**بسم تعالی**

**دستورات پر کاربرد لینوکس**

* **/bin : تمام برنامه های اجرایی و فایل ها مورد نیاز برای بوت شدن، تعمییرات، فایل های مورد نیاز برای اجرا در حالت کاربر و موارد مهم دیگر، دستورات پایه viz., cat, du, df, tar, rpm, wc, history و غیره.**
* **/boot : دارای فایل های مهم در طول فرایند راه اندازی سیستم، از جمله هسته لینوکس می باشد.**
* **/dev : شامل فایل های برای تمام دستگاه های سخت افزاری بر روی دستگاه به عنوان مثال سی دی رام، پردازنده و غیره.**
* **/etc : شامل فایل های پیکربندی نرم افزار، راه اندازی، خاموش کردن، شروع، توقف اسکریپت برای هر برنامه فردی می باشد.**
* **/home : دایرکتوری خانگی کاربران است، هر کاربر جدید ایجاد شود یک دایرکتوری به نام آن کاربر در دایرکتوری خانگی ایجاد می شود، مثال : دایرکتوری های دیگر مانند دسکتاپ، دانلود، اسناد و غیره**
* **/lib : دایرکتوری Lib شامل ماژول های کرنل و تصاویر کتابخانه مشترک مورد نیاز برای بوت کردن سیستم و اجرای دستورات در فایل ریشه سیستم.**
* **/lost+found : این دایرکتوری در هنگام نصب لینوکس برای بازیابی فایل های که ممکن است به دلیل غیره منتظره بسته شود، ایجاد خواهد شد.**
* **/media : یک دایرکتوری موقتی مانت برای دستگاه های قابل حمل می باشد مانند سی دی رام**
* **/mnt : دایرکتوری موقت برای نصب و استقرار سیستم فایل**
* **/opt : انتخاب کردن این گزینه اختیاری می باشد که به صورت مختصر شامل نرم افزارهای شخص ثالث یعنی جاوا و غیره**
* **/proc : یک فایل سیستم مجازی می باشد که شامل اطلاعات در مورد فرایند در حال اجرا با یک ID می باشد که نام مخصوص آن pid می باشد.**
* **/root : این دایرکتوری خانه کاربر ریشه است و هرگز نباید با ‘/’ اشتباه گرفته شود**
* **/run : این پوشه تنها راه حل موجود تمیز برای مشکل early-runtime-dir می باشد.**
* **/sbin : شامل برنامه های اجرایی باینری، مورد نیاز مدیریت سیستم برای نگهداری iptables, fdisk, ifconfig, swapon, reboot و غیره.**
* **/srv : خدمات به عنوان SRV، به صورت مختصر قابل استفاده می باشد. این پوشه شامل سرور خاص و خدمات فایل های مرتبط می باشد.**
* **/sys : توزیع های مدرن لینوکس شامل یک دایرکتوری به عنوان یک فایل سیستم مجازی.**
* **/tmp : دایرکتوری موقت سیستم، قابل دسترس توسط کاربران و ریشه. ذخیره فایل های موقتی برای کاربر و سیستم تا بوت بعدی.**
* **/usr : شامل باینری اجرایی، مستندات، کد منبع، کتابخانه ها برای برنامه سطح دوم است.**
* **/var : مخفف متغیر است. انتظار می رود این دایرکتوری رشد کند و این پوشه شامل ورود به سیستم، قفل، ایمیل و فایل های موقتی می باشد.**

**بررسی فایل های مهم، محل آنها و قابلیت استفاده از آنها:**

**لینوکس یک سیستم پیچیده است که نیاز به یک راه پیچیده تر و کارآمد برای شروع، توقف، حفظ و راه اندازی مجدد یک سیستم بر خلاف ویندوز است. برای اجرای هر فرایند در Linux باید فایل های مختص به خود آن فرایند را در محیط کاربر اجرا کنید.**

* **/boot/vmlinuz : فایل هسته لینوکس است.**
* **/dev/hda : فایل دستگاه برای هارد دیسک**
* **/dev/hdc : فایل دستگاه برای IDE Cdrom**
* **/dev/null : یک دیوایس کاذب، که وجود ندارند.**
* **/etc/crontab : یک اسکریپت پوسته برای اجرا دستورات خاص در یک زمان از پیش تعیین شده.**
* **/etc/exports : اطلاعات از سیستم فایل موجود در شبکه.**
* **/etc/fstab : اطلاعات از هارد دیسک**
* **/etc/group : اطلاعات امنیت گروه.**
* **/etc/grub.conf : فایل پیکربندی بوت لودر گراب است.**
* **/etc/init.d : خدمات راه اندازی اسکریپت.**
* **/etc/lilo.conf : فایل پیکربندی بوت لودر لیلو است.**
* **/etc/hosts : اطلاعات IP آدرسها و نامهای میزبان مربوطه.**
* **/etc/hosts.allow : فهرست اجازه میزبان برای دسترسی به خدمات در ماشین محلی.**
* **/etc/host.deny : فهرست اجازه ندادن میزبان برای دسترسی به خدمات در ماشین محلی.**
* **/etc/inittab : فرایند INIT و اثر متقابل آنها در سطح های مختلف**
* **/etc/issue : به ویرایش پیام قبل از ورود اجازه می دهد.**
* **/etc/modules.conf : فایل های پیکربندی برای ماژول های سیستم**
* **/etc/motd : مخفف پیام روز، پیام پس از ورود کاربران**
* **/etc/mtab : اطلاعات بلوک**
* **/etc/passwd : شامل رمز عبور از کاربران سیستم**
* **/etc/printcap : اطلاعات پرینتر**
* **/etc/profile : پیش فرض پوسته bash**
* **/etc/profile.d : اسکریپت برنامه، اجرا پس از ورود.**
* **/etc/rc.d : اطلاعات در مورد اسکریپت های خاص سطح اجرا**
* **/etc/rc.d/init.d : اجرای سطح اولیه اسکریپت**
* **/etc/resolv.conf : نام دامنه سرور (DNS) هایی که توسط سیستم استفاده می شود**
* **/etc/securetty : لیست ترمینال، که در آن ورود به سیستم ریشه امکان پذیر است**
* **/etc/skel : اسکریپتی که در دایرکتوری خانگی کاربر جدید است.**
* **/etc/termcap : یک فایل ASCII که رفتار ترمینال، کنسول و پرینتر را تعریف می کند.**
* **/usr/bin : دستورات اجرایی کاربر عادی**
* **/usr/include : شامل فایل های استفاده شده توسط برنامه ‘C’**
* **/usr/share : دایرکتوری به اشتراک گذاشته شده از فایل های man، فایلهای اطلاعات، و غیره**
* **/usr/lib : فایل های کتابخانه که در طول زمان کامپایل برنامه مورد نیاز است**
* **/usr/sbin : دستورات برای کاربر فوق العاده، برای مدیریت سیستم**
* **/proc/cpuinfo : اطلاعات CPU**
* **/proc/filesystems : اطلاعات فایل سیستم که در حال حاضر استفاده می شود**
* **/proc/interrupts : اطلاعات در مورد وقفه های فعلی که در حال حاضر استفاده می شود**
* **/proc/ioports : شامل همه ورودی ها به آدرس / خروجی استفاده شده توسط دستگاه بر روی سرور**
* **/proc/meminfo : حافظه کاربردهای اطلاعات**
* **/proc/modules : در حال حاضر برای استفاده از ماژول کرنل**
* **/proc/mount : سوار کردن فایل سیستم اطلاعات**
* **/proc/stat : آمار دقیق از سیستم فعلی**
* **/proc/swaps : اطلاعات فایل Swap**
* **/version :  اطلاعات نسخه لینوکس**
* **/var/log/lastlog : لاگ از آخرین فرایند بوت**
* **/var/log/wtmp : فهرست زمان ورود و مدت زمان هر کاربر بر روی سیستم**