



## 브로드캐스트 도메인(ONTAP 9.7 이하) System Manager Classic

NetApp  
September 05, 2025

# 목차

브로드캐스트 도메인(ONTAP 9.7 이하) .....	1
브로드캐스트 도메인 개요(ONTAP 9.7 이하) .....	1
브로드캐스트 도메인 사용 예 .....	1
브로드캐스트 도메인에 사용할 수 있는 포트 결정(ONTAP 9.7 이하) .....	2
브로드캐스트 도메인 생성(ONTAP 9.7 이하) .....	4
브로드캐스트 도메인에서 포트 추가 또는 제거(ONTAP 9.7 이하) .....	5
포트 추가 및 제거의 예 .....	6
브로드캐스트 도메인 분할(ONTAP 9.7 이하) .....	7
브로드캐스트 도메인 병합(ONTAP 9.7 이하) .....	7
브로드캐스트 도메인의 포트에 대한 MTU 값 변경(ONTAP 9.7 이하) .....	8
브로드캐스트 도메인 표시(ONTAP 9.7 이하) .....	9

# 브로드캐스트 도메인(ONTAP 9.7 이하)

## 브로드캐스트 도메인 개요(ONTAP 9.7 이하)

브로드캐스트 도메인은 동일한 계층 2 네트워크에 속하는 네트워크 포트를 그룹화하는 데 사용됩니다. 그런 다음 SVM(스토리지 가상 시스템)에서 그룹의 포트를 사용하여 데이터 또는 관리 트래픽을 처리할 수 있습니다.

브로드캐스트 도메인은 IPspace에 상주합니다. 클러스터 초기화 중에 시스템은 두 개의 기본 브로드캐스트 도메인을 생성합니다.

- 기본 브로드캐스트 도메인에는 기본 IPspace에 있는 포트가 포함되어 있습니다. 이러한 포트는 주로 데이터를 제공하는 데 사용됩니다. 클러스터 관리 및 노드 관리 포트도 이 브로드캐스트 도메인에 있습니다.
- 클러스터 브로드캐스트 도메인에는 클러스터 IPspace에 있는 포트가 포함되어 있습니다. 이러한 포트는 클러스터 통신에 사용되며 클러스터의 모든 노드에 있는 모든 클러스터 포트를 포함합니다.

클라이언트 트래픽을 분리하기 위해 고유한 IPspace를 생성한 경우 해당 IPspace별로 브로드캐스트 도메인을 생성해야 합니다.



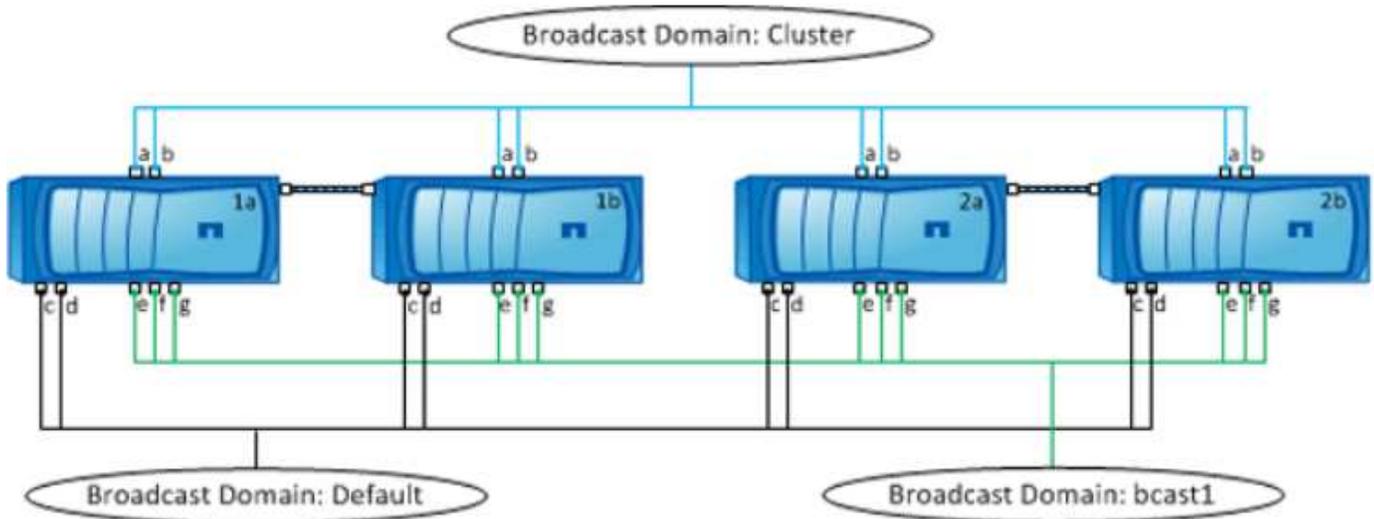
동일한 계층 2 네트워크에 속한 클러스터의 네트워크 포트를 그룹화하는 브로드캐스트 도메인을 생성합니다. 그런 다음 SVM에서 포트를 사용할 수 있습니다.

## 브로드캐스트 도메인 사용 예

브로드캐스트 도메인은 동일한 IPspace에서 네트워크 포트 집합으로, 일반적으로 클러스터에 있는 여러 노드의 포트를 포함하여 계층 2 상호 도달 기능을 가지고 있습니다.

그림에서는 4노드 클러스터의 3개 브로드캐스트 도메인에 할당된 포트를 보여 줍니다.

- 클러스터 브로드캐스트 도메인은 클러스터 초기화 중에 자동으로 생성되며, 클러스터의 각 노드에서 포트 a와 b를 포함합니다.
- 기본 브로드캐스트 도메인은 클러스터 초기화 중에 자동으로 생성되며, 클러스터의 각 노드에서 c 및 d 포트를 포함합니다.
- bcast1 브로드캐스트 도메인은 수동으로 생성되었으며, 클러스터에 있는 각 노드의 e, f 및 g 포트가 포함되어 있습니다. 이 브로드캐스트 도메인은 새 클라이언트가 새 SVM을 통해 데이터에 액세스할 수 있도록 시스템 관리자가 특별히 만들었습니다.



각 브로드캐스트 도메인과 동일한 네트워크 포트를 가진 동일한 이름의 페일오버 그룹이 자동으로 생성됩니다. 이 페일오버 그룹은 시스템에서 자동으로 관리됩니다. 즉, 포트가 브로드캐스트 도메인에서 추가되거나 제거될 때 포트가 이 페일오버 그룹에서 자동으로 추가 또는 제거됩니다.

## 브로드캐스트 도메인에 사용할 수 있는 포트 결정(ONTAP 9.7 이하)

새 IPspace에 추가할 브로드캐스트 도메인을 구성하려면 먼저 브로드캐스트 도메인에 사용할 수 있는 포트를 결정해야 합니다.



이 작업은 ONTAP 9.8이 아닌 ONTAP 9.0-9.7에 적합합니다.

시작하기 전에

이 작업을 수행하려면 클러스터 관리자여야 합니다.

이 작업에 대해

- 포트는 물리적 포트, VLAN 또는 인터페이스 그룹(ifgroup)일 수 있습니다.
- 새 브로드캐스트 도메인에 추가할 포트는 기존 브로드캐스트 도메인에 할당할 수 없습니다.
- 브로드캐스트 도메인에 추가할 포트가 이미 다른 브로드캐스트 도메인에 있는 경우(예: 기본 IPspace의 기본 브로드캐스트 도메인) 새 브로드캐스트 도메인에 포트를 할당하기 전에 해당 브로드캐스트 도메인에서 포트를 제거해야 합니다.
- LIF가 할당된 포트는 브로드캐스트 도메인에서 제거할 수 없습니다.
- 클러스터 관리 및 노드 관리 LIF가 기본 IPspace의 기본 브로드캐스트 도메인에 할당되기 때문에 이러한 LIF에 할당된 포트를 기본 브로드캐스트 도메인에서 제거할 수 없습니다.

단계

1. 현재 포트 할당을 확인합니다.

```
network port show
```

Node	Port	IPspace	Broadcast	Domain	Link	MTU	Admin/Oper
-----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----
node1							
	e0a	Cluster	Cluster		up	9000	auto/1000
	e0b	Cluster	Cluster		up	9000	auto/1000
	e0c	Default	Default		up	1500	auto/1000
	e0d	Default	Default		up	1500	auto/1000
	e0e	Default	Default		up	1500	auto/1000
	e0f	Default	Default		up	1500	auto/1000
	e0g	Default	Default		up	1500	auto/1000
node2							
	e0a	Cluster	Cluster		up	9000	auto/1000
	e0b	Cluster	Cluster		up	9000	auto/1000
	e0c	Default	Default		up	1500	auto/1000
	e0d	Default	Default		up	1500	auto/1000
	e0e	Default	Default		up	1500	auto/1000
	e0f	Default	Default		up	1500	auto/1000
	e0g	Default	Default		up	1500	auto/1000

이 예제에서 명령의 출력은 다음 정보를 제공합니다.

- e0f`각 노드의 포트 `e0c, e0d, e0e 및 e0g 는 기본 브로드캐스트 도메인에 할당됩니다.
- 이러한 포트는 생성하려는 IPspace의 브로드캐스트 도메인에서 사용할 수 있습니다.

2. 기본 브로드캐스트 도메인의 포트가 LIF 인터페이스에 할당되므로 새 브로드캐스트 도메인으로 이동할 수 없습니다.

network interface show

	Logical	Status	Network	Current	Current	Is
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port	Home
Cluster						
	node1_clus1	up/up	10.0.2.40/24	node1	e0a	true
	node1_clus2	up/up	10.0.2.41/24	node1	e0b	true
	node2_clus1	up/up	10.0.2.42/24	node2	e0a	true
	node2_clus2	up/up	10.0.2.43/24	node2	e0b	true
cluster1						
	cluster_mgmt	up/up	10.0.1.41/24	node1	e0c	true
	node1_mgmt	up/up	10.0.1.42/24	node1	e0c	true
	node2_mgmt	up/up	10.0.1.43/24	node2	e0c	true

다음 예제에서 명령의 출력은 다음 정보를 제공합니다.

- 노드 포트는 각 노드의 포트에 할당되며 e0c 클러스터 관리 LIF의 홈 노드가 켜져 있습니다 e0c node1.

- e0f`각 노드의 포트 `e0d, e0e 및 는 e0g LIF를 호스팅하지 않으며 기본 브로드캐스트 도메인에서 제거한 다음 새 IPspace의 새 브로드캐스트 도메인에 추가할 수 있습니다.

## 브로드캐스트 도메인 생성(ONTAP 9.7 이하)

ONTAP 9.7 이하 버전에서는 동일한 계층 2 네트워크에 속한 클러스터의 그룹 네트워크 포트에 브로드캐스트 도메인을 생성합니다. 그런 다음 SVM에서 포트를 사용할 수 있습니다. 사용자 지정 IPspace용 브로드캐스트 도메인을 만들어야 합니다. IPspace에서 생성된 SVM은 브로드캐스트 도메인의 포트를 사용합니다.



이 작업은 ONTAP 9.8이 아닌 ONTAP 9.0-9.7에 적합합니다.

시작하기 전에

이 작업을 수행하려면 클러스터 관리자여야 합니다.

ONTAP 9.8부터는 클러스터 생성 또는 연결 작업 중에 브로드캐스트 도메인이 자동으로 생성됩니다. ONTAP 9.8 이상을 실행하는 경우 이 단계는 필요하지 않습니다.

ONTAP 9.7 및 이전 버전에서는 브로드캐스트 도메인에 추가할 포트가 다른 브로드캐스트 도메인에 속해 있지 않아야 합니다.

이 작업에 대해

LIF가 페일오버되는 포트는 LIF의 페일오버 그룹의 구성원이어야 합니다. 브로드캐스트 도메인을 생성하면 ONTAP는 동일한 이름의 페일오버 그룹을 자동으로 생성합니다. 페일오버 그룹에는 브로드캐스트 도메인에 할당된 모든 포트가 포함됩니다.

- 모든 브로드캐스트 도메인 이름은 IPspace 내에서 고유해야 합니다.
- 브로드캐스트 도메인에 추가되는 포트는 물리적 네트워크 포트, VLAN 또는 인터페이스 그룹(ifgrp)일 수 있습니다.
- 사용할 포트가 다른 브로드캐스트 도메인에 속하지만 사용되지 않는 경우 명령을 사용하여 `network port broadcast-domain remove-ports` 기존 브로드캐스트 도메인에서 포트를 제거합니다.
- 브로드캐스트 도메인에 추가된 포트의 MTU가 브로드캐스트 도메인에 설정된 MTU 값으로 업데이트됩니다.
- MTU 값은 e0M 포트 처리 관리 트래픽을 제외하고 해당 계층 2 네트워크에 연결된 모든 장치와 일치해야 합니다.
- IPspace 이름을 지정하지 않으면 브로드캐스트 도메인이 "기본" IPspace에 생성됩니다.

시스템 구성을 더 쉽게 하기 위해 같은 이름의 페일오버 그룹이 자동으로 생성되어 동일한 포트가 포함되어 있습니다.

단계

1. 브로드캐스트 도메인에 현재 할당되지 않은 포트 보기:

```
network port show
```

디스플레이가 큰 경우 명령을 사용하여 `network port show -broadcast-domain` 할당되지 않은 포트만 표시합니다.

2. 브로드캐스트 도메인 생성:

```
network port broadcast-domain create -broadcast-domain broadcast_domain_name
```

```
-mtu mtu_value [-ipspace ipspace_name] [-ports ports_list]
```

- *broadcast\_domain\_name* 만들려는 브로드캐스트 도메인의 이름입니다.
- *mtu\_value* 는 IP 패킷의 MTU 크기이며 1500과 9000은 일반적인 값입니다.

이 값은 이 브로드캐스트 도메인에 추가되는 모든 포트에 적용됩니다.

- *ipspace\_name* 이 브로드캐스트 도메인을 추가할 IPspace의 이름입니다.

이 매개 변수에 값을 지정하지 않으면 "기본" IPspace가 사용됩니다.

- *ports\_list* 은 브로드캐스트 도메인에 추가될 포트 목록입니다.

예를 들어 `node1:e0c` 포트가 형식으로 `node_name:port_number` 추가됩니다.

### 3. 브로드캐스트 도메인이 원하는 대로 생성되었는지 확인합니다.

```
network port show -instance -broadcast-domain new_domain
```

예

다음 명령은 기본 IPspace에서 브로드캐스트 도메인 `bcast1`을 생성하고 MTU를 1500으로 설정하고 포트 4개를 추가합니다.

```
network port broadcast-domain create -broadcast-domain bcast1 -mtu 1500 -ports cluster1-01:e0e,cluster1-01:e0f,cluster1-02:e0e,cluster1-02:e0f
```

작업을 마친 후

서브넷을 생성하여 브로드캐스트 도메인에서 사용할 IP 주소 풀을 정의하거나, 현재 IPspace에 SVM 및 인터페이스를 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 ["클러스터 및 SVM 피어링"](#) 참조하십시오.

기존 브로드캐스트 도메인의 이름을 변경해야 하는 경우 `network port broadcast-domain rename` 명령을 사용합니다.

## 브로드캐스트 도메인에서 포트 추가 또는 제거(ONTAP 9.7 이하)

브로드캐스트 도메인을 처음 만들 때 네트워크 포트를 추가하거나 이미 존재하는 브로드캐스트 도메인에 포트를 추가하거나 제거할 수 있습니다. 따라서 클러스터의 모든 포트를 효율적으로 사용할 수 있습니다.

새 브로드캐스트 도메인에 추가할 포트가 이미 다른 브로드캐스트 도메인에 있는 경우 새 브로드캐스트 도메인에 포트를 할당하기 전에 해당 브로드캐스트 도메인에서 포트를 제거해야 합니다.



이 작업은 ONTAP 9.8이 아닌 ONTAP 9.0-9.7에 적합합니다.

시작하기 전에

- 이 작업을 수행하려면 클러스터 관리자여야 합니다.
- 브로드캐스트 도메인에 추가할 포트는 다른 브로드캐스트 도메인에 속하지 않아야 합니다.
- 인터페이스 그룹에 이미 속해 있는 포트는 브로드캐스트 도메인에 개별적으로 추가할 수 없습니다.

이 작업에 대해

네트워크 포트를 추가하거나 제거할 때 다음 규칙이 적용됩니다.

포트를 추가할 때...	포트를 제거할 때...
포트는 네트워크 포트, VLAN 또는 인터페이스 그룹 (ifgrp)일 수 있습니다.	해당 없음
포트는 브로드캐스트 도메인의 시스템 정의 페일오버 그룹에 추가됩니다.	브로드캐스트 도메인의 모든 페일오버 그룹에서 포트가 제거됩니다.
포트의 MTU가 브로드캐스트 도메인에서 설정된 MTU 값으로 업데이트됩니다.	포트의 MTU는 변경되지 않습니다.
포트의 IPspace가 브로드캐스트 도메인의 IPspace 값으로 업데이트됩니다.	포트는 브로드캐스트 도메인 속성이 없는 '기본' IPspace로 이동됩니다.



명령을 사용하여 인터페이스 그룹의 마지막 구성원 포트를 제거하면 `network port ifgrp remove-port` 브로드캐스트 도메인에서 빈 인터페이스 그룹 포트가 허용되지 않으므로 인터페이스 그룹 포트가 브로드캐스트 도메인에서 제거됩니다.

### 단계

- 명령을 사용하여 브로드캐스트 도메인에 현재 할당되거나 할당되지 않은 포트를 표시합니다 `network port show`.
- 브로드캐스트 도메인에서 네트워크 포트 추가 또는 제거:

원하는 작업	사용...
브로드캐스트 도메인에 포트를 추가합니다	<code>network port broadcast-domain add-ports</code>
브로드캐스트 도메인에서 포트를 제거합니다	<code>network port broadcast-domain remove-ports</code>

- 브로드캐스트 도메인에서 포트가 추가되거나 제거되었는지 확인합니다.

```
network port show
```

### 포트 추가 및 제거의 예

다음 명령을 실행하면 노드 클러스터 -1-01의 포트 e0g 및 노드 클러스터 -1-02의 포트 e0g가 기본 IPspace의 브로드캐스트 도메인 bcast1에 추가됩니다.

```
cluster-1::> network port broadcast-domain add-ports -broadcast-domain bcast1 -ports cluster-1-01:e0g,cluster1-02:e0g
```

다음 명령을 실행하면 클러스터 IPspace의 브로드캐스트 도메인 클러스터에 클러스터 포트 2개가 추가됩니다.

```
cluster-1::> network port broadcast-domain add-ports -broadcast-domain Cluster -ports cluster-2-03:e0f,cluster2-04:e0f -ip-space Cluster
```

다음 명령은 기본 IPspace의 브로드캐스트 도메인 bcast1에서 노드 cluster1-01의 포트 e0e를 제거합니다.

```
cluster-1::> network port broadcast-domain remove-ports -broadcast-domain bcast1
-ports cluster-1-01:e0e
```

관련 정보

- ["ONTAP 명령 참조입니다"](#)

## 브로드캐스트 도메인 분할(ONTAP 9.7 이하)

기존 브로드캐스트 도메인을 두 개의 서로 다른 브로드캐스트 도메인으로 분할하여 기존 브로드캐스트 도메인을 수정할 수 있습니다. 각 브로드캐스트 도메인은 원래 브로드캐스트 도메인에 할당된 원래 포트 중 일부를 포함합니다.

이 작업에 대해

- 포트가 페일오버 그룹에 있는 경우 페일오버 그룹의 모든 포트를 분할해야 합니다.
- 포트에 LIF가 연결되어 있으면 LIF가 서브넷 범위에 포함될 수 없습니다.

단계

브로드캐스트 도메인을 두 개의 브로드캐스트 도메인으로 분할:

```
network port broadcast-domain split -ip-space <ip-space_name> -broadcast
-domain <broadcast_domain_name> -new-broadcast-domain
<broadcast_domain_name> -ports <node:port,node:port>
```

- `ip-space_name` 브로드캐스트 도메인이 있는 IPspace의 이름입니다.
- `-broadcast-domain` 분할할 브로드캐스트 도메인의 이름입니다.
- `-new-broadcast-domain` 은(는) 생성할 새 브로드캐스트 도메인의 이름입니다.
- `-ports` 은 새 브로드캐스트 도메인에 추가할 노드 이름 및 포트입니다.

## 브로드캐스트 도메인 병합(ONTAP 9.7 이하)

병합 명령을 사용하여 하나의 브로드캐스트 도메인에서 기존 브로드캐스트 도메인으로 모든 포트를 이동할 수 있습니다.

이 작업은 브로드캐스트 도메인에서 모든 포트를 제거한 다음 기존 브로드캐스트 도메인에 포트를 추가하는 경우에 필요한 단계를 줄여줍니다.

단계

한 브로드캐스트 도메인의 포트를 기존 브로드캐스트 도메인으로 병합:

```
network port broadcast-domain merge -ip-space <ip-space_name> -broadcast
-domain <broadcast_domain_name> -into-broadcast-domain
<broadcast_domain_name>
```

- `ipspace_name` 브로드캐스트 도메인이 있는 IPspace의 이름입니다.
- `-broadcast-domain` 병합할 브로드캐스트 도메인의 이름입니다.
- `-into-broadcast-domain` 은 추가 포트를 받을 브로드캐스트 도메인의 이름입니다.

예

다음 예에서는 브로드캐스트 도메인 `BD-data1`을 브로드캐스트 도메인 `BD-data2`에 병합합니다.

```
network port -ipspace Default broadcast-domain bd-data1 into-broadcast-domain bd-data2
```

## 브로드캐스트 도메인의 포트에 대한 MTU 값 변경(ONTAP 9.7 이하)

브로드캐스트 도메인의 MTU 값을 수정하여 해당 브로드캐스트 도메인의 모든 포트에 대한 MTU 값을 변경할 수 있습니다. 이 작업은 네트워크에서 수행된 토폴로지 변경을 지원하기 위해 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

MTU 값은 e0M 포트 처리 관리 트래픽을 제외하고 해당 계층 2 네트워크에 연결된 모든 장치와 일치해야 합니다.

이 작업에 대해

MTU 값을 변경하면 영향을 받는 포트에서 트래픽이 잠시 중단됩니다. MTU를 변경하려면 `y`로 답해야 한다는 메시지가 표시됩니다.

단계

브로드캐스트 도메인의 모든 포트에 대한 MTU 값을 변경합니다.

```
network port broadcast-domain modify -broadcast-domain
<broadcast_domain_name> -mtu <mtu_value> [-ipspace <ipspace_name>]
```

- `broadcast_domain` 브로드캐스트 도메인의 이름입니다.
- `mtu` 는 IP 패킷의 MTU 크기이며 1500과 9000은 일반적인 값입니다.
- `ipspace` 은 이 브로드캐스트 도메인이 있는 IPspace의 이름입니다. 이 옵션에 대한 값을 지정하지 않으면 "기본" IPspace가 사용됩니다. 다음 명령을 실행하면 브로드캐스트 도메인 `bcast1`의 모든 포트에 대한 MTU가 9000으로 변경됩니다.

```
network port broadcast-domain modify -broadcast-domain <Default-1> -mtu <
9000 >
```

```
Warning: Changing broadcast domain settings will cause a momentary data-
serving interruption.
```

```
Do you want to continue? {y|n}: <y>
```

## 브로드캐스트 도메인 표시(ONTAP 9.7 이하)

클러스터의 각 IPspace 내에서 브로드캐스트 도메인 목록을 표시할 수 있습니다. 출력에는 각 브로드캐스트 도메인의 포트 목록과 MTU 값도 표시됩니다.

단계

클러스터의 브로드캐스트 도메인 및 관련 포트를 표시합니다.

```
network port broadcast-domain show
```

다음 명령을 실행하면 클러스터의 모든 브로드캐스트 도메인 및 관련 포트가 표시됩니다.

```
network port broadcast-domain show
IPspace Broadcast Update
Name Domain Name MTU Port List Status Details
-----
Cluster Cluster 9000
cluster-1-01:e0a complete
cluster-1-01:e0b complete
cluster-1-02:e0a complete
cluster-1-02:e0b complete
Default Default 1500
cluster-1-01:e0c complete
cluster-1-01:e0d complete
cluster-1-02:e0c complete
cluster-1-02:e0d complete
bcast1 1500
cluster-1-01:e0e complete
cluster-1-01:e0f complete
cluster-1-01:e0g complete
cluster-1-02:e0e complete
cluster-1-02:e0f complete
cluster-1-02:e0g complete
```

다음 명령을 실행하면 bcast1 브로드캐스트 도메인의 포트가 오류 상태로 표시되며, 이는 포트를 올바르게 업데이트할 수 없음을 나타냅니다.

```
network port broadcast-domain show -broadcast-domain bcast1 -port-update
-status error
```

IPspace Broadcast		Update		
Name	Domain Name	MTU	Port List	Status Details
Default	bcast1	1500	cluster-1-02:e0g	error

자세한 내용은 ["ONTAP 명령 참조입니다"](#)참조하십시오.

## 저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.