



使用构建者工作负载

Builders workloads

NetApp
January 03, 2025

目录

使用构建者工作负载	1
管理构建者项目	1
创建构建者工作空间	3
使用CodeBox自动执行构建者任务	4

使用构建者工作负载

管理构建者项目

您可以管理"构建者"项目、以控制如何在BlueXP 的"构建者工作负载"工厂中为每个项目管理代码和项目。

创建项目

您可以创建新的构建者项目、以便对代码和项目利用Amazon FSx for NetApp ONTAP文件系统的数据保护功能。

步骤

1. 使用其中一个登录到工作负载工厂"[控制台体验](#)"。
2. 在"构建者"磁贴中，选择*Create project*。
3. 在创建项目页面上、提供以下内容：
 - a. 项目名称：输入项目名称。
 - b. **Description**：输入项目的说明。
 - c. 文件系统：提供以下内容：
 - i. 凭据：选择要使用的Amazon AWS凭据。构建者可以使用这些凭据来发现可用于此项目的FSx for ONTAP文件系统、并创建项目的克隆和快照。
 - ii. 地区：选择此FSx for ONTAP文件系统所在的区域。
 - iii. **FSx for ONTAP FilesFilesUs**：选择要用于此项目的FSx for ONTAP文件系统。

您只能选择使用链接配置的文件系统。 ["了解有关链接的更多信息"](#)(英文)。
 - iv. 选择卷：选择要存储项目的卷；构建者使用此卷作为软件存储库。

您只能选择配置为NFS共享的卷。
 - d. 操作策略：为项目克隆提供限制：
 - i. 最大保留天数：输入克隆应保留的最大天数。在此天数后、工作负载出厂将删除此克隆。
 - ii. 每个用户或组的最大克隆数：输入可为用户或组配置的最大克隆数。
 - iii. 以**GiB**为单位的最大克隆大小：输入项目克隆的最大大小(以GiB为单位)。
 - e. 访问策略：明确授予特定用户或组项目访问权限：
 - i. 策略实施范围：输入单个IP地址或IP地址范围，以将项目访问限制为只能访问这些IP地址或范围。

例如： 172.16.0.0/24

- ii. 用户或组标识符：输入用户或组标识符以限制仅对这些用户或组的项目访问。

例如： User1234

4. 选择 * 创建 *。

结果

此时将创建项目、并显示在"项目"页面上的项目列表中。

查看现有项目

您可以按照以下步骤查看在BlueXP Workload Factory中为构建者创建的现有项目。

步骤

1. 使用其中一个登录到工作负载工厂"控制台体验"。
2. 在"构建者"磁贴中, 选择*转至"项目"页面*。
3. 查看"项目"页面上列出的现有项目。

编辑项目

您可以随时编辑项目的设置。

步骤

1. 使用其中一个登录到工作负载工厂"控制台体验"。
2. 在"构建者"磁贴中, 选择*转至"项目"页面*。
3. 在项目页面上、为要编辑的项目选择...
4. 对项目配置进行任何必要的更改。
5. 选择 * 保存 *。

步骤

1. 使用其中一个登录到工作负载工厂"控制台体验"。
2. 在"构建者"磁贴中, 选择*转至"项目"页面*。
3. 在项目页面上、为要创建快照的项目选择...
4. 在显示的菜单中, 选择*创建快照*。
5. 在*创建快照*对话框中, 选择快照的名称, 然后选择*创建*。

查看项目的工作空间

项目的克隆或快照称为工作空间。创建工作空间时、只要项目的操作策略允许、该工作空间就会保留一段时间。您可以按照以下步骤查看项目的现有工作空间。

步骤

1. 使用其中一个登录到工作负载工厂"控制台体验"。
2. 在"构建者"磁贴中, 选择*转至"项目"页面*。
3. 在"项目"页面上, 选择一个项目, 然后选择*View*。
4. 查看此项目的所有工作区的状态和详细信息。

5. 如果您看到某个工作区的警报或警告、请将鼠标悬停在警报或警告图标上以查看原因。

删除项目

您可以按照以下步骤删除不再需要的项目。

步骤

1. 使用其中一个登录到工作负载工厂["控制台体验"](#)。
2. 在“构建者”磁贴中，选择*转至“项目”页面*。
3. 在项目页面上、为要删除的项目选择***。
4. 选择 * 删除 *。
5. 在确认对话框中，选择*Delete*。

结果

此时将删除该项目、并从卷中删除与该项目关联的任何代码或项目。保留项目的快照和克隆。

创建构建者工作空间

BlueXP Workload Factory中的“构建者”工作空间是项目在特定时刻的Perforce表示形式。工作空间是基于项目快照创建的。您可以在构建者项目中创建新工作空间。您可以从Perforce UI创建工作空间。

开始之前

确保已将Build与Perforce Helix Visual Client集成在一起。有关详细信息、请参见 ["将构建者与Perforce集成"](#)。

步骤

1. 登录到Perforce。
2. 在Perforce菜单中，选择*视图*>*工作表*。

Perforce UI中会显示工作负载出厂登录屏幕。

3. 使用其中一个登录到工作负载工厂["控制台体验"](#)。
4. 选择*创建工作空间*。
5. 在Create a workspace project页面上、提供以下内容：
 - a. 选择要用作工作空间基础的快照。
 - b. 输入工作空间的名称。
 - c. (可选)输入用户标识符以声明此工作空间。此标识符应与将使用此工作空间的开发人员的Perforce用户ID匹配。
6. 选择 * 创建 *。

结果

此时将创建工作空间、并显示在Workspaces"页面上的工作空间列表中。

使用CodeBox自动执行构建者任务

您可以使用CodeBox自动执行项目创建和数据保护操作。CodeBox是一种基础架构即代码(Infrastructure as Code、IAC)联合试点、可帮助您生成代码以执行工作负载工厂支持的任何操作。

详细了解 "[CodeBox自动化](#)" 以及如何使用它。

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。