

	Tipo de Prova Mini teste laboratorial – TESTE MODELO	Ano lectivo 201X/201X	Data DD-MM-AAAA
	Curso Licenciatura em ...	Hora XX:YY	
	Unidade Curricular Administração de Sistemas Informáticos	Duração 90 minutos	

Observações

- A cotação de cada pergunta encontra-se entre parêntesis antes da mesma.
- As máquinas já tem o software BIND, POSTFIX, DOVECOT, HTTP instalado mas não configurado.
- As máquinas já tem os endereços de rede configurados.

Host	Funcionalidades	Endereço	Acesso sistema
Lab1	DNS primário e LVM	192.168.99.10	root/asilab
Lab2	EMAIL server e HTTP server	192.168.99.20	root/asilab

1) SSH

a) (2,0 valores)

O utilizador joao da máquina Lab2 deve ser capaz de copiar os ficheiros do utilizador pedro da máquina Lab1 sem que seja necessário digitar a password para o efeito.

b) (2,0 valores)

O utilizador rui da máquina Lab2 deve ser capaz de aceder remotamente à máquina Lab1 através do utilizador pedro sem que seja necessário digitar a password para o efeito.

2) (2,5 valores)

Faça com que o programa transferencia.sh do utilizador pedro corra de 5 em 5 dias na máquina Lab1, entre as 00:30 e as 01:30 e as 04:30 e as 05:00 e com uma frequência de 10 minutos. Garanta um número mínimo de entradas na crontab.

3) (2,0 valores)

Configure o servidor HTTP na máquina Lab2 de forma a conter 2 aplicações WEB:

- <https://www.mt2.noite.asi> (a instalar em /opt/www)
- <http://moodle.mt2.noite.asi> (a instalar em /opt/moodle)

4) LVM (LAB1)

a) (3,0 valores)

Crie o volume group “noite” com os seguintes logical volumes e mountpoints que devem ser mapeados automaticamente no arranque do sistema. Tire o máximo partido do paralelismo ao nível dos discos:

lv_web	/webapp	100MB
lv_db	/webapp/db	300MB
lv_img	/webapp/images	200MB

b) (2,0 valores)

Crie o volume group “staging” e um logical volume “lv_staging” com 300MB, acessível através do mountpoint /webapp/stage.

c) (2,0 valores)

Aumente o espaço o filesystem mapeado em /webapp/stage em 50MB.

5) Configure o servidor de e-mail na máquina Lab2, de forma a que:

a) (2,5 valores)

O utilizador pedro possa enviar emails para maria@mt2.noite.asi, devendo este ler/receber os email através do protocolo imap.

b) (2,0 valores)

Os emails dirigidos a mt@mt2.noite.asi sejam entregues no grupo de email asiNoite constituído pelos seguintes endereços: pedro@mt2.noite.asi, marco@mt2.noite.asi, ana@gmail.com

Boa Sorte