**OSPF Esej**

*Protokol OSPF (Open Shortest Path First) byl vytvořen organizací IETF přibližně v letech 1988 až 1991.   
Jeho nejnovější verze je definována v RFC2328.*

*OSPF je classless protocol. (Classfull směrovací protokoly neposílají masku podsítě spolu s jejich aktualizacemi.  
Classless protokoly posílají masku podsítě spolu s jejich aktualizacemi)*

*Je hierarchický interní směrovací*[*protokol*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Protokol_(informatika))*, fungující na bázi*[***link-state***](https://cs.wikipedia.org/wiki/Link-state) *(je jeden ze dvou hlavních kategorií*[*směrovacích*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sm%C4%9Brov%C3%A1n%C3%AD)[*protokolů*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Protokol_(informatika))*používaných v*[*paketových sítích*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Paketov%C3%A1_s%C3%AD%C5%A5)*) (Druhou je*[*distance-vector*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Distance-vector)*.  
OSPF je nejpoužívanějším směrovacím protokolem pro [směrování](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sm%C4%9Brov%C3%A1n%C3%AD" \o "Směrování).*

*Bylo těžké nakonfigurovat síť, protože o tom moc nevím, tak jsem musel zkontrolovat návody, jak na to.  
Například nastavení schématu sítě pomocí Command Line Interface a výbrát mezi sériovými adaptéry pro rozhraní WAN (HWIC-8A, HWIC-2T ...).*

*A ještě těžší bylo nakonfigurovat protokol OSPF, protože to vyžadovalo znát WildCard Mask (posloupnost binárních bitů, která pomáhá při zefektivnění směrování paketů v podsíti sítě. Zobrazuje se přes číslo podsítě a poskytuje informace o směrovači, na které části čísla podsítě se má zaměřit. Použití zástupné značky pomáhá směrovači soustředit se pouze na číslice vybrané maskou, nikoli na celou IP adresu. Masky zástupných znaků se běžně používají k určení, které adresy IP lze povolit nebo zakázat v seznamech řízení přístupu a protokolech směrovače, jako je například Nejkratší otevřená cesta první).*