

Cisco PDART - ein Cisco DNA Center Readiness-Tool für die Cisco Prime-Infrastruktur

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Werkzeuanforderungen](#)

[Tool-Ausführung](#)

[Option 1: PDART-Programmdatei über CLI ausführen](#)

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

[Beispielbericht](#)

[PDART-Versionen](#)

[Probleme mit dem Tool](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird der Cisco PDART beschrieben - ein Cisco DNA Center Readiness-Tool für die Cisco Prime-Infrastruktur.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

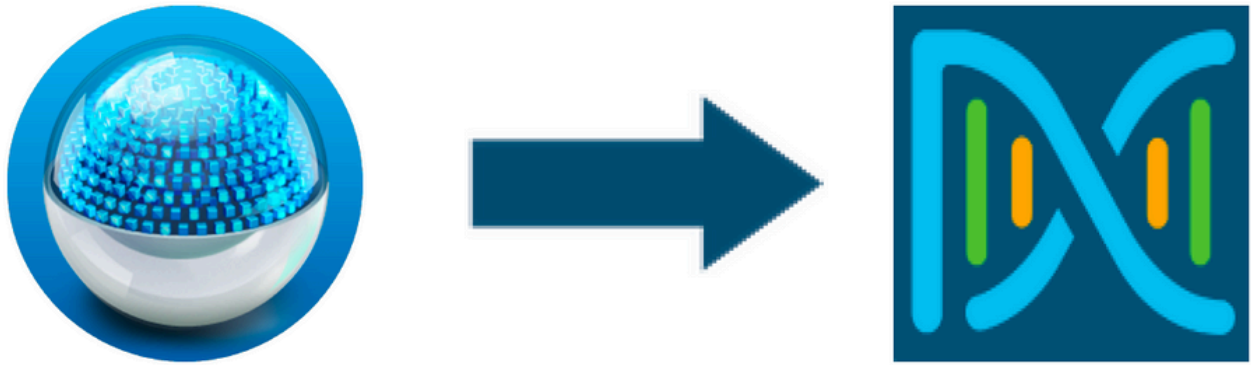
Die Informationen in diesem Dokument basieren auf der Cisco DNA Center-Plattform und der Cisco Prime-Infrastruktur.

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 verstehen.

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 den empfohlenen Skalierungsfaktoren für verschiedene Cisco DNA Center-Formfaktoren 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 und eine Analyse bekannter Migrationsblockierer. (Zusätzliche Validierungen sind in Kürze verfügbar.)

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.

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 zum Setup

5. AP LogDatei - Liste aller Access Points (AP) und ihrer Kompatibilität

Wenn PDART über die Benutzeroberfläche ausgeführt wird, werden zwei Dateien ausgegeben: TAR GZDatei sowie die PDFDatei.

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

Werkzeuganforderungen

- Die Ausführung erfolgt über die Cisco Prime-Infrastruktur
- Die CLI-Option funktioniert nur mit Version 3.5 der Cisco Prime-Infrastruktur und höher
- Die UBF-Option funktioniert nur mit der Cisco Prime Infrastructure 3.7 Version und höher
- Bewertet wird die Bereitstellung für die Version 2.3.3.x des Cisco DNA Center
- Bei mehreren Cisco Prime-Bereitstellungen muss PDART für jede Bereitstellung ausgeführt werden.
- Sie muss als Benutzer-Root ausgeführt werden (eine Voraussetzung für die PDART-Ausführung nur über die CLI).
- Wenn es sich bei der Cisco Prime-Infrastruktur um ein HA-Paar handelt (konfigurierte Hochverfügbarkeitsfunktion), werden diese Verfahren [hier](#) für die Installation von PDART UBF [beschrieben](#) (eine Voraussetzung für die PDART-Ausführung nur von UBF).

Tool-Ausführung

Es gibt zwei Möglichkeiten, das Tool auszuführen:

Option 1: PDART-Programmdatei über CLI ausführen

Schritt 1: Kopieren Sie die ausführbare Datei `pdart` von Github zu einem beliebigen Verzeichnis in der Cisco Prime-Infrastruktur. Die aktuelle Version der ausführbaren PDART-Datei finden Sie unter: <https://github.com/CiscoDevNet/PDART/>.

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Datei zu kopieren:

a) Ein Dateiübertragungstool wie Filezilla oder WinSCP

b) Wenn die Cisco Prime-Infrastruktur über eine Internetverbindung verfügt, laden Sie mit dem folgenden Befehl die Datei herunter:

```
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)... 140.82.113.3
Connecting to github.com (github.com)|140.82.113.3|: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)... 185.199.109.133,
185.199.108.133, 185.199.111.133, ...
Connecting to raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)|185.199.109.133|:443...
connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 14545120 (14M) [application/octet-stream]
Saving to: `pdart`
```

```
100%[=====
=====
=====>] 14,545,120 11.2MB/s in 1.2s
```

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

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

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

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

Ausführen des **Linux file**-Befehl, um sicherzustellen, dass Sie über die ausführbare Datei verfügen, und ein **'ls -l'**, um zu überprüfen, ob **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 2.6.32, BuildID[sha1]=294d1f19a085a730da19a6c55788ec08c2187039, stripped
[root@pi ~]#
[root@pi ~]# ls -l pdart
-rwxr-xr-x. 1 root root 14545120 Jul 16 00:23 pdart
[root@pi ~]#
```

Schritt 3: 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: 1.05 ###
### ###
#####

##
## Script Start Time: 2022-06-21_14:25:35
##

#####
```

```
##
## 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 - Platform checks...

##
## Script End Time: 2022-06-21_14:29:33
##

*****
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_2022-06-21_14-25-35.tar.gz
```

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

Schritt 4: Ein einziger **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_2022-06-21_14-25-35.tar.gz
PDART_report_2022-06-21_14-25-35.pdf
PDART_results_2022-06-21_14-25-35.json
PDART_runlog_2022-06-21_14-25-35.log
PDART_aps_2022-06-21_14-25-35.json
PDART_debuglog_2022-06-21_14-25-35.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 Instance hochgeladen und dann installiert werden muss. Root-Anmeldeinformationen sind für diese Option nicht erforderlich. Dies sind die detaillierten Schritte:

Schritt 1: Identifizieren Sie die Softwareversion, 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 → <https://software.cisco.com/download/home/286329246/type/284272933/release/3.10.1>

3.9.1 → <https://software.cisco.com/download/home/286326052/type/284272933/release/3.9.1>

3.8.1 → <https://software.cisco.com/download/home/286325039/type/284272933/release/3.8.1>

3.7.1 → <https://software.cisco.com/download/home/286324413/type/284272933/release/3.7.1>

Hier ist ein Bild von 3.8.1:

The screenshot shows the Cisco Software Download page for Prime Infrastructure 3.8.1. The page has a search bar at the top left and a navigation menu. The main content area displays the release information for Prime Infrastructure 3.8.1, including a search bar, expand/collapse buttons, and a table of file information. The table lists the file name, release date, and size.

File Information	Release Date	Size
PI 3.8 DNA Center Assessment and Readiness Update 03 DNACAssessmentReadiness_3_8_Update_03-1.0.3.ubf Advisories	17-Sep-2022	13.60 MB

Primeubf381

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

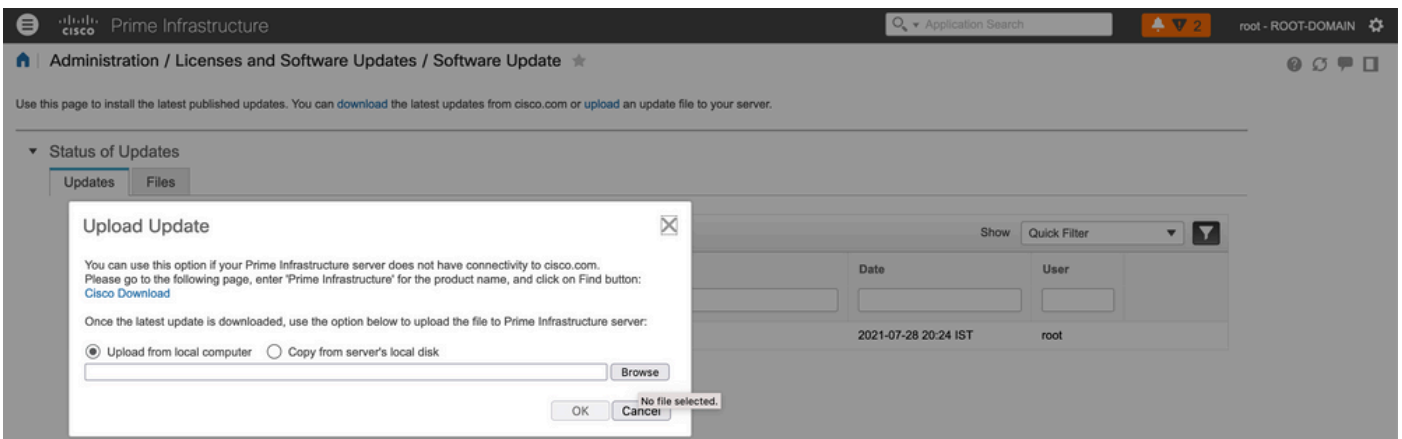
Wenn die Datei auf das lokale System heruntergeladen wurde, **UBF** kann über die Benutzeroberfläche hochgeladen und installiert werden. Navigieren Sie im Hauptmenü zur Seite Software Update (Softwareaktualisierung). Klicken Sie auf **Administration > Licenses and Software Updates > Software Update**.

Klicken Sie auf **Upload** um die **UBF** an Cisco Prime.

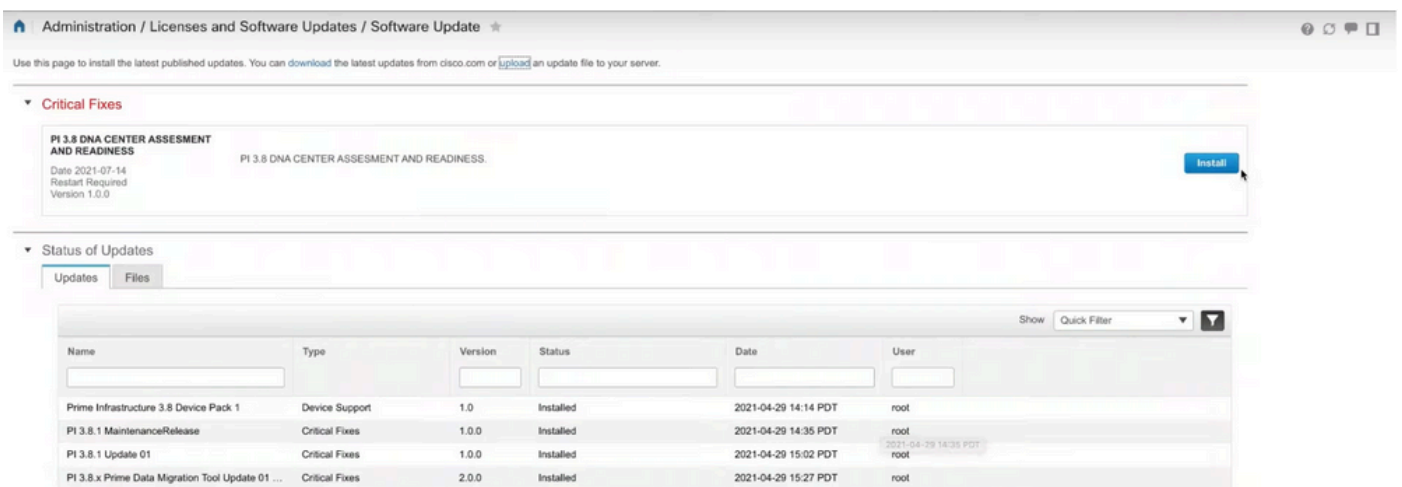
The screenshot shows the Cisco Prime Infrastructure Administration page for Licenses and Software Updates. The page has a navigation menu and a search bar. The main content area displays the status of updates, including a table of updates and a search bar.

Status of Updates
Updates
Files

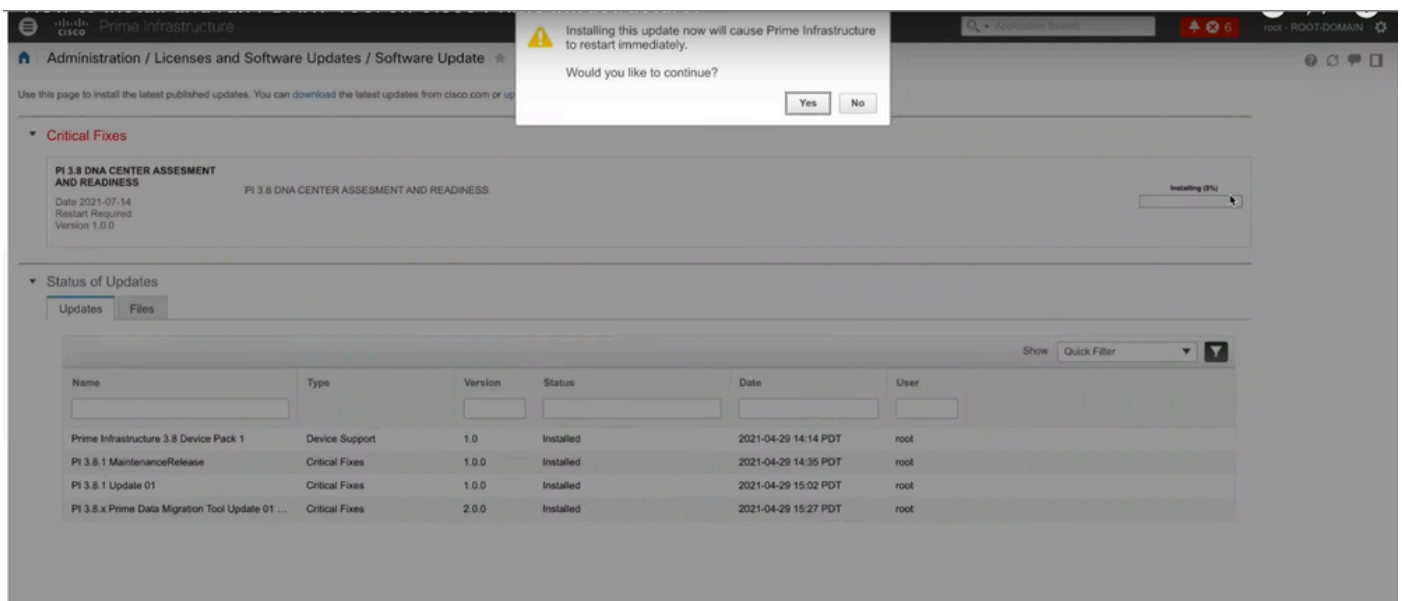
Navigieren Sie durch den lokalen Computer, um die erforderliche UBF-Datei und klicken Sie auf OK.



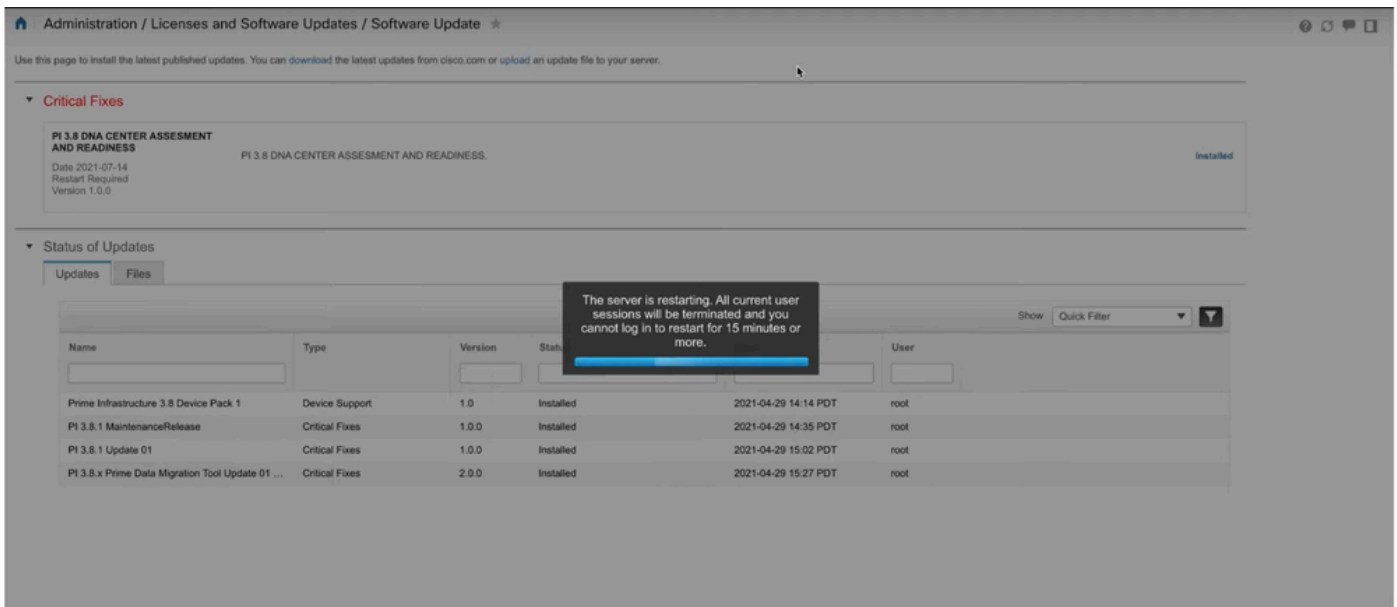
Klicken Sie nach dem Hochladen der Datei auf das Install-Symbol, um die UBF zu installieren.



Klicken Sie auf Yes im Popup-Fenster angezeigt, um Cisco Prime neu zu starten und UBF zu installieren.



Cisco Prime startet neu und ist 15 bis 30 Minuten außer Betrieb.

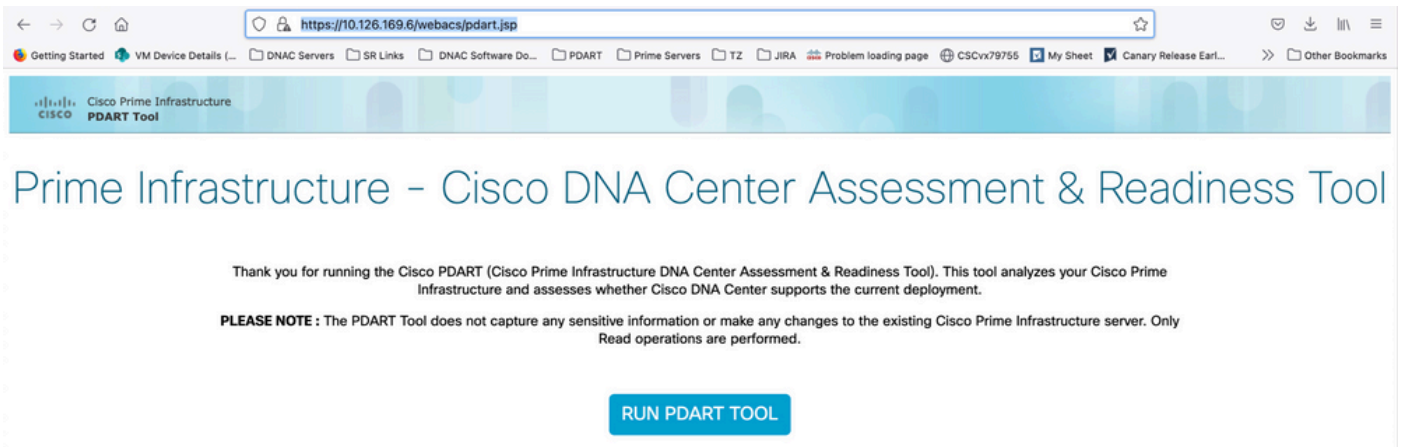


Schritt 3: Navigieren Sie zum PDART-Bildschirm, und führen Sie PDART von hier aus.

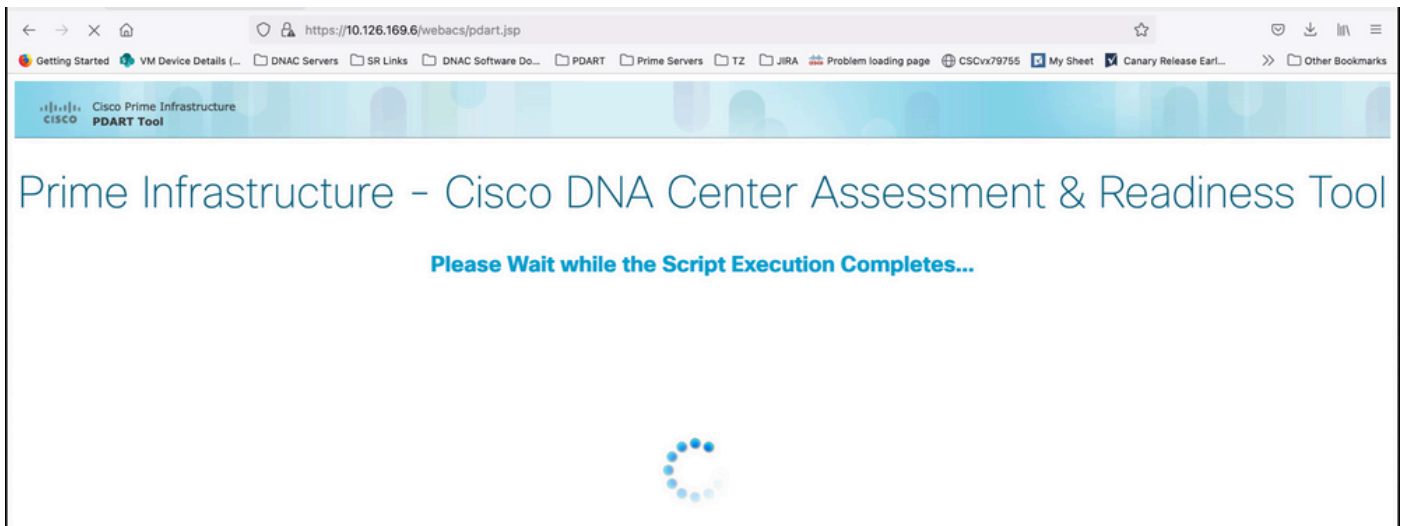
Sobald UBF installiert ist, navigieren Sie zu dieser URL, die die PDART-Hauptseite aufruft. Klicken Sie auf **RUN PDART TOOL** um PDART auszuführen.

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

Diese Screenshots führen Sie durch die Ausführung von PDART:

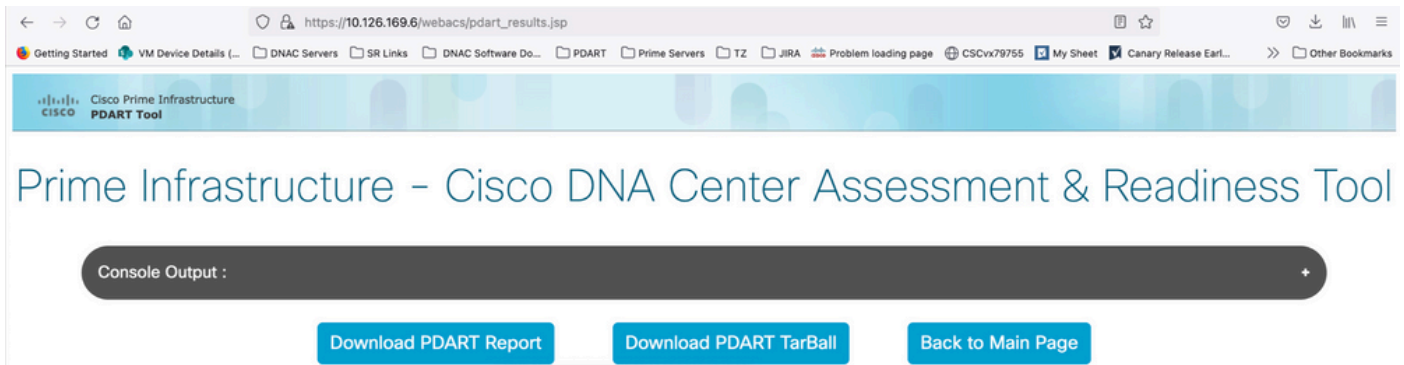


Die Durchführung von PDART dauert in den meisten Fällen etwa 3-5 Minuten, in einer skalierten Konfiguration kann sie jedoch bis zu 10 Minuten dauern.



Diese Optionen werden angezeigt, sobald PDART ausgeführt wurde.

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 Seiten enthalten weitere Details zu den durchgeführten Prüfungen.

Cisco PDART Results - v1.05

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 : 3.9.0

Recommended Cisco DNA Center Version : 2.2.3.x

Script Execution Time

Hostname: setup1
Start Time: 2022-06-13 06:16:38
End Time: 2022-06-13 06:19:34

Migration Readiness

9 Total 6 Pass 1 Warn 2 Fail

Managed Devices

452 Total 446 Supported 2 Require SW Upgrade 4 Unsupported

Use Cases

67 Used/In Use 44 Supported 9 Unsupported 14 Roadmap

Reports

3 Used/In Use 0 Supported 1 Unsupported 2 Roadmap

Scale

Professional
Virtual Appliance in Use

DN2-HW-APL
Recommended Appliance

PDART-Versionen

PDART-Version	Kommentare
Bis zu 0,09	Alle Bewertungen basieren auf DNA Center Version 2.2.2.x. UBF und Github
1.01	Alle Analysen (Anwendungsfall, Gerät, Skalierung, Berichte) basieren jetzt auf DNA Center Version 2.2.3.x. Neue JSON-Datei für alle APs und deren Kompatibilität. Der Abschnitt "Plattform" 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	Beinhaltet Bugfixes. Sowohl UBF als auch Github werden unterstützt.
2.01	Alle Bewertungen basieren auf DNA Center Version 2.3.3.x. Unterstützung älterer Systeme und zusätzliche Prüfungen zur Blockierung von Migrationsvorgängen Nur auf Github verfügbar Diese Version ist in beiden Formen erhältlich, als UBF (Update 3) auf CCO und als ausführbare Datei auf Github
2.02	Die Skalierungszahlen entsprechen den neuen Zahlen, die für Guardian veröffentlicht wurden.

Probleme mit dem Tool

Wenden Sie sich für Unterstützung zu diesem Tool an pdart-tool-support@cisco.com.

Wenn die PDART-Datei erfolgreich auf Cisco Prime 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.