



添加 **Kubernetes** 集群

Kubernetes clusters

NetApp
April 01, 2022

目录

- 添加 Kubernetes 集群 1
 - 将 Amazon Kubernetes 集群添加到 Cloud Manager 1
 - 将 Azure Kubernetes 集群添加到 Cloud Manager 3
 - 将 Google Cloud Kubernetes 集群添加到 Cloud Manager 6

添加 Kubernetes 集群

将 Amazon Kubernetes 集群添加到 Cloud Manager

您可以发现 Kubernetes clusters 或将其导入到 Cloud Manager 中，以便将永久性卷备份到 Amazon S3。

发现集群

您可以发现完全托管或自管理的 Kubernetes 集群。必须发现受管集群；无法导入这些集群。

步骤

1. 在 * 画布 * 上，单击 * 添加工作环境 *。
2. 选择 * Amazon Web Services* > * Kubernetes Cluster*，然后单击 * 下一步 *。

The screenshot shows a 'Add Working Environment' dialog box. It has two main sections: 'Choose a Location' and 'Choose Type'. In the 'Choose a Location' section, there are four options: 'Microsoft Azure' (selected with a blue checkmark), 'Amazon Web Services', 'Google Cloud Platform', and 'On-Premises'. In the 'Choose Type' section, there are four options: 'Cloud Volumes ONTAP Single Node', 'Cloud Volumes ONTAP HA High Availability', 'Azure NetApp Files High Availability', and 'Kubernetes Cluster Any' (selected with a blue checkmark). A 'Next' button is located at the bottom right of the dialog.

3. 选择 * 发现集群 *，然后单击 * 下一步 *。
4. 选择 AWS 区域，选择 Kubernetes 集群，然后单击 * 下一步 *。



Cloud Manager 会将 Kubernetes 集群添加到 Canvas 。



导入集群

您可以使用 Kubernetes 配置文件导入自管理的 Kubernetes 集群。

步骤

1. 在 * 画布 * 上，单击 * 添加工作环境 * 。
2. 选择 * Amazon Web Services * > * Kubernetes Cluster * ，然后单击 * 下一步 * 。
3. 选择 * 导入集群 * ，然后单击 * 下一步 * 。
4. 上传 YAML 格式的 Kubernetes 配置文件。



5. 选择 Kubernetes 集群，然后单击 * 下一步 *。

Cloud Manager 会将 Kubernetes 集群添加到 Canvas。

将 Azure Kubernetes 集群添加到 Cloud Manager

您可以发现 Kubernetes 集群或将其导入到 Cloud Manager 中，以便将永久性卷备份到 Azure。

发现集群

您可以发现完全托管或自管理的 Kubernetes 集群。必须发现受管集群；无法导入这些集群。

步骤

1. 在 * 画布 * 上，单击 * 添加工作环境 *。
2. 选择 * Microsoft Azure* > * Kubernetes Cluster*，然后单击 * 下一步 *。

Add Working Environment

Choose a Location

Microsoft Azure

Amazon Web Services

Google Cloud Platform

On-Premises

Choose Type

Cloud Volumes ONTAP

Single Node

Cloud Volumes ONTAP HA

High Availability

Azure NetApp Files

High Availability

Kubernetes Cluster

Any

Next

- 选择 * 发现集群 * ，然后单击 * 下一步 * 。
- 选择 Kubernetes 集群，然后单击 * 下一步 * 。

Add Existing Kubernetes Cluster

Discover a Kubernetes Cluster

AzureKeys

Credential Name

Subscription1

Azure Subscription

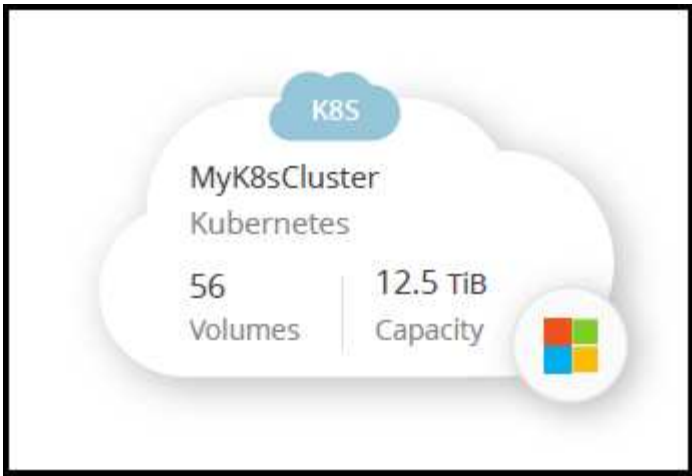
Switch Azure Subscription

Select a Kubernetes cluster.

3 Kubernetes Clusters

Kubernetes Cluster Name	Status	Kubernetes Version	Resource Group	Location
<input checked="" type="radio"/> Cluster_1	Active	10.2.23.36	Cell text	Cell text
<input type="radio"/> Cluster_2	Active	10.2.23.36	Cell text	Cell text
<input type="radio"/> Cluster_2	Active	10.2.23.36	Cell text	Cell text

Cloud Manager 会将 Kubernetes 集群添加到 Canvas 。



导入集群

您可以使用 Kubernetes 配置文件导入自管理的 Kubernetes 集群。

开始之前

要导入 Kubernetes 集群，您需要为集群角色 YAML 文件中指定的用户提供证书颁发机构，客户端密钥和客户端证书证书。Kubernetes 集群管理员在 Kubernetes 集群上创建用户时会收到这些认证。

步骤

1. 在 * 画布 * 上，单击 * 添加工作环境 *。
2. 选择 * Microsoft Azure > * Kubernetes Cluster* ，然后单击 * 下一步 *。
3. 选择 * 导入集群 * ，然后单击 * 下一步 *。
4. 上传 YAML 格式的 Kubernetes 配置文件。



5. 上传 Kubernetes 集群管理员提供的集群证书。

Upload Cluster Certificates

To complete the import, upload the following cluster certificates. ⓘ

Certificate Authority

No file selected

⬆

Client Key

No file selected

⬆

Client Certificate

No file selected

⬆

Cloud Manager 会将 Kubernetes 集群添加到 Canvas 。

将 Google Cloud Kubernetes 集群添加到 Cloud Manager

您可以发现 Kubernetes 集群或将其导入到 Cloud Manager 中，以便将永久性卷备份到 Google Cloud 。


发现集群


您可以发现完全托管或自管理的 Kubernetes 集群。必须发现受管集群；无法导入这些集群。


步骤


1. 在 * 画布 * 上，单击 * 添加工作环境 * 。
2. 选择 * Google Cloud Platform* > * Kubernetes Cluster* ，然后单击 * 下一步 * 。

Choose Location & Type



Microsoft Azure



Amazon Web Services



Google Cloud Platform



OnPrem

Choose Type


Cloud Volumes ONTAP
Single Node


Cloud Volumes ONTAP HA
High Availability


Cloud Volumes Service
High Availability


Kubernetes Cluster
Any

3. 选择 * 发现集群 * ，然后单击 * 下一步 * 。
4. 要在其他 Google Cloud Project 中选择 Kubernetes 集群，请单击 * 编辑项目 * 并选择一个可用项目。



5. 选择 Kubernetes 集群，然后单击 * 下一步 *。



Cloud Manager 会将 Kubernetes 集群添加到 Canvas。



导入集群

您可以使用 Kubernetes 配置文件导入自管理的 Kubernetes 集群。

开始之前

要导入 Kubernetes 集群，您需要为集群角色 YAML 文件中指定的用户提供证书颁发机构，客户端密钥和客户端证书证书。Kubernetes 集群管理员在 Kubernetes 集群上创建用户时会收到这些认证。

步骤

1. 在 * 画布 * 上，单击 * 添加工作环境 *。
2. 选择 * Google Cloud Platform* > * Kubernetes Cluster*，然后单击 * 下一步 *。
3. 选择 * 导入集群 *，然后单击 * 下一步 *。
4. 上传 YAML 格式的 Kubernetes 配置文件。

Add Existing Kubernetes Cluster

Import Kubernetes Cluster

Upload a Kubernetes configuration file that's in YAML format and has the extension ".txt", ".kubeconfig", or ".config"

Kubernetes configuration file

KubConfig.txt

Upload

3 Kubernetes Clusters

Kubernetes Cluster Name	Kubernetes Type	Kubernetes Version
<input checked="" type="radio"/> Cluster_1	???	10.2.23.36
<input type="radio"/> Cluster_2	???	10.2.23.36
<input type="radio"/> Cluster_2	???	10.2.23.36

Cloud Manager 会将 Kubernetes 集群添加到 Canvas 。

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.