

AX3800Sシリーズ 10G SFP+ダイレクトアタッチケーブル 相互接続検証

2013年 6月28日
アラクサラネットワークス株式会社
ネットワークテクニカルサポート

© ALAXALA Networks Corporation 2013. All rights reserved.

資料No. NTS-12-R-036

Rev. 0.0

The
Guaranteed
Network

Alaxala

■はじめに

■注意事項

記載した情報は、弊社内の検証環境下で実施した結果であり、全ての条件下において結果を保証するものではありません。実際のシステムにおける使用については、システム所有者の責の元、事前の接続検証を実施および確認の上での使用をお願いいたします。

■輸出時の注意

AXシリーズに関し、本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。

■商標一覧

- ・MicrosoftおよびWindowsは米国および(または)その他の国におけるMicrosoft Corporationの商標もしくは登録商標です。
- ・Intel およびインテル は、米国および(または)その他の国におけるIntel Corporationの商標もしくは登録商標です。
- ・QLogic は、QLogic Corporationの商標もしくは登録商標です。
- ・Chelsio は Chelsio Communicationsの商標もしくは登録商標です。
- ・HPIは、米国Hewlett-Packard Companyの会社名です。
- ・SmartBitsは米国 SPIRENT Communicationsの商標もしくは登録商標です。
- ・アラクサラの名称およびロゴマークは、アラクサラネットワークス株式会社の商標および商標登録です。
- ・そのほかの記載の会社名、製品名、はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

■目次

[1. 評価の背景と概要](#)

[2. 結果](#)

[付録. 評価機器一覧](#)

1. 評価の背景と概要

■ 10G SFP+ダイレクトアタッチケーブルによるサーバ用NICとの接続検証

近年、サーバ用NIC(ネットワークインタフェースカード)でも10G対応のものが普及しつつあり、10G SFP+ダイレクトアタッチケーブルの接続にも対応するものが増えています。

そこで、サーバとの接続の利用が想定されるAX3800Sシリーズと、サーバ用10G NICの代表的な製品との接続評価を、アラクサラ標準品の10G SFP+ダイレクトアタッチケーブルを用いて実施し、「正常にリンクアップすること」「安定した通信が可能であること」を調査しました。

2. 結果

■サーバの主要NICとの接続ができることを確認

サーバで使用される10G NIC(ダイレクトアタッチケーブル対応品)の代表的なものとの接続について、正常なリンクアップおよび継続して安定した通信ができることを確認しました。

| 接続対象 | | AX3830Sとダイレクトアタッチケーブル | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| | | SFPP-CU1M | SFPP-CU3M | SFPP-CU5M |
| サーバ用 10G NIC | NEC 増設LANポート N8104-128 | ○ | ○ | ○ |
| | Intel X520 DA2 | ○ | ○ | ○ |
| | QLogic QLE8242 | ○ | ○ | ○ |
| | Chelsio N320E | ○ | ○ | ○ |
| | HP NC552SFP | ○ | ○ | ○ |

○:リンクアップおよび継続して安定した通信(ビット誤り率(BER: 10^{-12})以下の回線品質であることを確認

※ 記載の内容は、弊社内の検証環境下で実施の結果です。全ての条件下における結果を保証するものではありません。

■評価で使用した機器およびソフトウェア

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------|---|---|---|---|--|
| 自社装置 | 本体 | AX3830S-44XW | | | | |
| | ソフトウェアバージョン | Ver. 11.10 | | | | |
| サーバ用 10G NIC | メーカー/型番 | QLogic QLE8242-CU2 | Intel X520-DA2 | NEC 増設LANボード N8104-128 | Chelsio N320E | HP NC552SFP |
| | コントローラ/ ファームウェア | QLogic QLE8242 4.9.34 | Intel 82599 — | Broadcom BCM57711 — | Chelsio T3 7.11.0 | Emulex BE3 Rev.1 4.2.401.605 |
| | ドライバ/ バージョン | QLogic Dual Port 10Gigabit Ethernet CNA 4.5.12 | Intel(R) Ethernet Server Adaptor X520-2 3.2.61.0 | Broadcom BCM57711 Netextreme II 10GigE (NDIS VBD Client) 6.2.9.0 | Chelsio T3 Ndis Function driver 1.5.13.46 | HP NC552SFP Dual Port 10GbE Adapter 4.2.390.6 |
| | 搭載サーバ 基本仕様 | 1Uラックマウント型 Xeon E3-1220 (3.10GHz) / DDR3 4GB | | 1Uラックマウント型 Xeon E3-1270 (3.40GHz) / DDR3 4GB | | |
| | OS | Windows Server 2008R2 Enterprise | | | | |
| | 負荷装置 | SPIRENT SMB-6000C | | | | |
| | インタフェース | XFP-3731A x2枚 | | | | |
| | アプリケーション ソフトウェア | Smartflow 5.6 | | | | |

The Guaranteed Network

いちばん近くで、もっと先へ。