

Amministratore di Sistemi Linux

16 ottobre – 4 dicembre 2006

Vuoi diventare **Amministratore di sistemi Linux**? Ti interessa ottenere risultati migliori ad un minor costo rispetto ad un normale corso in presenza?

Prova la prima settimana gratuita del percorso 'LINUX LaD' - Amministratore di Sistemi Linux (**prenotazioni entro il 10 ottobre**).

Buona parte del successo formativo dipende dalla **struttura didattica** del corso.

Si tratta di un percorso molto strutturato, articolato in 1 settimana di introduzione e **6 settimane di corso** (un modulo per settimana) per **60 ore** complessive, in cui troverete:

- ◆ **Test** preliminari
- ◆ **Lezioni** frontali
- ◆ **Esercitazioni** pratiche
- ◆ **Esami** valutativi
- ◆ **Forum tecnici**
- ◆ **Messaggistica** istantanea
- ◆ **Docenti certificati**
- ◆ **Tutor certificati**

In queste settimane avrete libero accesso e fruibilità a tutto il materiale didattico (24 ore su 24) e la possibilità di un confronto serrato con docenti, tutor e colleghi di corso.

Il corso vi garantisce:

- **Flessibilità** (in un arco temporale non compresso stabilite voi quando utilizzare il materiale)
- **Struttura didattica ferrea** (siete guidati dallo staff, dalla struttura degli esami e dalle scadenze)
- **Partecipazione** attiva, focalizzata, non dispersiva (docenti, tutor, community degli iscritti)

Obiettivo del corso

L'obiettivo del corso è di formare le seguenti figure professionali:

- **System Administrator Junior Linux**, con solide conoscenze della logica del sistema operativo e competenze di troubleshooting e diagnostica.
- **Operatori Help Desk per client Linux**, in grado di risolvere i problemi più comuni legati a sistemi Linux.

Destinatari

I partecipanti sono tipicamente **Tecnici Informatici, Sistemisti e Operatori di Help Desk** con buone conoscenze di base di informatica e reti.

Contenuti

-**Installazione linux**: kernel, dialetti, distribuzioni, partizionamento, scelta hardware, opzioni di installazione.

-**Primi passi**: login, root, telnet, shell, bash, interfaccia grafica.

-**Gestione file e filesystem**: modificare file e directory, comandi, gestione attributi e permessi.

-**Uso evoluto della shell**: ambiente shell, scripting, processi, debugging.

-**Boot Process**: linux loaders, Init, runlevel, gestione dei servizi.

-**System Administration**: gestione utenti (file e comandi), installazione programmi, schedulazione processi, backup e compressione, analisi e gestione dei log.

-**Internetworking**: Configurazione, diagnosi, tool comuni, superdemone Inetd.

-**Principali servizi di rete**: Apache e Samba, intro a installazione, uso e configurazione.

-**Gestione e hardening del sistema**: Tool grafici, esempi di firewall, linux post installation check list.

Coordinamento Didattico

Dott. Alessandro Franceschi

franceschi@coresis.com

P.za Enrico Toti, 8 – 20040 Burago di Molgora (MI)

Tel. +39 039 6080810 – Fax. +39 039 6850927

www.coresis.com

Dott. Luca Marcovati

luca.marcovati@eforum.it

Via Donatello 14 – 20131 (MI)

Tel. +39 02 29536336 – Fax. +39 02 29536337

www.eforum.it

Costo:

495 euro + iva, la prima settimana è di prova e gratuita.

Sede:

La settimana gratuita e il corso sono fruibili da tutta Italia, poichè in modalità 'a distanza'

Per informazioni e prenotazioni:

Prova la prima settimana gratuita, prenotandoti via email entro il 3 ottobre

email a: linux@eforum.it

Tel. 02-29536336 oppure

Numero verde **gratuito** da rete fissa: 800.940.967

FAQ:

Clicca sulla domanda di tuo interesse:

Contenuti	1
Quali competenze fornisce il corso?	3
Come è strutturata una unit ?	3
Ma la linea di comando si usa?	4
Qual è il valore aggiunto di questo corso?	4
Perché costa la metà ?	5
Come posso fidarmi ?	5
Chi sono i docenti ?	5
Cosa fa il tutor ?	5
Quale distribuzione linux si usa?	5
Cosa serve tecnicamente per poter seguire il corso?	5
Dove trovo una demo del corso?	6
Posso connettermi dove e quando voglio?	6
Quanto tempo mi impegna il corso?	7
Posso scaricare e stampare la documentazione didattica?	7
Come faccio per domande, dubbi, approfondimenti ?	7
Viene dato un attestato di partecipazione ?	7
E' simile ad un corso su cd ?	7
Che differenza c'è con un corso d'aula ?	7

Quali **competenze** fornisce il corso?

Essere in grado di:

- A) scegliere l'installazione Linux più adeguata alle esigenze
- B) **installare** un server Linux
- C) **utilizzare** le basi e la logica del **sistema operativo**
- D) **amministrare** un sistema Linux
- E) utilizzare strumenti e tecniche per il **troubleshooting**
- F) utilizzare le basi operative per la ricerca di informazioni e la **configurazione** di applicazioni
- G) svolgere **attività di supporto al planning e al design di infrastrutture IT** Linux

Come è strutturata **una unit**?

- ◆ Presentazione
- ◆ Teoria: videolezioni e contenuti testuali
- ◆ Esercitazioni
- ◆ Pratica
- ◆ Test
- ◆ Forum
- ◆ Confronto con docente

IMMAGINE ESEMPIO DI UNA UNIT DEL CORSO

The screenshot shows a web browser window titled "Course: Linux a Distanza - Mozilla Firefox". The address bar displays the URL: <http://eforum.cefriel.it/moodle/course/view.php?id=4&edit=off>. The page content is as follows:

6 Unit 3 - Shell, processi e fase di boot

[19.12 - 2.1]

Logica e principi della shell. Analisi dei processi in esecuzione. Analisi della fase di boot del sistema.

- 1. Presentazione della Unit 3
- 2. Teoria - La shell: environment e scripting
- 3. Teoria - I processi
- 4. Teoria - Il processo di boot
- 5. Test - Shell, processi e fase di boot
- 6. Pratica - Password recovery
- 7. Pratica - Realizzazione di un semplice script shell
- 8. Pratica e Interazione - Operazioni su shell e processi
- 9. Attività pratiche facoltative
- 10. Questionario di gradimento Unit 3
- Shell, processi e fase di boot

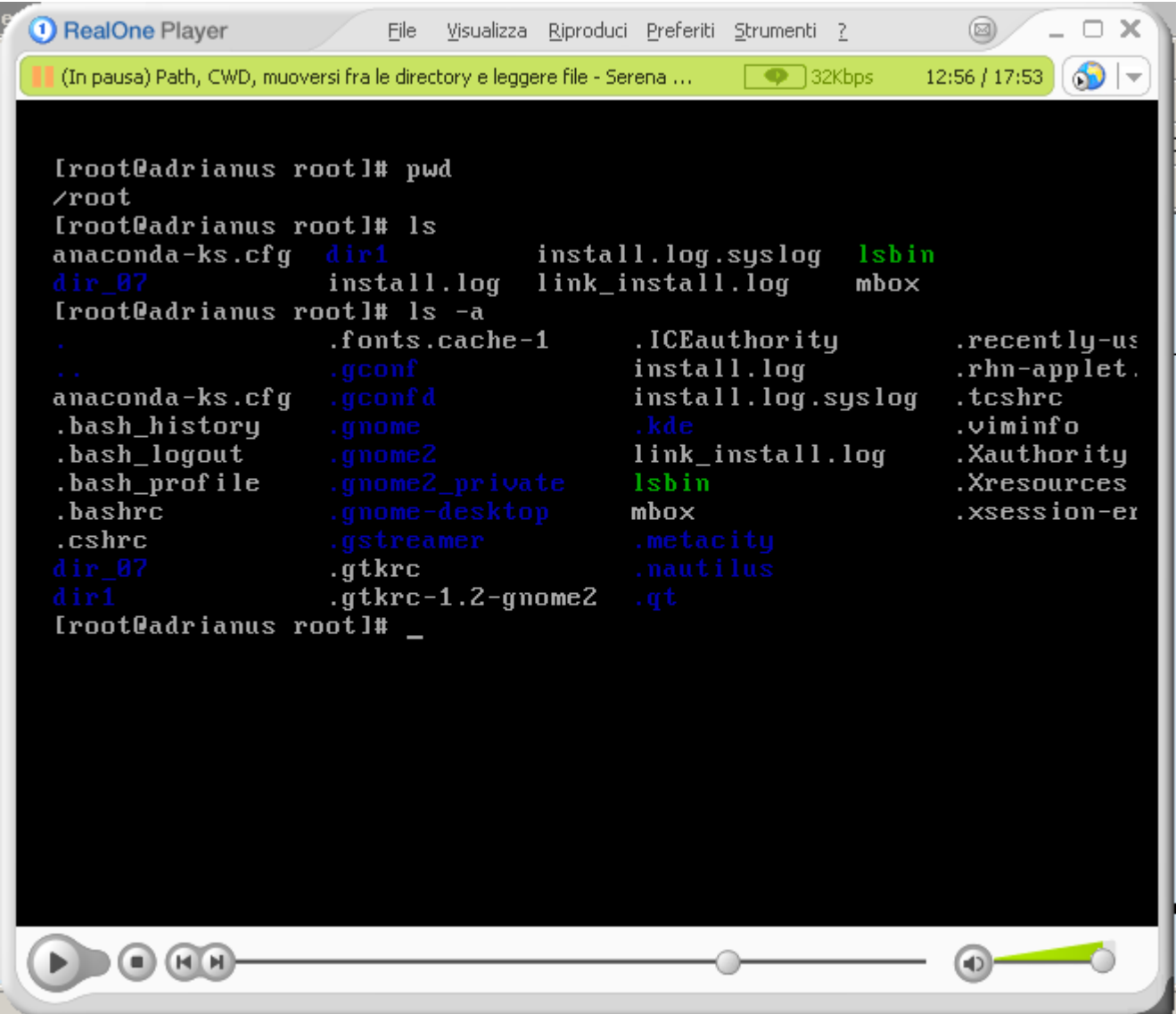
7 Unit 2 - File e file system

Completo

Ma la **linea di comando** si usa?

Sì, poiché apprendere a lavorare in linea di comando è uno skill fondamentale per un buon amministratore linux.

ISTANTANEA TRATTA DA UNA VIDEOLEZIONE



```
[root@adrianus root]# pwd
/root
[root@adrianus root]# ls
anaconda-ks.cfg  dir1          install.log  syslog      lsbin
dir_07           install.log  link_install.log  mbox
[root@adrianus root]# ls -a
.          .fontscache-1  .ICEauthority  .recently-used
..         .gconf         install.log    .rhn-applet
anaconda-ks.cfg  .gconfd       install.log.syslog  .tcshrc
.bash_history  .gnome        .kde           .viminfo
.bash_logout   .gnome2       link_install.log  .Xauthority
.bash_profile  .gnome2_private  lsbin          .Xresources
.bashrc        .gnome-desktop  mbox           .xsession-er
.cshrc        .gstreamer     .metacity
dir_07        .gtkrc        .nautilus
dir1         .gtkrc-1.2-gnome2  .qt
[root@adrianus root]# _
```

Qual è il **valore aggiunto** di questo corso?

Elenchiamo gli elementi principali che danno valore aggiunto:

1) **APPRENDIMENTO:**

- ♦ **flessibilità:** è il corsista che decide dove e quando fruire delle lezioni, delle esercitazioni e dei test (24/24h);
- ♦ **gestione del tempo:** è il corsista che gestisce il proprio tempo, e, nell'arco di una settimana può a sua scelta, diluire o concentrare il tempo di studio
- ♦ **struttura** del corso: guida i partecipanti attraverso lezioni, esercitazioni e test
- ♦ **staff** (docenti e tutor): guida, supporta e alimenta l'apprendimento delle competenze
- ♦ **scadenze:** orientano il lavoro, permettendo di procedere per piccoli obiettivi raggiungibili a breve termine

2) **COSTO**

- ♦ Il corso costa circa la **metà** di un corso Linux in aula di pari livello.
- ♦ Esiste anche un risparmio evidente nel fatto che non sono necessari **spostamenti** fisici, che richiedono tempo e soldi.
- ♦ Esiste poi il vantaggio di poter fruire di un corso di **livello aziendale** non solo in un'aula a Milano ma in tutta Italia e anche all'estero.

Perché **costa la metà?**

I costi del corso linux per l'utente sono ridotti del 50% rispetto al corso d'aula grazie all'iniziale **investimento tecnologico e didattico** sostenuto da eforhum e coresis all'origine, in termini di denaro, tempo ed energie; l'esperienza maturata ha permesso di sviluppare un modello sostenibile che riduce i costi di produzione del materiale e permette l'acquisizione di competenze pratiche.

Come posso **fidarmi?**

Coresis è un **punto di riferimento per il mondo Linux in Italia**, supporta progetti OpenSource esistenti, rilascia software e documentazione con licenze aperte e collabora alla diffusione della conoscenza di Linux tramite il portale tecnico OpenSkills;

eForhum, società di formazione **specializzata in eLearning** ha erogato oltre 4000 ore di formazione a distanza rivolta specificatamente al mondo ICT (Linux, Sviluppo web, Programmazione, Networking). eForHum vanta inoltre come partner tecnologico l'Associazione Centro ELIS, **punto di riferimento a livello internazionale sulla produzione di contenuti in streaming video di alta qualità**.

Ma il miglior modo per farti una tua opinione è **provare gratuitamente** metodo, docenza e tutoring.

Chi sono **i docenti?**

Il corso è svolto da docenti e tutor di eForHum e Coresis **certificati Linux e specializzati** nella formazione a distanza in ICT. Saranno **contattabili direttamente** attraverso la piattaforma web, dove saranno disponibili anche le loro **schede personali**. Li contatterete direttamente via **forum** e via **messaggistica istantanea**. E' inoltre disponibile un **numero verde per supporto tecnico** in caso di eventuali problemi legati all'accesso alla piattaforma e ai contenuti online.

Cosa fa **il tutor?**

E' il **cuore del corso**: analizza le esigenze formative degli iscritti, stimola l'apprendimento, informa, aggiorna, assicura la risoluzione dei problemi organizzativi, tecnici e didattici. E' in possesso di esperienza specifica e certificazione come tutor online.

Quale **distribuzione linux** si usa?

Il corso è **cross-distro**, ovvero è fornito supporto per tutte le principali distribuzioni linux: Fedora, Red Hat, Ubuntu, SUSE, etc.). In caso si debba scegliere un'installazione viene **suggerita Fedora**.

Cosa serve **tecnicamente** per poter seguire il corso?

-Windows 2000 o superiore -Browser: Internet Explorer 6
-Connessione 100kbps -Cuffie/casse audio

La scelta di utilizzare una macchina Windows per la didattica è dettata dalla maggiore standardizzazione dei componenti hardware e software per la multimedialità, a garanzia di uno standard tecnico-didattico affidabile.

Durante il corso verrà ovviamente effettuata l'installazione del sistema operativo linux.

Per motivi didattici e semplicità è preferibile effettuare l'installazione su un computer esclusivamente dedicato a Linux, ma è comunque possibile utilizzare un pc su cui sia già installato Windows, se vi è un hard disk disponibile oppure effettuando una partizione dell'hard disk su cui è già installato Windows.

Hard Disk

Installazione custom (minima): 475 MB

Installazione custom (tutto): 5.0 GB

Installazione personal desktop: 1.7 GB

Installazione workstation: 2.1 GB

(Spazio addizionale è necessario per i propri dati e programmi che si aggiungono successivamente)

Memoria

Minima in modalità testuale: 64MB - Minima in modalità grafica: 128 MB -Raccomandata in modalità grafica: 192 MB

CDROM

Per l'installazione è necessario avere un cdrom in grado di essere scelto come dispositivo di boot (tramite adeguata opzione del bios). Il boot da cdrom è una opzione disponibile in tutti i PC non più vecchi di 6 o 7 anni.

Dove trovo una **demo** del corso?

La demo sottostante dà un'idea della struttura, ma solo la prova vera dà un'idea reale. Nella demo sono disponibili:

- **kick off** del corso: presentazione, obiettivi didattici, metodo
- **struttura** della unit 1: ai contenuti si può accedere prenotandosi per la settimana gratuita
- schede del **team**: alla voce 'participants'

Durante la settimana gratuita saranno attivate:

- training
- tutoring
- videolezioni
- contenuti testuali
- comunità: forum
- messaggistica personale
- esercitazioni pratiche
- test

Prova la demo e poi prenotati per la prima settimana gratuita!

DEMO CORSO LINUX LAD

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the Moodle course page for 'DEMO CORSO LINUX LAD'. The browser's address bar shows the URL: <http://eforum.cefriel.it/moodle/course/view.php?id=14>. The page layout includes a left sidebar with navigation options: 'People' (Participants), 'Activities' (Forums, Quizzes, Resources), 'Search Forums', and 'Course categories' (ICT, Competenze di base, Soft Skills). The main content area features a 'Topic outline' with a 'Forum generali' section containing 'Area tutoring' and 'Supporto Tecnico'. Below this is a post titled 'Kick Off Corso Linux LaD - Edizione 20 marzo 2006' with the text: 'Avvio del corso: la figura professionale e le competenze, consigli per far fruttare al meglio il percorso didattico, test tecnico sulla configurazione del/i PC usati per l'accesso alla piattaforma.' The post includes a list of 5 items: '0. Benvenuto dei trainers', '1. Obiettivi didattici', '2. Presentazione del metodo', '3. Per avere buoni risultati', '4. Configurazione e test tecnico', and '5. Questionario conoscitivo'. The right sidebar contains 'Online Users' (None), a 'Calendar' for March 2006 showing the 20th as a course event, and 'Upcoming Events' listing 'Avvio Corso Linux LaD' on Monday, 20 March (09:00 AM).

PER UN DEMO DELLA PIATTAFORMA DIDATTICA [ACCEDI DA QUI](#) E FAI 'LOGIN AS A GUEST'

Posso **connettermi** dove e quando voglio?

Sì. 24 ore su 24 e ovunque si può accedere alla piattaforma e a tutto il materiale didattico

Quanto tempo mi impegna il corso?

Si parla di impegno medio settimanale. **L'impegno medio settimanale è di 10 ore**, comprensive di lezioni, esercitazioni, test e studio. Medio poiché testato sulle esperienze precedenti, quindi attendibile e in parte legato al livello di competenza in ingresso di ognuno e alla propria velocità di apprendimento.

Posso scaricare e stampare la documentazione didattica?

Sì. Tutto il materiale testuale, i test e le esercitazioni sono scaricabili e stampabili. Le videolezioni sono fruibili in streaming video quante volte si vuole per tutta la durata del corso.

Come faccio per domande, dubbi, approfondimenti?

Le lezioni e i contenuti testuali sono pensati, progettati e realizzati strettamente in funzione degli obiettivi didattici. Per le domande, i dubbi e gli approfondimenti i docenti sono disponibili **via forum 24 ore su 24**. La risposta dettagliata **ad ogni quesito** è assicurata con **tempi medi di 6 ore** e comunque non oltre le 24 ore. E' inoltre disponibile un sistema di **messaggistica istantanea** per le questioni urgenti.

Viene dato un attestato di partecipazione?

Sì. Il corso dà diritto all' **attestato di partecipazione** a firma congiunta Coresis ed eForHum. Inoltre per chi partecipa **almeno all'80%** delle attività didattiche, è previsto il **certificato di competenza**, con l'elenco delle competenze pratiche acquisite.

E' simile ad un corso su cd?

Assolutamente no. I corsi su cd funzionano per argomenti semplici e con un contenuto tecnico modesto. Nei corsi su cd e nei corsi di autoapprendimento manca la struttura didattica ferrea, manca la presenza frequente di tutor e docenti, mancano le scadenze, mancano i compagni di corso. Tutto ciò è invece presente nel corso Linux LaD.

Che differenza c'è con un corso d'aula?

Un corso d'**aula** ha il vantaggio della concentrazione dell'impegno in un luogo e in un'ora. Molto spesso però le lezioni vengono **comprese** (molte ore in pochi giorni).

Nel corso Linux LaD vengono **ripresi gli elementi fondamentali della tradizionale formazione in aula**, basata sulla formazione del gruppo; Tali elementi (lezione frontale, interazione all'interno del gruppo, guida del gruppo e del training da parte del docente, supporto del tutor), sono stati **ulteriormente strutturati e resi utilizzabili a distanza**

Con il corso **a distanza** Linux Administrator LaD decidete voi come distribuire il vostro impegno. Se vorrete, potrete **diluire** l'apprendimento (ho più tempo per **assimilare**). Potete **scegliere** il momento della giornata e della settimana in cui siete più in forma. Siete poi guidati dalla **struttura ferrea**, dallo **staff**, dalle **scadenze**. Avete momenti frequenti di **interazione** con compagni, docenti e tutor, oltre alla possibilità di interazione in tempo reale direttamente con il docente tramite messaggistica istantanea.