

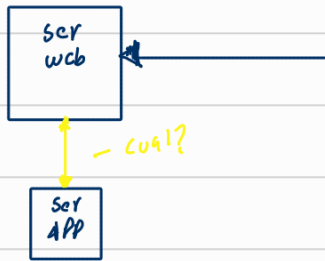
# Integración con servidores de aplicaciones

Cuando un navegador solicita una página web, el servidor HTTP (como Apache o Nginx) no siempre tiene el archivo HTML listo para enviar. A menudo, la página necesita generarse en tiempo real. Aquí es donde entran los servidores de aplicaciones.



Un servidor de aplicaciones es un programa que ejecuta el código de aplicaciones web (escrito en lenguajes como Python, Java, ...) para generar contenido dinámico.

El servidor web actúa como la "puerta de entrada" para las solicitudes, pero necesita un mecanismo para pasarle la información al servidor de aplicaciones y obtener la respuesta.

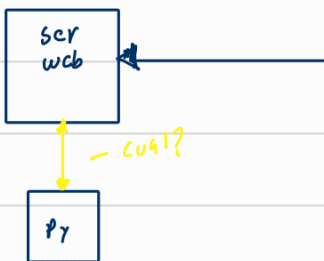


Los mecanismos más comunes son:

**CGI (Common Gateway Interface)** Es el método más antiguo. El servidor web lanza un nuevo proceso del servidor de aplicaciones para cada solicitud. Esto es ineficiente y lento, especialmente con mucho tráfico.

**FastCGI**: Es una mejora de CGI. El servidor de aplicaciones mantiene un proceso "persistente" que está listo para recibir solicitudes. Esto es mucho más rápido y eficiente que CGI. Muy utilizado en PHP.

**WSGI (Web Server Gateway Interface)**: Un estándar para Python que define una interfaz entre el servidor web y las aplicaciones Python. Permite que cualquier servidor web se comunique con cualquier framework de Python.



**APJ (Apache JServ Protocol)** Un protocolo binario desarrollado por el proyecto Apache para optimizar la comunicación entre un servidor web (como Apache HTTP Server) y un servidor de aplicaciones que soporta Java (como Tomcat). Es más eficiente que HTTP para la comunicación interna.