
rfc2307-bis02

Mappage des entités unix et TCP/IP dans ldap

Attributs

uidNumber Identifiant Unique d'un utilisateur dans un domaine administratif
gidNumber Identifiant Unique d'un group dans un domaine administratif
gecos General Comprehensive Operating System
homeDirectory Chemin absolu du répertoire personnel
loginShell Chemin du shell de connexion
shadowLastChange Jours depuis le 1er janvier 1970 que le mot de passe as été changé
shadowMin Nombre de jours minimum avant qu'un mot de passe puisse être changé
shadowMax Nombre de jours maximum avant qu'un mot de passe expire
shadowWarning Nombre de jours avant que l'utilisateur ne soit prévenus que son mot de passe va expirer
shadowInactive Nombre de jours après que le mot de passe ait expiré pour que le compte soit désactivé
shadowExpire Jours depuis le 1er Janvier 1970 que le compte est désactivé
shadowFlag Champ réservé
memberUid Nom de connexion appartenant au groupe
memberNisNetgroup Entité NIS appartenant au netgroup
nisNetgroupTriple triplet hostname/username/domainname
ipServicePort Numéro de port de service
ipServiceProtocol Nom du protocole de service
ipProtocolNumber Numéro de protocole IP
oncRpcNumber Numéro ONC RPC
ipHostNumber Adresse IP de l'hôte
ipNetworkNumber IP du réseau (sans les '0', ex 192.168)
ipNetmaskNumber Masque de sous réseau
macAddress Adresse MAC
bootParameter Paramètres de boot
bootFile Nom de l'image de boot
nisMapName Nom d'une map NIS générique
nisMapEntry Une entrée NIS générique
nisPublicKey Clé publique NIS
nisSecretKey Secret NIS
nisDomain Domaine NIS
automountMapName Nom d'une map d'automontage
automountKey Clé d'automontage
automountInformation Informations d'automontage

ObjectClass

posixAccount Compte avec des attributs POSIX
shadowAccount Attributs additionnels pour les mots de passe
posixGroup Groupe de comptes
ipService Service IP
ipProtocol Protocole IP
oncRpc Open Network Computing Remote Procedure Call
ipHost Un hôte, un périphérique IP
ipNetwork Un réseau
nisNetgroup Un netgroup
nisMap Une map NIS
nisObject Une entrée dans une map NIS
ieee802Device Un périphérique avec une adresse MAC
bootableDevice Un périphériques avec des paramètres de démarrage
nisKeyObject Un objet avec une clé publique et un secret
nisDomainObject Associe un domaine NIS avec un contexte de nommage
automountMap Une map d'automontage
automount Informations d'automontage
groupOfMembers Un groupe avec des membres

- Il est suggéré que **uid** et **cn** soient utilisés comme attributs de nommage des entrées **posixAccount** et **posixGroup**, respectivement.
- Les membres de groupe peuvent être des noms de connexion (valeurs de **memberUid**) ou des DN (valeurs de **member**)
- Le champ GECOS d'un compte est déterminé par l'attribut **gecos**. S'il n'est pas présent, le **cn** doit être utilisé.
- Une entrée de classe **posixAccount**, **posixGroup** ou **shadowAccount** sans **authPassword** ou **userPassword** ne devrait pas être utilisé pour l'authentification.

Si **userPassword** est utilisé, ses valeurs doivent être représentées par la syntaxe suivante :

```
passwordvalue = schemeprefix hashedpasswd
schemeprefix = "" scheme ""
scheme = "crypt" / "md5" / "sha" / "ssh" / altscheme
altscheme = "x-" keystring
hashedpasswd = hashed password
```

Définition des attributs

```
attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.0 NAME 'uidNumber'
DESC 'An integer uniquely identifying a user in an administrative domain'
EQUALITY integerMatch
ORDERING integerOrderingMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
SINGLE-VALUE )
```

```
attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.1 NAME 'gidNumber'
DESC 'An integer uniquely identifying a group in an administrative domain'
EQUALITY integerMatch
ORDERING integerOrderingMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
SINGLE-VALUE )
```

```
attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.2 NAME 'gecos'
DESC 'The GECOS field ; the common name'
```

```
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTRINGS caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.3 NAME 'homeDirectory'
  DESC 'The absolute path to the home directory'
  EQUALITY caseExactIA5Match
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.4 NAME 'loginShell'
  DESC 'The path to the login shell'
  EQUALITY caseExactIA5Match
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.5 NAME 'shadowLastChange'
  EQUALITY integerMatch
  ORDERING integerOrderingMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.6 NAME 'shadowMin'
  EQUALITY integerMatch
  ORDERING integerOrderingMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.7 NAME 'shadowMax'
  EQUALITY integerMatch
  ORDERING integerOrderingMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.8 NAME 'shadowWarning'
  EQUALITY integerMatch
  ORDERING integerOrderingMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.9 NAME 'shadowInactive'
  EQUALITY integerMatch
  ORDERING integerOrderingMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.10 NAME 'shadowExpire'
  EQUALITY integerMatch
  ORDERING integerOrderingMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.11 NAME 'shadowFlag'
  EQUALITY integerMatch
  ORDERING integerOrderingMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
  SINGLE-VALUE )
```

```
attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.12 NAME 'memberUid'
EQUALITY caseExactMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.13 NAME 'memberNisNetgroup'
EQUALITY caseExactMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.14 NAME 'nisNetgroupTriple'
DESC 'Netgroup triple'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTRINGS caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.15 NAME 'ipServicePort'
DESC 'Service port number'
EQUALITY integerMatch
ORDERING integerOrderingMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.16 NAME 'ipServiceProtocol'
DESC 'Service protocol name'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.17 NAME 'ipProtocolNumber'
DESC 'IP protocol number'
EQUALITY integerMatch
ORDERING integerOrderingMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.18 NAME 'oncRpcNumber'
DESC 'ONC RPC number'
EQUALITY integerMatch
ORDERING integerOrderingMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27
SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.19 NAME 'ipHostNumber'
DESC 'IPv4 addresses as a dotted decimal omitting leading zeros or IPv6 addresses as defined in RFC2373'
EQUALITY caseIgnoreIA5Match
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26 )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.20 NAME 'ipNetworkNumber'
DESC 'IP network omitting leading zeros, eg. 192.168'
EQUALITY caseIgnoreIA5Match
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26
SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.21 NAME 'ipNetmaskNumber'
DESC 'IP netmask omitting leading zeros, eg. 255.255.255.0'
EQUALITY caseIgnoreIA5Match
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26
SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.22 NAME 'macAddress'
DESC 'MAC address in maximal, colon separated hex notation, eg. 00:00:92:90:ee:e2'
```

```
EQUALITY caseIgnoreIA5Match
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26 )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.23 NAME 'bootParameter'
  DESC 'rpc.bootparamd parameter'
  EQUALITY caseExactIA5Match
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26 )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.24 NAME 'bootFile'
  DESC 'Boot image name'
  EQUALITY caseExactIA5Match
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26 )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.26 NAME 'nisMapName'
  DESC 'Name of a generic NIS map'
  EQUALITY caseIgnoreMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.1564 )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.27 NAME 'nisMapEntry'
  DESC 'A generic NIS entry'
  EQUALITY caseExactMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.151024
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.28 NAME 'nisPublicKey'
  DESC 'NIS public key'
  EQUALITY octetStringMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.40
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.29 NAME 'nisSecretKey'
  DESC 'NIS secret key'
  EQUALITY octetStringMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.40
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.30 NAME 'nisDomain'
  DESC 'NIS domain'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26256 )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.31 NAME 'automountMapName'
  DESC 'automount Map Name'
  EQUALITY caseExactMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.32 NAME 'automountKey'
  DESC 'Automount Key value'
  EQUALITY caseExactMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE )

attributetype ( 1.3.6.1.1.1.1.33 NAME 'automountInformation'
  DESC 'Automount information'
  EQUALITY caseExactMatch
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE )
```

Définition des Classe d'objets

```
objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.0 NAME 'posixAccount' SUP top AUXILIARY
  DESC 'Abstraction of an account with POSIX attributes'
  MUST ( cn $ uid $ uidNumber $ gidNumber $ homeDirectory )
  MAY ( authPassword $ userPassword $ loginShell $ gecos $
  description ) )
```

```
objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.1 NAME 'shadowAccount' SUP top AUXILIARY
  DESC 'Additional attributes for shadow passwords'
  MUST uid
  MAY ( authPassword $ userPassword $ description $
  shadowLastChange $ shadowMin $ shadowMax $
  shadowWarning $ shadowInactive $
  shadowExpire $ shadowFlag ) )
```

```
objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.2 NAME 'posixGroup' SUP top AUXILIARY
  DESC 'Abstraction of a group of accounts'
  MUST gidNumber
  MAY ( authPassword $ userPassword $ memberUid $
  description ) )
```

```
objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.3 NAME 'ipService' SUP top STRUCTURAL
  DESC 'Abstraction an Internet Protocol service. Maps an IP port and protocol (such as tcp or udp) to one or
  more names ; the distinguished value of the cn attribute denotes the service's canonical name'
  MUST ( cn $ ipServicePort $ ipServiceProtocol )
  MAY description )
```

```
objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.4 NAME 'ipProtocol' SUP top STRUCTURAL
  DESC 'Abstraction of an IP protocol. Maps a protocol number to one or more names. The distinguished value of
  the cn attribute denotes the protocol canonical name'
  MUST ( cn $ ipProtocolNumber )
  MAY description )
```

```
objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.5 NAME 'oncRpc' SUP top STRUCTURAL
  DESC 'Abstraction of an Open Network Computing (ONC) [RFC1057] Remote Procedure Call (RPC) binding. This
  class maps an ONC RPC number to a name. The distinguished value of the cn attribute denotes the RPC service
  canonical name'
  MUST ( cn $ oncRpcNumber )
  MAY description )
```

```
objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.6 NAME 'ipHost' SUP top AUXILIARY
  DESC 'Abstraction of a host, an IP device. The distinguished value of the cn attribute denotes the host's
  canonical name. Device SHOULD be used as a structural class'
  MUST ( cn $ ipHostNumber )
  MAY ( authPassword $ userPassword $ l $ description $
  manager ) )
```

```
objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.7 NAME 'ipNetwork' SUP top STRUCTURAL
  DESC 'Abstraction of a network. The distinguished value of the cn attribute denotes the network canonical
  name'
  MUST ipNetworkNumber
  MAY ( cn $ ipNetmaskNumber $ l $ description $ manager ) )
```

```
objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.8 NAME 'nisNetgroup' SUP top STRUCTURAL
  DESC 'Abstraction of a netgroup. May refer to other netgroups'
  MUST cn
  MAY ( nisNetgroupTriple $ memberNisNetgroup $ description ) )
```

```
objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.9 NAME 'nisMap' SUP top STRUCTURAL
  DESC 'A generic abstraction of a NIS map'
  MUST nisMapName
  MAY description )

objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.10 NAME 'nisObject' SUP top STRUCTURAL
  DESC 'An entry in a NIS map'
  MUST ( cn $ nisMapEntry $ nisMapName )

objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.11 NAME 'ieee802Device' SUP top AUXILIARY
  DESC 'A device with a MAC address ; device SHOULD be used as a structural class'
  MAY macAddress )

objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.12 NAME 'bootableDevice' SUP top AUXILIARY
  DESC 'A device with boot parameters ; device SHOULD be used as a structural class'
  MAY ( bootFile $ bootParameter ) )

objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.14 NAME 'nisKeyObject' SUP top AUXILIARY
  DESC 'An object with a public and secret key'
  MUST ( cn $ nisPublicKey $ nisSecretKey )
  MAY ( uidNumber $ description ) )

objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.15 NAME 'nisDomainObject' SUP top AUXILIARY
  DESC 'Associates a NIS domain with a naming context'
  MUST nisDomain )

objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.16 NAME 'automountMap' SUP top STRUCTURAL
  MUST ( automountMapName )
  MAY description )

objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.17 NAME 'automount' SUP top STRUCTURAL
  DESC 'Automount information'
  MUST ( automountKey $ automountInformation )
  MAY description )

objectclass ( 1.3.6.1.1.1.2.18 NAME 'groupOfMembers' SUP top STRUCTURAL
  DESC 'A group with members (DNs)'
  MUST cn
  MAY ( businessCategory $ seeAlso $ owner $ ou $ o $
  description $ member ) )
```