

جلسه چهارم گنو/ لینوکس

- بخش اول (مقالات گنو) :
پیشرفت علم رایانه : خوب یا بد؟! (ریچارد استالمن)
- بخش دوم (گنو/ لینوکس) :
در گنو/ لینوکس چگونه به اینترنت متصل شوم?!

تلفن همراه ذخیره کننده کارهای شما !!

- آقای Bradley Horowitz (م: یک مقام بلند پایه ی یاهو - ظاهرا در حال حاضر نایب رییس استراتژی محصول یاهو) از یاهو اینجا پیشنهاد داد که هر شیء در جهان ما باید یک شماره ی یکتا داشته باشد، تا اینکه تلفن همراه شما بتواند هر چیزی را که شما انجام می دهید ضبط کند — حتی شما کدام قوطی ها را درحالی که در سوپرمارکت هستید برمی دارید.
- تلفن های همراه امروزی نرم افزار انحصاری شرکت توسعه دهنده شان را استفاده می کنند (نه نرم افزاری که بوسیله ی جامعه کاربری باشد)
- این اطلاعات به احتمال زیاد در اختیار بانک اطلاعاتی شرکت سازنده و دیگر شرکت ها خواهد بود

تلفن همراه ذخیره کننده کارهای شما !!

- این اطلاعات در موارد زیادی در اختیار پلیس (و موارد مربوطه !) قرار خواهد گرفت
- حال فرض کنید که شما یک عصای چوبی و یک پوستر خریده‌اید ، شرکت تلفن ممکن است برداشت کند که در حال راه‌اندازی یک اعتراض باشید و گزارش به پلیس داده می‌شود و شما به عنوان یک « تروریست » متهم خواهید شد !!!
- در انگیس، مظنون بودن عملاً یک جرم است. (بطور دقیقتر، داشتن هر شیء ای در شرایطی که یک «سوء ظن معقول» را ایجاد می‌کنند که شما ممکن است آنها را در راههای تبهکاری معینی استفاده کنید). تلفن شما مجالهای کافی را به پلیس برای مظنون شدن به شما خواهد داد، بنابراین آنها می‌توانند شما را با مظنون شده بودن توسط آنها متهم کنند.

تصور غلط آقای Horowitz !

- آقای Horowitz دوست خواهد داشت که تلفنهای اطلاعات را بر مبنای دانستن اینکه چه وقت شما در یک همایش اجتماعی یا جلسه (meeting) شرکت می کنید علامت گذاری کنند. این بدین معناست که کمپانی تلفن همچنین دقیقاً خواهد دانست که شما چه کسی را ملاقات می کنید. این اطلاعات همچنین مورد توجه حکومتها، همچون آنهایی مال انگلیس و چین، که بر حقوق بشر میانبر میزنند خواهد بود.
- من تصور Horowitz از مراقبت کامل را خیلی دوست ندارم. بلکه، من دنیایی را تصور میکنم که در آن رایانه های ما هیچوقت اطلاعاتی را در مورد ما جمع آوری یا منتشر نمی کنند جز وقتی که ما از آنها بخواهیم.
- نرم افزار غیرآزاد در کنار جاسوسی، چیزهای زننده ی دیگری نیز انجام می دهد.

DRM یا دستبندهای دیجیتال

- نرم افزار غیرآزاد اغلب دستبندهای دیجیتال را پیاده سازی میکند — ویژگی‌هایی طراحی شده برای محدود کردن کاربران (همچنین خواننده شده به DRM، برای مدیریت محدودیتهای دیجیتال (Digital Restrictions Management)) . این ویژگیها کنترل می‌کنند که شما چطور می‌توانید فایلها در داخل رایانه‌ی خودتان را مورد دسترسی قرار دهید، کپی کنید یا منتقل کنید.
- محدودیت DRM یک رویه‌ی معمول است: میکروسافت آنرا انجام می‌دهد، اپل (Apple) آنرا انجام می‌دهد، گوگل آنرا انجام می‌دهد، حتی iPlayer بی بی سی (BBC's iPlayer) آنرا انجام می‌دهد.
- همه‌ی آنها عینا به همین شکل به شما دستبند می‌زنند. اگر رایانه بداند شما کجا قرار گرفته اید، آن میتواند DRM را حتی بدتر کند!

جهان دیجیتالی واقعا آزاد

- تصور من از جهان متفاوت است. من دوست خواهم داشت جهانی را ببینم که در آن همه‌ی نرم افزار در رایانه های ما — در رایانه های شخصی رومیزی ما، رایانه های قابل حمل (laptops) ما، رایانه های دستی (handhelds) ما، تلفنهای ما — تحت کنترل ماست و به آزادی ما احترام میگذارد. به بیان دیگر، جهانی که همهء نرم افزار نرم افزار آزاد (<http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html>) است.
- حتی اگر شما خودتان کنترل بر نرم افزارها را بکار نگیرید، شما بخشی از جامعه ای هستید که دیگران اینکار را می کنند. اگر شما یک برنامه نویس نیستید، دیگر کاربران برنامه هستند. آنها احتمالا هر ویژگیهای زننده ای را پیدا و حذف می کنند، همچون جاسوسی یا محدود کردن شما، و نسخه های امن را منتشر می کنند.

دزدان دیجیتالی را باید به کره‌ای دیگر فرستاد!!

- مقاله‌ی Dave Winer (م: یکی از چهره‌ها و مبتکران در دنیای رایانه) پیشنهاد کرد که آقای گیتس (Gates - بنیانگذار و مالک شرکت میکروسافت) باید یک کپی از ویندوز ویستا را به Alpha Centauri (م: سیستم ستاره‌ای سه‌گانه، معروف نیم کره جنوبی در صورت فلکی Centaurus - سومین نقطه درخشان در آسمان) بفرستد. من احساس می‌کنم، اما فرستادن تنها یکی مشکل ما را اینجا بر روی زمین حل نخواهد کرد. ویندوز برای جاسوسی از کاربران و محدود کردن آنها طراحی شده است. ما باید همه‌ی کپی‌های ویندوز، و MacOS و iPlayer را برای علت یکسانی جمع‌آوری کنیم، و آنها را با آهسته‌ترین سرعت ممکن به آلفا سنتوری (Alpha Centauri) بفرستیم. یا تنها آنها را پاک کنیم.

بخش دوم : اتصال به اینترنت در گنو/ لینوکس

- در این بخش نحوه‌ی اتصال به اینترنت از دو روش زیر را بررسی می‌کنیم :

- روش Dial-Up : قدیمی‌ترین روش اتصال به اینترنت

- روش VPN : برای سیستم‌هایی که به صورت شبکه‌ای به اینترنت متصل هستند و برای اتصال کاربران مخصوص از رمز عبور و نام کاربری خاصی استفاده می‌کنند (مانند دانشگاه‌ها !)

اینترنت Dial-Up

- اکثر مودم‌های Dial-Up که در بازار ایران وجود دارند از نوع WinModem ها هستند که اکثر کارهای مودم را به سیستم عامل میزبان (یعنی ویندوز) واگذار می‌کنند.
- بنابراین لینوکس در شناسایی خودکار آنها با مشکل مواجه می‌شوند
- مودم‌های Conaxant از این نوع مودم‌ها هستند.
- برای شناسایی و نصب این نوع مودم‌ها بایستی درایور مربوطه را از سایت <http://www.linuxant.com> دانلود کنید.
- بایستی درایور مربوطه را با توجه به کرنل و توزیع لینوکستان دانلود کنید.
(فیلم را ببیند !)

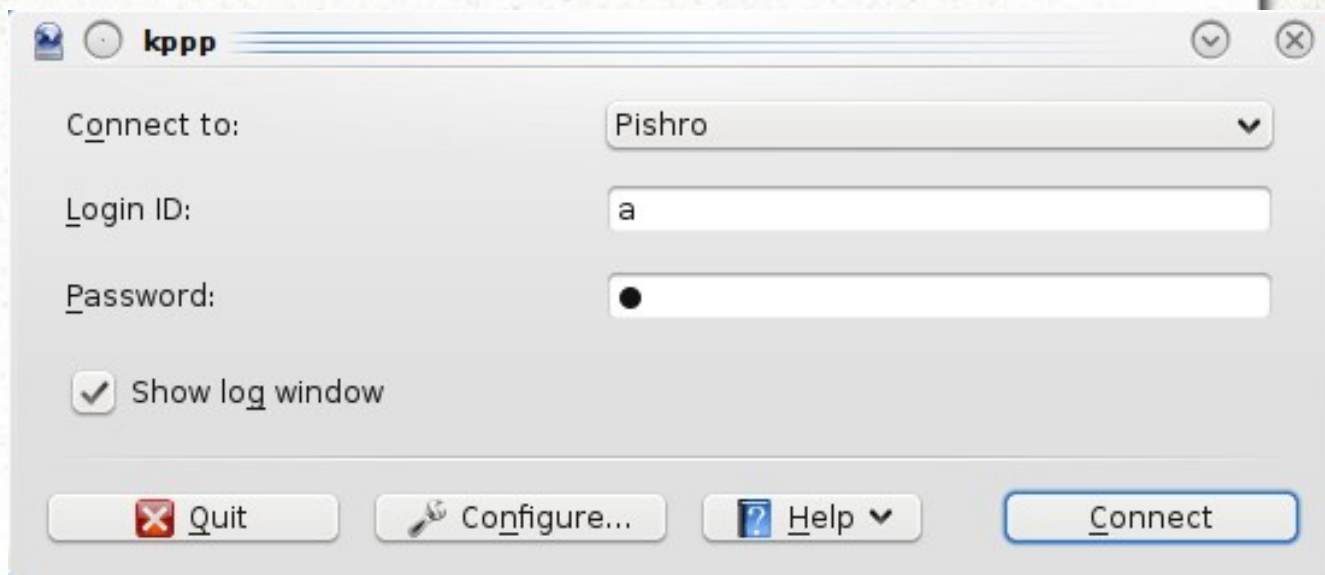
اینترنت *Dial-Up* (ادامه)

- پس از دانلود درایور صدا (ALSA) و درایور HSF با استفاده از دستور زیر فایل‌های دبیان را نصب می‌کنیم
 - `sudo dpkg -i alsa-driver-linuxant*.deb`
 - `sudo dpkg -i hsfmodem*.deb`
- نکته مهم برای کاربران KDE4 : در هنگام فرآیند نصب خروجی‌های صدای شما به طور موقت از کار انداخته می‌شوند و در صورت مواجه شدن با پیغام `Permentaly Removed Devices` گزینه‌ی `No` را بزنید !
- در صورتی که بسته‌ی `Generic` را برای `ALSA` دانلود کرده‌اید ممکن است فرآیند کامپایل ماژول هسته مقداری طول بکشد (پس صبر پیشه کنید !)

اینترنت *Dial-Up* (ادامه)

- پس از نصب موفقیت آمیز درایور kppp را باز کنید (در GNOME می توانید از gnome-ppp استفاده کنید). برای باز کردن kppp به مسیر Internet Application از Kickoff بروید و یا Konsole را باز کرده و kppp را تایپ کنید.
- سپس مسیر مودم را یکی از مسیرهای زیر قرار دهید :

- /dev/modem
- /dev/ttySHSF0



اینترنت از طریق VPN

- برای این نوع اتصال نیاز به نصب pptp-linux در ابونتو خواهید داشت که باید آن را برای آخرین نسخه از آدرس زیر دانلود کنید :
- <http://packages.ubuntu.com/karmic/pptp-linux>
- پس از نصب کافی است که روی Network-Manager کی دی ای کلیک کرده و Manage Connection را زده و در تب VPN روی Add کلیک کرده و PPTP را کلیک کرده و مشخصات سرور اینترنت را داده و به راحتی به اینترنت وصل می شوید.
- برای اتصال به VPN می توانید از نرم افزار بسیار کامل kvpn هم استفاده کنید :
- <http://packages.ubuntu.com/karmic/kvpn>

برای دریافت اسلایدها و دیگر منابع

- به آدرس اختصاصی زیر بروید :
- <http://blog.itnotes.info/linux>

