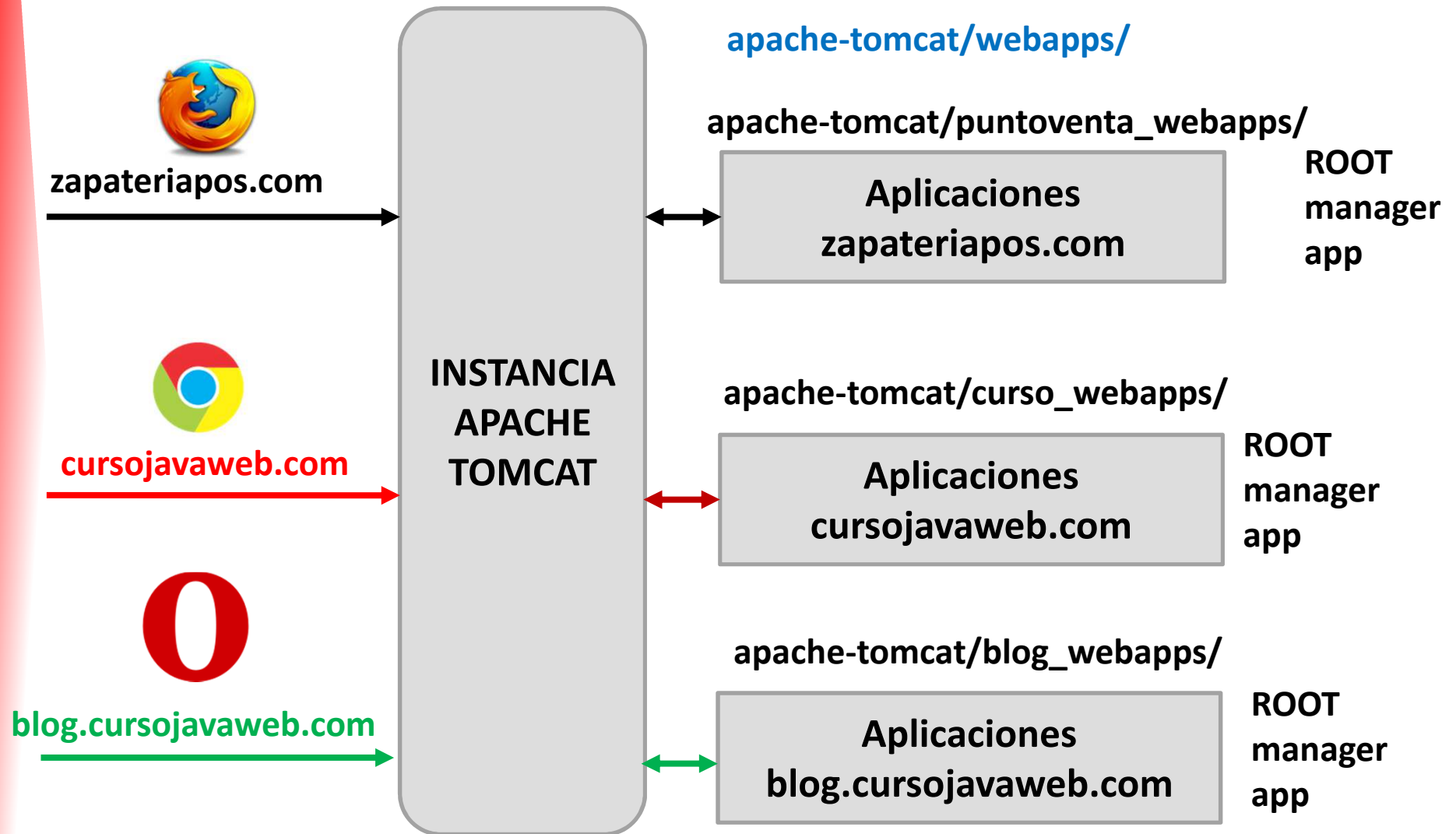


¿Qué es un VirtualHost en Apache Tomcat?

- ❖ El término Host Virtual o VirtualHost básicamente se refiere a hacer funcionar más de un sitio web en un solo servidor (en este caso Apache Tomcat).
- ❖ Los sitios web virtuales pueden ser de dos tipos:
 - **Basados en direcciones IP:** cada sitio web tiene una dirección IP diferente.
 - **Basados en nombre diferentes:** una sola dirección IP puede tener diferentes sitios web con nombres diferentes (www.puntodeventa.com y www.miblog.com)
- ❖ Lo importante aquí es el hecho de que están funcionando en el mismo servidor físico, pero el usuario nunca se da cuenta.
- ❖ Este concepto es muy similar para HTTP Apache (aplicaciones desarrolladas con PHP)

Escenario de ejemplo de VirtualHost



Dirección IP-> 45.56.71.163

VirtualHost en Apache Tomcat


- ❖ Por default Apache Tomcat tiene configurado un Host llamado **localhost** en la carpeta apache-tomcat/webapps
 - Por lo tanto, todas las aplicaciones por default son publicadas en ese directorio.
 - manager
 - examples
 - ROOT
 - MiApp1
 - MiApp2
 - Si ingresamos a la url <http://localhost:8080>, por default se carga la aplicación ROOT (aplicación raíz del host).
 - Si quisieramos ingresar a otra aplicación, ingresamos su contextPath. Por ejemplo <http://localhost:8080/MiApp2>
- ❖ En ocasiones es necesario tener en la misma instancia de Apache Tomcat diferentes aplicaciones, pero cada una de ellas con diferentes host o dominios (DNS). Por ejemplo:
 - **blog.mydominio.com** que apunte a la aplicación del blog
 - **tienda.mydominio.com** que apunte a una aplicación de e-commerce.
- ❖ Para hacer esta configuración se hace uso de los VirtualHost.

Configuración de un VirtualHost en Apache Tomcat

- ❖ La configuración de los VirtualHost en Apache Tomcat se realiza en el archivo **apache-tomcat/conf/server.xml**.

- ❖ Esta es la estructura general del archivo server.xml

```
<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">
  <Service name="Catalina">
    <Engine name="Catalina" defaultHost="localhost">
      <Host name="localhost" appBase="webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true"> </Host>
    </Engine>
  </Service>
</Server>
```



DEFAULT HOST

- ❖ Solo hay que agregar tantos Host TAGs como necesitemos. Por ejemplo:

```
<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">
  <Service name="Catalina">
    <Engine name="Catalina" defaultHost="localhost">
      <Host name="localhost" appBase="webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true" > </Host>
      <Host name="zapateriapos.com" appBase="puntoventa_webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true" > </Host>
      <Host name="cursojavaweb.com" appBase="curso_webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true" > </Host>
    </Engine>
  </Service>
</Server>
```

- ❖ Crear los directorios necesarios y copiar el directorio del manager

```
# cd /opt/apache-tomcat
# mkdir puntoventa_webapps
# cp -r webapps/manager puntoventa_webapps
```

Archivo /etc/hosts

- ❖ El archivo hosts sirve para simular un Servidor DNS (Domain Name System) localmente.
- ❖ Guardar la relación entre dominios de Internet y direcciones IP.
- ❖ Antiguamente cuando no había servidores DNS que resolvieran los dominios, el archivo hosts era el único encargado de hacerlo.
- ❖ El archivo hosts es un archivo de texto plano que puede ser editado por el administrador del equipo.

Sistema Operativo	Ubicación del archivo
Unix / Linux	/etc/hosts
Windows XP/2003/Vista/7/8/10	C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts <i>Nota: Se necesita dar permiso de escritura</i>

Ejemplo: Para resolver el dominio zapateriapos.com con la dirección IP 45.56.71.163 tenemos que agregar al archivo hosts la siguiente línea:

```
45.56.71.163 zapateriapos.com zapateria
```

