

Mingguan Open Source

Edisi 4

30 Januari – 3 Februari 2012

Dipublikasikan Oleh:

LinuxBox.Web.ID

Kurungsiku Media Network

Menu Pekan Ini

Android : Selamat Tinggal Tombol Menu	4
Update Samba Menutup Celah DoS	5
Tablet 7-inci Pertama Dengan KDE Plasma Active	5
Perangkat Lunak Bebas Membantu Inisiatif Petisi Uni Eropa.....	6
Git 1.7.9 Menawarkan Permintaan Modifikasi Yang Lebih Aman	7
VLC 2.0 “Twoflower” Siap Untuk Berkembang	8
ownCloud Mencapai Versi 3.0	9
Debian 6.0.4 Membawa Banyak Update	12
Pentaho Membuka Kettle	12
Database Cloud PostgreSQL Diumumkan	13
Penawaran Untuk Mandriva Gagal.....	14
Google Membandingkan JavaScript Dengan Dart	14
Libre Graphics Meeting Ketujuh Dijadwalkan Di Vienna	16
BigCouch 0.4 Mengintegrasikan Diri Dengan Apache CouchDB.....	16
SDK AWS Open Source Untuk Windows Phone.....	17
Debian 7.0 Akan Menggunakan Kernel 3.2.....	18
Situs Baru Untuk Panduan Merk Ubuntu.....	18
Greg Kroah-hartman Pindah Ke Linux Foundation	20
Ryan Dahl Mundur Dari Kepemimpinan Node.js	20
Boxee Versi Desktop Akan Dihilangkan	21
Rilis Frugalware Linux 1.6 RC2	22
Clonezilla 1.2.12-10 Membawa Perbaikan Sistem.....	22
Rilis Endian Firewall 2.5.1	23
Rilis DEFT Linux 7.....	23
Rilis Scientific Linux 6.2 RC1	24
Rilis SalineOS 1.6	24
Rilis IPFire 2.11 Core 56	25
Rilis Tails 0.10.1	25
Rilis Ubuntu 12.04 Alpha 2.....	26

Rilis PCLinuxOS 2012.2	26
Rilis Linux Mint 12 “KDE”	27
Rilis Salix OS 13.37 “Live Xfce”	27
Persiapan Rilis Wayland 1.0	28
The Document Foundation Akan Didirikan di Berlin	29
Microsoft Berkomitmen Terhadap Dukungan Hyper-V untuk OpenStack dan OpenNebula	30
Firefox 10 Hadir Membawa Transformasi CSS 3D	31
Rilis Mozilla Thunderbird 10.0	32
Celah Keamanan Di Opsi Debug Sudo Ditutup	33
Red Hat Enterprise Linux Akan Didukung Selama 10 Tahun.....	34
Fedora 17 Mendapatkan Dukungan Untuk Eucalyptus, OpenStack dan hotspot	36
Mozilla Menutup Celah Kritis di Firefox, Thunderbird dan SeaMonkey.....	37
Update Editor Video OpenShot Menambahkan Animasi Text 3D Baru.....	38
Open Source dibalik gov.uk Di Publikasikan	39
Extended Support Release Pertama Milik Mozilla Hadir	40
Kontroversi Seputar Alternatif Busybox	41
Decoding VP8 Lebih Cepat Dengan Update SDK.....	43
Qt SDK 1.2 Dirilis	44
Update Final GIMP Seri 2.6 Dirilis	45
Bootstrap 2.0 Milik Twitter Dirilis	46
Handphone Android HTC Mengekspose Password WiFi ke Apps.....	47
Zarafa Meluncurkan git.zarafa.com	48
90% Device Android Menggunakan Versi 2.2 Atau Lebih Baru	49
Komodo IDE 7.0 Menambahkan Dukungan Untuk Node.js, LESS dan CoffeeScript	50
Detail Lanjutan Tablet Spark yang Menggunakan Plasma Active	51

Android : Selamat Tinggal Tombol Menu



Dengan Android 4.0 (Ice Cream Sandwich), Google menginginkan pengembang aplikasi untuk menghilangkan dependensi terhadap tombol menu yang ada di device saat ini. Pengembang [diminta untuk melakukan migrasi](#) aplikasi mereka untuk menggunakan kelas [ActionBar](#) yang dikenalkan di Android 3.0. Scoot Main menulis di blog Android Developers bahwa ini akan membantu memastikan pengalaman pengguna yang konsisten karena Ice Cream Sandwich tersedia di lebih banyak device. Android 3.0 atau lebih baru saat ini hanya berjalan di [3.9%](#) dari seluruh device Android

Kalau aplikasi dikembangkan untuk Android 2.3 atau yang lebih baru dan berjalan di Android 3.0 atau yang lebih baru sebuah ikon dengan tiga titik akan ditampilkan di bagian kanan action bar. Ini merupakan “action overflow”, yang dapat digunakan untuk mengakses aksi yang dapat ditampilkan menggunakan tombol fisik.

Ikon ini juga akan muncul jika aplikasi tidak menggunakan menu options, dimana perilaku ini membingungkan untuk pengguna dan merupakan alasan tambahan untuk melakukan update terhadap aplikasi lama.

Di posting blog tersebut, Main memberikan sebuah potongan kode sederhana untuk mendemonstrasikan pekerjaan yang dibutuhkan untuk memigrasi dari tombol menu lama ke action bar baru. tetapi proses ini juga membutuhkan keterlibatan pengembang untuk menempatkan aksi dan opsi di antarmuka. Detail [panduan pengembang](#) untuk action bar juga tersedia untuk anda.

Update Samba Menutup Celah DoS



Tim pengembang [Samba](#) merilis update perangkat interoperabilitas windows-unix ini. Versi 3.6.3 Samba dirilis hanya empat hari setelah pengembang merilis versi terbaru, Samba 3.6.2. Update keamanan ini menutup celah [memory leak](#) yang mengkonsumsi sedikit memori ketika sebuah daemon smbd menangani permintaan koneksi. Jika seorang penyerang membuat koneksi berulang, celah ini bisa dieksploitasi menjadi denial of service.

Celah ini ada di Samba versi 3.6.0 sampai 3.6.2. Perbaikan untuk celah ini [merupakan perbedaan satu-satunya versi 3.6.3](#) dibandingkan versi 3.6.2. Patch untuk Samba 3.6.2 telah dipost ke [halaman rilis keamanan samba](#), sementara kode sumber Samba 3.6.3 tersedia untuk [diunduh](#) dari halaman unduhan samba.

Rilis versi 3.6.2 menyertakan perubahan untuk membuat Winbind menerima informasi user/group dan memperbaiki beberapa masalah dengan implementasi SMB2. Juga terdapat perbaikan untuk menangani bugs yang menyebabkan crash di spooler atau ketika browsing printer dan koreksi buffer overflows dan masalah double free. Detail seluruh perubahan pada Samba 2.6.2 dapat anda baca di [changelog](#) untuk rilis tersebut. Samba membuat sistem Linux dan banyak sistem UNIX lainnya bisa berbagi file dengan sistem windows dengan mengimplementasikan protokol SMB, SMB2, dan CIFS. Samba dirilis dibawah lisensi GPLv3.

Tablet 7-inci Pertama Dengan KDE Plasma Active



Pengembang senior KDE, Aaron J. Seigo, [mengumumkan rencana rilis](#) tablet 7-inci yang akan menggunakan [Plasma Active](#) sebagai antarmuka pengguna default, yang dikembangkan untuk tablet, media center, smartphones dan device lainnya. UI ini menggunakan banyak

komponen yang sama dengan yang digunakan oleh [KDE Plasma Workspaces](#) sebagai basisnya.

Seigo menjelaskan bahwa tablet ini akan menggunakan processor ARM AMLogic 1Ghz dengan GPU Mali 400 disandingkan dengan RAM 512MB dan media penyimpanan 4GB. sebuah slot SD memungkinkan pengguna untuk menambahkan media penyimpanan tambahan ke device yang juga menawarkan konektivitas Wi-Fi dan layar multi-touch capacitive ini. Menurut pengembang, sebuah “content store” akan menawarkan aplikasi tambahan dan juga konten gratis seperti buku dari Project Gutenberg. Rencananya tablet ini akan dirilis dalam kondisi unlocked sehingga tidak ada hambatan bagi pengguna yang ingin melakukan instalasi sistem operasi lain.

Tablet yang disebut Spark ini akan berharga €200, dan menambahkan dia akan segera berbagai informasi mengenai dimana bisa memesan tablet tersebut dan kapan tablet tersebut akan mulai dipasarkan. Di akhir posting blognya dia menjelaskan bahwa dalam beberapa bulan kedepan, dia tidak akan menjadi disponsori Framework pengembangan Qt untuk bekerja di KDE full time, tetapi dia menambahkan bahwa dia tetap berencana untuk tetap bekerja di lingkungan KDE dan Plasma.

Perangkat Lunak Bebas Membantu Inisiatif Petisi Uni Eropa



Perangkat Lunak Bebas (open source) menjadi jantung bagi inisiatif komisi Eropa untuk memungkinkan suara masyarakat Eropa lewat petisi se-Eropa. Pada sebuah konferensi di Brussels pada tanggal 26 Januari, Komisi Eropa secara resmi meluncurkan [European Citizens' Initiative](#), yang akan memulai aktif tanggal 1 April 2012. Dibawah peraturan inisiatif ini, jika sebuah petisi mendapatkan lebih dari satu juta tanda tangan dari minimal tujuh negara anggota, Komisi Eropa akan mempertimbangkan memberlakukan undang-undang yang relevan. Sistem petisi ini akan menggunakan aplikasi open source untuk mengumpulkan dan menyimpan tanda tangan. Online Collection Software (OCS) telah

dikembangkan oleh Solusi Interoperabilitas Untuk Administrasi Publik Eropa yang merupakan bagian dari Komisi Eropa

Tool ini dibuat sebagai aplikasi web berbasis Java, mendukung keseluruhan 23 bahasa resmi Komisi Eropa dan disebutkan mempermudah pengumpulan dan verifikasi data. Menurut [sebuah laporan](#) di situs Joinup Komisi Eropa, pejabat yang terlibat dalam pengembangan berharap bahwa pengembang lainnya akan terlibat bukan hanya memperbaiki dan mengembangkan OCS itu sendiri seperti menambahkan bahasa minoritas tetapi juga membuat aplikasi mobil yang bisa berinteraksi dengan aplikasi utama dan mengintegrasikan sistem ini dengan media sosial. OCS saat ini dalam status pra-alpha dan tersedia [untuk diunduh](#) dari situs web Joinup dibawah lisensi European Union Public Licence (EUPL).

Git 1.7.9 Menawarkan Permintaan Modifikasi Yang Lebih Aman



Junio C Hamano telah [merilis](#) versi 1.7.9 [Git](#), sistem manajemen kode sumber (source code management system). Ketika melakukan permintaan modifikasi dengan “Git pull” pengembang sekarang dapat menggunakan “signed tags” untuk memastikan bahwa kode yang ada belum dimodifikasi sebelum pull request dikirimkan

[Teknologi](#) ini merupakan hasil tidak langsung dari break-in di kernel.org dan merupakan hasil pengembang kernel memikirkan ulang cara kerja mereka terhadap celah yang mungkin ada setelah insiden tersebut. Ketika melakukan pengecekan, mereka melihat bahwa ada kemungkinan perubahan yang dilakukan penyerang ke repositori Git tidak terdeteksi.

Hamano menjelaskan bagaimana [ini bisa terjadi](#) jika perubahan dilakukan setelah maintainer sub sistem mengirimkan repositori dan meminta Linus Torvalds untuk mengintegrasikan perubahan yang ada ke cabang pengembangan utama Linux. Bersama dengan pengecekan integritas yang sudah ada saat ini, “tanda tangan” ini menghapus ancaman yang masih ada. Mirip dengan email yang ditanda tangani dengan GPG/PGP, ini memungkinkan Torvalds untuk

memastikan bahwa dia menggabungkan perubahan yang sama persis dengan yang dikirimkan di Git pull request oleh maintainer subsistem, yang dalam jargon Git disebut letnan (lieutenants)

Hamano menjelaskan beberapa fitur baru lain pada versi 1.7.9 di [email rilis](#) dan di [posting blog pengumuman](#). Perubahan yang ada termasuk peningkatan jumlah penggunaan framework internasionalisasi dan perbaikan terhadap dukungan file besar di sistem. Pengembang juga telah mengintegrasikan beberapa perubahan yang telah terakumulasi sejak awal 2011. Dalam [email terpisah](#), Hamano menjelaskan hal-hal yang mungkin berubah yang direncanakan di rilis Git 1.7.10.

VLC 2.0 “Twoflower” Siap Untuk Berkembang



Versi 2.0 of media player open source VLC satu langkah lebih dekat dengan rilis final seiring dengan dirilisnya kode sumber dan binari untuk Mac OS X dan Windows. Kode sumber yang dirilis pekan lalu ketika pengembang menandari kandidat rilis pertama untuk testing. VLC 2.0 yang diberi code name “twoflower”. VLC masih

di 1.2 sampai awal Januari ketika diputuskan untuk [melakukan lompatan nomor versi](#) untuk merefleksikan perubahan yang dikandung.

Salah satu perubahan utama yang dituliskan di [file NEWS](#) akan terlihat bagi sebagian besar pengguna, lisensi libVLC dan libVLCcore yang digunakan sebagai basis pengembangan aplikasi berganti lisensi dari GPLv2+ ke LGPLv2+ sehingga memungkinkan mereka untuk menggunakan aplikasi non-GPL. libVLCcore juga telah diport ke Android, iOS, OS/2 dan Win64 dan telah dibuat / ditulis ulang dimana subtitle dan on-screen display ukurannya disesuaikan dengan tampilan video.

Opsi caching VLC juga telah disederhanakan dari empat puluh menjadi empat (file, network, live dan disc) dan setting untuk alamat server HTTP, port dan opsi lainnya telah dikumpulkan. Versi Windows VLC 2.0 sekarang hanya bisa berjalan di Windows XP SP2 atau yang lebih baru sementara versi Mac OS X membutuhkan mesin yang mendukung Quartz Extreme.

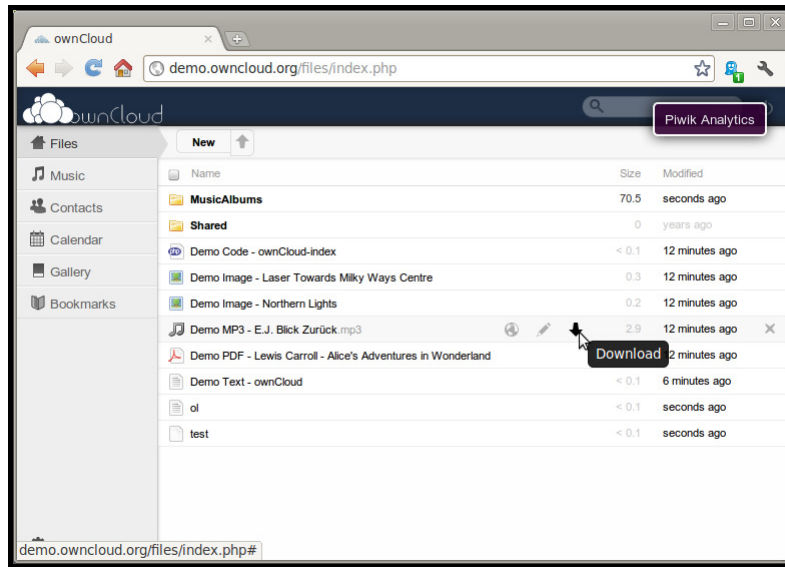
Sementara tidak ada perubahan di antarmuka Windows, di Mac OS X, VLC 2.0 memiliki sebuah antarmuka jendela utama baru yang dapat dipilih antara hitam dan abu-abu yang mengkombinasikan playlist dan layanan lainnya di sidebar. Perubahan lainnya termasuk overlay untuk sinkronisasi audio dan subtitle serta efek video dan audio. VLC 2.0 juga akan mendukung mode fullscreen di Lion, memungkinkan untuk mengambil space nya sendiri.

Detail lebih lanjut mengenai perbaikan yang membutuhkan testing tersedia di file [NEWS](#). Sebagai sebuah kandidat rilis, VLC 2.0RC1 belum siap untuk penggunaan sehari-hari.

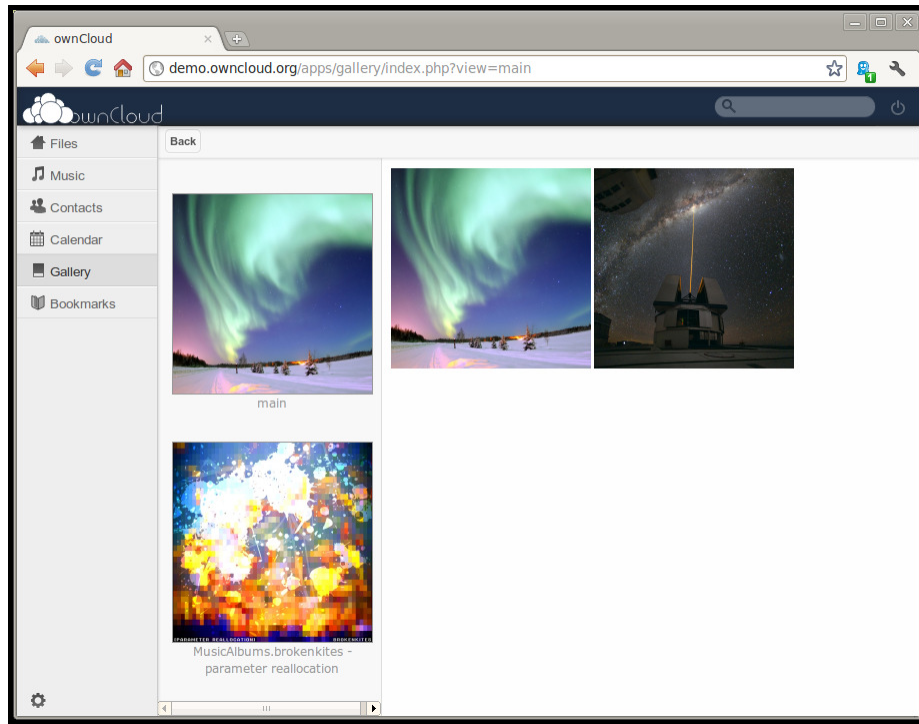
Kode sumber VLC 2.0 RC1 tersedia untuk [diunduh](#) dari bagian testing proyek. Versi binari Mac OS X juga dapat anda [unduh](#) untuk testing baik untuk Intel Mac 32 bit maupun 64 bit serta Power PC Mac. Binar Windows juga dapat anda [unduh](#). Selamat mencoba!

ownCloud Mencapai Versi 3.0

Tim pengembang [ownCloud](#) merilis versi 3.0 piranti lunak sinkronisasi data ini. ownCloud membuat pengguna dapat mengatur dan melakukan sinkronisasi data pribadi (alamat, pertemuan, musik, foto, bookmark, file) diantara berbagai device. Pengembang ownCloud merekomendasikan aplikasi mereka sebagai alternatif layanan yang sudah ada seperti Dropbox, iCloud milik Apple dan HiDrive milik Strato karena menurut para pengembang pengguna tidak harus percaya pada penyedia layanan untuk menyimpan data pengguna.



[Tambahan di ownCloud 3.0](#) memasukkan sebuah galeri foto dan sebuah PDF viewer terintergasi. Sebuah editor online baru sekarang memungkinkan grup pengguna mengedit dokumen teks secara bersama-sama. Proram yang berbasis [Ace](#), memiliki fitur syntax highlighting untuk 35 bahasa pemrograman, mengenali shortcut keyboard, dan melakukan indentasi otomatis serta code folding. Pengembang menjelaskan bahwa mereka masih ingin menambahkan dukungan untuk tipe file Microsoft Word dan Open/LibreOffice dan memasukkan sebuah klien sync agar pengguna dapat bekerja secara offline.



Kalendar yang memiliki antarmuka baru sekarang mengenali zona waktu dan dapat membuat pertemuan yang berulang. Gambar dapat ditambahkan ke kontak. ownCloud 3.0 mengeksport alamat individual dan seluruh buku alamat sebagai file vCard, dan pengguna sekarang dapat menggunakan beberapa buku alamat. Dukungan telah diperbaiki untuk LDAP dan Active Directory. Sebuah fitur logging membuat proses setup lebih mudah.

ownCloud dapat anda [unduh](#) dibawah lisensi Affero GPL 3.0 dan dapat di install di server Linux apapun dengan web server Apache dan database MySQL atau Sqlite serta PHP 5.3 atau yang lebih baik. Terdapat instruksi mengenai bagaimana mengoperasikan [di server sendiri](#) maupun [di server hosting](#). Sebuah [demo online](#) menyediakan tinjauan singkat mengenai ownCloud. Pengembang mendirikan sebuah startup beberapa pekan lalu dan berencana untuk merilis sebuah versi bisnis dengan dukungan teknis pada bulan Maret.

Debian 6.0.4 Membawa Banyak Update



[Proyek Debian](#) telah [merilis](#) kumpulan image CD dan DVD baru untuk rilis stabil terbaru, Debian 6.0 yang dikenal dengan nama Squeeze. Image ini menyertakan seluruh update yang dirilis sampai pertengahan januari termasuk kernel 2.6.32 yang telah dimodifikasi, seperti biasa Debian tidak menyertakan kernel baru ketika melakukan update. Image ini ditujukan bagi pengguna yang ingin melakukan instalasi Debian 6 dari awal sehingga akan mengurangi jumlah update yang harus dilakukan setelah melakukan instalasi.

Jika pengguna sudah memiliki Debian Squeeze mereka seharusnya tidak membutuhkan image baru ini karena update yang ada sudah terinstall atau tersedia online untuk diunduh lewat aptitude update dan aptitude upgrade CD dan DVD squeeze lama tidak harus anda singkirkan. Jika pengguna ingin melakukan instalasi ke komputer lain, volume unduhan update seharusnya lebih sedikit daripada sebuah image CD baru sehingga akan lebih mudah melakukan update online setelah instalasi. Silahkan memilih mana yang lebih mudah bagi anda.

Pentaho Membuka Kettle

[Pentaho](#) mengumumkan bahwa mereka berencana melepas proyek [Pentaho Kettle](#) dibawah lisensi Apache 2.0. Kettle merupakan sebuah engine ETL (Extraction, Transformation and Loading) dan juga nama proyek dimana engine ETL ini menjadi komponen utamanya.

Kettle, sebagai proyek, menyertakan distribusi PHD (Pentaho Hadoop Node) dimana engine kettle dipaketkan untuk berjalan di kluster Hadoop dimana transformasi dapat dilakukan sebagai pekerjaan map atau reduce atau dikombinasi dan mengambil kelebihan clustering Hadoop. PHD nantinya tidak diperlukan karena Kettle didesain untuk berubah menggunakan Hadoop distributed cache. Kettle dapat beroperasi sebagai engine ETL dengan Cassandra, Hadoop HDFS, Hadoop MapReduce, Hadoop, HBase, Hive, HPCC System dan MongoDB.

Proyek Kettle juga menyertakan Spoon, aplikasi desktop untuk mendesain transformasi dan pekerjaan ETL secara visual, Pan dan Kitchen, program command line untuk melakukan transformasi dan eksekusi pekerjaan dan Carte, server web untuk mengeksekusi transformasi dan pekerjaan yang digerakkan oleh XML. Juga ada sebuah desainer laporan dan server integrasi data di proyek Kettle. Kombinasi platform dan tool ini akan memungkinkan pengembang mengekstrak dan me load data relasional secara parallel kedalam sebuah Hadoop HDFS tanpa menulis sebaris kode pun. Kettle, Map/Reduce dan tool dikenalkan di video dari Pentaho

Informasi lebih detail mengenai Pentaho Kettle tersedia dari home page [Komunitas Pentaho Big Data](#) dimana video lanjutan dan how-to disediakan beserta dengan [unduh](#)an preview build klien Kettle 4.3, Hadoop Node Distribution dan Report Designer (semua tersedia baik untuk Windows, Mac dan Linux. Sebuah kandidat rilis untuk Kettle 4.3 direncanakan dirilis akhir Februari dan rilis stabil akan dikeluarkan akhir Maret.

Database Cloud PostgreSQL Diumumkan



Perusahaan spesialis PostgreSQL [EnterpriseDB](#) telah [mengumumkan](#) ketersediaan [Postgres Plus Cloud Database](#) di [Amazon Web Services](#) (AWS). Pengguna dapat menjalankan [PostgreSQL](#) atau [Postgres Plus Advanced Server](#) yang berbasis PostgreSQL sebagai layanan cloud database-as-a-service (DBaaS) tanpa harus melakukan proses instalasi dan konfigurasi yang panjang.

Produk ini akan berjalan di Cloud Compute milik HP yang menggunakan platform dan API OpenStack Nova compute, dan juga Amazon EC2. Administrasi dilakukan lewat antarmuka web dengan EnterpriseDB juga menjanjikan high availability, auto-provisioning, backup otomatis dan load balancing otomatis. Menurut EnterpriseDB, biaya untuk menggunakan layanan ini akan sama dengan layanan database berbasis MySQL milik Amazon ([Amazon RDS](#)).

Penawaran Untuk Mandriva Gagal



Penawaran dari pihak eksternal ke [Mandriva](#) diblok oleh pemegang saham minoritas. Berita ini [diumumkan](#) oleh Mandriva COO Jean-Manuel Croset dalam sebuah posting blog. Croset menjelaskan bahwa keadaan keuangan perusahaan lebih baik daripada yang diharapkan dan ini memungkinkan Mandriva untuk bertahan sampai pertengahan Februari untuk mencari solusi baru bagi masalah keuangan yang sedang dihadapi.

Croset mengatakan bahwa Mandriva sekarang menerima bantuan dari [Agensi Pengembangan Ekonomi Wilayah Paris](#), sebuah organisasi yang dibuat untuk membuat dan mengamankan lapangan kerja, memperbaiki daya tarik ekonomi dan mendukung area yang terkena dampak perubahan ekonomi di daerah Paris. Namun, Corset tidak menjelaskan dalam bentuk apa bantuan ini diberikan.

Distributor Linux asal Perancis ini sedang menghadapi kemungkinan Bangkrut sejak awal bulan ini dengan keputusan yang sudah ditunda, pertama kali karena Mandriva mendapatkan tawaran akuisisi, kemudian kedua kalinya karena pemegang saham meminta waktu lebih lama untuk melihat tawaran yang diajukan ke Mandriva.

Google Membandingkan JavaScript Dengan Dart

Dalam usahanya menarik dukungan untuk bahasa pemrograman [Dart](#) yang dibuat oleh Google yang bertujuan untuk menawarkan alternatif bagi JavaScript, Google [mempost](#) sebuah perbandingan yang mengilustrasikan perbedaan diantara dua bahasa ini di sebuah halaman yang diberi judul "[Dart Synonym](#)".

Dart Synonym Translations from JavaScript
+1 654 people +1'd this

JavaScript
Dart

```
// but they don't need to be
var myOtherName = 'Aaron';
```

Default value

```
var myName;
// == undefined
```

```
var myName;
// == null

int x;
// == null
```

Hoisting

```
// JavaScript "hoists" variables to the top of
// their scope. So the following function:
function printName() {
  console.log('Hello, ' + name);
  var name = 'Bob';
}

// is equivalent to this function:
function printName() {
  var name;
  console.log('Hello, ' + name);
  name = 'Bob';
}

printName();
// Hello, undefined
```

```
// Dart does not hoist variables. The following
// method will issue a compilation error of "cannot resolve name"
printName() {
  print('Hello, $name'); // compilation error here
  var name = 'Bob';
}
```

Final variables

```
// no support
```

```
final name = 'Bob';

// you can combine types and final
final String name = 'Bob';

// Trying to reassign a final variable raises an error
name = 'Alice';
// ERROR: cannot assign value to final variable
```

Collections

Arrays / Lists

```
var a = new Array();
var a = [];
var a = [1, 2, 3];
```

```
var a = new List();
var a = [];
var a = [1, 2, 3];
```

```
var a = ['apple', 'banana', 'cherry'];

// returns the new length of the array
a.push('donut');
// == 4
```

```
var a = ['apple', 'banana', 'cherry'];

// returns null
a.add('donut');
// == null
```

Pengembang yang berminat dapat melihat properti JavaScript standard dan terjemahannya dalam kode Dart. Saat ini masih belum memungkinkan untuk menerjemahkan JavaScript menjadi Dart secara otomatis, tetapi presentasi komparasi tersebut dalam bentuk aplikasi bisa menjadi indikasi bahwa Google merencanakan untuk merilis penerjemahan yang memungkinkan untuk melakukan hal tersebut suatu saat nanti.

Google mengenalkan Dart pada konferensi GOTO bulan Oktober tahun lalu, memposisikan bahasa ini sebagai bahasa yang mirip dengan JavaScript. kelebihanannya termasuk sebuah sistem penanganan tipe yang mengkombinasikan kelebihan tipe statik dan dinamik. Meskipun demikian, banyak ahli melihat bahwa Dart tidak merepresentasikan pengganti JavaScript tetapi lebih pas untuk pengembangan mobile. Dart saat ini masih dalam status technology preview.

Libre Graphics Meeting Ketujuh Dijadwalkan Di Vienna



Rapat tahunan [Libre Graphics Meeting](#) (LGM) tahun ini akan diadakan di Vienna, Austria pada tanggal 2 sampai 5 Mei 2012 bertempat di University of Applied Sciences Technikum. Rapat ini ditujukan baik bagi pengembang maupun pengguna, artis dan penghobi piranti lunak grafis open source. Tujuannya adalah membawa seluruh sisi komunitas bersama-sama untuk bertukar ide, mempelajari praktik terbaik, dan membantu pengembangan lebih lanjut piranti lunak kreatif.

Pertemuan ini akan mengikuti format yang mirip dengan tahun-tahun lalu, dan akan ada sesi hacking, rapat, workshop, presentasi, demonstrasi dan birds-of-a-feather BOF). Organizer telah membuka [undangan submisi](#) untuk mengisi presentasi di event tersebut. Tenggat untuk submisi tanggal 1 Maret 2012. Dari berbagai macam aplikasi dan proyek yang direpresentasikan di rapat tersebut, beberapa diantaranya yang paling dominan adalah GIMP, Inkscape, Blender, Krita, Scribus, Hugin, Open Font Library. Daftar lengkap proyek-proyek utama yang direpresentasikan [sudah tersedia](#).

BigCouch 0.4 Mengintegrasikan Diri Dengan Apache CouchDB



BigCouch

[BigCouch](#), versi database Apache CouchDB NoSQL berbasis dokumen JSON yang highly available, fault-tolerant an terkluster telah [diupdate](#) ke versi 0.4. BigCouch muncul dihadapan user seperti instance tunggal CouchDB sementara dibelakang layar sebenarnya ada sebuah cluster elastis yang terdiri atas node-node yang bekerja untuk menyimpan, mengindeks dan mengambil tampilan data. BigCouch dikembangkan dan dimaintain oleh [Cloudant](#) dan dirilis dibawah lisensi

Apache 2.0. Cloudant telah menyampaikan ulang maksud mereka untuk [mendonasikan dan mengintegrasikan](#) fungsionalitas inti BigCouch ke proyek Apache CouchDB.

Versi 0.4 membawa BigCouch menjadi up to date dalam istilah API dengan CouchDB 1.1.1 dan sekarang menyertakan “zones”, yang menawarkan kontrol lebih baik dimana dokumen disimpan secara persisten di kluster. Sebagai contoh. Cloudant menggunakan fitur ini untuk memastikan bahwa sebuah kopi data pelanggan tersedia di data center yang terpisah secara geografis.

Pengembang telah menambahkan fungsionalitas CouchDB [replicator DB](#) untuk kontrol yang lebih baik terhadap replikasi data. Perubahan lainnya di versi 0.4 termasuk penambahan dukungan SSL native dan dukungan untuk FreeBSD. Daftar lengkap perubahan tersedia di [change log](#). BigCouch 0.4 dapat anda unduh dari [repository GitHub](#) milik proyek ini.

SDK AWS Open Source Untuk Windows Phone

Microsoft Microsoft telah [merilis](#) sebuah versi beta SDK open source untuk Windows Phone yang memungkinkan pengguna untuk melakukan akses ke Amazon Web Services (AWS), termasuk Amazon S3, SimpleDB, layanan cloud SQS. Pengumuman ini mengutip pernyataan Jean Paoli yang menjelaskan bahwa : “Ini benar-benar mengambil waktu beberapa menit untuk membuat sebuah aplikasi cloud-ready di C# dengan SDK ini”.

SDK ini ditujukan untuk mempermudah pengembang yang telah bekerja dengan aplikasi di Android, iOS dan sistem lainnya untuk memport aplikasi mereka ke Windows Phone. SDK memungkinkan jalan yang lebih cepat bagi para pengembang untuk membuat aplikasi Windows Phone dengan AWS. SDK dan kode sumber tersedia [untuk diunduh](#) dari GitHub dengan lisensi Apache 2.0. Juga disediakan sebuah panduan instalasi beserta sebuah [file MSI instalasi](#)

Debian 7.0 Akan Menggunakan Kernel 3.2



Pengembang Debian, Ben Hutchings mengeluarkan [pengumuman](#) bahwa Debian 7.0 (Wheezy), yang akan dirilis tahun ini akan menggunakan Kernel Linux 3.2 yang dirilis awal Januari kemarin. Debian 7.0 akan dipindahkan dari repo unstable menjadi testing dalam waktu dekat. Hutchings juga memberi catatan bahwa tim pengembang terbuka untuk melakukan backport beberapa fitur baru dari kernel yang lebih baru ke kernel 3.2 milik debian untuk memperbaiki dukungan perangkat keras.

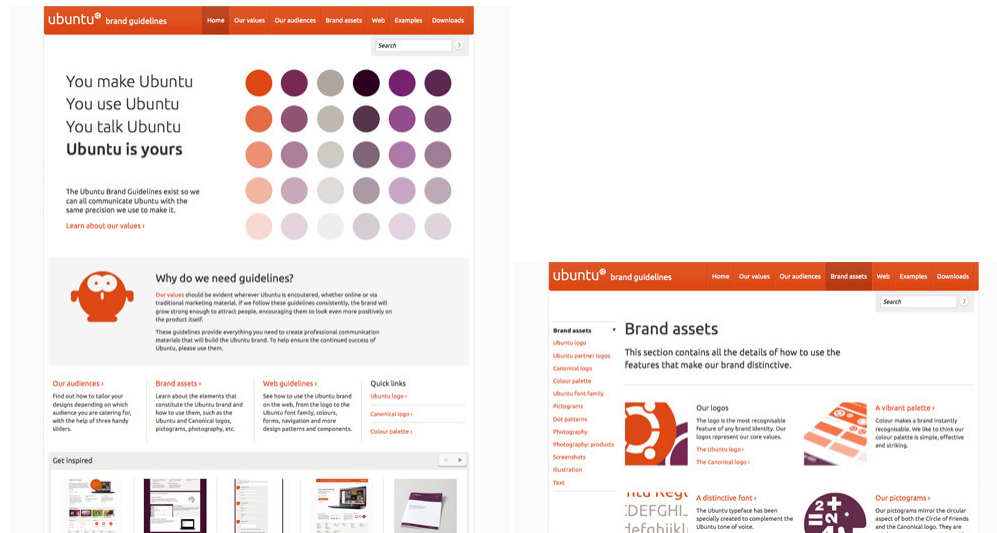
Berdasarkan rencana yang ada saat ini, pengembang Debian tidak berencana mengembangkan versi kernel spesifik multi-arsitektur. Versi spesifik OpenVZ dan VServer juga akan dihentikan kecuali ada yang ingin mengambil alih. Meskipun demikian akan ada versi arsitektur AMD64, menjadi kernel yang menawarkan karakteristik real-time yang lebih baik dengan ekstensi kernel dari [RT tree](#)

Dalam hubungannya dengan pengembang Ubuntu yang menggunakan kernel 3.2 di Ubuntu 12.04 LTS, tim pengembang Debian bermaksud untuk memaintain kernel Linux versi 3.2 menjadi long-term-kernel. Pengembang kernel Greg Kroah-Hartman yang baru saja menaikkan statis kernel Linux 3.0 menjadi long-term kernel, yang berarti kernel ini akan dipatch dalam waktu 2 tahun. Pengembang dibalik patch RT juga berencana memaintain patch untuk Linux 3.0 dalam periode yang sama. Patch RT untuk Linux 3.2 masih dalam masa percobaan.

Situs Baru Untuk Panduan Merk Ubuntu

Panduan merk baik untuk logo, teks, huruf, warna sangat penting untuk semua hal. Tidak hanya produk proprietary dan berbayar saja tetapi produk-produk open source juga harus melindungi merk yang dimiliki. Oleh karena itu Canonical, perusahaan yang ada dibalik Ubuntu

memberikan sebuah panduan merk Ubuntu, yang sebelumnya hanya tersedia dalam bentuk [PDF](#). Beberapa hari yang lalu, canonical merilis situs [panduan Merk Ubuntu](#) dimana kita bisa membaca panduan dan mengunduh aset yang dibutuhkan untuk membuat desain tertentu yang berhubungan dengan Ubuntu.



Di situs ini kita bisa belajar mengenai [nilai merk ubuntu](#) dan [aset merk](#) seperti logo, palet warna dan pictogram dan bagaimana untuk menggunakannya. Anda bisa melihat beberapa panduan yang spesifik untuk web, melihat contoh desain yang telah dikerjakan dan mengunduh logo dan pictogram.

Ini merupakan tahap pertama dari situs ini, banyak konten yang sedang disiapkan dan akan ditambahkan kedepannya, berbagai hal yang bisa diunduh juga akan ditambahkan seperti template dan foto. Beberapa hal yang sering dibutuhkan adalah potongan kode HTML dan CSS serta template yang dapat dikopi tempel baik untuk proyek internal dan eksternal sehingga desainer dan pengembang dapat yakin bahwa seluruhnya muncul sesuai aturan yang ada.

Greg Kroah-hartman Pindah Ke Linux Foundation



Pengembang kernel Linux, Greg Kroah-Hartman, yang sebelumnya bekerja di SUSE, [pindah ke Linux Foundation](#) sebagai Fellow. Bekerja di lingkungan yang “sepenuhnya netral”, Kroah-Hartman akan melanjutkan kerjanya melakukan maintenance sub sistem kernel dan cabang kernel. Dia juga akan bekerja lebih dekat dengan anggota, kelompok kerja, proyek dan staf Linux Foundation lainnya.

Diantara hal lain, Kroah-Hartman yang saat ini memaintain kernel long-tern (2.6.32 dan 3.0), kernel stabil (3.2) dan driver inti, TTY, USB dan sub sistem staging, juga merupakan anggota [Technical Advisory Board \(TAB\)](#) Linux Foundation dan pendiri [Linux driver project](#).

Kroah-Hartman merupakan orang kedua di pengembangan kernel yang [bekerja sebagai fellow](#) untuk Linux Foundation. Pada musim panas tahun 2003, Linus Torvalds mengambil posisi ini di Open Source Development Lab (OSDL), pendahulu Linux Foundation. Pengembang kernel Stephen Hemminger, Andrew Morton dan Ted Ts'o juga telah bekerja sebagai fellow untuk Linux Foundation sebelum Kroah-Hartmann.

Ryan Dahl Mundur Dari Kepemimpinan Node.js



Ryan Dahl, pembuat framework [Node.js](#), mundur dari peran penjaga gawang Node.js dan mengalihkan tanggung jawab tersebut ke Issac Schlueter. Node.js merupakan framework sisi server berbasis JavaScript event-driven yang dirilis sebagai aplikasi open source. Framework ini menjadi populer bagipengembang yang menjadi cara yang menggunakan sumber daya secara efisien untuk menangani permintaan aplikasi web. Dahl mengumumkan keputusannya di [Group](#)

[Google Node.js](#). Dia menjelaskan bahwa ini saatnya untuk melangkah maju karena penulisan ulang kode inti Node di [libuv](#) sudah lengkap.

Dahl sudah menggarap Node.js selama kurun waktu tiga tahun terakhir dan saat ini dia akan lebih banyak mengerjakan proyek riset. Tujuan awal Schlueter memperbaiki pengalaman sistem dengan modul pihak ketiga dengan situ web baru untuk browsing module. sebuah sistem build addon baru dan penambahan dukungan instalasi binari untuk [npm](#) dimana Schlueter merupakan pembuat npm package manager dan registry yang membuat dia memiliki kualifikasi ideal untuk pekerjaan ini. Dahl menjelaskan bahwa dia akan memberi saran tetapi keputusan final sekarang ada di tangan Schlueter mengenai apa yang dimasukkan kedalam rilis Node.js.

Boxee Versi Desktop Akan Dihilangkan



BOXEE

Pembuat [Boxee](#) social media centre awal bulan Januari mengumumkan bahwa mereka hanya akan memberikan dukungan untuk versi 1.5 sampai akhir bulan. Dalam beberapa jam mereka juga akan mematikan opsi unduh untuk versi Windows, Mac OS X dan Linux. Apabila anda masih ingin [mengunduh](#) versi 1.5 will, anda harus melakukannya segera.

Boxee Inc. memutuskan untuk mengambil langkah ini meskipun banyak protes dari banyak pengguna PC. Ini memungkinkan Boxee agar dimasa depan media center mereka hanya dipasang di set-top box seperti [Boxee Box](#) dari D-Link atau [lomega TV](#), dan juga TV jaringan, smartphone dan tablet.

Baru-baru ini Boxee [merilis](#) Boxee Live TV, tuner USB yang memungkinkan pengguna di US untuk menerima TV kanel dari Box Boxee mereka. Boxee merilis versi iPad aplikasi mereka pada bulan Agustus 2011. . Seperti [Plex](#), Boxee merupakan turunan proyek open source [XBMC Media Center](#) dan [beberapa bagiannya](#) masih berlanjut dirilis dibawah GPLv2.

Rilis Frugalware Linux 1.6 RC2



Miklós Vajna mengumumkan ketersediaan kandidat rilis kedua dan terakhir untuk [Frugalware](#) Linux 1.6, distribusi generik yang didesain untuk pengguna Linux menengah dan lanjut. Beberapa perbaikan sejak rilis 16.rc1 antara lain kernel Linux yang disertakan saat ini versi 3.1.10, LibreOffice 3.4.5, 100 paket yang diupdate dan 27 paket baru disertakan pada rilis ini. paket cpupower dan perf baru. kmod digantikan oleh module-init-tools, installer baru sekarang menangani error network time-out. Selain aplikasi dokumentasi juga telah diupdate. Informasi lebih detail dapat anda baca di [changeLog](#) dan [pengumuman rilis](#)

Clonezilla 1.2.12-10 Membawa Perbaikan Sistem



Tim Pengembang [Clonezilla](#) telah [merilis](#) versi 1.2.12-10 sistem kloning harddisk open source yang bisa digunakan untuk melakukan partisi dan duplikasi harddisk. Update ini dibuat berdasar cabang unstable Debian (dikenal sebagai Sid) dari tanggal 27 Januari 2012 dan menyertakan kernel Linux 3.2.1-2 dan tentu update tool dan utility yang disertakan

Clonezilla Live 1.2.12019 menyertakan utiliti partisi image [Partclone](#) versi 0.2.45 dan mengupdate [Syslinux](#) ke versi 4.05 yang dirilis bulan Desember 2011. Ketika membuat sebuah file image, pengguna dapat memilih sebuah opsi “autoname” untuk memberi nama otomatis. Sebuah opsi untuk melewati pengecekan ukuran disk tujuan sebelum membuat partisi juga telah ditambahkan.

Pengembang Clonezilla, Steven Shiau juga memberi catatan mengenai masalah yang berkaitan dengan booting [PXE](#) pada mesin dengan kartu jaringan ganda juga telah diperbaiki. Selain itu masalah yang menyebabkan boot loader [GRUB](#) untuk diinstall ulang atau direstore dalam kondisi tertentu juga telah diperbaiki.

Detail mengenai rilis ini termasuk daftar lengkap perubahan dan perbaikan dapat anda baca di [pengumuman rilis](#) dan di [catatan rilis](#). Clonezilla live 1.2.12-10 tersedia untuk [diunduh](#) dari situs proyek yang dihost di [SourceForge](#). Clonezilla dirilis dengan lisensi GPLv2.

Rilis Endian Firewall 2.5.1



[Endian](#) Firewall 2.5.1, versi update dari distribusi firewall berbasis Red Hat ini telah dirilis. Beberapa fitur baru pada rilis ini diantaranya dukungan konektivitas untuk hampir sebagian besar modem USB UMTS / 3G karena adanya penambahan driver baru di Endian. Setelah ditancapkan di port, modem ini akan tampil sebagai device serial dan dapat dikonfigurasi dengan memiliki modem Analog/UMTS sebagai uplink. Prosedur Startup telah ditulis ulang. Job Engine Endian yang baru mempersingkat start-up hingga 50 persen. Selain itu perbaikan mayor telah dilakukan dalam penggunaan memori. Penggunaan memori sistem yang dikonfigurasi penuh mengurangi penggunaan lebih dari 200MB. Informasi lebih detail dapat anda baca di [pengumuman rilis](#) termasuk daftar lengkap fitur baru.

Rilis DEFT Linux 7



DEFT Linux

Stefano Fratepietro mengumumkan rilis [DEFT](#) Linux 7, distribusi berbasis [Ubuntu](#) dalam bentuk Live DVD yang berisi aplikasi untuk testing penetrasi sistem dan jaringan dan juga analisis forensik. DEFT juga menyertakan DART (Digital Advanced Response Toolkit), sebuah antarmuka grafis yang menangani eksekusi respon insiden. Fitur utama pada rilis ini, berbasis Ubuntu 11.10, dapat diinstall, menyertakan kernel 3.0, mendukung USB 3, Libewf 20100226, Afflib 3.6.14, TSK 3.2.3, Autopsy 2.24, Digital Forensic Framework 1.2, dan PTK Forensic 1.0.5 edisi DEFT. Detail mengenai rilis ini dapat anda baca di [pengumuman rilis](#) termasuk daftar lengkap utiliti yang disertakan.

Rilis Scientific Linux 6.2 RC1



Pat Riehecky mengumumkan ketersediaan kandidat rilis pertama [Scientific Linux 6.2](#), distribusi yang dikembangkan dari kode sumber [Red Hat Enterprise Linux 6.2](#) dan ditambah dengan aplikasi ekstra yang bermanfaat untuk penggunaan di lingkungan akademis. Perbedaan dari versi 6.1 diantaranya ditambahkan kelas instalasi Scientific Linux, instalasi DVD tidak meminta untuk jaringan kecuali dibutuhkan.

OpenAFS diupdate ke versi 1.6.0-97, paket ini termasuk sebuah patch untuk mematikan ping NAT Untuk menghindari kondisi race, livecd-tools, liveusb-creator diupdate dari upstream ke versi 13.4 dan menambahkan dukungan untuk Scientific Linux 6.2. redhat-rpm-config diubah untuk mengenali Scientific Linux sebagai sebuah Linux enterprise. sl-relase menambahkan GPG milik CERN. Detail perubahan pada rilis ini dapat anda baca di [pengumuman rilis](#).

Rilis SalineOS 1.6



Anthony Nordquist mengumumkan rilis [SalineOS 1.6](#), distribusi berbasis [Debian](#) dalam bentuk live DVD yang menampilkan desktop XFCE. Rilis ini menggunakan Debian GNU/Linux 6.0.4 sebagai basis pengembangan, menyertakan aksi dan skrip tambahan Thunar untuk meningkatkan fungsionalitas manajer file Thunar. Perubahan ini termasuk membuka sebuah direktori sebagai root, membuka root terminal di folder tertentu, memberikan hak eksekusi terhadap sebuah file, menjalankan MD5SUM, mengkonversi format image seperti NGG dan MDF menjadi image ISO standard, utility disk usage yang sederhana, memount / unmount ISO, mengkonversi ODT, ekspor ke PDF, mencari file atau folder menggunakan Catfish, memutar mengganti ukuran dan mengkonversi file gambar. menulis file ISO atau IMG ke USB dan mengedit sebuah file teks sebagai root. Di rilis sebelumnya perintah-perintah ini bisa anda lakukan di terminal root. Anda dapat membaca informasi lebih detail mengenai rilis ini di [pengumuman rilis](#).

Rilis IPFire 2.11 Core 56



Michael Tremmer mengumumkan rilis [IPFire](#) 2.11 Core 56, sebuah rilis stabil baru distribusi Linux spesialis Firewall ini. Fitur baru paling penting pada rilis ini adalah image pre-install yang dapat memperbesar partisi pada boot perama.

Jika kita menggunakan SD Card 8GB, kita bisa melakukan instalasi image 2GB dan akan menggunakan seluruh space yang ada di SD card tersebut. Kebutuhan flash media membesar dari 1 GB menjadi 2 GB karena partisi / terlalu kecil untuk melakukan instalasi add-ons yang lebih besar. Update OpenSSL ke versi 0.9.8t memperbaiki celah keamanan yang bisa dieksploitasi untuk melakukan serangan denial of service (DoS). Anda dapat membaca [pengumuman rilis](#) untuk daftar lengkap perbaikan yang dilakukan di rilis ini.

Rilis Tails 0.10.1

[Tails](#) 0.10.1, merupakan versi update distribusi Live CD berbasis [Debian](#) yang didesain untuk berselancar di internet secara anonim. The Amnesic Incognito Live System (Tails) version 0.10.1 perubakan rilis perbaikan atas bug yang ditujukan utamanya untuk menangani bug yang serius dan masalah keamanan. Seluruh pengguna harus melakukan upgrade sesegera mungkin. Perubahan utama yang terlihat pengguna diantaranya membuat Startpage sebagai mesin pencari default karena Scroogle kurang reliable saat ini.

Upgrade WhisperBack ke versi 1.5.1; update MAT ke versi 0.2.2 yang memperbaiki bug kritis di GUI; Upgrade kernel Linux ke versi 3.2.1; Sinkronisasi waktu, pengerjaan ulang seharusnya memperbaiki sebagian besar bug time-sync yang dihadapi beberapa pengguna; membuat htpdate lebih tanggung dengan menambahkan tiga server pools dan mengizinkan beberapa rasio kesalahan. Anda dapat membaca [pengumuman rilis](#) untuk changelog lengkap.

Rilis Ubuntu 12.04 Alpha 2



Kate Stewart mengumumkan ketersediaan rilis alpha kedua [Ubuntu](#) 12.04, yang memiliki code-name “Precise Pangolin”. Ini merupakan rilis kedua dari image-image milestone yang akan dirilis selama siklus pengembangan Precies.

Rilis ini merupakan milestone Ubuntu pertama yang menyertakan image untuk arsitektur armhf untuk CPU ARM menggunakan hard-float ABI. Paket baru yang muncul pertama kali dirilis ini termasuk kernel Linux 3.2.2, Upstart 1.4, Unity 5.0, dan LibreOffice 3.5 beta 2. Detail lebih lanjut dapat anda baca di [pengumuman rilis](#) dan [catatan rilis](#) untuk daftar lengkap apa yang baru dirilis ini.

Rilis PCLinuxOS 2012.2



Bill Reynolds mengumumkan rilis [PCLinuxOS](#) 2012.02, update stabil terbaru dari proyek distribusi mainstream ini. Tidak ada fitur baru pada rilis ini karena kernel masih menggunakan versi 2.6.38.8 dan KDE 4.6.5. Ini merupakan update

kuartalan image ISO 32-bit yang juga bisa di instal di komputer 64-bit. Fitur pada rilis ini : Kernel Linux 2.6.38.8bfs untuk performa desktop maksimal, desktop KDE 4.6.5 lengkap, dukungan driver NVIDIA dan ATI fglrx, dukungan pemutar multimedia untuk banyak format populer, dukungan wireless untuk banyak device network, dukungan printer untuk banyak printer lokal dan printer jaringan. Addlocale memungkinkan anda untuk mengubah PCLinuxOS ke 60 bahasa. Detail lebih lanjut dapat anda baca di [pengumuman rilis](#). [Halaman unduhan](#) juga menyertakan daftar lengkap aplikasi dan kebutuhan sistem untuk dapat menggunakan distro ini.

Rilis Linux Mint 12 “KDE”



Clement Lefebvre mengumumkan rilis Linux [Mint](#) 12 edisi “KDE”. Linux Mint 12 KDE hadir dengan piranti lunak terbaru dan membawa perbaikan dan fitur-fitur yang membuat desktop lebih nyaman digunakan. Edisi ini hadir dengan KDE terbaru versi 4.7.4. Ini merupakan rilis pertama Linux Mint menggunakan image ISO hibrid. Biasanya tool seperti ‘Startup Disk Creator’ atau ‘Unetbootin’ dibutuhkan untuk melakukan instalasi Linux Mint Lewat USB. Dengan image hibrid anda bisa menggunakan perintah dd atau antarmuka grafis untuk membuat flash disk boottable dengan mudah dan bisa berjalan bersis live DVD. Informasi lebih detail bisa anda dapatkan di [pengumuman rilis](#) dan [halaman what’s new](#).

Rilis Salix OS 13.37 “Live Xfce”



Cyrille Pontvieux mengumumkan rilis [Salix](#) OS 13.37 edisi “Live Xfce”. Salix OS merupakan distribusi Linux Live CD berbasis [Slackware](#) yang menampilkan desktop Xfce terbaru. Rilis ini tersedia baik untuk arsitektur 32-bit maupun 64-bit dan akan menjadi basis untuk pengembangan edisi lain Salix Live baik KDE, LXDE maupun Fluxbox. Versi ini dikembangkan dengan SaLT (Salix Live Technology) sistem baru untuk live tool bagi distribusi berbasis Slackware yang dikembangkan oleh tim Salix untuk membangun live CD secara lebih dinamis dengan modifikasi kecil dari sistem host. Versi live ini menyertakan aplikasi dan paket yang sama dengan Salix OS Xfce 13.37 reguler. Anda dapat membaca [pengumuman rilis](#) untuk informasi lebih detail mengenai rilis ini.

Persiapan Rilis Wayland 1.0



Tim pengembang [Wayland](#) sedang bekerja keras dalam rangka rilis versi 1.0 pustaka protokol Wayland dan referensi kompositor Wayland bernama Weston. Dalam sebuah [wawancara](#) dengan organizer konferensi open source [FOSEDM](#), pembuat dan pengembang utama Wayland, Kristian Høgsberg menjelaskan bahwa dengan rilis komponen-komponen ini, sistem display baru ini dapat dianggap sebagai penerus X11 dan akan melepas status eksperimental yang sekarang masih melekat. Høgsberg akan memberikan [presentasi](#) mengenai status pengembangan Wayland di konferensi FOSEDM yang akan berlangsung tanggal 4-5 Februari ini.

Pengembang Wayland juga menjelaskan dengan rilis Wayland 1.0, komponen inti dan API developer Wayland akan dianggap stabil. Høgsberg juga menyebutkan meskipun Qt dan GTK+ sudah mendukung Wayland, dukungan ini masih dalam proses pengerjaan. Sebagai contoh saat ini pengembang sedang menggarap beberapa gap yang masih ada di dukungan GTK+. Høgsberg, yang saat ini bekerja di Intel juga menjelaskan bahwa dia memilih lisensi MIT untuk kode yang awalnya dilisensi GPLv2 dan LGPLv2, dia memilih lisensi yang lebih terbuka untuk membuat adopsi lebih mudah. Dia juga menjelaskan bahwa memport Wayland ke turunan UNIX lainnya sangat memungkinkan jika komponen infrastruktur dasarnya mirip Linux.

Ubuntu dan banyak distribusi Linux lainnya sudah menyatakan niat mereka dalam jangka panjang untuk berpindah dari X11 ke Wayland. AMD dan NVIDIA sampai saat ini belum merespon apakah kedepannya akan lebih fokus ke Wayland karena driver kartu grafis proprietary milik mereka hanya bekerja dengan X11 dan tidak dengan Wayland. Versi terbaru kernel Linux dan Mesa 3D dan driver open source untuk kartu grafis AMD, Intel dan NVIDIA seharusnya dapat bekerja dengan Wayland.

The Document Foundation Akan Didirikan di Berlin



Entitas legal yang disebutkan didalam [manifesto](#) untuk memiliki aset dan mengurus hal yang berkaitan dengan keuangan dan legal dari [The Document Foundation](#), akan didirikan sebagai Stiftung (foundation / yayasan) di Berlin, Jerman. Pendiri Stifung ini akan mengawasi pengembangan [LibreOffice](#), akan menjadi entitas legal dengan nama Freies Office Deutschland e.V. sebelumnya bernama OpenOffice.org Deutschland e.V.

Florian Effenberger, yang akan menjadi CEO yayasan ini, dikutip oleh rilis pers “untuk pertama kalinya dalam 12 tahun pengembangan aplikasi perkantoran akhirnya sepenuhnya dilakukan di entitas yang tidak hanya sangat pas dengan nilai dan kondisi ideal yang diharapkan komunitas diseluruh dunia, tetapi juga digerakkan oleh komunias yang sama”.

Pendirian yayasan ini sudah direncanakan sejak LibreOffice di fork dari OpenOffice.org hampir satu setengah tahun lalu. Proses ini cukup rumit karena harus menjadi negara bagian di Jerman yang mau mendukung tipe entitas legal yang dibutuhkan. Sementara itu usaha penggalangan dana sampai saat ini sudah mendapatkan lebih dari €50,000 hanya dalam delapan hari.

Microsoft Berkomitmen Terhadap Dukungan Hyper-V untuk OpenStack dan OpenNebula



Microsoft menyatakan komitmennya untuk memberikan dukungan hypervisor Hyper-V miliknya baik untuk [OpenStack](#) maupun [OpenNebula](#). Sebelumnya Microsoft pernah menyatakan hal yang sama tetapi kode yang ada untuk kedua platform cloud tersebut kualitasnya belum layak untuk kondisi produksi. Pertanyaan mengenai rencana Microsoft untuk OpenStack diajukan ketika salah satu manajer rilis untuk rilis OpenStack yang akan datang “Essex” [mempertanyakan](#) apakah dukungan untuk hypervisor milik Microsoft harus dipertahankan karena kondisinya saat ini bermasalah dan tidak dimaintain.

Oktober 2011, Microsoft [mengumumkan](#) bahwa mereka bekerja sama dengan Cloud.com untuk mengembangkan kode yang mendukung Hyper-V di OpenStack. Belum adanya dukungan Hyper-V di OpenStack berarti sedikit, walaupun ada, perusahaan yang memasangnya untuk kondisi serius dan dihilangkannya kode-kode dukungan Hyper-V ini tidak akan berdampak bagi banyak pengguna.

Microsoft merespon dengan menyetujui dihapusnya kode Hyper-V dengan pernyataan “Microsoft berkomitmen untuk bekerja sama dengan komunitas untuk menyelesaikan masalah saat ini antara Hyper-V dan OpenStack”. Sementara itu Microsoft memperbaharui kolaborasi dengan Proyek OpenNebula untuk mengembangkan lebih lanjut [prototype plug-in Hyper-V](#) yang dibuat tahun lalu untuk platform cloud ini dan menawarkan versi yang lebih stabil dengan fitur lebih banyak. Halaman [Driver Hyper-V Drivers untuk OpenNebula](#) di situs proyek menyediakan informasi mengenai rencana untuk rilis stabil dan rilis-rilis selanjutnya.

Firefox 10 Hadir Membawa Transformasi CSS 3D



Mozilla Firefox versi 10 telah dirilis, salah satu fitur mayor yang disertakan pada rilis kali ini adalah dukungan untuk transformasi CSS 3D yang membuat desainer halaman web untuk dapat memposisikan elemen dalam space tiga dimensi. Sebelumnya transformasi CSS 3D hanya ada di browser berbasis WebKit. Fungsi lain transformasi CSS 3D ini adalah untuk membuat animasi terhadap elemen halaman. Beberapa [contoh](#) diberikan di posting blog mozilla hacks.

Grafik WebGL akan terlihat lebih halus di Firefox 10 dengan penambahan anti-aliasing. Perubahan yang akan lebih nampak bagi pengguna adalah tombol forward di navigation bar sekarang hanya akan muncul ketika pengguna melakukan navigasi ke halaman sebelumnya. Hilangnya tombol forward hanya akan bekerja pada ikon toolbar ukuran normal, jika kita memilih ukuran kecil maka tombol forward akan selalu tampil seperti biasanya. Di Firefox 10 juga dikenalkan API Fullscreen dimana pengembang aplikasi web bisa mengambil alih display untuk games atau aplikasi lain yang membutuhkan kemampuan mengambil alih seluruh layar

Dukungan HTML5 di Firefox 10 menambahkan elemen untuk teks bi-direksional dan dukungan IndexedDB yang menurut pengembang mendekati spesifikasi yang ada. Pengembang akan mendapati tool inspeksi sekarang melakukan highlight konten dan memasukkan inspektor Style CSS. Bug yang menyebabkan crash ketika melakukan pemindahan bookmark sudah dihilangkan.

Silent update yang direncanakan Mozilla masih dalam pengerjaan sehingga kita masih harus berinteraksi dengan firefox untuk melakukan update. Perubahan saat update saat ini adalah add-on dan theme diasumsikan berfungsi dan bukan tidak berfungsi seperti versi firefox sebelumnya. Dengan asumsi ini ekstensi yang familiar bagi pengguna tidak akan dimatikan. Silent update diharapkan akan selesai pertengahan tahun dengan hadirnya Firefox 13.

Masalah yang sudah diketahui untuk Firefox 10 ini salah satunya berkaitan dengan nomor versi dua digit. beberapa situs melakukan pengecekan user-agent string dan mengasumsikan nomor versi browser 1 digit. Pengembang Mozilla melakukan [perburuan](#) untuk situs-situs yang menggunakan asumsi ini dan menawarkan [saran](#) bagi pengembang web untuk membantu mereka melakukan pengecekan situs mereka.

Informasi lebih detail dan masalah yang telah diketahui tersedia di [catatan rilis](#). Firefox 10 dapat anda [unduh](#) dari halaman unduhan utama dimana sistem operasi dan bahasa dipilih otomatis sesuai sistem operasi dan bahasa yang ada di sistem kita. Apabila anda membutuhkan Firefox dalam bahasa dan sistem operasi lain anda dapat mengunjungi halaman [versi lokal](#) dan memilih versi yang anda butuhkan

Rilis Mozilla Thunderbird 10.0



[Mozilla](#) telah [mengumumkan](#) kehadiran versi [Thunderbird](#) veris 10.0, aplikasi klien berita dan email open source. Berbasis engine rendering [Gecko 10](#) update ini menyertakan pencarian email yang lebih baik dan penambahan dukungan untuk web.

Pengguna sekarang bisa melakukan pencarian menggunakan Google, Bing, Twitter dan Wikipedia dari dalam Thunderbird, hasil pencarian akan ditampilkan sebagai tab Thunderbird. Perubahan lainnya termasuk perbaikan masalah ketika membuat draft dan bug platform dan juga tujuh celah keamanan, dimana lima diantaranya merupakan celah kritis.

Pengembang Thunderbird juga mempublikasikan update keamanan dan kestabilan , [version 3.1.18](#), untuk cabang lawas [3.1.x](#) yang juga menghilangkan lima masalah keamanan, empat diantaranya dianggap kritis. Tim pengembang memberi catatan bahwa Thunderbird 3.1.18 tidak akan didukung terhitung mulai 24 April 2012 dan menyarankan pengguna untuk melakukan upgrade ke versi stabil terbaru.

Daftar lengkap fitur baru dan masalah yang telah diketahui dan bug yang dihilangkan dapat anda baca di [catatan rilis 10.0](#). Thunderbird 10.0 tersedia untuk [diunduh](#) baik untuk Windows, Mac OS X dan Linux dari situs proyek. Pengguna Thunderbird dapat melakukan upgrade menggunakan [tool update built-in](#) atau menunggu notifikasi update otomatis.

Binari Thunderbird dirilis dibawah [Mozilla Thunderbird End-User Software License Agreement](#) sementara kode sumber dirilis dibawah [tiga lisensi](#) Mozilla Public License, GPLv2 dan LGPLv2.1.

Celah Keamanan Di Opsi Debug Sudo Ditutup



Sebuah Celah di opsi perintah debug [sudo](#) telah dihilangkan oleh pengembang. Masalah ini [ditemukan](#) oleh joernchen dari phenoelit. Sudo versio 1.8.0 hingga 1.8.3p1 memiliki bug ini. Perintah sudo digunakan oleh banyak distribusi Linux, Mac OS X dan sistem operasi UNIX lainnya untuk mengizinkan pengguna mengeksekusi perintah dengan privileges super user tanpa login sebagai root dan sering dijadikan sandaran oleh pengguna.

Celah keamanan ini muncul di versi 1.8.0 ketika sebuah opsi debugging sederhana ditambahkan. Didesain untuk membantu administrator mengembangkan kebijakan keamanan, opsi debug ini mencetak berbagai pesan termasuk nama program yang dijalankan, diambil dari argv[0]; tetapi argv[0] dapat dikontrol oleh orang yang memanggil program tersebut. sebagai contoh dengan mengeset sebuah symbolic link ke program dengan `ln -s /usr/bin/sudo ./%s` dan kemudian menjalankan `%s -D9`, string `%s` diberikan ke pemformat string `fprintf` dan akan menyebabkan program crash karena dia mencoba membaca sebuah parameter dari stack yang nilainya tidak ada.

Sejumlah teknik yang telah dikenal muncul untuk mengeksploitasi masalah ini yang memungkinkan penyerang untuk menggunakan privilege sudo dan bahkan dilist di file sudo dan menggunakan privileges tersebut untuk menjalankan perintah sebagai root.

Sebagai solusi, pengembang merekomendasikan kompilasi sudo dengan opsi FORTIFY_SOURCE diset pada sistem yang mendukungnya, sebagian besar Linux dan BSD mendukung opsi ini, untuk meningkatkan kompleksitas eksploitasi format string tetapi opsi ini tidak mencegah eksploitasi secara penuh seperti didemonstrasikan pada [sebuah artikel di majalah Phrack](#).

Pengembang sudah merilis Sudo 1.8.3p2 sebagai [kode sumber](#), selain itu mereka juga menyediakan [unduhannya](#) rilis binari untuk AIX, CentOS, Debian, HP-UX, RHEL, SUSE, Solaris, Tru 64 dan Ubuntu.

Distribusi Linux yang menyertakan sudo secara default juga sedang diupdate. Perbaikan untuk [Debian](#), [Gentoo](#), [Mageia](#) sedang disiapkan untuk dirilis. Celah ini tidak berdampak bagi Red Hat Enterprise Linux 4, 5 atau 6 karena [menurut informasi Red Hat](#), mereka tidak memaketkan sudo dengan versi yang vulnerable. Fedora 16 terkena dampak bug ini dan sebuah paket terupdate akan [tersedia segera](#). Mac OS X 10.7 tidak terkena dampak karena dipaketkan dengan sudo versi 1.7.4p6.

Red Hat Enterprise Linux Akan Didukung Selama 10 Tahun



[Red Hat mengumumkan](#) bahwa mereka berniat memaintain versi 5 dan 6 [Red Hat Enterprise Linux](#) selama sepuluh tahun. Sebelumnya hanya pelanggan yang menggunakan layanan opsional [Extended Life Cycle Support \(ELS\)](#) kedalam langganan RHEL mereka yang memperoleh dukungan dan update hingga 10 tahun tetapi kemudian hanya untuk beberapa bagian dan bukan keseluruhan RHEL. Pelanggan yang memiliki Extended Lifecycle

Support tiga tahun akan memperoleh dukungan diluar dukungan standard 10 tahun sehingga pengguna RHEL bisa mendapatkan dukungan hingga 13 tahun

Mengikuti perpanjangan ini, siklus hidup RHEL 5 akan berakhir pada bulan maret 2017 sementara RHEL 6 akan berakhir pada bulan November 2020 dimana ELS akan habis tiga tahun kemudian. Kebijakan untuk RHEL 4 tidak berubah dimana siklus hidup reguler akan habis empat pekan kedepan sementara ELS akan habis tiga tahun kedepan. Detail mengenai hal ini dapat anda temukan di halaman web [Red Hat Enterprise Linux Life Cycle](#).

Red Hat membedakan tiga fase dukungan RHEL. Fase inisial yang saat ini berlangsung selama lima setengah tahun, update RHEL akan dirilis dengan nomor versi seperti 5.6 dan 6.2 dimana Red Hat menghilangkan bug, menambahkan fitur baru dan memperbaiki driver yang ada.

Fase kedua, Red Hat mengurangi dukungan dengan hanya menambahkan dukungan untuk perangkat keras baru dimana ini bisa dilakukan tanpa melakukan banyak perubahan. Fase ini berlangsung selama satu tahun dan diikuti dengan fase ketiga yang berlangsung selama tiga setengah tahun dimana pada fase ini update hanya untuk menutup vulnerabilitas keamanan dan bug yang serius.

Karena update mayor Red Hat dirilis setiap dua setengah hingga tiga tahun, RHEL 8 akan dirilis ketika RHEL 6 masuk ke fase ketiga siklus ini

Apakah CentOS dan Scientific Linux yang dikembangkan dari kode sumber Red Hat Enterprise Linux akan mengikuti jejak masa hidup RHEL belum jelas. Sebelumnya mereka menghentikan dukungan setelah 7 tahun ketika RHEL mencapai akhir masa hidup produk. CentOS baru-baru ini [menjelaskan](#) ini dilakukan karena Red Hat tidak mendistribusikan ke publik kode sumber update yang dirilis sebagai bagian dari ELS.

Fedora 17 Mendapatkan Dukungan Untuk Eucalyptus, OpenStack dan hotspot



Fedora Engineering Steering Committee ([FESCO](#)) Melakukan pertemuan beberapa hari lalu dan [menyetujui](#) beberapa fitur baru untuk Fedora 17 yang direncanakan akan dirilis [awal Mei](#).

Ketika melakukan migrasi sistem guest KVM pada sistem live, sebagai contoh distribusi ini akan bisa memigrasik image disk sistem ke host sistem baru. Fitur ini yang dikenal sebagai [live block migration](#), penting bagi virtualisasi dan sangat mungkin tahun depan akan dikenalkan di Red Hat Enterprise Linux setelah menjalani testing di Fedora.

Fedora committee juga mengadopsi dua fitur berkait KVM lainnya dalam bentuk [perbaikan untuk thin provisioning](#) dan [dukungan untuk monitoring performa](#) pada sistem guest. Teknologi cloud lanjutan, dalam bentuk aplikasi IaaS [Cloudstack](#) dan platform infrastruktur Cloud [Eucalyptus](#), juga telah ditambahkan. Meskipun masih [under dalam pengembangan](#), beberapa pengembang Red Hat developers juga telah [melakukan](#) usaha untuk mengintegrasikan komponen OpenStack “Essex”.

Beberapa fitur baru yang menarik untuk pengguna harian juga telah disetujui termasuk [dukungan untuk manajemen warna](#) menggunakan color di CUPS, [manajemen power](#) yang lebih baik, [dukungan hotspot](#) yang lebih baik di NetworkManager, dan [penggunaan daemon firewall firewalld](#) yang dapat dikonfigurasi lewat D-BUS.

[Pekan lalu](#), Fedora committee juga memberi lampu hijau pada pengembang untuk menyertakan [dukungan ext4](#) untuk drive yang lebih besar dari 16TB dan [update Ruby ke versi 1.9.3](#).

Tenggat untuk mengirimkan perubahan mayor bagi Fedora 17 sudah ditutup, kecuali untuk satu dua kasus tertentu [daftar fitur baru](#) tidak akan diubah setelah 19 perubahan yang disetujui oleh Fedora Committee ditambahkan. Daftar ini berkembang pesat beberapa bulan belakangan dan memasukkan fitur seperti [menggunakan btrfs sebagai file system default](#), [menggunakan GCC 4.7](#) dan [dukungan multitouch untuk X Server](#).

Beberapa fitur-fitur ini dapat diundur ke versi selanjutnya jika tidak siap tepat waktu. Btrfs akan menjadi filesystem default jika tool untuk testing filesystem btrfs tersedia sebelum tenggat feature freeze pertengahan Maret. Versi alpha Fedora 17 dijadwalkan dirilis akhir februari dengan beta dijadwalkan awal April.

Mozilla Menutup Celah Kritis di Firefox, Thunderbird dan SeaMonkey



Mengikuti rilis baru aplikasi peramban web Firefox, klien email Thunderbird dan SeaMonkey suite, [Mozilla](#) memaparkan detail perbaikan keamanan yang disertakan di tiap update yang ada. Menurut informasi di [halaman Security Center untuk Firefox](#), versi 10.0 menutup total 8 celah di peramban web dimana lima diantaranya ditandai kritis oleh Mozilla.

Masalah kritis yang ada termasuk crash yang dapat dieksploitasi ketika melakukan pemrosesan stylesheet XSLT embedded yang diformat dengan tidak tepat, potensi korupsi memori ketika mendecode file Ogg Vorbis, pengecekan keamanan [XPConnect](#) dibypass oleh skrip frame, error penggunaan setelah pembebasan di node child dari nsDOMAttribute dan berbagai ancaman keamanan memori. Vulnerabilitas ini dapat dieksploitasi secara remote oleh penyerang sebagai contoh untuk mengeksekusi kode tertentu di sistem korban.

Selain itu, Firefox 10 menutup dua isu yang memiliki dampak besar yang bisa mengakibatkan penyebaran informasi atau seorang penyerang melanggar kebijakan navigasi

frame HTML5 dengan mengganti sebuah sub frame untuk serangan phishing. Bug level moderat ketika mengeksport sebuah key Firefox sync ke file “Firefox Recovery Key.html” yang menyebabkan hak akses yang salah juga telah diperbaiki.

Menggunakan basis Mozilla Gecko platform yang sama dengan Firefox 10, SeaMonkey [versi 2.7](#) “all-in-one internet application suite” [juga menurut seluruh celah yang sama](#), sementara Thunderbird 10 [juga melakukan hal yang sama kecuali satu](#) karena tidak terkena dampak bug hak akses yang salah karena tidak menggunakan [Firefox Sync](#).

Sebuah update untuk cabang lawas Firefox 3.6.x, versi 3.6.23, [memperbaiki](#) empat dari isu kritis di atas dan satu bug ringan berkaitan dengan sintak literal yang terlalu permisif yang sebelumnya diperbaiki di Firefox 7.0, Thunderbird 7.0 dan SeaMonkey 2.4. Pengembang juga memberi catatan bahwa Firefox 3.6.26 sekarang memaksakan RFC 3986 IPv6 dengan sintaks literal, menambahkan bahwa ini mungkin akan mematahkan link yang ditulis dengan form non standard yang sebelumnya hanya diterima Firefox. Update Thunderbird versi 3.1.18 yang juga merupakan update cabang 3.1.x juga [memperbaiki masalah ini](#).

Update Editor Video OpenShot Menambahkan Animasi Text 3D Baru



Proyek OpenShot project telah [merilis](#) versi 1.4.1 aplikasi video editor open source untuk Linux. Menurut para pengembang OpenShot, update ini awalnya direncanakan menjadi update cepat dan sederhana untuk memperbaiki bug tetapi berkembang menjadi lebih lanjut.

OpenShot 1.4.1 menyertakan sebuah animasi teks wire-frame 3D dan juga preset animasi baru. Pengguna sekarang bisa memilih satu dari empat judul emas untuk ditambahkan ke video mereka. Pengembang [memberi catatan](#) bahwa ini adalah gradien melingkar dan bukan warna solid dimana tampilan seperti itu terlihat populer di trailer film dan video game.

Sebuah efek baru [fisheye lens](#) telah ditambahkan dan perbaikan dilakukan di antarmuka dialog Judul dengan dimasukkannya sebuah daftar font interaktif. Perubahan lainnya termasuk dukungan untuk cabang 2.6.x editor 3D open source Blender, update help manual dan perbaikan 32 bug yang ditemukan di rilis sebelumnya, empat diantaranya merupakan bug kritis.

Informasi lebih lanjut dapat anda temukan di [catatan rilis](#). OpenShot 1.4.1 dapat anda [unduh](#) dari situs proyek dan dirilis dibawah lisensi GPLv3.

Open Source dibalik gov.uk Di Publikasikan



Sementara rencana pemerintah Inggris untuk mengadopsi open source lebih luas tidak seimbang dalam kenyataannya, versi beta situs web [gov.uk](#) seharusnya membuat vendor dan kontraktor piranti lunak proprietari berhenti sejenak untuk berpikir karena hampir sepenuhnya dibangun diatas atau dengan open source.

[Colophon](#) yang baru saja dipublikasikan mendaftar komponen-komponen yang ada di situs yang sedang dalam pengembangan tersebut. Hosting Amazon EC2 menjalankan OS Ubuntu 10.04LTS dengan [Jetty](#) sebagai server aplikasi dan [Nginx](#), [Apache](#) and mod_passenger sebagai server HTTP. [Jenkins](#) menyediakan layanan continous integration, Varnish menyediakan caching sementara manajemen konfigurasi dilakukan oleh Puppet.

Kode situs web ditulis sebagian besari Ruby baik Rails atau Sinatra sebagai framework, pengembang telah mengorganisir sebuah [repositori github](#) dengan gems yang telah mereka buat untuk membuat dan menyajikan situs ini. Satu pengecualian yaitu request router yang ditulis dengan Scala. Pengembang awalnya membuat situs ini menggunakan MySQL tetapi

pindah ke MongoDB karena mereka melihat bahwa konten yang dimiliki lebih pas didekati dengan pendekatan berbasis dokumen. Untuk geocoding, pengembang menggunakan [MaPit](#) milik MySociety.org.

Situs web aktual dalam HTML dan CSS. Kode JavaScript menggunakan jQuery, jQuery UI dan Chosen. Pengecualian peraturan open source pada font yang digunakan dimana pengembang menggunakan [Gill Sans](#) dari fonts.com. Satu pengecualian penting tidak digunakannya open source adalah tool kolaborasi dimana pengembang menggunakan campfire untuk chat antar anggota tim dan Google Apps untuk dokumen.

Tujuan desain dan pengembangan gov.uk dikenalkan oleh Tom Loosemare, pemimpin proyek, dalam sebuah [posting blog](#) dimana dia menulis mengenai bagaimana pengembang ingin menyajikan layanan yang lebih sederhana, lebih jelas dan cepat untuk pengguna dan inovasi untuk pemerintahan. Gov.uk dibuat untuk menggantikan situs web DirectGov dan desainer telah mengambil 667 hal yang dibutuhkan warga dari pemerintah, yang diambil dari apa yang ditangani DirectGov, dan melakukan reformasi layanan sehingga lebih mudah dicari, dipahami dan digunakan.

Layanan beta ini diberi lampu hijau pada bulan [Agustus 2011](#) ketika cukup banyak pelajaran yang diambil dari umpan balik setelah membuat [versi alpha](#) situs gov.uk, mereka juga menggunakan banyak aplikasi [open source](#). Anggaran untuk situs beta gov.uk £1.7 juta.

Extended Support Release Pertama Milik Mozilla Hadir



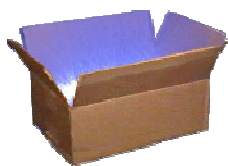
Seperti jadwal, Mozilla mengeluarkan rilis pertama Firefox [Extended Support Release](#) yang dikembangkan dari Firefox 10, bagi organisasi-organisasi yang membutuhkan. Rilis ini merupakan puncak dari sesuatu yang awalnya merupakan protes dari komunitas enterprise dimana rapid release Firefox membuat mereka tidak mampu memasukkan Firefox agar lolos

kualifikasi supaya dapat digunakan di organisasi mereka. Mozilla Mengaktifkan kembali Kelompok Kerja Enterprise (Enterprise Working Group) yang bekerja untuk membuat proposal ESR untuk versi tertentu Firefox yang didukung sampai satu tahun.

Proposal tersebut kemudian diperbaiki dan dijadwalkan untuk diluncurkan bersama dengan Firefox 10. Rilis ESR Firefox 10 bukan untuk mengguna individual dimana Mozilla berharap mereka ingin menggunakan fitur dan teknologi terbaru di peramban web mereka.

Mozilla sangat menyarankan siapa saja yang mempertimbangkan memasang rilis ESR untuk berlangganan di mailing list [Enterprise Working Group](#) yang merupakan jalur satu-satunya untuk mendapat komunikasi reguler berkaitan dengan update dan dukungan. Setelah berlangganan, pengguna enterprise akan diarahkan ke [halaman FAQ](#) yang mereview bagaimana rilis ESR hanya akan diupdate tahunan selain perbaikan keamanan. Selain itu informasi penting lainnya mengenai bagaimana rilis ESR berbeda dengan rilis Firefox normal. Sebagai contoh, untuk 12 pekan pertama rilis ESR, peramban web ini dalam fase kualifikasi untuk memastikan kualitas rilis. Rilis ESR Firefox dapat diunduh dari halaman FAQ untuk Windows, Mac OS X dan Linux baik 32 bit maupun 64 bit. Apakah anda akan bertahan dengan rapid release atau menggunakan Extended Support Release untuk organisasi anda?

Kontroversi Seputar Alternatif Busybox



Sebuah [proposal](#) untuk membuat alternatif Busybox open source yang tidak dilisensi non-GPL mengundang kontroversi. Sebuah [dugaan](#) yang dilakukan oleh Matthew Garrett bahwa pengembangan pengganti didesain untuk memungkinkan melanggar GPL.

Garrett menjelaskan bahwa hal tersebut dapat terjadi karena mengizinkan pengembang sistem embedded untuk menggantikan satu bagian piranti lunak yang secara berulang dan telah sukses digunakan di pengadilan oleh Software Freedom Conservancy (SFC) untuk melawan perusahaan yang tidak mempublikasikan atau membuat kode sumber tersedia untuk publik

untuk piranti lunak berlisensi GPL yang mereka gunakan. Garrett mengklaim bahwa dengan adanya alternatif ini orang bisa melanggar lisensi dan bebas dari hukuman. Garrett mengklaim, jika sebuah perusahaan memaketkan alternatif Busybox, karena tidak ada pemegang copyright kernel yang menawarkan untuk mengizinkan SFC untuk memaksakan copyright mereka.

Busybox digunakan secara meluas di device embedded karena mengurangi I/O, penggunaan disk dan memory dengan mengkompres banyak perintah unix kecil menjadi satu. sebuah binari tunggal yang berisi kode untuk berbagai perintah Unix/Linux dan binari tersebut kemudian dilink secara simbolik di filesystem ke berbagai perintah yang ada. Ketika berjalan, Busybox menggunakan nama file yang berjalan bersamanya untuk menentukan kode perintah yang harus dieksekusi. Busybox dirilis dibawah GPL versi 2.

Proposal yang diajukan Tim Bird dari Sony secara eksplisit menyatakan bahwa salah satu alasan untuk membuat versi non-GPL adalah untuk menghindari kemungkinan litigasi oleh SFC. SFC dengan bantuan Software Freedom Law Center, dimasa lalu telah memasukkan banyak kasus pelanggaran GPL disekitar copyright Busybox dan mendapat kesuksesan dalam kasus-kasus tersebut di ruang pengadilan.

Bird mengkritik aksi SFC karena sebagai bagian dari permintaan mereka untuk memperbaiki pelanggaran GPL busybox, SFC meminta kode sumber yang tidak berhubungan dengan dengan busybox. Proses ini [menurut Bruce Perens](#), setidaknya dalam kasus Best Buy, menyebabkan perusahaan yang menyelesaikan kasus dengan SFC harus membayar SFC \$5000 per piranti lunak yang mengandung piranti lunak bebas untuk di audit selama tiga tahun setelah penyelesaian kasus.

Bird bekerja dengan Rob Landley, bekas maintainer Busybox yang merupakan salah satu pemegang copyright dan penggugat pada beberapa kasus Busybox. Landley mengerjakan pengganti Busybox sejak tahun 2006 yang diberi nama [Toybox](#), dan pada bulan [November 2011](#) Bird mengontak Landley. Bird sedang berjuang menyesuaikan kebutuhan Android dimana tidak ada GPL di userspace dan membutuhkan aplikasi yang lebih powerful dibandingkan Busybox-lite yang dilepas dengan lisensi Apache.

Landley [mengubah](#) lisensi Toybox menjadi [2 clause BSD](#) bulan tersebut. Landley terdilusi karena Busybox dijadikan proxy untuk mendapatkan akses ke kode yang digunakan oleh perusahaan pengguna Busybox tetapi Busybox sendiri tidak mendapat tambahan kode di repositorinya. Dalam komentar di LWN.net, Landley [menjelaskan](#) bahwa dia tidak dibayar Sony untuk mengerjakan Toybox tetapi dia mengembangkannya karena dia percaya bahwa Toybox lebih baik dibanding Busybox.

Bird juga [menekankan](#) bahwa tujuan ini bukan membantu orang melanggar GPL tetapi untuk mengurangi risiko hal buruk besar dimasa yang akan datang misalnya terjadi kesalahan dalam rantai pasokan sebuah produk dan mengingatkan bahwa Sony memiliki track record yang bagus untuk kepatuhan terhadap GPL seperti adanya [Situs Download Sony Source Code](#).

Decoding VP8 Lebih Cepat Dengan Update SDK



Proyek WebM telah [mengumumkan](#) rilis baru SDK codec VP8 open source yang (libvpx) yang diberi nama "Duclair". VP8 merupakan inti dari format video terbuka WebM yang diluncurkan oleh Google sebagai alternatif dari standard h.264 yang terbuka tetapi membutuhkan pengguna membayar royalti. VP8 telah diadopsi oleh Mozilla, Adobe, Opera dan Skype.

Pengembang fokus pada perbaikan performa pada rilis ini dan terdapat kenaikan kecepatan hingga 10.5% kecepatan decoder untuk prosesor x86 dan antara 1% sampai 10% tergantung pada setting kecepatan ketika melakukan encoding. Rilis "Duclair" yang namanya diambil dari [jenis bebek dari Perancis](#), juga memperbaiki bug yang menyebabkan crash yang ditemukan dirilis sebelumnya [Cayuga](#).

SDK baru ini tidak kompatibel pada level ABI dengan rilis sebelumnya dan pengembang harus mengompilasi ulang aplikasi mereka. Tidak kompatibelnya ABI ini berarti perubahan nomor versi yang dinaikkan menjadi 1.0.0.

Fitur baru dikenalkan di rilis Duclair yaitu encoder menyertakan skalabilitas temporal dimana bisa membuat stream yang terdiri atas substream yang berjalan pada frame rate yang berbeda, pemrosesan multiframe, untuk memastikan kualitas video yang lebih konsisten dan encoding multi resolusi yang memungkinkan sebuah proses encoding untuk memproduksi berbagai resolusi sejalan.

Detail lengkap perubahan dapat anda baca di [CHANGELOG](#). SDK dapat anda unduh dari [direktori download proyek WebM](#) atau melakukan klon [repositori git](#). VP8 dan piranti lunak terkait dilepas dibawah [kombinasi](#) lisensi dan hak paten.

Qt SDK 1.2 Dirilis



Tim pengembang Qt telah [merilis](#) Qt SDK 1.2 sebagai basis baru bagi pengguna toolkit UI cross platform ini. Rilis baru ini menyertakan Qt 4.8.0 yang dirilis bulan Desember 2011 yang membawa stack GUI terestrukturisasi, dukungan OpenGL threaded, multi-threaded HTTP, WebKit yang telah diupdate dan stack filesystem yang dikerjakan ulang dan dioptimisasi. SDK ini berisi Qt 4.8.0 untuk desktop dan Qt 4.7.4 untuk device mobile karena Qt 4.8.0 tidak tersedia untuk device mobile.

Perbaikan untuk Qt Creator 2.4 dimasukkan sebagai patch update di versi 2.4.1 dan memperbaiki editor C++ dan QML dan tool refactoring kode. Perubahan lainnya termasuk dimasukkannya lebih banyak contoh Qt Mobility untuk NOKia N9 dan device Symbian dan sebuah update untuk API Notifikasi yang memperbaiki masalah dengan implementasi N9. Sebuah API In-App purchasing untuk Qt Mobile apps juga disertakan di SDK.

SDK rilis baru ini tersedia untuk [diunduh](#) untuk Windows XP 32 bit maupun 64 bit, Windows Vista dan Windows 7, Ubuntu 10.04 32 bit maupun 64 bit, dan Mac OS X 10.6 64 bit atau yang lebih baru.

Update Final GIMP Seri 2.6 Dirilis



Tim pengembang [GIMP](#) merilis versi 2.6.12 piranti lunak editor gambar open source GIMP (GNU Image Manipulation Program). Update ke dua belas di cabang 2.6.x ini merupakan update maintenance yang tidak menambahkan fitur baru dan hanya menutup banyak bug yang ditemukan di build sebelumnya pada bulan Oktober 2010.

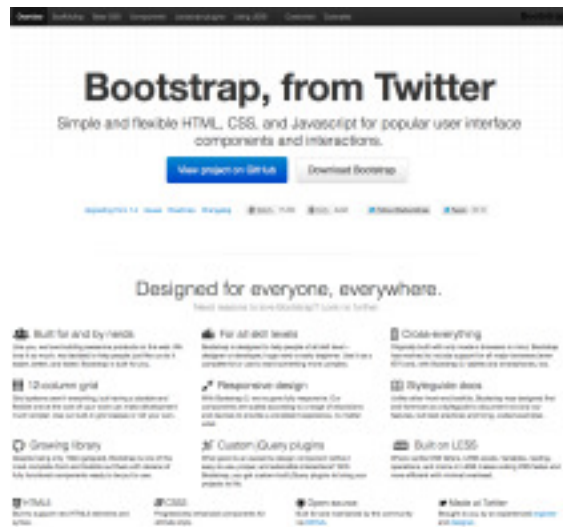
Perbaikan yang dilakukan termasuk masalah yang mencegah aplikasi mengimpor sebuah path dari file SVG ([Scalable Vector Graphics](#)), masalah buffer overflow problems dan beberapa bug yang menyebabkan program crash. Beberapa terjemahan termasuk bahasa Denmark, Spanyol, Jepang dan Rusia juga telah di update.

Menurut pengembangnya update maintenance ini merupakan update final seri stabil 2.6 karena pengembang mengalihkan fokus untuk melengkapi versi 2.8. Rilis mayor selanjutnya. Tim memberi catatan masih ada beberapa regresi yang memblokir rilis GIMP 2.8. Pengembang GIMP berencana [merilis versi 2.8](#) pertengahan maret 2012 untuk versi final. Cabang pengembangan terakhir adalah versi 2.7.4 yang dirilis bulan Desember 2011.

Informasi lebih lanjut mengenai update ini dapat ditemukan di halaman [NEWS file](#); Sebuah tinjauan singkat GIMP 2.6 disediakan di [catatan rilis](#).

GIMP 2.6.12 dapat anda [unduh](#) dari cermin-cermin proyek. Kode sumber untuk GIMP 2.6.x dilepas dibawah [lisensi GPLv2](#).

Bootstrap 2.0 Milik Twitter Dirilis



Twitter telah [mengumumkan](#) rilis mayor kedua Bootstrap, framework web yang terdiri atas HTML, CSS dan JavaScript. Bootstrap memungkinkan pengembang web untuk memulai start dalam pembuatan situs web dengan menyediakan komponen populer dan style interaksi dalam satu paket. Rilis awal Bootstrap menjadi salah satu proyek paling populer di GitHub dengan 16.000 orang yang melihat dan 3000 fork proyek tersebut, termasuk pengguna seperti

[code.nasa.gov](#) dan [Breaking News MSNBC](#).

Desain Bootstrap 2 memberi pengembang sistem grid 12 kolom untuk me layout konten mereka. Grid baru yang responsif ini memungkinkan proyek untuk bekerja tanpa perubahan apapun di smartphone, tablet dan form factor screen baru lainnya. konten didalam layout grid dapat menyertakan table style dengan perbaikan kompatibilitas dengan tool lainnya dan style form baru dengan kondisi default yang “lebih cerdas”. Juga terdapat komponen navigasi yang lebih cerdas, tombol, grup tombol dan tombol drop down, dan pesan peringatan yang lebih sederhana.

Plugin JavaScript baru yang disertakan untuk slideshow interactive “merry-go-round”, typeahead untuk membuat form input text yang lebih baik, dan collapse untuk membuat navigasi accordion dan collapsing.

Dokumentasi piranti lunak ini diubah besar-besaran dan ditambahkan ikon baru yang menandakan dilepas dibawah lisensi Creative Common. Sebuah halaman [Customize](#) baru memungkinkan pengguna untuk memilih dengan checkbox komponen Bootstrap2 mana yang

mereka inginkan sehingga mereka bisa mengambil hanya yang dibutuhkan. Selain itu juga disediakan form yang dapat diisi untuk mengubah berbagai variabel di Bootstrap.

Bootstrap 2 tersedia di [repositori github](#) proyek atau dapat [diunduh](#) dalam bentuk zip.

Pengguna yang melakukan upgrade dari Bootstrap 1.4 dapat membaca halaman [upgrading](#) untuk detail perubahan yang ada. Bootstrap dikembangkan oleh [Mark Otto](#) dan [Jacob Thornton](#) dan dilepas dibawah lisensi [Apache 2.0](#) sedangkan dokumentasi dilepas dibawah lisensi [CC BY 3.0](#)

Handphone Android HTC Mengekspose Password WiFi ke Apps

htc

HTC [mengkonfirmasi](#) bahwa cara yang dilakukan beberapa smartphone Android milik mereka menangani password memungkinkan aplikasi untuk mengambil password untuk jaringan WiFi dimana device tersebut terkoneksi. Jika sebuah aplikasi juga memiliki hak untuk terkoneksi ke Internet, aplikasi itu dapat mengambil informasi tersebut untuk mentransfer ke server manapun di Internet

Peneliti [menemukan](#) bahwa aplikasi dengan hak akses android.permission.ACCESS_WIFI_STATE dapat mengambil password, user name dan setting lainnya dengan mengeksekusi metode `.toString()` dari kelas `WiFiConfiguration`. Di sebagian besar device android `.toString()` meninggalkan kolom password kosong dan ditandai dengan tanda * untuk menampilkan bahwa password diset tetapi pada device HTC yang terkena bu ini password ditampilkan dalam teks

Celah ini ditemukan pada bulan september 2011 dan peneliti telah bekerja sama dengan Google dan HTC untuk menyelesaikan masalah ini. Google telah mengubah kode Android untuk memproteksi lebih baik penyimpanan identitas dan melakukan scan kode aplikasi yang ada di

Android Market dan tidak menemukan aplikasi yang mengeksploitasi vulnerabilitas ini, meskipun kesimpulan ini tidak berlaku untuk sumber aplikasi Android lainnya

HTC merilis update untuk smartphone yang terkena dampak – Desire HD (Version FRG83D, GRI40), Glacier (FRG83), Droid Incredible (FRF91), Thunderbolt 4G (FRG83D), Sensation Z710e (GRI40), Sensation 4G (GRI40), Desire S (GRI40), EVO 3D (GRI40) dan EVO 4G (GRI40). HTC menjelaskan bahwa sebagian besar device telah menerima update lewat over the air updates tetapi beberapa device harus melakukan update manual sehingga user harus mengecek [halaman help](#) untuk informasi lebih lanjut.

Zarafa Meluncurkan git.zarafa.com



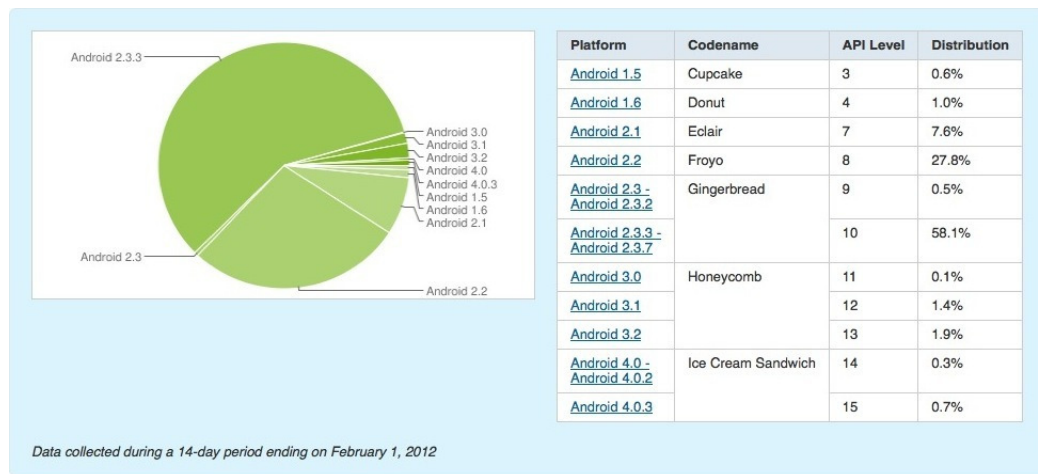
Spesialis solusi pesan dan kolaborasi [Zarafa](#) has [mengumumkan](#) peluncuran git.zarafa.com, instalasi [Gitorious](#) distributed version control system milik Zarafa. Zarafa menjelaskan bahwa git.zarafa.com ditujukan untuk memungkinkan pengembang berinovasi, berkontribusi dan mendapat update real time dari tim pengembang piranti lunak Zarafa.

Sebagai contoh, kode sumber untuk Zarafa Collaboration Platform (ZCP), produk groupware berbasis Linux, diupdate ke situs tersebut setiap kali commit dilakukan memungkinkan pengembang melakukan tracking lebih baik proses pengembangan sebelum tiap versi dirilis. Situs ini juga bermanfaat bagi yang maintain ZCP untuk distribusi Linux karena akan lebih mudah untuk menggabungkan patch spesifik untuk membangun ZCP di distribusi tertentu.

Situs baru ini [menjalankan Git versi 1.6.1](#) dan akan melengkapi [Zarafa Community Hub](#) yang sudah ada yang diluncurkan bulan Juni 2011 lalu.

Proyek lain yang dihost termasuk antarmuka administrasi ZCP open source [Z-Admin](#), [Zarafa WebApp](#). Proyek komunitas yang mencari tempat menyimpan kode mereka juga bisa menggunakan situs tersebut dan akan di link dari Community Hub.

90% Device Android Menggunakan Versi 2.2 Atau Lebih Baru



Berdasarkan data bulanan [terbaru](#) yang dirilis oleh Google mengenai penggunaan Android, untuk pertama kalinya 90% device yang ada menjalankan Android versi 2.2 atau lebih baru. Dari total tersebut 60% menjalankan versi terbaru 2.3.x Gingerbread angka yang bergerak pelan hanya 3% dari bulan lalu yang menandakan bahwa update tidak berlangsung secara cepat. Selain itu banyak device yang masih dijual dengan Android 2.2 Froyo yang saat ini menempati pangsa 28% dan turun sebanyak 3 persen per bulan sejak Bulan November. Versi seelum 2.2 hanya berjalan di 9.2% device. Android 4, Ice Cream Sandwich menempati urutan terakhir penggunaan hanya sebensar 1%

Data ini dipublikasikan di halaman [Platform Versions](#) di Android Developer portal. Data ini dirilis untuk membantu pengembang aplikasi Android untuk memahami distribusi dan trend device yang saat ini digunakan. Data ini juga menyertakan [Level API](#) yang terkait dengan berbagai versi Android berjalan. Gingerbread misalnya memiliki dua level API, 9 dan 10. sebagian besar device menjalankan versi 10. Data yang ada dikumpulkan selama dua pekan sampai 1 Februari 2012.

Komodo IDE 7.0 Menambahkan Dukungan Untuk Node.js, LESS dan CoffeeScript



[ActiveState mengumumkan](#) rilis [Komodo](#) integrated development environment (IDE) versi 7.0 untuk Python, PHP, Ruby, JavaScript, Perl dan pengembangan web. Versi baru ini menyertakan sebuah tool kolaborasi kode untuk berbagi perubahan ke pengguna yang dipilih secara real time dan sebuah fitur sync untuk melakukan sinkronisasi key binding dan preferensi diantara beberapa mesin. Dukungan bahasa Komodo 7.0 dikembangkan dengan pengeditan dan pengecekan sintaks untuk Node.js, CoffeeScript, LESS, CSS, EJS, dan Mojolicious. Fitur baru profiling kode juga ditambahkan tetapi saat ini hanya mendukung PHP dan Python.

Update kali ini juga membawa integrasi dengan Stackato, layanan Platform-as-a-Service (Paas) milik ActiveState yang dikembangkan diatas Platform CloudFoundry milik VMware. Karena komodo dikembangkan diatas basis kode yang sama dengan Firefox, platform Gecko milik Mozilla, maka Komodo juga mengambil keuntungan peningkatan performa dan stabilitas dari versi terbaru sehingga proses startup lebih cepat dan waktu loading lebih cepat.

Detail lebih lanjut mengenai update mayor ini dapat anda temukan di [Halaman Fitur Komodo IDE 7](#). Komodo [dibanderol](#) \$382 (£241) untuk sebuah lisensi tunggal termasuk upgrade dan dukungan. Diskon sebesar \$50 tersedia sampai tanggal 15 Maret 2012. Versi Open source, [Komodo Edit 7](#), tidak menyertakan fungsi debugging untuk Node.js dan kehilangan fitur profiling kode, debugger regular expression dan integrasi kontrol source code.

Detail Lanjutan Tablet Spark yang Menggunakan Plasma Active



Pengembang KDE, Aaron J. Seigo, memberikan [detail lanjutan](#) mengenai tablet 7 inci yang diumumkannya beberapa hari lalu. Seigo menjelaskan bahwa tablet “Spark” ini akan mulai dipaketkan bulan Mei dan apabila anda berminat membeli bisa melakukan pre-order mulai pekan depan.

Berbasis [Zenithink C71](#), tablet ini akan menawarkan kamera 1.3 megapixel, 2x USB, sebuah slot MicroSD dan 802.11b/g Wi-Fi, transfer data lewat jaringan seluler (3G/GPRS) belum didukung pada rilis pertama device ini. Sistem operasi yang digunakan merupakan turunan Meego, [Mer](#), yang dibuat setelah proyek Meego [dihentikan](#). Desktop default Spark adalah [Plasma Active](#), sebuah antarmuka pengguna yang menggunakan banyak komponen yang digunakan di [KDE Plasma Workspaces](#).

Piranti lunak dan konten akan tersedia lewat content store, repositori paket Mer dan layanan open build dan pengembang aplikasi akan dapat menjual aplikasi komersial mereka lewat store yang ada. Tablet ini akan dirilis unlocked sehingga pengguna bisa menginstall sistem operasi lain. Konsep device ini memungkinkan tablet dikustomisasi untuk user tertentu. QtQuick akan menjadi framework pengembangan software pilihan.