



시작하십시오

On-prem ONTAP clusters

NetApp
May 16, 2022

목차

- 시작하십시오 1
 - 사내 ONTAP 클러스터 검색 1

시작하십시오

사내 ONTAP 클러스터 검색

Cloud Manager를 사용하면 사내 환경, NetApp 프라이빗 스토리지 구성 및 IBM 클라우드에서 ONTAP 클러스터를 검색할 수 있습니다. 온프레미스 클러스터를 Cloud Manager Canvas에 추가하면 Cloud Volumes ONTAP 및 기타 클라우드 스토리지 솔루션과 동일한 도구를 사용하여 이러한 클러스터를 관리할 수 있습니다.

이러한 시스템에서 스토리지를 프로비저닝할 수 있을 뿐만 아니라 Cloud Manager에 이러한 시스템을 추가하면 Digital Wallet에서 하드웨어 및 소프트웨어 계약 상태를 쉽게 볼 수 있고, 해당 클러스터에 중요한 클라우드 기반 서비스를 구성할 수 있습니다. 여기에는 클라우드로 데이터 복제, 클라우드로 데이터 백업, 콜드 데이터를 클라우드로 계층화, 해당 데이터에 대한 규정 준수 검사 실행 등이 포함됩니다.

요구 사항

- 클라우드 공급자 또는 구내에 설치된 커넥터.

콜드 데이터를 클라우드로 계층화하려면 콜드 데이터를 계층화할 위치에 따라 Connector의 요구사항을 검토해야 합니다.

- ["커넥터에 대해 자세히 알아보십시오"](#)
- ["커넥터 간 전환"](#)
- ["Cloud Tiering에 대해 알아보십시오"](#)

- 클러스터를 Cloud Manager에 추가하는 admin 사용자 계정의 클러스터 관리 IP 주소 및 암호

Cloud Manager는 HTTPS를 사용하여 ONTAP 클러스터를 검색합니다. 사용자 지정 방화벽 정책을 사용하는 경우 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 커넥터 호스트는 포트 443을 통한 아웃바운드 HTTPS 액세스를 허용해야 합니다.

Connector가 클라우드에 있는 경우 모든 아웃바운드 통신은 미리 정의된 보안 그룹에서 허용됩니다.

- ONTAP 클러스터는 포트 443을 통한 인바운드 HTTPS 액세스를 허용해야 합니다.

기본 "관리" 방화벽 정책은 모든 IP 주소에서 인바운드 HTTPS 액세스를 허용합니다. 이 기본 정책을 수정하거나 자체 방화벽 정책을 만든 경우 HTTPS 프로토콜을 해당 정책에 연결하고 Connector 호스트에서 액세스를 활성화해야 합니다.

- 유효한 NetApp Support 사이트 자격 증명 세트입니다. 자세한 내용은 ["NSS 계정을 Cloud Manager에 추가합니다"](#).

검색된 클러스터와 검색되지 않은 온프레미스 클러스터 보기

Cloud Manager의 *Digital Wallet* 또는 *Discovery* 서비스를 사용하여 지원 계약 중인 온프레미스 ONTAP 클러스터를 확인, 검색 및 관리할 수 있습니다.

Digital Wallet_에서 온프레미스 클러스터 및 라이선스 세부 정보를 보려면 다음을 수행하십시오.

단계

1. Cloud Manager에서 * Digital Wallet * 서비스를 선택합니다.
2. On-Premises ONTAP * 탭을 클릭합니다.

The screenshot displays the 'On-Premises ONTAP' section of the Digital Wallet interface. At the top, there are tabs for 'Digital Wallet', 'Cloud Volumes ONTAP', 'Data Services Licenses', 'Keystone Flex Subscription', and 'On-Premises ONTAP'. Below the tabs, a summary section shows 'On-Premises' statistics: 12 Total, 6 Discovered By Cloud Manager, and 6 Undiscovered. To the right, a 'Contract Notification Status' box indicates 4 'About to Expire Contracts' and 8 'Expired Contrancts'. Below this, a table lists 12 On-Premises hosts with columns for Host name, Status, Capacity, Software Contract, and HW Contract. The table shows four rows of data, with the last row having a 'Discover' button. The table data is as follows:

Host name	Status	Capacity	Software Contract	HW Contract
OnPremisesHostName#1	Discovered	10.25 TB Used 50.25 TB Allocated	January 1, 2025	January 1, 2025
OnPremisesHostName#2	Discovered	10.25 TB Used 50.25 TB Allocated	January 1, 2022	January 1, 2025
OnPremisesHostName#4	Discovered	10.25 TB Used 50.25 TB Allocated	Expired	January 1, 2025
OnPremisesHostName#8	Undiscovered	10.25 TB Used 50.25 TB Allocated	January 1, 2022	January 1, 2025

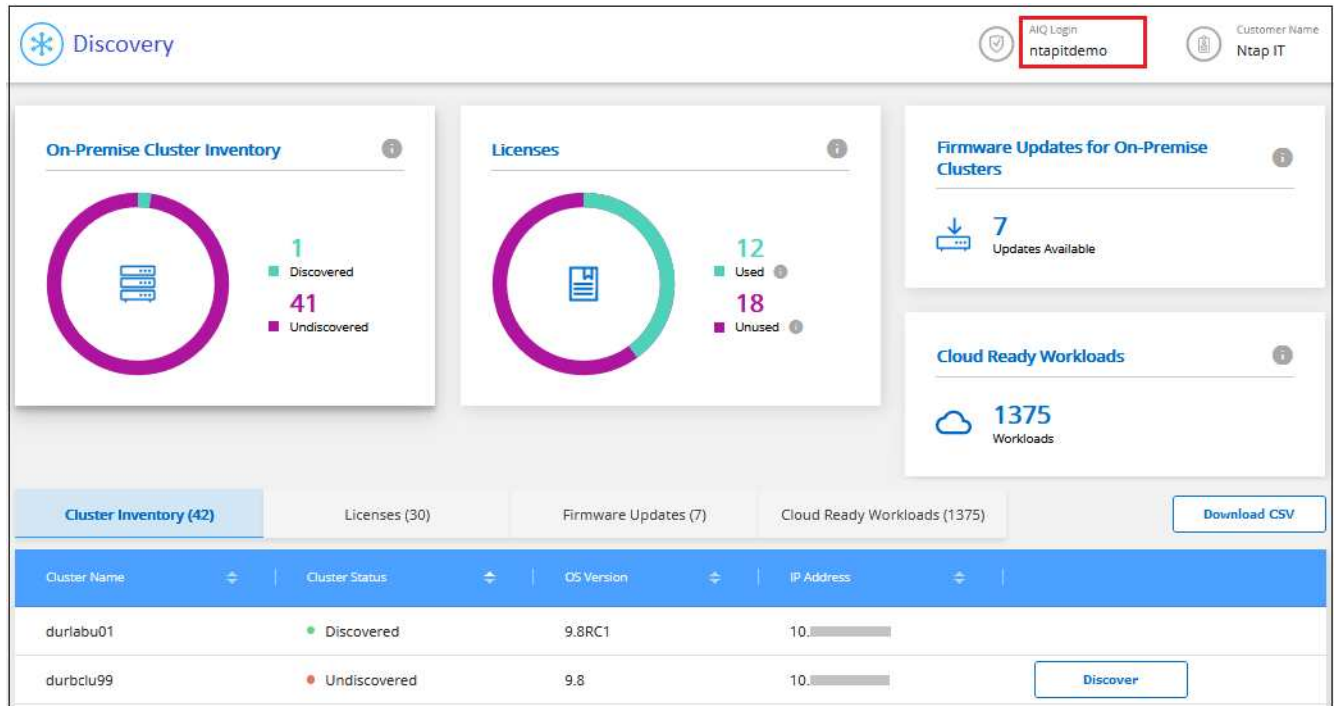
ONTAP 클러스터는 Cloud Manager에서 검색되었는지 여부와 함께 표시됩니다.

NetApp Support Site(NSS) 계정 자격 증명을 입력하라는 메시지가 표시되면 지원 대시보드 에 해당 자격 증명을 입력합니다. 계정을 추가하면 해당 계정에 포함된 클러스터가 표시됩니다.

Discovery 서비스 에서 온프레미스 클러스터 및 라이선스 세부 정보를 보려면 다음을 수행하십시오.

단계

1. Cloud Manager에서 * Discovery * 서비스를 선택합니다.
2. 필요한 경우 NSS 계정과 연결된 Active IQ 로그인을 선택합니다.



유효한 지원 계약이 있는 ONTAP 클러스터는 Cloud Manager에서 검색되었는지 여부와 함께 표시됩니다.



지원 계약이 만료되면 검색 페이지에서 시스템이 제거됩니다. 그러나 작업 환경에서 이러한 시스템을 계속 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 ["Active IQ 디지털 자문으로부터 지원 계약을 갱신하십시오"](#).

클러스터 정보 및 계약 세부 정보 보기

Digital Wallet_을 사용하여 클러스터 세부 정보와 하드웨어 및 소프트웨어 계약 상태를 볼 수 있습니다.

단계

1. 디지털 지갑 * 에서 * 온-프레미스 ONTAP * 탭을 클릭합니다.

소프트웨어 계약 및 하드웨어 계약 만료 날짜가 각 클러스터의 줄에 표시됩니다.

2. 계약이 만료일에 가깝거나 만료된 경우 Cloud Manager 오른쪽 하단에 있는 채팅 아이콘을 클릭하여 계약 연장을 요청할 수 있습니다.
3. 추가 세부 정보를 알고 싶은 클러스터의 경우 을 클릭합니다 ▼ 클러스터 정보를 확장합니다.

12 On-Premises					
Host name	Status	Capacity	Software Contract	HW Contract	
OnPremisesHostName#1	Discovered	10.25 TB Used 50.25 TB Allocated	January 1, 2025	January 1, 2025	▼
<div> <div>Cluster Name</div> <div>OnPremises_Cluster_#1</div> </div> <div> <div>Cluster Management IP Address</div> <div>196.10.10.196</div> </div> <div> <div>UUID</div> <div>OnPremises_UUID_#1</div> </div> <div> <div>Support Offering</div> <div>Standard</div> </div>					

Cloud Manager에서 온프레미스 클러스터 검색

Cloud Manager에서 *Digital Wallet*, *_Discovery_* 서비스 또는 *_Canvas_* 에서 온프레미스 ONTAP 클러스터를 검색할 수 있습니다. 검색되면 Cloud Manager에서 작업 환경으로 사용할 수 있으므로 클러스터를 관리할 수 있습니다.

Digital Wallet에서 클러스터 검색

디지털 지갑에서 ONTAP 클러스터를 검색하여 작업 환경으로 추가할 수 있습니다.

단계

1. 디지털 지갑 * 에서 * 온-프레미스 ONTAP * 탭을 클릭합니다.

12 On-Premises						
Host name	Status	Capacity	Software Contract	HW Contract		
OnPremisesHostName#1	Discovered	10.25 TB Used 50.25 TB Allocated	January 1, 2025	January 1, 2025		
OnPremisesHostName#2	Discovered	10.25 TB Used 50.25 TB Allocated	January 1, 2022	January 1, 2025		
OnPremisesHostName#4	Discovered	10.25 TB Used 50.25 TB Allocated	Expired	January 1, 2025		
OnPremisesHostName#8	Undiscovered	10.25 TB Used 50.25 TB Allocated	January 1, 2022	January 1, 2025	Discover	

2. Cloud Manager를 통해 관리할 클러스터에 대해 * 검색 * 을 클릭합니다.
3. Discover ONTAP Cluster_페이지에서 admin 사용자 계정의 암호를 입력하고 * Discover * 를 클릭합니다.

Discover OnPremisesClusterHostName#7

Cluster Management IP Address

196.10.10.10

User Name

Enter User Name

Password

Enter Password

Discover

Cancel

클러스터 관리 IP 주소는 Digital Wallet의 정보를 기반으로 채워집니다.

클러스터 상태가 _온-프레미스 ONTAP_ 페이지에서 * 검색됨 * 으로 바뀝니다.

Cloud Manager는 클러스터를 검색하고 클러스터 이름을 작업 환경 이름으로 사용하여 Canvas의 작업 환경에 추가합니다.



오른쪽 패널에서 이 클러스터에 대한 서비스를 활성화하여 클러스터에서 데이터를 복제하고, 클라우드에 데이터 계층화를 설정하고, 볼륨을 클라우드에 백업하며, 볼륨에 대한 규정 준수 검사를 실행할 수 있습니다. 새 볼륨을 생성하거나 System Manager를 실행하여 고급 작업을 수행할 수도 있습니다.

검색 페이지에서 클러스터 검색

검색 페이지에서 ONTAP 클러스터를 검색하여 작업 환경으로 추가할 수 있습니다.

단계

1. Discovery * 페이지에서 * Cluster Inventory * 탭을 클릭합니다.

Cluster Inventory (42)					Licenses (30)	Firmware Updates (7)	Cloud Ready Workloads (1375)
Cluster Name	Cluster Status	OS Version	IP Address				
durlabdu01	Discovered	9.8RC1	10.1.1.1				
durbku99	Undiscovered	9.8	10.1.1.2	Discover			
blrcclu02	Undiscovered	9.7P7	10.1.1.3	Discover			

2. Cloud Manager를 통해 관리할 클러스터에 대해 * 검색 * 을 클릭합니다.
3. Choose a Location_page * On-Premises ONTAP * 가 미리 선택되어 있으므로 * Continue * 를 클릭합니다.
4. ONTAP 클러스터 세부 정보 _ 페이지에서 admin 사용자 계정의 암호를 입력하고 * 추가 * 를 클릭합니다.

클러스터 관리 IP 주소는 Active IQ의 정보를 기반으로 채워집니다.

5. Details & Credentials_ 페이지에서 클러스터 이름이 작업 환경 이름으로 추가되므로 * Go * 를 클릭합니다.

Cloud Manager는 클러스터를 검색하고 클러스터 이름을 작업 환경 이름으로 사용하여 Canvas의 작업 환경에 추가합니다.

오른쪽 패널에서 이 클러스터에 대한 서비스를 활성화하여 클러스터에서 데이터를 복제하고, 클라우드에 데이터 계층화를 설정하고, 볼륨을 클라우드에 백업하며, 볼륨에 대한 규정 준수 검사를 실행할 수 있습니다. 새 볼륨을 생성하거나 System Manager를 실행하여 고급 작업을 수행할 수도 있습니다.

Canvas 페이지에서 클러스터를 검색하는 중입니다

ONTAP 클러스터를 검색하고 Canvas 페이지에서 이를 작업 환경으로 추가할 수 있습니다. 이 단계는 클러스터가 현재 지원 계약이 없기 때문에 Digital Wallet 또는 Discovery 페이지에 나열되지 않은 경우에 사용할 수 있습니다.

단계

1. Canvas 페이지에서 * 작업 환경 추가 * 를 클릭하고 * 온-프레미스 ONTAP * 를 선택합니다.
2. 메시지가 표시되면 연결선을 만듭니다.

자세한 내용은 위의 링크를 참조하십시오.

3. ONTAP 클러스터 세부 정보 _ 페이지에서 클러스터 관리 IP 주소, admin 사용자 계정의 암호를 입력하고 * 추가 * 를 클릭합니다.

ONTAP Cluster Details

Provide a few details about your ONTAP cluster so Cloud Manager can discover it.

Cluster Management IP Address

170.10.15.32

User Name

admin

Password

.....

Add

4. Details & Credentials_페이지에서 작업 환경의 이름과 설명을 입력한 다음 * Go * 를 클릭합니다.

Cloud Manager는 클러스터를 검색하고 Canvas의 작업 환경에 추가합니다.

오른쪽 패널에서 이 클러스터에 대한 서비스를 활성화하여 클러스터에서 데이터를 복제하고, 클라우드에 데이터 계층화를 설정하고, 볼륨을 클라우드에 백업하며, 볼륨에 대한 규정 준수 검사를 실행할 수 있습니다. 새 볼륨을 생성하거나 System Manager를 실행하여 고급 작업을 수행할 수도 있습니다.

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.