



複数サブネット構成 Snapdrive for Unix

NetApp
June 20, 2025

目次

複数サブネット構成	1
ストレージシステムの管理インターフェイスとデータインターフェイスの設定	1
管理インターフェイスのすべてのデータインターフェイスを表示します	2
管理インターフェイスのデータインターフェイスエントリを削除する	2
SAN 環境での LUN 名	2
SAN の複数サブネット環境での構成リストの出力	2
純粋な NFS 環境	3
SAN と NFS が混在する環境で	3

複数サブネット構成

管理トラフィックとデータトラフィックを分離したい環境では、複数のサブネットを使用すると便利です。この分離によって、ネットワークトラフィックを管理するためのよりセキュアな環境が実現します。このような環境でサーバ上で実行されている SnapDrive 4.1.1 for UNIX 以降のバージョンでは、スタンドアロン環境とホストおよび HA ペア環境で使用可能なすべての SnapDrive 操作がサポートされています。

ストレージシステムの管理に関連するデータは、管理インターフェイスを介して転送されます。DataFabric Manager、Protection Manager、および SnapDrive for UNIX は、管理インターフェイスに含めることができます。データインターフェイスは、ストレージシステム間のデータトラフィックに使用されます。

環境内で複数のサブネットを設定するには、SnapDrive config set コマンドで「m Mgmtpath」オプションを使用する必要があります。

SnapDrive for UNIX では、ストレージ・システムのホスト名がパブリック名と異なる SAN 環境での操作はサポートされませんが、両方の名前が同じ IP アドレスに解決されます。この状況を回避するには、次のいずれかを実行します。

- システム名に別の IP アドレスを割り当ててください。
- 接続しようとしたときに応答しないようにシステムを設定します。

ストレージシステムの管理インターフェイスとデータインターフェイスの設定

NFS 環境では、1つの管理インターフェイスに対して複数のデータインターフェイスを設定して、ストレージシステム上のデータトラフィックから管理トラフィックを分離できます。

手順

1. 新しい管理インターフェイスを設定します。

「* SnapDrive config set root *」と入力します

```
# snapdrive config set root f3050-197-91
Password for root:
Retype password:
```

2. 新しい管理インターフェイスのデータインターフェイスを設定します。

「* SnapDrive config set *」と入力します

```
# snapdrive config set -mgmtpath f3050-197-91 f3050-220-91#
```

上記のコマンドでは、「f3050-197-191」は管理インターフェイス、「f3050-220-91」はデータインターフェイスです。

管理インターフェイスのすべてのデータインターフェイスを表示します

NFS 環境で SnapDrive config list コマンドを使用すると、管理インターフェイスのすべてのデータインターフェイスを表示できます。

1. CLI で、次のコマンドを入力します。

'SnapDrive config list-mgmtpath'

```
#snapdrive config list -mgmtpath
system name          management interface  datapath interface
-----
-----
f3050-197-91         10.72.197.91         10.72.220.91|10.72.168.91
```

管理インターフェイスのデータインターフェイスエントリを削除する

SnapDrive 環境で特定の管理インターフェイスに関連付けられているデータインターフェイスエントリを削除するには、nfs config delete mgmtpath コマンドを使用します。

1. CLI で、次のコマンドを入力します。

'SnapDrive config delete -mgmtpath_data_interface_'

```
#snapdrive config delete -mgmtpath f3050-197-91
Deleted configuration for appliance: f3050-197-91
```

SAN 環境での LUN 名

すべての SAN 処理で、IP アドレスに解決されるかどうかに関係なく、LUN 名の形式は常にホスト名にする必要があります。SAN のみの環境では、データパスの概念はありません。管理インターフェイスのマッピングは、データパスインターフェイスと同じにする必要があります。

SAN の複数サブネット環境での構成リストの出力

```
#snapdrive config set -mgmtpath f3050-197-91 f3050-197-91

#snapdrive config list -mgmtpath
system name          management interface  datapath interface
-----
bart                 10.72.197.91         10.72.197.91
```

純粋な NFS 環境

複数のサブネットに対してシステムを設定し、1つ以上の NFS ボリュームを管理インターフェイス経由でマウントする場合は、常に最初のデータインターフェイスを管理インターフェイスとして設定する必要があります。

次の例では、管理インターフェイスは「10.72.221.19」で、データインターフェイスは「10.72.220.45」です。

```
# snapdrive config list
username      appliance name  appliance type
-----
root         10.72.221.19   StorageSystem

# snapdrive config list -mgmtpath
system name    management interface  datapath interface
-----
f2040-221-19  10.72.221.19         10.72.220.45
```

SAN と NFS が混在する環境で

SAN と NFS が混在する環境では、管理インターフェイスとデータインターフェイスをマッピングして、最初のデータインターフェイスが管理インターフェイスと同じになるようにする必要があります。

次の例では、管理インターフェイスは「10.72.197.91」で、データインターフェイスは「a10.72.220.91-」です。

```
#snapdrive config set -mgmtpath f3050-197-91 f3050-197-91 f3050-197-91
f3050-220-91

#snapdrive config list -mgmtpath
system name          management interface  datapath interface
-----
bart                 10.72.197.91         10.72.197.91|10.72.220.91
```

著作権に関する情報

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および/または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。