LPIC2 2021 Sesión 8 (2021-02-25)

Documentación relacionada:

- Manual Certificacion LPIC-2.pdf, pag XX
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/6-System Maintenance/
- Presentaciones/2020/201/
- gdrive://
- práctica (fuera de certificación): Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/6-System Maintenance/Script para comentar el examen de practica.rar

Clase

System Maintenance: compresión

- `yum install tar zip unzip gzip bzip xz -y`
- tar
  - **z**: tar.gz
  - **j**: tar.bz2
  - **J**: tar.xz
  - **c**: comprimir
  - **x**: descomprimir
  - **v**: verbose
  - **f**: file (de salida de tar)
  - **t**: test, visualizar contenido
  - **C**: indica directorio de destino

System Maintenance:

- dump, restore : copias seguridad en sistemas de fichero **ext**
- xfsdump, xfsrestore: copias en sistemas de ficheros **xfs**
- `dd if=/dev/zero /of=swap bs=1M count=1024`
- `dd if=/dev/sda /dev/sdb bs=1M`: clonar discos

System Maintenance: rsync

- configurar como servidor → https://www.jveweb.net/en/archives/2011/01/running-rsync-as-a-daemon.html
- como comando
- **-a**
- **-v**
- **–delete**: elimina en destino (mirror)
- **-e**: tunelizar por SSH
- se conecta a maquina, encuentra los ficheros de menos de 2 días y los coge por rsync:

```
sh user@maquina "find /home/ -type f -mtime 2 -print0"|rsync -chavzP --stats --files-from=- user@maquina:/ /''
```

System Maintenance: banners, mensajes

- **/etc/issue**: notificación antes de conectar
- **/etc/motd**: mensaje después del login
- **/etc/issue.net**: notificación antes de conectar por telnet
- `shutdown <accion> <tiempo> <mensaje>`
  - **-r**
  - **-h**
  - **-c**: cancelar
- `wall`
  - `echo «hola mundo» | wall`
- `systemctl`

System Maintenance: compilación desde fuente

- DOC: Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/6-System Maintenance/4-Compresión y descompresión de archivos.pdf
- por defecto:

```
./configure [--help]
make
make install
```

  - pero mirar el README que acompaña a las fuentes.
  - **.configure** tiene **--help** para ayudar en las opciones
- `make uninstall`: desinstalación (si está)
- DOC: Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/6-System Maintenance/lab compilar nginx codigo fuente.txt
- desinstalar **gcc** problema de seguridad

LPIC 202

DNS

- Manual Certificacion LPIC-2.pdf, pag 246
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/1-Domain Name Server/
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/1-Domain Name Server/1-Resolviendo dominio curso.pdf
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/1-Domain Name Server/2-Laboratorio DNS RedHat7.pdf

DNS: configuración básica

- Domain Name Server
  - clientes
  - servidores (bind, dnsmasq, PowerDNS - ficheros de zonas en BDD)
  - zonas de autoridad
- base de datos distribuida y jerarquica en forma de árbol
- la raiz de la jerarqia es la zona llamada «.» y lo gestiontan los TDL[1)]
- peticiones por el puerto 53 UDP
  - si en transferencias de zona el tamaño es > 512 bytes, se activa el 53 TCP (OJO posibles firewalls)
- **unbound**: caché DNS
  - leer de los esclavos y dan la respuesta a los clientes.
- **/etc/named.conf**: configuración básica BIND
- **/var/named**: ficheros de zona
- en Redhat/centos, instala el paquete **chroot** (bind-chroot.x86_64 32:9.11.4-26.P2.el7_9.3) instalado, y la

instalación del bind queda enjaulada:
    - /var/named/chroot/etc/named.conf
    - /var/named/chroot/var/named/db.curso
    - /var/named/chroot/etc/named/db.192.168.2
- en **/usr/share/doc/bind-9.11.4/sample/var/named** hay ficheros de zona de ejemplo
- **named.conf**
- fichero zona:
    - SOA:
        - serial: número incremental, por «norma» YYYYMMDDxx. Se cambia cada vez que haces cambios
        - refresh: si el master no ha contactado, el esclavo pregunta en ese periodo de tiempo
        - retry: si el esclavo no contacta, va reprobando cada este periodo
        - expire: si después de este tiempo no contacta, deshabilita la zona
        - minimum: tiempo de cache
    - NS: masters y esclavos para resolver la zona (recordar acabar en **.**)
    - MX: correo
    - A: registros directos IP
    - CNAME: alias a otros alias o registros A
- fichero zona inversa
    - SOA
    - NS
    - <última cifra ip> IN PTR <fqdn>.

DNS: Laboratorio

- DOC: Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/1-Domain Name Server/2-Laboratorio DNS RedHat7.pdf
- `rpm -qa bind*`: para ver paquetes instalados
- `yum install bind* -y`
- copiamos los ficheros (pasados por el profe) en

```
cp db* /var/named/chroot/var/named/
cp named.ca /var/named/chroot/var/named/
cp named.conf /var/named/chroot/etc/
cd /var/named/chroot/var/named/
chown named.named *
```

- abrimos otra consola para ver los cambios en el log: `tail -f /var/log/messages`
- editamos:

/etc/resolv.conf

```
nameserver 192.168.2.5
domain curso.esp
search curso.esp
```

- habilitamos el enjaulado:

```
/usr/libexec/setup-named-chroot.sh /var/named/chroot on
systemctl stop named
systemctl disable named
systemctl start named-chroot
systemctl enable named-chroot
```

- comprobamos que está en funcionamiento:

```
netstat -tan | grep -i listen
nslookup orion
```

- `systemctl start named-chroot`
    - `systemctl start named` (en caso de no tenerlo enjaulado)
- `systemctl stop named-chroot`
- `systemctl enable named-chroot`

1)

top domain level

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/info:cursos:pue:lpic2-2021:s8

Last update: **25/02/2021 21:36**