

¿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

Tareas programadas (Quartz)
 Gestor documental (Alfresco)
 Inversión de control (Spring)

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

BPM (jBPM o Bonita)
 Generación de informes (JasperReport)
 ESB (Open ESB)



adictos al trabajo

Encuentra un trabajo que te guste y no volverás a trabajar ni un sólo día de tu vida
Confucio

E-mail:

Contraseña:

Entrar

Deseo registrar mis datos de acceso

[Inicio](#) [Quiénes somos](#) [Tutoriales](#) [Formación](#) [Comparador de salarios](#) [Nuestro libro](#)
[Charlas](#) [Más](#)

Estás en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) ACLExtension: Permisos de grano fino en Mercurial



DESARROLLADO POR:
 Ángel García Jerez

[in](#) [f](#) [x](#)

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos. Co-autor del libro "Actualización y mantenimiento del PC (Edición de 2010) publicado por Anaya Multimedia

Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas e Ingeniero en Informática (premio al mejor expediente de su promoción)

Puedes encontrarme en [Autentia](#):
 Ofrecemos servicios de soporte a desarrollo, factoría y formación

Somos expertos en Java/J2EE

Catálogo de servicios Autentia



Últimas Noticias

[Comic Flash sobre Las factorías de software retos y Apache Server Cache](#)

[Mi primer coderetreat, Chispas!!!](#)

[Entregamos nuestro primer diploma ...](#)

[Comic Flash de Head Hunting](#)

[XI Charla Autentia - Mule - Recordatorio](#)



Anuncios Google

[Apache](#)

[Nike Mercurial Superfly](#)

[Apache Server Cache](#)

Fecha de publicación del tutorial: 2010-10-14



154

Share |

[Regístrate para votar](#)

ACLEXTENSION: PERMISOS DE GRANO FINO EN MERCURIAL

1. Introducción
2. Entorno
3. Habilitar una extensión
4. Utilizando ACLExtension
5. Conclusiones.

1. Introducción

Cuando publicamos un repositorio Mercurial y habilitamos la posibilidad de realizar push es muy habitual que necesitemos también controlar qué usuarios van a poder utilizar este comando. Aunque por defecto, Mercurial nos permite esto, el control sobre el repositorio lo podemos considerar de grano grueso ya que únicamente podremos decidir si un usuario puede subir o no sus cambios.

Mercurial permite añadir funcionalidades nuevas a través [Extensiones](#). Actualmente tenemos a nuestra disposición un gran número de ellas, se encuentran divididas en dos grupos: aquellas que son mantenidas por Mercurial (se distribuyen con él) y extensiones desarrolladas por terceros que deberán ser instaladas manualmente para poder utilizarlas.

Entre el abanico tan amplio existe una extensión llamada [ACLExtension](#) que nos permitirá aplicar permisos de grano fino a nuestro repositorios. Con esta extensión seremos capaces de controlar cosas como: quién puede realizar un branch, quién tiene permisos de escritura, quién puede hacer push sobre un determinado fichero, etc.

Os recomiendo que os leáis "[Publicar un repositorio Mercurial con Apache](#)" ya que este tutorial es una ampliación de él. Todas las rutas y ficheros que hagamos referencia serán los utilizados en ese tutorial.

2. Entorno

Entorno utilizado para escribir este tutorial:

- **Hardware:** VirtualBox 3.2.8 corriendo sobre un Mac Book Pro (Core 2 Duo 2,8 Ghz, 4 GB RAM, 500 GB)
- **Sistema Operativo:** Ubuntu 64 bits 10.04 LTS
- **Mercurial:** 1.6.3
- **Python:** 2.6.1
- **Wsgi:** 2.8.2

3. Habilitar una extensión

El proceso de activación de una extensión en Mercurial es muy sencillo. Sólo debemos añadir la extensión a la sección "extensions" de nuestro fichero de configuración de Mercurial. En nuestro caso en lo añadiremos a `/var/hg/repositories/adictos-repo/.hg/hgrc` que es el fichero de configuración de nuestro repositorio y quedaría algo como:

```
01. | [extensions]
02. | acl=
```

Por cada extensión que queremos activar debemos añadir su alias y el path del script de nuestra extensión. Esto último lo debemos hacer si la extensión no se encuentra en los path de Mercurial o de Python. Como en nuestro caso la extensión ACL es interna a Mercurial no debemos añadir el path. Un ejemplo de activación de una extensión que no se encuentra en esos paths sería:

Histórico de NOTICIAS

Últimos Tutoriales

 [Reunión Madrid Ágil 14 -10-2010: Equipos autogestionados, y motivación del individuo y del equipo](#)

 [IAQ \(Interesting Asked Questions\), implementado una interfaz SPI con jQuery](#)

 [Google Chrome Developer Toolbar.](#)

 [Introducción a HTML5.](#)

 [Cómo realizar un tutorial con Wink y de paso ser más amables en Twitter \(y evitar spam con 10minutemail\)](#)

Últimos Tutoriales del Autor

 [Publicar un repositorio Mercurial con Apache](#)

 [Mercurial, un sistema de control de versiones distribuido](#)

 [MediaWiki - NamespacePermissions](#)

 [Facebook Social Plugins](#)

 [Desplegando en Tomcat un proyecto web con Hudson.](#)

```
01. [extensions]
02. myextension=/home/adictos/.hgext/myextension.py
```

Es muy importante que el fichero **hgrc** sea propietario el usuario con el que estamos ejecutando Mercurial. En nuestro caso como estamos bajo un Apache sería `www-data`. Si no hacemos esto la configuración de extensiones, hooks y demás cosas no funcionarían.

4. Utilizando ACLExtension

Habilitada la extensión nos tocaría configurarla. Lo primero de todo es indicar a Mercurial cuales son las operaciones sobre el repositorio que van a ser controladas por nuestra extensión. La forma de realizar esto es utilizando hooks. Con los hooks seremos capaces de que Mercurial ejecute determinadas acciones cuando se produzca un determinado evento en el repositorio.

En nuestro caso vamos a vigilar los comandos de commit, push, pull, bundle y serve por tanto necesitamos añadir a nuestro fichero de configuración lo siguiente:

```
01. [hooks]
02. pretxncommit.ac1 = python:hgext.ac1.hook
03. pretxnchange group.ac1 = python:hgext.ac1.hook
```

ACLExtensions tiene varias secciones para su configuración:

- `[acl]`: sección donde se indica la fuente sobre la que se aplica las restricciones. Los valores posible son `serve` (`http` o `ssh`), `push`, `pull` y `bundle`. En nuestro caso al utilizar un acceso por `http` debemos configurar `serve`.
- `[acl.groups]`: permite definir grupos internos de usuarios.
- `[acl.deny.branches]`: en esta sección se restringe el acceso a las ramas.
- `[acl.allow.branches]`: se configura el permiso de acceso a las ramas.
- `[acl.deny]`: en esta sección se configura la restricción de acceso a determinados rutas de los repositorios. ACL es la primera sección que revisa y si hay alguna coincidencia no se revisará ninguna otra sección.
- `[acl.allow]`: permite configurar el acceso a los repositorios.

La forma más fácil de ver como funciona es verlo a través de un ejemplo. Nuestro repositorio es accedido través de un servidor Apache, por tanto en la sección `[acl]` debemos indicar que la fuente es del tipo `"serve"`.

```
01. [acl]
02. source=serve
```

Vamos a suponer que tenemos tres usuarios: `adictos`, `autentia` y `pmartinez`. Para este ejemplo vamos a suponer que el primero pertenece al grupo de desarrolladores, el segundo al de administradores y el tercero no pertenece a ningún grupo.

```
01. [acl.groups]
```

Síguenos a través de:



Últimas ofertas de empleo

2010-08-30
 Otras - Electricidad - BARCELONA.

2010-08-24
 Otras Sin catalogar - LUGO.

2010-06-25
 T. Información - Analista / Programador - BARCELONA.

```
02. | @developers=adictos
03. | @administrators=autentia
```

Los administradores y desarrolladores son los únicos que pueden trabajar con cualquier rama en el repositorio. En cambio el usuario pmartinez sólo puede hacerlo sobre la rama "branch-a".

```
01. | [acl.deny.branches]
02. | *=pmartinez
03. | [acl.allow.branches]
04. | branch-a=pmartinez
05. | *=@administrators,@developers
```

Ahora queremos restringir el acceso a los desarrolladores al directorio reports del repositorio adictos-repo y permitir el acceso al resto del repositorio. En cambio los administradores tendrán permisos sobre todo y el usuario pmartinez sólo podrá acceder al directorio de docs.

```
01. | [acl.deny]
02. | /var/hg/repositories/adictos-
    | repo/reports/**=@developers
03. |
04. | [acl.allow]
05. | /var/hg/repositories/adictos-
    | repo=@developers,@administrators
06. | /var/hg/repositories/adictos-repo/docs/**=pmartinez
```

Acabamos de ver un ejemplo básico de configuración para que veáis lo sencillo que es aplicar seguridad de grano fino con ACLExtensión.

5 Conclusión

El uso de extensiones en Mercurial nos aportan más funcionalidades a nuestro repositorio. Esta vez hemos visto como usar ACLExtension para aplicar seguridad de grano fino pero existen muchas más que mejoran Mercurial y que permiten integrarse con otras aplicaciones como es el caso de bugzilla.

Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL**:

Puedes opinar o comentar cualquier sugerencia que quieras comunicarnos sobre este tutorial; con tu ayuda, podemos ofrecerte un mejor servicio.

Enviar comentario

(Sólo para usuarios registrados)

» [Regístrate](#) y accede a esta y otras ventajas «

COMENTARIOS

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

Copyright 2003-2010 © All Rights Reserved. Text © Galaxyacondiciones

