



INFORME DE IMPLANTACIÓN

Ángel González Fernández

Ernesto de Tovar Vázquez

Fernando José Ramírez Villalba

Francisco Javier Huertas Vera

Francisco Javier Llach Fernández

Miguel Ángel Mogrovejo Campero

Contenido

Introducción	3
1. Preparación del servidor de pre-producción.	4
1.1. Eliminación de elementos innecesarios.	4
1.2. Aplicación de parches de actualización.....	5
1.3. Instalación de software de servidor.....	6
1.4. Emulación del nombre de dominio.	7
2. Preparación de la base de datos.	9
2.1. Ejecución del script de base de datos en el entorno de pre-producción.....	9
3. Preparación del servidor web	10
3.1. Instalación del archivo .war en el servidor Tomcat de pre-producción.....	10

Introducción

En este documento presentaremos los pasos llevados a cabo para realizar la implantación en el servidor de pre-producción para el proyecto Acme-Newspaper.

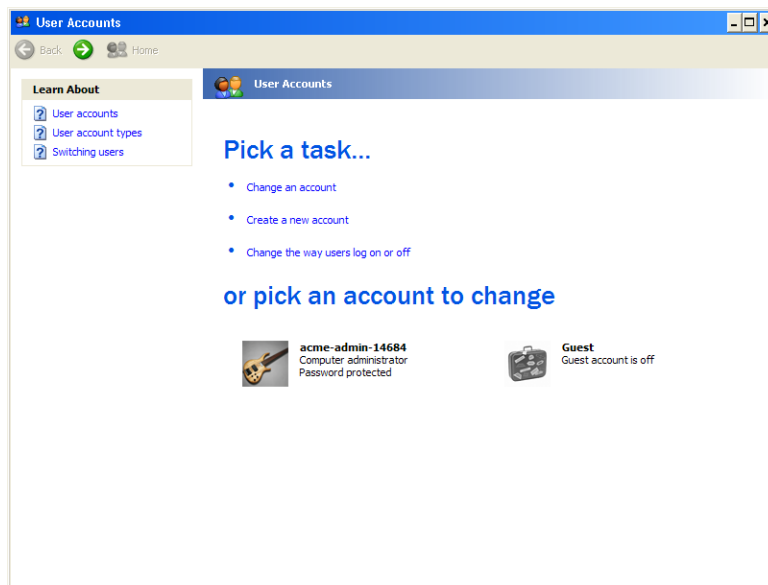
- Preparación del servidor de pre-producción.
- Preparación de la base de datos.
- Preparación de la aplicación web.

1. Preparación del servidor de pre-producción.

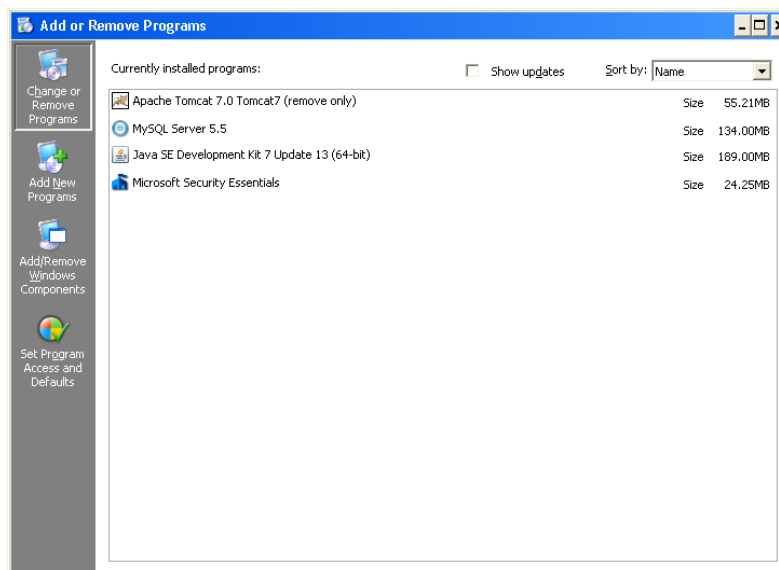
1.1. Eliminación de elementos innecesarios.

En primer lugar, para optimizar los recursos del servidor, pasamos a eliminar elementos innecesarios tales como cuentas de usuario que no se van a utilizar. Entre esos están:

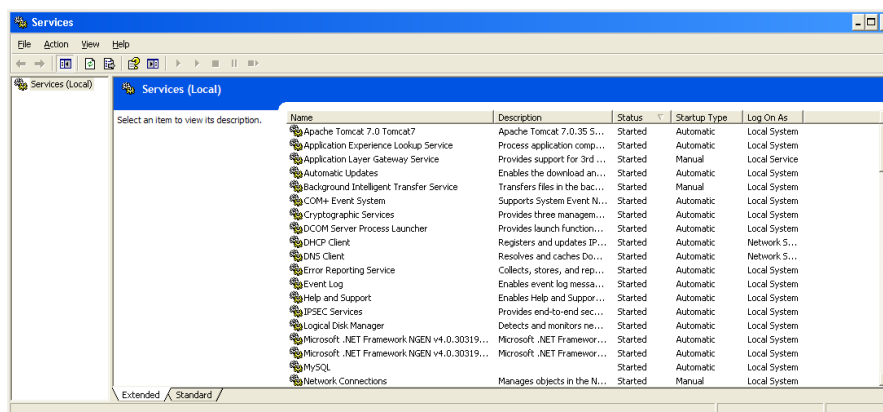
- Cuentas de usuario: pasamos a dejar el servidor con una única cuenta de usuario con permisos de administrador llamada “acme-admin-14684”, para que no sea fácilmente reconocible tal y como son “admin” o “administrador”.



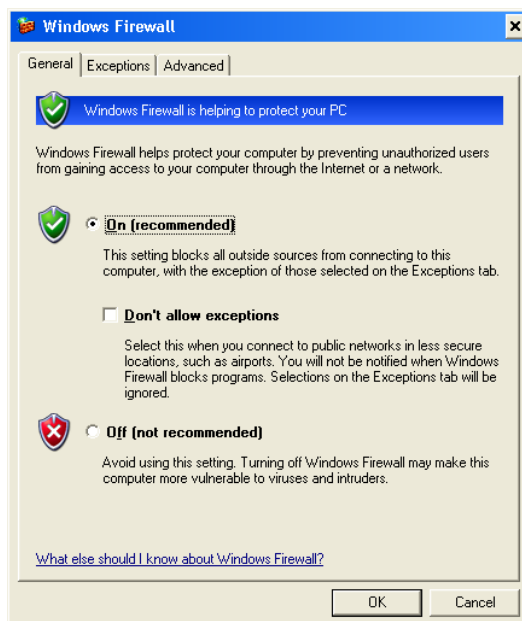
- Eliminamos todos los paquetes software que no necesitemos, entre ellos paquetes de ofimática, clientes de mensajería, etc.



- Eliminamos o paramos permanentemente todos los servicios que no vayamos a utilizar: servicios de sonido, de video, etc.

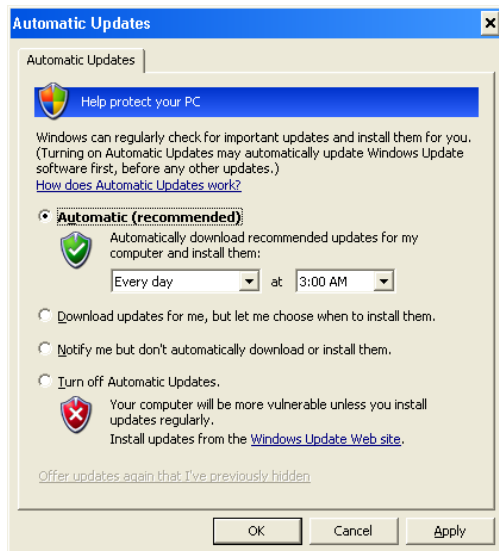


- Configuramos el firewall para que únicamente acepte peticiones externas por el puerto 80.



1.2. Aplicación de parches de actualización.

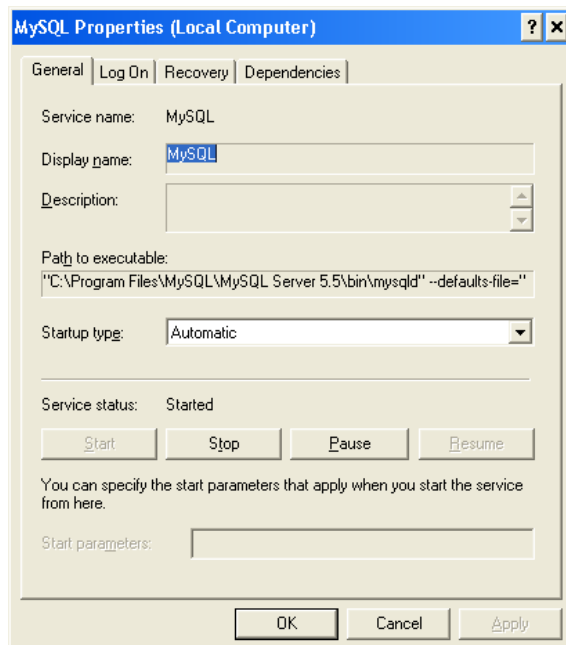
En segundo lugar, pasamos a actualizar el sistema operativo para aplicar todos los últimos parches de seguridad que existan, de esta forma también lo preparamos para que se instalen los subsiguientes parches de seguridad que aparezcan.



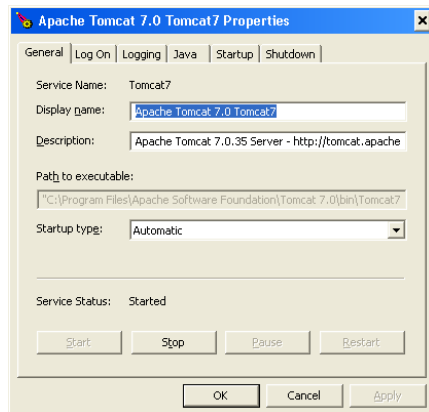
1.3. Instalación de software de servidor.

Posteriormente pasamos a realizar la instalación del software necesario para la aplicación web:

- Servidor MySQL: lo instalamos como servicio del sistema operativo, de forma que se inicie automáticamente al arrancar el equipo.



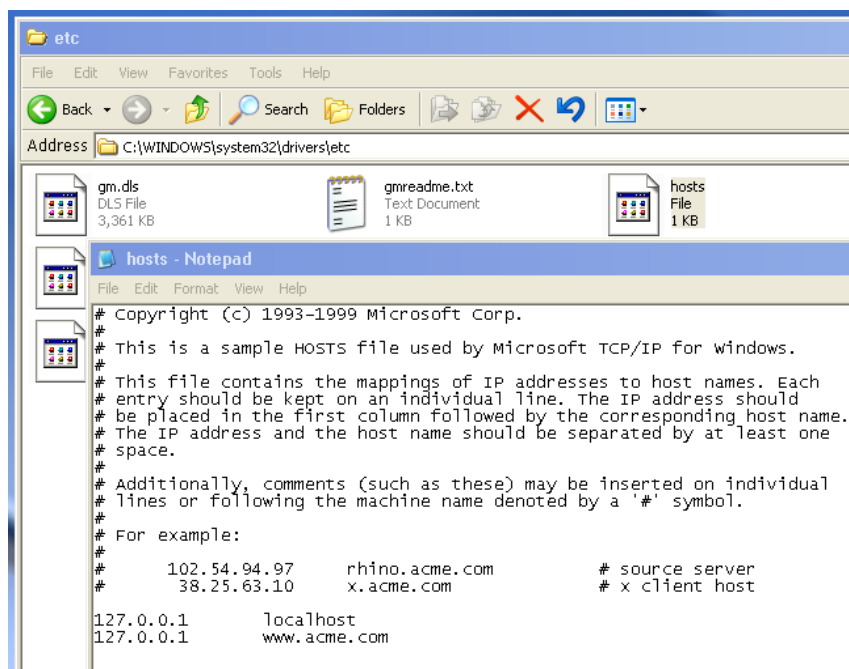
- Servidor Tomcat: lo instalamos como servicio, de manera que se inicie automáticamente al arrancar el equipo.



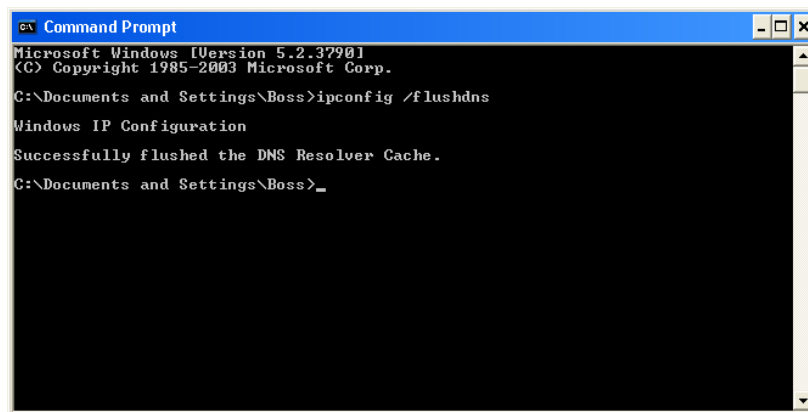
1.4. Emulación del nombre de dominio.

Una vez realizado lo anterior, y dado que necesitamos emular el nombre de dominio en la máquina de pre-producción, procedemos a aplicar las acciones necesarias para ello:

- Localizamos el archivo hosts.txt
- Lo modificamos añadiendo nuestro nombre de dominio.



- Refrescamos la cache dns del sistema operativo.



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

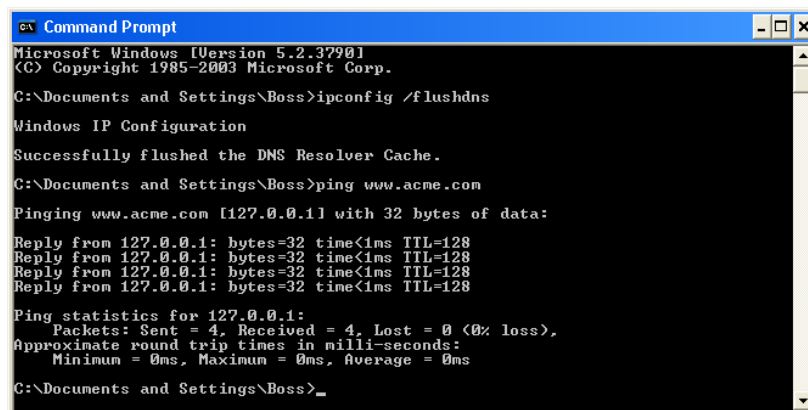
C:\Documents and Settings\Boss>ipconfig /flushdns

Windows IP Configuration

Successfully flushed the DNS Resolver Cache.

C:\Documents and Settings\Boss>
```

- Comprobamos que ha funcionado haciendo ping al dominio.



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Boss>ipconfig /flushdns

Windows IP Configuration

Successfully flushed the DNS Resolver Cache.

C:\Documents and Settings\Boss>ping www.acme.com

Pinging www.acme.com [127.0.0.1] with 32 bytes of data:

Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

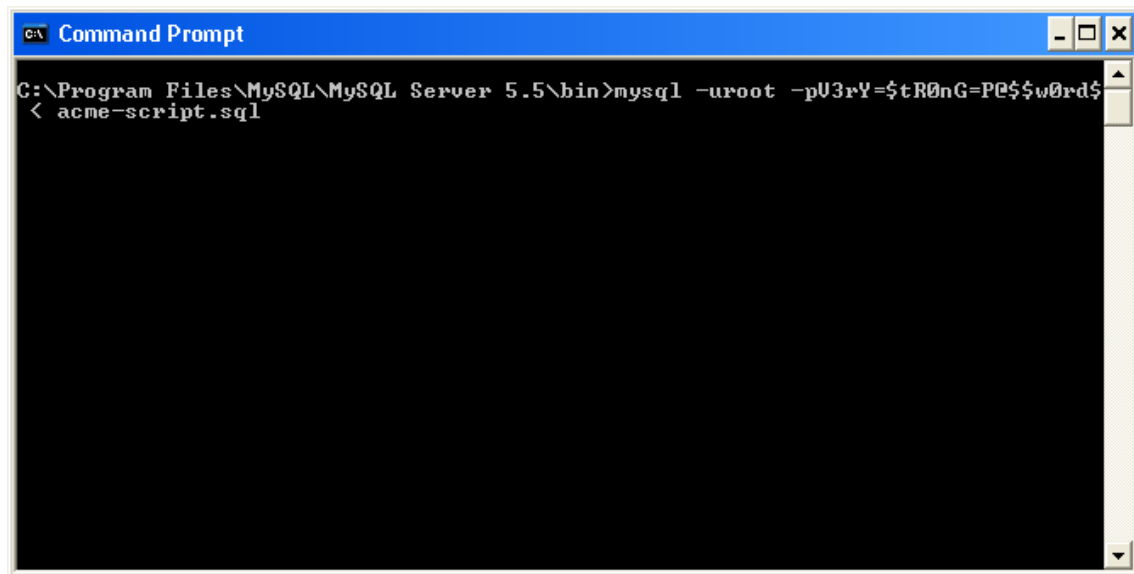
Ping statistics for 127.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\Boss>
```

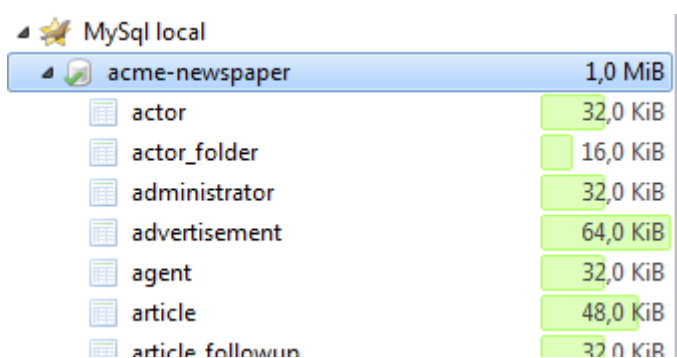

2. Preparación de la base de datos.

2.1. Ejecución del script de base de datos en el entorno de pre-producción.

Para la ejecución del script de creación de la base de datos, procedemos a copiarlo al entorno de pre-producción y a ejecutarlo.



Una vez ejecutado, comprobamos que la base de datos se ha generado correctamente visualizando las tablas existentes con un cliente MySQL ligero que no requiera instalación como por ejemplo "HeidiSql" (<https://www.heidisql.com>).

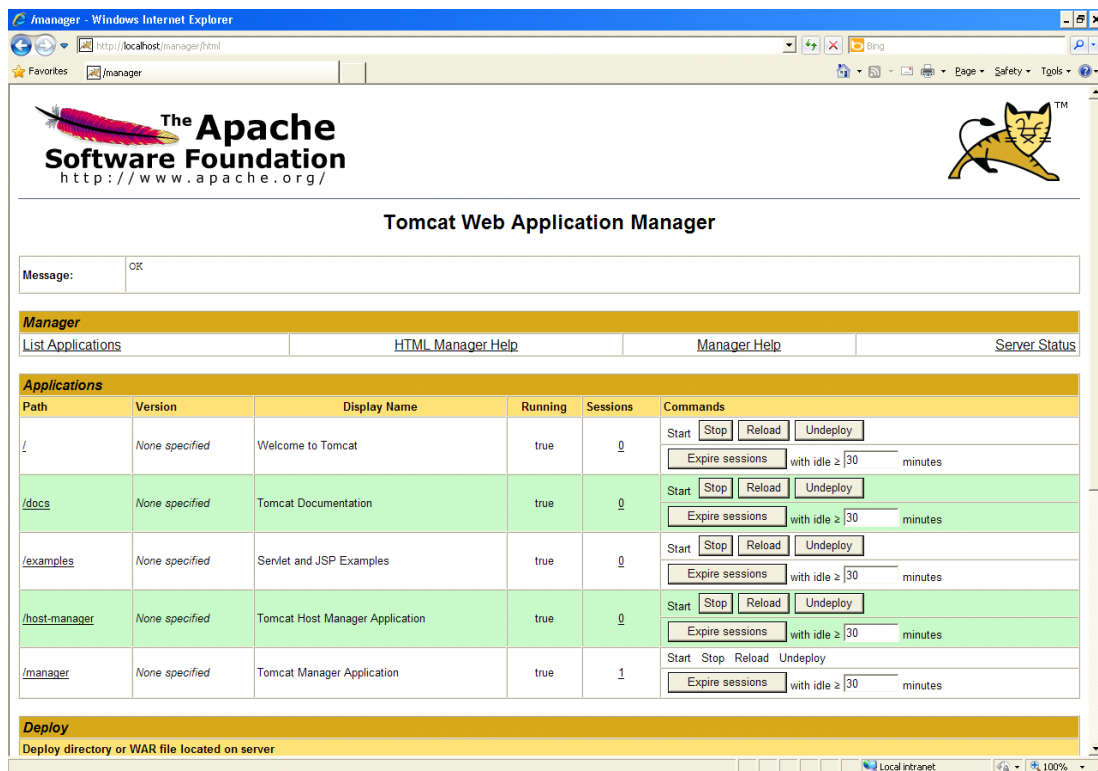


3. Preparación del servidor web

Como último paso procedemos a preparar el servidor web Tomcat para que contenga la aplicación web creada.

3.1. Instalación del archivo .war en el servidor Tomcat de pre-producción.

Para configurar el servidor Tomcat, ejecutamos la herramienta “Manager” de dicho servidor accediendo a su página web.



En dicha aplicación, y dado que no los vamos a necesitar, procedemos a parar y desinstalar las aplicaciones existentes:

- “Welcome to Tomcat”
- “Tomcat documentation”.
- “Servlet and JSP Examples”
- “Tomcat Host Manager Application”

Procedemos a cargar el archivo war como una nueva aplicación web de la forma:

- Nos movemos a la sección “Desplegar”.
- Rellenamos los datos de la primera sección

Deploy	
Deploy directory or WAR file located on server	
Context Path (required):	/
XML Configuration file URL:	
WAR or Directory URL:	e:\Acme-Newspaper.war
<input type="button" value="Deploy"/>	
WAR file to deploy	

- Y pulsamos el botón “Desplegar”

Acto seguido, comprobamos que en el listado de aplicaciones en ejecución del servidor Tomcat aparece nuestra aplicación “Acme-Newspaper” colgando de la raíz “/” y lanzamos la aplicación pulsando “Start”:

Applications					
Path	Version	Display Name	Running	Sessions	Commands
/	None specified	Acme-Newspaper	false	0	<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Reload"/> <input type="button" value="Undeploy"/>
/managerTomcat	None specified	Tomcat Manager Application	true	1	<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Reload"/> <input type="button" value="Undeploy"/>
					<input type="button" value="Expire sessions"/> with idle ≥ <input type="text" value="30"/> minutes

A continuación, accedemos a la dirección "www.acme.com" en el navegador y nos muestra la pantalla inicial:

