

“ otevřený 열린 مفتوح ανοικτό মুক্ত libre  
मुक्त öppen open നീതറ 开放的  
開 オープン মুক্ত libero nyílt  
放的 வெளிப்படை açık ::::: livre  
的 OTKРЫTый offen

---

## Odpovědi k Solarisu & OpenSolarisu

Martin Červený  
M.Cervený@computer.org

# Hardwarové platformy

- procesory SPARC a x86/x64
- oficiálně nejenom systémy Sun
  - Fujitsu, IBM, Dell ...
  - hardware compatibility list (HCL) (~3000)
  - <http://www.sun.com/bigadmin/hcl/>
- historicky podpora procesorů 68xxx a PPC
- **OpenSolaris** distribuce většinou x86/x64 (OpenSolaris.com podpora SPARC od 2009)
- SMP od 1994
- 64bit od 1997
- velké paměťové stránky od 1995/2002
- ccNUMA od 1999

# Minimální a optimální hardware

- minimální požadavky
  - procesor SPARCv9, x86 s podporou SSE
  - paměť 256/512MB
    - distribuce Milax 128MB
  - disk 2GB
- optimální požadavky
  - není určeno pro hardwarově omezené systémy
  - podle provozované aplikace a výkonu

# Typy instalací

- desktopy
  - původní cíl
    - SUNW (Stanford University Network Workstation)
  - CAD/CAM/CAE/MCAE
  - specializované grafické karty, UPA sběrnice
  - aktivní podpora GNOME (JDS)
  - x86 desktop v rámci **OpenSolaris**
    - pcimcia, wifi, suspend, nwam, visual panels ...
- servery
  - certifikované aplikace databáze, aplikační servery, web servery, škálovatelnost ...
- telco systémy (ATCA, cPCI, netra systémy)
  - telefonní ústředny, řízení mobilních sítí
- úložné systémy založené na ZFS
- virtualizace
- síťové firewally a směrovače

# Dostupnost a cena systému, podpora školství a studentů

- systém je dostupný zdarma
  - <http://www.sun.com/downloads>
  - <http://www.opensolaris.org/os/downloads>
  - možnost nechat si poslat DVD zdarma
- možnost dokoupit podporu (počet socketů)
  - Solaris a OpenSolaris.com – od \$324/rok
  - podpora pro vývojáře OpenSolaris – od \$49/problém
- akademické prostředí
  - Sun Academic Initiative (SAI)
    - web kurzy zdarma
    - slevy na certifikace
    - slevy na knihy 40%
  - Campus Ambassador ([tomas.mann@sun.com](mailto:tomas.mann@sun.com))
  - Community Innovation Awards (\$1 milion)
  - <http://developers.sun.com/students>
  - [http://www.sun.com/training/catalog/operating\\_systems/WS-1000-OS.html](http://www.sun.com/training/catalog/operating_systems/WS-1000-OS.html)

# Technická podpora

- **Solaris**
  - telefon, mail, webformulare
  - Sun Online Support Center (OSC)
  - <http://sunsolve.sun.com>
    - zdarma bezpečnostní a kernel patche
  - <http://swforum.sun.com>
- **OpenSolaris**
  - <http://www.opensolaris.org/os/discussions/>
  - [ug-czosug@opensolaris.org](mailto:ug-czosug@opensolaris.org)

# Podpora pro vývojáře

- web pro vývojáře (Sun Developer Network – SDN)  
<http://developers.sun.com>
- zdarma vývojové nástroje
  - NetBeans, SunStudio, SunStudio Creator, WebStack
- dokumentace  
<http://docs.sun.com>  
<http://opensolaris.org/os/community/documentation>
- knowledge base, hardware handbook  
<http://sunsolve.sun.com>
- pro administrátory  
<http://www.sun.com/bigadmin>  
<http://www.sun.com/blueprints>
- diskuzní fóra
- zdrojové kódy v SCM typu HG  
<ssh://anon@hg.opensolaris.org/hg/onnv/onnv-gate>


# 7

## Certifikace systémové administrace

- certifikace **Java** nebo **Solaris**
  - \$300 na pokus
  - \$60 pro studenty v CZ (SAI)
  - Prometric testovací centra
  - <http://www.2test.com>
- Sun Certified Solaris Associate (SCSAS)
- Sun Certified System Administrator (SCSA)
  - 2 zkoušky
- Sun Certified Network Administrator (SCNA)
  - musí být SCSA
- Sun Certified Security Administrator (SCSECA)

# Opravné balíky pro systém

- Solaris
  - vytvoření opravných balíků 24x7
  - <http://sunsolve.sun.com>
  - instalace pomocí „updatemanager“
    - smpatch analyze, download, udpate
  - „update release“ každých 6–12 měsíců
    - akumulace patchů a nové vlastnosti
- OpenSolaris
  - zdrojové kódy v SCM typu HG
  - nový build „nevada“ SXCE každých 14 dní
- OpenSolaris.com
  - možnost „pkg image-update“ každých 14 dní (ale bez podpory)
  - „update release“ každých 6 měsíců
    - 200805, 200811 ...

-  **OpenOffice.org** je Sun opensource
  - Sun varianta s podporou StarOffice a StarSuite
  - varianty OEM (NeoOffice, 602Office ...)
- dostupné i jiné balíky z opensource
  - koffice, gnomeoffice ...

# Groupwarové řešení

- desktop
  - Mozilla suite a Evolution
- servery
  - Sun Java Enterprise system (JES)
    - Directory Server (+OpenDS)
    - WebServer
    - Application Server (GlassFish)
    - Access Manager (OpenSSO)
    - Portal Server (OpenPortal)
    - Mail
    - Calendar
    - Instant Messaging

- **OpenSolaris**
  - port dalších aplikací F/OSS
  - projekty
    - <http://www.opensolaris.org/os/projects/>
    - ZFS crypto
    - nový síťový instalátor
- **OpenSolaris.com 200811**
  - podpora suspend/resume
  - více ovladačů
  - NWAM
  - nový GNOME desktop