

زبان سیستم عامل Linux چیست؟

لینوکس (Linux) به خانواده‌ای از سیستم‌های عامل متن-باز و رایگان مبتنی بر کرنل لینوکس گفته می‌شود. بدون وجود یک سیستم عامل، امکان وبگردی، پخش موسیقی، و نوشتن هیچ متنی با استفاده از رایانه وجود نخواهد داشت. در واقع بدون وجود سیستم عامل، رایانه یک قطعه سخت‌افزاری بی‌مصرف است. سیستم عامل نرم‌افزاری است که بین کاربر و سخت‌افزار رایانه قرار می‌گیرد.

در واقع Linux یک سیستم عامل منبع‌باز (OS) است. سیستم عامل، نرم‌افزاری است که مستقیماً سخت‌افزار و منابع سیستم را مانند پردازنده و حافظه ذخیره‌سازی مدیریت می‌کند. Linux یکی از نسخه‌های محبوب سیستم عامل UNIX است. این منبع آزاد است و کد منبع آن به طور آزاد در دسترس است. استفاده از آن کاملاً رایگان می‌باشد. از آنجا که لینوکس با توجه به سازگاری با UNIX طراحی شده است، لیست عملکرد آن کاملاً مشابه لیست UNIX است.

لینوکس به گونه‌ای طراحی شده است که روی تمامی اعم از دستگاه‌های تلفن همراه و ابر رایانه‌ها برای کار با طیف گسترده‌ای از برنامه‌ها توسعه یافته است. هر سیستم عامل مبتنی بر لینوکس از هسته لینوکس تشکیل شده است که به اجزای سخت‌افزاری و مجموعه‌ای از برنامه‌های نرم‌افزاری ادامه می‌دهد که بقیه سیستم عامل را پوشش می‌دهد.

سر فصل های آموزشی



Beginner

1. Determine and configure hardware settings
2. Boot the system
3. Change run levels and shutdown or reboot system
4. Design hard disk layout
5. Install a boot manager
6. Manage shared libraries
7. Use Debian package management
8. Use RPM and YUM package management
9. Work on the command line
10. Process text streams using filters
11. Perform basic file management
12. Use streams, pipes and redirects

13. Create, monitor and kill processes
14. Modify process execution priorities
15. Search text files using regular expressions
16. Perform basic file editing operations using vi
17. Create partitions and filesystems
18. Maintain the integrity of filesystems
19. Control mounting and unmounting of filesystems
20. Manage disk quotas
21. Manage file permissions and ownership
22. Create and change hard & symbolic links
23. Find system files and place files in the correct location

Intermediate Linux

1. Customize and use the shell environment
2. Customize and writing simple scripts
3. SQL data management
4. Install and configure X11
5. Setup a display manager
6. Accessibility
7. Manage user and group accounts and related system files
8. Automate system administration tasks by scheduling jobs
9. Localize and Internationalize the Machine
10. Maintain system time
11. System logging
12. Mail Transfer Agent (MTA)
13. Manage printers and printing
14. Fundamentals of internet protocols
15. Basic network configuration
16. Basic network troubleshooting
17. Configure client side DNS
18. Perform security administration tasks
19. Setup host security
20. Securing data with encryption

ما را در شبکه ها اجتماعی دنبال کنید.
دریافت رایگان کتاب های آموزشی و جدیدترین ویژگی های اضافه شده به نرم افزار را از طریق کانال تلگرام،
یوتیوب و آپارت شرکت ببینید:

Web site: www.vistacompany.ir



Youtube Chanel : **VISTA data mining**

https://www.youtube.com/channel/UCojBAmrtzJdTC-K_I-omVtQ?view_as=subscriber



Aparat Chanel: **VISTAdataminingcompany**

<https://www.aparat.com/VISTAdataminingcompany>



Instagram ID: **vistadatamining**

<https://www.instagram.com/vistadatamining>



Telegram ID: **vistadatamining**

<https://t.me/vistadatamining>



Linkedin ID: **VISTAcompany.ir**

<https://www.linkedin.com/company/-vista-company>

DATA MINING