



最初にお読みください



CentreCOM® 8316XL/8324XL リリースノート

この度は、CentreCOM 8316XL/8324XL（以下、CentreCOM を省略）をお買いあげいただき、誠にありがとうございました。

このリリースノートは、取扱説明書とコマンドリファレンス（J613-M0249-11 Rev.D）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。なお、取扱説明書には J613-M0249-10 Rev.B と、RoHS 指令対応版 8316XL/8324XL 用の 613-000247 Rev.A の 2 種類があります。

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 2.7.3-08

2 本バージョンで追加された機能

ファームウェアバージョン **2.7.3-07** から **2.7.3-08** 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。

2.1 RoHS 指令対応版ハードウェア

8316XL/8324XL の RoHS 指令対応版ハードウェアに対応しました（8324XL RoHS 版はリリース予定）。RoHS 版 8316XL/8324XL は、SHOW SYSTEM コマンドで表示される Board Name（製品名）に、それぞれ 8316XLR、8324XLR として表示されます（末尾の「R」が RoHS 版であることを示します）。

なお、RoHS 版 8316XL/8324XL では、2.7.3-08 より前にリリースされたバージョンのファームウェアはご使用になれませんので、ご注意ください。

3 本バージョンでの制限事項


ファームウェアバージョン **2.7.3-08** には、以下の制限事項があります。

3.1 ログ

 **「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「ログ」**


DHCP サーバー機能使用時、クライアントに IP アドレスを割り当てると不正な ARP キャッシュログが記録されます。

3.2 SHOW NTP コマンドの「Host Address」表示

 **「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「NTP」**


IP アドレスを変更した後で SHOW NTP コマンドを実行すると、「Host Address」欄には、変更前の IP アドレスが表示されます。これは表示だけの問題であり、動作には影響ありません。DISABLE NTP コマンド実行後、ENABLE NTP コマンドを実行すると、表示は更新されます。

3.3 RADIUS サーバーへの要求再送回数

 **「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「認証サーバー」**

複数の RADIUS サーバーを登録している場合、RADIUS サーバーへの要求再送回数が、SET RADIUS コマンドの RETRANSMITCOUNT パラメーターで指定した回数と異なる場合があります。

3.4 SNMP

 **「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「SNMP」**


- イーサネット MIB の dot3StatsExcessiveCollisionFrames、dot3StatsFrameTooLongs が正しくカウントアップされません。
- dot3StatsCarrierSenseErrors の値が取得できません。

3.5 Telnet セッション数の制限

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


SET TELNET コマンドの MAXSESSIONS パラメーター（同時に確立可能な Telnet セッション数）が正しく動作しません。実際には、指定した値 +2 として扱われます。たとえば、MAXSESSIONS=3 と設定した場合、MAXSESSIONS=5 として動作します。

3.6 ポートトランキング

 **「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」 / 「ポート」**

- ポートトランキングと IGMP Snooping の併用時、マスターポートがリンクダウンすると SHOW IGMP SNOOPING コマンドで表示される Entry timeout 値が更新されます。これは表示だけの問題であり、動作には影響ありません。
（「マスターポート」はトランクグループ内で最初にリンクアップしたポートを示します）
- トランクグループに所属するポートを、DISABLE SWITCH PORT コマンドの LINK パラメーターの指定で物理的にリンクダウンさせた後で、ENABLE SWITCH PORT コマンドでリンクアップさせると、ポートトランキングが正常に動作しなくなります。
トランクグループに所属するポートを無効にしないでください。
- マルチプル VLAN（Protected Port VLAN）のアップリンクポートに設定したポートとクライアントポートに設定したポートを、同じトランクグループに所属させることができてしまいます。アップリンクポートとクライアントポートは同一のトランクグループに所属させないでください。


3.7 ポート認証

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

- Authenticator ポートから IGMP Query パケットが送信されません。その場合には、IGMP Snooping を無効に設定してください。

- DISABLE PORTAUTH コマンドを実行しても、認証済み Supplicant のスイッチフィルターエントリーが削除されません。
- ENABLE/SET PORTAUTH PORT コマンドの SERVERTIMEOUT パラメーターが正しく動作しません。これは、SET RADIUS コマンドの TIMEOUT パラメーターと RETRANSMITCOUNT パラメーターの設定が優先されているためです。SET RADIUS コマンドで $\text{TIMEOUT} \times (\text{RETRANSMITCOUNT} + 1)$ の値を SERVERTIMEOUT より大きく設定した場合は、SERVERTIMEOUT の設定が正しく機能します。
- ENABLE PORTAUTH PORT コマンドで、MAC ベース認証ポートを指定して、SECUREVLAN パラメーターの設定を変更しても、ポートに接続してきた Supplicant の MAC アドレスの設定には反映されません。SET PORTAUTH PORT SUPPLICANTMAC コマンドで、Supplicant の MAC アドレスを指定して、SECUREVLAN パラメーターの設定を行うことで、設定は反映されます。
- 802.1X 認証の Authenticator ポート、または、MAC ベース認証ポートに設定したポートで、ポートに接続してきた Supplicant の認証に成功、失敗、タイムアウトした場合でも、SHOW PORTAUTH PORT コマンドの「Backend Authenticator State」欄に表示される認証機構の状態は IDLE のままで、状態の変化が反映されません。また、802.1X MIB の dot1xAuthBackendAuthState の値にも反映されません。
- SNMP マネージャーで、dot1xAuthAuthControlledPortControl の情報を変更 (Set) した後、設定を保存すると、設定の変更が設定ファイルに反映されません。Authenticator ポートの状態を手動で変更する場合は、SET PORTAUTH PORT コマンドの CONTROL パラメーターで指定してください。

3.8 スパニングツリープロトコル

 **「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」**

- Rapid モードで非ルートブリッジとして動作している場合、ポートが Discarding 状態から Forwarding 状態に遷移するときのフォワードディレイタイムとして、ルートブリッジの値ではなく自身の設定値を使用します。
- スパニングツリープロトコル (Rapid モード) を使用しているとき、SHOW STP COUNTER で表示される TCN BPDU の値がカウントされません。
- Topology change が起きた後、FDB が正常に登録されないことがあります。(通信の動作に影響はありません。)
- スパニングツリープロトコルの動作モードが STANDARD モードの場合に、DISABLE SWITCH PORT コマンドでポートを無効にしても、SHOW STP PORT コマンドを実行して表示される「State」欄の表示は、Forwarding のままで、Disabled には変化しません。これは表示だけの問題であり、動作には影響ありません。
- STANDARD モードと RAPID モードの両方の STP ドメインに属するポートにおいて、SET STP PORT コマンドで PATHCOST パラメーターを変更すると、エラーメッセージが表示されます。ただし、動作上の問題はなく、現在の設定にも正しく反映されます。

エラーメッセージを表示させないようにするには、SET STP PORT コマンドで、STP ドメインとポートの両方を指定してください。

- STANDARD モード時のポートステータスは、ポートのリンクアップ時およびリンクダウン時においても、常に Forwarding 状態となります。冗長構成時の経路の切り替えは、ポートステータスの変化ではなく、MaxAge(デフォルト 20 秒) の Expire によって遷移しますので、ご注意ください。

3.9 ハードウェア IP フィルター

 **「コマンドリファレンス」 / 「ハードウェア IP フィルター」**


EPORT パラメーターを指定した場合、フィルター対象パケットの宛先 MAC アドレスが FDB に登録されていないと、NODROP アクションが機能しません。FDB に登録されているときは正しく動作します。

3.10 IGMP

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

Last Query Interval Timer (retransmit timer) が起動中に Membership Report メッセージを受信しても、Refresh Timer は更新されますが、Last Query Interval Timer が停止しないため、Group Specific Query を送信します。

3.11 IGMP Snooping

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

IGMP Snooping 使用時、複数のメンバーが存在するマルチキャストグループから 1 つのメンバーが脱退すると、SHOW IGMP Snooping コマンドで表示される Entry timeout が更新されます。

4 取扱説明書・コマンドリファレンスの補足・誤記訂正

取扱説明書、および「CentreCOM 8316XL/8324XL コマンドリファレンス 2.7 (Rev.D)」の補足事項と誤記訂正です。

4.1 スタンドキット「AT-STND-J01」について (8316XL のみ対象)

 **「CentreCOM 8316XL/8324XL 取扱説明書」 15 ページ**

取扱説明書 (J613-M0249-10 Rev.B) に記載がありませんが、8316XL はスタンドキット「AT-STND-J01」に対応しています。

※ 613-000247 Rev.A の取扱説明書には、スタンドキット「AT-STND-J01」の記載があります。

4.2 フラディングレートについて (8324XL のみ対象)

10/100Mbps ポートが 24 ポートリンクした状態で、拡張モジュールの 1000Mbps ポート (ポート 25) からフラディングパケットを送信すると、1000Mbps ポート (ポート 26) から送信されるパケットの転送率が下がる場合があります。

4.3 ログ機能について

 **「コマンドリファレンス」 / 「運用・管理」 / 「ログ」**


出力先に「TEMPORARY」と「PERMANENT」を設定して CREATE LOG OUTPUT コマンドで出力先の定義のみ行って設定を保存し再起動すると、メッセージフィルターのエントリが設定されないためログは出力されないはずですが、ログが出力されることがあります。これは、本製品がデフォルトの状態ではログ機能が有効であり、起動時にログの出力先として「TEMPORARY」と「PERMANENT」を設定して、メッセージフィルターが追加されるため、設定ファイルの CREATE LOG OUTPUT コマンドが実行されるまでの間、ログが出力されるためです。

4.4 スイッチング動作について

 **「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」**

- パケットの送信先 MAC アドレスが BPDU のアドレスになっていても、DSAP (Destination Service Access Point) / SSAP (Source Service Access Point) に「0x42」が指定されていない場合は、BPDU 透過機能の対象にはなりません。
- 予約済マルチキャストパケットの処理で、送信元アドレスが、01-80-C2-00-00-00 ～ 01-80-C2-00-00-10 および 01-80-C2-00-00-20 ～ 01-80-C2-00-00-2F のパケットはフィルタリングされます。それ以外のパケットは、フラッドされます。

4.5 1000M Full Duplex 固定設定時の LED 表示について


 **「コマンドリファレンス」 / 「スイッチング」 / 「ポート」**

拡張モジュールスロットに、拡張モジュール「AT-A51」または「AT-A53」を装着したときに、SET SWITCH PORT コマンドで SPEED=1000MFULL を指定してケーブルを接続し、リンクが確立した後にケーブルを抜くと、下記の場合に LINK LED が点灯したままになります。

- ・ TX ポートのケーブルを抜くと、ケーブルを抜いた機器の LINK LED が点灯したままになる
- ・ RX ポートのケーブルを抜くと、ケーブルを抜いていない対向機器の LINK LED が点灯したままになる

どちらの場合も、LINK LED が点灯したままのポートのリンクステータスは、Up のままです。

4.6 MAC ベース認証ポートについて

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

MAC ベース認証ポートにおいて、認証に成功した Supplicant を定期的に再認証する設定 (ENABLE PORTAUTH PORT コマンドの REAUTHENABLED パラメーターに TRUE を指定) にしても再認証が行われません。

4.7 VLAN 名の文字数について

 **「コマンドリファレンス」 / 「バーチャル LAN」**

バージョン 2.7.3-06 から、VLAN 名に使用できる文字数が 15 文字から 32 文字に拡張されました。16 文字以上の VLAN 名を指定して設定を保存し、ファームウェアをバージョン 2.7.3-


06 より前のものに変更して、保存した設定ファイルを起動時設定ファイルに設定すると、16 文字以上の VLAN 名は有効でないため、VLAN の設定が反映されません。

4.8 ハードウェア IP フィルターについて

 **「コマンドリファレンス」 / 「ハードウェア IP フィルター」**

- ADD SWITCH L3FILTER MATCH コマンドの NOMATCHACTION パラメーターでデフォルトのアクションを指定したハードウェア IP フィルターが存在する場合、その他のフィルターにマッチするパケットに対して、このアクションが実行されてしまいます。
- 複数のマッチ条件を指定したとき、マッチ条件の型が一致するような場合には、本製品のソフトウェアでマッチ条件が一つにまとめられる場合があります。同じパケットに対する処理でも、複数のマッチ条件がまとめられた場合と、一つ一つ実行された場合で、結果が異なることがあります。

4.9 ICMP Reply の送信について

 **「コマンドリファレンス」 / 「IP」**

VLAN A、B を作成し、それぞれの VLAN に別ネットワークのアドレスを指定（VLAN A に 192.168.1.10、VLAN B に 192.168.1.20 指定、VLAN 内にルーターが存在）した場合に、VLAN A に所属する端末 C から VLAN B 宛てに ICMP Request を送信すると、VLAN A と B は異なるネットワークに所属するにも関わらず、ルーターを介さずに、VLAN A から ICMP Reply が送信されます。またこの場合に、VLAN B から A への通信にハードウェア IP フィルターを設定していても、この ICMP Reply はフィルターの条件にマッチしません。これは、ICMP Reply を送信する際に、送信先アドレスを IP アドレスのみで検索し、そのアドレスの所属するインターフェースを送信元としているためです。

4.10 ARP エントリーについて

 **「コマンドリファレンス」 / 「IP」 / 「ARP」**

インターフェースの状態が UP になった場合、同一ポート上に登録された他の ARP エントリーはすべて削除されます。

4.11 Query メッセージの送信間隔について

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

Startup Query Interval の間隔で Query メッセージが送信されるのは、起動後に、最初に IGMP を有効にした場合のみで、一度 IGMP を無効に設定してから再度有効に設定した場合は、Startup Query Interval の間隔では送信されません。

4.12 DHCP サーバー機能について

 **「コマンドリファレンス」 / 「DHCP サーバー」**

- DHCP クライアントからのオプション 57(Maximum DHCP Message Size) メッセージを受けられません。
- SET DHCP POLICY コマンドの TIMEOFFSET パラメーターには、マイナスの値を設定することができます。

5 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。
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。

SHOW EXCEPTION
SHOW DEBUG [STACK]
SHOW BUFFER [SCAN] [QUEUEPOINTERS]
SHOW FLASH FFS
CLEAR FLASH TOTALLY
DELETE NVS BLOCK [INDEX]
CLEAR NVS TOTALLY
SHOW FFILE VERIFY
SHOW FFILE [DEBUG]
PURGE FILE TRANSLATIONTABLE
ENABLE RADIUS DEBUG
DISABLE RADIUS DEBUG
SHOW RADIUS DEBUG
ENABLE MAIL DEBUG
DISABLE MAIL DEBUG
RESET MAIL
SET MAIL SMTPSERVER=ipaddr
CREATE TRIGGER REBOOT [REPEAT={YES|NO|ONCE|FOREVER|count}]
SET TRIGGER REBOOT [REPEAT={YES|NO|ONCE|FOREVER|count}]

ENABLE SWITCH DEBUG
DISABLE SWITCH DEBUG
SHOW SWITCH DEBUG
ENABLE SWITCH BIST
SHOW SWITCH BIST
SHOW SWITCH MEMORY
SET SWITCH SOCK
SHOW SWITCH SOCK
SET SWITCH PHY
SHOW SWITCH PHY
SHOW SWITCH SWTABLE
SET SWITCH PORT [MODE={MASTER|SLAVE}]
SET SWITCH PORT
[SPEED={1000MHAF; 1000MFAUTO; 1000MHAUTO}]
ACTIVATE SWITCH PORT AUTONEGOTIATE
ENABLE PORTAUTH DEBUG PORT
DISABLE PORTAUTH DEBUG PORT

ENABLE VLAN DEBUG
DISABLE VLAN DEBUG
SHOW VLAN DEBUG

ENABLE STP DEBUG [PORT]
DISABLE STP DEBUG [PORT]

SHOW STP DEBUG
SHOW STP PORT RSTPSTATE

ENABLE SWITCH L3FILTER SWFILTBYPASS
DISABLE SWITCH L3FILTER SWFILTBYPASS

SHOW IP CACHE
SHOW IP CASSI
ENABLE IP DEBUG
DISABLE IP DEBUG
SHOW IP DEBUG
SHOW PING DEBUG
PURGE PING TOTALLY
SHOW TRACE DEBUG
SET IP FLOW
SHOW IP FLOW
ENABLE TCP DEBUG
DISABLE TCP DEBUG
ENABLE IP ICMPREPLYMSG
DISABLE IP ICMPREPLYMSG
SHOW IP ICMPREPLYMSG
ADD IP INTERFACE IPADDRESS [FRAGMENT]
SET IP INTERFACE IPADDRESS [FRAGMENT]
ENABLE IP ROUTE DEBUG
DISABLE IP ROUTE DEBUG
SHOW IP ROUTE DUMP
ENABLE PING POLL DEBUG
DISABLE PING POLL DEBUG

ENABLE IP IGMP DEBUG
DISABLE IP IGMP DEBUG
SHOW IP IGMP DEBUG

ENABLE MLDSNOOPING DEBUG
DISABLE MLDSNOOPING DEBUG

ENABLE DHCP [BOOTP] [DEBUG]
DISABLE DHCP [BOOTP] [DEBUG]

ENABLE TEST INTERFACE
DISABLE TEST INTERFACE
SHOW TEST [INTERFACE]
RESET TEST INTERFACE
SHOW PKT
SET PKT
START PKT
STOP PKT
MODIFY

DUMP

ENABLE LACP DEBUG
DISABLE LACP DEBUG

SET IP DNS CACHE
SHOW IP DNS CACHE

ACTIVATE SWITCH PORT AUTONEGOTIATE

CREATE IP IGMP DESTINATION
ADD IP IGMP DESTINATION
DELETE IP IGMP DESTINATION
DESTROY IP IGMP DESTINATION
ENABLE IP IGMP ALLGROUP
DISABLE IP IGMP ALLGROUP

ADD IGMP Snooping Router Address
DELETE IGMP Snooping Router Address
SET IGMP Snooping Router Mode
SHOW IGMP Snooping Router Address

LOAD [SERVER=ip6add]
UPLOAD [SERVER=ip6add]
SET LOADER [SERVER=ip6add]
ADD USER RSO IP=ip6add
DELETE USER RSO IP=ip6add
TELNET ip6add

DISABLE IPV6
DISABLE IPV6 DEBUG
DISABLE IPV6 MTU Discovery
ENABLE IPV6
ENABLE IPV6 DEBUG
ENABLE IPV6 MTU Discovery
SHOW IPV6
SHOW IPV6 COUNTER
SHOW IPV6 MULTICAST
PING [IPADDRESS={ip6add}]
SET PING [IPADDRESS={ip6add}]
TRACE [IPADDRESS=ip6add]
SET TRACE [IPADDRESS=ip6add]

ADD IPV6 INTERFACE
CREATE IPV6 INTERFACE
DELETE IPV6 INTERFACE
DESTROY IPV6 INTERFACE
SET IPV6 INTERFACE

SET IPV6 MTU
SHOW IPV6 INTERFACE

ADD IPV6 ROUTE
DELETE IPV6 ROUTE
SHOW IPV6 ROUTE

ADD IPV6 HOST
DELETE IPV6 HOST
SHOW IPV6 HOST

ADD IPV6 ND
RESET IPV6 NDCACHE
SET IPV6 ND
SHOW IPV6 NDCACHE
SHOW IPV6 NDCONFIG

ADD IPV6 FILTER
DELETE IPV6 FILTER
SET IPV6 FILTER
SHOW IPV6 FILTER

ADD PING POLL IPADDRESS=ipv6add
SET PING POLL [IPADDRESS=ipv6add]

6 コマンドリファレンスについて

最新のコマンドリファレンス「CentreCOM 8316XL/8324XL コマンドリファレンス 2.7 (J613-M0249-11 Rev.D)」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、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 ページで最新の情報をご覧ください。

コマンドリファレンスのパーツナンバー「J613-M0249-11 Rev.D」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-teleasis.co.jp/>