LPIC2 2021 Sesión 11 (2021-03-09)

Documentación relacionada:

- Manual Certificacion 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.alcancelibre.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 Integracion 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 (linea 105):
      - security = user # creación local en el linux de los usuarios
      - passbd backend = tdbsam # en /etc/samba
    - domain (linea 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 Controler (linea 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

```
[ususarios]
    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 apareceran 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-windbin-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