



FlexVolのテープバックアップおよびリストア に関するエラーメッセージ ONTAP 9

NetApp
December 20, 2024

目次

FlexVolのテープバックアップおよびリストアに関するエラーメッセージ.....	1
バックアップおよびリストアに関するエラーメッセージ.....	1
NDMPのエラーメッセージ.....	6
ダンプに関するエラーメッセージ.....	9
SMTapeエラーメッセージ.....	12

FlexVolのテープバックアップおよびリストアに関するエラーメッセージ

バックアップおよびリストアに関するエラーメッセージ

リソース制限：使用可能なスレッドがありません

• * メッセージ *

Resource limitation: no available thread

• * 原因 *

アクティブなローカルテープI/Oスレッドの最大数が現在使用されています。最大16台のローカルテープドライブをアクティブにできます。

• * 是正措置 *

一部のテープジョブが完了するのを待ってから、新しいバックアップジョブまたはリストアジョブを開始します。

テープ予約がプリエンプトされました

• * メッセージ *

Tape reservation preempted

• * 原因 *

テープドライブが別の処理で使用されているか、テープが途中で閉じられました。

• * 是正措置 *

テープドライブが別の処理で使用されていないこと、およびDMAアプリケーションがジョブを中止していないことを確認してから再試行してください。

メディアを初期化できませんでした

• * メッセージ *

Could not initialize media

• * 原因 *

このエラーは、次のいずれかの理由で発生する可能性があります。

- バックアップに使用するテープドライブが破損しています。
- テープに完全なバックアップが含まれていないか、テープが破損しています。

- アクティブなローカルテープI/Oスレッドの最大数が現在使用されています。

最大16台のローカルテープドライブをアクティブにできます。

- * 是正措置 *

- テープドライブが破損している場合は、有効なテープドライブを使用して処理を再試行します。
- テープに完全なバックアップが含まれていないか、テープが破損している場合は、リストア処理を実行できません。
- テープリソースを使用できない場合は、いくつかのバックアップジョブまたはリストアジョブが完了するのを待ってから、処理を再試行します。

実行中のダンプまたはリストアの最大許容数（セッション制限の最大数）

- * メッセージ *

```
Maximum number of allowed dumps or restores (maximum session limit) in progress
```

- * 原因 *

最大数のバックアップジョブまたはリストアジョブがすでに実行されています。

- * 是正措置 *

現在実行中のジョブがいくつか完了してから、処理を再試行します。

テープ書き込み時のメディアエラー

- * メッセージ *

```
Media error on tape write
```

- * 原因 *

バックアップに使用するテープが破損しています。

- * 是正措置 *

テープを交換し、バックアップジョブを再試行します。

テープ書き込みに失敗しました

- * メッセージ *

```
Tape write failed
```

- * 原因 *

バックアップに使用するテープが破損しています。

- * 是正措置 *

テープを交換し、バックアップジョブを再試行します。

テープの書き込みに失敗しました-新しいテープでメディアエラーが発生しました

- * メッセージ *

```
Tape write failed - new tape encountered media error
```

- * 原因 *

バックアップに使用するテープが破損しています。

- * 是正措置 *

テープを取り替えて、バックアップを再試行します。

tape write failed -新しいテープが壊れているか、書き込み保護されています

- * メッセージ *

```
Tape write failed - new tape is broken or write protected
```

- * 原因 *

バックアップに使用されているテープが破損しているか、書き込み保護されています。

- * 是正措置 *

テープを取り替えて、バックアップを再試行します。

テープの書き込みに失敗しました-新しいテープがすでにメディアの最後にあります

- * メッセージ *

```
Tape write failed - new tape is already at the end of media
```

- * 原因 *

テープにバックアップを完了するための十分なスペースがありません。

- * 是正措置 *

テープを取り替えて、バックアップを再試行します。

テープ書き込みエラー

- * メッセージ *

Tape write error - The previous tape had less than the required minimum capacity, size MB, for this tape operation, The operation should be restarted from the beginning

- * 原因 *

テープ容量が不足しているため、バックアップデータを格納できません。

- * 是正措置 *

大容量のテープを使用して、バックアップジョブを再試行します。

テープ読み取り時のメディアエラー

- * メッセージ *

Media error on tape read

- * 原因 *

データのリストア元のテープが破損しており、完全なバックアップデータが含まれていない可能性があります。

- * 是正措置 *

テープに完全なバックアップが含まれていることがわかっている場合は、リストア処理を再試行します。テープに完全なバックアップが含まれていなければ、リストア処理は実行できません。

テープ読み取りエラー

- * メッセージ *

Tape read error

- * 原因 *

テープドライブが破損しているか、テープに完全なバックアップが含まれていません。

- * 是正措置 *

テープドライブが破損している場合は、別のテープドライブを使用します。テープに完全なバックアップが含まれていない場合は、データをリストアできません。

すでにテープの端にある

- * メッセージ *

Already at the end of tape

- * 原因 *

テープにデータが含まれていないか、テープを巻き戻す必要があります。

• * 是正措置 *

テープにデータが含まれていない場合は、バックアップを含むテープを使用して、リストアジョブを再試行します。それ以外の場合は、テープを巻き戻して、リストアジョブを再試行します。

テープレコードサイズが小さすぎます。もっと大きいサイズを試してみてください。

• * メッセージ *

```
Tape record size is too small. Try a larger size.
```

• * 原因 *

バックアップ時に使用されたブロック化因数より小さいブロック化因数がリストア処理に指定されました。

• * 是正措置 *

バックアップ時に指定したのと同じブロック化因数を使用します。

テープレコードのサイズは、**block_size2**ではなく**block_size1**にする必要があります。

• * メッセージ *

```
Tape record size should be block_size1 and not block_size2
```

• * 原因 *

ローカルリストアに指定されたブロック化因数が正しくありません。

• * 是正措置 *

をブロック化因数に指定してリストアジョブを再試行し`block_size1`ます。

テープレコードサイズは**4KB~256KB**の範囲で指定する必要があります。

• * メッセージ *

```
Tape record size must be in the range between 4KB and 256KB
```

• * 原因 *

バックアップまたはリストア処理に指定されたブロック化因数が、許容範囲内に収まっていません。

• * 是正措置 *

ブロック化因数は4~256KBの範囲で指定します。

NDMPのエラーメッセージ

ネットワーク通信エラー

- * メッセージ *

Network communication error

- * 原因 *

NDMP 3ウェイ接続でリモートテープとの通信に失敗しました。

- * 是正措置 *

リモートムーバーへのネットワーク接続を確認します。

リードソケットからのメッセージ: **error_string**

- * メッセージ *

Message from Read Socket: error_string

- * 原因 *

NDMP 3ウェイ接続のリモートテープからのリストア通信でエラーが発生しました。

- * 是正措置 *

リモートムーバーへのネットワーク接続を確認します。

書き込みDirnetからのメッセージ: **ERROR_STRING**

- * メッセージ *

Message from Write Dirnet: error_string

- * 原因 *

NDMP 3ウェイ接続でのリモートテープへのバックアップ通信でエラーが発生しました。

- * 是正措置 *

リモートムーバーへのネットワーク接続を確認します。

リードソケット受信**EOF**

- * メッセージ *

Read Socket received EOF

- * 原因 *

NDMP 3ウェイ接続でリモートテープとの通信が試行され、ファイル終了マークに達しました。ブロックサイズが大きいバックアップイメージから3ウェイリストアを試行している可能性があります。

- * 是正措置 *

正しいブロックサイズを指定し、リストア処理を再試行します。

ndmpdのバージョン番号が無効です: VERSION_NUMBER ``

- * メッセージ *

```
ndmpd invalid version number: version_number
```

- * 原因 *

指定したNDMPバージョンがストレージシステムでサポートされていません。

- * 是正措置 *

NDMPバージョン4を指定します。

ndmpdセッションsession_IDがアクティブでない

- * メッセージ *

```
ndmpd session session_ID not active
```

- * 原因 *

NDMPセッションが存在しない可能性があります。

- * 是正措置 *

コマンドを使用し `ndmpd status` で、アクティブなNDMPセッションを表示します。

ボリュームvolume_nameのvol refを取得できませんでした

- * メッセージ *

```
Could not obtain vol ref for Volume vol_name
```

- * 原因 *

ボリュームが他の処理で使用されている可能性があるため、ボリューム参照を取得できませんでした。

- * 是正措置 *

あとで処理を再試行します。

データ接続タイプ["NDMP4_addr_tcp"|"NDMP4_addr_tcp_ipv6"]は["ipv6"|"ipv4"]制御接続でサポートされません

- * メッセージ *

```
Data connection type ["NDMP4_ADDR_TCP"|"NDMP4_ADDR_TCP_IPv6"] not supported for ["IPv6"|"IPv4"] control connections
```

- * 原因 *

ノードを対象としたNDMPモードでは、確立されたNDMPデータ接続のネットワークアドレスタイプ (IPv4またはIPv6) がNDMP制御接続と同じである必要があります。

- * 是正措置 *

バックアップアプリケーションのベンダーにお問い合わせください。

Data Listen : CAB データ接続の準備前提条件エラー

- * メッセージ *

```
DATA LISTEN: CAB data connection prepare precondition error
```

- * 原因 *

バックアップアプリケーションがCAB拡張をNDMPサーバとネゴシエートし、NDMP_CAB_DATA_CONN_PREPAREメッセージとNDMP_DATA_LISTENメッセージの間で指定されたNDMPデータ接続アドレスタイプの不一致を検出すると、NDMPデータリスンが失敗します。

- * 是正措置 *

バックアップアプリケーションのベンダーにお問い合わせください。

Data connect : CAB データ接続準備前提条件エラー

- * メッセージ *

```
DATA CONNECT: CAB data connection prepare precondition error
```

- * 原因 *

バックアップアプリケーションがCAB拡張をNDMPサーバとネゴシエートし、NDMP_CAB_DATA_CONN_PREPAREメッセージとNDMP_DATA_CONNECTメッセージの間で指定されたNDMPデータ接続アドレスタイプが一致しない場合、NDMPデータ接続は失敗します。

- * 是正措置 *

バックアップアプリケーションのベンダーにお問い合わせください。

エラー：show failed：ユーザ「<username>」のパスワードを取得できません

- * メッセージ *

```
Error: show failed: Cannot get password for user '<username>'
```

- * 原因 *

NDMPのユーザアカウント設定が不完全

- * 是正措置 *

ユーザアカウントがSSHアクセス方式に関連付けられていること、および認証方式がユーザパスワードであることを確認します。

ダンプに関するエラーメッセージ

デスティネーションボリュームは読み取り専用

- * メッセージ *

```
Destination volume is read-only
```

- * 原因 *

リストア処理の試行先のパスが読み取り専用です。

- * 是正措置 *

別の場所にデータをリストアしてみてください。

デスティネーション**qtree**は読み取り専用

- * メッセージ *

```
Destination qtree is read-only
```

- * 原因 *

リストアの試行先のqtreeが読み取り専用です。

- * 是正措置 *

別の場所にデータをリストアしてみてください。

ボリュームでダンプが一時的に無効になりました。再試行してください

- * メッセージ *

Dumps temporarily disabled on volume, try again

• * 原因 *

処理または `snapmirror resync` 処理の一部である SnapMirror デスティネーションボリュームで NDMP ダンプバックアップが試行されました ``snapmirror break`。

• * 是正措置 *

または ``snapmirror resync` 処理が終了するのを待って ``snapmirror break` から、ダンプ処理を実行します。



SnapMirror デスティネーションボリュームの状態が読み取り/書き込みから読み取り専用、または読み取り専用から読み取り/書き込みが変わるたびに、ベースラインバックアップを実行する必要があります。

NFS ラベルが認識されない

• * メッセージ *

```
Error: Aborting: dump encountered NFS security labels in the file system
```

• * 原因 *

NFSv4.2 が有効になっている場合、ONTAP 9.9.1 以降では NFS セキュリティラベルがサポートされます。ただし、NFS セキュリティラベルは現在ダンプエンジンで認識されません。ファイル、ディレクトリ、またはダンプ形式の特殊ファイルで NFS セキュリティラベルが検出されると、ダンプは失敗します。

• * 是正措置 *

NFS セキュリティラベルの付いたファイルやディレクトリがないことを確認します。

ファイルは作成されませんでした

• * メッセージ *

```
No files were created
```

• * 原因 *

拡張 DAR 機能を有効にせずにディレクトリ DAR が試行されました。

• * 是正措置 *

拡張 DAR 機能を有効にしてから、DAR を再試行します。

ファイル < ファイル名 > のリストアに失敗しました

• * メッセージ *

Restore of the file file name failed

• * 原因 *

デスティネーションボリューム上のLUNと同じファイル名のファイルのDirect Access Recovery (DAR)が実行されると、DARは失敗します。

• * 是正措置 *

ファイルのDARを再試行します。

src inode <inode 番号 > ...一時的に切り捨てが失敗しました

• * メッセージ *

```
Truncation failed for src inode <inode number>. Error <error number>. Skipping inode.
```

• * 原因 *

ファイルのリストア時に、ファイルのinodeが削除されます。

• * 是正措置 *

ボリューム上のリストア処理が完了するまで待機してから、そのボリュームを使用します。

ダンプに必要なSnapshotをロックできない

• * メッセージ *

```
Unable to lock a snapshot needed by dump
```

• * 原因 *

バックアップに指定されたSnapshotコピーを使用できません。

• * 是正措置 *

別のSnapshotコピーを使用してバックアップを再試行します。

使用可能なSnapshotコピーのリストを表示するには、コマンドを使用し `snap list` ます。

ビットマップファイルが見つかりません

• * メッセージ *

```
Unable to locate bitmap files
```

• * 原因 *

バックアップ処理に必要なビットマップファイルが削除されている可能性があります。この場合、バックアップを再開できません。

- * 是正措置 *

バックアップを再度実行します。

ボリュームが一時的な状態にある

- * メッセージ *

```
Volume is temporarily in a transitional state
```

- * 原因 *

バックアップ対象のボリュームが一時的にマウント解除された状態になっています。

- * 是正措置 *

しばらく待ってから、もう一度バックアップを実行してください。

SMTapeエラーメッセージ

順序が正しくないチャンク

- * メッセージ *

```
Chunks out of order
```

- * 原因 *

バックアップテープが正しい順序でリストアされていません。

- * 是正措置 *

リストア処理を再実行し、正しい順序でテープを装填します。

チャンク形式はサポートされていません

- * メッセージ *

```
Chunk format not supported
```

- * 原因 *

SMTapeにバックアップイメージが含まれていません。

- * 是正措置 *

SMTapeにバックアップイメージが含まれていない場合は、SMTapeバックアップを含むテープを使用して

処理を再試行します。

メモリの割り当てに失敗しました

- * メッセージ *

Failed to allocate memory

- * 原因 *

システムのメモリが不足しています。

- * 是正措置 *

システムがあまりビジー状態でないときに、ジョブを再試行します。

データバッファを取得できませんでした

- * メッセージ *

Failed to get data buffer

- * 原因 *

ストレージシステムのバッファが不足しています。

- * 是正措置 *

ストレージシステムの処理がいくつか完了するのを待ってから、ジョブを再試行してください。

Snapshotが見つかりませんでした

- * メッセージ *

Failed to find snapshot

- * 原因 *

バックアップに指定されたSnapshotコピーを使用できません。

- * 是正措置 *

指定したSnapshotコピーが使用可能かどうかを確認します。そうでない場合は、正しいSnapshotコピーを使用して再試行してください。

Snapshotを作成できませんでした

- * メッセージ *

Failed to create snapshot

- * 原因 *

ボリュームにはすでに最大数のSnapshotコピーが含まれています。

- * 是正措置 *

いくつかのSnapshotコピーを削除してから、バックアップ処理を再試行してください。

Snapshotをロックできませんでした

- * メッセージ *

```
Failed to lock snapshot
```

- * 原因 *

Snapshotコピーが使用中か削除されています。

- * 是正措置 *

Snapshotコピーが別の処理で使用されている場合は、その処理が完了するのを待ってからバックアップを再試行します。Snapshotコピーが削除されている場合は、バックアップを実行できません。

Snapshotを削除できませんでした

- * メッセージ *

```
Failed to delete snapshot
```

- * 原因 *

自動Snapshotコピーは他の処理で使用されているため、削除できませんでした。

- * 是正措置 *

コマンドを使用し `snap` で、Snapshotコピーのステータスを確認します。Snapshotコピーが不要な場合は、手動で削除します。

最新のSnapshotを取得できませんでした

- * メッセージ *

```
Failed to get latest snapshot
```

- * 原因 *

ボリュームがSnapMirrorによって初期化されているため、最新のSnapshotコピーが存在しない可能性があります。

- * 是正措置 *

初期化が完了してから再試行してください。

新しいテープをロードできませんでした

- * メッセージ *

```
Failed to load new tape
```

- * 原因 *

テープドライブまたはメディアでエラーが発生しました。

- * 是正措置 *

テープを交換して処理を再試行してください。

テープを初期化できませんでした

- * メッセージ *

```
Failed to initialize tape
```

- * 原因 *

このエラーメッセージは、次のいずれかの理由で表示されることがあります。

- SMTapeにバックアップイメージが含まれていません。
- 指定したテープブロック化因数が正しくありません。
- テープが破損しています。
- リストア用の正しいテープが装填されていません。

- * 是正措置 *

- SMTape にバックアップイメージが含まれていない場合は、SMTape バックアップを含むテープを使用して処理を再試行します。
- ブロック化因数が正しくない場合は、正しいブロック化因数を指定して処理を再試行します。
- テープが破損している場合は、リストア処理を実行できません。
- 間違ったテープが装填されている場合は、正しいテープを使用して処理を再試行します。

リストアストリームを初期化できませんでした

- * メッセージ *

```
Failed to initialize restore stream
```

- * 原因 *

このエラーメッセージは、次のいずれかの理由で表示されることがあります。

- SMTapeにバックアップイメージが含まれていません。
- 指定したテープブロック化因数が正しくありません。
- テープが破損しています。
- リストア用の正しいテープが装填されていません。
- * 是正措置 *
- SMTapeにバックアップイメージが含まれていない場合は、SMTapeバックアップを含むテープを使用して処理を再試行します。
- ブロック化因数が正しくない場合は、正しいブロック化因数を指定して処理を再試行します。
- テープが破損している場合は、リストア処理を実行できません。
- 間違ったテープが装填されている場合は、正しいテープを使用して処理を再試行します。

バックアップイメージの読み取りに失敗しました

- * メッセージ *

```
Failed to read backup image
```

- * 原因 *

テープが破損しています。

- * 是正措置 *

テープが破損している場合は、リストア処理を実行できません。

イメージヘッダーがないか破損しています

- * メッセージ *

```
Image header missing or corrupted
```

- * 原因 *

テープに有効なSMTapeバックアップが含まれていません。

- * 是正措置 *

有効なバックアップが含まれているテープを使用して再試行します。

内部アサーション

- * メッセージ *

```
Internal assertion
```

- * 原因 *

SMTapeの内部エラーがあります。

• * 是正措置 *

エラーを報告し、テクニカルサポートにファイルを送信し `etc/log/backup` ます。

無効なバックアップイメージマジック番号

• * メッセージ *

```
Invalid backup image magic number
```

• * 原因 *

SMTapeにバックアップイメージが含まれていません。

• * 是正措置 *

SMTapeにバックアップイメージが含まれていない場合は、SMTapeバックアップを含むテープを使用して処理を再試行します。

バックアップイメージのチェックサムが無効です

• * メッセージ *

```
Invalid backup image checksum
```

• * 原因 *

テープが破損しています。

• * 是正措置 *

テープが破損している場合は、リストア処理を実行できません。

無効な入力テープです

• * メッセージ *

```
Invalid input tape
```

• * 原因 *

テープヘッダー内のバックアップイメージのシグネチャが無効です。テープのデータが破損しているか、テープに有効なバックアップイメージが含まれていません。

• * 是正措置 *

有効なバックアップイメージを使用してリストアジョブを再試行します。

ボリュームパスが無効です

- * メッセージ *

Invalid volume path

- * 原因 *

バックアップ処理またはリストア処理に指定されたボリュームが見つかりません。

- * 是正措置 *

有効なボリュームパスとボリューム名を指定してジョブを再試行します。

バックアップセットIDの不一致

- * メッセージ *

Mismatch in backup set ID

- * 原因 *

テープの変更中にロードされたテープが、バックアップセットに含まれていません。

- * 是正措置 *

正しいテープを装填して、ジョブを再試行します。

バックアップのタイムスタンプが一致しません

- * メッセージ *

Mismatch in backup time stamp

- * 原因 *

テープの変更中にロードされたテープが、バックアップセットに含まれていません。

- * 是正措置 *

コマンドを使用し `smtape restore -h` て、テープのヘッダー情報を確認します。

シャットダウンによりジョブが中止されました

- * メッセージ *

Job aborted due to shutdown

- * 原因 *

ストレージシステムをリブートしています。

- * 是正措置 *

ストレージシステムのリブート後にジョブを再試行します。

Snapshotの自動削除が原因でジョブが中止されました

- * メッセージ *

```
Job aborted due to Snapshot autodelete
```

- * 原因 *

ボリュームに十分なスペースがないため、Snapshotコピーの自動削除を実行できません。

- * 是正措置 *

ボリューム内のスペースを解放してから、ジョブを再試行してください。

テープは現在他の処理で使用されています

- * メッセージ *

```
Tape is currently in use by other operations
```

- * 原因 *

テープドライブは別のジョブで使用されています。

- * 是正措置 *

現在アクティブなジョブが完了してから、バックアップを再試行します。

テープが故障しています

- * メッセージ *

```
Tapes out of order
```

- * 原因 *

リストア処理用のテープシーケンスの最初のテープに、イメージヘッダーがありません。

- * 是正措置 *

イメージヘッダーを含むテープをロードし、ジョブを再試行します。

転送に失敗しました (**MetroCluster**処理が原因で中止されました)

- * メッセージ *

Transfer failed (Aborted due to MetroCluster operation)

- * 原因 *

スイッチオーバーまたはスイッチバック処理が原因で、SMTape処理が中止されます。

- * 是正措置 *

スイッチオーバー処理またはスイッチバック処理の終了後にSMTape処理を実行します。

Transfer failed (ARL initiated abort)

- * メッセージ *

Transfer failed (ARL initiated abort)

- * 原因 *

SMTape処理の実行中にアグリゲートの再配置を開始すると、SMTape処理は中止されます。

- * 是正措置 *

アグリゲートの再配置処理が終了したあとにSMTape処理を実行します。

Transfer failed (CFO initiated abort)

- * メッセージ *

Transfer failed (CFO initiated abort)

- * 原因 *

CFOアグリゲートのストレージフェイルオーバー（テイクオーバーとギブバック）処理が原因で、SMTape処理が中止されます。

- * 是正措置 *

CFOアグリゲートのストレージフェイルオーバーが終了したあとにSMTape処理を実行します。

転送に失敗（**SFO**によって中止が開始されました）

- * メッセージ *

Transfer failed (SFO initiated abort)

- * 原因 *

ストレージフェイルオーバー（テイクオーバーとギブバック）処理が原因で、SMTape処理が中止されま
す。

- * 是正措置 *

ストレージフェイルオーバー（テイクオーバーとギブバック）処理が終了したあとにSMTape処理を実行
します。

移行中の基盤となるアグリゲート

- * メッセージ *

Underlying aggregate under migration

- * 原因 *

移行（ストレージフェイルオーバーまたはアグリゲートの再配置）中のアグリゲートでSMTape処理が開
始されると、SMTape処理は失敗します。

- * 是正措置 *

アグリゲートの移行が終了したあとにSMTape処理を実行します。

ボリュームは移行中です

- * メッセージ *

Volume is currently under migration

- * 原因 *

ボリューム移行とSMTapeバックアップを同時に実行することはできません。

- * 是正措置 *

ボリューム移行が完了してから、バックアップジョブを再試行します。

ボリュームはオフライン

- * メッセージ *

Volume offline

- * 原因 *

バックアップ対象のボリュームがオフラインです。

- * 是正措置 *

ボリュームをオンラインにしてから、バックアップを再試行します。

ボリュームは制限なし

- * メッセージ *

Volume not restricted

- * 原因 *

データのリストア先のデスティネーションボリュームが制限されていません。

- * 是正措置 *

ボリュームを制限して、リストア処理を再試行します。

著作権に関する情報

Copyright © 2024 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権を有し、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権については、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。