Note release BPA v5.0 Patch 2

- Introduzione
  - Aggiornamento a BPA v5.0 Patch 2
  - Novità
    - Aggiornamento del sistema operativo
    - SD-WAN
  - Controller e versioni supportati
- Difetti risolti
- Problemi noti

Introduzione

Business Process Automation (BPA) è una soluzione di automazione e orchestrazione multi-dominio che gestisce il ciclo di vita delle risorse di rete attraverso diverse architetture di rete, quali trasporto, centro dati, campus, SD-WAN (Software-Defined Wide Area Network) e sicurezza. I vantaggi includono la riduzione dei tempi di fornitura dei nuovi servizi, la riduzione dei costi operativi e di capitale, una maggiore disponibilità, capacità e affidabilità operativa grazie a una configurazione di rete coerente e automatizzata e alla scalabilità.

BPA offre le funzionalità seguenti:

- Una soluzione di automazione per la gestione del ciclo di vita dei dispositivi Cisco e di terze parti, con casi di utilizzo come l'onboarding dei dispositivi, la gestione dei modelli, la conformità software, gli aggiornamenti e la conformità alla configurazione
- Un motore di flusso di lavoro per l'integrazione completa dei servizi e l'automazione dei processi aziendali e operativi
- Modelli di processo per l'automazione delle procedure, Variazioni di mercato per la gestione dei dati relativi alla posizione e Progettazione moduli per la creazione di moduli dell'interfaccia utente
- Un framework di adattatori per la creazione di un'integrazione est-ovest con i sistemi di supporto alle operazioni e i sistemi di supporto alle imprese

BPA è integrato con i controller Cisco e non Cisco elencati di seguito; tuttavia, le integrazioni possono essere estese ad altri controller Cisco o di terze parti grazie all'architettura modulare di BPA.

- Controller Cisco
  - Network Services Orchestrator (NSO)
  - Cisco Catalyst Center (in precedenza Cisco Digital Network Architecture Center)

    - DCNM (Data Center Network Manager)
    - Cisco Catalyst SD-WAN Manager (in precedenza Cisco vManage)
    - Umbrella
    - Duo
    - ThousandEyes
    - Direct-to-Device
    - Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC)
    - Cisco Crosswork Network Controller (CNC)
    - Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)
- Controller non Cisco
    - Ansioso
    - Checkpoint Manager/Smart Console

Nota: BPA richiede l'utilizzo di una chiave di abbonamento e garantisce che le installazioni BPA siano idonee per i servizi di supporto e manutenzione necessari. Per acquisire una chiave di abbonamento, contattare un rappresentante Cisco o inviare un'e-mail a bpa-subscriptions@cisco.com.

Aggiornamento a BPA v5.0 Patch 2

Durante il processo di aggiornamento delle patch, l'aggiornamento Helm riceve un errore MongoDB dovuto a un aggiornamento del componente. Per eseguire l'aggiornamento a BPA v5.0 Patch 2:

- Eseguire "Eliminazione timone" utilizzando il seguente comando:

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

- Eseguire "Helm Install" utilizzando il seguente comando:

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

- Aggiornare Retrieval for Custom Micro-services JSON Web Token (JWT) per recuperare il token da sessionStorage con il nome dell'elemento "jwt_token", poiché lo storage in localStorage è obsoleto e non è più disponibile nelle versioni future.
- Lightweight Directory Access Protocol aggiornato; attualmente, funzionano sia la vecchia che la nuova chiave di crittografia.

Novità

In questa sezione vengono evidenziate le funzionalità principali, i miglioramenti e le modifiche introdotti in Cisco BPA versione 5.0 Patch 2.

Aggiornamento del sistema operativo

I miglioramenti apportati all'aggiornamento del sistema operativo includono:

- L'aggiornamento in più passaggi include ora il supporto per gli aggiornamenti SMU (Bridge Software Maintenance Updates) come percorso separato nel percorso di aggiornamento
- Gli utenti possono ora visualizzare le regole e i risultati della valutazione, insieme all'output dei comandi dei modelli di pre e post-controllo nel riepilogo del processo di aggiornamento e nel report PDF di aggiornamento
- Il supporto dell'aggiornamento software è esteso per il controller vManage v20.12.4

SD-WAN

È stato aggiunto il supporto per vManage controller v20.12.4.

Controller e versioni supportati

Tipi di controller	Versioni supportate
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, v2.2.3.3.3, 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) Fabric v12.1.2e, v3.0.1(i) Fabric v12.1.3b
CCP	v7.2.5
Direct-To-Device	Sono supportati i seguenti tipi di sistemi operativi: cisco-ios, cisco-iosxr, cisco-asa, arista-eos, juniper-junos
CheckpointFortinet	R77.30, R80.20 Fortigate 3700D - 5.2.4, 6.0.5
Umbrella	Vantaggio Umbrella SIG + Organizzazione multipla + RBI L3
DUO	D299.18
ThousandEyes	Non applicabile

Nota:la patch 2 BPA v5.0 è stata convalidata con l'ultima versione dei browser Google Chrome (v138.0.7204.158) e Mozilla Firefox (v140) al momento del rilascio.

Difetti risolti

ID tracciabilità difetti	Descrizione
DAA-88730	In precedenza, l'esecuzione della conformità BPA dalle configurazioni di backup era lenta a causa della limitata elaborazione parallela. Il problema è stato risolto aumentando il numero di consumer paralleli per l'esecuzione parallela, consentendo prestazioni più veloci ed efficienti.
DAA-85807	In precedenza, la famiglia di prodotti visualizzata nel dashboard Conformità configurazione per Optus BPA v4.1.2 Patch 3 non era corretta. Il problema è stato risolto rimuovendo l'attributo del controller e modificando la logica di creazione dei processi in modo da utilizzare la famiglia di prodotti dai dettagli dell'asset.
DAA-8450	In precedenza, gli utenti non amministrativi non erano in grado di visualizzare i criteri di conformità alla configurazione dopo la creazione. Il problema è stato risolto aggiornando i messaggi relativi alle operazioni riuscite per garantire una corretta visibilità.
DAA-91374	In precedenza, il servizio di base BPA conteneva errori di database e NSO. Questi problemi sono stati risolti correggendo il percorso di restconfapi.
DAA-8422	In precedenza, le API crypto.createCipher e crypto.createDecipher erano obsolete e considerate crittograficamente non sicure a causa di una derivazione della chiave debole e di vettori di installazione statici. Il problema è stato risolto aggiornando i metodi di crittografia e decrittografia.
DAA-91509	In precedenza, l'API di inventario della sincronizzazione dei dispositivi con un dispositivo inesistente nell'NSO del controller ha restituito errori. Il problema è stato risolto aggiungendo la logica per escludere i dispositivi inesistenti dall'aggiunta all'inventario durante un'operazione di sincronizzazione dell'inventario.
DAA-93049	In precedenza, gli utenti non erano in grado di creare un modello con un comando specifico nel modello di configurazione Golden. Il problema è stato risolto aggiornando il codice per gestire il pulsante Elimina quando la modalità di creazione del modello è vuota.
DAA-89818	In precedenza, il pulsante di comando Utente non era scomparso come previsto al termine del timer. Il problema è stato risolto aggiungendo la logica per nascondere il pulsante di comando User una volta completato il timer.
DAA-9440	In precedenza, l'API di Gestione periferiche ha aggiunto erroneamente due barre rovesciate ai caratteri "+", causando errori di corrispondenza delle stringhe. Il problema è stato risolto mediante una logica di escape ridondante.

Problemi noti

Non sono presenti problemi noti da segnalare come parte di questa release.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l’accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).