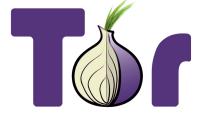


18040081047, Sarp Abdurrahman AYDEMİR
Necmettin Erbakan Üniversitesi/Matematik-Bilgisayar Bilimleri

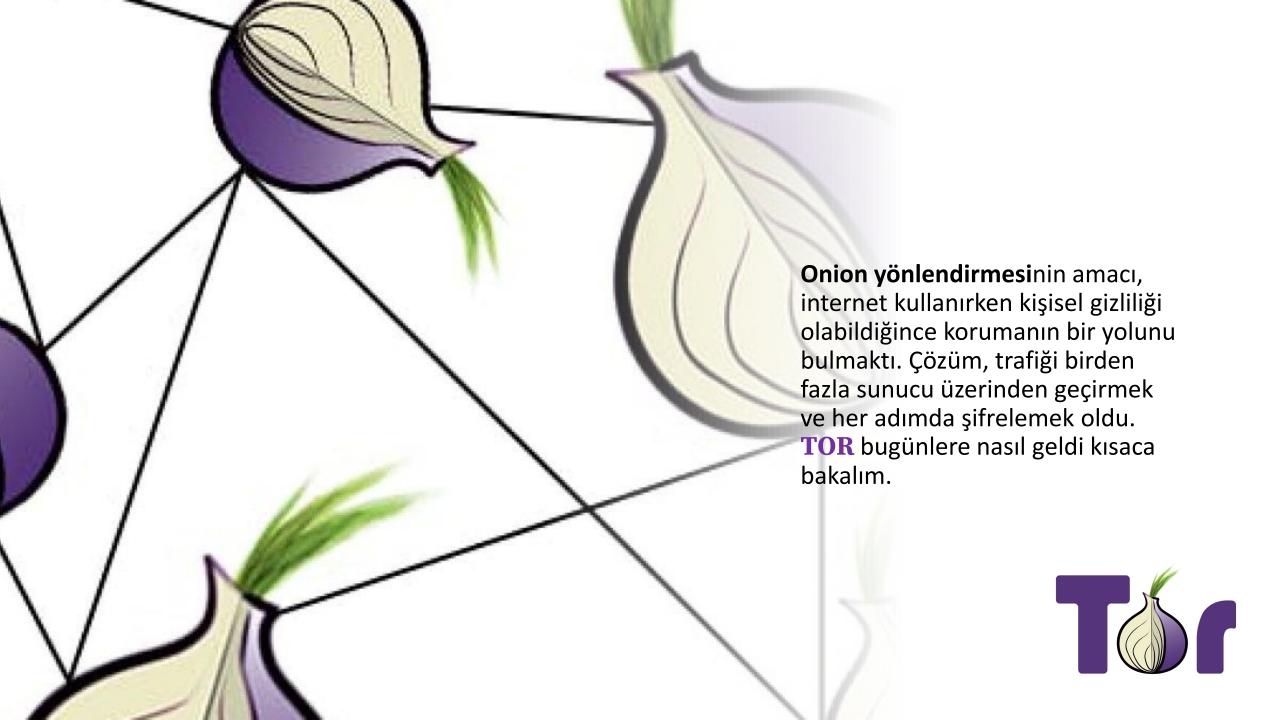
TOR PROJECT

Tor projesine katılan herkesin ortak bir inancı vardır: İnsanlar izlenmeden ve sansüre uğramadan internet kullanabilmelidir.



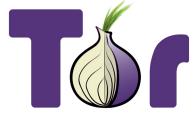
90'lı yıllarda İnternet üzerinde güvenliğin yetersiz olduğu ve kişilerin izlenip gözetlenebileceği anlaşıldı. 1995 yılında Birleşik Devletler Deniz Araştırma Laboratuvarından (NRL) David Goldschlag, Mike Reed ve Paul Syverson, ağ izleniyor olsa bile internet bağlantılarını kimin kiminle görüştüğünü gizleyebilecek şekilde kurmanın bir yolu olup olamayacağını araştırmaya başladı. Bu çalışmaların sonucunda, onion yönlendirmesi ile ilgili ilk araştırma tasarımlarını ve uygulamaları geliştirip dağıtmaya başladılar.



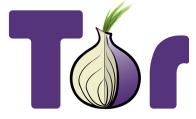




TOR, kişisel gizliliklerine önem veren aktivistler ve teknoloji meraklısı kullanıcılar arasında yayılmaya başladı. Ancak teknik konularda bilgisi az olan kişiler kullanmakta zorlanıyordu. 2005 yılından başlayarak Tor vekil sunucusundan başka araçlar da geliştirilmeye başlandı. 2008 yılında Tor Browser uygulaması geliştirilmeye başlandı.



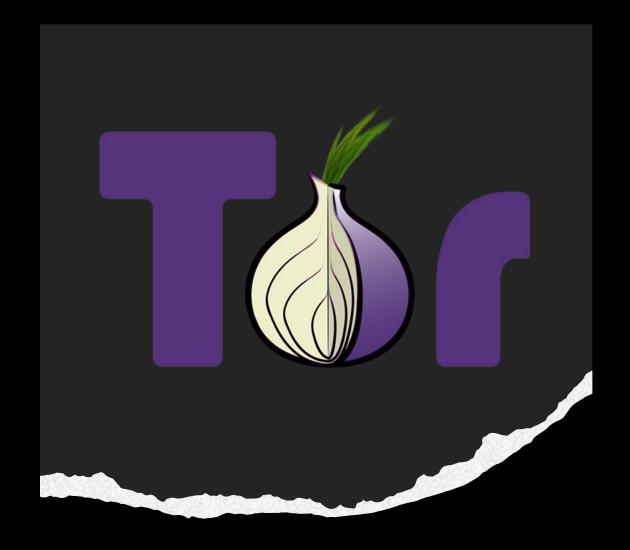
TOR Browser, sıradan günlük İnternet kullanıcıları ve aktivistler için Tor kullanımını kolaylaştırdı. Yalnız insanların çevrimiçi kimliklerini korumakla kalmadı, aynı zamanda kritik kaynaklara, sosyal ağlara ve engellenen web sitelerine erişebilmelerini sağladı.



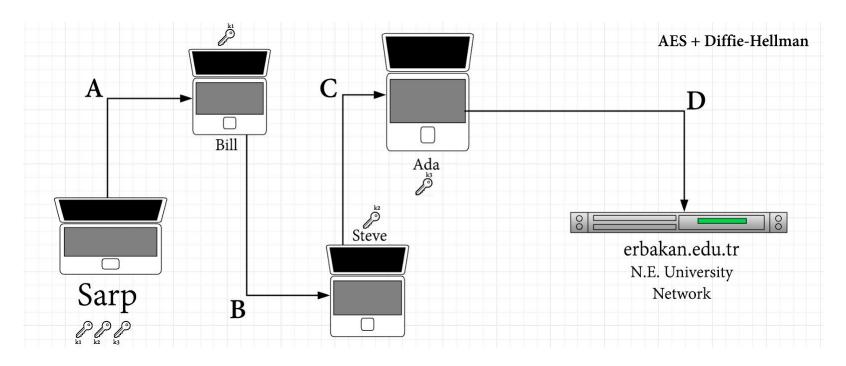


Kitlesel gözetlemeye karşı koruma sağlayan araçlara duyulan gereksinim 2013 yılındaki **Snowden sızıntıları** üzerine önemli bir gündem maddesi haline geldi. **TOR**, yalnız **Snowden**'in bilgi sızdırmasına aracı olmakla kalmadı, aynı zamanda belgelerin içeriği de o zaman **TOR** ağının kırılamayacağı hakkında bir güvence sağladı.

İnsanların izlenme, gözetlenme ve sansür konusundaki farkındalığı artmış olabilir, ancak bu engellemelerin İnternet özgürlüğünü kısıtlama oranı da arttı. Bugün **TOR** ağında, dünya çapında gönüllüler tarafından işletilen binlerce aktarıcı ve milyonlarca kullanıcı bulunuyor. Bu çeşitlilik **TOR** kullanıcılarını güvende tutuyor.

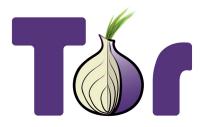


Onion Routing(Soğan Yönlendirme)

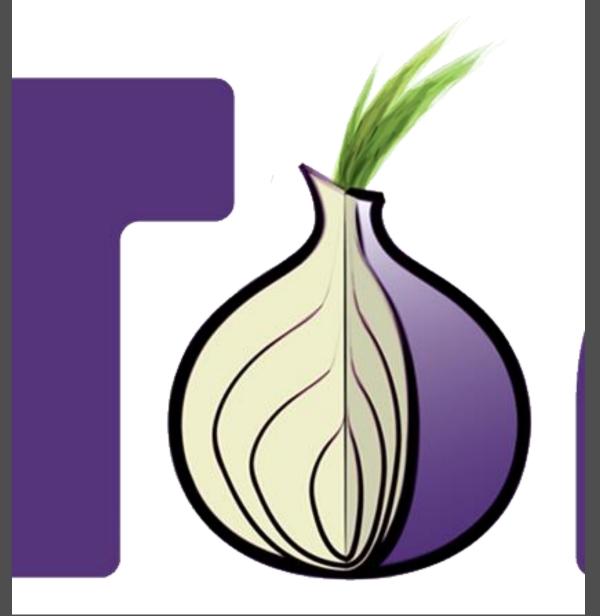


Temel olarak soğan yönlendirmesinde 3 düğüm vardır. Bu düğümler rastgele belirlenir. **TOR** düğümleri gönüllülük esaslı çalışır. Kişi isterse kendi cihazını bir düğüm olarak **TOR** servisinin hizmetine açabilir.

Şu anda 9500-10000 civarı **TOR** düğümü vardır.







TOR İzlenemez Değil



Eldo Kim
Undergraduate, Department of Psychology, Harvard University
email Eldo Kim is a freshman intending to concentrate in Psychology and pursue
a secondary in Japanese. He is currently a research assistant for Professor Gary
King in analyzing partisan taunting. On campus, Eldo writes for the Harvard
International Review and dances as a member of the Harvard Breakers. In his free
time, he enjoys playing pool, trying new restaurants, watching terrible cult films,
and playing with his Mini Schnauzer puppy.

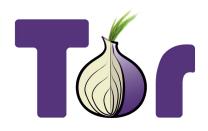
See also: Undergraduates



2013 yılında Harvard Psikoloji öğrencisi olan **Eldo Kim** Harvard'daki Final Sınavları döneminde sahte bomba tehdidi göndererek sınavı ertelemeye çalıştı. Öğrenci, bomba tehdidini okul yetkililerine göndermek için **TOR** ve **Guerilla Mail** (Tek kullanımlık e-posta adresi oluşturulmasına olanak tanıyan hizmet.)'i kullandı.

Nasıl Yakalandı?

Öğrenci, **Guerilla mail ile** e-posta gönderirken **IP** adres başlığıda gönderdi.(mesaj, IP) Tor ile birlikte kullanarak bu IP adresinin şifrelenmesini bekliyordu. Fakat **TOR**, bu süreçte tüm **düğümlerin** listesini tutuyordu(Zaman imzası). **FBI** tarafından sürecin **TOR** çıkış düğümleri incelenerek erişen kişilerin listesini taradılar. Harvard lokasyonunda bulunan tek öğrenci **Eldo Kim** isminde bir öğrenciydi.



TOR ile wikipedia.org ziyareti



