

# HP Universal CMDB Configuration Manager

voor het Windows-besturingssysteem

Softwareversie: 9.20

---

## Gebruikershandleiding

Publicatiedatum document: juni 2011

Uitgavedatum software: juni 2011



# Juridische kennisgevingen

## Garantie

De enige garanties voor producten en services van HP zijn vastgelegd in de expliciete garantieverklaringen die bij die producten en services worden geleverd. Niets in deze documentatie kan worden uitgelegd of opgevat als rechtgevend op extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of omissies in dit document. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

## Beperkte rechten

Vertrouwelijke computersoftware. Voor het bezit, gebruik of kopiëren hiervan is een geldige licentie van HP vereist. Conform FAR 12.211 en 12.212 worden commerciële computersoftware, computersoftwaredocumentatie en technische gegevens voor commerciële artikelen onder een standaard commerciële licentie van de leverancier aan de overheid van de Verenigde Staten in licentie gegeven.

## Kennisgevingen inzake copyright

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

## Bijgewerkte documentatie

De titelpagina van dit document bevat de volgende identificerende informatie:

- De publicatiedatum van het document, die wijzigt als het document wordt bijgewerkt.
- De uitgavedatum van de software, waarmee de uitgavedatum van deze versie van de software wordt aangeduid.

Om te controleren of er recente updates zijn of om te controleren of u de recentste versie van een document gebruikt, gaat u naar:

**<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>**

Op deze website moet u zich registreren voor een HP Passport en aanmeldingsgegevens. Om u te registreren voor een HP Passport ID gaat u naar:

**<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

Of klik op de koppeling **New users - please register** op de aanmeldingspagina van HP Passport.

U ontvangt ook bijgewerkte of nieuwe versies als u zich inschrijft voor de ondersteuningsservice voor het relevante product. Neem contact op met uw HP-vertegenwoordiger voor meer informatie.

# Ondersteuning

Bezoek de website van HP Software Support op:

**<http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>**

Op deze website vindt u contactgegevens en meer informatie over de producten, services en ondersteuning die HP Software aanbiedt.

De online-ondersteuning van HP Software helpt de klant om problemen zelf op te lossen. Het is een snelle en efficiënte manier om interactieve hulpprogramma's voor technische ondersteuning te gebruiken die u nodig hebt voor uw zakelijke activiteiten. Als klant van HP Support kunt u de ondersteuningswebsite gebruiken om:

- relevante kennisdocumenten te zoeken
- verzoeken tot ondersteuning en verzoeken tot verbetering/uitbreiding in te dienen en te volgen
- softwarepatches te downloaden
- ondersteuningscontracten te beheren
- contactpersonen van HP Support op te zoeken
- informatie over beschikbare services te lezen
- zaken te bespreken met andere softwareklanten
- softwareopleidingen te zoeken en u ervoor in te schrijven

Voor de meeste pagina's op deze website moet u zich registreren als HP Passport-gebruiker en u aanmelden. Ook is voor veel pagina's een supportcontract nodig. Om u te registreren voor een HP Passport-ID gaat u naar:

**<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

Ga voor meer informatie over toegangsniveaus naar

**[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)**

---

# Inhoudsopgave

<b>Welkom bij deze handleiding .....</b>	<b>9</b>
De opzet van deze handleiding.....	9
Doelgroepen van deze handleiding .....	10
Online documentatie van Configuration Manager .....	11
Aanvullende online-bronnen.....	12
Bijgewerkte documentatie.....	12

## **DEEL I: INLEIDING**

<b>Hoofdstuk 1: Inleiding tot Configuration Manager .....</b>	<b>15</b>
Overzicht HP Universal CMDB Configuration Manager .....	16
Configuratiemodellering en analyse .....	17
Configuratiebeleidsregels .....	18
Gegevensbeheer – werkelijke status en geautoriseerde status.....	19
Geschiedenisvergelijking.....	20
Topologie-modus en inventaris-modus .....	21
Automatisering van systeembewerkingen .....	22
Use cases .....	22
Best Practices voor het werken met Configuration Manager .....	24
<b>Hoofdstuk 2: Contentbeheer .....</b>	<b>25</b>
Overzicht Contentbeheer.....	26
Requests for Change.....	28
Configuration Manager Contentwerkstroom .....	29
Content beheren in Configuration Manager – use-case .....	33

**DEEL II: BEHEER**

<b>Hoofdstuk 3: Weergavebeheer</b> .....	<b>43</b>
Overzicht Weergavebeheer.....	44
Topologie- en inventaris-weergaven .....	46
Automatische statustransitie .....	47
Een beheerde weergave toevoegen.....	49
Automatische statustransitieregels instellen voor een weergave.....	50
Gebruikersinterface Weergavebeheer .....	52
<b>Hoofdstuk 4: Automatiseringsbeheer</b> .....	<b>57</b>
Overzicht Automatiseringsbeheer .....	58
Een automatisering instellen.....	60
Gebruikersinterface Automatiseringsbeheer .....	63
<b>Hoofdstuk 5: Beheer Automatiseringsbeleid</b> .....	<b>69</b>
Overzicht Automatiseringsbeleid .....	70
Een automatiseringsbeleid definiëren .....	72
Automatiseringsbeleid in Configuration Manager – een use-case.....	73
Gebruikersinterface Automatiseringsbeleid .....	76
<b>Hoofdstuk 6: Beheer Configuratiebeleid</b> .....	<b>83</b>
Overzicht Beleidsregels voor configuratie .....	84
Baselines opstellen.....	86
Beleidsregelgroepen.....	87
Een beleidsregel definiëren .....	88
Configuration Manager Beleidsregel topologie - use-case .....	89
Gebruikersinterface Beleidsregels configuratie .....	96

**DEEL III: TOEPASSING**

<b>Hoofdstuk 7: Startpagina</b> .....	<b>107</b>
Overzicht Startpagina .....	108
Gebruikersinterface Startpagina .....	109
<b>Hoofdstuk 8: Weergave-overzicht</b> .....	<b>113</b>
Overzicht Weergave-overzicht .....	114
Status van automatische statustransitie controleren .....	115
Gebruikersinterface Weergave-overzicht .....	116
<b>Hoofdstuk 9: Beleidsoverzicht</b> .....	<b>119</b>
Overzicht Beleidsoverzicht .....	120
Gebruikersinterface Beleidsoverzicht .....	122

<b>Hoofdstuk 10: Configuratie-analyse .....</b>	<b>125</b>
Overzicht Configuratie-analyse.....	126
Een configuratiemodel voor vergelijking definiëren .....	129
CI's selecteren die groepen vergelijkbare CI's bevatten .....	131
Gebruikersinterface Configuratie-analyse.....	133
<b>Hoofdstuk 11: Statusbeheer.....</b>	<b>145</b>
Overzicht Statusbeheer.....	146
Wijzigingen aan CI's autoriseren .....	148
Gebruikersinterface Statusbeheer .....	150
<b>Hoofdstuk 12: Geschiedenisvergelijking.....</b>	<b>161</b>
Overzicht Geschiedenisvergelijking.....	162
Momentopnames vergelijken.....	164
Gebruikersinterface Geschiedenisvergelijking .....	165
<b>Hoofdstuk 13: Configuratieverkenner .....</b>	<b>177</b>
Overzicht Configuratie-verkenner .....	178
Impactanalyse.....	179
Automatische conflicten .....	180
Een bestuurde of een niet-bestuurde automatisering uitvoeren.....	182
Organisatieregels instellen voor samengestelde CI's.....	186
Gebruikersinterface Configuratieverkenner.....	189

## **DEEL IV: SYSTEEMINSTALLATIE**

<b>Hoofdstuk 14: Systeeminstellingen.....</b>	<b>221</b>
Overzicht systeeminstellingen .....	222
Overzicht Configuratie gebruikersbeheer .....	224
Configuratiewijzigingen opslaan en toepassen .....	225
Configuration Manager configureren voor gebruik van de kant-en-klare gedeelde gebruikersopslagplaats.....	226
Configuration Manager configureren voor het gebruik van een externe gebruikersopslagplaats (LDAP).....	226
Gebruikersinterface Systeeminstellingen .....	239
<b>Hoofdstuk 15: Gebruikersbeheer .....</b>	<b>257</b>
Overzicht Gebruikersbeheer .....	258
Gebruikers en machtigingen voor Configuration Manager instellen .....	261
Machtigingen en machtigingssets.....	265
Gebruikersinterface Gebruikersbeheer .....	268

<b>Hoofdstuk 16: Licentieverlening .....</b>	<b>283</b>
Overzicht Licentieverlening .....	284
Een licentie installeren .....	286
Gebruikersinterface licentie .....	287

**DEEL V: VOORKEUREN**

<b>Hoofdstuk 17: Gebruikersvoorkeuren.....</b>	<b>291</b>
Overzicht Gebruikersvoorkeuren .....	292
Gebruikersinterface Gebruikersvoorkeuren .....	293

**DEEL VI: BIJLAGEN**

<b>Bijlage A: Hulpprogramma's .....</b>	<b>299</b>
Hulpprogramma's van Configuration Manager.....	300
<b>Bijlage B: Systeemgegevens exporteren en importeren .....</b>	<b>309</b>
Overzicht systeemgegevens importeren en exporteren .....	310
De systeemgegevens exporteren.....	313
De systeemgegevens importeren .....	314
Uitbreidheidsniveau van logboeken instellen.....	315



---

# Welkom bij deze handleiding

In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u Configuration Manager configureert en ermee werkt.

## **In dit hoofdstuk vindt u:**

- ▶ De opzet van deze handleiding op pagina 9
- ▶ Doelgroepen van deze handleiding op pagina 10
- ▶ Online documentatie van Configuration Manager op pagina 11
- ▶ Aanvullende online-bronnen op pagina 12
- ▶ Bijgewerkte documentatie op pagina 12

## **De opzet van deze handleiding**

Deze handleiding bevat de volgende onderdelen:

### **Deel I Inleiding**

Hierin wordt uitgelegd wat Configuration Manager is en worden voorbeelden gegeven van werkstromen voor zakelijke use-cases.

### **Deel II Beheer**

Hierin worden de taken beschreven die nodig zijn om Configuration Manager voor te bereiden op het gebruik.

### **Deel III Toepassing**

Hierin worden de modules beschreven die worden gebruikt bij het werken met Configuration Manager.

Welkom bij deze handleiding

#### **Deel IV   Systeeminstallatie**

Hierin worden de opties beschreven voor het configureren voor Configuration Manager.

#### **Deel V    Voorkeuren**

Hierin worden de gebruikersvoorkeuren van Configuration Manager beschreven.

#### **Deel VI   Bijlagen**

Hierin worden de hulpprogramma's van Configuration Manager beschreven en kunt u lezen hoe u gegevens van Configuration Manager importeert en exporteert met behulp van de JMX-console.

## **Doelgroepen van deze handleiding**

Deze handleiding is bedoeld voor de volgende gebruikers:

- ▶ Configuration Manager-beheerders
- ▶ Configuration Manager-platformbeheerders
- ▶ Configuration Manager-applicatiebeheerders
- ▶ Configuration Manager-gegevenscollectorbeheerders
- ▶ algemene configuratiebeheerders
- ▶ configuratie-eigenaars
- ▶ configuratie-architecten

Lezers van deze handleiding dienen bekend te zijn met beheer van enterprise-systemen, concepten uit ITIL en met Configuration Manager.

## Online documentatie van Configuration Manager

De onderstaande online documentatie maakt deel uit van Configuration Manager:

**Leesmij.** In dit bestand vindt u een lijst met beperkingen van de actuele versie en zeer recente updates. Blader naar de hoofdmap van de Configuration Manager-dvd en dubbelklik op **readme.html**. Het meest actuele leesmij-bestand vindt u ook op de website van HP Software Support.

**Printervriendelijke documentatie.** Ga naar **Help > Help voor Configuration Manager**. De volgende handleiding is alleen in PDF-formaat beschikbaar:

- de *Implementatiegids voor HP Universal CMDB Configuration Manager*. Hierin wordt uitgelegd aan welke eisen uw hard- en softwareomgeving moet voldoen om Configuration Manager te installeren, hoe u Configuration Manager installeert en hoe u het systeem beveiligt en u als gebruiker kunt aanmelden.

**Online Help voor Configuration Manager.** In sommige vensters van Configuration Manager kunt u Online Help openen door in het venster te klikken en vervolgens op de knop **Help** te klikken.

Online documentatie kunt u bekijken en afdrucken met Adobe Reader. Dit programma kunt u downloaden van de Adobe-website ([www.adobe.com](http://www.adobe.com)).

### Informatietypen

Deze handleiding is verdeeld in onderwerpen, die weer zijn onderverdeeld in verschillende informatietypen. Deze informatietypen zijn duidelijk begrensde modules met informatie over een onderwerp, ingedeeld op basis van het type informatie dat ze bevatten.

Doordat de documentatie is ingedeeld volgens de verschillende soorten informatie die u op verschillende momenten nodig hebt, kunt u specifieke informatie makkelijker vinden.

Er worden drie verschillende informatietypen gebruikt: **concepten**, **taken** en **referentie**. De informatietypen worden visueel van elkaar onderscheiden met behulp van pictogrammen.

## Aanvullende online-bronnen

Via **HP Software Support** krijgt u toegang tot de website van HP Software Support, waar u de database met oplossingen voor bekende problemen kunt doorzoeken. U kunt hier onder meer andere gebruikers om hulp vragen in discussieforums, aanvragen voor ondersteuning indienen en patches en de meest actuele documentatie downloaden. Kies hiervoor **Help > HP Software Support**. De directe URL voor deze website is [www.hp.com/go/hpsoftwaresupport](http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport).

Voor de meeste pagina's op deze website moet u zich registreren als HP Passport-gebruiker en u aanmelden; ook is voor veel pagina's een supportcontract nodig.

Ga voor meer informatie over toegangsniveau's naar

[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)

Als u een gebruikers-ID voor HP Passport wilt verkrijgen, ga dan naar

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Via **Website HP Software** krijgt u toegang tot de website van HP Software. Op deze website vindt u de meest actuele informatie over producten van HP Software, zoals nieuwe softwareversies, cursussen en vakbeurzen en klantenondersteuning. Kies hiervoor **Help > Website HP Software**.

De directe URL voor deze website is [www.hp.com/go/software](http://www.hp.com/go/software).

## Bijgewerkte documentatie

HP Software werkt voortdurend aan actualisering en verbetering van de documentatie van zijn producten.

Als u wilt zien of er actuelere informatie is, of om te controleren of u de meest actuele versie van een document heeft, ga dan naar de website met handleidingen voor HP Software-producten:

<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>.

# **Deel I**

---

## **Inleiding**



# 1

---

## **Inleiding tot Configuration Manager**

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### **Concepten**

- ▶ Overzicht HP Universal CMDB Configuration Manager op pagina 16

### **Taken**

- ▶ Best Practices voor het werken met Configuration Manager op pagina 24

---

---

## Concepten

---

---

### **Overzicht HP Universal CMDB Configuration Manager**

Configuratiebeheer is binnen ITIL V3 het proces dat verantwoordelijk is voor de enige informatiebron van de organisatie die wordt gebruikt voor de informatietechnologie die de bedrijfsprocessen ondersteunt (het configuratiebeheersysteem of CMS - Configuration Management System). Configuratiebeheer geeft een compleet en juist beeld van de IT-infrastructuur en software, zodat de ITIL-processen en zakelijke besluitvorming beter kunnen verlopen. Daarnaast zorgt configuratiebeheer ervoor dat de IT van de organisatie stabiel is, zodat de bedrijfsprocessen zo min mogelijk hoeven te worden onderbroken.

HP Universal CMDB Configuration Manager (hierna Configuration Manager genoemd) biedt de systeembeheerder het gereedschap om de CMS-gegevens beter te beheren. Conform de opzet van ITIL V3 is deze applicatie voornamelijk gericht op analyse en beheer van de gegevens in het CMS. Configuration Manager biedt een omgeving voor het beheer van de CMS-infrastructuur die een groot aantal gegevensbronnen omvat en een breed scala aan producten en toepassingen ondersteunt.

Configuratiebeheer waarborgt dat er afdoende beheermechanismen voor CI's bestaan en zorgt er tegelijk voor dat alle wijzigingen aan CI's, versies, locaties en beheerders/eigenaars worden vastgelegd. Door het beheer van fysieke en elektronische activa en componenten van de infrastructuur zijn de configuratiegegevens een getrouwe afspiegeling van de fysieke werkelijkheid en wordt altijd de meest actuele stand daarvan weergegeven.



## Configuratiemodellering en analyse

Een van de basisfunctionaliteiten van Configuration Manager is de mogelijkheid om uw IT-omgeving te vergelijken met vastgelegde standaarden. De achterliggende gedachte is dat CI's die hetzelfde doel dienen een overeenkomende configuratie moeten hebben, zodat onderhoudskosten zo laag mogelijk blijven en de voorspelbaarheid wordt bevorderd. In de module Configuratie-analyse kunt u geselecteerde samengestelde CI's vergelijken met een configuratiemodel dat een standaard binnen uw organisatie weergeeft. Zo kunt u bepalen waar de overeenkomsten en afwijkingen liggen.

De analyse bestaat uit een vergelijking van de geselecteerde CI's met een configuratiemodel dat u opstelt op basis van de behoeften van uw organisatie. Als criteria voor de mate van overeenkomst kunt u de topologie van de samengestelde CI's gebruiken of geselecteerde attributen van de CI's. De analyse is een iteratief proces dat uit twee stappen bestaat: modeldefinitie en vergelijkingsanalyse. U stelt een model samen, vergelijkt het met een set geselecteerde CI's en bekijkt de details van de vergelijking om configuratie-afwijkingen te zoeken of het model te verfijnen en de vergelijking opnieuw uit te voeren.

Een mogelijke use-case van deze analyse is het vergelijken van de configuratie van CI's in verschillende omgevingen. Zo kunt u de testomgeving en de productieomgeving van een toepassing met elkaar vergelijken en uitzoeken waarom een geteste configuratie in de productieomgeving onder verstoringen lijdt.

Zie "Configuratie-analyse" op pagina 125 voor meer informatie over het configuratie-analyseproces.

## Configuratiebeleidsregels

Configuratiebeleidsregels zijn regels waarmee de standaarden voor een organisatie worden gedefinieerd. Deze standaarden kunnen worden toegepast op de beheerde omgevingen (weergaven), zodat continu kan worden gemonitord of de beheerde omgevingen aan deze standaarden voldoen. Als u een beleidsregel (ook wel kortweg "beleid" genoemd) toepast op een weergave, controleert Configuration Manager of de CI's in de weergave al dan niet aan de beleidsregel voldoen. U kunt meerdere beleidsregels tegelijk op een weergave toepassen.

Het **beleidsstatusniveau** van een weergave is gebaseerd op de som van alle beleidsregels die op de weergave zijn toegepast, en geeft het percentage van de CI's in de betreffende weergave aan dat voldoet aan de relevante beleidsregels.

Een van de configuratiebeleidsregels die u kunt toepassen, is de **baseline-beleidsregel**. Dit is een uitbreiding van de Configuratie-analyse waarmee u een configuratiemodel kunt opslaan om te worden gebruikt als de baseline-definitie van een beleidsregel. Door de beleidsregel toe te passen op de weergave vergelijkt u niet individuele CI's met een baseline, maar alle CI's van dat type in de weergave. Zo garandeert u dat CI's van hetzelfde type voldoen aan de gedefinieerde baseline, en dat nieuwe CI's die aan uw systeem worden toegevoegd ook conform de baseline worden samengesteld. Zie "Baselines opstellen" op pagina 86 voor meer informatie over het definiëren van baselines.

Een ander soort configuratiebeleidsregel is de **topologie-beleidsregel**, die is gebaseerd op de Topology Query Language (TQL) die wordt gebruikt in UCMDB. Een topologie-beleidsregel definieert de gewenste topologische configuratie (een groep CI's en de relaties tussen CI's).

Een mogelijke use-case voor beleidsregeldefinitie is de mogelijkheid om te waarborgen dat alle bedrijfskritische toepassingen een hoge mate van beschikbaarheid hebben en dat de servers voor deze toepassingen zich niet op dezelfde locatie bevinden. Hierdoor wordt de veerkracht in noodgevallen vergroot.

Zie "Beheer Configuratiebeleid" op pagina 83 voor meer informatie over het definiëren en beheren van beleidsregels.

## Gegevensbeheer – werkelijke status en geautoriseerde status

Met Configuration Manager kunt u de gegevens in uw CMS beheren met behulp van verschillende statussen van de weergaven.

De **werkelijke status** geeft de topologie en configuratie van de service weer zoals deze op dat moment door de gegevensbronnen van het CMS (bijvoorbeeld de Discovery-module) wordt gerapporteerd.

De **geautoriseerde status** is een beheerste status van de service, waarmee de correcte configuratie van die service zoals bepaald door de configuratie-beheerder wordt weergegeven.

Verschillende producten, processen en personen hebben behoefte aan andere soorten informatie over een CI. Als er bijvoorbeeld moet worden gereageerd op een toepassingsfout, moet duidelijk zijn wat de werkelijke status is van de server(s) waarop de toepassing draait. Hiervoor moeten de servers en de software die daarop is geïnstalleerd, kunnen worden geïdentificeerd. Daarnaast is het bij het sluiten van een Service Level Agreement van belang om de geautoriseerde configuratie van de servers te definiëren. De werkelijke configuratie is niet per definitie dezelfde als de geautoriseerde configuratie (bijvoorbeeld omdat er een niet-geautoriseerde wijziging is doorgevoerd) en configuratie kan al binnen een maand gewijzigd zijn (bijvoorbeeld omdat er dan extra wijzigingen zijn aangebracht). De geautoriseerde status biedt een beschermde omgeving waarin het portfolio wordt gebruikt met gegevens die minder actueel zijn, maar wel stabiel en betrouwbaarder.

Configuration Manager toont wijzigingen in de werkelijke status van de service en biedt u de mogelijkheid deze te autoriseren. Als u wijzigingen in de werkelijke status van een weergave autoriseert, verandert de status in de nieuwe geautoriseerde status van de weergave.

U kunt de wijzigingen in samengestelde CI's handmatig controleren en deze individueel autoriseren. Daarnaast kunt u voorwaarden configureren voor automatische statustransitie van een volledige weergave: als aan alle voorwaarden wordt voldaan, worden alle wijzigingen in de weergave geautoriseerd wanneer de automatische statustransitie wordt uitgevoerd.

Zie "Statusbeheer" op pagina 145 voor meer informatie over het beheren van de verschillende statussen. Zie "Weergavebeheer" op pagina 43 voor meer informatie over automatische statustransitie.

## **Geschiedenisvergelijking**

Om de oorzaak van een probleem te onderzoeken of te voorkomen dat fouten worden herhaald, moet een configuratiebeheerder vaak configuratiegegevens uit het verleden of een overzicht van uitgevoerde wijzigingen bekijken. Met de modules voor geschiedenisvergelijking in Configuration Manager kunt u de geschiedenis van zowel de werkelijke als de geautoriseerde status bekijken.

Een momentopname is de configuratie van een weergave die is vastgelegd op een specifieke datum en tijd. U kunt wijzigingen uit het verleden opsporen in een geavanceerde gebruikersinterface, waarin de verschillen tussen momentopnames van verschillende tijdstippen worden gemarkeerd, evenals afwijkingen van de huidige configuratie.

Configuration Manager maakt bij elke wijziging automatisch een momentopname van de werkelijke status van een weergave. Het maakt ook een momentopname van de weergave bij elke autorisatie. De momentopnames worden vastgelegd in het CMS en dienen als historisch verslag.

U kunt momentopnames van een weergave in dezelfde status met elkaar vergelijken, om wijzigingen in de omgeving op te sporen.

Voor het vergelijken van momentopnames van de werkelijke status van een weergave gebruikt u de module "Geschiedenisvergelijking werkelijke status". Voor het vergelijken van geautoriseerde statussen wordt de module "Geschiedenisvergelijking geautoriseerde status" gebruikt.

Een voorbeeld van een scenario waarbij het vergelijken van momentopnames nuttig kan zijn, is als de prestaties van het portal van een bedrijf in de loop van een week achteruit zijn gegaan. In reactie op klachten van gebruikers kan de beheerder dit onderzoeken door de actuele status van de omgeving te vergelijken met de momentopnames van de afgelopen week. Hij kan daarmee wijzigingen opsporen die mogelijk de prestaties van het systeem negatief beïnvloeden.

Zie "Geschiedenisvergelijking" op pagina 161 voor meer gegevens over het vergelijken van momentopnames.

## **Topologie-modus en inventaris-modus**

Configuratiebeheer kan worden uitgevoerd vanuit twee invalshoeken: de topologie of de inventaris. Een service-eigenaar geeft waarschijnlijk de voorkeur aan het weergeven van de complete topologie van de service – van de CI's die de bedrijfsservice op het hoogste niveau weergeven tot aan de hardware-CI's. Een beheerder die verantwoordelijk is voor een bepaald type CI (bijvoorbeeld een databasebeheerder) bekijkt waarschijnlijk liever een lijst met grote aantallen CI's van hetzelfde type.

Configuration Manager biedt daarom twee verschillende modi om elke beheerde omgeving te bekijken:

- **Inventaris-modus:** een filterbare lijst met CI's
- **Topologie-modus:** een topologische afbeelding

In de inventaris-modus kunt u lijsten met grote aantallen samengestelde CI's filteren op subsets van bepaalde CI's, zoals CI's met wijzigingen of CI's die beleidsregels hebben overschreden. De topologie-modus geeft u een bredere, grafische weergave van de servicetopologie.

## **Automatisering van systeembewerkingen**

In Configuration Manager is het mogelijk om vooraf gedefinieerde stromen uit HP Operations Orchestration te gebruiken om standaardstreekbewerkingen te automatiseren. U kunt een automatisering maken door een stroom te importeren uit HP Operations Orchestration.

U kunt een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoeren. De functie voor bestuurd automatisering wordt ook automatische risicovisualisatie genoemd. Een bestuurd automatisering geeft inzicht in de mogelijke risico's die gepaard gaan met automatische uitvoeringen die worden geïmplementeerd vanuit Configuration Manager.

Met automatiseringsbeleidsregels kunt u bepalen wanneer de uitvoering van een automatisering grote risico's met zich meebrengt. Alle automatiseringsbeleidsregels worden beheerd vanuit de module Automatiseringsbeleid. Daarmee kunt u beperkingen definiëren op basis van de informatie voor automatische uitvoering en de impact van het CI waarop de automatisering werd uitgevoerd.

Raadpleeg "Een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoeren" op pagina 182 voor informatie over het uitvoeren van een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering.

Raadpleeg "Een automatiseringsbeleid definiëren" op pagina 72 voor informatie over het definiëren van een automatiseringsbeleidsregel.

## **Use cases**

Hieronder vindt u enkele voorbeelden van de manier waarop Configuration Manager kan worden gebruikt:

### ► **Uw servers weergeven**

Als systeembeheerder kunt u uw servers, de details ervan (attributen, CPU, bestandssystemen en IP-adressen) en de relaties op hoog niveau tussen deze servers weergeven.

➤ **Uw hardware in kaart brengen**

Als systeembeheerder kunt u snel de verschillende typen CPU's zien die in uw fysieke servers worden gebruikt.

➤ **Een configuratiebaseline voor een laboratorium vastleggen**

Als laboratoriumbeheerder kunt u de configuratie van uw servers analyseren en een baseline vastleggen waarmee de huidige configuratie van (de meeste van) uw servers het best wordt weergegeven.

➤ **Een applicatieservicestructuur modelleren en weergeven**

Als eigenaar van een applicatie kunt u uw applicatieservicestructuur modelleren en weergegeven vanaf de bedrijfslaag via uw applicatie- en softwarewarelagen tot uw infrastructuurlagen.

➤ **Configuratiewijzigingen onderzoeken en isoleren die mogelijk problemen hebben veroorzaakt in uw applicatie.**

Als eigenaar van een applicatie hebt u misschien een applicatie die sinds enige tijd slechter presteert. U kunt configuratiewijzigingen isoleren die in die periode in uw applicatieservicestructuur werden doorgevoerd en misschien de oorzaak van het probleem zijn.

➤ **Wijzigingen traceren die in uw applicatieservicestructuur voorkomen**

Als eigenaar van een applicatie kunt u wijzigingen traceren en bevestigen die in uw applicatieservicestructuur voorkomen.

➤ **Wijzigingen automatisch bevestigen (handmatige tracering verminderen)**

Als eigenaar van een applicatie kunt u wijzigingen traceren en bevestigen die in uw applicatieservicestructuur voorkomen. Daarnaast hebt u echter behoefte aan een optie om alleen relevante wijzigingen handmatig te traceren terwijl wijzigingen die niet indruisen tegen de vooraf gedefinieerde voorwaarden automatisch worden bevestigd.

➤ **Een compliance stack maken voor uw applicatieservicestructuur**

Als eigenaar van een applicatie kunt u beleidsregels maken die betrekking hebben op de configuratiecompliance van uw applicaties.

## Taken

---

---

### **Best Practices voor het werken met Configuration Manager**

De onderstaande stappen geven de best practice weer voor toepassingen die hoogwaardige configuratiegegevens vereisen. Hierbij wordt uitgegaan van gebruik van de geautoriseerde status:

- ▶ Bepaal eerst welke gegevens u nodig hebt. Definieer op basis hiervan uw weergaven en voeg deze als beheerde weergaven toe in Configuration Manager.
- ▶ Stel voorwaarden voor automatische statustransitie in, zodat alle wijzigingen in de weergaven worden geautoriseerd. Hiermee wordt in feite de configuratie van de werkelijke status naar de geautoriseerde status gekopieerd.
- ▶ Configureer uw toepassingen zodanig dat deze gegevens uit de geautoriseerde status van de weergaven gebruiken, in plaats van de gegevens uit de werkelijke status.
- ▶ Geleidelijk aan kunt u de gegevens in deze weergaven bijsturen door beleidsregels toe te passen, de regels voor automatische statustransitie aan te passen en wijzigingen handmatig te autoriseren. Op deze wijze kunt u het autorisatieproces voor uw configuratie invoeren, zonder de mogelijkheid te verliezen om gegevens te gebruiken.



# 2

---

## Contentbeheer

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- Overzicht Contentbeheer op pagina 26
- Requests for Change op pagina 28

### Taken

- Configuration Manager Contentwerkstroom op pagina 29
- Content beheren in Configuration Manager – use-case op pagina 33

### Referentie

**Probleemoplossing en beperkingen** op pagina 38

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht Contentbeheer

Om in Configuration Manager te kunnen werken met beheerde weergaven, moet u eerst de content voorbereiden die vanuit UCMDB wordt geleverd. De beheerde weergaven bevatten IT-elementen die zodanig zijn georganiseerd dat u de CMS-gegevens kunt analyseren en beheren met behulp van Configuration Manager.

Een van de manieren waarop u de content kunt herindelen voor verwerking in Configuration Manager is **het samenstellen van CI's**. Dit is een proces waarin een bepaald CI-type wordt uitgekozen als hoofd-CI en alle overige CI's die deel uitmaken van dat CI daaronder worden gegroepeerd als samenstellende CI's. Zo maken bijvoorbeeld CPU's deel uit van een host, dus omvat het samengestelde CI van een host ook de CPU's.

Content weergeven door middel van samengestelde CI's:

- ▶ is een intuïtieve manier om gegevens weer te geven. Normaal gesproken verwijst u alleen naar een CPU binnen de context van zijn host.
- ▶ maakt de topologie overzichtelijker, aangezien de topologie alleen wordt toegewezen op het niveau van de samengestelde CI's. Aangezien deze vele samenstellende CI's kunnen bevatten, wordt de topologiekaart aanzienlijk vereenvoudigd.
- ▶ laat u een groep van gerelateerde CI's beheren vanuit het hoofd-CI. Een wijziging in een samenstellend CI wordt vastgelegd als een wijziging in het hoofd-CI. Vanuit het hoofd-CI kunt u inzoomen op de details van de samenstellende CI's.

De samengestelde CI's die de content van de beheerde weergaven vormen, worden gedefinieerd door organisatieregels die bepalen welke CI-typen worden gezien als onderdelen van samengestelde CI's. U stelt de organisatieregels voor uw samengestelde CI's in binnen CI-typebeheer in HP Universal CMDB. Meer informatie vindt u in "Organisatieregels instellen voor samengestelde CI's" op pagina 186.

U kunt de gegevens ook organiseren door lagen- en classificatiedefinities in te stellen voor de samengestelde CIT's. **Lagen** zijn categorieën waarmee samengestelde CIT's functioneel worden gegroepeerd. Voorbeelden van lagen zijn onder andere Bedrijf, Software en Infrastructuur. **Classificaties** zijn categorieën om de samengestelde CIT's in meer gedetailleerde groepen in te delen.

UCMDB-content kan verder voor Configuration Manager worden aangepast door beheerde en vergelijkbare attributen voor de CIT's te definiëren.

**Beheerde** attributen (de CIT-attributen die u in Configuration Manager beheert) zijn de attributen die bij het autoriseren van een wijziging naar de geautoriseerde status worden gekopieerd en waarvan de geschiedenis wordt bijgehouden. U kunt ze gebruiken om beleidsregels te definiëren.

**Vergelijkbare** attributen zijn beheerde attributen die worden gebruikt voor het vergelijken van CI-baselines in Configuration Manager.

De waarden voor lagen en classificaties en de beheerde en vergelijkbare attributen worden geconfigureerd in de CIT-definitie binnen UCMDB.

## Requests for Change

Configuration Manager importeert vanuit UCMDB de wijzigingsverzoeken (Requests for Change of RFC's) die zijn aangemaakt in Service Manager. Ieder RFC is gekoppeld aan minstens één CI. RFC's voor een CI worden getoond op het tabblad "Gerelateerde RFC's" in het deelvenster "Details vergelijking" in de modules Statusbeheer en Geschiedenisvergelijking.

U kunt de opgehaalde RFC's filteren op basis van hun eigenschappen, de CI-typen en het aantal dagen sinds hun geplande einddatum. De instellingen hiervoor configureert u in **Systeem > Instellingen > Toepassingsbeheer > RFC** onder **Criteria opgehaalde RFC's**. U kunt ook de instellingen onder **RFC tonen** gebruiken om te bepalen welke RFC-eigenschappen worden getoond.

---

**Opmerking:** Het filter voor de geplande einddatum van het RFC is van belang voor de module Statusbeheer. In de modules voor geschiedenisvergelijking worden alleen RFC's getoond met een geplande einddatum die binnen het datumbereik van de geselecteerde momentopnames ligt.

---

Als u de oorzaken van een beleidsregelovertreding onderzoekt, is het een best practice om op het tabblad Gerelateerde RFC's te kijken of een CI in overtreding is.

---

---

## Taken

---

---

### **Configuration Manager Contentwerkstroom**

In deze taak wordt de werkstroom beschreven voor het beheren van content in Configuration Manager.

Deze taak omvat de onderstaande stappen:

- "Vereisten" op pagina 30
- "De CI-samenstelling definiëren" op pagina 30
- "Lagen en classificaties definiëren" op pagina 30
- "Beheerde attributen definiëren" op pagina 31
- "Vergelijkbare attributen definiëren" op pagina 31
- "Vergelijkingsregels definiëren" op pagina 32

## 1 Vereisten

U begint door het onderzoeken van een weergave in UCMDB. Bedenk wat het doel van de weergave is en hoe u de gegevens wilt weergeven in samengestelde CI's.

## 2 De CI-samenstelling definiëren

Wanneer u de regels voor het bereik van de samengestelde CI's hebt bepaald, bewerkt u de bestaande organisatieregeldefinities voor de betreffende samengestelde CI's. Meer informatie vindt u in "Organisatieregels instellen voor samengestelde CI's" op pagina 186.

Wanneer Configuration Manager wordt opgestart of de organisatieregels in HP Universal CMDB worden aangepast, genereert Configuration Manager automatisch relevante perspectieven in UCMDB op basis van de organisatieregels die zijn gedefinieerd in HP Universal CMDB. Deze perspectieven bevinden zich in de map **Configuration Manager - Do not change** in het deelvenster Bronnen van Modeling Studio.

Nadat u de organisatieregels hebt gedefinieerd, gaat u naar de Configuratieverkenner in Configuration Manager en controleert u of de weergave juist wordt weergegeven, overeenkomstig de door u gedefinieerde regels.

## 3 Lagen en classificaties definiëren

Bepaal tot welke lagen en classificaties de diverse CIT's behoren. Configureer deze definities voor de samengestelde CIT's door middel van de statische attributen voor **lagen** en **classificaties** in CI-typebeheer binnen UCMDB. De kleuren van de lagen en classificaties kunt u in Configuration Manager definiëren in **Systeem > Instellingen > Toepassingsbeheer > Topologiepresentatie > Topologie-indeling**.

---

**Opmerking:** Het is niet nodig om lagen en classificaties te definiëren voor de samenstellende CIT's.

---

## 4 Beheerde attributen definiëren

Bepaal welke CIT-attributen van alle CI-typen (zowel samengestelde als samenstellende) u als beheerde attributen wilt definiëren. Configureer deze definities door in CI-typebeheer binnen UCMDDB voor de betreffende attributen de kwalificator **Bewaking op wijziging** te selecteren.

Het wordt aanbevolen om sleutelattributen van CIT's te definiëren als beheerde attributen, tenzij ze geen waarden bevatten die voor gebruikers van betekenis zijn (zoals hoofdcontainer).

---

**Opmerking:** Alleen beheerde attributen zijn zichtbaar binnen Configuration Manager en worden tijdens het autoriseren gekopieerd naar de geautoriseerde status van de weergave.

---

## 5 Vergelijkbare attributen definiëren

Bepaal welke beheerde attributen van alle CI-typen (zowel samengestelde als samenstellende) u als vergelijkbaar wilt definiëren. Vergelijkbare attributen worden binnen Configuration Manager gebruikt om CI's te vergelijken. Configureer deze definities door in CI-typebeheer binnen UCMDDB voor de betreffende attributen de kwalificator **Vergelijkbaar** te selecteren.

Voor samengestelde CIT's wordt aanbevolen om de sleutelattributen niet als vergelijkbaar te definiëren. Voor samenstellende CIT's wordt aanbevolen om de sleutelattributen als vergelijkbaar te definiëren indien ze waarden bevatten die voor de gebruiker van betekenis zijn.

## 6 Vergelijkingsregels definiëren

Voor de attributen van bepaalde CIT's kunt u vergelijkingsregels definiëren, die richtlijnen bieden voor het vergelijken van samenstellende CI's. Een vergelijkingsregel vertelt Configuration Manager welk attribuut moet worden gebruikt om parallelle CI's voor de vergelijking te selecteren.

U kunt meerdere attributen in een CIT-vergelijkingsregel definiëren, met verschillende prioriteiten voor elk attribuut (het primaire attribuut wordt als eerste gebruikt, dan het secundaire attribuut enz.). De vergelijkingsregels worden gedefinieerd in CI-typebeheer in HP Universal CMDB. U kunt HP Universal CMDB openen vanuit Configuration Manager.

- a** Selecteer **Beheer > UCMDb Foundation** om HP Universal CMDB te openen.
- b** Ga naar **Managers > Modelling > CI-typebeheer**.
- c** Selecteer **CI-typen** in de keuzelijst van het deelvenster CI-typen.
- d** In het rechterdeelvenster klikt u op het tabblad **Vergelijkingsregels**.
- e** Definieer vergelijkingsregels voor attributen om te bepalen welke CI's moeten worden vergeleken. Zie de documentatie van HP Universal CMDB voor meer informatie.

---

### Opmerking:

- Vergelijkingsregels hebben geen betrekking op samengestelde CIT's.
  - Vergelijkingsregels kunnen alleen worden geconfigureerd voor attributen die als vergelijkbaar zijn gedefinieerd.
-



## Content beheren in Configuration Manager – use-case

In deze use-case wordt de contentwerkstroom in Configuration Manager beschreven voor een IIS Web Server-weergave.

---

**Opmerking:** Zie "Configuration Manager Contentwerkstroom" op pagina 29 voor een taak die is gerelateerd aan dit scenario.

---

Dit scenario bevat de volgende stappen:

- "Achtergrond" op pagina 33
- "De CI-samenstelling configureren in HP Universal CMDB" op pagina 34
- "Lagendefinities configureren" op pagina 34
- "Classificatiedefinities configureren" op pagina 35
- "Beheerde attributen configureren" op pagina 35
- "Vergelijkbare attributen configureren" op pagina 36
- "Vergelijkingsregels definiëren" op pagina 37

### **1 Achtergrond**

Neem een weergave in UCMDB die CI's van de volgende typen bevat:

- **IIS Web Server**
- **Node**
- **Oracle**

In de onderstaande stappen wordt beschreven hoe u verschillende instellingen kunt configureren om de weergave voor te bereiden voor gebruik in Configuration Manager.

## 2 De CI-samenstelling configureren in HP Universal CMDB

Ga naar **Beheer > UCMDB Foundation** om HP Universal CMDB te openen. In HP Universal CMDB selecteert u **Managers > Modelling > CI-typebeheer**. Selecteer **Berekende relaties** in de keuzelijst van het deelvenster CI-typen. Onder **Berekende koppelingen** selecteert u **Organisatieregels (Configuration Manager)**. Zoek de volgende organisatieregels van IIS Web Server.

- **IIS Application Pool**
- **IIS Web Service**
- **IIS Web Site**

De regels definiëren verder **IIS Web Dir** als samenstellend CI van IIS Web Site, en **Configuration File** als samenstellend CI van IIS Web Dir.

Indien u een of meer van deze organisatieregels wilt aanpassen, voert u de vereiste wijziging door in HP Universal CMDB. Raadpleeg "Organisatieregels instellen voor samengestelde CI's" op pagina 186 voor details.

## 3 Legendefinities configureren

Ga naar CI-typebeheer in UCMDB. Het attribuut **laag** van de CI-typen in onze weergave is als volgt gedefinieerd:

- IIS Web Server - Software
- Node - Infrastructure
- Oracle - Software

Als u deze definities wilt wijzigen, pas dan het laag-attribuut van de betreffende CIT's aan.

## 4 Classificatiedefinities configureren

Ga naar het CI-typebeheer in UCMDB. Het **classificatie**-attribuut van de CI-typen in onze weergave is als volgt gedefinieerd:

- IIS Web Server - Web server
- Node - Infrastructure
- Oracle - Database

Als u deze definities wilt wijzigen, pas dan het classificatie-attribuut van de betreffende CIT's aan.

## 5 Beheerde attributen configureren

Selecteer de CIT-attributen die u wilt definiëren als beheerde attributen. Voor IIS Web Server zijn bijvoorbeeld de attributen **Version** en **Name** al standaard gedefinieerd als beheerd. Het attribuut **StartupTime** is niet standaard als beheerd gedefinieerd, omdat het niet wordt beschouwd als onderdeel van de configuratie. Al naar gelang de vereisten van uw systeem kunt u de standaarddefinities van attributen aanpassen.

**Ga als volgt te werk om een attribuut als beheerd te definiëren:**

- a** Ga in CI-typebeheer van UCMDB naar het tabblad Attributen.
- b** Selecteer het gewenste attribuut en klik op **Bewerken**.  
Het dialoogvenster Attribuut bewerken wordt geopend.
- c** Ga naar het tabblad Geavanceerd en schakel het selectievakje voor de kwalificator **Bewaking op wijziging** in. Klik op **OK**.
- d** Sla de wijzigingen op.




---

**Opmerking:** Alleen beheerde attributen zijn zichtbaar binnen Configuration Manager en worden tijdens het autoriseren gekopieerd naar de geautoriseerde status van de weergave.


---

## 6 Vergelijkbare attributen configureren

Bepaal welke beheerde attributen als vergelijkbaar moeten worden gedefinieerd. Vergelijkbare attributen worden gebruikt voor CI-vergelijkingen in Configuration Manager.

Voor IIS Web Server is bijvoorbeeld het attribuut **Version** geschikt (hiermee worden de versies van twee webserveren vergeleken). Het attribuut **Name** is daarvoor niet geschikt, aangezien verschillende webserveren meestal ook verschillende namen hebben.

**Ga als volgt te werk om een attribuut als vergelijkbaar te definiëren:**

- a** Selecteer **Beheer > UCMDB Foundation** om HP Universal CMDB te openen.
- b** Ga in **Managers > Modelling > CI-typebeheer** naar het tabblad **Attributen**.
-  **c** Selecteer het gewenste attribuut en klik op **Bewerken**. Het dialoogvenster **Attribuut bewerken** wordt geopend.
- d** Ga naar het tabblad **Geavanceerd** en schakel het selectievakje voor de kwalificator **Vergelijkbaar** in. Klik op **OK**.
- e** Sla de wijzigingen op.

## 7 Vergelijkingsregels definiëren

Voor attributen van samenstellende CIT's kunt u vergelijkingsregels definiëren, waarmee wordt bepaald welke CI's moeten worden vergeleken. Voor de samenstellende CIT's **IIS Application Pool** en **IIS Web Service** kunt u in HP Universal CMDB het attribuut **Name** definiëren als een vergelijkingsregel.

### Ga als volgt te werk om vergelijkingsregels te definiëren:

- a** Selecteer **Beheer > UCMDB Foundation** om HP Universal CMDB te openen.
- b** Ga naar **Managers > Modelling > CI-typebeheer**.
- c** Selecteer **CI-typen** in de keuzelijst van het deelvenster CI-typen.
- d** In het rechterdeelvenster klikt u op het tabblad **Vergelijkingsregels**. Als u IIS Web Service/IIS Application Pool selecteert, kunt u zien dat het attribuut **Name** in het deelvenster Vergelijkingsregels verschijnt.

Dit heeft als resultaat dat bij het vergelijken van CI's van het type IIS Web Server, de CI's IIS Application Pool en IIS Web Service worden vergeleken aan de hand van hun namen.

---

---

## Referentie

---

---

### **Probleemoplossing en beperkingen**

**Probleem.** Wijzigingen van CI's in UCMDB zijn niet zichtbaar in Configuration Manager.

**Oplossing.** Configuration Manager maakt gebruik van een asynchroon offline-analyseproces. Het proces heeft mogelijk nog niet de meest recente wijzigingen in UCMDB verwerkt. Om dit op te lossen, kunt u het volgende proberen:

- ▶ Wacht enkele minuten. Standaard worden uitvoeringen van analyseprocessen elke 10 minuten herhaald. Deze waarde kunt u instellen in **Systeem > Instellingen**.
- ▶ Voer een JMX-aanroep uit om de offline-analysebewerking op de betreffende weergave uit te voeren.
- ▶ Ga naar **Beheer > Beleidsregels > Beleidsregels configuratie**. Kik op de knop **Beleidsanalyse herberekenen**. Hiermee wordt het offline-analyseproces voor alle weergaven aangeroepen (dit kan enige tijd duren). Breng eventueel handmatig een wijziging aan in een beleidsregel en sla deze wijziging op.

**Probleem.** Als u klikt op **Beheer > UCMDB Foundation** wordt de aanmeldingspagina van UCMDB geopend.

**Oplossing.** Om toegang te krijgen tot UCMDB zonder u opnieuw te hoeven aanmelden, moet u Single Sign-On inschakelen. Zie voor meer informatie "LW-SSO inschakelen tussen Configuration Manager en UCMDB" in de *Implementatiegids voor HP Universal CMDB Configuration Manager* (PDF-document). Controleer tevens of de aangemelde Configuration Manager-gebruiker is gedefinieerd in het gebruikersbeheersysteem van UCMDB.

**Probleem.** Het tabblad **Vergelijkingsregels** verschijnt niet in HP Universal CMDB wanneer u naar **Managers > Modelling > CI-typebeheer** gaat en **CI-typen** selecteert in de keuzelijst van het deelvenster CI-typen.

**Oplossing.** Ga in HP Universal CMDB naar **Managers > Beheer > Beheer infrastructuurinstellingen** en stel **Enable Configuration Manager Vergelijkingsregels** in op True. Nadat u zich hebt afgemeld en opnieuw hebt aangemeld, verschijnt het tabblad Vergelijkingsregels in CI-typebeheer.





# Deel II

---

**Beheer**



# 3

---

## Weergavebeheer

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- ▶ Overzicht Weergavebeheer op pagina 44
- ▶ Topologie- en inventaris-weergaven op pagina 46
- ▶ Automatische statustransitie op pagina 47

### Taken

- ▶ Een beheerde weergave toevoegen op pagina 49
- ▶ Automatische statustransitieregels instellen voor een weergave op pagina 50

### Referentie

- ▶ Gebruikersinterface Weergavebeheer op pagina 52

**Probleemoplossing en beperkingen op pagina 56**

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht Weergavebeheer

Als u gaat werken met Configuration Manager, selecteert u in de UCMDB gedefinieerde weergaven die u wilt laten beheren in uw Configuration Manager-omgeving. Deze weergaven worden beheerde weergaven genoemd, wat inhoudt dat u hun geschiedenis laat vastleggen, er beleidsregels voor definieert en de diverse statussen beheert door het autoriseren van wijzigingen.

In de module Weergavebeheer wordt de lijst bijgehouden met weergaven die door Configuration Manager worden beheerd. Deze lijst bevat alle weergaven die op dat moment worden beheerd. U kunt nieuwe weergaven aan de lijst toevoegen en weergaven die u niet meer wilt beheren uit de lijst verwijderen.

Aangezien u alleen wijzigingen kunt autoriseren voor beheerde CI-typen, moet u in elke beheerde weergave aangeven welke CI-typen daarin beheerd zijn. Niet-beheerde CI-typen worden in de weergave grijs weergegeven. Een CI-type kan tegelijkertijd in meerdere weergaven worden beheerd, maar het wordt niet aanbevolen om een samengesteld CI in meer dan één weergave te beheren. Doet u dit toch, dan geeft een waarschuwingsbericht voor het betreffende beheerde CI aan in welke andere weergaven het ook wordt beheerd.

---

#### Opmerking:

U moet een van de volgende machtigingen hebben om de module Weergavebeheer te kunnen openen:

- ▶ Views Administration: hiermee kunt u alle weergaven in deze module toevoegen, verwijderen of aanpassen.
  - ▶ View Write: hiermee kunt u uw weergaven bekijken en aanpassen.
-

Niet alleen kunt u aangeven welke weergaven moeten worden beheerd, u kunt ook bepalen hoe dat gebeurt. Hiertoe definieert u de volgende configuratieopties:

- ▶ **Kandidaten voor verwijdering.** Hiermee kunt u CI's die in UC MDB zijn gemarkeerd als kandidaat voor verwijdering, uit de werkelijke status van een weergave verwijderen. Zie "Deelvenster Beleidsregel kandidaten voor verwijdering" op pagina 54 voor meer informatie.
- ▶ **Automatische statustransitie.** Hiermee kunt u de voorwaarden definiëren voor automatische autorisatie van een weergave. Zie "Automatische statustransitie" op pagina 47 voor meer informatie.

Met deze functies kunt u het beheer van de weergaven ten dele automatiseren.

Nadat u een weergave aan de lijst met beheerde weergaven hebt toegevoegd, verschijnt de weergave op de pagina Weergave-overzicht met andere beheerde weergaven. U kunt de weergave openen in Statusbeheer en de andere modules.

Zie "Een beheerde weergave toevoegen" op pagina 49 voor meer informatie over het toevoegen van een weergave aan de lijst met beheerde weergaven.

## Topologie- en inventaris-weergaven

Er zijn twee typen beheerde weergaven: **topologie-weergaven** en **inventaris-weergaven**. Een topologie-weergave maakt de topologie van een weergave en de relaties tussen de samengestelde CI's duidelijk. Inventaris-weergaven worden gebruikt om gelijksoortige samengestelde CI's te groeperen en geven over het algemeen een breder overzicht, met minder nadruk op de relaties. Een inventaris-weergave is bijvoorbeeld een weergave die alle database-CI's bevat die zijn verbonden met een bepaalde server. Het type van een weergave kunt u definiëren in het deelvenster Algemeen van de module Weergavebeheer.

De modules Configuratieverkenner, Statusbeheer en Geschiedenisvergelijking hebben ieder twee opties voor het tonen van een weergave: de topologie-modus en de inventaris-modus. Een weergave wordt altijd ontworpen als één van deze twee opties, maar beide typen kunnen in elke modus worden getoond. Een weergave met meer dan 250 samengestelde CI's wordt automatisch in inventaris-modus getoond, ook als deze is gedefinieerd als topologie-weergave. Configuration Manager ondersteunt inventarisweergaven met maximaal 5000 samengestelde CI's.

## Automatische statustransitie

Configuration Manager bevat een functie voor automatische statustransitie, waarin u voorwaarden kunt definiëren voor het automatisch autoriseren van wijzigingen in een weergave. U kunt per weergave aangeven welke typen wijzigingen worden goedgekeurd, voor welke CI-typen wijzigingen worden goedgekeurd en of beleidsoverschrijdingen zijn toegestaan. U kunt ervoor kiezen om de wijzigingen in een weergave alleen automatisch te autoriseren wanneer alle wijzigingen aan de gedefinieerde voorwaarden voldoen, of individuele wijzigingen die aan de gedefinieerde voorwaarden voldoen, automatisch te autoriseren (andere wijzigingen worden niet geautoriseerd). Alle CI's waarbij één of meer regels worden overschreden en de CI's die daarvan afhankelijk zijn, worden niet geautoriseerd. De rest van de CI's wordt geautoriseerd.

Een voorbeeld van de manier waarop autorisatie wordt toegepast: u selecteert de CI-typen `computer` en `net device` als goedgekeurd voor wijzigingen en u selecteert `Toegevoegd CI` als het enige toegestane type wijziging. Daarnaast kiest u ervoor om geen nieuwe beleidsoverschrijdingen toe te staan.

- Wanneer weergaveniveau-autorisatie wordt opgegeven, is de enige wijziging die voor autorisatie wordt goedgekeurd, de toevoeging van een CI van het type `computer` of `net device`. Als een ander type CI wordt toegevoegd aan de weergave, of een CI van welk type dan ook in de weergave wordt verwijderd of gewijzigd, wordt geen enkele wijziging automatisch geautoriseerd. De autorisatie wordt ook niet uitgevoerd als er nieuwe beleidsoverschrijdingen worden gedetecteerd bij een CI in de weergave. Indien bijvoorbeeld één `computer` wordt toegevoegd en een andere `computer` wordt verwijderd, worden geen van die wijzigingen automatisch geautoriseerd, zelfs al voldoet de toegevoegde `computer`-CI aan de regels.

- ▶ Wanneer autorisatie op CI-niveau is opgegeven, wordt alleen de toevoeging van computer of net device geautoriseerd. De rest van de wijzigingen wordt niet geautoriseerd.

Indien geen nieuwe beleidsoverschrijdingen zijn toegestaan en de weergave bevat een inbreuk op een nieuwe topologiebeleidsregel, wordt geen enkele wijziging geautoriseerd, omdat het niet mogelijk is om te weten welke wijzigingen tot de inbreuk heeft geleid. Indien er alleen inbreuken op nieuwe baselinebeleidsregels zijn, worden alleen de CI's die hun baselinebeleidsregel overschrijden, niet geautoriseerd.

U kunt verschillende autorisatievoorwaarden definiëren voor elke individuele weergave. Automatische statustransitie wordt uitgevoerd voor alle wijzigingen die overeenstemmen met de relevante autorisatievoorwaarden in een van de weergaven.



---

---

## Taken

---

---

### Een beheerde weergave toevoegen

Deze taak beschrijft hoe u een weergave toevoegt aan de lijst met beheerde weergaven.



- 1** In de module Weergavebeheer klikt u op de knop **Weergave toevoegen aan lijst met beheerde weergaven** op de werkbalk. Het dialoogvenster **Weergave selecteren voor beheer** wordt geopend.
- 2** Selecteer de weergave die u wilt toevoegen en klik op **OK**. De gegevens van de weergave worden getoond in het deelvenster Details.

---

**Opmerking:** Als u de gewenste weergave niet in de lijst kunt vinden, klik dan op **Vernieuwen** om de lijst bij te werken.

---

- 3** Stel in het deelvenster Algemeen het weergavetype en de beheerde CI-typen in.
- 4** Schakel desgewenst het selectievakje onder Beleidsregel kandidaten voor verwijdering in. Zie "Deelvenster Beleidsregel kandidaten voor verwijdering" op pagina 54 voor meer informatie.
- 5** Indien gewenst, kunt u voor de weergave ook voorwaarden voor automatische statustransitie configureren. Zie "Automatische statustransitieregels instellen voor een weergave" op pagina 50 voor meer informatie.
- 6** Klik op **Opslaan** in de werkbalk. De weergave wordt nu toegevoegd aan de lijst met beheerde weergaven en is beschikbaar in de andere modules.



## Automatische statustransitieregels instellen voor een weergave

In deze taak wordt beschreven hoe u regels voor automatische statustransitie voor een weergave instelt.

- 1** In de module Weergavebeheer selecteert u een weergave in het linker deelvenster en selecteert u in het deelvenster Automatische statustransitie het vakje **Automatische statustransitie inschakelen**. Raadpleeg "Automatische statustransitie" op pagina 47 voor meer informatie.
- 2** Selecteer autorisatie op **Weergaveniveau** of op **CI-niveau**.
- 3** Configureer de volgende opties in de criteriatabel:
  - Klik op **CI-typen** om een boomstructuur van het CI-type te openen. Selecteer de vereiste CI-typen die zijn goedgekeurd voor de autorisatie van wijzigingen.
  - Klik op **Beleidsregels configuratie** en selecteer de gewenste optie (**Nieuwe beleidsoverschrijdingen in weergave toestaan** of **Geen nieuwe beleidsoverschrijdingen in weergave toestaan**).
  - Klik op **Type gedetecteerde wijziging** en selecteer het type wijzigingen die zijn goedgekeurd voor autorisatie.
- 4** Klik op **Configuratie testen** om te bepalen of de weergave CI's bevat met wijzigingen die voldoen aan de voorwaarden die zijn ingesteld voor autorisatie.
  - Als alle wijzigingen voldoen aan alle regels voor automatische statustransitie, is de status van de test **Passed**.
  - Als sommige of alle wijzigingen niet voldoen aan de regels voor automatische statustransitie, is de status van de test **Unsatisfied**.



**5** Klik op **OK** om terug te keren naar het venster Weergavebeheer, waar u op **Opslaan** kunt klikken om de voorwaarden op te slaan, of de autorisatieregels kunt bewerken en ze opnieuw kunt testen.

U hebt nu de regels voor automatische statustransitie ingesteld. Als u de automatische statustransitie laat uitvoeren, worden wijzigingen in de weergave geautoriseerd als zij aan deze voorwaarden voldoen. Raadpleeg "Wijzigingen aan CI's autoriseren" op pagina 148 voor details.

---

**Opmerking:** De automatische statustransitie wordt uitgevoerd op alle weergaven waarvoor automatische statustransitie ingeschakeld is.

---

---

---

## Referentie

---

---

### Gebruikersinterface Weergavebeheer

In dit gedeelte vindt u de volgende informatie:







- Pagina Weergavebeheer op pagina 52

### Pagina Weergavebeheer

Deze pagina toont de lijst met weergaven die op dat moment worden beheerd.

<b>Openen</b>	Kies <b>Beheer &gt; Weergavebeheer</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	<p>Het linker deelvenster toont de lijst met beheerde weergaven. Als u een weergave in deze lijst selecteert, worden de bijbehorende details getoond in de deelvensters Algemeen, Beleidsregel kandidaten voor verwijdering en Automatische statustransitie.</p> <p>Als u een weergave toevoegt aan de lijst met beheerde weergaven, kan het enkele minuten duren voordat de bijbehorende gegevens beschikbaar zijn (afhankelijk van het bijwerkinterval van het systeem).</p>
<b>Relevante taken</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ "Een beheerde weergave toevoegen" op pagina 49</li><li>➤ "Automatische statustransitieregels instellen voor een weergave" op pagina 50</li></ul>

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<Weergaven filteren>	Voer tekst in waarop u de lijst met getoonde weergaven wilt filteren.
	Klik op deze knop om te wisselen tussen het tonen van alle weergaven en alleen favoriete weergaven.
	Klik op deze knop om het dialoogvenster <b>Weergave selecteren voor beheer</b> te openen. In dit venster kunt u de weergave selecteren die u wilt toevoegen aan de lijst met beheerde weergaven.
	Klik op deze knop om de geselecteerde weergave te verwijderen uit de lijst met beheerde weergaven.
	Klik op deze knop om de wijzigingen op te slaan.
	Klik op deze knop om wijzigingen aan de weergave ongedaan te maken.
	Klik op deze knop om automatische statustransitie voor alle weergaven te activeren.
	Klik op deze knop om de weergavelijst te vernieuwen.
<b>Weergavenaam</b>	Lijst met de namen van de beheerde weergaven.

### Deelvenster Algemeen

UI-elementen	Beschrijving
<b>Beschrijving</b>	De beschrijving van de geselecteerde weergave, zoals opgenomen in UCMDb.
<b>Beheerde CI-typen</b>	Hier kunt u de CI-typen uit de weergave selecteren die u wilt laten beheren. Alleen geselecteerde CI-typen worden beheerd: als niet alle onderliggende CI-typen van een CI-type zijn geselecteerd, wordt het bovenliggende CI-type niet in de weergave beheerd. <b>NB:</b> standaard zijn alle CI-typen geselecteerd.
<b>Weergavenaam</b>	De naam van de geselecteerde beheerde weergave.
<b>Weergavetype</b>	Stel hier het type van de weergave in. Beschikbare opties zijn <b>Topologie</b> en <b>Inventaris</b> . Zie "Topologie- en inventaris-weergaven" op pagina 46 voor meer informatie.

### Deelvenster Beleidsregel kandidaten voor verwijdering

UI-elementen	Beschrijving
<b>CI's die zijn gemarkeerd als kandidaten voor verwijdering verwijderen uit Werkelijke status (verouderingsmechanisme UCMDb negeren)</b>	Als dit selectievakje is ingeschakeld, worden CI's die in UCMDb zijn gemarkeerd als kandidaten voor verwijdering direct uit de werkelijke status van de weergave verwijderd. Als het selectievakje niet is ingeschakeld, worden de CI's pas verwijderd op de tijd die in UCMDb voor verwijdering is ingesteld.

## Deelvenster Automatische statustransitie

Relevante taken	"Automatische statustransitieregels instellen voor een weergave" op pagina 50
-----------------	---

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
<Criteriatabel>	<p>De volgende criteria zijn beschikbaar om de regels voor automatische statustransitie te configureren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CI-typen.</b> Hier definieert u de CI-typen waarvoor wijzigingen mogen worden geautoriseerd. Als u deze optie selecteert, wordt onder de tabel een boomstructuur met CI-typen getoond. Selecteer hierin de gewenste CI-typen.</li> <li>▶ <b>Beleidsregels configuratie.</b> Hier kunt u aangeven of nieuwe beleidsoverschrijdingen in de weergave geautoriseerd mogen worden. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indien u <b>Nieuwe beleidsoverschrijdingen in weergave toestaan</b> selecteert, worden alle inbreuken genegeerd.</li> <li>▶ Indien u <b>Geen nieuwe beleidsoverschrijdingen in weergave toestaan</b> selecteert en autorisatie op <b>CI-niveau</b> niet is geselecteerd, wordt de automatisering gestopt door nieuwe beleidsoverschrijvingen. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indien het vakje geselecteerd is en er is een CI dat een nieuwe baseline-beleidsregel overschrijdt, wordt alleen de wijziging op die CI niet geautoriseerd.</li> <li>- Indien er een CI is dat een nieuwe topologie-beleidsregel overschrijdt, worden er geen wijzigingen aan CI's in de weergave geautoriseerd.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▶ <b>Type gedetecteerde wijziging.</b> Hier kunt u definiëren welke typen wijzigingen mogen worden geautoriseerd. Er zijn drie opties beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Toegevoegd CI</li> <li>▶ Bijgewerkt CI</li> <li>▶ Verwijderd CI</li> </ul> </li> </ul>

UI-elementen	Beschrijving
<p><b>Automatische statuustransitie inschakelen</b></p>	<p>Selecteer dit vakje om de velden in het deelvenster Automatische statuustransitie te activeren. De volgende opties zijn beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Autorisatie op <b>Weergaveniveau</b> (standaard). Met deze optie worden alle wijzigingen in de geselecteerde weergave automatisch geautoriseerd indien aan alle regels is voldaan. Dat betekent dat alle wijzigingen in de weergave automatisch worden geautoriseerd indien aan alle regels is voldaan, maar als er één wijziging is die niet voldoet aan de gedefinieerde regels wordt geen enkele wijziging aan de weergave geautoriseerd.</li> <li>▶ Autorisatie op <b>CI-niveau</b>. Met deze optie kunt u de specifieke CI-typen en wijzigingstypen selecteren waarvoor u automatische statuustransitie wilt uitvoeren.</li> </ul>
<p><b>Configuratie testen</b></p>	<p>Klik op <b>Configuratie testen</b> nadat u de instellingen voor automatische statuustransitie hebt geconfigureerd. Hierdoor wordt gecontroleerd of de weergave wijzigingen bevat die voldoen aan de instellingen.</p>

## Probleemoplossing en beperkingen

Voor het werken met beheerde weergaven in Configuration Manager gelden de volgende beperkingen:

De volgende weergavetypen kunnen niet worden geselecteerd om aan de lijst met beheerde weergaven te worden toegevoegd:

- ▶ weergaven die berekende koppelingen bevatten
- ▶ weergaven die federatieve gegevens bevatten
- ▶ weergaven die compound-koppelingen bevatten (compound-koppelingen zijn toegestaan als ze zijn geconfigureerd om het volledige pad te retourneren)

Als u een van de bovengenoemde weergavetypen probeert te selecteren, wordt er een foutmelding weergegeven.



# 4

---

## Automatiseringsbeheer

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- Overzicht Automatiseringsbeheer op pagina 58

### Taken

- Een automatisering instellen op pagina 60

### Referentie

- Gebruikersinterface Automatiseringsbeheer op pagina 63

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht Automatiseringsbeheer

Configuration Manager biedt u de mogelijkheid om vooraf gedefinieerde stromen van HP Operations Orchestration te gebruiken om standaardstreekbewerkingen te automatiseren.

Automatiseringen bevatten de volgende informatie:

- ▶ Algemene details, zoals de naam en de beschrijving.
- ▶ Het CI-type waarop de automatisering wordt uitgevoerd.
- ▶ Of de automatisering bestuurd of niet-bestuurd is.
- ▶ Parameters die helpen bij het berekenen van het risico van de automatisering.
- ▶ Parametertoewijzingen die kunnen worden opgegeven tijdens het instellen van de automatisering:
  - ▶ een selectielijst ingevuld op basis van de OO-stroom
  - ▶ een standaardwaarde ingevuld op basis van de OO-stroom

---

**Opmerking:** Wanneer u stromen importeert uit HP Operations Orchestration versie 9.0, verschijnen de standaardwaarden niet in Configuration Manager. U moet deze waarden handmatig invoeren tijdens de setup of tijdens de uitvoering.

---

- vrije tekst
- waarden uit het CI dat tijdens de uitvoering is geselecteerd

De volgende CI-typen kunnen worden toegewezen:

- **Knooppunt:** domeinnaam, hostnaam, IP-adres
- **Uitgevoerde software:** domeinnaam, hostnaam, IP-adres, installatiepad, softwarenaam

---

---

## Taken

---

---

### Een automatisering instellen

In deze taak wordt beschreven hoe u een automatisering maakt op basis van een HP Operations Orchestration-stroom en hoe u deze moet configureren.



**Video:** bekijk de film Automation Setup voor een demonstratie van de wijze waarop een automatisering wordt ingesteld en geconfigureerd. U kunt de film bekijken door op het htm-bestand op de volgende locatie te klikken:  
<Hoofdmap van Configuration Manager>\servers\server-0\webapps\docs\movies\Automations\_Setup\

Deze taak omvat de onderstaande stappen:

- ▶ "Instellingen voor HP Operations Orchestration-verbinding configureren" op pagina 61
- ▶ "Een stroom importeren vanuit HP Operations Orchestration" op pagina 61
- ▶ "Automatiseringseigenschappen opgeven" op pagina 62


## 1 Instellingen voor HP Operations Orchestration-verbinding configureren

- a Ga naar **Systeem > Instellingen > Integraties > Operations Orchestration > Operations Orchestration**.
- b Voer de volgende gegevens in:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Cyclische interval</b>	Hiermee wordt het interval (in minuten) aangegeven waarmee wordt bepaald hoe vaak de HP Operations Orchestration-server wordt gecontroleerd op automatiseringsstroomresultaten. <b>Standaard:</b> 60 seconden
<b>Host</b>	De hostnaam van de machine waarop de HP Operations Orchestration-server geïnstalleerd is.
<b>Wachtwoord</b>	Het wachtwoord dat vereist is om verbinding met de HP Operations Orchestration-server te maken.
<b>Poort</b>	De poort die wordt gebruikt door de HP Operations Orchestration-server.
<b>Gebruikersnaam</b>	De gebruikersnaam die vereist is om verbinding met de HP Operations Orchestration-server te maken.
<b>Versie</b>	De versie van HP Operations Orchestration.

## 2 Een stroom importeren vanuit HP Operations Orchestration

Als u vanuit HP Operations Orchestration een stroom importeert, maakt u een automatisering in Configuration Manager.

- a Kies **Beheer > Automatiseringsbeheer**.
- b Klik op  om het venster **Stroom selecteren** te openen.
- c Klik in het linker deelvenster om de stroomstructuur uit te vouwen en selecteer de HP Operations Orchestration-stroom die u als automatisering wilt uitvoeren in Configuration Manager.
- d Klik op **OK** om terug te keren naar het venster Automatiseringsbeheer.

### 3 Automatiseringseigenschappen opgeven

- a Selecteer in het linker deelvenster van het venster Automatiseringen de automatisering die u wilt configureren.
- b Vul de vereiste details voor de automatisering in.
  - De naam van de automatisering wordt automatisch uit de OO-stroom overgenomen, maar kan worden gewijzigd.
  - U moet het te automatiseren CI-type opgeven.
- c Klik op **Opslaan**.



---



---

## Referentie

---



---

### Gebruikersinterface Automatiseringsbeheer

In dit gedeelte vindt u de volgende informatie:






- Pagina Automatiseringsbeheer op pagina 63

### Pagina Automatiseringsbeheer

Op deze pagina wordt een lijst weergegeven van automatiseringen die op dat moment worden beheerd. Op deze pagina kunt u stromen importeren vanuit HP Operations Orchestration en de configuratie van deze stromen wijzigen.


<b>Openen</b>	Selecteer <b>Beheer &gt; Automatiseringsbeheer</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	In het linker deelvenster wordt de lijst met automatiseringen weergegeven. In het rechter deelvenster worden gegevens weergegeven voor de automatisering die in het linker deelvenster is geselecteerd.
<b>Relevante taken</b>	"Een bestuurde of een niet-bestuurde automatisering uitvoeren" op pagina 182.

## Linker deelvenster

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op deze knop om de lijst met automatiseringen te vernieuwen.
	Klik op deze knop om wijzigingen aan de geselecteerde automatisering op te slaan.
	Klik op deze knop om wijzigingen aan alle bewerkte automatiseringen op te slaan.
	Klik op deze knop om een stroom toe te voegen aan de lijst met automatiseringen.
	Klik op deze knop om de geselecteerde automatisering te verwijderen uit de lijst met automatiseringen.

## Deelvenster <Automatisering> – gedeelte Automatiseringsdetails

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Gekoppeld CI-type</b>	<p>Hiermee kunt u het specifieke CI-type selecteren waaraan deze automatisering zal worden toegewezen. Klik op  om het venster CI selecteren te openen.</p> <p>Tijdens de uitvoering zit u alleen de automatiseringen die aan het geselecteerde CI-type werden toegewezen. Als u bijvoorbeeld Windows CI-type selecteert en u start de uitvoering, dan ziet u automatiseringen die betrekking hebben op het Windows CI-type en andere takken die erboven liggen in de hiërarchie.</p>
<b>Beschrijving</b>	Een beschrijving van de automatisering. Standaard wordt de beschrijving vanuit de geïmporteerde stroom gebruikt als de beschrijving van de automatisering, maar die kan worden gewijzigd.



UI-elementen	Beschrijving
<b>Stroompad</b>	Hier wordt het oorspronkelijke volledige pad en de naam van de geïmporteerde stroom in de HP Operations Orchestration-structuur weergegeven (uitsluitend ter informatie).
<b>Stroom-UUID</b>	Hier wordt de unieke identificatie van de geïmporteerde stroom weergegeven (uitsluitend ter informatie).
<b>Naam</b>	De naam van de automatisering. Standaard wordt de naam van de geïmporteerde stroom gebruikt als de naam van de automatisering, maar die kan worden gewijzigd.

### Deelvenster <Automatisering> – gedeelte Uitvoeringsdetails

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Veroorzaakt configuratiewijziging</b>	Hier wordt opgegeven of de automatisering leidt tot een verandering aan het CI in UCMDB. Selecteer <b>Ja</b> of <b>Nee</b> . Relevant bij het definiëren van beleidsregels en tijdens automatiseringsanalyse.
<b>Veroorzaakt uitvaltijd</b>	Hier wordt opgegeven of de automatisering al dan niet ertoe leidt dat een CI tijdens de uitvoering niet meer beschikbaar is. Selecteer <b>Ja</b> of <b>Nee</b> . Relevant bij het definiëren van beleidsregels en tijdens automatiseringsanalyse.

UI-elementen	Beschrijving
<b>Beheerde uitvoering</b>	<p>Schakel dit selectievakje in om aan te geven dat de geselecteerde stroom als bestuurd automatisering wordt uitgevoerd.</p> <p>Schakel dit selectievakje uit om aan te geven dat de geselecteerde stroom als niet-bestuurde automatisering wordt uitgevoerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ In een bestuurd automatisering controleert u de beleidsregels en de analyse voordat u de automatisering uitvoert.</li> <li>▶ In een niet-bestuurde automatisering wordt de automatisering zonder enige aanvullende informatie uitgevoerd.</li> </ul> <p>Zie "Een bestuurd of een niet-bestuurde automatisering uitvoeren" op pagina 182 voor meer informatie over het uitvoeren van een automatisering.</p>
<b>Geschat risiconiveau</b>	<p>Een subjectieve evaluatie van het risiconiveau in de automatisering. Geldige waarden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Onbekend</li> <li>▶ Geen</li> <li>▶ Laag</li> <li>▶ Gemiddeld</li> <li>▶ Hoog</li> </ul> <p>Relevant bij het definiëren van beleidsregels en tijdens de analyse van de automatisering.</p>

**Deelvenster <Automatisering> – gedeelte Uitvoeringsparameters**

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<Stroomuitvoeringsparameters>	<p>Geef de parameters op die u wilt gebruiken wanneer de automatisering wordt uitgevoerd. De parameters die in deze lijst worden weergegeven, hangen af van de geselecteerde stroom.</p> <p><b>Opmerking:</b> een grijs sterretje duidt een verplicht veld aan in de HP Operations Orchestration-stroom. Indien u de verplichte waarde niet invult, kunt u de automatisering niet uitvoeren in Configuratieverkenner. Zie "Een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoeren" op pagina 182 voor informatie over het uitvoeren van een automatisering.</p>



# 5

---

## Beheer Automatiseringsbeleid

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- ▶ Overzicht Automatiseringsbeleid op pagina 70

### Taken

- ▶ Een automatiseringsbeleid definiëren op pagina 72
- ▶ Automatiseringsbeleid in Configuration Manager – een use-case op pagina 73

### Referentie

- ▶ Gebruikersinterface Automatiseringsbeleid op pagina 76

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht Automatiseringsbeleid

Automatiseringsbeleid bestaat uit een reeks bedrijfsregels waarmee wordt bepaald wanneer de uitvoering van een automatisering een hoog risico met zich meebrengt. Met de beoordeling van het automatiseringsbeleid wordt u zich bewust van die risico's.

Alle automatiseringsbeleidsregels worden beheerd vanuit de module Automatiseringsbeleid. Hiermee kunt u beperkingen definiëren op basis van de informatie over en de beoordeling van de automatiseringsuitvoering.

Configuration Manager evalueert vooraf de beleidsregels van de organisatie en bepaalt of de automatisering volgens de bedrijfsregels zou verlopen.

Er kan een voorwaarde worden gebaseerd op de CI-analysegegevens (bijvoorbeeld op de impact van ernst en belangrijkheid), of stroomstatistieken (bijvoorbeeld succesverhouding of conflictvoorwaarden). Hier wordt bepaald wat de aanvaardbare drempel is voor die voorwaarde. Elke beleidsevaluatie kan uiteindelijk worden overschreden of vervuld.

U kunt bijvoorbeeld een regel definiëren waarmee wordt bepaald dat een beleidsregel wordt overschreden wanneer de applicatie **My\_CI** het impact-ernstniveau **Kritiek** of **Hoog** heeft. Indien de automatisering aan alle voorwaarden voldoet, wordt aangenomen dat de beleidsregel wordt overschreden.

Raadpleeg "Dialoogvenster Automatische Uitvoering" op pagina 190 voor informatie over het uitvoeren van een automatisering.

Zie "Pagina Automatiseringsbeleid" op pagina 76 voor meer informatie over het definiëren van beleidsregels voor automatisering.

---

**Opmerking:** Gebruikers met de machtiging Automation Policies Administration kunnen alle beleidsregels bekijken en aanpassen.

---

---

---

## Taken

---

---

### Een automatiseringsbeleid definiëren

In deze taak wordt beschreven hoe een nieuw automatiseringsbeleid wordt gedefinieerd.



- 1** Klik op **Nieuwe beleidsregel toevoegen** in de werkbalk **Beheer > Beleidsregels > Beleidsregels voor automatisering**.
- 2** In het gedeelte **Algemeen** voert u het volgende in:
  - De naam van de beleidsregel
  - De beschrijving van de beleidsregel
  - De periode waarin de beleidsregel geldig is
- 3** In het gebied **Bereik** selecteert u de weergaven waarop de nieuwe automatiseringsbeleidsregels van toepassing zijn. U kunt een specifieke weergave selecteren of het beleid toepassen op alle weergaven.
- 4** (Optioneel) Selecteer het CI-type van de CI's die aan de hand van deze beleidsregels moeten worden getest.
- 5** In het gedeelte **Beperking** definieert u de vereiste voorwaarden voor automatiseringsbeperkingen/CI-beperkingen.
- 6** Klik op **Opslaan** in de werkbalk Automatiseringsbeleid om uw beleidsregel op te slaan.



## **Automatiseringsbeleid in Configuration Manager – een use-case**

In dit gedeelte wordt een use-case beschreven voor het definiëren van een automatiseringsbeleidsregel in Configuration Manager.

Dit scenario bevat de volgende stappen:

- "Achtergrond" op pagina 73
- "Voorwaarde – de beheerde weergave importeren vanuit HP Universal CMDB" op pagina 74
- "Het automatiseringsbeleid definiëren in Configuration Manager" op pagina 74
- "Resultaten van beleidsevaluatie bekijken" op pagina 75

### **1 Achtergrond**

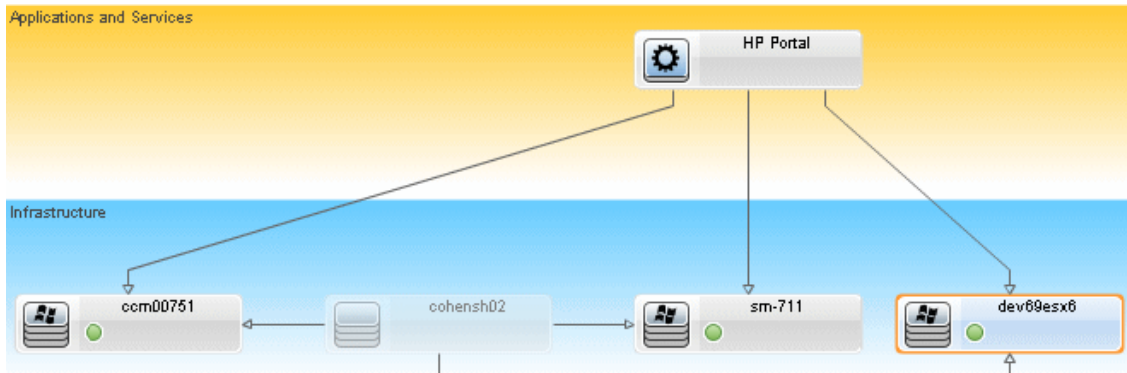
De eigenaar van de applicatie **HP Portal** moet de beschikbaarheid van deze applicatie continu monitoren. Het is dus belangrijk dat indien er wijzigingen optreden de applicatie gegarandeerd zal blijven werken volgens de overeengekomen vereisten.

Daartoe kan de eigenaar van de applicatie een automatiseringsbeleid opstellen waarmee in de volgende gevallen een waarschuwing wordt gegeven:

- als een automatisering waarmee een wijziging wordt geïmplementeerd de uitval van een applicatie veroorzaakt
- als het CI rechtstreeks beïnvloed wordt door meer dan één automatisering.

## 2 Voorwaarde – de beheerde weergave importeren vanuit HP Universal CMDB



De applicatietopologie is gemodelleerd in een weergave in HP Universal CMDB. Zodra u de vereiste weergave importeert, is er een overeenkomstige beheerde weergave in Configuration Manager. In de volgende afbeelding zit u de applicatietopologie van **HP Portal** in Configuration Manager:



Zie "Een beheerde weergave toevoegen" op pagina 49 voor meer informatie over het importeren van een beheerde weergave.

## 3 Het automatiseringsbeleid definiëren in Configuration Manager

- a Ga naar **Beheer > Beleidsregels > Beleidsregels voor automatisering** om een nieuwe automatiseringsbeleidsregel te maken.
- b In het gedeelte **Algemeen** doet u het volgende:
  - Voer in het vak **Naam** het volgende in:  
Veroorzaakt uitvaltijd en een CI-conflict in de HP Portal-applicatie.
  - (Optioneel) Voer in het vak **Beschrijving** de gewenste beschrijving in.
  - Gebruik de selectievakjes bij **Geldigverklaring uitvoeren** om de frequentie van de validering van de beleidsregels te definiëren.

- c** In het gedeelte **Bereik** doet u het volgende:
  - Selecteer de optie **Geselecteerde weergaven** en klik op de knop  om de beheerde weergave te selecteren waarop u het beleid wilt toepassen.
  - In het vak **CI-type toewijzen** klikt u op de knop  .  
Selecteer **BusinessApplication** als het CI-type dat moet worden getest aan de hand van de beleidsregel.
- d** In het gedeelte **Beperkingen** doet u het volgende:
  - Bij **Automatiseringsbeperkingen** selecteert u **Veroorzaakt uitvaltijd**.
  - Bij **CI-beperkingen** selecteert u **Er is een definitief conflict**.
- e** Sla de nieuwe automatiseringsbeleidsregel op.

#### **4 Resultaten van beleidsevaluatie bekijken**

U kunt de nieuwe beleidsevaluatie resultaten bekijken binnen de context van de uitvoering van een bestuurd automatisering. Raadpleeg "Een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoeren" op pagina 182 voor meer informatie.

---

---

## Referentie

---

---

### Gebruikersinterface Automatiseringsbeleid

In dit gedeelte vindt u de volgende informatie:

- Pagina Automatiseringsbeleid op pagina 76




### Pagina Automatiseringsbeleid

Configuration Manager bevat kant-en-klare automatiseringsbeleidregels. Om een beschrijving van elke beleidsregel te zien, selecteert u de vereiste beleidsregel in het deelvenster **Beleidsregels**. De beschrijving van de beleidsregel verschijnt in het vak **Beschrijving** in het deelvenster **Algemeen**.

Op deze pagina kunt u automatiseringsbeleidsregels definiëren en bewerken.

<b>Openen</b>	Kies <b>Beheer &gt; Beleidsregels &gt; Beleidsregels voor automatisering</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	U moet de machtiging <b>Automation Policies Administration</b> hebben om met deze module te kunnen werken.
<b>Relevante taken</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ "Een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoeren" op pagina 182</li><li>➤ "Een automatiseringsbeleid definiëren" op pagina 72</li><li>➤ "Automatiseringsbeleid in Configuration Manager – een use-case" op pagina 73</li></ul>
<b>Zie ook</b>	"Dialogvenster Automatische Uitvoering" op pagina 190

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-element	Beschrijving
	<b>Nieuwe beleidsregel toevoegen.</b> Hiermee maakt u een nieuwe beleidsregel.
	<b>Beleidsregel verwijderen.</b> Hiermee verwijdert u de geselecteerde beleidsregel.
	<b>Alles opslaan.</b> Hiermee slaat u alle wijzigingen op die in de geselecteerde beleidsregel zijn aangebracht.
	Klik op <b>Vernieuwen</b> om de informatie op de pagina Beleidsbeheer bij te werken.



## Deelvenster Beleidsregels

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-element	Beschrijving
<Lijst met beleidsregels>	Hier wordt de lijst weergegeven van kant-en-klare automatiseringsbeleidsregels en automatiseringsbeleidsregels die door de gebruiker werden gedefinieerd.


## Deelvenster Algemeen


Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-element	Beschrijving
<b>Beschrijving</b>	Voer hier een beschrijving van de beleidsregel in.
<b>Geldigverklaring uitvoeren</b>	<p>Configureer hier het geldigheidsbereik van de beleidsregel. Beschikbare opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Geldig vanaf.</b> Als alleen dit selectievakje geselecteerd is, begint de geldigheid van de beleidsregel vanaf de datum die in de kalender werd geselecteerd en is de beleidsregel altijd geldig. Klik op de kalenderknoppen  om de datum en tijd voor het begin van de periode te selecteren.</li> <li>▶ <b>Geldig tot.</b> Selecteer een vaste periode waarvoor de beleidsregel geldig is. Om een vaste periode te selecteren, moet u de selectievakjes van zowel <b>Geldig vanaf</b> als <b>Geldig tot</b> selecteren. Klik op de kalenderknoppen  om de datum en tijd voor het einde van de periode te selecteren.</li> </ul> <p><b>Opmerking:</b> indien geen van de selectievakje geselecteerd zijn, wordt de validering van de beleidsregels niet berekend.</p>
<b>Naam</b>	Voer een unieke naam in voor de beleidsregel.

## Deelvenster Bereik

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-element	Beschrijving
<b>CI-type toewijzen</b>	<p>Het CI-type van de CI's die aan de hand van de beleidsregels moeten worden getest.</p> <p>Klik op de knop  om het dialoogvenster CI-type selecteren te openen en het vereiste CI-type te selecteren.</p> <p>Ten minste één CI van de geselecteerde CI-typen moet op de impacttopologiekaart verschijnen, anders wordt de validering van de beleidsregel niet berekend.</p> <p>Als er bijvoorbeeld een conflict is op een CI van het type <b>Unix</b> in uw weergave, maar in het vak <b>CI-type toewijzen</b> hebt u <b>Windows</b> geselecteerd, dan wordt de beleidsregel niet geëvalueerd voor het CI van het type <b>Unix</b>.</p> <p>Indien er geen CI van het type <b>Windows</b> op uw topologiekaart staat, wordt de beleidsregel niet geëvalueerd.</p> <p><b>Opmerking:</b> indien er geen CI-type wordt opgegeven, is de beleidsregel van toepassing op alle CI's.</p>

UI-element	Beschrijving
<p><b>Beleidsregel toewijzen aan weergaven</b></p>	<p>Hier kunt u de weergaven selecteren waarop de beleidsregel van toepassing is.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Alle weergaven.</b> Pas de beleidsregel toe op alle beheerde weergaven.</li> </ul> <p><b>Opmerking:</b> u hebt de machtiging Automation Policies All Views nodig om een beleidsregel toe te passen op alle weergaven, met inbegrip van de weergaven die u niet beheert. Indien u de machtiging Automation Policies All Views niet hebt, kunt u alleen de beleidsregels toepassen op de weergave die u beheert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Geselecteerde weergaven.</b> Selecteer een weergave waarop u het beleid wilt toepassen. Klik op de knop  om het dialoogvenster Weergaven selecteren te openen.</li> </ul> <p><b>Opmerking:</b> indien u niet <b>Alle weergaven</b> selecteert of een weergave selecteert uit de optie <b>Geselecteerde weergaven</b>, wordt de validering van de beleidsregel niet berekend.</p>



## Deelvenster Beperking

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-element	Beschrijving
<p><b>Voorwaarden voor automatiseringsbeperkingen</b></p>	<p>Hier worden de voorwaarden voor automatiseringsbeperkingen voor dit beleid beschreven.</p> <p>U kunt bijvoorbeeld een beleidsregel definiëren waarmee wordt bepaald dat de beleidsregels worden overtreden wanneer u uw automatisering voor de eerste keer uitvoert.</p> <p><b>Opmerking:</b> alle gedefinieerde voorwaarden worden gekoppeld door de operator AND. De beleidsregel wordt dus alleen overtreden indien de automatisering voldoet aan alle voorwaarden die voor deze beleidsregel zijn gedefinieerd.</p> <p>Raadpleeg "Attribuutoperators" op pagina 96 voor een lijst met alle operatoren die worden gebruikt om attribuutvoorwaarden te definiëren.</p> <p>Raadpleeg "Automatiseringsanalyse &gt; Deelvenster automatisering" op pagina 200 voor een beschrijving van de voorwaarden die u kunt definiëren.</p>
<p><b>Voorwaarden voor CI-beperkingen</b></p>	<p>Hier worden de voorwaarden voor CI-beperkingen voor dit beleid beschreven.</p> <p>Alle gedefinieerde voorwaarden worden gekoppeld door de operator AND. De beleidsregel wordt dus alleen overtreden indien de automatisering voldoet aan alle voorwaarden die voor deze beleidsregel zijn gedefinieerd.</p> <p>Er moet ten minste één CI op uw impactkaart staan die aan alle voorwaarden voldoet die gedefinieerd zijn, anders wordt de beleidsregel niet overschreden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ De overschreden CI moet voldoen aan alle voorwaarden in het deelvenster CI-beperking.</li> <li>▶ Het CI moet zich in de weergave bevinden die in het deelvenster Bereik is geselecteerd.</li> <li>▶ Het CI moet van het CI-type zijn dat in het vak CI-type toewijzen is geselecteerd, of een subtype daarvan.</li> </ul>

UI-element	Beschrijving
	<p>Raadpleeg "Attribuutoperators" op pagina 96 voor een lijst met alle operatoren die worden gebruikt om attribuutvoorwaarden te definiëren.</p> <p>De voorwaarden voor CI-beperkingen zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Er is een conflict.</b> Hiermee wordt gecontroleerd of er een conflict (direct of indirect) bestaat.</li> <li>➤ <b>Er is een direct conflict.</b> Hiermee wordt gecontroleerd of er een direct conflict bestaat.</li> <li>➤ <b>Belang van impact.</b> Hiermee wordt de mate van belangrijkheid van de impact gecontroleerd.</li> <li>➤ <b>Ernst van impact.</b> Hiermee wordt de mate van ernst van de impact gecontroleerd.</li> <li>➤ <b>Er is een indirect conflict.</b> Hiermee wordt gecontroleerd of er een indirect conflict bestaat.</li> </ul> <p>Raadpleeg "Automatiseringsanalyse &gt; Deelvenster Conflicten" op pagina 202 voor meer informatie over conflicten</p> <p>Raadpleeg "Deelvenster Automatiseringsanalyse &gt; Impact - &lt;Status&gt;" op pagina 197 voor meer informatie over het belang en de ernst van de impact.</p>

# 6

---

## Beheer Configuratiebeleid

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- ▶ Overzicht Beleidsregels voor configuratie op pagina 84
- ▶ Baselines opstellen op pagina 86
- ▶ Beleidsregelgroepen op pagina 87

### Taken

- ▶ Een beleidsregel definiëren op pagina 88
- ▶ Configuration Manager Beleidsregel topologie - use-case op pagina 89

### Referentie

- ▶ Gebruikersinterface Beleidsregels configuratie op pagina 96

**Probleemoplossing en beperkingen** op pagina 104

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht Beleidsregels voor configuratie

Met een configuratiebeleidsregel kunt u definiëren welke configuratie u in een bepaalde weergave verwacht. Door beleidsregels toe te passen op uw beheerde weergaven, garandeert u dat deze voldoen aan bepaalde standaarden en uw IT-omgeving voorspelbaarder wordt.

Via de module Beleidsregels configuratie hebt u controle over de beleidsregels en beleidsregelgroepen die u voor de beheerde weergaven definieert. U kunt twee typen configuratiebeleidsregels definiëren:

#### ► Baseline-beleidsregels

In een **baseline-beleidsregel** definieert u een baseline voor een samengesteld CI met geselecteerde attributen, waarmee CI's in de relevante weergaven worden vergeleken. Een voorbeeld: u definieert een baseline-beleidsregel die voorschrijft dat iedere productieserver in de weergave minstens twee CPU's moet bevatten. Alle server-CI's in de weergave worden met deze baseline vergeleken; als een CI de beleidsregel niet vervult, wordt geconstateerd dat de weergave de beleidsregel overschrijdt.

---

**Opmerking:** Als u in uw omgeving een bestaand CI vindt met de gewenste configuratie, kunt u dat CI selecteren als baseline.

---

#### ► Topologie-beleidsregels

In een **topologie-beleidsregel** definieert u een voorwaarde-TQL die de configuratie van de weergave bepaalt. Een voorbeeld: een voorwaarde-TQL kan voorschrijven dat iedere cluster van een productie-J2EE minstens twee servers moet bevatten. Als de weergave aan die voorwaarde voldoet, vervult hij de topologie-beleidsregel; zoniet, dan wordt geconstateerd dat hij de beleidsregel overschrijdt.

In sommige gevallen kan een problematische topologie makkelijker worden gedefinieerd in een TQL, dan als een gewenste configuratie. In dat geval is het mogelijk om de voorwaarde van de topologie-beleidsregel als negatief in te stellen, waardoor de consequentie van het vervullen wordt omgekeerd. In het bovenstaande voorbeeld zou dat betekenen dat alleen clusters van minder dan twee servers de beleidsregel vervullen.

In beide typen beleidsregels kunt u ook de volgende instellingen configureren:

- ▶ **Geldigheid.** Hiermee configureert u voor welke tijdsperiode de beleidsregel geldt.
- ▶ **Geavanceerd filter.** Selecteer hier een TQL-query waarmee de beleidsregel wordt beperkt tot een subset van CI's in de weergave. Als bijvoorbeeld het baseline-CI van het type Oracle is, kan het filter dit verder beperken tot Oracle versie 9.

Beide typen beleidsregels kunnen worden toegepast op alle beheerde weergaven in Configuration Manager.

Zie "Pagina Beleidsregels configuratie" op pagina 98 voor meer informatie over het definiëren van beleidsregels.

---

**Opmerking:**

- ▶ U moet de machtiging Configuration Policies Administration hebben om met deze module te werken.
  - ▶ Tevens moet u een van de volgende machtigingen hebben:
    - ▶ Met View Write kunt u weergaven toewijzen of verwijderen.
    - ▶ Met View Read kunt u een beleidsregel vooraf bekijken of een baseline van een beleidsregel maken op basis van een beheerd CI (inbegrepen in View Write).
-

## **Baselines opstellen**

Een configuratie-baseline is de configuratie van een service, product of infrastructuur die officieel is goedgekeurd en geaccepteerd als de basis voor andere activiteiten. Het legt de structuur, inhoud en details van een configuratie vast en stelt een set van CI's voor, die aan elkaar gerelateerd zijn.

Door een baseline vast te leggen, kunt u:

- ▶ een mijlpaal in de ontwikkeling van een service markeren;
- ▶ een servicecomponent opbouwen met een gedefinieerde set invoergegevens;
- ▶ een specifieke versie in de toekomst wijzigen of opnieuw samenstellen;
- ▶ alle relevante componenten opbouwen ter voorbereiding op een wijziging of release;
- ▶ de basis voor een configuratieaudit of een backout (bijvoorbeeld na een wijziging) leveren.

## Beleidsregelgroepen

U kunt beleidsregels logisch groeperen in beleidsregelgroepen, die zowel baseline- als topologie-beleidsregels kunnen bevatten. Het beheer van beleidsregels wordt een stuk eenvoudiger als u een beleidsregelgroep aan een weergave toekent, in plaats van een serie individuele beleidsregels. Binnen de beleidsregelgroepen kunt u ook subgroepen definiëren.

U kunt een beleidsregel kopiëren uit een groep en deze in een andere groep of in de hoofdmap van de boomstructuur plakken. Zo kunt u sneller regels aan een groep toevoegen: als u een regel wilt definiëren die sterk lijkt op een bestaande regel, kopieert u de bestaande regel naar de gewenste locatie en past u de kopie aan. Wijzigingen aan deze kopie hebben geen invloed op de oorspronkelijke beleidsregel. U kunt ook een beleidsregel uit een groep knippen en in een andere groep plakken; in dat geval wordt de regel verwijderd uit de oorspronkelijke groep.

Het is ook mogelijk om een beleidsregelgroep te knippen/kopiëren en deze in de hoofdmap of in een andere groep te plakken. U kunt slechts één beleidsregel of beleidsregelgroep tegelijkertijd knippen of kopiëren.

Als u beleidsregels of groepen knipt/kopieert en deze ergens anders plaatst, zijn de betreffende beleidsregels nog steeds van toepassing op de weergaven waaraan ze waren toegewezen. Als u echter een beleidsregelgroep toepast op een weergave en dan een van de beleidsregels uit de groep kopieert naar een andere groep, is de gekopieerde beleidsregel niet meer van toepassing op de weergaven van de oorspronkelijke groep; hij is nu van toepassing op de weergaven van zijn nieuwe groep.

Zie "Pagina Beleidsregels configuratie" op pagina 98 voor meer informatie over het definiëren van beleidsregelgroepen.

---

---

## Taken

---

---

### Een beleidsregel definiëren

In deze taak wordt beschreven hoe u een nieuwe beleidsregel definieert en deze toepast op beheerde weergaven.



- 1** Klik op de knop **Beleidsregel toevoegen** in de werkbalk Beleidsregels configuratie. Selecteer een van de twee opties: "Baseline-beleidsregel toevoegen" of "Topologie-beleidsregel toevoegen".
- 2** Voer onder Algemeen in het deelvenster Details een naam en beschrijving in voor de beleidsregel.
- 3** Selecteer onder Weergaven in het deelvenster Details de weergaven waarop u de nieuwe beleidsregel wilt toepassen.
- 4** Configureer onder Validiteit in het deelvenster Details de periode waarin de beleidsregel geldig is.
- 5** Stel onder Filter in het deelvenster Details het CI-type in van de CI's die aan de hand van de beleidsregel worden getest. Selecteer eventueel nog een TQL als geavanceerd filter voor de te testen CI's.
- 6** Voor topologie-beleidsregels: stel onder Voorwaarde in het deelvenster Details het voorwaardetype en de voorwaarde-TQL in.  
  
Voor baseline-beleidsregels: definieer onder Baseline-CI in het deelvenster Details een baseline-CI en de bijbehorende attributen.
- 7** Klik als u klaar bent met configureren op de knop **Opslaan** in de werkbalk Beleidsregels configuratie om de beleidsregel op te slaan.





## Configuration Manager Beleidsregel topologie - use-case

Dit hoofdstuk beschrijft een use-case voor een topologie-beleidsregel in Configuration Manager.

Dit scenario bevat de volgende stappen:

- "Achtergrond" op pagina 89
- "De voorwaarde-TQL maken in UCMDB" op pagina 91
- "De topologie-beleidsregel definiëren in Configuration Manager" op pagina 95

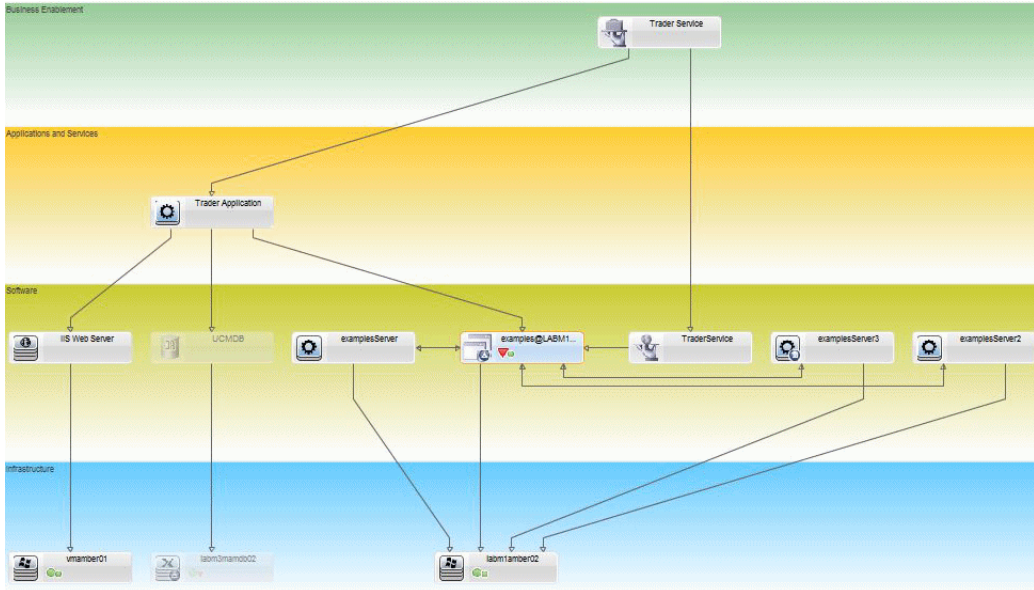
### **1 Achtergrond**

Een eigenaar van een commerciële service moet de maximale beschikbaarheid en/of fouttolerantie van zijn service continu laten bewaken. Deze service heeft als basis een J2EE-cluster met meerdere Web Logic-servers, die alle op een eigen Windows-host draaien.

De service-eigenaar heeft bepaald dat de cluster die deze configuratie ondersteunt minstens drie fysieke hosts nodig heeft, zodat de betreffende toepassingen probleemloos en met een goede reactietijd kunnen functioneren. Het is daarom belangrijk om te garanderen dat bij het doorvoeren van wijzigingen er voldoende resources beschikbaar zijn, zodat de service blijft functioneren conform de overeengekomen behoeften.

Om dit te bereiken, moet de service-eigenaar in Configuration Manager een topologie-beleidsregel definiëren die het aantal ondersteunende hosts controleert. Als het aantal hosts in de cluster dat de service ondersteunt minder wordt dan drie, wil de eigenaar dat hiervan melding wordt gemaakt.

De service-topologie wordt gemodelleerd in een weergave in UCMDB en er is een bijbehorende beheerde weergave in Configuration Manager. De onderstaande afbeelding laat de service-topologie zien, zoals deze in Configuration Manager wordt weergegeven:

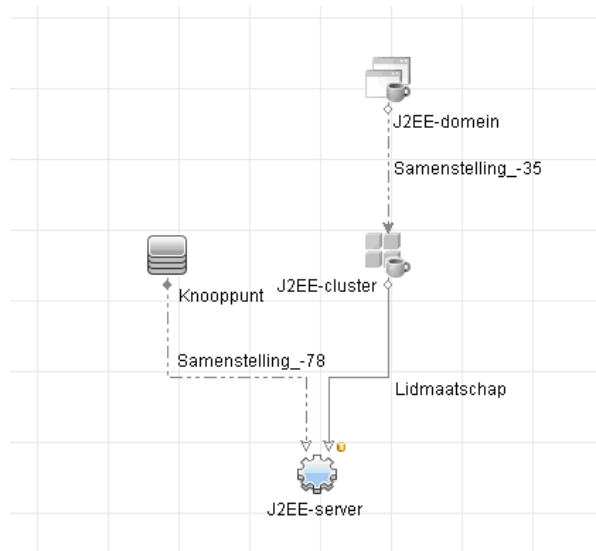


## 2 De voorwaarde-TQL maken in UCMDB

Open het UCMDB-venster: kies **Beheer > UCMDB Foundation** en meld u aan.

Ga naar **Modeling Studio**. Selecteer **Weergaven** als brontype op het tabblad Bronnen, zoek in de structuur de weergave **Trader** en open deze door erop te dubbelklikken. Deze weergave bevat de relaties die de koppeling tussen het J2EE-domein en de Windows-hosts definiëren.

De onderstaande afbeelding geeft het relevante gedeelte van de weergave in UCMDB weer:



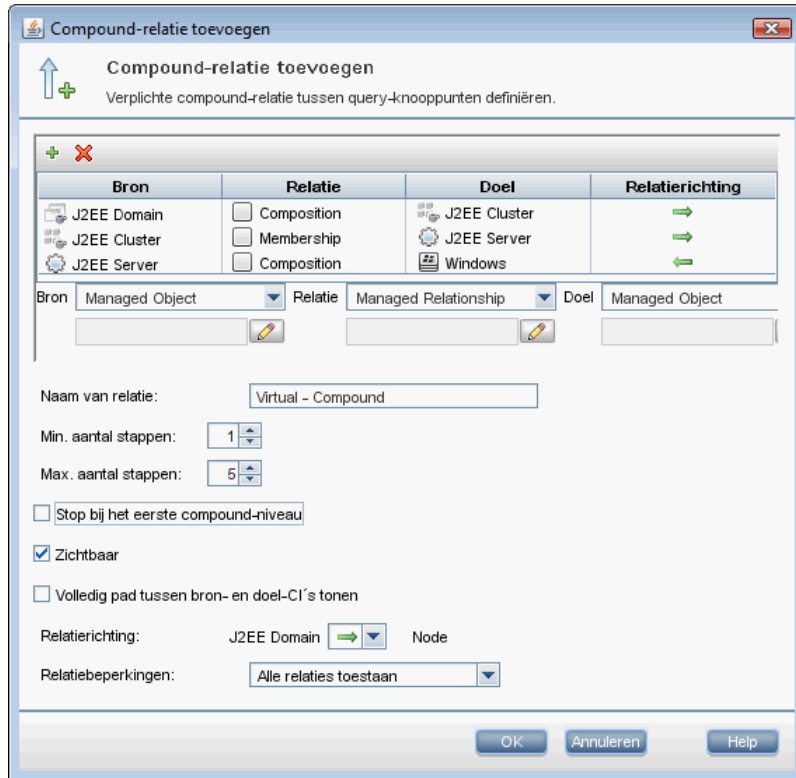
Maak aan de hand van het relatiepad tussen het J2EE-domein en het knooppunt-CI een nieuwe query; deze moet bestaan uit een compound-relatie tussen het J2EE-domein en de host (knooppunt-CI).

**Voer de volgende stappen uit om een query te maken die een compound-relatie bevat:**

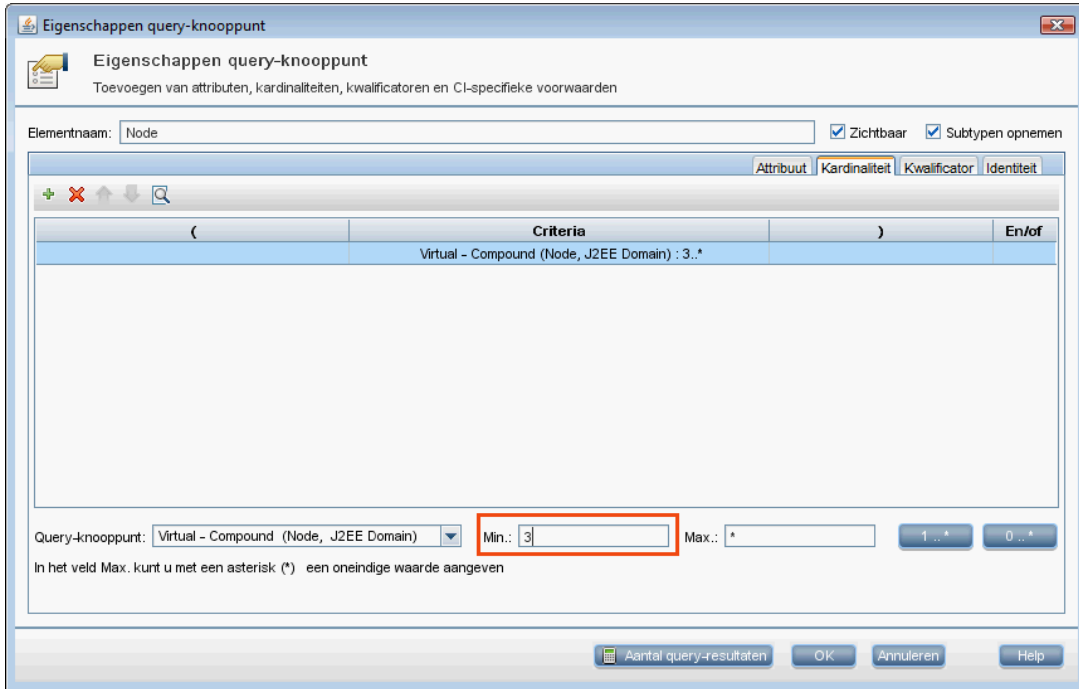


- a** Klik op de knop **Nieuw** in Modeling Studio en selecteer Query.
- b** Sleep een J2EE-domein-CI en een knooppunt-CI naar het modellerscherm.
- c** Selecteer beide CI's en voeg via het contextmenu (rechtsklikken) een nieuwe compound-relatie toe.
- d** Bewerk de compound-koppeling en voeg de volgende padelementen toe:
  - J2EE Domain - Composition - J2EE Cluster
  - J2EE Cluster - Membership - J2EE Server
  - J2EE Server - Composition - Windows

Let erop dat de richting van de compound-koppeling van het J2EE-domein naar het knooppunt loopt:



- e Stel de kardinaliteit van het knooppunt in op minimaal drie. Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt-CI, selecteer **Eigenschappen query-knooppunt**, ga naar het tabblad **Kardinaliteit** en voer in het veld **Min.:** de waarde **3** in:



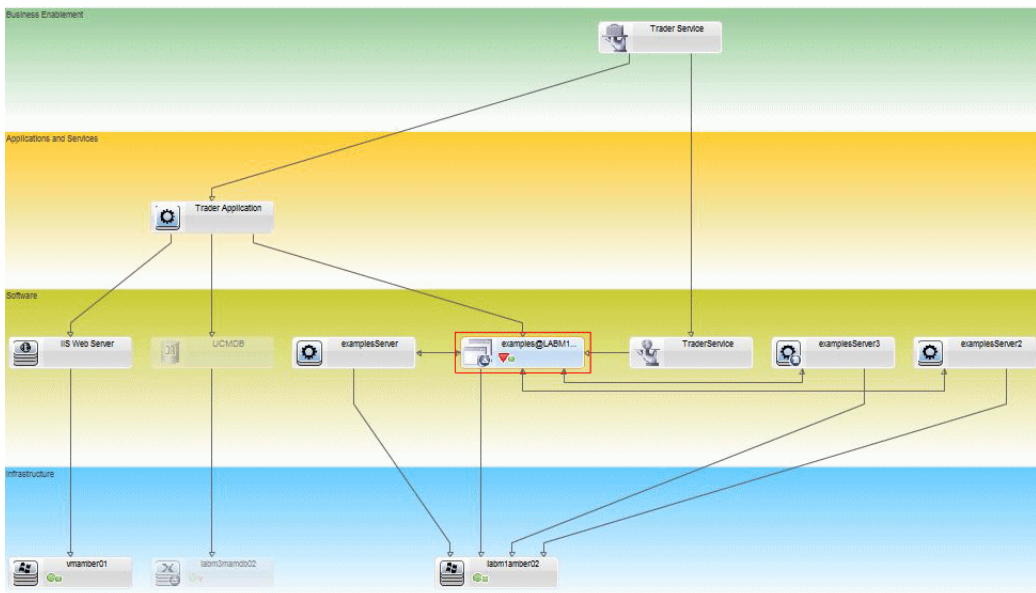
- f Sla de query op als u deze stappen hebt uitgevoerd.

### 3 De topologie-beleidsregel definiëren in Configuration Manager

Voer de volgende stappen uit om een nieuwe topologie-beleidsregel te definiëren:

- a Ga in Configuration Manager naar Beleidsregels configuratie en maak een nieuwe topologie-beleidsregel.
- b Voer een naam en beschrijving in en wijs de nieuwe beleidsregel toe aan de beheerde weergave **Trader**.
- c Ga naar Voorwaarde in het deelvenster Details, selecteer de query die u in UCMDB hebt gemaakt en stel **positief** in als voorwaardetype.
- d Sla de nieuwe beleidsregel op en vraag een voorbeeldweergave ervan op.

De nieuwe beleidsregel geeft een overschrijding op het J2EE-domein aan, als het aantal knooppunten dat de J2EE-cluster ondersteunt minder dan drie bedraagt. Zie onderstaande afbeelding:



---



---

## Referentie

---



---

### Gebruikersinterface Beleidsregels configuratie

In dit gedeelte wordt de volgende informatie behandeld:

- Attribuutoperators op pagina 96
- Pagina Beleidsregels configuratie op pagina 98
- Dialoogvenster Voorbeeld beleidsregel op pagina 103
- Dialoogvenster Samengesteld CI selecteren op pagina 104

### Attribuutoperators

De onderstaande tabel geeft een lijst van operators, die worden gebruikt bij het definiëren van attribuutvoorwaarden.

Operator	Beschrijving
<b>Bevat</b>	Hiermee wordt gecontroleerd of de attribuutwaarden de opgegeven lijst met waarden bevatten.
<b>Bevat - niet-hoofdlettergevoelig</b>	Hiermee wordt gecontroleerd of de attribuutwaarden de opgegeven lijst met waarden bevat, zonder met hoofdletters rekening te houden.
<b>Gelijk aan</b>	Controleert of de attribuutwaarde gelijk is aan de opgegeven waarde.
<b>Gelijk aan - niet-hoofdlettergevoelig</b>	Controleert of de attribuutwaarde gelijk is aan de opgegeven waarde, waarbij hoofd- en kleine letters worden genegeerd.
<b>Groter dan</b>	Controleert of de attribuutwaarde groter is dan de opgegeven waarde.
<b>Groter dan of gelijk aan</b>	Controleert of de attribuutwaarde gelijk aan of groter dan de opgegeven waarde is.



Operator	Beschrijving
<b>In</b>	Controleert of de attribuutwaarde voorkomt in een lijst met gedefinieerde waarden. Klik op <b>Waarden bewerken</b>  om deze lijst te bewerken.
<b>In - niet hoofdlettergevoelig</b>	Controleert of de attribuutwaarde voorkomt in een lijst met gedefinieerde waarden, waarbij hoofd- en kleine letters worden genegeerd. Klik op <b>Waarden bewerken</b>  om deze lijst te bewerken.
<b>Kleiner dan</b>	Controleert of de attribuutwaarde kleiner is dan de opgegeven waarde.
<b>Kleiner dan of gelijk aan</b>	Controleert of de attribuutwaarde gelijk aan of kleiner dan de opgegeven waarde is.
<b>Lijkend op</b>	Gebruikt een jokerteken (%). Pas <b>Lijkend op</b> toe om met een deel van een naam te zoeken; het jokerteken kunt op elk gewenst punt in de naam invoegen.
<b>Lijkend op - niet hoofdlettergevoelig</b>	Gebruikt een jokerteken (%). Pas <b>Lijkend op - niet hoofdlettergevoelig</b> toe om met een deel van een naam te zoeken. Gebruik van hoofd- of kleine letters in de tekenreeks wordt genegeerd.
<b>Niet gelijk aan</b>	Controleert of de attribuutwaarde ongelijk is aan de opgegeven waarde.
<b>Niet null</b>	Controleert of de attribuutwaarde niet null is.





## Pagina Beleidsregels configuratie

Op deze pagina kunt u beleidsregels voor de configuratie definiëren en bewerken.

<b>Openen</b>	Kies <b>Beheer &gt; Beleidsregels &gt; Beleidsregels configuratie</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	Het linker deelvenster toont een uitvouwbare lijst met beleidsregels. Het deelvenster Details toont de gegevens voor de beleidsregel die in het linker deelvenster is geselecteerd.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Beleidsregelgroep toevoegen</b> om een nieuwe beleidsregelgroep te definiëren.
	Klik op <b>Beleidsregel toevoegen</b> om een nieuwe beleidsregel te definiëren. Kies een van de onderstaande opties: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Baseline-beleidsregel toevoegen</li> <li>➤ Topologie-beleidsregel toevoegen</li> </ul>
	Klik op <b>Verwijderen</b> om de geselecteerde beleidsregel te verwijderen.
	Klik op <b>Knippen</b> om de geselecteerde beleidsregel(groep) van zijn huidige locatie te verwijderen en op het klembord te plaatsen.
	Klik op <b>Kopiëren</b> om de geselecteerde beleidsregel(groep) naar het klembord te kopiëren.
	Klik op <b>Plakken</b> om de gekopieerde beleidsregel(groep) op de geselecteerde locatie in te voegen.
	Klik op <b>Ongedaan maken</b> om de laatste bewerking ongedaan te maken.
	Klik op <b>Opslaan</b> om wijzigingen aan de geselecteerde beleidsregel op te slaan.

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Klik op <b>Voorbeeld</b> om het dialoogvenster "Voorbeeld beleidsregel" te openen. Dit venster geeft in een voorbeeldweergave aan in welke mate de beheerde weergaven de geselecteerde beleidsregel vervullen.</p> <p><b>Opmerking:</b> alleen weergaven waarvoor de gebruiker over de machtiging View Read beschikt, worden naar de server verzonden en weergegeven in de resultaten van de voorbeeldweergave. Indien de gebruiker niet over de machtiging View Read voor een bepaalde weergave beschikt en hij probeert er een voorbeeldweergave van te bekijken, verschijnt een foutbericht.</p>
	<p>Klik op <b>Beleidsanalyse herberekenen</b> om de analyse van de beleidsregel over alle beheerde weergaven opnieuw te berekenen.</p>
	<p>Klik op <b>Rapport exporteren</b> om de exportindeling voor de gegevens van het rapport Beleidsregels configuratie in te stellen. De beschikbare opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .xls-bestand (MS Excel), dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd in PDF-indeling.</li> <li>▶ <b>CSV.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .csv-bestand (tekstbestand met door komma's gescheiden waarden) dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> </ul>
	<p>Klik op <b>Vernieuwen</b> om de lijst met beleidsregels te vernieuwen.</p>

### Linker deelvenster





<p><b>Belangrijke informatie</b></p>	<p>Klik op de pijl links naast <b>Beleidsregels</b> (hoofdmap van de boomstructuur) om de boomstructuur uit te vouwen. Klik op de pijl links naast een beleidsregelgroep om de lijst met beleidsregels in die groep uit te vouwen.</p>
--------------------------------------	--

## Deelvenster Details

<b>Belangrijke informatie</b>	In het deelvenster Details worden de gegevens getoond van de in het linker deelvenster geselecteerde beleidsregel of beleidsregelgroep.
-------------------------------	---






### Details: sectie <Beleidsregels>


Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Filter</b>	Deze sectie wordt gebruikt om de CI's te filteren die op basis van het beleid worden getest. Deze sectie omvat: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Geavanceerd filter.</b> Een filter-TQL waarmee u de selectie verder kunt verfijnen. Klik op de knop  om het dialoogvenster "TQL selecteren" te openen; hierin selecteert u de gewenste filter-TQL.</li> <li>➤ <b>CI-type.</b> Het CI-type van de CI's die aan de beleidsregel moeten worden getoetst. Klik op de knop  om het dialoogvenster "CI-type selecteren" te openen; hierin selecteert u het gewenste CI-type.</li> </ul>
<b>Algemeen</b>	In dit gedeelte worden de volgende onderwerpen behandeld: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Beschrijving.</b> Voer hier een beschrijving van de beleidsregel in.</li> <li>➤ <b>Naam beleidsregel.</b> Voer hier de naam van de beleidsregel in.</li> </ul>
<b>Validiteit</b>	Geef het bereik van de validiteit van de beleidsregel op. Klik op de kalenderknoppen  om datums en tijdstippen voor het begin en einde van de periode te selecteren.
<b>Weergaven</b>	In het veld <b>Beleidsregels aan weergaven toewijzen</b> worden de weergaven vermeld waarop deze beleidsregel wordt toegepast. Klik op de knop  om het dialoogvenster "Weergaven selecteren" te openen; hierin selecteert u de gewenste weergave.

## Sectie Baseline-CI

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Selecteer een van de onderstaande opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Baseline maken van beheerd CI.</b> Selecteer een bestaand CI uit de weergave, dat u als baseline-CI wilt gebruiken.</li> <li>▶ <b>Baseline maken van bestaand configuratiemodel.</b> Selecteer een model uit de module Configuratie-analyse, dat u als baseline-CI wilt gebruiken.</li> </ul>
	<p>Klik op de knop <b>CI-klasse type aan baseline toevoegen</b> om een CI-type te selecteren dat u wilt toevoegen aan de baseline-definitie. Als er geen baseline is gedefinieerd, heet deze knop <b>Baseline maken</b>. Met de optie Aantal CI's kunt u meerdere CI's van hetzelfde type toevoegen.</p>
	<p>Klik op <b>Geselecteerd item uit baseline verwijderen</b> om de geselecteerde CI's uit de baseline-definitie te verwijderen.</p>
<Kolom selectievakjes>	<p>Schakel de selectievakjes in van de attributen die u in de baseline-definitie wilt opnemen. U kunt alle attributen in één keer selecteren door het selectievakje in de kolomkop in te schakelen.</p>
<Kolom vergelijkbaarheid>	<p>Als de kolom Vergelijkbaarheid voor een bepaald attribuut geen waarde bevat, is het attribuut niet relevant voor vergelijking.</p> <p>Als in de kolom het pictogram  voor een bepaald attribuut wordt weergegeven, is het attribuut relevant voor vergelijking.</p> <p>Als in de kolom het pictogram  voor een bepaald attribuut wordt weergegeven, is het attribuut relevant voor vergelijking en wordt het meegewogen in het vergelijkingsalgoritme van het systeem.</p>
Kolom Attribuutnaam	<p>De namen van de attributen van het geselecteerde CI.</p>




UI-elementen	Beschrijving
<p><b>Kolom Attribuutwaarde</b></p>	<p>De waarden van de attributen van het geselecteerde CI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indien het attribuut van het type <b>Enum</b> is, selecteert u een waarde uit de vervolgkeuzelijst of gebruikt u vrije tekst voor een nieuwe waarde.</li> <li>▶ Indien het attribuut van het type <b>string_list</b> is, kunt u meerdere waarden toevoegen door op de knop  te klikken en het dialoogvenster Attribuutnaam te gebruiken.</li> </ul>
<p><b>CI-type</b></p>	<p>Selecteer een CI-type uit de baseline. De attributen van dit CI-type worden in de tabel getoond.</p> <p><b>NB:</b> u kunt meerdere CIT's van hetzelfde type in de baseline selecteren. Dit wordt de <b>Algemene definitiemodus</b> genoemd. In dat geval worden alle wijzigingen die u in een van de geselecteerde CIT's aanbrengt, in alle geselecteerde CIT's doorgevoerd.</p>
<p><b>Bijkomende interne CI's als overschrijding beschouwen</b></p>	<p>Als u <b>Bijkomende interne CI's als overschrijding beschouwen</b> aanvinkt, wordt het CI dat aan deze baseline wordt getoetst, beschouwd als in overschrijding van de beleidsregels als het nog meer interne CI's bezit.</p>
<p><b>Kolom Operator</b></p>	<p>Selecteer een operator die de relatie tussen het attribuut en zijn waarde definieert. Zie "Attribuutoperators" op pagina 96 voor meer informatie.</p>

## Dialoogvenster Voorbeeld beleidsregel

Op deze pagina kunt u in een voorbeeldweergave zien in welke mate de beheerde weergaven een bepaalde beleidsregel vervullen.

<b>Openen</b>	Klik op <b>Voorbeeld</b>  in de werkbalk Beleidsregels configuratie.
---------------	---

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Berekening voortzetten</b> om het berekenen van de vervulling van de beleidsregel voort te zetten, nadat dit was onderbroken.
	Klik op <b>Berekening onderbreken</b> om het berekenen van de vervulling van de beleidsregel te onderbreken.
	Klik op <b>Details beleidsregel weergeven</b> om de gegevens voor de CI's in de geselecteerde weergave te tonen.
<b>CI-naam</b>	De namen van de CI's in de geselecteerde weergave.
<b>Vervulling beleidsregel</b>	De mate waarin de weergave de beleidsregel vervult (percentage).
<b>Status beleidsregel</b>	De status van de beleidsregel voor elk CI in de geselecteerde weergave.
<b>Status</b>	Selecteer de gewenste status van de weergave.
<b>Weergavenaam</b>	De naam van de weergave.

## **Dialogvenster Samengesteld CI selecteren**

In dit dialoogvenster kunt u een bepaald CI selecteren dat u wilt gebruiken in een baseline-definitie.

<b>Openen</b>	Selecteer <b>Baseline maken van beheerd CI</b> in de sectie Baseline-CI van het deelvenster Details.
<b>Belangrijke informatie</b>	Als u een bepaald CI voor een baseline-definitie selecteert, worden de CI-typen verwijderd die daarvoor deel uitmaakten van deze definitie.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<Lijst met CI's>	Een lijst met CI-namen en typen uit de geselecteerde weergaven. Kies het CI dat u wilt gebruiken als baseline-CI.
CI's filteren	Voer tekst in waarop u de CI's in de lijst wilt filteren.
Status	Kies <b>Werkelijke status</b> of <b>Geautoriseerde status</b> .
Weergave	Selecteer een weergave in de vervolgkeuzelijst.

## **Probleemoplossing en beperkingen**

Als u werkt met configuratie-beleidsregels in Configuration Manager, gelden de volgende beperkingen:

Voorwaarde-TQL's mogen geen attribuutvoorwaarden bevatten voor niet-beheerde attributen.



# **Deel III**

---

## **Toepassing**



# 7

---

## Startpagina

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- ▶ Overzicht Startpagina op pagina 108

### Referentie

- ▶ Gebruikersinterface Startpagina op pagina 109

---

---

## Concepten

---

---

### **Overzicht Startpagina**

De Startpagina geeft in een dashboard de belangrijkste meetgegevens weer die Configuration Manager bewaakt. In grafieken ziet u hier de gegevens afgezet tegen de tijd, zoals het aantal beheerde CI's op de verschillende autorisatiestatusen, het aantal CI's op status van de beleidsregels, het aantal geautoriseerde wijzigingen en het aantal niet-compatibele CI's.

---

**Opmerking:** U kunt alleen CI's weergeven in weergaven waarvoor u de machtiging View Read hebt.

---

---



---

## Referentie

---



---

### Gebruikersinterface Startpagina

In dit gedeelte vindt u de volgende informatie:

- Startpagina op pagina 109

### Startpagina

Op deze pagina vindt u een overzicht van gegevens die verband houden met uw beheerde weergaven.

---



**Opmerking:** In alle deelvensters worden alleen CI's weergegeven in de weergaven waarvoor de gebruiker de machtiging View Read heeft.

---

Openen	Kies <b>Toepassing &gt; Startpagina</b>
<b>Belangrijke informatie</b>	<p>Het scherm <b>Beheerde CI's</b> geeft het aantal geautoriseerde en niet-geautoriseerde CI's voor de geselecteerde periode weer.</p> <p>Het scherm <b>Beleidsoverzicht</b> geeft het aantal CI's weer dat vervult of overschrijdt, in elke status voor elke beleidsregel die wordt beheerd.</p> <p>Het scherm <b>Geautoriseerde wijzigingen</b> geeft het aantal geautoriseerde wijzigingen voor de geselecteerde periode weer.</p> <p>Het scherm <b>Niet-compatibele CI's</b> geeft het totale aantal CI's weer dat baseline-beleidsregels vervult dan wel deze overschrijdt.</p> <p><b>NB:</b> u kunt de indeling van de Startpagina aanpassen door de diverse schermen naar andere posities te slepen.</p>




## Linker deelvenster

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Alleen favoriete weergaven tonen</b> om te schakelen tussen het tonen van gegevens voor alle weergaven of het tonen van gegevens voor alleen de favoriete weergaven.
	Klik op deze knop om de getoonde gegevens te vernieuwen.
<b>Nieuwe beleids-overschrijdingen</b>	Dit scherm toont een lijst van de beheerde weergaven, met voor elke weergave het aantal beleidsoverschrijdingen op het totale aantal CI's.
<b>Uitstaande autorisaties</b>	Dit scherm toont een lijst van de beheerde weergaven, met voor elke weergave het aantal niet-geautoriseerde CI's op het totale aantal CI's.

## Scherf Geautoriseerde wijzigingen

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	Selecteer de tijdsperiode waarvoor de grafiek de gegevens moet tonen. Beschikbare opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Week</li> <li>➤ Maand</li> <li>➤ Drie maanden</li> <li>➤ Jaar</li> </ul>
	Klik op deze knop om een legenda voor de grafiek weer te geven.
	Klik op deze knop om de gegevens in een tabel weer te geven.
	Klik op deze knop om de gegevens in een grafiek weer te geven.

UI-elementen	Beschrijving
	Selecteer hier de weergave(n) waarvan u de gegevens in de grafiek wilt laten tonen.
<Grafiek>	De grafiek geeft het aantal wijzigingen weer dat in de geselecteerde tijdsperiode is geautoriseerd.







### Scherm Beheerde CI's

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	Selecteer de tijdsperiode waarvoor de grafiek de gegevens moet tonen. Beschikbare opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Week</li> <li>▶ Maand</li> <li>▶ Drie maanden</li> <li>▶ Jaar</li> </ul>
	Klik op deze knop om de legenda van de grafiek weer te geven.
	Klik op deze knop om de gegevens in een tabel weer te geven.
	Klik op deze knop om de gegevens in een grafiek weer te geven.
<Grafiek>	De grafiek geeft het aantal geautoriseerde en niet-geautoriseerde CI's voor de geselecteerde tijdsperiode weer. Het groene gebied stelt de geautoriseerde CI's voor, het blauwe gebied de niet-geautoriseerde CI's.

## Schermb Niet-compatibele CI's

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	Selecteer de tijdsperiode waarvoor de grafiek de gegevens moet tonen. Beschikbare opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Week</li> <li>➤ Maand</li> <li>➤ Drie maanden</li> <li>➤ Jaar</li> </ul>
	Klik op deze knop om een legenda voor de grafiek weer te geven.
	Klik op deze knop om de gegevens in een tabel weer te geven.
	Klik op deze knop om de gegevens in een grafiek weer te geven.
	Selecteer hier de weergave(n) waarvan u de gegevens in de grafiek wilt laten tonen.
	Selecteer hier de beleidsregels waarvan u de gegevens in de grafiek wilt laten tonen.
<Grafiek>	De groene balk in de grafiek geeft het aantal CI's weer dat al hun baseline-beleidsregels vervult (compatibele CI's); de rode balk het aantal CI's dat een beleidsregel overschrijdt (niet-compatibele CI's).

## Schermb Beleidsoverzicht

Zie "Pagina Beleidsoverzicht" op pagina 122 voor meer informatie over het scherm Beleidsoverzicht.



# 8

---

## Weergave-overzicht

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- Overzicht Weergave-overzicht op pagina 114

### Taken

- Status van automatische statustransitie controleren op pagina 115

### Referentie

- Gebruikersinterface Weergave-overzicht op pagina 116

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht Weergave-overzicht

Het Weergave-overzicht biedt een algemeen overzicht van alle beheerde weergaven met het autorisatieniveau, de status van de beleidsregels, datum en tijd van de laatst uitgevoerde autorisatie en de status van de automatische statustransitie. Het is een portal waarmee u kunt inzoomen op de weergavegegevens uit de module Statusbeheer. U kunt de gegevens uit het Weergave-overzicht ook exporteren in rapportformaat.

Met de gegevens voor de beleidsregelstatus kunt u volgen in hoeverre de weergaven de beleidsregels vervullen, zowel in de werkelijke als de geautoriseerde status. U kunt inzoomen op weergaven die in overschrijding zijn en de details van zowel de overschrijdende CI's als de beleidsregels zelf bekijken.

De gegevens voor automatische statustransitie laten u zien in welke mate de weergaven voldoen aan de autorisatieregels. Ook vertellen ze of de autorisatie van een weergave handmatig of automatisch wordt uitgevoerd. U kunt snel zien welke weergaven handmatig moeten worden geautoriseerd, en daarop inzoomen om hierop actie te ondernemen.

Daarnaast maakt het Weergave-overzicht duidelijk wanneer de weergave voor het laatst werd geautoriseerd, door wie, en hoeveel wijzigingen dit betrof. U kunt inzoomen op alle details van de laatste autorisatie.

---

**Opmerking:** In het Weergave-overzicht worden alleen weergaven getoond waarvoor u de machtiging View Read of View Write hebt.

---

---


---

## Taken

---

---

### **Status van automatische statuustransitie controleren**

Klik op  in de kolom Status van automatische statuustransitie voor een specifieke weergave om de status van die uitvoering weer te geven.

Voor elke uitvoering worden de datum en het aantal wijzigingen weergegeven. Indien aan bepaalde regels niet werd voldaan, worden die ook weergegeven.

- ▶ Indien aan alle uitvoeringsregels werd voldaan en indien alle wijzigingen geautoriseerd, klikt u op de koppeling **Zie details** om naar de module Geschiedenisvergelijking (Geautoriseerde status) te gaan, waar u de details van de recentste autorisatie kunt zien.
- ▶ Indien niet alle wijzigingen aan de autorisatieregels voldoen, of indien de poging om de wijzigingen te autoriseren, mislukt is, klikt u op de koppeling **Zie details** om naar de module Statusbeheer te gaan, waar u de wijzigingen kunt controleren en ze handmatig kunt autoriseren.
- ▶ Indien sommige van de wijzigingen geautoriseerd werden en andere wijzigingen niet aan alle autorisatieregels voldoen, klikt u op de koppeling **Zie details** naast de geautoriseerde wijzigingen om naar de module Geschiedenisvergelijking (Geautoriseerde status) te gaan en klikt u op de koppeling **Zie details** naast de niet-geautoriseerde wijzigingen om naar de module Statusbeheer te gaan.

---

---

## Referentie

---

---

### Gebruikersinterface Weergave-overzicht

In dit gedeelte vindt u de volgende informatie:







- Pagina Weergave-overzicht op pagina 116

### Pagina Weergave-overzicht

Op deze pagina ziet u een overzicht van de statussen voor autorisatie en beleidsvervulling voor alle beheerde weergaven.

<b>Openen</b>	Kies <b>Toepassing</b> > <b>Weergave-overzicht</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	Klik op een kolomkop om het overzicht te sorteren op die kolom. Een zwart driehoekje in de kolomkop geeft aan of het sorteren oplopend (omhoog wijzende driehoek) of aflopend (omlaag wijzende driehoek) gebeurt. Herhaald klikken op de kolomkop schakelt heen en weer tussen op- en aflopend sorteren.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Alleen favoriete weergaven tonen</b> om te schakelen tussen het tonen van alle weergaven of het tonen van alleen de favoriete weergaven.
	Klik op <b>Rapport exporteren</b> om de exportindeling voor de gegevens van het rapport Weergave-overzicht in te stellen. De beschikbare opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .xls-bestand (MS Excel), dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd in PDF-indeling.</li> <li>▶ <b>CSV.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .csv-bestand (tekstbestand met door komma's gescheiden waarden) dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> </ul>
	Klik op <b>Vernieuwen</b> om de lijst met beleidsregels te vernieuwen.
	Als naast een weergavenaam een waarschuwingspictogram wordt getoond, kunt u de waarschuwing in een tooltip oproepen door de muiscursor op het pictogram te houden. Ook kunt u erop klikken om de waarschuwing in een dialoogvenster weer te geven.
	Als naast een weergavenaam een informatiepictogram wordt getoond, kunt u de melding in een tooltip oproepen door de muiscursor op het pictogram te houden. Ook kunt u erop klikken om de melding in een dialoogvenster weer te geven.
	Geeft de status van de automatische statustransitie van de weergave weer.
<Weergavefilter>	Voer een tekenreeks waarmee u de getoonde weergaven wilt filteren. Alleen weergaven met een naam die overeenkomt met de ingevoerde tekens worden getoond.

UI-elementen	Beschrijving
<b>Autorisatieniveau</b>	<p>Geeft het autorisatieniveau van de weergave zowel grafisch als numeriek (het aantal geautoriseerde CI's van het totale aantal CI's) weer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Als u de muiscursor op de balk houdt, verschijnt een tooltip met de percentages voor de gegevens.</li> </ul>
<b>Legenda Autorisatieniveau</b>	<p>De legenda voor de autorisatieniveau-balk. Deze omvat de volgende categorieën:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Geautoriseerde CI's</li> <li>➤ Niet-geautoriseerde CI's</li> </ul>
<b>Laatste keer geautoriseerd op</b>	<p>Datum en tijd waarop de weergave voor het laatst werd geautoriseerd. Klik op de datum om een momentopname van de weergave op dat tijdstip weer te geven in Autorisatiegeschiedenis.</p>
<b>Gegevens laatst bijgewerkt op</b>	<p>Datum en tijd waarop de weergave voor het laatst werd bijgewerkt.</p>
<b>Status beleidsregel</b>	<p>Geeft door middel van staafdiagrammen de status weer van de beleidsregels van de weergave in de werkelijke en geautoriseerde statussen.</p> <p>Als u de muiscursor op de balk houdt, verschijnt een tooltip met de percentages voor de gegevens.</p>
<b>Legenda Status beleidsregel</b>	<p>De legenda voor het diagram voor Status beleidsregel. Deze omvat de volgende categorieën:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vervuld</li> <li>➤ In overschrijding</li> </ul>
<b>Weergavenaam</b>	<p>Klik op de weergavenaam om de Statusbeheer-pagina voor de geselecteerde weergave te openen.</p>

# 9

---

## Beleidsverzicht

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- Overzicht Beleidsverzicht op pagina 120

### Referentie

- Gebruikersinterface Beleidsverzicht op pagina 122

---

---

## Concepten

---

---

### **Overzicht Beleidsoverzicht**

De module Beleidsoverzicht geeft een algemeen overzicht van alle beleidsregels die in Configuration Manager zijn gedefinieerd. U kunt hierin de beleidsregelstatus van alle CI's zien waarvoor een bepaalde beleidsregel is gedefinieerd. Tevens kunt u de gegevens uit het Beleidsoverzicht exporteren naar een rapport.

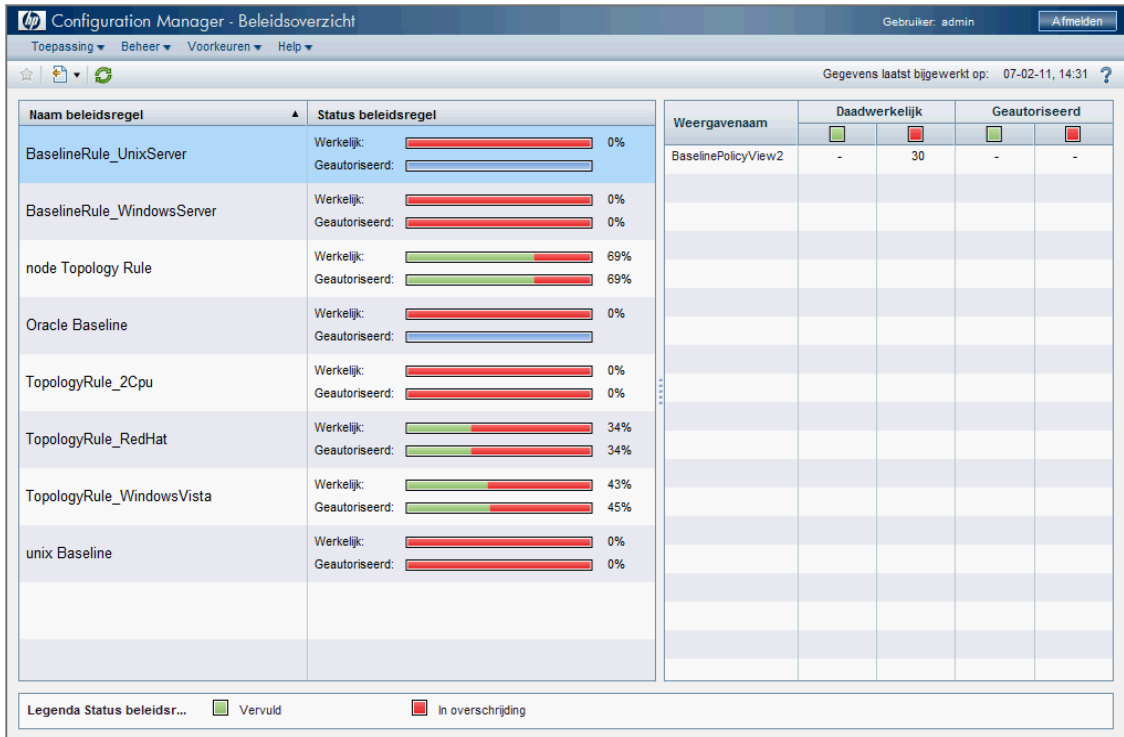
---

**Opmerking:** Beleidsstatistieken worden alleen berekend voor weergaven waarvoor u de machtiging View Read hebt.

---



De volgende afbeelding is een voorbeeld van de pagina Beleidsoverzicht voor een gebruiker van Configuration Manager::



---

---

## Referentie

---

---



### Gebruikersinterface Beleidsoverzicht

In dit gedeelte vindt u de volgende informatie:




- Pagina Beleidsoverzicht op pagina 122

### Pagina Beleidsoverzicht

Deze pagina toont een overzicht van de beleidsvervullingniveaus, uitgesplitst naar beleidsregel.

<b>Openen</b>	Kies <b>Toepassing &gt; Beleidsoverzicht</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	<p>Voor elke beleidsregel wordt het aantal CI's in alle weergaven voor elke vervullingsstatus getoond. De beschikbare statussen worden aangeduid in de Legenda Status beleidsregel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤  Vervuld</li><li>➤  In overschrijd</li></ul> <p>Klik op een kolomkop om het overzicht te sorteren op die kolom. Een zwart driehoekje in de kolomkop geeft aan of het sorteren oplopend (omhoog wijzende driehoek) of aflopend (omlaag wijzende driehoek) gebeurt. Herhaald klikken op de kolomkop schakelt heen en weer tussen op- en aflopend sorteren.</p>

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Door te klikken op <b>Alleen beleidsregels tonen die relevant zijn voor favoriete weergaven</b> schakelt u heen en weer tussen weergave van alle beleidsregels en weergave van alleen die beleidsregels die relevant zijn voor favoriete weergaven.</p>
	<p>Klik op <b>Rapport exporteren</b> om de exportindeling voor de gegevens van het rapport Beleidsoverzicht in te stellen. De beschikbare opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Rapport "Beleidsoverzicht" exporteren naar Excel.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .xls-bestand (MS Excel), dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> <li>▶ <b>Rapport "Beleidsoverzicht" exporteren naar PDF.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd in PDF-indeling.</li> <li>▶ <b>Rapport "Beleidsoverzicht" exporteren naar CSV.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .csv-bestand (tekstbestand met door komma's gescheiden waarden) dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> </ul>
	<p>Klik op <b>Vernieuwen</b> om de lijst met beleidsregels te vernieuwen.</p>

### Linker deelvenster

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
<b>Naam beleidsregel</b>	De naam van de beleidsregel. Als u de muiscursor op het pictogram houdt, verschijnt een tooltip met gegevens van de beleidsregel zoals een beschrijving en de geldigheid.
<b>Status beleidsregel</b>	Een staafdiagram met de vervullingsstatus van de regel voor de werkelijke en geautoriseerde status. Als u de muiscursor op het diagram houdt, verschijnt een tooltip met een samenvatting in percentages en aantallen CI's.

### Rechter deelvenster

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
<Uitsplitsing naar weergave>	Een tabel met de vervullingsgegevens voor de beleidsregels die in het linker deelvenster is geselecteerd, uitgesplitst naar weergave. Voor elke weergave wordt het aantal CI's per status genoemd.

# 10

---

## Configuratie-analyse

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- Overzicht Configuratie-analyse op pagina 126

### Taken

- Een configuratiemodel voor vergelijking definiëren op pagina 129
- CI's selecteren die groepen vergelijkbare CI's bevatten op pagina 131

### Referentie

- Gebruikersinterface Configuratie-analyse op pagina 133

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht Configuratie-analyse

In dit gedeelte wordt de volgende informatie behandeld:

- ▶ "Configuratiemodel" op pagina 126
- ▶ "Analyse van omgevingssegmentatie" op pagina 128

### **Configuratiemodel**

De module Configuratiemodel is een omgeving waarin u samengestelde CI's in uw beheerde weergaven kunt vergelijken met een configuratiemodel. Een configuratiemodel is een beschrijving van een samengesteld CI en bevat de topologie/hiërarchie ervan en de attributen van de samenstellende CI's ervan. Het configuratiemodel kan:

- ▶ arbitrair (dus volledig vrijwillig door de gebruiker gemodelleerd) zijn
- ▶ gemaakt zijn op basis van een samengesteld CI (ongeacht het feit of dat samengestelde CI daadwerkelijk een kandidaat is voor vergelijking met het model of niet)
- ▶ geïmporteerd zijn vanuit een baseline-beleidsregel
- ▶ gebaseerd zijn op een groep vergelijkbare samengestelde CI's

Nadat u de vergelijking hebt uitgevoerd, verschijnt in het deelvenster een staafdiagram voor elk samengesteld CI uit de vergelijking, dat aanduidt in welke mate het CI overeenstemt met het model.

De mate van overeenstemming wordt bepaald door de samengestelde CI's te vergelijken met het model op het vlak van topologie en attributen van elk samenstellend CI. Als er voor een bepaald CI in het model geen attributen zijn gedefinieerd, wordt de vergelijking voor dat CI alleen uitgevoerd op basis van de topologie van het model.

Een samengesteld CI wordt beschouwd als zijnde in overschrijding van het model indien een of meer attributen in de hiërarchie van het CI niet overeenstemmen met de vereisten van het model. U kunt bovendien kiezen tussen twee opties voor de topologie waarvan wordt beschouwd dat hij voldoet aan een model:

- ▶ indien de topologie van het samengestelde CI identiek is aan de topologie van het model
  - ▶ indien de topologie van het samengestelde CI de modeltopologie bevat
- Zie "Configuratie-analyse – Pagina Configuratiemodel" op pagina 135 voor meer informatie over de module Configuratiemodel.

---

**Opmerking:**

- ▶ U moet de machtiging Configuration Analysis hebben om met deze module te werken.
  - ▶ Alleen weergaven waarvoor u de machtiging View Read hebt, worden weergegeven.
  - ▶ Indien u de capaciteit hebt overschreden van samengestelde CI's waarvoor u licenties hebt en die kunnen worden geanalyseerd, verschijnt een waarschuwingsbericht. Neem contact op met uw HP-vertegenwoordiger om een licentie aan te schaffen.
-

## Analyse van omgevingssegmentatie

De module Analyse van omgevingssegmentatie kan CI-segmenten maken (een groep van CI's met een vergelijkbare configuratie).

U kunt CI's selecteren als invoer en het gewenste niveau van overeenkomst tussen de CI's opgeven in elk segment dat wordt gemaakt. Wanneer u CI's selecteert als invoer, moet er geen specifieke overeenkomst tussen de CI's zijn. Configuration Manager genereert een lijst met segmenten en maakt voor elk segment een configuratiemodel. Elk CI dat u als invoer hebt geselecteerd, wordt een onderdeel van één van de gemaakte segmenten.

U kunt een segment selecteren en het vervolgens analyseren in de module Configuratiemodel, of de CI's die het bevat gebruiken als basis voor een ander model.

Zie "Configuratie-analyse - Pagina Analyse van omgevingssegmentatie" op pagina 140 voor meer informatie over de module Analyse van omgevingssegmentatie.

---

### Opmerking:

- ▶ U moet de machtiging Configuration Analysis hebben om met deze module te werken.
  - ▶ Alleen weergaven waarvoor u de machtiging View Read hebt, worden weergegeven.
  - ▶ Indien u de capaciteit hebt overschreden van bestuurd automatiseringen waarvoor u licenties hebt en die kunnen worden uitgevoerd, verschijnt een waarschuwingsbericht. Neem contact op met uw HP-vertegenwoordiger om een licentie aan te schaffen.
-



---



---

## Taken


---



---

### Een configuratiemodel voor vergelijking definiëren

Deze taak beschrijft hoe u een configuratiemodel definieert waarmee u bestaande samengestelde CI's kunt vergelijken.

 **Video:** bekijk de film Configuration Modeling and Analysis voor een demonstratie van de wijze waarop een configuratiemodel voor vergelijking en analyse kan worden gedefinieerd. U kunt de film bekijken door op het htm-bestand op de volgende plaats te klikken:

<Hoofdmap van Configuration Manager>\servers\server-0\webapps\docs\  
movies\Configuration\_Modeling\_and\_Analysis\

#### 1 Ga naar **Toepassing> Configuratie-analyse > Configuratiemodel**.

U kunt een model maken op een van de volgende manieren:

- Om een model te maken op basis van een specifieke groep vergelijkbare CI's:
  - Selecteer de status van de weergave van waaruit u samengestelde CI's wilt selecteren. De beschikbare opties zijn Werkelijke status en Geautoriseerde status.
- Klik op **Samengestelde CI's toevoegen** om het dialoogvenster Samengestelde CI's toevoegen te openen. Selecteer de weergave die de CI's bevat die u wilt vergelijken en verplaats vervolgens de CI's naar de kolom Geselecteerde CI's met behulp van de pijltjesknoppen. Herhaal deze stappen als u meer CI's wilt toevoegen en klik vervolgens op **OK**. Indien de geselecteerde weergave meer dan 1.000 CI's bevat, kunt u met de bovenste pijltjesknop willekeurig CI's selecteren (maximaal 1.000).



---

**Opmerking:** Als u eerst CI's selecteert in het venster Analysebereik en daarna een model samenstelt, verwijdert Configuration Manager automatisch alle geselecteerde CI's die niet overeenstemmen met het type van het model.

---




- Klik op **Model genereren** in de hoofdwerkbalk van Configuratiemodel. Het model dat wordt gemaakt, probeert te voldoen aan alle samengestelde CI's in het bereik.

---

**Opmerking:** Indien u niet voldoende CI's hebt geselecteerd of indien hun attributen of hiërarchie te veel verschillen, wordt u gevraagd om uw selecties te wijzigen.

---

- Om een model te maken op basis van een specifiek CI-type, selecteert u het CI-type door op  in de werkbalk Configuratiemodel te klikken (hiermee wordt een lege baseline gemaakt) of door het CI te selecteren in het deelvenster Analysebereik en dit CI naar het deelvenster Configuratiemodel te slepen (hiermee wordt een volledig opgegeven baseline gemaakt).



- Om een model te maken op basis van een willekeurige beheerde CI pijltjesknoppen(en niet noodzakelijk een CI in het Analysebereik), klikt u op **Voorgedefinieerde configuratie selecteren** in het deelvenster Configuratiemodel en selecteert u **Model maken van beheerd CI**.



- Om een model te maken op basis van een beleidsregel die u hebt gemaakt in de module Beleidsregels configuratie klikt u op **Voorgedefinieerde configuratie selecteren** in het deelvenster Configuratiemodel en selecteert u **Model maken van bestaande baseline-beleidsregel**.

**2** Schakel de selectievakjes in van de attributen die u deel wilt laten uitmaken van de vergelijking en voer waarden en operators in voor deze attributen in de kolommen Attribuuwaarde en Operator.



**3** Klik op **Analyseren** in de hoofdwerkbalk om de vergelijking uit te voeren.

## **CI's selecteren die groepen vergelijkbare CI's bevatten**

In deze taak wordt beschreven hoe u CI's selecteert waarin u groepen vergelijkbare CI's kunt vinden.

**1** Ga naar **Toepassing > Configuratie-analyse > Analyse van omgevingssegmentatie**.

**2** Selecteer de status van de weergave van waaruit u CI's wilt nemen voor de vergelijking. De beschikbare opties zijn **Werkelijke status** en **Geautoriseerde status**.



**3** Klik op **Samengestelde CI's toevoegen** om het dialoogvenster **Samengestelde CI's toevoegen** te openen. De CI's worden gekozen uit de status die u hebt geselecteerd in stap 1. U kunt maximaal 1.000 samengestelde CI's selecteren.

Detailniveau ▾

**4** Klik op **Niveau overeenkomst** om de parameter voor de segmentgrootte op de gewenste waarde in te stellen.

- ▶ Als u een lage waarde selecteert, worden meer en kleinere segmenten gemaakt en zullen de samengestelde CI's in die segmenten gelijkaardiger zijn.
- ▶ Als u een hoge waarde selecteert, worden minder en grotere segmenten gemaakt en zullen de samengestelde CI's in die segmenten gevarieerder zijn.

 Segmenten genereren

**5** Klik op **Segmenten genereren** om de segmenten te maken.

- 6 Controleer de resultaten: in de segmentenlijst wordt de naam van elk segment weergegeven, het aantal samengestelde CI's die het bevat en het gemiddelde niveau van overeenkomst tussen de samengestelde CI's in het segment en het model van het segment. Klik op een segment in de lijst (deelvenster Lijst met segmenten) of in het cirkeldiagram (deelvenster Segmentresultaten) om het model in het deelvenster Configuratiemodel te bekijken.
- 7 Om de inhoud van een segment verder te analyseren, selecteert u het segment in de lijst met segmenten en klikt u op **Configuratiemodel voor geselecteerde model weergeven**. Dat leidt u naar de module Configuratiemodel waar het geselecteerde segment als het model wordt gebruikt.



---

**Opmerking:** Indien u nu wijzigingen doorvoert in de module Configuratie-model, worden deze niet weergegeven in de module Analyse van omgevingsegmentatie. Als u bijvoorbeeld CI's uit het Analysebereik in Configuratiemodel verwijdert of toevoegt, worden ze niet uit het segment of uit het bereik van de module Analyse van omgevingsegmentatie verwijderd.

---

---

---

## Referentie

---

---


### **Gebruikersinterface Configuratie-analyse**

In dit gedeelte wordt de volgende informatie behandeld:



- Dialoogvenster Details vergelijking op pagina 134
- Configuratie-analyse – Pagina Configuratiemodel op pagina 135
- Configuratie-analyse - Pagina Analyse van omgevingssegmentatie op pagina 140
- Dialoogvenster Baseline-beleidsregel selecteren op pagina 143
- Dialoogvenster Samengesteld CI selecteren op pagina 144

## Dialoogvenster Details vergelijking

In dit dialoogvenster kunt u details voor de vergelijking van het geselecteerde CI bekijken.

<b>Openen</b>	Klik op <b>Details vergelijking weergeven</b>  in het deelvenster Analysebereik.
---------------	--

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:









UI-elementen	Beschrijving
	Hiermee wisselt u tussen enerzijds de weergave van alle CI's en alle attributen, en anderzijds de weergave van alleen attributen en CI's met inbreuken voor het geselecteerde samengestelde CI.
	Hiermee springt naar de volgende overschrijding in het huidige samengestelde CI.
<Linker deelvenster>	Hier worden de CI-namen en bijbehorende modellen getoond. Klik bij samengestelde CI's op de pijl om het uit te vouwen en de samenstellende CI's weer te geven. Voor elk CI waarvoor een modelwaarde bestaat, duidt een pictogram aan of het de beleidsregel wel of niet overschrijdt.  <b>Opmerking:</b> een CI wordt beschouwd als in overschrijding als minstens een van zijn attributen de beleidsregel overschrijdt of als het niet overeenkomt met een CI in het model.
<Rechter deelvenster>	Hier worden de attribuutnamen en waarden en baseline-waarden getoond voor het CI dat in het linker deelvenster is geselecteerd. Voor alle attributen met baseline-waarden duidt een pictogram aan of het geselecteerde CI de beleidsregel wel of niet overschrijdt voor het betreffende attribuut.

## Configuratie-analyse – Pagina Configuratiemodel

Op deze pagina kunt u een configuratiemodel samenstellen waarmee u samengestelde CI's uit beheerde weergaven kunt vergelijken.

<b>Openen</b>	Kies <b>Toepassing &gt; Configuratie-analyse &gt; Configuratiemodel</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	<p>De pagina Configuratiemodel bevat de volgende deelvensters:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Analyseresultaten</li> <li>▶ Analysebereik</li> <li>▶ Configuratiemodel</li> </ul> <p>Definieer het model in het deelvenster Configuratiemodel en selecteer de samengestelde CI's die u wilt vergelijken in het het deelvenster Analysebereik. Klik dan op <b>Analyseren</b> om de vergelijking uit te voeren.</p> <p>Als u een element in de vergelijking wijzigt, worden de resultaten niet automatisch bijgewerkt. Na elke wijziging in het model of de selectie van samengestelde CI's moet u weer op <b>Analyseren</b> klikken om de vergelijking opnieuw uit te voeren.</p>

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Nieuw model maken</b> om een nieuw configuratiemodel samen te stellen.
	Klik op <b>Model openen</b> om een bestaand model te openen.
	Klik op <b>Model opslaan</b> om het momenteel geopende model op te slaan.
	Klik op <b>Model opslaan als...</b> om het momenteel geopende model op te slaan met een andere naam.
Detailniveau ▾	<p>Klik op <b>Detailniveau</b> om aan te geven hoe strikt uw model met de geselecteerde CI's moet overeenstemmen. De volgende schaal wordt weergegeven:</p> 
 Model genereren	Klik op <b>Model genereren</b> om een model te maken van de geselecteerde CI's, op basis van het geselecteerde detailniveau.
 <b>Analyseren</b>	Klik op <b>Analyseren</b> om de vergelijking uit te voeren.
	Klik op <b>Terug naar analyse van omgevingssegmentatie</b> om terug te keren naar de module Analyse van omgevingssegmentatie.

### Deelvenster Analyseresultaten





<b>Belangrijke informatie</b>	Nadat de analyse is uitgevoerd, wordt in dit deelvenster een cirkeldiagram weergegeven waarin het percentage vervulde CI's wordt getoond, naast een uitsplitsing van hoe nauwkeurig de CI's in overschrijding worden vervuld.
-------------------------------	---



## Deelvenster Analysebereik

<b>Belangrijke informatie</b>	In dit deelvenster selecteert u de samengestelde CI's die met het configuratiemodel moeten worden vergeleken.
-------------------------------	---







Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Samengestelde CI's toevoegen</b> om samengestelde CI's te selecteren om aan het analysebereik toe te voegen met behulp van het dialoogvenster Samengestelde CI's toevoegen.
	Klik op <b>Samengestelde CI verwijderen uit lijst</b> om het geselecteerde samengestelde CI te verwijderen uit het analysebereik.
	Klik op <b>Alle samengestelde CI's verwijderen</b> om alle samengestelde CI's te verwijderen uit het analysebereik.
	Klik op <b>Details vergelijking weergeven</b> om het dialoogvenster Vergelijkingsdetails te openen. Hierin worden de attributen getoond van een CI dat een beleidsregel overschrijdt.
<Naam samengesteld CI>	De namen van de beheerde CI's in het analysebereik.
<b>Resultaten overeenkomst</b>	Geeft een staafdiagram weer, dat aangeeft in welke mate het CI overeenkomt met het model.
<Status>	Selecteer hier de weergavestatus waaruit u de samengestelde CI's kiest.  U kunt CI's selecteren uit de werkelijke status en de geautoriseerde status van een weergave, maar de vergelijking wordt alleen gedaan in de geselecteerde status. Als een geselecteerd CI niet voorkomt in die status van de weergave, wordt de naam grijs getoond en wordt het CI niet meegenomen in de analyse.

## Deelvenster Configuratiemodel

<p><b>Belangrijke informatie</b></p>	<p>In dit scherm kunt u configuratiemodellen samenstellen. Voeg CI-typen toe aan het model en selecteer de attributen die u wilt gebruiken in de vergelijking met de geselecteerde samengestelde CI's.</p>
--------------------------------------	--

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Klik hierop om een voorgedefinieerde configuratie te selecteren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Model maken van beheerd CI.</b> Selecteer een bestaand CI dat u als configuratiemodel wilt gebruiken.</li> <li>▶ <b>Model maken van bestaande baseline-beleidsregel.</b> Selecteer een configuratiemodel dat al is gedefinieerd in een beleidsregel.</li> </ul>
	<p>Klik hierop om een CI-type te selecteren dat u aan het configuratiemodel wilt toevoegen. Via de optie "Aantal CI's" kunt u meerdere CI's van hetzelfde type toevoegen.</p> <p><b>Opmerking:</b> CI's worden in hiërarchische volgorde onder het momenteel geselecteerde CI toegevoegd.</p>
	<p>Klik hierop om de geselecteerde CI's uit het configuratiemodel te verwijderen.</p>
	<p>Klik op <b>Resultaten overeenkomende CI's</b> om een uitsplitsing te zien van de vergeleken CI's in vervullende en overschrijdende categorieën.</p>
	<p>Duidt aan dat het attribuut relevant is voor vergelijking.</p>
	<p>Duidt aan dat het attribuut relevant is voor vergelijking en meegewogen wordt in het vergelijkingsalgoritme van het systeem.</p>
<p><b>Kolom Attribuutnaam</b></p>	<p>De namen van de attributen van het geselecteerde CI-type.</p>

UI-elementen	Beschrijving
<b>Kolom Attribuutwaarde</b>	De waarden van de attributen van het geselecteerde CI-type. Selecteer voor elk attribuut een waarde, of voer een waarde in. Om gesuggereerde waarden weer te geven, begint u te typen of drukt u op de pijl omlaag.
<b>CI-type</b>	Een lijst met de geselecteerde CI-typen.  U kunt meerdere CIT's van hetzelfde type in het model selecteren. Dit wordt de <b>Algemene definitiemodus</b> genoemd. In dat geval worden alle wijzigingen die u in een van de geselecteerde CIT's aanbrengt, in alle geselecteerde CIT's doorgevoerd.
<b>Bijkomende interne CI's als overschrijding beschouwen</b>	Als u <b>Bijkomende interne CI's als overschrijding beschouwen</b> aanvinkt, wordt het CI dat met dit configuratiemodel wordt vergeleken, beschouwd als in overschrijding van de beleidsregels als het nog meer interne CI's bezit.
<b>Kolom Resultaten overeenkomende CI's</b>	Een staafdiagram dat het aantal vullende, overschrijdende en ontbrekende CI's toont voor elk CI-type. Als u de muiscursor op het diagram houdt, verschijnt een tooltip met de gegevens in percentages.
<b>Kolom Resultaten overeenkomst</b>	Voor elk geselecteerd attribuut geeft het percentage het aantal samengestelde CI's aan, dat overeenkomt met de waarden die in het model voor dat attribuut zijn opgegeven.
<b>Kolom Operator</b>	Selecteer een operator die de vereiste relatie tussen de baselinewaarde van het attribuut en zijn werkelijke waarde definieert. Zie "Attribuutoperators" op pagina 96 voor meer informatie.

## Configuratie-analyse - Pagina Analyse van omgevingssegmentatie

Met deze pagina kunt u groepen van vergelijkbare CI's in uw omgeving vinden.

<b>Openen</b>	Selecteer <b>Toepassing &gt; Configuratie-analyse &gt; Analyse van omgevingssegmentatie</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	<p>De pagina Analyse van omgevingssegmentatie bevat de volgende deelvensters:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Analysebereik</li><li>➤ Lijst met segmenten en Segmentresultaten (in grafiekvorm)</li><li>➤ Configuratiemodel</li></ul> <p>Selecteer in het deelvenster Analysebereik de samengestelde CI's op basis waarvan segmenten moeten worden gemaakt. Wanneer u gereed bent, klikt u op <b>Segmenten genereren</b>.</p> <p>Als u een element in de vergelijking wijzigt, worden de resultaten niet automatisch bijgewerkt. Na elke wijziging die u hebt doorgevoerd in het analysebereik of de hieronder beschreven parameters, moet u weer op <b>Segmenten genereren</b> klikken om de groepen opnieuw te maken.</p>



UI-elementen	Beschrijving
Segment-ID	Hier wordt de naam weergegeven van het segment waaraan het samengestelde CI werd toegewezen.
<Status>	Selecteer hier de weergavestatus waaruit u de samengestelde CI's kiest.  U kunt CI's selecteren uit de werkelijke status en de geautoriseerde status van een weergave, maar de segmentatie wordt alleen gedaan in de geselecteerde status. Als een geselecteerd CI niet voorkomt in die status van de weergave, wordt de naam grijs getoond en wordt het CI niet meegenomen in de segmentatie.

### Deelvenster Configuratiemodel

<b>Belangrijke informatie</b>	In dit deelvenster wordt het configuratiemodel weergegeven dat voor het geselecteerde segment wordt weergegeven. Selecteer een CI in het model om de attributen te zien die ervoor werden gedefinieerd. De attributen die zijn uitgrijpsd, zijn niet geselecteerd voor het model.
-------------------------------	---


Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
Attribuutnaam	De namen van de attributen van het geselecteerde CI-type.
Attribuutwaarde	De waarden van de attributen van het geselecteerde CI-type.
CI-type	Een lijst met de geselecteerde CI-typen.
Operator	De vereiste relatie tussen het attribuut in het model en het attribuut in het vergeleken CI. Zie "Attribuutoperators" op pagina 96 voor meer informatie.

### Deelvenster Lijst met segmenten

<b>Belangrijke informatie</b>	Nadat de segmenten gemaakt zijn, wordt in dit deelvenster een lijst met de gemaakte segmenten weergegeven.
-------------------------------	--

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Configuratiemodel voor geselecteerde model weergeven</b> om de pagina Configuratiemodel te openen, waar u het model kunt bewerken en opslaan.
<b>Gemiddelde overeenkomst</b>	Het gemiddelde percentage van overeenkomst tussen de CI's in het segment en het configuratiemodel van het segment.
<b>Aantal CI's</b>	Het aantal CI's in elk segment.

### Deelvenster Segmentresultaten

<b>Belangrijke informatie</b>	Nadat de segmenten zijn gemaakt, wordt in dit deelvenster een cirkeldiagram weergegeven met de groepen CI's die gemaakt zijn, op basis van de geselecteerde segmentgrootte.
-------------------------------	---

## Dialoogvenster Baseline-beleidsregel selecteren

In dit dialoogvenster kunt u een bestaande baseline-beleidsregel selecteren, waarvan de baseline als modeldefinitie zal worden gebruikt.


<b>Openen</b>	Klik in het deelvenster Configuratiemodel op  en selecteer <b>Model maken van bestaande baseline-beleidsregel</b> .
---------------	--

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Naam beleidsregel</b>	Hier wordt een lijst met gedefinieerde baseline-beleidsregels weergegeven die u kunt gebruiken als baseline voor het model.
<b>Status beleidsregel</b>	Hier wordt voor elke beleidsregel het percentage CI's weergegeven waarbij de beleidsregel wordt vervuld of overschreden.

## **Dialoogvenster Samengesteld CI selecteren**

In dit dialoogvenster kunt u een specifiek CI selecteren voor een modeldefinitie.

<b>Openen</b>	Klik in het deelvenster Configuratiemodel op  en selecteer <b>Model maken van beheerd CI</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	Wanneer u een specifiek CI voor een modeldefinitie selecteert, worden CI's in het bereik verwijderd indien het type ervan niet overeenstemt met het type van het geselecteerde CI.  Alleen weergaven waarvoor de gebruiker de machtiging View Read heeft, worden weergegeven.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<Lijst met CI's>	Een lijst met CI-namen en typen uit de geselecteerde weergave. Kies het CI dat u wilt gebruiken als model-CI.
CI's filteren	Voer tekst in waarop u de CI's in de lijst wilt filteren.
<Status>	Kies <b>Werkelijke status</b> of <b>Geautoriseerde status</b> .
Weergave	Selecteer een weergave in de vervolgkeuzelijst.



# 11

---

## Statusbeheer

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- Overzicht Statusbeheer op pagina 146

### Taken

- Wijzigingen aan CI's autoriseren op pagina 148

### Referentie

- Gebruikersinterface Statusbeheer op pagina 150

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht Statusbeheer

In de module Statusbeheer kunt u wijzigingen in een weergave controleren en autoriseren. U ziet hier alle CI's die de weergave op dat moment bevat, zowel in de werkelijke als de geautoriseerde status. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat een eigenaar van een applicatie wijzigingen wil traceren en bevestigen die in de boomstructuur van de service van de applicatie voorkomen. Pictogrammen in de deelvensters Samengestelde CI's en Topologie duiden CI's aan die aan de weergave zijn toegevoegd of eruit verwijderd, of die tussen de twee statussen zijn bijgewerkt. Zie "Deelvenster Samengestelde CI's" op pagina 157 voor meer informatie over de pictogrambetekenissen.

U start het autorisatieproces door de wijzigingen te analyseren (of te controleren) die u wilt autoriseren: controleer het type en de aard van de wijziging, of er nieuwe beleidsoverschrijdingen zijn en of die gerelateerd zijn aan wijzigingsverzoeken. Selecteer de wijzigingen die u wilt autoriseren tussen de CI's die als gewijzigd zijn gemarkeerd. Wanneer u op **Autoriseren** klikt, worden alle geselecteerde wijzigingen ingediend voor autorisatie. Nadat de autorisatie voltooid is, wordt de geautoriseerde status bijgewerkt met de geselecteerde wijzigingen en wordt een momentopname van de weergave opgeslagen. Raadpleeg "Wijzigingen aan CI's autoriseren" op pagina 148 voor meer informatie over handmatige autorisatie.

Het is ook mogelijk om weergaven automatisch te autoriseren door de functie voor automatische statustransitie te gebruiken. De regels van de automatische statustransitie worden gevalideerd op basis van alle beheerde CI's in de weergave en de CI-wijzigingen worden automatisch geautoriseerd indien ze aan deze regels voldoen. Raadpleeg "Automatische statustransitie" op pagina 47 voor meer informatie.

U kunt CI's van UCMDB zowel in geautoriseerde als in werkelijke status naar Service Manager pushen. Wanneer u een nieuw integratiepunt in UCMDB maakt met behulp van de Service Manager 7.1x - 9.2x-adapter kunt u selecteren vanuit welke status gegevensmoeten worden gepusht. Raadpleeg "New Integration Point/Edit Integration Point Dialog Box" in *HP Universal CMDB - Handleiding Data Flow Management* voor meer informatie. U kunt echter de module Data Flow-beheer in UCMDB alleen openen wanneer u zich in de werkelijke status in Configuration Manager hebt aangemeld.

---

**Opmerking:**

U moet een van de volgende machtigingen hebben om de module Statusbeheer te kunnen openen:

- ▶ Met View Read kunt u wijzigingen selecteren en controleren.
  - ▶ Met View Write kunt u wijzigingen controleren en autoriseren.
-

---

---

## Taken

---

---

### **Wijzigingen aan CI's autoriseren**

In deze taak wordt beschreven hoe u wijzigingen aan samengestelde CI's autoriseert.



**Video:** bekijk de film Autorisatie wijzigen voor een demonstratie van de manier waarop een wijziging kan worden geautoriseerd. U kunt de film bekijken door op het htm-bestand op de volgende plaats te klikken:  
<Hoofdmap Configuration Manager>\servers\server-0\webapps\docs\movies\Change\_Authorization\

Wijzigingen aan CI's kunnen het volgende inhouden:

- alle attribuutwijzigingen voor een CI (u kunt geen individuele attribuutwijzigingen autoriseren)
- een CI toevoegen of verwijderen
- wijzigingen aan binnenkomende relaties
- wijzigingen aan uitgaande relaties

### Een wijziging autoriseren:

- 1** Ga naar het deelvenster Samengestelde CI's in de module Statusbeheer en vouw de CI's met wijzigingen uit door op de pijltjes links van de bijbehorende selectievakjes te klikken. Elke wijziging voor een bepaald CI wordt op een eigen regel getoond.
- 2** Controleer de wijzigingen en vink de selectievakjes aan voor de wijzigingen die u wilt autoriseren.

---

**Opmerking:** Als u het selectievakje voor een CI aanvinkt, worden alle wijzigingen voor dat CI automatisch geselecteerd.

---



- 3** Klik als u klaar bent met selecteren op de knop **Geselecteerde wijzigingen autoriseren**. Er verschijnt een bericht waarin wordt gemeld dat de wijzigingen zijn verzonden ter autorisatie. Klik op **OK**.

---

**Opmerking:** Het autorisatieproces kan enige tijd in beslag nemen. U kunt ondertussen doorwerken aan andere weergaven.

---

De bijgewerkte weergave wordt de nieuwe geautoriseerde status van de weergave.

---

---

## Referentie

---


---

### **Gebruikersinterface Statusbeheer**

In dit gedeelte wordt de volgende informatie behandeld:

- Dialoogvenster Geselecteerde verschillen autoriseren op pagina 151
- Dialoogvenster Details CI op pagina 151
- Dialoogvenster Details beleidsregel op pagina 153
- Dialoogvenster CI's sorteren op pagina 154
- Pagina Statusbeheer op pagina 155
- Dialoogvenster Topologie op pagina 160

## Dialoogvenster Geselecteerde verschillen autoriseren

<b>Openen</b>	Klik in het linker deelvenster van de pagina Statusbeheer op <b>Geselecteerde wijzigingen autoriseren</b>  .
<b>Belangrijke informatie</b>	Klik op <b>Verzenden</b> om de voorgestelde wijzigingen te autoriseren. Hiermee verandert de werkelijke status van het CI in de nieuwe geautoriseerde status. <b>NB:</b> u kunt een CI niet autoriseren als het bovenliggende CI daarvan niet is opgenomen in de weergave.



UI-elementen	Beschrijving
<Lijst met voorgestelde wijzigingen>	De lijst met wijzigingen die in het scherm Samengestelde CI's zijn geselecteerd voor autorisatie.



## Dialoogvenster Details CI

In dit dialoogvenster kunt u detailgegevens van een geselecteerd CI weergeven.

<b>Openen</b>	Klik in de deelvensters Samengestelde CI's of Topologie op <b>Details samengesteld CI weergeven</b>  of dubbelklik op een CI.
---------------	--

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:


UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Alleen verschillen weergeven</b> om alleen attributen weer te geven die in de twee getoonde statussen verschillende waarden hebben.
	Klik op <b>Volgend verschil</b> om naar het volgende samengestelde CI in de lijst te springen.

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Op het tabblad Attributen schakelt u hiermee heen en weer tussen het weergeven van alle attributen van het CI of het weergeven van alleen de beheerde attributen.</p>
	<p>Geeft aan dat de waarde in de twee weergegeven statussen verschilt.</p>
<p><b>Tabblad Attributen</b></p>	<p>Het linkerdeelvenster toont de naam van het CI. Een samengesteld CI kunt u uitvouwen om de individuele samenstellende CI's weer te geven.</p> <p>Het rechter deelvenster toont de attribuutnamen en waarden van dit CI. Zowel de waarde in de werkelijke status als die in de geautoriseerde status wordt weergegeven.</p>
<p><b>Tabblad Binnenkomende relaties</b></p>	<p>Toont alle relaties die het geselecteerde CI heeft in de inkomende richting.</p> <p>Een samengesteld CI kunt u uitvouwen om de individuele samenstellende CI's weer te geven. Als u een samenstellend CI selecteert, worden in het deelvenster Details interne relatiepad (onderaan het scherm) gedetailleerde gegevens voor de relatie weergegeven.</p>
<p><b>Tabblad Uitgaande relaties</b></p>	<p>Toont alle relaties die het geselecteerde CI heeft in de uitgaande richting.</p> <p>Een samengesteld CI kunt u uitvouwen om de individuele samenstellende CI's weer te geven. Als u een samenstellend CI selecteert, worden in het deelvenster Details interne relatiepad (onderaan het scherm) gedetailleerde gegevens voor de relatie weergegeven.</p>





## Dialoogvenster Details beleidsregel

In dit dialoogvenster kunt u gedetailleerde informatie bekijken voor beleidsoverschrijdingen van baseline-beleidsregels door CI's.


<b>Openen</b>	Klik in het deelvenster Details vergelijking op <b>Details samengesteld CI weergeven</b>  .
<b>Belangrijke informatie</b>	Het dialoogvenster Details beleidsregel is alleen relevant als een CI met een baseline-beleidsregel is geselecteerd. Klik op het pijltje naast het pictogram en selecteer het dialoogvenster met beleidsdetails voor de werkelijke of de geautoriseerde status.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:







UI-elementen	Beschrijving
	Klik hierop om te schakelen tussen weergave van alle attributen van het geselecteerde CI en van alleen attributen met overschrijdingen.
	Spring naar de volgende overschrijding in de lijst.
<Linker deelvenster>	Hier worden de CI-namen en bijbehorende baselines getoond. Klik bij samengestelde CI's op de pijl om het uit te vouwen en de samenstellende CI's weer te geven. Voor elk CI waarvoor een baseline-waarde bestaat, duidt een pictogram aan of het de beleidsregel wel of niet overschrijdt. <b>NB:</b> een CI wordt beschouwd als in overschrijding als minstens een van zijn attributen de beleidsregel overschrijdt of het niet overeenkomt met een CI in de baseline.
<Rechter deelvenster>	Hier worden de attribuutnamen en waarden en baseline-waarden getoond voor het CI dat in het linker deelvenster is geselecteerd. Voor alle attributen met baseline-waarden duidt een pictogram aan of het geselecteerde CI de beleidsregel wel of niet overschrijdt voor het betreffende attribuut.

## **Dialoogvenster CI's sorteren**

In dit dialoogvenster kunt u de lijst met CI's in het deelvenster Samengestelde CI's sorteren

<b>Openen</b>	Klik in de werkbalk van het deelvenster Samengestelde CI's op de knop <b>Samengestelde CI's sorteren</b>  .
<b>Belangrijke informatie</b>	Sla de nieuwe sorteervelden op om de wijziging te activeren.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:






UI-elementen	Beschrijving
	Hiermee verplaatst u alle velden van het venster Beschikbare sorteervelden naar het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verplaatst u de geselecteerde velden van het venster Beschikbare sorteervelden naar het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verwijdert u de geselecteerde velden uit het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verwijdert u alle velden uit het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verplaatst u een geselecteerd veld omhoog of omlaag in de lijst Geselecteerde sorteervelden.
	Kies voor elk geselecteerd veld <b>Oplopend</b> of <b>Aflopend</b> als sorteerrichting.
<b>Beschikbare sorteervelden</b>	Alle velden die beschikbaar zijn voor het sorteren van CI's.
<b>Geselecteerde sorteervelden</b>	De velden die u hebt geselecteerd voor het sorteren van de CI's. Het sorteren vindt plaats op basis van de volgorde in de lijst.

## Pagina Statusbeheer

Op deze pagina kunt u een weergave in de werkelijke status tonen en wijzigingen selecteren die u wilt autoriseren.












Openen	Kies <b>Toepassing &gt; Statusbeheer</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	<p>De pagina Statusbeheer bevat de volgende deelvensters:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Samengestelde CI's.</b> Toont een lijst met de CI's uit de weergave, met pictogrammen die het soort wijziging aanduiden die de CI's hebben ondergaan tussen de werkelijke en de geautoriseerde status.</li> <li>▶ <b>Topologie.</b> Toont een topologische kaart met de CI's uit de weergave, met pictogrammen die het soort wijziging aanduiden die de CI's hebben ondergaan tussen de werkelijke en de geautoriseerde status. Zie "Deelvenster Topologie" op pagina 209 voor meer informatie over dit onderwerp. <b>NB:</b> in inventaris-modus heet het Topologie-deelvenster <b>Gerelateerde CI's</b>.</li> <li>▶ <b>Details vergelijking.</b> Geeft detailinformatie over de wijzigingen voor het geselecteerde CI. Klik op het relevante tabblad om de gegevens van de wijziging te bekijken.</li> <li>▶ <b>Filter.</b> In inventaris-modus kunt u met het Filter-deelvenster de lijst met samengestelde CI's filteren. Zie "Deelvenster Filter" op pagina 212 voor meer informatie over dit onderwerp.</li> </ul> <p>Om de wijzigingen te selecteren die u wilt autoriseren klikt u op de selectievakjes naast de betreffende CI's in het deelvenster Samengestelde CI's.</p>


Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Klik op <b>Weergave selecteren</b> om een andere weergave te openen op de pagina Statusbeheer.</p>
	<p>Klik op deze knop om over te schakelen naar weergave in inventaris-modus.</p>
	<p>Klik op deze knop om over te schakelen naar weergave in topologie-modus.</p>
	<p>Klik op <b>Rapport exporteren</b> om een rapport te selecteren voor export, alsmede de indeling waarin de gegevens worden geëxporteerd.</p> <p>De beschikbare rapporten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rapport Statusvergelijking</b></li> <li>➤ <b>Rapport Beleidsanalyse</b></li> </ul> <p>De beschikbare indelingsopties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Excel.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .xls-bestand (MS Excel), dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> <li>➤ <b>PDF.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd in PDF-indeling.</li> <li>➤ <b>CSV.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .csv-bestand (tekstbestand met door komma's gescheiden waarden) dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> </ul>
	<p>Klik op <b>Vernieuwen</b> om de lijst met CI's te vernieuwen.</p>

## Deelvenster Samengestelde CI's

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Alles selecteren</b> om de volledige lijst met CI's te selecteren.
	Klik op <b>Alles wissen</b> om alle selecties van CI's ongedaan te maken (alles te deselecteren).
	Klik op <b>Samengestelde CI's sorteren</b> om het dialoogvenster CI's sorteren te openen. Hierin kunt u de lijst met CI's sorteren op basis van verschillende velden.
	Klik op <b>Details samengesteld CI weergeven</b> om het dialoogvenster Details CI te openen. Hierin kunt u de beheerde attributen van het geselecteerde CI bekijken.
	Klik op <b>Autoriseren</b> om de geselecteerde wijzigingen te autoriseren en hun status om te zetten naar "geautoriseerd". <b>NB:</b> deze knop is alleen beschikbaar als u minstens één CI in de lijst hebt geselecteerd.
	Geeft aan dat het betreffende CI aan de weergave is toegevoegd.
	Geeft aan dat het betreffende CI uit de weergave is verwijderd.
	Geeft aan dat het betreffende CI is bijgewerkt.
	Geeft aan dat het betreffende CI minstens één beleidsregel heeft overschreden in de werkelijke status.
	Geeft aan dat het betreffende CI minstens één beleidsregel heeft overschreden in de geautoriseerde status.
	Geeft aan dat het CI alle toepasselijke beleidsregels in de werkelijke status vervult.

UI-elementen	Beschrijving
	Geeft aan dat het CI alle toepasselijke beleidsregels in de geautoriseerde status vervult.
<Lijst met CI's>	<p>Deze lijst toont alle CI's die momenteel of voorheen opgenomen zijn/waren in de weergave. De pictogrammen rechts van het CI geven aan welke wijzigingen het CI en zijn beleidsstatus hebben ondergaan. Klik op de driehoek links van de CI-naam om de lijst met wijzigingen uit te vouwen.</p> <p>Als u de muiscursor op een CI in de lijst houdt, verschijnt een tooltip met de naam en het type van het CI.</p> <p>Als er achter een CI-naam geen pictogram wordt weergegeven, houdt dat in het CI geen wijzigingen heeft ondergaan.</p> <p>Vink een selectievakje links van een wijziging aan om deze te selecteren voor autorisatie.</p>

### Deelvenster Details vergelijking

<b>Belangrijke informatie</b>	Als u een CI selecteert in het venster Samengestelde CI's of het venster Topologie, worden de tabbladen die gegevens voor dat CI bevatten gemarkeerd met een asterisk (*).
-------------------------------	--


Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Tabblad Gewijzigde attributen</b>	<p>Het linker venster toont de CI-naam en het pictogram voor het wijzigingstype. Bij samengestelde CI's worden de samenstellende CI's met gewijzigde attributen getoond.</p> <p>In het rechter venster worden de attribuutnamen en de werkelijke en geautoriseerde waarden getoond voor het CI dat in het linker venster is geselecteerd.</p>


UI-elementen	Beschrijving
<p><b>Tabblad Gewijzigde uitgaande relaties</b></p>	<p>In het linker venster worden de CI's getoond waarmee het geselecteerde CI een uitgaande relatie heeft. Klik op de pijl om een regel uit te vouwen en de relaties van de samenstellende CI's op te roepen. Voor iedere relatie wordt het type relatie getoond; een pictogram geeft het betreffende wijzigingstype aan.</p> <p>In het rechter venster worden bron, doel en richting getoond van de relatie die in het linker venster is geselecteerd.</p>
<p><b>Tabblad Details beleid</b></p>	<p>In het deelvenster <b>Lijst beleidsregels</b> wordt voor iedere beleidsregel de volgende informatie getoond:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ naam van de beleidsregel</li> <li>▶ status van de regel in de werkelijke weergavestatus</li> <li>▶ status van de regel in de geautoriseerde weergavestatus</li> <li>▶ het gerelateerde CI</li> </ul> <p>Het deelvenster <b>Details</b> toont de detailgegevens voor de beleidsregel die in het rechter venster is geselecteerd, zoals de regelnaam, beschrijving, type en geldigheidsdatums.</p>
<p><b>Tabblad Gerelateerde RFC's</b></p>	<p>Het linker deelvenster toont het ID van het RFC en het gerelateerde CI.</p> <p>Het rechter deelvenster toont detailgegevens voor het RFC.</p>

## **Dialoogvenster Topologie**

Op deze pagina wordt de topologiekaart in groot formaat weergegeven.

<b>Openen</b>	Klik in de werkbalk van het deelvenster Topologie op de knop <b>Topologiekaart in volledig scherm weergeven</b>  .
---------------	---

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

<b>UI-elementen</b>	<b>Beschrijving</b>
	<p>Klik op het pijltje naast de knop <b>Topologieknooppunten markeren</b> om het menu te openen.</p> <p>Kies de weergavemodus voor de kaart:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Werkelijke status markeren</li> <li>➤ Geautoriseerde status markeren</li> <li>➤ Beide markeren</li> </ul>
<b>&lt;Werkbalkknoppen deelvenster Topologie&gt;</b>	De werkbalkknoppen in het deelvenster Topologie zijn ook beschikbaar in het dialoogvenster Topologie. Zie "Deelvenster Topologie" op pagina 209 voor meer informatie over dit onderwerp.



# 12

---

## Geschiedenisvergelijking

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- Overzicht Geschiedenisvergelijking op pagina 162

### Taken

- Momentopnames vergelijken op pagina 164

### Referentie

- Gebruikersinterface Geschiedenisvergelijking op pagina 165

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht Geschiedenisvergelijking

Een **momentopname** van een weergave is de gedocumenteerde status van een weergave op een bepaald moment, die is vastgelegd als onderdeel van de weergavegeschiedenis. Configuration Manager maakt bij elke autorisatie automatisch een momentopname van de werkelijke en geautoriseerde status van een weergave. Daarnaast controleert Configuration Manager de beheerde weergaven regelmatig op wijzigingen en maakt een momentopname van de werkelijke of geautoriseerde status als een wijziging wordt ontdekt. Momentopnames kunnen nuttig zijn bij probleembeheer, doordat zij exacte informatie geven over het systeem als er incidenten optreden.

Momentopnames zijn bijvoorbeeld nuttig om de baseline van de oorspronkelijke configuratie met een uitgevoerde installatie te vergelijken.

In de twee modules voor geschiedenisvergelijking kunt u een vergelijking bekijken tussen twee momentopnames van een weergave in de betreffende status (respectievelijk de werkelijke en de geautoriseerde status). In beide gevallen worden in de topologiekaart en de CI-lijst alle CI's weergegeven die de weergave in beide momentopnames bevat. CI's die in de momentopnames verschillen, worden aangegeven met pictogrammen die aangeven welke wijzigingen het betreffende CI heeft ondergaan.

Voor de vergelijking kunt u kiezen uit een lijst met momentopnames uit het verleden, maar u kunt ook de actuele status (werkelijk of geautoriseerd) van de weergave gebruiken. Zie "Dialogvenster Selecteer weer te geven momentopname" op pagina 174 voor meer informatie over het selecteren van momentopnames.

---

**Opmerking:**

U moet een van de volgende machtigingen hebben om de module Geschiedenisvergelijking te kunnen openen:

- Met View Read kunt u weergaven selecteren.
  - Met View Write kunt u weergaven selecteren en een momentopname opslaan.
-

## Taken


---

---

### **Momentopnames vergelijken**

Deze taak beschrijft hoe u twee momentopnames van een bepaalde weergavestatus selecteert en ze met elkaar vergelijkt.

#### **Momentopnames vergelijken:**

-  **1** Klik in Historische vergelijking werkelijke status of Historische vergelijking autorisatiestatus in het eerste selectievakje of op de knop **Selecteer weer te geven momentopname** op de werkbalk. Het dialoogvenster **Selecteer weer te geven momentopname** wordt geopend.
- 2** Selecteer de gewenste momentopname in de lijst en klik op **Selecteren**.
- 3** Klik op het tweede selectieveld, kies een andere momentopname en klik op **Selecteren**.

De informatie die in de topologiekaart wordt getoond, geeft de verschillen tussen de twee geselecteerde momentopnames weer.

---

---

## Referentie

---

---

### **Gebruikersinterface Geschiedenisvergelijking**

In dit gedeelte wordt de volgende informatie behandeld:



- Pagina Geschiedenisvergelijking werkelijke status op pagina 166
- Pagina Geschiedenisvergelijking geautoriseerde status op pagina 171
- Dialoogvenster Details CI op pagina 171
- Dialoogvenster Details beleidsregel op pagina 172
- Dialoogvenster Selecteer weer te geven momentopname op pagina 174
- Dialoogvenster CI's sorteren op pagina 175
- Dialoogvenster Topologie op pagina 176







## Pagina Geschiedenisvergelijking werkelijke status

Op deze pagina kunt u twee momentopnames van een weergave in de werkelijke status met elkaar vergelijken.

<b>Openen</b>	Kies <b>Toepassing &gt; Geschiedenisvergelijking &gt; Werkelijke status</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	<p>De pagina Geschiedenisvergelijking werkelijke status bevat de volgende deelvvensters:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Samengestelde CI's.</b> Toont een lijst met de CI's uit de weergave, met pictogrammen die het soort wijziging aangeven die de CI's hebben ondergaan tussen de tijdstippen van de momentopnames.</li> <li>▶ <b>Topologie.</b> Toont een topologische kaart met de CI's uit de weergave, met pictogrammen die het soort wijziging aangeven die de CI's hebben ondergaan tussen de tijdstippen van de momentopnames. Zie "Deelvenster Topologie" op pagina 209 voor meer informatie over dit onderwerp. <b>NB:</b> in inventaris-modus heet het Topologie-deelvenster <b>Gerelateerde CI's</b>.</li> <li>▶ <b>Details vergelijking.</b> Geeft detailinformatie over de wijzigingen voor het geselecteerde CI. Klik op het relevante tabblad om de gegevens van de wijziging te bekijken.</li> <li>▶ <b>Filter.</b> In inventaris-modus kunt u met het Filter-deelvenster de lijst met samengestelde CI's filteren. Zie "Deelvenster Filter" op pagina 212 voor meer informatie over dit onderwerp.</li> </ul>









Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Weergave selecteren</b> om een andere weergave te openen op de pagina Geschiedenisvergelijking werkelijke status.
	Klik op deze knop om over te schakelen naar weergave in inventaris-modus.


UI-elementen	Beschrijving
	Klik op deze knop om over te schakelen naar weergave in topologie-modus.
<Momentopnames vergelijken> 	Klik op de selectievelden in de werkbalk. Het dialoogvenster <b>Selecteer weer te geven momentopname</b> wordt geopend, waarin u de gewenste momentopname kunt selecteren.
	Klik op <b>Opmerkingen bewerken</b> om de opmerkingen voor de geselecteerde momentopname te bewerken.
	Klik op de pijlknoppen om naar het vorige of volgende paar momentopnames te bladeren.
	Klik op <b>Rapport exporteren</b> om een rapport te selecteren voor export, alsmede de indeling waarin de gegevens worden geëxporteerd.  De beschikbare rapporten zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rapport Statusvergelijking</b></li> <li>➤ <b>Rapport Beleidsanalyse</b></li> </ul> De beschikbare indelingsopties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Excel.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .xls-bestand (MS Excel), dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> <li>➤ <b>PDF.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd in PDF-indeling.</li> <li>➤ <b>CSV.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .csv-bestand (tekstbestand met door komma's gescheiden waarden) dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> </ul>
	Klik op <b>Vernieuwen</b> om de lijst met CI's te vernieuwen.

## Deelvenster Samengestelde CI's

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Samengestelde CI's sorteren</b> om het dialoogvenster CI's sorteren te openen. Hierin kunt u de lijst met CI's sorteren op basis van verschillende velden.
	Klik op <b>Details samengesteld CI weergeven</b> om het dialoogvenster "Details CI" te openen. Hierin kunt u de beheerde attributen van het geselecteerde CI bekijken.
	Geeft aan dat het betreffende CI aan de weergave is toegevoegd.
	Geeft aan dat het betreffende CI uit de weergave is verwijderd.
	Geeft aan dat het betreffende CI is bijgewerkt.
	Geeft aan dat het betreffende CI minstens één beleidsregel heeft overschreden in de primaire momentopname.
	Geeft aan dat het betreffende CI minstens één beleidsregel heeft overschreden in de secundaire momentopname.
	Geeft aan dat het CI alle toepasselijke beleidsregels in de primaire momentopname vervult.



UI-elementen	Beschrijving
	<p>Geeft aan dat het CI alle toepasselijke beleidsregels in de secundaire momentopname vervult.</p>
<p>&lt;Lijst met CI's&gt;</p>	<p>Deze lijst toont alle CI's die momenteel of voorheen opgenomen zijn/waren in de weergave. De pictogrammen rechts van het CI geven aan welke wijzigingen het CI en zijn beleidsstatus hebben ondergaan. Klik op de driehoek links van de CI-naam om de lijst met wijzigingen uit te vouwen.</p> <p>Als u de muiscursor op een CI in de lijst houdt, verschijnt een tooltip met de naam en het type van het CI.</p> <p>Als er achter een CI-naam geen pictogram wordt weergegeven, houdt dat in het CI geen wijzigingen heeft ondergaan.</p>

### Deelvenster Details vergelijking

<p><b>Belangrijke informatie</b></p>	<p>Als u een CI selecteert in het venster Samengestelde CI's of het venster Topologie, worden de tabbladen die gegevens voor dat CI bevatten gemarkeerd met een asterisk (*).</p>
--------------------------------------	---

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<p><b>Tabblad Gewijzigde attributen</b></p>	<p>Het linker venster toont de CI-naam en het pictogram voor het wijzigingstype. Bij samengestelde CI's worden de samenstellende CI's met gewijzigde attributen getoond.</p> <p>In het rechter venster worden de namen en de waarden in de primaire en secundaire momentopname getoond voor attributen van het CI dat in het linker venster is geselecteerd.</p>
<p><b>Tabblad Gewijzigde uitgaande relaties</b></p>	<p>In het linker venster worden de CI's getoond waarmee het geselecteerde CI een uitgaande relatie heeft. Klik op de pijl om een regel uit te vouwen en de relaties van de samenstellende CI's op te roepen. Voor iedere relatie wordt het type relatie getoond; een pictogram geeft het betreffende wijzigingstype aan.</p> <p>In het rechter venster worden bron, doel en richting getoond van de relatie die in het linker venster is geselecteerd.</p>
<p><b>Tabblad Details beleid</b></p>	<p>In het deelvenster <b>Lijst beleidsregels</b> wordt voor iedere beleidsregel de volgende informatie getoond:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ naam van de beleidsregel</li> <li>▶ status van de regel in de primaire momentopname (Status)</li> <li>▶ status van de regel in de secundaire momentopname (Vorige status)</li> <li>▶ het gerelateerde CI</li> </ul> <p>Het deelvenster <b>Details</b> toont de detailgegevens voor de beleidsregel die in het rechter venster is geselecteerd, zoals de regelnaam, beschrijving, type en geldigheidsdatums.</p>
<p><b>Tabblad Gerelateerde RFC's</b></p>	<p>Het linker deelvenster toont het ID van het RFC en het gerelateerde CI.</p> <p>Het rechter deelvenster toont detailgegevens voor het RFC.</p>

## Pagina Geschiedenisvergelijking geautoriseerde status

Op deze pagina kunt u twee momentopnames van een weergave in de geautoriseerde status met elkaar vergelijken.





<b>Openen</b>	Kies <b>Toepassing &gt; Geschiedenisvergelijking &gt; Geautoriseerde status</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	Zie "Pagina Geschiedenisvergelijking werkelijke status" op pagina 166 voor meer informatie.

## Dialoogvenster Details CI

In dit dialoogvenster kunt u detailgegevens van een geselecteerd CI weergeven.

<b>Openen</b>	Klik in de deelvensters Samengestelde CI's of Topologie op <b>Details samengesteld CI weergeven</b>  of dubbelklik op een CI.
---------------	---

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Alleen verschillen weergeven</b> om alleen attributen weer te geven die in de twee getoonde statussen verschillende waarden hebben.
	Klik op <b>Volgend verschil</b> in het tabblad Attributen om naar het volgende samengestelde CI in de lijst te springen.
	Op het tabblad Attributen schakelt u hiermee heen en weer tussen het weergeven van alle attributen van het CI of het weergeven van alleen de beheerde attributen.
	Geeft aan dat de waarde in de twee weergegeven statussen verschilt.



UI-elementen	Beschrijving
<b>Tabblad Attributen</b>	<p>Het linkerdeelvenster toont de naam van het CI. Een samengesteld CI kunt u uitvouwen om de individuele samenstellende CI's weer te geven.</p> <p>Het rechter deelvenster toont de attribuutnamen en waarden van dit CI. De attribuutwaarden van de twee vergeleken momentopnames worden getoond.</p>
<b>Tabblad Binnenkomende relaties</b>	<p>Toont alle relaties die het geselecteerde CI heeft in de inkomende richting.</p> <p>Een samengesteld CI kunt u uitvouwen om de individuele samenstellende CI's weer te geven. Als u een samenstellend CI selecteert, worden in het deelvenster Details interne relatiepad (onderaan het scherm) gedetailleerde gegevens voor de relatie weergegeven.</p>
<b>Tabblad Uitgaande relaties</b>	<p>Toont alle relaties die het geselecteerde CI heeft in de uitgaande richting.</p> <p>Een samengesteld CI kunt u uitvouwen om de individuele samenstellende CI's weer te geven. Als u een samenstellend CI selecteert, worden in het deelvenster Details interne relatiepad (onderaan het scherm) gedetailleerde gegevens voor de relatie weergegeven.</p>

## **Dialogvenster Details beleidsregel**

In dit dialoogvenster kunt u gedetailleerde informatie bekijken voor beleidsoverschrijdingen van baseline-beleidsregels door CI's.

<b>Openen</b>	Klik in het deelvenster Details vergelijking op <b>Details beleid Details in momentopname</b>  .
<b>Belangrijke informatie</b>	<p>Het dialoogvenster Details beleidsregel is alleen relevant als een CI met een baseline-beleidsregel is geselecteerd.</p> <p>Klik op het pijltje naast het pictogram en selecteer het dialoogvenster met beleidsdetails voor beide geselecteerde momentopnames.</p>

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Klik hierop om te schakelen tussen weergave van alle attributen van het geselecteerde CI en van alleen attributen met overschrijdingen.</p>
	<p>Spring naar de volgende overschrijding in de lijst.</p>
<p>&lt;Linker deelvenster&gt;</p>	<p>Hier worden de CI-namen en bijbehorende baselines getoond. Klik bij samengestelde CI's op de pijl om het uit te vouwen en de samenstellende CI's weer te geven. Voor elk CI waarvoor een baseline-waarde bestaat, duidt een pictogram aan of het de beleidsregel wel of niet overschrijdt.</p> <p><b>NB:</b> een CI wordt beschouwd als in overschrijding als minstens een van zijn attributen de beleidsregel overschrijdt of het niet overeenkomt met een CI in de baseline.</p>
<p>&lt;Rechter deelvenster&gt;</p>	<p>Hier worden de attribuutnamen en waarden en baseline-waarden getoond voor het CI dat in het linker deelvenster is geselecteerd. Voor alle attributen met baseline-waarden duidt een pictogram aan of het geselecteerde CI de beleidsregel wel of niet overschrijdt voor het betreffende attribuut.</p>

## **Dialogvenster Selecteer weer te geven momentopname**

In dit dialoogvenster kunt u twee momentopnames selecteren die u met elkaar wilt vergelijken.


<b>Openen</b>	Klik op een van de selectievelden in de werkbalk.
<b>Belangrijke informatie</b>	Selecteer twee verschillende momentopnames in de twee selectievelden. Na vergelijking worden de resultaten getoond.
<b>Relevante taken</b>	"Momentopnames vergelijken" op pagina 164

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):







<b>UI-elementen</b>	<b>Beschrijving</b>
<Kalender>	Selecteer een datum in de kalender.
<Lijst met momentopnames>	De lijst bevat alle momentopnames die van de geselecteerde weergave zijn gemaakt op de gekozen datum.
<b>Opmerkingen</b>	Notities die betrekking hebben op de momentopname.
<b>Aanmaaktijd</b>	Het tijdstip waarop de momentopname is gemaakt.
<b>Beschrijving</b>	Een korte beschrijving van de momentopname.

## Dialoogvenster CI's sorteren

In dit dialoogvenster kunt u de lijst met CI's in het deelvenster Samengestelde CI's sorteren


<b>Openen</b>	Klik in de werkbalk van het deelvenster Samengestelde CI's op de knop <b>Samengestelde CI's sorteren</b>  .
<b>Belangrijke informatie</b>	Klik als u klaar bent met het sorteren op de knop <b>Vernieuwen</b> om de wijzigingen van kracht te laten worden.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:


UI-elementen	Beschrijving
	Hiermee verplaatst u alle velden van het venster Beschikbare sorteervelden naar het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verplaatst u de geselecteerde velden van het venster Beschikbare sorteervelden naar het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verwijdert u de geselecteerde velden uit het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verwijdert u alle velden uit het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verplaatst u een geselecteerd veld omhoog of omlaag in de lijst Geselecteerde sorteervelden.
	Kies voor elk geselecteerd veld <b>Oplopend</b> of <b>Aflopend</b> als sorteerrichting.
<b>Beschikbare sorteervelden</b>	Alle velden die beschikbaar zijn voor het sorteren van CI's.
<b>Geselecteerde sorteervelden</b>	De velden die u hebt geselecteerd voor het sorteren van de CI's. Het sorteren vindt plaats op basis van de volgorde in de lijst.

## **Dialoogvenster Topologie**

Op deze pagina wordt de topologiekaart in groot formaat weergegeven.

<b>Openen</b>	Klik in de werkbalk van het deelvenster Topologie op de knop <b>Topologiekaart in volledig scherm weergeven</b>  .
---------------	---

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op het pijltje naast de knop <b>Topologieknooppunten markeren</b> om het menu te openen. Kies de weergavemodus voor de kaart: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ &lt;Primaire momentopname&gt; markeren</li> <li>▶ &lt;Secundaire momentopname&gt; markeren</li> <li>▶ Beide markeren</li> </ul>
<Werkbalkknoppen deelvenster Topologie>	De werkbalkknoppen in het deelvenster Topologie zijn ook beschikbaar in het dialoogvenster Topologie. Zie "Deelvenster Topologie" op pagina 209 voor meer informatie over dit onderwerp.



# 13

---

## Configuratieverkenner

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- ▶ Overzicht Configuratie-verkenner op pagina 178
- ▶ Impactanalyse op pagina 179
- ▶ Automatische conflicten op pagina 180

### Taken

- ▶ Een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoeren op pagina 182
- ▶ Organisatieregels instellen voor samengestelde CI's op pagina 186

### Referentie

- ▶ Gebruikersinterface Configuratieverkenner op pagina 189

---

---

## Concepten

---

---

### **Overzicht Configuratie-verkenner**

In de module Configuratieverkenner kunt u de actuele toestand van uw IT-omgeving in de gaten houden, in de werkelijke of de geautoriseerde status. Ook kunt u een opgeslagen momentopname openen van een beheerde weergave in een van de twee statussen. Verder levert de module informatie over de CI's en beleidsregels voor de weergave en meldingen over het al dan niet overschrijden van beleidsregels die voor de weergave zijn ingesteld.

De CI's van de weergave worden getoond in een lijst in het deelvenster Samengestelde CI's; het Topologie-deelvenster geeft een topologisch overzicht van de weergave. U kunt de indeling van de topologiekaart instellen, inclusief de mogelijkheid om de CI's op de kaart te ordenen op laag of classificatie. Alhoewel alleen de samengestelde CI's in de topologiekaart worden getoond, kunt u ook inzoomen op de samenstellende CI's door middel van het dialoogvenster Details CI. De topologiekaart is daardoor veel makkelijker te lezen.

CI's waarvoor beleidsregels zijn gedefinieerd, hebben pictogrammen die de beleidsstatus van de CI's aangeven. Als een CI een beleidsregel overschrijdt, vindt u betreffende gegevens in het deelvenster Details beleidsregel.

Zie "Gebruikersinterface Configuratieverkenner" op pagina 189 voor informatie over de gebruikersinterface van de Configuratieverkenner.

---

**Opmerking:**

- U kunt alleen weergaven selecteren waarvoor u de machtiging View Read hebt.
  - Indien u de capaciteit hebt overschreden van beheerde samengestelde CI's waarvoor u licenties hebt, verschijnt een waarschuwingsbericht. Neem contact op met uw HP-vertegenwoordiger om een licentie aan te schaffen.
- 

 **Impactanalyse**

Met impactanalyse worden de effecten van een automatisering op CI's berekend. Hiervoor worden het CI en de relatiegegevens uit HP Universal CMDB gebruikt.

U kunt de berekeningsresultaten van de impactanalyse gebruiken voor een automatisering in het deelvenster Automatiseringanalyse > Impact - <Status>. In dit deelvenster worden de bedrijfs- en systeem-CI's weergegeven die betrokken zijn bij de automatisering. Dat omvat algemene informatie over het bedrijf of systeem dat erbij betrokken is en een indicatie van de ernst van de impact op de automatisering. Raadpleeg "Deelvenster Automatiseringsanalyse > Impact - <Status>" op pagina 197 voor details.

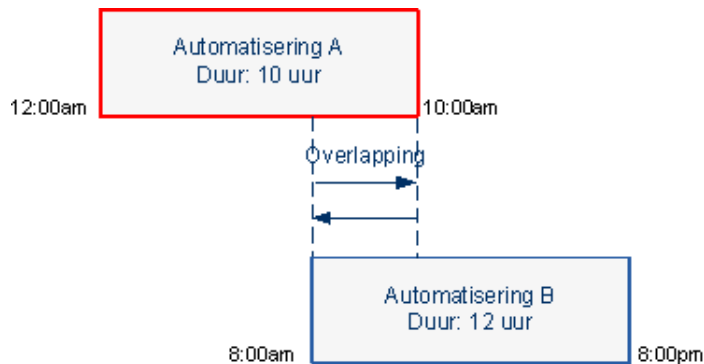
Het ernstniveau van de impact van een CI wordt bepaald door de volgende regels:

- Een geactiveerd CI wordt automatisch ingesteld op **Kritiek**.
- Een betrokken CI neemt het ernstniveau aan van het CI waarmee het rechtstreeks is verbonden.
- Een betrokken CI krijgt een ernstniveau dat één niveau lager is dan het ernstniveau van het CI waarmee het onrechtstreeks is verbonden. Bijvoorbeeld: indien een bedrijf-CI onrechtstreeks verbonden is met een CI met de naam **My\_CI** en **My\_CI** heeft een ernstniveau **Gemiddeld**, dan krijgt het bedrijfs-CI het ernstniveau **Laag**.

## Automatische conflicten

Automatiseringen worden gedefinieerd als conflicterend wanneer een systeem- of bedrijfs-CI betrokken is bij meer dan één automatisering in dezelfde periode.

Automatische conflicten worden berekend op basis van de planning van conflicten. Indien twee of meer automatiseringen een gemeenschappelijk element delen, en hun geplande begin- en eindtijd overlappen elkaar, worden deze automatiseringen als conflicterend beschouwd.



Twee automatiseringen die op hetzelfde moment plaatsvinden, hebben niet noodzakelijk een effect op elkaar. Conflicten komen alleen voor als er ten minste één gemeenschappelijk CI bij betrokken is. Er zijn twee types conflicten:

- **Direct conflict.** Komt voor wanneer twee of meer automatiseringen een direct effect hebben op hetzelfde CI.
- **Indirect conflict.** Komt voor wanneer één van de automatiseringen indirect een effect heeft op hetzelfde CI. Bijvoorbeeld: indien voor een automatisering het geheugen op server A moet worden verhoogd, is server A direct betrokken. Indien toepassing B verbonden is met server A, en niet direct betrokken is bij de automatisering, is ze alleen indirect betrokken bij de automatisering.

---

**Opmerking:** Het conflicttype wordt bepaald door het hoogste ernstniveau van de betrokken CI's.

---

Raadpleeg "Automatiseringsanalyse > Deelvenster Conflicten" op pagina 202 voor informatie over het weergeven van conflictdetails.

---

---

## Taken

---

---

### Een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoeren

In deze taak wordt beschreven hoe u een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoert.

Deze taak omvat de onderstaande stappen:

- ▶ "Een te beheren weergave toevoegen" op pagina 182
- ▶ "Een stroom toevoegen en de automatiseringsparameters configureren" op pagina 182
- ▶ "Een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoeren" op pagina 183

---

**Opmerking:** De functie voor bestuurd automatisering wordt ook automatische risicovisualisatie genoemd.


---

#### 1 Een te beheren weergave toevoegen

Voeg in **Beheer > Weergavebeheer** een weergave vanuit HP Universal CMDB toe die u wilt beheren. Raadpleeg "Een beheerde weergave toevoegen" op pagina 49 voor meer informatie.


#### 2 Een stroom toevoegen en de automatiseringsparameters configureren

Voer in **Beheer > Automatiseringsbeheer** de volgende stappen uit:

- a Klik op  om het venster **Stroom selecteren** te openen.
- b Klik in het linker deelvenster om de stroomstructuur uit te vouwen en selecteer de HP Operations Orchestration-stroom die u als automatisering wilt uitvoeren in Configuration Manager.

- c Klik op **OK** om terug te keren naar het venster Automatiseringsbeheer.
  - d In het deelvenster Details automatisering geeft u het CI-type op waarop u de automatisering wilt uitvoeren vanuit de lijst **Gekoppeld CI-type**.
  - e In het deelvenster Uitvoeringsdetails selecteert u het vakje **Beheerde uitvoering** om de geselecteerde stroom als bestuurd automatisering uit te voeren. Niet-bestuurde automatiseringen worden uitgevoerd zonder systeeminterventie. Om een niet-bestuurde automatisering uit te voeren, maakt u het vakje **Beheerde uitvoering** leeg. Standaard zijn alle automatiseringen ingesteld om bestuurd te worden uitgevoerd.
- Raadpleeg "Pagina Automatiseringsbeheer" op pagina 63 voor details over de manier waarop de andere automatiseringsparameters kunnen worden geconfigureerd.

### 3 Een bestuurd of een niet-bestuurde automatisering uitvoeren

- a Kies **Toepassing > Configuratieverkenner**.
- b Voer in de werkbalk van Configuratieverkenner de volgende stappen uit:
  - Selecteer in het vak **Status** de optie **Werkelijke status** of **Geautoriseerde status**.
  - Kies in het vak **Selecteer weer te geven momentopname** de optie **Meest recent**.
- c Selecteer in het deelvenster Samengestelde CI's een CI van hetzelfde type als het CI dat u koos bij **Beheerd CI-type** in de module Automatiseringsbeheer, of een subklasse ervan. Raadpleeg "Pagina Automatiseringsbeheer" op pagina 63 voor meer informatie.
- d Klik in het deelvenster Samengestelde CI's op **Automatisering uitvoeren**  om het dialoogvenster Automatiseringsuitvoering te openen..
- e Selecteer in het deelvenster Automatiseringen de vereiste automatisering.

- f** Voer in het deelvenster **Uitvoeringsparameters** vereiste uitvoeringsparameters in voor de automatisering die u hebt geselecteerd. Alleen de parameters met een sterretje zijn vereist.
- ▶ Indien de automatisering die u hebt geselecteerd een niet-bestuurde automatisering is, verschijnt de knop **Uitvoeren** onderaan in het dialoogvenster. Klik op **Uitvoeren** om de automatisering uit te voeren.

---

**Opmerking:** Een rood sterretje duidt op een vereiste parameter. Indien u de vereiste waarde niet invult, wordt de knop **Uitvoeren** uitgeschakeld.

---

- ▶ Indien de automatisering die u hebt geselecteerd een niet-bestuurde automatisering is, verschijnt de knop **Volgende** onderaan in het dialoogvenster. Klik op **Volgende** om de pagina Automatiseringsplanner te openen.

---

**Opmerking:** Een rood sterretje duidt een vereiste parameter aan. U moet de vereiste waarden invullen om de automatisering uit te voeren. Indien u de vereiste parameter(s) niet invult, wordt de knop **Volgende** uitgeschakeld.

---

Raadpleeg "Deelvenster <Automatisering> – gedeelte Uitvoeringsdetails" in "Pagina Automatiseringsbeheer" op pagina 63 voor meer informatie over de manier waarop een automatisering als bestuurd of niet-bestuurd kan worden gedefinieerd.

---

**Opmerking:** De volgende stappen gelden alleen voor bestuurde automatiseringen.

---



- g** In het deelvenster Implementatiedetails van het dialoogvenster Automatiseringsplanner stelt u de datum en tijd voor de automatisering in met behulp van de kalender. U kunt de huidige of een toekomstige datum selecteren. De standaardwaarde is de huidige datum en tijd.
- h** Voordat u de automatisering uitvoert, moet u de status van de beleidsregels in het deelvenster Beleidsregels controleren. Indien een inbreuk wordt gepleegd op een van de beleidsregels, moet u nagaan of de inbreuk kritiek is voor uw IT-omgeving. Bijvoorbeeld: de automatisering kan leiden tot uitval van de server. Raadpleeg "Automatiseringsanalyse > Deelvenster automatisering" in "Pagina Automatiseringsplanner" op pagina 193 voor informatie over de automatiseringsanalysegegevens.

Indien u merkt dat de inbreuk geen risico vormt, kunt u ervoor kiezen om die specifieke beleidsregels te negeren en de automatisering uit te voeren. De automatisering wordt uitgevoerd, ongeacht of een inbreuk werd gepleegd op beleidsregels of niet. Raadpleeg "Deelvenster Details implementatie" en "Deelvenster Beleidsregels" in "Pagina Automatiseringsplanner" op pagina 193 voor meer informatie.

- i** Klik op **Uitvoeren** om de automatisering uit te voeren.
  - Indien u een niet-bestuurde automatisering hebt uitgevoerd, kunt u de automatiseringsresultaatgegevens op het tabblad Bestuurde automatiseringen weergeven. Raadpleeg "Tabblad Beheerde automatiseringen" in "Pagina Configuratieverkenner" op pagina 206 voor meer informatie.
  - Indien u een niet-bestuurde automatisering hebt uitgevoerd, wordt een venster geopend met het volgende bericht: De automatisering werd gestart. Klik hier om een gedetailleerd rapport weer te geven. Het woord **hier** is een koppeling waarmee HP Operations Orchestration wordt geopend, waar u de automatiseringsresultaten kunt bekijken.

## Organisatieregels instellen voor samengestelde CI's

In deze taak wordt beschreven hoe u de organisatieregels configureert waarmee de samengestelde CI's worden gedefinieerd. Samengestelde CI's vormen de inhoud van de beheerde weergaven. U stelt de organisatieregels voor uw samengestelde CI's in in HP Universal CMDB.

---

**Opmerking:** In vorige versies van Configuration Manager werden de organisatieregels gedefinieerd in Configuration Manager. Indien een upgrade van een vorige versie gebruikt, worden de organisatieregels die u eerder had gedefinieerd, automatisch geïmporteerd in HP Universal CMDB.

---

Deze taak omvat de onderstaande stappen:

- "Vereisten" op pagina 186
- "De berekende relatie bepalen" op pagina 186



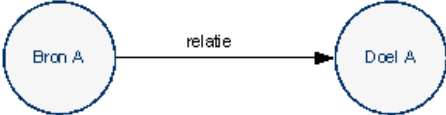
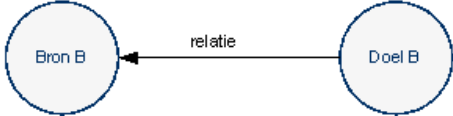
### 1 Vereisten

Bedenk hoe u de gegevens in samengestelde CI's wilt weergeven in Configuration Manager en bepaal vervolgens de regels voor het bereik van de samengestelde CI's.

### 2 De berekende relatie bepalen

- a** Selecteer **Beheer > UCMDb Foundation** om HP Universal CMDB te openen.
- b** Ga naar **Managers > Modelling > CI-typebeheer**.
- c** Selecteer **Berekende relaties** in de keuzelijst van het deelvenster CI-type. Bij **Berekende koppelingen** selecteert u **Organisatieregels (Config Manager)**.
- d** In het rechterdeelvenster klikt u op het tabblad **Triplets**.

- e Op het tabblad **Triplets** klikt u op  om het dialoogvenster Triplet toevoegen te openen. Definieer de triplet als volgt:

UI-element	Beschrijving
<b>Bron</b>	Selecteer het vereiste bron-CI-type.
<b>Doel</b>	Selecteer het vereiste doel-CI-type.
<b>Relatie</b>	<p>Selecteer de vereiste relatie die de bron- en doel-CI-typen verbindt.</p> <p><b>Opmerking:</b> de lijst met beschikbare relaties verschijnt pas nadat de bron- en doel-CI-typen zijn gedefinieerd.</p>
<b>Relatierichting</b>	<p>Selecteer de vereiste richting.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶  De richting is van bron naar doel.</li> <li>▶  De richting is van doel naar bron.</li> </ul> <p>De richting van de relatie bepaalt welk CI het samengestelde CI en welk het samenstellende CI is.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wanneer de pijl van de relatie naar het doel wijst, is het bronqueryknooppunt het samengestelde CI en het doelqueryknooppunt het samenstellende CI:</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Samengesteld CI</b></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Samenstellende CI</b></p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wanneer de pijl van de relatie naar de bron wijst, is het doelqueryknooppunt het samengestelde CI en het bronqueryknooppunt het samenstellende CI:</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Samenstellende CI</b></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Samengesteld CI</b></p> </div> </div>

**f** Klik op **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

Nadat u de wijzigingen hebt opgeslagen, krijgt Configuration Manager een melding van de wijziging en worden de relevante weergaven opnieuw berekend.

Raadpleeg de HP Universal CMDB-documentatie voor meer informatie over het dialoogvenster Triplet toevoegen.

---

---

## Referentie

---

---



### **Gebruikersinterface Configuratieverkenner**

In dit gedeelte wordt de volgende informatie behandeld:

- Dialoogvenster Automatische Uitvoering op pagina 190
- Dialoogvenster Details CI op pagina 204
- Pagina Configuratieverkenner op pagina 206
- Dialoogvenster Details beleidsregel op pagina 213
- Dialoogvenster Selecteer weer te geven momentopname op pagina 215
- Dialoogvenster CI's sorteren op pagina 216
- Dialoogvenster Topologie op pagina 217

## **Dialoogvenster Automatische Uitvoering**

In dit dialoogvenster kunt u een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoeren.

<b>Openen</b>	Selecteer <b>Toepassing &gt; Configuratieverkenner</b> . Selecteer in het deelvenster Samengestelde CI's het vereiste CI en klik op <b>Automatisering uitvoeren</b>  .
<b>Belangrijke informatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Om de knop <b>Automatisering uitvoeren</b>  in te schakelen, gaat u als volgt te werk:             <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Selecteer <b>Werkelijke status</b> of <b>Geautoriseerde status</b> in de werkbalk.</li> <li>➤ Zorg ervoor dat er in de module Automatiseringsbeheer een bestuurd automatisering is toegewezen aan een CI-type dat hetzelfde is als het CI-type van het geselecteerde CI in het deelvenster Samengestelde CI's. Zie "Pagina Automatiseringsbeheer" op pagina 63 voor meer details.</li> </ul> </li> <li>➤ Alleen gebruikers met de machtiging Automation Execution kunnen een automatisering uitvoeren.</li> </ul>
<b>Relevante taken</b>	"Een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoeren" op pagina 182
<b>Zie ook</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Beheer Automatiseringsbeleid" op pagina 69</li> <li>➤ "Automatisering van systeembewerkingen" op pagina 22</li> </ul>

## Pagina Automatiseringsuitvoering

Op deze pagina kunt u de automatisering selecteren die u wilt uitvoeren.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Automatiserings-details</b>	<p><b>Naam.</b> De naam van de automatisering zoals gedefinieerd in <b>Beheer &gt; Automatiseringsbeheer</b>.</p> <p><b>Stroom-UUID.</b> De exemplaarnaam van HP Operations Orchestration waarmee het HP Operations Orchestration-exemplaar uniek wordt geïdentificeerd en dat wordt gebruikt door Configuration Manager.</p> <p><b>Stroompad.</b> Het volledige pad en de oorspronkelijke naam van de stroom in HP Operations Orchestration.</p> <p><b>Beschrijving.</b> De beschrijving van de automatisering zoals gedefinieerd in <b>Beheer &gt; Automatiseringsbeheer</b>.</p>
<b>Automatiseringen</b>	<p>Hier wordt een lijst weergegeven met automatiseringen die u kunt uitvoeren. De automatiseringen verschijnen nadat ze werden geïmporteerd vanuit <b>Beheer &gt; Automatiseringsbeheer</b>. Raadpleeg "Een stroom importeren vanuit HP Operations Orchestration" op pagina 61 voor meer informatie.</p> <p>De automatiseringen die verschijnen, zijn relevant voor het CI-type dat u hebt gekozen in het deelvenster Samengestelde CI's op de pagina Configuration Explorer.</p>

UI-elementen	Beschrijving
<b>Uitvoeringsparameters</b>	<p>De uitvoeringsparameters die nodig zijn om de stroom uit te voeren. Alleen vereiste velden, zoals aangeduid door een rood sterretje, zijn vereist.</p> <p><b>Opmerking:</b> in Configuration Manager kunt u geen automatisering uitvoeren waarvan de vereiste uitvoeringsparameterwaarden niet werden geconfigureerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indien u de vereiste parameters niet configureert wanneer u een niet-bestuurde automatisering uitvoert, wordt de knop <b>Uitvoeren</b> uitgeschakeld.</li> <li>▶ Indien u de vereiste parameters niet configureert wanneer u een bestuurd automatisering uitvoert, wordt de knop <b>Volgende</b> uitgeschakeld.</li> </ul>
<b>Uitvoeringstype</b>	<p>Hier wordt weergegeven of de automatisering werd geconfigureerd als bestuurd of niet-bestuurd in <b>Beheer &gt; Automatiseringsbeheer</b>.</p>
<b>Volgende/Uitvoeren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Deze knop verschijnt als <b>Volgende</b> voor een bestuurd automatisering. Klik op deze knop om naar de Automatiseringsplanner te gaan.</li> <li>▶ Deze knop verschijnt als <b>Uitvoeren</b> voor een niet-gecontroleerde stroom. Deze knop wordt uitgeschakeld indien de vereiste velden niet werden ingevuld. Indien u een niet-bestuurde automatisering hebt uitgevoerd, wordt een venster geopend met het volgende bericht: De automatisering wordt uitgevoerd. Klik hier om een gedetailleerd rapport weer te geven. Het woord <b>hier</b> is een koppeling waarmee HP Operations Orchestration wordt geopend, met het rapport van het automatiseringsresultaat.</li> </ul>



## Pagina Automatiseringsplanner

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

<b>Belangrijke informatie</b>	<p>Deze pagina is alleen beschikbaar wanneer u een bestuurd automatisering uitvoert.</p> <p>Het bevat de volgende deelvensters:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Deelvenster Details implementatie" op pagina 193</li> <li>▶ "Deelvenster Beleidsregels" op pagina 194</li> <li>▶ "Deelvenster Automatiseringsanalyse &gt; Impact - &lt;Status&gt;" op pagina 197</li> <li>▶ "Automatiseringsanalyse &gt; Deelvenster automatisering" op pagina 200</li> <li>▶ "Automatiseringsanalyse &gt; Deelvenster Conflicten" op pagina 202</li> </ul>
-------------------------------	---

### Deelvenster Details implementatie

Met dit deelvenster kunt u de datum en tijd instellen voor de geplande start van de automatisering;

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Verwachte eindtijd</b>	<p>De geschatte tijd waarop verwacht wordt dat het automatiseringsproces zal eindigen.</p> <p>Houd de muisaanwijzer boven de verwachte eindtijd om knopinfo weer te geven waarin de verwachte duur van het automatiseringsproces wordt weergegeven. De eerste keer dat de automatisering wordt uitgevoerd, is de duur 10 minuten.</p> <p>Nadat de automatisering voor de eerste keer werd uitgevoerd, werkt Configuration Manager de duur bij door de gemiddelde tijd van elke automatisering te berekenen en door er een veiligheidsbuffer bij te tellen.</p>

UI-elementen	Beschrijving
<b>Stroom-eigenschappen</b>	Hier worden de automatiseringsparameters weergegeven. <b>Opmerking:</b> indien u de vereiste uitvoeringsparameters verwijdert, wordt de knop <b>OK</b> uitgeschakeld.
<b>Geplande starttijd</b>	Gebruik de kalender om de datum en tijd in te stellen waarop u wilt dat de automatisering start. U kunt de standaardwaarde gebruiken, namelijk de huidige tijd, of een datum in de toekomst kiezen om de uitvoering van de automatisering op een later tijdstip te plannen.  Indien u een datum in de toekomst kiest, herberekent Configuration Manager alle automatiseringsanalyse- en beleidsregelinformatie in het deelvenster Automatiseringsplanner.

### Deelvenster Beleidsregels



In dit deelvenster kunt u de status zien van de beleidsregels die in de module Automatiseringsbeleidsregels werden bepaald.

<b>Zie ook</b>	"Beheer Configuratiebeleid" op pagina 83
----------------	--

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
◀▶	Hiermee kunt u wisselen tussen het verbergen/weergeven van de details van de beleidsregel. Houd de muisaanwijzer boven de beleidsregelnaam en klik op ▶ om de beleidsregelinformatie weer te geven, zoals gedefinieerd bij <b>Beheer &gt;Beleidsregels &gt; Beleidsegels automatisering</b> . Raadpleeg "Pagina Automatiseringsbeleid" op pagina 76 voor details.

UI-elementen	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Beschrijving.</b> De beschrijving van de beleidsregel.</li> <li>▶ <b>Gerelateerde weergaven.</b> De weergave(n) toegekend aan het beleid.</li> <li>▶ <b>Bijbehorend CI-type.</b> Het CI-type waarmee de beleidsregel te maken heeft.</li> <li>▶ <b>Beperking.</b> De voorwaarden gedefinieerd voor de beleidsregel. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Type voorwaarde.</b> De opties zijn <b>Automatiseringsgerelateerd</b> of <b>Gerelateerd aan CI</b>.</li> <li>▶ <b>Voorwaarde.</b> De automatiserings-/CI-voorwaarden gedefinieerd voor dit beleid.</li> <li>▶ <b>Automatiseringsanalyse.</b> De waarde van de voorwaarde gedefinieerd voor die beperking. Er wordt alleen een inbreuk gepleegd op de beleidsregel indien de automatisering voldoet aan alle voorwaarden die voor deze beleidsregel werden gedefinieerd.</li> </ul> </li> </ul> <p>Klik op ◀ om de details van de beleidsregel te verbergen.</p>

UI-elementen	Beschrijving
<p>&lt;Lijst met beleidsregels &gt;</p>	<p>Geef de lijst weer met de automatiseringsbeleidsregels gedefinieerd in de module Automatiseringsbeleidsregels. Voor elke beleidsregel wordt bepaald of er een inbreuk op wordt gepleegd of niet.</p> <p> . Geeft een situatie aan waarbij de automatisering voldoet aan alle voorwaarden bepaald voor deze beleidsregel.</p> <p> . Geeft een situatie aan waarbij de automatisering niet voldoet aan alle voorwaarden bepaald voor deze beleidsregel.</p> <p>U kunt ervoor kiezen om de beleidsregels waarop een inbreuk werd gepleegd, te negeren indien u merkt dat de inbreuk geen risico vormt voor uw IT-omgeving, en de automatisering toch uitvoeren, ondanks de inbreuk, of de automatisering niet uitvoeren indien de inbreuk kritiek is. U kunt er bovendien voor kiezen om de uitvoering van de automatisering te verplaatsen naar een later tijdstip.</p> <p>Bijvoorbeeld: indien een beleidsregel waarop inbreuk werd gepleegd, bepaalt dat een inbreuk op automatisering wordt gepleegd indien de tijd die is verstreken sinds de laatste uitvoering langer dan een maand is, dan kunt u besluiten dat dat geen risico vormt, in tegenstelling tot een inbreuk die leidt tot uitval van de server.</p> <p><b>Opmerking:</b> met Configuration Manager kunt u de automatisering zelfs uitvoeren als inbreuken worden gepleegd op automatiseringsbeleidsregels.</p>







**Deelvenster Automatiseringsanalyse > Impact - <Status>**





In dit deelvenster wordt beschreven hoe u de berekeningsresultaten van de impactanalyse moet bekijken. Hier worden de bedrijfs- en systeem-CI's weergegeven die betrokken zijn bij de automatisering. Dat omvat algemene informatie over de betrokken bedrijfs- en systeem-CI's en zijn een aanduiding van de ernst van de impact van de automatisering.








<b>Belangrijke informatie</b>	<p>Met de titel van het deelvenster wordt aangegeven of de analyse de effecten berekent van de automatisering op CI's vanuit de status <b>Werkelijk</b> of <b>Geautoriseerd</b> van de weergave. De standaardwaarde is <b>Werkelijk</b>.</p> <p>Om de status te selecteren waarmee u uw weergave wilt beheren, gaat u naar <b>Systeem &gt; Instellingen &gt; Applicatiebeheer &gt; Impact</b>.</p>
<b>Zie ook</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "Beheer Configuratiebeleid" op pagina 83</li> <li>▶ "Impactanalyse" op pagina 179</li> <li>▶ "Gegevensbeheer – werkelijke status en geautoriseerde status" in "Overzicht HP Universal CMDB Configuration Manager" op pagina 16</li> </ul>

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Hoogste bedrijfskriticiteit-CI's</b>	<p>Hier worden de CI's weergegeven met het hoogste niveau van bedrijfskriticiteit van de CI's die bij de automatisering betrokken zijn.</p> <p>Het attribuut bedrijfskriticiteit wordt gedefinieerd in HP Universal CMDB, waarin een belangrijkheidsniveau aan uw bedrijfs-CI's wordt toegewezen. Elk bedrijfs-CI kan een belangrijkheidsniveau van 1 tot 10 toegewezen krijgen.</p>

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Het niveau van bedrijfskritischeit van een CI in HP Universal CMDB wordt als volgt toegewezen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 0-2 in HP Universal CMDB ---&gt; <b>Laag</b> in Configuration Manager</li> <li>▶ 3-5 in HP Universal CMDB ---&gt; <b>Gemiddeld</b> in Configuration Manager</li> <li>▶ 6-8 in HP Universal CMDB ---&gt; <b>Hoog</b> in Configuration Manager</li> <li>▶ 9-10 in HP Universal CMDB ---&gt; <b>Kritiek</b> in Configuration Manager</li> </ul> <p>De volgende pictogrammen duiden het niveau van bedrijfskritischeit aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Kritiek</li> <li> Hoog</li> <li> Gemiddeld</li> <li> Laag</li> </ul> <p>Klik op de pijl om naar een lager niveau te gaan  en een tabel verschijnt met een lijst met CI's die het hoogste niveau van bedrijfskritischeit hebben. Die tabel omvat de <b>CI-naam</b>, <b>CI-type</b>, niveau van <b>ernst van impact</b> en niveau van <b>bedrijfskritischeit</b> van elke CI in de tabel.</p> <p>De knopinfo waarmee de ernst van de impact en het niveau van bedrijfskritischeit van het CI wordt aangegeven, is zichtbaar wanneer u uw muisaanwijzer boven de pictogrammen ernst en kritischeit houdt.</p> <p>Klik op deze pijl  om de tabel te verbergen.</p>

UI-elementen	Beschrijving
<p><b>Totale bedrijfs-CI's</b></p>	<p>Hier wordt het totale aantal bedrijfs-CI's weergegeven die betrokken zijn bij de automatisering.</p> <p>Klik op de pijl om naar een lager niveau te gaan  en een tabel verschijnt met een lijst met de bedrijfs-CI's die erbij betrokken zijn. Die tabel omvat de <b>CI-naam</b>, <b>CI-type</b>, niveau van <b>ernst van impact</b> en niveau van <b>bedrijfskriticiteit</b> van elke CI in de tabel.</p> <p>Raadpleeg <b>Slechtste ernst van impact-CI's</b> in deze tabel voor informatie over pictogrammen die het niveau van de ernst van de impact aanduiden.</p> <p>De knopinfo waarmee de ernst van de impact en het niveau van bedrijfskriticiteit van het CI wordt aangegeven, is zichtbaar wanneer u uw muisaanwijzer boven de pictogrammen ernst en kriticiteit houdt.</p> <p>Klik op deze pijl  om de tabel te verbergen.</p>
<p><b>Totale systeem-CI's</b></p>	<p>Hier wordt het totale aantal systeem-CI's weergegeven die betrokken waren bij de automatisering.</p> <p>Klik op de pijl om naar een lager niveau te gaan  en een tabel verschijnt met een lijst met de CI's die erbij betrokken zijn. Die tabel omvat de <b>CI-naam</b>, <b>CI-type</b>, niveau van <b>ernst van impact</b> van elke CI in de tabel.</p> <p>De knopinfo waarmee de ernst van de impact van het CI wordt aangegeven, is zichtbaar wanneer u uw muisaanwijzer boven het pictogram van de ernst houdt.</p> <p>Klik op deze pijl  om de tabel te verbergen.</p>

UI-elementen	Beschrijving
<p><b>Slechtste ernst van impact</b></p>	<p>Hier worden de CI's weergegeven met het hoogste niveau van ernst van de impact van de bedrijfs-CI's die betrokken zijn.</p> <p>De volgende pictogrammen duiden het niveau van de volgende ernst van impact aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Kritiek</li> <li> Hoog</li> <li> Gemiddeld</li> <li> Laag</li> <li> Zeer laag</li> </ul> <p>Klik op de pijl om naar een lager niveau te gaan  en een tabel verschijnt met een lijst met bedrijfs-CI's die het hoogste niveau van ernst van impact hebben. Die tabel omvat de <b>CI-naam</b>, <b>CI-type</b>, niveau van <b>ernst van impact</b> en niveau van <b>bedrijfskriticiteit</b> van elke CI in de tabel.</p> <p>De knopinfo waarmee de ernst van de impact en het niveau van bedrijfskriticiteit van het CI wordt aangegeven, is zichtbaar wanneer u uw muisaanwijzer boven de pictogrammen ernst en kriticiteit houdt.</p> <p>Klik op deze pijl  om de tabel te verbergen.</p>

### Automatiseringsanalyse > Deelvenster automatisering

Dit deelvenster bevat algemene informatie betreffende eerdere automatiseringsuitvoeringen.

<p><b>Belangrijke informatie</b></p>	<p>Er worden statistieken berekend voor uitvoeringen van bestuurd en niet-bestuurd automatiseringen, maar alleen de statistieken voor bestuurd uitvoeringen worden weergegeven in het deelvenster Automatiseringsanalyse &gt; Automatisering.</p>
<p><b>Zie ook</b></p>	<p>"Beheer Configuratiebeleid" op pagina 83</p>



Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:



UI-elementen	Beschrijving
<b>Veroorzaakt configuratiewijziging</b>	Hier wordt opgegeven of de automatisering een wijziging aan het CI in HP Universal CMDB veroorzaakt.
<b>Veroorzaakt uitvaltijd</b>	Hier wordt opgegeven of de bestuurd automatisering er al dan niet toe leidt dat het CI onbeschikbaar wordt tijdens de uitvoering.
<b>Uitvoerings-verhouding</b>	Hier worden de percentages van geslaagde en mislukte uitvoeringen voor deze automatiseringen uitgevoerd. Het percentage successen wordt in het groen weergegeven. Het percentage mislukkingen wordt in het rood weergegeven.
<b>Verwachte duur</b>	De geschatte tijdsduur van het automatiseringsproces. De eerste keer dat de automatisering wordt uitgevoerd, is de verwachte duur 10 minuten.  Nadat de automatisering voor de eerste keer werd uitgevoerd, werkt Configuration Manager de duur bij door de gemiddelde tijd van elke automatisering te berekenen en door er een veiligheidsbuffer bij te tellen.
<b>Laatste uitvoering</b>	De datum en het tijdstip, of alleen de datum, waarop de recentste automatisering werd uitgevoerd.  ► Indien de automatisering in de loop van de afgelopen 48 uur werd uitgevoerd, worden alleen de datum en tijd weergegeven.  ► Indien hij meer dan 48 uur geleden werd uitgevoerd, wordt alleen de datum weergegeven.
<b>Aantal uitvoeringen</b>	Het aantal keer dat de automatisering werd uitgevoerd.





UI-elementen	Beschrijving
<b>Risico-evaluatie</b>	Het niveau van het risico in de bestuurd automatisering. Geldige waarden zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Onbekend</li> <li>➤ Geen</li> <li>➤ Laag</li> <li>➤ Gemiddeld</li> <li>➤ Hoog</li> </ul>
<b>Geslaagde opeenvolgende uitvoeringen</b>	Het aantal opeenvolgende keren dat de automatisering met succes werd uitgevoerd.

### Automatiseringsanalyse > Deelvenster Conflicten

In dit deelvenster worden de details weergegeven van de factoren die het automatiseringsconflict veroorzaken.

<b>Relevante taken</b>	"Een bestuurd of een niet-bestuurd automatisering uitvoeren" op pagina 182
<b>Zie ook</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ "Automatische conflicten" op pagina 180</li> <li>➤ "Requests for Change" op pagina 28</li> </ul>

UI-elementen	Beschrijving
 <b>&lt;Er is een conflict&gt;</b>	Hier wordt aangeduid of de automatisering al dan niet botst met een andere automatisering/RFC.
 <b>&lt;Er is geen conflict&gt;</b>	Een conflict komt voor wanneer een gemeenschappelijke CI betrokken is bij meer dan één automatisering/RFC in dezelfde periode.

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Het conflict kan worden veroorzaakt door een automatisering die:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ een conflict vormt met andere automatiseringen die momenteel worden uitgevoerd of waarvan de uitvoering gepland is in Configuration Manager.</li> <li>of</li> <li>▶ een conflict vormt met een RFC die momenteel wordt geïmplementeerd of waarvan de implementatie gepland is in HP Service Manager.</li> </ul>
<p><b>Totaal aantal conflicten op CI's</b></p>	<p>Hier worden alle bedrijfs-/systeem-CI's weergegeven die gemeenschappelijk betrokken zijn en die in conflicten betrokken zijn.</p> <p>Klik op de pijl om naar een lager niveau te gaan  en een tabel verschijnt met een lijst met de CI's die bij betrokken zijn bij de conflicten. Die tabel omvat de <b>CI-naam</b>, het <b>CI-type</b> en het <b>conflict-type</b>.</p> <p>De volgende pictogrammen duiden de conflicttypes aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Direct conflict.</b> Het bedrijfs-/systeem-CI is direct betrokken bij het conflict.</li> <li> <b>Indirect conflict.</b> Het bedrijfs-/systeem-CI is indirect betrokken bij het conflict.</li> </ul> <p>Knopinfo waarmee het conflicttype van het CI wordt aangeduid, is zichtbaar wanneer u uw muis boven de pictogrammen van het conflicttype houdt.</p> <p><b>Opmerking die alleen betrekking heeft op systeem-CI's:</b> alleen CI's van het hoogste niveau (samengestelde) worden weergegeven.</p> <p>Indien conflicterende automatiseringen conflicten veroorzaken op meer dan één CI, wordt de ernst bepaald door het conflict met de hoogste ernst.</p> <p>Klik op de pijl  om de tabel te verbergen.</p>



UI-elementen	Beschrijving
<p><b>Totaal conflicterende activiteiten</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Conflicterende automatiseringen</b> Hiermee wordt het totale aantal conflicterende automatiseringen aangeduid die worden uitgevoerd of waarvan de uitvoering is gepland in Configuration Manager.</li> <li>➤ <b>Conflicterende RFC's</b> Configuration Manager importeert vanuit HP Universal CMDB requests for change (RFC's) die werden geopend in HP Service Manager. Elke RFC wordt gekoppeld aan ten minste één CI.  Conflicterende RFC's verwijzen naar het totale aantal automatiseringen die worden uitgevoerd of waarvan de uitvoering is gepland in Configuration Manager die conflicteren met RFC's die momenteel worden uitgevoerd of waarvan de uitvoering is gepland in HP Service Manager.  Raadpleeg "Requests for Change" op pagina 28 voor informatie over de manier waarop Configuration Manager RFC's ophaalt.</li> </ul>

## **Dialogvenster Details CI**

In dit dialogvenster kunt u detailgegevens van een geselecteerd CI weergeven.

<p><b>Openen</b></p>	<p>Klik in de deelvensters Samengestelde CI's of Topologie op <b>Details samengesteld CI weergeven</b>  of dubbelklik op een CI.</p>
----------------------	---

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:



UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Volgend verschil</b> om naar het volgende samengestelde CI in de lijst te springen.
	Op het tabblad Attributen schakelt u hiermee heen en weer tussen het weergeven van alle attributen van het CI of het weergeven van alleen de beheerde attributen.
<b>Tabblad Attributen</b>	Het linkerdeelvenster toont de naam van het CI. Een samengesteld CI kunt u uitvouwen om de individuele samenstellende CI's weer te geven.  Het rechterdeelvenster toont de attribuutnamen en waarden van dit CI.
<b>Tabblad Binnenkomende relaties</b>	Toont alle relaties die het geselecteerde CI heeft in de inkomende richting.  Een samengesteld CI kunt u uitvouwen om de individuele samenstellende CI's weer te geven. Als u een samenstellend CI selecteert, worden in het deelvenster Details interne relatiepad (onderaan het scherm) gedetailleerde gegevens voor de relatie weergegeven.
<b>Tabblad Uitgaande relaties</b>	Toont alle relaties die het geselecteerde CI heeft in de uitgaande richting.  Een samengesteld CI kunt u uitvouwen om de individuele samenstellende CI's weer te geven. Als u een samenstellend CI selecteert, worden in het deelvenster Details interne relatiepad (onderaan het scherm) gedetailleerde gegevens voor de relatie weergegeven.


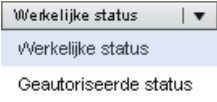




## Pagina Configuratieverkenner

Op deze pagina kunt u een momentopname van een weergave in de werkelijke of geautoriseerde status bekijken.

<b>Openen</b>	Kies <b>Toepassing &gt; Configuratieverkenner</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	<p>De pagina Configuratieverkenner bevat de volgende onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Deelvenster Samengestelde CI's.</b> Toont de CI's uit de weergave in een lijst, met voor elk CI een pictogram dat de beleidsstatus ervan aanduidt.</li> <li>▶ <b>Deelvenster Topologie.</b> Toont de CI's uit de weergave in een topologiekaart, met voor elk CI een pictogram dat de beleidsstatus ervan aanduidt. <b>NB:</b> in inventaris-modus heet het Topologie-deelvenster <b>Gerelateerde CI's</b>.</li> <li>▶ <b>Tabblad Details beleidsregel.</b> Toont voor het geselecteerde CI gegevens betreffende overschrijding of vervulling van beleidsregels</li> <li>▶ <b>Tabblad Bestuurde automatiseringen.</b> Hier worden de automatiseringen weergegeven die momenteel worden uitgevoerd, naast de automatiseringen waarvan de uitvoering op een latere datum gepland is.</li> <li>▶ <b>Deelvenster Filter.</b> In inventaris-modus kunt u met het Filter-deelvenster de lijst met samengestelde CI's filteren.</li> </ul> <p>De deelvensters Samengestelde CI's en Topologie zijn gekoppeld: als u in het ene deelvenster een CI selecteert, wordt het automatisch ook in het andere geselecteerd.</p>






Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Weergave selecteren</b> om een andere weergave te openen op de pagina Configuratieverkenner.
	Klik op deze knop om over te schakelen naar weergave in inventaris-modus.

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Klik op deze knop om over te schakelen naar weergave in topologie-modus.</p>
	<p>Selecteer de status van de weergave die moet worden getoond:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Werkelijke status.</b> Toont alle CI's en hun relaties in de werkelijke status van de weergave.</li> <li>▶ <b>Geautoriseerde status.</b> Toont alle CI's en hun relaties in de geautoriseerde status van de weergave.</li> </ul>
	<p>Klik op <b>Momentopname selecteren</b> om het dialoogvenster "Selecteer weer te geven momentopname" te openen. Hierin kunt u een opgeslagen momentopname van de weergave selecteren.</p>
	<p>Klik op <b>Opmerkingen bewerken</b> om de opmerkingen voor de geselecteerde momentopname te bewerken.</p>
	<p>Klik op <b>Rapport exporteren</b> om de exportindeling voor de gegevens van het rapport Beleidsanalyse in te stellen. De beschikbare opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Excel.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .xls-bestand (MS Excel), dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> <li>▶ <b>PDF.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd in PDF-indeling.</li> <li>▶ <b>CSV.</b> De tabelgegevens worden geëxporteerd als een .csv-bestand (tekstbestand met door komma's gescheiden waarden) dat in een spreadsheet kan worden geopend.</li> </ul>
	<p>Klik op <b>Vernieuwen</b> om de lijst met CI's te vernieuwen.</p>

## Deelvenster Samengestelde CI's









Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	<b>Samengestelde CI's sorteren.</b> Hiermee wordt het dialoogvenster CI's sorteren geopend. Hierin kunt u de lijst met CI's sorteren op basis van verschillende velden.
	<b>Details samengesteld CI weergeven.</b> Hiermee wordt het dialoogvenster Details CI geopend. Hierin kunt u de beheerde attributen van het geselecteerde CI bekijken.
	<b>Automatisering uitvoeren.</b> Hiermee kunt u een bestuurd of niet-bestuurd automatisering uitvoeren. Hiermee wordt het dialoogvenster Automatiseringsuitvoering geopend.
	Geeft aan dat het betreffende CI momenteel minsten één beleidsregel overschrijdt.
	Geeft aan dat het betreffende CI momenteel alle toepasselijke beleidsregels vervult.
<Lijst met CI's>	De lijst toont alle CI's die deel uitmaken van de weergave of daar voorheen deel van uitmaakten. Als u de muiscursor op een CI in de lijst houdt, verschijnt een tooltip met de naam en het type van het CI. Als naast een CI geen pictogram wordt getoond, geeft dat aan dat er voor dat CI geen beleidsregel is gedefinieerd.




## Deelvenster Topologie

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Topologie-overzicht weergeven</b> om te schakelen tussen weergave en verbergen van het topologie-overzicht.
	Klik op <b>Lagenindeling</b> om de topologiekaart weer te geven in een indeling waarin de CI's zijn gegroepeerd op hun lagen.
	Klik op <b>Hiërarchische lagenindeling</b> om de topologiekaart weer te geven in een indeling waarin de CI's zijn gegroepeerd op hun lagen, geordend op hiërarchische volgorde.
	Klik op <b>Classificatie-indeling</b> om de topologiekaart weer te geven in een indeling waarin de CI's zijn gegroepeerd op hun classificatie.
	Klik op <b>Cirkelvormige indeling</b> om de topologiekaart weer te geven in een ronde (cirkelvormige) indeling.
	Met de zoom-bedieningselementen kunt u in of uitzoomen op de topologiekaart.
	Klik op <b>Aanpassen aan venster</b> om de grootte van de topologiekaart aan te passen aan die van het deelvenster.
	Klik op <b>Topologiekaart in volledig scherm weergeven</b> om de topologiekaart te tonen in het venster Topologie.
<Topologie-overzicht>	Het topologie-overzicht wordt getoond in de rechterbovenhoek van het deelvenster. Daarop kunt u zien welk deel van de topologiekaart in het deelvenster wordt weergegeven. Dit is nuttig als u werkt met een grote weergave, of hebt ingezoomd op een weergave.

## Deelvenster Details beleidsregel

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:








UI-elementen	Beschrijving
	Door hierop te klikken, opent u het dialoogvenster Details beleidsregel. <b>NB:</b> deze knop is alleen beschikbaar als in de lijst met beleidsregels een baseline-regel is geselecteerd.
<b>Deelvenster Details</b>	Het deelvenster Details toont de detailgegevens voor de beleidsregel die in lijst met beleidsregels is geselecteerd, zoals de regelnaam, beschrijving, type en geldigheidsdatums.
<b>Deelvenster Lijst beleidsregels</b>	Hier worden alle beleidsregels getoond die zijn gedefinieerd voor het geselecteerde CI. Voor elke regel ziet u hier de naam, status in de geselecteerde status en de gerelateerde CI's.


## Tabblad Beheerde automatiseringen

Op dit tabblad worden de automatiseringen weergegeven die momenteel worden uitgevoerd, naast de automatiseringen waarvan de uitvoering op een latere datum gepland is.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Deelvenster Recente bestuurde automatiseringen</b>	Hier worden alle automatiseringen weergegeven die tijdens de afgelopen 24 uur werden uitgevoerd. De automatisering verdwijnt 24 uur na het begin van de uitvoering uit het deelvenster.

UI-elementen	Beschrijving
	<p>De volgende gegevens zijn beschikbaar voor elke automatisering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>De naam van de automatisering.</b> De naam van de automatisering is een koppeling naar het stroomuitvoeringsrapport in HP Operations Orchestration.</li> <li>▶ <b>Starttijd en duur van de automatisering.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ De datum en het tijdstip waarop de uitvoering van de automatisering is gestart en de duur indien de uitvoering afgelopen is.</li> <li>▶ De datum en het tijdstip waarop de uitvoering van de automatisering is gestart en de geschatte duur indien de uitvoering nog bezig is.</li> </ul> </li> <li>▶ <b>De pictogrammen waarmee de automatiseringsstatus wordt aangeduid:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Onbekend.</b> Hiermee wordt aangeduid dat de statusgegevens niet beschikbaar zijn of dat de status die in HP Operations Orchestration is aangeduid, niet door het systeem wordt herkend. Het pictogram verschijnt wanneer u eerst een automatisering uitvoert en het wordt vervangen wanneer de bijgewerkte status aankomt uit HP Operations Orchestration.</li> <li> <b>In uitvoering.</b> De automatisering wordt uitgevoerd.</li> <li> <b>Geslaagd.</b> De automatisering werd met succes uitgevoerd.</li> <li> <b>Geslaagd, maar met problemen.</b> De automatisering werd met succes uitgevoerd, maar met problemen.</li> <li> <b>Mislukt.</b> De automatisering is mislukt.</li> <li> <b>Geannuleerd.</b> De automatisering werd geannuleerd.</li> <li> <b>Fout.</b> Duidt op een algemene fout. Bijvoorbeeld: als u een automatisering uitvoert zonder dat u over een verbinding met HP Operations Orchestration beschikt.</li> </ul> </li> </ul>

UI-elementen	Beschrijving
<b>Geplande bestuurde automatiseringen</b>	<p>Hier worden alle automatiseringen weergegeven die gepland zijn om op een toekomstige datum te worden uitgevoerd. Nadat de uitvoering van de automatisering is gestart, verschijnt de automatisering in het venster Recente bestuurde automatiseringen.</p> <p>De volgende gegevens zijn beschikbaar voor elke automatisering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>De naam van de automatisering.</b></li> <li>➤ <b>Starttijd en geschatte duur van de automatisering.</b></li> <li>➤ <b>Annuleren.</b> Klik hierop om de geplande automatisering te annuleren. Nadat de automatisering werd geannuleerd, verschijnt het pictogram  . De automatisering verschijnt op de geplande starttijd in het deelvenster Recente bestuurde automatiseringen en verdwijnt uit het deelvenster 24 uur nadat de uitvoering volgens planning moest starten.</li> </ul>

### Deelvenster Filter


Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Alle wijzigingen</b>	<p>Hier kunt u de CI's op hun wijzigingsstatus filteren. Kies <b>Ja</b> om alleen CI's met wijzigingen in de weergave te tonen. Kies <b>Nee</b> om alleen CI's zonder wijzigingen in de weergave te tonen.</p> <p><b>NB:</b> dit filter is niet beschikbaar in de module Configuratieverkenner.</p>
<b>CI-naam</b>	<p>Hier kunt u de CI's op naam filteren. Alleen de geselecteerde CI's worden in de weergave getoond.</p> <p>Typ een CI-naam in het waardeveld, of klik op <b>Meer...</b> om een dialoogvenster te openen waarin u CI's in een lijst kunt selecteren.</p>



UI-elementen	Beschrijving
<b>CI-type</b>	Hier kunt u de CI's op type filteren. Alleen CI's van de geselecteerde CI-typen worden in de weergave getoond. Klik op <b>Meer...</b> om een dialoogvenster te openen waarin u CI-typen in een lijst kunt selecteren
<b>Beheerde status</b>	Hier kunt u de CI's op beheersstatus filteren. Alleen CI's met de geselecteerde status worden in de weergave getoond. Kies <b>Beheerd</b> of <b>Niet-beheerd</b> .
<b>Naam beleidsregel</b>	Hier kunt u de CI's op de namen van hun beleidsregels filteren. Alleen CI's die vallen onder de geselecteerde beleidsregels worden in de weergave getoond. Klik op <b>Meer...</b> om een dialoogvenster te openen waarin u beschikbare beleidsregels in een lijst kunt selecteren
<b>Status beleidsregels</b>	Hier kunt u de CI's op de status van hun beleidsregels filteren. Alleen CI's met de geselecteerde status worden in de weergave getoond. Kies <b>In overschrijding</b> of <b>Vervuld</b> .

## **Dialoogvenster Details beleidsregel**

In dit dialoogvenster kunt u gedetailleerde informatie bekijken voor beleidsoverschrijdingen van baseline-beleidsregels door CI's.

<b>Openen</b>	Klik op <b>Details beleidsregel weergeven</b>  in het deelvenster Details beleidsregel.
<b>Belangrijke informatie</b>	Het dialoogvenster Details beleidsregel is alleen relevant als een CI met een baseline-beleidsregel is geselecteerd. In Het dialoogvenster ziet u informatie over de beleidsregel voor de geselecteerde status (werkelijk of geautoriseerd).

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Klik hierop om te schakelen tussen weergave van alle attributen van het geselecteerde CI en van alleen attributen met overschrijdingen.</p>
	<p>Spring naar de volgende overschrijding in de lijst.</p>
<p>&lt;Linker deelvenster&gt;</p>	<p>Hier worden de CI-namen en bijbehorende baselines getoond. Klik bij samengestelde CI's op de pijl om het uit te vouwen en de samenstellende CI's weer te geven. Voor elk CI waarvoor een baseline-waarde bestaat, duidt een pictogram aan of het de beleidsregel wel of niet overschrijdt.</p> <p><b>NB:</b> een CI wordt beschouwd als in overschrijding als minstens een van zijn attributen de beleidsregel overschrijdt of het niet overeenkomt met een CI in de baseline.</p>
<p>&lt;Rechter deelvenster&gt;</p>	<p>Hier worden de attribuutnamen en waarden en baseline-waarden getoond voor het CI dat in het linker deelvenster is geselecteerd. Voor alle attributen met baseline-waarden duidt een pictogram aan of het geselecteerde CI de beleidsregel wel of niet overschrijdt voor het betreffende attribuut.</p>

## **Dialogvenster Selecteer weer te geven momentopname**

In dit dialogvenster kunt u de momentopname selecteren die u wilt bekijken.


<b>Openen</b>	Klik op een van de selectievelden in de werkbalk.
---------------	---

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):







<b>UI-elementen</b>	<b>Beschrijving</b>
<Kalender>	Selecteer een datum in de kalender.
<Lijst met momentopnames>	De lijst bevat alle momentopnames die van de geselecteerde weergave zijn gemaakt op de gekozen datum.
<b>Opmerkingen</b>	Notities die betrekking hebben op de momentopname.
<b>Aanmaaktijd</b>	Het tijdstip waarop de momentopname is gemaakt.
<b>Beschrijving</b>	Een korte beschrijving van de momentopname.

## **Dialogvenster CI's sorteren**

In dit dialogvenster kunt u de lijst met CI's in het deelvenster Samengestelde CI's sorteren

<b>Openen</b>	Klik in de werkbalk van het deelvenster Samengestelde CI's op de knop <b>Samengestelde CI's sorteren</b>  .
<b>Belangrijke informatie</b>	Klik als u klaar bent met het sorteren op de knop <b>Vernieuwen</b> om de wijzigingen van kracht te laten worden.


Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Hiermee verplaatst u alle velden van het venster Beschikbare sorteervelden naar het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verplaatst u de geselecteerde velden van het venster Beschikbare sorteervelden naar het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verwijdert u de geselecteerde velden uit het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verwijdert u alle velden uit het venster Geselecteerde sorteervelden.
	Hiermee verplaatst u een geselecteerd veld omhoog of omlaag in de lijst Geselecteerde sorteervelden.
	Kies voor elk geselecteerd veld <b>Oplopend</b> of <b>Aflopend</b> als sorteerrichting.
<b>Beschikbare sorteervelden</b>	Alle velden die beschikbaar zijn voor het sorteren van CI's.
<b>Geselecteerde sorteervelden</b>	De velden die u hebt geselecteerd voor het sorteren van de CI's. Het sorteren vindt plaats op basis van de volgorde in de lijst.



## **Dialogvenster Topologie**

Op deze pagina wordt de topologiekaart in groot formaat weergegeven.

<b>Openen</b>	Klik in de werkbalk van het deelvenster Topologie op de knop <b>Topologiekaart in volledig scherm weergeven</b>  .
---------------	---

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

<b>UI-elementen</b>	<b>Beschrijving</b>
<Werkbalkknoppen deelvenster Topologie>	De werkbalkknoppen in het deelvenster Topologie zijn ook beschikbaar in het dialogvenster Topologie. Zie "Deelvenster Topologie" op pagina 209 voor meer informatie over dit onderwerp.



# Deel IV

---

## Systeminstallatie



# 14

---

## Systeminstellingen

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- Overzicht systeeminstellingen op pagina 222
- Overzicht Configuratie gebruikersbeheer op pagina 224

### Taken

- Configuratiewijzigingen opslaan en toepassen op pagina 225
- Configuration Manager configureren voor gebruik van de kant-en-klare gedeelde gebruikersopslagplaats op pagina 226
- Configuration Manager configureren voor het gebruik van een externe gebruikersopslagplaats (LDAP) op pagina 226

### Referentie

- Gebruikersinterface Systeminstellingen op pagina 239
- Probleemoplossing en beperkingen op pagina 254

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht systeeminstellingen

In de module Systeeminstellingen kunt u de configuratie-instellingen definiëren die nodig zijn voor het inrichten van uw omgeving.

Een configuratieset bevat de eigenschappen die voor het systeem zijn gedefinieerd. U kunt zoveel configuratiesets maken als u wilt, en daaruit een kiezen om uw systeem te laten functioneren. Configuration Manager houdt een geschiedenis bij van alle configuratiesets. Zie "Dialogvenster Configuratieset openen" op pagina 239 voor meer informatie over hoe u een lijst kunt oproepen met alle bestaande versies van configuratiesets.

Configuration Manager stelt u in staat om configuratiesets van het ene naar het andere systeem over te brengen. Zo kunt u:

- ▶ een configuratieset naar een lokale map exporteren;
- ▶ een configuratieset vanuit een lokale map in een ander systeem importeren, bijvoorbeeld van een test- naar een productieomgeving.

Een nieuwe configuratieset wordt in beginsel opgeslagen als een concept: een configuratieset die nog niet is geactiveerd. U kunt een concept bewerken totdat het voor de eerste keer wordt geactiveerd. De nieuwe configuratie-instellingen worden pas in Configuration Manager van kracht na activering van het concept. Zie "Configuratiewijzigingen opslaan en toepassen" op pagina 225 voor meer informatie over activering van een concept.

Na activering kunt u een configuratieset niet meer bewerken; in plaats daarvan moet u een nieuw concept maken. U kunt een concept maken op basis van een bestaande configuratieset en deze met een nieuwe naam opslaan.

Zie "Dialogvenster Opslaan als concept" op pagina 241 voor meer informatie over het maken van een concept.

Configuration Manager voert een validatie van de configuratie-instellingen uit en spoort eventuele configuratieproblemen op, zoals ontbrekende waarden in velden. Als een probleem wordt geconstateerd, geeft Configuration Manager een melding met een beschrijving van het probleem, een koppeling naar het configuratievenster waarin het probleem werd aangetroffen en een pictogram dat de ernst van het probleem aanduidt.

Configuratievalidatie wordt uitgevoerd na de volgende bewerkingen:

- het opslaan van een configuratieset
- het openen van een configuratieset
- het importeren van een configuratieset

Zie "Deelvenster Problemen" op pagina 252 voor meer informatie over het onderzoeken en oplossen van problemen.

---

**Opmerking:** U moet de machtiging System Settings hebben om wijzigingen door te voeren in de setup van Configuration Manager.

---

## **Overzicht Configuratie gebruikersbeheer**

Configuration Manager biedt de mogelijkheid om verbinding te maken met een LDAP-organisatieserver voor het beheer van Verificatie/Gebruikers/Groepen of om een kant-en-klare gebruikersopslagplaats ondersteund door een relationele database te gebruiken.

Hieronder staan providers van gegevens voor gebruikersbeheer:

- ▶ De **Verificatieprovider** bevat aanmeldingsinformatie voor het verifiëren van gebruikers.
- ▶ De **Gebruikersprovider** bevat definities voor gebruikers.
- ▶ De **Groepsprovider** bevat definities voor groepen.

U kunt de providers zo configureren, dat ze werken met de beheersinformatie die is opgeslagen in de kant-en-klare gebruikersopslagplaats voorzien door Configuration Manager (een **Gedeelde** gegevensopslagplaats) of in een externe LDAP-server (een **Externe** gegevensopslagplaats). Eventuele gebruikersinformatie die u wijzigt in Configuration Manager, wordt bijgewerkt in de relevante provideropslagplaats.

In een gebruikelijke applicatie-implementatie worden providers van **Gebruikers, Groepen en Verificatie** allemaal naar dezelfde gegevensopslagplaats doorverwezen, die ofwel **Extern** ofwel **Gedeeld** kan zijn.

De gedeelde gegevensopslagplaats wordt beheerd door Configuration Manager in de relationele database.

Meer informatie over het bewerken van **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer** vindt u in "Pagina Systeeminstellingen" op pagina 242.



---

---

## Taken

---

---

### **Configuratiewijzigingen opslaan en toepassen**

Deze taak beschrijft hoe u configuratiewijzigingen kunt opslaan en de nieuwe configuratie kunt toepassen op Configuration Manager.

**1** Ga naar **Systeem > Instellingen** en breng de gewenste configuratiewijzigingen aan.



**2** Klik in het linker deelvenster op de knop **De huidige bewerkbare configuratieset opslaan**. Het dialoogvenster Opslaan als concept wordt geopend, waarin u de gewijzigde configuratieset als concept (een nog niet geactiveerde configuratieset) kunt opslaan. Na activering worden de nieuwe configuratie-eigenschappen van kracht in Configuration Manager.

**3** Voer in het veld **Naam concept** de naam van het concept in en klik op **Opslaan**.



**4** Klik in het linker deelvenster op **Configuratieset openen** om het gelijknamige dialoogvenster te openen.

**5** Klik op de knop **Concepten** om alleen de bestaande concepten weer te geven.

**6** Selecteer het gewenste concept en klik op **Openen**. De naam van de actueel geselecteerde configuratieset wordt weergegeven in de titelbalk van het linker deelvenster.



**7** Klik in het linker deelvenster op de knop **Huidige configuratieset activeren**. Het geselecteerde concept wordt geactiveerd en de nieuwe configuratie-eigenschappen worden van kracht in Configuration Manager.

## **Configuration Manager configureren voor gebruik van de kant-en-klare gedeelde gebruikersopslagplaats**

In deze taak wordt beschreven hoe Configuration Manager kan worden geconfigureerd voor gebruik van een **Gedeelde** gebruikersopslagplaats.

- 1** Stel in **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer** de volgende onderdelen in op **Shared**:
  - Verificatieprovider
  - Gebruikersprovider
  - Groepenprovider
- 2** Selecteer alle opties van het type **Attribuut <attribuut> gebruiker verplicht** om aan te geven dat ze verplicht moeten worden ingevoerd bij het maken van een gebruiker.
- 3** Zorg dat in **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Gedeelde gebruikersopslagplaats > Personalisering** alle attribuutwaarden geselecteerd zijn.

## **Configuration Manager configureren voor het gebruik van een externe gebruikersopslagplaats (LDAP)**

Configuration Manager werkt rechtstreeks met de LDAP-server voor gebruikersverificatie. In deze taak wordt beschreven hoe u Configuration Manager configureert voor gebruik van LDAP voor gebruikersverificatie.

Deze taak omvat de onderstaande stappen:

- "De LDAP-verbinding configureren" op pagina 227
- "De eigenschappen van de LDAP-serververbinding configureren in Configuration Manager" op pagina 228
- "Gebruikersobjecten in Configuration Manager toewijzen aan gebruikersobjecten in LDAP" op pagina 229
- "De zoek eigenschappen voor de groep configureren" op pagina 231

- "Groepsobjecten in Configuration Manager toewijzen aan groepsobjecten in LDAP" op pagina 233
- "Ondersteuning voor geneste groepen configureren" op pagina 235
- "Geavanceerde attributen voor de Configuration Manager configureren – LDAP-verbinding" op pagina 236
- "Configuration Manager configureren om een LDAP-server te gebruiken" op pagina 237

## 1 De LDAP-verbinding configureren

- a** Download en installeer de Apache Directory Studio LDAP-browser via <http://directory.apache.org/studio>.
- b** Open de LDAP-browser en klik op de knop **New Connection** in het tabblad Connections linksonder in het applicatievenster.
- c** Voer de LDAP-hostnaam (**ldapHost**) en het poortnummer in (**ldapPort**)
- d** Selecteer het relevante coderingsniveau (**enableSSL**).
- e** Klik op **Check Network Parameters**.
- f** Klik op **Next**.
- g** Selecteer een van de onderstaande verificatiemethoden:
  - Geen verificatie useAdministrator=false
  - Eenvoudige verificatie useAdministrator=true
- h** Klik op **Finish**. De verbinding wordt automatisch getest.
- i** In geval SSL is geselecteerd, kan het venster van de vertrouwde gegevensopslag van het Certificaat wordt geopend. Selecteer in dat geval **View Certificate**. Zorg dat het certificaat wordt weergegeven in de java-keystore die door Configuration Manager wordt gebruikt.

## 2 De eigenschappen van de LDAP-serververbinding configureren in Configuration Manager

In deze stap configureert u de verbinding tussen Configuration Manager en de LDAP-server.

In **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Externe gebruikersopslagplaats** definieert u de volgende aanmeldingsgegevens voor gebruikers:

Attribuutnaam	Beschrijving
<b>ldapAdministrator</b>	Gebrowsersnaam van beheerder, gebruikt om de initiële LDAP-verbinding te maken. <b>Opmerking:</b> deze parameter is alleen vereist indien de optie <b>useAdministrator</b> wordt ingesteld op <b>true</b> .
<b>enableSSL</b>	Indien deze parameter geselecteerd wordt, wordt SSL gebruikt om verbinding te maken met de LDAP-server.
<b>ldapAdministrator Password</b>	Wachtwoord van beheerder, gebruikt om de initiële LDAP-verbinding te maken. <b>Opmerking:</b> deze parameter is alleen vereist indien de optie <b>useAdministrator</b> wordt ingesteld op <b>true</b> .
<b>ldapHost</b>	Hostnaam van de machine waarop de LDAP-server wordt uitgevoerd.
<b>ldapPort</b>	Poortnummer van de LDAP-server. Indien <b>enableSSL</b> is ingesteld op <b>true</b> , wordt deze poort gebruikt voor de SSL-verbinding.
<b>useAdministrator</b>	Indien dit is ingesteld op <b>true</b> , wordt de LDAP-verbinding gemaakt met de gebruikersnaam en het wachtwoord van de beheerder opgegeven bij de parameters <b>Gebrowsersnaam beheerder</b> en <b>wachtwoord</b> . In het andere geval wordt de LDAP-verbinding gemaakt zonder gebruikersnaam of wachtwoord. <b>Opmerking:</b> de gastgebruiker v2 wordt niet ondersteund door de bibliotheek.

### 3 Gebruikersobjecten in Configuration Manager toewijzen aan gebruikersobjecten in LDAP

In deze sectie definieert u de LDAP-leverancier (of aangepaste implementatiespecifieke objecten) die de gebruikersobjecten in Configuration Manager voorstellen.

---

**Opmerking:** Er wordt meer dan één objectklasse gescheiden door komma's ondersteund.

---

Ga als volgt te werk om gebruikersconfiguratie-eigenschappen in Configuration Manager toe te wijzen aan de configuratie-eigenschappen in de LDAP-server:

- a** Selecteer een gebruiker uit het structuurmenu van de LDAP-browser.
  - b** Controleer de gebruikersinformatie die in het hoofdvenster van de LDAP-browser verschijnt.
  - c** Wijs in **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Externe gebruikersopslagplaats** namen van LDAP-eigenschappen toe voor de volgende attributen:
- 

**Opmerking:** De weergegeven attribuutnamen kunnen variëren, afhankelijk van de LDAP-tool die u gebruikt.

---

Attribuutnaam	Beschrijving
<b>Verplichte attributen</b>	
<b>usersLoginName Attribuut</b>	Bevat de gebruikersnaam waarmee de gebruiker zich aanmeldt bij LDAP.
<b>usersObjectClass</b>	De LDAP-objectklasse die wordt gebruikt om de gebruikersinformatie op te slaan.

Attribuutnaam	Beschrijving
<b>Optionele attributen</b>	
<b>usersDisplayName Attribuut</b>	Het attribuut dat wordt gebruikt om de weergavenaam van de gebruiker op LDAP op te slaan.
<b>usersEmailAttribute</b>	Het attribuut dat wordt gebruikt om het e-mailadres van de gebruiker op LDAP op te slaan.
<b>usersFirstName Attribuut</b>	Het attribuut dat wordt gebruikt om de voornaam van de gebruiker op LDAP op te slaan.
<b>usersLastName Attribuut</b>	Het attribuut dat wordt gebruikt om de achternaam van de gebruiker op LDAP op te slaan.
<b>usersPreferred LanguageAttribute</b>	Het attribuut waarmee de gebruikersinterface in een bepaalde taal wordt weergegeven.
<b>usersPreferredLocation Attribute</b>	Het attribuut waarmee de voorkeursplaats voor de opgegeven taal wordt opgeslagen.

## 4 De zoekeigenschappen voor de groep configureren

In deze sectie definieert u de zoekeigenschappen die worden gebruikt in LDAP-groepen. Er zijn twee sets eigenschappen: de eerste voor gewone groepen (geen hoofdgroepen) en de tweede voor hoofdgroepen. Alleen groepen die als resultaat van een zoekopdracht in hoofdgroepen verschijnen, worden weergegeven op hoofdniveau in het venster **Systeem > Gebruikersbeheer > Gebruikersbeheer** op het tabblad **Gebruikers & groepen**.

Hiermee kan de gebruiker de groepszoekopdracht beperken tot alleen de relevante groepen. Om een beperkt aantal groepen weer te geven, beperkt u de zoekcriteria voor de hoofdgroepen naar gelang het geval. U kunt dezelfde zoekcriteria gebruiken voor hoofdgroepen en andere groepen. Deze configuratie wordt aanbevolen wanneer het totaal aantal groepen klein is.

---

**Opmerking:** U moet eerst de gebruikerszoekconfiguratie valideren aan de hand van de LDAP-browser. Vervolgens, en alleen nadat de validering gelukt is, werkt u Configuration Manager bij met de overeenkomstige eigenschapdefinities.

---

- a** Selecteer de map **Search** in het structuurmenu van de LDAP-browser.
- b** Klik met de rechtermuisknop op de map **Search**. Selecteer **New Search** in het menu **New**.

- c Definieer de volgende eigenschappen in de bijbehorende invoervelden:

Attribuutnaam	Beschrijving
<b>groupsBase</b>	De Distinguished Name (DN) die wordt gebruikt om groepen te zoeken in de LDAP-map.
<b>groupsFilter</b>	Hiermee wordt aangeduid welke instanties het resultaat moeten zijn van de zoekopdracht van de LDAP-groep.
<b>groupsScope</b>	Het bereik voor de groepszoekopdracht is als volgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>SCOPE_SUB.</b> Hiermee wordt de onderliggende structuur onder de basis van de groep doorzocht.</li> <li>➤ <b>SCOPE_ONE.</b> Hiermee wordt alleen het eerste niveau onder de onderliggende structuur onder de basis van de groep doorzocht.</li> <li>➤ <b>SCOPE_BASE.</b> Hiermee wordt alleen de basis van de onderliggende structuur doorzocht.</li> </ul> <p><b>Opmerking:</b> de basis van de groep wordt gedefinieerd in het attribuut groupsBase.</p>
<b>rootGroupsBase</b>	De Distinguished Name (DN) die wordt gebruikt om hoofdgroepen te zoeken in de LDAP-map.
<b>rootGroupsScope</b>	Het bereik voor de hoofdgroepszoekopdracht is als volgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>SCOPE_SUB.</b> Hiermee wordt de onderliggende structuur onder de basis van de groep doorzocht.</li> <li>➤ <b>SCOPE_ONE.</b> Hiermee wordt alleen het eerste niveau onder de onderliggende structuur onder de basis van de groep doorzocht.</li> <li>➤ <b>SCOPE_BASE.</b> Hiermee wordt alleen de basis van de onderliggende structuur doorzocht.</li> </ul> <p><b>Opmerking:</b> de basis van de groep wordt gedefinieerd in het attribuut rootgroupsBase.</p>

- d Klik op **Search**.



- e Zodra de zoekopdracht gevalideerd is, moet u de eigenschappen bijwerken die u hebt gedefinieerd in stap c in **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Externe gebruikersopslagplaats**.

## 5 Groepsobjecten in Configuration Manager toewijzen aan groepsobjecten in LDAP

In deze stap definieert u de LDAP-leverancier of de aangepaste objecten voor implementatie die de statische groepen voorstellen.

---

**Opmerking:** Er wordt meer dan één objectklasse met komma's als scheidingsteken ondersteund. U kunt de relevante overeenkomstige attribuutnamen geschieden door komma's definiëren.

---

Ga als volgt te werk om de eigenschappen voor de groepsconfiguratie in Configuration Manager toe te wijzen aan die van de LDAP-server:

- a Selecteer een groep uit het structuurmenu van de LDAP-browser.
- b Controleer de groepsinformatie die in het hoofdvenster van de LDAP-browser verschijnt.
- c Wijs in **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Externe gebruikersopslagplaats** namen van LDAP-eigenschappen toe voor de volgende attributen:

---

**Opmerking:** De weergegeven attribuutnamen kunnen variëren, afhankelijk van de LDAP-tool die u gebruikt.

---

Attribuutnaam	Beschrijving
<b>Verplichte attributen</b>	
<b>groupsMembers Attribuut</b>	Wordt gebruikt om de ledeninformatie van de groep op te slaan. Dit attribuut met meerdere waarden bevat de volledige Distinguished Names (DN's) van statische groepsleden.
<b>groupsObjectClass</b>	LADP-objectklasse gebruikt om de informatie van de statische groep op te slaan.

Attribuutnaam	Beschrijving
<b>Optionele attributen</b>	
<b>dynamicGroupsClass</b>	LADP-objectklasse gebruikt om de informatie van de dynamische groep op te slaan.
<b>dynamicGroups MemberAttribute</b>	Attribuut gebruikt om de zoek-URL op te slaan waarmee de leden van de dynamische groep worden gedefinieerd.
<b>dynamicGroups NameAttribute</b>	Attribuut gebruikt om de unieke naam van de dynamische groep op te slaan. Dit attribuut is meestal hetzelfde als <b>dynamicGoupsDisplayNameAttribute</b> .
<b>dynamicGroups DescriptionAttribute</b>	Attribuut gebruikt om de beschrijving van de dynamische groep op te slaan.
<b>dynamicGroupsDisplay NameAttribute</b>	Attribuut gebruikt om de weergavenaam van de dynamische groep op te slaan. Dit attribuut is meestal hetzelfde als <b>dynamicGoupsNameAttribute</b> .
<b>enableDynamicGroups</b>	Indien de waarde van dit attribuut 'true' is, wordt Configuration Manager opgedragen om gebruikers zowel in dynamische groepen als in statische groepen te zoeken.  <b>Opmerking:</b> het kan veel tijd in beslag nemen om leden van zeer grote dynamische groepen te zoeken.
<b>groupsNameAttribute</b>	Gebruikt om de unieke naam van de groep op te slaan. Dit attribuut is meestal hetzelfde als <b>groupsDisplayNameAttribute</b> .

Attribuutnaam	Beschrijving
<b>groupsDisplayName</b> Attribuut	Gebruikt om de weergavenaam van de groep op te slaan. Dit attribuut is meestal hetzelfde als <b>groupNameAttribute</b> .
<b>groupsDescription</b> Attribuut	Gebruikt om de beschrijving van de groep op te slaan.

## 6 Ondersteuning voor geneste groepen configureren

Definieer of Configuration Manager rekening houdt met de hiërarchiegegevens van de LDAP-servergroep bij het configureren van een gebruikerszoekopdracht in de LDAP-map.

Attribuutnaam	Beschrijving
<b>enableNestedGroups</b>	Configuration Manager wordt opgedragen om alle gebruikers in subgroepen recursief te zoeken. <b>Opmerking:</b> exemplaren worden als resultaat opgegeven door de zoekfilter van de groepen.
<b>maximalAllowedGroups</b> <b>HierarchyDepth</b>	Hiermee wordt de maximaal toegestane diepte voor de groepshiërarchie gedefinieerd. Er wordt niet in groepen gezocht onder dit niveau. Indien u een negatieve waarde opgeeft, is een onbeperkte diepte toegestaan. <b>Opmerking:</b> deze parameter is alleen relevant indien de parameter <b>enableNestedGroups</b> is ingesteld op 'true'.

## 7 Geavanceerde attributen voor de Configuration Manager configureren – LDAP-verbinding

U kunt geavanceerde configuratie-attributen definiëren om de verbinding tussen Configuration Manager en LDAP gedetailleerd in te stellen.

Attribuutnaam	Beschrijving
<b>ldapVersion</b>	<p><b>LDAP-protocolversie.</b> Mogelijke waarden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 3 - Standaard</li> <li>➤ 2 - Voor oude versies van LDAP</li> </ul>
<b>baseDistinguishName</b> <b>Scheidingsteken</b>	<p><b>Scheidingsteken basis-DN.</b> Symbool gebruikt in de configuratie bij het gebruik van meerdere basis-DN's voor gebruikers of groepen of een gebruikerszoekopdracht.</p> <p><b>Opmerking:</b> dit symbool mag niet verschijnen als onderdeel van de basis-DN gebruikt in deze configuratie. Als het verschijnt in de basis-DN, moet u de standaardwaarde wijzigen naar een ander symbool.</p>
<b>scopeDelimiter</b>	<p><b>Scheidingsteken voor bereik.</b> Symbool gebruikt in de configuratie bij gebruik van meerdere bereiken voor gebruikers- of groepszoekopdracht.</p> <p><b>Opmerking:</b> dit symbool mag niet verschijnen als onderdeel van de bereiknaam gebruikt in deze configuratie. Als het verschijnt in de bereiknaam, moet u de standaardwaarde wijzigen naar een ander symbool.</p>
<b>attributeValues</b> <b>Scheidingsteken</b>	<p>Symbool gebruikt in de configuratie bij gebruik van meerdere attribuutnamen van gebruikers of groepen.</p> <p><b>Opmerking:</b> dit symbool mag niet verschijnen als onderdeel van de attributen gebruikt in deze configuratie. Als het verschijnt in de attribuutnamen, moet u de standaardwaarde wijzigen naar een ander symbool.</p>

## 8 Configuration Manager configureren om een LDAP-server te gebruiken

- a** In **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer** stelt u de volgende items in op **External**:
- Gebruikersprovider
  - Groepenprovider.
- b** Zorg dat in **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Activering** de volgende attributen zijn **geselecteerd**:
- Groep kan worden gelezen
  - Groepsrol kan worden toegewezen - lezen
  - Groepsrol kan worden toegewezen - schrijven
  - Principe kan worden gelezen
  - Principerol kan worden toegewezen - lezen
  - Principerol kan worden toegewezen - schrijven
  - Rol kan worden gemaakt
  - Rol kan worden verwijderd
  - Rol kan worden gelezen
  - Rol kan worden bijgewerkt
- c** Zorg dat in **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Activering** de volgende attributen **niet zijn geselecteerd**:
- Groep kan worden gemaakt
  - Groep kan worden bijgewerkt
  - Groep kan worden verwijderd
  - Principe kan worden gemaakt
  - Principe kan worden verwijderd
  - Principe kan worden bijgewerkt

**Opmerking:** Eventuele aanvullende attributen die in de externe gebruikersopslagplaats bestaan, moeten worden ingesteld op alleen-lezen.

---

- d** Zorg dat in **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Personalisering** de volgende attributen zijn **geselecteerd**.
  - Attribuut schermnaam gebruiker leesbaar
  - Attribuut voornaam gebruiker leesbaar
  - Attribuut achternaam gebruiker leesbaar
  - Attribuut aanmeldingsnaam gebruiker leesbaar
  - Attribuut uniek ID gebruiker leesbaar
- e** Sla uw configuratiewijzigingen op en activeer ze. Raadpleeg "Configuratiewijzigingen opslaan en toepassen" op pagina 225 voor details.
- f** Start Configuration Manager opnieuw op.

## **9 De verificatieprovider instellen op External**

- a** Ga naar **Systeem > Gebruikersbeheer** en definieer de aanmeldingsrechten voor gebruikers of groepen. Zie "Gebruikers en machtigingen voor Configuration Manager instellen" op pagina 261 voor meer informatie.
- b** Stel in **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer** de Verificatieprovider in op **External**:
- c** Sla uw configuratiewijzigingen op en activeer ze. Raadpleeg "Configuratiewijzigingen opslaan en toepassen" op pagina 225 voor details.
- d** Start Configuration Manager opnieuw op.

---



---

## Referentie

---



---


### Gebruikersinterface Systeeminstellingen

In dit gedeelte wordt de volgende informatie behandeld:




- Dialoogvenster Configuratieset openen op pagina 239
- Dialoogvenster Opslaan als concept op pagina 241
- Pagina Systeeminstellingen op pagina 242

### Dialoogvenster Configuratieset openen

Dit dialoogvenster toont een lijst met alle bestaande versies van configuratiesets.

<b>Openen</b>	Selecteer <b>Systeem &gt; Instellingen &gt; Configuratieset openen</b>  (linker deelvenster).
<b>Belangrijke informatie</b>	De naam van de configuratiesetversies kan niet worden gewijzigd.
<b>Relevante taken</b>	"Configuratiwijzigingen opslaan en toepassen" op pagina 225


Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	<b>Momenteel actieve configuratieset.</b> Duidt de momenteel geactiveerde configuratieset aan.
	<b>Eerder actieve configuratieset.</b> Duidt een configuratieset aan die in het verleden geactiveerd is geweest.
	<b>Concept.</b> Duidt een concept aan: een configuratieset die nog niet is geactiveerd. De wijzigingen die het concept bevat worden pas toegepast in Configuration Manager en opgeslagen na activering van het concept.
<b>Geactiveerd</b>	Maakt alleen configuratiesets zichtbaar die ooit geactiveerd zijn.
<b>Alle</b>	Maakt alle bestaande configuratiesets en concepten zichtbaar.
<b>Concepten</b>	Maakt alleen alle bestaande concepten zichtbaar.
<b>Laatst geactiveerd door</b>	De naam van de gebruiker die als laatste de betreffende configuratieset heeft geactiveerd.
<b>Laatst geactiveerd op</b>	Datum en tijd waarop de configuratieset voor het laatst is geactiveerd.
<b>Laatst gewijzigd door</b>	De naam van de gebruiker die als laatste het betreffende concept of de configuratieset heeft gewijzigd.
<b>Laatst gewijzigd op</b>	Datum en tijd waarop het concept of de configuratieset voor het laatst werd gewijzigd.



## Dialoogvenster Opslaan als concept

In dit dialoogvenster kunt u een concept-configuratieset aanmaken, d.w.z. een configuratieset die nog niet is geactiveerd. U kunt een concept bewerken totdat hij voor de eerste keer wordt geactiveerd. De nieuwe configuratie-instellingen worden na het activeren van het concept van kracht in Configuration Manager. Zie "Configuratiewijzigingen opslaan en toepassen" op pagina 225 voor meer informatie over het activeren van een concept.

<b>Openen</b>	Selecteer <b>Systeem &gt; Instellingen &gt; De huidige bewerkbare configuratieset opslaan</b>  in het linker deelvenster.
<b>Belangrijke informatie</b>	U kunt de naam van een bestaand concept niet wijzigen.
<b>Relevante taken</b>	"Configuratiewijzigingen opslaan en toepassen" op pagina 225

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
<Lijst met bestaande concepten>	Hier wordt een lijst van alle bestaande concepten getoond.
Naam concept	Voer hier een unieke naam voor het nieuwe concept in.
Laatst gewijzigd door	De naam van de gebruiker die als laatste het concept heeft gewijzigd.
Laatst gewijzigd op	Datum en tijd waarop het concept voor het laatst werd gewijzigd.
Naam	De naam van het concept.




## Pagina Systeeminstellingen

Met deze pagina kunt u de configuratie-instellingen aanpassen voor Configuration Manager.




<b>Openen</b>	Selecteer <b>Systeem &gt; Instellingen</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	Als achter de naam van een categorie in het linker deelvenster een asterisk staat, geeft dat aan dat een of meer instellingen uit die categorie zijn gewijzigd.
<b>Relevante taken</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ "Configuration Manager configureren voor gebruik van de kant-en-klare gedeelde gebruikersopslagplaats" op pagina 226</li><li>➤ "Configuration Manager configureren voor het gebruik van een externe gebruikersopslagplaats (LDAP)" op pagina 226</li></ul>




## Linker deelvenster

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	<p><b>De huidige bewerkbare configuratieset opslaan.</b> Hiermee kunt u een concept-configuratieset aanmaken. Een concept is een configuratieset die nog niet is geactiveerd en dus nog kan worden bewerkt.</p> <p>Deze knop is beschikbaar als de momenteel geactiveerde configuratieset is gewijzigd. Zie "Dialogvenster Opslaan als concept" op pagina 241 voor meer informatie over dit onderwerp.</p>
	<p><b>Configuratieset openen.</b> Hiermee roept u een lijst op van alle bestaande versies van configuratiesets. Zie "Dialogvenster Configuratieset openen" op pagina 239 voor meer informatie over dit onderwerp.</p>
	<p><b>Configuratieset importeren.</b> Hiermee opent u het dialogvenster Configuratieset importeren, waarmee u een configuratieset kunt importeren vanuit een lokale map naar hetzelfde of een ander systeem.</p> <p><b>Belangrijk:</b> in Configuration Manager kunt u een gedeeltelijk geëxporteerde configuratieset van dezelfde versie van Configuration Manager importeren naar een bestaande configuratieset.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ U kunt een bestaande configuratieset met alle eigenschappen overschrijven.</li> <li>➤ U kunt geen bestaande configuratie verwijderen die ontbreekt in de geïmporteerde configuratieset.</li> </ul>

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Bijvoorbeeld:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Selecteer <b>Systeem &gt; Instellingen &gt; Toepassingsbeheer &gt; Topologiepresentatie &gt; Topologie-indeling</b>.</li> <li><b>2</b> In het deelvenster Lagen verwijdert u het veld <b>Software</b> en de bijbehorende kleur.</li> <li><b>3</b> Exporteer die configuratieset.</li> <li><b>4</b> Importeer vervolgens die configuratieset in een ander concept waarin het veld <b>Software</b> bestaat. Het veld <b>Software</b> wordt niet uit het concept verwijderd door de importbewerking. Alleen andere bestaande vermeldingen worden overschreven of nieuwe vermeldingen worden aan dat concept toegevoegd. U kunt de vermelding alleen handmatig verwijderen.</li> </ol> <p><b>Opmerking:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indien u een configuratieset importeert terwijl u met een configuratieset werkt die nog niet werd geactiveerd (een concept), overschrijft de geïmporteerde configuratieset het huidige concept.</li> <li>▶ Indien u een gedeeltelijk geëxporteerde configuratieset wilt importeren terwijl u met een configuratieset werkt die al geactiveerd werd, moet u een andere conceptnaam opgeven in het vak met de naam van het concept in het dialoogvenster Configuratieset importeren om een concept te maken.</li> </ul>

UI-elementen	Beschrijving
 (vervolg)	<p><b>Beperkingen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Een configuratieset die werd geëxporteerd via de Configuration Manager-gebruikersinterface kan niet worden geïmporteerd aan de hand van het hulpprogramma Configuratieset exporteren. Raadpleeg "Configuratieset exporteren" op pagina 301 voor meer informatie.</li> <li>➤ Een configuratieset die werd geëxporteerd aan de hand van het hulpprogramma Configuratieset exporteren kan worden geïmporteerd via de Configuration Manager-gebruikersinterface. In dit geval wordt de huidige actieve configuratieset volledig overschreven en worden ook configuratie-items verwijderd die ontbreken in de geïmporteerde set.</li> </ul> <p>De huidige actieve configuratieset wordt ook overschreven wanneer de configuratieset wordt geïmporteerd vanuit het bestand <b>vanilla.zip</b> in de map <b>&lt;installatiemap van Configuration Manager&gt;\conf\</b>.</p>
	<p><b>Configuratieset exporteren naar een ZIP-bestand.</b> Hiermee kunt u een volledige configuratieset of een deel van een configuratieset als ZIP-bestand naar uw plaatselijke map exporteren. Hiermee wordt het dialoogvenster Configuratieset exporteren geopend.</p> <p>Selecteer de configuratie-instellingen die u wilt exporteren uit de boomstructuur in het dialoogvenster Configuratieset exporteren.</p>
	<p><b>Huidige configuratieset activeren.</b> Hiermee past u de configuratie-instellingen in het geopende concept of de geopende configuratieset toe op Configuration Manager. Dit concept of deze configuratieset wordt daarmee de actieve configuratieset.</p> <p><b>NB:</b> er kan slechts één configuratieset op hetzelfde moment actief zijn.</p>





UI-elementen	Beschrijving
	<b>Configuratie toevoegen aan configuratieset.</b> Deze knop is alleen beschikbaar als u een knooppunt in de configuratiestructuur selecteert, waar u een onderliggende configuratie aan kunt toevoegen.
	<b>Configuratie verwijderen uit configuratieset.</b> Deze knop is alleen beschikbaar als u een knooppunt in de configuratiestructuur selecteert, waar u een onderliggende configuratie uit kunt verwijderen.
	Symbool voor een configuratiecategorie. <b>NB:</b> door op de pijl links van een categorie te klikken, kunt u onderliggende categorieën uit- of samenvouwen.
<Boomstructuur configuratie>	Een boomstructuur met de configuratiecategorieën. Als u een categorie selecteert, worden de te configureren velden daarvan getoond in het rechter deelvenster.

De onderstaande categorieën bevatten configureerbare instellingen:

### Automatiseringsimpact

Instelling	Beschrijving
<b>Status impactanalyse</b>	Hiermee kunt u bepalen of de effecten van de automatisering op CI's uit de werkelijke of geautoriseerde status van een weergave worden berekend in de impactanalyse. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Actual</li> <li>➤ Authorized</li> </ul> <b>Standaard:</b> Actual Zie "Deelvenster Automatiseringsanalyse > Impact - <Status>" op pagina 197 voor meer informatie.

## Criteria opgehaalde RFC's

Instelling	Beschrijving
<b>Max. dagen RFC's</b>	Het maximumaantal dagen die kunnen verstrijken na het geplande einde van de RFC.
<b>CI-typen RFC</b>	<p>Hiermee configureert u de CI-typen waarvoor RFC's kunnen worden gedefinieerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klik op  om een nieuw CI-type toe te voegen.</li> <li>▶ Klik op  om het geselecteerde CI-type te verwijderen.</li> </ul> <p>U kunt de namen van de CI-typen handmatig bewerken.</p>
<b>RFC-filters</b>	<p>Hiermee kunt u de getoonde RFC's filteren op naam en waarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klik op  om een nieuwe eigenschap toe te voegen.</li> <li>▶ Klik op  om de geselecteerde eigenschap te verwijderen.</li> </ul> <p>U kunt de namen en waarden van eigenschappen handmatig bewerken.</p> <p><b>NB:</b> elke eigenschap moet op een eigen regel worden ingevoerd en de waarden moeten worden opgegeven in een komma-gescheiden lijst. Een RFC wordt pas weergegeven als elke vermelde eigenschap één van de opgegeven waarden heeft.</p>

## Locatie HP Operations Orchestration (OO)-server

In dit deelvenster kunt u de verbindinginstellingen van HP Operations Orchestration configureren.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
<b>Cyclische interval</b>	Hiermee wordt het interval (in seconden) aangegeven waarmee wordt bepaald hoe vaak de HP Operations Orchestration-server wordt gecontroleerd op automatiseringsstroomresultaten. <b>Standaard:</b> 60 seconden
<b>Host</b>	De hostnaam van de machine waarop de HP Operations Orchestration-server geïnstalleerd is.
<b>Wachtwoord</b>	Het wachtwoord dat vereist is om verbinding met de HP Operations Orchestration-server te maken.
<b>Poort</b>	De poort die wordt gebruikt door de HP Operations Orchestration-server.
<b>Gebruikersnaam</b>	De gebruikersnaam die vereist is om verbinding met de HP Operations Orchestration-server te maken.
<b>Versie</b>	De versie van HP Operations Orchestration.

## Taken voor offline-analyse en autorisatie



Instelling	Beschrijving
<b>Herhalingsinterval offline-analyse</b>	Voer hier een basisinterval in (in seconden). De overige taakinstellingen worden geconfigureerd met veelvoud van dit interval.
<b>Cyclussen herh. kand. voor verwijdering</b>	Het aantal cyclussen tussen uitvoeringen van het verwijderen van kandidaten voor verwijdering.
<b>Cyclussen herhaling automatische autorisatie</b>	Het aantal cyclussen tussen uitvoeringen van de automatische autorisatie.



## Offline-opruimen

Instelling	Beschrijving
Herhalingsinterval offline-opruimen	Het aantal dagen tussen de opruimacties voor beleids- en statistiekengeschiedenis.
Geschiedenis bewaren	Het aantal dagen geschiedenis van omgevingsmoment-opname, beleidsregels en statistieken dat wordt bewaard. Bij elke opruimactie wordt alle beleidsregels- en statistiekengeschiedenis verwijderd die ouder is dan deze limiet.







## RFC tonen

Instelling	Beschrijving
RFC-eigenschappen	<p>Hiermee kunt u configureren welke RFC-eigenschappen worden getoond:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klik op  om een nieuwe eigenschap toe te voegen.</li> <li>▶ Klik op  om de geselecteerde eigenschap te verwijderen.</li> </ul> <p>U kunt de eigenschapnamen handmatig bewerken.</p>

## Topologiebeperkingen

Instelling	Beschrijving
Limiet grafische indeling	Het maximale aantal samengestelde CI's dat in de topologiekaart kan worden getoond.

## Topologie-indeling

Instelling	Beschrijving
<b>Lagen</b>	<p>Hiermee configureert u de lagen die in de topologiekaart worden getoond:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klik op  om een nieuwe laag toe te voegen.</li> <li>▶ Klik op  om de geselecteerde laag te verwijderen.</li> </ul> <p>U kunt hier de naam, de schermnaam, het niveaunummer en de kleur van de lagen bewerken.</p>
<b>Classificaties</b>	<p>Hiermee configureert u de classificaties die in de topologiekaart worden getoond:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klik op  om een nieuwe classificatie toe te voegen.</li> <li>▶ Klik op  om de geselecteerde classificatie te verwijderen.</li> </ul> <p>U kunt hier de naam, de schermnaam en de kleur van de classificaties bewerken.</p>
<b>Indelingsuitzonderingen</b>	<p>Hier kunt u uitzonderingen op de erboven gedefinieerde classificaties configureren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klik op  om een nieuwe uitzondering toe te voegen.</li> <li>▶ Klik op  om de geselecteerde uitzondering te verwijderen.</li> </ul> <p>Als het opgegeven attribuut voor het geselecteerde CI-type de hier opgegeven waarde heeft, is de classificatie in de laatste kolom van toepassing.</p>

## UCMDB Foundation

Instelling	Beschrijving
<b>Verbindingsstrategie</b>	Hier definieert u het protocol voor het maken van de verbinding met UCMDB.
<b>Klant</b>	De naam van de UCMDB-klant.
<b>Naam UCMDB-server</b>	De naam van de UCMDB-server waarmee verbinding wordt gemaakt.






Instelling	Beschrijving
Poort UCMDB-server	De poort van de UCMDB-server waarmee verbinding wordt gemaakt.
URL UCMDB-toegang	De URL voor toegang tot UCMDB.
Gebruikersnaam	De gebruikersnaam voor toegang tot UCMDB
Wachtwoord	Het wachtwoord voor toegang tot UCMDB

### Waardesuggesties

Instelling	Beschrijving
Max. aantal opslaan	Het maximale aantal suggesties voor attribuutwaarden, die in de database worden opgeslagen.
Max. aantal weergeven	Het maximale aantal weer te geven suggesties voor attribuutwaarden.
Cyclussen herh. statistieken attribuutwaarden	Het aantal cyclussen tussen herberekeningen van de statistieken voor attribuutwaarden.

## Deelvenster Problemen

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Geeft de ernst van het probleem aan. De volgende pictogrammen worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤  duidt op een fout in de configuratie-instellingen. In dit geval staat Configuration Manager u niet toe de configuratieset te configureren. De knop <b>Huidige configuratieset activeren</b>  is niet beschikbaar.</li> <li>➤  duidt op een waarschuwing. In dit geval staat Configuration Manager u toe de configuratieset te activeren.</li> <li>➤  geeft een informatieve melding weer. In dit geval staat Configuration Manager u toe de configuratieset te activeren.</li> </ul>
<b>Code</b>	<p>Bevat een koppeling naar het venster waar het probleem optreedt. Als u op de koppeling klikt, wordt het betreffende knooppunt in de boomstructuur geselecteerd en toont het rechtervenster de bijbehorende instellingen.</p>
<b>Beschrijving</b>	<p>Bevat een beschrijving van het probleem.</p>

## Configuratie gebruikersbeheer

Op deze pagina kunt u de gegevens voor de verbinding met de LDAP-server configureren. Alle gebruikersinformatie die u in Configuration Manager wijzigt, wordt in de betreffende server bijgewerkt.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

GUI-elementen	Beschrijving
<Type> provider	Het archief dat de providers voor verificatie, groepen, personalisering en gebruikers bevat. Geef voor elke provider het type LDAP-server op: <b>EXTERNAL</b> of <b>SHARED</b> . Zie "Overzicht Configuratie gebruikersbeheer" op pagina 224 voor uitleg over de providers.
Attribuut <attribuut> gebruiker verplicht	Hiermee wordt aangeduid of het attribuut verplicht is voor de creatie van gebruikers.

## Externe/gedeelde gebruikersopslagplaats

Op deze pagina kunt u de instellingen voor de verbinding(en) met de LDAP-servers configureren. Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

GUI-elementen	Beschrijving
Externe opslagplaats	De eigenschappen op deze pagina zijn afkomstig uit de tabel met LDAP-eigenschappen voor het archief dat met External of Shared wordt aangeduid.
Extern - Activering	Hier kunt u de toegangsinformatie definiëren voor rollen, gebruikers, groepen en principes, en bepalen of deze kunnen worden gemaakt, verwijderd, gelezen of toegewezen.
Extern/Gedeeld - Personalisering	Hier geeft u op welke gebruikersattributen kunnen worden gelezen of bewerkt. De instellingen op deze pagina bepalen welke gegevens kunnen worden bewerkt en welke alleen-lezen zijn als u gebruikers aanmaakt of bewerkt in de module Gebruikersbeheer. Zie "Tabblad Gebruikersbeheer" op pagina 276 voor uitleg over de gebruikersinterface.

## Probleemoplossing en beperkingen

In dit hoofdstuk worden de bekende problemen met LDAP beschreven.

**Probleem:** communicatie met LDAP-server kan niet worden uitgevoerd. Communicatie-uitzondering verschijnt in logboeken.

**Oplossing:** controleer de LDAP-host, de poort en de SSL-modusinstellingen:

- a** Controleer of de LDAP-host en de poort juist geconfigureerd zijn: Selecteer **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Externe gebruikersopslagplaats** en controleer de instellingen van **ldapHost** en **ldapPort**.
- b** Controleer of de SSL-modus juist geconfigureerd is. Vraag bij de LDAP-beheerder van uw organisatie of de beheerder vereist is voor een LDAP-verbinding. Selecteer **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Externe gebruikersopslagplaats** en controleer de instelling **enableSSL**.
- c** Controleer of het juiste servercertificaat geïnstalleerd is. Voer de volgende opdracht uit:  

```
<Installatiemap van Configuration Manager>\java\windows\x86_64  
\bin\keytool.exe -list -trustcacerts [-alias <certificaatalias>] -keystore  
<Installatiemap van Configuration Manager>\java\windows\x86_64  
\lib\security\cacerts -storepass changeit
```
- d** Vraag bij de LDAP-beheerder van uw organisatie of de beheerder vereist is voor een LDAP-verbinding. Selecteer **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Externe gebruikersopslagplaats** en controleer de volgende instellingen: **useAdministrator**, **ldapAdministrator** en **ldapAdministratorPassword**.

**Probleem:** er verschijnen geen groepen in het beheerscherm voor gebruikers of groepen. Er verschijnt geen uitzondering in de logboeken.

**Oplossing:** controleer het volgende:

- a** Controleer of de zoekfilters voor gebruikers en groepen juist geconfigureerd zijn: Selecteer **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Externe gebruikersopslagplaats** en pas de volgende eigenschappen aan: **usersBase, usersScope, usersFilter, groupsBase, groupsScope, groupsFilter, rootGroupsBase, rootGroupsScope** en **rootGroupsFilter**.
- b** Open de LDAP-clientbrowser en zoek de gebruikers onder de basis-DNS.

**Probleem:** de gebruikersinterface is te langzaam.

**Oplossing:** gewoonlijk komt dit omdat er te veel groepen of gebruikers in uw LDAP geconfigureerd zijn. Configureer de basis-DNS en de filters zo, dat het aantal groepen van de relevante subset als volgt wordt beperkt:

- a** Selecteer **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Externe gebruikersopslagplaats**.
- b** Pas de volgende instellingen aan: **usersBase, usersScope, usersFilter, groupsBase, groupsScope, groupsFilter, rootGroupsBase, rootGroupsScope** en **rootGroupsFilter**.

**Probleem:** sommige gekende gebruikers verschijnen niet op het scherm voor groepen- of gebruikersbeheer.

**Oplossing:** in het scherm voor groepen- of gebruikersbeheer verschijnen alleen gebruikers die tot een groep behoren. Plaats de gebruikers in LDAP in de juiste groepen om ze op het hoofdscherm te kunnen zien.

**Probleem:** aanmelden duurt lang.

**Oplossing:** het is mogelijk dat de gebruiker lid is van te veel groepen. U kunt de opstarttijd optimaliseren door de zoekfilter van de groepen te wijzigen, zodat er minder groepen worden gevonden. Dat doet u zo:

- a** Selecteer **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Externe gebruikersopslagplaats**.
- b** Pas de instelling **groupsFilter** aan.



# 15

---

## Gebruikersbeheer

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- ▶ Overzicht Gebruikersbeheer op pagina 258

### Taken

- ▶ Gebruikers en machtigingen voor Configuration Manager instellen op pagina 261

### Referentie

- ▶ Machtigingen en machtigingssets op pagina 265
- ▶ Gebruikersinterface Gebruikersbeheer op pagina 268

**Probleemoplossing en beperkingen** op pagina 280

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht Gebruikersbeheer

In HP Universal CMDB Configuration Manager kunt u gebruikers en gebruikersgroepen definiëren, evenals hun bijbehorende rollen, machtigingen (rechten) en omgevingen. De rol van een gebruiker bepaalt welke bewerkingen hij in Configuration Manager kan uitvoeren, en op welke gegevens. Als bijvoorbeeld geen van de aan een gebruiker toegekende rollen een machtiging voor Weergavebeheer kent, is deze module niet beschikbaar voor de gebruiker.

---

**Opmerking:** U moet de machtiging Users Administration hebben om met deze module te werken.

---

### Omgevingen

Binnen Configuration Manager is een omgeving gedefinieerd als één of meer exemplaren van een beheerde weergave. Zie Configuration Manager voor meer informatie over beheerde weergaven binnen "Weergavebeheer" op pagina 43. Nadat u een omgeving hebt gedefinieerd, koppelt u deze aan een machtiging. Zo kunt u bijvoorbeeld aangeven dat de beheerder van Configuration Manager in alle omgevingen de machtigingen View Read en View Write heeft, terwijl de databasebeheerder alleen de machtigingen View Read en View Write heeft in een omgeving die is gedefinieerd met de naam `local_lab_databases`.

## **Rollen en machtigingen**

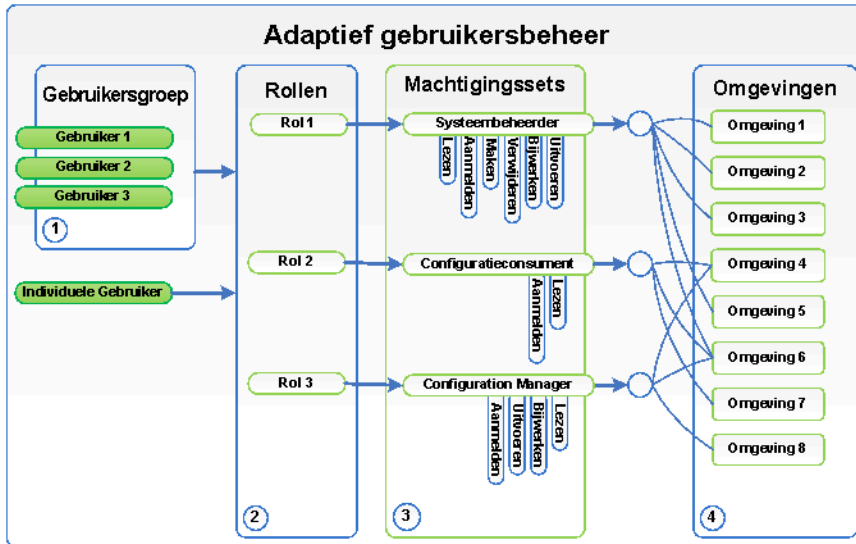
Aan elke rol zijn machtigingen toegekend. Machtigingen bepalen welke bewerkingen de rol binnen Configuration Manager kan uitvoeren, afhankelijk van zijn taken binnen de organisatie. U kunt bijvoorbeeld een rol maken waarmee gebruikers weergaven kunnen maken, of een rol waarmee gebruikers wel configuratiebeleidsregels kunnen bewerken, maar geen weergaven kunnen maken. Raadpleeg "Machtigingen en machtigingssets" op pagina 265 voor meer informatie.

## **Gebruikers en groepen**

Iedere gebruiker is gekoppeld aan een of meer rollen, die bepalen welke machtigingen hij heeft voor het werken met Configuration Manager. Door het toekennen van een rol beperkt u de toegang van een gebruiker tot de specifieke onderdelen en omgevingen binnen de toepassing, die relevant zijn voor deze rol. U kunt ook groepen definiëren waarbinnen de gebruikers allemaal dezelfde rollen of toegangsrechten hebben. Door een gebruiker of groep aan een groep te koppelen, krijgt deze gebruiker of groep alle rollen die de groep heeft.

## Diagram gebruikersbeheer

Het onderstaande diagram geeft de relaties weer tussen gebruikers, groepen, rollen, machtigingen en omgevingen in Configuration Manager.



---

---

## Taken

---

---

### **Gebruikers en machtigingen voor Configuration Manager instellen**

In deze taak wordt beschreven hoe u gebruikers en machtigingen definieert in Configuration Manager.



Deze taak omvat de onderstaande stappen:

- "Vereisten" op pagina 262
- "De omgeving definiëren" op pagina 262
- "De rollen en machtigingen definiëren" op pagina 262
- "Groepen definiëren" op pagina 263
- "Gebruikers definiëren" op pagina 264

## 1 Vereisten



Maak in Configuration Manager beheerde weergaven aan. Deze kunt u gebruiken om de omgevingen te definiëren voor gebruikers en machtigingen. Zie "Weergavebeheer" op pagina 43 voor meer informatie over dit onderwerp.

## 2 De omgeving definiëren

- a** Selecteer **Systeem > Gebruikersbeheer** en klik op het tabblad **Omgevingsbeheer**.
- b** Selecteer een omgevingstype.
-  **c** Klik op de knop **Omgeving maken**. Voer een naam en een beschrijving in voor de nieuwe omgeving en klik op **OK**.
-  **d** Klik in het deelvenster Details omgeving op de knop **Exemplaren toevoegen**. Selecteer een exemplaar in het deelvenster Beschikbare exemplaren en gebruik de pijl om het naar het deelvenster Geselecteerde exemplaren te verplaatsen. Wanneer u klaar bent, klikt u op **OK**.

Zie "Tabblad Omgevingsbeheer" op pagina 272 voor meer informatie over de gebruikersinterface.

## 3 De rollen en machtigingen definiëren

- a** Selecteer **Systeem > Gebruikersbeheer** en klik op het tabblad **Rollenbeheer**.
-  **b** Klik op de knop **Rol maken**. Voer een naam en beschrijving in voor de nieuwe rol.
-  **c** Klik op de knop **Machtiging koppelen** in het deelvenster **Details rol**.
- d** Selecteer een geschikte rolmachtiging en klik op **Volgende**.  
Aan alle machtigingen (behalve globale machtigingen) moet een Omgeving toegewezen zijn.
- e** Klik op **Voltooien** of klik op **Vastleggen & machtiging toevoegen** om meer machtigingen aan de rol toe te kennen.

Zie "Tabblad Rollenbeheer" op pagina 274 en de "Wizard Machtigingen aan rol toewijzen" op pagina 268 voor meer informatie over de gebruikersinterface.

## 4 Groepen definiëren

---

**Opmerking:** Wanneer u groepen maakt, moet de gegevensopslagplaats ingesteld zijn op lezen/schrijven.

---

- a** Selecteer **Systeem > Gebruikersbeheer** en klik op het tabblad **Gebruikersbeheer**.
- b** Klik op de knop **Groep maken**. Voer een naam en een beschrijving in voor de nieuwe groep en klik op **OK**.
- c** Klik onder Rollen en machtigingen in het deelvenster Details groep op de knop **Rol toewijzen**.
- d** Klik op **OK**.

Zie "Tabblad Gebruikersbeheer" op pagina 276 voor meer informatie over de gebruikersinterface.




## 5 Gebruikers definiëren

---

**Opmerking:** Wanneer u gebruikers maakt, moet de gegevensopslagplaats ingesteld zijn op lezen/schrijven.

---

- a** Selecteer op het tabblad Gebruikers & groepen de groepen waaraan u een nieuwe gebruiker wilt toevoegen.
-  **b** Klik op de knop **Gebruiker maken** op het tabblad **Gebruikers en groepen**. Voer een naam en een beschrijving in voor de nieuwe groep en klik op **OK**.
- c** Voer informatie in alle velden in.
- d** Klik op **OK**.

Zie "Tabblad Gebruikersbeheer" op pagina 276 voor meer informatie over de gebruikersinterface.



---



---

## Referentie

---



---

### Machtigingen en machtigingssets

#### Machtigingen

Er zijn twee soorten machtigingen in Configuration Manager:

- ▶ Statische machtigingen - machtigingen waarmee wordt bepaald welke modules u kunt openen en welke acties u kunt uitvoeren (bijvoorbeeld Configuration Analysis en Views Administration).
- ▶ Machtigingen op gegevensniveau - machtigingen waarmee de acties worden gespecificeerd die op specifieke gegevens kunnen worden uitgevoerd (View Read en View Write).

De volgende machtigingen kunnen worden toegewezen in Configuration Manager:

Naam	Beschrijving
Automation Execution	Machtiging om eventuele automatisering uit te voeren in Configuration Manager.
Automation Management	Machtiging om automatiseringen te configureren ( <b>Beheer &gt; Automatiseringsbeheer</b> ).
Automation Policies All Views	Machtiging om <b>Alle weergaven</b> te selecteren bij het definiëren van het bereik van een automatiseringsbeleidsregel ( <b>Beheer &gt; Beleidsregels &gt; Beleidsregels voor automatisering</b> ).
Automation Policies Administration	Machtiging om automatiseringsbeleidsregels te definiëren ( <b>Beheer &gt; Beleidsregels &gt; Beleidsregels voor automatisering</b> ).
Configuration Analysis	Machtiging om de modules Configuratiemodel en Analyse van omgevingssegmentatie te gebruiken ( <b>Toepassing &gt; Configuratie-analyse</b> ).

Naam	Beschrijving
Configuration Policies Administration	Machtiging om configuratiebeleidsregels toe te voegen, te bewerken en te verwijderen ( <b>Beheer &gt; Beleidsregels &gt; Beleidsregels configuratie</b> ).
License Management	Machtiging om licenties te installeren in Configuration Manager ( <b>Systeem &gt; Licentie</b> ).
Login	Machtiging voor aanmelding bij Configuration Manager. <b>Opmerking:</b> deze machtiging wordt aan alle gebruikers toegewezen.
System Settings	Machtiging om de configuratie van Configuration Manager te bewerken ( <b>Systeem &gt; Instellingen</b> ).
User Management	Machtiging om gebruikers, rollen, omgevingen en machtigingen te beheren ( <b>Systeem &gt; Gebruikersbeheer</b> ).
View Read	Machtiging om geselecteerde weergaven te bekijken en te analyseren.
View Write	Machtiging om wijzigingen aan geselecteerde weergaven te bekijken, te bewerken en te autoriseren.
Views Administration	Machtiging om weergaven te beheren, onbeheerd te maken en te bewerken ( <b>Beheer &gt; Weergavebeheer</b> ).

## Machtigingssets

Machtigingssets zijn vooraf gedefinieerde groepen machtigingen die u kunt toepassen op een rol, zonder dat u elke machtiging individueel moet selecteren. De volgende vooraf gedefinieerde machtigingssets zijn beschikbaar:

Naam	Beschrijving
Configuration Consumer	Bevat de onderstaande machtigingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Configuration Analysis</li> <li>➤ Login</li> </ul>
Configuration Contributor	Bevat de onderstaande machtigingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Automation Execution</li> <li>➤ Automation Policies Administration</li> <li>➤ Configuration Analysis</li> <li>➤ Login</li> <li>➤ View Write</li> </ul>
Configuration Manager	Bevat de onderstaande machtigingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Automation Management</li> <li>➤ Automation Policies All Views</li> <li>➤ Automation Policies Administration</li> <li>➤ Configuration Analysis</li> <li>➤ Login</li> <li>➤ View Write</li> </ul>
Policies Administrator	Bevat de onderstaande machtigingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Configuration Policies Administration</li> <li>➤ Login</li> <li>➤ View Read</li> </ul>
System Administrator	Bevat alle machtigingen.
Views Administrator	Bevat de onderstaande machtigingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Login</li> <li>➤ Views Administration</li> </ul>


## Gebruikersinterface Gebruikersbeheer

In dit gedeelte wordt de volgende informatie behandeld:

- Wizard Machtigingen aan rol toewijzen op pagina 268
- Dialoogvenster Rollen toewijzen op pagina 271
- Tabblad Omgevingsbeheer op pagina 272
- Tabblad Rollenbeheer op pagina 274
- Tabblad Gebruikersbeheer op pagina 276

## Wizard Machtigingen aan rol toewijzen

Met deze wizard kunt u machtigingen toewijzen aan de geselecteerde rol.

<b>Openen</b>	Kies <b>Systeem &gt; Gebruikersbeheer &gt; Rollenbeheer</b> , selecteer een rol en klik op  in het deelvenster Details rol.
<b>Overzicht wizard</b>	De Wizard Machtigingen aan rol toewijzen bevat de volgende pagina's: Pagina Machtiging of machtigingsset selecteren > Pagina Omgevingen toewijzen aan machtigingen > Pagina Bevestigen
<b>Zie ook</b>	"Machtigingen en machtigingssets" op pagina 265

## Pagina Machtiging of machtigingsset selecteren

Op deze wizardpagina kunt u de machtigingen selecteren die u wilt toewijzen.

<b>Belangrijke informatie</b>	Selecteer een machtiging of machtigingsset in de boomstructuur.
<b>Overzicht wizard</b>	De Wizard Machtigingen aan rol toewijzen bevat de volgende pagina's: <b>Pagina Machtiging of machtigingsset selecteren</b> > Pagina Omgevingen toewijzen aan machtigingen > Pagina Bevestigen
<b>Zie ook</b>	"Machtigingen en machtigingssets" op pagina 265

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):


UI-elementen	Beschrijving
<Boomstructuur machtigingen>	Voorgedefinieerde machtigingen en machtigingssets voor Configuration Manager.

## Pagina Omgevingen toewijzen aan machtigingen

Op deze wizardpagina kunt u de omgevingen selecteren die u wilt toewijzen aan machtigingen.

<b>Belangrijke informatie</b>	Deze pagina is alleen beschikbaar als de machtigingen gelden voor een omgeving.
<b>Overzicht wizard</b>	De Wizard Machtigingen aan rol toewijzen bevat de volgende pagina's: Pagina Machtiging of machtigingsset selecteren > <b>Pagina Omgevingen toewijzen aan machtigingen</b> > Pagina Bevestigen
<b>Zie ook</b>	► "Machtigingen en machtigingssets" op pagina 265

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Selecteer een machtiging en verplaats de gewenste omgevingen van de lijst "Beschikbare omgevingen" naar de lijst "Geselecteerde omgevingen" door middel van de pijlknoppen.
<b>Beschikbare/ geselecteerde omgevingen</b>	Elke machtiging kan gelden voor specifieke omgevingen, voor alle omgevingen of voor geen enkele omgeving.
<b>Machtiging</b>	Boomstructuur met de machtiging of machtigingsset

### **Pagina Bevestigen**

Op deze wizardpagina kunt u de machtigingstoewijzingen bevestigen die u hebt gemaakt.


<b>Overzicht wizard</b>	De Wizard Machtigen aan rol toewijzen bevat de volgende pagina's: Pagina Machtiging of machtigingsset selecteren > Pagina Omgevingen toewijzen aan machtigen > <b>Pagina Bevestigen</b>
-------------------------	--

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:



UI-elementen	Beschrijving
<b>Omgeving</b>	Lijst met omgevingen die gekoppeld zijn aan de geselecteerde machtiging.
<b>Machtiging</b>	De nieuwe machtigen die zijn toegewezen aan deze rol.

## Dialoogvenster Rollen toewijzen

In dit dialoogvenster kunt u rollen toewijzen aan gebruikers of gebruikersgroepen.


<b>Openen</b>	Klik op de knop <b>Rol toewijzen</b>  in de sectie Rollen en machtigingen van het deelvenster Details groep op het tabblad Gebruikersbeheer.
<b>Belangrijke informatie</b>	De bewerkingen die gebruikers kunnen uitvoeren na het starten van Configuration Manager, zijn afhankelijk van de toegekende rollen en machtigingen.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
 	Selecteer een rol in de lijst Beschikbare rollen en verplaats deze met de pijlknoppen naar de lijst Geselecteerde rollen.
<b>Beschikbare/ geselecteerde rollen</b>	U kunt aan elke gebruiker of groep een of meer rollen toewijzen.
<b>Details machtigingen voor geselecteerde rollen</b>	Toont gegevens (alleen-lezen) van de machtigingen en bijbehorende omgevingen voor de geselecteerde rol.



## **Tabblad Omgevingsbeheer**

Op deze pagina kunt werkomgevingen definiëren, die weergaven bevatten.

<b>Openen</b>	Kies tabblad <b>Systeem</b> > <b>Gebruikersbeheer</b> > <b>Omgevingsbeheer</b>
<b>Belangrijke informatie</b>	Omgevingen zijn de basis van het gebruikers- en rollenbeheer. Aan iedere gebruiker of groep worden machtigingen toegewezen voor het uitvoeren van specifieke bewerkingen in specifieke omgevingen. Klik op <b>Vernieuwen</b>  om het beeld te vernieuwen.
<b>Relevante taken</b>	"Gebruikers en machtigingen voor Configuration Manager instellen" op pagina 261

### **Deelvenster Omgevingen**





Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

<b>UI-elementen</b>	<b>Beschrijving</b>
	Selecteer een omgevingstype en klik op <b>Omgeving maken</b> om een nieuwe omgeving van dat type te maken.
	Klik op <b>Omgeving verwijderen</b> om de geselecteerde omgeving te verwijderen. <b>NB:</b> als de omgeving de enige omgeving is die is gekoppeld aan een machtiging, en deze machtiging is gekoppeld aan een of meer rollen, dan zal het verwijderen van de omgeving de bijbehorende machtigingen en machtigingssets loskoppelen van deze rollen.
< <b>Boomstructuur omgevingen</b> >	Geeft een lijst van omgevingstypen en omgevingen die binnen deze typen zijn gedefinieerd.



## Deelvenster Details omgeving

In dit deelvenster worden de gegevens van een in het linker deelvenster geselecteerde omgeving getoond. Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Klik in het dialoogvenster Exemplaren op <b>Exemplaren toevoegen</b> om weergave-exemplaren toe te voegen aan de geselecteerde omgeving. Aan elke omgeving kunnen een of meer weergave-exemplaren worden toegewezen.</p> <p>Selecteer in het dialoogvenster Exemplaren beheren een weergave-exemplaar in de lijst <b>Beschikbare exemplaren</b> en verplaats het met de pijlknoppen naar de lijst <b>Geselecteerde exemplaren</b>.</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">   </div> <p><b>Opmerking:</b> deze exemplaren zijn weergaven die zijn gedefinieerd in de module Weergavebeheer. Zie "Weergavebeheer" op pagina 43 voor meer informatie over dit onderwerp.</p>
	<p>Klik op <b>Exemplaren verwijderen</b> om de geselecteerde exemplaren uit de omgeving te verwijderen.</p>
<b>Details bewerken</b>	<p>Klik op <b>Details bewerken</b> om de naam en beschrijving van de geselecteerde omgeving te bewerken.</p>
<b>Beschrijving</b>	<p>Een beschrijving van de geselecteerde omgeving.</p>
<b>Omgeving</b>	<p>De naam van de geselecteerde omgeving.</p>
<b>Exemplaren</b>	<p>Lijst met weergave-exemplaren voor de geselecteerde omgeving.</p>


## Deelvenster Details omgeving

In dit deelvenster worden de gegevens van een in het linker deelvenster geselecteerd omgevingstype getoond. Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
Beschrijving	Een beschrijving van het geselecteerde omgevingstype.
Omgeving	De naam van het geselecteerde omgevingstype.



## Tabblad Rollenbeheer

Op deze pagina kunt u de gebruikersrollen en toepassingsmachtigingen configureren voor het werken met Configuration Manager.

Openen	Kies <b>Systeem &gt; Gebruikersbeheer &gt; tabblad Rollenbeheer</b>
Belangrijke informatie	Het wordt aanbevolen om eerst omgevingen te definiëren en daarna rollen. Zie "Tabblad Omgevingsbeheer" op pagina 272 voor meer informatie over dit onderwerp. Klik op <b>Vernieuwen</b>  om het beeld te vernieuwen.
Relevante taken	"Gebruikers en machtigingen voor Configuration Manager instellen" op pagina 261




## Deelvenster Rollen

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Rol maken</b> om een nieuwe rol aan te maken.
	Klik op <b>Rol verwijderen</b> om de geselecteerde rol te verwijderen.
<Rollenlijst>	Een lijst met rollen die momenteel zijn gedefinieerd in Configuration Manager. Als u een rol selecteert, worden de gegevens daarvan getoond in de deelvensters Details rol en Machtigingen.

## Deelvenster Details rol


Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Machtiging koppelen</b> om machtigingen te selecteren die u aan de geselecteerde rol wilt koppelen; dit doet u in de Wizard Machtigingen aan rol toewijzen. Zie "Wizard Machtigingen aan rol toewijzen" op pagina 268 voor uitleg over de gebruikersinterface.
	Klik op <b>Machtiging beheren</b> om de geselecteerde machtiging te bewerken; dit doet u in de Wizard Machtigingen aan rol toewijzen. Zie "Wizard Machtigingen aan rol toewijzen" op pagina 268 voor uitleg over de gebruikersinterface.
	Klik op <b>Machtiging ontkoppelen</b> om machtigingen van de geselecteerde rol te verwijderen.
Details bewerken	Klik op <b>Details bewerken</b> om de naam en beschrijving van de geselecteerde rol te bewerken.

UI-elementen	Beschrijving
<b>Omgeving</b>	Lijst met omgevingen voor de genoemde machtigingen. Als de lijst breder is dan de kolom, kunt u de gehele lijst zien door middel van de tooltip. <b>Niet van toepassing:</b> gebruikt voor machtigingen die niet op een specifieke omgeving moeten zijn ingesteld. < <b>Omgevingsnaam</b> >: de machtiging is gekoppeld aan een specifieke omgeving. <b>Alle:</b> de machtiging is van toepassing op alle omgevingen.
<b>Machtiging</b>	Lijst met de machtigingen en machtigingssets die aan de geselecteerde rol zijn gekoppeld.
<b>Beschrijving rol</b>	Een beschrijving van de geselecteerde rol.
<b>Naam rol</b>	De naam van de geselecteerde rol.

## **Tabblad Gebruikersbeheer**

Met de gebruikersbeheerinstellingen voor Configuration Manager worden de gebruikers, groepen, rollen en machtigingen ingesteld. Op deze pagina kunt u deze instellingen definiëren.

<b>Openen</b>	Kies tabblad <b>Systeem &gt; Gebruikersbeheer &gt; Gebruikersbeheer</b>
<b>Belangrijke informatie</b>	Het wordt aanbevolen om eerst omgevingen en rollen te definiëren, en daarna pas gebruikers. Zie "Tabblad Omgevingsbeheer" op pagina 272 en "Tabblad Rollenbeheer" op pagina 274 voor meer informatie over dit onderwerp. Klik op <b>Vernieuwen</b>  om het beeld te vernieuwen.
<b>Relevante taken</b>	"Gebruikers en machtigingen voor Configuration Manager instellen" op pagina 261

## Tabblad Gebruikers zoeken


Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
Zoeken	Klik op <b>Zoeken</b> om naar gebruikers te zoeken die voldoen aan de ingevoerde zoekcriteria.
Gebruikers zoeken	Voer hier de zoekcriteria in. Beschikbare criteria zijn: <b>Voornaam, Achternaam, Aanmeldingsnaam, Schermnaam, E-mail.</b>
Gebruikersnaam	Lijst met alle gebruikers die voldoen aan de zoekcriteria.

## Deelvenster Gebruikers & groepen



Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Gebruiker maken</b> om een gebruiker onder de geselecteerde groep aan te maken. De nieuwe gebruiker neemt de rollen van de groep over.
	Klik op <b>Groep maken</b> om een groep onder een bestaande groep aan te maken. De nieuwe groep neemt de rollen van de bovenliggende groep over.
	Klik op <b>Groep onder hoofdgroep toevoegen</b> om een nieuwe groep onder de hoofdgroep aan te maken.
	Klik op <b>Verwijderen</b> om de geselecteerde gebruiker of groep te verwijderen.
	Klik op <b>Aan groep koppelen</b> om de geselecteerde gebruiker of groep aan een groep te koppelen. De gebruiker/groep neemt alle rollen van de groep over.

UI-elementen	Beschrijving
	<p>Klik op <b>Van groep ontkoppelen</b> om de geselecteerde gebruiker of groep los te koppelen van een groep. Na het loskoppelen heeft de losgekoppelde gebruiker/groep niet meer de rollen die hij van de groep had overgenomen.</p> <p><b>Opmerking:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gebruikers die niet aan een groep zijn gekoppeld, zijn niet zichtbaar in Configuration Manager. Dergelijke gebruikers kunt u vinden door middel van het tabblad Zoeken. Zie "Tabblad Gebruikers zoeken" op pagina 277 voor uitleg over de gebruikersinterface.</li> <li>▶ Als u een groep ontkoppelt van een groep, wordt deze verplaatst naar de "hoofdgroep" van de boomstructuur.</li> </ul>
<p>&lt;Lijst Gebruikers en groepen&gt;</p>	<p>Een boomstructuur met alle bestaande groepen en gebruikers die aan die groepen zijn gekoppeld.</p> <p><b>Opmerking:</b> gebruikers die niet aan een groep zijn gekoppeld, zijn niet zichtbaar in Configuration Manager. Dergelijke gebruikers kunt u vinden door middel van het tabblad Zoeken. Zie "Tabblad Gebruikers zoeken" op pagina 277 voor uitleg over de gebruikersinterface.</p>

## Deelvenster Details groep

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op <b>Rol toewijzen</b> om het Dialoogvenster Rollen toewijzen te openen en een rol toe te wijzen aan de geselecteerde gebruiker of groep. Zie "Dialoogvenster Rollen toewijzen" op pagina 271 voor meer informatie.
	Klik op <b>Rol verwijderen</b> om de geselecteerde rol te verwijderen van de gebruiker of groep.
<Lijst met rollen en machtigingen>	De toegewezen rollen met bijbehorende machtigingen en omgevingen voor de geselecteerde gebruiker of groep.
Details bewerken	Klik op <b>Details bewerken</b> om de naam en beschrijving van de geselecteerde gebruiker/groep te bewerken.
Beschrijving groep/gebruiker	Een beschrijving van de geselecteerde groep of gebruiker.
Naam groep/gebruiker	De naam van de geselecteerde groep of gebruiker.

## Probleemoplossing en beperkingen

In deze sectie worden probleemoplossing en beperkingen voor Gebruikersbeheer beschreven. De configuratie-instellingen van Configuration Manager voor deze oplossingen bevinden zich in **Systeem > Instellingen > Configuratie gebruikersbeheer > Configuratie gebruikersbeheer**.

**Probleem.** De gebruiker kan zich niet aanmelden bij Configuration Manager.

**Oplossing.** Controleer of de definitie van de gebruiker en zijn machtigingen geldig zijn. De aanmeldgegevens worden gecontroleerd door de Verificatie-provider.

- a** Controleer of de juiste verificatieprovider is geconfigureerd op de pagina **Configuratie gebruikersbeheer, Verificatieprovider (SHARED of EXTERNAL)**.
- b** Controleer of voor de gebruiker aanmeldmachtigingen zijn geconfigureerd in het bestand **conf\permissions-mode.xml**.

**Probleem.** U kunt onder een groep geen gebruiker maken.

**Oplossing.** Controleer of de instellingen voor de groep en de gebruiker geldig zijn.

- a** Controleer of de juiste gebruikersprovider is geconfigureerd op de pagina **Configuratie gebruikersbeheer** onder **Gebruikersprovider (SHARED of EXTERNAL)**.
- b** Vink op de pagina **Gebruikersopslagplaats > Activering** de optie **Principe kan worden bijgewerkt** aan.

**Probleem.** U kunt een gebruiker niet bijwerken.

**Oplossing.** Controleer of de gebruikersprovider kan worden bijgewerkt. Vink op de pagina **Gebruikersopslagplaats > Activering** de optie **Principe kan worden bijgewerkt** aan.



**Probleem.** U kunt een veld in een gebruikersrecord niet bijwerken.

**Oplossing.** Controleer of de gebruikersprovider en de velden voor gebruikersrecords kunnen worden bijgewerkt:

- a** Vink op de pagina **Gebruikersopslagplaats > Activering** de optie **Principe kan worden bijgewerkt** aan.
- b** Controleer of op de pagina **Gebruikersopslagplaats > Personalisering** de opties die eindigen op "bewerkbaar" zijn aangevinkt, zoals de optie **Attribuut schermnaam gebruiker bewerkbaar**.

**Probleem.** U kunt geen groep maken.

**Oplossing.** Vink op de pagina **Gebruikersopslagplaats > Personalisering** de optie **Groep kan worden gemaakt** aan.

**Probleem.** U kunt een groep niet bijwerken.

**Oplossing.** Vink op de pagina **Gebruikersopslagplaats > Personalisering** de optie **Groep kan worden bijgewerkt** aan.

**Probleem.** U kunt geen rol aan een gebruiker toewijzen.

**Oplossing.** Controleer of de gebruikersprovider en de velden voor gebruikersrecords kunnen worden bijgewerkt:

- 1** Controleer of de juiste rollenprovider is geconfigureerd op de pagina voor **Configuratie gebruikersbeheer** onder **Rollenprovider (SHARED of EXTERNAL)**.
- 2** Vink op de pagina **Gebruikersopslagplaats > Activering** de optie **Principerol kan worden toegewezen - schrijven** aan.

**Probleem.** Er treedt een beveiligingsfout op in Configuration Manager.

**Oplossing.** Als de bijbehorende foutmelding op een configuratieprobleem wijst, zou de melding genoeg details moeten geven om de bijbehorende configuratie-instelling te vinden.

Als bijvoorbeeld een beveiligingsuitzondering optreedt wanneer u probeert de gegevens van een groep te bewerken, zal de melding aangeven dat de groep is gedefinieerd als niet-bewerkbaar. De oplossing is dan om op de pagina **Gebruikersopslagplaats > Activering** de optie **Groep kan worden bijgewerkt** in te schakelen.

**Probleem.** U kunt het wachtwoordveld niet bewerken als u gebruikersgegevens wilt wijzigen.

**Oplossing.** Controleer de instellingen van de gebruikersprovider.

- 1** Controleer of de juiste gebruikersprovider is geconfigureerd op de pagina **Configuratie gebruikersbeheer** onder **Gebruikersprovider (SHARED of EXTERNAL)**.
- 2** Vink op de pagina **Gebruikersopslagplaats > Personalisering** de optie **Attribuut wachtwoord gebruiker bewerkbaar** aan.

# 16

---

## Licentieverlening

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- Overzicht Licentieverlening op pagina 284

### Taken

- Een licentie installeren op pagina 286

### Referentie

- Gebruikersinterface licentie op pagina 287

---

---

## Concepten

---

---

### Overzicht Licentieverlening

De geavanceerde functies van de module Configuratie-analyse Automatische segmentatie en Automatische baselining worden geleverd met een onmiddellijke licentie (Instant-on) die gratis is voor een onbeperkt aantal beheerde CI's en 60 dagen geldig is vanaf het eerste gebruik van Configuration Manager. Na die periode van 60 dagen moet een permanente licentie worden gekocht voor het specifieke aantal samengestelde CI's die worden beheerd door Configuration Manager. Wanneer aanvullende CI's moeten worden beheerd, moeten aanvullende permanente licenties worden aangekocht.

Met de Automatiseringsrisicovisualisatie kunt u eenmaal gratis 500 bestuurde automatiseringen uitvoeren (of 60 dagen gebruiken, als die 500 beheerde automatiseringen eerder werden uitgevoerd). Na de eerste 500 gratis bestuurde automatiseringen (of 60 dagen) moet een permanente licentie worden aangekocht voor het aantal uitvoeringen van bestuurde automatiseringen die binnen een (zich verplaatsende) periode van 30 dagen worden geanalyseerd. U kunt dit aantal schatten op basis van uw werkelijke gebruik tijdens de voorbije 60 dagen.

---

**Opmerking:** Voor al deze modules is het mogelijk dat u na de eerste gratis licenties 60 extra dagen gratis gebruik kunt ontvangen (evaluatielicentie). Neem contact op met uw HP-vertegenwoordiger voor meer informatie.

---

Permanente licenties zijn additief, wat betekent dat aanvullende aankopen van permanente licenties aan uw bestaande totale capaciteit worden toegevoegd, en ze die dus niet vervangen.

Wanneer de licentielimiet wordt overschreden, gebeurt het volgende:

- ▶ Tijdens het gebruik van Configuration Manager wordt een waarschuwing weergegeven. Indien een dergelijk bericht verschijnt, moet u een licentie met aanvullende capaciteit aankopen en installeren. Neem contact op met uw HP-vertegenwoordiger om licenties voor die modules te kopen.
- ▶ Wanneer een beheerder (die de machtiging Install New License bezit) zich aanmeldt bij Configuration Manager, verschijnt een pop-upbericht. Hij wordt automatisch doorverwezen naar de licentiemodule om een nieuwe licentie te installeren.

---

**Opmerking:** U moet over de machtiging License Management beschikken om nieuwe licenties in Configuration Manager te kunnen installeren.

---

---

---


## Taken

---

---

### Een licentie installeren

In deze taak wordt beschreven hoe u een nieuwe licentie in Configuration Manager installeert.

- 1 Neem contact op met uw HP-vertegenwoordiger om een nieuwe licentie aan te schaffen.
- 2 Selecteer **Systeem > Licentie**.
- 3 Klik op  om het dialoogvenster **Licentie installeren** te openen.
- 4 Kopieer de volledige nieuwe licentiesleutel die u van uw HP-vertegenwoordiger hebt gekregen en klik op **OK**.

---

#### Opmerking:

- ▶ Sommige licenties bevatten enkele afzonderlijke licentiesleutels. Installeer elke licentiesleutel afzonderlijk.
- ▶ Het is mogelijk dat aanhalingstekens deel uitmaken van de licentiesleutels. Die moeten ook worden gekopieerd.

---

Indien de licentie al werd geïnstalleerd of indien een ongeldige licentiesleutel werd ingevoerd, verschijnt een foutbericht.

Wanneer de installatie is geslaagd, wordt de relevante licentierubriek vernieuwd en wordt de status van de nieuwe licentie weergegeven.

---

---

## Referentie

---

---

### Gebruikersinterface licentie

In dit gedeelte wordt de volgende informatie behandeld:




- Licentiepagina op pagina 287

### Licentiepagina

Op deze pagina kunt u de licenties zien die u hebt geïnstalleerd en kunt u nieuwe licenties installeren.

<b>Openen</b>	Selecteer <b>Systeem &gt; Licentie</b> .
<b>Relevante taken</b>	"Een licentie installeren" op pagina 286

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-element	Beschrijving
 <b>Installeren</b>	Hiermee wordt het dialoogvenster Licentie installeren geopend, waar u de licentiesleutel voor een nieuwe licentie invoert.
<b>Werkelijk gebruik</b>	Het aantal beheerde samengestelde CI's of automatiseringen die voor de geselecteerde licentie worden uitgevoerd. Dit aantal wordt één keer per dag bijgewerkt.
<b>Capaciteit</b>	Het aantal samengestelde CI's dat kan worden beheerd of automatiseringen die voor de geselecteerde licentie kunnen worden uitgevoerd.
<b>Beschrijving</b>	Een beschrijving van de licentie.
<b>Vervaldatum</b>	De verloopdatum en -tijdstip van de licentie.
<b>Licentietype</b>	Hier wordt het type van de geselecteerde licentie opgegeven: Onmiddellijk, Evaluatie of Permanent.
<b>Naam</b>	De licentiennaam. Dat kan zijn <b>Beheerde automatiseringsuitvoeringen per maand</b> of <b>Geavanceerde configuratie-analyse</b> .
<b>Status</b>	Hier wordt de status van de geselecteerde licentie opgegeven (bijvoorbeeld of het aangekochte gebruik van de licentie al dan niet werd overschreden). <ul style="list-style-type: none"> <li>➤  Dit pictogram verschijnt wanneer het toegelaten gebruik van de huidige licentie overschreden is.</li> <li>➤  Dit pictogram verschijnt wanneer het toegelaten gebruik van de huidige licentie nog niet bereikt is.</li> </ul>



# Deel V

---

## Voorkeuren



# 17

---

## Gebruikersvoorkeuren

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- Overzicht Gebruikersvoorkeuren op pagina 292

### Referentie

- Gebruikersinterface Gebruikersvoorkeuren op pagina 293

---

---

## Concepten

---

---

### **Overzicht Gebruikersvoorkeuren**

Met de module Gebruikersvoorkeuren kunt u uw favoriete weergaven en lokalisatie-instellingen selecteren voor uw werk in Configuration Manager.

---



---

## Referentie

---



---

### Gebruikersinterface Gebruikersvoorkeuren

In dit gedeelte vindt u de volgende informatie:

- ▶ Dialoogvenster Gebruikersvoorkeuren op pagina 293

### Dialoogvenster Gebruikersvoorkeuren





In dit dialoogvenster kunt u uw favoriete weergaven selecteren die in alle Configuration Manager-modules worden getoond, evenals de taal voor de gebruikersinterface.

<b>Openen</b>	Kies <b>Voorkeuren &gt; Gebruikersvoorkeuren</b> .
<b>Belangrijke informatie</b>	<p>De volgende opties zijn beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Favoriete weergaven.</b> Selecteer in de linker lijst de weergaven die u als favoriet wilt aanwijzen en verplaats ze naar de rechter lijst door erop te dubbelklikken of de pijlknoppen te gebruiken.</li> <li>▶ <b>Lokalisatie-instellingen.</b> Selecteer hier de taal voor de gebruikersinterface van Configuration Manager.</li> </ul> <p><b>Opmerking:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Als u favoriete weergaven definieert, hebt u in de diverse modules de optie om alle weergaven te laten tonen of alleen uw favoriete weergaven.</li> <li>▶ De voorkeuren worden automatisch toegepast wanneer u op <b>OK</b> klikt. U hoeft zich niet af te melden en opnieuw aan te melden.</li> </ul>

## Favoriete weergaven

Alleen weergaven waarvoor u de machtiging View Read hebt, worden weergegeven.

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven (niet-gelabelde elementen worden getoond tussen punthaken):

UI-elementen	Beschrijving
	Klik op deze knop om de geselecteerde weergaven te verwijderen uit de lijst met favoriete weergaven.
	Klik op deze knop om alle weergaven uit de lijst met favoriete weergaven te verwijderen.
	Klik op deze knop om alle weergaven aan de lijst met favoriete weergaven toe te voegen.
	Klik op deze knop om de geselecteerde weergaven aan de lijst met favoriete weergaven toe te voegen.
<Linker tabel>	Hier wordt een lijst met de namen en beschrijvingen van alle beschikbare weergaven getoond.
<Rechter tabel>	Geeft een lijst met de namen van de favoriete weergaven.
<b>Favoriete weergaven selecteren</b>	Schakelt het filter voor favoriete weergaven in of uit. U kunt een van twee opties selecteren: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Alle weergaven.</b> Er is geen lijst met favoriete weergaven gedefinieerd, alle weergaven worden getoond.</li> <li>➤ <b>Geselecteerde weergaven.</b> Selecteer de weergaven die u in de lijst met favoriete weergaven wilt opnemen. Alleen de favoriete weergaven worden getoond.</li> </ul>

## Lokalisatie-instellingen

Hieronder worden de elementen van de gebruikersinterface beschreven:

UI-elementen	Beschrijving
Taal	Kies een taal in de vervolgkeuzelijst.
Voorbeelden	Voorbeelden van de weergave van datums en getallen, conform de geselecteerde taal.





# Deel VI

---

## Bijlagen



# A

---

## Hulpprogramma's

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Referentie

- ▶ Hulpprogramma's van Configuration Manager op pagina 300

---

---

## Referentie

---

---

### Hulpprogramma's van Configuration Manager

Dit gedeelte bevat informatie over de volgende hulpprogramma's:

- "Configuratieset exporteren" op pagina 301
- "Configuratieset importeren" op pagina 304
- "Wachtwoordcodering" op pagina 307
- "Invullen" op pagina 308
- "Sleutels genereren" op pagina 308

---

**Opmerking:** Kies een van de volgende opties wanneer u deze hulpprogramma's op een Linux-systeem uitvoert:

- Wijzig de richting van de slashes in de instructies in forward-slashes (/).
  - Vervang **.bat** door **.sh** in elke naam van de hulpprogramma's.
-

## Configuratieset exporteren

Met het hulpprogramma Configuratieset exporteren kunt u een configuratieset exporteren naar een configuratiedumpbestand. Configuratiedumpbestanden kunnen later naar hetzelfde exemplaar van Configuration Manager, maar met dezelfde naam, of naar een andere exemplaar van Configuration Manager worden geïmporteerd. Dat is bijvoorbeeld nuttig wanneer u een testomgeving hebt en u wilt de configuratieset migreren naar een productieomgeving.

---

**Opmerking:** Deze functionaliteit is ook beschikbaar binnen de gebruikersinterface van Configuration Manager. Gebruik dit hulpprogramma alleen in situaties waarin de gebruikersinterface om een of andere reden vergrendeld is, wanneer u Configuration Manager met een ongeldige configuratie hebt opgestart en de server niet kan starten.

Voor dit hulpprogramma hoeft de Configuration Manager-server niet actief te zijn.

---

### Een configuratieset exporteren:

Voer de volgende opdracht uit:

```
<Installatiemap van Configuration Manager>\bin\export-cs.bat
<database-eigenschappen> <configuratieset-ID><naam dumpbestand>
```

waarbij **<database-eigenschappen>** kan worden bepaald door te verwijzen naar de plaats van het bestand **database.properties** of door iedere database-eigenschap op te geven.

Om de configuratieset-ID te zoeken, voert u het hulpprogramma Configuratieset exporteren uit met behulp van de opties **--history** of **--drafts** om alle historische en conceptconfiguratiesets in een lijst te vermelden. Historische configuratiesets omvatten alle configuratiesets die ooit werden geactiveerd, met inbegrip van de huidige configuratieset.

Hieronder vindt u de <opties> voor de opdrachtregel:

Optie	Beschrijving
<b>--connection-url</b>	Databaseverbinding-URL <b>Opmerking:</b> gebruik dit alleen indien <b>-p</b> niet wordt gebruikt. Gebruik het met <b>--dialect</b> , <b>--driver</b> , <b>--username</b> en <b>--password</b> .
<b>--dialect</b>	Databasedialect. <b>Ondersteunde dialecten:</b> H2Dialect, SQLServerDialect, Oracle9iDialect, Oracle10gDialect <b>Opmerking:</b> gebruik dit alleen indien <b>-p</b> niet wordt gebruikt. Gebruik het met <b>--connection-url</b> , <b>--driver</b> , <b>--username</b> en <b>--password</b> .
<b>--driver</b>	Klassenaam van het databasestuurprogramma. Bijvoorbeeld: org.h2.Driver, net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver, oracle.jdbc.OracleDriver. <b>Opmerking:</b> gebruik dit alleen indien <b>-p</b> niet wordt gebruikt. Gebruik het met <b>--connection-url</b> , <b>--dialect</b> , <b>--username</b> en <b>--password</b> .
<b>--drafts</b>	De configuratiesetconcepten weergeven - alle niet-geactiveerde configuratiesets
<b>-f &lt;bestandsnaam&gt;</b> <b>--file &lt;bestandsnaam&gt;</b>	Naam dumpbestand <b>Opmerking:</b> deze optie is vereist
<b>-h</b> <b>--help</b>	Gebruiksbericht
<b>--history</b>	De configuratiesetgeschiedenis weergeven - alle geactiveerde configuratiesets
<b>-i &lt;id&gt;</b> <b>--id &lt;id&gt;</b>	ID van de te exporteren configuratieset

Optie	Beschrijving
<b>-p &lt;bestand&gt;</b> <b>--database-properties &lt;bestand&gt;</b>	Plaats van het bestand <b>database.properties</b> . <b>Opmerking:</b> deze optie is vereist, tenzij u --connection-url, --driver, --username en --password gebruikt om de database-eigenschappen op te geven.
<b>--password</b>	Databasewachtwoord <b>Opmerking:</b> gebruik dit alleen indien <b>-p</b> niet wordt gebruikt. Gebruik het met --connection-url, --dialect, --driver en --username.
<b>--username</b>	Gebruikersnaam database <b>Opmerking:</b> gebruik dit alleen indien <b>-p</b> niet wordt gebruikt. Gebruik het met --connection-url, --dialect, --driver en --password.
<b>--verbose</b>	Uitgebreide modus

- Een voorbeeld van de wijze waarop historische configuratiesets moeten worden vermeld:

```
cd <Plaats van CM-installatie>\bin\  
export-cs.bat -p ..\conf\database.properties --history
```

- Een configuratieset exporteren:

```
<cm-install>\bin\export-cs.bat -p <plaats van database.properties> -i  
<configuratieset-id> -f <naam dumpbestand>
```

Ga bijvoorbeeld als volgt te werk om een configuratieset met ID 1 naar dump.zip te exporteren:

```
cd <Plaats van CM-installatie>\bin\  
export-cs.bat -p ..\conf\database.properties -i 1 -f dump.zip
```

## Configuratieset importeren

Met het hulpprogramma Configuratieset importeren kunt u een configuratieset importeren naar een exemplaar van Configuration Manager. Een configuratieset importeren is bijvoorbeeld nuttig wanneer u migreert naar een andere omgeving, bijvoorbeeld van een test naar een productie.

---

### Opmerking:

- ▶ Deze functie is ook beschikbaar binnen de gebruikersinterface van Configuration Manager. Het wordt aanbevolen dat u de gebruikersinterfaceoptie gebruikt die ook valideringen uitvoert op de geïmporteerde configuratieset.
- ▶ De geïmporteerde configuratieset krijgt de naam van het dumpbestand. De configuratiesetnaam is uniek, wat betekent dat het niet mogelijk is om hetzelfde dumpbestand twee keer te importeren.

---

### Een configuratieset importeren:

- 1 Hoewel de server actief kan zijn tijdens het gebruik van dit hulpprogramma, wordt aanbevolen dat u eerst alle actieve exemplaren van Configuration Manager stopzet, omdat voor sommige configuraties misschien een nieuwe opstart van het volledige systeem nodig is.
- 2 Voer de volgende opdracht uit:

```
<Installatiemap van Configuration Manager>\bin\import-cs.bat  
<database-eigenschappen> <naam dumpbestand>
```

waarbij **<database-eigenschappen>** kan worden bepaald door te verwijzen naar de plaats van het bestand **database.properties** of door iedere database-eigenschap op te geven.



Hieronder vindt u de <opties> voor de opdrachtregel:

Optie	Beschrijving
<b>--activate</b>	Activeer de geïmporteerde configuratie.
<b>--connection-url</b>	Databaseverbinding-URL <b>Opmerking:</b> gebruik dit alleen indien <b>-p</b> niet wordt gebruikt. Gebruik het met <b>--dialect</b> , <b>--driver</b> , <b>--username</b> en <b>--password</b> .
<b>--dialect</b>	Databasedialect. <b>Ondersteunde dialecten:</b> H2Dialect, SQLServerDialect, Oracle9iDialect, Oracle10gDialect <b>Opmerking:</b> gebruik dit alleen indien <b>-p</b> niet wordt gebruikt. Gebruik het met <b>--connection-url</b> , <b>--driver</b> , <b>--username</b> en <b>--password</b> .
<b>--driver</b>	Klassenaam van het databasestuurprogramma. Bijvoorbeeld: org.h2.Driver, net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver, oracle.jdbc.OracleDriver. <b>Opmerking:</b> gebruik dit alleen indien <b>-p</b> niet wordt gebruikt. Gebruik het met <b>--connection-url</b> , <b>--dialect</b> , <b>--username</b> en <b>--password</b> .
<b>-f &lt;bestandsnaam&gt;</b> <b>--file &lt;bestandsnaam&gt;</b>	Naam dumpbestand <b>Opmerking:</b> deze optie is vereist
<b>-h</b> <b>--help</b>	Gebruiksbericht
<b>-p &lt;bestand&gt;</b> <b>--database-properties &lt;bestand&gt;</b>	Plaats van het bestand <b>database.properties</b> . <b>Opmerking:</b> deze optie is vereist, tenzij u <b>--connection-url</b> , <b>--driver</b> , <b>--username</b> en <b>--password</b> gebruikt om de database-eigenschappen op te geven.
<b>--password</b>	Databasewachtwoord <b>Opmerking:</b> gebruik dit alleen indien <b>-p</b> niet wordt gebruikt. Gebruik het met <b>--connection-url</b> , <b>--dialect</b> , <b>--driver</b> en <b>--username</b> .

Optie	Beschrijving
<b>--username</b>	Gebruikersnaam database <b>Opmerking:</b> gebruik dit alleen indien <b>-p</b> niet wordt gebruikt. Gebruik het met <b>--connection-url</b> , <b>--dialect</b> , <b>--driver</b> en <b>--password</b> .
<b>--verbose</b>	Uitgebreide modus

Een configuratieset importeren:

```
<cm-install>\bin\import-cs.bat -p <plaats van database.properties> -f <naam
dumpbestand>
```

Bijvoorbeeld een dumpbestand voor een configuratieset importeren met de naam mydump.zip:

```
cd <Plaats van CM-installatie>\bin
import-cs.bat -p ..\conf\database.properties -f mydump.zip
```

## Wachtwoordcodering

Een wachtwoord coderen:

- 1 Zorg dat u installatiemap van Configuration Manager een map **security** bevat met het volgende bestand:

```
encrypt_security
```

Dit bestand wordt gemaakt tijdens het installatieproces. Als dit bestand echter niet bestaat, voert u het volgende uit in de map **<Installatiemap van Configuration Manager>\bin**:

```
generate-keys.bat
```

- 2 Voer het volgende uit:

```
<installatiemap van Configuration Manager>\bin\encrypt-password <opties>
```

De <opties> van de opdrachtregel kunnen de volgende zijn.

Optie	Beschrijving
-p <password> --password <password>	Codeer een wachtwoord zonder tekststopmaak, bestaande uit één woord.
-d <map> -dir <map>	Gebruik de coderingssleutels die zich in het opgegeven pad bevinden. Indien deze optie niet is opgegeven, is de standaardlocatie van de sleutels <b>&lt;cm-installation&gt;\security</b> . Daar maakt het hulpprogramma Sleutels genereren de persoonlijke en de openbare sleutel.
-h --help	Druk dit bericht af.

Als u bijvoorbeeld één wachtwoord wilt coderen, voert u het volgende uit:

```
EncryptPassword.bat -p <te coderen wachtwoord>
```

- 3 Kopieer en plak het gegenereerde gecodeerde wachtwoord (**{ENCRYPTED}** <gecodeerde wachtwoord>) in het relevante configuratiebestand van Configuration Manager.

### **Invullen**

Met het hulpprogramma Invullen kunt u tabellen maken in de Configuration Manager-database.

---

**Opmerking:** Met dit hulpprogramma worden alle gegevens verwijderd die voordien in de database waren opgeslagen.

---

#### **Het hulpprogramma Invullen gebruiken:**

Voer de volgende opdracht uit:

```
<installatiemap van Configuration Manager >\bin\populate.bat i
```

### **Sleutels genereren**

Het hulpprogramma Sleutels genereren wordt automatisch tijdens de installatie uitgevoerd en maakt de openbare en de persoonlijke sleutel. Indien een of meer waarden in het bestand Coderingseigenschappen wijzigen, moet u:

- het hulpprogramma Sleutels genereren gebruiken om de openbare en de persoonlijke sleutel opnieuw te genereren
- Het databasewachtwoord opnieuw genereren met behulp van het hulpprogramma Wachtwoordcodering en vervolgens het bestand met database-eigenschappen bijwerken

#### **Het hulpprogramma Sleutels genereren gebruiken:**

Voer de volgende opdracht uit:

```
<Installatiemap Configuration Manager>\bin\generate-keys.bat
```

# B

---

## Stysteemgegevens exporteren en importeren

In dit hoofdstuk vindt u de volgende informatie:

### Concepten

- Overzicht systeemgegevens importeren en exporteren op pagina 310

### Taken

- De systeemgegevens exporteren op pagina 313
- De systeemgegevens importeren op pagina 314
- Uitgebreidheidsniveau van logboeken instellen op pagina 315

---

---

## Concepten

---

---

### **Overzicht systeemgegevens importeren en exporteren**

U kunt gegevens uit Configuration Manager importeren en exporteren met behulp van de JMX-console. U kunt dergelijke bewerkingen bijvoorbeeld uitvoeren indien u de systeemgegevens wilt verplaatsen van een test-omgeving naar een productieomgeving, of tijdens het herstel na een systeemuitval.

De geëxporteerde gegevens omvatten de volgende bronnen:

- ▶ De lijst met weergaven beheerd door Configuration Manager en de beheerde CI-typen die voor elke weergave in de module Weergavebeheer zijn gedefinieerd. De TLQ's waarnaar de weergaven verwijzen, worden niet geëxporteerd.
- ▶ De instelling voor configuratiebeleidsregel die in de module Configuratiebeleidsregels werd gedefinieerd. De TLQ's waarnaar de weergaven verwijzen, worden niet geëxporteerd.
- ▶ De opgeslagen configuratie-analyseresultaten in de module Configuratie-analyse, met inbegrip van het opgeslagen model en de samengestelde CI's. De werkelijke CI-informatie voor de samengestelde CI's (bijvoorbeeld de attributen ervan) worden niet geëxporteerd.

Met de exportbewerking worden de gegevens gemigreerd en opgeslagen in het bestandssysteem van de machine waarop Configuration Manager wordt uitgevoerd. U kunt ook een netwerkpad opgeven en de geëxporteerde gegevens op een andere server opslaan. De gegevens worden als XML-bestand geëxporteerd.

U kunt het XML-bestand met de systeemgegevens vanuit het bestandssysteem van Configuration Manager importeren naar een ander Configuration Manager-systeem met dezelfde versie. U kunt ook een netwerkpad opgeven om de geëxporteerde gegevens vanuit een andere server te importeren.

---

**Let op:** Wanneer systeemgegevens van het ene Configuration Manager-systeem naar het andere worden geëxporteerd, moet u zorgen dat de Configuration Manager-versie dezelfde of compatibel is.

Voordat u gegevens migreert tussen twee exemplaren van Configuration Manager, wat betekent dat elk Configuration Manager-exemplaar met een ander HP Universal CMDB-exemplaar is verbonden, moet u eerst de relevante TLQ's en weergaven van het ene HP Universal CMDB-exemplaar naar het andere exporteren.

Indien u een baseline van een beleidsregel hebt toegepast, moet u de TQL exporteren die in het vak **Geavanceerd filter** in de module Beleidsregels configuratie werd geselecteerd.

Indien een topologiebeleidsregel hebt toegepast, moet u de Voorwaarde-TQL in het vak **Voorwaarde-TQL** en de TQL die werd geselecteerd in het vak **Geavanceerd filter** in de module Beleidsregels configuratie exporteren.

Om de TQL waarnaar werd verwezen, te exporteren, moet u Pakketbeheer in HP Universal CMDB gebruiken. Lees de HP Universal CMDB-documentatie voor meer informatie.

---

## Logboekbestand voor de importbewerkingen

Tijdens elke importbewerking wordt een bestand **amber\_import\_export.log** gegenereerd in de map <Installatiemap van Configuration Manager>\servers\**<Naam Configuration Manager-serverextensie>**\logs.

Alle importacties worden naar **amber\_import\_export.log** geschreven, ook foutberichten en de reden voor de fout. Bijvoorbeeld:

- Managing view 'View1'
  - View 'View1' already exists
  - View 'View1' was created
  - View 'View1' was not created: reason...
- Adding configuration analysis (adhoc) model 'Model1'
  - Configuration analysis (adhoc) model 'Model1' was created
  - Configuration analysis (adhoc) model 'Model1' already exists
- Adding policy rule 'Rule1'
  - Policy rule 'Rule1' was created
  - Policy rule 'Rule1' already exists
  - Policy rule 'Rule1' was not created: reason...

Raadpleeg "Uitbreidheidsniveau van logboeken instellen" op pagina 315 voor informatie over het instellen van de ernstniveaus van het bericht in het logboekbestand.



---

---

## Taken

---

---

### De systeemgegevens exporteren

In deze taak wordt beschreven hoe de systeemgegevens van Configuration Manager kunnen worden geëxporteerd en in het bestandssysteem ervan kunnen worden opgeslagen.

- 1** Start uw webbrowser en voer het volgende adres in:  
**http://<servernaam>:<poortnummer>/cnc/jmx-console**, waarbij **<servernaam>** de naam is van de machine waarop Configuration Manager geïnstalleerd is.
- 2** Voer de aanmeldingsgegevens voor de verificatie in de JMX-console in. De standaard aanmeldingsgegevens zijn:
  - Aanmeldingsnaam = **admin**
  - Wachtwoord = **admin**
- 3** Onder **Amber** klikt u op **mportExport service**.
- 4** Zoek de bewerking **exportData**.
- 5** In het veld **Value** voert u de bestandsnaam en het volledige pad van de map in het bestandssysteem van de Configuration Manager-server in waarnaar de gegevens worden geëxporteerd. U kunt ook een netwerkpad opgeven indien u niet wilt dat het geëxporteerde bestand op dezelfde server staat.
- 6** Klik op **Invoke** om de gegevens te exporteren. De gegevens worden als XML-bestand naar de opgegeven map geëxporteerd.

## De systeemgegevens importeren

In deze taak wordt beschreven hoe het XML-bestand met de systeemgegevens van het bestandssysteem van Configuration Manager kan worden geëxporteerd naar een andere Configuration Manager van dezelfde versie aan de hand van de JMX-console.

- 1** Start uw webbrowser en voer het volgende adres in:  
**http://<servernaam>:<poortnummer>/cnc/jmx-console**, waarbij <servernaam> de naam is van de machine waarop Configuration Manager geïnstalleerd is.
- 2** Voer de aanmeldingsgegevens voor de verificatie in de JMX-console in. De standaard aanmeldingsgegevens zijn:
  - Aanmeldingsnaam = **admin**
  - Wachtwoord = **admin**
- 3** Onder **Amber** klikt u op **mportExport service**.
- 4** Zoek de bewerking **importData**.
- 5** In het veld **Value** voert u de bestandsnaam en het volledige pad van de map in het bestandssysteem van de Configuration Manager-server in van waaruit de gegevens worden geïmporteerd. U kunt ook een netwerkpad opgeven om gegevens te importeren vanuit een bestand dat niet op dezelfde server staat.
- 6** Klik op **Invoke** om de gegevens te importeren.

## Uitgebreidheidsniveau van logboeken instellen

Het bestand **amber\_import\_export.log** is het logboekbestand waarnaar importbewerkingen worden geschreven. In deze taak wordt beschreven hoe u het ernstniveau van het bericht voor het bestand **amber\_import\_export.log** aanpast.

Raadpleeg "Logboekbestand voor de importbewerkingen" in "Overzicht systeemgegevens importeren en exporteren" op pagina 310 voor informatie over het bestand **amber\_import\_export.log** .

### Het weergegeven ernstniveau van berichten aanpassen:

Bewerk de volgende regel in het bestand  
<Configuration Manager-installatiemap>\conf\cmlog4j.properties .

```
log4j.logger.amber.import-export=INFO, amber_import_export_fileout
```

De volgende soorten logberichtopdrachten kunnen worden gebruikt:

- **ERROR**. Alleen foutberichten worden getoond.
- **WARN**. Waarschuwings- en foutberichten worden weergegeven:
- **INFO**. Naast waarschuwings- en foutberichten worden ook informatieve berichten weergegeven waarmee de verwerkingsactiviteiten die het systeem uitvoert, worden geregistreerd.
- **DEBUG**. Alle types berichten en aanvullende foutopsporingsberichten.

---

**Let op:** Een logboek instellen op het niveau **DEBUG** kan van invloed zijn op de prestaties.

---

