Nama : Esi Putriani

Kelas : 2A Teknik Komputer

Tugas : Teori microservice

1. Jelaskan tentang Server-side Discovery!

Server-side Discovery adalah suatu metode di mana server bertanggung jawab untuk menemukan dan mengatur komunikasi antara layanan-layanan yang berbeda. Dalam metode ini, client tidak perlu mengetahui alamat IP atau porta dari layanan yang ingin diakses.

2. Jelaskan tentang Client-side Discovery!

Client-side Discovery adalah suatu metode di mana client bertanggung jawab untuk menemukan dan mengatur komunikasi dengan layanan-layanan yang berbeda. Dalam metode ini, client harus mengetahui alamat IP atau porta dari layanan yang ingin diakses.

3.jelaskan kelebihan dan kekurangan dari 2 di atas.

Kelebihan dan kekurangan Server-side Discovery

Kelebihan:

1. Mudah diatur dan diintegrasikan: Server-side Discovery memungkinkan administrator untuk mengatur dan mengintegrasikan layanan-layanan yang berbeda dengan lebih mudah.

2. Meningkatkan skalabilitas : Dengan Server-side Discovery, layanan-layanan dapat diskalakan secara independen tanpa mempengaruhi client.

3. Meningkatkan keamanan: Server-side Discovery memungkinkan administrator untuk mengatur akses dan keamanan untuk setiap layanan secara terpisah.

Kekurangan:

1. Kompleksitas yang lebih tinggi: Server-side Discovery memerlukan infrastruktur yang lebih kompleks untuk mengatur dan mengintegrasikan layanan-layanan.

2. Ketergantungan pada server : Jika server yang bertanggung jawab untuk Server-side Discovery mengalami gangguan, maka semua layanan yang bergantung pada server tersebut juga akan terganggu.

Kelebihan dan kekurangan Client-side Discovery

Kelebihan:

1. Sederhana dan mudah diimplementasikan: Client-side Discovery memungkinkan client untuk menemukan dan mengakses layanan-layanan dengan lebih sederhana.

2. Meningkatkan fleksibilitas: Dengan Client-side Discovery, client dapat menemukan dan mengakses layanan-layanan yang berbeda secara independen.

3. Mengurangi ketergantungan pada server: Client-side Discovery memungkinkan client untuk menemukan dan mengakses layanan-layanan tanpa bergantung pada server yang spesifik.

Kekurangan:

1. Kompleksitas yang lebih tinggi pada client: Client-side Discovery memerlukan client untuk memiliki kemampuan yang lebih tinggi untuk menemukan dan mengakses layanan-layanan.

2. Meningkatkan risiko kesalahan: Jika client salah dalam menemukan atau mengakses layanan, maka dapat terjadi kesalahan atau gangguan.

4. Jelaskan tentang Service Registry

Service Registry adalah suatu komponen yang bertanggung jawab untuk menyimpan dan mengelola informasi tentang layanan-layanan yang tersedia dalam suatu sistem. Service Registry memungkinkan client dan server untuk menemukan dan mengakses layanan-layanan yang berbeda dengan lebih mudah.

Fungsi:

1. Menyimpan informasi tentang layanan: Service Registry menyimpan informasi tentang layanan-layanan yang tersedia, seperti alamat IP, porta, dan protokol yang digunakan.

2. Mengelola akses ke layanan: Service Registry mengelola akses ke layanan-layanan yang tersedia, sehingga hanya client yang berhak yang dapat mengakses layanan tersebut.

3. Membantu client menemukan layanan: Service Registry membantu client menemukan layanan-layanan yang tersedia dengan lebih mudah.

Manfaat:

1. Meningkatkan efisiensi: Service Registry memungkinkan client dan server untuk menemukan dan mengakses layanan-layanan dengan lebih mudah dan efisien.

2. Meningkatkan skalabilitas: Service Registry memungkinkan sistem untuk diskalakan secara independen tanpa mempengaruhi client atau server.

3. Meningkatkan keamanan: Service Registry memungkinkan administrator untuk mengatur akses dan keamanan untuk setiap layanan secara terpisah.

<Type your answer here>

End of document