

---

# rfc4516

## Uniform Resource Locator

Ce document décrit le format des URL LDAP v3, ainsi que les mécanismes d'extensions d'URL

## Définition d'URL

```
ldapurl = scheme COLON SLASH SLASH [host [COLON port]]
[SLASH dn [QUESTION [attributes]
[QUESTION [scope] [QUESTION [filter]
[QUESTION extensions]]]]]
```

```
scheme = "ldap"
dn = distinguishedName
attributes = attrdesc *(COMMA attrdesc)
attrdesc = selector *(COMMA selector)
selector = attributeSelector
scope = "base" / "one" / "sub"
extensions = extension *(COMMA extension)
extension = [EXCLAMATION] extype [EQUALS exvalue]
extype = oid
exvalue = LDAPString
EXCLAMATION = %x21 ; exclamation mark ("!")
SLASH = %x2F ; forward slash ("/")
COLON = %x3A ; colon (":")
QUESTION = %x3F ; question mark ("?")
```

"ldap" indique une/des entrées accessible depuis le serveur LDAP

<dn> est un DN identifiant l'objet de base pour la recherche

<attributes> indique quels attributs doivent être retournés

<scope> spécifie le scope de la recherche

<filter> spécifie le filtre de recherche

<extensions> fournis un mécanisme d'extension, utilisé dans de futures extension des URL. préfix par '!'

indique une extension critique

## Percent-Encoding

une URL LDAP doit consister des jeux de caractères restreins dans une des production suivantes :(RFC3986)

<reserved>

<unpreserved>

<pct-encoded>

---

# Valeurs par défaut

**<port>** 389  
**<dn>** DN vaut ""  
**<attributes>** renvoie tous les attributs utilisateur  
**<scope>** base  
**<filter>** (objectClass=\*)  
**<extensions>** par extensions

## Exemples

Réfère à l'entrée université du Michigan, disponible sur un serveur LDAP

**ldap:///o=University%20of%20Michigan,c=US**

Idem, en précisant le serveur LDAP

**ldap://ldap1.example.net/o=University%20of%20Michigan,c=US**

Idem en référant uniquement à l'attribut postalAddress

**ldap://ldap1.example.net/o=University%20of%20Michigan,c=US?postalAddress**

spécifie le serveur :port et référant à toute entrée avec un cn="Babs Jensen" et récupérant tous les attributs

**ldap://ldap1.example.net:6666/o=University%20of%20Michigan,c=US??sub?(cn=Babs%20Jensen)**

Réfère à tous les enfants de c=GB

**LDAP://ldap1.example.com/c=GB?objectClass?ONE**

Récupère le mail de l'entrée o=Question%3f,c=US

**ldap://ldap2.example.com/o=Question%3f,c=US?mail**

Illustre l'interaction entre les mécanismes de filters-quoting des chaînes LDAP et les mécanisme d'URL-quoting

**ldap://ldap3.example.com/o=Babsco,c=US???(four-octet=%5c00%5c00%5c00%5c04)**

Illustre l'interaction entre les mécanismes de DN-quoting et d'URL-quoting

**ldap://ldap.example.com/o=An%20Example%5C2C%20Inc.,c=US**

Les 3 requêtes suivantes sont identiques et pointent sur le root DSE de ldap.example.net

**ldap://ldap.example.net**

**ldap://ldap.example.net/**

**ldap://ldap.example.net/?**

Utilisation d'une extension expérimentale et hypothétique :

**ldap:///??sub??e-bindname=cn=Manager%2cdc=example%2cdc=com**

**ldap:///??sub??!e-bindname=cn=Manager%2cdc=example%2cdc=com**