

Mühür mumunun kısa bir tarihi

Dört yüzyıl boyunca, bir damla kırmızı balmumu bir mektubun kimse tarafından okunmadığını garanti ediyordu. Dijital çağa geçerken bunu kaybettik. Geri kazanılabilir.

Kağıttan önce

Bir şeyi uzak birine gizlice iletme ihtiyacı yazıdan daha eskidir. Mezopotamya'da, idari veya özel mesajlar içeren kil tabletler, pişirilmeden önce mühürlenmiş kil kapsüller içinde gönderilirdi: içeriği okumaya yönelik herhangi bir girişim kaplamayı kırmayı gerektiriyordu ve alıcı, kapsülün bozulmadan gelip gelmediğini bir bakışta anlıyordu. Klasik Roma'da, parşömen ruloları ipe bağlanır ve balmumu veya kurşunla mühürlenirdi. Fikir her zaman aynıydı: yetkisiz her okumanın silinmez bir fiziksel iz bırakması.

Mühür mumu dönemi

Orta Çağ'ın sonundan 20. yüzyılın başlarına kadar birkaç yüzyıl boyunca, Avrupa'da gizli yazışmaların temel aracı katlanmış ve mühür mumuyla mühürlenmiş kağıttı. Eritilmiş balmumu kağıdın birleşme yerine dökülür ve kişisel veya kurumsal bir mühürle damgalanırdı. Bu dekoratif değildi. Noterler, diplomatlar, tüccarlar ve bireyler bunu aynı mantıkla kullanırdı: mühür mumu sağlamsa ve mühür tanınabiliyorsa, içerik okunmamış demektir; eğer kırılmışsa, yazışma daha açılmadan ifşa olmuştur.

Mühür mumunun gücü maliyetinde veya görkeminde değildi. Çok özel bir yapısal özelliğindedi: onu çıkarma ve geri takma yönündeki her girişim görünür izler bırakıyordu. Mühürlü bir mektubu sessizce açmanın hiçbir yolu yoktu. Ve bu, gizliliğin herhangi bir aracının —habercinin, arabacının, posta memurunun— vaadine değil, paketin kendi fiziksel tasarımına bağlı olduğu anlamına geliyordu. Bu, birinin sözüne değil, kanıta dayalı bir güvendi.

Dijital geçiş

Telgraf, telefon, e-posta, kurumsal mesajlaşma. Elektronik iletişim hız, küresel erişim ve mesaj başına neredeyse sıfır maliyet getirdi. Aynı zamanda mühür mumu garantisini de alıp götürdü. Varsayılan olarak, her mesaj, bütünlüğünü yalnızca hizmet şartlarına yazılan vaatler, teknik sertifikalar ve şeffaf olmayan denetimler aracılığıyla kontrol edebildiğimiz araçlardan geçer. Bizi uyaran kırılmış bir balmumu damlasına eşdeğer hiçbir şey yoktur.

Dijital bir mühür mumu

Mühür mumuna güç veren özellik mühür mumunun kendisi değil, temsil ettiği şeydi: üçüncü bir tarafa güvenmeye gerek kalmadan tasarım gereği doğrulanabilir bütünlük. Bu özellik, iki öğeyle de olsa dijital düzlemde yeniden inşa edilebilir. Birincisi kriptografik mühürdür —bu yayının her makalesinin altında görünen SHA-256 imzası, kelimenin tam anlamıyla dijital bir mühür mumudur: içerikteki herhangi bir değişiklik, tıpkı kırılmış balmumunun yetkisiz okumayı ele vermesi gibi, imzayı gözle görülür şekilde değiştirir. İkincisi, kanal mimarisidir: iletişim kuran iki kişi arasında bir sunucu bulunmadığında, güven verilmesi gereken bir aracı da

yoktur. Her iki ögenin kombinasyonu —doğrulanabilir bütünlük ve aracı yokluğu— dört yüzyıl boyunca katlanmış kağıt üzerindeki kırmızı balmumunun her gün yaptığını dijital terimlerle yeniden üretir.

İsim

Bu yayının adı Cuadernos Lacre (Mühür Mumu Defterleri) çünkü mühür mumu tarihsel bir süs değil, somut bir teknik özelliktir: herhangi bir operatörün vaadi olmadan, yapı gereği doğrulanabilir bütünlük. Serideki her makale, güncel dijital versiyonunda aynı fikrin bir parçasını analiz eder: şifreleme, meta veriler, mesleki sır, iletişim mimarisi, Avrupa yasal çerçevesi. İsim aynı zamanda gizliliğin satın alınan bir hizmet değil, bilginin dolaştığı kanalın kendi özelliği olduğunu hatırlatmanın bir yoludur.

Kaynaklar ve ek okumalar

- Maxwell, M. — *The Wax Tablets of the Mind: Cognitive Studies of Memory and Literacy in Classical Antiquity*, Routledge, 1992 (tabletlerin ve Mezopotamya bullae'lerinin mühürlenmesi üzerine bölümler).
- Daybell, J. — *The Material Letter in Early Modern England: Manuscript Letters and the Culture and Practices of Letter-Writing, 1512-1635*, Palgrave, 2012. Bütünlük ve yazarlık aracı olarak mühür mumu üzerine bölümler.
- Saltzer, J. H.; Reed, D. P.; Clark, D. D. — *End-to-end arguments in system design*, ACM TOCS, 1984. Mühür mumu ilkesinin modern formülasyonu: kanalın içinde değil, uçlarda garantiler.

[Sonraki → Şifrelemek gizli olmak demek değildir: meta veriler hakkınızda ne söyler?](#)

Son okumalar

- [CUADERNOS LIST PREGUNTAS TITLE](#)
- [CUADERNOS LIST SELFHOST TITLE](#)
- [CUADERNOS LIST IDENTIDAD TITLE](#)

Bu makaleyi ihtiyacınız olan her yere yanınızda götürün.

[↓ Markdown](#) [↓ Düz metin](#) [↓ PDF](#)

Dosya cihazınıza indirilecektir. Oradan kaydedebilir, Solo2'ye aktarabilir veya istediğiniz yerde paylaşabilirsiniz. Cuadernos hedef noktaya sizin yerinize karar vermez.

Mühür mumu · SHA-256 ae1b341954d138b34817bb739c691c6b5e00780621ee0ae59618e9776c67a4aa

ES

Cuadernos Lacre · [Menzuri Gestión S.L.](#) yayını ·
R.Eugenio tarafından yazıldı · [Solo2](#) ekibi tarafından düzenlendi.

Bu web sitesi çerez kullanmaz ve üçüncü taraf kaynakları yüklemeyi. Kendi barındırdığımız anonim bir ziyaretçi sayacı (Avrupa sunucumuzdaki Umami) ve açık/koyu tema tercihiniz için gereken minimum JavaScript'i kullanır. Takipçi yok, profillemeye yok, veri paylaşımı yok. Bizi takip etmek isterseniz: [RSS](#).