

SOLARIXPEDIA

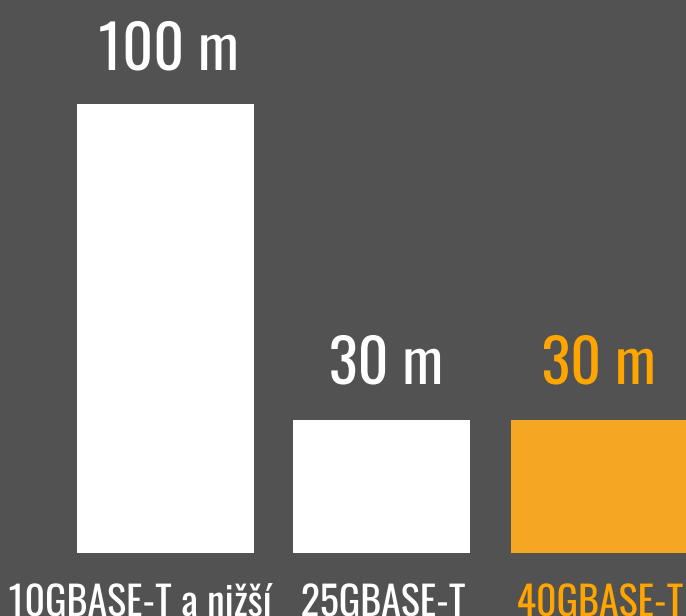
Protokoly: vše, co potřebujete vědět o protokolu 40GBASE-T

O PROTOKOLU 40GBASE-T

- Nový **ethernetový** protokol
- Přenosové médium je **stíněný kroucený pár**
- Vyvinut v IEEE **Next Generation BASE-T Study Group**
- Pracovní skupina **IEEE 802.3bq** (stejná jako u 25GBASE-T)
- Určen především pro **datová centra**
- Schváleno společně s 25GBASE-T v **roce 2016**



POROVNÁNÍ DÉLKY SEGMENTU



CÍLE IEEE 802.3bq

- Přenos **40 Gbps** na metalické kabeláži
- Délka segmentu **30 m** (Channel)
- Podpora **Autonegotiation** a **Energy Efficient Ethernet**
- **Zpětná kompatibilita** s prvky starších generací
- **Full duplexový** přenos

POROVNÁNÍ RYCHLOSTÍ



1000BASE-T



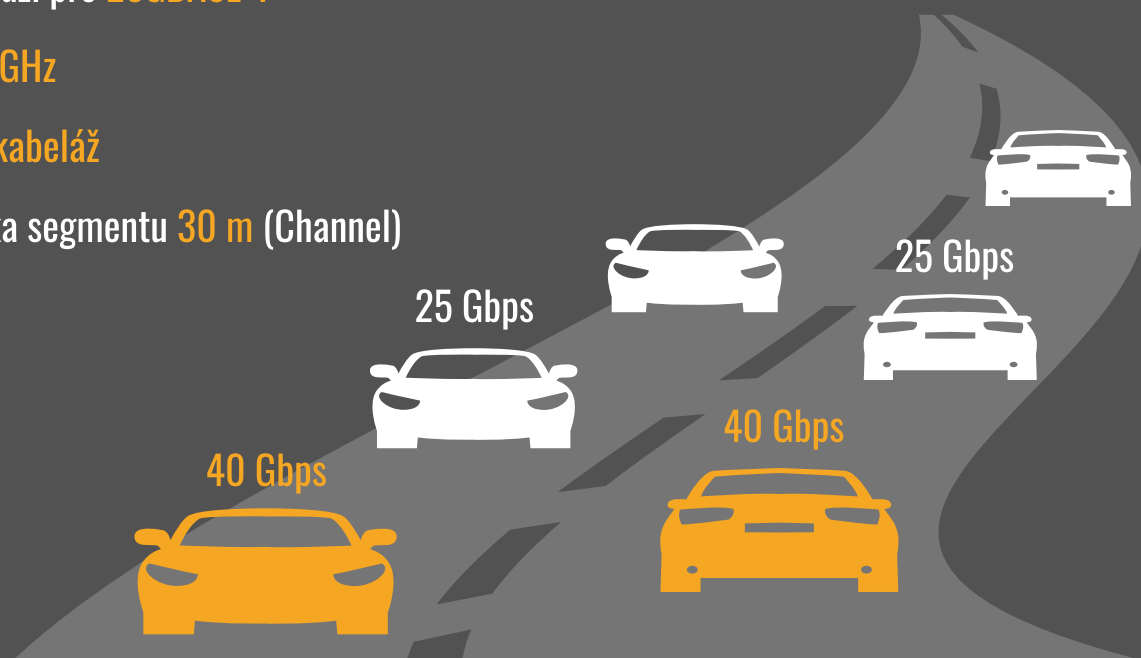
10GBASE-T



40GBASE-T

METALICKÁ KABELÁŽ PRO 40GBASE-T

- Vznikla nová kategorie s označením **CAT8** (ANSI/TIA) a **CAT8.1** resp. **CAT8.2** (ISO/IEC a CENELEC)
- Shodná s kabeláží pro **25GBASE-T**
- Šířka pásma **2 GHz**
- Pouze **stíněná kabeláž**
- Maximální délka segmentu **30 m** (Channel)



ČASOVÁ OSA VÝVOJE xBASE-T PROTOKOLŮ

