



Yago Fernández Blanco
2º ASIR
ASO

PRÁCTICA CLIENTE GNU/LINUX EN AD

1. Abrimos el terminal del cliente linux y accedemos a las interfaces network

```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
root@cliente:/home/cliente_gnu# cd /etc/network
root@cliente:/etc/network# nano interfaces
```

Añadimos nuestra ip de la tarjeta de red y su puerta gateway

```
xubuntu_cliente [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
GNU nano 2.2.6      Archivo: interfaces      Modificado

# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback
address 192.168.147.42
netmask 255.255.0.0
gateway 192.168.0.100
dns-nameservers 192.168.0.100
```

Instalamos Kerberos, Samba, SSSD y NTP.

```
xubuntu_cliente [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
root@cliente:/home/cliente_gnu# cd /etc/network
root@cliente:/etc/network# nano interfaces
root@cliente:/etc/network# apt-get install krb5-user samba sssd ntp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  attr cracklib-runtime krb5-config ldap-utils libaio1 libbasicobjects0
  libc-ares2 libcollection2 libcrack2 libdhash1 libgssapi-krb5-2 libgssrpc4
  libini-config3 libipa-hbac0 libkadm5clnt-mit9 libkadm5srv-mit9 libkdb5-7
  libkrb5-3 libkrb5support0 libldap-2.4-2 libnss-sss libopts25
  libpam-pwquality libpam-sss libpath-utils1 libpwquality-common libpwquality1
  libref-array1 libsassl2-modules-gssapi-mit libsmbclient libsss-idmap0
  libsss-sudo python-dnspython python-samba python-sss samba-common
  samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-libs samba-vfs-modules smbclient
  sssd-ad sssd-ad-common sssd-common sssd-ipa sssd-krb5 sssd-krb5-common
  sssd-ldap sssd-proxy tdb-tools
Paquetes sugeridos:
  krb5-doc ntp-doc bind9 bind9utils ldb-tools smbldap-tools winbind
  heimdal-clients cifs-utils sssd-tools libsasl2-modules-ldap
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  attr cracklib-runtime krb5-config krb5-user ldap-utils libaio1
  libbasicobjects0 libc-ares2 libcollection2 libcrack2 libdhash1 libgssrpc4
  libini-config3 libipa-hbac0 libkadm5clnt-mit9 libkadm5srv-mit9 libkdb5-7
  libnss-sss libopts25 libpam-pwquality libpam-sss libpath-utils1
  libpwquality-common libpwquality1 libref-array1 libsasl2-modules-gssapi-mit
  libsss-idmap0 libsss-sudo ntp python-dnspython python-sss samba
  samba-dsdb-modules samba-vfs-modules sssd sssd-ad sssd-ad-common sssd-common
  sssd-ipa sssd-krb5 sssd-krb5-common sssd-ldap sssd-proxy tdb-tools
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  libgssapi-krb5-2 libkrb5-3 libkrb5support0 libldap-2.4-2 libsmbclient
  python-samba samba-common samba-common-bin samba-libs smbclient
10 actualizados, 44 se instalarán, 0 para eliminar y 383 no actualizados.
Necesito descargar 11,5 MB de archivos.
Se utilizarán 24,6 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

Editamos los archivos de configuracion de kerberos, samba y sssd.

```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
GNU nano 2.2.6                               Archivo: krb5.conf  Modificado

[libdefaults]
    default_realm = AS0.Scripts
    ticket_lifetime = 24h
    renew_lifetime = 7d

# The following krb5.conf variables are only for MIT Kerberos.
    kdc_timesync = 1
    ccache_type = 4
    forwardable = true
    proxiable = true
```

```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
GNU nano 2.2.6                               Archivo: smb.conf  Modificado

# NOTE: Whenever you modify this file you should run the command
# "testparm" to check that you have not made any basic syntactic
# errors.

#===== Global Settings =====

[global]
    workgroup = AS0
    client signing = yes
    client use spnego = yes
    kerberos method = secrets and keytab
    realm = AS0.Scripts
    security = ads
## Browsing/Identification ###
```

```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
GNU nano 2.2.6                               Archivo: sssd.conf  Modificado

[sssd]
    services = nss, pam
    config_file_version = 2
    domains = AS0.Scripts

[domain/AS0.Scripts]
    id_provider = ad
    access_provider = ad

override_homedir = /home/%d/%u
```

Solicitamos el ticket kerberos con el comando:

```
>> net ads join -k
```