

ハードウェアチェック手順ガイド

対象機種

IBM Security Network IPS GX5000-V2 Series

| Version | 作成日/更新日 |
|---------|------------|
| Ver.1.0 | 2010.09.13 |
| Ver.1.1 | 2015.02.04 |
| Ver.1.2 | 2017.01.25 |

日本アイ・ビー・エム株式会社

目次

| | |
|------------------------|---|
| はじめに..... | 1 |
| STEP1 確認の前に..... | 1 |
| STEP2 本体の状況確認..... | 3 |
| STEP3 接続確認..... | 3 |
| STEP4 エラーメッセージの確認..... | 3 |
| STEP5 通信確認..... | 4 |
| ハードウェア交換受付窓口への連絡..... | 4 |

【付録】 IBM Security Network GX5000-V2 Series ハードウェアチェックシート

はじめに

ネットワーク保護製品でハードウェア障害が発生したと思われるときは、交換を依頼する前に本ガイドに記載されているチェック事項について確認してください。

※本ガイドは IBM Security Network GX5000-V2 用のハードウェアチェックガイドです。

STEP1 確認の前に

これからの確認作業を始める前に、ハードウェアチェックリストをご用意頂き、お使いの機種の種類、型番及びシリアル番号を記録してください。シリアル番号は以下の方法で確認することができます。

- ・筐体の背面パネルに記載されているシリアル番号を確認する
- ・LMI にログインし、Home 画面から確認する
※管理ポートに Web コンソールにてアクセスする必要があります。
- ・SiteProtector コンソールの Agent プロパティから確認
※SiteProtector で管理している必要があります。

●筐体の背面パネルに記載されているシリアル番号を確認する方法

型番・シリアル番号の記載場所は下記の場所をご参照ください。

※GX5000v2 モデルは前面パネルのラックマウント金具部分にも SN の表記がありますが、背面に記載されている SN をご参照ください。

GX5000-V2 モデル(背面)



↑シリアル番号 (SN) 記載場所



↑シリアル番号 (SN) 記載場所

- LMI にログインし、Home 画面から確認する方法

※管理ポートにアクセスする必要があります。管理ポートにアクセスできない場合は、

「筐体の背面パネルに記載されているシリアル番号を確認する方法」にてご確認ください。

LMI([https:// <管理コンソールの IP アドレス>](https://<管理コンソールの IP アドレス>))にログインし、下記項目を確認します。

The screenshot displays the LMI management console interface. On the left, there are three health status sections: Security health (License not available for IPM updates), System health, and SiteProtector health (Management: Not registered to SiteProtector). Below these is the System summary section, which includes the following details:

| | |
|------------------------|------------------------|
| Model | GX |
| Firmware Version | 4.6.2 |
| Base Version | 4.1_2010.0605_11.34.26 |
| Uptime | |
| Last Restart | |
| Serial Number | |
| Last Backup | 05 Jun 2010 11:34:26 |
| Backup Description | Factory Default |
| SNMP Response EngineID | |
| SNMP Service EngineID | N/A (service off) |
| SNORT Version | 2.9.6.0 |

On the right side, there is a Network section showing Network State (0 Up, 4 Down) and a graph for Total Mbit/s. The graph shows a flat line at 0.0 Mbit/s. Below the graph, the following network statistics are listed:

| | |
|-----|----------|
| Min | 0 Mbit/s |
| Max | 0 Mbit/s |
| Avg | 0 Mbit/s |

- SiteProtector コンソールの Agent プロパティ画面から確認する方法

※SiteProtector で管理している機器のみ、この方法で確認が可能です。確認できない場合は

「筐体の背面パネルに記載されているシリアル番号を確認する方法」でご確認ください。

SiteProtector コンソールにログインし、Agent タブ内の障害発生機器のエージェントを右クリック → Properties を選択し、Agent プロパティ画面の下記赤枠の項目を確認します。

The screenshot shows the SiteProtector console interface. The 'Agent Status' tab is active, and the 'Agent Information' section is expanded. The 'Agent Information' table is highlighted with a red box, and the 'Serial Number' row is also highlighted with a red box. The table contains the following data:

| Name | Value |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Serial Number | |
| Base Version Number | 32.2009.1013.20.59.52 |
| Uptime | 19 hours, 54 minutes |
| Last Restart | 2010-03-01 14:30:48 |
| Last Firmware Update | 2009-10-13 20:59:52 - version: 3.2 |
| Last Intrusion Prevention Update | 2010-03-01 14:43:02 - version: 30.020 |
| Last System Backup | 2009-10-14 05:59:52 |
| Backup Description | Factory Default |

STEP2 本体の状況確認

IBM Security Network GX5000-V2 Series の状態を外側からご確認ください。

- 1) 異音はしませんか（唸り音や不規則な周期の音はしませんか）。
- 2) 異臭がしたり、煙が出たりしていませんか。
- 3) その他、外見から明らかにハードウェア障害と思われる事象が発生していませんか。
 - 1項目でも該当する場合は、速やかに電源を切り、ご契約頂いているハードウェア交換受付窓口までお問い合わせください。
 - いずれも該当しない場合はSTEP3に進みます。

STEP3 接続確認

マニュアルの構成図をご参考の上、お使いの機器がご使用される際の正しい接続となっているかをご確認ください。また、以下のいずれかの構成をご用意頂き、エラーメッセージが確認出来るようにしてください

- 1) シリアルポートにVT100 端末を接続（システム同梱のコンソールケーブルをご使用ください）

各モデルの接続例は各機器のマニュアルをご参照ください。最新のマニュアルは弊社ウェブ上に公開されております。

IBM Security Network IPS GX5000-V2 のマニュアル

http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSB2MG_4.6.2/com.ibm.ips.doc/concepts/gsdoc_reference_key_gx5.htm

→結線が正しい場合は、STEP4に進みます。

STEP4 エラーメッセージの確認

BIOS 起動時のエラーメッセージの有無を確認するため、本体を再起動します。接続したディスプレイやVT100 端末の画面から以下の点をご確認下さい。

【確認・対処項目】

- 1) BIOS 画面でエラーが発生していませんか。
 - ナレッジベース（※1）にアクセスし、該当する対処方法があるかご確認ください。ナレッジベース上の対処方法で解消された場合には次に進んでください。該当する対処方法がない場合には、エラー内容を記録してご契約頂いているハードウェア交換受付窓口までお問い合わせください。
 - BIOS 上ではエラーがみられない場合は 2) に進みます。
- 2) OS 起動時または起動後、何かエラーが発生していませんか。
 - エラーが発生している場合、STEP5に進みます。必要があればエラーメッセージも記録しておきます。
 - OS 上ではエラーがみられない場合もそのままSTEP5に進みます。

（※1）ネットワーク保護製品を含む弊社製品に関する技術情報を確認することが出来ます。
ナレッジベース（製品 **FAQ**）にアクセスし、該当する情報をご確認ください。

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/product/security_systems/ibm_security_network_intrusion_prevention_system?productContext=332976804

STEP5 通信確認

IBM Security Network GX5000-V2 Series の管理インターフェースと同一のネットワーク上のマシンから通信確認を行います。

以下の点をご確認ください。

【確認・対処項目】

- 1) ping コマンドを使用して通信確認を行います。
(cf. ping <管理コンソールの IP アドレス>)
→ 手順が正しいにも関わらず応答がない場合、管理インターフェースの IP アドレス等が正しく設定されているか再度ご確認ください。正しく設定されている場合には現象を記録してご契約頂いているハードウェア交換受付窓口までお問い合わせください。
→ 応答がある場合、2) に進みます。
- 2) ssh で管理コンソールにログイン可能か確認を行います。
→ 手順が正しいにも関わらず応答がない場合、管理インターフェースの IP アドレス等が正しく設定されているか再度ご確認ください。正しく設定されている場合には現象を記録してご契約頂いているハードウェア交換受付窓口までお問い合わせください。
→ 正常にログイン可能な場合、3) に進みます。
- 3) LMI (https:// <管理コンソールの IP アドレス>) にアクセス可能か確認を行います。
→ 手順が正しいにも関わらず応答がない場合、管理インターフェースの IP アドレス等が正しく設定されているか再度ご確認ください。正しく設定されている場合には現象を記録してご契約頂いているハードウェア交換受付窓口までお問い合わせください。

1. ハードウェア交換受付窓口への連絡

ご購入頂いた販売代理店、もしくは弊社ハードウェア交換受付窓口までご相談ください。

弊社ハードウェア交換受付窓口にご連絡いただく際には、ご契約時の「ICN 番号」および対象機器の「シリアル番号」が必要となります。受付窓口の担当に ICN 番号、シリアル番号をお知らせください。ハードウェア障害内容を本チェックシートを元にヒアリング後、ご契約内容（サービス契約内容、サービス契約期間等）に従い、交換処理を実施させていただきます。

また、ハードウェア交換以外の技術サポート（ソフトウェア部分等）につきましてはお買い上げの販売店もしくは弊社テクニカルサポートサービス窓口で承っております。

テクニカルサポートサービス窓口

営業時間 : **10:00-12:00**、**13:00-17:00** (**SR**、電話)(土日祝日、弊社営業日、その他やむを得ない事情によるサポート業務停止を除く)

※ 上記営業時間外にご連絡頂いたお問い合わせは、翌営業日対応となります。

お問い合わせ方法につきましては以下の **URL** をご参照ください。

<http://www-935.ibm.com/services/jp/ja/it-services/iss-technical-support-03.html>

また、テクニカルサポートサービス窓口営業時間外はナレッジベースをご参照ください。

※IBM、IBM ロゴ、ibm.comおよびX-Forceは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corp.の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれIBMまたは各社の商標である場合があります。現時点でのIBMの商標リストについては、<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>をご覧ください。Adobeは、Adobe Systems Incorporatedの米国およびその他の国における登録商標または商標です。Microsoftは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標です。他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標

IBM Security Network GX5000-V2 Series ハードウェアチェックシート

対応日： 年 月 日 時 分

【お客様情報】

| | |
|------------|--|
| ご契約のサービス情報 | |
| ICN 番号 | |
| OCN 番号 | |
| 現用機 情報 | |
| 型番 | |
| シリアル番号 | |
| 会社名 | |
| ご担当者 | |
| 電話番号/メール | |

【ハードウェアチェックリスト】

| 確認種別 | 確認内容 | 結果(<input type="checkbox"/> にチェック) | | 備考 |
|----------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----|
| 本体の状況確認 | 異音はしませんか | <input type="checkbox"/> 問題なし | <input type="checkbox"/> 問題あり | |
| | 異臭がしたり、煙が出たりしていませんか | <input type="checkbox"/> 問題なし | <input type="checkbox"/> 問題あり | |
| 接続確認 | 電源ケーブル | <input type="checkbox"/> 問題なし | <input type="checkbox"/> 問題あり | |
| | 管理インターフェース | <input type="checkbox"/> 問題なし | <input type="checkbox"/> 問題あり | |
| | Kill インターフェース | <input type="checkbox"/> 問題なし | <input type="checkbox"/> 問題あり | |
| | 監視ポート | <input type="checkbox"/> 問題なし | <input type="checkbox"/> 問題あり | |
| | シリアルポート | <input type="checkbox"/> 問題なし | <input type="checkbox"/> 問題あり | |
| | USB ポート | <input type="checkbox"/> 問題なし | <input type="checkbox"/> 問題あり | |
| | SFP モジュール (SFP モデルのみ) | <input type="checkbox"/> 問題なし | <input type="checkbox"/> 問題あり | |
| OS の状況確認 | OS 起動時のエラーメッセージ | <input type="checkbox"/> なし | <input type="checkbox"/> あり | |
| | リカバリーの実施 | <input type="checkbox"/> 成功 | <input type="checkbox"/> 失敗 | |

【連絡事項等】

| |
|--|
| |
|--|

日本アイ・ビー・エム株式会社