

BPA 릴리스 노트 v5.0 패치 2

- [소개](#)
 - [BPA v5.0 패치 2로 업그레이드](#)
 - [새로운 기능](#)
 - [OS 업그레이드](#)
 - [SD-WAN](#)
 - [지원되는 컨트롤러 및 버전](#)
- [해결된 결함](#)
- [알려진 문제](#)

소개

BPA(Business Process Automation)는 전송, 데이터 센터, 캠퍼스, SD-WAN(Software-Defined Wide Area Network) 및 보안과 같은 다양한 네트워크 아키텍처 전반에서 네트워크 자산의 라이프 사이클을 관리하는 크로스 도메인, 다중 계층 자동화 및 오케스트레이션 솔루션입니다. 새로운 서비스 제공 시간 단축, 자본 및 운영 비용 최소화, 일관되고 자동화된 네트워크 구성을 통한 가용성, 용량 및 운영 신뢰성 향상, 확장성 등의 이점이 있습니다.

BPA는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 디바이스 온보딩, 템플릿 관리, 소프트웨어 적합성, 업그레이드, 컨피그레이션 규정준수 등의 활용 사례를 통해 Cisco 및 서드파티 디바이스의 라이프사이클을 관리하는 자동화 솔루션
- 엔드 투 엔드 서비스 통합 및 비즈니스 및 운영 프로세스 자동화를 위한 워크플로 엔진
- 절차를 자동화하는 프로세스 템플릿, 위치 데이터를 유지 관리하는 시장 분산, UI 양식을 만드는 양식 디자이너
- 운영지원시스템과 업무지원시스템과의 동서 통합구축을 위한 어댑터 프레임워크

BPA는 아래에 나열된 Cisco 및 타사 컨트롤러와 통합됩니다. 그러나 BPA의 모듈식 아키텍처로 인해 다른 Cisco 또는 서드파티 컨트롤러로 통합을 확장할 수 있습니다.

- Cisco 컨트롤러
 - NSO(Network Services Orchestrator)
 - Cisco Catalyst Center(이전의 Cisco Digital Network Architecture Center)
 - DCNM(Data Center Network Manager)
 - Cisco Catalyst SD-WAN Manager(이전의 Cisco vManage)
 - Umbrella
 - Duo
 - ThousandEyes
 - 직접 연결 장치

- Cisco Nexus NDFC(Dashboard Fabric Controller)
- Cisco CNC(Crosswork Network Controller)
- Cisco FMC(Secure Firewall Management Center)
- Cisco 이외의 컨트롤러
 - 앤서블
 - Checkpoint Manager/스마트 콘솔

 참고: BPA는 서브스크립션 키를 사용해야 하며 BPA 구축이 필요한 지원 및 유지 관리 서비스에 적합한지 확인합니다. 서브스크립션 키를 얻으려면 Cisco 담당자에게 문의하거나 bpa-subscriptions@cisco.com으로 이메일을 보내십시오.

BPA v5.0 패치 2로 업그레이드

패치 업그레이드 프로세스에서 Helm 업그레이드는 구성 요소 업그레이드로 인해 MongoDB 오류가 발생합니다. BPA v5.0 패치 2로 업그레이드하려면

- 다음 명령을 사용하여 "Helm Delete"를 실행합니다.

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

- 다음 명령을 사용하여 "Helm Install"을 실행합니다.

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

- localStorage의 저장소가 향후 릴리스에서 더 이상 사용되지 않으며 중단되므로 sessionStorage에서 항목 이름 "jwt_token"으로 토큰을 가져오도록 JWT(Retrieval for Custom Micro-services JSON Web Token)를 업데이트합니다.
- LDS(Lightweight Directory Access Protocol)가 업데이트되었습니다. 현재, 이전 및 새 암호화 키 모두 작동 합니다.

새로운 기능

이 섹션에서는 Cisco BPA v5.0 패치 2 릴리스에 도입된 주요 기능, 개선 사항 및 수정 사항에 대해 중점적으로 설명합니다.

OS 업그레이드

운영 체제(OS) 업그레이드 개선 사항에는 다음이 포함됩니다.

- 이제 다단계 업그레이드에는 업그레이드 과정에서 별도의 경로로 SMU(Bridge Software Maintenance Updates) 지원이 포함됩니다.
- 사용자는 이제 규칙 및 평가 결과를 업그레이드 작업 요약 및 업그레이드 PDF 보고서에서 사전 및 사후 검사 템플릿의 명령 출력과 함께 볼 수 있습니다
- vManage 컨트롤러 v20.12.4에 대한 소프트웨어 업그레이드 지원 확장

SD-WAN

vManage 컨트롤러 v20.12.4에 대한 지원이 추가되었습니다.

지원되는 컨트롤러 및 버전

컨트롤러 유형	지원되는 버전
NSO	v5.5, v5.6, v5.7, v5.8, v6.0, v6.1, v6.2, v6.3
Cisco Catalyst 센터	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) 패브릭 v12.1.2e, v3.0.1(i) 패브릭 v12.1.3b
FMC	v7.2.5
Direct-To-Device(직접 디바이스)	지원되는 OS 유형은 다음과 같습니다. cisco-ios, cisco-iosxr, cisco-asa, arista-eos, juniper-junos
체크포인트	R77.30, R80.20 Fortigate 3700D - 5.2.4, 6.0.5
Umbrella	Umbrella SIG Advantage + 다중 조직 + RBI L3
DUO	D299.18
ThousandEyes	해당 없음

 참고:BPA v5.0 패치 2는 릴리스 시점에 Google Chrome(v138.0.7204.158) 및 Mozilla Firefox(v140) 브라우저의 최신 버전으로 검증되었습니다.

해결된 결함

결함 추적 ID	설명
DAA 88730	이전에는 제한된 병렬 처리로 인해 백업 구성에서 BPA 규정 준수 실행이 느렸습니다. 이 문제는 병렬 실행을 위한 병렬 소비자의 수를 늘림으로써 해결되었으며, 더욱 빠르고 효율적인 성능을 가능하게 합니다.
DAA	이전에는 Optus BPA v4.1.2 Patch 3의 Config Compliance 대시보드에 표시된 제품군이

결함 추적 ID	설명
85807	올바르지 않았습니다. 이 문제는 컨트롤러 특성을 제거하고 자산 세부사항에서 제품군을 사용하도록 작업 생성 논리를 수정하여 해결되었습니다.
DAA 84450	이전에는 관리자가 아닌 사용자가 구성 규정 준수 정책을 만든 후 볼 수 없었습니다. 이 문제는 적절한 가시성을 보장하기 위해 성공 메시지를 업데이트하여 해결되었습니다.
DAA 91374	이전에는 BPA 코어 서비스에 데이터베이스와 NSO 오류가 있었다. 이러한 문제는 restconfapi의 경로를 수정하여 해결되었습니다.
DAA 84222	이전에는 crypto.createCipher 및 crypto.createDecipher API가 더 이상 사용되지 않았으며 키 파생과 정적 설치 벡터가 약하여 암호학적으로 안전하지 않은 것으로 간주되었습니다. 이 문제는 암호화 및 암호 해독 방법을 업데이트하여 해결되었습니다.
DAA 91509	이전에는 컨트롤러 NSO에 존재하지 않는 디바이스가 있는 디바이스 동기화 인벤토리 API에서 오류가 발생했습니다. 이 문제는 Sync Inventory(인벤토리 동기화) 작업 중에 인벤토리에 추가되지 않는 디바이스를 제외하는 로직을 추가하여 해결되었습니다.
DAA 93049	이전에는 사용자가 골든 컨피그레이션 템플릿에서 특정 명령으로 템플릿을 생성할 수 없었습니다. 템플릿 생성 모달이 비어 있을 때 삭제 단추를 관리하는 코드를 업데이트하여 이 문제를 해결했습니다.
DAA 89818	이전에는 타이머가 완료될 때 사용자 작업 버튼이 예상대로 사라지지 않았습니다. 타이머가 완료되면 사용자 작업 단추를 숨기는 논리를 추가하여 이 문제를 해결했습니다.
DAA 94440	이전에는 디바이스 관리자 API에서 두 개의 백슬래시를 "+" 문자에 잘못 추가하여 문자열 일치 오류가 발생했습니다. 이 문제는 이중 이스케이프 논리로 해결되었습니다.

알려진 문제

이 릴리스의 일부로 보고할 알려진 문제는 없습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.