



參考

NetApp Data Classification

NetApp

January 14, 2026

目錄

參考	1
支援的NetApp Data Classification實例類型	1
AWS 執行個體類型	1
Azure 執行個體類型	1
GCP 實例類型	1
從NetApp Data Classification中的資料來源收集的元數據	2
上次訪問時間時間戳	2
登入NetApp Data Classification系統	3
NetApp Data ClassificationAPI	3
概況	4
存取 Swagger API 參考	4
使用 API 的範例	4

參考

支援的NetApp Data Classification實例類型

NetApp Data Classification軟體必須在符合特定作業系統需求、RAM 需求、軟體需求等的主機上運作。在雲端部署資料分類時，我們建議您使用具有「大型」特性的系統以實現全部功能。

您可以在較少 CPU 和較少 RAM 的系統上部署資料分類，但在使用這些功能較弱的系統時會受到一些限制。[了解這些限制](#)。

在下表中，如果標記為「預設」的系統在您安裝資料分類的區域中不可用，則將部署表中的下一個系統。

AWS 執行個體類型

系統大小	規格	實例類型
特大號	32 個 CPU、128 GB RAM、1 TiB gp3 SSD	"m6i.8xlarge" (預設)
大的	16 個 CPU、64 GB RAM、500 GiB SSD	"m6i.4xlarge" (預設) m6a.4xlarge m5a.4xlarge m5.4xlarge m4.4xlarge
中等的	8 個 CPU、32 GB RAM、200 GiB SSD	"m6i.2xlarge" (預設) m6a.2xlarge m5a.2xlarge m5.2xlarge m4.2xlarge
小的	8 個 CPU、16 GB RAM、100 GiB SSD	"c6a.2xlarge" (預設) c5a.2xlarge c5.2xlarge c4.2xlarge

Azure 執行個體類型

系統大小	規格	實例類型
特大號	32 個 CPU、128 GB RAM、OS 磁碟 (2,048 GiB，最小吞吐量 250 MB/s) 和資料磁碟 (1 TiB SSD，最小吞吐量 750 MB/s)	"Standard_D32_v3" (預設)
大的	16 個 CPU、64 GB RAM、500 GiB SSD	"Standard_D16s_v3" (預設)

GCP 實例類型

系統大小	規格	實例類型
大的	16 個 CPU、64 GB RAM、500 GiB SSD	"n2-標準-16" (預設) n2d-standard-16 n1-standard-16

從NetApp Data Classification中的資料來源收集的元數據

NetApp Data Classification在對來自資料來源和系統的資料執行分類掃描時收集某些元資料。資料分類可以存取我們對您的資料進行分類所需的大部分元數據，但有些來源我們無法存取我們需要的資料。

	元資料	CIFS	NFS
時間戳	建立時間	可用的	不可用 (Linux 不支援)
	上次造訪時間	可用的	可用的
	上次修改時間	可用的	可用的
權限	開放權限	如果“EVERYONE”群組有權存取該文件，則視為“對組織開放”	如果“其他人”有權存取該文件，則視為“對組織開放”
	使用者/群組存取	使用者和群組資訊取自 LDAP	不可用 (NFS 使用者通常在伺服器本地進行管理，因此同一個人在每個伺服器上可以有不同的 UID)



- 資料分類不會從資料庫資料來源提取「上次存取時間」。
- 舊版的 Windows 作業系統（例如 Windows 7 和 Windows 8）預設為停用「上次存取時間」屬性的收集，因為它會影響系統效能。當未收集此屬性時，基於「上次造訪時間」的資料分類分析將受到影響。如果需要，您可以在這些較舊的 Windows 系統上啟用上次存取時間的收集。

上次訪問時間時間戳

當資料分類從檔案共用中提取資料時，作業系統會將其視為存取數據，並相應地變更「上次存取時間」。掃描後，資料分類會嘗試將上次存取時間還原為原始時間戳記。如果資料分類在 CIFS 中沒有寫入屬性權限，或在 NFS 中沒有寫入權限，則系統無法將上次存取時間還原為原始時間戳記。配置了 SnapLock 的 ONTAP 磁碟區具有唯讀權限，並且無法將上次存取時間還原為原始時間戳記。

預設情況下，如果資料分類沒有這些權限，系統將不會掃描磁碟區中的這些文件，因為資料分類無法將「上次存取時間」恢復為原始時間戳記。但是，如果您不介意文件中的最後訪問時間是否重置為原始時間，則可以選擇配置頁面底部的*缺少“寫入屬性”權限時掃描*開關，以便資料分類無論權限如何都會掃描卷。

SMB_Shares Scan Configuration

2 Shares selected

☐ Scan when missing "write" permissions

[+ Add Shares](#) [Edit CIFS Credentials](#)

Scan	Storage Repository (Share)	Protocol	Access	Scan Status	Required Action
Map Map & Classify	\\10.1.7.16\CIFS_LABS_SHARE6	CIFS	Continuously Scanning	Mapped: 5.8K Classified: 5.8K	...
Map Map & Classify	\\10.1.7.16\CIFS_LABS_SHARE7	CIFS	Continuously Scanning	Mapped: 5.8K Classified: 5.8K	...

此功能適用於本機 ONTAP 系統、Cloud Volumes ONTAP、Azure NetApp Files、Amazon FSx for NetApp ONTAP 管理和第三方檔案共用。

調查頁面中有一個名為「掃描分析事件」的過濾器，它使您能夠顯示未分類的文件（因為資料分類無法恢復上次訪問時間），或者即使資料分類無法恢復上次訪問時間也已分類的文件。

Scan Analysis Event 1 -

☐ Not classified – Cannot revert last access

☒ Classified and changed last access time

過濾器選擇包括：

- 「未分類 - 無法恢復上次存取時間」 - 這顯示由於缺少寫入權限而未分類的檔案。
- 「已分類並更新的上次存取時間」 - 這顯示已分類的文件，且資料分類無法將上次存取時間重設為原始日期。此篩選器僅與您開啟*缺少「寫入屬性」權限時掃描*的環境相關。

如果需要，您可以將這些結果匯出到報告中，以便查看哪些文件因權限原因而掃描，哪些文件未被掃描。["了解有關數據調查報告的更多信息"](#)。

登入NetApp Data Classification系統

您需要登入NetApp Data Classification系統，以便存取日誌檔案或編輯設定檔。

當資料分類安裝在您本地的 Linux 機器上或在雲端部署的 Linux 機器上時，您可以直接存取設定檔和腳本。

當資料分類部署在雲端時，您需要透過 SSH 連線到資料分類實例。您可以透過輸入使用者和密碼，或使用控制台代理安裝期間提供的 SSH 金鑰，透過 SSH 連線到系統。SSH 指令是：

```
ssh -i <path_to_the_ssh_key> <machine_user>@<datasense_ip>
```

- <path_to_the_ssh_key>= ssh 驗證金鑰的位置
- <machine_user>:
 - 對於 AWS：使用 <ec2-user>
 - 對於 Azure：使用為控制台執行個體建立的用戶
 - 對於 GCP：使用為控制台實例建立的用戶
- <datasense_ip>= 虛擬機器實例的 IP 位址

需要修改安全性群組入站規則才能存取雲端的系統。有關詳細信息，請參閱：

- ["AWS 中的安全群組規則"](#)
- ["Azure 中的安全性群組規則"](#)
- ["Google Cloud 中的防火牆規則"](#)

NetApp Data ClassificationAPI

透過 Web UI 提供的NetApp Data Classification功能也可透過 REST API 提供。

資料分類中定義了四個類別，與 UI 中的選項卡相對應：

- 調查
- 遵守
- 治理
- 配置

Swagger 文件中的 API 可讓您搜尋、聚合資料、追蹤掃描以及執行複製、移動和刪除等操作。

概況

該 API 使您能夠執行以下功能：

- 匯出訊息
 - UI 中可用的所有內容都可以透過 API 匯出（報告除外）
 - 數據以 JSON 格式導出（易於解析並推送到第三方應用程式，如 Splunk）
- 使用“AND”和“OR”語句建立查詢，包括和排除資訊等等。

例如，您可以找到沒有特定個人識別資訊 (PII) 的檔案（UI 中不可用的功能）。您也可以排除導出操作的特定欄位。

- 執行操作
 - 更新 CIFS 憑證
 - 查看和取消操作
 - 重新掃描目錄
 - 匯出數據

API 是安全的，它使用與 UI 相同的身份驗證方法。您可以在["REST API 文檔"](#)。

存取 Swagger API 參考

要進入 Swagger，您需要資料分類實例的 IP 位址。對於雲端部署，您將使用公用 IP 位址。然後您需要進入這個端點：

`https://<classification_ip>/documentation`

使用 API 的範例

以下範例顯示了複製檔案的 API 呼叫。

API 請求

您最初需要取得系統的所有相關欄位和選項，以查看調查標籤中的所有篩選器。

```
curl -X GET "http://{classification_ip}/api/{classification_version}
/search/options?data_mode=ALL_EXTRACTABLE" -H "accept: application/json"
-H "Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR..... " -H "x-agent-id:
hOXsZNvnA5LsthwMILtjL9xZFyBQxAwMclients"
```

回覆

```
{
  "options": [
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_SCANNED",
      "field": "string",
      "is_rulable": true,
      "name": "string",
      "operators": [
        "EQUALS"
      ],
      "optional_values": [
        {}
      ],
      "secondary": {},
      "server_data": false,
      "type": "TEXT"
    }
  ]
}
{
  "options": [
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "POLICIES",
      "name": "Policies",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "EXTRACTION_STATUS_RANGE",
```

```

    "name": "Scan Analysis Status",
    "operators": [
        "IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
    "field": "SCAN_ANALYSIS_ERROR",
    "name": "Scan Analysis Event",
    "operators": [
        "IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
    "field": "PUBLIC_ACCESS",
    "name": "Open Permissions",
    "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": true,
    "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
    "field": "USERS_PERMISSIONS_COUNT_RANGE",
    "name": "Number of Users with Access",
    "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": true,
    "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
    "field": "USER_GROUP_PERMISSIONS",

```

```

    "name": "User / Group Permissions",
    "operators": [
        "IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
    "field": "FILE_OWNER",
    "name": "File Owner",
    "operators": [
        "EQUALS",
        "CONTAINS"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "TEXT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
    "field": "ENVIRONMENT_TYPE",
    "name": "system-type",
    "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
    "field": "ENVIRONMENT",
    "name": "system",
    "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_SCANNED",

```

```

    "field": "SCAN_TASK",
    "name": "Storage Repository",
    "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
    "field": "FILE_PATH",
    "name": "File / Directory Path",
    "operators": [
        "MULTI_CONTAINS",
        "MULTI_EXCLUDE"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "MULTI_TEXT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_DASHBOARD_EXTRACTABLE",
    "field": "CATEGORY",
    "name": "Category",
    "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
    "field": "PATTERN_SENSITIVITY_LEVEL",
    "name": "Sensitivity Level",
    "operators": [
        "IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": false,

```

```

    "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
    "field": "NUMBER_OF_IDENTIFIERS",
    "name": "Number of identifiers",
    "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
    "field": "PATTERN_PERSONAL",
    "name": "Personal Data",
    "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
    "field": "PATTERN_SENSITIVE",
    "name": "Sensitive Personal Data",
    "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
},
{
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
    "field": "DATA_SUBJECT",
    "name": "Data Subject",
    "operators": [
        "EQUALS",
        "CONTAINS"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "TEXT"
},

```

```

{
  "active_directory_affected": false,
  "data_mode": "DIRECTORIES",
  "field": "DIRECTORY_TYPE",
  "name": "Directory Type",
  "operators": [
    "IN",
    "NOT_IN"
  ],
  "server_data": true,
  "type": "SELECT"
},
{
  "active_directory_affected": false,
  "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
  "field": "FILE_TYPE",
  "name": "File Type",
  "operators": [
    "IN",
    "NOT_IN"
  ],
  "server_data": true,
  "type": "SELECT"
},
{
  "active_directory_affected": false,
  "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
  "field": "FILE_SIZE_RANGE",
  "name": "File Size",
  "operators": [
    "IN",
    "NOT_IN"
  ],
  "server_data": true,
  "type": "SELECT"
},
{
  "active_directory_affected": false,
  "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
  "field": "FILE_CREATION_RANGE_RETENTION",
  "name": "Created Time",
  "operators": [
    "IN"
  ],
  "server_data": true,
  "type": "SELECT"
}

```

```

},
{
  "active_directory_affected": false,
  "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
  "field": "DISCOVERED_TIME_RANGE",
  "name": "Discovered Time",
  "operators": [
    "IN"
  ],
  "server_data": true,
  "type": "SELECT"
},
{
  "active_directory_affected": false,
  "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
  "field": "FILE_LAST_MODIFICATION_RETENTION",
  "name": "Last Modified",
  "operators": [
    "IN"
  ],
  "server_data": true,
  "type": "SELECT"
},
{
  "active_directory_affected": false,
  "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
  "field": "FILE_LAST_ACCESS_RANGE_RETENTION",
  "name": "Last Accessed",
  "operators": [
    "IN"
  ],
  "server_data": true,
  "type": "SELECT"
},
{
  "active_directory_affected": false,
  "data_mode": "FILES",
  "field": "IS_DUPLICATE",
  "name": "Duplicates",
  "operators": [
    "EQUALS",
    "IN"
  ],
  "server_data": true,
  "type": "SELECT"
},

```

```

{
  "active_directory_affected": false,
  "data_mode": "FILES",
  "field": "FILE_HASH",
  "name": "File Hash",
  "operators": [
    "EQUALS",
    "IN"
  ],
  "server_data": true,
  "type": "TEXT"
},
{
  "active_directory_affected": false,
  "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
  "field": "USER_DEFINED_STATUS",
  "name": "Tags",
  "operators": [
    "IN",
    "NOT_IN"
  ],
  "server_data": true,
  "type": "SELECT"
},
{
  "active_directory_affected": false,
  "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
  "field": "ASSIGNED_TO",
  "name": "Assigned to",
  "operators": [
    "IN",
    "NOT_IN"
  ],
  "server_data": true,
  "type": "SELECT"
}
]
}

```

我們將在請求參數中使用該回應來過濾我們想要複製的檔案。

您可以對多個項目套用一個操作。支援的操作類型包括：移動、刪除和複製。

我們將創建複製動作：

API 請求

下一個 API 是操作 API，它允許您建立多個操作。

```
curl -X POST "http://
{classification_ip}/api/{classification_version}/actions" -H "accept:
application/json" -H "Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR..... "
-H "x-agent-id: hOXsZNvnA5LsthwMILtjL9xZFYBQxAwMclients " -H "Content-
Type: application/json" -d "{ \"action_type\": \"COPY\", \"data_mode\":
\"FILES\", \"policy_id\": 0, \"request_params\": { destination_nfs_path:
\"{ontap_ip}/{share_name} \" },
\"requested_query\":{\"condition\":\"AND\",\"rules\":[{\"field\":\"ENVIRONMENT_TYPE
\",\"operator\":\"IN\",\"value\":[\"ONPREM\"]},{\"field\":\"CATEGORY\",\"operator\":\"IN\",
\"value\":[\"21\"]}]}}"
```

回覆

回應將傳回操作對象，因此您可以使用取得和刪除 API 來取得有關操作的狀態，或取消它。

```
{
  "action_type": "COPY",
  "creation_time": "2023-08-08T12:37:21.705Z",
  "data_mode": "FILES",
  "end_time": "2023-08-08T12:37:21.705Z",
  "estimated_time_to_complete": 0,
  "id": 0,
  "policy_id": 0,
  "policy_name": "string",
  "priority": 0,
  "request_params": {},
  "requested_query": {},
  "result": {
    "error_message": "string",
    "failed": 0,
    "in_progress": 0,
    "succeeded": 0,
    "total": 0
  },
  "start_time": "2023-08-08T12:37:21.705Z",
  "status": "QUEUED",
  "title": "string",
  "user_id": "string"
}
```

版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。