

N E C

SigmaSystemCenter/電源管理基本パック

Ver2.1

UL1282-201

UL1282-202

UL1282-212

UL1282-222

セットアップカード (34 版)

ごあいさつ

このたびは SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 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。SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 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。

ESMPRO®は日本電気株式会社の登録商標です。

Linux は Linus Torvalds 氏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 は米国およびその他の国で Red Hat, Inc. 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.

Citrix XenServer は Citrix Systems, Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。

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。

その他記載された会社名およびロゴ、製品名などは該当する各社の商標または登録商標です。

目次

第1章 製品内容	5
1.1 ご購入後の確認事項	5
1.2 本製品と ESM/PRO/AC 関連製品の関係	6
第2章 セットアップの準備	7
2.1 制御端末のセットアップ環境	7
2.2 連動端末のセットアップ環境	9
第3章 セットアップの方法	12
3.1 SNMP カードの設定	14
3.1.1 SNMP カードのネットワーク設定	14
3.1.2 Web による設定	15
3.1.2.1 Web 画面による設定 (A)	17
3.1.2.2 Web 画面による設定 (B)	23
3.1.2.3 Web 画面による設定 (C)	28
3.2 制御端末の HW セットアップ	33
3.3 連動端末の HW セットアップ	34
3.4 SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのインストール	36
3.4.1 制御端末用ソフトウェアの手動インストール手順	36
3.4.2 連動端末用ソフトウェアの手動インストール手順	41
3.4.2.1 連動端末の OS が Windows の場合	41
3.4.2.2 連動端末の OS が Server Core の場合	45
3.4.2.3 連動端末の OS が Linux の場合	47
3.4.3 WebSAM DeploymentManager へインストールイメージの登録	48
3.5 AMC ツリーの作成	51
3.5.1 SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのライセンス登録作業	51
3.5.2 電源制御グループの作成および UPS の登録	52
3.5.2.1 電源制御グループの作成	52
3.5.2.2 UPS の登録	54
3.5.2.3 共有ディスクを使用する場合の AMC ツリー	57
3.5.3 制御端末の登録	60
3.5.4 連動端末の登録	61
3.5.4.1 連動端末の登録 (ブレードサーバ)	61
3.5.4.2 連動端末の登録 (100 シリーズサーバ)	67
3.5.5 プールマシンの登録	72
3.5.5.1 プールマシンの登録 (ブレードサーバ)	74
3.5.5.2 プールマシンの登録 (100 シリーズサーバ)	76
3.5.6 連動端末の手動登録	79
3.5.6.1 連動端末の手動登録 (ブレードサーバ)	79
3.5.6.2 連動端末の手動登録 (100 シリーズサーバ)	84
3.5.7 標準 AC サーバの登録	90
3.5.7.1 ACEM をインストールしたサーバ	90
3.5.7.2 ACBM をインストールしたサーバ	92
3.5.7.3 ACAM をインストールしたサーバ	94
3.5.8 グループポリシーの設定	96
3.5.9 標準 AC サーバへの AMC ツリー情報の送信	99
3.5.9.1 Windows サーバへの AMC ツリー情報の送信	99
3.5.9.2 Linux サーバへの AMC ツリー情報の送信	100
3.6 標準 AC 製品のライセンスキー登録	103

3.7	VMware ESXi の設定	105
第 4 章	ジョブ登録の設定	106
4.1	制御端末のジョブ登録	107
4.2	Windows 連動端末のジョブ登録	110
4.3	Linux 連動端末のジョブ登録	111
4.3.1	Apache を使用できる環境の場合	111
4.3.2	Apache を使用できない環境の場合	116
4.3.3	直接設定ファイルを修正する場合	117
第 5 章	スケジュール運転の設定	119
5.1	制御端末のスケジュール設定	120
5.2	Windows 連動端末のスケジュール設定	123
5.2.1	Windows 連動端末への直接設定	123
5.2.2	Windows 連動端末へ設定ファイルを送信	124
5.3	Linux 連動端末のスケジュール設定	128
5.3.1	Apache を使用できる環境の場合	128
5.3.2	Apache を使用できない環境の場合	131
5.3.2.1	マルチサーバ構成データ編集ツールのスケジュールファイルを変換	131
5.3.2.2	コンソール画面にてスケジュールファイルを直接編集	132
5.4	SigmaSystemCenter によるシステムのバックアップ	132
第 6 章	アンインストール	133
6.1	制御端末用ソフトウェアのアンインストール	133
6.2	連動端末用ソフトウェアのアンインストール	135
6.2.1	連動端末の OS が Windows の場合	135
6.2.2	連動端末の OS が Server Core の場合	137
6.2.3	連動端末の OS が Linux の場合	138
第 7 章	注意事項	139
7.1	セットアップ関連	139
7.2	HW 関連	142
7.3	運用関連	143
7.4	ポート番号	146
7.5	ウィルススキャンソフト関連	147
第 8 章	障害発生時には	148
8.1	制御端末の情報の採取方法	149
8.2	Windows 連動端末の情報の採取方法	152
8.3	Linux 連動端末の情報の採取方法	157
8.4	SNMP カードからの情報採取	161
8.4.1	SNMP カードの情報 (A)	163
8.4.2	SNMP カードの情報 (B)	170
8.4.3	SNMP カードの情報 (C)	178
8.5	Collect ログの採取方法	184

第1章 製品内容

1.1 ご購入後の確認事項

SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 の各製品のパッケージの内容は、次の通りです。
まず、添付品が全部そろっているかどうか、確認してください。

■UL1282-201 SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1

- SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 製品CD-ROM 1 枚
- ソフトウェアのご使用条件
- ソフトウェアライセンスキー
- SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 について

■UL1282-202 SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 1サーバ追加ライセンス

- ソフトウェアのご使用条件
- ソフトウェアライセンスキー
- SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 1サーバ追加ライセンスについて

■UL1282-212 SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 10サーバ追加ライセンス

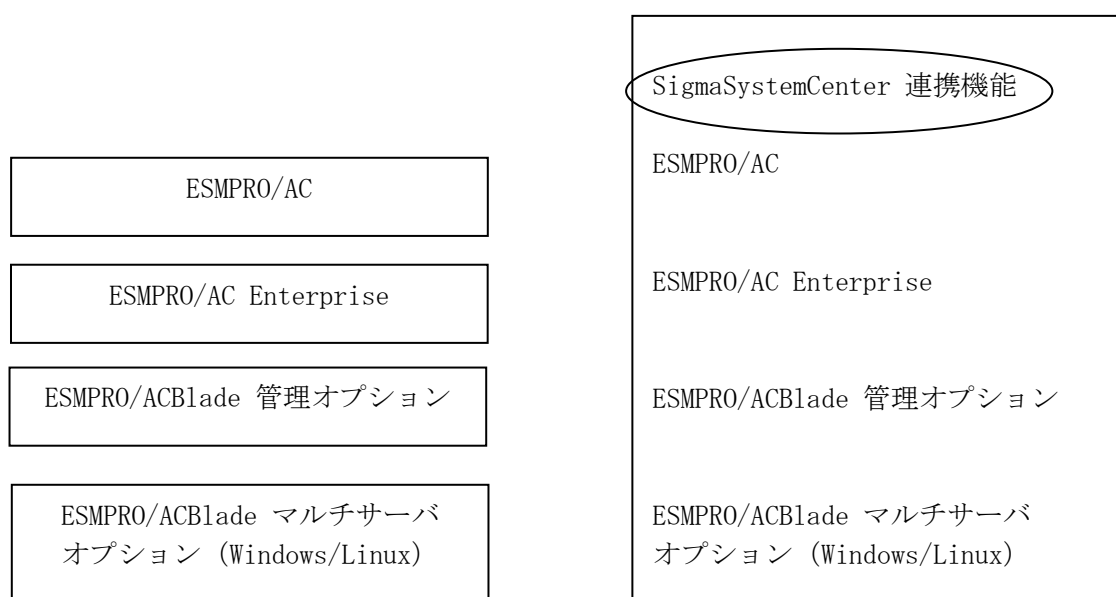
- ソフトウェアのご使用条件
- ソフトウェアライセンスキー
- SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 10サーバ追加ライセンスについて

■UL1282-222 SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 50サーバ追加ライセンス

- ソフトウェアのご使用条件
- ソフトウェアライセンスキー
- SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 50サーバ追加ライセンスについて

1.2 本製品と ESMPRO/AC 関連製品の関係

本製品は、ESMPRO/AutomaticRunningController（以下 ESMPRO/AC と省略）ならびに、ESMPRO/AC のオプション製品群に SigmaSystemCenter 連携機能を拡張した製品です。



従来 ESMPRO/AC 関連製品
(標準 AC 製品)

SigmaSystemCenter/電源管理基本パック

第2章 セットアップの準備

SigmaSystemCenter/電源管理基本パックを使用してサーバの自動運転を行うために、サーバや UPS の制御を行うサーバ（以降これを「制御端末」と称します）と、制御端末からの指示を受けて自サーバのシャットダウン処理を行うサーバ（以降これを「連動端末」と称します）をセットアップする必要があります。以下のセットアップ環境を確認し、条件を満たしているかご確認ください。なお、制御端末はSigmaSystemCenter 管理サーバにインストールしてください。

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 制御端末のセットアップ環境

①ハードウェア

＜サーバ＞

- ・ハードウェア機種 : Express5800 シリーズサーバ
- ・メモリ : 7.0MB 以上 ※1
- ・固定ディスクの空き容量 : 20.0MB 以上

※1 連動端末に VMware ESXi を登録した場合、7.0MB+40MB 以上のメモリが必要となります。

②ソフトウェア

＜サーバ＞

- ・Windows Server 2016 Standard / Datacenter ※3※5
- ・Windows Server 2012 R2 Standard / Datacenter ※3※5
- ・Windows Server 2012 Standard / Datacenter ※3※4
- ・Windows Server 2008 R2 Standard SP1/ Enterprise SP1 ※2※3※6
- ・Windows Server 2008 Standard / Enterprise (x86) ※3

最新の対応 OS 状況は、以下をご参照ください。

http://jpn.nec.com/esmpro_ac/

→ 動作環境

→ 対応 OS 一覧

(Windows Server 2016 の場合)

.NET Framework 3.5 (.NET バージョン 2.0 および 3.0 を含む)

(Windows Server 2008 R2、Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2 の場合)

.NET Framework 3.5 Service Pack 1

※.NET Framework 4.0 のバージョンだけでは、本機能は利用できません。

必ず「.NET Framework 3.5」をインストールしてください。

※ OS の標準設定では、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックで使用する通信ポートが開放されていない場合があります。セットアップを開始する前に「7.4 ポート番号」を参照のうえ、制御端末/連動端末ともに通信ポートの開放を行ってください。

※ サーバに SigmaSystemCenter Ver2.1、Ver3.0、Ver3.1、Ver3.2、Ver3.3、Ver3.4、Ver3.5、Ver3.6、Ver3.6u1 のいずれかがインストールされており、管理サーバとして稼動している必要があります。

※注意

SigmaSystemCenter Ver3.7 以降と連携する場合、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックではなく、ESMPRO/AC Ver5.3 以降をご使用ください。

※ SigmaSystemCenter の管理対象サーバに Out-of-Band Management の管理機能を使用している場合、SigmaSystemCenter 2.1 Update3 以降である必要があります。

※2 「SSCARC-021-002」または、それ以降のアップデート適用が必要です。

※3 Windows Server 2008 / Windows Server 2008 R2 の Server Core、Windows Server 2012 / Windows Server 2012 R2/ Windows Server 2016 の Server Core には対応していません。

- ※4 「SSCARC-021-009」または、それ以降のアップデート適用が必要です。
- ※5 「SSCARC-021-00c」または、それ以降のアップデート適用が必要です。
- ※6 SP1 の適用が必須です。

- ・SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのアップデートを下記サイトに公開しています。
未適用のアップデートがございましたら、ダウンロードし適用してください。

<https://www.support.nec.co.jp/PSHome.aspx>

→ 修正物件ダウンロード

→ 製品名・カテゴリから探す

→ WebSAM SigmaSystemCenter

③ UPS

- ・N 型番で販売されている NEC 製 Smart-UPS 相当無停電電源装置
- ・N 型番で販売されている NEC 製 SNMP カード

※制御端末とするサーバには、必ず UPS を接続するようにしてください。

※UPS は LCD パネル付き／なし共にサポート対象ですが、LCD パネル付き Smart-UPS 装置を使用する場合においてもコントロールコンセントグループの制御機能は利用できません。

最新の UPS 装置に関する情報につきましては、以下のページで公開しておりますので、ご確認くださいませようお願いします。

Express5800 シリーズポータル(<https://jpn.nec.com/express/>)

→ PC サーバ製品一覧へ

→ オプション製品

→ UPS(無停電電源装置)

2.2 連動端末のセットアップ環境

①ハードウェア

<サーバ>

- ・ハードウェア機種 : Express5800 シリーズサーバ
- ・メモリ : 7.0MB 以上 (Windows) 、3.0MB 以上 (Linux)
- ・固定ディスクの空き容量 : 5.0MB 以上 (Windows) 、4.0MB 以上 (Linux)

②ソフトウェア

<サーバ>

- ・Windows Server 2016 Standard / Datacenter ※3、※6、※9
- ・Windows Server 2012 R2 Standard / Datacenter ※3、※6、※9
- ・Windows Server 2012 Standard / Datacenter ※1、※3、※6
- ・Windows Server 2008 R2 Standard SP1/ Enterprise SP1 ※3、※6、※8、※14
- ・Windows Server 2008 Standard / Enterprise (x86, x64) ※3、※6、※8
- ・Red Hat Enterprise Linux ES 3 (32bit) ※7
- ・Red Hat Enterprise Linux AS 3 (32bit, EM64T) ※7
- ・Red Hat Enterprise Linux ES / AS 4 (32bit, EM64T) ※7
- ・Red Hat Enterprise Linux 5 / 5 AP (32bit, EM64T) ※7
- ・Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit, EM64T) ※2、※7
- ・VMware ESXi 5.0 / 5.1 ※6、※10
- ・VMware ESXi 5.5 / 6.0 ※6、※11
- ・VMware ESXi 6.5 ※12

最新の対応 OS 状況は、以下をご参照ください。

http://jpn.nec.com/esmpro_ac/

→ 動作環境

→ 対応 OS 一覧

※ OS の標準設定では、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックで使用する通信ポートが開放されていない場合があります。セットアップを開始する前に「7.4 ポート番号」を参照のうえ、制御端末/連動端末ともに通信ポートの開放を行ってください。

※1 「SSCARC-021-009」または、それ以降のアップデート適用が必要です。尚、Windows Server 2012 の Server Core には、これらのアップデートに含まれる Server Core 版インストーラにて対応しております。

※2 Red Hat Enterprise Linux 6.1～6.8 にてサポートされます。KVM(Kernel-based Virtual Machine)を利用することも可能です。

※3 連動端末にて Windows Server Failover Cluster のクラスタ環境を使用する場合、「OperationHelper 3.0/3.1/3.2 for Windows Server Failover Cluster」(OperationHelper の内部バージョンは「3.0.1」以降)が動作している必要があります。
内部バージョンの確認方法およびアップデート入手方法の詳細は、OperationHelper 製品のお問い合わせ窓口にご確認ください。

※4 VMware ESX 4.0/4.1 をインストールしたサーバは、「SSCARC-021-002」または、それ以降のアップデートに含まれる連動端末 Linux 版アップデートを適用することによりサポートされます。

- ※5 VMware ESXi は、SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1 の制御端末に「SSCARC-021-001」以降のアップデートを適用することによりサポートされます。VMware ESXi には SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのインストールは不要です。
- ※6 以降、VMware ESX、Citrix XenServer Enterprise Edition、Windows Server 2008 Hyper-V、Windows Server 2008 R2 Hyper-V、Windows Server 2012 Hyper-V、VMware ESXi 等をインストールしたサーバを「仮想サーバ」と総称して説明いたします。
また、仮想サーバ上で動作するゲスト OS を「仮想マシン」と総称して説明いたします。仮想マシンに対してはSigmaSystemCenter/電源管理基本パックの連動端末用ソフトウェアをインストールする必要はありません。
- ※7 Linux サーバでは Apache (httpd サービス)のインストールを推奨いたします。(Apache を利用できる Linux サーバの場合、Web ブラウザを使用して連動端末の設定情報の送受信を容易に行うことができます。運用時は Apache の機能は必須ではありません。)
Apache を利用できない Linux サーバの場合は、FD または FTP や NFS 等を利用して設定情報の送受信を行う必要があります。
- ※8 Windows Server 2008 / Windows Server 2008 R2 の Server Core には、「SSCARC-021-002」または、それ以降のアップデートに含まれる Windows Server 2008 / Windows Server 2008 R2 の Server Core 版インストーラにて対応しております。
- ※9 「SSCARC-021-00c」または、それ以降のアップデート適用が必要です。尚、Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016 の Server Core には、これらのアップデートに含まれる Server Core 版インストーラにて対応しております。
- ※10 制御端末に「SSCARC-021-002」以降のアップデートを適用することによりサポートされます。VMware ESXi には SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのインストールは不要です。
- ※11 制御端末に「SSCARC-021-00c」以降のアップデートを適用することによりサポートされます。VMware ESXi には SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのインストールは不要です。
- ※12 制御端末に「SSCARC-021-00d」以降のアップデートを適用することによりサポートされます。VMware ESXi には SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのインストールは不要です。なお、「SSCARC-021-00d」以降のアップデートは、連動端末に VMware ESXi 5.0 以上を使用される場合にのみご使用ください。(VMware ESX 3.0 / 3.5 / 4.0 / 4.1 / 4.1 update2 / VMware ESXi 3.5 / 4.0 / 4.1 には対応していません)
- ※13 SigmaSystemCenter 3.5 以降との連携時には未サポートとなります。
- ・最新の動作環境については、下記サイトでご確認ください。
ESMPRO/AutomaticRunningController (https://jpn.nec.com/esmpro_ac/)
 - ・SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのアップデートを下記サイトに公開しています。
未適用のアップデートがございましたら、ダウンロードし適用してください。
- <https://www.support.nec.co.jp/PSHome.aspx>
→ 修正情報・ダウンロード
→ ソフトウェア
→ 製品から探す
→ WebSAM SigmaSystemCenter
- ※14 SP1 の適用が必須です。

③ UPS

- ・N 型番で販売されている NEC 製 Smart-UPS 相当無停電電源装置
- ・N 型番で販売されている NEC 製 SNMP カード

※UPS は LCD パネル付き／なし共にサポート対象ですが、LCD パネル付き Smart-UPS 装置を使用する場合においてもコントロールコンセントグループの制御機能は利用できません。

最新の UPS 装置に関する情報につきましては、以下のページで公開しておりますので、ご確認ください。

Express5800 シリーズポータル(<https://jpn.nec.com/express/>)

→ PC サーバ製品一覧へ

→ オプション製品

→ UPS(無停電電源装置)

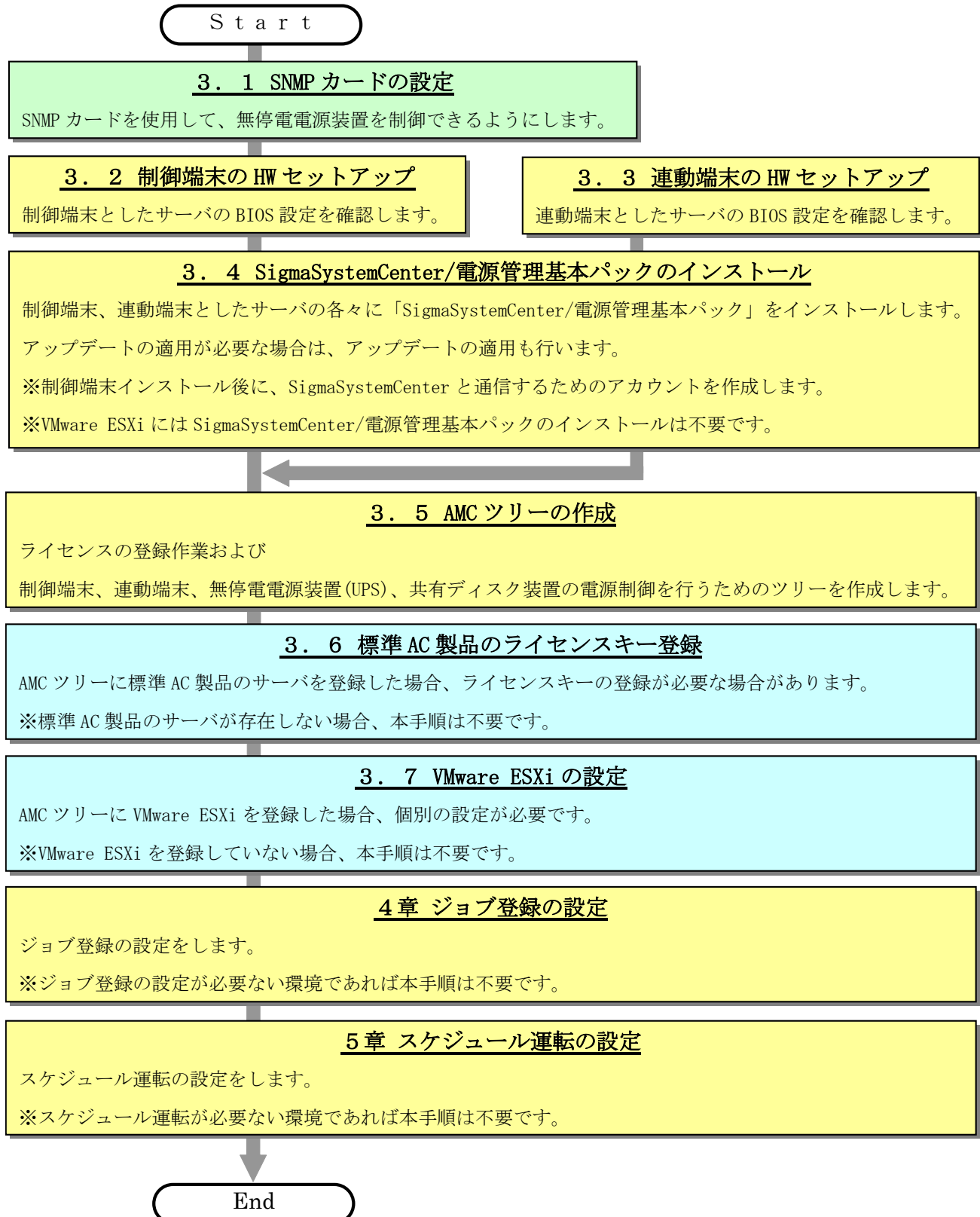
※SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの制御端末は、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの連動端末をインストールしたサーバの他に、ESMPRO/AutomaticRunningController のオプション製品 (ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション、ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションなど) をインストールしたサーバの電源管理を行うことも可能です。

第3章 セットアップの方法

SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのセットアップの概略は以下になります。

※VMWare ESX、Citrix XenServer Enterprise Edition への SigmaSystemCenter/電源管理基本パック の連動
端末用ソフトウェアのセットアップ手順については、基本的に一般の Linux OS と同様の手順でセットアッ
プが可能です。

VMWare ESX、Citrix XenServer Enterprise Edition の連動端末用ソフトウェアの設定に特化した注意があ
る場合は各手順の説明箇所に記載しておりますので、ご使用の環境に応じて参照してください。

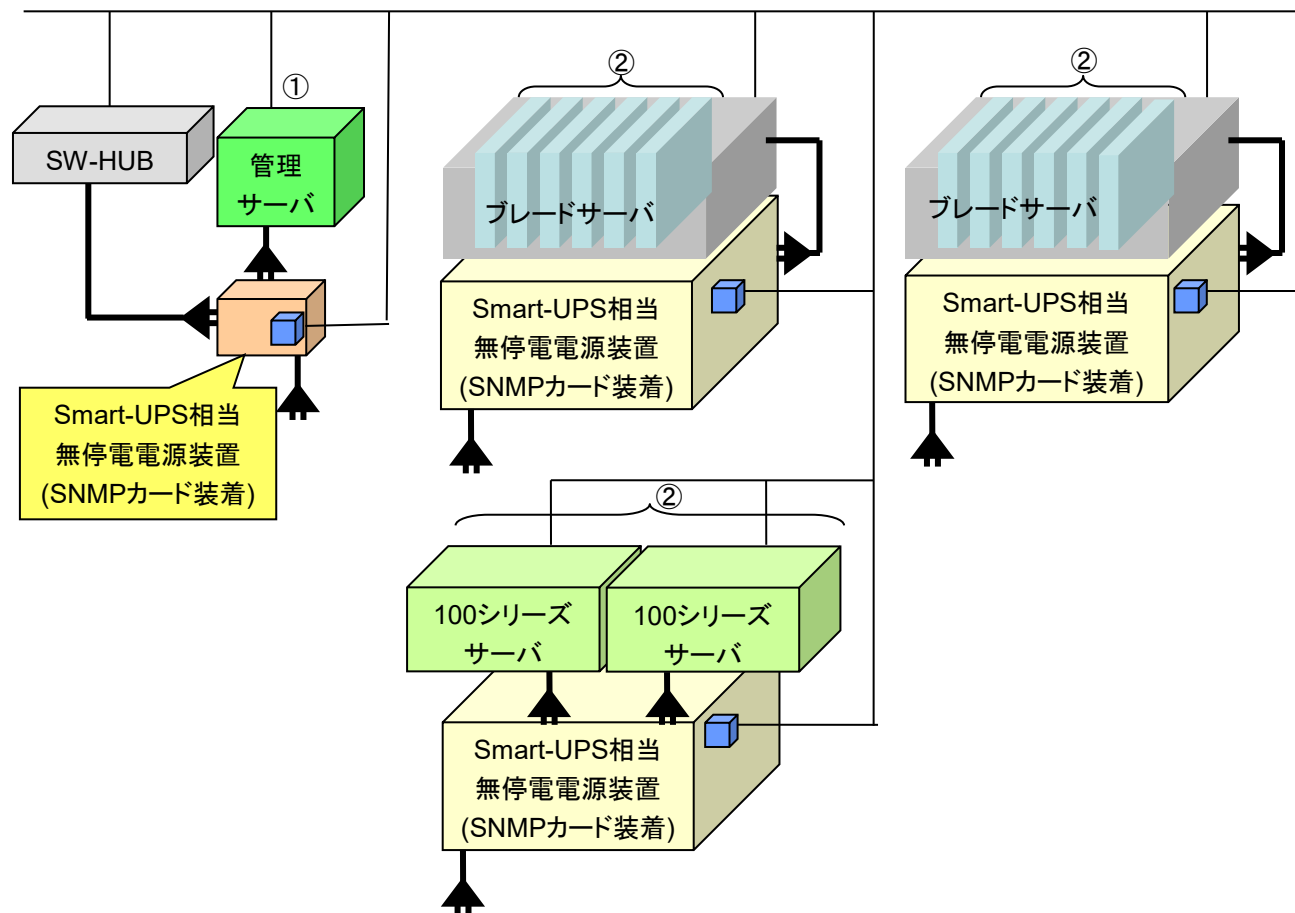


ここでは以下の環境を例にして、セットアップ手順を説明します。

図 3-1 構成例 1

①制御端末 (管理サーバ)

②連動端末 (ブレードサーバ、100 シリーズサーバ)



3.1 SNMP カードの設定

AMC機能（マルチサーバ・冗長電源環境の管理機能）を使用する場合は、Smart-UPS相当無停電電源装置に SNMPカード を実装し制御する必要があります。

以下に、このSNMPカードのネットワーク設定、及び、Webによる設定手順を記載します。

3.1.1 SNMP カードのネットワーク設定

UPS の電源を入れ、Network Management Card が使用する IP アドレスなどのネットワーク設定を行います。

SNMP カードの IP アドレス設定方法の詳細については、SNMP カードの製品に同梱されたドキュメントを参照して、設定を行ってください。

SNMP カードの IP アドレスを設定後、ping コマンド等にて対象の SNMP カードと通信可能かどうか確認し、通信可能となりましたら「3.1.2 Web による設定」へ進んでください。

3.1.2 Web による設定

SNMPカードのIPアドレス設定終了後、設定が正常であれば、サーバからUPSのIPアドレスにInternet Explorer等でアクセスすると以下のようなログイン画面が表示されます。

- (A)のログイン画面が表示された場合は「3.1.2.1 Web画面による設定 (A)」を参照してください。
- (B)のログイン画面が表示された場合は「3.1.2.2 Web画面による設定 (B)」を参照してください。
- (C)のログイン画面が表示された場合は「3.1.2.3 Web画面による設定 (C)」を参照してください。

※注意

Windows OSによっては「7.1 セットアップ関連」の(10)に記載されているInternet Explorerのセキュリティ設定を行わないとログイン画面が表示されません。

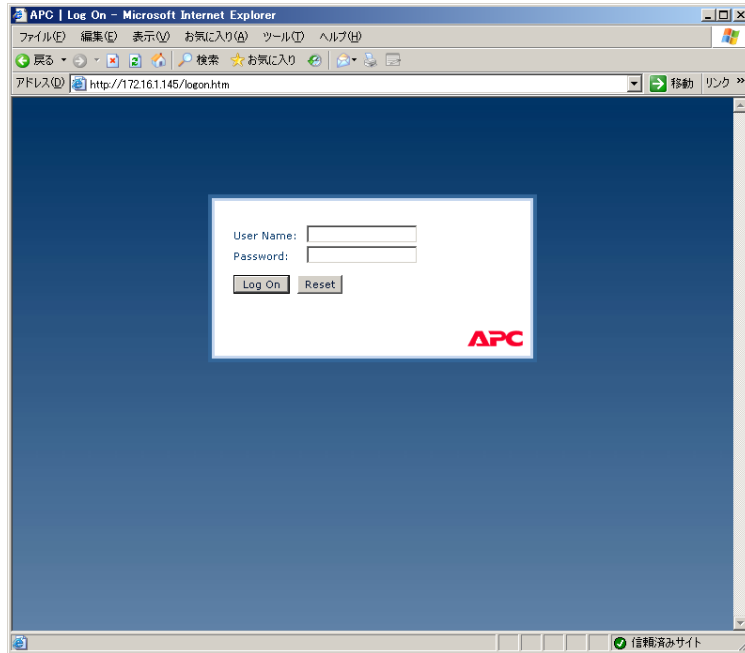
(A)

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://172.16.1.166/NMC/Zkwhwp65X30IC05>. The page is titled "Log On" and contains a "Login" form. The form has a "Language" dropdown menu set to "Use Current Language", a "User Name" text input field, and a "Password" text input field. Below the input fields are two buttons: "Log On" (green) and "Reset" (gray). The Schneider Electric logo is visible in the bottom right corner of the page.

(B)

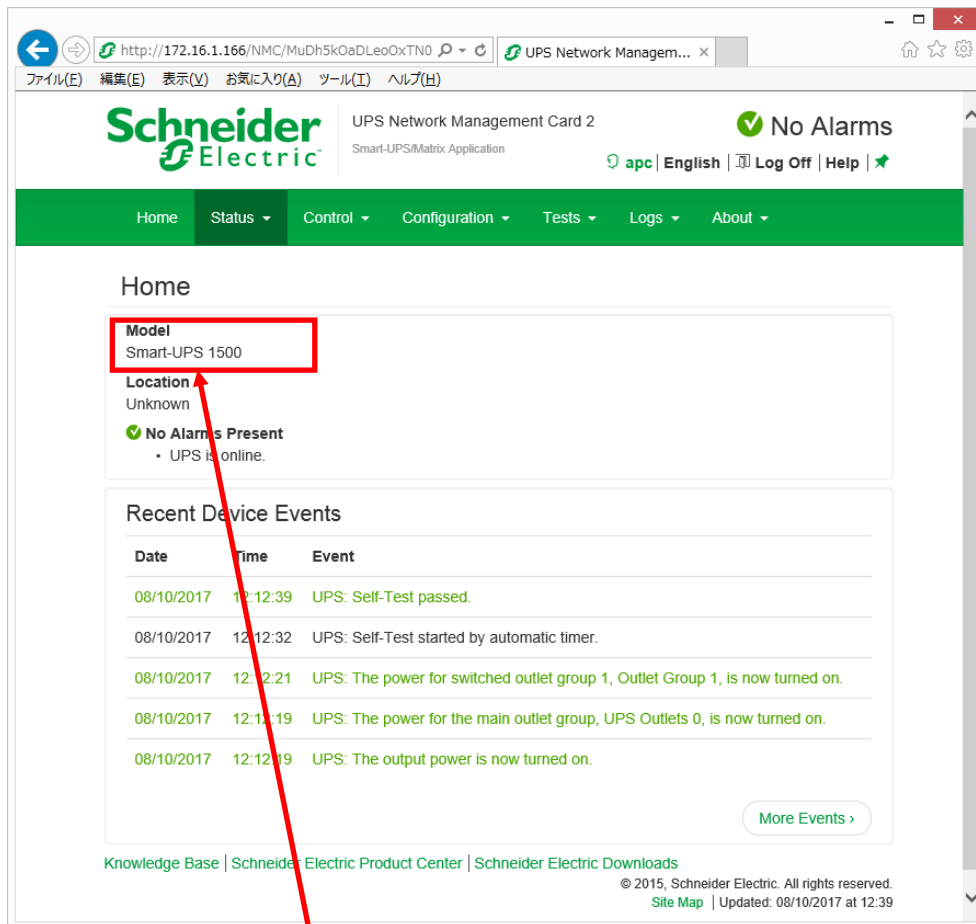
The screenshot shows a Windows Internet Explorer window with the title "APC | Log On - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL <http://172.16.1.162/NMC/HHsCN6ra67JcDxyUwwgJlogon...>. The page is titled "Login" and features a green header bar with a dropdown menu set to "English". On the left side of the form is a green icon of a person's head. To the right of the icon are the "User Name:" and "Password:" labels, each followed by a text input field. Below the input fields are "Log On" and "Reset" buttons. The Schneider Electric logo is at the bottom right of the page.

(C)



3.1.2.1 Web 画面による設定 (A)

(A)のログイン画面にてログインすると、次のようなWeb画面になります。



※注意

Smart-UPSの機種名が表示されることをご確認ください。

(「Unknown」はSNMPカードの初期値であり、本製品では使用しません。)

もし、表示されていない場合は、SNMPカードが接触不良になっている可能性が考えられますので、以下の操作を行ってください。

- ①UPSの電源をOFFし、SNMPカードをさし直してみる。
- ②カードをさし直しても状態が変わらない場合は、リセットしてください。リセットしますと、情報の再設定が必要となりますのでご注意ください。

「Configuration」のメニューを選択し、「General」を選択、「Date/Time」→「Mode」と選択すると以下の画面になります。現在の日付と時刻の設定を行ってください。

◆日付と時刻の設定方法

下記①②のどちらかの設定方法で、日付と時刻を設定してください。

①日付、時刻を直接入力する方法

「Manual」を選択し、「Date」、「Time」を入力後、「Apply」を選択してください。

②コンピュータから日付と時刻を読み出し設定する方法

「Manual」を選択し、「Apply local computer time」のチェックを有効にし、「Apply」を選択してください。

The screenshot shows the 'Date/Time Mode' configuration page in the Schneider Electric UPS Network Management Card 2 web interface. The page is divided into two main sections: 'Current Settings' and 'System Time Configuration'.

Current Settings:

- Date: 08/10/2017
- Time: 12:41:20
- Daylight Saving Time: Disabled
- Active Primary NTP Server: 0.0.0.0
- Active Secondary NTP Server: 0.0.0.0

System Time Configuration:

- Time Zone: 09:00 hours (Osaka, Sapporo, Tokyo) [v]
- ☒ Manual
 - Date: mm/dd/yyyy [08/10/2017]
 - Time: hh:mm:ss [12:41:20]
 - ☐ Apply local computer time.
- ☐ Synchronize with NTP Server
 - ☐ Override Manual NTP Settings
 - Primary NTP Server: 0.0.0.0
 - Secondary NTP Server: 0.0.0.0
 - Update Interval [1 to 8760]: 336 hours
 - ☐ Update using NTP now.

The 'Apply' button is circled in red, indicating the next step in the configuration process.

「Configuration」のメニューを選択し、「Network」→「SNMPv1」→「Access Control」と選択すると以下の画面になります。「Community Name」に登録されている識別名を選択し、「Access Control」に登録を行ってください。

The screenshot shows the 'Configure SNMPv1 Access Control' page in the Schneider Electric UPS Network Management Card 2 interface. The page has a green header with the Schneider Electric logo and navigation links. The main content area contains a table titled 'Access Control' with the following data:

Community Name	NMS IP/Host Name	Access Type
public	172.16.1.255	Write +
public	172.16.1.100	Write +
public2	172.16.1.255	Write +
public	172.16.1.31	Write +

The 'public' entries and their corresponding IP addresses are highlighted with red boxes. The interface also shows a 'No Alarms' status and navigation menus.

Community Name : SNMPで使用する識別名（初期値：public）。

NMS IP/Host Name : SNMPでアクセスするサーバのIPアドレス。

制御端末用UPS、周辺装置用UPSは、制御端末のIPアドレスのみで問題ありません。

クラスタサーバ用UPSは、制御端末と接続しているサーバのIPアドレス。

Access Type : 「Write+」または「Write」を選択してください。

「Write+」が選択肢に表示される場合は、「Write+」を選択してください。

注意：

サーバに複数のLANボードがある場合や、複数のIPアドレスを持つ場合には、SNMPカードに対しアクセスする際に使用されるIPアドレスを登録してください。

サーバが複数のIPを持っている場合に、後述のAMC画面での設定で、UPS情報がSNMPにて採取できない時には、SNMPカードに登録したサーバのIPアドレス以外が実際には使われている可能性があります。SNMPカードに登録するIPアドレスをサーバの持つ別のIPアドレスに変更するなどして、実際に使用されているIPアドレスを登録してください。（登録数に問題なければ、同一サーバのIPを複数登録しても構いません。）

制御端末がクラスタ環境であり、UPS装置と同じネットワークにクラスタのフローティングIPがある場合は、クラスタのフローティングIPも登録してください。

使用しない「Community Name」および「NMS IP/Host Name」が設定されている項目の「Access Type」については、「Disabled」に設定しておいてください。

「Community Name」、「NMS IP/Host Name」、「Access Type」を入力し、「Apply」を選択してください。

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://172.16.1.166/NMC/27K5kC5r+xJTTY>. The page title is "UPS Network Management Card 2" and it is identified as a "Smart-UPS/Matrix Application". The status bar indicates "No Alarms" and shows the user is logged in as "apc" in English, with links for "Log Off" and "Help".

The main navigation menu includes: Home, Status, Control, Configuration, Tests, Logs, and About.

The "Configure SNMPv1 Community" section contains the following fields:

- Access Control**
 - Community Name:** A text input field containing "public".
 - NMS IP/Host Name:** A text input field containing "172.16.1.255".
 - Access Type:** A dropdown menu currently set to "Write+".
- Buttons:** "Apply" and "Cancel". The "Apply" button is circled in red.

At the bottom of the page, there are links for "Knowledge Base", "Schneider Electric Product Center", and "Schneider Electric Downloads". The footer also includes copyright information: "© 2015, Schneider Electric. All rights reserved." and a "Site Map" link, along with the update date: "Updated: 08/10/2017 at 12:48".

「Configuration」のメニューを選択し、「Security」→「Local Users」→「Management」と選択すると、登録されているユーザー一覧が表示され、ユーザ名を選択すると、以下の画面になります。

The screenshot shows the 'User Management Configuration' page in the Schneider Electric UPS Network Management Card 2 web interface. The 'User Configuration' section is highlighted, and the 'User Name' field is selected, showing the value 'apc'. The 'Access' section is also visible, with the 'Enable' checkbox checked. The 'Current Password', 'New Password', 'Confirm Password', 'User Description', and 'Session Timeout' fields are also present.

セキュリティの為、デフォルトで使用しているアカウント：apc等の設定を変更しておくことをお勧めします。

注意：変更したアカウント名・パスワードは忘れないようにしてください。

(忘れた場合、お客様ご自身によるリセット及び設定変更はできなくなります。)

注意：

ご利用のSNMPカードが「N8180-60 SmartUPS用 SNMPカード」でファームウェアバージョンが「Ver6.9.4」以上の場合は「Configuration」→「Network」→「Web」→「Access」の「Web Settings」画面において、項目「HTTP」を「Enable」に、項目「HTTP Port」を「80」に設定してください。

The screenshot shows the 'Web Settings' page of the UPS Network Management Card 2. The 'Web Access' section is highlighted with a red box. It contains the following settings:

- HTTP**
 - ☒ Enable
 - HTTP Port** [80, 5000 to 32768]: 80
- Minimum Protocol**: TLS 1.2
- Limited Status Access**
 - ☐ Enable
 - ☐ Use as default page
- Apply** and **Cancel** buttons.

Below the 'Web Access' section, there is a note: 'Note: Some configuration settings will require a reboot to activate.'

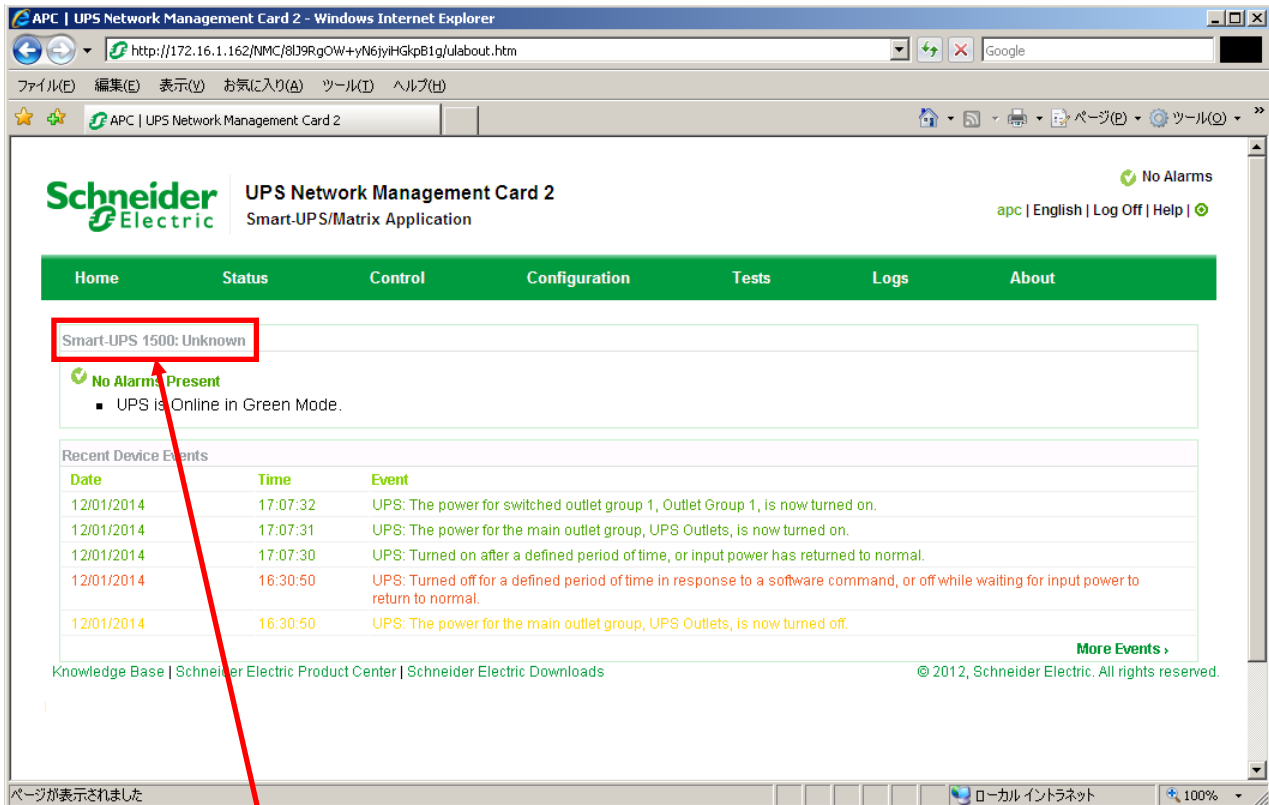
The 'HTTPS' section is also visible, with the following settings:

- HTTPS**
 - ☐ Enable
 - HTTPS port** [443, 5000 to 32768]: 443
- Require Authentication Cookie**
 - ☒ Enable

The footer of the page includes links to the Knowledge Base, Schneider Electric Product Center, and Schneider Electric Downloads, along with copyright information: © 2020, Schneider Electric. All rights reserved. Site Map | Updated: 10/05/2020 at 11:29 (172.16.1.173).

3.1.2.2 Web 画面による設定 (B)

(B)のログイン画面にてログインすると、次のようなWeb画面になります。



※注意

Smart-UPSの機種名が表示されることをご確認ください。

(「Unknown」はSNMPカードの初期値であり、本製品では使用しません。)

もし、表示されていない場合は、SNMPカードが接触不良になっている可能性が考えられますので、以下の操作を行なってください。

①UPSの電源をOFFし、SNMPカードをさし直してみる。

②カードをさし直しても状態が変わらない場合は、リセットしてください。リセットしますと、情報の再設定が必要となりますのでご注意ください。

「Configuration」のメニューを選択し、「General」を選択、「Date & Time」→「mode」と選択すると以下の画面になります。現在の日付と時刻の設定を行ってください。

◆日付と時刻の設定方法

下記①②のどちらかの設定方法で、日付と時刻を設定してください。

①日付、時刻を直接入力する方法

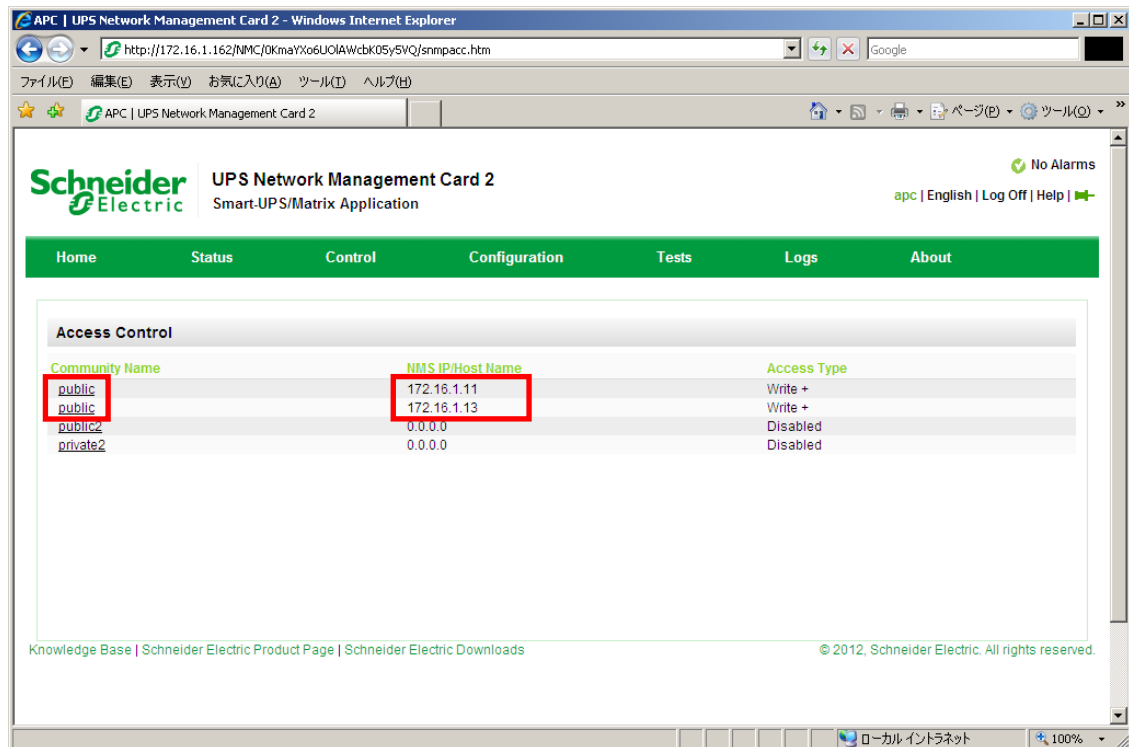
「Manual」を選択し、「Date」、「Time」を入力後、「Apply」を選択してください。

②コンピュータから日付と時刻を読み出し設定する方法

「Manual」を選択し、「Apply local computer time」のチェックを有効にし、「Apply」を選択してください。

The screenshot shows the 'UPS Network Management Card 2' web interface in Internet Explorer. The 'Configuration' tab is selected. Under 'System Time Configuration', the 'Time Zone' is set to '09:00 hours (Osaka, Sapporo, Tokyo)'. The 'Manual' radio button is selected, and its sub-section is highlighted with a red rectangle. This sub-section contains input fields for 'Date' (03/13/2013) and 'Time' (09:22:30), both with format guides (mm/dd/yyyy and hh:mm:ss respectively). Below these is an unchecked checkbox for 'Apply local computer time'. The 'Synchronize with NTP Server' section is also visible, with an unchecked 'Override Manual NTP Settings' checkbox and fields for 'Primary NTP Server' (172.16.1.12), 'Secondary NTP Server' (0.0.0.0), and 'Update Interval' (336 hours). At the bottom of the configuration area, the 'Apply' button is circled in red, next to a 'Cancel' button. The footer includes links to 'Knowledge Base', 'Schneider Electric Product Page', and 'Schneider Electric Downloads', along with a copyright notice for 2012.

「Configuration」のメニューを選択し、「Network」→「SNMPv1」→「Access Control」と選択すると以下の画面になります。「Community Name」に登録されている識別名を選択し、「Access Control」に登録を行ってください。



Community Name : SNMPで使用する識別名（初期値：public）。

NMS IP/Host Name : SNMPでアクセスするサーバのIPアドレス。

制御端末用UPS、周辺装置用UPSは、制御端末のIPアドレスのみで問題ありません。

クラスタサーバ用UPSは、制御端末と接続しているサーバのIPアドレス。

Access Type : 「Write+」または「Write」を選択してください。

「Write+」が選択肢に表示される場合は、「Write+」を選択してください。

注意：

サーバに複数のLANボードがある場合や、複数のIPアドレスを持つ場合には、SNMPカードに対しアクセスする際に使用されるIPアドレスを登録してください。

サーバが複数のIPを持っている場合に、後述のAMC画面での設定で、UPS情報がSNMPにて採取できない時には、SNMPカードに登録したサーバのIPアドレス以外が実際には使われている可能性があります。SNMPカードに登録するIPアドレスをサーバの持つ別のIPアドレスに変更するなどして、実際に使用されているIPアドレスを登録してください。（登録数に問題なければ、同一サーバのIPを複数登録しても構いません。）

制御端末がクラスタ環境であり、UPS装置と同じネットワークにクラスタのフローティングIPがある場合は、クラスタのフローティングIPも登録してください。

使用しない「Community Name」および「NMS IP/Host Name」が設定されている項目の「Access Type」については、「Disabled」に設定しておいてください。

「Community Name」、「NMS IP/Host Name」、「Access Type」を入力し、「Apply」を選択してください。

The screenshot shows the 'UPS Network Management Card 2' web interface. The browser window title is 'APC | UPS Network Management Card 2 - Windows Internet Explorer'. The address bar shows the URL 'http://172.16.1.162/NMC/8U9RgOW+yN6jy#HGkpB1g/snmpacfg.htm?ac=2'. The page header includes the Schneider Electric logo and the text 'UPS Network Management Card 2 Smart-UPS/Matrix Application'. A navigation bar contains links: Home, Status, Control, Configuration, Tests, Logs, and About. The 'Access Control' section is highlighted with a red box. It contains three input fields: 'Community Name' with the value 'public', 'NMS IP/Host Name' with the value '172.16.1.134', and 'Access Type' with a dropdown menu showing 'Write+'. Below these fields, the 'Apply' button is circled in red, along with a 'Cancel' button. The footer of the page includes links to 'Knowledge Base', 'Schneider Electric Product Page', and 'Schneider Electric Downloads', and a copyright notice '© 2012, Schneider Electric. All rights reserved.'.

APC | UPS Network Management Card 2 - Windows Internet Explorer

http://172.16.1.162/NMC/8U9RgOW+yN6jy#HGkpB1g/snmpacfg.htm?ac=2

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)

APC | UPS Network Management Card 2

ページ(P) ツール(O)

Schneider Electric UPS Network Management Card 2
Smart-UPS/Matrix Application

No Alarms
apc | English | Log Off | Help |

Home Status Control Configuration Tests Logs About

Access Control

Community Name: public

NMS IP/Host Name: 172.16.1.134

Access Type: Write+

Apply Cancel

Knowledge Base | Schneider Electric Product Page | Schneider Electric Downloads

© 2012, Schneider Electric. All rights reserved.

ローカル イン트라ネット 100%

「Configuration」のメニューを選択し、「Security」→「Local Users」→「Management」と選択すると、登録されているユーザー一覧が表示され、ユーザ名を選択すると、以下の画面になります。

APC | UPS Network Management Card 2 - Windows Internet Explorer

http://172.16.1.162/NMC/OKmaYXo6UOIawcbK05y5VQ/usercfg.htm?user=apc

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

APC | UPS Network Management Card 2

Schneider Electric UPS Network Management Card 2
Smart-UPS/Matrix Application

No Alarms
apc | English | Log Off | Help

Home Status Control **Configuration** Tests Logs About

User Configuration

User Name: apc

Current Password: ●●●

Password: ●●●●

Confirm Password: ●●●●

User Description: User Description

Session Timeout: 3 [1 to 60 minutes]

Serial Remote Authentication Override: ☐ Enable

User Preferences

Event Log Color Coding: ☒ Enable

Export Log Format: ☒ Tab ☐ CSV

Temperature Scale: ☐ US Customary ☒ Metric

Date Format: mm/dd/yyyy

Language: English

Next >> Cancel

Note: Any changes to the Super User account require the current password field to be filled out.

Knowledge Base | Schneider Electric Product Page | Schneider Electric Downloads

© 2012, Schneider Electric. All rights reserved.

ページでエラーが発生しました。 ローカル イン트라ネット 100%

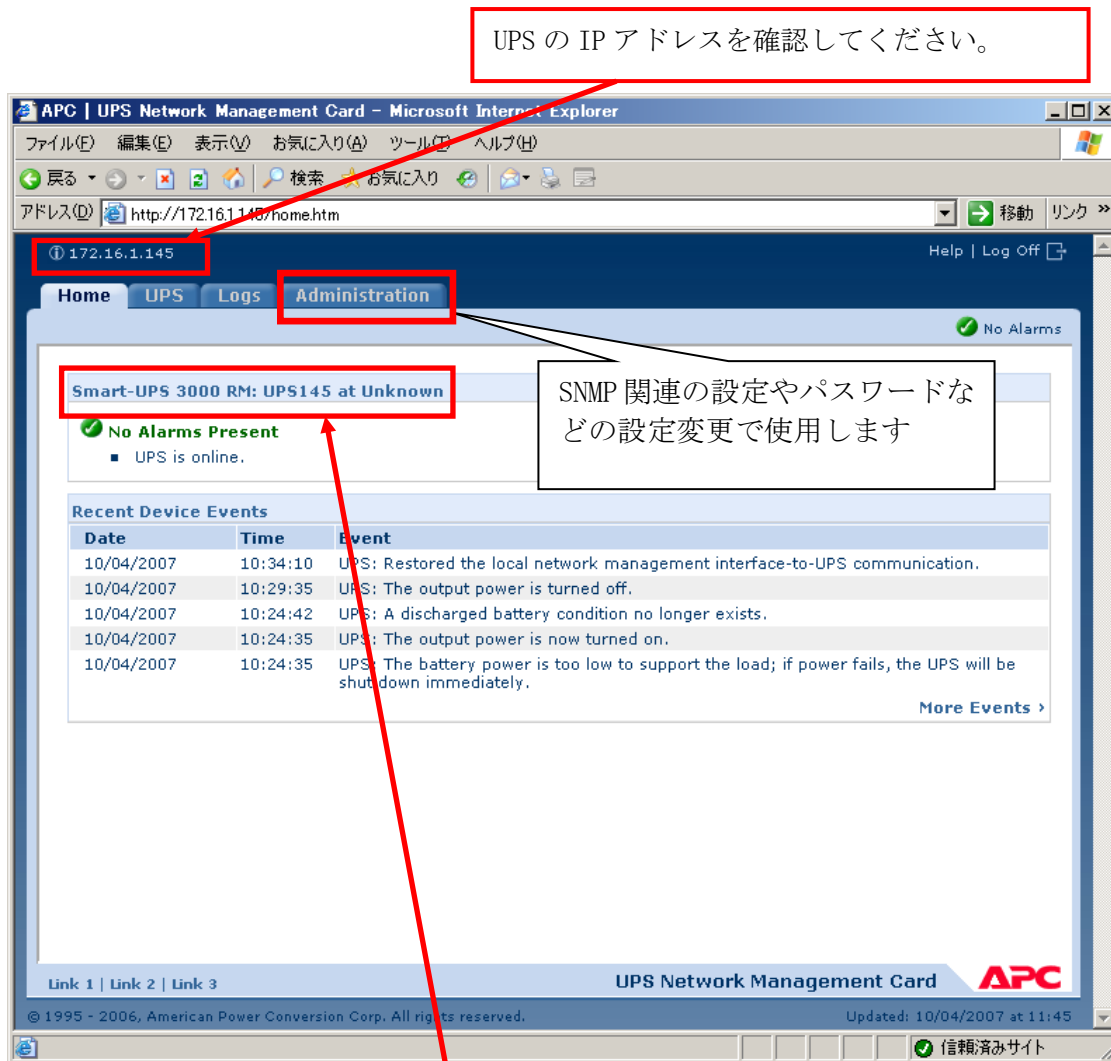
セキュリティの為、デフォルトで使用しているアカウント：apc等の設定を変更しておくことをお勧めします。

注意：変更したアカウント名・パスワードは忘れないようにしてください。

(忘れた場合、お客様ご自身によるリセット及び設定変更はできなくなります。)

3.1.2.3 Web 画面による設定 (C)

(C)のログイン画面にてログインすると、次のようなWeb画面になります。



※注意

Smart-UPSの機種名が表示されることをご確認ください。
(「Unknown」はSNMPカードの初期値であり、本製品では使用しません。)

もし、表示されていない場合は、SNMPカードが接触不良になっている可能性が考えられますので、以下の操作を行なってください。

- ①UPSの電源をOFFし、SNMPカードをさし直してみる。
- ②カードをさし直しても状態が変わらない場合は、リセットしてみてください。リセットしますと、情報の再設定が必要となりますのでご注意ください。

「Administration」のタブを選択し、「General」を選択、「Date & Time」→「mode」と選択すると以下の画面になります。現在の日付と時刻の設定を行ってください。

◆日付と時刻の設定方法

下記①②のどちらかの設定方法で、日付と時刻を設定してください。

①日付、時刻を直接入力する方法

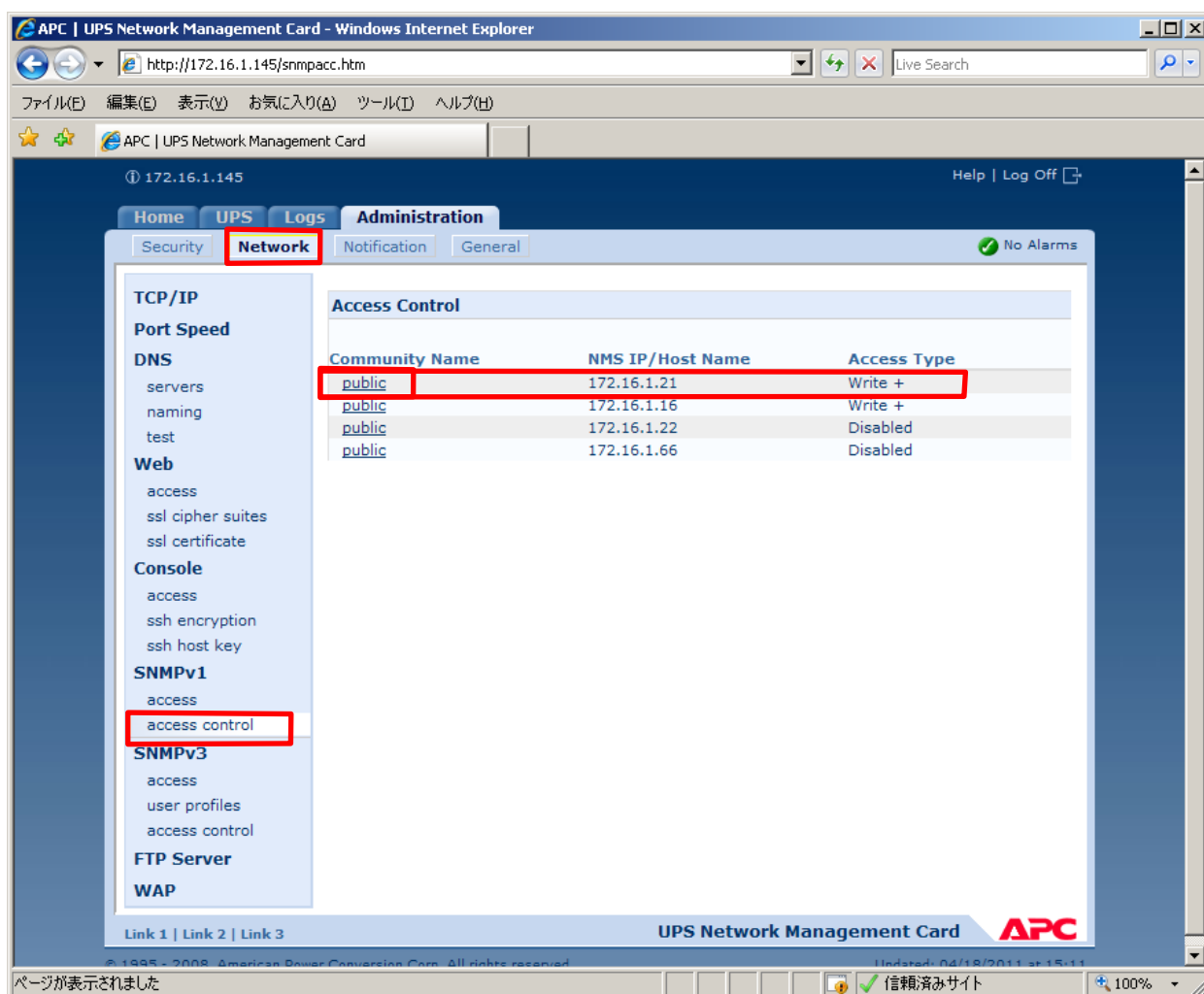
「Manual」を選択し、「Date」、「Time」を入力後、「Apply」を選択してください。

②コンピュータから日付と時刻を読み出し設定する方法

「Manual」を選択し、「Apply local computer time」のチェックを有効にし、「Apply」を選択してください。

The screenshot shows the 'Administration' tab with the 'General' sub-tab selected. On the left sidebar, 'Date & Time' is selected, and 'mode' is highlighted. The main content area shows 'Current Settings' with Date: 10/04/2007, Time: 11:45:54, Status, and Next NTP Update. Below this is the 'System Time Configuration' section. The 'Manual' radio button is selected and highlighted with a red box. It includes input fields for Date (10/04/2007) and Time (11:45:54). There is an unchecked checkbox for 'Apply local computer time.' Below the 'Manual' section is the 'Synchronize with NTP Server' section, which includes fields for Primary NTP Server, Secondary NTP Server, Time Zone, and Update Interval. At the bottom of the 'System Time Configuration' section, the 'Apply' button is circled in red, along with a 'Cancel' button. The footer of the page shows 'UPS Network Management Card' and the APC logo.

「Network」を選択し「SNMPv1」→「access control」と選択すると以下の画面になります。「Community Name」に登録されている識別名を選択し、「Access Control」に登録を行ってください。



Community Name : SNMPで使用する識別名(初期値: public)

NMS IP/Host Name : SNMPでアクセスするサーバのIPアドレス。

制御端末用UPS、周辺装置用UPSは、制御端末のIPアドレスのみで問題ありません。

クラスタサーバ用UPSは、制御端末と接続しているサーバのIPアドレス。

Access Type : 「Write+」または「Write」を選択してください。

「Write+」が選択肢に表示される場合は、「Write+」を選択してください。

注意：

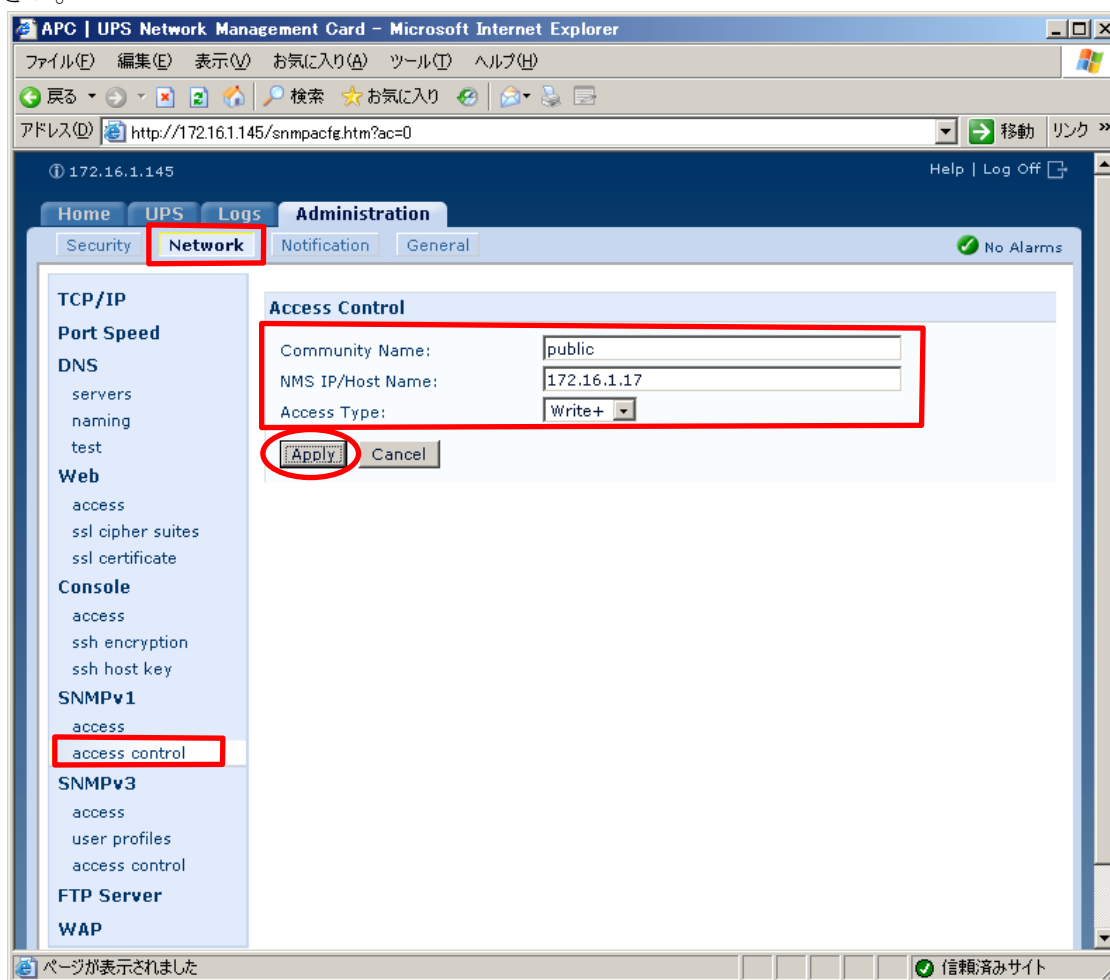
サーバが複数のLANボードがある場合や、複数のIPアドレスを持つ場合には、SNMPカードに対しアクセスする際に使用されるIPアドレスを登録してください。

サーバが複数のIPを持っている場合に、後述のAMC画面での設定で、UPS情報がSNMPにて採取できない時には、SNMPカードに登録したサーバのIPアドレス以外が実際には使われている可能性があります。SNMPカードに登録するIPアドレスをサーバの持つ別のIPアドレスに変更するなどして、実際に使用されているIPアドレスを登録してください。（登録数に問題なければ、同一サーバのIPを複数登録しても構いません。）

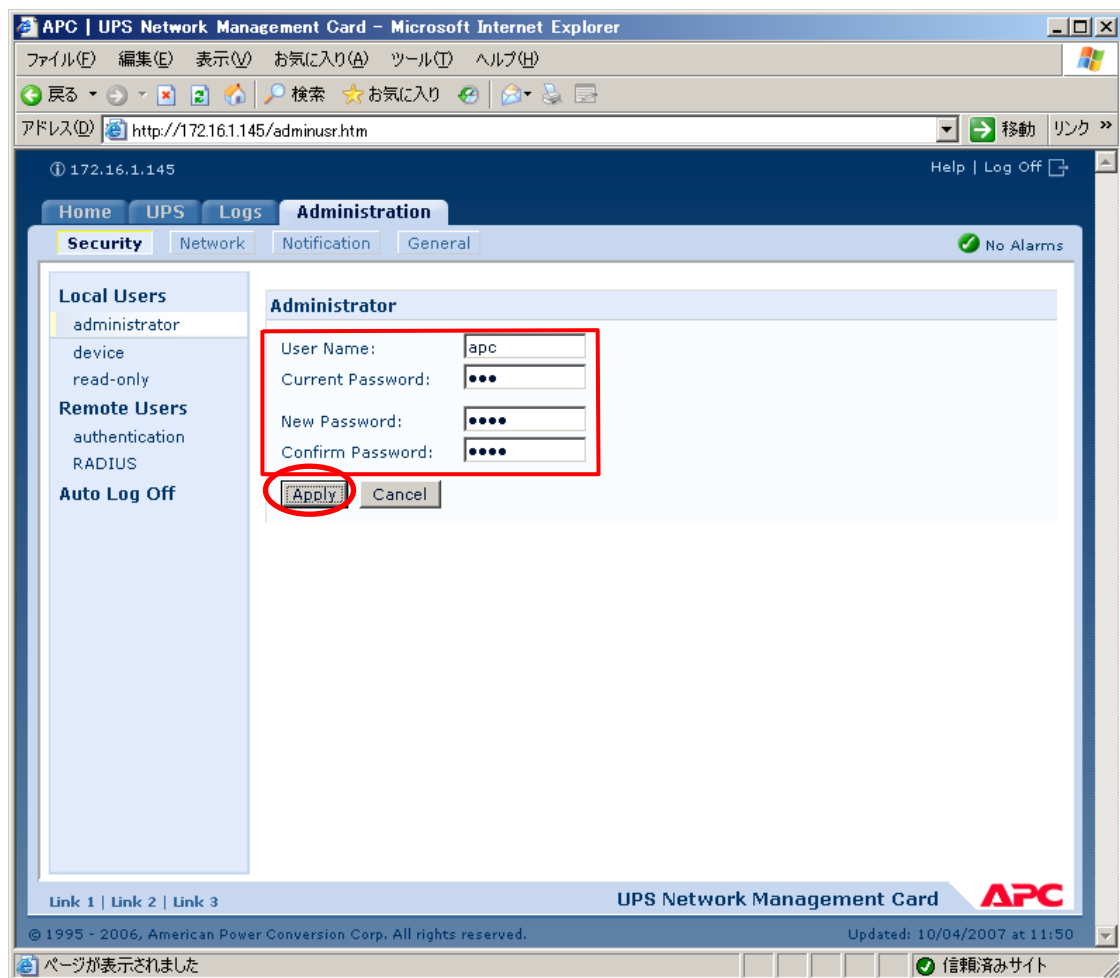
制御端末がクラスタ環境であり、UPS装置と同じネットワークにクラスタのフローティングIPがある場合は、クラスタのフローティングIPも登録してください。

使用しない「Community Name」および「NMS IP」が設定されている項目の「Access Type」については、「Disabled」に設定しておいてください。

「Community Name」、「NMS IP/Host Name」、「Access Type」を入力し、「Apply」を選択してください。



「Security」を選択し、「Local Users」→「administrator」と選択すると以下の画面になります。



セキュリティのため、デフォルトで使用しているアカウント：apc等の設定を変更しておくことをお勧めします。

※注意

変更したアカウント名・パスワードは忘れないように大切に保管してください。
(忘れた場合、お客様ご自身によるリセット及び設定変更はできなくなります。)

3.2 制御端末の HW セットアップ

制御端末とするサーバ装置について、UPS を使って自動運転を行う場合は、サーバ装置の BIOS の設定で、AC-LINK を「Power ON」にしておいてください。BIOS の設定変更の方法についてはサーバにより異なりますので、各サーバ本体装置に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」と記載されている場合があります。

サーバ装置の AC-LINK が設定できない機種の場合は「7.2 HW 関連」の(1)を参照してください。

3.3 連動端末の HW セットアップ

連動端末とするサーバ装置については、以下のシステム BIOS の設定を行ってください。

システム BIOS の変更方法に関しては、Express5800 サーバの各サーバ本体装置に添付のマニュアルを参照してください。

※連動端末については、インストールする電源管理ソフトウェアの種別により BIOS の設定が異なります。

SSC 電源管理	SigmaSystemCenter/電源管理基本パック（連動端末用ソフトウェア）をインストールしたサーバ または、 VMware ESXi
ACEM	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション(Windows 版/Linux 版)をインストールしたサーバ または、 ESMPRO/AutomaticRunningController + ESMPRO/AC Enterprise をインストールしたサーバ または、 ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux をインストールしたサーバ
ACBM	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション（Windows 版/Linux 版）をインストールしたサーバ
ACAM	ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション(Windows 版/Linux 版)をインストールしたサーバ

(ア)AC-LINK の設定

SSC 電源管理、ACBM、ACAM の場合：AC-LINK の設定を[Stay OFF]にしてください。

ACEM の場合：AC-LINK の設定を[Power ON]にしてください。

※ SSC 電源管理、ACBM の場合に関する注意

SSC 電源管理および ACBM 製品にて電源管理/自動運転を行う場合、OS シャットダウン後にサーバ装置の電源がオフされる必要があります。

OS シャットダウン後もサーバ装置の電源がオフされない場合、そのサーバ装置に電源供給している UPS のオフ/オンに連動した電源管理/自動運転を行う必要があります。

UPS のオフ/オンに連動した電源管理/自動運転を行う必要があるサーバについては、AC-LINK を[Power ON]に設定して運用してください。

- VMware ESX 3.0.1/3.0.2 は OS シャットダウン後電源オフされないため、AC-LINK は [Power ON]に設定して運用してください。

(イ) リモートパワーオンの設定

SSC 電源管理、ACBM、ACAM の場合、MagicPacket によるマシンの電源 ON 機能(Wake On LAN による起動)が使用できるように、BIOS 設定において Wake On LAN の設定を有効にしてください。

サーバ基盤表面などに貼られた MAC アドレスを記載したシール、または SigmaSystemCenter の設定情報などを確認して、MAC アドレスを確認/控えておいてください。

※ SSC 電源管理、ACBM の場合に関する注意

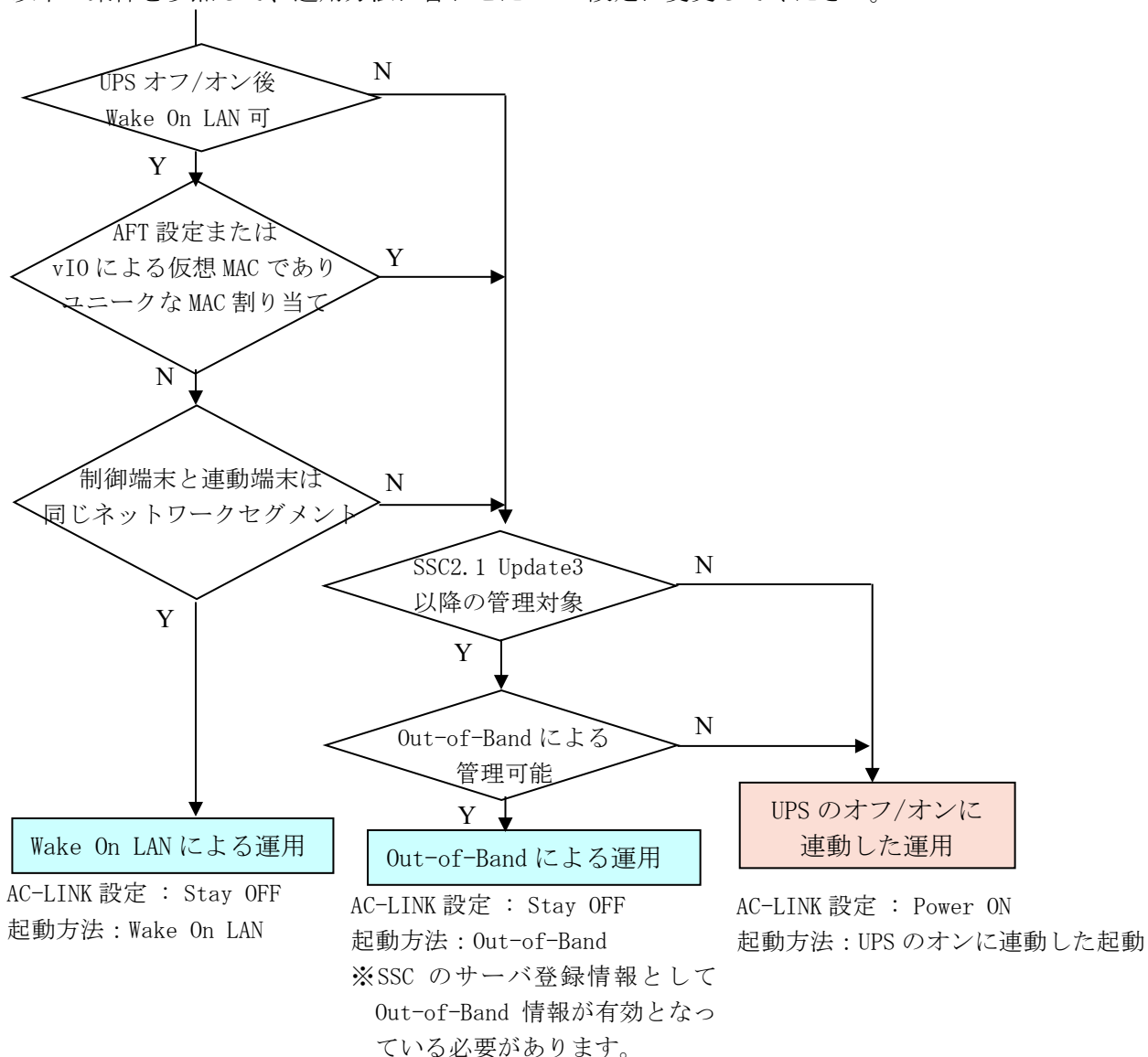
SSC 電源管理および ACBM の製品にて電源管理/自動運転を行う場合、サーバ装置に接続されている UPS のオフ/オン実施後、制御端末からの Wake On LAN パケットを受信してサーバ起動が行われる必要があります。

この際、制御端末から連動端末への Wake On LAN パケットは、ブロードキャストアドレス宛に送信されます。このため、制御端末の監視対象となる連動端末は、制御端末と同じネットワークセグメントで構築されている必要があります。

なお、一部のサーバ機種では、(UPS からの電源供給停止/開始に伴う)サーバ装置への電源供給停止/再開後の Wake On LAN 起動ができない場合があります。(サーバ装置に添付のユーザーズガイドを別途ご確認ください。)

また、AFT(アダプタ・フォールト・トレラント)によるチーミング設定または vIO による仮想 MAC の設定を行って、ユニークな MAC アドレスを割り当てた運用を行う場合も、Wake On LAN による運用は行えません。

以下の条件を参照して、運用方法に合わせた BIOS 設定に変更してください。



3.4 SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのインストール

SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの制御端末用ソフトウェア、連動端末用ソフトウェアをインストールする手順を説明します。

なお、使用する環境によってはアップデートの適用が必要な場合があります。アップデートが必要な環境へのインストールを実施する場合は、事前にアップデートも準備しておいてください。

また、制御端末用ソフトウェアインストール作業の際に、SigmaSystemCenter の SystemProvisioning ユーザの登録を行いますので、事前に SigmaSystemCenter のマニュアルをお手元にご用意ください。

3.4.1 制御端末用ソフトウェアの手動インストール手順

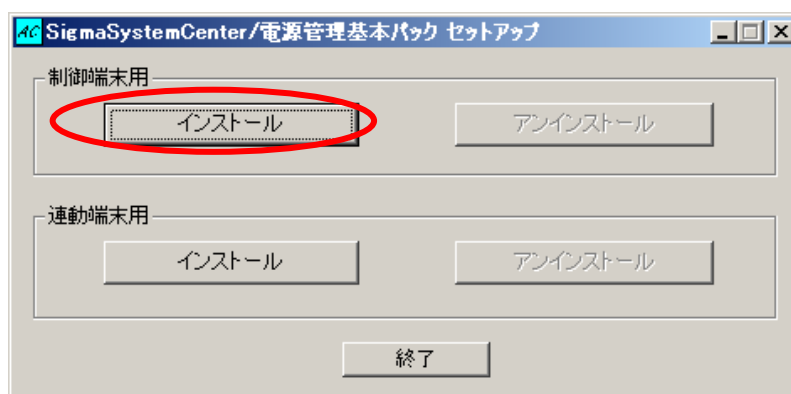
(1) Administrator もしくは Administrator 権限のあるユーザでコンピュータにログオンし、ラベルに「SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1」と記載されている CD-ROM を制御端末とするサーバの CD-ROM ドライブにセットします。

(2) エクスプローラを起動し、CD-ROM ドライブ配下にある「ESMARC」フォルダ下の「SetupMain.exe」を起動します。

(3) 制御端末用ソフトウェアのインストールを行います。

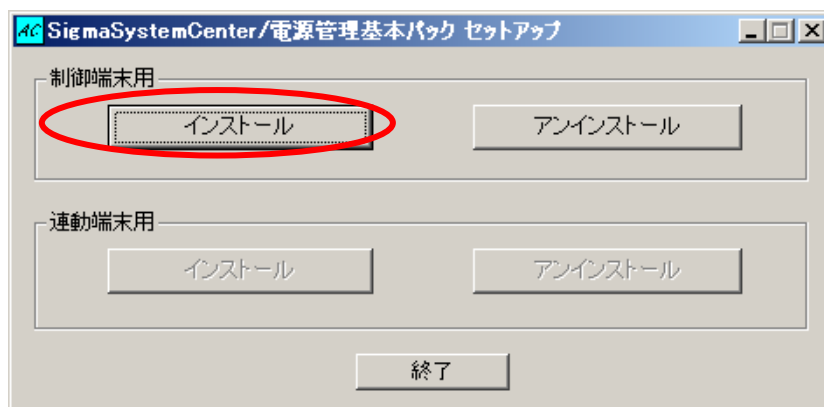
◆ 新規インストールの場合

制御端末用ソフトウェアの「インストール」ボタンを選択すると直ちにインストールが開始されます。



◆ バージョンアップインストールの場合

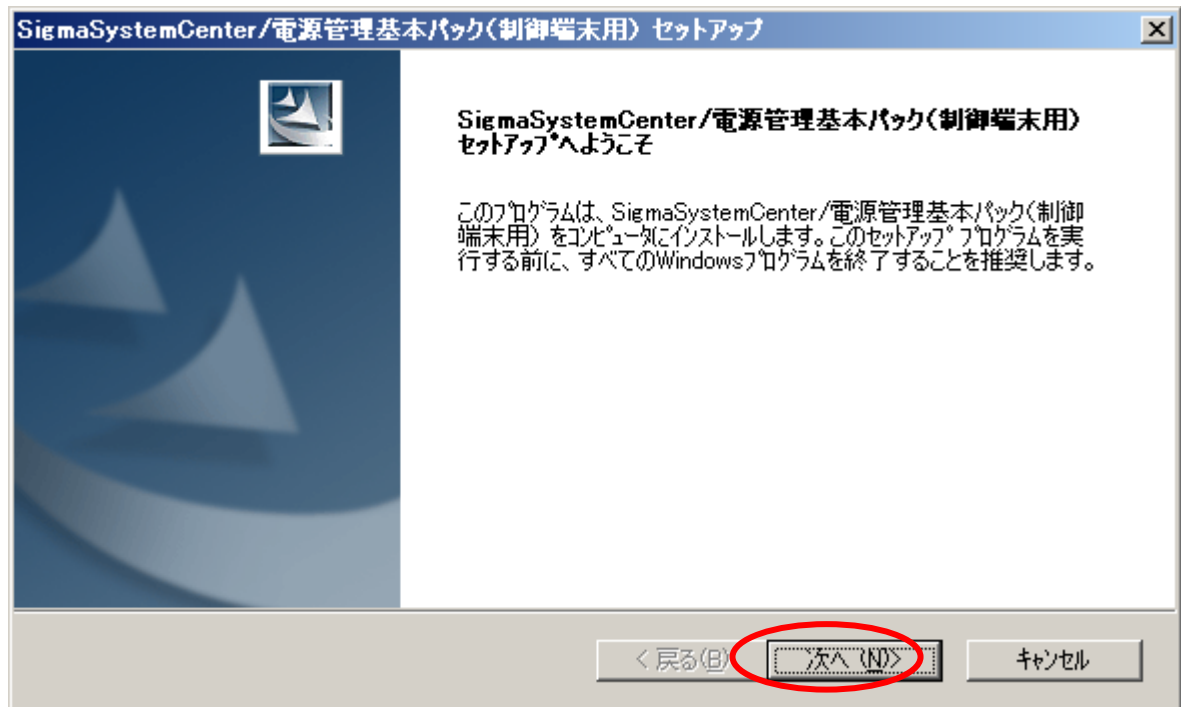
制御端末用ソフトウェアの「インストール」ボタンを選択すると直ちにインストールが開始されます。



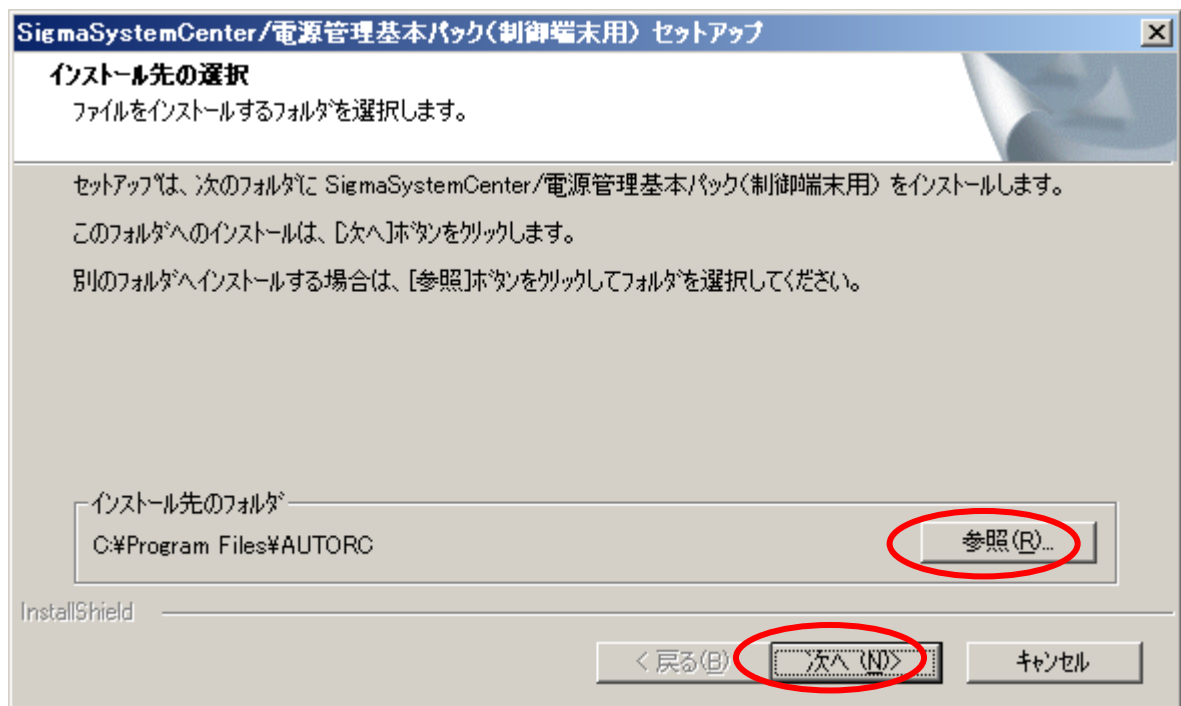
※注意

バージョンアップインストールの場合、前バージョンの設定情報は引き継がれますが、前バージョンのライセンスは無効となります。

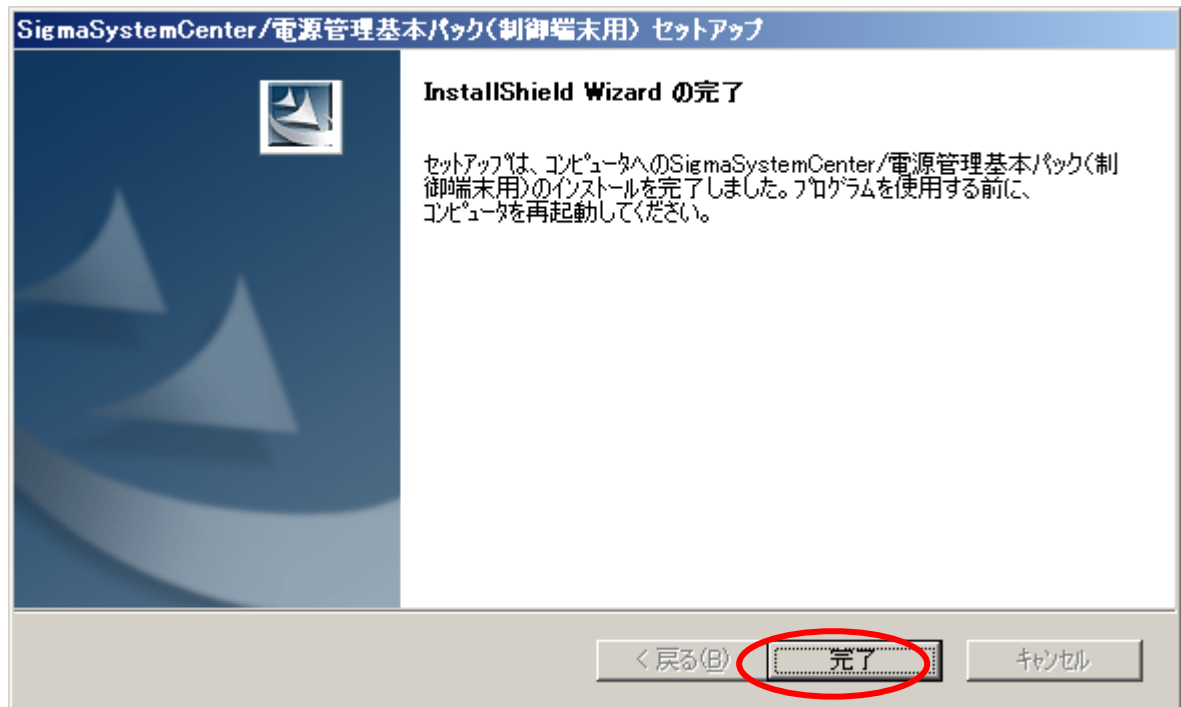
(4) 以下の画面が表示されますので、「次へ」を選択します。



(5) 画面に表示されている内容に従い、インストール先のフォルダを指定し、「次へ」を選択します。

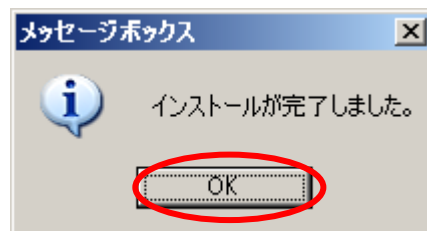


(6) インストールが完了すると以下のメッセージが表示されますので、「完了」を選択します。

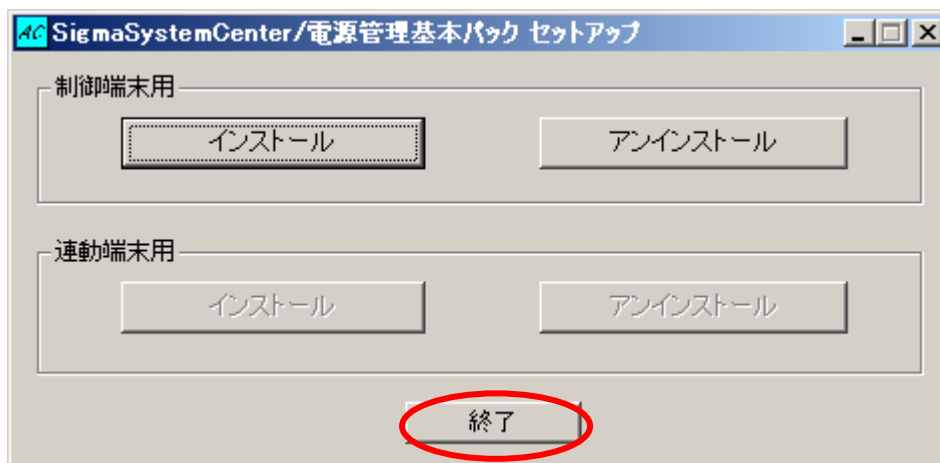


(7) 以下のメッセージが表示されましたら、「OK」ボタンを選択します。

※メッセージが表示されるまで時間を要する場合があります。



(8) 以下の画面が表示されましたら、「終了」ボタンを選択してください。



- (9) 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。制御端末用ソフトウェアをインストールした環境に最新のアップデート(2017/07 時点では **SSCARC-021-00e**)を適用します。

※注意

以下の(10)～(13)までは、SigmaSystemCenter のバージョンが 3.0 以降の場合にのみ実施してください。SigmaSystemCenter のバージョンについては、SigmaSystemCenter の SystemProvisioning Web Console から運用メニューを開き、管理→ライセンスより、エディション情報を確認してください。

- (10) アップデート適用後、サービス画面から[ESMPRO/ARC Service]を停止します。

- (11) SigmaSystemCenter をインストールした環境から、PVM → opt → esmproac フォルダ配下にある ac_pvm_u3.exe を制御端末用ソフトウェアのインストールしたフォルダに上書きコピーします。既に同じモジュールが存在していますが、上書きコピーしてください。

例) SigmaSystemCenter が C:\Program Files\NEC 配下にインストールされており、制御端末用ソフトウェアが C:\Program Files\AUTORC 配下にインストールされている場合

```
C:\Program Files\NEC\PVM\opt\esmproac\ac_pvm_u3.exe
↓
C:\Program Files\AUTORC\ac_pvm_u3.exe

に上書きコピー
```

- (12) 制御端末用ソフトウェアのインストールフォルダ上で、ac_pvm_u3.exe を ac_pvm.exe に上書きコピーします。既に同じモジュールが存在していますが、上書きコピーしてください。

```
C:\Program Files\AUTORC\ac_pvm_u3.exe
↓
C:\Program Files\AUTORC\ac_pvm.exe

に上書きコピー
```

- (13) サービス画面から[ESMPRO/ARC Service]を起動します。

- (14) SigmaSystemCenter の SystemProvisioning Web Console のユーザの登録を行います。

※ SystemProvisioning Web Console の操作方法の詳細については SigmaSystemCenter のマニュアルを参照してください。

- (15) [スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [SigmaSystemCenter] → [SystemProvisioning Web Console]を起動します。

- (16) [SystemProvisioning Web Console] にログイン後、「管理」→「ユーザ」を選択し、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックが使用するためのユーザとして、「ac_user」を追加し、任意のパスワードを設定してください。なお、「ac_user」の権限レベルには、「Administrator」または「システム管理者」を指定してください。

ユーザ名 : ac_user (全て小文字です)
パスワード : ***** (任意)
権限レベル : Administrator または システム管理者 (SigmaSystemCenter のバージョンにより表示が異なります)

- (17) コマンドプロンプトを起動して、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの制御端末用ソフトウェアをインストールしたフォルダ (¥Program Files¥AUTORC) 下にある「ac_pvm.exe」を、以下のパラメータを指定して実行してください。

```
C:¥Program Files¥AUTORC¥ac_pvm.exe -p ac_user password
```

※password には、(16)にて作成した ac_user のパスワードを指定します。

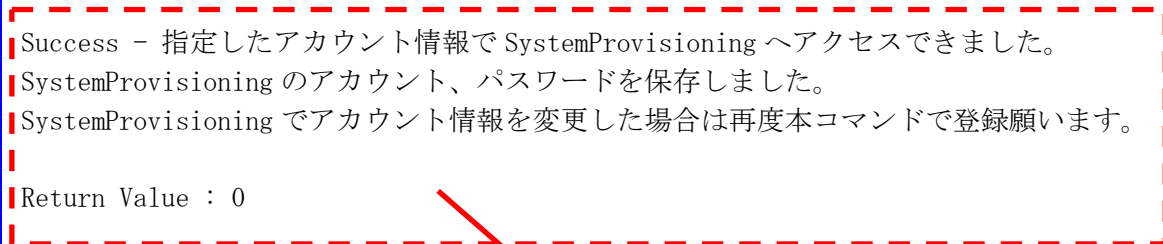
以下の出力結果が得られたら、アカウント、パスワードが正しく設定されていることになります。

(例)
C:¥Program Files¥AUTORC>ac_pvm.exe -p ac_user ac_passwd

SystemProvisioning へアクセスする LogOn が有効なアカウント情報を登録します。

Success - 指定したアカウント情報で SystemProvisioning へアクセスできました。
SystemProvisioning のアカウント、パスワードを保存しました。
SystemProvisioning でアカウント情報を変更した場合は再度本コマンドで登録願います。

Return Value : 0



接続に失敗した場合、以下のようなエラーメッセージが出力されます。

Error - 指定したアカウント情報で SystemProvisioning へアクセスできませんでした。
SystemProvisioning にて登録したアカウント、パスワードを確認してください。
Return Value : 23

※注意

Windows Server 2008 R2 などの x64 環境で使用する場合、「SSCARC-021-002」またはそれ以降のアップデートが適用されていないと、「ac_pvm.exe」コマンド実行後のメッセージが何も表示されない場合がありますので、必要なアップデートを適用してから実施してください。

3.4.2 連動端末用ソフトウェアの手動インストール手順

連動端末用ソフトウェアの手動インストールについては使用する OS により異なります。以下を参照して、各サーバへ連動端末用ソフトウェアのインストールを行ってください。

連動端末の OS	参照手順
• Windows OS • Windows Server 2008 に Hyper-V 機能を追加した仮想サーバ • Windows Server 2008 R2 に Hyper-V 機能を追加した仮想サーバ • Windows Server 2012 に Hyper-V 機能を追加した仮想サーバ • Windows Server 2012 R2 に Hyper-V 機能を追加した仮想サーバ • Windows Server 2016 に Hyper-V 機能を追加した仮想サーバ	3.4.2.1 連動端末の OS が Windows の場合
• Windows Server 2008 Server Core • Windows Server 2008 R2 Server Core • Windows Server 2012 Server Core • Windows Server 2012 R2 Server Core • Windows Server 2016 Server Core	3.4.2.2 連動端末の OS が Server Core の場合
• Linux OS • VMware ESX (VMware ESXi は対象外) • Citrix XenServer Enterprise	3.4.2.3 連動端末の OS が Linux の場合

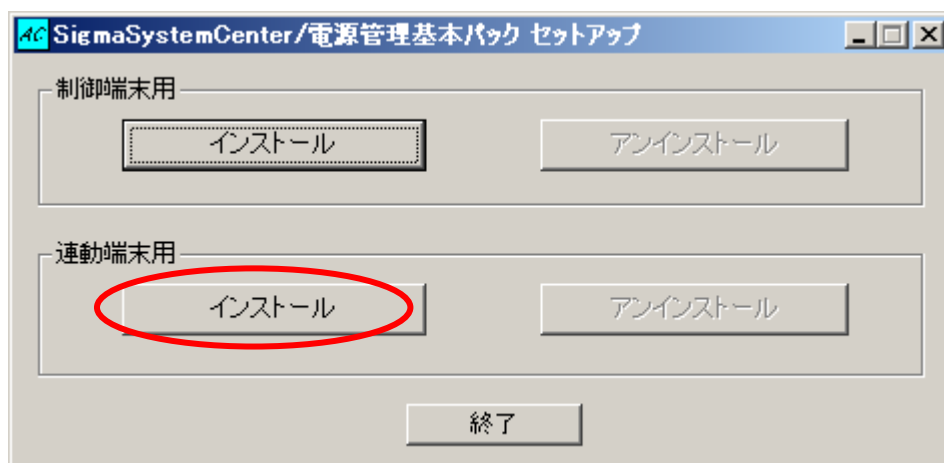
※VMware ESXi サーバへは連動端末用ソフトウェアのインストールは不要です。

3.4.2.1 連動端末の OS が Windows の場合

- (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、ラベルに「SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1」と記載されている CD-ROM を、連動端末とするサーバの CD-ROM ドライブにセットします。
- (2) エクスプローラを起動し、CD-ROM ドライブ配下にある「ESMARC」フォルダ下の「SetupMain.exe」を起動します。
- (3) 連動端末用ソフトウェア（Windows 版）のインストール処理を行います。

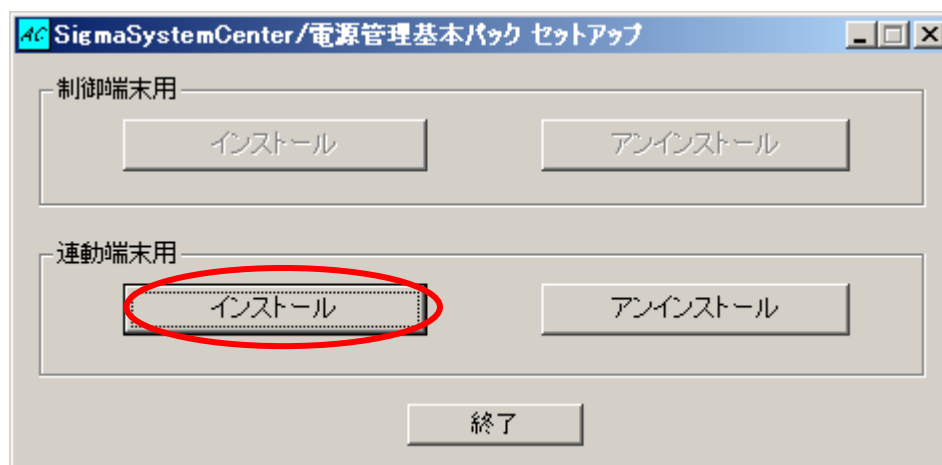
◆ 新規インストールの場合

連動端末用ソフトウェアの「インストール」ボタンを選択すると直ちにインストールが開始されます。



◆ バージョンアップインストールの場合

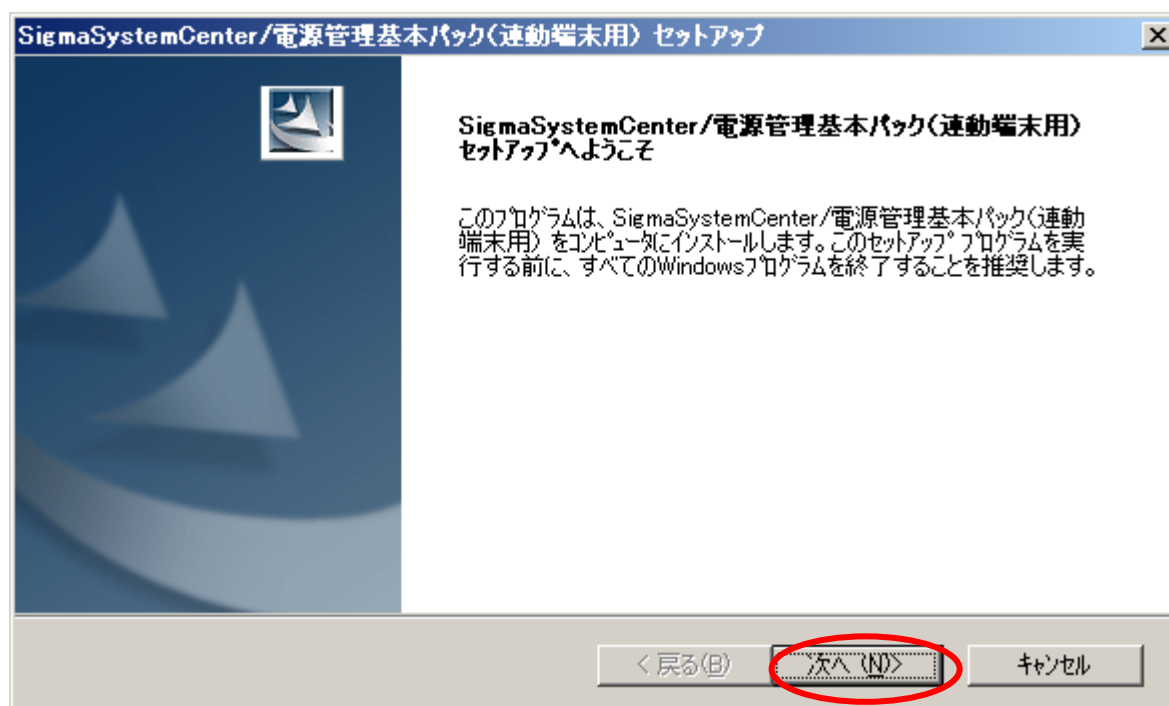
連動端末用ソフトウェアの「インストール」ボタンを選択すると直ちにインストールが開始されます。



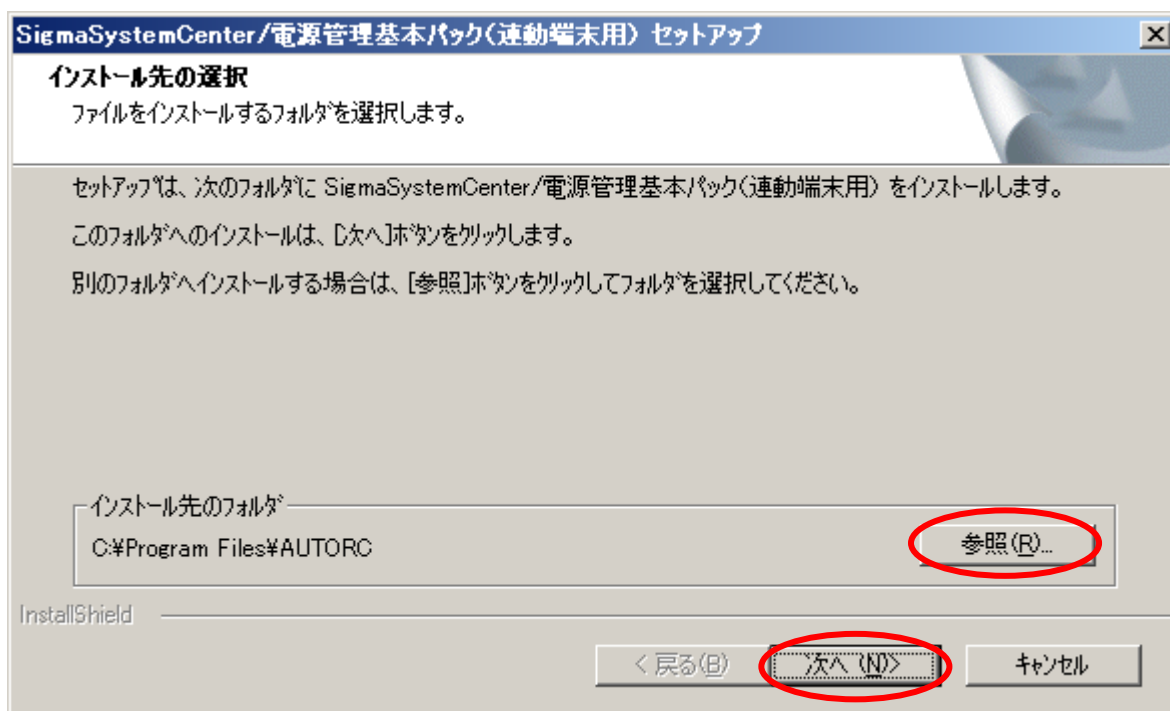
※注意

バージョンアップインストールの場合、前バージョンの設定情報は引き継がれます。

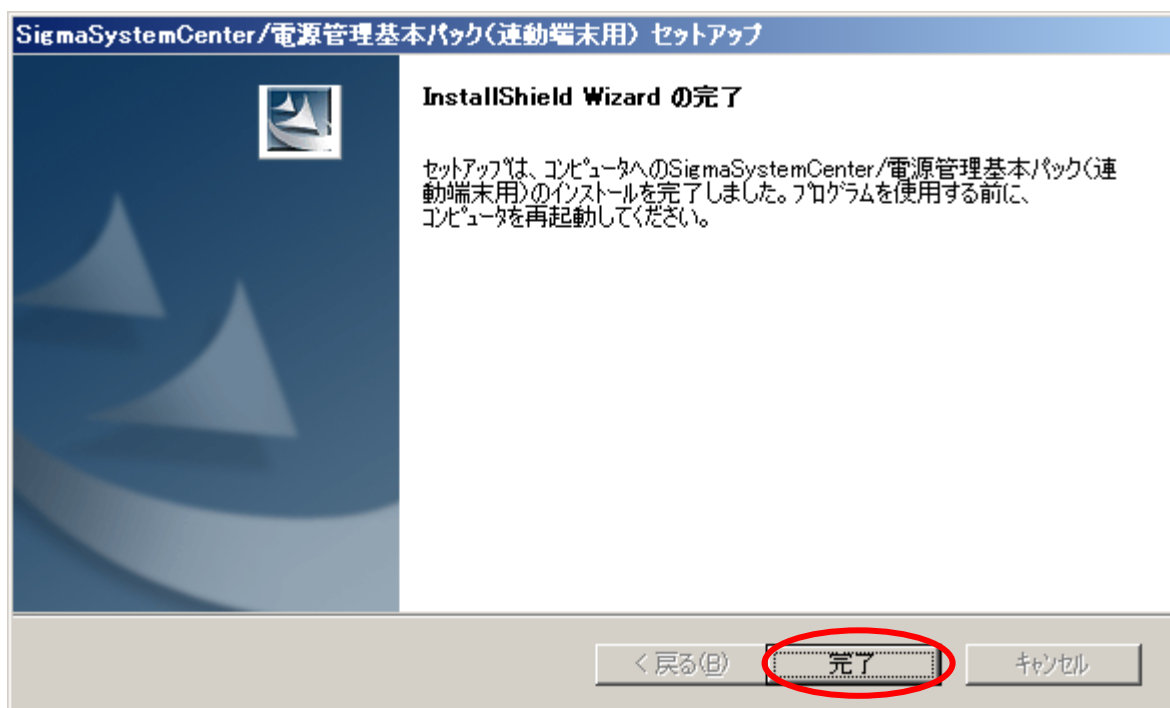
(4) 以下の画面が表示されますので、「次へ」を選択します。



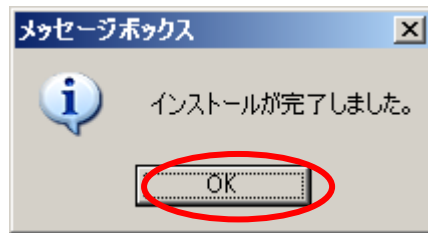
- (5) 画面に表示されている内容に従い、インストール先のフォルダを指定し、「次へ」を選択します。



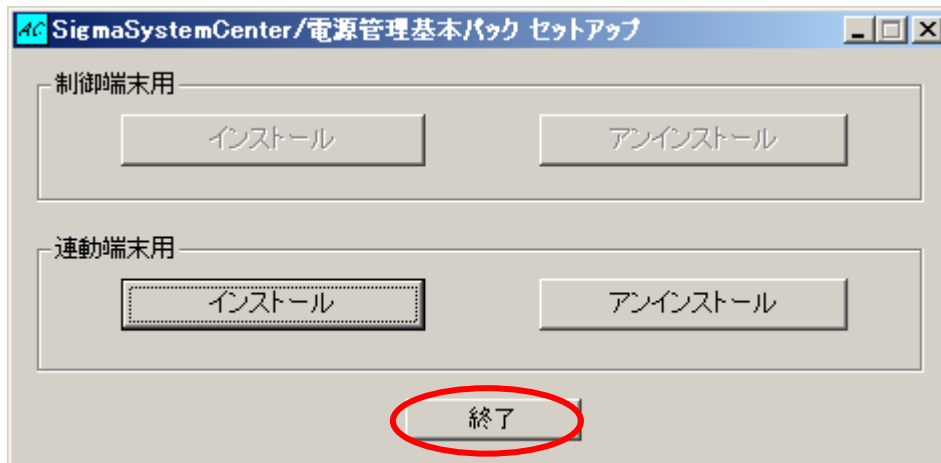
- (6) インストールが完了すると以下のメッセージが表示されますので、「完了」を選択します。



- (7) 以下のメッセージが表示されましたら、「OK」ボタンを選択します。
※メッセージが表示されるまで時間を要する場合があります。



- (8) 以下の画面が表示されましたら、「終了」ボタンを選択してください。



- (9) 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。
- (10) インストール、およびアップデートの適用が完了したら、サーバを再起動してください。

3.4.2.2 連動端末の OS が Server Core の場合

(1) Administrator もしくは Administrator 権限のあるユーザで Server Core マシンにログオンしてください。

(2) 「SSCARC-021-009」または、それ以降のアップデートに含まれている「ServerCore」フォルダ配下のすべてのファイルおよびフォルダを、インストール対象の Server Core マシンのローカルディスクにコピーしてください。

以下、Server Core マシンの「C:\ServerCore\WS08_SC」フォルダにコピーした場合を例として説明します。

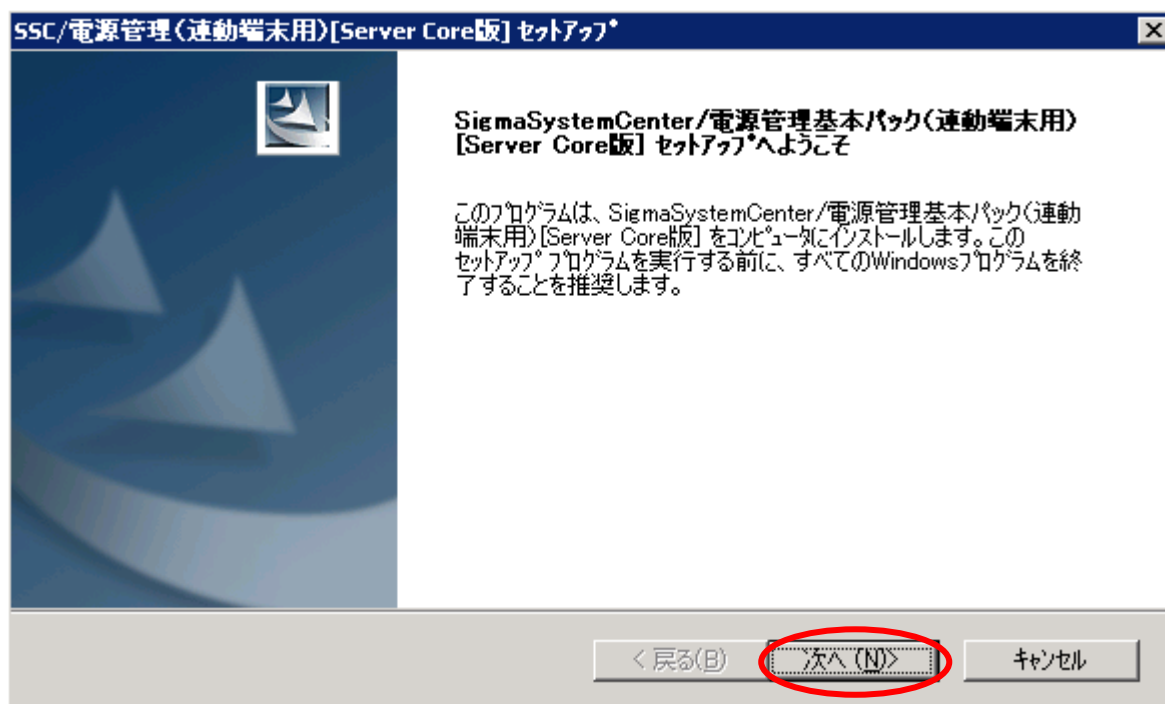
(3) コマンドプロンプトにて、「C:\ServerCore\WS08_SC」フォルダに移動してください。

```
cd C:\ServerCore\WS08_SC
```

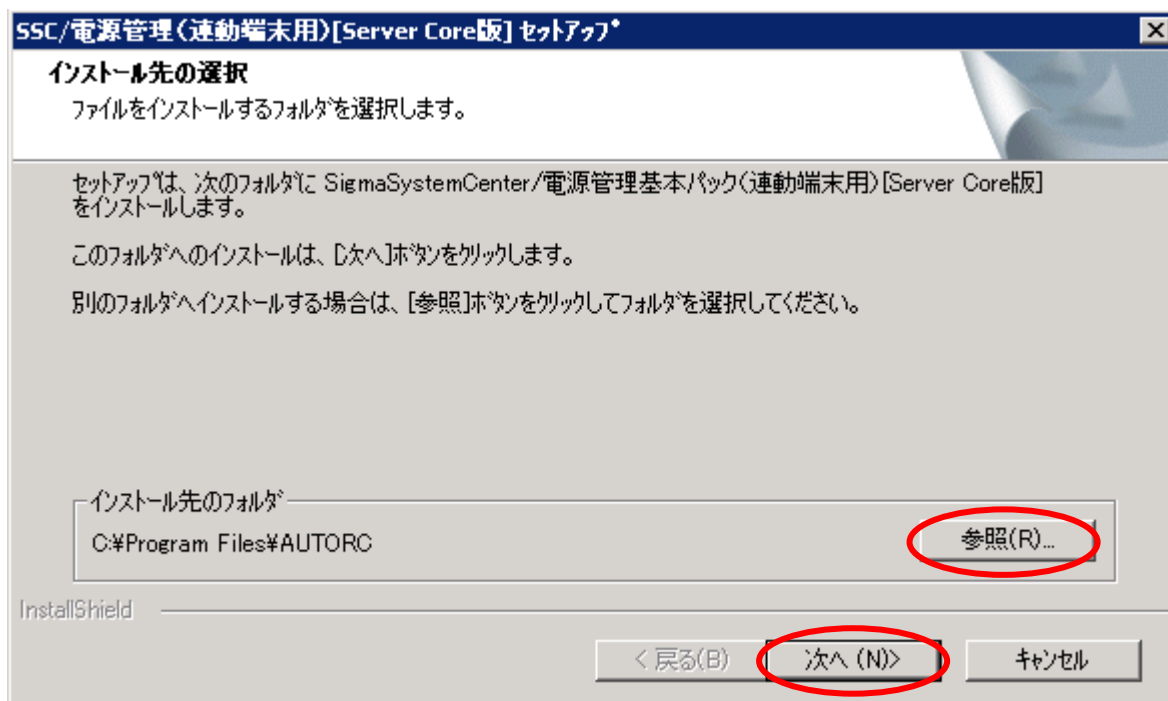
(4) コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行してください。

```
SCBMSetup.exe -i
```

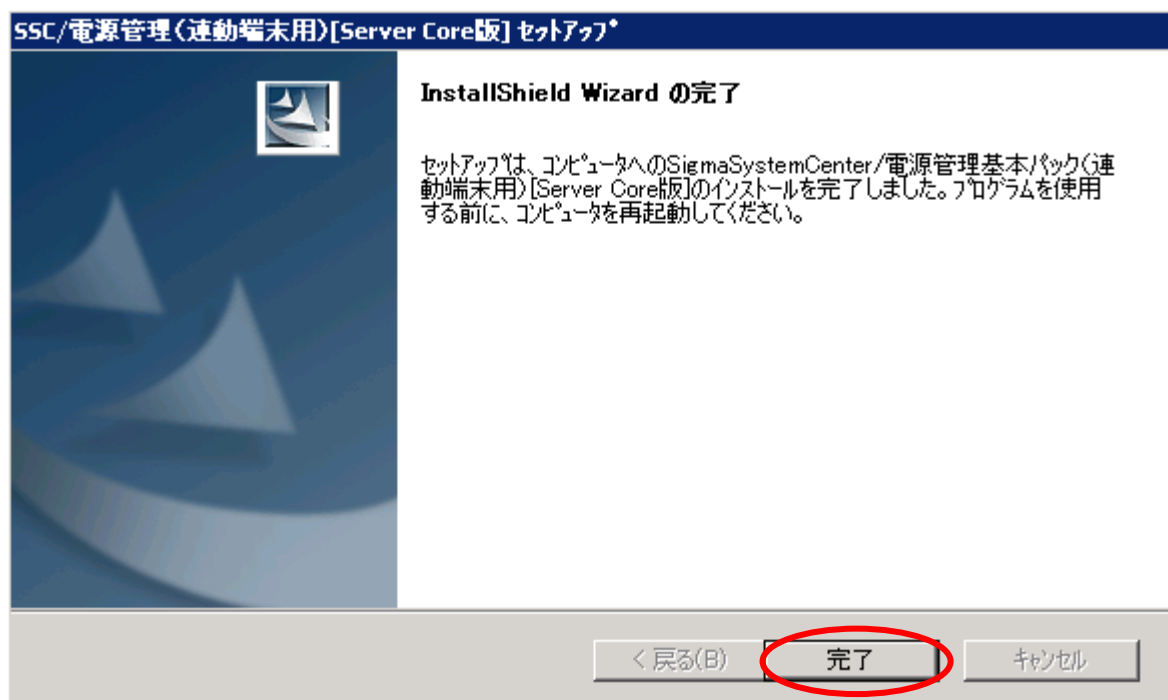
(5) 『SigmaSystemCenter/電源管理基本パック（連動端末用）[Server Core 版] セットアップへようこそ』画面で「次へ」ボタンをクリックします。



- (6) 『インストール先の選択』画面が表示されますので、インストール先のフォルダを指定して「次へ」ボタンをクリックしてください。



- (7) 『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 SigmaSystemCenter/電源管理基本パック（連動端末用）[Server Core 版] のインストールは終了しました。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。



3.4.2.3 連動端末の OS が Linux の場合

- (1) 連動端末に root でログインします。
- (2) ラベルに「SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1」と記載されている CD-ROM を、連動端末とするサーバの CD-ROM ドライブにセットします。
- (3) mount コマンドにて CD-ROM ドライブをマウントしてください。

(例)

```
# mount /mnt/cdrom
```

- (4) rpm コマンドにて連動端末用ソフトウェアのパッケージをインストールしてください。

(例)

```
# rpm -ivh /mnt/cdrom/ESMARC/Linux/SLAVE/esmacbm-ssc-3.55-1.0.i386.rpm
```

上記コマンドを実行することで、/usr/local/AUTORC 配下にインストールされます。

- (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。

※Linux サーバに Apache がインストールされている場合、本パッケージをインストールすることで Apache のサービス (httpd) が起動／再起動されます。

「第4章 ジョブ登録の設定」、「第5章 スケジュール運転の設定」において Linux サーバへ設定情報を送信する際に、Apache を利用します。

3.4.3 WebSAM DeploymentManager ヘインストールイメージの登録

SigmaSystemCenter 環境で WebSAM DeploymentManager ヘインストールイメージを登録する場合、以下の手順内容にしたがって、WebSAM DeploymentManager (管理サーバ for DPM) のイメージビルダを使用して作業を実施してください。

※注意

イメージビルダの詳細に関しては、「WebSAM DeploymentManager オペレーションガイド」を参照してください。

- (1) ラベルに「SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1」と記載されている CD-ROM 媒体を CD-ROM ドライブにセットします。
- (2) 「WebSAM DeploymentManager」->「イメージビルダ」を起動します。
- (3) パッケージの登録／修正を選択します。

＜インストール対象サーバが Windows の場合＞

- ① 「ファイル」->「Windows パッケージ作成」を指定します。
- ② 「基本」タブに、情報を入力します。
ただし、タイプには、必ず、「アプリケーション」を指定してください。
以下に、登録例を記述します。

(登録例)

＜制御端末の場合＞

パッケージ ID : Master-Win
会社名 : NEC
リリース日付 : 2012/11/30
パッケージ概要 : 電源管理基本パック 制御端末用 (Windows 版)
タイプ : アプリケーション
緊急度 : 一般
表示名 : 電源管理基本パック 制御端末用 (Windows 版)
表示バージョン : 2.10

＜連動端末の場合＞

パッケージ ID : Slave-Win
会社名 : NEC
リリース日付 : 2012/11/30
パッケージ概要 : 電源管理基本パック 連動端末用 (Windows 版)
タイプ : アプリケーション
緊急度 : 一般
表示名 : 電源管理基本パック Win 連動端末
表示バージョン : 2.10

③「実行設定」タブに、情報を入力します。

●「コピーするフォルダ」グループの設定

フォルダ名に以下の場所を指定し、「追加」ボタンを選択します。

CD-ROM ドライブ:¥ESMARC

●「インストール」グループの設定

実行ファイル

以下のモジュールを指定します。

<製品 CD を利用する場合>

CD-ROM ドライブ:¥ESMARC¥acbssetup.exe

※インストール対象サーバの OS が Server Core の場合、アップデートに含まれる下記実行ファイルを指定してください。

アップデートの保存先フォルダ¥ServerCore¥acbssetup.exe

セットアップパラメータ

作成するパッケージが制御端末か連動端末かによって、指定するセットアップパラメータも異なります。以下を参照し、セットアップパラメータを指定してください。

<制御端末の場合>

-ACBE

<連動端末の場合>

-ACBM

<連動端末 (Server Core) の場合>

-SCACBM

④「対応 OS と言語」タブに、以下の情報を入力し、「追加」ボタンを選択します。

OS:ALL OS

言語: Japanese

⑤「OK」ボタンを選択し、「Windows パッケージの作成」画面を終了します。

ここまでの操作により、WebSAM DeploymentManager に ESMPRO/AutomaticRunningController のパッケージが登録されます。

＜インストール対象サーバが Linux の場合＞

①「ファイル」→「Linux パッケージの作成」を指定します。

②「基本」タブに、情報を入力します。

タイプには、必ず、“アプリケーション”を指定してください。

以下に、登録例を記述します。

(例)

パッケージ ID : Slave-Linux

会社名 : NEC

リリース日付 : 2012/11/30

パッケージ概要 : 電源管理基本パック 連動端末用 (Linux 版)

タイプ : アプリケーション

緊急度 : 一般

③「実行設定」タブに、情報を入力します。

●「コピーするフォルダ」グループの設定

フォルダ名に以下の場所を指定し、「追加」ボタンを選択します。

CD-ROM ドライブ:¥ESMARC¥Linux¥SLAVE

●「インストール」グループの設定

実行ファイル

以下のモジュールを指定します。

CD-ROM ドライブ:¥ESMARC¥Linux¥SLAVE¥esmacbm-ssc-3.55-1.0.i386.rpm

セットアップパラメータ

以下のパラメータを指定します

-i --nodeps

※注意

[--nodeps]の--は、半角ハイフン ‘-’ が 2 個連なっています。

④「OK」ボタンを選択し、「Linux パッケージの作成」画面を終了します。

(4) これまでの操作により、WebSAM DeploymentManager に SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのパッケージが登録されます。

WebSAM DeploymentManager を起動し、(3)までの操作で登録したパッケージ ID を指定してシナリオを新規作成してください。

これで登録作業は完了です。

3.5 AMC ツリーの作成

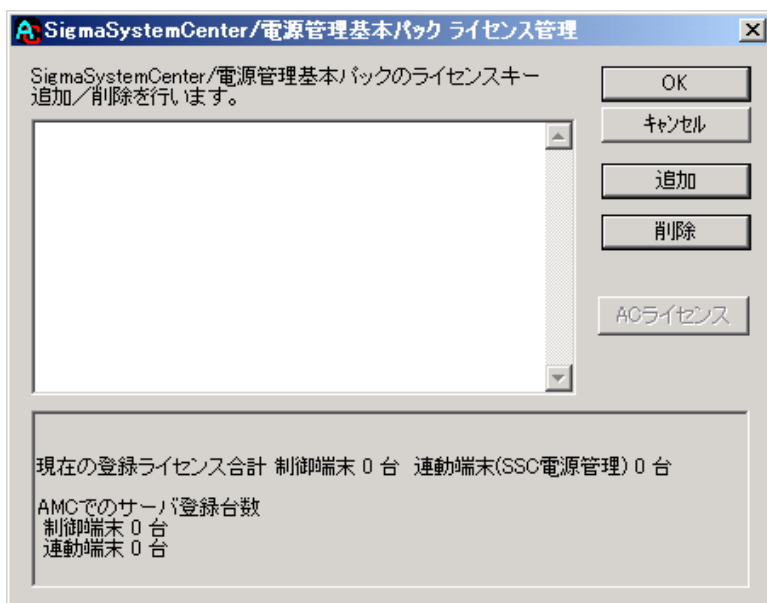
AMC (AC Management Console) ツリーとは、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックを利用して電源管理/自動運転を行う際に制御端末、連動端末、共有ディスク等および UPS(無停電電源装置)の関連性を表したツリー情報です。

以下に、この AMC ツリーの作成、及び、設定手順を記載します。

3.5.1 SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのライセンス登録作業

制御端末の[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [AC Management Console] を選択して、AMC を起動します。

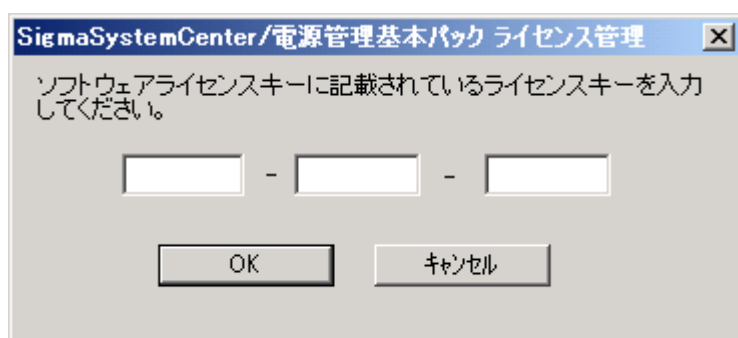
- (1) 電源管理の対象とするサーバ（制御端末、連動端末）について、ライセンスが未登録または不足している場合、AMC 起動時にライセンス登録画面が表示されます。「追加」ボタンを押してください。



ライセンス登録画面は以下の方法でも表示可能です。

AMC 起動
→ AMC のツリー上を右クリックし
[ライセンス処理] を選択

- (2) 以下の画面が表示されますので、製品添付の「ソフトウェアライセンスキー」に記載されているキーを入力してください。



- (3) 追加ライセンスがある場合は引き続き、ライセンスキーの「追加」を行ってください。ライセンスを全て登録し終わったら「OK」ボタンを押してください。「3.5.2 電源制御グループの作成およびUPS の登録」に進みます。

3.5.2 電源制御グループの作成および UPS の登録

制御端末、連動端末、UPS を制御するためのツリーを作成するにあたり、各装置間の電源制御の関連性を示す電源制御グループを作成し、その後に UPS の登録をします。

3.5.2.1 電源制御グループの作成

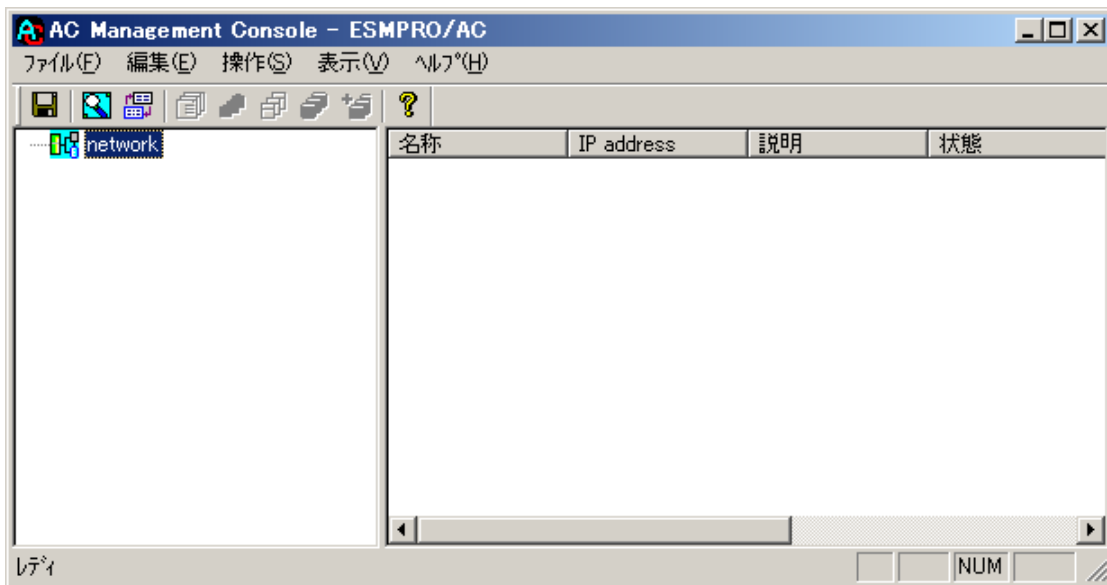
電源制御グループの追加は、追加したいグループの 1 つ上のレベルにあるグループを選択した状態で、AMC のメニュー「編集」→「電源制御グループの作成」を選択します。

※連動端末のみが使用する共有ディスクがあり、その共有ディスクに UPS を接続して共有ディスクの電源管理を行う場合は、「3.5.2.3 共有ディスクを使用する場合の AMC ツリー」も合わせて参照してください。

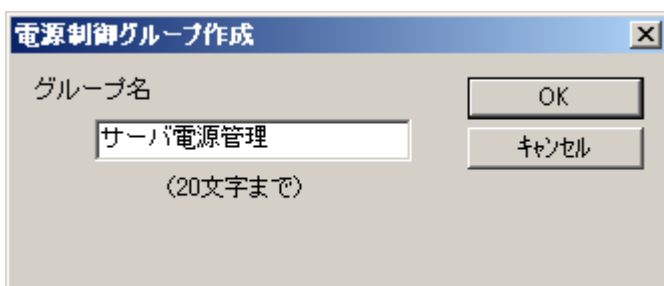
以下、具体的に画面と合わせて説明します。

(1) 初期画面

ツリー情報未登録時は下記のような画面となっております。

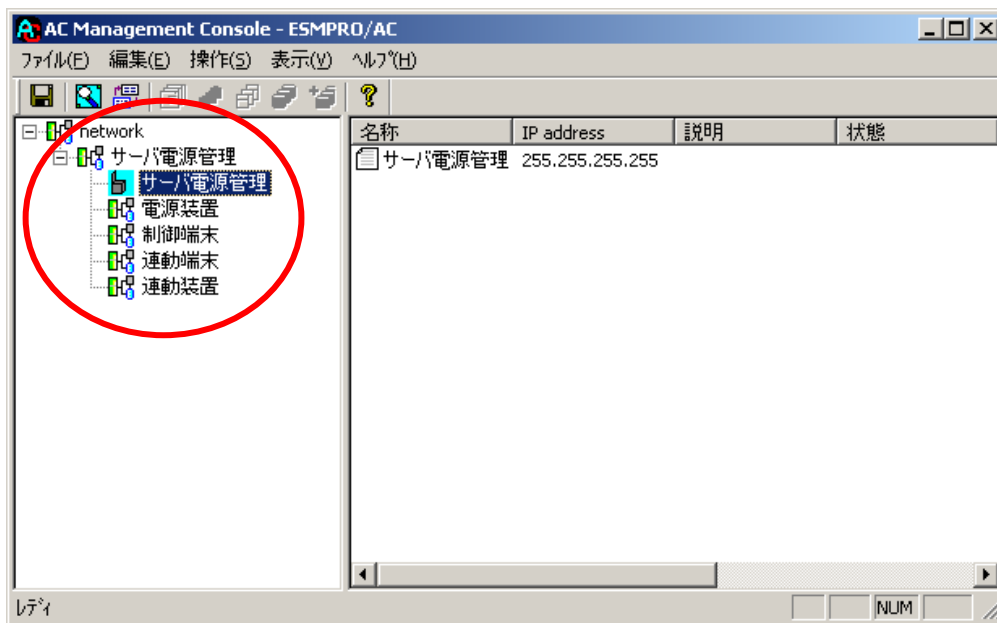


(2) AMC メニューの[編集]→[電源制御グループの作成]を選択します。以下の画面が表示されますので、グループ名を入力して「OK」を押してください。



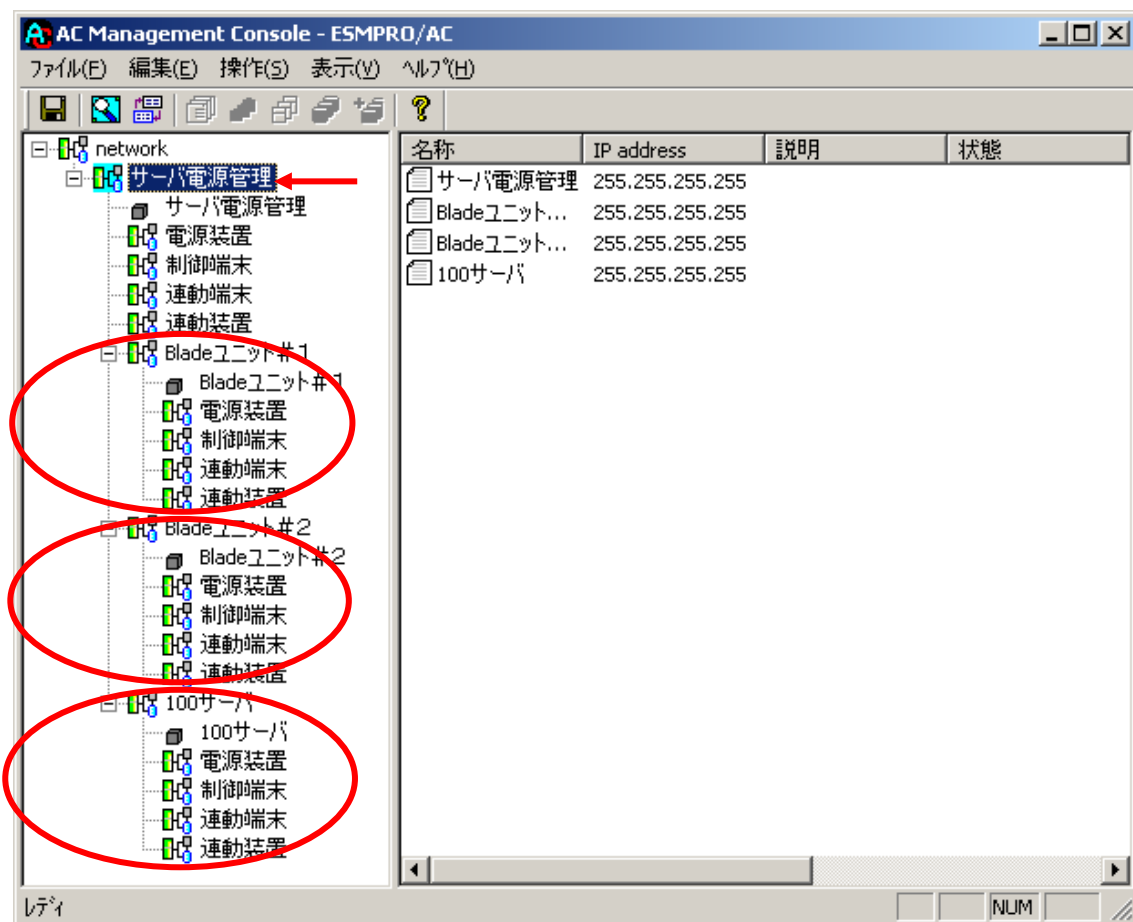
(3) 以下のようにツリー画面が表示されます。

※連動端末が共有ディスクを使用し、共有ディスクも UPS による電源管理を行う場合はここで「3.5.2.3 共有ディスクを使用する場合の AMC ツリー」を参照してください。



- (4) 次に連動端末のグループを登録します。連動端末のグループ追加は制御端末のグループ（ここでは「サーバ電源管理」）を選択した状態で、AMC メニューの[編集]→「電源制御グループ作成」を選択して追加します。

ブレード筐体または 100 シリーズサーバと UPS の組み合わせごとにグループの追加が必要になります。「図 3-1 構成例 1 (P.13 参照)」ではブレード筐体 1 つと UPS1 台の組み合わせが 2 組および、100 シリーズサーバ 2 台と UPS1 台が 1 組ありますので、同様の操作を 3 回行う必要があります。追加後のツリーは以下ようになります。



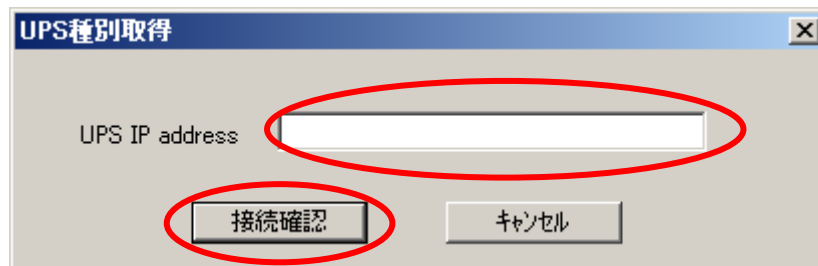
3.5.2.2 UPS の登録

ここでは使用する UPS の登録を行います。UPS の登録は電源制御グループ単位で行います。

- (1) 制御端末の UPS の登録は「サーバ電源管理」グループの「電源装置」を選択した状態で、AMC メニュー[編集] → [新規装置登録] を選択します。



- (2) 以下の画面が表示されますので、制御端末に電源供給をしている UPS (SNMP カード) の IP アドレスを入力し、「接続確認」ボタンを押します。



- (3) 対象 UPS から正しく情報が得られた場合、UPS 型名、シリアル番号、FW Rev の情報が表示されます。本画面の各設定値については AMC のオンラインヘルプに掲載しておりますので、そちらを参照しながら UPS の値を設定してください。操作手順は図の右側にある手順にて行ってください。
- なお、電源異常確認時間については連動端末、制御端末の順でシャットダウン、UPS の出力停止が行われるように設定する必要があります。以下は電源異常確認時間の設定例です。

電源異常確認時間 制御端末：60 秒
連動端末：30 秒

※ 重要

半角英数字および半角のアンダースコア（'_'）のみを使用した 8 文字で必ず一意な名称にしてください

(設定例)

SMUPS001 や SUPS_001

※ 重要

②と④のボタンがグレイアウトしている場合、OS のネットワークプロトコルに「SNMP サービス」をインストールしてください

推奨設定値

Disk 保護時間	60 秒
許容電圧 (上限)	108V
許容電圧 (下限)	92V
電源異常 検出感度	4(高)
自動バッテリー テストパターン	2(隔週)

④「情報の上書きで SNMP の実行」を実行してください。

※この操作により、UPS に情報が書込まれます。

注意：

設定後すぐに「SNMP 設定情報の採取」を実行すると古いデータが表示される場合があります。これは SNMP での設定要求が UPS 内部に反映されるまで若干のタイムラグがあるためです。数秒後に再度「SNMP 設定情報の採取」を実行してみてください。また、許容電圧などでは、設定したデータがその UPS の仕様上不適当な場合、UPS 側にて設定情報を自動的に補正することもあります。

注意：

- ①設定したデータがその UPS の仕様上不適当な場合、UPS 側にて設定情報を自動補正する場合があります。
- ②各種パラメータの既定値/設定範囲は UPS の機種によって異なります。既定値のままでの運用はさけ、推奨設定値を参考の上設定変更をしてください。

①IP address が、先にセットアップした SNMP カードに設定した IP アドレスと同じか確認してください。

②「SNMP 設定情報の採取」を実行します。（正常であれば、「SNMP 設定情報」が入手され、「UPS 型名」、「シリアル番号」等と共に設定情報が表示されます。）

※ここで、「UPS 型名」等が空欄になってしまう場合は、SNMP カードの設定を確認してください。

③SNMP で入手した情報を確認し、「名称」「電源切断猶予時間」などを編集します。

④「情報の上書きで SNMP の実行」を実行してください。

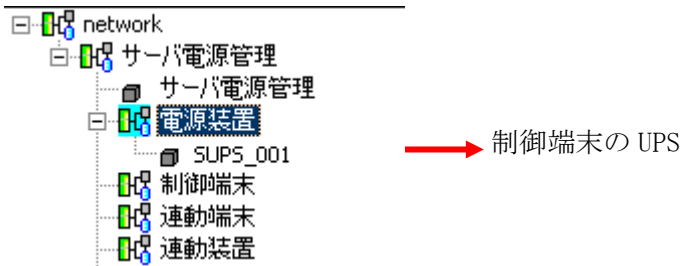
※この操作により、UPS に情報が書込まれます。

設定後すぐに「SNMP 設定情報の採取」を実行すると古いデータが表示される場合があります。これは SNMP での設定要求が UPS 内部に反映されるまで若干のタイムラグがあるためです。数秒後に再度「SNMP 設定情報の採取」を実行してみてください。また、許容電圧などでは、設定したデータがその UPS の仕様上不適当な場合、UPS 側にて設定情報を自動的に補正することもあります。

⑤電源異常時間などに変更があれば変更します。

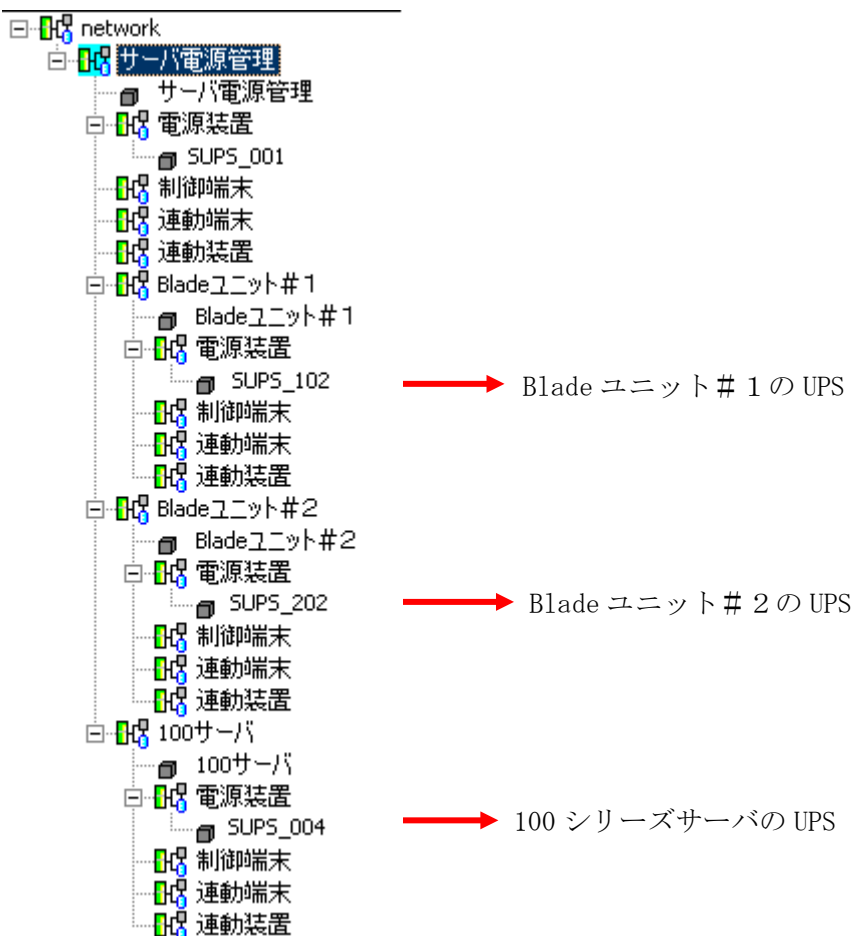
⑥「OK」ボタンを実行します。

- (4) UPS の設定値を運用環境に適した値に設定し終わったら、「OK」ボタンを押して電源装置の画面を閉じてください。



- (5) 各連動端末のグループについても電源装置に UPS の登録を行います。UPS を登録する各連動端末グループの「電源装置」を選択して AMC メニューの[編集] → [新規装置登録] より、同様に UPS の登録を行ってください。

サーバの UPS 登録後のツリーは以下ようになります。



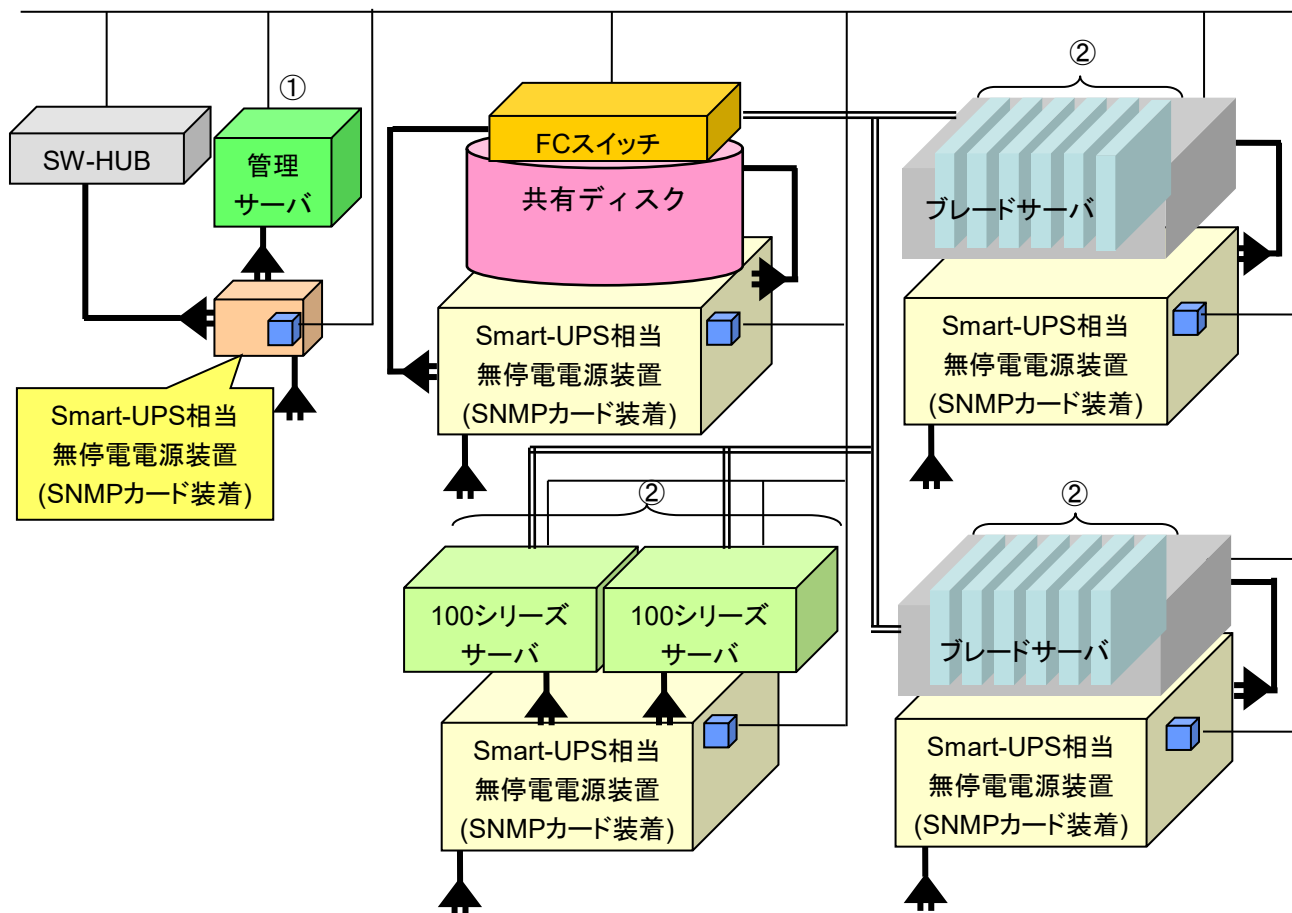
共有ディスクに UPS を接続している場合は、「3.5.2.3 共有ディスクを使用する場合の AMC ツリー」を参照してください。

3.5.2.3 共有ディスクを使用する場合の AMC ツリー

下図のように連動端末のみが使用する共有ディスクに UPS があり、共有ディスクも電源管理する場合は、連動端末のグループを作成する前に共有ディスクのグループを作成し、そこに共有ディスクの UPS を登録する必要があります。

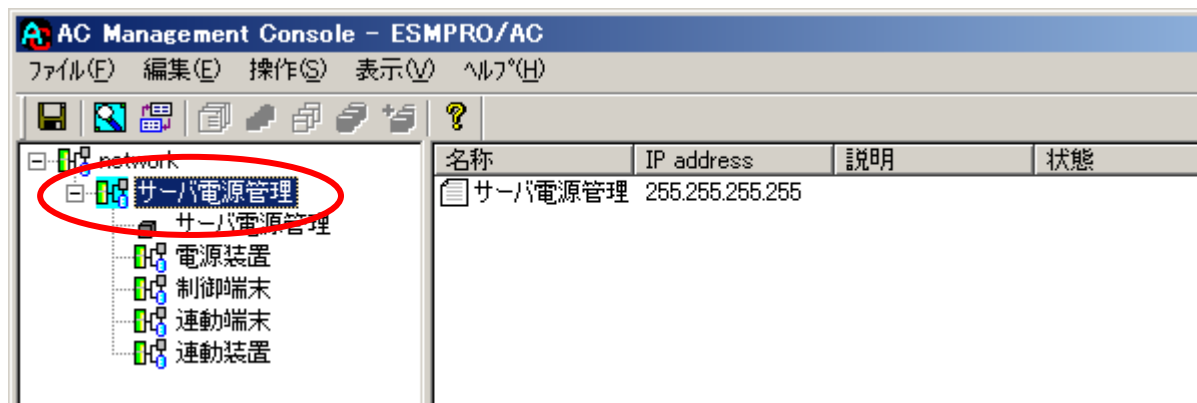
図 3-2 構成例 2

①制御端末 (管理サーバ) ②連動端末 (ブレードサーバ、100 シリーズサーバ)

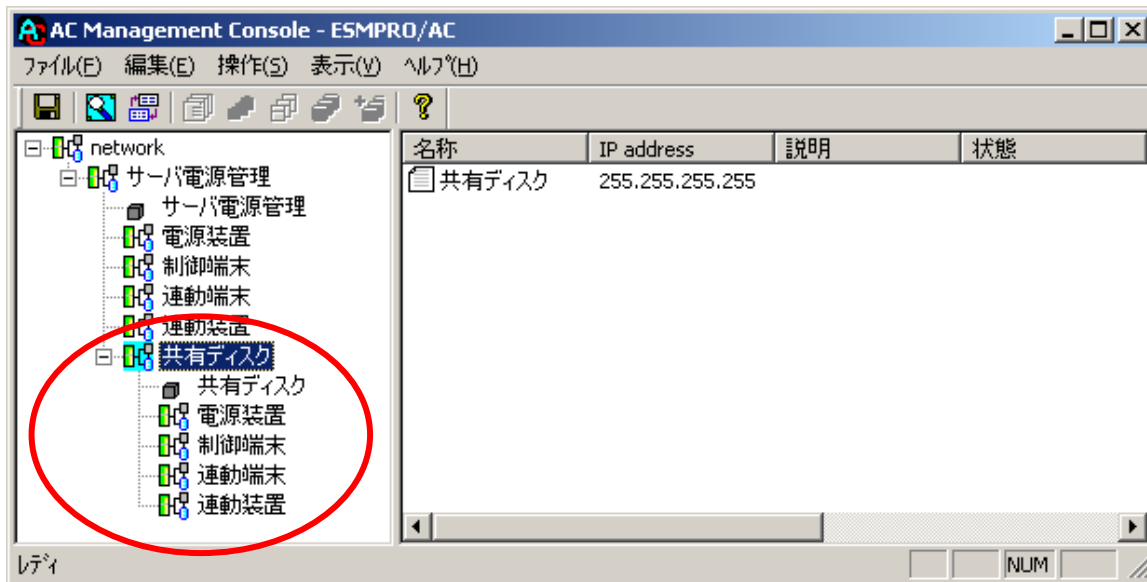


連動端末のグループは、共有ディスクの下のグループに登録します。

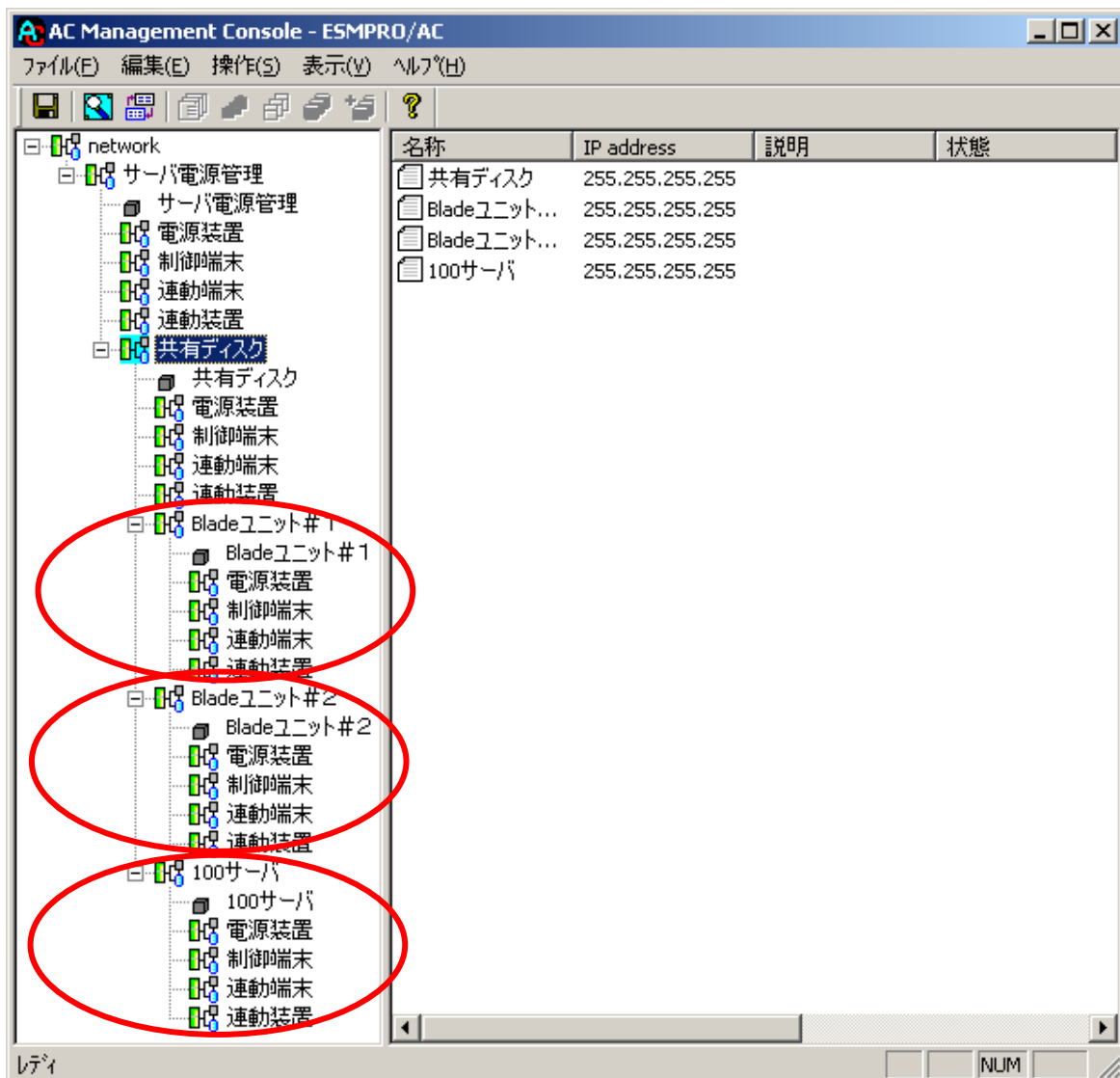
(1) 制御端末のグループ (ここでは「サーバ電源管理」) を選択した状態で、AMC メニューの[編集]→「電源制御グループ作成」を選択して、共有ディスクのグループを追加します。



共有ディスクグループ追加後のツリーは以下のようになります。



(2) 連動端末のグループを追加します。連動端末のグループ追加は共有ディスクのグループ（ここでは「共有ディスク」）を選択した状態で行います。連動端末のグループ追加後の AMC ツリー構成は以下のようになります。



(3) 制御端末、連動端末の UPS は「3.5.2.2 UPS の登録」と同様の手順で登録します。

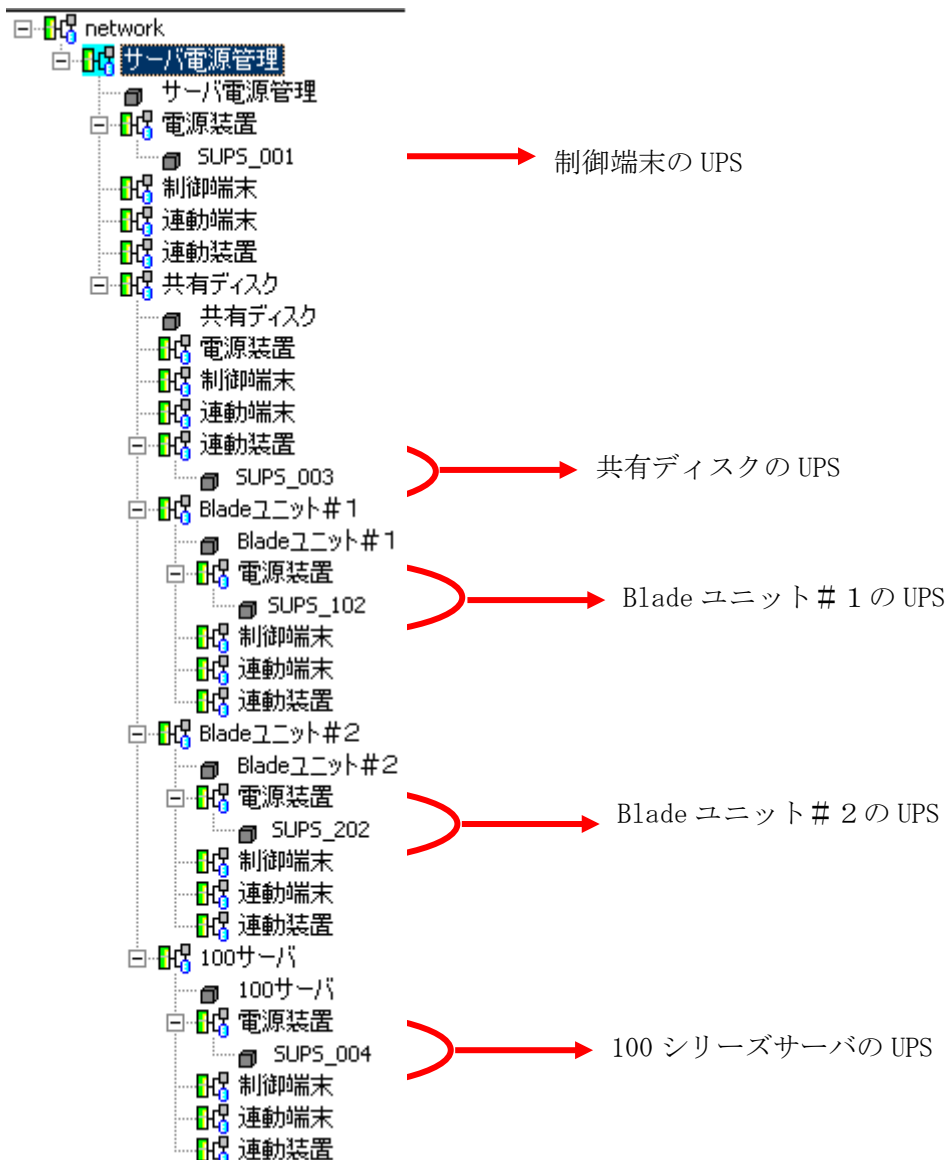
共有ディスクの UPS は共有ディスクグループの「連動装置」に登録します。登録方法は共有ディスクグループの「連動装置」を選択した状態で、AMC メニューの[編集] → [新規装置登録]を行います。

「3.5.2.2 UPS の登録」の手順(3)と同様に UPS の各パラメータを設定し、登録してください。

なお、電源異常確認時間については共有ディスク、連動端末、制御端末の順でシャットダウン、UPS の出力停止が行われるように設定する必要があります。以下は電源異常確認時間の設定例です。

電源異常確認時間	制御端末：	360 秒
	連動端末：	60 秒
	共有ディスク：	30 秒

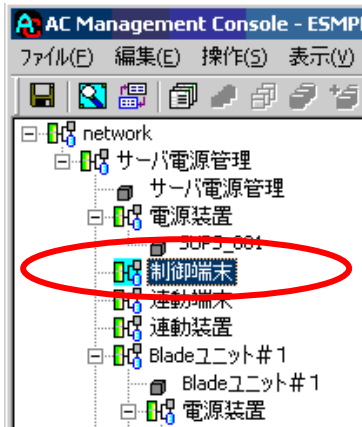
登録後のツリーは以下のようになります。



3.5.3 制御端末の登録

制御端末をツリーに登録します。

- (1) 「サーバ電源管理」グループの「制御端末」を選択した状態で、AMC メニューの[編集] → [新規装置登録] を選択します。

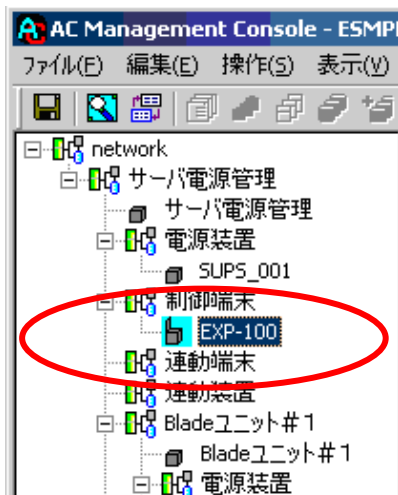


- (2) 以下の画面が表示されますので、制御端末のサーバ名、IP address を入力してください。入力後は「OK」ボタンを押してください。

The screenshot shows the '制御端末(サーバ)' (Control Terminal (Server)) dialog box. The title bar says '制御端末(サーバ)'. The main text says '電源制御を行うサーバを登録します。' (Register the server for power control). There are 'OK' and 'キャンセル' (Cancel) buttons. The '名称' (Name) field is set to 'EXP-100' and is circled in red. To its right, there is a note: '(コンピュータ名: 15文字まで。Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)' (Computer name: up to 15 characters. For Linux, it is necessary to distinguish between uppercase and lowercase letters). Below the name field, there is a checked checkbox 'コンピュータ名を大文字に自動変換する。(Linuxの場合は無効)' (Automatically convert computer name to uppercase. (Ineffective for Linux)). The 'IP address' field is set to '172.16.1.100' and is circled in red. To its right, there is a note: '(例: 172.16.1.10)' (Example: 172.16.1.10). Below the IP address field, there is a '説明' (Description) field. To the right of the description field, there are two checkboxes: 'Linux' (checked) and 'SNMP Trapを使用しない' (Do not use SNMP Trap). Below these fields, there is a 'ブラウザ設定' (Browser Settings) button. At the bottom, there is a section outlined with a blue dashed border. It contains a checkbox 'Advance option mode' (unchecked). Below it, there are three input fields: 'IP address', 'SubNetMask', and 'MAC address'.

※制御端末については、「Advance option mode」のチェックは無効のままにしておいてください。

(3) 制御端末がツリーに登録されます。



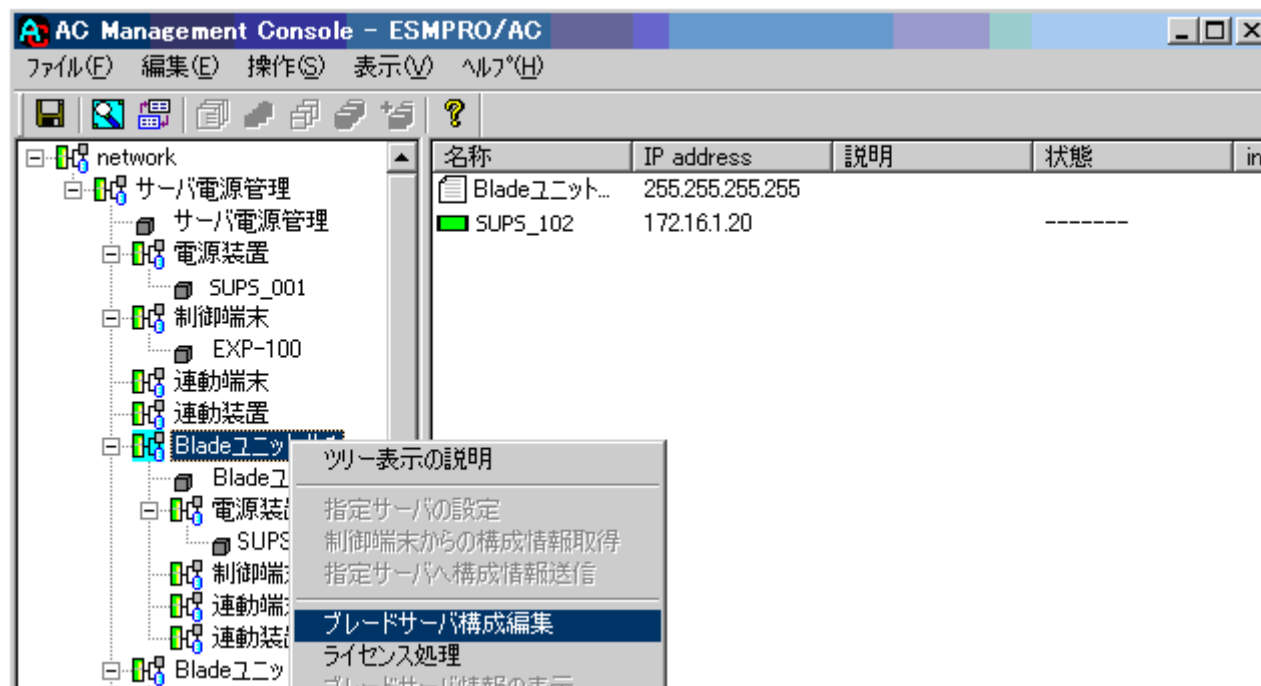
3.5.4 連動端末の登録

ここでは連動端末の情報を登録しますが、ブレードサーバと 100 シリーズサーバでは登録方法が異なります。ご使用の環境に応じて各説明を参照し登録を行ってください。

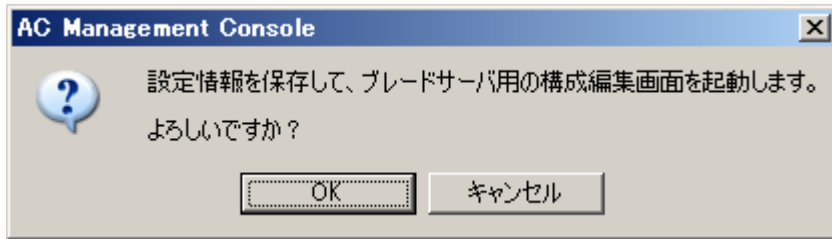
3.5.4.1 連動端末の登録（ブレードサーバ）

※100 シリーズサーバの登録については「3.5.4.2 連動端末の登録（100 シリーズサーバ）」を参照してください。

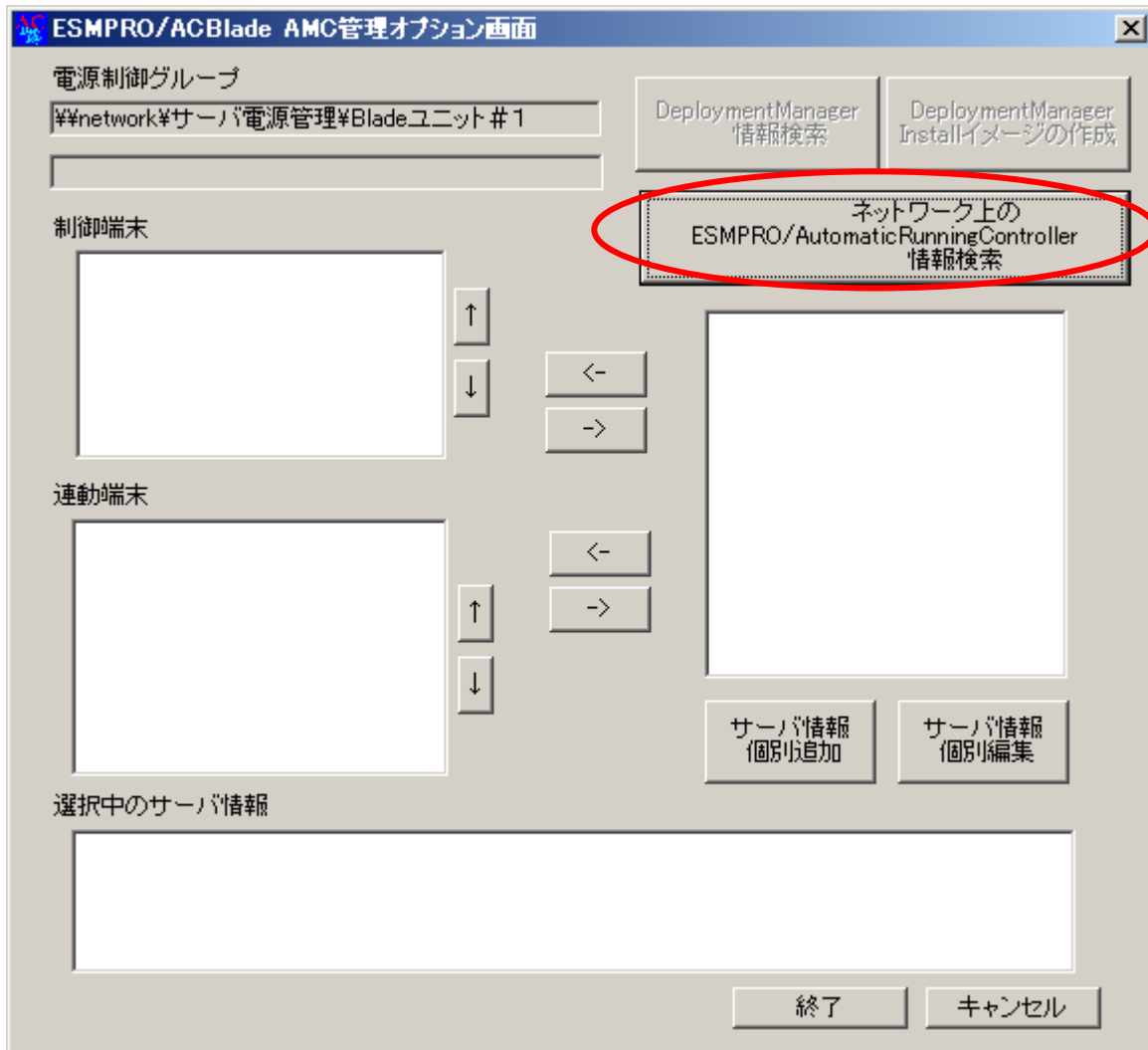
(1) 連動端末のグループ（ここでは「Blade ユニット # 1」）を選択した状態で、右クリックし、メニューより「ブレードサーバ構成編集」を選択します。



(2) 以下の確認メッセージが表示されますので「OK」ボタンを押します。



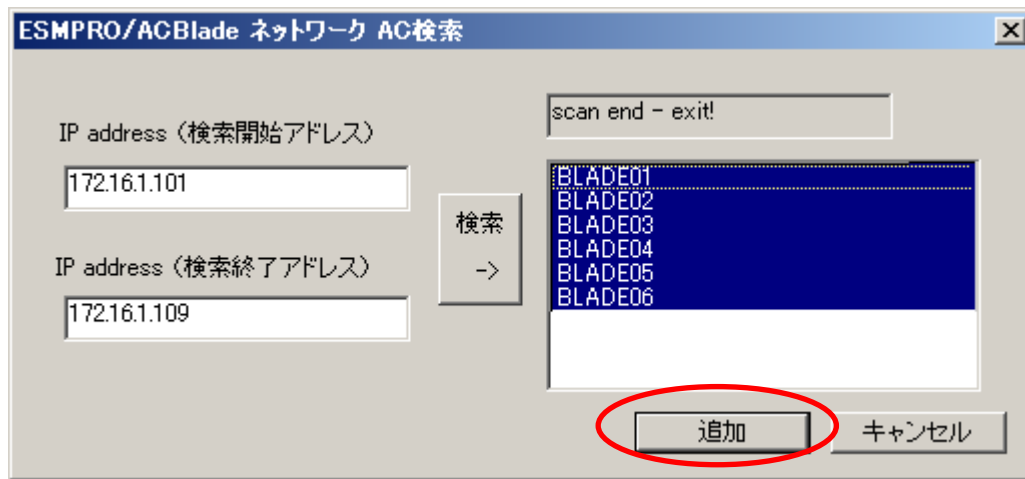
(3) 「ESMPRO/ACBlade AMC 管理オプション画面」が表示されますので、「ネットワーク上の ESMPRO/AutomaticRunningController 情報検索」ボタンを押します。



(4) ESMPRO/ACBlade ネットワーク AC 検索の画面が表示されますので、「Blade ユニット#1」グループの連動端末として登録するブレードサーバの IP アドレスの検索範囲を指定して、「検索」ボタンを押してください。
検索範囲内のブレードサーバで、連動端末としてインストール済みのものが検出され、右側のウィンドウに表示されます。

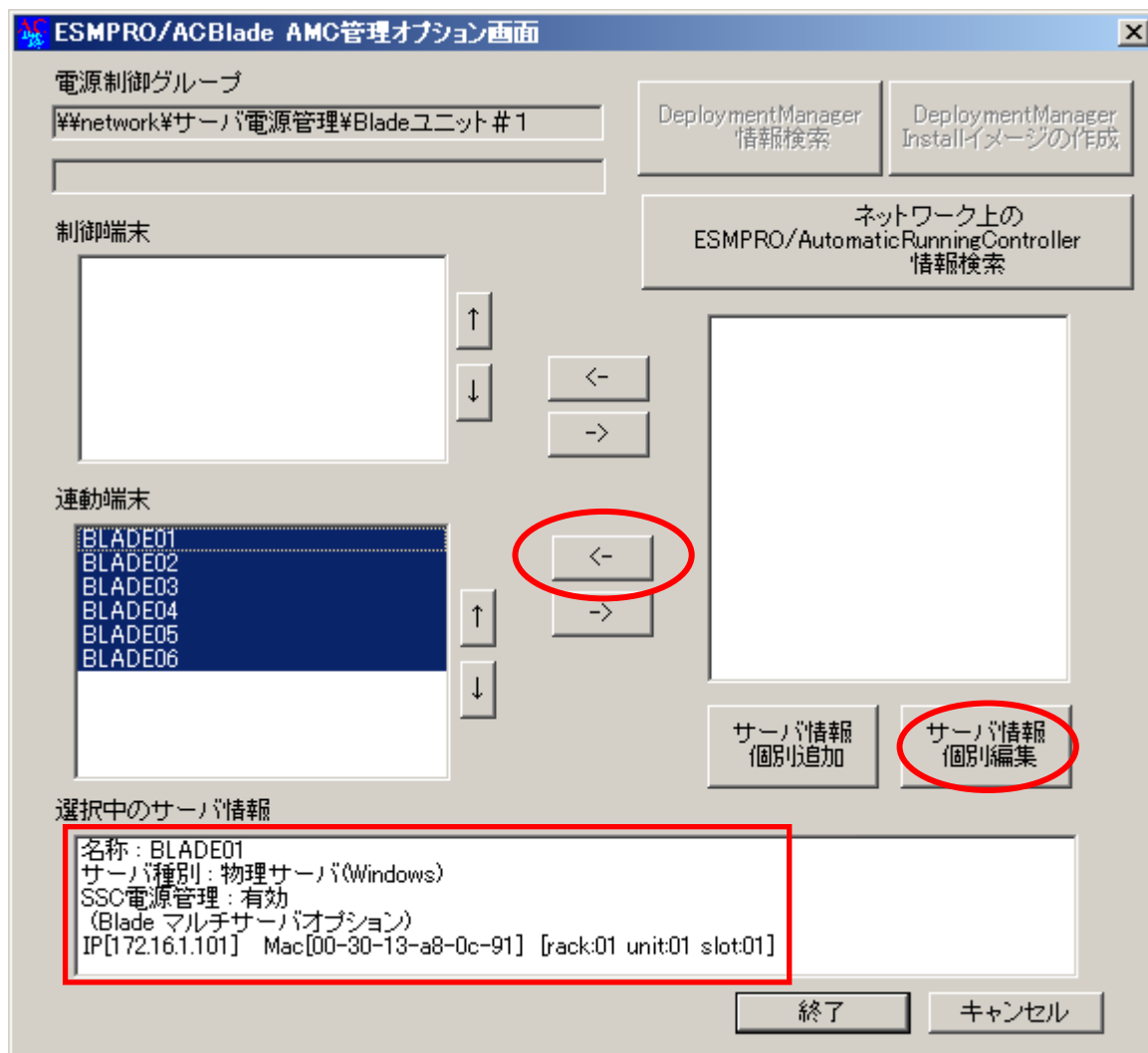
※注意

対象サーバが VMware ESXi の場合、検索されません。



「追加」ボタンを押してください。

- (5) 再び「ESMPRO/ACBlade AMC 管理オプション画面」が表示されますので、連動端末として追加するサーバを以下の丸印のボタンにより、連動端末へ登録します。



追加したサーバをそれぞれ選択し、[サーバ情報個別編集] で表示されるダイアログにて、各情報の確認および設定を行ってください。

※注意

サーバ種別により確認/設定できる項目は異なります。確認/設定できない項目はグレイアウト表示されていますので、該当するサーバ種別に応じた適切な確認/設定を行ってください。

- ①ラック： ブレード収納ユニットを格納するラック毎に任意のユニークな値（1 ～ 16）を設定します。
 ブレード収納ユニット： ブレード収納ユニット毎にユニークな値（1 ～ 16）を設定します。
 スロット： ブレードサーバを実装したスロット番号を設定します。

- ②SSC 電源管理： SigmaSystemCenter の管理対象となっており、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックによる制御対象とするサーバの場合、チェックを有効にしてください。

※注意

- SigmaSystemCenter の管理対象サーバは、SigmaSystemCenter Web コンソールにおける[運用]ビューにおいて、グループで稼動している必要があります。
- 仮想サーバまたはその仮想サーバ上で動作する仮想マシンが SigmaSystemCenter の管理対象となっている場合、必ず[SSC 電源管理]チェックを有効にしてください。

- ③サーバ種別： 対象サーバのサーバ種別を確認してください。
- 物理サーバ(Windows)： Windows OS をインストールした物理サーバ
- 物理サーバ(Linux)： Linux OS をインストールした物理サーバ
- 仮想サーバ(Hyper-V)： Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016 に搭載される Hyper-V 機能を使用して仮想化環境の運用を行っている仮想サーバ
- 仮想サーバ(ESX/Xen)： VMware ESX、Citrix XenServer Enterprise Edition、KVM をインストールした仮想サーバ

④ 名称(コンピュータ名)、IP address を確認してください。

名称(コンピュータ名) : 使用するブレードサーバのコンピュータ名を確認してください。

ドメイン名 : サーバ種別が「仮想サーバ(ESX/Xen)」または「仮想サーバ(ESXi)」の場合、ドメイン名の欄が設定可能となります。

SigmaSystemCenter Web コンソールの[リソース]ビューに登録されている仮想サーバ(VMware ESX/ESXi など)のリソース情報が、ドメイン名付きの情報 (例:esx-sv.localdomain)となっている場合、対象サーバのドメイン名の情報(例:localdomain)を登録してください。

登録の際は、大文字、小文字を区別して正確に入力してください。

(リソース情報にドメイン名が含まれていない場合、入力不要です。)

IP address : サーバが使用する IP アドレスを確認してください。

⑤MAC address : サーバの IP アドレスに割り当てられた MAC アドレスとなっているか確認してください。
(MAC address は xx-xx-xx-xx-xx-xx の書式で登録してください。)

※SSC 管理対象サーバかつ、AFT(アダプタ・フォールト・トレラント)によるチーミングを行っている場合、AFT によるチーミングを行ったネットワークアダプタの MAC アドレスとなっているか確認してください。

⑥電源 ON : [Remote Wake UP] Wake On LAN によるサーバ起動の場合に選択してください。

[SSC] SSC 機能を利用したサーバ起動。

(SSC 管理対象サーバとなっており、Out-of-Band Management によるサーバ管理を行っている場合に選択してください。)

⑦リモート起動用情報 : IP address 1 とその SubNetMask は必ず設定してください。

⑧ESMPRO/AC サービスからの読込 :

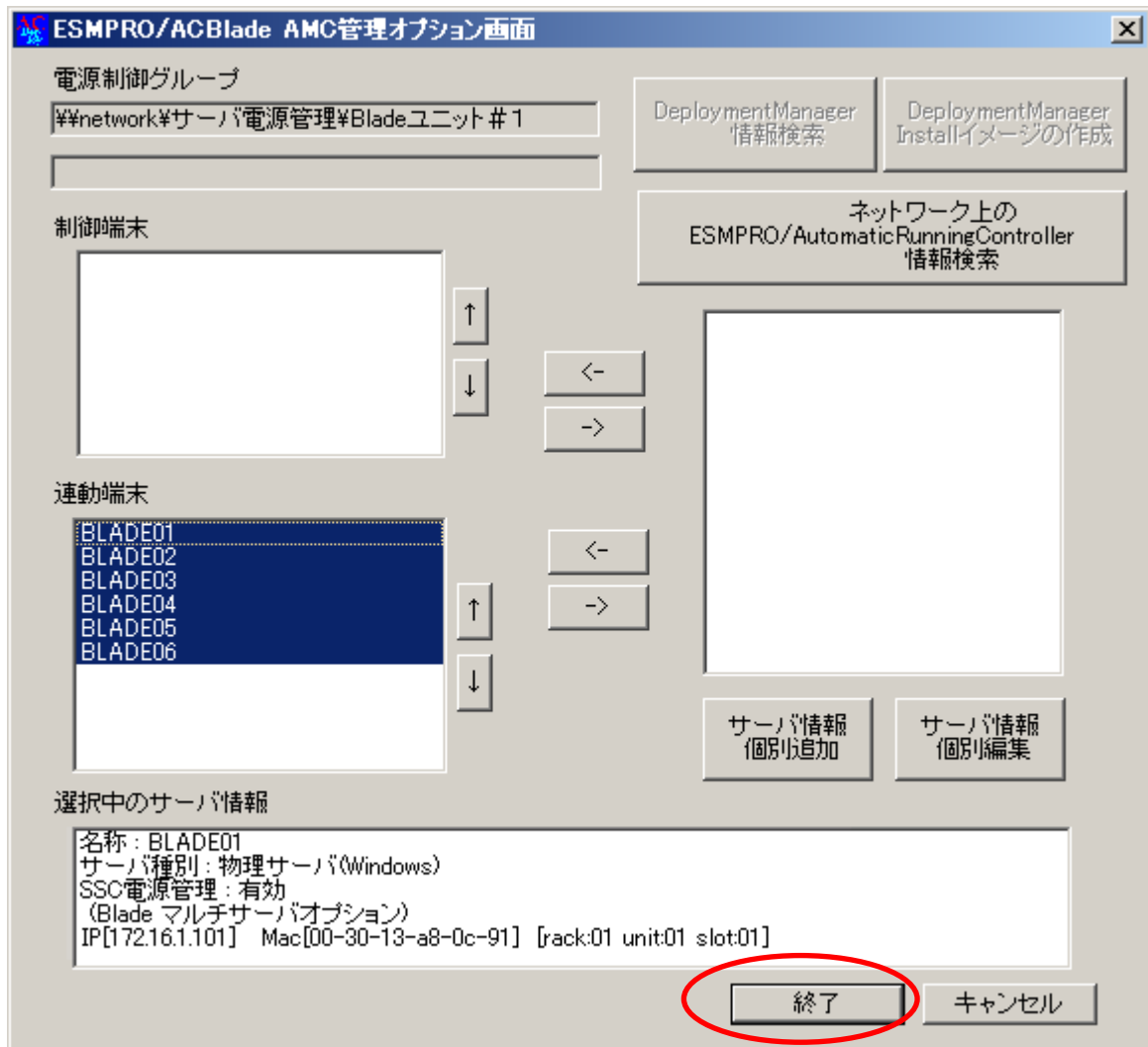
IP address で指定されたサーバ上で SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのサービスが稼動中の場合、このボタンを押すことで対象サーバのネットワーク情報を自動取得することができます。

※注意

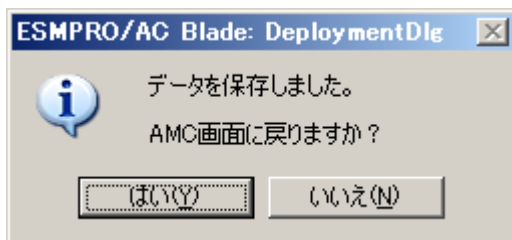
- ・ 初期セットアップ時はラック番号、ブレード収納ユニット番号、スロット番号が初期値のままになっているため、必ず正しい番号に修正してください。
- ・ 対象サーバが仮想サーバの場合、情報を取得した結果としてサーバ種別が「物理サーバ(Windows)」、「物理サーバ(Linux)」となる場合があります。この場合は、必ず「サーバ種別」を適切な設定に変更してください。

①～⑧の確認および設定が完了したら、「OK」ボタンを押してください。

(6) すべての連動端末の情報を登録後、「終了」ボタンを押してください。



(7) 以下の画面が表示されますので、「はい」を押してください。



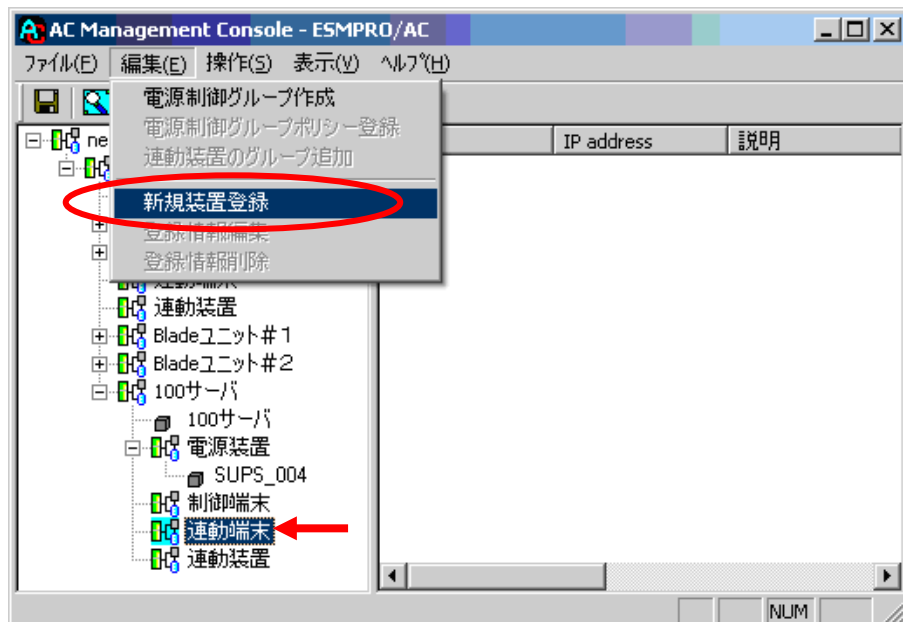
(8) AMCのメイン画面に戻ります。「Bladeユニット#2」のグループについても同様の操作を行い、「Bladeユニット#2」グループへ連動端末を登録してください。

3.5.4.2 連動端末の登録 (100 シリーズサーバ)

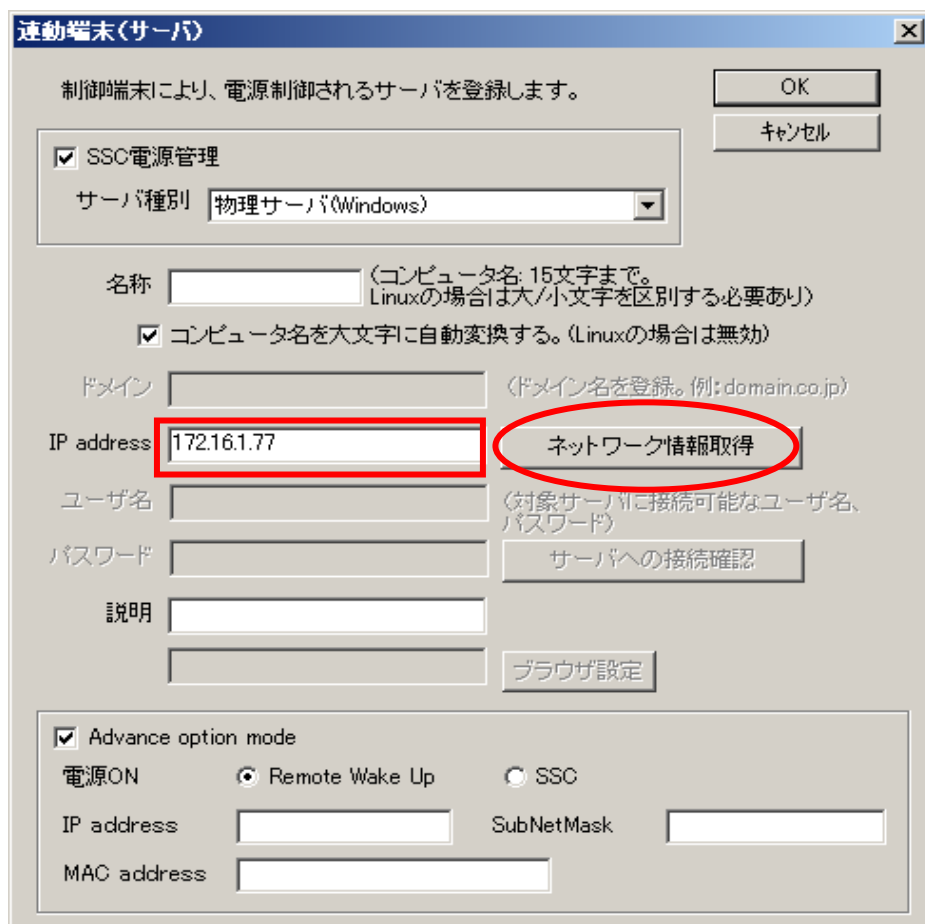
100 シリーズサーバを登録する場合は、以下の手順を実施してください。

※ブレードサーバを登録する場合は「3.5.4.1 連動端末の登録 (ブレードサーバ)」を参照してください。

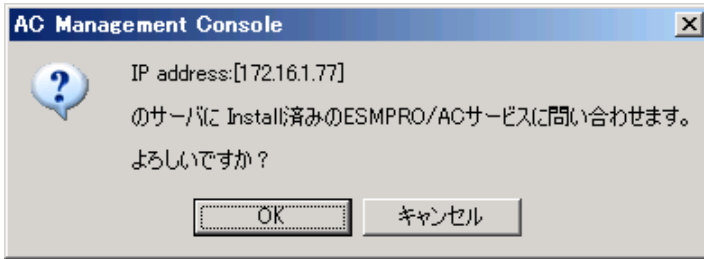
- (1) AMC のツリー画面において、100 シリーズサーバを追加するグループ(以下の例では「100 サーバ」グループ配下)の連動端末を選択して、AMC メニューの[編集]→[新規装置登録]を選択してください。



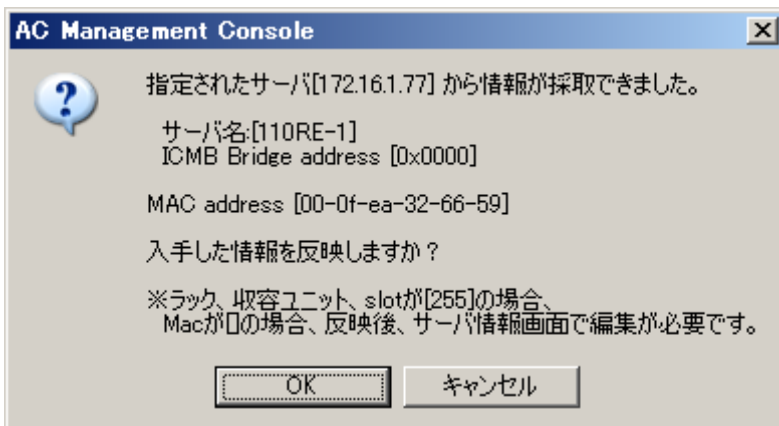
- (2) 登録対象の 100 シリーズサーバ上で SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのサービスが起動済みの場合、以下のように対象サーバの IP address を入力して「ネットワーク情報取得」ボタンを押してください。



(3) 以下のダイアログが表示されますので OK ボタンを押してください。



(4) 対象サーバの SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのサービスと正しく通信できた場合、以下のよう
にサーバのネットワーク情報の取得結果が表示されます。



※対象サーバの SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのサービスと正しく通信できなかった場合、以下のメッセージが表示されます。この場合は、(5)の情報をそれぞれ手入力してください。



(5) 正しく情報が取得できた場合、以下のように取得結果が反映されますので、表示された情報に誤りがないか確認してください。

※注意

サーバ種別により確認/設定できる項目は異なります。確認/設定できない項目はグレイアウト表示されていますので、該当するサーバ種別に応じた適切な確認/設定を行ってください。

①SSC 電源管理： SigmaSystemCenter の管理対象となっており、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックによる制御対象とするサーバの場合、チェックを有効にしてください。

※注意

- SigmaSystemCenter の管理対象サーバは、SigmaSystemCenter Web コンソールにおける[運用]ビューにおいて、グループで稼動している必要があります。
- 仮想サーバまたはその仮想サーバ上で動作する仮想マシンが SigmaSystemCenter の管理対象となっている場合、必ず[SSC 電源管理]チェックを有効にしてください。

②サーバ種別： 対象サーバのサーバ種別を確認してください。

物理サーバ(Windows)： Windows OS をインストールした物理サーバ

物理サーバ(Linux)： Linux OS をインストールした物理サーバ

仮想サーバ(Hyper-V)： Windows Server 2008/2008 R2/2012 に搭載される Hyper-V 機能を使用して仮想化環境の運用を行っている仮想サーバ

仮想サーバ(ESX/Xen)： VMware ESX、Citrix XenServer Enterprise Edition、KVM をインストールした仮想サーバ

③名称(コンピュータ名)、IP address を確認してください。

名称： 使用するサーバのコンピュータ名を確認してください。

(コンピュータ名) (Linux サーバの場合は大文字／小文字も区別して確認してください。)

ドメイン名： サーバ種別が「仮想サーバ(ESX/Xen)」または「仮想サーバ(ESXi)」の場合、ドメイン名の欄が設定可能となります。

SigmaSystemCenter Web コンソールの[リソース]ビューに登録されている仮想サーバ(VMware ESX/ESXi など)のリソース情報が、ドメイン名付きの情報(例:esx-sv.localdomain)となっている場合、対象サーバのドメイン名の情報(例:localdomain)を登録してください。

登録の際は、大文字、小文字を区別して正確に入力してください。

(リソース情報にドメイン名が含まれていない場合、入力不要です。)

IP address： サーバが使用する IP アドレスを確認してください。

④説明、ブラウザ設定：

説明： AMC 画面のリストビューの「説明」に表示される情報です。(入力省略可)
(特に制御処理では使用しませんので、管理のための情報として使用ください。)

ブラウザ設定： 対象の Linux サーバ上で Apache サービスが稼動している場合、アクセスするための URL 情報を設定しておくことで対象の Linux サーバへ Web アクセスすることができます。

⑤Advance option mode： 制御端末から Wake On LAN によるリモート起動を行う場合にチェックを有効にしてください。

「SSC 電源管理」のチェックを有効にした場合は必ず、このチェックを有効にしてください。

電源 ON： リモート起動の方法を選択してください。

[Remote Wake Up]・・・Wake On LAN によるサーバ起動

[SSC]・・・・・・・・SSC 機能を利用したサーバ起動

(SSC の管理対象サーバとなっており、Out-of-Band Management によるサーバ管理を行っている場合に選択してください。)

IP address： Wake On LAN によるリモート起動を行う IP アドレスを確認してください

SubNetMask： Wake On LAN によるリモート起動を行うネットマスクを確認してください。

MAC address： IP アドレスに割り当てられた MAC アドレス情報か確認してください。
(MAC address は xx-xx-xx-xx-xx-xx の書式で登録してください。)

※注意

・「電源 ON」の方法として「SSC」を選択し、AFT(アダプタ・フォールト・トレラント)設定を行ったサーバを登録する場合、「MAC address」には AFT によるチーミングを行ったネットワークアダプタに割り当てた MAC アドレスを登録してください。

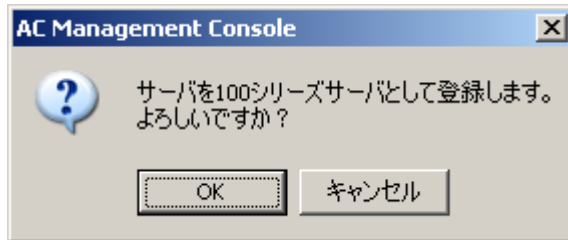
⑥ネットワーク情報取得： IP address を入力後、ボタンを押すことで対象サーバから各種情報を取得することができます。

※注意

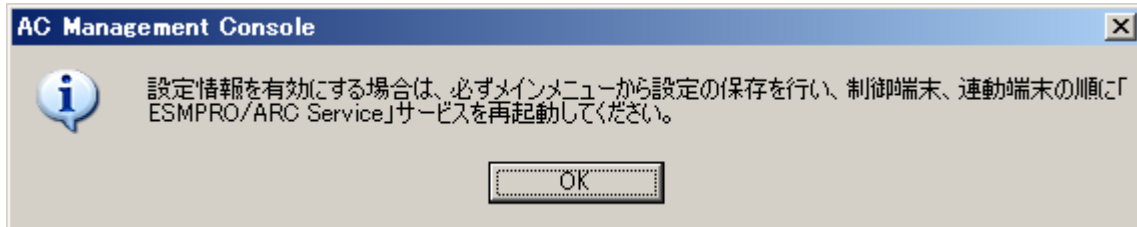
・対象サーバが仮想サーバの場合、情報を取得した結果としてサーバ種別が「物理サーバ(Windows)」、「物理サーバ(Linux)」となる場合があります。この場合は、必ず「サーバ種別」を適切な設定に変更してください。

①～⑥の設定および確認が完了したら、「OK」ボタンを押してください。

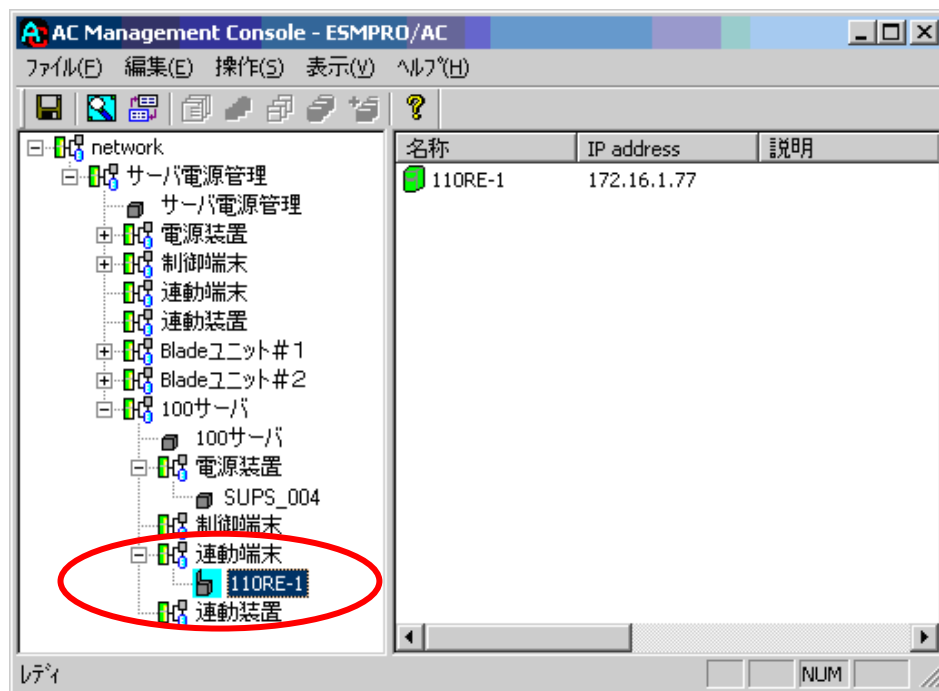
(6) 以下のダイアログが表示されますので、「OK」ボタンを押してください。



(7) 以下のダイアログが表示されますので、「OK」ボタンを押してください。



(8) 対象サーバがツリーに登録されます。

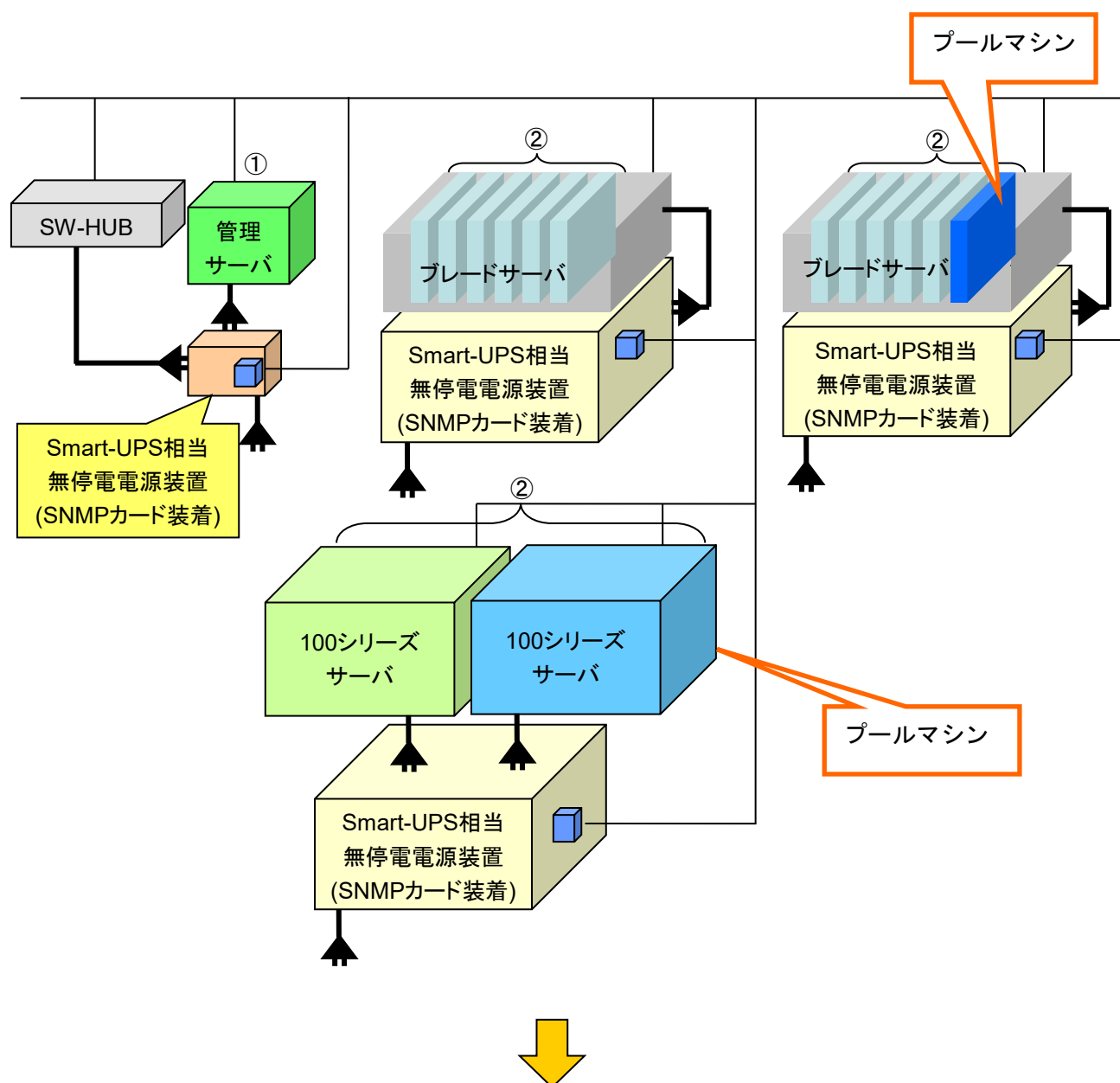


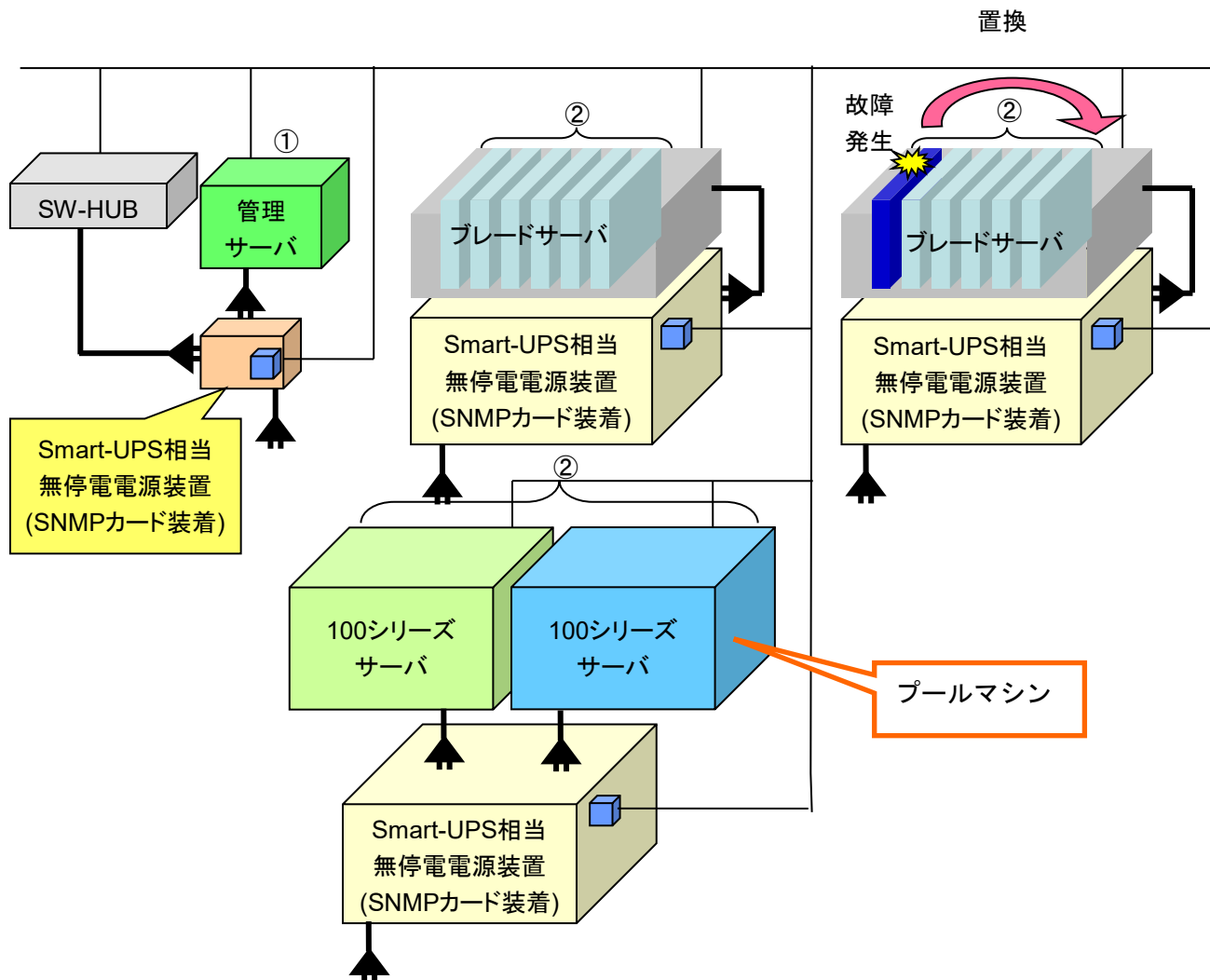
3.5.5 プールマシンの登録

SigmaSystemCenter において「プールマシン」として登録しているサーバをプールマシンとして準備しておく、必要なときに論理サーバとして運用する場合、制御端末はプールマシンのハードウェア情報を把握し、連動端末として登録しておく必要があります。

図 3-3 構成例 3

①制御端末（管理サーバ） ②連動端末（ブレードサーバ、100 シリーズサーバ）





ここではプールマシンを連動端末として手動追加する手順を説明します。

※プールマシンとして運用するブレードサーバがない場合、本手順は必要ありません。「3.5.6 連動端末の手動登録」に進んでください。

※注意

SigmaSystemCenter の機能を利用してプールマシンへソフトウェア配布を行う際は、本製品の連動端末用ソフトウェアがインストール済みになるように SigmaSystemCenter の設定をあらかじめ行ってください。
(連動端末用ソフトウェアをインストール済の状態ですべて OS をバックアップしておき、ソフトウェア配布でリストアする等)

以下に、プールマシンの登録方法について記述します。プールマシンの登録方法は、ブレードサーバと 100 シリーズサーバにより異なります。

3.5.5.1 プールマシンの登録（ブレードサーバ）

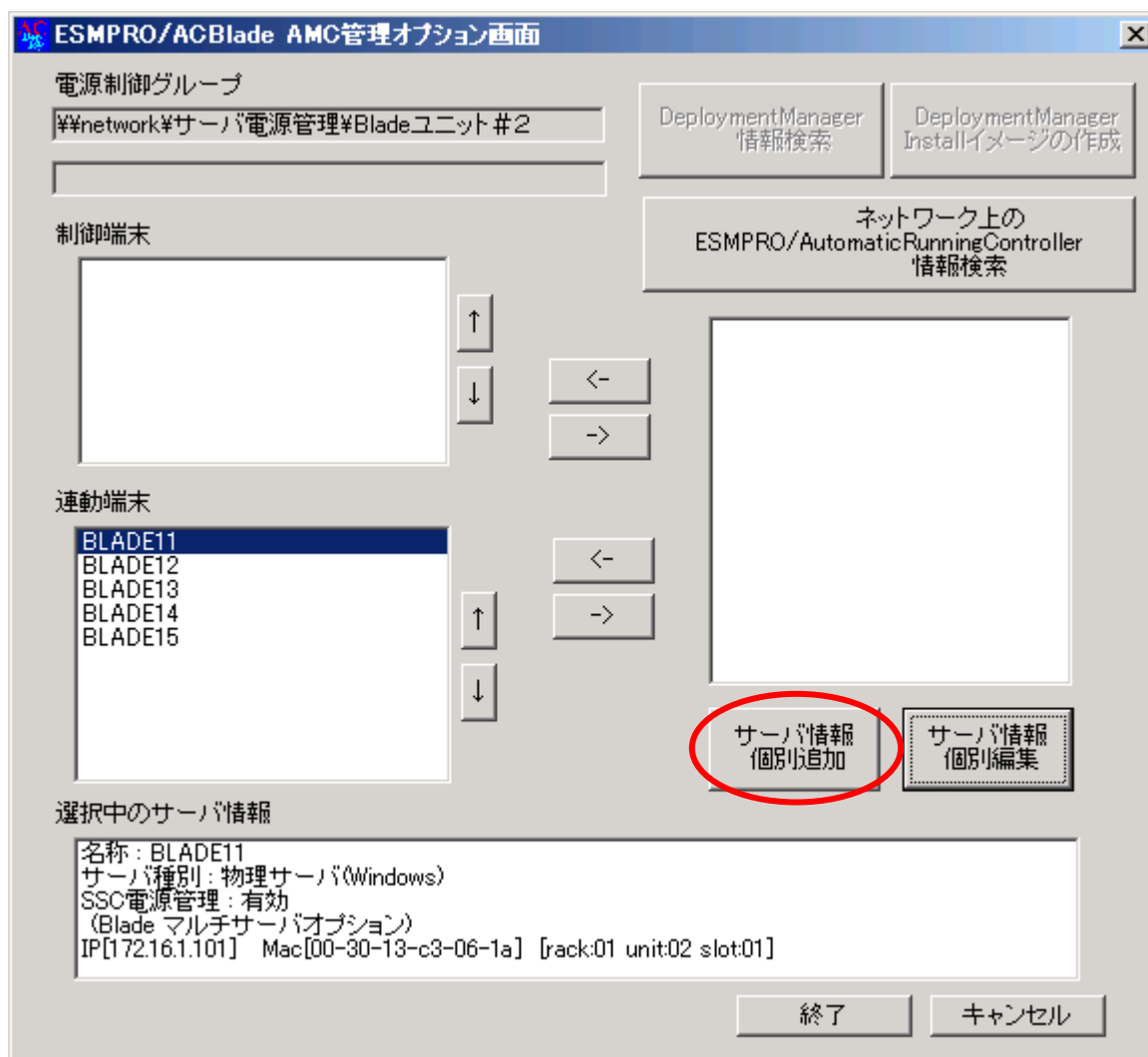
ここではブレードサーバをプールマシンとして登録するための手順を説明します。

※100 シリーズサーバをプールマシンとして登録する場合は「3.5.5.2 プールマシンの登録（100 シリーズサーバ）」を参照してください。

以下では「Blade ユニット # 2」グループの「3.5.4.1 連動端末の登録（ブレードサーバ）」の手順(3)の画面において以下の状態であり、未登録のブレードサーバをプールマシンとして連動端末に手動追加する手順を例として説明します。

AMC ツリーの「Blade ユニット # 2」を選択して「ブレードサーバ構成編集」を起動した後の画面から説明します。

(1) 以下の画面において「サーバ情報個別追加」ボタンを押します。



(2) 以下の画面が表示されますので各項目に情報を入力してください。

ESMPRO/ACBlade サーバ情報

① 位置情報
ラック 1 ブレード収容ユニット 2 スロット 6
DeploymentManagerからの読込

② ☒ SSC電源管理 ③ サーバ種別 プールマシン

④ 名称 POOL_BL ドメイン名
(コンピュータ名: 15文字まで。Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり) (ドメイン名を登録。例: domain.co.jp)

IP address 0.0.0.0 ESMPRO/AC サービスからの読込

ユーザ名 (対象サーバに接続可能なユーザ名、パスワード)

パスワード サーバへの接続確認

⑤ MAC address 00-30-13-3e-93-a6 AC種別

リモート起動用情報
電源ON ☒ Remote Wake Up ☐ SSC
IP address 1 SubNetMask
IP address 2 SubNetMask
IP address 3 SubNetMask

OK キャンセル

- ①ラック： ブレード収納ユニットを格納するラック毎に任意のユニークな値（1 ～ 16）を設定します。
ブレード収納ユニット： ブレード収納ユニット毎にユニークな値（1 ～ 16）を設定します。
スロット： ブレードサーバを実装したスロット番号を設定します。

②SSC 電源管理： SigmaSystemCenter のプールマシンを登録している場合、チェックを有効にしてください。

③サーバ種別： プールマシンとして使用する場合は、「プールマシン」を選択してください。

④名称（コンピュータ名）： 存在するサーバ名と競合しない任意のサーバ名（この例では POOL_BL）を登録してください。

⑤MAC address： プールマシンとして使用する CPU ブレードが持つ MAC アドレスを入力してください。
(MAC address は xx-xx-xx-xx-xx-xx の書式で登録してください。)

上記①～⑤以外の項目については、入力の必要はありません。（IP address は、自動的に「0.0.0.0」が設定されます。）

必要な情報を入力し終えたら「OK」ボタンを押します。

以降は「3.5.4.1 連動端末の登録（ブレードサーバ）」の手順(5)から連動端末の登録作業を行ってください。

(3) 登録するプールマシンが他にもある場合は、そのプールマシンと関連付けている各グループにて同様の手順を実施してプールマシンの登録を実施してください。

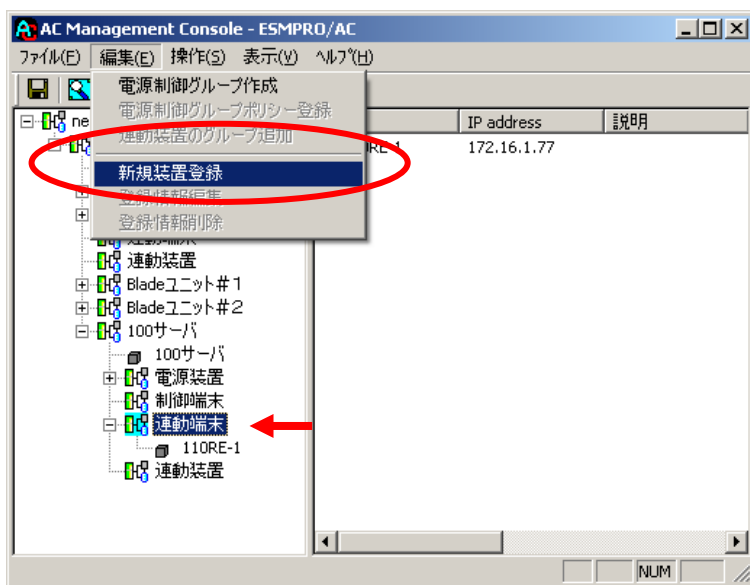
3.5.5.2 プールマシンの登録 (100 シリーズサーバ)

ここでは 100 シリーズサーバをプールマシンとして登録するための手順を説明します。

※ブレードサーバをプールマシンとして登録する場合は「3.5.5.1 プールマシンの登録 (ブレードサーバ)」を参照してください。

以下では「100 サーバ」グループの連動端末にプールマシンを登録する作業を例として説明します。

(1) プールマシンを追加するグループの連動端末を選択して、AMC メニュー[編集]→[新規装置登録]を選択します。



(2) 以下の画面が表示されますので、必要な情報を入力してください。

連動端末(サーバ)

制御端末により、電源制御されるサーバを登録します。

OK
キャンセル

① ☒ SSC電源管理

② サーバ種別 プールマシン

③ 名称 POOL_100SV (コンピュータ名: 15文字まで。
linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)

☒ コンピュータ名を大文字に自動変換する。(Linuxの場合は無効)

ドメイン (ドメイン名を登録。例: domain.co.jp)

IP address 0.0.0.0 ネットワーク情報取得

ユーザ名 (対象サーバに接続可能なユーザ名、パスワード)

パスワード サーバへの接続確認

説明

ブラウザ設定

④ ☒ Advance option mode

電源ON ☒ Remote Wake Up ☐ SSC

IP address SubNetMask

⑤ MAC address 00-0f-ea-32-68-70

①SSC 電源管理： SigmaSystemCenter のプールマシンを登録している場合、チェックを有効にしてください。

②サーバ種別： プールマシンとして使用する場合は、「プールマシン」を選択してください。

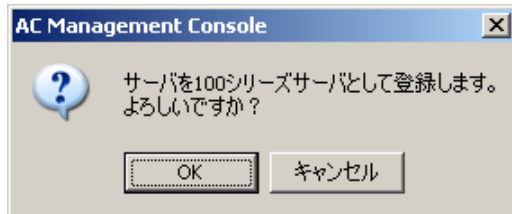
③名称（コンピュータ名）： 存在するサーバ名と競合しない任意のサーバ名(この例では POOL_100SV)を登録してください。

④Advance option mode： 必ずチェックを有効にしてください。

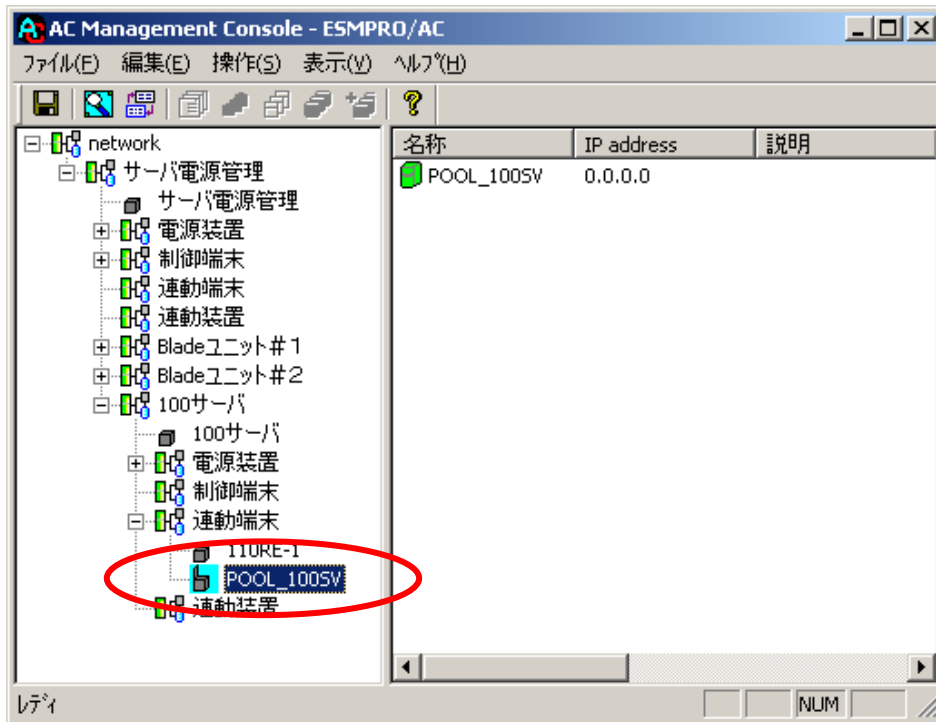
⑤リモート起動用 MAC address： プールマシンとして使用する 100 シリーズサーバの MAC アドレスを入力してください。
(MAC address は xx-xx-xx-xx-xx-xx の書式で登録してください。)

上記①～⑤までの必要な情報を入力したら「OK」ボタンを押してください。（IP address は、自動的に「0.0.0.0」が設定されます。）

(3) 確認ダイアログが表示されますので「OK」ボタンを押してください。



(4) プールマシン登録後のツリーが表示されます。



(5) 登録するプールマシンが他にもある場合は、そのプールマシンと関連付けている各グループにて同様の手順を実施してプールマシンの登録を実施してください。

3.5.6 連動端末の手動登録

「3.5.4 連動端末の登録」において（連動端末としてのセットアップが完了していない等により）未登録のサーバがある場合、対象のサーバを連動端末として手動登録することもできます。

※注意

プールマシンとして運用する場合は「3.5.5 プールマシンの登録」を参照してください。

3.5.6.1 連動端末の手動登録（ブレードサーバ）

ブレードサーバについては、以下の手順で登録を行います。

「Blade ユニット # 2」グループを選択して「3.5.4.1 連動端末の登録（ブレードサーバ）」の手順(3)画面を表示したときに以下の状態であり、BLADE16 を連動端末として手動追加すること例を説明します。

(1) 以下の画面において「サーバ情報個別追加」ボタンを押します。

ESM/PRO/ACBlade AMC管理オプション画面

電源制御グループ
¥¥network¥サーバ電源管理¥Bladeユニット#2

DeploymentManager 情報検索
DeploymentManager Installイメージの作成

制御端末

ネットワーク上の ESM/PRO/AutomaticRunningController 情報検索

連動端末

BLADE11
BLADE12
BLADE13
BLADE14
BLADE15

サーバ情報個別追加
サーバ情報個別編集

選択中のサーバ情報

名称: BLADE11
サーバ種別: 物理サーバ(Windows)
SSC電源管理: 有効
(Blade マルチサーバオプション)
IP[172.16.1.101] Mac[00-30-13-c3-06-1a] [rack:01 unit:02 slot:01]

終了 キャンセル

(2) 以下の画面が表示されますので各項目に情報を入力してください。

※注意

サーバ種別により確認/設定できる項目は異なります。確認/設定できない項目はグレイアウト表示されていますので、該当するサーバ種別に応じた適切な確認/設定を行ってください。

- ①ラック： ブレード収納ユニットを格納するラック毎に任意のユニークな値（1 ～ 16）を設定します。
ブレード収納ユニット： ブレード収納ユニット毎にユニークな値（1 ～ 16）を設定します。
スロット： ブレードサーバを実装したスロット番号を設定します。

- ②SSC 電源管理： SigmaSystemCenter の管理対象となっており、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックによる制御対象とするサーバの場合、チェックを有効にしてください。

※注意

- SigmaSystemCenter の管理対象サーバは、SigmaSystemCenter Web コンソールにおける[運用]ビューにおいて、グループで稼動している必要があります。
- 仮想サーバまたはその仮想サーバ上で動作する仮想マシンが SigmaSystemCenter の管理対象となっている場合、必ず[SSC 電源管理]チェックを有効にしてください。

③サーバ種別： 対象サーバのサーバ種別を選択してください。

物理サーバ(Windows)： Windows OS をインストールした物理サーバ

物理サーバ(Linux)： Linux OS をインストールした物理サーバ

仮想サーバ(Hyper-V)： Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/
Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016 に搭載される Hyper-V 機能を使用
して仮想化環境の運用を行っている仮想サーバ

仮想サーバ(ESX/Xen)： VMware ESX、Citrix XenServer Enterprise Edition、KVM をインストールした
仮想サーバ

仮想サーバ(ESXi)： VMware ESXi をインストールした仮想サーバ

プールマシン： プールマシンとして使用

④ 名称(コンピュータ名)、IP address、MAC address、リモート起動用情報等を登録してください。

名称 使用するブレードサーバのコンピュータ名を登録してください。

(コンピュータ名)：

ドメイン名： サーバ種別が「仮想サーバ(ESX/Xen)」または「仮想サーバ(ESXi)」の場合、
ドメイン名の欄が設定可能となります。

SigmaSystemCenter Web コンソールの[リソース]ビューに登録されている仮想
サーバ(VMware ESX/ESXi など)のリソース情報が、ドメイン名付きの情報
(例:esx-sv.localdomain)となっている場合、対象サーバのドメイン名の情報
(例:localdomain)を登録してください。

登録の際は、大文字、小文字を区別して正確に入力してください。

(リソース情報にドメイン名が含まれていない場合、入力不要です。)

IP address： サーバが使用する IP アドレスを登録してください。

ユーザ名／ サーバ種別が「仮想サーバ(ESXi)」の場合、対象サーバへ接続するための
パスワード： ユーザ名、パスワードを入力してください。

登録するユーザ名は、root アカウントまたは root アカウントと同等の権限を
持つユーザアカウントを設定してください。

MAC address： IP アドレスに割り当てられた MAC アドレスを登録してください。

(MAC address は xx-xx-xx-xx-xx-xx の書式で登録してください。)

リモート起動用情報： ・ 「電源 ON」ではリモート起動の方法を選択してください。
[Remote Wake Up] Wake On LAN によるサーバ起動
[SSC] SSC 機能を利用したサーバ起動。
(SSC の管理対象サーバとなっており、Out-of-Band
Management によるサーバ管理を行っている場合に選択
してください。)

・ IP address 1 とその SubNetMask は必ず設定してください。

※注意

VMWare ESX を登録する場合、MAC address は ifconfig 結果で表示される vmnic0, vmnic1 などのネッ
トワークデバイスが持つ MAC アドレス (実際のネットワークカードの MAC アドレス)を入力してくだ
さい。

※注意

「電源 ON」の方法として「SSC」を選択し、AFT(アダプタ・フォールト・トレラント)設定を行った
サーバを登録する場合、「MAC address」には AFT によるチーミングを行ったネットワークアダプタ
に割り当てた MAC アドレスを登録してください。

⑤ESMPRO/AC サービスからの読込：

IP address で指定されたサーバ上で SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのサービスが稼動中の場合、このボタンを押すことで対象サーバのネットワーク情報を自動取得することができます。

※注意

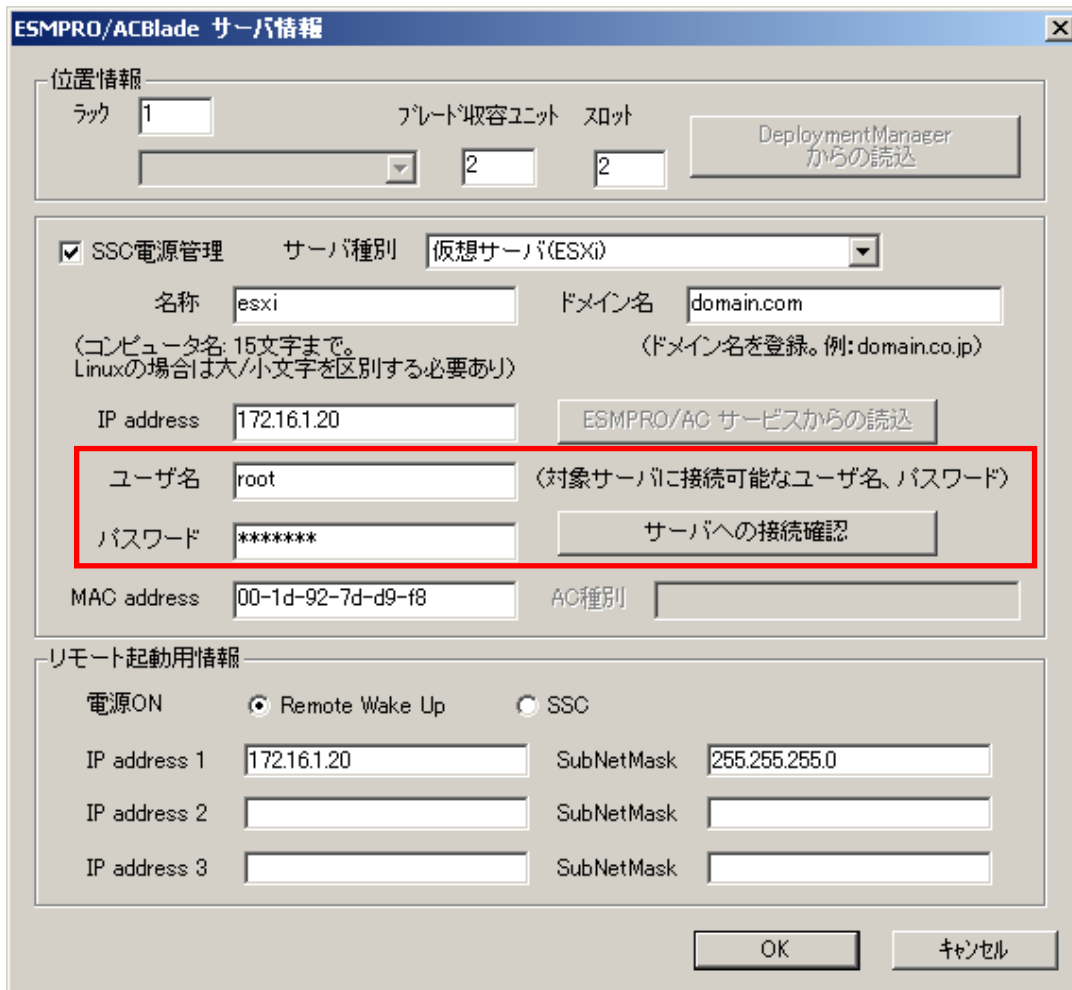
- ・ 初期セットアップ時はラック番号、ブレード収納ユニット番号、スロット番号が初期値のままになっているため、必ず正しい番号に修正してください。
- ・ 対象サーバが仮想サーバの場合、情報を取得した結果としてサーバ種別が「物理サーバ(Windows)」、「物理サーバ(Linux)」となる場合があります。この場合は、必ず「サーバ種別」を適切な設定に変更してください。
- ・ 対象サーバが VMware ESXi の場合、本機能は利用できません。

⑥サーバへの接続確認：

サーバ種別が「仮想サーバ(ESXi)」の場合、ユーザ名、パスワードに設定した情報で対象サーバとのアクセス確認が可能です。運用前に本機能を利用して接続確認を行われることを推奨します。

仮想サーバ (ESXi) の手動登録の場合

仮想サーバ (ESXi) は、すべて手動登録で設定します。以下は仮想サーバ (ESXi) を登録した際のサーバ情報画面です。



ESMPRO/ACBlade サーバ情報

位置情報
ラック 1 フレイト収容ユニット スロット
Deployment Manager からの読込

☒ SSO電源管理 サーバ種別 仮想サーバ(ESXi)

名称 esxi ドメイン名 domain.com
(コンピュータ名: 15文字まで。Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり) (ドメイン名を登録。例: domain.co.jp)

IP address 172.16.1.20 ESMPRO/AC サービスからの読込

ユーザ名 root (対象サーバに接続可能なユーザ名、パスワード)

パスワード ***** サーバへの接続確認

MAC address 00-1d-92-7d-d9-f8 AO種別

リモート起動用情報
電源ON ☒ Remote Wake Up ☐ SSC

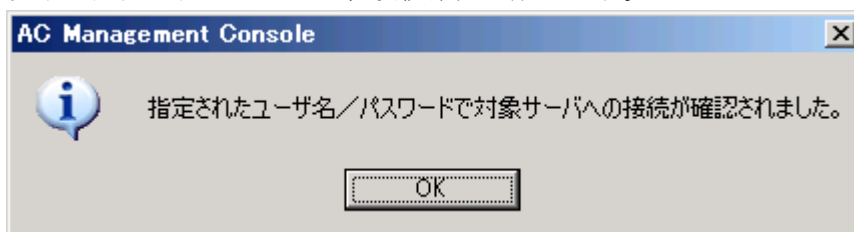
IP address 1 172.16.1.20 SubNetMask 255.255.255.0

IP address 2 SubNetMask

IP address 3 SubNetMask

OK キャンセル

ユーザ名とパスワードを入力し、「サーバへの接続確認」ボタンを押します。
以下の画面が表示されたら、接続確認は成功です。



AC Management Console

指定されたユーザ名/パスワードで対象サーバへの接続が確認されました。

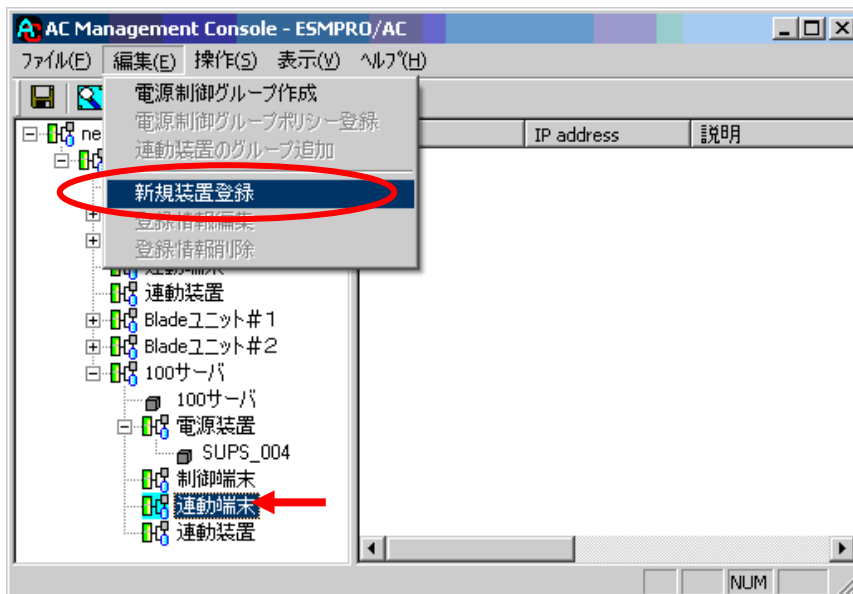
OK

必要な情報を入力し終えたら「OK」ボタンを押し、以降は「3.5.4.1 連動端末の登録 (ブレードサーバ)」の手順(5)から連動端末の登録作業を進めてください。

3.5.6.2 連動端末の手動登録 (100 シリーズサーバ)

100 シリーズサーバの手動登録については以下の手順にて実施してください。

- (1) AMC のツリー画面において、100 シリーズサーバを追加するグループ(以下の例では「100 サーバ」グループ配下)の連動端末を選択して、AMC メニューの[編集]→[新規装置登録]を選択してください。



(2) 以下の情報を手入力してください。

連動端末(サーバ)

制御端末により、電源制御されるサーバを登録します。

OK

キャンセル

① ☒ SSC電源管理

② サーバ種別 物理サーバ(Windows)

③ 名称 110RE-1 (コンピュータ名: 15文字まで。
Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)

☒ コンピュータ名を大文字に自動変換する。(Linuxの場合は無効)

ドメイン (ドメイン名を登録。例: domain.co.jp)

IP address 172.16.1.77

ユーザ名

パスワード

説明

ネットワーク情報取得

サーバへの接続確認

ブラウザ設定

④ ☒ Advance option mode

電源ON ☒ Remote Wake Up ☐ SSC

IP address 172.16.1.77 SubNetMask 255.255.255.0

MAC address 00-0f-ea-32-66-59

※注意

サーバ種別により確認/設定できる項目は異なります。確認/設定できない項目はグレーアウト表示されていますので、該当するサーバ種別に応じた適切な確認/設定を行ってください。

- ①SSC 電源管理： SigmaSystemCenter の管理対象となっており、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックによる制御対象とするサーバの場合、チェックを有効にしてください。

※注意

- SigmaSystemCenter の管理対象サーバは、SigmaSystemCenter Web コンソールにおける[運用]ビューにおいて、グループで稼動している必要があります。
- 仮想サーバまたはその仮想サーバ上で動作する仮想マシンが SigmaSystemCenter の管理対象となっている場合、必ず[SSC 電源管理]チェックを有効にしてください。

- ②サーバ種別： 対象サーバのサーバ種別を選択してください。

物理サーバ(Windows)： Windows OS をインストールした物理サーバ

物理サーバ(Linux)： Linux OS をインストールした物理サーバ

仮想サーバ(Hyper-V)： Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016 に搭載される Hyper-V 機能を使用して仮想化環境の運用を行っている仮想サーバ

仮想サーバ(ESX/Xen)： VMware ESX、Citrix XenServer Enterprise Edition、KVM をインストールした仮想サーバ

仮想サーバ(ESXi)： VMware ESXi をインストールした仮想サーバ

プールマシン： プールマシンとして使用

③名称(コンピュータ名)、IP address 等を登録してください。

名称
(コンピュータ名) : 使用するサーバのコンピュータ名を登録してください。
(Linux サーバの場合は大文字／小文字も区別して確認してください。)

ドメイン名 : サーバ種別が「仮想サーバ(ESX/Xen)」または「仮想サーバ(ESXi)」の場合、ドメイン名の欄が設定可能となります。
SigmaSystemCenter Web コンソールの[リソース]ビューに登録されている仮想サーバ(VMware ESX/ESXi など)のリソース情報が、ドメイン名付きの情報(例:esx-sv.localdomain)となっている場合、対象サーバのドメイン名の情報(例:localdomain)を登録してください。
登録の際は、大文字、小文字を区別して正確に入力してください。
(リソース情報にドメイン名が含まれていない場合、入力不要です。)

IP address : サーバが使用する IP アドレスを登録してください。

ユーザ名／
パスワード : サーバ種別が「仮想サーバ(ESXi)」の場合、対象サーバへ接続するためのユーザ名、パスワードを入力してください。
登録するユーザ名は、root アカウントまたは root アカウントと同等の権限を持つユーザアカウントを設定してください。

説明 : AMC 画面のリストビューの「説明」に表示される情報です。(入力省略可)
(特に制御処理では使用しませんので、管理のための情報として使用ください。)

ブラウザ設定 : 対象の Linux サーバ上で Apache サービスが稼動している場合、アクセスするための URL 情報を設定しておくことで対象の Linux サーバへ Web アクセスすることができます。

④Advance option mode : 制御端末から Wake On LAN によるリモート起動を行う場合にチェックを有効にしてください。
「SSC 電源管理」のチェックを有効にした場合は必ず、このチェックを有効にしてください。

電源 ON : リモート起動の方法を選択します。
[Remote Wake Up] Wake On LAN によるサーバ起動
[SSC] SSC 機能を利用したサーバ起動
(SSC の管理対象サーバとなっており、Out-of-Band Management によるサーバ管理を行っている場合に選択してください。)

IP address : ③で登録した IP アドレスと同じ情報を登録してください

SubNetMask : サブネットマスクを登録してください。

MAC address : IP アドレスに割り当てられた MAC アドレス情報を登録してください。
(MAC address は xx-xx-xx-xx-xx-xx の書式で登録してください。)

※注意

VMWare ESX を登録する場合、MAC address は ifconfig 結果で表示される vmnic0, vmnic1 などのネットワークデバイスが持つ MAC アドレス (実際のネットワークカードの MAC アドレス)を入力して

※注意

「電源 ON」の方法として「SSC」を選択し、AFT(アダプタ・フォールト・トレラント)設定を行ったサーバを登録する場合、「MAC address」には AFT によるチーミングを行ったネットワークアダプタに割り当てた MAC アドレスを登録してください。

⑤ネットワーク情報取得：

IP address を入力後、ボタンを押すことで対象サーバから各種情報を取得することができます。

※注意

- ・対象サーバが仮想サーバの場合、情報を取得した結果としてサーバ種別が「物理サーバ (Windows)」、「物理サーバ (Linux)」となる場合があります。この場合は、必ず「サーバ種別」を適切な設定に変更してください。

⑥サーバへの接続確認：

サーバ種別が「仮想サーバ (ESXi)」の場合、ユーザ名、パスワードに設定した情報で対象サーバとのアクセス確認が可能です。運用前に本機能を利用して接続確認を行われることを推奨します。

仮想サーバ (ESXi) の手動登録の場合

仮想サーバ (ESXi) は、すべて手動登録で設定します。以下は仮想サーバ (ESXi) を登録した際のサーバ情報画面です。

連動端末(サーバ)

制御端末により、電源制御されるサーバを登録します。

☒ SSC電源管理

サーバ種別

名称 (コンピュータ名: 15文字まで。
Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)

☒ コンピュータ名を大文字に自動変換する。(Linuxの場合は無効)

ドメイン (ドメイン名を登録。例: domain.co.jp)

IP address ネットワーク情報取得

ユーザ名 (対象サーバに接続可能なユーザ名、パスワード)

パスワード サーバへの接続確認

説明

☒ Advance option mode

電源ON ☒ Remote Wake Up ☐ SSC

IP address SubNetMask

MAC address

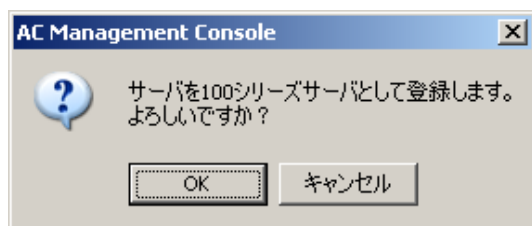
ユーザ名とパスワードを入力し、「サーバへの接続確認」ボタンを押します。以下の画面が表示されたら、接続確認は成功です。

AC Management Console

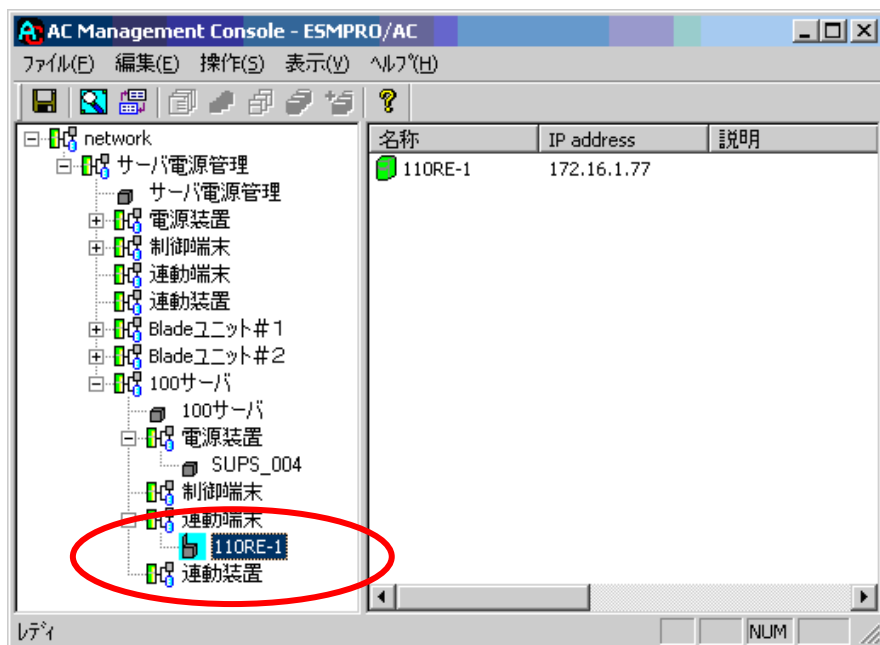
指定されたユーザ名/パスワードで対象サーバへの接続が確認されました。

①～⑥の設定が完了したら、「OK」ボタンを押してください。

(3) 以下のダイアログが表示されますので「OK」ボタンを押してください。



(4) 対象サーバがツリーに登録されます。



3.5.7 標準 AC サーバの登録

SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの制御端末を使用して、標準 AC 製品 (ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプションなど) をインストールしたサーバ (標準 AC サーバ) を統合的に電源管理/自動運転する場合、標準 AC サーバの情報を AMC へ登録、および標準 AC サーバのライセンス登録を行ってください。

※SigmaSystemCenter 管理対象外の VMware ESXi サーバを電源管理する場合、ESXi および ESXi 上の仮想マシンに標準 AC 製品をインストールする必要はありません。ただし、標準 AC 製品のライセンス登録を行う必要があります。

(以降の説明では、「3.3 連動端末の HW セットアップ」にて紹介した略称を用います。)

※注意

標準 AC サーバが存在しないシステム構成の場合、本手順は不要です。

グループの作成方法や UPS の登録方法については、「3.5 AMC ツリーの作成」にて説明した手順と同じです。

連動端末のサーバ情報登録画面における設定内容については、インストールした標準 AC 製品の種別により異なります。インストールした製品ごとの登録方法を参照してください。

3.5.7.1 ACEM をインストールしたサーバ

(1) 「3.5.4.2 連動端末の登録 (100 シリーズサーバ)」の(1)の手順を実施して、連動端末の登録画面を表示してください。

(2) 連動端末の登録画面において、以下の設定を行ってください。

※登録対象の連動端末にて ESMPRO/AC サービスが起動済みの場合、「ネットワーク情報取得」ボタンにて対象サーバの情報が取得可能です。

連動端末(サーバ)

制御端末により、電源制御されるサーバを登録します。

① ☐ SSC電源管理

② サーバ種別 物理サーバ(Windows)

③ 名称 ACEM-SV (コンピュータ名: 15文字まで。Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)
☒ コンピュータ名を大文字に自動変換する。(Linuxの場合は無効)

ドメイン (ドメイン名を登録。例: domain.co.jp)

④ IP address 172.16.1.170 ネットワーク情報取得

⑦ ユーザ名 (対象サーバに接続可能なユーザ名、パスワード)
パスワード サーバへの接続確認

説明 標準ACEMサーバ

ブラウザ設定

⑤ ☐ Advance option mode

⑥ 電源ON ☒ Remote Wake Up ☐ SSC
IP address SubNetMask
MAC address

①SSC 電源管理： 必ずチェックを無効にしてください。

②サーバ種別：対象サーバのサーバ種別を選択してください。

物理サーバ(Windows)： Windows OS をインストールした物理サーバ

物理サーバ(Linux)： Linux OS をインストールした物理サーバ

仮想サーバ(Hyper-V)： Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/
Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016 に搭載される Hyper-V 機能を使用
して仮想化環境の運用を行っている仮想サーバ

仮想サーバ(ESX/Xen)： VMware ESX、Citrix XenServer Enterprise Edition、KVM をインストールした
仮想サーバ

仮想サーバ(ESXi) VMware ESXi をインストールした仮想サーバ

③名称（コンピュータ名）： 使用するサーバのコンピュータ名を入力してください。

④IP address： サーバが使用する IP アドレスを入力してください。

⑤Advance option mode： 必ずチェックを無効にしてください。

⑥リモート起動用情報： 値が入力されていない状態にしてください。

⑦サーバ種別に「仮想サーバ(ESXi)」を選択した場合、以下の情報も設定してください。

ドメイン： ESXi サーバのドメイン情報を入力してください。

ユーザ名、パスワード： ESXi サーバへ接続するためのユーザ名、パスワードを入力してください。
登録するユーザ名は、root アカウントまたは root アカウントと同等の権
限を持つユーザアカウントを設定してください。
ユーザ名、パスワードを入力後は「サーバへの接続確認」ボタンにて接
続確認を行ってください。

3.5.7.2 ACBM をインストールしたサーバ

- (1) 「3.5.4.1 連動端末の登録 (ブレードサーバ)」の(1)～(5)の手順または、「3.5.6.1 連動端末の手動登録 (ブレードサーバ)」の(1)を行って、「ESMPRO/ACblade サーバ情報」の登録画面を表示してください。
- (2) 以下の画面が表示されますので、各項目に情報の確認/設定を行ってください。
※登録対象の連動端末にて ESMPRO/AC サービスが起動済みの場合、「ESMPRO/AC サービスからの読込」ボタンにて対象サーバの情報が取得可能です。

①ラック： ブレード収納ユニットを格納するラック毎に任意のユニークな値（1 ～ 16）を設定してください。

ブレード収納ユニット： ブレード収納ユニット毎にユニークな値（1 ～ 16）を設定してください。

スロット： ブレードサーバを実装したスロット番号を設定してください。

②SSC 電源管理： 必ずチェックを無効にしてください。

③サーバ種別： 対象サーバのサーバ種別を選択してください。

物理サーバ(Windows)： Windows OS をインストールした物理サーバ

物理サーバ(Linux)： Linux OS をインストールした物理サーバ

仮想サーバ(Hyper-V)： Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016 に搭載される Hyper-V 機能を使用して仮想化環境の運用を行っている仮想サーバ

仮想サーバ(ESX/Xen)： VMware ESX、Citrix XenServer Enterprise Edition、KVM をインストールした仮想サーバ

仮想サーバ(ESXi)： VMware ESXi をインストールした仮想サーバ

④名称（コンピュータ名）： 使用するブレードサーバのコンピュータ名を入力してください。

IP address： サーバが使用する IP アドレスを入力してください。

⑤MAC address： CPU ブレードが持つ MAC アドレスを入力してください。

(MAC address は xx-xx-xx-xx-xx-xx の書式で登録してください。)

※注意

VMWare ESX を登録する場合、MAC address は ifconfig 結果で表示される vmnic0, vmnic1 などのネットワークデバイスが持つ MAC アドレス（実際のネットワークカードの MAC アドレス）を入力してください。

⑥リモート起動用情報： 「電源 ON」は必ず「Remote Wake Up」を選択してください。

(SSC 管理対象外のサーバについては、「SSC」によるリモート起動は使用できません。)

IP address 1 とその SubNetMask は必ず設定してください。

⑦サーバ種別に「仮想サーバ(ESXi)」を選択した場合、以下の情報も設定してください。

ドメイン： ESXi サーバのドメイン情報を入力してください。

ユーザ名、パスワード： ESXi サーバへ接続するためのユーザ名、パスワードを入力してください。

登録するユーザ名は、root アカウントまたは root アカウントと同等の権限を持つユーザアカウントを設定してください。

ユーザ名、パスワードを入力後は「サーバへの接続確認」ボタンにて接続確認を行ってください。

3.5.7.3 ACAM をインストールしたサーバ

- (1) 「3.5.4.2 連動端末の登録 (100 シリーズサーバ)」の(1)の手順を実施して、連動端末の登録画面を表示してください。
- (2) 連動端末の登録画面において、以下の設定を行ってください。
※登録対象の連動端末にて ESMPRO/AC サービスが起動済みの場合、「ネットワーク情報取得」ボタンにて対象サーバの情報が取得可能です。

連動端末(サーバ)

制御端末により、電源制御されるサーバを登録します。

OK
キャンセル

① ☐ SSC電源管理

② サーバ種別 物理サーバ(Windows)

③ 名称 ACAM-SV (コンピュータ名:15文字まで。Linuxの場合は大/小文字を区別する必要あり)
☒ コンピュータ名を大文字に自動変換する。(Linuxの場合は無効)

ドメイン (ドメイン名を登録。例:domain.co.jp)

④ IP address 172.16.1.176 ネットワーク情報取得

ユーザ名 (対象サーバに接続可能なユーザ名、パスワード)

パスワード サーバへの接続確認

説明 標準ACAMサーバ

ブラウザ設定

⑤ ☒ Advance option mode

⑥ 電源ON ☒ Remote Wake Up ☐ SSC
IP address 172.16.1.176 SubNetMask 255.255.255.0
MAC address 00-30-ab-01-ff-b3

- ①SSC 電源管理： 必ずチェックを無効にしてください。
- ②サーバ種別：対象サーバのサーバ種別を選択してください。
物理サーバ(Windows)： Windows OS をインストールした物理サーバ
物理サーバ(Linux)： Linux OS をインストールした物理サーバ
仮想サーバ(Hyper-V)： Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016 に搭載される Hyper-V 機能を使用して仮想化環境の運用を行っている仮想サーバ
仮想サーバ(ESX/Xen)： VMware ESX、Citrix XenServer Enterprise Edition、KVM をインストールした仮想サーバ
- ③名称 (コンピュータ名)： 使用するサーバのコンピュータ名を入力してください。
- ④IP address： サーバが使用する IP アドレスを入力してください。
- ⑤Advance option mode： 必ずチェックを有効にしてください。

⑥リモート起動用情報：

電源 ON： 必ず「Remote Wake Up」を選択してください。

(SSC 管理対象外のサーバについては、「SSC」によるリモート起動は使用できません。)

IP address： ④で登録した情報と同じ IP アドレスを登録してください。

SubNetMask： サブネットマスクを登録してください。

MAC address： IP アドレスに割り当てられた MAC アドレスを登録してください。

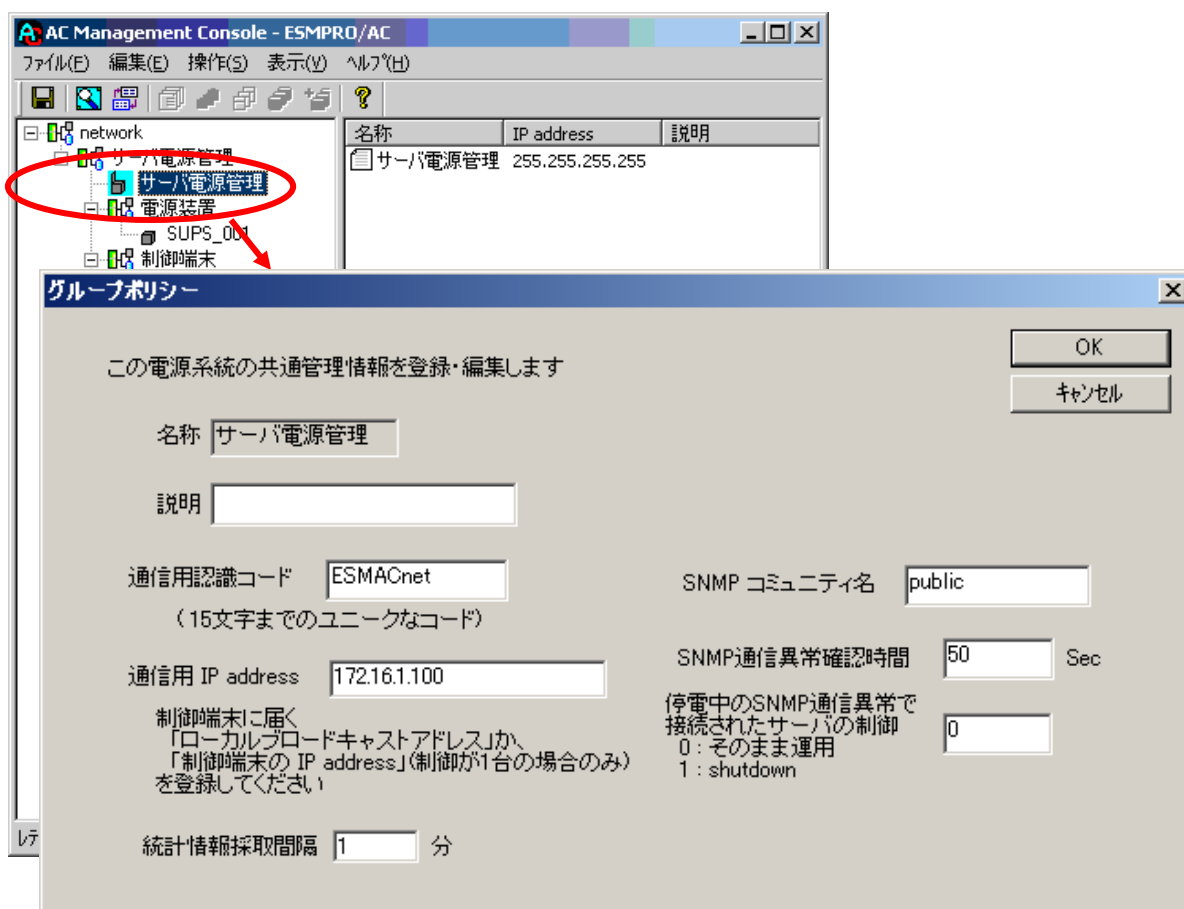
(MAC address は xx-xx-xx-xx-xx-xx の書式で登録してください。)

※注意

VMWare ESX を登録する場合、MAC address は ifconfig 結果で表示される vmnic0, vmnic1 などのネットワークデバイスが持つ MAC アドレス (実際のネットワークカードの MAC アドレス) を入力してください。

3.5.8 グループポリシーの設定

- (1) 各グループ名の直下にあるのがグループポリシーです。このアイコンをダブルクリックすると、「グループポリシー」の画面が表示されます。



説明：

AMC 画面のリストビューの「説明」に表示される情報です。
(特に制御処理では使用しませんので、管理のための情報として使用ください)

通信用認識コード：

この電源制御グループの識別に用いるコードです。サーバ間で行う通信処理で利用するコードのため、ユニークなコードを登録しておいてください。
コードは半角英数字の 15 文字以下の長さで指定してください。

通信用 IP address：

この電源制御グループ内の全てのサーバが、制御端末に対して行う通信で使用する送信先アドレスです。制御端末が 1 台の場合、このアドレスには制御端末の IP アドレスを登録してください。制御端末が複数台の場合、このアドレスには複数の制御端末へ届くようにローカルブロードキャストアドレスを登録してください。

SNMP コミュニティ名：

SNMP カードの設定の際に登録したコミュニティ名を登録してください。

SNMP 通信異常確認時間：

SNMP カードとの状態監視を行う際に必要なパラメータです。指定時間（秒）の間、通信できないと、通信エラーを認識し、AMC では「不明」状態と認識します。

停電中の SNMP 通信異常で接続されたサーバの制御：

UPS で停電を認識した後に SNMP カードとの通信エラーを検出した場合の動作を指定できます。

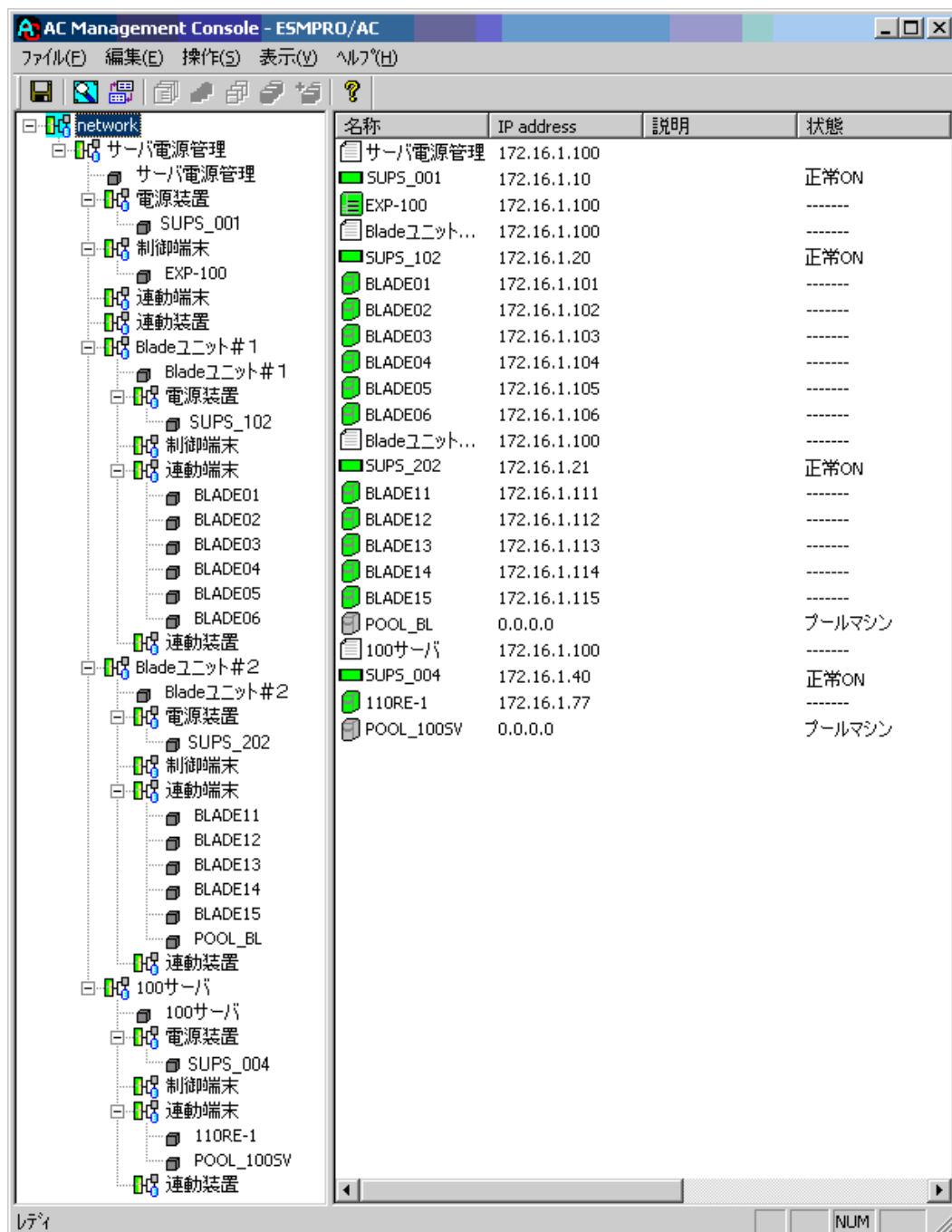
1 を指定すると通信エラー認識後、各連動端末に対してシャットダウン要求をだして停止処理を試みます。ただし、連動端末へのネットワーク異常が発生している場合にはシャットダウンは行えません。

統計情報採取間隔：

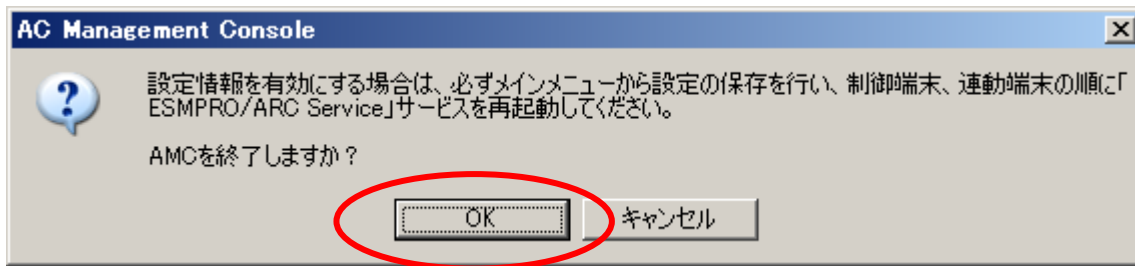
統計情報を採取する間隔（時間）を設定できます。1 分に設定した場合、1 分間隔で統計情報を採取します。

(2) グループポリシーの設定が終わったら、「OK」ボタンを押してください。

(3) AMC のメニュー[ファイル] → [設定保存] を選択して設定内容を保存します。これまでの設定が完了した AMC の画面イメージは以下のとおりです。（画面イメージは、プールマシン 2 台を追加した場合の構成です。）



(4) AMC のメニュー[ファイル] → [AMC の終了]を選択してください。以下のメッセージが表示されますので「OK」ボタンを押してください。



以上で、AMC ツリーの作成は終了です。

※注意

AMC ツリーの作成作業において以下の条件を満たす標準 AC サーバを AMC ツリーに登録した場合、「3.5.9 標準 AC サーバへの AMC ツリー情報の送信」を参照してください。登録していない場合は、引き続き以下の作業を行ってください。

条件：標準 AC サーバに①、②のいずれかの製品をインストールしている。

- ① ESMPRO/AutomaticRunningController および ESMPRO/AC Enterprise
- ② ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux

(5) ジョブ登録の設定、スケジュール運転の設定が必要ない場合は、これまでの設定を有効にするために、制御端末→連動端末の順でサービスの再起動を必ず行ってください。

【制御端末】

- ・ OS のサービス画面から[ESMPRO/ARC Service]を[停止]し、[開始]

【連動端末】

<Windows の場合>

- ・ OS のサービス画面から[ESMPRO/ARC Service]を[停止]し、[開始]

<Linux、VMWare ESX および Citrix XenServer Enterprise Edition の場合>

- ・ コンソール画面から、以下のコマンドを実行

```
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv stop  
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv start
```

※注意

AMC ツリーの作成作業において標準 AC サーバに登録した場合は、「3.6 標準 AC 製品のライセンスキー登録」を参照してください。

ジョブ登録を設定する場合は、「第 4 章 ジョブ登録の設定」に進んでください。

スケジュール運転を設定する場合は、「第 5 章 スケジュール運転の設定」に進んでください。

3.5.9 標準 AC サーバへの AMC ツリー情報の送信

ここでの手順は以下の条件を満たす標準 AC サーバを AMC ツリーに登録した場合のみ、実施してください。

条件：標準 AC サーバに①、②のいずれかの製品をインストールしている。

- ① ESMPRO/AutomaticRunningController および ESMPRO/AC Enterprise
- ② ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux

※注意

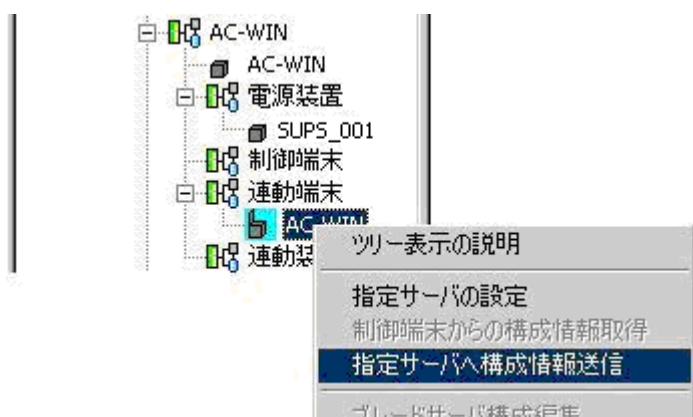
標準 AC サーバに以下の製品をインストールした場合、AMC ツリー情報の送信は行わないでください。

<Windows/Linux 共通>

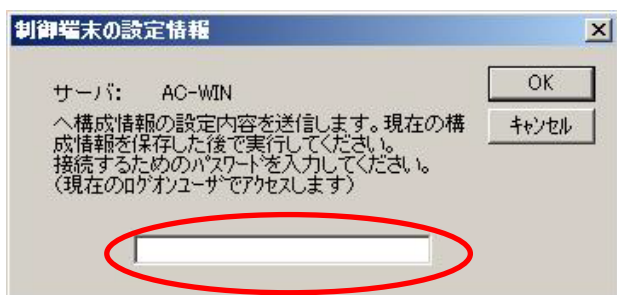
- ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション
- ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション
- ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション

3.5.9.1 Windows サーバへの AMC ツリー情報の送信

- (1) SigmaSystemCenter/ 電源管理基本パックの制御端末上で、スタートメニューから [ESMPRO_AutomaticRunningController]→[AC Management Console]を起動してください。
- (2) AMC ツリー内にある、ESMPRO/AutomaticRunningController および ESMPRO/AC Enterprise をインストールした標準 AC サーバを選択し、右クリックメニューの「指定サーバへ構成情報送信」を選択してください。



- (3) 下記ウィンドウが表示されますので、送信先の標準 AC サーバに接続するためのパスワードを入力し、「OK」ボタンを押してください。



- (4) 対象サーバと正しく接続できた場合、下記メッセージが表示されます。「OK」ボタンを押してください。



(5) ファイル送信が完了すると下記メッセージが表示されます。

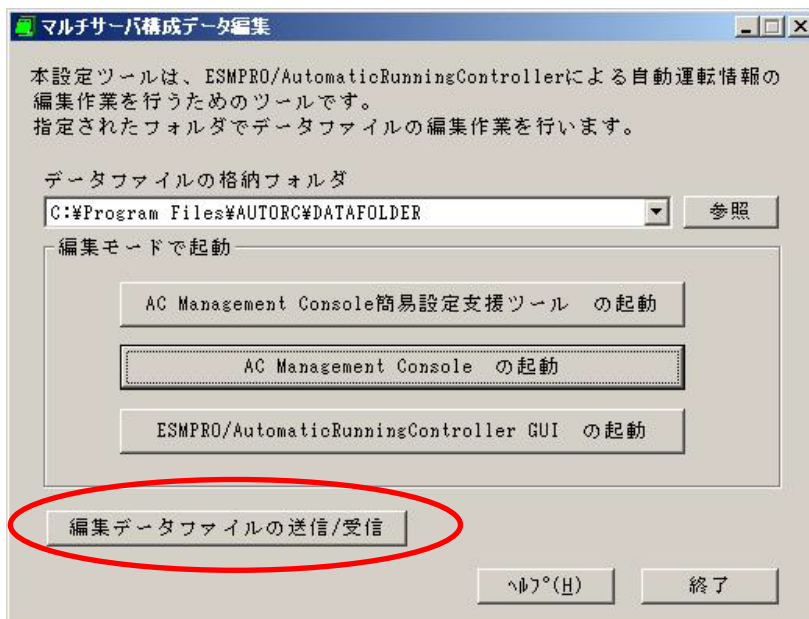


3.5.9.2 Linux サーバへの AMC ツリー情報の送信

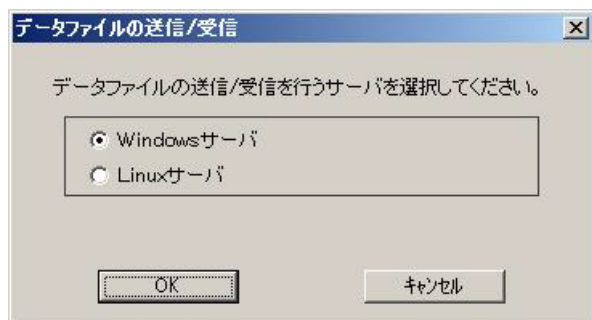
※注意

説明中に「ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0」のセットアップカードを参照する箇所がありますので、あらかじめ「ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0」のセットアップカードをご用意ください。

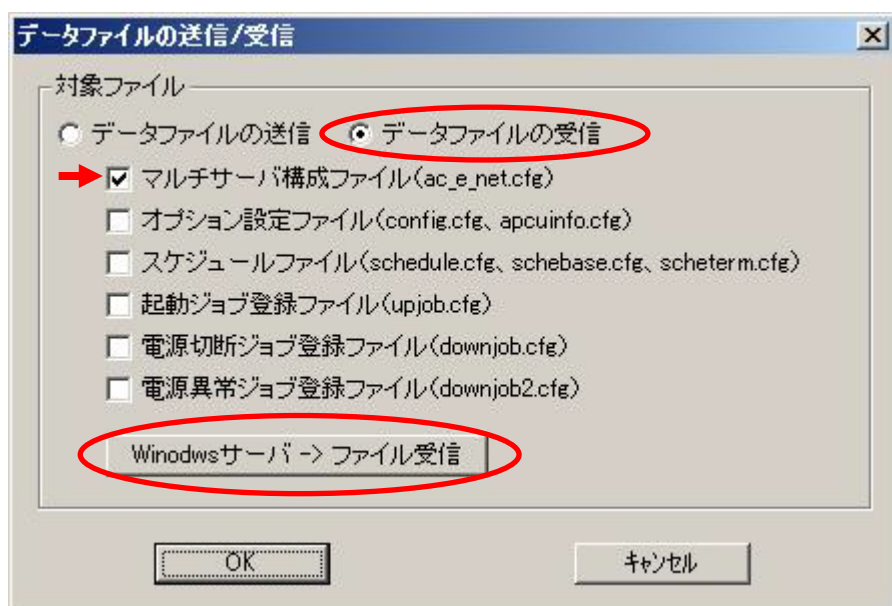
- (1) SigmaSystemCenter/ 電源管理基本パックの制御端末上で、スタートメニューから [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [マルチサーバ構成データ編集] を選択してください。「マルチサーバ構成データ編集」が起動します。
- (2) AMC ツリー情報が保存される場所は「データファイルの格納フォルダ」に表示されます。変更する場合は「参照」ボタンにて、パス情報を変更してください。保存場所が決まりましたら、「編集データファイルの送信/受信」ボタンを押してください。



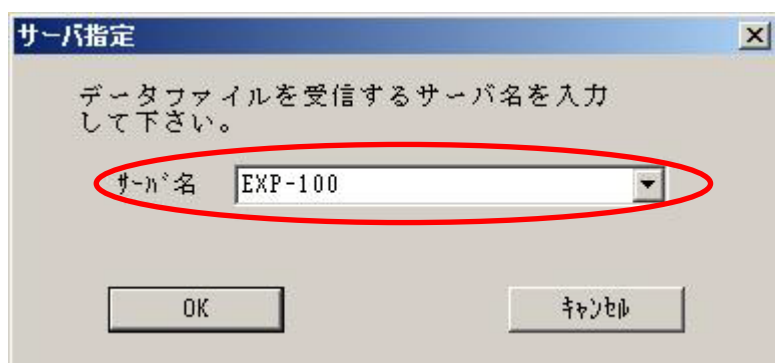
(3) 以下の画面が表示されますので「Windows サーバ」を選択し、「OK」ボタンを押してください。



(4) 以下の画面が表示されます。「データファイルの受信」を選択して、「マルチサーバ構成ファイル (ac_e_net.cfg)」のチェックを有効にしてください。次に「Windows サーバ->ファイル受信」ボタンを押してください。



(5) 以下の画面が表示されますので、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの制御端末のサーバ名を入力し、「OK」ボタンを押してください。



(6) 情報の受信が完了すると下記メッセージが表示されますので、「OK」ボタンを押してください。



(7) 「データファイルの送信／受信」画面に戻りますので、「OK」ボタンで閉じてください。

以降、Linux サーバへのファイル送信方法については「ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0」のセットアップカードをご参照ください。

3.6 標準 AC 製品のライセンスキー登録

AMC へ登録した標準 AC サーバにインストールされている製品が以下のいずれかに該当する場合、標準 AC 製品に同梱のライセンスキー登録が必要です。

- ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0 (UL1046-203、UL1046-213)
- ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver4.0 (UL1046-105、UL1046-115)
- ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver4.0 (UL1046-216、UL1046-226)
- ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.0 (UL1046-303、UL1046-313)
- ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.0 (UL1046-205、UL1046-215)
- ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver5.0 (UL1046-316、UL1046-326)

※SigmaSystemCenter 管理対象外の ESXi サーバを登録した場合、ESXi サーバ用に購入した標準 AC 製品のライセンスキー (ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション、または ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション) を登録してください。

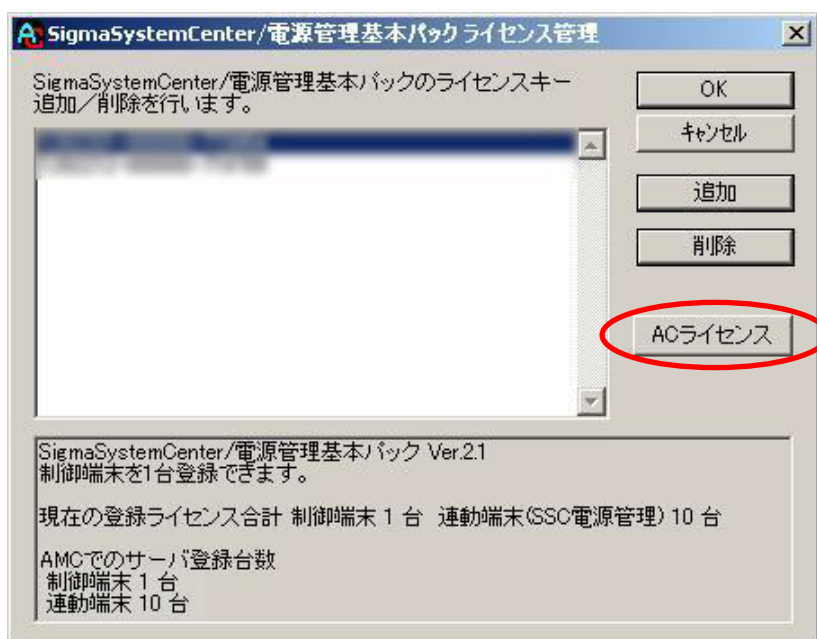
※上記に該当しない製品については、ライセンスキー登録作業は不要です。

上記に該当する標準 AC 製品をインストールしたサーバのライセンスキー登録については、制御端末、連動端末の「ESMPRO/ARC Service」サービスを再起動した後に、以下の手順にて操作を実施してください。

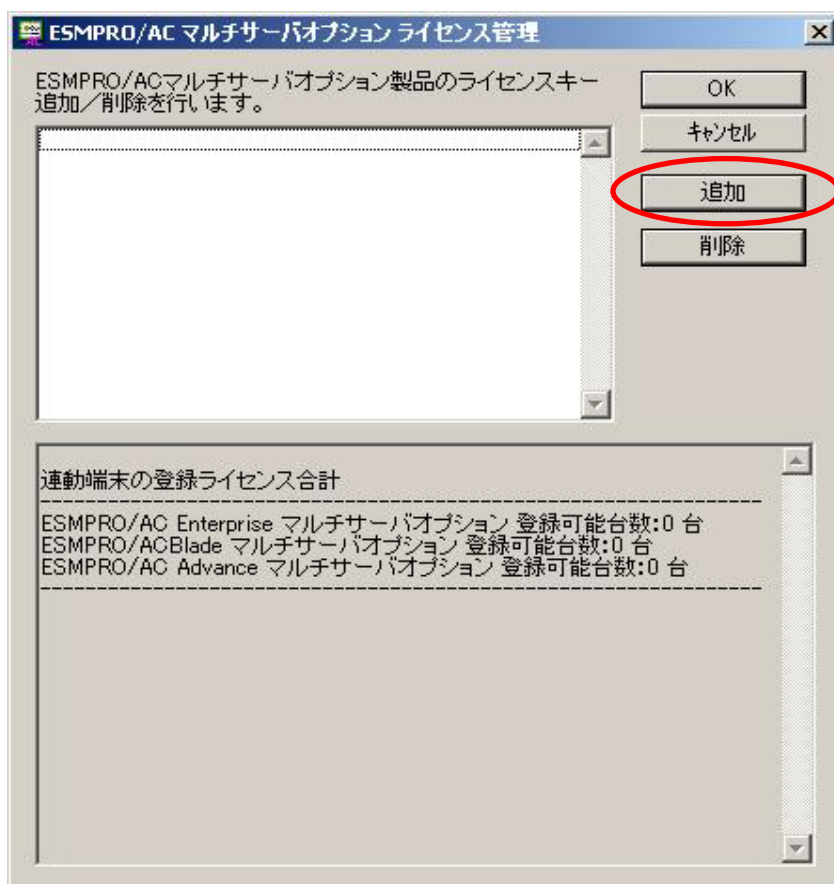
- (1) 制御端末上のAMCにて任意のグループを選択し、右クリックメニュー「ライセンス処理」を選択してください。



- (2) SigmaSystemCenter/電源管理基本パック ライセンス管理の画面が表示されます。「ACライセンス」 ボタンを押してください。



- (3) 標準AC製品用のライセンス管理画面が表示されますので、「追加」 ボタンを押してライセンスキーの登録を行ってください。



- (4) ライセンスキーの登録を終えたら、「OK」 ボタンを押してください。SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのライセンス管理画面に戻りますので、同様に「OK」 ボタンで閉じてください。

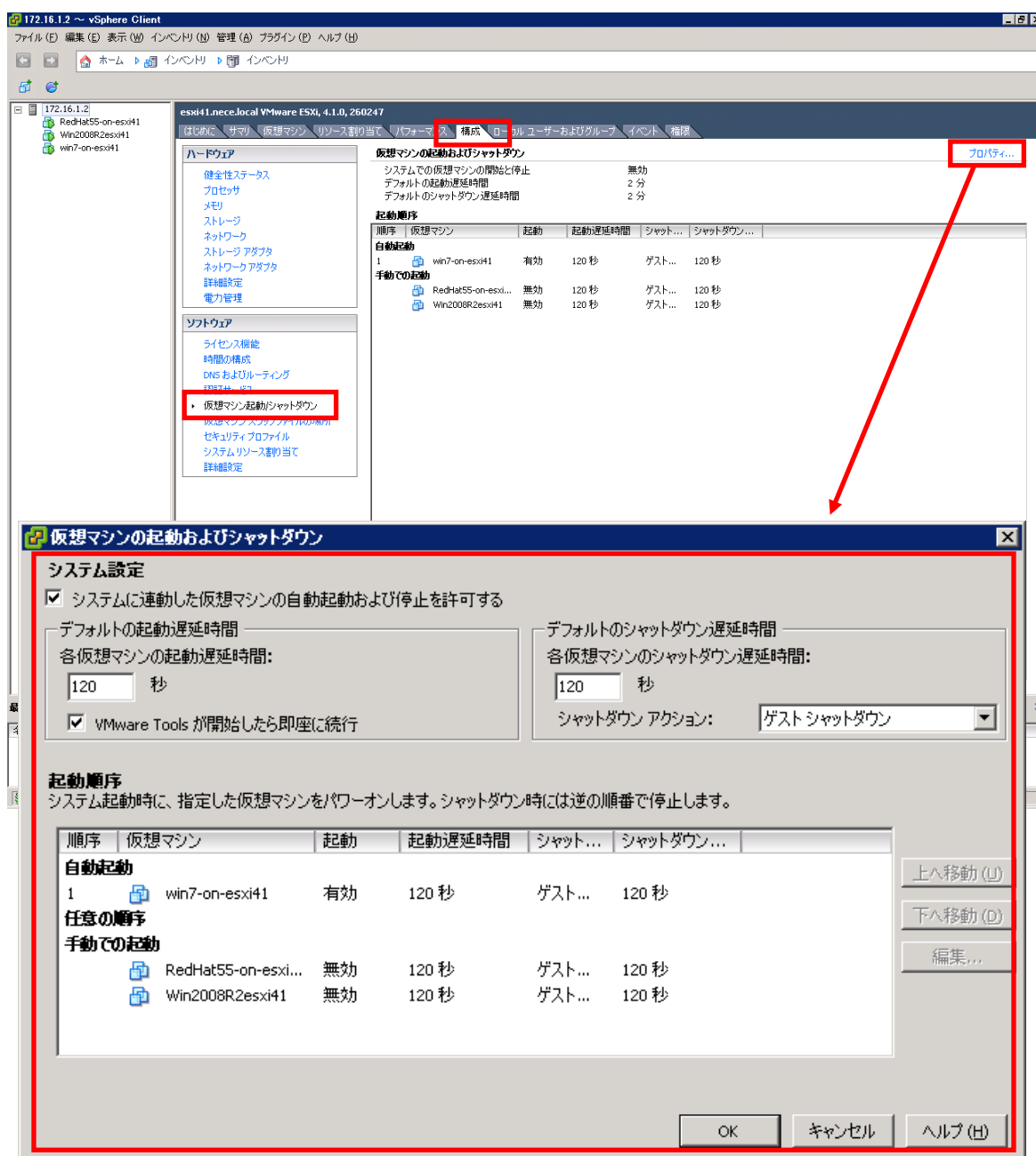
3.7 VMware ESXi の設定

VMware ESXi 上で動作する仮想マシンは、VMware ESXi のシャットダウンに連動してシャットダウンが行われるように、VMware Infrastructure Client または VMware vSphere Client (以下 VMware クライアント) にて設定しておいてください。

同様に、VMware ESXi の起動に連動して仮想マシンを起動させたい場合は、必要な設定を VMware クライアントにて行ってください。

※設定方法の詳細については各 VMware クライアントのヘルプ等をご確認願います。

下記は VMware vSphere Client を使用しての操作例です。操作方法の詳細については、ご使用の VMware クライアントのオンラインヘルプを参照して仮想マシンの自動起動/シャットダウンの設定を行ってください。



また、VMware ESXi は、電源管理機能(停電シャットダウン/復電) および制御端末上の AMC 操作による手動シャットダウン/起動をサポートしております。スケジュール機能による自動運転は使用できません。

第4章 ジョブ登録の設定

電源投入時/切断時に起動するジョブを登録することができます。電源投入時の登録ジョブは、電源を投入した後、あらかじめ登録しているジョブを起動します。電源切断時の登録ジョブは、切断条件が成立する前に、あらかじめ登録されているジョブを起動することができます。

※注意

●VMware ESX 3.0/3.5 を使用する場合

VMware ESX 3.0/3.5 では、仮想サーバ起動・シャットダウン時に仮想マシンを自動で起動・シャットダウンする機能がありますが、仮想サーバシャットダウン時に仮想マシンのシャットダウンが同期されない場合があります。

仮想マシンの自動運転をより安全に行うために、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの電源投入/切断時の登録ジョブ起動機能を利用してください。設定方法は、「4.3.2 Apache を使用できない環境の場合」を参照してください。

※注意

- ・登録されたジョブは、ESMPRO/ARC Service サービス（SYSTEM ユーザ）により実行されます。
- ・コマンドプロンプト上で実行した際に Yes / No などの入力を促されるコマンドをジョブとして登録した場合、ジョブが入力待ちの状態となり、正しく実行されないことがあります。あらかじめ入力内容を記載したファイルから読み込ませるなどして、入力待ちの状態にならないように工夫願います。
- ・ジョブ実行に関するお問い合わせの際、ジョブの内容に関してのお問い合わせにはお答えできませんのでご了承ください。

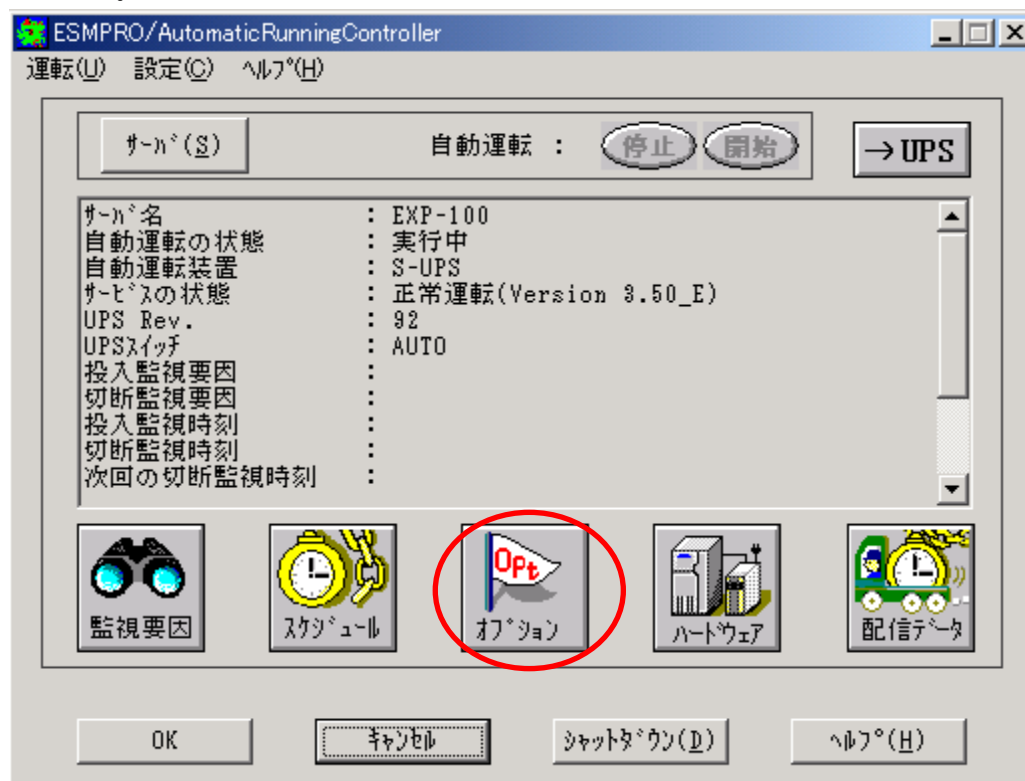
ジョブ登録をする必要がない場合は、「第5章 スケジュール運転の設定」に進んでください。

4.1 制御端末のジョブ登録

制御端末におけるジョブ登録の設定方法は以下の通りです。

(1) ESMPRO/AutomaticRunningController GUI の起動

[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [ESMPRO_AC]
を起動してください。



(2) ジョブの設定

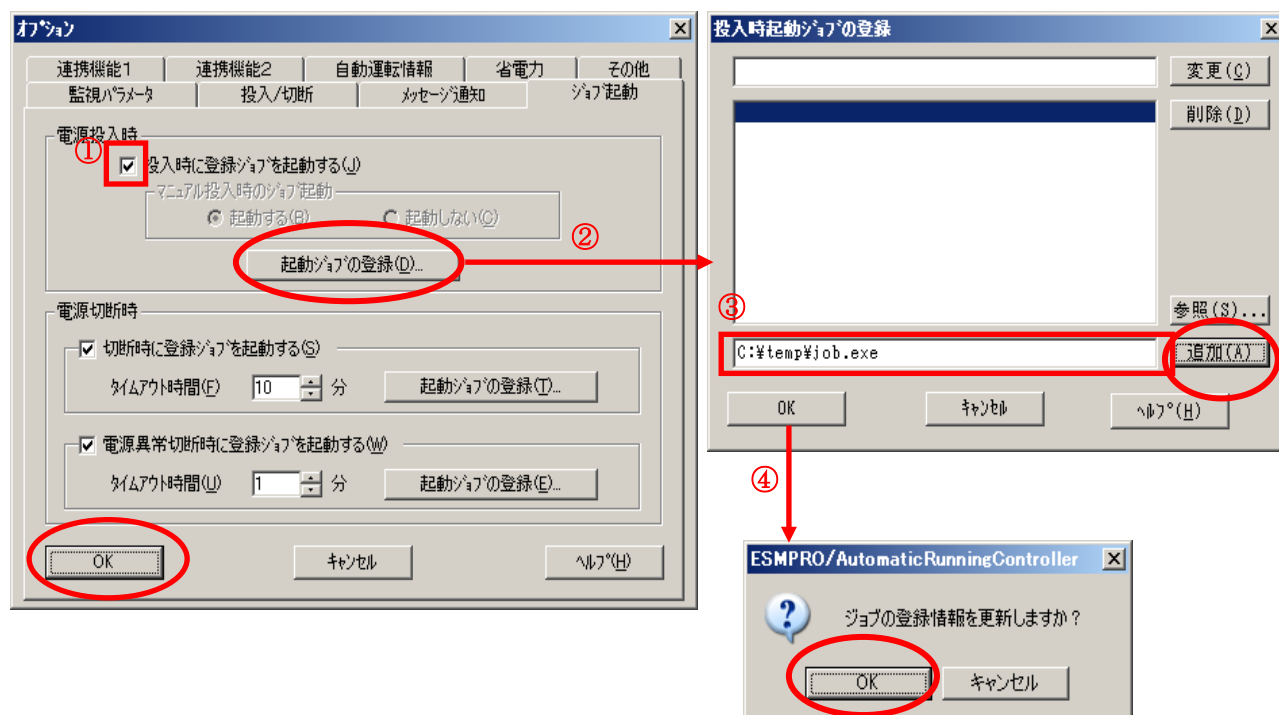
[オプション] ボタンを選択し、[ジョブ起動]タブに表示されるダイアログにて、ジョブを登録してください。

電源投入時：[投入時に登録ジョブを起動する]のチェックを有効にし、[起動ジョブの登録]でドライブ名を含むフルパスでジョブファイルを指定してください。

電源切断時：[切断時に登録ジョブを起動する]と[電源異常切断時に登録ジョブを起動する]のチェックを有効にし、各々[起動ジョブの登録]でドライブ名を含むフルパスでジョブファイルを指定してください。

【電源投入時にジョブ登録する場合】

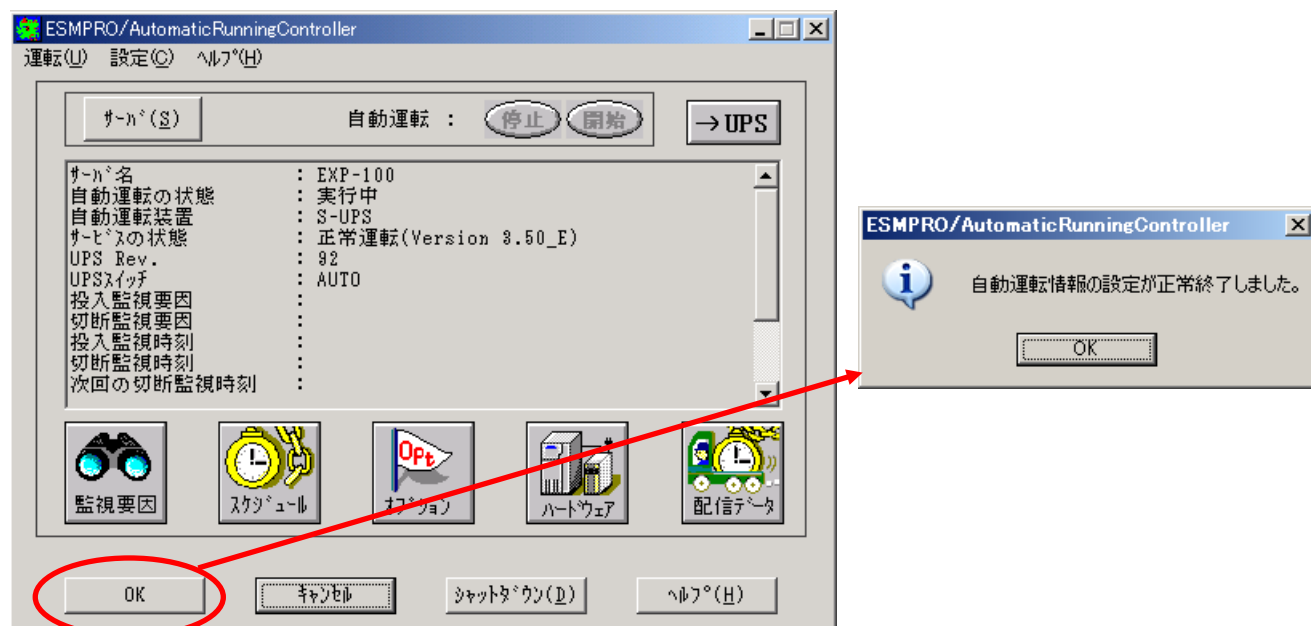
- ① [投入時に登録ジョブを起動する]のチェックを有効にしてください。
- ② [起動ジョブの登録]を選択してください。
- ③ ドライブ名を含むフルパスでコマンド名を登録し、[追加]ボタンを選択してください。
- ④ [OK]ボタンを選択し、ジョブの登録情報を更新してください。



ジョブ登録後は、「OK」ボタンを選択し、ESMPRO/AutomaticRunningController GUI の画面に戻ります。

(3) 設定の反映

ESMPRO/AutomaticRunningController GUI のメイン画面で再度「OK」ボタンを選択して、設定を反映させてください。その後のESMPRO/ARCサービス (ESMPRO/ARC Service) の再起動は不要です。



4.2 Windows 連動端末のジョブ登録

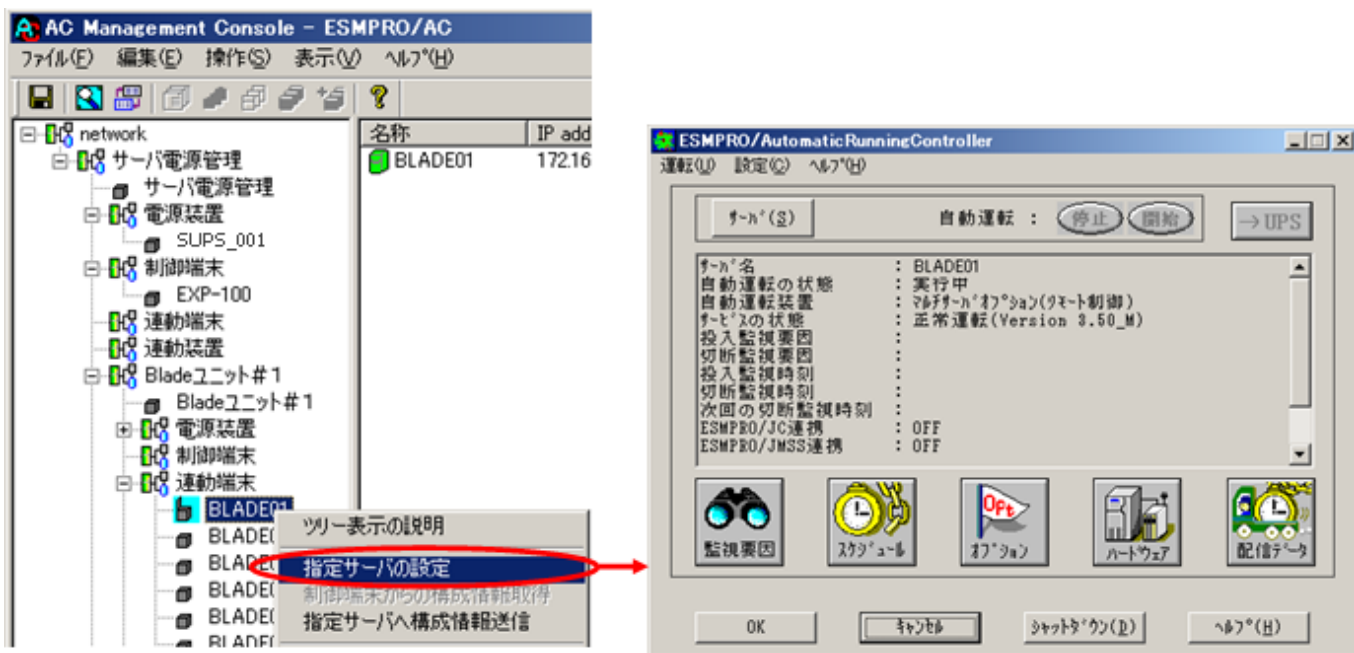
Windows 連動端末におけるジョブ登録の設定方法は以下の通りです。

(1) AC Management Consoleの起動

[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [AC Management Console] を起動してください。

(2) ESMPRO/AutomaticRunningController GUI の起動

AC Management Console のツリー上で設定を行う対象となるサーバを選択し、右クリックメニューの [指定サーバの設定] を選択して、ESMPRO/AutomaticRunningController GUI を起動してください。



(3) [オプション]ボタン→[ジョブ起動]の設定

「4.1 制御端末のジョブ登録 (2)、(3)」と同様の方法でジョブ登録の設定を行ってください。

Windows 連動端末側の ESMPRO/ARC サービス (ESMPRO/ARC Service) の再起動も不要です。

4.3 Linux 連動端末のジョブ登録

Linux 連動端末におけるジョブ登録は、制御端末のマルチサーバ構成データ編集で作成した設定ファイルを Linux 連動端末に転送することで設定できます。Apache を使用できる環境と Apache を使用できない環境では設定ファイルの転送方法が異なります。Apache を使用できる環境の場合は、「4.3.1 Apache を使用できる環境の場合」を、Apache を使用できない環境の場合は、「4.3.2 Apache を使用できない環境の場合」を参照してください。

4.3.1 Apache を使用できる環境の場合

Apache を使用できる Linux 連動端末におけるジョブ登録の設定方法は以下の通りです。

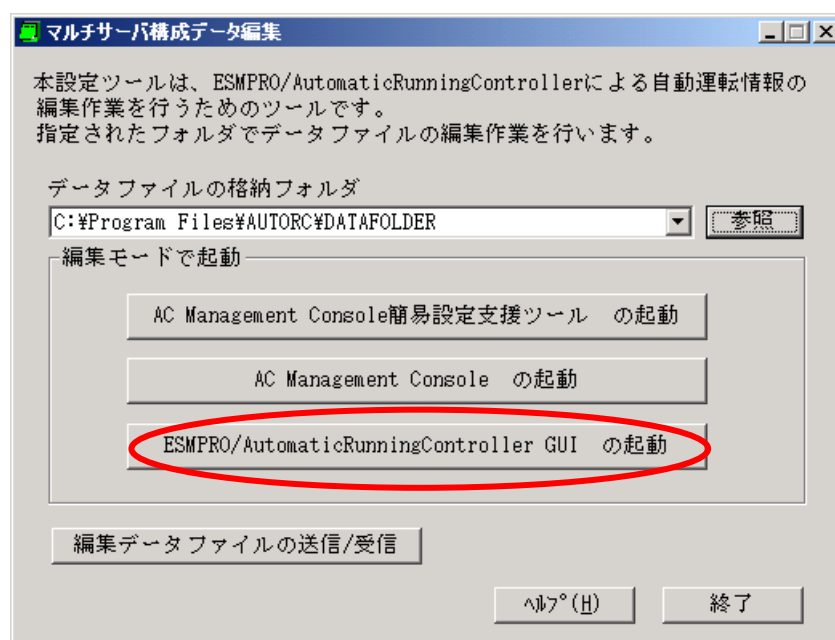
制御端末の[マルチサーバ構成データ編集]を用いてジョブ登録などの設定ファイルを作成し、以下の手順で Linux 連動端末へファイル転送してください。

(1) [マルチサーバ構成データ編集] の起動

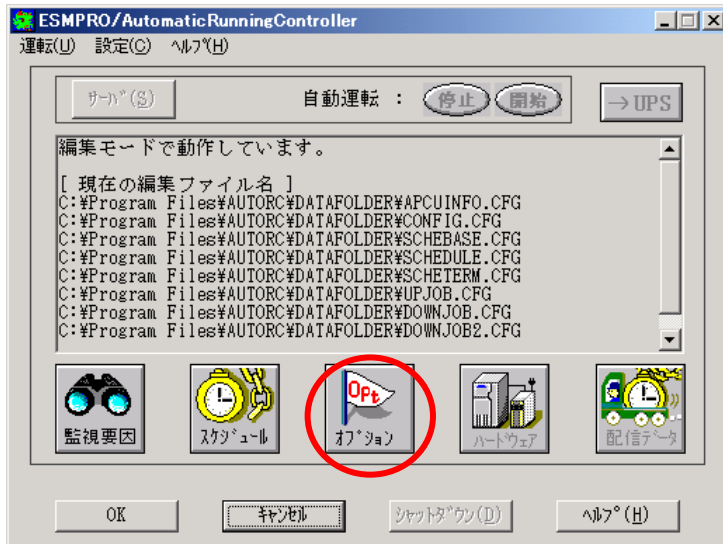
[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [マルチサーバ構成データ編集] を起動してください。

(2) ESMPRO/AutomaticRunningController GUI の起動

[マルチサーバ構成データ編集] → [ESMPRO/AutomaticRunningController GUIの起動] を選択して、ESMPRO/AutomaticRunningController GUIを起動してください。



(3) ジョブの設定



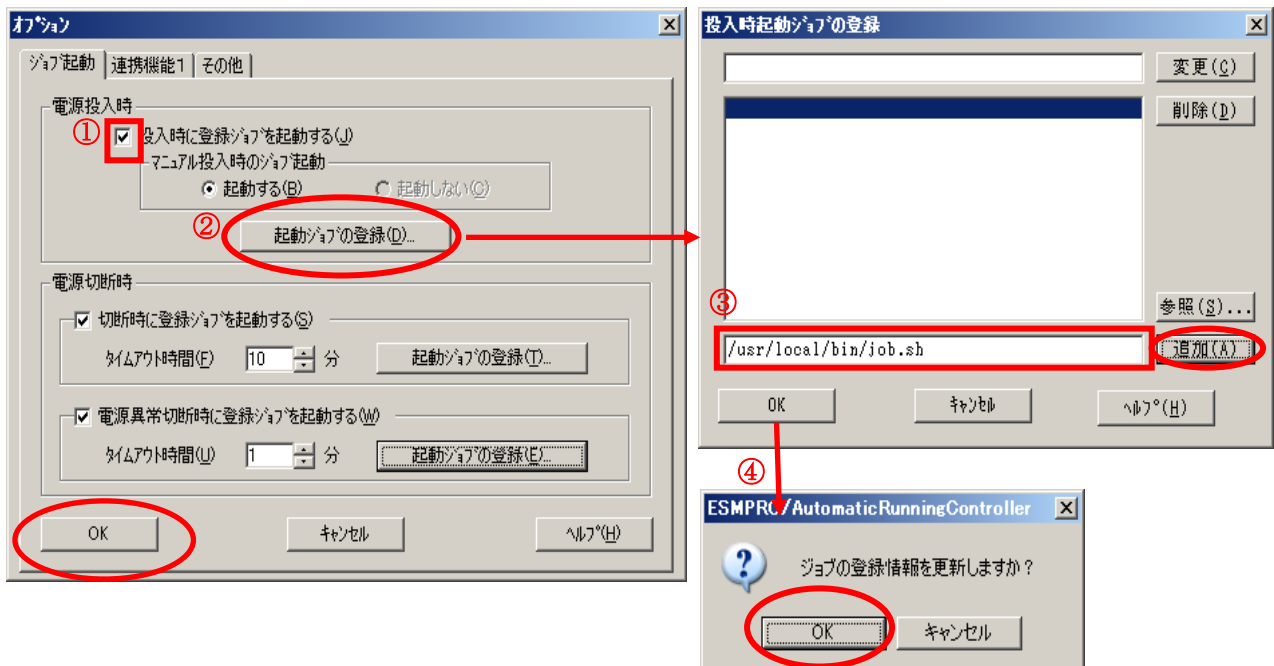
[オプション] ボタンを選択し、[ジョブ起動] タブに表示されるダイアログにて、ジョブを登録してください。

電源投入時：[投入時に登録ジョブを起動する]のチェックを有効にし、[起動ジョブの登録]でジョブファイルをフルパスで指定してください。

電源切断時：[切断時に登録ジョブを起動する]と[電源異常切断時に登録ジョブを起動する]のチェックを有効にし、各々[起動ジョブの登録]でジョブファイルをフルパスで指定してください。

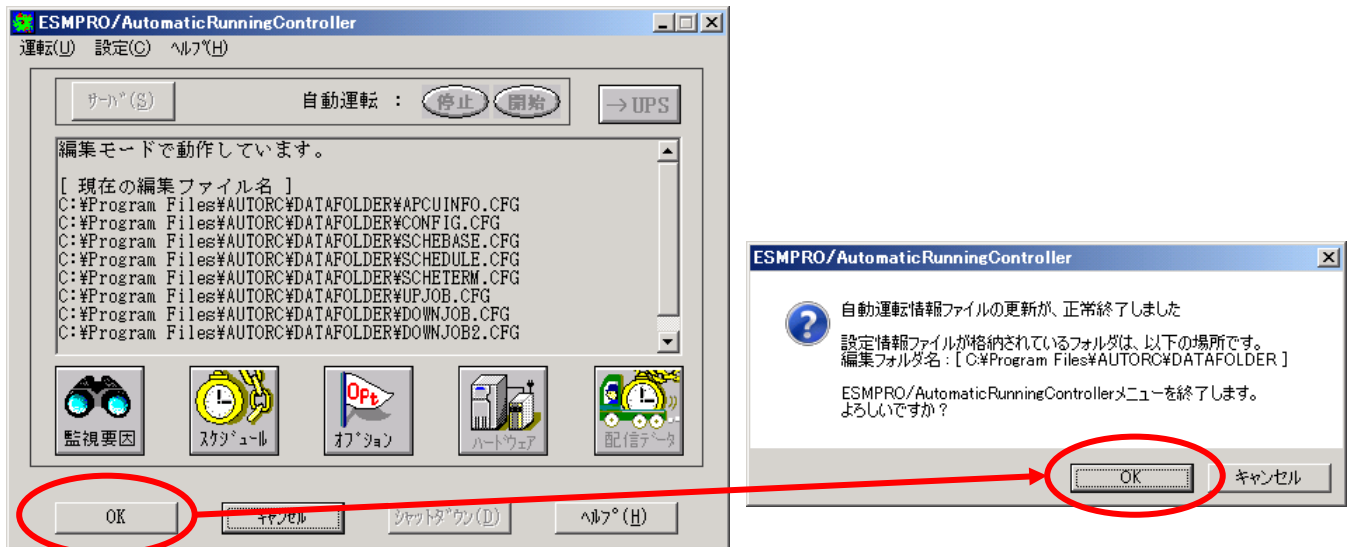
【電源投入時にジョブ登録する場合の設定例】

- ① [投入時に登録ジョブを起動する]のチェックを有効にしてください。
- ② [起動ジョブの登録]を選択してください。
- ③ フルパスでコマンド名を入力し、[追加]ボタンを選択してください。
- ④ [OK]ボタンを選択し、ジョブの登録情報を更新してください。



ジョブ登録後は、「OK」ボタンを選択し、ESMPro/AutomaticRunningController GUI の画面に戻ります。

- (4) ESMPRO/AutomaticRunningController GUI の画面で[OK]ボタンを選択すると、以下のようなメッセージが表示されますので、「OK」ボタンを押して、GUI 画面を終了してください。

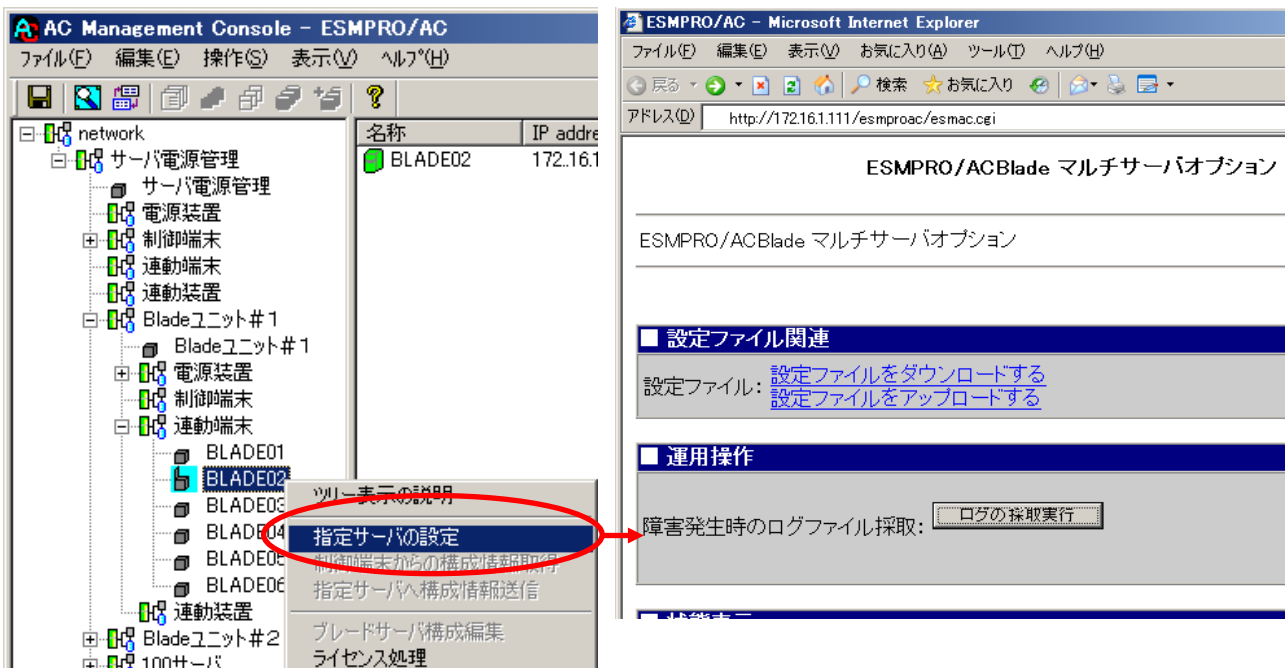


- (5) ブラウザの起動

設定ファイルの作成後、ブラウザを使用して設定ファイルを Linux 連動端末へ転送します。

[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [AC Management Console] を起動してください。

AC Management Console のツリー上で設定を行う対象となるサーバを選択し、右クリックメニューの [指定サーバの設定] を選択して、ブラウザを起動してください。



※注意

ブラウザ表示の際に以下のようなアクセスエラーが発生した場合には、Apache のサービスが停止している可能性があります。



ページを表示できません。

検索中のページは現在、利用できません。Web サイトに技術的な問題が発生しているか、ブラウザの設定を調整する必要があります。

この場合には下記コマンドを Linux サーバ上で実行し、Apache のサービスを起動することで改善されます。

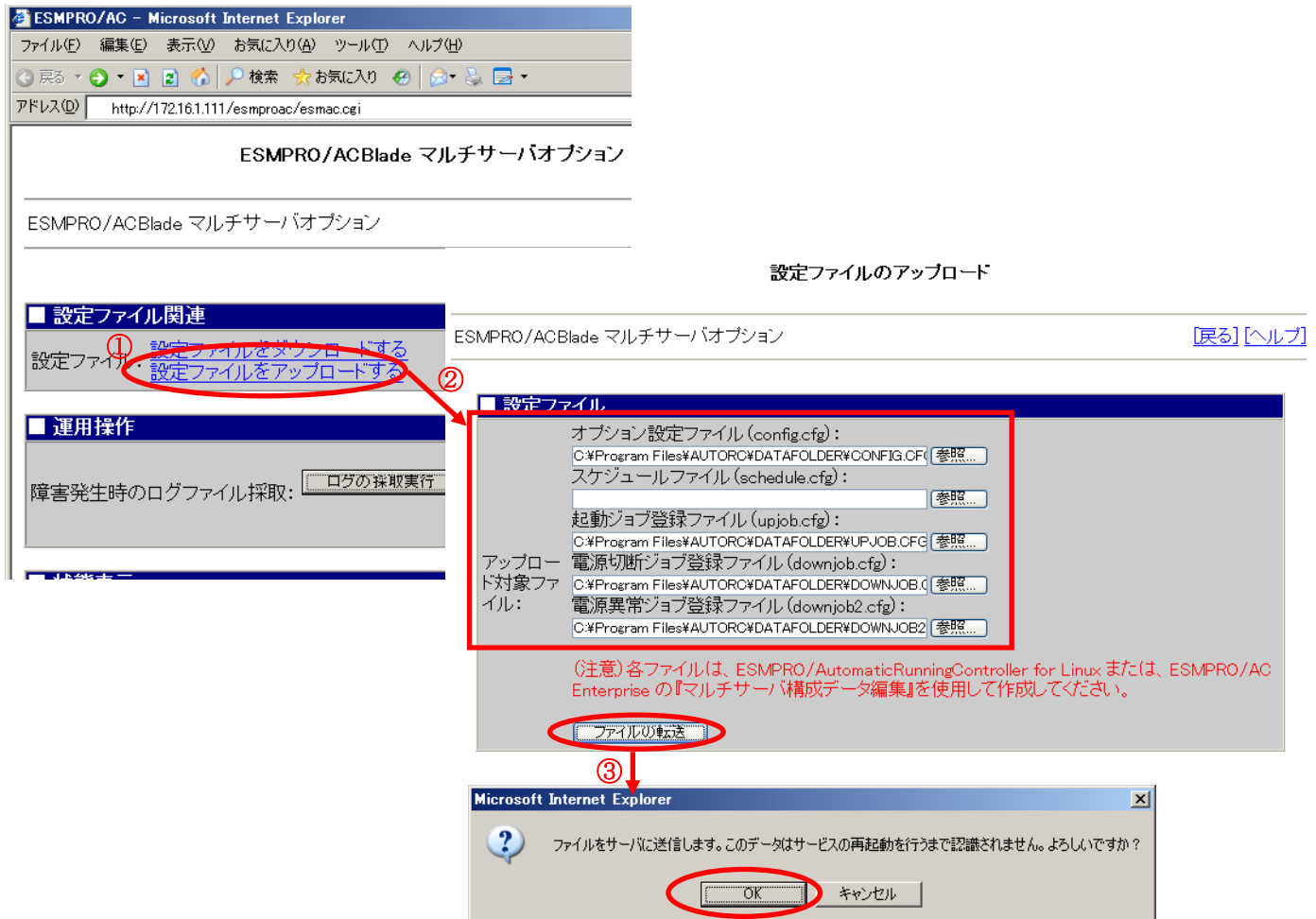
```
# /etc/rc.d/init.d/httpd start
```

(6) Linux連動端末への設定ファイルの送信

以下の操作で設定ファイルを Linux 連動端末へ送信してください。

- ① 「設定ファイルをアップロードする」を選択してください。
- ② 送信対象のファイルを各テキストボックスに入力してください。
「参照」ボタンを利用し、[マルチサーバ構成データ編集] で使用したフォルダの設定ファイルを指定してください。対象ファイルは以下の通りです。

CONFIG. CFG	オプション設定ファイル
DOWNJOB. CFG	電源切断ジョブ登録ファイル
DOWNJOB2. CFG	電源異常ジョブ登録ファイル
UPJOB. CFG	起動ジョブ登録ファイル
- ③ 「ファイルの転送」ボタンを選択してください。
- ④ 操作確認で「OK」を選択することでファイルの転送を実行してください。



(7) サービスの再起動

引き続きスケジュール運転を設定する場合は、ここではサービスの再起動は不要です。

「第5章 スケジュール運転の設定」に進んでください。

スケジュール運転の設定が不要の場合は、これまでの設定を有効にするため、連動端末のコンソール画面から以下のコマンドを必ず実行してください。

```
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv stop
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv start
```

4.3.2 Apache を使用できない環境の場合

Apache がインストールされていないLinux 連動端末におけるジョブ登録の設定方法は、以下の通りです。

設定ファイルの作成までは、Apache を使用できる環境の場合と同手順ですので、「4.3.1 Apache を使用できる環境の場合 (2) (3) (4)」を参照してください。以下で、ファイルの転送方法を説明します。

(1) 設定ファイルの送信

[マルチサーバ構成データ編集] で作成した設定ファイルを連動端末へコピーしてください。

CONFIG. CFG	オプション設定ファイル
DOWNJOB. CFG	電源切断ジョブ登録ファイル
DOWNJOB2. CFG	電源異常ジョブ登録ファイル
UPJOB. CFG	起動ジョブ登録ファイル

※[マルチサーバ構成データ編集]で作成したファイルの文字コードは以下のとおりです。

文字コード：SHIFT-JIS（日本語）

改行コード：CR+LF

このファイルを連動端末上で認識させるためには、設定ファイルの文字コードを以下に変換する必要があります。（下記手順により文字コードの変換処理を実施）

文字コード：EUC（日本語）

改行コード：LF

以下では、/tmp/ac_files/ ディレクトリへ上記ファイルをコピー完了した状態を例として、変換手順を説明します。

① root 権限で対象のサーバへログインします。

② ファイルをコピーします。

```
# cp /tmp/ac_files/CONFIG.CFG /usr/local/AUTORC/data/windata/config.apc
# cp /tmp/ac_files/DOWNJOB.CFG /usr/local/AUTORC/data/windata/downjob.apc
# cp /tmp/ac_files/DOWNJOB2.CFG /usr/local/AUTORC/data/windata/downjob2.apc
# cp /tmp/ac_files/UPJOB.CFG /usr/local/AUTORC/data/windata/upjob.apc
```

③ ファイルの文字コードを変換します。（Shift-JIS → EUC）

■ iconv コマンドを利用する場合

```
# cd /usr/local/AUTORC/data/windata/
# iconv -f SHIFT-JIS -t EUC-JP ./config.apc | tr -d '¥r' > ../config.apc
# iconv -f SHIFT-JIS -t EUC-JP ./downjob.apc | tr -d '¥r' > ../downjob.apc
# iconv -f SHIFT-JIS -t EUC-JP ./downjob2.apc | tr -d '¥r' > ../downjob2.apc
# iconv -f SHIFT-JIS -t EUC-JP ./upjob.apc | tr -d '¥r' > ../upjob.apc
```

(2) サービスの再起動

引き続きスケジュール運転を設定する場合は、ここではサービスの再起動は不要です。

「第5章 スケジュール運転の設定」に進んでください。

スケジュール運転の設定が不要の場合は、これまでの設定を有効にするため、連動端末のコンソール画面から以下のコマンドを必ず実行してください。

```
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv stop
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv start
```

4.3.3 直接設定ファイルを修正する場合

Linux連動端末で直接、設定ファイルを修正することも可能です。

なお、設定ファイルの直接の修正は、やむを得ない場合にのみ行うようにしてください。

設定および修正は、『マルチサーバ構成データ編集』で行い、連動端末に転送することを推奨します。

設定ファイルの修正方法は、Linux連動端末上のコンソール画面でviなどのテキストエディタ開いて、直接編集します。

設定ファイルはすべて、以下のディレクトリに格納しています。

/usr/local/AUTORC/data

(1) 設定ファイルの修正

◆ config.apc ファイル

自動運転、ジョブの設定がこのファイルで設定可能です。

1. 投入要因としてのスケジュール運転：

する “080000000000000000” しない “000000000000000000”

[Apcu]

P0x=080000000000000000

2. 切断要因としてのスケジュール運転： する “TIM” しない “” (削除)

[Apcu]

CondExpr=TIM

3. 電源投入時の登録ジョブ： する “1” しない “0”

[Apcu]

UpJob=0

4. 電源切断時の登録ジョブ：

しない “0” 電源切断 “1” 電源異常 “2” 電源切断、電源異常 “3”

[Apcu]

DownJob=0

5. 電源切断時の登録ジョブのタイムアウト： 16進 (分)

[Apcu]

DownJobTm=0A

6. 電源異常切断時の登録ジョブのタイムアウト : 16進 (分)

[Apcu]

DownJobTm2=0A

◆ upjob.apc ファイル

サーバの起動時に実行される「電源投入時の登録ジョブ」が、このファイルで設定可能です。

<登録例>

```
/usr/bin/job1
/usr/sbin/workjob -start
job2 -start
```

この場合、/usr/bin/job1 → /usr/sbin/workjob -start → job2 -start の順番に起動しますが、並行して動作します。登録ジョブがパスの通っているディレクトリに存在するプログラムではフルパス指定で記述する必要はありません。

入力制限としては、一つのジョブあたり 255 文字までで最大 99 件のジョブが登録可能です。

<補足>

upjob.apc ファイルに登録されたジョブは、ESMPRO/AC サービス起動時に実行します。各種設定変更時に行う ESMPRO/AC サービスの再起動時にも実行されますのでご注意ください。

◆ downjob.apc /downjob2.apc ファイル

サーバがスケジュール停止時や停電発生時のシャットダウン時に実行される「電源切断時の登録ジョブ」「電源異常切断時の登録ジョブ」が、このファイルで設定可能です。

■ 電源切断時の登録ジョブ (downjob.apc)

スケジュールによる自動運転中の停止時刻になった時や、AC Management Consoleによるシャットダウン操作した際、OSシャットダウン前に実行するジョブです。

■ 電源異常切断時の登録ジョブ (downjob2.apc)

停電発生時、UPSに設定した「電源異常確認時間」を経過後にOSシャットダウン前に実行するジョブです。

<登録例>

```
/usr/bin/job1
/usr/sbin/workjob -start
job2 -start
```

この場合、/usr/bin/job1 → /usr/sbin/workjob -start → job2 -start の順番に起動し、各ジョブが終了してから次のジョブを起動します。登録ジョブがパスの通っているディレクトリに存在するプログラムではフルパス指定で記述する必要はありません。

入力制限としては、一つのジョブあたり255文字までで最大99件のジョブが登録可能です。

(2) サービスの再起動

引き続きスケジュール運転を設定する場合は、ここではサービスの再起動は不要です。

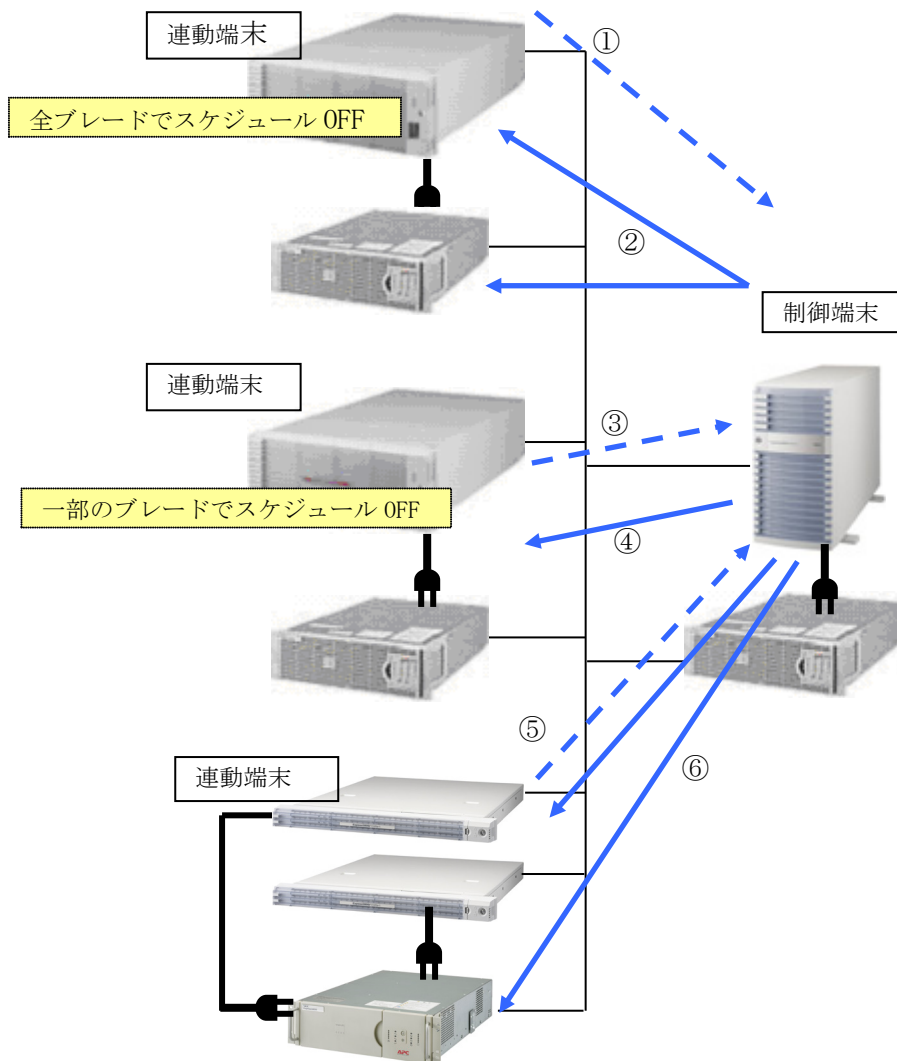
「第 5 章 スケジュール運転の設定」に進んでください。スケジュール運転の設定が不要の場合は、これまでの設定を有効にするため、連動端末のコンソール画面から以下のコマンドを必ず実行してください。

```
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv stop
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv start
```

第5章 スケジュール運転の設定

SigmaSystemCenter 環境において、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックを利用すると、SigmaSystemCenter 環境の各サーバが設定したスケジュールによる自動シャットダウン、自動起動を行うことができます。

※VMware ESXi のサーバについてはスケジュール運転が行えません。



ブレードサーバについて

- ①全ブレードサーバがスケジュール OFF 時刻を認識すると、制御端末へシャットダウン確認要求を行う。
- ②全ブレードサーバへシャットダウン確認通知を行い、全ブレードサーバがシャットダウン開始。全ブレードサーバがシャットダウンしたため UPS への停止処理を実行。
- ③一部のブレードサーバだけでスケジュール運転の設定を行っている場合、スケジュール OFF 時刻を認識すると、制御端末へシャットダウン確認要求を行う。
- ④要求のあったブレードサーバへシャットダウン確認通知を行い、ブレードサーバがシャットダウン開始。稼動中のブレードサーバが存在する場合には UPS への停止処理は行わない。

100 シリーズサーバについて

- ⑤サーバがスケジュール OFF 時刻を認識すると、制御端末へシャットダウン確認要求を行う。
- ⑥サーバへシャットダウン確認通知を行い、UPS に関連付けられている全サーバがシャットダウン開始したことを認識すると対象の UPS への停止処理を実行。

このスケジュール運転は、任意のサーバ単位で実施可能です。スケジュール運転の設定が必要なサーバに対して、スケジュール運転の設定を実施ください。

なお、以降に説明する設定操作はすべて制御端末上で行うことが可能です。

※注意

全サーバ（制御端末／連動端末）の時刻を合わせてください。
スケジュール運転の制御には、制御端末と連動端末のどちらの時計も利用します。制御端末と連動端末の時刻の誤差が大きい場合には、設定した時刻どおり動作しない場合があります。
また、時刻補正には NTP サーバの利用を推奨しますが、NTP サーバによる時刻補正がかかるタイミングが、スケジュール運転の ON/OFF 時刻に近い時刻にかからないようご注意ください。

5.1 制御端末のスケジュール設定

制御端末におけるスケジュール運転の設定方法は以下のとおりです。

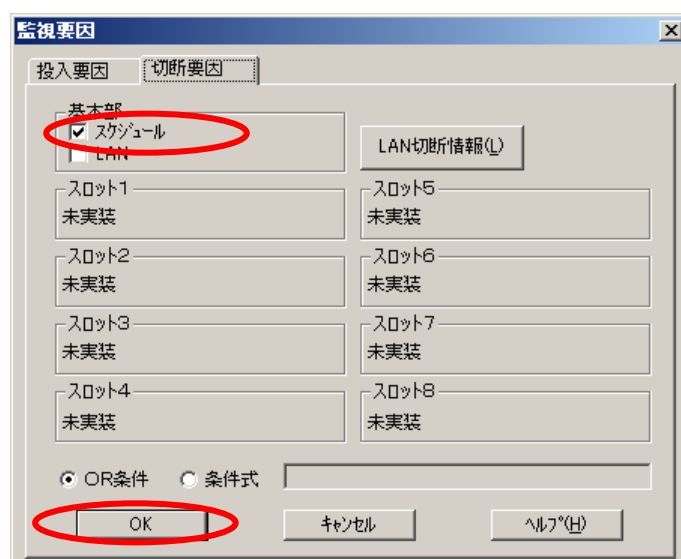
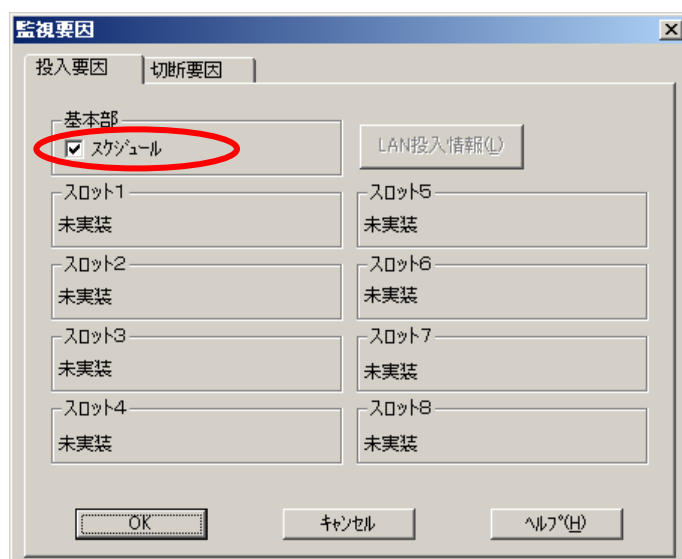
(1) ESMPRO/AutomaticRunningController GUI の起動

[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [ESMPRO_AC] を起動してください。



(2) 監視要因の設定

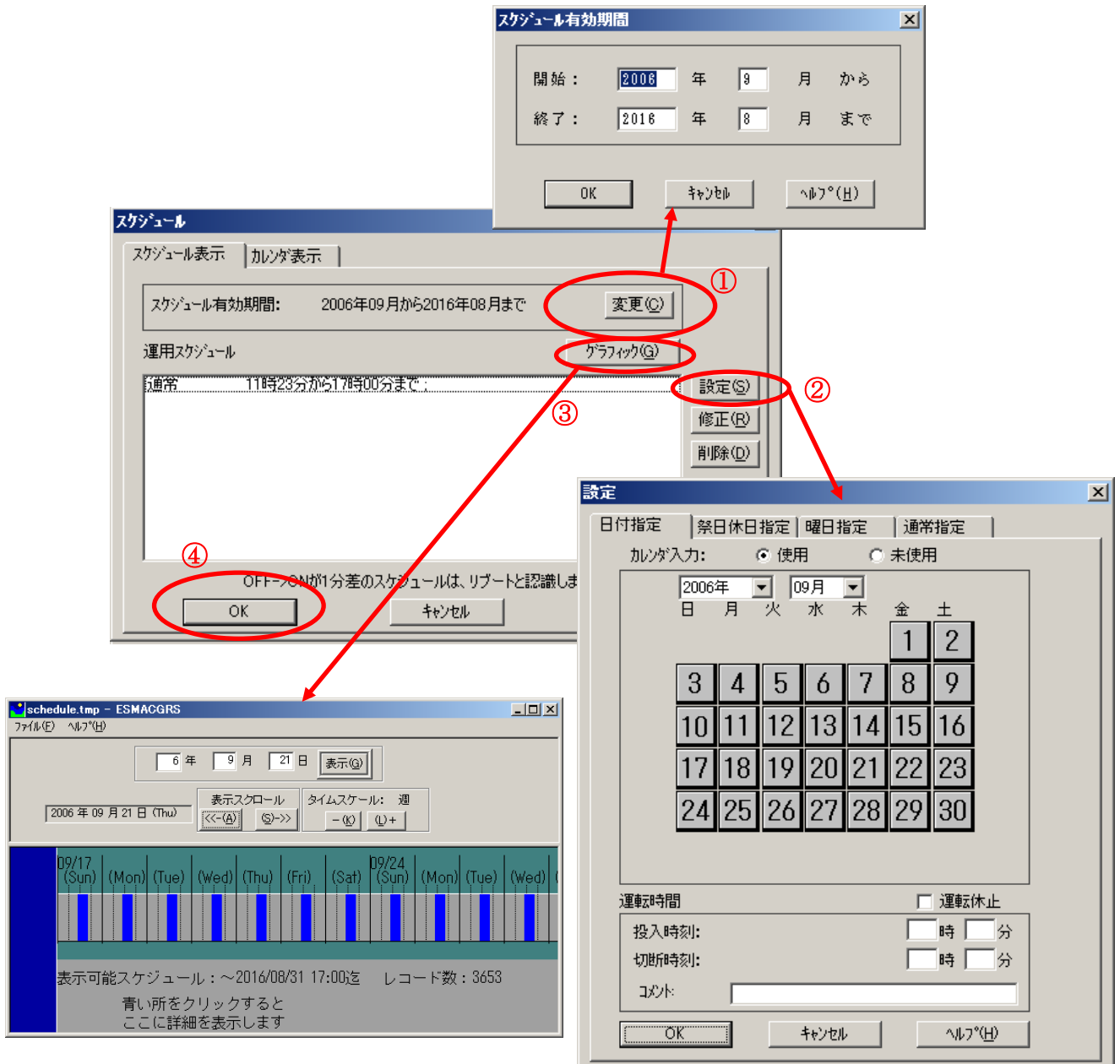
[監視要因] ボタンを選択後に表示されるダイアログにて、[投入要因] [切断要因] タブの [スケジュール] のチェックを有効にし、「OK」ボタンを選択してください。



(3) スケジュールの設定

[スケジュール] ボタンを選択後に表示されるダイアログで、以下の順序で設定を実施ください。
各画面の詳細についてはオンラインヘルプをご参照ください。

- ① [スケジュール有効期間] の入力
作成するスケジュールの期間を入力（開始月には過去の月は入力できません）
- ② [スケジュール] の入力
- ③ [スケジュール] の確認
- ④ [スケジュール] の作成（スケジュールファイルの更新）



※注意

制御端末は、全ての連動端末や UPS の制御などを行う、システムの電源管理を行うために必須となるサーバです。

従って制御端末にスケジュールの設定を行う場合、起動時刻はどのサーバよりも早く、かつ停止時刻はどのサーバよりも遅いスケジュールを作成してください。

作成例)

制御端末	通常	8:00 ~ 18:00
連動端末	通常	9:00 ~ 17:00

(4) 設定の反映

ESMPRO/AutomaticRunningController GUI のメイン画面で再度「OK」ボタンを選択して、設定を反映させてください。その後のESMPRO/ARCサービス (ESMPRO/ARC Service) の再起動は不要です。



5.2 Windows 連動端末のスケジュール設定

Windows 連動端末におけるスケジュール運転の設定は、制御端末上の ESMPRO/AC GUI にて連動端末へ接続し、直接連動端末のスケジュール運転の設定を行う方法と、制御端末上で設定ファイルを作成し、そのファイルを Windows 連動端末へ送信する方法の2通りあります。以下に手順を記載します。

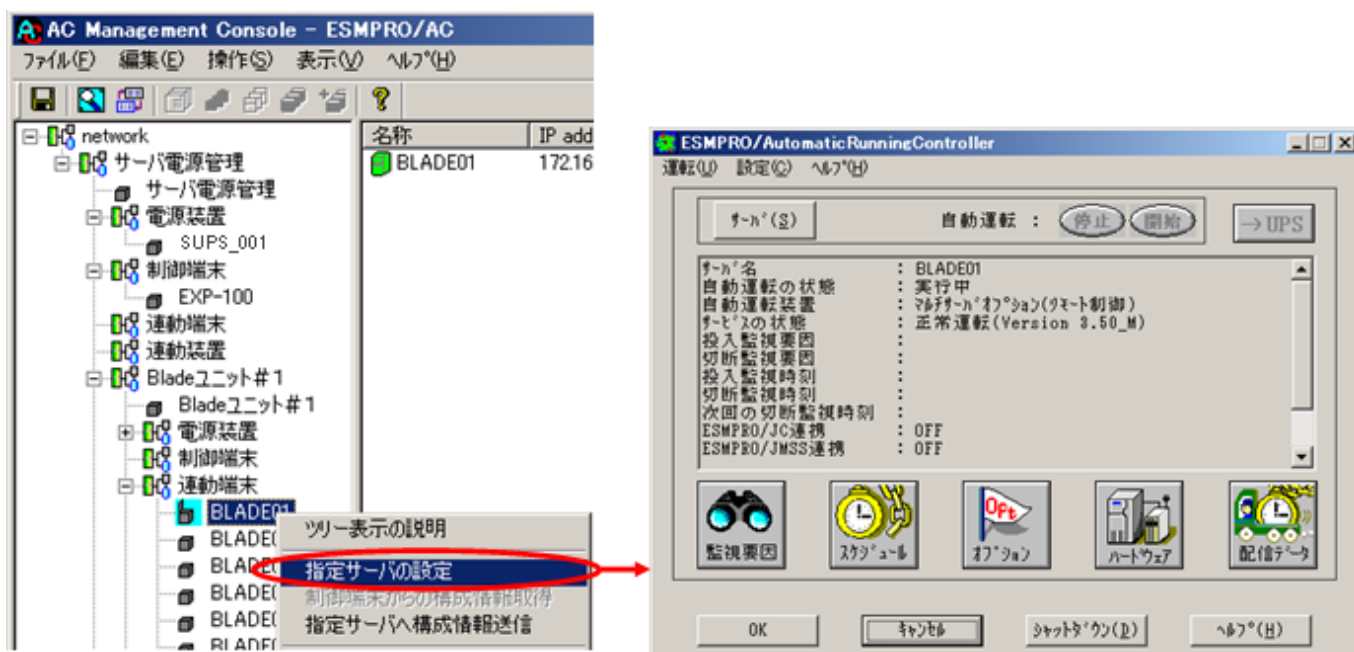
5.2.1 Windows 連動端末への直接設定

(1) AC Management Consoleの起動

[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [AC Management Console] を起動してください。

(2) ESMPRO/AutomaticRunningController GUI の起動

AC Management Consoleのツリー上で設定を行う対象となるサーバを選択し、右クリックメニューの [指定サーバの設定] を選択して、ESMPRO/AutomaticRunningController GUIを起動してください。



(3) 監視要因の設定/スケジュールの設定/設定の反映

「5.1 制御端末のスケジュール設定 (2) (3) (4)」と同様の方法でスケジュール運転の設定を行ってください。Windows連動端末側のESMPRO/ARCサービス (ESMPRO/ARC Service) の再起動も不要です。

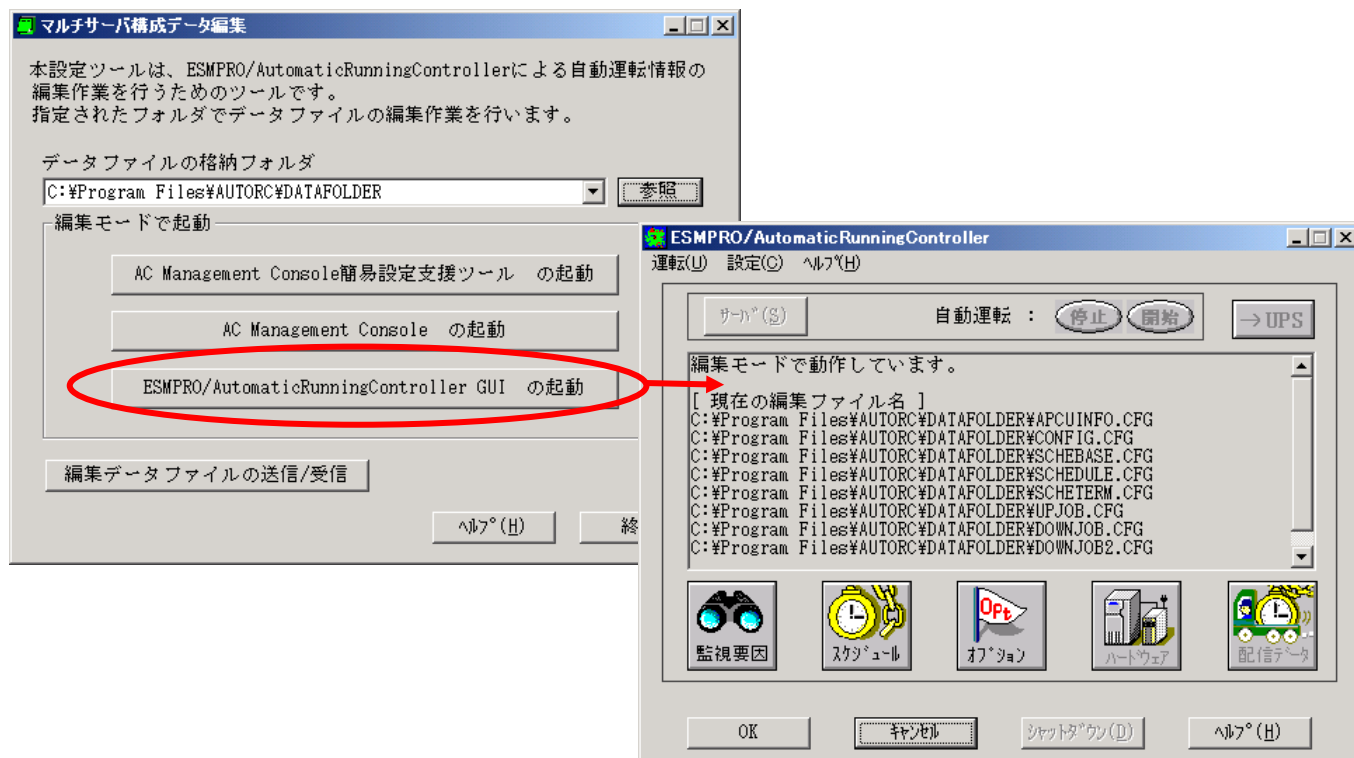
5.2.2 Windows 連動端末へ設定ファイルを送信

(1) [マルチサーバ構成データ編集] の起動

[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [マルチサーバ構成データ編集] を起動してください。

(2) ESMPRO/AutomaticRunningController GUI の起動

[マルチサーバ構成データ編集] → [ESMPRO/AutomaticRunningController GUIの起動] を選択して、ESMPRO/AutomaticRunningController GUIを起動してください。



(3) 監視要因の設定／スケジュールの設定

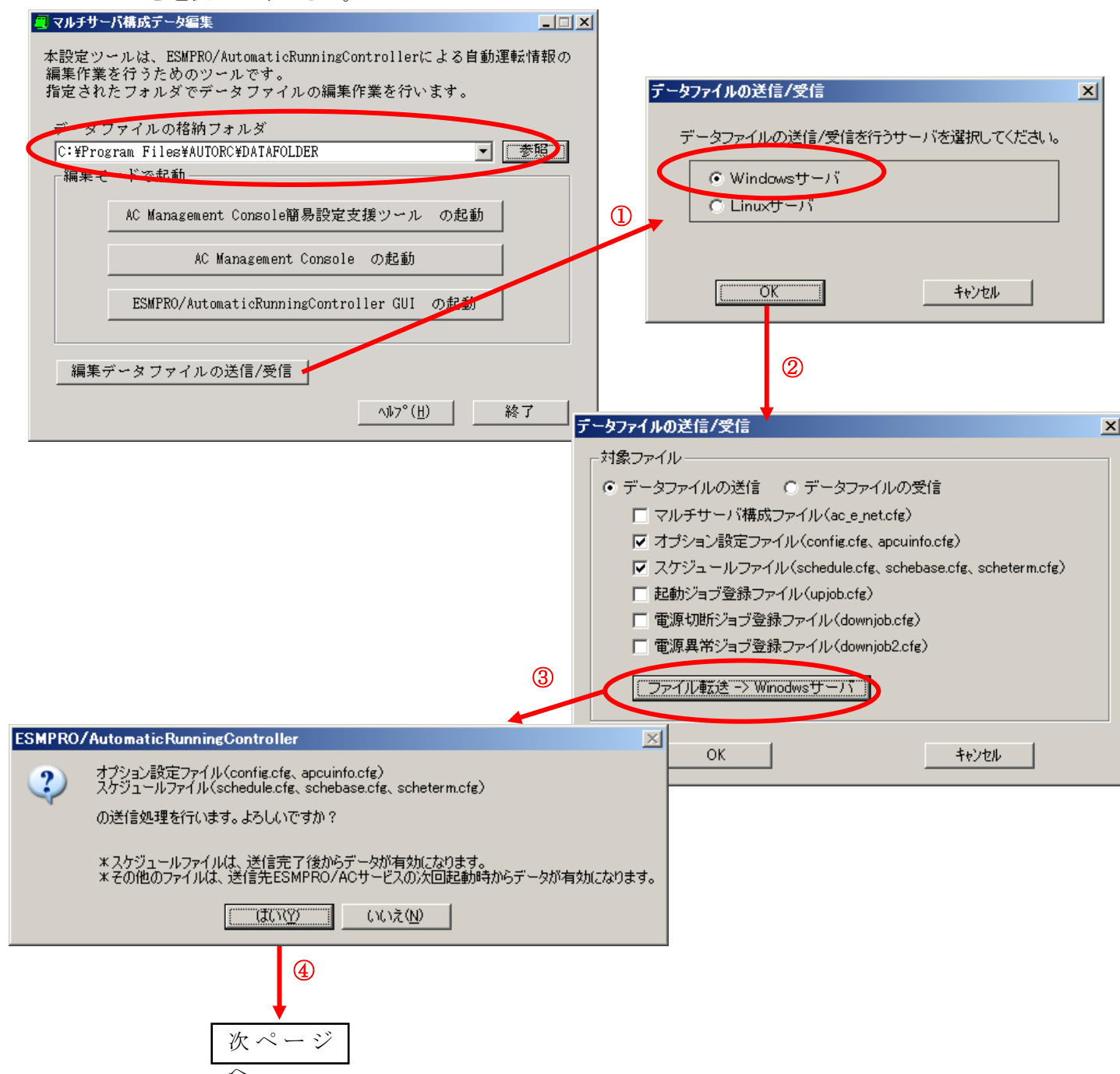
「5.1 制御端末のスケジュール運転
行ってください。

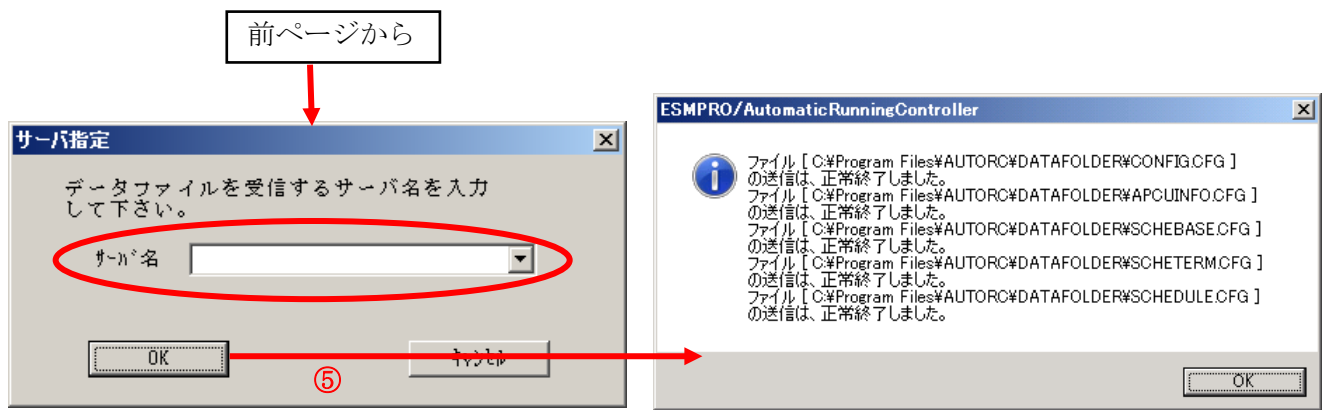
(2) (3) (4)」と同様の方法で監視要因／スケジュールの設定を

(4) Windows連動端末へ設定ファイルの送信

設定ファイルの更新が完了後、以下の操作で設定ファイルをWindows連動端末へ送信することが可能です。

- ① データファイルの格納フォルダを指定し、「編集データファイルの送信/受信」を選択してください。
格納フォルダは、サーバ単位/グループ単位など、再度編集する際に管理しやすいよう任意に作成してください。
- ② [Windowsサーバ] を選択し、「OK」ボタンを選択してください。
- ③ [データファイルの送信] の選択、必要なファイルのチェックを有効にし、「OK」ボタンを選択してください。
- ④ 操作の実行確認で「はい」を選択してください。
- ⑤ [サーバ名] に設定ファイルを送信したいサーバのコンピュータ名を入力し、「OK」ボタンを選択してください。





(5) サービスの再起動

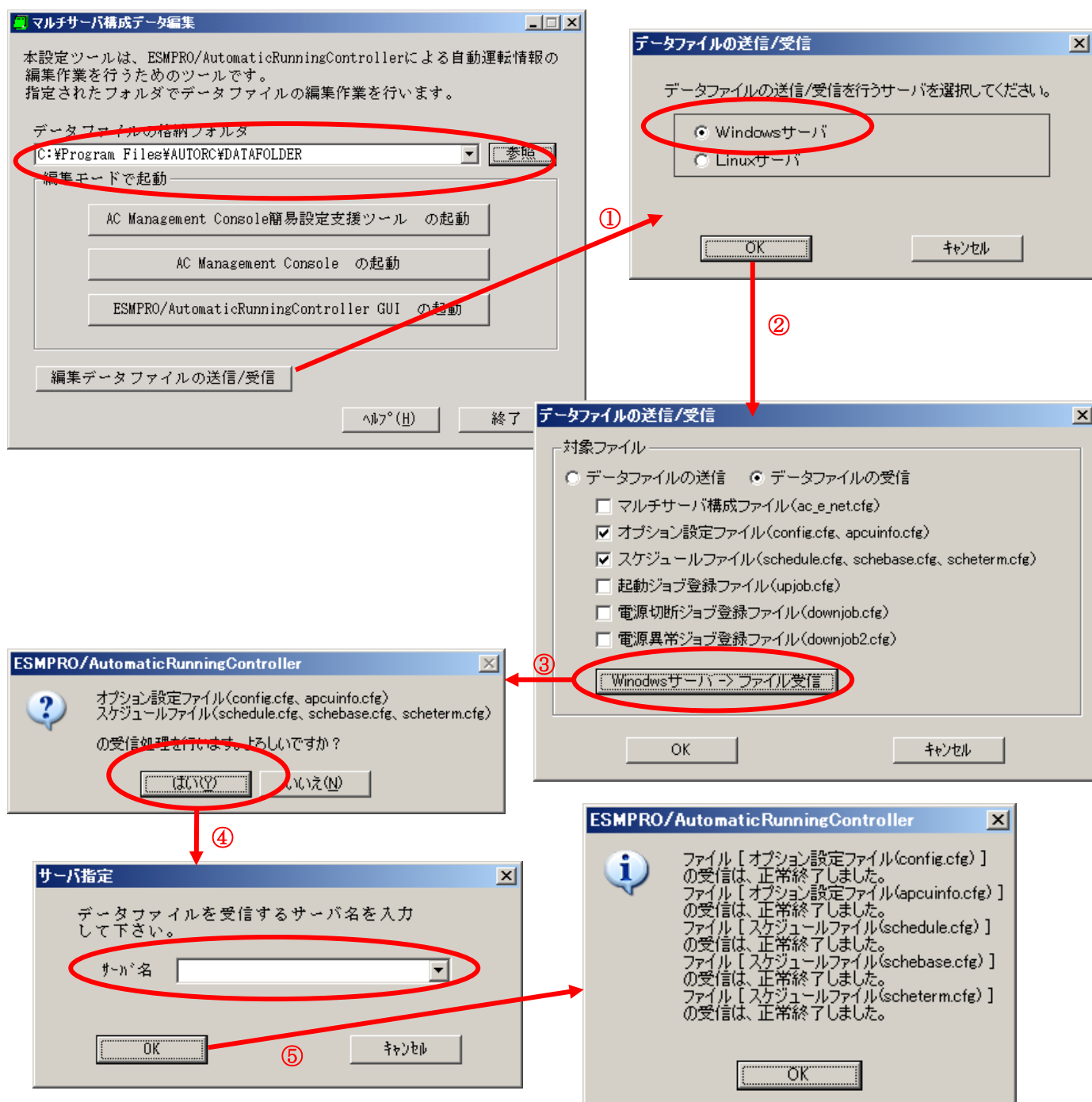
連動端末のOSのサービス画面から [ESMPRO/ARC Service] を再起動してください。

<参考>

サーバから設定ファイルのコピー

すでに制御端末またはWindows連動端末のスケジュール運転の設定を行っている場合、以下の操作で設定ファイルを受信し、Windows連動端末への設定のベースとして利用することが可能です。

- ① データファイルの格納フォルダを指定し、「編集データファイルの送信/受信」を選択してください。
- ② [Windowsサーバ] を選択し、「OK」ボタンを選択してください。
- ③ [データファイルの受信] の選択、必要なファイルのチェックを有効にし、「OK」ボタンを選択してください。
- ④ 操作の実行確認で「はい」選択してください。
- ⑤ [サーバ名] にスケジュール運転の設定を行ったサーバのコンピュータ名を入力し、「OK」ボタンを選択してください。



5.3 Linux 連動端末のスケジュール設定

Linux 連動端末におけるスケジュール運転の設定を行うためには、制御端末上で設定ファイルを作成または編集し、そのファイルを Linux 連動端末へアップロードする必要があります。

Apache を使用できる環境と Apache を使用できない環境では設定ファイルのアップロード方法が異なります。Apache を使用できる環境の場合は、「5.3.1 Apache を使用できる環境の場合」を、Apache を使用できない環境の場合は、「5.3.2 Apache を使用できない環境の場合」を参照してください。操作方法は以下のとおりです。

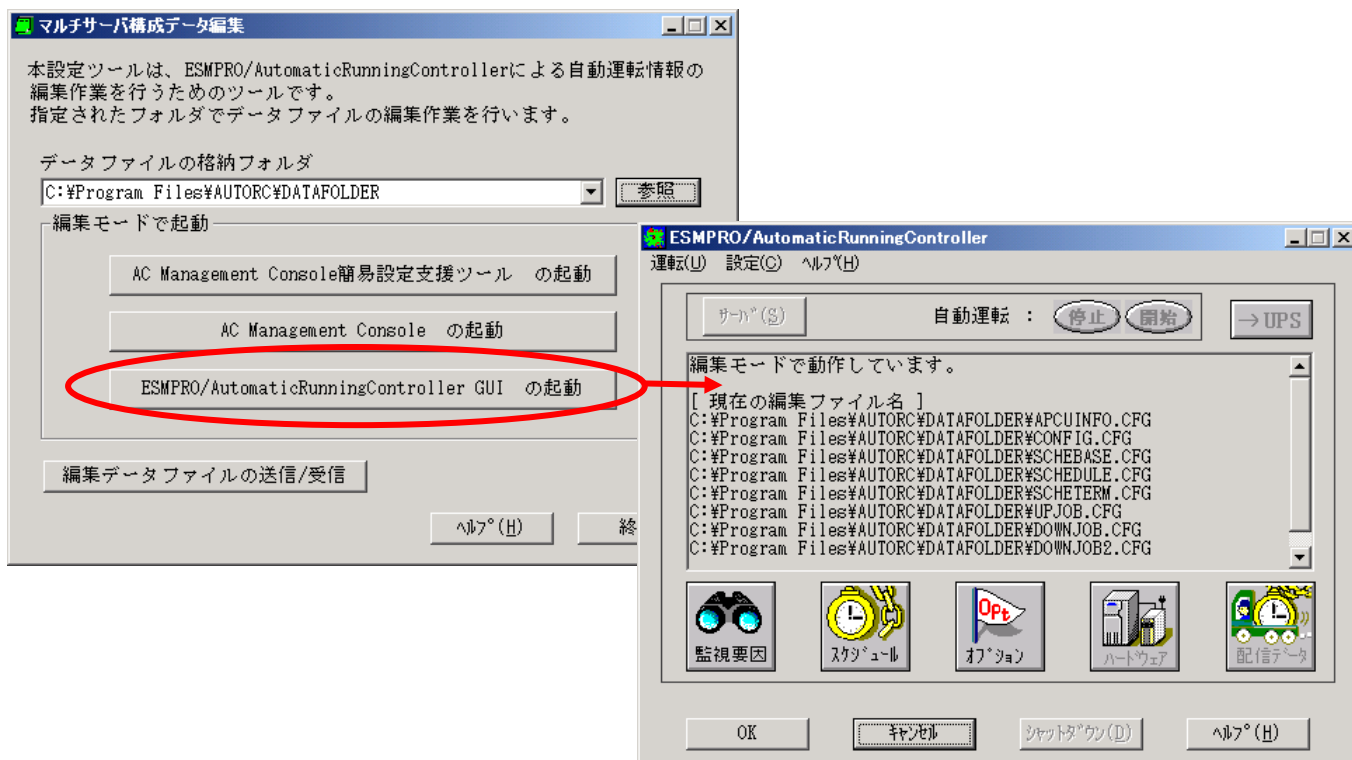
5.3.1 Apache を使用できる環境の場合

(1) [マルチサーバ構成データ編集] の起動

[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [マルチサーバ構成データ編集] を起動してください。

(2) ESMPRO/AutomaticRunningController GUI の起動

[マルチサーバ構成データ編集] → [ESMPRO/AutomaticRunningController GUIの起動] を選択して、ESMPRO/AutomaticRunningController GUIを起動してください。



(3) 監視要因の設定／スケジュールの設定

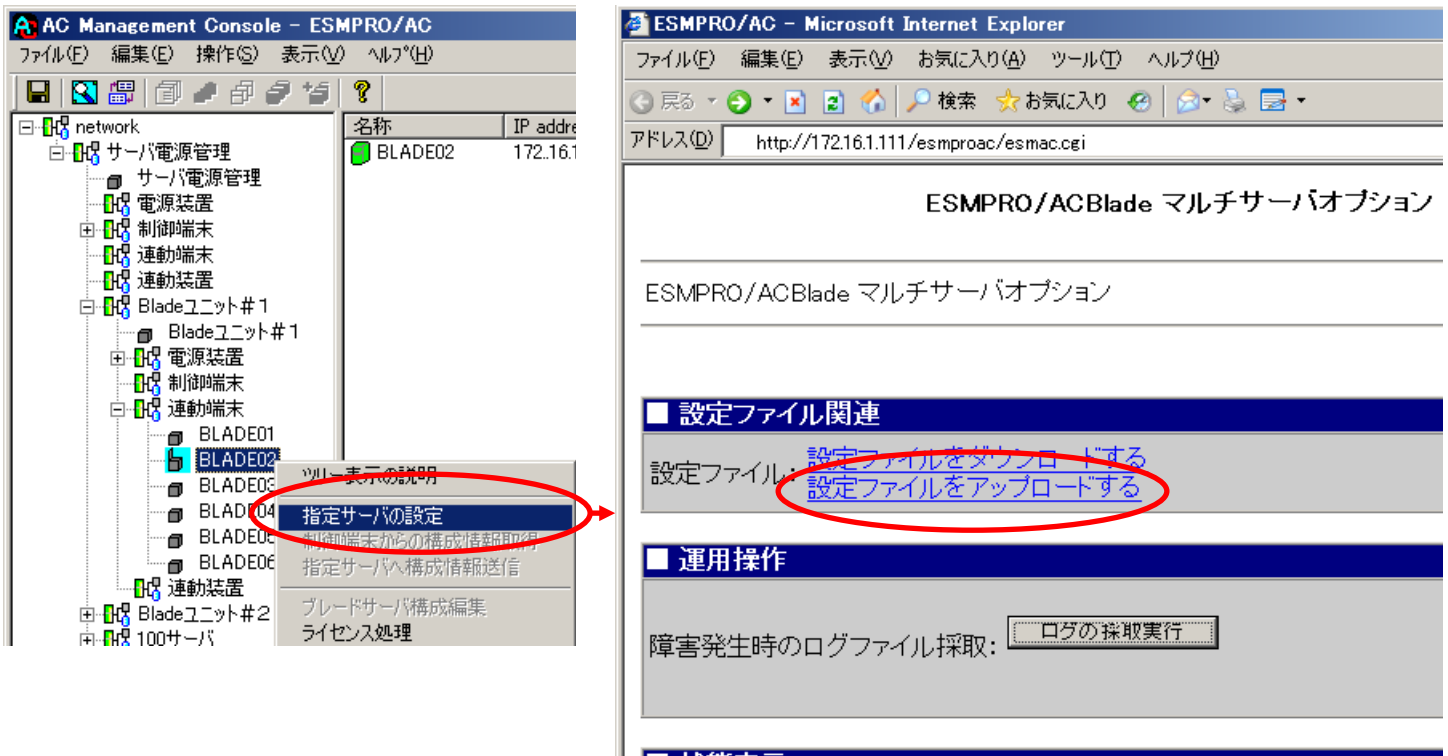
「5.1 制御端末のスケジュール設定 (2) (3) (4)」と同様の方法で監視要因／スケジュールの設定を行ってください。Linux連動端末側のESMPRO/ARCサービスの再起動は、ファイルのアップロード操作後に行う必要があります。

(4) ブラウザの起動

更新した設定ファイルは、ブラウザを利用してLinux連動端末へ送信することが可能です。

[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [AC Management Console] を起動してください。

AC Management Consoleのツリー上で設定を行う対象となるサーバを選択し、右クリックメニューの [指定サーバの設定] を選択して、ブラウザを起動してください。



※注意

ブラウザ表示の際に以下のようなアクセスエラーが発生した場合には、Apache のサービスが停止している可能性があります。



ページを表示できません。

検索中のページは現在、利用できません。Web サイトに技術的な問題が発生しているか、ブラウザの設定を調整する必要があります。

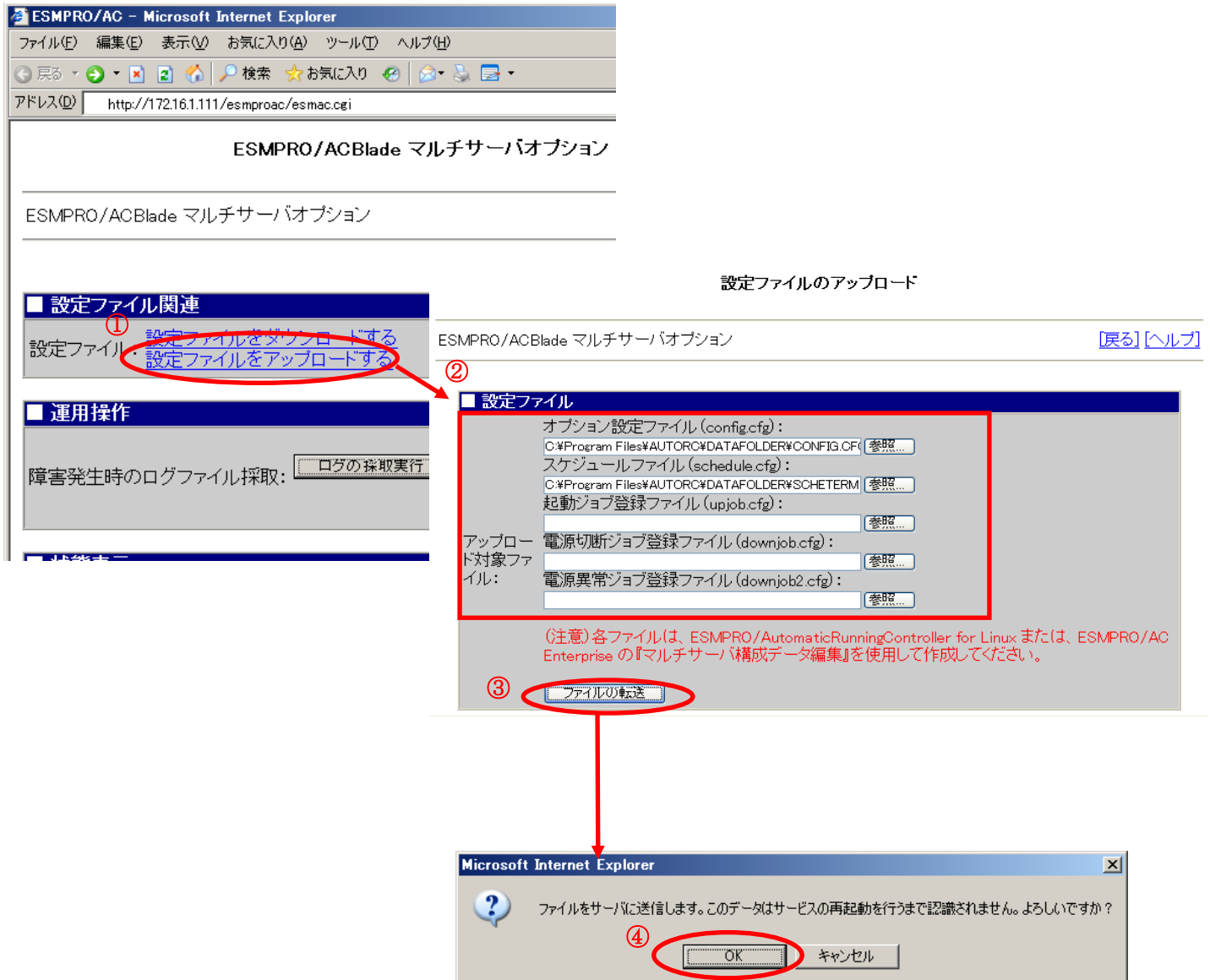
この場合には下記コマンドを Linux サーバ上で実行し、Apache のサービスを起動することで改善されます。

```
# /etc/rc.d/init.d/httpd start
```

(5) Linux連動端末への設定ファイルの送信

以下の操作で設定ファイルをLinux連動端末へ送信してください。

- ① 「設定ファイルをアップロードする」を選択してください。
- ② 送信対象のファイルを各テキストボックスに入力してください。
「参照」ボタンを利用し、[マルチサーバ構成データ編集] で使用したフォルダのファイルを指定してください。対象ファイルは以下の通りです。
CONFIG. CFG オプション設定ファイル
SCHEDULE. CFG スケジュールファイル
- ③ 「ファイルの転送」ボタンを選択してください。
- ④ 操作確認で「OK」ボタンを選択し、ファイルの送信を実行してください。



(6) サービスの再起動

連動端末のコンソール画面から、以下のコマンドを必ず実行してください。

```
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv stop
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv start
```

5.3.2 Apache を使用できない環境の場合

Apache がインストールされていない Linux 連動端末におけるスケジュール運転の設定方法は、以下の通りです。

オプション設定ファイルの作成方法については、Apache を使用できる環境の場合と同手順ですので、「5.3.1 Apache を使用できる環境の場合 (1) (2) (3)」を参照のうえ、「監視要因の設定」までの設定を行ってください。

オプション設定ファイルの転送方法については、ジョブファイルの転送方法と同じですので、「4.3.2 Apache を使用できない環境の場合」を参照のうえ、直接、連動端末へコピーしてください。オプション設定ファイルを手動で修正する場合は、「4.3.3 直接設定ファイルを修正する場合」を参照してください。

スケジュールファイルについては、マルチサーバ構成データ編集ツールを利用して「5.1 制御端末のスケジュール設定 (2) (3) (4)」と同様の手順にて作成したスケジュールファイルを対象のサーバへコピーした後に変換する方法と、Linux 連動端末上のコンソール画面で vi などのテキストエディタ開いて、直接編集／作成する方法があります。

5.3.2.1 マルチサーバ構成データ編集ツールのスケジュールファイルを変換

ここでは、マルチサーバ構成データ編集ツールにて作成した「SCHEDULE. CFG」ファイルをもとにした、変換手順を説明します。

※「SCHEDULE. CFG」ファイルは FTP やフロッピー等により、あらかじめ Linux 連動端末にコピーしておく必要があります。

以下では、Linux 連動端末の /tmp/ac_file ディレクトリ下に「SCHEDULE. CFG」ファイルのコピーを完了した状態を例として説明します。

(1) 以下のコマンドを順に実行してください。

```
# cp /tmp/ac_file/SCHEDULE. CFG /usr/local/AUTORC/data/RCVDATA/schedule.cfg
(大文字/小文字に注意してください。)
```

```
# cd /opt/nec/wbmc/adm/service/ESMPRO_ACEnterprise
```

```
# ./esmac.cgi -exec_fileupload > /dev/null 2>&1
```

以上でスケジュールファイルの変換操作は完了です。変換後のスケジュールファイルを直接編集する場合は、「5.3.2.2 コンソール画面にてスケジュールファイルを直接編集」を参照して編集を行ってください。

(2) サービスの再起動

スケジュールファイル変換／編集後は連動端末のコンソール画面から、以下のコマンドを必ず実行してください。

```
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv stop
```

```
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv start
```

5.3.2.2 コンソール画面にてスケジュールファイルを直接編集

以下はスケジュールファイル「schedule.apc」 ファイルを直接編集する手順です。

(1) スケジュールファイルの作成

- ① rootでログインします。
- ② 以下のディレクトリに移動します。
cd /usr/local/AUTORC/data
- ③ viなどのテキストエディタを開いて、以下のようにスケジュール運転時刻を設定します。
vi schedule.apc

<登録フォーマット（半角数字のみ有効）>

ON=YYYY/MM/DD-hh:mm

OFF=YYYY/MM/DD-hh:mm

YYYY : 年	hh : 時
MM : 月	mm : 分
DD : 日	

※最後の行には改行が必要です。

<登録例>

ON=2012/12/30-08:00

OFF=2012/12/30-17:30

ON=2012/12/31-08:00

OFF=2012/12/31-17:30

ON=2013/01/06-08:30

ON=2013/01/07-08:30

上記のようなスケジュールを設定している場合には以下のような運用が可能です。

2012年の 12/30 8:00 ～ 12/30 17:30 まで運用

2012年の 12/31 8:00 ～ 12/31 17:30 まで運用

2013年の 1/6 8:30 ～ 運用を開始（停止は手動）

2013年の 1/7 8:30 ～ 運用を開始

<補足>

- スケジュールの登録は、古い時間から新しい時間の順番に登録してください。
- ON時間より前に手動で起動すると、ON時間は無視して次回OFF時間まで運用を継続します。
- OFF時間のみの登録を行うと、停止処理のみの自動運転になります。
- スケジュール運転する設定後、ESMPRO/ACサービスまたはシステムの再起動を実行してください。

(2) サービスの再起動

連動端末のコンソール画面から、以下のコマンドを必ず実行してください。

```
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv stop
# /etc/rc.d/init.d/esmarcsv start
```

5.4 SigmaSystemCenter によるシステムのバックアップ

これまでに説明した各種スケジュール運転の設定が完了後、必要に応じて各サーバのシステムのバックアップをSigmaSystemCenter から行ってください。

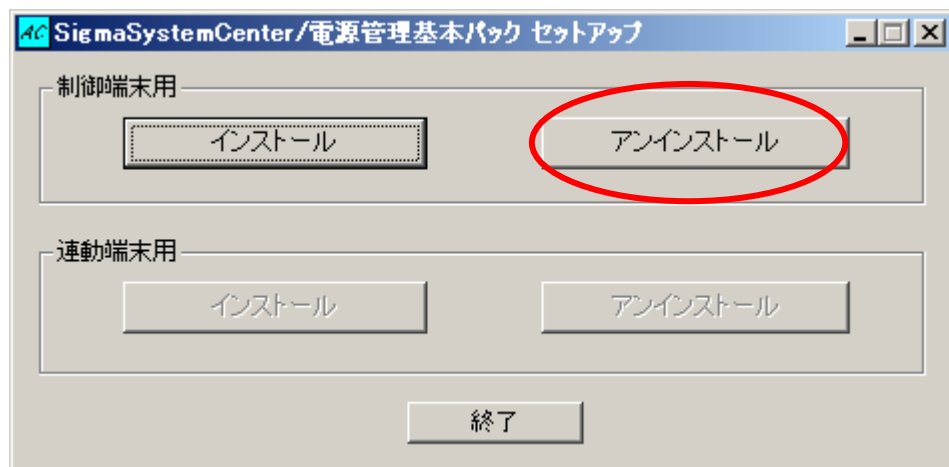
スケジュール運転を設定済みの状態をバックアップすることで、サーバ構成変更後にもスケジュール運転の設定が反映されます。

第6章 アンインストール

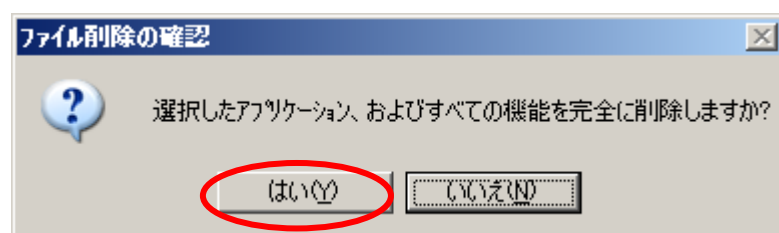
ラベルに「SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1」と記載されている CD-ROM 媒体をアンインストール対象のサーバにセットして、アンインストールを実施します。

6.1 制御端末用ソフトウェアのアンインストール

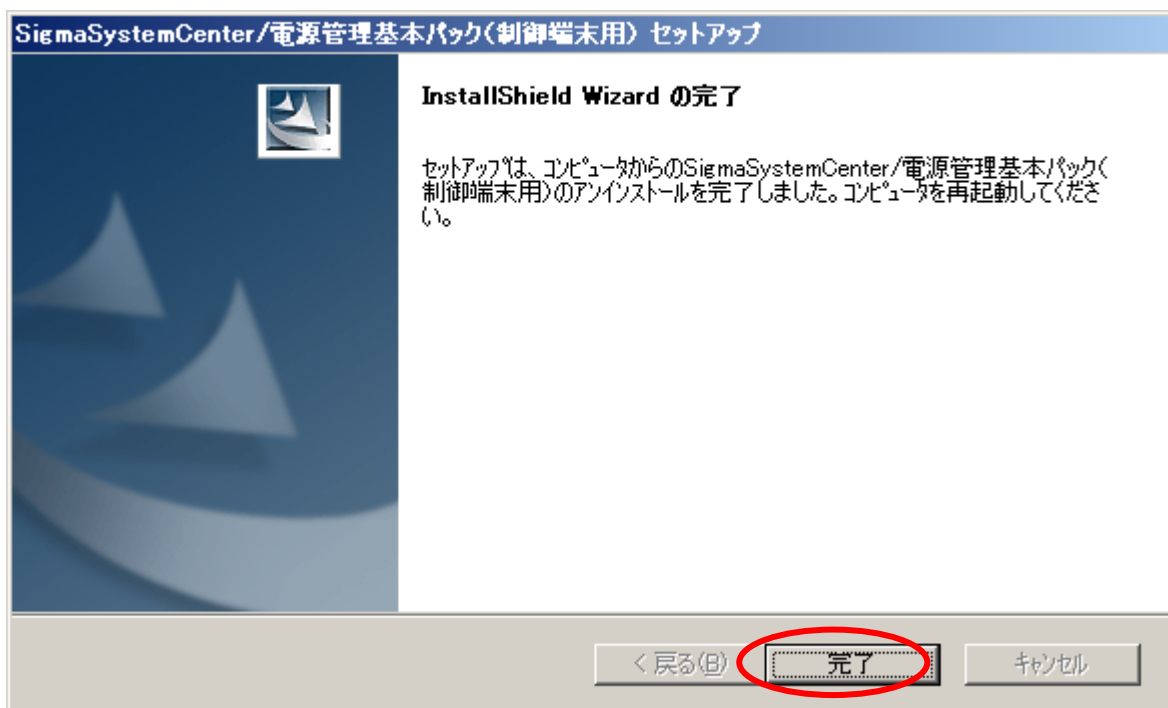
- (1) インストールを行った Administrator もしくは Administrator 権限のあるユーザでコンピュータにログオンし、ラベルに「SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1」と記載されている CD-ROM を制御端末の CD-ROM ドライブにセットします。
- (2) エクスプローラを起動し、CD-ROM ドライブ配下にある「ESMARC」フォルダ下の「SetupMain.exe」を起動します。
- (3) 下記画面が表示されますので、制御端末用の「アンインストール」ボタンを選択してください。



- (4) 制御端末用ソフトウェアのアンインストール処理が開始されます。以下のメッセージが表示されますので、必ず「はい」を選択してください。

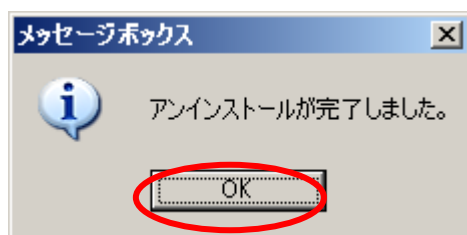


(5) アンインストールが完了すると、以下の画面が表示されますので、「完了」を選択してください。

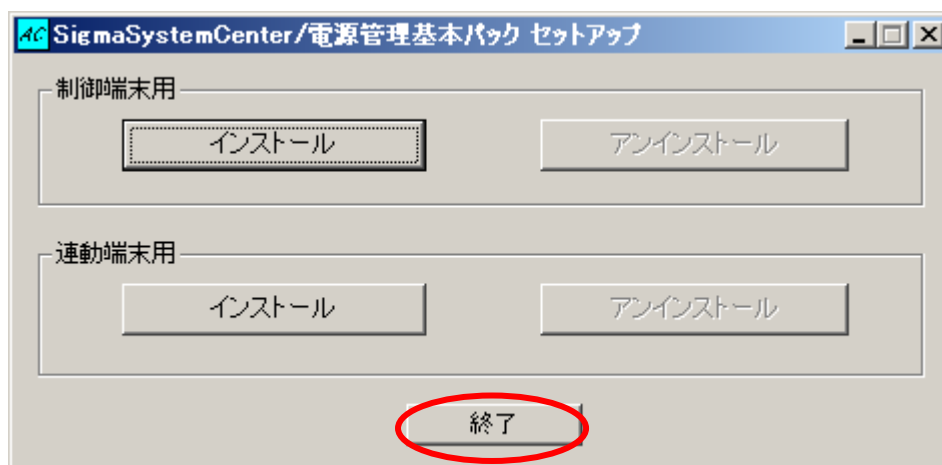


(6) 以下のメッセージが表示されましたら、「OK」ボタンを選択します。

※ メッセージが表示されるまで時間を要する場合があります。



(7) 以下の画面が表示されましたら、「終了」ボタンを選択し、サーバを再起動してください。



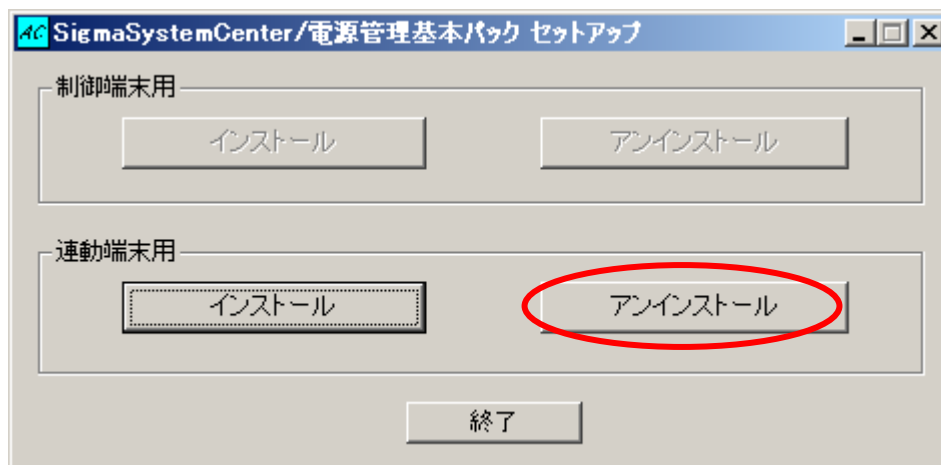
6.2 連動端末用ソフトウェアのアンインストール

連動端末用ソフトウェアのアンインストール作業は各サーバにログインして行う必要があります。

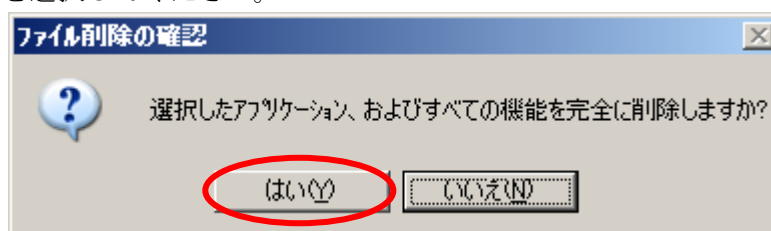
連動端末の OS	参照手順
• Windows OS • Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016 に Hyper-V 機能を追加した仮想サーバ	6.2.1 連動端末の OS が Windows の場合
• Windows Server 2008 Server Core • Windows Server 2008 R2 Server Core • Windows Server 2012 Server Core • Windows Server 2012 R2 Server Core • Windows Server 2016 Server Core	6.2.2 連動端末の OS が Server Core の場合
• Linux OS • VMware ESX (VMware ESXi は対象外) • Citrix XenServer Enterprise	6.2.3 連動端末の OS が Linux の場合

6.2.1 連動端末の OS が Windows の場合

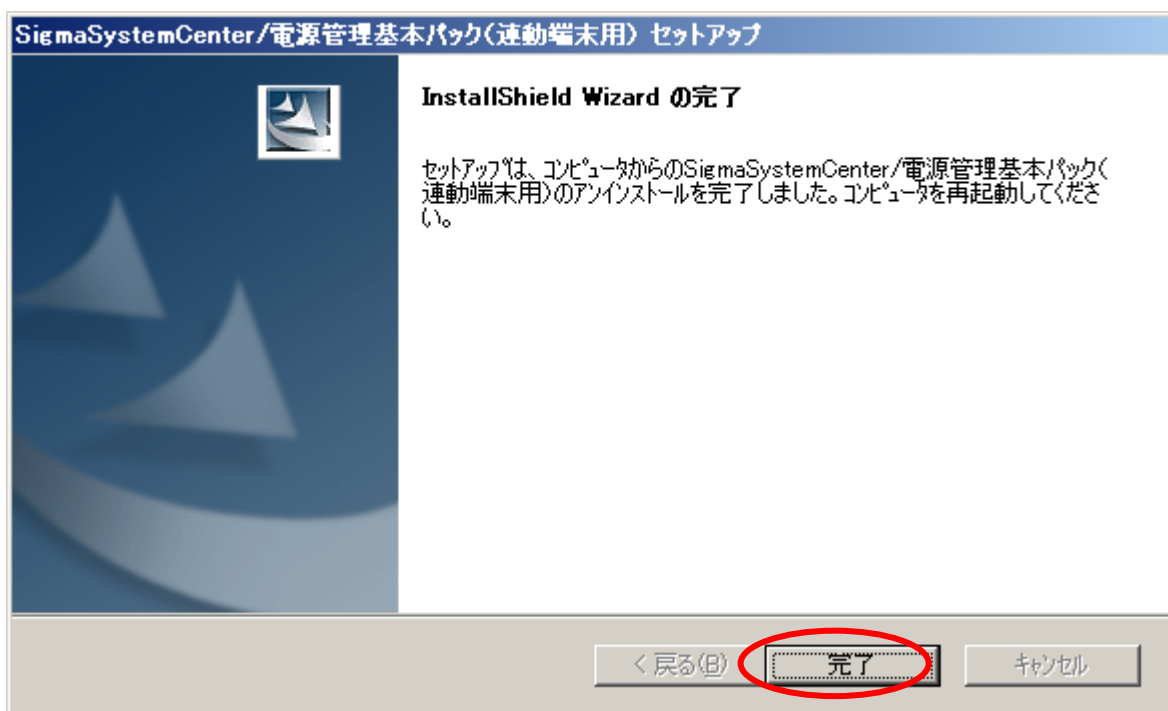
- (1) インストールを行った Administrator もしくは Administrator 権限のあるユーザでコンピュータにログオンし、ラベルに「SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1」と記載されている CD-ROM を連動端末の CD-ROM ドライブにセットします。
- (2) エクスプローラを起動し、CD-ROM ドライブ配下にある「ESMARC」フォルダ下の「SetupMain.exe」を起動します。
- (3) 下記画面が表示されますので、連動端末用の「アンインストール」ボタンを選択してください。アンインストールが開始されます。



- (4) 連動端末用ソフトウェアのアンインストール処理が開始されます。以下のメッセージが表示されますので、必ず「はい」を選択してください。

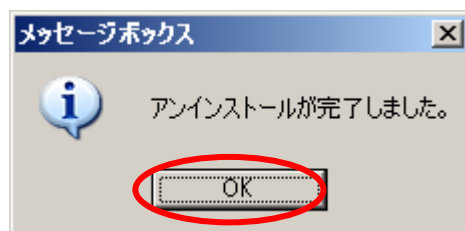


(5) アンインストールが完了すると、以下の画面が表示されますので、「完了」を選択してください。

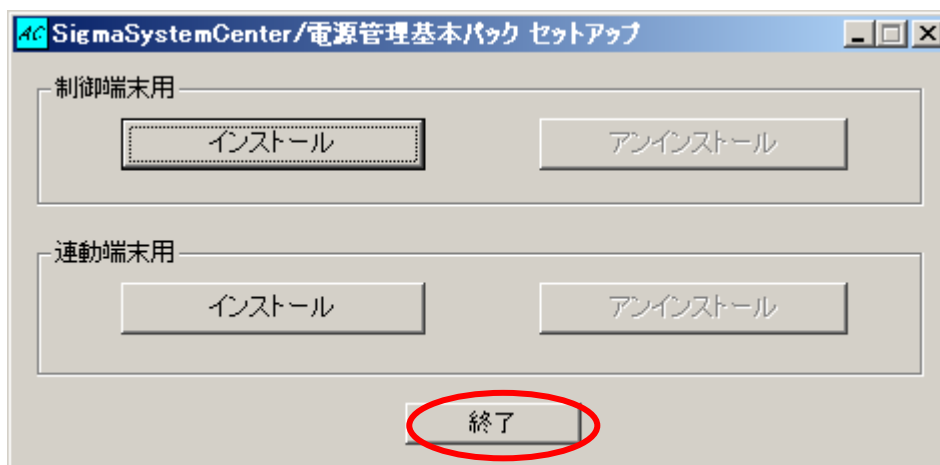


(6) 以下のメッセージが表示されましたら、「OK」ボタンを選択します。

※メッセージが表示されるまで時間を要する場合があります。

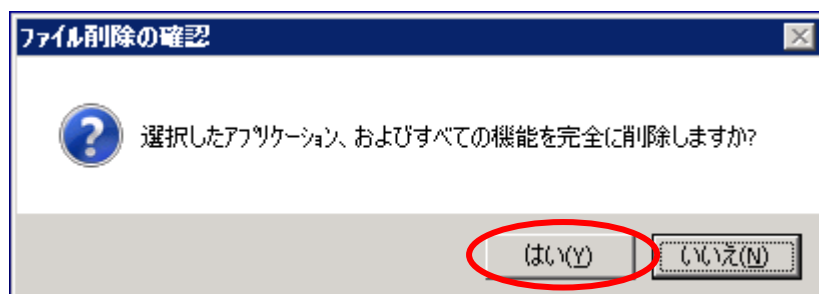


(7) 以下の画面が表示されましたら、「終了」ボタンを選択し、サーバを再起動してください。

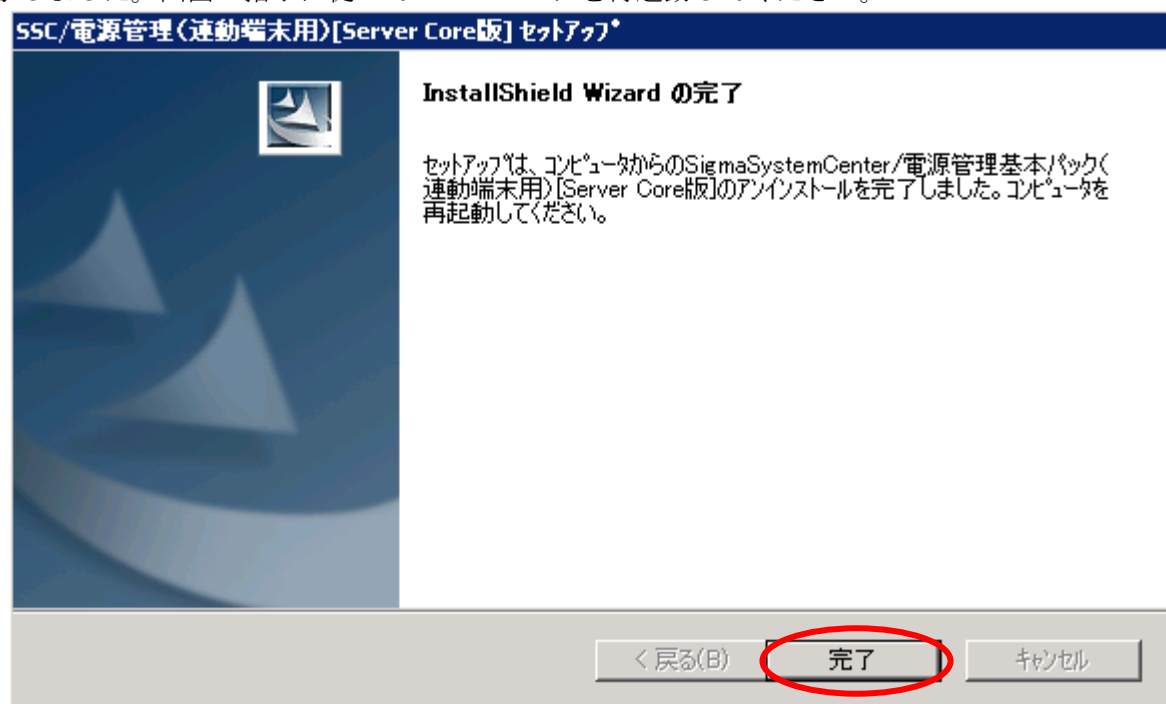


6.2.2 連動端末の OS が Server Core の場合

- (1) Administrator もしくは Administrator 権限のあるユーザで Server Core マシンにログオンしてください。
- (2) 「SSCARC-021-009」または、それ以降のアップデートに含まれている“ServerCore”フォルダ配下のすべてのファイルおよびフォルダを、インストール対象の Server Core マシンのローカルディスクにコピーしてください。
以下、Server Core マシンの“C:¥ServerCore”フォルダにコピーした場合を例として説明します。
- (3) コマンドプロンプトにて、“C:¥ServerCore¥WS08_SC”フォルダに移動してください。
`cd C:¥ServerCore¥WS08_SC`
- (4) コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行してください。
`SCBMSetup.exe -e`
- (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SigmaSystemCenter/電源管理基本パック（連動端末用）[Server Core 版]のアンインストールが終了しました。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。



6.2.3 連動端末の OS が Linux の場合

- (1) 連動端末に root でログインします。
- (2) アップデートを適用していた場合は、先にアップデートのアンインストールが必要です。アップデート適用が適用されているかどうかの確認方法、およびアップデートの削除手順については、アップデートに添付の readme をご確認ください。
- (3) 以下のコマンドを実行してアンインストールを実施してください。
rpm -e esmacbm-ssc

第7章 注意事項

SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのご使用にあたり、次の点にご注意ください。

7.1 セットアップ関連

- (1) 本製品を複数台のサーバで運用される場合には、サーバ台数分のライセンスが必要になります。UL1282-201 SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 には、制御端末 1 ライセンスのみが含まれており、連動端末のライセンスは含まれておりません。連動端末を登録して運用する場合は、1 ライセンス、10 ライセンス、50 ライセンスの追加ライセンスをご購入ください。
※仮想サーバ上で動作する仮想マシンについてはライセンス不要です。
- (2) SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 の制御端末で SigmaSystemCenter の管理対象外サーバの電源管理も一元して管理したい場合、管理対象外サーバについてはESMPRO/AutomaticRunningController 関連製品をインストールしてください。(SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの連動端末用ソフトウェアはインストールしないでください。)
- (3) 共有ディスクに iStorage S/D/M シリーズを使用する場合は、制御端末のオンラインヘルプ(インストールフォルダ配下の iStorage.chm)を参照して必要な設定を行ってください。
- (4) Linux サーバでは Apache (httpd サービス) のインストールを推奨いたします。
(Apache を利用できる Linux サーバの場合、Web ブラウザを使用して連動端末の設定情報の送受信を容易に行うことができます。運用時は Apache の機能は必須ではありません。)
Apache を利用できない Linux サーバ (ESX サーバや XenServer など) の場合は、USB メモリなどの外部記憶媒体または FTP、NFS 等を利用して設定情報の送受信を行う必要があります。
- (5) 制御端末用ソフトウェアのアンインストール中の確認メッセージ ([はい] [いいえ] の選択) を行う際に、[いいえ] を選択してしまうと、アンインストールを中止します。その場合は、再度制御端末用ソフトウェアのインストールを行った後で、アンインストール操作を行ってください。
- (6) SigmaSystemCenter の機能を利用してプールマシンへソフトウェア配布を行う際は、本製品の連動端末用ソフトウェアがインストール済みになるように SigmaSystemCenter の設定をあらかじめ行ってください。
(連動端末用ソフトウェアをインストール済みの状態で OS をバックアップしておき、ソフトウェア配布でリストアする等)
- (7) SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのライセンス登録画面は、ライセンスが未登録または不足している場合には AMC 起動時に自動表示されます。登録済みのライセンス確認や、サーバ追加をする場合には、以下の操作でライセンス登録画面の表示が可能です。
AMC 起動
→AMC のツリー上を右クリックし [ライセンス処理] を選択
- (8) マルチサーバ構成で運用する場合、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの制御端末用ソフトウェア、連動端末用ソフトウェアをインストールしたサーバには、ESMPRO/UPSManager および PowerChute *plus*、PowerChute Business Edition 等の他の UPS 制御ソフトウェアをインストールしないでください。
- (9) Express5800/BladeServer の収納位置を識別する位置情報に関して
SigmaSystemCenter/電源管理基本パックでは、Express5800/BladeServer の収納位置を識別する位置情報として、以下の情報を使用します。
(ア) ラック番号
→ ブレード収納ユニットを格納するラックを識別する番号を指します。
1 から 16 の値をラックごとに重ならないように設定します。

(イ) ブレード収納ユニット番号

→ ブレード収納ユニットを識別する番号(※)を指します。

1 から 16 の値を使用します。

※ブレード収納ユニットを識別する番号は、ブレード収納ユニット前面右端に位置する筐体 ID スイッチ(ロータリスイッチ)が指す値(0 から F)を 10 進数に変換後、1 を加算した値を使用します。

例：ロータリスイッチの値が 0 の場合、1

ロータリスイッチの値が F の場合、16

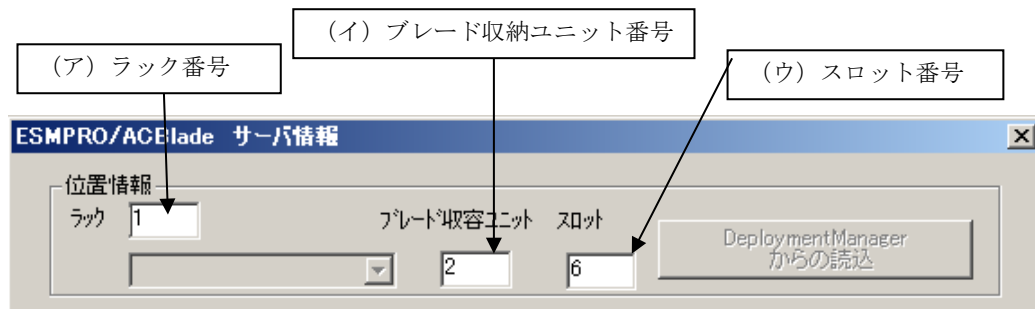
なお、SIGMABLADE のブレード筐体など、筐体 ID スイッチ(ロータリスイッチ)が存在しないブレード収納ユニットを使用する場合は、他のブレード筐体のユニット番号と重複しない、1～16 の任意の数字を割り当ててください。

(ウ) スロット番号

→ CPU ブレードを挿入したスロット位置を指します。

ブレード収納ユニットに収納した CPU ブレードのスロット番号を使用します。

セットアップカードの「第 3 章 セットアップの方法」の連動端末の登録、プールマシンの登録において、以下の画面で Express5800/BladeServer の位置情報の設定、確認が必要になりますので、セットアップを始める前に確認願います。Express5800/BladeServer に ESMPRO/ServerAgent または ESMPRO/ServerAgentService がインストールされていると、ESMPRO/AC サービスは HW からブレード収納ユニット番号、スロット番号を取得し、設定情報に使用することが出来ます。



(10) Windows Server 2003 以降の OS 上で 以下に挙げる操作を行う場合、Internet Explorer(以下 IE と省略)のセキュリティ設定の変更が必要な場合があります。

- IE を使って SNMP カード にアクセスする
- IE を使って Web ブラウザから Linux サーバの設定を行う

1. IE のメニューで [ツール] - [インターネットオプション] を選択
2. "セキュリティ"タブを選択後、"信頼済みサイト"を選択
3. 『サイト』ボタンを選択後、対象のサーバへアクセスするための URL を入力し、『追加』ボタンにより登録してください。

http://(対象サーバの IP アドレス)

https://(対象サーバの IP アドレス) <-- Management Console (SSL 有り) を使用する場合

<例>

アクセスするサーバの IP アドレスが 192.168.0.3 の場合、"信頼済みサイト"には以下のように登録します。

http://192.168.0.3

アクセスするサーバの IP アドレスが 10.0.0.5、対象サーバで SSL を使用している場合、"信頼済みサイト"には以下のように登録します。

<https://10.0.0.5>

(11) SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver. 2.1 は、JIS2004 で新規追加された文字に対応していません。そのため、Windows Server 2008 等の JIS2004 をサポートしている OS へインストールする際は、インストールパスや 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。

(12) 連動端末として仮想サーバ(Hyper-V、VMware ESX、Citrix XenServer Enterprise Edition、KVM)を使用する場合、仮想サーバにのみ電源制御ソフトウェアをインストールしてください。仮想サーバ上で動作する仮想マシンには、電源制御ソフトウェアのインストールは不要です。

ただし、仮想サーバ上で動作する仮想マシンは、仮想サーバのシャットダウンに連動してシャットダウンが行われるように、あらかじめ仮想サーバおよび仮想マシンの設定を行っておいてください。

※設定方法の詳細については、各仮想サーバで提供されているドキュメント等をご確認願います。

<KVM を使用する場合>

●仮想マシンの自動起動については、「virsh autostart」コマンドにて設定しておいてください。

●仮想マシンのシャットダウンについては、仮想サーバの OS シャットダウンに連動するように、「virsh shutdown」コマンドを実行するジョブを ESM/PRO/AC の「電源切断時の登録ジョブ」および「電源異常切断時の登録ジョブ」に、そのジョブを登録する必要があります。

◎「virsh shutdown」コマンドによる仮想マシンのシャットダウンジョブを登録する場合、そのコマンドを実行した後に対象ゲスト OS のシャットダウン処理が完了するまでの時間分、待ち合わせるための「sleep コマンド」を実行するようなジョブを登録してください。

(sleep コマンドによる待ち合わせを行わない場合、仮想マシンのシャットダウンが完了しないまま、ホスト OS のシャットダウンが開始する可能性があり、仮想マシンが不正な状態になる場合があります。)

(例) 仮想マシンのシャットダウンジョブ作成例

仮想マシンとして RedHat Enterprise Linux AS4.8 (仮想マシン名は”rhel48-kvm”)が登録されており、仮想マシンのシャットダウンに 90 秒必要な場合のジョブファイルの内容

```
#!/bin/sh
virsh shutdown rhel48-kvm
sleep 90s
```

(13) 連動端末として VMware ESXi (以下、ESXi)を使用する場合、以下の注意事項があります。

1. 制御端末上に .NET Framework がインストールされている必要があります。

Windows Server 2008 R2 の場合： .NET Framework 3.5 Service Pack1

Windows Server 2008 の場合： .NET Framework 3.0 Service Pack1

Windows Server 2003 の場合： .NET Framework 3.0 および .NET Framework 2.0 Service Pack 1

2. VMware ESXi の電源制御を行う際、VMware ESXi に使用するライセンスに条件が発生します。ESXi Hypervisor エディション等の無償版ライセンス製品では、電源制御が行えません。Standard エディションなど有償ライセンス製品をご利用ください。

3. ESXi および ESXi 上で動作する仮想マシンには電源制御ソフトウェアのインストールは不要です。

4. ESXi 上で動作する仮想マシンは、ESXi のシャットダウンに連動してシャットダウンが行われるように、VMware Infrastructure Client または VMware vSphere Client (以下 VMware クライアント)にて、設定を行ってください。

同様に、ESXi の起動に連動して仮想マシンを起動させたい場合は、必要な設定を VMware クライアントにて行ってください。

※設定方法の詳細については VMware クライアントのヘルプ等をご確認願います。

5. ESXi については、電源管理機能(停電シャットダウン/復電) および制御端末上の AMC 操作による手動シャットダウン/起動をサポートしております。

スケジュール機能による自動運転は使用できません。

- (14) 連動端末に Windows Server Failover Cluster クラスタ環境を使用する場合は、「Operation Helper 3.0/3.1/3.2 for Windows Server Failover Cluster」(OperationHelper の内部バージョンは「3.0.1」以降)が正しく動作している必要があります。
※内部バージョンの確認方法およびアップデート入手方法の詳細は、OperationHelper 製品のお問合せ窓口にご確認ください。
- (15) SigmaSystemCenter のシステムにおいて、Out-of-Band Management の管理機能を使用しているプールマシンについては、AMC ツリーへの登録は不要です。ただし、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの追加ライセンスとして、プールマシン分のライセンスは登録が必要です。
- (16) AC Management Console の「電源装置」画面にて設定する UPS の名称は、半角英数字および半角のアンダースコア(‘_’)のみを使用した 8 文字で必ず一意な名称にしてください。
(例: “SMUPS123” や “SUPS_123” など)
8 文字未満で UPS の名称を設定した場合、サーバと UPS 間の通信負荷等の状況によっては予期せずランタイム較正やセルフテスト等が実行されることがあります。

7.2 HW 関連

- (1) 制御端末のサーバ装置の BIOS の設定で、AC-LINK を「Power ON」に指定できない場合、以下の設定を行ってください。
1. 「スタートメニュー」→「ファイル名を指定して実行」より「gpedit.msc」を実行します。
 2. ローカルコンピュータのグループポリシーの設定画面が現れます。
 3. 「ローカルコンピュータポリシー」→「コンピュータの構成」→「管理用テンプレート」→「システム」に表示される” Windows システムのシャットダウンのときに電源を切らない” をダブルクリック。
 4. 「設定」タブにて設定を「有効」にし、適用ボタンを押します。
- 上記設定を実施せずに停電もしくはスケジュール等によるシャットダウンが実行された場合、「電源を切断しても安全です」の表示画面とはならず、直ぐに、電源 OFF 状態となります。このため、UPS 装置からの電源供給が再開された後も、サーバは自動起動されない場合があります。サーバが起動していなかった場合、起動するためにはサーバの電源スイッチを手動オンしていただく必要があります。
- (2) UPS は LCD パネル付き／なし共にサポート対象ですが、LCD パネル付き Smart-UPS 装置を使用する場合においてもコントロールコンセントグループの制御機能は利用できません。

7.3 運用関連

- (1) 全サーバ（制御端末／連動端末）の時刻を合わせてください。
スケジュール運転の制御には、制御端末と連動端末のどちらの時計も利用します。制御端末と連動端末の時刻の誤差が大きい場合には、設定した時刻どおり動作しない場合があります。
また、時刻補正には NTP サーバの利用を推奨しますが、NTP サーバによる時刻補正がかかるタイミングが、スケジュール運転の ON/OFF 時刻に近い時刻にかからないようご注意ください。
- (2) プールマシンだけが接続している UPS は、スケジュール運転は行えませんが、停電が発生した際には OFF 要求は行えます。
- (3) UPS に接続されているサーバ全てがスケジュールによってシャットダウンした場合、UPS の停止処理を行います。UPS にプールマシンの接続が含まれていても、プールマシンは停止状態のサーバと判別され、他のサーバがシャットダウン後に UPS は停止します。
- (4) 本製品によるスケジュール、または停電時等のシャットダウンが行われると、そのサーバは、SigmaSystemCenter の SystemProvisioning Web Console 上で、サーバの状態が以下のように表示されます。
状態 : メンテナンス中
電源 : Running
- (5) 本製品によりスケジュール、または復電等による起動が行われると、そのサーバは、SigmaSystemCenter の SystemProvisioning Web Console 上で、サーバの状態が以下のように表示されます。
状態 : 正常 または メンテナンス中 (※)
電源 : Running
(※) シャットダウン開始時に「メンテナンス中」だった場合には起動後も状態は変化しません。
- (6) サーバ故障等で構成変更が発生した場合には、自動的に AC Management Console で編集したツリー情報が更新されます。その場合、自動更新が完了すると、以下のメッセージを表示します。



AC Management Console を開いている時に上記メッセージが表示された場合には、AC Management Console で「設定保存」を行わず、AC Management Console を再起動すると、変更後の構成内容が確認できます。

- (7) 本製品が管理可能な装置台数の上限は以下のとおりです。
制御端末 : 1 台 (クラスタの場合、3 台)
連動端末 : 1 0 0 台
UPS : 3 5 台

- (8) UPS を使用した電源構成において、制御端末とは別の電源制御グループが存在する場合、制御端末の UPS の「電源異常確認時間」の値は、以下の計算値よりも大きな値を設定してください。

<計算方法>

制御端末を含む電源制御グループの UPS の「電源異常確認時間」 >

他グループの UPS の「電源異常確認時間」 +

他グループに登録された連動端末の起動ジョブ完了に必要な時間 (※)

(※) 停電発生時のジョブ起動を行う設定になっている場合、そのジョブが完了する時間または、タイムアウト時間を設定してください。

<計算例>

60 (既定値) + 120 (既定値) = 180

となり、通常でも約 180 秒以上の設定が必要です。ただし、使用する UPS のバッテリー容量に気を付ける必要があるため、必要に応じて UPS の「電源異常確認時間」を少なくするなど変更してください。

- (9) 従来の ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプションで設定していたような、シャットダウンを制御端末と連動させる設定 (LAN 切断条件の設定や、停止用シェルスクリプトの作成など) を行っても、制御端末とシャットダウンを連動させることはできません。それぞれの連動端末でスケジュールの設定を行ってください。

- (10) 各サーバおよび連動装置に接続している UPS の電源異常確認時間については連動端末、制御端末の順でシャットダウン、UPS の出力停止が行われるように設定する必要があります。

また、連動端末のみが使用する共有ディスクに UPS を接続し、電源管理を行う場合は共有ディスクの UPS の電源異常確認時間が一番短くなるように設定してください。

(電源異常確認時間の設定例)

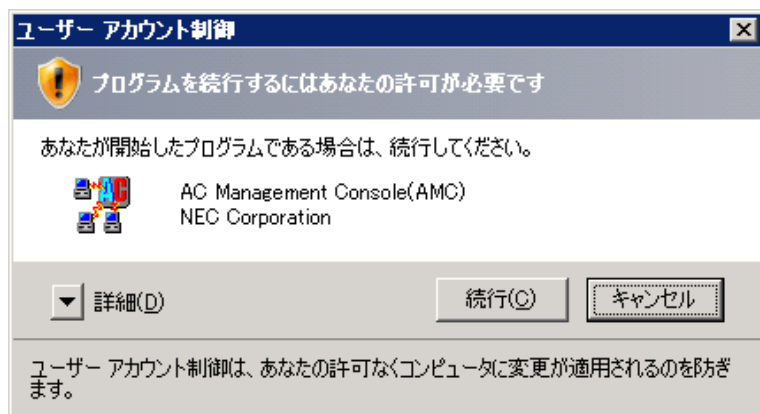
電源異常確認時間	共有ディスク用 UPS なし	共有ディスク用 UPS あり
制御端末の UPS	60 秒	360 秒
連動端末の UPS	30 秒	60 秒
共有ディスクの UPS	—	30 秒

- (11) SigmaSystemCenter の SystemProvisioning Web Console にて設定するポリシー設定の復旧処理、または手動操作により、物理サーバの置換を行う場合、あらかじめ AMC のツリーにプールマシンを登録しておく必要があります。

- (12) AC GUI や AC Management Console からユーザーアカウント制御機能を有効にしている OS (Windows Server 2008 など) のへネットワーク接続する場合、Administrator アカウントによるネットワーク接続が必要です。

- (13) ESMPRO/AutomaticRunningController ユーザインターフェイスで行う操作は、Administrator 権限のあるユーザでのみ行うことができます。

- (14) Windows Server 2008 などのユーザーアカウント制御機能を使用可能な OS において、ユーザーアカウント制御を有効にしている場合、ESMPRO/AutomaticRunningController の AMC 機能 を実行すると以下のような確認ダイアログが表示される場合があります。「続行」ボタンを選択して起動してください。



- (15) Windows Server Failover Cluster を使用している連動端末において、制御端末－連動端末間のネットワーク上のセキュリティ設定により、制御端末上の AMC から右クリックメニュー[指定サーバの設定]による連動端末への ESMPRO/AC GUI 接続ができない場合、以下の操作にて ESMPRO/AC GUI を使用してスケジュール設定／ジョブ設定等を行ってください。
1. 連動端末へ Administrator 権限のユーザでログオン。
 2. SigmaSystemCenter/電源管理基本パックがインストールされているフォルダ (¥Program Files ¥AUTORC) へ移動。
 3. 「ESMARCGL.EXE」を起動。
- (16) Windows ファイアウォール機能が有効な環境において AMC を利用する場合、Windows ファイアウォールの設定画面の[例外]タブにおいて「プログラムの追加」から"AC Management Console"のプログラムを登録してください。

7.4 ポート番号

以下に SigmaSystemCenter/電源管理基本パックが使用するポート番号を記載します。

●制御端末、連動端末、UPS 間の通信

	ポート番号	接続方向	ポート番号	
制御端末(マスタ)	不定/udp	→	6000/udp	制御端末(マスタの控え)
	6000/udp	←	不定/udp	
制御端末	不定/udp	→	6000/udp	連動端末
	6000/udp	←	不定/udp	
制御端末	不定/udp	→	161/udp	UPS
	162/udp	←	不定/udp	
AC Management Console	不定/udp	→	6000/udp	制御／連動端末
	不定/udp	←	不定/udp	

●Wake On LAN 機能使用時

	ポート番号	接続方向	ポート番号	
制御端末	不定/udp	→	4005/udp	連動端末
AC Management Console	不定/udp	→	4005/udp	連動端末

●iStorage S/D/M シリーズ連携機能使用時

	ポート番号	接続方向	ポート番号	
制御端末	不定/tcp	→ ←	6001/tcp	iStorage S/D/M シリーズ

●VMware ESXi サーバ監視時

	ポート番号	接続方向	ポート番号	
制御端末	ICMP	→ ←	ICMP	連動端末 (ESXi サーバ)
制御端末	不定/tcp	→ ←	443/tcp	連動端末 (ESXi サーバ)

●クラスタシステム間の通信

	ポート番号	接続方向	ポート番号	
クラスタサーバ	不定/udp	→	4000/udp	クラスタサーバ
	4000/udp	←	不定/udp	

●Client 監視機能使用時

	ポート番号	接続方向	ポート番号	
サーバ	3999/udp	←	不定/udp	クライアント
	3999/udp	→	3998/udp	

7.5 ウィルススキャンソフト関連

ウィルススキャンソフトがインストールされた環境で運用される場合は、以下のファイルをスキャン対象外に設定してください。

SigmaSystemCenter/電源管理基本パックのインストールディレクトリの DATA 配下にある SCHEBASE.APC

例) インストール先が C:\Program Files (x86)\AUTORC の場合

C:\Program Files (x86)\AUTORC\DATA\SCHEBASE.APC

をスキャン対象外に設定

第8章 障害発生時には

以下に障害情報採取方法を記述いたします。ログを採取する場合、本製品の全ログファイルが採取対象となります。

採取が必要なログは以下のとおりです。

●制御端末 (8. 1)

- ・動作ログファイル
- ・バージョン情報
- ・イベントログ

●Windows 連動端末 (8. 2)

- ・動作ログファイル
- ・バージョン情報
- ・イベントログ

●Linux 連動端末 (8. 3)

- ・動作ログファイル
- ・バージョン情報

●SNMP カードの情報 (8. 4)

※ 障害現象によっては、UPS の HW ログが必要となる場合がありますので、可能な限り、SNMP カードのログ情報も採取してください。

●Collect ログおよび IPMI ログ (8. 5)

8.1 制御端末の情報の採取方法

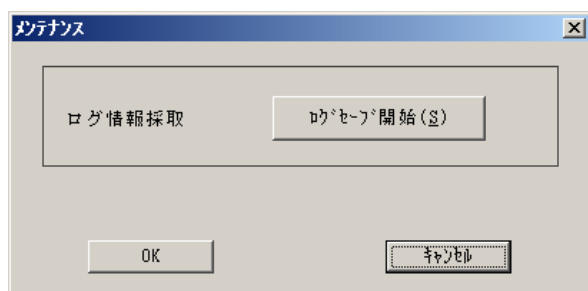
(1) 動作ログファイル

制御端末のログ採取方法は以下の通りです。

- ①[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [ESMPRO_AC] で ESMPRO/AC GUI を起動し、メインメニューのサーバボタンを選択すると、以下のサーバ指定ダイアログが表示されます。

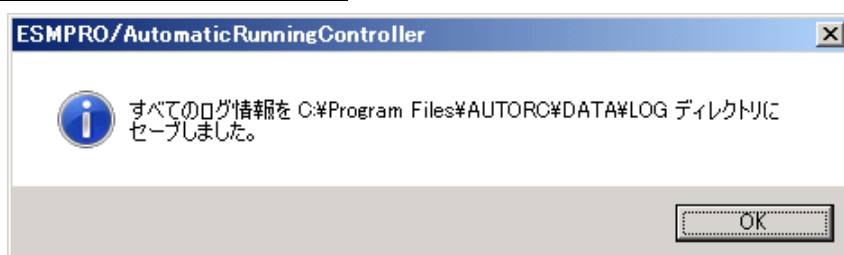


- ②サーバ指定ダイアログのサーバ名のところに、
ESM/PC MAINT
と入力し、OK ボタンを選択すると、以下のメンテナンスダイアログが表示されます。



- ③「ログセーブ開始」ボタンを選択してください。ログ採取が開始されます。ログ採取が終了すると、以下のダイアログが表示されます。

ログ採取正常終了メッセージ



ログ採取正常終了のメッセージです。④の作業を実行してください。

ログ採取異常終了メッセージ



上記のエラーメッセージが表示された場合、すでにログファイルが存在することが考えられます。ESMPRO/AC インストールディレクトリ下の DATA\LOG 下にログファイルが存在する場合は、ファイルを退避するか削除して、再度①からの操作をやり直してください。

④採取されたログのファイルは、ESMPRO/AC インストールディレクトリ下の DATA\LOG 下に置かれます。

エクスプローラ等により、DATA\LOG ディレクトリごと、FD 等の媒体に採取してください。

DATA\LOG 下に採取されるファイルは、採取するタイミング／状態によって異なります。

・スケジュールの有効期間が長い場合、登録するスケジュール項目が多い場合などは、ログファイルのサイズが大きくなります。

※注意

サービスおよび GUI の動作不良のため、上記操作でのログ採取できない場合は、以下の方法で採取をお願いいたします。

①エクスプローラ等を使用してください。

②ESMPRO/AC インストールディレクトリ\data ディレクトリ下のすべてのファイルを採取してください。

(2) バージョン情報

制御端末にて、[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [SigmaSystemCenter_電源管理基本パックバージョン]を選択してください。以下のように製品情報が記載されたテキストファイルのウィンドウが表示されます。[バージョン]に記載されている情報が、制御端末にインストールされている製品のバージョン情報です。

製品情報

```
=====
[型 番]      : UL1282-201
[製品名]     : SigmaSystemCenter/電源管理基本パック
[バージョン] : 2.1e
=====
```

(3) イベントログ

以下の作業は、制御端末において行ってください。

◆Windows Server 2003 の場合

- ① [スタート] → [設定] → [コントロールパネル] → [管理ツール] のイベントビューアを起動します。
- ② 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、【ログファイルの名前を付けて保存】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 FD 等の媒体に採取してください。
- ⑤ 同様にして、システム（ツリーでシステムログを指定）のイベントログも採取してください。

◆Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008 の場合

- ① [スタート] → [コントロールパネル] → [管理ツール] のイベントビューアを起動します。
- ② [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、【イベントに名前を付けて保存】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 FD 等の媒体に採取してください。
- ⑤ 同様にして、システム（ツリーでシステムログを指定）のイベントログも採取してください。

◆Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2 の場合

- ① [スタート] → [コントロールパネル] → [管理ツール] の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、【イベントに名前を付けて保存】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 FD 等の媒体に採取してください。
- ⑤ 同様にして、システム（ツリーでシステムログを指定）のイベントログも採取してください。

◆Windows Server 2016 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。
- 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（ツリーでシステムログを指定）のイベントログも採取してください。

※イベントログのサイズは設定によって異なりますが、各 FD 1 枚ぐらいが目安です。

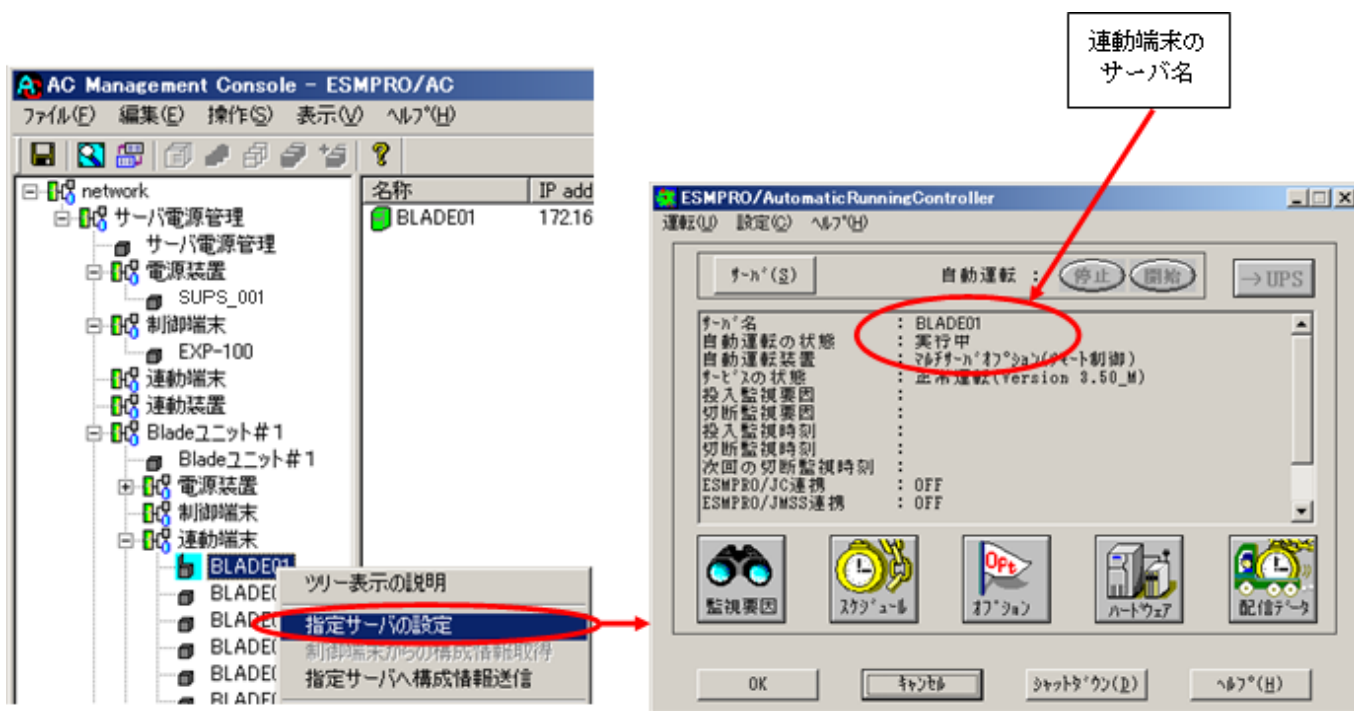
8.2 Windows 連動端末の情報の採取方法

(1) 動作ログファイル

制御端末にて、

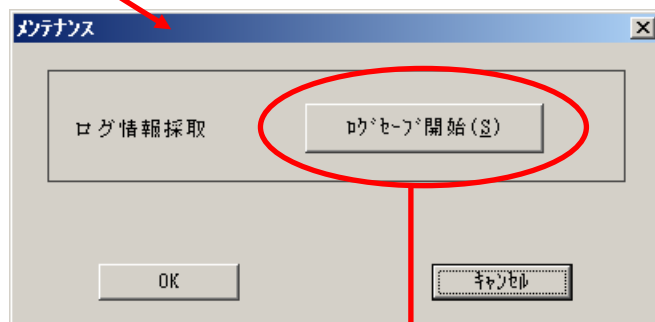
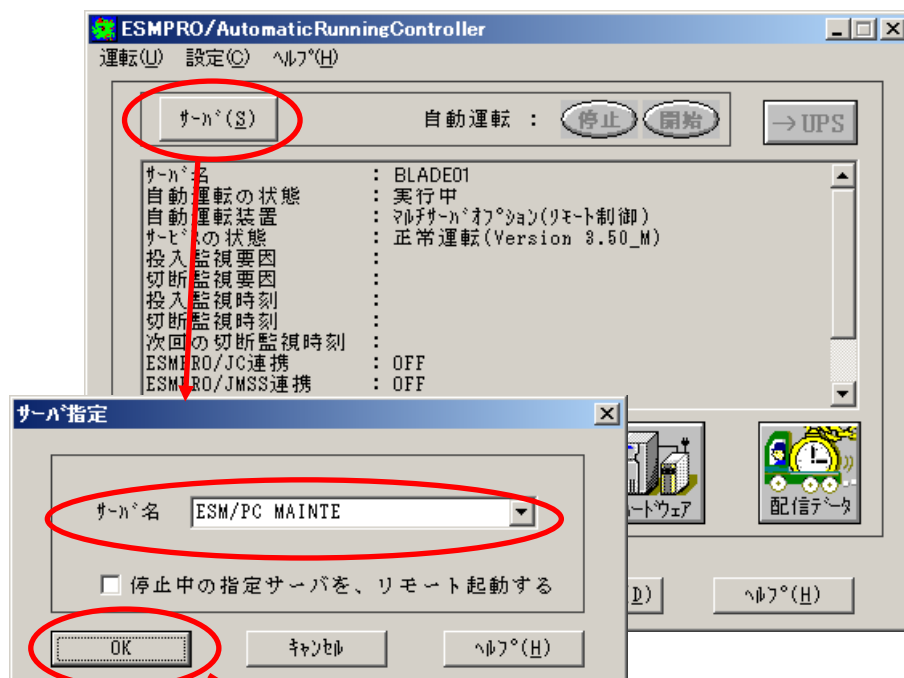
[スタート]メニュー → [すべてのプログラム] → [ESMPRO_AutomaticRunningController] → [AC Management Console] を起動し、ESMPRO/AC GUI を使用し、下記手順で、連動端末のログを採取してください。

- ① 「AC Management Console」を起動します。
- ② AMC の左のツリーで連動端末を選択し、右クリックメニューから [指定サーバの設定]を選択します。



- ③ ESMPRO/AC GUI で連動端末に接続できます。接続したら、サーバ名を確認してください。

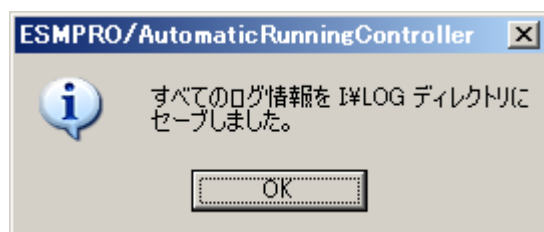
- ④ [サーバ]ボタンを選択し、サーバ指定ダイアログのサーバ名のところに、
ESM/PC MAINT
と入力し、OK ボタンを選択すると、メンテナンスダイアログが表示されます。



- ⑤ 「ログセーブ開始」ボタンを選択し、「OK」ボタンを押してください。ログ採取が開始されます。ログ採取が終了すると、次のダイアログが表示されます。



ログ採取正常終了メッセージ

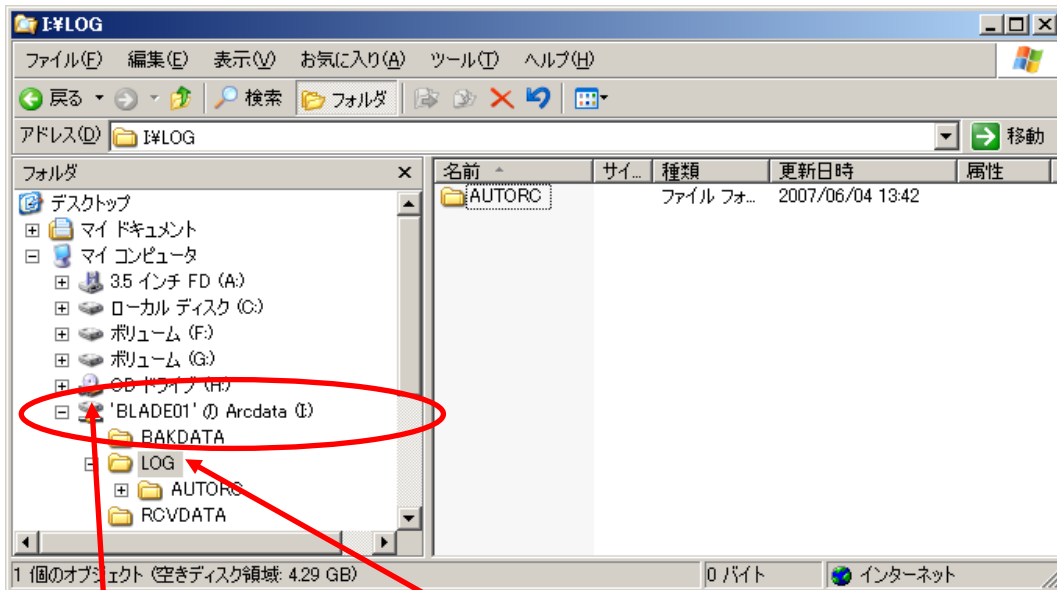


ログ採取正常終了のメッセージです。⑥の作業を実行してください。



上記のエラーメッセージが表示された場合、すでにログファイルが存在することが考えられます。ログ採取に失敗した連動端末用ソフトウェアのインストールディレクトリ下の DATA¥LOG 下にログファイルが存在する場合は、ファイルを退避するか削除して、操作をやり直してください。

⑥エクスプローラを実行して、ログ情報を採取してください。



ESMPRO/AC GUI で BLADE01 に接続している間は、BLADE01 の ARCDATA を接続しています。

LOG フォルダ下に必要な情報が採取されますので、LOG フォルダごと FD 等の媒体に採取してください。

※LOG フォルダ下に採取されるファイルは、採取するタイミング／状態によって異なります。

- ・スケジュールの有効期間が長い場合、登録するスケジュール項目が多い場合などは、ログファイルのサイズが大きくなります。

※注意

サービスおよび GUI の動作不良のため、上記操作でのログ採取できない場合は、以下の方法で採取をお願いいたします。

- ①エクスプローラ等を使用してください。
- ②連動端末用ソフトウェアのインストールディレクトリ¥data ディレクトリ下のすべてのファイルを採取してください。

ネットワークが不調な場合などは、連動端末のエクスプローラを使用して直接採取することもできます。

(2) バージョン情報

- ① 連動端末にログインし、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの連動端末用ソフトウェアをインストールしたフォルダ（デフォルトは、システムドライブ直下の Program Files¥AUTORC）をエクスプローラ等で開き、フォルダ内の「Version.txt」をメモ帳等のテキストエディタで開いてください。
- ② SigmaSystemCenter/電源管理基本パックの連動端末用ソフトウェアのバージョンが表示されます。

製品情報

```
=====
[型 番]      : UL1282-201
[製品名]     : SigmaSystemCenter/電源管理基本パック
[バージョン] : 2.1e
=====
```

(3) イベントログ

以下の作業は、連動端末において行ってください。

◆Windows 2000/Windows Server 2003 の場合

- ① [スタート] → [設定] → [コントロールパネル] → [管理ツール] のイベントビューアを起動します。
- ② 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、【ログファイルの名前を付けて保存】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 FD 等の媒体に採取してください。
- ⑤ 同様に、システム（ツリーでシステムログを指定）のイベントログも採取してください。

◆Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008 の場合

- ① [スタート] → [コントロールパネル] → [管理ツール] のイベントビューアを起動します。
- ② [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、【イベントに名前を付けて保存】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 FD 等の媒体に採取してください。
- ⑤ 同様に、システム（ツリーでシステムログを指定）のイベントログも採取してください。

◆Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2 の場合

- ① [スタート] → [コントロールパネル] → [管理ツール] の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、【イベントに名前を付けて保存】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 FD 等の媒体に採取してください。
- ⑤ 同様に、システム（ツリーでシステムログを指定）のイベントログも採取してください。

◆Windows Server 2016 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。
- 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（ツリーでシステムログを指定）のイベントログも採取してください。

※イベントログのサイズは設定によって異なります。

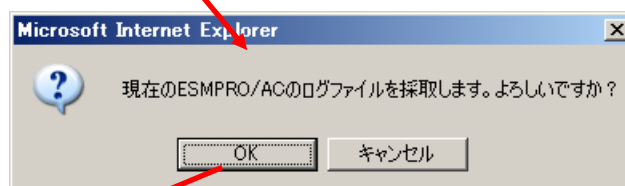
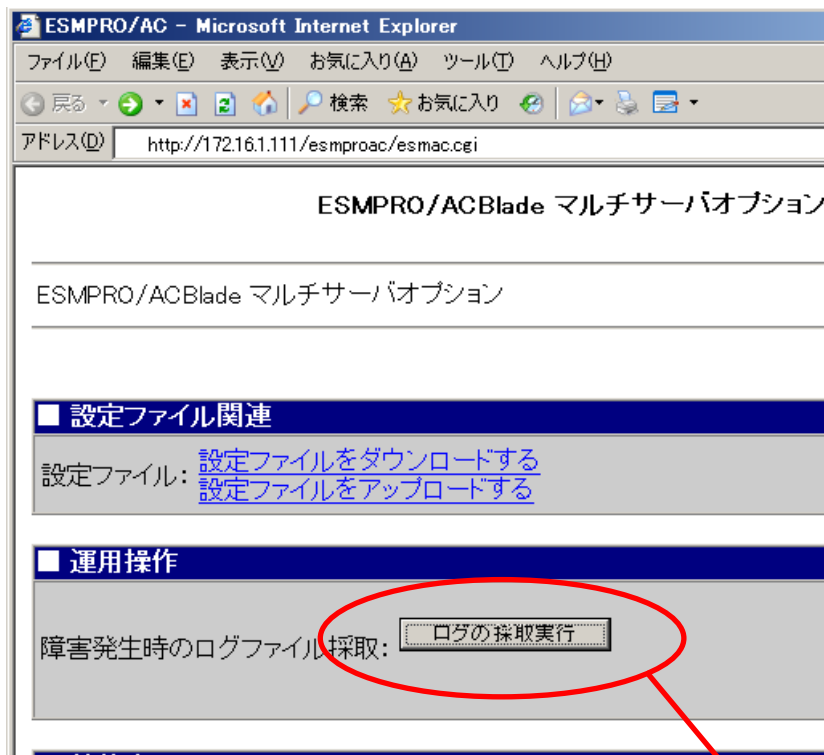
8.3 Linux 連動端末の情報の採取方法

(1) 動作ログファイル

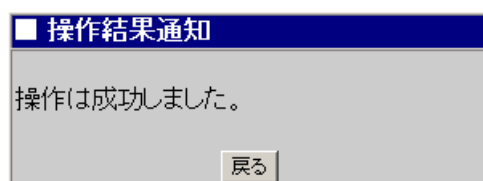
(1-1) Web アクセスが可能な場合の採取方法

- ① ブラウザを起動後以下のURLでアクセスし、「ログ採取実行」を選択してください。

http://サーバのIPアドレス/esmproac/esmac.cgi



操作結果通知



- ② 「ログファイルのダウンロード」を選択してください。採取したログがダウンロードできます。ダウンロードできましたら、ログをFDに採取してください。

ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション

ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション

[\[戻る\]](#) [\[ヘルプ\]](#)

■ 設定ファイル関連

設定ファイル: [設定ファイルをダウンロードする](#)
[設定ファイルをアップロードする](#)

■ 運用操作

障害発生時のログファイル採取:

[ログファイルのダウンロード](#) (サイズ: 320764 byte)
前回のログ採取日時 2007/06/02 16:03

(1-2) Web アクセスが不可能な場合の採取方法

Linux サーバのログを採取する場合は、リモートのコンピュータから以下の手順で行います。すべてのLinux サーバに対してログを採取してください。

サーバ 1 台につき、フォーマット済み (Windows でフォーマットしたものでもかまいません) の FD が 2 枚必要です。ただし、スケジュール設定量によっては、3 枚以上必要となる場合もあります。

① リモートのコンピュータからtelnetを使用してLinuxサーバにログインします。

①-1 コマンドプロンプトを起動し、以下のコマンドを実行します。

```
telnet linux-name
```

Linux サーバのホスト名または、IP アドレス

①-2 ユーザ、パスワードを入力してログインします。

この時には、root以外のユーザでログインする必要があります

①-3 ログイン後、rootになる (root権限を取得する) ため以下のコマンドを実行し、rootのパスワードを入力します。

```
# su -
```

②Linuxサーバのログを採取するためのFDを用意します。

②-1 フォーマット済みのFDをLinuxサーバのFDドライブに挿入します。

②-2 リモートコンピュータから、FDをマウントしてください。

(例)

```
# mount /dev/fd0 /mnt/floppy
```

③LinuxサーバのログをFDにコピーします。

③-1 リモートコンピュータから、以下のコマンドでディレクトリを移動します。

```
# cd /usr/local/AUTORC
```

③-2 リモートコンピュータから、以下のコマンドで作業ディレクトリを作成し、そのディレクトリに移動します。

```
# mkdir log  
# cd log
```

③-3 リモートコンピュータから、以下のコマンドでファイルを圧縮します。

```
# tar cvfz ./logfile1.tar.gz /usr/local/AUTORC/*.log  
# tar cvfz ./logfile2.tar.gz /usr/local/AUTORC/data  
# tar cvfz ./logfile3.tar.gz /var/log/messages
```

③-4 リモートコンピュータから、以下のコマンドでファイルをコピーします。
(コピーの際にはFDの空き容量に注意してください。)

```
# cp logfile1.tar.gz /mnt/floppy  
# cp logfile2.tar.gz /mnt/floppy  
# cp logfile3.tar.gz /mnt/floppy
```

③-5 作業ディレクトリとファイルを削除しておきます。

```
# rm *.*  
# cd ..  
# rmdir log
```

③-6 リモートコンピュータから、FDをアンマウントしてください。

(例)

```
# umount /dev/fd0
```

(2) バージョン情報

①リモートのコンピュータからtelnetを使用してLinuxサーバにログインします。

①-1 コマンドプロンプトを起動し、以下のコマンドを実行します。

```
telnet linux-name
```

Linux サーバのホスト名または、IP アドレス

①-2 ユーザ、パスワードを入力してログインします。

この時には、root以外のユーザでログインする必要があります

①-3 ログイン後、rootになる（root権限を取得する）ため以下のコマンドを実行し、rootのパスワードを入力します。

```
# su -
```

②連動端末のバージョンを確認します。

②-1 リモートコンピュータから、以下のコマンドでディレクトリを移動します。

```
# cd /usr/local/AUTORC/data
```

②-2 以下のいずれかのコマンドを実行し、バージョン情報を確認します。

```
# cat .reginfo_euc.ini | grep PackKind003Ver
```

または

```
# cat .reginfo_utf8.ini | grep PackKind003Ver
```

(例)

```
# cat .reginfo_euc.ini | grep PackKind003Ver
PackKind003Ver=2.12 ← バージョン情報
```


8.4 SNMP カードからの情報採取

Smart-UPS を LAN 制御している場合、UPS 毎に下記情報を採取してください。

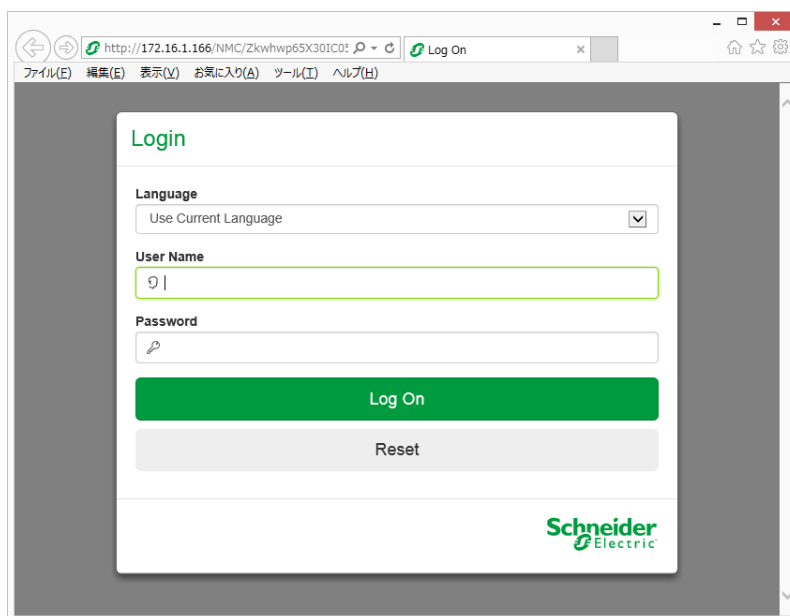
なお、ご使用の Internet Explorer バージョンおよび Internet Explorer の設定によっては、ファイルに保存する手順が一部異なる場合があります。手順の詳細はご使用の Internet Explorer のバージョンおよびヘルプ等をご確認ください。

(A) のログイン画面が表示された場合は「8.5.1 SNMP カードの情報 (A)」を参照してください。

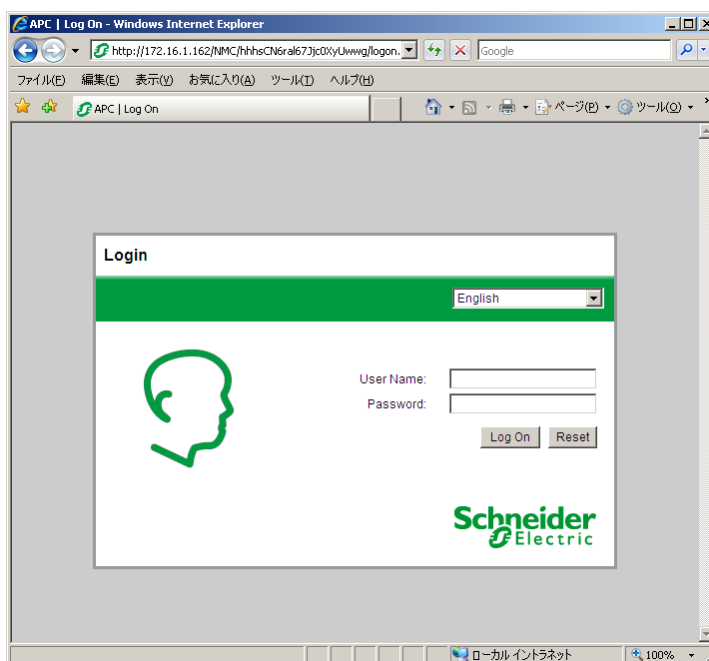
(B) のログイン画面が表示された場合は「8.5.2 SNMP カードの情報 (B)」を参照してください。

(C) のログイン画面が表示された場合は「8.5.3 SNMP カードの情報 (C)」を参照してください。

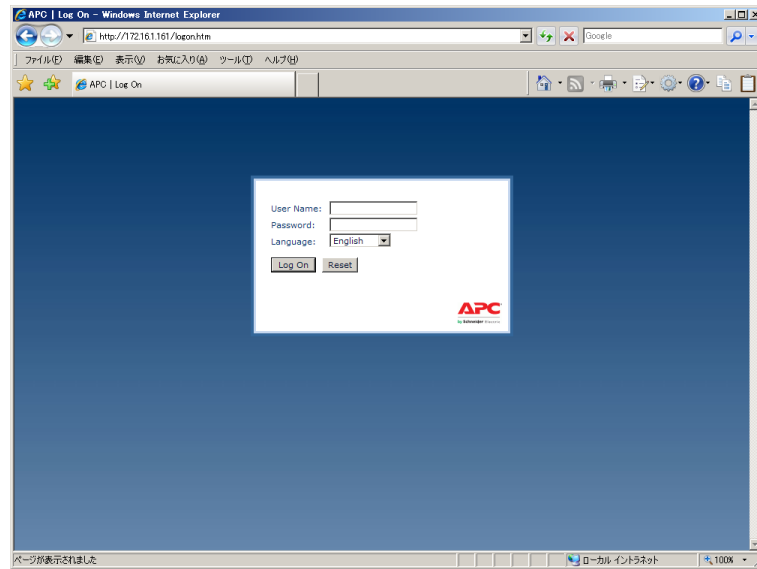
(A)



(B)



(C)



8.4.1 SNMP カードの情報（A）

WebでSNMPカードに接続し、以下の情報を採取します。

- ①ステータス情報
- ②イベントログ情報
- ③データログ
- ④access control情報

（1）SNMP カードへの接続方法

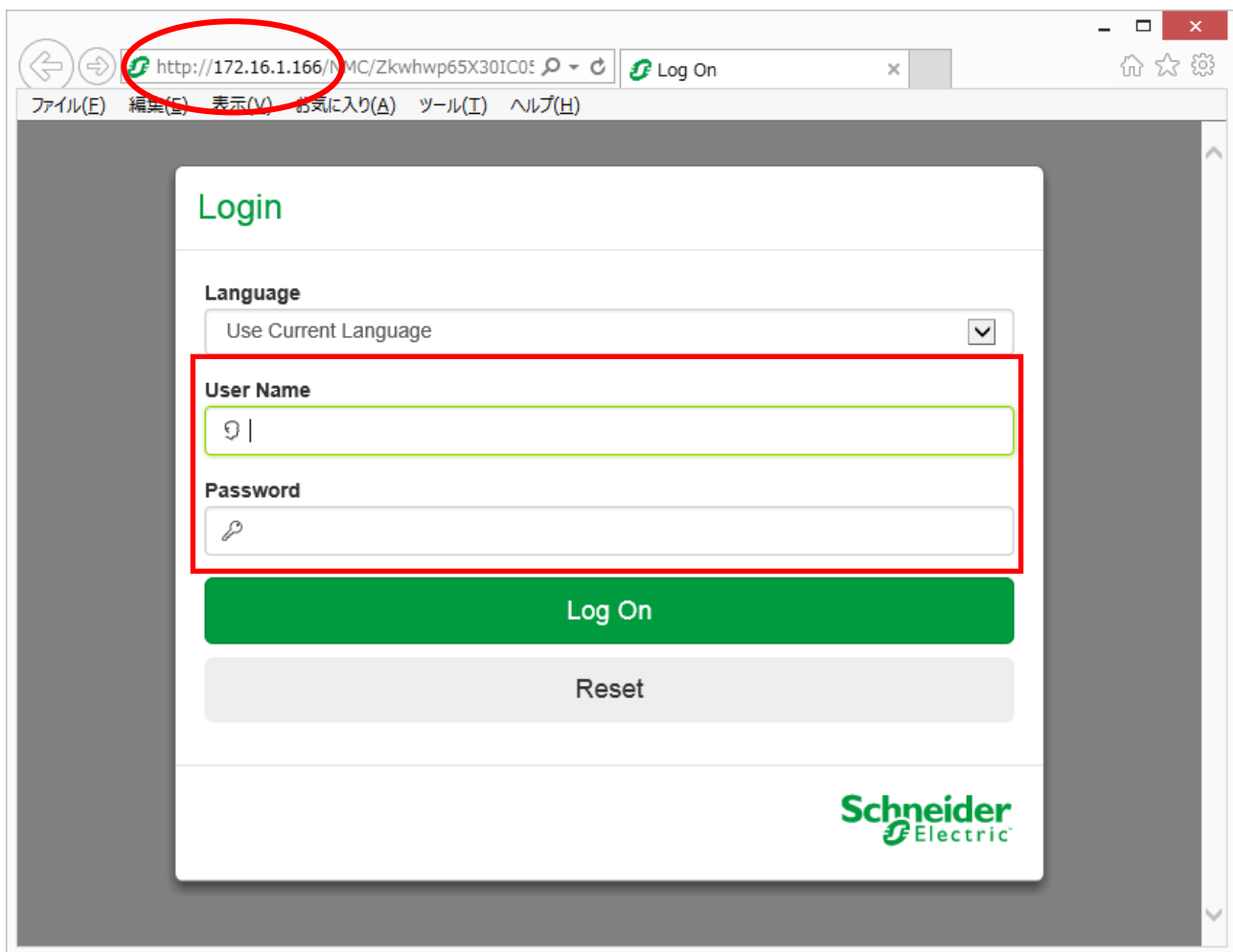
- ①ブラウザを起動し、SNMPカードに接続します

下記のようにSNMPカードのIPアドレスを指定するとSNMPカードのログオン画面が表示されます。

（ログを採取するSNMPカードのIPアドレスが172.16.1.166の場合）

<http://172.16.1.166>

ユーザ名とパスワードを入力してログオンしてください。



(2) 情報の採取方法

①ステータス情報

「Status」メニューから「UPS」を選択します。

下記 Status 情報が表示されますので、ブラウザのメニューから[ファイル]→[名前を付けて保存]を選択し、ファイルの種類で「Web アーカイブ、単一のファイル (*.mht)」形式または「Web ページ、完全 (*.htm, *.html)」形式を指定して保存してください。

The screenshot shows the Schneider Electric UPS Network Management Card 2 web interface. The browser address bar displays the URL: <http://172.16.1.166/NMC/MuDh5kOaDLeoOxTN0>. The page title is "UPS Network Management Card 2" and the subtitle is "Smart-UPS/Matrix Application". The status is "No Alarms". The navigation menu includes Home, Status, Control, Configuration, Tests, Logs, and About. The main content area shows the "Home" section with the following information:

- Model:** Smart-UPS 1500
- Location:** Unknown
- No Alarms Present:**
 - UPS is online.

Below this is the "Recent Device Events" section, which contains a table of events:

Date	Time	Event
08/10/2017	12:12:39	UPS: Self-Test passed.
08/10/2017	12:12:32	UPS: Self-Test started by automatic timer.
08/10/2017	12:12:21	UPS: The power for switched outlet group 1, Outlet Group 1, is now turned on.
08/10/2017	12:12:19	UPS: The power for the main outlet group, UPS Outlets 0, is now turned on.
08/10/2017	12:12:19	UPS: The output power is now turned on.

A "More Events >" button is located at the bottom right of the events table. The footer includes links to Knowledge Base, Schneider Electric Product Center, and Schneider Electric Downloads, along with copyright information: © 2015, Schneider Electric. All rights reserved. Site Map | Updated: 08/10/2017 at 12:39.

② イベントログ情報

「Logs」メニューを選択し、「Events」→「Log」を選択します。

Event Logが表示されますので、画面下のEvent Log Filteringより「Event time」プルダウンメニューから「All Logs」を選択し、「Apply」を選択します。

その後、画面右上のフロッピーディスクアイコンをクリックすると、ダウンロードの確認メッセージが表示されます。

The screenshot shows the Schneider Electric UPS Network Management Card 2 interface. The top navigation bar includes Home, Status, Control, Configuration, Tests, Logs, and About. The main content area is titled 'Event Log' and displays a table of events. A red box highlights a download icon (floppy disk) in the top right corner of the Event Log section. Below the table, the 'Event Log Filtering' section is visible. It includes a radio button for 'Last' and a dropdown menu for 'All Logs', which is highlighted with a red box. A yellow callout bubble points to this dropdown with the text '必ず「All Logs」を選択してください'. Below the dropdown, there are input fields for 'From' (01/01/2001 00:00 to 08/10/2017 16:16) and buttons for 'Apply', 'Clear Log', 'Filter Log', and 'Launch Log in New Window'. The 'Apply' button is also highlighted with a red box. The footer contains links to Knowledge Base, Schneider Electric Product Center, and Schneider Electric Downloads, along with copyright information.

Date	Time	User	Event
08/10/2017	16:16:46	apc	Web user 'apc' logged in from 172.16.1.233.
08/10/2017	16:11:46	System	Web user 'apc' logged out from 172.16.1.233.
08/10/2017	16:08:46	apc	Web user 'apc' logged in from 172.16.1.233.
08/10/2017	15:53:41	System	Web user 'apc' logged out from 172.16.1.233.
08/10/2017	15:49:58	apc	Web user 'apc' logged in from 172.16.1.233.
08/10/2017	15:43:52	System	Web user 'apc' logged out from 172.16.1.233.
08/10/2017	15:40:52	apc	Web user 'apc' logged in from 172.16.1.233.
08/10/2017	15:39:30	System	Web user 'apc' logged out from 172.16.1.233.
08/10/2017	15:35:10	apc	Web user 'apc' logged in from 172.16.1.233.
08/10/2017	12:56:17	System	Web user 'apc' logged out from 172.16.1.233.
08/10/2017	12:53:07	apc	Web user 'apc' logged in from 172.16.1.233.
08/10/2017	12:51:21	System	Web user 'apc' logged out from 172.16.1.233.

Event Log Filtering

Event Time

☒ Last

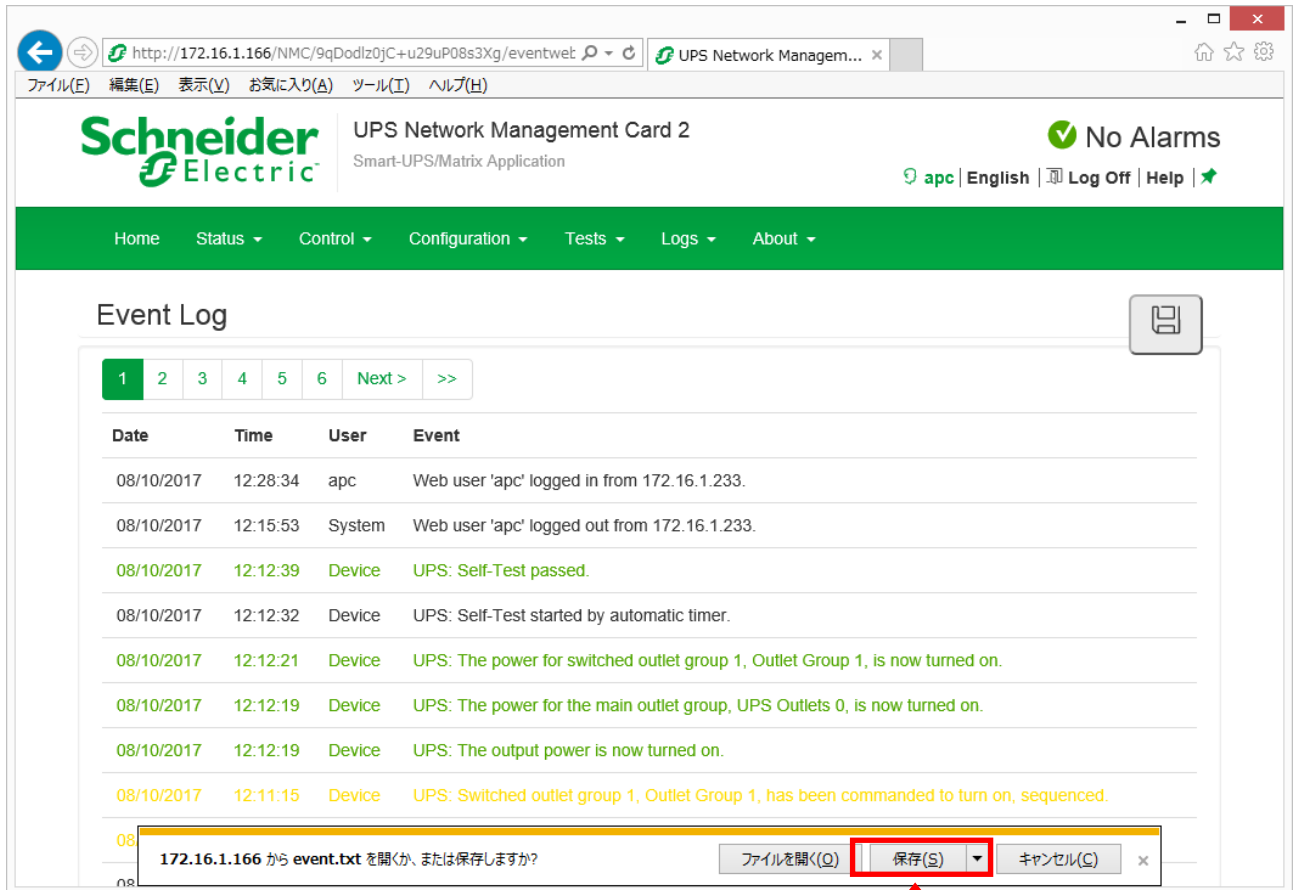
☐ From

01/01/2001 00:00 to 08/10/2017 16:16

Knowledge Base | Schneider Electric Product Center | Schneider Electric Downloads

© 2015, Schneider Electric. All rights reserved.
Site Map | Updated: 08/10/2017 at 16:16

イベントログファイルを開くか保存するか尋ねられますので、「保存」を選択します。



The screenshot shows the 'UPS Network Management Card 2' interface. The 'Event Log' section displays a table of events. At the bottom, a dialog box prompts the user: '172.16.1.166 から event.txt を開くか、または保存しますか?' (Open or save event.txt from 172.16.1.166?). The '保存(S)' (Save) button is highlighted with a red box.

Date	Time	User	Event
08/10/2017	12:28:34	apc	Web user 'apc' logged in from 172.16.1.233.
08/10/2017	12:15:53	System	Web user 'apc' logged out from 172.16.1.233.
08/10/2017	12:12:39	Device	UPS: Self-Test passed.
08/10/2017	12:12:32	Device	UPS: Self-Test started by automatic timer.
08/10/2017	12:12:21	Device	UPS: The power for switched outlet group 1, Outlet Group 1, is now turned on.
08/10/2017	12:12:19	Device	UPS: The power for the main outlet group, UPS Outlets 0, is now turned on.
08/10/2017	12:12:19	Device	UPS: The output power is now turned on.
08/10/2017	12:11:15	Device	UPS: Switched outlet group 1, Outlet Group 1, has been commanded to turn on, sequenced.

複数の UPS のイベントログを取得する場合は、ディレクトリを分けて保存してください。

例) 172.16.1.166 のイベントログを保存する場合、172.16.1.166 ディレクトリを作成し、その配下に保存

172.16.1.166¥event.txt

③ データログ情報

「Logs」メニューを選択し、「Data」→「Log」を選択します。

Data Log が表示されますので、「Data time」プルダウンメニューから「All Logs」を選択し、「Apply」を選択します。

その後、画面中ほどのフロッピーディスクアイコンをクリックすると、ダウンロードの確認メッセージが表示されます。

The screenshot shows the 'Data Log' section of the 'UPS Network Management Card 2' interface. The 'Data Time' dropdown is set to 'Last', and the 'All Logs' option is selected. The 'Apply' button is circled in red. A yellow callout bubble with a red border points to the 'All Logs' option, containing the text '必ず「All Logs」を選択してください' (Please be sure to select 'All Logs'). In the bottom right corner of the 'Data Log' table area, there is a floppy disk icon, which is also circled in red.

Data Log Filtering

Data Time

☒ Last

☒ All Logs

☐ From

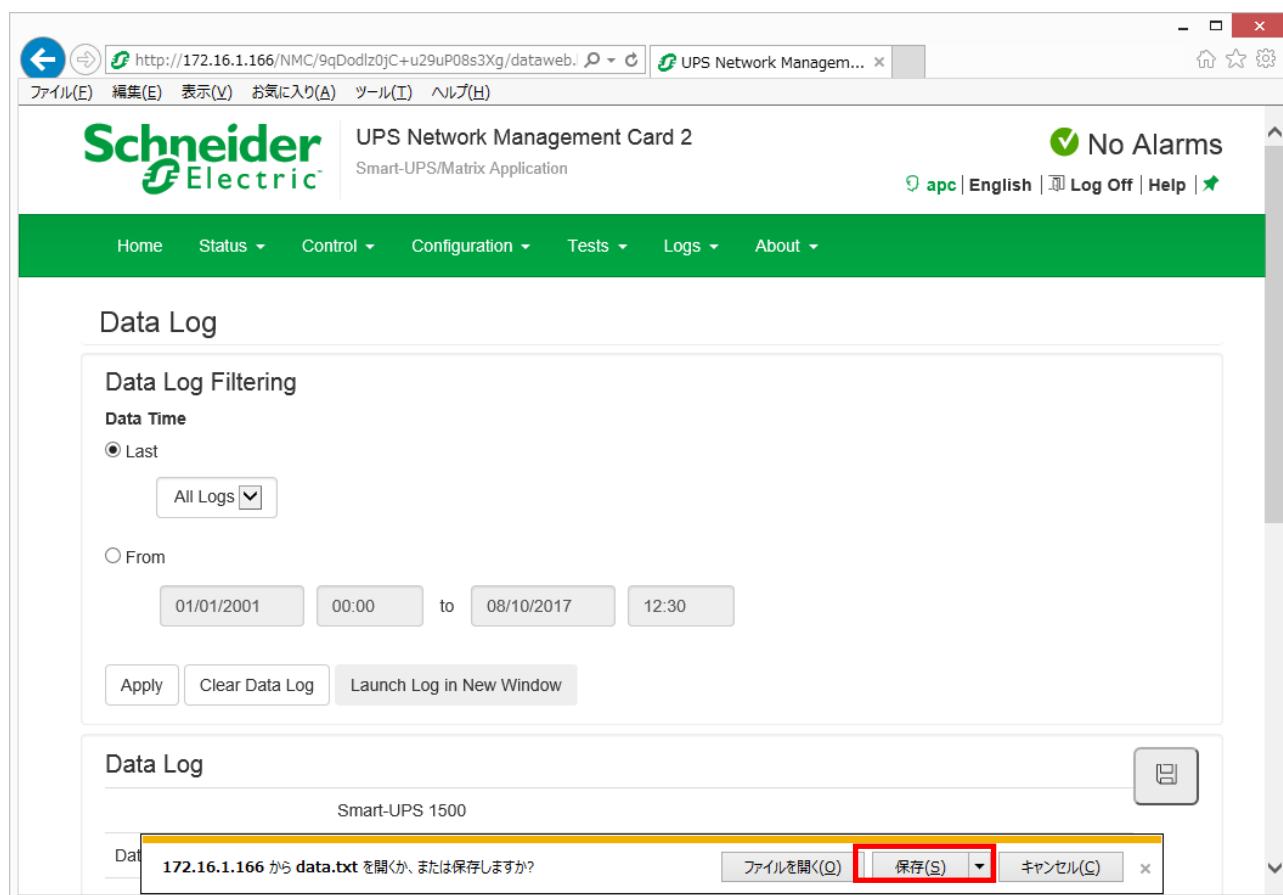
01/01/2001 00:00 to 08/10/2017 12:30

Data Log

Smart-UPS 1500

Date	Time	Vmin	Vmax	Vout	Iout	%Wout	%out	FrqOut	%Cap	Vbat	Tups
------	------	------	------	------	------	-------	------	--------	------	------	------

データログファイルを開くか保存するか尋ねられますので、「保存」を選択します。



複数の UPS のデータログを取得する場合は、ディレクトリを分けて保存してください。

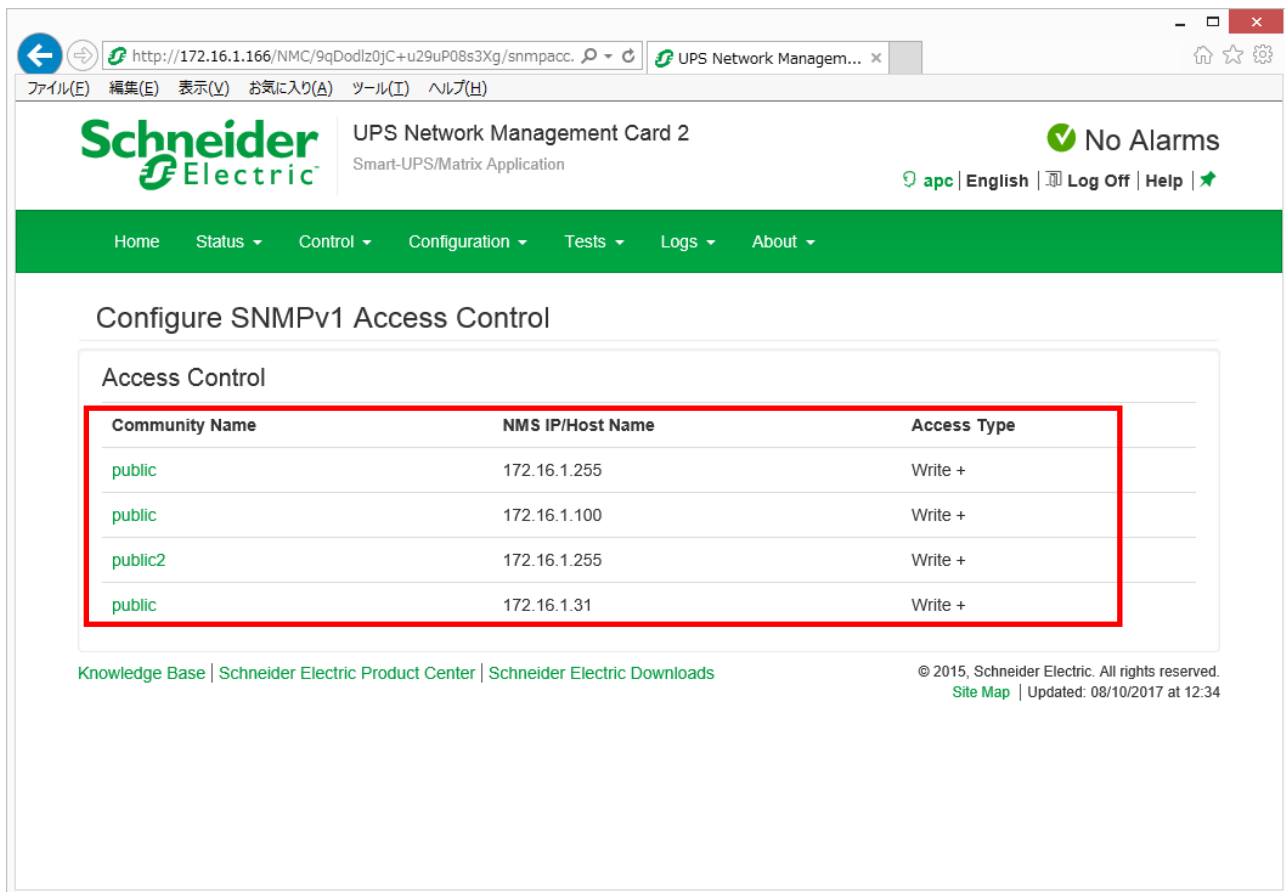
例) 172.16.1.166 のデータログを保存する場合、172.16.1.166 ディレクトリを作成し、その配下に保存

172.16.1.166\data.txt

④access control情報

「Configuration」のメニューを選択し、「Network」→「SNMPv1」→「Access Control」と選択します。

下記 Access Control 情報が表示されますので、メニューで[ファイル]→[名前を付けて保存]を選択し、②、③と同様の方法で情報をファイルに保存してください。



The screenshot shows the Schneider Electric UPS Network Management Card 2 web interface. The page title is "Configure SNMPv1 Access Control". The main content area displays a table titled "Access Control" with the following data:

Community Name	NMS IP/Host Name	Access Type
public	172.16.1.255	Write +
public	172.16.1.100	Write +
public2	172.16.1.255	Write +
public	172.16.1.31	Write +

The table is highlighted with a red border. The footer of the page includes links to Knowledge Base, Schneider Electric Product Center, and Schneider Electric Downloads, along with copyright information: © 2015, Schneider Electric. All rights reserved. Site Map | Updated: 08/10/2017 at 12:34.

8.4.2 SNMP カードの情報（B）

WebでSNMPカードに接続し、以下の情報を採取します。

- ①ステータス情報
- ②イベントログ情報
- ③データログ
- ④access control情報

（1）SNMP カードへの接続方法

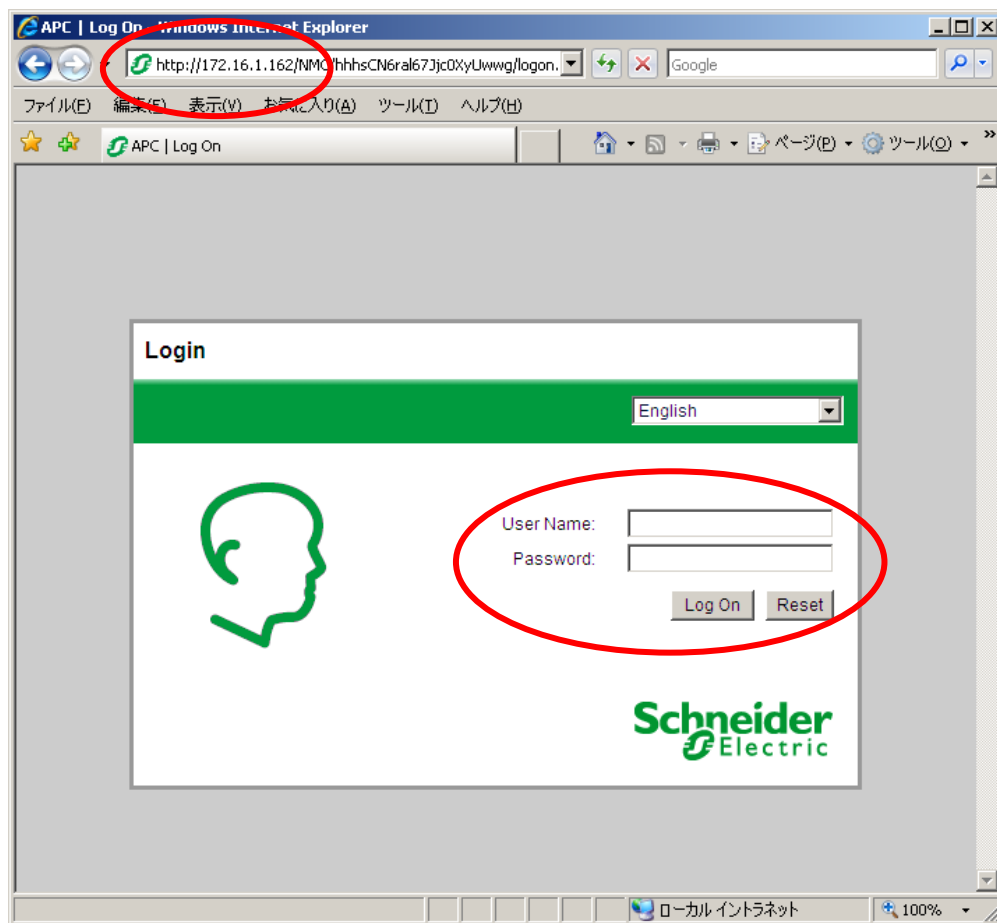
- ①ブラウザを起動し、SNMPカードに接続します

下記のようにSNMPカードのIPアドレスを指定するとSNMPカードのログオン画面が表示されます。

（ログを採取するSNMPカードのIPアドレスが172.16.1.162の場合）

<http://172.16.1.162>

ユーザ名とパスワードを入力してログオンしてください。



(2) 情報の採取方法

① ステータス情報

「Status」メニューから「UPS」を選択します。

下記 Status 情報が表示されますので、ブラウザのメニューから[ファイル]→[名前を付けて保存]を選択し、ファイルの種類で「Web アーカイブ、単一のファイル (*.mht)」形式または「Web ページ、完全 (*.htm, *.html)」形式を指定して保存してください。

The screenshot shows the web interface of a Schneider Electric UPS Network Management Card 2. The browser window is titled "APC | UPS Network Management Card 2 - Windows Internet Explorer" and the address bar shows "http://172.16.1.162/NMC/8D9RgOW+yN6jyHkq81g/ulstat.htm". The page has a green header with the Schneider Electric logo and the title "UPS Network Management Card 2 Smart-UPS/Matrix Application". A navigation bar contains links: Home, Status, Control, Configuration, Tests, Logs, and About. The main content area is titled "Status Smart-UPS X 3000" and contains the following information:

Last Battery Transfer:		Detection of distorted input
Internal Temperature:		27.8°C
Runtime Remaining:		2hr 23min 16sec
UPS Input		
Input Voltage:	100.3 VAC	@ 60.0 Hz
UPS Output		
Output Voltage:	100.3 VAC	@ 60.0 Hz
Load Current:	6.2 Amps	
Output VA:	25.8 %	
Output Watts:	25.3 %	
Output Efficiency:	94.5 %	
Output Energy Usage:	291.26 kWh	
Battery Status		
Battery Capacity:	100.0 %	
Battery Voltage:	135.8 VDC	
Num of External Batteries:	1	
Replace Battery Date:	08/31/2017	

At the bottom of the page, there is a footer with links: "Knowledge Base | Schneider Electric Product Page | Schneider Electric Downloads" and a copyright notice: "© 2012, Schneider Electric. All rights reserved."

② イベントログ情報

「Logs」メニューを選択し、「Events」→「Log」を選択します。

Event Logが表示されますので、Event Log Filtering 画面の「Event time」プルダウンメニューから「All Logs」を選択し、「Apply」を選択します。

APC | UPS Network Management Card 2 - Windows Internet Explorer

http://172.16.1.162/NMC/8J9RgOW+yN6iyIHGkpB1g/eventweb.htm

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

APC | UPS Network Management Card 2

Schneider Electric UPS Network Management Card 2 Smart-UPS/Matrix Application

No Alarms

apc | English | Log Off | Help

Home Status Control About

Event Log Filtering

Event Time: ☐ Last ☐ From to

Event Log

Date	Time	User	Event
03/13/2013	09:30:47	System	
03/13/2013	09:20:35	apc	
03/13/2013	09:20:27	System	
03/13/2013	09:18:01	Device	UPS: passed via internal operation a self-test.
03/13/2013	09:17:53	Device	UPS: Started a self-test.
03/13/2013	09:17:35	Device	UPS: The power for switched outlet group 3, Outlet Group 3, is now turned on.
03/13/2013	09:17:35	Device	UPS: The power for switched outlet group 2, Outlet Group 2, is now turned on.
03/13/2013	09:17:35	Device	UPS: The power for switched outlet group 1, Outlet Group 1, is now turned on.
03/13/2013	09:16:36	Device	UPS: The output power is now turned on.
03/13/2013	09:16:35	Device	UPS: Switched outlet group 3, Outlet Group 3, has been commanded to turn on, sequenced.
03/13/2013	09:16:35	Device	UPS: Switched outlet group 2, Outlet Group 2, has been commanded to turn on, sequenced.
03/13/2013	09:16:35	Device	UPS: Switched outlet group 1, Outlet Group 1, has been commanded to turn on, sequenced.

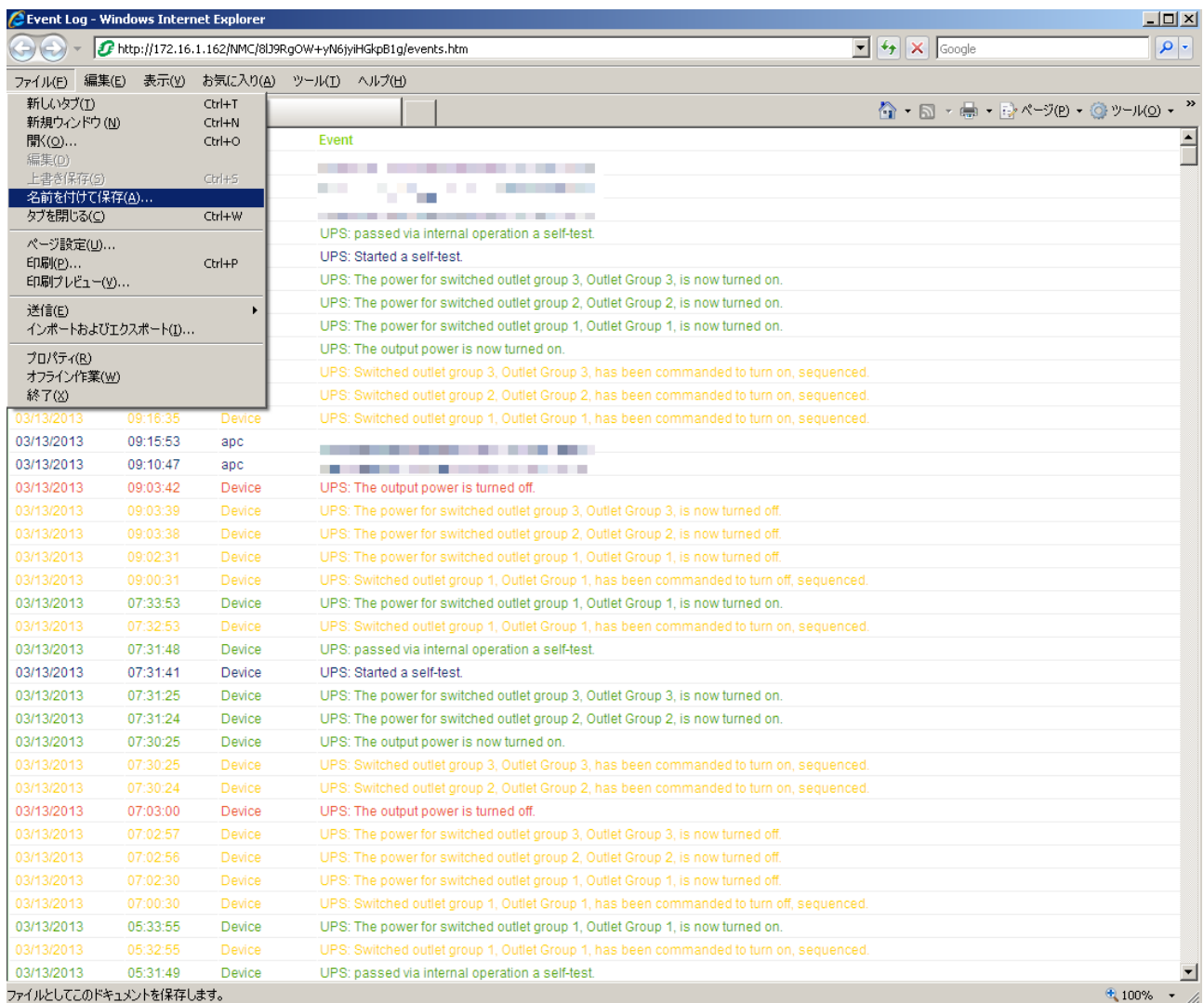
1 2 3 4 5 6 Next > >>

Knowledge Base | Schneider Electric Product Page | Schneider Electric Downloads

© 2012, Schneider Electric. All rights reserved.

ローカル イン트라ネット 100%

「Launch Log in New Window」ボタンを押すと、新しい画面が立ち上がりますので、ブラウザのメニューから[ファイル]→[名前を付けて保存]を選択し、ファイルの種類で「Web アーカイブ、単一のファイル (*.mht)」形式または「Web ページ、完全 (*.htm, *.html)」形式を指定して保存してください。



③ データログ情報

「Logs」メニューを選択し、「Data」→「Log」を選択します。

Data Log が表示されますので、「Data time」プルダウンメニューから「All Logs」を選択し、「Apply」を選択します。

必ず「All Logs」を選択してください

Data Log Filtering

Data Time: ☐ Last ☐ From to

Data Log

Date	Time	Vmin	Vmax	Vout	Iout	%Wout	%out	FrqOut	%Cap	Vbat	Tups
03/13/2013	10:13:46	99.28	100.37	100.01	6.18	25.32	25.79	60.00	100.00	135.84	27.71
03/13/2013	10:03:46	99.75	101.82	100.07	6.15	25.28	25.75	60.00	100.00	135.81	27.78
03/13/2013	09:53:46	99.64	101.00	100.90	6.12	25.27	25.77	60.00	100.00	135.81	27.85
03/13/2013	09:43:46	99.31	100.60	100.17	6.15	25.23	25.71	60.00	100.00	135.81	27.82
03/13/2013	09:33:45	97.82	100.28	99.92	6.15	25.26	25.73	60.00	100.00	135.81	27.82
03/13/2013	09:23:45	96.20	102.31	98.85	6.46	26.22	26.67	60.00	99.35	135.84	27.75
03/13/2013	09:13:45	101.53	103.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	135.90	27.48
03/13/2013	09:03:45	99.31	102.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	135.84	27.42
03/13/2013	08:53:45	99.65	101.07	100.32	6.12	25.23	25.72	60.00	100.00	135.90	27.39
03/13/2013	08:43:45	100.03	101.21	100.32	6.15	25.27	25.76	60.00	100.00	135.96	27.22
03/13/2013	08:33:45	99.10	101.07	100.85	6.09	25.14	25.64	60.00	100.00	135.96	27.21
03/13/2013	08:23:45	99.57	100.92	99.75	6.15	25.17	25.66	60.00	100.00	135.93	27.34

1 2 3 4 5 6 Next > >>

Knowledge Base | Schneider Electric Product Page | Schneider Electric Downloads © 2012, Schneider Electric. All rights reserved.

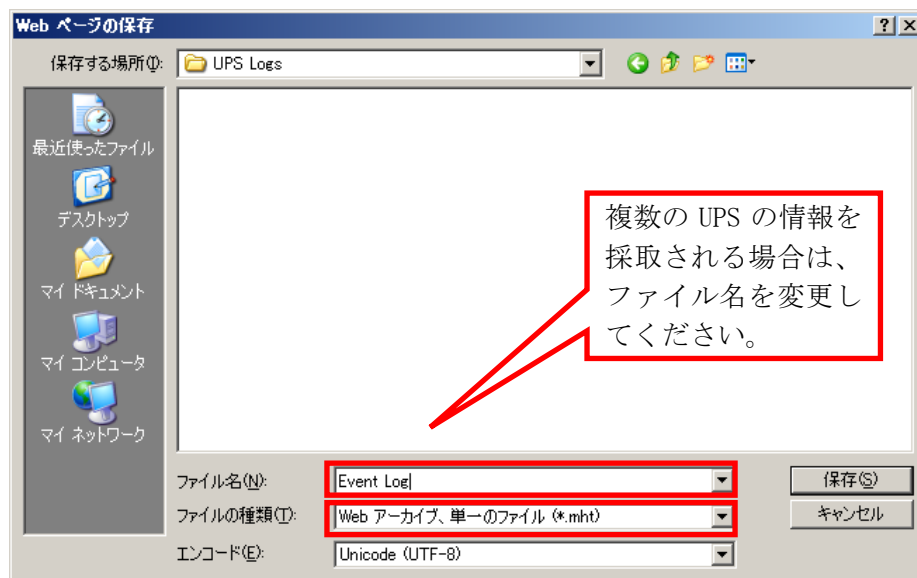
「Launch Log in New Window」ボタンを押すと、新しい画面が立ち上がりますので、ブラウザのメニューから[ファイル]→[名前を付けて保存]を選択し、ファイルの種類で「Web アーカイブ、単一のファイル (*.mht)」形式または「Web ページ、完全 (*.htm, *.html)」形式を指定して保存してください。

Smart-UPS X 3000

	Vin	Vmax	Vout	Iout	%Wout	%out	FrqOut	%Cap	Vbat	Tups
03/13/2013 08:33:45	100.28	100.37	100.01	6.18	25.32	25.79	60.00	100.00	135.84	27.71
03/13/2013 08:23:45	99.75	101.82	100.07	6.15	25.28	25.75	60.00	100.00	135.81	27.78
03/13/2013 08:13:45	99.64	101.00	100.90	6.12	25.27	25.77	60.00	100.00	135.81	27.85
03/13/2013 08:03:45	99.31	100.60	100.17	6.15	25.23	25.71	60.00	100.00	135.81	27.82
03/13/2013 07:53:45	99.82	100.28	99.92	6.15	25.26	25.73	60.00	100.00	135.81	27.82
03/13/2013 07:43:45	99.20	102.31	98.85	6.46	26.22	26.67	60.00	99.35	135.84	27.75
03/13/2013 07:33:45	99.153	103.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	135.90	27.48
03/13/2013 07:23:45	99.31	102.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	135.84	27.42
03/13/2013 07:13:45	99.65	101.07	100.32	6.12	25.23	25.72	60.00	100.00	135.90	27.39
03/13/2013 07:03:45	99.03	101.21	100.32	6.15	25.27	25.76	60.00	100.00	135.96	27.22
03/13/2013 06:53:45	99.10	101.07	100.85	6.09	25.14	25.64	60.00	100.00	135.96	27.21
03/13/2013 06:43:45	99.57	100.92	99.75	6.15	25.17	25.66	60.00	100.00	135.93	27.34
03/13/2013 06:33:45	100.00	101.01	100.62	6.12	25.19	25.69	60.00	100.00	135.93	27.32
03/13/2013 06:23:45	100.31	101.75	100.50	6.12	25.15	25.66	60.00	100.00	135.93	27.31
03/13/2013 06:13:45	100.65	101.90	101.18	6.09	25.21	25.73	60.00	100.00	135.93	27.33
03/13/2013 06:03:45	100.29	103.45	100.93	6.31	26.10	26.60	60.00	99.89	135.90	27.40
03/13/2013 05:53:45	100.18	103.54	103.39	2.40	9.98	10.44	60.00	99.07	135.93	27.37
03/13/2013 05:43:45	102.57	103.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	135.93	27.33
03/13/2013 05:33:45	102.51	104.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	135.93	27.28
03/13/2013 05:23:45	99.12	104.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	135.93	27.28
03/13/2013 05:13:45	99.03	99.82	99.53	6.18	25.19	25.68	60.00	100.00	135.93	27.30
03/13/2013 05:03:45	99.03	100.07	99.73	6.18	25.22	25.71	60.00	100.00	135.93	27.30
03/13/2013 04:53:45	99.34	100.18	99.67	6.18	25.21	25.71	60.00	100.00	135.93	27.31
03/13/2013 04:43:45	98.64	100.31	99.78	6.15	25.21	25.71	60.00	100.00	135.93	27.30
03/13/2013 04:33:45	99.46	100.29	100.00	6.15	25.19	25.69	60.00	100.00	135.96	27.24
03/13/2013 04:23:45	99.46	100.25	99.73	6.15	25.18	25.67	60.00	100.00	135.96	27.19
03/13/2013 04:13:45	99.20	100.53	100.09	6.15	25.23	25.73	60.00	100.00	135.93	27.39
03/13/2013 04:03:45	99.31	102.37	100.12	6.37	26.17	26.66	60.00	99.88	135.90	27.43
03/13/2013 03:53:45	100.96	103.89	102.35	2.43	9.99	10.46	60.00	99.06	135.90	27.38
03/13/2013 03:43:45	103.37	104.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	135.93	27.35
03/13/2013 03:33:45	102.96	103.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	135.93	27.33
03/13/2013 03:23:45	100.20	103.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	135.93	27.35
03/13/2013 03:13:45	100.14	101.23	100.40	6.15	25.25	25.75	60.00	100.00	135.90	27.39
03/13/2013 03:03:45	100.26	100.92	100.59	6.12	25.19	25.70	60.00	100.00	135.90	27.38
03/13/2013 02:53:45	99.96	100.96	100.70	6.12	25.23	25.74	60.00	100.00	135.93	27.36
03/13/2013 02:43:45	99.81	100.96	100.59	6.12	25.17	25.67	60.00	100.00	135.93	27.36
03/13/2013 02:33:45	100.03	100.90	100.87	6.09	25.21	25.72	60.00	100.00	135.93	27.36
03/13/2013 02:23:45	99.67	100.65	100.25	6.12	25.19	25.69	60.00	100.00	135.93	27.37

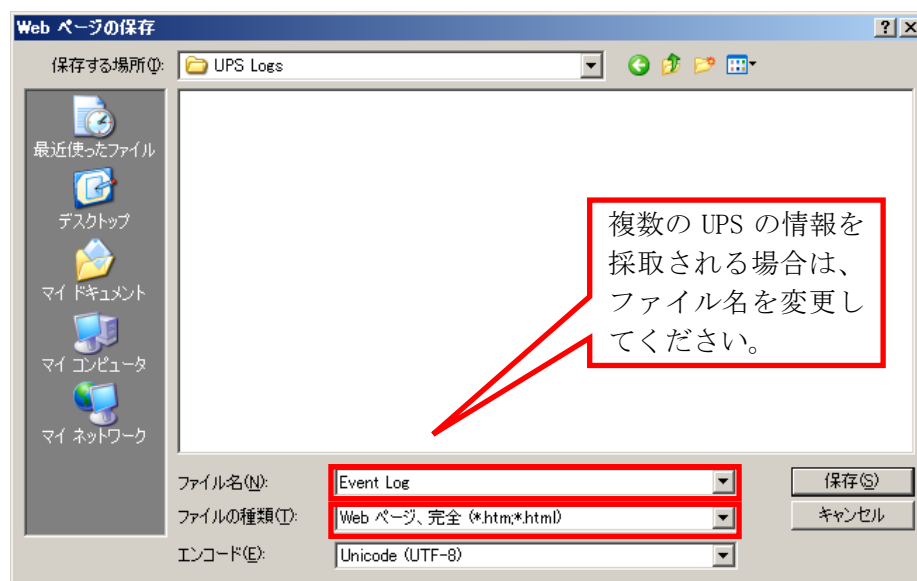
ファイルとしてこのドキュメントを保存します。

※②Logs → Events → Log、③Logs → Data → Log とともに、以下の方法で採取してください。
(保存方法その 1)



「Web アーカイブ、単一のファイル (*.mht)」形式で保存する場合は、保存されるファイルが*.mht ファイルのみになりますので、通常はこちらを推奨致します。ただし、複数のUPSに関する情報を採取される場合は、ファイル名の頭に識別情報を付加するなどして、デフォルトのファイル名を変更して保存してください。

(保存方法その 2)



「Web ページ、完全 (*.htm;*.html)」形式で保存する場合は、htm ファイルと Event Log.files という名前のフォルダが作成されますので、その両方を送付してください。こちらについても、複数のUPSについて採取される場合は、ファイル名の頭に識別情報を付加するなどして、デフォルトのファイル名を変更して保存してください。

④access control情報

「Configuration」のメニューを選択し、「Network」→「SNMPv1」→「Access Control」と選択します。
下記 Access Control 情報が表示されますので、メニューで[ファイル]→[名前を付けて保存]を選択し、②、③と同様の方法で情報をファイルに保存してください。

APC | UPS Network Management Card 2 - Windows Internet Explorer

http://172.16.1.162/NMC/OKmaYXo6UOlAWcbK05y5VQ/snmpacc.htm

Google

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

APC | UPS Network Management Card 2

No Alarms

apc | English | Log Off | Help |

Home Status Control Configuration Tests Logs About

Access Control

Community Name	NMS IP/Host Name	Access Type
public	172.16.1.11	Write +
public	172.16.1.13	Write +
public2	0.0.0.0	Disabled
private2	0.0.0.0	Disabled

Knowledge Base | Schneider Electric Product Page | Schneider Electric Downloads

© 2012, Schneider Electric. All rights reserved.

ローカル イントラネット 100%

8.4.3 SNMP カードの情報 (C)

WebでSNMPカードに接続し、以下の情報を採取します。

- ①ステータス情報
- ②イベントログ情報
- ③データログ
- ④access control情報

(1) SNMP カードへの接続方法

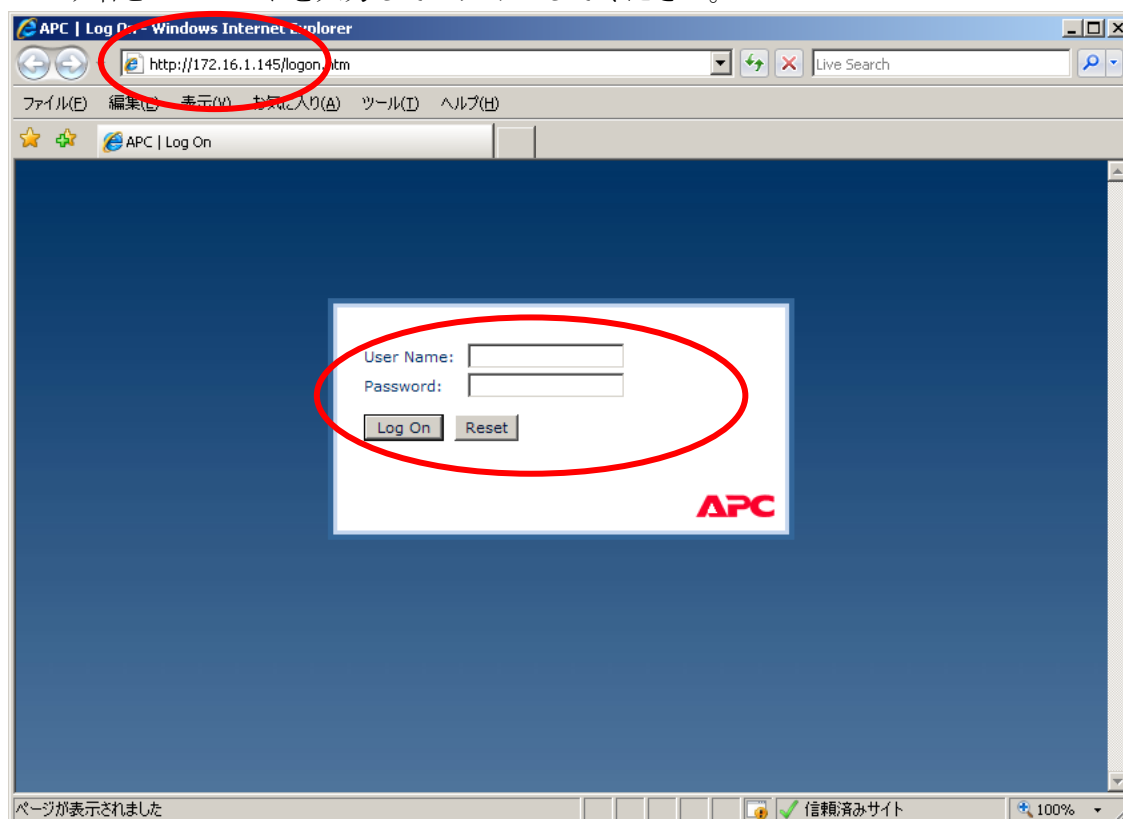
- ①ブラウザを起動し、SNMPカードに接続します

下記のようにSNMPカードのIPアドレスを指定するとSNMPカードのログオン画面が表示されます。

(ログを採取するSNMPカードのIPアドレスが172.16.1.145の場合)

<http://172.16.1.145>

ユーザ名とパスワードを入力してログオンしてください。

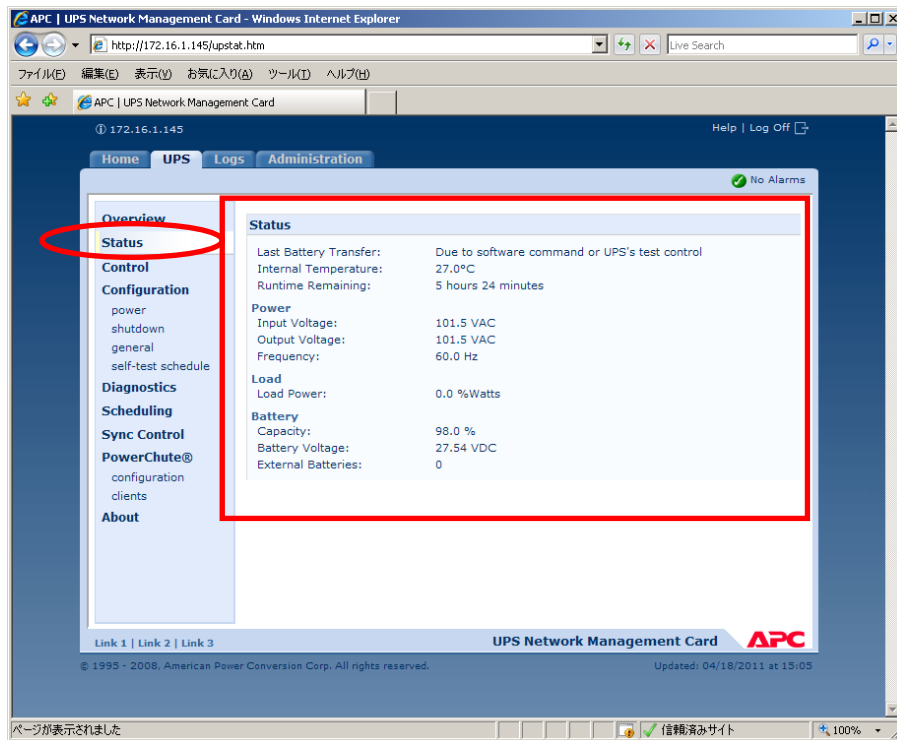


(2) 情報の採取方法

①ステータス情報

「UPS」タブを選択し、「Status」を選択します。

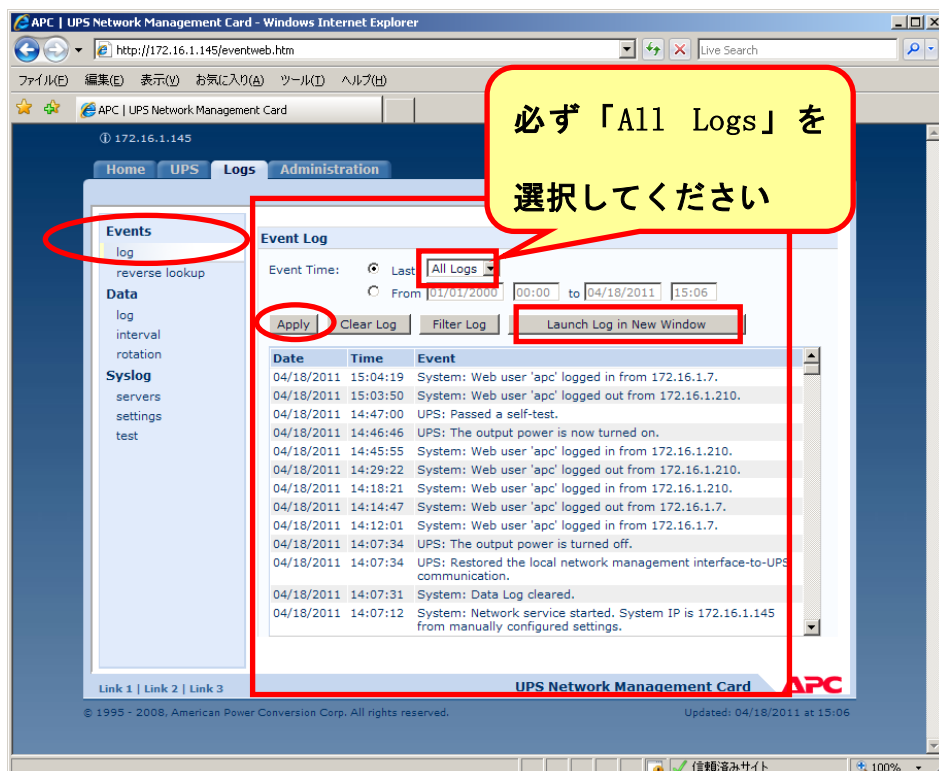
下記 Status 情報が表示されますので、ブラウザのメニューから[ファイル]→[名前を付けて保存]を選択し、ファイルの種類で「Web アーカイブ、単一のファイル (*.mht)」形式または「Web ページ、完全 (*.htm, *.html)」形式を指定して保存してください。



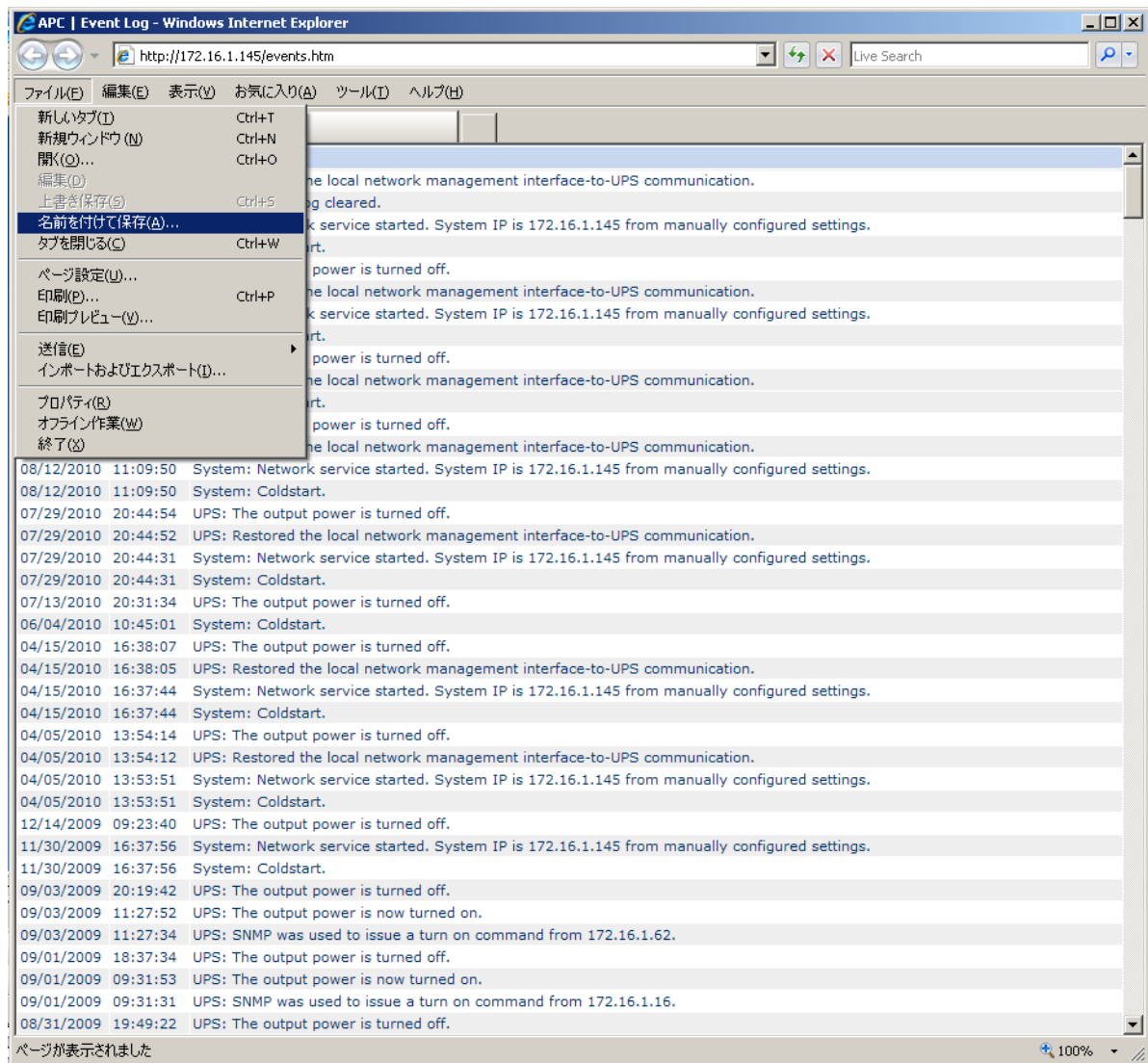
②イベントログ情報

「Logs」タブを選択し、「Events → log」を選択します。

Event log が表示されますので、Event log (Filtering) 画面の「Event time」プルダウンメニューから「All Logs」を選択し、「Apply」を選択します。



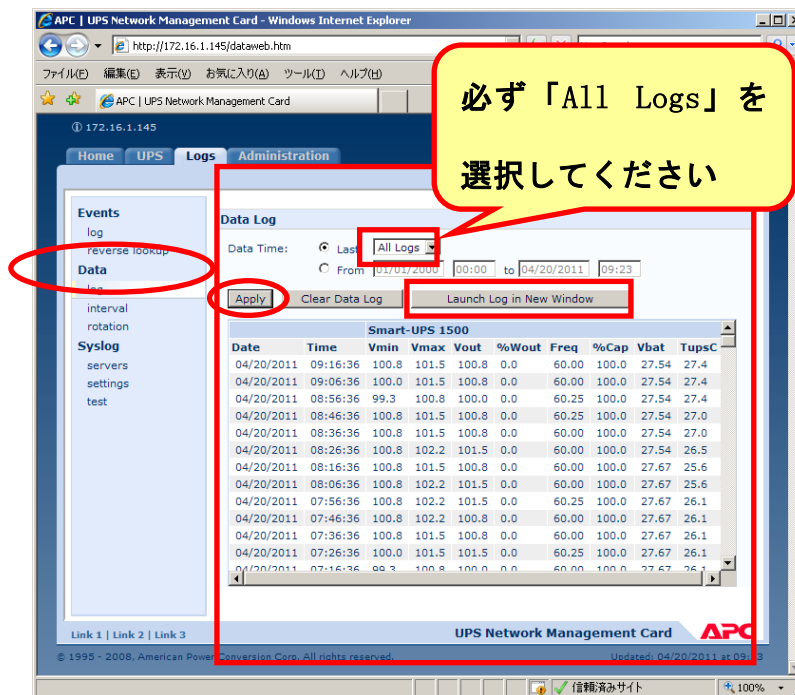
「Launch Log in New Window」ボタンを押すと、新しい画面が立ち上がりますので、ブラウザのメニューから[ファイル]→[名前を付けて保存]を選択し、ファイルの種類で「Web アーカイブ、単一のファイル (*.mht)」形式または「Web ページ、完全 (*.htm, *.html)」形式を指定して保存してください。



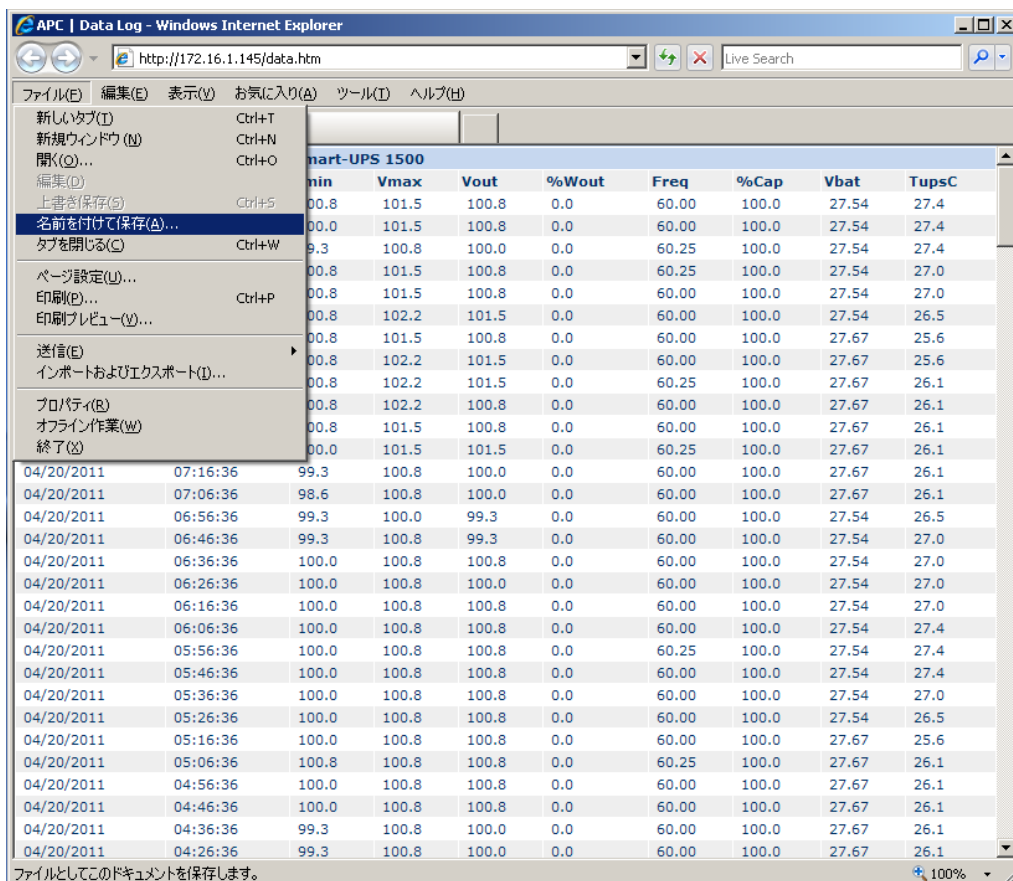
③ データログ情報

「Logs」タブを選択し、「Data → log」を選択します。

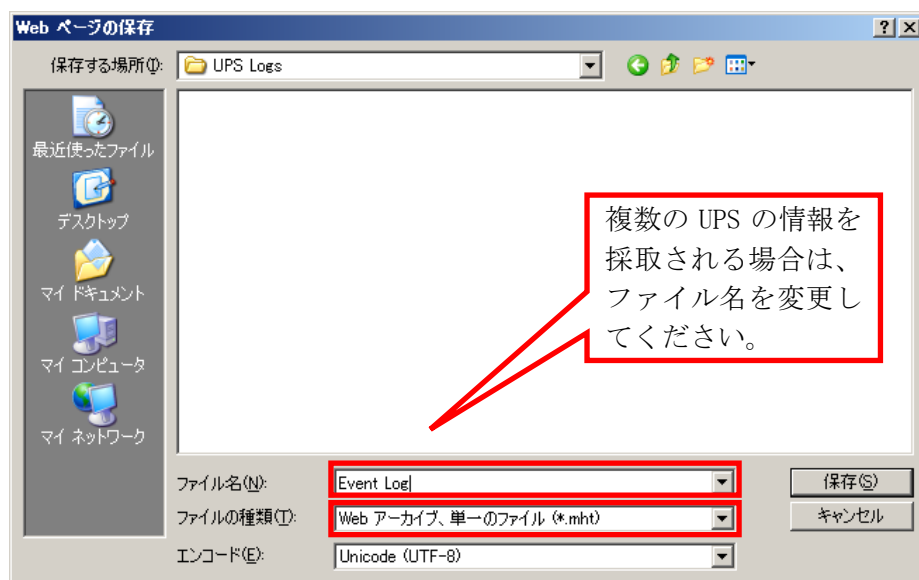
Data log が表示されますので、「Data time」プルダウンメニューから「All Logs」を選択し、「Apply」を選択します。



「Launch Log in New Window」ボタンを押すと、新しい画面が立ち上がりますので、ブラウザのメニューから[ファイル]→[名前を付けて保存]を選択し、ファイルの種類で「Web アーカイブ、単一のファイル (*.mht)」形式または「Web ページ、完全 (*.htm, *.html)」形式を指定して保存してください。

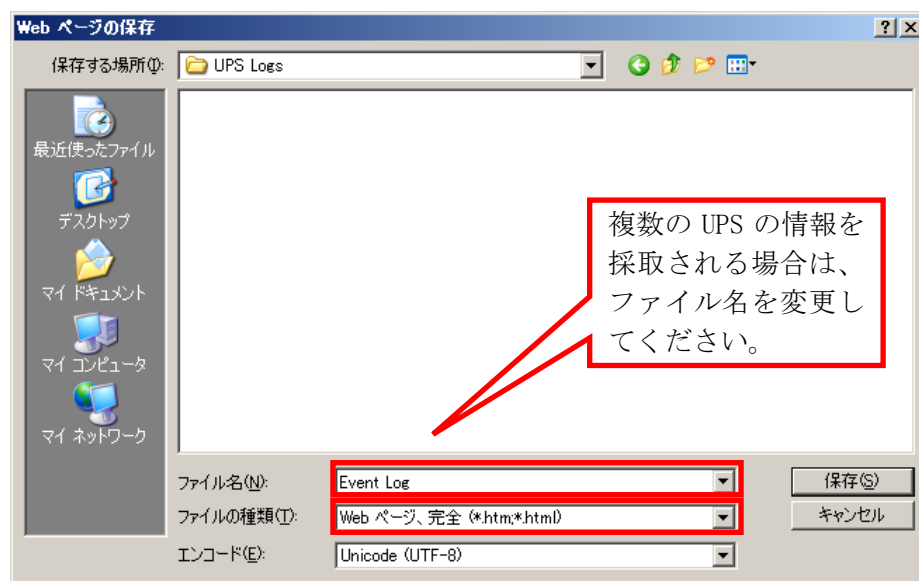


※②Logs → Events → log、③Logs → Data → log とともに、以下の方法で採取してください。
(保存方法その1)



「Web アーカイブ、単一のファイル (*.mht)」形式で保存する場合は、保存されるファイルが*.mht ファイルのみになりますので、通常はこちらを推奨致します。ただし、複数のUPSに関する情報を採取される場合は、ファイル名の頭に識別情報を付加するなどして、デフォルトのファイル名を変更して保存してください。

(保存方法その2)



「Webページ、完全 (*.htm;*.html)」形式で保存する場合は、htmファイルとEvent Log.filesという名前のフォルダが作成されますので、その両方を送付してください。こちらについても、複数のUPSについて採取される場合は、ファイル名の頭に識別情報を付加するなどして、デフォルトのファイル名を変更して保存してください。

④access control情報

「Administration」タブを選択し、「Network」→「access control」を選択します。

下記 Access Control 情報が表示されますので、ブラウザのメニューから[ファイル]→[名前を付けて保存]を選択し、ファイルの種類で「Web アーカイブ、単一のファイル (*.mht)」形式または「Web ページ、完全 (*.htm, *.html)」形式を指定して保存してください。

The screenshot shows the APC UPS Network Management Card web interface in Internet Explorer. The browser address bar shows <http://172.16.1.145/snmpacc.htm>. The interface has a navigation menu on the left with categories like TCP/IP, DNS, Web, Console, SNMPv1, SNMPv3, FTP Server, and WAP. The 'SNMPv1' category is expanded, and 'access control' is selected, which is circled in red. The main content area displays the 'Access Control' configuration table, which is also outlined with a red rectangle. The table has three columns: 'Community Name', 'NMS IP/Host Name', and 'Access Type'. It lists four entries for the 'public' community name.

Community Name	NMS IP/Host Name	Access Type
public	172.16.1.21	Write +
public	172.16.1.16	Write +
public	172.16.1.22	Disabled
public	172.16.1.66	Disabled

8.5 Collect ログの採取方法

ESMPRO/AC に必要な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ー装置の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 (Linux 版 Ver 2.8.5)
< <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010110046> >

<Windows>

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」を実行します。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。

<Linux>

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.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/esmpo_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。採取される情報は collectsa.sh を実行したカレントディレクトリに「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。