Tarefas UD01 Bloque 02

Administración de sistemas operativos

Unidade Didáctica 01: Administración de servizos de directorio

Nome: Ruben Apelidos: Rey Feal

Data: 16/10/2024





Índice

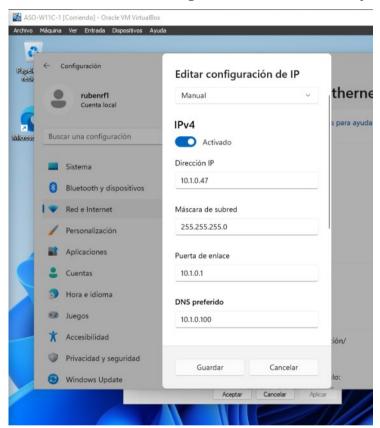
Tarefa 1. Integración de equipos nun dominio	1
1.1. Engadir equipo Windows a un AD	1
1.2. Engadir equipo GNU/Linux a un OpenLDAP	
Tarefa 2. Creación de OU, usuarios e grupos	9
2.1. Creación en AD	
2.2. Creación en OpenLDAP	11
Tarefa 3. (opcional) Integrar servizo FTP con autenticación LDAP	
Tarefa 4. Filtrado de información	14
4.1. Consultas en Active directory	16
4.2. Consultas en OpenLDAP	

Tarefa 1. Integración de equipos nun dominio

1.1. Engadir equipo Windows a un AD

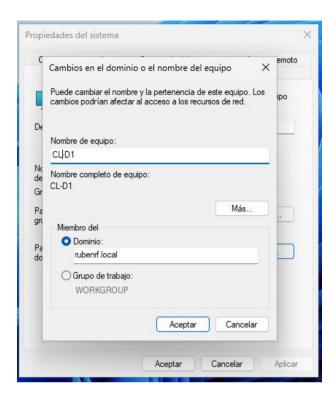
Documenta a continuación o proceso de engadir un equipo Windows a un dominio da AD. Vai numerando e indicando cada paso, facendo capturas de pantalla que consideres que poden ser útiles. Indica sobre todos aqueles detalles nos que tiveches algunha dúbida ou problema. Se empregas algún comando ou editas algún ficheiro, indícao claramente.

Primero cambiamos la configuracion de red desde los ajustes / red e internet

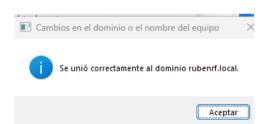


mascara 255.255.0.0

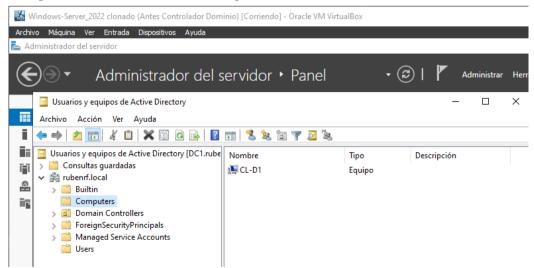
Una vez configurado vamos a propiedades del sistema y cambiamos el nombre de la maquina y lo añadimos al dominio "rubenrf.local"



Una vez aceptamos escribimos el nombre de usuario y la contraseña, q es lo q nos piden y listo



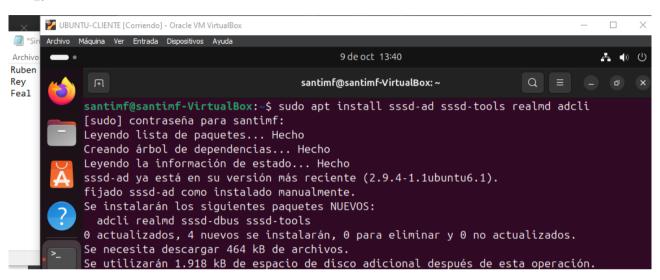
Comprobamos dentro del servidor que está bien añadido



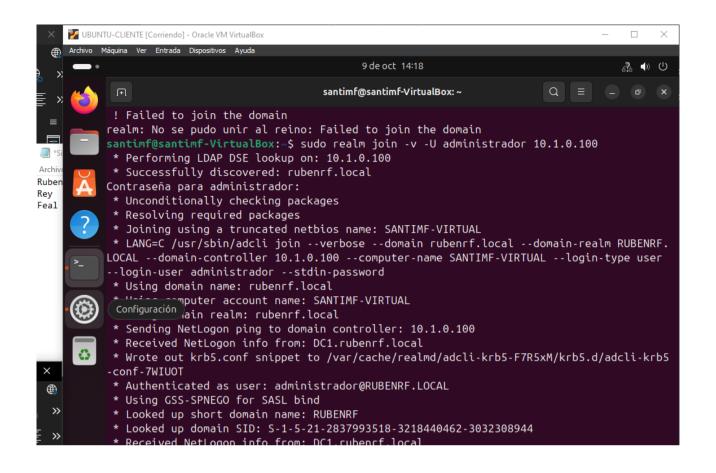
1.2. Engadir equipo GNU/Linux a un OpenLDAP

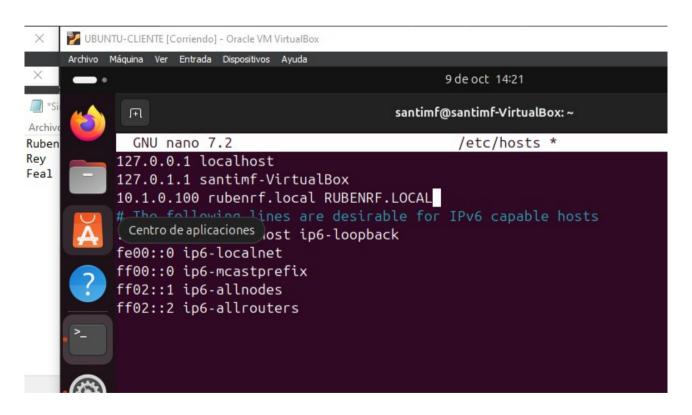
Documenta a continuación o proceso de engadir un equipo de GNU/Linux a un dominio administrado por un OpenLDAP para a autenticación de usuarios. Vai numerando e indicando cada paso, facendo capturas de pantalla que consideres que poden ser útiles. Indica sobre todos aqueles detalles nos que tiveches algunha dúbida ou problema. Se empregas algún comando ou editas algún ficheiro, indícao claramente.

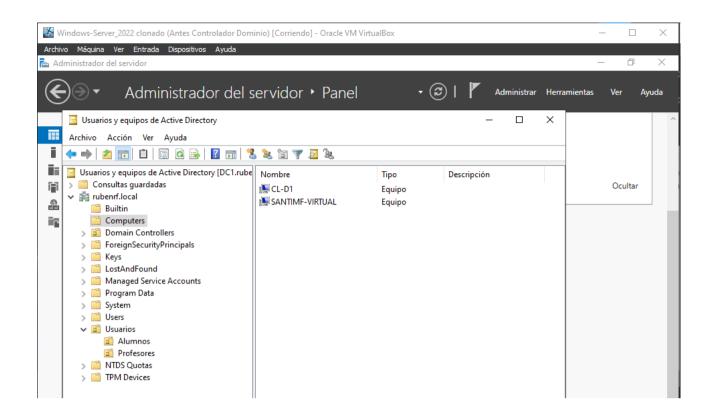
1.



```
santimf@santimf-VirtualBox:~$ sudo realm -v discover 10.1.0.100
*Sin t
              * Performing LDAP DSE lookup on: 10.1.0.100
Archivo
              * Successfully discovered: rubenrf.local
Ruben
             rubenrf.local
Rey
Feal
               type: kerberos
               realm-name: RUBENRF.LOCAL
               domain-name: rubenrf.local
               configured: no
               server-software: active-directory
               client-software: sssd
               required-package: sssd-tools
               required-package: sssd
               required-package: libnss-sss
               required-package: libpam-sss
               required-package: adcli
               required-package: samba-common-bin
             santimf@santimf-VirtualBox:~$
```







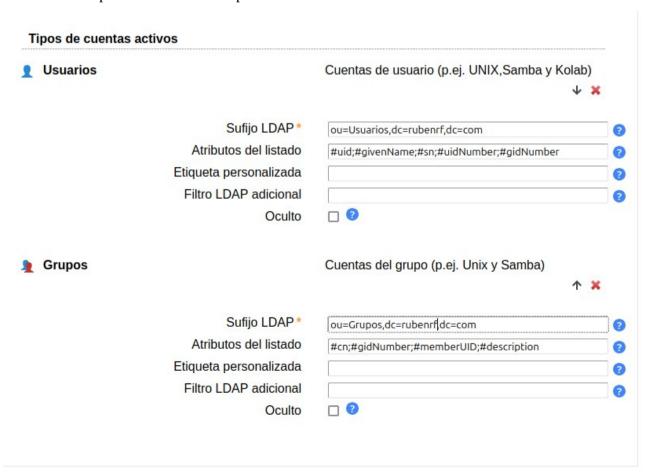
Configuramos LAM:

cambiamos la contraseña maestra a "abc123."

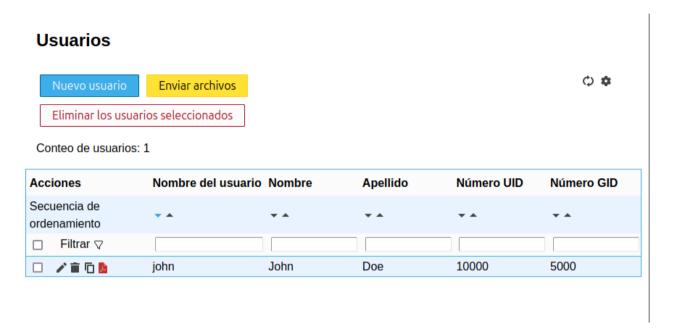
cambiamos en perfiles de servidor/ajustes generales:



Cambiamos en perfiles de servidor/tipos de cuentas:



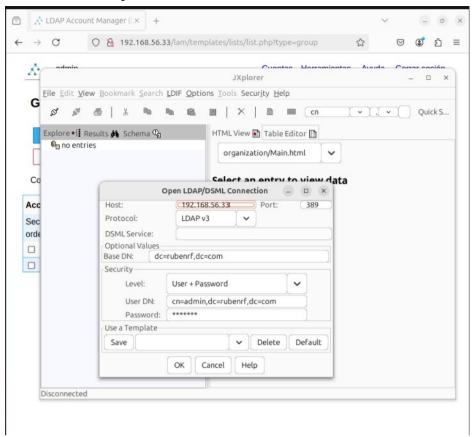
Usuarios:



Grupos:



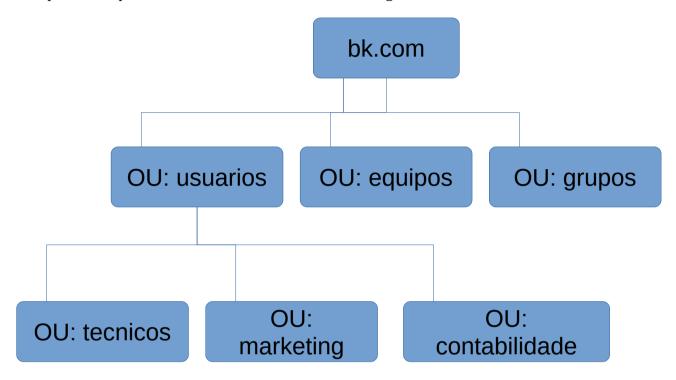
Entrando desde Jxplorer:





Tarefa 2. Creación de OU, usuarios e grupos

Crea a seguinte estrutura dentro do dominio, tanto en AD como en OpenLADP. Tanto en AD como en OpenLDAP, polo menos nun dos casos, debes crear/engadir a nova OU a través do comando.



2.1. Creación en AD

1. Pega a continuación o comando usado para engadir a OU elixida.

New-ADOrganizationalUnit -Name:"Usuarios" -Path:"DC=rubenrf,DC=local" - Server:"DC1.rubenrf.local"

New-ADOrganizationalUnit -Name:"Equipos" -Path:"DC=rubenrf,DC=local" - Server:"DC1.rubenrf.local"

New-ADOrganizationalUnit -Name:"Grupos" -Path:"DC=rubenrf,DC=local" - Server:"DC1.rubenrf.local"

New-ADOrganizationalUnit -Name:"Tecnicos" -Path:"OU=Usuarios,DC=rubenrf,DC=local" - Server:"DC1.rubenrf.local"

New-ADOrganizationalUnit -Name: "Marketing" -Path: "OU=Usuarios, DC=rubenrf, DC=local" - Server: "DC1.rubenrf.local"

New-ADOrganizationalUnit -Name:"Contabilidade" -Path:"OU=Usuarios,DC=rubenrf,DC=local" - Server:"DC1.rubenrf.local"

2. Protexe contra as OU creadas contra eliminación accidental. Indica os pasos seguidos ou pega unha captura de pantalla onde se vexa a protección.

Set-ADObject -Identity:"OU=Usuarios,DC=rubenrf,DC=local" -ProtectedFromAccidentalDeletion: \$true -Server:"DC1.rubenrf.local"

Set-ADObject -Identity:"OU=Equipos,DC=rubenrf,DC=local" -ProtectedFromAccidentalDeletion: \$true -Server:"DC1.rubenrf.local"

Set-ADObject -Identity:"OU=Grupos,DC=rubenrf,DC=local" -ProtectedFromAccidentalDeletion: \$true -Server:"DC1.rubenrf.local"

Set-ADObject -Identity:"OU=Tecnicos,OU=Usuarios,DC=rubenrf,DC=local"

ProtectedFromAccidentalDeletion:\$true -Server:"DC1.rubenrf.local"

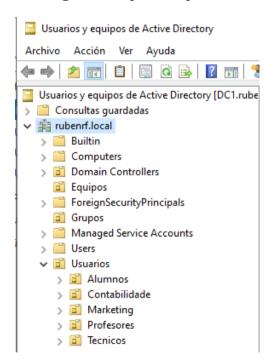
Set-ADObject -Identity:"OU=Marketing,OU=Usuarios,DC=rubenrf,DC=local"

ProtectedFromAccidentalDeletion;\$true -Server:"DC1.rubenrf.local"

Set-ADObject -Identity:"OU=Contabilidade,OU=Usuarios,DC=rubenrf,DC=local"

ProtectedFromAccidentalDeletion:\$true -Server:"DC1.rubenrf.local"

3. Pega unha captura de pantalla onde se vexan todas as OU anteriores.



2.2. Creación en OpenLDAP

1. Pega a continuación o contido do ficheiro LDIF:

Sudo nano ounuevas.ldif

```
GNU nano 7.2 ounuevas.ldif

dn: ou=Equipos,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Usuarios

dn: ou=Tecnicos,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Tecnicos

dn: ou=Marketing,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Marketing

dn: ou=Contabilidade,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Contabilidade
```

2. Pega a continuación o comando usado para engadir a OU elixida

```
rubenrf@openldap:~$ ldapadd -x -D cn=admin,dc=rubenrf,dc=com -W -f ounuevas.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=Equipos,dc=rubenrf,dc=com"

adding new entry "ou=Tecnicos,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com"

adding new entry "ou=Marketing,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com"

adding new entry "ou=Contabilidade,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com"
```

3. Pega a continuación unha imaxe onde se vexa a estrutura de árbore das OU de usuarios:

```
dn: dc=rubenrf,dc=com
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: rubenrf.com
dc: rubenrf
dn: ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Usuarios
dn: ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Grupos
dn: cn=miners,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: posixGroup
cn: miners
gidNumber: 5000
dn: uid=john,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
uid: john
sn: Doe
givenName: John
cn: John Doe
displayName: John Doe
uidNumber: 10000
gidNumber: 5000
gecos: John Doe
loginShell: /bin/bash
homeDirectory: /home/john
dn: ou=Equipos,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Usuarios
ou: Equipos
dn: ou=Tecnicos,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Tecnicos
dn: ou=Marketing,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Marketing
dn: ou=Contabilidade,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Contabilidade
```

4. Fai unha consulta co comando correpondente sobre os elementos dispoñibles na OU de usuarios. Pega a continuación o comando e o resultado do mesmo.

```
rubenrf@openldap:~$ ldapsearch -x -LLL ldap:usuarios -b ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com dn dn: ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
dn: uid=john,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
dn: ou=Tecnicos,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
dn: ou=Marketing,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
dn: ou=Contabilidade,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
rubenrf@openldap:~$
```

Tarefa 3. (opcional) Integrar servizo FTP con autenticación LDAP

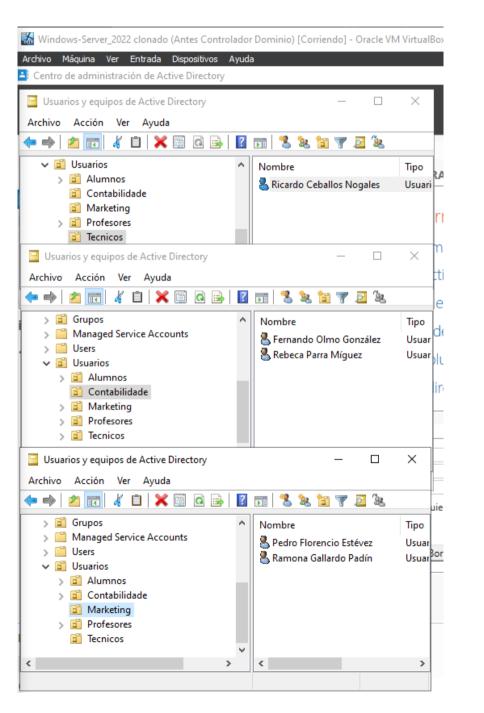
Instala o servizo de FTP chamado «proftpd» no servidor e logo configúrao para que poidan empregalo os usuarios dados de alta na OU chamada «tecnicos». Documenta todo o proceso de instalación e configuración. Fai as capturas que vexas necesarias, pero sobre todo unhas capturas finais nas que se demostre que a autenticación dun usuario de «tecnicos» é capaz de acceder por FTP ao servidor.

Nota: sería necesario crear no servidor onde se instala o cartafol do usuario dentro de /home co uid definido no LDAP.

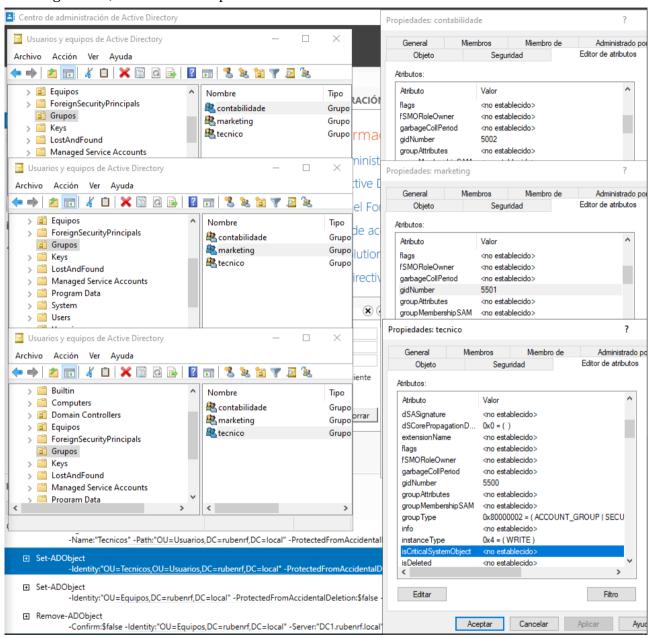
Tarefa 4. Filtrado de información

1. Crea os seguintes usuarios, tanto no AD como no OpenLDAP:

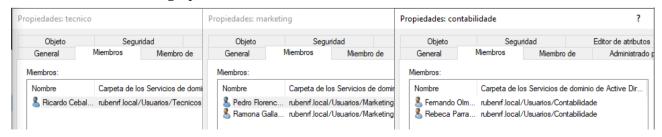
Empregado	Nome usuario	OUs en OU=usuarios
Ramona Gallardo Padín	rgallardo	marketing
Pedro Florencio Estévez	pflorencio	marketing
Rebeca Parra Míguez	rparra	contabilidade
Fernando Olmo González	folmo	contabilidade
Ricardo Ceballos Nogales	rceballos	tecnicos



2. Crea tamén os grupos «marketing», «contabilidade» e «tecnico» dentro da OU=grupos coas gid 5501, 5002 e 5500 respectivamente.



3. Engade os usuarios tecnicos ao grupo tecnico, os de marketing ao grupo marketing e os de contabilidade ao grupo contabilidade.



4.1. Consultas en Active directory

Indica o comando de cada unha das seguintes consultas e ademais, pega tamén o resultado obtido a continuación do comando en cuestión:

1. Busca o usuario «folmo» e amosa todos os atributos do mesmo

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Identity folmo -Properties *
AccountExpirationDate
accountExpires
AccountDockoutTime
AccountDockoutTime
AccountDockoutDegated
AllowReversiblePasswordEncryption
AuthenticationPolicy
AuthenticationPolicy
AuthenticationPolicy
AuthenticationPolicy
BadLogorCount
badPasswordTime
badPwdCount
CannotChangePassword
CannoricalName
Certificates
City
CN
codePage
Company
CompoundIdentitySupported
Country
countryCode
Created
createTimeStamp
Deleted
Department
Description
DisplayName
DistinguishedName
Division
DoesNotRequirePreAuth
dSCorePropagationData
EmailAddress
   AccountExpirationDate
                                                                                                        :
: 9223372036854775807
                                                                                                     : 0
: 0
: False
: rubenrf.local/Usuarios/Contabilidade/Fernando Olmo González
: {}
: Fernando Olmo González
: 0
                                                                                                             {}
                                                                                                        : 0
: 15/10/2024 8:40:40
: 15/10/2024 8:40:40
                                                                                                       :
: Fernando Olmo González
: CN=Fernando Olmo González,OU=Contabilidade,OU=Usuarios,DC=rubenrf,DC=local
:
: False
: {01/01/1601 1:00:00}
   DoesNotRequirePreAuth
dSCorePropagationData
EmailAddress
EmployeeID
EmployeeNumber
Enabled
  Fax
GivenName
HomeDirectory
HomedirRequired
HomeDrive
                                                                                                        :
: Fernando Olmo González
:
                                                                                                        : False
   Initials
instanceType
isDeleted
                                                                                                             4
  KerberosEncryptionType
LastBadPasswordAttempt
                                                                                                             {}
   LastBadPasswordAtt
LastKnowrParent
lastLogoff
lastLogon
LastLogonDate
LockedOut
logonCount
LogonWorkstations
Manager
MemberOf
                                                                                                             False
0
                                                                                                             {CN=contabilidade,OU=Grupos,DC=rubenrf,DC=local} False
  MemberOf
MNSLogonAccount
MobilePhone
Modified
modifyTimeStamp
                                                                                                            15/10/2024 8:40:40
15/10/2024 8:40:40
8388608
Fernando Olmo Gonzále
        DS-User-Account-Control-Computed
```

2. Obtén todos os usuarios do AD

```
PS C:\Users\Administrador> Get-LocalUser
              Enabled Description
Name
                      Cuenta integrada para la administración del equipo o d...
Administrador True
             False
                      Cuenta integrada para el acceso como invitado al equip...
Invitado
krbtgt
              False
                      Cuenta de servicio de centro de distribución de claves
maysenra
              True
_modeloAlumno True
alexil
              True
pedrois
              True
santito
              True
rgallardo
             True
pflorencio
              True
rparra
              True
folmo
              True
rceballos
              True
DC1$
              True
CL-D1$
              True
PS C:\Users\Administrador> |
```

3. Busca o usuario «pflorencio» e amosa todas as propiedades relacionadas co contrasinal (PasswordExpired, PasswordLastSet, PasswordNeverExpires, lastlogontimestamp)

4. Atopa as contas de usuario que estean deshabilitadas

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter {Enabled -eq $false}
DistinguishedName : CN=Invitado,CN=Users,DC=rubenrf,DC=local
Enabled.
                 : False
GivenName
Name
                  : Invitado
ObjectClass
ObjectGUID
                  : user
                   : 5558e36f-9299-47d8-b712-43f75d4565df
SamAccountName
                  : Invitado
                    5-1-5-21-2837993518-3218440462-3032308944-501
Surname
UserPrincipalName:
DistinguishedName : CN=krbtgt,CN=Users,DC=rubenrf,DC=local
Enabled
                    False
GivenName
                     krbtgt
ObjectClass
                   : user
ObjectGUID
                  : 7cbc999c-a918-403d-b947-8ba277d7f660
SamAccountName
                  : krbtgt
: S-1-5-21-2837993518-3218440462-3032308944-502
SID
Surname
UserPrincipalName:
```

5. Indica a que grupos pertence o usuario «rparra»:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Identity rparra -Properties MemberOf

DistinguishedName : CN=Rebeca Parra Míguez,OU=Contabilidade,OU=Usuarios,DC=rubenrf,DC=local Enabled : True
GivenName : Rebeca Parra Míguez
MemberOf : {CN=contabilidade,OU=Grupos,DC=rubenrf,DC=local}
Name : Rebeca Parra Míguez
ObjectClass : user
ObjectClass : user
ObjectGUID : a0f1455d-7280-4a50-bd20-c474f11e3ada
SamAccountName : rparra
SID : S-1-5-21-2837993518-3218440462-3032308944-1114
Surname :
UserPrincipalName : rparra@rubenrf.local
```

6. Amosa as propiedades do grupo marketing

7. Amosa todos os grupos do AD

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADGroup -filter * | Select-Object DistinguishedName
     DistinguishedName
  CN=Administradores,CN=Builtin,DC=rubenrf,DC=local
CN=Usuarios,CN=Builtin,DC=rubenrf,DC=local
CN=Invitados,CN=Builtin,DC=rubenrf,DC=local
CN=Opers. de impresión,CN=Builtin,DC=rubenrf,DC=local
CN=Operadores de copia de seguridad,CN=Builtin,DC=rubenrf,DC=local
CN=Operadores de copia de seguridad, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Duplicadores, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Usuarios de escritorio remoto, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Operadores de configuración de red, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Usuarios del monitor de sistema, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Usuarios del registro de rendimiento, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Usuarios COM distribuidos, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Usuarios COM distribuidos, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=IIS_IUSRS, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Operadores criptográficos, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Lectores del registro de eventos, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Acceso DCOM a Serv. de certif., CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Servidores de acceso remoto RDS, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Servidores de extremo RDS, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Servidores de administración RDS, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Administradores de Hyper-V, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Usuarios de administración remota, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Storage Replica Administrators, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Equipos del dominio, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local
CN=Administradores de esquema, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local
CN=Administradores de esquema, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local
  CN=Controladores de dominio, cN=Users, DC=rubenri, DC=local
CN=Administradores de empresas, CN=Users, DC=rubenri, DC=local
CN=Publicadores de certificados, CN=Users, DC=rubenri, DC=local
CN=Publicadores de Certificados, CN=Users, DC=rubenri, DC=local
 CN=Publicadores de certificados, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local
CN=Admins. del dominio, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local
CN=Usuarios del dominio, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local
CN=Invitados del dominio, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local
CN=Propietarios del creador de directivas de grupo, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local
CN=Servidores RAS e IAS, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local
CN=Opers. de servidores, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Opers. de cuentas, CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
CN=Acceso compatible con versiones anteriores de Windows 2000 CN=Builtin, DC=rubenrf, DC=local
 CN=Opers. de Cuentas,CN=Builtin,DC=rubenrf,DC=local
CN=Acceso compatible con versiones anteriores de Windows 2000,CN=Builtin,DC=rubenrf,DC=local
CN=Creadores de confianza de bosque de entrada,CN=Builtin,DC=rubenrf,DC=local
CN=Grupo de acceso de autorización de Windows,CN=Builtin,DC=rubenrf,DC=local
CN=Servidores de licencias de Terminal Server,CN=Builtin,DC=rubenrf,DC=local
CN=Grupo de replicación de contraseña RODC permitida,CN=Users,DC=rubenrf,DC=local
CN=Grupo de replicación de contraseña RODC denegada,CN=Users,DC=rubenrf,DC=local
CN=Grupo de replicación de contraseña RODC denegada, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local CN=Controladores de dominio de sólo lectura, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local CN=Enterprise Domain Controllers de sólo lectura, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local CN=Controladores de dominio clonables, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local CN=Protected Users, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local CN=Administradores clave, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local CN=Administradores clave de la organización, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local CN=DnsAdmins, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local CN=DnsUpdateProxy, CN=Users, DC=rubenrf, DC=local CN=Alumnos, OU=Alumnos, OU=Usuarios, DC=rubenrf, DC=local CN=marketing, OU=Grupos, DC=rubenrf, DC=local CN=contabilidade. OU=Grupos, DC=rubenrf, DC=local CN=contabilidade. OU=Grupos, DC=rubenrf, DC=local
    CN=contabilidade,OU=Grupos,DC=rubenrf,DC=local
   CN=tecnico,OU=Grupos,DC=rubenrf,DC=local
```

8. Busca grupos que teñan no nome "admin", amosando únicamente o nome e a categoría:

9. Amosa todos os equipos con todas as súas propiedades

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADComputer -Filter * -Properties *
AccountExpirationDate
                                                : 9223372036854775807
accountExpires
AccountLockoutTime
AccountNotDelegated
AllowReversiblePasswordEncryption
                                                : False
                                               : False
                                               : {}
: {}
: 0
AuthenticationPolicy
AuthenticationPolicySilo
BadLogonCount
badPasswordTime
                                                  0
badPwdCount
                                                : 0
                                               : rubenrf.local/Domain Controllers/DC1
: {}
: DC1
CannotChangePassword
CanonicalName
Certificates
CN
codePage
                                               : {False}
: 0
CompoundIdentitySupported
countryCode
                                                : 19/09/2024 2:20:18
: 19/09/2024 2:20:18
Created
createTimeStamp
Deleted
Description
DisplayName
                                               : CN=DC1,0U=Domain Controllers,DC=rubenrf,DC=local : DC1.rubenrf.local
DistinguishedName
DNSHostName
DoesNotRequirePreAuth
                                               : False
                                               : {19/09/2024 2:20:19, 01/01/1601 1:00:01}
: True
dSCorePropagationData
Enabled.
HomedirRequired
                                                : False
HomePage
instanceType
                                                : 10.1.0.100
IPv4Address
IPv6Address
                                                :
: True
isCriticalSystemObject
isDeleted
                                               :
: {RC4, AES128, AES256}
KerberosEncryptionType
LastBadPasswordAttempt
LastKnownParent
lastLogoff
                                                : 133734478722216495
: 15/10/2024 8:37:48
: 133734478680967504
: 0
lastLogon
LastLogonDate
lastLogonTimestamp
localPolicyFlags
Location
                                                  False
LockedOut
logonCount
                                                : 36
ManagedBy
                                                : {}
: False
Member0f
MNSLogonAccount
                                                 Talsc

15/10/2024 8:37:48

15/10/2024 8:37:48

{CN=DC1,CN=Topology,CN=Domain System

Volume,CN=DFSR-GlobalSettings,CN=System,DC=rubenrf,DC=local}
Modified
modifyTimeStamp
msDFSR-ComputerReferenceBL
msDS-SupportedEncryptionTypes
msDS-User-Account-Control-Computed
                                                : 28
                                                  0
```

10. Busca de novo todos os equipos pero amosando unicamente o os atributos de nome, o enderezo IP

11. Amosa os datos básicos do bosque do AD

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADForest

ApplicationPartitions : {DC=ForestDnsZones,DC=rubenrf,DC=local, DC=DomainDnsZones,DC=rubenrf,DC=local}
CrossForestReferences : {}
DomainNamingMaster : DC1.rubenrf.local
Domains : {rubenrf.local}
ForestMode : Windows2016Forest
GlobalCatalogs : {DC1.rubenrf.local}
Name : rubenrf.local
PartitionsContainer : CN=Partitions,CN=Configuration,DC=rubenrf,DC=local
RootDomain : rubenrf.local
SchemaMaster : DC1.rubenrf.local
Sites : {Default-First-Site-Name}
SPNSuffixes : {}
UPNSuffixes : {}
UPNSuffixes : {}
```

4.2. Consultas en OpenLDAP

Indica o comando de cada unha das seguintes consultas e ademais, pega tamén o resultado obtido a continuación do comando en cuestión:

```
rubenrf@openldap:~$ cat ounuevas2.ldif
dn: uid=rgallardo,ou=Marketing,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
cn: Ramona Gallardo Padín
sn: Gallardo Padín
dn: uid=pflorencio,ou=Marketing,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
cn: Pedro Florencio Estévez
sn: Florencio Estévez
dn: uid=rparra,ou=Contabilidade,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
cn: Rebeca Parra Míguez
sn: Parra Míguez
dn: uid=folmo,ou=Contabilidade,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
cn: Fernando Olmo González
sn: Olmo González
dn: uid=rceballos,ou=Tecnicos,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
cn: Ricardo Ceballos Nogales
sn: Ceballos Nogales
rubenrf@openldap:~$
```

```
rubenrf@openldap:~$ ldapadd -x -D cn=admin,dc=rubenrf,dc=com -W -f ounuevas2.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "uid=rgallardo,ou=Marketing,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com"
adding new entry "uid=pflorencio,ou=Marketing,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com"
adding new entry "uid=rparra,ou=Contabilidade,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com"
adding new entry "uid=folmo,ou=Contabilidade,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com"
adding new entry "uid=rceballos,ou=Tecnicos,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com"
rubenrf@openldap:~$
```

```
rubenrf@openldap:~$ cat ounuevas3.ldif
dn: cn=Marketing,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: posixGroup
cn: Marketing
gidNumber: 5501
memberUid: rgallardo
memberUid: pflorencio

dn: cn=Contabilidade,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: posixGroup
cn: Contabilidade
gidNumber: 502
memberUid: rparra
memberUid: rparra
memberUid: folmo
rubenrf@openldap:~$ ldapadd -x -D cn=admin,dc=rubenrf,dc=com -W -f ounuevas3.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=Marketing,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com"
adding new entry "cn=Contabilidade,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com"
adding new entry "cn=Tecnico,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com"

adding new entry "cn=Tecnico,ou=Grupos,dc=rubenrf,d
```

1. Os usuarios membros do da OU=marketing amosando o uid e nome:

2. Busca os usuarios que comecen pola letra «r»

objectClass: posixGroup

cn: Tecnico
gidNumber: 5500
memberUid: rceballos

```
rubenrf@openldap:~$ ldapsearch -x -LLL -b "ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com" uid=r*
dn: uid=rceballos,ou=Tecnicos,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
cn: Ricardo Ceballos Nogales
sn: Ceballos Nogales
uid: rceballos
dn: uid=rgallardo,ou=Marketing,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
uid: rgallardo
cn: Ramona Gallardo Padin
sn: Gallardo Padin
dn: uid=rparra,ou=Contabilidade,ou=Usuarios,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
uid: rparra
cn: Rebeca Parra Miguez
sn: Parra Miguez
```

3. Amosa todos os grupos creados no LADP:

```
rubenrf@openldap:~$ ldapsearch -x -LLL -b "ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com"
dn: ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Grupos
dn: cn=miners,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: posixGroup
cn: miners
gidNumber: 5000
dn: cn=Tecnico,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: posixGroup
cn: Tecnico
gidNumber: 5500
memberUid: rceballos
dn: cn=Marketing,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: posixGroup
cn: Marketing
gidNumber: 5501
memberUid: rgallardo
memberUid: pflorencio
dn: cn=Contabilidade,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com
objectClass: posixGroup
cn: Contabilidade
gidNumber: 5002
memberUid: rparra
memberUid: folmo
rubenrf@openldap:~$
```

4. Amosa os uid dos membros do grupo contabilidade e markeing:

```
rubenrf@openldap:~$ ldapsearch -x -LLL -b "cn=Marketing,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com" memberUid && ldapsearch -x -LLL
-b "cn=Contabilidade,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com" memberUid
dn: cn=Marketing,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com
memberUid: rgallardo
memberUid: pflorencio

dn: cn=Contabilidade,ou=Grupos,dc=rubenrf,dc=com
memberUid: rparra
memberUid: folmo
```