

Servidores de aplicaciones Java EE y Microsoft IIS

Arquitectura básica y mecanismos de extensión para el
soporte de diferentes tecnologías de programación
entorno servidor

GERARDO ARTEAGA BERNAL

Tabla de contenido

Servidores Web	2
¿Qué es?	2
Introducción a Microsoft IIS	2
Servidores de Aplicación	2
¿Qué es?	2
Introducción a Java EE	2
Arquitectura Java EE	3
Referencias	4

Servidores Web

¿Qué es?

Básicamente, un servidor web sirve contenido estático a un navegador, carga un archivo y lo sirve a través de la red al navegador de un usuario. Este intercambio es mediado por el navegador y el servidor que hablan el uno con el otro mediante HTTP.

Introducción a Microsoft IIS

Internet Information Services es un servidor web y conjunto de servicios para el sistema operativo Microsoft Windows que admiten la creación, configuración y administración de sitios Web, además de otras funciones de Internet.

También, los servicios de Microsoft IIS incluyen el Protocolo de transferencia de noticias a través de la red (NNTP), el Protocolo de transferencia de archivos (FTP) y el Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP).

Servidores de Aplicación

¿Qué es?

Un servidor de aplicaciones no es más que un cambio de nombre, para algunos servidores Web de nueva generación que proporcionan la lógica de negocio sobre la que construir aplicaciones. Suelen asociarse con servidores de alto rendimiento pensados para dar servicio a sitios Web (Web sites) con grandes necesidades: afluencia de visitas, movimiento de datos, atención de transacciones hacia bases de datos, etc.

Introducción a Java EE

Java Enterprise Edition es una plataforma Java para el desarrollo de aplicaciones empresariales, con una arquitectura multicapa y que se ejecuta en un servidor de aplicaciones.

Además, Java EE no es un producto de Sun Microsystems (Oracle) como se suele creer, es un conjunto de especificaciones en el API que permiten soluciones para el desarrollo, despliegue y gestión de aplicaciones multicapa centradas en servidor.

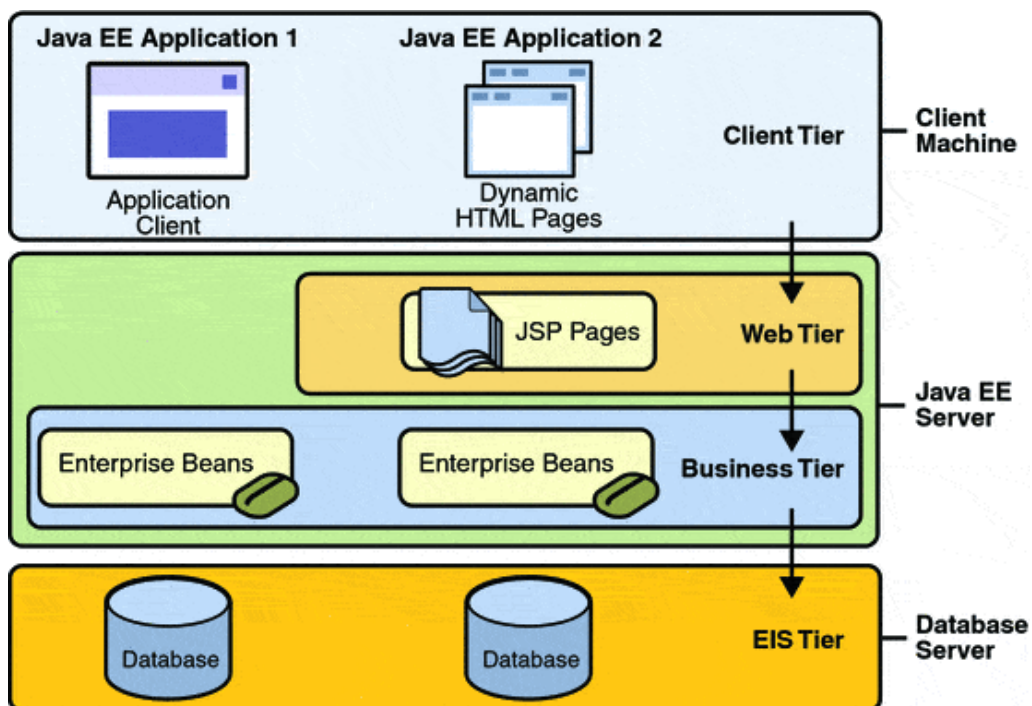
Arquitectura Java EE

Java EE se basa en tres conceptos claves:

- **Los Servicios:** Servicios para seguridad, comunicación, logging, integridad, etc. Estos servicios son proporcionados por un **contenedor**. Así el programador se concentra en su lógica de negocio y usa estos servicios para su aplicación.
- **Los Contenedores:** Son entornos en tiempo de ejecución, es decir un programa que se está ejecutando y tu aplicación la montas sobre este como si fuera un plugin o el casete para una consola de juegos. Hay varios tipos de contenedores y la agrupación de ellos forman un **servidor de aplicaciones**.
- **Los Componentes:** Son objetos simples que pueden ser reusados. Estos contienen la lógica de negocio de la aplicación y usan los servicios proporcionados por el contenedor. Hay varios tipos de componentes y según ese tipo son instalados (desplegados) en un contenedor u otro.

Los 3 conceptos anteriores permiten a Java EE definir una arquitectura de **capas** y **distribuida**. Las capas definidas en el estándar Java EE son las siguientes:

1. **Client tier:** Componentes que corren en la máquina del cliente.
2. **Web tier:** Componentes que corren en un **contenedor web**.
3. **Business tier:** Componentes que corren en un **contenedor de negocio**.
4. **EIS tier:** Acceso a bases de datos y software heredado.



Referencias

- Arquitectura y diseño de aplicaciones Java EE.* (n.d.). Retrieved from <http://es.slideshare.net/cptanalatrisme/arquitectura-y-diseo-de-aplicaciones-java-ee>
- Comparison of application servers.* (n.d.). Retrieved from https://www.wikiwand.com/en/Comparison_of_application_servers
- IIS (Internet Information Services).* (n.d.). Retrieved from <http://techterms.com/definition/iis>
- Java Community Process.* (n.d.). Retrieved from https://www.wikiwand.com/es/Java_Community_Process
- Plataforma Java EE.* (n.d.). Retrieved from <https://parasitovirtual.wordpress.com/2010/12/13/introduccion-a-la-plataforma-java-ee/>