Minha página principal ► Redes de Computadores ► 2º trabalho laboratorial - Rede de computadores ► Guião 1ª aula

Protocolos de Aplicação IETF

- Qual a aplicação Unix que implementa o protocolo TELNET? Consulte as páginas do manual (man) sobre esta aplicação.
- Verifique no seu sistema Unix quais são os ports em que respondem os servidores de TELNET, SMTP, POP3 e FTP.
- Usando a aplicação que implementa o protocolo TELNET, contacte o port do serviço smtp do sistema smtp.fe.up.pt. Que resposta obteve?
- Abra uma ligação ao servidor de SMTP e envie um mail.
- ">", linha de comando a introduzir pelo aluno, que se comporta como um cliente de SMTP (alterar os endereços de mail conforme apropriado).
- "<", resposta do servidor (ou semelhante).

Os caracteres ">" / "<" não são enviados/recebidos.

- > telnet smtp.fe.up.pt 25
- < 220 smtp.fe.up.pt ESMTP Sendmail 8.10.1/8.10.1; Thu, 22 Nov 2001 20:21:14 GMT
- > helo fe.up.pt
- < 250 smtp.fe.up.pt Hello quarteira.fe.up.pt

[192.168.103.126], pleased to meet you

- > mail from: josedasilva@fe.up.pt
- < 250 2.1.0 josedasilva @fe.up.pt... Sender ok
- > rcpt to: euproprio@fe.up.pt
- < 250 2.1.5 euproprio@fe.up.pt... Recipient ok
- > data
- < 354 Enter mail, end with "." on a line by itself
- > ola.
- > .
- < 250 2.0.0 fAMKLfE18191 Message accepted for delivery
- > quit
- < 221 2.0.0 lorosae.fe.up.pt closing connection
- Usando o seu cliente de mail, verifique se o mail foi armazenado na sua mailbox.
- Abra uma ligação TCP ao servidor de POP3 do sistema maila.fe.up.pt. Verifique quantas mensagens tem e importe-as.
- > telnet maila.fe.up.pt 110
- < +OK PO3 maila.fe.up.pt v2003.83rh server ready
- > user euproprio
- < +OK Password required for euproprio.
- > pass _cuidado_que_fica_visível_
- < +OK euproprio has 2 visible messages (0 hidden) in 17498 octets.
- > stat

< +OK 2 17498
> retr 1
< +OK 889 octets
<
<.
> retr 2
<
<pre><</pre>
> quit
Evnoriância do ETD
- Experiência de FTP O FTP usa uma ligação TCP para controlo e, para cada ficheiro a transferir, abre uma nova ligação TCP.
Serão necessárias duas janelas (janela_A e janela_B) para efectuar esta experiência.
seruo necessarias adas janeias ganeia_, ve janeia_s, para erectaar esta experiencia.
Na janela_A, fazemos
> telnet tom.fe.up.pt 21
> user euproprio
< 331 Password required for euproprio.
> pass _cuidado_que_fica_visivel_
< 230 User euproprio logged in.
> pasv
< 227 Entering Passive Mode (193,136,28,12,19,91)
Com o comando "pasv", pede-se ao servidor de FTP para transferir dados em modo passivo. Nesta
situação, o cliente ficara responsável pela abertura da ligação TCP para os dados.
Na resposta, o servidor envia 6 bytes (exemplo: 193,136,28,12,19,91) com o seguinte significado:
- 193,136,28,12 endereço IP do servidor,
- 19,91 porta em que o servidor se encontra à espera de ligação.
A interpretação destes dois bytes deverá ser feita daseguinte forma:
porta = 19*256 + 91 = 4955
Na ionala D. face outão
Na janela_B, faça então
> telnet tom.fe.up.pt 4955 <
`
Na janela_A, de novo
> retr ficheiro
E observe o ficheiro recebido na janela_B. Cada janela funciona como a extremidade de uma ligação.
- Ligue-se ao servidor de www da FEUP. Nos comandos que se seguem, não se esqueça de incluir uma
linha em branco a seguir ao comando "HOST: www.fe.up.pt" (2 "returns").
> telnet www.fe.up.pt 80
> GET / HTTP/1.1
> HOST: www.fe.up.pt
> < HTTP/1.1 200 OK
< Date: Thu, 22 Nov 2001 20:38:37 GMT
Server: Apache/1.3.20 (Unix) mod_ssl/2.8.4 OpenSSL/0.9.6b
< Last-Modified: Thu, 05 Jul 2001 13:55:20 GMT

< ETag: "45e5-2d8-3b4471c8"

< Accept-Ranges: bytes < Content-Length: 728 < Content-Type: text/html < < html> < ... < function changeLocation(){ < location 'http://sifeup.fe.up.pt/sifeup/web_page.inicial'; < } < ... < < < /html> Como se pode observar, esta página pede ao cliente para estabelecer nova ligação com o sistema sifeup.fe.up.pt ... > telnet sifeup.fe.up.pt 80 > GET /sifeup/web_page.inicial HTTP/1.1 > HOST: sifeup.fe.up.pt > Última alteração: Quinta, 11 Novembro 2010, 11:15

ADMINISTRAÇÃO DA PÁGINA/UNIDADE

O MEU PERFIL

© 2016 UPdigital - Tecnologias Educativas

Nome de utilizador: Renato Sampaio de Abreu. (Sair)

Gestão e manutenção da plataforma Moodle U.PORTO da responsabilidade da unidade de Tecnologias Educativas da UPdigital. Mais informações:

apoio.elearning@uporto.pt | +351 22 040 81 91 | http://elearning.up.pt

y in 👑

Based on an original theme created by Shaun Daubney | moodle.org