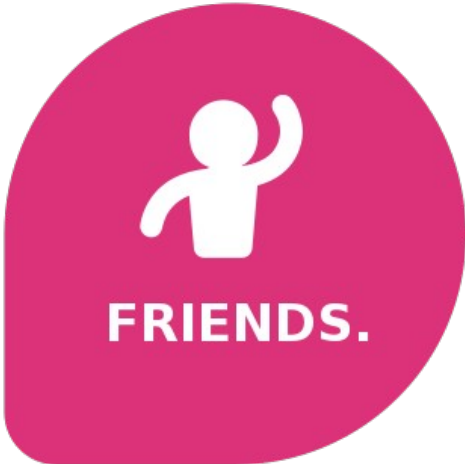


# Fedora 12 Constantine





# HOW MANY USERS ?

Fedora 11 installations  
in the first 5 weeks:



451,319

TOTAL

90,263

PER WEEK

12,894

PER DAY

A new user installs  
Fedora every 6.7 seconds.

<http://fedoraproject.org/wiki/Statistics>

fedora<sup>f</sup>

freedom | friends | features | first

# Fedora 12 Constantine

- Vychází 17.listopadu 2009
- Beta je venku  
<http://fedoraproject.org/get-prerelease>



# Instalátor Anaconda

- **Storage rewrite**
  - Kompletní přepis modulu pro správu disků
  - Lepší podpora šifrovaných disků, RAID (mdraid místo dmraid)
  - Použití pyparted pro správu
- **Ext4 jako defaultní filesystem**
  - Chytřejší alokace na disku
  - Podpora velkých disků
  - Journal checksumming
- **Zjednodušená textová instalace**
  - Zjednodušený textový instalátor, minimum možností
- **Minimální instalace**



# Start systému



- **20 second start-up**
  - Zrychlení startu distribuce na 20 sekund
  - Pročištění standardních služeb
  - Pročištění initscriptů
- **Plymouth**
  - Plymouth a KMS pro intel, ATI Radeon a nVidia
  - Nouveau jako default místo nv
  - Plynulý přechod grafiky do GDM
  - X terminál na vt1
- **Dracut místo initrd/nash**
  - udev, build přímo z kernelu
  - Generické ramdisky (Fedora/ARM)





rawhide



Radek

Other...



Thu 4:10 PM



# Gnome

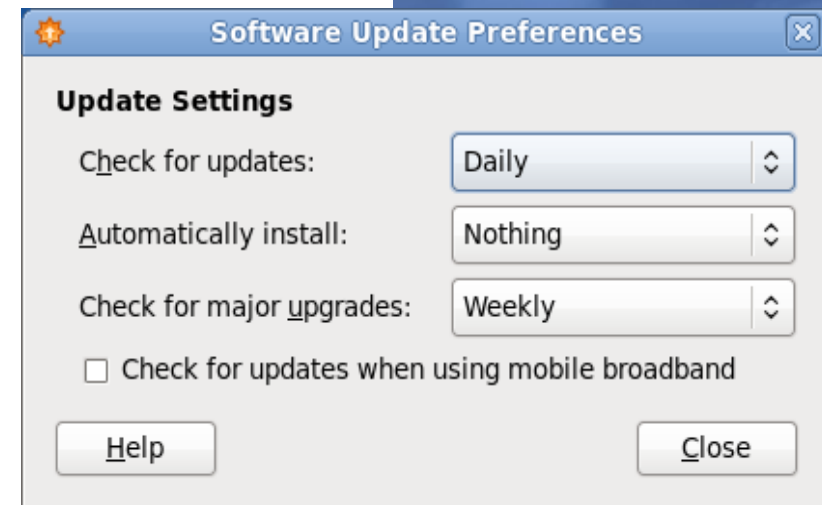
- **Gnome 2.28.0**
  - Empathy místo Pidgina, Jingle (VoIP)
  - Epiphany + webkit
  - Gnote místo Tomboye
  - Time tracker applet
  - Cheese plus podpora pro víc webkamer
- **Pulseaudio**
  - Že by konečně glitch-free?
  - Podpora bt-zařízení
  - Levý a pravý kanál je zpátky
  - Hlasitost pro každou aplikaci
- **Gnome-shell preview**





# Gnome

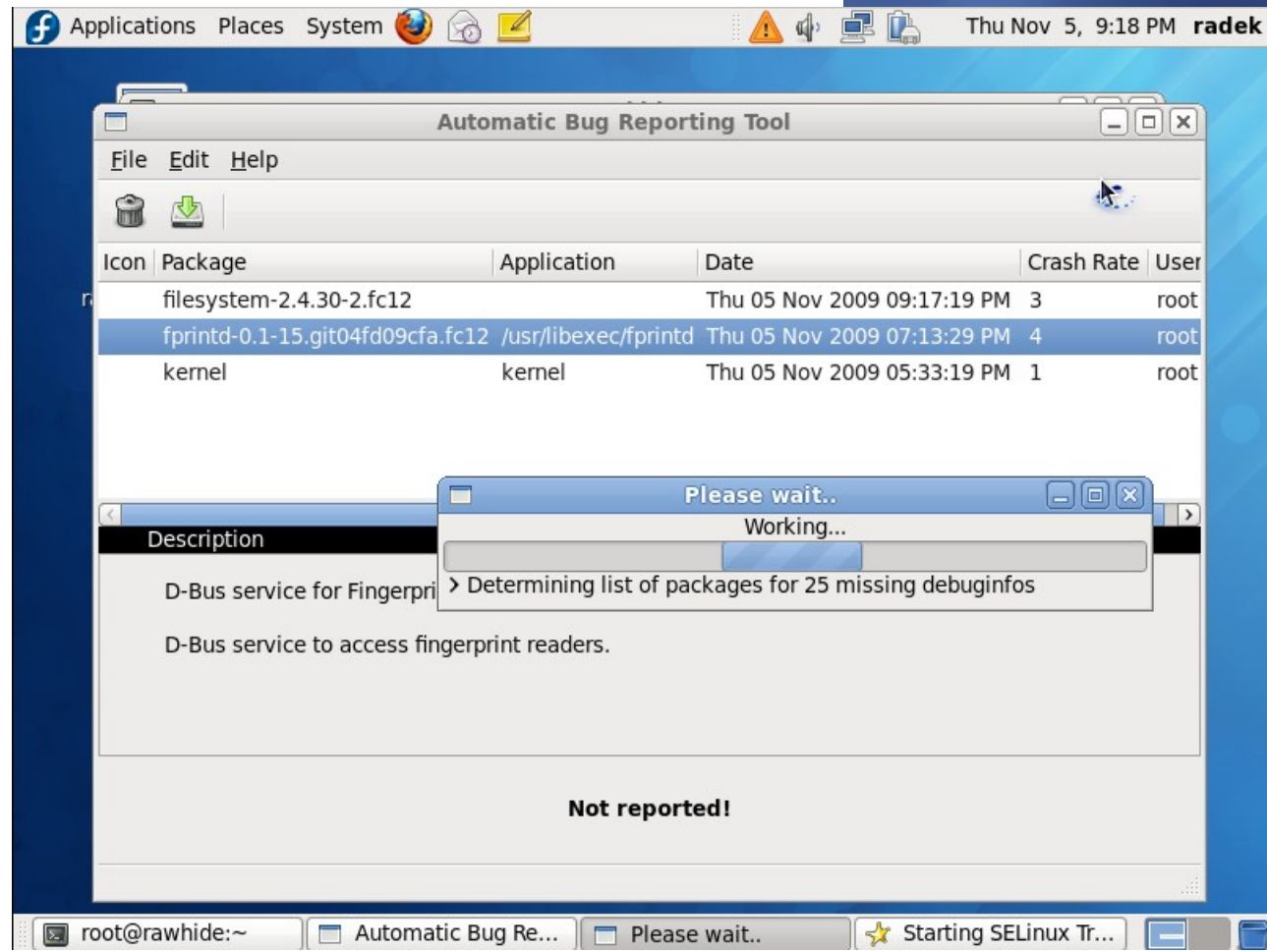
- **Power Management**
  - Spin down pro disky
  - Opraveny chyby u notebooků s více bateriemi
- **Network Manager**
  - Podpora pro IPv6
  - Podpora pro BT zařízení a GSM karty
  - Sdílení připojení
  - Podpora pro statické připojení, s-c-network, /etc/sysconfig přes PolicyKit
- **PolicyKit 1.0 a PackageKit**
  - PackageKit-browser-plugin
- **DeviceKit**
  - palimpsest



# ABRT

- **Automated Bug Reporting Tool**

- Podpora hooks, odchyťávání chyb různých aplikací
- Podpora pluginů pro hlášení chyb (bz, kerneloops.org)
- Generování a hodnocení reportů



# System

- **kernel-2.6.31**
- **KVM**
  - libvirt – změna práv
  - Virtual Storage management – podpora pro SAN, ..
- **RPM 4.7.1**
  - Redukce nároků na paměť  
(Minimální instalace F10 – max 1.5GB paměti,  
F11 – max 300MB)
  - Rychlejší kontrola konfliktů
  - Podpora pro XZ (dřív LZMA) – *stále není default*
- Podpora otisků prstů (Gnome i KDE)
- Yum-presto (o 60 až 80% menší objem dat)
- XI2 – více vstupních zařízení (xorg-x11-apps)
- Control groups



# Desktop – KDE a XFCE

- **KDE 4.3.1**

- Plasma applet pro NetworkManager - nm-applet
- PowerDevil – profily pro různé použití
- Rychlejší start
- Branding
- Více aplikací portovaných na Qt4
- Podpora pro gstreamer

- **XFCE 4.6**

- Nové dialogy a menu
- Používá xconf
- Mixer s podporou PulseAudia



Desktop Folder

Home Trash

CURRENT WEATHER



PRESSURE ↓ 9900 hPa

OUTDOOR TEMP 4.0 °C HUMIDITY 93 %

WIND



Supported by backstage.bbc.co.uk / Data from UK MET Office



< November 2009 >

	Mor	Tue	Wec	Thu	Fri	Sat	Sun
44	26	27	28	29	30	31	1
45	2	3	4	5	6	7	8
46	9	10	11	12	13	14	15
47	16	17	18	19	20	21	22
48	23	24	25	26	27	28	29
49	30	1	2	3	4	5	6

2009-11-04 45

http://www.fedoraproject.org/



fedora  
HOW IT'S MADE


Fedora 11: Constantly Growing  
14 days

Fedora 11: Reign.

What's new in Fedora 11? Read the release notes. >>

Leave me a note:  
Fedora KDE Desktop Edition

0 unread messages




THUS, ONCE ALL THE DORM BEDROOMS ARE OCCUPIED BY ROMANTIC PAIRS, ADDITIONAL ROOMMATES ARE FORCED INTO LESS RESTFUL "LIVING ROOM COUCH" ORBITALS.

THE PAULI EXCLUSION PRINCIPLE

Leave me a note:  
Fedora KDE Desktop Edition

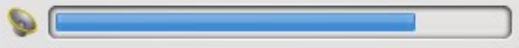
Leave Note

0 unread messages





0:19



80%

-3:39

Internet > Jamendo.com

Enter search terms here

Genre / Artist / Year - Album

- + EZZO
- + Fantomas Ketchup
- + Ganesa
- + Général Fiasco
- + Hemplicitt'
- + INTI
- + Ivan Ivanovich & The Kreml ...
- + Ki Sap
- + La boulette russe
- + La Compagnie Cuanol
- + Les Chapo-T
- + LODD
- + l'ondes
- + Loudog
- + Marasma General
- + Men in Route
- + ODI
- + Sistema Sonoro Skartel
- + Skapolits
- + Skastation
- + Sounds Like Chicken
- + Tabaska
- Talco
- + Combat Circus
- + Tutti Assolti
- + Tante Mildreds Kaffeekränz...
- + Tashkenti
- + The Anti-Biotics



Tortuga  
 By Talco  
 On Combat Circus



Play count	Score	Last Played
0	0	Never



Lyrics : Tortuga - Talco

Send "Tortuga" Ringtone to your CellAll'orizzonte dell'illusione  
 Oltre le falde della disinformazione  
 Lamenti stolti, vuoti impuniti  
 Mari assordati dalla danza dei banditi  
 Ai piedi di una memoria ingrata  
 Sveglia le storie di una terra liberata  
 Caduta in mare nell'incoscienza  
 Svenduta al banco di una bieca indifferenza

Le pene di ogni generazione  
 Venti contrari volti alla moderazione  
 Servi del vento, miti traditi  
 Spazzati a largo dalla danza dei banditi

Vele spiegate sopra giorni abbandonati  
 Salpati a bordo sopra un circo di pirati  
 Su antichi fasti di macerie e falsi miti  
 Tuona invisibile la danza dei banditi

Tuona invisibile la danza dei banditi

Nella mia terra, fiacca e malata  
 Sono il bandito di un'idea dimenticata  
 Ma un vecchio canto di idee distorte

Current Track    Lyrics    Wikipedia

Search playlist

- Combat Circus**  
**Talco**
- 1 - Tortuga 3:58
  - 2 - La Sedia Vuota 3:58
  - 3 - Il Passo Del Caciurdo 2:57
  - 4 - Combat Circus 1:29
  - 5 - Venghino, Signori Venghino 0:47
  - 6 - La Carovana 3:12
  - 7 - Testamento Di Un Buffone 3:49
  - 8 - Oro Nero 4:28
  - 9 - Bella Ciao 2:22
  - 10 - La Fabbrica Del Dissenso 2:22
  - 11 - A La Patchanka 0:49
  - 12 - Diari Perduti 1:47



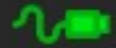
# Desktop – Sugar a Moblin

- **Moblin**
  - Moblin 2.0 – prostředí pro netbooky
  - Fedora Mini spin – optimalizace pro EEE a další
- **SugarOS**
  - Poslední verze pro laptopy OLPC





Home F3





10:06 pm

November 5, 2009



## People

|

Search



Radek

● @ home

### Selection

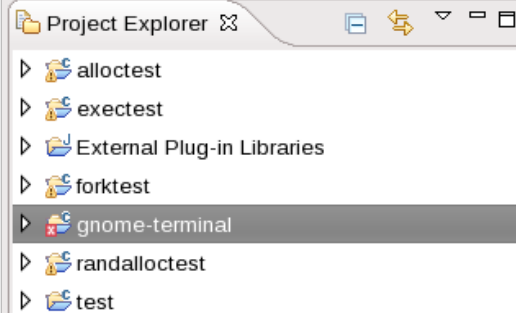
Nobody selected



# Pro vývojáře

- Archer
  - Lepší C++ a Python skripty v gdb
- Eclipse a Eclipse Profiling
  - OProfile a Valgrind v Eclipse IDE (eclipse-valgrind)
- GCC 4.4.2
- NetBeans 6.7
  - PHP, Xdebug, JavaFX, Groovy on Rails, Javascript, Ruby, DB Support
- Python 2.6
- Windows cross-compiler
  - MinGW – fedora-mingw
  - Integrace s Wine
- Systemtap – Eclipse GUI, kernel tracepoints





```

return TRUE;
}

static OptionParsingResults *
option_parsing_results_new (int *argc, char **argv)
{
    OptionParsingResults *results;
    int i;

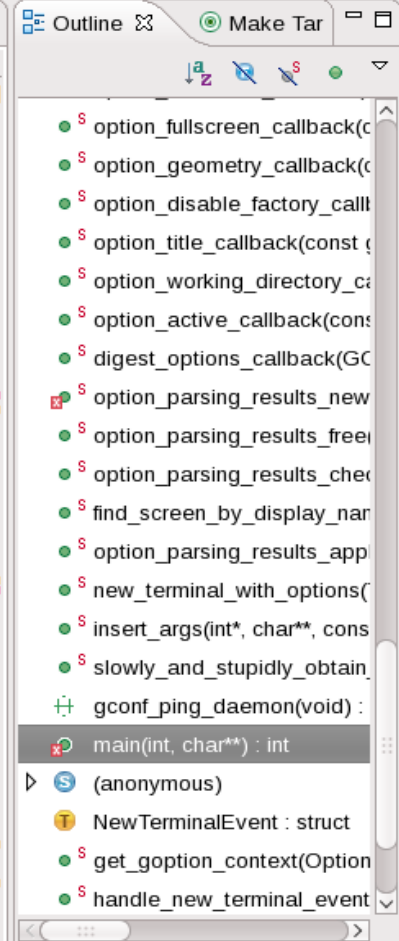
    results = g_slice_new0 (OptionParsingResults);

    results->default_window_menubar_forced = FALSE;
    results->default_window_menubar_state = TRUE;
    results->default_fullscreen = FALSE;
    results->default_maximize = FALSE;
    results->execute = FALSE;
    results->use_factory = TRUE;

    results->startup_id = NULL;
    results->display_name = NULL;
    results->initial_windows = NULL;
    results->default_role = NULL;
    results->default_geometry = NULL;
    results->zoom = NULL;

    results->screen_number = -1;
    results->default_working_dir = NULL;

    /* pre-scan for -x and --execute options (code from old gnome-terminal) */
    results->post_execute_args = NULL;
    i = 1;
  
```



gnome-terminal Build (GNU) [memcheck] /usr/bin/valgrind (1/19/09 1:58 PM)

- ✖ 41,424 bytes in 38 blocks are possibly lost in loss record 134 of 137 [pid: 21070 / tid: 1]
  - at 0x4004A0A: memalign (vg\_replace\_malloc.c:460)
  - by 0x4004ABE: posix\_memalign (vg\_replace\_malloc.c:569)
  - by 0xA4DF72: (within /lib/libglib-2.0.so.0.1800.3)
  - by 0xA4F752: g\_slice\_alloc (within /lib/libglib-2.0.so.0.1800.3)
  - by 0xA4F854: g\_slice\_alloc0 (within /lib/libglib-2.0.so.0.1800.3)
  - by 0x8056C4A: option\_parsing\_results\_new (terminal.c:729)
  - by 0x8058CE0: main (terminal.c:1164)

# Fedora Spins

- Fedora Studio
  - Fedora Destop Live
  - Fedora KDE Live
  - Fedora Developer Live
  - Fedora Electronic Lab (FEL) Live
  - Games Spin
  - XFCE Spin
  - Education Spin
- 
- Díky revisoru si může každý vytvořit LiveCD jaké chce
  - Livecd-to-usb



# Jak se zapojit do vývoje Fedory



- **Dan Horák**
  - Vývoj software pro linuxové distribuce
- **Hrát si a zkoumat**
  - Stáhněte si Fedoru z [www.fedoraproject.org](http://www.fedoraproject.org)
- **Učit se**
  - Nastavte si svůj systém, získejte informace na [fedoraproject.org](http://fedoraproject.org)
- **Zkoušet**
  - Vyzkoušejte nové nástroje, např. Revisor pro Live-CD
- **Předávat znalosti**
  - Pomáhejte ostatním, [fedora.cz](http://fedora.cz), [#fedora-cs](https://twitter.com/fedora-cs), [#fedora](https://twitter.com/fedora)
- **Pomáhat vylepšit**
  - Posílejte chyby, testujte – [bugzilla.redhat.com](http://bugzilla.redhat.com), Fedora Test Days
- **Vyvíjet**
  - Zapojte se do vývoje, přidejte svůj oblíbený balíček

# Red Hat v Čechách a na Moravě

- **Spolupráce s univerzitami**
  - Diplomové a bakalářské práce
  - Projekty
- **Konference a podpora komunity**
  - FUDCon a Developer conference
  - Prezentace na univerzitách (Red Hat Day v Ostravě, VUT a MUNI Brno, Plzeň)
  - Prezentace na konferencích (LinuxAlt, OpenChange, ...)
  - **Den otevřených dveří**
  - **Developer Conference 2010**





**Dotazy?**