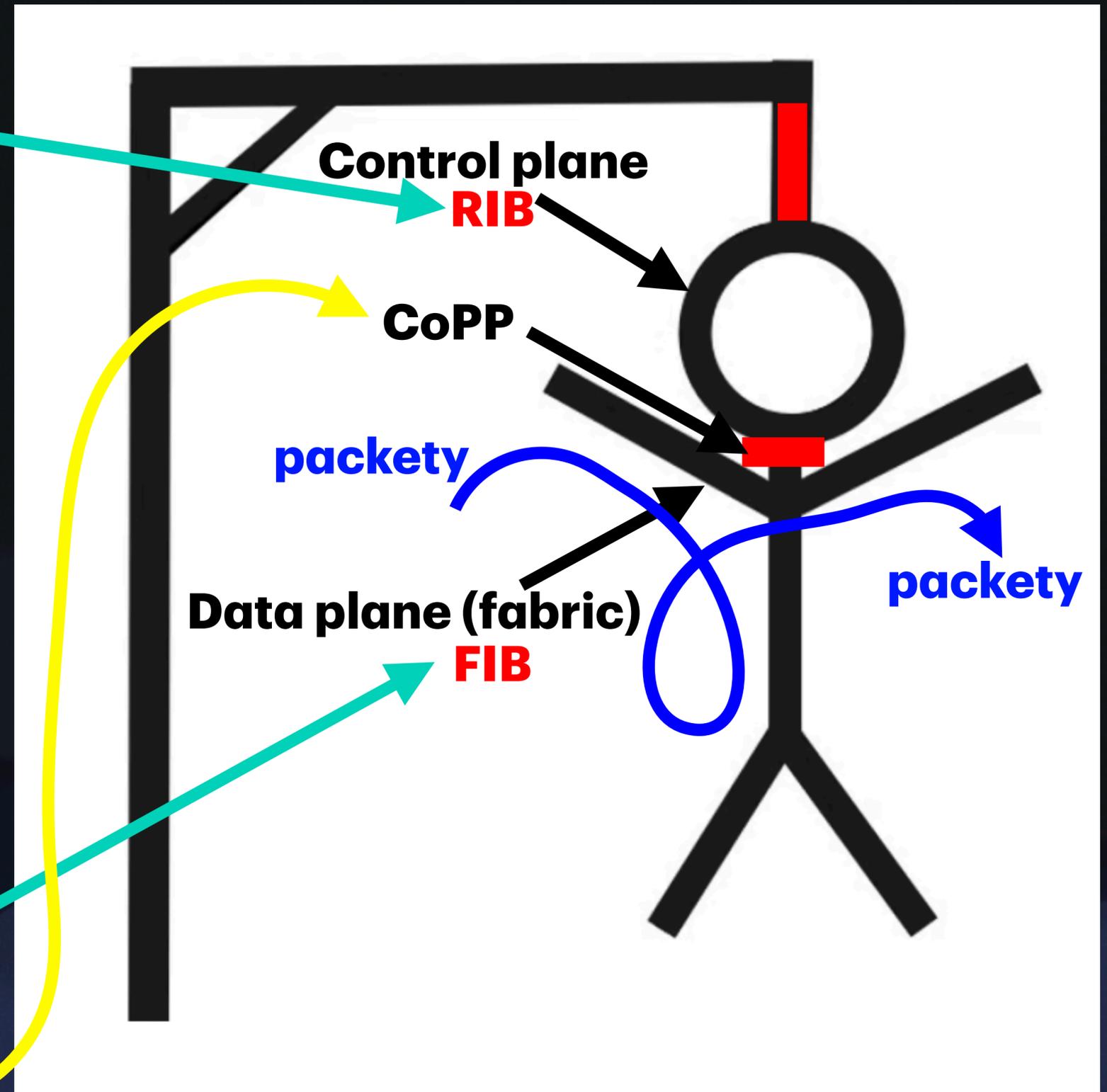
# Spooofing

obrana

RFC 8704 jak funguje router?

**ale rychle umíme koukat jen sem**

**protože tady to škrtíme**



# Budoucnost

data potřebná pro EFP-uRPF jsou tady

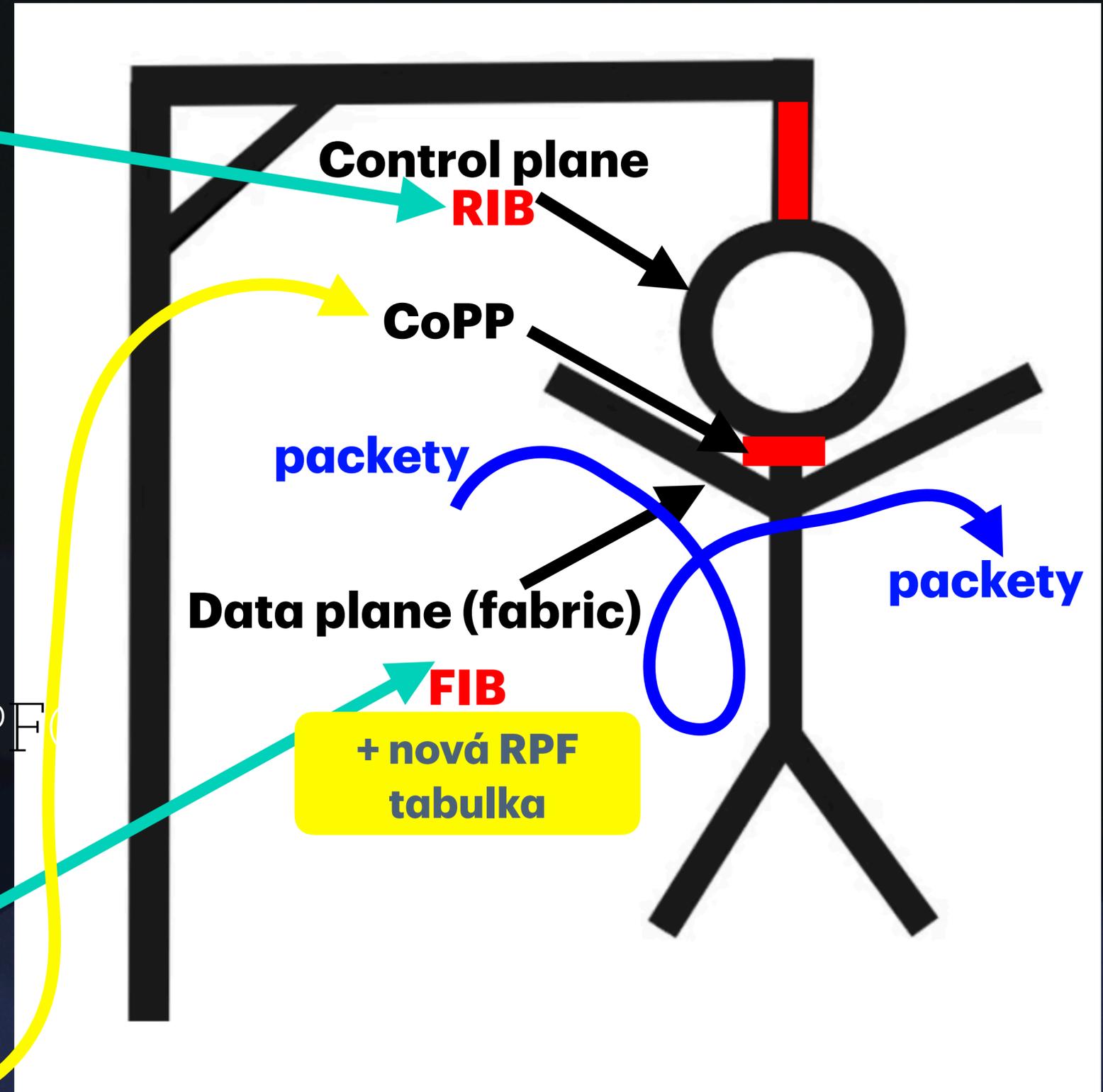
# Spooofing

obrana

RFC 8704 jak funguje EFP-uRPF

ale rychle umíme koukat jen sem

protože tady to škrtíme



# Spooofing

Nikdo z nás ho nedokáže vyřešit, ale společně mu lze čelit.