

BPA發行說明v5.1

- [簡介](#)
- [快訊](#)
 - [核心平台](#)
 - [BPA元件](#)
 - [法規遵從性和補救](#)
 - [NDFC v12.2.2的重新認證](#)
 - [支援vManage Controller v20.15和RBAC支援](#)
 - [vManage Session Management](#)
 - [GCT經典應用程式遷移到下一代應用程式](#)
 - [作業系統升級功能清單](#)
 - [停用SASE、周邊安全和TMF使用案例](#)
- [已解決的問題](#)
- [已知的問題](#)

簡介

Business Process Automation(BPA)是一種跨域、多層自動化和協調解決方案，可管理各種網路架構(如傳輸、資料中心、園區、軟體定義的廣域網(SD-WAN)和安全)的網路資產的生命週期。其好處包括縮短交付新服務的時間、最小化資本和運營成本、通過一致和自動化的網路配置提高可用性、容量和運營可靠性，以及可擴充性。


BPA提供以下功能：

- 用於管理思科和第三方裝置生命週期的自動化解決方案，包含裝置自註冊、模板管理、軟體合規性、升級和配置合規性等使用案例
- 用於端到端服務整合以及業務和操作流程自動化的工作流引擎
- 用於自動化過程的流程模板、用於維護位置資料的市場差異和用於建立UI表單的表單設計器
- 一種用於構建運營支援系統和業務支援系統東 — 西整合的介面卡框架

BPA與下列思科和非思科控制器整合；但是，由於BPA的模組化架構，整合可以擴展到其他思科或第三方控制器。

- 思科控制器
 - 網路服務協調器(NSO)
 - Cisco Catalyst Center (前身為Cisco Digital Network Architecture Center)
 - 資料中心網路管理員(DCNM)
 - Cisco Catalyst SD-WAN Manager (前身為Cisco vManage)
 - 直接到裝置

- Cisco Nexus控制板光纖控制器(NDFC)
- Cisco Crosswork網路控制器(CNC)
- 思科安全防火牆管理中心(FMC)
- 非思科控制器
 - Ansible

 附註：BPA需要使用訂閱金鑰以確保BPA部署有資格獲得必要的支援和維護服務。要獲取訂閱金鑰，請聯絡思科代表或傳送電子郵件至bpa-subscriptions@cisco.com。

快訊

本節重點介紹Cisco BPA v5.1版本中引入的主要功能、增強功能和修改。

 附註：BPA v5.1已使用最新版本的Google Chrome(v139.0.7258.140)和Mozilla Firefox(v142)進行驗證。

核心平台

核心平台的更新包括：

- 匯出或匯入自定義角色或許可權的功能
- 支援代理訂閱（所有代理現在都有代碼並且可以訂閱）
- 為開放式策略代理容器啟用高可用性
- 支援經典和門戶使用者介面(UI)之間的控制切換
- 支援運行時表單更改以輕鬆導航表單層次結構
- 支援vNSO 6.5
- 將決策模型、表示法UI和UX新增到 workflow 應用程式
- 啟用或禁用跟蹤，以及檢視REST呼叫、MongoDB和Postgres資料庫查詢的跟蹤的功能（不包括策略解析程式和NSO）

BPA元件

元件名稱	元件版本
諾德伊斯	v22.16.0
Postgres	v17.5.1
Zookeeper	v3.9.3
父級	v4.0.6

元件名稱	元件版本
卡蒙達	v7.19(Java 11)
卡夫卡	v4.0.0
MongoDB	v8.0.10
孔	v3.9.0
麋鹿	v9.0.3
Filebeat	v9.0.3

法規遵從性和補救

對配置合規性和補救的更新包括：

- 用於生成、檢視和下載合規性報告的全面報告控制面板
- 離線合規性稽核，允許使用者上傳裝置的配置，而無需將其載入到Asset Manager
- 塊配置中的可配置模式可遮蔽敏感裝置配置資料
- 能夠將策略和資產合規性摘要網格資料匯出為.CSV檔案
- 檢視和比較生成的補救配置與裝置運行配置的能力
- 阻止增強功能，以支援在配置存在時引發違規

NDFC v12.2.2的重新認證

作為重新認證的一部分，以下應用程式已使用NDFC控制器v12.2.2進行了測試：

- 核心應用程式(例如Asset Manager、Golden Configuration Template(GCT)和Process Template)
- 裝置啟用
- 作業系統升級


支援vManage Controller v20.15和RBAC支援

vManage Controller v20.15和基於角色的訪問控制(RBAC)的更新包括：

- 支援vManager控制器v20.15
- RBAC使用範圍授予非管理使用者對模板的訪問許可權
- RBAC通過資產組提供裝置訪問
- BPA中的訪問策略授予非管理使用者對裝置和模板的訪問許可權

vManage Session Management

所有vManage控制器版本現在均支援會話管理。對於每個請求，現有的有效會話用於執行傳入的API呼叫，而不是每次建立新的會話。如果會話已過期，將自動建立一個新會話。

 附註：預設的空間超時為30分鐘，令牌將在24小時後過期。

GCT經典應用程式遷移到下一代應用程式

傳統GCT應用程式已遷移到下一代GCT UI。新的UI和UX與其他應用程式（如Asset Manager）保持一致，所有傳統GCT功能仍然可用。亮點包括：

- 改進的UI和API效能
- 建立模板時引入賦值變數概念，使部署作業能夠預填充帶有值的變數
- 專用部署作業頁面

作業系統升級功能清單

作業系統升級的更新包括：

- NDFC控制器v12.2.2的認證
- 支援由NDFC控制器管理的Nexus交換機的可擦除可程式設計邏輯裝置(EPLD)升級，允許使用者為EPLD包定義一致性策略、運行一致性檢查並檢視類似於軟體維護升級的結果
- 能夠取消整個作業、特定批處理或批處理中一個或多個裝置的軟體升級
- 支援Internetwork Operating System Extended Routing軟體型別的諮詢、錯誤和壽命終止詳細資訊
- 以下框架增強功能可改善可用性和整體使用者體驗：
- 在分發之前和啟用之後vManage-controller-managed裝置刪除軟體映像（在工作流中啟用或禁用）的功能
- 軟體一致性控制面板頁面的自動刷新功能，可在活動一致性策略期間提供即時更新
- 支援軟體映像後設資料中的絕對和相對映像名稱，為儲存在檔案傳輸協定伺服器上的不同路徑中的映像提供靈活性
- 軟體一致性策略接受使用者有權使用的資產組（而不是控制器ID），從而實現了更精細的控制

停用SASE、周邊安全和TMF使用案例

BPA v5.1的以下使用情形正在停用中，不再受支援：

- 安全存取服務邊緣(SASE):所有SASE相關控制器 (包括Umbrella、 Duo和ThousandEyes) 及其各自的使用案例
- 周邊安全:所有同時支援思科和非思科控制器的外圍安全使用案例
- 翻譯模型框架(TMF):TMF聯結器服務和所有TMF 641服務訂單管理對象

已解決的問題

沒有已解決的問題要作為此版本的一部分報告。

已知的問題

在此版本中，沒有已知問題需要報告。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。