

配置SCA以通過單個AWS S3儲存桶接收多個AWS帳戶

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[1.更新ACCOUNT A ID的S3_BUCKET_NAME策略以授予ACCOUNT B ID帳戶寫入許可權](#)

[2.配置ACCOUNT B ID帳戶以將VPC流日誌傳送到ACCOUNT A ID的S3_BUCKET_NAME](#)

[3.在ACCOUNT B ID的AWS IAM控制面板中建立IAM策略](#)

[4.在ACCOUNT B ID的AWS IAM控制面板中建立IAM角色](#)

[5.為ACCOUNT B ID配置安全雲分析憑據](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹如何配置Amazon Web Services(AWS)Simple Storage Service(S3)以接受第二個AWS帳戶中的日誌。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 安全雲分析
- AWS Identity Access Management(IAM)
- AWS S3

採用元件

本檔案中的資訊是根據：

- AWS帳戶A (稱為ACCOUNT_A_ID — 此帳戶主機/擁有已存在的S3儲存桶)
- AWS帳戶B(稱為ACCOUNT_B_ID — 這是將資料傳送到ACCOUNT_A_ID的S3_BUCKET_NAME的新的 (用於安全雲分析) 帳戶
- 安全雲分析 (必須已與ACCOUNT_A_ID整合)

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

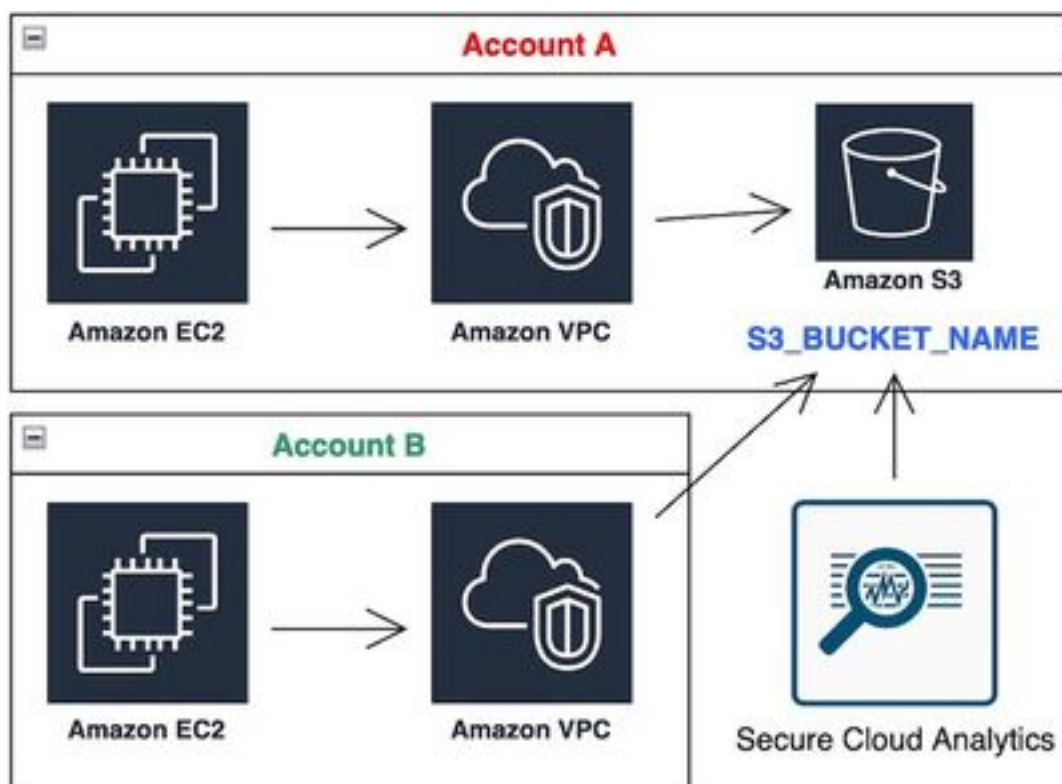
) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

從1 S3儲存桶中獲取SCA ingest 2+帳戶需要五個步驟：

1. 更新 ACCOUNT_A_ID's S3_BUCKET_NAME 要授予的策略 ACCOUNT_B_ID 帳戶寫入許可權。
2. 配置 ACCOUNT_B_ID 傳送VPC流日誌到 ACCOUNT_A_ID's S3_BUCKET_NAME.
3. 在中建立IAM策略 ACCOUNT_B_ID's AWS IAM控制面板。
4. 在中建立IAM角色 ACCOUNT_B_ID's AWS IAM控制面板。
5. 為配置安全雲分析憑據 ACCOUNT_B_ID.

網路圖表



組態

1.更新ACCOUNT_A_ID的S3_BUCKET_NAME策略以授予ACCOUNT_B_ID帳戶寫入許可權

ACCOUNT_A_ID's S3_BUCKET_NAME 此處提供了bucket策略配置。此配置允許輔助 (或任何數量的所需帳戶) 帳戶寫入(SID-AWSLogDeliveryWrite)S3儲存段，並檢查儲存段的ACL(SID - AWSLogDeliveryAclCheck)。

- 變更 ACCOUNT_A_ID 和 ACCOUNT_B_ID 與各自的數值 (不含破折號) 匹配。
- 變更 S3_BUCKET_NAME 到相應的儲存段名稱。
- 忽略此處的格式，AWS可以根據需要對其進行編輯。

```
{  
"Version": "2012-10-17",
```

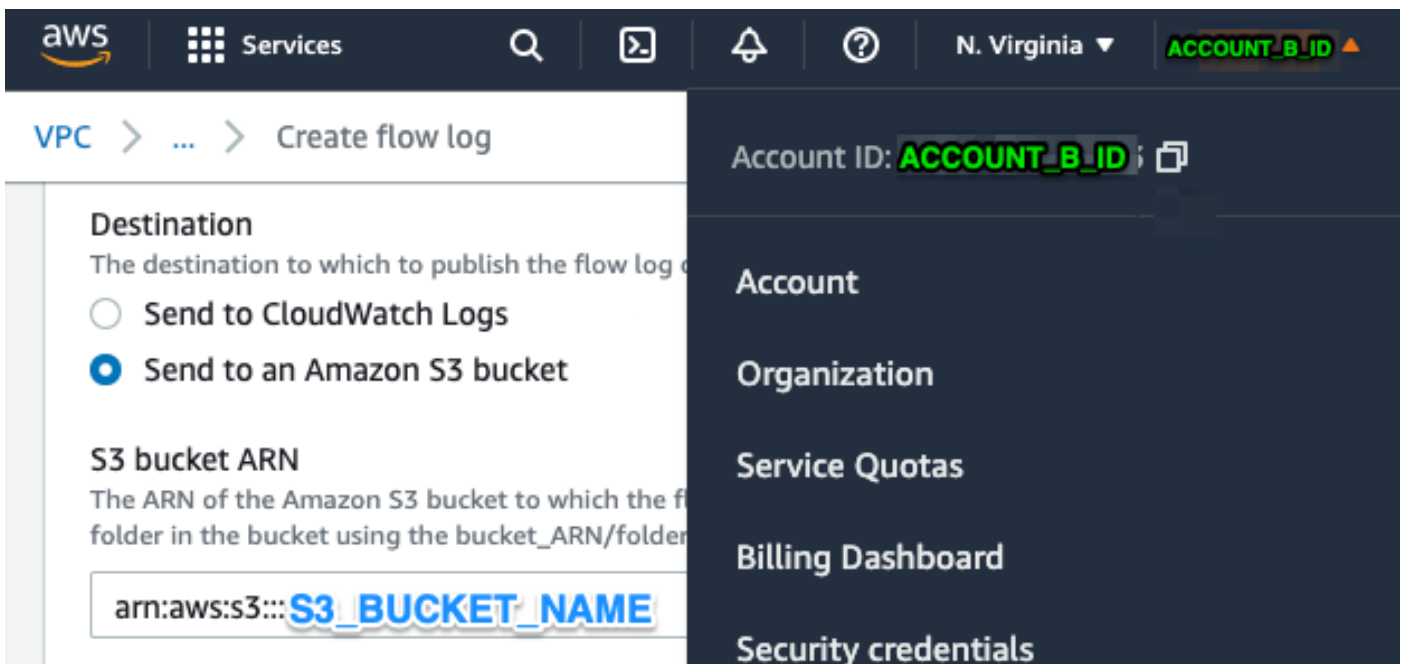
```

"Statement": [
{
  "Sid": "AWSLogDeliveryWrite",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {"Service": "delivery.logs.amazonaws.com"},
  "Action": "s3:PutObject",
  "Resource": ["arn:aws:s3:::S3_BUCKET_NAME", "arn:aws:s3:::S3_BUCKET_NAME/*"],
  "Condition": {
    "StringEquals": {"aws:SourceAccount": ["ACCOUNT_A_ID", "ACCOUNT_B_ID"]},
    "ArnLike": {"aws:SourceArn": ["arn:aws:logs:*:ACCOUNT_A_ID:*", "arn:aws:logs:*:ACCOUNT_B_ID:*"]}
  }
},
{
  "Sid": "AWSLogDeliveryAclCheck",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
  },
  "Action": "s3:GetBucketAcl",
  "Resource": "arn:aws:s3:::S3_BUCKET_NAME",
  "Condition": {
    "StringEquals": {"aws:SourceAccount": ["ACCOUNT_A_ID", "ACCOUNT_B_ID"]},
    "ArnLike": {"aws:SourceArn": ["arn:aws:logs:*:ACCOUNT_A_ID:*", "arn:aws:logs:*:ACCOUNT_B_ID:*"]}
  }
}
]
}

```

2. 配置ACCOUNT_B_ID帳戶以將VPC流日誌傳送到ACCOUNT_A_ID的S3_BUCKET_NAME

建立VPC流日誌 ACCOUNT_B_ID 具有 ACCOUNT_A_ID's S3_BUCKET_NAME 將ARN傳送至目的地，如下圖所示：



如果S3儲存桶上的許可權配置不正確，您會看到類似如下所示的錯誤：

⊗ Unable to create flow log
Access Denied for LogDestination: **S3_BUCKET_NAME**. Please check LogDestination permission

VPC > Your VPCs > Create flow log

Create flow log [Info](#)

3.在ACCOUNT_B_ID的AWS IAM控制面板中建立IAM策略

連線到swc_role的IAM策略配置 ACCOUNT_B_ID 是：

```
swc_single_policy
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "autoscaling:Describe*",
        "cloudtrail:LookupEvents",
        "cloudwatch:Get*",
        "cloudwatch:List*",
        "ec2:Describe*",
        "ecs:List*",
        "ecs:Describe*",
        "elasticache:Describe*",
        "elasticache:List*",
        "elasticloadbalancing:Describe*",
        "guardduty:Get*",
        "guardduty:List*",
        "iam:Get*",
        "iam:List*",
        "inspector:*",
        "rds:Describe*",
        "rds:List*",
        "redshift:Describe*",
        "workspaces:Describe*",
        "route53:List*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Action": [
        "logs:Describe*",
        "logs:GetLogEvents",
        "logs:FilterLogEvents",
        "logs:PutSubscriptionFilter",
        "logs>DeleteSubscriptionFilter"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CloudCompliance",
      "Action": [
        "access-analyzer:ListAnalyzers",
```

```

"cloudtrail:DescribeTrails",
"cloudtrail:GetEventSelectors",
"cloudtrail:GetTrailStatus",
"cloudtrail:ListTags",
"cloudwatch:DescribeAlarmsForMetric",
"config:Get*",
"config:Describe*",
"ec2:GetEbsEncryptionByDefault",
"iam:GenerateCredentialReport",
"iam:Get*",
"iam:List*",
"kms:GetKeyRotationStatus",
"kms:ListKeys",
"logs:DescribeMetricFilters",
"logs:Describe*",
"logs:GetLogEvents",
"logs:FilterLogEvents",
"organizations:ListPolicies",
"s3:GetAccelerateConfiguration",
"s3:GetAccessPoint",
"s3:GetAccessPointPolicy",
"s3:GetAccessPointPolicyStatus",
"s3:GetAccountPublicAccessBlock",
"s3:GetAnalyticsConfiguration",
"s3:GetBucket*",
"s3:GetEncryptionConfiguration",
"s3:GetInventoryConfiguration",
"s3:GetLifecycleConfiguration",
"s3:GetMetricsConfiguration",
"s3:GetObjectAcl",
"s3:GetObjectVersionAcl",
"s3:GetReplicationConfiguration",
"s3:ListAccessPoints",
"s3:ListAllMyBuckets",
"securityhub:Get*",
"sns:ListSubscriptionsByTopic"
],
"Effect": "Allow",
"Resource": "*"
},
{
"Action": [
"s3:ListBucket",
"s3:GetBucketLocation",
"s3:GetObject"
],
"Effect": "Allow",
"Resource": [
"arn:aws:s3:::S3_BUCKET_NAME/*",
"arn:aws:s3:::S3_BUCKET_NAME"
]
}
]
}

```

4.在ACCOUNT_B_ID的AWS IAM控制面板中建立IAM角色

1.選擇 Roles.

2.選擇 Create role.

3.選擇Another AWS賬戶角色型別。

4. 在「帳戶ID」欄位中輸入757972810156。
5. 選擇「要求外部ID」選項。
6. 輸入您的安全雲分析Web門戶名稱，作為 External ID.
7. 按一下 **Next: Permissions** .
8. 選擇 `swc_single_policy` 您剛剛建立的策略。
9. 按一下 **Next: Tagging**.
10. 按一下 **Next: Review**.
11. 輸入`swc_role`作為角色名稱。
12. 輸入 **Description**，例如允許跨帳戶訪問的角色。
13. 按一下 **Create role** .
14. 複製角色ARN並將其貼上到明文編輯器中。

5. 為ACCOUNT_B_ID配置安全雲分析憑據

1. 登入安全雲分析並選擇 **Settings > Integrations > AWS > Credentials**.
2. 按一下 **Add New Credentials**.
3. 就本集團而言 **Name**，建議命名架構為 `Account_B_ID_creds` (例如；012345678901_creds)，您要對每個帳戶進行接收。
4. 貼上上一步中的角色ARN，然後將其貼上到 **Role ARN** 欄位.
5. 按一下 **Create**.

無需執行進一步的配置步驟。

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

大約一小時後，Secure Cloud Analytics網頁中的VPC Flow Logs頁面將顯示此影象。VPC流日誌的URL頁面：https://portal-name.obsrvbl.com/v2/#/settings/integrations/aws/vpc_logs

您的AWS Credentials頁面如下所示：

疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

如果您在VPC流日誌頁面上未看到相同結果，則需要啟用[AWS S3的伺服器訪問日誌記錄](#)。

S3伺服器訪問日誌記錄示例（SCA感測器從S3獲取資料）：

```
acfb735656a2b1bbd16c05582b753d11a9306f3a8dc20a4b9edc8c999aef9dd2 S3_BUCKET_NAME [10/Apr/2022:22:55:12 +0000]
10.0.129.197 arn:aws:sts::ACCOUNT_A_ID:assumed-role/swc_role/b401ed3c-58d1-472d-ab20-4801d0a7
CSQPM6SB0YZNWE03 REST.GET.BUCKET - "GET /?list-type=2&delimiter=%2F&prefix=AWSLogs%2FACCOUNT_B_ID%2Fvpcflowlogs%2F&encoding-type=url HTTP/1.1" 200 - 421 - 13
13 "-" "Boto3/1.17.85 Python/3.6.9 Linux/5.4.0-1064-aws Botocore/1.20.85" -
ghD4o28Ik0G1X3A33qCtXlg4qDRfo4eN3uebyV+tdCBQ6tOHk5XvLHGwbd7/EKXdzX+6PQxLHys= SigV4 ECDHE-RSA-AES128-
GCM-SHA256 AuthHeader S3_BUCKET_NAME.s3.amazonaws.com TLSv1.2 -
acfb735656a2b1bbd16c05582b753d11a9306f3a8dc20a4b9edc8c999aef9dd2 S3_BUCKET_NAME [10/Apr/2022:22:55:12 +0000]
10.0.129.197 arn:aws:sts::ACCOUNT_A_ID:assumed-role/swc_role/b401ed3c-58d1-472d-ab20-4801d0a7
CSQTXPDG4G6MY2CR REST.GET.BUCKET - "GET /?list-type=2&delimiter=%2F&prefix=AWSLogs%2F&encoding-type=url
HTTP/1.1" 200 - 445 - 33 33 "-" "Boto3/1.17.85 Python/3.6.9 Linux/5.4.0-1064-aws Botocore/1.20.85" -
geCd2CjQUqwxYjVs0JU+gyEuKw92p3iJt52qx0A+bOaWhjaiNI77OxGqmvFIJZpMT5GePh6i9Y= SigV4 ECDHE-RSA-AES128-
GCM-SHA256 AuthHeader S3_BUCKET_NAME.s3.amazonaws.com TLSv1.2 -
acfb735656a2b1bbd16c05582b753d11a9306f3a8dc20a4b9edc8c999aef9dd2 S3_BUCKET_NAME [10/Apr/2022:22:55:12 +0000]
10.0.129.197 arn:aws:sts::ACCOUNT_A_ID:assumed-role/swc_role/b401ed3c-58d1-472d-ab20-4801d0a7 CSQVVKEPV0XD9987
REST.GET.BUCKET - "GET /?list-type=2&delimiter=%2F&prefix=AWSLogs%2FACCOUNT_A_ID%2Fvpcflowlogs%2F&encoding-
type=url HTTP/1.1" 200 - 421 - 11 11 "-" "Boto3/1.17.85 Python/3.6.9 Linux/5.4.0-1064-aws Botocore/1.20.85" -
hHR2+J5engOwp/Bi7Twn5SshDXNYnH5rcB8YByFJP5OnZb64S1Y7/d+c7BSbBb861TpuJ0Jtpes= SigV4 ECDHE-RSA-AES128-
```

GCM-SHA256 AuthHeader S3_BUCKET_NAME.s3.amazonaws.com TLSv1.2 -

日誌欄位引用：<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/LogFormat.html>

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）。