

Documentazione di Ubuntu → Ubuntu 10.04 → Guida a Ubuntu server → Autenticazione di rete → Samba e LDAP

Samba e LDAP

Questa sezione descrive come configurare Samba affinché utilizzi LDAP per informazioni sugli account e autenticazione di utenti, gruppi e computer. Si presume sia disponibile una directory OpenLDAP installata e funzionante e che il server sia configurato per l'utilizzo dell'autenticazione. Per maggiori informazioni sulla configurazione di OpenLDAP, consultare [la sezione chiamata «Server OpenLDAP»](#) e [la sezione chiamata «Autenticazione LDAP»](#); per l'installazione e la configurazione di Samba, consultare [Capitolo 17, Reti Windows](#).

Installazione

Sono necessari tre pacchetti per interagire con Samba attraverso LDAP: **samba**, **samba-doc** e **smbldap-tools**. Per installarli, digitare:

```
sudo apt-get install samba samba-doc smbldap-tools
```

Il pacchetto **smbldap-tools** non è necessario, ma a meno di non avere un altro pacchetto o degli script personalizzati, è necessario disporre di un metodo per la gestione di utenti, gruppi e account.

Configurare OpenLDAP

Affinché Samba possa usare OpenLDAP come un *backend passdb*, gli oggetti utente nella directory necessitano di ulteriori attributi. Questa sezione assume che si voglia configurare Samba come controller di dominio Windows NT e verranno aggiunti gli oggetti e gli attributi LDAP necessari.

- gli attributi Samba sono definiti nel file `samba.schema`, parte del pacchetto **samba-doc**. Il file schema necessita di essere decompresso e copiato in `/etc/ldap/schema`. Da un terminale, digitare:

```
sudo cp /usr/share/doc/samba-doc/examples/LDAP/samba.schema.gz /etc/ldap/schema/
sudo gzip -d /etc/ldap/schema/samba.schema.gz
```

- È necessario aggiungere lo schema *samba* all'albero `cn=config`. La procedura per aggiungere un nuovo schema a **slapd** è spiegata in [la sezione chiamata «Further Configuration»](#).

1. Creare un file di configurazione chiamato `schema_convert.conf`, o simile, contenente quanto segue:

```
include /etc/ldap/schema/core.schema
include /etc/ldap/schema/collective.schema
include /etc/ldap/schema/corba.schema
include /etc/ldap/schema/cosine.schema
include /etc/ldap/schema/duaconf.schema
include /etc/ldap/schema/dyngroup.schema
include /etc/ldap/schema/inetorgperson.schema
include /etc/ldap/schema/java.schema
include /etc/ldap/schema/misc.schema
include /etc/ldap/schema/nis.schema
include /etc/ldap/schema/openldap.schema
include /etc/ldap/schema/ppolicy.schema
include /etc/ldap/schema/samba.schema
```

2. Creare una directory temporanea in cui salvare l'output:

```
mkdir /tmp/ldif_output
```

3. Usare quindi **slapcat** per convertire i file schema:

```
slapcat -f schema_convert.conf -F /tmp/ldif_output -n0 -s "cn={12}samba,cn=schema,cn=config" > /tmp/cn=samba.ldif
```

Modificare i percorsi e i nomi dei file in base alle proprie esigenze.

4. Modificare il file `/tmp/cn=samba.ldif` sistemando i seguenti attributi:

```
dn: cn=samba,cn=schema,cn=config
...
cn: samba
```

Rimuovere le seguenti righe dalla fine del file:

```
structuralObjectClass: olcSchemaConfig
entryUUID: b53b75ca-083f-102d-9fff-2f64fd123c95
creatorsName: cn=config
createTimestamp: 20080827045234Z
entryCSN: 20080827045234.341425Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=config
modifyTimestamp: 20080827045234Z
```



I valori degli attributi possono variare, basta solo assicurarsi che gli attributi siano rimossi.

5. In fine, usando l'utilità **ldapadd**, aggiungere il nuovo schema alla directory:

```
ldapadd -x -D cn=admin,cn=config -W -f /tmp/cn=\samba.ldif
```

Dovrebbe ora esserci una voce `dn: cn={X}misc,cn=schema,cn=config` nell'albero "cn=config", in cui "X" è lo schema successivo in sequenza.

- Copiare e incollare quanto segue in un file chiamato `samba_indexes.ldif`:

```
dn: olcDatabase={1}hdb,cn=config
changetype: modify
add: olcDbIndex
olcDbIndex: uidNumber eq
olcDbIndex: gidNumber eq
olcDbIndex: loginShell eq
olcDbIndex: uid eq,pres,sub
olcDbIndex: memberUid eq,pres,sub
olcDbIndex: uniqueMember eq,pres
olcDbIndex: sambaSID eq
olcDbIndex: sambaPrimaryGroupSID eq
olcDbIndex: sambaGroupType eq
olcDbIndex: sambaSIDList eq
olcDbIndex: sambaDomainName eq
olcDbIndex: default sub
```

Usando l'utilità **ldapmodify**, caricare i nuovi indici:

```
ldapmodify -x -D cn=admin,cn=config -W -f samba_indexes.ldif
```

Se tutto è andato a buon fine, dovrebbe essere possibile visualizzare gli indici utilizzando **ldapsearch**:

```
ldapsearch -xLLL -D cn=admin,cn=config -x -b cn=config -W olcDatabase={1}hdb
```

- Ora, configurare il pacchetto **smbldap-tools** in base al proprio ambiente di lavoro. Il pacchetto è dotato di uno script di configurazione che richiede l'impostazione delle opzioni necessarie. Per eseguire lo script:

```
sudo gzip -d /usr/share/doc/smbldap-tools/configure.pl.gz
sudo perl /usr/share/doc/smbldap-tools/configure.pl
```

Una volta risposto a tutte le domande, dovrebbero esserci dei file `/etc/smbldap-tools/smbldap.conf` e `/etc/smbldap-tools/smbldap_bind.conf`. Questi sono generati dallo script di configurazione e nel caso siano stati commessi degli errori durante l'esecuzione dello script è possibile aprirli e modificarli.

- Lo script **smbldap-populate** aggiunge gli utenti, i gruppi e gli oggetti LDAP necessari a Samba. È utile creare un file LDIF di backup con **slapcat** prima di eseguire il comando:

```
sudo slapcat -l backup.ldif
```

- Ottenuta la copia di sicurezza, eseguire **smbldap-populate** digitando:

```
sudo smbldap-populate
```



È possibile creare un file LDIF contenente i nuovi oggetti Samba eseguendo il comando `sudo smbldap-populate -e samba.ldif`. In questo modo, è possibile visualizzare le modifiche per assicurarsi che tutto sia corretto.

La directory LDAP ora ha le informazioni necessarie sul dominio per autenticare gli utenti Samba.

Configurare Samba

Sono disponibili diversi metodi per configurare Samba, per maggiori informazioni consultare [Capitolo 17, Reti Windows](#). Per configurare Samba all'uso di LDAP, modificare il file di configurazione principale di Samba, `/etc/samba/smb.conf`, commentando l'opzione `passdb backend` e aggiungendo quanto segue:

```
# passdb backend = tdbsam

# LDAP Settings
passdb backend = ldapsam:ldap://hostname
ldap suffix = dc=example,dc=com
ldap user suffix = ou=People
ldap group suffix = ou=Groups
ldap machine suffix = ou=Computers
ldap idmap suffix = ou=Idmap
ldap admin dn = cn=admin,dc=example,dc=com
ldap ssl = start tls
ldap passwd sync = yes
...
add machine script = sudo /usr/sbin/smbldap-useradd -t 0 -w "%u"
```

Riavviare **samba** per abilitare le nuove impostazioni:

```
sudo /etc/init.d/samba restart
```

Samba ora necessita di conoscere la password di amministrazione di LDAP. Da un terminale, digitare:

```
sudo smbpasswd -w secret
```



Sostituire `secret` con la password di amministrazione di LDAP.

Se sono già presenti degli utenti in LDAP e si vuole che possano autenticarsi attraverso Samba, è necessario che abbiano degli attributi come definiti nel file `samba.schema`. Aggiungere gli attributi Samba agli utenti esistenti usando l'utilità **smbpasswd**, sostituendo `NOME_UTENTE` con un nome utente reale:

```
sudo smbpasswd -a NOME_UTENTE
```

Viene chiesta la password dell'utente.

Per aggiungere un nuovo utente, gruppo o account macchina, usare le utilità dal pacchetto **smbldap-tools**. Alcuni esempi:

- Per aggiungere un nuovo utente a LDAP con attributi Samba, digitare quanto segue, sostituendo "NOME_UTENTE" con un nome utente reale:

```
sudo smbldap-useradd -a -P NOME_UTENTE
```

L'opzione `-a` aggiunge gli attributi Samba, `-P` chiama l'utilità **smbldap-passwd** dopo aver creato l'utente consentendo di inserire la password per l'utente.

- Per rimuovere un utente dalla directory:

```
sudo smbldap-userdel NOME_UTENTE
```

L'utilità **smbldap-userdel** è dotata anche di un'opzione `-r` per rimuovere la directory home dell'utente.

- Per aggiungere un gruppo, usare **smbldap-groupadd**, sostituendo "NOME_GRUPPO" con il nome di un gruppo esistente:

```
sudo smbldap-groupadd -a NOME_GRUPPO
```

Come per **smbldap-useradd**, l'opzione `-a` aggiunge gli attributi Samba.

- Per aggiungere un utente a un gruppo, usare **smbldap-groupmod**:

```
sudo smbldap-groupmod -m NOME_UTENTE NOME_GRUPPO
```

Assicurarsi di sostituire `NOME_UTENTE` con un utente reale. Inoltre, con l'opzione `-m` è possibile aggiungere più di un utente alla volta, elencandoli come valori *separati da virgola*.

- **smbldap-groupmod** può essere usato anche per rimuovere un utente da un gruppo:

```
sudo smbldap-groupmod -x NOME_UTENTE NOME_GRPPO
```

- L'utilità **smbldap-useradd** può anche aggiungere degli account macchina:

```
sudo smbldap-useradd -t 0 -w NOME_UTENTE
```

Sostituire `NOME_UTENTE` con il nome della workstation. L'opzione `-t 0` crea un account macchina immediatamente, `-w` indica di creare l'utente come account macchina. Notare che l'opzione `add machine script` in `/etc/samba/smb.conf` è stata modificata per usare **smbldap-useradd**.

Sono disponibili molte altre utilità nel pacchetto **smbldap-tools**. Per maggiori informazioni, consultare la pagina di manuale.

Risorse

- Sono disponibili anche diversi documenti riguardo LDAP e Samba, come nella «[Samba HOWTO Collection](#)».
- In particolare, consultare la sezione [passdb](#).
- Un altro sito da consultare è lo [Samba OpenLDAP HOWTO](#).
- Inoltre, per maggiori informazioni riguardo **smbldap-tools** consultare le pagina man: `man smbldap-useradd`, `man smbldap-groupadd`, `man smbldap-populate`, ecc...
- Also, there is a list of [Ubuntu wiki](#) articles with more information.



Server OpenLDAP



Kerberos

Ubuntu e Canonical sono marchi registrati da Canonical Ltd.