

Redes de Computadores 1

*Instituto Superior de Engenharia do Porto - Departamento de Engenharia Informática
2005/2006 – 1º Semestre*

Folha de Exercícios N.º 1

1. Informações sobre comandos a usar

Quando necessitar de obter ajuda sobre um comando deve:

Em Windows:

comando /?

Ex: telnet /?

Em Unix:

man comando

Ex: man telnet

Pode ainda obter informações através das **Request For Comments-RFC** pesquisando em www.rfc-editor.org

Ex: para comando telnet – RFC0860, RFC0861, etc

2. Servidores de nomes de domínio Internet

Experimentar com servidores do DEI

nslookup mail

nslookup dei.isep.ipp.pt

nslookup mail.dei.isep.ipp.pt

nslookup www.dei.isep.ipp.pt

nslookup ftp.dei.isep.ipp.pt

nslookup 193.136.62.3

Experimentar com servidores exteriores ao DEI

nslookup telepac.pt

nslookup mail.telepac.pt

nslookup www.feup.pt

nslookup ftp.telepac.pt

nslookup cnn.com

3. Emulação de Terminal

- Analisar as páginas do manual do Unix do seguintes comandos:

telnet

rlogin

rsh

ssh

Usar os comandos rlogin e rsh para criar e ver ficheiros noutras máquinas. Exemplo:

rsh asterix more /etc/services

Experimentar a possibilidade de fazer login para a conta de um utilizador diferente daquele que esta a trabalhar no momento, usando a opção -l.

(continua)

- Experimentar aceder a diversas máquinas do domínio DEI

Usando um endereço IP
telnet 193.136.62.24
telnet 128.10.2.3

Usando um nome reconhecido na rede local
telnet asterix

Usando um nome reconhecido do exterior (nome completo)
telnet asterix.dei.isep.ipp.pt

- Verificar as mensagens de erro quando não se consegue aceder

telnet netc
telnet www.netc.pt

- Experimentar aceder, de forma segura, a diversas máquinas do domínio DEI e verificar eventuais mensagens de erro

ssh mafalda
ssh asterix

4. Portas / Serviços

- Analisar o RFC 1700 – Assigned Numbers e verificar as portas dos seguintes serviços:

telnet, ftp, http, smtp, pop3, rlogin

- Verificar ficheiros

/etc/hosts	(Unix)
/etc/hosts.equiv	(Unix)
/etc/services	(Unix)
C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\ETC \hosts	(Windows)
C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\ETC \services	(Windows)

- Redireccionar o cliente telnet para aceder à porta 80 HTTP e retirar o código fonte da página do DEI (get):

telnet www.dei.isep.ipp.pt 80
telnet picasso 80

Fundamente os resultados obtidos através da consulta ao manual do comando telnet