NEC

ESMPRO®/UPSManager Ver2.8 セットアップカード Express5800 シリーズ

UL1047-803

UL1047-A12

UL1047-804

UL1047-814

- 第1章 製品内容
- 第2章 セットアップの準備
- 第3章 セットアップの方法
- 第4章 環境設定
- 第5章 注意事項
- 第6章 スレーブサーバのエクスプレス通報/ALIVE 通報設定について
- 第7章 障害発生時のログ採取方法
- 第8章 UPS 交換後の設定

第 10 版 2024 年 06 月

 $\ensuremath{\textcircled{}^{\circ}}$ NEC Corporation 2023

このたびは『ESMPRO®/UPSManager Ver2.8』をお買い上げ頂き、まことにありがとうございます。

本書は、お買い上げ頂きましたセットの内容確認、セットアップの内容、注意事項を中心に構成されてい ます。『ESMPRO®/UPSManager Ver2.8』(以下 ESMPRO/UPSManager と称します)をお使いになる 前に、必ずお読みください。

Microsoft、Windows、Windows Server、Hyper-V は、米国 Microsoft Corporation の 米国およびその他の 国における登録商標です。

CLUSTERPRO、ESMPRO は、日本電気株式会社の登録商標です。

Smart-UPS、PowerChute、APC は、Schneider Electric Industries SAS またはその関連会社の登録商標ま たは商標です。

VMware is a registered trademark or trademark of Broadcom in the United States and other countries. The term "Broadcom" refers to Broadcom Inc. and/or its subsidiaries.

その他の会社および製品の名称は、総てそれぞれの所有する登録商標または商標です。

更新履歴

版数	更新日付	野新作客
第9版	2023/10/31	「4.4 LCD パネル無し Smart-UPS を使用したマルチサーバ構成設定」を削除
第10版	2024/06/30	・ VMware
		・連携ソフトウェアのESMPRO/ServerManagerのIBバージョンを削除
		・連携ソフトウェアのダウンロードページを追記
		 「7.2.3 Collect ログ及び IPMI ログの採取」->「7.2.3 Collect ログの採取」に名 前変更、章の内容を更新
		・「7.3.3 Collect ログの採取」について内容を更新

目次

第1章 製品内容	6
第2章 セットアップの準備	7
2.1 ESMPRO/UPSManager サーバ	7
2.2 ESMPRO/UPSManager マネージャ	8
2.3 ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェント	9
2.4 PowerChute Business Edition	11
2.5 システム構成例とインストールコンポーネント	12
2.5.1 スタンドアロン構成	12
2.5.1.1 Windows の場合	12
2.5.1.2 Linux/VMware の場合	13
2.5.2 マルチサーバ構成	14
2.5.2.1 LCD パネル付き Smart-UPS の場合	14
2.5.3 LCD パネル有無混在のシステム構成	16
第3章 セットアップの方法	17
31 FSMPRO/UPSManager サーバのインストール	17
311 Windows $\pm -\sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2}$	17
312 Linux $\pm -i\sqrt{2}$	19
313 VMware ESXi サーバへのインストール	21
3.2 FSMPRO/UPSManager サーバのアンインストール	22
3.2.1 Windows サーバでのアンインストール	
3.2.2 Linux サーバでのアンインストール	
3.2.3 VMware ESXi サーバでのアンインストール	24
3.3 ESMPRO/UPSManager マネージャのインストール	
3.4 ESMPRO/UPSManager マネージャのアンインストール	27
3.5 ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントのインストール	29
3.5.1 Windows サーバへのインストール	29
3.5.2 Linux サーバへのインストール	31
3.6 ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントのアンインストール	33
3.6.1 Windows サーバでのアンインストール	33
3.6.2 Linux サーバでのアンインストール	35
第 4 章 環境設定	36
4.1 スタンドアロン構成時の設定	36
4.1.1 UM サーバ (Windows) の GUI へのサーバ登録	
412 UM サーバ (Linux) の GUI へのサーバ登録	
4.2 ICD パネル付き Smart-UPS を使用したマルチサーバ構成設定・UM MSA の場合	
4.2.1 UM MSA 上での管理サーバの IP アドレス登録(Windows OS の場合)	
4.2.2 UM MSA 上での管理サーバの IP アドレス登録(Linux OS の場合)	
4.2.3 ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントのライヤンス登録	
4.2.4 UM サーバ(Windows)の GUI への UM エージェント登録	42
4.2.5 UM マネージャの GUI へのエージェント登録	
4.3 LCD パネル付き Smart-UPS を使用したマルチサーバ構成設定: UPS インタフェース拡張ボー	ドを
使用する場合	52
4.3.1 UM サーバ(Windows)の GUI へのスレーブサーバ登録	52
4.3.2 UM マネージャの GUI へのスレーブサーバ登録	55

第5章	注意事項	59
5.1	環境設定及び運用関連	59
5.2	インストール関連	61
5.3	Linux OS 関連	62
5.4	GUI 表示及び設定関連	63
第6章	ニ スレーブサーバのエクスプレス通報/ALIVE 通報設定について	64
6.1	「電源障害」イベント発生条件とエクスプレス通報/ALIVE 通報について	64
6.2	「電源障害」イベントの通報切り替え手順	65
6.2. ⁻	1 Windows サーバ	65
6.2.2	2 Linux サーバ	66
第 7章	障害発生時のログ採取方法	67
7.1	ESMPRO/UPSManager および UPS 制御ソフトウェアのログ採取	67
7.1.	1 ESMPRO/UPSManager によるログ採取	67
7.1.2	2 ESMPRO/UPSManager/PowerChute Business Edition についての手動ログ採取	69
7.2	Windows OS および本体装置に関する情報の採取	70
7.2.	1 イベントログ	70
7.2.2	2 システム情報ファイル	71
7.2.3	3 Collect ログの採取	71
7.3	Linux サーバ/VMware ESXi サーバのログ採取	72
7.3.	1 ESMPRO/UPSManager のログ採取	72
7.3.2	2 シスログ	72
7.3.3	3 Collect ログの採取	72
第8章	UPS 交換後の設定	74
8.1	同一型番の UPS に交換する場合	74
8.2	異なる型番の UPS に交換する場合	74

第1章 製品内容

『ESMPRO/UPSManager Ver2.8』のパッケージ内容は、製品に同梱されている「構成品表」に記載されています。

まず、添付品が全てそろっているか、ご確認をお願いします。

本セットアップカードは、下記型番製品を対象としています。

型番 製品名

- UL1047-803 ESMPRO/UPSManager Ver2.8 (PowerChute Business Edition セット)
- UL1047-A12 ESMPRO/UPSManager Ver2.8 CoreKit
- UL1047-804 ESMPRO/UPSManager Ver2.8 マルチサーバエージェント基本ライセンス
- UL1047-814 ESMPRO/UPSManager Ver2.8 マルチサーバエージェント1追加ライセンス

第2章 セットアップの準備

セットアップとは、ESMPRO/UPSManager の CD 媒体にある ESMPRO/UPSManager のプログラム を、実行できる形式にして固定ディスクにコピーすることです。ESMPRO/UPSManager をセットアップ するためには、次の環境が必要です。セットアップの方法は、第3章 で詳しく説明しています。

2.1 ESMPRO/UPSManager サーバ

ESMPRO/UPSManager サーバ(以降 UM サーバ)とは、無停電電源装置(UPS)を接続して UPS を 監視・制御するために使用するコンピュータ(管理サーバ)に、セットアップするコンポーネントで す。

主に PowerChute Business Edition(以下 PCBE と記載する場合があります)のイベント監視を行うサ ービスモジュールと、監視情報の表示や操作を行う GUI モジュールを含んでいます。

UM サーバは UM マネージャ(後述)の機能を包含していますので、UM サーバをセットアップした環境だけでも、相互にリモート管理することができます。

ただし、Linux 用および VMware ESXi の vMA 用の UM サーバは、サービスモジュールのみで構成して いるため、GUI を利用するために UM マネージャのセットアップが必要になります。

①ハードウェア

装置

Express5800 シリーズ、iStorage NS シリーズ(ブレードを除く) DELL PowerEdge R750/R750xs/R650/R650xs/R550/R450(Windows のみ)

最新の対応 H/W 状況は、以下をご参照ください。 https://jpn.nec.com/esmpro_um/ → 動作環境 → 動作環境一覧

<u>メモリ</u>12.0MB以上 ディスク12.0MB以上

12.0MB以上 ただし、運用にあたっては作業ファイルやログファイルを生成するため、十分な 空き容量が必要です。

無停電電源装置
 Smart-UPS 相当無停電電源装置
 ※シリアル/USB 接続が必要
 USB 接続は OS によって使用可否がありますので、PCBE のインストールガイド
 を確認してください。

 ②ソフトウェア
 <u>OS</u> 対応 OS ついては、下記サイトで確認してください。 <u>https://jpn.nec.com/esmpro_um/</u> →動作環境 →対応OS一覧 ESMPRO/UPSManager

<u>UPS 制御ソフトウェア</u>

Smart-UPS 相当無停電電源装置 PowerChute Business Edition v10.0 以降(Windows/Linux)

 <u>アップしてください。</u> 連携ソフトウェアのダウンロードについて、下記サイトを参照してくださ い。 ダウンロード:サーバ管理 ESMPRO/ServerManager, ESMPRO/ServerAgent | NEC

2.2 ESMPRO/UPSManager マネージャ

ESMPRO/UPSManager マネージャ(以降 UM マネージャ)とは、無停電電源装置(UPS)を使用しな いコンピュータ上から、UPS に接続して運用するサーバをリモートから管理するための端末へセット アップするコンポーネントです。監視・操作用の GUI のみインストールします。なお、UM マネージ ャのインストール台数に制限はありません(ライセンスフリー)。システム環境に応じてインストール してください。

①ハードウェア

- 装置
- Express5800 シリーズ、iStorage NS シリーズ(ブレードを除く)、PC-AT 互換機 DELL PowerEdge R750/R750xs/R650/R650xs/R550/R450(Windows のみ)

最新の対応 H/W 状況は、以下をご参照ください。 <u>https://jpn.nec.com/esmpro_um/</u> → 動作環境 → 動作環境一覧

ディスク 1.0MB以上

ただし、運用にあたっては作業ファイルやログファイルを生成するため、十分な 空き容量が必要です。

②ソフトウェア OS

連携ソフトウェア

対応 OS ついては、下記サイトで確認してください。 https://jpn.nec.com/esmpro_um/

- →動作環境 →対応OS一覧
 - ESMPRO/UPSManager

ESMPRO/ServerManager

<u>連携するには、本製品をセットアップする前に ESMPRO/ServerManager</u> <u>をセットアップしておいてください。</u>

本製品のセットアップ後に連携したい場合は、本製品を一度アンインスト ールします。ESMPRO/ServerManager をセットアップした後に本製品を 再セットアップしてください。

<u>連携ソフトウェアのダウンロードについて、下記サイトを参照してください。</u>

<u>ダウンロード:サーバ管理</u>ESMPRO/ServerManager, ESMPRO/ServerAgent | NEC

2.3 ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェント

ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェント(以降 UM MSA)とは、LCD パネル付き Smart-UPS を使用してマルチサーバ構成で運用する際、UPS を監視・制御する UM サーバをインストールし た管理サーバからの指示によりシャットダウン制御を行うサーバ(UM エージェント)にセットアップ するコンポーネントです。

1 台の管理サーバに、UM エージェントは7 台まで管理可能であり、台数に応じたライセンスが必要と なります。管理サーバにおいて必要台数分のライセンスを登録後、UM エージェントの制御が可能にな ります。

<u>管理サーバと UM エージェントの電源は、同じコントロールコンセントグループに接続する必要があ</u>り、コントロールコンセントグループ単位での電源制御は行えません。

なお、LCD パネル付き Smart-UPS を使用したマルチサーバ構成を利用する場合、管理サーバは Windows 系 OS である必要があります。

①ハードウェア 装置

Express5800 シリーズ、iStorage NS シリーズ(ブレードを除く) DELL PowerEdge R750/R750xs/R650/R650xs/R550/R450(Windows のみ)

最新の対応 H/W 状況は、以下をご参照ください。 https://jpn.nec.com/esmpro_um/ → 動作環境 → 動作環境一覧

<u>メモリ</u> 7.0MB以上

<u>ディスク</u>
1.5MB以上
ただし、運用にあたっては作業ファイルやログファイルを生成するため、十分な
空き容量が必要です。

- <u>無停電電源装置</u> Smart-UPS 相当無停電電源装置 ※LCD パネル付き Smart-UPS 装置に限定
- ② ソフトウェア

OS

対応 OS ついては、下記サイトで確認してください。 <u>https://jpn.nec.com/esmpro_um/</u>

→動作環境 →対応OS一覧 ESMPRO/UPSManager

ESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgent
ESMPRO/ServerManager
WebSAM AlertManager (ESMPRO/AlertManager)の通報機能を利用する場合に必要。

連携するには、本製品をセットアップする前にセットアップしておいてく

ださい。

本製品のセットアップ後に連携したい場合は、本製品を一度アンインスト

ールします。連携ソフトウェアをセットアップした後に本製品を再セット

アップしてください。

連携ソフトウェアのダウンロードについて、下記サイトを参照してください。

がウンロード:サーバ管理 ESMPRO/ServerManager,

ESMPRO/ServerAgent | NEC

※注意

ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントをインストールする場合、PowerChute Business Edition など他の UPS 制御ソフトウェアはインストールしないでください。

③ ライセンス

ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントには以下の2種類の製品があります。

ESMPRO/UPSManager Ver2.8 マルチサーバエージェント 基本ライセンス

マルチサーバエージェント2台分のライセンスです。2台目までのマルチサーバエージェン トに使用してください。1台の管理サーバに基本ライセンス1つが適用可能です。

ESMPRO/UPSManager Ver2.8 マルチサーバエージェント 1 追加ライセンス

マルチサーバエージェント1台分のライセンスです。3台目からのマルチサーバエージェン トに使用してください。1台の管理サーバに1追加ライセンス5つまで適用可能です。

2.4 PowerChute Business Edition

PCBE は『ESMPRO/UPSManager Ver2.8(PowerChute Business Edition セット)』に同梱されています。

PCBE は「PCBE エージェント」というコンポーネントで構成されます。導入時には「PCBE エージェント」との組み合わせを検討してインストールする必要があります。詳細は、PCBE のインストールガイドを参照してください。

■PowerChute Business Edition エージェント(PCBE エージェント)

Smart-UPS のステータス監視機能、および長時間の停電時に Smart-UPS が保護するコンピュー タのシステムシャットダウン機能を提供しています。このソフトウェアは、Smart-UPS システム に直接接続されている各サーバ上にインストールする必要があります。エージェントの設定は WebUI 機能により、リモートマシンからブラウザを使用して設定確認/変更が可能です。<u>PCBE</u> エージェントは、Windows 版と Linux 版が存在します。

UM サーバは、PCBE エージェントをインストールしたマシンにインストールします。

PowerChute Business Edition エージェント関連図

※PCBE エージェントは WebUI 機能によりブラウザで情報の参照/設定を行います。 https://IP アドレス:6547

(「IP アドレス」は PCBE エージェントをインストールしたマシンの IP アドレスを指定)



2.5 システム構成例とインストールコンポーネント

ESMPRO/UPSManager はネットワーク上に存在する UPS 管理ソフトウェア PowerChute Business Edition (Windows/Linux 版) と連携し、各 UPS の運用を制御し、統合管理を実現します。 ESMPRO/UPSManager や PowerChute Business Edition は、いくつかのコンポーネントで構成されてお り、導入時には各コンポーネントをどのような組み合わせでインストールすればよいかの検討が必要で す。

2.5.1 スタンドアロン構成

2.5.1.1 Windows の場合

サーバ OS が Windows であれば、サーバ本体に「UM サーバ」「PCBE エージェント」をインストールして UPS の制御/管理を行うことが可能です。Hyper-V 環境の場合には、ペアレント OS にインストールして ください。

※単体構成の場合でも TCP/IP によるネットワーク接続が行えることが必要になります。

マシン種別	インストールするコンポーネント	備考
サーバ	UM サーバ PCBE エージェント	■UPS とサーバ間の接続は、シリアル接続と USB 接続のどちらかを選択可能(PCBE のインストー ルガイドをご確認ください)



2.5.1.2 Linux/VMwareの場合

サーバ OS が Linux または VMware の場合であれば、サーバに全コンポーネントをインストールすること ができません。サーバには UPS を制御するコンポーネントをインストールし、UPS を管理するコンポー ネントはマネージャにインストールしてください。

マシン種別	インストールするコンポーネント	備考
サーバ	UM サーバ(Linux) PCBE エージェント	■VMware の場合には、vMA をインストールし、 vMA 上に各コンポーネントをインストールしてく ださい。
マネージャ	UM マネージャ	



2.5.2 マルチサーバ構成

ー台のUPSに複数台のサーバを接続して運用する構成を、マルチサーバ構成と言います。 ESMPRO/UPSManagerにおけるマルチサーバ構成には、以下の二種類があります。

・ESMPRO/UPSManagerマルチサーバエージェント(UM MSA)を使用するマルチサーバ構成

・UPSインタフェース拡張ボードを使用するマルチサーバ構成

また、マルチサーバ構成は、使用するUPS装置の種別によって使用するコンポーネントが変わります。

2.5.2.1 LCD パネル付き Smart-UPS の場合

(1) UM MSA の場合

UM MSA を使用するマルチサーバ構成にした場合、以下の図のようなシステム構成としてください。 それぞれのマシンに各コンポーネントをインストールしてください。

マシン種別	インストールするコンポーネント	備考	
管理サーバ	UM サーバ	■UM MSA を使用するマルチサーバ構成の場合、	
	PCBE エージェント	UM サーバには Windows サーバのみ使用可	
UM エージェント	UM MSA	■エージェントの台数に応じたライセンスを使用	
		してください。	
		<下図の構成例の場合>	
		基本ライセンス:1	
		1 追加ライセンス:1	



(2) UPS インタフェース拡張ボードを使用する場合

UPS インタフェース拡張ボードを使用し、マルチサーバ構成にした場合、以下の図のようなシステム 構成としてください。それぞれのマシンに各コンポーネントをインストールしてください。

マシン種別	インストールするコンポーネント	備考
マスタサーバ	UM サーバ	
	PCBE エージェント	
スレーブサーバ	UM サーバ	■スレーブサーバは UPS インタフェース拡張
	PCBE エージェント	ボードでシリアル接続してください。
マネージャ	UM マネージャ	■マスタサーバが Windows OS の場合、マネージ
		ャはマスタサーバで兼用可能です。その場合、UM
		マネージャをインストールする必要はありません。



2.5.3 LCD パネル有無混在のシステム構成

管理対象となる UPS に LCD パネルの有無が混在した環境において、複数台のサーバをマネージャで管理する場合、以下の図のようなシステム構成としてください。それぞれのマシンに各コンポーネントを インストールしてください。

マシン種別	インストールするコンポーネント	備考
マスタサーバ	UM サーバ	
	PCBE エージェント ※1	
サーバ	UM サーバ	
	PCBE エージェント ※1	
マネージャ	UM マネージャ	■マスタサーバ、サーバが Windows OS の場合、
		マネージャは上記のサーバで兼用可能です。その場
		合、UM マネージャをインストールする必要はあり
		ません

※1 UPS インタフェース拡張ボードを使用しない構成で導入する場合(マスタサーバ/サーバ)に
 は、PCBE は必ず『マスタサーバ』としてセットアップしてください。



第3章 セットアップの方法

== ESMPRO/UPSManagerをインストールする前に確認してください ==

◆UPSを使って自動運転を行う場合は、自動運転を行うサーバ装置のBIOSの設定で、AC-LINK(AC連動 モード)を「Power ON」(サーバ機種により「Always Power On」の場合があります)にしていただ く必要があります。BIOSの設定方法については、サーバにより異なりますので、サーバ本体添付のマ ニュアルを参照してください。

なお、AC-LINK は、サーバ機種により「After Power Failure」あるいは「Automatic Power-On」と記載されている場合があります。

- ◆古いバージョンのESMPRO/UPSManagerがすでにインストールされている場合は、インストールされているバージョンのESMPRO/UPSManagerのセットアップカードを参照して先にアンインストールを実施してください。その後、本製品のインストールを実施してください。
- ◆ESMPRO/UPSManagerをインストールする前に、連携して使用するPowerChute Business Editionをイ ンストールしてください。以降の手順はPCBEがインストール済であることを前提にした手順です。 PCBEのインストール方法は、PCBEのインストールガイドを参照してください。

3.1 ESMPRO/UPSManager サーバのインストール

UPSを接続して運用するサーバへのインストールをサーバインストールといいます。インストール手順は OSにより異なりますので、ご使用の環境に応じて下記手順を参照してインストールを行ってください。

- ●3.1.1 Windowsサーバへのインストール
- ●3.1.2 Linuxサーバへのインストール
- ●3.1.3 VMware ESXiサーバへのインストール

3.1.1 Windows サーバへのインストール

Windowsサーバへインストールする場合の手順です。Hyper-V環境の場合には、ペアレントOSにインストールしてください。別バージョンのESMPRO/UPSManagerサーバがインストールされている場合は、アンインストールを実行してから本製品をインストールしてください。

- (1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンします。
- (2) 『ESMPRO/UPSManager Ver2.8』のCD媒体をCDドライブに挿入します。
- (3) CDドライブの『umsetup.exe』を起動します。

※Windows Server 2016等の「ユーザーアカウント制御」機能が含まれるOSにおいて、「ユーザー アカウント制御」を有効化している場合、以下の確認ダイアログが表示される場合があります。 この場合は「実行」を選択してください。

開いているファイル - セキュリティの警告	×		
このファイルの作成者を確認できません。このファイルを実行しますか?			
名前: E:¥umsetup.exe 種類: アプリケーション 発信元: E:¥umsetup.exe 実行(<u>R</u>) キャンセ	IL		
このファイルは、ローカル ネットワーク外の場所にあります。認識されていない ファイルは、PC に問題を起こす可能性があります。場所を信頼できる場合 このファイルを実行してください。 <u>危険性の説明</u>	場所の のみ、		

(4) 起動したセットアップツールで「サーバ」の『インストール』ボタンをクリックします。

🖁 ESMPRO/UPSManager関連製品のセットアップ	×
ESMPRO/UPSManager関連製品のセットアップを行います 以下の処理のいずれかを選択して、セットアップを開始し	す。 閉じる
- ESMPRO/UPSManager	ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェント
インストール	インストール
アンインストール	アンインストール
_ マネージャ	
インストール	
アンインストール	

※ESMPRO/ServerAgentServiceまたはESMPRO/ServerAgentがインストールされていない場合、 その旨のメッセージが表示されます。 通報等のESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgent連携機能を利用する場合には、

ESMPRO/UPSManagerをインストールする前にESMPRO/ServerAgentService、 ESMPRO/ServerAgentをインストールする必要があります。ここでは「いいえ」を選び ESMPRO/UPSManagerのインストールを中止してください。そして ESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgentをインストール後にはじめから ESMPRO/UPSManagerのインストールをやりなおしてください。

ESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgent連携機能を利用しない場合は、上記メッセ ージで「はい」を選択してそのままインストールを継続してください。以降の操作は画面の指示に 従ってインストールしてください。

- (5) インストールが完了すると『InstallShield Wizardの完了』画面が表示されますので、「完了」 ボタンをクリックしてください。
- (6) これでESMPRO/UPSManagerのインストールは終了しました。CD媒体を取り出し、画面の指示に従ってコンピュータを再起動してください。

ESMPRO/UPSManager セットアップ	InstallShield Wizard の完了 セットアップは、コンピュータへの ESMPRO/UPSManager のインストールを 奈了しました。
	ブログラムを使用する前に、コンピュータを再起動してください。
	< 戻る(B) 売了 キャンセル

- (7) アップデートの適用が必要な場合、ここでアップデートの適用を実施してください。 ESMPRO/UPSManagerをインストールした環境に最新のアップデート(2019/03時点では アップデートモジュールはありません)を適用します。
 - ※UPS インタフェース拡張ボードを使用し、PowerChute Business Edition のマルチサーバ構成で 運用されるお客様で、エクスプレス通報/ALIVE 通報をご利用になる場合は「第6章 スレーブ

サーバのエクスプレス通報/ALIVE 通報設定について」も参照してください。

3.1.2 Linux サーバへのインストール

Linux サーバにインストールする方法を以下に記載いたします。

- (1) インストールを行うLinuxサーバへrootでログインしてください。リモートからLinuxサーバへ telnet等を使用してログインする場合には、一般ユーザでログイン後、「su -」コマンドを実行 してrootアカウントに変更してください。
- (2) 『ESMPRO/UPSManager Ver2.8』のCD媒体を挿入してCDドライブをマウントしてください。
 - ※以降、CD ドライブのマウントポイントについてはご使用の環境に合わせて適宜読み替えてください。
 - 例) # mount /dev/cdrom /media/cdrom
- (3) 以下のコマンドを実行してインストールします。# rpm -ihv /media/cdrom/esmproum-2.8.0-1.0.i386.rpm
- (4) CDドライブをアンマウントし、ESMPRO/UPSManagerのCD媒体を取り出します。例) # umount /dev/cdrom
- (5) アップデート適用が必要な場合、ここでアップデート適用を行ってください。
- (6) Red Hat Enterprise Linux 7.x(xは任意のバージョン)の場合、下記の手順を実施してください。
 - # /opt/nec/ESMUPSM/esmproupsm start
 - # /opt/nec/ESMUPSM/esmproupsm stop
- (7) サーバを再起動するか、以下の方法でサービスを起動してください。
 - <Red Hat Enterprise Linux 6.xの場合>
 - # /etc/init.d/esmproupsm start
 - <Red Hat Enterprise Linux 7.x以後の場合> # systemctl start upsmsvc.service
 - ※UPS インタフェース拡張ボードを使用し、PowerChute Business Edition のマルチサーバ構成で運 用されるお客様で、エクスプレス通報/ALIVE 通報をご利用になる場合は「第6章 スレーブサー バのエクスプレス通報/ALIVE 通報設定について」も参照してください。

※RedHat Enterprise Linux 6.x 以後(64bit 版)環境へ ESMPRO/UPSManager をインストールする際、 は実行に必要なパッケージの確認及びインストールを行ってください。

- <必要パッケージ名(バージョン番号は環境に合わせてお読み変え下さい)>
- libgcc-x.x.x-xx.elx.i686.rpm
- nss-softokn-freebl-x.xx.x-x.elx.i686.rpm
- glibc-x.xx-x.xxx.elx.i686.rpm

上記のパッケージがインストールされていない場合以下のメッセージが表示され、正しくインスト ールができない場合もしくはサービス起動が正常に行えない場合があります。 <メッセージ例>

エラー:依存性の欠如:

libc.so.6 ¥は esmproum-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libc.so.6(GLIBC_2.0) は esmproum-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libc.so.6(GLIBC_2.1) は esmproum-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libc.so.6(GLIBC_2.3.4) は esmproum-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libc.so.6(GLIBC_2.4) ¥は esmproum-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libpthread.so.0 ¥は esmproum-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libpthread.so.0(GLIBC_2.0) は esmproum-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libpthread.so.0(GLIBC_2.1) は esmproum-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています

上記のエラーは使用されている環境に ESMPRO/UPSManager をインストールするために必要な ファイルがインストールされていないことにより表示されるエラーです。ESMPRO/UPSManager をインストールする前に

「glibc-2.17-222.el7.i686.rpm」(*)をインストールしてください。

また、上記パッケージをインストールするために、

「nss-softokn-freebl-3.34.0-2.el7.i686.rpm」(*) 、が必要な場合があります。

上記のエラーが発生しな場合も「libgcc-4.8.5-28.el7.i686.rpm」(*)、が必要な場合があります。 (*)・・・パッケージのバージョンは、OS のバージョンによって異なります。

以下、RedHat Enterprise Linux 7.5 の場合を例に記載します。

【例】

(1) DVD-ROM ドライブに RedHat Enterprise Linux 7.5 の DVD 媒体を挿入し「mount」コマンドにて DVD-ROM ドライブをマウントします。

例) mount /dev/cdrom /media

(2) DVD 媒体内の Packages ディレクトリへ移動します。 cd /media/Packages

(3)「libgcc-4.8.5-28.el7.i686.rpm」、「nss-softokn-freebl-3.34.0-2.el7.i686.rpm」、 「glibc-2.17-222.el7.i686.rpm」をインストールします。

rpm -ivh libgcc-4.8.5-28.el7.i686.rpm glibc-2.17-222.el7.i686.rpm nss-softokn-freebl-3.34.0-2.el7.i686.rpm

RedHat Enterprise Linux 8.x~9.x以後はOSのパッケージの構成及び格納場所に一部変更があり ました。以下、RedHat Enterprise Linux 8.1 の場合を例に記載します。なお、パッケージのバ ージョンは、OS のバージョンによって異なることがあるため、バージョン番号は環境に合わ せてお読み変え下さい。

【例】

(1) DVD-ROM ドライブにRedHat Enterprise Linux 8.1のDVD 媒体を挿入し「mount」コマンドにてDVD-ROM ドライブをマウントします。

例) mount /dev/cdrom /media

(2) DVD 媒体内のパッケージ格納ディレクトリへ移動し、インストールします。
 cd /media/BaseOS/Packages
 rpm -ihv libgcc-8.3.1-4.5.el8.i686.rpm glibc-2.28-72.el8.i686.rpm

cd /media/AppStream/Packages rpm -ihv nspr-4.21.0-2.el8_0.i686.rpm nss-util-3.44.0-8.el8.i686.rpm nss-softokn-freebl-3.44.0-8.el8.i686.rpm

3.1.3 VMware ESXi サーバへのインストール

VMware ESXi サーバヘインストールするためには、VMware ESXi 上に vMA をセットアップし、vMA に 関して事前に環境構築が完了している必要があります。下記ポイントに注意して vMA をセットアップして ください。

- vMAのIPアドレスは、ESXiサーバおよびマネージャなどの他マシンとの通信が可能なIPアドレ スを設定してください。
- vMA~ESXiホスト間で、(vMAの/etc/hostsファイルの編集、またはDNSサーバなどによる)名前 解決が可能な状態にしてください。
- vMAのデフォルトのタイムゾーンはUTCであるため、JSTに変更してください。
- ※ vMAの詳細な環境構築方法につきましては、VMware社が提供している「vSphere Management Assistant Guide」をご参照ください。
 - 公開ページ(2018年12月現在):http://www.vmware.com/support/developer/vima/
- ※ vSphere Clientに関する操作や、vMA上のコマンドについてはVMwareのドキュメント等を適宜参照してください。
- ※ vMAとのSecure Shell(SSH)接続が可能な場合、Secure Copy (SCP)を使用したフリーソフトのファイル 転送プログラムWinSCPによるWindowsマシン間のファイル転送が可能になります。
 Windowsマシンを使用したSCPによるファイル転送を行いたい場合は、Secure Shell (SSH)接続が可能 な状態に設定してください。
 - 以下、VMware ESXi サーバに ESMPRO/UPSManager をインストールする方法を記載いたします。
 - (1) ラベルに『ESMPRO/UPSManager Ver2.8』と記載されているCD媒体をCDドライブにセットします。(使用するCDドライブについては、ご使用の環境に合わせて適宜設定ください。)
 - (2) VMware ESXiを管理しているvSphere Clientを起動し、vMAにてCD媒体を認識させます。
 - (3) 電源管理対象となるESXiサーバのvMAへ、vi-adminアカウントでログインします。
 - (4) vMAのコンソールにて、CD媒体をvMAのファイルシステムにマウントします。
 以下は、"/media/cdrom"をマウントポイントとした場合の実施例です。
 (マウントポイントはご使用の環境にあわせて、適宜読み替えてください。)
 # sudo mount -t iso9660 -o loop /dev/cdrom /media/cdrom
 - (5) rpmコマンドを使用して、ESMPRO/UPSManagerをインストールします。 # sudo rpm -ihv /media/cdrom/esmproum-2.8.0-1.0.i386.rpm

 - (7) インストール完了後、CD媒体をファイルシステムからアンマウントします。# sudo umount /media/cdrom
 - (8) VMware ESXiを管理しているvSphere Clientを起動し、vMAのCD媒体の認識を解除します。
 - (9) アップデート適用が必要な場合、ここでアップデート適用を行ってください。
 - (10) vMAを再起動するか、以下の方法でサービスを起動してください。# sudo /etc/init.d/esmproupsm start

3.2 ESMPRO/UPSManager サーバのアンインストール

アンインストール手順は OS により異なりますので、ご使用の環境に応じて下記手順を参照してアンイン ストールを行ってください。

- ●3.2.1 Windows サーバでのアンインストール
- ●3.2.2 Linux サーバでのアンインストール
- ●3.2.3 VMware ESXi サーバでのアンインストール

※PCBEがインストールされている場合、ESMPRO/UPSManagerサーバのアンインストール完了後に PCBEのアンインストールを行ってください。 PCBEのアンインストール方法は、PCBEのインストールガイドを参照してください。

3.2.1 Windows サーバでのアンインストール

アンインストールを行う前には、あらかじめ全てのアプリケーションを終了しておいてください。

- (1) インストールを行ったAdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータに ログオンします。
- (2) 『ESMPRO/UPSManager Ver2.8』のCD媒体をCDドライブに挿入します。
- (3) CDドライブの『umsetup.exe』を起動します。

※Windows Server 2016等の「ユーザーアカウント制御」機能が含まれるOSにおいて「ユーザーア カウント制御」を有効化している場合、以下の確認ダイアログが表示される場合があります。こ の場合は「続行」を選択してください。

開いている	ラファイル - セキュリティの警告	×		
このファイルの作成者を確認できません。このファイルを実行しますか?				
	名前: E:¥umsetup.exe 種類: アプリケーション 発信元: E:¥umsetup.exe 実行(<u>R</u>)	キャンセル		
8	このファイルは、ローカル ネットワーク外の場所にあります。 認識。 ファイルは、PC に問題を起こす可能性があります。 場所を信頼 このファイルを実行してください。 <u>危険性の説明</u>	されていない場所の できる場合のみ、		

(4) 起動したセットアップツールでサーバの『アンインストール』ボタンをクリックしてください。

ESMPRO/UPSManager関連製品のセットアップ ESMPRO/UPSManager関連製品のセットアップを行いま 以下の処理のいずれかを選択して、セットアップを開始し	す。 .てください。 閉じる
ESMPRO/UPSManager	ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェント
インストール	インストール
アンインストール	アンインストール
 マネージャ	
インストール	
アンインストール	

(5) 以下のメッセージが表示されますので、「はい」をクリックします。



(6) 以下の『InstallShield Wizardの完了』画面が表示されますので、「完了」をクリックしてくだ さい。これでESMPRO/UPSManagerのアンインストールが終了しました。CD媒体を取り出 し、画面の指示に従ってコンピュータを再起動してください。

ESMPRO/UPSManager セットアップ	
24 .	InstallShield Wizard の完了
	セットアップは、コンピュータからのESMPRO/UPSManager のアンインストー ルを完了しました。
	コンピュータを再起動してください。
	< 戻る(B) 売了 キャンセル

- (1) アンインストールを行うLinuxサーバへrootでログインしてください。リモートからLinuxサー バへtelnetを使用してログインする場合には、一般ユーザでログイン後、「su -」コマンドを実 行してrootアカウントに変更してください。
- (2) 以下のコマンドを実行して、アンインストールします。# rpm -e esmproum
- (3) サーバを再起動します。
- 3.2.3 VMware ESXi サーバでのアンインストール
- (1) ESMPRO/UPSManagerをインストールしたvMAへ、vi-adminアカウントにてログインしま す。
- (2) rpmコマンドを使用して、アンインストールします。# sudo rpm -e esmproum
- (3) サーバを再起動します。

3.3 ESMPRO/UPSManager マネージャのインストール

サーバを管理するマネージャへのインストールをマネージャインストールといいます。インストール手順 は以下の通りです。別バージョンのESMPRO/UPSManagerマネージャがインストールされている場合は、 アンインストールを実行してから本製品をインストールしてください。

(1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンします。

- (2) 『ESMPRO/UPSManager Ver2.8』のCD媒体をCDドライブに挿入します。
- (3) CDドライブの『umsetup.exe』を起動します。

※Windows Server 2016等の「ユーザーアカウント制御」機能が含まれるOSにおいて、「ユーザー アカウント制御」を有効化している場合、以下の確認ダイアログが表示される場合があります。 この場合は「実行」を選択してください。

開いているファイル - セキュリ	ティの警告		×
このファイルの作成者を確	認できません。このファ	ァイルを実行しますか?	
▲ 名前: 種類: 発信元:	E:¥umsetup.exe アプリケーション E:¥umsetup.exe	実行(图)	キャンセル
このファイルは、 ファイルは、PC このファイルを実	ローカル ネットワークタ に問題を起こす可能 創行してください。 <u>危険</u>	外の場所にあります。 認 性があります。 場所を信 <u>性の説明</u>	識されていない場所の 「頼できる場合のみ、

(4) 起動したセットアップツールで『マネージャのインストール』ボタンをクリックしてください。

🗧 ESMPRO/UPSManager関連製品のセットアップ	×
ESMPRO/UPSManager関連製品のセットアップを行います 以下の処理のいずれかを選択して、セットアップを開始して	。 ください。 閉じる
ESMPRO/UPSManager ーサーバー	ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェント
インストール	インストール
アンインストール	アンインストール
-マネージャ インストール アンインストール	

- (5) 以降の操作は画面の指示に従ってインストールしてください。
- (6) インストールが完了すると『InstallShield Wizardの完了』画面が表示されますので、「完了」 ボタンをクリックしてください。これでESMPRO/UPSManagerのインストールは終了しました。CD媒体を取り出し、画面の指示に従ってコンピュータを再起動してください。

ESMPRO/UPSManager セットアップ	InstallShield Wizard の完了 セットアップは、コンピュータへの ESMPRO/UPSManager のインストールを 完了しました。 プログラムを使用する前に、コンピュータを再起動してください。
	< 戻る(B) 完了 キャンセル

 (7) アップデートの適用が必要な場合、ここでアップデートの適用を実施してください。
 ESMPRO/UPSManagerマネージャをインストールした環境に最新のアップデート(2019/03時 点ではアップデートモジュールはありません)を適用します。

3.4 ESMPRO/UPSManager マネージャのアンインストール

アンインストールを行う前には、あらかじめ全てのアプリケーションを終了しておいてください。

- ※PCBEがインストールされている場合、ESMPRO/UPSManagerマネージャのアンインストール完了 後にPCBEのアンインストールを行ってください。 PCBEのアンインストール方法は、PCBEのインストールガイドを参照してください。
- (1) インストールを行ったAdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータに ログオンします。
- (2) 『ESMPRO/UPSManager Ver2.8』のCD媒体をCDドライブに挿入します。
- (3) CDドライブの『umsetup.exe』を起動します。

※Windows Server 2016 等の「ユーザーアカウント制御」機能が含まれる OS において、「ユーザ ーアカウント制御」を有効化している場合、以下の確認ダイアログが表示される場合があります。 この場合は「続行」を選択してください。

開いている	ファイル - セキュリ	ティの警告		×
このファ1	(ルの作成者を確	認できません。このフ	ァイルを実行しますか?	
	名前: 種類: 発信元:	E:¥umsetup.exe アプリケーション E:¥umsetup.exe	実行(<u>R</u>)	キャンセル
 8	このファイルは、 ファイルは、PC このファイルを§	. ローカル ネットワーク: . に問題を起こす可能 実行してください。 <u>危険</u>	外の場所にあります。 認識があります。場所を信 2性があります。場所を信	識されていない場所の 言頼できる場合のみ、

(4) 起動したセットアップツールで『マネージャのアンインストール』ボタンをクリックしてください。

(トの処理のいすれかを選択) ESMPRO/UPSManager―― 「サーバー	して、セットアップを1	開始してくたきい。 	anager — ージェント
インストーノ	V	10	マトール
アンインストー	-16	724	シストール
▽ネージャ インストーノ	ν		
アンインストー	-ル		

(5) 以下のメッセージが表示されますので、「はい」をクリックしてください。



(6)以下の『InstallShield Wizardの完了』画面が表示されますので、「完了」をクリックしてください。これでESMPRO/UPSManagerのアンインストールが終了しました。CD媒体を取り出し、画面の指示に従ってコンピュータを再起動してください。

ESMPRO/UPSManager セットアップ	
	InstallShield Wizard の完了 セットアップは、コンピュータからのESMPRO/UPSManager のアンインストー ルを完了しました。 コンピュータを再起動してください。
	< 戻る(B) 完了 キャンセル

3.5 ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントのインストール

管理サーバからシャットダウン制御が行われるUMエージェントのインストール手順を説明します。イン ストール手順はOSにより異なりますので、ご使用の環境に応じて下記手順を参照してインストールを行 ってください。

- ●3.5.1 Windowsサーバへのインストール
- ●3.5.2 Linuxサーバへのインストール

3.5.1 Windows サーバへのインストール

Windows OS の場合には、以下の手順で UM MSA をインストールしてください。別バージョンの UM MSA がインストールされている場合は、アンインストールを実行してから本製品をインストールしてください。

- (1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンします。
- (2) 『ESMPRO/UPSManager Ver2.8』のCD媒体をCDドライブに挿入します。
- (3) CDドライブの『umsetup.exe』を起動します。
 - ※Windows Server 2016等の「ユーザーアカウント制御」機能が含まれるOSにおいて、「ユーザー アカウント制御」を有効化している場合、以下の確認ダイアログが表示される場合があります。 この場合は「実行」を選択してください。

開いている	ファイル - セキュリ	ティの警告		×
このファ1	(ルの作成者を確	認できません。このファ	イルを実行しますか?	
	名前: 種類: 発信元:	E:¥umsetup.exe アプリケーション E:¥umsetup.exe		
			実行(<u>R</u>)	キャンセル
8	このファイルは、 ファイルは、PC このファイルを§	ローカル ネットワークタ に問題を起こす可能(創行してください。 <u>危険</u>	▶の場所にあります。認 性があります。場所を信 <u>性の説明</u>	識されていない場所の 「頼できる場合のみ、

(4) 起動したセットアップツールでESMPRO/UPSManagerマルチサーバエージェントの『インス トール』ボタンをクリックしてください。

📴 ESMPRO/UPSManager関連製品のセットアップ	×
ESMPRO/UPSManager関連製品のセットアップを行います 以下の処理のいずれかを選択して、セットアップを開始して	- ペださい。 閉じる
ESMPRO/UPSManager ーサーバー	- ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェント
インストール	インストール
アンインストール	アンインストール
-マネージャー	
インストール	
アンインストール	

- (5) 以降の操作は画面の指示に従ってインストールしてください。
- (6) インストールが完了すると『InstallShield Wizardの完了』画面が表示されますので、「完了」 ボタンをクリックしてください。これでUM MSAのインストールは終了しました。CD媒体を 取り出し、画面の指示に従ってコンピュータを再起動してください。

ESMPRO/UPSManagerマルチサーバエー	ジェント セットアップ
	InstallShield Wizard の完了
	InstallShield Wizard が、ESMPRO UPSManagerマルチサーバエージェント を正常にインストールしました。ウィザードを終了するには、「完了」をガックしてく ださい。
	< 戻る(B) 完了 キャンセル

3.5.2 Linux サーバへのインストール

以下の手順で UM MSA をインストールしてください。

- (1) インストールを行うLinuxサーバへrootでログインしてください。リモートからLinuxサーバへ telnet等を使用してログインする場合には、一般ユーザでログイン後、「su -」コマンドを実行 してrootアカウントに変更してください。
- (2) 『ESMPRO/UPSManager Ver2.8』のCD媒体を挿入してCDドライブをマウントしてください。

※以降、CD ドライブのマウントポイントについてはご使用の環境に合わせて適宜読み替えてください。

- 例) # mount /dev/cdrom /media/cdrom
- (3) 以下のコマンドを実行してインストールします。# rpm -ihv /media/cdrom/esmproum_m-2.8.0-1.0.i386.rpm
- (4) CDドライブをアンマウントし、ESMPRO/UPSManagerのCD媒体を取り出します。
 例) # umount /dev/cdrom
- (5) アップデート適用が必要な場合、ここでアップデート適用を行ってください。
- (6) サーバを再起動するか、以下の方法でサービスを起動してください。
 <Red Hat Enterprise Linux 6.xの場合(xは任意のバージョン)>
 # /etc/init.d/esmproupsm_m start
 - < Red Hat Enterprise Linux 7.x以後の場合(xは任意のバージョン)> # systemctl start upsm_msvc.service

※RedHat Enterprise Linux 6.x 以後(64bit 版)環境へ UM MSA をインストールする際、 は実行に必要なパッケージの確認及びインストールを行ってください。

- <必要パッケージ名(パッケージのバージョンは OS バージョンによって異なります)>
 - libgcc-x.x.x-xx.elx.i686.rpm
 - nss-softokn-freebl-x.xx.x-x.elx.i686.rpm
 - glibc-x.xx-x.xxx.elx.i686.rpm

上記のパッケージがインストールされていない場合以下のメッセージが表示され、正しくインスト ールができない場合もしくはサービス起動が正常に行えない場合があります。

<メッセージ例>

エラー:依存性の欠如:

libc.so.6 ¥は esmproum_m-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libc.so.6(GLIBC_2.0) は esmproum_m-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libc.so.6(GLIBC_2.1) は esmproum_m-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libc.so.6(GLIBC_2.3.4) は esmproum_m-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libc.so.6(GLIBC_2.4) ¥は esmproum_m-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libpthread.so.0 ¥は esmproum_m-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libpthread.so.0(GLIBC_2.0) は esmproum_m-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています libpthread.so.0(GLIBC_2.1) は esmproum_m-2.8.0-1.0.i386 に必要とされています

使用されている環境に UM MSA をインストールするために必要なファイルがインストールさ

れていないことにより表示されるエラーです。UM MSA をインストールする前に 「glibc-2.17-222.el7.i686.rpm」(*)をインストールしてください。 また、上記パッケージをインストールするために、

「nss-softokn-freebl-3.34.0-2.el7.i686.rpm」(*)、が必要な場合があります。 上記のエラーが発生しな場合も「libgcc-4.8.5-28.el7.i686.rpm」(*)、が必要な場合があります。 (*)・・・・パッケージのバージョンは、OS のバージョンによって異なります。

以下、RedHat Enterprise Linux 7.5 の場合を例に記載します。

【例】

- DVD-ROM ドライブに RedHat Enterprise Linux 7.5の DVD 媒体を挿入し「mount」コマンドに て DVD-ROM ドライブをマウントします。
 - 例)mount /dev/cdrom /media
- (2) DVD 媒体内の Packages ディレクトリへ移動します。cd /media/Packages
- (3) 「libgcc-4.8.5-28.el7.i686.rpm」、「nss-softokn-freebl-3.34.0-2.el7.i686.rpm」、 「glibc-2.17-222.el7.i686.rpm」をインストールします。

rpm -ivh libgcc-4.8.5-28.el7.i686.rpm glibc-2.17-222.el7.i686.rpm nss-softokn-freebl-3.34.0-2.el7.i686.rpm

RedHat Enterprise Linux 8.xはOSのパッケージの構成及び格納場所に一部変更がありました。 以下、RedHat Enterprise Linux 8.1 の場合を例に記載します。 【例】

(1) DVD-ROM ドライブにRedHat Enterprise Linux 8.1のDVD 媒体を挿入し「mount」コマン ドにてDVD-ROM ドライブをマウントします。

例) mount /dev/cdrom /media

(2) DVD 媒体内のパッケージ格納ディレクトリへ移動し、インストールします。

cd /media/BaseOS/Packages

rpm -ihv libgcc-8.3.1-4.5.el8.i686.rpm glibc-2.28-72.el8.i686.rpm

cd /media/AppStream/Packages

rpm -ihv nspr-4.21.0-2.el8_0.i686.rpm nss-util-3.44.0-8.el8.i686.rpm nss-softokn-freebl-3.44.0-8.el8.i686.rpm

3.6 ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントのアンインストー

ル

アンインストール手順はOSにより異なります。ご使用の環境に応じて下記手順を参照してアンインスト ールを行ってください。

●3.6.1 Windows サーバでのアンインストール

●3.6.2 Linux サーバでのアンインストール

3.6.1 Windows サーバでのアンインストール

アンインストールを行う前には、あらかじめ全てのアプリケーションを終了しておいてください。

- (1) インストールを行ったAdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータに ログオンします。
- (2) 『ESMPRO/UPSManager Ver2.8』のCD媒体をCDドライブに挿入します。
- (3) CDドライブの『umsetup.exe』を起動します。
 - ※Windows Server 2016等の「ユーザーアカウント制御」機能が含まれるOSにおいて「ユーザーア カウント制御」を有効化している場合、以下の確認ダイアログが表示される場合があります。こ の場合は「続行」を選択してください。

開いている	ファイル - セキュリティの警告	×
このファ1	ルの作成者を確認できません。このファイルを実行しますか?	
	名前: E:¥umsetup.exe 種類: アブリケーション 発信元: E:¥umsetup.exe 実行(<u>R</u>) キャンセル	
8	このファイルは、ローカル ネットワーク外の場所にあります。 認識されていない場 ファイルは、PC に問題を起こす可能性があります。 場所を信頼できる場合の このファイルを実行してください。 <u>危険性の説明</u>	所の み、

起動したセットアップツールでESMPRO/UPSManagerマルチサーバエージェントの『アンインストール』 ボタンをクリックしてください。

🗧 ESMPRO/UPSManager関連製品のセットアップ		×
ESMPRO/UPSManager関連製品のセットアップを行います 以下の処理のいずれかを選択して、セットアップを開始して	- (ください。 閉じる	
ESMPRO/UPSManager	- ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェント	
インストール	インストール	
アンインストール	アンインストール	
_ ▽ネージャー		
インストール		
アンインストール		

(4) 以下のメッセージが表示されますので、「はい」をクリックします。

ファイル削除(D確認	\times
?	ESMPRO/UPSManagerマルチサーバエージェント Ver 2.8.0 のアンインストールを行 います。 よろしいですか?	
	はい(Y) いいえ(N)]

- (5) 以下の『InstallShield Wizardの完了』画面が表示されますので、「完了」をクリックしてくだ さい。これでESMPRO/UPSManagerのアンインストールが終了しました。CD媒体を取り出 し、画面の指示に従ってコンピュータを再起動してください。
 - ESMPRO/UPSManagerマルチサーバエージェント セットアップ InstallShield Wizard の完了 セットアップはコンピュータがらのESMPRO/UPSManagerマルチサーバエージ エントのアンインストールを完了 しました。 く 戻る(B) 完了 キャンセル
- 3.6.2 Linux サーバでのアンインストール
 - (1) アンインストールを行うLinuxサーバへrootでログインしてください。リモートからLinuxサー バへtelnetを使用してログインする場合には、一般ユーザでログイン後、「su -」コマンドを実 行してrootアカウントに変更してください。
 - (2) 以下のコマンドを実行して、本体をアンインストールします。# rpm -e esmproum_m
 - (3) サーバを再起動します。

第4章 環境設定

マルチサーバ構成で運用する場合や、マネージャから各サーバの運用を監視するためには、以下の設定 を行ってください。

<注意>

GUI で登録するサーバ名の情報は、DNS サーバや hosts ファイルなどによる名前解決が可能となっている必要があります。サーバ名には、IP アドレスを指定することはできません。

4.1 スタンドアロン構成時の設定

スタンドアロンの構成の場合の設定手順を以下に記載します。UM サーバをインストールした OS によって手順が変わります。

4.1.1 UM サーバ (Windows) の GUI へのサーバ登録

全てのコンポーネントを Windows 管理サーバ上にインストールした場合には、設定操作は必要ありません。

- (1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンします。
- (2) プログラムグループ [ESMPRO_UPSManager] → [ESMPRO_UPSManager] を選択し、 ESMPRO/UPSManager マネージャ(GUI) を起動すると、自サーバが登録済の状態で稼働し ており、設定は不要です。

 ESMPRO/UPSManager 設定(S) 表示(V) 保守(M) ヘルプ 	Î(Η)	×
日	UPS使用開始からの日数 1日 120 秒間隔で運用情報を更新中です UPS交換の目安 ● あと 1094日	
	サーバ 名称 HONBU(マスタ) UPS制御ソフト 名称 PowerChute Business Edition バージョン 10.0.0.401 デバイス COM1 通信方式 smart 動作は状態 救給中中	
	UPS装置 自己診断結果 正常終了(2019/01/31 14:13) 動作状態 正常	
	詳細設定 〕 正 □<	
	ヘルプ 終了	
管理サーバにインストールする UM サーバ(Linux)は、サービスモジュールのみで構成されているため、UM サーバを管理するためのマネージャが必要です。マネージャで UM サーバを管理するためには、以下の手順で UM マネージャの GUI に管理サーバを登録してください。

以下の操作は、UM マネージャをインストールしたマネージャ上で操作してください。

- (1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンします。
- (2) プログラムグループ [ESMPRO_UPSManager] → [ESMPRO_UPSManager] を選択し、
 ESMPRO/UPSManager マネージャ(GUI) を起動してください。

ESMPRO/UPSManager		\times
設定(<u>S</u>) 表示(<u>V</u>) 保守(<u>M</u>) ヘル	プ(出)	
🏠 ネットワーク	UPS使用開始からの日数 10 秒間隔で運用情報を更新中です UPS交換の目安	
	サーバ 名称 UPS制御ソフト 名称 パージョン デバイス 通信方式 動作状態	
	UPS装置 自己診断結果 動作状態	
	詳細設定 設定を見る 正第温度 ログ採取 交換管理	
	終了 終了	

(3) [設定]→[サーバの追加・削除]を選択してください。

ESMPRO/UPSManager 設定(S) 表示(V) 保守(M) ヘルプ(H)		>
サーハの追加・削除(S) マルチサーバ構成の設定(M) 詳細設定(D)	UPS 更用開始からの日数	
マネージャの設定(T) 通信ポートの変更(P)	や間 サーバの追加・削除 ナーノ	
マルチサーバライセンス管理(L) 終了(X)		
	OK CANCEL 詳細	

(4) [サーバの追加・削除] ダイアログの [追加] ボタンを選択し、 [サーバの追加] ダイアログ で任意の管理サーバを追加してください。管理サーバが複数台ある場合には台数分登録してく ださい。

サーバの追加	\times
● Linux/ESXi(vMA) サーバ名	
C Windows サーバ名 アカウント Administrator 接続用パスワード (省略時は現アカウントデータを使用)	
OK	

(5) 台数分の管理サーバを登録後、[OK] ボタンで設定を確定してください。

サーバの追加・削除		×
<u>(当力))</u> 肖川除余	R110i2	_
編集		
1		
ОК		
CANCEL		

(6) メイン画面に戻ると、追加した管理サーバが [ネットワーク] 配下に表示されます。GUIは自 動的に監視処理を開始し、ステータス確認が可能になります。

ESMPRO/UPSManager	×	
設定(<u>S</u>) 表示(<u>V</u>) 保守(<u>M</u>) ヘル	プ(出)	
□- 編 ネットワーン □	UPS使用開始からの日数 120 秒間隔で運用情報を更新中です UPS交換の目安 ●	
	サーバ 名称 UPS制御ソフト 名称 バージョン デバイス 通信方式 動作状態 動作状態	
	詳細設定 読定を見る 「」「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」	

- **4.2** LCD パネル付き Smart-UPS を使用したマルチサーバ構成設定: UM
- MSA の場合

まず、UM MSA 側で管理サーバの IP アドレス設定を行い、その後に UM サーバにて、GUI への UM エ ージェントの登録とライセンス登録操作が必要です。設定手順を以下に記載します。

4.2.1 UM MSA 上での管理サーバの IP アドレス登録(Windows OS の場合)

以下の操作は、UM MSA(Windows 版)をインストールしたサーバ上で操作してください。

- (1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンします。
- (2) プログラムグループ [ESMPRO_UPSManagerマルチサーバエージェント] → [マスタサーバの設定] を選択し、マスタサーバの設定画面を起動してください。
- (3) 起動したマスタサーバの設定画面上で、管理サーバのIPアドレスを [マスタサーバのIPアドレ ス] に入力してください。また通信ポートを変更する場合には、ポート番号を変更してください。

🕎 マスタサーバの設定	×
マスタサーバとの通信設定を行います。 ここで入力された値が、マスタサーバとの通信に利用されます。	ОК
マスタサーバのIPアドレス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	キャンセル
→通信ボート TCP/IPボート番号 8887 UDP/IPボート番号 8887	

(4) [OK] ボタンを選択すると、サービス再起動の確認メッセージが表示されるので、[はい] を選択してサービス再起動してください。再起動が終了したら、設定は終了です。



4.2.2 UM MSA 上での管理サーバの IP アドレス登録(Linux OS の場合)

以下の操作は、UM MSA(Linux 版)をインストールしたサーバ上で操作してください。

- (1) インストールを行うLinuxサーバへrootでログインしてください。リモートからLinuxサーバへ telnet等を使用してログインする場合には、一般ユーザでログイン後、「su -」コマンドを実行 してrootアカウントに変更してください。
- (2) 以下のコマンドを実行して設定用のスクリプト(※)を実行します。管理サーバのIPアドレス と、通信ポートを指定してください。以下の実行例はデフォルトのポート番号(8887/TCP、 8887/UDP)を使用した例です。

例) # /opt/nec/ESMUPSM_M/upsmmenv.sh -i 172.16.1.67 -t 8887 -u 8887

使用方法: upsmmenv.sh -i IP_address -t TCP_Port -u UDP_Port

上記コマンドを実行すると、UM MSA のサービス再起動が行われます。

(※) Red Hat Enterprise Linux 8.x 以後では下記サイトより upsmmenv.sh を取得し、 /opt/nec/ESMUPSM_M/にある upsmmenv.sh を置き換えてください。

https://jpn.nec.com/esmpro_um/

→パッチ/修正モジュール →upsmmenv.sh Red Hat Enterprise Linux 8.x以後用 ESMPRO/UPSManagerマルチサーバエージェントの管理サーバのIPアドレス登録スクリプト 4.2.3 ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントのライセンス登録

以下の操作は、UM サーバをインストールした Windows 管理サーバ上で操作してください。

- (1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンします。
- (2) プログラムグループ [ESMPRO_UPSManager] → [マルチサーバライセンス管理]を選択し、ライセンス管理画面を起動し、[追加]を選択し、ライセンスキーを入力してください。
 2台のUMエージェントを登録した場合、『基本ライセンス』のライセンスキーを入力し 「OK」ボタンで登録してください。

🗱 License Management Tool - ESMPRO/UPSManager	×
ライセンスキーの追加/削除を行います。	OK キャンセル 追加 削除
×	License Management Tool - ESMPRO/UPSManager X
	ソフトウェアライセンスキーに記載されているライセンスキーを入力 してください。
基本ライセンスが登録されていません。 基本ライセンスを登録してください。	
以下のライセンスが不足しています。 不足分ライセンスをすべて追加後に「OK」ボタンを押してくださ ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェント 基本ライ	OKキャンセル
	~

(3)メイン画面に戻ると、登録されたライセンスキーを認識して現在登録済のUMエージェントの 台数とライセンスキーのチェック処理を行い画面表示します。 ライセンスが不足している場合には、『1追加ライセンス』を追加してください。

🧱 License Management Tool - ESMPRO/UPSManager	×
ライセンスキーの追加/削除を行います。	OK ヤンセル 追加 削除
ESMPRO/UPSManager Ver2.8 マルチサーバエージェント(基本) 	^^
E-MPRU/UPSManager マルチサーハエージェント 登録可能台級:2	₩ \

4.2.4 UM サーバ (Windows) の GUI への UM エージェント登録

以下の操作は、UM サーバをインストールした Windows 管理サーバ上で操作してください。

- (1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンします。
- (2) プログラムグループ [ESMPRO_UPSManager] → [ESMPRO_UPSManager] を選択し、
 ESMPRO/UPSManager サーバ(GUI) を起動してください。

ESMPRO/UPSManager		×
設定(<u>S</u>) 表示(<u>V</u>) 保守(<u>M</u>) ヘルフ	Î(<u>H</u>)	
日 <u>3</u> HONBU - ① Smart-UPS - ② R120D56 - 絵 ネットワーク	UPS使用開 120 秒間隔で運用情報を更新中です U	始からの日数 1日 PS交換の目安 • あと 1094日
	 サーバ 名称	
	 UPS制御ソフト 名称 バージョン デバイス 通信方式 動作状態	 PowerChute Business Edition 10.0.0.401 COM1 smart 稼動中
		正常終了(2019/01/31 14:13) 正常
	詳細設定 設定を見る	温度 ログ採取
		<u>へルプ 終了</u>

(3) ツリー表示中の管理サーバを選択し、[設定]→[マルチサーバ構成の設定]を選択してくだ さい。[マルチサーバ構成の設定]ダイアログが表示されます。

l	ESI	MPRO/UPSMar	nager					×
	設定	(S) 表示(V)	保守(M)	ヘルプ(H)				
		サーバの追加・	削除(S)				¥	
		マルチサーバ構成	或の設定(N	1)		マルチサーバ構成の設定		× 📃 📗
		詳細設定(D)			秒間隔1			_
		マネージャの設定	定(T)			マスタサーバ R1201	D104	
		通信ポートの変	更(P)		ナーバ	□ マルチサーバエージェ	ントによる電源管理を行う	
		マルチサーバライ	センス管理	(L)	JPS制御			lition
		終了(X)					ーブサーバ	-
						削除		
					UPS装置	編集		
						<u>†</u>		
								1
					言手和言义之	ОК		管理
						CANCEL		7
l	,					,		

(4) [マルチサーバ構成の設定]ダイアログにて、 [マルチサーバエージェントによる電源管理を行う] チェックボックスをONにして、 [追加] ボタンを選択すると、[スレーブサーバの追加]ダイアログが表示されますので、任意のサーバを追加してください。UMエージェントが複数台ある場合には台数分登録してください。

マルチサーバ構成の設定	×	
マルチサーバ構成の設定 マスタサーバ R120D104 マスタサーバ R120D104 マルチサーバエージェントによる電源管理を行う 2D 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	×	スレーブサーバの追加 C Linux/ESXi(vMA) サーノド名 で Windows サーノド名
OK CANCEL		アカウント Administrator 接続用/ (スワード く省略時は現アカウントデータを使用) OK CANCEL

(5) 台数分のUMエージェントを登録後、[OK] ボタンで設定を確定してください。

マルチサーバ構成の設定 ×
マスタサーバ R120D104
▼ マルチサーバエージェントによる電源管理を行う
スレーブサーバ 「 「 「 「 「 「 「 」 ↓ スレーブサーバ R120E72 R120E1
OK CANCEL

(6) サービスの再起動確認メッセージが表示されますので、[はい]を選択してサービス再起動を行ってください。

ESMPRO/UPSManager	×
変更内容を有効にするために、サービスを再起動しますか	17
はい(<u>Y</u>) いいえ(<u>N)</u>

(7) サービス再起動後、各UMエージェントとの通信処理によりGUI上にステータス表示が行われます。

R120D104 R120E72 R120E1	120 秒間隔で運用情	UPS使用開始 報を更新中です UP:	おからの日数 1日 S交換の目安 ● あと 1094日
<mark>2</mark> ネットワ−ク	サーバ UPS制御ソフト UPS装置	名称 -名称 バージョン デバイス 通行大式 動作状態 	R120D104
	武 詳細設定	2017 POCK () 定を見る) 電源・温	正 度 ログ採取 で 換管理 へルプ 終了

- (8) 管理サーバから各UMエージェントへシャットダウン指示を行うために、管理サーバ上の PowerChute Business Editionエージェントに対し、以下の設定を行う必要があります。 Web UI から PowerChute Business Edition エージェントにログインし、設定を行ってください。
 - 1. [シャットダウン]→[シャットダウンの設定] を選択してください。
 - 「電源障害設定」の"電源障害時のシャットダウン開始"として、「UPS のバッテリ運転が次の時 間経過後」を選択し、適切な秒数(60 秒など)を設定してください。
 - 3. 「OS とアプリケーションのシャットダウン」の以下の項目を設定してください。
 コマンドファイルの選択:default.cmd (※)
 コマンドファイルを実行するのに必要な時間:60秒 (またはそれ以上の時間) (※)

別のコマンドファイルを登録済みの場合、"default.cmd"に変更する必要はありません。





停電発生時や、設定したスケジュール OFF 時刻を超過した際など、システムのシャットダウン処理が開始 された場合のシャットダウン処理の流れは以下のようになります。

※下記図は、各サーバが接続されているコンセントグループを「コンセントグループ 1」に設定した場合の 流れになります。





停電発生時や、設定したスケジュール OFF 時刻を超過した際など、システムのシャットダウン処理が開始 された場合のシャットダウン処理の流れは以下のようになります。

※下記図は、各サーバが接続されているコンセントグループを「コンセントグループ 1」に設定した場合の 流れになります。



4.2.5 UM マネージャの GUI へのエージェント登録

以下の操作は、UM マネージャをインストールしたマネージャ上で操作してください。

- (1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンします。
- (2) プログラムグループ [ESMPRO_UPSManager] → [ESMPRO_UPSManager] を選択し、
 ESMPRO/UPSManager マネージャ(GUI) を起動してください。

ESMPRO/UPSManager		\times
設定(<u>S</u>) 表示(<u>V</u>) 保守(<u>M</u>) ヘルフ	Í(<u>H</u>)	_
<mark>}}}</mark>	UPS使用開始からの日数 120 秒間隔で運用情報を更新中です UPS交換の目安	
	サーハ 名杯 UPS制御ソフト 名称 パージョン デバイス 通信方式 動作状態	
	UPS装置 自己診断結果 動作状態	
	議定 議定を見る 運源・温度 回グ採取 変換管理	
	終了終了	

(3) [設定] → [サーバの追加・削除] を選択してください。

サーバの追加・削除(S) マルチサーバ権成の設定(N	4)	UF	PS使用開始からの日数 「	
詳細設定(D)	利用	15 サーバの追加・削除	×	
マネージャの設定(T)				
通信ポ−トの変更(P)	ナー	バー 道加		
マルチサーバライセンス管理	(L) JPS	制		
終了(X)		編集		
		<u>↑</u>		
	UPS;	ka ↓		
		ОК		
		CANCEL		
			1	

(4) [サーバの追加・削除] ダイアログの [追加] ボタンを選択し、 [サーバの追加] ダイアログ で任意の管理サーバを追加してください。管理サーバが複数台ある場合には台数分登録してく ださい。

サーバの追加	×
C Linux/ESXi(vMA)	
サーバ名 	-
Windows	
サーバ名	
	-
アカウント Administrator	
接続用パスワード	
OK CANCEL	

(5) 台数分の管理サーバを登録後、[OK] ボタンで設定を確定してください。

サーバの追加・削除	×
<u>追加</u> 削除 ⁽)	R120D104
1997	
↓	
ОК	
CANCEL	

(6) メイン画面に戻ると、追加した管理サーバが [ネットワーク] 配下に表示されます。

ESMPRO/UPSManager		Х
設定(<u>S</u>) 表示(<u>V</u>) 保守(<u>M</u>) ヘル	プ(<u>H</u>)	
E- 🛃 <mark>ネットワーン</mark> E	UPS使用開始からの日数 120 秒間隔で運用情報を更新中です UPS交換の目安	Ì
	サーバ 名称 UPS制御ノフト 名称 バージョン デバイス ブドイス 通信方式 通信方式 動作状態	
	 UPS装置 自己診断結果 動作状態	
	ご ご	
	ヘルプ 終了	

(7) ツリー表示中の管理サーバを選択し、[設定]→[マルチサーバ構成の設定]を選択してくだ さい。

	■ ESMPRO/UPSManager □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	>	×
マルチサーバライセンス管理(L) アマスタサーバ R120D104 ress Edition 終了(X) マルチサーバエージェントによる電源管理を行う Uf ご道加 削除 編集 1 1 0K OK	設定(S) 表示(V) 保守(M) ヘルブ(H) サーパの追加・削除(S) マルチサーパ構成の設定(M) 評細設定(D) マネージャの設定(T) 通信ポートの変更(P) マルチサーパライセンス管理(L) 終了(X) (L)	UPS使用開始からの日数 秒間隔で運用情報を更新中で、 UPS交換の目安 ・ マルチサーバ構成の設定 × マスタサーバ R120D104 hess Edition 「マルチサーバエージェントによる電源管理を行う スレーブサーバ 単形除 編集 1 0K CANCEL	

(8) [マルチサーバエージェントによる電源管理を行う] チェックボックスをONにして、[追加]ボタンを選択し、[スレーブサーバの追加]ダイアログで任意のサーバを追加してください。UMエージェントが複数台ある場合には台数分登録してください。

マルチサーバ構成の設定 ×	<
マスタサーバ R120D104	
▶ フルチサーバエージェントによる電源管理を行う	
スレーブサーバ 追加	スレーブサーバの追加 ×
	C Linux/ESXi(vMA)
····································	
	• Windows
CANCEL	アカウント Administrator
	接続用パスワード
	〈省略時は現アカウントデータを使用〉
	OK CANCEL

(9) 台数分のエージェントを登録後、[OK] ボタンで設定を確定してください。

マルチサーバ構成の言	8定 ×
マスタサーバ	R120D104
🔽 マルチサーバュ	ロージェントによる電源管理を行う
追加	スレーブサーバ
削除	R120B-2
編集	
+	

(10)各エージェントとの通信処理により [ネットワーク] 配下の管理サーバとエージェントのス テータスがGUI上に表示されます。

■ ESMPRO/UPSManager 設定(S) 表示(Y) 保守(M) ヘル	プ(<u>H</u>)		>
□ 論 ネットワーク □ 』 R120D104 □ 』 Smart-UPS □ 』 R110I3	120 秒間隔で運用情報	UPS使用開始 版更新中です UPS	からの日数 1日 5交換の目安 6 あと 1094日
 R120B−2	サーバ UPS制御ソフト	名称 名称 バージョン デバイス 通信方式 動作状態 自己診断結果 動作状態	R120D104(マスタ) PowerChute Business Edition 10.0.0.401 COM1 smart 稼動中 未診断() 正常
	詳細設定 2	定态見る 「一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	度 ログ採取 交換管理 ヘルプ 終了

4.3 LCD パネル付き Smart-UPS を使用したマルチサーバ構成設定: UPS インタフェース拡張ボードを使用する場合

UPS インタフェース拡張ボードを使用したマルチサーバ構成の場合、UM サーバ上にて、GUI へのスレーブサーバの登録操作が必要です。設定手順を以下に記載します。

4.3.1 UM サーバ (Windows) の GUI へのスレーブサーバ登録

以下の操作は、UM サーバ(Windows)をインストールしたマスタサーバ上で操作してください。

- (1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンします。
- (2) プログラムグループ [ESMPRO_UPSManager] → [ESMPRO_UPSManager] を選択し、
 ESMPRO/UPSManager サーバ(GUI) を起動してください。

■ ESMPRO/UPSManager 設定(S) 表示(V) 保守(M) ヘルブ	ŕ(H)	×
日本語 R120D104 「日本語 Smart-UPS 二語 ネットワーク	UPS使用開始 120 秒間隔で運用情報を更新中です UPS	からの日数 交換の目安 ?
	サーバ 名称	R120D104(マスタ)
	UPS制御ソフト UPS制御ソフト バージョン デバイス 通信方式 動作状態	PowerChute Business Edition 10.0.0401 COM1 smart 稼動中
	UPS装置 自己診断結果 動作状態	未診断() 正常
	詳細設定 設定を見る 電源・温	度 ログ採取
		ヘルプ 終了

(3) ツリー表示中のマスタサーバを選択し、[設定]→[マルチサーバ構成の設定]を選択してく ださい。

ESMPRO/UPSManager		×
 (V) 味可(M) ハルク(F) サーバの追加・削除(S) マルチサーバ構成の設定(M) 詳細設定(D) マネージャの設定(T) 通信ボートの変更(P) 	UPG使用開始からの日数 秒間隔で運用情報を更新中で、 UPS交換の目安 ? マルチサーバ構成の設定 × ナ	
マルチサーバライセンス管理(L) 終了(X)	JF マルチサーバエージェントによる電源管理を行う マルチサーバエージェントによる電源管理を行う UF ご道加 消除 編集 ↓	ess Edition

(4) [マルチサーバ構成の設定]ダイアログの [追加]ボタンを選択し、 [スレーブサーバの追加]ダイアログで任意のサーバを追加してください。スレーブサーバが複数台ある場合には台数分登録してください。注意:「マルチサーバエージェントによる電源管理を行う」をチェックしないでください。

マルチサーバ構成の設定	×	
マスタサーバ R120D104		
F マルチサーバエージェントによる電源管理を行う スレーブサーバ 道加		スレーブサーバの追加 ×
高集 ↑ ↓ OK CANCEL		 C Linux/ESXi(vMA) サーバ名 Windows サーバ名 アカウント Administrator 接続用パスワード (省略時は現アカウントデータを使用)
		OK CANCEL

(5) 台数分のスレーブサーバを登録後、[OK] ボタンで設定を確定してください。

マルチサーバ構成の記	分定	×
マスタサーバ	R120D104	_
🔲 マルチサーバエ	ニージェントによる電源管理を行う	
道加 削除 編集 ↑ ↓	スレーブサーバ R120E72 R120E1	
CANCEL		

(6) サービスの再起動確認メッセージが表示されますので、[はい]を選択してサービス再起動を行ってください。

ESMPRO/UPSManager	\times
変更内容を有効にするために、サービスを再起動しますか?	
【はい(<u>Y)</u> 」いいえ(<u>N</u>)	

(7) サービス再起動後、各スレーブサーバとの通信処理によりGUI上にステータス表示が行われます。

 ESMPRO/UPSManager 設定(S) 表示(V) 保守(M) ヘルプ(H) 	×
また(3) まか(9) まや(2) (***(2) (**	

マルチサーバ構成をマネージャで管理する場合や、マスタサーバに Linux OS を使用する場合には以下の操作が必要になります。UM マネージャをインストールしたマネージャ上で操作してください。

- (1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンします。
- (2) プログラムグループ [ESMPRO_UPSManager] → [ESMPRO_UPSManager] を選択し、
 ESMPRO/UPSManager マネージャ(GUI) を起動してください。

ESMPRO/UPSManager		\times
設定(<u>S</u>) 表示(⊻) 保守(<u>M</u>)	ヘルプ(円)	
2	UPS使用開始からの日数 120 秒間隔で運用情報を更新中です UPS交換の目安 サーバ 名称 UPS制御ソフト 名称	
	バージョン デバイス 通信方式 動作状態 UPS装置 自己診断結果 動作状態	
	詳細設定 詳細設定 設定を見る 本ルブ 終了	

(3) [設定] → [サーバの追加・削除] を選択してください。

サーバの追加・削除(S)				
マルチザーバ構成の設定(M) 詳細設定(D)		UPS使	用開始からの日数	
マネージャの設定(T) 通信ポートの変更(P)		で運用情報を更新中です サーバの追加・削除	UPS交換の目安 >	<
マルチサーバライセンス管理(L)	JPS制徒		110i2	·
終 ſ (X)	UPS装置			
	詳細設	OK CANCEL		夏 交換管理

(4) [サーバの追加・削除] ダイアログの [追加] ボタンを選択し、 [サーバの追加] ダイアログ で任意のマスタサーバを追加してください。マスタサーバが複数台ある場合には台数分登録し てください。

サーバの追加	×
C Linux/ESXi(vMA)	
サーバ名	_
C Windows	
サーバ名	
アカウント	
Administrator	
接続用バスワード	
(省略時は現アカウントデータを使用)	
OK CANCEL	

(5) 台数分のマスタサーバを登録後、[OK] ボタンで設定を確定してください。

第110i2 前原除 R110i2 前原除 編集 ↑ ○K CANCEL	サ−バの追加・削除	×
iafita	道加	R110i2
	編集	
	<u> </u>	
OK CANCEL	↓	
CANCEL	OK	
	CANCEL	

(6) メイン画面に戻ると、追加したマスタサーバが [ネットワーク] 配下に表示されます。

ESMPRO/UPSManager		×
設定(<u>S</u>) 表示(V) 保守(M) ヘル	プ(<u>H</u>)	
E- 😭 २७४७> E	UPS使用開始からの日数 120 秒間隔で運用情報を更新中です UPS交換の目安 ●	
	サーバ 名称 UPS制御アプト 名称 バージョン デバイス デバイス 通信方式 動作状態	
	 UPS装置 自己診断結果 動作状態	
	詳細設定 設定を見る	
	終了	

(7) ツリー表示中のマスタサーバを選択し、[設定]→[マルチサーバ構成の設定]を選択してく ださい。

サーバの追加・削除(S)	
マルチサーバ構成の設定(M)	
詳細設定(D)	▶ 秒間隔で運用情報を更新中で ● UPS交換の日安 ▼
マネージャの設定(T) 通信ポートの変更(P)	- マルチサーバ構成の設定 ×
マルチサーバライセンス管理(L)	」 アスタサーバ R110i2 ness Edition
終了(X)	□ マルチサーバエージェントによる電源管理を行う
	UI 道加 スレーブサーバ 前順除 「 編集 「 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(8) [マルチサーバ構成の設定]ダイアログの [追加]ボタンを選択し、 [スレーブサーバの追加]ダイアログで任意のサーバを追加してください。スレーブサーバが複数台ある場合には台数分登録してください。注意:「マルチサーバエージェントによる電源管理を行う」をチェックしないでください。

マルチサーバ構成の設定 ×	
マスタサーバ R110i2	
□ マルチサーバエージェントによる電源管理を行う	
スレーブサーバ	スレーブサーバの追加 ×
肖順余 編集 ↓ ↓ OK CANCEL	 C Linux/ESXi(vMA) サーバ名 Windows サーバ名 アカウント Administrator 接続用パスワード (省略時は現アカウントデータを使用)
	OK CANCEL

(9) 台数分のスレーブサーバを登録後、[OK] ボタンで設定を確定してください。

マルチサーバ構成の設	定	\times
マスタサーバ 🏾	R110i2	
🔲 マルチサーバエ・	ージェントによる電源管理を行う	
<u>道加</u> 削除 編集 ↑	スレーブサーバ R120E72 R120E1	

(10)各スレーブサーバとの通信処理により [ネットワーク] 配下のマスタサーバとスレーブサー バのステータスがGUI上に表示されます。

サ−バの追加・削除	\times
<u></u> 道加 削除 編集	R110i2
<u> </u>	
Ļ	
ОК	
CANCEL	

第5章 注意事項

ここでは ESMPRO/UPSManager に関する注意事項を記載しています。 これとは別に各 UPS 制御ソフトウェア固有の注意事項があります。各 UPS 制御ソフトウェアの注意事項に ついては UPS 制御ソフトウェアに添付のマニュアルを別途参照してください。

5.1 環境設定及び運用関連

- (1) 本製品は Administrator もしくは Administrator 権限のあるユーザでログオンして使用してくだ さい。また、セットアップ作業についても同様に Administrator もしくは Administrator 権限の あるユーザでログオンして行ってください。
- (2) 運用中は取得したサーバの情報を処理するための一時ファイルを生成します。インストール フォルダには十分な空き容量を用意してください。
- (3) Windows 環境では、本ソフトウェアのインストールフォルダに共有名「UPSM」を設定しています。この共有の設定が解除されるとマネージャ〜サーバ間で通信が正常に行われなくなり、動作が不正になりますので、共有の設定を解除しないでください。 共有フォルダの設定についてセキュリティ上問題がある場合は、フォルダのアクセス権を「Administrators ー読み取り」等に変更して運用してください。
- (4) ESMPRO/UPSManager の「UPS 交換管理」をご利用いただく場合は、セットアップ後に 「UPS 使用開始日」と「UPS 交換目安」を登録してください。
- (5) 本バージョンの ESMPRO/UPSManager は、JIS2004 で新規追加された文字に対応しておりま せん。そのため、インストール時のインストールパスや、ESMPRO/UPSManager の GUI 操 作において、JIS2004 の新規追加文字が含まれるパス情報は指定、入力しないでください。
- (6) ESMPRO/UPSManager はデフォルトで以下のポートを使用しています。Windows OS 等の 環境において Windows ファイアウォールを有効にして運用している場合、以下の通信が正し くできるように、ファイアウォールの設定を変更してください。 ※サーバが使用するポートの設定値は必要に応じて変更可能です。



ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントによるマルチサーバ構成の場合、上記に 加えて以下の通信ポートも使用します。



※②の設定については以下の設定手順例を参考にしてください。

- 1. [コントロールパネル]→[システムとセキュリティ]→[管理ツール]を選択。
- 2. 「セキュリティが強化された Windows ファイアウォール」を選択。
- 3. 「受信の規則」を選択。

ESMPRO/UPSManager Ver2.8

- 4. メニュー [操作] → [新規の規則..] を選択して「新規の受信の規則ウィザード」を 起動。
- 5.「新規の受信の規則ウィザード」にて以下の情報を入力していく。
 - 5-1 「カスタム」を選択して「次へ」を選択。
 - 5-2 「すべてのプログラム」を選択して「次へ」を選択。
 - 5-3 プロトコルの種類: ICMPv4 を選択して「次へ」を選択。
 - 5-4 運用環境を考慮して「任意の IP アドレス」または適切な IP アドレス情報を 入力して「次へ」を選択。
 - 5-5 「接続を許可する」を選択して、「次へ」を選択。
 - 5-6 運用環境にあわせてドメイン、プライベート、パブリックを選択し「次へ」を選択。
 - 5-7 適当な名前を入力して「完了」を選択。
- ※Windows ファイアウォール機能が有効な環境において利用する場合、Windows ファイア ウォールの設定画面の[例外]タブの「プログラムの追加」から"ESMPRO_UPSManager" のプログラム(UPSM.exe)を登録してください。
- (7) ESMPRO/UPSManagerの管理対象となるサーバは、DNS サーバや hosts ファイルなどによ る名前解決が可能となっている必要があります。サーバ名には、IP アドレスを指定するこ とはできません。
- (8) ESMPRO/UPSManager による運用中は、Smart-UPS の OFF ボタンや LCD パネルから UPS の停止操作を行わないでください。
- (9) ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントを利用したマルチサーバ構成、または ESMPRO/AutomaticRunningController と連携した運用を行う場合、PowerChute Business Edition のエージェント設定において、負荷制限機能を使用しないでください。また、電源障 害時のシャットダウン開始タイミングにおいて、「ランタイム制限で」または「電源障害時に シャットダウンせず」の選択を行わないでください。
- (10) ESMPRO/UPSManager は、クラスタ環境には対応していません。
- (11) LCD パネル付き Smart-UPS 装置を使用してマルチサーバ構成のシステムを構築する場合、 ESMPRO/UPSManager の管理サーバおよびマルチサーバエージェントをインストールした サーバの電源は、すべて同一コントロールコンセントグループに接続して運用してください。 (管理サーバとマルチサーバエージェントの電源を、別々のコントロールコンセントグループ に接続して運用することは未サポートとなります。)

5.2 インストール関連

- ESMPRO/UPSManager を使用している環境で、PCBE をアンインストールする場合は、先に ESMPRO/UPSManager をアンインストールしてから PCBE をアンインストールしてください。
- (2) 本製品のインストール、運用にあたっては、PCBE のドキュメントも併せて参照してください。
- (3) UM サーバや UM マネージャの製品をバージョンアップする際は、古い製品をアンインストー ル後、バージョンアップする製品をインストールする必要があります。アンインストール/イ ンストールの各手順の詳細については、各バージョンのセットアップカードを参照して実施し てください。

5.3 Linux OS 関連

(1) Linux サーバにインストールした ESMPRO/UPSManager はシスログ(/var/log/messages)に メッセージを記録しております。記録するメッセージの文字コードは、デフォルトでは環境 変数 LANG に指定された文字コードが EUC または UTF-8 の場合には、LANG で指定されて いる文字コードを自動判別してシスログに記録します。環境により環境変数 LANG に指定さ れた文字コードでシスログに記録されない場合は、root 権限で/opt/nec/ESMUPSM/result.apc の内容を vi 等で変更することにより、シスログに記録する文字コードを EUC または UTF-8 で指定することが可能です。

/opt/nec/ESMUPSM/result.apc ファイル内の「LangFlag」の値を1に、「LangFile」には使用したい文字コード用のファイル(EUC の場合は um_euc.msg、UTF-8 の場合は um_utf8.msg)を指定してください

LangFlag=1 ←値を1に変更 LangFile=um_euc.msg ← 文字コードファイルを指定

編集して result.apc ファイルを保存後、以下のコマンドにて ESMPRO/UPSManager サービ スを再起動してください。

<Red Hat Enterprise Linux 6.x の場合(x は任意のバージョン)> # /etc/rc.d/init.d/esmproupsm restart

<Red Hat Enterprise Linux 7.x 以後の場合> # systemctl restart upsmsvc.service

- ※環境変数 LANG の自動判別に戻したい場合は、result.apc の「LangFlag」を「0」にして ESMPRO/UPSManager サービスを再起動してください。
- (2) Linux サーバにインストールした ESMPRO/UPSManager のバージョンは以下の方法で確認してください。

rpm -q esmproum

5.4 GUI 表示及び設定関連

- LCD パネル付き SmartUPS の場合、PowerChute Business Edition から「入力電圧低」「入力電源 高」のデータが提供されなくなったため、グラフ表示が入力電圧(低)[V],入力電圧(高)[V]とも 0(ゼロ) の状態となります。
- (2) スケジュールが設定された場合、ESMPRO/UPSManager マネージャ(GUI)の「設定を見る」で表示されたスケジュール「期間」は下記の期間となります。
 LCD パネルなし Smart-UPS の場合:
 UPS の出力停止時間から UPS のウェイクアップ時間まで (すなわち UPS のスリープ時間)

LCD パネル付き Smart-UPS の場合: UPS スケジュール開始時間から UPS のウェイクアップ時間まで (すなわちシャットダウンシーケンスの時間+UPS のスリープ時間)

第6章 スレーブサーバのエクスプレス通報/ALIVE 通報設 定について

ここで説明するのは ESMPRO 連携機能による通報機能を利用の際、PowerChute Business Edition のスレー ブサーバで記録される「電源障害」イベントをエクスプレス通報/ALIVE 通報の通報対象とする/しないを 切り替えるための設定手順です。

エクスプレス通報/ALIVE 通報をご契約されていない場合、または ESMPRO/ServerAgentService、 ESMPRO/ServerAgent をインストールされていない場合はここでの設定手順を実施いただく必要はありま せん。

6.1 「電源障害」イベント発生条件とエクスプレス通報/ALIVE 通報につ

いて

PowerChute Business Edition のソフトウェア仕様では、以下の場合に「電源障害」イベントが発生します。

【電源障害のイベントが記録される条件】

- <マスタサーバの場合>
- 実際に停電が発生した場合。

<スレーブサーバの場合>

- 実際に停電が発生した場合。
- PowerChute Business Edition によるマルチサーバ構成時、スケジュールによりマスタサーバのシステムシャットダウンが開始されますと、UPS インタフェース拡張ボードから各スレーブサーバに対して、オンバッテリ信号、およびローバッテリ信号が送信されます。それをスレーブサーバが検知してスレーブサーバのシャットダウンが行われます。そのとき検出したオンバッテリ信号により「電源障害」イベントが記録されます。
- 瞬電が発生した場合、UPS(および UPS インタフェース拡張ボードからオンバッテリ信号が送信され ます。スレーブサーバ(シンプルシグナリング)の場合は瞬電時のオンバッテリ信号を検出して「電源障 害」がイベントに記録されます。
 - ※マスタサーバ(スマートシグナリング)の場合は、ソフトウェアの仕様により、約4~5秒間連続して オンバッテリ信号を検出し続けるまで、「電源障害」のイベントを記録しません。従って、瞬電が発 生したとき、マスタサーバでは「電源障害」のイベントは記録されません。

(参考)

Windows では OS のイベントログのアプリケーションログに以下のイベントが記録されます。

ソース: APCPBEAgent

イベント ID: 2000

説明:電源障害

Linux ではシスログ(/var/log/messages)内に以下のように記録されます。 upsmsvc: 2019/01/31 23:01:22-> 「PCBE:電源障害」 (.3.5.1.5.4.1)

エクスプレス通報/ALIVE 通報をご契約されている場合、上記条件により記録される「電源障害」イベントが契約先の保守会社に「電源障害」としてエクスプレス通報/ALIVE 通報されます。その後、保守会社より「電源障害」についての異常確認の連絡が寄せられる場合があります。

特に、<u>マルチサーバ構成でのスケジュールによるサーバシャットダウン/起動の運用を行っている場合、</u> スケジュールシャットダウン実施時に、各スレーブサーバから毎回「電源障害」が通報されてしまいます。 ESMPRO/UPSManager Ver2.8 64 しかし、通常ではエクスプレス通報/ALIVE 通報については通報対象とする/しないの設定変更ができま せんが、本ツールを利用することで PowerChute Business Edition の「電源障害」イベントについてのみ エクスプレス通報/ALIVE 通報の通報対象とする/しないを切り替えることができます。

く重要>

本ツールを使用して「電源障害」イベントをエクスプレス通報/ALIVE 通報の通報対象としない設定にした場合、そのサーバについては上記【電源障害のイベントが記録される条件】に記載しているいずれの事象が発生しても「電源障害」はエクスプレス通報/ALIVE 通報されなくなります。 これをご了承の上で本ツールをご使用ください。

<注意>

- ※「電源障害」以外のイベントについては、本ツールによるエクスプレス通報/ALIVE 通報の通報対象切 り替えはできません。
- ※本ツールを使用した場合、PowerChute Business Edition に関する各イベントの通知先等の通報設定は デフォルトに戻ります。
- ※本ツールをマスタサーバには使用しないでください。

6.2 「電源障害」イベントの通報切り替え手順

PowerChute Business Edition の「電源障害」イベントをエクスプレス通報/ALIVE 通報する/しないように設定変更するための設定手順を説明します。

なお、以降の説明では特に明記しない限りエクスプレス通報/ALIVE 通報を単に「通報」と表現して説明 します。

「電源障害」イベントの通報を設定変更したい各サーバ上でそれぞれ以下の手順を実施してください。

ESMPRO/UPSManager インストール時の既定値は、「通報する」設定です。 スレーブサーバを通報する設定で運用する場合には、下記手順の実行は不要です。

設定手順は Windows サーバ、Linux サーバで異なりますのでご注意ください。

また、本ツールは ESMPRO/UPSManager マネージャをインストールしたマシン上で利用しないでください。

6.2.1 Windows サーバ

- 1. Administrator 権限でログオンし、コントロールパネルを開き、[ESMPRO/ServerAgentService] または[ESMPRO/ServerAgent] が存在することを確認してください。
- 2. コマンドプロンプトを起動してください。
- 3. cd コマンドで ESMPRO/UPSManager をインストールしたフォルダ (デフォルトは ¥Program Files (x86)¥ESMUPSM)に移動してください。
- 新しい通報の情報を反映させます。以下のコマンドの「n」には※印の注意を読んで値を指定し、コマンドを実行してください。コマンドが正常に実行された場合は何もメッセージは表示されません。
 異常があった場合は異常を示すメッセージが表示されます。

> um_rep.exe n

※注意 「n」に指定する値について

- 「n」の値には以下のいずれかの値を指定してください。
- 0:「電源障害」のイベントを通報するように設定します。
- 1: 「電源障害」のイベントを通報しないように設定します。

ESMPRO/UPSManager Ver2.8

- ※注意 上記設定は反映されるまでに最長 10 分(通報サービスのポーリング間隔)掛かる場合があり ます。すぐに反映したい場合、Alert Manager Main Service を再起動してください。
- **6.2.2** Linux サーバ
 - 現在設定されている PowerChute Business Edition に関する通報の情報を削除します。以下のコマンドを実行してください。
 # /opt/nec/ESMUPSM/um_rep.sh del コマンドが正常に実行された場合は何もメッセージは表示されません。
 異常があった場合は異常を示すメッセージが表示されます。
 ※ご使用の環境によっては上記コマンド実行後、プロンプトが表示されるまでに時間がかかる場合があります。
 - 2. ESMPRO/ServerAgentService または ESMPRO/ServerAgent のサービスを再起動してください。 # /opt/nec/esmpro_sa/bin/ESMRestart ※手順 1.の通報の情報を削除した後に必ず本手順 2.を実施してください。
 - 3. 新しい通報の情報を反映させます。以下のコマンドの「n」には※印の注意を読んで値を指定し、コ マンドを実行してください。

/opt/nec/ESMUPSM/um_rep.sh add n

※注意 「n」に指定する値について

- 「n」の値には以下のいずれかの値を指定してください。
- 0:「電源障害」のイベントを通報するように設定します。
- 1:「電源障害」のイベントを通報しないように設定します。
- コマンドが正常に実行された場合は何もメッセージは表示されません。
- 異常があった場合は異常を示すメッセージが表示されます。
- ※ご使用の環境によっては上記コマンド実行後、プロンプトが表示されるまでに時間がかかる場合が あります。
- ※新しい通報の情報が反映されるまでに最長 15 分(通報サービスのポーリング間隔)掛かる場合が あります。すぐに反映したい場合、ESMPRO/ServerAgentService またはESMPRO/ServerAgentの サービスを再起動してください。

第7章 障害発生時のログ採取方法

ここでは、障害発生時に採取していただきたい必要な情報の採取方法を記述しています。障害発生時に採取が必要な 情報は以下のとおりです。

- ① ESMPRO/UPSManager、およびご使用の UPS 制御ソフトウェアに関するログ
- ② OS および本体装置に関する各種情報

※マルチサーバ構成にて運用中の場合は、全てのサーバ(マスタサーバ、スレーブサーバ)のログを採取 してください。

7.1 ESMPRO/UPSManager および UPS 制御ソフトウェアのログ採取

ここでは ESMPRO/UPSManager およびご使用の各 UPS 制御ソフトウェアに関するログ採取方法を説明 します。

7.1.1 ESMPRO/UPSManager によるログ採取

ESMPRO/UPSManager のマネージャに登録して管理しているサーバについては、 ESMPRO/UPSManager のログファイルとご使用の UPS 制御ソフトウェアのログファイルを、 ESMPRO/UPSManager マネージャから採取することができます。採取手順は以下を参照してくだ さい。

Image: Signature of the second sec	UPS使用開始からの日数 1日 120 秒智慧電で運用情報を更新中です UPS交換の目安 ● あと 1094日 サーバ 名称 パーフョン PowerChute Business Edition パーフョン UPS制御リフト 名称 パイス PowerChute Business Edition 1000,401 UPS製酒 名称 パイス COM1 当時方式 当時方式 3met 動作状態 #約中 UPS裝置 自己診断結果 未給断() 動作状態 未給断() 動作状態 正常 正常 反換管理 「「」」 「」」 「」」 「」 「」」 「」」 「」 「」」 「」」 「」 「」」 「」」 「」 「」」 「」」 「」 「」」 「」」 「」 「」」 「」」 「」 「」」 「」」	 ESMPRO/UPSManager のメイン画面から 「ログ採取」ボタンをクリックしてくださ い。 「ログ採取」ダイアログボックスが表示されますので、ログを採取するドライブ・フォルダを確認し、OK ボタンをクリックします。
※マルチサーパ	「構成の場合、マスタサー	

※マルチサーハ構成の場合、マスタサー バを選択してログを採取すると、同時 にスレーブサーバからもログを採取す ることができます。 必要に応じてチェックボックスの ON/OFF を行ってください。

ログの採取	×
採取したログを格納するフォルダ あるいはドライブを指定してください。 <mark>¥Program Files (x86)¥ESMUPSM¥log</mark>	OK CANCEL
- ▼ スレーブサーバからも採取	参照

※また、メニューから「全サーバログ採取」を選択することによって、ツリービューに登録している すべてのサーバに対して、ログの採取を行うことができます。 必要に応じてチェックボックスの ON/OFF を行ってください。 ③ 以下のメッセージが表示されましたら、ログ採取は終了です。

ESMPRO/UPSManager X
ログの採取が終了しました。
ОК

- ④ 採取されたログのファイルは、通常のサーバでは②で指定したフォルダに格納されます。マルチ サーバ構成や「全サーバログ採取」を指定したときは②で指定したフォルダにサーバ名のサブフ ォルダが生成され、その中に格納されます。
- ⑤ エクスプローラ等により、採取先として指定したフォルダごと USB メモリ等の外部記憶媒体に コピーしてください。 採取メディアによって、ディスクフル、書き込み禁止、デバイスの準備ができていない、上書き 確認、フォルダが存在しない等、メッセージが表示された場合、各メッセージに従って操作を行 ってください。

ただし、対象サーバからのログ採取に失敗した場合、以下のようなダイアログが表示されます。

ESMPRO/UPSManager	×
「サーバに接続できない」、「上書きをキャンセルタ 選択された」等のため、以下のサーバのログ採取 が完了しませんでした。	¥ Į
R120E1 R120E72	-
ОК	

このダイアログ内に挙げられたサーバについては、手動でログ採取を行ってください。次の 「7.1.2 ESMPRO/UPSManager/PowerChute Business Edition についての手動ログ採取」を参 照してください。

7.1.2 ESMPRO/UPSManager / PowerChute Business Edition についての手動ログ採取

何らかの不具合により ESMPRO/UPSManager によるログ採取が不可能であった場合、手作業によ る必要な情報の採取を行ってください。採取する情報は、『ESMPRO/UPSManager のログ』およ び『PowerChute Business Edition のログ』です。LCD パネル付き Smart-UPS を使用している場合、 『ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントのログ』も必要になります。マルチサーバ構 成の場合は、マスタサーバ、スレーブサーバすべてについてログの採取を行ってください。 以下の手順に従って作業を行ってください。

(注意)

ログ採取するサーバが Linux サーバや VMware ESXi サーバの場合、「7.3 Linux サーバ/VMware ESXi サーバのログ採取」を参照の上、ログ採取を行ってください。

<ESMPRO/UPSManagerのログ>

- ①エクスプローラ等で ESMPRO/UPSManager がインストールされているフォルダを開く。 (デフォルト: ¥Program Files (x86)¥ESMUPSM)
- ②その中にある DLL、EXE、MSG、CHM 以外のファイルおよびフォルダを USB メモリ等の外部 記憶媒体に保存する。

※ログのサイズは設定によって異なります。

PowerChute Business Edition のログ採取については、PowerChute Business Edition のインスト ールガイド/リリースノートに記載されている情報を参照の上、行ってください。

<ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントのログ>

- エクスプローラ等で ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェント がインストールされ ているフォルダを開く。
 (64bit OS の場合 デフォルト: ¥Program Files (x86)¥ESMUPSM_M)
 (32bit OS の場合 デフォルト: ¥Program Files¥ESMUPSM M)
- その中にある DLL、EXE、MSG、CHM 以外のファイルおよびフォルダを USB メモリ等の外 部記憶媒体に保存する。

※ログのサイズは設定によって異なります。

7.2 Windows OS および本体装置に関する情報の採取

ここではOSおよび本体装置に関する各種情報の採取方法を説明します。 採取する情報は以下のようになっています。

- ① イベントログ
- ② システム情報ファイル
- ③ Collect ロ グ お よ び IPMI ロ グ (ESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgent を インス トールしている場合のみ)

7.2.1 イベントログ

イベントログは、システムログとアプリケーションログの両方を採取してください。 ※イベントログのサイズは設定によって異なります。

◆Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows 10 の場合

- ① [Windows管理ツール]からイベントビューアを起動します。
- [Windows ログ]のツリーでApplicationログを表示させ、【操作】を指定し、 【すべてのイベ ントを名前を付けて保存】を選択します。
- ③ ファイル名をつけて保存ダイアログが表示されたら、ファイル名エディットボックスにロ グセーブファイル名を入力して「保存」ボタンを選択してください。ログがセーブされます。
- ④ セーブしたファイルをUSBメモリ等の外部記憶媒体に採取してください。
- ⑤ 同様にして、システム(ツリーでシステムを指定)のイベントログも採取してください。

◆Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/Windows 8.1 の場合

- ① [管理ツール]からイベントビューアを起動します。
- ② [Windows ログ]のツリーでApplicationログを表示させ、【操作】を指定し、
 【すべてのイベントを名前を付けて保存】を選択します。
- ③ ファイル名をつけて保存ダイアログが表示されたら、ファイル名エディットボックスにロ グセーブファイル名を入力して「保存」ボタンを選択してください。ログがセーブされます。
- ④ セーブしたファイルをUSBメモリ等の外部記憶媒体に採取してください。
- ⑤ 同様にして、システム(ツリーでシステムを指定)のイベントログも採取してください。

◆Windows 7 の場合

- ① [管理ツール]からイベントビューアを起動します。
- [Windows ログ] のツリーでアプリケーションログを表示させ、【操作】を指定し、【すべてのイベントを名前を付けて保存】を選択します。
- ③ ファイル名をつけて保存ダイアログが表示されたら、ファイル名エディットボックスにロ グセーブファイル名を入力して「保存」ボタンを選択してください。ログがセーブされます。
- ④ セーブしたファイルをUSBメモリ等の外部記憶媒体に採取してください。
- ⑤ 同様にして、システム(ツリーでシステムを指定)のイベントログも採取してください。

7.2.2 システム情報ファイル

システム情報ファイルを USB メモリ等の外部記憶媒体に保存してください。 システム情報ファイルのサイズは環境によって異なります。

- ◆Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/ Windows Server 2012/Windows 10 の場合
 - ① スタートメニューから[ファイル名を指定して実行]を起動し、『名前』の入力欄に 「msinfo32.exe」と入力してください。「システム情報」が起動します。
 - ② メニューから【ファイル】→【上書き保存】を選択します。
 - ③ 名前をつけて保存ダイアログが表示されたら、ファイル名を入力して「保存」ボタンをクリ ックしてください。システム情報ファイルがセーブされます。
 - ④ セーブしたファイルを USB メモリ等の外部記憶媒体に採取してください。
- ◆Windows 8.1/Windows 7 の場合
 - スタートメニューから[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[システムツール]の「システム
 情報」を起動します。
 - ② メニューから【ファイル】→【上書き保存】を選択します。
 - ③ 名前をつけて保存ダイアログが表示されたら、ファイル名を入力して「保存」ボタンをクリ ックしてください。システム情報ファイルがセーブされます。
 - ④ セーブしたファイルを USB メモリ等の外部記憶媒体に採取してください。

7.2.3 Collect ログの採取

ESMPRO/UPSManager に必要な Collect ログを採取するには「装置情報収集ユーティリティ」が必要です。 装置情報収集ユーティリティは使用しているサーバ装置の EXPRESSBUILDER または Starter Pack に格納 されています。または、下記サイトからもダウンロード可能です。

・装置情報収集ユーティリティ (Windows 版 Ver 3.3.0)

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010110130>

装置情報収集ユーティリティをインストールした後、下記手順にて Collect ログを採取してください。

ESMPRO/ServerAgentService または ESMPRO/ServerAgent がインストールされている場合は、
 Collect ログは、ESMPRO/ServerAgentService または ESMPRO/ServerAgent の「collect.exe」で採取
 します。collect.exe は ESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgent インストールフォルダ
 (デフォルトは ¥ESM)の ¥tool フォルダ配下にあります。

collect.exe により採取される情報は、ESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgentインスト ールフォルダ下の「¥ tool¥ log」フォルダに圧縮ファイル(zip 形式)で格納されます。

・ESMPRO/ServerAgentService または ESMPRO/ServerAgent がインストールされていない場合は、 装置情報収集ユーティリティのインストールフォルダ配下の「¥stdclct¥collect.exe」を実行してくださ い。採取される情報は「¥stdclct¥log」フォルダに圧縮ファイル(zip 形式)で格納されます。

上記内容の詳細について、装置情報収集ユーティリティに添付している readme.txt をご参照ください。

7.3 Linux サーバ/VMware ESXi サーバのログ採取

ログ採取対象は、ESMPRO/UPSManager ログ、PowerChute Business Edition ログ、 ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントログ、シスログ、Collect ログになります。

7.3.1 ESMPRO/UPSManagerのログ採取

「7.1 ESMPRO/UPSManagerおよびUPS制御ソフトウェアのログ採取」のログ採取が正常に行われた場合、以下の手順は必要ありません。「7.3.2 シスログ」の手順に進んでください。

<ESMPRO/UPSManager のログ>

- ESMPRO/UPSManager のインストールフォルダへ移動します。
 (デフォルト: /opt/nec/ESMUPSM)
- その中にある.log、.apc、.tmp、.old、.ini、.INI、.slv、txtのファイルおよびフォルダを USB メモリ等の外部記憶媒体に保存してください。

PowerChute Business Edition のログ採取については、PowerChute Business Edition のインストール ガイド/リリースノートに記載されている情報を参照の上、行ってください。

<ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェントのログ>

- ESMPRO/UPSManager マルチサーバエージェント のインストールフォルダへ移動します。 (/opt/nec/ESMUPSM_M)
- その中にある.log、.apc、.tmp、.old、.ini、.INI、.slv、txtのファイルおよびフォルダを USB メモ リ等の外部記憶媒体に保存してください。

7.3.2 シスログ

以下コマンドで出力されるすべてのファイルを採取してください。 #ls /var/log/messages*

(例)

# ls /var/log/messages*	
/var/log/messages	/var/log/messages-20190124
/var/log/messages-20190130	/var/log/messages-20190131

7.3.3 Collect ログの採取

ESMPRO/UPSManager に必要な Collect ログを採取するには「装置情報収集ユーティリティ」が必要です。 装置情報収集ユーティリティは使用しているサーバ装置の EXPRESSBUILDER または Starter Pack に格納 されています。または、下記サイトからもダウンロード可能です。

・装置情報収集ユーティリティ (Linux 版 Ver 2.8.5)

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010110046>

装置情報収集ユーティリティをインストールした後、下記手順にて Collect ログを採取してください。

・ESMPRO/ServerAgentService または ESMPRO/ServerAgent がインストールされている場合は、

ESMPRO/UPSManager Ver2.8
Collect ログは、ESMPRO/ServerAgentService または ESMPRO/ServerAgent の「collect.sh」で採取し ます。collect.sh は ESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgent インストールフォルダ (デフォルトは /opt/nec/esmpro_sa)の tools ディレクトリ配下にあります。collectsa.sh を実行し たカレントディレクトリ下に「collectsa.tgz」というファイルが生成されます。

・ESMPRO/ServerAgentService または ESMPRO/ServerAgent がインストールされていない場合は、 装置情報収集ユーティリティのインストールフォルダ配下の「/stdclct/collectsa.sh」を実行してくださ い。collectsa.sh を実行したカレントディレクトリ下に「collectsa.tgz」というファイルが生成されま す。

上記内容の詳細について、装置情報収集ユーティリティに添付している readme.txt をご参照ください。

第8章 UPS 交換後の設定

ここでは UPS を交換した場合、ESMPRO/UPSManager での設定方法を説明します。

8.1 同一型番の UPS に交換する場合

同一型番の UPS に交換する場合、PowerChute Business Edition v10.0 インストールガイド/リリース/ ートの「UPS 交換後の設定」を参照し、PowerChute Business Edition を設定してください。

PowerChute Business Edition の設定完了後、ESMPRO/UPSManager の「UPS 交換管理」をご利用いた だく場合は、「UPS 使用開始日」と「UPS 交換目安」を変更してください。

8.2 異なる型番の UPS に交換する場合

LCD パネルなし Smart-UPS から異なる型番 LCD パネルなし Smart-UPS へ交換する場合、PowerChute Business Edition v10.0 インストールガイド/リリースノートの「UPS 交換後の設定」を参照し、 PowerChute Business Edition 設定してください。

PowerChute Business Edition の設定完了後、ESMPRO/UPSManagerの「UPS 交換管理」をご利用いた だく場合は、「UPS 使用開始日」と「UPS 交換目安」を変更してください。

異なる型番の LCD パネル付き Smart-UPS へ交換する場合は、ESMPRO/UPSManager を再インストール する必要があります。

また、LCD パネル付き Smart-UPS から LCD パネルなし Smart-UPS、あるいは、LCD パネルなし Smart-UPS から LCD パネル付き Smart-UPS へ交換する場合も、ESMPRO/UPSManager を再インストールする 必要があります。

ESMPRO/UPSManager を再インストール後、第4章環境設定を参照し、UPS 交換後に各項目を使用している環境に適した値へ設定してください。