



ONTAP Select と VMware vSphere : NetApp HCI と Cisco ACI NetApp Solutions

Kevin Hoke
May 05, 2021

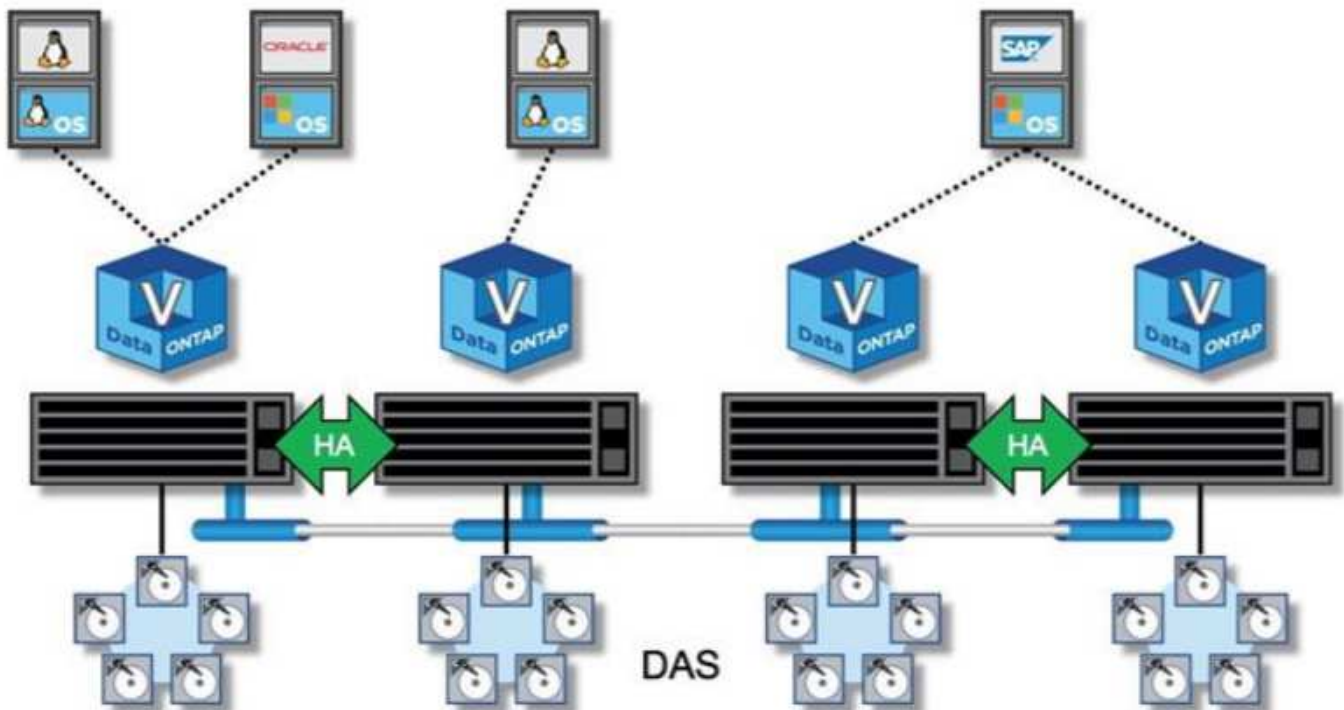
目次

| | |
|--|---|
| ONTAP Select と VMware vSphere : NetApp HCI と Cisco ACI | 1 |
| ワークフロー | 1 |

ONTAP Select と VMware vSphere : NetApp HCI と Cisco ACI

NetApp ONTAP Select は、 Software-Defined Storage (SDS) 向けの NetApp 解決策であり、 Software-Defined Data Center にエンタープライズクラスのストレージ管理機能を提供します。ONTAP Select は、 ONTAP の機能を、 IoT や戦術的サーバを含む最先端のユースケースにまで拡張し、フルストレージシステムとして機能する Software-Defined Storage アプライアンスとして機能します。シンプルな VM として仮想環境上で稼働することで、柔軟性と拡張性に優れたストレージ解決策を実現します。

ONTAP を別のソフトウェアアプリケーションの上でソフトウェアとして実行すると、ハイパーバイザーが行う条件適合確認作業の多くを活用できます。この機能は、サポート対象プラットフォームのリストを迅速に拡張するために不可欠です。また、 ONTAP を仮想マシン (VM) として配置することでユーザは既存の管理フレームワークやオーケストレーションフレームワークを使用できるため、迅速なプロビジョニングや、導入から廃止までのエンドツーエンドの自動化が可能です。次の図は、 4 ノード ONTAP Select インスタンスの概要を示しています。



NetApp HCI が提供するストレージを使用する環境に ONTAP Select を導入すると、 NetApp Element の機能が拡張されます。

ワークフロー

次のワークフローを使用して環境をセットアップしました。この解決策では、 2 ノードの ONTAP Select クラスタを導入しました。それぞれの手順で、複数のタスクを実行する必要があります。

1. OTS クラスタの内部通信用に L2 BD および EPG を作成し、ネイティブスイッチングモード (Cisco AVE 仮想スイッチの場合) で VMM ドメインを EPG に事前プロビジョニング解決の即時性で接続します。

EPG - HCI-Select-Internal

Properties

Contract Exception Tag:

QoS class: Unspecified

Custom QoS: select a value

Data-Plane Policer: select a value

Intra EPG Isolation:

Preferred Group Member:

Flood on Encapsulation:

Configuration Status: applied

Configuration Issues:

Label Match Criteria: AtleastOne

Bridge Domain: SELECT-Internal

Resolved Bridge Domain: HCI-Infra/SELECT-Internal

Monitoring Policy: select a value

FHS Trust Control Policy: select a value



2. VMware vSphere ライセンスがあることを確認します。
3. OTS をホストするデータストアを作成します。
4. に従って、ONTAP Select を導入して設定します ["ONTAP Select のドキュメント"](#)。

i Cluster Details

| | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Name | hci-aci-ontap-select | Cluster Size | 2 node cluster (1 HA Pairs) |
| ONTAP Image Version | 9.7 | Licensing | evaluation |
| IPv4 Address | 172.22.9.81 | Cluster MTU | 9000 |
| Netmask | 255.255.255.0 | Domain Names | cie.netapp.com |
| Gateway | 172.22.9.1 | Server IP Addresses | 10.61.184.251, 10.61.184.252 |
| Mediator Status | HA Active | NTP Server | 10.61.184.48 |
| Last Refresh | - | | |

i Node Details

> HA Pair 1

| | | |
|---|--|---|
|  | Node 1 hci-aci-ontap-select... - 2 TB + | Host 1 172.22.9.61 - (Small (4 CPU, 16 GB Memory)) |
|  | Node 2 hci-aci-ontap-select... - 2 TB + | Host 2 172.22.9.60 - (Small (4 CPU, 16 GB Memory)) |

5. ONTAP Select を使用して追加のデータストアを作成し、追加の機能を利用できるようにします。

"次のセクション：[StorageGRID with VMware vSphere : NetApp HCI and Cisco ACI](#)"

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.