

Accensione e spegnimento 192
 Procedura per l'aggiunta di un utente 192
 Controllo dei servizi 196
 Controllo del numero massimo di pagine stampabili per volta 197
 Utilizzo di elaboratori estranei al laboratorio 197

Oltre al responsabile del laboratorio, altri potrebbero eseguire alcune operazioni legate all'amministrazione tecnica dello stesso, per evitare di dover dipendere da una sola persona per ogni cosa. Queste persone dispongono di un'utenza amministrativa personale, presso l'elaboratore con indirizzo 172.17.1.254 (localmente o a distanza), il quale può essere raggiunto anche con l'indirizzo 192.168.0.71. Attraverso tale utenza amministrativa si ottiene un menù di funzioni prestabilito, come si vede nella figura seguente, che può contenere più voci se l'accesso avviene presso la console dell'elaboratore principale:

```

-----Admin menu-----
| 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 u41.2. Descrizione delle funzioni principali disponibili alle utenze amministrative. Si osservi che la voce 'lprm' è accessibile solo localmente, attraverso la console dell'elaboratore 172.17.1.254.

Funzione	Descrizione
adduser	Consente di aggiungere un'utenza al sistema.
passwd	Consente di cambiare la parola d'ordine associata a un'utenza.
printer access	Controlla gli accessi al servizio di stampa.
user info home info	Consente di avere informazioni su un'utenza.
quota report	Mostra l'elenco delle quote degli utenti, ordinata in modo decrescente per quantità di spazio utilizzato.
proxy access	Controlla gli accessi al servizio proxy HTTP.
admin passwd	Consente all'amministratore di cambiare la propria parola d'ordine necessaria per accedere.
custom1	Allinea le directory 'verifiche/' e 'strumenti/' tra docenti e studenti.
custom2 custom3	Consente di controllare l'accesso alle unità di memorizzazione esterne.

Funzione	Descrizione
custom3	Consente di controllare l'accesso a risorse esterne, tramite il proxy HTTP, nel proprio laboratorio o in altri, se configurati in modo appropriato.
custom3	
exit	Esce dal menù.

Accensione e spegnimento

« L'elaboratore con indirizzo 172.17.1.254 deve rimanere acceso sempre, anche durante la notte, perché svolge servizi necessari a tutta la rete locale (non solo per il laboratorio) e perché durante la notte può eseguire delle elaborazioni (per esempio la ricerca antivirus) che altrimenti appesantirebbero inutilmente le altre attività.

Per questa ragione, nel quadro elettrico va lasciato inserito l'interruttore generale e l'interruttore periferico (contrassegnato appositamente) che controlla l'alimentazione dell'elaboratore 172.17.1.254.

Gli elaboratori destinati agli utenti, vanno accesi e spenti all'occorrenza, ma in ogni caso è previsto un piano di spegnimento automatico giornaliero, per maggiore sicurezza.

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 riepiloga alcuni esempi.

Tabella u41.3. 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.
TECNICO	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.
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

```
-----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/".

|
|1A11213  /home/1A11213  |
|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 '5A11213', si seleziona la voce 'new' per passare all'inserimento manuale:

```
-----Classify user-----
[en] Please insert a hierarchy name for the user: it
will be used as an intermediate directory after "/home/".
Please insert only upper case letters and digits (A-Z,
0-9; min 4, max 8 characters).

[It] Inserire la classificazione dell'utente: viene
usata come directory intermedia dopo "/home/".
Inserire solo lettere maiuscole e cifre numeriche (A-Z,
0-9; min 4, max 8 caratteri).
|...5678|
|
|2012
|-----
< OK >      <Cancel>
```

Viene cancellato il valore predefinito e viene assegnata la sigla '5A11213':

[Canc][Canc][Canc][Canc]

5A11213


```

-----New password-----
| [en] Please insert the new password for user
| "dicembrinosempr" with home directory
| "/home/DOCENTIO/dicembrinosempr". Please insert at least
| 8 characters.
|
| [it] Inserire la nuova parola d'ordine per l'utente
| "dicembrinosempr" che dispone della directory personale
| "/home/DOCENTIO/dicembrinosempr". Si prega di inserire
| almeno 8 caratteri.
| <-MIN-->
|-----
| |*****|
|-----
|
| < OK > <Cancel>
|-----

```

```

-----New password-----
| [en] Please insert again the new password for user
| "dicembrinosempr" with home directory
| "/home/DOCENTIO/dicembrinosempr".
|
| [it] Inserire nuovamente la parola d'ordine per l'utente
| "dicembrinosempr" che dispone della directory personale
| "/home/DOCENTIO/dicembrinosempr".
| <-MIN-->
|-----
| |*****|
|-----
|
| < OK > <Cancel>
|-----

```

Al termine, dopo la conferma dell'inserimento della parola d'ordine, non dovendo inserire altri utenti, basta concludere selezionando il pulsante grafico **CANCEL**.

Quando si tenta di inserire un nominativo utente molto lungo, è probabile che l'operazione si concluda ugualmente con successo, ma ciò avviene perché il programma riduce automaticamente il nome ai primi 15 caratteri. Pertanto, se si inserisce il nominativo «dicembrinosempronio» si ottiene in pratica l'utente «dicembrinosempr». Di questo occorre tenerne conto, perché poi gli utenti chiedono aiuto quando non riescono ad accedere al sistema; in tal caso basta dire loro di riprovare con i soli primi 15 caratteri del nominativo presunto.

Controllo dei servizi

« Presso l'elaboratore 172.17.1.254 sono presenti diversi servizi per la rete locale, compreso quello di stampa e un proxy HTTP trasparente. L'accesso a questi servizi può essere controllato, per impedire ad alcuni elaboratori di stampare o di accedere a servizi HTTP esterni con il navigatore. Ciò che si imposta in questo modo, rimane, anche all'eventuale riavvio dell'elaboratore 172.17.1.254, pertanto è necessario sapere come ripristinare o comunque regolare tali servizi. Dal menù si seleziona la voce *printer access* per il controllo dell'utilizzo della stampante, oppure la voce *proxy access* per il controllo dell'accesso ai servizi esterni HTTP. In entrambi i casi si ottiene un elenco degli elaboratori che possono essere abilitati o disabilitati; l'esempio seguente riguarda il caso del proxy HTTP:

```

-----HTTP proxy access permissions-----
| 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
| | [X] 172.17.1.1   allow_172.21.1.1
| | [ ] 172.17.1.10  allow_172.21.1.10
| | [X] 172.17.1.11  allow_172.21.1.11
| | [ ] 172.17.1.12  allow_172.21.1.12
| | [ ] 172.17.1.13  allow_172.21.1.13
| | [ ] 172.17.1.14  allow_172.21.1.14
| | [ ] 172.17.1.15  allow_172.21.1.15
| | [ ] 172.17.1.16  allow_172.21.1.16
| | [ ] 172.17.1.17  allow_172.21.1.17
| | [ ] 172.17.1.18  allow_172.21.1.18
| | [ ] 172.17.1.19  allow_172.21.1.19
| | [X] 172.17.1.2   allow_172.21.1.2
| | [ ] 172.17.1.20  allow_172.21.1.20
| | [ ] 172.17.1.21  allow_172.21.1.21
| |-----v(+)-
|-----
|
| < OK > <Cancel>
|-----

```

Per selezionare o deselegionare una voce, basta premere la barra spaziatrice quando quella che si desidera è evidenziata; per confermare le selezioni fatte, si seleziona il pulsante **OK**. Nell'esempio è in evidenza la richiesta di attivare il collegamento per gli elaboratori 172.17.1.1, 172.17.1.2 e 172.17.1.11.

Controllo del numero massimo di pagine stampabili per volta

« Presso ogni singolo elaboratore è configurato un numero massimo di pagine stampabili per volta: in condizioni normali è possibile produrre un massimo di 11 pagine per stampa. Nel caso fosse necessario stampare una quantità maggiore di pagine, vanno divise le richieste di stampa in blocchi di quantità inferiore o uguale a 11.

Utilizzo di elaboratori estranei al laboratorio

« Se per qualche ragione devono essere usati nel laboratorio degli elaboratori diversi da quelli previsti, collegandoli alla rete, è necessario provvedere alla configurazione dell'interfaccia di rete e all'instradamento necessari. In condizioni normali va utilizzato il protocollo DHCP per la configurazione automatica; tuttavia, nel caso si debba procedere in modo manuale, oltre a chiedere al responsabile l'uso di un indirizzo IPv4, occorre sapere che l'indirizzo della rete locale è 172.17.0.0, con maschera di rete 255.255.0.0 e che il router per accedere alla rete esterna dall'interno del laboratorio è 172.17.1.254.

