

En este número

Editorial.....	1
Noticias Breves.....	1
Repórte OLPC.....	1
Fedora Core 6 en fedora-org.ve.....	1
Java ahora es GPL.....	1
Programando.....	2
Configurando SNMP.....	2
Bitácora de instalación Fedora Core 6.....	2
Tips.....	3
Tips Históricos en Bash.....	3
Automatizando con Scripts.....	4
Nautilus y Directorios Remotos.....	4

Editorial

Ah los eventos, los eventos que tenemos en la lista de pendientes crece en la misma medida que se solidifica nuestra comunidad, así como los interesados por aportar a nuestro Planeta Fedora. Por ahí nos prometieron un artículo relacionado a las transferencias de tecnologías con el caso del PC Venezolano VIT. Esperamos esa contribución para el próximo número con cierta ansiedad.

El evento más maduro y con mas certeza es ET 2006 (ExpoTecnológica 2006) donde estaremos presentes con DVDs, charlas, instalaciones, Planeta Fedora Impreso, y mucho más. Si quieres ayudarnos y vives en Maracaibo, por favor contáctanos para que nos ayudes.

Atn.
Ing. Guillermo Gómez Savino
Embajador Fedora Venezuela

Noticias Breves

Reporte OLPC

Guillermo Gómez
Caracas - DC



El supervisor en sitio del proyecto Un Portátil Por Niño (OLPC), Mark Foster, reporta desde Shanghai el Domingo que los primeros diez (10) prototipos del OLPC XO-1 potenciado por Linux están listos y funcionando. Esto marca un hito en el camino hacia la próxima etapa de construcción de 900 unidades.

El proyecto OLPC fundado en Cambridge Massachuset apunta a distribuir gratuitamente millones de computadores portátiles con Linux, listos y con sus propios recursos de energía para ayudar los niños necesitados del mundo.

El equipo ha ensamblado a mano las primeras diez unidades para evaluar los componentes del sistema y para realizar pruebas de integración del sistema y asegurar que el proceso de producción es sólido, todo en preparación para la construcción de prueba B1 de la próxima semana.

"Quanta, el fabricante Chino que ganó la licitación internacional para el proyecto a comienzos de este año, ensamblará 900 máquinas OLPC



que serán usadas para pruebas destructivas y para pruebas de distribución con los socios desarrolladores," (Bender, Ejecutivo OLPC). "Nuestra visión está un paso más cerca de convertirse en una realidad".

Mas información acerca del proyecto OLPC en <http://laptop.org/index.es.html> .

Fedora Core 6 en fedora-org.ve

Guillermo Gómez
Caracas - DC



Ya monté un espejo para descarga, actualizaciones y extras para Fedora Core 6 en <http://www.fedora-ve.org> . La configuración yum se mantiene igual a la de Fedora Core 5 y es:

```
[gomix@movix ~]$ cat /etc/yum.repos.d/fedora-ve.repo
[fedora-core-ve]
name=Fedora Core $releasever - $basearch - Base
baseurl=http://www.fedora-ve.org/repo/$releasever/$basearch/os
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora

[fedora-actualizaciones-ve]
name=Fedora Core $releasever - $basearch - Actualizaciones
baseurl=http://www.fedora-ve.org/repo/updates/$releasever/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora

[fedora-extras-ve]
name=Fedora Extras $releasever - $basearch -
baseurl=http://www.fedora-ve.org/extras/$releasever/$basearch/
enabled=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-extras
gpgcheck=1
```

Java ahora es GPL

Guillermo Gómez
Caracas - DC



Pues si, finalmente veremos acabar en Fedora el tema de instalar Java de Sun o su plugin para Firefox, ahora con Java liberado GPLv2 este software podrá ser distribuido en cualquiera de las distribuciones Linux, esto es oficial por parte de Sun. Hasta donde sé el siguiente enlace es el punto de entrada para los interesados.

<https://openjdk.dev.java.net/>

La intención de Sun es ofrecer versiones de código abierto de Java SE y Java ME bajo GPLv2, pero no descarta añadir otras licencias open-source para estos productos. Además, seguirá suministrando versiones comerciales de sus tecnologías Java a aquellos usuarios que deseen conseguir un soporte de pago.

Este anuncio por parte de Sun para el caso venezolano es de alta relevancia en ámbitos gubernamentales ya que todos recordamos los dimes y diretes y los jalones de pelos de defensores y detractores dentro y fuera de las instituciones del estado y acerca del Decreto 3390, todo ello se acaba y la promesa de Sun se ha cumplido y ciertamente la comunidad venezolana sentirá un gran alivio y le damos la bienvenida a Java GPL con todo el ánimo posible.

Para efectos de las distribuciones Linux, esperamos pronto más anuncios y seguramente veremos algún resultado en Fedora Core 7. ¿Uno ahora también se pregunta que sucederá con las implementaciones de Java GNU? Salvando las distancias y comparando con otros tipos de software y entornos de desarrollo, no veo problema alguno, podrán existir y seguirán existiendo software Java desarrollados por otras comunidades y empresas, con mayor o menor grado de éxito, es parte del ecosistema, y de hecho, la liberación GPL de Sun Java permitirá que éstas a su vez se alimenten y perfeccionen provocando una aceleración en sus desarrollos.

Programando



Configurando SNMP

Jesús León
Caracas - DC



SNMP Simple Network Management Protocol o Protocolo Simple de Administración de Red. Este protocolo trabaja en la capa de aplicación con ayuda de TCP/IP. Este protocolo supervisa el estado de nuestros equipos que usen snmp en la red y es de mucha ayuda en la localización y resolución de problemas.

Ahora entrando en detalles decidí instalar net-snmp para la supervisión de mis equipos en la red y le explico como lo instale.

Como superusuario ejecutamos:

```
yum install net-snmp
```

Esto nos instalará lo siguientes paquetes

- net-snmp-libs-5.3.1-11.fc6
- net-snmp-utils-5.3.1-11.fc6
- net-snmp-5.3.1-11.fc6

El archivo de configuración es /etc/snmpd.conf. Y para no enredarnos mucho la vida con los comentarios que traen el archivo de configuración vamos a creamos una archivo nuevo y dejamos el otro de respaldo

```
[leonx@leonx snmp]$ touch snmpd.conf
```

Editamos el archivo que hemos creado y agregaremos los parámetros que necesitamos.

```
[leonx@leonx snmp]$ vi snmpd.conf
```

Creamos los grupos o ACLs

```
#ACLs
com2sec local 127.0.0.1/32 public
com2sec redlocal 192.168.0.1/24 private
```

Le damos permiso de escritura al grupo public:

```
#Grupos lectura-escritura
group MyRWGroup v1 local
group MyRWGroup v2 local
group MyRWGroup USM local
```

Luego, le damos permiso solo lectura al grupo private:

```
#Grupos solo lectura
group MyROGroup v1 redlocal
group MyROGroup v2 redlocal
group MyROGroup usm redlocal
```

Declaramos las ramas permitidas, así:

```
#Ramas Permitidas
##name incl/excl subtree mask
view all included .1 80
```

Asignamos los servicios:

```
#Asignacion de Servicios
##group context sec.model sec.level prefix read write
notif
access MyROGroup "" any noauth exact all none none
access MyRWGroup "" any noauth exact all all all
```

Por ultimo podemos agregar un poco de información:

```
#Informacion
syslocation Servidor Linux en neotech.com
syscontact Administrador (jleon@neotech.com)
```

Luego nos queda arrancar el servicio snmpd y configurarlo para que arranque al iniciar la maquina.

```
[root@leonx snmp]# service snmpd start
[root@leonx snmp]# chkconfig snmpd on
```

Puedes probar el estado de un equipo con los siguientes comandos:

```
snmpwalk -v 1 192.168.0.254 -c public systems
snmpwalk -v 1 192.168.0.254 -c public interfaces
```

Aún me encuentro investigando net-snmp por lo que me pude haber equivocado en algo, también espero que para la próxima edición de Planeta Fedora pueda transmitirle más información, intentaré instalar y probar un interfaz gráfica para snmp.

Bitácora de instalación Fedora Core 6

Guillermo Gómez
Caracas - DC



Mi HW: Laptop Toshiba A70.

Hago un respaldo completo de mi directorio personal /home/gomix y de mis configuraciones guardadas en /etc. Ello porque prefiero una instalación limpia.

Instalé por la red desde mi servidor nfs, mas o menos 15 minutos. La instalación se termina exitosamente, sigue mejorando el instalador Anaconda. Mi selección de paquetes fue estandar tipo Oficina + Desarrollo de Software + GNOME. Culminada la instalación actualizo.

Primeras impresiones

GNOME con Compiz funciona de primera sin problemas con mi ATI (driver radeon). La velocidad de respuesta es apreciablemente mucho mayor. La resolución "ancha" de mi pantalla LCD queda correctamente ajustada a 1280x800. El audio funciona normalmente, no puede sino decir que es todo un éxito.

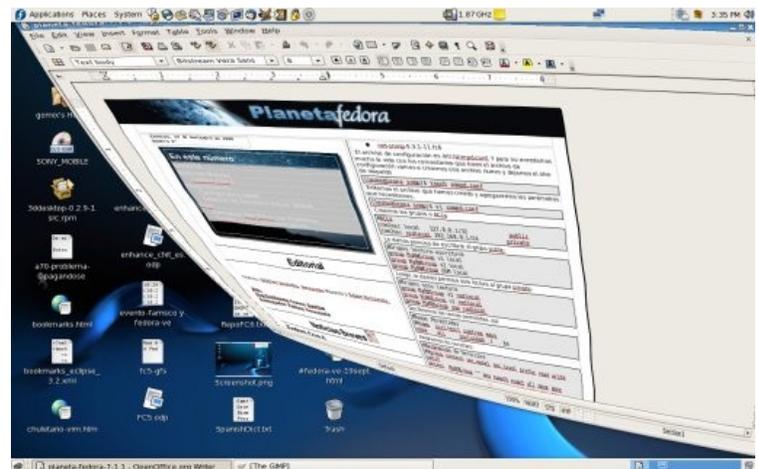


Ilustración 1: Curioseando debajo de la aplicación

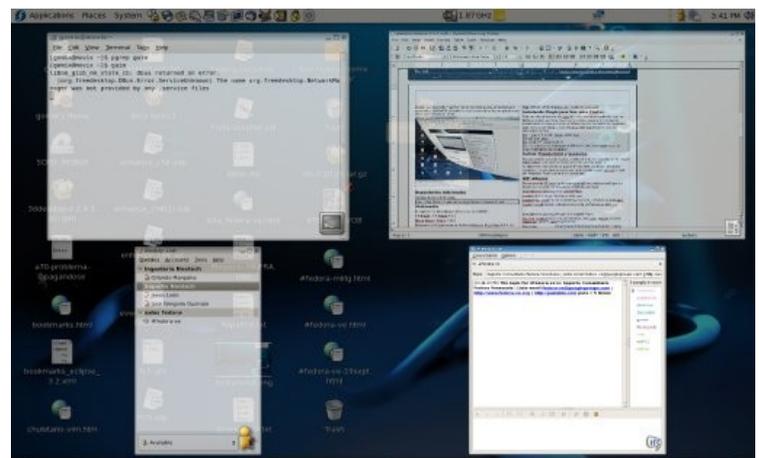


Ilustración 2: Selector aplicación con movimiento de ratón

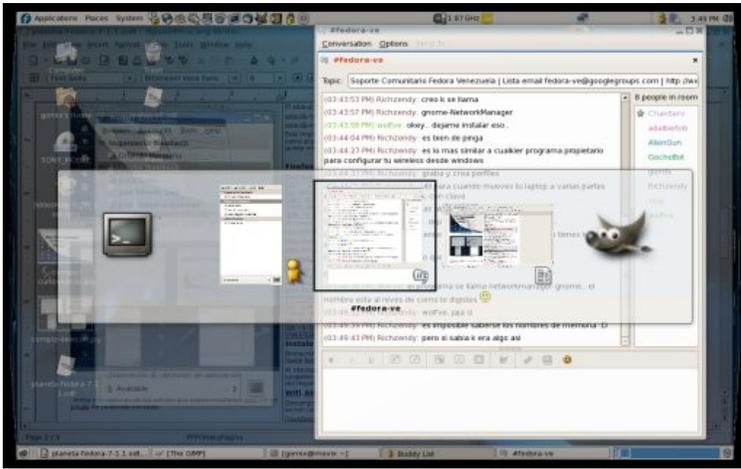


Ilustración 3: Selector aplicación Ctrl-Alt-Tab

Arriba tres capturas de los efectos que puedo mostrarles aquí sin un plugin de contenido animado, note también las transparencias, o mejor dicho, lo traslucido de las ventanas.

Repositorios Adicionales

Agrego el repositorio livna.

```
rpm -vhi http://rpm.livna.org/livna-release-6.rpm
```

Multimedia

El soporte multimedia por defecto es en GNOME:

- CD Player : CD Player 2.6.1
- Movie Player: Totem 2.16.1
- Reproductor/Organizador de Archivos Musica: Rhythmbox 0.9.5 con Gstreamer como backend.

Agregué algunos plugin para gstreamer y ampliar el soporte de formatos.

- gstreamer-plugins-base (instalado fedora core)
- gstreamer-plugins-good (instalado fedora core)
- gstreamer-plugins-ugly-0.10.4-3.lvn6 (livna)
- gstreamer-plugins-ugly-0.10.4-2.lvn6 (livna)

Instalé libdvdcxs con la idea de reproducir DVDs con Totem. No tengo vida, la esperanza es totem-xine, es decir, usar el backend Xine en vez de Gstreamer. Para esto, desinstalo totem e instalo totem-xine (livna). Tampoco me funciona la reproducción de DVD y decido instalar Xine.

El xine-ui para este momento no tiene habilitado reproducción de dvd. Paso entonces instalar los siguientes paquetes de extensión para xine-lib.

- xine-lib-extras-nonfree-1.1.2-5 (livna)
- xine-lib-extras-nonfree-1.1.2-4 (livna)

Esto implica una serie de dependencias, ello resuelve el problema del DVD tanto para totem-xine como al propio xine. También queda resuelto el hecho de poder reproducir mp3s con Totem-xine.

Firefox Plugins

flash-plugin 7 para Firefox

```
su -
cd /etc/yum.repos.d
wget http://sluglug.ucsc.edu/macromedia/macromedia-i386.repo
yum -y install flash-plugin
```

Restauró mis favoritos a partir de mi respaldo.

```
cp
~/respaldo/.mozilla/firefox/b3s0l6xn.default/bookmarks.html
~/mozilla/firefox/ghhfqd9s.default/bookmarks.html
```

El nombre "raro" de directorio en esta ruta corresponde al nombre del perfil de Firefox, b3s0l6xn es el viejo perfil, y el nuevo ghhfqd9s. La

notación "~" se refiere a la ruta de mi directorio personal (home) como atajo corto. "~" siempre apunta al directorio personal del usuario activo.

Los siguientes videos se ven gracias al plugin de totem-xine

http://www.vtv.gov.ve/_Videos/discursolulaorinoquia.wmv

<http://80.84.129.169/telesurdsi> (perfecto x-ms-asf)

Para efectos de video por internet y videos locales me dí por satisfecho con totem-xine igual con el audio de Rhythmbox aunque ambas aplicaciones son hasta cierto punto simplonas pero ciertamente muy útiles. Tal vez lo que extraño son más botones y poder ajustar la piel con xmms y xine, seguramente los volveré a instalar y usar en el futuro cercano.

Instalando Plugin Java Sun para Firefox

Esta vez decidí instalar en /opt. No usé y no se recomienda usar los RPMs provistos por Sun, hay razones técnicas para el camino de actualizaciones que provoca conflictos con los nombres de paquetes (jre). Descargué el jre-1_5_0_09-linux-i586.bin desde el sitio de descargas de Sun y seguí el procedimiento abajo.

```
sh jre-1_5_0_09-linux-i586.bin
<diga que yes>
mv jre1.5* /opt/jre1.5
ln -s /opt/jre1.5/plugin/i386/ns7/libjavaplugin_oji.so
/usr/lib/mozilla/plugins/
```

Instalo Thunderbird y Seahorse

Ambas aplicaciones las instalo con yum como de costumbre.

Restaurando la carpeta oculta .thunderbird de mi respaldo en mi nuevo home folder todo aparece exactamente como lo dejé. :)

Al intentar enviar email no puede firmar GPG, no tengo las llaves cargadas. La solución es restaurar el directorio oculto .gnupg a partir del respaldo. Todo vuelve a la normalidad.

Wifi Atheros

Descargué de ATRpms los drivers mad-wifi requeridos (verifique su kernel con uname -r y escoja los módulos acordes).

```
[root@movix Desktop]# ls madwifi*rpm
madwifi-0.9.3-29_r1754.fc6.at.i386.rpm
madwifi-hal-kmdl-2.6.18-1.2849.fc6-0.9.3-29_r1754.fc6.at.i686.rpm
madwifi-kmdl-2.6.18-1.2849.fc6-0.9.3-29_r1754.fc6.at.i686.rpm
```

```
[root@movix Desktop]# rpm -vhi madwifi-*rpm
warning: madwifi-0.9.3-29_r1754.fc6.at.i386.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID 66534c2b
Preparing... ##### [100%]
1:madwifi-kmdl-2.6.18-1.2##### [ 33%]
2:madwifi ##### [ 67%]
3:madwifi-hal-kmdl-2.6.18##### [100%]
```

Restauró mi respaldo de /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ath0 y ya levanta tal cual como lo dejé en mi anterior FC5. En este punto, una media hora más tarde de cuando comencé, ya mi portátil está completamente operativo y yo muy contento sobre todo por el mejor rendimiento de todas las aplicaciones. Algunas cosas cambia con el uso de Compiz y hay que acostumbrarse un mínimo. La verdad es que no veo en mi portátil mayor incremento de uso de memoria y/o tiempo de CPU significativo como para no usarlos, han hecho un excelente trabajo con AIGLX y Compiz.

Tips

Tips Históricos en Bash

Walter Cervini

Caracas - Venezuela 

Cada vez que tipeamos un comando en consola, este es almacenado en un archivo de Histórico de comandos, pero también es cierto que cada vez que repetimos el mismo comando este se almacena, por

ejemplo si ejecutamos el comando ls dos veces seguidas, este se almacenara duplicando y ocupando espacio en el histórico de comandos. Podemos ver nuestro archivo de histórico de comandos con history.

Para evitar esta pérdida de espacio y embasurar el historico de comandos , haremos uso de una variable de entorno llamada HISTIGNORE.

HISTIGNORE le indica a history cuáles comandos no adicionar a nuestro histórico y también le podemos decir que no duplique las entradas, adicionalmente acepta expresiones regulares.

Abramos una consola y ejecutemos lo siguiente

```
HISTIGNORE="&:ls:rm"
```

En el ejemplo anterior le decimos con el simbolo & que no duplique entradas, y que no almacene los comandos ls y rm. Como podemos ver, cada comando es separado por el simbolo :

Un ejemplo con expresiones regulares

```
HISTIGNORE="&:ls:rm:[fb]g"
```

En el ejemplo anterior tenemos adicionalmente que no adiciones en el historico los comandos fg y bg.

Eso es todo, pero hay mas variables de entorno que operan con el comando history, se los dejo de tarea para que mejoren la forma de trabajar del comando history.

Automatizando con Scripts

Walter Cervini
Caracas - Venezuela



En muchas ocasiones generamos scripts para automatizar nuestras tareas, y es por eso que voy a darles algunos tips al respecto.

Cada vez que generemos un scripts:

- Identificarlo con la extensión adecuada, aquí una lista de algunas extensiones:
 - .rb ruby
 - .pl perl
 - .sh shell
 - .py python
 - .php php
- Indicar en la primera linea del script el interprete que lo ejecutara. Ejemplo:

```
#!/usr/bin/perl
```

Esto nos evitara escribir el interprete del archivo e identificara el mismo., un ejemplo de llamada a script sin indicar el interpretador

```
./demo.sh
```

y en este indicamos el interpretador.

```
bash demoscrypt.sh
```

Este es un ejemplo de un scripts que ejecute ciertas funciones en bash

```
vi demo.sh
#!/bin/bash
echo Prueba de Script
```

La primera linea llama al editor de texto Vi y el script se llamará demo.sh, en el nombre le añadimos la extensión sh por bash

Si queremos evitar tener que escribir ./ cada vez que queremos ejecutar el script, debemos cumplir con lo siguiente:

- Crear una carpeta bin en nuestra carpeta home
- Crear los scripts en esa carpeta (/home/usuario/bin).
- Darle permisos de ejecución al script

```
chown 755 nombre_Script.ext
```

Eso es todo, con esto ejecutamos el script sin llamar al interpretador, y sin anteponer nada al nombre del script a ejecutar.

También estará visible en nuestro path, ya que por defecto en la ruta del path se incluye la carpeta bin de nuestro home, la cual es valida para todos los usuarios del sistema

Si tratamos de ayudarnos con la tecla <tab> en el comando también funcionara. Como es esto, tipee las tres primeras letras del nombre del Script y luego <tab> <tab>dos veces, veran como aparece nuestro script en la lista de posibles comandos.

Nautilus y Directorios Remotos

Walter Cervini
Caracas - Venezuela



Estando en GNOME en Fedora Core es sumamente fácil conectar a servidores remotos y gestionar los archivos remotos como si estuvieran en nuestro propio disco duro.

Esta primera captura muestra el menú de accesos a nautilus-connect-server y nos muestra el icono resultante en el escritorio de una conexión a un servidor SSH (sftp).

La segunda ilustración nos muestra la configuración de una conexión a un servidor remoto. Esta aplicación soporta múltiples protocolos: ssh, ftp, webdav (http), secure dav (https) y compartidos windows. El ejemplo abajo muestra mi configuración para conectar con mi cuenta de usuario en www.fedora-ve.org.



Ilustración 1: Menú e Icono en el Escritorio

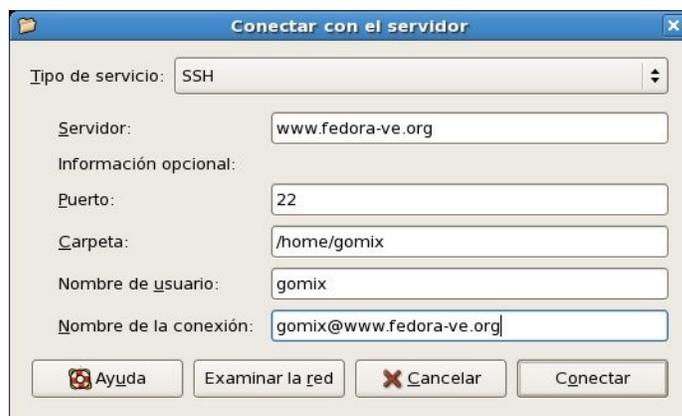


Ilustración 2: Contactando con servidor SSH

El resto es coser y cantar, si la primera vez le aparece un alerta, es normal, es por seguridad en caso de SSH, continúe y ya, podrá explorar su directorio tal como si estuviera en su disco, copie, pegue, arrastre, cree nuevos directorios, etc.



Linux

¡Ctrl-Alt-MigreYa!

Sin Licencias de Software
Más Económico, Más Poderoso
Soporte De Clase Mundial
Ingenieros Certificados
Software Libre y Código Abierto
Canal Oficial Red Hat Linux



Neo Tech Systems GW S.A.
Teléfono: (212) 576 5056
http://www.neotechgw.com

