

QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ マニュアル訂正資料

All Rights Reserved

事前に NEC の書面による許可なく、本マニュアルをいかなる形式または方法で複製または配布することを禁止します。

商標

本マニュアルに記載されているその他の商標は、各社が保有します。

注意

本マニュアルの内容は、予告なく変更されることがあります。本マニュアルのすべての記述、情報、および推奨事項は、明示的か暗黙的にかかわらず、いかなる種類の保証の対象になりません。

本資料について

この資料は、以下に示す QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチに関するマニュアルからの変更内容を記載しています。

| マニュアル | マニュアル番号 | 内容 |
|---|-----------------------|--|
| QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ インストールマニュアル | D10-0000024731 1.10 版 | システムのインストールに 関して説明しています。 |
| QX-S53800 シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル | D10-0000024732 1.6 版 | データ設定や代表的なアプ リケーションについて記述 しています。 |
| QX-S53800 シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル | D10-0000024733 1.7 版 | ユーザがさまざまなコマン ドを使用するときの参考 になります。 |
| QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ Web コンソール操作マニュアル | D10-0000024734 1.1 版 | Web コンソールからの装置 設定、状態確認等につい ての操作を記述しています。 |

発行

2026年6月（3版）

改版履歴

| 版数 | 日付 | 内容 |
|-----|-----------|-------------------|
| 1.0 | 2026/3/25 | 初版発行 |
| 2.0 | 2026/3/31 | #19346、#20212 を追加 |
| 3.0 | 2026/6/19 | #18358 を追加 |
| | | |
| | | |
| | | |

目次

| | |
|--|----|
| 1章 QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル..... | 6 |
| 2章 QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル..... | 8 |
| 02-アクセス..... | 9 |
| 14.2 VLAN マッピング設定作業リスト | 9 |
| 06-ACL/QoS..... | 10 |
| 4.1.2 プライオリティのタイプ..... | 10 |
| 4.1.3. プライオリティマッピングテーブル | 11 |
| 4.1.4. プライオリティのマッピング手順..... | 13 |
| 4.2. プライオリティマッピングの設定 | 15 |
| 4.3. プライオリティマッピングの表示 | 16 |
| 07-セキュリティ | 17 |
| 4.1. MAC アドレス認証の概要..... | 17 |
| 08-高可用性..... | 18 |
| 10.6.1 VRRP-トラック-NQA コラボレーション設定例（マスタがアップリンクをモニタ） | 18 |
| 10.6.4 スタティックルーティング-トラック-NQA コラボレーション設定例 | 19 |
| 3章 QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル..... | 20 |
| 06-ACL/QoS..... | 21 |
| 3.1.1. display qos map-table | 21 |
| 3.1.3. qos map-table | 22 |
| 4章 QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ Web コンソール操マニュアル | 24 |

1 章 QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル

追加および変更はありません。

2章 QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル

02-アクセス

14.2 VLAN マッピング設定作業リスト

■管理情報

| 区分 | 管理番号 |
|----|--------|
| 変更 | #16909 |

■内容

変更前)

📄 メモ：

VLAN マッピングを設定するとき、ダイナミックに IP-MAC-ポートバインディングエントリを作成するように関連するポートを設定することを推奨します。このポートは、不正なアクセスをブロックしたり、ネットワークのセキュリティを向上させたりするため、受信したパケットの送信元 IP アドレス、送信元 MAC アドレスによって、パケットをフィルタします。

変更後)

📄 メモ：

VLAN マッピングを設定するとき、ダイナミックに IP-MAC-ポートバインディングエントリを作成するように関連するポートを設定することを推奨します。このポートは、不正なアクセスをブロックしたり、ネットワークのセキュリティを向上させたりするため、受信したパケットの送信元 IP アドレス、送信元 MAC アドレスによって、パケットをフィルタします。

VLAN マッピングを適用したインタフェースを経由し、かつ VLAN マッピング対象の VLAN インタフェースを経由する L3 通信は未サポートです。VLAN マッピング対象の VLAN に VLAN インタフェースを作成および IP アドレスを設定する場合は、L3 通信の経路（送受信インタフェース）には VLAN マッピングを適用しないでください。

06-ACL/QoS

4.1.2 プライオリティのタイプ

■管理情報

| | |
|----|----------|
| 区分 | 管理番号 |
| 変更 | #19346-1 |

■内容

変更前)

ローカルプライオリティは、装置内でのみ使用されるため、ネットワークに影響を与えません。ローカルプライオリティは、ローカルプレシードンスとドロッププレシードンスに別けられます。

- ローカルプレシードンスは、キューイングに使用されます。ローカルプレシードンスの値は出力キューに対応しており、ローカルプレシードンスの値が高いパケットが高い出力キューに割り当てられます。
- ドロッププレシードンスは、ドロップするパケットを決定するために使用されます。ドロッププレシードンスの値が最も高いパケットを優先的にドロップします。

変更後)

ローカルプライオリティは、装置内でのみ使用されるため、ネットワークに影響を与えません。ローカルプライオリティは、ローカルプレシードンスがあります。

- ローカルプレシードンスは、キューイングに使用されます。ローカルプレシードンスの値は出力キューに対応しており、ローカルプレシードンスの値が高いパケットが高い出力キューに割り当てられます。

4.1.3. プライオリティマッピングテーブル

■管理情報

| | |
|----|----------|
| 区分 | 管理番号 |
| 変更 | #19346-2 |

■内容

変更前)

プライオリティマッピングテーブルには、以下があります。

- dot1p-dp:802.1p-ドロッププライオリティマッピングテーブル
- dot1p-lp:802.1p-ローカルプライオリティマッピングテーブル
- dscp-dot1p:DSCP-802.1p プライオリティマッピングテーブル,IP パケットのみ可能
- dscp-dp: DSCP-ドロッププライオリティマッピングテーブル,IP パケットのみ可能
- dscp-dscp: DSCP-DSCP プライオリティマッピングテーブル,IP パケットのみ可能

表 4-1 dot1p-lp マッピングおよび dot1p-dp マッピングのデフォルト値

| プライオリティの入力値 | dot1p-lp マッピング | dot1p-dp マッピング |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 802.1p プライオリテ(dot1p) | ローカルプレシードンス(lp) | ドロッププレシードンス(dp) |
| 0 | 2 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 2 | 1 | 0 |
| 3 | 3 | 0 |
| 4 | 4 | 0 |
| 5 | 5 | 0 |
| 6 | 6 | 0 |
| 7 | 7 | 0 |

表 4-2 dscp-dp マッピング, dscp-dot1p マッピング, dscp-dscp マッピングのデフォルト値

| プライオリティの入力値 | dot1p-dp マッピング | dscp-dot1p マッピング |
|-------------|-----------------|----------------------|
| DSCP | ドロッププレシードンス(dp) | 802.1p プライオリテ(dot1p) |
| 0 to 7 | 0 | 0 |
| 8 to 15 | 0 | 1 |
| 16 to 23 | 0 | 2 |
| 24 to 31 | 0 | 3 |
| 32 to 39 | 0 | 4 |
| 40 to 47 | 0 | 5 |
| 48 to 55 | 0 | 6 |
| 56 to 63 | 0 | 7 |

変更後)

プライオリティマッピングテーブルには、以下があります。

- dot1p-ip:802.1p-ローカルプライオリティマッピングテーブル
- dscp-dot1p:DSCP-802.1p プライオリティマッピングテーブル,IP パケットのみ可能
- dscp-dscp: DSCP-DSCP プライオリティマッピングテーブル,IP パケットのみ可能

表 4-1 dot1p-ip マッピングのデフォルト値

| プライオリティの入力値 | dot1p-ip マッピング |
|----------------------|-----------------|
| 802.1p プライオリテ(dot1p) | ローカルプレシードンス(lp) |
| 0 | 2 |
| 1 | 0 |
| 2 | 1 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |

表 4-2 dscp-dot1p マッピングのデフォルト値

| プライオリティの入力値 | dscp-dot1p マッピング |
|-------------|----------------------|
| DSCP | 802.1p プライオリテ(dot1p) |
| 0 to 7 | 0 |
| 8 to 15 | 1 |
| 16 to 23 | 2 |
| 24 to 31 | 3 |
| 32 to 39 | 4 |
| 40 to 47 | 5 |
| 48 to 55 | 6 |
| 56 to 63 | 7 |

4.1.4. プライオリティのマッピング手順

■管理情報

| | |
|----|----------|
| 区分 | 管理番号 |
| 変更 | #19346-3 |

■内容

変更前)

ポートでイーサネットパケットを受信した際、スイッチはパケットのプライオリティのスケジューリング(ローカルプレシードンス、ドロッププレシードンス)をマーキングします。プレシードンスは受信したポートのプライオリティトラステッドモードとパケットの 802.1q タギング状態に従って行われます。

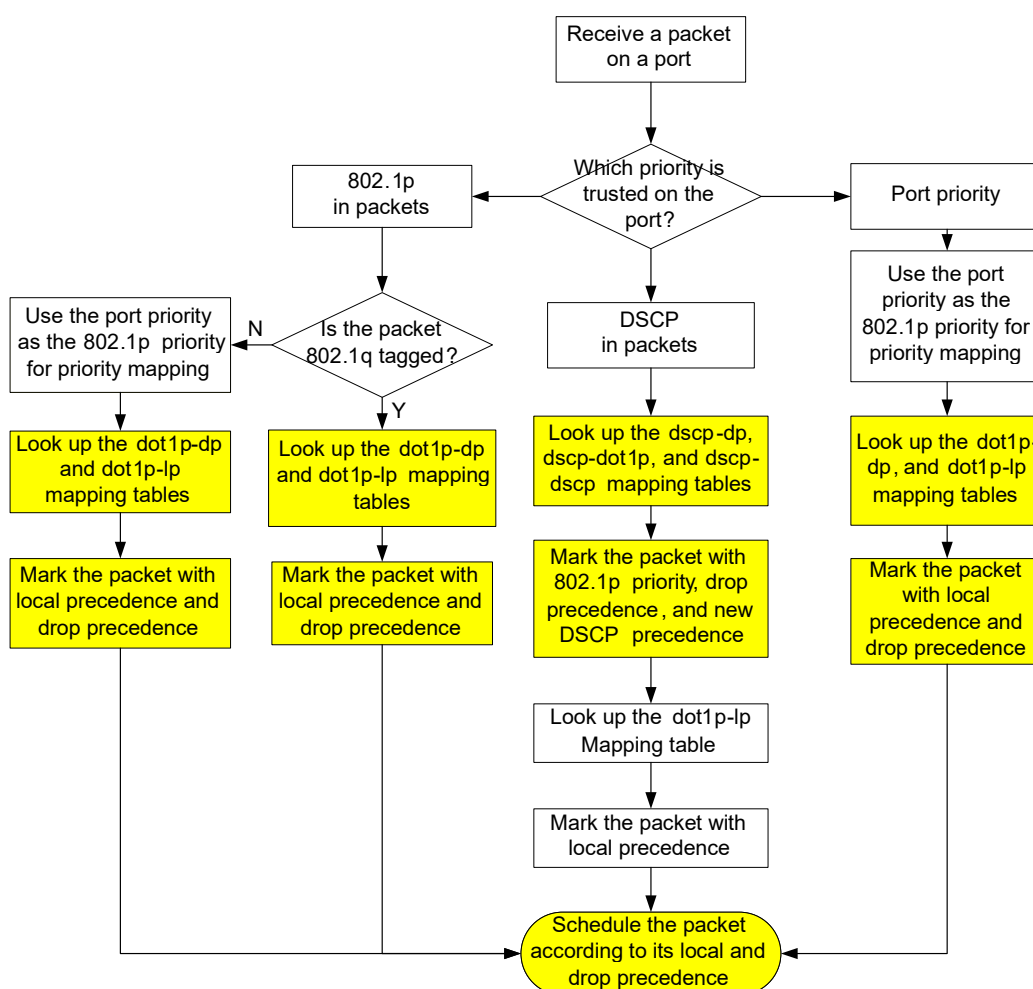


図 4-1 イーサネットパケットのプライオリティマッピング手順

変更後)

ポートでイーサネットパケットを受信した際、スイッチはパケットのプライオリティのスケジューリング(ローカルプレシデンス)をマーキングします。プレシデンスは受信したポートのプライオリティトラステッドモードとパケットの 802.1q タギング状態に従って行われます。

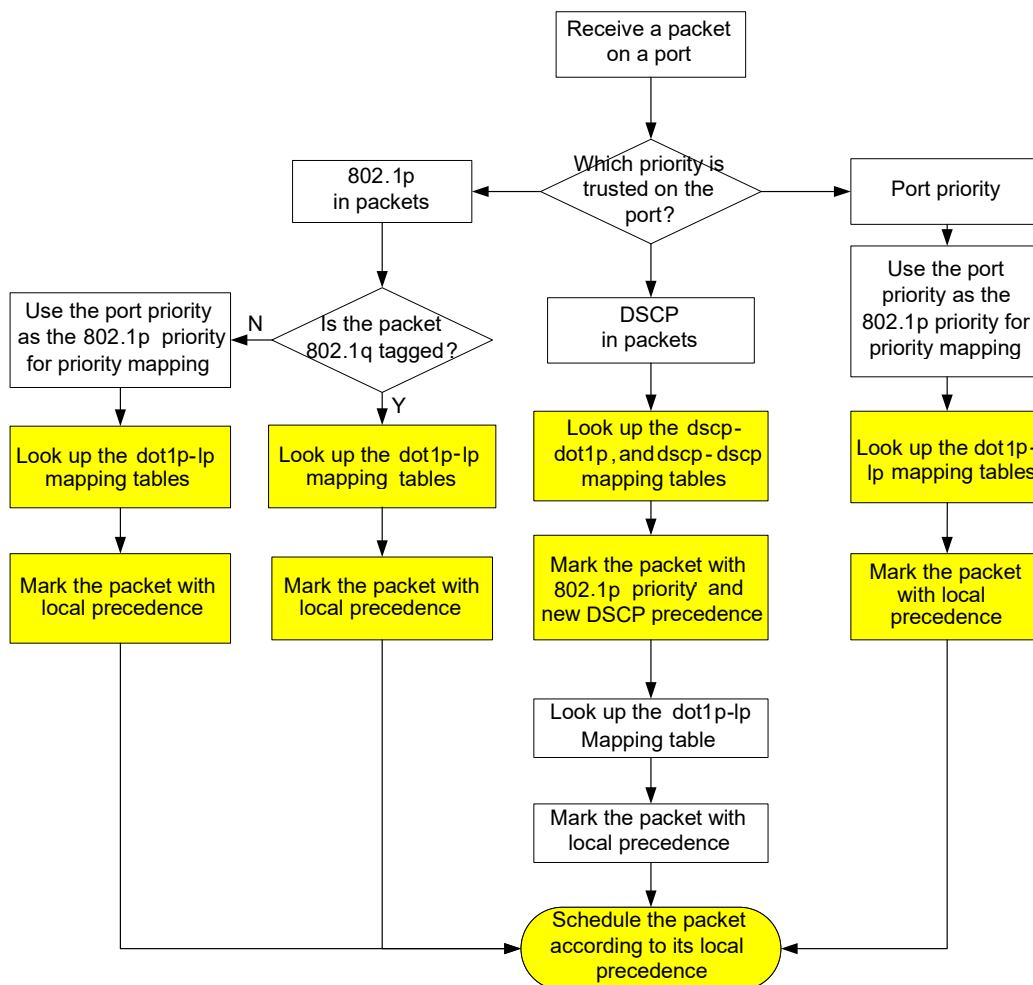


図 4-1 イーサネットパケットのプライオリティマッピング手順

4.2. プライオリティマッピングの設定

■管理情報

| | |
|----|----------|
| 区分 | 管理番号 |
| 変更 | #19346-4 |

■内容

変更前)

表 4-3 プライオリティマッピングテーブルの設定

| 操作 | コマンド | 補足 |
|-----------------------------|---|--------|
| priority map view に移行 する | qos map-table { dot1p-dp dot1p-lp dscp-dot1p dscp-dp dscp-dscp } | 必須設定項目 |

変更後)

表 4-3 プライオリティマッピングテーブルの設定

| 操作 | コマンド | 補足 |
|-----------------------------|--|--------|
| priority map view に移行 する | qos map-table { dot1p-lp dscp-dot1p dscp-dscp } | 必須設定項目 |

4.3. プライオリティマッピングの表示

■管理情報

| | |
|----|----------|
| 区分 | 管理番号 |
| 変更 | #19346-5 |

■内容

変更前)

表 4-6 プライオリティマッピングの表示

| 操作 | コマンド | 補足 |
|----------------------------|--|-----------------|
| プライオリティマッピングテーブルの詳細情報を表示する | <code>display qos map-table [dot1p-dp dot1p-lp dscp-dot1p dscp-dp dscp-dscp] [{ begin exclude include } regular-expression]</code> | すべての view で実行可能 |

変更後)

表 4-6 プライオリティマッピングの表示

| 操作 | コマンド | 補足 |
|----------------------------|---|-----------------|
| プライオリティマッピングテーブルの詳細情報を表示する | <code>display qos map-table [dot1p-lp dscp-dot1p dscp-dscp] [{ begin exclude include } regular-expression]</code> | すべての view で実行可能 |

07-セキュリティ

4.1. MAC アドレス認証の概要

■管理情報

| | |
|----|--------|
| 区分 | 管理番号 |
| 変更 | #20212 |

■内容

変更前)

📖 メモ：

認証に失敗した MAC アドレスがスタティック MAC アドレスまたは任意のセキュリティ認証をパスした MAC アドレスである場合、デバイスはその MAC アドレスをサイレントアドレスとして記憶しません。

変更後)

📖 メモ：

認証に失敗した MAC アドレスがスタティック MAC アドレスまたは任意のセキュリティ認証をパスした MAC アドレスである場合、デバイスはその MAC アドレスをサイレントアドレスとして記憶しません。

QX-S3800 シリーズの MAC アドレス認証は CHAP での認証に対応していません。

08-高可用性

10.6.1 VRRP-トラック-NQA コラボレーション設定例（マスタがアップリンクをモニタ）

■管理情報

| 区分 | 管理番号 |
|----|----------|
| 削除 | #18358-1 |

■内容

変更後)

“10.6.1 VRRP-トラック-NQA コラボレーション設定例（マスタがアップリンクをモニタ）”節の全体を削除

10.6.4 スタティックルーティング-トラック-NQA コラボレーション設定例

■管理情報

| 区分 | 管理番号 |
|----|----------|
| 削除 | #18358-2 |

■内容

変更後)

“10.6.4 スタティックルーティング-トラック-NQA コラボレーション設定例”節の全体を削除

3 章 QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル

06-ACL/QoS

3.1.1. display qos map-table

■管理情報

| | |
|----|----------|
| 区分 | 管理番号 |
| 変更 | #19346-1 |

■内容

変更前)

Syntax

```
display qos map-table [ dot1p-dp | dot1p-lp | dscp-dot1p | dscp-dp | dscp-dscp ] [ { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

パラメータ

dot1p-lp: 802.1p 優先順位-ローカルプレシードンス間のマッピングテーブルを指定します。

dot1p-dp: 802.1p 優先順位-廃棄優先順位間のマッピングテーブルを指定します。

dscp-dp: DSCP-廃棄優先順位間のマッピングテーブルを指定します。

dscp-dot1p: DSCP-802.1p 優先順位間のマッピングテーブルを指定します。

dscp-dscp: DSCP-DSCP間のマッピングテーブルを指定します。

変更後)

Syntax

```
display qos map-table [dot1p-lp | dscp-dot1p | dscp-dscp ] [ { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

パラメータ

dot1p-lp: 802.1p 優先順位-ローカルプレシードンス間のマッピングテーブルを指定します。

dscp-dot1p: DSCP-802.1p 優先順位間のマッピングテーブルを指定します。

dscp-dscp: DSCP-DSCP間のマッピングテーブルを指定します。

3.1.3. qos map-table

■管理情報

| | |
|----|----------|
| 区分 | 管理番号 |
| 変更 | #19346-2 |

■内容

変更前)

Syntax

```
qos map-table { dot1p-dp | dot1p-lp | dscp-dot1p | dscp-dp | dscp-dscp }
```

パラメータ

dot1p-dp: 802.1p 優先順位-廃棄優先順位間のマッピングテーブルを指定します。

dot1p-lp: 802.1p 優先順位-ローカルプレシードンス間のマッピングテーブルを指定します。

dscp-dot1p: DSCP-802.1p 優先順位間のマッピングテーブルを指定します。

dscp-dp: DSCP-廃棄優先順位間のマッピングテーブルを指定します。

dscp-dscp: DSCP-DSCP 間のマッピングテーブルを指定します。

変更後)

Syntax

```
qos map-table { dot1p-lp | dscp-dot1p | dscp-dscp }
```

パラメータ

dot1p-lp: 802.1p 優先順位-ローカルプレシードンス間のマッピングテーブルを指定します。

dscp-dot1p: DSCP-802.1p 優先順位間のマッピングテーブルを指定します。

dscp-dscp: DSCP-DSCP間のマッピングテーブルを指定します。

4章 QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ Web コンソール操マニュアル

追加および変更はありません。