使用PDART - Cisco Catalyst中心就緒工具

 目錄

 箇介

 必要條件

 憲求

 照用元件

 背景資訊

 工具要求

 工具執行

 選項1:從CLI運行PDART執行檔

 選項2: 通過UBF補T執行PDART

 示例報告

 PDART版本

 工具問題

簡介

本文檔介紹適用於Cisco Prime基礎設施的Cisco Catalyst Center就緒工具Cisco PDART。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據Cisco Catalyst中心平台和Cisco Prime基礎架構。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設))的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

Cisco Prime Infrastructure Data Assessment & Readiness Tool(Cisco PDART)分析Cisco Prime Infrastructure部署,並評估Cisco Catalyst Center是否支援當前部署。



PDART從以下角度評估Cisco Prime Infrastructure:

- 用例 此工具可自動檢查超過170個用例。它檢查這些用例是使用中還是過去曾經使用過。
 然後,它將根據Cisco Catalyst Center評估每個使用案例(僅使用/使用)。它評估這些使用案 例當前是否受支援、不受支援或在Cisco Catalyst Center的規劃圖中。另有23個使用案例需要 手動驗證,這些都在報告中列出。
- 2. 縮放引數 此工具可以自動檢查九個縮放引數,並將縮放與當前部署支援的最大值進行比較。
 。然後,它將這些擴展引數與各種Cisco Catalyst Center物理外形中的建議擴展進行比較。
- 3. 報告 此工具可確定已用和計畫的報告。它會將這些報告與Cisco Catalyst Center中可用的 報告進行比較,並評估這些報告當前是否受支援、不受支援或是否處於規劃圖中。
- 4. 裝置相容性 此工具可以檢測所有受管裝置,並將每台裝置對映到Cisco Catalyst Center的 支援裝置清單。它根據每個裝置的硬體相容性、軟體相容性和舊版支援來評估每個裝置。
- 5. 遷移就緒性檢查 此部分包括10項檢查,其中包括Cisco Prime基礎設施裝置的基本運行狀況 檢查,以及已知遷移阻止程式的分析。(其他驗證即將推出。)
- 6. 模板(在PDART 3.01版中新增) 此工具可確定由Cisco Prime基礎設施推送的無線模板。 它評估這些模板是否可由Cisco Catalyst Center應用,以及Cisco Catalyst Center支援的屬性。

PDART是一種易於使用的工具,是只讀的,不會造成任何影響。它不會捕獲任何機密資訊,也不會將任何資訊傳送到部署之外。PDART評估Cisco Catalyst Center 2.3.x版本的部署。

該工具的輸出是一個文TAR GZ件,其中包含:

- 1. PDF 檔案 對當前Cisco Prime基礎設施部署和使用Cisco Catalyst Center進行對映的摘要評 估
- 2. Run log 檔案 包含控制檯運行日誌
- 3. JSON 檔案 包含JSON格式的報告
- 4. Debug Log 檔案 包含資料庫(DB)轉儲以瞭解有關安裝的其他資訊(對於故障排除很有用)
- 5. AP Log file 所有存取點(AP)及其相容性的清單

當通過UI執行PDART時,輸出是兩個檔案; TAR GZ檔案以及文PDF件。

與Cisco Catalyst中心升級工程、銷售和CX中心TAC引擎團隊的內建合作。

工具要求

- PDART在Cisco Prime Infrastructure上執行。
- CLI選項僅適用於Cisco Prime Infrastructure 3.5版本及更高版本。
- UBF選項僅適用於Cisco Prime Infrastructure 3.7版本及更高版本。
- 如果您有多個Cisco Prime部署,則必須在每個部署上執行PDART。
- PDART必須作為使用者根目錄執行(僅要求從CLI執行PDART)。
- 如果Cisco Prime基礎設施部署是高可用性(HA)對(已配置HA功能),則使用此處詳細介紹的 步驟安裝PDART UBF(僅從UBF執行PDART的要求)。

工具執行

運行該工具的方法有兩種:

選項1:從CLI運行PDART執行檔

步驟 1.將執行檔pdart從Github複製到Cisco Prime基礎設施上的任何目錄。PDART執行檔的最新版 本可從以下位置獲得:<u>CiscoDevNet/PDART</u>。

複製檔案的方式有兩種:

- 1. 檔案傳輸工具,如Filezilla或WinSCP。
- 2. 如果Cisco Prime基礎設施具有網際網路連線,則使用以下命令下載檔案:

wget --no-check-certificate <u>https://github.com/CiscoDevNet/PDART/raw/main/pdart</u>

範例:

[root@pi ~]# wget --no-check-certificate https://github.com/CiscoDevNet/PDART/raw/main/pdart --2021-07-16 00:23:44-- https://github.com/CiscoDevNet/PDART/raw/main/pdart Resolving github.com (github.com)... 10.82.113.3 Connecting to github.com (github.com)|10.82.113.3|:443... connected. HTTP request sent, awaiting response... 302 Found Location: https://raw.githubusercontent.com/CiscoDevNet/PDART/main/pdart [following] --2021-07-16 00:23:44-- https://raw.githubusercontent.com/CiscoDevNet/PDART/main/pdart Resolving raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)... 192.168.109.133, 192.168.108.133, 19 Connecting to raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)|192.168.109.133|:443... connected. HTTP request sent, awaiting response... 200 OK Length: 14545120 (14M) [application/octet-stream] Saving to: 'pdart'

2021-07-16 00:23:45 (11.2 MB/s) - 'pdart' saved [14545120/14545120]

[root@pi ~]#

[root@pi ~]# chmod 755 pdart

執行 Linux file 命令以確保您具有執行檔,並使用Is -I檢查命令是否允許root使用者執行文chmod件 pdart。

file pdart ls -l pdart

範例:

```
[root@pi ~]# file pdart
pdart: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for
[root@pi ~]#
[root@pi ~]# ls -l pdart
-rwxr-xr-x. 1 root root 14545120 Jul 16 00:23 pdart
[root@pi ~]#
```

步驟3.(可選)驗證檔案pdf的雜湊以確保已下載正確的檔案。

為確保下載了正確的檔案,請比較本頁末尾的MD5雜湊值或SHA<u>256雜湊值</u>。每個版本的PDART都 可以有一組唯一的雜湊值。

步驟 3.1.MD5雜湊驗證。

使用命令md5sum(如下所示)。在Cisco Prime Infra或任何其他的Linux系統上生成雜湊,並將雜 湊值與本頁末尾<u>的值進行比較</u>。

\$ md5sum pdart
52f429dd275e357fe3282600d38ba133 pdart

步驟 3.2.SHA256雜湊驗證。

使用命令sha256sum(如下所示)。在Cisco Prime Infra或任何其他的Linux系統上生成雜湊,並將 雜湊值與本頁末尾<u>的值進行比較</u>。

\$ sha256sum pdart c91b6092ab4fa57adbe698a3c17f9146523bba5b0315222475aa4935662a0b6e pdart 步驟 4.從CLI執行檔案的單個命令(確保您以使用者root使用者身份登入)。

./pdart

CLI的輸出示例:

```
[root@pi ~]# ./pdart
###
                                          ###
###
           Welcome to Cisco PDART
                                          ###
               version: 3.01
###
                                          ###
###
                                          ###
###
##
## Script Start Time: 2023-06-12_13:03:25
##
######
##
## Initiating DB Accessible Check ...
##
# DB is accessible, continuing....
######
##
## Initiating Platform Checks ...
##
. . .
######
##
## All Checks completed, building the PDF ...
##
## Summary page built, working on the pages with the details...
## Report built for - Device compatibility checks...
## Report built for - Scale checks...
## Report built for - Use Case checks...
## Report built for - Reporting checks...
```

Report built for - Wireless Templates checks...

Report built for - Platform checks...

Script End Time: 2023-06-12_13:07:13

****** Cisco PDART Tool has successfully completed. PDF report, run logs and a json of the results can be found at:

```
PDART tarfile - /localdisk/defaultRepo/pdart.d/PDART_2023-06-12_13-03-25.tar.gz
[root@pi ~]#
```

步驟 5.該工TAR GZ具會建立單個檔案,該檔案在該位置可/localdisk/defaultRepo/pdart.d/用。可以使用 Filezilla或WinSCP將檔案複製出Prime。在復TAR GZ制之前或之後可以開啟該檔案。

此命令可以取消顯示Cisco Prime基礎設施上的檔案(可選步驟)。

```
[root@pi ~]# tar -xvf PDART_2023-06-12_13-03-25.tar.gz
PDART_report_2023-06-12_13-03-25.pdf
PDART_results_2023-06-12_13-03-25.json
PDART_runlog_2023-06-12_13-03-25.log
PDART_aps_2023-06-12_13-03-25.json
PDART_debuglog_2023-06-12_13-03-25.log
[root@pi ~]#
```

選項2:通過UBF補丁執行PDART

使用該方法可以通過UI執行PDART。PDART執行檔是修補程式文Updated Bundle File 件(UBF)的一部分 ,必須從Cisco.com下載,上傳到Prime例項,然後安裝。根憑證不是此選項的要求。以下是詳細步 驟:

步驟 1.確定您的軟體版本並從Cisco.com下載匹配的UBF。

下載以DNACAssessmentReadiness_開頭的檔案(下載檔案需要CCO登入)。

- 3.10.1 Prime Infrastructure版本3.10.1軟體下載
- 3.9.1 Prime Infrastructure 3.9.1版軟體下載
- 3.8.1 Prime Infrastructure 3.8.1版軟體下載
- 3.7.1 Prime Infrastructure 3.7.1版軟體下載

以下是3.8.1的映像:

Software Do	ownload				
Downloads Home / Cloud and S	lystems Management	/ Routing and Switching Management / Network	Management Solutions / Prime Infrastructure	/ Prime Infrastructure 3.8 / Prime In	frastructure Patches- 3.8.1
Q Search		Prime Infrastructure 3	3.8		
Expand All Colla	apse All	Release 3.8.1	Related L	inks and Documentation	
		A My Notifications	- No relate	d links or documentation -	
Latest Release	~				
3.8.1					
All Release	~	Update 02.01 for Prime Data Migration T	ool - Can be deployed only on PI 3.8.1 Updat	te 01	
3.8	>				
		File Information	Release Date	e Size	
		PI 3.8 DNA Center Assessment and Read DNACAssessmentReadiness_3_8_Update_03- Advisories	ness Update 03 17-Sep-202 1.0.3.ubf	2 13.60 MB	±₩∎

Primeubf381

步驟 2.從本地UBF系統上傳檔案並進行安裝(需要Cisco Prime重新載入)。

將檔案下載到本地系統後,UBF即可通過UI上傳和安裝檔案。從主選單中,導航到Software Update頁。

按一下Administration > Licenses and Software Updates > Software Update and then click Upload,將檔案上UBF傳到Cisco Prime。

e ethelie Prime Infrastructure	Q ▼ Application Search	root - ROOT-DOMAIN
Administration / Licenses and Software Updates / Software Update ★		0 Ø 🛡 🛛
Use this page to install the latest published updates. You can download the latest updates from cisco.com or upload an update file to your server.		
Status of Updates Updates Files		

瀏覽本地電腦以選擇所需的檔案UBF,然後按一下ok按鈕。

e ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	🔍 🗸 Application Search	root - ROOT-DOMAIN 🌣
↑ Administration / Licenses and Software Updates / Software Update ★		0 Ø 🗭 🗖
Use this page to install the latest published updates. You can download the latest updates from cisco.com or upload an update	lie to your server.	
Status of Updates Files Upload Update You can use this option if your Prime Infrastructure server does not have connectivity to cisco.com. Please go to the following page, enter Prime Infrastructure' for the product name, and click on Find button: Cisco Download Once the latest update is downloaded, use the option below to upload the file to Prime Infrastructure server: ① Upload from local computer ⑦ Copy from server's local disk ⑦ K Cancel	Show Qu Date 2021-07-28 20-24 IST	ick Filter

上傳檔案後,按一下Install按鈕安裝UBF。

cal Fixes							
3.8 DNA CENTER ASSESMENT D READINESS PI to 2021-07-14 start Required siston 1.0.0	3.8 DNA CENTER ASSESMENT AN	ID READINESS.					Install
us of Updates							
odates Files						Show Quick Filter	• 🖬
Files	Туре	Version	Status	Date	User	Show Quick Filter	•
datos Files Name	Type Device Support	Version	Status	Date 2021-04-29 14:14 PDT	User	Show Quick Filter	•
pdates Files Name Prime Infrastructure 3.8 Device Pack 1 P13.8.1 MaintenanceRelease	Type Device Support Critical Fixes	Version 1.0 1.0.0	Status	Date 2021-04-29 14:14 PDT 2021-04-29 14:135 PDT	User root	Show Quick Filter	•
Vipdatos Files Name Prime Infrastructure 3.8 Device Pack 1 P1 3.8.1 MaintenanceRelease P1 3.8.1 Update 01	Type Device Support Critical Fixes Critical Fixes	Version 1.0 1.0.0 1.0.0	Status Installed Installed	Date 2021-04-29 14:14 PDT 2021-04-29 14:135 PDT 2021-04-29 15:02 PDT	Veer root root root	Show Quick Filter	•

在Yes彈出視窗中按一下以重新啟動Cisco Prime Infrastructure並安裝UBF。

district. Comme Infrastructure Administration / Licenses and Software Updates / Software Update #			Installing this update to restart immedia	ate now will cause Prime Infrastructur itely.	e 🔍	Approation Search	A 🛛 6	root - ROOT-DOMAIN
			Would you like to	continue?				0070
itical Fixes			_	Yes No				
13.8 DNA CENTER ASSESMENT ND READINESS		D DEADALE CO					Installing (TV)	
hate 2021-07-14 Instart Required Version 1.0.0	GENTER ASSESSMENT AN	D READINESS.						
atus of Updates								
atus of Updates Updates Files								
atus of Updates Updates Files						Show Quick Filter	• 1	
atus of Updates Updates Files Name	Туря	Version	Status	Date	User	Show Quick Filter	• 🖬	
Aus of Updates Updates Files Name	Туре	Version	Status	Date	User	Show Quick Filter	• 🖬	
Alus of Updates Updates Files Name Prime Infrastructure 3.8 Device Pack 1	Type Device Support	Version 1.0	Status Installed	Date 2021-04-29 14-14 PDT	User	Show Quack Filter	• 🖬	
Alus of Updates Updates Files Name Prime Infrastructure 3.8 Device Pack 1 P1 3.8.1 MantenanceRelease	Type Device Support Critical Fixes	Version 1.0 1.0	Status Installed Installed	Date 2021-04-29 14-14 PDT 2021-04-29 14-35 PDT	User root root	Show Quick Filter	• 🖬	
Alus of Updates Updates Files Name Prime Infrastructure 3.8 Device Pack 1 P1 3.8.1 MaintenanceRelease P1 3.8.1 Update 01	Type Device Support Critical Fixes Critical Fixes	Version 1.0 1.0.0 1.0.0	Status Installed Installed Installed	Date 2021-04-29 14-14 PDT 2021-04-29 14-35 PDT 2021-04-29 15:02 PDT	User root root	Show Quick Filter	•	

Cisco Prime Infrastructure重新啟動且停止服務15至30分鐘。

•	Administration / Licenses and Softwar	e Updates / Software	e Update 🔺						0070
Use th	s page to install the latest published updates. You can	download the latest updates fr	om cisco.com or uploa	d an update file to your	server.				
	Critical Fixes								
	PI 3.6 DNA CENTER ASSESSMENT AND READINESS PI 3.6 DNA CENTER ASSESSMENT AND READINESS. Installed Date 2021-07-14 Restart Required Version 1.0.0 Version 1.0.0 Installed								
•	Status of Updates Updates Files			_	_				
				The serve session cannot be	ver is restarting. All current user ns will be terminated and you on in to restart for 15 minutes or		Show Quick Filter	- T	
	Name	Туре	Version	Stat.	more.	User			
	Prime Infrastructure 3.8 Device Pack 1	Device Support	1.0	Installed	2021-04-29 14:14 PDT	root			
	PI 3.8.1 MaintenanceRelease	Critical Fixes	1.0.0	Installed	2021-04-29 14:35 PDT	root			
	PI 3.8.1 Update 01	Critical Fixes	1.0.0	Installed	2021-04-29 15:02 PDT	root			
	PI 3.8.x Prime Data Migration Tool Update 01	Critical Fixes	2.0.0	Installed	2021-04-29 15:27 PDT	root			

步驟 3.導覽至PDART畫面(步驟3.1或3.2.)。

步驟 3.1.安裝UBF後,請導航到此URL,該URL會顯示PDART首頁。按一下RUN PDART TOOL以執行 PDART。

https://<Cisco Prime IP Address>/webacs/pdart.jsp

步驟 3.2.安裝UBF之後,如果還安裝了Prime資料遷移工具版本5,則可根據螢幕截圖,從漢堡選單 啟動PDART。

Dashboard				Prime Data Migration Tool
Monitor				Laurch Prim Data Myrafun Tod
Configuration	•	asse DNA Ensu	Calco Evolvini (Locio meni manarobate Suoi Orike Cartan Assessment a reasoness no) in a pre- simane impaction for bat analysis Schemis Instructivity deployment and assesses which Claco Center supports the current deployment, device compatibility and recommendations. ure to execute Claco PDART before proceeding for Claco DNA Center migration via PDMT. Inves for databati no nunning and matiliang PDART tool and for installation paide Clack here	You can now integrate Catoo Prime Infrastructure with Coco Digital Network Architecture Center (Coco Center) and utilize the inter-based networking solution for managing application user experience in enterprise. Cisco DNA Center supports the expression of intent for multiple use cases, including base autom
nventory	•	Co	evole Output : 9 +	capatelises, lattice provisioning, and poly-based segmentation in the enterprese network. Caso DNA C adds context to this poly-more through the introduction of Analytics and Assurance. To know more about C DNA Center, visal http://disco.com/goidwa You can migrate devices, site groups, associated alte maps and CBX data from Prime Infrastructure to C
Maps	•		combad Report	DNA Center and manage your enterprise network over a centralized daabboard. The Cisco Networking Biol provides step-by-atto guidance for migrating data from Cisco Prime Infrastructu DNA Center, Click here to access criticit.
Services	•	_		
Reports				
Administration				

步驟 4.從UI執行PDART。

以下螢幕截圖將引導您完成PDART的執行:



PDART完成執行後,這些選項隨即顯示。

Download PDART Report

單Download PDART Report擊以檢視PDART PDF報告或單Back to Main Page擊,以返回首頁重新運行 PDART。



Download PDART TarBall

Back to Main Page

示例報告

該影象包括報告的第一頁,這是所有已執行檢查的摘要。後續頁面包含有關已執行檢查的更多詳細 資訊。

Cisco PDART Results - v3.03

The Cisco PDART (Cisco Prime Infrastructure Catalyst Center Assessment & Readiness Tool) analyzes your Cisco Prime Infrastructure and assesses whether Cisco Catalyst Center supports the current deployment. It summarizes the deployment in this report and performs certain health checks, without affecting any of the devices. This PDF is auto generated by the tool and summarizes all the checks. No sensitive information is captured. Thank you for running it, please reach out to pdart-tool-support@cisco.com for any feedback.



Cisco Catalyst Center Ready

Current Cisco Prime Infrastructure Version : 3.10.0 Catalyst Center Version Assessed : 2.3.5

Script Ex	xecution Time	•		Migration F	Readiness	
Hostname: Start Time: End Time:	maui-sysauto-249 2024-02-06 11:37:56 2024-02-06 11:41:01		14 Total	14 11 Total Pass		<mark>3</mark> Fail
		Managed	Devices			
72 Total	11 Supported	3 Require SV	2 V Upgrade	24 Legacy	Unsu	5 Ipported
		Use C	ases			
43 Used/In Use	3 Supp	1 orted	8 Unsupp	ported	4 Road	map
		Rep	orts			
0 Used/In Use	(Supp) orted	0 Unsupp	ported	0 Road	map
		Wireless 1	Cemplates			
0 Used/In Use	0 Supported		0 Unsupported		0 Partial	
		Sc	ale			
E Virtual A	Express ppliance in Use			DN2-HV Recommende	V-APL d Appliance	

PDART版本

PDART版本	意見
最高0.09	所有評估均基於Cisco Catalyst Center 2.2.2.x版。UBF和Github。
1.01	所有評估(使用案例、裝置、規模、報告)現在都基於Cisco Catalyst Center 2.2.3.x版。所有AP及其相容性的新JSON檔案。平台部分更改為「遷移就緒」 ,包括CPU核心、總記憶體、CPU負載平均值、計畫的AP清單和位置、沒有任 何緯度/經度設定的建築、磁碟利用率和第2階段遷移工具安裝檢查。僅限吉特姆 。
1.02	與PI 3.10的相容性。僅限吉特姆。
1.03	未管理的裝置計數檢查、多個錯誤修復和裝置相容性崩潰。ISE伺服器遷移建議 。僅限吉特姆。
1.05	包括錯誤修正。UBF和Github都支援。
2.01	所有評估均基於Cisco Catalyst Center 2.3.3.x版。舊版支援和其他遷移阻止程式 檢查。僅在Github上提供。
2.02	此版本以兩種形式提供,即CCO上的UBF(更新3)和Github上的執行檔。 刻度數與為2.3.3.x版本發佈的新數字串聯。 UBF檔案為: Cisco DNACAsessmentReadiness_3_7_Update_03-1.0.3.ubf Cisco DNACAsessmentReadiness_3_8_Update_03-1.0.3.ubf Cisco DNACAsessmentReadiness_3_9_Update_03-1.0.3.ubf Cisco DNACAsessmentReadiness_3_10_Update_03-1.0.3.ubf
2.03	次要錯誤修正,僅適用於Github。
2.04	次要錯誤修正,僅適用於Github。

	所有評估均基於Cisco Catalyst Center 2.3.5.x版。
3.01	引入了無線模板功能。
	僅在Github上提供。
	MD5校驗和:fd31d1895b32bdd5bbe557b5b816e57c
	SHA256校驗和 :16343616aadb63b676804e2b49cf1e93e142caede1003c889de462b2d6983ffc
	所有評估均基於Cisco Catalyst Center 2.3.5.x版。更新了PDART內的裝置相容性 矩陣。
	其他遷移檢查與修改:
3.02	 由於不受支援的特殊字元或者以空格開頭或結尾的字元而無法遷移的站點。 重複的計畫遷移檢查以包括位置。 無法遷移的裝置,因為它們屬於錯誤的組或錯誤的組型別。
	在Github上提供,並作為UBF提供。
	MD5校驗和:6f774cb32143f73333ad8960bcecd871
	SHA256校驗和 :78c82e2ebc2e00ac3fd9a98171bfa98c769a51d12b3fa98b73baaf97fd552236
2 0 2	已將名稱更改為Cisco Catalyst Center。
3.03	僅限吉特姆。

工具問題

如需該工具的任何幫助,請聯絡pdart-tool-support@cisco.com。

如果PDART檔案成功下載到Cisco Prime基礎架構,但無法執行,請分享以下命令的Linux輸出:

file pdart
ls -l pdart
log files in /localdisk/defaultRepo/pdart.d/
tool run logs seen on screen (in case of CLI version)

如果PDART無法通過UI運行,則共用螢幕捕獲和任何失敗的日誌。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注 意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準 確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。