

BPA Release Notes v5.0 Patch 2

- [Inleiding](#)
 - [Upgraden naar BPA v5.0 Patch 2](#)
 - [Wat is nieuw](#)
 - [Upgrade van besturingssysteem](#)
 - [SD-WAN](#)
 - [Ondersteunde controllers en versies](#)
- [Opgeloste gebreken](#)
- [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)
- Umbrella
- Duo
- ThousandEyes
- Direct-to-Device
- Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC)
- Cisco Crosswork Network Controller (CNC)
- Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)
- Niet-Cisco-controllers
 - bedachtzaam
 - Checkpoint Manager/Smart Console

 **Opmerking:** BPA vereist het gebruik van een abonnementssleutel en zorgt ervoor dat BPA-implementaties in aanmerking komen voor de noodzakelijke ondersteuning en onderhoudsservices. Neem contact op met een vertegenwoordiger van Cisco of stuur een e-mail naar bpa-subscriptions@cisco.com om een abonnementssleutel te verkrijgen.

Upgraden naar BPA v5.0 Patch 2

In het upgradeproces van de patch krijgt de Helm-upgrade een MongoDB-fout als gevolg van een componentupgrade. U kunt als volgt upgraden naar BPA v5.0 Patch 2:

- Voer "Helm Delete" uit met de volgende opdracht:

```
helm delete bpa-rel --namespace bpa-ns
```

- Voer "Helm Install" uit met de volgende opdracht:

```
helm install bpa-rel --create-namespace --namespace bpa-ns /opt/bpa-helm-chart
```

- Werk de Retrieval for Custom Micro-services JSON Web Token (JWT) bij om het token op te halen bij sessionStorage onder de naam "jwt_token", omdat de opslag in localStorage in toekomstige releases wordt afgeschreven en stopgezet.
- Het Lightweight Directory Access Protocol is bijgewerkt; momenteel werken zowel de oude als de nieuwe coderingssleutel.

Wat is nieuw

In dit gedeelte worden de belangrijkste functies, verbeteringen en wijzigingen beschreven die zijn geïntroduceerd in de Cisco BPA v5.0 Patch 2-release.

Upgrade van besturingssysteem

Upgradeverbeteringen voor besturingssystemen omvatten het volgende:

- Meerstaps-upgrade omvat nu ondersteuning voor Bridge Software Maintenance Updates (SMU's) als een apart pad tijdens het upgradeproces
- Gebruikers kunnen nu regels en evaluatieresultaten bekijken, samen met de opdrachtuitvoer van de sjablonen voor en na controle in het overzicht van de upgradetaak en het PDF-rapport bijwerken
- Ondersteuning voor software-upgrade is uitgebreid voor vManage-controller v20.12.4

SD-WAN

Ondersteuning is toegevoegd voor vManage-controller v20.12.4.

Ondersteunde controllers en versies

Type controller	Ondersteunde versies
NSO	v5.5, v5.6, v5.7, v5.8, v6.0, v6.1, v6.2, v6.3
Cisco Catalyst Center	V1.3.3, V2.1.2, V2.2.2, V2.2.32.3.3, V2.3.4, V2.3.5
DCNM	V11,5
vManage	v20.6.3, v20.9.3, v20.9.5, v20.12.4
CNC	v4.1, v5.0, v6.0
NDFC	v3.0.1(i) Stof v12.1.2e, v3.0.1(i) Stof v12.1.3b
FMC	v7.2.5
Direct-to-Device	De volgende besturingssystemen worden ondersteund: cisco-ios, cisco-iosxr, cisco-asa, arista-eos, juniper-junos
CheckpointFortinet	R77.30, R80.20 Fortigate 3700D – 5.2.4, 6.0.5
Umbrella	Paraplu SIG Voordeel + Multi-Org + RBI L3
DUO	D299,18
ThousandEyes	Niet van toepassing

 Opmerking: BPA v5.0 Patch 2 is op het moment van release gevalideerd met de nieuwste versie van de browsers Google Chrome (v138.0.7204.158) en Mozilla Firefox (v140).

Opgeloste gebreken

Volgnummer defect	Beschrijving
DAA-88730	Voorheen verliep de uitvoering van BPA-compliance vanuit back-upconfiguraties traag als gevolg van beperkte parallelle verwerking. Dit probleem is opgelost door het aantal parallelle gebruikers voor parallelle uitvoering te verhogen, waardoor snellere en efficiëntere prestaties mogelijk zijn.
DAA-85807	Voorheen was de productfamilie die werd weergegeven op het Config Compliance-dashboard voor Optus BPA v4.1.2 Patch 3 onjuist. Dit probleem is opgelost door het controllerattribuut te verwijderen en de logica voor het maken van taken aan te passen om de productfamilie te gebruiken voor activumgegevens.
DAA-84450	Voorheen konden niet-administratieve gebruikers het configuratieconformiteitsbeleid niet bekijken na het maken. Dit probleem is opgelost door de succesberichten bij te werken om een goede zichtbaarheid te garanderen.
DAA-91374	Voorheen had de BPA-kernservice database- en NSO-fouten. Deze problemen zijn opgelost door het pad voor restconfapi te corrigeren.
DAA-84222	Eerder werden crypto.createCipher en crypto.createDecipher API's afgekeurd en als cryptografisch onveilig beschouwd vanwege een zwakke sleutelafleiding en statische installatievectoren. Dit probleem is opgelost door het bijwerken van de versleuteling en decodering methoden.
DAA-91509	Voorheen leidde de apparaatsynchronisatie-inventaris-API met een niet-bestaand apparaat in de NSO-controller tot fouten. Dit probleem is opgelost door logica toe te voegen om te voorkomen dat niet-bestaande apparaten worden toegevoegd aan de inventaris tijdens een Sync Inventory-bewerking.
DAA-93049	Voorheen konden gebruikers geen sjabloon maken met een specifieke opdracht in de Gouden configuratiesjabloon. Dit probleem is opgelost door de code bij te werken om de knop Verwijderen te beheren wanneer de modal voor het maken van de sjabloon leeg is.
DAA-89818	Voorheen verdween de knop voor de gebruikerstaak niet zoals verwacht toen de timer was voltooid. Dit probleem is opgelost door logica toe te voegen om de gebruikerstaakknop te verbergen zodra de timer is voltooid.
DAA-94440	Voorheen voegde de API voor apparaatbeheer ten onrechte twee backslashes toe aan "+"-tekens, waardoor het matchen van tekenreeksen mislukt. Dit probleem is opgelost door redundante ontsnappingslogica.

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.