Samba

Vedere questa ricetta per realizzare un Semplice dominio con Samba.

Per accedere a Samba conviene aprire le porte **137**, **138**, **139 UDP** e **445 TCP**.

Questi i file di configurazione da creare.

/etc/samba/smb.conf

File di configurazione principale di Samba.

```
[global]
    netbios name = SRV_LINUX
    workgroup = PARATO
    server string = %h (GNU/Linux e Samba)
    wins support = yes
    dns proxy = no
    name resolve order = lmhosts host wins bcast

    log level = 3
    log file = /var/log/samba/log.%m
    max log size = 1000
    security = user
    encrypt passwords = true
    null passwords = yes
    lanman auth = no
    passdb backend = tdbsam
    username map = /etc/samba/users.map
    add machine script = /usr/sbin/useradd -g sambamachines -c 'SMB Machine
account' -d /var/lib/samba -s /bin/false -M %u

    domain logons = yes
    os level = 34
    local master = yes
    preferred master = yes
    domain master = yes

[homes]
   comment = Cartelle personali
   browseable = no
   read only = no
   create mask = 660
   directory mask = 2770
   force directory mode = 2770
   invalid users = nobody
   valid users = %S
```

```
[Area Condivisa]
   comment = Directory pubblica
   path = /home/samba/public
   browseable = yes
   writable = yes
   # Guest access is required for guest workgroup access.
   ;guest ok = yes
   ;guest only = yes
   locking = yes
   create mask = 0666
   directory mask = 0777
   force directory mode = 0777
```

NOTA: La directory **/home/samba/public** viene creata in questo modo:

```
cd /home/samba
mkdir public
cown root:root public
chmod 775 public
```

Quindi in realtà questa cartella non è scrivibile dai client Windows, piuttosto l'utente root crea le sottocartelle ed assegna a queste i permessi Unix necessari.

Ad esempio creiamo una cartella privata per il gruppo **amministrazione** e una cartella pubblica per il gruppo **qualita**

```
addgroup amministrazione
addgroup qualita
adduser niccolo amministrazione

cd /home/samba/public

mkdir "Amministrazione"
chgrp amministrazione "Amministrazione"
chmod 2770  "Amministrazione"

mkdir "QUALITA'"
chgrp qualita "QUALITA'"
chmod 2775 "QUALITA'"
```

Questo il risultato:

```
drwxrws--- 3 root    amministrazione 4096 Apr 14 18:40 Amministrazione
drwxrwsr-x 2 root    qualita         4096 Apr 14 17:00 QUALITA'
```

/etc/samba/users.map

Corrispondenza tra nomi di utente Linux e nomi di utente Windows. È necessario avere questo file se i

nomi Windows sono “difficili” (troppo lunghi, contengono spazi, ecc.) e non sono compatibili con i nomi Linux:

```
!root    = "Administrator"
!niccolo = "Niccolò Rigacci"
nobody = *
```

Creare un utente

Un utente Samba deve esistere sia come **utente Unix/Linux** sia come **utente Samba**.

Utenti Unix

Gli **utenti Unix** sono elencati nel file **/etc/passwd** e **/etc/shadow**. Per vedere se esiste ad esempio l'utente nobody:

```
grep nobody /etc/passwd
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/bin/sh
```

Per aggiungere un utente:

```
adduser --disabled-password niccolo
```

NOTA: a livello Unix l'utente non ha password, quindi ad esempio non potrà entrare via SSH. Ma se l'utente deve avere solo accesso alle cartelle condivise Samba è pure più sicuro.

Utenti Samba

Gli **utenti samba** sono memorizzati in **/var/lib/samba/secrets.tdb**, non è un file di testo, si legge con **pdbedit**:

```
pdbedit -L -w
nobody:65534:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:[U          ]:LCT-00000000:
utente:1000:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:[U          ]:LCT-00000000:
```

La sequenza di X indica che la password è bloccata (non valida).

Aggiungo un utente Samba:

```
smbpasswd -a niccolo
```

Lo stesso comando **smbpasswd** può essere usato per modificare la password:

```
smbpasswd niccolo
```

Mappa utenti Samba - Unix

Ricordarsi infine di aggiungere una riga per il nuovo utente in **/etc/samba/users.map**.

Aggiungere account Administrator

L'account **Administrator** del dominio Windows corrisponde all'account **root** di Unix. Si tratta di due account distinti con password distinte.

Per definire la corrispondenza tra **Administrator** e **root** si aggiunge la seguente riga al file **/etc/samba/users.map**:

```
!root = "Administrator"
```

Per creare l'account root/Administrator e impostare la password si usa il comando:

```
smbpasswd -a root
```

Per verificare che l'account esista si usa il comando:

```
pdbedit -L -w
root:0:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:CB5CC2471AE978C4DB4B5F02B39AE53F:[U
]:LCT-49F1DBCF:
```

Aggiungere macchina a dominio

Anzitutto si crea un gruppo di nome **sambamachines**:

```
addgroup sambamachines
```

NOTA: Questo gruppo verrà usato da Samba per aggiungere gli account macchina, vedere il parametro **add machine script** nel file di configurazione.

Fare il join di un host (client Windows) a dominio significa creare un **machine account** in Samba. Un account macchina è simile ad un account utente, ma ha il nome che termina con il carattere **$**.

Dalla macchina Windows scegliere ***Pannello di controllo*** → ***Sistema*** → ***Nome computer*** → ***Cambia***.

Digitare il **nome del computer** e il **nome del dominio**. Per evitare problemi scegliere un nome computer che **inizi con una lettera** e contenga **solo lettere e cifre**, e che non sia più lungo di **15 caratteri**.

Viene richiesta la password di Administrator del dominio.

Al termine dell'operazione verificare che l'account macchina sia stato creato in Samba, deve esistere

un account Unix e un account Samba:

```
cat /etc/passwd
```

```
pdbedit -L -w
```

Debug e comandi di utilità

Per **vedere se Samba è in esecuzione**, devono esistere due processi: **nmbd** e **smbd**:

```
ps aux | grep mb
root     11697  0.0  0.3  10636  1488 ?        Ss   Apr13   0:00
/usr/sbin/nmbd -D
root     11700  0.0  0.7  17772  3076 ?        Ss   Apr13   0:00
/usr/sbin/smbd -D
root     11701  0.0  0.2  17772   996 ?        S    Apr13   0:00
/usr/sbin/smbd -D
```

Per **vedere se gli utenti stanno usando delle risorse** condivise:

```
smbstatus
```

From:
https://www.rigacci.net/wiki/ - **Rigacci.Net**

Permanent link:
https://www.rigacci.net/wiki/doku.php/formazione/linux_sysadmin/samba?rev=1302799906

Last update: **2011/04/14 18:51**