

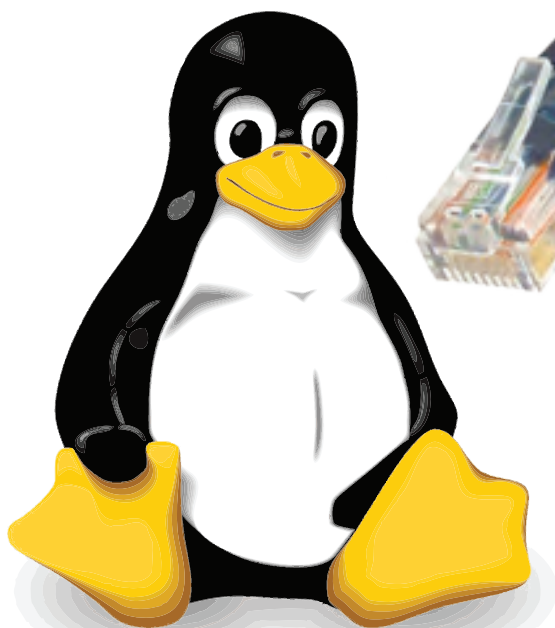
آموزشگاه مهندسی

سایبر تک CyberTech

The Leader in IT & Training
پیشرو در ارائه آموزشهای IT

www.cybertech.ir

دوره Linux



جهت کسب اطلاعات کامل سرفصل دوره ها به پشت صفحه مراجعه نمایید

معرفی دوره

لینوکس به عنوان سیستم عامل جدید و مورد توجه بسیاری از شرکتها و مسئولین شبکه در سراسر جهان قرار گرفته است. این سیستم عامل قابلیت ارائه سرویس های اصلی چون Web Server, FTP Server, Cache Server, Firewall Security Network را دارا می باشد. این سیستم در پیکربندی درصد بالایی از سیستمهای کنترل کننده شبکه ها و ISP ها بکار گرفته شده است. سیستم عامل Linux با یک هسته مرکزی و نسخه های متفاوت مانند Debian, Suse, Mandrake, RedHat و ... به صورت Open Source و رایگان در سراسر جهان موجود می باشد. LINUX با اینترنتی ساده بعنوان یک سیستم عامل مطمئن برای استفاده در محیط کار و خانه مورد استفاده قرار می گیرد. امروزه تمامی ارگانه های IT نیاز به وجود سیستم عامل Linux را حس کرده اند.

آموزش لینوکس دو سطح را شامل می شود که عبارتند از:

۱. آموزش لینوکس در سطح مقدماتی (LPIC1)
۲. آموزش لینوکس در سطح پیشرفته (LPIC2)

LPIC2

مدت دوره: ۶۰ ساعت

پیش نیاز: LPIC1

شرکت ارائه کننده: Linux

LPIC1

مدت دوره: ۶۰ ساعت

پیش نیاز: NETWORK+

شرکت ارائه کننده: Linux



برنامه های آموزشی در سایت www.cybertech.ir به روز می باشد، جهت دریافت اطلاعات بیشتر به همین سایت مراجعه فرمایید.

دفتر مرکزی: تهران/خیابان مطهری/خیابان میر عماد/ روبه روی سفارت هند/ پلاک ۳۳/ طبقه سوم ایستگاه مترو: شهید بهشتی

تلفن: ۵۰۰۰ ۷۶ ۸۶ (خط ۱۰۰۰)

LPI101

System Architecture

- Determine and configure hardware settings
- Boot the system
- Change runlevels and shutdown or reboot system

Linux Installation and Package Management

- Design hard disk layout
- Install a boot manager
- Manage shared libraries
- Use Debian package management
- Use RPM and YUM package management

GNU and Unix Commands

- Work on the command line
- Process text streams using filters
- Perform basic file management
- Use streams, pipes and redirects
- Create, monitor and kill processes
- Modify process execution priorities
- Search text files using regular expressions
- Perform basic file editing operations using vi

Devices, Linux Filesystems, Filesystem Hierarchy Standard

- Create partitions and filesystems
- Maintain the integrity of filesystems
- Control mounting and unmounting of filesystems
- Manage disk quotas
- Manage file permissions and ownership
- Create and change hard and symbolic links
- Find system files and place files in the correct location



LPI102

Shells, Scripting and Data Management

- Customize and use the shell environment
- SQL data management

User Interfaces and Desktops

- Install and configure X11
- Setup a display manager
- Accessibility

Administrative Tasks

- Manage user and group accounts and related system files
- Automate system administration tasks by scheduling jobs
- Localisation and internationalisation

Essential System Services

- Maintain system time
- System logging
- Mail Transfer Agent (MTA) basics
- Manage printers and printing

Networking Fundamentals

- Fundamentals of internet protocols
- Basic network configuration
- Basic network troubleshooting
- Configure client side DNS

Security

- Perform security administration tasks
- Setup host security
- Securing data with encryption

Exam 201

Linux Kernel

- Kernel Components
- Compiling a kernel
- Patching a kernel
- Customise, build and install a custom kernel and kernel modules
- Manage/Query kernel and kernel modules at runtime

System Startup

- Customising system startup and boot processes
- System recovery

Filesystem and Devices

- Operating the Linux filesystem
- Maintaining a Linux filesystem
- Creating and configuring filesystem options
- Udev Device Management

Advanced Storage Device Administration

- Configuring RAID
- Adjusting Storage Device Access
- Logical Volume Manager

Networking Configuration

- Basic networking configuration
- Advanced Network Configuration and Troubleshooting
- Troubleshooting network issues
- Notify users on system-related issues

System Maintenance

- Make and install programs from source
- Backup operations

Domain Name Server

- Basic DNS server configuration
- Create and maintain DNS zones
- Securing a DNS server

Exam 202

Web Services

- Implementing a web server
- Maintaining a web server
- Implementing a proxy server

File Sharing

- SAMBA Server Configuration
- NFS Server Configuration

Network Client Management

- DHCP configuration
- PAM authentication
- LDAP client usage
- E-Mail Services
- Using e-mail servers
- Managing Local E-Mail Delivery
- Managing Remote E-Mail Delivery

System Security

- Configuring a router
- Securing FTP servers
- Secure shell (SSH)
- TCP Wrapper
- Security tasks

Troubleshooting

- Identifying boot stages and troubleshooting bootloaders
- General troubleshooting
- Troubleshooting system resources
- Troubleshooting environment configurations