

# Mingguan Open Source

## Edisi 3

*15 – 20 januari 2012*

Dipublikasikan Oleh:

LinuxBox.Web.ID

Kurungsiku Media Network

# Menu Pekan Ini

Download ArtistX 1.2 .....	3
Rilis Frugalware Linux 1.6 RC1 .....	3
Skrooge 1.2.0 Membawa Fitur Baru .....	4
Samsung Akan Menggabungkan bada dengan Tizen.....	5
Nide 0.2, Editor Node.js, Dirilis Dan Memiliki Versi Native Untuk Mac.....	6
Modul Baru di JBoss Seam 3.1 .....	7
Linux Crash Karena Paket IGMP .....	8
LibreOffice 3.4.5 Dirilis.....	9
Security Enhanced Android dari NSA.....	9
SMILE Plug : Cloud Untuk Ruang Kelas .....	11
Update Apache Tomcat Anda Untuk Menghindari DoS .....	12
Fedora Packages : Situs Web Informasi Paket Fedora.....	12
Keputusan Bangkrut Mandriva Ditunda .....	13
Peluncuran IPv6 Sedunia Tanggal 6 Juni.....	14
OASIS Meluncurkan Inisiatif Interoperabilitas Cloud.....	15
Versi Alpha port Android 4.0 Ice Cream Sandwich untuk HP TouchPad Dirilis .....	16
OpenNebula 3.2 Menambahkan Dukungan VMware out-of-the-box.....	17
Nexenta Mendapatkan Pendanaan 21 Juta Dolar .....	18
Hudson Mendapat Rilis Milestone Pertama Sebagai Proyek Eclipse.....	19
Versi 4.0 Framework CSS Modular YAML Dirilis .....	20
jQ.Mobi : Framework JavaScript Baru Untuk Pengembangan Aplikasi Mobile .....	21
Wikimedia Meluncurkan Aplikasi Android Resmi Untuk Wikipedia .....	21
WebRTC Sekarang Ada di Kanal Pengembangan Chrome .....	22
iOS Lebih Dipilih Ketimbang BlackBerry dan Android di Jaringan Koporat.....	24
GNOME Shell 3.2.2 Memperbaiki Dukungan Ekstensi.....	25
Bug di Server X.org Memungkinkan Kita Untuk Membuka Lock Screensaver Komputer .....	26

# Download ArtistX 1.2

---



**Marco Ghirlanda** mengumumkan rilis [ArtistX](#) 1.2, distribusi berbasis [Ubuntu](#) yang didesain untuk musisi dan artis lainnya dan menyertakan kumpulan aplikasi multimedia. Rilis ini dikembangkan dari Ubuntu 11.10 Live DVD dan membuat komputer biasa menjadi studio produksi multimedia lengkap. ArtistX dibuat dengan Relinux, penerus Remastersys untuk pembuatan live DVD dan menyertakan kernel Linux 3.0.0-15, GNOME 3, dan KDE 4.7 dan tentunya 2.500 paket piranti lunak multimedia bebas terbuka, hampir semuanya yang ada untuk sistem operasi GNU/Linux diorganisir di menu GNOME. Rilis ini juga menyertakan update terbaru, dan installer Ubiquity. Password untuk sudo dan instalasi kosong, cukup tekan enterAnda dapat mengunjungi [home page](#) proyek untuk pengumuman rilis lengkap. **Unduh:** [artistx 1.2 live dvd iso.iso](#) (4,101MB, [MD5](#), [torrent](#))

# Rilis Frugalware Linux 1.6 RC1

---

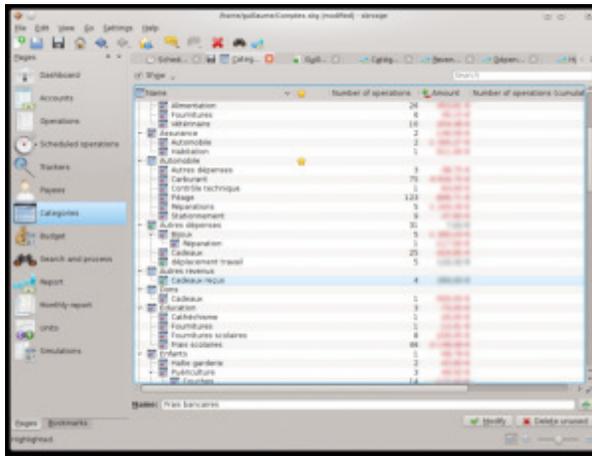


**Miklós Vajna** mengumumkan ketersediaan kandidat rilis pertama dari dua yang direncanakan untuk distro [Frugalware](#) Linux 1.6. Distribusi Linux generik untuk desktop dan server yang didesain untuk pengguna linux menengah. Distri dengan code name Fermus ini menyertakan Linux kernel 3.1.8, Systemd 38, Mozilla Firefox 9.0.1, 383 update paket, 121 paket baru, 8 paket yang diganti. Fwlive kembali setelah menghilang selama 6 rilis. Desktop Cinnamn akan tersedia sebagai paket. Anda bisa membaca [pengumuman rilis](#) yang berisi link ke changelog detail dan juga informasi media unduhan dan cek integritas file yang bisa diunduh.

**Unduh** image DVD Instalasi dari : [frugalware-1.6rc1-i686-dvd1.iso](#) (4,254MB, [SHA1](#))

# Skrooge 1.2.0 Membawa Fitur Baru

---



Versi 1.2.0 aplikasi manajer keuangan pribadi [Skrooge telah dirilis](#). Versi baru ini memasukkan update untuk plugin Search & Process dan menambahkan kemampuan untuk Impor & Ekspor file non lokal.

Untuk memudahkan pengguna mengidentifikasi dengan cepat unit dan kategori, saat ini bisa di highlight di Skrooge

1.2.0. Menu Show/Hide ditambahkan di plugin scheduled operation memungkinkan pengguna untuk memfilter bagian dimana tidak ada pembayaran yang diharapkan dan juga di tab operation.

Widget Shares & Indexes dinamai ulang menjadi “Quotes” dan menyertakan sebuah opsi untuk memilih seluruh unit yang tersedia seperti Tujuan dan Mata Uang. Pengembang juga memberi catatan bahwa mode persentasi sekarang tersedia di laporan dan widget “Incomes & Expenditures” sekarang dapat di klik yang akan membawa pengguna ke operasi berkait.

Informasi lebih lanjut mengenai rilis ini termasuk daftar lengkap fitur baru dan perbaikan bug dapat anda temukan di [posting blog yang berisi pengumuman rilis ini](#).

Skrooge 1.2.0 dapat anda [unduh](#) dari situs proyek. [instruksi instalasi](#) untuk sistem Ubuntu juga diertakan. Dikembangkan diatas [platform KDE 4](#), Skrooge menjadi bagian dari [KDE Extragear](#) office pack dan kode sumbernya dilepas dibawah lisensi GPLv3.

# Samsung Akan Menggabungkan bada dengan Tizen

---



Seorang Senior VP [Samsung](#) menyatakan bahwa perusahaan ini sedang mengusahakan menggabungkan [bada](#) dan [Tizen](#)". Dalam sebuah wawancara dengan [Forbes](#), Tae-Jin Kang, SVP Tim Perencanaan Konten Samsung menjelaskan bahwa sebuah usaha pengembangan integrasi dua platform ini ketika selesai akan memungkinkan Tizen untuk menjalankan aplikasi yang dibuat dengan SDK bada dan memasukkan kompatibilitas balik dengan aplikasi bada sebelumnya. Platform gabungan ini akan berjajar dengan Android, Windows Phone 7, ChromeOS, Windows dan bada dalam strategi sistem operasi milik Samsung.

Laporan ini tidak menjelaskan apakah pengembangan yang dilakukan Samsung ini akan digabungkan dengan Tizen sebagai open source atau hanya akan diintegrasikan ke produk Samsung. Tizen sendiri merupakan merger proyek yang administrasinya ditangani oleh Linux Foundation dan disponsori oleh Intel, MeeGo dan SLP (Samsung Linux Project) Milik Samsung. MeeGo mencari sponsor baru setelah Nokia mengundurkan diri menjadi sponsor karena akan fokus pada device Windows 7 milik mereka.

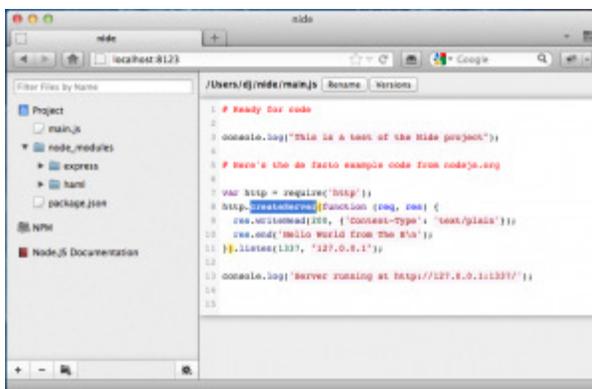
Fokus Tizen adalah menjalankan aplikasi berbasis HTML5 dan bekerja sama dengan WAC (Wholesale Applications Community), platform untuk aplikasi dan widget mobile yang dikembangkan oleh carrier. Tizen belum dirilis untuk device apapun meskipun beberapa hari lalu sudah merilis preview SDK.

Bada yang diluncurkan tahun 2009 merupakan middleware untuk aplikasi mobile yang bisa berjalan di Linux tetapi sampai saat ini yang muncul di device yang telah diproduksi hanya device yang menjalankan RTOS proprietary, Device bada biasanya dipasarkan di pasar non-US dan memiliki pasar smartphone sekitar 2%. Samsung berharap integrasi ini akan mengijinkan komunitas pengembang bada yang sudah ada untuk pindah ke Tizen dimasa yang akan datang

sejalan dengan rencana samsung menyederhanakan sistem operasi yang dipaketkan dengan device yang dipasarkan.

Komentar Kang menjelaskan bahwa integrasi ini bukan berarti akhir dari bada, karena Samsung masih mempertimbangkan bada untuk telepon dengan daya rendah dan Tizen dengan support bada untuk device yang lebih powerful. Rencananya tahun ini Tizen akan ada di satu atau dua device samsung tahun ini tetapi tidak akan menjadi platform utama Samsung dalam waktu dekat.

## Nide 0.2, Editor Node.js, Dirilis Dan Memiliki Versi Native Untuk Mac



[Nide](#), IDE untuk [Node.js](#) yang ditulis dengan Node.js dan dapat diakses dari peramban web telah diupdate ke versi 0.2. Rilis baru ini membuat IDE ini juga tersedia sebagai aplikasi native Mac OS X, meskipun pada rilis kali ini masih dalam fase pengembangan awal. Awalnya dikembangkan sebagai bagian dari

kompetisi coding Node Knockout 48-hour, lalu pengembang melanjutkan untuk membuat IDE ini lebih baik dan melepas proyek ini dengan lisensi MIT.

Nide menunjukkan view tree proyek Node.js dengan dukungan syntax highlighting kode untuk berbagai bahasa pemrograman, manajemen versi dan otomatisasi penyimpanan gaya Mac OS X Lion, filering tree proyek dengan regular expression dan preview image dan HTML. Node terpisah untuk tree proyek menampilkan paket NPM terinstall dan memungkinkan mereka untuk ditambahkan atau dihapus dan diupdate secara otomatis. Node lainnya memberikan akses cepat ke dokumentasi Node.js.

Perbaikan minor seperti kemampuan untuk meresh manual listing direktori, set alamat IP Address untuk IDE, serta mengeset username dan password untuk otentikasi HTTP ketika nide dijalankan di server publik. Informasi kondisi editor seperti posisi kursor, posisi scrool dan seleksi terkini sekarang dipertahankan ketika pengguna melakukan perpindahan antar file.

Jika Node.js dan NPM sudah terpasang, Nide dapat dipasang menggunakan perintah `sudo npm install -g nide` dan dijalankan dengan perintah `nide init`. Versi Mac OS X dapat [diunduh](#) dari [repositori github](#) proyek. Nide berjalan di sebagian besar platform Unix-like dimana Node.js berjalan tetapi saat ini tidak dapat berjalan di Windows.

## Modul Baru di JBoss Seam 3.1

---



Versi 3.1 Java EE web framework, [JBoss Seam](#), [telah dirilis](#). Dalam pengumuman tersebut, pemimpin proyek Shane Bryzak menggarisbawahi perubahan yang ada sejak versi 3.0 yang dirilis April 2011. Sebagai contoh, modul Solder sekarang memasukkan framework penanganan eksepsi Seam Catch, teknologi konfigurasi Seam Config dalam bentuk XML dan Seam Servlet untuk integrasi servlet. Seam Transation, sebelumnya merupakan bagian dari Seam Persistence, sekarang tersedia sebagai modul terpisah yang menyediakan fitur berkait dengan transaksi untuk Java Beans berbasis POJO

Modul baru termasuk Seam Social untuk integrasi dengan jejaring sosial seperti Twitter, Facebook, LinkedIn; Seam Reports untuk menggabungkan berbagai mesin pelaporan (reporting engine), dan Seam JCR untuk berinteraksi dengan Java Content Repository. Selain itu ada Seam Spring, Seam JMS dan Seam Mail. Selain modul baru, pengembang juga sudah memperbaiki hampir 250 bug yang diketahui.

Seam 3.1 tersedia [untuk diunduh](#) dari SourceForge dan dilepas dibawah lisensi LGPL.

# Linux Crash Karena Paket IGMP

---



Linux kernels 3.0.17, 3.1.9 dan 3.2.1 memperbaiki masalah penanganan paket IGMP yang dikenalkan pada rilis update Linux 2.6.36. Paket protokol IGMPv3 yang sedang diproses segera setelah pemrosesan paket IGMPv2 dapat membuat sistem crash karena kernel panic.

Pada tanggal 6 Januari Simon McVittie melaporkan kasus crash yang aneh pada notebook Linux miliknya di [Database Bug Debian](#). Pengembang Debian [Ben Hutchings](#) menemukan bahwa masalah ini disebabkan oleh pembagian dengan 0 yang bisa terjadi ketika paket IGMP yang memiliki Maximum Response Time 0. Akibatnya Sistem Linux yang menjalankan kernel dari versi 2.6.36 dan sesudahnya sampai dipatch dapat dengan mudah dibuat crash secara remote dengan mengirimkan paket IGMP tertentu juga sebuah program teregistrasi untuk menerima berbagai paket multicast dari jaringan. Contoh program seperti ini misalnya server mDNS avahi atau media players, seperti VLC yang mendukung protokol RTP.

Serangan aktif seharusnya hanya bisa dilakukan di jaringan lokal karena broadcast IGMP biasanya tidak dirutekan antar network. Bagaimanapun juga Hutchings menjelaskan bahwa paket unicast tertentu bisa digunakan untuk melakukan serangan lewat internet kecuali diblok oleh firewall. Perbaikan sudah dirilis dan pengembang distribusi Linux seharusnya akan menyediakan update kernel terbaru untuk menghilangkan bug ini

[Internet Group Management Protocol](#) memungkinkan komputer-komputer dalam sebuah network untuk mencari router multicast sebagai contoh untuk menerima stream video. Dalam sesi multicast, video stream tidak dikirimkan ke network secara terpisah untuk tiap penerima tetapi dikirimkan ke grup tertentu. IGMP memberikan cara untuk mengatur grup tersebut dan merupakan komponen protokol IPv4.

# LibreOffice 3.4.5 Dirilis

---

The [Document Foundation](#) [mengumumkan](#) rilis versi 3.4.5 LibreOffice, update maintenance cabang 3.4.x kumpulan aplikasi perkantoran open source ini. Versi baru ini menutup hampir 30 bug yang ditemukan di rilis sebelumnya dan memperbaiki stabilitas program secara keseluruhan.

Perbaikan yang ada termasuk beberapa masalah yang menyebabkan crash dan berbagai masalah di aplikasi spreadsheet Calc dan pengolah kata Writer. Sebuah [bug](#) yang mencegah beberapa transisi antar slide 3D untuk berjalan dengan baik di manajemen presentasi Impress juga sudah diperbaiki. Tidak ada fitur baru yang ditambahkan di update ini tetapi seluruh pengguna disarankan untuk melakukan upgrade

Daftar lengkap perbaikan dapat anda baca di changelog [3.4.5.1](#) dan [3.4.5.2](#) dan di halaman wiki [3.4.5](#) dan catatan rilis [3.4.5](#).

LibreOffice 3.4.5 dapat anda [unduh](#) untuk Windows, Mac OS X dan Linux. Kode sumber libreOffice dilepas dibawah lisensi [licensed](#) LGPLv3.

# Security Enhanced Android dari NSA

---



Proyek SELinux milik [National Security Agency](#) [mengumumkan](#) rilis pertama [SE Android](#), sistem operasi Android milik Google dengan keamanan yang lebih ketat. SEAndroid merupakan nama proyek untuk mengidentifikasi dan mencari solusi untuk celah keamanan di Android dan implementasi referensi security enhanced Android. Proyek ini saat ini memfokuskan usaha untuk menjalankan SELinux dengan harapan bisa membatasi kerusakan yang dilakukan oleh aplikasi malware, tetapi kedepan diharapkan bisa lebih dari ini.

dalam sebuah [presentasi](#) yang disampaikan pada 2011 Linux Security Summit, Stephen Smalley dari NSA menjelaskan fungsionalitas didalam SEAndroid. Dia menekankan bahwa proyek ini membawa Mandatory Access Control ke kernel Linux milik Android dan bisa membantu sandbox mengisolasi dan mencegah eskalasi hak akses oleh aplikasi dengan kebijakan tersentral sehingga dapat dianalisis. Meskipun demikian, ini tidak dapat memproteksi dari vulnerabilitas kernel dan miskonfigurasi kebijakan keamanan. Smalley juga mendiskusikan bagaimana cara kerja SEAndroid untuk memproteksi terhadap beberapa exploit yang sudah dikenal dan bagaimana SEAndroid akan menghentikan mereka dengan cara yang berbeda.

Referensi implementasi SEAndroid saat ini menawarkan pelabelan keamanan per file untuk yaffs2, image filesystem yaffs2 dan ext2 yang diberi label build-time. inter-process communication yang dibuat Binder harus melalui cek hak akses kernel, pelabelan socket servis, file socket dan node device dan pelabelan fleksibel aplikasi dan direktori data aplikasi. Ada bagian kecil SEAndroid di userspace. kebijakan small type enforcement (TE) yang ditulis untuk android digunakan untuk memutuskan apakah sebuah proses dapat mengakses objek tertentu. Seperti halnya dengan SELinux, apapun yang tidak diberi akses secara pasti berarti dilarang untuk mengakses. SEAndroid mampu membuat domain terbatas untuk mengontrol interaksi layanan sistem dan aplikasi dan menggunakan kategori MLS(Multi-Level-Security) untuk melakukan isolasi aplikasi.

SEAndroid tersedia hanya sebagai kode sumber dan dibuat dari cloning repositori git Android Open Source Project (AOSP), kemudian mengaplikasikan modifikasi SE Android dari repositori git proyek ini. Saat ini proyek ini dibuild di Fedora 16, dan juga di Fedora 14 dan 15. Instruksi bagaimana membuat build untuk emulator dan device (secara spesifik Nexus S) dan bagaimana memulai mengembangkan policy terseid dari [Wiki Proyek](#).

# SMILE Plug : Cloud Untuk Ruang Kelas

---



Pada pameran CES di Las Vegas, bersamaan dengan pengumuman tablet OLPC, Marvell [mempresentasikan](#) single board computer

SMILE Plug miliknya yang memiliki akses poin WiFi dan memungkinkan untuk membuat jaringan nirkabel dikelas. Device ini menjalankan piranti lunak belajar mengajar mobile yang dikembangkan oleh Universitas Stanford sebagai bagian dari program Stanford Mobile Inquiry-based Learning Environment ([SMILE](#)). Ini memungkinkan guru untuk membuat cloud skala kecil yang bisa digunakan sampai 60 siswa yang menjalankan piranti lunak Stanford SMILE Junction Server.

SMILE Plug juga menawarkan framework JavaScript [Node.js](#) dan menjalankan sebuah versi [Arch Linux](#). Sistem ini dikontrol lewat aplikasi admin bernama Plugmin yang dikembangkan Marvell. Komponen server berjalan di SMILE Plug sementara Plugmin berjalan di device berbasis Android. Marvell menjelaskan bahwa seluruh komponen piranti lunak SMILE plug akan di opsn source kan.

[SMILE Plug](#)Terdiri atas sebuah SoC [Armada 300](#) dalam sebuah CPU dengan clock speed antara 1.6 hingga 2 GHz. I/O di device termasuk dua port Gigabit Ethernet, dua port USB 2.0, dan sebuah slot SD card sementara internal memiliki flash memori sebesar 512MB dan RAM 512 MB DDR 3. Device ini juga menyertakan SoC WiFi [Avastar 88W8764](#), yang menawarkan IEEE 802.11a/b/g/n pada gelombang 2.4 atau 5 GHz. TheSMILE Plug juga mampu menangani masalah kehilangan daya karena adanya baterai lithium ion. Marvell merencanakan merilis device ini musim semi 2012. Detail harga belum tersedia.

# Update Apache Tomcat Anda Untuk Menghindari DoS

---

Tim pengembang [Apache Tomcat](#) menyarankan pengguna versi 7.0.x, 6.0.x dan 5.5.x Java servlet dan kontainer JSP untuk melakukan update ke versi terbaru yaitu 7.0.23, 6.0.35 dan 5.5.35. Investigasi baru-baru ini menunjukkan inefisiensi bagaimana sejumlah besar parameter dan nilai parameter ditangani oleh Tomcat.

Analisis celah hash collision denial-of-service (DoS) membuat pengembang menemukan inefisiensi tidak terkait yang bisa dieksploitasi dengan membuat request yang dibuat secara spesifik yang dapat membuat konsumsi CPU dalam jumlah yang besar. Untuk menyelesaikan masalah ini pengembang memodifikasi kode untuk memproses secara efisien parameter dan nilai dalam jumlah besar.

Proyek ini telah merilis perbaikan untuk kode Tomcat secara diam-diam. 7.0.23 muncul akhir November 2011 dan 6.0.35 muncul awal December. Sekarang setelah mereka merilis update untuk versi paling lama, 5.5.35, pengembang baru merilis saran untuk melakukan update. Anda bisa mengunduh [versi 7.0.23](#), [versi 6.0.35](#) dan [versi 5.5.35](#) dari situs Apache Tomcat.

## Fedora Packages : Situs Web Informasi Paket Fedora

---

[Proyek Fedora](#) telah meluncurkan versi beta situs web [Fedora Packages](#), yang memberikan akses ke berbagai informasi piranti lunak yang ada di Fedora. Situs web ini yang utamanya ditujukan bagi pengembang memerikan informasi singkat dan menampilkan isi paket-paket yang ada di distribusi Fedora. Pengguna juga bisa mencari tahu versi paket yang mana yang digunakan di Fedora versi tertentu dan bug mana yang diassign ke paket di database bug-tracing. Selain itu, situs web ini juga bisa menampilkan [file RPM spec](#), yang berisi perintah untuk

mengkompilasi kode sumber paket untuk berbagai arsitektur yang berbeda. [Patches yang digunakan](#) ke kode sumber piranti lunak juga bisa dibuat.

Pengembang Fedora, Máirín Duffy, mendiskusikan latar belakang proyek ini, implementasi dan masa depan Fedora Packages, dalam sebuah [posting blog](#). Posting tersebut juga memperkenalkan [Fedora Tagger](#), yang diset parallel dengan Fedora PACKages dan menggunakan format game untuk memungkinkan pengguna memberikan tag ke paket. Pengembang berharap banyak paket yang akan diberi tag sehingga memudahkan pengembang dan pengguna mencari piranti lunak tertentu.

## Keputusan Bangkrut Mandriva Ditunda

---



COO [Mandriva](#), Jean-Manuel Croset menjelaskan bahwa meskipun sebelumnya beliau mengatakan bahwa produsen distribusi Linux asal Perancis ini akan mengajukan bangkrut tanggal 16 januari, tetapi keputusan ini ditunda hingga 23 Januari. Alasan yang diberikan Croset dalam sebuah [post](#) di blog Mandriva, ada proposal akuisisi yang sudah dimasukkan oleh pihak ketiga.

Shareholder utama sudah ditanyai mengenai posisi mereka terhadap prpoposal ini dan menurut Croset, Mandriva masih menunggu jawaban dalam bentuk tertulis. Mandriva memang penuh dengan masalah bisnis dalam sejarahnya dan kita tunggu sampai tanggal 23 Januari besok untuk keputusan masa depan mandriva. Identitas yang mengajukan tawaran akuisisi belum disebutkan.

# Peluncuran IPv6 Sedunia Tanggal 6 Juni

---



[Internet Society](#) sedang mengorganisasi kegiatan peluncuran IPv6 Sedunia tanggal 6 Juni 2012, dimana penyedia jasa layanan internet, pabrik peralatan jaringan dan penyedia layanan lainnya akan menyalakan IPv6 secara permanen pada koneksi, device dan layanan mereka. Event ini merupakan lanjutan dari World IPv6 Day tahun lalu. Google internet evangelist, Vint Cerf, menjelaskan bahwa dia mempertimbangkan 6 juni 2012 sebagai titik baru di sejarah internet dan akan membuat lebih banyak alamat IP untuk internet dan juga memperkuat prinsip end-to-end di jaringan..

Penyedia jasa layanan internet yang ikut sampai saat ini termasuk AT&T, Comcast, Free Telecom, Internode, KDDI, Time Warner Cable dan XS4ALL. Beberapa perusahaan termasuk Comcast, XS4ALL dan Free Telecom dari Perancis sudah menawarkan IPv6 ke pelanggan internetnya. Pengumuman Internet Society menjelaskan bahwa tanggal 6 juni paling tidak satu persen dari pelanggan tiap penyedia jasa layanan internet akan mampu mengakses internet lewat IPv6 dan ini akan berjalan secara otomatis.

Daftar manufaktur perangkat keras yang ikut saat ini baru Cisco dan D-Link yang berencana menyalakan IPv6 secara default untuk seluruh home routers yang dikirimkan dari hari World IPv6 dan seterusnya. Facebook, Google, Bing, dan Yahoo akan menawarkan layanan paralel (dual stack) IPv4 dan IPv6 mulai tanggal 6 Juni. Pelanggan Akamai dan Limelight dapat menambahkan diri ke daftar partisipan lewat penyedia infrastruktur CDN mereka. Detail partisipan lebih lanjut bisa ada baca di [Situs Web World IPv6 Launch](#)

# OASIS Meluncurkan Inisiatif Interoperabilitas Cloud

---



Organisation for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS) telah [meluncurkan](#) sebuah

inisiatif standar baru untuk meningkatkan portabilitas aplikasi cloud. Tujuan dari proyek Topology and Orchestration Specification for Cloud Applications ([TOSCA](#)) untuk membuat sebuah standar platform cloud yang interoperable. Ide dibelakang standar ini untuk menghindari vendor lock-in, yang dimungkinkan dengan banyak API cloud dan teknologi deployment yang tersedia untuk memenuhi kebutuhan aplikasi yang aman, dapat dimanage dengan baik dan sesuai aturan.

Lebih spesifik lagi, proyek ini akan mendeskripsikan layanan aplikasi dan infrastruktur untuk platform cloud dan hubungan diantara layanan-layanan yang ada dan perilaku layanan mereka. Sangat penting bahwa layanan ini bebas dari vendor lock-in sehingga pengguna bisa memigrasi aplikasi dengan mudah antar penyedia layanan cloud dan teknologi hosting.

Perusahaan yang turut serta termasuk Capgemini, CA, Cisco, Citrix, EMC, IBM, Red Hat, SAP dan Software AG yang sudah ikut merumuskan [spesifikasi draft awal](#). Tidak seperti banyak proyek interoperabilitas cloud lainnya, TOSCA akan menangani tidak hanya layanan infrastruktur, tetapi juga layanan as-a-service lainnya. Inisiatif lainnya di ranah interoperabilitas cloud termasuk yang dibuat oleh IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) dan Open Source Business Foundation (OSBF).

# Versi Alpha port Android 4.0 Ice Cream Sandwich untuk HP TouchPad Dirilis

---



Tim [CyanogenMod mengumumkan](#) rilis build alpha versi 9 port Android untuk [TouchPad tablet](#), yang awalnya dipaketkan dengan sistem operasi mobile [WebOS](#). Diberi label “Alpha 0”, build CyanogenMod 9 (CM9) yang tersedia untuk publik pertama kalinya untuk TouchPad dikembangkan dari kode sumber Android 4.0 “Ice Cream Sandwich”; Versi alpha sebelumnya dikembangkan dari rilis versi 7.1 CyanogenMod yang menggunakan Android 2.3 “Gingerbread” sebagai basis.

Ditujukan untuk pengembang dan adopter awal, CyanogenMod 9 untuk TouchPad Alpha 0 tidak ditujukan untuk pengguna umum karena banyak fitur masih belum berjalan dengan baik termasuk kamera dan mic dan juga akselerasi video dengan hardware. Tim pengembang juga memberi catatan bahwa audio masih belum berjalan dengan baik. Solusi libaudio dihentikan karena akan berpindah ke CAF libaudio. Beberapa aplikasi seperti Titanium Backup membuat kernel crash dan Android Market mencegah beberapa aplikasi untuk diinstall karena setting DPI yang sekarang dibuat sangat rendah yaitu 160.

Informasi lebih detail mengenai rilis ini termasuk unduhan dan daftar lengkap apa yang belum bekerja dengan baik dapat anda baca di [Halaman Wiki CyanogenMod 9 TouchPad RootzWiki](#).

Instruksi upgrade untuk pengguna yang saat ini menggunakan CyanogenMod 7 dan [panduan build](#) juga disediakan. Kode Sumber untuk CyanogenMod 9 TouchPad Alpha 0, termasuk [device](#) dan [repositori kernel](#), tersedia dari [halaman proyek di GitHub](#). Pengguna testing disarankan untuk [memberikan umpan balik](#) di forum HP TouchPad RootzWiki.

# OpenNebula 3.2 Menambahkan Dukungan VMware out-of-the-box

---

Tim Pengembang [OpenNebula](#), toolkit komputasi awan open source telah [mengumumkan](#) rilis versi 3.2 piranti lunak ini yang menambahkan dukungan untuk Xen dan KVM dan dukungan out-of-the-box untuk VMware termasuk live migration, manajemen jaringan dan image, dan [kontekstualisasi](#) otomatis (setting parameter berdasarkan host dan aturan lainnya).

Rilis ini juga menyertakan beberapa add-on [C12G](#) diintegrasikan kedalam toolkit OpenNebula yang sebelumnya hanya tersedia di OpenNebulaPro yang didukung secara komersial oleh C12G. Rilis OpenNebula dinamai sesuai dengan Nebula dan versi 3.2 diberi nama “Red Spider”, diambil dari [Red Spider Nebula](#).

Diantara beberapa perbaikan pada versi baru ini adalah portal layanan mandiri berbasis web untuk lingkungan dimana pengguna diizinkan untuk membuat sumber daya komputasi, penyimpanan, dan jaringan sendiri atau untuk membuat administrasi lebih mudah. Manajemen pengguna dan grup sekarang lebih mudah untuk berbagi sumber daya virtual, selain itu terdapat perbaikan keamanan dan juga menyelesaikan masalah yang sudah diketahui, termasuk driver otentikasi yang telah diupdate sehingga bekerja lebih baik. Perubahan lainnya termasuk driver baru untuk melakukan setup jaringan untuk mesin virtual dan dukungan untuk “Data Center Placement Policies” seperti packing (memastikan sesedikit mungkin node yang digunakan), striping (memisahkan VM dalam cluster) dan load-aware (menggunakan node yang paling sedikit digunakan). Detail lebih lanjut dapat anda baca di [catatan rilis](#).

OpenNebula 3.2 digunakan oleh organisasi seperti European Space Agency, KPMG, Fermilab, Logica, China Mobile dan CERN. [Katalog ekosistem OpenNebula](#) mendaftar tool lain, plugin dan ekstensi yang tersedia untuk platform. Rilis 3.2 ini dapat anda [unduh](#) (registrasi opsional) dari situs web proyek dan tersedia baik sebagai kode sumber maupun paket binari untuk CentOS 6.0, Ubuntu 10.04, OpenSUSE 11.4 dan Debian 6.0.2.

# Nexenta Mendapatkan Pendanaan 21 Juta Dolar

---



[Nexenta](#) mengeluarkan [pengumuman](#) bahwa perusahaan tersebut mendapatkan pendanaan sebesar 21 Juta Dolar dalam [Pendanaan Seri C](#) yang dipimpin oleh Menlo Ventures beserta dengan Sierra Ventures dan Razor's Edge Ventures. Perusahaan spesialis media media penyimpanan enterprise ini menjelaskan bahwa pendanaan putaran kali ini digunakan untuk mempertahankan pertumbuhan dan ekspansi global dan juga untuk memperbesar dukungan pengguna. Perusahaan berbasis di California ini sebelumnya mendapatkan pendanaan dari Javelin Venture Partners dan TransLink Capital.

Nexenta dikenal untuk [Nexenta Core Platform](#) (NCP), distribusi hibrid yang mengkombinasikan kernel OpenSolaris dengan lingkungan pengguna Ubuntu. Menyertakan fitur Solaris seperti file sistem ZFS dan NexentaStor, appliance media storage berbasis ZFS yang dikembangkan diatas NCP. Perusahaan ini juga mensponsori fork OpenSolaris dari komunitas open source, [Illumos](#), dimana Nexenta sendiri sedang dalam proses melakukan perpindahan ke OS ini sebagai basis pengembangan solusi storage mereka.

Dalam [sebuah pernyataan](#), Evan Powell, CEO Nexenta, menjelaskan : "Investasi ini memungkinkan kami untuk membuat storage kelas enterprise untuk siapa saja menjadi kenyataan untuk puluhan ribu partner baru dan pengguna akhir diseluruh dunia". Powell juga menambahkan, "Kami memiliki pilihan ketika kami memutuskan untuk membuat putaran (pendanaan) pertumbuhan dan Saya sangat senang karena bisa bekerja sama dengan Menlo Ventures, Sierra Ventures ketika kami mencoba membuka pintu terakhir model bisnis berbasis antediluvian lock-in di IT enterprise".

Nexenta's NexentaStor tersedia sebagai dalam bentuk Community Edition yang gratis dan dalam bentuk komersial, Enterprise Edition, yang menyertakan dukungan untuk plug-in komersial, dukungan teknis dan tidak adanya pembatasan kapasitas.

# Hudson Mendapat Rilis Milestone Pertama Sebagai Proyek Eclipse

---



Winston Prakash dari Oracle [mengumumkan](#) rilis milestone pertama [Hudson 3.0.0](#). Ini merupakan rilis pertama paket continuous integration sejak proyek ini ditempatkan dibawah payung Eclipse Foundation. Perpindahan ke Eclipse Foundation dilakukan mengikuti adanya perpecahan dimana sebagian besar komunitas Hudson Mendukung Jenkins, fork proyek Hudson yang di manage oleh pembuat Hudson, Kohske Kawaguchi.

Untuk mencapai tahap ini, pengembang harus menghapus semua dependensi pustaka GPL dan LGPL, berpindah dari LGPL JFreechart ke BIRT Chart, memindahkan seluruh kode ke repostori git Eclipse, dan memulai proses build kontinyu untuk Eclipse Hudson. Usaha untuk membuat Hudson proyek yang sesuai dengan aturan Eclipse belum selesai. Proyek ini masih setengah jalan melengapi “Contribution Questionnaires” (CQ) yang memastikan asal properti intelektual komponen yang ada dan diajukan ke Eclipse untuk dimintai persetujuan. Komponen individual dan pustaka JavaScript eksternal sudah melengapi proses ini sementara pustaka Java eksternal dan pustaka build dan tes untuk Hudson masih dalam proses persetujuan. Prakash menjelaskan bahwa pekerjaan ini diharapkan akan selesai dalam tiga atau empat bulan dimana akan ada rilis milestone lagi. Mereka [merencanakan](#) arilis final Hudson 3.0.0 sekitar bulan Mei atau Juni.

Hudson 3.0.0 milestone 0 diperuntukkan hanya untuk tes dan evaluasi. File WAR dengan lisensi EPL dapat di [unduh](#) dari Eclipse.org sementara kode sumber tersedia dari [repositori proyek](#).

Versi produksi stabil Hudson yang dilepas di bawah lisensi MIT adalah versi 2.2.0 yang tersedia untuk diunduh dari situs [hudson-ci.org](#). Tahun lalu pengembang Hudson telah menambahkan beberapa fitur baru seperti [project cascading](#) dan dukungan Maven 3.

# Versi 4.0 Framework CSS Modular YAML Dirilis

---

Setelah menjalani proses pengembangan selama lebih dari satu tahun, tim pengembang [YAML mengumumkan](#) kehadiran versi 4.0 framework [CSS](#) open source modular buatan mereka. YAML disini merupakan kependekan dari “*Yet Another Multicolumn Layout*”. Mungkin anda mengenal YAML sebagai format serialisasi data “[YAML Ain’t Markup Language](#)”. YAML menyediakan tool dan template bagi pengembang web untuk membuat halaman multi kolom atau layout grid tanpa menggunakan tabel HTML.

Update utama termasuk dimasukkannya beberapa perubahan yang disebut oleh para pengembang hasil modul grid yang lebih fleksibel dan lebih mudah dikustomisasi, dan toolkit form lebih diperbaiki dengan memisahkan style fungsional dan stylesheet tema untuk desain visual. Dokumentasi juga ditulis ulang dan demo dengan layout baru juga disertakan. Pengembang juga memberi catatan bahwa seluruh fitur ini sekarang diberi prefik *ym-* dengan tujuan untuk menghindari konflik dengan kode CSS lainnya.

Detail lebih lanjut mengenai update ini dapat anda baca di [post pengumuman di Google+](#). YAML 4.0 (Build 120119) tersedia untuk diunduh dari situs web proyek; [dokumentasi dan demo cepat](#) juga disediakan. Peramban web yang didukung termasuk Google Chrome, Firefox, Opera, Safari dan Internet Explorer. Framework YAML [memiliki lisensi](#) Creative Commons Attribution 2.0 License (CC-BY 2.0), yang memungkinkan untuk digunakan baik untuk kebutuhan pesonal maupun komersial.

# jQ.Mobi : Framework JavaScript Baru Untuk Pengembangan Aplikasi Mobile

---

[jQ.Mobi](#) merupakan framework JavaScript untuk pengembangan aplikasi mobile yang dikembangkan oleh [appMobi](#) perusahaan yang bergerak dibidang platform pengembangan komputasi awan. Menurut pengembangnya framework ini 2,5 kali lebih cepat daripada varian desktop pustaka JavaScript jQuery, beberapa APInya ini digunakan oleh jQ.Mobi dan hanya menggunakan 3KBytes memory

jQ.Mobi sekarang masih dalam tahap beta, digunakan untuk pengembangan aplikasi untuk sistem dengan peramban web WebKit seperti Android, iOS dan Blackberry OS yang baru saja dirilis oleh RIM. Framework ini terdiri atas mesin pemilih query, pustaka UI dan beberapa plugin.

Informasi lebih detail mengenai jQ.Mobi dapat anda baca di [homepage proyek](#) dan [blog resmi proyek](#). Rilis terbaru jQ.Mobi adalah [versi 0.9.1](#). Dihost di [GitHub](#), kode sumber jQ.Mobi dilepas dibawah lisensi MIT/X11.

## Wikimedia Meluncurkan Aplikasi Android Resmi Untuk Wikipedia

---

[Wikimedia Foundation](#) [secara diam-diam telah meluncurkan](#) aplikasi Wikipedia resmi untuk sistem operasi mobile Android milik Google. Dengan aplikasi baru untuk ensiklopedia online ini, pengguna bisa melakukan pencarian di seluruh situs Wikipedia dan juga melakukan pencarian artikel yang dibutuhkan. Artikel dapat disimpan ke device pengguna untuk dilihat secara offline atau dibagikan dengan fungsi “share” milik Android sehingga bisa dikirimkan baik lewat email maupun lewat pesan singkat.



Wikipedia untuk Android bukan aplikasi mobile pertama dari organisasi non-profit ini, [Wikipedia Mobile](#) telah tersedia di iTunes App Store untuk device iOS seperti iPhone untuk beberapa waktu. Aplikasi tersebut membutuhkan iOS 3.0 atau lebih baru dan kode sumber yang dilepas dibawah lisensi MIT tersedia di repositori [GitHub](#).

Aplikasi resmi Wikipedia untuk Android tersedia untuk [diunduh dari Android Market](#). Anda harus memiliki Android 2.2 "Froyo" atau yang lebih baru. Pengembang mengharapkan [umpan balik](#) ke Wiki proyek atau ke akun twitter [@WikimediaMobile](#).

## WebRTC Sekarang Ada di Kanal Pengembangan Chrome

---

[WebRTC](#) merupakan proyek open source yang memungkinkan peramban web untuk menggunakan JavaScript untuk mengontrol komunikasi real time. Proyek ini telah diintegrasikan dengan kanal pengembangan Google Chrome supaya lebih terekspose. Dari [pengumuman](#) yang dikeluarkan di blog WebRTC, pengembang mengintegrasikan versi yang cukup lama dari spesifikasi WebRTC dan bukan versi terkini sesuai spesifikasi [versi W3C](#). Pengembang

menjelaskan bahwa mereka berharap untuk dapat mengejar dengan cepat spesifikasi W3C sekarang yang ada di kode Chrome. Setelah WebRTC lengkap dan diimplementasikan secara meluas di peramban web, aplikasi web tidak membutuhkan plugin tambahan dan teknologi lainnya, sebagai contoh, untuk memungkinkan pengguna melakukan video chat dengan support engineer.

Build lawas kode WebRTC telah diintegrasikan dengan Chromium, versi open source Chrome, pada bulan [Juni 2011](#). WebRTC diopen source kan pada bulan Juni 2011 oleh Google dan juga didukung oleh Mozilla dan Opera dan berbasis teknologi yang dikembangkan oleh Global IP Solution, sebuah perusahaan yang diakuisi Google pada tahun 2010 dan menggunakan [iLBC](#) (codec dengan bit rate rendah), [iSAC](#) (wideband speech codec), [G.711](#) (standard kompresi ITU-T) dan [G.722](#) (kodek speech standard ITU-T) untuk menangani Audio dan codec [VP8](#) untuk menangani video. Teknologi ini dibungkus dengan [API JavaScript](#) dimana pengembang bisa membuat obyek PeerConnection dan menggunakannya untuk melakukan koneksi dan merutekan stream audio dan video remote dan mengenerate stream video dan audio dari kamera dan mikrofon di komputer lokal.

Integrasi baru di Chrome integration memungkinkan pengembang yang berminat untuk membuat aplikasi dengan kemampuan chat audio dan video kemungkinan untuk melakukan percobaan dengan mudah dan memberikan umpan balik ke API yang ada. API WebRTC tidak dinyalakan secara default dan pengguna harus menggunakan switch “--enable-media-stream” ketika menjalankan Chrome.

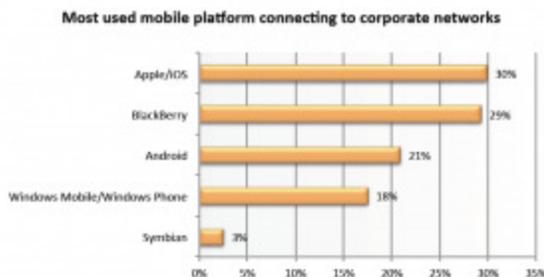
Selain itu, entah kenapa belum ada layanan yang bisa digunakan untuk melakukan testing WebRTC. Pengembang harus membuild sendiri atau mengambil binari [server peerconnection](#) dan melakukan test terhadap API yang ada dengan server mereka sendiri dan dua browser.

Teknologi WebRTC di distribusikan dibawah lisensi [3 clause BSD](#) dengan sebuah [pemberin hak akses properti intelektual](#) untuk menangani berbagai paten yang terlibat di dalam teknologi yang digunakan.

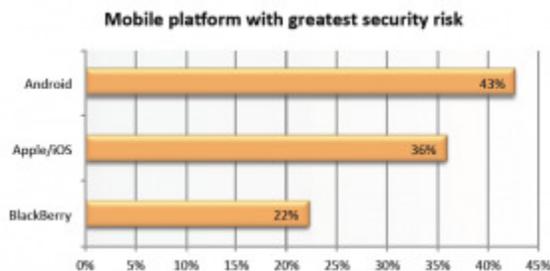
# iOS Lebih Dipilih Ketimbang BlackBerry dan Android di Jaringan Korporat

---

Menurut sebuah [survey](#) yang dilakukan oleh spesialis keamanan [Check Point](#), Device Apple yang menjalankan iOS memiliki share yang paling besar di sistem operasi mobile pada jaringan korporat. Pekerja IT yang disurvei menilai Android sebagai sistem dengan risiko keamanan terbesar dan percaya bahwa pengguna merupakan ancaman yang lebih besar daripada hacker apapun sistem operasi yang digunakan.



[Laporan](#) dari Dimensional Research berasal dari survey 768 pekerja yang bertanggung jawab terhadap keamanan IT di perusahaan berbasis di Inggris, Jerman, Jepang, Kanada dan Amerika Serikat. Laporan ini menunjukkan bahwa device mobile seperti smartphone dan tablet terkoneksi ke jaringan korporat di 89% perusahaan yang ada. Hanya device yang disediakan oleh perusahaan yang diijinkan di seperempat jaringan korporat sementara 65% jaringan lain mengijinkan device pribadi pekerja. Titik tersebut berada pada nilai 81% di Jerman dimana di Inggris hanya 59%. Dua tahun terakhir penggunaan device mobile lebih dari dua kali lipat di mayoritas jaringan korporat.



Platform pilihan adalah iOS sebesar 30% mengalahkan BlackBerry dari RIM sebesar 29%, Android 21% dan Windows Mobile / Phone sebesar 18%. Ketika responden ditanya mana dari tiga sistem operasi yang paling banyak digunakan memiliki risiko keamanan tertinggi, Android menempati urutan pertama sebesar 43%, kemudian iOS 36% dan BlackBerry 22%, Secara keseluruhan dua pertiga dari peserta survey menjelaskan bahwa jumlah insiden keamanan meningkat dua tahun terakhir dengan lebih dari 71% terjadi karena device mobile sebagai salah satu alasannya. Karyawan biasa menyimpan informasi sensitif milik klien dan data perusahaan di device mereka dan juga email rahasia perusahaan dan informasi login. Masalah terbesar untuk keamanan data menurut responden survey ini adalah karyawan tidak memberikan perhatian yang cukup terhadap panduan keamanan, Tidak peduli dan perhatiannya user lebih berbahaya daripada hackers, menurut 79% pekerja IT di Inggris dan 55% pekerja IT di Jerman yang mengikuti survey.

## GNOME Shell 3.2.2 Memperbaiki Dukungan Ekstensi

---

Owen Taylor, pengembang GNOME [merilis](#) versi 3.2.2 GNOME Shell, sebuah update yang membawa beberapa perbaikan atas bug yang ada di panel kontrol GNOME 3.2. Perbaikan ini termasuk beberapa yang sebelumnya bermasalah dengan situs [extensions.gnome.org](http://extensions.gnome.org) yang baru saja diluncurkan. Versi baru ini memungkinkan pengembang untuk diinstall secara reliable dari peramban web yang sebelumnya sempat bermasalah dan memungkinkan ekstensi untuk diinstall menggunakan peramban web berbasis WebKit seperti Epiphani dan Chome.

Update ini memperbaiki beberapa bug yang menyebabkan crash dan termasuk perubahan yang membuat tray pesan dibawah layar memiliki lebih sedikit masalah dengan aplikasi. Taylor juga merilis [Mutter 3.2.2](#), yang memperbaiki masalah dengan compositing windows manager yang digunakan oleh GNOME Shell. Proyek Fedora telah membuat versi baru tersedia sebagai update tes untuk Fedora 16. Ekstensi ini dapat digunakan untuk membuat modifikasi utama di antarmuka GNOME 3 seperti menambahkan elemen antarmuka seperti yang ada di GNOME 2.

# Bug di Server X.org Memungkinkan Kita Untuk Membuka Lock Screensaver Komputer

---

Narablog asal Perancis “Gu1” [menemukan](#) bahwa versi 1.11 dan yang lebih baru dari [X Server](#) milik X.org memiliki bug dimana memungkinkan pengguna untuk mendapatkan akses ke komputer yang terkunci. Pengguna cukup menekan Ctrl + Alt dan \* pada keyboard numerik untuk mematikan screensaver pengguna dan membuka kunci komputer. Tim pengembang Fedora sudah mengeluarkan [patch](#) untuk mengatasi bug ini.

Menurut Gu1, masalah ini disebabkan karena opsi debug AllowClosedownGrabs, jika aktif menekan kombinasi tombol diatas akan menyebabkan semua proses yang menangkap input mouse atau keyboard mati, dalam kasus ini, screensaver yang biasanya mencegah komputer yang terkunci supaya tidak bisa diakses.

Gu1 Menjelaskan bahwa fungsi ini sudah ada sejak tahun 2008 tetapi saat itu dimatikan secara default dan didokumentasikan dengan baik. Bahkan, pengembang menuliskan dengan jelas bahwa ada masalah keamanan ketika digunakan dengan screensavers. Pengembang juga bisa menggunakan API untuk mematikan fungsi tersebut untuk proses mereka.

Fungsi ini dikenalkan kembali tahun lalu tetapi kali ini dinyalakan secara default dan tidak didokumentasikan dengan baik bahkan tidak bisa dikonfigurasi dengan mudah. Pengembang X.org Peter Hutterer [menjelaskan](#) bahwa ini terjadi karena miskomunikasi diantara tim pengembangan, setelah fungsi itu dikenalkan kembali, pengembang lupa menghapus kombinasi keyboard dari keymap default.

[Phoronix](#) melaporkan bahwa Fedora 16, Debian unstable, Arch Linux dan Gentoo semuanya memaketkan versi yang rentan terhadap bug ini yang dirilis september 2011 lalu. Kombinasi key ini diduga juga bisa digunakan di varian BSD dan solaris.

Versi X yang anda gunakan disistem bisa didapat dengan menggunakan perintah `x -version`. Gu1 menjelaskan bahwa pencegahan yang mudah termasuk dengan menghapus seluruh hal yang menyebutkan `XF86Ungrab` dan `XF86ClearGrab` dari file konfigurasi `xkb` atau menggunakan `vlock`. Menurut Gu1 seluruh distribusi Linux yang menggunakan Versi 1.11 X Server milik X.org rentan terhadap celah ini dan dia sudah melakukan percobaan dengan Debian dan GNOME 3 dan juga Arch Linux dengan GNOME 3, `slock` dan `slimlock`. Bukan hanya GNOME tentunya, KDE juga dapat di unlock dengan cara yang sama.