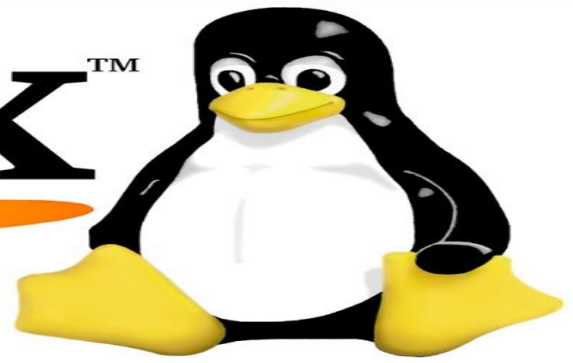


Linux™



LINUX LPIC-1

System Administration



مقدمه

لینوکس، مدیریت فایل ها و دایرکتوری ها، کار با خط فرمان و دستورات GNU and Unix ، مدیریت مجوزهای لینوکس، مدیریت کاربران، مدیریت Runlevel ها، کار با ویرایشگر متن، پردازش متن، مدیریت بسته های نرم افزاری Redhat و Debian در لینوکس، مدیریت سخت افزارها، مدیریت دیسک، فایل سیستم ها، مباحث نگهداری سیستم لینوکس و بسیاری از مباحث دیگر است.

مدت زمان دوره

36 ساعت حضوری / آنلاین تعاملی

سرفصل های دوره

Topic 101: System Architecture

- 101.1 Determine and configure hardware settings
- 101.2 Boot the system
- 101.3 Change run levels / boot targets and shutdown or reboot system

دوره LPIC-1 یا مدیریت سرورهای لینوکس (Linux Server Administration) ، اولین مدرک از مجموعه مدارک حرفه ای سطح بندی شده LPI لینوکس می باشد که در آن مباحث پایه و مقدماتی لینوکس مورد ارائه قرار می گیرد. این دوره ی آموزشی شامل دو قسمت 101 و 102 می باشد که در زمینه اداره کردن امور مرتبط با تعمیر و نگهداری از طریق خط فرمانی (command line) ، نصب و پیکربندی یک کامپیوتر برخوردار از سیستم عامل لینوکس و نهایتاً تنظیمات اولیه مرتبط با شبکه را مورد ارائه قرار می دهد. آموزش در این دوره، مستقل از هر نسخه لینوکس است و با آموزش هایی که در این دوره ارائه می شود این امکان وجود دارد با اغلب نسخه های مطرح از جمله Redhat ، CentOS ، Debian ، Ubuntu ، Mint و خیلی از نسخه های دیگر کار کنید.

اهداف دوره :

مهارت های که در این دوره می آموزید شامل آشنایی با معماری لینوکس، نصب و برپاسازی سیستم

LINUX LPIC-1
System Administration

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه ی چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همینطور حمایت شبکه ای گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سید کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استاندارد ها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و بهروشه های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
 - مشاوره
 - نرم افزار
 - ممیزی و صدور گواهی نامه
 - ارزیابی
- بسته به نوع محصول، ارائه می شود.

تماس با IT HOUSE

آدرس: تهران، سهروردی شمالی، کوچه تهمتن، پلاک 6 واحد 7
 تلفن: + 98 (0) 21 88731466
 فکس: + 98 (0) 21 86031447
 وبسایت: www.it-house.me
 ایمیل: info@it-house.me

Topic 102: Linux Installation and Package Management

- 102.1 Design hard disk layout
- 102.2 Install a boot manager
- 102.3 Manage shared libraries
- 102.4 Use Debi an package management
- 102.5 Use RPM and YUM package management
- 102.6 Linux as a virtualization guest

Topic 103: GNU and Unix Commands

- 103.1 Work on the command line
- 103.2 Process text streams using filters
- 103.3 Perform basic file management
- 103.4 Use streams, pipes and redirects
- 103.5 Create, monitor and kill processes
- 103.6 Modify process execution priorities
- 103.7 Search text files using regular expressions
- 103.8 Basic file editing

Topic 104: Devices, Linux Filesystems, Filesystem Hierarchy Standard

- 104.1 Create partitions and filesystems
- 104.2 Maintain the integrity of filesystems
- 104.3 Control mounting and unmounting of filesystems
- 104.4 Removed
- 104.5 Manage file permissions and ownership
- 104.6 Create and change hard and symbolic links
- 104.7 Find system files and place files in the correct location

Topic 105: Shells and Shell Scripting

- 105.1 Customize and use the shell environment
- 105.2 Customize or write simple scripts

Topic 106: User Interfaces and Desktops

- 106.1 Install and configure X11
- 106.2 Graphical Desktops
- 106.3 Accessibility

Topic 107: Administrative Tasks

- 107.1 Manage user and group accounts and related system files
- 107.2 Automate system administration tasks by scheduling jobs
- 107.3 Localization and internationalization

Topic 108: Essential System Services

- 108.1 Maintain system time
- 108.2 System logging

- 108.3 Mail Transfer Agent (MTA) basics
- 108.4 Manage printers and printing

Topic 109: Networking Fundamentals

- 109.1 Fundamentals of internet protocols
- 109.2 Persistent network configuration
- 109.3 Basic network troubleshooting
- 109.4 Configure client side DNS

Topic 110: Security

- 110.1 Perform security administration tasks
- 110.2 Setup host security
- 110.3 Securing data with encryption

**Future Change Considerations
 Future changes to the objective will/may include:**

- Remove if up/if down and legacy net-tools command
- Remove TCP wrappers

پیش نیازهای دوره

پیش نیاز ضروری برای این دوره ی آموزشی وجود ندارد

درباره ی مدرک

به شرکت کنندگان در این دوره ی آموزشی گواهی حضور از سوی موسسه ITHOUSE اعطا خواهد شد.

