

DRS-handleiding EPP

**Handleiding voor het gebruik van de EPP-interface van het
domeinregistratiesysteem DRS voor .amsterdam**

21 september 2017

DRS-handleiding EPP (versie 1.7)

© dotAmsterdam BV



Verschillen

Versie 1.6 → 1.7

Paragraaf [3.14 Key relay](#) toegevoegd.

Versie 1.5 → 1.6

Aanpassing in de adresdisclose voor het kunnen afschermen van de Whois-gegevens

Versie 1.4 → 1.5

Correctie in het voorbeeld EPP –commando domain:info met token.

Toevoeging in de domain:check dat het maximaal aantal domeinnamen beperkt is tot 10

Versie 1.3 → 1.4

Tekstuele verbeteringen doorgevoerd in [3.3 Domain create](#).

Versie 1.2 → 1.3

[3.2 Domain info](#) aangepast in verband met de introductie van de mogelijkheid tot het opvragen van gegevens over domeinnamen die niet onder uw beheer zijn. Dit kan met behulp van het verhuistoken (authinfo).

Versie 1.1 → 1.2

Aanpassing in de aanvullende eisen op de EPP-standaard [1.5.1 Domain object](#).

Aanpassing in [2.1 Hello / greeting](#).

Aanpassing in [1.4.1 Enumeratie voor rechtsvorm](#).

Versie 1.0 → 1.1

Tekstuele verbeteringen doorgevoerd in [4.3 Contact create](#).

Versie 1.0

Eerste versie van document.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Inleiding	5
1.1	Referenties	5
1.2	Geïmplementeerde EPP-commando's	6
1.3	Niet geïmplementeerde EPP-commando's	6
1.4	EPP-extensies	7
1.4.1	Enumeratie voor rechtsvorm	7
1.4.2	Enumeratie voor command in poll responsebericht	8
1.5	Aanvullende eisen op de EPP-standaard	8
1.5.1	Domain object	8
1.5.2	Contact object	9
1.5.3	Host object	10
1.6	Standaard responsebericht	10
Hoofdstuk 2	EPP - sessies	12
2.1	Hello / greeting	12
2.2	Login	14
2.3	Logout	15
2.4	Poll (op = "req")	16
Hoofdstuk 3	EPP - Domeinnamen	22
3.1	Domain check	22
3.2	Domain info	24
3.3	Domain create	27
3.4	Domain update	29
3.5	Domain delete	32
3.6	Domain renew	33
3.7	Domain update (op = restore)	35
3.8	Domain transfer (op = "query")	37
3.9	Domain transfer (op = "request")	39
3.10	Domain transfer (op = "cancel")	40
3.11	Domain transfer (op = "approve")	42
3.12	Domain transfer (op = "reject")	43
3.13	Domain transfer token reminder	44

3.14	Key relay	45
Hoofdstuk 4 EPP - Contactpersonen.....		49
4.1	Contact check	49
4.2	Contact info	51
4.3	Contact create.....	53
4.4	Contact update	57
4.5	Contact delete.....	61
Hoofdstuk 5 EPP – Nameservers		63
5.1	Host check	63
5.2	Host info	65
5.3	Host create	67
5.4	Host update	69
5.5	Host delete	70

Hoofdstuk 1

Inleiding

Deze handleiding is gemaakt om registrars van dotAmsterdam BV te informeren over het gebruik van het de EPP-interface van het domeinregistratiesysteem DRS. Alle procedures die betrekking hebben op de domeinregistratie worden besproken.

Deze handleiding heeft uitsluitend betrekking op domeinnamen onder een .amsterdam-domein. Overal waar het woord 'domeinnaam' wordt gebruikt, dient dit te worden gelezen als '.amsterdam-domeinnaam', tenzij anders vermeld. In deze handleiding zult u regelmatig het woord 'aanvragen' tegenkomen. In de meeste gevallen wordt met dit woord meer bedoeld dan alleen het aanvragen van een nieuwe domeinnaam. Daar waar in deze handleiding de notatie <label>.amsterdam voorkomt, dient u de werkelijke domeinnaam in te vullen.

Er worden regelmatig verbeteringen doorgevoerd in DRS. Hierdoor kunnen afbeeldingen en beschrijvingen in deze handleiding afwijken van de actuele stand van zaken.

Deze handleiding is uitsluitend bedoeld als hulpmiddel bij de registratie van .amsterdam-domeinnamen in het algemeen en bij het werken met DRS in het bijzonder. Aan de handleiding kunnen geen rechten worden ontleend.

Dit document bevat een beschrijving van alle EPP-berichten en hoe deze door dotAmsterdam BV, de registry, in DRS gebruikt worden.

EPP staat voor Extensible Provisioning Protocol. Dit is een door de Internet Engineering Task Force (IETF) gespecificeerd protocol om de meeste voorkomende handelingen met domeinnaamregisters te kunnen uitvoeren. Het protocol wordt ondersteund door een groot deel van de registries in de wereld.

Omdat het een uitbreidbaar protocol is is vaak nog een kleine aanpassing nodig om de volledige functionaliteit van een register te kunnen benutten

U vindt de volledige specificatie van EPP bij het IETF. Onderstaande RFCs specificeren de mogelijkheden op basis waarvan dotAmsterdam BV EPP heeft geïmplementeerd.

1.1 Referenties

- rfc5730 Algemeen
- rfc5731 Domain Mapping
- rfc5732 Host Mapping
- rfc5733 Contact Mapping
- rfc3915 Domain Registry Grace Period Mapping
- rfc5910 DNSSEC
- rfc8063 Key Relay Mapping

1.2 Geïmplementeerde EPP-commando's

EPP-commando	
Hello / greeting	Zie 2.1
Login	Zie 2.2
Logout	Zie 2.3
Poll (op = "req")	Zie 2.4
Poll (op = "ack")	Zie 2.4
Domain check	Zie 3.1
Domain info	Zie 3.2
Domain create	Zie 3.3
Domain update	Zie 3.4
Domain delete	Zie 3.5
Domain renew	Zie 3.6
Domainupdate restore (op = "report")	Zie 3.7
Domain transfer (op = "query")	Zie 3.8
Domain transfer (op = "request")	Zie 3.9
Domain transfer (op = "cancel")	Zie 3.10
Domain transfer (op = "approve")	Zie 3.11
Domain transfer (op = "reject")	Zie 3.12
Domain transfer token reminder	Zie 3.13
DNSSEC uitwisseling Key relay	Zie 3.14
Contact check	Zie 4.1
Contact info	Zie 4.2
Contact create	Zie 4.3
Contact update	Zie 4.4
Contact delete	Zie 4.5
Host check	Zie 5.1
Host info	Zie 5.2
Host create	Zie 5.3
Host update	Zie 5.4
Host delete	Zie 5.5

1.3 Niet geïmplementeerde EPP-commando's

EPP-commando
Contact transfer (op = "query")
Contact transfer (op = "request")

Indien een niet geïmplementeerd commando aangeboden wordt aan DRS wordt de volgende response gegeven:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="2101">
      <msg>Unimplemented command</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>SIDN</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

1.4 EPP-extensies

EPP-commando	Omschrijving
Domain transfer (op = "request")	Extensie voor token in responsebericht
N.v.t.	Extensie voor domeinnaam, aanvraagdatum, aanvrager en tokenVerstrektDatum in responsebericht voor EPP-commando's domain:transfer token reminder en Domain transfer token supply Let op: alle datumvelden in EPP worden weergegeven in UTC-formaat inclusief tijd, dus ook de datumvelden in deze extensie.
Contact info	Extensie voor rechtsvorm en rechtsvormregistratienummer in responsebericht
Contact create	Extensie voor rechtsvorm en rechtsvormregistratienummer
Contact update	Extensie voor rechtsvorm en rechtsvormregistratienummer
Alle	Extensie voor melding met veld, code en message in responseberichten

1.4.1 Enumeratie voor rechtsvorm

Het attribuut rechtsvorm kan gevuld worden met één van de volgende waarden:

Waarde	Betekenis
ANDERS	Anders
BEG	Buitenlandse EG vennootschap
BRO	Buitenlandse rechtsvorm/onderneming/nevenvestiging
BV	Besloten Vennootschap
BV/O	B.V. in oprichting
COOP	Cooperatie
CV	Commanditaire Vennootschap
EENMANZAAK	Eenmanszaak
EESV	Europees Economisch Samenwerkingsverband
KERK	Kerkgenootschap
MAATSCHAP	Maatschap
NV	Naamloze Vennootschap
OWM	Onderlinge Waarborg Maatschappij

PERSOON	Natuurlijk persoon
REDR	Rederij
STICHTING	Stichting
VERENIGING	Vereniging
VOF	Vennootschap onder firma

1.4.2 Enumeratie voor command in poll responsebericht

Het attribuut command kan gevuld worden met één van de volgende waarden:

Waarde	Betekenis
host:update	Berichtgeving over het wijzigen van een nameserver
contact:update	Berichtgeving over het wijzigen van een contactpersoon
domain:create	Berichtgeving over het invoeren van een domeinnaam
domain:delete	Berichtgeving over het verwijderen van een domeinnaam
domain:update	Berichtgeving over het wijzigen van een domeinnaam
domain:transfer	Berichtgeving over het verhuizen van een domeinnaam
domain:transfer-start	Berichtgeving over het in behandeling nemen van een verhuizing domeinnaam
domain:transfer-escalate	Berichtgeving over het escaleren van een verhuizing
domain:transfer-token-reminder	Berichtgeving voor het aanmanen van een registrar dat de token verstrekt moet worden aan de domeinnaamhouder
domain:transfer-token-supply	Berichtgeving voor het verstrekken van een token

1.5 Aanvullende eisen op de EPP-standaard

1.5.1 Domain object

Domain.ns: Door de registry is gekozen voor de 'hostObj' implementatie van autoritatieve nameservers bij een domeinnaam. Het aantal autoritatieve nameservers is door de registry beperkt tot maximaal 13.

Domain.registrant: De registry heeft het attribuut 'registrant' verplicht gemaakt.

Domain.contact: De registry ondersteunt de contact types "admin" en "tech". De registry heeft de volgende aanvullende regels opgesteld:

- bij een domeinnaam moet minimaal 1 en maximaal 1 "admin" opgegeven worden
- bij een domeinnaam moet minimaal 1 "tech" opgegeven worden

Domain.authInfo: In DRS wordt het attribuut authInfo alleen gebruikt bij het verhuisproces. Daarom wordt dit attribuut alleen gebruikt in het Domain transfer (op = "request") commando. En het wordt tevens verstrekt in het responsebericht op Domain info commando en in het responsebericht na een succesvolle verhuizing. Let op: in het commando Domain.create is dit attribuut volgens EPP verplicht, hier moet dus wel iets gevuld worden, de waarde zal echter door DRS genegeerd worden.

DNSSEC

secDNS:dsData vs secDNS:keyData: In EPP kunnen bij een domein DNSSEC-gegevens worden vastgelegd. IETF RFC5910 biedt de keuze om <secDNS:dsData> te vermelden danwel <secDNS:keyData>. In DRS is gekozen voor secDNS:keyData..

secDNS:maxSigLife: Voor het opbouwen van een zgn. chain-of-trust, worden DS-gegevens van een child Nameserver vastgelegd in de zone van zijn parent Nameserver. Deze DS-gegevens worden door de parent signed. In EPP kan een registrar met maxSigLife zijn registry melden wat zijn voorkeur is voor de levensduur van de signature van de DS-gegevens. In DRS wordt deze optie niet ondersteund.

secDNS:update urgent="true": In EPP kan bij het secDNS:update commando optioneel aangegeven worden dat het een urgente update betreft. In DRS wordt de urgente update niet ondersteund.

1.5.2 Contact object

Contact.name: In EPP is de naam onderdeel van de 'postalInfo' groep. Deze groep kent zowel een localized (unrestricted UTF-8) als internationalized (a subset of UTF-8 that can be represented in the 7-bit US-ASCII character set.) vorm. De DRS implementatie kent slechts 1 formaat (unrestricted UTF-8) voor naam om te voorkomen dat in de beide formaten verschillende namen voor de contactpersoon opgenomen zouden kunnen worden.

Contact.org: In EPP is dit veld bedoeld voor de naam van de organisatie. In DRS is echter besloten om dit veld te gebruiken voor de naam van de afdeling waar de contactpersoon mee geaffilieerd is. In EPP is het 'org' attribuut onderdeel van de 'postalInfo' groep. Deze groep kent zowel een localized (unrestricted UTF-8) als internationalized (a subset of UTF-8 that can be represented in the 7-bit US-ASCII character set.) vorm. De DRS implementatie kent slechts 1 formaat (unrestricted UTF-8) voor naam om te voorkomen dat in de beide formaten verschillende namen opgenomen zouden kunnen worden.

Contact.status: In DRS worden de volgende contactpersoon statussen niet gebruikt:

- clientDeleteProhibited
- clientTransferProhibited
- clientUpdateProhibited
- pendingDelete
- pendingTransfer
- serverDeleteProhibited
- serverTransferProhibited
- serverUpdateProhibited

Er kunnen dus ook geen 'client' statussen gezet worden door de beherende registrar.

Contact.postalinfo: De registry heeft hier een maximum van 1 op gezet. Alleen type="loc" wordt ondersteund.

Contact.street: De registry heeft hier een minimum van 1 op gezet. In de eerste street tag mag geen postbus opgenomen worden.

Contact.sp: In EPP heeft een contactpersoon een state/province attribuut. In DRS is dit attribuut niet geïmplementeerd.

Contact.pc: De registry heeft dit veld verplicht gemaakt indien de landcode "NL" gebruikt wordt. In dit geval moet de postcode altijd met vier cijfers beginnen en met twee hoofdletters eindigen (regular expression: "[0-9]{4}[A-Z]{2}").

Contact.voice: In EPP is een telefoonnummer geen verplicht gegeven. In DRS is een telefoonnummer wel verplicht.

Contact.voice en contact.fax: Een fax- of telefoonnummer is een string welke begint met een '+' gevolgd door de landcode, gevolgd door een '.' en daarna gevolgd door een reeks nummers zijnde het fax- of telefoonnummer (regular expression: "(\\+[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,14})?").

Voor fax- of telefoonnummers met landcode +31 geldt : lengte van het fax- of telefoonnummer excl. scheidingstekens (".", " " of "-") en excl. voorloop nul, moet gelijk aan 9 posities zijn (m.u.v. fax- of telefoonnummers die beginnen met 08 of 09).

Vanuit EPP wordt een optioneel 'x' attribuut toegevoegd, maar deze wordt niet gebruikt.

Contact.trDate: In EPP heeft een contactpersoon een datum die aangeeft wanneer een contactpersoon voor het laatst verhuisd is. Omdat in DRS contactpersonen niet mogen verhuizen, is dit attribuut niet geïmplementeerd.

Contact.authInfo: In EPP is aan een contactpersoon een authInfo attribuut gekoppeld. Met deze AuthInfo wordt een 'token' methode geïmplementeerd. Omdat DRS geen token implementatie kent voor het object Contact is authInfo niet geïmplementeerd in DRS. Let op: in het commando Contact create is dit attribuut volgens EPP verplicht, hier moet dus wel iets gevuld worden, de waarde zal echter door DRS genegeerd worden.

Contact.id: In EPP moet bij het aanmaken van een contactpersoon een eigen id meegegeven worden. In DRS zal dit id genegeerd worden en de server zal zelf een id (= handle) genereren. De door de registry gegenereerde handle zal voldoen aan het formaat XXX999999-YYYYY (reguliere expressie: [A-Z]{3}[0-9]{6}-[A-Z0-9]{5}).

1.5.3 Host object

Als een EPP-gebruiker niet geautoriseerd is voor een EPP-transformatiecommando op het Host object, moet EPP response 2201 teruggegeven worden. In DRS is echter geen autorisatiemodel op EPP-commando niveau aanwezig voor EPP-gebruikers. De autorisatie ligt op Login-niveau.

Host.status: In DRS worden de volgende nameserverstatussen niet gebruikt:

- clientDeleteProhibited
- clientUpdateProhibited
- serverDeleteProhibited
- serverUpdateProhibited
- pendingDelete
- pendingTransfer

Er kunnen dus ook geen 'client' statussen gezet worden door de beherende registrar.

Host.name: De naam van een nameserver kan niet gewijzigd worden in DRS. Derhalve is het attribuut 'chg' in het commando 'Host update' niet geïmplementeerd.

Host.IP-adres: De registry heeft hier een maximum van 10 op gezet.

1.6 Standaard responsebericht

In veel gevallen is het responsebericht op een EPP-commando een standaard bericht met een resultcode en eventuele foutmeldingen. In deze gevallen is de opbouw van het responsebericht als volgt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<response>		1	
<result>	Resultaat van de transactie	1-*	Bevat een attribuut code met de EPP result code (zie RFC5730 voor de mogelijke codes)
<msg>	Meldingtekst van het resultaat van de transactie	1	
<value>		0-*	Wordt niet gebruikt
<extValue>		0-*	Wordt niet gebruikt
<value>		1	Wordt niet gebruikt
<reason>		1	Wordt niet gebruikt
<msgQ>		0-1	Wordt alleen gebruikt in Poll (op = "req"); zie paragraaf 2.4.
<qDate>		0-1	Wordt alleen gebruikt in Poll (op = "req"); zie paragraaf 2.4.
<msg>		0-1	Wordt alleen gebruikt in Poll (op = "req"); zie paragraaf 2.4.
<resData>		0-1	Wordt gevuld in specifieke gevallen; zie betreffende hoofdstukken
<extension>	Bevat registry-specifieke extensies op het responsebericht	0-1	
<ext>		1-*	
<response>		1	
<msg>	Bevat informatie over opgetreden fouten	1-*	Bevat de tekst van betreffende foutmelding, een verplicht attribuut code met de foutcode en een optioneel attribuut field waarin het veld waarop de fout van toepassing is, is opgenomen
<trID>		1	
<cITRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	
<svTRID>	Transactie ID van de server	1	

Indien de opbouw van het responsebericht afwijkt van bovenstaande opbouw (omdat er bijvoorbeeld extra data teruggegeven moet worden) dan is dit responsebericht beschreven bij het betreffende commando in het vervolg van dit document.

Hoofdstuk 2

EPP - sessies

In dit hoofdstuk worden de volgende EPP-formulieren uitgelegd:

- 2.1 Hello / greeting
- 2.2 Login
- 2.3 Logout
- 2.4 Poll (op = "req")
- 2.4 Poll (op = "ack")

2.1 Hello / greeting

Nadat een SSL-connectie met de EPP-server is opgebouwd, ontvangt u een <greeting> terug. Na ontvangst van een greeting kunt u inloggen (zie [2.2 Login](#)). Daarnaast is het mogelijk om op ieder gewenst moment een <greeting> te ontvangen door een <hello> te sturen. De idle timeout voor een DRS-sessie is 10 minuten.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<hello>		1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <hello/>
</epp>
```

Responsebericht

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking/Vulling
<epp>		1	
<greeting>		1	
<svID>	Naam van de server	1	drs.amsterdam
<svDate>	Systeemdatum en -tijd	1	
<svcMenu>	Services die ondersteund worden door de server	1	
<version>	Ondersteunde EPP-versie	0-*	1.0
<lang>	Ondersteunde talen	1-*	en nl
<objURI>	Namespace URI's van de door de server ondersteunde objecten	1-*	2.1.1 urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0 2.1.2 urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 2.1.3 urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0

<svcExtension>		0-1	
<extURI>	Namespace URI's van de door de server ondersteunde extensies	1-*	urn:ietf:params:xml:ns:secDNS-1.1 http://rxdn.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0 urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0
<dcp>	Server privacy policy for data collection and management	1	
<access>		1	<all/>
<statement>		1-*	
<purpose>		1	<admin/> en <prov/>
<recipient>		1	<ours/> en <public/>
<retention>		1	<stated/>
<expiry>		0-1	Wordt niet gebruikt

Voorbeeld responsebericht

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <greeting>
    <svID>nic.drs</svID>
    <svDate>2013-06-21T13:32:08.868Z</svDate>
    <svcMenu>
      <version>1.0</version>
      <lang>en</lang>
      <lang>nl</lang>
      <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0</objURI>
      <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0</objURI>
      <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0</objURI>
      <svcExtension>
        <extURI>http://rxdn.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0</extURI>
        <extURI>urn:ietf:params:xml:ns:secDNS-1.1</extURI>
        <extURI>urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0</extURI>
      </svcExtension>
    </svcMenu>
    <dcp>
      <access>
        <all/>
      </access>
      <statement>
        <purpose>
          <admin/>
          <prov/>
        </purpose>
        <recipient>
          <ours/>
          <public/>
        </recipient>
        <retention>
          <stated/>
        </retention>
      </statement>
    </dcp>
  </greeting>
</epp>
```

2.2 Login

Met het login-commando zet u een EPP-sessie op.

Met het login-commando kunt u ook uw EPP-wachtwoord wijzigen. U moet daarna alle openstaande EPP-sessies opnieuw opbouwen met het nieuwe wachtwoord. Indien dit niet gebeurt, krijgt u een EPP-foutresponse op het eerstvolgende commando met resultcode 2501 (Authentication error; server closing connection).

De belangrijkste informatie die u bij een login opstuurt zijn uw gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord. Voor meer informatie hierover, zie "DRS Handleiding Algemeen".

Nadat u succesvol bent ingelogd, kunt u de overige commando's uitvoeren.

DRS staat maximaal **8 gelijktijdige sessies** per registrar toe.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<login>		1	
<clID>	Gebruikersnaam registrar	1	
<pw>	Password	1	
<newPW>	Nieuw password	0-1	
<options>		1	
<version>	Door registrar gebruikte EPP-versie	1	Versie uit greeting bericht
<lang>	Door registrar gebruikte taal	1	Keuze uit mogelijkheden uit greeting bericht
<svcs>		1	
<objURI>	Namespace URI's van de door de registrar te gebruiken objecten	1-*	Keuze uit mogelijkheden uit greeting bericht
<svcExtension>		0-1	
<extURI>	Namespace URI's van de door de registrar te gebruiken extensies	1-*	Keuze uit mogelijkheden uit greeting bericht
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <login>
      <clID>104000</clID>
      <pw>geheim</pw>
      <options>
        <version>1.0</version>
        <lang>en</lang>
      </options>
      <svcs>
        <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0</objURI>
        <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0</objURI>
        <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0</objURI>
        <svcExtension>
          <extURI>http://rxdn.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0</extURI>
          <extURI>urn:ietf:params:xml:ns:secDNS-1.1</extURI>
          <extURI>urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0</extURI>
        </svcExtension>
      </svcs>
    </login>
  </command>
</epp>
```

```

    </login>
    <clTRID>300100</clTRID>
  </command>
</epp>

```

Responsebericht

Zie paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Voorbeeld responsebericht succes

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The transaction was completed successfully.</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>300100</clTRID>
      <svTRID>71D8D813-EF3A-7449-ECF2-64A419E5FDAE</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

Voorbeeld responsebericht fout

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="2200">
      <msg>Authentication error</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg field="registrarnummer" code="T0003">Het
opgegeven registrarnummer is onbekend.</sidn-ext-epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>300100</clTRID>
      <svTRID>E60A260F-AF34-71C1-006E-085C2AF1DDA0</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

2.3 Logout

Met het logout-commando beëindigt u een sessie met DRS. Na het beëindigen van een sessie kunt u geen commando's meer sturen.

Sessies worden ook automatisch beëindigd wanneer deze langer dan 24 uur duren of wanneer deze tien minuten inactief zijn

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<logout>		1	
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
  <command>
    <logout/>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Zie paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Voorbeeld responsebericht

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1500">
      <msg>You are now logged off.</msg>
    </result>
    <trID>
      <svTRID>ABC-12345</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

2.4 Poll (op = "req")

Poll-commando's worden gebruikt om te ontdekken of er nog berichten voor u in de DRS-queue staan, en om deze te beantwoorden.

Het commando `<poll op="req"/>` presenteert (indien aanwezig) het eerste element uit de queue. De response van DRS is de inhoud van het bericht en het aantal berichten in de queue. U kunt vervolgens `<poll op="ack">` gebruiken om dit bericht uit de queue te halen, zodat u met een volgende `<poll op="req"/>` het volgende bericht krijgt.

Het is belangrijk dat u regelmatig uw berichten-queue verwerkt.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<poll>		1	Bevat een attribuut op met de waarde "req"
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <poll op="req"/>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<msgQ>		0-1	Bevat een attribuut count met daarin het aantal berichten wat nog op de poll queue staat voor deze registrar en een attribuut id met daarin het id van het in deze response ontvangen bericht
<qDate>	Datum van het in deze response ontvangen bericht	0-1	
<msg>	Onderwerp van het in deze response ontvangen bericht	0-1	
<resData>		0-1	
<pollData>		0-1	
<command>	Geeft aan wat voor soort responsebericht dit is	1	Zie paragraaf 1.4.2 voor mogelijk waarden
<data>	Inhoud van het in deze response ontvangen bericht	1	Element bevat de volledige inhoud van het responsebericht wat van de queue getoond wordt. De opmaak is gelijk aan de opmaak van het responsebericht zoals deze online verzonden zou worden binnen de tags <epp> en <response>.

Voorbeeld responsebericht succes host:update

```
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="1301">
      <msg>The message has been picked up. Please confirm receipt to remove
the message from the queue.</msg>
    </result>
    <msgQ count="9" id="100000">
      <qDate>2009-10-27T10:34:32.000Z</qDate>
      <msg>1202 Change to name server ns1.doris.amsterdam processed</msg>
    </msgQ>
    <resData>
      <sidn-ext-epp:pollData>
        <sidn-ext-epp:command>host:update</sidn-ext-epp:command>
        <sidn-ext-epp:data>
          <result code="1000">
            <msg>The name server has been changed after
consideration.</msg>
          </result>
          <trID>
            <clTRID>TestWZNM10T50</clTRID>
            <svTRID>100012</svTRID>
          </trID>
        </sidn-ext-epp:data>
      </sidn-ext-epp:pollData>
    </resData>
```

```

    <trID>
      <clTRID>500100-300</clTRID>
      <svTRID>F57DC47E-EC1B-14B8-D672-4C7100C1A890</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

Voorbeeld responsebericht succes contact:update

```

<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="1301">
      <msg>The message has been picked up. Please confirm receipt to remove
the message from the queue.</msg>
    </result>
    <msgQ count="8" id="100001">
      <qDate>2009-10-27T10:35:32.000Z</qDate>
      <msg>1100 Details of contact person TEA000031-GOEDA updated</msg>
    </msgQ>
    <resData>
      <sidn-ext-epp:pollData>
        <sidn-ext-epp:command>contact:update</sidn-ext-epp:command>
        <sidn-ext-epp:data>
          <result code="1000">
            <msg>The contact person has been changed after
consideration.</msg>
          </result>
          <trID>
            <svTRID>100006</svTRID>
          </trID>
        </sidn-ext-epp:data>
      </sidn-ext-epp:pollData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>500100-301</clTRID>
      <svTRID>F57DC47E-EC1B-14B8-D672-4C7100C1A891</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

Voorbeeld responsebericht succes domain:delete

```

<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="1301">
      <msg>The message has been picked up. Please confirm receipt to remove
the message from the queue.</msg>
    </result>
    <msgQ count="6" id="100003">
      <qDate>2009-10-27T10:37:32.000Z</qDate>
      <msg>2018 'Delete domain name' transaction for doris.amsterdam
rejected</msg>
    </msgQ>
    <resData>
      <sidn-ext-epp:pollData>
        <sidn-ext-epp:command>domain:delete</sidn-ext-epp:command>
        <sidn-ext-epp:data>
          <result code="2308">

```

```

        <msg>Deletion of the domain name has been considered and
rejected because a constraint applies.</msg>
    </result>
    <trID>
        <clTRID>TestVWDNC10T30</clTRID>
        <svTRID>100045</svTRID>
    </trID>
</sidn-ext-epp:data>
</sidn-ext-epp:pollData>
</resData>
<trID>
    <clTRID>500100-303</clTRID>
    <svTRID>F57DC47E-EC1B-14B8-D672-4C7100C1A893</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

Voorbeeld responsebericht succes domain:transfer

```

<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0"
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
    <response>
        <result code="1301">
            <msg>The message has been picked up. Please confirm receipt to remove
the message from the queue.</msg>
        </result>
        <msgQ count="4" id="100005">
            <qDate>2009-10-27T10:39:32.000Z</qDate>
            <msg>1015 Transfer domain name domaintransfer31.amsterdam
processed</msg>
        </msgQ>
        <resData>
            <sidn-ext-epp:pollData>
                <sidn-ext-epp:command>domain:transfer</sidn-ext-epp:command>
                <sidn-ext-epp:data>
                    <result code="1000">
                        <msg>The domain name has been transferred.</msg>
                    </result>
                    <resData>
                        <domain:trnData>
                            <domain:name>domaintransfer31.amsterdam</domain:name>
                            <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
                            <domain:reID>104000</domain:reID>
                            <domain:reDate>2009-10-29T13:06:34.935Z</domain:reDate>
                            <domain:acID>102000</domain:acID>
                            <domain:acDate>2009-11-03T13:06:34.935Z</domain:acDate>
                        </domain:trnData>
                    </resData>
                </trID>
                <clTRID>C0101C10T10</clTRID>
                <svTRID>100027</svTRID>
            </trID>
        </sidn-ext-epp:data>
    </sidn-ext-epp:pollData>
</resData>
<trID>
    <clTRID>500100-305</clTRID>
    <svTRID>F57DC47E-EC1B-14B8-D672-4C7100C1A895</svTRID>
</trID>
</response>

```

```
</epp>
```

Voorbeeld responsebericht succes domain:transfer-start

```
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0"
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
  <response>
    <result code="1301">
      <msg>The message has been picked up. Please confirm receipt to remove
the message from the queue.</msg>
    </result>
    <msgQ count="3" id="100006">
      <qDate>2009-10-27T10:40:32.000Z</qDate>
      <msg>1014 Transfer domain name domaintransfer31.amsterdam is being
processed</msg>
    </msgQ>
    <resData>
      <sidn-ext-epp:pollData>
        <sidn-ext-epp:command>domain:transfer-start</sidn-ext-epp:command>
        <sidn-ext-epp:data>
          <result code="1000">
            <msg>Transfer of the domain name has begun.</msg>
          </result>
          <resData>
            <domain:trnData>
              <domain:name>domaintransfer31.amsterdam</domain:name>
              <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
              <domain:reID>104000</domain:reID>
              <domain:reDate>2009-10-29T13:06:34.935Z</domain:reDate>
              <domain:acID>102000</domain:acID>
              <domain:acDate>2009-11-03T13:06:34.935Z</domain:acDate>
            </domain:trnData>
          </resData>
          <trID>
            <svTRID>100027</svTRID>
          </trID>
        </sidn-ext-epp:data>
      </sidn-ext-epp:pollData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>500100-306</clTRID>
      <svTRID>F57DC47E-EC1B-14B8-D672-4C7100C1A896</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Poll (op = "ack")

Door een opgevraagd bericht uit de queue te bevestigen (acknowledge), wordt het uit de queue verwijderd en kunt u het volgende bericht opvragen.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<poll>		1	Bevat een attribuut op met de waarde "ack" en een attribuut msgID met het Id van het bericht wat van de poll queue verwijderd mag worden
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:iETF:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <poll op="ack" msgID="100000"/>
    <clTRID>500100-303</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<msgQ>		0-1	Bevat een attribuut count met daarin het aantal berichten wat nog op de poll queue staat voor deze registrar en een attribuut id met daarin het Id van het van de poll queue verwijderde bericht

Voorbeeld responsebericht

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:iETF:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The transaction was completed successfully.</msg>
    </result>
    <msgQ id="100000" count="13"/>
    <trID>
      <clTRID>500100-303</clTRID>
      <svTRID>6A5D4AA8-EF2F-A653-3A22-CB56B1AE1F79</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Hoofdstuk 3

EPP - Domeinnamen

In dit hoofdstuk worden de volgende EPP-formulieren uitgelegd:

- 3.1 Domain check
- 3.2 Domain info
- 3.3 Domain create
- 3.4 Domain update
- 3.5 Domain delete
- 3.6 Domain renew
- 3.7 Domain update (op = restore)
- 3.8 Domain transfer (op = "query")
- 3.9 Domain transfer (op = "request")
- 3.10 Domain transfer (op = "cancel")
- 3.11 Domain transfer (op = "approve")
- 3.12 Domain transfer (op = "reject")
- 3.13 Domain transfer token reminder
- 3.14 Key relay

3.1 Domain check

Met het check-commando kunt u de status van .amsterdam-domeinnamen controleren. Bijvoorbeeld: voordat u een nieuwe domeinnaam aanvraagt, kunt u eerst controleren of deze wel de status 'vrij' heeft.

U kunt een domain check uitvoeren op alle .amsterdam-domeinnamen, dus ook op domeinnamen waarvan u geen registrar bent.

Het is mogelijk om met één commando de status van meerdere domeinnamen te controleren.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<check>		1	
<name>	Eén of meerdere domeinnamen waarvan gecheckt gaat worden of ze beschikbaar zijn	1.*	Maximaal aantal domeinnamen is beperkt tot 10
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <check>
      <domain:check
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>doris.amsterdam</domain:name>
        <domain:name>dyris.amsterdam</domain:name>
      </domain:check>
    </check>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<chkData>		1	
<cd>		1-*	Maximaal aantal domeinnamen is beperkt tot 10
<name>	Domeinnaam	1-10	Per domeinnaam wordt d.m.v. attribuut avail aangegeven of hij beschikbaar (= "true") of niet beschikbaar (= "false") is
<reason>		0-1	Wordt niet gebruikt

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The availability of the domain name has been checked.</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:chkData>
        <domain:cd>
          <domain:name avail="false">doris.amsterdam</domain:name>
        </domain:cd>
        <domain:cd>
          <domain:name avail="true">dyris.amsterdam</domain:name>
        </domain:cd>
      </domain:chkData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>AB75F31C-0111-DF51-A78D-7E7747FE632B</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Voorbeeld responsebericht fout

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
  epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
```

```

<response>
  <result code="2308">
    <msg>Validation of the transaction failed.</msg>
  </result>
  <extension>
    <sidn-ext-epp:ext>
      <sidn-ext-epp:response>
        <sidn-ext-epp:msg code="F0018" field="Domain name">A domain name
must end with ?.amsterdam?.</sidn-ext-epp:msg>
      </sidn-ext-epp:response>
    </sidn-ext-epp:ext>
  </extension>
  <trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>DFA2ABF8-5C93-51D3-2141-93E88E74E9BC</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

3.2 Domain info

Hiermee kunt u informatie over een domeinnaam opvragen. EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<info>		1	
<name>	Domeinnaam	1	Mogelijke vulling attribuut hosts = "all", "del", "none" of "sub". Dit geeft aan welke hosts er terug verwacht worden
<authinfo>		0-1	
<pw>	Token van de domeinnaam	1	Optioneel attribuut
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando zonder token

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:iETF:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <info>
      <domain:info xmlns:domain="urn:iETF:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name hosts="all">doris.amsterdam</domain:name>
      </domain:info>
    </info>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

Voorbeeld EPP-commando met token

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:iETF:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <info>
      <domain:info xmlns:domain="urn:iETF:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name hosts="all">doris.amsterdam</domain:name>
        <domain:authInfo>

```

```

        <domain:pw>96vAQ4pT8ds</domain:pw>
      </domain:authInfo>
    </domain:info>
  </info>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
</command>
</epp>

```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<infData>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<roid>	Is de Repository Object IDentifier die aan het object werd toegekend toen het object werd aangemaakt.	1	
<status>	Een of meerdere statussen van de domeinnaam	0-*	De daadwerkelijke status wordt opgenomen in het attribuut 's'
<registrant>	Handle van de houder van de domeinnaam	1	
<contact>	Handle van contactpersoon	0-*	Het attribuut 'type' wordt gebruikt om de contactrol mee aan te geven
<ns>		0-1	
<hostObj>	Authoritative nameserver	0-*	De registry heeft hier een maximum van 13 op gezet.
<hostAttr>			Wordt niet gebruikt
<host>	Subordinate nameserver	0-*	
<clld>	Beherende registrar	0-1	
<crld>	Registrar die de domeinnaam heeft aangemaakt	0-1	
<crDate>	Datum waarop de domeinnaam is aangemaakt	0-1	
<exDate>		0-1	
<upld>	Registrar die de domeinnaam als laatst heeft gewijzigd	0-1	
<upDate>	Datum waarop de domeinnaam voor het laatst is gewijzigd	0-1	
<trDate>	Datum waarop de domeinnaam voor het laatste is verhuisd	0-1	
<authInfo>		0-1	
<pw>	Token	1	
<extension>			
<secDNS:infData>		0-1	
<secDNS:keyData>		1-*	De registry heeft hier een maximum van 4 op gezet.
<secDNS:flags>	Vlagwaarde voor dit Resource Record	1	256 of 257
<secDNS:protocol>	Protocol	1	Vaste waarde 3
<secDNS:alg>	Algoritme waarmee publieke sleutel is aangemaakt	1	Zie het domein_model voor de ondersteunde algoritmes.
<secDNS:pubKey>	Publieke sleutel	1	In base64 codering
<ext>			
<infData>			
<domain>			
<optOut>	Indicatie of er optOut rust op de	1	"false"

	domeinnaam		
<limited>	Indicatie of de domeinnaam de SIDN-status limited heeft	1	"false"

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The domain name has been queried.</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:infData>
        <domain:name>domeinnaam39.amsterdam</domain:name>
        <domain:roid>DNM_100028-SIDN</domain:roid>
        <domain:status s="inactive"/>
        <domain:registrar>CON009003-DEEL1</domain:registrar>
        <domain:contact type="admin">CON009003-DEEL1</domain:contact>
        <domain:contact type="tech">CON009003-DEEL1</domain:contact>
        <domain:clID>DEEL1</domain:clID>
        <domain:crID>DEEL1</domain:crID>
        <domain:crDate>2013-06-19T08:17:56.000Z</domain:crDate>
        <domain:exDate>2014-06-19T08:17:56.000Z</domain:exDate>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>token011</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:infData>
    </resData>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:infData>
          <sidn-ext-epp:domain>
            <sidn-ext-epp:limited>false</sidn-ext-epp:limited>
            <sidn-ext-epp:optOut>false</sidn-ext-epp:optOut>
          </sidn-ext-epp:domain>
        </sidn-ext-epp:infData>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>836CCB45-A0C4-3AC1-B6FF-7B84CD9EB636</svTRID>
    </trID>
  </response></epp>
```

Voorbeeld responsebericht fout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="2303">
      <msg>The specified domain name is unknown.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg field="" code="T0001">De opgegeven domeinnaam
is onbekend.</sidn-ext-epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
  </response></epp>
```

```

    </sidn-ext-epp:response>
  </sidn-ext-epp:ext>
</extension>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>7BEC47D3-6538-4AFB-0E2C-9AECB9394915</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

3.3 Domain create

- doel:** Aanvragen van een nieuwe domeinnaam voor een houder.
- benodigdheden:** Domeinnaam, houder-handle, admin-c handle, tech-c handle en nameservers.
Optioneel: DNSSEC-gegevens en referentienummer.
- voorwaarde:** Domeinnaam heeft status vrij.
- uitkomst:** domeinnaam actief (bij twee of meer nameservers in de aanvraag).
domeinnaam inactief (bij minder dan twee nameservers in de aanvraag)

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<create>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<period>		0-1	
<ns>		0-1	
<hostObj>	Authoritative nameserver	1-*	De registry heeft hier een maximum van 13 op gezet
<hostAttr>			Wordt niet gebruikt
<registrant>	Houder	0-1	De registry stelt dit veld niet verplicht
<contact>	Handles van contactpersonen bij deze domeinnaam	0-*	Bevat verplicht attribuut type; de registry ondersteunt alleen de types "admin" en "tech". De registry heeft de volgende aanvullende regels opgesteld: • minimaal 1 en maximaal 1 "admin" • minimaal 1 "tech"
<authInfo>		1	Wordt niet gebruikt
<extension>		0-1	
secDNS:create		1	
secDNS:maxSigLife		0-1	Wordt niet gebruikt
secDNS:dsData		0-*	Wordt niet gebruikt
...			Alles onder dsData wordt niet gebruikt
secDNS:keyData		0-*	De registry heeft hier een maximum van 4 op gezet.
secDNS:flags	Vlagwaarde voor dit Resource Record	1	256 of 257
secDNS:protocol	Protocol	1	Vaste waarde 3
secDNS:alg	Algoritme waarmee publieke sleutel is aangemaakt	1	Alleen IANA-gepubliceerde algoritmen worden geaccepteerd
secDNS:pubKey	Publieke sleutel	1	In base64 codering
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:iETF:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>

```

```

<create>
  <domain:create
    xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
    <domain:name>domeinnaam.amsterdam</domain:name>
  </domain:create>
</domain:period unit="y">2</domain:period>
  <domain:ns>
    <domain:hostObj>ns2.domeinnaam1.amsterdam</domain:hostObj>
    <domain:hostObj>ns1.domeinnaam1.amsterdam</domain:hostObj>
  </domain:ns>
  <domain:registrant>CON000528-DEEL1</domain:registrant>
  <domain:contact type="admin">CON000528-DEEL1</domain:contact>
  <domain:contact type="tech">CON000528-DEEL1</domain:contact>
  <domain:authInfo>
    <domain:pw>2fooBAR</domain:pw>
  </domain:authInfo>
</domain:create>
</create>
<clTRID>CODLC10T10d-domaincreate</clTRID>
</command>
</epp>

```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<creData>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<crDate>	Datum van aanmaken domeinnaam	1	
<exDate>		0-1	

Voorbeeld responsebericht succes

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The domain name has been registered.</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:creData>
        <domain:name>domeinnaam.amsterdam</domain:name>
        <domain:crDate>2013-06-21T14:04:51.000Z</domain:crDate>
        <domain:exDate>2015-06-21T14:04:51.000Z</domain:exDate>
      </domain:creData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>CODLC10T10d-domaincreate</clTRID>
      <svTRID>100280</svTRID>
    </trID>
  </response>

```

</epp>Voorbeeld responsebericht fout

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

```

```
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="2302">
      <msg>The domain name is already active or is excluded from
registration.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg field="" code="C0024">De domeinnaam is reeds
actief of de domeinnaam is uitgesloten van registratie.</sidn-ext-epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>100032</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

3.4 Domain update

- doel:** Het wijzigen van één of meer van de volgende gegevens: houder, admin-c, tech-c, nameserver, token en DNSSEC-gegevens. Het plaatsen en beheren van de volgende client-statussen: clientHold, clientDeleteProhibited, clientTransferProhibited, clientUpdateProhibited en clientRenewProhibited.
- benodigdheden:** Domeinnaam, bekende contact handle en/of in DRS bekende nameserver en/of DNSSEC-gegevens.
Optioneel: referentienummer.
- voorwaarde:** Toestemming van de houder (indien een andere handle gekoppeld wordt met de rol 'houder').
- uitkomst:** Domeinnaam met gewijzigde gegevens.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<update>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<add>		0-1	Minimaal één van de elementen <add>, <rem> of <chg> moet aanwezig zijn
<ns>		0-1	
<hostObj>	Namen van de authoritative nameservers	1-*	De registry heeft hier een maximum van 13 op gezet
<hostAttr>			Wordt niet gebruikt
<contact>	Handles van contactpersonen	0-*	Bevat verplicht attribuut type; de registry ondersteunt alleen de types "admin" en "tech". De registry heeft de volgende aanvullende regels opgesteld: minimaal 1 en maximaal 1 "admin" minimaal 1 "tech" Na het uitvoeren van de update moet nog steeds worden voldaan aan deze regels
<status>	Client status	0-11	
<rem>		0-1	

<ns>		0-1	
<hostObj>	Namen van de authoritative nameservers	1-*	De registry heeft hier een maximum van 13 op gezet
<hostAttr>			Wordt niet gebruikt
<contact>	Handles van contactpersonen	0-*	Bevat verplicht attribuut type; de registry ondersteunt alleen de types "admin" en "tech". De registry heeft de volgende aanvullende regels opgesteld: minimaal 1 en maximaal 1 "admin" minimaal 1 "tech" Na het uitvoeren van de update moet nog steeds worden voldaan aan deze regels
<status>	Client status	0-11	
<chg>		0-1	
<registrant>	Handle van de houder	0-1	De registry heeft dit veld verplicht gemaakt indien het <chg> element gebruikt wordt
<authInfo>		0-1	Wordt niet gebruikt
<extension>		0-1	
secDNS:update		1	
secDNS:chg		0-1	
secDNS:maxSigLife		0-1	Wordt niet gebruikt
secDNS:rem			
secDNS:all		0-1	
secDNS:maxSigLife		0-1	Wordt niet gebruikt
secDNS:dsData		0-*	Wordt niet gebruikt
...			Alles onder dsData wordt niet gebruikt
secDNS:keyData		0-*	
secDNS:flags	Vlagwaarde voor dit Resource Record	1	256 of 257
secDNS:protocol	Protocol	1	Vaste waarde 3
secDNS:alg	Algoritme waarmee publieke sleutel is aangemaakt	1	Zie het domein_model voor de ondersteunde algoritmes.
secDNS:pubKey	Publieke sleutel	1	In base64 codering
secDNS:add		0-1	
secDNS:dsData		0-*	Wordt niet gebruikt
...			Alles onder dsData wordt niet gebruikt
secDNS:keyData		1-*	
secDNS:flags	Vlagwaarde voor dit Resource Record	1	256 of 257
secDNS:protocol	Protocol	1	Vaste waarde 3
secDNS:alg	Algoritme waarmee publieke sleutel is aangemaakt	1	Zie het domein_model voor de ondersteunde algoritmes.
secDNS:pubKey	Publieke sleutel	1	In base64 codering
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <update>
      <domain:update xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>domlimev.amsterdam</domain:name>
        <domain:add>
          <domain:ns>
            <domain:hostObj>ns2.domlimev.amsterdam</domain:hostObj>
          </domain:ns>
          <domain:contact type="tech">TST000504-DWDNR</domain:contact>
        </domain:add>
        <domain:rem>
          <domain:ns>
```

```

        <domain:hostObj>ns1.domlimev.amsterdam</domain:hostObj>
      </domain:ns>
    </domain:rem>
    <domain:chg>
      <domain:registrant>TST000504-DWDNR</domain:registrant>
    </domain:chg>
  </domain:update>
</update>
<extension>
  <secDNS:update
    xmlns:secDNS="urn:ietf:params:xml:ns:secDNS-1.1">
    <secDNS:rem>
      <secDNS:keyData>
        <secDNS:flags>257</secDNS:flags>
        <secDNS:protocol>3</secDNS:protocol>
        <secDNS:alg>1</secDNS:alg>
        <secDNS:pubKey>AQPJ///4QQQ</secDNS:pubKey>
      </secDNS:keyData>
    </secDNS:rem>
    <secDNS:add>
      <secDNS:keyData>
        <secDNS:flags>257</secDNS:flags>
        <secDNS:protocol>3</secDNS:protocol>
        <secDNS:alg>1</secDNS:alg>
        <secDNS:pubKey>AQPJ///4Q==</secDNS:pubKey>
      </secDNS:keyData>
    </secDNS:add>
  </secDNS:update>
</extension>
  <clTRID>500100-002</clTRID>
</command>
</epp>

```

Voorbeeld EPP-commando voor verwijderen alle DNSSEC gegevens

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <command>
    <update>
      <domain:update
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>example.com</domain:name>
      </domain:update>
    </update>
    <extension>
      <secDNS:update
        xmlns:secDNS="urn:ietf:params:xml:ns:secDNS-1.1">
        <secDNS:rem>
          <secDNS:all>true</secDNS:all>
        </secDNS:rem>
      </secDNS:update>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

Responsebericht

Zie paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The domainname has been changed.</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>500100-002</clTRID>
      <svTRID>100010</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

3.5 Domain delete

Met een domain delete verwijdt u een domeinnaam uit DRS. De status van de domeinnaam is dan eerst 40 dagen in quarantaine en daarna beschikbaar.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<delete>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <delete>
      <domain:delete
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
          <domain:name>domain100-verwijder.amsterdam</domain:name>
        </domain:delete>
      </delete>
      <clTRID>TestVWDNC10T20</clTRID>
    </command>
  </epp>
```

Responsebericht

Zie paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The domain name has been deleted.</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>TestVWDNC10T20</clTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

```

        <svTRID>100044</svTRID>
    </trID>
</response>
</epp>

```

Voorbeeld responsebericht fout

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="2304">
      <msg>This transaction is incompatible with the domain name's current
status.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg field="" code="C0001b">Transactie in combinatie
met huidige status van de domeinnaam is niet toegestaan.</sidn-ext-epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>TestVWDNC10T30</clTRID>
      <svTRID>100045</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

3.6 Domain renew

Met het renew-commando kan de beherende registrar de registratieperiode van een domeinnaam verlengen.

De volgende regels gelden:

- Het verzoek tot verlenging van een domeinnaam dient de parameter Period te bevatten om het aantal jaren aan te geven waarmee de registratie moet worden verlengd. Wanneer geen Period wordt opgegeven, verlengt het systeem de registratie automatisch met één jaar.
- Het verzoek tot verlenging van een domeinnaam dient de huidige expiratiedatum te bevatten. Dit is om te voorkomen dat herhaalde pogingen om dit commando te gebruiken niet resulteren in meer dan één geslaagde verlenging.
- Het systeem verlengt de domeinnaam met de door de registrar opgegeven periode. Als de verlenging van de domeinnaam geslaagd is, vermeldt het systeem de nieuwe expiratiedatum van de registratie in het responsebericht.
- Het aantal opgegeven jaren vermeerderd met de resterende registratieperiode kan niet meer zijn dan 10 jaar. In overeenstemming met afspraken tussen Verisign, DOC en ICANN is de maximale registratieperiode 10 jaar. Pogingen om een registratieperiode van langer dan 10 jaar in te stellen worden afgewezen door middel van een error-response-code. Wanneer er bijvoorbeeld nog 18 maanden resteren voor de expiratie van een registratie, en er wordt een verlenging van 9 jaar aangevraagd, dan wordt de aanvraag afgewezen. Dit zou resulteren in een registratieperiode van 10 jaar en zes maanden, wat niet is toegestaan omdat dit langer is dan 10 jaar.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<renew>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<curExpDate>	Huidige expiratedatum	1	Huidige expiratedatum van de domeinnaam (yyyy-mm-dd)
<period>		0-1	Optioneel
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <renew>
      <domain:renew
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>domain100-renew.amsterdam</domain:name>
        <domain:curExpDate>2012-01-01</domain:curExpDate>
        <domain:period unit="y">1</domain:period>
      </domain:renew>
    </renew>
    <clTRID>TestVWDNC10T20</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Zie paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<renData>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<exDate>	Expiratedatum	1	Nieuwe expiratedatum van de domeinnaam na verlenging

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The domain name has been renewed.</msg>
    </result>
  <resData>
    <domain:renData>
      <domain:name>domain100-renew.amsterdam</domain:name>
      <domain:exDate>2016-02-06T12:25:25.000Z</domain:exDate>
    </domain:renData>
  </resData>
  <trID>
    <clTRID>TestVWDNC10T20</clTRID>
    <svTRID>100044</svTRID>
  </trID>
</epp>
```

```

    </trID>
  </response>
</epp>

```

Voorbeeld responsebericht fout

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="2308">
      <msg>Validation of the transaction failed.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg code="C0150" field="">The specified expiration
date does not correspond with the domain name's current expiration
date.</sidn-ext-epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>100061</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

3.7 Domain update (op = restore)

Ongedaan maken verwijderen domeinnaam. Dit kan alleen door die registrar uitgevoerd worden die de betreffende domeinnaam heeft opgegeven.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<update>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<chg>		1	
<extension>			
<command>		1	
<restore>		1	Bevat verplicht attribuut op met de waarde "report"
<report>		1	
<preData>		1	
<postData>		1	
<delTime>	Datum	1	
<resTime>	Datum	1	
<statement>		2	
<other>		0-1	
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
  <epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
      epp-1.0.xsd">
    <command>
      <update>
        <domain:update
          xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
          xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
            domain-1.0.xsd">
          <domain:name>doris.amsterdam</domain:name>
          <domain:chg/>
        </domain:update>
      </update>
      <extension>
        <rgp:update xmlns:rgp="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0"
          xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0
            rgp-1.0.xsd">
          <rgp:restore op="report">
            <rgp:report>
              <rgp:preData>Pre-delete registration data goes here.
                Both XML and free text are allowed.</rgp:preData>
              <rgp:postData>Post-restore registration data goes here.
                Both XML and free text are allowed.</rgp:postData>
              <rgp:delTime>2003-07-10T22:00:00.0Z</rgp:delTime>
              <rgp:resTime>2003-07-20T22:00:00.0Z</rgp:resTime>
              <rgp:resReason>Registrant error.</rgp:resReason>
              <rgp:statement>This registrar has not restored the
                Registered Name in order to assume the rights to use
                or sell the Registered Name for itself or for any
                third party.</rgp:statement>
              <rgp:statement>The information in this report is
                true to best of this registrar's knowledge, and this
                registrar acknowledges that intentionally supplying
                false information in this report shall constitute an
                incurable material breach of the
                Registry-Registrar Agreement.</rgp:statement>
              <rgp:other>Supporting information goes
                here.</rgp:other>
            </rgp:report>
          </rgp:restore>
        </rgp:update>
      </extension>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    </command>
  </epp>
```

Responsebericht

Zie paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Deletion of the domain name has been reversed.</msg>
    </result>
```

```

    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>100068</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

Voorbeeld responsebericht fout

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0"
xmlns:rgp="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0">
  <response>
    <result code="2308">
      <msg>Validation of the transaction failed.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg code="C0092" field="Message body">Either the
status of the specified domain name is not 'pendingDelete', or the
transaction request is currently being assessed, because the domain name is
subject to a limitation.</sidn-ext-epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>100070</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

3.8 Domain transfer (op = "query")

Door middel van het transfer-query commando wordt de status van de meest recente verhuisaanvraag verkregen. Dit commando kan worden gegeven door de aanvrager of de latende registrar van de meest recente verhuizing, of door een andere registrar die een geldige Auth info verstrekt.

Een transfer-query-domain kan worden uitgevoerd voor lopende verhuizingen met de status transfer-pending, of voor goedgekeurde, ongedaan gemaakte, afgewezen of automatisch goedgekeurde verhuizingen.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<transfer>		1	Bevat verplicht attribuut op met de waarde "query"
<name>	Domeinnaam waarvan de status van het laatste verhuisverzoek opgevraagd wordt	1	
<authInfo>		0-1	Wordt niet gebruikt
<clTRID>		0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <transfer op="query">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>epptestdomein.amsterdam</domain:name>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>CHKTEST1</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<trnData>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<trStatus>	Status van de verhuistransactie	1	
<reID>	Aanvrager van de verhuizing	1	
<reDate>	Aanvraagdatum van de verhuizing	1	
<acID>	Latende registrar van de verhuizing	1	
<acDate>	Datum en tijd waarop de verhuizing geëffectueerd is of plaats gaat vinden	1	
<exDate>		0-1	Wordt niet gebruikt

Voorbeeld responsebericht

```
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>De status van de verhuizing van de domeinnaam is
gecontroleerd.</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:trnData>
        <domain:name>epptestdomain.amsterdam</domain:name>
        <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
        <domain:reID>300300</domain:reID>
        <domain:reDate>2009-10-16T09:56:15.656Z</domain:reDate>
        <domain:acID>300100</domain:acID>
        <domain:acDate>2009-10-16T09:56:15.656Z</domain:acDate>
      </domain:trnData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>CHKTEST1</clTRID>
      <svTRID>5BF24F8C-9D47-F2C6-7F74-2895EF2C2539</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

3.9 Domain transfer (op = "request")

doel:	domeinnaam wordt ondergebracht bij een andere registrar.
benodigheden:	domeinnaam, token. Optioneel: referentienummer.
voorwaarde:	token van de latende registrar.
uitkomst:	domeinnaam verhuisd.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<transfer>		1	Bevat verplicht attribuut op met de waarde "request"
<name>	Domeinnaam waarvoor het verhuisverzoek ingediend wordt	1	
<period>	Periode waarmee expiratedatum wordt verlengd na goedkeuring van de verhuizing	0-1	
<authInfo>		0-1	
<pw>	Token van de domeinnaam	1	Optioneel attribuut roid wordt niet gebruikt
<clTRID>		0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <transfer op="request">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>domaintransfer31.amsterdam</domain:name>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>transfer31</domain:pw>
        </domain:authInfo>
        </domain:transfer>
      </transfer>
      <clTRID>C0101C10T10</clTRID>
    </command>
  </epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<trnData>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<trStatus>	Status van de verhuistransactie	1	
<relD>	Aanvrager van de verhuizing	1	
<reDate>	Aanvraagdatum van de verhuizing	1	
<acID>	Latende registrar van de verhuizing	1	
<acDate>	Datum en tijd waarop de verhuizing geëffectueerd is of plaats gaat vinden	1	

<exDate>		0-1	
<extension>		0-1	
<ext>		1-*	
<trnData>		1	
<pw>	Nieuwe gegenereerde token	1	Optioneel attribuut roid wordt niet gebruikt

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="1001">
      <msg>Transfer of the domain name is in progress, subject to the
mandatory grace period.</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:trnData>
        <domain:name>domeinnaam38.amsterdam</domain:name>
        <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
        <domain:reID>DEEL2</domain:reID>
        <domain:reDate>2013-06-21T14:23:20.000Z</domain:reDate>
        <domain:acID>DEEL1</domain:acID>
        <domain:acDate>2013-06-21T14:38:20.000Z</domain:acDate>
        <domain:exDate>2014-06-19T08:17:37.000Z</domain:exDate>
      </domain:trnData>
    </resData>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response/>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>C0101C10T10</clTRID>
      <svTRID>100281</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

3.10 Domain transfer (op = "cancel")

De transfer-cancel-domain transactie wordt goedgekeurd door de aanvrager, die de verhuisaanvraag ongedaan maakt.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<transfer>		1	Bevat verplicht attribuut op met de waarde "cancel"
<name>	Domeinnaam waarvan de lopende verhuizing ongedaan gemaakt moet worden	1	
<period>		0-1	Wordt niet gebruikt
<authInfo>		0-1	Wordt niet gebruikt
<clTRID>		0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <transfer op="cancel">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>epptestdomein.amsterdam</domain:name>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>CHKTEST1</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<trnData>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<trStatus>	Status van de verhuistransactie	1	
<reID>	Aanvrager van de verhuizing	1	
<reDate>	Aanvraagdatum van de verhuizing	1	
<acID>	Latende registrar van de verhuizing	1	
<acDate>	Datum en tijd waarop de verhuizing geëffectueerd is of plaats gaat vinden	1	
<exDate>		0-1	Wordt niet gebruikt

Voorbeeld responsebericht

```
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Het verhuizen van domeinnaam is ongedaan gemaakt.</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:trnData>
        <domain:name>epptestdomein.amsterdam</domain:name>
        <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
        <domain:reID>300300</domain:reID>
        <domain:reDate>2009-10-16T09:54:34.265Z</domain:reDate>
        <domain:acID>300100</domain:acID>
        <domain:acDate>2009-10-16T09:54:34.265Z</domain:acDate>
      </domain:trnData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>CHKTEST1</clTRID>
      <svTRID>CHKTEST2</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

3.11 Domain transfer (op = "approve")

De transfer-approve-domain transactie wordt goedgekeurd door de latende registrar, die de verhuisaanvraag goedkeurt. Bij een succesvolle goedgekeurde verhuisaanvraag wordt het domein verhuisd van de latende registrar naar de aanvrager en wordt de expiratiedatum met één jaar verlengd. Bij een succesvolle verhuizing wordt de domeinstatus teruggezet op OK. De aanvrager moet het domein nadat de verhuizing is voltooid updaten met de gewenste name servers en statusinstellingen.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<transfer>		1	Bevat verplicht attribuut op met de waarde "approve"
<name>	Domeinnaam waarvoor het verhuisverzoek goedgekeurd wordt	1	
<period>		0-1	Wordt niet gebruikt
<authInfo>		0-1	Wordt niet gebruikt
<clTRID>		0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <transfer op="approve">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>domaintransfer36.amsterdam</domain:name>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>GLVDC10T10</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<trnData>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<trStatus>	Status van de verhuistransactie	1	
<relD>	Aanvrager van de verhuizing	1	
<reDate>	Aanvraagdatum van de verhuizing	1	
<acID>	Latende registrar van de verhuizing	1	
<acDate>	Datum en tijd waarop de verhuizing geëffectueerd is of plaats gaat vinden	1	
<exDate>		0-1	

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Transfer of the domain name has been approved.</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:trnData>
        <domain:name>domaintransfer36.amsterdam</domain:name>
        <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
        <domain:reID>104000</domain:reID>
        <domain:reDate>2009-10-29T10:54:28.000Z</domain:reDate>
        <domain:acID>102000</domain:acID>
        <domain:acDate>2009-11-03T10:54:28.000Z</domain:acDate>
      </domain:trnData>
      <domain:exDate>2010-06-19T08:17:37.000Z</domain:exDate>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>GLVDC10T10</clTRID>
      <svTRID>100001</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

3.12 Domain transfer (op = "reject")

Met transfer-reject kan de latende registrar de verhuisaanvraag afwijzen.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<transfer>		1	Bevat verplicht attribuut op met de waarde "reject"
<name>	Domeinnaam waarvoor het verhuisverzoek afgewezen wordt	1	
<period>		0-1	Wordt niet gebruikt
<authInfo>		0-1	Wordt niet gebruikt
<clTRID>		0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <transfer op="reject">
      <domain:transfer
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>domaintransfer36.amsterdam</domain:name>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>GLVDC10T10</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<trnData>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
<trStatus>	Status van de verhuistransactie	1	
<reID>	Aanvrager van de verhuizing	1	
<reDate>	Aanvraagdatum van de verhuizing	1	
<acID>	Latende registrar van de verhuizing	1	
<acDate>	Datum en tijd waarop de verhuizing geëffectueerd is of plaats gaat vinden	1	
<exDate>		0-1	

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Transfer of the domain name has been rejected.</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:trnData>
        <domain:name>domaintransfer36.amsterdam</domain:name>
        <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
        <domain:reID>104000</domain:reID>
        <domain:reDate>2009-10-29T10:54:28.000Z</domain:reDate>
        <domain:acID>102000</domain:acID>
        <domain:acDate>2009-11-03T10:54:28.000Z</domain:acDate>
        <domain:exDate>2014-11-03T10:54:28.000Z</domain:exDate>
      </domain:trnData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>GLVDC10T10</clTRID>
      <svTRID>100001</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

3.13 Domain transfer token reminder

EPP-commando

N.v.t. Dit betreft alleen een reponsebericht.

Voorbeeld EPP-commando

N.v.t.

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<extension>		0-1	
<ext>		1-*	
<trnData>		1	
<domainname>	Domeinnaam waar het bericht betrekking op heeft	0-1	
<requestor>	Aanvrager van de verhuizing escalatie	0-1	
<requestDate>	Aanvraagdatum van de verhuizing escalatie	0-1	
<supplyDate>	Datum waarop de token verstrekt moet zijn aan de domeinnaamhouder	0-1	

Voorbeeld responsebericht

```
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Transfer token issue reminder.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:trnData>
          <sidn-ext-epp:domainname>domaintransfer36.amsterdam</sidn-ext-
epp:domainname>
          <sidn-ext-epp:requestor>Test registrar</sidn-ext-epp:requestor>
          <sidn-ext-epp:requestDate>2009-10-08T10:34:32.000Z</sidn-ext-
epp:requestDate>
          <sidn-ext-epp:supplyDate>2009-10-08T10:34:32.000Z</sidn-ext-
epp:supplyDate>
        </sidn-ext-epp:trnData>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <svTRID>5BF24F8C-9D47-F2C6-7F74-2895EF2C2539</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

3.14 Key relay

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<extension>		1	
<command>		1	
<keyrelay>		1	
<name>	Domeinnaam	1	

<keydata>	Uit te wisselen sleutelmateriaal	1-*	Door SIDN op maximaal 4 gezet
<secDNS:flags>	Vlagwaarde voor dit Resource Record	1	256 of 257
<secDNS:protocol>	Protocol	1	
<secDNS:alg>	Algoritme waarmee publieke sleutel is aangemaakt	1	Alleen IANA gepubliceerde algoritmen worden geaccepteerd
<secDNS:pubKey>	Publieke sleutel	1	In base64 codering
<authInfo>		1	
<domain:pw>	Token		
<expiry>		0-1	
<relative/absolute>	Geldigheid van sleutelmateriaal. Keuze tussen relative (duration-type) of absolute (dateTime)	1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
      xmlns:keyrelay="urn:ietf:params:xml:ns:keyrelay-1.0"
      xmlns:secDNS="urn:ietf:params:xml:ns:secDNS-1.1"
      xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
  <command>
    <create>
      <keyrelay:create>
        <keyrelay:name>vhenc10t90.nl</keyrelay:name>
        <keyrelay:authInfo>
          <domain:pw>vhenc10t90</domain:pw>
        </keyrelay:authInfo>
        <keyrelay:keyRelayData>
          <keyrelay:keyData>
            <secDNS:flags>256</secDNS:flags>
            <secDNS:protocol>3</secDNS:protocol>
            <secDNS:alg>8</secDNS:alg>
            <secDNS:pubKey>a2xl</secDNS:pubKey>
          </keyrelay:keyData>
          <keyrelay:expiry>
            <keyrelay:relative>P1M13D</keyrelay:relative>
          </keyrelay:expiry>
        </keyrelay:keyRelayData>
        <keyrelay:keyRelayData>
          <keyrelay:keyData>
            <secDNS:flags>256</secDNS:flags>
            <secDNS:protocol>3</secDNS:protocol>
            <secDNS:alg>8</secDNS:alg>
            <secDNS:pubKey>a2xlaQ==</secDNS:pubKey>
          </keyrelay:keyData>
        </keyrelay:keyRelayData>
        <keyrelay:keyRelayData>
          <keyrelay:keyData>
            <secDNS:flags>256</secDNS:flags>
            <secDNS:protocol>3</secDNS:protocol>
            <secDNS:alg>8</secDNS:alg>
            <secDNS:pubKey>bWFyY2lzdGhlYmVzdA==</secDNS:pubKey>
          </keyrelay:keyData>
          <keyrelay:expiry>
            <keyrelay:absolute>2017-09-04T22:01:00.0Z</keyrelay:absolute>
          </keyrelay:expiry>
        </keyrelay:keyRelayData>
      </keyrelay:create>
    </create>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
```

```
</command>
</epp>
```

Responsebericht

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<response>		1	
<panData>		1	
<name>	Domeinnaam	1	
@name:paResult		1	
<paDate>	Datum	1	
<keyData>	Sleutelmateriaal	1-*	Door SIDN op max 4 gezet
<secDNS:flags>	Vlagwaarde voor dit resource record	1	256 of 257
<secDNS:protocol>	Protocol	1	Vaste waarde 3
<secDNS:alg>	Algoritme waarmee publieke sleutel is aangemaakt	1	Alleen IANA gepubliceerde algoritmen worden geaccepteerd
<secDNS:pubKey>	Publieke sleutel	1	In base64 codering
<authInfo>		1	
<domain:pw>	Token	1	
<expiry>		0-1	
<relative/absolute>	Geldigheid van sleutelmateriaal. Keuze tussen relative (duration-type) of absolute (dateTime)	1	
<reld>	Registrar die het keyrelayverzoek heeft ingediend.	1	
<acld>	Registrar die de domeinnaam beheert.	1	

Voorbeeld POLL bericht

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:keyrelay="urn:ietf:params:xml:ns:keyrelay-1.0"
  xmlns:secDNS="urn:ietf:params:xml:ns:secDNS-1.1"
  xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
  <response>
    <result code="1301">
      <msg>The message has been picked up. Please confirm receipt to remove
the message from the queue.</msg>
    </result>
    <msgQ id="1607643" count="1">
      <qDate>2013-05-08T11:22:40.000Z</qDate>
      <msg>1052 Keyrelay bericht voor domeinnaam relay-test.nl.</msg>
    </msgQ>
    <resData>
      <keyrelay:response>
        <keyrelay:panData>
          <keyrelay:name paResult="true">relay-test.nl</keyrelay:name>
          <keyrelay:paDate>2013-05-08T11:22:40.000Z</keyrelay:paDate>
          <keyrelay:keyData>
            <secDNS:flags>257</secDNS:flags>
            <secDNS:protocol>3</secDNS:protocol>
            <secDNS:alg>8</secDNS:alg>
          </keyrelay:keyData>
          <secDNS:pubKey>AwEAAcKdDGDqv47Ps2JxrKH0IigeFqS25ERB2ysPMbZl5nVn1WYr4cu0tELz
Q0wgypugKOFcB4xVu/xsklVb/sJfxQ3vT0RplZzoeW0q8aKusLbV9JouzliteK7+nmS9T/FCkv0
fMWA7xjFsnCbVffPNXkGcQJKgjH4ZkilBq82o09XR</secDNS:pubKey>
        </keyrelay:response>
      </keyrelay:response>
    </resData>
  </response>
</epp>
```

```
<keyrelay:authInfo>
  <domain:pw>J3fGTd3vEFWW</domain:pw>
</keyrelay:authInfo>
<keyrelay:expiry>
  <keyrelay:relative>P1M13D</keyrelay:relative>
</keyrelay:expiry>
<keyrelay:reID>TEST1</keyrelay:reID>
<keyrelay:acID>TEST2</keyrelay:acID>
</keyrelay:panData>
</keyrelay:response>
</resData>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>D5A8D5FC-B89D-B23B-39B2-04E341C05E7E</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>
```

Hoofdstuk 4

EPP - Contactpersonen

In dit hoofdstuk worden de volgende EPP-formulieren uitgelegd:

- [4.1 Contact check](#)
- [4.2 Contact info](#)
- [4.3 Contact create](#)
- [4.4 Contact update](#)
- [4.5 Contact delete](#)

4.1 Contact check

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<check>		1	
<id>	Eén of meerdere handles van contactpersonen waarvan gecheckt gaat worden of ze beschikbaar zijn	1-*	
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <check>
      <contact:check
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0">
        <contact:id>TST000501-DWDNR</contact:id>
      </contact:check>
    </check>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<chkData>		1	
<cd>		1-*	
<id>	Handle van de contactpersoon	1	Bevat avail attribuut om de beschikbaarheid van de contactpersoon aan te geven; "true" geeft aan dat de contactpersoon niet in het systeem aanwezig is, "false" geeft aan dat de contactpersoon wel in het systeem aanwezig is
<reason>		0-1	Wordt niet gebruikt

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The availability of the contact person has been checked.</msg>
    </result>
    <resData>
      <contact:chkData>
        <contact:cd>
          <contact:id avail="false">TST000501-DWDNR</contact:id>
        </contact:cd>
      </contact:chkData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>DA18E6F6-D725-5453-D8FF-043D8DC33DE9</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Voorbeeld responsebericht fout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="2400">
      <msg>Validation of the transaction failed.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg field="" code="C0115">De opgegeven handle is
niet van de registrar.</sidn-ext-epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>0ACC9F81-11F9-5B1F-84C4-8F03D78081F7</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

4.2 Contact info

doel:	Inzien van de gegevens van een contactpersoon.
benodigdheden:	Contactpersoon.
voorwaarde:	Contactpersoon onder beheer registrar.
uitkomst:	Gegevens van de contactpersoon.

Hiermee kunt u de gegevens van een contactpersoon opvragen. U kunt alleen gegevens opvragen van contactpersonen die bij u zelf geregistreerd zijn, dus geen contactpersonen van andere registrars.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<info>		1	
<id>	Handle van de te bevragen contactpersoon	1	
<authInfo>		0-1	Wordt niet gebruikt
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <info>
      <contact:info
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0">
        <contact:id>TST000033-DEMEE</contact:id>
      </contact:info>
    </info>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<infData>		1	
<id>	Handle van de bevroagde contactpersoon	1	
<roid>	Is de Repository Object Identifier die aan het object werd toegekend toen het object werd aangemaakt.	1	
<status>	Contactpersoon status	1-*	De daadwerkelijke status wordt opgenomen in het attribuut s
<postalinfo>		1-2	Alleen type="loc" wordt ondersteund
<name>	Naam van de contactpersoon	1	
<org>	Naam van de afdeling waar de contactpersoon mee geaffilieerd is	0-1	
<addr>		1	
<street>	Straat	0-3	De registry heeft hier een minimum van 1 op gezet
<city>	Plaats	1	

<sp>	Staat of provincie	0-1	Wordt niet gebruikt
<pc>	Postcode	0-1	De registry heeft dit veld verplicht gemaakt indien de landcode "NL" gebruikt wordt
<cc>	Landcode	1	
<voice>	Telefoonnummer	0-1	De registry heeft dit veld verplicht gemaakt
<fax>	Faxnummer	0-1	
<email>	E-mailadres	1	
<clID>	Beherende registrar	1	
<crID>	Registrar die de contactpersoon heeft aangemaakt	1	
<crDate>	Datum waarop de contactpersoon is aangemaakt	1	
<upID>	Registrar die de contactpersoon als laatst heeft gewijzigd	0-1	Veld mag niet aanwezig zijn wanneer de contactpersoon niet eerder gewijzigd is geweest
<upDate>	Datum waarop de contactpersoon als laatst is gewijzigd	0-1	Veld mag niet aanwezig zijn wanneer de contactpersoon niet eerder gewijzigd is geweest
<trDate>		0-1	Wordt niet gebruikt
<authInfo>		0-1	Wordt niet gebruikt
<disclose>		0-1	Optioneel veld om de included velden 'wel' flag 1 of 'niet' flag 0 publiek zichtbaar te maken.
<addr>		0-1	Veld dat wel of niet zichtbaar gemaakt moet kunnen worden in de Whois. Alleen type="loc" wordt ondersteund
<extension>		1	
<ext>		1	
<infData>		1	
<contact>		1	
<legalForm>	Rechtsvorm	1	Zie paragraaf 1.4.1 voor mogelijk waarden
<legalFormRegno>	Rechtsvormregno	0-1	
<limited>	Indicatie of de contactpersoon de - status limited heeft	1	"false"

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The contact person has been queried.</msg>
    </result>
    <resData>
      <contact:infData>
        <contact:id>TST000033-DEMEE</contact:id>
        <contact:roid>CPN_100134-SIDN</contact:roid>
        <contact:status s="pendingUpdate">linked,
pendingUpdate</contact:status>
        <contact:postalInfo type="loc">
          <contact:name>Jan Otten</contact:name>
          <contact:addr>
            <contact:street>Hoofdstraat 126</contact:street>
            <contact:city>Eindhoven</contact:city>
            <contact:pc>4444EE</contact:pc>
            <contact:cc>NL</contact:cc>
          </contact:addr>
        </contact:postalInfo>
        <contact:voice>+31.0612345678</contact:voice>
        <contact:email>otten@sidn.amsterdam</contact:email>
        <contact:clID>400100</contact:clID>
      </contact:infData>
    </resData>
  </response>
</epp>
```

```

    <contact:crID>DEMEE</contact:crID>
    <contact:crDate>2009-01-02T00:00:00.000Z</contact:crDate>
  </contact:infData>
  <contact:disclose flag="0">
    <contact:addr type="loc"/>
  </contact:disclose>    </resData>
</extension>
<sidn-ext-epp:ext>
  <sidn-ext-epp:infData>
    <sidn-ext-epp:contact>
      <sidn-ext-epp:legalForm>EENMANSZAAK</sidn-ext-epp:legalForm>
      <sidn-ext-epp:legalFormRegNo>8764654.0</sidn-ext-
epp:legalFormRegNo>
      <sidn-ext-epp:limited>false</sidn-ext-epp:limited>
    </sidn-ext-epp:contact>
  </sidn-ext-epp:infData>
</sidn-ext-epp:ext>
</extension>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>9B7E2F55-EABA-C6AA-5A6F-A2FBA366A2FE</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

Voorbeeld responsebericht fout

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="2303">
      <msg>The specified contact person is unknown.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg field="handle" code="F0001">Waarde voldoet niet
aan de expressie: [A-Z]{3}[0-9]{6}[-][A-Z0-9]{5}.</sidn-ext-epp:msg>
          <sidn-ext-epp:msg field="handle" code="T0002">De opgegeven handle
is onbekend.</sidn-ext-epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>658AF732-4475-C853-02E0-36282FAD9E5D</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

4.3 Contact create

doel: aanmaken van een contactpersoon.

benodigdheden: (organisatie)naam, rechtsvorm, e-mailadres, telefoonnummer, adres, postcode, woonplaats en land.

voorwaarde:

uitkomst: handle, zodat contactpersoon gebruikt kan worden bij aanvragen.

Contactpersonen kunnen in DRS gebruikt worden als houder, admin-c en tech-c. Wanneer een contactpersoon meerdere van deze rollen vervult, kunt u steeds dezelfde handle gebruiken. Een contact kan ook een bedrijf zijn. In beide gevallen moet u de rechtsvorm invullen. Daarnaast heeft u de mogelijkheid om een (eigen) referentienummer op te geven bij de aanvraag. Bij adres disclose = J, dan worden de gegevens van een zakelijke houder getoond in de whoIS. Bij adres disclose = N, dan worden de gegevens van een zakelijke houder niet getoond in de whoIS. Als de houder een natuurlijk persoon is, dan worden de houdergegevens niet getoond in de whoIS.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<create>		1	
<id>		1	Wordt niet gebruikt Verplicht vullen met minimaal 3 karakters
<postalinfo>		1-2	De registry heeft hier een maximum van 1 op gezet. Alleen type="loc" wordt ondersteund
<name>	Naam van de contact/organisatie	1	
<org>	Naam van de afdeling waar de contactpersoon mee geaffilieerd is.	0-1	Optioneel. Heeft geen identificatiewaarde
<addr>		1	
<street>	Straat	0-3	De registry heeft hier een minimum van 1 op gezet. In de eerste street tag mag geen postbus opgenomen worden.
<city>	Plaats	1	
<sp>	Staat of provincie	0-1	Wordt niet gebruikt
<pc>	Postcode	0-1	De registry heeft dit veld verplicht gemaakt indien de landcode "NL" gebruikt wordt. In dit geval moet de postcode altijd met vier cijfers beginnen en met twee hoofdletters eindigen (regular expression: "[0-9]{4}[A-Z]{2}").
<cc>	Landcode	1	
<voice>	Telefoonnummer	0-1	De registry heeft dit veld verplicht gemaakt. Een telefoonnummer is een string welke begint met een '+' gevolgd door de landcode, gevolgd door een '.' en daarna gevolgd door een reeks nummers zijnde het telefoonnummer (regular expression: "(\\+[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,14})?"). Voor telefoonnummers met landcode +31 geldt : lengte van het telefoonnummer excl. scheidingstekens (".", " " of "-") en excl. voorloop nul, moet gelijk aan 9 posities zijn (m.u.v. telefoonnummers die beginnen met 08 of 09). Vanuit EPP wordt een optioneel 'x' attribuut toegevoegd, maar deze wordt niet gebruikt.
<fax>	Faxnummer	0-1	Een faxnummer is een string welke begint met een '+' gevolgd door de landcode, gevolgd door een '.' en daarna gevolgd door een reeks nummers zijnde het faxnummer (regular expression: "(\\+[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,14})?"). Voor faxnummers met landcode +31 geldt : lengte van het faxnummer excl. scheidingstekens (".", " " of "-") en excl. voorloop nul, moet gelijk aan 9 posities zijn (m.u.v. faxnummers die beginnen met 08 of 09). Vanuit EPP wordt een optioneel 'x' attribuut toegevoegd, maar deze wordt niet gebruikt.
<email>	E-mailadres	1	
<authInfo>		1	Wordt niet gebruikt
<disclose>		0-1	Optioneel veld om de included velden wel flag 1 of niet flag 0 publiek zichtbaar te maken.

<addr>		0-1	Veld dat wel of niet zichtbaar gemaakt moet kunnen worden in de Whois. Alleen type="loc" wordt ondersteund
<extension>		1	
<ext>		1	
<create>		1	
<contact>		1	
<legalForm>	Rechtsvorm	1	Zie paragraaf 1.4.1 voor mogelijk waarden
<legalFormRegno>	Rechtsvormregno	0-1	
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:sidn-ext-epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <command>
    <create>
      <contact:create
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0">
        <contact:id>sh8013</contact:id>
        <contact:postalInfo type="loc">
          <contact:name> Harry Jansen</contact:name>
          <contact:org>Afdeling communicatie</contact:org>
          <contact:addr>
            <contact:street>IJsselkade</contact:street>
            <contact:street>100</contact:street>
            <contact:city>Amsterdam</contact:city>
            <contact:sp>Limburg</contact:sp>
            <contact:pc>1234AA</contact:pc>
            <contact:cc>NL</contact:cc>
          </contact:addr>
        </contact:postalInfo>
        <contact:voice>+31.612345678</contact:voice>
        <contact:fax>+31.204578274</contact:fax>
        <contact:email>epptestteam@sidn.amsterdam</contact:email>
        <contact:authInfo>
          <contact:pw>2fooBAR</contact:pw>
        </contact:authInfo>
        <contact:disclose flag="0">
          <contact:addr type="loc"/>
        </contact:disclose>
      </contact:create>
    </create>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:create>
          <sidn-ext-epp:contact>
            <sidn-ext-epp:legalForm>EENMANSZAAK</sidn-ext-epp:legalForm>
            <sidn-ext-epp:legalFormRegNo>8764654.0</sidn-ext-
epp:legalFormRegNo>
          </sidn-ext-epp:contact>
        </sidn-ext-epp:create>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<creDate>		1	
<id>	De door het systeem gegenereerde handle	1	
<crDate>	Creatie datum	1	

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The contact person has been registered.</msg>
    </result>
    <resData>
      <contact:creData>
        <contact:id>HAN000002-TS104</contact:id>
        <contact:crDate>2009-10-23T09:24:48.000Z</contact:crDate>
      </contact:creData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>100030</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

4.4 Contact update

- doel:** wijzigen van gegevens van een contactpersoon.
- benodigdheden:** (organisatie)naam, rechtsvorm, e-mailadres, telefoonnummer, adres, postcode, woonplaats en land.
- voorwaarde:** contactpersoon valt onder beheer van de registrar.
- uitkomst:** de gegevens zijn gewijzigd.

U kunt alle gegevens van een contactpersoon of een rechtspersoon wijzigen, behalve de identificerende gegevens indien de contact de rol van houder vervult aan een gelinkt domein (naam rechtsvorm en registratienummer). Bij adres disclose = J, dan worden de gegevens van een zakelijke houder getoond in de whoIS. Bij adres disclose = N, dan worden de gegevens van een zakelijke houder niet getoond in de whoIS. Als de houder een natuurlijk persoon is, dan worden de houdergegevens niet getoond in de whoIS.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<update>		1	
<id>			
<add>		0-1	Wordt niet gebruikt
<status>	Client status	1-7	Wordt niet gebruikt
<rem>		0-1	Wordt niet gebruikt
<status>	Client status	1-7	Wordt niet gebruikt
<chg>		0-1	De registry heeft dit veld verplicht gemaakt. Binnen het <chg> element moet minstens één van de elementen <postalInfo>, <voice>, <fax>, <email>, <authInfo> of <disclose> aanwezig zijn. Wanneer een veld uit het addr blok gewijzigd dient te worden moet het gehele blok gespecificeerd worden.
<postalInfo>		0-2	De registry heeft hier een maximum van 1 op gezet. Alleen type="loc" wordt ondersteund.
<name>		0-1	

<org>		0-1	
<addr>		0-1	
<street>		0-3	De registry heeft hier een minimum van 1 op gezet. In de eerste street tag mag geen postbus opgenomen worden.
<city>		1	
<sp>		0-1	Wordt niet gebruikt
<pc>		0-1	De registry heeft dit veld verplicht gemaakt indien de landcode "NL" gebruikt wordt. In dit geval moet de postcode altijd met vier cijfers beginnen en met twee hoofdletters eindigen (regular expression: "[0-9]{4}[A-Z]{2}").
<cc>		1	
<voice>		0-1	Een telefoonnummer is een string welke begint met een '+' gevolgd door de landcode, gevolgd door een '.' en daarna gevolgd door een reeks nummers zijnde het telefoonnummer (regular expression: "(\\+[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,14})?"). Voor telefoonnummers met landcode +31 geldt : lengte van het telefoonnummer excl. scheidingstekens (".", " " of "-") en excl. voorloop nul, moet gelijk aan 9 posities zijn (m.u.v. telefoonnummers die beginnen met 08 of 09). Vanuit EPP wordt een optioneel 'x' attribuut toegevoegd, maar deze wordt niet gebruikt.
<fax>		0-1	Een faxnummer is een string welke begint met een '+' gevolgd door de landcode, gevolgd door een '.' en daarna gevolgd door een reeks nummers zijnde het faxnummer (regular expression: "(\\+[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,14})?"). Voor faxnummers met landcode +31 geldt : lengte van het faxnummer excl. scheidingstekens (".", " " of "-") en excl. voorloop nul, moet gelijk aan 9 posities zijn (m.u.v. faxnummers die beginnen met 08 of 09). Vanuit EPP wordt een optioneel 'x' attribuut toegevoegd, maar deze wordt niet gebruikt.
<email>		0-1	
<disclose>		0-1	Optioneel veld om de included velden wel flag 1 of niet flag 0 publiek zichtbaar te maken
<addr >		0-1	Veld dat wel of niet zichtbaar gemaakt moet kunnen worden in de Whols. Alleen type="loc" wordt ondersteund
<authInfo>		0-1	Wordt niet gebruikt
<extension>		0-1	
<ext>		1	
<infData>		1	
<contact>		1	
<legalForm>	Rechtsvorm	1	Zie paragraaf 1.4.1 voor mogelijk waarden
<legalFormRegno>	Rechtsvormregno	0-1	
<cTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <update>
      <contact:update
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0">
        <contact:id>TEA000031-GOEDA</contact:id>
        <contact:chg>
          <contact:postalInfo type="loc">
```

```

    <contact:name>Herman de Vries</contact:name>
    <contact:org>Afdeling communicatie</contact:org>
    <contact:addr>
      <contact:street>Street 1</contact:street>
      <contact:street>Street 2</contact:street>
      <contact:street>Street 3</contact:street>
      <contact:city>Arnhem</contact:city>
      <contact:pc>1000AA</contact:pc>
      <contact:cc>NL</contact:cc>
    </contact:addr>
  </contact:postalInfo>
  <contact:voice>+31.207654321</contact:voice>
  <contact:fax>+31.201234567</contact:fax>
  <contact:email>herman@epptestdomein.amsterdam</contact:email>
</contact:chg>
</contact:update>
</update>
<clTRID>ABC-12345</clTRID>
</command>
</epp>

```

Voorbeeld EPP-commando met rechtsvorm extensie voor natuurlijk persoon

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <command>
    <update>
      <contact:update
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0">
        <contact:id>TEA000031-GOEDA</contact:id>
        <contact:chg>
          <contact:postalInfo type="loc">
            <contact:name>Herman Jansen</contact:name>
            <contact:org>Afdeling communicatie</contact:org>
            <contact:addr>
              <contact:street>Street 1</contact:street>
              <contact:street>Street 2</contact:street>
              <contact:street>Street 3</contact:street>
              <contact:city>Amsterdam</contact:city>
              <contact:pc>1000AA</contact:pc>
              <contact:cc>NL</contact:cc>
            </contact:addr>
          </contact:postalInfo>
          <contact:voice>+31.207654321</contact:voice>
          <contact:fax>+31.201234567</contact:fax>
          <contact:email>herman@epptestdomein.amsterdam</contact:email>
        </contact:chg>
      </contact:update>
    </update>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:update>
          <sidn-ext-epp:contact>
            <sidn-ext-epp:legalForm>PERSOON</sidn-ext-epp:legalForm>
          </sidn-ext-epp:contact>
        </sidn-ext-epp:update>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>

```

</epp>

Responsebericht

Zie paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The contact person has been changed without consideration.</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>100006</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

4.5 Contact delete

doel:	verwijderen van een contactpersoon uit DRS.
benodigdheden:	contactpersoon.
voorwaarde:	contactpersoon wordt bij geen enkele domeinnaam gebruikt en valt onder beheer van de registrar.
uitkomst:	contactpersoon bestaat niet meer in DRS.

U kunt contactpersonen die u niet meer gebruikt, uit DRS verwijderen als deze niet meer gelinkt zijn. Deze kunnen daarna niet meer gekozen/gebruikt worden bij de webformulieren en EPP.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<delete>		1	
<id>	De handle van de te verwijderen contactpersoon	1	
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <delete>
      <contact:delete xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0">
        <contact:id>TST000637-DWDNR</contact:id>
      </contact:delete>
    </delete>
    <clTRID>500100-502</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Zie paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The contact person has been deleted.</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>500100-502</clTRID>
      <svTRID>100015</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Voorbeeld responsebericht fout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="2305">
      <msg>The contact person cannot be deleted because the person is still
associated with a domain name.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg field="" code="C0079b">Contactpersoon mag niet
verwijderd worden omdat deze nog gelinkt is aan een domeinnaam.</sidn-ext-
epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>500100-502</clTRID>
      <svTRID>100039</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Hoofdstuk 5

EPP – Nameservers

In dit hoofdstuk worden de volgende EPP-formulieren uitgelegd:

- 5.1 Host check
- 5.2 Host info
- 5.3 Host create
- 5.4 Host update
- 5.5 Host delete

5.1 Host check

Hiermee kunt u de beschikbaarheid van een nameserver controleren (dit bepaalt of deze geregistreerd kan worden of niet) op het moment dat de <check> is voltooid.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<check>		1	
<name>	Eén of meerdere namen van nameservers waarvan gecheckt gaat worden of ze beschikbaar zijn	1-*	
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <check>
      <host:check
        xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns1.checkhost.amsterdam</host:name>
        <host:name>ns2.checkhost.amsterdam</host:name>
        <host:name>NS3.checkhost.amsterdam</host:name>
        <host:name>ns4.checkhost.amsterdam</host:name>
        <host:name>ns5.checkhost.amsterdam</host:name>
        <host:name>ns6.checkhost.amsterdam</host:name>
        <host:name>ns7.checkhost.amsterdam</host:name>
        <host:name>ns8.checkhost.amsterdam</host:name>
        <host:name>ns9.checkhost.amsterdam</host:name>
        <host:name>ns10.checkhost.amsterdam</host:name>
      </host:check>
    </check>
  </command>
</epp>
```

```

    </check>
    <clTRID>HOSTCHECK-DLNTICKET</clTRID>
  </command>
</epp>

```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<chkData>		1	
<cd>		1-*	
<name>	Naam van de gecheckte nameserver	1	Bevat avail attribuut om de beschikbaarheid van de namserver aan te geven; "true" geeft aan dat de nameserver niet in het systeem aanwezig is, "false" geeft aan dat de nameserver wel in het systeem aanwezig is
<reason>		0-1	Wordt niet gebruikt

Voorbeeld responsebericht succes

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:iETF:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:host="urn:iETF:params:xml:ns:host-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The availability of the name server has been checked.</msg>
    </result>
    <resData>
      <host:chkData>
        <host:cd>
          <host:name avail="false">ns1.checkhost.amsterdam</host:name>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="false">ns2.checkhost.amsterdam</host:name>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="false">ns3.checkhost.amsterdam</host:name>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="false">ns4.checkhost.amsterdam</host:name>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="false">ns5.checkhost.amsterdam</host:name>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="true">ns6.checkhost.amsterdam</host:name>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="true">ns7.checkhost.amsterdam</host:name>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="true">ns8.checkhost.amsterdam</host:name>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="true">ns9.checkhost.amsterdam</host:name>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="true">ns10.checkhost.amsterdam</host:name>
        </host:cd>
      </host:chkData>
    </resData>
  </response>
</epp>

```

```

        </host:cd>
      </host:chkData>
    </resData>
  </trID>
  <clTRID>HOSTCHECK-DLNTICKET</clTRID>
  <svTRID>283B8DAC-DD5F-1F0E-CC47-CF87E06A9BE6</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

5.2 Host info

doel: opvragen van gegevens van een nameserver.
benodigheden: bestaande nameserver.
voorwaarde: nameserver valt onder beheer van de registrar.
uitkomst: overzicht van gegevens, status en IP-adressen van de nameserver.

Hiermee vraagt u gegevens van uw nameserver op.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<info>		1	
<name>	Naam van de te bevroegen nameserver	1	
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <info>
      <host:info xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns1.domain100.amsterdam</host:name>
      </host:info>
    </info>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<infData>		1	
<name>	Naam van de bevraagde nameserver	1	
<roid>	Is the Repository Object IDentifier assigned to the object when the object was created	1	
<status>	Nameserver status	1-*	De daadwerkelijke status wordt opgenomen in het attribuut s
<addr>	IP-adres	0-*	Optioneel attribuut ip geeft aan welk type IP-adres

			opgegeven is; "v4" geeft een ip4 adres aan, "v6" geeft een ip6 adres aan. Wanneer het attribuut niet is opgegeven wordt default "ip4" aangenomen.
<clID>	Beherende registrar	1	
<crID>	Registrar die de nameserver heeft aangemaakt	1	
<crDate>	Datum waarop de nameserver is aangemaakt	1	
<upID>	Registrar die de nameserver als laatst heeft gewijzigd	0-1	Veld mag niet aanwezig zijn wanneer de nameserver niet eerder gewijzigd is geweest
<upDate>	Datum waarop de nameserver als laatst heeft gewijzigd	0-1	Veld mag niet aanwezig zijn wanneer de nameserver niet eerder gewijzigd is geweest
<trDate>	Datum waarop de nameserver voor het laatst is verhuisd	0-1	Nameservers worden niet direct verhuisd, alleen wanneer de superordinate domeinnaam verhuisd wordt. Dit veld wordt alleen gevuld wanneer de nameserver verhuisd is vanwege zijn superordinate domeinnaam.
<extension>		0-1	
<ext>		1	
<infData>		1	
<host>			
<limited>	Indicatie of de nameserver de status limited heeft	1	"true" of "false"

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:iETF:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:host="urn:iETF:params:xml:ns:host-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The name server has been queried.</msg>
    </result>
    <resData>
      <host:infData>
        <host:name>ns1.domain100.amsterdam</host:name>
        <host:roid>NSR_100-SIDN</host:roid>
        <host:status s="ok"/>
        <host:addr ip="v4">1.2.3.0</host:addr>
        <host:clID>100000</host:clID>
        <host:crID>100000</host:crID>
        <host:crDate>2009-06-10T00:00:00.000Z</host:crDate>
        <host:upID>100000</host:upID>
        <host:upDate>2009-06-12T00:00:00.000Z</host:upDate>
      </host:infData>
    </resData>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:infData>
          <sidn-ext-epp:host>
            <sidn-ext-epp:limited>false</sidn-ext-epp:limited>
          </sidn-ext-epp:host>
        </sidn-ext-epp:infData>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>7057BC48-18A0-0BB5-6618-7247AA67F51D</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

5.3 Host create

doel:	aanmaken van een nameserver in DRS.
benodigdheden:	naam DNS-server en IP-adres bij een 'in zone' nameserver.
voorwaarde:	nameserver bestaat niet in DRS.
uitkomst:	nameserver is aangemaakt en staat in DRS.

DNS-server is de authoritative nameserver waarop de domeinnaam gehost wordt of gaat worden.

NOOT: U kunt alleen .amsterdam nameservers aanmaken van reeds geregistreeerde .amsterdam-domeinnamen. Voor nameservers bij overige extensies (bijv. .com, .org enz.) geldt dit niet. Wanneer u ns.voorbeelddomeinnaam.amsterdam als nameserver wilt opgeven, dan moet voorbeelddomeinnaam.amsterdam geregistreerd zijn.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<create>		1	
<name>	Nameserver naam	1	
<addr>	IP-adres	0-*	Door de registry is hier een maximum van 10 op gezet. Optioneel attriboot ip geeft aan welk type IP-adres opgegeven is; "v4" geeft een ip4 adres aan, "v6" geeft een ip6 adres aan. Wanneer het attriboot niet is opgegeven wordt default "ip4" aangenomen.
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <create>
      <host:create
        xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>HOSTCREATE-10IP.jaap.amsterdam</host:name>
        <host:addr ip="v4">201.11.12.13</host:addr>
        <host:addr ip="v4">202.11.12.13</host:addr>
        <host:addr ip="v4">203.11.12.13</host:addr>
        <host:addr ip="v4">204.11.12.13</host:addr>
        <host:addr ip="v4">205.11.12.13</host:addr>
        <host:addr ip="v4">206.11.12.13</host:addr>
        <host:addr ip="v4">207.11.12.13</host:addr>
        <host:addr ip="v4">208.11.12.13</host:addr>
        <host:addr ip="v4">209.11.12.13</host:addr>
        <host:addr ip="v4">210.11.12.13</host:addr>
      </host:create>
    </create>
    <clTRID>HOSTCREATE-10IP</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Kijk voor het gehele responsebericht in paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#). Aanvullend hierop worden voor dit bericht ook de volgende tags gebruikt:

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<resData>		1	
<creData>		1	
<name>	Naam van de ingevoerde nameserver	1	
<crDate>	Datum van aanmaken de nameserver	1	

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The name server has been registered.</msg>
    </result>
    <resData>
      <host:creData>
        <host:name>hostcreate-10ip.jaap.amsterdam</host:name>
        <host:crDate>2009-10-23T09:30:29.000Z</host:crDate>
      </host:creData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>HOSTCREATE-10IP</clTRID>
      <svTRID>100033</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Voorbeeld responsebericht fout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="2400">
      <msg>Validation of the transaction failed.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg field="Name" code="C0089">Geen superordinate
domeinnaam bij ingevoerde nameserver gevonden.</sidn-ext-epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>HOSTCREATE-C0089</clTRID>
      <svTRID>100034</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

5.4 Host update

doel: wijzigen van gekoppelde IP-adressen.
benodigdheden: bestaande nameserver.
voorwaarde: nameserver valt onder beheer van de registrar.
uitkomst: de gekoppelde IP-adressen en de gekoppelde domeinnamen zijn gewijzigd.

Bij het wijzigen van een nameserver kunnen IP-adressen worden gekoppeld en ontkoppeld ten behoeve van glue-wijzigingen. De hostnaam kan niet worden gewijzigd. Wijzigen van IP-adressen heeft invloed op alle aan de host gekoppelde domeinnamen.

Bij het wijzigen van een nameserver kunnen ook domeinnamen worden gekoppeld en ontkoppeld aan de betreffende nameserver. Daarnaast kunt u een referentienummer opgeven voor de gemaakte wijziging.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<update>		1	
<name>	Naam van de te wijzigen nameserver	1	
<add>		0-1	Eén van de elementen <add> of <rem> moet aanwezig zijn
<addr>	IP-adres	0-*	De registry heeft hier een maximum van 10 op gezet. Optioneel attribuut ip geeft aan welk type IP-adres opgegeven is; "v4" geeft een ip4 adres aan, "v6" geeft een ip6 adres aan. Wanneer het attribuut niet is opgegeven wordt default "ip4" aangenomen.
<status>	Client status	0-7	Wordt niet gebruikt
<rem>		0-1	
<addr>	IP-adres	0-*	De registry heeft hier een maximum van 10 op gezet. Optioneel attribuut ip geeft aan welk type IP-adres opgegeven is; "v4" geeft een ip4 adres aan, "v6" geeft een ip6 adres aan. Wanneer het attribuut niet is opgegeven wordt default "ip4" aangenomen.
<status>	Client status	0-7	Wordt niet gebruikt
<chg>		0-1	Wordt niet gebruikt
<name>	De nieuwe nameserver naam	1	Wordt niet gebruikt
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <update>
      <host:update
        xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns1.domain100.amsterdam</host:name>
        <host:add>
          <host:addr ip="v4">111.112.113.110</host:addr>
        </host:add>
      </host:update>
    </update>
    <clTRID>TestWZNM10T50</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Zie paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The name server has been changed without consideration.</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>TestWZNMCI0T50</clTRID>
      <svTRID>100012</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Voorbeeld responsebericht fout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxsd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="2303">
      <msg>The specified name server is unknown.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg field="Naam" code="T0008">De opgegeven
nameserver is onbekend.</sidn-ext-epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>TestWZNMCI0T40</clTRID>
      <svTRID>100011</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

5.5 Host delete

doel:	een nameserver verwijderen uit DRS.
benodigdheden:	bestaande nameserver.
voorwaarde:	nameserver is niet meer gelinkt en valt onder beheer van de registrar.
uitkomst:	de nameserver bestaat niet meer in DRS.

Een nameserver die aan een domeinnaam is gekoppeld kan niet verwijderd worden, tenzij de superordinate domeinnaam opgeheven wordt waarvan subordinate nameservers in gebruik zijn. Wanneer een superordinate domein verwijderd wordt, worden tevens alle subordinate hosts verwijderd ongeacht of deze gelinkt zijn of niet. Dit gebeurt op het moment dat het superordinate domein de status vrij krijgt. Op dat moment krijgen die domeinen welke geen nameservers meer overhouden de status inactief en behouden die domeinen welke achterblijven met maar één nameserver de status actief. Dit wordt als tijdelijke foutsituatie gezien en de registrar dient dit zo spoedig mogelijk te herstellen.

EPP-commando

Tag	Omschrijving	Occurrence min-max	Opmerking
<epp>		1	
<command>		1	
<delete>		1	
<name>	De naam van de te verwijderen nameserver	1	
<clTRID>	Transactie ID van de registrar	0-1	

Voorbeeld EPP-commando

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <delete>
      <host:delete xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns10.domain100.amsterdam</host:name>
      </host:delete>
    </delete>
    <clTRID>TestVWDNC10T20</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Responsebericht

Zie paragraaf [1.6 Standaard responsebericht](#).

Voorbeeld responsebericht succes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>The name server has been deleted.</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>TestVWDNC10T20</clTRID>
      <svTRID>100046</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Voorbeeld responsebericht fout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:sidn-ext-
epp="http://rxd.domain-registry.nl/sidn-ext-epp-1.0">
  <response>
    <result code="2303">
      <msg>The specified name server is unknown.</msg>
    </result>
    <extension>
      <sidn-ext-epp:ext>
        <sidn-ext-epp:response>
          <sidn-ext-epp:msg field="Naam" code="T0008">De opgegeven
nameserver is onbekend.</sidn-ext-epp:msg>
        </sidn-ext-epp:response>
      </sidn-ext-epp:ext>
    </extension>
```

```
<trID>  
  <clTRID>TestVWDNC10T20</clTRID>  
  <svTRID>100047</svTRID>  
</trID>  
</response>  
</epp>
```

Bijlage A

Index

B

berichten-queue, 16

C

contactpersoon
aanmaken, 50
gegevens opvragen, 48
verwijderen, 56
wijzigen gegevens, 53

D

domeinnaam
aanvragen, 27
ongedaan maken verwijderen, 35
verhuizen, 39
verwijderen, 32

I

inloggen, 12, 14

N

nameserver
aanmaken, 62
controleren, 58
IP-adressen wijzigen, 64
opvragen gegevens, 60
verwijderen, 65

Q

queue, 16, 20

S

sessie beëindigen, 15
sessie inactief, 15
status, 22

W

wachtwoord wijzigen, 14
wijzigen gegevens, 29