

Software libre: un poco de historia

IDA. Informática Básica
Dip. GAP – Fac. ADE

```

int
//-----
static_set_slot_value( static_slot *slot,... )
//-----
{
    va_list ap;

    if ( slot == NULL ) return -1;

#ifdef MODULE
    mutex_lock( MUTEX_CONTROL );
#else
    mutex_system_lock( MUTEX_CONTROL, WCET_KDM_ACCESS );
#endif
    va_start( ap, slot );
    switch( slot->type ){
    case KDM_INT:
        if (slot->event) {
            KDM_Value ValueOld = slot->value;
            slot->value.i = va_arg( ap, int );
            Event_Notify( slot->event, Storage_Get_Relative( tbn.stdata, slot ),
                slot->imp, slot->type,
                (long long) 0, slot->value,
                (long long) 0, ValueOld );
        }
    }
}

```

El software nació libre

¿cuándo cambió esta situación?

El sw libre antes del sw libre

- primeros años del software
 - mercado de macroordenadores (IBM)
 - acceso al catálogo de sw al adquirir el hw
 - sw distribuido con el código fuente
 - foros de intercambio
 - SHARE (IBM)
 - DECUS (DEC)
 - enero 1970: IBM limita el acceso a su sw
 - mediados 70: sw propietario es habitual

El sw libre antes del sw libre

- años 70 y principios de los 80
 - primeras iniciativas de sw libre
 - Spice (Donald O. Pederson, 1973)
 - programa de diseño de circuitos
 - sin restricciones → estándar en la industria
 - TeX (Donald Knuth, 1978)
 - sistema de tipografía electrónica
 - licencia de sw libre
 - en 1985 era el mayor sistema de sw libre
 - Unix



Donald Knuth

El sw libre antes del sw libre

- Desarrollo inicial de Unix (AT&T)
 - Thompson y Ritchie, 1972
 - para universidades y centros de investigación
 - desarrollo de una cultura especial en torno al sw
 - cambio de política de AT&T en los 80
 - acceso difícil y caro a las versiones de Unix
 - demanda a Berkely por difundir el código



Thompson y Ritchie

Primeras licencias libres: BSD y GNU

- Richard Stallman: FSF y GNU
 - en 1984 Stallman abandona el MIT
 - objetivo: desarrollo de un sistema libre de propósito general (GNU)
 - escribe la GPL para garantizar la libertad del sw
 - Free Software Foundation:
 - fondos para desarrollar y proteger sw libre
 - fundamentos éticos
 - en los 90 las “piezas” de GNU eran muy populares y de reconocida calidad.



Richard Stallman

Primeras licencias libres: BSD y GNU

- CSRG en Berkeley
 - desde 1973 mejoraron el Unix de AT&T
 - para usarlo era necesaria la licencia de AT&T
 - en 1989 libera la parte del código relacionada con el TCP/IP (sin código de AT&T)
 - en 1991 se libera un sistema Unix completo: 368BSD, FreeBSD, OpenBSD
 - la USL demanda a Berkeley por liberar el sw
 - finalmente, Novell compra los derechos de Unix

Primeras licencias libres: BSD y GNU

- Los inicios de Internet
 - las primeras aplicaciones surgen de los equipos de desarrollo de sw libre: TCP/IP, sendmail, bind
 - uso de internet para colaborar en los desarrollos
 - gestión abierta de documentos y normas de www
 - años 90: internet = negocio
 - composición de servicios
 - sw libre reemplaza a las originales
 - desarrollos innovadores por parte de programadores anónimos
 - herramientas básicas para colaborar a distancia

- Nacimiento de GNU/Linux
 - en 1991 Linus Torvalds libera la primera versión de su núcleo basado en Minix
 - en 1992 aparecen las primeras distribuciones
 - Slackware
 - RedHat (Fedora)
 - Mandrake (actualmente Mandriva)
 - SuSe
 - Debian (en la que se basa Ubuntu)
 - en 1994 disponible la primera versión estable

Tiempos excitantes

- Finales de los 90
 - pendiente: entorno gráfico
 - despegue de internet: servidores libre (NCSA y Apache)
 - impacto en las empresas: Netscape
 - crisis de las .com: RedHat (salida a bolsa, 1999)
 - empresas basadas en sw libre: distribuciones
 - grandes empresas: IBM, HP, Apple, ...
 - entornos gráficos: KDE y GNOME
 - OSI (1998): concepto de “*open source*”

Tiempos excitantes

- Sw libre en el siglo XXI
 - entrada en el mercado doméstico
 - las empresas tienen alguna línea de sw libre
 - problemas: patentes, leyes derechos de autor
 - proyectos
 - Linex
 - Knoppix
 - OpenOffice
 - Mozilla, Galeón, Safari y otros
 -

El futuro del software libre

- problemas que tendrá que afrontar
 - técnica FUD:
 - miedo, desconocimiento, duda
 - disolución:
 - complejidad de las licencias
 - desconocimiento:
 - coste considerado como la única ventaja
 - impedimentos legales:
 - nuevas legislaciones limitan el espacio para el software libre en iniciativas importantes