**Pasos realizados TP Integrador:**

Se configuraron las redes 10 y 20 en las VM’S solicitadas según TP en VirtualBox.

Se configuran las IP, mascaras de red y dns en todas las VM’S.

Las que son con DHCP, se configura con DHCP para que luego tome la IP del DHCP SERVER.

**FIREWALL:**

Se crea y se confgura el archivo de rules.ipv4 para que cargue las iptables al inicio.

Se carga en el archivo dentro de “/etc/networdk/if-up.d/iptables” para que haga restore del archivo anteriormente mencionado.

Se configura las 3 reglas DROP en iptables.

Se habilita el trafico desde y hacia loopback.

Se habilita el trafico para que únicamente el cliente.02 acceda por SSH con el port 22 al Firewall.

Se crean las reglas para que el cliente-03 acceda a internet únicamente.

Se crean las reflas para que el cliente-04 sea el único que acceda el webserver.

**WEB SERVER:**

Se descargo del DMZ los archivos de Tomcat y Apache solicitados.

Se crea en WebServer la carpeta /opt.

Se copia por scp del DMZ al WebServer los 2 archivos, luego se descomprimen los mismos con gzip y luego con tar.

Se indican las variables de entorno de ambos en el archivo /.bashrc

Se agrega a este archivo JAVA\_HOME al path.

Se copia sample.war en el directorio del tomcat, luego se otorga permisos de ejecución al startup.sh.

Se ejecuta el TOMCAT.

Desde el Cliente04 nos conectamos a la web que nos provee el webserver. (comprobando que la regla aplicada en el firewall funciona correctamente).

**DHCP SERVER:**

Se sigue la guía brindada por el tp para la configuración:

Se corre: aptitude install isc-dhcp-server

Luego en el archivo “/etc/default/isc-dhcp-server”, se configura la ETH0 que nos aparece en el server.

Dentro del “/etc/dhcp/dhcpd.conf”, se configura la subnet,netmask y rangos solicitados:

Se reinicia servicio dchp.

Se instala y se configura en (cliente-05, cliente-06) la configuración de dhcp para que tome la IP que brinde este mismo server.

**FILE SERVER:**

Se crea disco VDI en el fileserver, se sigue la guía brindada por la materia “Ejercicio - Mover home a otro disco rigido.docx” para crear el disco y mapearlo con /media/disco\_backups.

Se instala RSYNC, SSHPASS en cliente03 y fileserver.

Se crea el script “backup\_home\_cliente-03.sh”, con los parámetros indicados para realizar el script con todos los pasos mencionados.

Se crea la carpeta “logs”.

Se agrega en crontab -e la configuración para ejecutar el mismo diariamente según se indica:

Se configuro una hora especifica para que se corra el mismo diariamente:



Una vez realizado el mismo verificamos que en nuestro “disco\_backups” está el backup del “/home” del cliente-03.