

# BPA Release Notes v5.1

- [Inleiding](#)
- [Wat is nieuw](#)
  - [kernplatform](#)
  - [BPA-componenten](#)
  - [Naleving en herstel](#)
  - [Hercertificering voor NDFC v12.2.2](#)
  - [Ondersteuning voor vManage Controller v20.15 en RBAC-ondersteuning](#)
  - [vManage-sessiebeheer](#)
  - [GCT Classic Application Migration naar Next Gen Application](#)
  - [Lijst met functies voor OS-upgrade](#)
  - [SASE, Perimeter-Security en TMF Use Cases uit bedrijf nemen](#)
- [Problemen opgelost](#)
- [Bekende problemen](#)

## Inleiding

Business Process Automation (BPA) is een multi-tier automatiserings- en orkestratieoplossing voor meerdere domeinen die de levenscyclus van netwerkactiva beheert in verschillende netwerkarchitecturen, zoals transport, datacenter, campus, Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN) en beveiliging. De voordelen zijn onder meer een kortere tijd om nieuwe services te leveren, minimale kapitaal- en operationele kosten, verbeterde beschikbaarheid, capaciteit en operationele betrouwbaarheid door consistente en geautomatiseerde netwerkconfiguratie en schaalbaarheid.

BPA biedt de volgende functies:


- Een automatiseringsoplossing voor het beheer van de levenscyclus van Cisco en apparaten van derden, met gebruiksscenario's zoals onboarding van apparaten, sjabloonbeheer, softwareconformiteit, upgrades en configuratieconformiteit
- Een workflow-engine voor end-to-end service-integratie en automatisering van bedrijfs- en operationele processen
- Processjablonen voor het automatiseren van procedures, marktvariaties voor het onderhouden van locatiegegevens en formulierontwerpers voor het maken van UI-formulieren
- Een adapterframework voor de integratie van Oost-West met systemen voor bedrijfsondersteuning en systemen voor bedrijfsondersteuning

BPA is geïntegreerd met de Cisco- en niet-Cisco-controllers die hieronder worden vermeld; integraties kunnen echter worden uitgebreid naar andere Cisco- of externe controllers vanwege de

modulaire architectuur van BPA.

- Cisco-controllers
  - Network Services Orchestrator (NSO)
  - Cisco Catalyst Center (voorheen Cisco Digital Network Architecture Center)
  - Data Center Network Manager (DCNM)
  - Cisco Catalyst SD-WAN Manager (voorheen Cisco vManage)
  - Direct-to-Device
  - Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC)
  - Cisco Crosswork Network Controller (CNC)
  - Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)
- Niet-Cisco-controllers
  - bedachtzaam

---


 Opmerking: BPA vereist het gebruik van een abonnementsleutel om ervoor te zorgen dat BPA-implementaties in aanmerking komen voor de noodzakelijke support- en onderhoudsservices. Neem contact op met een vertegenwoordiger van Cisco of stuur een e-mail naar [bpa-subscriptions@cisco.com](mailto:bpa-subscriptions@cisco.com) om een abonnementsleutel te verkrijgen.

---

## Wat is nieuw

In dit gedeelte worden de belangrijkste functies, verbeteringen en wijzigingen weergegeven die zijn geïntroduceerd in de Cisco BPA v5.1-release.

---

 Opmerking: BPA v5.1 is gevalideerd met de nieuwste versie van Google Chrome (v139.0.7258.140) en Mozilla Firefox (v142).

---

## kernplatform

Updates van het kernplatform zijn onder meer:

- De mogelijkheid om aangepaste rollen of machtigingen te exporteren of importeren
- Ondersteuning voor agentabbonementen (alle agents hebben nu codes en kunnen worden geabonneerd)
- Hoge beschikbaarheid ingeschakeld voor Open Policy Agent-containers
- Ondersteuning voor het schakelen tussen de klassieke portal en de gebruikersinterface (UI)
- Ondersteuning voor runtime formulierwijzigingen om eenvoudig door de formulierhiërarchie te navigeren
- Ondersteuning voor vNSO 6.5
- Toevoeging van beslissingsmodel en notatie-UI en UX aan de workflowtoepassing

- De mogelijkheid om tracering in of uit te schakelen en sporen van REST-oproepen, MongoDB- en Postgres-databasequery's te bekijken (met uitzondering van beleidsoplosser en NSO)

## BPA-componenten

Naam component	Componentversie
Nodejs	v22.16.0
Postgres	V17.5.1
dierenverzorger	v3.9.3
Patroni	v4.0.6
Camunda	v7.19 (Java 11)
Kafka	v4.0.0
MongoDB	V8.0.10
Kong	v3.9.0
eland	v9.0.3
filebeat	v9.0.3

## Naleving en herstel

Updates voor configuratieconformiteit en probleemoplossing omvatten:

- Een uitgebreid rapportagedashboard om nalevingsrapporten te genereren, bekijken en downloaden
- Offline nalevingscontroles, zodat gebruikers de configuratie van een apparaat kunnen uploaden zonder het aan te sluiten bij de Asset Manager
- Configureerbare patronen in blokconfiguratie om gevoelige apparaatconfiguratiegegevens te maskeren
- De mogelijkheid om overzichtsrastergegevens voor beleid en naleving van bedrijfsmiddelen te exporteren als .CSV-bestanden
- De mogelijkheid om een gegenereerde herstelconfiguratie te bekijken en te vergelijken met de actieve configuratie van een apparaat
- Verbeteringen blokkeren om overtredingen te verhogen als de configuratie bestaat

## Hercertificering voor NDFC v12.2.2

Als onderdeel van de hercertificering zijn de volgende toepassingen getest met de NDFC-controller v12.2.2:

- Kerntoepassingen (bijv. Asset Manager, Golden Configuration Template (GCT) en Processjabloon)
- Activering van medisch hulpmiddel
- Upgrade van besturingssysteem

## Ondersteuning voor vManage Controller v20.15 en RBAC-ondersteuning


Updates voor vManage Controller v20.15 en Role-Based Access Control (RBAC) omvatten:

- Ondersteuning voor vManager-controller v20.15
- RBAC gebruikt scopes om niet-administratieve gebruikers toegang te geven tot sjablonen
- RBAC biedt apparaattoegang via activagroepen
- Het toegangsbeleid in BPA verleent niet-administratieve gebruikers toegang tot apparaten en sjablonen

## vManage-sessiebeheer

Sessiebeheer wordt nu ondersteund voor alle versies van de vManage-controller. Voor elk verzoek wordt een bestaande geldige sessie gebruikt om inkomende API-aanroepen uit te voeren in plaats van elke keer een nieuwe sessie te maken. Als de sessie is verlopen, wordt er automatisch een nieuwe gemaakt.

---

 Opmerking: de standaard time-out voor inactieve modus is 30 minuten en het token vervalt na 24 uur.

---

## GCT Classic Application Migration naar Next Gen Application

De klassieke GCT-applicatie is gemigreerd naar de Next Gen GCT UI. De nieuwe gebruikersinterface en UX zijn afgestemd op andere toepassingen, zoals Asset Manager, en alle klassieke GCT-functies blijven beschikbaar. Hoogtepunten zijn onder meer:

- Verbeterde UI- en API-prestaties
- Inleiding van het concept variabele toewijzen bij het maken van de sjabloon, waardoor implementatietaken variabelen vooraf kunnen vullen met waarden
- Een speciale pagina voor implementatietaken

## Lijst met functies voor OS-upgrade

Updates voor de upgrade van het besturingssysteem omvatten:

- Certificering op NDFC-controller v12.2.2
- Ondersteuning voor upgrades van Erasable Programmable Logic Device (EPLD) voor Nexus-switches die worden beheerd door NDFC-controllers, zodat gebruikers het conformiteitsbeleid voor EPLD-pakketten kunnen bepalen, conformiteitscontroles kunnen uitvoeren en resultaten kunnen bekijken die vergelijkbaar zijn met de upgrade voor softwareonderhoud
- De mogelijkheid om software-upgrades voor de gehele taak, een specifieke batch of een of meer apparaten binnen een batch te annuleren
- Ondersteuning voor adviezen, bugs en End-of-Life-details voor het softwaretype Internetwork Operating System Extended Routing
- De volgende frameverbeteringen om de bruikbaarheid en de algehele gebruikerservaring te verbeteren:
  - De mogelijkheid om software-images te verwijderen (in- of uitgeschakeld binnen de werkstroom) vóór distributie en na activering voor apparaten die door de vManage-controller worden beheerd
  - Een automatische vernieuwingsmogelijkheid voor de dashboardpagina Softwareconformiteit, die realtime updates biedt tijdens actieve conformiteitsbeleidsregels
  - Ondersteuning voor zowel absolute als relatieve imagenamen in metagegevens van software-images, die flexibiliteit bieden voor images die zijn opgeslagen op verschillende paden op de File Transfer Protocol-server
  - Softwareconformiteitsbeleid accepteert activagroepen waar een gebruiker recht op heeft (in plaats van controller-ID's), waardoor meer granulariteit mogelijk wordt

## SASE, Perimeter-Security en TMF Use Cases uit bedrijf nemen

De volgende use cases worden uit bedrijf genomen voor BPA v5.1 en worden niet langer ondersteund:

- Secure Access Service Edge (SASE): alle SASE-gerelateerde controllers, waaronder Umbrella, Duo en ThousandEyes, en hun respectievelijke gebruiksscenario's
- Perimeter-security: alle gebruikssituaties voor perimeterbeveiliging die zowel Cisco- als niet-Cisco-controllers ondersteunen
- Translation Model Framework (TMF): TMF-connector-services en alle artefacten voor het beheer van servicebestellingen van TMF 641

## Problemen opgelost

Er zijn geen problemen opgelost om te rapporteren als onderdeel van deze release.

## Bekende problemen

Er zijn geen bekende problemen om te melden als onderdeel van deze release.

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.