

# LA APLICACIÓN DE LOS DOCE FACTORES

## IX. Desechabilidad

### Maximice la robustez con un inicio rápido y un apagado elegante

Los [procesos de](#) la aplicación de doce factores son *desechables*, lo que significa que pueden iniciarse o detenerse en cualquier momento. Esto facilita el escalado elástico rápido, la implementación rápida del [código](#) o los cambios de [configuración](#) y la solidez de las implementaciones de producción.

Los procesos deben esforzarse por **minimizar el tiempo de inicio**. Idealmente, un proceso tarda unos segundos desde el momento en que se ejecuta el comando de inicio hasta que el proceso está listo y listo para recibir solicitudes o trabajos. El tiempo de inicio corto proporciona más agilidad para el proceso de [lanzamiento](#) y la ampliación de escala; y ayuda a la robustez, porque el administrador de procesos puede mover más fácilmente los procesos a nuevas máquinas físicas cuando se justifica.

Los procesos se **cierran con gracia cuando reciben una señal SIGTERM** del administrador de procesos. Para un proceso web, el cierre correcto se logra al dejar de escuchar en el puerto de servicio (rechazando así cualquier solicitud nueva), permitiendo que finalicen las solicitudes actuales y luego cerrando. Implícito en este modelo es que las solicitudes HTTP son cortas (no más de unos pocos segundos), o en el caso de un sondeo prolongado, el cliente debe intentar reconectarse sin problemas cuando se pierde la conexión.

Para un proceso de trabajo, el cierre correcto se logra al devolver el trabajo actual a la cola de trabajo. Por ejemplo, en [RabbitMQ](#) el trabajador puede enviar un [NACK](#); en [Beanstalkd](#), el trabajo se devuelve a la cola automáticamente cada vez que un trabajador se desconecta. Los sistemas basados en bloqueos, como el [trabajo retrasado](#), deben asegurarse de liberar su bloqueo en el registro del trabajo. Implícito en este modelo es que todos los trabajos son [reentrantes](#), lo que generalmente se logra envolviendo los resultados en una transacción o haciendo que la operación sea [idempotente](#).

Los procesos también deben ser **robustos contra la muerte súbita**, en el caso de una falla en el hardware subyacente. Si bien esto es una ocurrencia mucho menos común que un cierre con gracia SIGTERM, aún puede suceder. Un enfoque recomendado es el uso de un backend de cola robusto, como Beanstalkd, que devuelve los trabajos a la cola cuando los clientes se desconectan o caducan. De cualquier manera, una aplicación de doce factores está diseñada para manejar terminaciones inesperadas y no graciosas. [El diseño de solo bloqueo](#) lleva este concepto a su [conclusión lógica](#).

[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](#)