■ NetApp

스토리지 **VM** 관리 Cloud Volumes ONTAP

NetApp April 01, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/cloud-manager-cloud-volumes-ontap/task-managing-svms.html on April 01, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

스	노토리지 VM 관리 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
	Cloud Manager에서 스토리지 VM을 관리합니다 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
	AWS에서 Cloud Volumes ONTAP를 위한 데이터 서비스 스토리지 VM을 생성합니다	3
	Azure에서 Cloud Volumes ONTAP를 위한 데이터 서비스 스토리지 VM을 생성합니다	8

스토리지 VM 관리

Cloud Manager에서 스토리지 VM을 관리합니다

스토리지 VM은 ONTAP 내에서 실행되는 가상 머신으로, 클라이언트에 스토리지 및 데이터서비스를 제공합니다. 이를 SVM 또는 _vserver_로 알고 있을 수 있습니다. Cloud Volumes ONTAP는 기본적으로 하나의 스토리지 VM으로 구성되지만 일부 구성에서는 추가 스토리지 VM을 지원합니다.

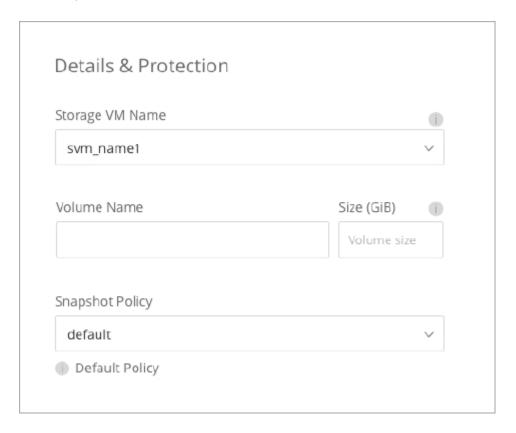
지원되는 스토리지 VM 수입니다

AWS의 Cloud Volumes ONTAP와 특정 구성의 Azure에서 여러 스토리지 VM이 지원됩니다. 로 이동합니다 "Cloud Volumes ONTAP 릴리즈 노트" 사용 중인 Cloud Volumes ONTAP 버전에 대해 지원되는 스토리지 VM 수를 확인하려면 다음을 수행합니다.

여러 스토리지 VM과 함께 작업

Cloud Manager는 System Manager 또는 CLI에서 생성하는 추가 스토리지 VM을 지원합니다.

예를 들어, 다음 이미지는 볼륨을 생성할 때 스토리지 VM을 선택하는 방법을 보여줍니다.



다음 이미지는 다른 시스템으로 볼륨을 복제할 때 스토리지 VM을 선택하는 방법을 보여 줍니다.



기본 스토리지 VM의 이름을 수정합니다

Cloud Manager에서 Cloud Volumes ONTAP에 대해 생성한 단일 스토리지 VM의 이름을 자동으로 지정합니다. 엄격한 명명 규칙이 있는 경우 스토리지 VM 이름을 수정할 수 있습니다. 예를 들어, 이름이 ONTAP 클러스터에 대한 스토리지 VM의 이름을 지정하는 방법과 일치할 수 있습니다.

Cloud Volumes ONTAP용 추가 스토리지 VM을 생성한 경우 Cloud Manager에서 스토리지 VM의 이름을 바꿀 수 없습니다. System Manager 또는 CLI를 사용하여 Cloud Volumes ONTAP에서 직접 변경해야 합니다.

단계

- 1. 작업 환경에서 메뉴 아이콘을 클릭한 다음 * 정보 * 를 클릭합니다.
- 2. 스토리지 VM 이름 오른쪽에 있는 편집 아이콘을 클릭합니다.

ONTAP		
UNTAP		
Serial Number:		
System ID:	system-id-capacitytest	
Cluster Name:	capacitytest	
ONTAP Version:	9.7RC1	
Date Created:	Jul 6, 2020 07:42:02 am	
Storage VM Name:	svm_capacitytest 💣	

3. Modify SVM Name(SVM 이름 수정) 대화 상자에서 이름을 변경한 다음 * Save * (저장 *)를 클릭합니다.

재해 복구를 위한 스토리지 VM 관리

Cloud Manager는 스토리지 VM 재해 복구에 대한 설정 또는 오케스트레이션 지원을 제공하지 않습니다. System Manager 또는 CLI를 사용해야 합니다.

- "SVM 재해 복구 준비 Express 가이드"
- "SVM 재해 복구 익스프레스 가이드 를 참조하십시오"

AWS에서 Cloud Volumes ONTAP를 위한 데이터 서비스 스토리지 VM을 생성합니다

스토리지 VM은 ONTAP 내에서 실행되는 가상 머신으로, 클라이언트에 스토리지 및 데이터서비스를 제공합니다. 이를 SVM 또는 _vserver_로 알고 있을 수 있습니다. Cloud Volumes ONTAP는 기본적으로 하나의 스토리지 VM으로 구성되지만 일부 구성에서는 추가 스토리지 VM을 지원합니다.

추가 데이터 서비스 스토리지 VM을 생성하려면 AWS에서 IP 주소를 할당한 다음 Cloud Volumes ONTAP 구성에 따라 ONTAP 명령을 실행해야 합니다.

지원되는 스토리지 VM 수입니다

9.7 릴리즈부터 애드온 라이센스가 포함된 AWS에서 Cloud Volumes ONTAP BYOL 방식으로 여러 스토리지 VM이 지원됩니다. 로 이동합니다 "Cloud Volumes ONTAP 릴리즈 노트" 사용 중인 Cloud Volumes ONTAP 버전에 대해

지원되는 스토리지 VM 수를 확인하려면 다음을 수행합니다.

다른 모든 Cloud Volumes ONTAP 구성에서는 재해 복구에 사용되는 1개의 데이터 서비스 스토리지 VM과 1개의 대상 스토리지 VM을 지원합니다. 소스 스토리지 VM에 중단이 발생할 경우 데이터 액세스를 위해 대상 스토리지 VM을 활성화할 수 있습니다.

구성에 대한 제한을 확인합니다

각 EC2 인스턴스는 네트워크 인터페이스당 최대 수의 전용 IPv4 주소를 지원합니다. 새 스토리지 VM에 대해 AWS에서 IP 주소를 할당하기 전에 한도를 확인해야 합니다.

단계

- 1. 로 이동합니다 "Cloud Volumes ONTAP 릴리즈 노트 의 스토리지 제한 사항 섹션을 참조하십시오".
- 2. 인스턴스 유형에 대한 인터페이스당 최대 IP 주소 수를 식별합니다.
- 3. AWS에서 IP 주소를 할당할 때 다음 섹션에서 필요하므로 이 번호를 기록해 두십시오.

AWS에서 IP 주소를 할당합니다

새 스토리지 VM에 대한 LIF를 생성하기 전에 AWS의 포트 e0a에 프라이빗 IPv4 주소를 할당해야 합니다.

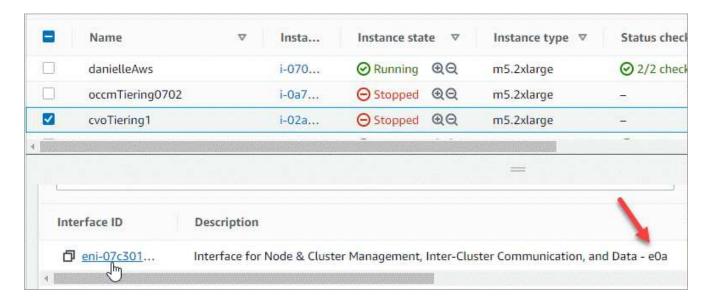
스토리지 VM을 위한 선택적 관리 LIF는 단일 노드 시스템과 단일 AZ의 HA 쌍에서 프라이빗 IP 주소를 필요로 합니다. 이 관리 LIF는 SnapCenter과 같은 관리 툴에 연결할 수 있습니다.

단계

- 1. AWS에 로그인하고 EC2 서비스를 엽니다.
- 2. Cloud Volumes ONTAP 인스턴스를 선택하고 * 네트워킹 * 을 클릭합니다.

HA 쌍에서 스토리지 VM을 생성하는 경우 노드 1을 선택합니다.

3. 아래로 * 네트워크 인터페이스 * 로 스크롤하고 포트 e0a의 * 인터페이스 ID * 를 클릭합니다.



- 4. 네트워크 인터페이스를 선택하고 * 작업 > IP 주소 관리 * 를 클릭합니다.
- 5. e0a의 IP 주소 목록을 확장합니다.

- 6. IP 주소 확인:
 - a. 할당된 IP 주소의 수를 세어하여 포트에 추가 IP를 위한 공간이 있는지 확인합니다.
 - 이 페이지의 이전 섹션에서 인터페이스당 지원되는 최대 IP 주소 수를 확인해야 합니다.
 - b. 선택 사항: Cloud Volumes ONTAP용 CLI로 이동하여 * network interface show * 를 실행하여 각 IP 주소가 사용 중인지 확인합니다.
 - IP 주소를 사용하지 않는 경우 새 스토리지 VM에서 사용할 수 있습니다.
- 7. AWS 콘솔로 돌아가서 * Assign new IP address * 를 클릭하여 새 스토리지 VM에 필요한 양에 따라 추가 IP 주소를 할당합니다.
 - 단일 노드 시스템: 사용되지 않는 1개의 보조 전용 IP가 필요합니다.
 - 스토리지 VM에 관리 LIF를 생성하려면 선택적인 보조 프라이빗 IP가 필요합니다.
 - 단일 AZ의 HA 쌍: 노드 1에 사용되지 않는 2차 프라이빗 IP가 1개 필요합니다.
 - 스토리지 VM에 관리 LIF를 생성하려면 선택적인 보조 프라이빗 IP가 필요합니다.
 - 여러 AZs의 HA 쌍: 각 노드에 사용하지 않는 2차 프라이빗 IP가 1개 필요합니다.
- 8. 단일 AZ의 HA 쌍에서 IP 주소를 할당하는 경우 * Allow secondary private IPv4 address to be reassign되도록 * 를 활성화합니다.
- 9. 저장 * 을 클릭합니다.
- 10. 여러 AZs에 HA 쌍이 있는 경우 노드 2에 대해 이 단계를 반복해야 합니다.

단일 노드 시스템에 스토리지 VM을 생성합니다

다음 단계에서는 단일 노드 시스템에 새 스토리지 VM을 생성합니다. NAS LIF를 생성하려면 하나의 프라이빗 IP 주소가 필요하며, 관리 LIF를 생성하려면 또 다른 선택적 프라이빗 IP 주소가 필요합니다.

단계

1. 스토리지 VM을 생성하고 스토리지 VM으로 가는 경로를 생성합니다.

vserver create -rootvolume-security-style unix -rootvolume root_svm_2
-snapshot-policy default -vserver svm 2 -aggregate aggr1

network route create -destination 0.0.0.0/0 -vserver svm_2 -gateway
subnet gateway

2. NAS LIF를 생성합니다.

network interface create -auto-revert true -vserver svm_2 -service
-policy default-data-files -home-port e0a -address private_ip_x -netmask
node1Mask -lif ip_nas_2 -home-node cvo-node

여기서 private ip x 는 e0a에서 사용되지 않는 보조 전용 IP입니다.

3. 선택 사항: 스토리지 VM 관리 LIF를 생성합니다.

network interface create -auto-revert true -vserver svm_2 -service
-policy default-management -home-port e0a -address private_ip_y -netmask
node1Mask -lif ip_svm_mgmt_2 -home-node cvo-node

여기서 private ip y 는 e0a에서 사용되지 않는 또 다른 보조 전용 IP입니다.

단일 AZ에서 HA 쌍에 스토리지 VM을 생성합니다

다음 단계에서는 단일 AZ의 HA 쌍에서 새 스토리지 VM을 생성합니다. NAS LIF를 생성하려면 하나의 프라이빗 IP 주소가 필요하며, 관리 LIF를 생성하려면 또 다른 선택적 프라이빗 IP 주소가 필요합니다.

이 두 LIF는 모두 노드 1에 할당됩니다. 장애가 발생할 경우 전용 IP 주소를 노드 간에 이동할 수 있습니다.

단계

1. 스토리지 VM을 생성하고 스토리지 VM으로 가는 경로를 생성합니다.

vserver create -rootvolume-security-style unix -rootvolume root_svm_2
-snapshot-policy default -vserver svm_2 -aggregate aggr1

network route create -destination 0.0.0.0/0 -vserver svm_2 -gateway subnet_gateway

2. 노드 1에 NAS LIF를 생성합니다.

network interface create -auto-revert true -vserver svm_2 -service
-policy default-data-files -home-port e0a -address private_ip_x -netmask
node1Mask -lif ip_nas_2 -home-node cvo-node1

여기서 _private_ip_x_는 cvo-node1의 e0a에서 사용되지 않는 보조 전용 IP입니다. 서비스 정책 default-data-files는 IP가 파트너 노드로 마이그레이션할 수 있음을 나타내므로 테이크오버의 경우 이 IP 주소를 cvo-node2의 e0a로 재배치할 수 있습니다.

3. 선택 사항: 노드 1에 스토리지 VM 관리 LIF를 생성합니다.

network interface create -auto-revert true -vserver svm_2 -service
-policy default-management -home-port e0a -address private_ip_y -netmask
node1Mask -lif ip_svm_mgmt_2 -home-node cvo-node1

여기서 private ip y 는 e0a에서 사용되지 않는 또 다른 보조 전용 IP입니다.

여러 AZs의 HA 쌍에서 스토리지 VM을 생성합니다

다음 단계에서는 여러 AZs의 HA 쌍에서 새 스토리지 VM을 생성합니다.

NAS LIF에는 _floating_IP 주소가 필요하며 관리 LIF에는 선택 사항입니다. 이러한 부동 IP 주소는 AWS에서 전용 IP를 할당할 필요가 없습니다. 대신, 동일한 VPC에서 특정 노드의 ENI를 가리키도록 AWS 라우트 테이블에 유동 IP가 자동으로 구성됩니다.

유동 IP가 ONTAP와 연동하려면 각 노드의 모든 스토리지 VM에 전용 IP 주소를 구성해야 합니다. 이 내용은 아래 단계에서 iSCSI LIF가 노드 1과 노드 2에 생성되는 것으로 반영됩니다.

단계

1. 스토리지 VM을 생성하고 스토리지 VM으로 가는 경로를 생성합니다.

vserver create -rootvolume-security-style unix -rootvolume root_svm_2
-snapshot-policy default -vserver svm_2 -aggregate aggr1

network route create -destination 0.0.0.0/0 -vserver svm_2 -gateway
subnet_gateway

2. 노드 1에 NAS LIF를 생성합니다.

network interface create -auto-revert true -vserver svm_2 -service
-policy default-data-files -home-port e0a -address floating_ip -netmask
node1Mask -lif ip_nas_floating_2 -home-node cvo-node1

- ° 유동 IP 주소는 HA 구성을 배포하는 AWS 지역의 모든 VPC에 대한 CIDR 블록 외부에 있어야 합니다. 192.168.209.27은 부동 IP 주소의 예입니다. "부동 IP 주소 선택에 대해 자세히 알아보십시오".
- '-service-policy default-data-files'는 IP가 파트너 노드로 마이그레이션될 수 있음을 나타낸다.
- 3. 선택 사항: 노드 1에 스토리지 VM 관리 LIF를 생성합니다.

network interface create -auto-revert true -vserver svm_2 -service
-policy default-management -home-port e0a -address floating_ip -netmask
nodelMask -lif ip_svm_mgmt_2 -home-node cvo-node1

4. 노드 1에 iSCSI LIF를 생성합니다.

network interface create -vserver svm_2 -service-policy default-datablocks -home-port e0a -address private_ip -netmask nodei1Mask -lif ip_node1_iscsi_2 -home-node cvo-node1

- 이 iSCSI LIF는 스토리지 VM에 있는 유동 IP의 LIF 마이그레이션을 지원하는 데 필요합니다. iSCSI LIF가 될 필요는 없지만 노드 간에 마이그레이션하도록 구성할 수는 없습니다.
- ∘ '-service-policy default-data-block'은 노드 간에 IP 주소가 마이그레이션되지 않음을 의미한다.
- ° private ip 은 cvo node1의 eth0(e0a)에서 사용되지 않는 보조 전용 IP 주소입니다.
- 5. 노드 2에 iSCSI LIF를 생성합니다.

network interface create -vserver svm_2 -service-policy default-datablocks -home-port e0a -address private_ip -netmaskNode2Mask -lif ip_node2_iscsi_2 -home-node cvo-node2

- 이 iSCSI LIF는 스토리지 VM에 있는 유동 IP의 LIF 마이그레이션을 지원하는 데 필요합니다. iSCSI LIF가 될 필요는 없지만 노드 간에 마이그레이션하도록 구성할 수는 없습니다.
- ∘ '-service-policy default-data-block'은 노드 간에 IP 주소가 마이그레이션되지 않음을 의미한다.
- ° private ip 는 cvo node2의 eth0(e0a)에서 사용되지 않는 보조 전용 IP 주소입니다.

Azure에서 Cloud Volumes ONTAP를 위한 데이터 서비스 스토리지 VM을 생성합니다

스토리지 VM은 ONTAP 내에서 실행되는 가상 머신으로, 클라이언트에 스토리지 및 데이터서비스를 제공합니다. 이를 SVM 또는 _vserver_로 알고 있을 수 있습니다. Cloud Volumes ONTAP는 기본적으로 하나의 스토리지 VM으로 구성되지만 Azure에서 Cloud Volumes ONTAP를 실행할 때 추가 스토리지 VM이 지원됩니다.

데이터를 지원하는 스토리지 VM을 추가로 생성하려면 Azure에서 IP 주소를 할당한 다음 ONTAP 명령을 실행하여 스토리지 VM 및 데이터 LIF를 생성해야 합니다.

지원되는 스토리지 VM 수입니다

Azure에서 여러 스토리지 VM이 Cloud Volumes ONTAP BYOL 방식으로 지원되며 9.9.0 릴리즈부터 애드온라이센스가 제공됩니다. 로 이동합니다 "Cloud Volumes ONTAP 릴리즈 노트" 사용 중인 Cloud Volumes ONTAP 버전에 대해 지원되는 스토리지 VM 수를 확인하려면 다음을 수행합니다.

다른 모든 Cloud Volumes ONTAP 구성에서는 재해 복구에 사용되는 1개의 데이터 서비스 스토리지 VM과 1개의 대상 스토리지 VM을 지원합니다. 소스 스토리지 VM에 중단이 발생할 경우 데이터 액세스를 위해 대상 스토리지 VM을 활성화할 수 있습니다.

Azure에서 IP 주소를 할당합니다

아래 구성 단계를 따르십시오. 단일 노드 시스템, iSCSI를 사용하는 HA 쌍 또는 NFS/SMB를 사용하는 HA 쌍

단일 노드

스토리지 VM을 생성하고 LIF를 할당하기 전에 Azure에서 nic0에 IP 주소를 할당해야 합니다.

데이터 LIF 액세스를 위한 IP 주소와 스토리지 VM(SVM) 관리 LIF를 위한 선택적 IP 주소를 생성해야 합니다. 이 관리 LIF는 SnapCenter과 같은 관리 툴에 연결할 수 있습니다.

단계

- 1. Azure 포털에 로그인하고 * Virtual Machine * 서비스를 엽니다.
- 2. Cloud Volumes ONTAP VM의 이름을 클릭합니다.
- 3. 네트워킹 * 을 클릭합니다.
- 4. nic0의 네트워크 인터페이스 이름을 클릭합니다.
- 5. 설정 * 에서 * IP 구성 * 을 클릭합니다.
- 6. 추가 * 를 클릭합니다.
- 7. IP 구성의 이름을 입력하고 * Dynamic * 을 선택한 다음 * OK * 를 클릭합니다.
- 8. 방금 만든 IP 구성의 이름을 클릭하고 * Assignment * 를 * Static * 으로 변경한 다음 * Save * 를 클릭합니다.

정적 IP 주소를 사용하면 IP 주소가 변경되지 않으므로 정적 IP 주소를 사용하는 것이 가장 좋습니다. 이렇게 하면 응용 프로그램이 불필요하게 중단되는 것을 방지할 수 있습니다.

9. SVM 관리 LIF를 생성하려면 노드 1에서 이 단계를 반복합니다.

방금 만든 개인 IP 주소를 복사합니다. 새 스토리지 VM에 대한 LIF를 생성할 때 이러한 IP 주소를 지정해야 합니다.

iSCSI를 사용하는 HA 쌍

스토리지 VM을 생성하고 LIF를 할당하기 전에 Azure의 nic0에 iSCSI IP 주소를 할당해야 합니다. iSCSI는 페일오버에 ALUA를 사용하므로 iSCSI용 IPS는 로드 밸런서가 아니라 nic0에 할당됩니다.

노드 1에서 데이터 LIF 액세스를 위한 IP 주소, 노드 2에서 데이터 LIF 액세스를 위한 또 다른 IP 주소, SVM(스토리지 VM) 관리 LIF를 위한 또 다른 선택적 IP 주소를 생성해야 합니다. 이 관리 LIF는 SnapCenter과 같은 관리 툴에 연결할수 있습니다.

단계

- 1. Azure 포털에 로그인하고 * Virtual Machine * 서비스를 엽니다.
- 2. 노드 1의 Cloud Volumes ONTAP VM 이름을 클릭합니다.
- 3. 네트워킹 * 을 클릭합니다.
- 4. nic0의 네트워크 인터페이스 이름을 클릭합니다.
- 5. 설정 * 에서 * IP 구성 * 을 클릭합니다.
- 6. 추가 * 를 클릭합니다.
- 7. IP 구성의 이름을 입력하고 * Dynamic * 을 선택한 다음 * OK * 를 클릭합니다.

8. 방금 만든 IP 구성의 이름을 클릭하고 * Assignment * 를 * Static * 으로 변경한 다음 * Save * 를 클릭합니다.

정적 IP 주소를 사용하면 IP 주소가 변경되지 않으므로 정적 IP 주소를 사용하는 것이 가장 좋습니다. 이렇게 하면 응용 프로그램이 불필요하게 중단되는 것을 방지할 수 있습니다.

- 9. 노드 2에서 이 단계를 반복합니다.
- 10. SVM 관리 LIF를 생성하려면 노드 1에서 이 단계를 반복합니다.

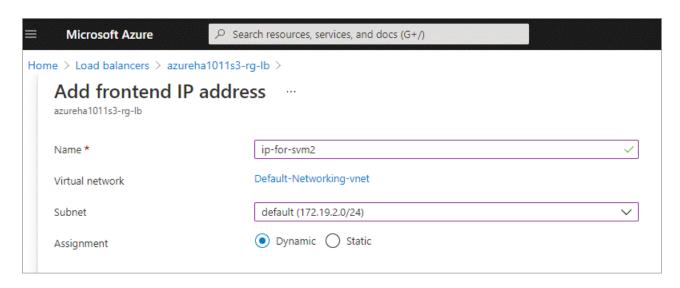
방금 만든 개인 IP 주소를 복사합니다. 새 스토리지 VM에 대한 LIF를 생성할 때 이러한 IP 주소를 지정해야 합니다.

NFS/SMB를 사용하는 HA 쌍

NFS 및 SMB 데이터에 사용하는 IP 주소는 로드 밸런싱 장치에 할당되어 페일오버 이벤트가 발생할 경우 IP 주소가 다른 노드로 마이그레이션될 수 있습니다.

단계

- 1. Azure 포털에서 * 로드 밸런서 * 서비스를 엽니다.
- 2. HA 쌍에 대한 로드 밸런싱 장치의 이름을 클릭합니다.
- 3. 노드 1에서 데이터 LIF 액세스를 위한 프런트엔드 IP 구성을 하나 생성하고, 노드 2에서 데이터 LIF 액세스를 위한 또 다른 프런트엔드 IP를 생성합니다(HA 쌍만 해당). 스토리지 VM(SVM) 관리 LIF를 위한 또 다른 선택적 프런트엔드 IP를 생성합니다.
 - a. Settings * 에서 * Frontend IP configuration * 을 클릭합니다.
 - b. 추가 * 를 클릭합니다.
 - c. 프런트엔드 IP의 이름을 입력하고 Cloud Volumes ONTAP HA 쌍의 서브넷을 선택한 다음 * Dynamic * 을 선택된 상태로 둡니다.



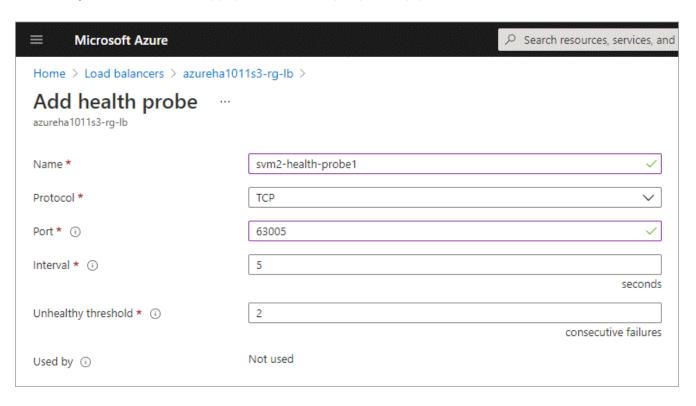
d. 방금 만든 프런트엔드 IP 구성의 이름을 클릭하고 * Assignment * 를 * Static * 으로 변경하고 * Save * 를 클릭합니다.

정적 IP 주소를 사용하면 IP 주소가 변경되지 않으므로 정적 IP 주소를 사용하는 것이 가장 좋습니다. 이렇게 하면 응용 프로그램이 불필요하게 중단되는 것을 방지할 수 있습니다.

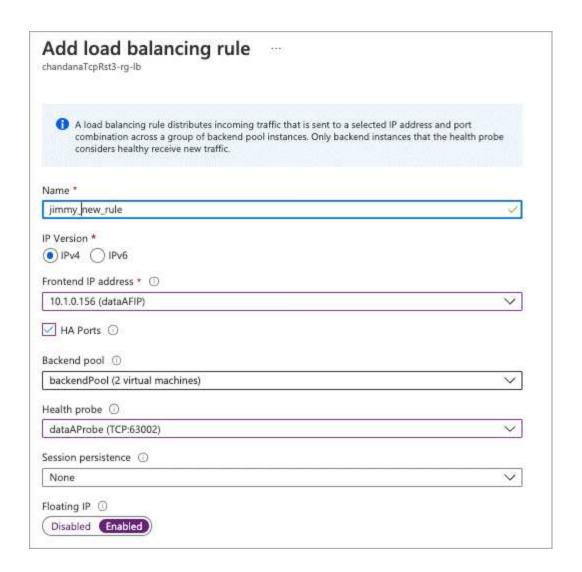
4. 방금 생성한 각 프런트엔드 IP에 대해 상태 탐침을 추가합니다.

- a. 부하 분산 장치의 * 설정 * 에서 * 상태 프로브 * 를 클릭합니다.
- b. 추가 * 를 클릭합니다.
- c. 상태 프로브의 이름을 입력하고 63005에서 65000 사이의 포트 번호를 입력합니다. 다른 필드의 기본값을 유지합니다.

포트 번호는 63005에서 65000 사이여야 합니다. 예를 들어 상태 프로브를 3개 생성하는 경우 포트 번호 63005, 63006 및 63007을 사용하는 프로브를 입력할 수 있습니다.



- 5. 각 프런트엔드 IP에 대한 새 로드 밸런싱 규칙을 생성합니다.
 - a. 부하 분산 장치의 * 설정 * 아래에서 * 로드 밸런싱 규칙 * 을 클릭합니다.
 - b. 추가 * 를 클릭하고 필요한 정보를 입력합니다.
 - * 이름 *: 규칙의 이름을 입력합니다.
 - * IP 버전 *: * IPv4 * 를 선택합니다.
 - * 프런트엔드 IP 주소 *: 방금 생성한 프런트엔드 IP 주소 중 하나를 선택합니다.
 - * HA 포트 *: 이 옵션을 활성화합니다.
 - * 백엔드 풀 *: 이미 선택된 기본 백엔드 풀을 유지합니다.
 - * 상태 프로브 *: 선택한 프런트엔드 IP에 대해 생성한 상태 프로브를 선택합니다.
 - * 세션 지속성 *: * 없음 * 을 선택합니다.
 - * * Floating IP *: * Enabled * 를 선택합니다.



Cloud Volumes ONTAP에 대한 네트워크 보안 그룹 규칙을 통해 로드 밸런서가 위의 4단계에서 만든 상태 탐침에 대한 TCP 탐침을 보낼 수 있는지 확인합니다. 이 작업은 기본적으로 허용됩니다.

스토리지 VM 및 LIF 생성

다음 단계에서는 단일 노드 시스템 또는 HA 쌍에 새 스토리지 VM을 생성합니다. 노드 1의 데이터 LIF 액세스, 노드 2의데이터 LIF 액세스를 위한 또 다른 IP 주소(HA 쌍만 해당), 스토리지 VM(SVM) 관리 LIF를 위한 또 다른 선택적 IP 주소등에 한 IP 주소가 필요합니다. 이 관리 LIF는 SnapCenter과 같은 관리 툴에 연결할 수 있습니다.

아래 명령을 스토리지 VM의 데이터 액세스 프로토콜과 일치하는 NAS 또는 iSCSI 명령을 사용하십시오.

단계

1. 스토리지 VM을 생성하고 스토리지 VM으로 가는 경로를 생성합니다.

vserver create -vserver <svm-name> -subtype default -rootvolume <rootvolume-name> -rootvolume-security-style unix network route create -destination 0.0.0.0/0 -vserver <svm-name> -gateway
<ip-of-gateway-server>

2. 데이터 LIF 생성:

a. 다음 명령을 사용하여 노드 1에 NAS LIF를 생성합니다.

network interface create -vserver <svm-name> -lif <lif-name> -role
data -data-protocol cifs,nfs -address <nfs--ip-address> -netmask
-length <length> -home-node <name-of-node1> -status-admin up
-failover-policy system-defined -firewall-policy data -home-port e0a
-auto-revert true -failover-group Default -probe-port <port-number-for-azure-health-probe1>

단일 노드 시스템인 경우 -failover-policy 매개 변수의 값을 disabled 로 변경해야 합니다.

b. 다음 명령을 사용하여 노드 2에 NAS LIF를 생성합니다(HA 쌍만 해당).

network interface create -vserver <svm-name> -lif <lif-name> -role
data -data-protocol cifs,nfs -address <nfs-cifs-ip-address> -netmask
-length <length> -home-node <name-of-node2> -status-admin up
-failover-policy system-defined -firewall-policy data -home-port e0a
-auto-revert true -failover-group Default -probe-port <port-number-for-azure-health-probe2>

c. 다음 명령을 사용하여 노드 1에 iSCSI LIF를 생성합니다.

network interface create -vserver <svm-name> -home-port e0a -address
<iscsi-ip-address> -lif <lif-name> -home-node <name-of-node1> -data
-protocol iscsi

d. 다음 명령을 사용하여 노드 2에 iSCSI LIF를 생성합니다(HA 쌍만 해당).

network interface create -vserver <svm-name> -home-port e0a -address
<iscsi-ip-address> -lif <lif-name> -home-node <name-of-node2> -data
-protocol iscsi

3. 선택 사항: 노드 1에 스토리지 VM 관리 LIF를 생성합니다.

network interface create -vserver <svm-name> -lif f-name> -role data
-data-protocol none -address <svm-mgmt-ip-address> -netmask-length
<length> -home-node node1 -status-admin up -failover-policy systemdefined -firewall-policy mgmt -home-port e0a -auto-revert false
-failover-group Default -probe-port <port-number-for-azure-healthprobe3>

HA 쌍에서 스토리지 VM을 생성하면 해당 SVM에서 스토리지를 프로비저닝하기 전에 12시간을 기다리는 것이 좋습니다. Cloud Volumes ONTAP 9.10.1 릴리즈부터 Cloud Manager가 12시간 간격으로 HA 쌍의 로드 밸런서에 대한 설정을 검색합니다. 새로운 SVM이 있을 경우 Cloud Manager에서 짧은 계획되지 않은 페일오버를 제공하는 설정을 지원합니다.

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.