Controle van registratie reg_5dcbbd93068e

Verslag van een controle die iedereen kan herhalen, opgemaakt door ____ (in te vullen), ____ (hoedanigheid), op 20 nov 2026 · 17:22:31 Brusselse tijd (CET) met Vidimus verify_bundle.py 2026-10-25. Het is geen verklaring van Vidimus en geen oordeel over wie gelijk heeft.

Dit bestand is gemaakt door het hulpmiddel van Vidimus op 20 nov 2026 · 17:22:30 Brusselse tijd (CET). De uitkomsten zijn die van die berekening; wie het verslag ondertekent, neemt ze over of rekent ze zelf na met de routes hieronder.

Uitkomst

inhoud hier niet nagerekend · 7 van 8 controles stemmen overeen · 1 niet nagerekend

Zo rekent u dit na buiten Vidimus: bij elke rij staat waar u het nagaat en welk bestand u daar oplaadt. De rijen met 'met een hulpmiddel van Vidimus' of 'bij Vidimus' steunen op ons: de bundel zelf, Hashlab, verify_bundle.py, de wortelcertificaten van Vidimus, de keten van het grootboek en sectigo-chain.pem (de certificaten uit het stempel, door ons uitgepakt).

Feiten

vastgelegd door: ontvanger, tegenpartij via link, met de sleutel op dat toestel (volgens het certificaat in de bundel)

bij Vidimus binnen: 17 aug 2026 · 11:36:33 Brusselse tijd (CEST) (klok van de server van Vidimus, geen onafhankelijke bron)

verankerd: 17 aug 2026 · 11:36:37 Brusselse tijd (CEST) (klok van de server van Vidimus, bij het afsluiten van de groep)

tijdstempel: Sectigo · uiterlijk 17 aug 2026 · 11:36:37 Brusselse tijd (CEST) (volgens het stempel van Sectigo, op de groep)

gekwalificeerde tijdstempel van de groep: GLOBALTRUST · uiterlijk 27 sep 2026 · 19:33:20 Brusselse tijd (CEST) (volgens het stempel van GLOBALTRUST, op een verzameling van groepen; deze registratie via een Merkle-pad)

Bitcoin: vóór blok 965964 (volgens het OpenTimestamps-bewijs; de tijd van een blok is bij benadering)

de specificatie: VERIFICATIE.md v1.3.2 (de vaste beschrijving van de bewijsketen) · https://app.vidimus.be/VERIFICATIE.md

berekend op: 20 nov 2026 · 17:22:30 Brusselse tijd (CET) (door de server van Vidimus)

vingerafdruk: d3035bc7871da52a46aa4b6044b93a0fe60a8d4ed5621bd19af4032dd45dfa4b

De controles

1. Inhoud

Is de inhoud dezelfde als toen ze werd vastgelegd?

resultaat: niet nagerekend · het zout zit niet in deze bundel · hier niet nagerekend

zelf nagaan bij 1 · met een hulpmiddel van Vidimus: Hashlab: rekent in uw browser, uw bestand wordt niet geüpload · https://app.vidimus.be/controleer/lab

zelf nagaan bij 2 · met een hulpmiddel van Vidimus: verify_bundle.py op uw computer, offline · https://app.vidimus.be/verify_bundle.py

```
python3 verify_bundle.py bundel.zip
```

bestand: bundel.zip (bij Demo Transport BV)

wat u daar zou moeten zien: dezelfde SHA-256 als de vingerafdruk op deze pagina; het script zegt stemt overeen

verify_bundle.py rekent de vingerafdruk na volgens VERIFICATIE.md, met wat in de bundel zit.

2. Groep

Hoort deze registratie bij de groep die een tijdstempel kreeg?

resultaat: stemt overeen · door de server van Vidimus, 20 nov 2026 · 17:22:30 Brusselse tijd (CET)

zelf nagaan bij 1 · met een hulpmiddel van Vidimus: Hashlab, stap voor stap · https://app.vidimus.be/controleer/lab

zelf nagaan bij 2 · buiten Vidimus: Met de hand: per stap één SHA-256 over de twee takken, kleinste eerst (VERIFICATIE.md stap 2) · https://app.vidimus.be/VERIFICATIE.md

bestand: pad (merkle.path in manifest.json) (in de bundel); wortel.bin (op deze pagina)

wat u daar zou moeten zien: de berekende wortel is de wortel in het tijdstempel (Message data)

3. Handtekening van de indiener

Wie tekende dit, met welke sleutel?

resultaat: stemt overeen · door de server van Vidimus, 20 nov 2026 · 17:22:30 Brusselse tijd (CET)

zelf nagaan bij 1 · bij Vidimus: openssl met de publieke wortel van Vidimus op /wortels (VERIFICATIE.md stap 3) · https://app.vidimus.be/wortels

```
openssl x509 -in signer-cert.pem -pubkey -noout > indiener.pub
openssl pkeyutl -verify -pubin -inkey indiener.pub -rawin -in hash.bin -sigfile sig.bin
openssl verify -CAfile org-ca.pem -untrusted org-ica.pem signer-cert.pem
```

bestand: signer-cert.pem, org-ica.pem, org-ca.pem (in de bundel)

wat u daar zou moeten zien: Signature Verified Successfully en signer-cert.pem: OK. Het sleuteltype is Ed25519. Namen in toestelcertificaten zijn opgegeven door de werkgever.

Deze controle steunt op wat Vidimus publiceert. Dezelfde wortels staan in de bundel en in de vorige bundels die u bewaart; wijken ze af, dan valt dat op.

4. Handtekening van Vidimus

Is het manifest ondertekend door Vidimus?

resultaat: stemt overeen · door de server van Vidimus, 20 nov 2026 · 17:22:30 Brusselse tijd (CET)

zelf nagaan bij 1 · bij Vidimus: openssl met de publieke wortel van Vidimus op /wortels (VERIFICATIE.md stap 6) · https://app.vidimus.be/wortels

```
openssl x509 -in platform-cert.pem -pubkey -noout > vidimus.pub
openssl pkeyutl -verify -pubin -inkey vidimus.pub -rawin -in manifest.json -sigfile manifest.sig
```

bestand: manifest.json, manifest.sig, platform-cert.pem (in de bundel)

wat u daar zou moeten zien: Signature Verified Successfully

Deze controle steunt op wat Vidimus publiceert. Dezelfde wortels staan in de bundel en in de vorige bundels die u bewaart; wijken ze af, dan valt dat op.

5. Grootboek

Staat de groep in de keten van het grootboek?

resultaat: stemt overeen · door de server van Vidimus, 20 nov 2026 · 17:22:30 Brusselse tijd (CET)

zelf nagaan bij 1 · bij Vidimus: De keten van het grootboek op /wortels · https://app.vidimus.be/wortels

zelf nagaan bij 2 · met een hulpmiddel van Vidimus: verify_bundle.py, offline · https://app.vidimus.be/verify_bundle.py

```
python3 verify_bundle.py bundel.zip
```

bestand: ledger in manifest.json (in de bundel)

wat u daar zou moeten zien: de schakel verwijst met prev naar de vorige; tx_id is de SHA-256 van de schakel

Deze controle steunt op wat Vidimus publiceert. Dezelfde wortels staan in de bundel en in de vorige bundels die u bewaart; wijken ze af, dan valt dat op.

6. Tijdstempel van Sectigo

Bestond de groep uiterlijk op het tijdstip van het stempel?

resultaat: stemt overeen · door de server van Vidimus, 20 nov 2026 · 17:22:30 Brusselse tijd (CET)

zelf nagaan bij 1 · buiten Vidimus: openssl en de rootcertificaten van uw eigen systeem (VERIFICATIE.md stap 4)

```
openssl ts -reply -token_in -in tijdstempel.tsr -text
openssl cms -verify -inform DER -in tijdstempel.tsr -purpose timestampsign -out /dev/null -certfile sectigo-chain.pem -CAfile <rootcertificaten van uw systeem>
```

bestand: tijdstempel.tsr (op deze pagina); sectigo-chain.pem (op deze pagina)

wat u daar zou moeten zien: Message data is de wortel van de groep; cms -verify zegt Verification successful. openssl ts -verify geeft bij deze tokens in OpenSSL 3 de fout ess cert id not found, ook als het token in orde is (VERIFICATIE.md stap 4).

7. Gekwalificeerde tijdstempel van GLOBALTRUST (op de groep)

Hoort de groep bij de verzameling die GLOBALTRUST stempelde?

resultaat: stemt overeen · door de server van Vidimus, 20 nov 2026 · 17:22:30 Brusselse tijd (CET)

zelf nagaan bij 1 · buiten Vidimus: DSS, het validatiehulpmiddel van de Europese Commissie (een demo-omgeving om te testen, geen beslissing van de Commissie; VERIFICATIE.md stap 8) · https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/DSS/webapp-demo/validation

zelf nagaan bij 2 · buiten Vidimus: De EU-vertrouwenslijst: de vermelding van GLOBALTRUST als gekwalificeerde tijdstempeldienst (Oostenrijk) · https://eidas.ec.europa.eu/efda/tl-browser/#/screen/tl/AT

zelf nagaan bij 3 · buiten Vidimus: Offline: de ER Verify Tool van het BSI · https://github.com/de-bund-bsi-tr-esor/ERVerifyTool

bestand: bewijs.ers (in de bundel); gekwalificeerd.tsr (op deze pagina)

wat u daar zou moeten zien: in DSS: de uitkomst van het hulpmiddel (verwacht Indication: PASSED en Time-stamp Qualification: QTSA); op de lijst: bij e-commerce monitoring GmbH (GLOBALTRUST) de dienst QTimestamp met de status granted, gezet door de Oostenrijkse toezichthouder

Stempel uitgegeven door GLOBALTRUST, die op de EU-vertrouwenslijst staat als gekwalificeerde tijdstempeldienst. Of het stempel aan de eisen voldoet, gaat u zelf na met DSS of de ER Verify Tool. Het stempel staat op een verzameling van groepen. Deze registratie heeft geen eigen stempel: ze is er via een Merkle-pad mee verbonden.

8. Bitcoin

Bestond de groep vóór een Bitcoin-blok?

resultaat: stemt overeen · door de server van Vidimus, 20 nov 2026 · 17:22:30 Brusselse tijd (CET), die het blok opvroeg bij blockstream.info

zelf nagaan bij 1 · buiten Vidimus: opentimestamps.org: laad bitcoin.ots en wortel.bin op · https://opentimestamps.org

zelf nagaan bij 2 · buiten Vidimus: Een openbare blokverkenner, blok 965964 · https://blockstream.info/block-height/965964

bestand: bitcoin.ots (op deze pagina); wortel.bin (op deze pagina)

wat u daar zou moeten zien: Success! Bitcoin block … attests existence as of …, met hetzelfde blok als hier; de tijd van een blok is bij benadering

Bestanden

tijdstempel.tsr: 6,5 kB · SHA-256 1fe663d84735516a3322bb01173d04c1a6a15d913b1cd418223ff6c1c5d98039 · op deze pagina

sectigo-chain.pem: 7,0 kB · SHA-256 76f159eb22a917a8944cb887c6d1f15af159682bef27b9364488849ee7c21460 · op deze pagina

gekwalificeerd.tsr: 2,8 kB · SHA-256 c7abfc4d5a9bd470c36cb78251f0a4eb98fe27f51d26f3de394b5812ab951eea · op deze pagina

bitcoin.ots: 1,8 kB · SHA-256 9dc6b64db0b5bb39ea5e98d1ea87cdddf34875e45bc826f6d7c6a77b55d1634c · op deze pagina

bewijs.ers: 3,1 kB · SHA-256 9abdd5a791c54d85d35be0308088ebe0e69a9bca5cce5326f8110406862e47fa · in de bundel

verify_bundle.py: 2026-10-25 · SHA-256 119d612193fd93a180dd272d1c63b6be3be740e824b11b8053eb0fb1c6f07cb2 · https://app.vidimus.be/verify_bundle.py

VERIFICATIE.md: v1.3.2 · https://app.vidimus.be/VERIFICATIE.md

De bewijsbundel wordt bij elke download opnieuw samengesteld en heeft daarom geen vaste SHA-256. De bestanden hierboven veranderen niet bij een nieuwe download, wel zodra de groep een gekwalificeerd stempel van GLOBALTRUST of een Bitcoin-blok krijgt (dan komen bewijs.ers en bitcoin.ots erbij of veranderen ze).

Wat dit niet bewijst

- Dat de inhoud waar is: het is wat ontvanger, tegenpartij via link toen meldde. Vidimus verklaart de inhoud niet waar of onwaar.
- Dat de tijd van het toestel juist is: die is een opgave van het toestel. De onafhankelijke tijden staan bij de tijdstempels.
- Wie het toestel of het systeem op dat moment bediende.
- Wat er gebeurde vóór de registratie.

Ondertekening

Opgemaakt door _____ · hoedanigheid _____ · handtekening _____

Vastgesteld door gerechtsdeurwaarder _____, proces-verbaal van _____ (alleen in te vullen als een gerechtsdeurwaarder dit vaststelde).

Vidimus tekent dit verslag niet en verankert het niet.

Deze controle online: https://app.vidimus.be/v/reg_5dcbbd93068e · als JSON: https://app.vidimus.be/verify/reg_5dcbbd93068e

Voor een AI-assistent: de MCP-server van Vidimus, https://app.vidimus.be/mcp (tool verify_registration met reg_5dcbbd93068e), of zonder aanmelding https://app.vidimus.be/verify/reg_5dcbbd93068e. Beide rekenen op de server van Vidimus; buiten Vidimus gaat het met de routes hierboven.