

## **File Management, Archiving and Compression**

A resolução da presente ficha de trabalho deverá fazer parte integrante de um único relatório que deverá:

- conter a resolução de TODAS as fichas de trabalho até à data de entrega;
- ser submetido em formato pdf, através da plataforma Nónio, dentro do prazo indicado nessa plataforma;
- identificar o aluno e ano letivo nos printscreens realizados do terminal, recorrendo à variável de shell PS1 para introduzir o primeiro e último nome no prompt do terminal.
- seguir o modelo disponível na plataforma Nónio;
- ser realizado por o máximo de um 1 aluno;
- incluir uma análise SWOT;
- ser assinado digitalmente.

1. Estabeleça uma ligação remota segura ao servidor da instituição (**Putty**).
2. Verifique em que diretório se encontra (**pwd**).
3. Realize a listagem do conteúdo do diretório (**ls -la**). Descreva a função das opções “l” e “a” do comando **ls**. Descreva o que diferencia os ficheiros ocultos dos não ocultos.

### **Diretório public\_html**

4. Crie no seu diretório **home** o diretório denominado **public\_html** (**mkdir**).
5. Recorrendo ao comando **vi** crie ainda no seu diretório **home**, o ficheiro denominado **pagina\_web.html** com o seguinte conteúdo:

```
<html>
  <body>
    Hello World!
  </body>
</html>
```

6. Renomeie o ficheiro **pagina\_web.html** para **pagina\_web2.html** (**mv**)
7. Mova o ficheiro **pagina\_web2.html** para o directório **~/public\_html** (**mv**)
8. Verifique se consegue visualizar através da Internet o conteúdo do ficheiro criado, ao colocar num browser o seguinte link:

<http://estgoh.ipc.pt/~a2021xxxxxx/>

9. Entre dentro do directório **public\_html** e renomeie o ficheiro **pagina\_web2.html** para **index.html** (**mv**), e tente de novo aceder através do browser. Explique o sucedido.
10. No interior do directório **public\_html** crie um subdirectório denominado **more\_web** (**~/public\_html/more\_web**)
11. Entre dentro do subdirectório **more\_web** e crie um ficheiro denominado **page2.html** com o seguinte conteúdo:

```
<html>
  <body>
    <p>This is a very simple HTML document</p>
    <p>It only has two paragraphs</p>
  </body>
</html>
```
12. Descreva como aceder ao conteúdo deste ficheiro através do browser mas sem alterar o nome daquele.
13. Retorne com apenas um comando ao seu diretório **home** (**cd ~**)

### **Ficheiro `.forward`**

- 14.** Crie no seu diretório `home`, recorrendo o comando `vi`, o ficheiro `.forward` com apenas uma linha contendo o seguinte conteúdo:

`user12345@gmail.com, a2021xxxxxx`

em que:

- `user12345@gmail.com`: conta de email pessoal que o aluno utilize com regularidade e para onde será reencaminhado o email da escola
- `a2021xxxxxx`: identificador de aluno na escola que permitirá manter uma cópia do email reencaminhado na conta de email da escola

(mais informações sobre o ficheiro `.forward` no anexo deste documento)

- 15.** Teste a alteração efetuada enviando um email para `a2021xxxxxx@alunos.estgoh.ipc.pt` Como descrito no anexo, este envio deverá ser efetuado a partir de uma conta de email que NÃO aquela para a qual o email será reencaminhado (neste exemplo o [user12345@gmail.com](mailto:user12345@gmail.com))

- 16.** Realize a listagem do conteúdo do seu diretório `home` que se inicie por `“ .f”` (`ls -la, *`).

- 17.** Apague o ficheiro `.forward` (`rm`).

### **Archiving and Compression**

- 18.** Arquive e comprima o diretório `public_html` com todo o seu conteúdo, recorrendo ao [bzip2](#), para o ficheiro `public_html.tbz` (`tar -cjf`)
- 19.** Visualize sem descompactar o conteúdo do ficheiro `public_html.tbz` (`tar -tjf`),
- 20.** Apague o diretório `public_html` com todo o seu conteúdo (`rm -r`)
- 21.** Recupere o diretório `public_html` a partir do ficheiro `public_html.tbz` (`tar -xjf`)
- 22.** Apague o diretório `public_html` e o ficheiro `public_html.tbz` (`rm -r, *`)

## Anexo:

### Ficheiro `.forward`

Este ficheiro permite reencaminhar o email recebido na conta da escola. Deverá ser colocado na raiz da diretoria home do utilizador e deverá conter a(s) conta(s) email/utilizador para onde o email deverá ser encaminhado separadas por vírgulas.

Por exemplo, um aluno `a2021xxxxxx@alunos.estgoh.ipc.pt` que possua outra conta de email (e.g. `user12345@gmail.com`) para a qual pretende encaminhar o email dirigido à sua conta na ESTGOH, deverá criar um ficheiro `.forward` com o seguinte conteúdo (contas de email e utilizador separados por vírgulas):

```
user12345@gmail.com, a2021xxxxxx
```

O segundo argumento (`a2021xxxxxx`) serve para que uma cópia do email fique na caixa de correio do aluno da ESTGOH. Caso contrário, o email NÃO ficará disponível na conta da ESTGOH.

A configuração deverá depois ser testada enviando um email para `a2021xxxxxx@alunos.estgoh.ipc.pt`, a partir de uma conta de email que NÃO aquela para onde o email irá ser encaminhado (neste exemplo o `user12345@gmail.com`), porque nesse caso o ficheiro `.forward` não encaminhará o email proveniente de uma conta igual aquela para onde será encaminhado. Se a configuração estiver a funcionar corretamente dever-se-ão receber cópias do email enviado quer na conta do aluno da escola (`a2021xxxxxx@alunos.estgoh.ipc.pt`) como na conta de email para onde se pretende reencaminhar (`user12345@gmail.com`).

A conta de cada aluno pode ser acedida através do protocolo SSH (utilizar por exemplo o software Putty), e o ficheiro `.forward` poderá ser criado utilizando o editor de texto vi, ou através do comando:

```
echo user12345@gmail.com, a2021xxxxxx > .forward
```