

使用Catalyst中心RNA工具

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[關於RNA工具](#)

[如何執行RNA工具](#)

[已執行的檢查](#)

[RNA版本 — 更改日誌](#)

[安全性](#)

[疑難排解](#)

簡介

本檔案將說明Catalyst Center (前身為Cisco DNA Center) 快速網路評估工具。

此工具由Cisco CX客戶成功團隊構建。

必要條件

需求

連線到Catalyst Center且使用使用者名稱/密碼來驗證先前資訊收集的電腦。

採用元件

本檔案中的資訊是根據Catalyst Center平台。

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。

關於RNA工具

RNA工具對Catalyst Center上的功能利用率和最佳實踐執行各種檢查，這使Cisco客戶成功團隊能夠瞭解正在使用的功能以及可以啟用哪些功能，從而為您的組織帶來更多優勢。該工具的執行很簡單，所有資訊僅從Catalyst Center收集，作為客戶成功團隊進行運行狀況檢查的一部分。它可以從任何可以訪問Catalyst Center的電腦執行。該工具執行可以在此連結上找到的Go指令碼：

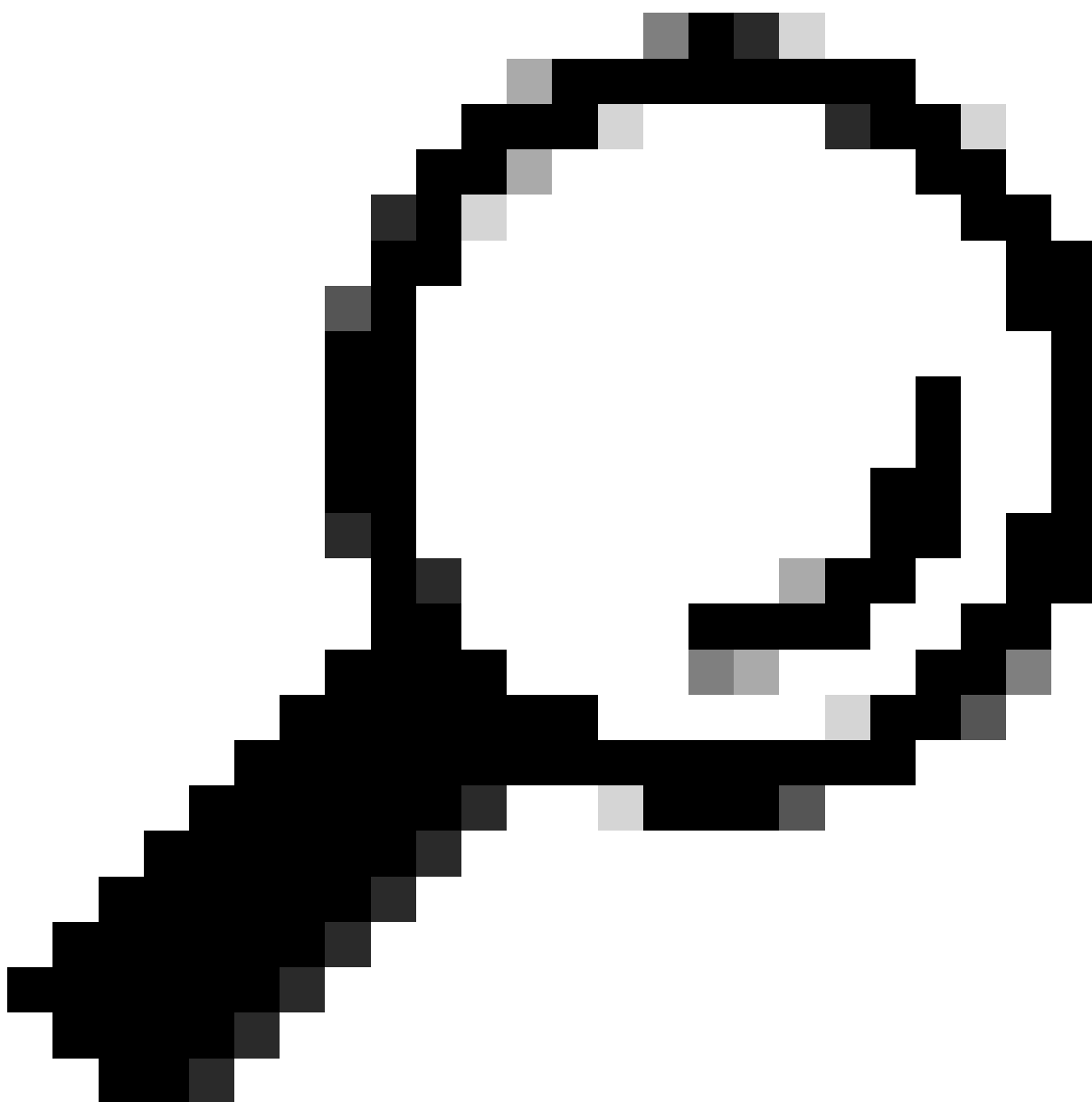
[github CiscoDevNet / catalyst-center-rna](#)

收集完成後，RNA工具會建立一個「dnac_rna_hc_collection.zip」檔案，需要與思科客戶成功專家共用該檔案以進行處理和分析。

如何執行RNA工具

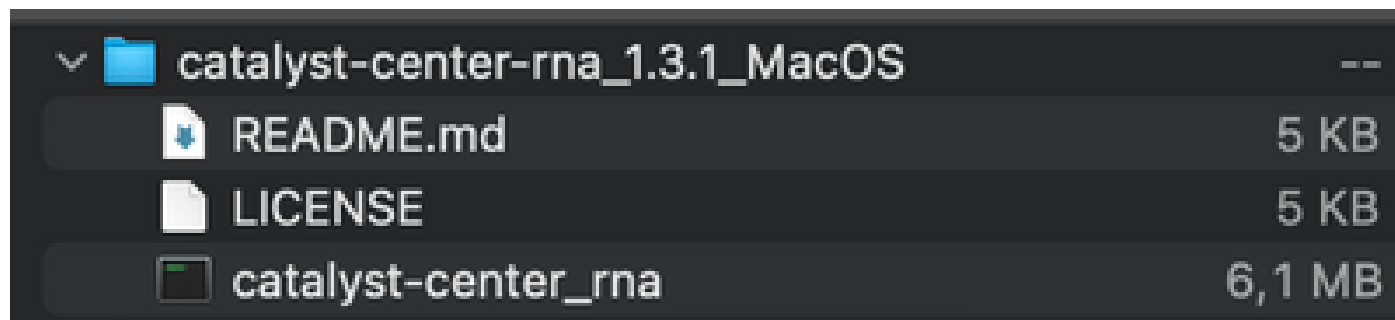
步驟 1. 從以下連結下載對應的 [檔案](#):

- catalyst-center-rna_1.3.1_Linux.zip
 - catalyst-center-rna_1.3.1_Windows.zip
 - catalyst-center-rna_1.3.1_MacOS.zip
-



提示：在MacOS中，您可以收到下一條警告消息：由於無法驗證開發人員，檔案無法開啟。要運行收集器，允許從「首選項」(preferences)>「隱私和安全」(privacy & security)執行操作，請滾動到「安全」(security)部分，然後看到消息「收集器」被阻止.....，請按一下「仍然開啟」(Open Anyway)，然後再次運行收集器。系統會顯示一個彈出視窗，詢問您是否要運行它，按一下是。之後，您可以運行收集器指令碼。

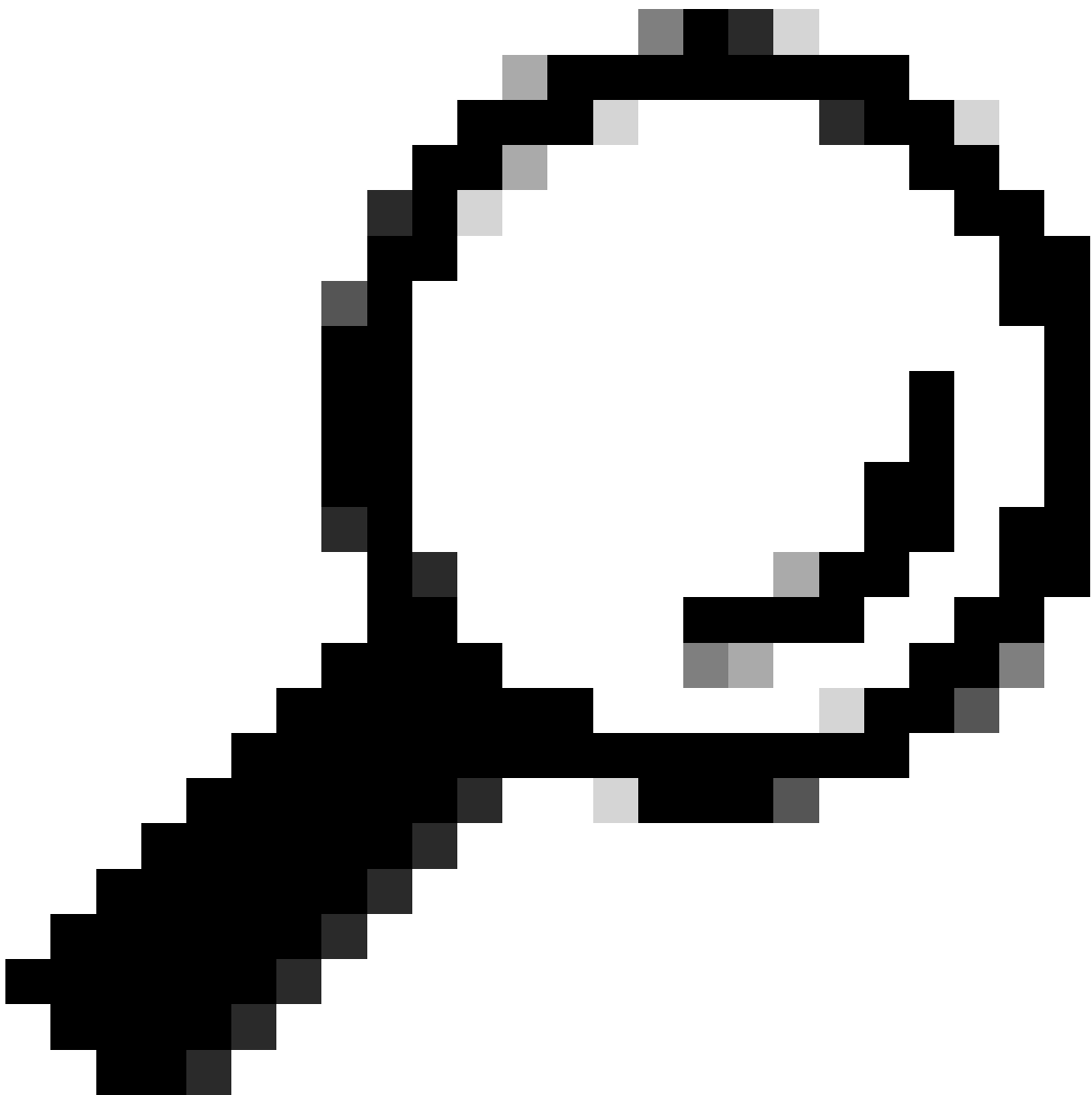
步驟 2. 提取檔案並執行收集器。



步驟 3. 提供Catalyst Center IP地址、使用者名稱和密碼，並等待其完成。在「」下建立了名為「dnac_rna_hc_collection.zip」的檔案/Users/

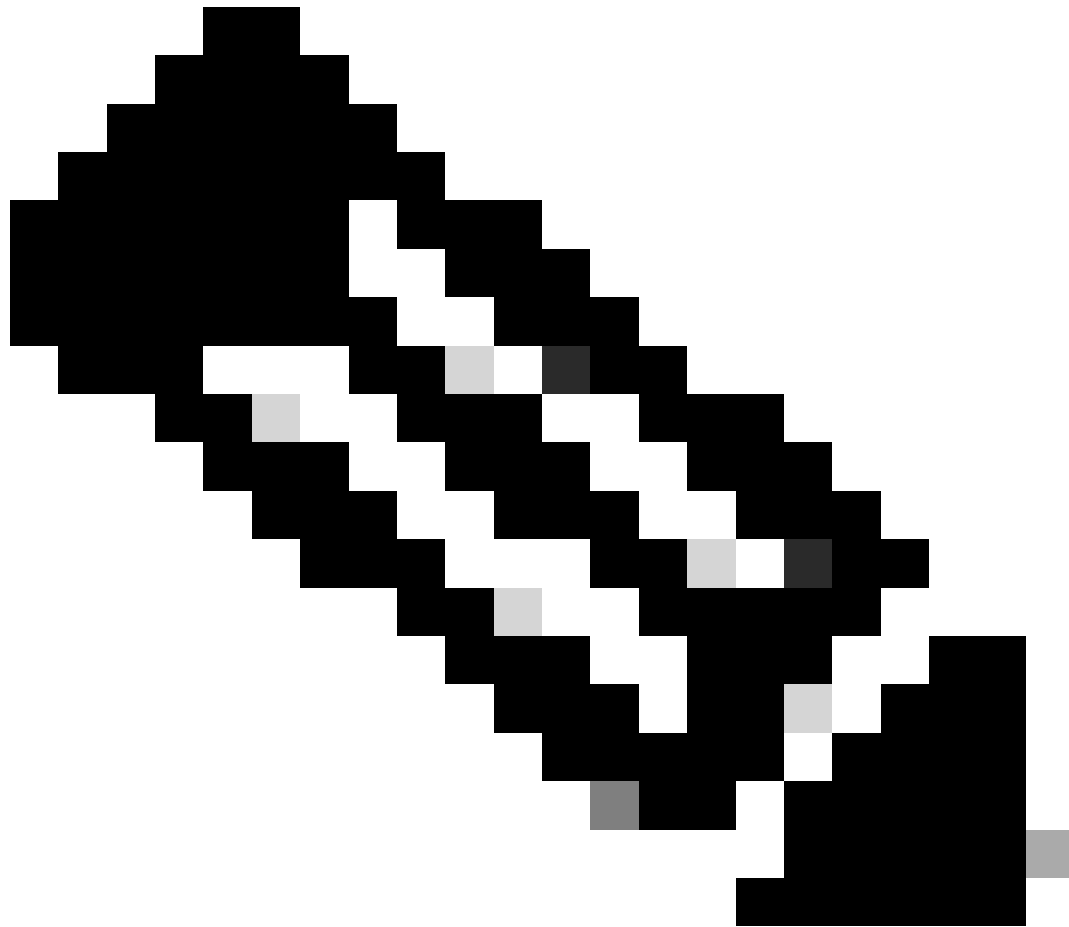
/' folder.

This location could be different than the one where the collector file was downloaded to.



提示：執行結束時會顯示確切的位置。

```
██████████ — catalyst-center_rna — 94x24
Last login: Wed Sep 6 15:01:40 on ttys005
██████████/Downloads/catalyst-center-rna_1.3.1_MacOS/catalyst-center_rna ; exit;
██████████/Downloads/catalyst-center-rna_1.3.1_MacOS/
catalyst-center_rna ; exit;
Catalyst Center IP: ██████████
Username: admin
Password:
3:14PM INF Catalyst Center host host=██████████
3:14PM INF Catalyst Center username user=admin
3:14PM INF Authenticating to Catalyst Center...
```



注意：根據您的作業系統，您必須為工具授予執行許可權並建立前面提到的檔案。

步驟 4. 建立.zip檔案後，請務必通過下列方法之一與思科客戶成功組織共用

- Cisco Doc Exchange
前往<https://ciscoshare.cisco.com>，並將檔案上傳到思科客戶成功團隊先前建立的資料夾。
- 將其上傳到客戶成功團隊提供的TAC案例
前往<https://mycase.cloudapps.cisco.com/case>並將檔案直接上傳到案件。
按一下此處查詢有關上傳檔案的可用方法的詳細信息[息](#)

註：對於這兩種方法，客戶成功團隊都需要授予以前的訪問許可權。

已執行的檢查

將收集多次檢查以評估功能利用率和配置最佳實踐。可以使用公共和專用API檢視以下領域：

- 版本和許可證
- 與其他解決方案整合
- 功能利用率
- 配置驗證

執行工具時可以看到的日誌示例。請注意，檢查量可能因所使用的工具版本而異。若要獲取最新版本，請轉到此[處](#)

```
5:39PM INF Catalyst Center host host=xxx.xxx.xxx.xxx
5:39PM INF Catalyst Center username user=demo
5:39PM INF Authenticating to Catalyst Center...
5:39PM INF Authentication successful
```

```
=====
Fetching request batch 1
```

```
=====
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/network-device/count...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/compliance/detail...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/client-health...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/site...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/network-device...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/device-health...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/network-device...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/site/count...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/wireless/profile...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/enterprise-ssid...
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/network-device/count > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/compliance/detail > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/network-device > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/network-device > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/site/count > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/wireless/profile > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/device-health > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/enterprise-ssid > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/client-health > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/site > Complete
```

```
=====
Fetching request batch 2
```

```
=====
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/issues...
5:39PM INF fetching /api/system/v1/catalog/release-channel/dnac/latest...
5:39PM INF fetching /dna/home...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/licenses/smartAccounts...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/licenses/device/count?device_type=Wireless%20Controller...
5:39PM INF fetching /api/system/v1/maglev/packages...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/template-programmer/template...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/licenses/device/count?device_type=Switches%20and%20Hubs...
5:39PM INF fetching /dna/intent/api/v1/image/importation...
5:39PM INF fetching /api/system/v1/catalog/release-channel/active...
5:39PM INF /api/system/v1/catalog/release-channel/dnac/latest > Complete
5:39PM INF /dna/home > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/licenses/smartAccounts > Complete
5:39PM INF /api/system/v1/catalog/release-channel/active > Complete
5:39PM INF /api/system/v1/maglev/packages > Complete
```

5:39PM INF /dna/intent/api/v1/licenses/device/count?device_type=Switches%20and%20Hubs > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/template-programmer/template > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/licenses/device/count?device_type=Wireless%20Controller > Complete
5:39PM INF /dna/intent/api/v1/image/importation > Complete

=====
Fetching request batch 3

=====
5:40PM INF fetching /api/telemetry-agent/v1/membership/info...
5:40PM INF fetching /api/v2/data/customer-facing-service/summary/ConnectivityDomain...
5:40PM INF fetching /api/v1/reasoner/cloud-connect/info...
5:40PM INF fetching /api/v1/commonsetting/global/-1...
5:40PM INF fetching /api/kairos/v1/config/data/read...
5:40PM INF fetching /api/system/v1/systemupdater/common/availabe_update_info...
5:40PM INF fetching /api/v1/inventory/global-settings?propertyName=device_controllability...
5:40PM INF fetching /api/system/v1/systemupdater/common/update_status...
5:40PM INF fetching /api/v1/disasterrecovery/dr/system/details...
5:40PM INF fetching /api/system/v1/maglev/nodes/config...
5:40PM INF /api/v1/reasoner/cloud-connect/info > Complete
5:40PM INF /api/kairos/v1/config/data/read > Complete
5:40PM INF /api/v1/commonsetting/global/-1 > Complete
5:40PM INF /api/telemetry-agent/v1/membership/info > Complete
5:40PM INF /api/system/v1/maglev/nodes/config > Complete
5:40PM INF /api/v1/inventory/global-settings?propertyName=device_controllability > Complete
5:40PM INF /api/system/v1/systemupdater/common/update_status > Complete
5:40PM INF /api/system/v1/systemupdater/common/availabe_update_info > Complete
5:40PM INF /api/v2/data/customer-facing-service/summary/ConnectivityDomain > Complete
5:40PM INF /api/v1/disasterrecovery/dr/system/details > Complete

=====
Fetching request batch 4

=====
5:40PM INF fetching /api/v1/ipam/configuration...
5:40PM INF fetching /api/system/v1/maglev/services/summary...
5:40PM INF fetching /api/endpoint-analytics/v1/eps/classification/rule?ruleType=Custom%20Rule...
5:40PM INF fetching /api/v1/system/health/cisco-ise...
5:40PM INF fetching /api/v2/data/customer-facing-service/summary/Segment...
5:40PM INF fetching /api/assurance/v1/webex/oauth-status...
5:40PM INF fetching /api/v1/aca-controller-service/getAcaVnSummary...
5:40PM INF /api/system/v1/maglev/services/summary > Complete
5:40PM INF /api/v2/data/customer-facing-service/summary/Segment > Complete
5:40PM INF /api/v1/aca-controller-service/getAcaVnSummary > Complete
5:40PM INF /api/v1/system/health/cisco-ise > Complete
5:40PM INF /api/endpoint-analytics/v1/eps/classification/rule?ruleType=Custom%20Rule > Complete
5:40PM INF /api/assurance/v1/webex/oauth-status > Complete
5:40PM INF /api/v1/ipam/configuration > Complete

=====
Complete

=====
5:40PM INF Collection complete.
5:40PM INF Please provide /Users/alejarui/health_checks_dnac_collector.zip to Cisco Services for further analysis.

Saving session...
...copying shared history...
...saving history...truncating history files...
...completed.

[Process completed]

如果API呼叫不成功，可以顯示HTTP狀態，並且可以在它移動到下一個呼叫之前連續嘗試三次嘗試

。

5:39PM WRN request failed for /dna/intent/api/v1/issues. Retrying after 10 seconds. error="received HTTP status 500"

5:39PM WRN request failed for /dna/intent/api/v1/issues. Retrying after 10 seconds. error="received HTTP status 500"

5:39PM WRN request failed for /dna/intent/api/v1/issues. Retrying after 10 seconds. error="received HTTP status 500"

5:40PM ERR Error fetching data. error="request failed for /dna/intent/api/v1/issues: received HTTP status 500"

RNA版本 — 更改日誌

[github CiscoDevNet / catalyst-center-rna /提交](#)

安全性

請注意以下關於此工具所執行的資料收集的要點：

- 此工具執行的所有查詢也由Catalyst Center GUI執行，因此沒有比通過GUI按一下更大的風險。
- 對Catalyst Center的查詢會被分批和限制，以確保Cisco Catalyst Center上的負載降低。
- Catalyst Center具有內部保護功能，可防止過度使用API。
- Catalyst Center中的API互動對資料轉發行為沒有影響。
- 此工具在思科代碼示例許可證下發佈，因此您可在此處訪問儲存庫
- 憑證僅用於收集點，不會以任何方式儲存。
- 提供給思科的所有資料均按照思科[資料保留策略進行維護](#)

疑難排解

如果在執行過程中發現問題，RNA工具會建立一個日誌檔案，供思科檢視和/或使用，以解決收集過程中的任何問題。此檔案與收集的資料一起自動捆綁到「dnac_rna_hc_collection.zip」檔案中。

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）。