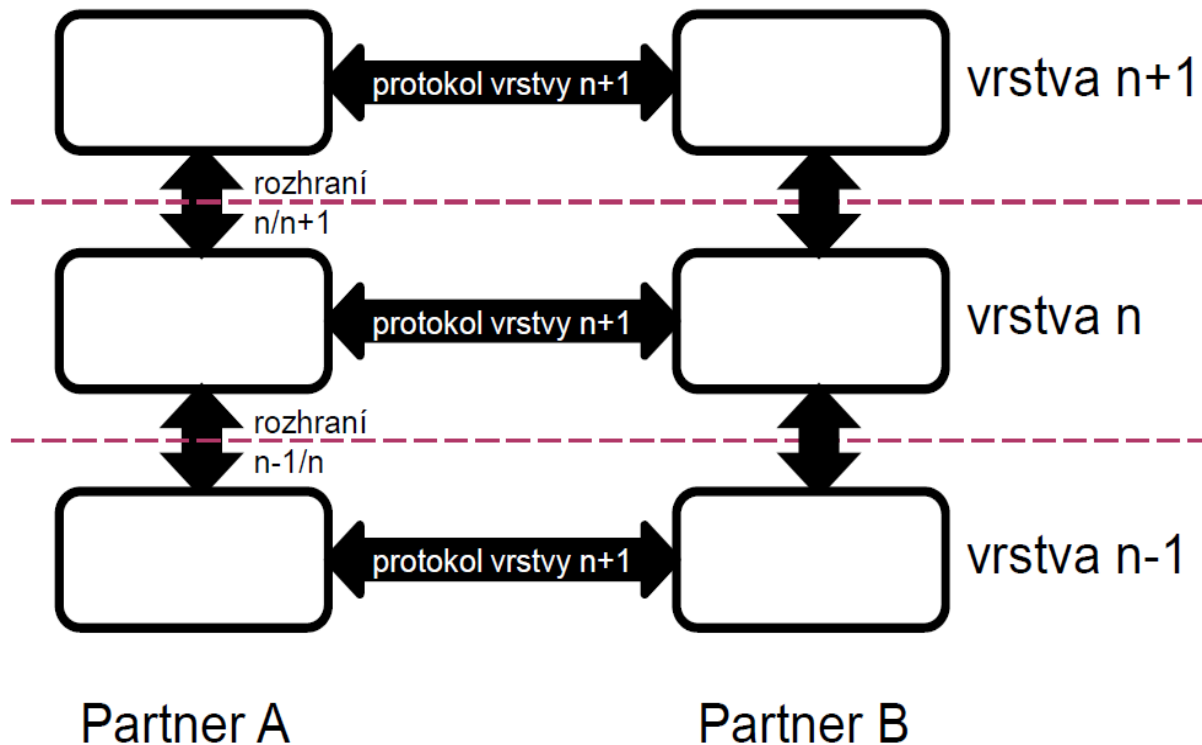


REFERENČNÍ VRSTVOVÉ MODELY - PRINCIP



Protokol

- ✓ Definuje, jak se domlouvají dva počítače na téže vrstvě (hlavičky, dotazy, odpovědi, příkazy,...)
- ✓ Vytvořené zprávy se předávají k přepravě podřízené vrstvě
- ✓ Nezávislé na implementaci, umožňuje interoperabilitu

Rozhraní

- ✓ Definuje služby nabízené nadřízené vrstvě
- ✓ Implementaci určuje zdejší protokol (nadřízené vrstvě je neznámá)
- ✓ Rozhraní je závislé na implementaci (OS)

REFERENČNÍ VRSTVOVÉ MODELY

RM ISO/OSI			Protokoly	RM TCP/IP	Pouzdření dat
7	Aplikační	Komunikace s procesem	POP, DNS, HTTP, FTP, SNMP, SMTP, NNTP, TELNET, SSH a další	Aplikační	Data
6	Prezentační	Prezentace dat a šifrování			
5	Relační	Koordinace komunikace			
4	Transportní	Spojení	TCP, UDP	Transportní (UDP/TCP)	Segment
3	Síťová	Logická adresace a určení cesty	IP, ICMP, ARP, DHCP	Síťová (IP)	Packet / Datagram
2	Linková	Podvrstvy MAC a LLC, fyzická adresace	Ethernet, xDSL, PPP a další	Přizpůsobení médiu	Frame / Rámec
1	Fyzická	Média, signál, binární přenos	Metalická, optická, radiofrekvenční	Existující technologie netřeba popisovat	Bit / Datový tok