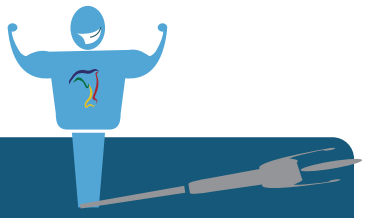
autentia

Avenida de Castilla,1 - Edificio Best Point - Oficina 21B
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
tel./fax: +34 91 675 33 06
info@autentia.com - **www.autentia.com**

¿**Qué ofrece** Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

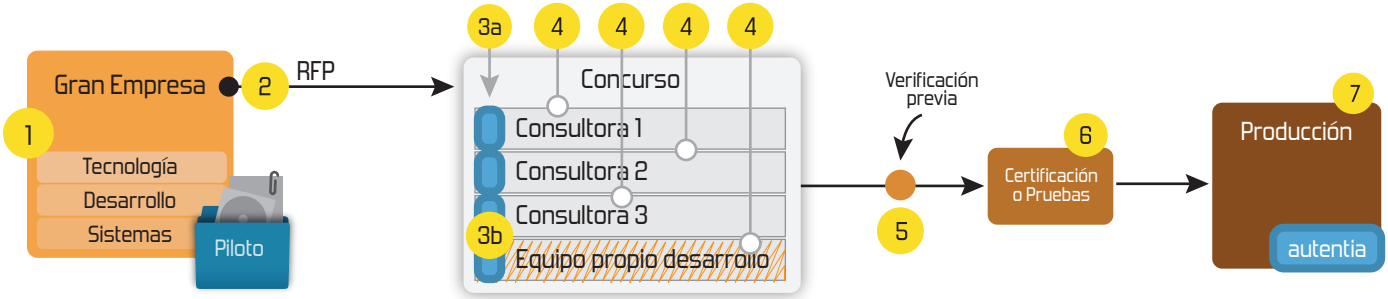
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

- Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces, HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery
- Gestor portales (Liferay)
- Gestor de contenidos (Alfresco)
- Aplicaciones híbridas
- Control de autenticación y acceso (Spring Security)
- UDDI
- Web Services
- Rest Services
- Social SSO
- SSO (Cas)
- JPA-Hibernate, MyBatis
- Motor de búsqueda empresarial (Solr)
- ETL (Talend)
- Dirección de Proyectos Informáticos.
- Metodologías ágiles
- Patrones de diseño
- TDD
- Tareas programadas (Quartz)
- Gestor documental (Alfresco)
- Inversión de control (Spring)
- BPM (jBPM o Bonita)
- Generación de informes (JasperReport)
- ESB (Open ESB)

Compartimos nuestro conociemiento en:
www.adictosaltrabajo.com

Para más información visítenos en:
www.autentia.com

AdictosAlTrabajo

Hosting patrocinado por enredados

Inicio | Quienes somos | Tutoriales | Formación | Empleo | Colabora | Comunidad | Libro de Visitas | Comic

NUEVO ¿Quieres saber cuánto ganas en relación al mercado? pincha aquí...

Ver cursos que ofrece Autentia

Descargar comics en PDF y alta resolución

[¡NUEVO!] 2008-07-08 | 2008-06-22 | 2008-06-09 | 2008-05-26

Estamos escribiendo un libro sobre la profesión informática y estas viñetas formarán parte de él. Puedes opinar en la seccion comic.

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)

En formato comic...

Google

Web

www.adictosaltrabajo.com

Buscar

Tutorial desarrollado por

Alejandro Pérez García

Alejandro es socio fundador de Autentia y nuestro experto en J2EE, Linux y optimización de aplicaciones empresariales.

Ingeniero en Informática

Si te gusta lo que ves, puedes contratarle para impartir **cursos presenciales** en tu empresa o para **ayudarte en proyectos** (Madrid). Puedes encontrarme en Autentia

Catálogo de servicios de Autentia

Descargar (6,2 MB)

Descargar en versión comic (17 MB)

AdictosAlTrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de Autentia.

autentia real business solutions

Catálogo de cursos

Descargar este documento en formato PDF: debianNtfsEscritura.pdf

Fecha de creación del tutorial: 2008-07-28

Acceso de escritura a las particiones de NTFS de Windows desde GNU/Linux Debian

Creación: 26-07-2008

Índice de contenidos

1. Introducción
2. Entorno
3. Instalación
4. Configuración
5. Montando la partición con un usuario que no sea root
6. Conclusiones
7. Sobre el autor

1. Introducción

Desde hace mucho tiempo tenemos en el kernel de Linux un driver que nos permite acceder en modo lectura a las particiones NTFS de Windows. Incluso este driver nos permite acceder en modo de escritura, o más bien deberíamos decir en modo de sobreescritura, ya que sólo podemos sobreescribir archivos ya existentes y sin cambiar el tamaño.

Evidentemente esta forma de acceso es muy limitada, así que en este tutorial vamos a ver otro driver para poder acceder a las particiones NTFS de Windows en modo lectura/escritura sin restricciones.

El driver en cuestión se llama **ntfs-3g**, (http://www.ntfs-3g.org/), y ya lleva bastante tiempo entre nosotros, aunque no es muy conocido.

2. Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil Asus G1 (Core 2 Duo a 2.1 GHz, 2048 MB RAM, 120 GB HD).
- Sistema Operativo: GNU / Linux, Debian (unstable), Kernel 2.6.25, KDE 3.5
- ntfs-3g 1:1.253-1

Últimos tutoriales

2008-07-28
Acceso de escritura a las particiones de NTFS de Windows desde GNU/Linux Debian

2008-07-22
Introducción a JSON

2008-07-17
¿Cómo cambiar el nivel de log en tiempo de ejecución?

2008-07-14
Depurar en PHP: Eclipse PDT + Xdebug

2008-07-11
Triggers o Disparadores SQL

2008-07-05
Publicar una nueva release en SourceForge.net mediante SFTP, WebDav o rsync sobre SSH

2008-07-04
Certificados de Servidor con Keytool y OpenSSL para IE7

2008-07-03
Activar Single Sign On en JBoss

2008-06-30
Scripts SQL Reentrantes

2008-06-27
UML con Rational Visual Modeler V7.0

Últimas ofertas de empleo

2008-07-11
Comercial - Ventas - MADRID.

2008-07-04

T. Información - Analista / Programador - MADRID.

2008-06-26
Comercial - Ventas - BARCELONA.

2008-06-26
T. Información - Jefe de Proyecto - BARCELONA.

2008-06-24
Banca - Especialista en Riesgos - MADRID.

Anuncios Google

3. Instalación

En Debian el driver ntfs-3g lo podemos encontrar en los repositorios oficiales, así que para instalarlo basta con hacer:

```
# apt-get install ntfs-3g
```

4. Configuración

Sólo con el punto anterior, `root` ya podría montar los discos manualmente con `mount`.

Si queremos facilitarnos la visa un poco, podemos dar de alta el dispositivo en el fichero `/etc/fstab`. Supongamos que tenemos una partición NTFS en `/dev/sda1`, podríamos poner algo como:

```
/dev/sda1 /media/windows ntfs-3g defaults 0 1
```

Con esto le estamos diciendo que el dispositivo `/dev/sda1` lo monte en el directorio `/media/windows`, usando el driver `ntfs-3g` con las opciones por defecto.

Al arrancar el sistema se montaría la partición automáticamente.

5. Montando la partición con un usuario que no sea root

Otra opción sería que no montáramos esta partición cada vez que arrancamos el sistema, sino que lo haga el usuario bajo demanda. Para esto tendríamos que configurar las siguientes cosas:

Primero cambiar la línea del fichero `/etc/fstab` y usar:

```
/dev/sda1 /media/windows ntfs-3g defaults,user,noauto 0 1
```

Respecto al apartado anterior, hemos añadido la opción `user` para que cualquier usuario pueda montar esta unidad, y la opción `noauto` para que no se monte automáticamente al arrancar el sistema.

Ahora necesitamos que el usuario que va a ha montar la partición tenga permisos de escritura sobre el fichero `/dev/sda1` (según nuestro ejemplo, es donde está partición NTFS). Para ello podemos meter al usuario en el grupo del fichero `/dev/sda1`, por ejemplo:

```
# adduser alex disk
```

Nota: El fichero `/dev/sda1` se genera automáticamente en el arranque del sistema, así que si le cambiamos manualmente el grupo, al rearrancar el sistema se perderá el cambio. Si queremos crear un grupo específico para este fichero deberemos cambiar la configuración del sistema, pero eso se escapa del ámbito de este tutorial.

Ahora tenemos que activar el bit `setuid-root` del ejecutable `/usr/bin/ntfs-3g`. Esto puede suponer un agujero de seguridad ya que estamos indicando que el usuario que ejecute este comando tendrá privilegios de `root` (podría suponer una escalada de poder). Por esto tenemos que limitar lo más posible el uso de este comando. Vamos a limitar la ejecución al usuario `root` y al grupo `disk`. Para ello podemos ejecutar:

```
# chown root:disk /usr/bin/ntfs-3g
# chmod 4750 /usr/bin/ntfs-3g
```

Nota: Otra posibilidad sería configurar el su para dar estos privilegios a un usuario concreto, pero esto se escapa del ámbito de este tutorial.

Ahora podemos reiniciar para asegurarnos de que los cambios los reconoce correctamente el sistema.

Ahora cualquier usuario del grupo `disk` podrá montar el dispositivo. Si usamos KDE será tan fácil como entrar con el `konqueror` en `system:/media`, y pinchar sobre el icono de la partición NTFS.

6. Conclusiones

Linux avanza cada vez más rápido, y es fácil perderle la pista, así que conviene estar al tanto de este tipo de cosas que pueden facilitarnos mucho el trabajo del día a día. Desde Autentia (www.autentia.com), con estos pequeños tutoriales, pretendemos echaros una manita.

7. Sobre el autor

Alejandro Pérez García, Ingeniero en Informática (especialidad de Ingeniería del Software)

Socio fundador de Autentia (Formación, Consultoría, Desarrollo de sistemas transaccionales)

mailto:alejandropg@autentia.com

Autentia Real Business Solutions S.L. - "Soporte a Desarrollo"

http://www.autentia.com

- Puedes opinar sobre este tutorial haciendo clic aquí.
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas haciendo clic aquí.
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING haciendo clic aquí.
- Añadir a favoritos Technorati. ADD THIS BLOG TO MY Technorati FAVORITES

SOME RIGHTS RESERVED Esta obra está licenciada bajo licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5

Anuncios Google Ejercicios Linux Informatica Basica Tutorial HTML Tutorial ASP Sistema Operativo

Recuerda

Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido (Ver todos los tutoriales). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com

autentia
Real Business Solutions

Servicio de notificaciones:

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales.

Formulario de subcripción a novedades:

E-mail [ ] Aceptar

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	pdf
Backup en Linux	En este tutorial os mostramos cómo realizar copias de seguridad en un sistema Linux, utilizando sencillas herramientas del propio sistema operativo	2006-04-07	11544	pdf
Gestionando nuestro tiempo, en GNU/Linux Debian	En este turorial vamos a ver el funcionamiento de una herramienta llamada Karm que nos permitirá dar de alta varias tareas y subtareas, y medir el tiempo que dedicamos a cada una.	2007-08-10	1310	pdf
Cómo configurar xorg para conseguir gestionar dos monitores en un portátil con GNU/Linux Debian y gráfica Nvidia	Nuestro compañero Álex nos muestra en esta ocasión cómo conseguir tener en nuestro GNU/Linux Debian dos monitores: el del portátil y un monitor externo.	2008-06-17	556	pdf
Como hacer visible en toda la red nuestra máquina virtual con KVM, en Debian GNU/Linux	En este tutorial Alex no enseñara cómo hacer visible en toda la red nuestra máquina virtual con KVM, en Debian GNU/Linux	2007-10-22	1824	pdf
Espectaculares efectos visuales en el escritorio de Linux, con Compiz Fusion	Espectaculares efectos visuales en el escritorio de Linux, con Compiz Fusion	2008-04-04	1001	pdf
Compilar en C y Linux con make (makefile)	Os recordamos como construir ficheros makefile en entorno Linux para compilar vuestros programas C	2005-11-24	5125	pdf
Backup Manager: Herramienta de Backup en sistema linux	En este tutorial se explica el funcionamiento de Backup Manager, una herramienta muy completa y sencilla para la realización de copias de seguridad de sistema de ficheros locales y remotos, bases de datos, etc...	2007-03-12	3697	pdf
Recordar primeros pasos por Linux	En este tutorial recordamos, de un modo visual, los primeros comandos en Linux sobre una emulación Qemu.	2005-11-09	10553	pdf
mod_jk en Linux / Apache2-JBoss	El conector mod_jk se encarga de enviar las peticiones dinámicas de Apache2 a un servidor de aplicaciones JBoss	2005-12-11	10493	pdf
Subversion, sistema de control de versiones, en Debian GNU/Linux	En esete tutorial aprenderemos a instalar y configurar el nuevo programa de gestión de versiones Subversion en Debian GNU/Linux	2006-08-16	6365	pdf

Nota:

Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento. Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores. En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo. Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

Copyright 2003-2008 © All Rights Reserved | Texto legal y condiciones de uso | Powered by Autentia

W3C XHTML 1.0 W3C CSS XML RSS XML ATOM