

آموزش تصویری نصب دیبیا ۹

در این مقاله به شما آموزش تصویری نصب دیبیا ۹ (Stretch) را با استفاده از CD ISO آموزش خواهیم داد. این آموزش را هم در محیط vmware میتوانستید استفاده کنید. با این نصب شما یک سیستم عامل مناسب به عنوان پلتفرم یک سرور قابل تغییر و بدون GUI واسط گرافیکی کاربر خواهید داشت .

شما میتوانید از آن تنها برای نصب پکیج های نرم افزاری لازم که به آنها نیاز خواهید داشت استفاده کنید که ما در آموزش های بعدی به شما نمایش خواهیم داد. به هر حال قبل از اینکه اقدام دیگری انجام دهید تجهیزات مورد نیاز سیستم را مطالعه کنید و سپس CD ISO را دانلود کنید و مراحل نصب را انجام دهید .

تجهیزات مورد نیاز

حداقل نیازهای سیستم:

- RAM ۶۴ MB
- Hard disk : ۱GB space

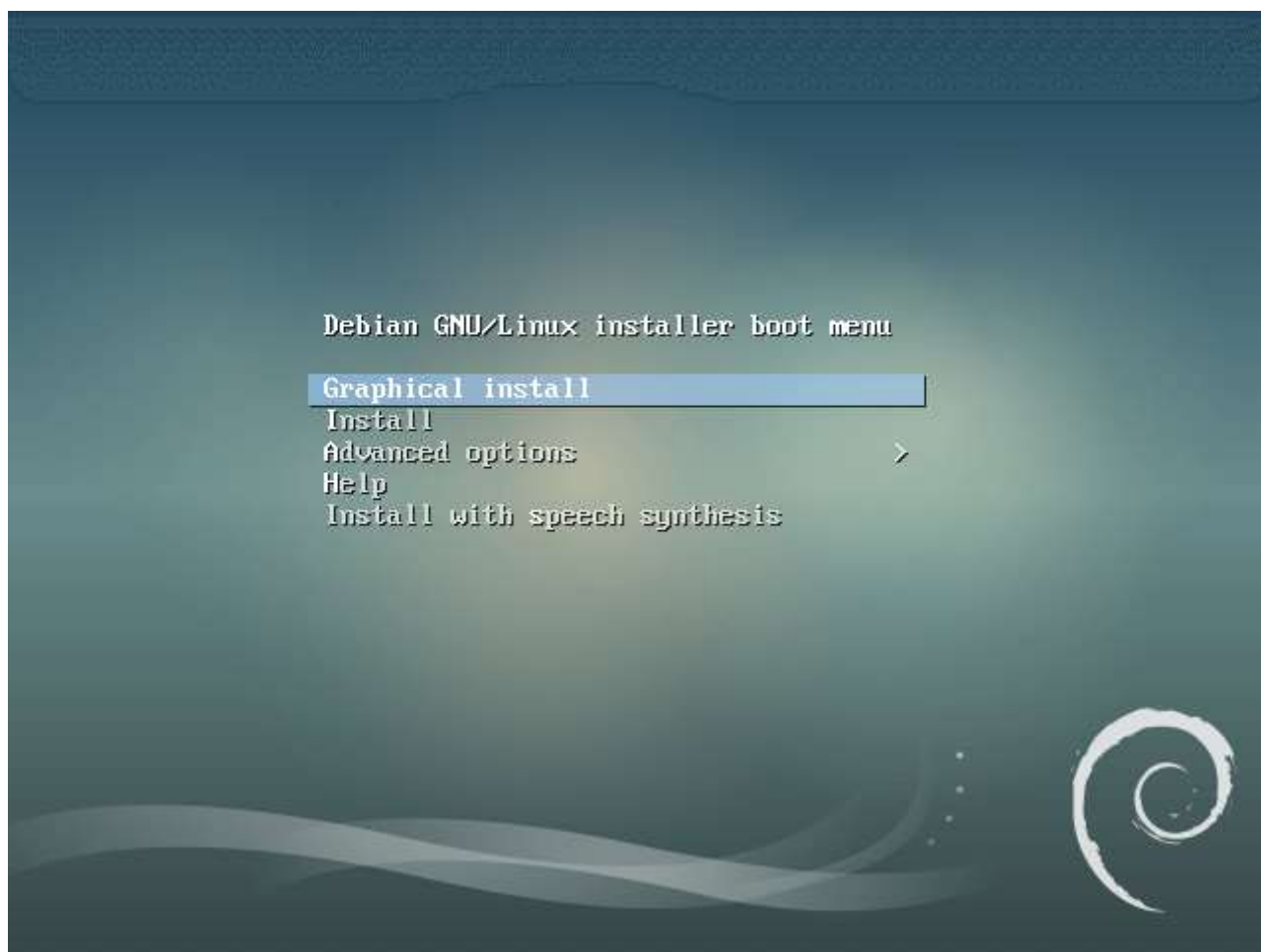
نکته مهم : مقادیر بالا تنها برای یکی سناریو تست میباشد و در محیط واقعی شما ممکن است بخواهید که از RAM و فضای هارد دیسک مناسبی با توجه به نیازهای محیط لوکال خود استفاده کنید .

آموزش نصب لینوکس دیبیا ۹

۱- بعد از *دانلود فایل iso لینوکس دیبیا ۹ minimal* آنرا روی CD رایت کنید یا با استفاده از ابزار [LiveUSB](#) (مثلا [Unetbootin](#) یا [Etcher](#)) یک USB بوتیبل بسازید.

۲- به محض اینکه یک مدیای بوتیبل **Installer** ایجاد کردید USB یا CD خود را در درایو مناسب در سیستم خودتان قرار دهید .

سپس کامپیوتر را روشن کنید، دیوایس بوتیبل خود را انتخاب کنید تا اولین منوی **Boot** دیبیا ۹ را همانند زیر مشاهده کنید **Graphical Install** را انتخاب و **Enter** را فشار دهید .



۳- سیستم شروع به load مدیای Installer خواهد کرد و یک صفحه برای انتخاب زبان نصب همانند زیر نمایان خواهد شد. زبان نصب مورد نظر را انتخاب و روی **Continue** کلیک کنید .



تنظیم Location, Locales و تنظیمات Keyboard

۴- اکنون **location** مورد استفاده برای تنظیم **time zone** و **local** سیستم را انتخاب کنید. اگر در لیست موجود نبود **Other** را انتخاب و روی **Continue** کلیک کنید **region** و سپس **country** را پیدا کنید به محض اینکه کارتان تمام شد همانند زیر روی **Continue** کلیک کنید .

debian 9

Select your location

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live.

This is a shortlist of locations based on the language you selected. Choose "other" if your location is not listed.

Country, territory or area:

Hong Kong
India
Ireland
Israel
New Zealand
Nigeria
Philippines
Singapore
South Africa
United Kingdom
United States
Zambia
Zimbabwe
other

Screenshot

Go Back

Continue

Select your location

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live.

Select the continent or region to which your location belongs.

Continent or region:

Africa
Antarctica
Asia
Atlantic Ocean
Caribbean
Central America
Europe
Indian Ocean
North America
Oceania
South America
other

Screenshot

Go Back

Continue

debian 9

Select your location

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live.

Listed are locations for: Africa. Use the <Go Back> option to select a different continent or region if your location is not listed.

Country, territory or area:

Senegal
Sierra Leone
Somalia
South Africa
South Sudan
Sudan
Swaziland
Tanzania
Togo
Tunisia
Uganda
Western Sahara
Zambia
Zimbabwe

Screenshot

Go Back

Continue

۵- اکنون **local** سیستم را تنظیم کنید (ترکیب زبان و کشور) و روی **Continue** کلیک کنید .



۶- سپس **Keyboard Layout** مورد استفاده را انتخاب و روی **Continue** کلیک کنید .



۷- اکنون Installer محتویات را از CD همانند زیر load خواهد کرد .



تنظیم Domain Name و Hostname

۸- مرحله بعدی تعریف **hostname** و **domain name** سیستم تان میباشد. بعد از آن روی **Continue** کلیک کنید .

debian 9

Configure the network

Please enter the hostname for this system.

The hostname is a single word that identifies your system to the network. If you don't know what your hostname should be, consult your network administrator. If you are setting up your own home network, you can make something up here.

Hostname:

Screenshot

Go Back

Continue

debian 9

Configure the network

The domain name is the part of your Internet address to the right of your host name. It is often something that ends in .com, .net, .edu, or .org. If you are setting up a home network, you can make something up, but make sure you use the same domain name on all your computers.

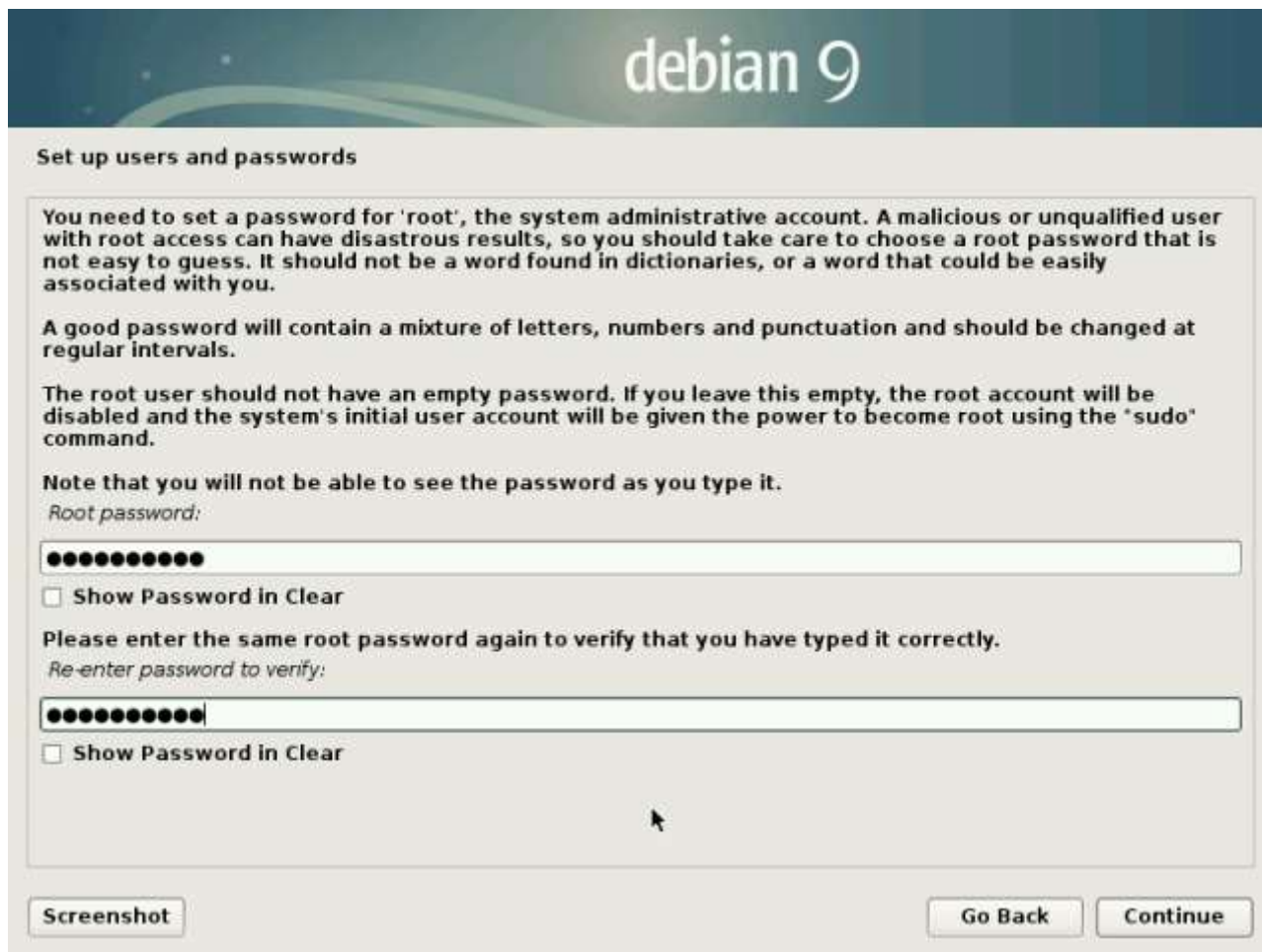
Domain name:

Screenshot

Go Back

Continue

۹- در اینجا شما تنظیمات مربوط به کاربران سیستم و پسورد آنها را انجام خواهید داد. ابتدا پسورد کاربر root را همانند تصویر زیر تعریف کنید و سپس روی Continue کلیک کنید .



The image shows a screenshot of the Debian 9 installer's 'Set up users and passwords' screen. At the top, there's a header with the 'debian 9' logo. Below it, the title 'Set up users and passwords' is displayed. The main content area contains several paragraphs of instructions about setting a root password, emphasizing that it should be strong and not easily guessable. It also mentions that the root user should not have an empty password. Below the text, there are two password input fields. The first field is labeled 'Root password:' and the second is labeled 'Re-enter password to verify:'. Both fields have a 'Show Password in Clear' checkbox next to them. At the bottom of the screen, there are three buttons: 'Screenshot', 'Go Back', and 'Continue'.

debian 9

Set up users and passwords

You need to set a password for 'root', the system administrative account. A malicious or unqualified user with root access can have disastrous results, so you should take care to choose a root password that is not easy to guess. It should not be a word found in dictionaries, or a word that could be easily associated with you.

A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at regular intervals.

The root user should not have an empty password. If you leave this empty, the root account will be disabled and the system's initial user account will be given the power to become root using the 'sudo' command.

Note that you will not be able to see the password as you type it.

Root password:

••••••••

☐ Show Password in Clear

Please enter the same root password again to verify that you have typed it correctly.

Re-enter password to verify:

••••••••

☐ Show Password in Clear

Screenshot Go Back Continue

۱۰- سپس یک کاربر با عنوان مدیر سیستم (Administrator) ایجاد کنید. ابتدا نام کامل (Full Name) کاربر را تعریف کنید و سپس همانند تصویر زیر روی Continue کلیک کنید .



۱۱- در این مرحله نام کاربر سیستم (Username) را تعریف و روی Continue کلیک میکنیم .



۱۲- اکنون پسورد کاربر بالا را تعریف و با کلیک روی **Continue** ادامه می‌دهیم.

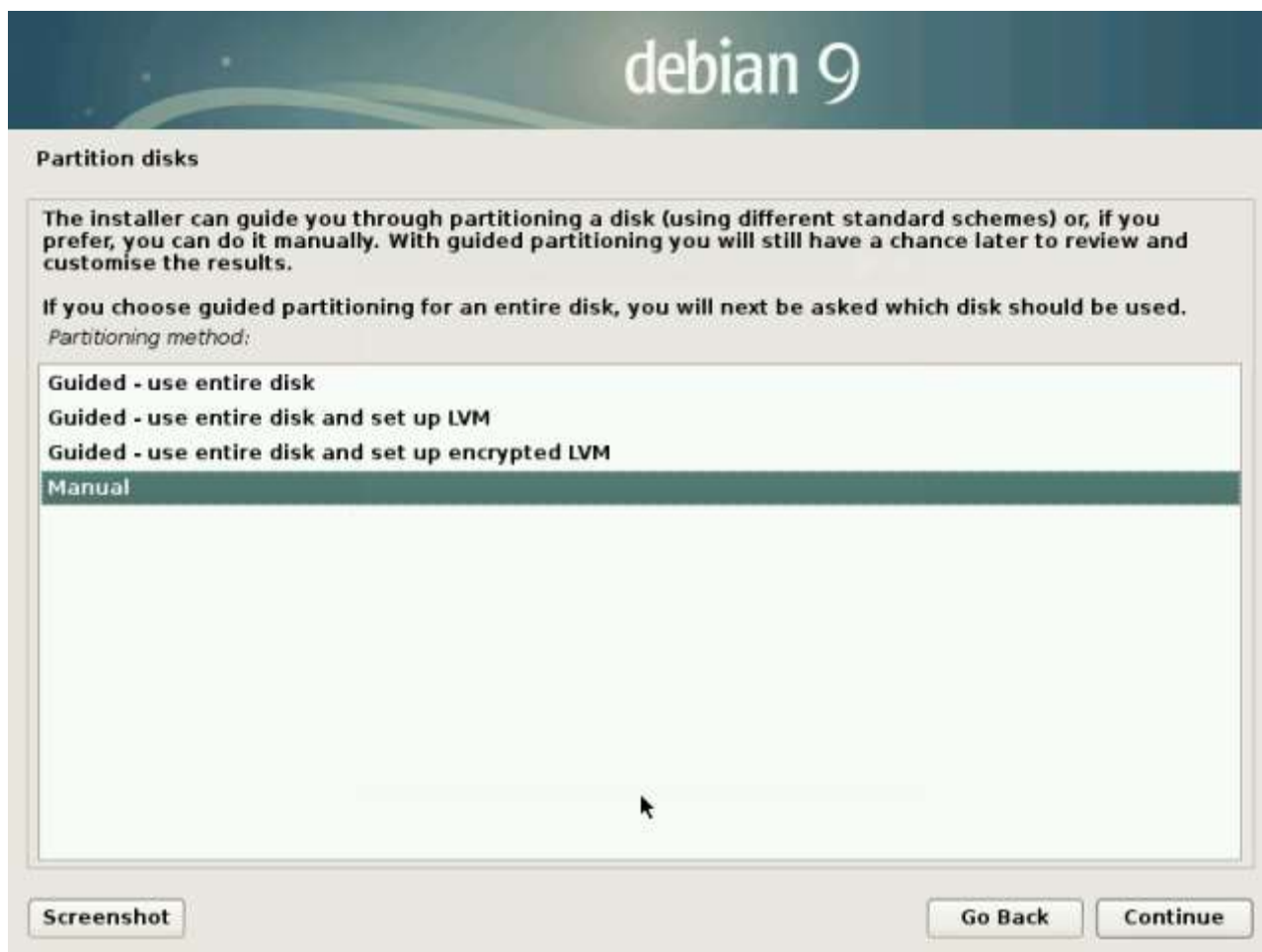


The image shows the 'Set up users and passwords' screen in the Debian 9 installer. At the top, the 'debian 9' logo is displayed. Below the title, a message states: 'A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at regular intervals.' This is followed by the instruction 'Choose a password for the new user:'. There is a password input field with masked characters (dots). Below this field is a checkbox labeled 'Show Password in Clear'. The next instruction is 'Please enter the same user password again to verify you have typed it correctly.', followed by 'Re-enter password to verify:'. There is a second password input field, also masked, with a 'Show Password in Clear' checkbox below it. At the bottom of the screen, there are three buttons: 'Screenshot', 'Go Back', and 'Continue'.

پارتیشن بندی هارد دیسک در دیان ۹

۱۳- در صفحه بعد برای انجام پارتیشن بندی دیسک گزینه **Manual** را انتخاب کنید .

نکته : شما میتوانید **Guided - use entire disk and setup LVM** (پارتیشن بندی LVM یا Logical Volume Manager) را به عنوان لایه پارتیشن بندی برای مدیریت مایر فضای دیسک انتخاب کنید و دستور العمل را دنبال کنید .

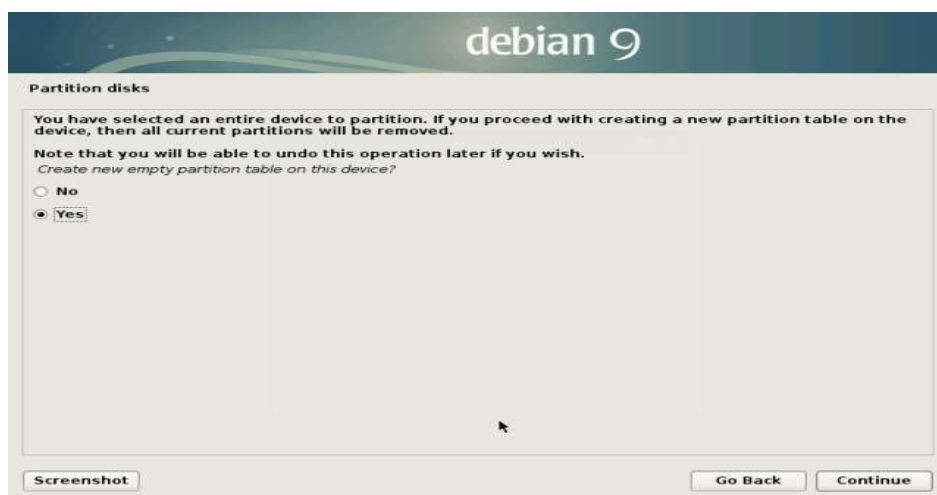


همچنین توصیه میشود مقالات زیر را هم مطالعه بفرمایید.

[آموزش پارتیشن بندی LVM در لینوکس](#)
[آموزش کامل پارتیشن بندی LVM یا Logical Volum Managment در لینوکس \(در شش بخش\)](#)

۱۴- شما یک صفحه ای از دیسک های جاری سیستم و Mount Point های آن مشاهده خواهید کرد. دیسکی که میخواهید پارتیشن بندی کنید را انتخاب و روی Continue کلیک کنید .

بعد از آن برای ایجاد یک پارتیشن تبیل خالی جدید روی دیسک Yes را انتخاب کنید .



۱۵- سپس فضای خالی موجود در دیسک را برای پارتیشن بندی آن انتخاب و Continue را کلیک کنید .



ایجاد پارتیشن Swap

۱۶- اکنون محدوده swap را با انتخاب **Creat a new partition** ایجاد و سایز مناسب را همانطور که در تصویر زیر مشاهده میکنید برای آن تعریف کنید. سپس روی **Continue** کلیک کنید.

debian 9

Partition disks

How to use this free space:

Create a new partition

Automatically partition the free space

Show Cylinder/Head/Sector information

Screenshot

Help

Go Back

Continue

debian 9

Partition disks

The maximum size for this partition is 68.7 GB.

Hint: "max" can be used as a shortcut to specify the maximum size, or enter a percentage (e.g. "20%") to use that percentage of the maximum size.

New partition size:

4.7 GB

Screenshot

Go Back

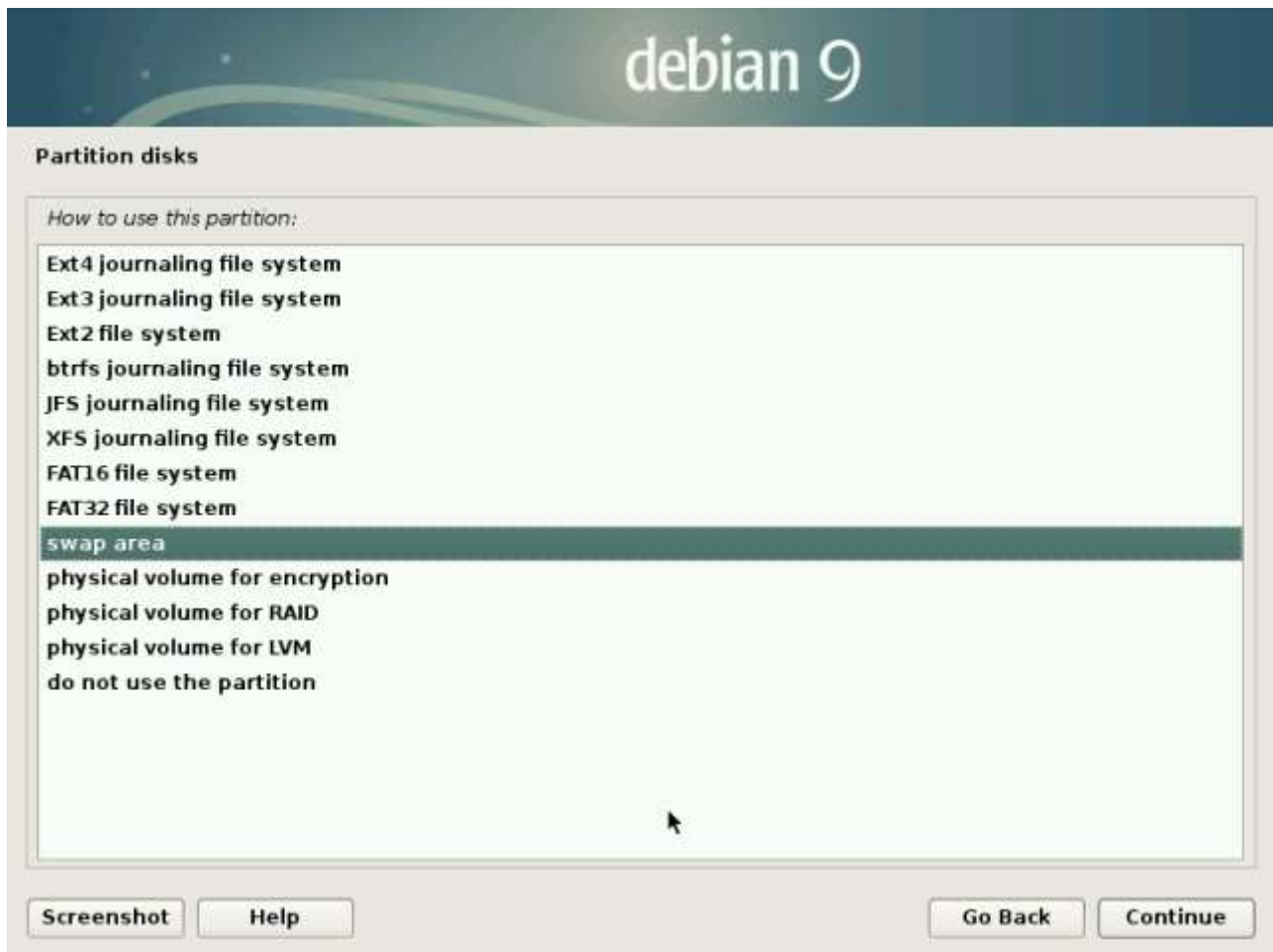
Continue

۱۷- پارتیشن **Swap** را به عنوان **Primery** تعریف و **Begining** ابتدای فضای آزاد روی دیسک را انتخاب و سپس **Continue** را کلیک کنید .





۱۸ - اکنون پارتیشن را به عنوان محدوده Swap همانطور که در دو تصویر زیر مشاهده میکنید تعریف کنید .



۱۹- اکنون **Done setting up partition** را انتخاب و روی **Continue** کلیک کنید .



ایجاد پارتیشن Root

۲۰- در این مرحله شما میتوانید پارتیشن **root** را با انتخاب فضای آزاد ایجاد کنید سپس **Create new partition** را انتخاب کنید، بعد از آن اندازه پارتیشن **root** را تعریف و آنرا **Primery** کنید و سپس تعریف کنید که از **Beginning**(ابتدای) فضای آزاد باشد .

سپس فایل سیستم **Ext۴** را روی آن استفاده کنید و در نهایت روی **Done** برای اتمام پارتیشن بندی کلیک و بعد از آن همانطور که در تصویر زیر مشاهده میکنید روی **Continue** کلیک کنید .

debian 9

Partition disks

This is an overview of your currently configured partitions and mount points. Select a partition to modify its settings (file system, mount point, etc.), a free space to create partitions, or a device to initialize its partition table.

Guided partitioning

Configure software RAID

Configure the Logical Volume Manager

Configure encrypted volumes

Configure iSCSI volumes

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 68.7 GB ATA VBOX HARDDISK

>	#1	primary	4.7 GB	f	swap	swap
>		prl/log	64.0 GB		FREE SPACE	

Undo changes to partitions

Finish partitioning and write changes to disk

Screenshot

Help

Go Back

Continue

debian 9

Partition disks

How to use this free space:

Create a new partition

Automatically partition the free space

Show Cylinder/Head/Sector information

Screenshot

Help

Go Back

Continue

debian 9

Partition disks

The maximum size for this partition is 64.0 GB.

Hint: "max" can be used as a shortcut to specify the maximum size, or enter a percentage (e.g. "20%") to use that percentage of the maximum size.

New partition size:

Screenshot

Go Back

Continue

debian 9

Partition disks

Type for the new partition:

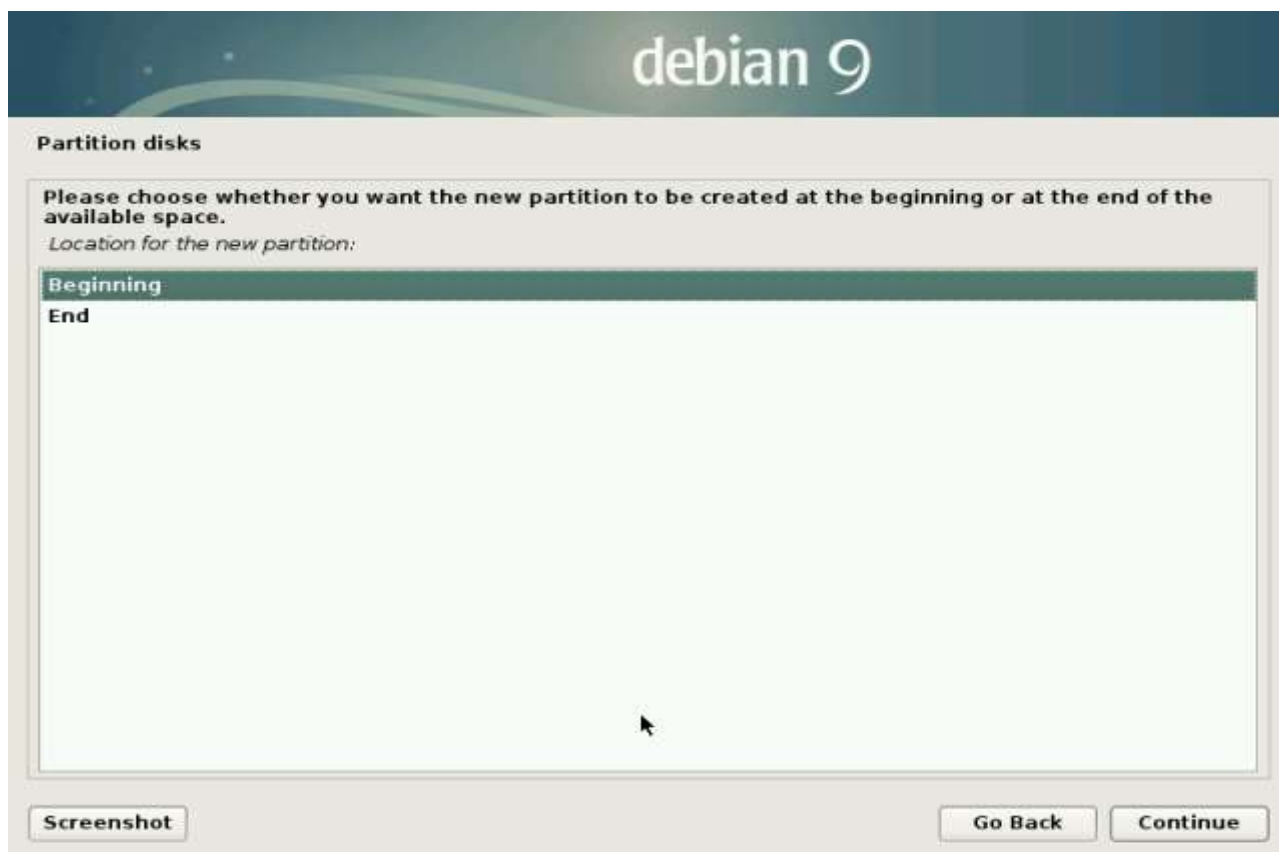
Primary

Logical

Screenshot

Go Back

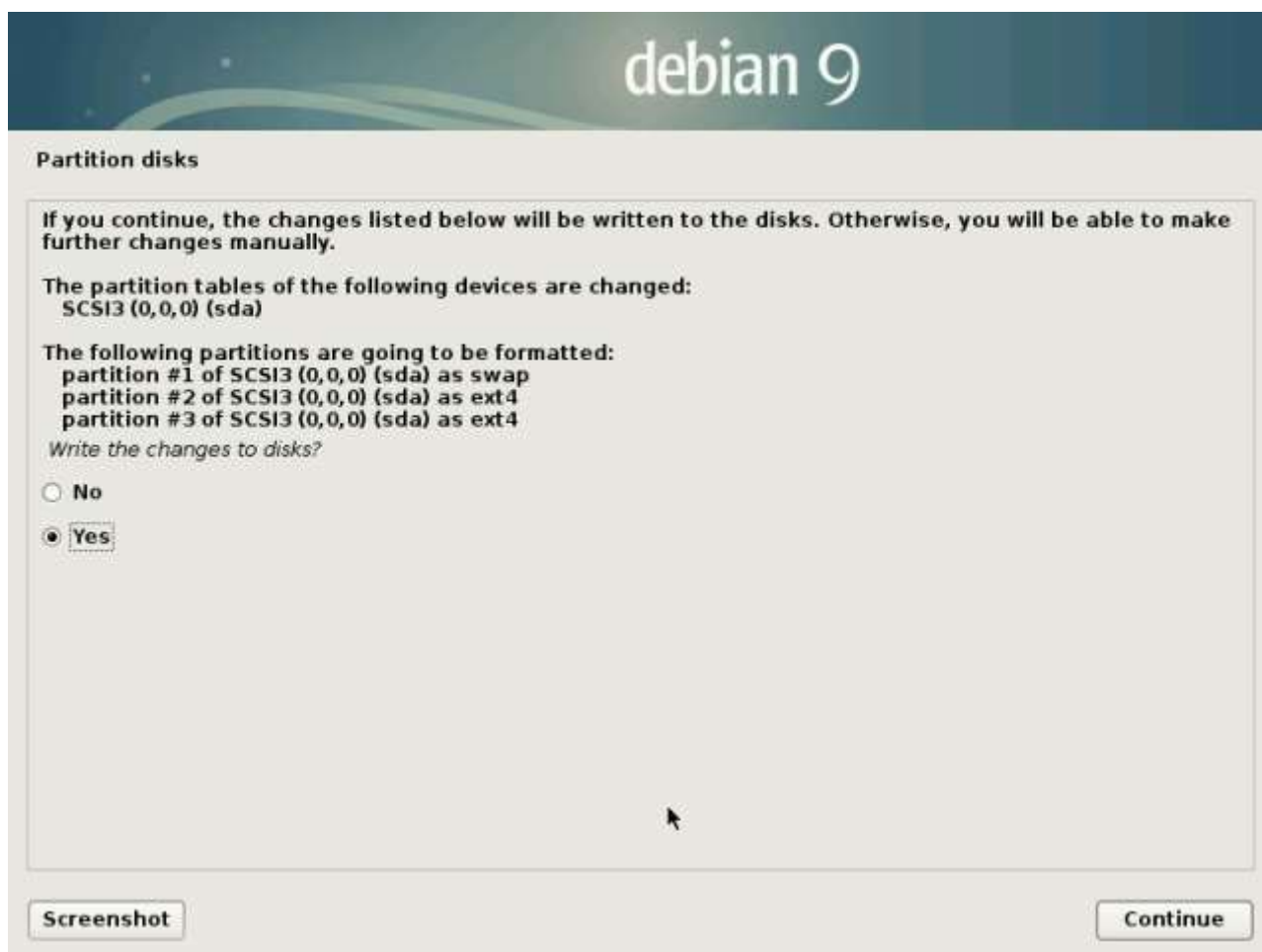
Continue



ایجاد پارتیشن Home

۲۱- شبیه به دستورالعمل بالا برای ایجاد پارتیشن با استفاده از فضای آزاد باقیمانده اقدام به ایجاد پارتیشن `/home` نمایید .

۲۲- به محض اینکه تمام پارتیشن های مورد نیاز را ایجاد کردید برای تمام کردن پارتیشن بندی و اعمال تغییرات روی دیسک بر روی گزینه **Finish** کلیک کنید .



نهایی کردن پروسه نصب Debian ۹

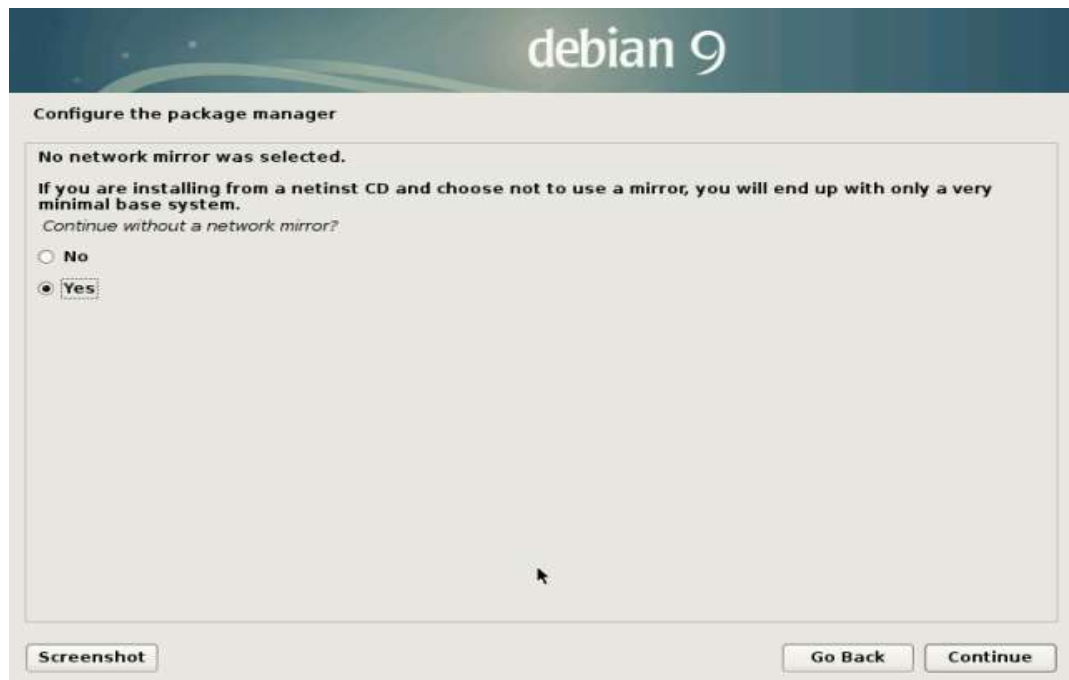
۲۳- در اینجا نصب اصلی سیستم همانند تصویر زیر آغاز خواهد شد.



۲۴- اکنون **Package Manager** را همانند تصویر زیر کانفیگ کنید **No** را انتخاب و **Continue** را کلیک کنید.



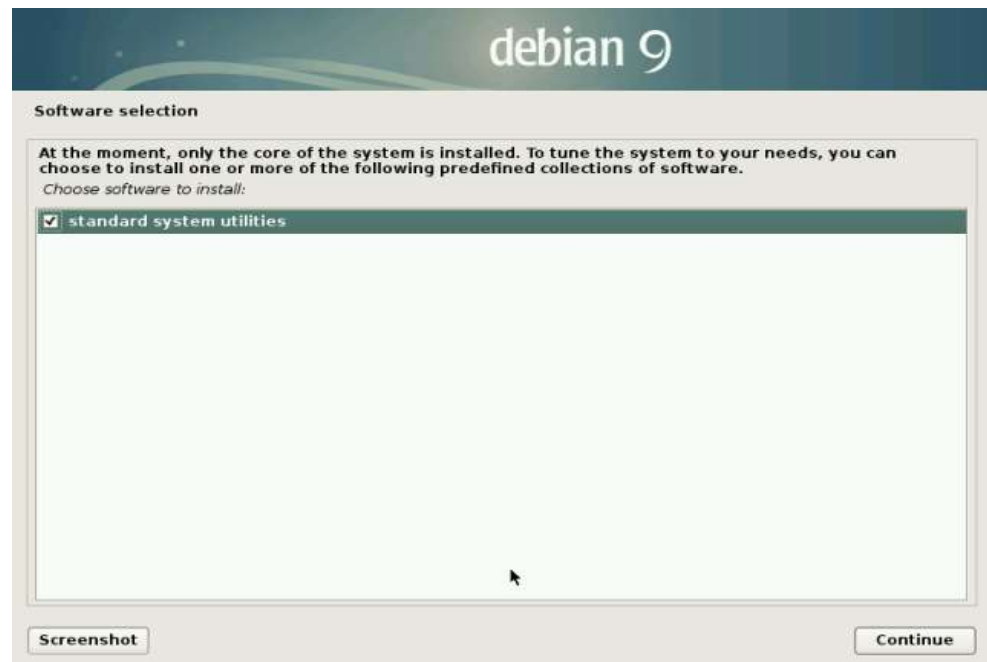
۲۵- بعد از آن برای ادامه دادن بدون یک **Network Mirror** گزینه **Yes** را انتخاب کنید و سپس **Continue** را کلیک کنید.



۲۶ - سپس انتخاب کنید که در **Package usage survey** شرکت کنید یا خیر. که در اینجا ما **No** را انتخاب و سپس **Continue** را کلیک کردیم .



۲۷ - اکنون ابزارهای استاندارد سیستم را نصب و روی **Continue** کلیک کنید.



۲۸- در این مرحله شما **Boot Loader** گراب را با انتخاب **Yes** نصب خواهید کرد. سپس بعد از آن شما باید دیسک مورد نظر را برای نصب **Grub** را انتخاب کنید .





۲۹ - سرانجام مراحل نصب به پایان رسیده است روی **Continue** به منظور **reboot** کردن ماشین و حذف مدیای **Bootable** کلیک کنید، سپس سیستم خود را بوت و به آن **login** کنید .



```
Debian GNU/Linux 9 tecmint tty1
```

```
tecmint login: _
```



اکنون شما یک سیستم **Debian ۹ (Stretch)** مینیمال برای توسعه به عنوان یک پلتفرم قابل تغییر در آینده دارید.