Pasos de los puntos

A través del VMware se indicaron 2 redes diferentes como internas para las del grupo 192.168.10.x y 192.168.20.x

Se configuraron los IP estáticos en las máquinas según se indica en el gráfico.

Para el firewall:  
Se creo el archivo rules.ipv4.conf para guardar las reglas de las iptables  
Se indicó en el archivo de carga de reglas (etc/network/if-up.d/iptables) que haga restore de este archivo creado

Se indicó la política drop para las 3 cadenas de la tabla filter  
Se indicó tráfico de input/output para la interfaz loopback

Se crearon las reglas de entrada y salida necesarias para los equipos cliente-04 con el web-server  
Se crearon las reglas de entrada y salida para darle internet al cliente-03  
Se crearon las reglas para que sólo pueda acceder via ssh al firewall el cliente-02

Para el web-server:

Se creó el directorio /opt  
Se copiaron los archivos jdk y apache en el directorio /opt y se descomprimieron  
Se indicaron las variables de entorno JAVA\_HOME, JRE\_HOME y CATALINA\_HOME en el archivo ~/.bashrc

Se agregó en el archivo ~/.bashrc el agregado del JAVA\_HOME al PATH  
Se copio el sample.war en el directorio webapp del tomcat  
Se asignó permiso de ejecución al archivo startup.sh del tomcat  
Se ejecutó e inició el servidor apache

Para el DHCP:

Se instaló el servicio ISS DHCP en el dhcp-server  
Se cargó en el archivo /etc/default/isc-dhcp-server que la interfaz sea ‘eth0’  
Se cargó en el archivo /etc/dhcp/dhcpd.conf la subnet, netmask, rangos solicitados en el documento.

Se reinició el servicio dhcp server  
Se instaló el cliente dhcp en los clientes que utilizan las IP  
Se configuró dhcp automático en los clientes 05 y 06

Para el file Server:

Se agregó un disco mediante Virtual Box  
Se creo un directorio en /media/discos\_backups  
Se configuro en el fstab el disco nuevo y se mapeo a el directorio recién creado

Se instaló rsync, openssh y sshpass en el servidor y en el cliente 03  
Se configuró median crontab la automatización del script que realiza el backup  
Se creó el archivo de backup de home del cliente 03 contemplando si el equipo está prendido, si la carpeta de logs no existe y demás indicaciones solicitadas.