

Use PDART - een Cisco DNA Center Readiness Tool

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Vereisten gereedschap](#)

[Gereedschapsuitvoering](#)

[Optie 1: Start de PDART Executable via CLI](#)

[Optie 2: De PDART uitvoeren via UBF Patch](#)

[Voorbeeldrapport](#)

[PDART-versies](#)

[Problemen met het gereedschap](#)

Inleiding

Dit document beschrijft Cisco PDART - een Cisco DNA Center-gereedheidshulpmiddel voor de Cisco Prime-infrastructuur.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op het Cisco DNA Center-platform en de Cisco Prime-infrastructuur.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

De Cisco PIAD (Cisco Prime Infrastructure Cisco DNA Center Assessment & Readiness Tool) analyseert een Cisco Prime Infrastructure-implementatie en beoordeelt of Cisco DNA Center de huidige implementatie ondersteunt.



In het PDART wordt de Cisco Prime-infrastructuur vanuit deze perspectieven beoordeeld:

1. Use Cases - Deze tool kan meer dan 170 use cases automatisch controleren. Het controleert of deze Use Cases in gebruik zijn of in het verleden zijn gebruikt. Vervolgens wordt elke Use Case (alleen in gebruik/gebruikt) beoordeeld op basis van het Cisco DNA Center. Het beoordeelt of deze Use Case momenteel wordt ondersteund, niet wordt ondersteund of op de roadmap voor het Cisco DNA Center. Er zijn nog eens 23 gebruikscases die handmatige verificatie vereisen en deze worden in het rapport vermeld.
2. Schaalparameters - Met deze tool kunnen automatisch negen schaalparameters worden gecontroleerd en wordt de schaal vergeleken met de maximale waarden die worden ondersteund voor de huidige implementatie. Vervolgens worden deze schaalparameters vergeleken met de aanbevolen schaal voor verschillende fysieke vormfactoren van Cisco DNA Center.
3. Rapporten - Dit hulpmiddel kan de gebruikte en geplande Rapporten bepalen. Het vergelijkt deze Rapporten met die beschikbaar bij het Cisco DNA Center en beoordeelt of deze Rapporten momenteel worden ondersteund, niet worden ondersteund of op de routekaart.
4. Apparaatcompatibiliteit - Met deze tool kunnen alle beheerde apparaten worden gedetecteerd en kan elk apparaat worden toegewezen aan de ondersteunde apparaatlijst van het Cisco DNA Center. Het beoordeelt elk apparaat op basis van de compatibiliteit van de hardware, de compatibiliteit van de software en de ondersteuning van de bestaande hardware.
5. Migratie Readiness Checks - Deze sectie omvat tien controles die fundamentele gezondheidscontroles van de Cisco Prime Infrastructure-applicatie omvatten, en een analyse van bekende migratieblokkers. (Aanvullende validaties kunnen snel komen.)
6. Templates (toegevoegd in PDART versie 3.01) - Deze tool kan de draadloze sjablonen bepalen die zijn gedrukt door de Cisco Prime-infrastructuur. Hiermee wordt geëvalueerd of deze sjablonen kunnen worden toegepast door het Cisco DNA Center en de kenmerken die worden ondersteund door het Cisco DNA Center.

De PDART is een eenvoudig te gebruiken gereedschap dat alleen-lezen is en geen impact heeft. Het vangt geen vertrouwelijke informatie of verzendt geen informatie buiten de plaatsing. PDART beoordeelt de implementatie van 2.3.x release van het Cisco DNA Center

De uitvoer van het gereedschap is een **TAR GZ**bestand dat bevat:

1. **PDF**Bestand - een samenvattende beoordeling van de huidige implementatie van Cisco Prime-infrastructuur en de toewijzing ervan aan het Cisco DNA Center

2. **Run** logbestand - bevat de logbestanden van de console-run
3. **JSON**bestand - bevat het rapport in JSON-indeling
4. **Debug Log**bestand - bevat database (DB) dumps voor extra informatie over de setup (nuttig voor probleemoplossing)
5. **AP Log**bestand - lijst van alle access points (AP) en hun compatibiliteit

Wanneer PDART via UI wordt uitgevoerd, is de uitvoer twee bestanden; het **TAR GZ**bestand en de **PDF**bestand.

Ingebouwde samenwerking met het team Cisco DNA Center Escalation Engineering, Sales en CX Centers TAC Engines.

Vereisten gereedschap

- PDART wordt uitgevoerd op de Cisco Prime-infrastructuur.
- De CLI-optie werkt alleen met versie Cisco Prime Infrastructure 3.5 en hoger.
- De UBF-optie werkt alleen met versie Cisco Prime Infrastructure 3.7 en hoger.
- Als u meerdere Cisco Prime-implementaties hebt, moet PDART bij elke implementatie worden uitgevoerd.
- PDART moet worden uitgevoerd als user root (een vereiste voor PDART-uitvoering alleen van CLI).
- Als de implementatie van Cisco Prime Infrastructure een paar met hoge beschikbaarheid (HA) is (HA-functie geconfigureerd), gebruikt u de [hier gedetailleerde](#) procedures voor de installatie van de PDART UBF (een vereiste voor de uitvoering van PDART van alleen UBF).

Gereedschapsuitvoering

U kunt het gereedschap op twee manieren uitvoeren:

Optie 1: Start de PDART Executable via CLI

Stap 1. Het uitvoerbare bestand kopiëren `pdart` van Google naar elke directory op de Cisco Prime-infrastructuur. De nieuwste versie van de PDART uitvoerbaar is beschikbaar op deze locatie: [CiscoDevNet/PDART](#).

Er zijn twee manieren om het bestand te kopiëren:

1. Een bestandsoverdrachtgereedschap zoals Filezilla of WinSCP.
2. Als de Cisco Prime-infrastructuur internetconnectiviteit heeft, gebruikt u deze opdracht om het bestand te downloaden:

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

Voorbeeld:

```
[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 ~]#
```

Stap 2. Verander de bestands rechten in executable.

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

Voer de **Linux filebevel** om te verzekeren u uitvoerbaar hebt, en een `ls -l` om te controleren of `chmod` opdracht heeft de hoofdgebruiker toegestaan het bestand uit te voeren `pdart`.

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

Voorbeeld:

```
[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 ~]#
```

Stap 3. (optioneel) Bevestig de hash van het **bestand** om er zeker van te zijn dat het juiste bestand is gedownload.

Om er zeker van te zijn dat het juiste bestand is gedownload, vergelijkt u de MD5-hash of de SHA256-hashwaarden die aan het [einde van deze pagina](#) beschikbaar zijn. Elke versie van PDART kan een unieke set hashwaarden hebben.

Stap 3a. MD5 Hash verificatie.

Gebruik de opdracht **md5sum** (zoals weergegeven). Genereer de hash op uw Cisco Prime Info of een ander Linux systeem en vergelijk de hash waarde met de waarde aan het [eind van deze pagina](#).

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

Stap 3b. SHA256 Hashverificatie.

Gebruik de opdracht **sha256sum** (zoals weergegeven). Genereer de hash op uw Cisco Prime Info of een ander Linux systeem en vergelijk de hash waarde met de waarde aan het [eind van deze pagina](#).

```
$ sha256sum pdart
c91b6092ab4fa57adbe698a3c17f9146523bba5b0315222475aa4935662a0b6e pdart
```

Stap 4. Eén opdracht om het bestand vanuit CLI uit te voeren (zorg ervoor dat u als gebruikersroot bent ingelogd).

```
./pdart
```

Voorbeelduitvoer van 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 ~]#
```

Stap 5. Een enkele **TAR GZ**bestand wordt gemaakt door het gereedschap en is beschikbaar op de locatie `/localdisk/defaultRepo/pdart.d/`. Het bestand kan uit Prime gekopieerd worden met behulp van Filezilla of WinSCP. Het **TAR GZ**bestand kan vóór of na de kopie niet worden getraind.

Met deze opdracht wordt het bestand op uw Cisco Prime-infrastructuur gedeactiveerd (een optionele stap).

```
[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 ~]#
```

Optie 2: De PDART uitvoeren via UBF Patch

PDART kan via de UI worden uitgevoerd met behulp van deze methode. Het uitvoerbare PDART maakt

deel uit van een patchbestand **Updated Bundle File (UBF)** dat moet worden gedownload van Cisco.com, geüpload naar uw Prime Instance en vervolgens geïnstalleerd. De geloofsbrieven van de wortel zijn geen vereiste voor deze optie. Dit zijn de gedetailleerde stappen:

Stap 1. Identificeer uw softwareversie en download de UBF die overeenkomt met Cisco.com.

Download het bestand dat begint met **DNACAssessmentReadiness_** (CCO-aanmelding is vereist om het bestand te kunnen downloaden).

3.10.1 [Software Download Prime Infrastructure release 3.10.1](#)

3.9.1 [Software Download Prime Infrastructuurrelease 3.9.1](#)

3.8.1 [Software Download Prime Infrastructure release 3.8.1](#)

3.7.1 [Software Download Prime Infrastructure release 3.7.1](#)

Hier is een afbeelding van 3.8.1:

Software Download

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

Search...

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

Step 2. Upload hetUBFbestand van uw lokale systeem en installeer dit (Cisco Prime Reload vereist).

Nadat het bestand naar het lokale systeem is gedownload, verschijnt hetUBFbestand kan worden geüpload en geïnstalleerd via de UI. Ga vanuit het hoofdmenu naar de pagina **Software Update**.

Klik op de knop **Administration** > **Licenses and Software Updates** > **Software Update**.

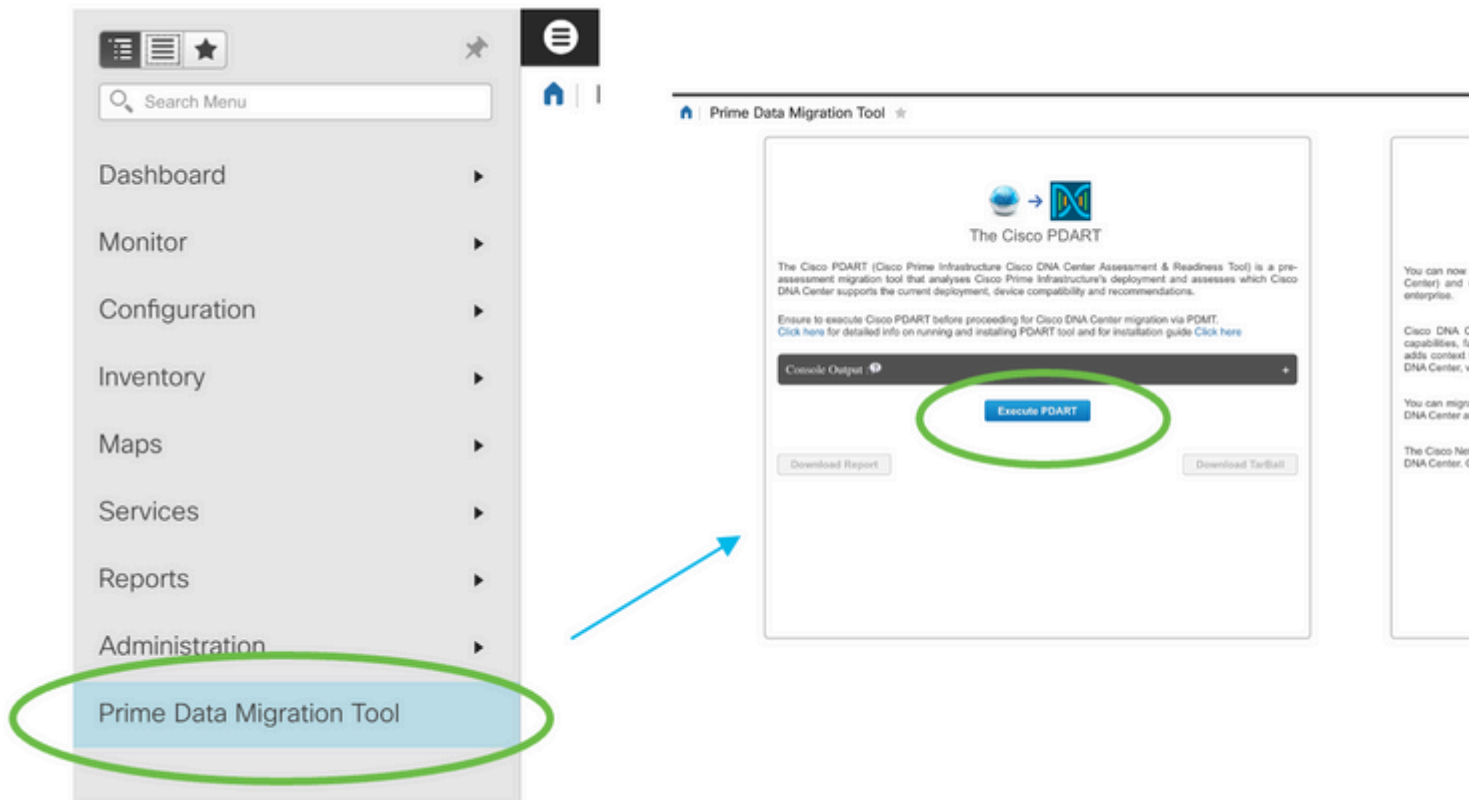
Klik op de knop **Upload**het uploaden vanUBFBestand naar Cisco Prime.

Blader door de lokale computer om de gewenste software te kiezen.UBFbestand en klik op**ok**.

Wanneer de UBF is geïnstalleerd, navigeer dan naar deze URL die de PDART-hoofdpagina weergeeft. Klik op de knop **RUN PDART TOOL** uitvoeren.

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

Stap 3b. Zodra de UBF is geïnstalleerd, en als de Prime Data Migration Tool versie 5 ook is geïnstalleerd, kan PDART vanaf het hamburger menu worden gelanceerd volgens deze screencaptures.



Stap 4. Voer PDART uit vanuit de UI.

Dit scherm neemt u mee door de uitvoering van PDART:

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://10.126.169.6/webacs/pdart.jsp>. The browser's address bar and tabs are visible. The page header includes the Cisco logo and the text "Cisco Prime Infrastructure PDART Tool". The main heading is "Prime Infrastructure - Cisco DNA Center Assessment". Below the heading, there is a thank-you message: "Thank you for running the Cisco PDART (Cisco Prime Infrastructure DNA Center Assessment & Readiness Tool). This tool analyzes your Cisco Prime Infrastructure and assesses whether Cisco DNA Center supports the current deployment." A "PLEASE NOTE" section states: "The PDART Tool does not capture any sensitive information or make any changes to the existing Cisco Prime Infrastructure. Only Read operations are performed." At the bottom of the page, there is a prominent blue button labeled "RUN PDART TOOL".

PDART duurt in de meeste gevallen ongeveer 3-5 minuten, maar in een geschaalde opstelling kan het tot 10 minuten duren om te voltooien.

This screenshot shows the same web browser window as the previous one, but the page has progressed. The main heading "Prime Infrastructure - Cisco DNA Center Assessment" is still present. Below it, the text "Please Wait while the Script Execution Completes..." is displayed in a blue font. At the bottom center of the page, there is a circular loading spinner icon consisting of several blue dots arranged in a circle.

Deze opties verschijnen zodra PDART de uitvoering heeft voltooid.

Klik op de knop **Download PDART Report** om het PDF-rapport te bekijken of op de **Back to Main Page**, om terug te gaan naar de hoofdpagina om PDART opnieuw te starten.



Voorbeeldrapport

De afbeelding bevat de eerste pagina van het rapport, die een samenvatting is van alle uitgevoerde controles. De volgende pagina's bevatten meer informatie over de uitgevoerde controles.

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-klx	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			DN2-HW-APL		
Virtual Appliance in Use			Recommended Appliance		

Tot 0,09	Alle beoordelingen zijn gebaseerd op Cisco DNA Center versie 2.2.2.x. UBF & Github.
1.01	Alle beoordelingen (gebruiksscenario, apparaat, schaal, rapporten) zijn nu gebaseerd op Cisco DNA Center versie 2.2.3.x. Nieuw JSON-bestand voor alle AP's en hun compatibiliteit. De sectie van het platform veranderde in Migration Readiness en omvat cpu kernen, Totaal geheugen, cpu-lastgemiddelde, Geplande AP lijst en plaats, gebouwen zonder enige lengte/breedtegraad instellingen, schijfgebruik & fase 2 de controles van de migratietool. Alleen Github.
1.02	Compatibiliteit met PI 3.10. Alleen Github.
1.03	Onbeheerde apparaten tellen controle, meerdere bug fixes & crashes in apparaat compatibiliteit. Aanbevelingen voor ISE-servermigratie. Alleen Github.
1.05	Inclusief bugfixes. Zowel UBF als Github ondersteunen dit.
2.01	Alle beoordelingen zijn gebaseerd op Cisco DNA Center versie 2.3.3.x. Verouderde ondersteuning en extra controles van migratieblokkeerders. Alleen beschikbaar op Github.
2.02	Deze versie is beschikbaar in beide vormen, als een UBF (update 3) op CCO en beschikbaar als uitvoerbaar op Github. Schaalnummers zijn in overeenstemming met de nieuwe nummers die voor de 2.3.3.x-release zijn gepubliceerd. UBF-bestanden zijn: Cisco NAC-evaluatiegereedheid_3_7_Update_03-1.0.3.ubf Cisco NAC-evaluatiegereedheid_3_8_Update_03-1.0.3.ubf Cisco NAC-evaluatiegereedheid_3_9_Update_03-1.0.3.ubf Cisco NAC-evaluatiegereedheid_3_10_Update_03-1.0.3.ub
2.03	Kleine bug fixes en alleen beschikbaar op Github.
2.04	Kleine bug fixes en alleen beschikbaar op Github.
3.01	Alle beoordelingen zijn gebaseerd op Cisco DNA Center versie 2.3.5.x. Geïntroduceerde draadloze sjablonen functie.

	<p>Alleen beschikbaar op Github.</p> <p>MD5-checksum: fd31d1895b32bdd5bbe557b5b816e57c</p> <p>SHA256-checksum: 16343616adb63b676804e2b49cf1e93e142caede1003c889de462b2d6983ffc</p>
3.02	<p>Alle beoordelingen zijn gebaseerd op Cisco DNA Center versie 2.3.5.x. Apparaatcompatibiliteitsmatrix in PDART wordt bijgewerkt.</p> <p>Aanvullende migratiecontroles en -wijzigingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plaatsen die niet kunnen worden gemigreerd vanwege niet-ondersteunde speciale tekens of die beginnen of eindigen met een lege ruimte. • Dubbele geplande migratiecontrole om locaties op te nemen. • Apparaten die niet kunnen worden gemigreerd omdat ze deel uitmaken van de verkeerde groep of het verkeerde type groep. <p>Beschikbaar op Github en als UBF</p> <p>MD5-checksum: 6f74cb32143f73333ad8960bcecd871</p> <p>SHA256-checksum: 78c82e2ebc2e00ac3fd9a98171bfa98c769a51d12b3fa98b73baaf97fd552236</p>

Problemen met het gereedschap

Neem contact op met pdart-tool-support@cisco.com voor assistentie met de tool.

Als het PDART-bestand is gedownload naar Cisco Prime Infrastructure, maar niet wordt uitgevoerd, moet u de uitvoer van deze bestanden delen **Linux** opdrachten:

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

Als PDART niet via de UI kan worden uitgevoerd, dan deelt u het scherm en eventuele mislukte logs.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.