\Orchestrating a brighter world

NEC

別紙 NX7700x/A5010E-2, A5010E-2 v2 冷却ファン設定の変更方法

2024年2月 日本電気株式会社

© NEC Corporation 2024

用語集

| 用語 | 解説 |
|-------------|--|
| iLO | 標準インターフェース仕様のIPMI2.0に準拠してハードウェアを監視す るコントローラーです。本体装置には標準でマザーボード上に組み込ま れています。本体装置で採用しているコントローラーは第5世代のため、 iLO5と呼びます。 |
| POST | Power On Self-Test(POST)は、本体装置の起動時に行われる自己診断 機能です。 |
| RBSU | ROM-Based Setup Utlity (RBSU)は、本体装置内に格納され、デバイ スの構成、BIOSの設定などを実施します。RBSUはシステムユーティ リティから呼び出します。 |
| システムユーティリティ | システムユーティリティは、本体装置内に格納され、システム情報の確 認、RBSUの呼出し、およびログの採取機能などを提供します。システ ムユーティリティはPOST時にF9キーを押すと起動します。 |

本体装置の冷却ファンの設定は、以下の方法で変更することが 可能です。お客様のiLOファームウェアバージョンや、本体装置 の状況に合わせて、いずれかをお選びください。

- 1. iLO Webインタフェースによる設定変更方法
 - →iLOファームウェア Ver 2.31以降の場合、本方法により、本体装置の業務稼働中に変更 することできます。変更を活性化させる際、iLOの再起動を行うため、OSのシステム ログ上にiLO再起動を示すメッセージの出力が発生します。(詳細はシート10参照)
 - →iLOファームウェア Ver 2.31未満の場合、2.のシステムユーティリティによる設定変更 方法を実施してください。
- 2. システムユーティリティによる設定変更方法
 →本体装置起動時に変更することが可能です。
 →すべてのiLOファームウェアバージョンで、実施することが可能です。

1. iLO Webインタフェースによる設定変更方法 (iLO5ファームウェアVer2.31以降でサポート) (本体装置の稼働中に変更することが可能です)

- ・iLO Webインターフェースから操作することで冷却ファン設定の変更が可能です。 あらかじめ本体装置のマネージメント専用LANへPC端末等を接続してください。
- ・本機能はiLO5ファームウェアVersion2.31以降にてサポートされた機能です。
- ・システム側が、POST中やセットアップメニュー(RBSU)を表示中は
 iLO Webインターフェースから設定変更することができません。

1. iLO Webインタフェースによる設定変更方法 1/8



1. iLO Webインタフェースによる設定変更方法 2/8



1. iLO Webインタフェースによる設定変更方法 3/8

| NEC iLO 5 × | ▲ 電力 & 温度 - サーバー電源 ● ◎ ⊕ ● ◆ ※ ● ♥ 品 ? |
|----------------------------------|---|
| 情報 システム情報 | サーバー電源 電力メーター 電力設定 電源 ファン 温度 |
| ファームウェア & OSソフトウェア iLO連携 | サーバーはPOST中の可能性があります。システム電源リストア設定は、POSTの間に は設定できません。 |
| リモートコンソール & メディア 電力 & 温度 | 仮想電源ボタン |
| パフォーマンス | システム電源: ウオン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| iLO要用ネットワークホート iLO共有ネットワークポート | 安全な電源オフ: 0 瞬間的に押す |
| 管理 | 強制電源オフ: |
| セキュリティ マネジメント | 強制電源サイクル: の コールドブート |
| ライフサイクル管理 | 強制システムリセット: O リセット |
| | システム電源リストア設定 |
| | サーバーの自動電源オン ○ 常に電源オン |
| | ● 常に電源をオフのまま |

7

1. iLO Webインタフェースによる設定変更方法 4/8



1. iLO Webインタフェースによる設定変更方法 5/8



1. iLO Webインタフェースによる設定変更方法 6/8



1. iLO Webインタフェースによる設定変更方法 7/8

| | NEC ? | ⑨この画面が表示されたのち、 数分間、無応答となります |
|-------|--|--------------------------------|
| | iLO 5 | |
| | Login name | |
| iLO 5 | パスワード | |
| | ログイン | |
| | () ログアウト: iLOは新しい変更のため リセットしています。 | |
| | SSLまたはその他の接続エラーメッセ ージが表示された場合、ブラウザーの キャッシュをクリアし、ブラウザーを 再起動して、再ログインしてくださ い。 | |
| | この操作は、数分間かかることがあり ます。 | |
| | © 2002-2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP オープンソースのライセンス | |

1.iLO Webインタフェースによる設定変更方法 8/8

| | Ĩ | ☆ 0 | 10数分後、再度、ログイン画面が表示されれば |
|------------------------------------|--------------|-----|------------------------|
| Orchestrating a brighter world NEC | NEC | ? | 作業完了です |
| | iLO 5 | - 1 | |
| iLO 5 | | - 1 | |
| | ローカルログイン名 | | |
| ファームウェアバージョン 2.72 | パスワード | | |
| | ログイン | | |
| | ja - 日本語 🛛 🗸 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

<参考>iLO Webインタフェースによる設定変更後の画面



<参考>iLO5ファームウェア バージョン確認方法

◆ iLO Webインターフェース画面などからバージョンの確認が可能です



| NEC iLO 5 2.72 Sep 04 2022 × | 情報 - iLO概要 |
|--------------------------------------|---|
| 情報 | 概要 セキュリティダッシ |
| システム情報 ファームウェア & OSソフトウェア | インテグレーテッドマネジメ |
| iLO連携 リモートコンソール & メディア | サーバー |
| 電力 & 温度 パフォーマンス iLO専用ネットワークポート | 製品名 <u>サーバー名</u> システムROM システムROM日付 |

2. システムユーティリティによる設定変更方法(本体装置起動時に変更することが可能です)

・本体装置起動時のシステムユーティリティメニューから設定変更が可能です

2. システムユーティリティによる設定変更方法 1/7

| NEC | ①本体装置を起動し、 左記の画面が表示されたらF9キーを押します |
|--|-------------------------------------|
| (C) Copyright 1982-2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP NEC System ROM Version: U31 v2.68 (07/14/2022) Serial Number: | |
| Installed System Memory: 8 GB, Available System Memory: 8 GB | |
| 1 Processor(s) detected, 8 total cores enabled, Hyperthreading is not supported Proc 1: Intel(R) Xeon(R) Bronze 3106 CPU @ 1.70GHz | |
| Workload Profile: General Power Efficient Compute Power Regulator Mode: Dynamic Power Savings Advanced Memory Protection Mode: Advanced ECC Support Boot Mode: UEFI | |
| HPE SmartMemory authenticated in all populated DIMM slots. | |
| Starting required devices. Please wait, this may take a few moments | |
| iLO 5 IPu4: iLO 5 IPu6: | |
| F9 System Utilities F10 EXPRESSBUILDER F11 Boot Menu F12 Network Boot 1024 x 768 | |
| <pre>iL0 5 IPu4: iL0 5 IPu6: F9 System Utilities F10 EXPRESSBUILDER F11 Boot Menu F12 Network Boot 1024 x 768 POST⊐-F: 0034</pre> | |

2. システムユーティリティによる設定変更方法 2/7

| NEC System Utilities | | ②System Configuration をクリックします | |
|--|--|--------------------------------|--|
| \Uparrow System Utilities $>$ | | | |
| NEC User Default: ON | System Configuration ● One-Time Boot Menu ● Embedded Applications ● System Information ● System Health ● Exit and resume system boot Reboot the System | | |
| | Select Language | English 🗸 | |
| Enter: Select ESC: Exit F1: Help F7: Load Defaults F10: Save F12: Save and Exit | Setup Browser Selection | Auto 🗸 | |
| Exit O Changes Pendin | g O Reboot Required F7: Load Defaults | F10: Save F12: Save and Exit | |

2. システムユーティリティによる設定変更方法 3/7



2. システムユーティリティによる設定変更方法 4/7

| NEC BIOS/Platfo | orm Configuration (RBSU) アイン アン P (④Advanced Options をクリックします |
|---|--|
| ightarrow System Utilities $ig>$ System Con | figuration BIOS/Platform Configuration (RBSU) |
| NEC | BIOS/Platform Configuration (RBSU) |
| | Workload Profile General Power Efficient Compute |
| User Default: ON | System Options |
| | Processor Options 💿 |
| | Memory Options 💿 |
| | Virtualization Options |
| | Boot Options 🕥 |
| | Network Options 💿 |
| Enter: Select | Storage Options |
| ESC: Exit F1: Help | Power and Performance Options |
| F7: Load Defaults F10: Save | Embedded UEFI Shell |
| F12: Save and Exit | Server Security |
| | Advanced Options 🕤 |
| | Date and Time 💿 |
| | System Default Options 💿 |
| Exit O Changes Pendi | ing O Reboot Required F7: Load Defaults F10: Save F12: Save and Exit |

2. システムユーティリティによる設定変更方法 5/7

| NEC BIOS/Platform Configuration (RBSU) | | ⑤Fan and Thermal Options をクリックします |
|--|---|-----------------------------------|
| ightarrow System Utilities $ig>$ System Cor | nfiguration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Advanced Options > | |
| NEC | Advanced Options | |
| User Default: ON | ROM Selection Use Current ROM Embedded Video Connection Auto Consistent Device Naming CDN Support Mixed Power Supply Reporting Enabled High Precision Event Timer (HPET) ACPI Enabled Support Enabled | |
| Enter: Select ESC: Exit F1: Help F7: Load Defaults F10: Save F12: Save and Exit | Advanced Service Options | |
| Exit O Changes Pend | ing O Reboot Required F7: Load Defaults F10: Save F12: Save and Exit | |

2. システムユーティリティによる設定変更方法 6/7

| NEC BIOS/Platform Configuration (RBSU) | | ⑥Thermal Configuration の項目を | |
|--|--|---|----------------------------|
| \equiv More Forms $>$ BIOS/Platform | Configuration (RBSU) Advanced Options | Fan and Thermal Options | Increased Cooling へ変更しま 9 |
| NEC | Fan and Thermal Options | | ※既に Increased Cooling あるいは |
| | Thermal Configuration Thermal Shutdown | Optimal Cooling | 変更の必要はありません |
| User Default: ON | Fan Installation Requirements | Enable Messaging V | |
| | Fan Failure Policy | Allow Operation with Critical Fan Failu 🗸 | |
| | | | |
| Enter: Select ESC: Exit F1: Help F7: Load Defaults F10: Save F12: Save and Exit | | | |
| Exit O Changes Pendi | ing OReboot Required F7: Load Defaults | F10: Save F12: Save and Exit | |

2. システムユーティリティによる設定変更方法 7/7



Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、 誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

Orchestrating a brighter world

