

# 使用PDART - Cisco Catalyst中心就緒工具

## 目錄

---

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[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補丁執行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:

1. 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執行檔的最新版可從以下位置獲得：[CiscoDevNet/PDART](https://github.com/CiscoDevNet/PDART)。

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 https://github.com/CiscoDevNet/PDART/raw/main/pdart
```

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'
```

```
100%[=====
```

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

```
[root@pi ~]#
```

步驟 2.將檔案許可權更改為執行檔。

```
[root@pi ~]# chmod 755 pdart
```

執行 `Linux file` 命令以確保您具有執行檔，並使用 `ls -l` 檢查命令是否允許 root 使用者執行文檔 `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 `pdart` 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 [SHA256 雜湊值](#)。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的 [值進行比較](#)。

```
$ 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的 [值進行比較](#)。

```
$ 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：

The screenshot shows the Cisco Software Download page for Prime Infrastructure 3.8.1. The page includes a search bar, navigation links, and a table of available updates. The table lists the following update:

File Information	Release Date	Size
PI 3.8 DNA Center Assessment and Readiness Update 03 DNACAssessmentReadiness_3_8_Update_03-1.0.3.ubf <a href="#">Advisories</a>	17-Sep-2022	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。

The screenshot shows the Cisco Prime Infrastructure Software Update page. The page title is "Administration / Licenses and Software Updates / Software Update". Below the title, there is a section for "Status of Updates" with tabs for "Updates" and "Files".

瀏覽本地電腦以選擇所需的檔案UBF，然後按一下OK按鈕。

The screenshot shows the Cisco Prime Infrastructure Software Update page with an "Upload Update" dialog box open. The dialog box has the following text:

Upload Update

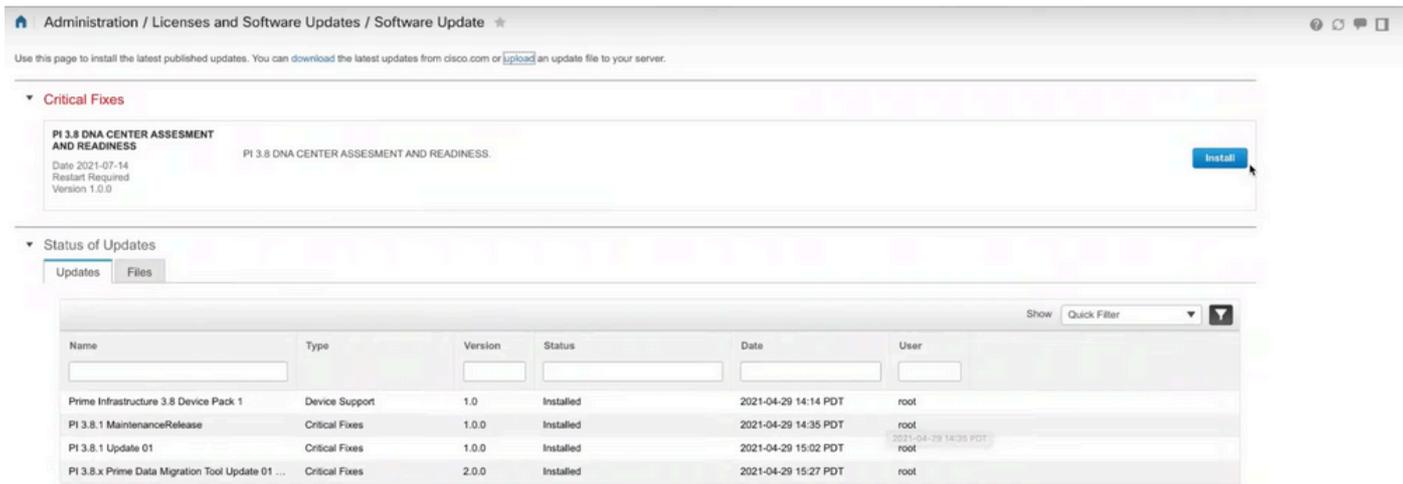
You can use this option if your Prime Infrastructure server does not have connectivity to cisco.com.  
Please go to the following page, enter 'Prime Infrastructure' for the product name, and click on Find button:  
[Cisco Download](#)

Once the latest update is downloaded, use the option below to upload the file to Prime Infrastructure server:

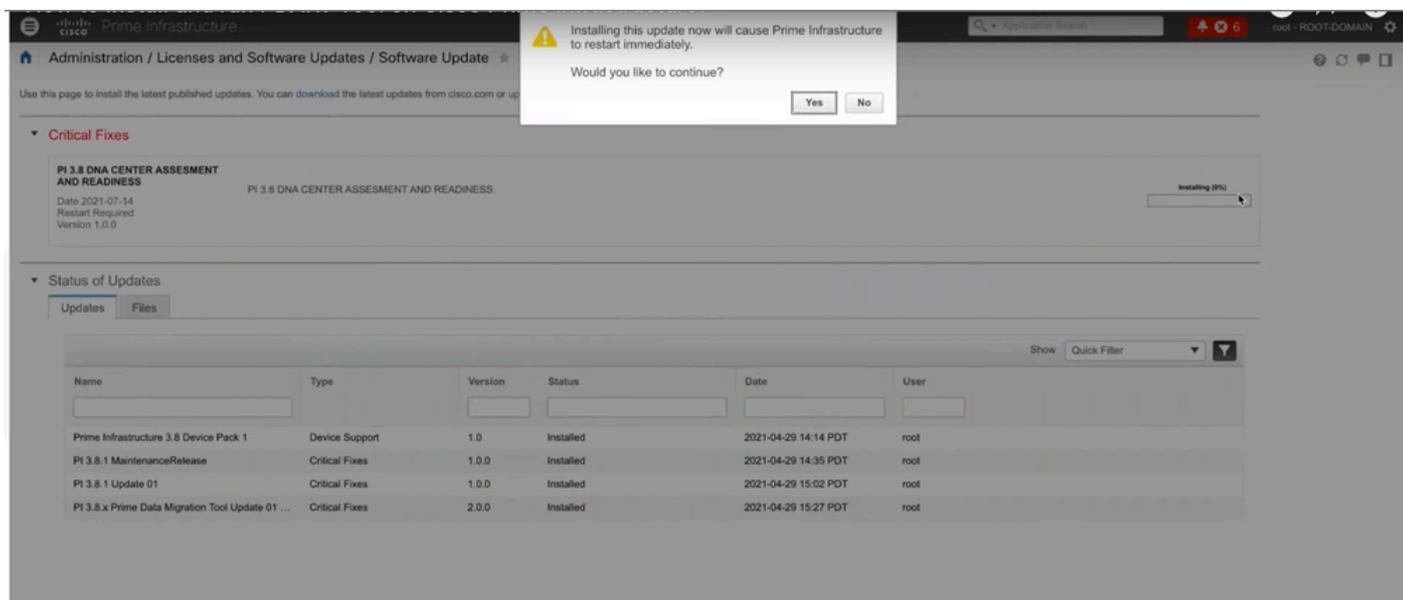
Upload from local computer  Copy from server's local disk

No file selected.

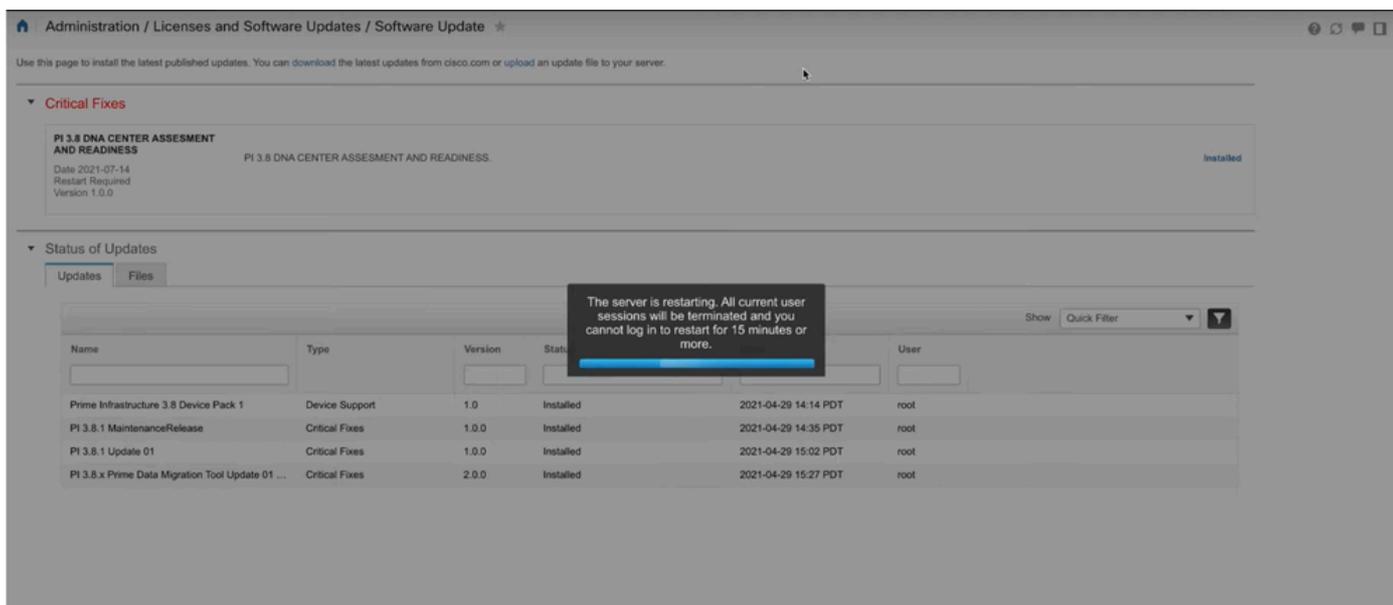
上傳檔案後，按一下Install按鈕安裝UBF。



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



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

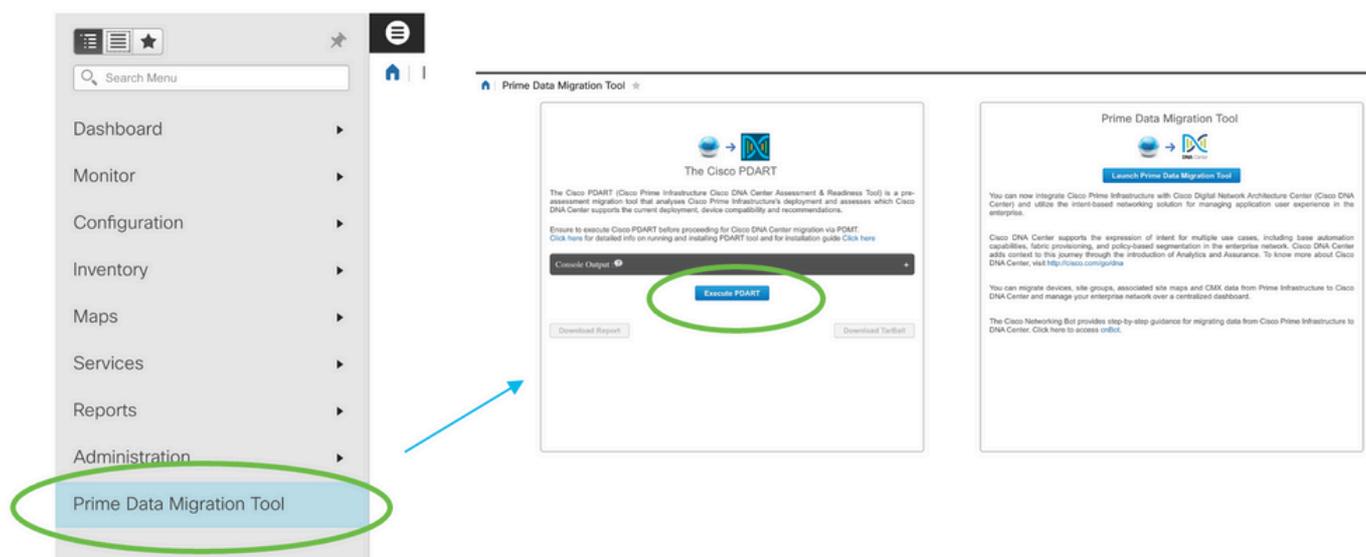


步驟 3.導覽至PDART畫面 ( 步驟3.1或3.2. )。

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。

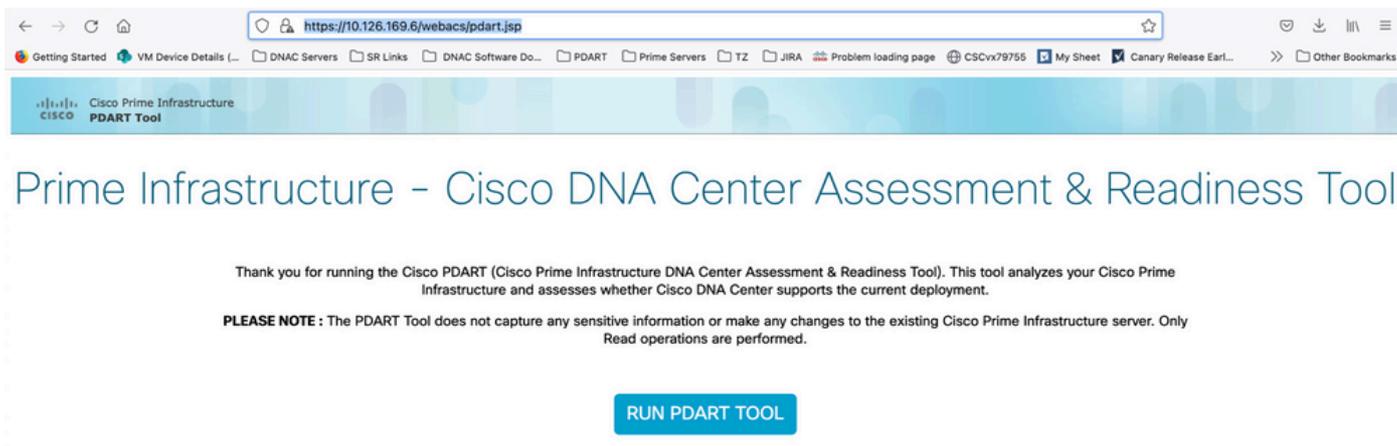
<https://<Cisco Prime IP Address>/webacs/pdart.jsp>

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。



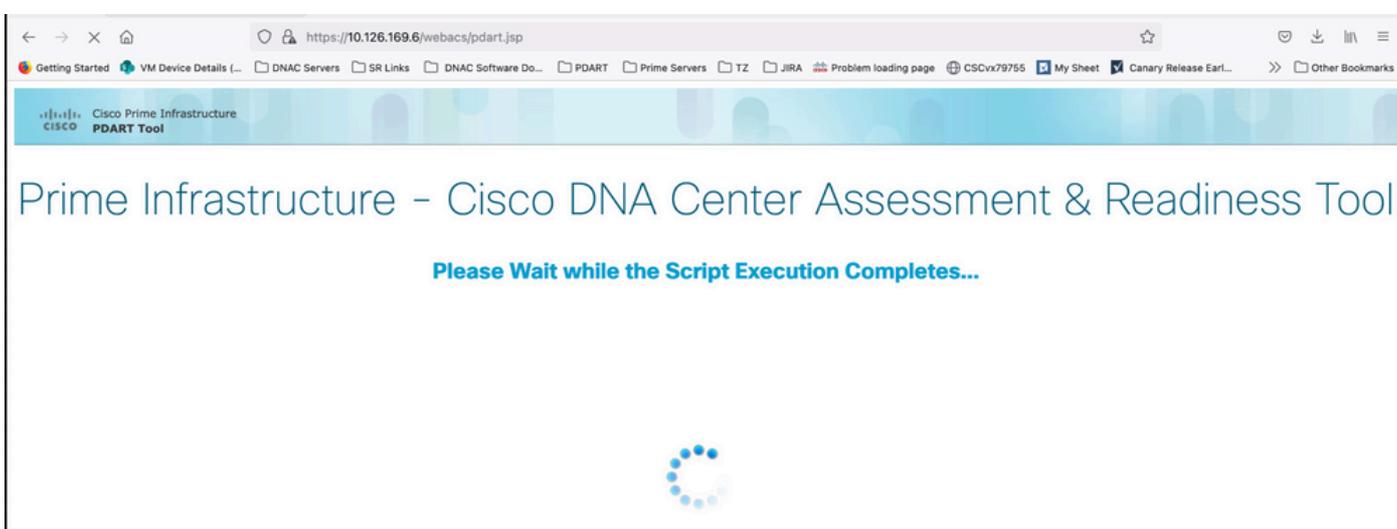
步驟 4.從UI執行PDART。

以下螢幕截圖將引導您完成PDART的執行：



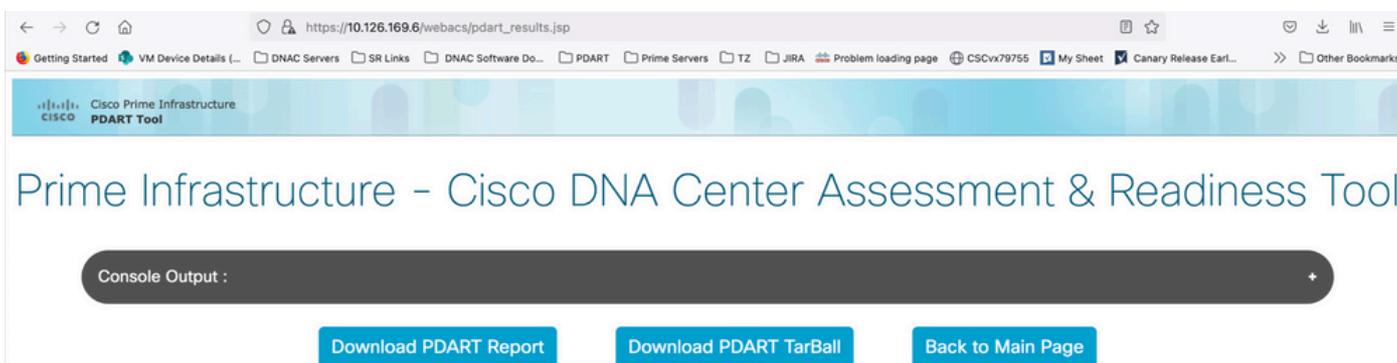
在大多數情況下，PDART需要大約3-5分鐘才能完成，但在擴展設定中，最多需要10分鐘才能完成

。



PDART完成執行後，這些選項隨即顯示。

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。

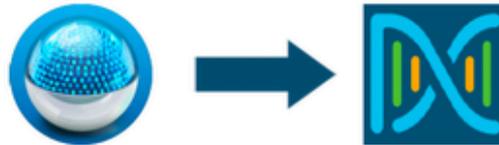


## 示例報告

該影像包括報告的第一頁，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](mailto: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 Execution Time

Hostname:	maui-sysauto-249	14	11	0	3
Start Time:	2024-02-06 11:37:56	Total	Pass	Warn	Fail
End Time:	2024-02-06 11:41:01				

### Migration Readiness

### Managed Devices

72	11	32	24	5
Total	Supported	Require SW Upgrade	Legacy	Unsupported

### Use Cases

43	31	8	4
Used/In Use	Supported	Unsupported	Roadmap

### Reports

0	0	0	0
Used/In Use	Supported	Unsupported	Roadmap

### Wireless Templates

0	0	0	0
Used/In Use	Supported	Unsupported	Partial

### Scale

Express	DN2-HW-APL
Virtual Appliance in Use	Recommended 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	<p>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。</p> <p>UBF檔案為：</p> <p>Cisco DNACAssessmentReadiness_3_7_Update_03-1.0.3.ubf</p> <p>Cisco DNACAssessmentReadiness_3_8_Update_03-1.0.3.ubf</p> <p>Cisco DNACAssessmentReadiness_3_9_Update_03-1.0.3.ubf</p> <p>Cisco DNACAssessmentReadiness_3_10_Update_03-1.0.3.ub</p>
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。

3.01	<p>所有評估均基於Cisco Catalyst Center 2.3.5.x版。</p> <p>引入了無線模板功能。</p> <p>僅在Github上提供。</p> <p>MD5校驗和：fd31d1895b32bdd5bbe557b5b816e57c</p> <p>SHA256校驗和 ：16343616aadb63b676804e2b49cf1e93e142caede1003c889de462b2d6983ffc</p>
3.02	<p>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。</p> <p>其他遷移檢查與修改：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> <li>• 重複的計畫遷移檢查以包括位置。</li> <li>• 無法遷移的裝置，因為它們屬於錯誤的組或錯誤的組型別。</li> </ul> <p>在Github上提供，並作為UBF提供。</p> <p>MD5校驗和：6f774cb32143f73333ad8960bcecd871</p> <p>SHA256校驗和 ：78c82e2ebc2e00ac3fd9a98171bfa98c769a51d12b3fa98b73baaf97fd552236</p>
3.03	<p>已將名稱更改為Cisco Catalyst Center。</p> <p>僅限吉特姆。</p>

## 工具問題

如需該工具的任何幫助，請聯絡[pdart-tool-support@cisco.com](mailto: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）。