

BPA發行說明v5.0補丁2

- [簡介](#)
 - [升級到BPA v5.0補丁2](#)
 - [快訊](#)
 - [作業系統升級](#)
 - [SD-WAN](#)
 - [支援的控制器和版本](#)
- [已解決瑕疵](#)
- [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)
 - Umbrella
 - Duo
 - ThousandEyes
 - 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
 - 檢查點管理器/智慧控制檯

 附註：BPA需要使用訂閱金鑰，並確保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，請聯絡思科代表或向bpa-subscriptions@cisco.com提交電子郵件。

升級到BPA v5.0補丁2

在修補程式升級過程中，Helm升級由於元件升級而收到MongoDB錯誤。要升級到BPA v5.0補丁2:

- 使用以下命令執行「Helm Delete」：

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

- 使用以下命令執行「Helm Install」：

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

- 更新自定義Micro-services JSON Web令牌(JWT)的檢索，以從專案名稱"jwt_token"下的sessionStorage提取令牌，因為localStorage中的儲存已棄用並在以後的版本中停止。
- 更新輕量級目錄訪問協定；目前，新舊加密金鑰都起作用。

快訊

本節重點介紹Cisco BPA v5.0 Patch 2版本中引入的主要功能、增強功能和修改。

作業系統升級

作業系統(OS)升級增強功能包括：

- 現在，多步驟升級將橋接軟體維護更新(SMU)支援作為升級過程中的單獨路徑
- 使用者現在可以檢視規則和評估結果，以及升級作業摘要和升級PDF報告中檢查前和檢查後模式的命令輸出
- 擴展了對vManage controller v20.12.4的軟體升級支援

SD-WAN

已新增對vManage controller v20.12.4的支援。

支援的控制器和版本

控制器型別	支援的版本
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、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)交換矩陣v12.1.2e、v3.0.1(i)交換矩陣v12.1.3b
FMC	v7.2.5
直接到裝置	支援以下作業系統型別：cisco-ios、cisco-iosxr、cisco-asa、arista-eos、juniper-junos
CheckpointFortinet	R77.30、R80.20防禦門3700D - 5.2.4、6.0.5
Umbrella	Umbrella SIG優勢+多組織+ RBI L3
DUO	D299.18
ThousandEyes	不適用



注意：BPA v5.0 Patch 2在發行時已使用最新版本的Google Chrome(v138.0.7204.158)和Mozilla Firefox(v140)瀏覽器進行了驗證。

已解決瑕疵

缺陷跟蹤ID	說明
DAA-88730	以前，由於並行處理能力有限，備份配置中的BPA合規性執行速度較慢。通過增加並行執行的並行使用方數量，使效能更快、更有效，解決了此問題。
DAA-85807	以前，Optus BPA v4.1.2 Patch 3的Config Compliance控制面板上顯示的產品系列不正確。通過刪除控制器屬性並修改作業建立邏輯以使用資產詳細資訊中的產品系列，已解決此問題。
DAA-84450	以前，非管理使用者無法在建立後檢視配置合規性策略。通過更新成功消息以確保正確的可視性解決了此問題。
DAA-91374	以前，BPA核心服務存在資料庫和NSO錯誤。通過更正restconfapi的路徑，已解決了這些問題。
DAA-84222	以前，crypto.createCipher和crypto.createDecipher API已棄用，並且由於金鑰派生功能弱和靜態安裝向量而被視為密碼學上不安全的。此問題已通過更新加密和解密方法解決。
DAA-	以前，裝置同步清單API與控制器NSO中不存在裝置會導致錯誤。此問題已通過新增邏輯

缺陷跟蹤ID	說明
91509	解決，在同步清單操作期間，將不存在裝置排除在清單之外。
DAA-93049	以前，使用者無法在Golden配置模板中使用特定命令建立模板。此問題已經解決，方法是在模板建立模式為空時更新代碼以管理「刪除」按鈕。
DAA-89818	以前，當計時器完成時，「使用者」任務按鈕沒有按預期消失。通過新增邏輯以在計時器完成後隱藏「使用者」任務按鈕，已解決此問題。
DAA-94440	以前，裝置管理器API將兩個反斜槓錯誤地附加到「+」字元，從而導致字串匹配失敗。此問題已通過冗餘轉義邏輯解決。

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）。