

## JRA1 – ORTA KATMAN KURULUMU

Grid ortakatmanının EGEE'nin ikinci dönemindeki vizyonu; uygulamalardan bağımsız ve altyapıya bağlı tüm sitelerde kurulması gerekli temel hizmetlerin açık kaynaklı kuruluşunu gerçekleştirmektir. Bu kuruluma, uygulamalara özgü, yüksek seviyeli hizmetlerin açık uçlu bir kümesi ya proje tarafından sağlanacaktır ya da diğer kaynaklardan ve projelerden elde edilecektir.

EGEE'nin ilk döneminde, JRA1 güvenlik hizmetlerini, bilgi ve gözlem hizmetlerini, veri hizmetlerini, iş yönetimi hizmetlerini ve yardımcılık hizmetlerini içeren birçok ortakatman yayımı (gLite diye adlandırılır) üretmiştir. Bu hizmetler, çoğunlukla Web Hizmetleri Birlikte İşleriği (WS-I) tavsiyelerine uyumlu olmayı amaçlayan web hizmetleri tabanlı bir *Service Yönelik Mimari* takip etmesi için geliştirilmiştir. Bu hizmetler, her bir bileşimin diğerlerinden bağımsız kullanılabilmesini mümkün kılan tutarlı bir yazılım yığını oluşturmak için bütünleştirilmiştir ve test edilmiştir. Bu yazılım yığını şu anda çalışır hale getirilmektedir ve ana EGEE Grid altyapısına yavaş yavaş dahil edilmektedir. Ayrıca, bu yığının belli ölçütler doğrultusunda desteklenmesi, sürdürülmesi ve daha da geliştirilmesi ve bazı bileşenlerin şu anki prototip durumundan çıkarılıp üretim-seviyesi yayıma geçirilerek kuvvetlendirilmesi ve tamamlanması gerekmektedir.

Bu yayımlardan kazanılan tecrübe EGEE projesinin uygulamalardan bağımsız "Grid Temel Ortakatmanı" nı ve yüksek seviyeli "Grid Hizmetleri" ni ayırt etmesine olanak sağladı. "Grid Temel Ortakatmanı" sürekli ve güvenilir bir hizmet sağlamak için üretim grid altyapısında kurulması gereken tüm hizmetleri kapsamaktadır. Bu nedenle onu "Ortakatman Altyapısı" olarak adlandırmak da mümkündür. Öte yandan, "Grid Hizmetleri" belli kullanıcıların ve sanal organizasyonların (Volar) ihtiyaç duyduğu yüksek seviyeli hizmetleri içermektedir. EGEE-II 'nin odak noktası grid temel ortakatmanı olmasına rağmen, EGEE uygulamalarına baştan sona çözümler sunulması için gerekli olan grid hizmetlerine de önem vermektedir. Grid hizmetlerinin birçoğunun aynı zamanda diğer kaynaklar ve projeler tarafından sağlanacağı da düşünülmektedir. Grid temel ortakatmanı ayrıca Condor ve Globus araç takımı gibi genel ana grid araçları tabanlıdır.

Bileşenler, EGEE üretim öncesi hizmetleri (test için kullanılır) ve üretim hizmetlerini (ana grid altyapısı) de içeren çeşitli çevrelerde kurulmuştur. gLite ortakatmanı ayrıca DILIGENT projesi gibi diğer topluluklar tarafından da kullanılmaktadır. Kullanıcıdan geribildirim alınması ortakatmanın işlerliğini, kullanılabilirliğini ve performansını arttırmak için değerli bir teşvik edici olmaktadır. Son gLite yayımı (3.0 versiyonu) 4 Mayıs 2006'da yayımlanmıştır ve üretim hizmetleri altyapısı üzerinde kurulmaktadır.

### JRA1 İrtibatları:

Claudio Grandi, Faaliyet Yöneticisi (INFN), email: [Claudio.Grandi@cern.ch](mailto:Claudio.Grandi@cern.ch)

John White, Yönetici Yardımcısı, (CERN), email: [John.White@cern.ch](mailto:John.White@cern.ch)

### JRA1 Web sayfası:

JRA1 anasayfası: <http://cern.ch/egEE-jra1/>;

gLite anasayfası: <http://www.gLite.org>

Son Güncelleme: 25/08/2006