

TRUBA HAKKINDA

TÜBİTAK ULAKBİM, kuruluşundan itibaren sırası ile araştırma ağıları, yüksek başarımlı hesaplama, veri yoğun hesaplama ve bilimsel veri ambarları servislerini sunmaktadır.

TRUBA, 160 farklı üniversiteden 1700 araştırmacıya bilimsel çalışmalarına katkıda bulunmak üzere doğrudan hizmet veren, farklı kamu kurumları ve araştırma enstitüleriyle ortak projeler gerçekleştirilen ve son altı yılda 10 Avrupa Birliği Çerçeve Program Projesinde yer alınmasını sağlayan ulusal anlamda stratejik önemi çok büyük ve benzersiz bir Ulusal e-Altyapıdır.

TRUBA Oluşumu'nun genel amaçları aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- * Yüksek başarımlı, grid ve bulut hesaplama ve depolama altyapısını işletmek ve genişletmek.
- * TRUBA'da farklı merkez ve araştırma grupları ile oluşturulan çalışma modellerinin kapsamının genişletilerek ülke genelinde standartların ve yol haritaları ile oluşturulmuş ulusal e-Altyapı oluşturulmak.

Kimler kullanabilir

Grid üzerinde çalışabilir uygulamalara sahip Türkiye'deki tüm üniversite, araştırma kurumu ve enstitülerden araştırmacılar, öğretim üyeleri, öğrenciler TRUBA kaynaklarını kullanmak üzere TRUBA kullanıcısı olabilir. (Başvurular bireysel yapılmaktadır.)

Ticari kullanıcılar ve endüstriyel işbirlikçi akademik projeler TRUBA oluşumu tarafından değerlendirilerek kabul edilir.

Altyapının kullanılması için çalışabilir uygulamalar aşağıdaki özelliklerden en az birini içermesi beklenmektedir:

- * Birçok farklı bağımsız alt göreve bölünebilen yüksek geçişli hesaplamalar,
- * Büyük miktarda verinin işlenmesini gerektiren yüksek performanslı hesaplamalar,
- * Küçük bir zaman diliminde çok sayıda işlemin yapılmasını gerektiren işlemci merkezli hesaplamalar,
- * Verilerin bir araya getirilmesi, saklanması ve çözümlenmesini de gerektirebilen veri merkezli hesaplamalar.

Başvuru ve hesap açılma prosedürü

Henüz öğrenci durumundaki araştırmacıların hesaplarının açılabilmesi için birlikte çalıştıkları akademik personelden, başvuranın kendisi ile çalıştığına dair bir onay e-postası göndermesi gerekmektedir.

Yukarıda ve başvuru sayfasındaki kullanım şartlarını sağlayan ve Linux işletim sistemi temel kullanım bilgisine sahip araştırmacı portal.truba.gov.tr adresinden yeni kullanıcı hesap açma başvurusunda bulduklarında, kendilerine kısa süre sonrasında bilgilendirme e-postaları gönderilecektir.

Ön onaydan geçen araştırmacının kimlik bilgileri, e-Devlet ve YÖKSİS üzerinden onaylanmaktadır. Bu nedenle, araştırmacının herhangi bir kimlik bilgisini e-posta ve/veya başka yöntemlerle göndermesine gerek bulunmamaktadır.

Kullanıcının kimlik doğrulamasının e-Devlet ve YÖKSİS üzerinden yapılmasının ardından, kullanıcının sistem üzerindeki kullanıcı hesabı (user account), ve kümeye iş gönderebilmesi için kaynak yöneticisi hesabı (bank account) kısa süre içerisinde açılarak, kullanıcıya e-posta ile geri bildirim yapılacaktır.

Hesabı açılan araştırmacı, kullanıcı hesabı başvuru sayfasındaki kullanım politikasını kabul eder ve bu Őartlara göre çalışmalarını yürütür.

Standart kullanıcı hesabı zellikleri

Güncel olarak tüm kullanıcı hesaplarının tüm kuyruklara iş gönderme yetkisi vardır. Her bir kullanıcı sistemde yeterli kaynak miktarı olduğu sürece aynı anda en fazla 196 çekirdeğe kadar hesaplama kaynağı kullanabilir. Sistem üzerinde çalışmalara, yoğunluğa ve güncellemelere bağlı olarak bu miktar zaman içerisinde azaltılabilir ya da arttırılabilir.

Tüm standart kullanıcı hesaplarının ev dizini kotaları 1000 GB kadardır. Yine zaman içerisinde TRUBA bu miktarı değiştirme esnekliğine sahiptir. Herhangi bir proje kapsamında çalışan kullanıcıların projeleri içi ayrıca proje disk kotası tanımlanmaktadır. TRUBA da hem kullanıcı hem de proje kotaları grup temelli hesaplanır. Herhangi bir kullanıcının ya da projenin kullandığı disk miktarı hesaplanırken, disk sistemi üzerinde grubu ilgili kullanıcıya ya da projeye ait olan dosyaların toplam byklğu göz önüne alınır.

TRUBA tarafından standard kullanıcılara verilen hizmet best-effort niteliğindedir. Bu nedenle kullanıcılara hizmetin devamlılığı, kalitesi, verilerin saklanması ve korunması, ve diğer TRUBA hizmetleri konusunda TRUBA'nın herhangi bir sorumluluğu yoktur, herhangi bir güvence ya da garanti sunmaz.

Ayrıcalıklı kullanım / ARDEB Projeleri

Standart kullanıcı hesaplarına tanınan hesaplama kaynaklarının yeterli olmadığı. Ya da, zaman kısıtlı projelerin yürütülmekte olduğu durumlarda, cüzi bir hizmet bedeli karşılığında kuyruk önceliği olan, ayrıcalıklı hizmet almak mümkündür. Talep edilen kaynak miktarı için verilecek hizmet bedeli, ilgili donanımın talep edilen kullanım sresinde harcayacağı elektrik enerjisi miktarı ve altyapı bakım-onarım maliyetleri göz önüne alınarak hesaplanmaktadır.

TRUBA Kullanıcı Politikası

TRUBA kullanıcısının aşağıdaki ilkelere uyması beklenmektedir;

- * TRUBA kaynakları bu politika metninde belirtilen ilkeler doğrultusunda kullanılabilir.
- * TRUBA kaynaklarını kullanarak elde edilmiş sonuçların doğrudan yada dolaylı olarak kullanıldığı tüm makale, bildiri, tez (yüksek lisans, doktora) veya diğer (poster, vb) alışmalarında, kullanıcının TRUBA oluşumuna teşekkür etmesi zorunludur. Teşekkür örneklerine bu bağlantıdan ulaşılabilir.
- * Kullanıcıların TRUBA'ya başvuru sırasında belirtilmiş uygulamalardan farklı bir iş alıştırmaması beklenir. Böyle bir ihtiyaç durumunda kullanıcının grid-teknik@ulakbim.gov.tr adresine e-posta atarak yeni uygulamalar konusunda yeniden kullanıcı talebinde bulunması gerekmektedir.
- * Arayüz makinası veya portal kullanıcı hesabı Őifresinin güvenli bir Őekilde saklanmasından kullanıcı sorumludur.
- * Kullanıcılar tarafından TRUBA kullanıcı sertifikası güvenliğinin sağlanması gerekmektedir.
- * Depolama elemanlarının uygulamalar dışında farklı amaçlar için kullanılmaması gerekmektedir.
- * TRUBA kaynakları yasadış herhangi bir amaçla, altyapının yönetimini ve güvenliğini tehdit edecek biçimde kullanılamaz.

* Sistemde bir güvenlik açığı gören ya da böyle bir durumdan şüphelenen bir kullanıcının hemen grid-technik@ulakbim.gov.tr e-posta adresini kullanarak yad a 0 312 298 93 63 numaralı telefon numarasını arayarak altyapı işletenlerini uarması gerekmektedir.

* Kullanıcının Grid kullanımında karşılaşılabileceği sorunlardan TRUBA Oluşumu sorumlu değildir. Gridin sürekli çalışır durumda kalacağına, kullanıcının çalışma ortamına uygun olacağına ya da uygun hale getirileceğinin garantisi yoktur.

* Kayıtlı kullanıcı bilgisi, TRUBA tarafından sadece yönetsel, operasyonel, kaynakların kullanımında kimlik doğrulama ve yetkilendirme amaçlı kullanılabilir. Bu amaçlar dışında mevcut kimlik bilgilerinin gizli tutulması esastır.

* Kaynak sağlayıcılar, sanal organizasyonlar, grid site yöneticileri yönetsel, operasyonel yada güvenlik amaçlı olmak üzere gride erişimi düzenlemede yada sonlandırmada tam yetkilidir. Kullanıcılar bu düzenleme yada değişiklikleri kabul etmek durumundadır.

* TRUBA altyapısı uygulama geliştirme amaçlı kullanılmaz. Kullanıcılar ancak geliştirilmiş uygulamalarını (arayüz makinasında yada kendi makinalarında derlenmiş çalıştırılabilir iş ve veri dosyalarını) TRUBA altyapısına aktarabilirler.

* Kullanıcı arayüz makinasından konsol aracılığıyla gridi kullanan kullanıcılar programlarını arayüz makinasında derleyip derlenmiş çalıştırılabilir dosyalarını küme bilgisayara yada gride göndermek durumundadırlar.

* P-GRADE web portalından gridi kullanan kullanıcılar derlenmiş çalıştırılabilir programlarını gride göndermek durumundadırlar.

* TRUBA kullanıcılarının yürütmekte oldukları çalışma ve projeler yıllık olarak değerlendirilecektir. Bu değerlendirme sonucunda verimsiz ve yetersiz çalıştığı görülen kullanıcı/kullanıcı grubunun kullanım hakkı TRUBA Danışma Kurulu üyeleri tarafından değerlendirilerek gerek görülmesi halinde kapatılacaktır.

* Kullanıcı kabul edilebilir kullanım politikasında yer alan şartlardan herhangi birine uymamasından doğacak sonuçlardan sorumludur.

Yeni Sertifika Başvurusu

Yeni sertifika başvurusu sadece ve sadece Avrupa Araştırma Altyapıları'nda yer alan kaynaklara iş göndermek, ilgili AB projelerinde yetkilendirme servisleri için kullanılmaya başlanmıştır. Bu nedenle sadece ilgili alanlarda ihtiyaç duyanlar sertifika başvurusunda bulunabilir veya ca@grid.org.tr adresinden yardım isteyebilirler.

portal.truba.gov.tr adresindeki Sertifika menüsünden yeni kullanıcı sertifikası başvurusunda bulunabilir. TRUBA sertifika otoritesi (CA) tarafından hazırlanıp imzalanarak size eposta ile gönderilecektir.

Sertifika kullanım alanları aşağıdaki gibi özetlenebilir:

* Uluslararası projelerde kişisel olarak yetkilendirme

* Uluslararası araştırma projelerinin web sayfalarına erişim için

Yeniden Sertifika Başvurusu Ne Zaman ve Nasıl Yapılır?

Tüm araştırmacılara ve servislere verilen sertifika süresi 1(bir) yıldır. Bir yılın sonunda yeniden <https://portal.truba.gov.tr> adresinde yer alan Sertifika menüsünden başvuruda bulunabilirsiniz.

Not: Sertifika başvuruları 5 iş günü içerisinde cevaplanmaktadır.