

# LA APLICACIÓN DE LOS DOCE FACTORES

## VI. Procesos

### Ejecute la aplicación como uno o más procesos sin estado

La aplicación se ejecuta en el entorno de ejecución como uno o más *procesos* .

En el caso más simple, el código es un script independiente, el entorno de ejecución es una computadora portátil local del desarrollador con un tiempo de ejecución de idioma instalado, y el proceso se inicia a través de la línea de comandos (por ejemplo `python my_script.py`). En el otro extremo del espectro, una implementación de producción de una aplicación sofisticada puede usar muchos [tipos de procesos, instanciados en cero o más procesos en ejecución](#) .

Los procesos de doce factores son apátridas y no [comparten nada](#) . Cualquier dato que deba persistir debe almacenarse en un [servicio de respaldo con](#) estado , generalmente una base de datos.

El espacio de memoria o el sistema de archivos del proceso se pueden usar como una memoria caché breve de una sola transacción. Por ejemplo, descargar un archivo grande, operarlo y almacenar los resultados de la operación en la base de datos. La aplicación de doce factores nunca supone que algo almacenado en la memoria caché o en el disco estará disponible en una solicitud o trabajo futuro; con muchos procesos de cada tipo en ejecución, hay muchas posibilidades de que una solicitud futura sea atendida por un proceso diferente. Incluso cuando se ejecuta solo un proceso, un reinicio (desencadenado por la implementación del código, el cambio de configuración o el entorno de ejecución que reubica el proceso en una ubicación física diferente) generalmente eliminará todo el estado local (por ejemplo, memoria y sistema de archivos).

Los empaquetadores de activos como [django-assetpackager](#) usan el sistema de archivos como caché para los activos compilados. Una aplicación de doce factores prefiere hacer esta compilación durante la [etapa de compilación](#) . Los empaquetadores de activos como [Jammit](#) y la [canalización de activos de Rails](#) se pueden configurar para empaquetar activos durante la etapa de construcción.

Algunos sistemas web se basan en "[sesiones fijas](#)" , es decir, almacenar en caché los datos de la sesión del usuario en la memoria del proceso de la aplicación y esperar que las solicitudes futuras del mismo visitante se enruten al mismo proceso. Las sesiones fijas son una violación del factor doce y nunca se deben usar o confiar en ellas. Los datos del estado de la sesión son un buen candidato para un almacén de datos que ofrece vencimiento de tiempo, como [Memcached](#) o [Redis](#) .

[ภาษาไทย \(th\)](#) | [한국어 \(ko\)](#) | [Slovensky \(sk\)](#) | [Русский \(ru\)](#) | [Français \(fr\)](#) | [日本語 \(ja\)](#) | [简体中文 \(zh\\_cn\)](#) | [Ελληνικά \(el\)](#) | [Português brasileiro \(pt\\_br\)](#) | [Italiano \(it\)](#) | Inglés (en) | [Turco \(tr\)](#) | [Deutsch \(de\)](#) | [Polski \(pl\)](#) | [Українська \(reino unido\)](#) | [Español \(es\)](#).

«[Anterior](#)  
[Próximo](#)»

[ภาษาไทย \(th\)](#) | [한국어 \(ko\)](#) | [Slovensky \(sk\)](#) | [Русский \(ru\)](#) | [Français \(fr\)](#) | [日本語 \(ja\)](#) | [简体中文 \(zh\\_cn\)](#) | [Ελληνικά \(el\)](#) | [Português brasileiro \(pt\\_br\)](#) | [Italiano \(it\)](#) | Inglés (en) | [Turco \(tr\)](#) | [Deutsch \(de\)](#) | [Polski \(pl\)](#) | [Українська \(reino unido\)](#) | [Español \(es\)](#).

Escrito por Adam Wiggins

Última actualización 2017

[Código fuente](#)

[Descargar ePub Book](#)

[Política de privacidad](#)