

EGEE: DAHA FAZLA İŞBİRLİĞİ SAĞLANMASI

EGEE (Enabling Grids for E-sciencE), Avrupa bilim ve araştırma topluluğunu desteklemek için 30,000 işlemciye erişimi sağlayan 200'den fazla siteden oluşan büyük bir grid altyapısını işletmektedir. Buna ilave olarak EGEE, gLite ortaklığını, uygulama yopluluklarına desteği ve eğitim ve kullanıcı desteği gibi pekçok servisi sağlamaktadır.

Projenin grid hesaplaması alanında uzun erimli hedefi yukarıda bahsi geçen hizmetlerin ötesine geçmektir. Grid hesaplamasının faydaları konum gözetmeksizin endüstri bilim veya insanlık adına çalışma yapan herkes için açık olmalıdır. Bu altyapı dünyanın her yerinden kolay, güvenli ve açık biçimde erişilebilir olmalıdır. Gridler, "elektronik altyapılar" yoluyla kamu veya özel sektördeki birey ve kuruluşların günlük yaşantısına entegre edilerek gerçek bir olgu haline getirilmelidir. Bu yalnızca bilgisayarları birbirine bağlanması ve grid servislerinin açık ve sürdürülebilir biçimde idame ettirilmesi değildir. Aynı zamanda gelecek nesil bilgisayar bilimcilerinin eğitilmesi, dijital iyileştirme, iş modelleri ve ulusal ve uluslararası politika anlayışlarını kapsayan çok sayıda görevin de yerine getirilmesidir.

Bu hedeflere ulaşmak için EGEE, farklı alanlardaki oluşum ve projelerle çalışmaktadır. EGEE ve işbirliği yaptığı projelerin görevi; hem coğrafik araştırma alanını genişleterek hem de özel görevler için çalışan uygulamalarda kullanıcı ihtiyaçlarının karşılanmasına yönelik olarak, grid topluluğunu destekleyecek yazılım kurulumu ve test edilmesine imkan veren diğer anahtar grid servislerinin sağlanması ve bilgisayar güvenliğinin geliştirilmesi gibi çalışmalarını gerçekleştirerek altyapının geliştirilmesidir.

Altyapı Kurulumu

EGEE sadece Avrupa'da değil aynı zamanda Amerika, Kore ve Tayvan'da da ortaklara sahiptir. Bu resmi ortakların ötesinde pek çok organizasyon proje ortağı olmasızın zaman ve kaynak ayırarak EGEE'ye katkıda bulunmaktadır.

EGEE aynı zamanda küresel grid topluluğu ile sıkı bağlara sahiptir ve dünya çapında pek çok bölgesel grid altyapısı geliştiren proje ile yakın çalışma içindedir. Bu altyapılar EGEE altyapısı ile EGEE etkisini artıracak kabiliyette çalıştırılmaktadır. Şu anda Güney Doğu Avrupa, Baltık Bölgesi, Latin Amerika, Akdeniz Bölgesi, Çin, Hindistan, Amerika ve Japonya'da bölgesel olarak çalışan projelerle işbirliği yapılmaktadır.



Son Güncelleme: 20/09/2007

Gridin coğrafik genişlemesi için çalışan projelerin yanısıra bazı projeler gride fonksiyonel erişiminin artırılması için çalışmaktadır. EGEE dijital kütüphane, çevresel sensörler, ağ bağlantısı ve süper bilgisayar merkezleri gibi e-altyapılarla ilişkili olan projelerle de işbirliği içindedir.

Uygulama Geliştirme

Uygulama projeleri mevcut ve potansiyel grid kullanıcı toplulukları çalışarak gereksinimlerini belirleyerek, ihtiyaçlarını gridin hesaplama gücünden yararlanabilecekleri yazılımlara dönüştürmeye odaklanmıştır. EGEE özellikle gLite ortakatmanı üzerinde kurulu olan uygulamaları özel araştırma alanı içinde gerek duyulan fonksiyonel gereksinimlerini karşılamak üzere desteklemektedir. Bu tür grupların sağladığı geri besleme EGEE operasyonlarının kullanıcı ihtiyaçlarına daha çok yanıt verebilmesi yönünde yeniden düzenlenmesinde kullanılmaktadır. Uygulamalar moleküler biyolojiden jeofiziğe ve arkeolojiye kadar farklı pek çok alanı kapsamaktadır.

Destek Süreci

Hesaplama altyapısının yanısıra grid teknolojilerinin tümüyle adaptasyonun sağlanması pek çok servis ve hizmetin bir araya getirilmesini gerektirir. Bilgisayar güvenliği, e-altyapı politikası, eğitim, yaygınlaştırma ve yazılım testi konularındaki projeler grid dünyasının temel parçalarıdır.

EGEE ile Çalışma

EGEE ilişkili Proje İrtibat Ofisi, EGEE işbirliğinde olan projeler için yüklenici bir temas noktasıdır ve EGEE etkinlikleri ile ilgili projeler arasındaki ilişkilerin kurulmasını sağlamaktadır. Bunun da ötesinde EGEE tecrübesini projelerle paylaşarak yardımcı olmaktadır. Bu, AB sponsorluğunda EGEE Proje konferansında gerçekleştirilen “konsantrasyon” koplantısında başlatılan çalışmanın devamı olarak gelişmiştir.

EGEE resmi olarak pekçok proje ve oluşumla ilişki içindedir. Pek çok proje için işbirliğinde ilk adım tekliflerinin EGEE tarafından desteklendiğine bir destek mektubunun alınmasıdır. Diğer bazı projelerde EGEE'den sağlanacak yararın ve EGEE'ye yapılacak katkının açıklandığı bir anlaşma yapılmaktadır. İşbirliği etkinlikleri işletilebilir teknik çalışmalardan eğitim organizasyonlarının düzenlenmesi veya katılım sağlanması ve yaygınlaştırma malzemelerinin üretilmesi gibi toplu etkinliklere kadar değişim gösterebilmektedir. EGEE mevcut duruma bağlı olarak farklı tiplerdeki işbirliklerine, önerilere ve grid hesaplamasını bir adım ileri götürecek tüm projelere açıktır.

EGEE ile yapılabilecek işbirlikleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için İlgili Projeler İrtibat Ofisi ile temasa geçebilirsiniz.

İrtibatlar

İlgili Projeler İrtibat Ofisi project-eu-egEE-rp-lo@cern.ch

İlgili Projeler Websayfası

<http://cern.ch/egEE-technical/related-projects/list-projects.htm>

EGEE Websayfası

Anasayfa:

<http://www.eu-egEE.org>

Teknik

<http://cern.ch/egEE-technical>

gLite

<http://www.glite.org>

Son Güncelleme: 20/09/2007