

# Samba Domain Controller (Debian4)

## How To

Μερικά Απλά βήματα ώστε να κατανοήσετε πως να φτιάξετε ένα ακόμα Samba Domain Controller:

Σαν χρήστης root επεξεργαστήτε το αρχείο /etc/network/interfaces:

```
su -  
vi /etc/network/interfaces
```

Καλλάξτε στο αρχείο της παρακάτω ρύθμισης ώστε να έχετε **στατική διεύθυνση**:

```
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback
```

```
# This is a list of hotpluggable network interfaces.  
# They will be activated automatically by the hotplug subsystem.  
mapping hotplug  
    script grep  
    map eth0
```

```
# The primary network interface  
auto eth0  
iface eth0 inet static  
    address 192.168.0.100  
    netmask 255.255.255.0  
    network 192.168.0.0  
    broadcast 192.168.0.255  
    gateway 192.168.0.1
```

Κα κάντε επανεκκίνηση το δικτυο

```
/etc/init.d/networking restart
```

Έπειτα επεξεργαστήτε το αρχείο /etc/hosts για να εισάγετε την καινούργια σας **διεύθυνση IP**:

```
vi /etc/hosts
```

```
127.0.0.1    localhost.localdomain localhost    nakalipos  
192.168.0.100 nakalipos.dyndns.org    nakalipos
```

```
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1    ip6-localhost ip6-loopback  
fe00::0 ip6-localnet  
ff00::0 ip6-mcastprefix  
ff02::1 ip6-allnodes  
ff02::2 ip6-allrouters  
ff02::3 ip6-allhosts
```

## Σημείωση:

Το παραπάνω όνομα server στο αρχείο είναι παράδειγμα!

εσείς βάλτε σε όλα τα παραδείγματα που αναφέρουν το **nakaliptos** το όνομα του δικού σας μηχανήματος πχ:

```
127.0.0.1    localhost.localdomain localhost    pluto  
192.168.0.100 pluto.lab1.local pluto.
```

Στην αυ νέχει α θ αστεί λω με στο αρχείο /etc/hostname το όνομα τω μηχανήματος

```
echo nakaliptos.dyndns.org > /etc/hostname
```

Ε πανεκκ νήστε την υ τηρεά α

```
/etc/init.d/hostname.sh
```

Τ ύρα θ αεγκαταστήσω με το quota:

```
apt-get install quota
```

Έπειτα επεξεργαστήτε το αρχείο /etc/fstab γ να προστεσετε στα options τω file system / το **usrquota** κα το **grpquota**. Δίτε το παρακάτω παράδειγμα

```
vi /etc/fstab
```

```
# /etc/fstab: static file system information.  
#  
# <file system> <mount point> <type> <options>    <dump> <pass>  
proc                /proc              proc      defaults      0        0  
# /dev/sda1  
UUID=226d9304-88ca-44c0-a3e3-d1ad26cfc084 /                  ext3      defaults,errors=remount-  
ro,usrquota,grpquota 0      1  
# /dev/sda5  
UUID=d824ce36-04b8-4870-83f4-f1a5037c2de4 none              swap      sw            0        0  
/dev/hdc             /media/cdrom0      udf,iso9660 user,noauto     0        0  
/dev/                /media/floppy0     auto      rw,user,noauto  0        0
```

Π ρωθ έστε στα options το **usrquota** κα το **grpquota** στο file system / οτό ς το παραπάνω

Τ ύρα θ αφι όξω με αρχεί α γ α το quota κα θ ατο ενεργοποι ήσω με

```
touch /quota.user /quota.group  
chmod 600 /quota.*  
mount -o remount /  
quotacheck -avugm  
quotaon -avug
```

## Σημείωση:

Την πρώτη φορά που θα τρέξετε την εντολή **quotaon -avug** θα πάρετε ένα μήνυμα:

```
quotacheck: WARNING - Quotafile //quota.user was probably truncated.
```

```
Cannot save quota settings...
```

```
quotacheck: WARNING - Quotafile //quota.group was probably truncated.
```

```
Cannot save quota settings...
```

**Μην ανησυχείτε!!! είναι normal μήνυμα δεν παϊ κάτι στραβά!!!**

Τώρα θα εγκαταστήσω με μερικά απαραίτητα πακέτα για την λειτουργία της Samba:

```
apt-get install libcupsys2 samba samba-common samba-doc smbclient  
winbind cupsys-common
```

Επεξεργαστήτε τώρα το αρχείο ρυθμίσεων `/etc/samba/smb.conf` της Samba:

```
vi /etc/samba/smb.conf
```

[global]

```
workgroup = dyndns.org  
netbios name = nakaliptos  
server string = nakaliptos server (Samba, Debian)  
passdb backend = tdbsam  
security = user  
username map = /etc/samba/smbusers  
name resolve order = wins bcast hosts  
domain logons = yes  
preferred master = yes  
wins support = yes
```

# Default logon

```
logon drive = H:  
logon script = scripts/logon.bat  
logon path = \\nakaliptos\\profiles\\%U
```

# Useradd scripts

```
# add user script = /usr/sbin/adduser --quiet --disabled-password --gecos "" %u  
add user script = /usr/sbin/useradd -m '%u' -g users -G users  
delete user script = /usr/sbin/userdel -r %u  
add group script = /usr/sbin/groupadd %g  
delete group script = /usr/sbin/groupdel %g  
add user to group script = /usr/sbin/usermod -G %g %u  
add machine script = /usr/sbin/useradd -s /bin/false/ -d /var/lib/nobody %u  
idmap uid = 15000-20000  
idmap gid = 15000-20000  
template shell = /bin/bash
```

# sync smb passwords with linux passwords

```
passwd program = /usr/bin/passwd %u  
passwd chat = *Enter\snew\sUNIX\spassword:* %n\n *Retype\snew\sUNIX\spassword:* %n\n  
*password\supdated\ssuccessfully* .  
passwd chat debug = yes  
unix password sync = yes
```

# set the loglevel

```
log level = 3
```

[public]

```
path = /home/samba/public
browseable = yes
public = yes
```

#### [homes]

```
comment = Home
valid users = %S
read only = no
browsable = no
```

#### [netlogon]

```
comment = Network Logon Service
path = /home/samba/netlogon
admin users = Administrator
valid users = %U
read only = no
guest ok = yes
writable = no
share modes = no
```

#### [profiles]

```
comment = profiles
path = /home/samba/profiles
valid users = %U
create mode = 0600
directory mode = 0700
writable = yes
browsable = no
guest ok = no
```

### Σημείωση:

**Αλλάξτε αυτά που είναι υπογραμμισμένα στο παραπάνω:**

Στο **workgroup = dyndns.org** βάλτε την δικιά σας ομάδα εργασίας πχ **workgroup = lab1.local** και στο **netbios name = nakalptos** το όνομα του δικού σας μηχανήματος πχ **netbios name = pluto** επίσης αλλάξτε το **logon path = \\nakalptos\profiles\%U** και στην θέση του **nakalptos** βάλτε το όνομα του δικού σας μηχανήματος.

**Δημιουργήστε τα καταλόγους για το domain logon και profiles:**

```
mkdir /home/samba
mkdir /home/samba/netlogon
mkdir /home/samba/profiles
mkdir /home/samba/public
chmod 777 /var/spool/samba/
chown -R root:users /home/samba/
chmod -R 771 /home/samba/
```

**Κα κάντε επανεκκίνηση την Samba:**

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

Επεξεργαστήτε το αρχείο `/etc/nsswitch.conf` και αλλάξτε την γραμμή

```
vi /etc/nsswitch.conf
```

**hosts: files dns**

**Σε**

**hosts: files wins dns**

Σε περιπτώσεις που δεν έχετε DNS προθέστε στο αρχείο `/etc/hosts` τα ονόματα των μηχανημάτων δικτύου σας

```
vi /etc/hosts
```

```
127.0.0.1    localhost.localdomain localhost    nakalipos
192.168.0.100 nakalipos.dyndns.org    nakalipos
192.168.0.110 pc-n1
192.168.0.111 pc-n2
192.168.0.112 pc-n3
192.168.0.113 pc-n4
```

### Σημείωση:

Το παραπάνω είναι παραδείγματα μηχανημάτων!  
Εσείς βάλτε τα δικά σας.

Τώρα θα αγράψω με την λανθασμένη καταχώριση του χρήστη **root** από την βάση δεδομένων της **Samba** και θα τον ξανάδημιουργήσω με

```
pdbedit -x -n root
pdbedit -a -n root
```

Θα στείλω με την ρύθμισή στο αρχείο `/etc/samba/smbusers` ώστε ο χρήστης **root** να φαίνεται με το όνομα **Administrator** στην **Samba**:

```
echo "root = Administrator" > /etc/samba/smbusers
```

Και με την παρακάτω εντολή μπορείτε να τεστάρετε της ρυθμίσεις της **Samba**:

```
smbclient -L localhost -U%
```

Και θα πάρετε κάτι σαν το παρακάτω

```
Domain=[MYWORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.0.26a]
```

Sharename	Type	Comment
-----	----	-----
IPC\$	IPC	IPC Service (samba server (Samba, Debian))
netlogon	Disk	Network Logon Service
print\$	Disk	Printer Drivers

```
Domain=[MYWORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.0.26a]
```

Server	Comment
-----	-----
NAKALIPTOS	samba server (Samba, Debian)

Workgroup	Master
-----	-----
MYWORKGROUP	NAKALIPTOS
WORKGROUP	FILESERVER

Τώρα θα κάνω με κάποιες ρυθμίσεις έτσι ώστε η **ομάδες** και η **χρήστες** του **linux** να φαίνονται με τα γνωστά ονόματα **χρηστών** και **ομάδων** των **windows** στα **windows**:

```
net groupmap add ntgroup="Domain Admins" unixgroup="root" type=domain -U root
net groupmap add ntgroup="Domain Users" unixgroup="users" type=domain -U root
net groupmap add ntgroup="Domain Guests" unixgroup="nogroup" type=domain -U root
```

Και ήρθε η ώρα να προσθέσω με χρήστες στην Samba μας

### Σημείωση:

**Το παρακάτω είναι παράδειγμα!**

Ο δικός σας χρήστης μπορεί να λέγεται αλλιώς πχ nikos,manolis,kostis κλπ.  
Εσείς στη θέση του **user** βάλτε το όνομα του δικού σας χρήστη.

```
net rpc user add user -U root
net rpc user password user -U root
smbpasswd -e user
```

Επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία και για τους υπόλοιπους χρήστες εφόσον βέβαια τα ξέχετε **προσθήσει** με την **adduser** ή με κάποιο **γραφικό εργαλείο**.

Τώρα θα φτιάξω με ένα **κοινόχρηστο** κατάλογο για τους **χρηστές** της **Samba**:

```
mkdir -p /home/shares/allusers
chown -R root:users /home/shares/allusers/
chmod -R ug+rw,ox+rx-w /home/shares/allusers/
```

Προσθέστε τώρα στο τέλος του αρχείου **/etc/samba/smb.conf** την καταχώριση για τον **κόινόχρηστο φάκελο** που φτιάξαμε:

```
vi /etc/samba/smb.conf
```

[allusers]

```
comment = All Users
path = /home/shares/allusers
valid users = @users
force group = users
create mask = 0660
directory mask = 0771
writable = yes
```

Και επανεκκινήστε την υπηρεσία Samba:

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

Και τώρα μετά από αυτά τα απλά βήματα ο Samba Domain Controller μας είναι θεωρητικά έτοιμος