

xtramus

ニューストリームス-900

ユーザーズマニユアル



序文

著作権

Copyright © 2024 Xtramus Technologies、無断転載禁止。この文書に含まれる情報はXtramusの所有物です。

テクノロジー。この出版物のいかなる部分も、いかなる形式または手段によっても複製、検索システムへの保存、または送信することはできません。

ただし、Xtramus Technologies の事前の書面による許可がない限り、この限りではありません。

免責事項

この文書に含まれる情報は予告なしに変更される可能性があります、

Xtramus Technologies。この文書の情報は正確かつ信頼できるものと信じられています。しかし、Xtramus Technologies

文書内に誤りや不正確な点があった場合でも、一切の責任を負いません。

商標

ニューストリームス-900はXtramus Technologiesの商標または登録商標です。その他すべての商標および登録商標

それぞれの所有者の財産です。

保証

Xtramus Technologiesは、この文書とともに提供されるハードウェアについて、通常の使用および条件下で適切な使用条件下で保証します。

環境;不適切な操作や異常な環境では、この製品が正常に機能しない可能性があります。詳細については

条件については、最寄りの販売店にお問い合わせください。

連絡先

エクストラマステクノロジーズ

メールアドレス: sales@xtramus.com

ウェブサイト: www.xtramus.com

電話: +886-2-8227-6611

ファックス: +886-2-8227-6622



改訂履歴

日付	バージョン	歴史
2024/4/11	1.0	最初の草稿



目次

序文.....	1
改訂履歴.....	2
1. NuStreams-900 の概要	4
1.1. NuStreams-900 の概要.....	4
1.2. NuStreams-900 の主な特徴	5
1.3. 主な用途	5
2. NuStreams-900 の機能と構造の概要.....	6
2.1. 構造の概要.....	6
2.2. モジュールカード.....	7
3. NuStreams-900 のインストール.....	9
3.1. UTPケーブルと光ファイバーの選択.....	9
3.1.1. 10GBASE-T (銅線)	9
3.1.2. 10GBASE-R (光ファイバー)	10
3.2. ハードウェアのインストール	12
3.2.1. ブラケットの取り付け.....	12
3.2.2. モジュールカードのインストール	13
3.3. ソフトウェア接続.....	14
4. ファンの交換	15
4.1. トップパネルファンの交換.....	15
4.2. 底部パネルファンの交換.....	16
5. NuStreams-900 Web管理	19
5.1. NuStreams-900 ウェブページ - システム	20
5.1.1. システム情報	20
5.1.2. モジュール情報	21
5.1.3. IP設定	22
5.2. NuStreams-900 ウェブページ - 管理	23
5.2.1. シャーシの概要	23
5.2.2. 安全設定.....	24
5.2.3. 電源設定.....	25
5.3. NuStreams-900 Webページ - メンテナンス	26
5.3.1. アップグレード.....	26
5.3.2. 変更を保存する	27
5.3.3. 工場出荷時のデフォルト設定	28
5.3.4. システムの再起動.....	29



1. NuStreams-900の概要

1.1. NuStreams-900 の概要

オープンソフトウェアプラットフォームと高度にスケーラブルなアーキテクチャに基づいて構築されたニューストリームス-900柔軟性が高く、ソフトウェアのアップグレードを適用したり、新しいテストモジュールを採用したりすることで、機能とアプリケーションを強化できます。



NuStreams-900 は、さまざまなテスト要件に対応するさまざまなインターフェイスを提供します。また、NuStreams-900 のすべてのスロットはホットスワップをサポートしています。そのため、NuStreams-900 の電源をオフにすることなく、テストモジュールの交換や変更を簡単に行うことができます。

オプションのモジュールCKMには、シャーシとシャーシ間のクロック同期用のGPSチップが搭載されているため、NuStreams-900は異なる場所間の遅延を測定できます。

安全で信頼性の高いテスト環境を提供するために、NuStreams-900にはセンサーが内蔵されています。これらの内蔵センサーは、システム温度、ファンの回転速度、システム電圧などの重要なシステム情報を取得できます。この情報は、管理カードで実行されているWebサービスによって読み取られ、解釈され、システム障害が発生すると、管理カードがユーザーに警告します。さらに、NuStreams-900には新しいメカニズム設計が採用されており、冷却ファンの交換がより便利になり、NuStreams-900のメンテナンスが容易になりました。

異なるタイプのカードをインストールすることで、NuStreams-900シャーシは複数の異なるテストを同時に実行し、テストの精度を確保できます。その結果、すべてのDUTのマルチタスクテストにかかる時間が大幅に短縮されます。



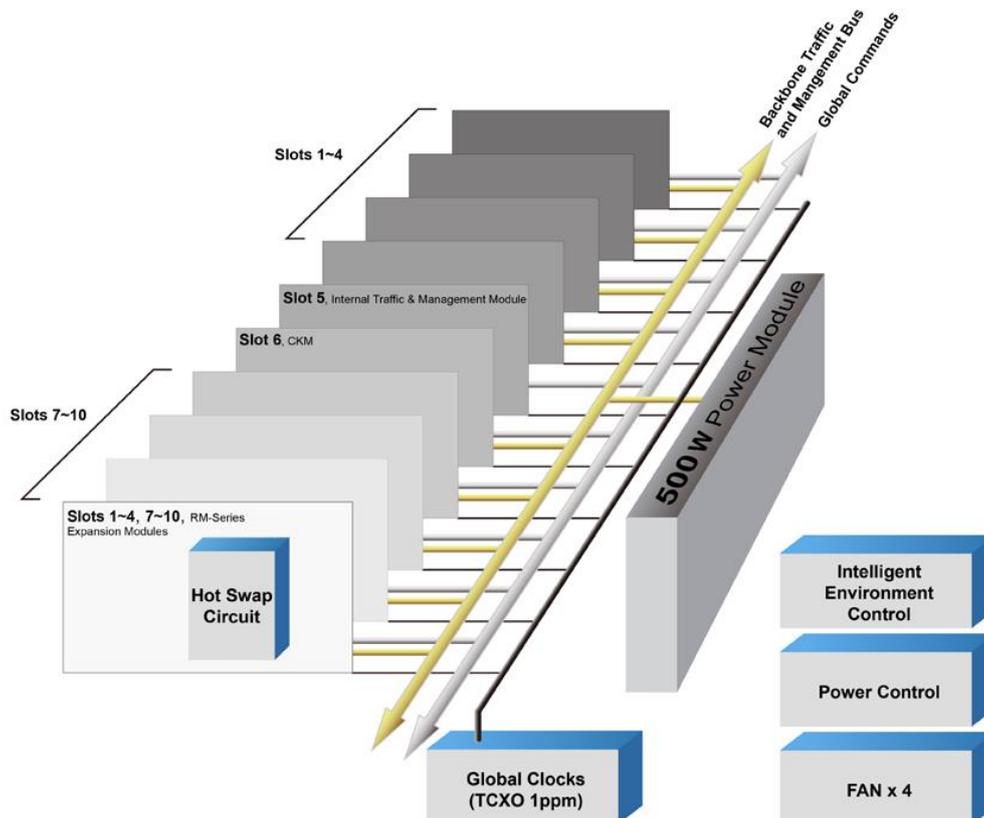
1.2. NuStreams-900の主な特徴

- システム温度とファン速度を監視するための直感的なユーティリティソフトウェア
- すべてのスロットはホットスワップをサポート
- モジュールカード間の同期テストの実行
- マルチユーザーモード、つまりシャーシとカードを同時にインストールしたマルチユーザーモードをサポート
- Xtramus Technologies が提供するユーティリティ ソフトウェア。直感的な GUI インターフェイスを使用してテスト結果と DUT パフォーマンスを分析できます。
- 10Mから100Gまでのさまざまなイーサネット転送速度をサポートするカード
- シンプルで分かりやすいシステムステータスLED
- 交換可能なファントレイ
- RFC-2544、RFC-2889、RFC-3918 に準拠したユーティリティ ソフトウェア。

1.3. 主な用途

- 量産ラインにおけるDUTの性能検証と分析
- ラボでのDUTのトラブルシューティング
- ネットワーク製品の製造工程における生産テストと品質保証

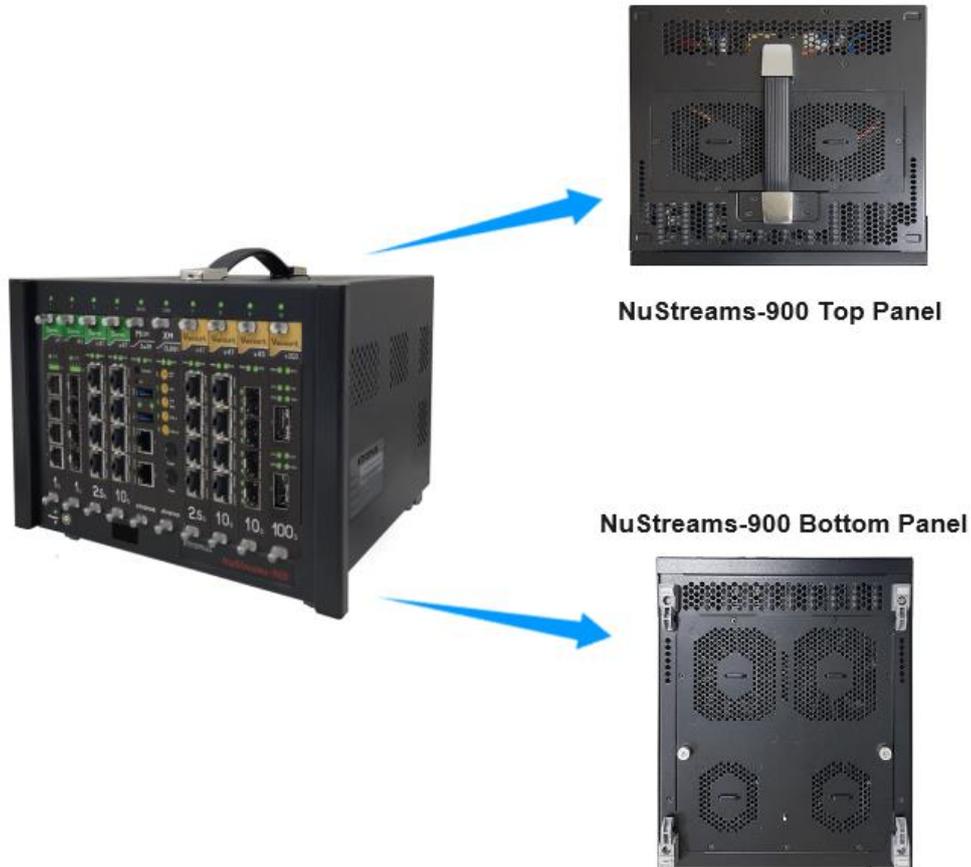
NuStreams-900 block diagram





2. NuStreams-900の機能と構造の概要

2.1. 構造の概要



NuStreams-900の外装ケースは、フロントパネル、トップパネルそして下部パネル上図はNuStreams-900の外装ケースです。

NuStreams-900 外装ケースの概要

前部	NuStreams-900にはモジュールカードをインストールするための8つのスロットがあり、各モジュールカードは異なるタイプのメディア用のストリーム生成プラットフォームを提供します。さらに、フロント部分には2つのスロット（5番目そして6番目システムおよびクロック同期モジュールカードがインストールされたPCIe スロット(またはカード スロット) は取り外さないでください。
トップパネル	筐体上部のカバーには持ち運びに便利なプラスチック製のハンドルが設けられており、カバー下側には交換可能なファンが取り付けられています。
下部パネル	カバーの上部には交換可能なファンが取り付けられています。



2.2. モジュールカード

NuStreams-900 のモジュール カードは 2 つのカテゴリに分けられます。システムモジュールカードそしてテストモジュールカード。

モジュールカードタイプ	モジュールカード	説明
システムモジュールカード	<ul style="list-style-type: none">- MGM-3s3A- CKM	<p>MGM-3s3A は NuStreams-900 のシステム管理モジュールです。</p> <p>CKMはオプションのモジュールで、シャーシ間のクロック同期用のGPSチップを搭載しています。</p> <p>注記: システム モジュール カードはホットスワップをサポートしていないため、NuStreams-900 シャーシの指定されたスロットにインストールする必要があります。</p>
テストモジュールカード	<ul style="list-style-type: none">- XM-RMシリーズ- 子爵/男爵シリーズ	<p>パケットの送受信用のテスト モジュール カード。これらのテスト モジュール カードは、ホットスワップをサポートする NuStreams-900 にインストールできます。</p>

の**MGM-3s3A**NuStreams-900シャーシに付属しており、**5番目**NuStreams-900 シャーシのスロット。**MGM-3s3A** を使用すると、NuStreams-900 を PC に接続できます。





インターフェースポート	
コンソールポート	デバッグ用の 115200 ボー レートの RJ45 コンソール ポート。
WiFiポート	WiFiモジュールをインストールします。
USBポート	シャーシとモジュールをアップグレードするには、外部 USB ストレージ デバイスを接続します。
MGM ポート	管理用 10/100/1000M Mbps RJ45 x 2。
導かれた	
システム	黄色点灯: MGM-3s3A が起動し、テストの準備をしています
	緑色点灯: MGM-3s3A は正常に起動しており、テストの準備ができています
パワー	電源の状態。
Wi-Fi	WiFi モジュールのステータスを表示します。
USB	USB ポートのステータスを表示します。
スピード	管理ポートのリンク速度。
見る/行動する	PCとNuStreams-900間のリンクステータスを表示します。
ボタン	
R2d	すべての設定をデフォルトに戻す

* 注意: システムの電源がオンのときは、NuStreams-900 シャーシから MGM-3s3A モジュール カードを引き出さないでください。



3. NuStreams-900のインストール

前述のように、NuStreams-900 はモジュール カードをインストールするための8つのスロットを備えたシャーシです。NuStreams-900 のインストールは非常に簡単でシンプルです。適切なファイバー/UTP ケーブルを NuStreams-900 ポートに接続するだけです。NuStreams-900 をインストールするときは、ネットワーク環境で適切な物理メディアとアプリケーションを選択することが重要です。また、NuStreams-900 のスロットにモジュール カードをインストールするための適切な方法を使用することも、NuStreams-900 が適切に機能するために重要です。物理メディアの種類とモジュール カードをインストールするための適切な方法に関する詳細については、以下のセクションを参照してください。

3.1. UTPケーブルと光ファイバーの選択

3.1.1. 10GBASE-T (銅線)

10GBASE-T、または IEEE 802.3an-2006 は、2006 年にリリースされた標準規格で、シールドなしまたはシールド付きのツイストペア ケーブルを使用して、最大 100 メートル (330 フィート) の距離で 10 ギガビット/秒の接続を提供します。10GBASE-T ケーブル インフラストラクチャは 1000BASE-T にも使用でき、1000BASE-T からの段階的なアップグレードと、使用する速度を選択する自動ネゴシエーションが可能になります。

10GBASE-T コネクタ

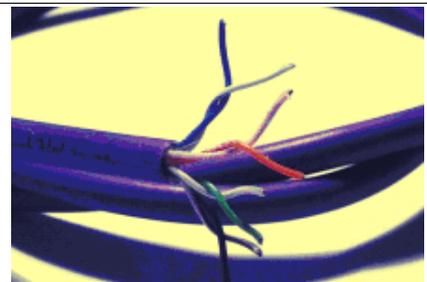
10GBASE-T は、イーサネットですでに広く使用されている、定評のある IEC 60603-7 8P8C (RJ-45) コネクタの 650 MHz バージョンを使用します。

10GBASE-T ケーブル

10GBASE-T は、既存のカテゴリ 6 ケーブルを使用して最大 55 m (180 フィート) まで動作します。通常の 100 m (330 フィート) での展開を可能にするために、この規格では、UTP ケーブル間のクロストークを減らすように設計された新しいパーティション化されたカテゴリ 6a ケーブル仕様を使用します。

下の表は、UTP ケーブルのカテゴリに関する参考資料です。

UTPケーブルカテゴリリファレンス	
猫5	最大 100 MHz のパフォーマンスを提供し、100 Mbps イーサネット ネットワークで頻繁に使用されていました。Cat 5 は 1000BASE-T ギガビット イーサネットには適さない場合があります。
猫5e	最大 100 MHz のパフォーマンスを提供し、100 Mbps とギガビット イーサネット ネットワークの両方で頻繁に使用されます。
猫6	カテゴリ 5 および 5e の 2 倍以上となる最大 250 MHz のパフォーマンスを提供します。10Gbps イーサネットでは最大 55 m (180 フィート) まで動作します。
猫6a	最大 500 MHz のパフォーマンスを提供します。10GBASE-T に適しており、10Gbps イーサネットでは最大 100 m (330 フィート) まで動作します。上記のすべてのケーブルには、Cat 6a を含め、ここに示すような個別にシールドされたペアはありません。
猫7	この規格は、全体シールド内の 4 つの個別シールド ペア (STP) を指定します。最大 600 MHz の周波数での伝送用に設計されています。Cat 6a よりも優れたパフォーマンスを発揮します。





3.1.2. 10GBASE-R (光ファイバー)

10GBASE-R は、IEEE802.3ae に基づく 10Gbps イーサネット接続です。伝送媒体としてファイバーを使用しますが、ファイバー、コネクタ、トランシーバーの仕様が異なります。MCS-2160 は、10GBASE-LR と 10GBASE-SR の 2 つの規格を使用します。

10GBASE-SR

10GBASE-SR (「短距離」) は、64B/66B エンコーディングと 850 nm 波長レーザーを使用します。これは、配備されたマルチモードファイバー ケーブルを介して短距離をサポートするように設計されており、ケーブルの種類に応じて 26 メートル (85 フィート) から 82 メートル (270 フィート) の範囲を持ちます。また、新しい 50 μm 2000 MHz-km OM3 マルチモードファイバー (MMF) を介して 300 メートル (980 フィート) の動作もサポートします。

送信機は、低コストで低電力の VCSEL (垂直共振器面発光レーザー) を使用して実装できます。MMF はコアが広いので、SMF (シングルモードファイバー) よりもコネクタのコストが低くなるという利点があります。

10GBASE-SR は、最も低コスト、最も低消費電力、最も小型のフォームファクタの光モジュールを提供します。

10GBASE-LR

10GBASE-LR (「Long Range」) は、IEEE 802.3 条項 49 64B-66B 物理コーディングサブレイヤー (PCS) を介して、10.3125 のラインレートでシングルモードファイバー上の 1310 nm 波長接続のレーザーを介してシリアル化された 10 ギガビットイーサネットを提供する Long Range Optical テクノロジーです。

シングルモード光ケーブルは、10 キロメートル (6.2 マイル) 間隔でトランシーバーを相互接続するために使用されますが、多くの場合、データ損失なしで最大 25 キロメートル (16 マイル) の距離まで到達できます。

ファブリペローレーザーは、10GBASE-LR 光モジュールでよく使用されます。ファブリペローレーザーは VCSEL (上記) よりも高価ですが、高出力でビームが集中しているため、シングルモードファイバーの小さなコアに効率的に結合できます。

ファイバー仕様

多くの伝搬経路または横方向モードをサポートするファイバーは、マルチモードファイバー (MMF) と呼ばれます。単一モードのみをサポートできるファイバーは、シングルモードファイバー (SMF) と呼ばれます。マルチモードファイバーは一般にコア径が大きく、短距離の通信リンクや高電力の伝送が必要な用途に使用されます。シングルモードファイバーは、200 メートルを超えるほとんどの通信リンクに使用されます。

ファイバーバッファ/ジャケットカラー	意味
黄色	シングルモード光ファイバー、長距離接続
オレンジ	マルチモード光ファイバー、短距離接続



光ファイバ

前述のように、光ファイバーにはシングルモードとマルチモードがあります。どちらも NuStreams モジュールのファイバーポートに使用できます。

ファイバーコネクタ

光ファイバーコネクタには2つのファイバー端が含まれており、SFP+ トランシーバーに接続できます。1つのSFP+ トランシーバーには2つのポートがあり、1つのファイバーは受信用、もう1つのファイバーは送信用です。この画像は、SFP+ トランシーバーに接続できる LC コネクタです。



トランシーバー (コネクタ)

SFP+/XFP トランシーバーは、NuStreams モジュールの SFP+/XFP ポートに接続できます。SFP+/XFP トランシーバーは、NuStreams モジュールから電力を消費し、光データフローと電子データフローの間で信号を変換できるアクティブコンポーネントです。

さまざまな伝送目的に応じて、SFP+ フォームファクター内のコンポーネントは 10BASE-LR モードまたは 10BASE-SR モードになります。





3.2. ハードウェアのインストール

NuStreams-900 にハードウェアをインストールする方法をよりよく理解するには、以下の手順に従ってください。

3.2.1. ブラケットの取り付け

NuStreams-900にブラケットを取り付ける手順



まず、ブラケットを取り付けるための空きスロットが必要です。



ブラケットのネジ端をシャーシ内部のネジ穴に取り付け、ネジ穴にネジを固定します。

注意: 内部保護のため、NuStreams-900の未使用スロットをブラケットで閉じることをお勧めします。



3.2.2. モジュールカードのインストール

NuStreams-900にモジュールカードをインストールする手順



XM-RM モジュール カードの境界側を NuStreams-900 の内部スライド ロードに向け、このモジュールカードを NuStreams-900 に押し込みます。



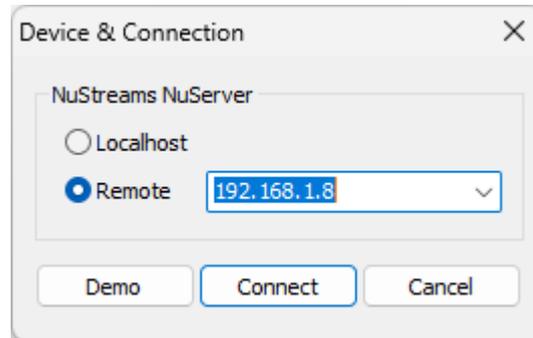
モジュール カードのブラケットを NuStreams-900 に押し込んで、モジュールカードが NuStreams-900 にしっかりと固定されていることを確認してください。



3.3. ソフトウェア接続

MGM-3s3AにはNuServerプログラムが組み込まれています。NuStreams-900にソフトウェアで接続する前に、NuStreams-900のIPアドレスに従ってPCのIP、サブネットマスク、ゲートウェイアドレスを確認してください。NuStreams-900のデフォルトのIPアドレスは**192.168.1.8**。

NuStreams-900に接続するソフトウェアを起動するときは、**リモート**、NuStreams-900 の IP アドレスを選択または入力します。



*注: 上の図のIPアドレスは単なる例であり、NuStreams-900のIPアドレスは

変更されました。

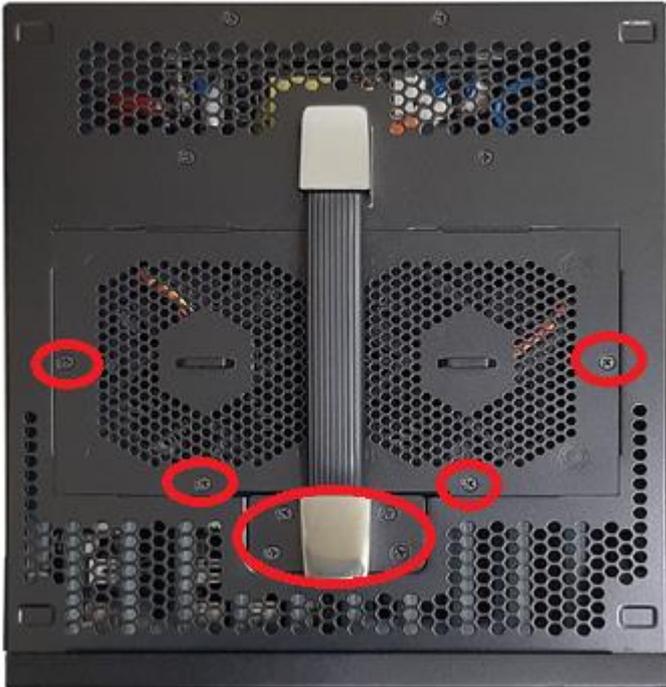


4. ファンを交換する

上部パネルと下部パネルに取り付けられたシャーシ冷却用のファンは簡単に交換できます。

4.1. トップパネルファンの交換

NuStrams-900 のトップパネルファンを交換する手順は次のとおりです。1. プラスドライバーを使用して、トップカバーのネジを緩めます。



2. 上部カバーを開きます。

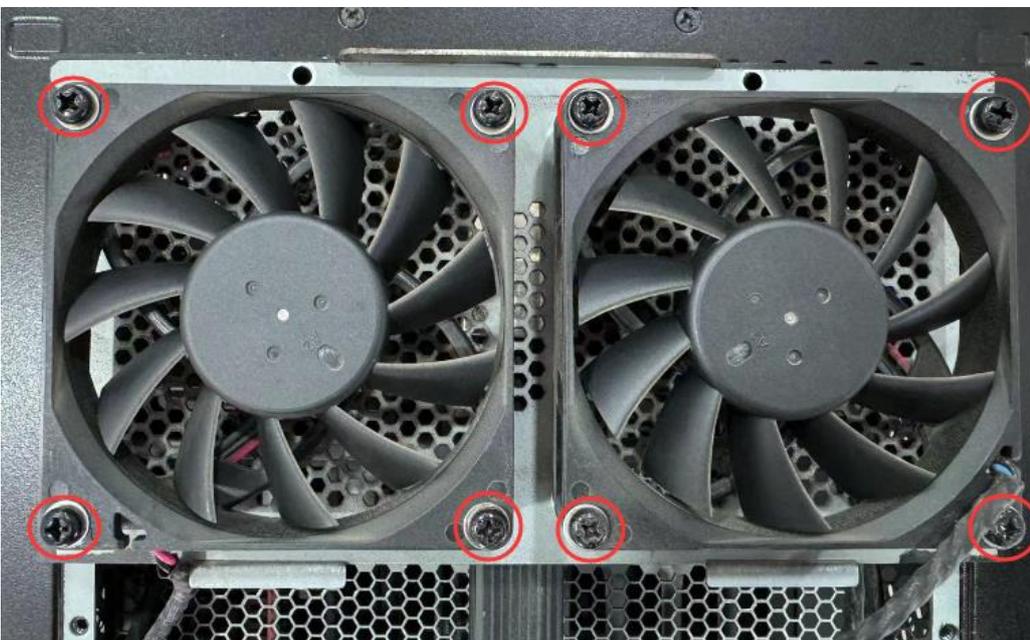




3. ファンのコネクタを慎重に引き抜きます。



4. 故障したファンの4本のネジを緩めて、新しいファンと交換します。



5. ファンのコネクタをジャックに差し込みます。

6. プラスドライバーを使用して上部カバーのネジを締めます。

4.2. 底部パネルファンの交換

NuStrams-900 の下部パネルファンを交換する手順は次のとおりです。

1. プラスドライバーを使用して、底カバーのネジを緩めます。



2. 下部パネルを開く



3. 故障したファンの4本のネジを緩めて、新しいファンと交換します (ユーザーが交換できるのは2つの大きなファンのみです)。



4. 底部パネルを元に戻します。組み立てを容易にするシリンダーがあります。



5. プラスドライバーを使用して底カバーのネジを締めます。

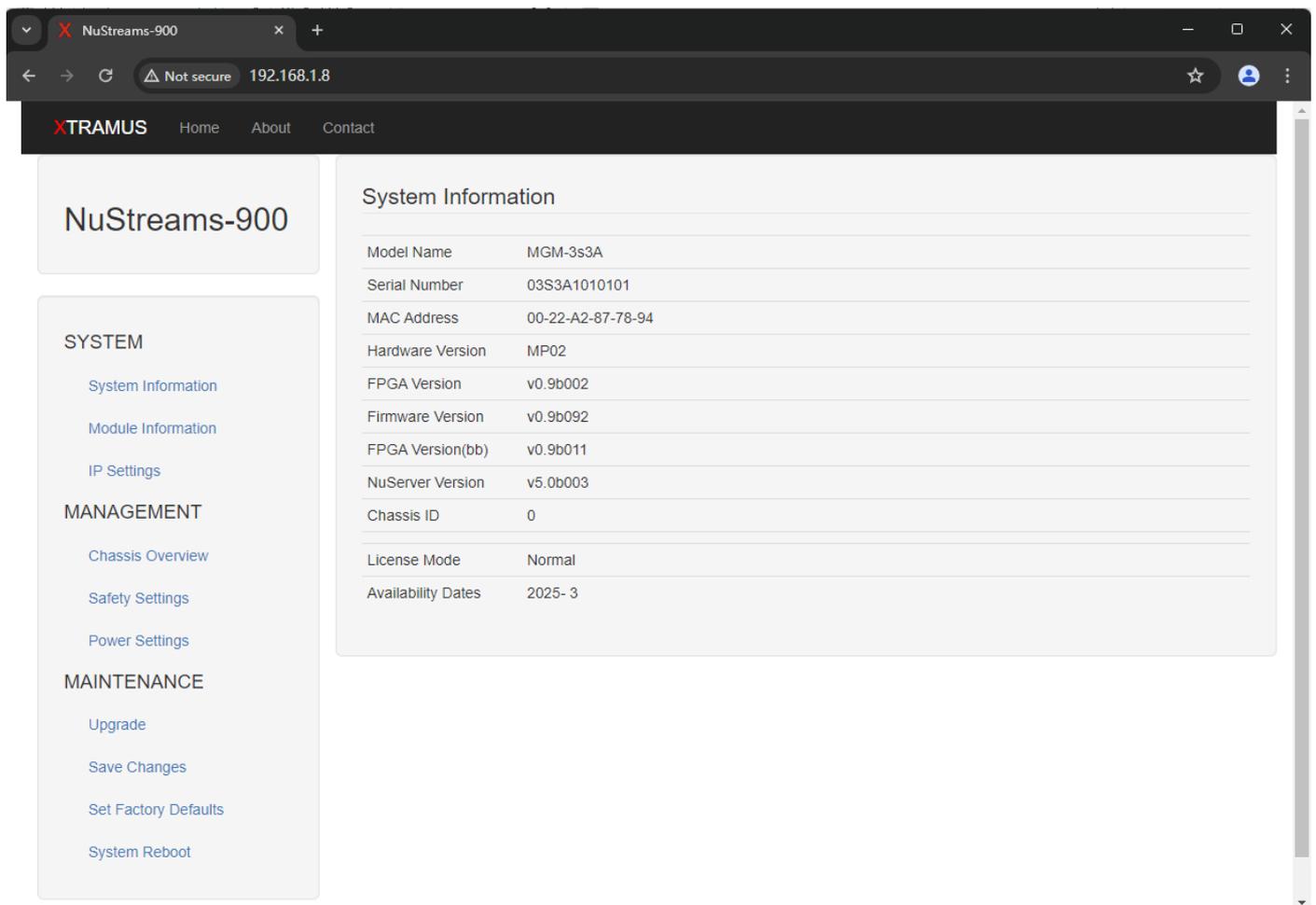


5. NuStreams-900 Web管理

MGM-3s3A には設定 Web ページも組み込まれており、管理ポートを PC が接続されているネットワークに接続することでアクセスできます。

PCのWebブラウザでNuStreams-900の設定ページにアクセスする前に、NuStreams-900のIPアドレスに応じてPCのIP、サブネットマスク、ゲートウェイアドレスを確認してください。NuStreams-900のデフォルトのIPアドレスは**192.168.1.8**。

NuStreams-900 の設定 Web ページにアクセスするには、Web ブラウザーを開き、Web ブラウザーの URL フィールドに NuStreams-900 の IP アドレスを入力してください。





5.1. NuStreams-900 Webページ - システム

5.1.1. システム情報

NuStreams-900

SYSTEM

- System Information
- Module Information
- IP Settings

MANAGEMENT

- Chassis Overview
- Safety Settings
- Power Settings

MAINTENANCE

- Upgrade
- Save Changes
- Set Factory Defaults
- System Reboot

System Information

Model Name	MGM-3s3A
Serial Number	03S3A1010101
MAC Address	00-22-A2-87-78-94
Hardware Version	MP02
FPGA Version	v0.9b002
Firmware Version	v0.9b088
FPGA Version(bb)	v0.9b011
NuServer Version	v5.0b003
Chassis ID	0
License Mode	Normal
Availability Dates	2025- 3

システムインフォメーションNuStreams-900 のシステム情報を表示します。

システムインフォメーション	
モデル名	管理モジュールの名前(MGM-3s3A)。
シリアルナンバー	MGM-3s3Aのシリアル番号。
Macアドレス	MGM-3s3A の MAC アドレス。
ハードウェアバージョン	MGM-3s3AのPCBバージョン。
FPGAバージョン	MGM-3s3A の現在の FPGA バージョン。
ファームウェアバージョン	MGM-3s3A の現在のファームウェア バージョン。
FPGAバージョン(bb)	NuStreams-900 バックボードの現在の FPGA バージョン。
NuServer バージョン	NuServerのバージョン。
シャーシID	NuStreams-900 のシャーシ ID。
ライセンスモード	NuStreams-900' ハードウェアライセンス モード。
利用可能日	NuStreams-900 のハードウェアライセンスの利用可能日。



5.1.2. モジュール情報

NuStreams-900

SYSTEM

- System Information
- Module Information**
- IP Settings

MANAGEMENT

- Chassis Overview
- Safety Settings
- Power Settings

MAINTENANCE

- Upgrade
- Save Changes
- Set Factory Defaults
- System Reboot

Module Information

Slot No.	Module Name	Firmware Version	FPGA Version	PROM Version	PCB Version	Lock Status	Serial Number	MAC Address
Slot.1	Viscount x4TB	v0.9b089	v1.0b026	v1.0b033	MP01	UnLock	0XX4TB000515	00-22-A2-09-80-20
Slot.2	XM-RM731	v1.9b030	v3.0b016	v1.6b011	MP05	UnLock	0KNSRM731122	00-22-A2-04-81-22
Slot.3	XM-RM781	v1.9b042	v4.2b000	v1.6b011	MP07	UnLock	0MNSRM783230	00-22-A2-06-94-B0
Slot.4	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Slot.7	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Slot.8	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Slot.9	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Slot.10	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

モジュール情報テスト モジュールの情報を表示します。

モジュール情報	
スロット番号	NuStreams-900 のスロット番号。
ファームウェアバージョン	テスト モジュールの現在のファームウェアバージョン。
FPGAバージョン	テスト モジュールの現在の FPGA バージョン。
PROMバージョン	テスト モジュールの現在の PROM バージョン。
PCBバージョン	テスト モジュールの PCB バージョン。
ロックステータス	テスト モジュールのロック状態 (ロックまたはロック解除)。
シリアルナンバー	テストモジュールのS/N。
Macアドレス	テストモジュールの MAC。

*注: スロットにテスト モジュールがない場合、すべての情報は「n/a」になります。



5.1.3. IP設定

IP設定 NuStreams-900 が IP、サブネット マスク、ゲートウェイ アドレスを取得する方法を設定できます。また、これらのアドレスを手動で入力することもできます。

IP設定	
モード	<p>NuStreams-900 が IP、サブネット マスク、ゲートウェイ アドレスを取得する方法を選択できます。2つのモードがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 静的：NuStreams-900 の IP、サブネット マスク、ゲートウェイ アドレスを下のフィールドに手動で入力する必要があります。 DHCP: NuStreams-900 は、ネットワークの DHCP サーバーから IP、サブネット マスク、ゲートウェイ アドレスを自動的に取得します。
IPアドレス	このフィールドに NuStreams-900 の IP アドレスを入力できます。
サブネットマスク	このフィールドに NuStreams-900 のサブネット マスクを入力できます。
ゲートウェイ	このフィールドに NuStreams-900 のゲートウェイ アドレスを入力できます。
適用する	ここで行った変更を適用します。

*注意: 上図の設定は単なる例であり、お客様のネットワーク環境では機能しない可能性があります。



5.2. NuStreams-900 Webページ – 管理

5.2.1. シャーシの概要

このページには、NuStreams-900 シャーシにインストールされているモジュールのリンク ステータスとロック ステータスが表示されます。ページは以下ようになります。

NuStreams-900

- SYSTEM
 - System Information
 - Module Information
 - IP Settings
- MANAGEMENT
 - Chassis Overview
 - Safety Settings
 - Power Settings
- MAINTENANCE
 - Upgrade
 - Save Changes
 - Set Factory Defaults
 - System Reboot

Chassis Overview

Slot No.	1	2	3	4	7	8	9	10
								



5.2.2. 安全設定

このページは温度しきい値を設定するために使用します。NuStreams-900の現在の温度がこの値を超えると、シャーシ内のブザーが鳴ります。

NuStreams-900

SYSTEM

- System Information
- Module Information
- IP Settings

MANAGEMENT

- Chassis Overview
- Safety Settings**
- Power Settings

MAINTENANCE

- Upgrade
- Save Changes
- Set Factory Defaults
- System Reboot

Safety Settings

Please enter a temperature threshold for safety of the device!

Temperature Threshold (°C)

[Apply](#)



5.2.3. 電源設定

このページは各スロットの電源を制御するために使用され、テストモジュールの交換や変更を行うことができます。

NuStreams-900 の電源をオフにせずに簡単に実行できます。

NuStreams-900

SYSTEM

- [System Information](#)
- [Module Information](#)
- [IP Settings](#)

MANAGEMENT

- [Chassis Overview](#)
- [Safety Settings](#)
- [Power Settings](#)

MAINTENANCE

- [Upgrade](#)
- [Save Changes](#)
- [Set Factory Defaults](#)
- [System Reboot](#)

Power Settings

Choose slots for power setting...

Slot	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Status	Off	On	On	Off	On	On	On	On	Off	On
On/Off	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[Apply](#)

電源設定	
スロット	NuStreams-900 のスロット番号。
状態	各スロットの現在の電源状態。
オンオフ	チェックボックスをクリックすると、スロットの電力を設定できます。
適用する	ここで行った変更を適用します。



5.3. NuStreams-900 Webページ - メンテナンス

4つのオプションがあります**メンテナンス設定ウェブページ:アップグレード、変更内容を保存、工場出荷時のデフォルト設定、そしてシステムの再起動。**

5.3.1. アップグレード

アップグレード	
ピンタイプ	このページでは、管理モジュール (MGM-3s3A) およびテスト モジュールのファームウェア/ FPGA をアップグレードできます。
から選ぶ	アップグレード ファイルは、ローカル PC または MGM-3s3A の外部 USB ドライバーから選択できます。
ファイルを選ぶ	ボタンをクリックして、アップグレードしたいファームウェア/FPGAファイルを選択します。NuStreams-900のファームウェア/FPGAファイルは「*。置き場」。
適用する	アップグレードを開始するには、このボタンをクリックしてください。

* 注意: ファームウェアをアップグレードすると、設定は工場出荷時のデフォルト値に設定されます。



5.3.2. 変更を保存

NuStreams-900

SYSTEM

- System Information
- Module Information
- IP Settings

MANAGEMENT

- Chassis Overview
- Safety Settings
- Power Settings

MAINTENANCE

- Upgrade
- Save Changes**
- Set Factory Defaults
- System Reboot

Save Changes

The device configuration will be saved to Non-volatile RAM !

Save

変更内容を保存	
保存	NuStreams-900の設定ウェブページで行った設定を保存しないと、NuStreams-900を再起動するとすべての設定が消去されます。 保存「」 ボタンをクリックして、設定を NuStreams-900 の NV-RAM に保存します。



5.3.3. 工場出荷時のデフォルト設定

NuStreams-900

- SYSTEM
 - System Information
 - Module Information
 - IP Settings
- MANAGEMENT
 - Chassis Overview
 - Safety Settings
 - Power Settings
- MAINTENANCE
 - Upgrade
 - Save Changes
 - Set Factory Defaults**
 - System Reboot

Set Factory Defaults

System will restore all settings to default settings! All data and previous settings will be lost after restore to default settings.

[Restore](#)

工場出荷時のデフォルト設定	
復元する	NuStreams-900のすべての設定をデフォルト値に戻すには、「復元する」ボタン。



5.3.4. システムの再起動

NuStreams-900

SYSTEM

- System Information
- Module Information
- IP Settings

MANAGEMENT

- Chassis Overview
- Safety Settings
- Power Settings

MAINTENANCE

- Upgrade
- Save Changes
- Set Factory Defaults
- System Reboot

System Reboot

System will reboot! All unsaved data/settings will be lost after system reboot.

Reboot

システムの再起動	
リブート	NuStreams-900を再起動するには、「リブート」ボタンをクリックします。システムの再起動後、保存されていない設定はすべて失われることに注意してください。