

Server Configuration Utility

ユーザーズガイド

第1章 概要

第2章 動作環境

第3章 インストール

第4章 機能

第5章 注意事項

目次

表紙.....	1
目次.....	2
商標.....	4
本ソフトウェアが利用している外部ライブラリ	5
本書について	6
1. 概要	7
1.1 Server Configuration Utility の機能	7
2. 動作環境	8
2.1 ハードウェア	8
2.2 オペレーティングシステム	9
2.3 サーバマネージメントドライバ	10
3. インストール	11
3.1 Server Configuration Utility のインストール(Windows)	11
3.1.1 インストールを始める前に	11
3.1.2 インストーラの起動	11
3.1.3 Server Configuration Utility のインストール	12
3.2 Server Configuration Utility のアンインストール(Windows)	14
3.2.1 アンインストールを始める前に	14
3.2.2 Server Configuration Utility のアンインストール	14
3.3 Server Configuration Utility のインストール(Linux)	15
3.3.1 インストールを始める前に	15
3.3.2 インストーラのコピーと展開	15
3.3.3 Server Configuration Utility のインストール	16
3.4 Server Configuration Utility のアンインストール(Linux)	17
3.4.1 アンインストールを始める前に	17
3.4.2 Server Configuration Utility のアンインストール	17
4. 機能	18
4.1 起動方法	18
4.1.1 Windows	18
4.1.2 Linux	18
4.1.3 Off-line TOOL	19
4.2 BMC	20
4.2.1 ネットワーク・プロパティ	21
4.2.2 SNMP 通報	22
4.3 ECO	23
4.4 バッテリー	24
4.4.1 バッテリー情報	24
4.4.2 バッテリーコントローラ設定	26
4.5 モニタリング	27
4.5.1 WDT	27
4.5.2 シャットダウン	28
5. 注意事項	29
5.1 インストール	29
5.2 設定全般	29
5.3 HTTP、HTTPS 設定	29
5.4 リダイレクション設定	29
5.5 PEF 設定と SNMP 通報設定	29
5.6 BMC 通報	29
5.7 通報テスト	30

5.8	ECO 設定	30
5.9	管理用 LAN 設定	30
5.10	通信タイプ設定	30
5.11	デフォルト設定	30
5.12	キー入力	30
5.13	Linux(64 ビット版)での実行	31
5.14	セキュリティソフトウェアの除外設定	31

商標

EXPRESSBUILDER と ESMPRO、EXPRESSSCOPE は日本電気株式会社の登録商標です。Microsoft、Windows、Windows Server は米国 Microsoft Corporation 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。Linux は Linus Torvalds 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。Red Hat、Red Hat Enterprise Linux は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc.の商標または登録商標です。Novell、Novell ロゴ、および SUSE は、米国およびその他の国における米国 Novell, Inc.の登録商標です。Oracle と Java は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows Server 2019 は、Microsoft® Windows Server® 2019 Standard operating system および Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter operating system の略称です。Windows Server 2016 は、Microsoft® Windows Server® 2016 Standard operating system および Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter operating system の略称です。Windows Server 2012 R2 は、Microsoft® Windows Server® 2012 R2, Standard operating system および Microsoft® Windows Server® 2012 R2, Datacenter operating system の略称です。

本ソフトウェアが利用している外部ライブラリ

本製品には、第三サプライヤー(以下「サプライヤー」)から提供されるライブラリ(以下「外部ライブラリ」)が含まれています。本製品をご利用になる前に、以下に示される外部ライブラリの該当ライセンスファイル及び NOTICE ファイルをお読みになり、それらに記載された内容にご同意された場合のみ本製品をご利用ください。「外部ライブラリ」のライセンスファイル及び NOTICE ファイルは以下に格納されています。

- ・ /sv_config/doc/

「外部ライブラリ」のライセンスにより、ソースコードの提供が必要なものについては、以下に格納されています。

- ・ /sv_config/src/

なお、これら「外部ライブラリ」に対しては、お客様が日本電気株式会社(以下「NEC」)と締結されました条項に関わらず、以下の条件が適用されます。

- a) サプライヤーは「外部ライブラリ」を提供しますが、いかなる保障も提供しません。サプライヤーは、「外部ライブラリ」に関して、法律上の瑕疵担保責任を含め、第三者の権利の非侵害の保証、商品性の保証、特定目的適合性の保証、名称の保証を含むすべての明示または黙示のいかなる保証責任も負わないものとします。
- b) サプライヤーは、データの喪失、節約すべかりし費用および逸失利益など「外部ライブラリ」に関するいかなる直接的、間接的、特別、偶発的、懲罰的、あるいは結果的損害に対しても責任を負わないものとします。
- c) NEC 及びサプライヤーは、「外部ライブラリ」に起因又は「外部ライブラリ」に関するいかなる請求についても、お客様を防御することなく、お客様に対していかなる賠償責任または補償責任も負わないものとします。

以下は、本製品が利用している「外部ライブラリ」および Copyright の一覧です。

libnewt, libslang : Copyright (c) 1991 Free Software Foundation, Inc.

json-c : Copyright (c) 2004, 2005 Metaparadigm Pte. Ltd.

■ ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

本書について

本書では、「Server Configuration Utility」のインストール、設定内容について説明しています。
Server Configuration Utility をご使用になる前に本書をよくお読みになり、正しくお使いになるようお願い申し上げます。

■ ご注意

本書での内容は、対象 OS の機能、操作方法、ネットワークの機能、設定方法について十分に理解されている方を対象に説明しています。対象 OS に関する操作および不明点については、各 OS のオンラインヘルプなどを参照してください。

本書では、対象サーバ全般について、汎用的に説明しています。対象サーバの製品別の注意事項や制限事項は、対象サーバに添付されているユーザーズガイドまたは「ESMPRO/ServerManager Ver.6 セットアップガイド」を参照してください。

本書に掲載されている画面イメージ上に記載されている名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。また、画面イメージ上の設定値は例であり、IP アドレスなどの設定値についての動作保証を行うものではありません。

■ 本書中の記号について

本文中では次の3種類の記号を使用しています。それぞれの意味を示します。

- | | |
|--------------|---|
| 重要： | ソフトウェア、装置を取り扱う上で守らなければならない事柄、特に注意すべき点を示します。 |
| チェック： | ソフトウェア、装置を取り扱う上で確認しておく必要がある点を示します。 |
| ヒント： | 知っておくと役に立つ情報、便利なことなどを示します。 |

1. 概要

Server Configuration Utility は、サーバ上で動作するソフトウェアであり、対象サーバ上の BMC などをコンフィグレーションします。

1.1 Server Configuration Utility の機能

装置によってはサポートしていない場合があります。サポートしていない場合は、表示されません。

- **BMC (EXPRESSSCOPE エンジン以外)**
サーバの BMC のコンフィグレーション情報を表示、設定することができます。
設定の初期化、リセット、SEL(システムイベントログ)の消去ができます。
- **ECO**
サーバの ECO 関連の情報を表示、設定することができます。
設定の初期化ができます。
- **バッテリー**
バッテリーパック及びバッテリーコントローラの情報を表示、設定することができます。
- **モニタリング**
Windows の場合、サーバの WDT 監視、シャットダウン監視の情報を表示、設定することができます。

2. 動作環境

2.1 ハードウェア

以下の条件を満たしている必要があります。

- 対象装置
 - ・ EXPRESSSCOPE エンジンではない BMC を搭載しており、本ソフトウェアが添付されている Express5800 シリーズ(Express5800/T110k、T110k-S、T110j、T110j-S など) および iStorage NS シリーズ(NS100Ti、NS100Tj など)
 - ・ Express5800/D120h
- メモリ
512MB 以上
- ハードディスクドライブの空き容量
100MB 以上

.....
チェック：

- Express5800/D120h は、Server Configuration Utility (Windows) Ver.1.09 以降でのサポートとなります。また、4.5「モニタリング」の機能のみをサポートします。
 - EXPRESSSCOPE エンジンではない BMC は、Server Configuration Utility (Windows/Linux) Ver.1.11 以降でのサポートとなります。
-

2.2 オペレーティングシステム

以下の OS が対象です。

- **Windows**
 - Microsoft Windows Server 2012 R2
 - Microsoft Windows Server 2016
 - Microsoft Windows Server 2019
- **Linux**
 - Red Hat Enterprise Linux Server 7 (x64)
 - Red Hat Enterprise Linux Server 8 (x64)
 - SUSE Linux Enterprise Server 12 (SP2) (x64)
 - SUSE Linux Enterprise Server 15 (x64)
 - Oracle Linux 7 (x64)

重要：

- 以下の環境の場合、本ソフトウェアのインストールをサポートしていません。
 - ・仮想マシンのゲスト OS へのインストール
-

チェック：

- Red Hat Enterprise Linux Server 7 は、Server Configuration Utility (Linux) Ver.1.03 以降でのサポートとなります。
 - SUSE Linux Enterprise Server 12、15 および Oracle Linux 7 は、Server Configuration Utility (Linux) Ver.1.10 以降でのサポートとなります。
-

2.3 サーバマネージメントドライバ

OS が Linux の場合、本ソフトウェアを利用するためには、OpenIPMI ドライバが動作している必要があります。なお、コマンドは例であり、OS により異なる場合があります。

.....
チェック：

- OpenIPMI ドライバが、Linux 上にインストールされているかどうかは、以下のコマンドで確認できます。

```
rpm -qa | grep -i OpenIPMI
```

- OpenIPMI ドライバが停止している場合は、OpenIPMI ドライバを開始状態にする必要があります。OpenIPMI ドライバの状態は、以下のコマンドで確認できます。

[Red Hat Enterprise Linux Server 6 以前での例]

```
/etc/init.d/ipmi status
```

[Red Hat Enterprise Linux Server 7 以降での例]

```
/usr/bin/systemctl status ipmi.service
```

コマンドの実行後、画面に「not loaded」と表示されている場合は、以下のコマンドで OpenIPMI ドライバを開始状態にしてください。

[Red Hat Enterprise Linux Server 6 以前での例]

```
/etc/init.d/ipmi start
```

[Red Hat Enterprise Linux Server 7 以降での例]

```
/usr/bin/systemctl start ipmi.service
```

また、以下のコマンドを実行し、OS を再起動することで、OS の起動時に OpenIPMI ドライバを自動的に開始状態にすることができます。

```
chkconfig ipmi on
```

.....

3. インストール

3.1 Server Configuration Utility のインストール(Windows)

3.1.1 インストールを始める前に

以下のことを確認してください。

- ・2章の動作環境を満たしていること。
- ・管理者(Administrator)権限で Windows にログインしていること。

3.1.2 インストーラの起動

■ EXPRESSBUILDER を使ってインストールする場合

EXPRESSBUILDER の詳細については、本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

EXPRESSBUILDER のオートランメニューを起動します。

オートランメニューの起動方法は、機種によって異なります。

- ・EXPRESSBUILDER DVD が標準添付されていない装置：

デスクトップ上またはスタートメニューの「NEC EXPRESSBUILDER」のショートカットをクリックします。

.....
ヒント：

- ・EXPRESSBUILDER DVD が標準添付されていない装置では、「NEC EXPRESSBUILDER」を起動するために Starter Pack の適用が必須です。
-

- ・EXPRESSBUILDER DVD が標準添付の装置：

以下の手順でインストールを実行してください。

- (1) EXPRESSBUILDER DVD を光学ドライブにセットします。

.....
ヒント：

- ・オートランメニューが起動しないときは、EXPRESSBUILDER の ¥autorun¥dispatcher.exe (64 ビット版：dispatcher_x64.exe) をダブルクリックして、オートランメニューを手動で起動してください。
 - ・装置選択画面が表示された場合は、該当する装置を選択してください。
-

- (2) 以下のように選択してください。Server Configuration Utility のインストールが開始されます。

- ・「各種アプリケーション」 - 「Server Configuration Utility」 - 「インストール」

■ ダウンロードしたモジュールを使ってインストールする場合

ダウンロードしたファイルを展開した後に、以下のファイルを実行してください。インストールが開始されます。

¥sv_config¥setup.exe

.....
ヒント：

- ・インストール時の注意事項については、5.1「インストール」を参照してください。
-

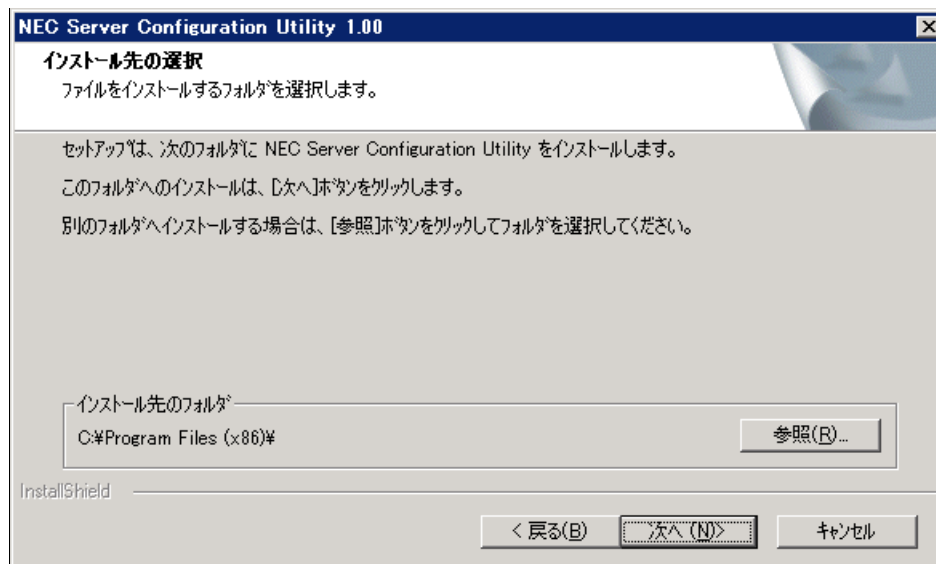
3.1.3 Server Configuration Utility のインストール

Server Configuration Utility をインストールします。

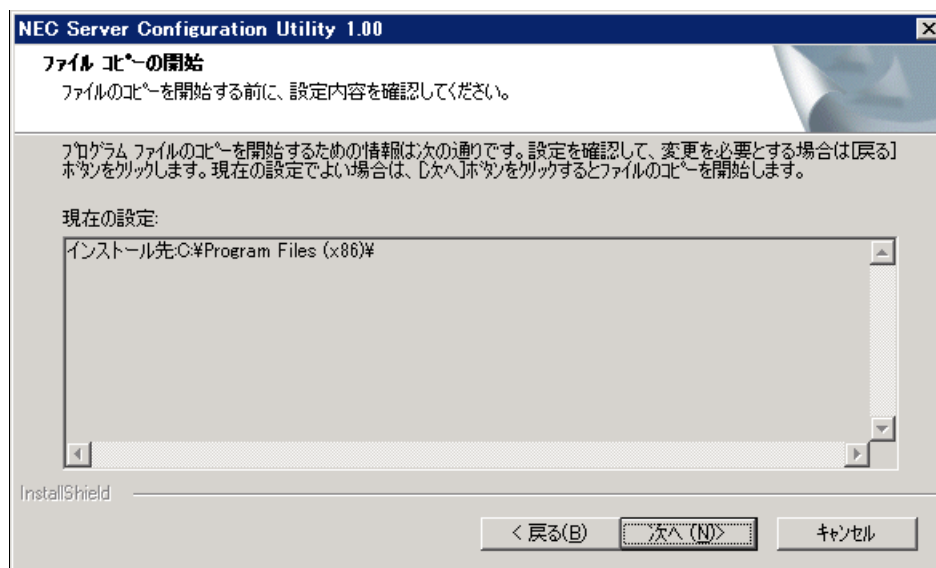
- (1) Server Configuration Utility のインストーラが起動します。「次へ」ボタンをクリックしてください。



- (2) インストール先のディレクトリ名を入力し、「次へ」ボタンをクリックしてください。



- (3) 設定した内容を確認し、「次へ」ボタンをクリックしてください。インストールが開始されます。



インストール完了後、システムの再起動後に Server Configuration Utility が実行できます。

3.2 Server Configuration Utility のアンインストール(Windows)

3.2.1 アンインストールを始める前に

以下のことを確認してください。

- ・ 管理者(Administrator)権限で Windows にログインしていること。

3.2.2 Server Configuration Utility のアンインストール

Windows の「コントロールパネル」の「プログラムの追加と削除」からアンインストールします。

「NEC Server Configuration Utility」を選択し、「変更と削除」ボタンをクリックしてください。表示される指示に従ってアンインストールしてください。

チェック：

- Server Configuration Utility が起動していないことを確認後、アンインストールしてください。
-

3.3 Server Configuration Utility のインストール(Linux)

3.3.1 インストールを始める前に

以下のことを確認してください。

- ・ 2 章の動作環境を満たしていること。
- ・ root ユーザでログインすること。

Server Configuration Utility の格納先に応じて、以下の手順にしたがいインストールします。

■ EXPRESSBUILDER を使ってインストールする場合

EXPRESSBUILDER の詳細については、本体装置のユーザーズガイドを参照してください。
内蔵フラッシュメモリの EXPRESSBUILDER に格納されている Server Configuration Utility をインストールする場合、EXPRESSBUILDER コマンドラインインターフェースを使用してインストールしてください。

ヒント：

- EXPRESSBUILDER コマンドラインインターフェースを使用したインストール作業の詳細は、EXPRESSBUILDER コマンドラインインターフェースユーザーズガイドの「アプリケーションのインストール」を参照してください。
- Server Configuration Utility に対応するターゲットは以下になります。
"/modules/sv_config"

EXPRESSBUILDER DVD に格納されている Server Configuration Utility をインストールする場合、「3.3.2 インストーラのコピーと展開」以降の手順を実行します。

■ ダウンロードしたモジュールを使ってインストールする場合

「3.3.2 インストーラのコピーと展開」以降の手順を実行します。

3.3.2 インストーラのコピーと展開

インストーラ(/sv_config ディレクトリに格納されているすべてのファイル及びディレクトリ)を、対象サーバの任意のディレクトリにコピーしてください。

以下は /usr/local/bin にコピーする場合の例です。

チェック：

- Server Configuration Utility インストーラの格納場所は下記の通りです。
 - ・ EXPRESSBUILDER DVD の場合：<レビジョンフォルダ>/lnx/pp/sv_config
 - ・ ダウンロードしたモジュールを使ってインストールする場合：/sv_config

- (1) インストーラのすべてのファイル及びディレクトリを/usr/local/bin にコピーしてください。
以下は EXPRESSBUILDER DVD からコピーする場合の例です。(OS の種類によってマウント先が異なる場合があります。適切なマウント先を指定してください。)

```
cp -r /mnt/cdrom/001/lnx/pp/sv_config /usr/local/bin
```

- (2) インストーラをコピーしたディレクトリに移動してください。

```
cd /usr/local/bin/sv_config
```

- (3) インストーラを展開してください。

tgz 形式の場合 :

```
tar xzvf ConfigurationUtility-N.NN-x.tgz
```

ファイル名の「N.NN」で示した部分は、バージョンごとに異なります。

zip 形式の場合 :

```
unzip EXPRESSBUILDER7_XXXXXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXX.zip
```

ファイル名の「XXXXX…」で示した部分は、モジュールにより異なります。

チェック :

- unzip コマンドがインストールされていない場合は、追加でインストールしてください。

ヒント :

- インストール時の注意事項については、5.1「インストール」を参照してください。

3.3.3 Server Configuration Utility のインストール

Server Configuration Utility をインストールします。

- (1) インストーラを展開したディレクトリに移動してください。

tgz 形式の場合 :

```
cd /usr/local/bin/sv_config/ConfigurationUtility-N.NN-x
```

ディレクトリ名の「N.NN」で示した部分は、バージョンごとに異なります。

zip 形式の場合 :

```
cd /usr/local/bin/sv_config
```

- (2) インストール用のシェルスクリプトファイルを実行してください。

```
sh setup_config.sh
```

- (3) インストール確認メッセージが表示されます。「yes」を入力し、Enter キーを押してください。Server Configuration Utility が、/opt/nec/ServerConfiguration 下にインストールされます。「no」を入力した場合、インストールされません。

インストールが完了すると、完了メッセージが表示されます。

インストール完了後、Server Configuration Utility が実行できます。

チェック :

- インストール時に使ったファイルは、アンインストール時にも使いますので、削除しないでください。

3.4 Server Configuration Utility のアンインストール(Linux)

3.4.1 アンインストールを始める前に

以下のことを確認してください。

- root ユーザでログインすること。

3.4.2 Server Configuration Utility のアンインストール

- (1) インストーラを展開したディレクトリに移動します。

tgz 形式の場合 :

```
cd /usr/local/bin/sv_config/ConfigurationUtility-N.NN-x
```

ディレクトリ名の「N.NN」で示した部分は、バージョンごとに異なります。

zip 形式の場合 :

```
cd /usr/local/bin/sv_config
```

- (2) アンインストール用のシェルスクリプトファイルを実行します。

```
sh setup_config.sh
```

- (3) アンインストール確認メッセージが表示されます。「delete」を入力し、Enter キーを押してください。

アンインストールが完了すると、完了メッセージが表示されます。

4. 機能

この章では Server Configuration Utility を標準的なサーバで使用する場合の機能について説明します。

4.1 起動方法

4.1.1 Windows

以下の方法で Server Configuration Utility を起動できます。

Windows 標準のビルトイン Administrator で実行してください。

- Windows のスタートメニューから、「NEC Server Management Utility」－「NEC Server Configuration Utility」－「NEC Server Configuration Utility」をクリックする。

.....
チェック：

- ビルトイン Administrator ではない場合、メニューを右クリックして「管理者として実行」を選んで実行してください。
-

.....
ヒント：

- Server Configuration Utility のヘルプは、以下から参照することができます。
 - ・画面の「ヘルプ」ボタンをクリックする。
 - ・Windows のスタートメニューから、「NEC Server Management Utility」－「NEC Server Configuration Utility」－「NEC Server Configuration Utility Help」をクリックする。
-

4.1.2 Linux

以下の方法で Server Configuration Utility を起動できます。

root ユーザで実行してください。

日本語を表示できるターミナルの場合 (以下は文字コードが UTF-8 の場合)：

```
LANG=ja_JP.UTF-8
/opt/nec/ServerConfiguration/svconf -ja
```

日本語を表示できないターミナルの場合：

```
/opt/nec/ServerConfiguration/svconf
```

.....
ヒント：

- Server Configuration Utility のヘルプは、以下から参照することができます。

Server Configuration Utility を起動後、画面下部に「[F12] ヘルプ」と表示されている画面で、「F12」キーを押す。

.....

4.1.3 Off-line TOOL

Off-line TOOL の詳細については、本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

以下は、EXPRESSSCOPE エンジン 3 または SP3 搭載装置での起動例です。

(1) POST 画面表示中に、次のようなメッセージが画面下に表示されます。

Press<F2> SETUP, <F3> Internal flash memory, <F4> ROM Utility, <F12> Network
--

(2) ここで<F4>キーを押します。<F4>キーを押すと、POST 画面終了後にキーボード選択画面が表示され、キーボード選択後に Off-line TOOL メニューが表示されます。

(3) Server Configuration Utility を選択します。

.....
ヒント :

- Off-line TOOL は、EXPRESSSCOPE エンジン 3 または SP3 搭載装置に標準で搭載されています。
- 装置によっては Off-line TOOL メニューは表示されません。
- ヘルプは、以下から参照することができます。

ツールを起動後、Help メニューを選択、または、画面下部に[Help:[Home or ?]]と表示されている画面で、「Home」キー、「?」キーのどちらかを押す。
.....

4.2 BMC

以下に、EXPRESSSCOPE エンジン以外の BMC の項目を示します。



項目名	意味
設定の初期化 *1 *3	すべてのコンフィグレーションの設定を初期値に戻すことができます。この操作は数分掛かります。
リセット *2 *3	装置を再起動せずに BMC をリセットします。この操作は数分掛かります。
SEL 消去	SEL(システムイベントログ)のすべての記録を消去することができます。

*1: 本操作によってデータが失われる可能性があります。バッテリー搭載装置の場合は、バッテリーの設定項目も初期化されます。

*2: 本操作は、BMC の機能が正しく動作しないときなどで使用してください。本操作によって BMC の設定値は変更されません。

*3: 本操作実行後の数分間にシステムのシャットダウンやリブート等の各種操作を実行すると、装置によってはハードウェア異常が誤検出される場合があります。詳細は各装置のユーザーズガイドを参照してください。

4.2.1 ネットワーク・プロパティ

ネットワーク環境の表示と設定を行います。



項目名	意味	デフォルト値
基本設定	ネットワークの基本設定です。	
ネットワーク	ネットワークのステータスを表示します。	
DHCP	DHCPの有効／無効を選択します。 *1	有効
IP アドレス	BMC LAN の IP アドレスを設定します。 *1 *2	192.168.1.1
サブネットマスク	BMC LAN のサブネットマスクを設定します。 *1 *2	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	BMC LAN のデフォルトゲートウェイの IP アドレスを設定します。 *1 *2	0.0.0.0

*1: ネットワークが "有効" の場合にのみ設定できます。

*2: DHCP が "無効" の場合にのみ設定できます。

4.2.2 SNMP 通報

SNMP 通報に関する動作の表示と設定を行います。



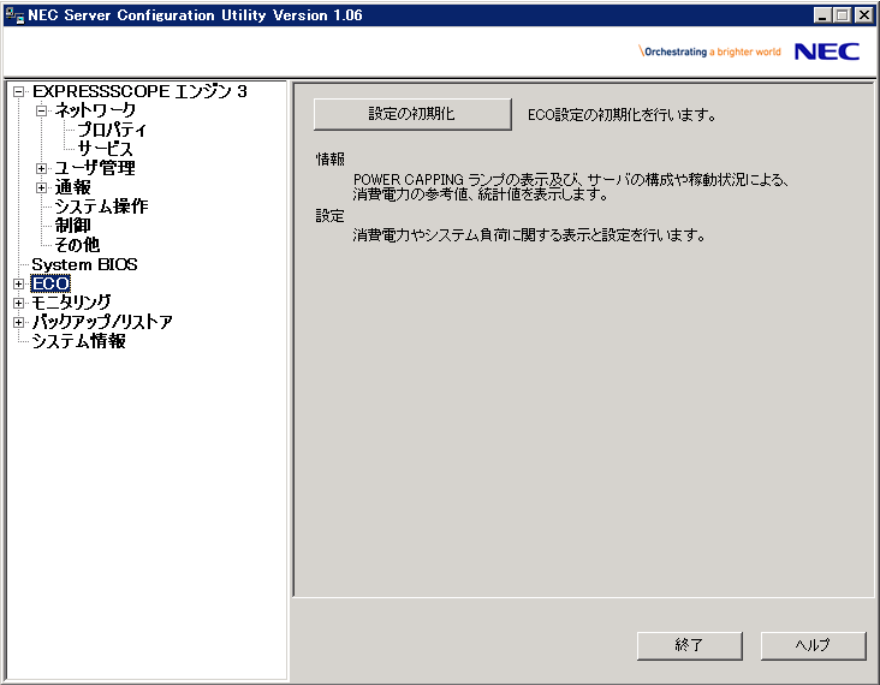
項目名	意味	デフォルト値
SNMP 通報設定	SNMP 通報の設定です。	
通報応答確認	通報応答確認の有効／無効を選択します。	有効
通報リトライ回数	通報リトライ回数を設定します。 *1	3
通報タイムアウト	通報タイムアウト時間(秒)を設定します。 *1	6

*1: 通報応答確認が "有効" の場合にのみ設定できます。

4.3 ECO

以下に、ECO の項目を示します。

EXPRESSSCOPE エンジン 3 ではない BMC の場合、設定の初期化のみサポートします。



項目名	意味
設定の初期化	すべての ECO 設定を初期値に戻すことができます。

.....
チェック：

- 対象サーバが本機能をサポートしていない場合は、ECO 画面は表示されません。
-

4.4 バッテリ

バッテリーに関する情報の表示、設定を行います。

チェック：

- バッテリ搭載装置ではない場合、この項目はありません。
- Linux には、この項目はありません。

4.4.1 バッテリ情報

バッテリーパック及びバッテリーコントローラの情報を表示します。

NEC Server Configuration Utility Version 1.11

Orchestrating a brighter world **NEC**

左側メニュー:

- BMC
 - ネットワーク
 - プロパティ
 - 通報
 - ECO
 - バッテリー
 - バッテリー情報**
 - バッテリーコントローラ設定
 - モニタリング

バッテリーパック情報

ステータス	正常
充電状態	満充電
バッテリー交換要否	不要
残容量	2500 mAh
学習容量	2500 mAh
定格容量	2500 mAh
電圧	9590 mV
電流	0 mA
製造元	FDK
モデル名	BBU0026
バッテリー種別	NiMH
総稼働時間	4119 時間
再充電回数	89 回
満充電回数	119 回

バッテリーコントローラ情報

製造元	FDK
-----	-----

終了 ヘルプ

NEC Server Configuration Utility Version 1.11

Orchestrating a brighter world **NEC**

左側メニュー:

- BMC
 - ネットワーク
 - プロパティ
 - 通報
 - ECO
 - バッテリー
 - バッテリー情報**
 - バッテリーコントローラ設定
 - モニタリング

バッテリー種別

バッテリー種別	NiMH
総稼働時間	4119 時間
再充電回数	89 回
満充電回数	119 回

バッテリーコントローラ情報

製造元	FDK
デバイス名	BDNE07
Firmware Revision	20.04
サポートバッテリー種別	NiMH
満充電時推定バックアップ時間(現在負荷) 分秒	17:58
満充電時推定バックアップ時間(最大負荷) 分秒	3:29
定格容量	2500 mAh
定格電力	200 W
ピーク電力	200 W
充電電力	15 W

終了 ヘルプ

項目名	意味
バッテリーパック情報	バッテリーパックの情報を表示します。
ステータス	検出したバッテリーパック状態を表示します。 正常 / 警告 / 異常 / 未搭載
充電状態	バッテリーパックの充電状態を表示します。 *1 満充電 / 充電中 / 放電中[%] / 不明
バッテリー交換要否	バッテリーパックの交換要否を表示します。 *1 必要 / 不要
残容量	バッテリー残容量[mAh]を表示します。 *1 残容量：学習容量に対する残容量
学習容量	バッテリー学習容量[mAh]を表示します。 *1 学習容量：満充電から放電終止電圧までに放電できた電池容量
定格容量	バッテリー定格容量[mAh]を表示します。 *1 定格容量：JIS C8708 2007 の充放電条件に基づくバッテリーパックの最小容量
電圧	バッテリーパックの電圧測定値[mV]を表示します。 *1
電流	バッテリーパックの電流測定値[mA]を表示します。 *1
製造元	バッテリーパックの製造元を表示します。 *1
モデル名	バッテリーパックのモデル名を表示します。 *1
バッテリー種別	バッテリーパックのバッテリー種別を表示します。 *1
総稼働時間	バッテリーパックの総稼働時間を表示します。 *1
再充電回数	バッテリーパックの再充電回数を表示します。 *1
満充電回数	バッテリーパックの満充電回数を表示します。 *1
バッテリーコントローラ情報	バッテリーコントローラの情報を表示します。
製造元	バッテリーコントローラの製造元を表示します。
デバイス名	バッテリーコントローラのデバイス名を表示します。
Firmware Revision	バッテリーコントローラのファームウェアバージョンを表示します。
サポートバッテリー種別	バッテリーコントローラのサポートバッテリー種別を表示します。
満充電時推定バックアップ時間(現在負荷)	システムの現在負荷で、満充電時から何分間電源を供給できるかを示す推定バックアップ時間[分:秒]を表示します。 *2 *3
満充電時推定バックアップ時間(最大負荷)	システムの最大負荷で、満充電時から何分間電源を供給できるかを示す推定バックアップ時間[分:秒]を表示します。 *2 *3
定格容量	バッテリーコントローラの定格容量[mAh]を表示します。 定格容量：JIS C8708 2007 の充放電条件に基づくバッテリーコントローラの最小容量
定格電力	バッテリーコントローラの定格電力[W]を表示します。
ピーク電力	バッテリーコントローラのピーク電力[W]を表示します。
充電電力	充電に必要な電力[W]を表示します。

*1: バッテリーパックが未搭載の場合は、表示されません。

*2: 推定バックアップ時間が不明な場合、表示は「-」となります。

*3: 「満充電時推定バックアップ時間」は、サーバの環境温度が 25℃時の予想稼働時間の参考値です。環境温度の違いなどにより、実際の稼働時間と異なる場合があります。

4.4.2 バッテリコントローラ設定

バッテリコントローラの機能の設定を行います。



項目名	意味	デフォルト設定値
バッテリーコントローラ設定	バッテリーコントローラの設定です。	
電源異常時のシャットダウン	電源異常時にシャットダウンする機能の有効／無効を選択します。 *1	有効
電源異常時のシャットダウン開始待ち時間	電源異常時にシャットダウンが開始されるまでの待ち時間を指定します。設定可能な値は、(0～255)[秒]です。 *2 *3	30
電源異常時のシャットダウン完了待ち時間	電源異常時にシャットダウンが完了するまでの待ち時間を指定します。設定可能な値は、(0～3600)[秒]です。 *2 *3	3600
電源復旧後の起動	電源復旧後に起動する機能の有効／無効を選択します。 *2 *4	有効
DC-ON 後の起動完了待ち時間	DC-ON 後に起動が完了するまでの待ち時間を指定します。設定可能な値は、(0～3600)[秒]です。 *2 *3 *5	0

*1: シャットダウンを行うには、装置の電源ボタンを押した際シャットダウンを行うように設定されている必要があります。

*2: 電源異常時のシャットダウンが "有効" の場合にのみ設定できます。

*3: バッテリーの残容量によっては、設定した各時間よりも早く出力が停止される場合があります。

*4: AC-LINK 設定が Stay Off の場合、又は AC-LINK 設定が Last State でかつ装置が DC-OFF されている場合のみ本設定は有効です。

*5: 「電源異常時のシャットダウン」機能で DC-OFF された後の DC-ON でのみ有効です。(「電源復旧後の起動」機能での DC-ON または手動での DC-ON で有効です。)

4.5 モニタリング

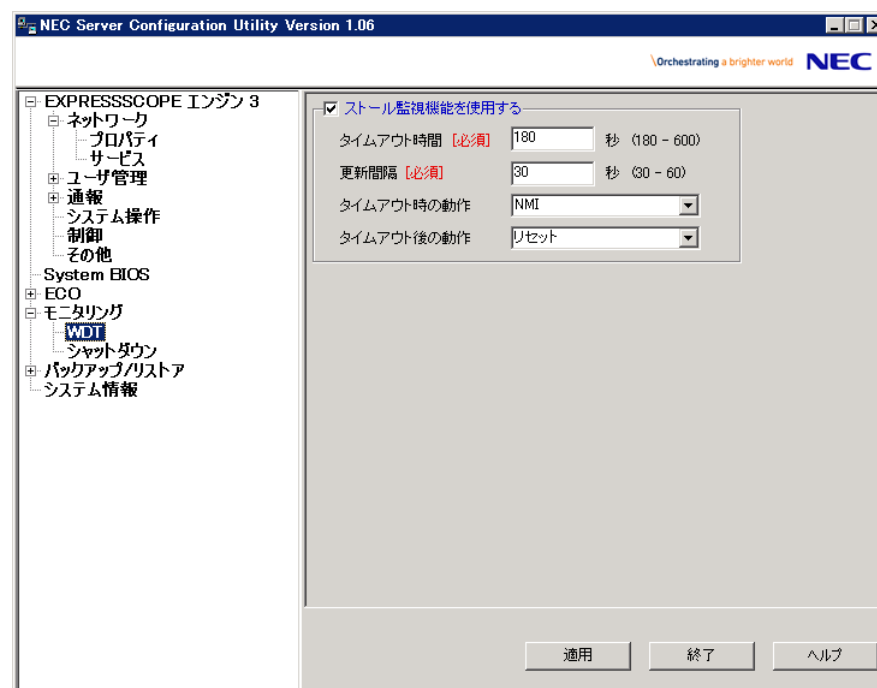
サーバのストール監視、シャットダウン監視の設定を行います。

チェック：

- 設定を行うには、サーバマネージメントドライバが動作している（システムデバイスの「NEC System Management Controller」が有効になっている）必要があります。
- Linux 及び Off-line TOOL には、この設定はありません。

4.5.1 WDT

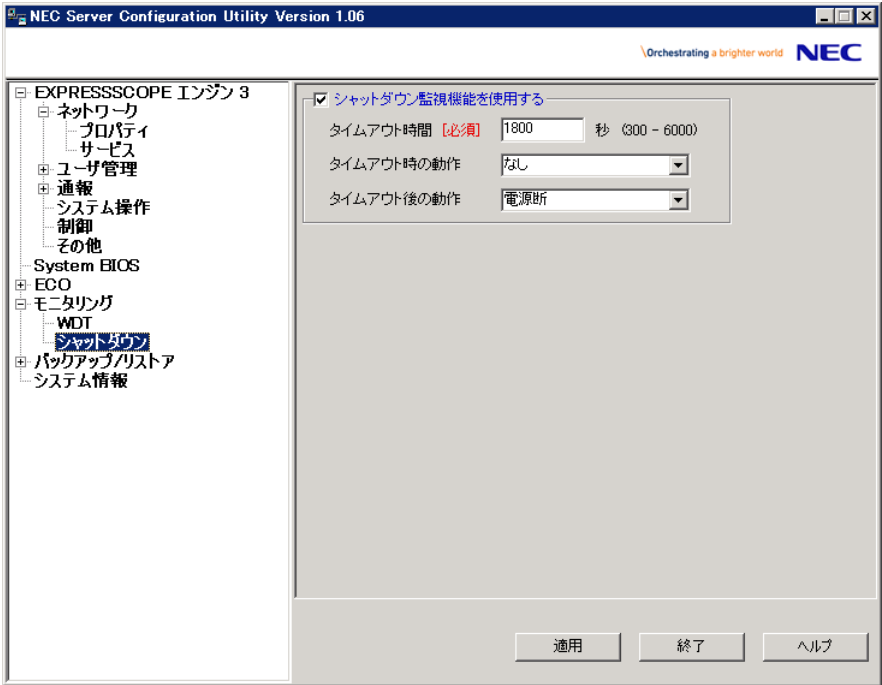
ストール監視機能の設定を行います。



項目名	意味
ストール監視機能を使用する	WDT 監視の設定です。
タイムアウト時間	タイムアウト時間を設定します。
更新間隔	更新間隔を設定します。
タイムアウト時の動作	タイムアウト時の動作を選択します。 なし NMI
タイムアウト後の動作	タイムアウト後の動作を選択します。 システム リセット 電源断 パワーサイクル

4.5.2 シャットダウン

シャットダウン監視機能の設定を行います。



項目名	意味
シャットダウン監視機能を使用する	シャットダウン監視の設定です。
タイムアウト時間	タイムアウト時間を設定します。
タイムアウト時の動作	タイムアウト時の動作を選択します。 なし NMI
タイムアウト後の動作	タイムアウト後の動作を選択します。 システム リセット 電源断 パワーサイクル

5. 注意事項

5.1 インストール

- Server Configuration Utility (Windows, Linux)は、現在インストールされているバージョンから古いバージョンへダウングレードできません。古いバージョンを使う場合は、一旦アンインストールしてから、再度インストールしてください。

5.2 設定全般

- 設定を適用する際、設定内容によっては BMC ファームウェアへ設定を完了するのに時間が掛かることがあります。適用中は以下のメッセージが表示されますので、数十秒から一分程度お待ちください。
 - Windows/Linux : 情報の設定中です。
 - Off-line TOOL : Updating the parameters.

5.3 HTTP、HTTPS 設定

- ネットワーク・サービス設定において、HTTP を有効とすると HTTPS も自動で有効となります。HTTP のみを有効に設定することはできません。

5.4 リダイレクション設定

- その他設定において、管理ソフトウェア設定のリダイレクションを有効で適用すると、システム BIOS のコンソールリダイレクションポートの次回起動時設定がシリアルポート B となります。

5.5 PEF 設定と SNMP 通報設定

- その他設定において、PEF を無効で適用すると、SNMP 通報が無効となります。また、SNMP 通報を有効で適用すると、PEF が有効となります。

5.6 BMC 通報

- 「通報」を有効にした場合、指定された「通報レベル」のイベントが発生したときに、BMC が指定された「通報先」に対して直接通報を行います。
- SNMP 通報の場合は、通報先に ESMPRO/ServerManager または ESMPRO/ServerManager 連携機能がインストールされていると、BMC からの通報が ESMPRO のアラートマネージャに登録されます。BMC からの通報は、管理対象サーバに ESMPRO/ServerAgent がインストールされているかどうかによって動作が異なります。
 - (1)ESMPRO/ServerAgent がインストールされている場合
BMC は管理対象サーバの OS が起動していない状態のときに、指定された「通報レベル」のイベントが発生した場合、通報を行います。
OS 上で ESMPRO/ServerAgent が起動している場合、ESMPRO/ServerAgent がイベント発生時の通報処理を行うため、BMC は通報先への通報を行いません。
 - (2)ESMPRO/ServerAgent がインストールされていない場合
BMC は、OS の状態に関わらず、指定された「通報レベル」のイベントが発生した場合、常に通報先に対して通報を行います。

5.7 通報テスト

- ・ 通報テストは、通報の設定をすべて完了させた後に実施してください。使用されるネットワークや通報先の設定によっては、通報機能をご利用になれないことがあります。

5.8 ECO 設定

- ・ 電力値は、閾値にまで達しない場合があります。電力制御は、CPU/メモリの周波数を下げることによりシステムの消費電力を下げます。CPU/メモリのスロットリング値が 100%に達している場合には、それ以上には電力値は下がりません。
- ・ Aggressive Mode の電力閾値(Power Threshold(Pa))に装置の起動に必要な電力値より低い値を設定し、シャットダウンを有効にした場合、装置が正常に起動しなくなる場合があります。本設定を有効にするときは、"Power Threshold(Pa)"の設定値に十分に考慮した値を設定することを推奨します。

5.9 管理用 LAN 設定

- ・ "Shared BMC LAN" を設定した場合、BMC 専用の LAN ポートは使用できません。
- ・ "Shared BMC LAN" を設定した場合、システム(OS)の LAN ポートを共有して使用するために、システム(OS)のLANの負荷により BMC が使用する LAN の性能が低下する可能性があります。また、BMC が使用する LAN の負荷によりシステム(OS)の LAN の性能が低下する可能性があります。

5.10 通信タイプ設定

- ・ 以下の両方の設定がなされている場合、通信タイプを変更しても、その設定は反映されません。
 - ・ 管理用 LAN 設定が "Shared BMC LAN" に設定されている。
 - ・ BIOS SETUP (POST で<F2>押下) の Boot Mode 設定が "UEFI" に設定されている。
- 通信タイプの設定変更は、Boot Mode が "Legacy" の環境でのみ反映されます。そのため、UEFI 環境で変更するには、BIOS SETUP で Boot Mode 設定を "Legacy" に変更した後に、通信タイプの設定を変更し、再度 Boot Mode 設定を "UEFI" に変更してください。

5.11 デフォルト設定

- ・ BMC 設定の初期化(Configuration Initialization)実行時に設定される値と、Server Configuration Utility でのデフォルト設定値の差分につきましては、該当する BMC(EXPRESSSCOPE エンジン等)のユーザーズガイドを参照してください。

5.12 キー入力

- ・ Off-line TOOL 起動時に、キーボード種別 "Japanese" を選択した場合、「¥」「|」「_」を入力することはできません。
- ・ Server Configuration Utility (Windows)において、「%」を含む文字列を設定する場合は、「%」を「%%」と入力する必要があります。

5.13 Linux(64 ビット版)での実行

- ・ 64 ビット版の Linux で、Server Configuration Utility を起動する際に、システムのライブラリにより以下のメッセージが表示されて起動できないことがあります。
 - ・ [日本語環境] 中止 (コアダンプ)
 - ・ [英語環境] Aborted (core dumped)
- この場合は、以下のファイルを削除した後で起動してください。
- ・ /dev/shm/sem.BIOS_LOGFILE_MUTEX

5.14 セキュリティソフトウェアの除外設定

- ・ セキュリティソフトウェアの影響により、本ソフトウェアが正しく動作しない可能性があります。セキュリティソフトウェアをご利用の場合は、以下に示す本ソフトウェアのインストールフォルダまたはディレクトリを、スキャンの対象から除外してください。設定方法につきましては、各セキュリティソフトウェアのマニュアル等をご確認ください。

○Windows の場合

以下は既定値の場合です。変更している場合は、そのフォルダを除外してください。

- ・ (32 ビット版) <システムドライブ>\¥Program Files¥ServerConfiguration
- ・ (64 ビット版) <システムドライブ>\¥Program Files (x86)¥ServerConfiguration

○Linux の場合

- ・ /opt/nec/ServerConfiguration

Revision History

1.00	2014/08/19	初版
1.01	2014/12/01	通信タイプ設定の注意事項を追加 誤記修正
1.02	2014/12/12	RHEL7 を追加 Linux でのインストール及びアンインストール手順を修正 System BIOS 設定を修正
1.03	2015/12/04	動作環境を修正 Windows 及び Linux でのインストール手順を修正 ネットワーク設定及びメール通報設定を修正 表紙変更、誤記修正
1.04	2016/12/15	概要及び動作環境を修正 メニーコアサーバの機能を追加 誤記修正
1.05	2017/02/23	WS2016 を追加 Window での起動方法を修正 Active Directory 設定、メール通報設定、SNMP 通報設定及びモニタリング設定を修正 Linux(x64)での実行及びセキュリティソフトウェアの注意事項を追加 誤記修正
1.06	2017/07/21	動作環境を修正 誤記修正
1.07	2018/02/27	概要及び動作環境を修正 EXPRESSSCOPE エンジン SP3 を追加 ネットワーク設定の注意事項を追加 誤記修正
1.08	2018/10/15	概要、動作環境及びインストールを修正 BMC 設定(EXPRESSSCOPE エンジン以外)及びバッテリー設定を追加 ECO 設定を修正 誤記修正
1.09	2019/03/22	WS2019 及び SLES15 を追加 誤記修正
1.10	2019/05/08	動作環境を修正
1.11	2019/08/27	Linux でのコマンド実行例を追加
1.12	2020/08/26	EXPRESSSCOPE エンジンではない BMC 向けに記載を修正
1.13	2021/02/12	RHEL8 を追加
1.14	2021/08/05	Express5800/T110k、T110k-S を追加

Server Configuration Utility
ユーザーズガイド

日 本 電 気 株 式 会 社
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
TEL (03) 3454-1111 (大代表)

©NEC Corporation 2021

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。