

METODICKÝ NÁVOD



Testování a analýza napájení po Ethernetu

Ing. Pavel Bezpalec, Ph.D.

AUTOR

Pavel Bezpalec

NÁZEV DÍLA

Testování a analýza napájení po Ethernetu

ZPRACOVALO

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta elektrotechnická

KONTAKTNÍ ADRESA

Technická 2, Praha 6

**INOVACE, PRAKTICKÉ ZKUŠENOSTI A ATRAKTIVITA
VE VZDĚLÁVACÍCH PROGRAMECH PRO VOŠ**

<http://ipzavos.sssep9.cz>



**EVROPSKÁ
UNIE**

Evropský sociální fond
Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti

OBSAH

POMŮCKA PRO TESTOVÁNÍ A ANALÝZU	4
NASTAVENÍ VLASTNOSTI ETHERNETOVÉHO PORTU FASTETHERNET 0/1?.....	4
NASTAVENÍ AUTO MDI-X	4
NASTAVENÍ AUTO NEGOTIATION	4
NASTAVENÍ NAPÁJENÍ NA ETH. PORTU (PoE)	4
ZOBRAZENÍ VLASTNOSTÍ ETHERNETOVÉHO PORTU FASTETHERNET 0/1	5
ZPRÁVA Z MĚŘENÍ	6

POMŮCKA PRO TESTOVÁNÍ A ANALÝZU

Přepínač Cisco C3560 a směrovač Cisco C2811 jsou konfigurovatelné síťové prvky. Po konzolovém připojení k PC je možno zadávat příkazy CLI (*Command Line Interface*)

```
Switch(config)# interface FastEthernet 0/1
Switch(config-if)#
```

NASTAVENÍ VLASTNOSTI ETHERNETOVÉHO PORTU FASTETHERNET 0/1?

Změna v nastavení parametrů portu je možná pouze v privilegovaném režimu.

```
Switch(config-if)#mdix ?
  auto  Enable automatic MDI crossover detection on this interfac
```

NASTAVENÍ AUTO MDI-X

```
Switch(config-if)#mdix ?
  auto  Enable automatic MDI crossover detection on this interfac
```

NASTAVENÍ AUTO NEGOTIATION

```
Switch(config-if)#speed ?
  10    Force 10 Mbps operation
  100   Force 100 Mbps operation
  auto  Enable AUTO speed configuration
```

```
Switch(config-if)#duplex ?
  auto  Enable AUTO duplex configuration
  full  Force full duplex operation
  half  Force half-duplex operation
```

NASTAVENÍ NAPÁJENÍ NA ETH. PORTU (POE)

```
Switch(config-if)#power inline ?
  auto          Automatically detect and power inline devices
  consumption   Configure the inline device consumption
  never         Never apply inline power
  static        High priority inline power interface
```