**KEŞİF SERVİSİ (DISCOVERY SERVICE)**

Keşif(Discovery) servisi, PAAS ortamında çalışan tüm LOGO uygulamalarına ve mikro servislerine hizmet veren bir servis kayıt ve keşif sunucusudur. PAAS'ta çalışan uygulamalar / servisler kendilerini Keşif servisine kaydeder ve Keşif servisini sorgulayarak diğer servisleri keşfeder. Java'da yazılmış uygulamalar / servisler, diğer servisleri çağırırken istemci taraflı yük dağıtım metodolojisii (Ribbon) kullanır.

Keşif servisi, diğer PAAS servislerinde olduğu gibi Docker konteyner olarak kullanılıyor. Keşif servisi statik bir adresten erişilebilir olmalıdır. Bu adres diğer servislere bir yapılandırma parametresi olarak verilir.

**KULLANIM SENARYOLARI**

* Keşif servisine kaydolan her farklı uygulama bir yada daha fazla yerde çalışıyor olabilir ve Keşif Servisi açısından hepsi aynı uygulamayı ifade eder. Bir uygulamanın bütün çalışan örnekleri aynı Eureka servis ID 'sine sahip olmalıdır.
* Bir uygulamanın farklı yerlerde çalışan her bir örneği kendisini Keşif servisine kaydettiğinde gerçek adres bilgisiyle birlikte kaydetmiş olur. Bu andan itibaren Keşif servisi bir uygulamanın hangi adreslerde çalıştığını bilmektedir. Keşif servisi istemcileri bu gerçek adres bilgilerini periyodik olarak Keşif servisinden alarak, ulaşmak istediği uygulamaya ulaşabilme imkanı bulmuş olurlar.
* Uygulamalar Keşif servisi üzerinde metadata tutabilmektedirler. Bu özellik sayesinde, uygulamalar diğer uygulamaların sadece adreslerini değil aynı zamanda çalışan örneklerin çalışma anı bilgilerine de erişebilirler.

**ÖZELLİKLER**

* **Kolay Kurulum**

Bir docker konteyner olarak, Dokcer ‘ın oldugu heryerde kolaylıkla kurulabilmektedir.

* **Yük kaldırabilme özelliği**

Diff alma özelliği sayesinde, Keşif servisi aynı anda yüzlerce uygulamaya hizmet verebilecek bir altyapıya sahiptir.

* **Teknoloji Bağımsızlık**

Kendisi Java ile yazılmış olmakla birlikte, sağladığı REST API’ler sayesinde farklı dillerde yazılmış uygulamalar tarafından da kullanılabilir. Zaten farklı diller için gelişitirilmiş client API’leri de mevcuttur.

<https://www.nicepng.com/ourpic/u2w7t4u2y3y3e6a9_man-with-laptop-png-laptop/>

<https://www.freepik.com/free-vector/data-analysis-search-engine-optimization-isometric_6993939.htm#page=1&query=data%20search&position=21#position=21&page=1&query=data%20search>

<https://www.freepik.com/free-vector/search-concept-landing-page_5060353.htm#page=1&query=data%20search&position=25>

<https://www.freepik.com/free-psd/new-phone-mock-up_9373154.htm#page=1&query=phone%20mock%20up&position=0>

<https://unsplash.com/photos/SYTO3xs06fU>