



EGEE Altyapısında DILIGENT Başarısı

Aralık 2007 Cenova- DILIGENT'in EGEE altyapısı üzerinde uygulanan imge özelliği çıkarma üzerine son veri çözümlemesinin başarısı, dünyanın en geniş çoklu ortam metadata koleksiyonlarından birini araştırma amaçlı olarak erişilebilir kılmıştır.

DILIGENT ekibi EGEE hesaplama grid altyapısını kullanarak yalnızca 16 hafta içinde çevrimiçi Flickr veritabanından 37 milyon imge işledi. Bu hesaplama yaklaşık olarak 112 milyon metin ve 150 milyondan fazla çıkarılmış özellik içeren imge nesneleri (yaklaşık 5 TB lık veri) yaratmıştır. Bu ortalama olarak günlük 300.000 den fazla işlem kapasitesiyle eşdeğerdir.

Bu benzersiz koleksiyon SAPIR projesi tarafından yeni daha geniş ölçekli içerik odaklı veriye erişimde ve otomatik veri sınıflandırma tekniklerini geliştirmekte kullanılacaktır. Yalnızca imge ve görsel- işitsel araştırma metniyle beraber bulunan geleneksel araştırma makinelerinin limitini genişletecektir.

Bu yoğun veri koleksiyonunu meydana getiren hesaplama işi DILIGENT'e devredilmiştir ve sonra gLite ara yazılım yoluyla EGEE Ön Üretim Hizmet Grid altyapısına ihale edilmiştir. Toplamda 44,333 gLite işi EGEE PPS altyapı kaynak simsarı tarafından başarıyla gerçekleştirilmiştir. Her bir iş yaklaşık olarak 1000 fikir işleme koydu.

Veri meydan sorgulamaları 116 gün sürdü, 16 Hazirandan 9 Ekime kadar, ve 3 farklı safhada organize edildi. İlk hazırlık aşaması süresince bazı EGEE PPS sitesine öznitelik özet çıkarma testi için ve günlük işleyecek imge sayılarını en uygun hale getirmek için deneysel işler sunuldu. Diğer iki safha, hesaplama kaynaklarıyla katkıda bulunan EGEE PPS sitelerini kullanarak, veri sorgulamalarının gerçek uygulamalarını içermiştir. Bu kaynaklar: Atina Üniversitesi, Scuola Normale Superiore, ISTI-CNR, LIP, ESA-ESRIN, CERN, CESGA, Makedonya Üniversitesi, Ben Gurion Üniversitesi ve CYFRONET. Bu sitelerin dördü DILIGENT ortakları tarafından sağlanmaktadır.

Editörlerden notlar:

1. DILIGENT veri sorgulamaları hakkında daha fazla bilgi için lütfen daha detaylı sonuçlar içeren <https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/DILIGENT/DiligentFlickrDC> sitesini ziyaret edin.

1. For more information about the DILIGENT data challenges, including detailed results, please visit <https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/DILIGENT/DiligentFlickrDC>.

Güncelleme 06/12/2007

2. DILIGENT projesi Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmektedir. Projenin hedefi e-Science topluluklarının sanal ortamda bilgi paylaşımını ve güvenli, koordineli, dinamik ve uygun maliyetli bir yoldan işbirliğinde bulunmalarını mümkün kılmaktır. Daha fazla bilgi için <http://www.diligentproject.org> ve <http://www.gcube-system.org> adreslerine bakınız ya da info@diligentproject.org adresinden iletişime geçin.

3. SAPIR Projesi Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmektedir. SAPIR'in hedefi oldukça yüksek niceliklerdeki çoklu ortam nesnelerinin araştırmalarını sağlamaktır. Araştırmalar hem metne hem de çoklu ortam nesnelere dayanmaktadır ve benzerlikleri ve şüpheli örnekleri ortaya çıkarır. Daha fazla bilgi için <http://www.sapir.eu/> adresine bakınız.

3. The Enabling Grid for E-science (EGEE) projesi Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmektedir. Projenin amacı akademi ve endüstrideki araştırmacıların coğrafi yerleşimlerinden bağımsız olarak genel hesaplama kaynaklarına erişimlerini mümkün kılmaktır. Daha fazla bilgi için Bilginin Yayılması, İş ve Hizmet Sağlanması & İletişim Yöneticisi Sarah Purcell'le +41 22 767 41 76 dan irtibata geçiniz ya da sarah.purcell@cern.ch adresine mail atınız.

4. EGEE Ön Üretim Hizmetleri bir üretim hizmeti mümkün oldukça üretim hizmetleriyle birlikte işler. Genelde burası kullanılabilir olan uygulamaların sınıdğı arayazılımın ilk yayılımının bir sonraki sürümüdür, ve site yöneticilerinin kendi ihtiyaçlarının da sağlandığını tetkik eder. Daha fazla bilgi için <http://www.flickr.com/tour/> adresine bakınız.

5. Flickr iyi bilinen bir foto yöneticisidir ve web uygulamasını paylaşır. O insanların kendi fotoğraflarını başkaları için kullanılabilir yapar. Her dakikada binlerce yeni fotoğraf yüklenmektedir ve milyonlarca fotoğraf yeryüzü imlidir (geo-tagged). Ek bilgi için <http://www.flickr.com/tour/> adresine bakınız.