

Verwenden Sie PDART - ein Cisco DNA Center Readiness-Tool

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Werkzeuganforderungen](#)

[Tool-Ausführung](#)

[Option 1: Ausführen der PDART-Datei über die Kommandozeile](#)

[Option 2: PDART über UBF-Patch ausführen](#)

[Beispielbericht](#)

[PDART-Versionen](#)

[Probleme mit dem Tool](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird Cisco PDART beschrieben - ein Cisco DNA Center-Tool zur Unterstützung der Cisco Prime-Infrastruktur.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf der Cisco DNA Center-Plattform und der Cisco Prime-Infrastruktur.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Cisco PDART (Cisco Prime Infrastructure Cisco DNA Center Assessment & Readiness Tool) analysiert eine Cisco Prime-Infrastruktur und beurteilt, ob Cisco DNA Center die aktuelle Bereitstellung unterstützt.



Der PDART bewertet die Cisco Prime-Infrastruktur aus folgenden Perspektiven:

1. Anwendungsfälle - Dieses Tool kann automatisch mehr als 170 Anwendungsfälle überprüfen. Es überprüft, ob diese Anwendungsfälle bereits verwendet werden oder in der Vergangenheit verwendet wurden. Anschließend wird jeder (verwendete/nur verwendete) Anwendungsfall im Vergleich zum Cisco DNA Center analysiert. Bewertet wird, ob diese Anwendungsfälle derzeit unterstützt werden, nicht unterstützt werden oder in der Roadmap für das Cisco DNA Center enthalten sind. Es gibt 23 weitere Anwendungsfälle, die manuell überprüft werden müssen. Diese werden im Bericht aufgeführt.
2. Skalierungsparameter - Dieses Tool kann neun Skalierungsparameter automatisch überprüfen und vergleicht die Skalierung mit den für die aktuelle Bereitstellung unterstützten Maximalwerten. Anschließend werden diese Skalierungsparameter mit der empfohlenen Skalierung für verschiedene physische Formfaktoren des Cisco DNA Center verglichen.
3. Berichte: Mit diesem Tool können Sie die verwendeten und geplanten Berichte ermitteln. Es vergleicht diese Berichte mit den Berichten, die für das Cisco DNA Center verfügbar sind, und bewertet, ob diese Berichte derzeit unterstützt werden, nicht unterstützt werden oder in der Roadmap enthalten sind.
4. Gerätekompatibilität: Dieses Tool kann alle verwalteten Geräte erkennen und jedes Gerät der Liste der unterstützten Geräte im Cisco DNA Center zuordnen. Dabei wird jedes Gerät auf Grundlage seiner Hardware- und Softwarekompatibilität sowie des vorhandenen Supports bewertet.
5. Prüfung der Migrationsbereitschaft: Dieser Abschnitt umfasst zehn Prüfungen, darunter grundlegende Statusprüfungen der Cisco Prime-Infrastruktur-Appliance sowie eine Analyse bekannter Migrationsblockierer. (Zusätzliche Validierungen sind in Kürze verfügbar.)
6. Vorlagen (in PDART-Version 3.01 hinzugefügt) - Dieses Tool kann die Wireless-Vorlagen ermitteln, die von der Cisco Prime-Infrastruktur bereitgestellt wurden. Es evaluiert, ob diese Vorlagen vom Cisco DNA Center angewendet werden können und welche Attribute vom Cisco DNA Center unterstützt werden.

Der PDART ist ein benutzerfreundliches Tool, das schreibgeschützt ist und keine Auswirkungen hat. Es erfasst keine vertraulichen Informationen und sendet auch keine Informationen außerhalb der Bereitstellung. PDART bewertet die Bereitstellung für Version 2.3.x des Cisco DNA Center

Die Ausgabe des Tools ist ein **TAR GZ** Datei, die Folgendes enthält:

1. **PDF** Datei - eine zusammenfassende Analyse der aktuellen Cisco Prime-Infrastruktur und der Zuordnung zum Cisco DNA Center

2. **Run log** Datei - enthält Konsolenlaufprotokolle
3. **JSON**file: Enthält den Bericht im JSON-Format.
4. **Debug Log** Datei - enthält Datenbank-Dumps (DB) für zusätzliche Informationen zur Einrichtung (nützlich zur Fehlerbehebung)
5. **AP Log** Datei - Liste aller Access Points (AP) und ihrer Kompatibilität

Wenn PDART über die Benutzeroberfläche ausgeführt wird, werden zwei Dateien ausgegeben: **TAR GZ** Datei sowie die **PDF** Datei.

Integrierte Zusammenarbeit mit dem TAC Engines-Team von Cisco DNA Center Escalation Engineering, Sales und CX Center.

Werkzeuanforderungen

- PDART wird in der Cisco Prime-Infrastruktur ausgeführt.
- Die CLI-Option funktioniert nur mit Version 3.5 der Cisco Prime-Infrastruktur und höher.
- Die UBF-Option funktioniert nur mit Version 3.7 der Cisco Prime-Infrastruktur und höher.
- Wenn Sie mehrere Cisco Prime-Bereitstellungen nutzen, muss PDART für jede Bereitstellung ausgeführt werden.
- PDART muss als Benutzer-Root ausgeführt werden (eine Voraussetzung für die PDART-Ausführung nur über die CLI).
- Wenn es sich bei der Bereitstellung der Cisco Prime-Infrastruktur um ein Hochverfügbarkeitspaar (HA-Funktion konfiguriert) handelt, gehen Sie wie [hier beschrieben](#) vor, um PDART UBF zu installieren (nur von UBF aus muss PDART ausgeführt werden).

Tool-Ausführung

Es gibt zwei Möglichkeiten, das Tool auszuführen:

Option 1: Ausführen der PDART-Datei über die Kommandozeile

Schritt 1: Kopieren der ausführbaren Datei `pdart` von Github zu einem beliebigen Verzeichnis in der Cisco Prime-Infrastruktur. Die aktuelle Version der ausführbaren PDART-Datei finden Sie unter [CiscoDevNet/PDART](#).

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Datei zu kopieren:

1. Ein Dateiübertragungstool wie Filezilla oder WinSCP.
2. Wenn die Cisco Prime-Infrastruktur über eine Internetverbindung verfügt, können Sie die Datei mit diesem Befehl herunterladen:

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

Beispiel:

```
[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, 192.168.109.133
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 ~]#
```

Schritt 2: Ändern Sie die Dateiberechtigungen in eine ausführbare Datei.

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

Führen Sie die **Linux file**-Befehl, um sicherzustellen, dass Sie die ausführbare Datei haben, und einen Befehl mit **ls -l**, um zu überprüfen, ob die **chmod** dem Benutzer root erlaubt, die Datei auszuführen **pdart**.

```
file pdart
ls -l pdart
```

Beispiel:

```
[root@pi ~]# file pdart
pdart: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.18
[root@pi ~]#
[root@pi ~]# ls -l pdart
-rwxr-xr-x. 1 root root 14545120 Jul 16 00:23 pdart
[root@pi ~]#
```

Schritt 3. (Optional) Überprüfen Sie den Hash des Datei-**Pdarts**, um sicherzustellen, dass die richtige Datei heruntergeladen wurde.

Um sicherzustellen, dass die richtige Datei heruntergeladen wurde, vergleichen Sie entweder den MD5- oder den SHA256-Hashwert, die am [Ende dieser Seite](#) aufgeführt sind. Jede Version von PDART kann über einen eindeutigen Satz von Hashwerten verfügen.

Schritt 3a: MD5-Hashüberprüfung.

Verwenden Sie den Befehl **md5sum** (wie aufgeführt). Generieren Sie den Hash auf Ihrer Cisco Prime-Infrastruktur oder einem anderen Linux-System, und vergleichen Sie den Hash-Wert mit dem Wert am [Ende dieser Seite](#).

```
$ md5sum pdart
52f429dd275e357fe3282600d38ba133 pdart
```

Schritt 3b: SHA256 Hash-Verifizierung.

Verwenden Sie den Befehl **sha256sum** (wie aufgeführt). Generieren Sie den Hash auf Ihrer Cisco Prime-Infrastruktur oder einem anderen Linux-System, und vergleichen Sie den Hash-Wert mit dem Wert am [Ende dieser Seite](#).

```
$ sha256sum pdart
c91b6092ab4fa57adbe698a3c17f9146523bba5b0315222475aa4935662a0b6e pdart
```

Schritt 4: Ein einziger Befehl, um die Datei über die CLI auszuführen (stellen Sie sicher, dass Sie sich als Benutzer-Root angemeldet haben).

```
./pdart
```

Beispielausgabe von CLI:

```
[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 ~]#
```

Schritt 5: Eine einzige **TAR GZ** Datei wird vom Tool erstellt und ist am Speicherort verfügbar `/localdisk/defaultRepo/pdart.d/`. Die Datei kann aus Prime mit Filezilla oder WinSCP kopiert werden. Die Fehlermeldung **TAR GZ** vor oder nach der Kopie gelöscht werden.

Mit diesem Befehl wird das Starten der Datei in Ihrer Cisco Prime-Infrastruktur aufgehoben (ein optionaler Schritt).

```
[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 ~]#
```

Option 2: PDART über UBF-Patch ausführen

PDART kann mit dieser Methode über die Benutzeroberfläche ausgeführt werden. Die ausführbare PDART-Datei ist Teil einer Patchdatei **Updated Bundle File** (UBF), die von Cisco.com heruntergeladen, in Ihre Prime-Instanz hochgeladen und dann installiert werden muss. Root-Anmeldeinformationen sind für diese Option nicht erforderlich. Dies sind die detaillierten Schritte:

Schritt 1: Geben Sie Ihre Softwareversion an, und laden Sie die entsprechende UBF-Datei von Cisco.com herunter.

Laden Sie die Datei herunter, die mit **DNACAssessmentReadiness_** (Zum Herunterladen der Datei ist eine CCO-Anmeldung erforderlich.)

3.10.1 —> [Software-Download Prime Infrastructure Version 3.10.1](#)

3.9.1 —> [Software-Download Prime Infrastructure Version 3.9.1](#)

3.8.1 —> [Software-Download Prime Infrastructure Version 3.8.1](#)

3.7.1 —> [Software-Download Prime Infrastructure Version 3.7.1](#)

Hier ist ein Bild von 3.8.1:

Software Download

Downloads Home / Cloud and Systems Management / Routing and Switching Management / Network Management Solutions / Prime Infrastructure / Prime

[Expand All](#) [Collapse All](#)
Latest Release ▼
3.8.1
All Release ▼
3.8 >

Prime Infrastructure 3.8

Release 3.8.1 My Notifications Related Links and
- No related links or

 Update 02.01 for Prime Data Migration Tool - Can be deployed only on PI 3.8.1 Update 01

File Information	Release Date
PI 3.8 DNA Center Assessment and Readiness Update 03 DNACAssessmentReadiness_3_8_Update_03-1.0.3.ubf Advisories 	17-Sep-2022

Primeubf381

Schritt 2: Hochladen desUBF-Datei von Ihrem lokalen System aus installieren (Cisco Prime-Neuladen erforderlich).

Wenn die Datei auf das lokale System heruntergeladen wurde,UBFkann über die Benutzeroberfläche hochgeladen und installiert werden. Navigieren Sie im Hauptmenü zur Seite **Software Update (Softwareaktualisierung)**.

Klicken Sie auf **Administration > Licenses and Software Updates > Software Update**.

Klicken Sie auf **Upload**um dieUBFan Cisco Prime.

 Prime Infrastructure
[Administration / Licenses and Software Updates / Software Update](#) ★
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](#)

Navigieren Sie durch den lokalen Computer, um die erforderlichenUBFDatei und klicken Sie aufok.

 Prime Infrastructure
[Administration / Licenses and Software Updates / Software Update](#) ★
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](#)

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:

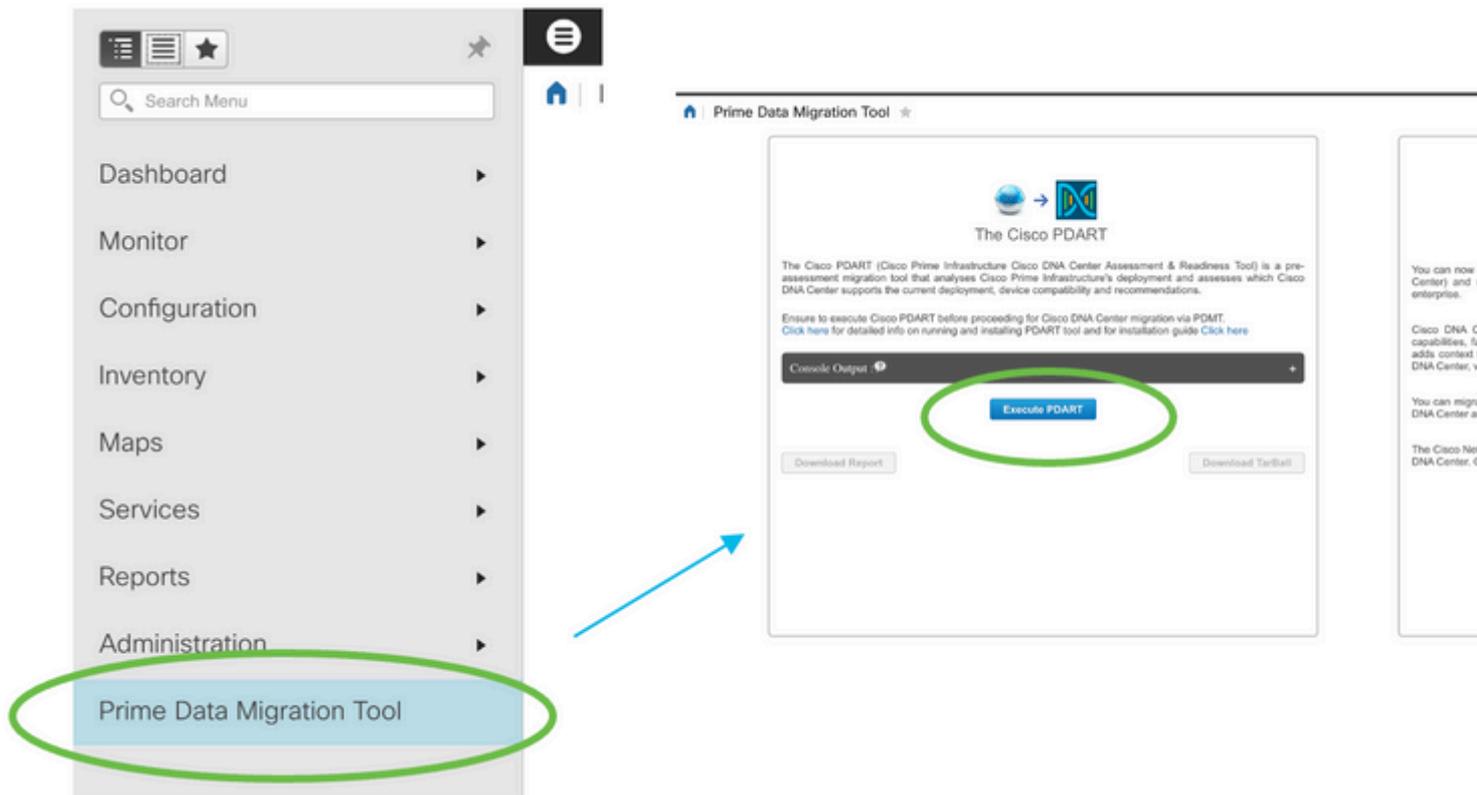
Date
<input type="text"/>

2021-07-28 20:24 IST

Sobald UBF installiert ist, navigieren Sie zu dieser URL, die die PDART-Hauptseite aufruft. Klicken Sie auf **RUN PDART TOOL** um PDART auszuführen.

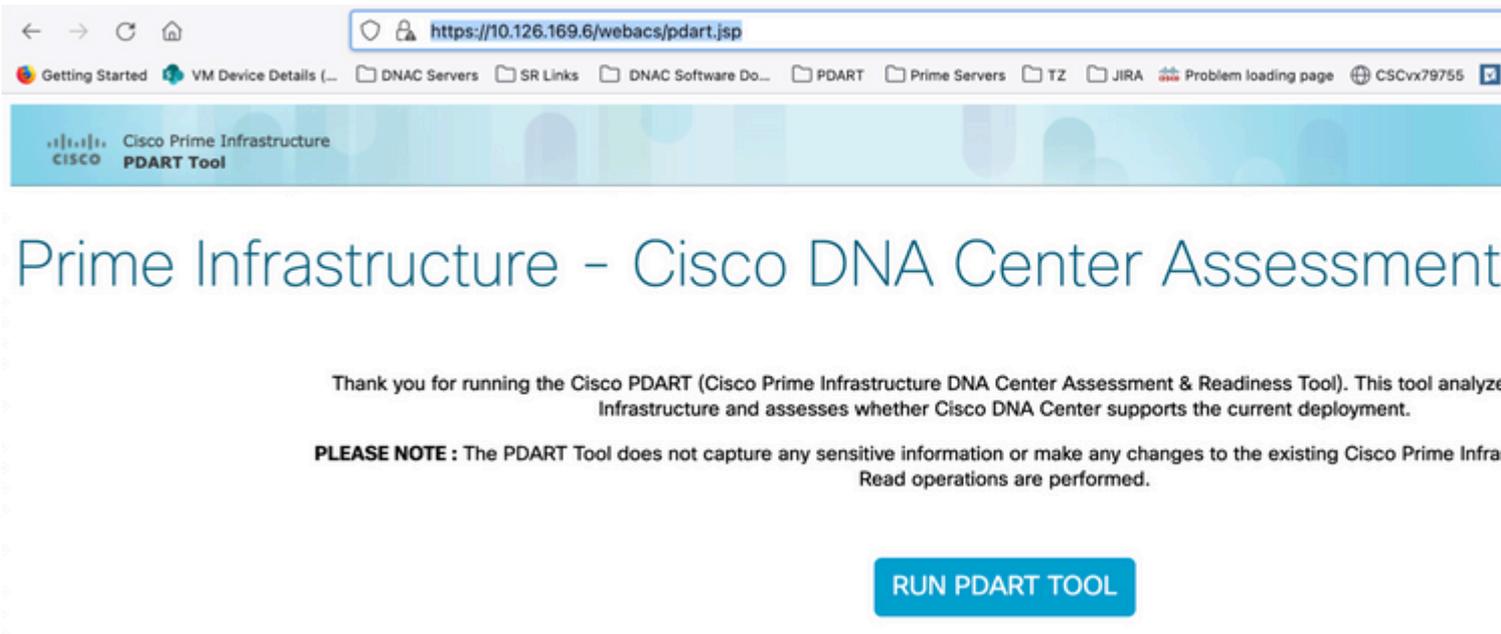
<https://<Cisco Prime IP Address>/webacs/pdart.jsp>

Schritt 3b: Sobald das UBF installiert ist und wenn auch das Prime Data Migration Tool Version 5 installiert ist, kann PDART wie in diesen Screenshots aus dem Hamburger-Menü gestartet werden.

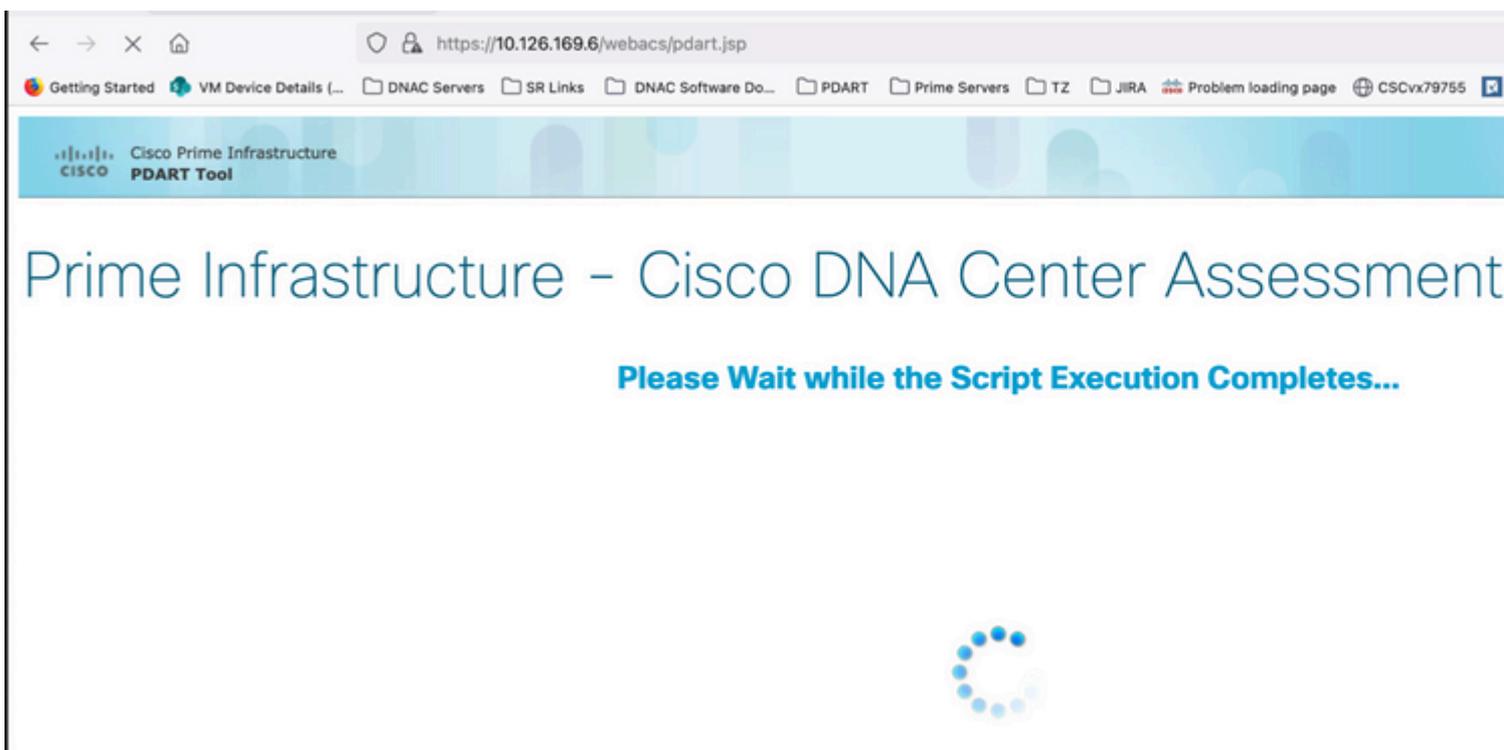


Schritt 4: PDART über die Benutzeroberfläche ausführen.

Diese Screenshots führen Sie durch die Ausführung von PDART:



Die Durchführung von PDART dauert in den meisten Fällen etwa 3-5 Minuten, in einer skalierten Konfiguration kann sie jedoch bis zu 10 Minuten in Anspruch nehmen.



Diese Optionen werden angezeigt, sobald PDART die Ausführung abgeschlossen hat.

Klicken Sie auf **Download PDART Reportum** den PDF-Bericht von PDART anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Back to Main Page**, um zur Hauptseite zurückzukehren und PDART erneut auszuführen.

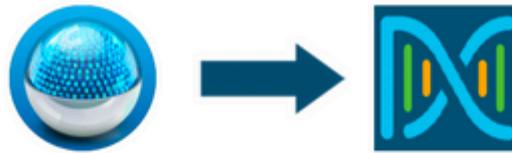


Beispielbericht

Das Bild enthält die erste Seite des Berichts, die eine Zusammenfassung aller durchgeführten Prüfungen ist. Weitere Informationen zu den durchgeführten Prüfungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

Cisco PDART Results - v3.01

The Cisco PDART (Cisco Prime Infrastructure DNA Center Assessment & Readiness Tool) analyzes your Cisco Prime Infrastructure and assesses whether Cisco DNA 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 DNA Center Ready

Current Cisco Prime Infrastructure Version : 3.10.0

DNAC Version Assessed : 2.3.5

Script Execution Time		Migration Readiness			
Hostname:	obanawal72dev-klrx	11	9	0	2
Start Time:	2023-05-31 16:45:32	Total	Pass	Warn	Fail
End Time:	2023-05-31 16:49:02				
Managed Devices					
16	12	0	0	4	
Total	Supported	Require SW Upgrade	Legacy	Unsupported	
Use Cases					
35	30	4	1		
Used/In Use	Supported	Unsupported	Roadmap		
Reports					
0	0	0	0		
Used/In Use	Supported	Unsupported	Roadmap		
Wireless Templates					
20	7	5	8		
Used/In Use	Supported	Unsupported	Partial		
Scale					
Express-Plus Virtual Appliance in Use			DN2-HW-APL Recommended Appliance		

Bis zu 0,09	Alle Bewertungen basieren auf Cisco DNA Center Version 2.2.2.x. UBF und Github
1.01	Alle Analysen (Anwendungsfall, Gerät, Skalierung, Berichte) basieren jetzt auf Cisco DNA Center Version 2.2.3.x. Neue JSON-Datei für alle APs und deren Kompatibilität. Der Plattformabschnitt wurde in "Migrationsbereitschaft" geändert und umfasst CPU-Kerne, Gesamtspeicher, durchschnittliche CPU-Last, geplante AP-Liste und -Standorte, Gebäude ohne Längen-/Breitengradeinstellungen, Festplattennutzung und Installationsprüfungen für das Migrationstool für Phase 2. Nur Github.
1.02	Kompatibilität mit PI 3.10. Nur Github.
1.03	Überprüfung der Anzahl nicht verwalteter Geräte, mehrere Bugfixes und Abstürze bei der Gerätekompatibilität. Empfehlungen für die ISE-Servermigration Nur Github.
1.05	Enthält Bugfixes. Sowohl UBF als auch Github werden unterstützt.
2.01	Alle Bewertungen basieren auf Cisco DNA Center Version 2.3.3.x. Unterstützung älterer Systeme und zusätzliche Prüfungen zur Blockierung von Migrationsvorgängen Nur auf Github verfügbar.
2.02	Diese Version ist in beiden Formen erhältlich, als UBF (Update 3) auf CCO und als ausführbare Datei auf Github. Die Skalierungszahlen entsprechen den neuen Zahlen für Version 2.3.3.x. UBF-Dateien sind: Cisco DNACAssessmentReadiness_3_7_Update_03-1.0.3.ubf Cisco DNACAssessmentReadiness_3_8_Update_03-1.0.3.ubf Cisco DNACAssessmentReadiness_3_9_Update_03-1.0.3.ubf Cisco DNACAssessmentReadiness_3_10_Update_03-1.0.3.ub
2.03	Kleine Bugfixes und nur auf Github verfügbar.
2.04	Kleine Bugfixes und nur auf Github verfügbar.
3.01	Alle Bewertungen basieren auf Cisco DNA Center Version 2.3.5.x. Wireless-Vorlagenfunktion.

	<p>Nur auf Github verfügbar.</p> <p>MD5-Prüfsumme: fd31d1895b32bdd5bbe557b5b816e57c</p> <p>SHA256 Prüfsumme: 16343616aadb63b676804e2b49cf1e93e142caede1003c889de462b2d6983ffc</p>
3.02	<p>Alle Bewertungen basieren auf Cisco DNA Center Version 2.3.5.x. Die Kompatibilitätsmatrix für Geräte in PDART wurde aktualisiert.</p> <p>Zusätzliche Migrationsprüfungen und -änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Websites, die aufgrund nicht unterstützter Sonderzeichen oder Websites, die mit einem leeren Leerzeichen beginnen oder enden, nicht migriert werden können. • Doppelte Prüfung der geplanten Migration, um Standorte einzubeziehen. • Geräte, die nicht migriert werden können, da sie Teil der falschen Gruppe oder des falschen Gruppentyps sind. <p>Verfügbar auf Github und als UBF</p> <p>MD5-Prüfsumme: 6f774cb32143f73333ad8960bcecd871</p> <p>SHA256 Prüfsumme: 78c82e2ebc2e00ac3fd9a98171bfa98c769a51d12b3fa98b73baaf97fd552236</p>

Probleme mit dem Tool

Wenden Sie sich an pdart-tool-support@cisco.com, wenn Sie Hilfe zu diesem Tool benötigen.

Wenn die PDART-Datei erfolgreich in die Cisco Prime-Infrastruktur heruntergeladen wurde, aber nicht ausgeführt wird, geben Sie die Ausgabe dieser **Linux** Befehle:

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

Wenn PDART nicht über die Benutzeroberfläche ausgeführt werden kann, können Sie die Screenshots und ausgefallene Protokolle freigeben.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.