Controle van registratie reg_18838643120d

Verslag van een controle die iedereen kan herhalen, opgemaakt door ____ (in te vullen), ____ (hoedanigheid), op 25 nov 2026 · 12:13:58 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 25 nov 2026 · 12:13:56 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

ongewijzigd · 8 van 8 controles stemmen overeen

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: systeem systeem.DEMO-TMS-EU van VO Initiatives, met een systeemsleutel, bewaard door Vidimus (volgens het certificaat in de bundel)

bij Vidimus binnen: 29 sep 2026 · 17:38:25 Brusselse tijd (CEST) (klok van de server van Vidimus, geen onafhankelijke bron)

verankerd: 29 sep 2026 · 17:38:38 Brusselse tijd (CEST) (klok van de server van Vidimus, bij het afsluiten van de groep)

tijdstempel: Sectigo · uiterlijk 29 sep 2026 · 17:38:38 Brusselse tijd (CEST) (volgens het stempel van Sectigo, op de groep)

gekwalificeerde tijdstempel van de groep: GLOBALTRUST · uiterlijk 29 sep 2026 · 17:38:56 Brusselse tijd (CEST) (volgens het stempel van GLOBALTRUST, op een verzameling van groepen; deze registratie via een Merkle-pad)

Bitcoin: vóór blok 969177 (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: 25 nov 2026 · 12:13:56 Brusselse tijd (CET) (door de server van Vidimus)

vingerafdruk: staat publiek alleen bij gezouten inhoud; in de bewijsbundel onder registration.hash

De controles

1. Inhoud

Is de inhoud dezelfde als toen ze werd vastgelegd?

resultaat: stemt overeen · door de server van Vidimus, 25 nov 2026 · 12:13:56 Brusselse tijd (CET)

zelf nagaan bij 1 · buiten Vidimus: Een SHA-256-hulpmiddel van uw eigen systeem, op vingerafdruk-invoer.json uit de bundel (VERIFICATIE.md stap 1)

```
shasum -a 256 vingerafdruk-invoer.json
sha256sum vingerafdruk-invoer.json
certutil -hashfile vingerafdruk-invoer.json SHA256
```

zelf nagaan bij 2 · met een hulpmiddel van Vidimus: Hashlab: rekent in uw browser, uw bestand wordt niet geüpload · https://app.vidimus.be/controleer/lab

zelf nagaan bij 3 · 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 VO Initiatives); vingerafdruk-invoer.json (in de bundel)

wat u daar zou moeten zien: dezelfde SHA-256 als registration.hash in manifest.json (de vingerafdruk staat publiek alleen bij gezouten inhoud); het script zegt stemt overeen

De bijlagen zelf legt u ernaast met hetzelfde hulpmiddel: hun SHA-256 staat in vingerafdruk-invoer.json.

2. Groep

Hoort deze registratie bij de groep die een tijdstempel kreeg?

resultaat: stemt overeen · door de server van Vidimus, 25 nov 2026 · 12:13:56 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, 25 nov 2026 · 12:13:56 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, 25 nov 2026 · 12:13:56 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, 25 nov 2026 · 12:13:56 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, 25 nov 2026 · 12:13:56 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, 25 nov 2026 · 12:13:56 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); vingerafdruk-invoer.json (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, 25 nov 2026 · 12:13:56 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 969177 · https://blockstream.info/block-height/969177

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 eccae09eb196f0bfbb6533a7a72f38c14736d899118a4bc3adb0b80c32093449 · op deze pagina

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

gekwalificeerd.tsr: 2,8 kB · SHA-256 b321e1120d47fad04f5ba09e299c6f89ede6f38e2f3e3be6f766447a6b57cfb6 · op deze pagina

bitcoin.ots: 2,6 kB · SHA-256 4a4e789febfadd7c6c6af9fe3a0340399c19a252638f5faa7379c2882f2117f2 · op deze pagina

bewijs.ers: 3,0 kB · SHA-256 a951bf3a21ca712c2401868fffee02bb2a4153324a8e81fb3328acdd450146b2 · in de bundel

vingerafdruk-invoer.json: in de bundel · de SHA-256 ervan is de vingerafdruk (registration.hash in manifest.json), die publiek alleen bij gezouten inhoud staat

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 systeem systeem.DEMO-TMS-EU van VO Initiatives 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_18838643120d · als JSON: https://app.vidimus.be/verify/reg_18838643120d

Voor een AI-assistent: de MCP-server van Vidimus, https://app.vidimus.be/mcp (tool verify_registration met reg_18838643120d), of zonder aanmelding https://app.vidimus.be/verify/reg_18838643120d. Beide rekenen op de server van Vidimus; buiten Vidimus gaat het met de routes hierboven.