

## AMBIENTE GRAFICO DI FEDORA: ATTIVITA' ESEGUIBILI DA SUPERUSER (root)

- GESTIONE DEI SERVIZI
- CONDIVISIONE DELLE RISORSE E UTILIZZO DI PARTIZIONI DOS
- CONNESSIONE ALLA RETE LOCALE E REMOTA
- COMPATIBILITA' FRA OPEN-OFFICE E MS-OFFICE



I contenuti di questo documento, salvo diversa indicazione, sono rilasciati sotto una licenza Creative Commons License. Per prendere visione dei termini della licenza visitare il sito http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/ o richiederne una copia a Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA Tutti i marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari



## Il menù "Impostazioni di sistema"



Le voci del menù Impostazioni di Sistema sono tutte riservate all'utente root e consentono di svolgere attività di amministrazione e configurazione dei servizi.

Ci limiteremo ad analizzarne le più importanti.



Selezionando la voce **Impostazioni del server ->Servizi** si ottiene la seguente schermata:

🗢 🤇 🔅 contigurazi	ona dal sarvizio		
<u>Eile Vista Azioni M</u>	Iodifica runlevel Help		
Avviare Arrestare Ria	😵 🔲 🛍 wiare Salva Annulla		
Attualmente in esecuzion	e nel nunlevel: 5 Modifica del nunlevel: 5		
inpngd infogin routed v pogossd v procimapal prosvogssd infoging rsh rstaat rsync usersd rwalld	Descriptione Sendmail is a Mail Transport Agent, which is the program that moves mail from one machine to another.		
I rwhod			
saslauthd	Stato		
sendmall     sendmall     sendmall     sender     sigl_fam     smb     smmod     snmptapd     spamassassin     squd     sshd     swat     syslog     v	sendmail interroto		
¥ 🆗 🚳	Configurazione del servizio	10	3 <sub>16:42</sub>

per ogni servizio presente nel sistema, indica se esso viene attivato al momento dell'inizializzazione (segno di spunta), ne fornisce una breve descrizione e segnala se è in esecuzione o meno. Per attivare o fermare un servizio, è sufficiente selezionarlo e cliccare rispettivamente sui pulsanti Avviare e Arrestare mentre il pulsante Riavviare può essere utilizzato quando si vuole fermare un servizio e farlo poi immediatamente ripartire. Se non si vuole che un servizio parta al momento dell'inizializzazione, è sufficiente togliergli il segno di spunta e salvare la configurazione.

Tutte le volte che si modifica una configurazione, affinché le modifiche abbiano effetto, bisogna riavviare il servizio corrispondente.



Selezionando la voce **Nome del sistema del dominio** (pessima traduzione dell'inglese "domain name system" che in sostanza significa "servizio di nomi del dominio") si ottengono le seguenti schermate:

💌 🔝 Servizio di nomi del dominio) 💷 🛋 🗙			
Eile Aiuto	💌 🤇 🔛 Nome delle traduzio		
	Zona master		
Nuovo Proprietà Elimina Aggiungi voce Salva	Nome	miazona	
i miazona	Nome file:	miazona.zone	
	<u>C</u> ontatto:	root	
	Server di nomi primario (SOA):		
	Numero seriale:	1 Imposta	
💌 🌌 Informazioni sulla zona 🔪 🛋 🗙		Impostazioni <u>t</u> empo	
Ripristina: 28800			
<u>Riprova:</u> 14400		Annulla V OK	
<b>Scadenza:</b> 3600000			
<u>M</u> inimo: 86400			
(Tutti i valori sono espressi in secondi)			
🕱 Annulla 🖉 OK			
Senza nome			
the second se			
the second se			
the second se			
the second s			
the second se			
the second s			
X 🍋 🚳 🕋 🛱 🏠	KSnapsho	li nomi del dominici at	17:18
	3 4 Lezione6-	1.doc - OpenOffice.c	- 4

che consentono di inserire tutti i dati per la configurazione di un name server; se si vuole cioè che il sistema diventi un server DNS (Domain Name System), è possibile utilizzare queste maschere per inserire i dati relativi al dominio che si vuole gestire. Per ulteriori dettagli sull'uso e sulla configurazione del servizio si veda la dispensa relativa alla lezione 5-2.

Si noti che le modifiche, vengono salvate in /var/named/chroot/var/named e non in /var/named che è la directory che normalmente contiene i file di configurazione del server dei nomi.



Selezionando la voce **HTTP** si ottengono le seguenti schermate:

~~~	(▼( X anr ↔ ) <b>– a x</b>	
Punto di partenza	Principale Host virtuali Server Ottimizzazione delle prestazioni Configurazione di base Nome server: Indirizzo e-mail del webmaster: root@localhost	
Cestino	Tutti 22 disponibili Tutti gli indirizzi disponibili sulla porta 80 Modifica Elimina Impostare gli indirizzi per l'ascolto delle richieste da parte di Apache.	
	Image: Construction of the second	
¥¥ 🌮 (	Image: System State System State System S	CEC 17:57

attraverso le quali è possibile configurare, tramite il pulsante "Aggiungi", un server web. Una volta configurato, è possibile inserire ipertesti nella cartella /var/www/html consentendo agli altri utenti di visualizzarli tramite un browser utilizzando l'indirizzo http://nome-del-server. Affinché le pagine web siano visibili agli altri utenti della rete, è necessario attivare il servizio httpd.





Un sistema LINUX può condividere le proprie risorse (file e stampanti) sia con altri sistemi LINUX che con sistemi Windows, è inoltre possibile utilizzare da Linux le partizioni FAT32 presenti sullo stesso sistema quando Linux è installato in dual boot con Windows (vedi il paragrafo "note varie" alla fine della dispensa relativa alla lezione n. 3)

**Samba** è lo strumento che consente a Linux di usare le risorse di un sistema Windows e viceversa.

Selezionando la voce **Samba** si ottengono le seguenti schermate:



Cliccare su "Aggiungi utente". Le directory dichiarate nella finestra"Creare Condivisione Samba" vengono messe a disposizione di sistemi Windows che ne potranno far uso in base ai permessi stabiliti e ne avranno una visibilità tipica dei sistemi Windows stessi inoltre esse risulteranno appartenenti al workgroup dichiarato nella finestra "Impostazioni server" che si apre cliccando su Preferenze-->Preferenze del server. Dopo aver dichiarato la condivisione di una o più directory è necessario far ripartire il server Samba e attendere qualche minuto prima che il workgroup definito in Samba sia visibile ai sistemi Windows.

Viceversa, per far sì che un sistema Linux possa usare i file di un sistema Windows di nome, per esempio, "miowin" è necessario procedere nel modo seguente:

- nel sistema Windows dichiarare condivisa, per esempio, la directory miadir con nome di condivisione miadir
- nel sistema Linux:
  - eseguire il comando smbclient -L miowin
  - creare una directory di nome, per esempio, miowin (mkdir /miowin)
  - eseguire il comando mount -t smbfs //miowin/miadir /miowin
  - spostarsi sotto la directory miowin (cd /miowin)
  - tutti i file della directory "miadir" del sistema "miowin" saranno visibili



**NFS** (Network File System) consente di utilizzare partizioni di sistemi Linux remoti come se fossero parte integrante del file system locale.

ggiungi <u>Propriet</u> rectory Host	là Elimina Aiuto Permessi	
oot opens	ource Read/Write	
oviavon opens		
	🗧 🕼 Aggiungi condivisione NFS 💦 🔲 🛋 🗙	
	Base Opzioni generali Accesso utente	
	Directory: /root/evolution/views Esplora	
	Host opensource	
	Permessi di base:	
	© Lettura / Scrittura	

Selezionando la voce **NFS** si ottengono le seguenti schermate:

Il servizio NFS consente di mettere a disposizione di sistemi LINUX remoti i file del proprio file system con la possibilità di assegnare opportuni diritti d'accesso ai file messi "in rete"; per ogni directory condivisa, è necessario dichiarare i nomi dei computer che sono autorizzati a farne uso. I sistemi che vogliono utilizzare le directory remote devono "montarle" tramite

un comando del tipo: mount -t nfs casa:/tmp /casa che consente di montare sotto la directory /casa del computer che usufruisce del servizio, la directory /tmp del sistema casa che offre il servizio. Il file di configurazione associato al servizio è /etc/exports.



Tramite la voce **Stampa** è possibile configurare e condividere le stampanti collegate al sistema, basta inserire le relative informazioni nelle seguenti schermate:

Configuraziones printer - opensource L A X File Prova Ajuto Nuovo Modifica Cancella Predefinita Applica	Fedoro	
Nome della coda 👻 Shared Predefinita Descrizione		
printer 🔍 🗇 Modifica una coda di stampa		
Nome della coda Tipo di coda Opzioni della coda Driver della stampante Opzioni del driver		
Questo è il nome della coda. Deve iniziare con una lettera e non contenere spazi.		
Nome: printer		
About Questa è la descrizione della stampante.		
Descrizione breve: epson		
Image: Strating properties - printer       Image: Coda Generale       Image: Questa coda è disponibile per altri computer       Host Permessi       Modifica       Bimouvere	DK	
Ajuto X Annulla X OK		
Image: Configurazione printer-open       Image: Config	B 🖓 🔗	17:02

I sistemi che vogliono utilizzare la stampante condivisa, dovranno semplicemente aggiungerla utilizzando il menù Stampa --> Nuova ecc. dichiarando il nome del server che l'ha messa a disposizione e il nome della coda corrispondente.



Volendo configurare i dispositivi di rete si può fare riferimento alla voce **Rete**, aprendo la quale si otterranno le seguenti schermate:

Nuovo Modifica Copia Elimina Attiva Disattiva		
Dispositivi Hardware IPsec DNS Host		
Qui è possibile configurare i dispositivi di rete associati		
dispositivi logici a un unico componente hardware.	🔍 📑 Dispositivo Eliternet 📃 🛋 🗙	
Profilo Stato Dispositiv Nomignolo Tipo	Generale Route Dispositivo Hardware:	
Disattiva 🖓 ppp0 Telecom Modem	Nickname: eth0	
	Attiva dispositivo all'avvio del computer	
	Consenti agli <u>u</u> tenti di abilitare e disabilitare il dispositivo	
	Enable IPv <u>6</u> configuration for this interface	
	Impostazioni DHCP	
	Hostname (optional): opensource	
dit device	Ottieni le informazioni <u>D</u> NS automaticamente dal provider	
	O Imposta staticamente gli indirizzi IP:	
	Impostazioni indirizzo IP manuali	
	A <u>d</u> dress: 192.168.1.2	
	Subnet mask:	
	Default gateway address:	
i 🅐 🕲 🖆 🖗 🚺 🌫 🔓	Image: Construction of the second s	₩ <i>2</i> }
Contigurations of rese	Fedora Project, sponsored by X Impostazione della schermati HTTP S Configurazione di rete file/root/Desktop - Konqueror Lezione6-1.idoc - OpenOffice.:	<b>N C</b>
Contiguration edit rete Ele Potio Ajuto	Fedora Project, sponsored by X Impostazione della schermative X HTTP     Fordfunzzione di rete     File/root/Desktop - Konqueror     Lezione6-1.idoc - OpenOffice.:	S.
Contiguration edit reter Eve Potio Auto Nava Matrice Contiguration	Fedora Project, sponsored by X Impostazione della schermati HTTP Schoftpurzzone di rete file/root/Desktop - Konqueror Lezione6-1.idoc - OpenOffice.:	
Contiguerzionedirece	Eedora Project, sponsored by / Impostazione della schermati HTTP Configurazione di rete file/root/Desktop - Konqueror Lezione6-1.doc - OpenOffice.:	100 100 100 100 100
Contigurationed rece File Politic Contigurationed rece	Eedora Project, sponsored by Impostazione della schermati HTTP Configurazione di rete Selevinov/Desktop - Konqueror Lezione6-1.doc - OpenOffice.c	
Contigurationed rece Provide Contig	S 4     Fedora Project, sponsored by Impostazione della schermati HTTP     Configurazione di rete     S 4     File/root/Desktop - Konqueror     Lezione6-1.doc - OpenOffice.c	
Contigurationed rece Fie Polio Ajuto Contigurationed rece Fie Polio Ajuto Fie Polio Ajuto F	S 4     Fedora Project, sponsored by Impostazione della schermati HTTP Configurazione di rete S 4     File/root/Desktop - Konqueror Lezione6-1.doc - OpenOffice.c	<b>S</b>
Contiguenzione di rece Pie Poño Ajuto Contiguenzione di rece Pie Poño Ajuto Pie Poño Pie Poño Aju	S 4     Fedora Project, sponsored by Impostazione della schermati HTTP Configurazione di rete S 4     File/root/Desktop - Konqueror Lezione6-1.doc - OpenOffice.c	
Contiguenzione di red Fie Pofio Ajuto Contiguenzione di red Contiguenzione di red Co	Eddora Project, sponsored by Impostazione della schermali HTTP Configurazione di rete Gonfigurazione di rete Generative di lezione6-1.doc - OpenOffice.e	
Image: Second	Image: Second	
Image: Second	9       4       Fedora Project, sponsored by Impostazione della schermati MTTP         9       4       Configurazione di rete         2       5       Ile/roov/Desktop - Konqueror       Lezione6-1.doc - OpenOffice:r         0       sistema, il       erca, il Sever         pais solla rete.       Solla rete.       Solla rete.	
Image: Second	9       4       Fedora Project, sponsored by Impostazione della schermati MTTP         9       4       Configurazione di rete         2       5       Ileriono/Desktop - Konqueror         2       Lezione6-1.doc - OpenOffice:r         0       sistema, if         erca, I Sever         salia rete.	
Image: Second and the second and th	• Sistema, #         • erca. J Sever	
Image: Second area         Image: Image: Second area         Image: Image: Second area         Image:	Pedora Project, sponsored by Impostazione della schermati MTTP         Impostazione di rete	
Image: Second and the second and th	Pedora Project, sponsored by Impostazione della schermali MTTP         Impostazione di rete	
Image: Second and the second and th	Pedora Project, sponsored by Impostazione della schermal     HTTP     Configurazione di rete     Configurazione di rete	
Image: Second	Eddora Project, sponsored by Impostatione della schermal     HTTP     Configurazione di rete     Configurazione di rete	
Image: Second and second		
Image: Second	• Edora Project, sponsored by Impostatione della schermall MITTP       Configurazione di rete         • Interiorov/Desktop - Kongueror       Lezione6-1.doc - OpenOffice:	

che consentono di modificare/inserire l'indirizzo di rete locale o di richiederne uno al DHCP, di configurare il modem e di attivare o disattivare i dispositivi di rete: la parola "Disattiva", nella colonna "Stato" indica che l'interfaccia relativa non è attiva, per cui per attivarla, se ci sono le condizioni per farlo, è necessario utilizzare il pulsante "Attiva" del menù. E' inoltre possibile, tramite la voce DNS, dichiarare quale sia il sistema che offre il servizio di risoluzione dei nomi.



Anche alcune voci del menù "Strumenti di Sistema" richiedono i diritti di SuperUser e precisamente:

- Browser Hardware: fornisce una descrizione di tutte le periferiche presenti nel sistema
- Configurazione assistita di Internet: seguire le indicazioni per attivare la connessione, ma tenere presente che la porta seriale COM1 in Linux è identificata da /dev/ttyS0, la COM2 da /dev/ttyS1 ecc. e che i modem interni quasi mai funzionano con Linux perché spesso sono stati progettati per appositamente per Windows.
- Log di Sistema: contiene, suddiviso per categorie, l'elenco completo di tutte le attività che si sono svolte nel sistema e del loro esito
- Ottimizzazione del kernel: è uno strumento riservato ad utenti molto esperti e viene utilizzato per migliorare le prestazioni intervenendo su opportuni parametri di sistema
- Traceroute: è uno strumento che consente di conoscere quanti "hops" un computer dista dal nostro, cioè quanti rimbalzi un messaggio deve fare per giungere a destinazione.

Al termine di questa carrellata sull'uso dell'interfaccia grafica di Fedora, vi consiglio un testo a cui potrete fare riferimento per ulteriori approfondimenti: Titolo: Red Hat Enterprise LINUX & FEDORA Autore: Bill McCarty Editore: Hoepli – O'Reilly Prezzo: 34 euro

## Corso sul sistema operativo LINUX – Liceo Scientifico G. B. Grassi, Saronno COMPATIBILITA' FRA OPEN-OFFICE E MS-OFFICE

Il pacchetto OpenOffice, distribuito gratuitamente sia nella versione per Linux che in quella per Windows, offre tutte le funzionalità del pacchetto Office di Microsoft tranne il DBMS (data base) per il quale è comunque possibile far ricorso al prodotto MySQL.

Per avere un'idea del grado di compatibilità dei due prodotti, provare ad effettuare le seguenti attività:

- 1. In ambiente OpenOffice preparare un file contenente immagini, tabelle, paragrafi puntati e numerati, intestazioni e pié di pagina, avendo l'avvertenza di forzare il salto pagina alla fine di ogni pagina.
- 2. Salvare il documento, in formato Microsoft Word (.doc) su un dischetto o su una zona FAT32 visibile da Linux.
- 3. Aprire il file in ambiente Windows/MS-Office e controllarne il grado di compatibilità
- 4. Analogo esperimento può essere effettuato con fogli elettronici e presentazioni.
- 5. Îl grado di compatibilità è molto buono quando si passa da MS-Office a OpenOffice, mentre il passaggio inverso, a volte, dà qualche problema, soprattutto con le animazioni nelle presentazioni, ma, se non si ha bisogno di cimentarsi in "effetti speciali", la compatibilità è pressoché totale.

Da notare che tutti i prodotti OpenOffice offrono la possibilità di esportare i lavori in formato pdf senza dover ricorrere all'acquisto di Adobe Acrobat Standard, il cui costo non è trascurabile; inoltre, il tempo di generazione del file pdf da parte di OpenOffice è nettamente inferiore a quello impiegato da Acrobat Standard e l'occupazione del file prodotto da Open Office è ancora favorevole rispetto a quella di Acrobat. Si prenda come esempio questo documento che, in formato doc, occupa 844 Kb e che viene trasformato da OpenOffice, in circa 3 secondi, in un file pdf di 800 kb, mentre, utilizzando Acrobat Standard il tempo necessario è di circa 20 secondi per ottenere un file di 1,6 Mb (quasi il doppio del precedente: ritengo che questa enorme occupazione sia dovuta al fatto che il documento .doc non è stato prodotto nella versione nativa di MS-Office).

Questo documento è stato scritto con OpenOffice e la sua compatibilità con MS-Office è risultata totale; la generazione del file pdf invece, presenta un problema: non traduce correttamente la numerazione delle pagine.