

# BPA 릴리스 노트 v5.1

- [소개](#)
- [새로운 기능](#)
  - [코어 플랫폼](#)
  - [BPA 구성 요소](#)
  - [컴플라이언스 및 교정](#)
  - [NDFC v12.2.2에 대한 재인증](#)
  - [vManage 컨트롤러 v20.15 및 RBAC 지원](#)
  - [vManage 세션 관리](#)
  - [GCT 기존 애플리케이션을 차세대 애플리케이션으로 마이그레이션](#)
  - [OS 업그레이드 기능 목록](#)
  - [SASE, 경계 보안 및 TMF 활용 사례 서비스 해제](#)
- [해결된 문제](#)
- [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)
- 직접 연결 장치
- Cisco Nexus NDFC(Dashboard Fabric Controller)
- Cisco CNC(Crosswork Network Controller)
- Cisco FMC(Secure Firewall Management Center)
- Cisco 이외의 컨트롤러
  - 앤서블

---


 참고: BPA는 서브스크립션 키를 사용하여 BPA 구축이 필요한 지원 및 유지 관리 서비스에 적합인지 확인해야 합니다. 서브스크립션 키를 얻으려면 Cisco 담당자에게 문의하거나 bpa-subscriptions@cisco.com으로 이메일을 보내십시오.

---

## 새로운 기능

이 섹션에서는 Cisco BPA v5.1 릴리스에 소개된 주요 기능, 개선 사항 및 수정 사항에 대해 중점적으로 설명합니다.

---

 참고: BPA v5.1은 Google Chrome(v139.0.7258.140) 및 Mozilla Firefox(v142)의 최신 버전으로 검증되었습니다.

---

## 코어 플랫폼

Core Platform에 대한 업데이트에는 다음이 포함됩니다.

- 사용자 지정 역할 또는 권한을 내보내거나 가져오는 기능
- 에이전트 서브스크립션 지원(이제 모든 에이전트가 코드를 가지며 서브스크립션 가능)
- 개방형 정책 에이전트 컨테이너에 대해 고가용성 사용
- 기존 및 포털 UI(사용자 인터페이스) 간 제어 전환 지원
- 양식 계층 구조를 쉽게 탐색할 수 있도록 런타임 양식 변경 지원
- vNSO 6.5 지원
- 워크플로 애플리케이션에 의사 결정 모델 및 표기법 UI 및 UX 추가
- 추적을 활성화 또는 비활성화하고 REST 호출, MongoDB 및 Postgres 데이터베이스 쿼리의 추적을 볼 수 있는 기능(정책 확인자 및 NSO 제외)

## BPA 구성 요소

## 구성 요소 이름 구성 요소 버전

노데이스	v22.16.0
포스트그레스	v17.5.1
동물원 관리자	v3.9.3
패트로니	v4.0.6
카문다	v7.19(Java 11)
카프카	v4.0.0
몽고DB	v8.0.10
콩	v3.9.0
고라니	v9.0.3
필비트	v9.0.3

## 컴플라이언스 및 교정

컨피그레이션 컴플라이언스 및 리미디에이션에 대한 업데이트에는 다음이 포함됩니다.

- 컴플라이언스 보고서를 생성, 확인 및 다운로드하는 포괄적인 보고 대시보드
- 사용자가 Asset Manager에 온보딩하지 않고도 디바이스의 컨피그레이션을 업로드할 수 있도록 하는 오프라인 규정 준수 감사
- 민감한 디바이스 컨피그레이션 데이터를 마스킹하기 위한 블록 컨피그레이션의 구성 가능한 패턴
- 정책 및 자산 규정 준수 요약 그리드 데이터를 .CSV 파일로 내보낼 수 있는 기능
- 생성된 교정 컨피그레이션을 보고 디바이스의 실행 중인 컨피그레이션과 비교할 수 있는 기능
- 컨피그레이션이 있는 경우 위반 증가를 지원하기 위한 개선 사항 차단

## NDFC v12.2.2에 대한 재인증

재인증의 일환으로 NDFC 컨트롤러 v12.2.2에서 테스트된 애플리케이션은 다음과 같습니다.

- 핵심 애플리케이션(예: Asset Manager, GCT(Golden Configuration Template), 프로세스 템플릿)
- 디바이스 활성화
- OS 업그레이드

## vManage 컨트롤러 v20.15 및 RBAC 지원


vManage Controller v20.15 및 RBAC(Role-Based Access Control)에 대한 업데이트에는 다음이 포함됩니다.

- vManager 컨트롤러 v20.15 지원
- RBAC는 범위를 사용하여 관리자가 아닌 사용자에게 템플릿에 대한 액세스 권한을 부여합니다
- RBAC는 자산 그룹을 통해 디바이스 액세스 제공
- BPA의 액세스 정책은 관리자가 아닌 사용자에게 디바이스 및 템플릿에 대한 액세스 권한을 부여합니다

## vManage 세션 관리

이제 모든 vManage 컨트롤러 버전에서 세션 관리가 지원됩니다. 각 요청에 대해, 매번 새 세션을 생성하는 대신 수신 API 호출을 실행하는 데 기존의 유효한 세션이 사용됩니다. 세션이 만료되면 새 세션이 자동으로 생성됩니다.

---

 참고: 기본 유효 시간 제한은 30분이며 토큰은 24시간 후에 만료됩니다.

---

## GCT 기존 애플리케이션을 차세대 애플리케이션으로 마이그레이션

기존 GCT 애플리케이션이 Next Gen GCT UI로 마이그레이션되었습니다. 새로운 UI 및 UX는 Asset Manager와 같은 다른 애플리케이션과 조정되며 모든 기존 GCT 기능을 사용할 수 있습니다. 주요 내용은 다음과 같습니다.

- UI 및 API 성능 향상
- 템플릿 생성 시 변수 할당 개념 소개, 배포 작업으로 변수를 값으로 미리 채울 수 있음
- 전용 구축 작업 페이지

## OS 업그레이드 기능 목록

OS 업그레이드 업데이트에는 다음이 포함됩니다.

- NDFC 컨트롤러 v12.2.2의 인증
- NDFC 컨트롤러로 관리되는 Nexus 스위치에 대한 EPLD(Erasable Programmable Logic Device) 업그레이드 지원 - 사용자가 EPLD 패키지에 대한 적합성 정책을 정의하고 적합성 검사를 실행하며 소프트웨어 유지 관리 업그레이드와 유사한 결과를 볼 수 있음
- 전체 작업, 특정 배치 또는 배치 내 하나 이상의 디바이스에 대한 소프트웨어 업그레이드를 취소할 수 있는 기능
- Internetwork Operating System eExtended Routing 소프트웨어 유형에 대한 자문, 버그 및 End-of-Life 세부사항 지원
- 사용 편의성 및 전반적인 사용자 경험을 개선하기 위해 다음과 같은 프레임워크 개선 사항:
- vManage 컨트롤러 관리 디바이스에 대한 배포 전 및 활성화 후 소프트웨어 이미지(워크플로 내에서 활성화 또는 비활성화)를 삭제할 수 있는 기능

- Software Conformance 대시보드 페이지의 자동 새로 고침 기능으로 활성 적합성 정책 중에 실시간 업데이트 제공
- 소프트웨어 이미지 메타데이터에서 절대 및 상대 이미지 이름 모두 지원. 파일 전송 프로토콜 서버의 서로 다른 경로에 저장된 이미지에 대한 유연성 제공
- 소프트웨어 적합성 정책에서는 사용자가 (컨트롤러 ID 대신) 사용할 수 있는 자산 그룹을 허용하여 세분화 지원

## SASE, 경계 보안 및 TMF 활용 사례 서비스 해제

다음 활용 사례는 BPA v5.1에 대해 서비스 해제되며 더 이상 지원되지 않습니다.

- SASE(Secure Access Service Edge): Umbrella, Duo 및 ThousandEyes를 포함한 모든 SASE 관련 컨트롤러 및 각각의 사용 사례
- 경계 보안: Cisco 및 타사 컨트롤러를 모두 지원하는 모든 경계 보안 활용 사례
- TMF(변환 모델 프레임워크): TMF 커넥터 서비스 및 모든 TMF 641 서비스 주문 관리 객체

## 해결된 문제

이 릴리스의 일부로 보고할 해결된 문제가 없습니다.

## 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.