

LPIC2 2021 Sesión 8 (2021-02-25)

Documentación relacionada:

- Manual Certificación 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 jerarquia es la zona llamada «.» y lo gestionan los TDL¹⁾
- 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**