Programas utilizados:

* SO Debian.
* VirtualBox

# Atividade de Laboratório XIV Sistemas Operacionais II Professor Me. Eng. Gerson Neto.

GNU/Linux.

1. Geralmente usa-se um servidor FTP como servidor de arquivos, apenas para download de arquivos. Mas também é possível também realizar upload de arquivos. Além disso uma série de restrições de acesso e permissões podem ser estabelecidas. Você irá configurar um cluster de servidores FTP de acordo com as seguintes especificações:
   1. Serão dois servidores, um será um FTP anônimo, usado apenas para download de arquivos. Para o outro será necessário autenticação por sftp, e deverá ser possível realizar o upload de arquivos.
   2. Cada máquina deverá ter um usuário adminFtp. Será no diretório home deste usuário o armazenamento dos arquivos disponibilizados pelo servidor FTP. O grupo deste usuário deverá ser o ftpUsers, e para o servidor não anônimo somente os usuários pertencentes a esse grupo poderão realizar o download/upload de arquivos.
   3. Deverá ser possível acessar os servidores tanto por um navegador web (ex: ftp://192.168.1.1) como também pela linha de comando.
   4. O cluster, deverá estar na mesma rede da máquina hospedeira.
   5. A cota total para a pasta home do usuário adminFTP, nos dois servidores deverá ser de 1GB.

su

adduser caique1

adduser caique2

adduser caique3

groupadd ftpUsers

addgroup caique1 ftpUsers

addgroup caique2 ftpUsers

addgroup caique3 ftpUsers

gpasswd -A caique1 ftpUsers

nano /etc/vsftpd.conf

**Para o servidor anonimo comentar(#), descomentar( ) ou acrescentar os seguintes comandos:**

listen=YES

listen\_ipv6=NO

anonymous\_enable=YES

anon\_root=/var/ftp/

chown\_uploads=YES

chown\_username=caique1

User caique1

Group ftpUsers

mkdir /var/caique1/ftp

chown nobody:nogroup /var/caique1/ftp

chmod a-w /home/caique1/ftp

mkdir /home/caique1ftp/arquivos

chown caique1:caique1 /home/caique1/ftp/arquivos

su caique1

nano etc/fstab

1. **como o disco esta particionado, haverá uma linha para o /home, basta colocar depois de defaults uma “,” e escrever usrquotas,grpquotas**

shutdown -r now

edquota caique1

1. **na coluna “hard” escrever 1000000000 que corresponde a um milhão de bytes ou 1gb**