

Procedura per l'aggiunta di un utente 206

Procedura per la modifica di una parola d'ordine 210

Controllo dell'accesso all'esterno 212

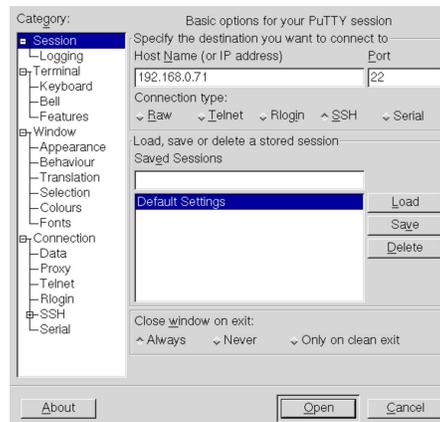
Configurazione di MS-Windows XP Professional per utilizzare le utenze centralizzate 212

Configurazione di MS-Windows 7 per utilizzare le utenze centralizzate 213

Configurazione per poter utilizzare anche un sistema GNU/Linux 217

Eliminazione delle utenze 218

Gli insegnanti che hanno ottenuto la facoltà di intervenire in questo modo, hanno un'utenza amministrativa (corrispondente solitamente al solo cognome), con la quale possono connettersi all'elaboratore 172.17.1.254, ovvero 192.168.0.71, attraverso il programma PuTTY, usando preferibilmente il protocollo SSH (cifrato), come si vede nella figura:



L'amministratore deve quindi introdurre il proprio nominativo-utente e la parola d'ordine, quindi ottiene il menù di funzioni che gli sono state concesse:

```
-----Admin menu-----
Remote admin limited menu
|
|  adduser      Add a new user
|  passwd      Change a user's password
|  description  Change a user's description
|  user info    Show user info
|  home info    Show home directory info
|  quota report Show sorted user's quota
|  nis-make     Rebuild NIS database
|  add machine  Add a new MS-Windows computer
|  proxy access HTTP proxy access permissions
|  admin passwd Change your password
|  custom1     Custom script 1
|  custom2     Custom script 2
|  custom3     Custom script 3
|  exit        Quit
|
|-----|
|
|  < OK >    <Cancel>
|-----|
```

Attraverso questo menù è possibile, in particolare, aggiungere un'utenza, cambiare la parola d'ordine di un utente che ne fa richiesta e verificare la configurazione delle utenze.

Tabella u43.3. Descrizione delle funzioni disponibili agli amministratori.

| Funzione | Descrizione |
|--------------|---|
| adduser | Consente di aggiungere un'utenza al sistema. |
| passwd | Consente di modificare una parola d'ordine. |
| description | Consente di modificare la descrizione estesa di un'utenza. |
| user info | Consente di avere informazioni su un'utenza. |
| home info | |
| quota report | Mostra l'elenco delle quote degli utenti, ordinata in modo decrescente per quantità di spazio utilizzato. |
| nis-make | Ricostruisce la base di dati NIS a partire dalle informazioni aggiornate delle utenze. |
| add machine | Aggiunge un'utenza speciale, corrispondente a un elaboratore MS-Windows, per consentirgli l'accesso con Samba. |
| proxy access | Permette di controllare l'accesso alla rete esterna tramite il protocollo HTTP, con la configurazione del servizio proxy. |
| admin passwd | Consente all'amministratore di cambiare la propria parola d'ordine necessaria per accedere. |
| custom1 | Ricostruisce i collegamenti tra studenti e insegnanti, per lo scambio di verifiche e di strumenti didattici. |
| custom2 | |
| custom3 | Consente di controllare l'accesso alle unità di memorizzazione esterne. |
| custom3 | |
| custom3 | Consente di controllare l'accesso a risorse esterne, tramite il proxy HTTP, nel proprio laboratorio o in altri, se configurati in modo appropriato. |
| exit | Esce dal menù. |

Procedura per l'aggiunta di un utente

« Dal momento che si prevede la presenza simultanea di un gran numero di utenze, si richiede a chi interviene per aggiungerne di nuove di farlo con un certo ordine.

Per prima cosa si conviene che il nominativo scelto dall'utente cominci con il cognome e continui, possibilmente, con il nome (per esempio «rossimario»), tenendo conto che si possono usare al massimo 15 caratteri alfabetici e numerici (lettere dalla «a» alla «z», minuscole, cifre da zero a nove).

Una volta inserito il nominativo, è necessario stabilire una sigla che viene usata per classificare l'utenza. Nel caso degli studenti che usano comunemente il laboratorio, va usata la sigla della classe (compresa la sezione e una lettera per distinguere il corso di studi) seguita dall'anno scolastico. La tabella seguente riassume alcuni esempi.

Tabella u43.4. Esempi di sigle da usare per raggruppare le utenze secondo il contesto per il quale vengono create.

| Esempio | Contesto |
|----------|---|
| 5A1213 | Utenze annuali, riferite agli alunni di 5A, create nell'anno scolastico 2012/2013, dove non è necessario specificare il corso di studi. |
| 4AS1213 | Utenze annuali, riferite agli alunni di 4A, corso «S», create nell'anno scolastico 2012/2013. |
| DOCENTI0 | Utenze riferite ai docenti, da conservare attraverso gli anni scolastici. |
| ITP00000 | Utenze riferite agli insegnanti tecnico-pratici, da conservare attraverso gli anni scolastici. |
| TECNICI0 | Utenze riferite ai tecnici, da conservare attraverso gli anni scolastici. |
| COLLSCOL | Utenze riferite ai tecnici, da conservare attraverso gli anni scolastici. |
| SEGRETER | Utenze riferite al personale di segreteria, da conservare attraverso gli anni scolastici. |

| Esempio | Contesto |
|----------|---|
| DSGA0000 | Utenza riferita al direttore dei servizi generali e amministrativi, da conservare attraverso gli anni scolastici. |
| DIRIGENT | Utenza riferita al dirigente scolastico, da conservare attraverso gli anni scolastici. |
| ESTERNI0 | Utenti che non fanno parte dell'istituto, ma che sono ammessi ad accedere alla rete didattica per qualche motivo. |

Quando viene richiesto di inserire un utente, il programma che si occupa di questo consente di aggiungere dei dati ulteriori all'interno di un campo aggiuntivo. Ciò va usato per indicare i dati significativi dell'utenza, in base al contesto di utilizzo. Seguono due esempi; il primo riferito all'utente Mario Rossi che è uno studente di 5A «igea», il secondo riferito al professor Sempronio Dicembrino che è docente di economia aziendale:

```

-----Add a new user-----
[en] Please insert the new user name (only lower case
letters and numbers, minimum 8 and max 15 characters,
the first character must be a letter).

[it] Inserire il nominativo utente, composto
preferibilmente da cognome e nome attaccati, ed
eventualmente l'anno di nascita, per esempio
"rossimario1990" (si possono usare solo lettere
minuscole e cifre numeriche per un minimo di 8 e fino a
un massimo di 15 caratteri, ma il primo carattere deve
essere una lettera).
|.....9012345|
-----
< OK > <Cancel>

```

rossimario **OK**

```

-----Classify user-----
[en] Please select a hierarchy name for the user: it
will be used as an intermediate directory after
"/home/".

[it] Inserire la classificazione dell'utente: viene
usata come directory intermedia dopo "/home/".
-----
1AI1213 /home/1AI1213
1AM1213 /home/1AM1213
1AS1213 /home/1AS1213
1BI1213 /home/1BI1213
1BM1213 /home/1BM1213
1BS1213 /home/1BS1213
1CI1213 /home/1CI1213
1CM1213 /home/1CM1213
1DI1213 /home/1DI1213
DOCENTI0 /home/DOCENTI0/
-----
new add a new one
-----
v(+)
-----
< OK > <Cancel>

```

Non essendo già stata prevista la classificazione '5AI1213', si seleziona la voce 'new' per passare all'inserimento manuale:

Controllo dell'accesso all'esterno

Per poter controllare l'accesso da parte degli studenti alla rete esterna (Internet), è necessario che venga utilizzato come *gateway* l'indirizzo 172.17.1.254.

La configurazione del servizio proxy è tale da escludere l'accesso a siti che contengono nel loro indirizzo URI alcune parole chiave ritenute imbarazzanti; inoltre, dovrebbe impedire lo scarico di file audio-visuali.

Attraverso la funzione 'proxy access' del menù amministrativo, è possibile controllare l'accessibilità all'esterno da parte delle postazioni. In altri termini, con la funzione 'proxy access' è possibile abilitare o disabilitare l'accesso a Internet dai laboratori, per le postazioni configurate in modo da avvalersi del router 172.17.1.254.

Figura u43.21. Le voci che hanno una «X» rappresentano gli elaboratori che possono accedere alla rete esterna.

```

-----proxy access-----
Please, select or deselect who can access to the
HTTP proxy:
-----
| [ ] DENY_ALL      reset to no access allowed |
| [ ] ALLOW_ALL    reset to all access allowed |
| [*] 172.17.4.26   allow_172.17.4.26   |
| [*] 172.17.4.27   allow_172.17.4.27   |
| [*] 172.17.4.28   allow_172.17.4.28   |
| [*] 172.17.4.30   allow_172.17.4.30   |
| [ ] 172.17.4.1    allow_172.17.4.1    |
| [ ] 172.17.4.2    allow_172.17.4.2    |
| [ ] 172.17.4.3    allow_172.17.4.3    |
| [ ] 172.17.4.4    allow_172.17.4.4    |
| [ ] 172.17.4.5    allow_172.17.4.5    |
| [ ] 172.17.4.6    allow_172.17.4.6    |
| [ ] 172.17.4.7    allow_172.17.4.7    |
-----.(+)-----
< OK > <Cancel>
    
```

Configurazione di MS-Windows XP Professional per utilizzare le utenze centralizzate

Per configurare MS-Windows XP in modo da poter utilizzare le utenze centralizzate, è necessario associare l'elaboratore al dominio «INF». Per questo occorre abilitare l'accesso dell'elaboratore presso il server, pertanto, dal menù di amministrazione a cui si accede con l'ausilio di PuTTY (come già descritto per la gestione delle utenze), si utilizza la voce *add machine*:

```

.--Add a new Win machine-----
Please insert the new Win
machine name:
-----
< OK > <Cancel>
    
```

A titolo di esempio si considera che si tratti dell'elaboratore con nome «PC07x». Il nome va inserito usando solo lettere minuscole:

pc07x

```

.Full Win machine description--
Please insert the machine
full description.
-----
< OK > <Cancel>
    
```

È il caso di indicare il nome del laboratorio o della stanza in cui si trova:

Una volta aggiunto l'elaboratore all'elenco di quelli ammessi al servizio, si torna alla configurazione di MS-Windows XP, per l'associazione del dominio «INF»; per questo occorre agire con i privilegi dell'utente 'Administrator'.

- Pannello di controllo
 - Prestazioni e manutenzione
 - Sistema
 - * Nome computer

A questo punto compare una maschera simile a quella della figura successiva, dove occorre selezionare il pulsante grafico **CAMBIA**.

Figura u43.24. Proprietà del sistema: cambiamento del nome o dell'associazione a un dominio.

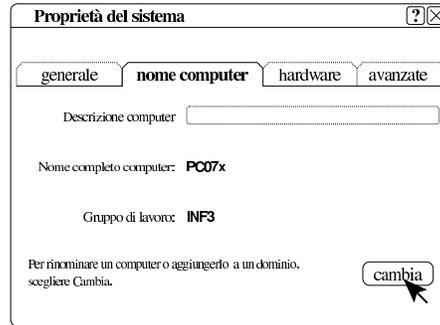
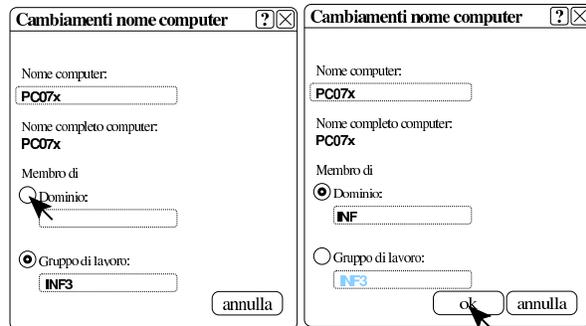
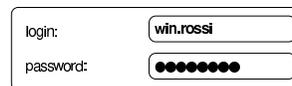


Figura u43.25. Cambiamenti nome computer: selezione del dominio e conferma.



Quando si vuole associare il dominio e confermare, occorre identificarsi in qualità di amministratore per la gestione delle utenze remote. L'utenza amministrativa in questione è la stessa usata per la connessione con PuTTY, ma con l'aggiunta del prefisso «win».

Figura u43.26. Richiesta di identificazione per l'utente amministrativo con cui ottenere l'aggiunta del dominio.



Al termine viene richiesto di riavviare il sistema per poter rendere operative le modifiche. Al riavvio può essere scelto se utilizzare le utenze locali preesistenti o il dominio appena collegato.

Configurazione di MS-Windows 7 per utilizzare le utenze centralizzate

Per prima cosa è necessario creare due voci nel «registro di sistema», ovvero in ciò che si gestisce attraverso il programma **regedit**.

Le voci da aggiungere vanno collocate nel percorso 'HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\LanmanWorkstation\parameters\':

```

Computer
|---HKEY_CLASSES_ROOT
|---HKEY_CURRENT_USER
|---HKEY_LOCAL_MACHINE
|
|-->SYSTEM
|
|-->CurrentControlSet->services->LanmanWorkstation->parameters
|
|---HKEY_USERS
|---HKEY_CURRENT_CONFIG

```

Figura u43.28. Per avviare il programma 'regedit' occorre digitare il nome nel campo di ricerca, completando alla fine con [Invio].

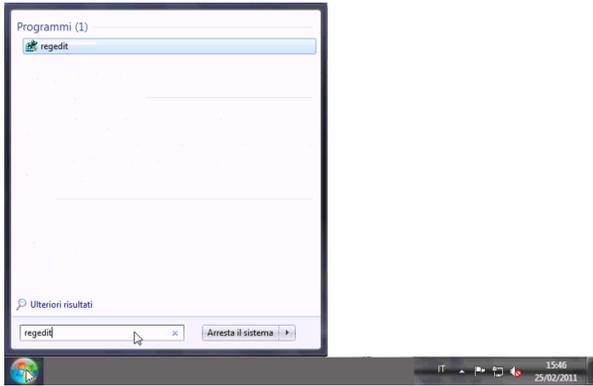
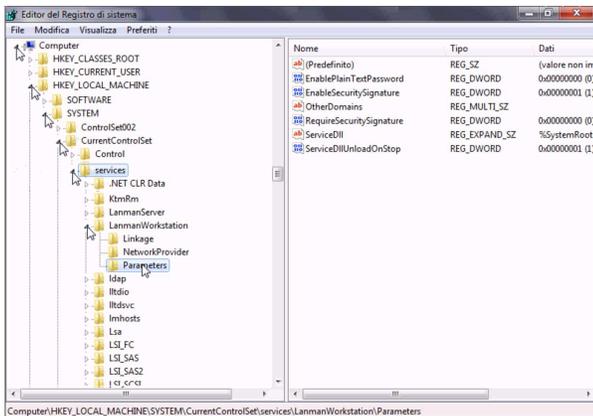


Figura u43.29. Svolgimento del percorso 'HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\LanmanWorkstation\parameters'.



Le voci da aggiungere sono di tipo «DWORD» (nel senso di interi a 32 bit), denominate *DomainCompatibilityMode* e *DNSNameResolutionRequired*. Alla prima di queste due voci si associa il valore 1, mentre alla seconda si deve lasciare il valore zero.

Figura u43.30. Creazione di una voce.

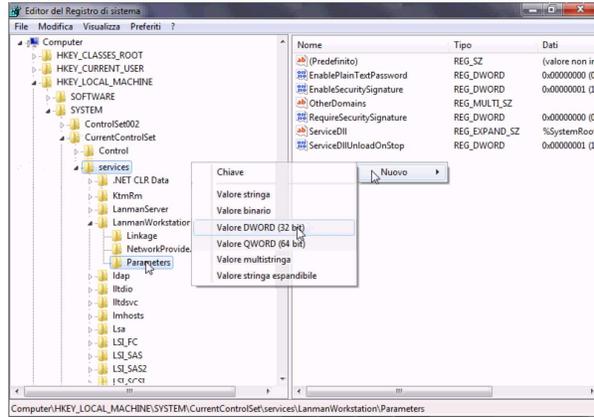


Figura u43.31. Creazione di una voce e modifica del suo contenuto.

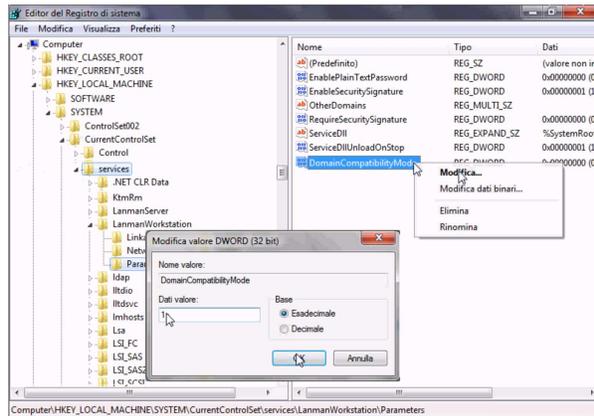
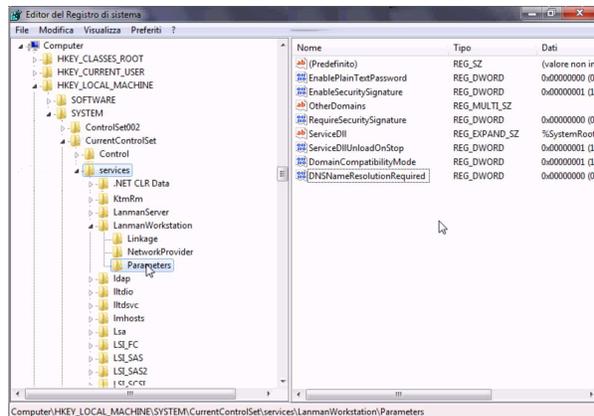


Figura u43.32. Dopo la creazione delle due voci.



Successivamente, per configurare MS-Windows 7 in modo da poter utilizzare le utenze centralizzate, è necessario associare l'elaboratore al dominio «INF». Per questo occorre abilitare l'accesso dell'elaboratore presso il server, pertanto, dal menù di amministrazione a cui si accede con l'ausilio di PuTTY (come già descritto per la gestione delle utenze), si utilizza la voce *add machine*:


```
inf1      Sistema GNU/Linux per il laboratorio Informatica 1
inf2      Sistema GNU/Linux per il laboratorio Informatica 2
inf3      Sistema GNU/Linux per il laboratorio Informatica 3
inf4      Sistema GNU/Linux per il laboratorio Informatica 4
ins       Sistema GNU/Linux per la sala insegnanti
mem       Programma di controllo della memoria
```

Gli indirizzi IPv4 degli elaboratori avviati con il sistema GNU/Linux sono diversi rispetto a quando funzionano con MS-Windows. Per esempio, l'indirizzo **192.168.0.100**, usato con MS-Windows, diventa **172.17.168.100** con GNU/Linux. In questo caso, per controllare l'accesso alla rete esterna, va usata la funzione 'custom3' dal menù amministrativo.

Eliminazione delle utenze

« Le utenze possono essere eliminate, assieme ai dati relativi, dal responsabile del servizio, mentre gli insegnanti che hanno la facoltà di aggiungere le utenze e di modificare le parole d'ordine non possono farlo.