

open



USE



IMPROVE



EVANGELIZE

Možnost volby

aneb letem světem distribucí založených
na OpenSolarisu

Lukáš Rovenský

Solaris Revenue Product Engineering

Sun Microsystems, Czech

開
放
的
열린
مفتوح
libre
मुक्त
ಮುಕ್ತ
livre
libero
ముక్త
开放的
açık
open
nyílt
:::
πικρ
オープン
livre
ανοικτό
offen
otevřený
öppen
открытый
வெளிப்படை

Agenda

- Velmi stručné opakování :-)
- OpenSolaris distribuce
- Proč zkusit OpenSolaris

```
static int
copern(int startfd, char *fname, int filemode, int createmode)
{
    struct pathname prc;
    vnode_t *vp, *odvp;
    file_t *fp, *startfp;
    enum vtype type;
    int error;
    int fd, dupfd;
    vnode_t *st;
    proc_t *p = curproc;

    if (startfd == AT_FDCWD) {
        /*
         * Regular call
         */
        startvp = NULL;
    } else {
        /*
         * We're here via openat()
         */
        char startchar;

        if (copyln(fname, &startchar, sizeof(char))
            return (set_errno(EFAULT));
    }

```

open(2)

```
/*
 * if startchar is / then startfd is ignored
 */
if (startchar == '/')
    startvp = NULL;
else {
    if ((startfp = getf(startfd, &type, &st) == NULL)
        return (set_errno(EBADF));
    startvp = startfp->v_vnode;
    VERIFY2(startfp);
    reldesf(startfd);
}
if (filemode & FXATTR) {
    /*
     * Make sure we have a valid request.
     * We must either have a real fd or AT_FDCWD
     */
    if (startfd != AT_FDCWD && startvp == NULL) {
        error = EINVAL;
        goto out;
    }
}

```

Kdo ví ...

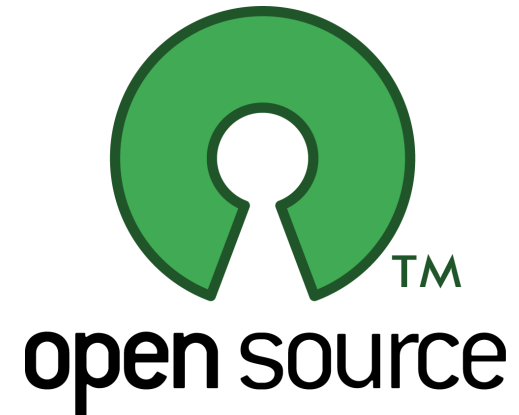


... co je OpenSolaris?

Co je OpenSolaris

- OpenSolaris

- Projekt, který zveřejnil zdrojový kód Solarisu (CDDL)
- Otevřená komunita pro vývoj, spolupráci a diskuze
- OpenSolaris Governing Board



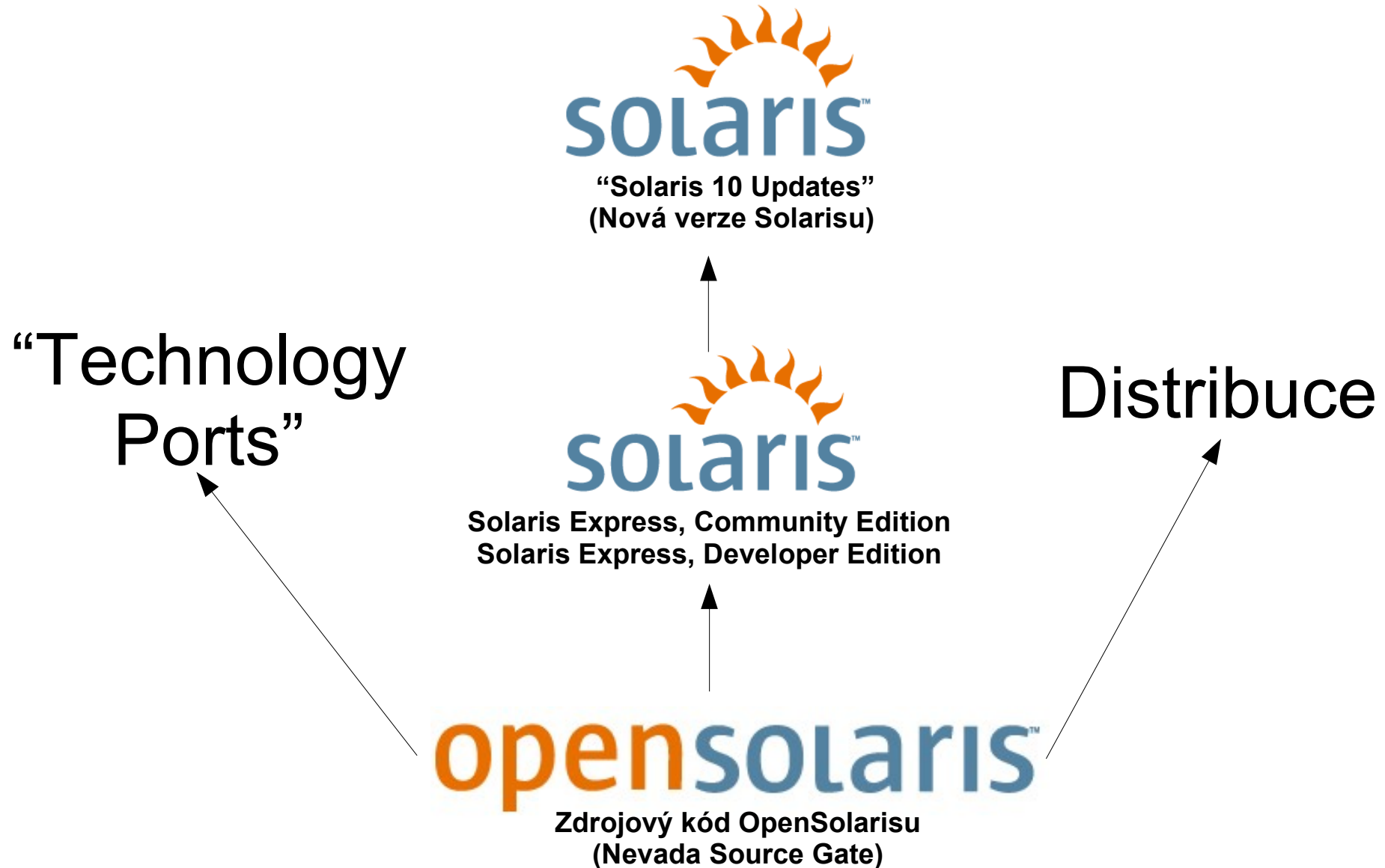
- Několik čísel

- Cca 41000 registrovaných členů
- 42 sdružení uživatelů OpenSolarisu (OSUG)
- 84 projektů
- Cca 150 chyb opraveno lidmi z OpenSolaris komunity

Sdružení uživatelů OpenSolarisu



Jak funguje inovace v OpenSolarisu



Kdo ví ...



... kolik
technologií
OpenSolarisu je
portováno na
jiné platformy?



Porty OpenSolaris technologií

- DTrace (Dynamic Tracing)
 - Mac OSX 10.5 Leopard
 - FreeBSD (<http://people.freebsd.org/~jb/dtrace/>)
- ZFS (Zettabyte File System)
 - Mac OSX 10.5 Leopard
 - ZFS je integrován do vývojové větve FreeBSD 7-CURRENT a bude dostupné jako “experimental feature” v FreeBSD 7.0-RELEASE
 - Linux – ZFS on FUSE

Kdo ví ...



... kolik existuje
distribucí
založených na
OpenSolarisu?



Možnost volby

- SchilliX
 - BeleniX
 - Nexenta
 - MarTux
 - Singanix
 - Solaris Express, Community Edition
 - Solaris Express, Developer Edition
- +
- Solaris 10 (předchůdce OpenSolarisu)

První OpenSolaris distribuce

- SchilliX

- LiveCD distribuce

- Zveřejněna 17.6.2005, tři dny po uvolnění OpenSolarisu

- V současné době se příliš nevyvíjí

- <http://schillix.berlios.de/pmwiki.php/Main/HomePage>

- Autor

- Jörg Schilling (tvůrce cdrecord)

- Poslední verze

- 0.5.2

- Nevada build 36



Chcete-li zkusit jiný Solaris

- BeleniX
 - LiveCD distribuce
 - Veliký důraz na rychlost startu
 - Možnost instalace na pevný disk
 - Podpora LiveUSB
 - http://www.genunix.org/distributions/belenix_site/
- Hlavní autor
 - Moinak Ghosh
- Poslední verze
 - 0.5.1 – CD i DVD verze
 - Nevada build 52



Máte-li rádi Debian a Ubuntu

- Nexenta
 - LiveCD distribuce s možností instalace na pevný disk
 - OpenSolaris kernel + GNU software
 - Inspirována Debian/Ubuntu
 - 12206 'packages', apt-get
 - <http://www.gnusolaris.org/gswiki>
- Hlavní autor
 - Erast Benson
- Poslední verze
 - Alpha 6
 - Nevada build 50 (je možný upgrade na build 61)





Sparc, či server

- MarTux
 - Distribuce pro Sparc
 - <http://www.martux.org/>
 - Autor: Martin Bochnig
 - Poslední verze: 0.2
- Singanix
 - Distribuce zaměřená na servery
 - <http://www.singanix.org/>
 - Hlavní autor: Chris Harvey
 - Poslední verze: 0.1.3



Chcete-li vždy mít to nejnovější

- Solaris Express, Community Edition
 - Vychází každé dva týdny
 - Vždy poslední build Nevady
 - Hlavně pro vývojáře OpenSolarisu
 - Obsahuje také technologie, které nebyly ještě uvolněny v rámci projektu OpenSolaris
 - <http://www.opensolaris.org/os/downloads/>
- Poslední verze
 - Nevada, build 61





Chcete vyvíjet

- Solaris Express, Developer Edition
 - Zaměřena na vývojáře
 - Obsahuje SunStudio 11 a  **NetBeans IDE 5.5**
 - Nové verze budou vycházet každé tři měsíce
 - Lze ji stáhnout a používat zdarma
 - V případě potřeby je možné zakoupit podporu
 - <http://developers.sun.com/solaris/downloads/solexpdev/>
- Poslední verze
 - Solaris Express, Developer Edition 2/07
 - Nevada, build 55





Potřebujete-li stabilní systém

- Solaris 10
 - Poslední verze Solarisu
 - OpenSolaris (Nevada) vyšel ze Solarisu
 - Lze jej stáhnout a používat zdarma
 - V případě potřeby je možné zakoupit podporu
 - <http://www.sun.com/software/solaris/>
- Poslední verze
 - Solaris 11/06 (Solaris 10 update 3)





Co a kde lze získat

- Jednotlivé distribuce
 - <http://www.opensolaris.org/os/downloads/>
- OpenSolaris Starter Kit
 - <http://www.opensolaris.org/os/project/starterkit/>
 - Návody, živé distribuce
- Installation Check Tools
 - Ověření podporovaného HW
 - ♦ Solaris 10
 - http://www.sun.com/bigadmin/hcl/hcts/install_check.html
 - ♦ Solaris Express, Developer Edition
 - http://www.sun.com/bigadmin/hcl/hcts/install_check_sx.html



Proč zkusit OpenSolaris

- Alternativa k dalším otevřeným OS a zároveň jedinečná kombinace
 - Komerční OS, který je nyní dostupný jako Open Source
 - Výhoda prověřeného OS, který je provozován po mnoho let u mnoha zákazníků
 - Zpětná binární kompatibilita a stabilita
- Nejnovější technologie
 - DTrace, ZFS, Zones, BrandZ, SMF
 - Kvalitní nástroje pro ladění systému a debugování aplikací



Chcete-li se dozvědět více

- Navštivte <http://www.opensolaris.org>
- České sdružení uživatelů OpenSolarisu (CZOSUG)
 - <http://www.opensolaris.cz>
 - Nepravidelně pravidelná měsíční setkání
 - Setkání #17 se koná dnes:
 - 18:30, ČVUT FEL katedra počítačů, posluchárna K5, Karlovo nám. 13, Praha 2
 - SunCluster a Input Method (IIM, XIM)

open



USE



IMPROVE



EVANGELIZE

Díky za pozornost!

Lukáš Rovenský

lukas.rovensky@sun.com

<http://blogs.sun.com/lr>

<http://blogs.sun.com/openrpe>

“open” artwork and icons by chandan:

<http://blogs.sun.com/chandan>

開
放
的
열린
مفتوح
libre
मुक्त
ಮುಕ್ತ
livre
libero
ముక్త
开放的
açık
open
nyílt
⋮⋮⋮
πππ
オープン
livre
ανοικτό
offen
otevřený
öppen
открытый
வெளிப்படை