

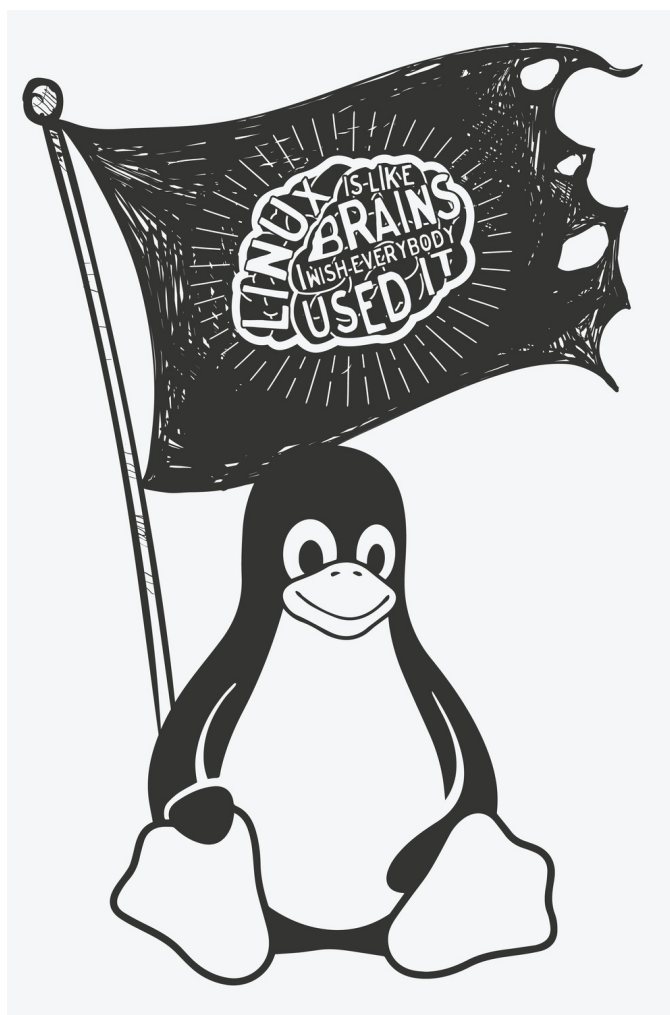
# آموزش نصب توزیع اسلکور



Mashhad Lug - 1397 - امیر زارع

فهرست:

۳	* مقدمه توزیع slackware
۳	* چرا slackware ؟
۳	* slackware چگونه منتشر میشود؟
۴	* slackware برای چه طیف کاربرانی مناسب است؟
۴	* آیا نصب slackware سخت است و پیچیده است و...
۸	* آموزش نصب slackware



## مقدمه توزیع اسلکور

اسلکور قدیمیترین سیستم عامل زنده گنو لینوکسی است که توسط patrick vokerding در سال ۱۹۹۳ از لینوکس SLS مشتق شد. این سیستم عامل شبه یونیکس علاقه مندان بسیاری را طی این سال ها به سوی خود جذب کرده که روز به روز بر کیفیت آن می افزایند.

## چرا اسلکور؟

جواب این سوال بسیار ساده است! اسلکور همان چیزی است که از یک گنو لینوکس انتظار دارید! اسلکور را میتوانید همانطور که میخواهید نصب کنید! چه به سادگی و پاکی آرج و چه با مجموعه ای از ابزار های مورد نیاز برای کار با یک توزیع لینوکسی، انتخاب با شماست. نکته جالب دیگری که پس از مدتی کار با اسلکور به آن پی می برید ، پایداری واقعاً بالای آن است! تا حدی که ممکن است بعضی وقت ها آرزو کنید که ای کاش بلد بودید چگونه خرابش کنید !

## اسلکور چگونه منتشر میشود؟

اسلکور زمان خاصی را برای انتشار نسخه هایش تعیین نمی کند، ولی تمام سعی مدیرانش بر این است که سالی یک بار نسخه به روز شده آن را منتشر کنند. حتماً می پرسید با سیستم عاملی طرف هستیم که برای تجربه نسخه جدید نرم افزار ها روی آن باید یک سال صبر کنیم؟ در جواب به همین سوال است که نسخه دیگر اسلکور موسوم به current وارد میشود. در مخازن مربوط به این نسخه، شما با مجموعه ای کامل از جدیدترین نسخه نرم افزار هایی که همراه اسلکور روی سیستم شما نصب میشوند روبرو هستید. حتماً حالا میگویید ،پس در این نسخه، دیگر خبری از آن پایداری ای که در بخش قبل ارزش دم میزدی نیست؟ در جواب باید بگویم که منظور من از آن پایداری غیرقابل باور دقیقاً در همین نسخه بود! باور کنید وقتی میگویم که حتی در نسخه های RC انتشار اسلکور شما با پایداری ای روبرو میشوید که در خیلی از نسخه های Stable مربوط به توزیع های معروف حال حاضر نمیتوانید خوابش را ببینید! راست گفته ام.



## اسلکور برای چه طیف کاربرانی مناسب است؟

جواب من قاطعانه همه کاربرانی است که میخواهند گنو لینوکس سیستم عامل اول و آخرشان باشد. و یا میخواهند آن را بیاموزند.

شاید جوابم را کمی اغراق آمیز بدانید ولی برای روشن تر شدن موضوع میخواهم آن را با توزیعی مثل Ubuntu که اولین توزیع پیشنهادی بسیاری از جوامع کاربری است مقایسه کنم! در توزیع Ubuntu شما جدای از جامعه کاربری عظیمش که یکی از مهمترین دلایل پیشنهادش به تازه کاران است با مخازن بزرگی از نرم افزارها روبرو هستید که به راحتی چند کلیک نصب میشوند.

در طرف مقابل اسلکور به تازه کاران چه میدهد؟ جامعه کاربری بزرگ Ubuntu درست است که توانسته در مدت اندکی مسائل زیادی را برای کاربران این سیستم عامل رفع کند و آرشیوی از آموزشها و تکنیکها را در سطح وب روان کند! برای توزیع Slackware قدمت است که چنین معادلی را فراهم کرده. شما در بسیاری از مواقع برای یافتن جواب کافیسیت در DuckDuckGo جست و جو کنید! حتی نیاز نیست سوالتان را در انجمنی پرسید! از طرفی در توزیع Ubuntu شما میتوانید بسیاری از نرم افزارها را از مخازنش نصب کنید. پس با این حال من گفتم Ubuntu بد است؟ درست است که ممکن است با بعضی از جهت گیری های چنین توزیعی مخالف باشم، ولی وقتی شما گنو لینوکس را به خوبی بشناسید، می توانید کاربرد های بیشتری برای توزیع Ubuntu پیدا کنید و حتی از آن بیشتر هم لذت ببرید! اینجا دیای نرم افزار آزاد است، برتری در کار نیست!

## آیا نصب اسلکور سخت است و پیچیده است و...

اگر معیار شما این است که محیط نصبش به خوشگلی توزیع های دیگر نیست، پس حق با شما است! اما در محیط نصب Slackware در تمام راه پاتریک همراه شماست و به شما می گوید چه کار کنید! و مطمئن باشد بعد از تمام شدن نصب شما عاشق این سادگی اسلکور میشوید!



## آموزش نصب Slackware

در طول مراحل نصب باید به اینترنت وصل باشید.

:۱

دی وی دی یا فلش خود را که فایل ایزو اسلکور روی آن قرار دارد به رایانه خود متصل کنید تا Slackware بوت شود.

:۲

بعد از بوت شدن توزیع با پیغام زیر برخورد میکنید که باید عدد یک را بنویسید و سپس کلید Enter را از روی صفحه کلید خود فشار دهید.

```
<OPTION TO LOAD SUPPORT FOR NON-US KEYBOARD>
```

```
If you are not using a US keyboard, you may need to load a different
keyboard map. To select a different keyboard map, please enter 1
now. To continue using the US map, just hit enter.
```

```
Enter 1 to select a keyboard map: _
```

:۳

در این قسمت باید با نام کاربری root وارد شوید.

```
You may now login as 'root'.
```

```
slackware login:
```

:۴

در این مرحله شما باید با cfdisk پارتیشن بندی کنید.  
البته از fdisk هم میتوانید استفاده کنید ولی cfdisk راحت تر است.  
بدین منظور cfdisk را در خط فرمان بنویسید.  
برای پارتیشن بندی ما به دو پارتیشن Primary نیاز داریم با Type های Linux Swap و Linux.  
بعد از اینکه پارتیشن ها را ساختید بر روی write کلیک کنید و سپس yes را بنویسید و Enter بزنید.  
بعد از اتمام کار Quit را بزنید تا دوباره به محیط خط فرمان برگردید.

```
cfdisk 2.12r
```

```
Disk Drive: /dev/sda
```

```
Size: 5108373319 bytes, 5.1 GB
```

```
Heads: 64 Sectors per Track: 63 Cylinders: 621
```

Name	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
sda1		Primary	Linux swap		822.61
*sda2	Boot	Primary	Linux		4285.76

```
*[Bootable]* [ Delete ] [ Help ] [Maximize] [ Print ]
[ Quit ] [ Type ] [ Units ] [ Write ]
```

```
*Toggle bootable flag of the current partition*
```

:۵

دستور setup را در ترمینال بنویسید تا وارد محیط نصب شوید.

:۶

بعد از باز شدن محیط نصب در اولین مرحله بر روی Keymap کلیک کنید. صفحه کلید را بر روی qwerty/us.map یا صفحه کلید us تنظیم کنید. سپس عدد یک را بنویسید و Enter بزنید. اگر صفحه کلید را اشتباه انتخاب کردید با عدد دو میتوانید دوباره به عقب برگردید.

:۷

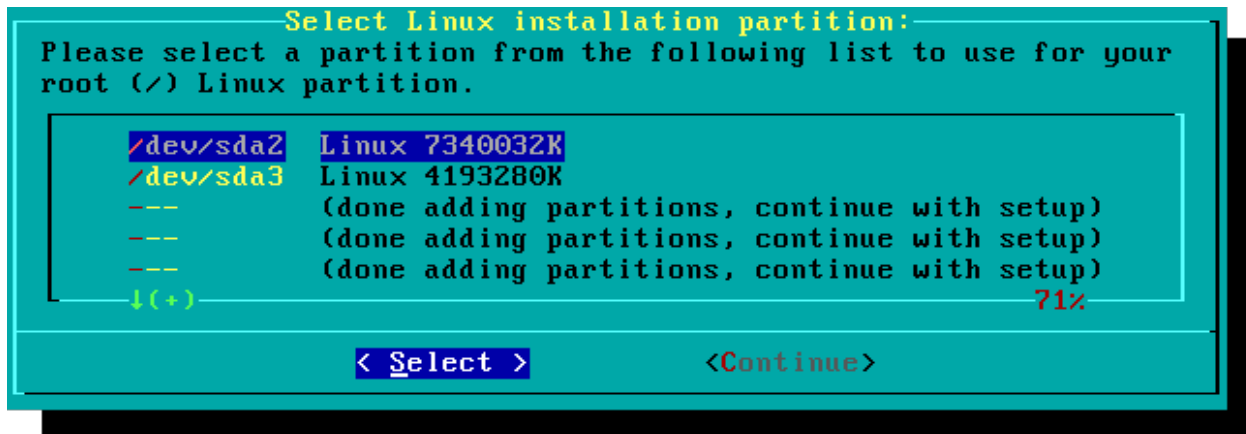
در این مرحله شما باید پارتیشن سواپ خود را که قبلاً در cfdisk ساختید، مشخص کنید. در حقیقت با اینکار پارتیشن را به /etc/fstab اضافه کردید تا برای سیستم عامل در دسترس باشد.



در مرحله check swap partitions for bad blocks بر روی yes کلیک کنید و منتظر بمانید. بعد از اتمام کار بر روی OK کلیک کنید.

:۸

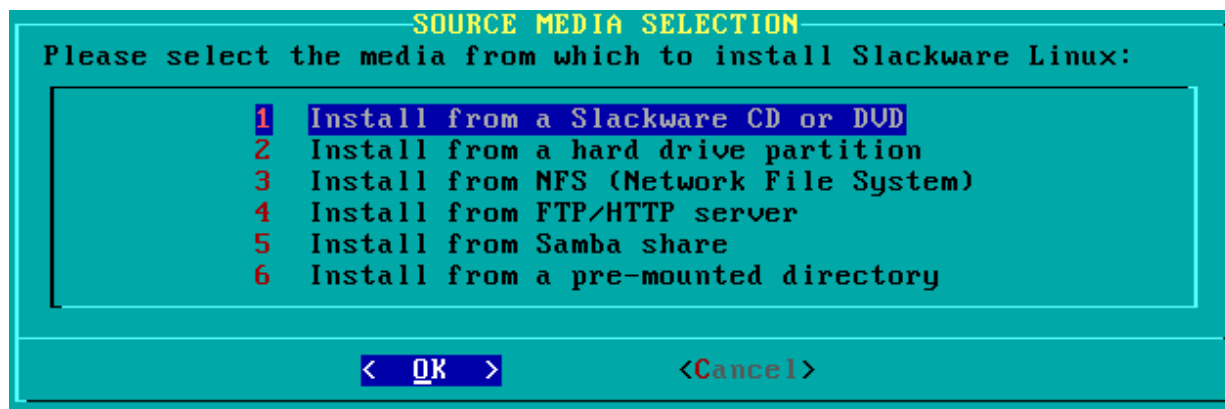
در مرحله Select linux installing partition پارتیشنی که می خواهید برای فضای root استفاده شود را انتخاب کنید.



بعد از اینکه پارتیشن را انتخاب کردید باید مشخص کنید که آیا تمایل به فرمت آن دارید یا خیر. اگر میخواهید فرمت کنید بر روی format و اگر نمیخواهید فرمت کنید بر روی check کلیک کنید. بعد از اینکه انتخاب کردید File System را بر روی ext4 قرار دهید.

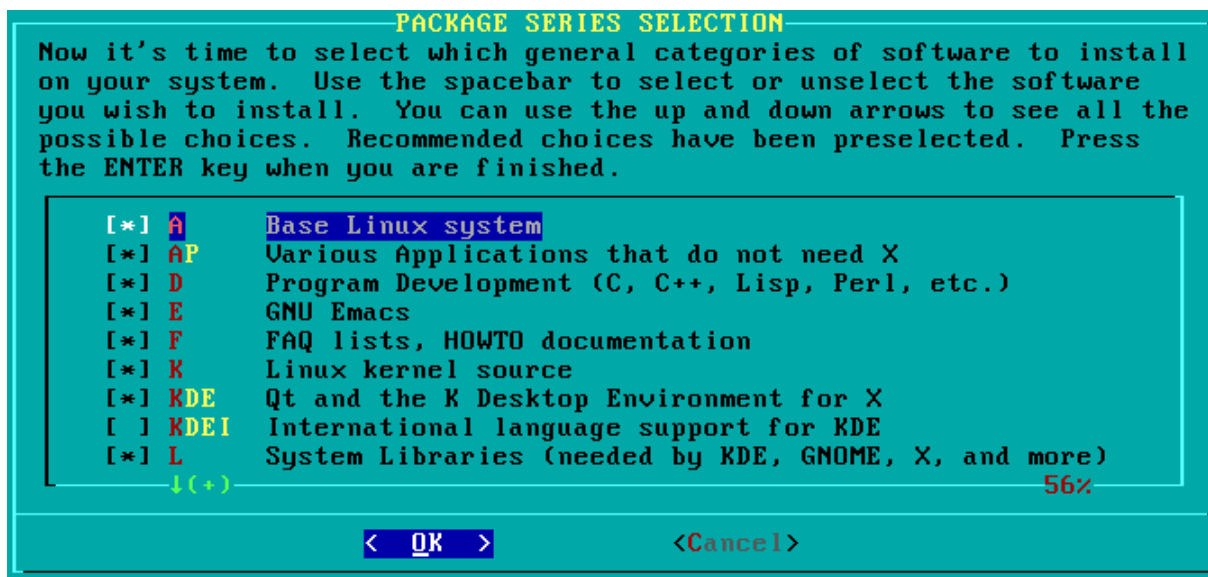
:۹

در Source media selection باید مشخص کنید که از چه طریق دارید اسلکور را نصب میکنید.



:۱۰

در مرحله Package series selection باید مشخص کنید که تمایل به نصب چه برنامه هایی دارید. اگر میخواهید برنامه های پایه سیستم را نصب کنید بر روی Base Linux system کلیک کنید.



:۱۱

در select prompting mode باید مشخص کنید که چه مقدار از بسته ها را میخواهید نصب کنید. پیشنهاد من این هست که همه بسته ها را نصب کنید پس بر روی full کلیک کنید.

### SELECT PROMPTING MODE

Now you must select the type of prompts you'd like to see during the installation process. If you have the drive space, the 'full' option is quick, easy, and by far the most foolproof choice. The 'newbie' mode provides the most information but is much more time-consuming (presenting the packages one by one) than the menu-based choices. Otherwise, you can pick packages from menus using 'expert' or 'menu' mode. Which type of prompting would you like to use?

<b>full</b>	Install everything (6.5+ GB of software, RECOMMENDED!)
<b>terse</b>	Like 'full', but display one line per package during install
<b>menu</b>	Choose individual packages from interactive menus
<b>expert</b>	This is actually the same as the "menu" option
<b>newbie</b>	Use verbose prompting (the X series takes one year)
<b>custom</b>	Use custom tagfiles in the package directories
<b>tagpath</b>	Use tagfiles in the subdirectories of a custom path

↓(+)

87%

< **OK** >

<Cancel>

:۱۲

در این مرحله به شما پیشنهاد می شود بجای LILO یا یک Boot Loader سنتی از usb استفاده کنید. پیشنهاد میکنم در این مرحله skip را بزنید.

### MAKE USB FLASH BOOT

If your computer supports booting from a USB device, it is recommended that you make a USB boot stick for your system at this time. It will boot your computer straight into the root filesystem on /dev/sda2.

Please insert a USB flash memory stick and then press ENTER to create a boot stick.

WARNING! The existing contents of the USB stick will be erased.

<b>Create</b>	Make a USB Linux boot stick
<b>Skip</b>	Skip making a USB boot stick

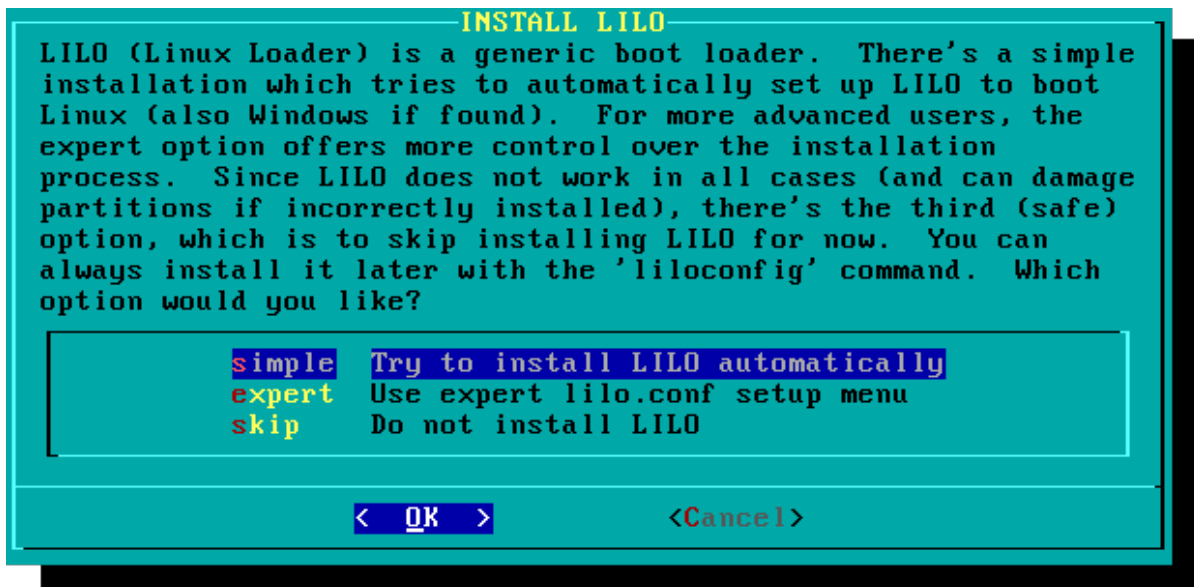
< **OK** >

<Cancel>

:۱۳

از آنجایی که از USB استفاده نکردیم پس باید LILO را نصب کنیم. در مرحله install LILO بر روی simple کلیک می کنیم.





دقت داشته باشید که LILO مسئولیت بوت شدن هسته لینوکس را بر عهده دارد.

۱۴:

در مرحله configure lilo to use frame buffer console بر روی standard کلیک کنید.

۱۵:

در line optional lilo append="<kernel parameters>" هیچ چیز ننویسید و Enter بزنید.

۱۶:

در مرحله use UTF-8 text console بر روی No کلیک کنید.

۱۷:

در مرحله select lilo destination بر روی MBR کلیک کنید.

۱۸:

اگر از طریق USB موس خود را به رایانه متصل کردین، در مرحله mouse configuration بر روی USB کلیک کنید.

۱۹:

در مرحله GPM configuration بر روی yes کلیک کنید.

۲۰:

در مرحله configure network بر روی No کلیک کنید.

۲۱:

در مرحله confirm startup services to run بر روی rc.talk کلیک کنید. در این قسمت شما سرویس هایی که هم زمان با بوت شدن سیستم اجرا میشوند را انتخاب می کنید.

۲۲:

در مرحله console font configuration بر روی No کلیک کنید.

۲۳:

در مرحله hardware clock set to utc بر روی No کلیک کنید، و سپس TimeZone خود را مشخص کنید.

۲۴:

در مرحله select default window manager for x میزکار دلخواه خود را انتخاب کنید.

۲۵:

بر روی yes کلیک کنید و پسورد جدید خود را وارد کنید.

۲۶:

بعد از اتمام مراحل نصب بر روی Exit کلیک کنید و سپس رایانه خود را restart کنید.

۲۷:

بعد از اینکه مرحله boot تمام شد username و password خود را وارد کنید.  
دقت کنید که username شما root میباشد.

بعد از اینکه وارد شدید با نوشتن startx می توانید به محیط گرافیکی وارد شوید.

منابع:

LPIC 1 (meysam nazemi)  
slackware docs

