

# CentreCOM® 9606SX/SC・9606T リリースノート

この度は、CentreCOM 9606SX/SC・CentreCOM 9606T をご購入いただき、誠にありがとうございました。

このリリースノートは、ユーザーマニュアルとコマンドリファレンスの補足や、ご使用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 ソフトウェアバージョン 2.5.3 pl07 (2.5.3-07)

## 2 重要：2.2.2 pl25 以前からバージョンアップするときの注意事項

ソフトウェアバージョン **2.2.2 pl25** 以前から **2.5.3 pl07** にバージョンアップすると、最初の再起動時には「設定なし」の状態で起動します（**2.5.3 pl04** 以降から **2.5.3 pl07** へのバージョンアップでは、この問題は起こりません）。

バージョンアップ後は、コンソールからログインし、SET CONFIG コマンドで起動時設定ファイルを指定しなおした後、本製品を再起動してください。例えば、バージョンアップ前に mynet.cfg という設定ファイルを使用していた場合は、次のようにします。

```
SET CONFIG=mynet.cfg
```

```
RESTART SWITCH
```

また、リモートからバージョンアップを行うときは、バージョンアップ後アクセス不能に陥ることを避けるため、次の手順にしたがってください。

1. バージョン **2.2.2 pl25** 以前で動作している本製品にログインします。
2. 次のコマンドを実行し、Boot configuration file: に表示されるファイル名をメモします。

```
SHOW CONFIG
```

3. 次のコマンドを実行し、現在の設定を boot.cfg に保存します。boot.cfg は、「設定なし」で起動したときに自動実行される特殊なファイルです。

```
CREATE CONFIG=boot.cfg
```

4. ログアウトします。
5. 「バージョンアップ手順書」の指示にしたがって、**2.5.3 pl07** にバージョンアップします。
6. バージョン **2.5.3 pl07** で動作している本製品にログインします。
7. 次のコマンドを実行します。xxxx には手順 2 でメモしたファイル名を指定します。

```
SET CONFIG=xxxx
```

8. 手順 3 で作成した boot.cfg を削除します。

```
DELETE FILE=boot.cfg
```


9. 以上です。

### 3 本バージョンで追加された機能

---


ソフトウェアバージョン 2.5.3 pl06 から 2.5.3 pl07 へのバージョンアップにおいて、以下の機能が追加されました。各機能の詳細については、「CentreCOM 9600 シリーズ コマンド リファレンス 2.5」(Rev.C)をご覧ください。

#### 3.1 IGMP Snooping の機能拡張

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

IGMP Snooping に関するパラメーターを拡張し、SET IGMPSPNOOPING ROUTERMODE コマンドを追加しました。これにより、All Group に登録するマルチキャストグループアドレスを指定できるようになりました。

#### 3.2 DHCP サーバーの機能拡張

 **参照** 「コマンドリファレンス」 / 「DHCP サーバー」


DHCP サーバー機能において、IP アドレスの使用状況確認を ARP で行うか ICMP で行うかを選択できるようになりました。選択は CREATE DHCP RANGE コマンドに追加された PROBE パラメーターで行います。デフォルトは ICMP です。

### 4 本バージョンで仕様変更された機能

---

ソフトウェアバージョン 2.5.3 pl06 から 2.5.3 pl07 へのバージョンアップにおいて、以下の仕様変更が行われました。各機能の詳細については、「CentreCOM 9600 シリーズ コマンドリファレンス 2.5」(Rev.C)をご覧ください。

#### 4.1 IGMP に関する仕様変更

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

Group Membership Interval (Timeout Interval) のデフォルト値を RFC に準拠し、260sec に変更しました。

### 5 本バージョンで修正された項目

---

ソフトウェアバージョン 2.5.3 pl06 から 2.5.3 pl07 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。

- 5.1 ログ出力先定義 TEMPORARY を削除後、SHOW DEBUG コマンドを実行するとシステムが正しく動作しないことがありましたが、これを修正しました。
- 5.2 DESTINATION=NVS のログ出力先定義において、MESSAGES パラメーター（保存するメッセージの最大数）に 92 以上の値を指定した場合、NVS には指定値に満たない数しかメッセージが保存されませんでしたが、これを修正しました。
- 5.3 本製品のシステムクロックと NTP サーバーのクロックの間に 34 年 9 日 10 時間以上の差がある場合、本製品の NTP クライアントは NTP サーバーに同期できませんでしたが、これを修正しました。

- 5.4 トランクポート上に登録されている MAC アドレスを他ポートで受信した場合、FDB が更新されませんでしたが、これを修正しました。
- 5.5 SET SWITCH L3FILTER ENTRY コマンドの実行時、変更したエントリーと既存のエントリーの間に矛盾が生じた場合、変更したエントリーが無条件に削除されていましたが、これを修正しました。
- 5.6 ディレクティッドブロードキャストフィルタリング有効時（デフォルト有効）、ディレクティッドブロードキャストパケットを連続して受信すると、CPU 負荷率が上昇することがありましたが、これを修正しました。
- 5.7 ASBR から受信した AS 外部経路をルーティングテーブルに反映しないことがありましたが、これを修正しました。
- 5.8 ABR として動作する本製品にスタブエリアを設定した場合、設定保存後システムを再起動すると、スタブエリアにデフォルトルートを通知なくなっていました。これを修正しました。
- 5.9 BGP-4（AT-FL-08）使用時、デフォルトルートが設定されている場合に、通信が行われているインターフェースがダウンしても経路が切り換わらないことがありましたが、これを修正しました。
- 5.10 IP ルートフィルターで OSPF 経路をフィルタリングする場合、フィルタリング対象の経路が隣接ルーターの LSDB にすでに登録されていると、その隣接ルーターと隣接関係を確立することができませんでしたが、これを修正しました。
- 5.11 本製品が送信するパケット（PING コマンド実行により送信される ICMP パケットなど）に対してはポリシーフィルターが機能しませんでした。これを修正しました。
- 5.12 Path MTU Discovery が有効のとき、本製品が送信する ICMPv6 Packet Too Big メッセージ内の MTU フィールドに正しい値がセットされないことがありましたが、これを修正しました。
- 5.13 IGMP、IGMP Snooping の badQuery、badRouterMsg カウンターがカウントされないことがありましたが、これを修正しました。
- 5.14 DHCP サーバー機能とローカル IP インターフェース（SET IP LOCAL コマンド）を併用した場合、DHCP OFFER メッセージを再送するときにローカル IP インターフェースの IP を使用せず、パケットを送出するインターフェースの IP を始点 IP アドレスとして使用していましたが、これを修正しました。
- 5.15 DHCPREQUEST を拒否した（DHCPNAK を返送した）ときに記録されるログメッセージ内の IP アドレス（DHCPREQUEST の送信元）が正しくありませんでしたが、これを修正しました。

## 6 本バージョンでの制限事項


ソフトウェアバージョン 2.5.3 pl07 には、以下の制限事項があります。

### 6.1 ログについて

 **「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「ログ」**

DESTINATION=NVS のログ出力先定義において、MESSAGES パラメーター（保存するメッセージの最大数）を設定しても、指定した数値以上のメッセージが保存される場合があります。

### 6.2 SNMP について

 **「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「SNMP」**

- MIB-II の ifInErrors、イーサネット MIB の dot3StatsFrameTooLongs が正しくカウントアップされません。
- ブロードキャスト受信時に、VLAN インターフェースの ifInDiscards（MIB-II）がカウントされます。

### 6.3 SET TTY コマンドの PAGE パラメーターについて

 **「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「ターミナルサービス」**

SET TTY コマンドの PAGE パラメーターに OFF を指定した場合、この設定変更を CREATE CONFIG コマンドでファイルに正しく保存できません。

### 6.4 SHOW SWITCH PORT コマンドの表示について（9606T のみ）

 **「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」 / 「ポート」**


9606T では、リンクアップしているスイッチポートの通信速度を変更した場合、該当ポートをいったんリンクダウン・リンクアップさせないと、SHOW SWITCH PORT コマンドの表示項目 Actual speed/duplex に反映されません。

### 6.5 フローコントロールについて

 **「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」 / 「ポート」**

DISABLE SWITCH PORT FLOW コマンドでフローコントロールを無効にした後、CREATE CONFIG コマンドで設定を保存し、SET CONFIG コマンドで保存したファイルを起動時設定ファイルに指定すると、システム再起動時にエラーが表示され、フローコントロールが無効になりません。設定ファイルを EDIT コマンドで開き、「flow=jamming,pause」の部分を「flow=pause」に修正するか、再起動トリガーを使用して対処してください。

### 6.6 ポートランキングについて


 **「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」 / 「ポート」**

- トランクポートからパケットを送出しているとき、LINK/ACT（L/A）LED が点滅しません。

- CREATE SWITCH TRUNK コマンドで複数のトランクグループを作成後、設定を保存して再起動すると、トランクグループが読み込まれる順序が変更されます。

---


## 6.7 ポートミラーリングについて

 **参照** 「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」 / 「ポート」

- 本製品（CPU）が送信するパケットは、ソースポートがタグ付き・タグなしのどちらであっても、タグ付きでミラーポートから出力されます。
- システム再起動後にソースポートをタグ付きに設定した場合、同ポートでタグなしパケットを受信すると、タグ付きでミラーポートから出力されます。

---


## 6.8 ポートセキュリティについて

 **参照** 「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」 / 「ポート」

- ポートセキュリティがオンのポートで受信したパケットの VLAN ID が、ポートの所属 VLAN と一致しない場合でも、アドレスを FDB に登録します。
- ポートセキュリティがオンのポートが、ある VLAN にタグ付きポートとして所属している場合、その VLAN から同ポートを削除すると、同ポートが所属する他の VLAN の FDB スタティックエントリも削除されます。
- ポートセキュリティがオンのポートにおいて、送信元 MAC アドレスがブロードキャストがマルチキャストのパケットを受信すると、このアドレスを FDB に登録します。ただし、通信には影響ありません。

---


## 6.9 スパニングツリープロトコルについて

 **参照** 「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」 / 「スパニングツリープロトコル」

スパニングツリープロトコル有効時、フォワーディング状態のポートに対して DISABLE SWITCH PORT コマンドを実行し、通信復旧後に再度 ENABLE SWITCH PORT コマンドを実行すると、通信が復旧しなくなります。フォワーディング状態のポートに対して DISABLE SWITCH PORT コマンドを実行しないでください。


---

## 6.10 ハードウェア IP フィルターについて

 **参照** 「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」 / 「ハードウェア IP フィルター」


- フレームタイプ 802.3 raw の IPX パケットにマッチさせるため、DSAP / SSAP = 0xFFFF の条件を持つフィルタエントリを作成した場合、このエントリはフレームタイプ Ethernet 2 の IPX パケットにもマッチしてしまいます。
- ADD SWITCH L3FILTER MATCH コマンドで IMPORT=False、または EXPORT=False を指定すると、IMPORT=True、EXPORT=True の設定で動作します。False で動作させたい場合は、IMPORT、EXPORT パラメータを指定しないでください（デフォルトで False の設定になります）。

### 6.11 PPPoE の認証について

 **「コマンドリファレンス」 / 「PPP」**


- 「CREATE PPP ?」と入力した場合、使用可能なオプションパラメーターの一部のみ表示されます。
- PPPoE クライアントの設定において PPP パスワードを間違えた場合、システム再起動後、試行を繰り返してしまいます。

### 6.12 ECMP について

 **「コマンドリファレンス」 / 「IP」**


ECMP の経路がある状態でネットワークの構成変化が起こると、ルーティングが正しく行われないことがあります。

### 6.13 TRACE コマンドについて

 **「コマンドリファレンス」 / 「IP」**

- SET TRACE コマンドのパラメーターに有効範囲外の値を指定してもエラーにならないことがあります。
- TRACE コマンドの実行完了前に次の TRACE を実行すると、本製品がリポートすることがあります。最初の TRACE が完了するのを待つか、STOP TRACE コマンドで最初の TRACE を中断してから次の TRACE を実行してください。

### 6.14 ICMP メッセージについて

 **「コマンドリファレンス」 / 「IP」**

ICMP Host Unreachable メッセージの送信に時間がかかることがあります。

### 6.15 IP 統計情報の表示について

 **「コマンドリファレンス」 / 「IP」 / 「IP インターフェース」**

- ICMP アドレスマスク応答メッセージ受信時に、SHOW IP COUNTER コマンドの inAddrMaskReps カウンターがカウントされません。
- ファイアウォール (AT-FL-02) 有効時、SHOW IP INTERFACE COUNTER コマンドで表示される受信パケットカウンター (ifInPkts, ifInBcastPkts, ifInUcastPkts, ifInDiscards) に、実際の受信パケット数の 2 倍の値が表示されます。

### 6.16 ディレクティッドブロードキャストアドレス宛のバケットについて

 **「コマンドリファレンス」 / 「IP」 / 「IP インターフェース」**


- 異なるネットワークからディレクティッドブロードキャストパケットを受信した場合、本製品が返す Reply パケットの送信元 IP アドレスに、受信インターフェースの IP アドレス

スがセットされず、送信元にもっとも近いインターフェース（パケットを実際に送り出すインターフェース）の IP アドレスがセットされます。

- IP インターフェースに対して、クラス標準でないネットマスクを設定している場合、標準マスク時のディレクティッドブロードキャストアドレス宛パケットを正しくルーティングできません。

---

## 6.17 RIP について

 **参照** 「コマンドリファレンス」 / 「IP」 / 「経路制御 (RIP)」

ADD IP ROUTE コマンドで設定されたネクストホップルーターが属するインターフェースから、スタティックまたは OSPF 経路情報が RIP で正しく通知されません。

---

## 6.18 DNS サーバーアドレスの動的取得について

 **参照** 「コマンドリファレンス」 / 「IP」 / 「名前解決」

ADD IP DNS コマンドの INTERFACE パラメーターで、DNS サーバーアドレスを DHCP で動的に取得するよう設定していないにもかかわらず、DNS サーバーアドレスが動的に取得されます。

---

## 6.19 DNS キャッシュについて

 **参照** 「コマンドリファレンス」 / 「IP」 / 「名前解決」

DNS キャッシュ機能のキャッシュサイズを 1 に設定した場合、最初のキャッシュエントリーがエージングも上書きもされずに残り続けます。キャッシュサイズを 1 に設定しないでください。

---

## 6.20 ソフトウェア IP フィルターについて

 **参照** 「コマンドリファレンス」 / 「IP」 / 「ソフトウェア IP フィルター」

- ADD/SET IP FILTER コマンドで OPTIONS パラメーターを指定した場合、フィルターが正しく動作しません。
- 1 つの IP フィルターに対して複数のエントリーを作成した場合、パケットが 2 つ目以降のエントリーにマッチした場合のパフォーマンスは、1 つ目のエントリーにマッチした場合よりも低くなります。

---

## 6.21 マルチホーミングと UDP ブロードキャストヘルパーの併用について

 **参照** 「コマンドリファレンス」 / 「IP」 / 「UDP ブロードキャストヘルパー」

マルチホーミングした IP インターフェース上で UDP ブロードキャストヘルパーを使用する場合、後から設定した論理インターフェースがナチュラルサブネットでない（ネットマスクがクラス標準マスクでない）と、この論理インターフェースでパケットを受信したときに UDP ブロードキャストヘルパーが機能しません。UDP ブロードキャストヘルパーを使用する論理インターフェースは一番最初に設定するようにしてください。

## 6.22 ICMPv6 メッセージについて (AT-FL-13)

**参照** 「コマンドリファレンス」 / 「IPv6」

- 本製品と相手機器双方の Neighbour キャッシュが空の状態、相手機器から本製品に向けてデータ長 1453 Byte 以上の IPv6 PING を実行すると、本製品がリポートすることがあります。本製品に対して、データ長 1453 Byte 以上の IPv6 PING を実行しないでください。
- ICMPv6 Address Unreachable または No Route To Destination メッセージの送信に時間がかかることがあります。

## 6.23 IPv6 インターフェースの設定について (AT-FL-13)

**参照** 「コマンドリファレンス」 / 「IPv6」 / 「IPv6 インターフェース」

6to4 プレフィックスを持つアドレス（2002: で始まる 6to4 用のアドレス）を、実インターフェースに割り当てることができません。

## 6.24 近隣探索について (AT-FL-13)

**参照** 「コマンドリファレンス」 / 「IPv6」 / 「近隣探索」

SET IPV6 ND コマンドにて MTU を変更した場合、再度デフォルトの 0 に戻すことができません。その場合には、EDIT コマンドで設定ファイルを編集し、SET IPV6 ND のコマンド行を削除してください。

## 6.25 PIM-DM (AT-FL-03) について

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

- インターフェースがダウンしたことにより IP の経路表からエントリーが削除されても、PIM の経路表からはエントリーが削除されません。
- Prune 状態のインターフェースが Graft しても、経路エントリーの Prune limit time が 0 にリセットされません。これは SHOW PIM コマンドの表示だけの問題であり、マルチキャストパケットの転送は正しく行われます。

## 6.26 PIM-SM (AT-FL-03) について


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

- インターフェースがダウンしたことにより IP の経路表からエントリーが削除されても、PIM の経路表からはエントリーが削除されません。
- 本製品が BSR に選出されているとき、優先度が同一で、なおかつ、より大きな IP アドレスを持つ C-BSR からメッセージを受信しても、BSR の切り替えが行われません。このような場合は、設定をファイルに保存した後、システムを再起動してください。



---


## 6.27 IGMP (AT-FL-03) について

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

- マルチキャストデータを 10% 以上のレートで受信している場合、Join 中のクライアントから Leave メッセージを受信してもメンバー登録を削除できないことがあります。
- NONQUERIER のときに IGMP Leave メッセージを受信しても、RT (Refresh Timer) を更新します。

---

## 6.28 IGMP Snooping について

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

SET IGMPSPNOOPING ROUTERMODE コマンドでパラメーターに NONE を指定しても、224.0.0.1 および 224.0.0.2 からのマルチキャストパケットを受信した場合には ALL Group を作成します。ALL Group を作成しない場合は、DISABLE IP IGMP ALLGROUP コマンドを使用してください。

---


## 6.29 PIM6-SM (AT-FL-13) について

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

- Assert メッセージが送信される状況下においてシステムを再起動すると、再起動後 Assert メッセージを送信しなくなることがあります。
- SET PIM6 コマンドの BSMINTERVAL パラメーターでブートストラップメッセージの送信間隔を変更しても、ブートストラップメッセージ内の Holdtime に反映されません。
- 本製品が BSR として動作しているとき、隣接ルーターから Hello メッセージを受信しても、その隣接ルーターに対して、ブートストラップメッセージをユニキャストで送信しません。

---

## 6.30 MLD Snooping (AT-FL-13) について

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


- IGMP Query、RIP などの IPv4 のルーターパケットを受信した際に、内部テーブルの ALL Group エントリーにその受信ポートを追加します。
- MLD パケットを運ぶ IPv6 パケットの Hop-by-Hop オプションヘッダーにおいて、Router Alert オプションが、Router Alert → パディング (PadN) の順に配置されている場合、本製品の MLD Snooping (AT-FL-11) 機能はこれを不正パケットと認識してしまうため、メンバーを登録できません。PadN → Router Alert の順で配置されている場合は正しく認識します。

### 6.31 ファイアウォール (AT-FL-02) について

 **「コマンドリファレンス」 / 「ファイアウォール」**

- 不正な Ack 番号を持つ TCP セグメントに対しても Ack を返します。
- PUBLIC 側で受信したパケットを破棄した場合、SHOW FIREWALL POLICY コマンドの COUNTER オプションで表示される Total Packets Received カウンターが 2 ずつカウントされます。
- PRIVATE 側に設定した Deny ルールでパケットを破棄した場合、SHOW FIREWALL POLICY コマンドの COUNTER オプションで表示される Number Dropped Packets カウンターがカウントされません。
- ADD FIREWALL POLICY コマンドでダイナミック ENAT の PUBLIC インターフェースに IP と LIST を指定したルールを設定した場合、エラーメッセージが表示されます。その場合は、ADD FIREWALL POLICY コマンドで MAC アドレスリストを追加し、SET FIREWALL POLICY コマンドで IP アドレスを設定してください。
- ファイアウォールポリシーにアクセスリストを登録する場合、IP アドレスリストよりルール番号の大きい MAC アドレスリストは有効になりません。MAC アドレスリストのルール番号は IP アドレスリストのルール番号よりも小さくなるように設定してください。
- SHOW FIREWALL POLICY でパラメーターに COUNTER を指定した場合、表示される Apprule の Number Hits が正しくカウントされません。

### 6.32 VRRP について


 **「コマンドリファレンス」 / 「VRRP」**

- CREATE VRRP コマンドの PORTMONITORING を ON に設定した場合、不要なメッセージがログに記録されることがあります。
- CREATE VRRP コマンドの PORTMONITORING を ON に設定した場合、VR に所属するすべてのインターフェースの PRIORITY が 0 になると、短期間に大量の VRRP パケットが送出されてしまいます。

## 7 ユーザーマニュアル・コマンドリファレンスの補足・誤記訂正

同梱のユーザーマニュアル、および弊社 Web サイトに掲載されている「CentreCOM 9600 シリーズ コマンドリファレンス 2.5 (Rev.C)」の補足事項です。

### 7.1 FAULT LED について

 **「ユーザーマニュアル」 1-9, 6-5, 6-18 ページ**

本体前面 FAULT LED (赤) の点滅の表示内容に誤りがありましたので、以下のとおり訂正してお詫びいたします。

| LED   | 色 | 状態 | 表示内容  |
|-------|---|----|---|
| FAULT | 赤 | 点灯 | 本体、または内蔵ソフトウェアが故障しています。   |
|       |   | 点滅 | 1回点滅：ファンに障害があります。   |
|       |   |    | 3回点滅：リダンダント電源装置「CentreCOM RPS8000」のDC電源ケーブルが接続されていて、本体の電源ユニットに異常があります。                      |
|       |   |    | 4回点滅：SET SYSTEM RPSMONITORコマンドでONが指定されていて、リダンダント電源装置「CentreCOM RPS8000」の電源ユニットに異常があります。     |
|       |   |    | 5回点滅：SET SYSTEM RPSMONITORコマンドでONが指定されていて、リダンダント電源装置「CentreCOM RPS8000」のDC電源ケーブルが接続されていません。 |
|       |   | 消灯 | システムに異常はありません。  |


## 7.2 HTTP サーバー（サポート対象外）について

本製品はデフォルトで HTTP サーバー（サポート対象外）が有効になっているため、IP 有効時は TCP のポート 80 番がオープンしています。セキュリティを重視する場合は、DISABLE HTTP SERVER コマンドを実行して、HTTP サーバーを無効にすることをおすすめします。

## 7.3 送信元アドレスがマルチキャストアドレスのフレームについて


受信した Ethernet フレームの送信元アドレスがマルチキャストアドレスだった場合、このフレームは転送されずに破棄されます。

## 7.4 ポートトラッキングについて

 **参照** 「ユーザーマニュアル」 3-7 ～ 3-10 ページ

- バージョン **2.2.2 pl18** で、トラッキンググループに追加されたポートの通信モードが、Full Duplex 固定から SPEED パラメーターで指定した速度のオートネゴシエーションとなりました。バージョン **2.2.2 pl18 以降** を搭載した機器とバージョン **2.2.2 pl10** を搭載した機器間ではポートトラッキングの接続はできませんのでご注意ください。
- バージョン **2.2.2 pl18** で、ポートトラッキングと VLAN 間ルーティングを併用した場合に、ルーティングされたパケットに対して負荷分散が行われるようになりました。ただし、送信ポート決定の基準になるのは「IPDEST（終点 IP アドレス）」のみで、その他のパラメーターを指定した場合も、IPDEST を指定したときと同じ動作になります。

## 7.5 フローコントロール（IEEE 802.3x PAUSE）について

 **参照** 「ユーザーマニュアル」 3-6 ページ


「ユーザーマニュアル」 3-6 ページにフローコントロールについての説明がありますが、本製品のフローコントロール（IEEE 802.3x PAUSE）は、PAUSE フレームの受信のみをサポートし

ています。「バッファメモリーを監視し、空気が減少してくると PAUSE フレームを送出す」という動作は行いませんので、訂正してお詫びいたします。

PAUSE フレームを受信した場合は、PAUSE フレームの送信元である接続機器に対して送信を一時的に停止し、フロー制御を行います。


なお、9606SX/SC は Half Duplex での通信はサポートしておりません。

## 7.6 フォワーディングデータベースについて

 **「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」 / 「フォワーディングデータベース」**

1 回目のエージアウトでは、すべてのダイナミックエントリーがフォワーディングデータベースから削除されない場合があります。ただし、2 回目以降のエージアウトではすべてのダイナミックエントリーが削除されます。

## 7.7 ハードウェア IP フィルターについて

 **「ユーザーマニュアル」 4-36 ページ**

 **「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」 / 「ハードウェア IP フィルター」**

- 「ユーザーマニュアル」 4-36 ページに、注意事項として「ハードウェア IP フィルターは、本体宛の packets、および送信元 MAC アドレス未学習のユニキャスト packets に対しては適用されません。」とありますが、本製品にこのような制限はありませんので、訂正してお詫びいたします。
- IPv6 ルーティングを有効にしている場合、ルーティング対象の IPv6 packets に対して、EtherType = 0x86DD (IPv6) の条件を持つハードウェア IP フィルターエントリーがマッチしません。ルーティング対象の IPv6 packets をフィルタリングするには、IPv6 フィルターを使用してください。ルーティング対象でない (スイッチングされる) IPv6 packets には、前述のハードウェア IP フィルターがマッチします。

## 7.8 BGP-4 について

 **「コマンドリファレンス」 / 「IP」 / 「経路制御 (BGP-4)」**

ADD/SET BGP PEER コマンドの MAXPREFIX に OFF 以外の値を指定し、なおかつ、MAXPREFIXACTION パラメーターに TERMINATE を指定している場合、該当ピアからの受信プレフィックス数が MAXPREFIX を超過して BGP セッションが切断された後、セッションを再度確立しようとして TCP SYN packets を繰り返し送することがあります。

## 7.9 DVMRP (AT-FL-03) について

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

本製品の DVMRP 実装は、Internet Draft の「Appendix C」(古い DVMRP 実装との相互運用性に関する項目) には対応しておりません。

## 8 未サポートコマンド (機能)

以下のコマンド (機能) はサポート対象外ですので、あらかじめご了承ください。

- 以下の機能

以下の項目は付属のユーザーマニュアルに記述がありますが、本製品ではサポート対象外となっていますので、あらかじめご了承ください。

#### バックプレッシャー (9606T のみ)

#### BOOTP サーバー

- 以下の機能別キーワードを含む全コマンド

ENABLE の後に [?] キーを押すと表示される機能別キーワードです。

ACC, APPLETALK, BRI, CLASSIFIER, ENCO, ETH, FRAMERELAY, GARP, GRE, GUI, IPSEC, IPX, ISAKMP, ISDN, L2TP, LAPB, LAPD, LDAP, LOADBALANCER, LB, LPD, MIOX, PKI, PRI, Q931, RADIUS, RSVP, SA, SERVICE, SSH, SSL, STAR, STARTUP, STT, SYN, TPAD, TACACS, VLANRELAY, X25C, X25T, TDM, DS3, VOIP

- 以下のコマンド (パラメーター)

太字はコマンド名、細字は該当コマンドのパラメーター名です。下線が引いてあるコマンド (パラメーター) は「CentreCOM 9600 シリーズ コマンドリファレンス 2.5 (Rev.C)」に記述があります。

**COPY**

**DUMP**

**START PKT**

**STOP PKT**

**SET PKT**

**TRACE** [ADDRONLY]

**PING** [APPLEADDR ; IPXADDR ; OSIADDRESS] [SAPPLEADDRESS ; SIPXADDRESS ; SOSIADDRESS]

**SET PING** [APPLEADDR ; IPXADDR ; OSIADDRESS] [SAPPLEADDRESS ; SIPXADDRESS ; SOSIADDRESS]

**SHOW SWITCH SOCK**

**SHOW SWITCH MEMORY**

**SHOW SWITCH SWTABLE**

**SET SWITCH SOCK**

**SET SWITCH PORT** [MULTICASTMODE] [SPEED={10MHAUTO ; 10MFAUTO ; 100MHAUTO ; 100MFAUTO ; 1000MHAUTO ; 1000MFAUTO ; 1000MHAF}]

**CREATE/DESTROY IP POOL**

**SHOW IP POOL**

**ADD/DELETE/SET IP FILTER PRIORITY**

**ADD/DELETE IP EGP**

**ENABLE/DISABLE IP EGP**

**SHOW IP EGP**

**ADD/DELETE IP SA**

**SHOW IP SA**

**SET IP ARP** [DLCI] [CIRCUIT]

SET IP FLOW  
 SHOW IP FLOW  
 SHOW IP CACHE  
 SHOW IP ROUTE [CACHE]  
 SHOW IP ROUTE TEMPLATE  
 SHOW IP ROUTE MULTICAST  
 ENABLE/DISABLE IP FOFILTER  
 ENABLE/DISABLE IP MULTICASTSWITCHING  
 ENABLE/DISABLE IP SRCROUTE

ADD/DELETE DVMRP [DLC]  
 ADD/DELETE DVMRP INTERFACE [DLC]  
 SET DVMRP [DLC]  
 SET DVMRP INTERFACE [DLC]

ADD/DELETE IPV6 FILTER [PRIORITY]  
 ADD/DELETE IPV6 INTERFACE [PRIORITYFILTER]  
 SET IPV6 FILTER [PRIORITY]  
 SET IPV6 INTERFACE [PRIORITYFILTER]  
 ENABLE/DISABLE IPV6 FLOW  
 ADD/SET IPV6 INTERFACE [TYPE=ANYCAST]

CREATE FIREWALL POLICY DYNAMIC  
 ADD/DELETE FIREWALL POLICY DYNAMIC  
 ADD/DELETE FIREWALL POLICY PROXY  
 ADD/DELETE FIREWALL POLICY SPAMSOURCE  
 ADD/DELETE FIREWALL POLICY HTTPFILTER  
 ADD/DELETE FIREWALL POLICY RULE [LIST=RADIUS]  
 SET FIREWALL POLICY SMTPDOMAIN  
 SET FIREWALL POLICY ATTACK  
 ENABLE/DISABLE FIREWALL POLICY SMTPRELAY  
 ENABLE/DISABLE FIREWALL POLICY HTTPCOOKIES

CREATE QOS  
 ADD/DELETE QOS  
 SET QOS PORT  
 SET QOS POLICY  
 SET QOS TRAFFICCLASS  
 SET QOS FLOWGROUP  
 SHOW QOS POLICY  
 SHOW QOS TRAFFICCLASS  
 SHOW QOS FLOWGROUP

CREATE/DESTROY PPP [AUTHMODE] [BAPMODE] [CBMODE] [CBDELAY]  
 [COPY] [DEBUGMAXBYTES] [DESCRIPTION] [FRAGMENT]  
 [FRAGOVERHEAD] [LOGIN] [MAXLINKS] [MRU] [NULLFRAGTIMER]  
 [NUMBER] [TYPE]

ADD/DELETE PPP [AUTHENTICATION] [CBDELAY] [CBMODE] [CBNUMBER]  
[CBOperation] [COMPALGORITHM] [COMPRESSION] [CONFIGURE]  
[MODEM] [NUMBER] [PREDCHECK] [RESTART] [STACHECK] [TERMINATE]  
[TYPE]

ADD/DELETE/SET PPP ACSERVICE

ADD/DELETE/SET PPP TEMPLATE

ENABLE/DISABLE PPP TEMPLATE

ADD/DELETE PPP MAXSESSIONS

ADD/DELETE PPP ACRADIUS

ADD/DELETE PPP VLAN

ENABLE/DISABLE PPP ACCESSCONCENTRATOR

ACTIVATE PPP RXPKT

ADD/DELETE/SET PIM INTERFACE [SRCAPABLE]

SHOW PIM [STATEREfresh]

ADD/DELETE/SET PIM6 INTERFACE [MODE=DENSE] [SRCAPABLE]

SHOW PIM6 [STATEREfresh]

SET BOOTP MAXHOPS

ENABLE/DISABLE DHCP [BOOTP]

## 9 コマンドリファレンスについて

---

最新の日本語版コマンドリファレンス「CentreCOM 9600 シリーズ コマンドリファレンス 2.5 (J613-M6873-04 Rev.C)」は弊社 Web サイトに掲載されています。

本リリースノートは、上記のコマンドリファレンスに対応した内容になっていますので、お手持ちのコマンドリファレンスが上記のものでない場合は、弊社 Web サイトで最新の情報をご覧ください。

※パーツナンバー「J613-M6873-04 Rev.C」は、コマンドリファレンスの全ページ（左下）に入っています。

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