

EKUAL Hizmetinden Faydalanma Esasları

Bu doküman TÜBİTAK EKUAL hizmetinden yararlanacak üniversitelerin ULAKNET'e bağlantı esaslarını tanımlamak için hazırlanmıştır. Üniversitelerin EKUAL hizmetinden faydalanmak için aşağıda açıklanan koşulları sağlaması beklenmektedir:

1.EKUAL hizmetinden sadece ULAKNET'e bağlı üniversiteler yararlanabilir.

2. ULAKNET dışında kendi küresel Internet bağlantısı bulunan üniversiteler, EKUAL trafiğinin gidiş ve dönüş yönünde ULAKNET üzerinden taşınması için gerekli teknik düzenlemeleri yapmakla sorumludur. Bu kapsamda:

Üniversite,EKUAL hizmetinden faydalandırmak istediği IP adres aralığını ULAKNET'e önceden bildirecektir. Bildirilen IP adres aralığı için Avrupa bölgesindeki IP numarası dağıtımı konusunda yetkili organizasyon olan RIPE NCC (Reseaux IP Europens Network Coordination Center) veritabanında üniversite ile ilişkilendirilmiş kayıtların bulunması gerekmektedir.

Üniversite ile ULAKNET yönlendiricileri arasında BGP protokolü çalıştırılacak olup, üniversitenin bildirmiş olduğu IP adres aralığına gelen ve bu aralıktan giden bütün veri trafiğinin ULAKNET bağlantısı üzerinden akması için bu adres aralığını ULAKNET'e as-prepend'siz, diğer servis sağlayıcılarına en az 4 as-prepend ile anons edecektir. Ayrıca ULAKNET'ten aldığı EKUAL kapsamındaki adresleri diğer servis sağlayıcılarından aldığı rotalara tercih edecektir. ULAKNET üniversiteden aldığı rotaları bütün akademik ve ticari üst bağlantılarına anons edecektir. EKUAL kapsamında erişim sağlanan veri tabanlarının ticari Internet ağı içinde yeralmaları sebebiyle, üniversite tarafından bildirilmiş olan IP aralığına gelen EKUAL trafiğinin yanısıra, bütün ticari veri trafiği de ULAKNET devresi üzerinden akacaktır. Bu nedenle Üniversite ile ULAKNET arasındaki bağlantı kapasitesine bağlı olarak EKUAL erişimi için aşağıdaki yöntemlerden uygun olanı tercih edilecektir:

- a. Üniversite ile ULAKNET arasındaki bağlantı kapasitesi bu politika uygulandığında oluşacak veri trafiğini taşıyabilecek kapasitede olması durumunda, üniversitenin bütün IP blokları için yukarıda açıklanan BGP politikaları uygulanacaktır.
- b. Üniversite ile ULAKNET arasındaki bağlantı kapasitesinin yeterli olmadığı durumlarda, üniversite EKUAL erişimini sadece bu amaçla kullanılacak bir proxy sunucusu üzerinden sağlayacaktır. Bu sunucu için en az /24 büyüklüğünde (Internet servis sağlayıcıların /24'den daha küçük IP aralıklarıyla ilgili anonsları kabul etmemeleri nedeniyle) IP adres aralığı kullanılacaktır. Bu durumda, yukarıda açıklanan BGP politikaları sadece proxy IP adres aralığı için uygulanacak olup, üniversitenin bu bağlantı üzerinden anons edeceği diğer IP blokları ULAKNET'in ticari Internet çıkışlarından anons edilmeyecektir.