

Technische documentatie

Certificatenkluis

RDW API 7.4

Documentversie: 1.0 – Oktober 2024

Inleiding

Dit document beschrijft de dienst Certificatenkuis. Het doel van de certificatenkuis is dat de gebruiker een certificaat kan uploaden, waarna bij aanvragen die daarna gedaan worden geen certificaat meer gebruikt hoeft te worden, mits het geuploadde certificaat nog geldig is.

Certificaten worden opgeslagen op bedrijfsniveau, wat betekent dat eenmalig een certificaat uploaden voldoende is voor alle gebruikers die aan hetzelfde bedrijf zijn gekoppeld. Bedrijven met meerdere vestigingen kunnen echter per vestiging een eigen account hebben. In zulke gevallen wordt het certificaat gekoppeld aan de vestiging in plaats van aan het gehele bedrijf.

Omdat certificaten een beperkte geldigheidsduur hebben, kunnen nieuwe certificaten al geupload worden voordat de ingangsdatum bereikt is. Dit zorgt ervoor dat er geen onderbreking in de werkzaamheden ontstaat wanneer het oude certificaat verloopt.

SOAP-endpoints

In de onderstaande tabel zijn de SOAP-endpoints weergegeven. Dit voor de acceptatie- en productieomgevingen. Door de url parameter ?wsdl toe te voegen vraagt u de WSDL op.

Omgeving	Endpoint
Acceptatie <u>zonder</u> RDW cliënt certificaat	https://apiacceptatie.cartalk.nl/7.4/Soap/CertificateVault
Productie <u>zonder</u> RDW cliënt certificaat	https://api.cartalk.nl/7.4/Soap/CertificateVault
Acceptatie <u>met</u> RDW cliënt certificaat	https://rdwapiacceptatie.cartalk.nl/7.4/Soap/CertificateVault
Productie <u>met</u> RDW cliënt certificaat	https://rdwapi.cartalk.nl/7.4/Soap/CertificateVault

Hoewel het mogelijk is om de endpoints aan te roepen met RDW cliënt certificaat, raden we aan om de endpoints zonder certificaatverplichting te gebruiken.

Overige diensten aanroepen zonder certificaat

Als er tenminste één geldig certificaat aanwezig is in de certificatenkuis, is het mogelijk ook andere diensten aan te roepen zonder certificaat. Dit kan door <https://api.cartalk.nl/> te gebruiken in plaats van <https://rdwapi.cartalk.nl/>, welke nog steeds altijd een certificaat vereist.

Bericht: upload

Met dit bericht voegt u een nieuw certificaat toe aan de certificatenkuis. Het certificaat moet worden aangeleverd in **PKCS #12-formaat** (.pfx) en geëncodeerd zijn in **base64**.

Voorbeeld vraagbericht

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:cer="https://rdwapi.cartalk.nl/CertificateVault">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cer:upload soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <referentie xsi:type="xsd:string">Certificaatkuis documentatie</referentie>
      <gebruiker xsi:type="xsd:string">testuser</gebruiker>
      <wachtwoord xsi:type="xsd:string">*****</wachtwoord>
      <certificate xsi:type="xsd:string">MIIFwIBAzCCCcMGCSqGS Ib3QECbQEgmmwM...</certificate>
      <certificatePassword xsi:type="xsd:string">*rdwcertificaatwachtwoord*</certificatePassword>
    </cer:upload>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Elementen vraagbericht

referentie	
Type	String
Beschrijving	Tekst om een transactie te markeren of te kunnen herkennen
Mogelijke waarde(s)	Tekst
Verplicht	Nee
gebruiker	
Type	String
Beschrijving	A2SP gebruikersnaam
Mogelijke waarde(s)	a2sp12345
Verplicht	Ja
wachtwoord	
Type	String
Beschrijving	Het wachtwoord behorend bij gebruiker
Mogelijke waarde(s)	*****
Verplicht	Ja
certificate	
Type	String
Beschrijving	Het cliëntcertificaat, geëncodeerd in base64
Mogelijke waarde(s)	Productie-omgeving: - Het RDW cliëntcertificaat ontvangen van de RDW. Acceptatie-omgeving: - Het testcertificaat ontvangen van A2SP. - Heeft u nog geen testcertificaat ontvangen, of is uw testcertificaat verlopen? Stuur een e-mail naar softwareleverancier@a2sp.nl en vraag om een testcertificaat.

Verplicht	Ja
certificatePassword	
Type	String
Beschrijving	Het bij het certificaat horende wachtwoord
Mogelijke waarde(s)	*****
Verplicht	Ja

Voorbeeld antwoordbericht

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://rdwapi.cartalk.nl/CertificateVault" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:uploadResponse>
      <return xsi:type="ns1:Certificate">
        <id xsi:type="xsd:int">100</id>
        <rdw_company_number xsi:type="xsd:string"/>
        <serial_number
xsi:type="xsd:string">0x3C000000123ABC345678900ABC200020002</serial_number>
        <valid_from xsi:type="xsd:string">2022-12-30T23:00:00.000000Z</valid_from>
        <valid_to xsi:type="xsd:string">2027-12-30T23:00:00.000000Z </valid_to>
      </return>
    </ns1:uploadResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Elementen antwoordbericht

id	
Type	Integer
Beschrijving	Uniek nummer van dit certificaat. Kan gebruikt worden om het certificaat weer te verwijderen.
Mogelijke waarde(s)	12345
Verplicht	Ja
rdw_company_number	
Type	Integer
Beschrijving	Het RDW-bedrijfsnummer dat bij het certificaat hoort.
Mogelijke waarde(s)	12345
Verplicht	Nee
serial_number	
Type	String
Beschrijving	Het serienummer van het certificaat.
Mogelijke waarde(s)	0x3C000000123ABC345678900ABC200020002000
Verplicht	Ja
valid_from	
Type	String
Beschrijving	Datum vanaf wanneer het certificaat geldig is.

Mogelijke waarde(s)	2022-12-30T23:00:00.000000Z
Verplicht	Ja
valid_to	
Type	String
Beschrijving	Datum tot wanneer het certificaat geldig is.
Mogelijke waarde(s)	2027-12-30T23:00:00.000000Z
Verplicht	Ja

Bericht: list

Met dit bericht vraagt u alle certificaten op die in de certificatenkluis zijn opgeslagen. Houd er rekening mee dat certificaten in de kluis niet per definitie geldig zijn.

Voorbeeld vraagbericht

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:cer="https://rdwapi.cartalk.nl/CertificateVault">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cer:list soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <referentie xsi:type="xsd:string">Certificaatkluis documentatie</referentie>
      <gebruiker xsi:type="xsd:string">testuser</gebruiker>
      <wachtwoord xsi:type="xsd:string">*****</wachtwoord>
    </cer:list>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Elementen vraagbericht

referentie	
Type	String
Beschrijving	Tekst om een transactie te markeren of te kunnen herkennen
Mogelijke waarde(s)	Tekst
Verplicht	Nee
gebruiker	
Type	String
Beschrijving	A2SP gebruikersnaam
Mogelijke waarde(s)	a2sp12345
Verplicht	Ja
wachtwoord	
Type	String
Beschrijving	Het wachtwoord behorend bij gebruiker
Mogelijke waarde(s)	*****
Verplicht	Ja

Voorbeeld antwoordbericht

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://rdwapi.cartalk.nl/CertificateVault" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:listResponse>
      <return xsi:type="ns1:CertificateList">
        <certificates SOAP-ENC:arrayType="ns1:Certificate[2]" xsi:type="ns1:ArrayOfCertificate">
          <item xsi:type="ns1:Certificate">
            <id xsi:type="xsd:int">100</id>
            <rdw_company_number xsi:type="xsd:string"/>
            <serial_number xsi:type="xsd:string">1234</serial_number>
          </item>
        </certificates>
      </return>
    </ns1:listResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```

        <valid_from xsi:type="xsd:string">2024-01-30T23:00:00.000000Z</valid_from>
        <valid_to xsi:type="xsd:string">2026-01-30T23:00:00.000000Z</valid_to>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:Certificate">
        <id xsi:type="xsd:int">200</id>
        <rdw_company_number xsi:type="xsd:string">1912</rdw_company_number>
        <serial_number xsi:type="xsd:string">5678</serial_number>
        <valid_from xsi:type="xsd:string">2025-01-29T23:00:00.000000Z</valid_from>
        <valid_to xsi:type="xsd:string">2027-01-29T23:00:00.000000Z</valid_to>
    </item>
</certificates>
</return>
</ns1:listResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Elementen antwoordbericht

certificates	
Type	array
Beschrijving	Bevat 0 of meer certificaten
Verplicht	Ja
Een certificaat bevat alle onderstaande elementen	
id	id
Type	integer
Beschrijving	ID van het certificaat
Mogelijke waarde(s)	12345
Verplicht	Ja
rdw_company_number	
Type	integer
Beschrijving	Het RDW-bedrijfsnummer dat bij het certificaat hoort.
Mogelijke waarde(s)	1912
Verplicht	Nee
serial_number	
Type	string
Beschrijving	Beschrijving
Mogelijke waarde(s)	0x3C000000123ABC345678900ABC200020002000
Verplicht	Ja
valid_from	
Type	string
Beschrijving	Datum vanaf wanneer het certificaat geldig is.
Mogelijke waarde(s)	2022-12-30T23:00:00.000000Z
Verplicht	Ja
valid_to	
Type	string
Beschrijving	Datum tot wanneer het certificaat geldig is.
Mogelijke waarde(s)	2027-12-30T23:00:00.000000Z
Verplicht	Ja

Bericht: delete

Met dit bericht verwijdt u een certificaat uit de certificatenkluis.

Voorbeeld vraagbericht

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:cer="https://rdwapi.cartalk.nl/CertificateVault">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cer:delete soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <referentie xsi:type="xsd:string">Certificaatkluis documentatie</referentie>
      <gebruiker xsi:type="xsd:string">testuser</gebruiker>
      <wachtwoord xsi:type="xsd:string">*****</wachtwoord>
      <certificateID xsi:type="xsd:int">100</certificateID>
    </cer:delete>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Elementen vraagbericht

referentie	
Type	String
Beschrijving	Tekst om een transactie te markeren of te kunnen herkennen
Mogelijke waarde(s)	Tekst
Verplicht	Nee
gebruiker	
Type	String
Beschrijving	A2SP gebruikersnaam
Mogelijke waarde(s)	a2sp12345
Verplicht	Ja
wachtwoord	
Type	String
Beschrijving	Het wachtwoord behorend bij gebruiker
Mogelijke waarde(s)	*****
Verplicht	Ja
certificateID	
Type	Integer
Beschrijving	ID van het certificaat, zoals teruggegeven in Upload- of List-bericht
Mogelijke waarde(s)	12345
Verplicht	Ja

Voorbeeld antwoordbericht

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://rdwapi.cartalk.nl/CertificateVault" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
```

```
<SOAP-ENV:Body>
  <ns1:deleteResponse>
    <return xsi:type="ns1:DeleteCertificate">
      <success xsi:type="xsd:boolean">true</success>
    </return>
  </ns1:deleteResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Elementen antwoordbericht

success	
Type	Boolean
Beschrijving	true als verwijderen geslaagd is, false als het certificaat niet verwijderd kon worden
Mogelijke waarde(s)	true / false
Verplicht	Ja

Bericht: hasValidCertificate

Met dit bericht controleert u of er minimaal één geldig certificaat in de certificatenkluis aanwezig is. Het is aan te raden deze controle minimaal één keer per sessie uit te voeren om te voorkomen dat certificaatproblemen optreden tijdens verdere transacties.

Voorbeeld vraagbericht

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:cer="https://rdwapi.cartalk.nl/CertificateVault">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cer:hasValidCertificate soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <referentie xsi:type="xsd:string">Certificaatkluis documentatie</referentie>
      <gebruiker xsi:type="xsd:string">testuser</gebruiker>
      <wachtwoord xsi:type="xsd:string">*****</wachtwoord>
    </cer:hasValidCertificate>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Elementen vraagbericht

referentie	
Type	String
Beschrijving	Tekst om een transactie te markeren of te kunnen herkennen
Mogelijke waarde(s)	Tekst
Verplicht	Nee
gebruiker	
Type	String
Beschrijving	A2SP gebruikersnaam
Mogelijke waarde(s)	a2sp12345
Verplicht	Ja
wachtwoord	
Type	String
Beschrijving	Het wachtwoord behorend bij gebruiker
Mogelijke waarde(s)	*****
Verplicht	Ja

Voorbeeld antwoordbericht

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://rdwapi.cartalk.nl/CertificateVault" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:hasValidCertificateResponse>
      <return xsi:type="ns1:HasValidCertificate">
        <success xsi:type="xsd:boolean">true</success>
      </return>
    </ns1:hasValidCertificateResponse>
```

```
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Elementen antwoordbericht

success	
Type	Boolean
Beschrijving	true als er een geldig certificaat aanwezig is, false als er geen geldig certificaat aanwezig is
Mogelijke waarde(s)	true / false
Verplicht	Ja

Systeemmeldingen

Foutmeldingen A2SP

A2SP geeft foutmeldingen zoals “Combinatie gebruikersnaam/wachtwoord ongeldig” als een SOAP Fault terug. Deze foutmeldingen worden vooraf gegaan door de prefix: “A2SP: ”. Dit ziet er dan in het antwoordbericht als volgt uit:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:Fault>
      <faultcode>SOAP-ENV:Server</faultcode>
      <faultstring>A2SP: Combinatie gebruikersnaam/wachtwoord ongeldig</faultstring>
    </SOAP-ENV:Fault>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Het certificaat is niet aangeleverd in base64-formaat:

A2SP: Ongeldige invoer; certificaat moet in base64-formaat aangeleverd worden.

Ongeldig bestandstype of het bij het certificaat horende wachtwoord klopt niet:

A2SP: Certificaat kon niet worden ontsleuteld. Controleer het certificaat en wachtwoord.

Verificatie van het certificaat a.d.h.v. certificatie chain is mislukt:

A2SP: Verificatie van het certificaat mislukt. Het certificaat is ongeldig.

Inhoud van het ontsleutelde certificaat is niet leesbaar:

A2SP: Certificaat kon niet worden uitgelezen. Neem contact met ons op om dit probleem te onderzoeken.

Alleen op productieomgeving, certificaat is niet uitgegeven door RDW:

A2SP: Ongeldige certificaatuitgever. Het certificaat moet zijn uitgegeven door de RDW.

Alleen op testomgeving, certificaat is niet uitgegeven door A2SP:

A2SP: Ongeldige certificaatuitgever. Het testcertificaat moet zijn uitgegeven door A2SP.

Uploaden van een certificaat dat al verlopen is:

A2SP: Certificaat is verlopen. Einddatum is 2022-12-31.

Certificaat bevat een RDW-bedrijfsnummer, maar bij ons zijn geen RDW-bedrijfsnummers bekend:

A2SP: Er is momenteel geen RDW-bedrijfsnummer aan uw account gekoppeld. Neem contact op met de A2SP-servicedesk om dit probleem op te lossen.

Het RDW-bedrijfsnummer in het certificaat komt niet overeen met een nummer wat bij ons bekend is:

A2SP: Het RDW-bedrijfsnummer in dit certificaat (12345) is niet gekoppeld aan uw account. Neem contact op met de A2SP-servicedesk om dit probleem op te lossen.

Het certificaat staat op de CRL (certificate revocation list) van de RDW:

A2SP: Uw certificaat (0x3C000000123ABC345678900ABC200020002000) is ingetrokken. Neem contact op met de RDW.