■ NetApp

跨帐户和跨区域配置 Cloud Backup

NetApp April 20, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/cloud-manager-backup-restore/reference-backup-multi-account-aws.html on April 20, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

跨帐户和跨区域配置	 	 	 	 	 	 	-	 	 	 	 	 	 	. 1
在 AWS 中为多帐户访问配置备份 · · · ·	 	 	 	 	 	 				 	 	 	 	. 1
在 Azure 中配置用于多帐户访问的备份	 	 	 	 	 	 		 	 	 	 	 	 	. 9

跨帐户和跨区域配置

这些主题介绍如何在使用不同的云提供商时为跨帐户配置配置 Cloud Backup。

- "在 AWS 中配置 Cloud Backup 以实现多帐户访问"
- "在 Azure 中配置 Cloud Backup 以实现多帐户访问"

在 AWS 中为多帐户访问配置备份

通过 Cloud Backup ,您可以在与源 Cloud Volumes ONTAP 卷所在位置不同的 AWS 帐户中创建备份文件。这两个帐户都可以与 Cloud Manager Connector 所在的帐户不同。

只有在您使用时,才需要执行这些步骤 "将 Cloud Volumes ONTAP 数据备份到 Amazon S3"。

按照以下步骤以这种方式设置您的配置。

在帐户之间设置 VPC 对等关系

- 1. 登录到第二个帐户并创建对等连接:
 - a. 选择本地 VPC: 选择第二个帐户的 VPC。
 - b. 选择其他 VPC: 输入第一个帐户的帐户 ID。
 - c. 选择运行 Cloud Manager Connector 的区域。在此测试设置中,两个帐户都在同一区域运行。
 - d. VPC ID: 登录到第一个帐户并输入接收者 VPC ID。这是 Cloud Manager Connector 的 VPC ID。



此时将显示成功对话框。



对等连接的状态显示为待接受。



2. 登录到第一个帐户并接受对等请求:





a. 单击*是*。



此时,此连接将显示为 "Active"。 我们还添加了一个名称标记来标识名为 CBS-Multi-account 的对等连接。



a. 刷新第二个帐户中的对等连接,并注意状态将更改为 "Active" 。



向两个帐户中的路由表添加路由

1. 转至 VPC > 子网 > 路由表。

ubnet-4d315328 / Th	le Subilet cleated		
Details			
Subnet ID	State	VPC	IPv4 CIDR
□ subnet-4d315328		vpc-116d9174	1 72.31.64.0/20
Available IPv4 addresses	IPv6 CIDR	Availability Zone	Availability Zone ID
1 3587	·	🗇 us-east-1a	□ use1-az1
Network border group	Route table	Network ACL	Default subnet
☐ us-east-1	rtb-4da55528	acl-c37384a6	Yes
Auto-assign public IPv4 address	Auto-assign IPv6 address	Auto-assign customer-owned IPv4 address	Customer-owned IPv4 po
Yes	No	No	(#/)
Outpost ID	Owner	Subnet ARN	
	1 464262061435	arn:aws:ec2:us-east-1:464262061435:subnet/subnet-	4d315328

2. 单击路由选项卡。



3. 单击 * 编辑路由 *。



- 4. 单击*添加路由*,然后从目标下拉列表中选择*对等连接*,然后选择您创建的对等连接。
 - a. 在目标中,输入另一帐户的子网 CIDR 。



b. 单击*保存路由*,此时将显示一个成功对话框。



在 Cloud Manager 中添加第二个 AWS 帐户凭据

1. 添加第二个 AWS 帐户,例如 Saran-XCP-Dev。



2. 在发现 Cloud Volumes ONTAP 页面中,选择新添加的凭据。



3. 选择要从第二个帐户发现的 Cloud Volumes ONTAP 系统。您也可以在第二个帐户中部署新的 Cloud Volumes ONTAP 系统。



现在,第二个帐户中的 Cloud Volumes ONTAP 系统将添加到在其他帐户中运行的 Cloud Manager 中。



在其他 AWS 帐户中启用备份

1. 在 Cloud Manager 中,为第一个帐户中运行的 Cloud Volumes ONTAP 系统启用备份,但选择第二个帐户作为创建备份文件的位置。



- 2. 然后,选择一个备份策略以及要备份的卷, Cloud Backup 将尝试在选定帐户中创建一个新存储分段。
 - 但是,将存储分段添加到 Cloud Volumes ONTAP 系统将失败,因为 Cloud Backup 使用实例配置文件添加存储分段,而 Cloud Manager 实例配置文件无法访问第二个帐户中的资源。
- 3. 获取 Cloud Volumes ONTAP 系统的工作环境 ID。



Cloud Backup 会创建前缀为 netapp-backup-的每个存储分段,并包含工作环境 ID; 例如: 87ULeA10

4. 在 EC2 门户中,转到 S3 并搜索名称以 87uLeA10 结尾的分段,此时您将看到分段名称显示为 NetApp-backup-vsa87uLeA10。



5. 单击存储分段,然后单击权限选项卡,然后单击存储分段策略部分中的 * 编辑 * 。



6. 为新创建的存储分段添加存储分段策略,以访问 Cloud Manager 的 AWS 帐户,然后保存更改。

```
"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"
      1,
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::netapp-backup-vsa87uleai0",
        "arn:aws:s3:::netapp-backup-vsa87uleai0/*"
  1
}
```

请注意, "AWs": "ARN: AWS: iam:: 464262061435: root" 为帐户 464262061435 中的所有资源提供了此存储分段的完全访问权限。如果要将策略缩减为特定角色,级别,则可以使用特定角色更新策略。如果要添加单个角色,请确保同时添加了 occa 角色,否则备份将不会在 Cloud Backup UI 中更新。

例如: "AWs": "ARN: AWS: iam:: 464262061435: role/cvo-instance-profile-version10-d8e-lamInstanceRole-ikjpJ1HC2E7R"

7. 请重试在 Cloud Volumes ONTAP 系统上启用云备份,此时应成功启用。

在 Azure 中配置用于多帐户访问的备份

通过 Cloud Backup ,您可以在与源 Cloud Volumes ONTAP 卷所在位置不同的 Azure 帐户中创建备份文件。这两个帐户都可以与 Cloud Manager Connector 所在的帐户不同。

只有在您使用时,才需要执行这些步骤 "将 Cloud Volumes ONTAP 数据备份到 Azure Blob 存储"。

只需按照以下步骤以这种方式设置您的配置即可。

在帐户之间设置 vNet 对等关系

请注意,如果您希望 Cloud Manager 在其他帐户 / 区域管理您的 Cloud Volumes ONTAP 系统,则需要设置 vNet 对等关系。存储帐户连接不需要建立 vNet 对等关系。

- 1. 登录到 Azure 门户,然后从主页选择 Virtual Networks 。
- 2. 选择要用作订阅 1 的订阅,然后单击要设置对等关系的 vNet 。



3. 选择 * cbsnetwork* ,然后从左侧面板中单击 * 产品 * ,然后单击 * 添加 * 。



- 4. 在对等页面上输入以下信息, 然后单击*添加*。
 - 。此网络的对等链路名称: 您可以提供任何名称来标识对等连接。
 - 。远程虚拟网络对等链路名称:输入一个名称以标识远程 vNet。
 - 。将所有选择保留为默认值。

- 。在订阅下,选择订阅 2.
- 。虚拟网络,请在订阅 2 中选择要设置对等关系的虚拟网络。



5. 在 subscription 2 vNet 中执行相同的步骤,并指定 subscription 1 的订阅和远程 vNet 详细信息。



此时将添加对等设置。



为存储帐户创建私有端点

现在,您需要为此存储帐户创建一个专用端点。在此示例中,存储帐户在订阅 1 中创建, Cloud Volumes ONTAP 系统在订阅 2 中运行。

(i) 要执行以下操作,您需要网络贡献者权限。

```
{
  "id": "/subscriptions/d333af45-0d07-4154-
943dc25fbbce1b18/providers/Microsoft.Authorization/roleDefinitions/4d97b98
b-1d4f-4787-a291-c67834d212e7",
  "properties": {
    "roleName": "Network Contributor",
    "description": "Lets you manage networks, but not access to them.",
    "assignableScopes": [
      "/"
    ],
    "permissions": [
        "actions": [
          "Microsoft.Authorization/*/read",
          "Microsoft.Insights/alertRules/*",
          "Microsoft.Network/*",
          "Microsoft.ResourceHealth/availabilityStatuses/read",
          "Microsoft.Resources/deployments/*",
          "Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/read",
          "Microsoft.Support/*"
        ],
        "notActions": [],
        "dataActions": [],
        "notDataActions": []
    ]
}
```

1. 转到存储帐户 > 网络 > 专用端点连接, 然后单击*+专用端点*。



- 2. 在 Private Endpoint _Basics 页面中:
 - 。选择订阅 2 (部署 Cloud Manager Connector 和 Cloud Volumes ONTAP 系统的位置)和资源组。
 - 。输入端点名称。
 - 。选择区域。



3. 在 Resources 页面中,选择目标子资源为*BLOB*。



4. 在配置页面中:

- 。选择虚拟网络和子网。
- 。单击*是*单选按钮以"与专用 DNS 区域集成"。



5. 在专用 DNS 区域列表中,确保从正确的区域中选择了专用区域,然后单击*查看+创建*。



现在,存储帐户(在订阅 1 中)可以访问在订阅 2 中运行的 Cloud Volumes ONTAP 系统。

6. 请重试在 Cloud Volumes ONTAP 系统上启用云备份,此时应成功启用。

Copyright Information

Copyright © 2022 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.