



fedora-LATAM magazine

Nº 0005
Año 01

Una revista para Latinoamericanos
hecha por latinoamericanos

RPMDEV el proyecto latino para los desarrolladores Fedora

NTLMAPS:
Proxy de
autenticación
sobre M\$ISA
Server Proxy

Martha
Olivera,
Administradora
de Sistemas en
SIMAS*

¿Cómo
participar en
una reunión
de Fedora-
Latam?

Conociendo un
poco más
sobre el
archivo
/etc/passwd

fedora



PREGUNTA



RESPONDE



COMPARTE

Interactúa con la comunidad Fedora

Visita el canal IRC #fedora-latam

<http://proyectofedora.org/chat>

4

RPMDEV el proyecto latino
para los desarrolladores
Fedora

8

NLMAPS:
Proxy de autenticación sobre
M\$ISA Server Proxy

11

Martha Olivera,
administradora de Sistemas
en SIMAS*

14

¿Cómo participar en
una reunión de Fedora-
Latam?

17

Conociendo un poco más
sobre el archivo
/etc/passwd

RPMDEV el proyecto latino para los desarrolladores Fedora

RPMDEV es una de esas iniciativas individuales que pronto se convierten en sujeto de atención. Nació bajo el dominio fedora-ve.org y el nombre rpmdev.fedora-ve.org a finales de 2009. Obviamente, igual que lo sigue estando mi Redmine personal, rpmdev.fedora-ve.org estaba alojado en un PC casero en una conexión DSL. Mi intención era simple, establecer curso hacia el área de empaquetamiento y desarrollo de aplicaciones de software libre para Fedora y el mundo en general desde una perspectiva regional idiomática propia, es decir, latinoamericana, hispana, brasilera.

Pronto los colaboradores activos se comenzaron a sumar y nuevas personas, algunos totalmente novatos comenzaron a caminar la senda del empaquetamiento, otros intentaron el duro camino del desarrollo. Algunos ya son mantenedores de paquetes, otros no, quedaron en el camino o simplemente voltearon hacia otras áreas de colaboración en el Proyecto Fedora. A la fecha de hoy se han registrado unas ciento sesenta y seis (166) cuentas de usuario. Activas al mismo tiempo, típicamente una docena.

RPMDEV tomó su nombre de dos acrónimos de dos áreas íntimamente relacionados RPM y DEV. **RPM Package Manager**, es el formato de empaquetamiento de software utilizado por Fedora y es actualmente el área de más actividad en rpmdev.proyectofedora.org. **DEV** es un apócope de la palabra en inglés,

desarrollo y con desarrollo nos referimos al desarrollo de software. Esta área atrae a muchos novatos pero es muy lenta ya que creen que se trata de una especie de escuela para programadores, no lo es, pero podría ser muy aleccionador participar.

rpmdev.proyectofedora.org como recurso es esencialmente un gestor de proyectos implementado con Redmine. Esta herramienta se presta para las intenciones originales y permite organizar el proyecto RPMDEV en proyectos padres y proyectos hijos, de la siguiente manera:

RPM

Proyecto	de	empaquetamiento	#1
Proyecto	de	empaquetamiento	#2
...			
Proyecto	de	empaquetamiento	#n

DEV

Proyectos	de	desarrollo	#1
Proyectos	de	desarrollo	#2
...			
Proyectos	de	desarrollo	#m

En los proyectos padres, RPM y DEV, se llevan asuntos de interés general para la comunidad que hace vida en ellos, como reuniones, tareas de traducción, cambios en los lineamientos, cambios en licencias aceptadas y cualquier otro tema específico de interés para dicha comunidad. Los proyectos hijos son esencialmente espacios para que los colaboradores pueda hacer seguimiento y documentación de sus progresos y desarrollos. Los mentores RPMDEV ayudan

en el camino y pueden vigilar de esta manera el progreso de los nuevos colaboradores, empaquetadores y desarrolladores.

Los proyectos de empaquetamiento ya suman veintitres (23). De esos veintitres, ocho (8) ya son paquetes disponibles en Fedora. Para todos los colaboradores fue su primer paquete en Fedora. Los colaboradores han traducido mucho material y lo han hecho público para beneficio de toda la comunidad global de software libre, en particular para Fedora en Castellano. RPMDEV lo gobierna con unas reglas simples pero estrictas dado la tendencia de muchos a dispersarse, algunos pueden o no estar de acuerdo, pero lo cierto es que avanzamos de esa forma y dicho gobierno se abre por proyecto, por ejemplo, en el proyecto RPM tenemos un pequeño comité directivo de tres personas que discuten y deciden el curso de las acciones a tomar.

País	Empaquetador	Fecha Paquete	Paquete
Venezuela	Guillermo Gómez S.	Agosto 2010	fwsnort
Brasil	Daniel Bruno	Septiembre 2010	dhcp_probe
Argentina	Domingo Becker	Octubre 2010	transifex
Panamá	Alejandro Pérez	Octubre 2010	rubygem-sequel
Panamá	Abdel Martínez	Abdel Martínez	python-simplemediawiki

En RPM se ha desarrollado mucha documentación en su wiki . En particular si usted está interesado, léa el Plan de empaquetamiento y las Reglas Iniciales del Juego.

Una de las reglas básicas, **la inactividad es mala**. Los proyectos que se duermen, simplemente son puestos en modo Archivo, es decir, sale de la escena y sus propulsores simplemente son removidos temporalmente del proyecto RPM, no nos hace falta bulto, tampoco es el interés tener una gran lista de usuarios haciendo nada. Sus cuentas nunca son eliminadas por si luego desean volver a participar. Nos impulsamos a través de la figura de las mentorías, que más allá del saber técnico, es acerca de la consistencia en la participación. Existen dos recursos adicionales que se usan con frecuencia, el chat en [irc.freenode.net sala #fedora-latam-rpmdev](irc://irc.freenode.net/sala#fedora-latam-rpmdev) y la lista de correos [<devel@proyectofedora.org>](mailto:devel@proyectofedora.org)

Hoy estamos muy orgullosos de haber impulsado y graduado a los siguientes nuevos mantenedores de paquetes Fedora durante 2010:

¿Y el proyecto DEV? El proyecto DEV en rpmdev.proyectofedora.org será tema de una próxima entrega de la revista así como también queda pendiente una introducción general al sistema de gestión de proyectos Redmine.

Wiki del proyecto RPM:

Preguntas Frecuentes

sobre la Revista Fedora Latam (a modo de Editorial)

¿Quién edita esta Revista?

Colaboradores del Proyecto Fedora de toda Latinoamérica, como podrás ver por los créditos a lo largo de toda la revista. También participamos de otros proyectos de Fedora, con el objetivo de impulsar el desarrollo del software libre y los contenidos abiertos en nuestra región.

Me gustan los temas que tratan y creo que podría aportar algo, ¿debo cumplir alguna formalidad?

Si deseas hacernos llegar tu opinión, o sugerir algún tema, no necesitas ninguna membresía ni registro previo, simplemente envíanos un correo a revista@proyectofedora.org

Sin embargo, si te suscribes a la lista de correos, podrás conocer los planes de desarrollo de siguientes números, interactuar con otros lectores y con quienes colaboran en la revista, y hasta enterarte de las reuniones de coordinación y participar libremente vía chat.

¿Quieres más? Cualquier persona que comparte nuestros objetivos y valores es bienvenida a colaborar. Si no eres un colaborador formal de Fedora aún, tal vez conocer mejor la comunidad, te ayude a decidirte :)

¿Puedo escribir algo y proponerlo para publicación?

Si deseas ser corresponsal, nada nos hará más felices, tan solo te pedimos que tu colaboración incluya:

TÍTULO.

SECCIÓN. Esto ayudará a que el equipo que trabaja en una sección tome en cuenta rápidamente tu trabajo y se considere para su publicación en la edición más próxima.

CRÉDITO. Atribución en las licencias Creative Commons, está bien si compartes algo escrito por alguien más, pero toma en cuenta nuestros objetivos.

Los ANEXOS (por ejemplo, imágenes), que también deberían estar bajo una licencia del(os) autor(es) que permita la redistribución.

Especifica si no deseas que tu colaboración aparezca en la edición más próxima, sino en alguna fecha posterior.

NOTA: Todas las colaboraciones recibidas después del día 23 de cada mes, se considerarán recibidas para la edición del mes siguiente.

¡Importantísimo! Haz tu mejor esfuerzo con la revisión ortográfica y estilo. Pero no te preocupes, desde ya mismo cuentas con colaboradores que te ayudarán a dar la mejor presentación a tus ideas.

¿Debo elegir en que sección de la revista deseo colaborar de antemano?

No, puedes enviar colaboraciones para cualquier sección de la Revista, a tu propio ritmo, y tomando en cuenta las consideraciones arriba mencionadas. También, como corrector o revisor de los



© 2011, Fedora Project. Licencia CREATIVE COMMONS ATRIBUCIÓN-COMPARTIR IGUAL 3.0 Unported.

Eres libre de reproducir y editar los contenidos de esta obra, citando al autor original y

manteniendo esta licencia. Más información: <http://fedoraproject.org/wiki/Legal/Licenses>

Preguntas Frecuentes sobre la Revista Fedora Latam (continúa)

artículos, puedes elegir trabajar sobre cualquier artículo admitido por los editores. Asegúrate de coordinarte con el equipo para evitar malgastar esfuerzos.

Estoy seguro que puedo ayudarles con el diseño/estilo de las secciones.

¡Genial! ¡Queremos conocer tus ideas! Escríbenos a través de la lista de correos. Nuestro consejo Editorial se asegurará de que las personas a cargo de la sección sobre la que escribes, o quienes se encargan del diseño, tomen en cuenta tu interés y puedas ayudarnos a desarrollar el proyecto.

ENLACES:

Canal de chat de Fedora Latam: <http://proyectofedora.org/chat/>

Valores del proyecto Fedora: <http://fedoraproject.org/wiki/Overview/es>

Objetivos del proyecto Fedora: <http://fedoraproject.org/wiki/Objectives/es>

¿Qué son las licencias Creative Commons?

http://es.wikipedia.org/wiki/Creative_Commons#Licencias



Explora las posibilidades de Fedora

fedora  SPINS

KDE • XFCE • LXDE • Security • SoaS
BrOffice • Moblin • Games • FEL • Design

<http://spins.fedoraproject.org>

¡Suscríbete a nuestra lista de correos y comparte tus ideas!

http://proyectofedora.org/mailman/listinfo/revista_proyectofedora.org

NTLMAPS: Proxy de autenticación sobre M\$ISA Server Proxy

Resumen:

Me da risa que ciertas empresas creen que comprando la solución de Microsoft® ISA Server Proxy le ayudarán a sus empleados a navegar por internet de forma controlada, pero claro, suponen que todos usan Windows y no entienden que hay personas con mayor altura de mira que usan sistemas operativos abiertos y que también usan software que necesita conectarse a internet, no compatibles con dicha solución de proxy (Ej. yum, wget, links, lynx, entre otras), ya que el producto no valida ni el login, ni el password de forma correcta.

Para evitar peleas internas dentro del trabajo (e incluso despidos) la mejor solución es usar un mini proxy local, **ntlmmaps** en éste tutorial, el cual actuará como pivote autenticador sobre la famosilla "buena solución empresarial".

La solución la explico en 4 pasos:

Paso 1 - Instalación

```
yum install ntlmaps
```

(o bajarlo de acá: <http://www.google.cl/search?q=ntlmmaps+rpm>).

Paso 2 - Configuración:

Se crea un archivo de configuración que contiene la información del M\$ ISA, dominio, usuario y password.

```
# cat /etc/ntlmmaps/server.cfg
```

```
[GENERAL]
```

```
LISTEN_PORT:5865 # Puerto local de escucha (default)
```

```
PARENT_PROXY:msproxy.example.com # FQDN del Isa Proxy
```

```
PARENT_PROXY_PORT:7070 # Puerto del Isa Proxy
```

```
PARENT_PROXY_TIMEOUT:15
```

```
ALLOW_EXTERNAL_CLIENTS:0
```

```
FRIENDLY_IPS:
```

```
HOSTS_TO_BYPASS_PARENT_PROXY:
```

```
DIRECT_CONNECT_IF_POSSIBLE:0
```

```
URL_LOG:0
```

```
MAX_CONNECTION_BACKLOG:5
```

```
[CLIENT_HEADER]
```

```
Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg,
```

```
application/vnd.ms-excel, application/msword, application/vnd.ms-powerpoint, */*
```

```
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1)
```

```
[NTLM_AUTH]
```



```

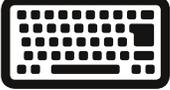
NT_HOSTNAME:
NT_DOMAIN:dominio.example.com      # Dominio del Isa Proxy
USER:usuario                        # Usuario del Isa Proxy
PASSWORD:password                   # Password del Isa Proxy
LM_PART:1
NT_PART:0
NTLM_FLAGS: 06820000
NTLM_TO_BASIC:0
[DEBUG]
DEBUG:1
BIN_DEBUG:0
SCR_DEBUG:0
AUTH_DEBUG:1

```



Prompt de terminal
comandos para **root**.
\$ comandos normales

Ejemplos
yum install ...
\$ source ~/.bashrc



Paso 3 - Reiniciar

Al reinicio del sistema el servicio ntlmaps levantará automáticamente un proceso python que creará un proxy local, el cual usará el puerto 5865/tcp (podemos ver si existe servicio en dicho puerto con "netstat -tupnl").

En caso extraño que al reinicio no se cree nuestro proxy local, podemos agregarlo manualmente en el script rc.local.

```

# cat /etc/rc.local
...
python /opt/ntlmaps/main.py
...

```

Paso 4 - Usando el proxy ntlmaps

Una vez realizados los pasos anteriores ya podemos empezar a usar la nueva herramienta agregando los parámetros de ambiente en el profile del usuario:

```

$ cat ~/.bashrc
...
export http_proxy=http://127.0.0.1:5865
export https_proxy=http://127.0.0.1:5865

```

Finalmente recargamos la configuración y probamos.

```

$ source ~/.bashrc
$ sudo yum repolist

```

Para quienes se enredaron en esta ultima parte pueden ejecutar gnome-network-properties, y ayudados a través de una interface gráfica, agreguen los datos activando el campo "Configuración Manual del Proxy", marcando "Usar el proxy para todos los protocolos" y agregando 127.0.0.1 como host y 5865 como puerto.

Tutorial probado con Fedora 12, 13, 14 y RHEL 5.

Suerte con el nuevo juguete.



Somos Fedora

www.proyecto-fedora.org

Martha Olivera, administradora de Sistemas en SIMAS*

Sistema de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible

<http://www.simas.org.ni/>

Entrevistas

Neville A. Cross

Embajador Fedora para Nicaragua

<http://fedora.org.ni/>

En esta oportunidad conseguí que Martha Olivera me diera un poco de su tiempo para contarnos de su experiencia utilizando Fedora.

Neville: *Contame un poco sobre tu institución.*

Martha: SIMAS es una organización civil sin fines de lucro de Nicaragua, cuya misión es "Fortalecer la capacidad de las familias rurales organizadas, mujeres, jóvenes, movimientos sociales, organizaciones y redes para en conjunto innovar la agricultura sostenible que permita un desarrollo rural con equidad en el contexto de incertidumbres ecológicas y económicas."

Queremos como institución ser un referente en los campos de conocimiento, comunicación e incidencia para el desarrollo rural sostenible con equidad.

Neville: *¿Cómo conjugan software libre con la agricultura sostenible?*

Martha: Hace 5 años incursionamos en el mundo del software libre, identificándonos con su filosofía y encontrando puntos en común como es evitar el "cercamiento de los comunes", garantizar el conocimiento autóctono e independiente de cada nación, de acuerdo a su cultura y su creatividad.

Es por ello que se establece su uso como una política institucional, en la que tuve suerte de participar desde su inicio, aprender en aquél entonces del compañero Marcel Van Oers (cooperante

holandés), de quien recibimos por primera vez la distribución de fedora 2, como alternativa de sistema operativo.

Neville: *¿Podés contarme un poco de tus funciones?*

Martha: En este momento me desempeño como encargada del área de informática (mantenimiento e infraestructura de red y equipos), a la vez que apoyo a nuestros socios y aliados, asesorándoles en herramientas y soluciones que a nosotros nos han servido mucho, y que a ellos podrán interesarles.

Neville: *¿Para qué usan Fedora en SIMAS?*

Martha: Estaciones de trabajo y servidores.

Tenemos un servidor de archivos y un equipo utilizado como host bastion (servidor web, proxy, firewall; y prueba aplicaciones que se desarrollan utilizando siempre software libre).

Neville: *¿Por qué escogieron Fedora?*

Martha: Fue la primera distribución que aprendimos a utilizar, probamos otras como ubuntu, suse, mandriva; sin embargo, la gestión de administración de parte de las personas encargadas (o sea el equipo de informática y mi persona), nos ha resultado más cómodo, y de cierta forma más fácil en cuanto al avance y desarrollo de cada versión. Para mí es una de las distribuciones que

incorpora en su kernel de forma más proactiva el soporte de nuevo hardware.

Neville: *¿Cómo les va usando fedora? ¿Qué les resulta bien de fedora, qué no les gusta tanto de fedora?*

Martha: Es una buena distribución, hasta el momento hemos aprendido a configurarla de manera que para nuestros usuarios no represente ningún tipo de inconveniente al usarla.

En cuanto a los inconvenientes a veces, como todo linux, solamente tienes que googlear para darte cuenta que era una simple palabra, sentencia, o algo muy sencillo que cambiar en x archivo.

Neville: Aquí acaba la entrevista que nos deja varias cosas pendientes por el poco tiempo disponible. Por ejemplo a mí me gustaría recalcar que el trabajo de desarrollo de SIMAS incluye plataformas de información como por ejemplo ALBASTRYDE liberada bajo GPL versión 3 y que fue objeto de un artículo en Linuxjournal.

Para conocer más el trabajo de SIMAS:

ALBASTRYDE: <http://albastryde.marx.su>

"Nicaragua Builds An Innovative Agricultural Information System Using Open Source Software" en Linuxjournal: <http://ur1.ca/fsq5>





fudcon 2011

 **PANAMA**

FEDORA USERS & DEVELOPERS CONFERENCE
26 al 28 de Mayo, Ciudad del Saber

[https://fedoraproject.org/wiki/
FUDCon:Panama_2011](https://fedoraproject.org/wiki/FUDCon:Panama_2011)

Patrocinan:



Ciudad del Saber
PANAMA
City of Knowledge



¿Cómo participar en una reunión de Fedora-Latam?

COMOs

Jesús Franco
Embajador Fedora para México
<https://we.riseup.net/tzk>

El canal #fedora-latam en freenode está abierto a la participación de quienes comparten nuestro objetivo de impulsar el software y la cultura libres. Los usuarios de Fedora se brindan apoyo mutuo en soporte técnico, y algunos proyectos conducen allí sus reuniones de coordinación. Esperamos que estas sencillas instrucciones te ayuden a presentar tus ideas y encontrar colaboradores.

¿Cómo entro a su sala de chat?

¡Muy fácil! Escribe en tu navegador:
<http://proyecto-fedora.org/chat/>

¿Por qué usan hashtags en el chat

y cómo puedo usarlos?

Durante las reuniones, un bot de IRC llamado **zodbot** registra todo lo que los asistentes a la reunión envían. Y existen unos comandos especiales, accesibles a todos los usuarios, que ayudan a registrar en la minuta de la reunión: ideas, enlaces, información y acciones; de modo que no sea imprescindible leer todo el registro de la reunión, para entender que ocurrió y a que se llegó.

Pero aunque parece #hashtag de twitter o identi.ca, no son, pues el software no establece relación alguna entre reuniones. Aunque sí tiene cada comando una función especial.

Comandos de Meetbot con ejemplos (para todos los asistentes).

Presenta una información breve: acuerdo anterior, noticia, temas de la reunión; etc.:

#info RabbitVCS nos ayudará a usar git gráficamente para editar la Revista

Incluye un enlace en las minutas (con una descripción opcional):

#link <http://fedoraproject.org/wiki/Ambassadors/LATAM> Embajadores de Latinoamérica

Destaca en la minuta ideas tuyas o de otra participante en la reunión:

#idea Podríamos tener una clase sobre git básico en Fedora-Classroom

¿Se realizará alguna tarea? Escríbela mencionando a todos los asignados a ésta.

#action Compartir por la lista dudas respecto al uso de git para preparar la clase;

(si omites nombres, queda registrada como una tarea sin asignar -para todos-).

Conoce todos los comandos que Zodbot te ofrece

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

Si vas a organizar una reunión.

No todos los comandos están disponibles para todos los usuarios, por ejemplo sólo quien inicia una reunión puede terminarla (u otros asistentes a quienes asigne el rol de chair). Un ejemplo muy simple de presidir una reunión es:

#startmeeting ; (sin parámetros, comienza el registro de la reunión).

#agreed reuniones de la Revista serán en miércoles ; registra cada acuerdo

#chair otra_moderadora ; si se "cae" tu conexión, ella podría cerrar la minuta

#endmeeting ; (sin parámetros, esto cierra el registro y te informa los enlaces).

Si tú o alguien más registró incorrectamente un acuerdo (**#agreed**), una tarea (**#action**) o alguna información (**#info**), deshaces el último comando escrito con **#undo** (sin parámetros).

Son muy útiles otros comandos también:

#meetingname distingue tu reunión con un nombre propio, útil para diferenciar de otros equipos/proyectos compartiendo el mismo canal.

Ejemplo: **#meetingname** Revista Fedora Latam.

#meetingtopic tema general de la reunión, aparece como título de la minuta.

#topic subtemas en que desglosas el tópico general.

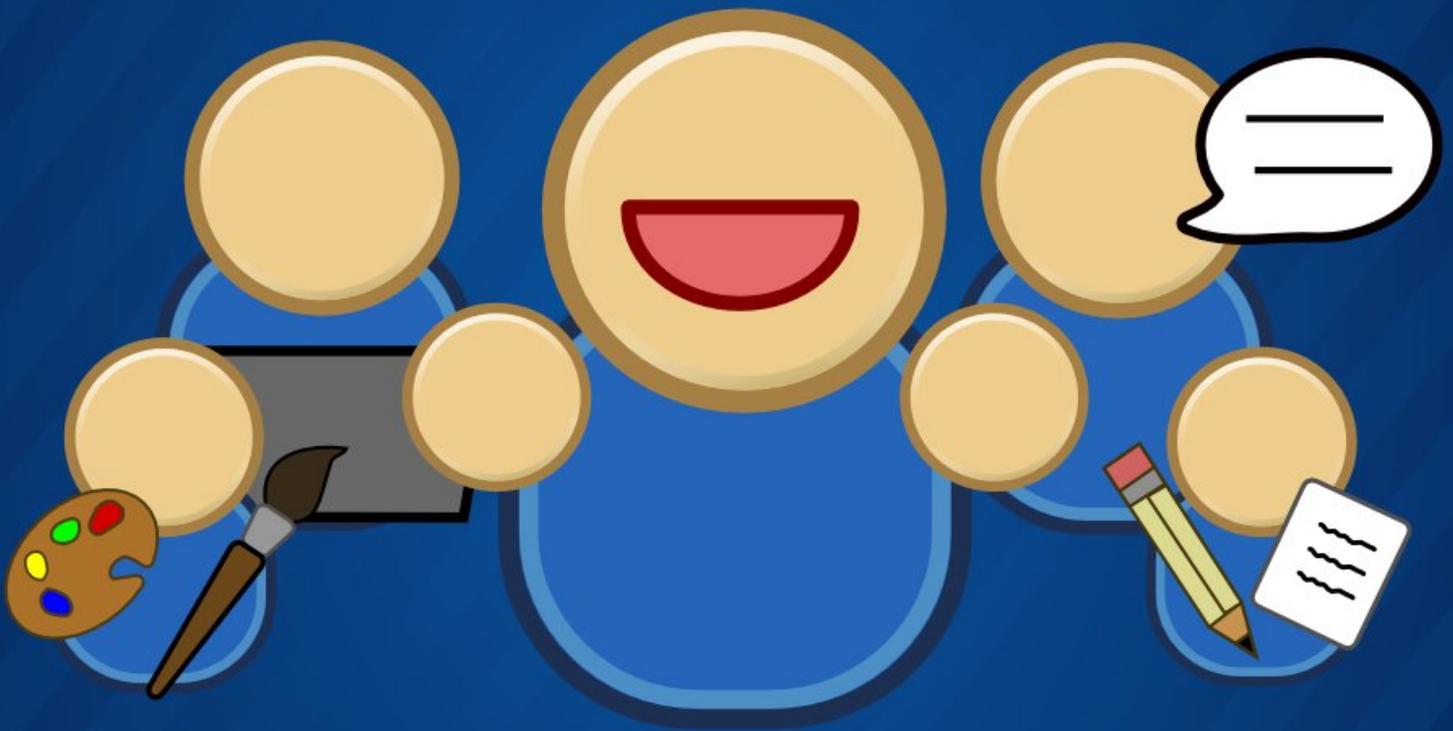
¡Anímate a participar en la comunidad en #fedora-latam!



¿Sabías que Fedora cuenta con su propia sala de capacitación via IRC (chat)?

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

Quienes son fedora ^f?



Ven y
conocenos en
proyectofedora.org

Conociendo un poco más sobre el archivo `/etc/passwd`

Los que trabajamos en sistemas Unix/Linux sabemos que este archivo contiene información sobre cada usuario que puede ingresar al sistema, el archivo también contiene, entre otros datos, la información necesaria para verificar la autenticidad del usuario, mediante la contraseña, pero en algunos otros sistemas, esta información es transferida hacia otro archivo llamado `/etc/shadow`.

Este archivo (`/etc/passwd`) puede ser leído por todos los usuarios, pero solamente el administrador o aquellos usuarios con permiso pueden editarlo.

El otro día un amigo en el canal `#linux-sv` en `irc.freenode.net`, preguntaba como podía hacer que un usuario al ingresar al sistema mediante `ssh`, sólo pudiese tener acceso a una aplicación en particular y si deseaba salirse de ella, al hacerlo, el sistema lo

desconectara inmediatamente; bueno la solución estaba en el archivo `/etc/passwd`, si observamos bien en el archivo, el último campo de cada línea corresponde al shell que atiende al usuario una vez este ingresa al sistema, pero ¿qué tal si en lugar de colocar el shell que atenderá al usuario, por lo general `Bash`, colocamos el nombre y ubicación de otro programa? Bueno este atenderá al usuario mientras use la aplicación, pero una vez termine, el sistema lo desconectará automáticamente.

Veamos un ejemplo, no intenten esto con su usuario, la recomendación es que creen un usuario de pruebas para ensayar, pueden usar el siguiente comando en Linux. En el ejemplo usaremos el programa `top`, así este usuario sólo podrá ver el resultado del comando `top` una vez ingrese al sistema:

```
$ sudo adduser -s /usr/bin/top testuser
```

Ahora asignémosle una contraseña al usuario mediante el comando:

```
$ sudo passwd testuser
```

Una vez la contraseña ha sido asignada, observe la nueva línea en el archivo `/etc/passwd`

```
testuser:x:1012:1012::/home/testuser:/usr/bin/top
```

Observe como la última columna en lugar de apuntar a un shell, apunta a `/usr/bin/top`; intentemos ingresar al sistema mediante este usuario, podemos usar el comando `su`:

```
$ su testuser
```

Una vez damos la contraseña, en lugar de recibir un prompt (\$) de un nuevo shell, vemos como el programa top inicia automáticamente y cuando lo cancelamos mediante la tecla "q", el usuario es automáticamente desconectado; para confirmarlo usamos el comando "whoami", debemos estar de regreso en nuestro usuario original y no el usuario de pruebas. Pueden confirmar esto también haciendo un 'tail -f' sobre el archivo /var/log/auth.log donde verán que el usuario sale al instante de cerrar top. Si disponen de otra computadora en la red, pueden hacer la prueba accediendo a este usuario mediante ssh (deben tener el servicio de ssh corriendo en la computadora donde este usuario se encuentra), y verán que el resultado es el mismo.

Pueden también reemplazar el programa top por otra aplicación, por

ejemplo el gnome-system-monitor, así que en la última columna correspondiente al usuario testuser en el archivo /etc/passwd coloquemos /usr/bin/gnome-system-monitor, ahora la línea en el archivo se verá como esto:

```
testuser:x:1012:1012::/home/testuser:/usr/bin/gnome-system-monitor
```

Para probar este usuario con esta aplicación mediante ssh podemos usar el comando:

```
ssh -X testuser@<host o direccion ip>
```

Si no les funciona, verifiquen que en el archivo /etc/ssh/sshd_config tienen la siguiente línea:

```
X11Forwarding yes
```

Ahora deberán ver el monitor del sistema remotamente el ingresar al sistema, una vez cierren la aplicación, la conexión ssh se cerrará.



fedora 