



最初にお読みください

# CentreCOM® x210シリーズ リリースノート

この度は、CentreCOM x210 シリーズをお買いあげいただき、誠にありがとうございます。このリリースノートは、取扱説明書、コマンドリファレンスの補足や、ご使用の前にご理解いただきたい注意点など、お客様に最新の情報をお知らせするものです。

最初にこのリリースノートをよくお読みになり、本製品を正しくご使用ください。

---

## 1 ファームウェアバージョン 5.4.5-0.5

---

## 2 重要：注意事項

---

### 2.1 AMFにおけるファームウェアバージョンの混在について

参照「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「システム」

AMF メンバーとして x210/x200 シリーズを使用する場合、AMF マスターと x210/x200 のファームウェアバージョンは次表○または○の組み合わせでご使用ください。

		x210/x200 シリーズ		
		5.4.4-0.x	5.4.4-1.x	5.4.4-2.x/3.x 5.4.5-x.x
AMF マスター	5.4.4-0.x	○	○	○
	5.4.4-1.x	×	○	○
	5.4.4-2.x/3.x 5.4.5-x.x	○*	○	○

○ = 利用可能（マスターにメンバープロダクト拡張ライセンスは不要です）

○ = 利用可能（マスターにメンバープロダクト拡張ライセンスが必要です）

× = 利用不可（x210/x200 シリーズが AMF ネットワークに参加できません）

\* AMF マスターが 5.4.4-2.x で x210/x200 シリーズが 5.4.4-0.x のとき、x210/x200 のオートリカバリーを実行すると x210/x200 のコンソールに「An AMF-ALL license must exist on the ATMF Master for this node's recovery」のようなログメッセージが output されますが、これは表示上の問題でオートリカバリーの動作には影響ありません。

---

## 3 本バージョンで修正された項目

---

ファームウェアバージョン 5.4.5-0.4 から 5.4.5-0.5 へのバージョンアップにおいて、以下の項目が修正されました。

3.1 1000BASE-T コンポポートにおいて、オートネゴシエーションの結果 10Mbps もしくは 100Mbps の通信モードで接続し、通信中にリンクアップ・ダウンが発生すると通信不可になることがありました。これを修正しました。

## 4 本バージョンでの制限事項

---

ファームウェアバージョン 5.4.5-0.5 には、以下の制限事項があります。

### 4.1 システム

 参照「コマンドリファレンス」/「運用・管理」/「システム」

- システム起動時に下記のコンソールメッセージやログメッセージが outputされることがあります、動作には影響ありません。

コンソールメッセージ

stop: Unable to stop job: Did not receive a reply. Possible causes include: the remote application did not send a reply, the message bus security policy blocked the reply, the reply timeout expired, or the network connection was broken.

xx:xx:xx awplus init: getty (ttyS0) main process (XXXX) terminated with status 1

ログメッセージ

daemon.warning awplus init: network/getty\_console (ttyS0) main process (XXXX) terminated with status 1

- show ecofriendly コマンドの表示には、ecofriendly led コマンドの設定状態しか反映されません（筐体上の MODE LED 表示切替ボタンによるエコ LED 機能のオン・オフは反映されません）。
- ドメインリストを設定する場合、最初にトップレベルドメインだけのものを設定すると、同一トップレベルドメインを持つ他のドメインリストを使用しません。その結果、ホスト名を指定した Ping に失敗することがあります。
- ライセンスを無効化すると、不要なエラーメッセージがログに出力されます。ライセンス自体は正常に削除されます。

### 4.2 コマンドラインインターフェース (CLI)

 参照「コマンドリファレンス」/「運用・管理」/「コマンドラインインターフェース」

- edit コマンドを使用すると、コンソールターミナルのサイズが自動で変更されてしまいます。
- コマンドラインインターフェース (CLI) の操作中に Ctrl/C や Ctrl/Z を入力して反応がなくなった場合は、もう一度 Ctrl/C を入力するか、Ctrl/D を入力してください。
- enable コマンド（非特権 EXEC モード）のパスワード入力に連続して失敗した場合、エラーメッセージに続いて表示されるプロンプトの先頭に「enable-local 15」という不要な文字列が表示されます。
- do コマンド入力時、do の後にコマンド以外の文字や記号を入力しないでください。

### 4.3 ファイル操作

 参照「コマンドリファレンス」/「運用・管理」/「ファイル操作」

ファイル名にスペースは使用できません。

---

#### 4.4 ユーザー認証

 「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「ユーザー認証」

- TACACS+ サーバーを利用したコマンドアカウンティング (aaa accounting commands) 有効時、end コマンドのログは TACACS+ サーバーに送信されません。
- TACACS+ サーバーを利用した CLI ログインのアカウンティングにおいて、SSH 経由でログインしたユーザーのログアウト時に Stop メッセージを送信しません。
- スクリプトで実行されたコマンドは TACACS+ サーバーへは送信されません。

---

#### 4.5 ログ

 「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「ログ」

- no log buffered コマンドを入力してランタイムメモリー (RAM) へのログ出力を一度無効にした後、default log buffered コマンドを実行しても、ログ出力が再開しません。その場合は「log buffered」を実行することにより再開できます。
- 複数の VLAN に所属する SFP モジュールをホットスワップすると、次のようなログが表示されます。  
`user.warning awplus NSM[XXXX]: 601 log messages were dropped - exceeded the log rate limit`

これは短時間に大量のログメッセージが生成されたため一部のログ出力を抑制したことを見すものです。ログを抑制せずに outputさせたい場合は、log-rate-limit nsm コマンドで単位時間あたりのログ出力上限設定を変更してください。

---

#### 4.6 スクリプト

 「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「スクリプト」

間違ったコマンドを入力したスクリプトファイルを実行した場合、本来ならば、コンソール上に "% Invalid input detected at '^' marker." のエラーメッセージが出力されるべきですが、エラーメッセージが出力されないため、スクリプトファイルが正常に終了したかのように見えてしまいますが、通信には影響はありません。

---

#### 4.7 トリガー

 「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「トリガー」

- トリガー設定時、script コマンドで指定したスクリプトファイルが存在しない場合、コンソールに出力されるメッセージ内のスクリプトファイルのパスが誤っています。  
誤 : % Script /flash/script-3.scv does not exist. Please ensure it is created before  
正 : % Script flash:/script-3.scv does not exist. Please ensure it is created before  
また、スクリプトファイルが存在しないにもかかわらず前述のコマンドは入力できてしまうため、コンフィグに反映され、show trigger コマンドのスクリプト情報にもこのスクリプトファイルが表示されます。
- 定時トリガー (type time) を連続で使用する場合は 1 分以上の間隔をあけてください。連続で実行すると show trigger counter で表示される Trigger activations のカウンターが正しくカウントされません。

---

#### 4.8 SNMP

 「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「SNMP」

- snmp-server enable trap コマンドは、省略せずに入力してください。省略した場合、実行できない、または、コンソールの表示が乱れことがあります。
- IP-MIB は未サポートです。
- VLAN 名を SNMP の dot1qVlanStaticName から設定する場合は、31 文字以内で設定してください。
- snmp-server enable trap コマンドにおいて、snmp-server の文字列を省略し、sn enable trap と入力すると、入力したコマンドがホスト名欄に表示され、コマンドは認識されません。コマンドは tab 補完などを利用し省略せずに入力してください。
- SNMP マネージャーから MIB 取得要求を連続的に受信すると、"ioctl 35123 returned -1" のようなログが 出力されることがありますが、通信には影響ありません。

---

#### 4.9 sFlow

 「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「sFlow」

sflow collector コマンドで UDP ポートを変更したのち、UDP ポートを初期値に戻す場合は、「no sflow collector」ではなく「sflow collector port 6343」を実行してください。

---

#### 4.10 NTP

 「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「NTP」

- 初期設定時など、NTP を設定していない状態で show ntp status コマンドを入力すると、NTP サーバーと同期していることを示す以下のようなメッセージが表示されます。  
Clock is synchronized, stratum 0, actual frequency is 0.000PPM, presicion is 2
- NTPv4 を使用している場合、ntp master コマンドによる NTP 階層レベル (Stratum) の設定と NTP サーバーによる時刻の取得を併用すると、NTP サーバーによって自動決定される階層レベルが優先されます。
- NTP による時刻の同期を設定している場合、時刻の手動変更は未サポートとなります。
- ntp master コマンドで <1-15> パラメーターを省略した場合、NTP 階層レベル (Stratum) は 6 になるべきですが、実際は 12 になります。この問題を回避するため、同コマンドでは NTP 階層レベルを明示的に指定してください。

---

#### 4.11 端末設定

 「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「Telnet」

仮想端末ポート（Telnet/SSH クライアントが接続する仮想的な通信ポート）がすべて使用されているとき、write memory など一部のコマンドが実行できなくなります。

---

#### 4.12 Telnet

 「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「Telnet」

本製品から他の機器に Telnet で接続しているとき、次のようなメッセージが表示されます。

No entry for terminal type "network":  
using vt100 terminal settings.

---

#### 4.13 Secure Shell

 [「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「Secure Shell」](#)

- SSH サーバーにおけるセッションタイムアウト（アイドル時タイムアウト）は、ssh server session-timeout コマンドで設定した値の 2 倍で動作します。
- 本製品の SSH サーバーに対して、次に示すような非対話式 SSH 接続（コマンド実行）をしないでください。  
※ 本製品の IP アドレスを 192.168.10.1 と仮定しています。  

```
clientHost> ssh manager@192.168.10.1 "show system"
```
- SSH ログイン時、ログアウトするときに以下のログが表示されますが、動作に影響はありません。  
23:50:43 awplus sshd[2592]: error: Received disconnect from 192.168.1.2:  
disconnected by server request
- manager 以外のユーザー名でログインする際、SSH 接続に RSA 公開鍵を使用した場合であってもパスワードが要求されますので、ユーザー名に紐付くパスワードを入力してください。
- AlliedWare 製品から AlliedWare Plus 製品への SSH 接続は未サポートです。

---

#### 4.14 インターフェース

 [「コマンドリファレンス」 / 「インターフェース」](#)

- AT-x210-9GT の SFP ポートでは、polarity コマンドでのインターフェースの極性の固定設定は未サポートです。
- AT-x210-9GT の SFP ポートで Copper SFP (AT-MG8T) を使用する際、Polarity Auto でリンクアップしたときの表示が必ず MDI と表示されてしまいます。
- AT-x210-9GT の SFP ポートで copper SFP (AT-MG8T) を使用し、対向機に接続した状態で起動した場合、起動中にもかかわらず、対向に接続したポートがリンクアップしてしまう時間があります。
- AT-x210-16GT/AT-x210-24GT のコンポ SFP ポートにおいて、1000M Full 固定設定は未サポートです。

---

#### 4.15 ポートミラーリング

 [「コマンドリファレンス」 / 「インターフェース」 / 「スイッチポート」](#)

- 複数ポートにインターフェースモードのコマンドを発行するときは、interface コマンドで対象ポートを指定するときに、通常ポートとして使用できないミラーポートを含めないようにしてください。ミラーポートを含めた場合、一部のポートに設定が反映されなかったり、エラーメッセージが重複して表示されたりすることがあります。
- ミラーポートとして設定されたポートは、どの VLAN にも属していない状態となります、mirror interface none で、ポートのミラー設定を解除し VLAN に所属させて

dot1qVlanStaticTable (1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3) にポート情報が当該 VLAN に表示されません。ポートに mirror interface コマンドでソースポートのインターフェースとトラフィックの向きを設定した後、設定を外すとポート情報が正しく表示されるようになります。

- ポートミラーリングが有効な状態で設定を保存して再起動すると、再起動後にプロードキャスト / マルチキャストの送信パケットがミラーリングされないことがあります。  
その場合は下記の方法で復旧させてください。
  - ・ スパニングツリープロトコルを無効化している場合は、ポートミラーリングをいったん無効化し、再度有効にしてください。
  - ・ スパニングツリープロトコルが有効な場合は、ポートミラーリングをいったん無効化し、スパニングツリーのポート状態がフォワーディングに移行した後に、ポートミラーリングを再度有効してください。

---

#### 4.16 ループガード

 参照「コマンドリファレンス」/「インターフェース」/「スイッチポート」

- LDF 検出機能のアクションが vlan-disable となっている VLAN の所属ポートで、switchport enable vlan コマンドを実行しないでください。
- MAC アドレススラッシングの検出を SNMP トラップで通知する際、MAC アドレススラッシングプロテクションによるアクションの実施を知らせるトランプが、MAC アドレススラッシングの検出を知らせるトランプよりもわずかに先に送信されることがあります。この現象はトランプでのみ発生し、show log の表示では入れ替わることはないため、実際の順番はログを確認してください。
- LDF 検出と QoS ストームプロテクションを併用する場合、両方の検出時の動作に port-disable を選択しないでください。どちらか片方は、異なる動作を選択してください。
- LDF 検出機能でループを検知し、検出時の動作が行われているとき、当該ポートが所属する VLAN を変更しないでください。VLAN を変更した場合、検出時の動作に問題はありませんが、show loop-protection コマンドによる表示が旧 VLAN と新 VLAN の両方表示されます。

---

#### 4.17 リンクアグリゲーション

 参照「コマンドリファレンス」/「インターフェース」/「リンクアグリゲーション」

- スタティックチャンネルグループ（手動設定のトランクグループ）において、shutdown コマンドによって無効にしていたポートに対して no shutdown コマンドを入力しても、ポートが有効にならないことがあります。この場合は、再度 shutdown コマンド、no shutdown コマンドを入力してください。
- スタティックチャンネルグループのインターフェースを shutdown コマンドにより無効に設定した後、リンクアップしているポートをそのスタティックチャンネルグループに追加すると、該当するインターフェースが再び有効になります。
- show interface コマンドで表示される poX インターフェース（LACP チャンネルグループ）の input packets 欄と output packets 欄の値には、リンクダウンしているメンバーポートの値が含まれません。  
LACP チャンネルグループ全体の正確な値を確認するには、poX インターフェースではなく各メンバーポートのカウンターを参照してください。

- リンクアグリゲーションを設定した状態で、[no] mac address-table acquire コマンドを実行すると、不要なログメッセージが output されますが、MAC アドレステーブルの自動学習機能には影響ありません。
- トランクグループ (saX, poX) を無効化 (shutdown) した状態でメンバーポートを削除しないでください。
- LDF 検出中のトランクグループ (saX, poX) からメンバーポートを削除しないでください。メンバーポートを削除すると、関連プロセスが異常終了し、システムが再起動することがあります。

#### 4.18 ポート認証

 [「コマンドリファレンス」 / 「インターフェース」 / 「ポート認証」](#)

- 802.1X 認証において、認証を 3 台以上の RADIUS サーバーにて行う場合、はじめの 2 台の RADIUS サーバーにて認証に失敗した際、Authenticator から 3 台目の RADIUS サーバーに Access-Request が送信されません。
- 認証済みポートが認証を解除されても、マルチキャストトラフィックが該当ポートに転送され続ける場合があります。
- バージョン **5.4.3-2.5** より前のファームウェアにおいて、一度でも Web 認証サーバー (HTTPS) 用の独自 SSL 証明書をインストール (copy xxxxx web-auth-https-file) したことがある場合、独自証明書を削除して、Web 認証サーバーにシステム付属の証明書を使わせるには、次の手順を実行してください。

1. 独自にインストールした SSL 証明書を削除する。

```
awplus# erase web-auth-https-file
```

2. HTTP サービスを再起動する。

```
awplus(config)# no service http
```

```
awplus(config)# service http
```

またはシステムを再起動する（※ 未保存の設定がある場合は再起動前に保存してください）。

```
awplus# reboot
```

また、ユーザー SSL 証明書をインストール (copy xxxxx web-auth-https-file) した場合、web 認証を行うためには、次の手順を実行してください。

SSL 証明書をインストール後、HTTP サービスを再起動する。

```
awplus(config)# no service http
```

```
awplus(config)# service http
```

または筐体を再起動する。

- Web 認証とゲスト VLAN を併用する際には、ダイナミック VLAN を併用してください。
- インターフェース上で、dot1x port-control コマンドを設定する前に dot1x control-direction コマンドを設定しないでください。設定すると「no dot1x control-direction」を実行しても、dot1x control-direction コマンドを削除することができなくなります。その場合は、「no dot1x port-control」を実行してください。

- auth-web method コマンドで認証方式を変更した場合は、対象ポートをいったんリンクダウンさせ、その後リンクアップさせてください。
- 約 20 端末ほどの Supplicant が Web 認証に失敗すると、その後 Web 認証が動作しなくなります。
- HTTPS を有効化した Web 認証サーバーにおいて、短い間隔で Supplicant の認証を行うと、認証可能な Supplicant 数が auth max-suppliant コマンドで設定した値よりも少なくなることがあります。
- Web 認証において再認証を続けて行うと、show cpu コマンドで表示される userspace の値が 100% を超えますが、これは表示上の問題であり、認証は正常に行われます。
- IEEE 802.1X 認証機能を無効にしているとき、show dot1x コマンドを実行してもエラーメッセージを出力しません。
- HTTPS にて Web 認証を使用した際、不正な通信を行うと機器が再起動してしまうことがあります。
- 認証成功後の Supplicant の情報が ARP テーブルに登録されないことがあります、動作に影響はありません。

---

#### 4.19 VLAN

 「コマンドリファレンス」 / 「L2 スイッチング」 / 「バーチャル LAN」

- プライベート VLAN からプライマリー VLAN を削除する場合は、事前にプライマリー VLAN、セカンダリー VLAN ともに、プライベート VLAN の関連付けを解除してください。その後、プライマリー VLAN のみを削除、再作成し、改めてプライベート VLAN とプライマリー VLAN、セカンダリー VLAN の関連付けを行ってください。
- エンハンストプライベート VLAN を設定したポートからプライベート VLAN 用ポートとしての設定を削除すると、該当のポートでパケットが転送できなくなります。プライベート VLAN 用ポートとしての設定を削除した後は、本製品を再起動してください。
- プライベート VLAN 設定時に一度設定したホストポートは、その後設定を削除しても、show vlan private-vlan の表示に反映されず、ホストポートとして表示されたままになります。
- プライベート VLAN でセカンダリー VLAN を削除したとき、private-vlan association コマンドの設定を削除することができなくなります。
- タグ付きのトランクポートにポート認証が設定されている際、認証の設定を維持したままポートトランкиングの設定を削除し、ネイティブ VLAN の設定を行う場合は、一度タグなし VLAN に設定を変更してから再度ポートトランкиングを設定し、ネイティブ VLAN の設定変更を行ってください。
- マルチプル VLAN（プライベート VLAN）を CLI から設定した場合、コマンドの入力順序によってはプロミスキヤスポート・ホストポート間の通信ができなくなる場合があります。その場合は、設定を保存してから再起動してください。
- 1 ポートに適用する VLAN クラシファイアグループは 2 グループまでにしてください。

- 同じ VLAN クラシファイアグループ内に複数のルールを定義した場合、設定順ではなく番号順に反映されます。
- インターフェースにプライベート VLAN の設定をしたままプライベート VLAN を削除することはできません。プライベート VLAN を削除する場合は次の手順で VLAN を削除するようにしてください。
  1. インターフェースに対して switchport mode private-vlan コマンドを no 形式で実行して VLAN の設定を解除する。
  2. private-vlan コマンドを no 形式で実行してプライベート VLAN を削除する。

---

#### 4.20 UDLD

 [「コマンドリファレンス」 / 「L2 スイッチング」 / 「UDLD」](#)

UDLD が Unidirectional を検出した場合、show interface コマンドの administrative state 欄には err-disabled と表示されますが、このとき標準 MIB の ifAdminStatus は UP を示します。

---

#### 4.21 イーサネットリングプロテクション (EPSR)

 [「コマンドリファレンス」 / 「L2 スイッチング」 / 「イーサネットリングプロテクション」](#)

- EPSR 内のリンクダウンが発生した機器が、マスターからのリンクダウンパケットを受け取っても FDB 情報をクリアしない場合があります。また、リンクダウンが発生した機器は本来であれば FDB の全クリアする必要がありますが、該当ポートの FDB はリンクダウンによってクリアされるため、通信に影響はありません。
- EPSR スーパーループブリベンション構成において、優先順位の低いリングの一部が切れている状態かつ、Common Link が切れている状態で、その Common Link を持つ機器が、再起動をすると、優先順位の低いリングへの接続ポートがリンクアップしているにも関わらず、ポートのステータスがブロッキングになっているため、通信ができません。正しく配線されていることを確認してから起動するようにしてください。

---

#### 4.22 IP インターフェース

 [「コマンドリファレンス」 / 「IP」 / 「IP インターフェース」](#)

- DHCP クライアント機能によって IP アドレスを取得したとき、IP アドレス使用状況確認パケットを送出しません。
- DHCP クライアント機能を有効に設定できる VLAN インターフェースの最大数は 2000 となります。
- VLAN インターフェース (vlanX) に対して mtu コマンドを実行すると、ランニングコンフィグ上では該当 VLAN のメンバーポートに対しても mtu コマンドを適用した状態になります。そのため、その状態で設定を保存すると、再起動時スイッチポートに対して mtu コマンドを実行できないためエラーメッセージが出力されますが、動作には影響ありません。

---

#### 4.23 ARP

 [「コマンドリファレンス」 / 「IP」 / 「ARP」](#)

マルチキャスト MAC アドレスをもつスタティック ARP エントリーを作成した後、それを削除してから arp-mac-disparity コマンドを有効にして、同一のエントリーをダイナミックに再学習させる場合は、設定後にコンフィグを保存して再起動してください。

---

#### 4.24 IPv6

 **参照「コマンドリファレンス」 / 「IPv6」**

- 自身の IPv6 アドレス宛てに ping を実行するとエラーメッセージが表示されます。
- フラグメントされた IPv6 Echo Request は利用できません。利用した場合 Duplicate パケットは正しく再構築されませんのでご注意ください。

---

#### 4.25 IGMP Snooping

 **参照「コマンドリファレンス」 / 「IP マルチキャスト」 / 「IGMP Snooping」**

- マルチキャストグループをスタティックに登録している状態で、同じマルチキャストグループをダイナミックに学習すると、その後スタティック登録したグループを削除しても、show ip igmp groups コマンドと show ip igmp snooping statistics interface コマンドの表示からは該当グループが削除されません。これは表示だけの問題で動作には影響ありません。
- IGMP Snooping が有効な状態で、一旦無効にし、再度有効にした場合、その後に受信する IGMP Report を全ポートにフラッディングします。IGMP Snooping を再度有効にした後、clear ip igmp group コマンドを実行して全てのエントリーを消去することができます。
- Include リスト（送信元指定）付きのグループレコードが登録されている状態で、あるポートに接続された唯一のメンバーからグループ脱退要求を受信すると、そのポートには該当グループのマルチキャストトラフィックが転送されなくなりますが、他のポートで同じグループへの参加要求を受信すると、脱退要求によって転送のとまっていたポートでもマルチキャストの転送が再開されてしまいます（この転送は、脱退要求を受信したポートの Port Member list タイマーが満了するまで続きます）。
- ダイナミック登録されたルーターポートを改めてスタティックに設定した場合、ダイナミック登録されてから一定時間が経過すると設定が削除されます。また、一定時間が経過するまでの間、コンフィグ上にはスタティック設定が表示されますが、ip igmp snooping mrouter interface コマンドを no 形式で実行しても、コンフィグから削除することができません。ルーターポートをスタティックに設定する場合は、該当のポートがダイナミック登録されていないことを確認してください。
- 未認識の IGMP メッセージタイプを持つ IGMP パケットは破棄されます。
- 不正な IP チェックサムを持つ IGMP Query を受信しても破棄しません。そのため、当該の IGMP Query を受信したインターフェースはルーターポートとして登録されてしまいます。
- IGMP Snooping 利用時、IGMP Querier を挟まないネットワーク上にマルチキャストサーバーとホストがいる場合、ホストが離脱した後もタイムアウトするまでパケットが転送され続けます。clear ip igmp コマンドで手動でエントリーを削除してください。
- IGMP の Querier と IGMP Snooping 有効になっている機器が別に存在する場合、上位の Querier から Query を受け取った際に、レポート抑制機能によって自身がレポートを送信しますが、配下にグループメンバーが存在していない場合でも、Querier にレポートを送信してしまう場合があります。レポート抑制機能を無効化することで本事象は回避できます。

---

## 4.26 MLD Snooping

 参照 「コマンドリファレンス」 / 「IPv6 マルチキャスト」 / 「MLD Snooping」

- clear ipv6 mld コマンド実行時に「% No such Group-Rec found」というエラーメッセージが表示されることがあります、コマンドの動作には問題ありません。
- MLD メッセージを受信する環境では MLD Snooping を有効にしてください。MLD snooping が無効に設定されたインターフェースで MLD メッセージを受信すると次のようなログが出力されます。

NSM[1414]: [MLD-DECODE] Socket Read: No MLD-IF for interface port6.0.49

- clear ipv6 mld group \* すべてのグループを削除した場合、ルーターポートのエントリーも削除されてしまいます。clear ipv6 mld group ff1e::1 のように特定のグループを指定した場合は削除されないため、グループを指定し削除してください。また、削除されてしまった場合も MLD Query を受信すれば再登録されます。
- MLD Snooping の Report 抑制機能が有効なとき（初期設定は有効）、ルーターポートで受信した MLDv1 Report または Done メッセージを受信ポートから再送出してしまいます。これを回避するには、「no ipv6 mld snooping report-suppression」で Report 抑制機能を無効化してください。
- MLD Snooping を無効にしても一部の MLD Snooping の機能が動作し続けます。このため、show コマンド上の MLD エントリーが更新されづけたり、MLD のパケットを受信した際に MLD が動作していることを示すログが出力されます。
- MLD Snooping を一時的に無効にして再度有効にする場合は、無効にしてから有効にするまでに約 5 分間隔を空けてください。

---

## 4.27 アクセスリスト

 参照 「コマンドリファレンス」 / 「トラフィック制御」 / 「アクセスリスト」

- ARP や IGMP など CPU で処理されるパケットに対してイングレスフィルターが正しく動作しません。  
ARP に関しては、以下の設定でフィルターすることが可能です。

```
mls qos enable
access-list 4000 deny any any vlan 100
class-map class1
match access-group 4000
policy-map policy1
class default
class class1
interface port2.0.24
service-policy input policy
```

- ハードウェア IP アクセスリストにおいて、アクションが copy-to-mirror または send-to-mirror のアクセリストがポートに適用されているとき、mirror interface を別のポートに再設定する際は、以下の手順で行ってください。

1. 設定済みのポートからアクセリストの設定を解除 (no access-group)
2. 設定済みのポートからミラーポートの設定を解除 (no mirror interface)
3. 移行したいポートへミラーポートを再設定 (mirror interface none)
4. 移行したいポートへアクセリストの設定 (access-group)

---

#### 4.28 ハードウェアパケットフィルター

 [「コマンドリファレンス」 / 「トラフィック制御」 / 「ハードウェアパケットフィルター」](#)

VCS のマスター切り替え後に、既存のハードウェアパケットフィルターへ新規フィルター条件を追加した場合、シーケンス番号が正しく割り振られません。追加処理は正常にできているため、show access-list コマンドの表示順にフィルタリングは機能します。

---

#### 4.29 Quality of Service

 [「コマンドリファレンス」 / 「トラフィック制御」 / 「Quality of Service」](#)

- match dscp コマンドの設定を削除する際、no match dscp と入力するとエラーとなります。no match ip-dscp コマンドを入力することで、設定を削除できます。
- wrr-queue disable queue コマンドを設定している状態で no mls qos コマンドにより QoS 自体を無効にする場合は、先に no wrr-queue disable queue コマンドを実行してください。
- QoS の送信スケジューリング方式 (PQ、WRR) が混在するポートを手動設定のトランクグループ (スタティックチャネルグループ) に設定した場合、ポート間の送信スケジュールが正しく同期されません。トランクグループを設定した場合は、個々のポートに同じ送信スケジュール方式を設定しなおしてください。
- ポリシーマップ名に「|」を使用しないでください。
- QoS ストームプロテクションの linkdown アクションを解除するときは、switchport enable vlan コマンドではなく「no shutdown」を使ってください。
- mls qos enable コマンドを no 形式で実行しても、一部の mls qos 関連のコマンドがランニングコンフィグから削除されないことがあります。不要な場合は no 形式で実行して削除してください。
- ポリシーマップに CoS 値の設定が含まれている状態のまま、no mls qos で QoS を一度無効にし、再度 QoS を有効にすると、パケットが CoS 値の設定どおりに処理されません。

---

#### 4.30 DHCP サーバー

 [「コマンドリファレンス」 / 「IP 付加機能」 / 「DHCP サーバー」](#)

- 同じ DHCP クライアントから 2 回目の割り当て要求があった場合、割り当て中の IP アドレスは show ip dhcp binding コマンドの実行結果で表示される IP アドレス割り当て状況に残ったままになります。リースしているアドレスの使用期間が満了すると、当該の IP アドレスは割り当て状況一覧から消去されます。
- show ip dhcp binding コマンドで DHCP クライアントへの IP アドレス割り当て状況を確認するとき、いくつかの DHCP プールに関する情報が表示されないことがあります。

- DHCP プールが複数設定された環境で show ip dhcp binding コマンドを使用する際は、DHCP プール名やクライアントの IP を指定した状態で実行してください。
- 多数の DHCP プールを作成している環境において、ネットワークアドレス部に 10 から 100 の数字を含む IP アドレス（10.1.1.1/24、172.16.100.5/24 など）を払い出した場合、10 の部分が 2 ～ 9 になっている別のアドレス（10.1.1.1 に対して 2.1.1.1 や 9.1.1.1 など）、および、100 の部分が 11 ～ 99 になっている別の IP アドレス（172.16.100.5 に対して 172.16.11.5 や 172.16.99.5 など）のリース情報が消えることがあります。

---

#### 4.3.1 アライドテレシマネージメントフレームワーク (AMF)

[参照] 「コマンドリファレンス」 / 「アライドテレシマネージメントフレームワーク (AMF)」

- AMF リンクとして使用しているスタティックチャンネルグループの設定や構成を変更する場合は、次に示す手順 A・B のいずれかにしたがってください。
  - [手順 A]
    1. 該当スタティックチャンネルグループに対して shutdown を実行する。
    2. 設定や構成を変更する。
    3. 該当スタティックチャンネルグループに対して no shutdown を実行する。
  - [手順 B]
    1. 該当ノード・対向ノードの該当スタティックチャンネルグループに対して no switchport atmfc-link を実行する。
    2. 設定や構成を変更する。
    3. 該当ノード・対向ノードの該当スタティックチャンネルグループに対して switchport atmfc-link を実行する。
- リブートローリング機能でファームウェアバージョンを A から B に更新する場合、すでに対象ノードのフラッシュメモリー上にバージョン B のファームウェアイメージファイルが存在していると、ファームウェアの更新に失敗します。このような場合は、対象ノードから該当するファームウェアイメージファイルを削除してください。
- AMF マスターが AMF メンバーよりも後に AMF ネットワークに参加するとき、AMF マスターのコンフィグにてその他メンバーからのワーキングセット利用やリモートログインに制限がかけてあっても、既存のメンバーに対してこれらの制限が反映されません。再度 AMF マスター上で atmfc restricted-login コマンドを実行することで、全ての AMF メンバーに対して制限をかけることができます。
- AMF クロスリンクを抜き差しすると、show atmfc links statistics コマンドの表示結果にて、Discards カウンターが 8 ずつ増加します。
- オートリカバリーが成功したにもかかわらず、リカバリー後に正しく通信できない場合は、代替機の接続先が交換前と同じポートかどうかを確認してください。  
誤って交換前とは異なるポートに代替機を接続してしまった場合は、オートリカバリーが動作したとしても、交換前とネットワーク構成が異なるため、正しく通信できない可能性がありますのでご注意ください。
- atmfc cleanup コマンドの実行後、再起動時に HSL のエラーログが表示されますが、通信には影響はありません。

- AMF と EPSR を併用しているとき、EPSR リング内の AMF クロスリンクで接続している箇所がリンクダウンしていると、AMF のオートリカバリーが正常に完了しません。手動リカバリーを利用してください。
- リブートローリングの失敗によりローカルエリアが孤立した場合、AMF コントローラー上で show atmfc area コマンドを実行すると reachable と表示されてしまいます。
- AMF パーチャルリンクの設定を削除した際、show atmfc links detail で表示される「Special Link Present」が FALSE にならないことがあります。再起動することで正しく表示されます。
- AMF ネットワーク名を変更すると、システム再起動を推奨するログの出力と共に、ノードの離脱、再加入が発生しますが、全ノードが再加入できないことがあります。AMF ネットワーク名を変更した後は、必ず再起動を行ってください。再加入できないノードに対しては、Telnet などでログインし、再起動を実施してください。
- AMF エリアリンクを物理ポートによる接続から、仮想エリアリンクに動的に変更した場合は、ローカルマスターを再起動してください。
- show atmfc detail を実行した際、ドメインの IP 情報が誤って表示されます。
- なんらかの原因で IMI プロセスが再起動した場合、AMF ネットワークに参加できなくなることがあります。

---

#### 4.32 Web GUI

 「コマンドリファレンス」 / 「Web GUI」

PC から Web GUI への接続に使っている本製品の IP アドレスを、Web GUI 上から変更することはできません。

---

## 5 マニュアルの補足・誤記訂正

各種ドキュメントの補足事項および誤記訂正です。

---

### 5.1 サポートする SFP/SFP+ モジュールについて

本製品がサポートする SFP/SFP+ モジュールの最新情報については、弊社ホームページをご覧ください。

---

### 5.2 AT-x210-24GT

 「取扱説明書」 (Rev.A)

取扱説明書 Rev.A (613-001621 Rev.A) に掲載されている AT-x210-24GT の情報には誤りがあります。AT-x210-24GT に関する正しい情報は、取扱説明書 Rev.B (613-001621 Rev.B) 以降でご確認ください。

### 5.3 ループガード (LDF 検出)

**参照**「コマンドリファレンス」/「インターフェース」/「スイッチポート」

ファームウェアバージョン **5.4.3-0.1** のリリースノート (Rev.F) には、「LACP と LDF 検出は併用できません」とありますが、LACP と LDF 検出は問題なく併用できます。

### 5.4 HOL ブロッキング防止

ジャンボフレームに対して HOL ブロッキング防止を機能させるには QoS 機能を有効化 (mls qos enable) してください。QoS 機能が無効の場合、ジャンボフレームに対しては HOL ブロッキング防止が機能しません。

## 6 サポートリミット一覧

パフォーマンス	
VLAN 登録数	256
MAC アドレス (FDB) 登録数 <sup>※1</sup>	8K
IPv4 ホスト (ARP) 登録数 <sup>※1</sup>	-
IPv4 ルート登録数	-
リンクアグリゲーション	
グループ数 (筐体あたり)	8 <sup>※2</sup>
ポート数 (グループあたり)	8
ハードウェアパケットフィルター	
登録数	118 <sup>※3※4※5</sup>
認証端末数	
認証端末数 (ポートあたり)	320
認証端末数 (装置あたり)	480
マルチブルダイナミック VLAN (ポートあたり)	8
マルチブルダイナミック VLAN (装置あたり)	40 <sup>※6</sup>
ローカル RADIUS サーバー	
ユーザー登録数	-
RADIUS クライアント (NAS) 登録数	-
その他	
VRF-Lite インターフェース数	-
IPv4 マルチキャストルーティングインターフェース数	-

※ 表中では、K=1024

※1 システム内部で使用する値も含みます。

※2 スタティックチャネルグループは 4 グループ、LACP は 4 グループ設定可能。合わせて 8 グループをサポートします。

※3 アクセスリストのエントリー数を示します。

※4 1 ポートにのみ設定した場合の最大数。エントリーの消費量はルール数やポート数に依存します。

※5 ユーザー設定とは別に、アクセスリストを使用する機能を有効化した場合に消費されるエントリーを含みます。

※6 推奨値は 8

## 7 未サポート機能（コマンド）

---

最新のコマンドリファレンスに記載されていない機能、コマンドはサポート対象外ですので、あらかじめご了承ください。最新マニュアルの入手先については、次節「最新マニュアルについて」をご覧ください。

## 8 最新マニュアルについて

---

最新の取扱説明書「CentreCOM x210 シリーズ 取扱説明書」(613-001621 Rev.C)、コマンドリファレンス「CentreCOM x210 シリーズ コマンドリファレンス」(613-001681 Rev.J)は弊社ホームページに掲載されています。

本リリースノートは、これらの最新マニュアルに対応した内容になっていますので、お手持ちのマニュアルが上記のものでない場合は、弊社ホームページで最新の情報をご覧ください。

<http://www.allied-telesis.co.jp/>