

## PRÁTICA LABORATORIAL 14

### Objetivos:

- Revisões

1. Crie no sistema os utilizadores luisinho, huguinho e zezinho com a password cesae123. Crie também o grupo patinhas.
2. Instale o serviço de ssh e altere a porta do serviço para 9922.
3. Faça as alterações que sejam necessárias para que apenas os utilizadores zezinho e luisinho tenham acesso ao servidor via ssh.
4. Faça as alterações necessárias para que o root também tenha acesso ao servidor via ssh.
5. Crie na raiz do sistema um ficheiro com o seu nome (ex. pedro\_rocha.txt) que contenha no interior o seu primeiro nome e a turma. Usando o comando `ip addr`, adicione o output deste comando ao mesmo ficheiro.
6. Instale o serviço vsftpd e altere a porta do serviço para 9901.
7. Usando o utilizador luisinho envie, através de ftp, para o servidor Linux uma imagem alusiva ao tio patinhas.
8. Faça as alterações necessárias para que todos os utilizadores apenas tenham acesso (via ftp) à sua homefolder à excepção do utilizador luisinho que pode ver todas as pastas do sistema Linux.
9. Crie e configure um certificado SSL/TLS no seu serviço de FTP de forma a tornar a ligação mais segura.
10. Verifique o ip que foi atribuído à sua máquina (bridge adapter) e fixe esse ip na sua placa `enp0s3`. Os dns a utilizar devem ser o 8.8.8.8 e 1.1.1.1. Deve efectuar todas as alterações que sejam necessárias para que tenha internet mesmo que reinicie a máquina.
11. Recorrendo ao `crontab`, resolva as seguintes questões:
  - a. Agende uma tarefa que vai ser executada aos fins-de-semana, duas vezes por dia nos meses de Fevereiro e Agosto a Dezembro, na qual sejam comprimidas (com o comando `zip`) as pastas `/var/log` e `/usr/lib` num único ficheiro colocando o ficheiro resultante na homefolder do utilizador ciber.
  - b. Agende uma tarefa que vai ser executada às 5h da manhã todos os dias úteis, que comprima individualmente todos os ficheiros da pasta `/etc/ssl/certs/` mas guardando os ficheiros originais.
  - c. Agende uma tarefa que vai ser executada às 18h, aos fins de semana, que procure todos os ficheiros com extensão **inc** (ignorar minúsculas e maiúsculas) que existam no seu sistema. A listagem devolvida deve ser colocada no ficheiro `/root/questao11c.txt`
  - d. Agende uma tarefa que vai ser executada às terças, quintas e sábados às 17:15 e 17:20, que procure todas as pastas que começam por `lib`, que existam no seu sistema e coloque o resultado em `/root/questao11d.txt`
  - e. Agende uma tarefa que vai ser executada às segundas, quartas e quintas às 8h e às 19h, que procure todas as palavras completas **keyboard** (não ignorar minúsculas e maiúsculas) em todos os ficheiros das pastas e subpastas de `/usr`. Escreva a listagem em `/root/questao11e.txt`
  - f. Faça as alterações necessárias para que apenas o root possa agendar tarefas com o `crontab`.

12. Criar uma pasta partilhada com o nome `partilha_privada`, da pasta `/srv/smb/private`, com acesso para os utilizadores do grupo `smbcesae` (que contem os utilizadores `smb1`, `smb2` e `smb3`) e para o utilizador `grsi`. A partilha é visível e tem acesso de leitura apenas para os utilizadores `smb1`, `smb2` e `smb3`.
13. Criar uma pasta partilhada com o nome `partilha_consulta`, não visível e disponível para todos os utilizadores excepto para o utilizador `grsi`. A pasta a partilhar é `/srv/smb/consulta` e os utilizadores apenas podem aceder à pasta se estiverem na rede `192.168.10.0/24`
14. Crie uma pasta partilhada com o nome `acesso_publico`, da pasta `/srv/smb/publico` que esteja disponível para leitura e escrita sem necessitar de autenticação.
15. Adicione uma segunda placa de rede à máquina virtual (internal network) e atribua o ip fixo: `192.168.25.1`, máscara `255.255.255.0`.
16. Configure o serviço `dhcp` de forma a distribuir ip's da rede da sua segunda placa de rede. O nome do domínio deverá ser "`seu_nome_dhcp.com`" (exemplo: `pedro_dhcp.com`). Os ips a distribuir deverão ser entre `192.168.25.100` e `192.168.25.200`. Os dns deverão ser os do Google e o gateway deverá ser a sua segunda interface de rede.
17. Faça as alterações necessárias para que os clientes que receberem estes ip's, têm acesso à internet (certifique-se que as definições se mantêm depois de reiniciar a máquina).
18. Faça as alterações necessárias para que uma segunda máquina fique com o mesmo ip desde que o mac address se mantenha. O ip pode ser um qualquer à sua escolha.
19. Usando o comando `zip`, comprima a pasta `/var` do seu servidor com um nome à sua escolha e envie esse ficheiro para a sua segunda máquina recorrendo ao comando `Rsync`.
20. Na máquina 2 crie um ficheiro com o seu nome que vai ter o conteúdo comprimido da pasta `/usr/lib/` e execute os comandos necessários para que consiga trazer esse ficheiro para a máquina 1. **ATENÇÃO:** os comandos `rsync` devem ser executados na máquina 1.
21. Faça as alterações necessárias para que um user da máquina 1 consiga fazer login na máquina 2 sem necessitar de inserir palavra passe.

**Bom trabalho!**