

# ldap 添加索引

## OpenLDAP 索引

OpenLDAP 索引 (index) 可以提高用户对 OpenLDAP 目录树查询的速度, 减轻 OpenLDAP 服务器的压力, 提高性能。

可以通过 ldapmodify 命令完成索引的创建和修改。下面通过为 olcDatabase={2}hdb 数据库文件创建一个 "sn pres, eq, sub" 索引来完成介绍。

### 创建索引

要创建索引具体步骤如下。

1) 通过 ldapsearch 命令查看当前 olcDatabase={2}hdb 有哪些索引。

```
$ ldapsearch -Q -LLL -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -b cn=config '(olcDatabase={2}hdb)' olcDbIndex
dn: olcDatabase={2}hdb,cn=config
olcDbIndex: objectClass eq,pres
olcDbIndex: ou,cn,mail,surname,givenname eq,pres,sub
```

2) 创建一个 ldif 文件, 用于存放索引命令

```
$ cat > hdb-index.ldif << EOF
dn: olcDatabase={2}hdb,cn=config
changetype: modify
del: olcDbIndex
olcDbIndex: uidNumber eq
EOF
```

3) 通过 ldapmodify 命令创建 olcDatabase={2}hdb 数据库相关索引条目。

```
$ ldapmodify -Q -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f hdb-index.ldif
```

4) 通过 ldapsearch 进行验证, 是否已经添加成功

```
$ ldapsearch -Q -LLL -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -b cn=config '(olcDatabase={2}hdb)' olcDbIndex
```

注: 有可能会重复:

```
$ ldapmodify -Q -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f hdb-index.ldif
modifying entry "olcDatabase={2}hdb,cn=config"
ldap_modify: Other (e.g., implementation specific) error (80)
additional info: duplicate index definition for attr "sn"
```

如果重复则不需要添加。