PRACTICAS LPIC 2 "NAVIDEÑAS"

Propuestas para practicar durante el periodo festivo y que tendrá su utilidad en el examen práctico de LPIC 2. No son, ni mucho menos, obligatorias. Algunos de los puntos serán objeto de examen práctico.

INFRAESTRUCTURA:

En la URL:

https://mega.nz/folder/38kWVazR#SffOX61C8mUYzbd6sW7T1w

Se localizan varias VMs utilizadas durante el curso y dos que se proponen para estas prácticas:

ALMA_EXAMEN.7z (usuario curso, password qwerty)

UBUNTU_EXAMEN.7z (idem)

Ambas máquinas tienen una configuración de red en modo bridge (Adaptador puente)

Ejecuta el procedimiento habitual que hemos realizado en clase infinidad de ocasiones.

Prácticas (propuestas):

 Asignar direcciones IP estáticas en cada una de las máquinas. Tened en cuenta el direccionamiento de vuestra red doméstica y que, probablemente, tengáis un sistema de

- asignación automática de direcciones (DHCP). En Alma (Red Hat clon) se puede usar nettui y en ubuntu netplan (con la sintaxis yaml)
- 2. Asignar al equipo con alma un nombre de host de manera permanente.
- 3. Introducir resolución de nombres entre ambas. Modificar los ficheros /etc/hosts en ambos equipos.
- 4. Crear en ambos equipos el usuario con nombre "test"
- 5. Ejecutar el procedimiento adecuado para que el usuario "test" se conecte usando ssh desde el equipo alma a ubuntu sin necesidad de contraseña.
- 6. Asignar al usuario test la capacidad de usar, sin contraseña, cualquier comando.
- 7. Agregar dos discos SATA a la máquina virtual ubuntu y crear un RAID1 que se montará de manera permanente en /recursos. (pista: mdadm > mkfs > fstab)
- Configurar en el equipo ubuntu un servidor de NFS que comparta el directorio /recursos.
 Se debe asignar el permiso para que sea accesible desde el equipo alma. Si fuera necesario habilitar el firewall. (pista: ufw allow 2049/tcp)
- 9. Configurar en el equipo alma el servicio autofs para que se pueda acceder a ubuntu/recursos mediant el acceso la mapa especial hosts (consultar /etc/auto.master)
- 10. Configura una carpeta /recursos en el equipo Alma (que hay que crear) para que puedas acceder desde tu equipo windows desde la red. (Pista: instala samba > comparte en /etc/samba/smb.conf > crea el usuario samba y su password con smbpasswd > usa el comando net use en tu windows)

PRÁCTICA ISCSI

¿Qué es ISCSI?

https://es.wikipedia.org/wiki/ISCSI

Resumiendo: compartes discos desde un servidor para que parezcan discos locales en el cliente.

Previo: agregar un disco a la máquina virtual alma siqueremos más

Alma será servidor (target) de iscsi (comparte sus discos) y Ubuntu el cliente (iniciador)

Procedimiento ubuntu (primera parte):

- 1. Instalar y habilitar
- 2. Identificar el valor que tendrá como cliente iscsi (valor InitiatorName)
- 3. Luego seguimos con Alma para configurar el servidor y volveremos posteriormente para conectar el cliente.

root@ubuntu:~#apt install open_iscsi

root@ubuntu:~# cat /etc/iscsi/initiatorname.iscsi

[...]

InitiatorName=iqn.2004_10.com.ubuntu:01:84de25ddfc37

Procedimiento target (alma):

- 1. Instalar y habilitar
- Crear un fichero como dispositivo, pero puede ser un dispositivo de bloques como /dev/sdx. Lo usaremos como unidad de almacenamiento lógica (LUN en términos ISCSI)
- Crear un target (tiene una sintaxis determinada [iqn.(año)-(mes).(nombrededominio):(nombredeltarget)].
- 4. Definir el LUN asociado al dispositivo creado en el punto 1
- 5. Agregar la ACL (el acceso) para el equipo ubuntu. (se toma como referencia el InitiatorName de ubuntu)
- 6. Permitir el acceso en el firewall

#instalar, habilitar e iniciar (comandos en fuente cursiva)
[root@alma ~]# dnf install targetcli
[root@alma ~]# systemctl enable targetclid
[root@alma ~]# systemctl start targetclid
[root@alma ~]# targetcli
targetcli shell version 2.1.53
Copyright 2011_2013 by Datera, Inc and others.
For help on commands, type 'help'.
/> cd backstores/fileio/
/backstores/fileio> create discovirtualiscsi.img /discovirtualiscsi.img 1G
Created fileio discovirtualiscsi.img with size 1073741824
/backstores/fileio> <i>Is</i>
o_ fileio
o_ discovirtualiscsi.img
o- alua
o_ default_tg_pt_gp [ALUA state: Active/optimized]
/backstores/fileio> cd /iscsi
/iscsi> create iqn.2022_12.alma.com:targetvirtual01
Created target iqn.2022_12.alma.com:targetvirtual01.
Created TPG 1.

Global pref auto_add_default_portal=true Created default portal listening on all IPs (0.0.0.0), port 3260. /iscsi> cd iqn.2022_12.alma.com:targetvirtual01/tpg1/luns /iscsi/iqn.20...l01/tpg1/luns> create /backstores/fileio/discovirtualiscsi.img Created LUN 0. /iscsi/iqn.20...l01/tpg1/luns> ls o- luns [LUNs: 1] o_ lun0 [fileio/discovirtualiscsi.img (/discovirtualiscsi.img) (default_tg_pt_gp)] /iscsi/iqn.20...l01/tpg1/luns> cd ../acls /iscsi/iqn.20...l01/tpg1/acls> create iqn.2004_10.com.ubuntu:01:84de25ddfc37 Created Node ACL for ign.2004_10.com.ubuntu:01:84de25ddfc37 /iscsi/iqn.20...l01/tpg1/acls> cd .. /iscsi/iqn.20...irtual01/tpg1> cd .. /iscsi/iqn.20...rgetvirtual01> cd .. /iscsi> cd .. I> saveconfig Configuration saved to /etc/target/saveconfig.json /> exit Global pref auto_save_on_exit=true

Last 10 configs saved in /etc/target/backup/.

Configuration saved to /etc/target/saveconfig.json

[root@alma recursos]# firewall_cmd __add_service=iscsi_target __permanent

Procedimiento ubuntu (parte 2): conexión

- 1. Identificar recursos del target (del servidor iscsi)
- 2. Conectarse al recurso
- 3. Formatear y montar

root@ubuntu:~# iscsiadm _m discovery _t st _p alma

172.16.1.87:3260,1 ign.2022_12.alma.com:targetvirtual01

root@ubuntu:~# iscsiadm _m node _T iqn.2022_12.alma.com:targetvirtual01 _p alma _l

Logging in to [iface: default, target: iqn.2022_12.alma.com:targetvirtual01, portal: 172.16.1.87,3260]

Login to [iface: default, target: iqn.2022_12.alma.com:targetvirtual01, portal: 172.16.1.87,3260] successful.

COMPROBAR CON Isblk SI TENEMOS YA UN NUEVO DISPOSITIVO

En este caso /dev/sdc

root@ubuntu:~# mkfs.ext4 /dev/sdc && mount /dev/sdc /mnt

mke2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)

Creating filesystem with 262144 4k blocks and 65536 inodes

Filesystem UUID: 1960fd84_3ede_462f_991c_fb604347775d

Superblock backups stored on blocks:

32768, 98304, 163840, 229376

Allocating group tables: done

Writing inode tables: done

Creating journal (8192 blocks): done

Writing superblocks and filesystem accounting information: done

SI TODO HA IDO BIEN:

Cread ficheros en ubuntu en /mnt, cambiad a Alma y montad el fichero /discovirtualiscsi01.img en /mnt y comprobad que están los ficheros creados desde ubuntu.

Y ahora vamos a poner la IA a prueba con respuestas de chat GPT

PRÁCTICA INSTALAR NAGIOS

¿Qué es Nagios? https://www.north_networks.com/que_es_nagios/
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Y además Necesita un servidor web. Apache en este caso.
Copio y pego del chat
MI PREGUNTA : Instalar nagios en ubuntu 22.04
Para instalar Nagios en Ubuntu 22.04, puedes seguir los siguientes pasos:

Primero, asegúrate de tener todos los paquetes necesarios para la instalación de Nagios. Abre una terminal y ejecuta el siguiente comando:

Copy code

sudo apt_get update

sudo apt_get install build_essential apache2_utils php libgd2_xpm_dev sendmail

Descarga la última versión estable de Nagios desde su sitio web oficial:

https://www.nagios.org/downloads/

Una vez descargado, descomprime el archivo en tu directorio de trabajo. Por ejemplo:

Copy code

tar xvf nagios_4.4.6.tar.gz Cambia a la carpeta descomprimida y ejecuta el script de configuración: Copy code cd nagios_4.4.6 ./configure Crea el usuario y el grupo de Nagios: Copy code sudo make install_groups_users sudo usermod _a _G nagios www_data Instala los componentes de Nagios: Copy code sudo make install Instala el archivo de configuración de Apache: Copy code sudo make install_daemoninit Instala el archivo de configuración de Apache: Copy code sudo make install_commandmode Instala el archivo de configuración de Apache:

Copy code

sudo make install_config
Instala el archivo de configuración de Apache:
Copy code
sudo make install_webconf
Arranca el demonio de Apache y habilita el inicio automático al iniciar el sistema:
Copy code
sudo systemctl start apache2
sudo systemctl enable apache2
Inicia Nagios:
Copy code
sudo systemctl start nagios
Abre un navegador web y visita la siguiente URL: http://localhost/nagios. Deberías ver la página principal de Nagios.
Si quieres acceder a Nagios desde una máquina remota, debes editar el archivo de configuración de Apache (/etc/apache2/conf_available/nagios.conf) y añadir tu dirección IP a la lista de permitidos. Por ejemplo:
Copy code
Allow from 127.0.0.1 192.168.1.0/24
Espero que estos pasos te ayuden a instalar Nagios en Ubuntu 22.04. Si tienes alguna duda o necesitas más ayuda, no dudes en preguntar.
=======================================
=======================================
FINALIZADO

https://openai.com/blog/chatgpt/

Necesita registro pero siempre está https://mail.yandex.com/

Feliz Navidad!!!!!!!