

EGEE grid işletilebilirliği için gerekli yapı taşlarını gösterdi

Reno, Nevada, 14 Kasım 2007--Dünyanın en geniş bilimsel hesaplama gridi EGEE, Nevada SüperHesaplama'07'de, birlikte çalışabilen Grid çözümlerini sundu.

Dünyanın en büyük grid altyapılarından birisi olan EGEE üzerinde her gün yüksek hesaplama kabiliyeti gerektiren 100,000'den fazla iş çalışabilmektedir. Bu altyapıda sıtma ve benzeri hastalıklarla mücadelede kullanılmak üzere ilaç-benzeri molekülleri bulunmasından, deprem tahminlerine ve temel parçaçıkların keşfedilmesine kadar pek çok problemin çözümü için çalışılmaktadır.

EGEE, herbiri değişik teknolojiler kullanan bir dizi grid projesinden biridir. Farklı grid projeleri tarafından işletilen ve yayılan grid altyapılarında kullanılan farklı teknolojileri birbirleriyle muntazam bir şekilde haberleşmesini olanaklı kılabilmek için yapılan çalışmalar EGEE'nin Açık Grid Forumu (OGF) ile birlikte grid işletilebilirliğindeki seviyesini göstermektedir. Açık Grid Forumu (OGF), 2010'a kadar, bilimsel ve ticari organizasyonlara OGF'nin tanımladığı standartları belirlenmiş bileşenleri kullanarak işlevsel gridleri inşa etmeyi amaçlamaktadır.

EGEE Teknik Yöneticisi Erwin Laure görüşlerini; "Bilim verileri paylaşma ve kaynak sağlayıcıların hesaplama ihtiyacı olanlarla kuracakları bilimsel işbirlikleriyle beraber gerçek anlamda uluslararası olur. Birlikte işletilebilen farklı grid teknolojileri modern bilim için anahtar bir rol oynamaktadır" biçiminde açıklamıştır.

Gridler, grid kullanıcısı, hesaplama kaynakları ve mevcut veriler arasında bulunan middleware tarafından olanaklı kılınır. Yaygın ve ortak bir altyapı sağlayabilmek için bilgi servisleri, veri yönetimi ve iş yönetimi için kullanılan farklı teknolojiler birlikte çalışmalıdır. Örneğin; EGEE'nin ortakatman yazılımı gLite ile super hesaplama kaynaklarına erişim sağlayan UNICORE teknolojisi arasındaki işbirliği sayesinde, küme ve super hesaplama kaynakları birlikte kullanılabilir.

Grid altyapılarının yaygınlaştırılması için ihtiyaç duyulan farklı yapı katmanları SüperComputing'07, Reno Sparks Konferans Merkezi'nde, 2523 numaralı EGEE fuarında gösterilmiştir.

Güncelleme 12/11/2007