

ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver.1.5 他社機版 ESMPRO/ServerAgent Ver.1.5 インストールレーションガイド(Windows編)

1章 概 要

2章 インストール

3章 アンインストール

4章 付 録

目 次




目 次	2
表 記	4
本文中の記号	4
外来語のカタカナ表記	4
オペレーティングシステムの表記	5
商 標	6
本書に関する注意と補足	7
最新版	7
1 章 概 要	8
1. はじめに	9
2. ユーザーサポート	10
3. 動作環境	11
2 章 インストール	12
1. インストールを始める前に	13
1.1 インストール前の設定	13
1.1.1 TCP/IP の設定	13
1.1.2 SNMP サービスのインストール	13
1.1.3 SNMP サービスの設定	16
2. インストール	19
2.1 セットアッププログラムの起動	19
2.1.1 CD-ROM からセットアッププログラムを起動する方法	19
2.2 セットアッププログラムの実行	20
3. インストールを終えた後に	23
3.1 ポートの設定	23
3.2 ESMPRO/ServerAgent の動作設定	24
3 章 アンインストール	25
1. アンインストール	26
1.1 フルインストール環境でのアンインストール	26
1.2 Server Core 環境でのアンインストール	28
4 章 付 録	30
1. 注意事項	31
1.1 イベントログ	31
1.2 ファイルシステム	35
1.3 I/O デバイス	36
1.4 ハードウェア	38
1.5 SNMP	39
1.6 システム	40
1.7 他製品との共存	41
1.8 通報	42
1.9 OS 依存	43
1.10 その他	45
2. ポート一覧	49

3. サービス一覧	50
4. サービスの停止/開始順	51

表 記

本文中の記号

本書では3種類の記号を使用しています。これらの記号は、次のような意味をもちます。

	ソフトウェアの操作などにおいて、守らなければならないことについて示しています。
	ソフトウェアの操作などにおいて、確認しておかなければならないことについて示しています。
	知っておくと役に立つ情報、便利なことについて示しています。

外来語のカタカナ表記

本書では外来語の長音表記に関して、国語審議会の報告を基に告示された内閣告示に原則準拠しています。但し、OS やアプリケーションソフトウェアなどの記述では準拠していないことがあります。誤記ではありません。

オペレーティングシステムの表記

本書では、Windows オペレーティングシステムを次のように表記します。

本書の表記	Windows OSの名称
Windows Server 2025	Windows Server 2025 Standard
	Windows Server 2025 Datacenter
Windows Server 2022	Windows Server 2022 Standard
	Windows Server 2022 Datacenter
Windows Server 2019	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server 2019 Datacenter
Windows Server 2016	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Datacenter
Windows 11	Windows 11 Pro (64ビット版)
Windows 10	Windows 10 Pro (64ビット版)

商 標

ESMPRO、CLUSTERPRO は日本電気株式会社の登録商標です。Microsoft、Windows、Windows Server は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

なお、特に TM、® は明記しておりません。

本書に関する注意と補足

1. 本書の一部または全部を無断転載することを禁じます。
2. 本書に関しては将来予告なしに変更することがあります。
3. 弊社の許可なく複製、改変することを禁じます。
4. 本書について誤記、記載漏れなどお気づきの点があった場合、お買い求めの販売店まで連絡してください。
5. 運用した結果の影響については、4 項に関わらず弊社は一切責任を負いません。
6. 本書の説明で用いられているサンプル値は、すべて架空のものです。

この説明書は、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いてください。

最新版

本書は作成日時点の情報をもとに作られており、画面イメージ、メッセージ、または手順などが実際のものと異なることがあります。変更されているときは適宜読み替えてください。

ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver.1.5 他社機版 ESMPRO/ServerAgent Ver.1.5

1

概 要

ESMPRO/ServerAgent について説明します。

1. はじめに

2. ユーザーサポート

ソフトウェアに関する不明点、お問い合わせ先について説明しています。

3. 動作環境

ESMPRO/ServerAgent の動作を保障する環境について説明しています。

1. はじめに

本書をよくお読みになり、正しくお使いください。

本書の内容は、OS の機能、操作方法について十分に理解されている方を対象に説明しています。

OS に関する操作、不明点は、Windows ヘルプ オンラインなどをご確認ください。

ESMPRO/ServerAgent は、サーバー/ワークステーションを管理/監視するソフトウェアです。

サーバー/ワークステーションの信頼性をさらに向上させるためにも、インストールしておくことをお勧めします。

ESMPRO/ServerAgent がインストールされているネットワーク上のサーバー/ワークステーションを管理/監視するには、「管理 PC」に ESMPRO/ServerManager をインストールします。

ESMPRO/ServerManager の詳細は、「ESMPRO/ServerManager インストレーションガイド」を参照してください。

2. ユーザーサポート

ソフトウェアに関する不明点は、お買い上げの弊社販売店、最寄りの弊社、または NEC フィールディング株式会社までお問い合わせください。

インターネットでも情報を提供しています。

[NEC コーポレートサイト]

製品情報やサポート情報など、本製品に関する最新情報を掲載しています。

<https://jpn.nec.com/>

装置出荷後に公開した、本製品のパッチ/修正モジュールをご案内しています。

https://jpn.nec.com/esmsm/imp_info.html

[NEC ファーストコンタクトセンター]

ご購入前のご相談、お問い合わせについてご案内しています。

https://jpn.nec.com/express/question/top_sv1.html

ESMPRO/ServerAgent の使用中に問題が発生したときは、お問い合わせ前に「4 章(1. 注意事項)」を参照してください。該当する問題があれば、記載されているように対処してください。

3. 動作環境

ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver.1.5, 他社機版 ESMPRO/ServerAgent Ver.1.5 には、Windows 版 ESMPRO/ServerAgent Ver.4.6e を同梱しております。

ESMPRO/ServerAgent の動作を保障するハードウェア/ソフトウェア環境は、以下となります。

● ハードウェア

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| - インストールする装置 | サーバ/ワークステーション |
| - メモリ | OS の動作に必要なメモリ+80MB 以上 |
| - ハードディスクドライブの空き容量 | 50MB 以上 |

● ソフトウェア

- | | |
|------|---------------------|
| - OS | Windows Server 2025 |
| | Windows Server 2022 |
| | Windows Server 2019 |
| | Windows Server 2016 |
| | Windows 11 |
| | Windows 10 |



Windows 10 環境のサポート終了について

Microsoft による Windows 10 の延長サポート終了に伴い、2026 年 10 月 14 日以降は、Windows 10 上で利用される本ソフトウェアはサポート対象外となります。
継続してサポートを受けるには、サポート対象 OS への移行をお願いします。

- OS コンポーネント

TCP/IP
SNMP(簡易ネットワーク管理プロトコル)



Nano Server インストールオプションはサポートしていません。

ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver.1.5 他社機版 ESMPRO/ServerAgent Ver.1.5

2

インストール

ESMPRO/ServerAgent のインストールについて説明します。

1. インストールを始める前に

ESMPRO/ServerAgentのインストール前に必要な設定について説明しています。

2. インストール

ESMPRO/ServerAgentのインストール手順について説明しています。

3. インストールを終えた後に

ESMPRO/ServerAgentのインストール後に必要な設定について説明しています。

1. インストールを始める前に

ESMPRO/ServerAgent のインストール前に必ずお読みください。



言語パック適用環境で OS の言語設定を日本語に変更するときは、以下で設定されている言語が「日本語」に統一されていることを確認して ESMPRO/ServerAgent をインストールしてください。言語が統一されていない場合、インストール時にエラーが発生する等、正常に動作しない場合があります。

([場所]タブは表示されない場合があります。この場合は[設定] - [時刻と言語]から [国または地域]で日本を設定してください。)

コントロールパネル - 言語 - 日付、時刻、または数値の形式の変更

- [形式]タブ

- [場所]タブ

- [管理]タブ

[管理]タブは[ようこそ画面と新しいユーザアカウント]は全て日本語で統一してください。また、システムロケールも日本語にしてください。

1.1 インストール前の設定

以下の設定を確認してから、ESMPRO/ServerAgent をインストールしてください。

1.1.1 TCP/IP の設定

固定の IP アドレスを設定します。

TCP/IP の設定の詳細は、Windows ヘルプ オンラインを参照してください。

1.1.2 SNMP サービスのインストール

SNMP サービスのインストール方法は OS で異なるため、ご利用環境の手順に従って SNMP サービスをインストールしてください。



- ESMPRO/ServerAgent の動作には SNMP サービスが必須です。ESMPRO/ServerAgent のインストール後に SNMP サービスをアンインストールしたときは、もう一度 SNMP サービスをインストールしてから ESMPRO/ServerAgent を再インストールしてください。
- Windows 10 バージョン 1809 以降「簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP)」は、オンライン環境(インターネットに接続された状態)でインストールする必要があります。

■ Server OS

1. 「コントロールパネル」の[プログラムと機能]をクリックします。
2. [Windows の機能の有効化または無効化]をクリックします。
役割と機能の追加ウィザードが表示されます。
3. [機能]をクリックします。
[機能]が灰色表示になっていてクリックできないときは、[次へ]をクリックしていくと[機能]をクリックできるようになります。
4. [SNMP サービス]のチェックボックスをクリックして、塗りつぶし状態にします。
機能を追加する確認のダイアログが表示されたときは、[機能の追加]をクリックして進めてください。
5. [次へ]をクリックします。
6. [インストール]をクリックします。
インストール有効化が始まります。
7. [閉じる]をクリックしてウィンドウを閉じます。

以上で SNMP サービスのインストールは終了です。



コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行して SNMP サービスをインストールします。

```
"Dism /online /enable-feature /featurename:SNMP"
```

■ Windows 10 バージョン 1803 以前

1. 「コントロールパネル」の[プログラムと機能]をクリックします。
2. [Windows の機能の有効化または無効化]をクリックします。
3. Windows の機能ウィンドウで、[簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)](または [SNMP の機能])のチェックボックスをクリックして、塗りつぶし状態にします。
4. [OK]をクリックします。
インストール有効化が始まります。

以上で SNMP サービスのインストールは終了です。

■Windows 10 バージョン 1809 以降

1. Windows キーを押し、「設定」をクリックします。
2. 「設定」の[アプリ]をクリックします。
3. 「アプリと機能」の[オプション機能]をクリックします。
4. [機能の追加]をクリックします。
5. [簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP)]を選択、またはチェックボックスをクリックして塗りつぶし状態にします。
6. [インストール]をクリックします。
インストール有効化が始まります。

以上で SNMP サービスのインストールは終了です。

■Windows 11

1. Windows キーを押し、「設定」をクリックします。
2. 「設定」の[アプリ]をクリックします。
3. [オプション機能]をクリックします。
4. [オプション機能を追加する]の[機能を表示]をクリックします。
5. [簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP)]のチェックボックスをクリックして塗りつぶし状態にします。
6. [次へ]をクリックします。
インストール有効化が始まります。

以上で SNMP サービスのインストールは終了です。

1.1.3 SNMP サービスの設定

Server Core 環境のときは、「■SNMP サービスの設定準備」が必要です。

Server Core 環境以外のときは、「■SNMP サービスの設定変更」の手順に進めてください。

■SNMP サービスの設定準備

監視対象サーバーの OS が Server Core 環境のときは、「管理 PC」からネットワーク経由で、SNMP サービスの設定を変更します。

1. 監視対象サーバー側で接続準備をします。

監視対象サーバーのコマンドプロンプトで以下のコマンドを実行してください。

```
"netsh advfirewall firewall set rule group="ファイルとプリンターの共有" new enable=Yes"
```

2. 「管理 PC」に SNMP サービスをインストールします(本項目以降は「管理 PC」で操作します)。

SNMP サービスのインストール方法の詳細は、「2 章(1.1.2 SNMP サービスのインストール)」を参照してください。

3. 監視対象サーバーへのセッションを確立します。

「管理 PC」のコマンドプロンプトで以下のコマンドを実行してください。

```
Net use * ¥¥<ServerName>¥c$ /u:<UserName>
```



- <ServerName>は、Server Core 環境の名前です。
- <UserName>は、管理者アカウントの名前です。

4. [管理ツール]-[コンピューターの管理]をダブルクリックします。
5. 左ペインのツリーの一番上の階層を右クリックし、[別のコンピューターへ接続]をクリックします。
6. [別のコンピューター]ボックスに、Server Core 環境のコンピューター名を入力し、[OK]をクリックします。

Server Core 環境の「コンピューターの管理」に接続されます。

■SNMP サービスの設定変更

1. 「コントロールパネル」の[管理ツール]-[サービス]をダブルクリックします。

Server Core 環境のときは、[管理ツール]-[コンピューターの管理]をダブルクリックして表示される、左ペインのツリーの[サービスとアプリケーション]-[サービス]をクリックすると、サービス一覧が表示されます。

2. サービス一覧から[SNMP Service]を選択し、[操作]タブから[プロパティ]をクリックします。

「SNMP Service のプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。



- SNMP サービスをインストールするときに Windows サービスの一覧を開いていると、「SNMP Service のプロパティ」ダイアログボックスの[エージェント]プロパティシートや[トラップ]プロパティシート、[セキュリティ]プロパティシートが表示されません。表示されていないときは、Windows サービスの一覧を閉じてから、もう一度 Windows サービスの一覧を開いてください。
- SNMP サービスの機能管理ツールをインストールしていないと「SNMP Service のプロパティ」ダイアログボックスが正しく表示されません。「コントロールパネル」の[プログラムと機能]-[Windows の機能の有効化または無効化]-[機能]-[リモート サーバー管理ツール]-[機能管理ツール]から[SNMP ツール]を追加してください。
- SNMP コミュニティ名は最大 39 文字で指定してください。ESMPRO/ServerAgent で使用可能な SNMP コミュニティ名は 39 文字までです。

3. [トラップ]プロパティシートの[コミュニティ名]ボックスに、「public」または任意のコミュニティ名を入力して[一覧に追加]をクリックします。

ESMPRO/ServerManager 側の設定で受信するトラップのコミュニティ名をデフォルトの「*」から変更したときは、ESMPRO/ServerManager 側で新しく設定したコミュニティ名と同じものを入力します。また、ESMPRO/ServerAgent からのトラップが ESMPRO/ServerManager に正しく受信されるためには、双方のコミュニティ名を一致させてください。

4. [追加]をクリックします。

5. [トラップ送信先]の[追加]をクリックし、[ホスト名、IP アドレス、または IPX アドレス]ボックスに送信先の ESMPRO/ServerManager の IP アドレスを入力後、[追加](または[OK])をクリックします。

トラップ送信先に指定している IP アドレス(またはホスト名)をマネージャ通報(TCP/IP)の設定で指定すると、重複していることを警告するメッセージが表示されます。

この設定では、指定している IP アドレス(またはホスト名)の ESMPRO/ServerManager に、アラートが重複して通報されます。

6. [セキュリティ]プロパティシートを表示させて、「受け付けるコミュニティ名」の[追加]をクリックします。

7. 「コミュニティの権利」を「読み取り、作成」(「READ CREATE」)または「読み取り、書き込み」(「READ WRITE」)に変更します。

「受け付けるコミュニティ名」の権利を「読み取り、作成」(「READ CREATE」)または「読み取り、書き込み」(「READ WRITE」)以外の権利に設定すると、ESMPRO/ServerManager からの設定/一部の監視ができなくなります。

またコミュニティ名には、手順 3 で入力したコミュニティ名を入力してください。

8. [コミュニティ名]ボックスに、「public」または任意のコミュニティ名を入力して[追加]をクリックします。

9. 「すべてのホストから SNMP パケットを受け付ける」をクリックして選択します。

- 特定のコミュニティからの SNMP パケットだけ受信するように設定するとき

SNMP パケットを受け付けるコミュニティ名をデフォルトの「public」から変更します。コミュニティ名を変更したときは、「コントロールパネル」から ESMPRO/ServerAgent のコミュニティを変更登録してください。コミュニティの変更登録には[全般]タブの[SNMP コミュニティ]リストボックスを使います。

また、ESMPRO/ServerManager からの SNMP パケットを ESMPRO/ServerAgent 側で正しく受信できるようにするため、ESMPRO/ServerManager 側の設定の送信コミュニティ名と ESMPRO/ServerAgent 側の SNMP サービスが受信するコミュニティ名を、同じにしてください。

- 特定のホストからの SNMP パケットだけ受信するように設定するとき

「これらのホストから SNMP パケットを受け付ける」をクリックし、パケットを受信するホストの IP アドレスと ESMPRO/ServerAgent をインストールするサーバーの IP アドレスとループバックアドレス(127.0.0.1)を指定してください。

10. [OK]をクリックしてネットワークの設定を閉じます。

以上で SNMP サービスの設定は終了です。



Oracle など SNMP を使うソフトウェアによっては、インストール時に SNMP サービスのスタートアップを「手動」に変更します。SNMP サービスが開始されていないと、ESMPRO/ServerAgent は正常に動作できません。このようなときは、SNMP サービスのスタートアップを「自動」に戻し、サービスを開始してください。

2. インストール

システム起動直後にインストールすると、インストールに失敗します。システムが完全に起動してからインストールを始めてください。



OS をアップグレードされるときは、いったんインストールされている ESMPRO/ServerAgent をアンインストールして、OS をアップグレードした後に本製品をインストールしてください。



インストールした ESMPRO/ServerAgent のバージョンは、スタートメニュー(またはスタート画面のすべてのアプリ)より[ESMPRO ServerAgent]-[バージョン情報]で確認できます。

2.1 セットアッププログラムの起動

2.1.1 CD-ROM からセットアッププログラムを起動する方法

1. Administrator 権限のあるアカウントでサインインします。
2. CD-ROM を光ディスクドライブにセットします。



本体に接続されたディスクドライブ、またはネットワーク上で共有されたディスクドライブでも問題ありません（以下、これらをまとめて「光ディスクドライブ」と呼びます）。

3. セットアッププログラム「SA46_J¥AGENTW2K¥setup.exe」をダブルクリックします。

ESMPRO/ServerAgent のセットアップウィンドウが起動します。

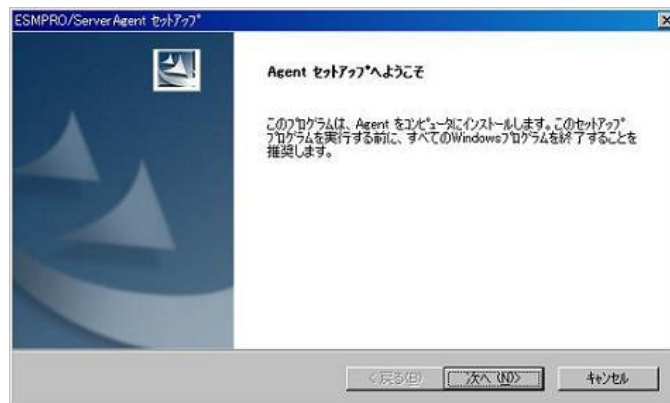


ネットワーク上のドライブからインストールするときは、ネットワークドライブの割り当てを行ってから、そのドライブの「SA46_J¥AGENT¥setup.exe」をクリックしてください。エクスプローラーのネットワークコンピューターからは起動しないでください。

2.2 セットアッププログラムの実行

セットアッププログラムのウィンドウに従って、インストールしてください。

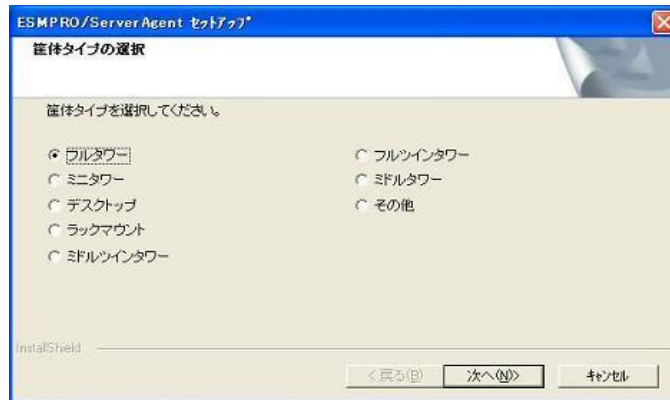
1. 起動ウィンドウの[次へ]をクリックします。



2. 機種一覧から『Other System』を選択し、[次へ]をクリックします。



3. 筐体タイプを選択し、[次へ]をクリックします。



- 選択した筐体タイプは、ESMPRO/ServerManager 上で表示される筐体イメージ画像に反映されます。また、「ラックマウント」を選択した場合は、ラックを識別するための「ラック名」の入力が可能となります。
- 筐体タイプを判別可能な環境ではこの画面は表示されません。

4. ESMPRO/ServerAgent のインストール先パス名を入力し、[次へ]をクリックします。

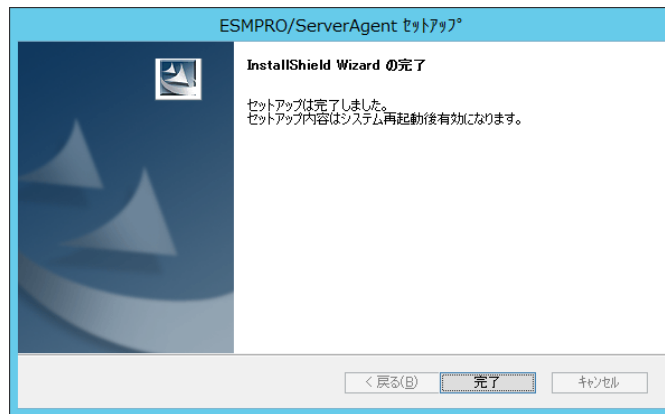
デフォルトでは C:\ESM フォルダ内に ESMPRO/ServerAgent のモジュールがインストールされます。(C:\は、Windows システムパーティションを意味します)

特に問題がなければ、このまま[次へ]をクリックしてください。インストール先を変更したいときは、[参照]をクリックして希望するインストール先のフォルダをフルパス(ドライブ名を含む)で指定してから、[次へ]をクリックしてください。



- インストール中に[キャンセル]をクリックすると、インストールを中止するかどうかを確認するメッセージが表示され、[中止]をクリックするとインストールを中止します。ただし、途中までインストールされたファイルは削除されません。
- インストール中まれに Windows インストーラがエラーとなり、セットアッププログラムの実行が失敗します。失敗したときは保守サービス会社に連絡してください。
- インストール先には、以下を指定しないでください。
 - ・ リムーバブルディスク
 - ・ ネットワークドライブ
 - ・ 日本語等のマルチバイト文字を含むパス
 - ・ ” ; ” (セミコロン)を含むパス

5. 完了ウィンドウで[完了]をクリックします。



インストールした ESMPRO/ServerAgent の機能は、OS の再起動後に有効になります。

以上でインストールは終了です。



- ESMPRO/ServerAgent のインストール後、SNMP サービスは停止状態になっています。OS の再起動後、SNMP サービスは自動で開始します。
- インストール後に「エクスプローラーは動作を停止しました」というメッセージが表示されることがあります。ただし、インストールは正常に終了しており、システムの運用に影響はありません。

3. インストールを終えた後に

ESMPRO/ServerAgent のインストール後に必ずお読みください。

3.1 ポートの設定

SNMP サービスをインストールすると、SNMP が使うポート(161/UDP)が開放されますが、OS やご利用のネットワーク環境によって、アクセスがローカルサブネット内の装置に制限されます。

異なるサブネット上の ESMPRO/ServerManager で監視するときは、以下の手順に従って

ESMPRO/ServerManager の SNMP アクセスを許可してください。

1. 「コントロールパネル」の[管理ツール]-[セキュリティが強化された Windows ファイアウォール]をダブルクリックします。
2. [受信の規則]をクリックします。
3. 一覧から[プロファイル]が「プライベート、パブリック」の[SNMP サービス (UDP 受信)]を選択し、[操作]タブから[プロパティ]をクリックします。
SNMP サービス (UDP 受信)のプロパティが表示されます。
4. [スコープ]プロパティシートのリモート IP アドレスで、[任意の IP アドレス]を選択します。
[これらの IP アドレス]を選択するときは、ESMPRO/ServerManager の IP アドレスを追加してください。
5. [OK]をクリックして受信規則の設定を閉じます。
6. [送信の規則]をクリックします。
7. 一覧から[プロファイル]が「プライベート、パブリック」の[SNMP サービス (UDP 送信)]を選択し、[操作]タブから[プロパティ]をクリックします。
SNMP サービス (UDP 送信)のプロパティが表示されます。
8. [スコープ]プロパティシートのリモート IP アドレスで、[任意の IP アドレス]を選択します。
[これらの IP アドレス]を選択するときは、ESMPRO/ServerManager の IP アドレスを追加してください。
9. [OK]をクリックして送信規則の設定を閉じます。

■Server Core 環境

Server Core 環境のときは、ポートを開放していないと SNMP が使うポート(161/UDP)がブロックされ、ESMPRO/ServerManager と ESMPRO/ServerAgent は通信できなくなり、サーバーを監視できません。以下の手順に従ってポートを設定してください。

1. コマンドプロンプトを「管理者として実行」で起動します。

2. 以下のコマンドを実行します。

```
"netsh advfirewall firewall set rule name="SNMP サービス (UDP 受信)" new  
remoteip=any"  
"netsh advfirewall firewall set rule name="SNMP サービス (UDP 送信)" new  
remoteip=any"
```

3. ESMPRO/ServerAgent をインストールしているサーバーに、Administrator 権限のあるアカウントでサインインします。

3.2 ESMPRO/ServerAgent の動作設定

ESMPRO/ServerAgent の動作設定は、「コントロールパネル」の ESMPRO/ServerAgent で変更できます。設定できる項目は、ESMPRO/ServerAgent をインストールした機種によって異なります。



SNMP パケットを受けつけるコミュニティ名を変更しているときは、「4 章(1.5 SNMP ■コミュニティの変更)」を参照して、ESMPRO/ServerAgent が使うコミュニティ名を変更してください。

メモリ使用率監視と PageFault 監視の監視間隔およびしきい値は、ESMPRO/ServerManager で設定できません。「コントロールパネル」の ESMPRO/ServerAgent の[メモリ使用率]タブと[PageFault]タブで設定できます。詳細は「コントロールパネル」の ESMPRO/ServerAgent の画面で[ヘルプ]ボタンをクリックして表示されるヘルプを参照してください。

ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver.1.5 他社機版 ESMPRO/ServerAgent Ver.1.5

3

アンインストール

ESMPRO/ServerAgent のアンインストールについて説明します。

1. アンインストール

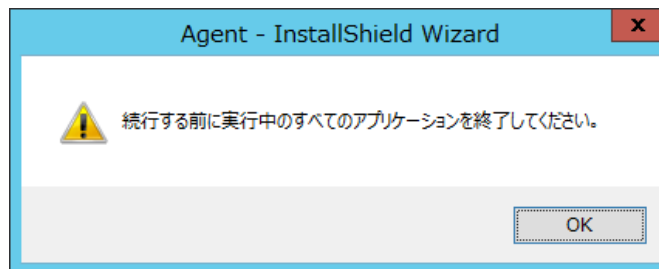
ESMPRO/ServerAgentのアンインストール手順について説明しています。

1. アンインストール

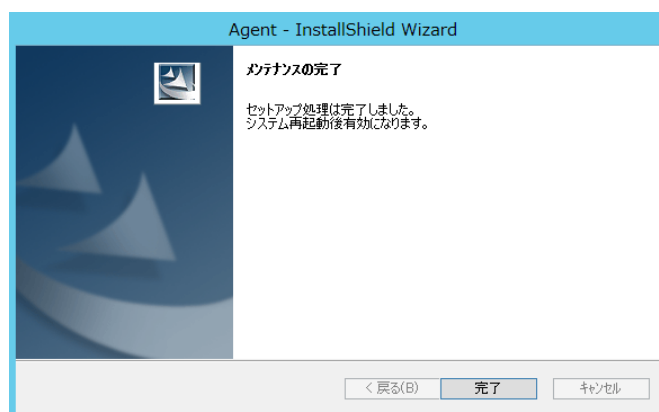
システム起動直後にアンインストールを開始すると、アンインストールに失敗します。システムが完全に起動してからアンインストールしてください。

1.1 フルインストール環境でのアンインストール

1. Administrator 権限のあるアカウントでサインインします。
2. 「コントロールパネル」の[プログラムと機能](または[プログラムの追加と削除])をダブルクリックします。
3. [ESMPRO/ServerAgent]を選択して[アンインストールと変更](または[変更と削除])をクリックします。
4. 実行中のアプリケーションを終了して、[OK]をクリックします。
アンインストールを開始します。



5. 完了ウィンドウで、[完了]をクリックします。



アンインストール後は OS を再起動してください。
以上でアンインストールは終了です。

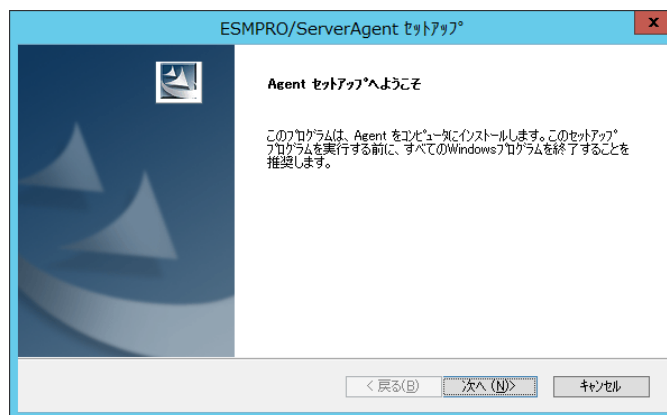


- アンインストール後、インストール先フォルダーに「AMIRTUpt.dll」というファイルが1つだけ残ることがあります。そのときは手動で削除してください。
(「AMIRTUpt.dll」以外のファイルも残っているときは削除しないでください)
- InstallShield の不具合で、アンインストール後の初回再起動時に
「'C:\PROGRA~1\INSTAL~1\6342F~1\setup.exe'が見つかりません。」というメッセージが表示されることがありますが、システムの運用に影響はありません。[OK]をクリックしてそのまま進めてください。
- アンインストール後に「エクスプローラーは動作を停止しました」というメッセージが表示されることがあります。ただし、アンインストールは正常に終了しており、システムの運用に影響はありません。
- アンインストールプログラム実行中にサービスが停止できなかった旨のメッセージが表示されてアンインストールできなかったときは、メッセージに表示されたサービスとそのサービスに依存するサービスを停止してから、アンインストールを再実行してください。

1.2 Server Core環境でのアンインストール

Server Core 環境では、CD-ROM からセットアッププログラムを起動してください。

1. Administrator 権限のあるアカウントでサインインします。
2. ESMPRO/ServerAgent のセットアッププログラムを起動します。
3. 起動ウィンドウで[次へ]をクリックします。

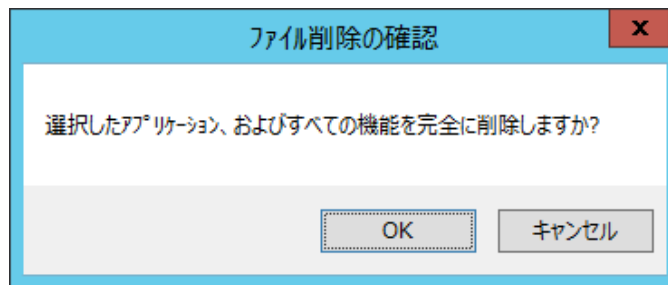


4. オプション選択ウィンドウで「削除」を選択し、[次へ]をクリックします。

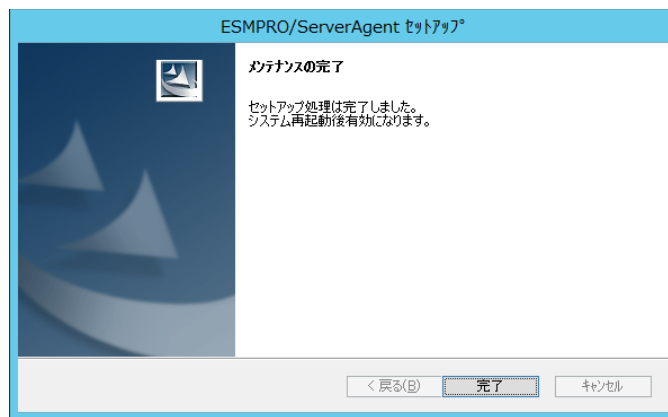


5. 削除の実行を確認するウィンドウで、[OK]をクリックします。

アンインストールを開始します。



6. 完了ウィンドウで、[完了]をクリックします。



アンインストール後は OS を再起動してください。

以上でアンインストールは終了です。



- アンインストール後、インストール先フォルダーに「AMIRTUpt.dll」というファイルが1つだけ残ることがあります。そのときは手動で削除してください。
(「AMIRTUpt.dll」以外のファイルも残っているときは削除しないでください)
- InstallShield の不具合で、アンインストール後の初回再起動時に「'C:\¥PROGRA~1¥INSTAL~1¥[6342F~1¥setup.exe]が見つかりません。」というメッセージが表示されることがありますが、システムの運用に影響はありません。[OK]をクリックしてそのまま進めてください。
- アンインストール後に「エクスプローラーは動作を停止しました」というメッセージが表示されることがあります。ただし、アンインストールは正常に終了しており、システムの運用に影響はありません。
- アンインストールプログラム実行中にサービスが停止できなかった旨のメッセージが表示されてアンインストールできなかったときは、メッセージに表示されたサービスとそのサービスに依存するサービスを停止してから、アンインストールを再実行してください。

ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver.1.5 他社機版 ESMPRO/ServerAgent Ver.1.5

4

付 録

1. 注意事項

ESMPRO/ServerAgentの注意すべき点を説明しています。

2. ポート一覧

ESMPRO/ServerAgentの使用ポートについて説明しています。

3. サービス一覧

ESMPRO/ServerAgentが登録するサービス一覧について説明しています。

4. サービスの開始/停止順

ESMPRO/ServerAgentが登録するサービスの開始順、停止順について説明しています。

1. 注意事項

1.1 イベントログ

■LAN 監視の通報

LAN 監視機能では一定時間(監視間隔)ごとに、その期間内の送受信パケット数とパケットエラー数から回線の状態を判断します。そのため一時的な回線高負荷であっても、ESMLANService がイベントログ(システム)に以下のイベントを登録することがあります。

ソース : ESMLANService
イベント ID : 301
レベル : 警告
説明 : 回線障害の可能性があります。
デバイス: %1 エラー種別: %2,%3,%4
アライメントエラー数 = %5
FCS エラー数 = %6
キャリアセンスエラー数 = %7

ソース : ESMLANService
イベント ID : 302
レベル : 警告
説明 : 回線が高負荷状態です。
デバイス: %1 エラー種別: %2,%3
送信パケット総数 = %4
遅延衝突数 = %5
単一衝突数 = %6
多重衝突数 = %7
遅延送信数 = %8
超過衝突数 = %9
MAC 送信エラー数 = %10

現象が一時的なときは、次の監視のタイミングで以下のイベントが登録されますが、問題ありません。

ソース : ESMLANService
イベント ID : 305
レベル : 情報
説明 : 次の障害から通常状態に戻りました。
デバイス: %1 障害イベント ID: %2,%3,%4

LAN 監視機能は、以下の基準に従って回線の状態を監視しています。

- 下記計算結果が、しきい値(回線障害発生の割合)以上のとき、イベント ID301 をエラー種別 1 で登録します。

$100 \times \text{アライメントエラー数} / \text{受信パケット総数}$

* アライメントエラー：サイズがオクテット(8)単位でない受信パケット。

- 下記計算結果が、しきい値(回線障害発生の割合)以上のとき、イベント ID301 をエラー種別 2 で登録します。

$100 \times \text{FCS エラー} / \text{受信パケット総数}$

* FCS エラー：チェックサムでエラーが出た受信パケット。

- 下記計算結果が、しきい値(回線障害発生の割合)以上のとき、イベント ID301 をエラー種別 3 で登録します。

$100 \times \text{キャリアセンスエラー数} / \text{送信パケット総数}$

* キャリアセンスエラー：パケット送信時の回線確認でエラーとなる。

- 下記計算結果が、しきい値(送信リトライ発生の割合)以上のとき、イベント ID302 をエラー種別 1 で登録します。

$100 \times (\text{遅延衝突} + \text{単一衝突} + \text{多重衝突} + \text{遅延送信}) / \text{送信パケット総数}$

* 遅延衝突：送信開始からワンスロットタイム(51.2ms(10Mbit/s のシステム))後にパケット衝突が発生した。

単一衝突：パケット送信中に 1 回のパケット衝突が発生した。

多重度衝突：パケット送信中に 2~15 回のパケット衝突が発生した。

遅延送信：パケットの送信を遅らせた。

- 下記計算結果が、しきい値(送信アバート発生の割合)以上のとき、イベント ID302 をエラー種別 2 で登録します。

$100 \times (\text{超過衝突} + \text{MAC 送信エラー}) / \text{送信パケット総数}$

* 遅延衝突：パケット送信中に 16 回以上のパケット衝突が発生した。

MAC 送信エラー：何らかの内部送信エラーが発生した。

LAN 監視機能は、SNMP サービスが正しく動作していることが前提となっています。SNMP サービスに何らかの異常があると、イベントログ(システム)に以下のイベントを登録して、ESMLANService は停止します。このときは SNMP サービスの設定を確認してください。

ソース	:	ESMLANService
イベント ID	:	399
レベル	:	情報
説明	:	ESMLANService 情報 - SNMP Service does not accept a request.

■CPU 負荷監視のイベントログ

ESMPRO/ServerAgent は、システムの一時的なリソース不足、高負荷率などが原因で、OS からパフォーマンス情報が取得できないことを検出したときに、以下のイベントログを登録します。システムの運用には問題ありません。(説明中の Y と x: 英数字・YYYY は取得できないときがあります)

ソース	:	ESMCpuPerf
イベント ID	:	9005
レベル	:	情報
説明	:	システムのパフォーマンス情報が取得できない状態です (YYYY Code=xxxx)

なお、情報が取得できない場合は負荷率を 0%として扱うため、連続して情報が取得できない事象が発生したときは、CPU 負荷率は実際値よりも低く表示されます。

■監視イベントの通報

- アラート通報機能は、システムのイベントログに登録されたイベント情報を元に通報しています。そのためイベントビューアーのイベントログの設定で、イベントログの処理を[必要に応じてイベントを上書きする]、または[イベントを上書きしないでログをアーカイブする]に設定してください。それ以外の設定では通報されません。
- アラートマネージャ設定ウィンドウの監視イベントツリーに登録されたイベントは、Alert Manager Main Service が開始していないと SNMP トラップを受信できるマネージャーへ通報されません。Alert Manager Main Service が開始しているときであっても、各通報手段の通報有効/無効フラグが無効になっていると通報されません。通報有効/無効フラグは、アラートマネージャの[設定]メニューから[通報基本設定]-[通報手段の設定]で設定します。
同様に、システム起動時に Event Log サービスが開始以前に発生したイベントについても通報されません。
- アラートマネージャ設定ウィンドウの[通報基本設定]-[その他の設定]で、シャットダウン開始までの時間を設定できます。初期値は 20 秒になっています。シャットダウン時に通報するには、この値を初期値より短くしないでください。
- 監視対象イベントの通報時に通報障害が発生すると、イベントログにエラーメッセージが登録されます。この通報時に発生するエラーメッセージを監視対象イベントとして新規登録すると、通報時のエラーを再度通報してしまうため、障害復旧時に大量に通報されてシステムの負荷が高くなり性能が低下します。特に下記アラート通報機能のサービスが出力するイベントは監視対象としないでください。
 - Alert Manager Main Service
 - Alert Manager Socket(S) Service
 - (Alert Manager ALIVE(S) Service)*

(*) Alert Manager ALIVE(S) Service は、エクスプレス通報サービス、または WebSAM AlertManager がインストールされているときだけ、登録されるサービスです。
- アラート通報機能のマネージャ通報(SNMP)で通報できるメッセージの長さは、511 バイトまでです。512 バイト以上のメッセージを通報すると、アラートビューアには 512 バイト目からのメッセージは表示されません。512 バイト目からのメッセージは、通報した装置のイベントビューアーで確認してください。また、512 バイト以上のメッセージをすべてアラートビューアに表示するには、マネージャ通報(TCP/IP In-Band)を使ってください。

1.2 ファイルシステム

■ファイルシステム空き容量監視機能の設定変更

ファイルシステム空き容量監視の監視間隔やしきい値などの設定を変更すると、変更した内容は、監視サービスの次の監視間隔のタイミングで有効になります。

■ネットワークドライブの ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]の表示

ネットワーク接続したドライブは、ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]のファイルシステムツリー配下に表示されません。

■容量が 100MB 未満のファイルシステム空き容量監視

ESMPRO/ServerAgent では、容量が 100MB 未満のファイルシステムの空き容量監視をサポートしていません。このようなファイルシステムの空き容量監視設定は、初期状態で「無効(監視しない)」となります。

1.3 I/Oデバイス

■フロッピーディスクドライブ情報

OS の動作中に USB 接続のフロッピーディスクドライブを追加/削除したときは、ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]の[I/O デバイス]配下のドライブ情報に反映されません。反映されるのは、次回 OS 起動時になります。

■シリアルポート

ESMPRO/ServerAgent はシリアルポートを使う機能が複数あり、これらの機能を使うときはポートが不足することがあります。

それぞれの機能で使うシリアルポートは、以下となります。

- ・ UPS : COM1～10
- ・ APCU : COM1～2
- ・ (ALIVE 保守)* : COM1～9

(*) ALIVE 保守はリモートアクセスサービス(Remote Access Service)を利用します。

マネージャ通報(TCP/IP Out-of-Band)でリモートアクセスサービスを利用するときに使えるシリアルポートは、以下となります。

- ・ マネージャ通報(TCP/IP Out-of-Band) : COM1～10

このうち、シリアルポートを共有できるのは、以下の組み合わせだけです。

- ・ ALIVE 保守+ユーザー利用リモートアクセスサービス

どちらか一方の機能で回線を使っているときはもう一方の機能は使えません。



リモートアクセスサービスを使うマネージャ通報(TCP/IP Out-of-Band)は、ほかのシリアルポートと共有すると障害情報が通知できません。共用は避けてください。

■プリンター情報の利用可能時間と終了時刻

新しくプリンターを接続して、ドライバーのインストールやコンフィグレーションしたときなどは、プリントマネージャーで表示される利用可能時間/終了時刻は[00:00]ですが、ESMPRO/ServerManager で表示される利用可能時間/終了時刻は[9:00]となります。ESMPRO/ServerManager で正しく表示するためには、以下の手順に従ってプリントマネージャーから利用可能時間/終了時刻を設定してください。

1. プリントマネージャーから設定したいプリンターを右クリックし、[プロパティ]をクリックします。
2. [詳細設定]タブの[開始]をクリックして「利用可能時間」と「終了時刻」を入力します。
3. [OK]をクリックします。

■USB 接続のキーボード/マウスの ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]の表示

USB 接続のキーボード/マウスを接続していると、ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]の[I/O デバイス]配下のキーボード/マウスの情報は、「不明」と表示されます。

■マルチモニター環境での I/O デバイスの情報

ハードウェアにグラフィックアクセラレータボードを搭載して、マルチモニター環境を構築していると、ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]の[I/O デバイス]には、モニタ 1 に設定したモニタの情報だけが表示されます。

■ディスプレイアダプタのリフレッシュレート

画面のリフレッシュレートがハードウェアの既定値に設定されると、ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]の[I/O デバイス]配下のディスプレイアダプタの[リフレッシュレート]の値は、「1Hz」と表示されます。

画面のリフレッシュレートの設定は、[画面のプロパティ]-[設定]タブ-[詳細設定]-[モニタ]タブ-[画面のリフレッシュレート]で確認できます。

モニター名が[Generic PNP Monitor]と表示されたときに、画面のリフレッシュレートがハードウェアの既定値に設定されます。

■ディスプレイ情報の表示

オンボードグラフィックスを使うとき、または監視対象サーバーの OS によっては、ESMPRO/ServerManager のディスプレイ情報の以下の項目が、「不明」と表示されます。

- ・ リフレッシュレート
- ・ 垂直/水平解像度
- ・ ピクセル

■ディスプレイアダプタの RAM サイズ

監視対象サーバーの OS、またはビデオドライバーによっては、ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]の[I/O デバイス]配下のディスプレイアダプタの[RAM サイズ]は、正しい値が表示されません。

■シリアルポートの情報表示

監視対象サーバーの OS によっては、ESMPRO/ServerManager のシリアルポート情報の以下の項目が、「不明」と表示されます。

- ・ IRQ
- ・ I/O アドレス
- ・ I/O サイズ

1.4 ハードウェア

■奇数枚の DIMM 実装で使ったときの ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]の表示

奇数枚の DIMM 実装で使ったとき、機種により ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]のメモリバンクが未実装と表示(グレイ表示)されます。実際に実装されているメモリと同じ実装位置のメモリが正常になっていれば、ESMPRO/ServerManager の表示としては問題ありません。

DIMM の警告/異常が発生したときは、メモリバンクが黄色(警告)/赤色(異常)になり、問題を検知できます。

1.5 SNMP

■SNMP サービス(snmp.exe)の CPU 負荷率

ESMPRO/ServerAgent と ESMPRO/ServerManager は、SNMP サービスを介して情報をやりとりします。ESMPRO/ServerManager のサーバー状態監視を有効(デフォルト)にしているときは、定期的に ESMPRO/ServerAgent に対して現在のサーバー状態の取得要求が発行され、取得要求に対して ESMPRO/ServerAgent 側はサーバー状態を確認するために一時的に SNMP サービスの CPU 負荷率が高くなります。そのため、ESMPRO/ServerManager でサーバーを監視中に、ESMPRO/ServerAgent 側の SNMP サービスの CPU 負荷率が ESMPRO/ServerManager のサーバー状態監視間隔ごとに高くなる場合があります。

動画再生に使うアプリケーションで「途切れ」の現象が発生するときは、ESMPRO/ServerManager のサーバー状態監視を無効にするか、監視間隔を広げるなどして運用してください。

■SNMP サービスのハング

SNMP サービスには、SNMP 拡張エージェントと呼ばれるモジュールが存在します。この SNMP 拡張エージェントは、SNMP サービスを使うソフトウェアをインストールしたときに登録されることがあります。

SNMP サービス開始時には、これらの SNMP 拡張エージェントの読み込みも含め初期化しますが、一定時間内に初期化が終了しなかったときは SNMP サービスのハングが発生します。

一時的な OS の高負荷などにより、SNMP サービスの初期化に時間がかかりハングを起こすことが考えられるため、OS の負荷が十分に軽くなったあとに SNMP サービスを再起動してください。

■コミュニティの権利

OS の種類、バージョンにより初期設定が異なることがあります。

ESMPRO/ServerManager からのリモートシャットダウン、ローカルポーリング、およびしきい値の変更機能を使うには、

コミュニティ名を設定し、その権利を「読み取り、作成」(「READ CREATE」)または「読み取り、書き込み」(「READ WRITE」)にしてください。

■コミュニティの変更

ESMPRO/ServerAgent 側の SNMP サービスのセキュリティ設定で、特定コミュニティからの SNMP パケットだけを受信するようにデフォルトの「public」から変更したときは、ESMPRO/ServerAgent に対してコミュニティの登録を変更してください。

1. 「コントロールパネル」から[ESMPRO/ServerAgent]をダブルクリックします。
2. [全般]タブ-[SNMP の設定]-[SNMP コミュニティ名]リストボックスから任意のコミュニティ名をクリックします。
[SNMP コミュニティ]リストボックスには受信対象のコミュニティ名の一覧が表示されます。
3. [OK]をクリックします。
4. ローカルポーリング機能を使っているときは、[ESMCommonService]を再起動します。
5. LAN 監視機能を使っているときは、[ESMLANService]を再起動します。

1.6 システム

■CPU 情報

ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]のシステムツリーの CPU 情報の外部クロックは、「不明」と表示されます。

1.7 他製品との共存

■Microsoft SQLServer6.5 との混在時の CPU 負荷

以下の状況で使うときは、ESMPRO/ServerAgent のサービスの CPU 負荷が上昇(+10%以上)します。

- ・ 条件
 - 同一マシンに Microsoft SQLServer6.5 と ESMPRO/ServerAgent がインストールされていて、サービスが開始している。
 - Microsoft SQLServer6.5 のオプション[パフォーマンスモニタ統合]のチェックがオンになっている。
- ・ 確認方法

パフォーマンスモニターを使って、Microsoft SQLServer6.5 のオプションで[パフォーマンスモニタ統合]のチェックをオン/オフしたときで以下の値を比較してください。

オブジェクト:Process カウンタ:% Processor Time インスタンス:ESMCMN
- ・ 対処方法

上記の確認方法で取得した CPU 負荷率が、SQLServer オプションのチェックのオン/オフで大きく違うときは、チェックをオンにすることによる CPU 負荷率の増加と考えられます。

これは、SQLServer オプションがオンに設定される事で OS から取得するパフォーマンスデータの項目が増加し、増加にともない OS からパフォーマンスデータを取得するサービス内のパフォーマンスデータ解析処理に、時間がかかるために発生します。

SQLServer のパフォーマンスデータを監視しないときは、不要なパフォーマンスデータを取得することによる CPU 負荷の増加を避けるために SQLServer オプションをオフにしてください。



チェックを変更した後は必ず OS を再起動してください。再起動しないと、パフォーマンスモニターでサービスの正しい負荷率は取得できません。

■CLUSTERPRO システムにおけるファイルシステム監視

CLUSTERPRO によるクラスタ環境で ESMPRO/ServerAgent を使うときは、運用系サーバーで設定した空き容量監視機能のしきい値、監視の有効/無効は、フェールオーバーが発生すると待機系サーバーへ引き継がれません。

必ず、待機系サーバーでしきい値、監視の有効/無効を設定してください。

■Oracle 製品との共存

Oracle 製品をインストールすると、SNMP Service のスタートアップが「自動」から「手動」に変更されることがあります。変更されたときは「自動」に戻した上で、Oracle 製品の説明書に従って正しく設定してください。

■ウイルスチェックの除外対象

ウイルス対策ソフトによって処理遅延が発生することがあります。ESMPRO/ServerAgent のバージョンは問わず、%EsmDir%(既定値は C:\ESM)配下と「4 章(3. サービス一覧)」に記載のプロセスは、スキャン対象外としてください。

■共通モジュールのフォルダー

ESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerAgent などの関連製品のうち、最初にインストールされた製品のインストールフォルダーに共通モジュールのフォルダーを作成します。共通モジュールのフォルダーを移動するときは、関連製品をいったんすべてアンインストールする必要があります。

1.8 通報

■アラート

アラートビューアで表示されるアラートの詳細情報は、アラートにより一部の情報が「不明」と表示されます。

■一般クライアント通報

「一般クライアント通報」は使えません。通報手段を有効にしてもエラーにはなりませんが、通報されません。

1.9 OS依存

■Azure 仮想マシンでの注意事項

Azure 仮想マシンでは、ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]のハードウェアツリーの CPU の項目がグレーアイコンで表示され、物理 CPU が未実装状態のように表示されます。

■Server Core 環境の注意事項

Server Core 環境では、以下の注意事項があります。

- アラートマネージャ設定ウィンドウ(amsadm.exe)、ESMPRO/ServerAgent のコントロールパネルや ESRAS ユーティリティのヘルプウィンドウは、表示されません。
- マネージャ通報(TCP/IP Out-of-Band)機能は使えません。
- ESMPRO/ServerManagerのシリアルポート情報の以下の項目が、「不明」と表示されることがあります。
 - ・ 最高通信速度
- Windows Server 2016 では、アラートマネージャ設定ウィンドウ(amsadm.exe)のコンボボックス、ラジオボタン、チェックボックスの画面が正しく表示されないことがありますが、アラートマネージャの設定や通報機能に影響はありません。

■ユーザーアカウント制御

ユーザーアカウント制御を有効にしている場合、ESMPRO/ServerAgent の「コントロールパネル」の起動や、collect を実行したときなどに、管理者権限へ昇格させるためのダイアログが表示されます。表示されたときは[続行]をクリックしてください。



■マウスボタン数

ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]で、マウスボタン数は「不明」と表示されます。

■仮想化環境での注意事項

仮想化環境では、ESMPRO/ServerManager の以下の項目が、正しく表示されないことがあります。

- ESMPRO/ServerManager のシリアルポート情報の項目。
 - ・ コネクタ形状
- ESMPRO/ServerManagerのBIOS情報の項目。
 - ・ サイズ
- ESMPRO/ServerManagerの装置情報の筐体情報の項目。
 - ・ タイプ
- ESMPRO/ServerManagerのCPU情報の項目。
 - ・ キャッシュ

■仮想化環境のホスト OS 上での注意事項

ESMPRO/ServerAgent は連続運用が危険な障害情報を検出すると、デフォルトの設定では OS をシャットダウンします。

仮想化環境でゲスト OS を稼働させている環境では、ゲスト OS がシャットダウンされずにサービスコンソールがシャットダウンするため、ゲスト OS からは予期せぬシャットダウンが発生したことになります。ゲスト OS の正常終了を重視されるときは、ESMPRO/ServerAgent からの通報によるシャットダウン機能を無効にし、障害発生時には手動でゲスト OS からシャットダウンしてください。

[通報によるシャットダウン機能の設定手順]

1. Administrator 権限のあるアカウントでサインインします。
2. 「コントロールパネル」から[ESMPRO/ServerAgent]をダブルクリックします。
ESMPRO/ServerAgent のプロパティウィンドウが表示されます。
3. [全般]タブの[通報設定]をクリックします。
アラートマネージャ設定ウィンドウが表示されます。
4. [設定]タブの[通報基本設定]をクリックします。
通報基本設定のウィンドウが表示されます。
5. [その他の設定]の「シャットダウン開始までの時間設定」項目が、赤アイコン(無効)になっていることを確認します。
緑アイコン(有効)になっているときは、アイコンをクリックして赤アイコン(無効)に変更してください。
6. [OK]をクリックして設定ウィンドウを閉じます。

■仮想化環境(Hyper-V 上)でのディスプレイ情報の表示

仮想化環境(Hyper-V 上)で、ビデオドライバー「Microsoft Hyper-V ビデオ」を使うときは、ESMPRO/ServerManager のディスプレイ情報の以下の項目が、「不明」と表示されます。

- ・ リフレッシュレート
- ・ 垂直/水平解像度
- ・ ピクセル
- ・ RAM サイズ

■ドメイン環境での注意事項

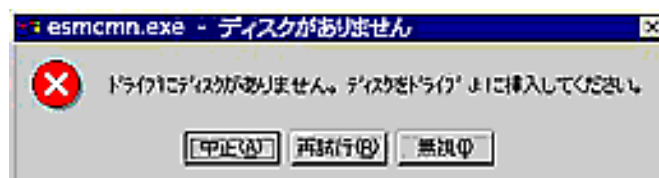
ドメイン環境の場合、ドメインコントローラが完全に起動した状態でサーバーを起動しないと、グループポリシーなどの反映が行えないため SNMP で通信ができなくなることがあります。メンバーサーバーの起動は、ドメインコントローラが完全に起動した後に実施してください。

1.10 その他

■OS 起動時に表示される esmcmn.exe のポップアップウィンドウ

光ディスクドライブを搭載した装置に ESMPRO/ServerAgent をインストールしたとき、メディアを取り出し、エクスプローラーを終了しないで OS を再起動させると、以下の内容のポップアップウィンドウが表示されます。

ポップアップウィンドウの表示内容(ドライブ名)は、OS によって異なります。



上記ポップアップウィンドウが表示されたときは、ダイアログボックスの[中止]または[無視]をクリックしてダイアログボックスを閉じてください。ダイアログボックスを閉じないと、Workstation サービス、または関連したサービスが開始できず、OS の動作が不安定になります。

また OS を再起動するときは、エクスプローラーなどメディアを参照しているプログラムを終了させた後に、再起動してください。

■PCI ホットプラグ

ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]によりサーバ情報を参照中に、PCI ホットプラグにより当該サーバの構成を動的に変更したときは、ESMPRO/ServerManager で監視対象サーバを再度選択して、[サーバ状態/構成情報]ツリーを更新してください。

ツリーを更新しないときは、PCI ホットプラグによるハードウェアの構成変更が反映されないため、現在のハードウェアの情報と異なります。

また、ESMPRO/ServerAgent のトラップ送信先に ESMPRO/ServerManager の装置が登録済みであれば、構成変更のタイミングで「Slot 状態」に関するトラップが ESMPRO/ServerManager に送信されるため、ESMPRO/ServerAgent をインストールした装置の構成が変更されたことを ESMPRO/ServerManager で確認できます。

■スリープ状態での監視

ESMPRO/ServerAgent をインストールした装置がスリープ状態(システムスタンバイ/システム休止状態)のときは、ESMPRO/ServerManager から監視できません。

ESMPRO/ServerManager のサーバ監視設定で、サービス/サーバの無応答時にアラートを登録する設定のときは、ESMPRO/ServerAgent をインストールした装置がスリープ状態になると「SNMP サービスアクセス不能(またはサーバアクセス不能)」の通報が上がり、サーバアイコンの状態が不明になるため、監視対象の装置がダウンしたのか、スリープ状態なのかは区別できません。

■二重化システム管理

CLUSTERPRO を使った二重化システム管理を使うときは、運用/待機両系別々のローカルディスクに ESMPRO/ServerAgent をインストールします。2 台のサーバにインストールする以外は通常のインストールと同じです。

■ハードウェアの不具合発生後の再起動

ハードウェアの不具合を検出したときは、OS をシャットダウンします。必ず不具合を対処して復旧したあとに、OS を再起動してください。シャットダウン後に不具合を対処しないで OS を再起動すると、再起動の直後にシャットダウンします。

■シャットダウン監視

シャットダウン監視を使うときは、すべてのシャットダウン処理が監視対象となります。OS の再起動、電源 OFF を伴わないシャットダウンを使うアプリケーションがあるときは、タイムアウト時間を長めに設定するか、シャットダウン監視を OFF にしてください。

■IEEE1394 ネットアダプタの LAN 監視

IEEE1394 ネットアダプタが搭載される装置では、IEEE1394 ネットアダプタを別の IEEE1394 ネットアダプタを搭載する装置と接続したときに、ESMLANService での LAN 監視はできません。そのような構成では、LAN 監視を ON にしないでください。

以下のような構成では監視できません。



■ESMPRO/ServerManager での監視

ESMPRO/ServerManager のバージョンが、監視対象の ESMPRO/ServerAgent のバージョンより古いときの動作は保障しておりません。また、監視できない項目があります。必ず ESMPRO/ServerAgent と同じバージョンか、ESMPRO/ServerAgent より新しいバージョンの ESMPRO/ServerManager を使って、監視してください。

■ESRAS ユーティリティの「リモートサーバの情報表示」

ESRAS ユーティリティの「リモートサーバの情報表示」を使うときは、接続対象装置のパスワードが空白(パスワードなし)だと接続エラーとなります。以下の手順に従って、接続対象装置のセキュリティの設定を変更してください。

1. 「コントロールパネル」から[管理ツール]-[ローカルセキュリティ ポリシー]をダブルクリックします。

[ローカル セキュリティ設定]ウィンドウが表示されます。

2. 左ペインのツリービューより[ローカル ポリシー]-[セキュリティ オプション]をクリックします。

右ペインにポリシーの一覧が表示されます。

3. ポリシーの一覧より、[アカウント: ローカル アカウントの空のパスワードの使用をコンソール ログオンのみに制限する]をダブルクリックします。

4. [有効]に設定されているときは、[無効]に変更して[OK]をクリックします。

すでに[無効]に設定されているときは変更しません。

*[有効]のまま運用されるときは、空白のパスワード(パスワードなし)は使えません。

5. [ローカル セキュリティ設定]ウィンドウを閉じます。

■ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]の表示内容

ESMPRO/ServerManager の[サーバ状態/構成情報]の表示箇所では、機種、環境により、いくつかの項目が「不明」と表示されます。

■OS シャットダウン中のサーバーアイコンの表示

OS をシャットダウンすると、ESMPRO/ServerManager のサーバーアイコンが一時的に黄色(警告)となることがありますが、システムの運用に問題ありません。

■ダンプ設定監視機能

ESMPRO/ServerAgent Ver. 4.6 よりダンプ設定監視機能は未サポートとなります。

メモリダンプの設定が正しく設定されていないときは、メモリダンプを採取できません。

EXPRESSBUILDER 内の「インストレーションガイド」に記載されている「メモリダンプ(デバッグ情報)の設定」の手順に従って、メモリダンプを設定してください。

■OS 起動後に状態色が反映されるまで

OS 起動後、ESMPRO/ServerManager へ状態色が反映されるまでに 15 分程度かかる場合があります。

状態色が反映されるまで、構成情報は正しく取得できません。センサーの種類によって、情報の取得に時間がかかることがあり、装置に実装されているセンサー数により、時間がかかります。

ESMPRO/ServerManager へ状態色が反映されるまで、お待ちください。

2. ポート一覧

ESMPRO/ServerAgentの使用ポートは以下となります。

ファイアウォールを有効にするときは、必要に応じてポート間の通信を許可するように設定してください。

[ESMPRO/ServerManager <-> ESMPRO/ServerAgent 間]

機能	ESMPRO/ServerManager	方向	ESMPRO/ServerAgent	備考
自動登録	不定	→	161/udp	snmp
サーバー監視(SNMP)		←		
マネージャ通報(SNMP)	162/udp	←	不定	snmp-trap
マネージャ通報(TCP/IP In-Band)	31134/tcp	←	不定	
		→		

- 双方向のものは、上段の矢印が通信開始時、下段の矢印は折り返しの通信を示します。
- マネージャ通報(TCP/IP In-Band)で使うポート番号は、アラートマネージャ設定ウィンドウで変更できます。
- 「不定」の箇所はポートが決まっていません(通信開始時未使用のポートを使います)。

3. サービス一覧

ESMPRO/ServerAgentが使うサービスは以下となります。

サービス名	プロセス名	スタート アップ	機能概要	備考
Alert Manager Main Service	AMVMain.exe	自動	さまざまな障害通報に関して管理します。	(3)*
Alert Manager Socket(S) Service	amvscks.exe	手動	TCP/IPを使ってマネージャ通報(送信)します。	通報基本設定で、マネージャ通報(TCP/IP In-Band)、マネージャ通報(TCP/IP Out-of-Band)のどちらかを有効(緑)で起動、すべて無効(赤)で停止します。
ESM Storage Service	esmstrg.exe	無効	ストレージ系デバイスの構成を管理し、ハードディスクドライブの予防保守情報を監視します。	他社機上や仮想OS上では未サポートとなります。
ESMFSService	esmfs.exe	自動	ファイルシステムの構成を管理し、空き容量を監視します。	
ESMLANService	esmlan.exe	無効	ネットワーク回線の負荷、障害発生を監視します。	
ESMCommonService	esmcmn.exe	自動	温度/電圧/ファン/電源/ダンプ設定を監視します。	

4. サービスの停止/開始順

サービスを手動で停止または開始するときは、以下の順序で停止または開始します。

機種により登録されるサービスは異なります。

【順序】	【サービス停止】	【サービス開始】
1.	ESMFSService 停止	ESMCommonService 開始
2.	ESMLANService 停止	SNMP Service 開始
3.	ESMCommonService 停止	Alert Manager Main Service 開始
4.	Alert Manager Main Service 停止	Alert Manager Socket(S) Service 開始
5.	Alert Manager Socket(S) Service 停止	ESMFSService 開始
6.	SNMP Service 停止	ESMLANService 開始

ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver.1.5
他社機版 ESMPRO/ServerAgent Ver.1.5
インストールガイド(Windows 編)

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

© NEC Corporation 2026

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。