

Os laboratórios são constituídos por um aluno.

O relatório é composto por todas as respostas e deverá ser entregue até uma semana após a realização do mesmo.

O relatório do laboratório poderá ter uma discussão de ≈ 15 minutos numa data a combinar com o docente da cadeira.

Todo o desenrolar do laboratório será presenciado pelo docente da cadeira, qualquer acto menos correcto por parte de qualquer aluno, ser-lhe-á anulado o laboratório.

Preparação do laboratório: Atribua **serverNumAluno.asistemas.pt** e tenha uma máquina cliente com ambiente gráfico e um browser em Linux ou Windows.

clientNumAluno.asistemas.pt a cada uma das máquinas virtuais Linux centos 7.x minimal

Informações obrigatórias para instalação da máquina virtual Linux:

Sistema operativo Linux centos 7.x.

A máquina deverá ter um disco = 23 Gbytes, 1 partição */boot* 250 Megas, 1 partição swap 2 Gbytes, 1 partição / com o espaço restante em disco.

Efetue todas as configurações/instalações necessárias para o correto funcionamento dos serviços pedidos abaixo. Qualquer informação omissa no enunciado do laboratório resolva por si só da forma que achar mais correta.

1. Crie 3 zonas master (IPV4) para o domínio gules.org, 300emfrente.eu e then.com com os seguintes registos do tipo A:

A	IP
gules.org	8.3.2.14
ftp.gules.org	8.3.2.15
webmail.gules.org	8.3.2.16

A	IP
300emfrente.eu	14.21.1.14
www.300emfrente.eu	77.8.90.1
webmail.300emfrente.eu	11.21.1.16
as-smtp.300emfrente.eu	11.0.0.1

A	IP
then.com	191.200.22.14
ftp.then.com	92.147.45.1
webmail.then.com	194.168.22.16

- 1.1. O servidor responsável para receber os mails dos 3 domínios é o servidor com o nome de as-smtp.300emfrente.eu, adicione os registos que considere necessário para o correcto funcionamento em cada domínio.
 - 1.2. Crie as zonas reverse do domínio then.com para todos os registos existentes na zona forward em IPV4.
2. Crie dois utilizadores no Linux com as características descritas abaixo.

<i>username</i>	<i>Password</i>	<i>Grupo</i>
asuser1	asuser1	users
asuser2	asuser2	users

Configure o Servidor Apache de modo que cada utilizador tenha de criar uma directoria com o nome de “homepage” na sua directoria home para poder exibir a sua página pessoal.

Efectue uma pequena página em html (inicio.html) para cada utilizador. Sendo o ficheiro colocado dentro da directoria “homepage” de cada utilizador. A página apenas deverá mostrar o nome de cada utilizador. NOTA: O servidor apache deverá carregar automaticamente páginas com o ficheiro “inicio.html”

3. Os utilizadores asuser1 e asuser2 deverão ter uma directoria com o nome “private” onde esta deverá ter autenticação através do apache para a listagem do seu conteúdo.
- 3.1. Permita que dois utilizadores listem a directoria privada do utilizador asuser1, através dos seguintes users:
- user: private pass: 123 / user: privado pass: 123
- 3.2. Permita apenas um utilizador liste a directoria privada do utilizador asuser2, sendo através de:
- user: rdis pass: rdis
4. O seu servidor necessita de alojar 3 domínios sendo eles: allow.org; circle360.pt; festas.pt. Crie os VirtualHosts na porta tcp 25000 e 28000 para que todos estes domínios respondam correctamente.
- 4.1. Crie páginas html em cada um dos domínios a dizer o nome do próprio domínio.

Nota: Após conclusão do tempo do laboratório cada aluno deverá informar o docente das questões que irá mostrar. Só serão contempladas todas as respostas devidamente a funcionar.

Qualquer aluno que termine o laboratório mais cedo, deverá pedir ao docente que mostre a resolução do laboratório.

Este Laboratório tem um peso de 35% na nota final da disciplina.

Boa Sorte.

Docente, Armando Ventura

Cotações Máximas **COM** apresentação ao Docente:

Perguntas	Cotações
1	6
2	4
3	4
4	6

Total: **20**

Cotações Máximas **SEM** apresentação ao Docente:

Perguntas	Cotações
1	2,5
2	2
3	2
4	2,5

Total: **9**