EPNMを使用したネットワークデバイスからの デバイスコンフィギュレーションファイルの管 理

内容

<u>はじめに</u>

<u>背景説明</u>

<u>設定バックアップファイルの取得</u>

<u>1. デバイスバックアップの設定</u>

<u>2. デバイス構成ファイルの取得頻度を構成する</u>

3. EPNMからのコンフィギュレーションファイルのダウンロード

<u>4. 外部サーバのセットアップ</u>

<u>5. EPNM(Cisco IOS)での宛先リポジトリの設定</u>

<u>6. EPNM(GUI)での宛先リポジトリの設定</u>

7. EPNM GUIでのエクスポートジョブのスケジュール

8. REST APIを使用してコンフィギュレーションファイルを取得する

<u>設定アーカイブ収集のトラブルシューティング</u>

<u>[タイムアウト (Timeout)]</u>

NCS2000でEMSが「セキュア」として有効化されていない

<u>デバイスIDがありません</u>

<u>結論</u>

<u>参考資料</u>

はじめに

このドキュメントでは、Evolved Programmable Network Manager(EPNM)がデバイスのバックア ップコンフィギュレーションファイルを中央から管理する方法について説明します。

背景説明

- このドキュメントは、EPNMバージョン6.1.1に基づいて作成されています
- バージョン5.1.xを実行しているシステムでは、Cisco Bug ID <u>CSCvz12497</u>が適用され、ジョブダッシュボードからのデバイス設定バックアップ外部ジョブの編集が防止されます

設定バックアップファイルの取得

デバイスからのバックアップをEPNMデータベースに保存するプロセスは「構成アーカイブ」と 呼ばれ、定期的に実行するように調整できます。 次のブロック図は、ネットワークデバイスからバックアップファイルを取得するようにEPNMを 設定する手順と、これらのファイルをEPNMから取得する3つのオプションを示しています。

ステップ1では、EPNMによるコンフィギュレーションファイルの収集の処理方法に関する全体的 なプリファレンスを定義します。たとえば、デバイスごとに保持するコンフィギュレーションフ ァイルの数や、設定の変更時にバックアップをトリガーするかどうかを選択できます。

その後、ステップ2で、設定ファイルを取得するためにEPNMがネットワークデバイスをポーリン グする頻度を設定します。

ファイルがEPNMデータベースに保存されると、次の3つのオプションを使用して取得できます。

- 1. EPNMからコンフィギュレーションファイルを直接ダウンロードします(ブロック図のステ ップ3)。
- 2. コンフィギュレーションファイルを外部サーバにエクスポートします。この場合は、外部サ ーバを設定して、EPNMでリポジトリとして設定する必要があります(ステップ4、5、6、お よび7)
- 3. REST APIを使用してコンフィギュレーションファイルを取得します(ステップ8)。この方式 は、データベース形式のコンフィギュレーションファイルを使用するNCS2000デバイスで は機能しません



1. デバイスバックアップの設定

これにより、アーカイブがトリガーされたタイミング、デバイスごとに保持されるファイルの数 、デバイスがネットワークに追加された直後にバックアップコンフィギュレーションファイルを 自動的に作成するかどうかなど、アーカイブ収集のデフォルト動作が定義されます。

手順 1	Administration > Settings > System Settingsの順に選択し、次にInventory > Configuration Archiveの順に選択して、アーカイブ収集のデフォルトの動作を定義しま す。
1	



2. デバイス構成ファイルの取得頻度を構成する

このステップでは、EPNMがネットワーク内のデバイスからコンフィギュレーションファイルを 取得する頻度を定義します。データベースに保持されるファイルの数は、「項目1:デバイスバッ クアップの設定」で定義した内容によって異なります。

アーカイブ・コレクションのパラメータを定義します。 Administration > Device Management > Configuration Archiveの順に選択し、 Devicesタブで、設定を収集する必要があるデバイスを選択します。次に、Schedule Archive Collectionをクリックして、Recurrence領域のスケジュール設定を完了します 手順 1 |。一度に複数のデバイスを選択し、コレクションの汎用名を定義するか、デバイスご とに1つのジョブを作成します(図に示すように、デバイス自体に関連するジョブの名 前を指定します)。 多数のデバイスで操作を実行する場合は、本番環境に影響を与える可能性が最も低い |時間にアーカイブをスケジュールします。

	Image: Strate Evolved Programmable Network Manager Image: Strate Image: Strate Image: Strate Schedule Archive Image: Strate Non- Image: Strate Schedule Archive Image: Strate Non- Image: Strate Non- <th>Interference Interference </th>	Interference Interference							
	Configuration Archive Collection ジョブを確認します	°							
	アーカイブコレクションがトリガーされるたびに、設定アーカイブコレクションジョ ブが作成され、そのプロセスに関連付けられます。このジョブのステータスは、 Administration > Dashboards > Job Dashboardで確認してから、User Jobs > Configuration Archive Collectionに移動します。								
	デバイスごとに1つのジョブを使用すると、特定のノ 失敗した場合に、コンフィギュレーションアーカイス シューティングが容易になります。	ードでコレクションアーカイブが ブコレクションジョブのトラブル							
手順 2	Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control Co	Q • Application Search ever ROOT.DOMAN 😨 🔞							
	Administration / Diasinoparts / Job Diasinoparts / W Metrics User Job Status Poller Job Status System Job Status	In Progress Jobs My Jobs							
	Ourstower O O O G9 O O 46 2 29 Scheduled Failed Suspended Suspended Scheduled Failed Suspended Scheduled Failed Suspended Scheduled Failed Suspended Scheduled Failed Suspended Suspended Suspended Suspended Suspended Suspended Suspended Suspended Suspended	0 1 4 0 0 0 >							
	Last Uedated: Monday. Auroust 26.2 St at 4 28 26 PM BST Jobs Configuration User Jobs	Selected 0/Total 2 🔯 🗳 •							
	Viser Jobs Configuration Archive Collection Name Job Type	Resume Series Show Quick Filter v V							
	System Jobs APIC-EM Integration Assurance And Health Summary Infrastructure Inventory And Discovery Jobs Status Utilization Collection Wreless Monitoring Polier Jobs	Completed Success 2024-Aug-26 16:35:11 BRT 00.00.03 chive Completed Success 2024-Aug-26 16:29:14 BRT 00.00.03							
	障害がないか確認します。								
手順 3	構成アーカイブ収集の失敗には、さまざまな理由がある)一部の例は、この手順で後述する「トラブルシニコレクションに記載されています。	あります。(NCS2000に適用され ューティング:設定アーカイブ」							

3. EPNMからのコンフィギュレーションファイルのダウンロード

手順

手順 1	Inventory > Device Management > Configuration Archiveの順に選択します
手順 2	コンフィギュレーションファイルをダウンロードするデバイスの横にあるチェックボ ックスをオンにします。
	Export Latest Archivesドロップダウンリストで、コンフィギュレーションファイルを ダウンロードするためのオプションの1つを選択します。
	a. サニタイズ:デバイスクレデンシャルパスワードは、ダウンロードされたファイ ル内でマスクされます。
手順 3	b. サニタイズなし:デバイスクレデンシャルパスワードは、ダウンロードされたフ ァイルで表示されます。
	Unsanitizedオプションは、Role Based Access Control(RBAC)で設定されたユーザ権 限に基づいて表示されます。NCS2000バックアップファイルはテキストベースのファ イルではないため、これは無関係です。
	この手順では、デバイスでサポートされている内容に応じて、スタートアップコンフ ィギュレーションの実行コンフィギュレーションまたはデータベースコンフィギュレ ーションを含む.zipファイルをダウンロードするように求められます。

4. 外部サーバのセットアップ

サポートされるリポジトリは、FTP、SSH FTP(SFTP)、およびネットワークファイルシステム (NFS)です。この例では、SFTPサーバがCentOS Linuxリリース8サーバで構築されていると仮定 しています。サーバを作成する手順については、この記事では説明しません。

5. EPNMでの宛先リポジトリの設定(Cisco IOS)

このステップでは、外部サーバのパラメータがEPNMの「cars」シェルで定義されます。

手順 1	Cisco EPN Manager CLI管理ユーザとしてサーバにログインします。「 <u>Cisco EPN</u> <u>ManagerサーバとのSSHセッションの確立</u> 」を参照してください。
手順 2	EPNMで、コンフィギュレーションモードに入ります。

	<#root>
	epnm/admin#
	configure terminal
	Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. epnm/admin(config)#
	ユーザsftpuserのリポジトリをEPNMに作成します。
	<#root>
	epnm6/admin#
	conf t
	Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. epnm6/admin(config)#
	repository external_config_backup
	epnm6/admin(config-Repository-external_config_backup)#
	url sftp://
手順 3	//home/sftpuser
	epnm6/admin(config-Repository-external_config_backup)#
	user sftpuser password plain xxxx
	epnm6/admin(config-Repository-external_config_backup)#
	end
	epnm6/admin#
	write memory
	Generating configuration epnm6/admin#
	この例では、外部サーバ上のSFTP経由でデバイス設定をバックアップします。
	・ xxxxを「項目4:外部サーバの設定」で定義したパスワードで置き換えます。 ・ 外部サーバのIPアドレスの後にある二重のバー「//」は、SFTPサーバの「/」

	ディレクトリを示します。sftpuserディレクトリ/home/sftpuserを定義するには 、二重のバーの後にhome/sftpuserを追加するだけです。
	リポジトリが外部サーバからアクセス可能かどうかをテストするには、showコマン ドを使用します。
手順 4	<pre><#root> epnm/admin# show repository external_config_backup % Repository is empty</pre>
手順 5	EPNMシステムがハイアベイラビリティに設定されている場合は、非アクティブサ ーバでステップ3を繰り返します。

6. EPNM(GUI)での宛先リポジトリの設定

この手順では、外部サーバのパラメータはEPNM GUIで定義されます。

Inventory Backup to Backup to 選択しま [・] います。	>Device Managemer o Repositoryボタンをか o Repositoryドロップ す。このリポジトリは	nt > Configuration Archive クリックします。 ダウンリストから、exteri 、以前にConfigure Repc	ݤの順に選択し nal_config_ba psitoryセクシ	ノ、Devicesタブラ ackup repositoryを ョンで設定されて
手順 1 ●	Ved Programmable Network Manager / Device Management / Configuration Archive All Devices prof read Schedule Archive Collection RDM02 RDM02 RDM03	Backup to Repository Backup Repository Backup Repository external_coring_bckp Coring_bckp Encrypt Password Encrypt Password Encrypt Password Encrypt Password Encrypt Password Encrypt exponded fies using GruPG Encrypt Password Encrypt Pa		Cost - ROOT-DOMAN Cost Cost - ROOT-DOMAN Cost Cost

	「バックアップリポジトリ」ウィンドウには、次の2つのチェックボックスもあります 。
	 ・最新の構成のみをエクスポート:最新のファイルのみをエクスポートする場合は、このオプションをクリックします。それ以外の場合、EPNMは「アーカイブ」 タブにリストされているすべてのファイルをエクスポートします。 ・GnuPGを使用したエクスポートファイルの暗号化:エクスポートされたファイルをGnuPGを使用して暗号化することもできます(GNU Privacy Guardは、暗号化のプライバシーと認証を提供するフリーでオープンソースのソフトウェアツールです)。GnuPGを使用して暗号化する場合は、暗号化パスワードを指定する必要があります。
壬晒っ	オプションで、Runをクリックすると、すぐにエクスポート処理が開始されます。そ れ以外の場合、定期的なアイテムのスケジュールと定義については、項目7を参照して ください。EPNM GUIでのエクスポートジョブのスケジュールは、この手順の後半で 行います。
ナ順 ∠	このプロセスがトリガーされるたびにDevice Config Backup-Externalジョブが作成さ れ、そのプロセスに関連付けられます。このジョブのステータスは、Administration > Dashboards > Job Dashboardで確認してから、System Jobs > Infrastructureで確認で きます。

7. EPNM GUIでのエクスポートジョブのスケジュール

この手順では、コンフィギュレーションファイルを外部サーバにエクスポートするジョブが EPNM GUIで定義されます。

手順 1	Administration > Dashboards > Job Dashboardの順に選択し、System Jobs > Infrastructureの順に選択します。
手順 2	Device Config Backup-Externalの横にあるチェックボックスをクリックし、Edit Scheduleボタンをクリックしてスケジュールを入力します。

	Evolved Programmable	Network Manager		Q Application Search	root - ROOT-DOMAIN 🥸 🐻
	Administration / Dashboards / Job	Dashboard 🚖			Job Approval Settings 🛛 💭 🗭 🗖
	Metrics	Poller, Job Status	System Job Status	In Progress Jobs	Mr. John
	Duskcord Control Contr	0 67 0 0 scheduled Failed Suspended	46 2 29 Scheduled Failed Suspended	0 1 6 User System Poler So	0 0 0 Suspended
	Monitor Last Updated: Tuesday, August 2	7. 24 at 11:42:03 AM BST Jobs / System Jobs			
	Configuration Jobs	Infrastructure			Selected 1 / Total 13 🖸 🖨 🗸
	User Jobs	Edit Schedule Run Pause Series			Show Quick Filter
	Configuration Archive Collection	Name Sch	edule		X Time Job Interval
	Maps V System Jobs		Start Now Date 08/27	/2024. 11:55 AM 回	
	APIC-EM Integration Assurance And Health Summary	Guest Accounts Sync	Time (MMdd)	yyyy hh mm AM/PM)	-27 12:00: 1 day(s)
	Infrastructure	Mybility Service Status Se	ttings	Daily O Weekly O Monthly O Yea End Time	05 minute(s)
	Administration Status	Mobility Service Synchronization	ery 1 day(s)	No End Date/Time Every Times	01 hour(s)
	Utilization Collection	Controller Configuration Backup		C End at 08/27/2024, 02:52 PM	1 day(s)
	Poller Jobs	Device Config Backup-External		(MM/dd/yyyy hh:mm AM/PM)	-27 12:03: 15 minute(s)
		Index Search Entities		Submit	Cancel 03 hour(s)
		Mobility Service Backup			7 day(s)
	Device Configura	ation Backup-Exter	nalハイパー!	リンクをクリック	して、ジョブが正常
	に完了したかど	うかを確認します。 Network Manager		Q. • Application Search	A 2 red-ROOLDOMAIN (A)
	Administration / Dashboards / Job	Dashboard / Device Config Backup-External *			0 Q = 0
	Recurrence' Daily "Description" Device Configuration Backup to E	xternal Repository			
	Bashboard Showing latest 5 Job instar	nces Show All			Total 1 Ø 🖻 🗘 •
手順 4	Monitor				Show All Y
	Run ID	Status Duration(hh:mm:ss)	Start Time	Completion Time	
	▼ 236536212	Success 00:00:02	2024-Aug-27 12	::00:00 Brasilia Standard Time 2024-Aug-27 12:	0:02 Brasilia Standard Time
	Horean Store				

8. REST APIを使用してコンフィギュレーションファイルを取得する

コンフィギュレーションファイル用のサービスには、複数のオプション(差分、一括エクスポート、バージョン管理など)があります。このセクションでは、ipアドレスx.x.x.のデバイスに基づいてバックアップファイルを取得する方法の基本的な例を示します

最初に、デバイスに照会して、目的のコンフィギュレーションファイルのフィールドを取得する 必要があります。これは、GET Configuration Versionsエンドポイント[2]を使用して実行できます 。

GET https://

JSON応答から、このデバイスのスタートアップコンフィギュレーションと実行コンフィギュレ ーションの両方が使用可能であることがわかります。また、この場合のdiff Typeは OUT_OF_SYNCです。これは、コンフィギュレーションファイルの以前のバージョンと比べると 、このバージョンが異なることを意味します。

```
{
    "queryResponse": {
        "@last": 0,
        "@first": 0,
        "@count": 1,
        "@type": "ConfigVersions",
        "@domain": "ROOT-DOMAIN",
        "@requestUrl": "https://
```

/webacs/api/v4/data/ConfigVersions?.full=true&deviceIpAddress=x.x.x.x", "@responseType": "listEnt

/webacs/api/v4/data", "entity": [{ "@dtoType": "configVersionsDTO", "@type": "ConfigVersions",

/webacs/api/v4/data/ConfigVersions/5029722742", "configVersionsDTO": { "@displayName": "5029722

次に、前の手順で取得したファイルIDを使用してコンフィギュレーションファイルをダウンロー ドします。実行コンフィギュレーションをダウンロードする場合は、次のエンドポイントを使用 できます。

GET https://

/webacs/api/v4/op/configArchiveService/extractUnsanitizedFile?fileId=5029723743

応答には、実行コンフィギュレーションがテキスト形式で含まれています。

{
 "mgmtResponse": {
 "@domain": "ROOT-DOMAIN",
 "@requestUrl": "https://

/webacs/api/v4/op/configArchiveService/extractUnsanitizedFile?fileId=5029723743", "@responseType"

/webacs/api/v4/op", "extractFileResult": [{ "fileData":"!\n! Last configuration change at 18:12

tcp\nnetconf-yang\nnetconf-yang cisco-ia snmp-community-string testing-mib-yang\nnetconf-yang s

NCS2000の設定ファイルは、形式(DATABASE)が異なるため、この方式では取得できないことに 注意してください。

設定アーカイブ収集のトラブルシューティング

[タイムアウト (Timeout)]

関連エラーメッセージ:Backup Database from device using https failed.HTTP要求の実行中にソ ケットがタイムアウトしました:読み取りがタイムアウトしました

根本原因:タイムアウトは、EPNMがデバイスからデータベースを取得する前に発生します。

⊜	Evolved Programmable Network Manager O Application Search								83	root - RO	OT-DOMAIN	0	6	
0	•	Administration / Dashbox	ards / Job	Dashboard / Jo	b_Configuration_	Archive_Collection_RDM02 🔺							Ø	•
Â	180 100	ecurrence' None escription' Archives the current o	onfigurations	of the device										
Deshboard													× 08	n .
Monitor										-		TOTAL 1		
6										Show	All		Y	•
Configuration		Run ID		Status	Duration	n(hhommosa)	Start Time	Completion Time						
٢	1	 226529048 		🙁 Failure	00:01:0	3	2024-Aug-26 16:02:13 Brasilia Sta	ndard T 2024-Aug-26 16:03:16	8 Brasilia	Standard	Time			
		Configuration A	Archive	Collection F	Results						Т	otal 1 🖸	e i	¢ •
Maps						5 D				Show [All		٠ (Y
		Device IP	Device	Name	Fetch Running	Fetch DataBase	in failed. Cocket timeout during succet	X		Archive		Status		
Reports			RDM02		Unsupported ope	being believere nom device using no	gis names. Sources entitions during execut	on or mine request. Read timed out	>0	Not Atte	mpted	🙁 FAI		

構成アーカイブ・タスクでは、各フェッチ・アクティビティに対してデバイスCLIタイムアウト値 が使用されます。1つの構成アーカイブ作業には、1 ~ 5個のファイルが必要です。その結果、全 体的なジョブタイムアウト値は、全体的なジョブタイムアウト =ファイル数*デバイスのCLIタイ ムアウトというロジックを使用して決定されます。 CLIのタイムアウト値を設定するには、 Inventory > Device Management > Network Devicesの順に選択し、デバイスの編集アイコンをク リックし、Telnet/SSHオプションを選択して、Timeoutフィールドに値を入力します。

8	cisco Evolved Programmable Ne	etwork Manage	er			Q - Application Search	root - ROOT-DOMAIN 🥸
0	Inventory / Device Management / Netwo	ork Devices 🔺					0 Ø 🛡
	Device Groups	All Devices					Selected 1/Total 2 🖸 😁
Brya Deshboard	"≣ +	+• / >	Admin State •	Sync Gro	oups & Sites 💌 Export Device	Revoke Certificate	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Monitor	Q Search All All Devices (7)	Reachabi	ility Admin Status	Device Name	IP Address	DNS Name Device Type	Last Inventory Collection Last Succ
6	Device Type ① Optical Networking ⑦		Menned	001403	Edit Device		×
	Location User Defined (7)		Managed	RDM02		Telnet/SSH Parameters	
Inventory					* General 🗸	Protocol	Teinet 👻
(B) Maps					* SNMP		• Port 23
Ŀ					(Optional if TL1 is configured)		* Timeout 300 (secs)
Reports					Telnet/SSH	Username	
Administration						Password	
					HTTP/HTTPS	Confirm Password	
					TL1 V	Enable Password	0
						Confirm Enable Password	
					Civic Location	* Note: Not providing Telnet/SSH credentia	als may result in partial collection of inventory data.
						Update	ate & Sync Verify Credentials Cancel

NCS2000でEMSが「セキュア」として有効化されていない

関連エラーメッセージ:「Backup Database from device using https failed.Failed to establish telnet connection to device- Cause : Connection refused or timed-out.」というエラーメッセージ が表示されます。

根本原因:NCS2000のEMSアクセスパラメータ(CTCツールを介してアクセスが実行される)が

非セキュアに設定されています。 セキュアとして設定する必要があります。

cis	Evolved Progra	mmable Network Ma	anager		C	Application Search	🐥 😂 2	root - ROOT	T-DOMAIN	٥	6
n.	Administration / Dashbo	ards / Job Dashboard / Job	_Configuration_Archive_Co	ollection_4_31_55_098_PM_8_27_202	4 🚖				0	σ,	
184 104	ecurrence' None escription' Archives the current -	configurations of the device									
a Lo	g file Download										
								Te	otal 1 Ø	et i	3.
							Show	All		•	Y
	Run ID	 Status 	Duration(hh:	:mm:ss)	Start Time	Completion Time					
•	237531935	🙁 Failure	00:00:01		2024-Aug-27 13:32:02 Brasilia Standard Time	2024-Aug-27 13:32:03 Bras	ilia Standard Time				
	Configuration /	Archive Collection Re	esults					Tota	al 1 Ø G	3 Q	•
				Eatch DataBase		×	Show	All			7
	Device IP	Device IP Device Name Fetch		Backup Database from device using https failed. Failed to establish telnet connection to		e- Cause : Connection refused	Archive		Status		
	The second se	(7) RDM02	Unsupported operati	operati or timed-out.			O Not Attempted	i (FAIL		

これを修正するには、CTCツールを使用してNCS2000にアクセスし、Node view、Provisioningタ ブ、Security、Accessタブの順に移動し、EMS Accessの下のAccess StateをSecureに変更します

ile Edit View Tools Window Hele			
			A Charles Market and Market
			Anow views multiclassis view
Navigation/Summary Pane /* _ X	Home Page Network View RDM02 ×		
Summary			
Network Explorer		(Rack# 1)	(Rack# 2)
 Network Explorer(1 Node(s)) 			
		MD 48 ODD	
		MD 48 ODD	
	I I	MD 48 EVEN	
	THE POST		
	1181803		
	Tab View		/ _ X
	Alarms Conditions History Circuits Provisioning Invr	rentory Maintenance OTN	
	General Users Active Logins Policy Data (Comm Access RADIUS Server TACACS Server Legal Disclaimer	
	Network		
	Distantian LAN Access	Pseudo IOS Access	Apply
	Security	Access State: Non-secure *	Reset
	SNMP Kestore limeout: 5 T	anute(s) Port: 65000	Help
	Comm Channels Disable IPv4 access for IPv6 enable	ed ports	
	Alarm Profiles Shell Access	EMS Access	
	Defaults Access State: Non-secure '	Access State: Non-secure Top COPPA (IOP) Listence	
	WDM-ANS Telnet Port: 23	Use Standard Port	
	SVLAN		
	0.000	Standard Constant (683)	
	Certificate Enable Shell Password	Ostandard Constant (683)	
	Certificate Enable Shell Password	O Standard Constant (883) Other Constant:	
	Certificate Enable Shell Password TL1 Access	O Standard Constant (683) O Other Constant: SNMP Access	
	Certificate Enable Shell Password IL1 Access Access State: Non-secure	Shandard Constant (683) Other Constant: SNMP Access Access State: Non-secure *	
	Certificate Enable Shell Password TL1 Access Access State: Non-secure Other	Serial Craft Access State: Non-secure * Serial Craft Access	
	Certificate Enable Shell Password TL1 Access Access State: Non-secure Other PM Clearing Privilege: Provisioning	SIMP Access Access State: Non-secure * Serial Craft Access Emails Craft Access Emails Craft Port	
Quick Links	Certificate Enable Shell Password TL1 Access Access State Other PM Clearing Privilege: Provisioning		

デバイスIDがありません

関連エラーメッセージ:「Device archive(s) could not be found.デバイスのIDが無効であるか、シ ステムから削除されている可能性があります。

根本原因:NCS2000デバイスがEPNMで削除されている場合、EPNMデータベース内のそのデバ イスIDが変更されます。ただし、設定アーカイブ収集ジョブは引き続き古いIDを参照しているた め、失敗します。回避策は、関連デバイスの設定アーカイブ収集ジョブを削除し、再作成するこ とです。

結論

このドキュメントでは、EPNMデータベースに保存されているネットワークデバイスからコンフィギュレーションファイルにアクセスする方法について詳しく説明しました。

ファイルへのアクセスには、EPNMを介した直接アクセス、外部サーバへのエクスポート、およ びREST APIを介したエクスポートの3つのオプションが与えられました。これらの方法を使用し て、EPNMのノースバウンドインターフェイスに接続されたシステムで実行できるタスクを自動 化できます。デバイスからコンフィギュレーションファイルを取得するためのトラブルシューテ ィングのヒントも提供されています。

参考資料

[1] EPNM構成ガイド

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net_mgmt/epn_manager/5_1_3/user/guide/bk-ciscoevolved-programmable-network-manager-5-1-3-user-and-administratorguide1/bk_CiscoEPNManager_4_0_UserAndAdministratorGuide_chapter_011.html#task_1237296

[2] EPNM REST APIオンラインリファレンス https://<EPNM IPアドレス>/webacs/api/v1/index? docs 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。