

# BPA - Versionshinweise v5.0 - Patch 2

- [Einleitung](#)
  - [Upgrade auf BPA v5.0 Patch 2](#)
  - [Neuerungen](#)
    - [Betriebssystem-Upgrade](#)
    - [SD-WAN](#)
  - [Unterstützte Controller und Versionen](#)
- [Behobene Fehler](#)
- [Bekannte Probleme](#)

## Einleitung

Business Process Automation (BPA) ist eine domänenübergreifende, mehrschichtige Automatisierungs- und Orchestrierungslösung, die den Lebenszyklus von Netzwerkressourcen über verschiedene Netzwerkarchitekturen wie Transport, Rechenzentrum, Campus, Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN) und Sicherheit verwaltet. Zu den Vorteilen zählen die Verkürzung der Bereitstellungszeit für neue Services, die Minimierung von Kapital- und Betriebskosten, eine verbesserte Verfügbarkeit, Kapazität und Betriebszuverlässigkeit durch eine konsistente und automatisierte Netzwerkkonfiguration sowie Skalierbarkeit.

BPA bietet folgende Funktionen:

- Eine Automatisierungslösung zur Verwaltung des Lebenszyklus von Geräten von Cisco und Drittanbietern, mit Anwendungsfällen wie Geräteintegration, Vorlagenmanagement, Softwarekonformität, Upgrades und Konfigurationskonformität
- Workflow-Engine für die End-to-End-Service-Integration und Automatisierung von Geschäfts- und Betriebsprozessen
- Prozessvorlagen zur Automatisierung von Prozeduren, Marktvarianzen zur Verwaltung von Standortdaten und Formular-Designer zum Erstellen von Benutzeroberflächenformularen
- Adapter-Framework für die Ost-West-Integration in Operations Support Systems und Business Support Systems

BPA ist in die unten aufgeführten Controller von Cisco und anderen Anbietern integriert. Aufgrund der modularen Architektur von BPA können Integrationen jedoch auch auf andere Controller von Cisco oder Drittanbietern erweitert werden.

- Cisco Controller
  - Network Services Orchestrator (NSO)
  - Cisco Catalyst Center (ehemals Cisco Digital Network Architecture Center)

- Data Center Network Manager (DCNM)
- Cisco Catalyst SD-WAN Manager (ehemals 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)
- Controller anderer Anbieter
  - Ansible
  - Checkpoint Manager/Smart Console

---

 Anmerkung: BPA erfordert die Verwendung eines Abonnementschlüssels und stellt sicher, dass BPA-Bereitstellungen für erforderliche Support- und Wartungsservices qualifiziert sind. Um einen Abonnementschlüssel zu erwerben, wenden Sie sich an einen Ansprechpartner bei Cisco, oder senden Sie eine E-Mail an [bpa-subscriptions@cisco.com](mailto:bpa-subscriptions@cisco.com).

---

## Upgrade auf BPA v5.0 Patch 2

Beim Patch-Upgrade bekommt das Helm-Upgrade aufgrund eines Komponenten-Upgrades einen MongoDB-Fehler. So aktualisieren Sie auf BPA v5.0 Patch 2:

- Führen Sie "Helm Delete" mit dem folgenden Befehl aus:

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

- Führen Sie "Helm Install" mit folgendem Befehl aus:

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

- Aktualisieren Sie das Retrieval for Custom Micro-services JSON Web Token (JWT), um das Token aus sessionStorage unter dem Elementnamen "jwt\_token" abzurufen, da der Speicher in localStorage veraltet ist und in zukünftigen Versionen nicht mehr weitergeführt wird.
- Lightweight Directory Access Protocol wurde aktualisiert; Derzeit funktionieren sowohl alte als auch neue Verschlüsselungsschlüssel.

## Neuerungen

In diesem Abschnitt werden die wichtigsten Funktionen, Verbesserungen und Änderungen der Cisco BPA v5.0 Patch 2-Version vorgestellt.

## Betriebssystem-Upgrade

Zu den Verbesserungen bei Upgrades von Betriebssystemen gehören:

- Ein mehrstufiges Upgrade bietet jetzt Unterstützung für Bridge-Software-Wartungsupdates (SMUs) als separaten Pfad während des Upgrade-Prozesses.
- Die Benutzer können nun die Regeln und Evaluierungsergebnisse sowie die Befehlsausgabe der Vorlagen vor und nach der Überprüfung in der Zusammenfassung des Upgrade-Auftrags und im PDF-Bericht für das Upgrade anzeigen
- Software-Upgrade-Unterstützung für vManage-Controller v20.12.4

## SD-WAN

Unterstützung für vManage-Controller v20.12.4 wurde hinzugefügt.

## Unterstützte Controller und Versionen

Controller-Typen	Unterstützte Versionen
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) Fabric v12.1.2e, v3.0.1(i) Fabric v12.1.3b
FMC	v7.2.5
Direct-to-Device	Folgende Betriebssystemtypen werden unterstützt: cisco-ios, cisco-iosxr, cisco-asa, arista-eos, juniper-junos
CheckpointFortinet	R77.30, R80.20 Fortigate 3700D - 5.2.4, 6.0.5
Umbrella	Umbrella SIG Advantage + Multi-Org + RBI L3
DUO	D299,18
ThousandEyes	Nicht zutreffend

---

 Hinweis: BPA v5.0 Patch 2 wurde mit der neuesten Version der Browser Google Chrome (v138.0.7204.158) und Mozilla Firefox (v140) zum Zeitpunkt der Veröffentlichung validiert.

---

## Behobene Fehler

ID der Fehlerverfolgung	Beschreibung
DAA-88730	<p>Bisher war die Ausführung der BPA-Compliance von Backup-Konfigurationen aufgrund der begrenzten parallelen Verarbeitung langsam. Dieses Problem wurde durch die Erhöhung der Anzahl von Parallelverbrauchern für die parallele Ausführung gelöst, was eine schnellere und effizientere Leistung ermöglicht.</p>
DAA-85807	<p>Zuvor war die Produktfamilie, die auf dem Dashboard für die Konfigurationskonformität für Optus BPA v4.1.2 Patch 3 angezeigt wurde, nicht korrekt. Dieses Problem wurde durch Entfernen des Controllerattributs und Ändern der Joberstellungsllogik zur Verwendung der Produktfamilie aus den Ressourcendetails behoben.</p>
DAA-84450	<p>Bisher konnten Benutzer ohne Administratorrechte die Richtlinien zur Einhaltung der Konfigurationsrichtlinien nach der Erstellung nicht anzeigen. Dieses Problem wurde durch die Aktualisierung der Erfolgsmeldungen behoben, um eine angemessene Transparenz zu gewährleisten.</p>
DAA-91374	<p>Bislang wies der BPA-Core-Service Datenbank- und NSO-Fehler auf. Diese Probleme wurden durch die Korrektur des Pfads für restconfigAPI gelöst.</p>
DAA-84222	<p>Zuvor waren die crypto.createCipher- und die crypto.createDecipher-APIs veraltet und galten aufgrund einer schwachen Schlüsselableitung und statischer Installationsvektoren als kryptografisch unsicher. Dieses Problem wurde durch die Aktualisierung der Verschlüsselungs- und Entschlüsselungsmethoden behoben.</p>
DAA-91509	<p>Früher hat die Geräte-Synchronisierungs-Bestands-API mit einem nicht vorhandenen Gerät im Controller-NSO zu Fehlern geführt. Dieses Problem wurde durch Hinzufügen von Logik behoben, um zu verhindern, dass nicht vorhandene Geräte während eines Synchronisierungsbestands zum Bestand hinzugefügt werden.</p>
DAA-93049	<p>Bisher konnten Benutzer keine Vorlage mit einem bestimmten Befehl in der Vorlage für die Goldene Konfiguration erstellen. Dieses Problem wurde behoben, indem der Code aktualisiert wurde, um die Schaltfläche Löschen zu verwalten, wenn der Vorlagenerstellungsmodus leer ist.</p>
DAA-89818	<p>Zuvor war die Taskschaltfläche "Benutzer" noch nicht so ausgeblendet, wie erwartet, als der Zeitgeber beendet war. Dieses Problem wurde durch Hinzufügen von Logik behoben, um die Taskschaltfläche "Benutzer" auszublenden, sobald der Zeitgeber abgeschlossen ist.</p>
DAA-94440	<p>Bisher wurden von der Gerätemanager-API fälschlicherweise zwei Backslashes an "+"-Zeichen angehängt, was zu Fehlern beim Abgleich von Zeichenfolgen führte. Dieses Problem wurde durch eine redundante Escaping-Logik behoben.</p>

## Bekannte Probleme

Es sind keine Probleme bekannt, die im Rahmen dieser Version gemeldet werden müssen.

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.