

LPIC2 2021 Sesión 11 (2021-03-09)

Documentación relacionada:

- Manual Certificación LPIC-2.pdf, pag XX
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/
- Presentaciones/2020/202/
- gdrive://

Clase

proxy squid

- DOC: Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/2-Web Services/Squid/Laboratorio Squid.pdf
- restricciones:
 - horarias
 - por tipo de contenido (extensiones)
 - report: **sarg** → DOC (no certificación): Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/2-Web Services/Squid/Install sarg.txt

```
▪ wget -N http://www.alcancellibre.org/al/server/AL-Server.repo -O  
  /etc/yum.repos.d/AL-Server.repo  
  yum -y install sarg
```

```
▪ /etc/sarg/sarg.conf
```

```
#      sarg -l file  
access_log /var/log/squid/access.log  
  
#      sarg -o dir  
output_dir /var/www/html/squid-reports  
  
#      Date format in reports: e (European=dd/mm/yy), u  
      (American=mm/dd/yy), w(Weekly=yy.ww)  
date_format e
```

```
▪ sarg -x # http://192.168.1.5/squid-reports/
```

nginx

- DOC: Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/2-Web Services/Nginx/Instalar y configurar Nginx en CentOS 7.pdf
- modo asíncrono (VS apache), más ligero, más rápido
- Centos no lo soporta hasta v8:

```
yum install epel-release -y # repo adicional
```

```
yum install nginx -y
```

- **/etc/nginx/**
 - **nginx.conf**
 - **conf.d/**

Laboratorio: virtualhost con nginx

- `mkdir -p /var/www/virtual_hosts/www.mysite.com/{html,logs}`
- [/etc/nginx/conf.d/www.mysite.com.conf](#)

```
server {
    listen 80;
    server_name nginx.192.168.2.5.nip.io;
    access_log /var/www/virtual_hosts/www.mysite.com/logs/access.log;
    error_log /var/www/virtual_hosts/www.mysite.com/logs/error.log;
    location / {
        root /var/www/virtual_hosts/www.mysite.com/html;
        index index.html index.htm index.php;
    }
}
```

- crear index.html (si no, da forbidden)
- recordar que el apache esté parado
- `nginx -t`: chequeo archivo configuración
- `nginx -s reload`: recarga la configuración en caliente

Laboratorio: SSL

- `cd /etc/nginx`
`openssl genrsa -out mysite.key 2048`
`openssl req -new -key mysite.key -out mysite.csr`
`openssl x509 -req -days 365 -in mysite.csr -signkey mysite.key -out mysite.crt`

- [/etc/nginx/conf.d/ssl.mysite.com.conf](#)

```
server {
    listen 80;
    listen 443 default ssl;
    ssl_certificate /etc/nginx/mysite.crt;
    ssl_certificate_key /etc/nginx/mysite.key;
    server_name nginx.192.168.2.5.nip.io;
    access_log /var/www/virtual_hosts/www.mysite.com/logs/access.log;
    error_log /var/www/virtual_hosts/www.mysite.com/logs/error.log;
    location / {
        root /var/www/virtual_hosts/www.mysite.com/html;
        index index.html index.htm index.php;
    }
}
```

- `systemctl restart nginx`

Laboratorio: reverse proxy

- DOC: Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/2-Web Services/Nginx/proxy inverso con Nginx.txt
- DOC: Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/2-Web Services/Apache/Ficheros de configuracion ejemplos/*.conf

File Sharing: samba

- DOC: Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/3-File Sharing/1-Samba
 - Presentación Seminario Integración Windows Linux.pdf
 - 1-Configuración básica de Samba.pdf
- (pag 223)
- samba: paquete open source para sistemas Linux que permite comunicarse con SMB/CIFS
 - compartición archivos e impresoras en Windows
- samba4 soporta inicio de sesión de Active Directory
- se podría integrar como otro controlador de dominio
- `rpm -aq samba*`
- `yum -y install samba samba-client samba-common`
- **/etc/samba/smb.conf**
- servicios:
 - **smb**: recursos
 - `/var/log/samba/log.smbd`
 - **nmb**: wins
 - `/var/log/samba/log.nmbd`

Laboratorio: compartir recurso samba

- `mkdir /nominas`
`chmod 1777 /nominas # sticky bit activo`
`adduser -s /sbin/nologin martes9`
`passwd martes9`
`smbpasswd -a martes9 # formato ntlm contraseñas windows`

- [/etc/samba/smb.conf](#)

```
[nominas]
comment = ccc
path = /nominas
public = yes
writable = yes
printable = no
valid users = martes9 @nominas # @ es grupo
write list = martes9
read list = @nominas
#host allow = ALL EXCEPT 192.168.2.152
```

- `testparm # comprobación que la configuración está bien`
`systemctl restart smb`

```
systemctl restart mnb
pdbedit -L # listar usuarios
```

smb.conf

- sección global
 - netbios name
 - opciones seguridad:
 - standalone (línea 105):
 - security = user # creación local en el linux de los usuarios
 - passbd backend = tdbsam # en /etc/samba
 - domain (línea 120):
 - security = domain
 - passbd backend = tdbsam
 - realm = <DOMINIO>
 - password server = server.dominio
 - (integración, hay que meter al linux en el AD como miembro)
 - ADS:
 - kerberos
 - Domain Controller (línea 146): configurar samba como servidor de dominio
 - guest ok = {yes|no}
 - public = {yes|no}
 - browseable = {yes|no}
 - writable = {yes|no}
 - valid users = <user>, <@grupo>
 - write list = <user>, <@grupo>
 - admin users = <user>, <@grupo>
 - directory mask = 0755
 - create mask = 0644
 - veto files
 - hide dot files = {yes|no}
- sección shares
- smbclient //192.168.2.5/nominas -U martes9

Laboratorio: otro recurso con más opciones

- **mkdir** /usuarios
chmod 1777 /usuarios
adduser -s /sbin/nologin mate
passwd mate
smbpasswd -a mate

- </etc/samba/smb.conf>

```
[usuarios]
  admin users = mate
  comment = usuarios
  create mask = 0644
  directory mask = 0700
  guest ok = Yes
  path = /usuarios
  valid users = martes9 mate
```

```
write list = mate
```

- los ficheros/directorios creados por **mate** (admin) desde Windows aparecerán como **root** en Linux

- `testparm # comprobación que la configuración está bien`
`systemctl restart smb`
`systemctl restart mnb`

smbpasswd <opcion> <usuario>

- **-a**: añadir
- **-e**: activar
- **-d**: desactivar
- **-x**: borrar

smb-client

Para conectarnos desde Linux a un recurso samba, usamos el **smb-client**. Es una shell (tipo ftp)

- `yum -y install samba-client`
- `smbclient //<ip>/<recurso> -U <user>`

mount

- `yum -y install cifs-utils`
- `mount -t cifs -o username=<user> //<ip>/<recurso> /punto_de_montaje`
- **credentials:**

```
username=<user>
password=<password>
domain=<domain> # optional
```

- [/etc/fstab](#)

```
//<ip>/<recurso> /recurso cifs credentials=/path_to_file/credentials 0 0
```

winbind

- 1-Configuración básica de Samba.pdf (pag. 27)
- permite verificar credenciales de usuario vía PAM
- `yum -y install samba-winbind samba-winbind-clients pam_krb5`
- es un servicio
- https://www.server-world.info/en/note?os=CentOS_7&p=samba&f=3
- hay que modificar el **/etc/samba/smb.conf**:

```
security = domain
winbind use default domain = yes
winbind separator = +
```

```
winbind cache time = 300
idmap uid = 1000020000
idmap gid = 1000020000
template shell = /bin/bash
template homedir = /home/%D/%U
winbind enum groups = yes
winbind enum users = yes
```

- alternativa NFS y SUA; 1-Configuración básica de Samba.pdf (pag. 40)
- `net ads join -U <admin_user>`
- `/etc/resolv.conf`: ha de resolver contra el AD

From:

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

Permanent link:

<https://matebcn.eu/info:ursos:pue:lpic2-2021:s11>

Last update: **09/03/2021 21:55**

