

# Počítačové sítě

Jan Outrata



KATEDRA INFORMATIKY  
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI

přednášky

Tyto slajdy byly jako výukové a studijní materiály vytvořeny za podpory grantu FRVŠ 1358/2010/F1a.

# Protokol DHCP

model klient/server

## Přidělení adresy

zprávy





**RIP**

**OSPF**

**BGP**

## Architektura

model klient/server, různé protokoly, záznam typu MX v DNS

## Poštovní zpráva (e-mail), MIME

hlavičky

## Protokoly SMTP a ESMTP

příkazy, rozšíření (např. 8BITMIME, potvrzení o doručení)

## Protokoly POP3 a IMAP4

příkazy, stavy

## Konference a diskuzní skupiny

Protokol NNTP



## Architektura

model klient/server, HTTP proxy a brána

## URI

## Dotaz a odpověď

metody dotazu GET a POST

## Relace (session) a cookies



## Architektura

model klient/server, příkazový a datový kanál, módy přenosu dat

příkazy

FTP proxy a anonymní FTP

## Aktivní a pasivní režim komunikace



## Virtuální terminál

### Telnet

příkazy

### SSH

port forwarding

# Další aplikační protokoly



**NTP**

**SMB**

**LDAP**





## Filtrace aplikačních protokolů

## Aplikační proxy a brány, SOCKS

## Autentizace uživatele a autorizace dat

Protokoly RADIUS a Kerberos

## Prezentační protokol SSL/TLS a S/MIME

zabezpečení aplikačních protokolů (HTTP, FTP, IMAP aj.)