

Lühike lakipitseri ajalugu

Nelja sajandi jooksul garanteeris tilk punast vaha, et keegi polnud kirja lugenud. Kaotasime selle digiajastule üle minnes. See on taastatav.

Enne paberit

Vajadus edastada midagi konfidentsiaalset kellelegi kaugel on vanem kui kirjutamine. Mesopotaamias saadeti administratiivsete või privaatsete sõnumitega savitahvleid savist ümbrikes, mis suleti enne küpsetamist: igasugune katse sisu lugeda nõudis ümbriku purustamist ja saaja teadis ühe pilguga, kas ümbrik saabus tervena. Klassikalises Roomas seoti pärgamendirullid nõõriga ja suleti vaha või pliiga. Idee oli alati sama: igasugune volitamata lugemine jätkaks kustutamatu füüsilise jälje.

Lakipitseri ajastu

Mitme sajandi jooksul, keskaja lõpust kuni 20. sajandini, oli Euroopas konfidentsiaalse kirjavahetuse kanooniliseks vahendiks volditud paber, mis oli suletud vahaga. Sulavaha valati voldile ja sellele vajutati isiklik või institutsionaalne pitser. See ei olnud dekoratiivne. Notarid, diplomaadid, kaupmehed ja eraisikud kasutasid seda sama loogikaga: kui pitser oli terve ja jälg äratuntav, polnud sisu loetud; kui see oli murtud, oli kirjavahetus kompromiteeritud juba enne selle avamist.

Lakipitseri tugevus ei seisnenud selle hinnas ega pidulikkuses. See peitus väga spetsiifilises struktuurses omaduses: igasugune katse seda eemaldada ja asendada jättis nähtavad jäljed. Suletud kirja polnud võimalik avada märkamatu. Ja see tähendas, et konfidentsiaalsus ei sõltunud ühegi vahendaja – käskjala, kutsari, postiametniku – lubadusest, vaid ümbriku enda füüsilisest disainist. See oli usaldus, mis põhines tõenditel, mitte kellegi sõnal.

Digitaalne üleminek

Telegraaf, telefon, e-kiri, korporatiivsed sõnumid. Elektrooniline suhtlus tõi kiiruse, globaalse ulatuse ja peaaegu nullkulu sõnumi kohta. See viis endaga ka lakipitseri garantii. Vaikimisi läbib iga sõnum vahendajaid, kelle ausust saame kontrollida ainult teenusetingimustesse kirjutatud lubaduste, tehniliste sertifikaatide ja läbipaistmatute auditite kaudu. Pole midagi purunenud vahatilga sarnast, mis meid hoiataks.

Digitaalne lakipitser

Omadus, mis andis lakipitserile tugevuse, ei olnud vaha ise, vaid see, mida see esindas: kontrollitav terviklikkus disaini kaudu, ilma vajaduseta usaldada kolmandat osapoolt. Seda omadust saab digitaalsel tasandil rekonstrueerida, kuigi kahe elemendiga ühe asemel. Esimene on krüptograafiline pitser – SHA-256 räsiväärtus, mis ilmub selle väljaande iga artikli all, on sõna otseses mõttes digitaalne lakipitser: igasugune sisu muutmine muudab räsiväärtust nähtavalt, täpselt nagu murtud vaha reetis volitamata lugemise. Teine on kanali arhitektuur: kui kahe suhtleva inimese vahel pole serverit, pole ka vahendajat, keda tuleks usaldada. Mõlema elemendi

kombinatsioon – kontrollitav terviklikkus ja vahendaja puudumine – taastoodab digitaalses mõttes seda, mida punane vaha volditud paberil tegi neli sajandit iga päev.

Nimi

Selle väljaande nimi on Cuadernos Lacre, sest lakipitser (lacre) ei ole ajalooline kaunistus, vaid konkreetne tehniline omadus: kontrollitav terviklikkus konstruktsiooni kaudu, ilma ühegi operaatori lubaduseta. Iga sarja artikkel analüüsib selle sama idee mingit osa selle tänapäevases digitaalses versioonis: krüpteerimine, metaandmed, ametisaladus, sidearhitektuur, Euroopa õigusraamistik. Nimi on ühtlasi viis meeles pidada, et konfidentsiaalsus ei ole teenus, mida te palkate, vaid selle kanali enda omadus, mille kaudu teave liigub.

Allikad ja täiendav lugemine

- Maxwell, M. — *The Wax Tablets of the Mind: Cognitive Studies of Memory and Literacy in Classical Antiquity*, Routledge, 1992 (peatükid savitahvlite ja Mesopotaamia bullade sulgemisest).
- Daybell, J. — *The Material Letter in Early Modern England: Manuscript Letters and the Culture and Practices of Letter-Writing, 1512-1635*, Palgrave, 2012. Peatükid lakipitserist kui terviklikkuse ja autorsuse instrumendist.
- Saltzer, J. H.; Reed, D. P.; Clark, D. D. — *End-to-end arguments in system design*, ACM TOCS, 1984. Lakipitseri printsiibi kaasaegne sõnastus: garantiid otstes, mitte kanalis.

[Järgmine](#) → [Krüpteerimine ei tähenda privaatsust: mida metaandmed teie kohta ütlevad](#)

Viimased lugemised

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

Võtke see artikkel endaga kaasa kuhu iganes vaja.

[↓ Markdown](#) [↓ Lihttekst](#) [↓ PDF](#)

Fail laaditakse alla teie seadmesse. Sealt saate selle salvestada, importida Solo2-sse või jagada kus iganes soovite. Cuadernos ei otsusta sihtkohta teie eest.

Lakipitsat · SHA-256 c293251ebda4a022f0fbbc1eb49c2e6dbf28e6a29d6956e39509862223df4468

ES

Cuadernos Lacre · Ettevõtte [Menzuri Gestión S.L.](#) väljaanne · kirjutanud R.Eugenio · toimetanud [Solo2](#) meeskond.

See veebisait ei kasuta küpsiseid ega laadi kolmandate osapoolte ressursse. See kasutab ise hostitud anonüümset külastajate loendurit (Umami, meie Euroopa serveris) ja minimaalset JavaScripti valgus/tume teema eelistuse haldamiseks. Ei mingeid jälitajaid, profiileerimist ega andmete jagamist. Kui soovite meid jälgida: [RSS](#).