Cách mã hóa phân vùng LVM khi cài đặt Kali Linux

Đôi khi, chúng ta có dữ liệu nhạy cảm và muốn mã hóa bằng cách sử dụng mã hóa toàn bộ ổ đĩa. Với Kali Installer, bạn có thể bắt đầu cài đặt mã hóa phân vùng LVM trên cả ổ cứng hoặc ổ đĩa USB. Thủ tục cài đặt rất giống với việc cài đặt Kali Linux bình thường, ngoại trừ việc chọn phân vùng LVM được mã hóa trong quá trình cài đặt.

Yêu cầu cài đặt Kali Linux

Cài đặt Kali Linux trên máy tính khá dễ dàng. Trước tiên, bạn sẽ cần phần cứng máy tính tương thích. Các yêu cầu về phần cứng tối thiểu như được liệt kê phía dưới, và đương nhiên phần cứng tốt hơn sẽ cho hiệu suất tốt hơn. Các i386 Image có một hạt nhân PAE mặc định, vì vậy bạn có thể chạy chúng trên các hệ thống có hơn 4GB RAM. Tải xuống Kali Linux và ghi ISO sang DVD hoặc chuẩn bị một USB với Kali Linux Live làm phương tiện cài đặt.

Điều kiện cài đặt tiên quyết

- Dung lượng đĩa tối thiểu 20 GB cho cài đặt Kali Linux.
- RAM cho cấu trúc i386 và amd64, tối thiểu là 1GB, nhưng chúng tôi khuyến nghị bạn nên có từ 2GB trở lên.
- Hỗ trợ khởi động CD-DVD/USB

Chuẩn bị cho việc cài đặt

- 1. Tải xuống Kali Linux .
- 2. Ghi ISO Kali ISO sang DVD hoặc Kali Linux Live Image sang USB.
- 3. Đảm bảo rằng máy tính của bạn được cài đặt để khởi động từ CD/USB trong BIOS.

Thủ tục cài đặt Kali Linux

 Để bắt đầu cài đặt, hãy khởi động với phương tiện cài đặt bạn đã chọn. Bạn sẽ được chào đón với menu khởi động Kali Linux. Chọn Graphical-Mode hoặc Text-Mode. Trong ví dụ này, chúng ta sẽ chọn một cài đặt GUI.



2. Chọn ngôn ngữ ưa thích và sau đó chọn vị trí quốc gia của bạn. Bạn cũng sẽ được nhắc định cấu hình bàn phím của mình bằng sơ đồ bàn phím phù hợp.

ielect a language		
Choose the language t default language for t Language:	to be used for the installation process. The selected language will a he installed system.	also be the
Chinese (Simplified)	- 中文(简体)	[
Chinese (Traditional)	- 中文(繁烈)	
Croatian	- Hrvatski	
Czech	- Čeština	
Danish	- Dansk	
Dutch	- Nederlands	
Dzongkha	- Knj	
English	- English	
Esperanto	- Esperanto	
Estonian	- Eesti	
Finnish	- Suomi	
French	- Français	
Galician	- Galego	
Georgian	- ქართელი	
German	- Deutsch	
Graak	- Ελληνικά	

3. Trình cài đặt sẽ sao chép hình ảnh vào ổ đĩa cứng, thăm dò các giao diện mạng, và sau đó nhắc bạn nhập tên máy chủ cho hệ thống. Trong ví dụ bên dưới, chúng ta sẽ nhập "**kali**" làm tên máy chủ.

onfigure the network			
lease enter the hostn he hostname is a sing ostname should be, co ou can make somethin lostname:	ame for this system. e word that identifies your nsult your network adminis g up here.	system to the network. trator. If you are settin	. If you don't know what your g up your own home network,
ali			

4. Nhập một mật khẩu mạnh cho tài khoản gốc.

	words
You need to set a pas with root access can not easy to guess. It associated with you.	sword for 'root', the system administrative account. A malicious or unqualified user have disastrous results, so you should take care to choose a root password that is should not be a word found in dictionaries, or a word that could be easily
A good password will regular intervals.	contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at
The root user should disabled and the syst command.	not have an empty password. If you leave this empty, the root account will be em's initial user account will be given the power to become root using the "sudo"
Note that you will not Root password:	be able to see the password as you type it.
Please enter the sam	e root password again to verify that you have typed it correctly.
Re-enter password to ve	nify:

5. Tiếp theo, đặt múi giờ.

nfigure the clock	
the desired time zone is not listed, then ple ountry that uses the desired time zone (the Select your time zone:	ease go back to the step "Choose language" and select a country where you live or are located).
astern	
Central	
Mountain	
Pacific	
Alaska	
lawali	
Arizona	
East Indiana	
Samoa	

6. Trình cài đặt bây giờ sẽ thăm dò đĩa và cung cấp cho bạn bốn lựa chọn.
Đối với cài đặt phân vùng LVM được mã hóa, hãy chọn tùy chọn "Guided – use entire disk and set up encrypted LVM" như hình dưới đây.

	HE QUIETER YOU BECOME, THE MORE YOU ARE ABLE TO HEAR:
artition disks	
The installer can guide you through partitioning prefer, you can do it manually. With guided partit customise the results.	a disk (using different standard schemes) or, if you tioning you will still have a chance later to review and
If you choose guided partitioning for an entire di Partitioning method:	isk, you will next be asked which disk should be used.
Guided - use entire disk	
Guided - use entire disk and set up LVM	

7. Chọn ổ đĩa đích để cài đặt Kali. Trong trường hợp này, chúng ta sẽ chọn đích đến là ổ USB. Chúng ta sẽ sử dụng ổ USB này để khởi động một phiên bản mã hóa của Kali.

tition disks		
te that all data on the disk you select will be ally want to make the changes. Nect disk to partition:	erased, but not before you have confirmed that yo	u
SI3 (0,0,0) (sda) - 4.0 GB Kingston DataTravel	er 2.0	
SI4 (0,0,0) (sdb) - 21.5 GB VMware, VMware V	irtual S	

8. Xác nhận sơ đồ phân vùng và tiếp tục cài đặt.

artitio	on dis	ks							
This is a (file sys	an ove stem, i	erviev mour	v of your cu nt point, etc	rrently config .), a free spac	ured ce to	par cre	titions and ate partitio	mount points. Select a partition to modify its settings ons, or a device to initialize its partition table.	
Con	figur	e en	crypted vo	lumes					1
- IVM	VGK	ali I	Vraat 2	5 GB Linux d	ovic		appor (lip	60F)	
>		#1	V 1000 - 3.	3.5 GB	evic	f	ext4	(ł
Z LVM	VGk	ali, I	V swap 1	- 209.7 MB L	inux	dev	vice-mapp	er (linear)	
>		#1		209.7 MB	93343	f	swap	swap	
7 Enc	rypte	d vo	lume (sdas	5_crypt) - 3.8	GB	Lini	ux device-	mapper (crypt)	
>	65 3	#1		3.8 GB		к	lvm		
7 SCS	13 (0,	0,0)	(sda) - 4.0	GB Kingstor	n Dat	aTr	aveler 2.0)	
>		#1	primary	254.8 MB		F	ext2	/boot	
>	51 B	#5	logical	3.8 GB		к	crypto	(sda5_crypt)	
7 SCS	14 (0,	0,0)	(sdb) - 21.5	5 GB VMwar	e, VM	1wa	are Virtual	IS	
>	R) 8	#1	primary	20.5 GB	В		ext4		
>	8	#5	logical	922.7 MB			swap		
Und	lo cha	inge	s to partit	ions					

9. Tiếp theo, bạn sẽ được yêu cầu nhập mật khẩu mã hóa. Bạn sẽ cần phải nhớ mật khẩu này và sử dụng nó mỗi lần để khởi động phiên bản được mã hóa của Kali Linux.

You need to choose a pa	ssphrase to encrypt SCSI3 (0,0,0), pa	artition #5 (sda).
The overall strength of t choose a passphrase th dictionaries, or a phrase	he encryption depends strongly on t at is not easy to guess. It should not that could be easily associated with	this passphrase, so you should take care to t be a word or sentence found in h you.
A good passphrase will on recommended to have a Encryption passphrase:	ontain a mixture of letters, numbers length of 20 or more characters.	s and punctuation. Passphrases are
Please enter the same p Re-enter passphrase to ver	assphrase again to verify that you h fy:	have typed it correctly.

10. Định cấu hình các network mirror. Kali sử dụng một kho lưu trữ trung tâm để phân phối các ứng dụng. Bạn sẽ cần phải nhập bất kỳ thông tin proxy thích hợp nào nếu cần.

CHÚ Ý: Nếu bạn chọn "**NO**" trong màn hình này, bạn sẽ KHÔNG thể cài đặt các gói từ Kali repositories.

onfigure the package manager	
network mirror can be used to supplement the software that i take newer versions of software available.	s included on the CD-ROM. This may also
Ise a network mirror?	
) No	
Yes	

11. Tiếp theo, cài đặt GRUB.

istall the GRUB boot loa	ader on a hard disk			
t seems that this new i o install the GRUB boot	nstallation is the only loader to the master	operating system on boot record of your fi	this computer. If so, it sho rst hard drive.	ould be safe
Varning: If the installer nodifying the master bo an be manually configu	failed to detect anoth oot record will make th ired later to boot it.	er operating system at operating system ord?	that is present on your co temporarily unbootable, t	mputer, hough GRUB
) No	er to the master boot rec	0107		
Yes				
				•

12. Cuối cùng, nhấn **Continue** để khởi động lại cài đặt Kali. Nếu bạn đã sử dụng thiết bị USB làm ổ đĩa đích, hãy đảm bảo bạn bật khởi động từ thiết bị USB trong BIOS. Bạn sẽ được yêu cầu nhập mật khẩu mã hóa mà bạn đã đặt trước đó trên mỗi lần khởi động.

sh the installat	ion				
Installation Installation installation restarting	complete n is complete, so n media (CD-ROM the installation.	it is time to boo I, floppies), so th	t into your new sy at you boot into i	ystem. Make sure t he new system rat	o remove the her than

Bây giờ bạn đã hoàn tất cài đặt Kali Linux và đã đến lúc tùy chỉnh hệ thống theo ý thích. Chúc bạn thành công!