



添加 **Kubernetes** 集群

Kubernetes clusters

NetApp
April 16, 2024

目录

- 添加 Kubernetes 集群 1
 - 将Amazon Kubernetes集群添加到BlueXP 1
 - 将Azure Kubernetes集群添加到BlueXP 3
 - 将Google Cloud Kubernetes集群添加到BlueXP 6
 - 将OpenShift集群导入到BlueXP 10

添加 Kubernetes 集群

将Amazon Kubernetes集群添加到BlueXP

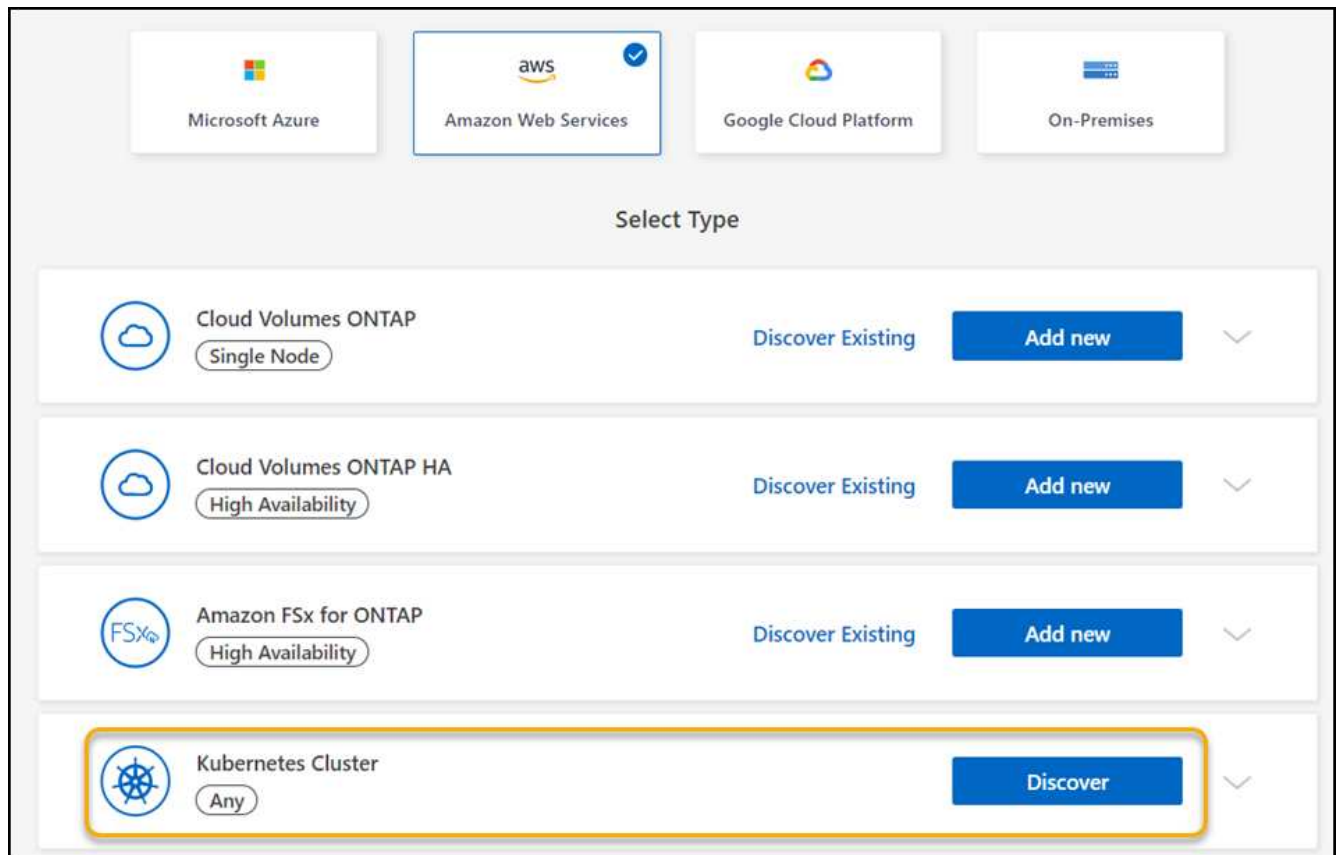
您可以发现Kubernetes集群或将其导入到BlueXP中、以便将永久性卷备份到Amazon S3。

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*>* Discover *。



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*。



结果

BlueXP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 * > * Discover *。
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 *。

结果

BlueXP会将Kubernetes集群添加到Canvas。

将Azure Kubernetes集群添加到BlueXP

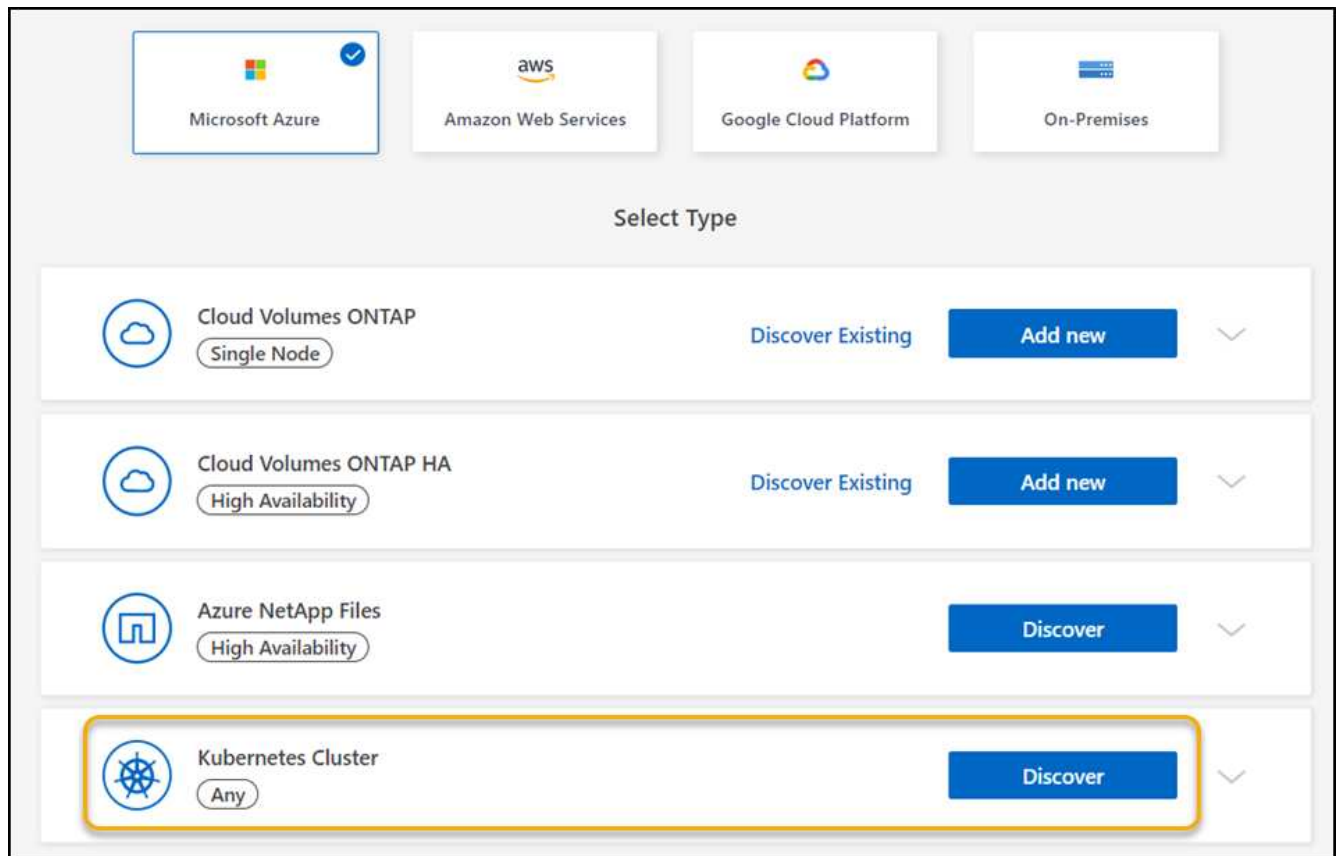
您可以发现Kubernetes集群或将其导入到BlueXP、以便将永久性卷备份到Azure。

发现集群

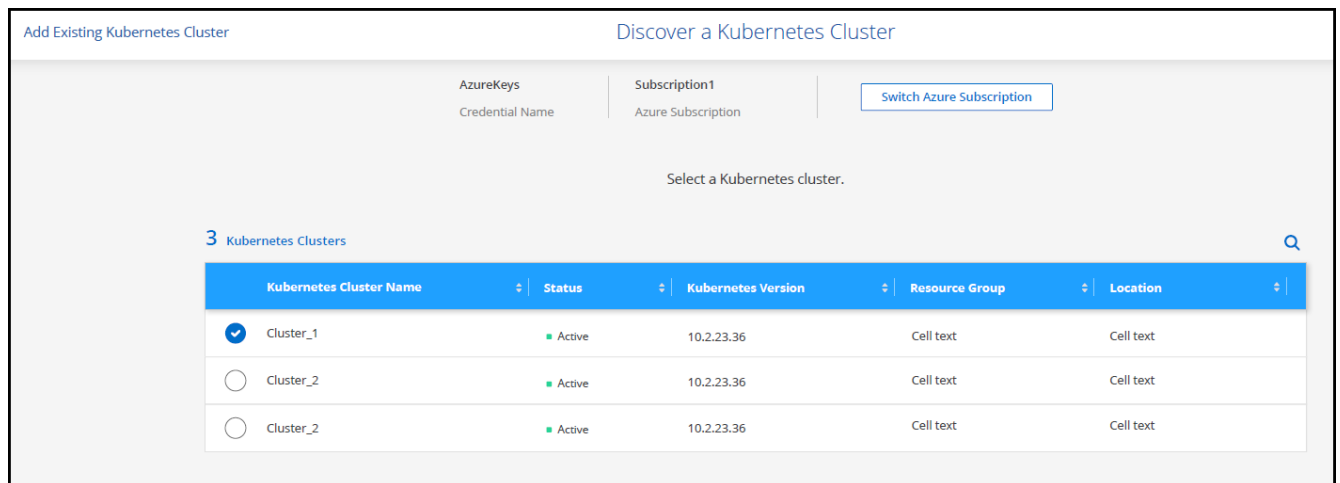
您可以发现完全托管或自管理的 Kubernetes 集群。必须发现受管集群；无法导入这些集群。

步骤

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

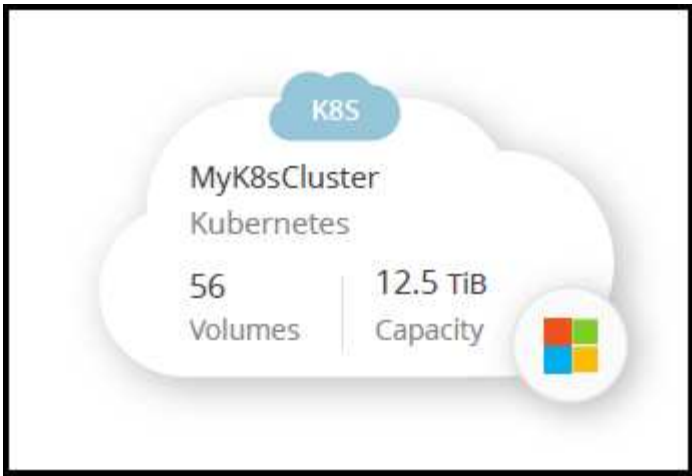


3. 选择 * 发现集群 *，然后单击 * 下一步 *。
4. 选择 Kubernetes 集群，然后单击 * 下一步 *。



结果

BlueXP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 * > * Discover *。
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

⬆

结果

BlueXP会将Kubernetes集群添加到Canvas。

将Google Cloud Kubernetes集群添加到BlueXP

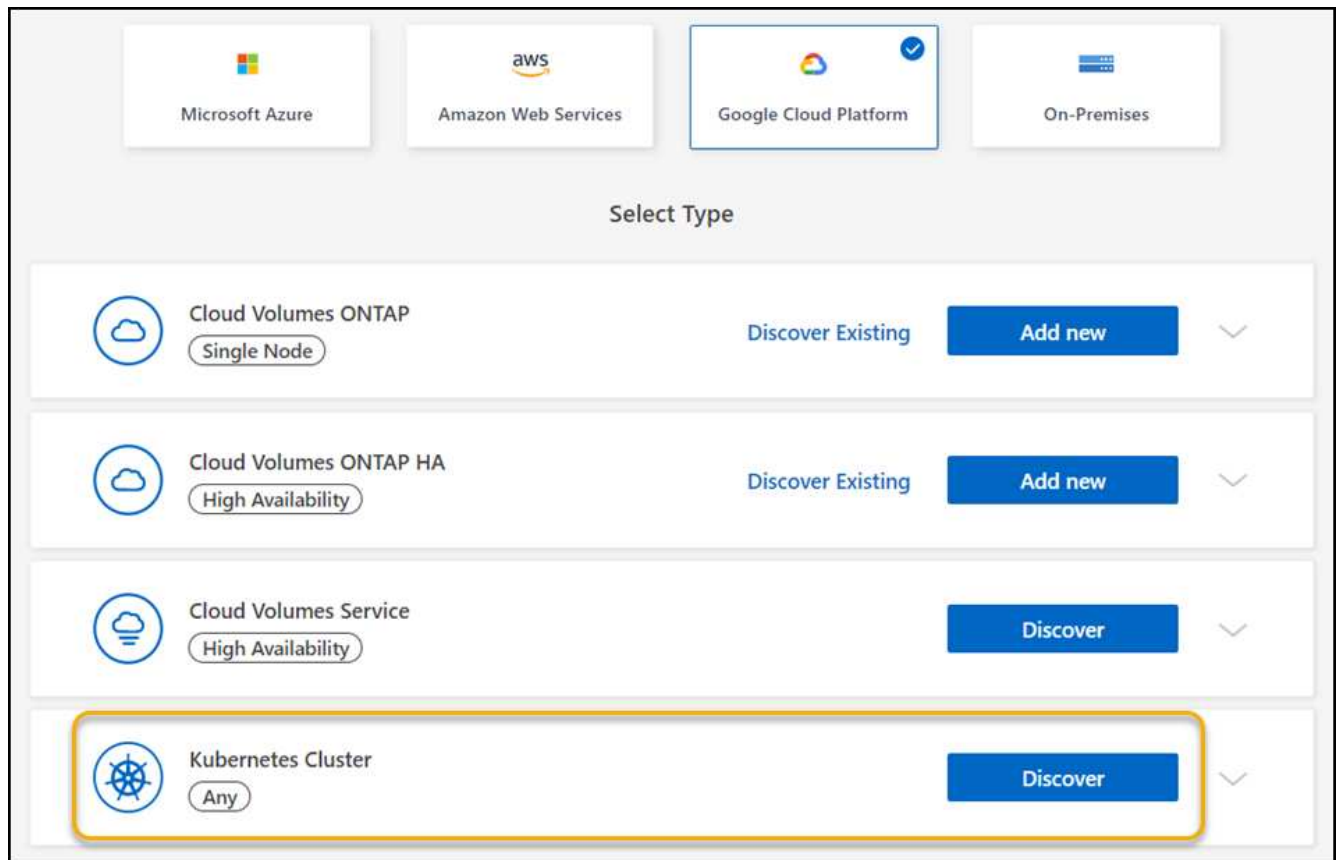
您可以发现Kubernetes集群或将其导入到BlueXP中、以便将永久性卷备份到Google Cloud。

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*>* Discover *。



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 *。



结果

BlueXP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 * > * Discover *。
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

结果

BlueXP会将Kubernetes集群添加到Canvas。

将OpenShift集群导入到BlueXP

将自管理的OpenShift集群导入到BlueXP中、以便开始将永久性卷备份到云提供商。

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

导入OpenShift集群之前、您需要：

- 您在中创建的`kubeconfig-sa`文件 "[创建kubeconfig文件](#)"。
- 集群的公有 证书颁发机构(例如ca.crt)、客户端密钥(例如tls.key)和客户端证书(例如tls.crt)文件。

步骤

1. 在*画布*上、选择*添加工作环境*。
2. 选择您的云提供程序、然后选择* Kubernetes Cluster*>* Discover *。
3. 选择*导入集群*、然后选择*下一步*。
4. 上传 kubeconfig-sa 您在中创建的文件 "[创建kubeconfig文件](#)"。选择Kubernetes集群并选择*下一步*。

Add Existing Kubernetes Cluster

Import Kubernetes Cluster

Upload a Kubernetes configuration file that's in YAML format

Kubernetes configuration file

minicubeconfig.txt [Upload](#)

1 Cluster


Kubernetes Cluster Name	Kubernetes Type	Kubernetes Version
test2	Self Managed	v1.24.0

5. 上传集群证书。


Upload Cluster Certificates

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


Certificate Authority



Client Key



Client Certificate



结果

BlueXP会将Kubernetes集群添加到Canvas。

版权信息

版权所有 © 2024 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。