

فهرست

1. پارتیشن بندی صحیح لینوکس
2. دسترسی به پارتیشن های لینوکس در ویندوز
3. حل مشکل Apt-Get و خطای Lock !
4. Apt-Fast جایگزینی پرسرعت تر از Apt-Get
5. آموزش نصب درایور Nvidia در اوبونتو
6. غیر فعال کردن کارت گرافیک دوم (Optimus Mode)
7. تنظیم روشنایی صفحه نمایش در اوبونتو (رفع مشکل)
8. کاهش مصرف انرژی و باتری در اوبونتو
9. غیرفعال کردن برنامه‌ها در زمان بوت
10. فعال کردن تغییر زبان (انگلیسی - پارسی)
11. نصب وب سرور Apache به همراه php+mysql
12. رفع مشکل متصل کردن usb و نصب Guest Add-on در VirtualBox
13. مجوزهای دسترسی در لینوکس
14. منبع و سایت‌های مفید

پارتیشن بندی صحیح لینوکس

پارتیشن بندی معمولاً در رایانه های خانگی و شخصی به دو صورت انجام می شود :

روش اول :

فضای خالی را به یک پارتیشن برای نصب Linux و یک پارتیشن برای فضای swap.

روش دوم :

فضای خالی پارتیشن را به یک پارتیشن برای بوت سیستم عامل و فایل های آن (Root)، یک پارتیشن برای پوشه خانگی (Home) و یک پارتیشن برای فضای swap.

روش دوم بیشتر توصیه می شود ، زیرا در صورت خراب شدن بوت سیستم عامل و فایل های پوشه Root ، همچنان فایل های شما که در Home قرار دارد ، سالم خواهد ماند.

اندازه فضای swap هم یا هم اندازه رم یا حداقل نصف رم سیستم شما باشد.

فرمت پارتیشن های Root و Home می تواند Ext3 یا Ext4 باشد.

پارتیشن Root به صورت Primary و پارتیشن Home به صورت Logical.

علاوه بر این Linux فرمت های NTFS و FAT32 را هم پشتیبانی می کند.

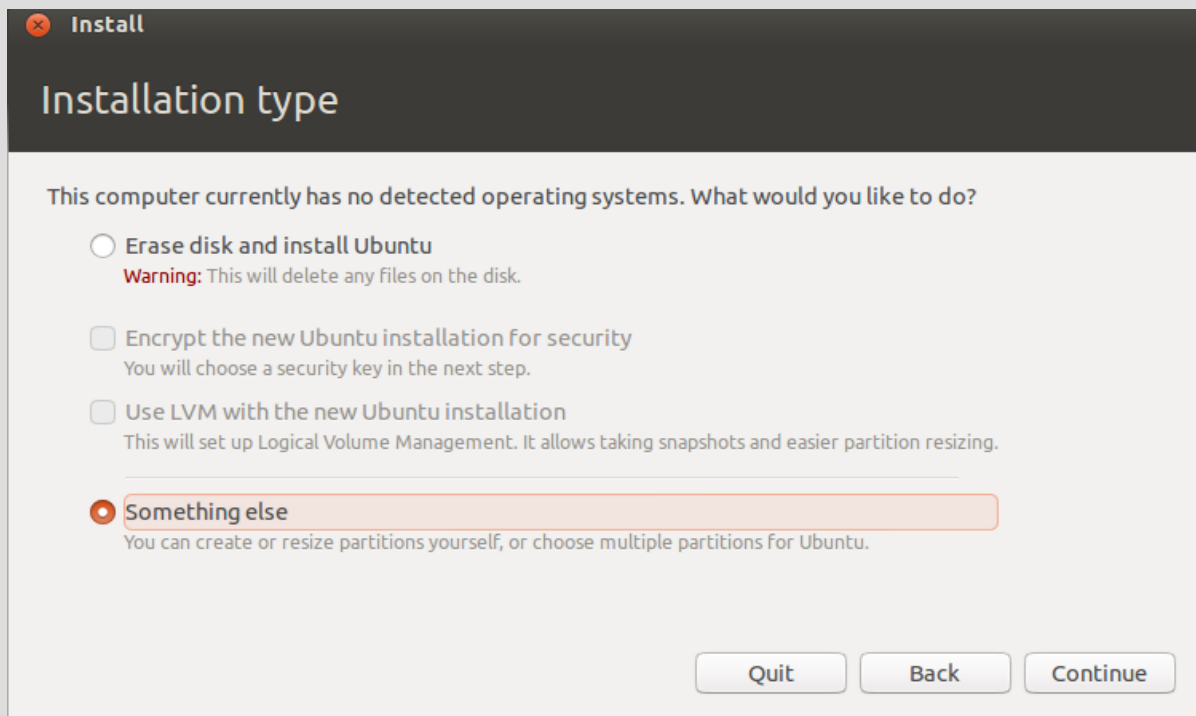
در صورت Mount نکردن درایو NTFS باید بسته ntfs را برای Linux نصب کنید.

البته می توانید Ubuntu و ویندوز 7 یا 8 را در یک پارتیشن (NTFS) هم نصب کنید. برای منظور باید در هنگام نصب ، گزینه نصب در کنار ویندوز را انتخاب کنید. توجه کنید که این روش بهینه نیست و زیاد توصیه نمی شود.

یک تذکر مهم ** : (تا آخر بخونید !)

در هنگام نصب برای پارتیشن بندی کاملاً مراقب باشید و گزینه Erase Disk and Install را تنها در صورت نیاز انتخاب کنید زیرا در صورت انتخاب آن ، هارد شما به کل Format میشود.

پس همیشه سعی کنید گزینه Something Else را انتخاب کنید



در هنگام پارتیشن بندی برای برگشت می‌توانید گزینه Revert را بزنید تا پارتیشن بندی به حالت قبل بازگردد.

پارتیشن Root با Mount Point به صورت / و پارتیشن Home با Mount Point به صورت /home و پارتیشن Sowap بدون Mount Point انتخاب شود.

دسترسی به پارتیشن های لینوکس در ویندوز

نرم افزار Linux Reader :

- + قابلیت دسترسی به Ext2/Ext3/Ext4, HFS and ReiserFS file
- + ارتباطی امن با پارتیشن های لینوکس
- + سرعت بالا
- + رایگان

<http://www.diskinternals.com/linux-reader>

نرم افزار Ext2Fsd

- + نمایش ext2/ext3 به صورت خواندن و نوشتن
- + نمایش فایل های حجیم
- + ext4 فقط به صورت خواندن
- + رایگان

<http://www.ext2fsd.com/>

نرم افزار Explore2fs

- + پشتیبانی از ext2 , ext3
- + فایل های حجیم
- + پشتیبانی از UTF8
- + رایگان.

<http://www.chrysocome.net/explore2fs>

نرم افزار EX2FS Driver

- قابلیت مشاهده ext2,ext3
- پشتیبانی ویندوز های 64 و 32 بیتی
- پشتیبانی از utf-8
- رایگان

<http://www.fs-driver.org/index.html>

حل مشکل Apt-Get و خطای Lock !

+ حل مشکل Lock ! :

```
code
1
2 sudo rm /var/lib/dpkg/lock
3 sudo dpkg --configure -a
```

+ به روزرسانی مخازن :

```
code
1
2 sudo apt-get update
3
```

+ به روز رسانی توزیع :

```
code
1
2 sudo apt-get upgrade
3 sudo apt-get dist-upgrade
```

+ افزودن PPA (مخزن نرم افزاری) جدید :

```
code
1
2 sudo add-apt-repository ppa:<ppa_name>
3 sudo add-apt-repository 'deb http://packages.linuxmint.com/ julia main'
```

به جای <ppa_name> باید نام مخزن را وارد کنید

مثلاً :

```
code
1
2 sudo add-apt-repository ppa:gnome-desktop
```

Apt-Fast جایگزینی پرسرعت تر از apt-get

برای نصب کافی است که دستورات زیر را در Terminal وارد کنید :

```
1  
2 sudo add-apt-repository ppa:tldm217/tahutek.net  
3 sudo apt-get update  
4 sudo apt-get install apt-fast
```

در صورت مشکل با کد بالا ، به آدرس زیر مراجعه کنید :

```
1  
2 https://github.com/ilikenwf/apt-fast
```

برای استفاده هم کافی است به جای apt-get از apt-fast استفاده کنید :

```
1  
2 sudo apt-get install <file_name>  
3 =  
4 sudo apt-fast install <file_name>
```

آموزش نصب درایور کارت گرافیک Nvidia

با زدن Ctrl + Alt + T وارد ترمینال (Terminal) شوید و دستور زیر را وارد کنید
سپس رمز عبور خود را وارد کنید

دقت کنید که در هنگام زدن پسورد چیزی نشان داده نمی شود.

```
code
1
2 sudo apt-get install nvidia-319 nvidia-settings-319 nvidia-prime
3
```

پس از تأیید برنامه شروع به دریافت درایور جدید می کند. (حدود 60 مگابایت)

نصب Nvidia-current میتواند ایجاد مشکل کنید پس اگر نصب است آنرا Remove کنید.
(از Software Center)

غیر فعال کردن کارت گرافیک دوم (Optimus Mode)

در لپ هایی که دارای دو کارت گرافیک هستند ، مشکل داغ کردن لپ تاپ و عدم کارایی مناسب گرافیک وجود دارد.

روش اول (غیر فعال کردن از طریق تنظیمات Bios) :

در هنگام روشن کردن لپ تاپ وارد تنظیمات Bios شده (del یا F2 را فشار دهید). سپس گزینه ای به نام Switchable Graphics را بر روی Integrated یا Disable قرار دهید.

البته اگر قصد کارهای گرافیکی دارید این گزینه اصلاً مناسب نیست. ولی برای امور معمولی به خوبی جواب میدهد.

روش دوم (استفاده از Bumblebee)

```
code
1 sudo add-apt-repository ppa:bumblebee/stable
2 sudo apt-get update
3 sudo apt-get install bumblebee bumblebee-nvidia primus linux-headers-generic
```

در اوبونتو 64 بیتی دستور زیر را هم اجرا کنید :

```
sudo apt-get install primus-libs-ia32:i386
```

در صورتی که بعد از نصب گرافیک اوبونتو دیگر بالا نمی آید از طریق Recovery mode دستور زیر را اجرا کنید :

```
code
1 sudo rm /etc/X11/xorg.conf
```

+ استفاده از bbswitch برای فعال کردن و غیر فعال کردن گرافیک :

```
code
1 sudo tee /proc/acpi/bbswitch <<<OFF
2
3 sudo tee /proc/acpi/bbswitch <<<ON
4
5 cat /proc/acpi/bbswitch
6
- optirun firefox
```

که دستور اول برای خاموش کردن گرافیک دوم ، دستور دوم برای روشن کردن گرافیک دوم و دستور سوم هم برای آینه که ببینید که تغییر کرده یا نه . و دستور آخر هم اجرای برنامه مورد نظر با گرافیک دوم. اطلاعات بیشتر در : **(حتماً سر بزنید !)**

<http://azadrah.net/2013/02/bumblebee-31-released-with-primus-support/>

<https://github.com/Bumblebee-Project/bbswitch>

<https://github.com/Bumblebee-Project/Bumblebee/wiki/Power-Management>

<https://wiki.ubuntu.com/Bumblebee>

<http://azadrah.net/2012/04/install-and-use-bumblebee-nvidia-optimus-linux-equivalent/>

تنظیم روشنایی لپ تاپ در اوبونتو

روش اول (تنظیم فایل Grub :

```
1 sudo gedit /etc/default/grub
```

حالا به جای :

```
1 GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
```

کد زیر را قرار دهید : (به _ ها توجه کنید)

```
1 GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="acpi_backlight=vendor splash quiet acpi_oci=Linux"
```

یا کد زیر :

```
1 GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash acpi_backlight=vendor"
```

حالا Grub را به روز رسانی کنید :

```
1 sudo update-grub
```

روش دوم (دستور setpci :

```
1 sudo setpci -s 00:02.0 f4.b=20
```

روش سوم (acpi_video :

```
1 sudo gedit /etc/rc.local
```

حالا قبل از 0 exit کد زیر را وارد کنید :

```
1 echo 3 > /sys/class/backlight/acpi_video0/brightness
```

پس از یک Restart مشکل شما حل می شود. نصب نبودن کارت گرافیک ممکن است باعث شود روش های بالا به درستی کار نکنند یا اصلاً جواب ندهد.

کاهش مصرف انرژی و باتری در اوبونتو

1) نصب tlp یا laptop-mode-tools

فقط یکی از این دو ابزار را نصب کنید (خیلی با هم تفاوتی ندارد)

- نصب Laptop-mode-tools :

```
code
1
2 sudo apt-get install laptop-mode-tools
```

فایل تنظیمات این برنامه در آدرس زیر قرار دارد :

```
code
1
2 sudo gedit /etc/laptop-mode/laptop-mode.conf
```

و اجرا :

```
code
1
2 sudo laptop_mode auto
```

- نصب TLP :

```
code
1
2 sudo apt-add-repository ppa:linrunner/tlp
3 sudo apt-get update
4 sudo apt-get install tlp tlp-rdw
```

دستورات :

```
code
1 //Start TLP (auto Mode):
2 sudo tlp start
3
4 //Get TLP Status:
5 sudo tlp-stat
6
7 //TLP : AC Mode:
8 sudo tlp ac
9
10 //TLP : Battery Mode:
11 sudo tlp bat
```

ادامه ...

(2) فعال کردن laptop-mode در proc

```
1 sudo echo "1" > /proc/sys/vm/laptop_mode
```

(3) نصب cpufreq :

```
1 sudo apt-add-repository ppa:artfwo/ppa
2 sudo apt-get update
3 sudo apt-get install indicator-cpufreq
```

حالا دستور indicator-cpufreq را از طریق ALT+F2 یا ترمینال اجرا کنید.

(4) نصب Caffeine :

```
1 sudo add-apt-repository ppa:caffeine-developers/ppa
2 sudo apt-get update
3 sudo apt-get install caffeine
```

غیر فعال کردن برنامه ها زمان بوت (از جمله Bluetooth)

دستور زیر را اجرا کنید

```
1 sudo gedit /etc/rc.local
```

قبل از exit 0 کد های زیر را قرار دهید :

غیر فعال کردن بلوتوث و wifi در زمان بوت :

```
1 rfkill block bluetooth # Disable Bluetooth
2 rfkill block wifi # Disable WiFi
```

چگونه روی Start-up مدیریت داشته باشیم ؟

```
1 sudo apt-get install bum
2
3 //or
4
5 sudo apt-get install upstart
```

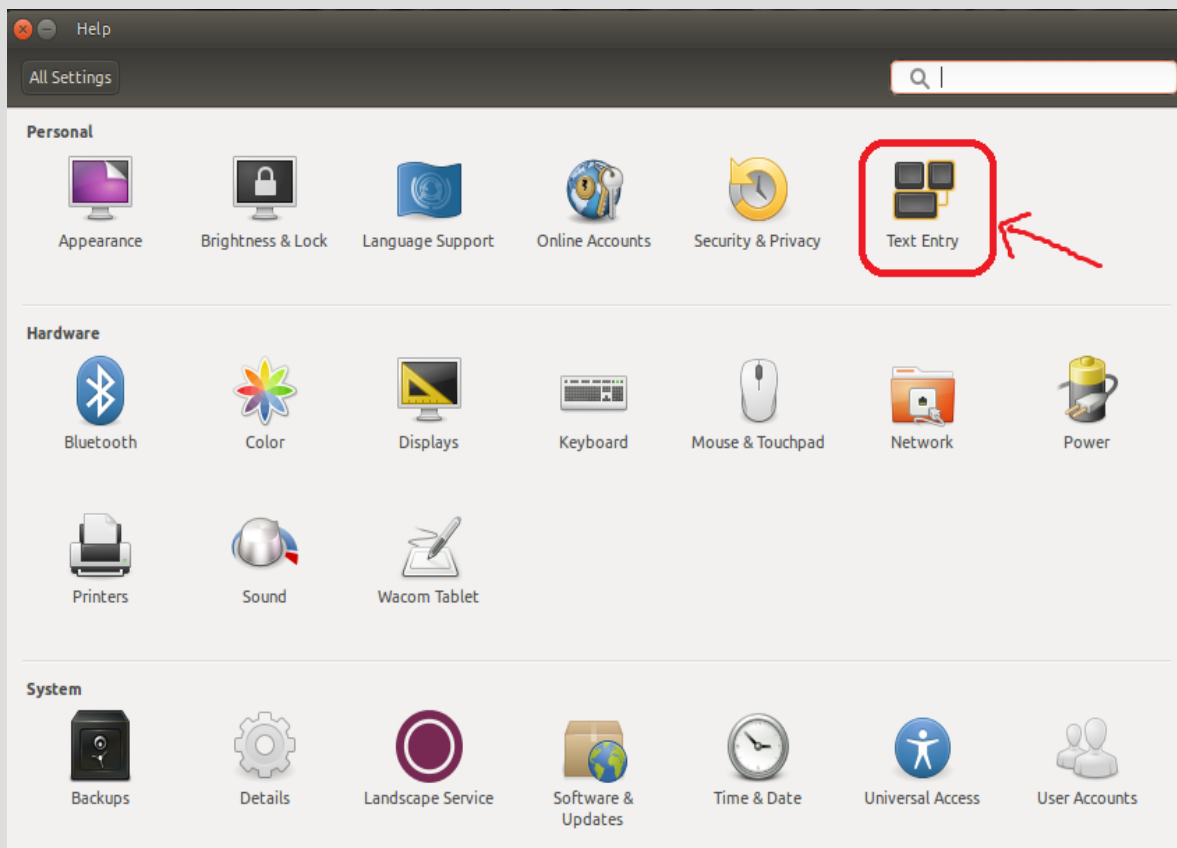
<http://upstart.ubuntu.com/getting-started.html><http://upstart.ubuntu.com/faq.html><http://www.marzocca.net/linux/bum.html><http://www.marzocca.net/linux/bumdocs.html>

فعال کردن تغییر زبان (انگلیسی – پارسی)

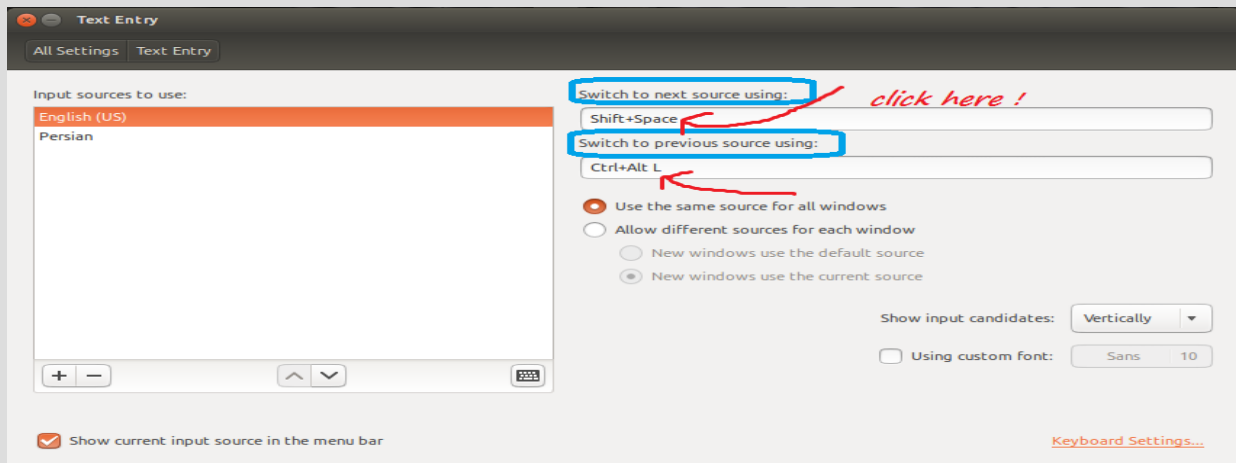
در ابتدا اگر مشکلی با فونت‌های فارسی دارید و یا حروف بزرگ‌تر از اندازه دیده می‌شوند دو بسته زیر را نصب کنید :

```
code
1 sudo apt-get install ttf-mscorefonts-installer
2 sudo apt-get install fonts-farsiweb
```

حالا وارد System Settings شوید و Text Entry را باز کنید



در پنجره باز شده در قسمت switch to next source using و switch to previous source using کلید هایی که می‌خواهید با زدن آنها زبان نوشتاری تغییر کند را وارد کنید.



نصب وب سرور (Apache) + mysql + php

کافی است دستور زیر را در ترمینال وارد کنید :

```
code
1
2 sudo apt-get install apache2 php5-mysql libapache2-mod-php5 mysql-server
```

حالا به آدرس زیر بروید - اگر پیغام it Works را مشاهده کردید ، یعنی Apache به خوبی نصب شده.

```
code
1
2 http://localhost/
```

در آدرس var/www (در بین پوشه های سیستم عامل) می توانید فایل های خود را نگه داری کنید و از طریق - آدرس بالا اجرا کنید. (شامل صفحات php - html - css - javascript و ...)

دقت کنید که پوشه var/www فقط قابلیت خواندن دارد و برای نوشتن باید مجوز دسترسی (permission) نوشتن را به آن بدهید.

```
code
1
2 su
3 cd /var
4 chmod 777 www
```

البته دادن دسترسی 777 به این پوشه می تواند خطرناک باشد (فقط برای زمان توسعه توصیه میشود).

حالا توسط برنامه مدیریت فایل وارد این پوشه شده و یک فایل با نام test.php با محتوای زیر بسازید :

```
code
1
2 <?php phpinfo(); ?>
```

و آدرس زیر را در مرورگر خود باز کنید :

```
code
1
2 http://localhost/test.php
```

برای نصب phpmyadmin هم میتوانید از دستور زیر استفاده کنید :

```
code
1
2 sudo apt-get install libapache2-mod-auth-mysql php5-mysql phpmyadmin
```

رفع مشکل متصل کردن usb و نصب Guest Add-on در VirtualBox

1) نصب VirtualBox از طریق Software Center

2) نصب VirtualBox Extension Pack

از سایت Virtual Box دریافت کنید (برای ویندوز هم باشد جواب میدهد) یا از سایت‌های ایرانی دانلود کنید.

پس از دانلود با دوبار کلیک کردن روی آن ، نصب کنید.

می‌توانید سیستم را Restart کنید.

3) نصب VboxGuestAdditions.iso

در صورتی که در یک ویندوز VirtualBox نصب هست به پوشه نصب آن رفته و این فایل را کپی کرده و به لینوکس انتقال دهید. سپس وقتی یک ماشین مجازی را Start می‌کنید از منو Devices و گزینه Choose Virtual Disk/Image آنرا انتخاب کرده و نصب کنید.

4) در صورتی که باز هم USB شناسایی نشد ، در لیست کاربران virtualbox را در گروه user اصلی قرار بدید.

مجوز های دسترسی در لینوکس

با دستور زیر می‌توانید مجوز دسترسی فایل‌ها را ببینید :

```
code
1 ls -la
2
```



برای دادن مجوز به فایل از دستور زیر استفاده می‌شود :

```
code
1 sudo chmod 700 filename
2
```

عدد 700 را مجوز این فایل می‌نامند. مجوز ها به صورت زیر هستند :

مجوز	حرف	عدد
قابل اجرا	x	1
قابل خواندن	R	4
قابل نوشتن	W	2
بدون مجوز	----	0

: 700

4+2+1,0,0 =====> (read,write,execute-----)

: 666

4+2,4+2,4+2 =====> (read,write | read,write | read,write)

لیست سایت‌های مفید و منابع

انجمن اوبونتو ایران :

<http://forum.ubuntu.ir>

کافه اوبونتو :

<http://forum.ubuntu.ir/index.php/board,1.0.html>

برنامه سازی در اوبونتو

<http://forum.ubuntu.ir/index.php/board,21.0.html>

پشتیبانی سخت‌افزار در اوبونتو (نصب درایورها)

<http://forum.ubuntu.ir/index.php/board,7.0.html>

میزکار ها (Gnome-KDE-XFACE-...)

<http://forum.ubuntu.ir/index.php/board,41.0.html>

سولات عمومی

<http://forum.ubuntu.ir/index.php/board,5.0.html>

نصب و بروزرسانی

<http://forum.ubuntu.ir/index.php/board,16.0.html>

لینوکس سیزن

<http://linuxseason.ir/>

مرجع لینوکس ایران

<http://linuxblog.ir/>

وبلاگ تخصصی لینوکس

<http://linuxeman.mihanblog.com/>

پرسش و پاسخ لینوکس (پارسی)

<http://asklinux.ir/>

پرسش و پاسخ لینوکس (انگلیسی)

<http://askubuntu.com/>

آزادراه

<http://azadrah.net/>

مرکز گنو لینوکس و خرید سی دی و کتاب

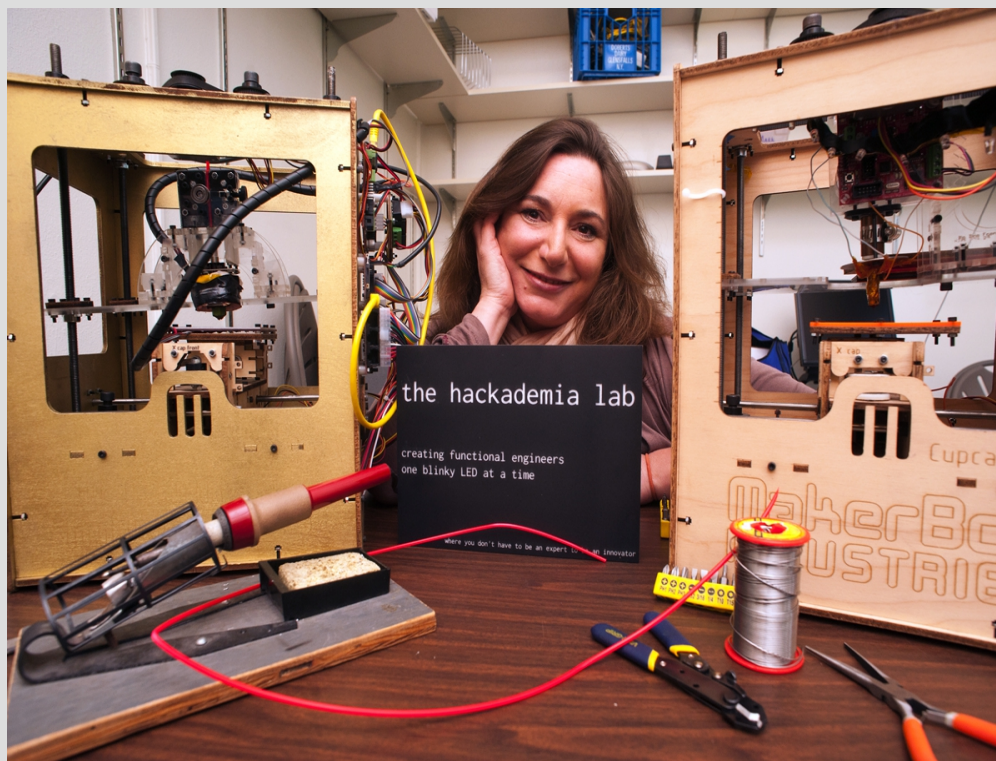
<http://sito.ir/><http://shop.sito.ir/>

سایت من :

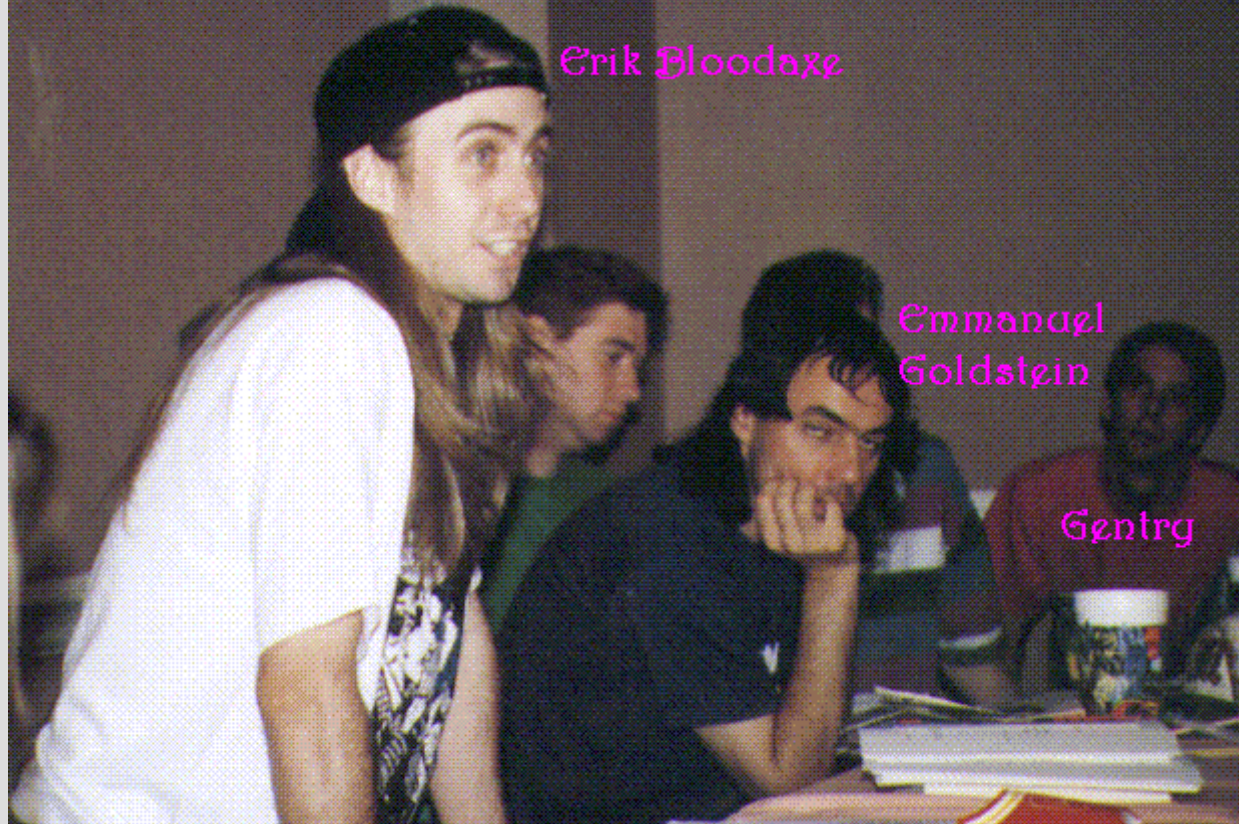
<http://gowebdev.ir/>

از شما جهت مطالع این کتاب تشکر می کنم.
انتقاد و پیشنهادهای خود را در سایت <http://gowebdev.ir> یا به saeed.es91@gmail.com بفرستید

در پایان مقاله هم عکس هایی از بزرگترین هکر های دنیا براتون قرار دادم.



SummerCon 1993



Erik Bloodaxe

Emmanuel
Goldstein

Gertog



TOP TEN COMPUTER HACKERS

SVEN JASCHAN
FOUND GUILTY OF WRITING THE
NETSKY AND SASSER WORMS
IN 2004 WHILE HE WAS STILL
A TEENAGER WHICH WERE
FOUND TO BE RESPONSIBLE
FOR 70 PER CENT OF ALL
THE MALWARE SEEN SPREADING
OVER THE INTERNET AT THE
TIME. RECEIVED A SUSPENDED
SENTENCE AND THREE YEARS
PROBATION AND WAS LATER
HIRED BY A SECURITY COMPANY.











