

LPIC 1 / LPIC 2 Zertifizierungen

Trainingsangebot für staatliche Förderprogramme

LPIC 1	LINGRUND	Linux Grundlagen für Anwender und Administratoren 30.10.2009, 02.11.2009 - 03.11.2009 Dauer: 3 Tage
	LINADM 1	Linux Systemadministration1: System und Benutzer 04.11.2009 - 06.11.2009 Dauer: 3 Tage
	LINAUF	Linux Aufbau 11.11.2009 - 13.11.2009 Dauer: 3 Tage
	LINADM 2	Linux Administration 2 23.11.2009 - 25.11.2009 Dauer: 3 Tage
		Prüfung 101 Prüfung 102 Dauer: 1 Tage Dauer: 1 Tage
LPIC 2	LINANP	Linux Systemanpassungen 02.12.2009 - 04.12.2009 Dauer: 3 Tage
	LINSTORE	Linux Storage und Dateisysteme 10.12.2009 - 11.12.2009 Dauer: 2 Tage
	LINDATEI	Linux als Datei- und Druckserver 17.12.2009 - 18.12.2009 Dauer: 2 Tage
	LINSICHER	Linux Netze und Sicherheit 14.01.2010 - 15.01.2010, 21.01.2010 Dauer: 2 Tage
	LINMAILSERV	Linux als Mail- und News-Server 22.01.2010, 28.01.2010 - 29.01.2010 Dauer: 3 Tage
	LINNETZ 2	Linux Netzwerkadministration 2 04.02.2010 - 05.02.2010, 11.02.2010 Dauer: 3 Tage
	LINFTP	Linux als FTP- und Web-Server 12.02.2010, 18.02.2010 - 19.02.2010 Dauer: 3 Tage
		Prüfung 201 Prüfung 202 Dauer: 1 Tage Dauer: 1 Tage
	Gesamt: Dauer: 35 Tage	

LINGRUND

- Einführung
- Die Bedienung des Linux-Systems
- Hilfe
- vi und Emacs
- Die wichtigsten Kommandos
- Standardkanäle u. Filterkommandos
- Benutzer und Zugriff srechte
- Dateien und das Dateisystem
- Prozessverwaltung
- Die Grafikoberfläche X11
- Linux installieren

LINADM 1

- Die Administration eines Linux-Systems
- Benutzerverwaltung
- Rechteverwaltung
- Partitionen und Dateisysteme
- Der Bootlader
- Systemstart und Systemstopp
- Prozessverwaltung
- Systemprotokollierung
- Datensicherung und -archivierung
- Zeitgesteuerte Vorgänge
- Hardware und Hardwareinstallation
- Software und Softwareinstallation

LINAUF

- Die Shell im Detail
- Die Shell als Programmiersprache
- Praktische Shellskripte
- Interaktive Shellskripte
- Der Stromeditor sed
- Die awk-Programmiersprache
- Einführung in SQL
- Zeitgesteuerte Vorgänge - at und cron
- Lokalisierung und Internationalisierung
- Die Grafikoberfläche X11

LINADM 2

- Die Administration eines Linux-Systems
- Benutzerverwaltung
- Rechteverwaltung
- Partitionen und Dateisysteme
- Der Bootlader
- Systemstart und Systemstopp
- Prozessverwaltung
- Systemprotokollierung
- Datensicherung und -archivierung
- Zeitgesteuerte Vorgänge
- Hardware und Hardwareinstallation
- Software und Softwareinstallation

LPIC 2

LINANP

- Komponenten des Kernels
- Kernel-Übersetzung
- Patchen und Anpassen des Kernels
- Integration des neuen Kernels
- Rettungssysteme erstellen
- Bootmanager für Fortgeschrittene
- Software übersetzen und ins Paketmanagement integrieren
- Hardware integrieren und anpassen

LINSTORE

- Fortgeschrittene Administration von ext2 und ext3-Dateisystemen
- Dateisystem-Troubleshooting
- ReiserFS, XFS und JFS
- Hardwareoptimierung (hdparm)
- Software-RAID
- LVM und EVMS
- Performancemessungen

LINDATEI

- Einführung in SMB/CIFS
- Samba als Dateiserver in Microsoft-Netzen
- Drucken mit Samba
- CUPS
- Integration von Samba und CUPS
- Linux als Unix-Dateiserver mit NFS
- Linux als Dateisystem-Client
- Der Automounter

LINSICHER

- Fortgeschrittene Netzkonfiguration
- Paketfilter
- TCP-Wrapper
- Angriffserkennung (Snort, Tripwire, PortSentry, arpswatch)
- OpenSSH für Fortgeschrittene
- Eigene Schwächen erkennen (nmap, Nessus, SAINT)
- VPN

LINMAILSERV

- Grundlagen elektronischer Post (SMTP, POP3, IMAP, RFC2822, MIME, ...)
- Sendmail
- Postfix: Ein sicherer und effizienter Mailserver
- Gängige Mail-Probleme und ihre Lösung
- Spamvermeidung
- Inhaltsfilterung und Virenschutz
- Mailinglisten (Majordomo, Mailman)
- USENET-News (INN und Leafnode)

LPIC 2

LINNETZ 2

- Das Domain Name System
- Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Flexibel authentisieren mit Pluggable Authentication
- Modules (PAM)
- LDAP-Einführung
- Der OpenLDAP-Server
- LDAP für Benutzerdaten
- Musterlösungen

LINFTP

- Linux als FTP-Server
- HTTP im Überblick
- Der Web-Server Apache
- Apache-Konfiguration und Betrieb
- Sicherheit und Effizienz
- Apache und SSL
- Der Proxy-Server Squid