

Administração de Sistemas Laboratório 3 – http e Samba

Os laboratórios são constituídos por um ou dois alunos.

Apresente todos os comandos necessários para a correcta configuração de tudo o que é pedido no laboratório.

O relatório é composto por todas as respostas e deverá ser entregue na semana seguinte, apenas algumas respostas deverão ser mostradas ao docente da cadeira no decorrer do laboratório.

O relatório do laboratório terá 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:

Instale o Vmware 6.x no seu posto de trabalho. Copie as duas máquinas virtuais Linux.zip e Windows.zip para o seu disco rígido e descompacte. Adicione as 2 máquinas virtuais no Vmware. Insira as duas máquinas numa rede isolada.

NOTA: As máquinas virtuais Linux e Windows XP têm instalado todo o software necessário para o correcto desenvolvimento do laboratório.

1. Active os serviços de http e Samba para serem automaticamente inicializados aquando do arranque do sistema linux.
2. Configure o linux de forma em que cada vez que seja criado um utilizador no linux seja também criada em simultâneo dentro da directoria home do utilizador uma directoria com o nome de site.

2.1. Crie três utilizadores no Linux com as características descritas abaixo.

<i>username</i>	<i>Password</i>	<i>Grupo</i>
guilherme	guilherme	users
jose	jose	users
andrade	andrade	users

- 2.2. Efectue uma pequena página em html (índex.html) para cada utilizador. Sendo o ficheiro colocado dentro da directoria “site” de cada utilizador. A página apenas deverá mostrar o nome de cada utilizador. Verifique o correcto funcionamento do Servidor Web (Apache) através do browser do Windows XP Virtual. Basta para isso inserir o URL

`http://IP_Maquina_linux/~username_utilizador`

Nota: Após conclusão e efectuado os devidos testes da resposta 2.2 chame o docente para o devido apontamento da conclusão da resposta no decorrer do laboratório.

3. Crie um ficheiro html na página principal do servidor web a dizer, “Página principal do próprio servidor LINUX”.
4. Os utilizadores guilherme e andrade deverão ter uma directoria com o nome “privado” onde esta deverá ter autenticação através do apache para a listagem do seu seu conteúdo. Verifique o correcto funcionamento através do browser do Windows XP virtual.
 - 4.1. Permita que dois users listem a directoria privada do utilizador guilherme, através dos seguintes users:
user: guilherme pass: ola / user: convidado pass: tareco
 - 4.2. Permita um user listar a directoria privada do utilizador andrade, sendo através de:
user: andrade pass: ola

Nota: Após conclusão e efectuado os devidos testes da resposta 4, 4.1 e 4.2 chame o docente para o devido apontamento da conclusão da resposta no decorrer do laboratório.

5. Crie um alias no ficheiro do apache para que os clientes ao digitarem no browser <http://IPLinuxVirtual/webmail> visualizem a página no caminho absoluto do Linux em /var/webmail.
Nota: Crie um ficheiro html a mencionar “webmail” para a correcta visualização do alias criado. E efectue tudo o que seja necessário para o correcto funcionamento e para a visualização do conteúdo do ficheiro html criado.

Nota: Após conclusão e efectuado os devidos testes da resposta 5 chame o docente para o devido apontamento da conclusão da resposta no decorrer do laboratório.

SMB

6. Crie um directório “/docs” partilhado com o nome de “documentacao”. Com permissão de escrita apenas para o utilizador root e guilherme, e de leitura para todos os outros utilizadores.

Nota: Após conclusão e efectuado os devidos testes da resposta 6 chame o docente para o devido apontamento da conclusão da resposta no decorrer do laboratório.

7. Crie um directorio com o nome de /public, partilhado com o nome de “publico” onde todos os utilizadores poderão ler e escrever nesse directório.

7.1. Crie do lado da máquina virtual Windows o mapeamento de uma drive p: correspondente à directoria “public” partilhada pelo linux e outra k: para a directoria “doc” partilhada pelo linux.

Este Laboratório tem um peso de 20% na nota final da disciplina e deverá ser entregue na sua totalidade dia 17 de Dezembro até às 10:00 através do moodle com o seguinte formato **lab3_nºaluno_nºaluno.pdf**

Boa Sorte. 10/12/2008
Docente, Armando Ventura

Cotações Máximas **COM** apresentação ao Docente:

Perguntas	Cotações
1	0,3
2	0,5
2.1	0,3
2.2	3
3	1
4	1
4.1	4
4.2	3
5	2
6	3
7	1
7.1	0,9

Total: **20**

Cotações Máximas **SEM** apresentação ao Docente:

Perguntas	Cotações
1	0,3
2	0,5
2.1	0,3
2.2	1
3	1
4	0,3
4.1	1,2
4.2	1
5	0,75
6	0,75
7	1
7.1	0,9

Total: **9**