

BPA Release Notes v4.1.2 패치

소개

BPA(Business Process Automation)는 전송, 데이터 센터, 캠퍼스, SD-WAN 및 보안과 같은 다양한 네트워크 아키텍처 전반에서 네트워크 자산의 라이프사이클을 관리하는 교차 도메인 멀티티어 자동화 및 오케스트레이션 솔루션입니다.

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
- 절차 자동화를 위한 프로세스 템플릿, 위치 데이터 유지를 위한 시장 변수 및 UI(사용자 인터페이스) 양식을 만들기 위한 양식 디자이너
- 운영지원시스템과 업무지원시스템과의 동서 통합구축을 위한 어댑터 프레임워크

BPA는 Cisco 및 타사 컨트롤러와 통합됩니다.

- Cisco 컨트롤러
 - NSO(Network Services Orchestrator)
 - Cisco Catalyst 센터
 - DCNM(Data Center Network Manager)
 - Cisco Catalyst SD-WAN Manager(이전의 Cisco vManage)
 - Umbrella
 - Duo
 - ThousandEyes
 - Cisco Nexus NDFC(Dashboard Fabric Controller)
 - Cisco CNC(Crosswork Network Controller)
 - Cisco FMC(Secure Firewall Management Center)
- Cisco 이외의 컨트롤러
 - 직접 연결 장치
 - 앤서블
 - Checkpoint Manager/스마트 콘솔

BPA의 모듈형 아키텍처를 통해 다른 Cisco 또는 서드파티 컨트롤러로 통합을 확장할 수 있습니다. BPA는 새로운 서비스 제공 시간 단축, 자본 및 운영 비용 최소화, 일관되고 자동화된 네트워크 구성을 통한 가용성, 용량 및 운영 신뢰성 향상, 확장성과 같은 이점을 제공합니다.

BPA v4.1.2로 업그레이드 패치 7

BPA v4.1.2 패치 7로 업그레이드하려면

취약성 문제로 인해 MongoDB 이미지가 업그레이드되었습니다. mongo-init는 작업이며 helm 업그레이드가 지원되지 않으므로 패치 업그레이드 전에 mongo-init pod를 삭제해야 합니다.

1. 다음 명령을 사용하여 mongo-init pod를 삭제합니다.

```
kubectl get pod -n bpa-ns -o wide | grep mongo-init  
kubectl delete pod
```

```
-n bpa-ns
```

2. mongo-init를 삭제한 후 패치 업데이트에 대한 자세한 내용은 [BPA Installation Guide](#)의 Patch Upgrade 섹션을 참조하십시오.

새로운 기능

이 섹션에서는 Cisco BPA v4.1.2 릴리스에 소개된 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	5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 6.0, 6.1, 6.2, 6.3
Cisco Catalyst 센터	1.3.3, 2.1.2, 2.2.2, 2.2.32.3.3, 2.3.4, 2.3.5
DCNM	11.5
vManage	20.6.3, 20.9.3, 20.9.5, 20.12.4
CNC	4.1, 5.0, 6.0
NDFC	3.0.1(i) 패브릭 v12.1.2e, 3.0.1(i) 패브릭 v12.1.3b
FMC	7.2.5
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

기타

BPA v4.1.2는 출시 당시 Google Chrome(v126.0.6478.183) 및 Mozilla Firefox(v128) 브라우저의 최신 버전으로 검증되었습니다.

해결된 문제

결함 추적 ID	설명
DAA 91480	적절한 응답을 반환하도록 조건을 업데이트하여 비우기 프로세스가 워크플로에서만 작동하고 다른 애플리케이션에서는 작동하지 않는 문제를 해결했습니다.
DAA 90990	Mongo 셸을 v506에서 v507로 업그레이드하여 Mongosh의 이전 취약성 문제가 해결되었습니다.
DAA 90878	삭제 아이콘을 선택하여 API 키를 삭제할 때 발생하는 오류는 페이로드에 키 하나를 포함하여 해결되었습니다.
DAA 90018	이전에는 BPA 어댑터의 쿼리 매개 변수가 키 필드 이름을 저장할 수 없었습니다. 이 문제는 쿼리 매개 변수의 키 필드 이름을 허용하도록 기능을 업데이트하여 해결되었습니다.
DAA 89862	이전에는 관리자가 보기 및 클레임 작업을 클릭했을 때 로드 프로세스가 실패했습니다. 이 문제는 UserTask 페이로드에서 버그를 수정하여 해결되었습니다.
DAA-	사용자가 이전에 활성 상태에서 "세션 만료" 프롬프트를 수신했기 때문에 Continue(계속)를

결합
추적
ID

설명

- 89754, 클릭한 후에도 예기치 않은 로그아웃이 발생했습니다. 이 문제는 코너 사례의 계산 오류를 수정하고 시간 초과 기간 후에만 토큰을 새로 고침하여 해결되었습니다.
- 89613, 참고: 사용자 지정 마이크로 서비스에서 이 문제를 해결하려면 localStorage 대신 sessionStorage에서 jwt_token을 사용해야 합니다.
- 84854
- 이전에는 마스터 vManage에서 다른 vManage 인스턴스로 템플릿을 배포하는 동안 템플릿 이름에 GR 태그가 이미 있을 때 중복 GR1(Group) 태그가 추가되었습니다. 이 문제는 새 GR 태그를 추가하는 대신 동일한 GR 태그를 다음 번호로 증가시킴으로써 해결되었습니다.
- DAA 88969
- 이전 버전의 BPA에서는 OS 업그레이드 워크플로 재시도 로직이 vManage에서 기본 버전을 업데이트하고 주문을 완료로 표시하지 못했습니다. 사이트 간 요청 위조 토큰 문제가 관찰될 때 기본 버전 변수를 업데이트하여 이 문제를 해결했습니다.
- DAA 88778
- 이전에는 사용자가 BPA에 로그인 및 로그아웃하려고 할 때 잘못된 URL로 리디렉션되었습니다. 소스가 일치할 때 관리 플래그를 올바르게 전달하고 핸들 그룹 고유성을 보장하여 이 문제를 해결했습니다.
- DAA 87879
- 이전에는 사용자가 로그인하지 않고 즐겨찾기에 추가된 URL을 사용할 때 산발적인 액세스 가능성 문제가 발생했습니다. 잘못된 리디렉션을 방지하기 위해 로그인 페이지를 새로 고치는 논리를 추가하여 이 문제를 해결했습니다.
- DAA 87822
- 이전에는 주문에 이점표 섹션에 더 많은 데이터가 포함되어 있으면 NextGen Service Catalog 주문 페이지가 지연되었습니다. 이 문제는 Orders Grid(주문 그리드) 페이지에서 필요하지 않은 필드를 제외하고 카탈로그 항목을 선택할 때 API 호출을 사용할 수 있게 함으로써 해결되었습니다.
- DAA 87532
- 이전에는 사용자가 kubecti 명령으로 무거운 로그 파일을 가져올 수 없었습니다. 이 문제는 포함 된 로그를 사용 하여 해결 되었습니다.
- DAA 85007
- 이전에는 애플리케이션 레벨에서 완료되지 않은 작업을 수동으로 취소하면 강제 취소가 발생하여 주문 상태가 변경되지 않고 연결된 총판사 디바이스를 롤백하거나 삭제하지 못했습니다. 이 문제는 오류 처리 작업을 도입하여 해결되었습니다.
- DAA 85003
- 이전에는 BPA가 잘못 병합된 열을 포함하여 잘못된 CSV 형식을 검색하지 못해 활성화 플래그가 false로 잘못 읽혔습니다. 이 문제는 비활성 작업 상태를 방지하기 위해 오류 메시지를 업로드하고 표시할 때 CSV 형식을 검증하여 해결되었습니다.
- DAA 84222
- 이전에는 자격 증명 처리 스크립트의 암호화 메서드가 사용되지 않았습니다. 이 문제는 보안 문제를 피하기 위해 새로운 암호화 방법을 추가하여 해결되었습니다.
- DAA 83034
- 이전에는 Terminal Access Controller Access-Control System 프로필의 이메일 주소가 비어 있어 BPA 포털에서 사용자 프로필이 생성되지 않았습니다. 응답에 사용 가능한 이메일이 없는 경우 더미 이메일 ID를 생성하여 이 문제를 해결했습니다. 또한 UI 및 API에서 이메일 패턴 검증이 업데이트되었습니다.
- DAA 82449
- 이전에는 새 디바이스가 컨트롤러 모드인지 확인하지 않고 디바이스를 설정했기 때문에 컨피그레이션이 잘못될 수 있습니다. 이 문제는 알림 메시지를 도입하여 해결되었습니다.
- DAA 80340
- 이전에 BPA에서 OAuth 컨피그레이션 문제가 발생했습니다. 이러한 문제는 플러그인 업데이트, "config.json" 파일 재구성, 고객 어카운트 및 제품 관리 팀과의 조율을 통해 해결되었습니다.
- DAA
- 이전에는 케이스 컨트롤러 보고서의 Secure Shell 키 문제가 오류 메시지를 생성하지 않았

결함
추적
ID

설명

- 92291 습니다. 이는 실행 상태를 해당 추론과 함께 "실패"로 표시함으로써 해결되었다.
이전에는 BPA 설치 중에 인증 서비스 LDS(Lightweight Directory Access Protocol) 구현이
보안 위험을 야기하는 오래된 라이브러리를 가져왔습니다. 이 문제는 "passport-
DAA Idapauth"를 "passport-custom and Idapts package"로 교체함으로써 해결되었습니다.
- 84221 참고: ldap auth config.json의 "old entry searchBase->"searchBase": "ou=Cisco
Users,dc=cisco,dc=com"이 "new searchBase ->"searchBase"로 교체되었습니다.
"ou=Employees,ou=Cisco Users,dc=cisco,dc=com"

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.