

Ky dokument nuk është prova. Prova janë bajtët e ruajtur: HTML-ja e faqes, pamja e saj, dhe zinxhiri i hash-eve që i lidh. Kjo dëshmi është paraqitja e tyre, e prodhuar automatikisht. Verifikohet me kodin më poshtë **pa na pyetur ne**.

ARTIKULLI

TITULLI	Çfarë është BIOME, ku SPAK gjeti sekretet e SHISH dhe historia se si FBI “zbërtheu” Signal-in në 2026
ADRESA	https://shqip.com/cfare-eshte-biome-ku-spak-gjeti-sekretet-e-shish-dhe-historia-se-si-fb-i-zbertheu-signal-in-ne-2026/
BURIMI	shqip.com
GJENDJA	online

KOHA

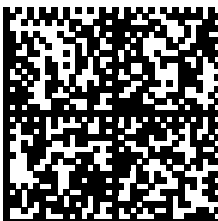
KAPUR NGA NE	30 shtator 2026, 13:25:12 UTC <i>Dritarja jonë e pasigurisë: ± 900 s — intervali me të cilin e kontrollojmë këtë burim.</i>
DEKLARUAR NGA PORTALI	30 shtator 2026, 13:19:04 UTC <i>Koha e deklaruar vjen nga pala që po vlerësohet. Ora jonë nuk preket prej saj, dhe të dyja shfaqen këtu të ndara.</i>

HASH-ET · SHA-256

PËRMBAJTJA	41dbf99f95538d29107b5e5088e14f3d466fc283834b03422693d00e9fd79b5c
TEKSTI	76c35bdd97b109fdc2d7748b089aa5fb68153c294deefb77b99f78f83b35a3c4
PAMJA	47eabe34bbe23dfa51c38b7cc0ee2da543935e1a8d8bbcd5fa6a13c938b52192

ZINXHIRI I PROVËS

KJO HYRJE	96e6ae8f0075dd3c9acd2931eab3ec090fbb11a6b94face4310634f7bfd460c4
E MËPARSHMJA	—
RRËNJA MERKLE	557e2f8d9e9854755ee466f258420886526f7ee6780eb6fc9c18c85efea6a230
ANKORIMI	submitted — dërguar, ende pa bllok <i>Deri te blloku, kjo provon integritetin, jo kohën.</i>



SKANOJE PËR TA VERIFIKUAR

Kodi të nxjerr te eksploruesi i STAMLES. Ai regjistër nuk është yni: nëse serveri ynë bie nesër, vula mbetet aty ku është.

Faqja tregon njërën nga tri gjendjet — **nuk u gjet, në radhë**, ose **e konfirmuar** me bllokun, rrënjën Merkle dhe transaksionin në Polygon. Krahazo hash-in që gjen atje me atë të shtypur më lart: nëse përputhen, kjo kapje ekzistonte para asaj ore, dhe ne nuk mund ta kishim ndryshuar pas saj.

<https://scan.stamles.eu/verify/96e6ae8f0075dd3c9acd2931eab3ec090fbb11a6b94face4310634f7bfd460c4>

PAMJA E FAQES

Renderuar nga HTML-ja jonë e ruajtur, jo nga rrjeti. **Riprodhon kopjen tonë, jo pamjen e atëhershme:** stilet dhe imazhet e largëta mund të mos ekzistojnë më ose të kenë ndryshuar.

Motori: chromium-stored+assets · dritarja 1280×1024 px

Lajme

Çfarë është BIOME, ku SPAK gjeti sekretet e SHISH dhe historia se si FBI “zbërtheu” Signal-in në 2026



Publikuar: (30.09.2026 15:19:04)



Share

Nga Eduard Halimi



Ka një fjalë që tërheq vëmendjen në dokumentin e bërë publik në media lidhur me ngjarjen më të bujshme të javës së kaluar. SPAK gjeti gjurmët e komunikimeve të shërbimit sekret në funksionin BIOME të një celulari, ç'ka çoi më pas në arrestimin e kreut të shërbimeve sekrete.

Po si mundi SPAK të gjente komunikimet në Signal dhe vetë sekretet e shërbimit sekret?

Le të biem dakord për një gjë: edhe komunikimet më të forta të enkriptuara nuk janë domosdoshmërisht pa gjurmë pasi shpesh nuk thyhet enkriptimi; gjendet gjurma që komunikimi ka lënë në pajisje.

Kur BBM humbi sigurinë dhe rëndësinë që kishte dikur, rreth 10 vjet më parë, u shfaqën SkyECC, EncroChat etj., për të cilat kam folur edhe më parë. Dihet tashmë edhe se Telegram ka ndryshuar politikën e bashkëpunimit me autoritetet.

Diplomatët, zyrtarët, politikanët, gazetarët, avokatët, biznesmenët dhe shërbimet inteligjente përdorin aplikacione të enkriptuara pikërisht sepse kërkojnë konfidencialitet.

Por siguria e një komunikimi nuk varet vetëm nga aplikacioni. Varet nga i gjithë zinxhiri: aplikacioni → sistemi operativ → pajisja → notifications → backups → metadata → akses fizik → ekspertiza shkencore.

Mund të kesh një kasafortë informacioni pothuajse të pathyeshme, është e vërtetë. Por, nëse pasi e hap kasafortën lë një kopje të dokumentit mbi tavolinë, problemi nuk është më kasaforta; je ti që ke lënë një dokument jashtë. Por rasti ynë ia kalon edhe fiction të shumë ngjarjeve. Madje, edhe nëse do të kalonte në Netflix, nuk do të kishte nevojë t'i shtoheshin elemente fiction, sepse vetëm do ta dobësonin.

Por sa të sigurt janë komunikimet e enkriptuara dhe çfarë mund të gjejë ekspertiza shkencore në telefonin tonë? Signal konsiderohet një nga platformat më të sigurt të komunikimit. Mesazhet dhe telefonatat mbrohen me end-to-end encryption: përmbajtja

TË FUNDIT

N'SHËNJESTËR



Goditet Call Center-i mashtrues tek Rruga e Kavajës, 4 të arrestuar – në kërkim pronari Taulant Beleraj

Lajme



Elisa Spiropali, politikanja e vetme shqiptare që ndiqet në Instagram nga Ambasada e SHBA. Rastësi apo mesazh?

Lajme



"Ne mund t'ia bëjmë këtë çdo vendi"/ WSJ: Kimberly Guilfoil kërcënoi qeverinë greke për gazin

Lajme



Gjykata e Apelit jep vendimin për Joz Markun

Art Jetese



Media italiane: Rasti Veliaj, drejtësia shqiptare nën lupë: rasti që vë në vështirësi Melonin

Lajme



Balla denoncon Agron Shehaj: Mashtruesi më i madh i Call Center-ave, të vjedh duke marrë në telefon. Ka radhën për t'u arrestuar!

Lajme



VIDEO/ Skandali i radhës i KMY, shet salçipe me spango muratori

Lajme



Skandali i Intesa Sanpaolo Bank/ Si iu grabitën 100 milionë euro përmes një telefonate të rreme

Lajme



"Rama dhe Berisha u takuan në Rinas", Saliunji bën deklaratën e fortë: Kreu i PD të tregojë çfarë biseduan. U kërcënuan punonjësit e Gardës...

Lajme



"A u tërhoq Rama nga dorëheqja pas bisedës me Berishën"? Trondit Ervin Saliunji: Kryeministri dhe kreu i PD u takuan në Rinas

Lajme

enkriptohet në telefonin e dërguesit dhe dekriptohet vetëm në pajisjen e marrësit. Vetë Signal deklaron se nuk disponon në serverët e tij mesazhet, telefonatat, listën e kontakteve apo call logs që t'ua dorëzojë autoriteteve.

Atëherë, si arriti SPAK të gjente gjurmë të mesazheve Signal që supozohej se kishin "disappeared"?

Përgjigja është shumë më interesante se ideja e "thyerjes" së Signal-it. Është te paragrafi i fundit i asaj që kanë publikuar mediat: "Në lidhje me komunikimet... të ruajtura në funksionin BIOME, u gjetën 508 forma komunikimi... video calls, sms..." Meqenëse çështja ishte interesante dhe shumë teknike, pyeta një nga ekspertët e IT-së se çfarë ishte BIOME.

BIOME është një memorie që përdoruesi (ne) nuk e sheh.

BIOME nuk është një funksion i Signal dhe as një file ku përdoruesi zgjedh të ruajë bisedat.

Është pjesë e arkitekturës së brendshme të iOS, ku sistemi mund të regjistrojë të dhëna dhe gjurmë të ndryshme mbi aktivitetin dhe ndërveprimet e pajisjes. Për përdoruesin ato mund të jenë të padukshme. Me sa duket, kanë qenë të padukshme edhe për shërbimin sekret. Çudia është: si nuk e dinte këtë shërbimi sekret!?

Për një ekspert të policisë shkencore kjo është e rëndësishme. Eksperti i SPAK, siç duket, i ka gjetur këto gjurmë. Kjo nuk do të thotë se BIOME përmban automatikisht tekstin e çdo bisede Signal.

Eksperti që pyeta më tha se ndoshta jo të gjitha 508 komunikimet mund të zbërthehen, por mund të gjenden gjurmët që tregojnë se një komunikim ose aktivitet ka ndodhur.

Nëse një akt ekspertimi thotë se në BIOME janë identifikuar qindra calls, voice calls, video calls, messages apo chat messages, kjo nuk duhet lexuar automatikisht sikur ekspertët disponojnë qindra biseda të plota. Ndoshta po, ndoshta jo. Kurioziteti është i madh, padyshim.

Çështja nëse BIOME ka vlerë provuese është tjetër dhe i përket debatit mes SPAK dhe avokatëve të mbrojtjes, sepse në një proces penal ky dallim është thelbësor. Interesant do të jetë edhe aplikimi i testit të këtij rasti pranë Gjykatës Kushtetuese, në dritën e vendimit të saj të fundit lidhur me telefonat dhe ekspertimin e tyre.

Të provosh se A ka komunikuar me B në orën 22:14 nuk është e njëjta gjë me të provosh çfarë i tha A personit B. Dhe mesazhet që kanë rrjedhur në media nuk janë as 10% e atyre 508 komunikimeve që citohen. Por kjo u përket avokatëve të të dyshuarve dhe jo spektatorëve, përfshirë mua. Qëllimi i kësaj analize nuk është të gjykojë natyrën apo fuqinë provuese të provës.

Si FBI "theu" Signal-in dhe krahasimi me rastin tonë

Në një gjykim federal në Texas, në prill 2026, një agjent i FBI-së dëshmoi se ekspertët kishin rikuperuar nga iPhone-i i një të pandehuri mesazhe hyrëse Signal, edhe pse Signal ishte fshirë nga telefoni dhe mesazhet ishin disappearing. Ato ishin gjetur në databazën e brendshme të notifications të iOS, jo duke thyer enkriptimin e Signal.

Kur një mesazh Signal mbërrinte në telefon dhe përmbajtja e tij shfaqej si notification, iOS mund të ruante një kopje të atij informacioni në databazën e vet të notifications. Për shkak të një problemi të iOS, disa notifications që duhej të fshiheshin mund të mbeteshin në pajisje. FBI i gjeti pikërisht aty.

A është e njëjta rrugë teknike që kanë ndjekur ekspertët e SPAK? Këtë nuk mund ta dimë pa parë ekspertimin. Por rasti amerikan tregon se informacioni që zhduket nga Signal mund të ketë lënë gjurmë diku tjetër në iOS.

Vetëm rreth dy javë më vonë, në prill 2026 Apple publikoi iOS 26.4.2 dhe korrigjoi problemin që lejonte notifications të destinuara për fshirje të mbeteshin në pajisje.

Dhe këtu lind një pyetje interesante: çfarë versionit të iOS kishte telefoni në momentin kur u sekuestrua?

Historia e SPAK me shërbimin sekret dhe ajo e FBI-së me Signal na kujtojnë diçka që shpesh harrohet:

"Në epokën dixhitale, "encrypted" nuk do të thotë "pa gjurmë". Një komunikim mund të jetë jashtëzakonisht i sigurt gjatë transmetimit dhe, megjithatë, të krijojë gjurmë në pajisjen ku mbërrin.

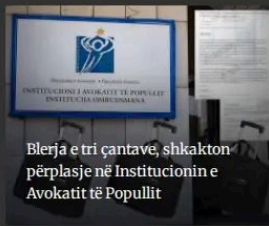
"Disappearing" nuk do të thotë domosdoshmërisht se çdo gjurmë që ka krijuar sistemi operativ është zhdukur në të njëjtën sekondë. Dhe ekspertët e SPAK nuk kanë gjithmonë nevojë të thejnë derën kryesore. Ndonjëherë mjafton të kërkojnë se çfarë ka mbetur pas saj: gjurmën që mesazhi ka lënë në iPhone. Dhe ndoshta ky është sekreti më interesant i komunikimeve sekrete moderne:

Nuk mjafton të dish nëse mesazhi është i enkriptuar. Duhet të dish edhe çfarë mbetet pasi mesazhi është zhdukur.

N'SHËNJESTËR



Kurti takoi "fshehtas" politikanin kontravers serb, Boban Bogdanoviq



Blerja e tri çantave, shkakton përplasje në Institucionin e Avokatit të Popullit



Inspektimi zhvesh dyqanin e arit



Limak sërish mbi shtetin

TË NGJASHME



Goditet Call Center-i mashtrues tek Rruga e Kavajës, 4 të arrestuar – në kërkim pronari Taulant Beleraj



Elisa Spiropali, politikanja e vetme shqiptare që ndiqet në Instagram nga Ambasada e SHBA. Rastësi apo mesazh?



"Ne mund t'ia bëjmë këtë çdo vendi"/ WSJ: Kimberly Guilfoil kërcënoi qeverinë greke për gazin



Gjykata e Apelit jep vendimin për Joz Markun



Media italiane: Rasti Veliaj, drejtësia shqiptare nën lupë: rasti që vë në vështirësi Melonin

Të fundit nga Lajme



Goditet Call Center-i mashtrues tek Rruga e Kavajës, 4 të arrestuar – në kërkim pronari Taulant Beleraj

Publikuar:



Elisa Spiropali, politikanja e vetme shqiptare që ndiqet në Instagram nga Ambasada e SHBA. Rastësi apo mesazh?

Publikuar:



"Ne mund t'ia bëjmë këtë çdo vendi"/ WSJ: Kimberly Guilfoil kërcënoi qeverinë greke për gazin

Publikuar:



Gjykata e Apelit jep vendimin për Joz Markun

Publikuar:



Media italiane: Rasti Veliaj, drejtësia shqiptare nën lupë: rasti që vë në vështirësi Melonin

Publikuar:

Balla denoncon Agron Shehajn: Mashtruesi më i madh i Call Center-ave, të vjedh duke marrë në telefon. Ka radhën për t'u arrestuar!

Publikuar:

VIDEO/ Skandali i radhës i KMY, shet salciçe me spango muratori

Publikuar:

Skandali i Intesa Sanpaolo Bank/ Si iu grabitën 100 milionë euro përmes një telefonate të rreme

Publikuar:

Të fundit nga Rubrikat



Gjykata e Apelit jep vendimin për Joz Markun

Publikuar:

OBP në workshop-in ndërkombëtar të BERZH, Shqipëria drejtë prokurimit të gjelbër dhe social

Publikuar:

Kompozitori dhe DJ Rinor Kastrati, në bashkëpunim me MP3.0fc dhe James Hersey, publikojnë këngën e re "Miss You"

Publikuar:



Goditet Call Center-i mashtrues tek Rruga e Kavajës, 4 të arrestuar – në kërkim pronari Taulant Beleraj

Publikuar:

Berisha njofton rikthimin e protestave, por sheshi është i zënë. A do t'i largojnë demokratët 'flamingot' që rrinë prej 4 muajsh para Kryeministrit?

Publikuar:



Gjykata e Apelit jep vendimin për Joz Markun

Publikuar:

Shqipëria fiton ndaj Bjellorusisë, kuqezinjtë marrin 3 pikë të merituar

Publikuar:

Dua Lipa padit Samsung, kërkon 15 mln dollarë dëmshpërblim

Publikuar:

Të fundit në Shqip.com



Goditet Call Center-i mashtrues tek Rruga e Kavajës, 4 të arrestuar – në kërkim pronari Taulant Beleraj

Publikuar:



Elisa Spiropali, politikanja e vetme shqiptare që ndiqet në Instagram nga Ambasada e SHBA. Rastësi apo mesazh?

Publikuar:



"Ne mund t'ia bëjmë këtë çdo vendi"/ WSJ: Kimberly Guilfoil kërcënoi qeverinë greke për gazin

Publikuar:



Gjykata e Apelit jep vendimin për Joz Markun

Publikuar:



Media italiane: Rasti Veliaj, drejtësia shqiptare nën lupë: rasti që vë në vështirësi Melonin

Publikuar:

Balla denoncon Agron Shehajn: Mashtruesi më i madh i Call Center-ave, të vjedh duke marrë në telefon. Ka radhën për t'u arrestuar!

Publikuar:

VIDEO/ Skandali i radhës i KMY, shet salciçe me spango muratori

Publikuar:

Skandali i Intesa Sanpaolo Bank/ Si iu grabitën 100 milionë euro përmes një telefonate të rreme

Publikuar:

Lajme

Balkan
Botë
Gjykata Speciale
Shqiptare
Ukraina

Sport

Ndërkombëtar
Shqiptar

Rozë

Ndërkombëtar
Shqiptar

Kulturë

Kino
Libra
Muzikë

Art Jetese

Horoskopi
Moda
Shëndeti
Ushqime

Ekonomi

Biznes
Marketing
Tregjet

Teknologji

Auto
Shkencë

OP-ED

Analiza
Editoriale
Kolumne



Albmedia
1000 Tirane - Albmedia

Marketing:



[Rreth Shqip.com](#) [Etika Redaktoriale](#) [Reklamat dhe të ardhurat](#) [Privacy Policy](#)

Pamja këtu është e ri-koduar për ta futur në dokument. Artefakti autoritar është skedari WebP i ruajtur, dhe hash-i i tij është ai i shtypur te faqja e parë — pra dallimi është i verifikueshëm, jo i fshehur.