



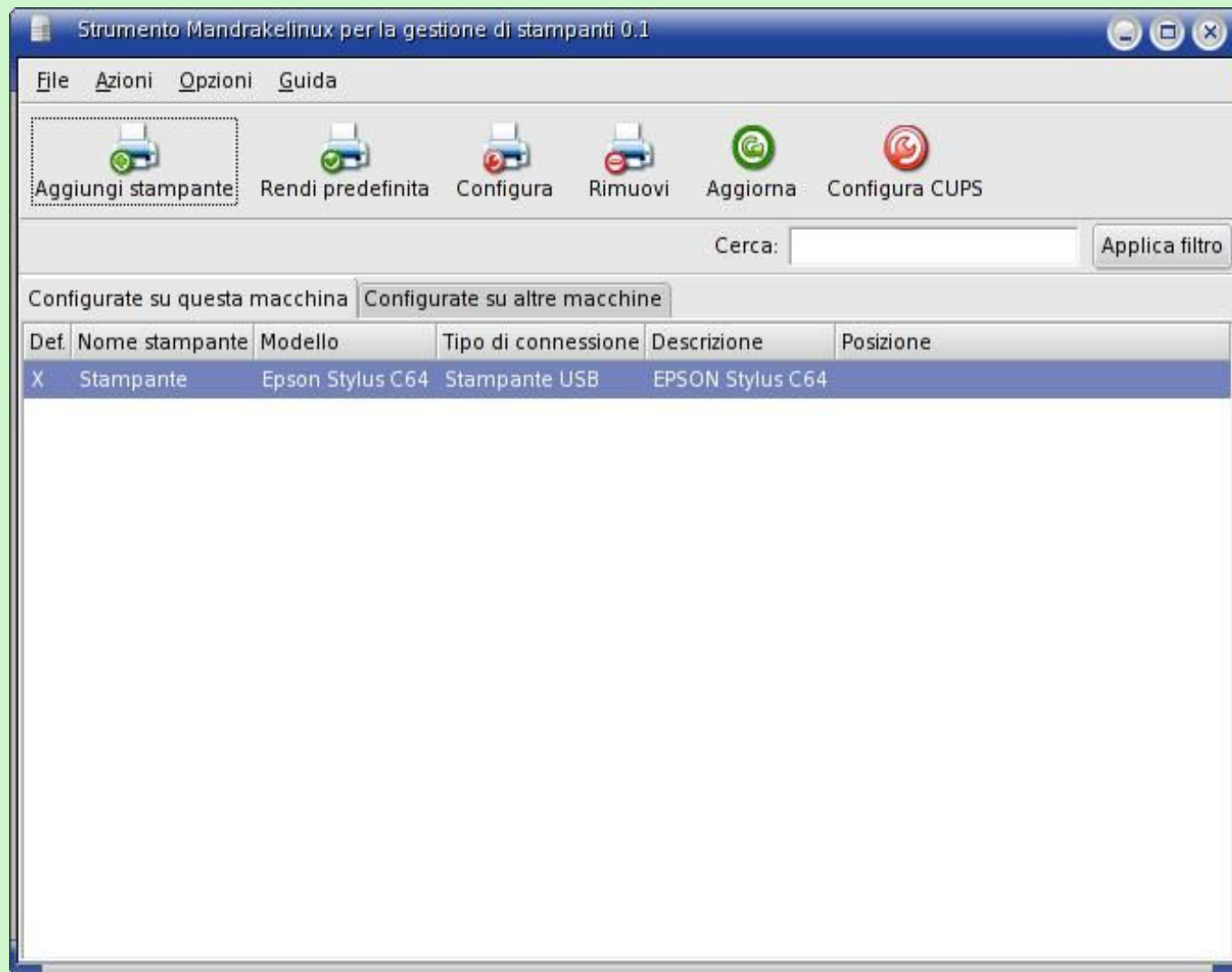
RETI CON LINUX II



CONDIVISIONE STAMPANTE DI RETE CON CUPS



Configurare la stampante collegata ad una macchina della LAN tramite il Mandrake Control Center oppure il comando `drakprinter`:





CONDIVISIONE STAMPANTE DI RETE CON CUPS



Selezionare la voce
Configura CUPS per
abilitare la
condivisione in rete.

Strumento Mandrakelinux per la gestione di stampanti 0.1

File Azioni Opzioni Guida

Aggiungi stampante Rendi predefinita Configura Rimuovi Aggiorna **Configura CUPS**

Cambia il sistema di stampa CUPS Applica filtro

Configurate su questa macchina Configurate su altre macchine

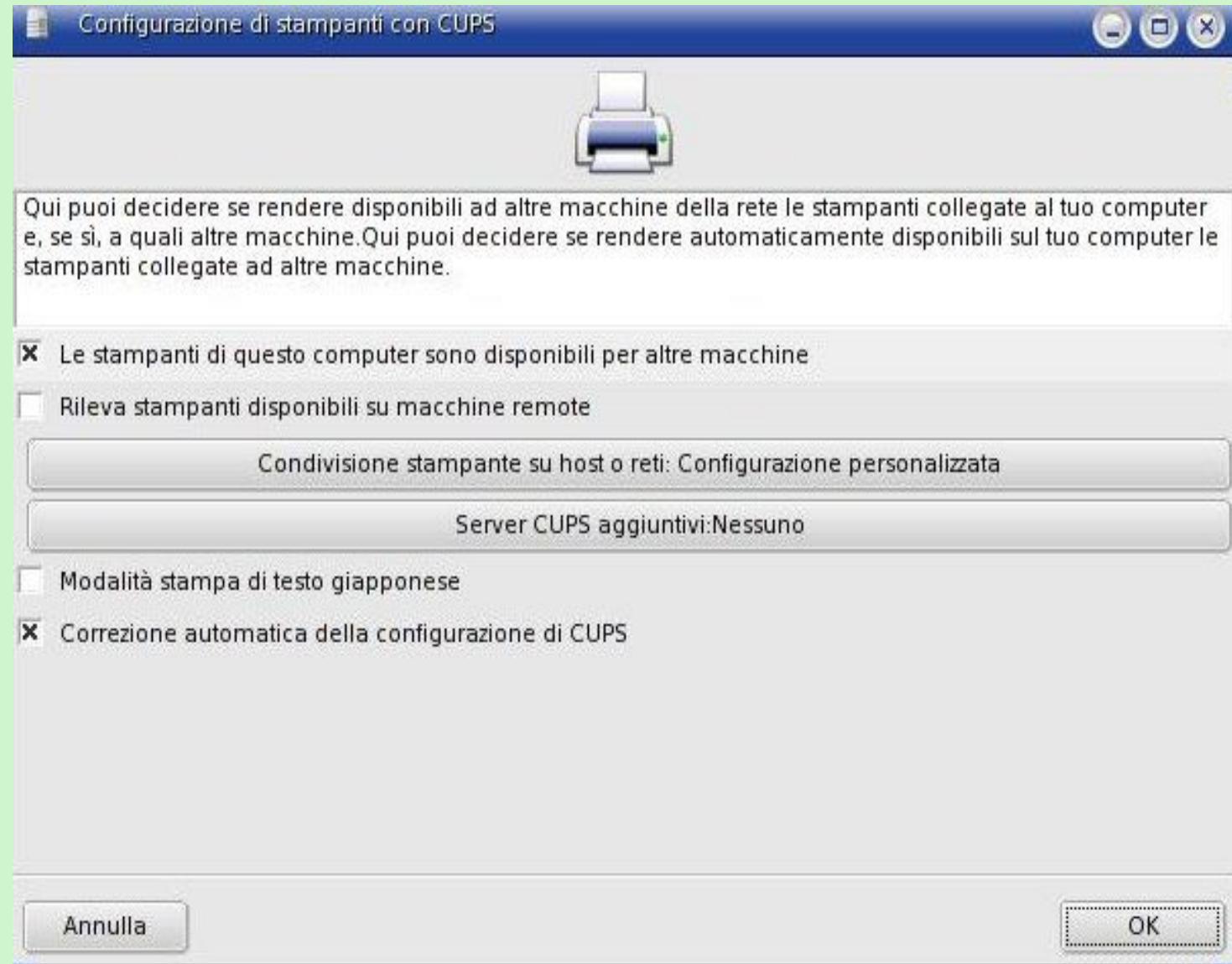
| Def. | Nome stampante | Modello | Tipo di connessione | Descrizione | Posizione |
|------|----------------|------------------|---------------------|------------------|-----------|
| X | Stampante | Epson Stylus C64 | Stampante USB | EPSON Stylus C64 | |



CONDIVISIONE STAMPANTE DI RETE CON CUPS



Spuntare la voce
relativa alla
condivisione e
premere OK.





CONDIVISIONE STAMPANTE DI RETE CON CUPS



Sulle macchine client modificare il file `/etc/hosts`, aggiungendo l'indirizzo ip e il nome della/e macchina/e su cui sono collegate le stampanti di rete. Riavviare la rete con il comando `/etc/init.d/network restart`. Riavviare CUPS con il comando `/etc/init.d/cups restart`.

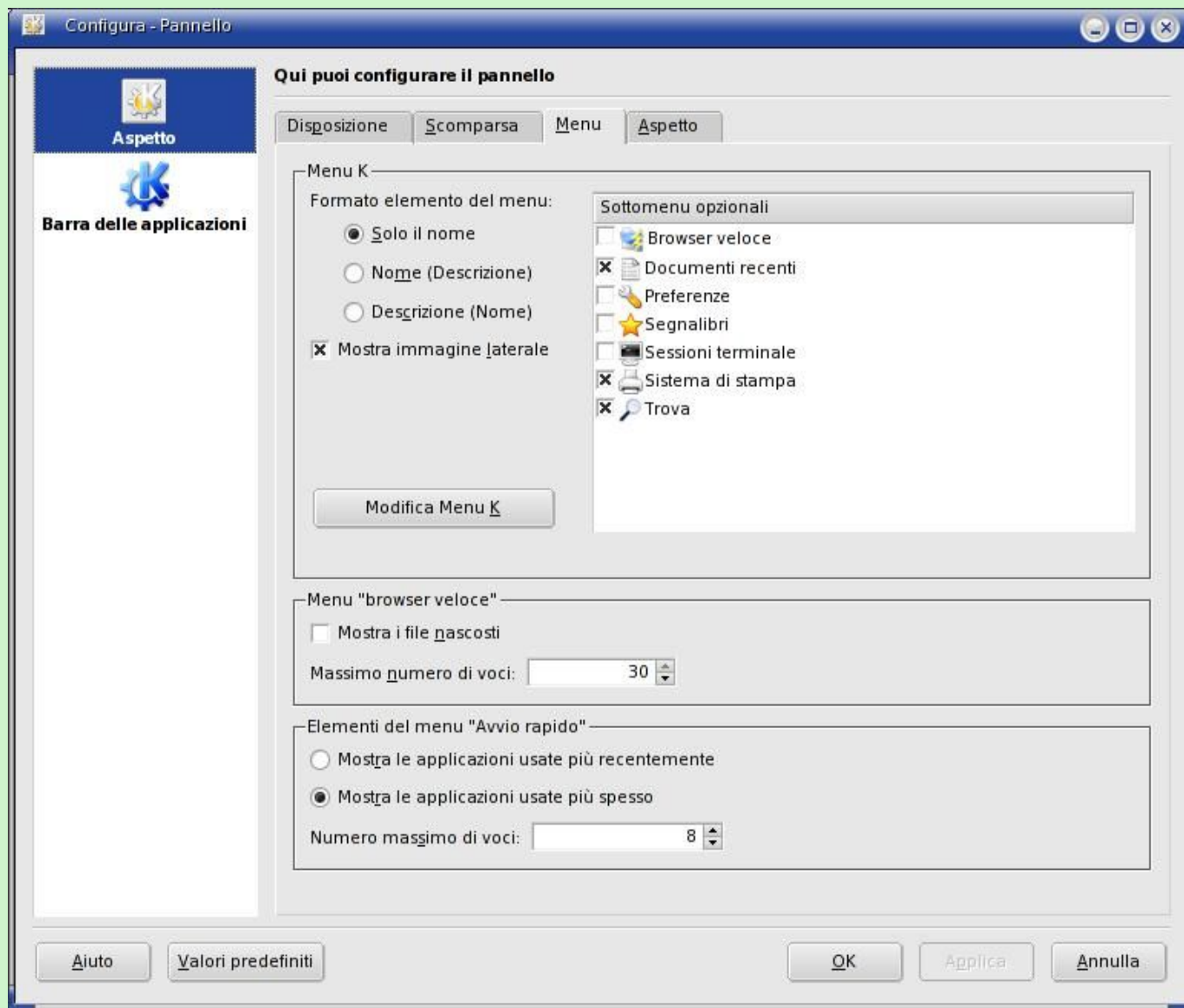
```
[anna@linuxbox anna]$ cat /etc/hosts
127.0.0.1          localhost
192.168.0.10      linuxbox.anna.net linuxbox #wifi
192.168.0.5       didatux.education.net didatux
192.168.0.1       happypenguin.didattica.net happypenguin
192.168.0.2       linuxbox.anna.net.linuxbox
192.168.0.4       slacklinux.penguin.net slacklinux
[anna@linuxbox anna]$
```



CONDIVISIONE STAMPANTE DI RETE CON CUPS



Configurare il menù di KDE (tasto destro nel pannello di KDE) modo che compaia il menù Sistema di stampa .



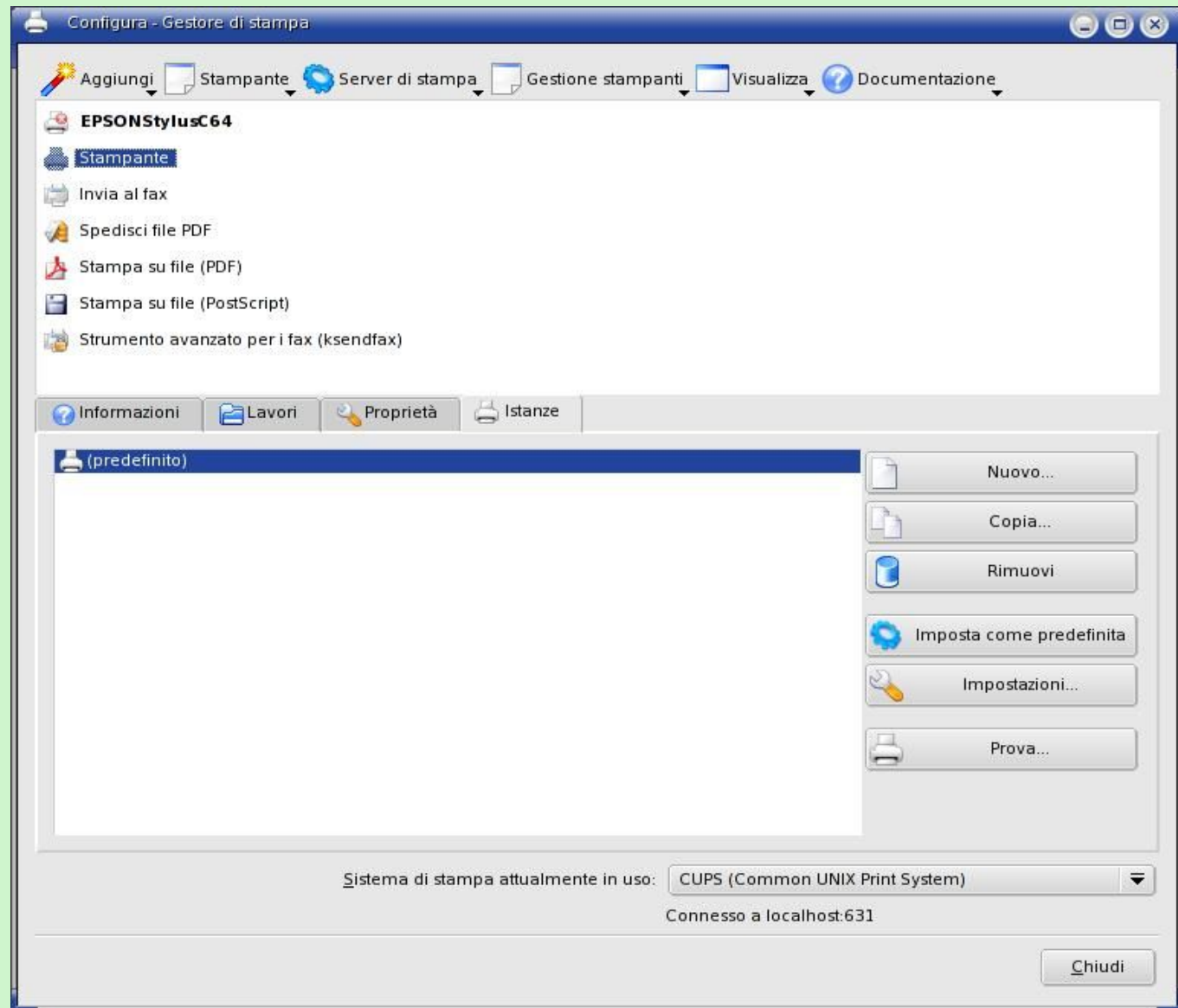


CONDIVISIONE STAMPANTE DI RETE CON CUPS



Selezionare, dal menù di KDE, la voce **Sistema di stampa > Gestore stampa**.

Selezionare la **Stampante predefinita > Istanze > Prova per stampare la pagina di prova di CUPS**.

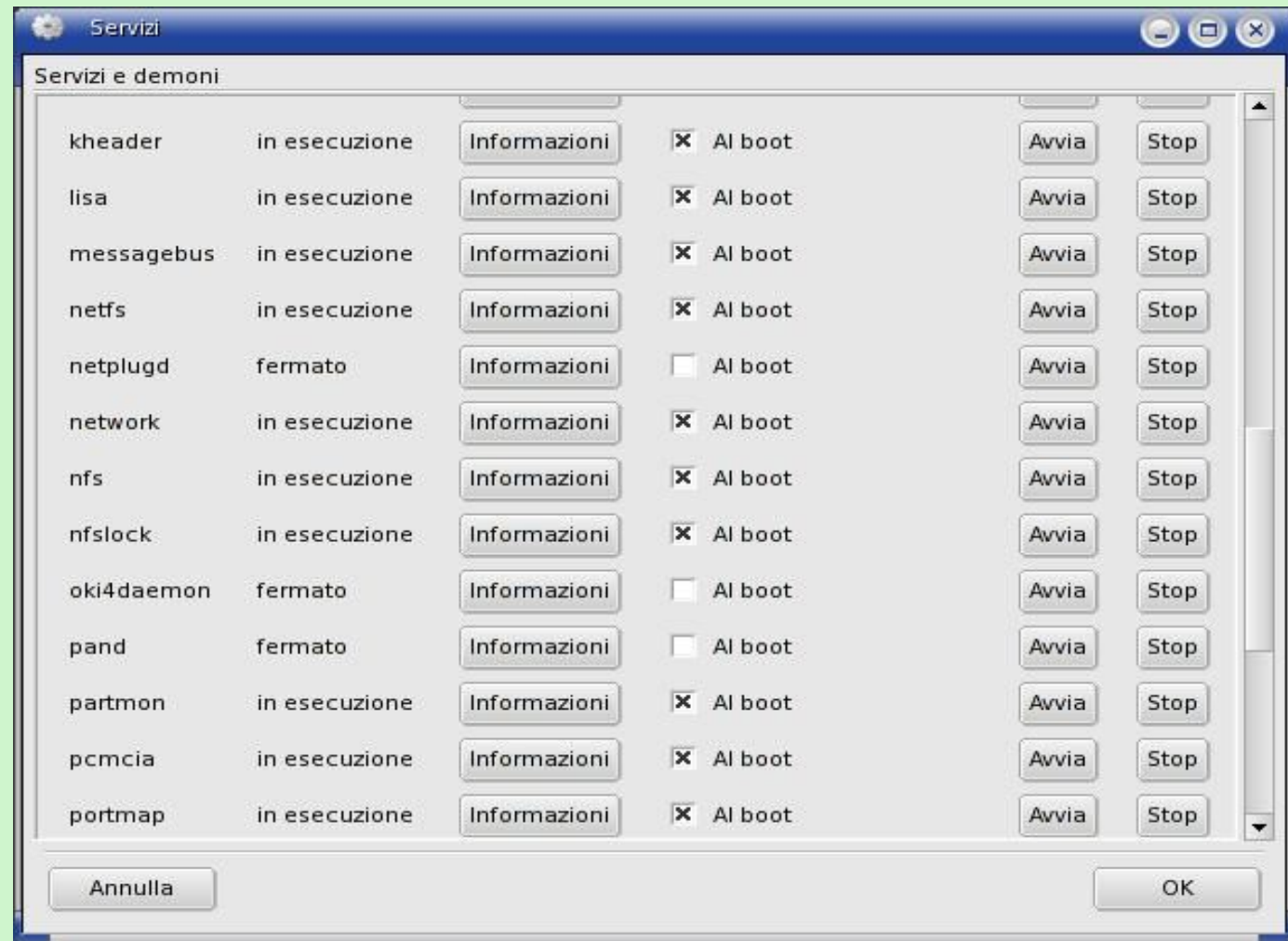




CONDIVISIONE FILE TRA MACCHINE LINUX



Accertarsi che siano in esecuzione i servizi **portmap** e **nfs** lanciando il programma **drakxservices**, oppure, dal MCC, Sistema > Servizi:





CONDIVISIONE FILE TRA MACCHINE LINUX



Nel caso in cui portmap e nfs non siano presenti tra i servizi in esecuzione, sarà necessario installare, su tutte le macchine su cui si vogliono abilitare tali servizi, i pacchetti necessari:

- nfs-utils-clients
- nfs-utils
- portmap

Portmap e nfs possono essere avviati direttamente da shell:

```
[root@linuxbox anna]# /etc/init.d/nfs
Usage: /etc/init.d/nfs {start|stop|status|restart|reload}
[root@linuxbox anna]# /etc/init.d/portmap
Uso: portmap {start|stop|status|restart|reload}
[root@linuxbox anna]#
```



CONDIVISIONE FILE TRA MACCHINE LINUX



Sulla macchina server, modificare il file `/etc/exports` indicando: il percorso completo delle directory condivisibili, l'indirizzo ip della macchina che può accedere ad esse, i permessi:

```
[anna@happypenguin anna]$ cat /etc/exports
/home/anna/tmp 192.168.0.2(rw,root_squash)
/home/anna/Backup 192.168.0.0/255.255.255.0(rw,root_squash)
[anna@happypenguin anna]$
```

Sempre sulla macchina server, riavviare i servizi:

```
[root@happypenguin anna]# /etc/init.d/nfs restart
[root@happypenguin anna]# /etc/init.d/portmap restart
```



CONDIVISIONE FILE TRA MACCHINE LINUX



Sulla macchina client, creare una directory dove montare il filesystem esportato via NFS

```
[root@linuxbox anna]# mkdir /mnt/nfs/tmp
```

Inserire il nuovo punto di montaggio nel file /etc/fstab:

```
happypenguin.didattica.net:/home/anna/tmp /mnt/nfs/tmp nfs user,  
sync,noatime,rsize=8192,wsiz=8192,noauto,soft 0 0
```

Avviare i servizi portmap e nfs anche sul client:

```
[root@linuxbox anna]# /etc/init.d/nfs restart  
[root@linuxbox anna]# /etc/init.d/portmap restart  
[root@linuxbox anna]# mount -a
```



CONDIVISIONE FILE TRA MACCHINE LINUX



Per motivi di sicurezza, inserire nel file `/etc/hosts.allow` gli indirizzi ip delle macchine che possono accedere alle risorse condivise:

```
[root@linuxbox anna]# cat /etc/hosts.allow
portmap:192.168.0.0/255.255.255.0
lockd:192.168.0.0/255.255.255.0
mountd:192.168.0.0/255.255.255.0
rquotad:192.168.0.0/255.255.255.0
statd:192.168.0.0/255.255.255.0
```

Oppure inserire nel file `/etc/hosts.deny` il limite di accesso:

```
[root@linuxbox anna]# cat /etc/hosts.deny
portmap:ALL
lockd:ALL
mountd:ALL
rquotad:ALL
statd:ALL
```



CONDIVISIONE FILE TRA MACCHINE LINUX



Una volta attivata la condivisione di file tra macchine linux, sul desktop di KDE, se abilitata, apparirà l'icona relativa alla directory esportata:



CONNESSIONE REMOTA: SecureShell



- Ssh è un protocollo di comunicazione che consente ad una macchina di connettersi ad un host remoto utilizzando la cifratura dei dati e tramite un sistema di autenticazione con password oppure con RSA (chiave pubblica). Per poter utilizzare il protocollo ssh in rete locale, è necessario installare i seguenti pacchetti:
 - openssh-server
 - openssh
 - Openssh-clients
- Bisognerà, inoltre, avviare il demone sshd con drakxservices oppure da shell:

```
[root@linuxbox anna]# /etc/init.d/sshd
Uso: /etc/init.d/sshd {start|stop|restart|reload|condrestart|status}
```

CONNESSIONE REMOTA: SecureShell



Per connettersi ad una macchina remota, sia interna alla rete locale che esterna (Internet), utilizzando il sistema di autenticazione con password, si dovrà dare da shell il seguente comando:

```
[anna@linuxbox anna]$ ssh amy@192.168.0.4
amy@192.168.0.4's password:
Last login: Fri Apr  1 13:20:10 2005 from linuxbox.anna.net
Linux 2.4.26.

Those who can, do.  Those who can't, simulate.

amy@slacklinux:~$
```



CONNESSIONE REMOTA: trasferimento di file con SFTP



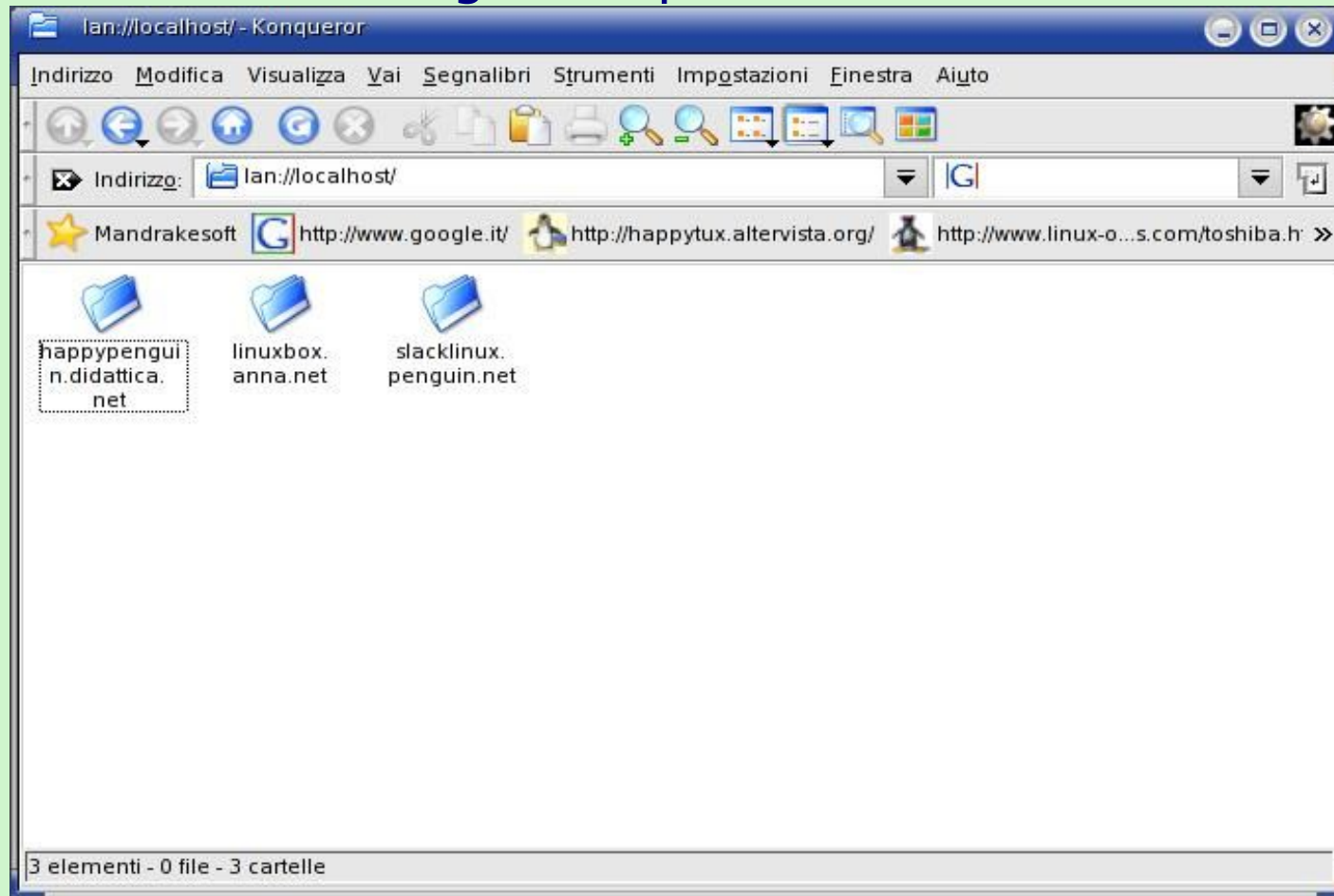
Il programma sftp (SecureFTP) permette di utilizzare le stesse funzionalità del programma ftp attraverso il protocollo cifrato ssh. Ottimo per il backup dei file via rete:

```
[anna@linuxbox anna]$ sftp amy@192.168.0.4
Connecting to 192.168.0.4...
amy@192.168.0.4's password:
sftp> ls
tecnic2.sxw          tecnica3.sxw          tecnica4.sxw
tecnic7.sxw          wx_error_slack        sfondoblu.jpg
sftp> get tecnica2.sxw
Fetching /home/amy/tecnic2.sxw to tecnic2.sxw
/home/amy/tecnic2.sxw      100% 6237      6.1KB/s   00:00
sftp> put mylist
Uploading mylist to /home/amy/mylist
mylist                    100%   40KB   40.1KB/s  00:00
sftp> bye
[anna@linuxbox anna]$
```


LAN Information Service: LISa



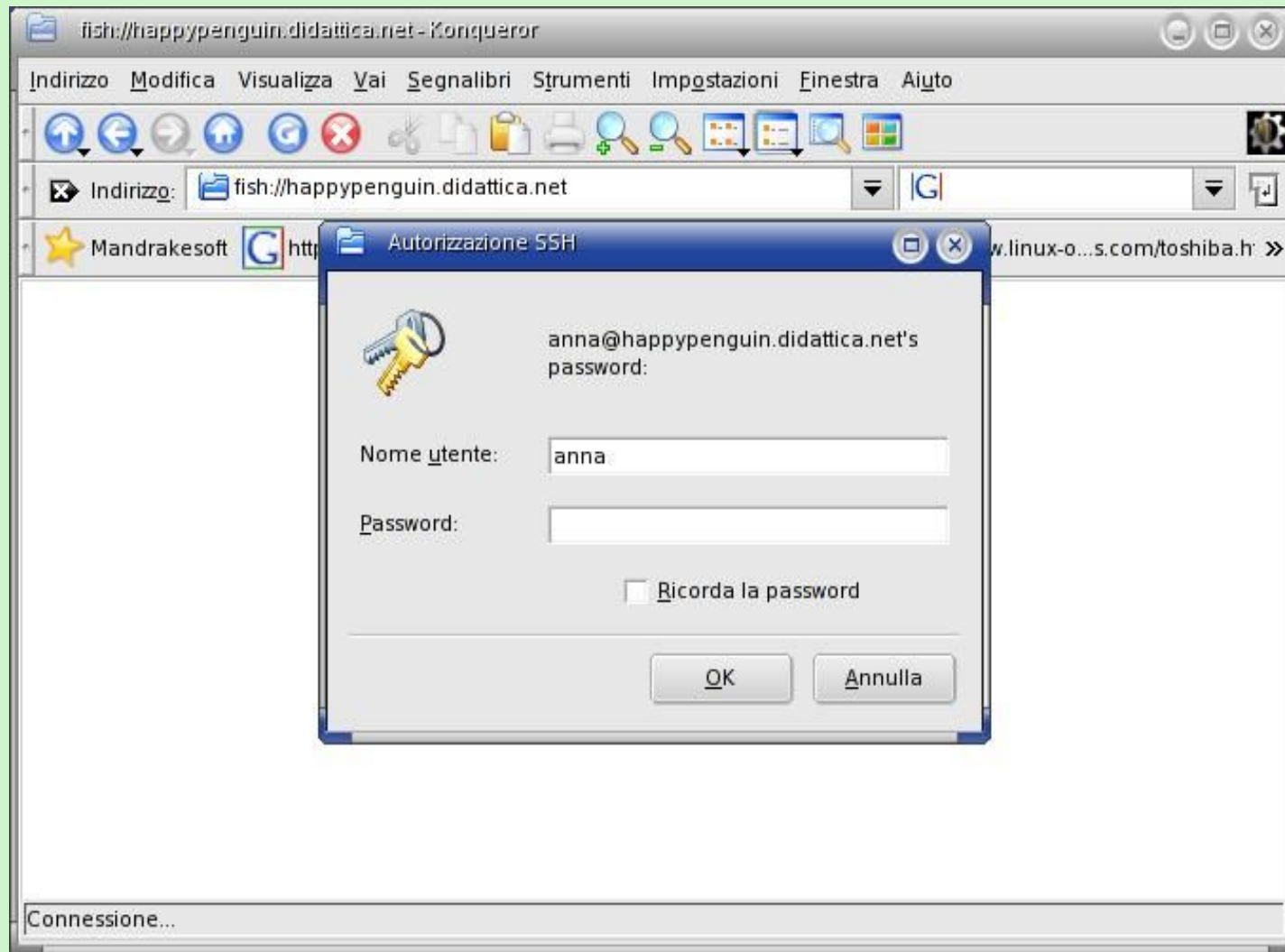
LISa è un demone (servizio) che permette di navigare, mediante il protocollo TCP/IP, tra i file della home di altre macchine linux della rete locale utilizzando il file manager konqueror:



LAN Information Service: LISa



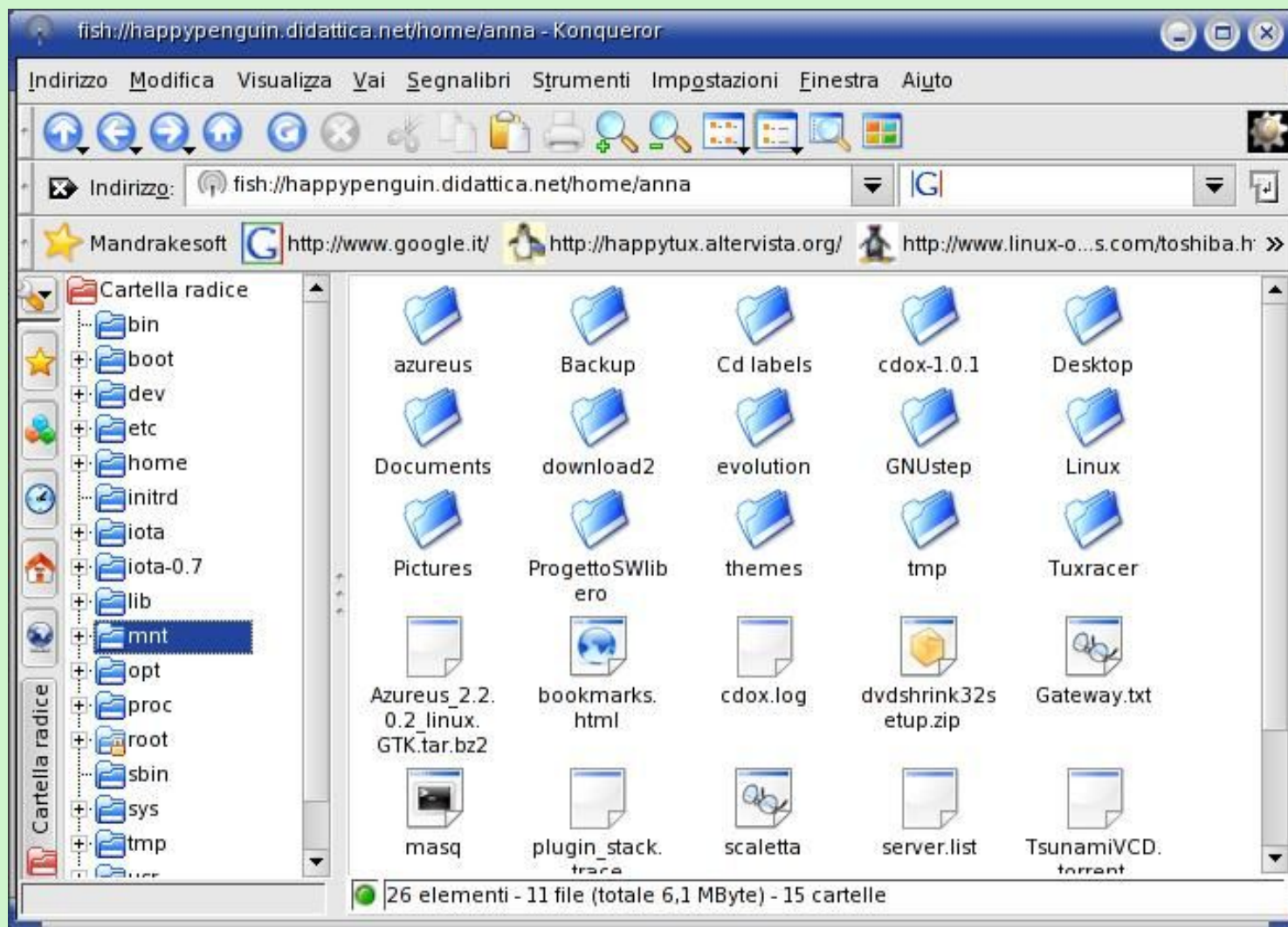
Deve essere installato sia sul client che sul server ed essere attivo:



LAN Information Service: LISa



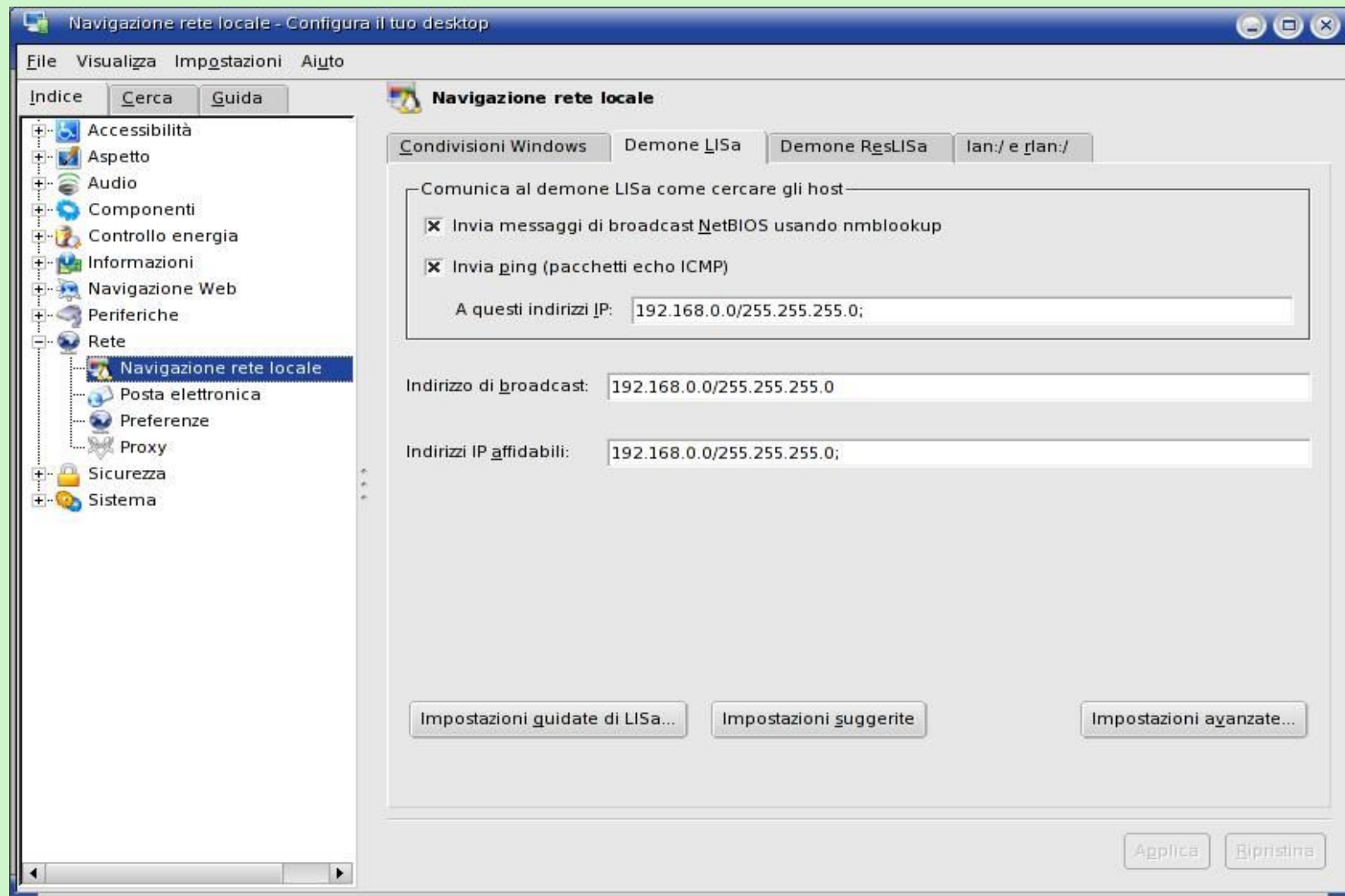
Dopo l'autenticazione, si può navigare tra i file della macchina remota:



LAN Information Service: LISa



Può essere configurato dal Centro di Controllo di KDE:



BIBLIOGRAFIA INTERNET



- <http://bertola.eu.org/icfaq/>
- <http://www.ibiblio.org/pub/Linux/docs/HOWTO/translations/it/NFS-HOWTO>
- <http://www.pluto.linux.it/ildp/HOWTO/NET-3-HOWTO.html>
- <http://www.valtellinux.it/howto/networking/Networking-Overview-HOWTO.html>
- <http://www.cert.garr.it/documenti/ssh/>
- <http://www.openssh.com/it/faq.html>
- <http://lisa-home.sourceforge.net/>