

# LA APLICACIÓN DE LOS DOCE FACTORES

## IV. Servicios de respaldo

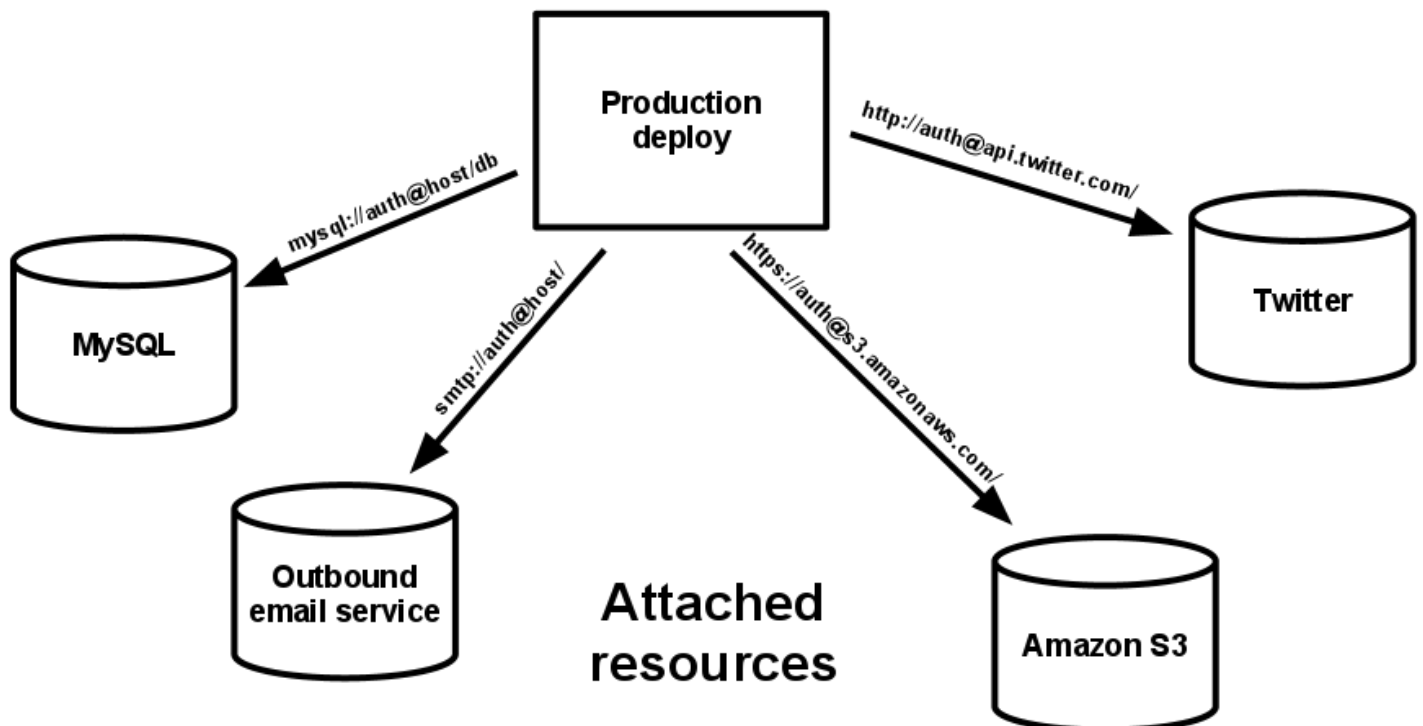
### Tratar los servicios de respaldo como recursos adjuntos.

Un *servicio de respaldo* es cualquier servicio que la aplicación consume a través de la red como parte de su funcionamiento normal. Los ejemplos incluyen almacenes de datos (como [MySQL](#) o [CouchDB](#)), sistemas de mensajes / colas (como [RabbitMQ](#) o [Beanstalkd](#)), servicios SMTP para correo electrónico saliente (como [Postfix](#)) y sistemas de almacenamiento en caché (como [Memcached](#)).

Los servicios de respaldo como la base de datos son administrados tradicionalmente por los mismos administradores de sistemas que implementan el tiempo de ejecución de la aplicación. Además de estos servicios administrados localmente, la aplicación también puede tener servicios prestados y administrados por terceros. Los ejemplos incluyen servicios SMTP (como [Postmark](#)), servicios de recopilación de métricas (como [New Relic](#) o [Loggly](#)), servicios de activos binarios (como [Amazon S3](#)) e incluso servicios de consumo accesibles para API (como [Twitter](#), [Google Maps](#) o [Last.fm](#)).

El código para una aplicación de doce factores no distingue entre servicios locales y de terceros. Para la aplicación, ambos son recursos adjuntos, a los que se accede a través de una URL u otro localizador / credenciales almacenadas en la [configuración](#). Un [despliegue](#) de la aplicación de doce factores debería poder intercambiar una base de datos MySQL local con una administrada por un tercero (como [Amazon RDS](#)) sin ningún cambio en el código de la aplicación. Del mismo modo, un servidor SMTP local podría intercambiarse con un servicio SMTP de terceros (como [matasellos](#)) sin cambios de código. En ambos casos, solo debe cambiar el identificador de recursos en la configuración.

Cada servicio de respaldo distinto es un *recurso*. Por ejemplo, una base de datos MySQL es un recurso; dos bases de datos MySQL (utilizadas para fragmentar en la capa de aplicación) califican como dos recursos distintos. La aplicación de doce factores trata estas bases de datos como *recursos adjuntos*, lo que indica su acoplamiento suelto a la implementación a la que están conectadas.



Los recursos se pueden conectar y desconectar de las implementaciones a voluntad. Por ejemplo, si la base de datos de la aplicación se está comportando mal debido a un problema de hardware, el administrador de la aplicación podría activar un nuevo servidor de base de datos restaurado a partir de una copia de seguridad reciente. La base de datos de producción actual podría separarse y la nueva base de datos adjuntada, todo sin ningún cambio de código.

[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](#)