

 eBook Gratuit

APPRENEZ

Idap

eBook gratuit non affilié créé à partir des
contributeurs de Stack Overflow.

#Idap

Table des matières

À propos.....	1
Chapitre 1: Démarrer avec ldap.....	2
Remarques.....	2
Exemples.....	2
Configurer PHP pour fonctionner avec LDAP.....	2
Crédits.....	6

À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [ldap](#)

It is an unofficial and free ldap ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official ldap.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Chapitre 1: Démarrer avec ldap

Remarques

Cette section fournit une vue d'ensemble de ce qu'est ldap et des raisons pour lesquelles un développeur peut vouloir l'utiliser.

Il devrait également mentionner tous les grands sujets dans ldap et établir un lien avec les sujets connexes. La documentation de ldap étant nouvelle, vous devrez peut-être créer des versions initiales de ces rubriques connexes.

Exemples

Configurer PHP pour fonctionner avec LDAP

Après avoir configuré votre serveur LDAP correctement, nous souhaitons maintenant nous connecter. Par exemple en utilisant PHP.

- DN = nom distinctif. Cela signifie que dans quelle partie de la base de données travaillez-vous? Peut être un utilisateur ou un groupe (ou même des paramètres de configuration).
- Entrée: une entité, par exemple un utilisateur.
- Attribut: quelque chose à l'intérieur d'une entrée, par exemple le nom, le numéro de téléphone et l'adresse e-mail.

De liaison

Tout d'abord, nous définissons les éléments suivants:

```
$server = "server.example.com"; //this is the LDAP server you're connecting with
$ds = ldap_connect("ldaps://$server", 636); //always connect securely via LDAPS when possible
```

Maintenant, nous sommes connectés. La prochaine chose que nous voulons, c'est de faire savoir au serveur que nous sommes une personne de confiance. La solution la plus simple consiste à utiliser le nom distinctif racine OU un utilisateur existant disposant des autorisations appropriées pour afficher la base de données (chaque utilisateur de la base de données peut probablement le faire par défaut). Nous nous authentifions en utilisant la fonction bind.

Définir les options

Tout d'abord, nous déclarons ces options. Selon votre configuration de serveur, vous pouvez laisser ceci de côté.

```
ldap_set_option($ds, LDAP_OPT_PROTOCOL_VERSION, 3);
ldap_set_option($ds, LDAP_OPT_REFERRALS, 0);
```

Contraignant

Supposons que vous utilisez admin et mot de passe est pass123notsafe

```
$dn = "uid=admin,cn=users,dc=server,dc=example,dc=com";  
$pass = "pass123notsafe";  
$ldapbind = ldap_bind($ds, $dn, $pass); //this is the point we are authenticating
```

C'est très bien. Nous sommes dans. Maintenant, nous pouvons effectuer beaucoup d'opérations différentes. Par exemple, nous pouvons rechercher, lire, écrire et modifier des utilisateurs et même des groupes.

Recherche

Imaginons que nous voulions afficher tous les membres du groupe "utilisateurs".

```
$dn = "cn=users,dc=server,dc=example,dc=com"; //very important: in which part of your database  
are you looking  
$filter = "uid=*"; //don't filter anyone out (every user has a uid)  
$sr = ldap_search($ds, $dn, $filter) or die ("bummer"); //define your search scope  
  
$results = ldap_get_entries($ds, $sr); //here we are pulling the actual entries from the  
search we just defined  
var_dump($results); //will give you all results in array form.
```

Vous pouvez utiliser des boucles foreach pour afficher les données d'une manière agréable.

Okay, c'est ça? Maintenant, procédez à un filtrage. Nous voulons afficher uniquement les utilisateurs du groupe "propriétaires de vélo" qui ont enregistré une adresse e-mail. Il est important de savoir que *tous les* utilisateurs sont dans cn = users. À côté de cela, ils peuvent également être membres d'autres groupes.

```
//did the connecting and binding  
  
$dn = "cn=bikeowners,cn=groups,dc=server,dc=example,dc=com"; //note the extra "cn=groups" for  
looking in a group that is not "users"  
$filter = "email=*"; //email address must be set but can be anything  
$sr = ldap_search($ds, $dn, $filter) or die ("bummer"); //define your search scope
```

Et maintenant, continuez avec `ldap_get_entries` nouveau.

Efficacité dans l'obtention d'entrées

Un exemple dans lequel l'efficacité est abordée, de plus en plus importante avec les grandes bases de données avec beaucoup d'attributs par entrée. En particulier lorsque vous stockez des images dans l'attribut jpegphoto, cela peut réduire considérablement votre temps de chargement lorsque vous tirez sélectivement vos entrées.

Imaginons que nous cherchions des utilisateurs appartenant au groupe "propriétaires de vélo". Il y a beaucoup d'informations stockées dans ces entrées, disons qu'elles ont les attributs suivants: cn, uid, nom, nom d'affichage, mail, initiales, mobile, numéro de téléphone, rue, adresse postale, code postal et jpegphoto. Maintenant, nous avons seulement besoin de leur nom, prénom et initiales.

Pour cela, nous utilisons un 4ème paramètre facultatif de `ldap_search`:

```
$dn = "cn=bikeowners,cn=groups,dc=server,dc=example,dc=com";
$filter = "uid=*"; //
$justthese = array("uid", "name", "initials");
$sr = ldap_search($ds, $dn, $filter, $justthese) or die ("bummer"); //define your search scope
```

Et voilà, `ldap_get_entries` ne vous donnera que ces données.

Filtrage avancé

Bien sûr, vous pouvez extraire une base de données complète avec LDAP et traiter ceci en PHP. Cependant, tout comme avec MySQL, il est beaucoup plus efficace de traiter le côté serveur. Pour démontrer cela, nous pouvons utiliser un filtre avancé.

Prenez l'un des exemples ci-dessus comme point de départ, mais changez \$ filter selon la ligne ci-dessous. Dans notre exemple, nous voulons afficher les données des utilisateurs actifs. Normalement, l'attribut `shadowexpire` est utilisé pour stocker ces informations. Cependant, cela peut différer selon les différents systèmes LDAP. Non seulement nous voulons afficher les utilisateurs qui sont actifs, mais *aussi* leur nom doit commencer par un « a » et ils doivent vivre à Amsterdam.

Fondamentalement, nous voulons faire trois choses:

1. Le plus simple: vivre à Amsterdam. Dans cet exemple, le lieu de résidence est enregistré dans l'attribut «adresse postale»

```
$filter= "postaladdress=Amsterdam";
```

2. Le nom doit commencer par un "a". Dans cet exemple, UID est composé du nom, donc:

```
$filter= "uid=a*";
```

3. L'utilisateur doit être actif. Cette valeur est stockée dans l'attribut par défaut `shadowexpire`, avec la valeur `-1`. Selon la configuration de votre serveur, `shadowexpire` peut contenir une multitude de valeurs, même les dates sont possibles. Si un utilisateur est inactif, `shadowexpire` sera `1`. Pour être sûr que nous obtenons tous les utilisateurs sauf ceux qui sont vraiment inactifs, nous ne choisissons pas de filtrer sur `shadowexpire = -1`. Au lieu de cela, nous disons que nous *ne voulons pas* qu'ils soient inactifs.

```
$filter= "(!(shadowexpire=1))"; //NOT is represented with "!"
```

Maintenant, la partie la plus intéressante: combiner les trois exemples. Nous pouvons le faire avec des parenthèses, des expressions AND, OR et NOT

```
$filter= "(&(postaladdress=Amsterdam)(uid=a*)(!(shadowexpire=1)))";
```

Enfin, nous pourrions construire une instruction OR en utilisant "|", par exemple si nous voulons que tous les utilisateurs commencent par "a" ou "b"

```
$filter= "(|(uid=a*)(uid=n*))";
```

Vous pouvez combiner à l'infini et construire des filtres assez impressionnants.

Lire Démarrer avec ldap en ligne: <https://riptutorial.com/fr/ldap/topic/5576/demarrer-avec-ldap>

Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Démarrer avec ldap	Community , SJDS