

ESMPRO®/AC Advance マルチサーバオプション Ver5.4 1 ライセンス/ 4 ライセンス セットアップカード

Express5800 シリーズ

UL1046-716

UL1046-726

第 1 章 製品内容

第 2 章 セットアップの準備

第 3 章 セットアップの方法

第 4 章 注意事項

第 5 章 用語集

第 9 版
2023 年 3 月

© NEC Corporation 2023

ごあいさつ

このたびは ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver5.4をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

本書は、お買い上げ頂きましたセットの内容確認、セットアップの内容、注意事項を中心に構成されています。ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver5.4をご使用になる前に、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。

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

更新履歴

版数	更新日付	更新内容
第1版	2020/12/28	新規作成
第2版	2021/01/29	「第5章 用語集」追加
第3版	2021/03/15	「3. 1 ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのインストール」 「注意」に「アップデートモジュール入手」項目を追加
第4版	2021/04/06	「2. 1 ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのセットアップ環境」に「ESMPRO/ServerManager」と連携する場合のバージョン情報を追記
第5版	2021/06/30	用語の揺れ修正
第6版	2021/09/30	「2. 1 ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのセットアップ環境」ならびに「3. 1 ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのインストール」に注意事項を追加
第7版	2021/12/28	「第5章 用語集」追記
第8版	2022/10/31	「3. 1 ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのインストール」の記載変更 「3. 1. 1 新規インストールの場合」「3. 1. 2 上書きインストールの場合」「3. 1. 3 バージョンアップインストールの場合」の項目追加
第9版	2023/03/31	保守バンドル製品の型番を削除

目次

第1章	製品内容.....	5
第2章	セットアップの準備.....	6
2.1	ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのセットアップ環境.....	6
2.2	ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションの構成例.....	8
第3章	セットアップの方法.....	9
3.1	ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのインストール.....	9
3.1.1	新規インストールの場合.....	10
3.1.2	上書きインストールの場合.....	15
3.1.3	バージョンアップインストールの場合.....	19
3.2	ESMPRO Platform Management Kit からのインストール.....	23
3.3	ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのアンインストール.....	24
第4章	注意事項.....	28
4.1	セットアップ関連.....	28
4.2	共有フォルダ関連.....	28
4.3	ウィルススキャンソフト関連.....	28
第5章	用語集.....	29

第 1 章 製品内容

ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver5.4のパッケージの内容は、製品に同梱されている「構成品表」に記載されています。

添付品が全部そろっているかどうか、確認してください。

第2章 セットアップの準備

ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションをご使用になるためには、マルチサーバ構成内に管理サーバとして ESMPRO/AC Advance Ver5.4 以降がセットアップされているサーバが必要です。ESMPRO/AC Advance のセットアップ方法は ESMPRO/AC Advance のセットアップカードを参照してください。

2.1 ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのセットアップ環境

ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションをセットアップするためには、次の環境が必要です。

① ハードウェア

- ・対象機種 : Express5800シリーズ
- ・メモリ : 7.5 MB 以上
- ・固定ディスクの空き容量 : 70.0 MB 以上
- ・HW/BIOS機能 (*) : WOL(Wake On LAN)機能を実装しているサーバ
OSのシャットダウンで、電源OFFが可能なサーバ

(*)

機種によっては、Wake On LAN機能が提供されていない場合があります。機能が提供されていない機種は、BIOSにWake On LANの設定メニューがないため、Wake On LAN機能を有効にすることができません。そのため、リモート起動を含め自動運転の起動機能は実現できません。

これらの機種は、リモート起動を含め自動運転の起動機能は実現できません。また、スタートメニューなどからのシャットダウンの起動にてサーバの電源がOFFされないサーバでは、自動運転の停止機能の場合にも同様に電源がOFFできません。この場合には、その後の自動起動も出来ません。

これらの機能制限は、サーバ本体のHW仕様等に依存するため、導入の際には、予め使用するサーバ本体HWおよびOSを確認してください。

(同一装置であってもBIOSのバージョンに依存する場合があります。)

② ソフトウェア

Windows Server 2019 Standard/Datacenter
Windows Server 2016 Standard/Datacenter
Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter
Windows Server 2012 Standard/Datacenter
Windows 10 Pro
Windows 8.1 Pro

最新の対応OS状況は、以下をご参照ください。

http://jpn.nec.com/esmpo_ac/

→ 動作環境

→ 対応OS一覧

- ※ ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションをx64のOSで動作させる場合、WOW64がサポートされている必要があります。
- ※ ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションをインストールしたサーバは「WebSAM SigmaSystemCenterの管理対象サーバ」として登録することはできません。

ESMPRO/ACにて仮想マシンの順序シャットダウン/順序起動を行う場合は、下記資料をご参照ください。

http://jpn.nec.com/esmpo_ac/

→ ダウンロード

→ 各種資料

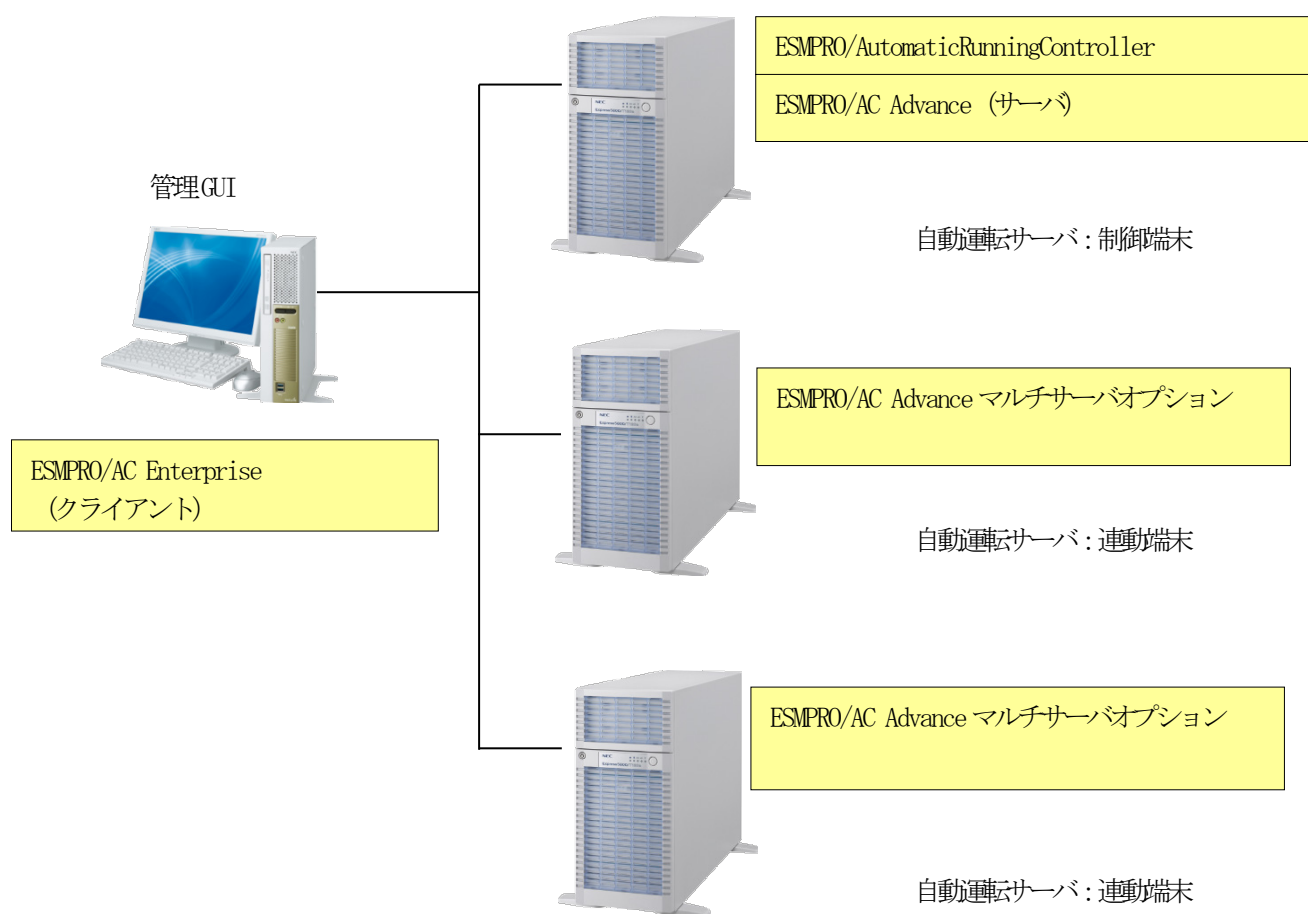
→ 仮想マシン順序設定マニュアル

ESMPRO Platform Management Kit 内のESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerManager Ver. 7 と連携する場合は、ESMPRO Platform Management Kit 内のESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション又はESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションVer5.4を組み合わせてご利用願います。

ESMPRO Platform Management Kit 内のESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションをインストールした場合、ライセンスキーの登録を行うことなく ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションをインストールすることが可能ですが、ライセンスキーを登録しない場合、ソフトウェア動作は無停電電源装置(UPS)の管理のみに制限されます。

無停電電源装置(UPS)の管理以外の機能を使う場合には、ライセンスキーUL1046-716、UL1046-726 のいずれかをご購入の上で、ライセンスキーの登録をお願いします。

2.2 ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションの構成例



第3章 セットアップの方法

3.1 ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのインストール

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『ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.4』と記載されているCD-ROMをCD-ROMドライブにセットします。

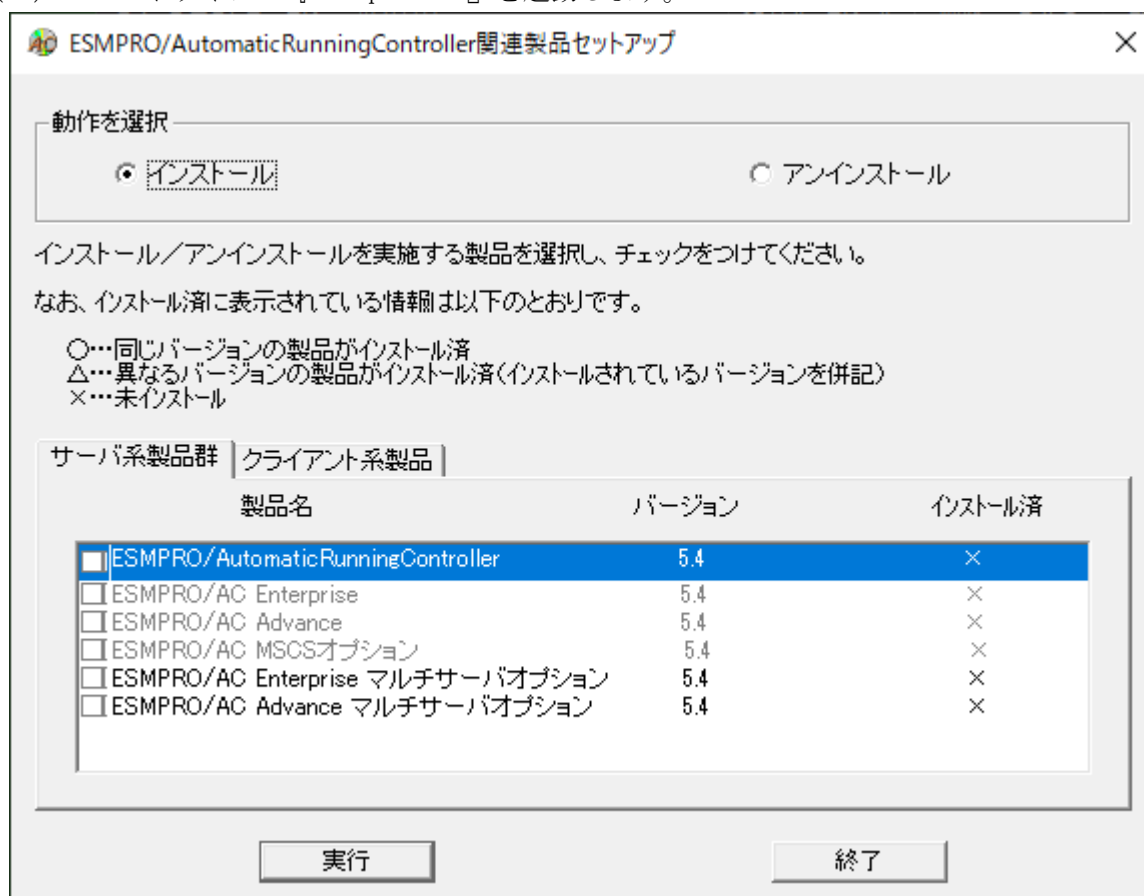
『ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.4』はアンインストール時にも必要になりますので、大切に保管願います。

注意

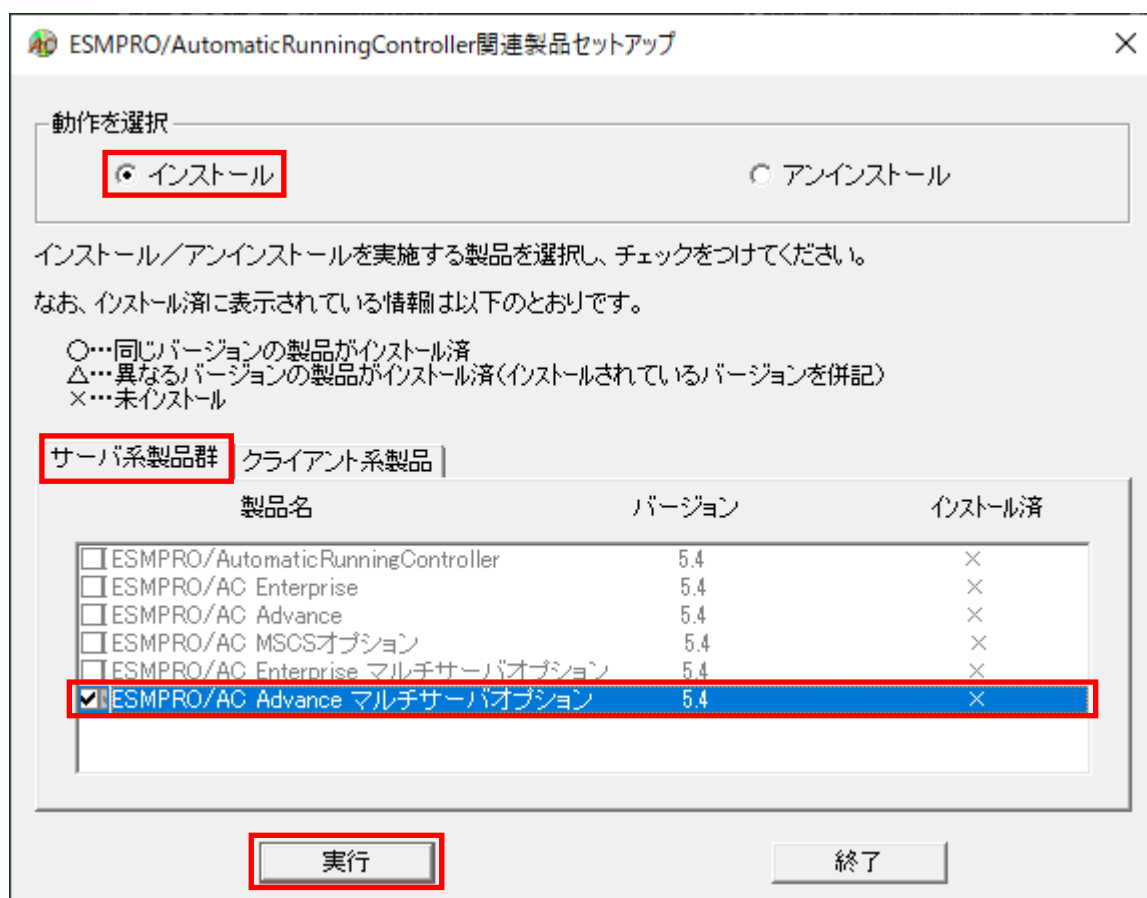
- 上書きインストール、バージョンアップインストールでは、これまでの運用で設定した情報を保持したまま、モジュールのコピーを行います。
- セットアップの実行中に「終了」及び「キャンセル」ボタンを押すと、セットアップ中止の確認のメッセージが表示されます。そのメッセージボックスで「終了」ボタンを押すと、セットアップは中止されます。その場合、途中まで転送されたファイルの削除は行われませんのでご注意ください。
- ESMPRO/AutomaticRunningController の HP より最新のパッチ/修正モジュールを確認し、最新のアップデートを適用願います。
https://jpn.nec.com/esmpo_ac/update.html?
- CD-ROM ドライブをご利用できない場合は、『ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.4』の内容で iso イメージファイルを作成しマウントしてインストールを行ってください。

3.1.1 新規インストールの場合

(1) CD-ROMドライブの『Setupac.exe』を起動します。

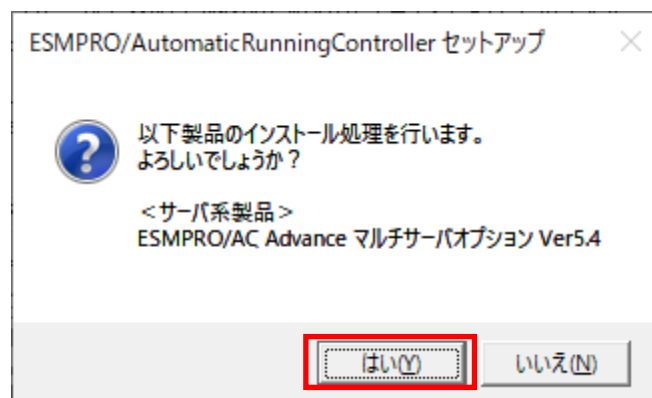


- (2) 「動作を選択」のラジオボタンで「インストール」を選択したあと、サーバ系製品群タブの中からESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションを選択し、チェックを有効にします。

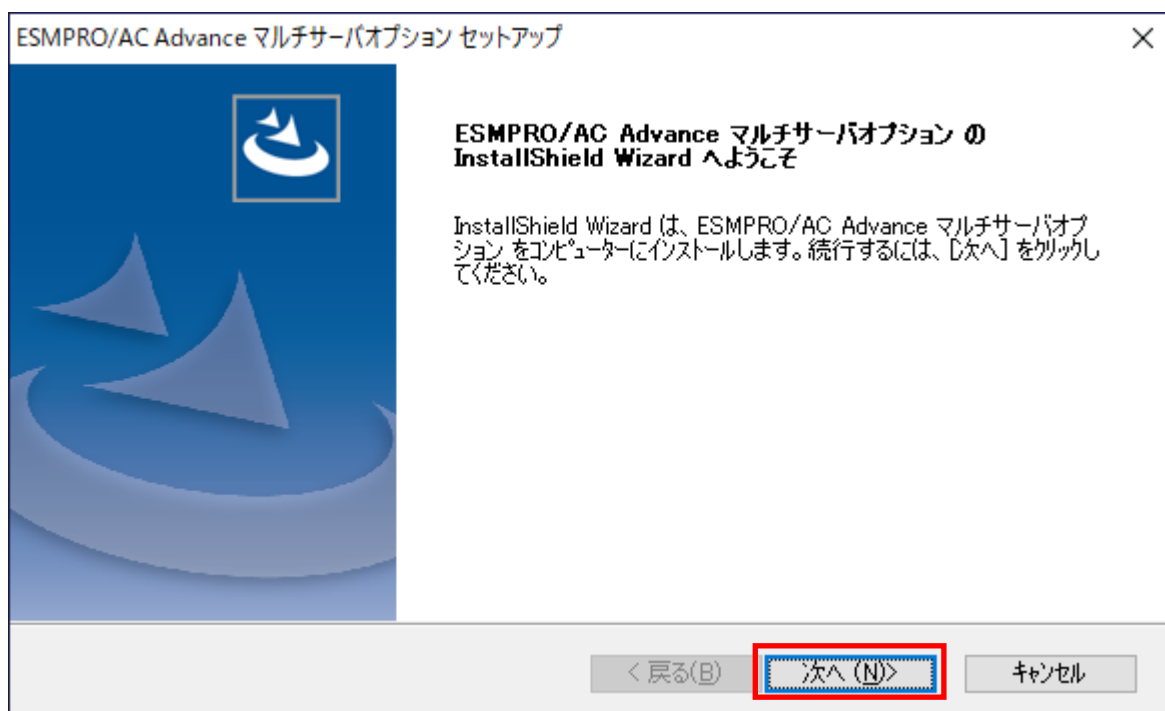


- (3) 「実行」ボタンを選択します。

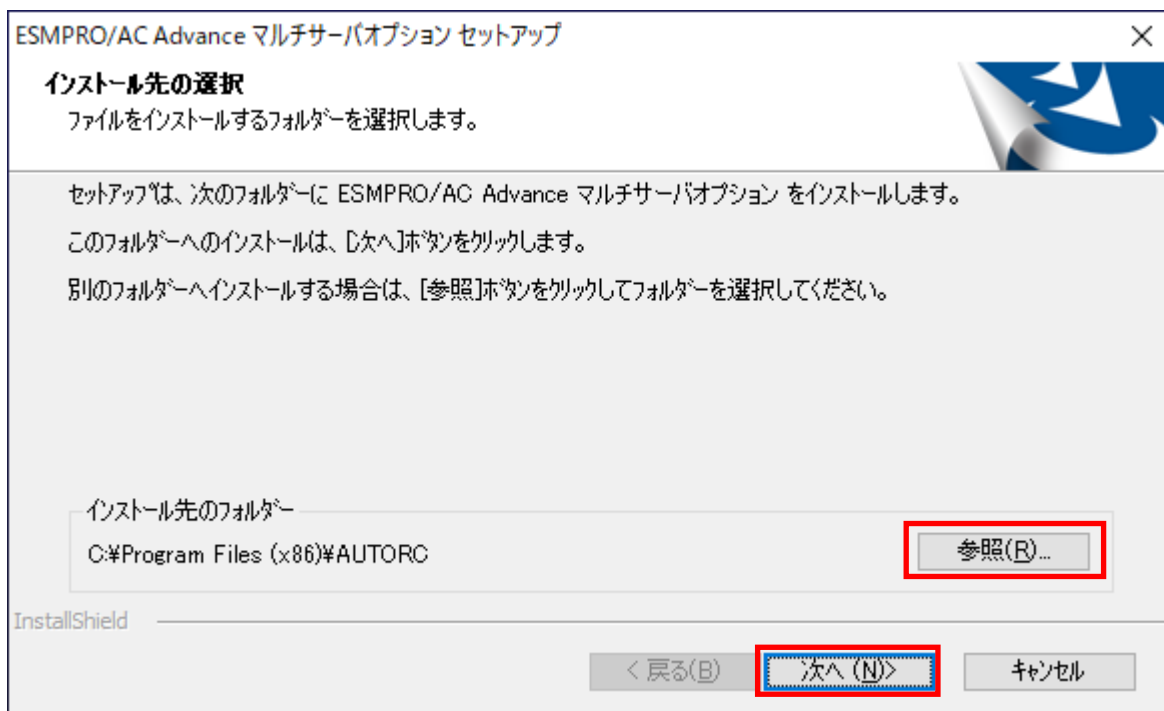
- (4) 選択した製品のインストール確認メッセージが表示されますので、「はい」を選択します。



- (5) ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのセットアップが開始されますので、「次へ」ボタンを選択します。

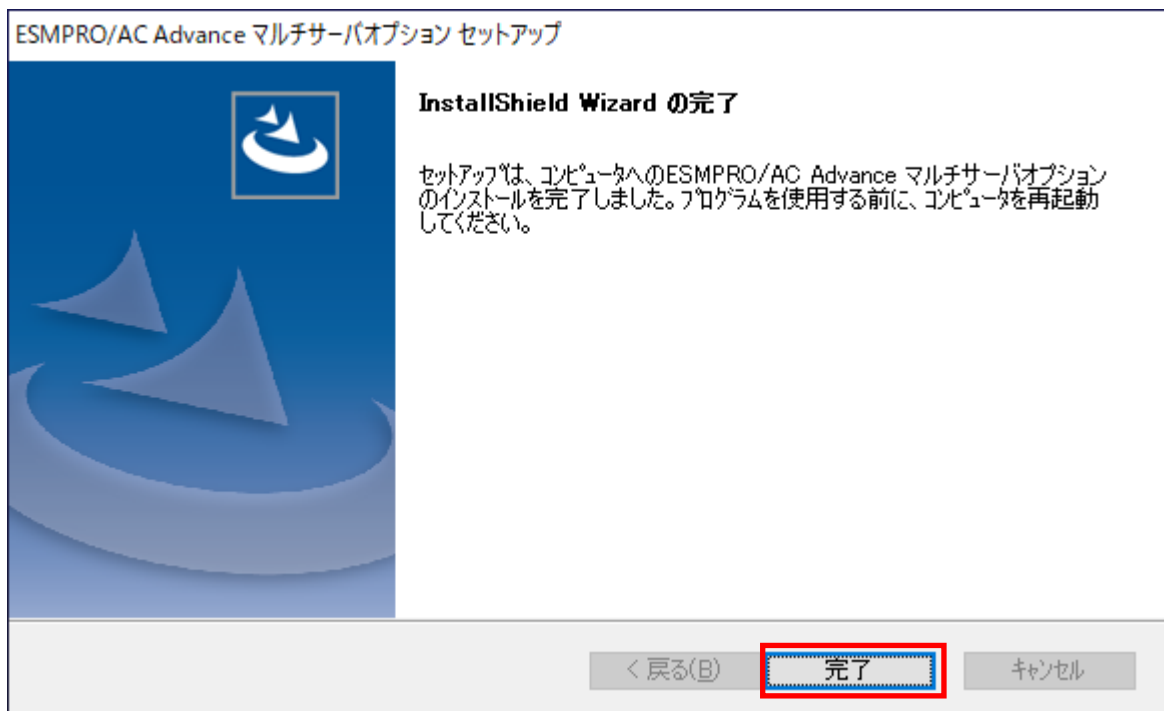


- (6) 続いて、インストール先を選択します。表示されているフォルダとは別のフォルダにインストールする場合は、「参照」ボタンをクリックしてインストール先のフォルダを選択します。インストール先が決定したら、「次へ」ボタンを選択します。

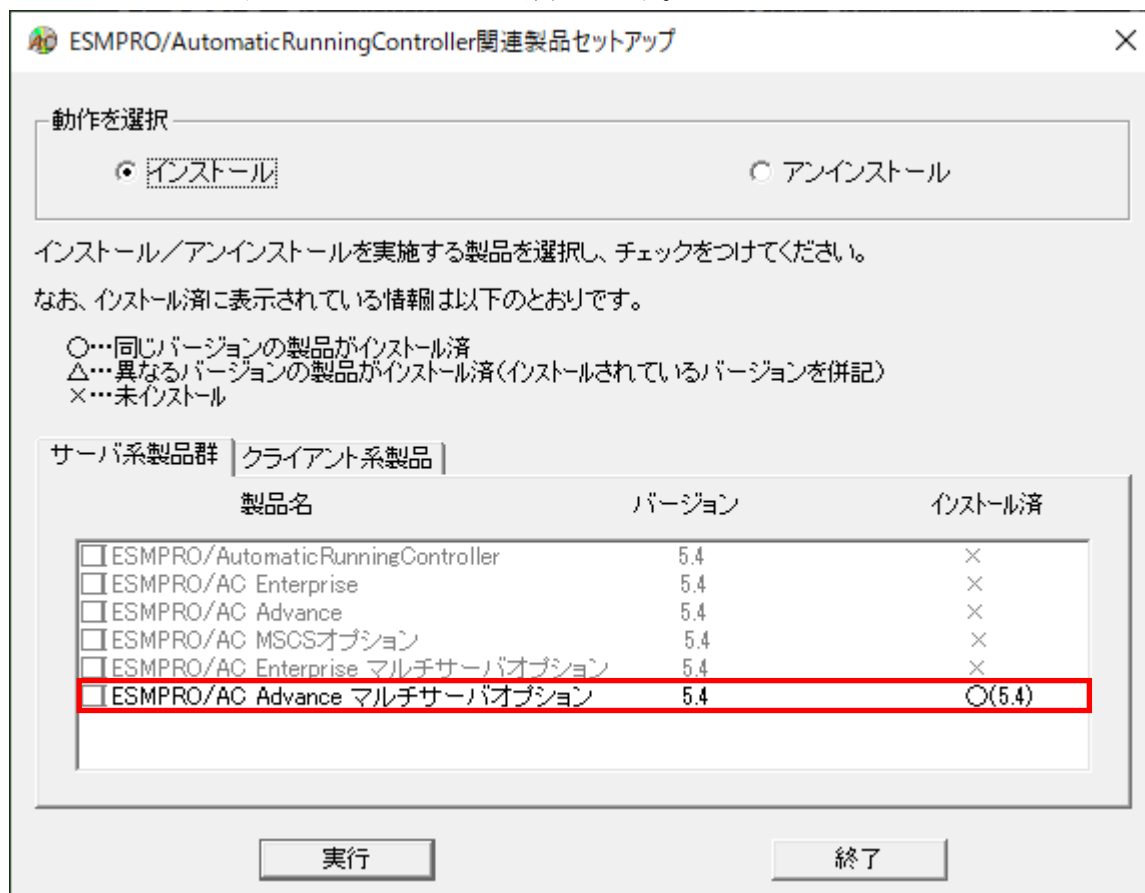


- (7) ファイルの転送が開始されます。

- (8) 次の画面が表示されたら、インストールの完了です。「完了」ボタンを選択します。



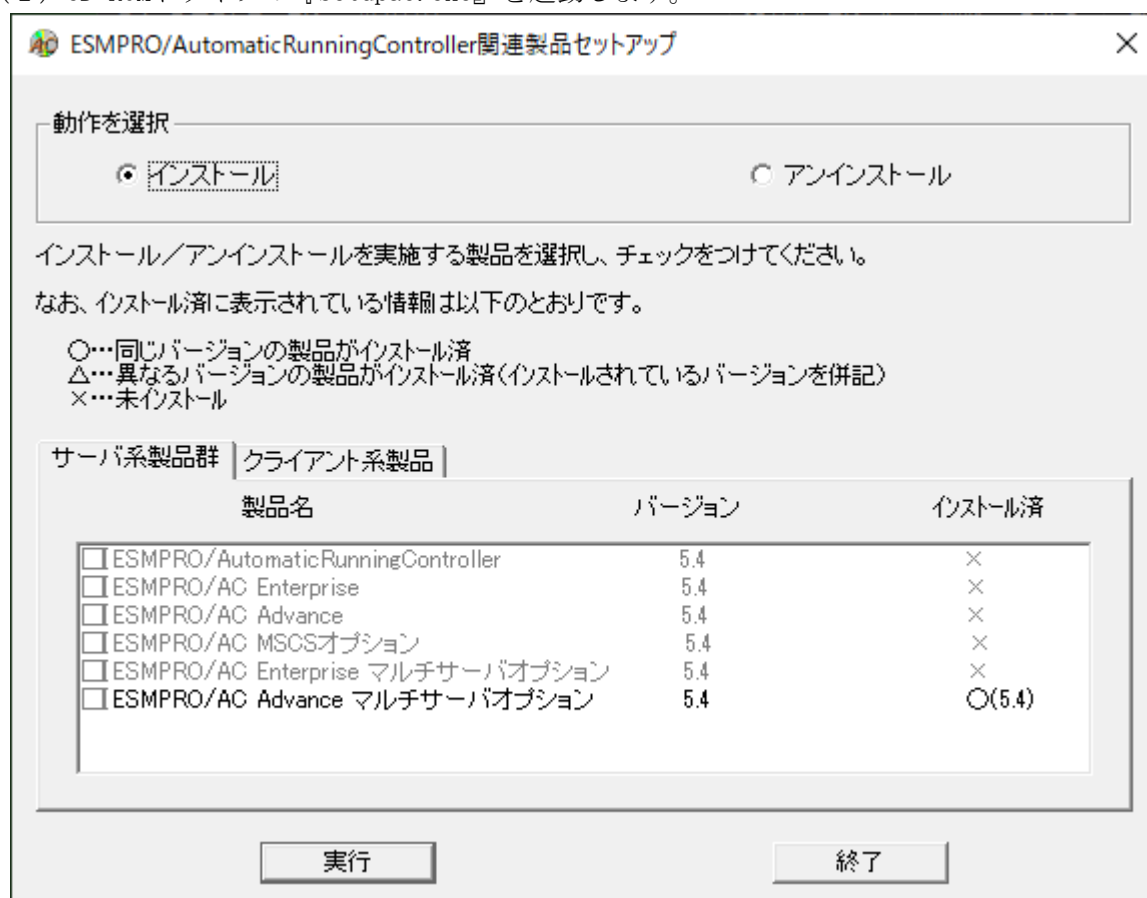
- (9) 最初の画面に戻り、ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのインストール済欄に○およびバージョンが表示されていることを確認します。



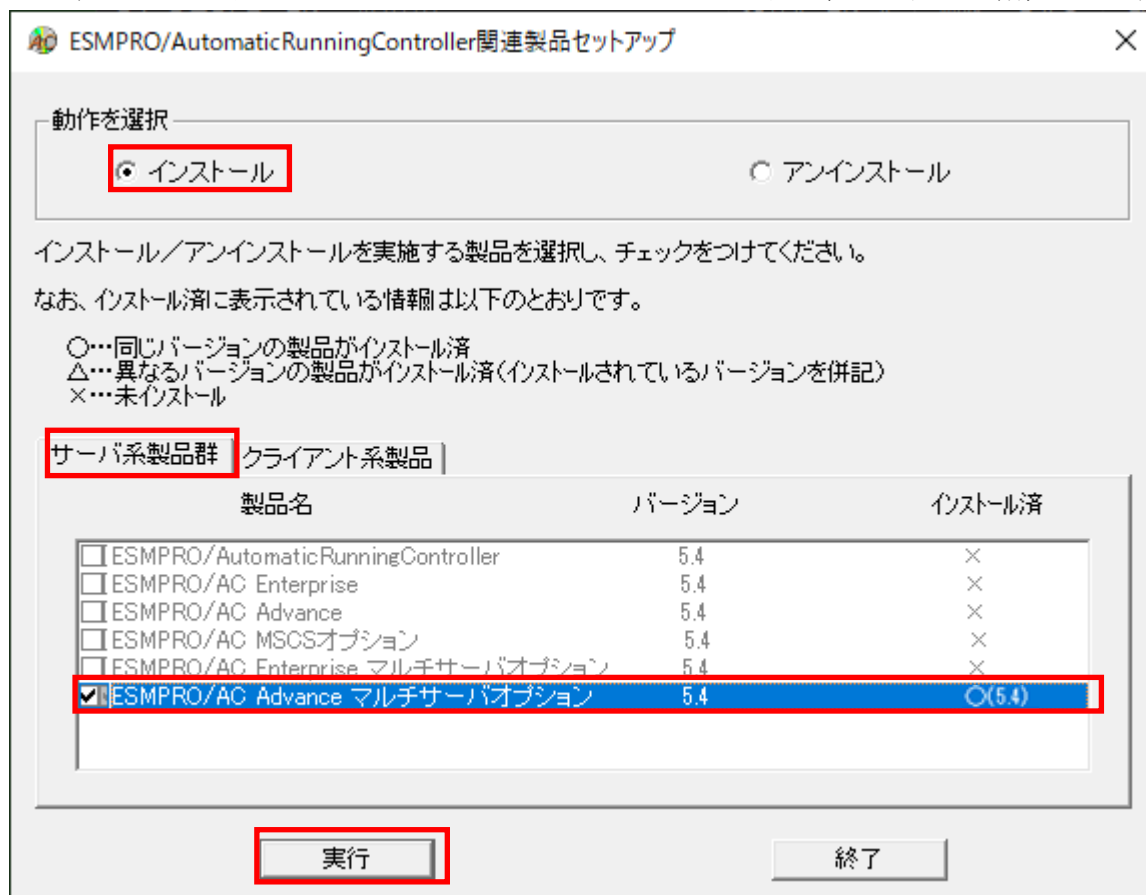
- (10) インストール後は、Setupac.exe を終了してシステムを再起動してください。
- (11) 再起動完了後、ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのライセンスキーを登録してください。ライセンスキーの登録は、ESMPRO/AC Advanceをセットアップした制御端末上の[スタート] → [すべてのプログラム] → [ESMPRO/AutomaticRunningController] → [ESMPRO_AC ライセンス]から行ってください。
ライセンスキーの登録方法については、ESMPRO/AutomaticRunningControllerのセットアップカードを参照してください。

3.1.2 上書きインストールの場合

(1) CD-ROMドライブの『Setupac.exe』を起動します。

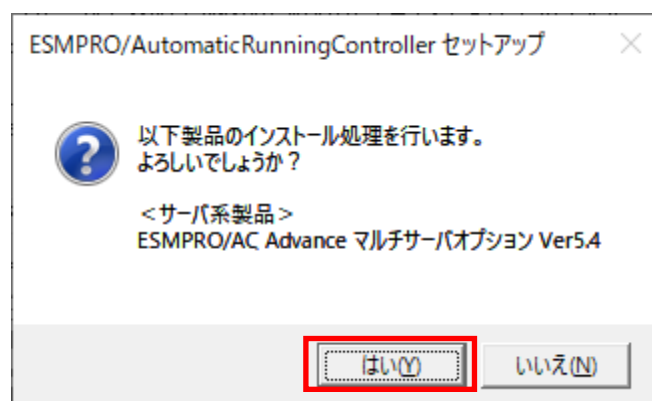


- (2) 「動作を選択」のラジオボタンで「インストール」を選択したあと、サーバ系製品群タブの中からESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションを選択し、チェックを有効にします。

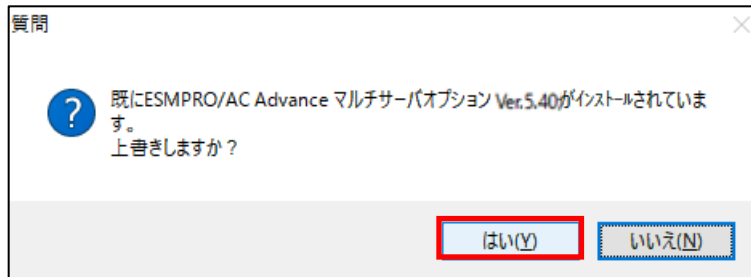


- (3) 「実行」ボタンを選択します。

- (4) 選択した製品のインストール確認メッセージが表示されますので、「はい」を選択します。

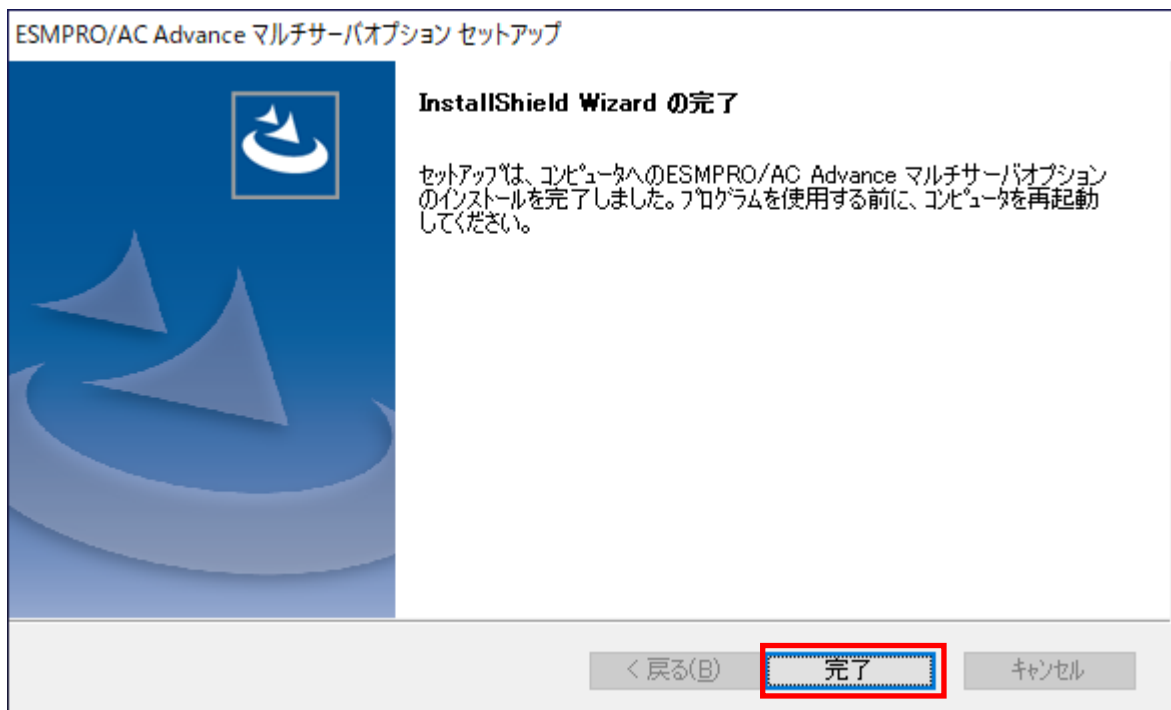


- (5) ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのセットアップが開始され、上書きインストールを実施するか表示されます。インストールを継続する場合は「はい」を選択します。

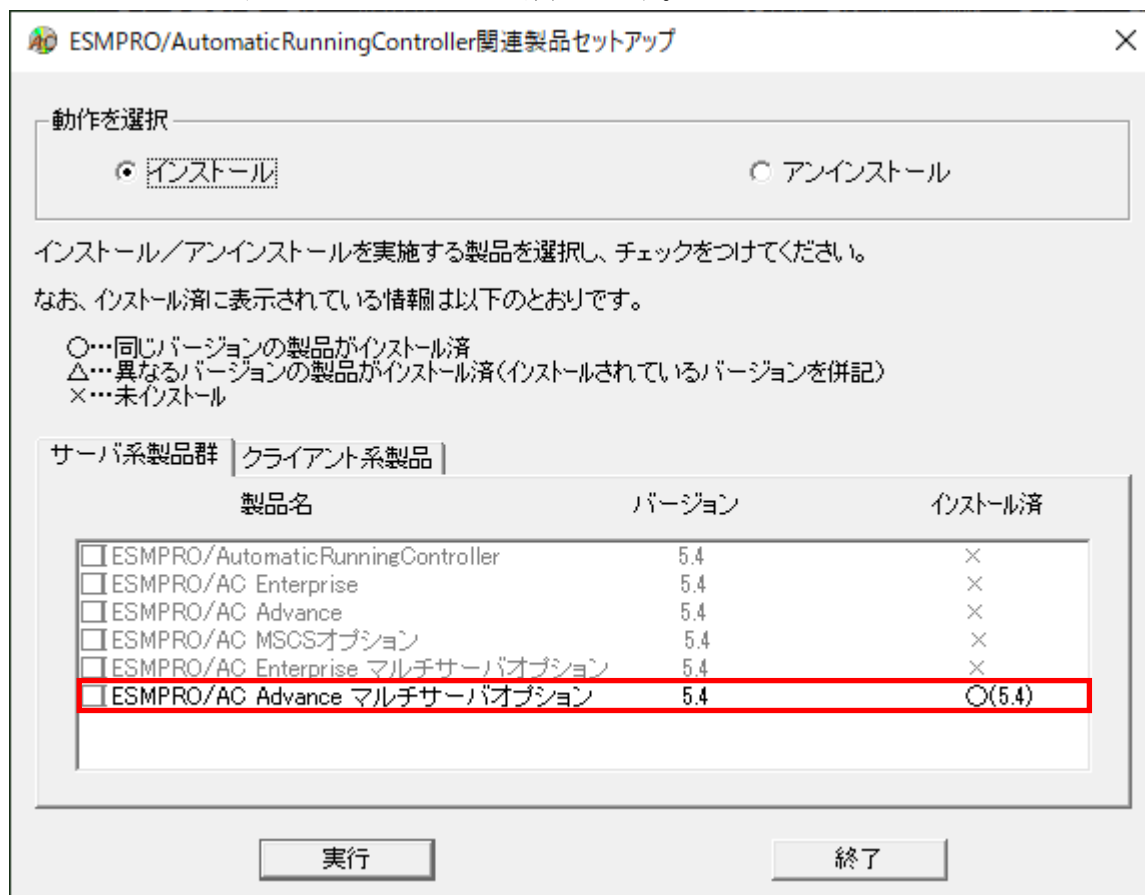


- (6) ファイルの転送が開始されます。

- (7) 次の画面が表示されたら、インストールの完了です。「完了」ボタンを選択します。



- (8) 最初の画面に戻り、ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのインストール済欄に○およびバージョンが表示されていることを確認します。

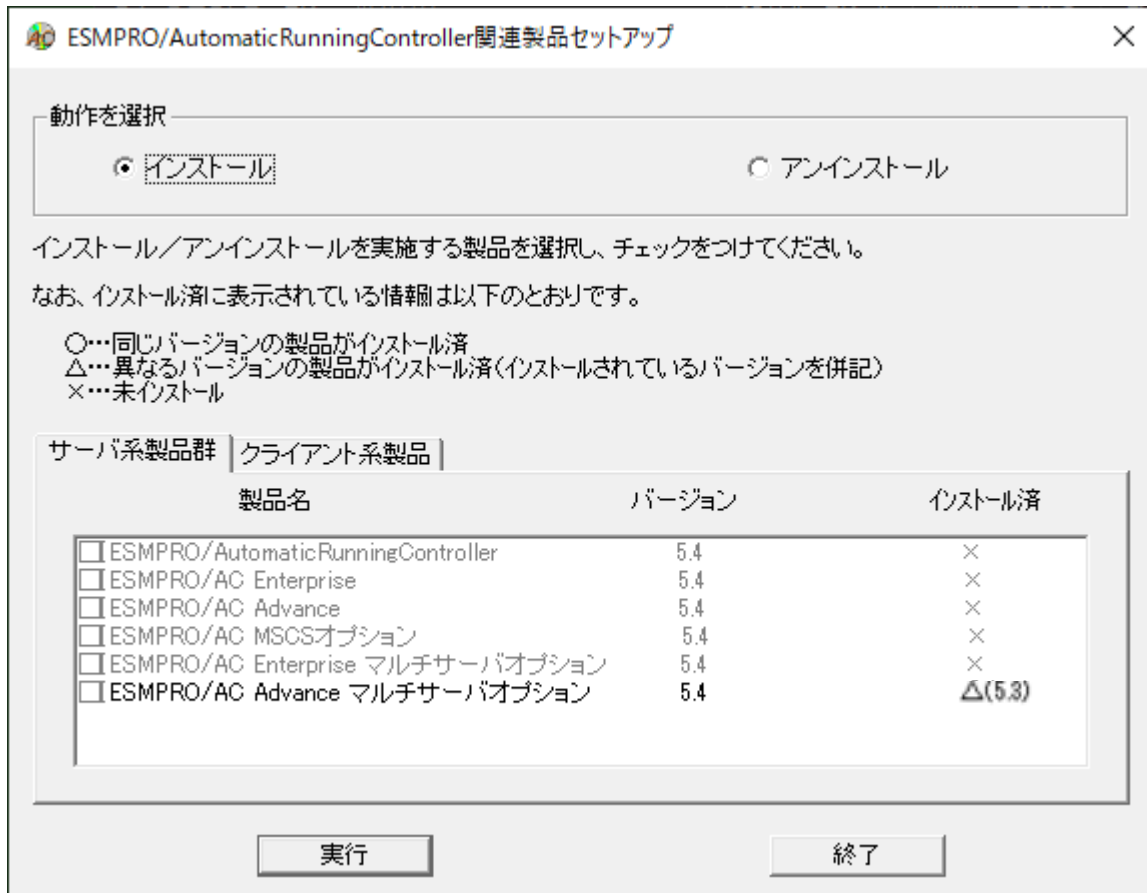


- (9) インストール後は、Setupac.exe を終了してシステムを再起動してください。

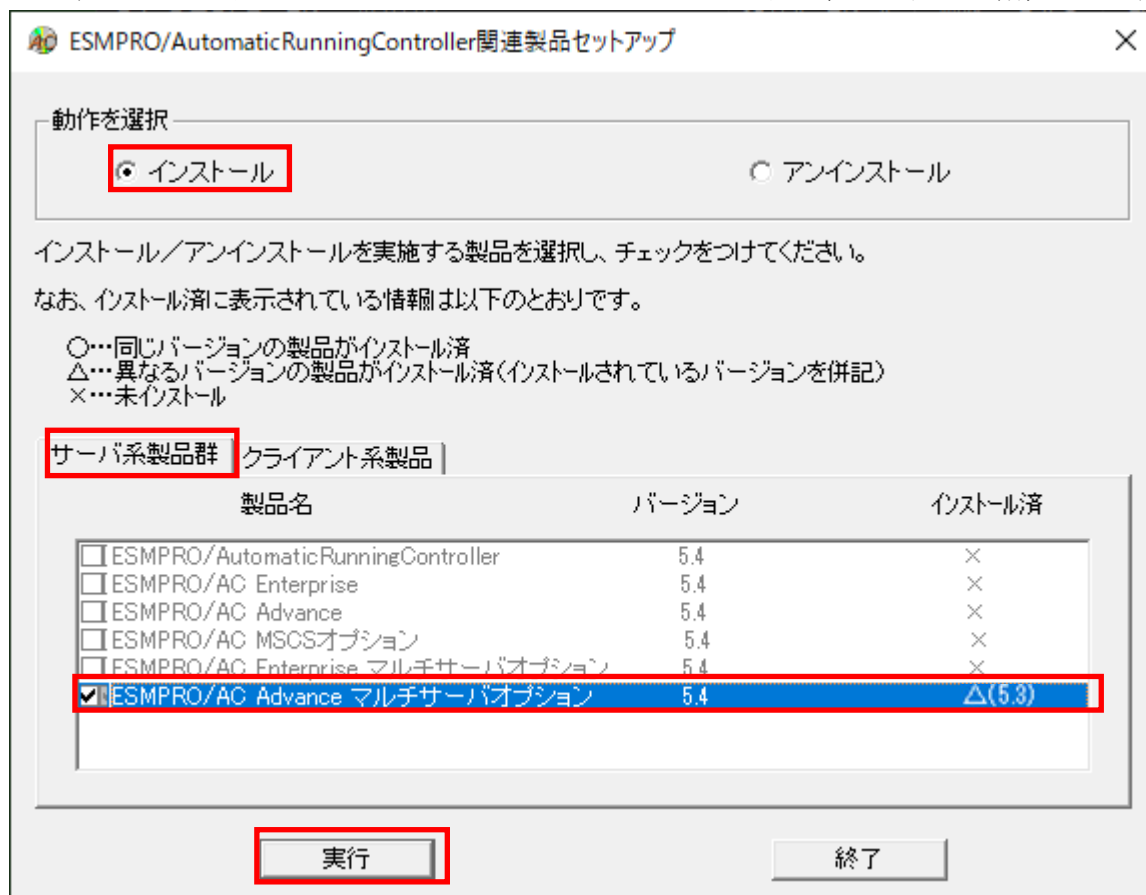
- (10) 再起動完了後、ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのライセンスキーを登録してください。ライセンスキーの登録は、ESMPRO/AC Advanceをセットアップした制御端末上の[スタート] → [すべてのプログラム] → [ESMPRO/AutomaticRunningController] → [ESMPRO_AC ライセンス]から行ってください。
ライセンスキーの登録方法については、ESMPRO/AutomaticRunningControllerのセットアップカードを参照してください。

3.1.3 バージョンアップインストールの場合

(1) CD-ROMドライブの『Setupac.exe』を起動します。

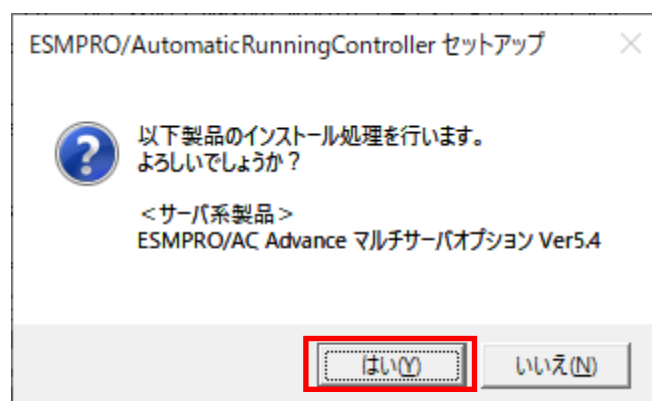


- (2) 「動作を選択」のラジオボタンで「インストール」を選択したあと、サーバ系製品群タブの中からESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションを選択し、チェックを有効にします。



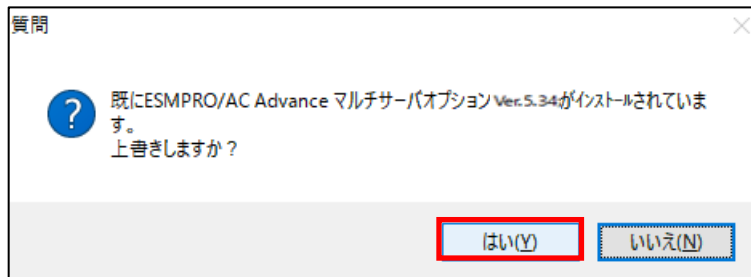
- (3) 「実行」ボタンを選択します。

- (4) 選択した製品のインストール確認メッセージが表示されますので、「はい」を選択します。



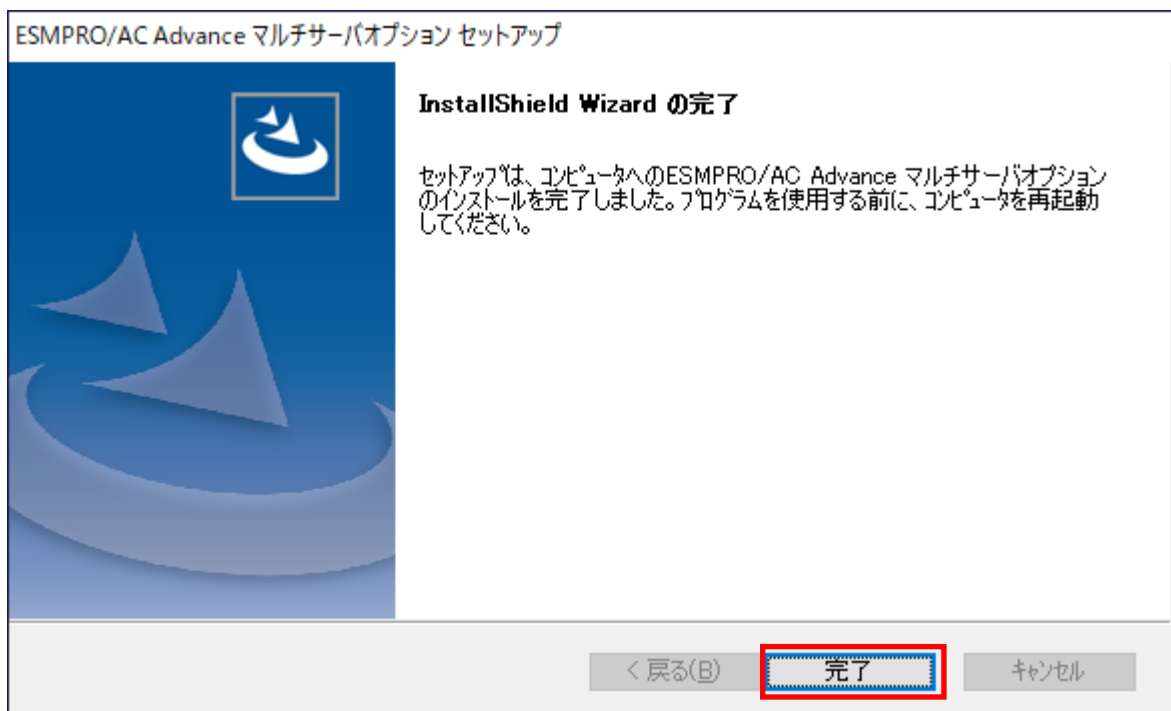
△(5.3)

- (5) 下位バージョンの製品がインストールされている状態でバージョンアップインストールをする場合は、上書きを実施するか表示されます。インストールを継続する場合の場合は「はい」を選択します。

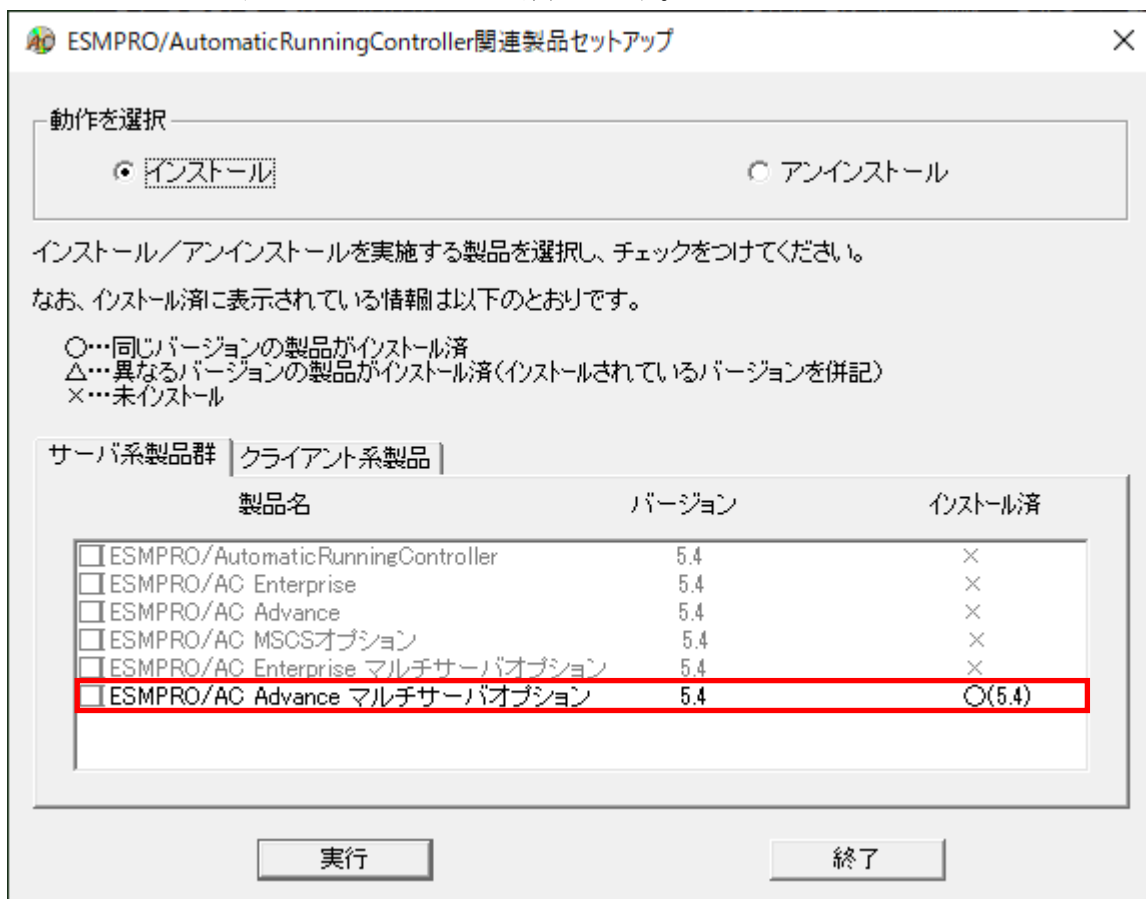


- (6) ファイルの転送が開始されます。

- (7) 次の画面が表示されたら、インストールの完了です。「完了」ボタンを選択します。



- (8) 最初の画面に戻り、ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのインストール済欄に○およびバージョンが表示されていることを確認します。



- (9) インストール後は、Setupac.exe を終了してシステムを再起動してください。

- (10) 再起動完了後、ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのライセンスキーを登録してください。ライセンスキーの登録は、ESMPRO/AC Advanceをセットアップした制御端末上の[スタート] → [すべてのプログラム] → [ESMPRO/AutomaticRunningController] → [ESMPRO_AC ライセンス]から行ってください。
ライセンスキーの登録方法については、ESMPRO/AutomaticRunningControllerのセットアップカードを参照してください。

3.2 ESMPRO Platform Management Kit からのインストール

「ESMPRO Platform Management Kit」より「ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver5.4」をインストールされる場合は「ESMPRO インストールツール ユーザーズガイド」を参照願います。

注意

ライセンスキーの登録を行わない場合、ソフトウェア動作は無停電電源装置(UPS)の管理のみに制限されます。旧バージョンよりのアップデートインストールを行い、ライセンス適用を行わない場合、アップデート前の動作と同じにならないため、システム運用に問題が発生する可能性があります。アップデートインストールを行う場合は、ライセンス適用を行ってから運用を強く推奨します。

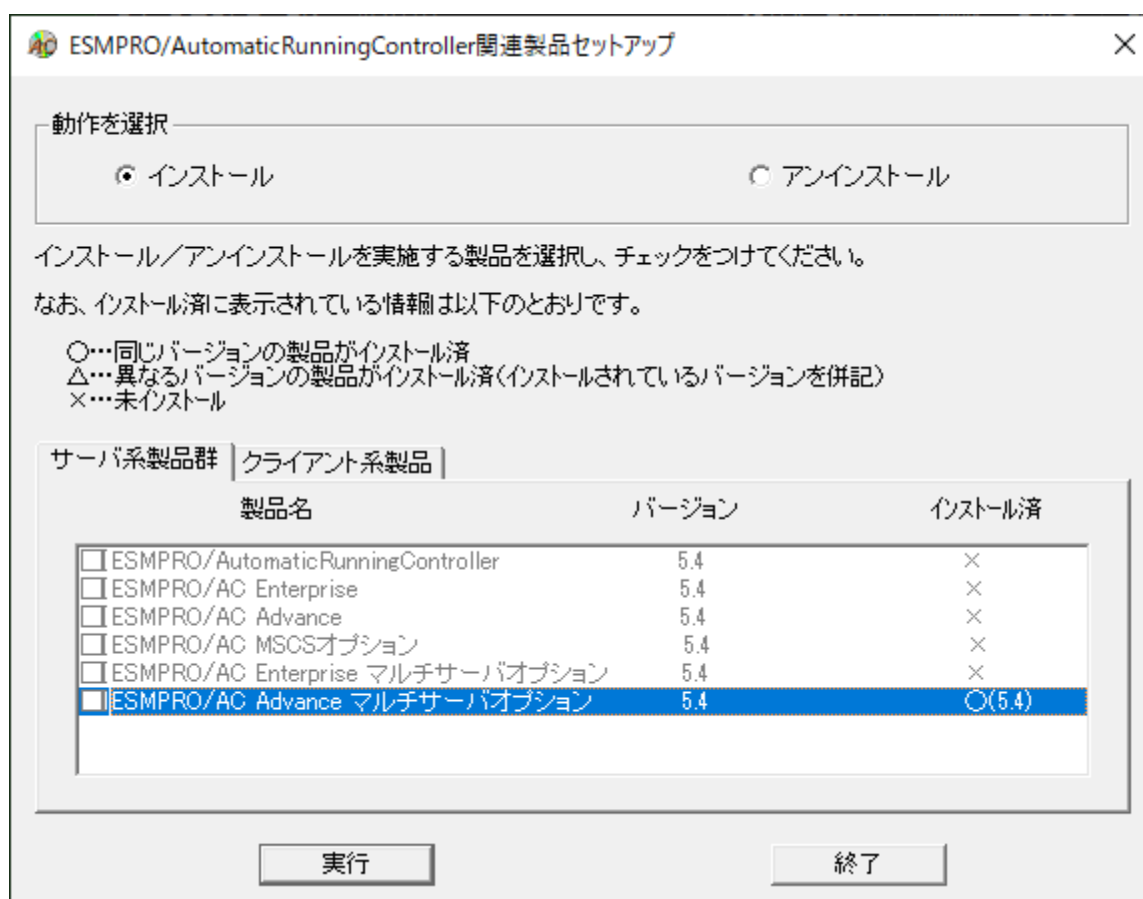
※ライセンス適用を行わない場合は、本ソフトウェアの機能は制限となります。

3.3 ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのアンインストール

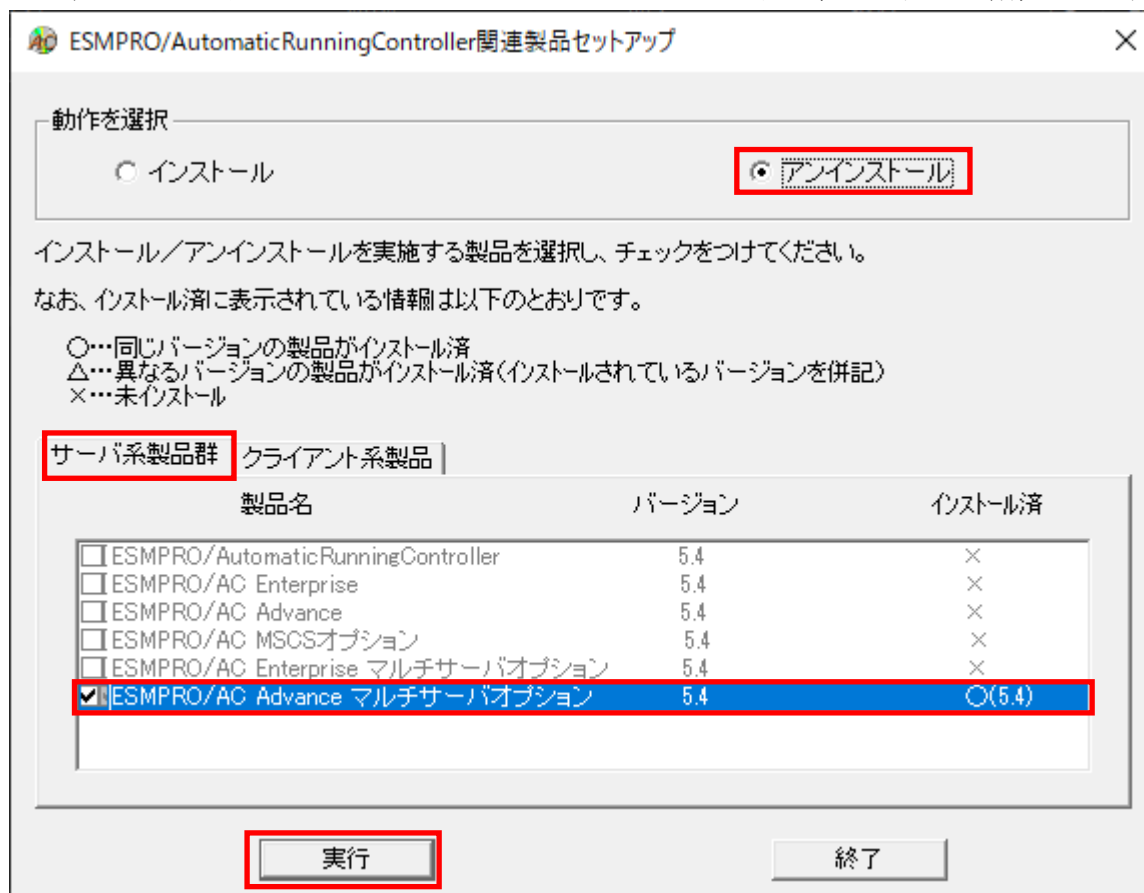
注意：

- ESMPRO Platform Management Kit よりアンインストールを実行する場合は、インストールイメージの以下のディレクトリより『Setupac.exe』を起動してください。
「software¥999¥win¥esmpro_arc¥cd」
- CD-ROM ドライブをご利用できない場合は、『ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.4』の内容で iso イメージファイルを作成しマウントしてインストールを行ってください。

- (1) インストールを行ったAdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンし、ラベルに『ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.4』と記載されているCD-ROMをCD-ROMドライブにセットしてください。
- (2) CD-ROMドライブの『Setupac.exe』を起動します。

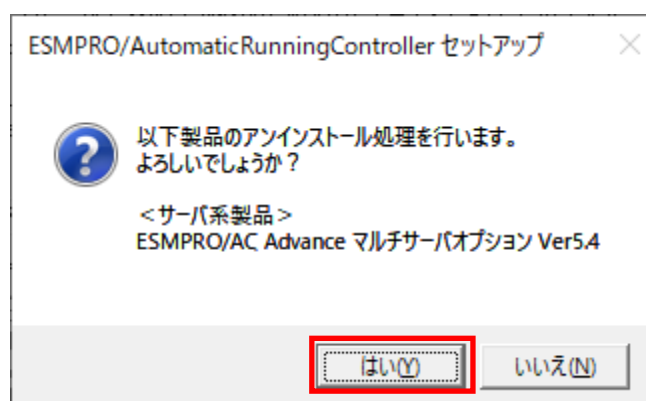


- (3) 「動作を選択」のラジオボタンで「アンインストール」を選択したあと、サーバ系製品群タブの中からESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションを選択し、チェックを有効にします。

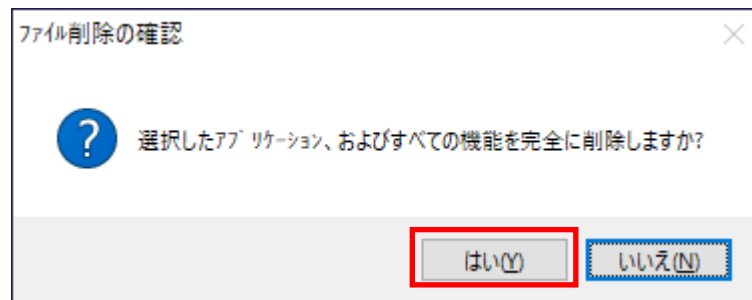


- (4) 「実行」ボタンを選択します。

- (5) 選択した製品のアンインストール確認メッセージが表示されますので、「はい」を選択します。

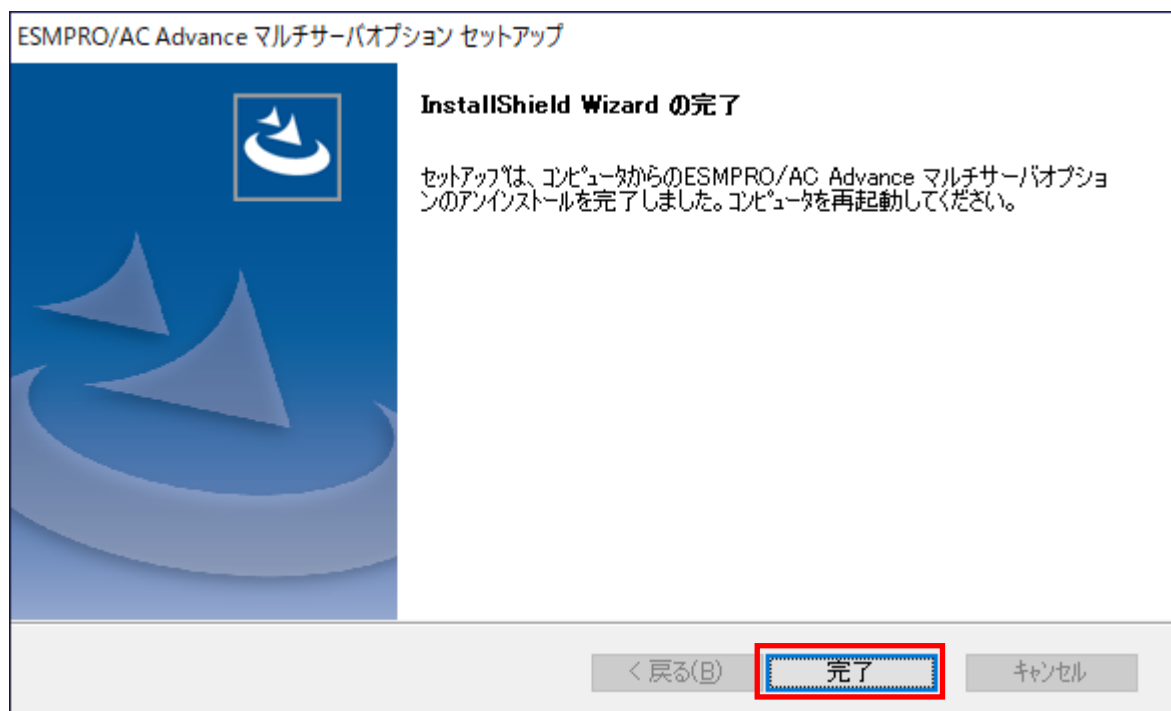


- (6) インストーラが起動され、もう一度確認メッセージが表示されますので、「はい」を選択します。

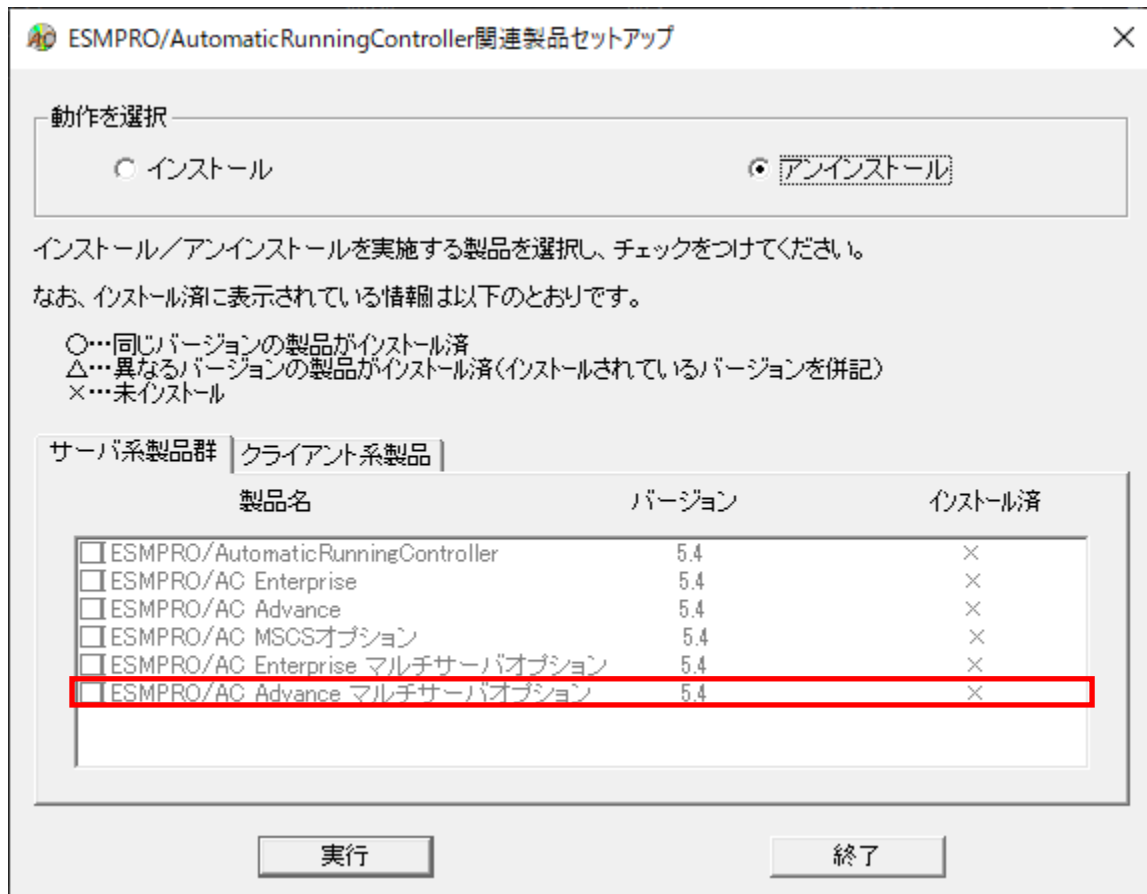


- (7) ファイルの削除が行われます。

- (8) 次の画面が表示されたら、アンインストールの完了です。「完了」ボタンを選択します。



- (9) 最初の画面に戻り、ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのインストール済欄に×が表示されていることを確認します。



- (10) アンインストール後は、Setupac.exe を終了してシステムを再起動してください。

第4章 注意事項

ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションのご使用にあたり、次の事項にご注意ください。

4.1 セットアップ関連

- (1) ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver5.4 は、ESMPRO/AC Advance Ver5.4 のオプション製品です。従って、ESMPRO/AC Advance Ver5.4 をインストールし、AC Management Console (AMC) 機能にて、本サーバを制御対象として登録してある制御サーバが、LAN 上に必要です。設定方法の詳細については「ESMPRO/AC Advance Ver5.4 セットアップカード」を参照してください。
- (2) 本バージョンの ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションは、JIS2004 で新規追加された文字に対応していません。そのため、インストール時の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。

4.2 共有フォルダ関連

ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプションでは、ネットワーク機能を提供するために、以下の共有フォルダを設定しています。

フォルダ名	共有名	デフォルトのアクセス権
(インストールフォルダ)¥DATA	ARCDATA	Administrators フルコントロール

「ARCDATA」の共有フォルダは、ESMPRO/AutomaticRunningController + ESMPRO/AC Advance がインストールされたサーバ上の GUI からリモート接続する場合に使用します。

4.3 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。

ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション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5章 用語集

No	用語	説明
1	ESMPRO Platform Management Kit	ESMPRO の各種ソフトウェアを格納したソフトウェアパッケージ。
2	ESMPRO/AutomaticRunningController	無停電電源装置(UPS)を使用したサーバの自動電源制御機能を提供するソフトウェア。
3	ESMPRO/AC Enterprise	SNMP カード付き無停電電源装置(UPS)と接続した複数のサーバや共有ディスクの電源管理機能を提供するソフトウェア。本ソフトウェアは「ESMPRO/AutomaticRunningController」のオプションパッケージ。
4	ESMPRO/AC Advance	無停電電源装置(UPS)を接続しない複数のサーバの自動電源機能を提供するソフトウェア。本ソフトウェアは「ESMPRO/AutomaticRunningController」のオプションパッケージ。
5	ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション	「ESMPRO/AC Advance」サーバ管理機能のオプションパッケージ。
6	ESMPRO/AC Enterprise(クライアント)	無停電電源装置(UPS)とサーバを監視する機能を持つパッケージ。
7	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション	「ESMPRO/AC Enterprise」サーバ管理機能のオプションパッケージ。
8	ESMPRO/AC MSCS オプション	WSFC(Windows Server Failover Cluster)またはMSCS(Microsoft Cluster Service)によるクラスタ環境の電源管理機能を提供するソフトウェア。本ソフトウェアは「ESMPRO/AutomaticRunningController」+「ESMPRO/AC Enterprise」環境のオプションパッケージ。
9	ESMPRO/ServerManager	ネットワーク上のサーバを管理・監視するサーバ管理ソフトウェア。
10	ESMPRO Extension for Windows Admin Center	Windows Admin Center に対して Express5800 サーバのハードウェア情報を表示するためのプラグイン。
11	ESMPRO/ServerAgent	ESMPRO/ServerManager と連携し、サーバの監視および各種情報を取得するためのソフトウェア。
12	ESMPRO/ServerAgentService	ESMPRO/ServerAgent の後継ソフトウェア。
13	ExpressUpdate Agent	管理対象サーバにてファームウェア、ソフトウェアなどのモジュールを ESMPRO/ServerManager によってリモートから更新することを可能とするソフトウェア。
14	WebSAM iStorageManager	ストレージリソースを効率的に一元管理し、構成表示、状態監視、障害通知を行うソフトウェア。
15	Windows Admin Center	Microsoft が提供する Web ブラウザベースのサーバ管理ソフトウェア。
16	BMC	Baseboard Management Controller システムの状態や OS に依存することなく、ハードウェアの状態・異常を監視できる Embedded controller。
17	EXPRESSSCOPE エンジン	BMC を用いて実現している NEC 製管理用コントローラ。
18	BMC (EXPRESSSCOPE エンジン)	EXPRESSSCOPE エンジン 3 搭載の装置
19	BMC (その他)	以下以外の装置。 ・BMC (EXPRESSSCOPE エンジン) ・iLO ・vPro
20	iLO	Integrated Lights-Out 標準インターフェース仕様の IPMI2.0 に準拠してハードウェアを監視するコントローラ。
21	vPro	インテルの企業向けプラットフォーム・ブランド (Intel® vPro™テクノロジー)。
22	iAMT	Intel® Active Management Technology vPro を構成する主要機能の 1 つで、リモート管理をコントロールする技術。

23	SOL	Serial Over LAN Serial に出力されるデータを BMC が UDP Packet 化して LAN 経由で送信する機能。
24	WS-Man	Web Service Management IT システム全体の管理情報にアクセスするための共通手段を提供する技術仕様。
25	クラシックモード	ESMPRO/ServerManager Ver. 7 から起動する ESMPRO/ServerManager Ver. 6 相当のユーザーインターフェイス。 サーバの詳細情報表示や ESMPRO/ServerManager の環境設定を行う。
26	コンポーネント	ESMPRO/ServerManager 上で管理する装置。
27	システム管理	ESMPRO/ServerManager で SNMP (ESMPRO/ServerAgent) / WS-Man を使用してコンポーネントを管理すること。
28	ダッシュボード	さまざまなコンポーネントの状態や詳細情報を統合して表示する管理画面。
29	ライセンスキー	ESMPRO のソフトウェアのライセンスを登録するためのキー。
30	インポート	ESMPRO インストールツールのライセンス・バージョン管理においてライセンスキーをソフトウェアに送信し、ライセンスを登録すること。
31	エクスポート	ESMPRO インストールツールのライセンス・バージョン管理においてソフトウェアに登録されたライセンスキーを取得すること。
32	WebSAM AlertManager	ESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgent などの関連製品の通報機能を拡張するソフトウェア。
33	iStorage (M シリーズ) ESMPRO/ServerManager 連携モジュール	ESMPRO/ServerManager から iStorage の監視をするために必要な連携ソフトウェア。
34	[まとめて設定]	ESMPRO/ServerManager が管理しているコンポーネントの一括設定および設定のダウンロードを行う拡張機能。 対象コンポーネントは以下のとおり。 <ul style="list-style-type: none"> ・ AC Management Console で電源管理設定を行った Express サーバ ・ 無停電電源装置 (UPS) ・ 以下のソフトウェアがインストールされている装置 <ul style="list-style-type: none"> – ESMPRO/ServerAgent (Windows) – ESMPRO/ServerAgentService (Windows) – ESMPRO/ServerAgent for GuestOS (Windows) – 他社機版 ESMPRO/ServerAgent (Windows) 本ガイドでは、まとめて設定機能を[まとめて設定]と記載。
35	拡張機能	ESMPRO/ServerManager では、拡張機能として以下の機能を提供。 <ul style="list-style-type: none"> ・ イベントトリガーアクション ・ [まとめて設定] 拡張機能を使用するには、ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンスおよび、管理対象機器台数に応じて ESMPRO/ServerManager 拡張機能ノードライセンスが必要。 詳細は「ESMPRO/ServerManager Ver. 7 インストレーションガイド (Windows)」を参照してください。
36	Microsoft Teams	米国 Microsoft Corporation が提供するコミュニケーションツール。
37	イベントトリガーアクション	ESMPRO/ServerManager が受信したアラートを契機に、指定するアクションを実行する拡張機能。 指定可能なアクションは以下のとおり。 <ul style="list-style-type: none"> ・ メール通報 ・ Microsoft Teams 通報