

Samba

Samba e' un software che gira sul sistema Linux in grado di offrire servizi di rete di tipo Window-NT. Il sistema Linux puo' comportarsi quindi come un **disk_server** ed un **print_server** per i sistemi WfW e Window-95.

Il sistema Linux garantisce ai file condivisi con le macchine Window95 i diritti di accesso e le protezioni tipiche dello unix. Se l'utente di Window95 ci collega con un username conosciuto anche sul server Linux e accede ai servizi messi a disposizione attraverso **samba** viene richiesta la password (Linux) e puo' avere un completo accesso ai propri file.

Il server Linux, attraverso samba, puo' mettere a disposizione software per i calcolatori Window-95. Ovviamente le installazioni dei software devono essere fatte a partire da calcolatori Window95.

Note di installazione:

Esistono alcuni problemi relativi al funzionamento di Samba in un ambiente Intranet che sembrano essere causati dalla mancanza di un DNS in grado di risolvere i nomi dei calcolatori. In attesa di configurare un DNS locale sul server scuolan e' necessario:

- ┆ Porre nel file **\\Window95\\hosts** sui sistemi Window95 il numero IP ed nome del server Linux
- ┆ Collegare in modo permanente un servizio offerto da samba sui calcolatori Window95

Nella modalita' standard il software samba **non e' attualmente in grado di funzionare con Window98**. Bisogna infatti [MODIFICARE](#) i sistemi Window98

Configurazione :

Il **file di configurazione** di samba , in cui vengono definiti i servizi e le modalita' di accesso, e' il file [/etc/smb.conf](#)

I **log file** sono posti nel directory: **/var/log/samba***

Abbiamo trovato il modo di far dialogare Window98 con i linux/samba.

Il problema riguardava il nuovo sistema di crittografia di password di window 98. In attesa di un nuovo samba che sopporti la crittografia e' possibile convincere W98 a comportarsi come W95.

La procedura e' la seguente:

- 1) Lanciare regedit (START --> Esegui --> regedit)
- 2) Aprire la directory HKEY_LOCAL_MACHINE e quindi selezionare
 ../System/CurrentControlSet/Services/VxD/VNETSUP
- 3) Aggiungere una nuova chiave
 Dal menu' EDIT selezionare New ---> DWORD
- 4) Rinominare la chiave creata in:
 EnablePlainTextPassword
- 5) Assegnare a questa chiave il valore = 1
- 6) Premere OK ed uscire da regedit
- 7) Spegner e riaccendere Window.

smb.conf

```
; File di configurazione globale di samba; il demone rilegge questo file con
; regolarita', ma se vuoi fermare e far ripartire samba usa i comandi:
;
; /etc/rc.d/init.d/smb stop
; /etc/rc.d/init.d/smb start
;
;===== Global Settings =====
[global]

; workgroup = NT-Domain-Name or Workgroup-Name, Il nome del "Gruppo di
; lavoro" che compare anche sulle macchine Window 95.
;   workgroup = SCUOLA_MIA

; commento : e' equivalente al campo descrizione di NT
;   comment = Linux Server

; volume = Usato per emulare una etichetta di CDRom
;   volume = RedHat4

; printing = Modalita' di stampa usata (BSD or SYSV or AIX,) e file di
; configurazione per stampanti collegate al server.

;   printing = bsd
;   printcap name = /etc/printcap
;   load printers = yes

; Scommenta questo se vuoi un account pubblico

;   guest account = pcguest

; Nome del log file dei collegamenti (in questo caso uno per ogni calcolatore
; che usa il server. Togliendo " .%m " si otterra' un unico file di log.

;   log file = /var/log/samba-log.%m

; Limite massimo delle dimensioni del file di log (il Kby)

;   max log size = 50

; Opzioni per gestire la capacita' di distinguere file con nome fatto di
; caratteri maiuscoli/minuscoli. La differenza tra caratteri maiuscoli e
; minuscoli puo' portare problemi in applicazioni WfW e W95

;   case sensitive = yes
;   short preserve case = yes
;   preserve case = yes

; Security e integrita' dei file
;   lock directory = /var/lock/samba
;   locking = yes
;   strict locking = yes
;   fake oplocks = yes
;   share modes = yes

; Modi di definire la Sicurezza:
; 1) USER   usa   Unix username/passwd,
; 2) SHARE  usa   WfW type passwords,
; 3) SERVER usa un Windows NT Server per il controllo (definire nome di server)

;   security = user

; Use password server option only with security = server
;   password server = <NT-Server-Name>

;-----
```

```

; OPZIONI DI CONFIGURAZIONE, utilizzate soprattutto per far svolgere a
; Samba funzioni di server NT.
;
; Configuration Options ***** Watch location in smb.conf for side-effects *****
; Where %m is any SMBName (machine name, or computer name) for which a custom
; configuration is desired
; include = /etc/smb.conf.%m
;
; Performance Related Options
; Before setting socket options read the smb.conf man page!!
; socket options = TCP_NODELAY
; Socket Address is used to specify which socket Samba
; will listen on (good for aliased systems)
; socket address = aaa.bbb.ccc.ddd
; Use keep alive only if really needed!!!!
; keep alive = 60
;
; Domain Control Options
; OS Level gives Samba the power to rule the roost. Windows NT = 32
; Any value < 32 means NT wins as Master Browser, > 32 Samba gets it
; os level = 33
; specifies Samba to be the Domain Master Browser
; domain master = yes
; Use with care only if you have an NT server on your network that has been
; configured at install time to be a primary domain controller.
; domain controller = <NT-Domain-Controller-SMBName>
; Domain logon control can be a good thing! See [netlogon] share section below!
; domain logons = yes
; run a specific logon batch file per workstation (machine)
; logon script = %m.bat
; run a specific logon batch file per username
; logon script = %u.bat
; Windows Internet Name Serving Support Section
; WINS Support - Tells the NMBD component of Samba to enable it's WINS Server
; the default is NO.
; wins support = yes
; WINS Server - Tells the NMBD components of Samba to be a WINS Client
; Note: Samba can be either a WINS Server, or a WINS Client, but NOT both
; wins server = w.x.y.z
; WINS Proxy - Tells Samba to answer name resolution queries on behalf of a non
; WINS Client capable client, for this to work there must be at least one
; WINS Server on the network. The default is NO.
; wins proxy = yes
;
;===== Share Declarations =====
;
; Accesso in lettura e scrittura al directory /tmp di Linux
;
[tmp]
comment = Temporary file space
path = /tmp
read only = no
public = yes
;
; Accesso al singolo directory da parte dell'utente proprietario
;
[homes]
comment = Home Directories
browseable = no
read only = no
create mode = 0750
;
; Directory accessibile da tutti, ma solo in lettura. Scrivibile dai membri
; del gruppo (/etc/group su Linux) staff
;
[public]
comment = Public Stuff
path = /home/samba
public = yes

```

```

writable = yes
printable = no
write list = @staff
;

[prog]
comment = software
path = /prog
public = yes
writable = yes
printable = no
write list = @staff

; NOTA: Non e' necessario specificare singolarmente le singole stampanti.

[printers]
comment = All Printers
path = /var/spool/samba
browseable = no
printable = yes
; Set public = yes to allow user 'guest account' to print
public = no
writable = no
create mode = 0700

; ALTRI ESEMPI
;
; Un-comment the following and create the netlogon directory for Domain Logons
; [netlogon]
; comment = Samba Network Logon Service
; path = /home/netlogon
; Case sensitivity breaks logon script processing!!!
; case sensitive = no
; guest ok = yes
; locking = no
; read only = yes
; browseable = yes ; say NO if you want to hide the NETLOGON share
; admin users = @wheel
;
; A private printer, usable only by fred. Spool data will be placed in fred's
; home directory. Note that fred must have write access to the spool directory,
; wherever it is.
; [fredsprn]
; comment = Fred's Printer
; valid users = fred
; path = /homes/fred
; printer = fred's_printer
; public = no
; writable = no
; printable = yes
;
; A private directory, usable only by fred. Note that fred requires write
; access to the directory.
; [fredsdir]
; comment = Fred's Service
; path = /usr/somewhere/private
; valid users = fred
; public = no
; writable = yes
; printable = no
;
; a service which has a different directory for each machine that connects
; this allows you to tailor configurations to incoming machines. You could
; also use the %u option to tailor it by user name.
; The %m gets replaced with the machine name that is connecting.
; [pchome]
; comment = PC Directories
; path = /usr/pc/%m

```

```

; public = no
; writeable = yes
;
;
; A publicly accessible directory, read/write to all users. Note that all files
; created in the directory by users will be owned by the default user, so
; any user with access can delete any other user's files. Obviously this
; directory must be writable by the default user. Another user could of course
; be specified, in which case all files would be owned by that user instead.
;[public]
; path = /usr/somewhere/else/public
; public = yes
; only guest = yes
; writable = yes
; printable = no
;
;
; The following two entries demonstrate how to share a directory so that two
; users can place files there that will be owned by the specific users. In this
; setup, the directory should be writable by both users and should have the
; sticky bit set on it to prevent abuse. Obviously this could be extended to
; as many users as required.
;[myshare]
; comment = Mary's and Fred's stuff
; path = /usr/somewhere/shared
; valid users = mary fred
; public = no
; writable = yes
; printable = no
; create mask = 0765

```