

¿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)

Estas en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) Hacer 'scp' de varios ficheros sin solicitud de clave

Últimas Noticias

- » [Autentia cumple 6 años](#)
- » [Alimarket.es: Primera aplicación pública del framework wuija by Autentia](#)
- » [Entrevista a Roberto Canales](#)
- » [Autentia en JavaHispano](#)
- » [Liberada TNTConcept 0.16.1](#)
- » [Cuarta charla Autentia + Agile Spain: Introducción a Scrum](#)
- » [Historia de la Informática. Capítulo 50 - 1970](#)
- » [¡Adictos Renovado!](#)
- » [Una historia de guerra: Átila, SCUM y XP DESDE LAS](#)

+ Noticias Destacadas

- » [Autentia cumple 6 años](#)
- » [Alimarket.es: Primera aplicación pública del framework wuija by Autentia](#)
- » [Liberada TNTConcept 0.16.1](#)
- » [Cuarta charla Autentia + Agile Spain: Introducción a Scrum](#)

+ Comentarios Cómico

+ Enlaces

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



En formato comic...



- Web
 - www.adictosaltrabajo.com
-

Últimos tutoriales

2009-05-07
[Hacer 'scp' de varios ficheros sin solicitud de clave](#)

2009-05-02
[Plugin Hibernate3 para Maven](#)

2009-04-26
[AgileDraw: una técnica rápida de modelado](#)

2009-04-24
[Spring AOP: Cacheando aplicaciones usando anotaciones y aspectos con Aspectj](#)

2009-04-20
[Modelos de conocimiento con CmapTools](#)

2009-04-16
[Informes Crosstab con iReport](#)

2009-04-16
[Registro de un fichero de datos personales con el formulario NOTA](#)

2009-04-15
[Estadísticas de www.adictosaltrabajo.com Abril 2009](#)

2009-04-15
[Iniciación a OSWorkflow con Spring](#)

2009-04-14
[Tests de Selenium con librerías de componentes JSF: Apache Tomahawk.](#)

2009-04-13
[JTAPI. El API de Telefonía para Java](#)

2009-04-13
[Registro de Web Services con Apache jUDDI. Configuración y ejemplo](#)

2009-04-13
[Cómo hacer UML con Eclipse y el plugin UML2](#)

2009-04-09

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 y ScrumMaster

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](#).



[Catálogo de cursos](#)

Descargar este documento en formato PDF: [scpSinPedirPassword.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2009-05-07

Cómo hacer 'scp' de varios ficheros sin que nos pida la password cada vez

Creación: 07-05-2009

Índice de contenidos

1. Introducción
2. Entorno
3. El script
4. Conclusiones
5. Sobre el autor

1. Introducción

Cuando estamos trabajando con cualquier tipo de Unix/Linux, es muy típico usar el comando **scp** para copiar ficheros entre máquinas de un modo seguro (**scp** hace la transferencia de archivos usando ssh, por lo que la comunicación está cifrada).

Al utilizar este comando es habitual indicar el usuario de la máquina destino, y el comando **scp** nos preguntará la clave para acceder con este usuario a esa máquina.

Un ejemplo podría ser el siguiente:

```
$ scp scrumTnt.ods alex@servidorAutentia://ruta/tntConcept
alex@servidorAutentia's password:
scrumTnt.ods 100% 70KB 70.0KB/s 00:00
```

Podemos ver como en la segunda línea el comando scp nos está pidiendo la clave. Esta petición la hace a través de manipular el terminal directamente, y no usa la entrada estándar. Esto hace que no sea trivial usar este comando dentro de scripts, ya que no podemos utilizar soluciones del estilo: **echo 'laclave' | scp origen destino**

En este tutorial vamos a ver como podemos hacer un script donde hagamos varios **scp** de distintos ficheros y directorios y no tengamos que meter la clave cada vez que se ejecuta un **scp**.

Ojo, para este problema hay otra solución usando certificados para la autenticación entre las máquinas, que seguramente sea más elegante. Esta otra solución mediante el uso de certificados para la autenticación no siempre es posible o deseable, por lo que en este tutorial presentaremos una alternativa.

2. Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil MacBook Pro 17' (2.93 GHz Intel Core 2 Duo, 4GB DDR3 SDRAM, 128GB Solid State Drive).
- NVIDIA GeForce 9400M + 9600M GT with 512MB
- Sistema Operativo: Mac OS X Leopard 10.5.6

3. El script

A continuación presentamos un script donde primero pediremos la clave al usuario y luego haremos varios **scp** donde ya no será necesario introducir la clave. De esta forma podemos automatizar un proceso donde hacemos varias copias entre máquinas, sin perder seguridad, y sin tener que meter la clave cada vez.

Este script se basa en el uso de **expect**, que es un comando de Unix/Linux para simular en un script las operaciones que pueda hacer un usuario con una aplicación a través del terminal.

```
view plain print ?
01.  #!/usr/bin/expect
02.  # Este es un script escrito en TCL, que se ejecutará con Expect !!!
03.
04.
05.  #
06.  # Este procedimiento ejecuta 'scp' sin pedirle la clave al usuario
07.  #
08.  proc securecopy {sourceFile user password server targetDirectory } {
09.
10.     spawn scp $sourceFile $user@$server:/$targetDirectory
11.
12.     expect {
13.         -re ".*password:" {
14.             send $password\r
15.             exp_continue
16.
17.         } -re "Permission denied.*" {
18.             exit 1
19.
20.         } timeout {
21.             puts "ERROR: Timeout waiting for scp to complete"
22.             exit 1
23.         }
24.     }
25. }
26.
27.
28. #
29. # Programa principal
30. #
31.
32. set user [exec whoami]
33.
34. # Le pedimos la clave al usuario. La clave no será visible en el terminal
35. send_user "scp $user's password: "
36. stty -echo
37. expect_user -re "(.*)\n" {set password $expect_out(1,string)}
38. send_user "\n"
39. stty echo
40.
41. securecopy scrumWuija.ods $user $password servidorAutentia /ruta/wuija
42. securecopy scrumTnt.ods $user $password otroServidorAutentia /otraRuta/tntConcept
```

Vamos a comentar algunas líneas:

- Línea 1: el script es realmente un script de **TCL**, no de bash. Con esta primera línea conseguimos que se pueda ejecutar este script directamente desde la línea de comandos. Si no pusiéramos esta primera línea, para poder ejecutar el script tendríamos que hacer: **\$expect nombreScript**
- Línea 10: con **spawn** lo que hacemos es lanzar un comando y que este se asocie a Expect, de forma que luego podamos simular las operaciones del terminal.
- Línea 12: con **expect** lo que hacemos es quedarnos a la espera de la salida del terminal.
- Línea 13: con **-re** estamos indicando una expresión regular. Es decir si en el terminal se encuentra una cadena del estilo **alex@servidoroAutentia's passwprd:** se ejecutarán los comandos que tenemos entre las llaves ({ }) detrás de la expresión
- Línea 14: con **send** estamos mandando el texto que viene a continuación al terminal. En este caso estamos mandando al terminal el contenido de la variable **\$password**, seguido de un retorno de carro (**\r**). Así simulamos la entrada de la clave por parte del usuario.
- Línea 15: con **exp_continue** permitimos que continúe la ejecución del comando, en nuestro caso el **scp**.
- Líneas de la 35 a la 39: aquí le estamos pidiendo la clave al usuario. La clave no será visible en el terminal y será la que luego se utilice para llamar al procedimiento **securecopy**. Estas líneas podríamos cambiarlas para sacar la clave de un fichero o de cualquier otro sitio.
- Líneas 41 y 42: aquí es donde hacemos todas las copias que ejemplo tenemos dos líneas, pero podríamos tener 200.

4. Conclusiones

A menudo hacemos muchas tareas repetitivas para administrar nuestros sistemas. Es fundamental que conozcamos las herramientas que tenemos a nuestro alcance para facilitarnos estar tareas rutinarias y que nos quede más tiempo para lo realmente interesante ;)

Por eso os animo a que utilizéis el principio DRY (Don't Repeat Yourself, no hagas lo mismo dos veces) no solo en los desarrollos, sino en general en cualquier ámbito.

5. Sobre el autor

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

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>

[Spring WS: Servicios Web a través del correo electrónico](#)

2009-04-02
[Creación de cursos con Moodle](#)

2009-03-31
[Integrar Liferay Portal 5.2.1 con Pentaho BI 2.0.0 sobre MySQL 5.1](#)

2009-03-31
[Spring WS: Construcción de Clientes de Servicios Web con Spring](#)

2009-03-30
[Administración de sitios Moodle](#)

2009-03-29
[Empaquetamiento de aplicaciones de escritorio \(standalone\) con Maven](#)

2009-03-27
[Primeros pasos con Moodle](#)

2009-03-26
[Introducción a JSF Java](#)

2009-03-25
[A1 Website Analyzer](#)

2009-03-24
[Cómo ver el correo de Gmail sin conexión a Internet](#)

2009-03-20
[JasperReports Maven Plugin](#)

2009-03-16
[Creación de contenidos SCORM: eXe](#)

2009-03-15
[Spring WS: Creación de Servicios Web con Spring](#)

2009-03-13
[Instalación Alfresco \(Labs\)](#)

2009-02-26
[Maven JXR Plugin: publica el código fuente en el site](#)

2009-03-15
[Generación de XML Schema \(XSD\) y DTD a partir de documentos XML](#)

2009-03-04
[Persistencia con Spring](#)

2009-02-26
[Vistas materializadas](#)

2009-02-03
[Instalación de MySQL 5.1 en Windows](#)

2009-03-03
[Instalación de Java Virtual Machine](#)

2009-03-03
[Primeros Pasos con Liferay 5.2.1](#)

2009-02-27
[Edición de video MPEG2](#)

2009-02-26

[¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y vota!](#)

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno

Votar

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.

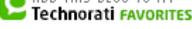
Nombre:

E-Mail:

Comentario:

Enviar comentario

[Texto Legal y condiciones de uso](#)

- Puedes inscribirte en nuestro servicio de notificaciones 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. 



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

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

Creatividad Internet

[Introducción teórica a XPath](#)

2009-02-26
[Integración Selenium / Maven 2 / Surefire / Cargo / Tomcat 6](#)

2009-02-24
[Selenium Remote Control](#)

2009-02-22
[Integración de Groovy, JRuby y BeanShell con Spring 2](#)

2009-02-18
[Instalación de Pentaho BI Suite Community Edition 1.7.0](#)

2009-02-18
[Replicar Web PHP en máquina local](#)

2009-02-16
[Selenium Core : El motor de Selenium.](#)

2009-02-16
[Integración de JasperReports con PHP](#)

2009-02-09
[EJB 3.0 y pruebas unitarias con Maven, JUnit 4 y Embedded JBoss sobre Java 6](#)

2009-02-09
[Web Service Security](#)

2009-02-09
[Manual Avanzado de Firebug](#)

2009-01-29
[Ejemplo con Mockito](#)

2009-01-29
[Uso de Mock objects en pruebas con Mockito](#)

2009-01-29
[StrutsTestCase](#)

2009-01-28
[Eventos en Hibernate \(parte III\)](#)

Últimas ofertas de empleo

2009-04-30
[T. Información - Analista / Programador - MADRID.](#)

2009-04-24
[Comercial - Ventas - VALENCIA.](#)

2009-03-26
[Comercial - Ventas - ALMERIA.](#)

2009-03-12
[Comercial - Ventas - VALENCIA.](#)

2009-03-12
[Comercial - Ventas - SEVILLA.](#)

Anuncios Google

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	Votos	Pdf
Activación de los Dispositivos de Entrada en X.Org 1.5.3.	Os mostramos la solución al problema que nos puede aparecer al actualizarnos a la última versión de Xorg	2008-12-05	661	Regular	5	
Acceso de escritura a las particiones de NTFS de Windows desde GNU/Linux Debian	En este tutorial vamos a instalar el driver ntfs-3g para poder acceder a las particiones NTFS de Windows en modo lectura/escritura sin restricciones.	2008-07-28	1355	Bueno	2	
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	1905	Bueno	2	
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	6592	Bueno	1	
Primeros pasos con PostgreSQL en Debian	En este tutorial Germán nos enseña a dar nuestros primeros pasos con postgresQL en Debian.	2008-02-20	2372	Bueno	4	
Transparencias en kde 3.5	En este tutorial Alex nos enseñara cómo configurar y activar las transparencias .	2008-02-07	1277	-	-	
Guía de consulta de Vi	En este tutorial Angel García nos presenta una guía de consulta para el editor de texto Vi/Vim más utilizado en entornos Unix/Linux.	2007-12-21	2752	Muy bueno	5	
Inicio automático de servicios, start, stop, restart, status.	Como monitorizar un servicio para que se inicie en caso de caída así como responda a start, stop, restart, status	2007-12-14	2428	-	-	
Wireless en Debian GNU/Linux con iwlmfi para las tarjetas Intel Wireless WiFi Link 4965AGN e Intel PRO/Wireless 3945AB, y el NetworkManager	En este tutorial vamos a ver otra posibilidad de configurar la wireless para ordenadores con tarjeta 3945 (por ejemplo el Asus G1) o 4965 (por ejemplo el Asus G1S) de Intel	2007-10-23	3554	Muy bueno	1	
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	2987	Muy bueno	1	

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 incorporem 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.