

İnternetin %10'u Lav Lambasıyla Şifreleniyor

Lav lambaları içinde renkli sıvı ve balmumu bulunan cam şişelerdir. Sıvı ısıtıldığında balmumu erir ve yükselir. Soğudukça ise tekrar alçalır. Bu süreç lav lambalarının sürekli değişen rastgele şekiller oluşturmasını sağlar.

İşte bu rastgelelik internet güvenliği için çok önemlidir. Çünkü internet üzerinde gönderilen verilerin şifrelenmesi için rastgele sayılara ihtiyaç vardır. Bu sayılar, verileri okunamaz hâle getiren anahtarlar olarak kullanılır. Ancak bilgisayarlar gerçekten rastgele sayılar üretmez, çünkü onlar belirli kurallara göre çalışan makinelerdir. Dolayısıyla bilgisayarların ürettiği sayıların öngörülme ve kırılma

ihtimali vardır. Peki, lav lambaları bu sorunu nasıl çözüyor? İşin sırrı Cloudflare adlı bir şirkette yatıyor. Cloudflare, internet sitelerinin güvenliğini ve performansını artıran bir hizmet sunuyor. Şirketin San Francisco'daki merkezinde duvara asılı 100 adet lav lambası bulunuyor. Bu lambaların önünde ise bir kamera yer alıyor. Kamera lambaların oluşturduğu görüntüleri sürekli olarak kaydediyor ve bu görüntüler piksel piksel parçalanarak sayılara dönüştürülüyor. Böylece lav lambalarının rastgele hareketleri sayesinde rastgele sayılar elde ediliyor. Cloudflare, bu sayıları kullanarak internet üzerindeki verileri şifreliyor. Şirketin sağladığı hizmetten yararlanan sitelerin sayısı ise oldukça fazla. Öyle ki Cloudflare'in açıkladığı bilgiye göre internet trafiğinin yaklaşık yüzde 10'u bu şirketin sunucularından geçiyor. Yani internetin yüzde 10'u lav lambalarının yardımıyla korunuyor.

<https://bit.ly/lav-sifre>

