

# RENDIMIENTO

Técnicas para un mejor rendimiento y análisis de rendimiento de software:

Las técnicas:

El rendimiento de las aplicaciones web se ve afectada por muchos factores. El acceso de base de datos, las operaciones del sistema de archivos, ancho de banda de la red, son todos factores que afectan potenciales. Yii ha intentado en todos los aspectos para reducir el impacto en el rendimiento causado por el marco. Pero aún así, hay muchos lugares en la aplicación de usuario que puede ser mejorado para aumentar el rendimiento.

Las siguientes cosas sirven para obtener el mejor rendimiento posible:

## 1. Activación APC Extensión

Habilitación de la extensión PHP APC es quizás la forma más fácil de mejorar el rendimiento global de una aplicación. Los caches de extensión y optimiza PHP código intermedio y evita el tiempo de análisis sintáctico de scripts PHP para cada solicitud entrante.

## 2. La desactivación del modo de depuración

Deshabilitar el modo de depuración es otra manera fácil de mejorar el rendimiento. Una aplicación Yii se ejecuta en modo de depuración si la constante `YII_DEBUG` se define como verdadero. El modo de depuración es útil durante la fase de desarrollo, pero afectará a la rentabilidad, ya que algunos componentes causan carga extra en el modo de depuración. Por ejemplo, el registrador mensaje puede registrar información de depuración adicional por cada mensaje que se está registrando.

## 3. Usar yiilite.php

Cuando la extensión PHP APC es habilitada, podemos reemplazar `yii.php` con un archivo de arranque Yii diferente llamado `yiilite.php` para impulsar aún más el rendimiento de una aplicación. Tenga en cuenta, utilizando `yiilite.php` sin APC en realidad puede reducir el rendimiento, porque `yiilite.php` contiene algunas clases que no se utilizan necesariamente en todas las solicitudes y tomaría tiempo de análisis adicional.

## 4. Usar técnicas de caching

Yii ofrece varias soluciones de almacenamiento en caché que pueden mejorar el rendimiento de una aplicación web de manera significativa. Si la generación de algunos datos toma mucho tiempo, podemos utilizar el enfoque de almacenamiento en caché de datos para reducir la frecuencia de generación de datos; Si una parte de la página se mantiene relativamente estático, podemos usar el método de fragmentos de almacenamiento en caché para reducir su frecuencia de prestación; Si una página entera sigue siendo relativa estática, podemos utilizar el enfoque páginas caché para ahorrar el costo de representación para toda la página.

## Profiling:

Es la investigación del comportamiento de un programa de computadora usando información reunida desde el análisis dinámico del mismo. El objetivo es averiguar el tiempo dedicado a la ejecución de diferentes partes del programa para detectar los puntos problemáticos y las áreas dónde sea posible llevar a cabo una optimización del rendimiento (ya sea en velocidad o en consumo de recursos).

El profiling se puede llevar a cabo en el código fuente o sobre un binario ejecutable mediante una herramienta llamada profiler.

Los profilers pueden clasificarse según la forma de recopilación de datos que utilicen, pudiendo destacar: basados en eventos, estadísticos, con instrumentación de código y como simulación.