

Sistema di Stampa INFN Sezione di Pisa

Presentato da Enrico Mazzoni, INFN Pisa
per il Servizio Calcolo e Reti

Requisiti

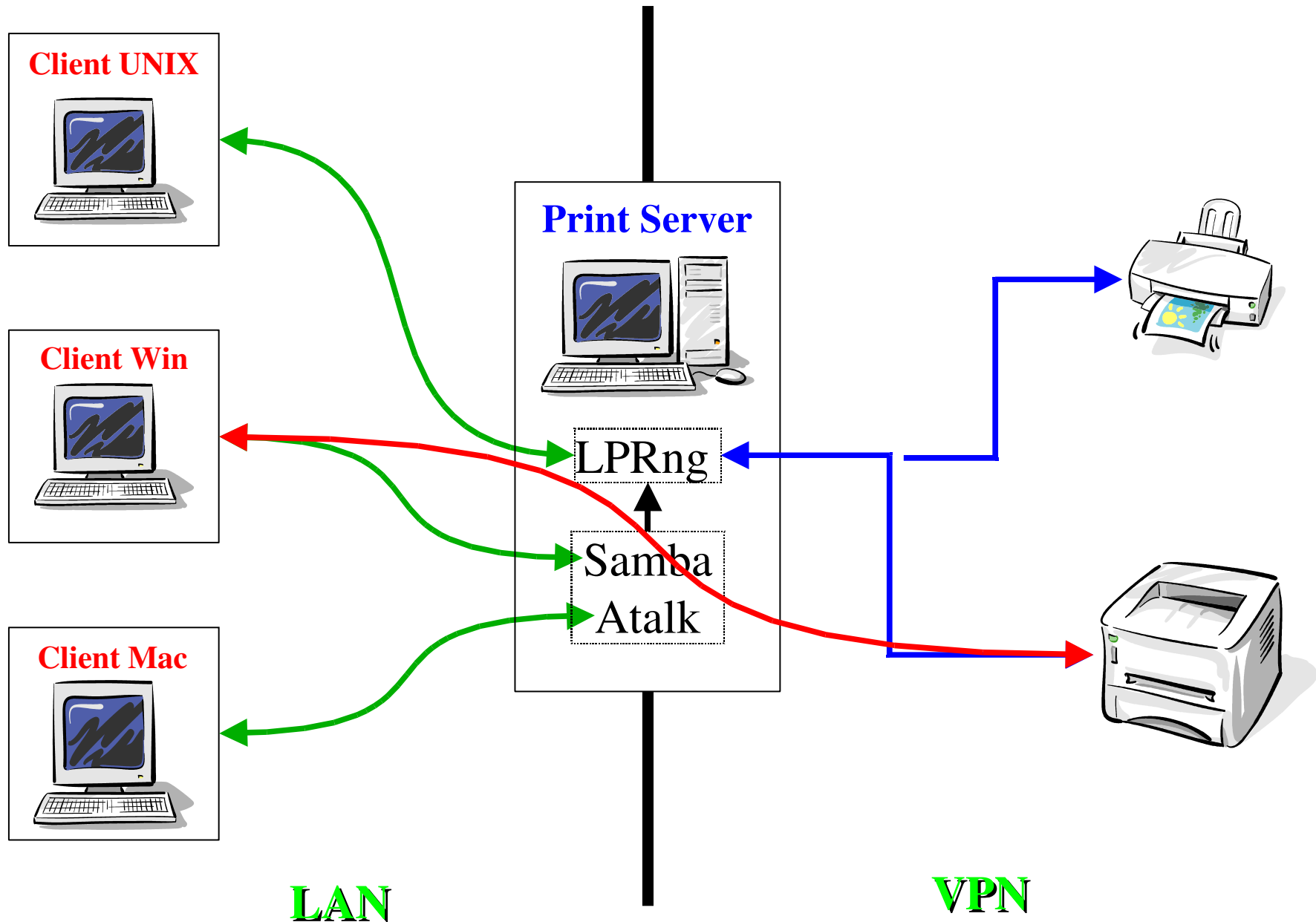
- Unico server di stampa per tutti gli ambienti
- Evitare accesso diretto dei client alle stampanti
- Configurazione centralizzata anche per i client
- Opzioni di formattazione (unica coda)
- Formati stampabili: solo text e postscript
- Supporto per stampanti postscript e non
- Identificazione di file postscript mal formati
- Amministrazione semplificata (magari via web)

Caratteristiche

- Server di stampa basato su LPRng
- Filtri di stampa *ifhp*
- Utilizzo di *samba* e *atalk* per i client non UNIX
- Stampanti in *VPN* per evitare accesso diretto
- Restrizione accesso stampanti di gruppo tramite *lpd perms*
- Monitoring del sistema via web

Layout del sistema

1

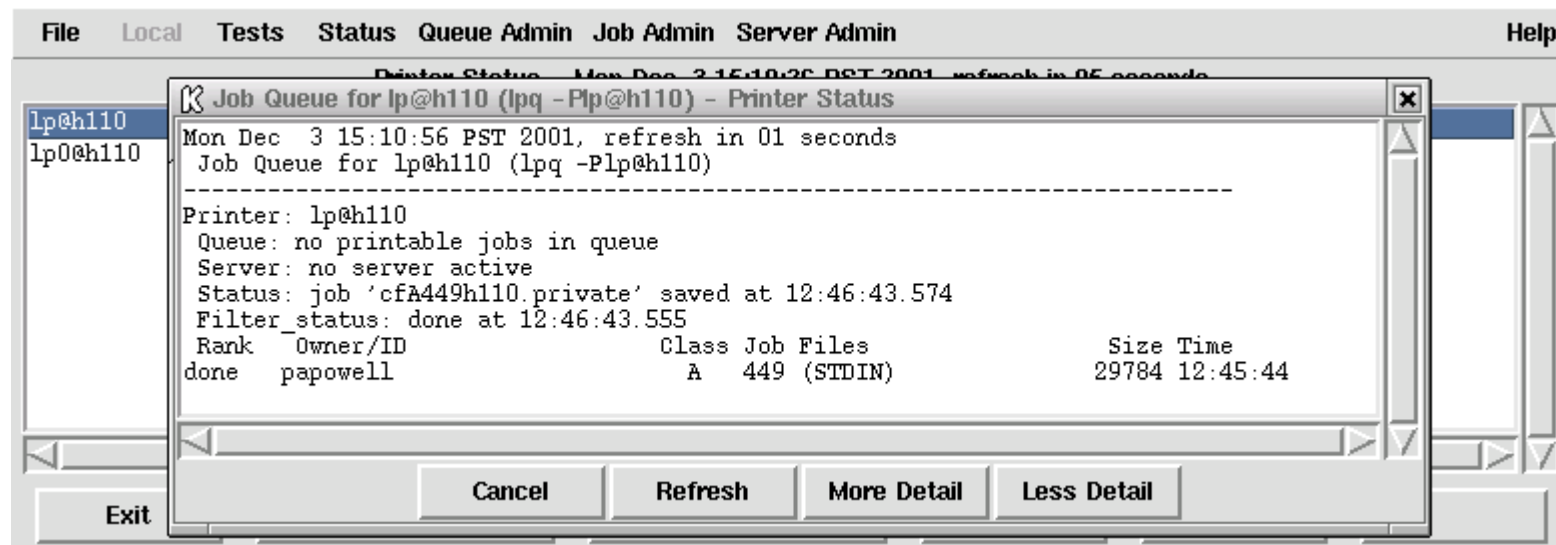


Tool di gestione: LPRngtool 1

1

LPRngtool è un'interfaccia grafica ai comandi lpd che permette di:

- Configurare una nuova stampante
- Monitorare lo stato delle code
- Rimuovere o cambiare l'ordine dei job
- Stoppare l'accodamento dei job
- Fermare la stampa mantenendo l'accodamento



Tool di gestione: LPRngtool 2

1

Names (name|alias1|...) ?

Comments ?

Spool Directory ?

Hostname/IP of Printer ?

Port number ?

◆ IFHP ◇ User Specified Filter ?

Select Printer Model and Filter Options ?

Job Options Select LPR Job and Filter Options ?

Printcap for: ?

◆ Server and Client (BOTH) ◇ Server Only (:server) ◇ Client Only (:client)

Spool action:

◇ Localhost (:force_localhost) ◇ Remote Queue or Device (:force_localhost@) ◆ Default

Printer Type: ?

◇ Device ◇ Queue ◆ TCP/IP Socket ◇ SMB/Novell/AppleTalk

◇ Load Balance ◇ Dummy ◇ Unknown

OK Cancel Advanced Options

IFHP Printer Driver

HP HP4M Plus, PostScript, PCL, status, pagecount support
PostScript (GENERIC) printer (postscript)
PCL only (GENERIC), no status (pcl)
Apple PostScript (GENERIC) printer, text to PS conversion
HP LaserJet II (gs_ljet2)
HP LaserJet Plus (gs_ljetplus)
HP LaserJet III, LaserJet 3, LaserJet 3si (PostScript Interpreter)
HP LaserJet III, LaserJet 3, LaserJet 3si (hp3si.gs)
HP LaserJet 4 Family, Generic PCL 5 Printer (pcl_gs)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4 (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4L (PCL only) (hp4l)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4lc (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4m (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4ml (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4mplus (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4plus (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4vp (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4p (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4pj (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4si (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4simx (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet 4v (PostScript Interpreter)
HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet Pro (PostScript Interpreter)

Driver Description

HP 4M Plus, PostScript, PCL, status, pagecount support This usually works with all printers that supports PostScript and PCL and should work with most high end HP printers. If you do not have a bidirectional connection

IFHP Status Monitoring Options:

◆ Status Is Returned By Printer (status) ?

◆ Wait Until Printer Ready (sync) ?

(Force: ☐ PostScript ☐ PCL)

◆ Get Pagecounter Value From Printer (pagecount) ?

(Force: ☐ PostScript ☐ PCL)

◆ Wait Until Printer Reports END OF JOB (waitend) ?

(Force: ☐ PostScript ☐ PCL)

IFHP User Specified Options (One per Line)

OK Cancel HELP

Accounting File ?

Log File ?

File Limit in Kb (0 = no limit) ?

Maximum Copies ?

◆ No Banner Pages (:sh) ?

Banner Generator Program ?

OF Filter (Accounting + Banners) ?

Service Load Balance Queue ?

TC (Include) Entries ?

Serial Port (stty) Configuration ?

User Specified Printcap Options (One per Line)

:db=lpr

OK Cancel

LPR Options ?

Filter Options ?

Orientation ?

Duplex Options ?

Resolution ?

Paper Size ?

Media ?

Input Tray ?

Output Bin ?

Additional Filter Options (One per Line)

OK Cancel HELP

Conclusioni

- Sistema in produzione stabile da 5 mesi
- Passaggio dolce dal vecchio al nuovo
- Facile identificazione dei problemi (pochi e non dipendenti dal server)
- Facilità di ricollocazione del server in caso di fault hardware (< 1 ora)