



GILDA: EGEE Grid altyapısına giriş noktası

Fikir

EGEE, Gridler oluşturma işi yapmaktadır ve dünyanın her yerindeki bilim adamları için özellikle çok büyük ölçekli bir Grid oluşturmaktadır. Bu tek Grid projenin ana ürünü olmasına rağmen, bunun oluşturulması yazılım üretimi, testi ve üretim öncesi çalışmaları gibi çeşitli işler için daha küçük Gridlerin oluşturulmasını gerektirmektedir. Tanıtlara yardımcı olmak, kullanıcı ve ağ yöneticilerinin kapsamlı eğitimlerini sağlamak için de ayrıca kaynağa ihtiyaç duyulmaktadır. Eğitim için simülasyon ve sanal eğitim sistemleri kullanılmasına yerine EGEE'de 'gerçek dünya' eğitim sistemine doğrudan erişim GILDA test yatağı ile sağlanmıştır.

EGEE ortağı INFN tarafından 2004 yılında başlatılan GILDA test yatağı (Faaliyetlerin yayılması için Grid INFN sanal laboratuvarı) yayılım faaliyetlerine tahsis edilen ve tamamen çalışan bir Gridtir ve hem kullanıcıların hem ağ yöneticilerinin Grid sistemleri ile doğrudan doğruya bir deneyimle erişmelerini sağlar. GILDA, EGEE kapsamında bilginin ve deneyimin bilimsel topluluğa ve endüstriye geçişine yardım ederek, aynı zamanda kaynakları hesaplayarak, projenin t-altyapısı (eğitim altyapısı) programının önemli bir bileşeni olarak çalışır.

Ürün

GILDA test yatağı 3 kıtada 20 farklı sitede heterojen donanımlar kullanarak bir 'gerçek dünya' grid ortamı olarak davranır. Test ve gözlem sistemleri de dahil olmak üzere GILDA, büyük bir grid projesinin bütün bileşenlerinden oluşmaktadır.

GILDA, tüm ilgililer tarafından kullanımını sağlamak için, altyapının test kullanımına yönelik olarak 2 haftalık sertifika veren bir Sanal Organizasyon ve gerçek bir Sertifika Otoritesi gibi çalışmaktadır. EGEE' nin t-altyapı ihtiyaçları düşünülerek GILDA ilk defa kullanıcılar için temel portallar ve daha kapsamlı pratik çalışmalar ve gösterimler için daha nitelikli portallar içerecek biçimde uyarlanmıştır.

GILDA birçok seviyede EGEE eğitim ve yaygınlaştırma faaliyetlerine sorunsuz bir biçimde uyumludur. Yeni kullanıcıların çalışan bir grid ortamına hızlı ve kolay erişimi ile birlikte dünya çapındaki gridlerde kullanılan Sanal Organizasyon ve CA deneyimine sahip olabilmeleri sağlanmaktadır. Daha ileriki aşamalarda tanıtımlar, pratik çalışmalar ve uygulamalı oturumlar gibi EGEE eğitim faaliyetleri için bir kaynak görevi de görmektedir. Bu güne kadar 170'den fazla eğitim ve tanıtım çalışmasında kullanılmış ve web sayfası pek çok ülkeden milyonlarca defa ziyaret edilmiştir. Son olarak, GILDA

Son Güncelleme: 20/09/2007

kullanıcıların EGEE altyapısına bağlı uygulamaları test etmelerini sağlayarak bir mini-üretim ortamı olarak çalışmaktadır.

GILDA test yatağı tek başına çok yararlı bir kaynak olmasının yanısıra 'Virtuous Cycle' yani EGEE' nin yeni kullanıcı toplulukları kabul etmeyi amaçladığı sürecin bir parçasını oluşturur. Birinci elden grid deneyimi vermesinin yanısıra, test yatağının başarılı kullanımı grid kullanım başvuruları için kapsamlı bir havuz sağlayarak gelecek kullanıcıların seçilmesine yardımcı olur.

GILDA Kullanımı

GILDA, grid deneyimi edinmek isteyen EGEE ortağı veya toplumun herhangi bir üyesine açıktır. Kullanıcılar, EGEE'nin "Grid'i deneyin" (linke aşağıdan bakınız) linkini kullanarak grid ortamına tanıtım veya ayrıca tüm grid deneyimlerini (resmi onay sertifikası edinilmesini ve Sanal Örgüt'e katılımı içerir) görebilmek için hızlı ve kolay erişim imkanına sahiptir. Buna ek olarak, GILDA, projeye ayak uydurarak ve kullanıcıların teknolojiye kesintisiz erişimini sağlayarak gLite'i (EGEE'nin yeni hafif orta katman çözümü) çalıştırır.

Daha ileri düzeyde GILDA, gLite ve EGEE altyapısını kendi sitemleriyle test etmekte ilgilenenler için bir tür hizmet sunar. "Grid'i deneyin" gözden geçirmesi ile birkaç dakikalık temel deneyim sunmasının yanısıra, grid için daha yoğun ve kapsamlı başlangıçlar yapılmışına da imkan verir. Sadece bir hafta içinde GILDA ekibi sizi grid kullanımı, uygulamanızın gLite üzerinde çalıştırılması ve Genius Grid Portalının kendi ihtiyaç ve gereksinimlerinize göre kişiselleştirilmesi konularında eğitebilir.

EGEE Projesi

Enabling Grids for E-Science (EGEE)'nin ikinci aşaması, bilimsel araştırmalar için 24/7 Grid Üretim Hizmeti kurulması amacıyla Avrupa Birliği tarafından fonlanan bir projedir. Şimdiden bir çok bilimsel disipline hizmet eden bu proje, akademik ve sektörel araştırmacılara konularından bağımsız olarak başlıca hesaplama kaynaklarını sağlamayı amaçlamaktadır. EGEE projesi CERN, Nükleer Araştırmalar için Avrupa Organizasyonu, tarafından yürütülmektedir ve Avrupa, Asya ve Amerika Birleşik Devletlerinden 90' ın üzerinde ortak kurumu kapsamaktadır.

Linkler & İrtibatlar

EGEE İrtibatları

Endüstri Forumu
Basın Ofisi
Proje Ofisi

s.parker@metaware.it
pressoffice@eu-egee.org
projectoffice@eu-egee.org

GILDA İrtibatları

GILDA irtibatı

<https://gilda.ct.infn.it/contacts.html>

Websites

EGEE anasayfa
GILDA anasayfa
Grid'i deneyin

<http://www.eu-egee.org>
<https://gilda.ct.infn.it/>
<http://www.eu-egee.org/try-the-grid>

Son Güncelleme: 20/09/2007