



## Inrichtingsparameters

- [Overzicht van inrichtingsparameters, op pagina 1](#)
- [Configuratieprofielparameters, op pagina 1](#)
- [Firmware-upgradeparameters, op pagina 6](#)
- [Parameters voor algemene doeleinden, op pagina 7](#)
- [Variabelen voor macro-uitbreiding, op pagina 8](#)
- [Interne foutcodes, op pagina 11](#)

## Overzicht van inrichtingsparameters

Dit hoofdstuk beschrijft de inrichtingsparameters die kunnen worden gebruikt in configuratieprofielscripts.

## Configuratieprofielparameters

In de volgende tabel worden de functie en het gebruik van elke parameter in de sectie **Configuratieprofielparameters** van het tabblad **Inrichting** gedefinieerd.

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
Inrichting inschakelen	Hiermee worden alle acties voor hersynchronisatie onafhankelijk van acties voor firmware-upgrade beheerd. ingesteld op <b>Ja</b> om externe inrichting in te schakelen. De standaardwaarde is Ja.
Hersynchroniseren bij reset	Hiermee wordt hersynchronisatie geactiveerd na elke keer opnieuw opstarten, met uitzondering van opnieuw opstarten dat wordt veroorzaakt door parameterupdates en firmware-upgrades. De standaardwaarde is Ja.

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
Resync Random Delay (Willekeurige vertraging hersynchr.)	<p>Een willekeurige vertraging na de opstartreeks alvorens de reset, opgegeven in seconden, uit te voeren. In een pool van IP-telefonieapparaten die zijn ingepland om tegelijkertijd te worden opgestart, zorgt dit voor een spreiding in de tijden waarop elk toestel een hersynchronisatieverzoek verzendt naar de inrichtingsserver. Deze functie kan handig zijn in een grote huisinstallatie, in het geval van een regionale stroomstoring.</p> <p>De waarde voor dit veld moet een geheel getal zijn tussen 0 en 65535.</p> <p>De standaardwaarde is 2.</p>
Resync At (HHmm) (Hersynchroniseren om (UUm))	<p>De uren en minuten (UUm) waarop het apparaat hersynchroniseert met de inrichtingsserver.</p> <p>De waarde voor dit veld moet een viercijferig nummer zijn van 0000 tot 2400 om de tijd in de indeling UUm aan te geven. 0959 geeft bijvoorbeeld 09:59 aan.</p> <p>De standaardwaarde is leeg. Als de waarde ongeldig is, wordt de parameter genegeerd. Als deze parameter met een geldige waarde is ingesteld, wordt de parameter Resync Periodic (Periodiek hersynchroniseren) genegeerd.</p>
Resync At Random Delay (Hersynchr. bij willekeurige vertraging)	<p>Hiermee wordt overbelasting van de inrichtingsserver voorkomen wanneer een groot aantal apparaten tegelijk opstart.</p> <p>Om te voorkomen dat de server overbelast raakt met verzoeken voor hersynchronisatie van meerdere telefoons, wordt de telefoon gehersynchroniseerd binnen het bereik van de uren en minuten, en de uren en minuten plus de willekeurige vertraging (hhmm, hhmm + random_delay). Bijvoorbeeld bij: willekeurige vertraging = (Hersynchroniseren bij willekeurige vertraging +30)/60 minuten, wordt de ingevoerde waarde in seconden geconverteerd naar minuten, met afronding naar boven tot de volgende minuut om het uiteindelijke random_delay-interval te berekenen.</p> <p>Geldige waarden zijn van 600 tot 65535.</p> <p>Als de waarde lager is dan 600, wordt de interne willekeurige vertraging tussen 0 en 600.</p> <p>De standaardwaarde is 600 seconden (10 minuten).</p>

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
Resync Periodic (Periodiek hersynchroniseren)	<p>Het tijdsinterval tussen periodieke hersynchronisatie met de inrichtingsserver. De gekoppelde hersynchronisatietimer is alleen actief na de eerste geslaagde synchronisatie met de server.</p> <p>De geldige indelingen zijn als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een geheel getal  Voorbeeld: een invoer van <b>3000</b> geeft aan dat de volgende hersynchronisatie over 3000 seconden optreedt.</li> <li>• Meerdere gehele getallen  Voorbeeld: een invoer van <b>600 , 1200 , 300</b> geeft aan dat de eerste hersynchronisatie optreedt over 600 seconden, de tweede hersynchronisatie 1200 seconden na de eerste en de derde hersynchronisatie 300 seconden na de tweede.</li> <li>• Een tijdsbereik  Bijvoorbeeld, een invoer van <b>2400+30</b> geeft aan dat de volgende hersynchronisatie tussen 2400 en 2430 seconden na een geslaagde hersynchronisatie optreedt.</li> </ul> <p>Stel deze parameter in op nul om periodieke hersynchronisatie uit te schakelen.</p> <p>De standaardwaarde is 3600 seconden.</p>

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
Resync Error Retry Delay (Vertraging nieuwe poging na hersynchronisatiefout)	<p>Als een hersynchronisatiebewerking mislukt omdat het IP-telefoonapparaat geen profiel van de server kan ophalen, omdat het gedownload bestand beschadigd is of omdat er een interne fout optreedt, probeert het apparaat opnieuw te hersynchroniseren na een in seconden gespecificeerde tijd.</p> <p>De geldige indelingen zijn als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een geheel getal Voorbeeld: een invoer van <b>300</b> geeft aan dat de volgende poging tot hersynchronisatie over 300 seconden optreedt.</li> <li>• Meerdere gehele getallen Voorbeeld: een invoer van <b>600 , 1200 , 300</b> geeft aan dat de eerste poging optreedt over 600 seconden na de fout, de tweede poging 1200 seconden nadat de eerste poging is mislukt en de derde poging 300 seconden nadat de tweede poging is mislukt.</li> <li>• Een tijdsbereik Bijvoorbeeld, een invoer van <b>2400+30</b> geeft aan dat de volgende poging tussen 2400 en 2430 seconden na een mislukte hersynchronisatie optreedt.</li> </ul> <p>Als de vertraging wordt ingesteld op 0, probeert het apparaat niet nogmaals te hersynchroniseren na een mislukte hersynchronisatiepoging.</p>
Forced Resync Delay (Geforceerde vertraging hersynchronisatie)	<p>Maximale vertraging (in seconden) die de telefoon wacht voordat een hersynchronisatie wordt uitgevoerd.</p> <p>Het apparaat voert geen hersynchronisatie uit terwijl een van de telefoonlijnen actief is. Omdat een hersynchronisatie enkele seconden kan duren, is het gewenst om te wachten totdat het apparaat gedurende langere tijd inactief is voordat hersynchronisatie wordt uitgevoerd. Hierdoor kan een gebruiker zonder onderbreking oproepen blijven plaatsen.</p> <p>Het apparaat heeft een timer die begint af te tellen wanneer alle lijnen inactief worden. Deze parameter is de eerste waarde van de teller. Hersynchronisaties worden uitgesteld tot deze teller op nul staat.</p> <p>Geldige waarden zijn van 0 tot 65535.</p> <p>De standaardwaarde is 14,400 seconden.</p>

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
Resync From SIP (Hersynchroniseren via SIP)	<p>Hiermee kan een hersynchronisatie worden geactiveerd via een SIP NOTIFY-bericht.</p> <p>De standaardwaarde is Ja.</p>
Resync After Upgrade Attempt (Hersynchroniseren na upgradepoging)	<p>Hiermee schakelt u of de hersynchronisatiebewerking in of uit nadat een upgrade is uitgevoerd. Als u Ja selecteert, wordt de synchronisatie gestart.</p> <p>De standaardwaarde is Ja.</p>
Hersynchronisatietrigger 1, hersynchronisatietrigger 2	<p>Configureerbare hersynchronisatietriggervoorwaarden. Een hersynchronisatie wordt geactiveerd wanneer de logische vergelijking in deze parameters TRUE retourneert.</p> <p>De standaardwaarde is (leeg).</p>
Resync Fails On FNF (Hersynchronisatie bij FNF)	<p>Een hersynchronisatie wordt als mislukt beschouwd als een aangevraagd profiel niet van de server wordt ontvangen. Dit kan door deze parameter worden opgeheven. Wanneer deze instelling wordt ingesteld op <b>nee</b>, accepteert het apparaat een <code>File-Not-Found</code>-antwoord van de server als een succesvolle hersynchronisatie.</p> <p>De standaardwaarde is Ja.</p>
Profielregel Profielregel B Profielregel C Profielregel D	<p>Elke profielregel informeert de telefoon over een bron waarvan hij een profiel kan halen (configuratiebestand). Tijdens elke hersynchronisatie past de telefoon alle profielen achtereenvolgens toe.</p> <p>Standaard: <code>/\$PSN.xml</code></p> <p>Als u AES-256-CBC-codering op de configuratiebestanden toepast, geef de coderingssleutel dan als volgt op met het trefwoord <code>--sleutel:</code></p> <p><code>[--toets &lt;encryption key&gt;]</code></p> <p>U kunt de coderingssleutel optioneel tussen dubbele aanhalingstekens (") plaatsen.</p>
DHCP Option To Use (Te gebruiken DHCP-optie)	<p>DHCP-opties, gescheiden door komma's, gebruikt om firmware en profielen op te halen.</p> <p>De standaardwaarde is 66,160,159,150,60,43,125.</p>

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
Aanvraagbericht registreren	<p>Deze parameter bevat het bericht dat wordt verzonden naar de syslog-server bij de start van een poging tot hersynchroniseren.</p> <p>De standaardwaarde is <code>1\$PN \$MAC -Aanvragen % \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH</code>.</p>
Succesbericht registreren	<p>Het Syslog-bericht dat wordt uitgegeven na een succesvolle voltooiing van een hersynchronisatiepoging.</p> <p>De standaardwaarde is <code>\$PN \$MAC -Geslaagde hersynchronisatie % \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ERR</code>.</p>
Foutbericht registreren	<p>Het Syslog-bericht dat wordt uitgegeven na een mislukte hersynchronisatiepoging.</p> <p>De standaardwaarde is <code>\$PN \$MAC -- Hersynchronisatie mislukt: \$ERR</code>.</p>
Door gebruiker configureerbare hersynchronisatie	<p>Hiermee kan een gebruiker de telefoon hersynchroniseren via het scherm van de IP-telefoon.</p> <p>De standaardwaarde is Ja.</p>

## Firmware-upgradeparameters

In de volgende tabel worden de functie en het gebruik van elke parameter in de sectie **Firmware-upgrade** van het tabblad **Inrichting** gedefinieerd.

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
Upgrade inschakelen	<p>Hiermee zijn firmware-upgradebewerkingen onafhankelijk van hersynchronisatieacties ingeschakeld.</p> <p>De standaardwaarde is Ja.</p>
Vertraging nieuwe poging na upgradefout	<p>Het interval voor opnieuw proberen te upgraden (in seconden) wordt toegepast in het geval van een fout bij de upgrade. Het apparaat heeft een fouttimer voor de firmware-upgrade die wordt geactiveerd nadat een firmware-upgrade mislukt. De timer wordt met de waarde in deze parameter geïnitieerd. De volgende firmware-upgradepoging vindt plaats wanneer naar nul wordt afgeteld.</p> <p>De standaardwaarde is 3600 seconden.</p>

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
Upgradereg	<p>Een firmware-upgradescript waarmee upgradevoorwaarden en gekoppelde firmware-URL's worden gedefinieerd. Hierbij wordt dezelfde syntaxis als bij profielregel gebruikt.</p> <p>Gebruik de volgende indeling om de upgradereg in te voeren:</p> <pre>&lt;tftp http https&gt;://&lt;ip address&gt;:&lt;port&gt;/&lt;path&gt;/&lt;load name&gt;</pre> <p>Bijvoorbeeld:</p> <pre>tftp://192.168.1.5/firmware/sip7832.11-0-1MPP-321.loads</pre> <p>Als er geen protocol wordt opgegeven, wordt TFTP verondersteld. Als er geen servernaam wordt opgegeven, wordt de host die de URL aanvraagt, gebruikt als de servernaam. Als er geen poort wordt opgegeven, wordt de standaardpoort gebruikt (69 voor TFTP, 80 voor HTTP of 443 voor HTTPS).</p> <p>De standaardwaarde is leeg.</p>
Log Upgrade Request Msg (Aanvraagbericht upgrade registreren)	<p>Syslog-bericht dat wordt afgegeven bij de start van een firmware-upgradepoging.</p> <p>Standaard: \$PN \$MAC -- Upgradeverzoek \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH</p>
Log Upgrade Success Msg (Succesbericht upgrade registreren)	<p>Syslog-bericht dat wordt afgegeven nadat de firmware-upgradepoging met succes is voltooid.</p> <p>De standaardwaarde is \$PN \$MAC-- Succesvolle upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH--\$ERR</p>
Log Upgrade Failure Msg (Foutbericht upgrade registreren)	<p>Syslog-bericht dat wordt afgegeven nadat de firmware-upgradepoging is mislukt.</p> <p>De standaardwaarde is \$PN \$MAC -- Upgrade mislukt: \$ERR</p>
Peer firmware delen	<p>Hiermee schakelt u of de functie Peer firmware delen in of uit. Selecteer <b>Ja</b> of <b>Nee</b> om de functie in of uit te schakelen.</p> <p>Standaard: Ja</p>
Peer Firmware Sharing Log Server (Peer Firmware Sharing-logserver)	<p>Geeft het IP-adres en de poort aan waarnaar het UDP-bericht wordt verzonden.</p> <p>Bijvoorbeeld: 10.98.76.123:514 waarbij 10.98.76.123 het IP-adres is en 514 het poortnummer.</p>

## Parameters voor algemene doeleinden

In de volgende tabel worden de functie en het gebruik van elke parameter in de sectie **Parameters voor algemene doeleinden** van het tabblad **Inrichting** gedefinieerd.

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
GPP A - GPP P	<p>De GPP_*-parameters voor algemene doeleinden worden gebruikt als vrije tekenreeks en worden geregistreerd bij het configureren van telefoons om met een bepaalde inrichtingsserveroplossing te werken. Ze kunnen zo worden geconfigureerd dat ze diverse waarden bevatten, zoals de volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coderingssleutels.</li> <li>• URL's.</li> <li>• Statusinformatie voor inrichting met meerdere fasen</li> <li>• Plaatsingsaanvraagsjablonen.</li> <li>• Parameternaamaliastoewijzingen.</li> <li>• Gedeeltelijke tekenreekswaarden, uiteindelijk gecombineerd in complete parameterwaarden.</li> </ul> <p>De standaardwaarde is leeg.</p>

## Variabelen voor macro-uitbreiding

Bepaalde macro-variabelen worden herkend binnen de volgende inrichtingsparameters:

- Profile\_Rule
- Profile\_Rule\_\*
- Resync\_Trigger\_\*
- Upgrade\_Rule
- Log\_\*
- GPP\_\* (onder bepaalde omstandigheden)

Syntaxistypen zoals \$NAME of \$(NAME), worden herkend en uitgebreid binnen deze parameters.

Macro-variabele subtekenreeksen kunnen worden opgegeven met de notatie \$(NAME:p) en \$(NAAM:p:q), waarbij p en q niet-negatieve gehele getallen zijn (beschikbaar in revisie 2.0.11 en hoger). De resulterende macro-uitbreiding is de subtekenreeks die begint bij tekenverschuiving p, met lengte q (of anders tot het einde van de tekenreeks als q niet is gespecificeerd). Bijvoorbeeld, als GPP\_A ABCDEF bevat, wordt \$(A:2) uitgebreid naar CDEF en wordt \$(A:2:3) uitgebreid naar CDE.

Een niet-herkende naam wordt niet vertaald en de vorm \$NAME of \$(NAME) blijft ongewijzigd in de parameterwaarde na uitbreiding.

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
\$	De vorm \$\$ wordt uitgebreid tot één teken \$.



Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
A tot en met P	Vervangen door de inhoud van de parameters voor algemene doeleinden GPP_A tot GPP_P.
SA tot SD	Wordt vervangen door de speciale parameters GPP_SA tot en met GPP_SD. Deze parameters bevatten toetsen of wachtwoorden voor inrichting. <b>Opmerking</b> \$SA tot en met \$SD worden herkend als argumenten voor de optionele URL-kwalificatie voor opnieuw synchroniseren, --toets.
MA	MAC-adres met kleine letters hexadecimale tekens, bijvoorbeeld 000e08aabbcc.
MAU	MAC-adres met grote hexadecimale tekens, bijvoorbeeld 000E08AABBCC.
MAC	MAC-adres met kleine hexadecimale tekens en dubbele punten om hexadecimale tekenparen van elkaar te scheiden. Bijvoorbeeld 00:0e:08:aa:bb:cc.
PN	
PSN	
SN	Tekenreeks voor serienummer, bijvoorbeeld 88012BA01234.
CCERT	Status SSL-clientcertificaat: geïnstalleerd of niet geïnstalleerd.
IP	IP-adres van de telefoon binnen het lokale subnet. Bijvoorbeeld 192.168.1.100.
EXTIP	Extern IP-adres van de telefoon, zoals weergegeven op het internet. Bijvoorbeeld 66.43.16.52.
SWVER	Tekenreeks softwareversie. Bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor firmwareversie 11.3 (1) SR1 en vorige: SIP 7832.11-0-1MPP-312</li> <li>• Voor firmwareversie 11.3 (2) en later: SIP 7832.11-3-2MPP 0001-609</li> </ul>
HWVER	

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
PRVST	Pprovisioningstatus (een reeks cijfers): -1 = expliciete aanvraag hersynchroniseren 0 = opstarten hersynchroniseren 1 = periodiek hersynchroniseren 2 = synchroniseren is mislukt, nieuwe poging
UPGST	Status van upgrade (een reeks cijfers): 1 = eerste upgradepoging 2 = upgrade is mislukt, nieuwe poging
UPGERR	Resultaatbericht (ERR) van de vorige upgradepoging; bijvoorbeeld http_get is mislukt.
PRVTMR	Seconden sinds de laatste hersynchronisatiepoging.
UPGTMR	Seconden sinds de laatste upgradepoging.
REGTMR1	Seconden sinds registratie lijn 1 met SIP-server is verbroken.
REGTMR2	Seconden sinds registratie lijn 2 met SIP-server is verbroken.
UPGCOND	Oude macronaam
SCHEME	Bestandstoegangsschema, TFTP, HTTP of HTTPS, zoals verkregen na het parseren van hersynchronisatie- of upgrade-URL.
SERV	Aanvraag doelserverhostnaam, zoals verkregen na het parseren van de hersynchronisatie- of upgrade-URL.
SERVIP	Aanvraag doelserver IP-adres, zoals verkregen na het parseren van de hersynchronisatie- of upgrade-URL, mogelijk na een DNS-zoekopdracht.
PORT	Aanvraag doel UDP/TCP-poort, zoals verkregen na het parseren van de hersynchronisatie- of upgrade-URL.
PATH	Aanvraag doelbestandspad, zoals verkregen na het parseren van de hersynchronisatie- of upgrade-URL.
ERR	Resultaatbericht van hersynchronisatie- of upgradepoging. Alleen nuttig bij het genereren van resultaat syslog-berichten. De waarde wordt behouden in de variabele UPGERR in het geval van upgrade-pogingen.

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
UIDn	De inhoud van de configuratieparameter Line n UserID (gebruikers-id voor lijn n).

## Interne foutcodes

De telefoon definieert een aantal interne foutcodes (X00 - X99) om configuratie te faciliteren door betere controle over het gedrag van het toestel te bieden bij bepaalde foutomstandigheden.

Naam van parameter	Beschrijving en standaardwaarde
X00	Transportlaagfout (of ICMP-fout) bij het verzenden van een SIP-verzoek.
X20	Er ontstaat een time-out met het SIP-verzoek terwijl er wordt gewacht op antwoord.
X40	Algemene SIP-protocolfout (bijvoorbeeld een onacceptabele codec in SDP in 200- en ACK-berichten, of er ontstaat een time-out bij het wachten op ACK).
X60	Gekozen nummer is ongeldig volgens het gegeven kiesplan.

