

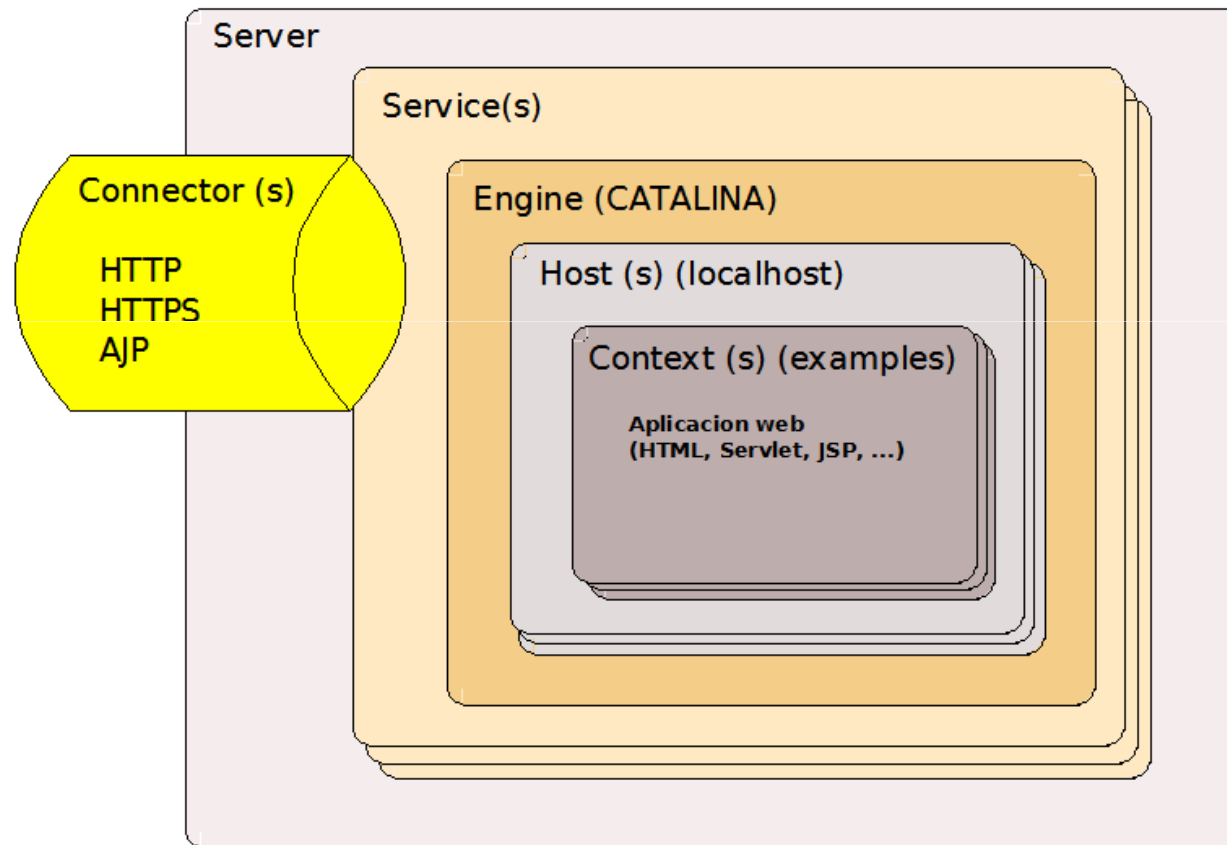
Alojamiento virtual (*Virtual Hosts*)

Introducción

- ▶ *Tomcat* permite alojamiento virtual (*virtual hosting*).
- ▶ Recuerda
 - **<Engine>**
 - Contenedor de un o mas *Hosts*.
 - Es posible configurar *Virtual Host* (como en *Apache*). Recibe las peticiones de los conectores y las traslada al *Host* correspondiente.
 - **<Host>**
 - Define un servidor virtual (*Virtual Host*).
 - Puede contener un o mas aplicaciones web (webapp).
 - Cada una de ellas se representa por un *Context*.

Alojamiento virtual (*Virtual Hosts*)

Introducción



Alojamiento virtual (*Virtual Hosts*)

Introducción

- ▶ Web

- <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/virtual-hosting-howto.html>

Alojamiento virtual (*Virtual Hosts*)

Configuración

- ▶ 1) Crear el directorio donde se almacenarán las aplicaciones del *Host*.

```
alumno@ServidorLinux01:/var/lib/tomcat7$ ls  
common  conf  logs  server  shared  webapps  webapps-europa  work
```

- ▶ 2) Definir el `<Host>` dentro de `<Engine>` en el fichero `server.xml`.

```
<Host name="europa.daw01.net" appBase="webapps-europa"  
      unpackWARs="true" autoDeploy="true">  
  
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory=$  
    prefix="europa_access_log." suffix=".txt"  
    pattern="%h %l %u %t "%r" %s %b" />  
  
</Host>
```

Práctica

- ▶ **Práctica 7.16**
 - Alojamiento virtual.

```
<Host name="europa.daw01.net" appBase="webapps-europa"
      unpackWARs="true" autoDeploy="true">

  <Value className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory=$
    prefix="europa_access_log." suffix=".txt"
    pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />

</Host>
```

```
<Host name="africa.daw01.net" appBase="webapps-africa"
      unpackWARs="true" autoDeploy="true">

  <Value className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory=$
    prefix="africa_access_log." suffix=".txt"
    pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />

</Host>
```

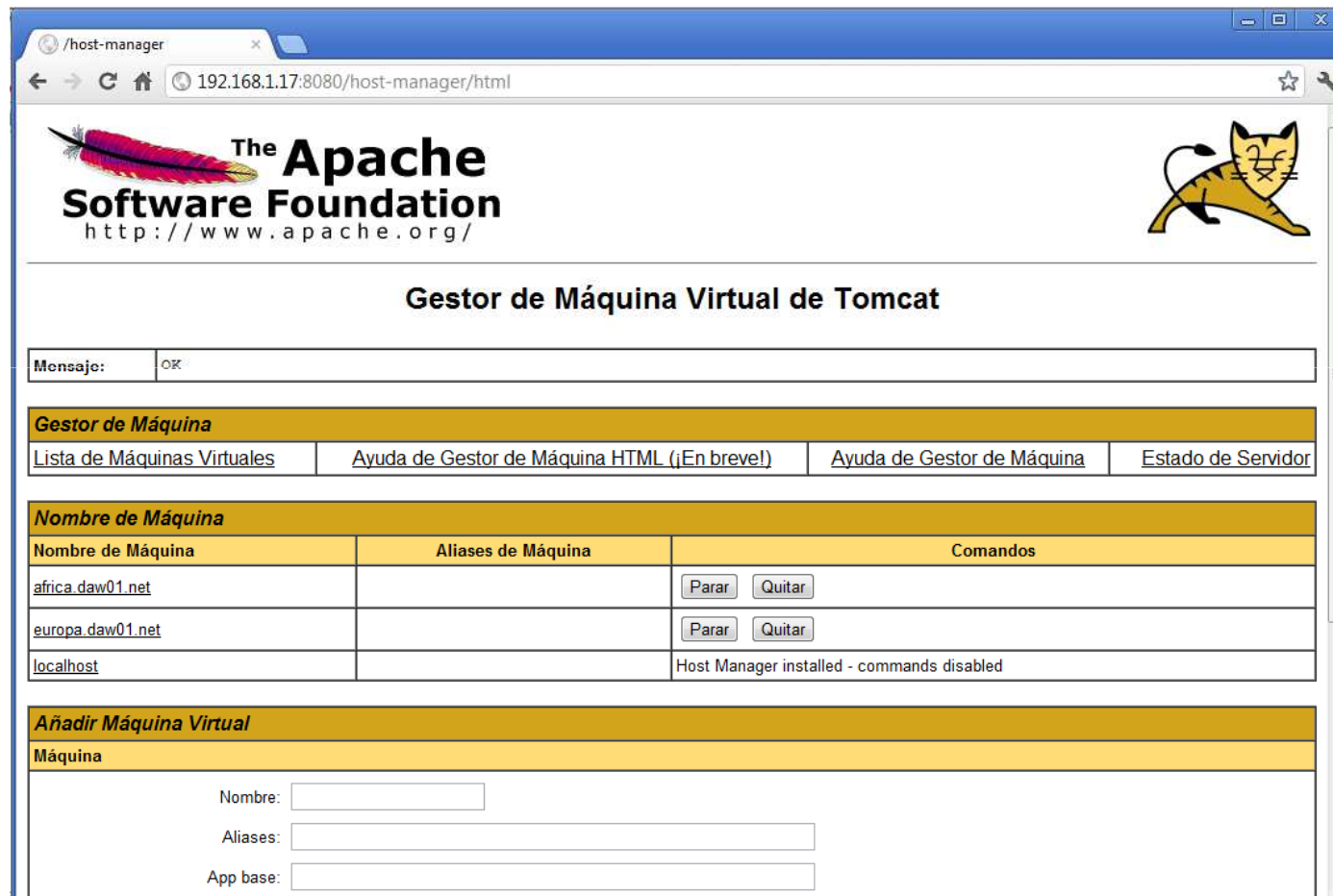
Alojamiento virtual (*Virtual Hosts*)

Tomcat Host Manager

- ▶ Aplicación web para administrar las los *Hots* virtuales en Tomcat.
- ▶ Se instala en el *context_path* /host-manager.
- ▶ Facilita la creación de *Host virtuales*.
- ▶ Web

Alojamiento virtual (*Virtual Hosts*)

Tomcat Host Manager

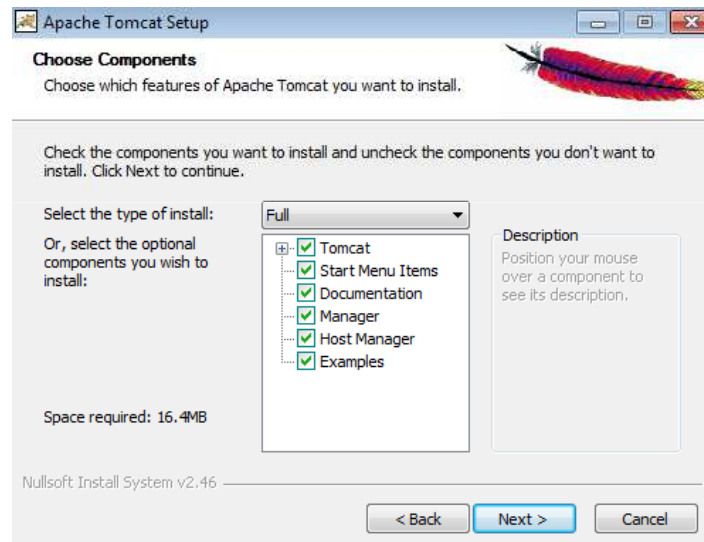


Alojamiento virtual (*Virtual Hosts*)

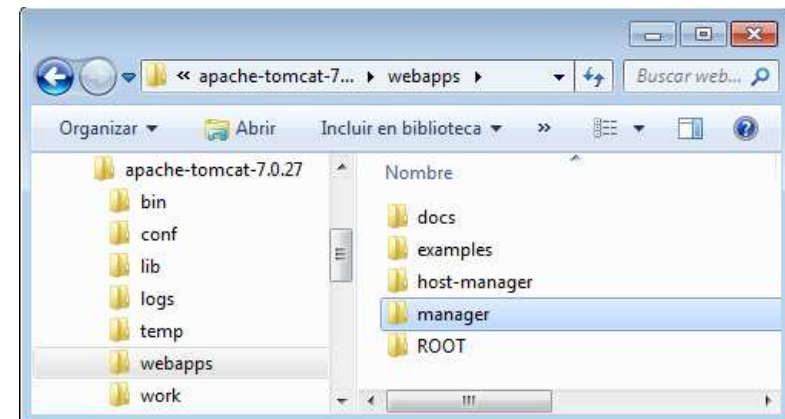
Tomcat Host Manager

► *Windows*

- Instalador: Te deja elegir si la quieres instalar.



- Fuente: Viene por defecto.



Alojamiento virtual (*Virtual Hosts*)

Tomcat Host Manager

▶ *Linux*

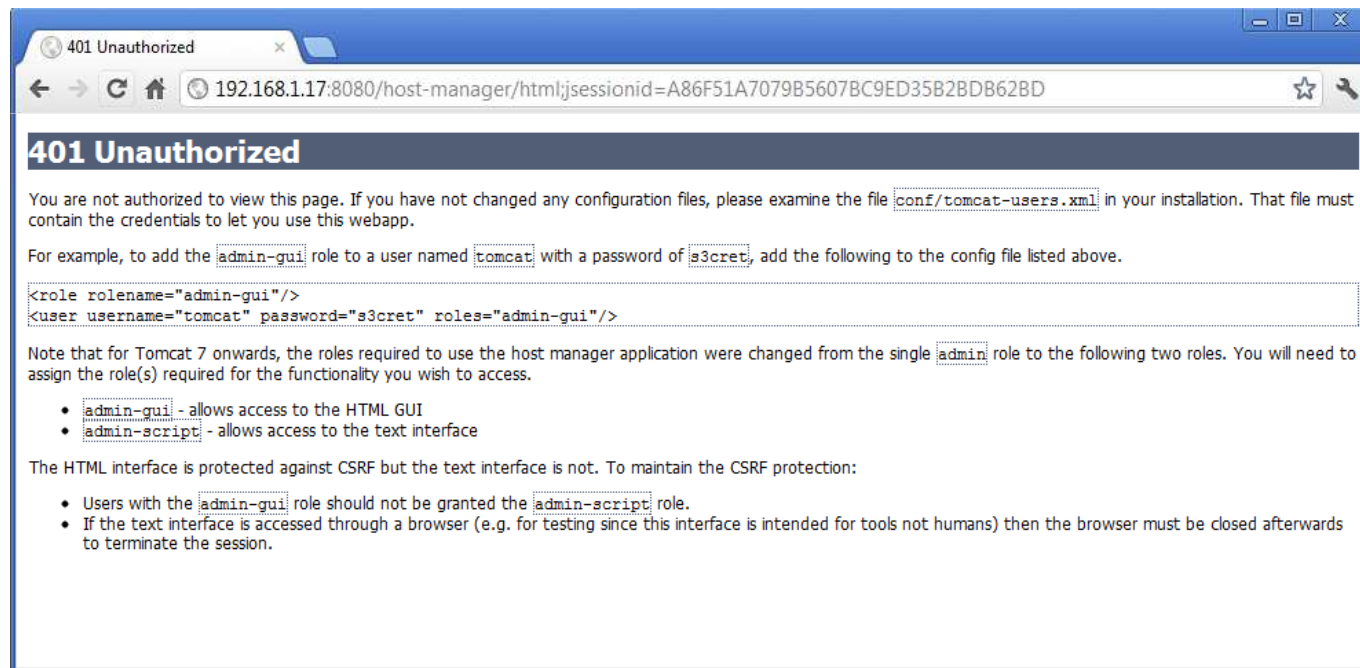
- Paquetes (.deb)
 - Hay que instalar el paquete tomcat7-admin.
- ▶ Fuente: Viene por defecto.

Alojamiento virtual (*Virtual Hosts*)

Tomcat Host Manager

► Configurar el acceso (1)

- Por seguridad el acceso está deshabilitado por defecto.



Alojamiento virtual (*Virtual Hosts*)

Tomcat Host Manager

► Configurar el acceso (2)

- Los usuarios y sus privilegios (roles) que pueden acceder se configuran

`$CATALINA_BASE/conf/tomcat-users.xml`

```
<role rolename="manager-gui"/>
<role rolename="manager-script"/>
<role rolename="admin-gui"/>
<role rolename="curso"/>
<user username="tomcat" password="despliegue" roles="manager-gui, admin-gui"/>
<user username="tomcatscript" password="despliegue" roles="manager-script"/>
<user username="alumno" password="alumno" roles="curso"/>
<user username="profesor" password="profesor" roles="curso"/>
```

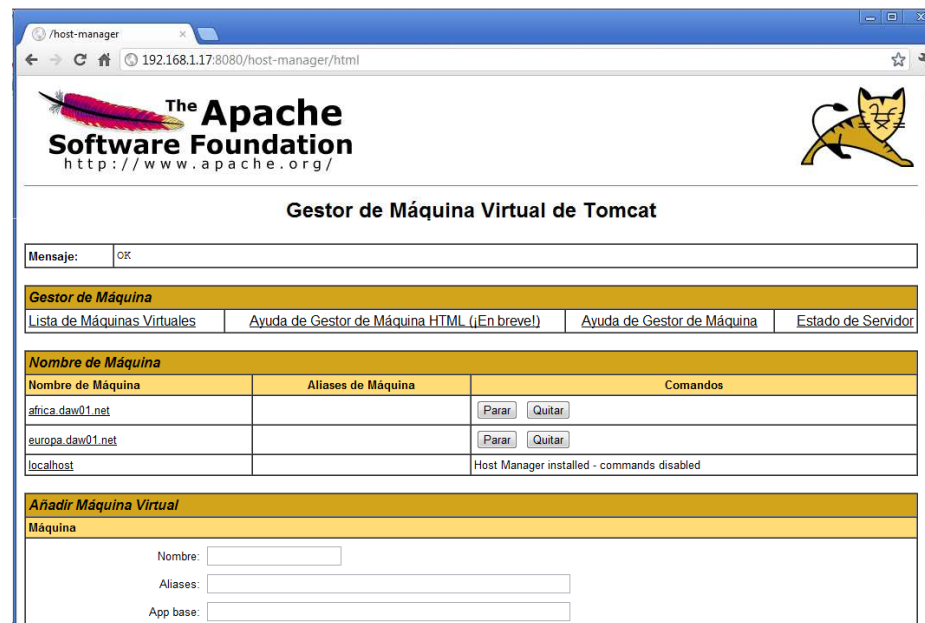
Alojamiento virtual (*Virtual Hosts*)

Tomcat Host Manager

- ▶ **Configurar el acceso (3)**
 - Existen varios roles de acceso.
 - **admin-gui**
 - Acceso HTML.
 - **admin-script**
 - Acceso en modo *text*.

Práctica

- ▶ **Práctica 7.17**
 - *Tomcat Host Manager*



```
<role rolename="admin-gui"/>
<role rolename="curso"/>
<user username="tomcat" password="despliegue" roles="manager-gui, admin-gui"/>
<user username="tomcat-script" password="despliegue" roles="manager-script"/>
<user username="alumno" password="alumno" roles="curso"/>
<user username="profesor" password="profesor" roles="curso"/>
```