

L'PmtPkd ch CdahPm Dct < Rjnkdkhmtw Vgddyx 6³p°dct9

5 ottobre 2014

Hmchbd

p	LpmtPkodq CdahPm Dct 6³p°dct9 Mnld hm bnchbd Vgddyx	p
1	CdahPm Dct d Rjnkdkhmtw	p
2.1	Un po' di storia e il perché di due nomi	1
2	ŞqbghsdsstqP	1
3.1	La rete	2
3.1.1	La configurazione predefinita della rete	2
3.1.2	Server principale (tjener)	3
3.1.3	Servizi attivi sul server principale	3
3.1.4	Server LTSP (server di thin-client)	5
3.1.5	Thin-client	5
3.1.6	Workstation senza dischi	5
3.1.7	Client di rete	5
3.2	Amministrazione	5
3.2.1	Installazione	5
3.2.2	Configurazione dell'accesso al file system	6
3	Qdpthrhsh sdbmhbb	5
4.1	Requisiti hardware	6
4.2	Hardware che funziona	7
4	Qdpthrhsh odq kP bnmehtqPyhnmd cdkkP qdsd	6
5.1	Setup di default	7
5.2	Router Internet	7
5	HmrsPkkPqd d rbPqhbPqd	7
6.1	Dove trovare maggiori informazioni	8
6.2	Scaricare il supporto di installazione per Debian Edu 7.1+edu0 nome in codice Wheezy	8
6.2.1	immagine del CD netinstall per i386 e amd64	8
6.2.2	Immagine per flash drive USB / Blue-ray disc per i386 e amd64	8
6.2.3	Immagine sorgente	8
6.3	Richiedere un CD/DVD per posta	8
6.4	Installare Debian Edu	8
6.4.1	Selezionare il tipo d'installazione	8
6.4.1.1	Ulteriori parametri di avvio per le installazioni	12
6.4.2	Il processo d'installazione	12
6.4.3	Note su alcune caratteristiche	14
6.4.3.1	Una nota sui notebook	14
6.4.3.2	Una nota sull'installazione multi-architettura da flash drive USB / Blue-ray disc	14
6.4.3.3	Una nota sull'installazione da CD	14
6.4.3.4	Nota sull'installazione dei thin-client-server	14
6.4.4	Installazione da flash drive USB al posto di CD /Blue-ray disc	14
6.4.5	Installazione in rete (PXE) e avvio dei client senza dischi	14
6.4.5.1	Modificare le installazioni PXE	16
6.4.6	Immagini personalizzate	16
6.5	Screenshot	16
6	HmhyhPqd	22
7.1	I passi essenziali per iniziare	33
7.1.1	Servizi attivi sul server principale	33
7.2	Introduzione a GOsa ²	34
7.2.1	Accesso a GOsa ² e pagina iniziale	34
7.3	Gestione degli utenti con GOsa ²	35
7.3.1	Aggiungere utenti	35
7.3.2	Cercare, modificare e cancellare utenti	36
7.3.3	Impostare le password	36
7.3.4	Gestione avanzata degli utenti	37

7.4	Gestione dei gruppi con GOSa ²	38
7.4.1	Gestione dei gruppi con la riga comando	38
7.5	Gestione delle macchine con GOSa ²	38
7.5.1	Cercare e cancellare macchine	40
7.5.2	Modificare macchine esistenti / Gestione dei Netgroup	41
7	ŞllhmhrsQPyhnmd cdkkd rsPloPmsh	31
8	RhmbqnmhyPyhnmd cdkk,nqnknfh	31
p9	ŞkkPqfPqd kd oPqshyhnmh ohdmd	31
pp	Lpmtsmyhnmd	31
11.1	Aggiornare il software	42
11.1.1	Tenersi informati sugli aggiornamenti di sicurezza	42
11.2	Gestione dei backup	43
11.3	Monitorare il server	43
11.3.1	Munin	43
11.3.2	Nagios	43
11.3.2.1	Avvisi comuni di Nagios e come gestirli	44
11.3.2.1.1	DISK CRITICAL - free space: /usr 309 MB (5% inode=47%):	44
11.3.2.1.2	APT CRITICAL: 13 packages available for upgrade (13 critical updates).	44
11.3.2.1.3	WARNING - Reboot required : running kernel = 2.6.32-37.81.0, installed kernel = 2.6.32-38.83.0	44
11.3.2.1.4	WARNING: CUPS queue size - 61	44
11.3.3	Sitesummary	45
11.4	Maggiori informazioni per personalizzare Debian Edu	45
p1	ŞffhnqmPldmsh	34
12.1	Indicazioni generali sull'aggiornamento	45
12.2	Aggiornamento da Debian Edu squeeze	45
12.2.1	Le operazioni di aggiornamento di base	45
12.2.2	Il servizio LDAP ha bisogno di essere riconfigurato	45
12.2.3	Ricreare un chroot LTSP	46
12.3	Aggiornamenti da installazioni Debian Edu / Skolelinux precedenti (prima di Squeeze)	46
p2	GnvSn	35
p3	GnvSn odq k,PllhmhrsQPyhnmd fdmdqPkd	35
14.1	Cronologia della configurazione: tenere traccia di /etc/ usando il sistema di controllo delle versioni git	46
14.1.1	Esempi di uso	47
14.2	Ridimensionare partizioni	47
14.2.1	Gestione dei volumi logici	47
14.3	Installazione di un ambiente grafico nel server principale per usare GOSa ²	47
14.4	Usare ldapvi	48
14.5	JXplorer, una GUI per LDAP	48
14.6	ldap-createuser-krb, uno strumento a riga di comando	48
14.7	Usare stable-updates (precedentemente conosciuto come volatile)	48
14.8	Usare backports.debian.org per installare software recente	48
14.9	Aggiornamento da CD o immagine simile	49
14.10	Pulitura automatica dei processi pendenti	49
14.11	Installazione automatica degli aggiornamenti di sicurezza	49
14.12	Spegnimento automatico delle macchine nella notte	49
14.12.1	Come impostare lo spegnimento notturno	50
14.13	Accedere ai server Debian-Edu che si trovano dietro un firewall	50
14.14	Installare servizi aggiuntivi sulle macchine per distribuire il carico del server principale	50
14.15	HowTo da wiki.debian.org	51

p4	ŞllhmhrsQPyhnmd PuPmyPsP	4p
15.1	Personalizzazione degli utenti con GOsa ²	51
15.1.1	Creare utenti in gruppi per ogni anno	51
15.2	Altre personalizzazioni utente	52
15.2.1	Creare cartelle nelle directory home di tutti gli utenti	52
15.2.2	Accesso facile a drive USB e CDROM/DVD	52
15.2.2.1	Un avvertimento sui supporti rimovibili sui server LTSP	52
15.3	Utilizzare uno storage server dedicato	53
p5	GnvSn odq hk cdrjsno	43
16.1	Modificare la schermata di login di KDM	54
16.2	Usare insieme KDE "Plasma", GNOME e LXDE	54
16.3	Flash	54
16.4	Riprodurre DVD	54
16.5	Usare il repository multimedia:	54
16.6	Tipi di carattere calligrafici	54
p6	GnvSn odq h bkhdms cdkkP qdsd	44
17.1	Introduzione ai thin-client e alle workstation senza dischi	55
17.1.1	Selezione del tipo di client LTSP	55
17.2	Configurare il menu PXE	56
17.2.1	Configurare l'installazione di PXE	56
17.2.2	Aggiungere un repository personalizzato per installazioni PXE	56
17.2.3	Cambiare il menu PXE sul server combinato (principale e LTSP)	56
17.2.4	Server principale e LTSP separati	57
17.3	Cambiare la configurazione della rete	57
17.4	LTSP in dettaglio	57
17.4.1	Configurazione dei client LTSP in LDAP (e lts.conf)	57
17.4.2	Forzare tutti i thin-client ad usare come ambiente desktop LXDE	58
17.4.3	Equilibrare il carico dei server LTSP	58
17.4.3.1	Prima parte	58
17.4.3.2	Seconda parte	58
17.4.3.3	Terza parte	59
17.4.4	Suono nei client LTSP	59
17.4.5	Aggiornare l'ambiente LTSP	59
17.4.5.1	Installare software aggiuntivo in ambiente LTSP	59
17.4.6	Accesso lento e sicurezza	60
17.5	Sostituire LDM con KDM	60
17.6	Connettere macchine Windows alla rete / Integrazione con Windows	60
17.6.1	Collegarsi al dominio	60
17.6.1.1	Gruppi di utenti in Windows	61
17.6.2	XP home	61
17.6.3	Gestire i profili mobili	61
17.6.3.1	Esempio di smb.conf per i profili mobili	61
17.6.3.2	Politiche delle macchine per i profili mobili	61
17.6.3.3	Politiche globali per i profili mobili	62
17.6.3.4	Modificare il registro di Windows	62
17.6.4	Reindirizzamento delle directory di profilo	63
17.6.4.1	Reindirizzamento usando le politiche delle macchine	63
17.6.4.2	Reindirizzamento usando una politica globale	63
17.6.5	Evitare i profili mobili	63
17.6.5.1	Disabilitare i profili mobili utilizzando una politica locale	63
17.6.5.2	Disabilitare i profili mobili usando una politica globale	63
17.6.5.3	Disabilitare i profili mobili in smb.conf	63
17.7	Desktop remoto	63
17.7.1	Servizio di desktop remoto	63
17.7.2	Client disponibili per il desktop remoto	63
17.8	HowTo da wiki.debian.org	64

p7 RPlap hm CdahPm Det	53
18.1 Iniziare	64
18.1.1 L'accesso ai file tramite Samba	64
18.2 Appartenenza al dominio	65
18.2.1 Nome host Windows	65
18.2.2 Collegarsi al dominio SKOLELINUX con Windows XP	65
18.2.3 Collegamento al dominio SKOLELINUX con Windows Vista/7	65
18.3 Primo accesso al dominio	66
p8 GnvSn odq hmrdfmPqd d hloPqPqd	55
19.1 Moodle	66
19.2 Insegnare Prolog	66
19.3 Monitorare gli allievi	67
19.4 Limitare agli allievi l'accesso alla rete	67
19.5 Integrazione Smart-Board	67
19.5.1 Fornire il repository su tjener	67
19.5.2 Aggiungere i pacchetti necessari per l'immagine d'installazione PXE	67
19.5.3 Aggiungere il software per la SmartBoard manualmente dopo l'installazione	67
19.6 HowTo da wiki.debian.org	68
19 GnvSn odq fkh tsdmsh	57
20.1 Cambiare password	68
20.2 Java	68
20.2.1 eseguire applicazioni Java autonome	68
20.2.2 Eseguire le applicazioni Java nel browser web	68
20.3 Usare la posta elettronica	68
20.3.1 Ottenere un ticket Kerberos per leggere e-mail sulle workstation senza dischi	69
20.4 Controllo del volume	69
1p Bnmsqhathqd	58
21.1 Fateci sapere che esistete	69
21.2 Contribuire localmente	69
21.3 Contribuire globalmente	69
21.4 Documentazione per autori e traduttori	70
11 Rtoonqsn	69
22.1 Supporto basato sui volontari	70
22.1.1 in inglese	70
22.1.2 in norvegese	70
22.1.3 in tedesco	70
22.1.4 in francese	70
22.1.5 in spagnolo	70
22.2 Supporto professionale	70
12 Mtnud bPqPssdqhrshbgd hm CdahPm Det Vgddyx	6p
23.1 Nuove caratteristiche in Debian Edu 7.1+edu0 nome in codice Wheezy rilasciata il 28-09-2013	71
23.1.1 Cambiamenti evidenti per gli utenti	71
23.1.2 Cambiamenti nell'installazione	71
23.1.3 Aggiornamenti software	71
23.1.4 Aggiornamenti della documentazione e delle traduzioni	71
23.1.5 Modifiche relative a LDAP	71
23.1.6 Altre modifiche	72
23.1.7 Problemi noti	72
13 Bnoxqhfgs d Ptsnqh	61
14 Bnoxqhfgs d Ptsnqh cdkkd sqPctyhnmh	61
15 SqPctyhnmh ch ptdrsn cnbtldmsn	61
26.1 Come tradurre questo documento	73

16	Տoodmchw Տ / KՔ FMT Otakhb Khbdmbd	62
27.1	Manuale per Debian Edu 7.1+edu0 nome in codice Wheezy	73
27.2	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE	74
27.3	TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION	74
17	Տoodmchw A / mnm bh rnmn PmbnqՔ BC<CUC Khud ch CdahՔm Dct odq Vgddyx	65
28.1	Caratteristiche dell'immagine Standalone	76
28.2	Attivare traduzioni e il supporto regionale	76
28.3	Accorgimenti da conoscere	77
28.4	Problemi noti con l'immagine	77
28.5	Download	77
18	Տoodmchbd B / BPqPssdqhrshbgd cdh qhkՔrbh ohú udbbgh	66
29.1	Cambiamenti in Debian Edu 6.0.7+r1 nome in codice "Squeeze" rilasciata il 2013-03-03	77
29.2	Nuove caratteristiche in Debian Edu 6.0.4+r0 nome in codice "Squeeze" rilasciata il 11-03-2012 . .	78
29.2.1	Cambiamenti evidenti per gli utenti	78
29.2.2	Cambiamenti nell'installazione	78
29.2.3	Aggiornamenti software	79
29.2.4	Modifiche infrastrutturali	79
29.2.5	Aggiornamenti della documentazione e delle traduzioni	79
29.2.6	Regressioni	80
29.2.7	Nuovo strumento di amministrazione: GOsa ²	80
29.2.8	Altri cambiamenti software	80
29.2.9	Altre modifiche relative a LDAP	81
29.2.10	Altre modifiche	81
29.3	Nuove caratteristiche in Debian Edu 5.0.6+edu1 nome in codice "Lenny" rilasciata il 2010-10-05 . .	81
29.4	Nuove caratteristiche in the Debian Edu 5.0.4+edu0 Codename "Lenny" release 2010-02-08	82
29.5	Nuove caratteristiche in Debian 5.0.4 sulle quali si basa Debian Edu 5.0.4+edu0	83
29.6	Nuove caratteristiche nella versione del 5-12-2007 "3.0r1 Terra"	83
29.7	Nuove caratteristiche nella versione del 22-07-2007 "3.0r0 Terra"	83
29.8	Caratteristiche di 2.0 versione 14-03-2006	84
29.9	Caratteristiche di "1.0 Venus" versione 20-06-2004	84
29.10	Maggiori informazioni sulle versioni ancora più vecchie	84

1.1 LpmtPk d odq CdahPm Dct 63p°dct9 Mnld hm bnchbd Vgddyx



Questa è la guida per la versione Wheezy 7.1+edu0 di Debian Edu.

La versione su [gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<CnbtldmsPshnm<Vgddyx](#) è un wiki che viene modificato frequentemente.

[Le traduzioni](#) sono parte del pacchetto `cdahPm/dct/cnb`, che può essere [installato su un server web](#) ed è disponibile [online](#).

1 CdahPm Dct d Rjnkdkhmtw

Debian Edu, alias Skolelinux, è una distribuzione Linux basata su Debian che mette a disposizione un sistema pronto all'uso per una rete completamente configurata per una scuola.

Immediatamente dopo l'installazione è configurato un server della scuola che esegue tutti i servizi necessari per la rete scolastica (vedere il prossimo capitolo [per maggiori dettagli sull'architettura della configurazione](#)), che aspetta solo che utenti e macchine siano aggiunti usando GOSA², una comoda interfaccia Web, o da qualsiasi altro editor LDAP. Un ambiente di avvio dalla rete è disponibile utilizzando PXE, così che dopo l'installazione iniziale del server principale da CD, disco Blue-ray o penna USB, tutte le altre macchine possono essere installate via rete, comprese le "postazioni mobili (roaming)" (macchine che possono essere allontanate dalla rete della scuola, generalmente laptop o netbook), nonché l'avvio tramite PXE per macchine senza disco come i tradizionali thin-client.

Diverse applicazioni didattiche come celestia, drgeo, gcompris, kalzium, kgeography, solfege e scratch sono incluse nella configurazione predefinita del desktop, che può essere facilmente estesa quasi all'infinito attraverso l'universo Debian.

1.3p Tm on, ch rsnqhP d hk odqbgë ch ctd mnlh

[Skolelinux](#) è una distribuzione Linux sviluppata dal progetto Debian Edu. Come distribuzione [Debian Pure Blends](#) è un sottoprogetto [Debian](#) ufficiale.

Ciò che questo significa per una scuola è che Skolelinux è una versione di Debian che mette a disposizione un sistema pronto all'uso per una rete completamente configurata per la scuola.

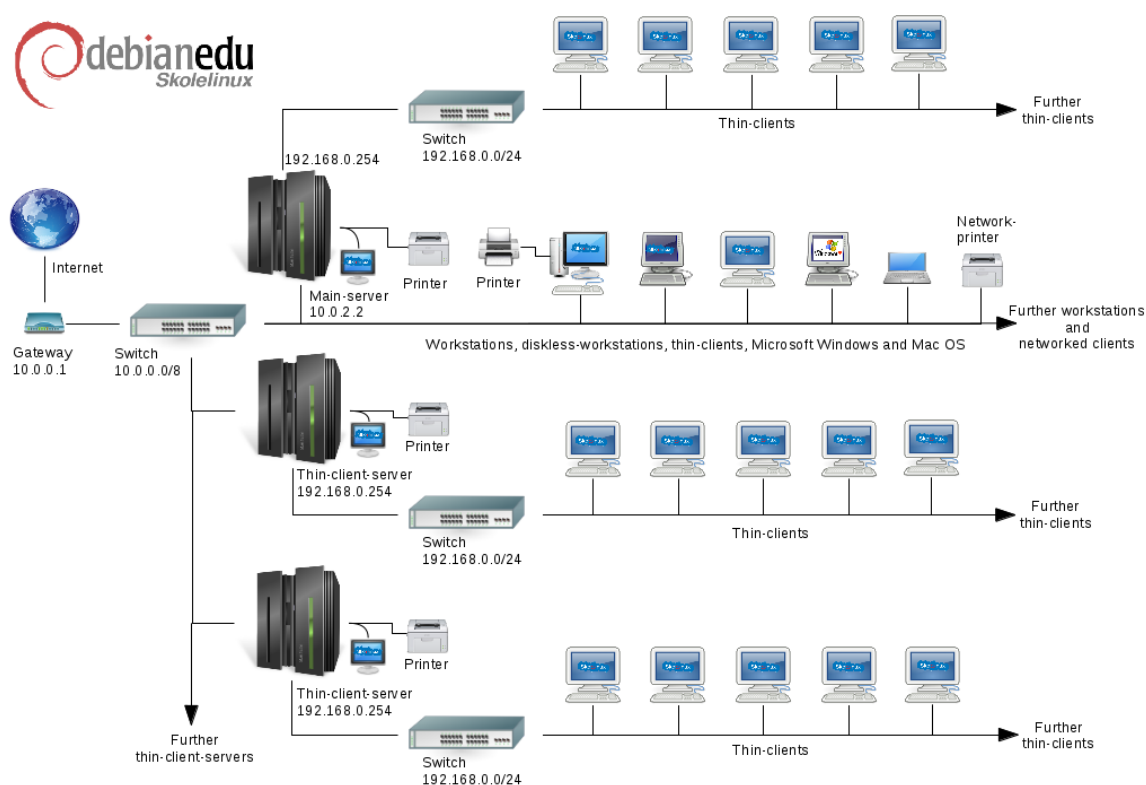
Il progetto Skolelinux è stato fondato in Norvegia il 2 luglio 2001 e circa nello stesso tempo Raphaël Hertzog iniziò Debian-Edu in Francia. Dal 2003 i due progetti si sono uniti, ma sono rimasti entrambi i nomi. "Skole" e (Debian-) "Education" sono solo termini molto conosciuti in questi paesi.

Inizialmente in Norvegia è stato utilizzato da scuole con allievi di 6-16 anni. Oggi la distribuzione è usata in altri paesi del mondo, soprattutto in Norvegia, Spagna, Germania e Francia.

2 ŞqbghsdsstqP

Questa sezione del documento descrive l'architettura della rete e i servizi messi a disposizione dalla installazione di Skolelinux.

23p KP qdsd



La figura rappresenta uno schema della topologia di rete. La configurazione predefinita di una rete Skolelinux presuppone uno e un solo server principale, e permette l'inclusione di normali workstation e server thin-client (con i thin-client associati). Il numero delle workstation può essere più o meno grande (da nessuna a molte). Lo stesso vale per i server thin-client, ognuno dei quali sviluppa una propria rete separata in modo tale che il traffico tra i thin-client e i server thin-client non influenzi il resto dei servizi di rete.

La ragione per cui può essere presente un solo server principale in ogni scuola è che questo server fornisce il servizio DHCP e può esserci una sola macchina che lo fa in ogni rete. È possibile trasferire i servizi dal server principale a altre macchine, impostando il servizio su un'altra macchina e modificando la configurazione del DNS di conseguenza, in modo che l'alias nel DNS per quel servizio punti alla macchina giusta.

Per semplificare l'impostazione standard di Skolelinux, la connessione Internet è prevista attraverso un router separato. È possibile configurare Debian con un modem o con una connessione ISDN, anche se questa possibilità non è prevista nell'installazione standard di Skolelinux (le impostazioni necessarie per modificare la situazione predefinita per questo caso d'uso sono documentate separatamente).

2³p³p KP bnmehtqPyhnmd oqdcdehmsP cdkkP qdsd

DHCPD nel server Tjener gestisce la rete 10.0.0.0/8, fornendo tramite PXE-Boot un menu syslinux dove si può scegliere di installare un nuovo server/workstation, avviare un thin-client o una workstation senza dischi, eseguire

memtest o avviare dall'hard disk locale.

Questo naturalmente può essere modificato, cioè si può avere la NFS-root in syslinux che punta ad un server LTSP o si può cambiare l'opzione next-server in DHCP (archiviata in LDAP) per far sì che i client si avviino direttamente tramite PXE dal server di terminale.

Il DHCPD nei server LTSP serve solamente una rete dedicata sulla seconda interfaccia (192.168.0.0/24 e 192.168.1.0/24 sono le opzioni preconfigurate) e raramente occorre cambiarla.

La configurazione di tutte le sottoreti è archiviata in LDAP.

2^{3p31} **Rdqudq oqhmbhoPkd —sidmdq(**

Una rete Skolelinux ha bisogno di un solo server principale (chiamato anche "tjener" che è la traduzione norvegese di "server") che ha in modo predefinito l'indirizzo IP 10.0.2.2 e che è installato selezionando il profilo "main server". È possibile (ma non necessario) selezionare e installare anche i profili server thin-client e workstation in aggiunta al profilo per il server principale.

2^{3p32} **Rdquhyh Psshuh rtk rdqudq oqhmbhoPkd**

Con l'eccezione del controllo dei thin-client, tutti i servizi sono inizialmente configurati su un computer centrale (il server principale). Per ragioni di prestazioni, i server thin-client dovrebbero essere macchine diverse dal server principale (anche se è possibile installare il server principale e i server di thin-client sulla stessa macchina). Tutti i servizi hanno un nome-DNS dedicato e vengono forniti solamente via IPv4. I nomi DNS rendono facile il trasferimento di servizi dal server principale ad altre macchine, semplicemente fermando il servizio sul server principale e cambiando la configurazione DNS in modo che punti alla nuova posizione del servizio (che naturalmente dovrebbe essere prima installato sulla macchina scelta).

Per ragioni di sicurezza tutte le connessioni che trasmettono password sulla rete sono cifrate e perciò nessuna password è inviata nella rete come testo in chiaro.

Nella tabella sottostante sono elencati i servizi che sono configurati in modo predefinito in una rete Skolelinux con il nome DNS di ogni servizio. Tutti i file di configurazione si riferiranno, se possibile, al servizio attraverso il nome DNS (senza il nome del dominio), così che le scuole possano cambiare dominio (se hanno un proprio dominio DNS) o indirizzo IP facilmente.

SPadkkP cdh rdquhyh		
Cdrbqhyhnm dck rdquhyhn	Mnld bnltmd	Mnld CMR cdk rdquhyhn
Log centralizzato	rsyslog	syslog
Servizio dei nomi di dominio	DNS (BIND)	domain
Configurazione automatica della rete per le macchine	DHCP	bootps
Sincronizzazione dell'orologio	NTP	ntp
Directory home via Network File System	SMB / NFS	homes
Sistema di posta elettronica	IMAP (Dovecot)	postoffice
Servizio di directory	OpenLDAP	ldap
Amministrazione degli utenti	GOsa ²	---
Server web	Apache/PHP	www
Backup centrale	sl-backup, slbackup-php	backup
Cache web	Proxy (Squid)	webcache
Stampa	CUPS	ipp

Login remoto sicuro	OpenSSH	ssh
Configurazione automatica	Cfengine	cfengine
Server di thin-client	LTSP	ltsp
Controllo delle macchine e dei servizi con segnalazione degli errori, più lo stato e cronologia su web. Segnalazione degli errori attraverso la posta elettronica	munin, nagios e site-summary	munin, nagios e site-summary

Ogni utente archivia i suoi file personali nella sua directory home messa a disposizione dal server. Le cartelle home sono disponibili da tutte le macchine dando la possibilità di accedere agli stessi file indipendentemente dalla macchina da cui ci si collega. Il server è indipendente dal sistema operativo e utilizza NFS per i client Unix e SMB per client Windows e Macintosh.

In modo predefinito la posta elettronica è impostata solo per la consegna in locale (cioè all'interno della scuola), sebbene la spedizione di e-mail verso Internet può essere configurata se la scuola ha una connessione Internet permanente. Sono configurate anche mailing-list basate sul database degli utenti: ogni classe ha una propria mailing-list. I client sono predisposti per spedire la posta al server (usando "smarthost"), e gli utenti possono [accedere alle loro email](#) attraverso IMAP.

Tutti i servizi sono accessibili usando gli stessi nome utente e password in quanto il database di autenticazione e autorizzazione è centralizzato.

Per incrementare le prestazioni sui siti più frequentati è usato un proxy web (Squid) che archivia i file localmente. Insieme con il blocco del traffico nel router ciò permette il controllo dell'accesso a Internet per le singole macchine.

La configurazione di rete dei client è fatta automaticamente con l'uso di DHCP. Ai client regolari vengono assegnati IP nella sottorete privata 10.0.0.0/8, mentre i thin-client sono connessi al corrispondente server di thin-client con una sottorete separata 192.168.0.0/24 (questo assicura che il traffico di rete dei thin-client non interferisca con il resto dei servizi di rete).

Il servizio centralizzato di log è configurato in modo che tutte le macchine mandino i loro messaggi di syslog al server. Il servizio syslog è predisposto in modo da accettare solamente i messaggi provenienti dalla rete locale.

In modo predefinito il server DNS è configurato con un dominio solamente per uso interno (*.intern) fino a che non viene impostato un dominio DNS reale ("esterno"). Il server DNS è configurato come un server DNS con cache in modo che tutte le macchine della rete possano usarlo come server DNS principale.

Allievi e insegnanti hanno la possibilità di pubblicare pagine web. Il server web dispone di meccanismi per autenticare gli utenti e limitare l'accesso a singole pagine e sottodirectory a determinati utenti e gruppi. Gli utenti avranno la possibilità di creare pagine web dinamiche, dato che c'è la possibilità di programmare dal lato server.

Le informazioni sugli utenti e sulle macchine possono essere modificate centralmente e rese automaticamente accessibili a tutte le macchine della rete. A questo scopo è configurato un server di directory centralizzato. La directory archiverà le informazioni su utenti, gruppi di utenti, macchine e gruppi di macchine. Per evitare confusioni nell'utente, non ci sarà differenza tra gruppi per i file, mailing-list e gruppi di rete. Questo implica che i gruppi di macchine che formeranno i gruppi di rete useranno lo stesso spazio dei nomi dei gruppi di utenti e delle mailing-list.

L'amministrazione dei servizi e degli utenti avverrà principalmente via web e seguirà gli standard comuni, funzionando bene nei browser che sono inclusi in Skolelinux. La delega di alcuni compiti a singoli utenti o gruppi di utenti sarà resa possibile attraverso i sistemi di amministrazione.

Per evitare alcuni problemi con NFS e rendere più semplice il debug dei problemi, l'orario deve essere sincronizzato sulle diverse macchine. Per questo il server Skolelinux è configurato come server Network Time Protocol (NTP) locale e tutte le macchine e i client sono impostati per sincronizzare il loro orologio con quello del server. Il server a sua volta dovrebbe sincronizzare il proprio orologio via NTP con macchine in Internet, così da assicurare che l'intera rete abbia l'ora esatta.

Le stampanti vengono collegate dove più comodo, direttamente alla rete principale o ad un server, workstation o server di thin-client. L'accesso alle stampanti può essere controllato per i singoli utenti in base ai gruppi ai quali appartengono e realizzato usando il controllo delle quote e degli accessi per le stampanti.

2^{3p33} Rdqudq KSRO —rdqudq ch sghm/bkhdms(

Una rete Skolelinux può avere diversi server LTSP (chiamati anche server thin-client), che sono installati selezionando il profilo per server di thin client.

I server di thin-client sono configurati per ricevere il syslog dai thin-client e inoltrare questi messaggi al syslog principale.

2^{3p34} Sghm/bkhdms

La configurazione dei thin-client permette a un PC di funzionare come un terminale (X). Questo significa che la macchina si avvia attraverso un dischetto o direttamente dal server con una scheda-PROM (o PXE) senza usare il disco fisso locale. Per questo servizio viene usato Linux Terminal Server Project (LTSP).

I thin-client sono un modo ottimo per usare macchine deboli e obsolete in quanto tutti i programmi girano sul server LTSP. Questo funziona come segue: il servizio usa DHCP e TFTP per connettersi alla rete e si inizializza dalla rete stessa. In seguito il file system è montato via NFS dal server LTSP e da ultimo parte il server X Window. Il display manager(LDM) si connette al server LTSP via SSH con X-forwarding. In questo modo tutti i dati sono cifrati attraverso la rete. I thin-client molto vecchi che sono troppo lenti per la cifratura possono essere impostati come nelle versioni precedenti, usando una connessione diretta attraverso XDMCP.

2^{3p35} VnqjrsPshnm rdmyP chrbgh

Sono equivalenti al termine workstation senza dischi anche stateless workstation, lowfat client o half-thick client. Per motivi di chiarezza questo manuale usa sempre il termine "workstation senza dischi".

Le workstation senza dischi eseguono tutto il software nel PC senza avere installato localmente alcun sistema operativo. Questo vuol dire che le macchine si avviano direttamente dal disco fisso dei server senza eseguire alcun software installato su un disco fisso locale.

Le workstation senza dischi sono un modo eccellente di utilizzare hardware più nuovo con lo stesso basso costo di manutenzione dei thin-client. Il software è amministrato e mantenuto sul server senza la necessità di installare alcun software sui client. Anche le directory home e le configurazioni del sistema sono archiviate sul server.

Le workstation senza dischi sono state introdotte nel Linux Terminal Server Project (LTSP) con la versione 5.0.

2^{3p36} Bkhdms ch qdsd

Il termine "client di rete" è usato in questo manuale per riferirsi ai thin-client, alle workstation senza dischi e a tutti i computer che hanno come sistema operativo MacOS o Windows.

2³¹ ŞllhmhrsşqPyhnmd

Tutte le macchine Linux che sono installate usando l'installatore di Skolelinux, saranno amministrabili da un computer centrale, probabilmente il server. Sarà possibile fare il login su tutte le macchine via SSH e quindi avere il pieno accesso ad esse.

Si usa cfengine per modificare i file di configurazione. Questi file sono aggiornati dal server ai client. Per cambiare la configurazione del client è sufficiente modificare la configurazione del server e automaticamente i cambiamenti saranno distribuiti.

Tutte le informazioni degli utenti sono in una directory LDAP. Le modifiche degli utenti sono fatte in questo database che è usato dai client per l'autenticazione degli utenti.

2^{13p} HmrsPkkPyhnmd

Attualmente ci sono due tipi di supporti di installazione: installazione da rete (CD netinstall) e flash drive USB per multi-architettura. Entrambi i tipi possono essere avviati anche da penna USB.

L'obiettivo è quello di essere in grado di installare, solo una volta, un server da un qualsiasi tipo di dispositivo per poi installare tutti gli altri client dalla rete mediante l'avvio da rete.

Solo l'immagine netinstall ha bisogno di accedere a Internet durante l'installazione.

L'installazione non dovrebbe fare alcuna domanda, con l'eccezione della lingua desiderata (es. norvegese bokmal, nynorsk, sami, italiano) e del profilo della macchina (server, workstation, server di thin-client). Tutte le altre configurazioni saranno impostate automaticamente con parametri ragionevoli che l'amministratore di sistema può eventualmente cambiare da una postazione centralizzata una volta terminata l'installazione.

2³1³1 BnmehftqPyhnmd cdkk,Pbbdrn Pk ehkd rxrsdl

Ad ogni account utente Skolelinux è assegnata una parte del file system sul file server. Questa parte (la directory home) contiene i file di configurazione, i documenti, le email e le pagine web dell'utente. Alcuni di questi file dovrebbero essere configurati in sola lettura per gli altri utenti del sistema, altri leggibili da tutti via Internet, altri ancora dovrebbero essere accessibili solo all'utente stesso.

Per essere sicuri che tutti i dischi usati per le directory dell'utente e per le directory condivise abbiano un nome unico per tutti i computer durante l'installazione, possono essere montati come `<rjnkdgngns<chqdbsnq>`. Inizialmente viene creata una sola directory sul file server: `<rjnkdsidmdqgnld9>` in cui vengono messi tutti gli account utente. Altre directory possono essere create quando è necessario, per adattarsi a gruppi particolari di utenti o particolari esigenze di utilizzo.

Per consentire l'accesso ai file condivisi con il normale sistema di permessi UNIX, gli utenti devono essere in gruppi condivisi supplementari (come "studenti"), oltre al proprio gruppo primario personale di cui fanno parte in modo predefinito. Se gli utenti hanno una umask appropriata per creare nuovi elementi accessibili al gruppo (002 o 007) e le directory su cui lavorano hanno il bit setgid impostato per assicurare che i file ereditino il gruppo proprietario corretto, il risultato è una condivisione di file controllata tra i membri di un gruppo.

Le impostazioni iniziali di accesso per i nuovi file creati dipendono dalla politica usata. La umask predefinita di Debian è 022 (che non permetterebbe l'accesso di gruppo come descritto sopra), quella di Debian Edu, invece usa 002, che significa che i file sono creati con possibilità di lettura per tutti, con la possibilità di rimuoverla in seguito con un'azione specifica dell'utente. Ciò può essere in alternativa cambiato (modificando `<dsb<op13c<bnllnm/rdrhnm`) con una umask 007, che significa che la possibilità di lettura è inizialmente impedita, ed è necessaria un'azione dell'utente per renderla accessibile. Il primo metodo incoraggia la condivisione della conoscenza e rende il sistema più trasparente, il secondo metodo diminuisce il rischio della diffusione non voluta di informazioni sensibili. Il problema con la prima soluzione è che non è evidente per l'utente che il materiale che crea sarà accessibile a tutti. Può accorgersene solo ispezionando le directory degli altri utenti e vedendo che tutti i file sono leggibili. Il problema con la seconda soluzione è che sono pochi gli utenti che sanno rendere accessibile in lettura i propri file e se questi non contengono informazioni sensibili il loro contenuto potrebbe essere utile per gli utenti che vogliono imparare a risolvere problemi che già altri hanno risolto (in genere problemi di configurazione).

3 Qdpthrhsh sdbmhbh

Ci sono molti modi per configurare una soluzione Skolelinux. Può essere installato su un'unica macchina o su una grande rete regionale fatta da più scuole e gestita centralmente. Per questa varietà di configurazioni c'è una grande differenza su come impostare i componenti di rete, server e macchine client.

3³p Qdpthrhsh gPqcvPqd

Lo scopo dei diversi profili è spiegato nella sezione sulla [architettura della rete](#).

- i computer su cui eseguire Debian Edu / Skolelinux devono aver processori i386 o amd64.
- i server thin-client devono avere due schede di rete quando si usa l'architettura di rete predefinita:
 - eth0 connessa alla rete principale (10.0.0.0/8)
 - eth1 usata per i thin-client (192.168.0.0/24 o) 192.168.1.0/24).
- occorrono 2 GB di RAM per 30 client e 4 GB di RAM per 50-60 client.
- Lo spazio disco necessario dipende dal profilo usato, ma un disco maggiore di 25 GiB sarà sufficiente per l'installazione di una workstation o per una installazione singola, 30 GiB per un server di thin-client e almeno 40 GiB sul sever principale. Come al solito, per quanto riguarda il server principale, "più grande è meglio".
- i thin-client possono essere operativi con solo 64 MiB di RAM e con un processore a 133 MHz, sebbene 128 MiB e processori più veloci sono raccomandati.
 - Per eseguire Iceweasel/Firefox e LibreOffice, si raccomandano almeno 128 MiB di RAM come minimo.
- Per le workstation senza dischi e per i singoli PC sono richiesti come minimo 800 MHz e 320 MiB di RAM, sebbene con 512 o 1024 MiB di RAM funzioneranno meglio e una CPU più veloce permetterebbe migliori prestazioni.

- L'uso della memoria di swap in rete è automaticamente abilitato: la sua grandezza è di 512 MiB, se ne serve di più si può modificare il file `/etc/ltsp/nbdswpd.conf` su tjener e configurare la variabile `SIZE`. Si consiglia di *qdfnkPqd kP fqPmcdyyP cdkkP rvd* PC locale o sul server.
- * Se le workstation senza dischi hanno hard disk, è raccomandato usarli per la memoria di swap in quanto più veloce dell'uso dello swap in rete.
- Sulle workstation con poca memoria il correttore ortografico di OpenOffice.org funziona male se la swap è troppo piccola. In questo caso l'amministratore deve disattivare il correttore ortografico in OpenOffice.org o gli studenti devono terminare LibreOffice perdendo il proprio lavoro. Abilitare almeno 512 MiB di swap su una workstation con 320 MiB RAM risolverà questo problema, facendo funzionare il correttore ortografico.
- I computer portatili richiedono gli stessi requisiti delle workstation dal momento che sono workstation mobili.

331 GPqcvPqd bgd etmyhnmP

Un elenco di hardware testato è fornito da *gsso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<GPqcvPqd<*. Questa lista non è affatto completa 😊

gsso.<<vhjh³cdahPm³nqf<HmrsPkkhmfCdahPmNm è uno sforzo per documentare come installare, configurare e usare Debian su hardware specifico. Quindi i potenziali acquirenti dovrebbero conoscere se quell'hardware è supportato e come avere il meglio dal proprio hardware.

Un buon database sull'hardware supportato da Debian è online su *gsso.<<jltsn³io<cdahPm<gbk<*.

4 Qdpthrhsh odq kP bnmehtqPyhnmd cdkkP qdsd

43p Rdsto ch cdePtkS

Quando si usa l'architettura di rete predefinita, si applicano queste regole:

- Occorre avere un solo server principale, tjener.
- Si possono avere centinaia di workstation sulla rete principale.
- Si possono avere molti server LTSP sulla rete principale: due diverse sottoreti sono preconfigurate in LDAP.
- Si possono avere centinaia di thin-client e/o workstation senza dischi su ogni rete del server LTSP.
- Si possono avere centinaia di altre macchine che hanno un indirizzo IP dinamico assegnato
- Per avere accesso a Internet c'è bisogno di un router/gateway (vedere più avanti)

431 Qntsdq Hmsdqmds

Per connettersi a Internet sono necessari: un router/gateway, connesso a Internet sull'interfaccia esterna e con l'indirizzo IP 10.0.0.1 con maschera di rete 255.0.0.0 sull'interfaccia interna.

Il router non dovrebbe essere un server DHCP, anche se è possibile che sia un server DNS, anche se questo non è necessario e non sarà utilizzato.

Se si sta cercando una soluzione per firewall su router da poter eseguire su un vecchio PC, è raccomandato l'uso di *IPCop* o *floppyfw*.

Se si ha bisogno di qualcosa per un router embedded o un access point si raccomanda di usare *OpenWRT*, anche se naturalmente si può usare il firmware originale. Usare il firmware originale è più facile, ma OpenWRT dà la possibilità di maggiori opzioni e controlli. Verificare sulle pagine web di OpenWRT la lista di *hardware supportati*.

È possibile usare una diversa configurazione di rete, seguendo questa *procedura documentata*, ma se non si è costretti a farlo da un'infrastruttura di rete esistente, è sconsigliato farlo e conviene attenersi alla *architettura di rete predefinita*.

5 HmrsPkkPqd d rbPqhbPqd

5^{3p} Cnud sgnuPqd lPffhnqh hmenqlPyhnmh

Si raccomanda di leggere o almeno dare uno sguardo alle [note di rilascio per Debian Wheezy](#) prima di cominciare a installare un sistema funzionante. Provate Debian Edu/Skolelinux, dovrebbe funzionare. 😊

⚠ Assicurarsi di leggere il capitolo [Iniziare](#) di questo manuale, che spiega come autenticarsi la prima volta. Altre informazioni su Debian Wheezy sono disponibili nel suo [manuale d'installazione](#).

5³¹ RbPqhbPqd hk rtoonqsn ch hmrsPkkPyhnmd odq CdahPm Dct 6^{3p°dct9} mnld hm bnchbd Vgdd/yx

5^{31p} HllPfhmd cdk BC mdshMrsPkk odq h275 d Plc53

Il CD netinstall, utilizzato anche per l'installazione da unità flash USB, può essere usato per l'installazione su macchine i386 e amd64. Si può scaricare da:

- [debian-edu-7.1+edu0-CD.iso](#)
[debian-edu-7.1+edu0-CD.iso](#)

```
qrxmb eso³rjnkdkhmtw³nqf..rjnkdkhmtw/bc<cdahPm/dct/6³p°dct9/BC³hrn^cdahPm/  
dct/6³p°dct9/BC³hrn
```

5³¹¹ HllPfhmd odq ekPrg cqhud TRA < Aktd/qPx chrb odq h275 d Plc53

L'immagine ISO multiarchitettura è grande 5,2 GiB e può essere usata per l'installazione di macchine amd64 e i386. Si comporta come la vecchia immagine DVD e quindi non ha bisogno di un accesso ad Internet durante l'installazione. Come gli altri supporti si può scaricare tramite FTP, HTTP o da:

- [debian-edu-7.1+edu0-USB.iso](#)
[debian-edu-7.1+edu0-USB.iso](#)

```
qrxmb eso³rjnkdkhmtw³nqf..rjnkdkhmtw/bc<cdahPm/dct/6³p°dct9/TRA³hrn^cdahPm/  
dct/6³p°dct9/TRA³hrn
```

5³¹² HllPfhmd rnqfdmsd

L'immagine sorgente è disponibile da

- [debian-edu-7.1+edu0-source-USB.iso](#)
[debian-edu-7.1+edu0-source-USB.iso](#)

```
qrxmb eso³rjnkdkhmtw³nqf..rjnkdkhmtw/bc<cdahPm/dct/6³p°dct9/rntqbd/TRA³hrn  
cdahPm/dct/6³p°dct9/rntqbd/TRA³hrn
```

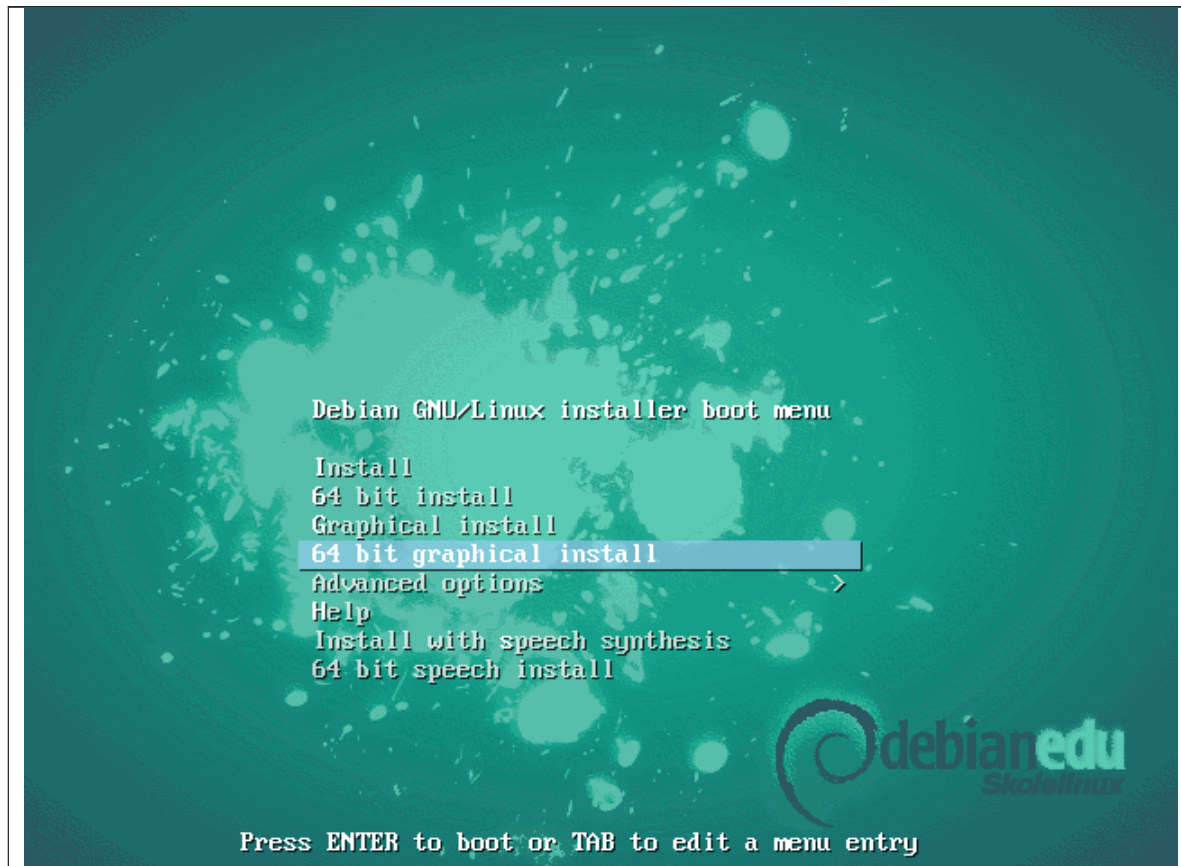
5³² Qhbghdedqd tm BC<CUC odq onrsP

Per tutti quelli che non hanno una connessione veloce a Internet, possiamo inviare un CD o un DVD al costo del CD o DVD e della spedizione. Occorre mandare un'email a cd@skolelinux.no e vi informeremo sul dettaglio dei pagamenti (per la spedizione il supporto) 😊 Ricordarsi di includere nell'email l'indirizzo a cui si desidera che venga spedito il CD o il DVD.

5³³ HmrsPkkPqd CdahPm Dct

Quando si fa un'installazione Debian Edu ci sono alcune opzioni tra cui si può scegliere. Non si deve aver paura, non sono molte. Abbiamo dedicato molte energie per nascondere la complessità di Debian durante e dopo l'installazione. Comunque, Debian Edu è una Debian, e se si vuole si può scegliere tra più di 15.000 pacchetti e un bilione di opzioni di configurazione. Per la maggioranza degli utenti però, le opzioni predefinite dovrebbero andar bene.

5^{33p} RdkdyhnmPqd hk shon c,hmrsPkkPyhnmd



HmrsPkk la modalità testuale predefinita per l'installazione su i386 e amd64.

53 ahs hmrsPkk alla amd64 in modalità testuale.

Selezionare **FqPoghbpk hmrsPkk** usare l'installatore GTK in cui si può usare il mouse.

Selezionare **53 ahs fqPoghbpk hmrsPkk** usare l'installatore GTK per amd64 in cui si può usare il mouse.

ŞcuPmbdc noshnmr porta a un sotto menu con maggiori opzioni da scegliere

Gdk dà alcuni suggerimenti sull'utilizzo dell'installatore



APbj³³ riporta al menu principale.

Dwodqs hmrsPkk accesso a tutte le domande disponibili in modalità testuale.

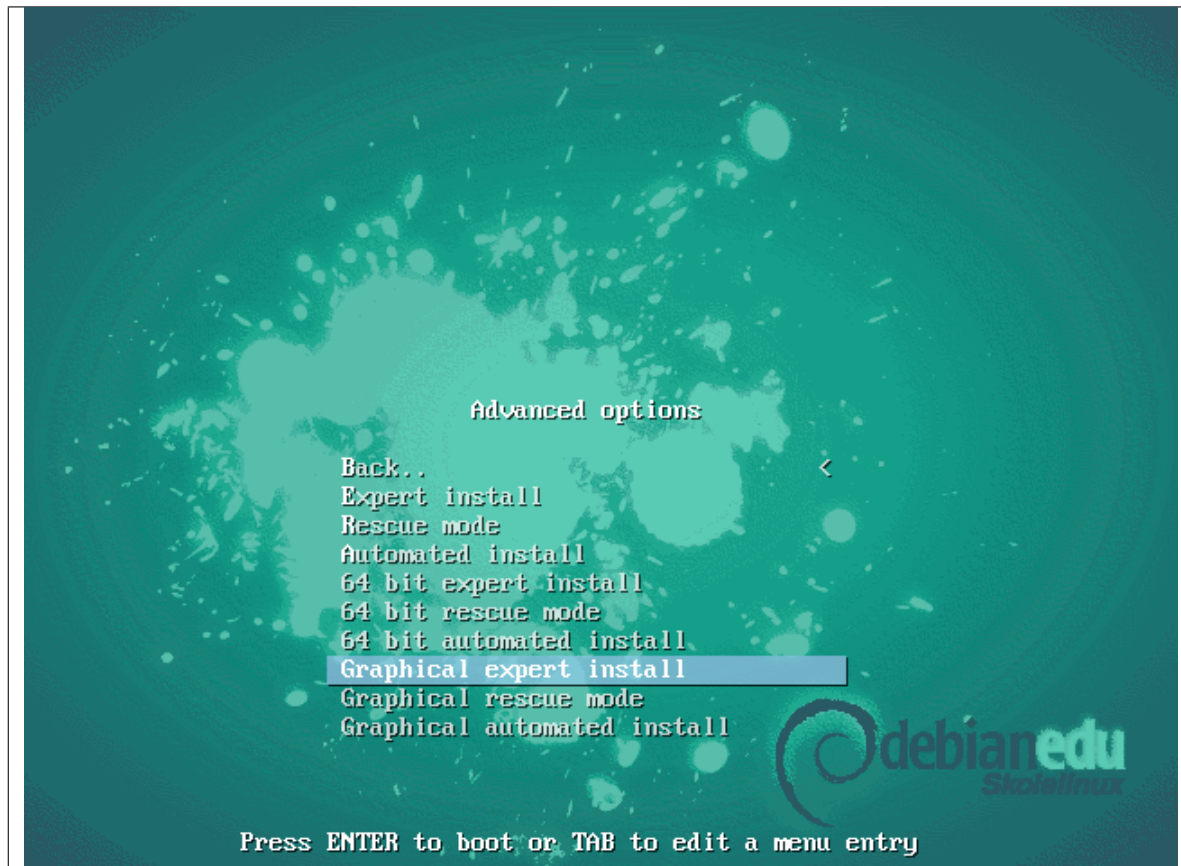
Qdrbtd lncd permette di utilizzare questo supporto di installazione come disco di ripristino per le attività di emergenza.

ŞtsnlPsdh hmrsPkk ha bisogno di un file di preconfigurazione.

53 ahs dwodqs hmrsPkk accesso a tutte le domande disponibili in modalità testuale su amd64.

53 ahs qdrbtd lncd permette di utilizzare questo supporto di installazione come disco di ripristino per le attività di emergenza su amd64.

53 ahs PtsnlPsdh hmrsPkk ha bisogno di un file di preconfigurazione.



FqPoghbbPk dwodqs hmrspdk Accesso a tutte le domande disponibili in modalità grafica.

FqPoghbbPk qdrbtd lncd Permette di utilizzare questo supporto di installazione come disco di ripristino per le attività di emergenza in un ambiente grafico GTK.

FqPoghbbPk PtsnlPsdh hmrspdk Ha bisogno di un file di preconfigurazione.

53 ahs fqPoghbbPk dwodqs hmrspdk Accesso a tutte le domande disponibili in modalità grafica per amd64.

53 ahs fqPoghbbPk qdrbtd lncd Permette di utilizzare questo supporto di installazione come disco di ripristino per le attività di emergenza in un ambiente grafico GTK su amd64.

53 ahs fqPoghbbPk PtsnlPsdh hmrspdk Ha bisogno di un file di preconfigurazione.

```

Welcome to Debian GNU/Linux! F1

This is a Debian 7 (wheezy) installation CD-ROM.
It was built 20130616-14:54; d-i 20130613.

HELP INDEX

KEY    TOPIC
<F1>   This page, the help index.
<F2>   Prerequisites for installing Debian.
<F3>   Boot methods for special ways of using this CD-ROM
<F4>   Additional boot methods; rescue mode.
<F5>   Special boot parameters, overview.
<F6>   Special boot parameters for special machines.
<F7>   Special boot parameters for selected disk controllers.
<F8>   Special boot parameters for the install system.
<F9>   How to get help.
<F10>  Copyrights and warranties.

Press F2 through F10 for details, or ENTER to boot: _

```

Questa schermata di aiuto si spiega da sé e con i tasti <F> sulla tastiera permette di ottenere una guida più dettagliata sugli argomenti descritti.

533p3p Tksdqnnqh oPqPldsqh ch Puuhn odq kd hmrsPkkPyhnmh di avvio su i386/amd64 possono essere modificate premendo *hk sPrsn SPnel* menu di avvio.

- L'immagine multiarchitettura su flash drive USB / Blue-ray disc usa in modo predefinito amd64-installgui su macchine x86 a 64-bit e installgui su macchine x86 a 32-bit.
- Se si vuole avviare la modalità testuale amd64 con l'immagine multiarchitettura, occorre scegliere *P1c53/hmrsPkk*.
- Si può scegliere anche la versione grafica per amd64 con *P1c53/dwodqsftH*.
- Se si vuole avviare i386 con il DVD multiarchitettura su una macchina amd64 occorre selezionare manualmente *hmrsPkk* (modalità testuale) o *dwodqsftH* (modalità grafica).
- Si può utilizzare un servizio proxy HTTP esistente sulla rete per velocizzare l'installazione del profilo del server principale dal CD. Aggiungere *lhqqnq<gssso<oqnwx÷gssso.<<P9³9³1³1.2p17<* come parametro aggiuntivo di avvio.
- Se si è già installato il profilo del server principale su una macchina, ulteriori installazioni dovrebbero essere fatte via PXE, in quanto questo utilizzerà automaticamente il proxy del server principale.
- Per installare il desktop **FMNLD** al posto del desktop **JCD** 'OkPr1P', aggiungere *cdRjsno÷fmnld* ai parametri di avvio del kernel.
- Per installare invece il desktop **KWCD** aggiungere *cdRjsno÷kwcd* ai parametri di avvio del kernel.
- Per installare il desktop **Webd** aggiungere *cdRjsno÷webd* ai parametri di avvio del kernel.

533¹ Hk oqnbdrn c,hmrsPkkPyhnmh

Ricordarsi i **requisiti di sistema** e assicurarsi di avere almeno due schede di rete (NIC) se si pianifica di installare un server di thin-client.

- Scegliere una lingua (per l'installazione e il sistema installato)
- Scegliere un posto che normalmente dovrebbe essere il luogo in cui si vive.
- Scegliere una disposizione di tastiera (in genere quella predefinita per il proprio paese va bene)

- Scegliere il profilo dal seguente elenco:

- **LPhm/Rdqudq**

- * Questo è il server principale (tjener) per la scuola e mette a disposizione tutti i servizi preconfigurati e pronti all'uso. Si deve installare un solo server principale per ogni scuola! Questo profilo non include un'interfaccia grafica. Se si vuole un'interfaccia grafica sezionare in aggiunta al profilo, anche il profilo Workstation o Thin-Client-Server.

- **VnqjrsPshnm**

- * Il computer si avvia dal suo hard disk locale, e esegue tutto il software e le periferiche installate localmente, come un normale computer, ma il login dell'utente è autenticato attraverso il server principale dove sono archiviati i file e il desktop dell'utente.

- **VnqjrsPshnm lnahkh**

- * Lo stesso della workstation, ma capace di autenticare l'utente attraverso usando credenziali in cache, questo significa che si può usare fuori dalla rete della scuola. I file degli utenti e i loro profili sono archiviati nel disco della macchina. I notebook e i laptop dovrebbero selezionare questo profilo e non il profilo "Workstation" o "Standalone" come suggerito nei precedenti rilasci.

- **Sghm/Bkhdms/Rdqudq**

- * I server di thin-client (e workstation senza dischi) sono chiamati anche server LTSP. I client che non hanno disco si avviano e eseguono il software attraverso questo server. Questo computer ha bisogno di due schede di rete, molta memoria e sarebbe ideale se ci fosse più di un processore. Consultare il capitolo sui [client di rete](#) per maggiori informazioni. Scegliendo questo profilo si carica anche il profilo workstation (anche se non è selezionato), un server di thin-client server può sempre essere usato come una workstation.

- **RsPmcPknmd**

- * Un computer normale che può funzionare senza un server di principale (cioè non occorre che sia nella rete). Include i laptop.

- **LhmhlPk**

- * Questo profilo installerà i pacchetti di base e la macchina sarà configurata per essere integrata in una rete Debian Edu, ma senza servizi e applicazioni. È utile come piattaforma per singoli servizi trasferiti manualmente dal server principale.

I profili **LPhm Rdqudq VnqjrsPshnm Sghm Bkhdms Rdqudq** preselezionati. Questi profili possono essere installati insieme su una macchina se si vuole avere un cosiddetto *rdqudq oqlmbhoPkd bnlahm*. Questo vuol dire che il server principale sarà anche un server di thin-client e potrà essere usato come una workstation. Questa è la scelta predefinita, dal momento che si pensa che la maggioranza delle persone, in seguito, installerà [via PXE](#). Notare che occorre installare 2 schede di rete nella macchina che funzionerà da server combinato o come server di thin-client, che saranno utili dopo l'installazione.

⚠ L'ordinamento delle schede di rete dopo l'installazione può essere diverso dall'ordine delle schede durante l'installazione. Si può ottenere l'ordine voluto modificando `<dsb<tcd<qtcd<69/odqrhrsdms/mds<qtcd<rd<ptdrsn<PbbPcd` in genere è necessario sostituire `eth0` con `eth1` e `eth1` con `eth0`; un riavvio di sistema è necessario per attivare questi cambiamenti.

- Rispondere "yes" o "no" per il partizionamento automatico. Occorre essere consapevoli del fatto che se si risponde "yes" vengono distrutti tutti i dati sui dischi! Se si risponde "no" questo richiederà più lavoro: sarà necessario assicurarsi che le partizioni necessarie vengano create e siano grandi abbastanza.
- Per favore scegliere "yes" per mandare informazioni a [gssso.<<onobnm<3rjnkdkhmtw<3nqf<](#) e permettermi di sapere quali pacchetti sono popolari e dovrebbero essere mantenuti nei rilasci futuri. Questo non è obbligatorio, ma è un modo semplice per aiutarci. 😊
- Aspettare, se il server thin-client è tra i profili selezionati, allora l'installatore rimarrà per un tempo piuttosto lungo alla fine nella fase "Finishing the installation - Running debian-edu-profile-udeb..."
- Dopo aver dato la password di root, verrà chiesto di creare un utente normale "per le attività non amministrative". Per Debian Edu questo account è molto importante: è l'account che verrà utilizzato per gestire la rete Skolelinux.

⚠ La password prescelta per questo utente **cdud** avere una lunghezza di **Pkldmn 4 bPqPssdqhr**imenti il login non sarà possibile (anche se una password più breve sarà accettata dal programma di installazione.)

- Godetevi la vostra Debian Edu

5332 Mnsd rt Pkbtmd bPqPssdqhrshbgd

53323p TmP mnsP rth mnsdannj Molto probabilmente si vuole utilizzare il profilo "Roaming workstation" (vedere sopra). Occorre essere consapevoli che tutti i dati sono memorizzati in locale (perciò porre più attenzione nei backup) e le credenziali di accesso vengono memorizzate nella cache (la "vecchia" password può essere necessaria per eseguire il login se non si è collegato il portatile alla rete e non si è fatto ancora il login con la nuova password).

533231 TmP mnsP rtkk,hmrsPkkPyhnmd ltksh/PqbghsdsstqP cP ekPrg cqhud TRA <Akt8/qPxshr da un'immagiegine multi-architettura su flash drive USB / Blue-ray disc, <dsb<Pos<rntqbd³kh^{rs} conterrà come sorgente solo quella immagine. Se si ha un collegamento Internet si raccomanda di aggiungere le seguenti righe al file in modo da avere disponibili e installare gli aggiornamenti di sicurezza:

```
cda gsso.<<eso3cdahPm3nqf<cdahPm< vgddyx lPhm
cda gsso.<<rdbtqhsx3cdahPm3nqf< vgddyx<tocPsdr lPhm
cda gsso.<<eso3rjnkdkhmtw3nqf<rjnkdkhmtw vgddyx knbPk
```

533232 TmP mnsP rtkk,hmrsPkkPyhnmd cP'BC Installazione netinst (che è il tipo di installazione che il nostro CD fornisce) prenderà alcuni pacchetti dal CD e il resto dalla rete. L'ammontare dei pacchetti da scaricare varia da profilo a profilo, ma rimane al di sotto di un gigabyte (a meno che non si scelga di installare tutti i possibili desktop). Una volta installato il server principale (se solo il server principale oppure un server combinato non ha importanza), le installazioni successive utilizzeranno il suo proxy per evitare di scaricare lo stesso pacchetto dalla rete più volte.

533233 MnsP rtkk,hmrsPkkPyhnmd cdh sghm/bkhdms/ndquidq Tutto, questo profilo ha un nome che può confondere, per ragioni storiche: il profilo installa effettivamente un ambiente server LTSP per thin-client e workstation. C'è un bug Debian [588510](#) per trovare un termine più adatto per il nome del profilo.

Fornendo al kernel il parametro di avvio `dct/rjho/ksro/lPjd/bkhdms` è possibile saltare il passo che converte il chroot LTSP da thin-client a un chroot combinato thin-client/workstation senza dischi.

Questo è utile in certe situazioni, ad esempio, se si vuole un chroot puro per i thin-client o se vi è già un chroot senza dischi su un altro server, che può essere copiato con `rsync`. Per queste situazioni saltare questo passo farà ridurre i tempi di installazione considerevolmente.

Anche se è necessario più tempo per l'installazione si consiglia di creare sempre un chroot combinato come da impostazione predefinita.

5333 HmrsPkkPyhnmd cP ekPrg cqhud TRA Pk onrsn ch BC <Akt8/qPx chrb

Dal rilascio di Squeeze è possibile copiare direttamente l'immagine ³hrn su una penna USB e avviare da questa. Basta eseguire un comando come questo adattando i nomi dei file e del dispositivo alle proprie necessità:

```
rtcn cc he÷cdahPm/dct/Plc53/h275/WWW3hrn ne÷<cdu<rcW ar÷p913
```

A seconda dell'immagine scelta, la penna USB si comporterà esattamente come un CD o Blue-ray disc.

5334 HmrsPkkPyhnmd hm qdsd —OWD(d Puuhn cdh bkhdms rdmyP chrbgh

Per questo metodo di installazione è necessario avere un server principale in esecuzione. Quando i client si avviano dalla rete principale, viene visualizzato un nuovo menu PXE con opzioni per la selezione dell'installatore e dell'avvio. Se l'installazione PXE fallisce con un messaggio di errore che indica che un file XXX.bin è mancante, allora molto probabilmente la scheda di rete del client richiede un firmware non libero. In questo caso deve essere modificato l'initrd dell'installatore Debian. Questo può essere fatto con il comando: `<trq<rgPqd<cdahPm/dct/bnmehf<snnkr<owd/ËccehqlvPqd` sul server.

Così appare il menu PXE solo con il profilo **LPhm/Rdqudq**



Così appare il menu PXE con i profili **LPhm/Rdqudq Sghm/Bkhdms/Rdqudq**



Questa configurazione permette anche di avviare workstation senza dischi e thin-client sulla rete principale. A differenza delle workstation, le workstation senza dischi non devono essere aggiunte a LDAP con GOsa² a meno che si voglia forzare il nome dell'host.

Maggiori informazioni sui client della rete possono essere trovati nella sezione [HowTo per i client di rete](#).

5³⁴3 **LnchehbPqd kd hmrsPkkPyhnmLQW** L'installazione PXE utilizza un file di preconfigurazione per l'installatore Debian. Questo file può essere modificato per installare più pacchetti.

Bisogna aggiungere una riga come la seguente a `sidmdq.<dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm/dct/hmr`
`sPkk3cPs`

```
c/h      ojfrdk<hmbktcd rsqhmf lhdh/oPbbgdssh/dwsqP
```

L'installazione PXE usa i file `<uPq<kha<sesoanns<cdahPm/dct<hmrsPkk3bef` e il file di preconfigurazione in `<dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm/dct/hmrPkk3cPs`. Questi file possono essere cambiati per adattare la preconfigurazione usata durante l'installazione, per esempio per evitare più domande quando si installa rete. Un'altra possibilità per ottenere la stessa cosa è inserire impostazioni aggiuntive in `<dsb<cdahPm/dct<owdhmrPkk3bnme` e `<dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm/dct/hmrPkk3cPs3knbPk` e eseguire `<trq<rahm<cdahPm/dct/owdhmrPkk` per aggiornare i file generati.

Altre informazioni si possono trovare nel [manuale dell'installatore Debian](#).

Per disabilitare o cambiare le impostazioni del proxy quando si installa via PXE, le righe contenenti `lhqqnq<gsso<oqnwx, lhqqnq<eso<oqnwx` e `oqdrddc<dPqkx|bnllPmc` in `sidmdq.<dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm/dct/hmrPkk3cPs` devono essere cambiate. Per disabilitare l'uso del proxy quando si installa, mettere un carattere '#' davanti alla prime due righe ed eliminare la parte `"dwonqs gsso|oqnwx÷`gsso.<<vdabPbgd.2p17`,"` dall'ultima.

Alcune configurazioni non possono essere preselezionate in quanto sono necessarie prima che il file di installazione sia caricato. Queste sono configurate nei parametri di avvio di PXELinux disponibili in `<uPq<kha<sesoqnns<cdahPm/dct<hmrsPkk3bef`. La lingua, la disposizione di tastiera e il desktop sono esempi di queste impostazioni.

5³⁴5 **HlPfhmh odqnmPkhyyPsd**

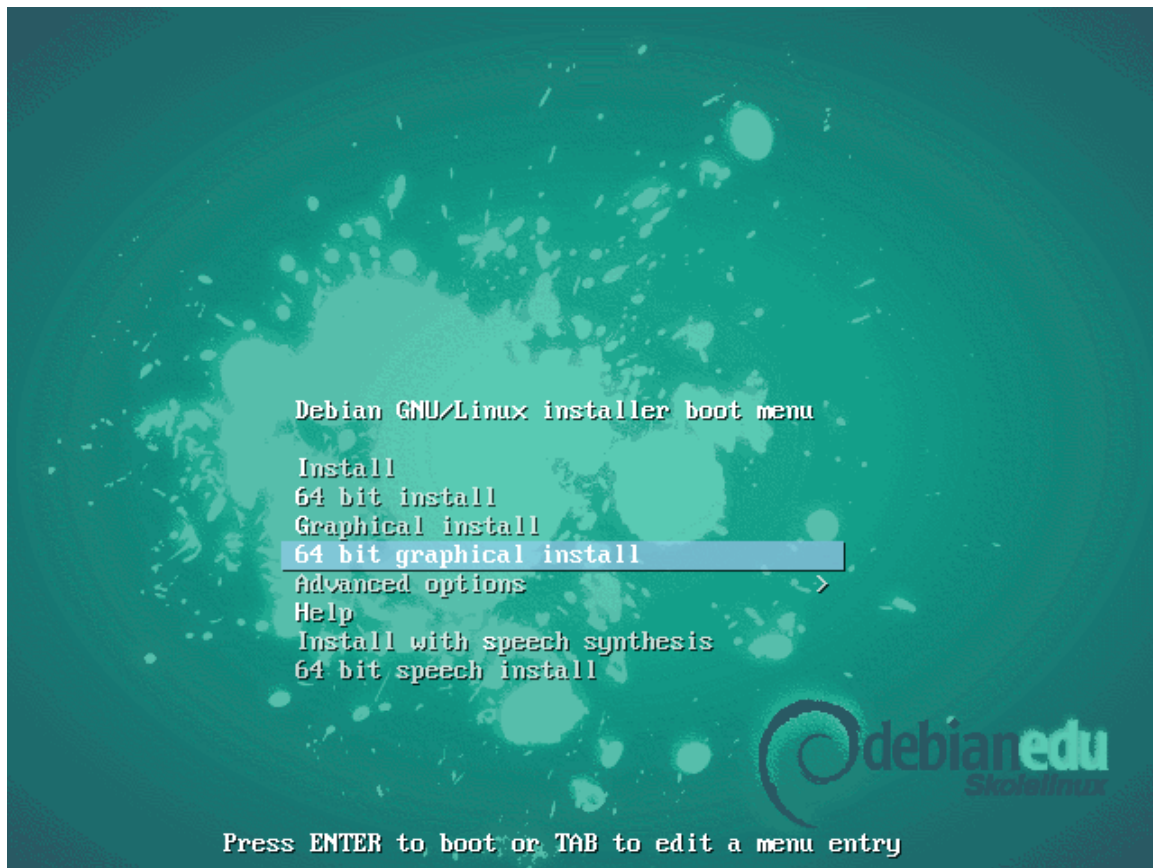
Creare una versione personalizzata del CD, DVD o Blue-ray è possibile abbastanza facilmente, usando l'[installatore Debian](#), che ha un progetto modulare e altre interessanti caratteristiche. L'[uso di preconfigurazione](#) permette di definire le risposte alle domande normalmente richieste.

Quello che è necessario fare è creare un file di preconfigurazione con le risposte personalizzate (tutto questo è descritto nell'appendice del manuale dell'installatore Debian) e [rimasterizzare il CD/DVD](#).

5³⁴ **Rbqddmrgns**

La modalità testuale e l'installazione grafica sono identiche, solo l'aspetto è diverso. La modalità grafica permette l'uso del mouse e, naturalmente appare più bella e moderna. A meno che non si abbiano problemi con l'hardware, non vi è alcun motivo per non usare la modalità grafica.

Qui sotto ci sono più schermate sulla installazione grafica Main-Server + Workstation + Thin Client Server e come questa appare al primo avvio del server tjener, un avvio via PXE su una rete delle workstation e sulla rete dei thin-client:





Select your location

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live.

This is a shortlist of locations based on the language you selected. Choose "other" if your location is not listed.

Country, territory or area:

- Canada
- Hong Kong
- India
- Ireland
- New Zealand
- Nigeria
- Philippines
- Singapore
- South Africa
- United Kingdom
- United States**
- Zambia
- Zimbabwe
- other

Screenshot

Go Back Continue



Configure the keyboard

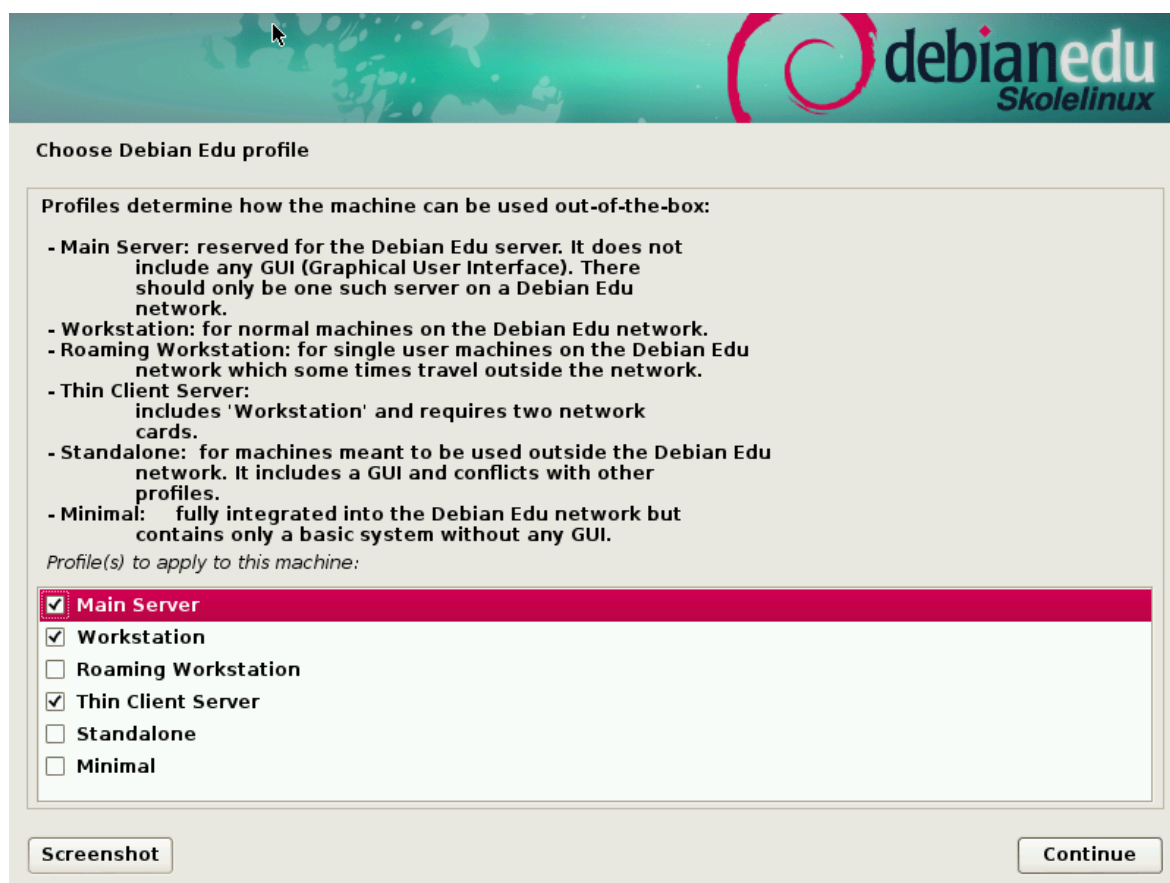
Keymap to use:

- American English**
- Albanian
- Arabic
- Asturian
- Bangladesh
- Belarusian
- Bengali
- Belgian
- Bosnian
- Brazilian
- British English
- Bulgarian
- Bulgarian (phonetic layout)
- Canadian French
- Canadian Multilingual
- Catalan
- Chinese
- Croatian

Screenshot

Go Back Continue







Really use the automatic partitioning tool?

This will destroy the partition table on all disks in the machine. REPEAT: THIS WILL WIPE CLEAN ALL HARD DISKS IN THE MACHINE! If you have important data that are not backed up, you may want to stop now in order to do a backup. In that case, you'll have to restart the installation later.

Really use the automatic partitioning tool?

☒ No

☐ Yes

Screenshot

Continue



Really use the automatic partitioning tool?

This will destroy the partition table on all disks in the machine. REPEAT: THIS WILL WIPE CLEAN ALL HARD DISKS IN THE MACHINE! If you have important data that are not backed up, you may want to stop now in order to do a backup. In that case, you'll have to restart the installation later.

Really use the automatic partitioning tool?

☐ No

☒ Yes

Screenshot

Continue



Participate in the package usage survey?

The system may anonymously supply the distribution developers with statistics about the most used packages on this system. This information influences decisions such as which packages should go on the first distribution CD.

If you choose to participate, the automatic submission script will run once every week, sending statistics to the distribution developers. The collected statistics can be viewed on <http://popcon.debian.org/>.

This choice can be later modified by running "dpkg-reconfigure popularity-contest".

Participate in the package usage survey?

☐ No

☒ Yes



Set up users and passwords

You need to set a password for 'root', the system administrative account. A malicious or unqualified user with root access can have disastrous results, so you should take care to choose a root password that is not easy to guess. It should not be a word found in dictionaries, or a word that could be easily associated with you.

A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at regular intervals.

The root user should not have an empty password. If you leave this empty, the root account will be disabled and the system's initial user account will be given the power to become root using the "sudo" command.

Note that you will not be able to see the password as you type it.

Root password:

●●●●●●●●

Please enter the same root password again to verify that you have typed it correctly.

Re-enter password to verify:

●●●●●●●●



Set up users and passwords

A user account will be created for you to use instead of the root account for non-administrative activities.

Please enter the real name of this user. This information will be used for instance as default origin for emails sent by this user as well as any program which displays or uses the user's real name. Your full name is a reasonable choice.

Full name for the new user:

[Screenshot](#) [Go Back](#) [Continue](#)



Set up users and passwords

Select a username for the new account. Your first name is a reasonable choice. The username should start with a lower-case letter, which can be followed by any combination of numbers and more lower-case letters.

Username for your account:

[Screenshot](#) [Go Back](#) [Continue](#)



Set up users and passwords

A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at regular intervals.
Choose a password for the new user:

Please enter the same user password again to verify you have typed it correctly.
Re-enter password to verify:

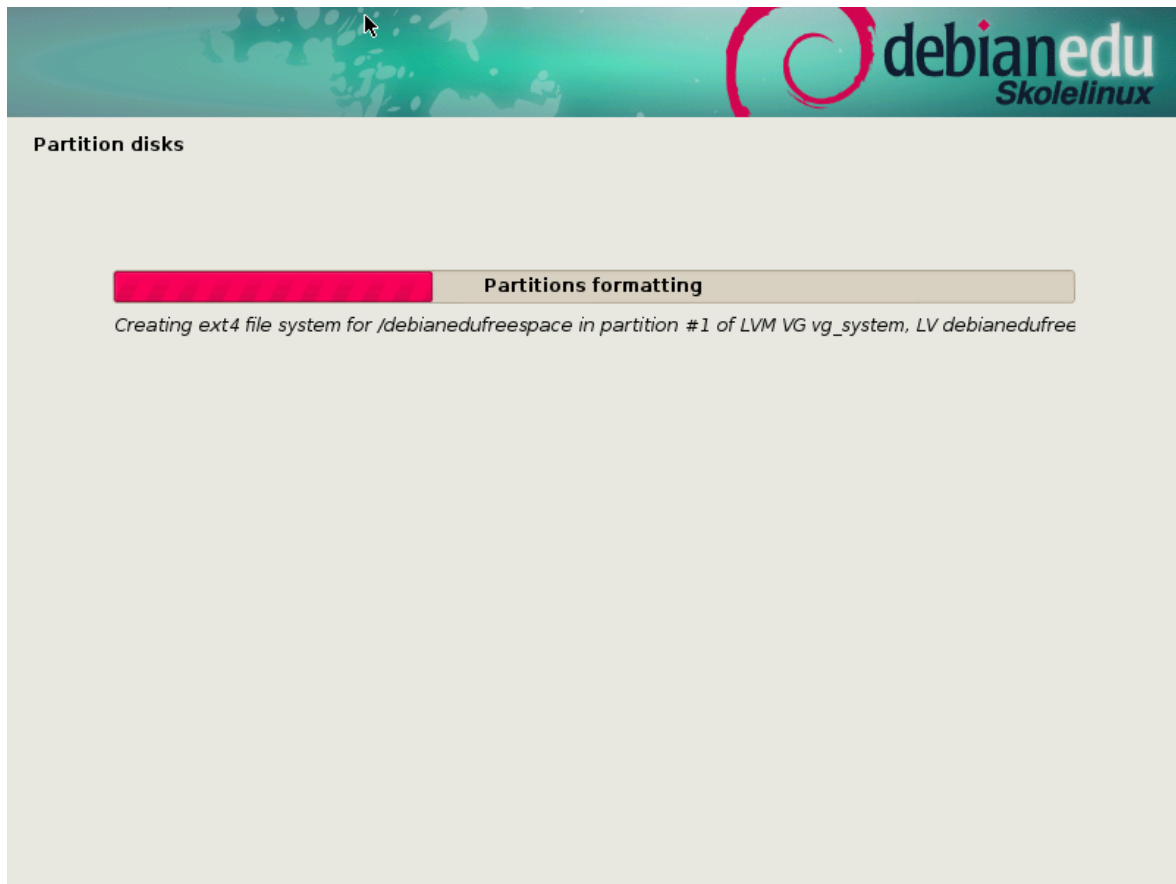
[Screenshot](#) [Go Back](#) [Continue](#)

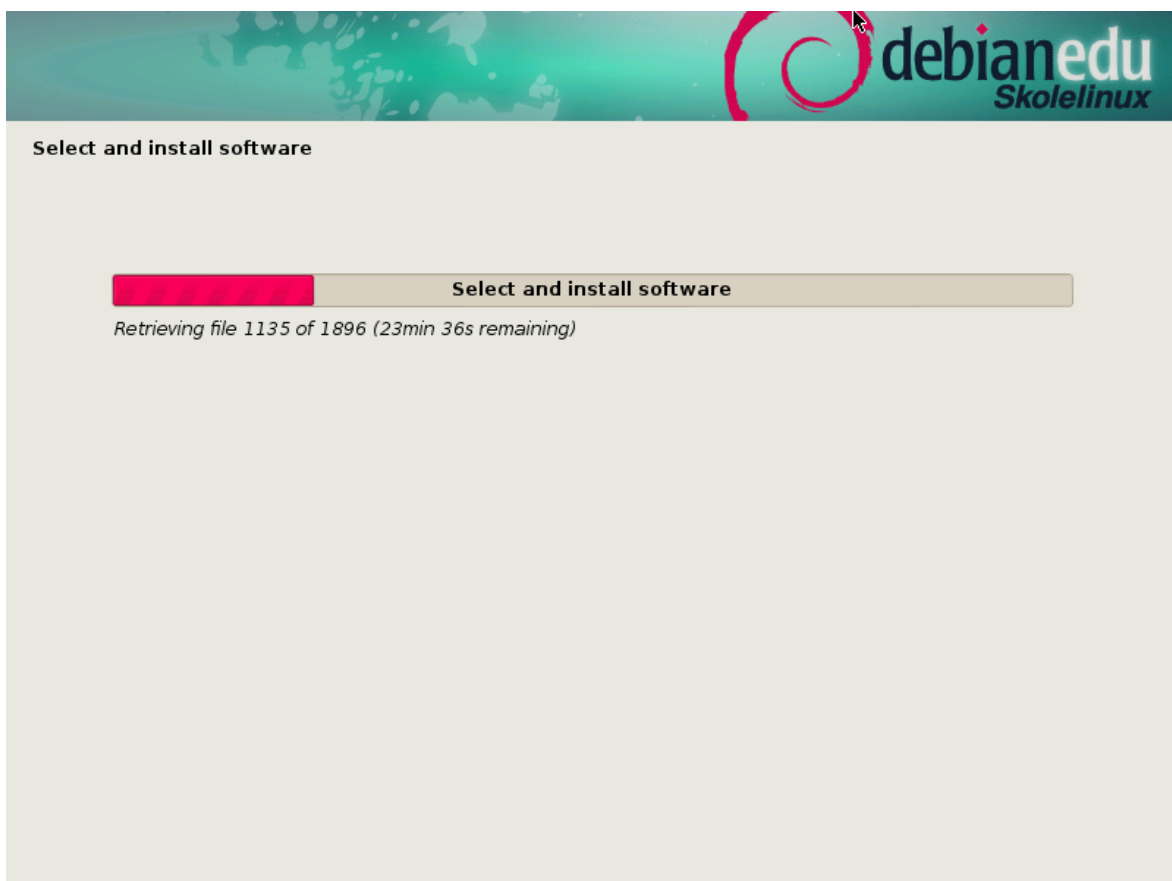


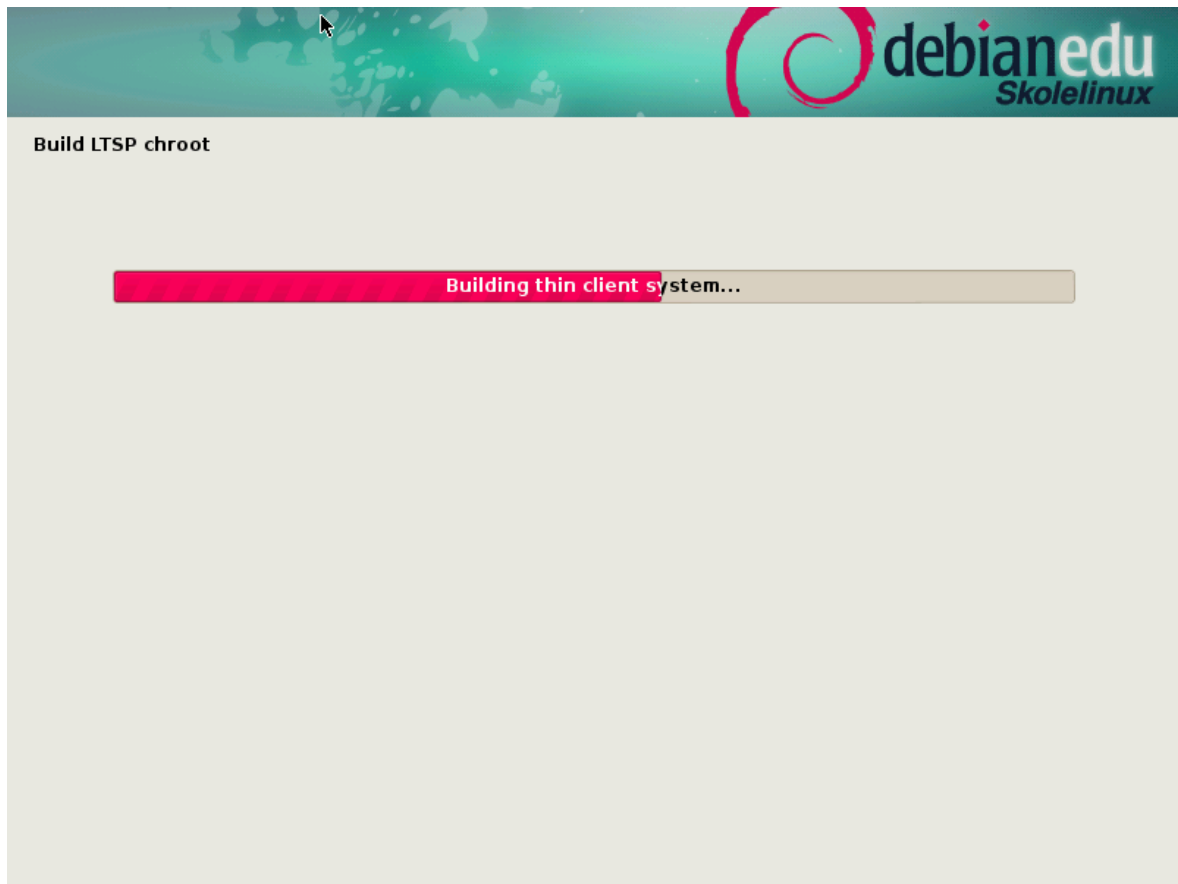
Partition disks

Starting up the partitioner

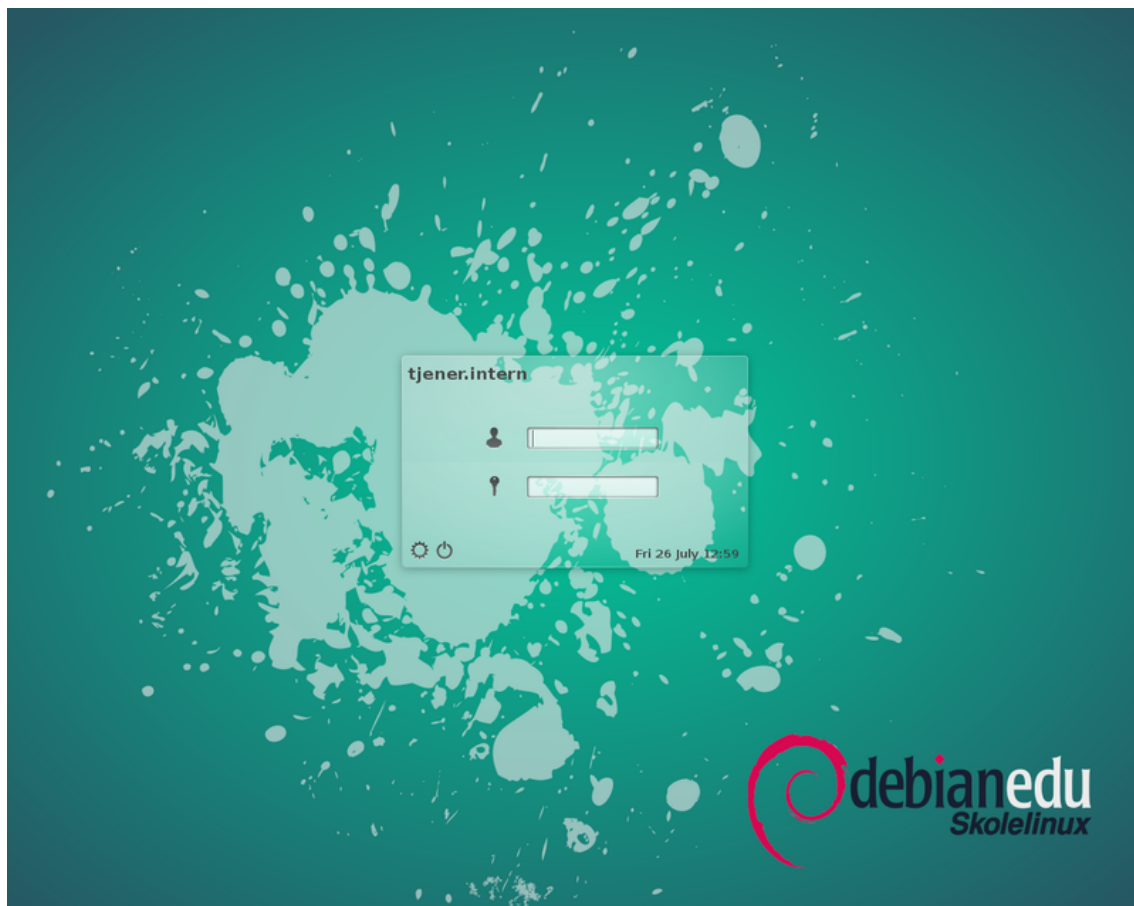
Please wait...

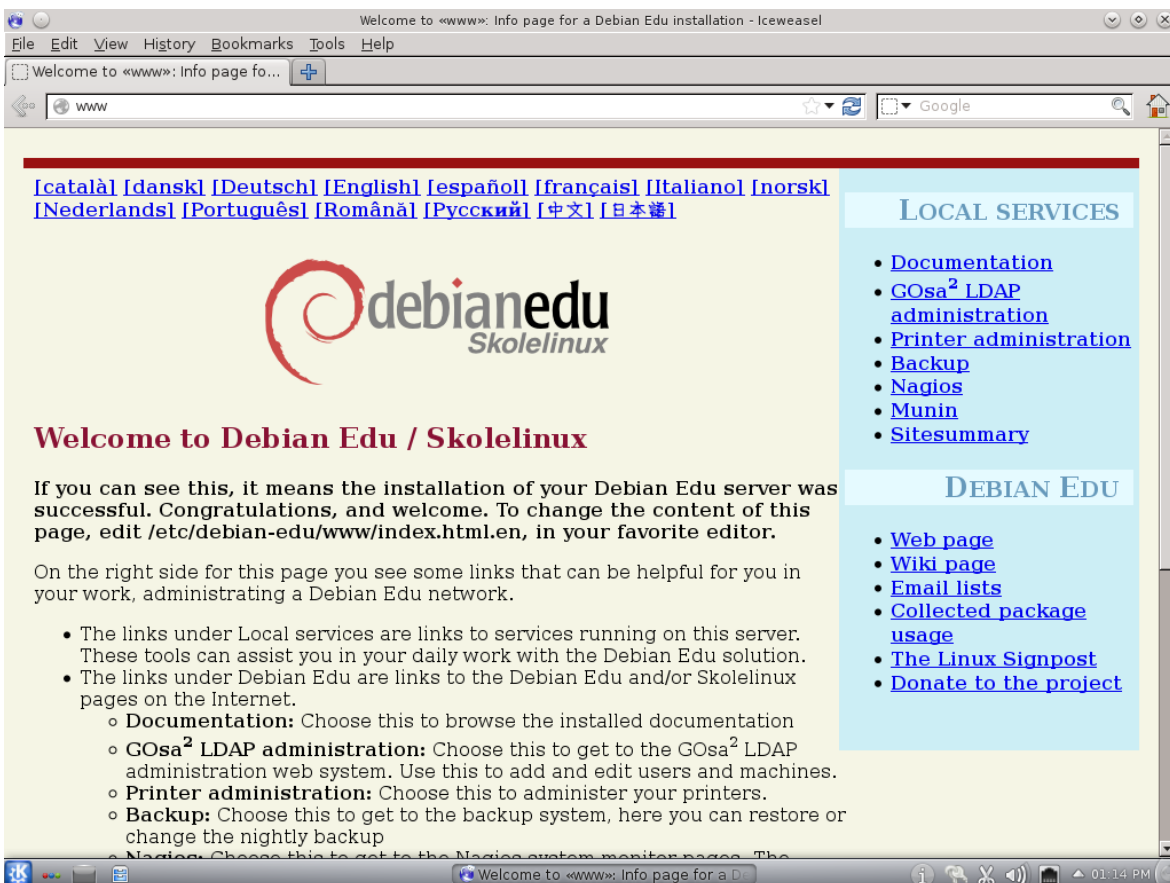




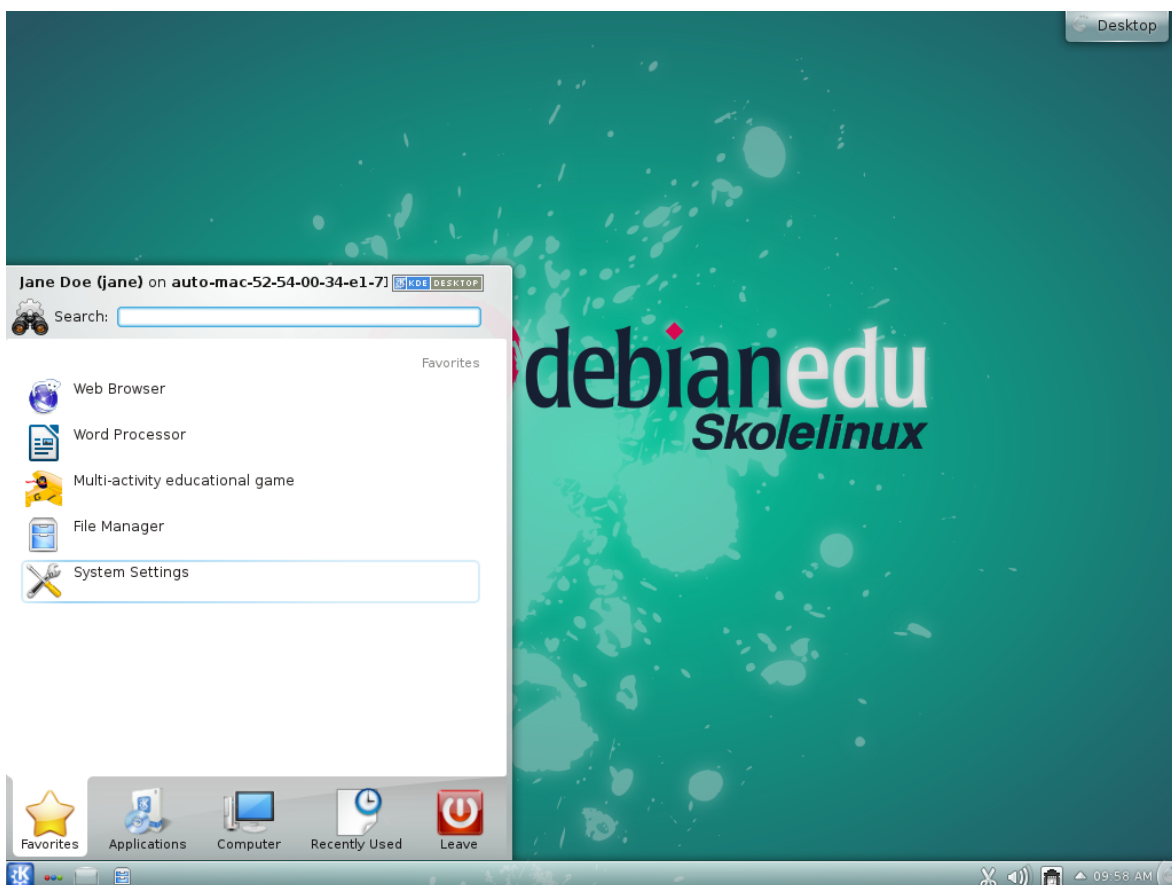












6 HmhyhPqd

6³p H oPrrh drrdmyhPkh odq hmhyhPqd

Durante l'installazione del server principale un primo account è stato creato. Nel resto del documento questo account sarà denominato "primo utente". Questo account è speciale, in quanto non c'è alcun account Samba (che può essere aggiunto con GOsa²), i permessi per la directory home sono impostati a 700 (`bgln n ° w _` per rendere accessibili le pagine web personali) e il primo utente può usare `rtcn` per diventare root.

Dopo l'installazione, le prime cose che si devono fare come primo utente sono:

1. Collegarsi al server: con l'account root non ci si può collegare graficamente.
2. Aggiungere utenti con GOsa²
3. Aggiungere workstation con GOsa²; i thin-client e le workstation senza dischi possono essere usate direttamente senza questo passaggio.

Come aggiungere utenti e workstation è descritto sotto, occorre leggere questo capitolo completamente. Il capitolo descrive come fare i passi essenziali correttamente così come altri accorgimenti che probabilmente tutti dovrebbero prendere in considerazione.

⚠ Se il traffico generico del DNS è bloccato nella vostra rete e si usano alcuni specifici server DNS per navigare, occorre dire al server DNS di usare il server utilizzato come proprio "forwarder". Occorre quindi aggiornare le opzioni di `/etc/bind/named.conf` e specificare l'indirizzo IP del server DNS da utilizzare.

La sezione [HowTo](#) descrive altri accorgimenti e trucchi e alcune risposte alle domande frequenti.



6³p³p Rdquhyh Psshuh rtk rdqudq oqhmbhoPkd

Ci sono diversi servizi attivi sul server principale che possono essere gestiti attraverso l'interfaccia web. Di seguito viene descritto ogni servizio.

6³¹ Hmsqncyhnm d P FNrP¹

GOsa² è uno strumento di amministrazione basato su un'interfaccia web che aiuterà ad amministrare alcune parti importanti della configurazione di Debian Edu. Con GOsa² si possono amministrare (aggiungere, modificare, cancellare) questi gruppi principali:

- Amministrazione degli utenti
- Amministrazione dei gruppi
- Amministrazione dei Netgroup NIS
- Amministrazione delle macchine
- Amministrazione DNS
- Amministrazione DHCP

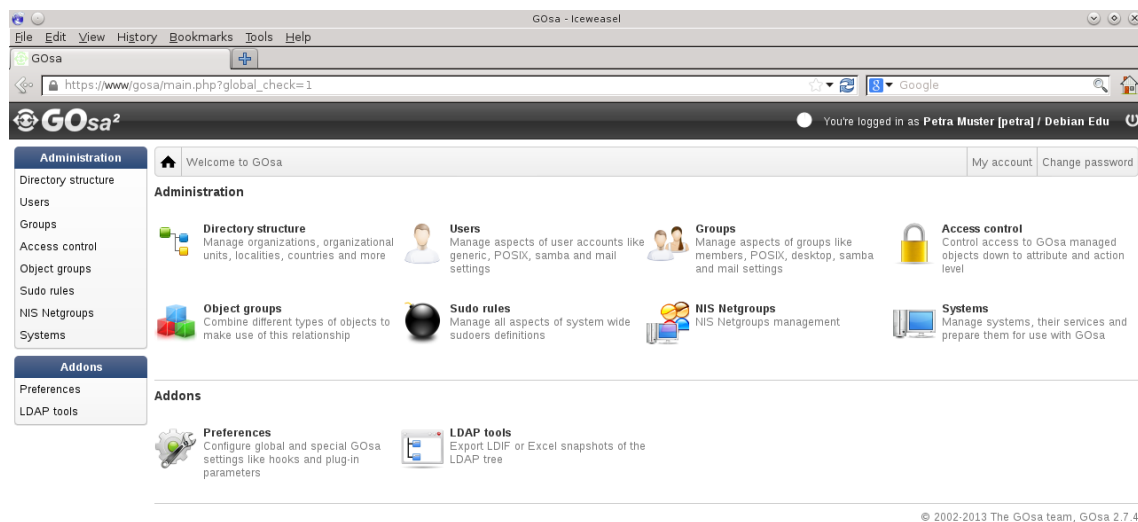
Per accedere a GOsa² occorre avere un server principale Skolelinux e un sistema (client) con un browser web installato che può essere il server principale stesso se è stato installato come server combinato (main server + server di thin-client + workstation). Se tutto questo non è disponibile, vedere: [Installare un ambiente grafico sul server principale per usare GOsa²](#).

Da un browser web usare questo URL `gssor.<<vvv<fnrP` per l'accesso a GOsa², collegandosi come primo utente.

- In caso si usi una macchina Debian Edu Wheezy nuova, il certificato sarà riconosciuto dal browser.
- Negli altri casi si riceverà un messaggio di errore per il certificato SSL. Se si sa di essere soli nella rete basta dire al browser di accettarlo e ignorare il messaggio.

Per maggiori informazioni su GOsa² dare un'occhiata a: `gssor.<<nrr3fnmhbtr3cd<kPAr<fnrP<vhjh<cnbtldmsPshnm`

6³¹ Şbbdrn d P FNrP¹ d oPfhmP hmhyhPkd



Dopo che ci si è collegati a Gosa² si vedrà la pagina iniziale di Gosa².

Successivamente, è possibile scegliere un'azione nel menu o fare clic su una delle icone della pagina iniziale. Per la navigazione, si consiglia di utilizzare il menu a sinistra dello schermo, in quanto questo rimarrà visibile su tutte le pagine di amministrazione di Gosa².

In Debian Edu le informazioni sugli account, i gruppi e il sistema sono archiviate in una directory LDAP. Questi dati non sono usati solo dal server principale, ma anche dalle (diskless) workstation, dai server thin-client e dalle macchine Windows nella rete. Con LDAP le informazioni degli studenti, allievi, insegnanti, etc. devono essere inserite una sola volta. Dopo aver fornito le informazioni in LDAP, le stesse saranno disponibili su tutti i sistemi della rete Skolelinux.

Gosa² è uno strumento di amministrazione che usa LDAP per memorizzare le informazioni e fornire una struttura gerarchica di dipartimenti. Per ogni "dipartimento" è possibile aggiungere account utenti, gruppi, sistemi, gruppi di rete, ecc. A seconda della struttura della vostra istituzione, è possibile utilizzare la struttura del dipartimento in Gosa²/LDAP per trasferire la struttura organizzativa della scuola in un albero dati LDAP del server principale di Debian Edu.

Un'installazione predefinita del server principale di Debian Edu offre attualmente due "dipartimenti": Teachers e Students, oltre il livello base dell'albero LDAP. Gli account degli studenti sono destinati ad essere aggiunti al dipartimento "Students", gli insegnanti al dipartimento "Teachers", i sistemi (server, postazioni di lavoro Skolelinux, macchine Windows, etc.) sono attualmente aggiunti al livello di base. Questa struttura può essere personalizzata in base alle proprie esigenze. (Si può trovare un esempio su come creare utenti per gruppi di anni, con home directory comuni per ogni gruppo nella sezione di questo manuale [HowTo/AdvancedAdministration](#).)

A seconda dell'azione su cui si desidera lavorare (gestire utenti, gestire gruppi, gestire sistemi, etc.) Gosa² presenta una schermata diversa per il dipartimento selezionato (o per il livello di base).

6³2 Fdrshnmd cdfkh tsdmsh bnm FNrP¹

Per prima cosa si clicca su "Users" nel menu di navigazione a sinistra. La parte destra dello schermo cambia e si vede una tabella con le cartelle dei dipartimenti "Students" e "Teachers" e l'account di Super-Amministratore di Gosa². Sopra questa tabella c'è un campo chiamato *APrd* che permette di navigare attraverso la struttura ad albero (occorre spostare il mouse su quella zona e appare un menu a discesa) e selezionare una cartella di base per le operazioni che si intendono fare (ad esempio aggiungere un nuovo utente).

6³2³p Şffhtmfddq tsdmsh

Accanto alla navigazione ad albero c'è il menu "Actions". Spostare il mouse su questa voce e un sottomenu appare sullo schermo, scegliere "Create" qui, e poi "User". Ci sarà una procedura guidata che aiuterà nella creazione dell'utente.

- La cosa più importante da fare è inserire il modello (nuovostudente o nuovoinsegnante) il nome completo dell'utente (vedere la figura).
- Seguendo la procedura guidata si vedrà che Gosa² genererà un nome utente automaticamente in base al nome reale. Gosa² sceglie automaticamente un nome utente che ancora non esiste, così più utenti con lo stesso nome avranno un nome utente diverso. Si noti che Gosa² può generare nomi utente non validi se il nome completo contiene caratteri non ASCII.
- Se non piace il nome utente generato è possibile selezionarne un altro indicato nella casella a discesa, anche se nella procedura guidata non si può fare una libera scelta. (Per modificare il nome utente proposto, aprire con un editor `< dsb< fnrP< fnrP3bnme` e aggiungere `PkknvTHCOqnonrPkLnchehbPshnm ÷ `sqtd`` come opzione aggiuntiva alla "location definition".)
- Quando la procedura guidata è terminata, viene presentata la schermata di Gosa² per l'oggetto nuovo utente. Utilizzare le schede in alto, per verificare i campi compilati.

Dopo aver creato l'utente (per ora non è necessario personalizzare i campi che la procedura guidata ha lasciato vuoti), fare clic sul pulsante "Ok" in basso a destra.

Come ultimo passo Gosa² chiederà una password per il nuovo utente. Digitare la password due volte, quindi fare clic su "Set password" in basso a destra. ⚠ Alcuni caratteri non sono permessi nella password.

Se tutto è andato bene, ora è possibile vedere il nuovo utente nella tabella degli utenti. Ora si dovrebbe essere in grado di accedere con quel nome utente su qualsiasi macchina Skolelinux all'interno della rete.

6³²³¹ BdqBPqd... lncchbBPqd d bPmbdkkBPqd tsdmsh

Per modificare o cancellare un utente si usa GOSa² per sfogliare l'elenco degli utenti nel proprio sistema. In alto a sinistra dello schermo, si trova il riquadro "Filter", uno strumento di ricerca fornito da GOSa². Se non si conosce esattamente dove si trova l'account nell'albero, occorre spostarsi nel livello di base dell'albero di GOSa²/LDAP e cercare con l'opzione chiamata: "[x] Cerca in subtrees".

Quando si usa il riquadro "Filter", i risultati appariranno immediatamente in mezzo al testo nell'elenco della tabella. Ogni riga rappresenta un account utente e gli elementi più a destra di ogni riga sono piccole icone che forniscono le azioni necessarie: elimina voce, copia voce, modifica utente, blocca account, configura password, acquisisci snapshot (non utilizzabile) e cancella.

Verrà mostrata una nuova pagina in cui si possono modificare direttamente le informazioni dell'utente come cambiare la password dell'utente o modificare la lista dei gruppi ai quali appartiene.

6³²³² HlonrBPqd kd oPrvnqc

Gli studenti possono cambiare la propria password accedendo a GOSa² con i loro nomi utente. Per facilitare l'accesso a GOSa², è presente un'icona denominata Gosa nel desktop e nel menu di sistema (o Impostazioni di sistema). La versione di GOSa² per uno studente che vi accede è davvero minimale permettendo solo l'accesso ai propri dati di account e alla possibilità di cambiare la password.

Gli insegnanti hanno privilegi speciali in GOSa². Essi hanno una vista privilegiata di GOSa² e possono cambiare la password per tutti gli studenti. Questo può essere molto utile in classe.

Per configurare una nuova password per l'utente

1. cercare l'utente che si vuole modificare, come spiegato sopra
2. cliccare sul simbolo della chiave alla fine della riga del nome utente

3. nella pagina che si presenta è possibile impostare una nuova password a propria scelta

The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there's a navigation bar with a home icon, 'Users', 'My account', and 'Change password'. Below this, a message states: 'To change the user password use the fields below. The changes take effect immediately. Please memorize the new password, because the user wouldn't be able to login without it.' The form contains three input fields: 'New password', 'Repeat new password', and a 'Strength' indicator (a red bar). At the bottom right, there are two buttons: 'Set password' and 'Cancel'.

§ssdmynm d PkkP rhbtqdyP odq kd oPrrvnc ePbhkh cP hmcnuhmPqd,,

6³²³ Fdrshnm d PuPmyPsP dcfkh tsdmsh

È possibile creare una grande quantità di utenti con GOSa² utilizzando un file CSV, che può essere creato con un buon foglio di calcolo (per esempio knbPkb). Occorre inserire almeno i seguenti campi: uid, cognome (sn), nome (givenName) e password. Assicurarsi che non ci siano voci duplicate nel campo uid. Occorre controllare anche di non duplicare uid esistenti in LDAP (questi possono essere ottenuti eseguendo `fdsdms oPrrvc ^ fqdo sidmdq,gnld ^ bts /c`. ` /eP` da terminale).

Qui ci sono le indicazioni su come creare un file CSV (GOSa² è abbastanza intollerante con questi file):

- Usare “,” come separatore di campo
- Non usare le virgolette
- Il file CSV **mm m cdud**ontenere una riga di intestazione (che in genere contiene i nomi delle colonne)
- L’ordine dei campi non è rilevante, questo può essere definito in Gosa² durante l’importazione di massa

Le operazioni per l’importazione di massa sono:

1. clic sul collegamento “LDAP Manager” nel menu di navigazione sulla sinistra
2. clic sulla scheda “Import” sulla destra dello schermo
3. navigare sul disco locale e selezionare il file CSV con l’elenco degli utenti da importare
4. scegliere uno dei modelli disponibili per gli utenti che deve essere applicato durante l’importazione di massa (come NewTeacher o NewStudent)
5. fare clic sul pulsante “Import” nell’angolo in basso a destra

È una buona idea fare qualche test prima, meglio con un file CSV che contiene pochi utenti fittizi che potranno essere cancellati più tardi.

633 Fdrshnmd cdh fqtooh bnm FNrP¹

Name	Description	Properties	Actions
Students [all students]			
Teachers [all teachers]			
admins	All system administrators in the institution		
☒ class_22_2013	Class 22 Start 2013		
domain-admins	SAMBA Domain Administrators		
domain-users	SAMBA Domain Users		
gosa-admins	GOsa² Administrators		
jradmins	All junior admins in the institution		
nonetblk	Users that should be unaffected by network blocking		
petra	Group of user petra		

La gestione dei gruppi è molto simile a quella degli utenti.

È possibile inserire un nome e una descrizione per ogni gruppo. Assicurarsi di scegliere il giusto livello nella struttura LDAP quando si crea un nuovo gruppo.

Per impostazione predefinita, il gruppo Samba non viene creato. Se avete dimenticato di selezionare l'opzione per il gruppo Samba durante la creazione di un gruppo, è possibile modificare il gruppo in seguito.

Se si aggiungono utenti a un gruppo appena creato si torna alla lista degli utenti, dove si può utilizzare il riquadro di filtro per trovare utenti. Controllare anche il livello dell'albero LDAP.

I gruppi inseriti attraverso la gestione dei gruppi sono gruppi regolari unix, così possono essere usati anche per i permessi dei file.

633p Fdrshnmd cdh fqtooh bnm kP qhfP bnlpmcn

```
@ DkdmbPqd kP lPooPstqP drhrsdmsd sqP h fqtooh TMHW d Vhmcnvr³
mds fqntolPo khrrs
```

```
@ $ffhtmfddq h oqnoqh fqtooh mtnuh n lPmbPmsh.
mds fqntolPo Pcc tmhwfqnto÷MTNUN|FQTOON sxod÷cnlPm msfqnto÷`MTNUN|FQTOON`%
bnlldms÷`CDRBQHYHNMD CDK MTNUN FQTOON`
```

Questo è spiegato in maggiore dettaglio nella sezione [HowTo/NetworkClients](#) di questo manuale.

634 Fdrshnmd cdkkd lPbbghmd bnm FNrP¹

L'amministrazione delle macchine permette in pratica di gestire tutti i dispositivi nella propria rete Debian Edu. Ogni macchina aggiunta alla directory LDAP con GOsa² ha un nome, un indirizzo IP, un indirizzo MAC e un nome di dominio (che in genere è "intern"). Per una descrizione più completa dell'architettura di Debian Edu consultare la sezione [architettura](#) di questo manuale.

Workstation senzadischi e thin-client funzionano senza bisogno di far nulla quando sono collegati alla rete principale. Solo le workstation con disco **cdunmm** essere aggiunte con GOsa², ma tutti i dispositivi **onrrnm** essere aggiunti.

Per aggiungere una macchina, usare il menu principale di GOsa², systems, add. Si può utilizzare un indirizzo IP/nome_host dallo spazio di indirizzamento preconfigurato 10.0.0/8. Attualmente ci sono solo due indirizzi predefiniti fissi: 10.0.2.2 (tjener) e 10.0.0.1 (gateway). Gli indirizzi da 10.0.16.20 a 10.0.31.254 (circa 10.0.16.0/20 o 4000 host) sono riservati al DHCP e assegnati dinamicamente.

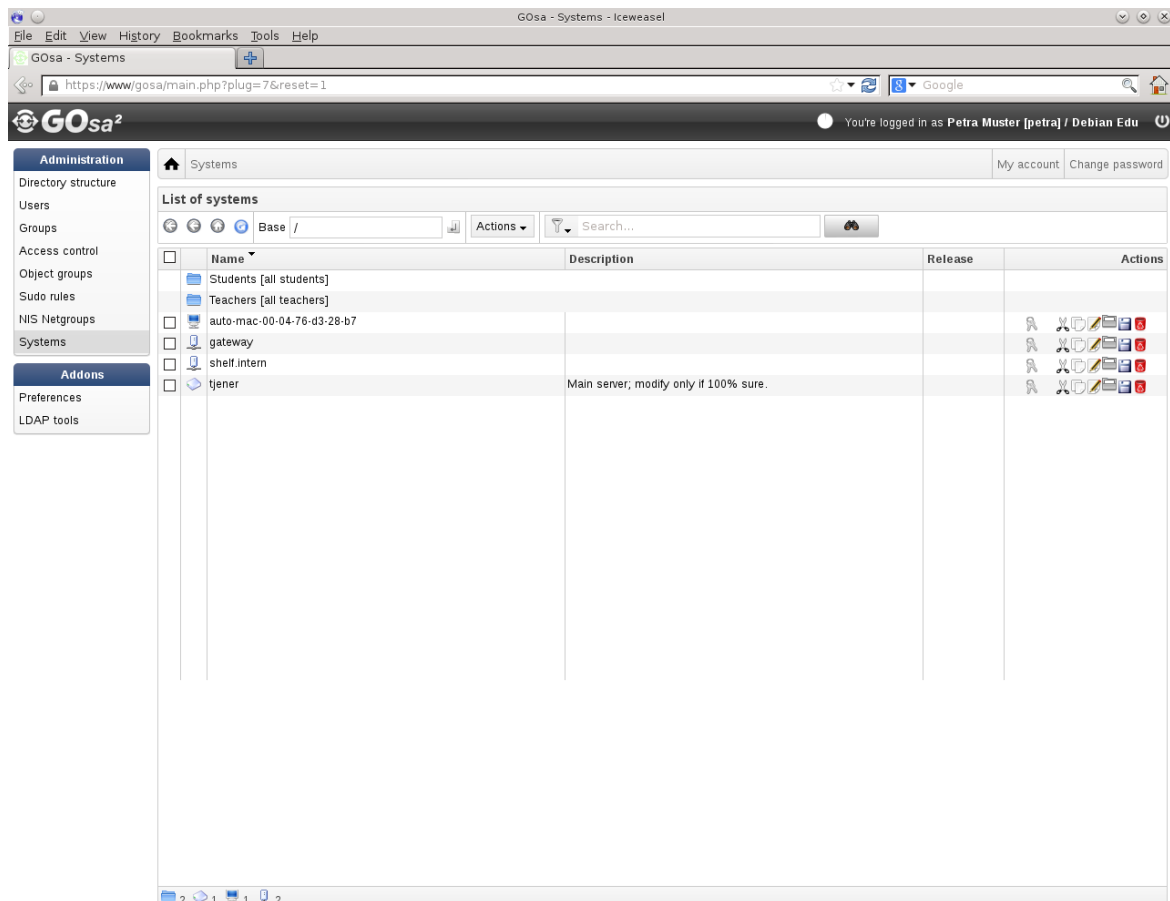
Per assegnare a un host con l'indirizzo MAC 52:54:00:12:34:10 un indirizzo statico in GOsa² occorre inserire l'indirizzo MAC, il nome dell'host e l'IP; in alternativa è possibile cliccare sul pulsante **Oqnonrd ho** che mostrerà il primo indirizzo fisso libero in 10.0.0/8, molto probabilmente qualcosa di simile a 10.0.0.2 se si aggiunge la prima macchina in questo modo. Sarebbe meglio pensare prima a un intervallo adatto per la rete: per esempio si potrebbe usare 10.0.0.x con x>10 e x<50 per i server e x>100 per le workstation. Non dimenticarsi di attivare il sistema appena aggiunto. Con l'eccezione del server principale tutti i sistemi saranno visualizzati con un'icona.

Se le macchine sono avviate come thin-client/workstation senza dischi o sono state installate usando uno dei profili di rete, lo script `rhdsrtl1Pqx1kcPocgbo` può essere usato per aggiungere automaticamente macchine a GOsa², `rhdsrtl1Pqx1kcPocgbo /g` mostra le informazioni di utilizzo. Si prega di notare che gli indirizzi IP dopo l'uso di `rhdsrtl1Pqx1kcPocgbo` appartengono all'intervallo dinamico degli IP. Questi sistemi possono poi essere modificati sulla base della vostra rete: rinominare ogni nuovo sistema, attivare DHCP e DNS, aggiungerlo ai netgroup, se necessario, dopo, riavviare il sistema. Le seguenti schermate mostrano come tutto questo appare in pratica.

```
qnns"sidmdq._@ rhdsrtl1Pqx1kcPocgbo /P /h dsqdq/99.93.65.c2.17.a6 /s vnqjrsPshnmr
hmen. BqdPsd FNrP lPbbghmd enq Ptsn/lPb/99/93/65/c2/17/a63hmsdqm )p9393p531p[ hc ←
dsqdq/99.93.65.c2.17.a63
```

```
Dmsdq oPrrvnqc he xnt vPms sn PbshuPsd sgdrd bgPmfdr... Pmc òb sn Panqs3
```

```
Bnmmdbshmf sn KCŞO Pr bm÷Pclhm...nt÷kcPo/Pbbdr...cb÷rjnk...cb÷rjnkdkhmtw...cb÷mn
dmsdq oPrrvnqc.
```



Systems auto-mac-00-04-76-d3-28-b7 My account Change password

Generic NIS Netgroup ACL References

Properties

Workstation name* auto-mac-00-04-76-d3-28-b7

Description

Location

Base* /

Mode Activated

Syslog server default

☐ Inherit time server attributes NTP server

ntp

tjener Add Delete

Network settings

IP-address 10.0.16.21 Propose IP

MAC-address* 00:04:76:d3:28:b7 Auto detect

☐ Enable DHCP for this device

☐ Enable DNS for this device

Systems auto-mac-00-04-76-d3-28-b7 My account Change password

Generic NIS Netgroup ACL References

Properties

Workstation name* ws01.intern

Description

Location Basement

Base* /

Mode Activated

Syslog server default

☐ Inherit time server attributes NTP server

ntp

tjener Add Delete

Network settings

IP-address 10.0.0.2

MAC-address* 00:04:76:d3:28:b7 Auto detect

☒ Enable DHCP for this device

Parent node (tjener) dhcp Edit settings

☒ Enable DNS for this device

Zone TJENER/intern

TTL

DNS records Add

Systems ws01 unconfigured My account Change password

Please select the desired NIS Netgroups

Base / Search...

	Common name	Description
☐	Students [all students]	
☐	Teachers [all teachers]	
☐	all-hosts	All netgroup members
☐	cups-queue-autoflush-hosts	Flush CUPS print queues automatically every night
☐	cups-queue-autoreenable-hosts	Re-enable CUPS print queues automatically every hour
☒	fsautoresize-hosts	Run debian-edu-fsautoresize automatically
☐	ltsp-server-hosts	All LTSP-servers
☐	netblock-hosts	Hosts where network blocking should be enabled
☐	printer-hosts	All machines with a printer
☐	server-hosts	All servers
☒	shutdown-at-night-hosts	Enable shutdown-at-night automatically
☐	winstation-hosts	All MS Windows workstations
☒	workstation-hosts	All workstations

Un compito cron di aggiornamento del DNS viene eseguito ogni ora; `rt /b kcP01ahmc` può essere utilizzato per attivare manualmente l'aggiornamento.

634p BdqbPqd d bPmbdkkPqd lPbbghmd

Cercare e cancellare le macchine è simile a cercare e cancellare utenti e la procedura qui non viene ripetuta.

6³⁴1 LnchehbPqd lPbbghmd drhrsdmsH < Fdrshnmd cdh Mdsfqnto

Dopo aver aggiunto una macchina all'albero LDAP usando GOSa², si può modificarne le proprietà usando la funzione di ricerca e cliccando sulla macchina desiderata (come per gli utenti).

Il formato di queste voci di sistema è simile a quello che già è stato visto per modificare le voci degli utenti, ma i campi significano cose diverse in questo contesto.

Per esempio, quando si aggiunge una macchina a un MdsFqnto non si modificano i permessi di accesso ai file o di esecuzione di comandi per quella macchina o per gli utenti che si collegano da essa, ma si limitano invece i servizi che tale macchine può usare sul server principale.

L'installazione predefinita mette a disposizione i seguenti MdsFqnto

- cups-queue-autoflush-hosts
- cups-queue-autoreenable-hosts
- fsautoresize-hosts
- ltsp-server-hosts
- netblock-hosts
- printer-hosts
- server-hosts
- shutdown-at-night-hosts
- winstation-hosts
- workstation-hosts

Al momento la funzionalità MdsFqnto è usata per

- NFS
 - Le directory home sono esportate dal server principale e sono montate dalle workstation e dai server LTSP. Per ragioni di sicurezza solo macchine che appartengono ai MdsFqnto workstation-hosts, ltsp-server-hosts e server-hosts possono montare le condivisioni esportate NFS. Così è molto importante ricordarsi di ben configurare questa tipologia di macchine nell'albero LDAP attraverso GOSa² e configurarle usando un indirizzo statico da LDAP.
 -  Ricordarsi di configurare con attenzione le workstation e i server LTSP con GOSa² o gli utenti non potranno accedere alle loro directory home. Le workstation senza dischi e i thin-client non utilizzano NFS, quindi non hanno bisogno di essere configurati.
- fs-autoresize
 - Le macchine Debian Edu che appartengono a questo gruppo automaticamente adatteranno le partizioni LVM che sono diventate insufficienti.
- spegnimento notturno
 - Le macchine Debian Edu in questo gruppo si spegneranno automaticamente la notte per risparmiare energia.
- CUPS (cups-queue-autoflush-hosts e cups-queue-autoreenable-hosts)
 - Le macchine Debian Edu in questi gruppi svuoteranno le code di stampa ogni notte e riattiveranno ogni coda di stampa disabilitata ogni ora.
- netblock-hosts
 - Alle macchine Debian Edu di questo gruppo sarà consentita solo la connessione alla rete locale. In combinazione con le restrizioni nei proxy web potrebbero essere utilizzate durante gli esami.

Un'altra importante parte della configurazione delle macchine è la casella "Samba host" (nella sezione "Host information"). Se si progetta di aggiungere macchine Windows al dominio Samba di Skolelinux, occorre aggiungere l'host Windows all'albero LDAP e attivare questa casella per permettere alla macchina di collegarsi al dominio. Per maggiori informazioni su come aggiungere macchine Windows alla rete Skolelinux vedere la sezione [HowTo/NetworkClients](#) di questo manuale.

7 \$llhmhrsQPyhnmd cdkkd rsPloPmsh

Per l'amministrazione delle stampanti si può puntare il browser web a gssor.<<vvv.52p. Questo è l'indirizzo di CUPS dove si possono aggiungere/cancellare/modificare stampanti e pulire le code di stampa. Per fare cambiamenti occorre fare il login come root, con il protocollo che usa la cifratura SSL.

8 RhmbqnmhyPyhnmd cdkk,nqnknfhn

La configurazione predefinita in Debian Edu è di avere gli orologi in tutte le macchine sincronizzati, ma non necessariamente con l'orario corretto. Il servizio NTP è usato per aggiornare l'orario. Gli orologi saranno sincronizzati in modo predefinito con una sorgente esterna. Questo può lasciare aperta una connessione esterna Internet se è creata quando usata.

⚠ Se si usa dialup o ISDN e si paga a minuto, si può cambiare l'impostazione predefinita.

Per disabilitare la sincronizzazione con un orologio esterno occorre modificare il file `/etc/ntp.conf` nel server principale, in tutti i client e nella chroot di LTSP. Aggiungere un commento ("#") di fronte alle righe con `rdqudq`. In seguito il server NTP deve essere riavviato con `<dsb<hmhs³c<mso qdrspqs` come root. Per controllare se il server sta usando un orologio esterno eseguire `msop /b koddq`.

bp9 \$kkPqfPqd kd oPqshyhnmh ohdmd

A causa di un possibile bug nel partizionamento automatico, alcune partizioni possono risultare piene dopo l'installazione. Per aumentare le partizioni piene eseguire come root `cdahPm/dct/erPtsnqdrhyd /m`. Per maggiori informazioni vedere l'HowTO su come ridimensionare le partizioni nella [sezione degli howto di amministrazione](#).

bp L\$mtsdsmyhnmd

bp³p \$ffhnqmPqd hk rnesvPqd

Questa sezione spiega come usare `Pos/fds tofqPcd`.

L'uso di `Pos/fds` è molto semplice. Per aggiornare il sistema occorre eseguire due comandi da terminale come root: `Pos/fds tocPsd` (aggiorna l'elenco dei pacchetti disponibili) e `Pos/fds tofqPcd` (aggiorna i pacchetti che hanno un aggiornamento disponibile).

Debian Edu utilizza `libpam-tmpdir` e imposta una directory TMP per ogni utente, può essere una buona idea eseguire `apt-get` senza le variabili TMP e TMPDIR impostate in LTSP chroot. Può essere utile anche usare C locale per aggiornare e ottenere un output noto e ordinato, even though that making a difference is a bug in a package.

```
KB|$KK÷B Pos/fds tocPsd , KB|$KK÷B SLO÷ SLOCHQ÷ ksro/bgqns Pos/fds tocPsd
KB|$KK÷B Pos/fds tofqPcd /x
KB|$KK÷B SLO÷ SLOCHQ÷ ksro/bgqns /o Pos/fds tofqPcd /x
ksro/tocPsd/jdqmdkr @ He P mdv jqmdk vPr hmrsPkkdc
```

⚠ È importante eseguire `ksro/tocPsd/jdqmdkr` se un nuovo kernel è stato installato in LTSP chroot, per sincronizzare il kernel e i moduli. Il kernel è distribuito tramite TFTP quando la macchina si avvia tramite PXE e i moduli del kernel vengono recuperati dalla chroot di LTSP.

Una buona idea è anche installare `bqnm/Pos` e `Pos/khrsbgPmfdr` e configurarli in modo che mandino email ad un indirizzo che si legge regolarmente.

`bqnm/Pos` notifica una volta al giorno via email, quali pacchetti sono disponibili per l'aggiornamento. Questo programma non li installa, ma li scarica (di solito di notte), così da non dovere aspettare, quando si lancia `Pos/fds tofqPcd`.

Se si vuole l'installazione automatica degli aggiornamenti può essere fatta facilmente con l'installazione del pacchetto `tmPssdmcdc/tofqPcdr`, configurato come descritto in wiki.debian.org/UnattendedUpgrades.

`Pos/khrsbgPmfdr` può inviare via posta elettronica le nuove voci nel file changelog, o in alternativa le mostra nel terminale quando si esegue `Poshstcd o Pos/fds`.

bp³p³ Sdmdqrh hmenqIPsh rtfkh PffhnqmPldmsh ch rhbtqdyyp

Eseguire `bqnm/Pos` come è stato descritto sopra è un buon modo per sapere che per un pacchetto è disponibile un aggiornamento di sicurezza. Un altro modo per essere informati sugli aggiornamenti di sicurezza è l'iscrizione

alla [mailing-list Debian security-announce](#), che ha il vantaggio di spiegare cosa l'aggiornamento riguarda. Il lato negativo (confrontato con `bqnm/Pos`) è che vengono date anche informazioni su pacchetti che non sono stati installati.

bb³¹ Fdrshnmd cdh aPbjto

Per l'amministrazione dei backup occorre puntare il browser a `gssor.<<vvv><rkaPbjto/ogo`. Occorre fare attenzione che si deve accedere a questo indirizzo via SSL, dopo aver inserito la password di root. Se si prova a collegarsi al sito senza usare SSL si ottiene un errore.

In modo predefinito tjener farà il backup di `<rjnkdk sidmdq gnl9, <dsb<, <qnns<3ruj` e LDAP in `/skole/backup` che è nel volume LVM. Se si desidera soltanto avere copie delle informazioni (in caso venga cancellato qualcosa) questa configurazione dovrebbe essere adatta.

⚠ Attenzione che questo backup non protegge dalla rottura degli hard disk.

Se si vuol fare il backup dei dati su un server esterno, su una periferica a nastro o su un altro hard disk occorre modificare un poco la configurazione esistente.

Se si vuole ripristinare un'intera cartella, la scelta migliore è usare il seguente comando:

```
£ rtcn qchee/aPbjto /q √cPsd< %
<rjnkdk aPbjto< sidmdq rjnkdk sidmdq gnl9< trdq %
<rjnkdk sidmdq gnl9< trdq|√cPsd<
```

Questo lascerà il contenuto di `<rjnkdk sidmdq gnl9< trdq` dalla `√cPsd<` nella cartella `<rjnkdk sidmdq gnl9< trdq|√cPsd<`

Se si vuole ripristinare un singolo file, si dovrebbe essere in grado di selezionare il file (e la versione) attraverso l'interfaccia web e scaricare solo quel file.

Se si desidera eliminare vecchi backup, scegliere "Maintenance" nel menu della pagina di backup e selezionare l'istantanea più vecchia da conservare:



bb³² LnmhsnqPqd hk rdqudq

bb³²³ Ltmhm

Il monitoraggio di sistema di Munin è disponibile su `gssor.<<vvv><ltmhm<`. Il sistema permette di verificare graficamente lo stato del sistema giornalmente, settimanalmente, mensilmente e annualmente, e permette all'amministratore del sistema di avere un aiuto per individuare i colli di bottiglia e per l'origine dei problemi del sistema.

L'elenco delle macchine controllate da Munin è generato automaticamente sulla base dell'elenco degli host riportato da sitesummary. Tutti gli host che hanno installato il pacchetto munin-node sono controllati da Munin. Normalmente bisogna aspettare un giorno dall'installazione di una macchina prima che parta il monitoraggio di Munin a causa dell'ordine in cui vengono eseguiti i compiti di cron. Per velocizzare il processo occorre eseguire `rhsdrtl1Pqx/tocPsd/ltmhm` come root sul server di sitesummary (normalmente il server principale). Questo aggiornerà il file `<dsb< ltmhm< ltmhm3bnme`.

L'insieme delle misurazioni raccolte viene generato automaticamente su ciascuna macchina usando il programma `ltmhm/mncd/bnmehftqd`, che esplora i plugin disponibili da `<trq< rgPqd< ltmhm< oktfhmr<` e crea i collegamenti simbolici rilevanti in `<dsb< ltmhm< oktfhmr<`.

Maggiori informazioni sul sistema Munin sono disponibili a `gssor.<<ltmhm3oqnidbsr3khmoqn3mn<`.

bb³²³¹ MPfhnrr

Il monitoraggio di sistemi e servizi Nagios è disponibile su `gssor.<<vvv><mpfhnrr2<`. L'insieme di macchine e servizi oggetto del monitoraggio viene generato automaticamente usando le informazioni raccolte da sitesummary.

Le macchine con il profilo di Main-server e thin-client-server hanno un monitoraggio completo, mentre le workstation e thin client hanno un monitoraggio più limitato. Per consentire un controllo completo su una workstation, installare il pacchetto mPfhnr/mqod/rdqudq sulla workstation.

Il nome utente è mPfhnrPclhm e la password predefinita è rjnkdkhmtw. Per ragioni di sicurezza, occorre evitare di usare la stessa password di root. Per cambiare la password occorre eseguire il seguente comando come root:

```
gsoPrrvc <dsb<mPfhnr2<gsoPrrvc3trdqr mPfhnrPclhm
```

In modo predefinito Nagios non invia email. Questo può essere corretto sostituendo mnsheX/ax/mnsgghmf con gnrs/mnsheX/ax/dlPhk e mnsheX/ax/dlPhk nel file <dsb<mPfhnr2<rhSDrtllPqx/sdlok Psd/bnmsPbsr³bef.

Il file di configurazione di Nagios è <dsb<mPfhnr2<rhSDrtllPqx³bef. Il compito cron di sitesummary genera <uPq<kha<rhSDrtllPqx<mPfhnr/fdmdqPsd³bef con la lista delle macchine e dei servizi controllati.

Controlli extra di Nagios possono essere inseriti nel file <uPq<rhSDrtllPqx<kha<mPfhnr/fdmdqPsd³bef³onrs per includerli nel file prodotto.

Maggiori informazioni sul sistema Nagios sono disponibili al sito gso.<<vvv³mPfhnr³nqf< o nel pacchetto mPfhnr2/cnb.

bb³²1³p Şuuhrh bnltmh ch MPfhnr d bnld fdrshqKko le istruzioni su come gestire le avvertimenti più comuni di Nagios.

bb³²1³p³p CHRJ BQHSHBŞK /eqdd roPbd. <trq 298 LA —4/hmncd÷36(.La partizione (/usr/ nell'esempio) è troppo piena. In generale ci sono due modi per gestire questo: (1) cancellare qualche file o (2) aumentare la grandezza della partizione. Se la partizione è /var/, eliminando la cache APT eseguendo Pds/fds bkdPm si potrebbero eliminare alcuni file. Se c'è ancora spazio nel gruppo di volumi di LVM, potrebbe aiutare eseguire il programma cdahPm/dct/erPtsnqdrhyd per estendere le partizioni. Per eseguire il programma ogni ora, l'host in oggetto potrebbe essere aggiunto al netgroup erPtsnqdrhyd/gnrsr.

bb³²1³p³1 ŞOS BQHSHBŞK. p2 oPhjPdr PuPhkPakd enq tofqPcd —p2 bqhshbPk tocPsdri(pacchetti sono disponibili per gli aggiornamenti. Quelli critici sono normalmente correzioni di sicurezza. Per l'aggiornamento, eseguire come root in un terminale "apt-get upgrade && apt-get dist-upgrade" o fare il login via ssh per fare lo stesso. Nei server thin client, ricordarsi anche di aggiornare la chroot LTSP usando ksro/bgqnns Pds/fds tocPsd]] ksro/bgqnns Pds/fds tofqPcd.

Se non si desidera aggiornare manualmente dei pacchetti dando fiducia a Debian di fare il lavoro per noi con le nuove versioni, è possibile installare il pacchetto tmPssdmcdc/tofqPcdr e configurarlo per l'aggiornamento automatico di tutti i nuovi pacchetti ogni notte. Questo non aggiornerà i chroot di LTSP.

Per aggiornare il chroot di LTSP, si può usare ksro/bgqnns Pds/fds tocPsd]] ksro/bgqnns Pds/fds tofqPcd. Sui server a 64-bit sarà necessario aggiungere /P h275 come argomento di ltsp-chroot. È una buona idea aggiornare chroot quando si aggiorna il sistema della macchina.

bb³²1³p³2 VŞQMhMF / Qdanns qdpthqdc . qtmhmhf jdqmdk ÷ 1³5³21/26³7p³9... hmrsPkkdc jdqmdk ÷ 1³5³21/27³72³9 Il kernel in esecuzione è precedente al nuovo kernel installato, e un riavvio è necessario per attivare il nuovo kernel installato. Questo è normalmente abbastanza urgente, i nuovi kernel normalmente sono utilizzati in Debian Edu per risolvere problemi di sicurezza.

bb³²1³p³3 VŞQMhMF. BTOR ptdtd rhyd / 5p Le code di stampa di CUPS hanno moltissimi di lavori in sospeso. Questo probabilmente è dovuto ad una stampante non disponibile. Le code di stampa disabilitate vengono riabilite ogni ora sulle macchine che fanno parte del netgroup btor/ptdtd/PtsnqddmPakd/gnrsr, perciò per tali macchine non dovrebbe essere necessaria alcuna azione manuale. Le code di stampa vengono svuotate ogni sera sugli host che sono membro del netgroup btor/ptdtd/Ptsnektrg/gnrsr. Se una macchina ha un sacco di lavori nella coda di stampa, prendere in considerazione l'aggiunta di questa macchina in uno o in entrambi di questi gruppi.

pp³² RhdsrtllPqx

Sitesummary è usato per archiviare le informazioni da ogni computer e sottoporle al server centrale. Le informazioni archiviate sono disponibili in `<uPq<kha<rhdsrtllPqx<dmsqhdr< . In <trq<kha<rhdsrtllPqx<` sono disponibili script per generare rapporti.

Un semplice report di sitesummary senza ogni dettaglio è disponibile all'indirizzo `gssor.<<vvv<rhdsrtllPqx< .`

Altra documentazione su sitesummary è disponibile all'indirizzo `gssso.<<vhjh3cdahPm3nqf<CdahPmDct<GnvSn<RhdsRtllPqx`

pp³³ LPffhnqh hmenqlPyhnmh odq odqrmPkhyyPqd CdahPm Dct

Maggiori informazioni sulla personalizzazione di Debian Edu utile per gli amministratori di sistema possono essere in [Administration Howto chapter](#) e in [Advanced administration Howto chapter](#).

p1 \$ffhnqmPldmsh

 Prima di leggere questa guida per l'aggiornamento bisogna dire che l'aggiornamento in un server funzionante è fatto a proprio rischio. **CdahPm Dct<Rjnkdkhmtw uhdmd needqsn \$RRNKTSSLDMSD RDMY\$ F\$Q\$MYH\$... rdbnmcn k,trn ch kdffd³**

Occorre leggere completamente questo capitolo prima di cominciare a fare l'aggiornamento del sistema.

p1^{3p} HmchbPyhnmh fdmdqPkh rtkk,PffhnqmPldmsn

L'aggiornamento di Debian da una distribuzione alla successiva è piuttosto facile. Per Debian Edu questo purtroppo non è ancora vero poiché i file di configurazione vengono pesantemente modificati dagli autori, più di quanto dovrebbero. (Per maggiori informazioni vedere il bug Debian [311188](#)) L'aggiornamento è comunque possibile, ma richiede un po' di lavoro.

In generale, l'aggiornamento dei server è più difficile che quello delle workstation e il server principale è la parte più difficile da aggiornare. Aggiornare le macchine senza dischi è semplice e il loro ambiente di chroot può essere eliminato e ricreato, se non è stato modificato. Il chroot è sostanzialmente un chroot di workstation, quindi piuttosto facile da aggiornare.

Se si vuole essere sicuri che ogni cosa funzioni dopo l'aggiornamento, prima si dovrebbe vedere se l'aggiornamento funziona in un sistema di test configurato nello stesso modo del server effettivo. In questo modo si può testare l'aggiornamento senza rischi e vedere se tutto funziona come dovrebbe.

Occorre leggere le informazioni su Debian Stable nel suo [manuale di installazione](#).

Sarebbe anche saggio aspettare un po' per rendere effettivo l'aggiornamento e far funzionare per qualche settimana la Oldstable, in modo che altri possano testare l'aggiornamento e documentare problemi. Debian Edu Oldstable continuerà a ricevere supporto per ancora qualche tempo, ma quando Debian [cesserà il supporto per Oldstable](#), anche Debian Edu farà altrettanto.

p1³¹ \$ffhnqmPldmsn cP CdahPm Dct rptddy

 Essere preparati: essere sicuri di avere provato l'aggiornamento da Squeeze in un ambiente di test o avere il backup per poter tornare indietro.

p1^{313p} Kd nodqPyhnmh ch PffhnqmPldmsn ch aPrd

1. Modificare il file `<dsb<Pos<rntqbd3khrs` e sostituire tutte le occorrenze di "squeeze" con "wheezy".
2. eseguire `Pos/fds tocPsd`
3. eseguire `Pos/fds tofqPcd`
4. eseguire `Pos/fds chrs/tofqPcd`

p1³¹³¹ Hk rdquhyhn KC\$O gP ahrnmfn ch drrdq qhbnmehftqPsn

La configurazione di LDAP è cambiata di poco da Squeeze a Wheezy. Nonostante ciò LDAP deve essere ricostruito da zero. C'è lo script `kcPo/cdahPm/dct/hmrsPkk` (in `/usr/bin`) che può essere usato per aiutare in questo. Leggere il commento all'inizio dello script con attenzione prima di fare qualsiasi cosa.

p132 QhbqdPqd tm bgqnns KSRO

Sui server LTSP il chroot di LTSP dovrebbe essere ricreato. Il nuovo chroot supporterà di nuovo automaticamente sia i thin-client che le workstation senza dischi.

Cancellare `<nos>ksro<h275` (o `<nos>ksro<P1c53`, in relazione alla propria configurazione). Se si ha abbastanza spazio nel disco, prendere in considerazione di fare il backup.

Per ricreare chroot eseguire `cdahPm/dct/ksro` come root.

Naturalmente si può anche aggiornare chroot come al solito.

p132 ŞffhnqmPldmsh cP hmrsPkkPyhnmh CdahPm Dct < Rjnkdkhmtw oqdbdcdmsh —oqhlP ch Rptdd/ yd(

Per aggiornare da qualsiasi versione precedente occorre aggiornare a Debian Edu Squeeze, prima di poter eseguire le istruzioni date in precedenza. Si può aggiornare a Squeeze dopo aver letto il [manuale per Debian Edu Squeeze](#) che contiene le istruzioni per aggiornare dalla precedente release Lenny, mentre il manuale di Lenny spiega come aggiornare dalla release precedente (il cui nome è Etch).

p2 GnvSn

- HowTo per [amministrazione generale](#)
- HowTo per [amministrazione avanzata](#)
- HowTo per [il desktop](#)
- HowTo per [client della rete](#)
- HowTo per [Samba](#)
- HowTo per [insegnare e imparare](#)
- HowTo per [utenti](#)

p3 GnvSn odq k,PllhmhrsQPyhnmd fdmdqPkd

Le sezioni [Iniziare](#) e [Manutenzione](#) descrivono come partire con la distribuzione Debian Edu e come fare il lavoro di manutenzione di base. Gli HowTo in questa sezione contengono accorgimenti e trucchi più "avanzati".

p3p BqnmknfhP cdkkP bnmehtqPyhnmd. sdmdqd sqPbbhP ch <dsb> trPmcn hk rhrsdIP ch bnmsqnkk cdkkd udqrhnmh fhs

Con l'introduzione di `dsbjddodq` in Debian Edu Squeeze (le precedenti versioni usavano `dsbhmrj` che è stato rimosso da Debian), tutti i file in `<dsb>` sono tracciati usando [git](#) come sistema di controllo delle versioni.

Questo rende possibile vedere quando un file è aggiunto, cambiato e rimosso, e cosa è cambiato se il file è un file di testo. Il repository git è archiviato in `<dsb>³fhs<`.

Ogni ora tutte le modifiche vengono registrate automaticamente, permettendo di estrarre e rivedere la cronologia della configurazione.

Per vedere la cronologia, si usa il comando `dsbjddodq ubr knf`. Per vedere le differenze tra due date, si può usare un comando come `dsbhmrj ubr chee`.

Vede l'output di `lPm dsbjddodq` per maggiori informazioni.

Elenco di comandi utili:

```
dsbjddodq ubr knf
dsbjddodq ubr rsPstr
dsbjddodq ubr chee
dsbjddodq ubr Pcc ³
dsbjddodq ubr bnllhs /P
lPm dsbjddodq
```

p33p3p Drdloh ch trn

In un sistema installato recentemente proviamo a vedere quali cambiamenti sono stati fatti dall'installazione iniziale:

```
dsbjddodq ubr knf
```

Per vedere quali file non sono attualmente tracciati e quali non sono aggiornati:

```
dsbjddodq ubr rsPstr
```

Per fare il commit manuale di un file, senza aspettare un'ora:

```
dsbjddodq ubr bnllhs /P <dsb<qdrnku3bnme
```

p331 QhchldmrhnmPqd oPqshyhnmh

Le partizioni in Debian Edu sono volumi logici LVM, tranne la partizione <anns<. Con i kernel Linux dalla versione 2.6.10, è possibile estendere la partizione mentre questa è montata. Per restringere le partizioni occorre ancora che queste non siano montate.

È una buona idea evitare partizioni troppo grandi (con più di 20GiB), in quanto occorre molto tempo per eseguire `erbj o` se è necessario fare il ripristino di un backup. È meglio se possibile creare più partizioni piccole che una molto ampia.

Per rendere più facile estendere una partizione piena, è a disposizione lo script `cdahPm/dct/erPtsnqdrhyd`. Quando lo si richiama, lo script legge la configurazione da <trq<rgPqd<cdahPm/dct/bnmehf<erPtsnqdrhydsPa, <rhsd<dsb<erPtsnqdrhydsPa e <dsb<erPtsnqdrhydsPa. Propone di estendere le partizioni con troppo poco spazio libero, in base alle regole fornite in questi file. Senza argomenti mostrerà solo i comandi necessari per estendere il file system. L'opzione `/m` è necessaria per estendere effettivamente il file system.

Lo script è eseguito automaticamente ogni ora su tutti i client indicati nel netgroup `erPtsnqdrhyd/gnrsr`.

Quando si ridimensiona la partizione utilizzata dal proxy Squid, deve essere aggiornato anche il valore della dimensione della cache in `dsb<rpthc<rpthc3bnme`. Lo script di aiuto <trq<rgPqd<cdahPm/dct/bnmehf<snkr<rpthc/tocPsd/bPbgdchq è messo a disposizione per rendere questo processo automatico, controllando la grandezza della partizione corrente di <uPq<ronnk<rpthc< e configurando Squid in modo che usi l'80% di questa partizione come sua cache.

p3313p Fdrshnm dcdh unktlh knfhbh

Logical Volume Management (LVM) permette di estendere le partizioni mentre sono montate e in uso. Si può imparare di più su LVM in [LVM HowTo](#).

Per estendere un volume logico manualmente si può semplicemente eseguire il comando `kudwsdmc` e indicare quanto grande debba diventare. Per esempio, per estendere `home0` a 30GB si usa il seguente comando:

```
kudwsdmc /K29F <cdu<uf|rxrsdl<rjnkdsidmdq°gnld9
qdrhydler <cdu<uf|rxrsdl<rjnkdsidmdq°gnld9
```

Per aggiungere 30G a `home0`, si deve inserire un'''+' (-L+30G)

p332 HmrsPkkPyhnmd ch tm Plahdmsd fqPehbn mdk rdqudq oqhmbhoPkd odq trPqd FNrP1

Se si è installato (probabilmente per sbaglio) solo il profilo main-server non si ha a disposizione un browser web. È facile installare un desktop minimale nel server principale utilizzando questa sequenza di comandi in una shell (non grafica) come primo utente (creato durante l'installazione del server principale):

```
£ rtcn Pos/fds tocPsd
£ rtcn Pos/fds hmrsPkk fmnld/rdrhnm fmnld/sdqlhmPk hbdvdPrdk wnqf
@ cnon k,hmrsPkkPyhnmd PuuhPqd tmP rdrhnm fqPehbP odq hk oqln tsdmsd
£ rsPqsw
```

p33 TrPqd kcPouh

ldapvi è uno strumento per modificare il database LDAP con un editor di testi da riga di comando.

È necessario eseguire il seguente comando:

```
kcPouh //kcPo/bnme /YC , -bm÷Pclhm(,
```

Nota: kcPouh userà l'editor predefinito. Eseguendo `dwonqs DCHSNQ÷uhl` nel prompt di shell si può configurare l'ambiente per avere un clone vi come editor.

Per aggiungere un oggetto LDAP con ldapvi, usare un numero sequenziale di oggetto con la stringa `Pcc` davanti al nuovo oggetto LDAP.

 **Attenzione:** kcPouh è uno strumento molto potente. Fare attenzione a non rovinare tutto il database LDAP, lo stesso vale per JXplorer.

p334 IWoknqdq... tmP FTH odq KCŞO

Se si preferisce un'interfaccia grafica per lavorare con il database LDAP, si può provare il pacchetto `iwoknqdq` installato in modo predefinito. Per ottenere l'accesso in scrittura collegarsi usando:

```
gnrs. kcPo³hmsdqm
onqs.525
AÞrd cm.cb÷rjnkdc...cb÷rjnkdkhmtw...cb÷mn
Rdbtqhsx kdudk. rrk ° trdq ° oÞrrvnqc
Trdq cm. bm÷Pclhm...nt÷kcPo/Pbbdrr

EPqd bkhh rt 'Sghr rdrhnm nmkx' rd uhdmd bghdrsn bhqbÞ hk bdqshehbÞsn³
```

p335 kcPo/bqdPsdtrdq/jqa... tmn rsqtlmsn P qhfP ch bnlPmcn

`kcPo/bqdPsdtrdq/jqa` è un piccolo strumento da riga di comando per creare gli utenti in LDAP e impostare le loro password in Kerberos. È però principalmente utile per fare i test.

p336 TrPqd rsPakd/tocPsd —oqdbdcdmsdlmsd bnmnrhhtsn bnld unkPshkd(

Dalla release Squeeze, Debian ha incluso i pacchetti precedentemente gestiti in `volatile.debian.org` nella **suite stable-updates** creata nel 2011.

Sebbene sia possibile utilizzare direttamente `stable-updates`, non c'è da preoccuparsi: `stable-updates` sono inseriti dentro la suite `stable` regolarmente quando vengono fatti gli aggiornamenti minori, cosa che avviene circa ogni due mesi.

p337 TrPqd aPbjonqsr³cdahPm³nqf odq hmrsPkkPqd rnesvPqd qdbdmsd

Si è scelta Debian Edu per la sua stabilità. Funziona alla grande, ma c'è solo un problema: alcuni software diventano obsoleti rispetto a come si vorrebbe. `Backports.debian.org` serve per risolvere questo problema.

I backport sono pacchetti ricompilati da Debian testing (nella maggior parte) e da Debian unstable (in pochi casi, per esempio per gli aggiornamenti di sicurezza), in modo da essere eseguiti senza nuove librerie (dove è possibile) su una distribuzione Debian stabile come Debian Edu. **Rh bnmrhfkhp ch rdkdyhnmPqd rhmfkh aPbjonqs bgd rh PcPssPmn Pkkd oqnoqhd drhfdmyd d ch mnm tshkhyyPqd stssh h aPbjonqs chronmhahkh³**

Usare i backport è semplice:

```
dbgn `cda gssso.<<eso³cdahPm³nqf<cdahPm< vgddyx/aPbjonqsr lPm` << <dsb<Pos ←
rntqbd³khrs
Pos/fds tocPsd
```

Dopo di che si può installare pacchetti backport facilmente, il comando seguente installerà una versione backport di `stwsxod`

```
Pos/fds hmrsPkk /s vgddyx/aPbjonqsr stwsxod
```

I backport sono aggiornati automaticamente (se disponibili) come gli altri pacchetti. (Precedentemente era necessaria un'ulteriore configurazione per raggiungere questo obiettivo, ma dal 2011 questo [[`gssso.<<aPbjonqsr³`

cdahPm³nqf<mdvr<rptddy/aPbjonqsr|Pmc|kdmx/aPbjonqsr/rknoox|rsPqsd<^mnmé più necessario].

Come un archivio normale, backports ha tre sezioni: main, contrib e non-free.

p338 ŞffhnqmPldmsn cP BC n hllPfhmd rhllkd

Se si vuole aggiornare da una versione a un'altra (per esempio da Wheezy 7.1+edu0 a 7.3+edu1) ma non si ha collegamento Internet, ma solo un supporto fisico, occorre seguire questi passi:

Inserire il CD/ DVD / Blue-ray disc / drive flash USB, montarlo e usare il comando apt-cdrom:

```
Intms <ldchP<bcqnl
Pos/bcqnl Pcc /l
```

Citando la pagina di manuale apt-cdrom(8):

- apt-cdrom è usato per aggiungere un nuovo CD-ROM alla lista delle fonti disponibili per APT. apt-cdrom si prende cura di determinare la struttura del disco e anche di correggere possibili errori di masterizzazione e di verificare i file indice.
- Per aggiungere dei CD al sistema APT è necessario usare apt-cdrom, in quanto ciò non può essere fatto manualmente. Inoltre ogni disco in un insieme di più CD deve essere inserito e scansionato separatamente per tenere conto di possibili errori di masterizzazione.

Eseguire questi due comandi per aggiornare il sistema:

```
Pos/fds tocPsd
Pos/fds tofqPcd
```

p33p9 OtkhstqP PtsnlPshbP cdh oqnbdrh odmedmsh

jhkddq è uno script perl che si sbarazza dei processi sullo sfondo. I processi sullo sfondo sono definiti come processi che appartengono a utenti che non sono al momento collegati. Viene eseguito attraverso cron una volta all'ora.

Per installarlo eseguire il seguente comando come root:

```
Pos/fds hmrsPkk jhkddq
```

p33pb HmrsPkkPyhnmd PtsnlPshbP cdfkh PffhnqmPldmsh ch rhbtqdyP

tmPssdmcdc/tofqPcdr è un pacchetto Debian che installerà aggiornamenti di sicurezza (e altro) automaticamente. Se si programma di usarlo, si dovrebbero avere alcuni strumenti per monitorare il sistema, come installare il pacchetto Pos/khrsbgPmfdr e configurarlo per inviare email sugli aggiornamenti. Per la verifica c'è sempre <uPq<knf<cojf³knf.

Per installare questi pacchetti eseguire il seguente comando come root:

```
Pos/fds hmrsPkk tmPssdmcdc/tofqPcdr Pos/khrsbgPmfdr
```

p33p1 Rodfmhldmsn PtsnlPshbn cdkkd lPbbghmd mdkkP mnssd

È possibile risparmiare energia e denaro, spegnendo i client di notte e riaccendendoli automaticamente in mattinata. Il pacchetto tenterà di spegnere la macchina ogni ora dalle 16:00 del pomeriggio, senza spegnerle se il computer sembra avere utenti. Cercherà di dire al BIOS di accendere la macchina intorno alle 07:00 del mattino e il server principale tenterà di accendere i computer dalle 06:30 utilizzando i pacchetti wake-on-lan. Gli orari possono essere modificati nei crontab nelle singole macchine.

Alcuni consigli da seguire quando si decide di fare questo:

- I client non dovrebbero spegnersi quando sono usati da qualcuno. Questo viene garantito controllando l'output di vgn e, come caso particolare, controllando se il comando di connessione ssh LDM funziona con i thin-client LTSP.

- Per evitare di bruciare i fusibili elettrici è una buona idea esser sicuri che non tutti i client si accendano allo stesso tempo.
- Ci sono due metodi disponibili per attivare i client. Il primo usa una caratteristica del BIOS e richiede un corretto e funzionante orologio di sistema e una scheda madre con BIOS supportato da `muqPl/vPjdtO`, l'altro richiede un server che conosce quando i client devono accendersi e che tutti i client abbiano il supporto per wake-on-lan.

p3p1p Bnld hlonsPqd kn rodfmhldmsn mnsstqmn

Sui client che dovrebbero spegnersi di notte, usare touch su `<dsb<rgtscnvm/ᄀs/mhfgs<rgtscnvm/ᄀs/mhfgs` o aggiungere il nome dell'host (cioè l'output che si ottiene da `,tmᄀld /m,` nel client) al netgroup "shutdown-at-night-hosts". Per aggiungere host al netgroup in LDAP si può usare lo strumento web `FNrᄀ¹`. I client potrebbero avere bisogno di avere wake-on-lan configurato nel BIOS. Ancora, è importante che gli switch e i router usati tra il server wake-on-lan e i client passino pacchetti WOL ai client anche se i client sono spenti. Alcuni switch non riescono a passare i pacchetti ai client che non sono presenti nella tabella ARP sullo switch e questo blocca i pacchetti WOL.

Per abilitare wake-on-lan sul server, aggiungere i client a `<dsb<rgtscnvm/ᄀs/mhfgs<bkhdmr`, con una riga per ogni client, l'indirizzo IP per primo e l'indirizzo MAC (indirizzo ethernet) separati da uno spazio, o creare uno script in `<dsb<rgtscnvm/ᄀs/mhfgs<bkhdmr/fdmdqᄀsnq` per generare l'elenco dei client al volo.

Un esempio di `<dsb<rgtscnvm/ᄀs/mhfgs<bkhdmr/fdmdqᄀsnq` per l'utilizzo con `sitesummary`:

```
@„<ahm<rg
OᄀSGᄀ<trq<rahm.ᄀOᄀSG
dwonqs OᄀSG
rhsdrtllᄀqx/mncdr /v
```

Se si usa il netgroup un'alternativa per l'attivazione di shutdown-at-night sui clients è data da questo script con l'uso degli strumenti di netgroup dal pacchetto `mf/tshkr`:

```
@„<ahm<rg
OᄀSGᄀ<trq<rahm.ᄀOᄀSG
dwonqs OᄀSG
mdsfqnto /g rgtscnvm/ᄀs/mhfgs/gnrsr
```

p3p2 Şbbcdqd Ph rdqudq CdahPm/Dct bgd rh sᄀnuᄀmn chdsqn tm ehqdvᄀkk

Per accedere a macchine protette con un firewall da Internet, è consigliabile installare il pacchetto `ᄀtsnrrg`. Può essere utilizzato per istituire un tunnel SSH ad una macchina in Internet a cui si ha accesso. Da quella macchina, è possibile accedere al server dietro il firewall tramite tunnel SSH.

p3p3 Hmrsᄀkkᄀqd rdquhyh ᄀffhtmsuh rtkkd lᄀbbghmd odq chrsqhathqd hk bᄀqhbncdk rdqudq oᄀhbᄀkd

In una installazione predefinita, tutti i servizi sono in esecuzione sul server principale, `tjener`. Per semplificare il trasferimento di alcuni su un'altra macchina, vi è un profilo di installazione `lhmhlᄀk`. Installare con questo profilo porterà a una macchina, che è parte della rete Debian Edu, ma che non ha alcun servizio attivato (ancora).

Questi sono i passi necessari per configurare una macchina dedicata ad alcuni servizi:

- installare il profilo `lhmhlᄀk` usando l'opzione di avvio `cdahPm/dct/dwodqs`
- installare i pacchetti per il servizio
- configurare il servizio
- disattivare il servizio nel server principale
- aggiornare il DNS (via LDAP/GOSA²) sul server principale

p3p4 GnvSn cP vhjh³cdahPm³nqf

Gli HowTo su `gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<GnvSn<` sono specifici per utenti o sviluppatori. Spostiamo in questa sezione gli HowTo specifici per gli utenti (e li cancelliamo là)! (Prima occorre chiedere agli autori se sono d'accordo con lo spostamento (vedere la storia di quelle pagine per rintracciarli) e di metterli sotto licenza GPL.)

- `gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<GnvSn<$tsnMdsQdroPvm`
- `gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<GnvSn<APbjtoOB`
- `gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<GnvSn<BgPmfdHoRtamdS`
- `gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<GnvSn<RhSDRtllPqx`
- `gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<GnvSn<Rpthc|KC$O|$tsgdmshbPshnm`

p4 \$llhmhrsQPyhnmd PuPmyPsP

In questa sezione sono descritte le operazioni di amministrazione avanzate.

p4³p OdqrnmPkhyyPyhnmd cdfkh tsdmsh bnm FNrP¹

p4³p³p BqdPqd tsdmsh hm fqtooh odq nfmh Pmmn

Nell'esempio seguente vogliamo creare utenti in gruppi per ogni anno, con home directory comuni per ogni gruppo (home0/2014, home0/2015, etc.). Gli utenti saranno creati importando un file csv.

—bnld qnns rt Sidmdq(

- Creare le directory di gruppo per ogni anno

`mkdir /skole/tjener/home0/2014`

—bnld rtodqtrdq hm FnrP(

- Dipartimento

Menu principale: andare in "Directory structure", clic su dipartimento "Students". Il campo "Base" dovrebbe visualizzare "/Students". Dalla casella "Actions" scegliere "Create"/"Department". Inserire i valori per Name (2014) e nel campo Description (studenti iscritti nel 2014), lasciare il campo Base così com'è (dovrebbe essere "/Students"). Salvare facendo clic su "Ok". Ora il nuovo dipartimento (2014) dovrebbe essere visualizzato sotto /Students. Fare clic su di esso.

- Gruppo

Scegliere "Groups" dal menu principale; "Actions"/Create/Group. Inserire il nome del gruppo (lasciare "Base" così com'è, dovrebbe essere /Students/2014) e clic sulla casella di controllo a sinistra di "Samba group". "Ok" per salvarlo.

- Modello di desktop

Scegliere "users" dal menu principale e poi "Students" nel campo Base. Si dovrebbe vedere la voce ,MdvRs tcdms, , cliccarci sopra. Questo è il modello per gli studenti, non un utente reale. Si dovrebbe creare un modello basato su questo (per poter usare l'importazione da csv per la propria struttura) perciò prestare attenzione a tutte le voci nelle schede Generic POSIX e Samba, magari catturando screenshot. Ora cambiare a /Students/2014 nel campo Base; scegliere Create/Template e cominciare a riempire con i valori desiderati, prima la scheda Generic (aggiungere il nuovo gruppo 2014), poi aggiungere gli account POSIX e Samba.

- Importare utenti

Scegliere il nuovo modello quando si importa il csv; conviene provarlo con pochi utenti.

p4³¹ \$ksqd odqrrnmPkhyyPyhnmh tsdmsd**p4³¹ BqdPqd bPqsdkkd mdkkd chqdbsnqx gnld ch stssh fkh tsdmsd**

Con questo script l'amministratore può creare una cartella in tutte le directory home degli utenti e impostare permessi e proprietà.

Nell'esempio mostrato sotto con il gruppo=teachers e i permessi=2770 un utente può consegnare un compito salvando il file nella cartella "assignments" dove gli insegnanti hanno accesso di scrittura per fare commenti.

```
@„<ahm<aPrg
gnld|oPsg÷`<rjnk<sidmdq<gnld9`
rgPqdc|enkcdq÷`Prrhfmlmsr`
odqlhrrhnmr÷`1669`
bqdPsdC|chq÷9
enq gnld hm f-kr fgnld|oPsg(, cn
  he ) „ /c `fgnld|oPsg<fgnld<fgrPqdc|enkcdq` [, sgdm
    ljchq fgnld|oPsg<fgnld<fgrPqdc|enkcdq
    bginc fodqlhrrhnmr fgnld|oPsg<fgnld<fgrPqdc|enkcdq
    @rds sgd qhfgs nvmdq Pmc fqnto
    @`trdqmPld` ÷ `fqnto mPld` ÷ `enkcdq mPld`
    trdq÷fgnld
    fqnto÷sdPbgdqr
    bgnm ftrdq.fqnto fgnld|oPsg<fgnld<fgrPqdc|enkcdq
    —bqdPsdC|chq°÷p((
dkrd
  dbgn /d `sgd enkcdq fgnld|oPsg<fgnld<fgrPqdc|enkcdq PkqdPcx dwhrs3%`m`
eh
cnmd
dbgn `fbqdPsdC|chq enkcdqr gPud addm bqdPsdC`
```

p4³¹ \$bbdrn ePbhkd P cqhud TRA d BCQNL.CUC

Quando gli utenti inseriscono un drive USB o un DVD/CDROM dentro una workstation (senza dischi), si attiva una finestra a comparsa che chiede cosa si vuole fare, come in ogni altra normale installazione.

Quando gli utenti inseriscono un componente USB o un DVD/CDROM in un thin-client viene mostrata una finestra a comparsa per pochi secondi. Il supporto è automaticamente montato ed è possibile accedervi nella cartella /media/\$user. Questo può essere problematico per utenti non esperti.

È possibile far aprire Dolphin, il gestore di file predefinito di KDE "Plasma", se KDE "Plasma" (o LDXE, se installato insieme a KDE "Plasma") è l'ambiente desktop in uso. Per configurarlo va eseguito <trq<rgPqd<cda hPm/dct/bnmehf<ksroer/lntmsdq/jcd dmPakd su un server di terminale. (Quando si usa GNOME, le icone dei dispositivi saranno visibili sul desktop permettendo un accesso facilitato.)

In aggiunta lo script seguente può essere usato per creare un collegamento simbolico "media" nella directory home di tutti gli utenti per avere un accesso più facile ai drive USB, ai CDROM o ad altri supporti connessi ai thin-client.

```
@„<ahm<aPrg
gnld|oPsg÷`<rjnk<sidmdq<gnld9`
rgPqdc|enkcdq÷`ldchP`
odqlhrrhnmr÷`664`
bqdPsdC|chq÷9,
enq gnld hm f-kr fgnld|oPsg(, cn
  he ) „ /c `fgnld|oPsg<fgnld<fgrPqdc|enkcdq` [, sgdm
    km /r <ldchP<fgnld fgnld|oPsg<fgnld<fgrPqdc|enkcdq
    —bqdPsdC|chq°÷p((
dkrd
  dbgn /d `sgd enkcdq fgnld|oPsg<fgnld<fgrPqdc|enkcdq PkqdPcx dwhrs3%`m`
eh
cnmd
dbgn `fbqdPsdC|chq enkcdqr gPr addm bqdPsdC`
```

p4³¹ Tm Puudqshldmsn rth rtoonqsh qhlnuahkh rth rdqudq KERO  **Attenzione:** quando si inserisce in un server LTSP un drive USB e altri supporti rimovibili questo fa apparire un messaggio a comparsa sui client LTSP

remoti.

Quando un utente remoto vede la finestra a comparsa o usa pmount da console, può montare i dispositivi rimovibili e accedere ai file.

Questo è indicato come [Debian Edu bug #1376](#).

p432 TshkhyyPqd tmn rsnqPfd rdqudq cdchbPsn

Fare questi passaggi per configurare un server storage dedicato per le home directory utente e per altri dati.

- Aggiungere un nuovo sistema tipo server con GOsa² come indicato nella sezione [Getting started](#) di questo manuale.
- Questo esempio usa come nome del server "nas-server.intern". Una volta configurato "nas-server.intern", controllare se i punti di esportazione di NFS nello storage server contengono rilevanti to sottoreti o macchine:

```
qnns"sidmdq._@ rgnvlnrms /d mPr/rdqudq
Dwonqs khrs enq mPr/rdqudq.
<rsnqPfd p9393939<7
qnns"sidmdq._@
```

In questo esempio l'accesso all'esportazione di /storage è consentito nella rete backbone. (Per restringere l'accesso a NFS si potrebbe limitarlo al netgroup di appartenenza o al singolo indirizzo IP, come si è fatto in tjener :etc/exports).

- Aggiungere le informazioni di automount in LDAP per "nas-server.intern" in modo da consentire a tutti i client di montarlo automaticamente su richiesta.
- Questo non si può fare con GOsa², perché non c'è il modulo per automount. Occorre utilizzare ldapvi e aggiungere gli oggetti LDAP necessari usando un editor.

```
kcPouh //kcPo/bnme /YC ,-bm÷Pclhm(, /a nt÷Ptsnlntms...cb÷rjnk...cb÷rjnk
khmtw...cb÷mn
```

Nell'editor aggiungere i seguenti oggetti LDAP in fondo al documento. ("/&" nell'ultimo oggetto LDAP è un metacarattere che permette di esportare ogni cosa di "nas-server.intern", eliminando la necessità di elencare singoli punti di montaggio in LDAP.)

```
Pcc bm÷mPr/rdqudq...nt÷Ptsn3rjnk...nt÷Ptsnlntms...cb÷rjnk...cb÷rjnkdkhmtw... ←
cb÷mn
naidbsBkPrr. Ptsnlntms
bm. mPr/rdqudq
PtsnlntmsHmenqlPshnm. /ersxod÷Ptsner //shldnts÷59 kcPo.nt÷Ptsn3mPr/ ←
rdqudq...nt÷Ptsnlntms...cb÷rjnk...cb÷rjnkdkhmtw...cb÷mn

Pcc nt÷Ptsn3mPr/rdqudq...nt÷Ptsnlntms...cb÷rjnk...cb÷rjnkdkhmtw...cb÷mn
naidbsBkPrr. sno
naidbsBkPrr. PtsnlntmsLpo
nt. Ptsn3mPr/rdqudq

Pcc bm÷<...nt÷Ptsn3mPr/rdqudq...nt÷Ptsnlntms...cb÷rjnk...cb÷rjnkdkhmtw...cb÷ ←
mn
naidbsBkPrr. Ptsnlntms
bm. <
PtsnlntmsHmenqlPshnm. /ersxod÷mer...sbo...qrhyd÷21657...vrhyd÷21657...qv... ←
hmsq...gPqc...mnrcdu...mnrthc...mnPshld mPr/rdqudq3hmsdqm.< ]
```

- Aggiungere le voci pertinenti in tjener.intern:/etc/fstab, perché, per evitare loop di montaggio, tjener.intern non usa automount:
- Creare le directory da montare usando l jchq, modificare come necessario "/etc/fstab" ed eseguire lntms /P per montare le nuove risorse.

Ora gli utenti dovrebbero essere in grado di accedere ai file su "nas-server.intern" direttamente nella directory "/tjener/nas-server/storage/" utilizzando qualsiasi applicazione su qualunque workstation, client LTSP o server LTSP.

p5 GnvSn odq hk cdrjsno

p5^{3p} LnchehbPqd kP rbgdqlPsP ch knfhm ch JCL

Per personalizzare la schermata di login di KDM occorre aggiungere un file in <dsb<cdePtk<jcl³c< specificando le variabili che sostituiscano quelle predefinite.

Questo è un esempio usato per attivare il tema nel pacchetto cdrjsno/aPrd:

```
TRDSGDLD÷`sqtd`  
SGDLD÷`<trq<rgPqd<Poor<jcl<sgldr<cdahPm/lnqakt`
```

Vedere il codice in <dsb<hmhs³c<jcl per avere informazioni su come queste variabili vanno usate.

p5³¹ TrPqd hmrhdld JCD 'OkPrlP'... FMNLD d KWCD

Se si vuole usare GNOME o LXDE al posto di KDE "Plasma", seguire [le istruzioni di installazione](#).

Per installare altri ambienti di desktop dopo l'installazione, usare semplicemente apt-get:

```
Pos/fds hmrsPkk fmnld kwcd
```

Gli utenti, quindi, saranno in grado di scegliere l'ambiente desktop attraverso il gestore degli accessi prima di effettuare l'accesso. L'uso in modo predefinito di LXDE sui thin-client può essere forzato; vedere per i dettagli [client di rete](#).

p5³² EkPrg

Il software libero per flash-player fmPrg è installato in modo predefinito, ma si può cambiare con Adobe Flash. Per installare il plugin (non libero) Adobe Flash Player per i browser, installare il pacchetto Debian ekPrgoktfhm/mnmeqdd da bnmsqha. Per fare ciò occorre avere bnmsqha in <dsb<Pos<rntqbdr³khrrs.

p5³³ Qhoqnetqdd CUC

libdvcss è necessaria per vedere la maggioranza dei DVD commerciali. Per ragioni legali non è inclusa in Debian (Edu). Se si ha il permesso legale di usarla si può scaricare il pacchetto da deb-multimedia.org. Occorre aggiungere il repository multimedia (come descritto nella seguente sezione) e installare le librerie richieste:

```
Pos/fds hmrsPkk khacucbrr1 v21bncdbr
```

p5³⁴ TrPqd hk qdonrhnqx ltkshldchP.

Se si usa www.deb-multimedia.org occorre eseguire i seguenti comandi:

```
@ hmrsPkkPqd hm lncn rhbtqn hk cdahPm/jdxqhmf.  
Pos/fds hmrsPkk cdahPm/jdxqhmf  
@ qdbtodqPqd hm lncn mnm rhbtqn kP bghPud ch cda/ltkshldchP.  
fof //jdxrdqudq ofojdxr3obP3cem3cd //qdbu/jdxr pE3pA896  
@ bnmsqnkkPqd hm lncn rhbtqn bgd kP bghPud rhP bnqqdssP d... rd kP é... PffhtmfddqkP ←  
Pk onqsPbghPuh ch SOS.  
fof //jdxqhmf <trq<rgPqd<jdxqhmfr<cdahPm/jdxqhmf3fof //bgdbj/rhfr pE3pA896 ]] fof ←  
//dwonqs pE3pA896 ^ Pos/jdx Pcc /  
@ Pffhtmfddq hk qdonrhnqx P rntqbdr3khrrs, ftPqcPqd mdkkP oPfhmP vda k,dkdmbn cdh ←  
lhqqnq,,  
dbgn `cda gss<<cda/ltkshldchP3nqf vgddy lPhm` << <dsb<Pos<rntqbdr3khrrs  
@ PffhnqmPqd k,dkdmbn cdh oPbbgdssh chronmhahkh.  
Pos/fds tocPsd
```

p5³⁵ Shoh ch bPqPssdqd bPkkhfqPehbh

Il pacchetto sse/khmdw (installato in modo predefinito) installa il tipo di carattere "Abecedario" che ha una grafia bella per i bambini. Il tipo di carattere ha diverse forme da usare con i bambini: punteggiate e con linee.

p6 GnvSn odq h bkhdms cdkkŞ qdsd

p6³p Hmsqncetyhnmd Ph sghm/bkhdms d Pkkd vnqjrsPshnm rdmyP chrbgh

Un termine generico per entrambi i thin-client e le workstation senza dischi è *bkhdms KSRO*LTSP è il [Linux Terminal Server Project](#).

Sghm/bkhdms

La configurazione del thin-client permette a un PC di funzionare come un terminale (X) dove tutto il software viene eseguito nel server LTSP. Questo significa che la macchina si inizializza attraverso un dischetto o direttamente dal server con una scheda-PROM (o PXE) senza usare il disco fisso locale.

VnqjrsPshnm rdmyP chrbgh

Una workstation senza dischi esegue tutto il software localmente. Le macchine client si avviano direttamente dal server senza un hard disk locale. Il software è amministrato e mantenuto sul server, ma è eseguito nelle workstation senza dischi. Anche le directory home e la configurazione del sistema sono archiviate sul server. Le workstation senza dischi sono un modo eccellente di riusare hardware più nuovo con gli stessi bassi costi di manutenzione dei thin-client.

LTSP definisce 320MB di RAM il minimo per le workstation senza dischi. Se la quantità di RAM è minore, la macchina si avvierà come thin-client. A differenza delle workstation, le workstation senza dischi funzionano senza che sia necessario aggiungerle con GOsa². In maniera predefinita le home directory sono montate usando sshfs e non automount e NFS. Questo comporta che le directory condivise attraverso NFS non sono disponibili dalle workstation senza disco.

Le seguenti operazioni possono essere usate per ritornare al comportamento di Debian Edu Squeeze, utilizzando automount, NFS e un display manager diverso da ldm:

- Aggiungere `CDEŞTKS | CHROKŞX | LŞMŞFDQ÷` `odqbngn< P< cl` a `lts.conf` (o impostarlo in LDAP). Assicurarsi che il display manager sia installato nella chroot di LTSP.
- Aggiungere workstation senza dischi con GOsa².

EhqlvPqd cdk bkhdms KSRO

L'avvio dei client LTSP fallirà se la scheda di rete del client richiede firmware non libero. Una installazione PXE può essere usata per risolvere i problemi; se l'installatore Debian lamenta la mancanza di un file XXX.bin, allora il firmware non-free deve essere aggiunto agli initrd utilizzati dai client LTSP.

In questo caso eseguire i seguenti comandi su un server LTSP.

```
@ Bnld oqhlP bnrP nssdmdqd hmenqlPyhnmh rth oPbbgdssh ehqlvPqd
Pos/fds tocPsd ]] Pos/bPbgd rdPqbg ðehqlvPqd/

@ Cdbhcdqd ptPkd oPbbgdssn cdud drrdq hmrşPkkPsn odq kd rbgdcd ch qdsd³
@ Lnksn oqnaPahklmdsd rPqá ehqlvPqd/khmtw/mnmeqdd
@ Kd bnrd cdunmn Pudqd deedssn mdkkP bgqnns KSRO odq k,PqbgghsdsstqP h275
ksro/bgqnns /P h275 Pos/fds tocPsd
ksro/bgqnns /P h275 ljchq <slo<trdq 1< <cdu<mtkk
ksro/bgqnns /P h275 ljchq <slo<trdq 9 1< <cdu<mtkk
ksro/bgqnns /c /P h275 Pos/fds /x /p hmrşPkk √oPbjPfd mPld<

@ bnohPqd hk mtun hmşqc mdkkP chqdbşnqx sesoanns cdk rdqudq
ksro/tocPsd/jdqmdkr
```

Come alternativa più breve, installazione di tutti i firmware disponibili e aggiornamento della directory tftpboot, si potrebbe eseguire:

```
<trq<rgPqd<cdahPm/dct/bnmehf<snnkr<ksro/PccehqlvPqd
```

Jdqmdk cdk bkhdms KSRO

Per supportare l'hardware più vecchio il pacchetto `khmtw/hlPfd/375` è installato in modo predefinito. Se tutti i client LTSP supportano l'architettura 686 il pacchetto `khmtw/hlPfd/575` potrebbe essere installato in chroot. Assicurarsi di eseguire `ksro/tocPsd/jdqmdkr` dopo l'installazione.

p6³p³p Rdkdyhnmd cdk şon ch bkhdms KSRO

Ogni server LTSP ha due schede di rete ethernet, una è configurata nella sottorete 10.0.0.0/8 (condivisa con il server principale) e l'altra che forma una sottorete locale 192.168.0.0/24 (questa sottorete è una sottorete separata per ogni server LTSP).

Nella rete principale si riporta un menu complete PXE; la sottorete separata per ogni server LTSP permette solo la selezione tra client senza dischi e thin-client.

Se si usa il menu PXE predefinito, nella rete principale 10.0.0.0/8, una macchina potrebbe partire come workstation senza dischi o thin-client. I client nella sottorete separata 192.168.0.0/24 funzioneranno in modo predefinito come workstation senza dischi se la quantità di RAM è sufficiente. Se tutti i client nella sottorete LTSP dovranno funzionare come thin-client, bisognerà fare ciò che segue.

```
-p(Şoqhqd hk ehkd <nos<ksro<h275<dsb<ksro<tocPsd/jdqmdkr3bnme bnm tm dchsnq
d rnrshsthqd kP qhfP
BLCKHMD|KHMTW|CDEŞTKS÷`hmhs÷<rahm<hmhs/ksro pthds`
bnm
BLCKHMD|KHMTW|CDEŞTKS÷`hmhs÷<rahm<hmhs/ksro KSRO|EŞSBKHDMS÷EŞkrd pthds`
-1(Drdftthqd `ksro/tocPsd/jdqmdkr`
```

p6³¹ BnmehftqPqd hk ldmt OWD

La configurazione di PXE è generata usando lo script `cdahPm/dct/owdhmrsPkk`. Alcune impostazioni possono essere sovrascritte aggiungendo il file `<dsb<cdahPm/dct<owdhmrsPkk3bnme` con i valori da rimpiazzare.

p6³¹p BnmehftqPqd k,hmrsPkkPyhnmhd ch OWD

L'opzione di installazione di PXE è disponibile in modo predefinito per chiunque sia in grado di fare l'avvio via PXE di una macchina. Per proteggere con password le opzioni di installazione di PXE, può essere creato un file `<uPq<kha<sesoanns<ldmtOPrvnc3bef` con un contenuto simile a:

```
LDMT OŞRRVC £3£MCj9NSTyMSPpMSP4£6c5JuŞkUBIJQJbhisUROeudtVOL£
```

L'hash della password deve essere sostituito con un hash MD5 per la password desiderata.

L'installazione di PXE erediterà la lingua, la disposizione della tastiera e le sue impostazioni rifletteranno le impostazioni utilizzate durante l'installazione del server principale, e le altre domande saranno poste durante l'installazione (profilo, partecipazione a popcon, il partizionamento e la password di root). Per evitare queste domande, il file `<dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm/dct/hmrsPkk3cPş` può essere modificato per fornire risposte preselezionate ai valori di `debconf`. Alcuni esempi di valori di `debconf` disponibili sono commentati in `<dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm/dct/hmrsPkk3cPş`. I cambiamenti fatti saranno persi appena `cdahPm/dct/owdhmrsPkk` verrà usato per ricreare l'ambiente di installazione di PXE. Per aggiungere i valori di `debconf` a `<dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm/dct/hmrsPkk3cPş` durante la ricreazione con `cdahPm/dct/owdhmrsPkk`, aggiungere il file `<dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm/dct/hmrsPkk3cPş3knbPk` con i propri valori aggiuntivi per `debconf`.

Maggiori informazioni sulla modifica dell'installazione PXE possono essere trovati nella sezione [Installazione](#).

p6³¹Şffhtmfqd tm qdonrhnqx odqrmPkhyyPşn odq hmrsPkkPyhnmh OWD

Per aggiungere un repository personalizzato inserire qualcosa come questo in `<dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm/dct/hmrsPkk3cPş3knbPk`:

```
@Pcc sgd rjnkd oqnidbsr knbPk qdonrhnqx
c/h Pos/rdsto<knbPkP<qdonrhnqx rsqhmf gso.<<dwPlokD3nqf<cdahPm rsPakd ←
lPhm bnmsqha mnm/eqdd
c/h Pos/rdsto<knbPkP<bnlldms rsqhmf DwPlokD RnesvPqd Qdonrhnqx
c/h Pos/rdsto<knbPkP<rntqbd annkdPm sqtd
c/h Pos/rdsto<knbPkP<jdx rsqhmf gso.<<dwPlokD3nqf<jdx3Prb
```

ed eseguire poi `<trq<rahm<cdahPm/dct/owdhmrsPkk` una volta.

p6³¹2 BPlahPqd hk ldmt OWD rtk rdqudq bnlahmPşn —oqhmbhoPkd d KSRO(

Il menu PXE permette l'avvio dalla rete dei client LTSP, dell'installatore e delle altre alternative. Il file `<uPq<kha<sesoanns<owdkhmtw3bef<cdePtkş` è usato in modo predefinito se non ci sono altri file in quella directory che corrispondono al client ed è nell'installazione standard configurato per essere un collegamento a `<uPq<kha<sesoanns<cdahPm/dct<cdePtkş/ldmt3bef`.

Se si vuole che tutti i client si avviino come workstation senza dischi al posto dell'intero menu PXE, occorre cambiare il collegamento simbolico:

```
km /r <uPq< kha< sesoanns< cdahPm/dct< cdePtks/chrjkdirr³bef <uPq< kha< sesoanns< ←
owdkhmtw³bef< cdePtks
```

Se si vuole che tutti i client si avviino come thin-client cambiare il collegamento simbolico così:

```
km /r <uPq< kha< sesoanns< cdahPm/dct< cdePtks/sghm³bef <uPq< kha< sesoanns< owdkhmtw³ ←
bef< cdePtks
```

Vedere anche la documentazione di PXELINUX su [gssso.<< rxrkxhmtw³yxsnq³bnl< vhjh< hmc dw³ ogo< OWDKHTW](#).

p6313 Rdqudq oqhmhbhoPkd d KSRO rdoPqPsh

Per ragioni di prestazioni e di sicurezza conviene non configurare un server principale come server LTSP.

Per avere ltspserver00 che controlla le workstation senza dischi sulla rete principale (10.0.0.0/8), quando tjener non è un server combinato, occorre seguire i seguenti passaggi:

- copiare la directory ksro da <uPq< kha< sesoanns in ltspserver00 alla stessa directory su tjener.
- copiare <uPq< kha< sesoanns< cdahPm/dct< cdePtks/chrjkdirr³bef nella stessa directory su tjener.
- modificare <uPq< kha< sesoanns< cdahPm/dct< cdePtks/chrjkdirr³bef per usare l'indirizzo IP di ltspserver00, l'esempio seguente usa 10.0.2.10 per l'indirizzo IP di ltspserver00 sulla rete principale:

```
CDEŞTKS ksro<h275<ulkhmty hmhsqc÷ksro<h275<hmhsqc³hlf merqnns÷p9³9³1³p9.<nos< ←
ksro<h275 hmhs÷<rahm<hmhs/ksro anns÷mer qn pthds hoPoodmc 1
```

- impostare il collegamento simbolico in <uPq< kha< sesoanns< owdkhmtw³bef su tjener in modo che punti a <uPq< kha< sesoanns< cdahPm/dct< cdePtks/chrjkdirr³bef.

In alternativa, è possibile utilizzare kcPouh, cercare "next server tjener" e sostituire tjener con ltspserver00.

p632 BPlahPqd kP bnmehtqPyhnmd cdkkP qdsd

Il pacchetto debian-edu-config ha uno strumento che aiuta a cambiare la rete da 10.0.0.0/8 a qualcos'altro. Dare un'occhiata a <trq< rgPqd< cdahPm/dct/bnmehtf< snnkr< rtamds/bgPmfd. Il pacchetto va utilizzato subito dopo l'installazione sul server principale, per aggiornare i file LDAP e gli altri file che devono essere modificati quando si cambia la sottorete.

 Si noti che la modifica di una delle sottoreti già utilizzate in Debian Edu non funzionerà. 192.168.1.0/24 è già impostata come rete per i thin-client. La modifica in questa sottorete richiederà la modifica manuale dei file di configurazione per rimuovere le voci duplicate.

Non vi è un modo semplice per cambiare il nome del dominio DNS. La modifica comporterebbe cambiamenti sia alla struttura LDAP che a diversi file nel file system del server principale. Non c'è neanche un modo semplice per modificare l'host e nome DNS del server principale (tjener.intern). Anche per questo occorrerebbe fare modifiche in LDAP e a file nel server principale e dei client. In entrambi i casi anche la configurazione Kerberos dovrebbe essere modificata.

p633 KSRO hm cdssPfkhn

p633p BnmehtqPyhnmd cdh bkhdms KSRO hm KCŞO —d ksr³bnme(

Per configurare specifici thin-client con particolari caratteristiche, si possono aggiungere le impostazioni in LDAP o modificare il file <nos< ksro<h275< dsb< ksr³bnme.

 Raccomandiamo di configurare i client in LDAP (e non modificare direttamente ksr³bnme, la configurazione via web per LTSP non è disponibile per ora in GOSa², occorre usare un browser LDAP o kcPouh), in quanto ciò rende possibile aggiungere e/o sostituire i server LTSP senza perdere (o dover rifare) la configurazione.

I valori predefiniti in LDAP sono definiti nell'oggetto LDAP bm÷ksroBnmehtfCdePtks...nt÷ksro...cb÷rjnknd...cb÷rjnkndkhmtw...cb÷mn utilizzando l'attributo ksroBnmehtf. Si possono anche aggiungere voci specifiche di host in LDAP.

Installare il pacchetto `ksro/cnbr` ed eseguire `man lts.conf` per avere un'idea delle opzioni di configurazione disponibili (vedere per informazioni dettagliate su LTSP `<trq<rgPqd<cnb<ksro<KSROLPmtPk³gslk`).

I valori predefiniti sono definiti in `)cdePtk`; per configurare un client, occorre indicarlo usando l'indirizzo MAC o l'IP del client come questo: `)p81³p57³9³p9[`.

Esempio: per permettere al thin client `lts010` di usare una risoluzione 1280x1024, aggiungere qualcosa di simile:

```
)p81³p57³9³p9[
W|LNCD|9 ÷ p179wp913
W|GNQYRXMB ÷ '59/69'
W|UDQSDEQDRG ÷ '48/51'
```

da qualche parte sotto alle impostazioni predefinite.

Per forzare l'utilizzo di un specifico xserver su un client LTSP, impostare la variabile `WRDQUDQ`. Per esempio:

```
)p81³p57³9³p9[
WRDQUDQ ÷ muhchP
```

A secondo di quali cambiamenti sono stati fatti, può essere necessario riavviare il client.

Se si usa l'indirizzo IP in `ksr³bnme` si dovrebbe aggiungere l'indirizzo MAC al server DHCP. Altrimenti è necessario usare l'indirizzo MAC del client direttamente nel file `ksr³bnme`.

p6331 EnqyPqd stssh h sghm/bkhdms Pc trPqd bnld Plahdmsd cdrjsno KWCD

Assicurarsi che `LXDE` sia installato sul server thin-client; poi aggiungere una riga come questa sotto `)cdePtk` in `lts.conf`:

```
KCL|RDRRHNM÷<trq<ahm<rsPqskwcd
```

Si noti che gli utenti saranno ancora in grado di selezionare gli altri ambienti desktop installati utilizzando la funzione "Settings" di LDM.

p6332 DpthkhaqPqd hk bPqhbn cdh rdqudq KSRO

p6332³p OqhlP oPqsd Si può configurare i client per collegarsi a uno dei diversi server LTSP per equilibrare il carico. Per ottenere questo occorre fornire `<nos<ksro<h275<trq<rgPqd<ksro<fds|gnrsr` come script che stampa uno o più server LDM a cui connettersi. Poi occorre inserire in ogni chroot LTSP una chiave host SSH per ognuno dei server.

Prima di tutto si deve scegliere quale dei server LTSP sarà quello che equilibra il carico. Tutti i client si avvieranno via PXE da questo server e caricheranno l'immagine di Skolelinux. Dopo che l'immagine è stata caricata, LDM sceglie a quale server connettersi usando lo script `"get_hosts"`. Come ciò sia fatto verrà deciso in seguito.

Il server che distribuisce il carico deve essere indicato ai client come "next-server" via DHCP. La configurazione DHCP si trova in LDAP e questo è il posto dove fare le modifiche. Usare `kcPouh //kcPo/bnme /YC , -bm÷ Pclhm ( ,` per modificare le righe appropriate in LDAP. (Inserire la password di root del server principale al prompt; se VISUAL non è impostata, l'editor predefinito sarà nano.) Cercare la riga `cgboRsPsdldmsr.mdws/rdqudq sidmdq`, next-server dovrebbe avere l'indirizzo IP o il nome dell'host del server scelto per distribuire il carico. Se si usa il nome dell'host occorre avere un DNS funzionante. Ricordarsi di riavviare il servizio DHCP.

Ora occorre spostare i client dalla rete 192.168.1.0 alla rete 10.0.0.0: collegarli alla rete principale della scuola al posto della rete collegata alla seconda scheda di rete del server LTSP. Questo perché quando si usa il bilanciamento del carico, i client dovrebbero avere direttamente accesso al server scelto da LDM. Se si lasciano i client nella rete 192.168.1.0, tutto il traffico dei client sarà indirizzato verso quel server prima di raggiungere il server scelto da LDM.

p6332³1 RdbnmP oPqsd Ora occorre costruire uno script `"get_hosts"` che stampa un server a cui LDM si può connettere. Il parametro `LDM_SERVER` sovrascrive questo script. Di conseguenza, questo parametro non deve essere definito se si intende usare lo script `get_hosts`. Lo script `get_hosts` scrive sullo standard output l'indirizzo IP o il nome host di ciascun server, in ordine casuale.

Modificare `"/opt/lts/i386/etc/lts.conf"` e aggiungere qualcosa di simile:

```
LX|RDQUDQ|KHRS ÷ 'www www www'
```

Occorre sostituire xxxx con l'IP o con i nomi della macchina dei server, la lista deve essere separata da spazi. Poi occorre mettere il seguente script in <nos<ksro<h275<trq<kha<ksro<fds|gnrsr sul server scelto come server responsabile del bilanciamento del carico.

```
@ „<ahm<aBrg
@ QPmcnlhrd sgd rdqudq khrs bnmsBhmdc hm LX|RDQUUDQ|KHRS oPqPldsdq
SLO|KHRS÷``
RGTEEKDC|KHRS÷``
enq h hm fLX|RDQUUDQ|KHRS, cn
  qPmj÷fQ$MCNL
  kds `qPmj /÷ p99`
  SLO|KHRS÷`fSLO|KHRS%mf`qPmj{|fh`
cnmd
SLO|KHRS÷f-dbgn /d fSLO|KHRS ^ rnqs(
enq h hm fSLO|KHRS, cn
  RGTEEKDC|KHRS÷`fRGTEEKDC|KHRS f-dbgn fh ^ bts /c| /e1(`
cnmd
dbgn fRGTEEKDC|KHRS
```

p63322 SdqyP oPqsd Una volta fatto lo script "get_hosts", è il momento di creare la chiave SSH dell'host per i chroot LTSP. Questo si può fare con un file che incorpora il contenuto di <nos<ksro<h275<dsb<rrg<rrg|jnmvm|gnrsr di tutti i server LTSP che saranno equilibrati. Occorre salvare questo file come <dsb<ksro<rrg|jnmvm|gnrsr³dwsqP su tutti i server il cui carico è bilanciato. L'ultima cosa da fare è molto importante in quanto ltsp-update-sshkeys viene eseguito ogni volta che un server si avvia e <dsb<ksro<rrg|jnmvm|gnrsr³dwsqP viene inserito se esiste.

⚠ Se si salva il file del nuovo host come <nos<ksro<h275<dsb<rrg<rrg|jnmvm|gnrsr, questo sarà cancellato quando si riavvia il server.

Vi è una debolezza evidente in questa configurazione. Tutti i client caricano l'immagine dallo stesso server e questo può causare carichi elevati sul server se molti client sono avviati nello stesso tempo. Inoltre i client hanno bisogno che quel server sia sempre disponibile, altrimenti non si possono avviare o collegarsi al server LDM. Quindi questa configurazione è fortemente dipendente da un solo server e questa non è una buona cosa.

Ora i client dovrebbero essere ben equilibrati!

p6333 Rtnmn mdh bkhdms KSRO

I thin-client LTSP supportano tre diversi sistemi audio per le applicazioni: ESD, PulseAudio e ALSA. ESD e PulseAudio supportano l'audio via rete e sono usati per trasferire l'audio dal server ai client. ALSA è configurato per reindirizzare il suono via PulseAudio. Per le applicazioni che supportano solo il sistema OSS, un wrapper è creato da <trq<rahm<cdahPm/dct/ksro/Ptchnchudqs per reindirizzare il suono a PulseAudio. Eseguire questo script senza argomenti per avere una lista di applicazioni in cui tale reindirizzamento è permesso.

Le workstation senza dischi LTSP possono gestire l'audio localmente e non c'è bisogno delle configurazioni necessarie per l'audio di rete.

p6334 ŠffhnqmPqd k,Plahdmsd KSRO

È utile aggiornare spesso l'ambiente LTSP con i nuovi pacchetti, per assicurarsi che le risoluzioni dei problemi di sicurezza e i miglioramenti siano disponibili nella propria rete. Per l'aggiornamento occorre eseguire questi comandi come utente root su ogni server LTSP:

```
ksro/bgqnn /P h275 @ ptdrsn eP `bgqnn <nos<ksro<h275` d Pksqn... nrrhP duhsP ←
  Pmbgd bgd h cdlnmh rhPmn PuuhPsh
Pshstcd tocPsd
Pshstcd tofqPcd
Pshstcd chrs/tofqPcd
dwhs
```

p63343p HmrsPkkPqd rnesvPqd PcchyhnmPkd hm PlahdmsdKSRO Per installare software aggiuntivo per client LTSP occorre fare l'installazione dentro la chroot del server LTSP.

```
ksro/bgqns /P h275
@@ noshnmPkkx... dchs sgd rntqbdr3khrrs.
@dchsnq <dsb<Pss<rntqbdr3khrrs
Pshstcd tocPsd
Pshstcd hmrsPkk fmdv|oPbjPfd
dwhs
```

p6³³⁵ Şbbdrn kdmsn d rhbtqdyP

Skolelinux ha aggiunto diverse caratteristiche di sicurezza sulla rete dei client per prevenire l'accesso non autorizzato come superutente, lo sniffing di password e altri trucchi che possono essere utilizzati su una rete locale. Una di tali misure di sicurezza è il login sicuro tramite SSH, che è predefinito con LDM. Questo può rallentare alcune macchine client, di età superiore a 10 anni, con processore a 160 MHz e 32 MB di RAM. Anche se non consigliato, è possibile aggiungere "True" nel file <nos<ksro<h275<dsb<ksr³bnme del server:

```
KCL|CHQDBSW=Sqtd
```

⚠️ **Şssdmyhnm** protezioni indicate sopra si riferiscono all'accesso iniziale, ma tutte le attività espletate dopo in X utilizzano password in chiaro. Le password (eccetto quella iniziale) viaggeranno in chiaro nella rete, così come qualsiasi altra informazione.

Nota: dato che i thin-client vecchi di 10 anni possono avere problemi quando eseguono nuove versioni di LibreOffice e Firefox/Iceweasel dovuti al pixmap caching, si può considerare di dotare i thin-client di almeno 128 MB di RAM, o aggiornare l'hardware con il vantaggio di poterli utilizzare come workstation senza dischi.

p6³⁴ Rnrshsthd KCL bnm JCL

Dalla versione Skolelinux 3.0, LDM è usato come login manager. Usa un tunnel sicuro SSH per fare i login. Il passaggio a KDM richiede anche il passaggio a XDMCP, che usa meno risorse CPU sui client e sui server.

⚠️ **Şssdmyhnm** XDMCP non usa la cifratura. Le password viaggiano in chiaro nella rete così come ogni altra cosa.

⚠️ Nota: i dispositivi locali con ksroer non funzioneranno senza LDM.

Per verificare se XDMCP è in funzione, occorre eseguire questo comando da una workstation:

```
W /ptdqx ksrordqudqWW
```

Se si è nella rete dei thin-client, occorre eseguire questo comando:

```
W /ptdqx p813p57393143
```

L'obiettivo è di permettere al thin-client "reale" di contattare il server xdmcp sulla rete 192.168.0.254 (se in una configurazione standard di Skolelinux).

Se XDMCP non è accessibile sul proprio server che esegue KDM, aggiungere a <dsb<jcd3<jcl<Wclbo DmPakd sqtd drr:

```
+ @ Pmx gnrs bPm fds P knfhm vhmenv
```

La stella prima del commento "#" è importante, quello che segue naturalmente è un commento 😊

Quindi avviare XDMCP in KDM con il comando:

```
rten tocPsd/hmh/ehkd <dsb<jcd3<jcl<jclqb Wclbo DmPakd sqtd
```

Da ultimo, riavviare KDM eseguendo:

```
rten rdquhbd jcl qdrspqs
```

p6³⁵ Bnmmdssdq lPbbghmd Vhmenvr PkkP qdsd <HmsdfqPyhnmd bnm Vhmenvr

p6³⁵³ BnkdfPqrh Pk cnlhmn

Per i client Windows il dominio Windows "SKOLELINUX" è disponibile per essere usato. Un servizio speciale chiamato Samba, installato sul server principale tjener, permette ai client Windows di archiviare profili e dati degli utenti e autenticare gli utenti attraverso il login.

 Per collegare i client Windows al dominio sono necessari i passi descritti nell'[HowTo per Samba di Debian Edu Wheezy](#).

Windows sincronizzerà il profilo degli utenti del dominio ogni volta che si fa login e logout. Dalla quantità dei dati presenti nel profilo dipenderà il tempo di collegamento. Per minimizzare il tempo, occorre disattivare alcune cose come la cache locale dei browser (si può usare invece la cache del proxy Squid installato su tjener) e salvare i file nel volume H: invece che in "My Documents".

p6353p Fqtooh ch tsdmsh hm Vhmcnvr Inoltre devono anche essere aggiunte groupmap per ogni gruppo di utenti inserito attraverso FNR¹. Se si vuole che i propri gruppi di utenti siano disponibili in Windows per esempio per gli script netlogon o per altre azioni dipendenti dai gruppi, è possibile aggiungerli adattando il seguente comando. Samba funzionerà anche senza questo comando, ma le macchine Windows non saranno a conoscenza dei gruppi.

```
<trq<ahm<mds fqntolPo Pcc tmhwfqnto÷rstcdmsr %
sxod÷cnlPhm msfqnto÷'rstcdmsr' %
bnlldms÷'Škk rstcdmsr hm sgd rbgnnk'
```

FIXME: would it be better to explain user groups in Windows first with GOsa², and then with an example for the command line?

Se si vuole controllare i gruppi di utenti in Windows, occorre scaricare lo strumento HELDLADQ³DWD dalla Microsoft. Poi si può usarlo per esempio nello script di login che sta in tjener in <dsb< rPlaP<mdsknfnm<KNFNM³ASS.

p63531 WO gnld

Gli utenti che portano i propri portatili con XP da casa, possono comunque connettersi a tjener usando le loro credenziali skolelinux se hanno configurato il workgroup come SKOLELINUX. È necessario disabilitare il firewall Windows prima che tjener appaia nelle Risorse di Rete (o qualunque altro nome abbia adesso).

p63532 Fdrshqd h oqnehkh lnahkh

I profili mobili contengono l'ambiente di lavoro dell'utente che include il desktop con le sue icone e configurazioni. Alcuni esempi di questo ambiente sono i file personali, le icone e i menu del desktop, i colori dello schermo, la configurazione del mouse, grandezza e posizione delle finestre, la configurazione delle applicazioni, della rete e delle stampanti. I profili mobili sono disponibili in qualsiasi luogo da cui l'utente si collega, a patto che il server sia disponibile.

Dato che il profilo è copiato dal server sulla macchina quando ci si collega e copiato sul server quando ci si disconnette dalla rete, profili pesanti possono rendere il login/logout di Windows penosamente lento. Ci sono molte ragioni che spiegano la pesantezza del profilo, ma la principale è che gli utenti salvano i loro file nel desktop o nei documenti di Windows invece che nella loro directory home. Anche alcuni programmi mal progettati usano il profilo per memorizzare i dati e come spazio per annotazioni.

Tm Pooqnbhn dcbPshun un modo per affrontare i profili troppo pesanti è spiegare il problema agli utenti. Chiedere loro di non archiviare i loro file nel desktop e se non vogliono ascoltare dire loro di non lamentarsi se il loro login è molto lento.

LdrrP P otmsn cdh oqnehkh un modo diverso per affrontare il problema è cancellare parte del profilo e indirizzare altre parti a un archivio regolare. Si trasferisce cioè il lavoro dell'utente all'amministratore, aggiungendo complessità all'installazione. Ci sono almeno tre modi per modificare le parti che vengono rimosse dal profilo mobile.

p635323p Drdlohn ch rla³bnme odq h oqnehkh lnahkh Teoricamente si dovrebbe trovare un smb.conf di esempio nella lingua locale inserito dall'installazione su tjener sotto <trq< rgPqd<cdahPm/dct/bnmehf<dwPl okdr<. Il file sorgente è in inglese ed è chiamato rla/qnPlhmf/oqnehkdr/dm³bnme; se il file è tradotto nella propria lingua, occorre cercare il codice di lingua nel nome del file (la traduzione in tedesco, per esempio, si chiama rla/qnPlhmf/oqnehkdr/cd³bnme). All'interno del file di configurazione ci sono un sacco di spiegazioni, ed è utile darci uno sguardo.

p6353231 Onkhshbgd cdkkd lPbbghmd odq h oqnehkh lnahkh Si può modificare la politica della macchina e copiarla su tutti gli altri computer.

1. Scegliere un computer con Windows appena installato e eseguire fodchs³lrb

2. Nella selezione "User Configuration" -> "Administrative Templates" -> "System" -> "User Profiles" -> "Exclude directories in roaming profile", si può inserire un elenco di directory da escludere dal profilo, separate da punti e virgola. Le directory hanno nomi diversi in base alla lingua usata e devono essere scritte nella lingua utilizzato. Esempi di directory da escludere sono:

- log
- Impostazioni locali
- File temporanei Internet
- Documenti
- Dati applicazioni
- File temporanei Internet

3. Salvare i cambiamenti e uscire dall'editor dei testi.

4. Copiare `b.%vhmcnvr%rxrsdl21%FqntoOnkhhbx` in tutte le altre macchine Windows.

- Buona idea è copiarlo nel proprio sistema di installazione del sistema operativo Windows per far sì che venga incluso al momento dell'installazione.

p635232 Onkshbgd fknAPkh odq h oqnehkh ~~La~~ il vecchio editor di politiche di Windows `onkdchs³dwd`, si può creare un file di policy (NTConfig.pol) e metterlo nella condivisione netlogon su tjener. Questo avrebbe il vantaggio di funzionare quasi immediatamente su tutte le macchine Windows.

Da qualche tempo l'editor di politiche è stato rimosso dal sito della Microsoft, ma è ancora disponibile come parte degli strumenti ORK.

Con `onkdchs³dwd` si possono creare file .pol. Se si mette uno di questi file in tjener come `<dsb<rPlaP<mdsknfnm<MSKNFM³ONK` questo sarà letto da tutte le macchine Windows automaticamente e temporaneamente sovrascriverà il registro, applicando così tutti i cambiamenti.

Per avere un uso ragionevole di `onkdchs³dwd` occorre anche scaricare i file .adm congruenti con il sistema operativo e le applicazioni usati, altrimenti non è possibile definire molte impostazioni in `onkdchs³dwd`.

Attenzione che i nuovi strumenti per la politica dei gruppi, `fodchs³lrb` e `folb³lrb` non creano file .pol: entrambi possono operare solo sulla macchina locale o hanno bisogno di un server Active Directory.

Se si capisce il tedesco, gssso.<<fqtoodmqhbgskhmdm³cd è un ottimo sito su questo argomento.

p635233 LnchehbPqd hk qdfhrsqn ch Vhmcnvr può modificare il registro di Windows del computer locale e copiare la chiave di registro sugli altri computer

1. Eseguire Registry Editor.
2. Occorre trovare `GJDX|BTQQDMS|TRDQ%RnesvPqd%Lhbqnrnes%Vhmcnvr MS%BtqqdmsUdqrhnm%Vhmknfnm`
3. Usare il menu "Edit menu" -> "New" -> "String Value".
4. Scrivere `DwbktcdOqnehkdChqr`
5. Inserire un elenco di percorsi da escludere separati da punti e virgola (nello stesso modo visto per la politica delle macchine).
6. Si può scegliere, ora, di esportare le chiavi di registro come file .reg. Segnare la selezione, clic destro e selezionare "Export".
7. Salvare il file e fare doppio clic su di esso, o aggiungerlo a uno script per diffonderlo sulle altre macchine.

Fonti:

- gssso.<<sdbgm3l³lhbqnrnes³bnl<vhmcnvr³rdqudq<dm<sdbgmknfnh3dr<edPstqdc<fo<cdePtk³lrow
- gssso.<<vvv³rPlaP³nqf<rPlaP<cnbr<lPm<RPlaP/GNVSND/Bnkkdbshnm<OnkhhbxLfl³gslk
- gssso.<<hrf³dd³dsgy³bg<snnkr<qdPkl3dm<cds<rj3dk³dm³gslk
- gssso.<<vvv³brr³sP³xknq³dct<_mdgqdr3lP<rPlaP³gslk

p63533 QdhmchqhyPldmsn cdkkd chqdbsnqx ch oqnehkn

A volte rimuovere le directory dal profilo non basta. In genere gli utenti perdono i file perché salvano in "My Documents", quando questa directory non viene salvata nel profilo. A volte si può volere ridirigere anche directory usate da software non ben programmati in normali condivisioni della rete.

p63533p QdhmchqhyPldmsn trPmcn kd onkshbgd cdkkd lPb5ghnd istruzioni date prima per la politica delle macchine si possono applicare anche qui. Si può usare `fodchs3lrb` per modificare la politica e copiarla su tutte le macchine. Il reindirizzamento dovrebbe essere disponibile in "User Configuration" -> "Windows Settings" -> "Folder Redirection". Le directory che può essere utile reindirizzare includono "Desktop" e "My Documents".

Una cosa da ricordare è che se si attua la ridirezione delle cartelle queste sono automaticamente aggiunte all'elenco delle cartelle da sincronizzare. Se non si vuole utilizzare questa caratteristica la si dovrebbe disabilitare con uno dei seguenti modi:

- "User Configuration" -> "Administrative Templates" -> "Network" -> "Offline Files"
- "Computer Configuration" -> "Administrative Templates" -> "Network" -> "Offline Files"

p635331 QdhmchqhyPldmsn trPmcn tmP onkshbP fknAPkdE: explain how to use profiles from global policies for Windows machines in the skolelinux network

p63534 DuhsPqd h oqnehkh lnahkh

p63534p ChrPahkhsPqd h oqnehkh lnahkh tshkhyPmcn tmP onkshbP fknAPkd politica locale occorre disabilitare i profili mobili sulle macchine localmente. Questo lo si fa in genere per macchine particolari, per esempio macchine dedicate, o macchine che dispongono di banda inferiore a quella solita.

Si può usare il metodo della policy della macchina descritto sopra; la chiave è in "Administrative Templates" -> "System" -> "User Profiles" -> "Only allow local profiles".

p635341 ChrPahkhsPqd h oqnehkh lnahkh trPmcn tmP onkshbP fknAPkddescribe roaming profile key for the global policy editor here

p635342 ChrPahkhsPqd h oqnehkh lnahkh hm rlaSbnmeSe uno ha una propria macchina dedicata e nessun altro può toccarla, la modifica della configurazione di Samba consente di disattivare i profili mobili per l'intera rete. Per disattivare i profili mobili si può modificare il file `rla3bnme` su `tjener` e deselectare le variabili "logon path" e "logon home", poi riavviare samba.

```
knfnm oPsg ÷ ``
knfnm gnld ÷ ``
```

p636 Cdrjsno qdlnsn**p636p Rdquhyhn ch cdrjsno qdlnsn**

A partire da questa versione, scegliendo il profilo server di thin-client o il profilo server combinato, viene installato `xrdp`, un pacchetto che usa il protocollo Remote Desktop per presentare un login grafico per un client remoto. Gli utenti che usano Microsoft Windows si possono connettere al server di thin-client con in esecuzione `xrdp` senza installare software aggiuntivo: semplicemente avviando una Remote-Desktop-Connection sulla macchina Windows e connettendosi.

Inoltre, `xrdp` può connettersi a un server VNC o a un altro server RDP.

Alcune città mettono a disposizione un desktop remoto così che studenti e insegnanti possono accedere a Skolelinux dalle loro abitazioni su computer che hanno Windows, Mac o Linux.

p63631 Bkhdms chronmhahkh odq hk cdrjsno qdlnsn

- `eqddqco/wpp` è installato in modo predefinito ed è utilizzabile con RDP e VNC.
- RDP; è il modo più facile per accedere a un server di terminale Windows. Un pacchetto per un client alternativo è `qcdrjsno`.

- Il client VNC (Virtual Network Computer) dà l'accesso a Skolelinux da remoto. Un pacchetto per un client alternativo i è wumbuhdvdq.
- Il client grafico NX dà la possibilità a studenti e insegnanti di accedere da remoto a Skolelinux con computer Windows, Mac o Linux. Una città in Norvegia ha messo a disposizione il supporto NX a tutti gli studenti dal 2005. Hanno detto che questa soluzione è stabile.
- Citrix ICA client **HowTo** per accedere al server di terminale Windows da Skolelinux.

p637 GnvSn cP vhjh³cdahPm³nqf

Gli HowTo su [gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<GnvSn<](#) sono specifici per utenti o sviluppatori. Spostiamo in questa sezione gli HowTo specifici per gli utenti (e li cancelliamo là)! (Prima occorre chiedere agli autori se sono d'accordo con lo spostamento (vedere la storia di quelle pagine per rintracciarli) e di metterli sotto licenza GPL.)

- [gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<GnvSn<KnbpkCduhbdKsroer](#)
- [gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<GnvSn<KsroChrjkdrrVnqjrsPshnm](#)

p7 RPlaP hm CdahPm Dct

Con Debian Edu Wheezy Samba (v3) è stato completamente configurato per l'utilizzo come controller di dominio NT4 per client Windows XP, Windows Vista e Windows 7. Dopo che una macchina si è collegata al dominio, questa macchina può essere completamente gestita con GOSa².

p73p HmhyhPqd

Questa documentazione presuppone che si abbia installato il server principale Debian Edu e almeno una workstation Debian Edu per verificare che la rete Debian Edu/Skolelinux funzioni. Occorre creare anche alcuni utenti che possono utilizzare senza problemi la workstation Debian Edu. Si presume inoltre che si abbia una workstation Windows XP/Vista/7 a portata di mano, in modo da poter testare il server principale Debian Edu da una macchina Windows.

Dopo l'installazione del server principale Debian Edu l'host Samba \TJENER dovrebbe essere visibile nelle Risorse di rete di Windows. Il dominio Windows di Debian Edu è Skolelinux. Utilizzare una macchina Windows (o un sistema Linux con smbclient) per navigare sull'ambiente condiviso di rete Samba.

1. START -> Run command
2. inserire \TJENER e premere invio
3. -> una finestra di Windows Explorer dovrebbe aprirsi e mostrare la condivisione netlogon su \TJENER e forse anche le stampanti se sono state già configurate con Unix/Linux (code CUPS).

p73p K,Pbbdrn Ph ehkd sqPlhsd RPlaP

Gli account di studenti e insegnanti che sono stati configurati via Gosa² dovrebbero essere in grado di autenticarsi su \TJENER\HOMES o \TJENER\<nome_utente> e accedere alla propria directory home con macchine Windows ~~mn~~collegate al dominio Windows SKOLELINUX.

1. START -> Run command
2. inserire \TJENER\HOMES o \TJENER\<nome_utente> e premere invio
3. inserire le credenziali dell'account di login (nome utente, password) nella finestra di dialogo che appare
4. -> una finestra di Windows Explorer si dovrebbe aprire e visualizzare file e cartelle presenti nella propria directory home di Debian Edu.

Per impostazione predefinita solo le cartelle condivise [homes] e [netlogon] sono esportate; altri esempi di condivisione per studenti e insegnanti possono essere trovati in [dsb<rPlaP<rla/cdahPm/dct³bnme](#) sul server principale Debian Edu.

p731 ŞooPqsdmdmyP Pk cnlhmn

Per utilizzare Samba su TJENER come controller di dominio, le workstation Windows della rete si devono collegare al dominio SKOLELINUX che è fornito dal server principale di Debian Edu.

La prima cosa da fare è quella di accedere con account SKOLELINUX\Administrator. Questo account non deve essere usato per l'utilizzo quotidiano: il suo scopo principale è quello di aggiungere macchine Windows al dominio SKOLELINUX. Per abilitare questo accesso collegarsi a TJENER come primo utente (creato durante l'installazione del server principale) ed eseguire questo comando:

- \$ sudo smbpasswd -e Administrator

La password di SKOLELINUX\Administrator è stata preconfigurata durante l'installazione del server principale. Occorre usare l'account di root del sistema quando ci si vuole autenticare come SKOLELINUX\Administrator.

Una volta finito con il lavoro di amministrazione assicurarsi di disabilitare di nuovo l'account SKOLELINUX\Administrator:

- \$ sudo smbpasswd -d Administrator

p7313p Mnlđ gnrs Vhmcnvr

Assicurarsi che la macchina Windows abbia il nome che si desidera utilizzare nel dominio SKOLELINUX. In caso contrario, occorre prima rinominare la macchina (e quindi riavviare). Il nome host NetBIOS della macchina Windows sarà usato in seguito in GOSa² e non può essere cambiato in quella sede (senza rompere l'appartenenza al dominio di questa macchina).

p73131 BnkkdfPqrh Pk cnlhmn RJNKDKHMTW bnm Vhmcnvr WO

Il collegamento di macchine Windows XP (testato con Service Pack 3) funziona senza bisogno di alcun intervento.

NOTA: Windows XP Home non supporta il collegamento al dominio, occorre Windows XP Professional.

1. collegarsi alla macchina Windows XP come Administrator (o con qualsiasi altro account con privilegi di amministrazione)
2. fare clic su "Start" poi clic-destro su "Computer" e clic su "Properties"
3. selezionare la scheda "Computer Name" e fare clic su "Change..."
4. alla voce "Member of", selezionare il controllo vicino a "Domain:", digitare SKOLELINUX e poi fare clic su "OK"
5. una finestra a comparsa richiederà di inserire le credenziali di un account con i diritti di collegarsi al dominio. Inserire il nome utente SKOLELINUX\Administrator e la password di root, poi fare clic su "OK"
6. una finestra di conferma a comparsa vi darà il benvenuto al dominio SKOLELINUX. Facendo clic su "OK", un altro messaggio avvertirà che è necessario un riavvio della macchina per applicare le modifiche. Fare clic su "OK"

Dopo il riavvio, quando si fa il login per la prima volta, fare clic sul pulsante "Opzioni >>" e selezionare il dominio SKOLELINUX al posto del dominio locale ("questo computer")

Se il collegamento al dominio è andato a buon fine si dovrebbero visualizzare i dettagli della macchina all'interno di GOSa² (nella sezione di menu: Systems).

p73132 BnkkdfPldmsn Pk cnlhmn RJNKDKHMTW bnm Vhmcnvr UhrsP<6

Il collegamento al dominio SKOLELINUX per macchine Windows Vista/7 richiede l'installazione di una patch di registro sulle macchine client Windows Vista/7. Questa patch è fornita a questo indirizzo:

- \\tjener\netlogon\win7+samba_domain-membership\Win7_Samba3DomainMember.reg

Per maggiorir informazioni si consiglia di consultare il file README_Win7-Domain-Membership.txt incluso nella stessa cartella. Occorre essere sicuri di applicare questa patch come Amministratore locale nel sistema Windows.

Dopo aver applicato la patch precedente e riavviato la macchina si dovrebbe essere in grado di collegarsi al dominio SKOLELINUX:

1. fare clic su "Start" poi clic-destro su "Computer" e clic su "Properties"
2. si aprirà la pagina delle informazioni di base del sistema. Sotto "Nome del computer, dominio, e gruppo di lavoro", cliccare su "Modifica impostazioni"
3. nella pagina delle Proprietà del sistema, fare clic su "Cambia..."
4. alla voce "Member of", selezionare il controllo vicino a "Domain:", digitare SKOLELINUX e poi fare clic su "OK"
5. una finestra a comparsa richiederà di inserire le credenziali di un account con i diritti di collegarsi al dominio. Inserire il nome utente SKOLELINUX\Administrator e la password di root, poi fare clic su "OK"
6. una finestra di conferma a comparsa vi darà il benvenuto al dominio SKOLELINUX. Facendo clic su "OK", un altro messaggio avvertirà che è necessario un riavvio della macchina per applicare le modifiche. Fare clic su "OK"

Dopo il riavvio, quando si fa il login per la prima volta, fare clic sul pulsante "Opzioni >>" e selezionare il dominio SKOLELINUX al posto del dominio locale ("questo computer")

Se il collegamento al dominio è andato a buon fine si dovrebbero visualizzare i dettagli della macchina all'interno di GOsa² (nella sezione di menu: Systems).

p7³² Oqhlñ Pbbdrñ Pk cñlhñhñ

Debian Edu è fornito con alcuni script di accesso che preconfigurano il profilo dell'utente di Windows al primo accesso. Quando si accede per la prima volta a una workstation Windows che è stata unita al dominio SKOLELINUX vengono eseguite le seguenti operazioni:

1. copiare del profilo di Firefox dell'utente in una locazione separata e sua registrazione con Mozilla Firefox su Windows
2. configurazione del proxy Web e della pagina iniziale di Firefox
3. configurazione del proxy Web e della pagina iniziale di IE
4. aggiunta dell'icona MyHome nel Desktop che punta al drive H: e apre Esplora Risorse con un doppio clic

Altri compiti vengono eseguiti a ogni accesso. Per altre indicazioni su questo argomento, fare riferimento alla cartella <dsb< rPlañ< mdsknfñm nel server principale Debian Edu.

p8 GñvSn odq hmrdfmPqd d hloPqPqd

Tutti i pacchetti Debian di questa pagina possono essere installati eseguendo `DebianPkd hmrdfmPqd √oPbbgd ssn< oPds/fds hmrdfmPqd √oPbbgdssn<` (come root).

p8^{3p} Lñnckd

Moodle è un sistema libero e Open Source per amministrare corsi: un software progettato usando solidi principi pedagogici, per aiutare gli educatori a creare comunità efficaci di apprendimento online. Si può scaricare e usarlo su ogni computer (incluso host web), può adattarsi a un singolo insegnante come a una Università con 200.000 studenti. Alcune scuole in Francia usano Moodle per monitorare le risorse per gli studenti e i loro crediti.

Ci sono **siti moodle** in tutto il mondo, la maggior parte in Europa e nel Nord America. Controllare il sito di una **organizzazione** vicino a te per averne un'idea. Maggiori informazioni sono disponibili sulla **pagina del progetto moodle**, inclusa la **documentazione** e il **supporto**.

p8³¹ HmrdfmPqd Oqnknf

SWI-Prolog è una implementazione open source del linguaggio di programmazione Prolog, usato per insegnare e per le applicazioni web semantiche.

p832 LnmhsnqPqd fkh Pkkhduh

Alcune scuole usano strumenti di controllo come **Controlaula** o **iTALC** per supervisionare i propri studenti. Vedere anche **iTALC Wiki** (e la documentazione nel bug [511387](#)).

⚠ **Şssdmyhnm** assicurarsi di conoscere lo stato della legislazione del proprio paese sul controllo delle attività degli utenti di computer.

p833 KhlhsPqd Pfk Pkkhduh k,Pbbdrn PkkP qdsd

Alcune scuole usano **Squidguard** o **Dansguardian** per limitare l'accesso a Internet.

p834 HmsdfqPyhnm RlPqs/AnPqc

Alcune scuole usano i prodotti **Smarttech** per il loro insegnamento. Occorre avere una workstation con driver e software dedicato, Smarttech ha messo a disposizione per essere scaricato software non libero funzionante in un repository per Debian. Una copia locale di questo repository deve essere presente nella rete scolastica per poter installare il software smartboard nelle macchine. Così insegnanti e studenti possono prepararsi per la lezione su ogni computer:

p834p Enqmhqd hk qdonrhnqx rt sidmdq

Scaricare il repository come file tar.gz da `gssso.<<rlPqssdbg³bnl<tr<Rtoonqs<Aqnvrđ°Rtoonqs<CnvmknPc°RnesvPqd<RnesvPqd<RLŞQS°Mnsdannj°bnkkPanqPshud°kdPqmhmf°rnesvPqd<Oqduhnr°udqrhnmr<RLŞQS°Mnsdannj°p9|1°enq°Khmtw`.

```
@ ronrsPqd hk ehkd sPq³fy hm tmP chqdbnsqx qdonrhnqx mdkkP vdaqns cdkkP qdsd ←
cdkkP rbtncP -hm lncn oqdcdehmsn onrhyhnmPsP rt sidmdq(.
qnns"sidadm. _@
ljchq <dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm
lu rlPqsmnsdannjp9|1roPcdahPmqdonrhnqx³sPq³fy <dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm
@ ronrsPqrh mdkkP mtncP chqdbnsqx
qnns"sidadm. _@ bc <dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm
@ drsqPqdd hk ehkd
qnns"sidadm. _@ sPq wyue rlPqsmnsdannjp9|1roPcdahPmqdonrhnqx³sPq³fy
```

p8341 Şffhtmfdd h oPbbgdssh mbdrrPqh odq k,hllPfhmd c,hmrsPkkPyhnm OWD

Aggiungere le seguenti righe a `<dsb<cdahPm/dct<vvv<cdahPm/dct/hmrsPkk³cP³³knP³k`:

```
c/h Pds/rdsto<knP³kP<qdonrhnqx rsqhmf gssso.<<vvv<cdahPm<rsPakd mnm/eqdd
c/h Pds/rdsto<knP³kP<bnlldms rsqhmf RLŞQS Qdon
c/h Pds/rdsto<knP³kP<jdx rsqhmf gssso.<<vvv<cdahPm<rvathkc³P³b
c/h ojfrdk<hmbktcd rsqhmf rlPqs/PbshuPshnm...rlPqs/bnllnm...rlPqs/fPkkdqrdsto...rlPqs/ ←
gvq...rlPqs/kPmftPfdrdsto...rlPqs/mnsdannj...rlPqs/mnshehdq...rlPqs/oqnetbs/cqhudqr
```

Aggiornare il file di preconfigurazione:

```
<trq<rahm<cdahPm/dct/owdhmrsPkk
```

Fatto questo, le nuove installazioni via PXE avranno il software per la **SmartBoard** installato.

p8342 Şffhtmfdd hk rnesvPqd odq kP RlPqsAnPqc lPmtPkldmsd cnon k,hmrsPkkPyhnm

Le istruzioni che seguono sono per l'aggiornamento di chroot di LTSP.

Usare un editor per aggiungere le righe seguenti a `<dsb<Pds<rntqbd³kh` nella chroot:

```
@@@ RLŞQS Qdon
cda gssso.<<vvv<cdahPm<rsPakd mnm/eqdd
```

Avviare l'editor in questo modo:

```
ksro/bgqnns /P h275 dchsnq <dsb<Pds<rntqbd³kh
```

Aggiungere la chiave del repository e installare il software:

```
ksro/bgqnns /P h275 vfds gssso.<<vvv<cdahPm<rvathkc3Prb
ksro/bgqnns /P h275 Pos/jdx Pcc rvathkc3Prb
ksro/bgqnns /P h275 ql rvathkc3Prb
@ tocPsd sgd cojf cPsPaPrd Pmc hmrsPkk sgd vPmsdc oPbjPfdr
ksro/bgqnns /P h275 Poshstcd tocPsd
ksro/bgqnns /P h275 Poshstcd hmrsPkk rlPqs/PbshuPshnm...rlPqs/bnllnm...rlPqs/ ←
fPkkdqxrdsto...rlPqs/gvq...rlPqs/kPmftPfdrdsto...rlPqs/mnsdannj...rlPqs/mnshehdq... ←
rlPqs/oqnctbs/cqhudqr
```

p835 GnvSn cP vjh3cdahPm3nqf

Gli HowTo a [gssso.<<vjh3cdahPm3nqf<CdahPmDct<GnvSn<](#) sono per utenti o sviluppatori. Spostiamo in questa sezione gli HowTo specifici per gli utenti (e li cancelliamo là)! (Prima occorre chiedere agli autori se sono d'accordo con lo spostamento e di metterli sotto licenza GPL - vedere la storia di quelle pagine per rintracciarli.)

- [gssso.<<vjh3cdahPm3nqf<CdahPmDct<GnvSn<SdPbgdqEhqrSRsdo](#) - incompleto, ma interessante

19 GnvSn odq fkh tsdmsh

193p BPlahPqd oPrrvnqc

Ogni utente dovrebbe cambiare la sua password utilizzando GOsa². Per fare questo, basta usare un browser e collegarsi a [gssor.<<vvv<fnrP<](#).

L'uso di GOsa² per cambiare la password garantisce che le password di Kerberos (krbPrincipalKey), LDAP (userPassword) e di Samba (sabmaNTPassword e smbLMPassword) siano le stesse.

Il cambio delle password con l'uso di PAM funziona (vale a dire al prompt di login KDM/GDM), ma questo aggiornerà solo la password di Kerberos e non quelle di Samba e GOsa² (LDAP). Così dopo aver cambiato al prompt di login la password, si deve cambiarla anche utilizzando GOsa².

1931 IPuP

19313p drdfthqd PookhbPyhnmh IPuP Ptsnmnld

Le applicazioni Java indipendenti sono supportate senza bisogno di alcun intervento dal runtime Java OpenJDK.

193131 Drdfthqd kd PookhbPyhnmh IPuP mdk aqnvrddq vda

Le applet Java nel browser sono supportate senza bisogno di alcun intervento dal runtime Java OpenJDK.

1932 TrPqd kP onrsP dkdssqnmhbbP

Tutti gli utenti possono mandare e ricevere posta all'interno della rete. Per poter inviare e ricevere posta elettronica al di fuori della rete interna, l'amministratore deve configurare il server di posta dwh13 in base alla situazione locale, eseguendo `cojf/qdbnmehftqd dwh13/bnmehf`.

Ogni utente che vuole usare KMail bisogna che lo configuri nel modo seguente.

Avviare KMail, fare clic su "Next" nella procedura guidata, selezionare HLŠO come tipo di account, clic su "Next". Introdurre nome e cognome e l'indirizzo e-mail `mnld/tsdmsh"onrsneehbd3hmsdqm`, clic su "Next". Controllare se il nome utente è corretto, non inserire la password, click su "Next". (Kerberos consente una singola registrazione per SMTP e IMAP, così da non dover reinserire la password.) Scrivere `onrsneehbd3hmsdqm` due volte come nome del server, click su "Finish". Chiudere il suggerimento del giorno. Click su "Settings" nel menu di KMail, selezionare "Configure KMail...", poi click su "Accounts". Click su "Modify...", poi "Continue" per accettare il problema del certificato e "Forever", "OK", "Apply" e ancora una volta "OK". Questo è tutto!

Ora mandare una email di prova a se stessi. (Questo creerà le cartelle IMAP sul server.) Aspettare un po', poi fare clic su "Check Mail" nel menu di KMail. Ci dovrebbe essere la propria e-mail inviata di recente nella casella di posta al di sotto di "intern".

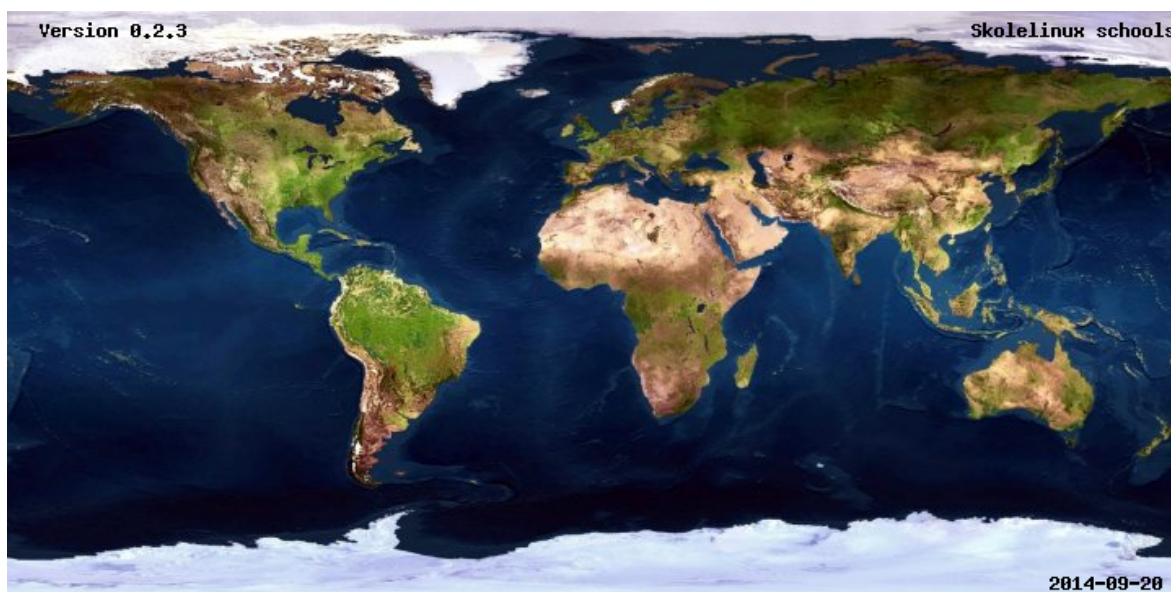
19323p Nssdmdqd tm shbjds Jdqadqnr odq kdffdq d/lPhk rtkkd vnqjrsPshnm rdmyP chrbgh

Se si lavora su una workstation senza dischi, non si dispone in modo predefinito di un TGT Kerberos. Per ottenerne uno, fare clic sul pulsante credenziali nella barra di sistema. Inserire la password e il ticket sarà concesso.

1933 Bnmsqnkkn cdk unktld

Sui thin-client possono essere usati per cambiare il volume oPutbnmsqnk, PkrPlhwdq (ma non jlhv).

Nelle altre macchine (workstation, server LTSP e workstation senza dischi) possono essere usati jlhv o Pkr Plhwdq.

1p Bnmsqhathqd**1p3p EPsdbh rPodqd bgd drhrsdsd**

Ci sono utenti Debian Edu in tutto il mondo. Un modo semplice per contribuire è avvertirci che esistete e che usate Debian Edu: questo ci motiva molto ed è perciò già un modo concreto per contribuire. 😊

Il progetto Debian Edu mette a disposizione un database di scuole e utenti del sistema per aiutare gli utenti a incontrarsi, e anche per avere un'idea di dove gli utenti sono localizzati. Per favore fateci sapere della vostra installazione registrandoti in questo database. Per registrare la vostra scuola [usate questa scheda](#).

1p31 Bnmsqhathqd knbPkldmsd

A oggi ci sono team in Norvegia, Germania, nella regione di Estremadura in Spagna, Taiwan e Francia. Partecipanti e utenti "isolati" sono presenti in Grecia, Olanda, Giappone e nel resto del mondo.

La sezione di [supporto](#) spiega e fornisce collegamenti a risorse localizzate: *bnmsqhathqd rtoonqsPqd* sono le due facce della stessa medaglia.

1p32 Bnmsqhathqd fknaPkldmsd

A livello internazionale siamo organizzati in differenti [team](#) che lavorano in diversi ambiti.

La mailing list [degli sviluppatori](#) è lo strumento principale per la comunicazione, anche se si hanno mensilmente incontri su IRC in #debian-edu su irc.debian.org e meno frequentemente incontri dal vivo. [I nuovi contributori](#) dovrebbero leggere [gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<ŞqbghudOnknbx](#).

Un buon modo per sapere ciò che sta accadendo nello sviluppo di Debian Edu è iscriversi alla mailing list [commit](#).

1p33 CnbtldmsPyhnmd odq Ptsnqh d sqPctssnqh

Questo documento ha bisogno del vostro aiuto! Prima di tutto non è ancora finito: se lo avete letto avete visto numerosi FIXME all'interno del testo. Se sapete (anche solo un po') ciò che andrebbe spiegato in quei punti, considerate l'idea di condividere la vostra conoscenza con noi.

Il sorgente del testo è un wiki e può essere modificato con il browser web, occorre collegarsi a [gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<CnbtldmsPyhnmdVgddyx<](#) e si può contribuire facilmente. Nota: per prima cosa è necessario un account per modificare le pagine; è necessario [creare un nuovo utente wiki](#).

Un altro modo per contribuire e aiutare gli utenti è tradurre il software e la documentazione. Informazioni su come tradurre questo documento possono essere trovate nella [sezione traduzione](#) di questo libro. Cercate di aiutarci nello sforzo di traduzione di questo libro!

11 Rtoonqsn

11³p Rtoonqsn aPrPsn rth unknmsPqh

11³p³p hm hmfkdrd

- [gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct](#)
- [gssor.<<hmhs³khmoqn³mn<lPhklPm<rjnkdkhmtw³mn<khrrshmen<Pclhm/chrbrtr](#) - mailing list di supporto
- #debian-edu su [irc.debian.org](#); canale IRC, quasi sempre relativo allo sviluppo: non aspettarsi un supporto in tempo reale anche se spesso questo accade 😊

11³p³1 hm mnqudfdrd

- [gssor.<<hmhs³khmoqn³mn<lPhklPm<rjnkdkhmtw³mn<khrrshmen<aqtjddq](#) - mailing list di supporto
- [gssor.<<hmhs³khmoqn³mn<lPhklPm<rjnkdkhmtw³mn<khrrshmen<khmtwhrjnkdm](#) - mailing-list dell'organizzazione degli sviluppatori in Norvegia (FRISK)
- #skolelinux su [irc.debian.org](#) - canale IRC per aiutare utenti norvegesi

11³p³2 hm sdcdrbn

- [gssso.<<vvv³rjnkdkhmtw³cd<lPhklPm<khrrshmen<trddq](#) - mailing list di supporto
- [gssso.<<vhjh³rjnkdkhmtw³cd](#) - wiki con molti HowTo, etc.
- #skolelinux.de su [irc.debian.org](#) - canale IRC per supportare gli utenti tedeschi

11³p³3 hm eqPmbdrd

- [gssso.<<khrrsr³cdahPm³nqf<cdahPm/dct/eqdmbg](#) - mailing list di supporto

11³p³4 hm roPfmkn

- [gssso.<<vvv³rjnkdkhmtw³dr](#) - portale spagnolo

11³1 Rtoonqsn oqnedrrhnmPkd

L'elenco delle ditte che offrono un supporto professionale è disponibile a [gssso.<<vhjh³cdahPm³nqf<CdahPmDct<Gdko<OqnedrrhnmPkdGdko](#).

12 Mtnud bPqPssdqhrshbgd hm CdahPm Dct Vgddyx

12^{3p} Mtnud bPqPssdqhrshbgd hm CdahPm Dct 6^{3p}°dct9 mnld hm bnchbd Vgddyx qhkPrbhPsP 17/98/19^{p2}

12^{3p3p} BPlahPldmsh duhedmsh odq fkh tsdmsh

- Aggiornati artwork e il nuovo logo di Debian Edu / Skolelinux, visibile durante la installazione, nella schermata di login e come sfondo del desktop.

12^{3p31} BPlahPldmsh mdkk,hmrsPkkPyhnmd

- Per le nuove versioni dell'installatore di Debian Wheezy, vedere per maggiori dettagli il [manuale di installazione](#).
- L'immagine del DVD è stata abbandonata, invece è stata aggiunta un'immagine per flash drive USB / Blu-ray, che si comporta come l'immagine del DVD, ma che è troppo grande per stare dentro un DVD.

12^{3p32} ŞffhnqmPldmsh rnesvPqd

- Tutto ciò che è nuovo in Debian Wheezy 7.1, ad esempio:
 - Linux kernel 3.2.x
 - Ambienti desktop KDE "Plasma" 4.8.4, GNOME 3.4, Xfce 4.8.6 e LXDE 0.5.5 (KDE "Plasma" è installato in modo predefinito; per scegliere GNOME, Xfce o LXDE: vedere il manuale.)
 - Browser web Iceweasel 17 ESR
 - LibreOffice 3.5.4
 - LTSP 5.4.2
 - GOsa 2.7.4
 - Sistema di stampa CUPS 1.5.3
 - Software educativo GCompris 12.01
 - Editor musicale Rosegarden 12.04
 - Editor per le immagini Gimp 2.8.2
 - Universo virtuale Celestia 1.6.1
 - Osservatorio virtuale Stellarium 0.11.3
 - Scratch 1.4.0.6, ambiente di programmazione visuale
 - Per le nuove versioni dell'installatore di Debian Wheezy, vedere per maggiori dettagli il [manuale di installazione](#).
 - Debian Wheezy comprende circa 37000 pacchetti disponibili per l'installazione.
 - Altre informazioni su Debian Wheezy 7.1 sono disponibili nelle [note di rilascio](#) e nel [manuale di installazione](#).

12^{3p33} ŞffhnqmPldmsh cdkkP cnbtldmsPyhnmd d cdkkd sqPctyhnmd

- Aggiornate le traduzioni per i modelli usati dall'installatore. Questi modelli sono disponibili in 29 lingue.
- Il Manuale Debian Edu Wheezy è completamente tradotto in tedesco, francese, italiano e danese. Versioni parzialmente tradotte esistono in norvegese bokmal e spagnolo.

12^{3p34} Lnchehbgd qdkPshud P KCŞO

- Lievi modifiche ad alcuni oggetti e ACL per avere più tipi tra cui scegliere quando si aggiungono i sistemi in GOsa. Ora i sistemi possono essere di tipo server, workstation, stampante, terminale o netdevice.

12³p³5 Şksqd lncchbgd

- Nuova attività per desktop Xfce
- Le workstation senza dischi LTSP funzionano senza alcuna configurazione.
- Sulla rete dei server di thin client (con impostazione predefinita 192.168.0.0/24), le macchine funzionano per impostazione predefinita, come workstation diskless se sono abbastanza potenti.
- GUI di GOsa: ora alcune opzioni che sembravano essere disponibili, ma che non sono funzionali, sono in grigio (o non sono cliccabili). Alcune schede sono completamente nascoste all'utente finale, altre anche per l'amministratore GOsa.

12³p³6 Oqnakdlh mnsh

- Se si usa KDE "Plasma" su macchine autonome o mobili, almeno Konqueror, Chromium e Step a volte non funzionano così come installati quando sono usate fuori dalla rete principale, in quanto è richiesto l'utilizzo di un proxy per usare l'altra rete ma non viene trovata alcuna informazione wpad.dat. Soluzione: usare Iceweasel o configurare manualmente il proxy.

13 Bnoxqhfgs d Ptsnqh

Questo documento è scritto e sotto copyright da Holger Levsen (2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014), Petter Reinholdtsen (2001, 2002, 2003, 2004, 2007, 2008, 2009, 2010, 2012, 2014), Daniel Heß (2007), Patrick Winnertz (2007), Knut Yrvin (2007), Ralf Gesellensetter (2007), Ronny Aasen (2007), Morten Werner Forsbring (2007), Bjarne Nielsen (2007, 2008), Nigel Barker (2007), José L. Redrejo Rodríguez (2007), John Bildoy (2007), Joakim Seeborg (2008), Jürgen Leibner (2009, 2010, 2011, 2012), Oded Naveh (2009), Philipp Hübner (2009, 2010), Andreas Mundt (2010), Olivier Vitrat (2010, 2012), Vagrant Cascadian (2010), Mike Gabriel (2011), Justin B Rye (2012), David Prévot (2012), Wolfgang Schweer (2012, 2013, 2014) and Bernhard Hammes (2012) ed è rilasciato sotto licenza GPL2 o versioni successive. Buon divertimento!

Se si aggiungono contenuti a questo documento, **ePqkn rnkn rd rh é k,Ptsnqd³ Nbbnqqd qhkPrbhPqkn Pkkd rsdrdd bnmchyhnmh**hoi inserire il proprio nome qui e rilasciarlo sotto licenza "GPL v2 o successiva".

14 Bnoxqhfgs d Ptsnqh cdkkd sqPctyhnmmh

La traduzione spagnola è protetta da copyright di José L. Redrejo Rodríguez (2007), Rafael Rivas (2009, 2010, 2011, 2012) e Norman Garcia (2010, 2012, 2013) rilasciata sotto licenza GPL v2 o successiva.

La traduzione norvegese bokmål è protetta da copyright di Petter Reinholdtsen (2007), Håvard Korsvoll (2007, 2008), Tore Skogly (2008), Ole-Anders Andreassen (2010), Jan Roar Rød (2010), Ole-Erik Yrvin (2014), Ingrid Yrvin (2014) and is released under the GPL v2 o successiva.

La traduzione tedesca è protetta da copyright di Holger Levsen (2007), Patrick Winnertz (2007), Ralf Gesellensetter (2007, 2009), Roland F. Teichert (2007, 2008, 2009), Jürgen Leibner (2007, 2009, 2011), Ludger Sicking (2008, 2010), Kai Hatje (2008), Kurt Gramlich (2009), Franziska Teichert (2009), Philipp Hübner (2009), Andreas Mundt (2009, 2010) e Wolfgang Schweer (2012, 2013, 2014), rilasciata sotto licenza GPL v2 o successiva.

La traduzione italiana è protetta da copyright di Claudio Carboncini (2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014) e Beatrice Torracca (2013, 2014) rilasciata sotto licenza GPL v2 o successiva.

La traduzione francese è protetta da copyright di Christophe Masson (2008), Olivier Vitrat (2010) Cédric Boutilier (2012, 2013), Jean-Paul Guilloneau (2012), David Prévot (2012), Thomas Vincent (2012) e il French l10n team (2009, 2010, 2012), rilasciata sotto licenza GPL v2 o successiva.

La traduzione in danese è protetta da copyright da Joe Hansen (2012, 2013) e rilasciata sotto licenza GPL v2 o successiva.

La traduzione in danese è protetta da copyright da Frans Spiesschaert (2014) e rilasciata sotto licenza GPL v2 o successiva.

15 SqPctyhnmmh ch ptdrsn cnbtlmsn

Esistono traduzioni complete di questo documento in tedesco, italiano, francese e danese. Esistono traduzioni incomplete in norvegese bokmål e spagnolo . Questa è una **presentazione di tutte le lingue**.

15^{3p} Bnld sqPctqqd ptdrsn cnbtldmsn

Le traduzioni di questo documento sono in file PO come la maggioranza dei progetti di software libero. Maggiori informazioni sul processo di traduzione possono essere trovate in `trq< rgPqd< cnb< cdahPm/dct/cnb< QDŞCLD3 cdahPm/dct/vgddyx/lPmtPk/sqPmrkPshnmr`. Anche il repository Git (vedere sotto) contiene questo file. Se si desidera aiutare a tradurre questo documento dai uno sguardo **per specifiche convenzioni per le lingue**.

Per inviare la propria traduzione è necessario essere membro del progetto Alioth `cdahPm/dct`. Se il tuo username Alioth è diverso da quello locale, creare o modificare `<3rrg<bnmehf`. Ci dovrebbe essere una voce del tipo:

```
Gnrs fhs3cdahPm3nqf
Trdq √oqnoqhn/mnld/tsdmsd/Pkhnsq<
```

Controllare poi i sorgenti `cdahPm/dct/cnb` usando l'accesso ssh: `fhs bknmd fhsorrg.<<fhs3cda hPm3nqf< fhs< cdahPm/dct< cdahPm/dct/cnb3fhs`

Per inviare la vostra traduzione occorre essere membro del progetto Alioth `cdahPm/dct`. Per tradurre occorre verificare la presenza di alcuni file attraverso Git (dove ci si può collegare anonimamente) per creare patch. Si prega di inviare un bug relativo al pacchetto `debian-edu-doc` e allegare il file PO alla **segnalazione di bug**. Si possono trovare istruzioni su come si sottopongono i bug **qui**.

Si può fare il checkout dei sorgenti di `cdahPm/dct/cnb` da anonimo con il comando seguente (occorre avere il pacchetto `fhs` installato):

- `fhs bknmd fhs.<<Pmnmrbl3cdahPm3nqf< cdahPm/dct< cdahPm/dct/cnb3fhs`

Modificare poi `cnbtldmsPshnm< cdahPm/dct/vgddyx< cdahPm/dct/rptddyd/lPmtPk3£BB3on` (dove occorre rimpiazzare `$CC` con il codice della propria lingua). Ci sono molto strumenti disponibili per la traduzione, suggeriamo di usare `knjPkhyd`.

In seguito occorre fare direttamente il commit in Git (se si hanno i permessi per farlo) o mandare il file attraverso una segnalazione di bug.

Per aggiornare la copia locale del repository usare il seguente comando all'interno della directory `cdahPm/dct/cnb`:

- `fhs otkk`

Leggere `/usr/share/doc/debian-edu-doc/README.debian-edu-wheezy-manual-translations` per trovare informazioni su come creare un nuovo file PO per la lingua se ancora non ne esiste uno e come aggiornare le traduzioni.

Occorre tenere presente che questo manuale è ancora in fase di sviluppo, quindi non bisogna tradurre ogni stringa che contiene "FIXME".

Informazioni di base su Alioth (l'host dove è localizzato il nostro repository Git) e Git sono disponibili su `gsso.<<vhjh3cdahPm3nqf<Şkhnsq<Fhs`.

Se non si è mai usato Git, dare uno sguardo al libro **Pro Git** che ha un capitolo su **come registrare i cambiamenti nel repository**. Se si preferisce un'interfaccia grafica per Git invece di usare la riga di comando, si può provare il pacchetto `fhsj`.

Riportare qualsiasi tipo di problema.

16 Şoodmchw Ş / KP FMT Otakhb Khbdmbd

```
Mnsd sn sqPmrkPsnqr. sgdqd hr mn mddc sn sqPmrkPsd sgd FOK khbdmrd sdws3
```

16^{3p} LPmtPk odq CdahPm Dct 6^{3p}°dct9 mnld hm bnchbd Vgddyx

Copyright (C) 2007-2014 Holger Levsen <holger@layer-acht.org> e altri, vedere il **capitolo sul copyright** per l'elenco completo dei proprietari del copyright.

Questo programma è software libero; è possibile ridistribuirlo e/o modificarlo secondo i termini della licenza GNU General Public License, come pubblicata dalla Free Software Foundation; versione 2 della licenza, o (a scelta) una versione più recente.

Questo programma è distribuito nella speranza che possa risultare utile, ma SENZA ALCUNA GARANZIA, nemmeno la garanzia implicita di COMMERCIALITÀ o APPLICABILITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. Per maggiori dettagli consultare la GNU General Public License.

Una copia della licenza dovrebbe essere stata fornita con questo programma. In caso contrario scrivere a: Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

16³¹ FMT FDMDQŞK OTAKHB KHBDMRD

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

16³² SDQLR ŞMC BNMCHSHNMR ENQ BNOXHMF... CHRSHATSHNM ŞMC LNCHEH/ BŞSHNM

9³ This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

þ³ You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

1³ You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- **þ**(You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- a**(You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- b**(If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

2³ You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- **D**(Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - a**(Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b**(Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

3³ You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

4³ You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

5³ Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

6³ If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

7³ If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

8³ The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that

version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

þ9³ If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

MN VŞQQŞMSX

þþ³ BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

þ1³ IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

DMC NE SDQLR ŞMC BNMCHSHNMR

17 Şoodmchw A / mnm bh rnmn Þmbnqþ BC<CUC Khud ch Cdahþm Dct odq Vgddyx

 Al momento non sono disponibili CD/DVD Live per Debian Edu.

17³þ Bþqþssdqhrshbgd cdkk,hllþfhmd Rsþmcþknmnd

- Quasi tutti i pacchetti del profilo Standalone
- Tutti i pacchetti nel task laptop
- Il profilo desktop KDE per studenti/allievi.

17³1 Şsshuþqd sqþctyhnmh d hk rtoonqsn qdfhnmþkd

Per attivare una traduzione specifica, all'avvio usare l'opzione `knþþkd÷kk|BB³TSE/7`, dove `ll_CC.UTF-8` è il nome della localizzazione desiderata. Per rendere disponibile una tastiera specifica occorre inserire l'opzione `jðxa÷JA` dove `KB` è la disposizione di tastiera desiderata. Maggiori informazioni su questa caratteristica [sono disponibili nella documentazione dello script di compilazione del CD live](#). Segue l'elenco dei codici locali più usati:

Khmfþ —qdfhnmnd(	UPknqd knþþkd	Chronrhyhnmnd ch sþrshdqþ
Norvegese bokmål	nb_NO.UTF-8	no
Norvegese nynorsk	nn_NO.UTF-8	no
Tedesco	de_DE.UTF-8	de
Francese (Francia)	fr_FR.UTF-8	fr
Greco (Grecia)	el_GR.UTF-8	el

Giapponese	ja_JP.UTF-8	jp
Sami settentrionale (Norvegia)	se_NO	no(smi)

L'elenco completo è disponibile in `<trq<rgPqd<hp7m<RTOONQSDC`, ma solo le localizzazioni UTF-8 sono supportate nell'immagine live. Non tutte le localizzazioni hanno però le traduzioni installate. I nomi delle disposizioni di tastiera si trovano in `/usr/share/keymaps/i386/`.

1732 Şbbnqfhldmsh cP bnmnrbdqd

- La password per l'utente è "user", root non ha una password selezionata.

1733 Oqnakdlh mnsh bnm k,hllPfhmd

- ⚠ Non ci sono ancora immagini per wheezy 😊

1734 CnvmknPc

L'immagine è 1,2 GiB e sarà (ma al momento NON è) disponibile usando **FTP**, **HTTP** o rsync da `eso3rjnkdk` `hmtw3nqf` sotto `bc/vgddyx/khud<`.

18 Şoodmchbd B / BPqPssdqhrshbgd cdh qhkPrbh ohú udbbgh

183p BPlahPldmsh hm CdahPm Dct 5³⁹3⁶°qP mnlđ hm bnchbd 'Rptddyđ' qhkPrbhPsP hk 19p2/92/92

- Debian Edu 6.0.7+r1 nome in codice "Squeeze" è un aggiornamento incrementale di Debian Edu 6.0.4+r0, che contiene tutte le modifiche tra Debian 6.0.4 e 6.0.7 nonché le seguenti modifiche:
- sitesummary è stato aggiornato da 0.1.3 a 0.1.8
 - La configurazione di Nagios è stata resa più robusta ed efficiente
 - Adattato al kernel 3.X
- debian-edu-doc da 1.4~20120310~6.0.4+r0 a 1.4~20130228~6.0.7+r1
 - Aggiornamenti minori dal wiki
 - Traduzione danese ora completa
- debian-edu-config da 1.453 a 1.455
 - Corretto `/etc/hosts` per workstation senza dischi LTSP. Chiuso: #699880
 - Far funzionare lo script `ltsp_local_mount` per più dispositivi.
 - Corretta la politica utente di Kerberos che non fa scadere la password dopo 2 giorni. Chiuso: #664596
 - I caratteri `"#"` nella password dell'utente root o del primo utente sono gestibili. Chiuso: #664976
 - Correzioni per gosa-sync:
 - * Non fallisce se la password contiene "
 - * Non rivela la striga della nuova password in `syslog`
 - Correzioni per gosa-create:
 - * Invalida la cache di `libnss` prima di applicare i cambiamenti
 - * Molti errori durante l'importazione di massa di utenti in `GOsa2`
 - plugin `gosa-netgroups`: non cancella le voci del tipo di attributo `"memberNisNetgroup"`. Chiuso: #687256
 - Il primo utente ora usa la stessa politica di Kerberos come tutti gli altri utenti

- Aggiunta la pagina web danese
- debian-edu-install da 1.528 a 1.530
 - Migliorato il supporto e la documentazione per la preconfigurazione

18³¹ *Mtnud bPqPssdqhrshbgd hm CdahPm Dct 5⁹³³°q9 mnld hm bnchbd ‘Rptddy’ qhkPrbhPsP hk pP/92/19p1*

18^{313p} *BPlahPldmsh duhcdmsh odq fkh tsdmsh*

- Aggiornati artwork e il nuovo logo di Debian Edu / Skolelinux, visibile durante la installazione, nella schermata di login e come sfondo del desktop.
- Sostituito LWAT con GOSa² come interfaccia di amministrazione di LDAP. Vedere sotto e la sezione **Iniziare** del manuale per maggiori informazioni su GOSa².
- Vedere sotto per un elenco del software aggiornato.
- Mostra la pagina di benvenuto agli utenti quando questi effettuano il primo accesso. La pagina iniziale predefinita di Iceweasel è ora impostata da LDAP durante l'installazione e all'avvio dei profili di rete. Per le installazioni Standalone è configurata per `gssso.<<vvv3rjnkdkhmtw3nqf<`.
- Nuova opzione per l'ambiente desktop LXDE, in aggiunta a KDE (predefinito) e GNOME. Come l'opzione per GNOME, l'opzione di LXDE è supportata solamente dal metodo di installazione da CD.
- Velocizzato l'avvio del client LTSP.
- Fornita una voce al menu KDE per cambiare la password in GOSa².
 - Per maggiori informazioni su come cambiare le password (comprese anche le password scadute al prompt di login di KDM/GDM), vedere la sezione del manuale **HowTos per utenti**.
- Aggiunto il collegamento a `gssso.<<khmtwrhfmonrs3nqf<` sulla pagina iniziale che si presenta ai nuovi utenti.
- Tutti i server LTSP sono anche **server RDP** in modo predefinito.
- Migliorata la gestione dei supporti rimovibili sui thin-client. La notifica sul desktop quando si inserisce un nuovo supporto è mostrata più a lungo e fornisce un'opzione per far partire dolphin quando un supporto è inserito.

18³¹³¹ *BPlahPldmsh mdkk,hmrsPkkPyhnmd*

- Per le nuove versioni dell'installatore da Debian Squeeze, vedere per maggiori dettagli il **manuale di installazione**.
- Da quando non si concede più a root di effettuare il login quando si usa gdm/kdm, viene impostato un utente in LDAP durante l'installazione del server principale. Questo utente è l'amministratore di GOSa² ed ha anche l'accesso sudo. Il riordino del menu di Debian Edu è stato anch'esso attivato, aggiungendo l'utente anche al gruppo `sdPbgdqr`.
- L'immagine `3hrn` può essere direttamente copiata su flash drive USB, per esempio usando `cc` o anche `bPs`.
- Nuovo profilo di workstation mobile per i portatili.
- L'accesso al dispositivo per tutti gli utenti è ora gestito da **PolicyKit** e non è necessario essere membri di gruppi extra per accedere ai dispositivi.
- Verrà dato un avvertimento quando si cerca di installare su dischi troppo piccoli per il profilo selezionato.
- Semplificato il partizionamento per l'installazione Standalone, si ha una partizione separata solo per `/home/` e non più per `/usr`.
- Maggiori test nella suite di prova e correzione per alcuni test che hanno fallito.
- Assicurarsi di segnalare un errore e annullare l'installazione quando si cerca di utilizzare l'immagine `netinst` senza una connessione a Internet, invece di installare senza messaggi un sistema danneggiato.

18³1³2 ŞffhnqmPldmsh rnesvPqd

- Tutto ciò che è nuovo in Debian Squeeze:
 - compatibilità con FHS v2.3 e per il software sviluppato per la versione 3.2 di LSB.
 - Linux kernel 2.6.32
 - Ambienti di desktop KDE "Plasma" 4.4 e GNOME 2.30
 - Browser web Iceweasel 3.5
 - OpenOffice.org 3.2.1
 - Software educativo GCompris 9.3
 - Editor musicale Rosegarden 10.04.2
 - Editor per le immagini Gimp 2.6.10
 - Universo virtuale Celestia 1.6.0
 - Osservatorio virtuale 0.10.4
 - Debian Squeeze include più di 10.000 nuovi pacchetti disponibili per l'installazione, compreso il browser Chromium
 - Altre informazioni su Debian Squeeze 6.0 sono disponibili nelle [note di rilascio](#) e nel [manuale di installazione](#).

18³1³3 Lnchehbgd hmeqPrsqtstqPkh

- La rete 10.0.0.0/8 è usata al posto di 10.0.2.0/23 e il gateway predefinito è 10.0.0.1/8, non 10.0.2.1/8 come si è usato in passato.
 - L'intervallo dinamico di DHCP è stato esteso nella rete principale di circa 4k di indirizzi IP e di circa 200 indirizzi IP per la rete dei thin-client.
 - la rete DHCP per 10.0.0.0/8 è stata rinominata da aPqdanmd a hmsdqm
 - Non ci sono più voci di host predefiniti per i client nel DNS (staticXX, ..., dhcpYY...)
- MIT Kerberos5 è usato per l'autenticazione degli utenti, attivato per:
 - PAM
 - IMAP
 - SMTP
- NFSv4, ma senza aggiungere privacy/integrity/authentication di kerberos. Le macchine devono essere aggiunte al netgroup vnqjrsPshnm per essere in grado di montare le directory home
- Supporto completo per il dominio Samba NT4 per Windows XP/Vista/7
- Un completo ambiente di avvio PXE è configurato quando si installa da DVD, in modo tale che ulteriori installazioni possono essere fatte solamente attraverso la rete con PXE. Un nuovo script pxe-addfirmware viene fornito per supportare maggiori modelli di hardware che hanno bisogno di firmware.
- Rimosse tutte le impostazioni fisse configurate internamente sulle workstation e configurazione di workstation e workstation mobili utilizzando le impostazioni rilevate dall'ambiente usando DNS, DHCP e LDAP. Vedere questo [post in un blog con maggiori informazioni sui cambiamenti](#).

18³1³4 ŞffhnqmPldmsh cdkkP cnbtldmsPyhnmd d cdkkd sqPctyhnmh

- Aggiornate le traduzioni per i modelli usati nell'installatore. Questi modelli sono disponibili in 28 lingue.
- Il manuale Debian Edu Squeeze è stato ripulito e migliorato. La versione inglese è stata verificata e corretta da un linguista di lingua madre.
- Il manuale Debian Edu Squeeze è completamente tradotto in tedesco, francese e italiano. Versioni parzialmente tradotte esistono in danese (nuovo), norvegese bokmal e spagnolo.
- Miglioramenti per molte attività di lingua, specialmente francese e danese.
- Miglioramenti alla pagina web di benvenuto visualizzata al primo login.
 - Aggiunta una nuova traduzione in giapponese, portoghese e catalano nella pagina web di benvenuto.

183135 Qdfqdrhnmh

- **Le installazioni del CD e del DVD sono diverse** - il DVD installa solamente l'ambiente KDE.
- Eliminato il supporto per l'architettura `onvqob` dal CD di installazione `netinst`. È ancora possibile eseguire Debian Edu su `onvqob` anche se l'installazione è meno automatica.
- Cancellato `gtick` nella installazione predefinita, perché non funziona sui thin-client (BTS #566335).

183136 Mtnun rsqtdmsn ch PllhmhrsQPyhnmd. FNrP1

- `gosa (2.6.11-3+squeeze1~edu+1)` dal prossimo rilascio minore 6.0.5 Debian:
 - Corretta rimozione dell'host DHCP. Chiuso: #650258
 - Backport user generator unicode character transliteration. Closes: #657086
- Personalizzata la configurazione di `GOsa2` per meglio adattarla all'architettura di rete di Debian Edu.
 - `GOsa2` aggiorna DNS e le esportazioni di NFS immediatamente quando un sistema viene aggiornato in LDAP e le workstation senza dischi funzionano bene dopo che sono state aggiunte al netgroup richiesto.
- È disponibile lo script `sitesummary2ldapdhcp` per aggiornare o popolare `GOsa2` con oggetti di sistema utilizzando le informazioni raccolte da `sitesummary`, per rendere più facile aggiungere nuovi computer alla rete.

183137 Şksqh bPlahPldmsh rnesvPqd

- Aggiunto l'editor video `Kdenlive 0.7.7` e lo strumento interattivo geometrico `Geogebra 3.2.42`
- Cambiato il gestore dei pacchetti predefinito da `adept` a `synaptic`, per evitare di avere due gestori di pacchetti grafici installati in modo predefinito.
- Installato `openoffice.org-kde` in modo predefinito per garantire che `OOo` utilizzi i dialoghi di KDE in KDE.
- Cambiata la configurazione dei riproduttori video per installare diversi riproduttori in KDE (`dragonplayer`), GNOME (`totem`) e LXDE (`totem`).
- Aggiunti gli strumenti KDE `freespacenotifier`, `kinfocenter`, `update-notifier-kde` alla installazione predefinita di KDE.
- Sostituito `network-manager-kde` con `plasma-widget-networkmanagement` nel profilo standalone di KDE
- Installare `usb-modeswitch` sui portatili per gestire i dispositivi USB in dual mode.
- Aggiungere `cifs-utils` alla installazione di default per assicurarsi che i montaggi SMB possano lavorare con qualsiasi profilo.
- Cancellati `octave`, `gpscorrelate`, `qlandkartegt`, `viking`, `starplot`, `kig`, `kseg`, `luma`, e `valgrind` dall'installazione predefinita e dal DVD per fare spazio a pacchetti con priorità maggiore.
- Cancellato `libnss-mdns` dai profili stazionari, per assicurare che il DNS sia la fonte autorevole per i nomi degli host.
- `eqddqco/wpp` è installato in modo predefinito come client RDP e VNC. (Precedentemente era invece installato `qcdrjsno`.)

183138 Şksqd lnchehbgd qdkPshud P KCŞO

- Il server LDAP gestisce più client dopo aver aumentato il limite dei descrittori di file del server da 1024 a 32768.
- Aggiunto codice per riavviare ogni ora le code di stampa CUPS fermate nel server principale e ripulire tutte le code di stampa ogni notte. Entrambi si possono disabilitare in LDAP.
- Per impostazione predefinita è fornita la modalità di blocco/esame della rete, controllata da LDAP. In aggiunta al blocco della rete, è necessario cambiare la configurazione del proxy Squid.
- Abilitata in modo predefinito l'estensione automatica dei file system pieni sul server principale. Questo può essere disabilitato in LDAP.
- Cambiato il nome del certificato SSL utilizzato dal server LDAP e modificati i clienti in modo che utilizzino il nuovo nome per poter abilitare il controllo del certificato sui client.
- Passaggio a PowerDNS per usare la modalità strict di LDAP e semplificare la configurazione di LDAP per il DNS.
- Semplificare le regole dell'autofs di LDAP per assicurarsi che funzionino con partizioni aggiuntive di directory home esportate dal server principale senza alcuna modifica.
- Fattoun backup più robusto del sistema quando si gestiscono i dump e il riavvio del database LDAP.

183139 Şksqd lnchehbgd

- Il login di root non è permessa in KDM e GDM - vedere sopra e in **Iniziare** per i dettagli.
- I client configurati per spegnersi durante la notte ora ritarderanno lo spegnimento per almeno un'ora se sono stati accesi manualmente tra le 16:00 e le 07:00.
- Inoltre usare l'orologio locale NTP sul server principale per assicurare che client e server abbiano gli orologi sincronizzati anche quando disconnessi da Internet.
- Gli accessi ai repository Debian è sempre fatto via proxy sul server principale. Per saperne di più sui dettagli dell'implementazione **usare DHCP e WPAD**.
- La partizione home0 è montata nosuid per aumentare la sicurezza
- Cambiata la configurazione di KDE/Akonadi per ridurre l'impatto di ciascun utente sul disco da 144 a 24 MiB.
- Nuovo strumento notify-local-users per mandare una notifica sul desktop a tutti gli utenti connessi su una macchina. Utile per i server thin client.

**1832 Mtnud bPqPssdqhrshbgd hm CdahPm Dct 43935°dctp mnld hm bnchbd 'Kdmmx' qhkPrbhP
hk 19p9/p9/94**

- Tutto ciò che è nuovo in Debian **5.0.5** e **5.0.6**, che include supporto per nuovo hardware. 5.0.5 and 5.0.6 sono versioni di mantenimento e in genere non aggiungono nuove caratteristiche.
- Diverse correzioni di bug, incluse le correzioni per i bug di Skolelinux #1436, #1427, #1441, #1413, #1450 e di Debian #585966, #585772, #585968, #586035 e #585966 accanto a altre correzioni non archiviate.
- Nuove pagine web da Squeeze - il testo è lo stesso, ma sono presenti nuove traduzioni per yg, complete traduzioni per tutte le lingue incluse (cd, dr, eq, hs, ma, mk, qt, yg), e modifica delle pagine ³mn in ³ma per adattarsi alla lingua usata
- Debian-edu-install: aggiunta la traduzione in Slovacco, aggiornate le traduzioni in tedesco, basco, italiano, bokmal, vietnamita e cinese.
- Debian-edu-doc: miglioramenti nelle traduzioni in Italiano, bokmal e tedesco così come al contenuto complessivo e al layout
- Sitesummary: vari miglioramenti, in particolare dove sono stati aggiunti diversi controlli in Nagios tra cui il monitoraggio della salute del sistema.
- Shutdown-at-night: fix #1435 (non lavora con i gruppi di host LDAP popolati da lwat)

18³³ Mtnud bPqPssdqhrshbgd hm sgd CdahPm Dct 4³⁹3[°]dct9 BncdmPld ‘Kdmmx’ qdkdPrd 19p9/91/97

- Per tutto ciò che è nuovo in Debian 5.0.4, vedi [seguendo il paragrafo](#) per i dettagli.
- Più di 80 applicazioni importanti per l’educazione sono state inserite basandosi sul feedback e le statistiche degli utenti (attraverso [Debian Edu popularity contest](#)). L’intera lista dei pacchetti è nella [task overview page](#).
- Migliorato il desktop degli studenti con collegamenti al software educativo come GCompris, Kalzium, KGeography, KPlot, KStars, Stopmotion, OpenOffice Write e Impress.
- Adattate le icone del desktop e le opzioni dei menu sulla base del gruppo degli utenti.
- Aggiunto GNOME come desktop supportato, vedi la [sezione installazione](#) per come installare GNOME al posto di KDE come desktop.
- Supporto a più di 50 lingue.
- Migliorato il sistema per l’amministrazione degli utenti e per l’identificazione delle macchine.
- Migliorato il setup per diskless e thin client.
- Il nuovo menu di avvio permette agli utenti di scegliere tra workstation senza dischi, thin-client or workstation.
- L’opzione per workstation senza dischi è installata, ma non attivata in modo predefinito su tutti i server con il profilo thin-client-server.
- Il server principale è configurato come server PXE per l’avvio dei thin-client, workstation senza dischi e per installare hard e flash drive dei client.
- La configurazione per il DNS e DHCP è archiviata in LDAP e può essere modificata usando `kvDs`. Il server DNS è cambiato da `ahmc8` a `onvdqcmr`.
- I servizi di directory (NSS) del server LDAP si trovano usando un record SRV nel DNS al posto dell’hardcoding di ‘ldap’ DNS name. Il server LDAP per il controllo delle password (PAM) è ancora usato con l’hardcoded ‘ldap’ DNS name.
- Multi-architecture (amd64/i386/powerpc) net installer CD.
- (La maggioranza) dei pacchetti sono scaricati da Internet.
- Il DVD di installazione Multi-architecture (amd64/i386) può installare senza la rete.
- PulseAudio viene fornito in aggiunta a ALSA e OSS per l’audio nelle workstation e nelle macchine senza dischi.
- il profilo `APqdanmæ` stato rinominato come `LhmhlPk` per indicare meglio ciò che è.
- La configurazione di Nagios3 è creata automaticamente da `sitesummary`.
- Il file di ogni utente `_3wrdrrhnm/dqqnqr` è ora troncato automaticamente quando l’utente si connette, per evitare di riempire la home directory con un file log che cresce indefinitivamente. L’utente può disattivare questa caratteristica creando `_3wrdrrhnm/dqqnqr/dmPakd`. L’amministratore di sistema può configurare il sistema per reindirizzare il file a `/dev/null` modificando `< dsb< Wbp< Wrdrhnm3c< 94cdahPm/dct/sqtmBsd/wdqqnqknf`.
- Per facilitare l’installazione di Debian Edu su hardware che ha bisogno di firmware non-free, il CD e il DVD includono i seguenti pacchetti firmware: `firmware-bnx2`, `firmware-bnx2x`, `firmware-ipw2x00`, `firmware-iwlwifi`, `firmware-qlogic` and `firmware-ralink`.

1834 Mtnud bPqPssdqhrshbgd hm CdahPm 43933 rtkkd ptPkh rh aPrP CdahPm Dct 43933°dct9

- Il nuovo kernel Linux 2.6.26 supporta più hardware.
- Con questa release, Debian GNU/Linux si aggiorna da X.Org 7.1 a X.Org 7.3 (che include il supporto per il nuovo hardware) e inserisce l'ambiente desktop KDE 3.5.10 e GNOME 2.22. L'aggiornamento di altre applicazioni desktop include iceweasel (versione 3.0.6, che è un fork del browser Firefox) e icedove (version 2.0.0.19, che è un fork del client per email Thunderbird mail client) come Evolution 2.22.3, OpenOffice.org 2.4.1 e Pidgin 2.4.3 (in passato conosciuto come Gaim). SWI-prolog è tornato.
- Installazione da CD/DVD da Windows
- Passare da sysklogd a rsyslog come syslog collector.
- Per maggiori informazioni vedere la pagina [New in Lenny](http://wiki.debian.org/New%20in%20Lenny) su wiki.debian.org

1835 Mtnud bPqPssdqhrshbgd mdkkP udqrhnm dcdk 4/p1/1996 '239qp SdqqP'

- la documentazione è migliorata con traduzioni aggiornate in Tedesco, Norvegese, Bokmal e Italiano
- Sono stati corretti più di 40 bug, con migliorie e aggiornamenti di sicurezza dopo il rilascio della versione 3.0r0

1836 Mtnud bPqPssdqhrshbgd mdkkP udqrhnm dcdk 11/96/1996 '239q9 SdqqP'

- Basata su Debian 4.0 Etch rilasciata l'8-04-2007.
- Installazione grafica con il supporto del mouse
- Boot splash con usplash
- LSB 3.1 compatibile
- Linux kernel versione 2.6.18
 - Supporto per i controller e hard disk SATA
- X.org version 7.1.
- KDE ambiente desktop versione 3.5.5
- OpenOffice.org versione 2.0.
- LTSP5 (version 0.99debian12)
- Il tracciamento automatico delle macchine installate con Sitesummary.
- Configurazione automatica di munin usando i dati da Sitesummary.
- Controllo automatico della versione dei file di configurazione in /etc/ con l'uso di svk.
- Il file system può essere esteso mentre è montato.
 - Supporto automatico nell'estendere il file system basato su regole predefinite.
- Supporto dei dispositivi locali sui thin clients.
- Nuova architettura di processori: amd64 (pienamente supportata) e powerpc (supporto sperimentale, la installazione da supporto parte solo nella newworld subarchitecture)
- DVD multi-architettura per i386, amd64 e powerpc
- Regression: l'installazione con il CD richiede l'accesso a Internet durante l'installazione. Le precedenti versioni potevano essere installate da un CD senza l'accesso Internet.
- Regression: `vdalhm` è stato rimosso da Debian per problemi di supporto. Abbiamo aggiunto un nuovo tool di amministrazione via web chiamato `kvPs`, che non ha le stesse funzionalità di `vktr`, il vecchio tool di amministrazione. Ma `vktr` richiede `vdalhm`.
- Regression: swi-prolog non è in Etch, ma in Sarge. Il capitolo dell'[HowTo teach and learn](#) descrive come installare swi-prolog in Etch.

18³⁷ BÞqÞssdqhrshbgd ch 1³⁹ udqrhnmd Þ3/92/1995

- Basato su Debian 3.1 Sarge rilasciata il 06-06-2005.
- Linux kernel versione 2.6.8.
- XFree86 versione 4.3.
- KDE versione 3.3.
- OpenOffice.org 1.1.

18³⁸ BÞqÞssdqhrshbgd ch ‘Þ³⁹ Udmtr‘ udqrhnmd 19/95/1993

- Basata su Debian 3.0 Woody rilasciata il 19-07-2002.
- Linux kernel versione 2.4.26.
- XFree86 versione 4.1.
- KDE versione 2.2.

18^{Þ9} LÞffhnqh hmenqlÞyhnmh rtkkd udqrhnmh ÞmbnqÞ ohú udbbghd

Maggiori informazioni sulle vecchie versioni possono essere trovate a [gssso.<<cdudknodq³rjnkdkhmtw³mn<hmen<bcaxffhmf<mdvr³gslk.](#)