# Qual dos seguintes comandos atualiza o repositório GIT local a partir de um remoto?

git pull

# O GIT é um sistema distribuído de controlo de versões

# Considere que acabou de criar um ficheiro (fich.txt). Agora pretende adicioná-lo a um repositório GIT que existe em http://code.ua.pt/git/proj e atualizar este repositório num outro computador remoto. Considere que no computador remoto já possui uma cópia inicial do repositório, mas o local não. Escolha a sequência de comandos a executar: No computador local (adicionar o ficheiro): git clone <http://code.ua.pt/git/proj>

mv fich.txt proj

cd proj

git add fich.txt

git commit

git push

No computador remoto (actualizar o repositório): git pull

# Qual a utilidade de um diagrama de Gantt? Verificar o estado de execução das tarefas de um projeto

# Considerando as regras normalmente utilizadas para a criação de argumentos, qual das seguintes formas permitiriam ao comando date mostrar a hora em tempo Universal? --utc

# Cada distribuição Linux possui um núcleo (kernel) próprio. False

# Sabendo que o utilizador "linux" executa a seguinte sequência de instruções, sendo que depois será apresentado o interface do programa "vim" para edição do ficheiro. Qual será o resultado obtido ao introduzir a tecla ESC seguida de :w?

linux@linux:~/Área de Trabalho$ ls

linux@linux:~/Área de Trabalho$ vim etc/network/interfaces

O ficheiro não será guardado pois os directórios etc/network não existem

# Considerando a estrutura típica de uma máquina virtual, quais os nomes que respetivamente se dá ao sistema que aloja uma máquina virtual e ao que executa dentro de uma máquina virtual?

Anfitrião e Convidado

# Considerando uma mensagem HTTP que é transmitida pela Internet, qual poderá ser a ordem dos protocolos encontrados no pacote?

HTTP->TCP->IP->Ethernet

# Se se pretender realizar um relatório em folhas A4, com impressão em frente e verso, que opções têm obrigatoriamente de ser escolhidas para a document class report?

twoside

a4paper

# Em Latex, \'{a} é usado para representar...

á

# Quais os primeiros passos a tomar para se realizar um relatório técnico?

Identificar objetivo/audiência, listar os temas a abordar

# No âmbito de documentação técnica, quais devem ser os conteúdos do resumo de um relatório? Enquadramento, metodologia, resultados e conclusões

# Quantas marcas existem para representar cabeçalhos (H1,...)? 6

# Em HTML, a tag **table** delimita as marcas: <td>, <tr>, <th>

# Em HTML, qual da seguinte sequência de marcas permite criar uma lista não ordenada? <ul><li>...</li></ul>

# Posso formatar o estilo de qualquer elemento HTML usando uma marca <style> no documento html ou o atributo “style” na respectiva marca

# Num ficheiro CSS posso fazer comentários com /\* \*/

# Posso imprimir para a consola de depuração usando: console.log(msg)

# Considerando um CPU 32 bits comum, como os usados nas aulas, qual a sequência que apresenta os tamanhos de representação de informação por ordem crescente? bit, byte, short, word

# Quando vale, em decimal, o número binário 01010010? 82

# Considere a seguinte interacção efectuada na linha de comandos e indique como se poderia enviar o sinal "TERM" apenas ao programa "getty" associado ao "tty2"

linux@linux:~$ ps a

PID TTY STAT TIME COMMAND

1038 tty4 Ss+ 0:00 /sbin/getty -8 38400 tty4

1044 tty5 Ss+ 0:00 /sbin/getty -8 38400 tty5

1049 tty2 Ss+ 0:00 /sbin/getty -8 38400 tty2

1050 tty3 Ss+ 0:00 /sbin/getty -8 38400 tty3

1055 tty6 Ss+ 0:00 /sbin/getty -8 38400 tty6

1215 tty7 Ss+ 0:16 /usr/bin/X :0 -core -auth /var/run/lightdm/root/:0 -nolisten tcp vt7 -novtswitch -background none

1336 tty1 Ss+ 0:00 /sbin/getty -8 38400 tty1

1936 pts/0 Ss 0:00 /bin/bash

7153 pts/0 R+ 0:00 ps a

sudo kill 1049

#Um dispositivo de comunicações utilizando o protocolo IEEE 802.11ac é vulgarmente conhecido por: Placa Wifi

#Considere a execução do seguinte comando:

linux@linux:~$ route -n

Tabela de Roteamento IP do Kernel

Destino Roteador MáscaraGen. Opções Métrica Ref Uso Iface

0.0.0.0 10.0.2.2 0.0.0.0 UG 0 0 0 eth0

10.0.2.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0

192.168.56.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 1 0 0 eth1

Uma comunicação com o servidor no endereço "192.168.1.1" será feita de que forma?

Utilizando o router "10.0.2.2", através do interface eth0

#Estando na UA, como é possível, de forma trivial, saber o endereço MAC dos servidores do Facebook? Não é possível

#Considere a execução do seguinte comando.

linux@linux:~$ ifconfig eth0

eth0 Link encap:Ethernet Endereço de HW 08:00:27:35:fa:f1

inet end.: 10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Masc:255.255.255.0

endereço inet6: fe80::a00:27ff:fe35:faf1/64 Escopo:Link

UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Métrica:1

pacotes RX:38460 erros:0 descartados:0 excesso:0 quadro:0

Pacotes TX:19858 erros:0 descartados:0 excesso:0 portadora:0

colisões:0 txqueuelen:1000

RX bytes:29922861 (29.9 MB) TX bytes:1244230 (1.2 MB)

Qual é o valor do endereço MAC apresentado?

08:00:27:35:fa:f1

# Em Latex criar uma lista ordenada é feita com \begin{enumerate} \item … \item … \end{enumerate}

# Complete os espaços seguintes com as marcas corretas, de forma a criar uma página Web. O texto **Labi** deverá ser apresentado como um cabeçalho de nível máximo.

<html>

<head>

<title> Página de LABI </title>

</head>

<body>

<h1> Labi </h1>

</body>

</html>

#Em HTML os caracteres latinos (exemplo: ç, á, é) podem ser criados com &ccedil; &aacute; &eacute;

#Complete a seguinte marca de forma a que a página apresente o ficheiro com nome "imagem.png"

<img src ="imagem.png" alt="imagem"></img>

#Considere o seguinte código HTML e CSS:

...

<style>

h1{color: yellow;}

.h { color: red; }

.j { color: green;}

#d { color: blue; }

</style>

...

<body>

<h1 id="h" class="j d">Texto

</body>

Qual a cor do texto da marca H1? Verde

# No contexto de CSS, qual a forma correta para incluir um ficheiro com estilos chamado mystyle.css? <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">

#Usando Javascript, qual das seguintes formas permite apresentar uma mensagem ao utilizador e obter uma resposta Boleana? confirm("Os dados estão corretos?")

#Considere o seguinte resultado de um comando. Qual seria o comando executado?

processor : 0

vendor\_id : GenuineIntel

cpu family : 6

model : 42

model name : Intel(R) Core(TM) i5-2415M CPU @ 2.30GHz

stepping : 7

cpu MHz : 2305.449

cache size : 6144 KB

fdiv\_bug : no

hlt\_bug : no

f00f\_bug : no

coma\_bug : no

fpu : yes

fpu\_exception : yes

cpuid level : 5

wp : yes

flags : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 syscall nx rdtscp lm constant\_tsc pni monitor ssse3 lahf\_lm

bogomips : 4610.89

clflush size : 64

cache\_alignment : 64

address sizes : 36 bits physical, 48 bits virtual

cat /proc/cpuinfo

#Considere a seguinte interacção no terminal de linha de comandos:

linux@linux:~/Documentos$ pwd

/home/linux/Documentos

Como será possível ir para o directório "/usr/share"? cd ../../../usr/share

#Sistemas tal como o EXT2 ou EXT4 são vitais pois permitem o quê? Aceder a ficheiros e directórios

# Pode-se aplicar uma regra a um elemento <div id="a" class="b"></div> usando que seletor? .b

#Considere o seguinte código Javascript:

function main(a,b){

console.log(a+" "-b);

}

Assumindo que é executado main("X", 3, "Y") após o início da página, o que aparece na consola?

NaN

#A tabela ASCII (American Standard Code for Information Interchange) é usada para: Mostrar a um programador o código numérico de um símbolo gráfico

#Considerando a aplicação "ssh" e o processo de estabelecimento de uma ligação a um servidor, qual o significado da mensagem obtida no exemplo seguinte?

linux@linux:~$ ssh 10.0.0.1

The authenticity of host 'servidor (10.0.0.1)' can't be established.

RSA key fingerprint is c5:99:3b:52:6e:f4:2a:41:56:32:55:04:e3:9a:e3:b2.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

É a primeira vez que se estabelece uma ligação ao servidor

“Complete o código seguinte de forma a que apareça uma página com uma marca <h1;&gt com o texto Labi a vermelho.

<html>

<head>

<script>

function executar(){

var h = document.getElementById (“h”);

h.style.color = “red”;

h.innerHTML = “Labi”;

}

</script>

</head>

<body onload = “executar()”>

<h1 id="h"></h1>

</body>

</html>

# Indique qual o resultado impresso na consola:

var a="3";

var b=3;

console.log(a+b);

if(a == b)

console.log("Iguais");

else

console.log("Diferentes");

if(a === b)

console.log("Iguais");

else

console.log("Diferentes");

Resultado da consola:

33

Iguais

Diferentes

# Para definir o tamanho de um texto posso utilizar as unidades (escolha a resposta correta mais completa): px, em, pt, mm, in

# Indique qual a afirmação correcta O comando "id" fornece mais informação que o comando "whoami"