
Capacitación .NET

Sesión 03

AVANTICA
an encora company



Temas

1. Log Monitoring
2. Health Checks
3. Web Tokens - JWT

Expone: Juan Alberto Carlos Vera

Log Monitoring

Problema

Los logs no son algo fácil de manejar, pero es un aspecto importante de cualquier sistema de producción.

Cuando te enfrentas a un problema difícil, es mucho más fácil utilizar una solución de software de gestión de logs que buscar a través de interminables bucles de archivos de texto repartidos por todo el entorno del sistema.

Log Monitoring

Beneficios

Ayudan a identificar fácilmente la causa de cualquier error de aplicación o de software, con una sola consulta.

Lo mismo se aplica a las preocupaciones relacionadas con la seguridad, donde muchas de las siguientes herramientas son capaces de ayudar a su equipo de TI a prevenir los ataques incluso antes de que ocurran.

Se tiene una visión general visual de cómo el software está siendo utilizado globalmente por su base de usuarios, obtener todos estos datos cruciales en un solo tablero va a hacer que tu productividad aumente sustancialmente.

Health Checks

Problemas

Una instancia de servicio puede ser incapaz de manejar solicitudes y aún estar en ejecución.

Es posible que se hayan quedado sin conexiones a la base de datos.

Cuando esto ocurre, el sistema de monitoreo debe generar una alerta. Además, el balanceador de carga o el registro de servicios no deben enrutar las solicitudes a la instancia de servicio fallida.

Health Checks

Beneficios

Proporciona un Endpoint de verificación, que devuelve el estado del servicio.

Se comprueba el estado de forma periódica.

Se pueden realizar comprobaciones como:

- Estado de las conexiones a los servicios.
- Estado del host, por ejemplo, espacio en disco.
- Lógica específica de la aplicación.

Web Tokens - JWT

JWT (JSON Web Token)

Es un estándar que define un mecanismo para poder propagar entre dos partes, y de forma segura, la identidad de un determinado usuario, además con una serie de claims o privilegios.

Estos privilegios están codificados en objetos de tipo JSON, que se incrustan dentro de del payload o cuerpo de un mensaje que va firmado digitalmente.

Web Tokens - JWT

En la práctica, se trata de una cadena de texto que tiene tres partes codificadas en Base64, cada una de ellas separadas por un punto, como la que vemos en la imagen siguiente:

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.1kFGEvw-Du0f30vBaA742D_wqPA5BBHXgUY6wwqab1w
```

El token consta de 3 partes:

Header: Encabezado dónde se indica, al menos, el algoritmo y el tipo de token.

Payload: Donde aparecen los datos de usuario y privilegios, así como toda la información que queramos añadir.

Signature: Una firma que nos permite verificar si el token es válido.


Web Tokens - JWT

Ciclo de vida



Demo





¡Iniciemos un proyecto juntos!



Contáctenos:

info@avantica.com

www.avantica.com

USA: +1 (650) 641 3134

Costa Rica: +506 4040 0700

Perú: +501 616 7676

Bolivia: +591 4 4067250

Colombia: +57 (2) 321 7000

