



Universidad de Guadalajara



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería.

Ingeniería en Computación.

López Franco Michel Emanuel.

Sámano Juárez Juan Jesús.

217208047.

Reporte_Netflix guide to Microservices.

En el video se habla sobre las arquitecturas de microservicios que estos tienen enormes beneficios, también se habla sobre los desafíos y las soluciones que Netflix ha descubierto en los últimos siete años.

Esto fue en un centro de datos Balanceador de carga basado en hardware en realidad muy costoso Hardware que pusimos que usamos como nuestros hosts Linux ejecutando una configuración bastante estándar de un proxy inverso Apache y Tomcat y esta aplicación que llamamos Java web es una especie de todo lo que estaba en Java a lo que nuestros clientes necesitaban acceder ahora estaba conectado directamente a una base de datos Oracle usando jdbc que luego se interconectaba con otras bases de datos Oracle usando enlaces de bases de datos.

Pienso en lo que significa crear microservicios cuando lo pienso en la opción de separación de aplicaciones es probablemente una de las cosas más críticas, ya que fomenta el modularidad, la capacidad de encapsular sus estructuras de datos detrás de algo para que no tenga que lidiar con toda esta escalabilidad de coordinación, tienden a prestarse al escalamiento horizontal.

En un entorno virtualizado y elástico, es mucho más difícil administrar microservicios si no lo hace en este tipo de entorno, necesita poder automatizar sus operaciones tanto como sea posible y el aprovisionamiento On Demand es un enorme beneficio que yo recomendaría. Volviendo al tema del cuerpo humano y la biología, puedes pensar en los microservicios también como órganos en un sistema de órganos y estos sistemas que luego se unen para formar el organismo en general, así que echemos un vistazo.

Se menciona que en la arquitectura de Netflix y vea cómo en Maps hay una capa de proxy que está detrás del elb llamada Zuul que realiza enrutamiento dinámico en este hay un nivel que era nuestro nivel Legacy llamado nccp que admitía nuestros dispositivos anteriores además de capacidades de reproducción fundamentales y está nuestra API de Netflix. Tenemos un servicio de suscriptor al que se llama desde casi todo para obtener información sobre nuestros clientes un sistema de recomendación que proporciona la información necesaria para crear la lista de películas que se presentan a cada cliente como una experiencia única y luego, por supuesto, están los servicios de plataforma que realizan las capacidades más fundamentales de enrutamiento para llegar a fin de que los microservicios puedan encontrarse entre sí. Ahora también quiero subrayar que los microservicios son una abstracción, tendemos a pensar en ellos de manera muy simplista, como aquí está mi bonito escalado horizontalmente.



Las bibliotecas de clientes y esto fue en su mayoría Basado en Java, entonces bibliotecas cliente para realizar esos tipos básicos de operaciones de acceso a datos ahora, en algún momento, a medida que escale, probablemente necesitará enfrentar esto con un caché, porque el Servicio Plus, la base de datos puede no funcionar lo suficientemente bien y así que también tendrás un cliente de efectivo y ahora debes empezar a pensar en la orquestación, así que primero voy a acceder al caché.

Al servicio que llamará a la base de datos que quieren consumir su microservicio y por eso es importante darse cuenta desde su perspectiva de que todo este conjunto de tecnologías, toda esta configuración compleja es su microservicio, no es esta cosa muy simple sin estado, lo cual es bueno desde una perspectiva pura, pero en realidad tiene este tipo de estructuras complejas para ellos, así que ese es el nivel establecido para los microservicios y ahora sigamos adelante y profundicemos en los desafíos que hemos encontrado en los últimos siete años y algunas de las soluciones y filosofías detrás de eso, así que me encanta la comida chatarra,