



AWS でマルチアカウントアクセスのバックアップを 設定します Cloud Manager

Tom Onacki
July 06, 2021

目次

AWS でマルチアカウントアクセスのバックアップを設定します.....	1
アカウント間に VPC ピアリングを設定します.....	1
両方のアカウントのルートテーブルにルートを追加します.....	3
Cloud Manager で 2 つ目の AWS アカウントのクレデンシャルを追加します.....	4
もう一方の AWS アカウントでバックアップを有効にします.....	6

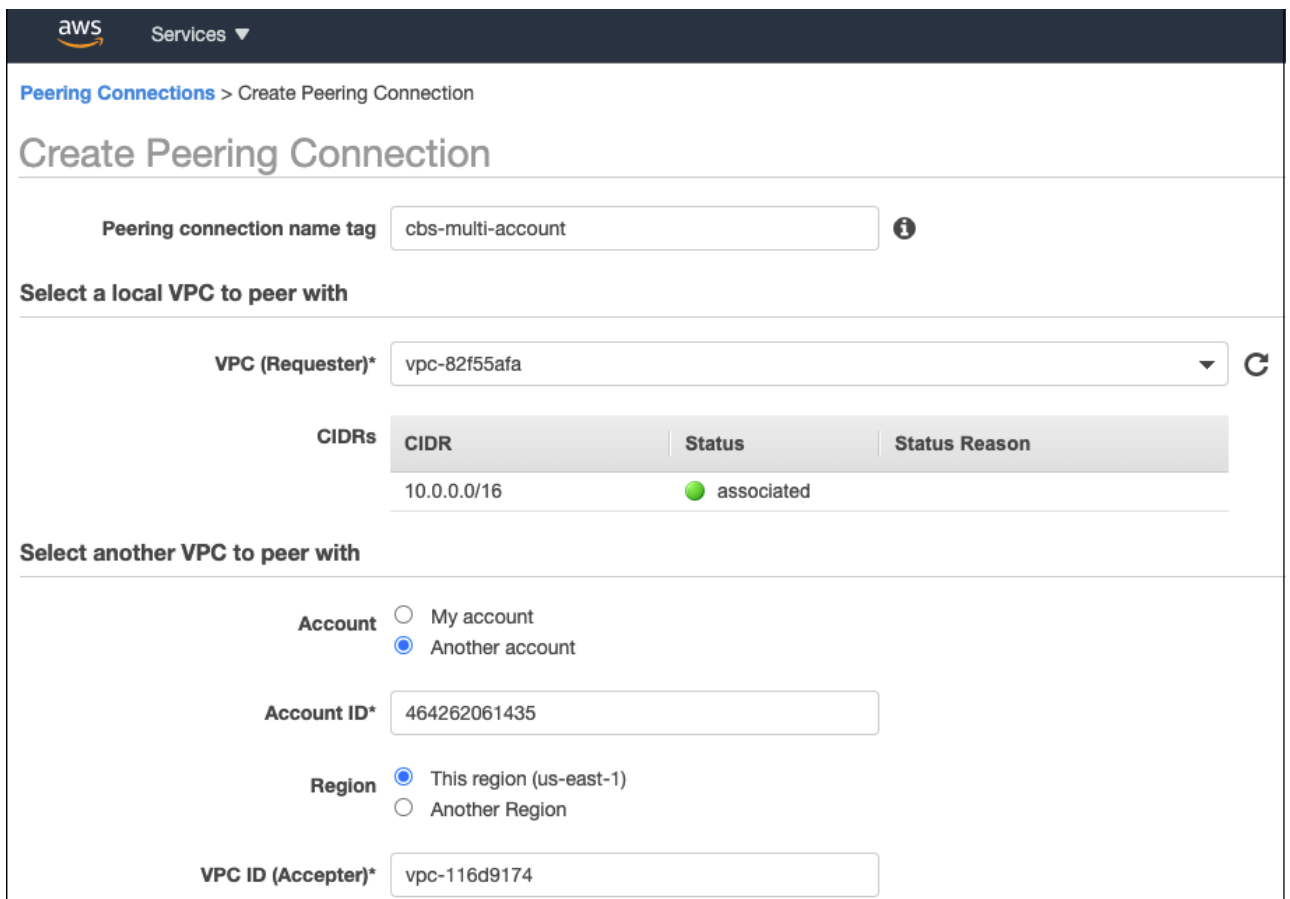
AWS でマルチアカウントアクセスのバックアップを設定します

Cloud Backup では、ソースボリュームとは別の AWS アカウントにバックアップファイルを作成できます。これらのアカウントは、Cloud Manager Connector がインストールされているアカウントとは異なる場合があります。

この方法で設定を行うには、次の手順を実行します。

アカウント間に VPC ピアリングを設定します

- 2 つ目のアカウントにログインし、ピアリング接続を作成します。
 - ローカル VPC を選択：2 つ目のアカウントの VPC を選択します。
 - 別の VPC を選択：最初のアカウントのアカウント ID を入力します。
 - Cloud Manager Connector が実行されているリージョンを選択します。このテストセットアップでは、両方のアカウントが同じリージョンで実行されています。
 - VPC ID：最初のアカウントにログインし、アクセプタ VPC ID を入力します。Cloud Manager Connector の VPC ID です。



The screenshot shows the AWS Management Console interface for creating a peering connection. The breadcrumb navigation indicates the path: Peering Connections > Create Peering Connection. The main heading is 'Create Peering Connection'. Below this, there are several sections for configuring the connection:

- Peering connection name tag:** A text input field containing 'cbs-multi-account'.
- Select a local VPC to peer with:**
 - VPC (Requester)*:** A dropdown menu showing 'vpc-82f55afa'.
 - CIDRs:** A table with columns 'CIDR', 'Status', and 'Status Reason'. It contains one row with '10.0.0.0/16', 'associated' (with a green dot), and an empty status reason.
- Select another VPC to peer with:**
 - Account:** Radio buttons for 'My account' and 'Another account'. 'Another account' is selected.
 - Account ID*:** A text input field containing '464262061435'.
 - Region:** Radio buttons for 'This region (us-east-1)' and 'Another Region'. 'This region (us-east-1)' is selected.
 - VPC ID (Acceptor)*:** A text input field containing 'vpc-116d9174'.

成功ダイアログが表示されます。



Success

A VPC peering connection (pcx-049758069d9b7c140) has been requested.
The owner of **vpc-116d9174** must accept the peering connection.

Requester VPC owner	733004784675 (This account)	Accepter VPC owner	464262061435
Requester VPC ID	vpc-82f55afa	Accepter VPC ID	vpc-116d9174
Requester VPC Region	us-east-1	Accepter VPC Region	us-east-1
Requester VPC CIDRs	10.0.0.0/16	Accepter VPC CIDRs	-

ピアリング接続のステータスは、Pending Acceptance と表示されます。

	Name	Peering Connection	Status	Requester VPC	Accepter VPC	Requester CIDRs	Accepter CIDRs	Requester Owner	Accepter Owner
<input checked="" type="checkbox"/>	cbs-multi-ac...	pcx-049758069d9...	● Pending Acceptance	vpc-82f55afa VP...	vpc-116d9174	10.0.0.0/16	-	733004784675	464262061435
<input type="checkbox"/>	cbs-multi-peer	pcx-05f2d310cb7f...	● Deleted	vpc-82f55afa VP...	vpc-116d9174	-	-	733004784675	464262061435
<input type="checkbox"/>	New_Peering	pcx-8d55ca04	● Active	vpc-b16c90d4 V...	vpc-fc2aa39a De...	172.31.0.0/16	192.168.0.0/16	733004784675	733004784675

2. 最初のアカウントにログインし、ピアリング要求を承認します。

Create Peering Connection		Actions ^							
<input type="text" value="Filter by tags and attributes"/>									
<input type="checkbox"/>	Name	Peering Connection	Status	Requester VPC	Accepter VPC	Requester CIDRs	Accepter CIDRs	Requester Owner	Accepter Owner
<input type="checkbox"/>	estycvconnect	pcx-0d0e5c7fc4360254d	● Active	vpc-0647747d M...	vpc-116d9174	10.2.0.0/24	172.31.0.0/16	464262061435	464262061435
<input type="checkbox"/>	estycvconnect	pcx-05f2d310cb7f...	● Active	vpc-116d9174	vpc-445d4f21	172.31.0.0/16	10.129.0.0/20	464262061435	759995470648
<input checked="" type="checkbox"/>	pcx-049758069d9b7c140		● Pending Acceptance	vpc-82f55afa	vpc-116d9174	10.0.0.0/16	-	733004784675	464262061435
<input type="checkbox"/>	hill-vpc-peer-chen	pcx-0d0e5c7fc4360254d	● Active	vpc-0d12df59528f...	vpc-824dc0e4 nf...	10.0.0.0/24	10.20.30.0/24	464262061435	464262061435

Accept VPC Peering Connection Request



Are you sure you want to accept this VPC peering connection request (pcx-049758069d9b7c140)?

Requester Account ID	733004784675	Accepter Account ID	464262061435 (This account)
Requester VPC ID	vpc-82f55afa	Accepter VPC ID	vpc-116d9174
Requester VPC Region	us-east-1	Accepter VPC Region	us-east-1
Requester VPC CIDR	10.0.0.0/16	Accepter VPC CIDR	-

Cancel

Yes, Accept

a. 「 * はい * 」をクリックします。

Accept VPC Peering Connection Request



Your VPC Peering Connection has been established.

To send and receive traffic across this VPC peering connection, you must add a route to the peered VPC in one or more of your VPC route tables. [Learn more](#)

[Modify my route tables now](#)

Close

接続がアクティブと表示されます。また、「CBS-multi-account」と呼ばれるピアリング接続を識別するための Name タグも追加しました。

	Name	Peering Connection	Status	Requester VPC	Accepter VPC	Requester CIDRs	Accepter CIDRs	Requester Owner	Accepter Owner
		pcx-004715531514cb0d8	Active	vpc-0647747d M...	vpc-116d9174	10.2.0.0/24	172.31.0.0/16	464262061435	464262061435
	estycvoconnect	pcx-0305041f9cc2dfbdb	Active	vpc-116d9174	vpc-445d4f21	172.31.0.0/16	10.129.0.0/20	464262061435	759995470648
	cbs-multi-account	pcx-049758069d9b7c140	Active	vpc-82f55afa	vpc-116d9174	10.0.0.0/16	172.31.0.0/16	733004784675	464262061435
	hill-vpc-peer-chen	pcx-0d0e5c7fc4360254d	Active	vpc-0d12df59528f...	vpc-824dc0e4 nf...	10.0.0.0/24	10.20.30.0/24	464262061435	464262061435

a. 2 つ目のアカウントのピアリング接続を更新し、ステータスが Active に変わったことを確認します。

	Name	Peering Connection	Status	Requester VPC	Accepter VPC	Requester CIDRs	Accepter CIDRs	Requester Owner	Accepter Owner
	cbs-multi-account	pcx-049758069d9b7c140	Active	vpc-82f55afa VP...	vpc-116d9174	10.0.0.0/16	172.31.0.0/16	733004784675	464262061435
	New_Peering	pcx-6d55ca04	Active	vpc-b16c90d4 V...	vpc-fc2aa39a De...	172.31.0.0/16	192.168.0.0/16	733004784675	733004784675

両方のアカウントのルートテーブルにルートを追加します

1. VPC > サブネット > ルートテーブルに移動します。

VPC > Subnets > subnet-4d315328

subnet-4d315328 / The Subnet created

Details

Subnet ID subnet-4d315328	State Available	VPC vpc-116d9174	IPv4 CIDR 172.31.64.0/20
Available IPv4 addresses 3587	IPv6 CIDR -	Availability Zone us-east-1a	Availability Zone ID use1-az1
Network border group us-east-1	Route table rtb-4da55528	Network ACL acl-c37384a6	Default subnet Yes
Auto-assign public IPv4 address Yes	Auto-assign IPv6 address No	Auto-assign customer-owned IPv4 address No	Customer-owned IPv4 pool -
Outpost ID -	Owner 464262061435	Subnet ARN arn:aws:ec2:us-east-1:464262061435:subnet/subnet-4d315328	

Flow logs | **Route table** | Network ACL | Sharing | Tags

2. [ルート] タブをクリックします。

Route Table ID : rtb-4da55528 Add filter

Name	Route Table ID	Explicit subnet association	Edge associations	Main	VPC ID	Owner
	rtb-4da55528	subnet-4d315328	-	Yes	vpc-116d9174	464262061435

Route Table: rtb-4da55528

Summary | **Routes** | Subnet Associations | Edge Associations | Route Propagation | Tags

Edit routes

View All routes

Destination	Target	Status	Propagated
172.31.0.0/16	local	active	No
pl-63a5400a	vpc-098587ed33c36408c	active	No

3. * ルートの編集 * をクリックします。

Edit routes

Destination	Target	Status	Propagated
172.31.0.0/16	local	active	No
10.20.30.0/24	pcx-0791b47f6f9a27d65	active	No
10.129.0.0/20	pcx-0305041f9cc2dfbdb	active	No

Add route

* Required

Cancel Save routes

4. [Add route*] をクリックし、[Target] ドロップダウンリストから [* ピアリング接続 *] を選択して、作成したピアリング接続を選択します。
 - a. デスティネーションで、もう一方のアカウントのサブネット CIDR を入力します。

Edit routes

Destination	Target	Status	Propagated
172.31.0.0/16	local	active	No
10.20.30.0/24	pcx-0791b47f6f9a27d65	active	No
10.129.0.0/20	pcx-0305041f9cc2dfbdb	active	No
10.0.0.0/24	pcx-		No

Add route

* Required

Cancel Save routes

pcx-05f2d310cb7f49843

pcx-004715531514cb0d8

pcx-049758069d9b7c140 cbs-multi-account

pcx-094f9db10a2045ea hill-peer-vadim-vpc

pcx-0791b47f6f9a27d65

pcx-0305041f9cc2dfbdb estycvoconnect

- b. [ルートの保存 (Save Routes)] をクリックすると、[成功 (Success)] ダイアログが

Route Tables > Edit routes

Edit routes

✓ Routes successfully edited

Close

Cloud Manager で 2 つ目の AWS アカウントのクレデンシャルを追加します

1. 2 つ目の AWS アカウントを追加します。例： *Saran - XCP - Dev.*

Credentials

+ Add Credentials

3 Credentials

aws Instance Profile

Credential Type: AWS Keys

464262061435

AWS Account ID

aws-sub-a2

Subscription

CBS-SR-OCCMOCCM1620912870830...

IAM Role

2

Working Environments

aws Saran-XCP-Dev

Credential Type: AWS Keys

733004784675

AWS Account ID

aws-sub-a2

Subscription

AKIA2VKT5MQRZRAWW3HI

AWS Access Key

0

Working Environments

2. Discover Cloud Volumes ONTAP ページで、新しく追加したクレデンシャルを選択します。

Choose an AWS region and then select the working environment that you want to discover.

AWS Region

US East | N. Virginia

aws AWS Credentials

Credential Name

Saran-XCP-Dev | Account ID: 733004784675

Instance Profile | Account ID: 464262061435

To add new AWS credentials, go to the Credentials settings.

Apply

Cancel

3. 2 つ目のアカウントから検出する Cloud Volumes ONTAP システムを選択します。2 番目のアカウントに新しい Cloud Volumes ONTAP システムを導入することもできます。

Add an Existing Cloud Volumes ONTAP

Region

↑ Previous Step

This working environment will be created in Cloud Provider Account: **Saran-XCP-Dev** | Account ID: 733004784675 | [Switch Account](#)

Choose an AWS region and then select the working environment that you want to discover.

AWS Region

US East | N. Virginia

Cloud Volumes ONTAP instances found

Name	VPC Name	Availability Zone	Subnet Id	Cloud Formation Name	Cluster Address	Type
cbscvo01	VPC-NAT	us-east-1f	subnet-68e8d464	cbscvo01	10.0.0.80	Cloud Volumes ONTAP
testbyolliraz	VPC for VSA	us-east-1a	subnet-c1d99699	testbyolliraz	172.31.5.142	Cloud Volumes ONTAP
idanAwsHa991001	VPC for VSA	us-east-1a	subnet-c1d99699	idanAwsHa991001	172.31.5.234,172.31.5.110	HA Cloud Volumes ONTAP

Continue

2 番目のアカウントの Cloud Volumes ONTAP システムが、別のアカウントで実行されている Cloud Manager に追加されます。

Cloud Manager

Account cbs | Workspace Workspace-1 | Connector CBS-SR-OCCM

Canvas | Replication | Compliance | File Cache | Compute | Sync | Timeline | Backup & Restore | All Services (+6)

Canvas

Go to Tabular View

Add Working Environment

cbscvo01

On

DETAILS

Cloud Volumes ONTAP | AWS | Single

NOTIFICATIONS

New Version Available

SERVICES

Replication Off Enable

Backup & Restore Off Enable

KBs Off Connect a Cluster

Data Sense & Compliance Off Enable

Monitoring Off Enable

もう一方の **AWS** アカウントでバックアップを有効にします

- Cloud Manager で、最初のアカウントで実行されている Cloud Volumes ONTAP システムのバックアップを有効にし、2 番目のアカウントをバックアップファイルの作成場所として選択します。

Provider Settings

AWS Account

733004784675

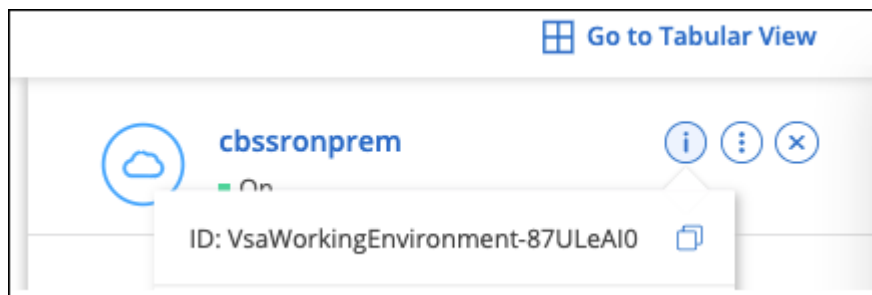
733004784675

464262061435

- 次に、バックアップポリシーとバックアップするボリュームを選択し、Cloud Backup は選択したアカウントで新しいバケットを作成しようとします。

ただし、Cloud Volumes ONTAP システムへのバケットの追加は失敗します。これは、Cloud Backup がインスタンスプロファイルを使用してバケットを追加するためで、Cloud Manager インスタンスプロファイルが 2 番目のアカウントのリソースにアクセスできないためです。

- Cloud Volumes ONTAP システムの作業環境 ID を取得します。



Cloud Backup は「NetApp-backup-」というプレフィックスを付けてすべてのバケットを作成し、作業環境 ID を含めます。たとえば「87ULeAI0」となります

- EC2 ポータルで S3 に移動し、「87uLea10」で終わる名前のバケットを検索すると、「NetApp-backup-vsa87uLea10」と表示されるバケット名が表示されます。

Amazon S3			
▼ Account snapshot			
Last updated: May 26, 2021 by Storage Lens. Metrics are generated every 24 hours. Learn more			
Total storage	Object count	Avg. object size	You can enable advanced metrics in the "default-account-dashboard" configuration.
403.3 GB	17 M	24.8 KB	
Buckets (139)			
Buckets are containers for data stored in S3. Learn more			
<input type="text" value="87uleai0"/> 1 match			
Name	AWS Region	Access	Creation date
<input type="radio"/> netapp-backup-vsa87uleai0	US East (N. Virginia) us-east-1	Bucket and objects not public	May 25, 2021, 17:50:08 (UTC+05:30)

- バケットをクリックし、[権限] タブをクリックして、[バケットポリシー] セクションの **Edit** をクリックします。

Amazon S3 > netapp-backup-vsa87uleai0

netapp-backup-vsa87uleai0

Objects | Properties | **Permissions** | Metrics | Management | Access Points

Permissions overview

Access
Bucket and objects not public

Block public access (bucket settings)

Public access is granted to buckets and objects through access control lists (ACLs), bucket policies, access point policies, or all. In order to ensure that public access to all your S3 buckets and objects is blocked, access, but before applying any

Edit

Block all public access
On

Bucket policy

The bucket policy, written in JSON, provides access to the objects stored in the bucket. Bucket policies don't apply to objects owned by other accounts. [Learn more](#)

Edit Delete

6. 新しく作成したバケットのバケットポリシーを追加して、Cloud Manager の AWS アカウントにアクセスできるようにしてから、変更を保存します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "PublicRead",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::464262061435:root"
      },
      "Action": [
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:GetObject",
        "s3:PutObject",
        "s3:DeleteObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::netapp-backup-vsa87uleai0",
        "arn:aws:s3:::netapp-backup-vsa87uleai0/*"
      ]
    }
  ]
}
```

「aws」: "aws : "arn : aws : 464262061435 : root" ではアカウント 464262061435 のすべてのリソースにこのバケットへのアクセスを許可しています。特定のロールレベルに減らすには、特定のロールでポリシーを更新します。ロールを個別に追加する場合は、occm ロールも追加する必要があります。追加しないと、Cloud Backup UI でバックアップが更新されません。

例： "AWS" : "arn : aws : IAM : 464262061435 : role/CVO-instance-profileversion10-d8e-lamInstanceRole-IKJP1HC2E7R"

7. Cloud Volumes ONTAP システムでクラウドバックアップの有効化を再度実行して、成功することを確認します。

Copyright Information

Copyright © 2021 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.