

OpenBSD ve Özgürlük

Can Erkin Acar

5. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği

canacar@openbsd.org
can.acar@pro-g.com.tr

OpenBSD Projesi

- BSD Tabanlı İşletim Sistemi
- Dünya çapında yüzden fazla geliştirici
- Doğruluğu ve Güvenliği ön plana çıkartan Geliştirme Modeli
- Kullanım özgürlüğü
 - Herkes her istediği şekilde kullanabilmeli

Özgür Yazılımın Önündeki Tehditler

- Lisanslar ve Patentler
- Gizlilik Sözleşmeleri (NDA)
- Donanım Dokümantasyonu
- Kapalı Sürücü Nesneleri (BLOB)
- Firmware Dağıtım Lisansı

*Özgürlük, insanın kendi seçimlerinden,
eylemlerinden, kendi yaşam durumundan
sorumlu olduğu anlamına gelir.*

/usr/share/misc/license.template

Below is an example license to be used for new code in OpenBSD,
modeled after the ISC license.

It is important to specify the year of the copyright. Additional years
should be separated by a comma, e.g.

Copyright (c) 2003, 2004

If you add extra text to the body of the license, be careful not to
add further restrictions.

```
/*
 * Copyright (c) CCYY YOUR NAME HERE <user@your.dom.ain>
 *
 * Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
 * purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
 * copyright notice and this permission notice appear in all copies.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
 * WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
 * MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
 * ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
 * WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
 * ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
 * OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
 */
```

Patentler

- Günümüzde patentler, büyük şirketler arası bir kart oyununa dönüşmüştür.
- Patentli algoritmalar standartların içerisine kadar girebilmiştir
 - RFC2338 VRRP
- Patentli algoritmalar kullanılmamakta, gerektiğinde alternatifler geliştirmektedir:
 - Elliptic Curve Cryptography, CARP

Patentler ve Lisanslar

- Patentler ile ilgili karşı maddeler “açık kaynak” lisanslarına da girmiştir.
 - SUN SPL, SISSL, Apache v2, XFree86 ...
 - OpenBSD projesinde:
 - Kapsamlı bir lisans taraması yapılmıştır
 - Kısıtlama getiren lisanslara izin verilmemektedir
 - **ipf** kaldırıldı, **pf** yazıldı
 - **Xfree86** dan **Xorg**'a geçildi
 - **Apache 1.3.29** dan sonra kod ayrıldı
-
-

Gizlilik Sözleşmeleri

- Pek çok şirket donanım bilgilerini sağlamak için gizlilik sözleşmesi ister
- Bunun sonucunda ortaya okunması ve anlaşılması zor, gizemli rakam ve değerler içeren sürücüler çıkmaktadır.
- Bu yazılımların hatalarının ayıklanması ve geliştirilmesi zor hatta imkansız olmaktadır
 - Adaptec RAID kartları (aac sürücüsü)

Donanım Dokümantasyonu

- Üreticiler çeşitli nedenlerle donanım dokümantasyonu sağlamak istememektedir.
 - Donanım Hataları (adaptec?)
 - FCC Kanunları (wireless network üreticileri)
 - Rekabet (NVidia, ATI)
 - Pazar Kontrolü

Kapalı Sürücü Nesneleri (BLOB)

- Yeni Moda
 - NVidia ve ATI grafik sürücülerini ile başladı
 - Atheros Wireless Ethernet Kartları
 - Nvidia Ethernet Kartları
 - ...
 - Problem: Eski donanımın desteklenmesi
 - Kabus: NDIS wrapper
 - Çözüm: Reverse Engineering?
-
-

Firmware Dağıtımı

- Sürücü ve BLOB işletim sisteminde çalışır, firmware ise donanımın üzerinde
 - Birtakım üreticiler Firmware dağıtımına izin vermiyor
 - Intel Wireless
 - Analog Devices
 - Speedtouch
 - Dokümantasyon değil sadece dağıtım izni
-
-

Sonuç

- Özgür İşletim Sistemi Geliştiricilerinin bu konuda hassas davranmaları önem taşımaktadır.
- Kullanıcılar olarak özgür sürücüsü olduğu bilinen donanımlar tercih edilmelidir:
 - LSI RAID, Ralink Wireless ...
- Theo de Raadt bu konudaki çalışmaları ile FSF'in **2004 Award for the Advancement of Free Software**. Ödülünü almıştır

Teşekkürler ...

<http://www.openbsd.org/>

Özgür, İşlevsel, Güvenli

Özgürlük, bizim yalnızca yaşam seçimlerimizin sorumluluğunu üstlenmemizi gerektirmekle kalmaz, aynı zamanda değişimin iradeye dayalı bir eylem gerektirdiğini de öne sürer.
