



アプリケーションテンプレートについては、  
こちらをご覧ください

Cloud Manager

Tom Onacki  
July 13, 2021

# 目次

アプリケーションテンプレートについては、こちらをご覧ください.....	1
の機能.....	1
価格とライセンス .....	1
使用可能なテンプレートアクション .....	1
アプリケーションテンプレートの仕組み .....	2
制限 .....	3

# アプリケーションテンプレートについては、こちらをご覧ください

Application Templates サービスを使用すると、作業環境でのリソース作成を標準化できます。たとえば、「ボリュームテンプレート」に必須パラメータをハードコーディングして、ストレージ管理者がボリュームを作成するときにあとから適用できます。これには、必要なディスクタイプ、サイズ、プロトコル、Snapshot ポリシー、クラウドプロバイダ、その他。作成したボリュームごとに、Cloud Backup などの特定のサービスをオンにすることもできます。

テンプレートを使用することで、ストレージ管理者は、データベース、Eメール、ストリーミングサービスなど、導入する各アプリケーションのワークロード要件に合わせて最適化されたボリュームを簡単に作成できます。また、各ボリュームがアプリケーションごとに最適に作成されていることを確認すれば、ストレージアーキテクツの負担が軽減されます。

## の機能

アプリケーションテンプレートには、次の機能と利点があります。

- インフラの設計と開発を自動化し、改善します
- クラウドバックアップやクラウドデータセンズなど、さまざまな NetApp クラウドサービスを 1 箇所でアクティブ化できます
- 変更され、テンプレートに適合しなくなったリソースを特定します（「ドリフト」機能を使用）。

「ドリフト」とは何ですか？

「ドリフト」を使用すると、テンプレートを使用してリソースを作成するときに使用されるパラメータ値を Cloud Manager で監視できます。この時点で、「ドリフト」はリソースがいつ変更されたかを特定できるため、手動で調整を行って、テンプレートに準拠するように戻すことができます。将来的には、リソースがコンプライアンス違反になったときに通知を送信したり、テンプレートから作成されたすべてのリソースが自動的にコンプライアンスに戻されるようにユーザーの変更を元に戻したりすることができます。

## 価格とライセンス

アプリケーションテンプレート機能を使用するにはライセンスは必要なく、Cloud Manager のすべてのユーザーが無償で使用できます。



テンプレートを使用すると、作成したリソースにクラウドサービスを適用できます。たとえば、すべてのボリュームで Cloud Backup を有効にします。この場合、バックアップサービスと、バックアップファイルで使用されるオブジェクトストレージスペースの使用コストが発生します。

## 使用可能なテンプレートアクション

テンプレートは、事前に定義された値を持つ「アクション」のチェーンです。次のアクションを含むテンプレートを作成できます。

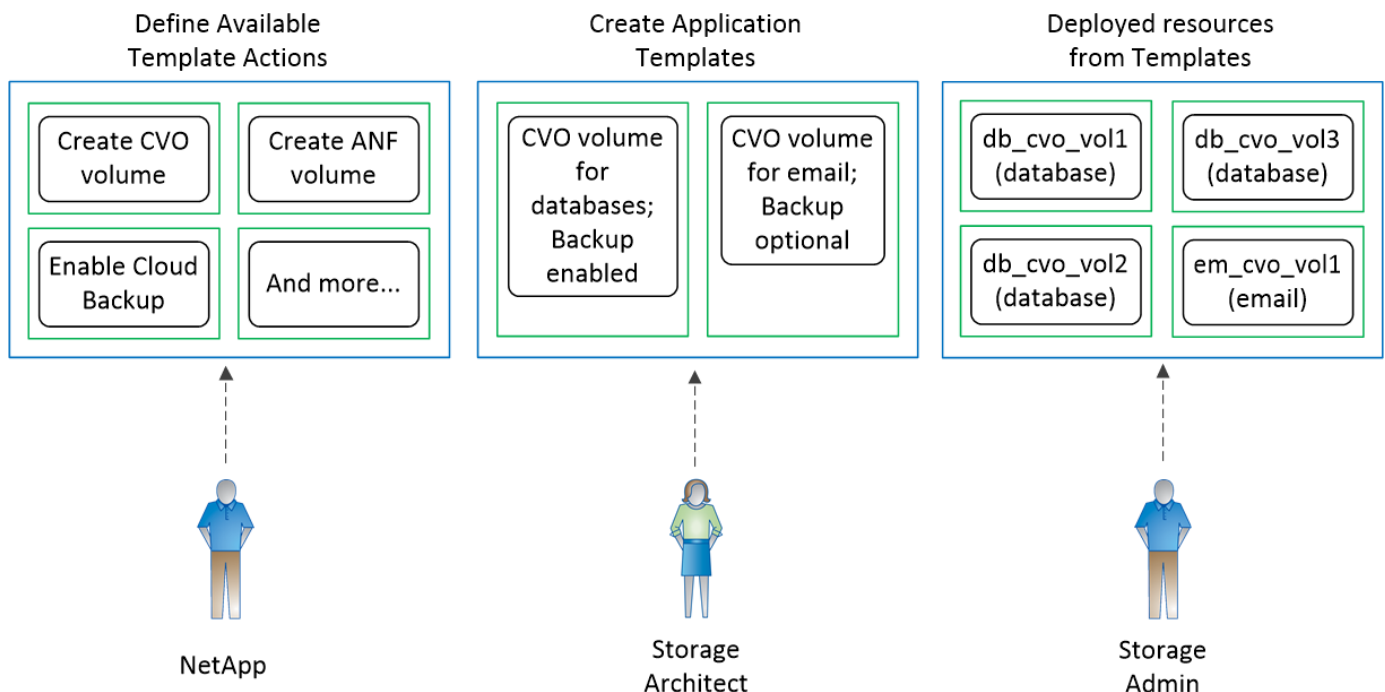
- 主なアクション： \*
- Cloud Volumes ONTAP ボリュームを作成します
- Azure NetApp Files ボリュームを作成します
- オンプレミスの ONTAP ボリュームを作成
- 二次アクション： \*
- アクティブ化します **"クラウドバックアップ"** ボリューム（ Azure NetApp Files には該当しません）
- アクティブ化します **"クラウドデータの意味"** ボリューム
- アクティブ化します **"レプリケーション"** ボリューム（ Azure NetApp Files には該当しません）

たとえば、 Cloud Volumes ONTAP ボリュームを作成するテンプレートを作成できます。または、 Cloud Volumes ONTAP ボリュームを作成してから、そのボリュームで Cloud Backup を有効にします。または、 Cloud Volumes ONTAP ボリュームを作成し、そのボリュームで Cloud Backup\_or\_Cloud Data Sense を有効にします。

ネットアップは、時間の経過とともにアクションを追加します。

## アプリケーションテンプレートの仕組み

アプリケーションテンプレートサービスは、 3 つの部品で構成されています。テンプレートを実行した結果、使用可能なテンプレート「アクション」、カスタマイズされたアプリケーションテンプレート、および展開されたリソース。次の図は、各コンポーネント間の関係を示しています。



高レベルでは、テンプレートは次のように機能します。

1. ネットアップでは、使用可能なテンプレート「アクション」を定義しています。

たとえば、「処理」を使用して Cloud Volumes ONTAP ボリュームや Azure NetApp Files ボリュームを作成できます。

2. ストレージアーキテクトは、アプリケーションテンプレートの作成に使用する「アクション」を選択し、リストされたパラメータに特定の値をハードコーディングします。

たとえば、Cloud Volumes ONTAP データベースのワークロードの伝送に使用される高速ディスクと大容量の RAM を選択します。また、ボリュームごとにバックアップを作成する必要があります。

3. ストレージ管理者は、テンプレートを使用して、使用するアプリケーションに合わせて最適化されたリソースを作成します。

たとえば、データベース用に作成したボリュームテンプレートを使用して、Oracle データベースに使用するボリュームを作成します。

4. このサービスは、ストレージアーキテクトが決定した「ドリフト」機能を使用して、テンプレートで定義されている特定のリソース設定を追跡します。

## 制限

- アプリケーションテンプレートサービスは、Gov Cloud リージョンや「ダーク」サイトではサポートされていません。
- テンプレートを使用して既存のアグリゲートに Cloud Volumes ONTAP ボリュームを作成することはできません。新しいアグリゲートに新しいボリュームが作成されます。

## 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.