

WebSAM DeploymentManager Ver6.14

インストレーションガイド

—第 1 版—

目次

はじめに.....	4
対象読者と目的.....	4
本書の構成.....	4
DeploymentManagerマニュアルの表記規則.....	4
1. インストールを始める前に.....	5
1.1. DeploymentManagerのDVD構成.....	5
1.2. インストール環境の確認と設定.....	6
1.2.1.インターネットインフォメーションサービス(IIS)をインストールする.....	7
1.2.2.DHCPサーバを設定する.....	14
2. インストールを実行する.....	16
2.1. DPMサーバをインストールする.....	16
2.2. DPMクライアントをインストールする.....	33
2.2.1.Windows(x86/x64)版をインストールする.....	34
2.2.2.Linux(x86/x64)版をインストールする.....	38
2.3. DPMコマンドラインをインストールする.....	41
2.4. PackageDescriberをインストールする.....	44
3. アップグレードインストールを実行する.....	48
3.1. アップグレードインストールを始める前に.....	48
3.1.1.アップグレードインストール実行前の注意.....	48
3.2. DPMサーバをアップグレードインストールする.....	50
3.3. DPMクライアントをアップグレードインストールする.....	58
3.3.1.DPMクライアントを自動アップグレードインストールする.....	58
3.3.2.DPMクライアントを手動アップグレードインストールする.....	59
3.4. DPMコマンドラインをアップグレードインストールする.....	63
3.5. PackageDescriberをアップグレードインストールする.....	65
4. アンインストールを実行する.....	67
4.1. アンインストールを始める前に.....	67
4.1.1.アンインストール実行前の注意.....	67
4.2. DPMサーバをアンインストールする.....	68
4.3. DPMクライアントをアンインストールする.....	70
4.3.1.Windows(x86/x64)版をアンインストールする.....	70
4.3.2.Linux(x86/x64)版をアンインストールする.....	73
4.4. DPMコマンドラインをアンインストールする.....	74
4.5. PackageDescriberをアンインストールする.....	75
5. DeploymentManager運用前の準備を行う.....	77
5.1. DPM運用前に準備する.....	77
5.1.1.Webコンソールを起動する.....	77
5.1.2.ログインする.....	79
5.1.3.ログインユーザを設定する.....	80
5.1.4.ライセンスキーを登録する.....	81
付録 A サイレントインストールを実行する.....	83
DPMサーバをインストール/アップグレードインストール/アンインストールする.....	83
DPMクライアントをインストール/アップグレードインストール/アンインストールする.....	87
付録 B パッケージWebサーバを構築する.....	92
付録 C NFSサーバを構築する.....	101
付録 D データベースサーバにSQL Serverのデータベースを構築する.....	102

付録 E	PostgreSQLのデータベースを構築する	107
付録 F	DPMサーバとNetvisorPro Vを同一マシン上に構築する	111
付録 G	LDAPサーバを使用してWebコンソールにログインする	115
付録 H	改版履歴	117

はじめに

対象読者と目的

「インストールガイド」は、DPM のインストール、アップグレードインストール、アンインストール、および初期設定を行うシステム管理者を対象読者とし、それぞれの方法について説明します。

本書の構成

- ・ 1 「インストールを始める前に」: インストールを始める前に、よく読んでください。
- ・ 2 「インストールを実行する」: インストール手順を説明します。
- ・ 3 「アップグレードインストールを実行する」: アップグレード手順を説明します。
- ・ 4 「アンインストールを実行する」: アンインストール手順を説明します。
- ・ 5 「DeploymentManager運用前の準備を行う」: DPMの初期設定について説明します。

付録

- ・ 付録 A 「サイレントインストールを実行する」
- ・ 付録 B 「パッケージWebサーバを構築する」
- ・ 付録 C 「NFSサーバを構築する」
- ・ 付録 D 「データベースサーバにSQL Serverのデータベースを構築する」
- ・ 付録 E 「PostgreSQLのデータベースを構築する」
- ・ 付録 F 「DPMサーバとNetvisorPro Vを同一マシン上に構築する」
- ・ 付録 G 「LDAPサーバを使用してWebコンソールにログインする」
- ・ 付録 H 「改版履歴」

DeploymentManager マニュアルの表記規則

「ファーストステップガイド DeploymentManager マニュアルの表記規則」を参照してください。

1. インストールを始める前に

本章では、本書の読み方、およびインストールを始める前の注意事項について説明します。

1.1. DeploymentManager の DVD 構成

DPMのインストーラ、および各ソフトウェアコンポーネントは、次のとおりDPMインストール媒体(DVD)に収録されています。以下はDPM 単体製品の構成です。

DeploymentManager DVD	
└ dotNet Frameworkxxx	.NET Framework x.x.x 再頒布可能パッケージ
├ └ ja	.NET Framework 日本語 Language Pack
└ DPM	
├ └ License	製品に同梱しているOSSモジュールの製品ライセンス
├ └ Linux	Linux関連モジュール
├ └ Setup	セットアップモジュール
├ └ TOOLS	ツール類
├ └ Launch.exe	ランチャの実行モジュール
└ SQLEXPRESS	SQL Serverのインストーラ
Autorun.inf autorun.exe	ランチャの実行モジュール

xには.NET Frameworkのバージョン情報が入ります。

1.2. インストール環境の確認と設定

本章ではDPM単体製品向けの手順について説明します。SSC向け製品については一部手順が異なりますので、「SigmaSystemCenterインストールガイド」も合わせて参照してください。
インストールを始める前に以下の確認、および設定を行ってください。

項目	どのような場合に確認が必要か	参照先
システムの構成/ 動作環境を確認する	DPMのインストールを始める前	「ファーストステップガイド 2.1 DeploymentManagerのシステム構成の検討」を参照してください。
ネットワーク環境を 設定する	DPMのインストールを始める前	「ファーストステップガイド 2.2.1 ネットワーク環境について」を参照してください。
インターネットイン フォメーションサー ビス(IIS)をインス トールする	管理サーバにIISがインストールされて いない場合	「1.2.1 インターネットインフォメーションサービス(IIS)をインストールする」を参照してください。
JDK/JRE をイン ストールする	イメージビルダで以下の機能を使用する 場合 <ul style="list-style-type: none"> OSクリアインストール用パラメータファイルを作成する。 ディスク複製OSインストール(Linux)用情報ファイルを作成する。 またはPackageDescriberを使用する 場合	詳細は以下の製品Webサイトで公開されている「WebSAM DeploymentManager Java実行環境構築手順書」を参照してください。 https://jpn.nec.com/websam/deploymentmanager/download.html
DHCPサーバを構築 する	DHCPサーバを使用した運用を行う 場合	「1.2.2 DHCPサーバを設定する」を参照してください。
パッケージWebサー バを設定する	複数の管理サーバにわたって、 パッケージを一元的に管理する 場合	「付録 B パッケージWebサーバを構築する」を参照してください。
マルチキャストプロ トコルを設定する	以下のすべての条件を満たす 場合 <ul style="list-style-type: none"> マルチキャストプロトコルを使用する 場合 ルータを越えた複数のサブネットの 管理対象マシンをDPMで管理し、 ルーティングを行う場合 (※1) 	「ファーストステップガイド 2.2.1 ネットワーク環境について」の「管理サーバがネットワークセグメントを越えて管理対象マシンを管理する場合について」を参照してください。
DHCPリレーエー ジェントを設定する	ルータを越えた複数のサブネット の管理対象マシンをDPMで管理 し、ルーティングを行う場合 (DHCPサーバを使用する運用、 またはDPMサーバを使用しない 運用でDPMクライアントによる 管理サーバ検索を行う場合に DHCPリレーエージェントの 設定が必要です) (※1)	「ファーストステップガイド 2.2.1 ネットワーク環境について」の「管理サーバがネットワークセグメントを越えて管理対象マシンを管理する場合について」を参照してください。
NFSサーバを構築 する	OSクリアインストール機能を利用 する場合	「付録 C NFSサーバを構築する」を参照してください。

※1 HW機器(ルータ/スイッチ)によりルーティングを行う場合の設定については、各機器のマニュアルを参照してください。

1.2.1. インターネットインフォメーションサービス(IIS)をインストールする

- ・ IIS 10.0以降(Windows Server 2016以降)のインストール手順について説明します。

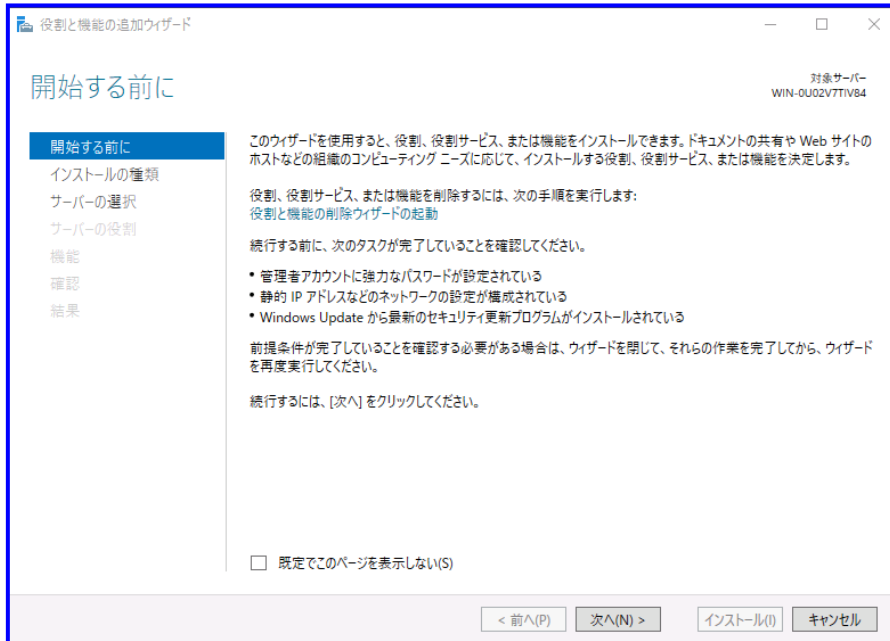
注:

- Windows Server 2019の場合は、「ASP.NET 4.6」を「ASP.NET 4.7」に読み替えてください。
Windows Server 2022の場合は、「ASP.NET 4.6」を「ASP.NET 4.8」に読み替えてください。
- 既に「Web サーバー (IIS)」がインストールされている場合は、OSの「サーバー マネージャ」から、「管理」メニューの「役割と機能の追加」をクリックし、「役割サービスの選択」画面で、「静的なコンテンツ」および「ASP.NET 4.6」がインストール済みとなっていることを確認してください。
インストールされていない役割サービスがある場合は、インストールしてください。

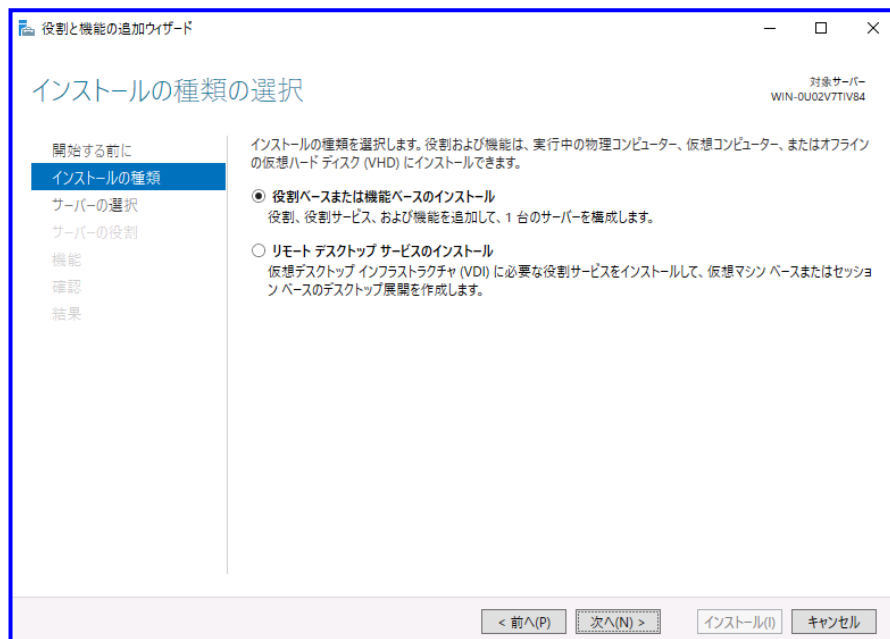
- (1) Windows デスクトップで、Windows タスク バーの「サーバー マネージャ」をクリックします。
- (2) 以下の画面が表示されますので、「管理」メニュー→「役割と機能の追加」をクリックします。



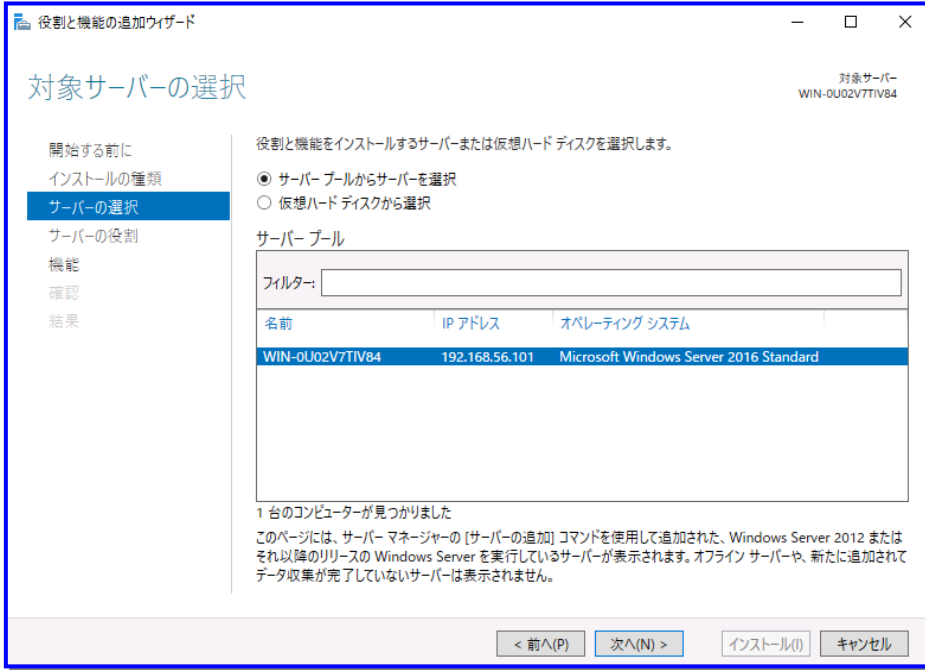
(3) 以下の画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。



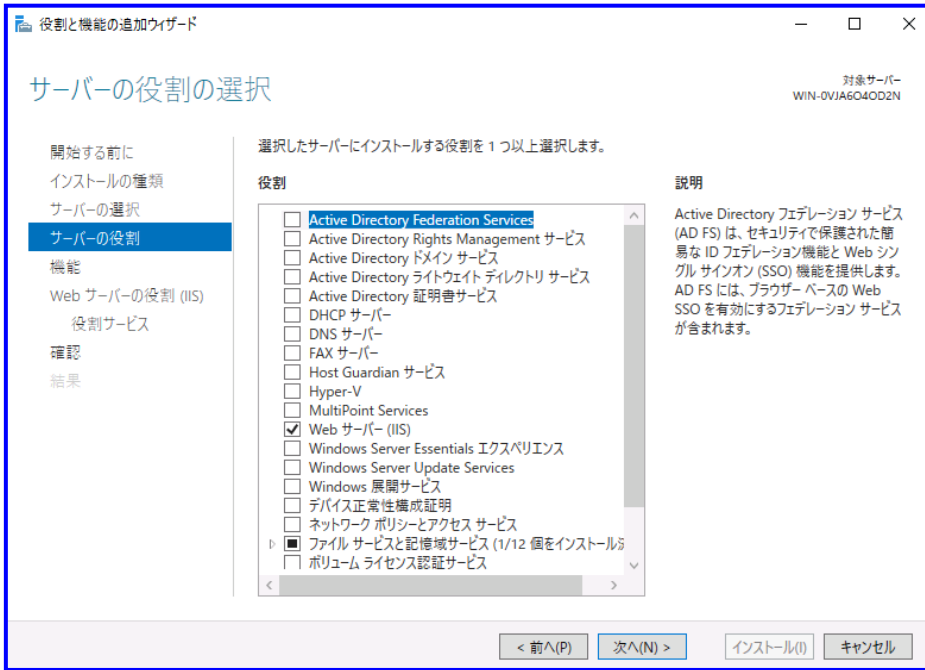
(4) 以下の画面が表示されますので、「役割ベースまたは機能ベースのインストール」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。



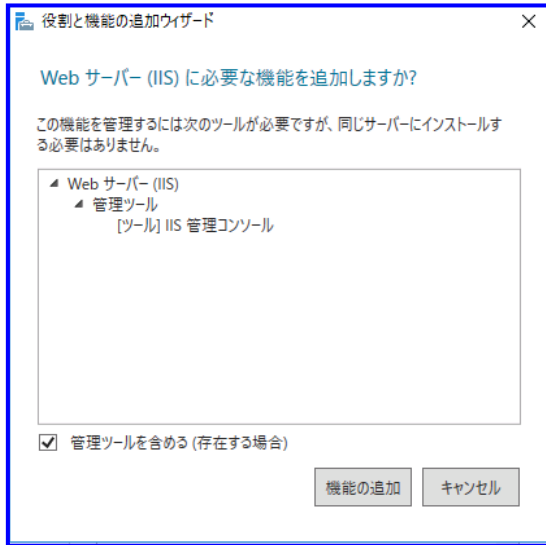
(5) 以下の画面が表示されますので、当該マシンを選択し、「次へ」ボタンをクリックします。



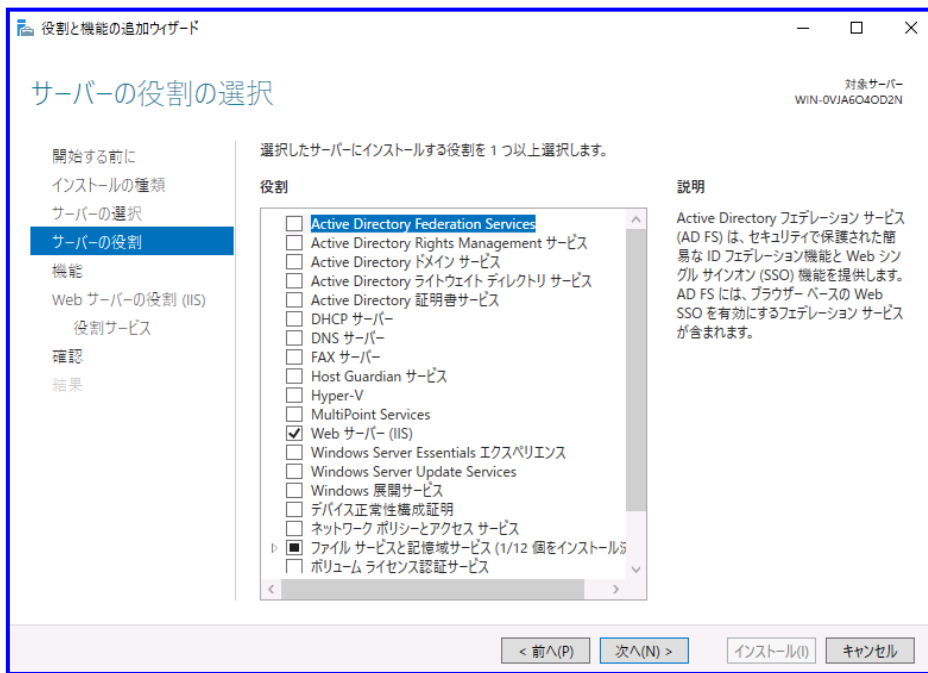
(6) 以下の画面が表示されますので、「Web サーバー (IIS)」にチェックを入れます。



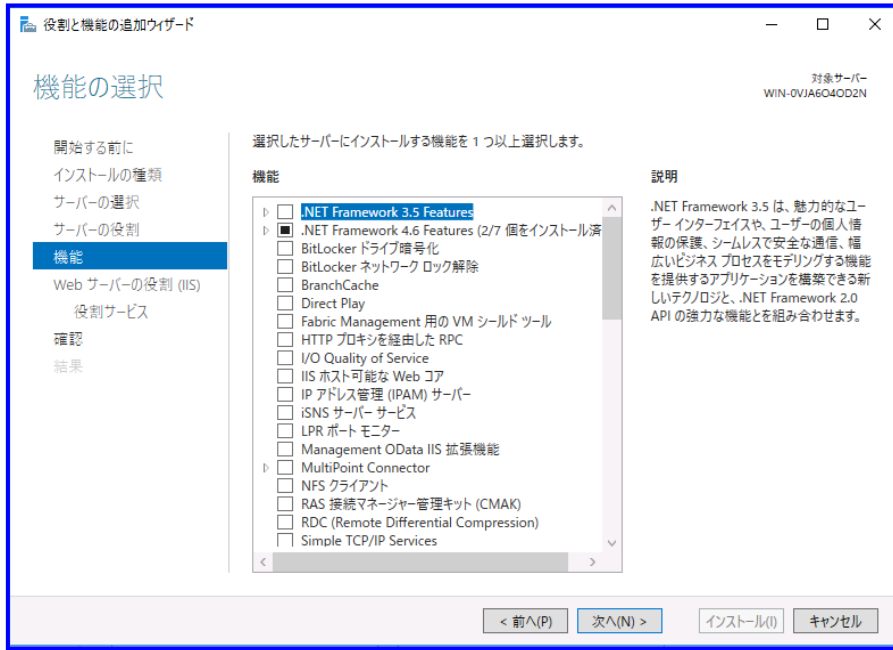
(7) 以下の画面が表示されますので、「機能の追加」ボタンをクリックします。



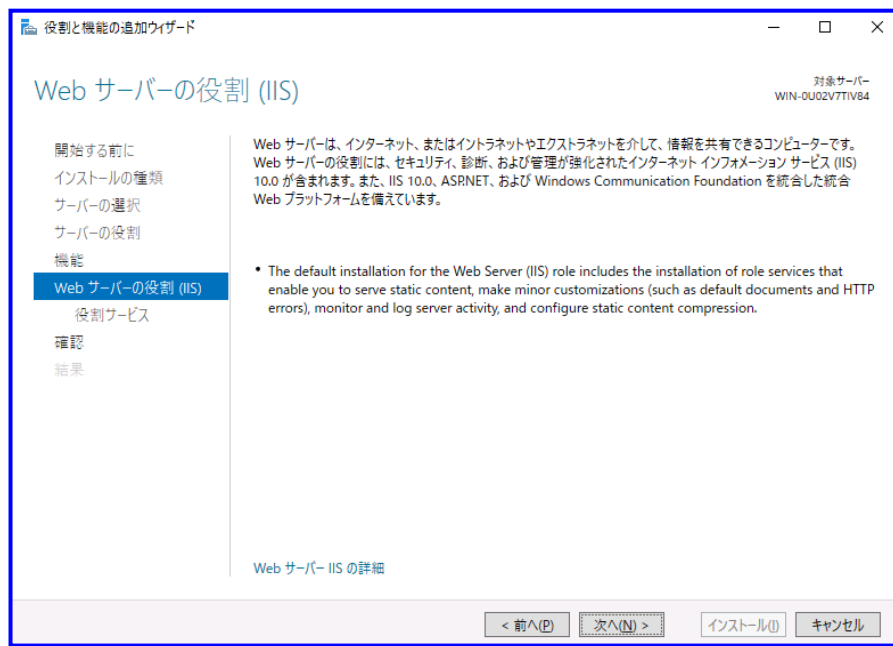
(8) 以下の画面に戻りますので、「次へ」ボタンをクリックします。



(9) 以下の画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。

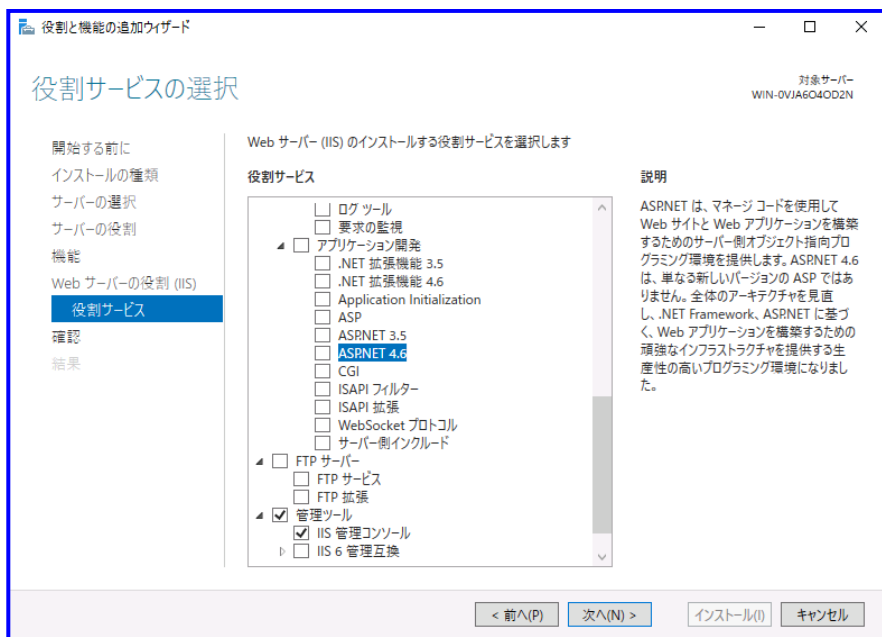
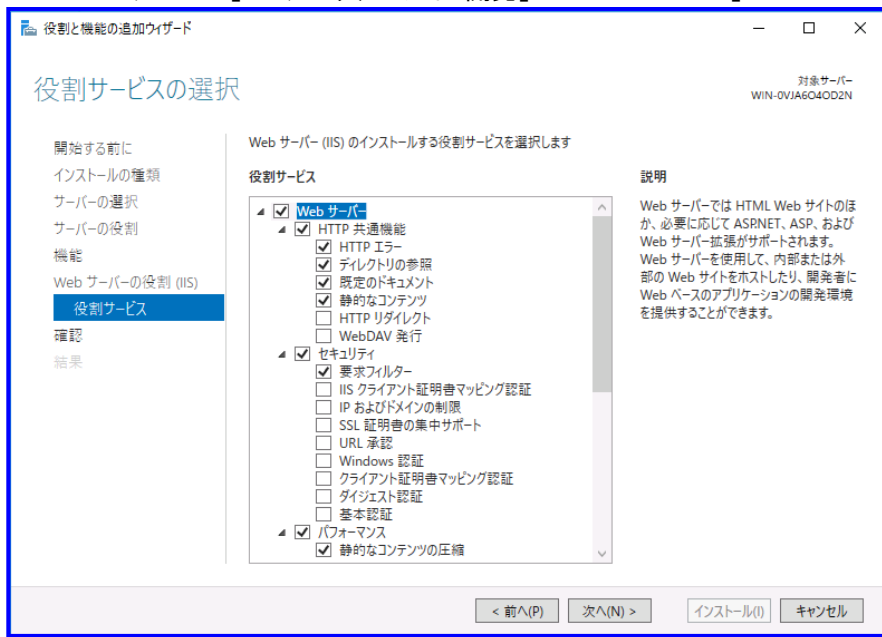


(10) 以下の画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。

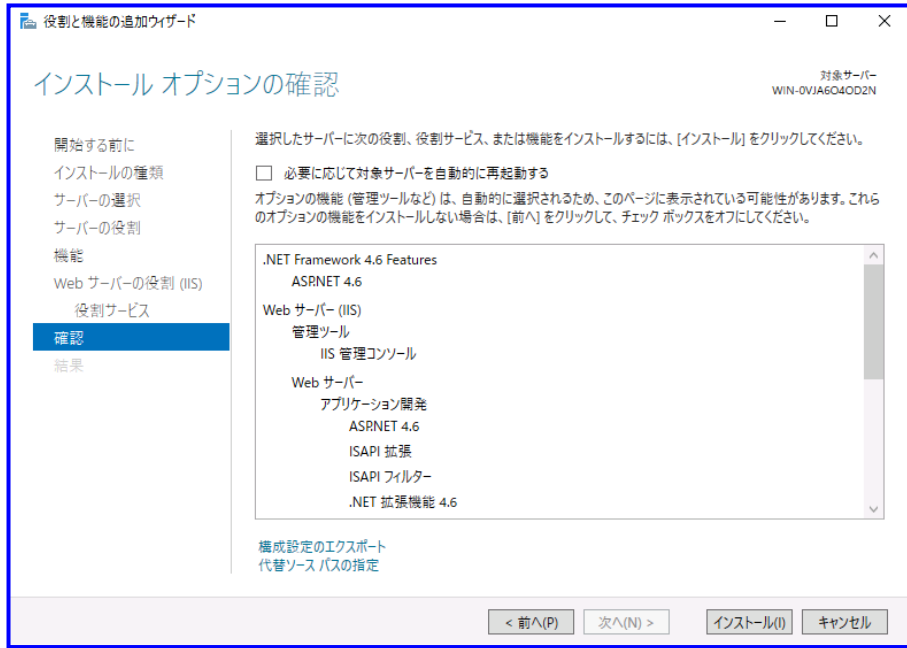


(11) 以下の画面で、以下のチェックボックスにチェックを入れ、「次へ」ボタンをクリックします。

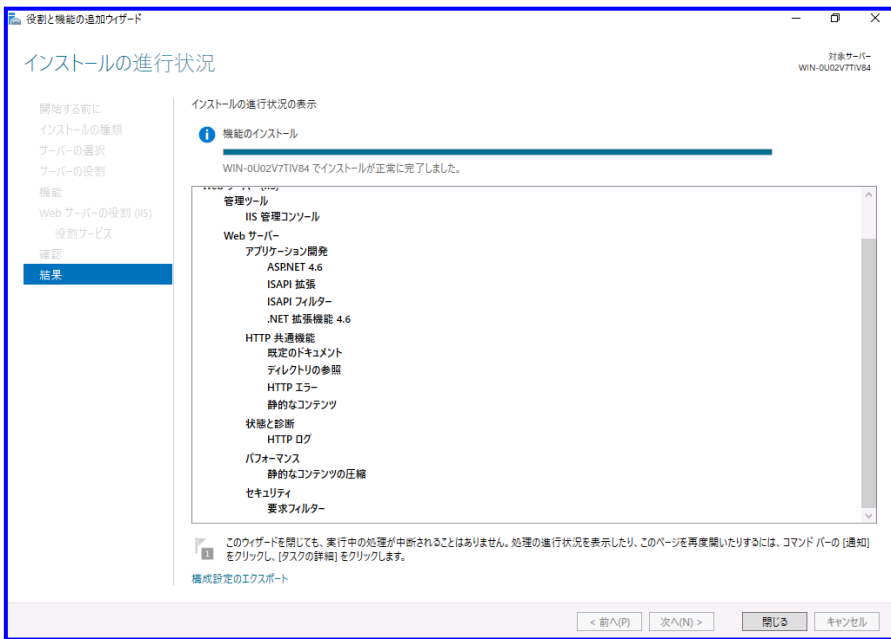
- ・ 「Web サーバー」→「HTTP 共通機能」→「静的なコンテンツ」
- ・ 「Web サーバー」→「アプリケーション開発」→「ASP.NET 4.6」



(12) 以下の画面が表示されますので、「インストール」ボタンをクリックします。



(13) 以下の画面が表示されますので、インストールが完了したことを確認して、「閉じる」ボタンをクリックします。



1.2.2. DHCP サーバを設定する

DHCPサーバを使用した運用を行う場合のDHCPサーバのインストールと設定の手順について説明します。DHCPサーバのインストールはDPMサーバをインストールする前に行うことを推奨します。DPMサーバを先にインストールした場合は、DHCPサーバをインストールした後に、DPMサーバの設定を変更する必要があります。DHCPサーバの設定は、DPMサーバのインストール後でも構いません。

■ Windows Server 2016以降の場合

- (1) Windows デスクトップで、Windows タスク バーの「サーバー マネージャ」をクリックします。
- (2) 「サーバー マネージャ」画面が表示されますので、「管理」メニュー→「役割と機能の追加」をクリックします。
- (3) 「開始する前に」画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。
- (4) 「インストールの種類を選択」画面が表示されますので、「役割ベースまたは機能ベースのインストール」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。
- (5) 「対象サーバーの選択」画面が表示されますので、当該マシンを選択し、「次へ」ボタンをクリックします。
- (6) 「サーバーの役割の選択」画面が表示されますので、「DHCPサーバー」にチェックを入れます。
- (7) 「DHCPサーバー に必要な機能を追加しますか？」画面が表示されますので、「機能の追加」ボタンをクリックします。
- (8) 「サーバーの役割の選択」画面に戻りますので、「次へ」ボタンをクリックします。
- (9) 「機能の選択」画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。
- (10) 「DHCPサーバー」画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。
- (11) 「インストール オプションの確認」画面が表示されますので、「インストール」ボタンをクリックします。
- (12) 「インストールの進行状況」画面が表示されますので、インストールが完了したことを確認し、「閉じる」ボタンをクリックします。
- (13) 「サーバー マネージャ」画面に戻りますので、「ツール」メニュー→「DHCP」を選択します。
- (14) 「DHCP」画面が表示されますので、画面左側のツリーから該当マシン配下の「IPv4」を右クリックして、「新しいスコープ」を選択します。
- (15) 「新しいスコープ ウィザードの開始」画面が表示されますので、使用している環境に合わせて設定してください。

注:

- IPアドレスが不足すると、正常にシナリオを実行できない場合がありますので、十分な数を確保してください。

- (16) 「新しいスコープ ウィザードの完了」画面が表示されたら、「完了」ボタンをクリックします。

以上で、Windows Server 2016以降のDHCPサーバのインストールは完了です。

注:

- Windows OS に標準添付の DHCP サーバ以外を使用する場合は、以下の点に注意してください。
 - ・ サードパーティ製 DHCP サーバソフトを管理サーバと同じマシンにインストールして使用できません。別々のマシンで使用する場合は、DHCP サーバソフトがネットワークブート(PXE ブート)に対して IP アドレスを正しくリースすることを事前に確認してください。

例)

Linux を使って DHCP サーバを構築する場合は、/etc/dhcpd.conf に固定 IP アドレスの指定が必要になる可能性があります。固定アドレスとは、管理対象マシンの MAC アドレスと、リース予定の IP アドレスの組をあらかじめ DHCP サーバに登録しておくことにより、管理対象マシンからのアドレス要求に対して DHCP サーバが固定の IP アドレスをリースする仕組みのことです。

固定アドレスの記述がない場合は、DHCP サーバからの応答遅延が発生する可能性があります。その場合は、PXE ブート(ネットワークブート)が失敗し、その影響で DPM が正常に動作できません。Linux 以外の UNIX 系 OS についても、同様に固定アドレスが必要になる場合があります。

以下は、MAC アドレス(12:34:56:78:9A:BC)のホストに固定アドレス(192.168.0.32)を指定した場合の /etc/dhcpd.conf の例です。

```
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {
    ...
    ...
    host computer-name {
        hardware ethernet 12:34:56:78:9A:BC;
        fixed-address 192.168.0.32;
    }
}
```

- DHCP サーバが承認され(DHCP サーバがドメインに参加している場合は、Active Directory に承認され)、IP アドレスをリースできる状態であることを確認してください。
-

2. インストールを実行する

本章では、DPM のインストールについて説明します。

なお、起動しているエクスプローラ、Web ブラウザ、その他アプリケーションなどがある場合は、すべて終了してください。

2.1. DPM サーバをインストールする

DPMサーバは管理サーバにインストールするコンポーネントです。DPMサーバをインストールすると、イメージビルダ/DPM コマンドラインも同時にインストールされます。

DPMサーバをインストールする際には、以下の点に注意してください。

■ ネットワーク

- ・ ネットワークが接続されていることを確認してDPMサーバのインストールを行ってください。ネットワークが接続されていない状態でインストールを行った場合は、初期設定に失敗し、DPMサーバのインストールが失敗する可能性があります。
- ・ DPMで管理する予定のネットワーク内に、DPMサーバがインストールされているマシンが存在しないことを確認してください。バージョンが異なるものであっても同一ネットワーク内に存在していると誤動作の原因となります。また、このセグメント内の管理対象マシンが、異なるネットワークセグメント上にあるDPMサーバから管理されていないことを確認してください。

■ データベース(SQL Server)

- ・ Windows Update の適用により、システムの再起動が必要な状態の場合、SQL Server のインストールの前に、システムを再起動してください。再起動を行わないと SQL Server のインストールに失敗する場合があります。
- ・ データベースサーバを構築する場合は、データベースサーバを構築した後に、DPM サーバをインストールしてください。データベースサーバの構築については、「付録 D データベースサーバに SQL Server のデータベースを構築する」の「**■データベースを構築する**」を参照してください。
- ・ SQL Server のインスタンスとして既存のインスタンスを使用する場合は、同梱製品(SQL Server 2022 Express)のインストールは行わず、既存のインスタンス上に DPM という名前でデータベースファイルをインストールします。指定されたインスタンスが作成されていない環境の場合は、同梱製品(SQL Server 2022 Express)以外の SQL Server がインストール済みでも、SQL Server 2022 Express を新規にインストールして、インスタンスを作成します。
- ・ SQL Serverを使用する場合は、DPMサーバをインストールすると、「Microsoft SQL Server 2012 Native Client」がインストールされます。(既に「Microsoft SQL Server 2012 Native Client」がインストールされている場合は、SQL Native Clientの上書きインストールは行いません)
- ・ SQL Server 2016以前のSQL Serverを使用する場合は、「Microsoft SQL Server 2012 Native Client」が存在すると、インストールに失敗するので、あらかじめアンインストールしてください。

■ データベース(PostgreSQL)

- ・ PostgreSQLを使用する場合は、PostgreSQLを構築した後に、DPMサーバをインストールしてください。PostgreSQLの構築方法については、「付録 E PostgreSQLのデータベースを構築する」を参照してください。

■ DPMサーバ

- ・ DPMサーバをインストールするシステムには、「DPM」という名前のODBCデータソースが追加されます。DPM以外のアプリケーションにより、既に「DPM」という名前のデータソースが作成されているシステムには、DPMサーバをインストールしないでください。

注:

- 新規インストール時にDPMサーバが使用するポートをあらかじめカスタマイズできます。DPMサーバの既定ポートについては、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 付録 D ネットワークポートとプロトコル一覧」を、使用するポートのカスタマイズ方法については、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 1.6 DPMで使用するポート変更手順」を参照してください。

- リモートデスクトップサービスが有効な状態のマシンに対してDPMサーバをインストールする場合は、以下のいずれかの方法で行ってください。
 - ・ OSのメニューから行う方法
「スタート」メニューから「コントロールパネル」→「リモート デスクトップ サーバーへのアプリケーションのインストール」を選択し、以下のファイルを指定してインストールを行ってください。
<インストール媒体>:¥DPM¥Launch.exe
 - ・ コマンドプロンプトから行う方法
 - 1) Administratorsグループのユーザでコマンドプロンプトを起動します。
なお、Administratorsグループ以外のユーザの場合は、管理者権限で実行してください。
 - 2) 以下のコマンドを実行してください。
change user /install
 - 3) コマンドプロンプト上で、以下のファイルを実行してください。
<インストール媒体>:¥DPM¥Launch.exe
 - 4) 「DeploymentManagerセットアップ」画面が起動しますので、本章に記載の手順を参照して、DPMサーバをインストールしてください。
 - 5) 以下のコマンドを実行してください。
change user /execute
-

- ・ 管理対象マシンの機種によっては、DPMサーバに機種対応モジュールの適用が必要な場合があります。以下の製品Webサイトを参照して機種対応モジュールの適用が必要かを確認してください。該当する機種である場合は、DPMサーバをインストールした後に機種対応モジュールに同梱の手順書に沿ってモジュールを適用してください。
<https://jpn.nec.com/websam/deploymentmanager/dousa2.html>
- ・ イメージビルダで以下の機能を使用する場合は、JDK/JRE をインストールしてください。
 - OS クリアインストール用パラメータファイルを作成する場合
 - ディスク複製 OS インストール(Linux)用情報ファイルを作成する場合なお、インストールする順番は、JDK/JRE、DPM サーバのどちらが先でも問題ありません。ただし、JDK/JRE を先にインストールする場合は、数分待ってから DPM サーバをインストールしてください。
- ・ DPMの運用開始後に、DPMサーバのデータをバックアップする場合は、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 1.4 データバックアップ計画」を参照してください。なお、DPMサーバをインストールする際に設定する各項目を控えておいてください。復旧作業の際に必要となります。

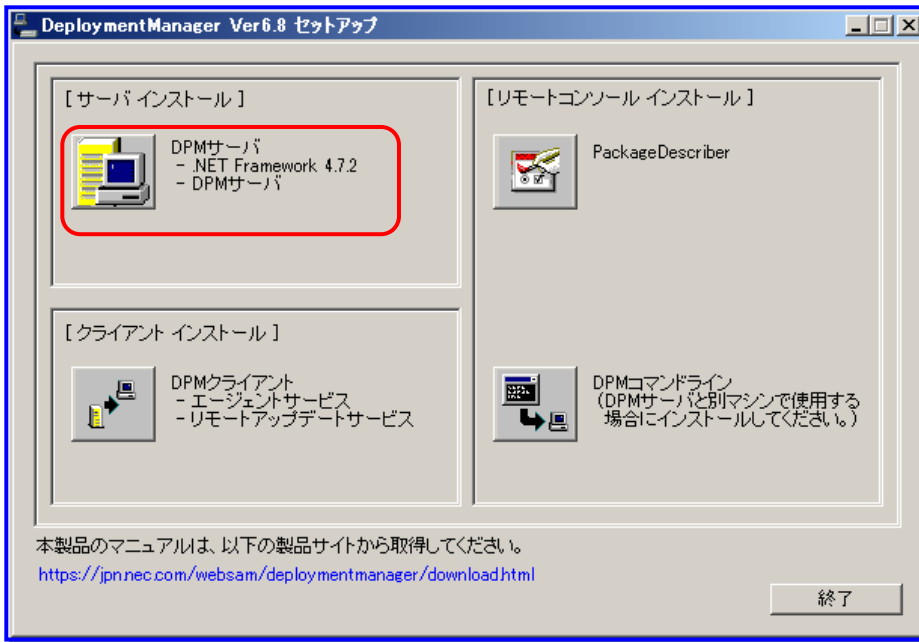
DPMサーバのインストールについて説明します。

(1) DPMサーバをインストールするマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。

注:

- DPMサーバと同一マシン上にデータベースを構築する場合は、Administratorでログオンして、DPMサーバをインストールすることを推奨します。Administrator以外の管理者権限を持つユーザでDPMサーバをインストールした場合は、DPMサーバと同一マシン上にインストールされるイメージビルダを使用する際に管理者として実行する必要があります。

(2) インストール媒体をDVDドライブにセットします。以下の画面が起動しますので、「DPMサーバ」を選択します。



(3) 以下の画面が表示されますので、インストールを行いたい項目にチェックを入れ、「OK」ボタンをクリックします。「キャンセル」ボタンをクリックすると、「DeploymentManagerセットアップ」画面に戻ります。

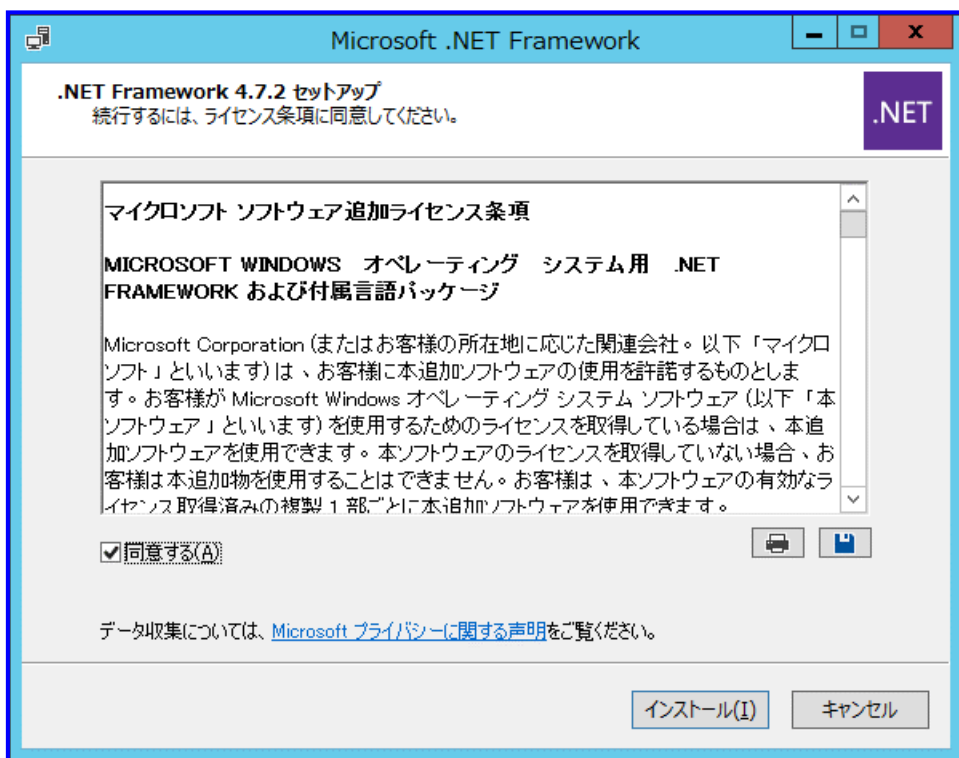


注:

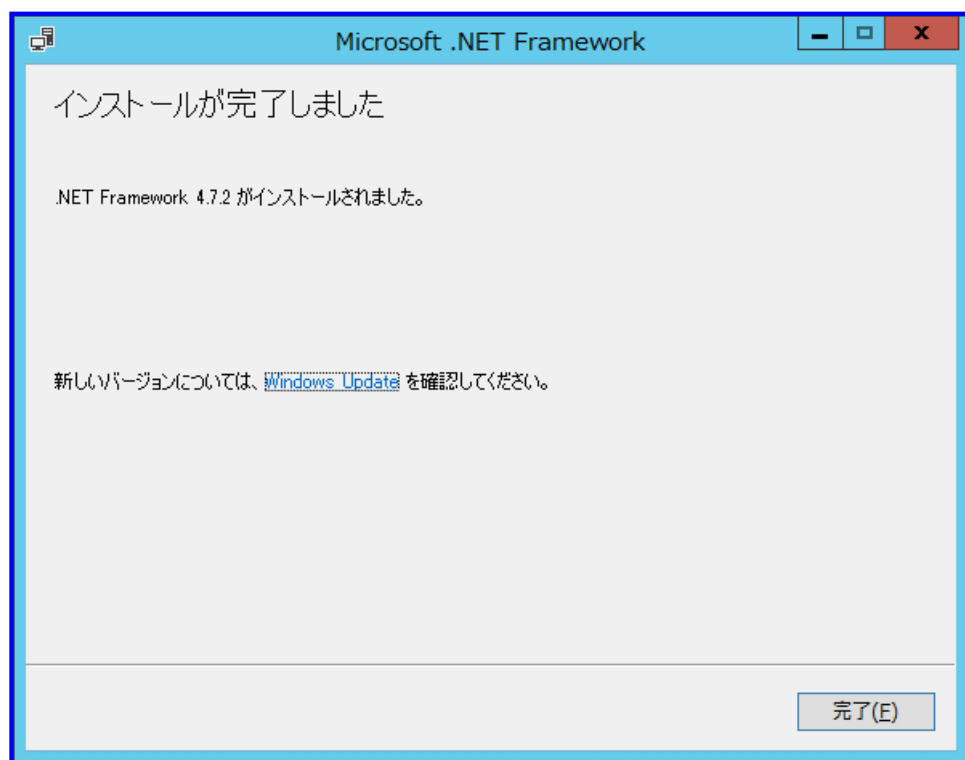
- DPMサーバは、.NET Framework 4以降が必要です。
SQL Server 2016以降を使用する場合は、.NET Framework 4.6以降が必要です。
- 「.NET Framework 4.7.2」のチェックを外した場合は、(8)に進んでください。
- .NET Framework 4.7.2以降をインストール済みの場合は、.NET Framework 4.7.2にチェックを入れても、.NET Framework 4.7.2はインストールされません。.NET Framework 4.7.2のインストーラが警告のダイアログボックスを表示しますので、ダイアログボックスを閉じて、(8)に進んでください。

(4) .NET Frameworkのインストールの準備が完了するまで、しばらくお待ちください。

続いて以下の画面が表示されますので、ライセンス条項を確認後、「同意する」にチェックを入れて、「インストール」ボタンをクリックします。



(5) 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」ボタンをクリックします。

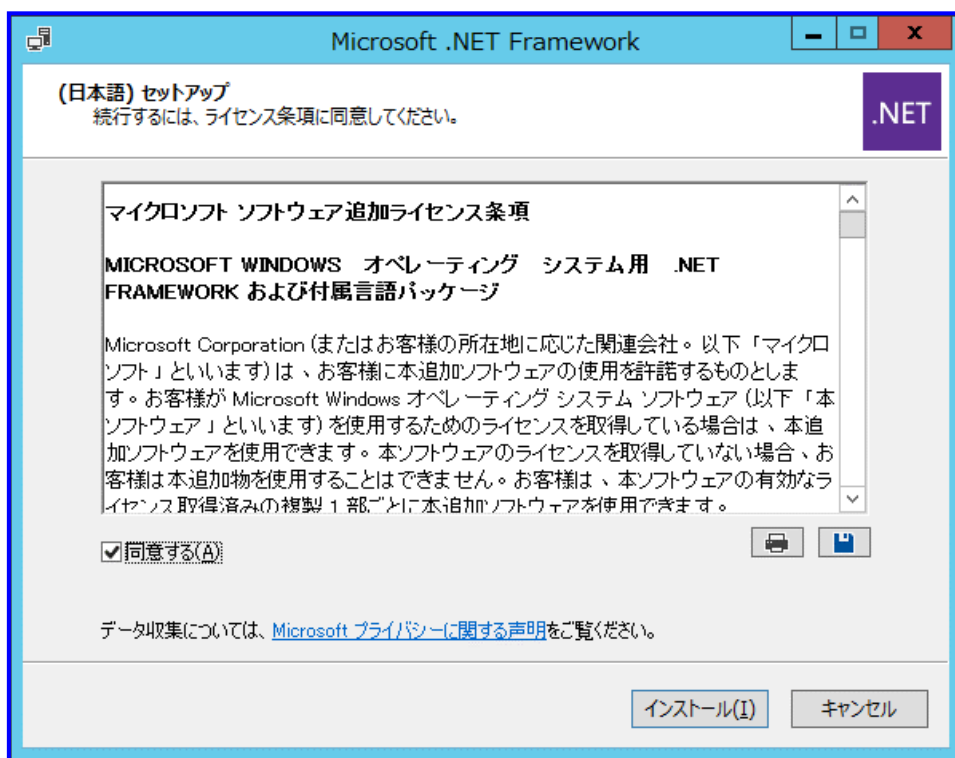


注:

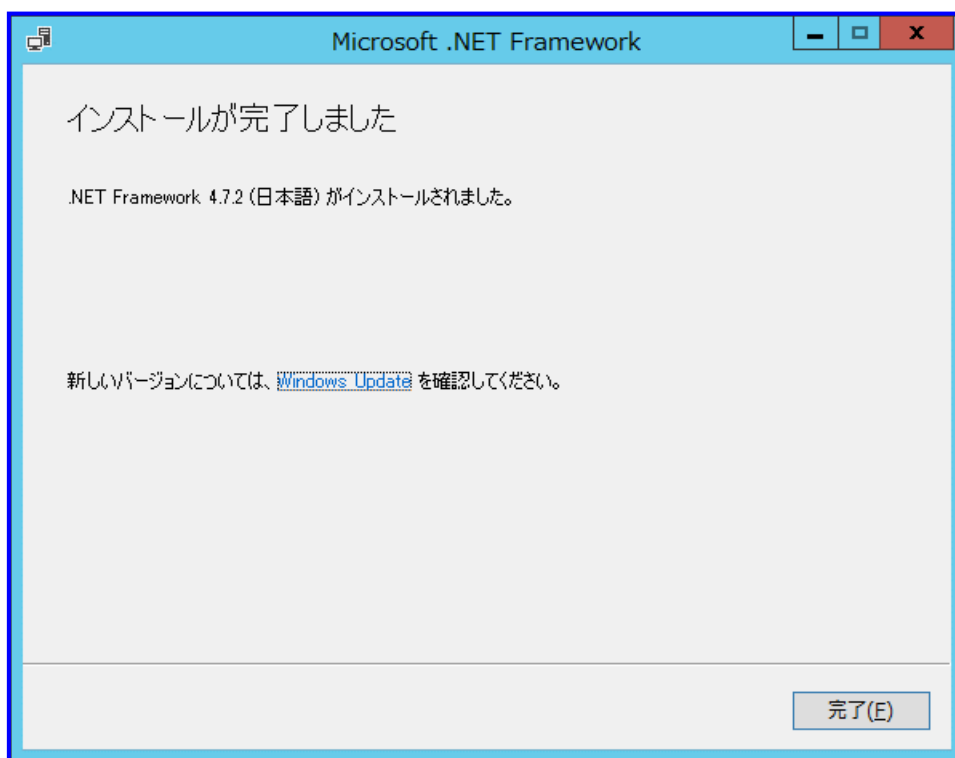
- 「完了」ボタンをクリックした後にマシンの再起動を促す画面が表示された場合は、画面の指示に従ってマシンの再起動を行ってください。
- マシンを再起動した場合は、再度(3)の画面まで進み、「.NET Framework 4.7.2」をチェック後、「OK」ボタンをクリックします。続いて「インストールは実行されません。」の画面が表示されますので、「閉じる」ボタンをクリッ

くして、(6)に進んでください。

- (6) 以下の画面が表示されますので、ライセンス条項を確認後、「同意する」にチェックを入れて、「インストール」ボタンをクリックします。



- (7) 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」ボタンをクリックします。

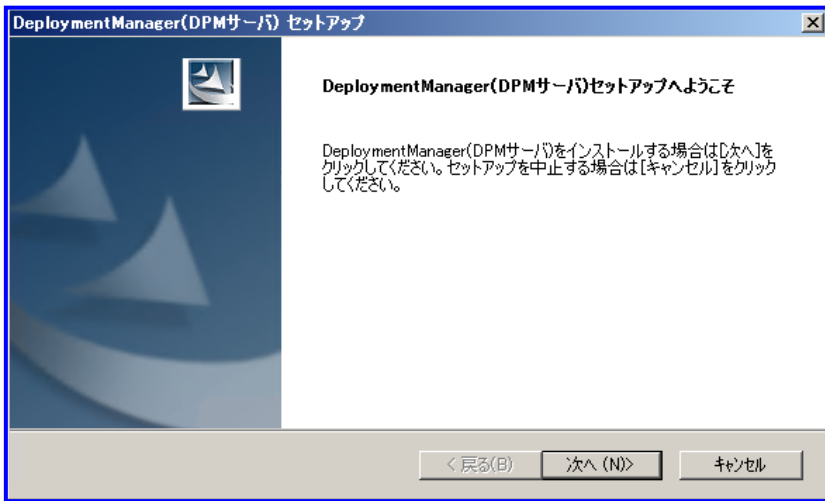


注:

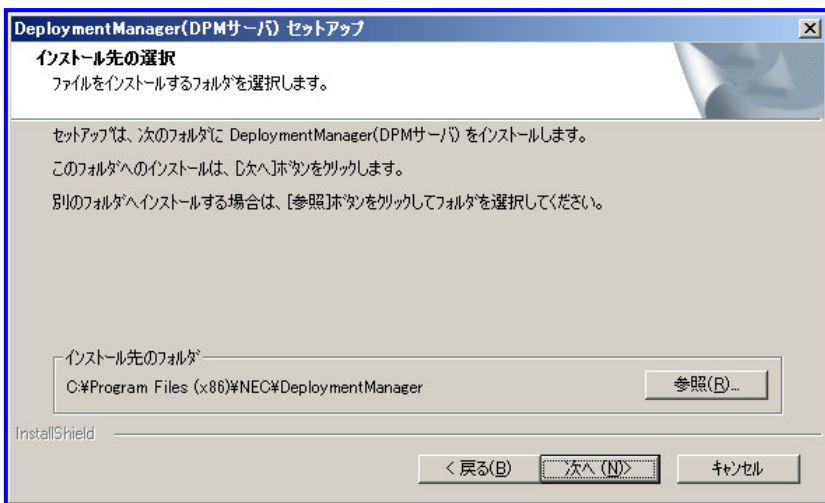
- 「完了」ボタンをクリックした後にマシンの再起動を促す画面が表示された場合は、画面の指示に従ってマシンの再起動を行ってください。

再起動した後、再度(3)の画面まで進み、「.NET Framework 4.7.2」のチェックを外して、「OK」ボタンをクリックして、(8)に進んでください。

(8) 以下の画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。



(9) 以下の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ます。なお、インストール先のフォルダのパスは150Byte以内にしてください。



注:

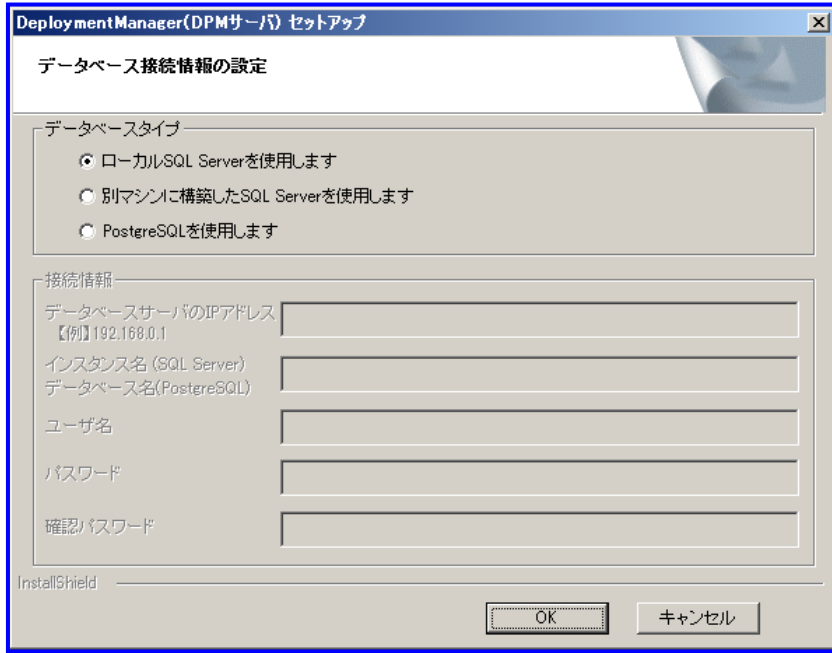
- インストール先のフォルダに指定できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。ただし、Windowsで禁止された記号と以下の半角記号と「.¥」、「..¥」は使用できません。
% ; =
-

(10) 以下の画面が表示されますので、使用するデータベース環境に合わせて設定を行ってください。

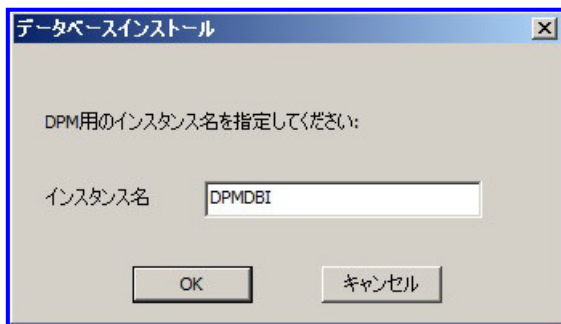
注:

- 本画面の設定については、DPMサーバのインストール後にWebコンソールから変更できません。

- DPMサーバと同一マシン上にデータベースを構築(SQL Server 2022 Expressをインストール)する場合
1)「ローカルSQL Serverを使用します」を選択し、「OK」ボタンをクリックします。



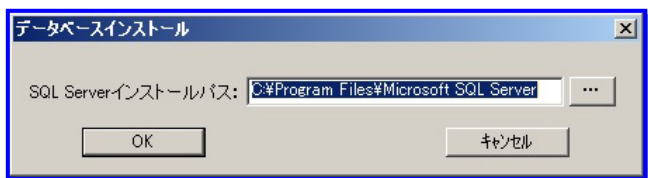
2)以下の画面が表示されますので、インスタンス名を指定し、「OK」ボタンをクリックします。



注:

- インスタンス名の指定については、以下に注意してください。
 - ・ SQL Serverの予約済みキーワード("Default"など)は指定できません。予約済みキーワードを指定した場合は、セットアップエラーが発生します。
 - ・ 大文字/小文字を区別しません。
 - ・ 入力できる文字数は、1~16Byteです。
 - ・ 使用できる文字は、半角英数字です。

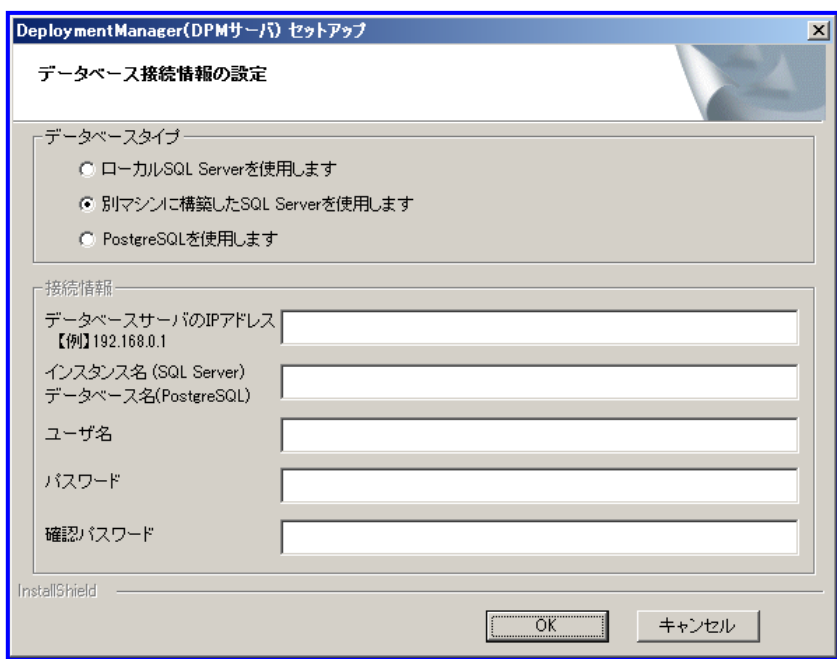
3)以下の画面が表示されますので、インストール先のフォルダを指定して、「OK」ボタンをクリックします。



注:

- SQL Serverのインストール先を(9)で指定した「インストール先のフォルダ」配下に指定しないでください。

- DPMサーバとは別のマシンにデータベースを構築(SQL Serverをインストール)する場合
以下の画面で「別マシンに構築したSQL Serverを使用します」を選択した後に、各項目を設定し、「OK」ボタンをクリックします。

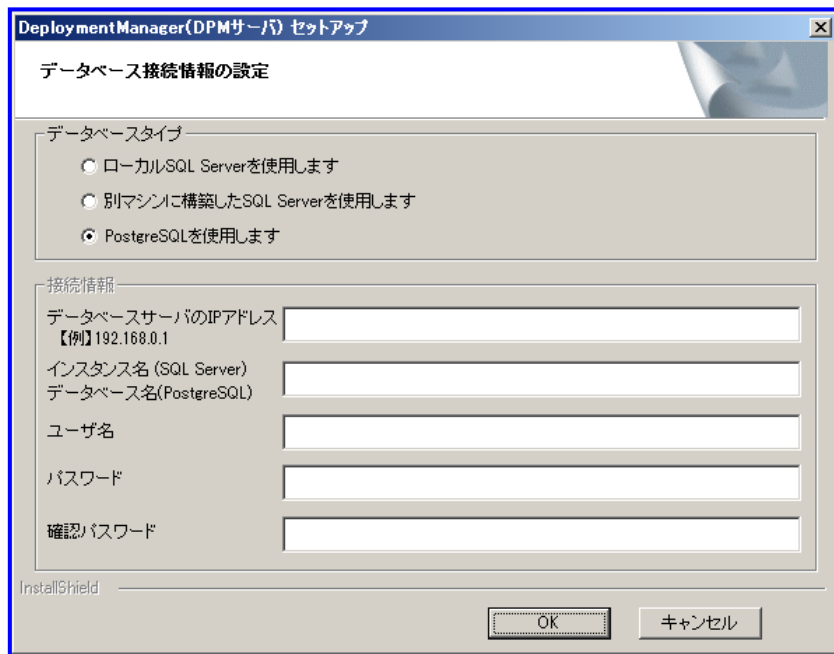


注:

- インスタンス名、ユーザ名、パスワードについては、「付録 D データベースサーバにSQL Serverのデータベースを構築する」の設定値と、同じ値を設定してください。
一度設定した値を変更する場合は、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 1.7 データベース移行手順」を参照して、設定してください。

■ PostgreSQLを構築している場合

以下の画面で「PostgreSQLを使用します」を選択した後に、各項目を設定し、「OK」ボタンをクリックします。



注:

- DPMサーバをインストールする前に、「付録 E PostgreSQLのデータベースを構築する」を参照して、PostgreSQLをインストールしてください。
- データベース名は、以下の点に注意して任意の名前を設定してください。
 - ・入力できる文字数は、1～16Byteです。
 - ・使用できる文字は、半角英数字です。
- ユーザ名、パスワードは、「付録 E PostgreSQLのデータベースを構築する」の設定値と、同じ値を設定してください。
- データベースサーバのIPアドレスは以下を設定してください。
 - ・ローカルのPostgreSQLを使用する場合は、127.0.0.1
 - ・別マシンに構築したPostgreSQLを使用する場合は、サーバのIPアドレス
- DPMサーバのWebコンポーネントは、IISのWebサイトに「Default Web Site」、「既定のWeb サイト」、「WebRDP」のいずれかが存在する場合は、そのWebサイトにインストールします。上記のWebサイトがいずれも存在しない場合は、以下の画面が表示されますので、インストール先を選択してください。



(11) 以下の画面が表示されますので、「全般」タブを設定します。

- 「サーバ情報」ボックスの「IPアドレス」には、DPMサーバで使用するIPアドレスを設定します。管理対象マシンとの接続に使用します。接続に使用するIPアドレスを固定にする場合は、リストボックスからIPアドレスを選択してください。(管理サーバに搭載している全LANボードに設定されているIPアドレスがリストボックスに表示されます。) 接続に使用するIPアドレスを任意とする場合は、「ANY」を選択してください。

注:

- 「IPアドレス」で「ANY」以外を選択している状態で、一つのLANボードに複数IPアドレスが割り当てられている場合は、OS上で先頭に見えるIPアドレスを選択してください。それ以外のIPアドレスを選択するとDPMが正常に動作しない場合があります。
 - 「IPアドレス」に「ANY」を選択し、かつ、リモートアップデートのシナリオでマルチキャストによる配信を行う場合は、配信対象となる管理対象マシンを管理サーバの一つのLANボード配下に接続されるようにしてください。
 - リストアのシナリオでマルチキャストによる配信を行う場合は、「IPアドレス」に「ANY」以外(使用するLANボードに設定しているIPアドレス)を選択してください。
- 「シナリオの完了をDPMクライアントからの通信で判断する」では、シナリオの完了判定の方法を選択します。シナリオの完了をリアルタイムに監視する場合は、チェックを入れてください。なお、SSC向け製品の場合は、必ずチェックを入れた状態で運用してください。本項目にチェックを入れた場合は、管理対象マシンに対して次に何らかの処理を行える状態と判断したタイミングをシナリオ完了とみなします。(例えば、DPMサーバからの再起動命令発行後、実際に管理対象マシンが再起動し、OS起動/DPMクライアント起動が完了した時点)
 - ・ チェックを入れた場合
DPMクライアントとの通信を契機にシナリオ実行が完了します。
例)
バックアップシナリオ実行

- バックアップ処理完了
 - PXEブート
 - OS起動
 - DPMクライアントとの通信(ここで完了)
 - ・ チェックを入れない場合
DPMクライアントの通信を待たず、DPMサーバが最後の処理/命令を行った時点や管理対象マシンのPXEブート(DHCPサーバを使用する場合のみ)を契機にシナリオ実行が完了します。
- 例)
- バックアップシナリオ実行
 - バックアップ処理完了
 - PXEブート(ここで完了)

注:

- 「シナリオの完了をDPMクライアントからの通信で判断する」チェックボックスにチェックを入れた場合は、次の点を確認してください。これらが満たされない場合は、シナリオが完了しません。
 - ・ 管理対象マシンに必ずDPMクライアントをインストールする。
 - ・ シナリオ完了時に管理対象マシンとDPMサーバが通信できるネットワーク設定である。
-
- 「DPMクライアントを自動アップグレードする」では、DPMクライアントの自動アップグレードを行うかどうかを選択します。
DPMクライアントを自動アップグレードする場合は、チェックを入れてください。
なお、SSC向け製品の場合は、必ずチェックを外した状態で運用してください。
自動アップグレードについては、「3.3.1 DPMクライアントを自動アップグレードインストールする」を参照してください。
 - バックアップイメージ格納用フォルダを変更したい場合は、「イメージ設定」グループボックスの「バックアップイメージ格納用フォルダ」横の「参照」ボタンをクリックして、変更したいフォルダを選択してください。デフォルトは、「C:\%DeployBackup」です。
 - イメージ格納用フォルダを変更したい場合は、「イメージ設定」グループボックスの「イメージ格納用フォルダ」横の「参照」ボタンをクリックして、変更したいフォルダを選択してください。「イメージ格納用フォルダ」には、DPMでOSクリアインストールを行うOS、アプリケーション、サービスパックなどを格納するフォルダ名を指定します。デフォルトは、「<DPMサーバインストールドライブ>:\%Deploy」です。

注:

- バックアップイメージ格納用フォルダを変更した場合は、既に作成したバックアップ、およびリストアシナリオと、デフォルトで作成されている以下のシナリオのイメージファイルの参照先を変更してください。
 - ・ System_Backup
 - ・ System_Restore_Unicast
- バックアップイメージ格納用フォルダ、およびイメージ格納用フォルダの参照先として、以下は指定できません。
 - ・ バックアップイメージ格納用フォルダとイメージ格納用フォルダが同じフォルダ
 - ・ それぞれのサブフォルダ
 - ・ Windowsのシステムフォルダ
 - ・ 他のアプリケーションで使用しているフォルダ
 - ・ ドライブ直下
例)「D:\」
 - ・ ネットワークドライブ
- バックアップイメージ格納用フォルダ、およびイメージ格納用フォルダの変更は、必ずユーザーズガイドに記載している手順で行ってください。エクスプローラなどから直接、編集/削除しないでください。
- バックアップイメージ格納用フォルダ、およびイメージ格納用フォルダには、DPMの操作を行うユーザ、ならびにDPMサーバ上の"DeploymentManager"という名称で始まる各種サービスが使用するアカウント(デフォルトではローカルシステムアカウント(SYSTEM))がフルコントロールでアクセスできるようにアクセス許可を与えてください。
- バックアップイメージ格納用フォルダ、およびイメージ格納用フォルダとも十分な空き容量を確保してください。
- SSC向け製品の場合は、DPMのライセンスはSSC向け製品に含まれるため、「ライセンス数」は表示されません。

- DPMサーバをインストールした後もWebコンソールから設定変更できます。詳細は、「リファレンスガイド Webコンソール編 2.7.1.1 「全般」タブ」を参照してください。
-

(12)「シナリオ」タブを設定します。

詳細設定

全般 シナリオ ネットワーク DHCPサーバ TFTPサーバ

タイムアウト設定

ハードウェアの設定 10 分

Linuxインストール 120 分

説明

シナリオ実行時のタイムアウトの設定を行います。
通常は変更する必要はありません。

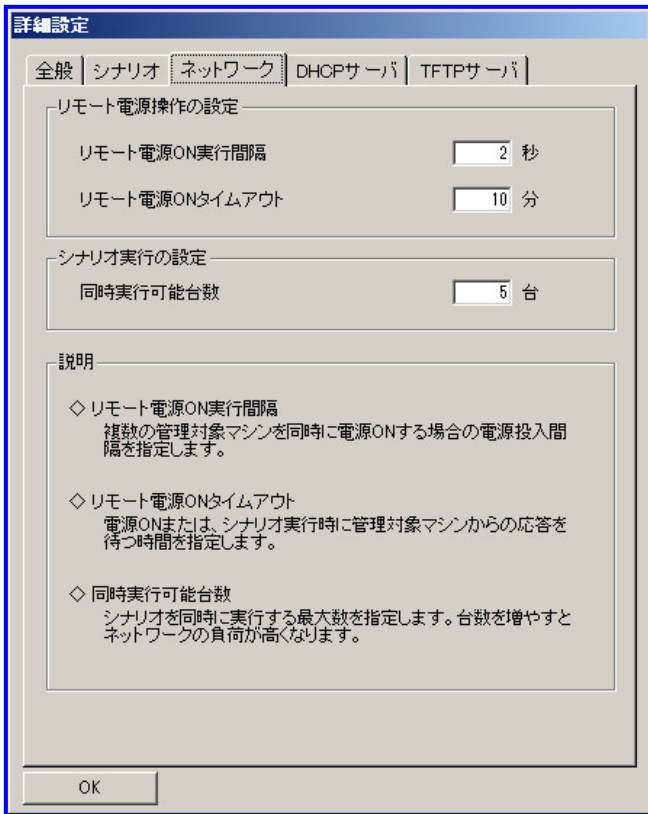
OK

- シナリオのタイムアウト時間を設定します。通常は変更する必要はありません。

注:

- シナリオタイムアウト時間とは、シナリオ実行時のタイムアウトの時間のことです。各項目で設定した時間を過ぎてもシナリオが完了しない場合は、シナリオ実行エラーとなります。
 - DPMサーバをインストールした後もWebコンソールから設定変更できます。詳細は、「リファレンスガイド Webコンソール編 2.7.1.2 「シナリオ」タブ」を参照してください。
-

(13)「ネットワーク」タブを設定します。



- リモート電源操作の設定とシナリオ実行の設定ができます。必要に応じて変更してください。

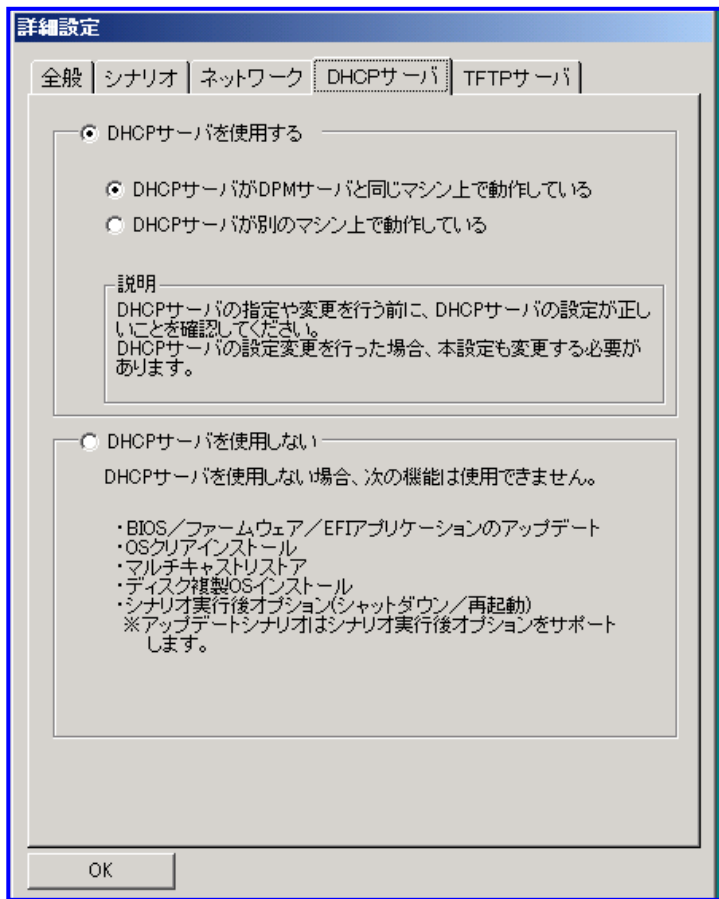
注:

- 同時実行可能台数を超過してシナリオを実行した場合は、指定した台数分は実行しますが、超過分の動作は以下の表のようにシナリオの種類により異なります。待機状態となったマシンは、先に実行中のマシンが完了次第、順次シナリオを実行します。詳細は、「リファレンスガイド Webコンソール編 2.7.1.3 「ネットワーク」タブ」を参照してください。

シナリオ	同時実行可能台数を超過した分
バックアップ リストア(ユニキャスト配信) リストア(マルチキャスト配信) リモートアップデート(ユニキャスト配信)	待機状態
リモートアップデート(マルチキャスト配信)	シナリオ実行エラー

- リモート電源ON実行間隔とは、電源投入が一括で実行される場合のリモート電源ONの実行間隔です。
- リモート電源ONタイムアウトとは電源ON、またはシナリオ実行時にマシンからの応答を待つ時間のことです。時間内に反応がない場合は、リモート電源ONエラーになります。デフォルトの設定は、10分に設定されています。電源ONはするがリモート電源ONエラーが発生するという場合は、この数値を大きくしてください。また、0を指定すると管理対象マシンからの反応を待ち続けます(リモート電源ONタイムアウトしなくなります)。
- 同時実行可能台数とはシナリオを同時に実行する台数を指定します。同時実行台数の最大値は、1000台となっていますが、同時実行するシナリオ数が増えたとネットワークの負荷が高くなります。デフォルトは、5台に設定されています。5台を超えた台数を同時に実行する場合は、設定を変更してください。
- DPMサーバをインストールした後もWebコンソールから設定変更できます。詳細は、「リファレンスガイド Webコンソール編 2.7.1.3 「ネットワーク」タブ」を参照してください。

(14) 「DHCPサーバ」タブを設定して、「OK」ボタンをクリックします。



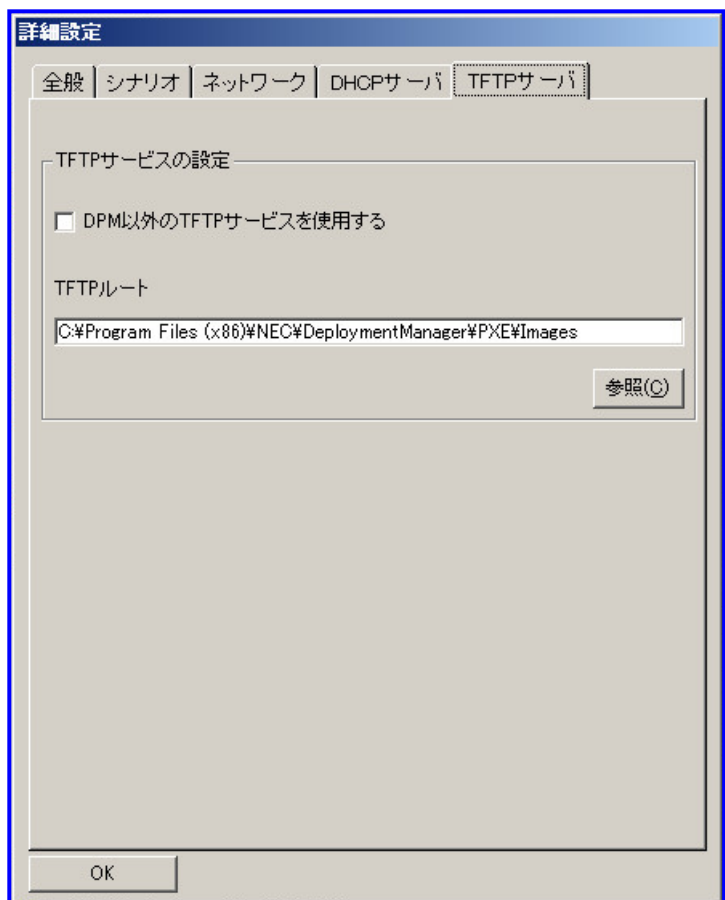
- DHCPサーバの設置場所を確認してください。DPMサーバ上に構築したDHCPサーバを使用する場合は、「DHCPサーバがDPMサーバと同じマシン上で動作している」を選択します。別のマシン上のDHCPサーバを使用する場合は、「DHCPサーバが別のマシン上で動作している」を選択してください。また、DHCPサーバを使用しない場合は、「DHCPサーバを使用しない」を選択してください。

注:

- DHCPサーバは、管理サーバ上に構築したものを使用することも、別のサーバに構築したものを使用することもできますが、管理サーバ上に構築したものを使用する場合は、そのDHCPサーバは同一ネットワーク内で唯一のDHCPサーバでなければなりません。別のサーバ上に構築したDHCPサーバを使用する場合は、同一ネットワーク内にDHCPサーバが複数構築されていても動作できます。
- 管理サーバ上に構築したDHCPサーバを使用する場合、かつ、「全般」タブの「IPアドレス」に固定IPを設定する場合は、DPMサーバのIPアドレスとDHCPサーバIPアドレスが一致していることを確認してください。一致していなければ、DPMの機能が正常に動作しない可能性があります。以下の手順に従って、一致するよう設定してください。
 - (1) 「DHCP」画面を開きます。
 - ・ Windows Server 2016以降の場合
Windows デスクトップで、Windows タスク バーの「サーバー マネージャ」をクリックします。
「サーバー マネージャ」画面が表示されますので、「ツール」メニュー→「DHCP」を選択します。
 - (2) 「DHCP」画面が表示されますので、画面左側のツリーから該当マシン配下の「IPv4」を右クリックし、メニューバーにて「操作」→「プロパティ」を選択します。
 - (3) 「IPv4のプロパティ」画面が表示されますので、「詳細設定」タブを選択し、「結合」ボタンをクリックします。
 - (4) 「結合」画面が表示されます。「接続とサーバーの結合」で、DPMが使用するNICに設定されているIPアドレスのチェックボックスにのみチェックが入っていることを確認してください。DPMで使用しないIPアドレスのチェックボックスにチェックが入っている場合は、チェックを外してください。
 - (5) 設定が完了したら、「OK」ボタンをクリックしてください。
 - (6) 「IPv4のプロパティ」画面に戻るので、「OK」ボタンをクリックしてください。

- DPMサーバをインストールした後もWebコンソールから設定変更できます。詳細は、「リファレンスガイド Webコンソール編 2.7.1.4 「DHCPサーバ」タブ」を参照してください。

(15) 「TFTPサーバ」タブを設定して、「OK」ボタンをクリックします。



- TFTPサービスの設定をします。
DPMのTFTPサービスを使用しない場合は、「DPM以外のTFTPサービスを使用する」にチェックを入れてください。
- TFTPルートフォルダを変更する場合は、「TFTPルート」横の「参照」ボタンをクリックして、変更したいフォルダを選択してください。デフォルトは、「<DPMサーバのインストールフォルダ>\PXE\Images」です。

注:

- 本画面の設定については、DPMサーバのインストール後は、Webコンソールから変更できません。
- 「TFTPルート」の設定については、以下に注意してください。
 - ・ 「TFTPルート」に指定できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。ただし、Windowsで禁止された記号と以下の半角記号と「.¥」、「..¥」は、使用できません。
 - ・ 「DPM以外のTFTPサービスを使用する」にチェックを入れている場合、TFTPルートフォルダはDPMサーバのインストール先以外に設定することを推奨します。
TFTPルートフォルダをDPMサーバのインストール先に設定した場合は、DPMサーバのアンインストール時にTFTPルートフォルダとして指定したフォルダも削除されてしまうため、DPM以外のTFTPサービスから該当フォルダが参照できなくなります。
 - ・ 以下のフォルダは指定できません。
 - <DPMサーバのインストールフォルダ>\PXE\Images配下のフォルダ
 - Windowsのシステムフォルダ
 - ドライブ直下
例)「D:¥」
 - ネットワークドライブ

- ・ TFTPルートに指定したフォルダは、十分な空き容量を確保してください。

(16) 以下の画面が表示されますので、各値を設定して「OK」ボタンをクリックします。

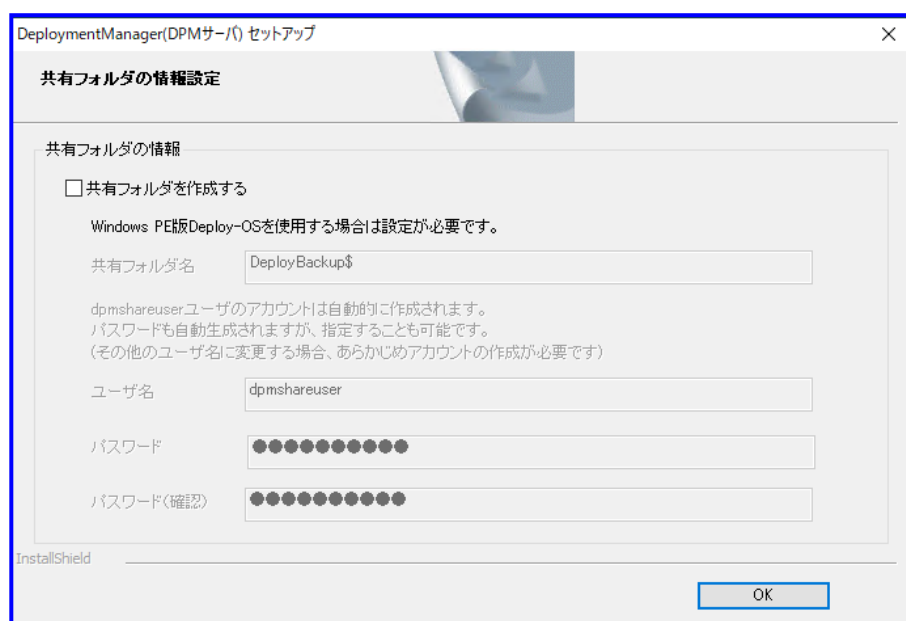
Windows PE版Deploy-OSを利用しない場合は、「共有フォルダを作成する」チェックボックスをオフにしてください。

Windows PE版Deploy-OSは、Windowsファイルサーバを利用します。Windows PE版Deploy-OSを利用する場合、「共有フォルダを作成する」チェックボックスをオンにしてWindowsファイルサーバの情報を入力してください。共有フォルダ名がローカルコンピュータの場合は、DPMの公開フォルダ(既定値 C:\\$DeployBackup)に対して指定した共有フォルダ名が設定されます。

また、ユーザ名が"dpmshareuser"の場合は、ローカルユーザが作成され共有フォルダに対してアクセス権が付与されます。ユーザ名が"dpmshareuser"以外の場合は、事前に指定するユーザを作成し共有フォルダにアクセス権を付与してください。

共有フォルダ名がリモートコンピュータの場合は、事前に作成した共有フォルダを設定してください。ユーザも事前に作成し、共有フォルダにアクセス権を付与してください。

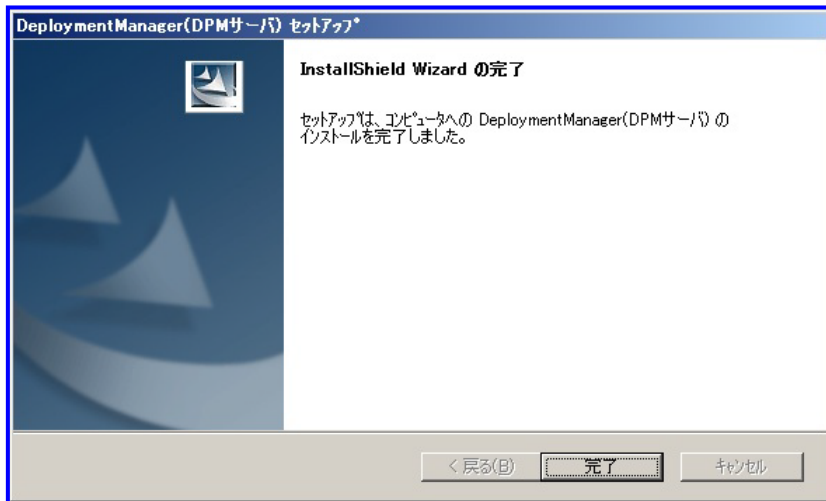
本設定は、DPMサーバインストール後に変更することが可能です。詳細は、「Windows PE版Deploy-OSの利用ガイド 3.2. 共有フォルダの情報設定を手動で実施する」を参照してください。



注:

- 「共有フォルダを作成する」チェックボックスをオフにしてインストールし、あとでWindows PE版Deploy-OSを利用することになった場合は、共有フォルダの情報設定を手動で実施することができます。詳細は、「Windows PE版Deploy-OSの利用ガイド 3.2. 共有フォルダの情報設定を手動で実施する」を参照してください。
- 「共有フォルダ名」「ユーザ名」「パスワード」の設定については、以下に注意してください。
 - ・ 「共有フォルダ名」に指定できる文字は、79Byte以内です。共有フォルダ名の最後に「\$」を付与してください。
 - ・ 「ユーザ名」に指定できる文字は、256Byte以内です。
 - ・ 「パスワード」に指定できる文字は、128Byte以内です。使用できる文字は、半角英数字/半角記号です。ただし、パスワードの設定については、各OSのパスワード設定ポリシーも参照してください。
- 自動的に作成したユーザである"dpmshareuser"に対してローカルでのログオンを拒否したい場合は、Microsoft社の以下のWebページを参照して設定を行ってください。
<https://learn.microsoft.com/ja-jp/windows/security/threat-protection/security-policy-settings/deny-log-on-locally>
- 自動的に作成したユーザである"dpmshareuser"は、DPMサーバをアンインストールしても削除されません。下記の手順で削除してください。
 - (1) 「コントロール パネル」→「管理ツール」→「コンピュータの管理」の順に選択します。
 - (2) 「コンピュータの管理」画面から、「ローカル ユーザーとグループ」を展開します。
 - (3) 「ユーザー」フォルダより"dpmshareuser"を右クリックして、「削除」をクリックします。※いくつか警告が表示されますが、「はい」および「OK」をクリックします。

(17) 以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。



注:

- インストール完了後、「スタート」メニューに「Deployment Manager」が登録されます。
- Windows Firewallサービスが起動している場合は、DPMサーバに必要なポート/プログラムが自動的に開放されます。(開放されるポート/プログラムについては、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング 編 付録 D ネットワークポートとプロトコル一覧」を参照してください。)

以上でDPMサーバのインストールは完了です。

2.2. DPM クライアントをインストールする

DPMクライアントは管理対象マシンにインストールするコンポーネントです。

管理対象マシンのOSによってインストール方法が異なります。Windowsの場合は、「2.2.1 Windows(x86/x64)版をインストールする」を、Linuxの場合は、「2.2.2 Linux(x86/x64)版をインストールする」を参照してください。

DPMクライアントをインストールする際は、以下の点に注意してください。

- インストールできるOSについては、「ファーストステップガイド 3.8 管理対象マシン(物理マシン)」を参照してください。
- DPMクライアントのインストールを行うために必要なディスク容量があることを確認してください。
- Linux OSでDPMを使用してOSクリアインストールを行ったマシンには、OSインストールと同時にインストール済ですので、別途インストールする必要はありません。
- 「管理」ビュー→「DPMサーバ」→「詳細設定」→「全般」タブで「シナリオの完了をDPMクライアントからの通信で判断する」の項目にチェックを入れた場合は、DPMクライアントを必ずインストールしてください。インストールしない場合は、シナリオの完了を認識できず、シナリオエラーとなります。

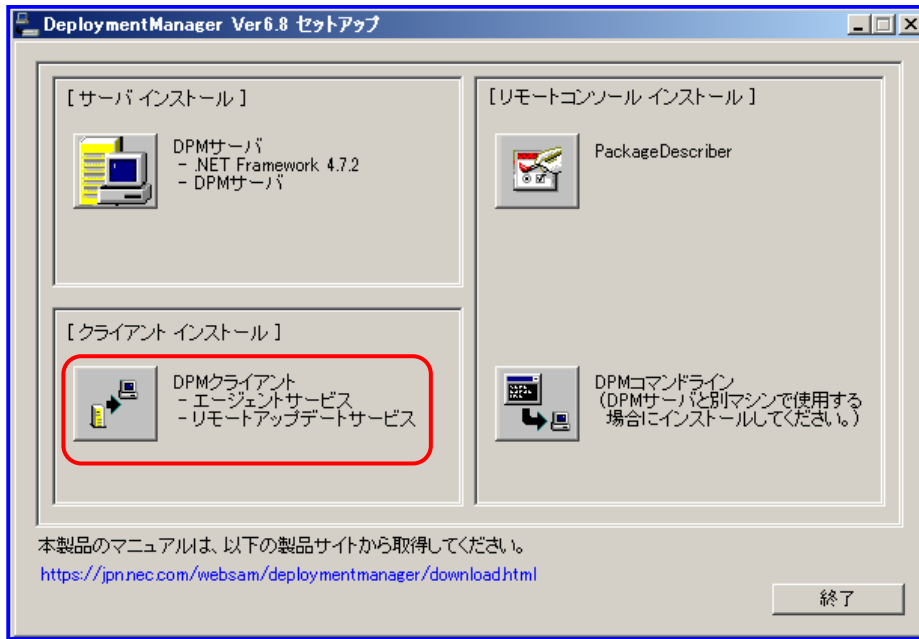
注:

- DPMクライアントは、必ずDPMサーバと同じ製品に含まれるコンポーネントを使用してください。各コンポーネントのバージョン/リビジョンは、「ファーストステップガイド 2.3.1. 製品体系」を参照してください。DPMクライアントが古い場合は、「3.3 DPMクライアントをアップグレードインストールする」を参照してアップグレードしてください。
 - 管理対象マシンにDPMクライアントのインストールが困難な場合は、DPMクライアントをインストールしない運用(機能制限あり)もできます。詳細は、「ファーストステップガイド 付録C DPMクライアントのインストールが困難なお客様へ」を参照してください。
-

2.2.1. Windows(x86/x64)版をインストールする

DPMクライアント(Windows)のインストール手順について説明します。

- (1) DPMクライアントをインストールするマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) インストール媒体をDVDドライブにセットします。以下の画面が起動しますので、「DPMクライアント」を選択します。

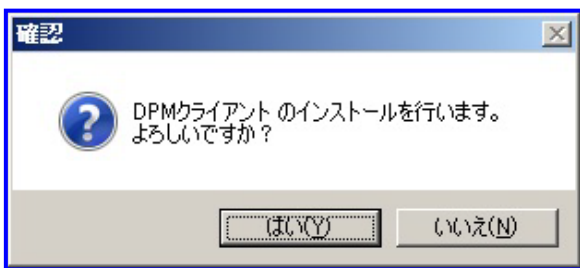


注:

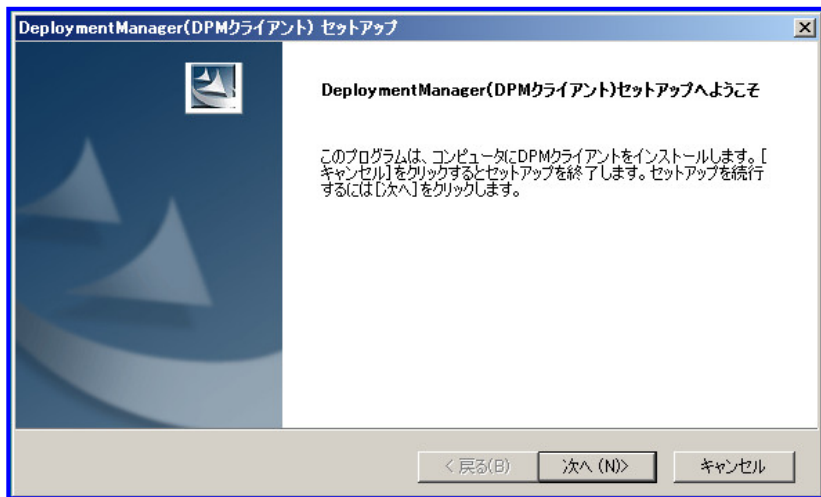
- Windows Server 2016以降のServer Core環境、または最小サーバー インターフェイス環境にDPMクライアントをインストールする場合は、以下のファイルを実行して、「DeploymentManagerセットアップ」画面を表示してください。

<インストール媒体>:\\$DPM\$Launch.exe

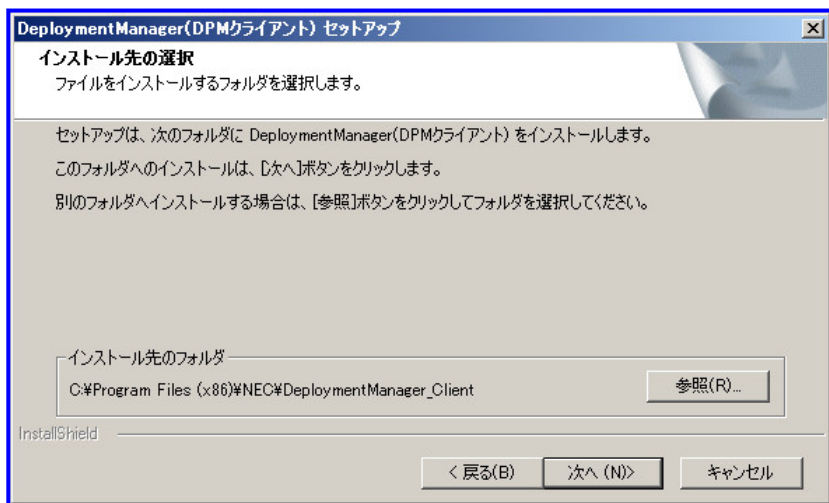
- (3) 以下の画面が表示されますので、「はい」ボタンをクリックします。



(4) 以下の画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。



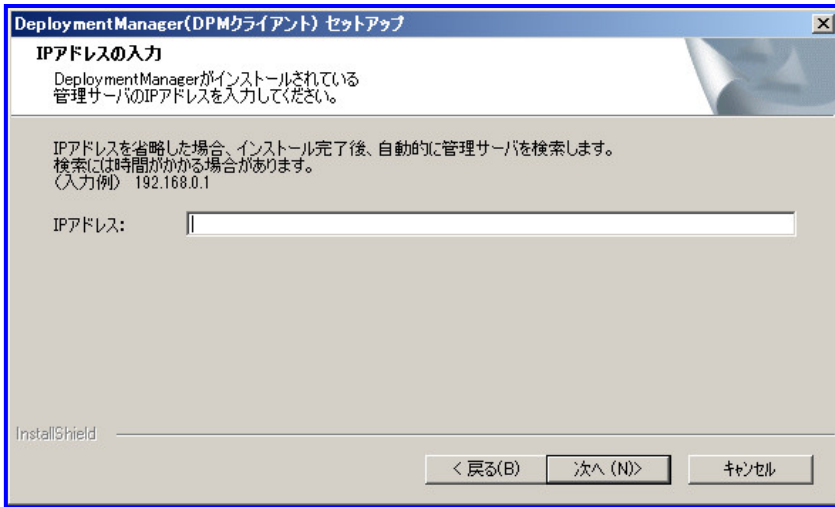
(5) 以下の画面が表示されますので、インストール先のフォルダを指定して、「次へ」ボタンをクリックします。なお、インストール先のフォルダのパスは150Byte以内になしてください。



注:

- インストール先のフォルダの指定については、以下に注意してください。
 - ・ 使用できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。
ただし、Windows で禁止された記号と以下の半角記号と「.¥」、「.¥」は使用できません。
% ; =
 - ・ ディスク複製OSインストールを行う場合は、ドライブ文字の再割り当ての影響を受けないドライブ(Cドライブを推奨します。)にインストールしてください。

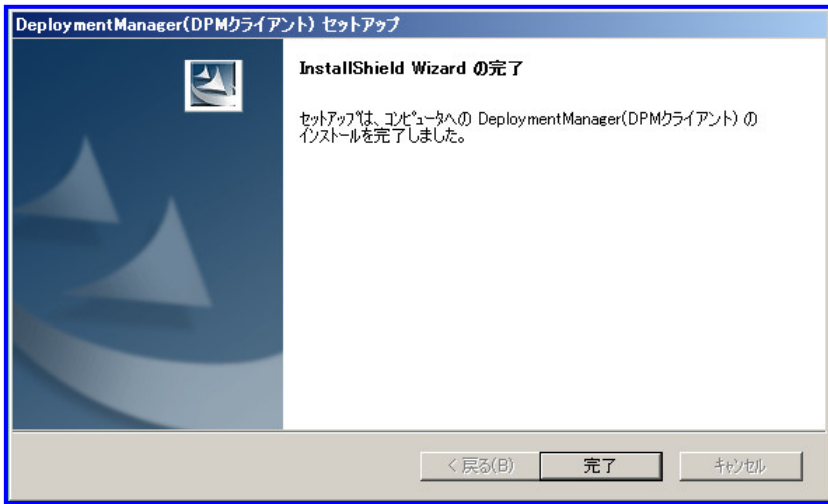
- (6) 以下の画面が表示されますので、DPMサーバがインストールされた管理サーバのIPアドレスを入力して、「次へ」ボタンをクリックします。IPアドレスを省略した場合は、インストール完了後、自動的に管理サーバを検索します。検索には時間がかかる場合があります。



注:

- DPM クライアントは、管理サーバの IP アドレスと、DPM サーバと DPM クライアントが使用するポートの情報を保持しており、DPM クライアントのサービス起動時に保持している IP アドレス、ポートで DPM サーバに接続を試みます。接続できない場合は、管理サーバの検索を行い IP アドレス、ポートの情報を取得します。管理サーバの検索には DHCP の通信シーケンスの一部を使用(DHCP サーバを使用する運用/使用しない運用のいずれの場合も)しており、DPM クライアントは管理サーバからのデータ受信に UDP:68 ポートを使用します。DPM クライアントが UDP:68 ポートでネットワークにバインドできない場合は、管理サーバの検索に失敗します。OS 標準の DHCP クライアントも UDP:68 ポートを使用しますが、評価の結果問題がないことを確認済みです。
- 複数の管理サーバが存在する環境で管理サーバ検索を実行した場合は、最初に応答した管理サーバの IP アドレスを取得します。

(7) 以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。



注:

- Windows Firewallサービスが起動している場合は、DPMクライアントに必要な以下のポート/プログラムが自動的に開放されます。

プロトコル	ポート番号/プログラム
ICMP	8(Echo着信)
TCP	DepAgent.exe
UDP	DepAgent.exe
TCP	rupdsvc.exe
UDP	rupdsvc.exe

以上でDPMクライアント(Windows)のインストールは完了です。

2.2.2. Linux(x86/x64)版をインストールする

DPMクライアント(Linux)のインストール手順について説明します。

注:

- DPMクライアント(Linux)のインストール先は、/opt/dpmclient配下(固定)となります。
- DPMクライアントの動作に必要なライブラリは、以下のとおりです。
なお、管理対象マシンのOSによって、対応している機能が異なります。「ファーストステップガイド 付録 A 機能対応表」も合わせて参照してください。

	x86	x64
DPMクライアントのインストール	<ul style="list-style-type: none">・ libpthread.so.0・ libc.so.*・ ld-linux.so.*	<ul style="list-style-type: none">・ libpthread.so.0(※1)・ libc.so.*(※1)・ ld-linux.so.*(※1)・ /lib/libgcc_s.so.1(※4)
ディスク複製OSインストール	<ul style="list-style-type: none">・ libcrypt.so.*・ libfreebl3.so	<ul style="list-style-type: none">・ libcrypt.so.*(※2)・ libfreebl3.so(※3)

- ※1 必要なライブラリが存在していない場合は、以下のrpmをインストールしてください。
 - ・ glibc-*.i686.rpm(※5)
- ※2 Red Hat Enterprise Linux 8以降で、必要なライブラリが存在していない場合は、以下のrpmをインストールしてください。
 - ・ libxcrypt-*.i686.rpm(※5)Red Hat Enterprise Linux 7で、必要なライブラリが存在していない場合は、以下のrpmをインストールしてください。
 - ・ glibc-*.i686.rpm(※5)
- ※3 必要なライブラリが存在していない場合は、以下のrpmをインストールしてください。
 - ・ nss-softokn-freebl-*.i686.rpm(※5)
- ※4 以下のrpmのいずれかをインストールしてください。
 - ・ libgcc-*.i386.rpm(※5)
 - ・ libgcc-*.i686.rpm(※5)
- ※5 パッケージのインストール時にパッケージの依存関係を見捨てるオプション(--nodeps)を指定した場合は、必要なパッケージがインストールされていない可能性がありますので、注意してください。
なお、Compatibility libraries(x64のOS環境でx86用モジュールを動作させるためのライブラリ)をインストールした場合は不要です。

- 既にインストールされているライブラリは、以下のコマンドを実行して確認してください。以下のコマンドを実行すると、ライブラリ情報が表示されます。

```
find / -name ライブラリ名
```

例)

```
find / -name libpthread.so.0  
または、  
find / -name "libpthread*"  
("*"は、ワイルドカードとなります。)
```

上記のコマンドの場合は、実行結果に以下の情報があれば、ライブラリが既にインストールされています。

```
/lib/libpthread.so.0
```

- 既にLinux OSをインストール済みの管理対象マシンにDPMクライアントをインストールする場合は、DPMクライアントで使用する以下のポートを開放してください。

プロトコル	ポート番号
UDP	68

TCP	26509
TCP	26510
TCP	26520
UDP	26529

-
- (1) DPMクライアントをインストールするマシンに、rootユーザでログインします。
 - (2) インストール媒体をDVDドライブにセットします。
 - (3) インストール媒体をマウントします。
mount **マウントするDVDドライブ**

注:

- mount コマンドの使用方法については、使用しているOSのマニュアルを参照してください。
-

- (4) カレントディレクトリを以下へ移動します。
cd /mnt/dvd/DPM/Linux/ia32/bin/agent
- (5) depinst.shを実行します。
./depinst.sh

注:

- 実行する環境によっては、インストール媒体上のdepinst.shとgetrhelver.shを実行する権限がないため、実行できない場合があります。
このような場合は、インストール媒体内のLinuxディレクトリ配下にあるDPMクライアントのモジュールをハードディスクの適当なディレクトリ配下にコピーし、以下の例のようにchmodコマンドですべてのファイルに実行権限を与えてからdepinst.shを実行してください。

例)

```
# cd /mnt/コピー先ディレクトリ/agent  
# chmod 755 *
```

- DPMクライアントのインストーラの格納場所は以下のとおりです。
<インストール媒体>:/DPM/Linux/ia32/bin/agent
-

- (6) 管理サーバのIPアドレスの入力要求が出力されますので、値を入力して「Enter」キーを押します。
IPアドレスを省略した場合は、インストール完了後、自動的に管理サーバを検索します。検索には時間がかかる場合があります。
Enter the IP address of the management server.
(If you omit the IP address, the DPM client service searches the management server automatically, but it might take some time.)
>

注:

- DPMクライアントは、管理サーバのIPアドレスと、DPMサーバとDPMクライアントが使用するポートの情報を保持しており、DPMクライアントのサービス起動時に保持しているIPアドレス、ポートでDPMサーバに接続を試みます。接続できない場合は、管理サーバの検索を行いIPアドレス、ポートの情報を取得します。
管理サーバの検索にはDHCPの通信シーケンスの一部を使用(DHCPサーバを使用する運用/使用しない運用のいずれの場合も)しており、DPMクライアントは管理サーバからのデータ受信にUDP:68ポートを使用します。DPMクライアントがUDP:68ポートでネットワークにバインドできない場合は、管理サーバの検索に失敗します。OS標準のDHCPクライアントもUDP:68ポートを使用しますが、評価の結果、問題ないことを確認済みです。
 - 複数の管理サーバが存在する環境で管理サーバ検索を実行した場合は、最初に応答した管理サーバのIPアドレスを取得します。
-

以上で、DPMクライアント(Linux)のインストールは、完了です。

注:

- "unzip"をインストールしていない場合は、以下のメッセージがコンソール上に表示されますので、"unzip"をインストールしてください。
The unzip command is required in order to support remote update.
Please install a unzip package.
The unzip package is attached to installation CD of Linux OS.
Installation of client service was completed.
- システムを再起動する必要はありません。
- LinuxのマシンがX Windowシステムで動作している場合は、DPMクライアント(Linux)をインストールするとDPMサーバからのシャットダウン、リモートアップデートを行った際のメッセージを表示するために、ログイン時にコンソールが自動的に起動するようになります。コンソールを終了させると、メッセージが確認できなくなります。誤ってコンソールを終了させてしまった場合は、コンソールを手動で起動してください。
なお、txtモードで動作している場合は、これらのメッセージを起動している画面上に出力します。txtモードの場合でもDPMの動作に影響はありません。
- DPMクライアントのインストール時に以下のメッセージが表示される場合があります。
Warning: This program is an suid-root program or is being run by the root user. The full text of the error or warning message cannot be safely formatted in this environment. You may get a more descriptive message by running the program as a non-root user or by removing the suid bit on the executable.
/usr/X11R6/bin/xterm Xt error: Can't open display: %s

このメッセージは以下のいずれかの場合に表示されます。

- 管理対象マシンにXサーバがインストールされていない状態でインストールを行った。
 - 管理対象マシンにXサーバがインストールされているが、Xサーバが起動されていない状態でインストールを行った。
 - 管理対象マシンにtelnetよりrootユーザでログインして、インストールを行った。
これは、DPMクライアントに関するメッセージが表示できないことによるものです。実際の運用に影響はありません。
-

2.3. DPM コマンドラインをインストールする

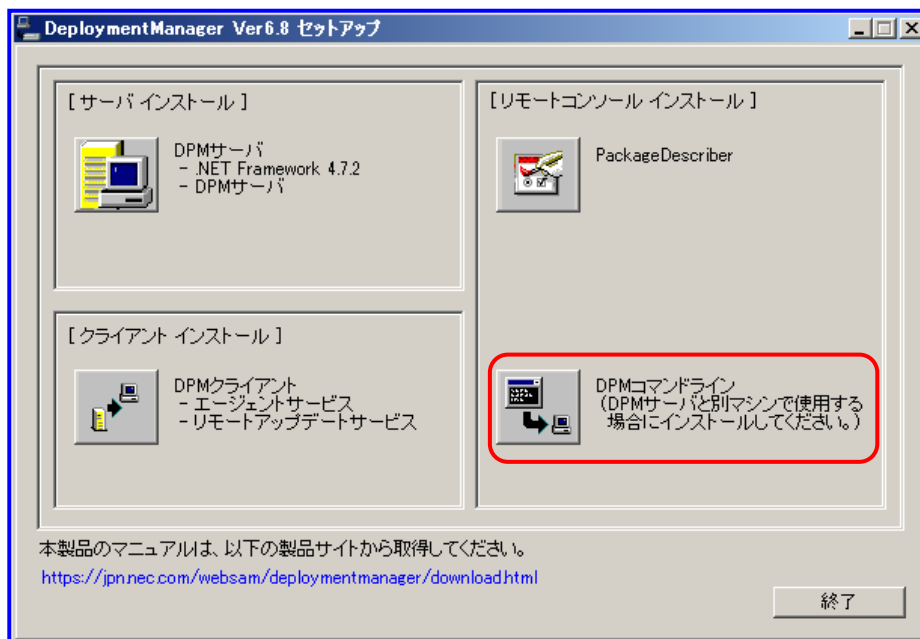
DPMコマンドラインは、管理対象マシンに対する処理の実行、実行状況の確認を行うコマンドラインインタフェースです。DPMサーバのインストールと同時にインストールされますので、同じマシン上でDPMコマンドラインを使用する場合は、別途、インストールする必要はありません。DPMサーバとは別のマシンでDPMコマンドラインを使用する場合は、インストールが必要です。

DPMコマンドラインをインストールする際は、以下の点に注意してください。

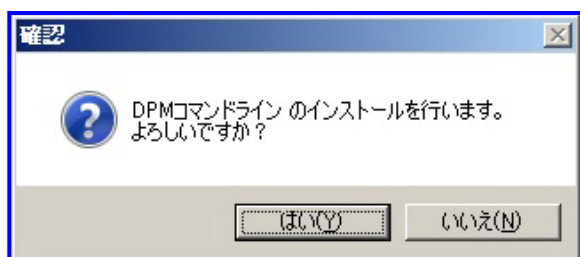
- インストールできるOSについては、「ファーストステップガイド 3.5 DPMコマンドライン」を参照してください。
- DPMコマンドラインのインストールを行うために必要なディスク容量があることを確認してください。

DPMコマンドラインのインストール手順について説明します。

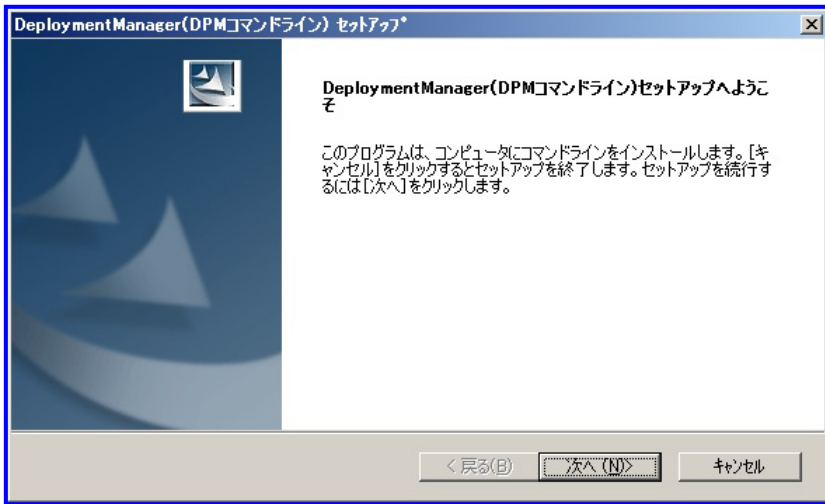
- (1) DPMコマンドラインをインストールするマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) インストール媒体をDVDドライブにセットします。以下の画面が起動しますので、「DPMコマンドライン」を選択します。



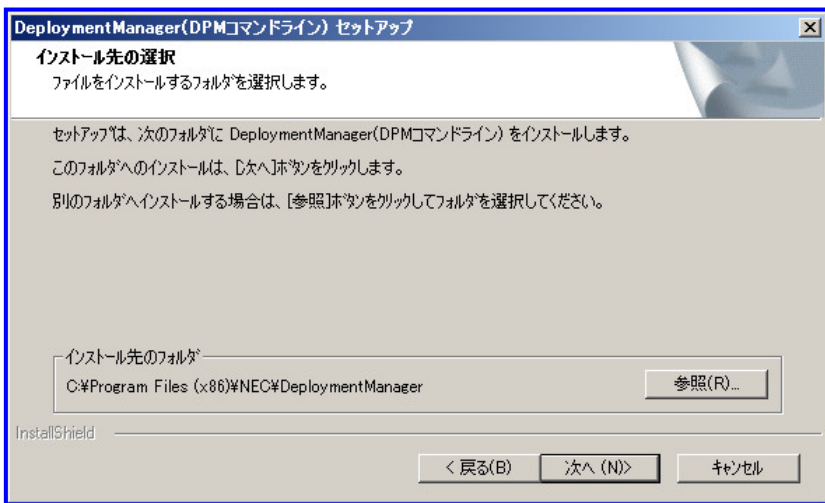
- (3) 以下の画面が表示されますので、「はい」ボタンをクリックします。



(4) 以下の画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。



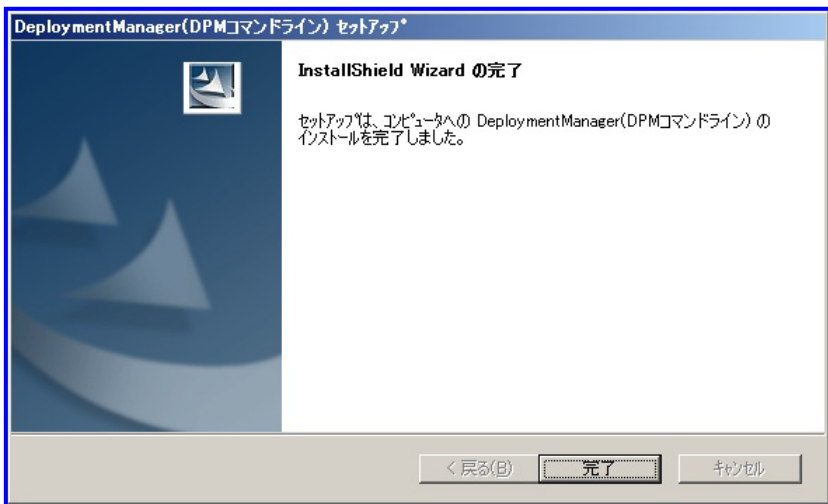
(5) 以下の画面が表示されますので、インストール先のフォルダを指定して、「次へ」ボタンをクリックします。なお、インストール先のフォルダのパスは150Byte以内にしてください。



注:

- インストール先に指定したフォルダを控えておいてください。また、DPMコマンドラインを使用するにはコマンドプロンプト上でインストール先へ移動してください。「インストール先のフォルダ」のデフォルトは、C:\Program Files (x86)\NEC\DeploymentManagerです。
- インストール先のフォルダに指定できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。ただし、Windows で禁止された記号と以下の半角記号と「¥」、「.¥」は使用できません。
% ; =

(6) 以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。



以上でDPMコマンドラインのインストールは、完了です。

注:

- コマンドラインの使用方法については、「リファレンスガイド ツール編 3 DPMコマンドライン」を参照してください。
-

2.4. PackageDescriber をインストールする

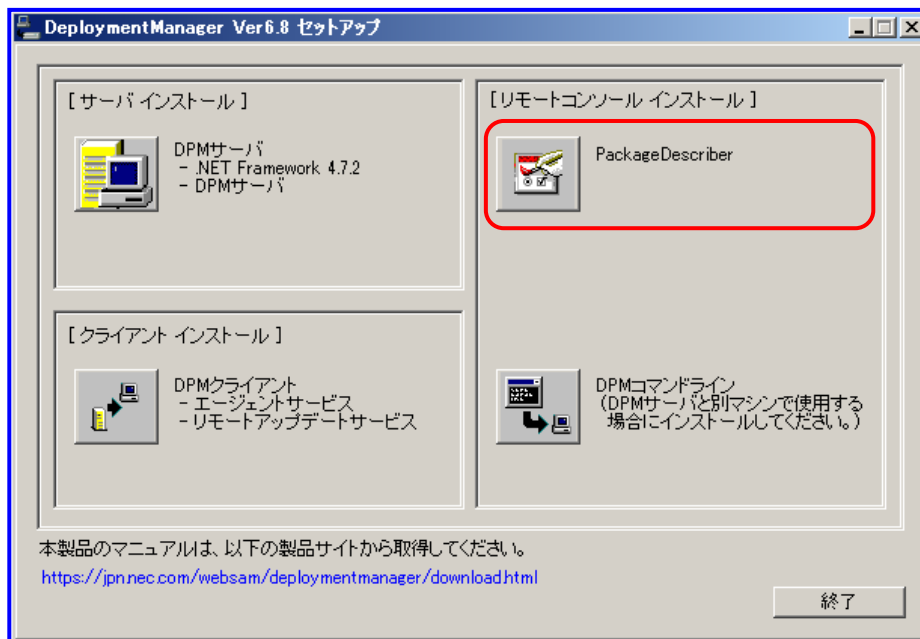
PackageDescriberは、パッケージを作成して、パッケージWebサーバへ登録するツールです。

PackageDescriberをインストールする際は、以下の点に注意してください。

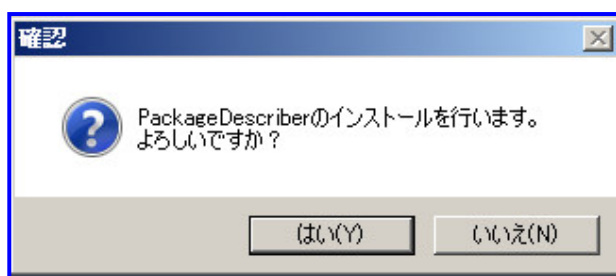
- インストールできるOSについては、「ファーストステップガイド 3.7 PackageDescriber」を参照してください。
- PackageDescriberのインストールを行うために必要なディスク容量があることを確認してください。
- PackageDescriberをインストールする前に、JDK/JREをインストールしてください。

PackageDescriberのインストール手順について説明します。

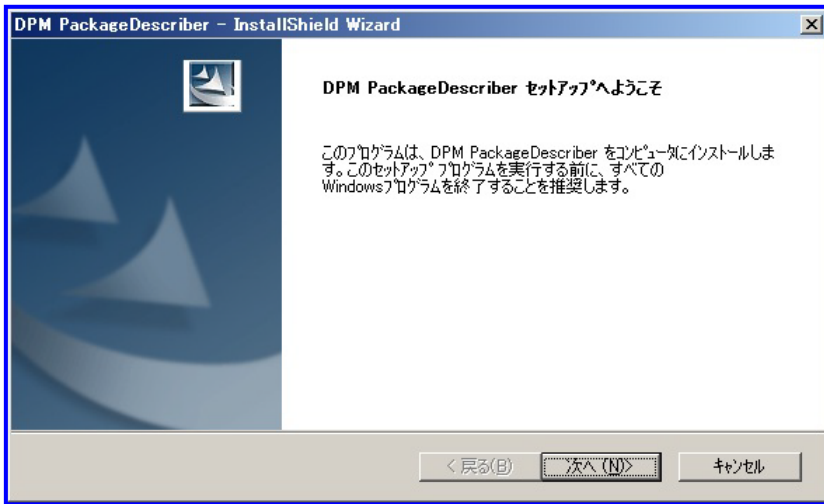
- (1) PackageDescriberをインストールするマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) インストール媒体をDVDドライブにセットします。以下の画面が起動しますので、「PackageDescriber」を選択します。



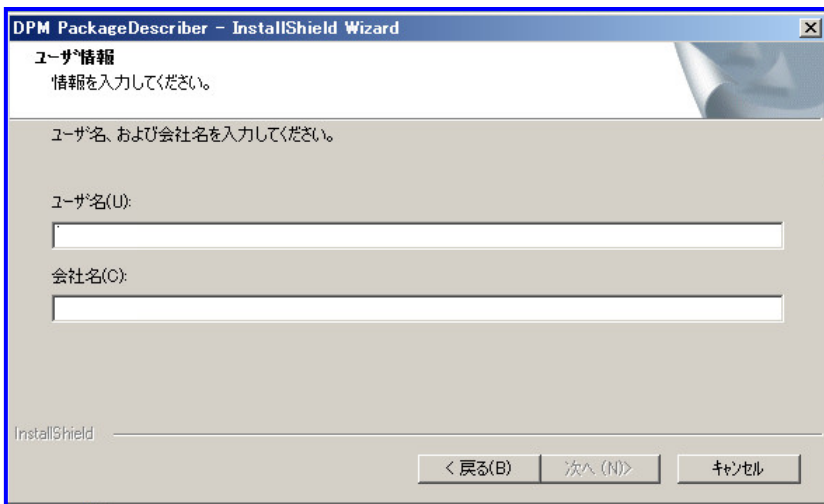
- (3) 以下の画面が表示されますので、「はい」ボタンをクリックします。



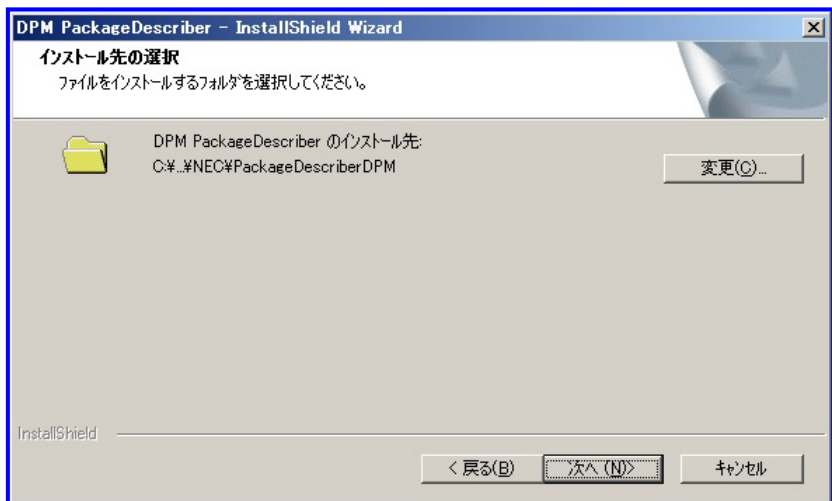
(4) 以下の画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。



(5) 以下の画面が表示されます。「ユーザ名」「会社名」を入力して「次へ」ボタンをクリックします。



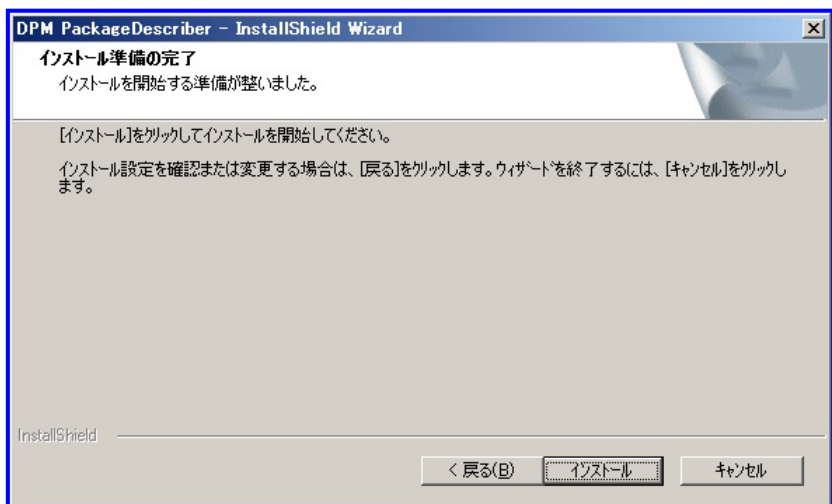
- (6) 以下の画面が表示されますので、インストール先のフォルダを指定して、「次へ」ボタンをクリックします。なお、インストール先のフォルダのパスは150Byte以内にしてください。



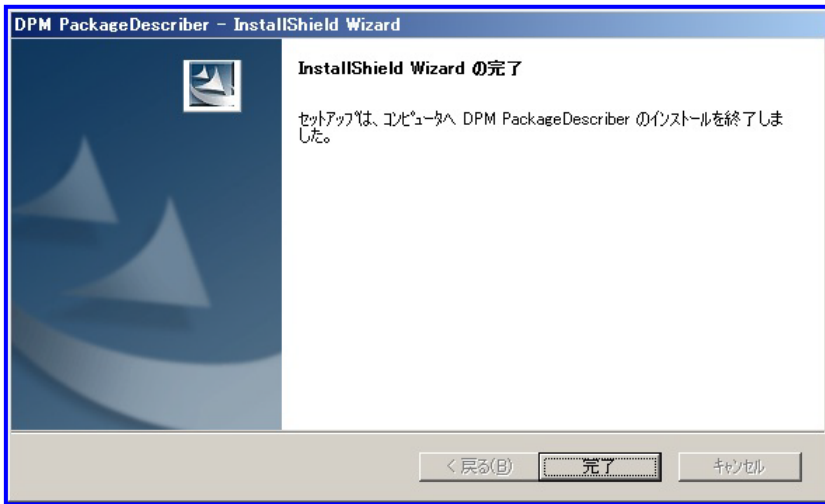
注:

- インストール先のフォルダに指定できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。ただし、Windowsで禁止された記号と以下の半角記号と「.¥」、「..¥」は使用できません。
% ; =

- (7) 以下の画面が表示されますので、「インストール」ボタンをクリックします。



(8) 以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。



以上で「PackageDescriber」のインストールは、完了です。

注:

- インストールが完了するとデスクトップと「スタート」メニューにショートカットが追加されます。
-

3. アップグレードインストールを実行する

本章では、旧バージョンの DPM がインストールされた環境を本バージョンへアップグレードインストールする手順について説明します。

3.1. アップグレードインストールを始める前に

3.1.1. アップグレードインストール実行前の注意

DPM の各機能に対するアップグレードインストールについて説明します。

アップグレードインストールを行う前に、DPM の操作(以下)がすべて完了/終了していることを確認してください。

- ・管理対象マシンに対して実施している操作(シナリオ実行、自動更新、ファイル配信、ファイル実行、ファイル削除、「ファイル/フォルダ詳細」画面の情報取得)が完了していること。
- ・Webコンソール、DPMの各種ツール類を終了していること。

なお、起動しているエクスプローラ、Web ブラウザ、イベントビューア、その他アプリケーションなどがある場合は、すべて終了してください。

注:

- 以下のアップグレードインストールができます。
 - ・ DPM Ver6.3 以降の DPM 単体製品から、DPM 単体製品へのアップグレードインストール
DPM Ver6.3 より前のバージョンの場合は、一度 DPM Ver6.3 ~ 6.8 にアップグレードする必要があります。
 - ・ SSC3.3(DPM Ver6.3)以降の SSC 向け製品から、SSC 向け製品へのアップグレードインストール
- DPM 単体製品について、旧バージョンからアップグレードを行う場合は、アップグレード後にアップグレード後のバージョンのライセンスキーを登録する必要があります。登録しない場合やアップグレード後のライセンス数が、登録している管理対象マシンの台数より少ない場合は、DPM をお使いいただけませんので、事前に、必要数分のライセンスをご用意ください。
PP・サポートサービスにご契約であれば無償で媒体/ライセンスを合わせてバージョンアップできます。PP・サポートサービスよりバージョンアップ申請を行ってください。
リビジョンアップ時(DPM のバージョンの x.y の y のみが異なるアップグレードの場合)にはライセンスキーはそのまま使用できます。
ライセンスキーの登録方法については、「5.1.4 ライセンスキーを登録する」を参照してください。
(SSC 向け製品については、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」を参照してください。)
- DPM Ver6.0 より前のバージョンの管理サーバ for DPM、Web サーバ for DPM、データベースは、DPM Ver6.0 以降、DPM サーバに統合しました。
DPM Ver6.0 より前のバージョンの各コンポーネントのデータはアップグレード時に以下のように扱われます。
 - ・管理サーバ for DPM のデータはアップグレード時に引き継がれます。
 - ・DPM Ver5.1 以降のバージョンからアップグレードインストールする場合は、アップグレード前に使用していたデータベースのインスタンスをそのまま引き継ぎ、アップグレード後も継続して使用します。
 - ・Web サーバ for DPM(Tomcat で使用する DPM のデータ)は、DPM Ver6.0 以降は使用しませんので、DPM サーバのアップグレード時に削除されます。
- DPM Ver6.0 より前のバージョンで使用していた Tomcat は、DPM Ver6.0 以降では使用しません。DPM サーバのアップグレード時に、Tomcat をアンインストールするか確認メッセージが出ますので、Tomcat が不要であれば削除してください。
アップグレードした後に Tomcat をアンインストールする場合は、以下を実行してください。
<インストール媒体>:\\$DPM\TOOLS\TomcatUninstall\Tomcat_Silent_Uninst_60.bat
- DPM Ver5.x で管理サーバ for DPM とデータベースを別のマシンで構築した環境からのアップグレードインストールは、できません。また、管理サーバ for DPM と Web サーバ for DPM を別のマシンで構築した環境では、管理サーバ for DPM がインストールされているマシンで DPM サーバのアップグレードインストールを行ってください。Web サーバ for DPM は使用しませんのでアンインストールしてください。また Tomcat 自体も必要に応じてアンインストールしてください。
- DPM Ver6.2 以降で、SQL Server のデータベースサーバを構築している場合は、データベースをアップグレードインストールした後に、DPM サーバをアップグレードインストールしてください。
データベースサーバで構築したデータベースのアップグレードについては、「付録 D データベースサーバに SQL Server のデータベースを構築する」の「■データベースをアップグレードインストールする」を参照してください。

- アップグレードインストールを行う前に「ファーストステップガイド 付録 A 機能対応表」を参照して対応状況を確認してください。
 - アップグレードインストール前のバージョンでポート番号を変更していた場合は、アップグレードインストール後もポート番号は引き継がれます。
 - アップグレードインストール後、DPM で使用するポートを変更する場合は、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 1.6 DPM で使用するポート変更手順」を参照してください。
 - DPM Ver6.3 からディスク構成を確認するツール(ディスクビューア)が廃止され、Web コンソールから管理対象マシンのディスク構成を確認できるようになりました。DPM Ver6.3 より前のバージョンから DPM Ver6.3 以降にアップグレードした場合は、ディスクビューアがアンインストールされます。管理対象マシンのディスク構成を Web コンソールから確認する方法については「リファレンスガイド Web コンソール編 3.7 管理対象マシン詳細」を参照してください。
 - Java 実行環境を Java9 以降で構築している DPM Ver6.7(DPM0607-0002 以降未適用)または DPM Ver6.8 で、「Linux インストールパラメータ設定ツール」(「イメージビルダ」→「セットアップパラメータファイルの作成」→「Linux パラメータファイル」を選択)から Linux インストールパラメータファイルを作成した場合は、アップグレードインストール後に、「Linux インストールパラメータ設定ツール」で一度ファイルを読み込んで、保存し直す必要があります。
 - Java 実行環境を Java9 以降で構築している DPM Ver6.7(DPM0607-0002 以降未適用)で、Linux の「ディスク複製用情報ファイルの作成ツール」(「イメージビルダ」→「セットアップパラメータファイルの作成」→「Linux ディスク複製パラメータファイル」を選択)から Linux のディスク複製用情報ファイルを作成した場合は、アップグレードインストール後に、Linux の「ディスク複製用情報ファイルの作成ツール」で一度ファイルを読み込んで、保存し直す必要があります。
 - アップグレードインストール前のバージョンで以下のビルトインシナリオを変更していた場合、アップグレードインストールで引き継がれません。
 - ・ System_AgentUpgrade_Multicast
 - ・ System_LinuxAgentUpgrade_Multicast
 - 「プログラムと機能」からアップグレードインストールはできません。
 - インストール媒体からアップグレードインストールを行ってください。
-

3.2. DPM サーバをアップグレードインストールする

DPM サーバのアップグレードインストールについて説明します。

DPM サーバ(DPM Ver6.0 より前のバージョンでは、管理サーバ for DPM)がインストールされているマシンに対して、アップグレードインストールを行ってください。

バージョンによりアップグレードインストールの手順が異なります。

注:

- Tomcat がインストールされている場合は、「Apache Tomcat」のサービスを停止してください。
- DPM Ver6.0 より前のバージョンからアップグレードインストールする場合は、IIS のインストール、および設定が必要です。「1.2.1 インターネットインフォメーションサービス(IIS)をインストールする」を参照してください。
- DPM Ver6.0 より前のバージョンで作成したバックアップイメージファイルについては、以下の注意が必要です。
 - ・ Web コンソールで設定した「バックアップイメージ格納用フォルダ」には、自動的に移動しません。手動で「バックアップイメージ格納用フォルダ」に移動してください。
 - ・ バックアップイメージファイルが「バックアップイメージ格納用フォルダ」にある場合は、イメージとして Web コンソールの「イメージ一覧」画面に表示されますが、イメージに関連する情報は表示されません。関連情報を表示させるためには再度バックアップを行う必要があります。
- DPM Ver6.8 で Windows10 の高速化ディスク複製用情報ファイルのフォーマットが変更となりました。DPM Ver6.8 以降では、DPM Ver6.7 以前のフォーマットをサポートしていないため、DPM Ver6.7 以前のバージョンから DPM Ver6.8 以降にアップグレードインストールした場合は、Windows10 の高速化ディスク複製用情報ファイルを改めて作成する必要があります。
- DPM Ver6.0 以降、Windows OS の OS クリアインストール機能は使用できません。DPM Ver6.0 より前のバージョンで OS クリアインストール機能を使用していた場合は、アップグレードを行う前に以下を行ってください。
 - ・ Web コンソールで Windows の OS クリアインストール、および OS クリアインストールを含むシナリオを削除してください。
 - ・ イメージビルダの「登録データの削除」→「オペレーティングシステム」より、OS クリアインストール(Windows)で使用するための OS イメージを削除してください。
- DPM Ver6.02 以降のバージョンでは、マシングループ名、およびシナリオグループ名に"/"(スラッシュ)は、使用できません。このため、DPM Ver6.02 より前のバージョンからアップグレードインストールを行うと、グループ名に"/"(スラッシュ)を含む場合は、"/"(スラッシュ)が"_"(アンダーバー)に自動的に変換されます。この変換により、同じグループ名が発生する場合は、二つのグループの内容がマージされます。
- DPM サーバは、.NET Framework 4 以降を必要とします。管理サーバの OS が同梱の製品(.NET Framework 4.7.2)のサポート対象外の場合は、事前に Microsoft 社の以下のサイトから対応する.NET Framework をダウンロードして、インストールしてください。
<https://www.microsoft.com/ja-jp/download/>
- 使用する予定のないサービスパック/HotFix/アプリケーションは事前に削除してください。
- SQL Server をアップグレードする場合は、以下の製品 Web サイトを参照してください。
<https://jpn.nec.com/websam/deploymentmanager/download.html>
- PostgreSQL をアップグレードする場合は、以下の SigmaSystemCenter の製品サイトの FAQ を参照してください。
<https://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/faq.html>
「インストール・アップグレードインストール関連」-「PostgreSQL のバージョンのアップグレード方法について教えてください。」
- 必要に応じて、JDK/JRE のアップデートを行ってください。
- DPM Ver6.0 より前のバージョンからアップグレードインストールした場合は、アップグレードインストール前に作成していたシナリオは、シナリオグループ(「Existing Scenarios」グループ)に格納されます。
- リモートデスクトップサービスが有効な状態のマシンに対して DPM サーバをアップグレードインストールする場合は以下のいずれかの方法で行ってください。
 - ・ OS のメニューから行う方法
「コントロールパネル」→「プログラム」→「リモート デスクトップ サーバーへのアプリケーションのインストール」を選択し、以下のファイルを指定してアップグレードインストールを行ってください。
<インストール媒体>:¥DPM¥Launch.exe
 - ・ コマンドプロンプトから行う方法
 - 1)Administrators グループのユーザでコマンドプロンプトを起動します。
なお、Administrators グループ以外のユーザの場合は、管理者権限で実行してください。
 - 2)以下のコマンドを実行してください。

```
change user /install
```

3)コマンドプロンプト上で、以下のファイルを実行してください。

```
<インストール媒体>:\$DPM¥Launch.exe
```

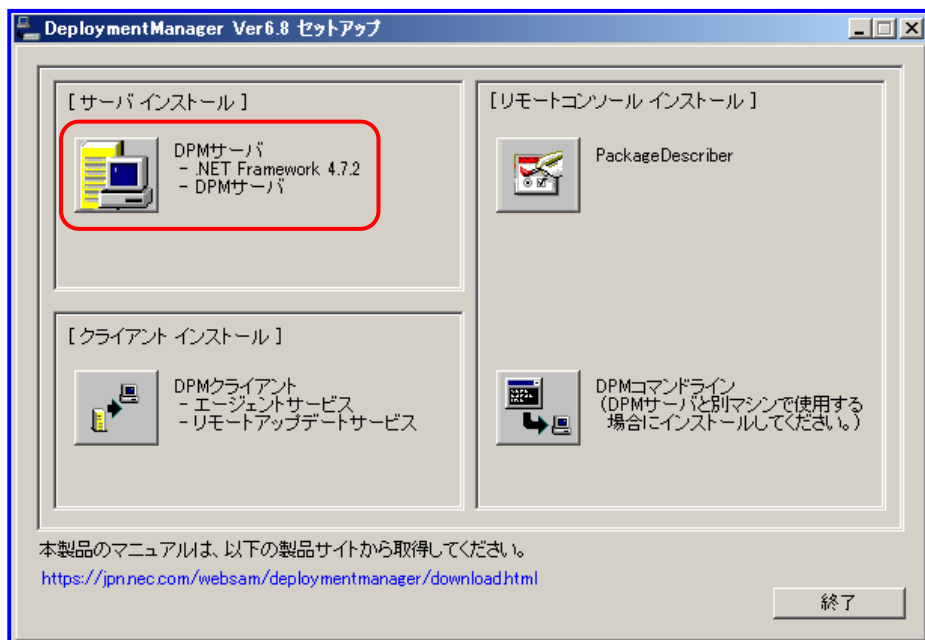
4)「DeploymentManager セットアップ」画面が起動しますので、本章に記載の手順を参照して、DPM サーバをアップグレードインストールしてください。

5)以下のコマンドを実行してください。

```
change user /execute
```

- DPM Ver6.8 より前のバージョンからアップグレードインストールする場合は、Windows のセキュリティオプション「システム暗号化: 暗号化、ハッシュ、署名のための FIPS 準拠アルゴリズムを使う」を、一度無効にしてください。アップグレードインストールが終了後に、有効に戻してください。
- アップグレードインストール前に、以下のサービスのログオンアカウントとそのパスワードを設定していた場合は、アップグレードインストール後に再設定してください。
 - ・ DeploymentManager API Service
 - ・ DeploymentManager Schedule Management

- (1) DPM サーバをインストールしているマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
なお、DPM Ver6.5 より前のバージョンの DPM サーバと同一マシン上にデータベースを構築している場合は、DPM サーバをインストールしたユーザでログオンしてください。
- (2) インストール媒体を DVD ドライブにセットします。以下の画面が起動しますので、「DPM サーバ」を選択します。



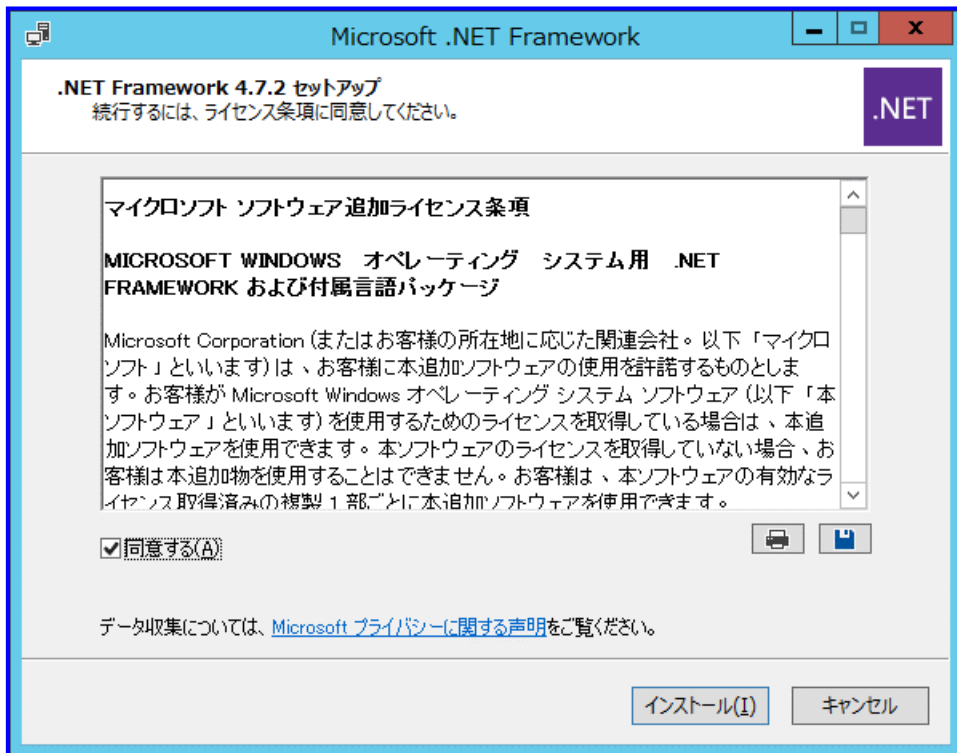
- (3) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。
「キャンセル」ボタンをクリックすると、「DeploymentManager セットアップ」画面に戻ります。

注:

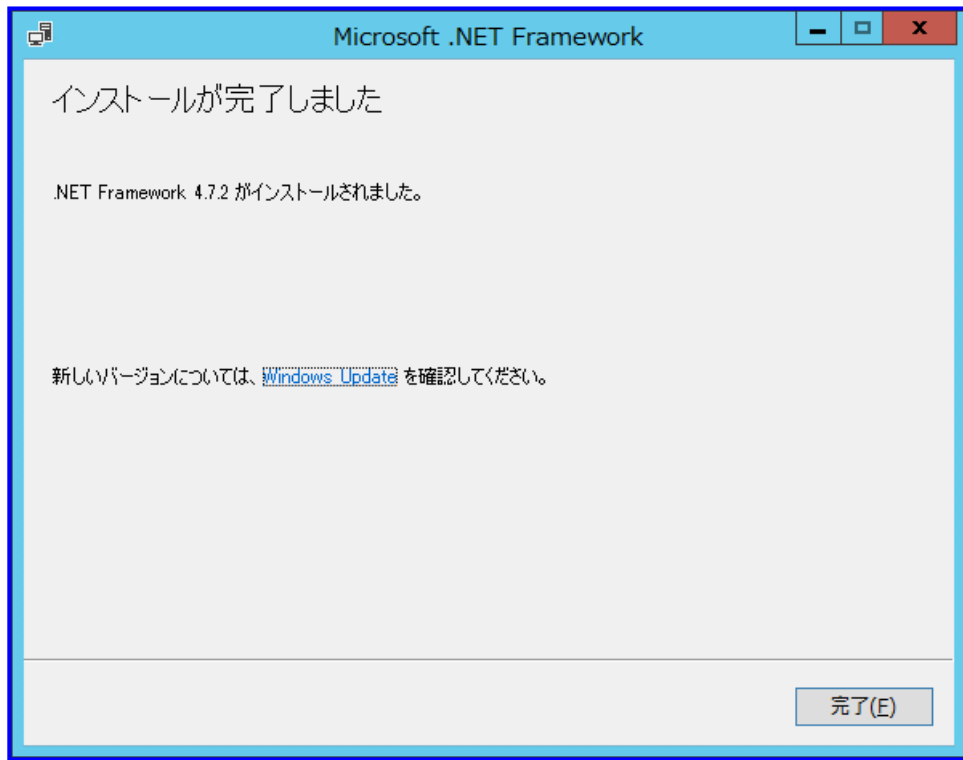
- DPMサーバは、.NET Framework 4以降が必要です。
SQL Server 2016以降を使用する場合は、.NET Framework 4.6以降が必要です。
- .NET Framework 4.7.2 をインストールしない場合は「.NET Framework 4.7.2」のチェックを外して(8)に進んでください。
- .NET Framework 4.7.2 以降をインストール済みの場合は、.NET Framework 4.7.2 にチェックを入れても、.NET Framework 4.7.2 はインストールされません。.NET Framework 4.7.2 のインストーラが警告のダイアログボックスを表示しますので、ダイアログボックスを閉じて、(8)に進んでください。



- (4) .NET Framework のインストールの準備が完了するまで、しばらくお待ちください。
続いて以下の画面が表示されますので、ライセンス条項を確認後、「同意する」にチェックを入れて、「インストール」ボタンをクリックします。



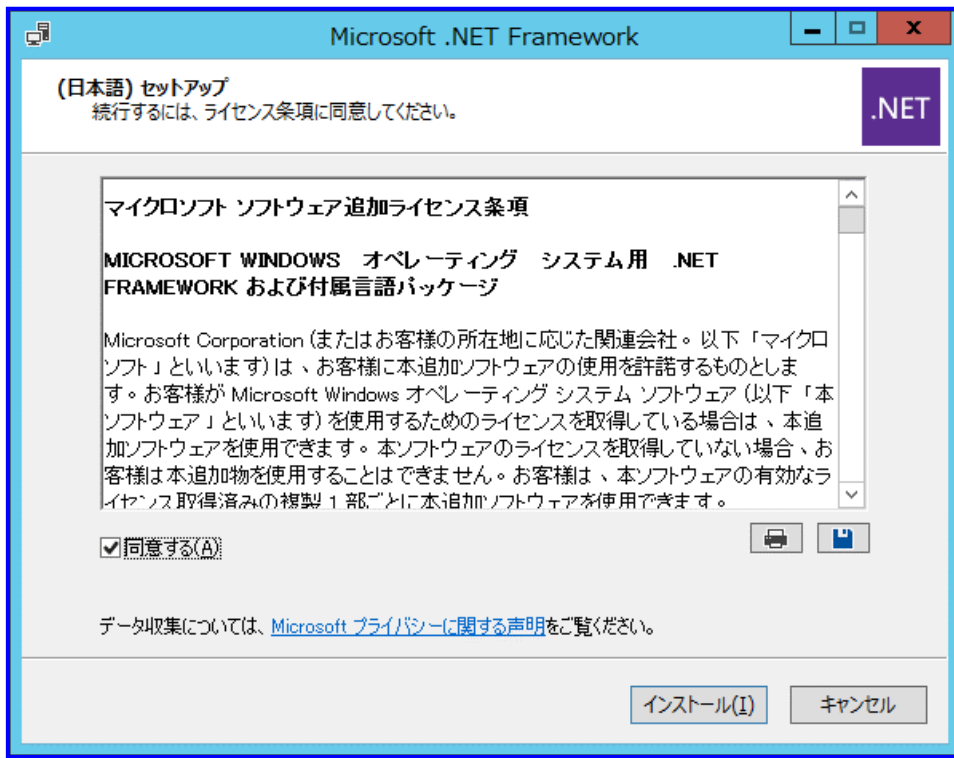
(5) インストールが完了すると、以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。



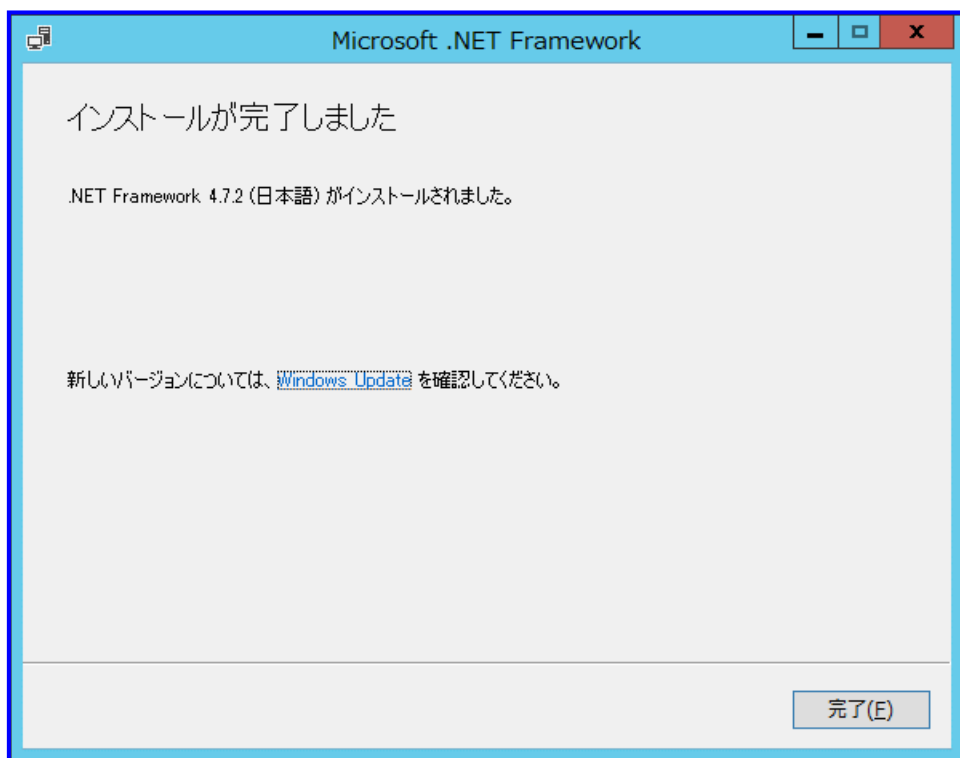
注:

- 「完了」ボタンをクリックした後にマシンの再起動を促す画面が表示された場合は、画面の指示に従ってマシンの再起動を行ってください。
 - マシンを再起動した場合は、再度(3)の画面まで進み、「.NET Framework 4.7.2」をチェック後、「OK」ボタンをクリックします。続いて「インストールは実行されません。」の画面が表示されますので、「閉じる」ボタンをクリックして、(6)に進んでください。
-

- (6) 以下の画面が表示されますので、ライセンス条項を確認後、「同意する」にチェックを入れて、「インストール」ボタンをクリックします。



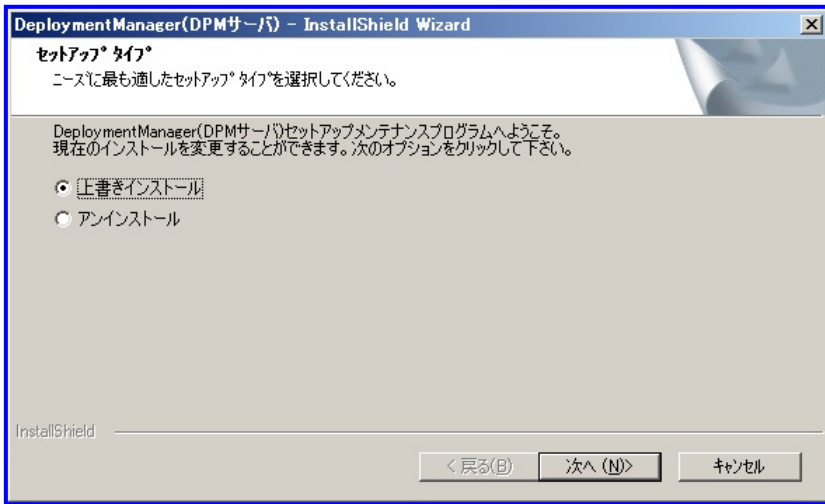
(7) インストールが完了すると、以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。



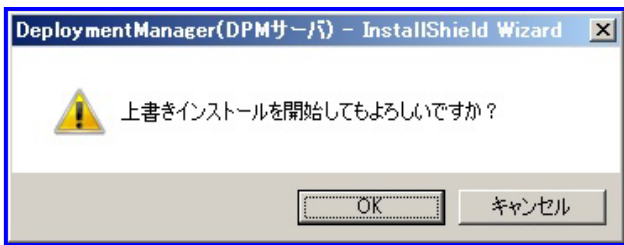
注:

- 「完了」ボタンをクリックした後にマシンの再起動を促す画面が表示された場合は、画面の指示に従ってマシンの再起動を行ってください。
再起動した後、再度(3)の画面まで進み、「OK」ボタンをクリックして、(8)に進んでください。
-

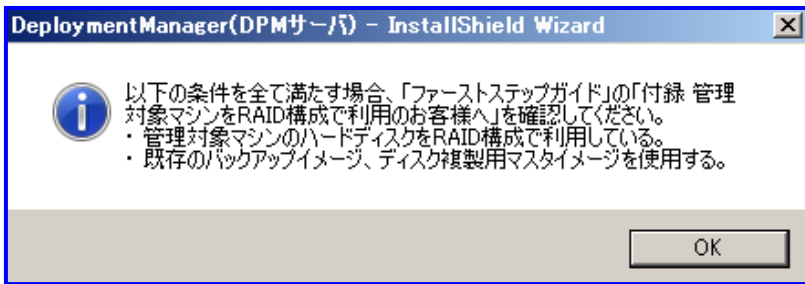
(8) 以下の画面が表示されますので、「上書きインストール」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。



(9) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



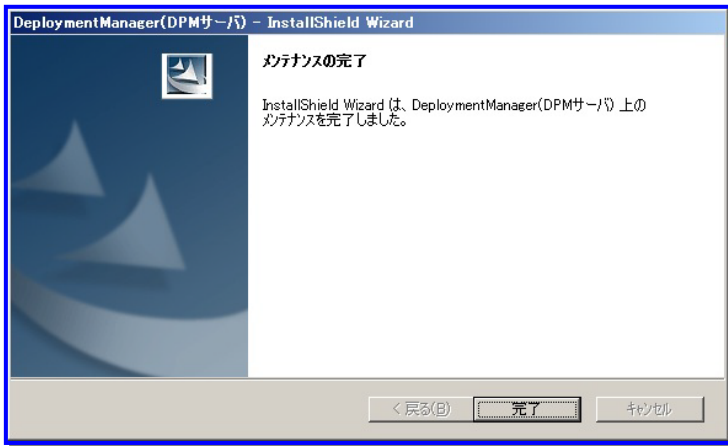
(10) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



(11) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



(12)以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。



注:

- アップグレードインストール前に機種対応モジュールを適用していた場合は、アップグレードインストール後に再度適用が必要となります。製品Webサイトから製品バージョンに対応した機種対応モジュールを入手し、再度適用を行ってください。
なお、以下の機種対応モジュールを適用していた場合は、アップグレードインストール後に再度適用する必要はありません。
 - ・ DPM51_52_004
 - ・ DPM51_52_007
 - ・ DPM51_52_008
 - ・ DPM51_52_009
 - ・ DPM51_52_010
 - ・ DPM51_52_011
 - ・ DPM51_52_012
 - ・ DPM51_52_013
- DPM Ver6.0 より前のバージョンの管理サーバ for DPM からアップグレードインストールした場合、かつ、アップグレード前にDPMとNetvisorPro VのTFTPサービスの連携設定を行っていた場合は、「付録 F DPMサーバとNetvisorPro Vを同一マシン上に構築する」の「■ DPMサーバをインストールしたマシンにNetvisorPro Vをインストールするには、以下の手順に従ってください。」の(4)～(7)を行ってください。
- アップグレードインストール前にドライバパックを適用していた場合は、以下の製品Webサイトから最新のドライバパックが公開されているか確認してください。公開されている場合はアップグレードインストール後に再適用を行う必要があります。
<https://jpn.nec.com/websam/deploymentmanager/dousa2.html>
対応装置一覧の注意事項に記載のドライバパック専用ページより確認してください。
- インストール中の画面表示はOSによって異なる場合があります。
- Windows Firewall サービスが起動している場合は、DPMサーバに必要なポートが自動的に開放されます。開放されるポートについては、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 付録 D ネットワークポートとプロトコル一覧」を参照してください。
- ブータブルCDは新しいバージョンで作成し直す必要があります。

以上でDPMサーバのアップグレードインストールは完了です。

3.3. DPM クライアントをアップグレードインストールする

DPM クライアントのアップグレードインストールについて説明します。

DPM クライアント(DPM Ver6.0 より前のバージョンでは、クライアントサービス for DPM)がインストールされているマシンに対して、アップグレードインストールを行います。

アップグレード対象の DPM のバージョンは、DPM Ver4.0 以降となり、以下のアップグレード方法があります。

- ・ 自動アップグレード

DPM サーバをアップグレードすると、DPM クライアントも自動的にアップグレードできます。

詳細は、「3.3.1 DPM クライアントを自動アップグレードインストールする」を参照してください。

- ・ 手動アップグレード

「自動アップグレード」以外の方法として、「シナリオによる DPM クライアントのアップグレード」、または「インストール媒体による DPM クライアントのアップグレード」があります。詳細は、「3.3.2 DPM クライアントを手動アップグレードインストールする」を参照してください。

注:

- DPM Ver6.2より前のDPMクライアント(Windows(x86/x64))をアップグレードインストールした場合は、DPMクライアントは、システムフォルダ(x64の場合は%windir%\SysWOW64、x86の場合は%windir%\System32)配下にインストールされているため、「プログラムと機能」に表示されるサイズは、実際のDPMクライアントのサイズより大きく表示されます。
-

3.3.1. DPM クライアントを自動アップグレードインストールする

DPMクライアントの自動アップグレードとは、DPMクライアント(DPM Ver6.0より前のバージョンではクライアントサービス for DPM)がインストールされている状態で、DPMサーバをアップグレードすればDPMクライアントも自動的にアップグレードを行う機能です。DPMクライアントがインストールされている場合は、管理対象マシン1台ずつに対して、DPMクライアントを再インストールすると、非常に手間のかかる作業になるため、自動アップグレードは便利な機能です。

自動アップグレードは、DPMクライアントをインストールしたマシンが起動するタイミングで実行されます。マシンの起動時にDPMクライアントが開始され、DPMサーバと通信を行います。この際、DPMクライアントのバージョン/リビジョンが、DPMサーバと同じ製品に含まれるコンポーネントと異なっていた場合は、自動アップグレードが実行されます。

コンポーネントのバージョン/リビジョンは、「ファーストステップガイド 2.3.1. 製品体系」を参照してください。

注:

- DPM クライアントのアップグレードを行わず、DPM サーバのバージョンと不整合となった場合は、シナリオなどが正常に動作しない可能性があります。また、ポートを変更した場合は、DPM Ver6.1 より前の DPM クライアントは管理サーバ検索機能がないため、通信ができずバックアップ/リストア/ディスク構成チェック/ディスク複製 OS インストール/シナリオ実行結果などの機能が正常に動作しません。必ず DPM サーバと同じ製品に含まれるコンポーネントのバージョン/リビジョンにアップグレードしてください。
各コンポーネントのバージョン/リビジョンは、「ファーストステップガイド 2.3.1. 製品体系」を参照してください。
- Web コンソールの「管理」ビュー→「DPM サーバ」→「詳細設定」→「全般」タブで、「DPM クライアントを自動アップグレードする」にチェックを入れている場合にのみ、DPM クライアントの自動アップグレードが実行されます。
- DPM クライアント自動アップグレードが実行されると、DPM は内部的に管理している「System_AgentUpgrade_Unicast」、「System_LinuxAgentUpgrade_Unicast」シナリオを自動的に割り当てます。そのため別のシナリオが事前に割り当てられていた場合は、そのシナリオは解除されます。
また自動アップグレード用のシナリオは実行後も割り当たったままの状態になりますので、解除されたシナリオがスケジュールを指定したシナリオなどで自動アップグレード後も必要な場合には再度シナリオ割り当てを行ってください。
なお自動アップグレード用のシナリオを手動で実行できません。
- LinuxクライアントにDPMクライアントの自動アップグレードが実行された場合は、シナリオ開始から約2分間は別のシナリオを実行させないでください。
- 管理対象マシンの電源 OFF 状態からのシナリオ実行でマシンが起動された場合は、自動アップグレードは行われません。

- 自動アップグレードは、「シナリオ実行」として扱いますので、「シナリオ実行結果一覧」画面へ実行結果が出力されません。
- 管理対象マシンのファイアウォールサービスを自動起動に設定している場合は、ファイアウォール機能の有効/無効に関わらず管理対象マシンが起動してからファイアウォールサービスが起動するまでの間、すべてのポートが閉じられます。(DPMクライアントの自動アップグレードインストールに失敗します。)このような場合は、「3.3.2 DPMクライアントを手動アップグレードインストールする」を参照して、シナリオ配信によるアップグレードを行ってください。
- 自動アップグレード実行後の DPM クライアントのサービス再起動は数十秒後に行われます。その間に他のシナリオを実行した場合は、シナリオ実行エラーになる場合があります。
- この手順は DPM クライアントをアップグレードする手順です。DPM クライアントがインストールされていない管理対象マシンへの新規インストールではありません。
- DPM サーバのイベントログに以下のログが出力される場合があります。
 depssvc: Agent Upgrade Error MAC : Sts = (MAC アドレス)
 これは何らかの原因により、表示された管理対象マシンに対する DPM クライアントの自動アップグレードが失敗したことを意味しています。
 このログが出力された場合は、DPMクライアントのアップグレード用のシナリオを実行してください。
- DPM クライアントをインストールした管理対象マシンの再起動が困難な場合は、以下のサービスを再起動することで、自動アップグレードが実行されます。
 - ・ DPM クライアント(Windows)
 - DeploymentManager Remote Update Service Client
 - ・ DPM クライアント(Linux)
 - depagt.service
- 以下のサービスが起動している場合は、DPM クライアントに必要なポート/プログラムが自動的に開放されます。(開放されるポート/プログラムについては、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 付録 D ネットワークポートとプロトコル一覧」を参照してください。)
 - ・ Windows Firewall

3.3.2. DPM クライアントを手動アップグレードインストールする

- シナリオによる DPM クライアントのアップグレードインストール

DPM クライアントの自動アップグレードとは別に、DPM クライアント(DPM Ver6.0 より前のバージョンではクライアントサービス for DPM)をアップグレードするシナリオをあらかじめ登録しています。このシナリオを実行することで DPM クライアントをアップグレードすることができます。

- ・ System_AgentUpgrade_Multicast は、Windows(x86/x64)用アップグレードシナリオです。
- ・ System_LinuxAgentUpgrade_Multicast は、Linux(x86/x64)用アップグレードシナリオです。



注:

- 使用する環境にあわせて、「最大ターゲット数」、「最大待ち時間」を変更してください。
また、上記以外の項目を変更すると、DPM クライアントのアップグレードが行われない場合があります。特に実行タイミングの指定は必ず「配信後すぐに実行」で行ってください。
 - DPM クライアントのアップグレードは、アップグレードのシナリオが完了した後行われます。通常この処理には数十秒程度かかりますので、この間は別のシナリオを実行しないでください。
-

■ インストール媒体による DPM クライアントのアップグレード

・ Windows(x86/x64)

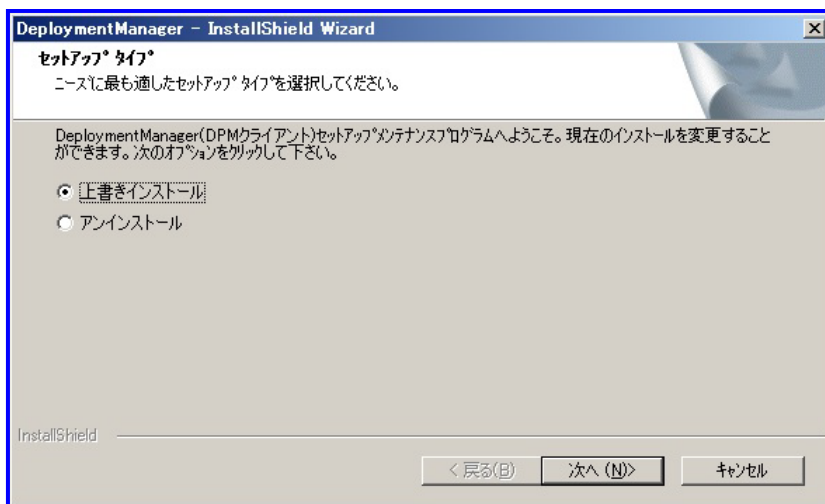
DPM クライアントのインストール媒体によるアップグレードインストール(Windows(x86/x64)用)について説明します。

- (1) DPM クライアントをインストールしているマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) インストール媒体を DVD ドライブにセットします。
インストーラが起動した場合は、「終了」ボタンをクリックして画面を閉じてください。
- (3) エクスプローラなどから以下のファイルを実行してください。
<インストール媒体>:\\$DPM\\$Setup\\$Client\\$setup.exe

注:

- 管理対象マシンに以下のフォルダ配下をコピーして setup.exe を実行することで、DPM クライアントのインストールを行うことができます。
<インストール媒体>:\\$DPM\\$Setup\\$Client フォルダ
-

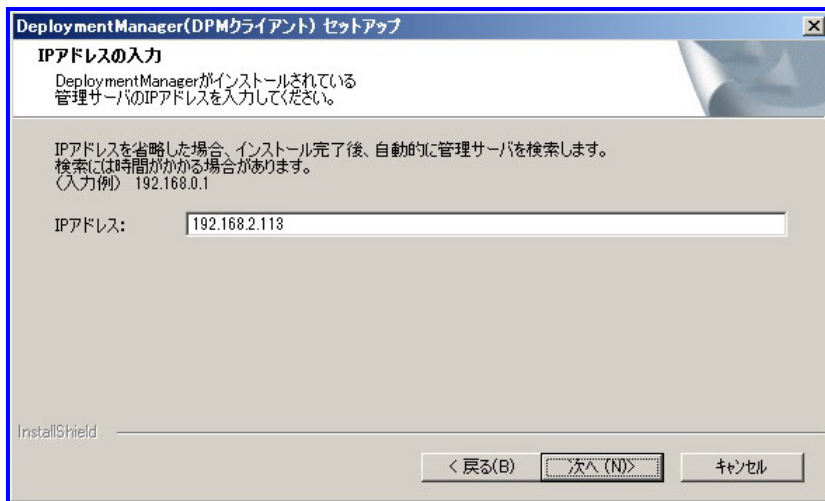
- (4) 以下の画面が表示されますので、「上書きインストール」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。



(5) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



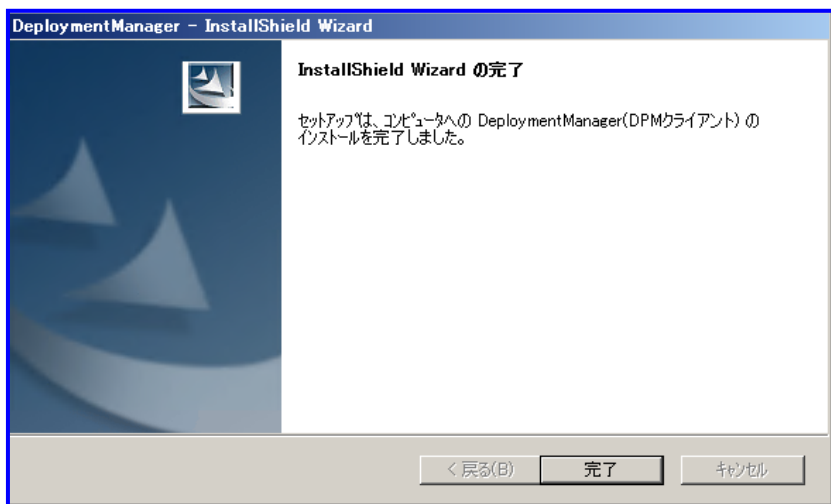
(6) 以下の画面が表示されますので、DPM サーバがインストールされている管理サーバの IP アドレスを入力して「次へ」ボタンをクリックします。IP アドレスを省略した場合は、インストール完了後、自動的に管理サーバを検索します。検索には時間がかかる場合があります。



注:

- DPMクライアントは、管理サーバのIPアドレスと、DPMサーバとDPMクライアントが使用するポートの情報を保持しており、DPMクライアントのサービス起動時に保持しているIPアドレス、ポートでDPMサーバに接続を試みます。接続できない場合は、管理サーバの検索を行いIPアドレス、ポートの情報を取得します。管理サーバの検索にはDHCPの通信シーケンスの一部を使用(DHCPサーバを使用する運用/使用しない運用のいずれの場合も)しており、DPMクライアントは管理サーバからのデータ受信にUDP:68ポートを使用します。DPMクライアントがUDP:68ポートでネットワークにバインドできない場合は、管理サーバの検索に失敗します。OS標準のDHCPクライアントもUDP:68ポートを使用しますが、評価の結果問題がないことを確認済みです。
- 複数の管理サーバが存在する環境で管理サーバ検索を実行した場合は、最初に応答した管理サーバのIPアドレスを取得します。

(7) 以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。



注:

- インストール中の画面表示は OS によって多少違いがあります。
- 管理サーバの IP アドレスの入力や、インストール中のキー操作が一切不要なサイレントインストールを実行するには、「付録 A サイレントインストールを実行する」を参照してください。
- 以下のサービスが起動している場合は、DPM クライアントに必要なポート/プログラムが自動的に開放されます。
(開放されるポート/プログラムについては、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 付録 D ネットワークポートとプロトコル一覧」を参照してください。)

- ・ Windows Firewall

以上で DPM クライアント(x86/x64)のアップグレードインストールは完了です。

- ・ Linux
インストール媒体によるDPMクライアント(Linux)のアップグレードインストールは、新規インストールの場合と同じです。「2.2.2 Linux(x86/x64)版をインストールする」を参照してください。
なお、アップグレードインストールを行うと、インストール済みDPMクライアント(Linux)はいったんアンインストールされますが、設定ファイルはそのまま引き継がれます。

3.4. DPM コマンドラインをアップグレードインストールする

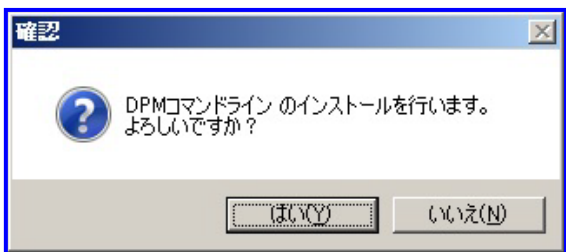
DPM コマンドラインのアップグレードインストールについて説明します。

DPM コマンドライン(DPM Ver6.0 より前のバージョンではコマンドライン for DPM)がインストールされているマシンに対して、アップグレードインストールを行います。

- (1) DPM コマンドラインをインストールしているマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) インストール媒体を DVD ドライブにセットします。以下の画面が起動しますので、「DPM コマンドライン」を選択します。



- (3) 以下の画面が表示されますので、「はい」ボタンをクリックします。



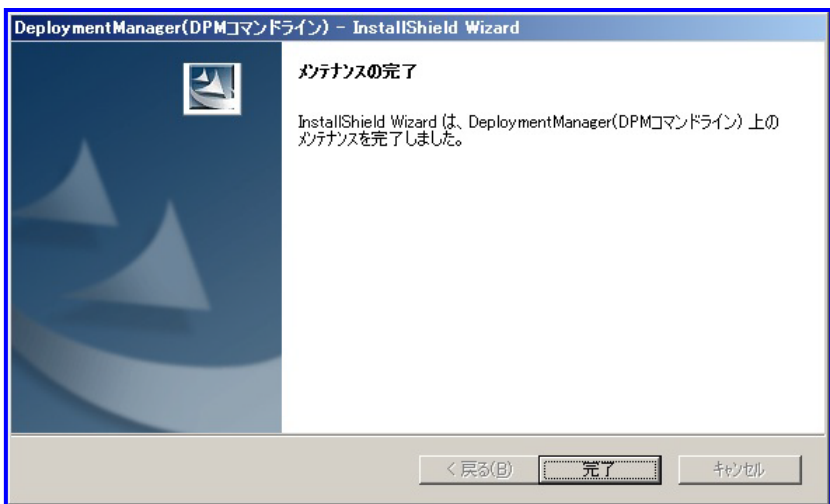
(4) 以下の画面が表示されますので、「上書きインストール」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。



(5) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



(6) 以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。



以上で「DPM コマンドライン」のアップグレードインストールは完了です。

3.5. PackageDescriber をアップグレードインストールする

PackageDescriber のアップグレードインストールについて説明します。

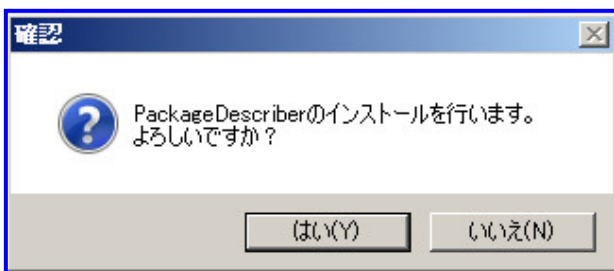
注:

- アップグレードインストールを行った後、「リファレンスガイド ツール編 2 PackageDescriber」に記載している初期設定を再度行う必要があります。
- 必要に応じて、JDK/JRE のアップデートを行ってください。

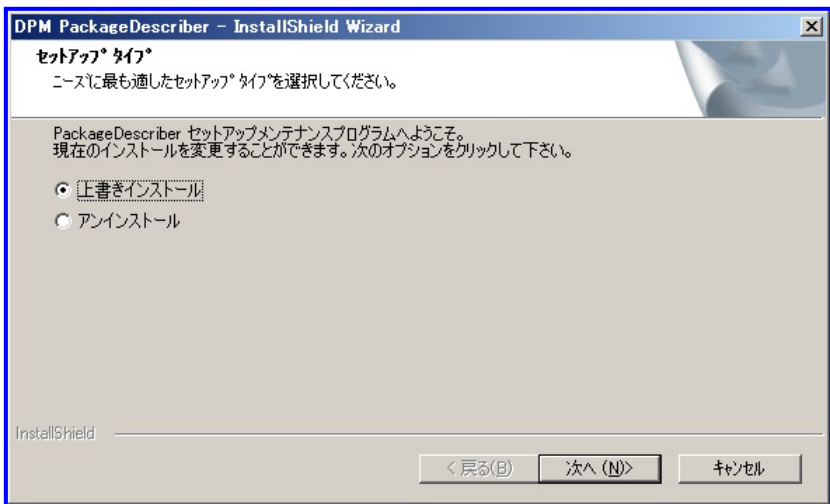
- (1) PackageDescriber をインストールしているマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) インストール媒体を DVD ドライブにセットします。以下の画面が起動しますので「PackageDescriber」を選択します。



- (3) 以下の画面が表示されますので、「はい」ボタンをクリックします。



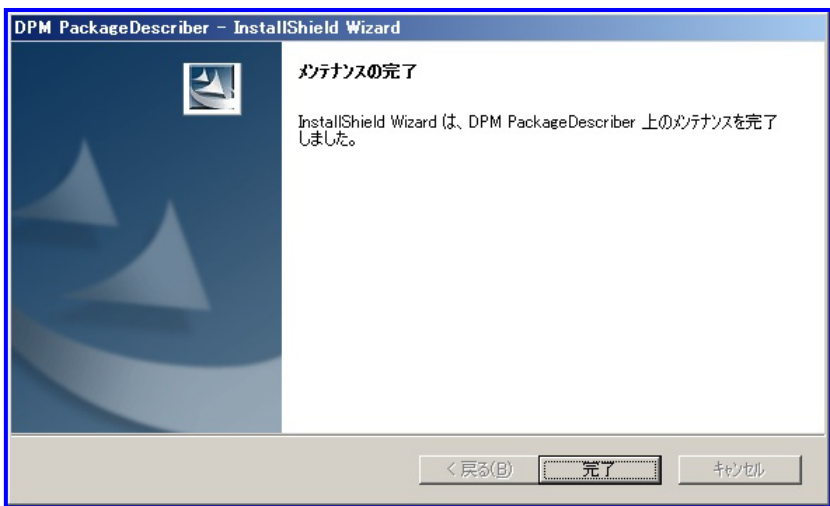
(4) 以下の画面が表示されますので、「上書きインストール」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。



(5) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



(6) 以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。



以上で「PackageDescriber」のアップグレードインストールは完了です。

4. アンインストールを実行する

本章では、DPM のアンインストール手順について説明します。

4.1. アンインストールを始める前に

4.1.1. アンインストール実行前の注意

DPMの各機能に対するアンインストールについて説明します。

アンインストールを行う前に、DPMの操作(以下)がすべて完了/終了していることを確認してください。

- ・ 管理対象マシンに対して実施している操作(シナリオ実行、自動更新、ファイル配信、ファイル実行、ファイル削除、「ファイル/フォルダ詳細」画面の情報取得)が完了していること。
- ・ Webコンソール、DPMの各種ツール類を終了していること。

なお、起動しているエクスプローラ、Web ブラウザ、イベントビューア、その他アプリケーションなどがある場合は、すべて終了してください。

4.2. DPM サーバをアンインストールする

DPMサーバをアンインストールする場合は、以下の手順で行ってください。

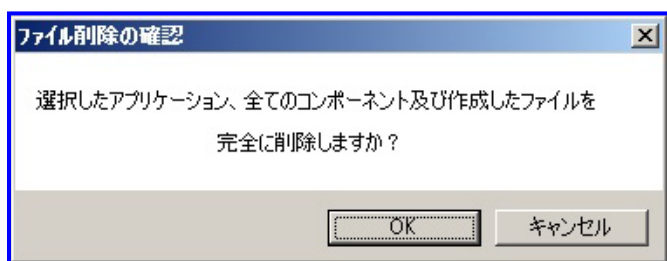
- (1) DPM サーバをインストールしたマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) 「スタート」メニューから「すべてのプログラム」→「DeploymentManager」→「DPM サーバのアンインストール」を選択します。以下の画面が表示されますので、「アンインストール」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。



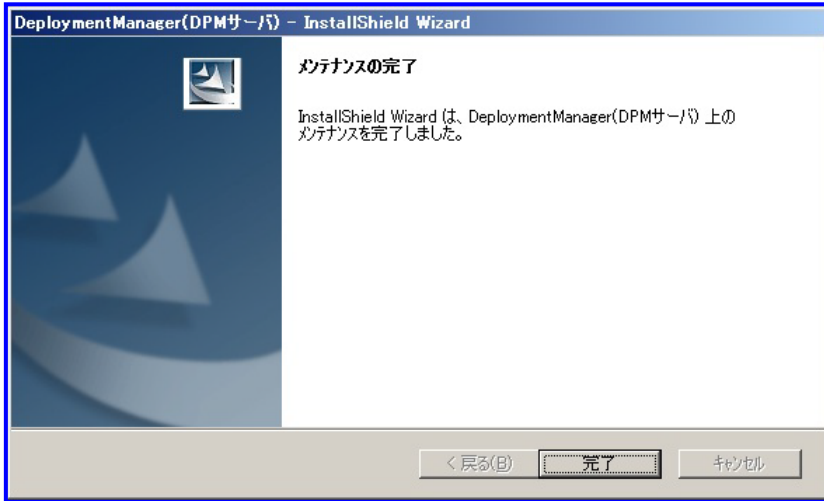
注:

- OSの「プログラムと機能」から、「DeploymentManager(DPMサーバ)」を選択し、「変更」ボタン、または「アンインストール」ボタンをクリックすることで、上記、「セットアップタイプ」画面を表示することもできます。

- (3) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



- (4) 「セットアップ ステータス」画面が表示され、アンインストールが開始されます。自動的に処理が進み以下の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。



注:

- データベースサーバに構築したデータベースをアンインストールした後に、DPMサーバをアンインストールすると、以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックして、DPMサーバのアンインストールを進めてください。



- (5) 使用している環境に合わせて、データベースをアンインストールしてください。

- SQL Server でデータベースを構築している場合
DPM サーバと同一マシン上に構築している場合も、データベースサーバに構築している場合も、「付録 D データベースサーバに SQL Server のデータベースを構築する」の「■データベースをアンインストールする」を参照して、アンインストールしてください。

以下のコンポーネントが存在し、他のアプリケーションで使用していない場合は、OSの「プログラムと機能」からアンインストールを行ってください。

- ・ Microsoft SQL Server 2012 Native Client
- ・ Microsoft SQL Server 2008 Native Client
- ・ Microsoft SQL Server Native Client

- PostgreSQL でデータベースを構築している場合
「付録 E PostgreSQL のデータベースを構築する」の「■管理サーバと同一マシン上のデータベースをアンインストールする」または「■管理サーバとは別のマシン上のデータベースをアンインストールする」を参照して、アンインストールしてください。

他のアプリケーションで以下のコンポーネントを使用しない場合は、OS の「プログラムと機能」からアンインストールを行ってください。

- ・ psqIODBC
- ・ pgAdmin

4.3. DPM クライアントをアンインストールする

DPMクライアントのアンインストールについて説明します。

4.3.1. Windows(x86/x64)版をアンインストールする

DPMクライアント(Windows(x86/x64))のアンインストールを行うには、コマンドプロンプトから行う方法と、OSの「プログラムと機能」から行う方法があります。

注:

- 以下のいずれかの場合は、「■「プログラムと機能」からアンインストールする」を参照してアンインストールを行ってください。それ以外の場合は、「■コマンドプロンプトからアンインストールする」を参照して、アンインストールを行ってください。
 - ・ OS の「プログラムと機能」画面に「DeploymentManager」が表示されている場合。
 - ・ Windows Server 2016 以降の Server Core 環境、または最小サーバー インターフェイス環境の場合。
 - DPMクライアントのインストール直後や、サービス起動直後にアンインストールを実行しないでください。管理サーバ検索処理が実行中の場合は、正しくアンインストールされない可能性があります。
-

■ コマンドプロンプトからアンインストールする

注:

- x86の場合は、「SysWOW64」の部分を「System32」に読み替えて作業を進めてください。
-

(1) DPMクライアントをインストールしたマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。

(2) コマンドプロンプトを起動して、DPMクライアントがインストールされているフォルダに移動します。

```
cd /d DPMクライアントのインストールフォルダ
```

例)

```
cd /d %ProgramFiles(x86)%¥NEC¥DeploymentManager_Client
```

注:

- DPM Ver6.2より前のバージョンからアップグレードインストールした場合は、DPMクライアントのインストールフォルダは、「%windir%¥SysWOW64」配下(固定)となります。
-

(3) コマンドプロンプトから、以下のコマンドを順に実行してリモートアップデートサービスをアンインストールします。

```
rupdsvc.exe -remove  
del rupdsvc.exe  
del clisvc.ini
```

(4) コマンドプロンプトから、以下のコマンドを順に実行してエージェントサービスをアンインストールします。

```
depagent.exe -remove  
del depagent.exe  
del depagent.dll  
del depinfo.dll
```

(5) コマンドプロンプトから、以下のコマンドを実行して自動更新状態表示ツールをアンインストールします。

```
del DPMtray.exe
```

(6) 「スタート」メニューの「プログラム」フォルダに移動します。

```
cd %allusersprofile%¥スタートメニュー¥プログラム
```

(7) コマンドプロンプトから、以下のコマンドを実行して自動更新状態表示ツールのショートカットを削除します。

```
rmdir /s /q DeploymentManager
```

注:

- 自動更新状態表示ツールのショートカットが作成されていない場合に上記コマンドを実行するとエラーが表示されますが、問題ありませんので、コマンドプロンプトを終了してください。

- 「プログラムと機能」からアンインストールする

- (1) DPMクライアントをインストールしたマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) 「スタート」メニューから「コントロールパネル」→「プログラムと機能」→「DeploymentManager」を選択し、「アンインストール」ボタンをクリックします。

注:

- Windows Server 2016以降のServer Core環境、または最小サーバー インターフェイス環境の場合は、「プログラムと機能」には表示されませんので、コマンドラインから以下のファイルを実行してください。(以下のコマンドは表記の都合上複数行で記載していますが、1行で入力してください。)

- ・ x64の場合:

```
"%SystemDrive%\Program Files (x86)\InstallShield Installation Information\{6F68AC00-5FFD-42DE-B52E-D690D3DD4278}\setup.exe" -runfromtemp -l0x0011uninstall -removeonly
```

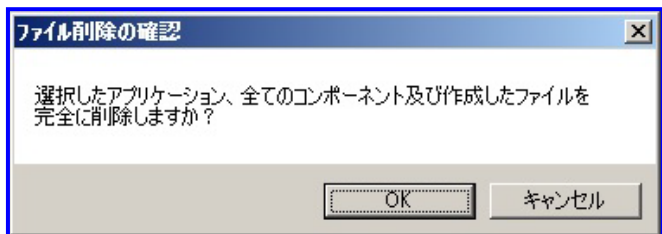
- ・ x86の場合:

```
"%SystemDrive%\Program Files\InstallShield Installation Information\{6F68AC00-5FFD-42DE-B52E-D690D3DD4278}\setup.exe" -runfromtemp -l0x0011uninstall -removeonly
```

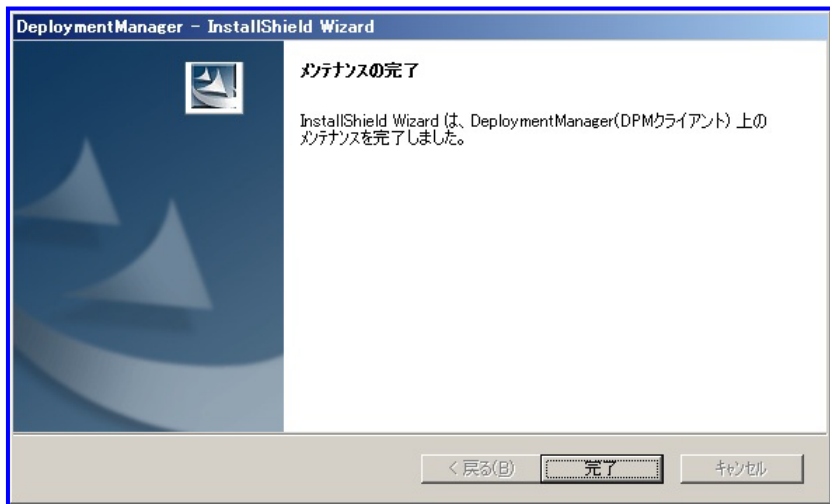
- (3) 以下の画面が表示されますので、「アンインストール」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。



- (4) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



- (5) 以下の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。



4.3.2. Linux(x86/x64)版をアンインストールする

DPM クライアント(Linux(x86/x64))のアンインストールについて説明します。

- (1) DPM クライアントをインストールしたマシンに root ユーザでログインします。
- (2) インストール媒体を DVD ドライブにセットしてください。
- (3) インストール媒体をマウントしてください。
mount **マウントする DVD ドライブ**

注:

- mount コマンドの使用方法については、使用している OS のマニュアルを参照してください。
-

- (4) カレントディレクトリを以下へ移動します。
cd /mnt/dvd/DPM/Linux/ia32/bin/agent
- (5) depuninst.sh を実行してください。
./depuninst.sh

注:

- 実行する環境によっては、インストール媒体上の depuninst.sh と getrhelver.sh を実行する権限がないため、実行できない場合があります。
このような場合は、インストール媒体内の Linux ディレクトリ配下にある DPM クライアントのモジュールをハードディスクの適当なディレクトリ配下にコピーし、以下の例のように chmod コマンドですべてのファイルに実行権限を与えてから depuninst.sh を実行してください。

例)

```
# cd /mnt/コピー先ディレクトリ/agent
# chmod 755 *
```

- DPM クライアントのインストーラの格納場所は以下のとおりです。
<インストール媒体>:/DPM/Linux/ia32/bin/agent
-

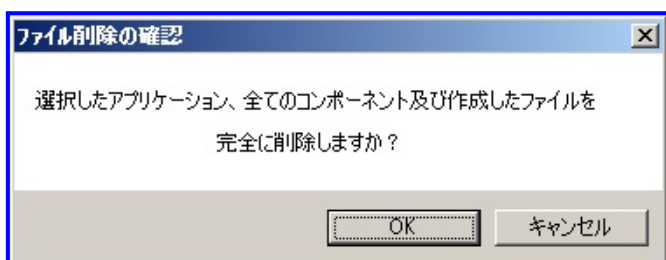
4.4. DPM コマンドラインをアンインストールする

DPM コマンドラインのアンインストールについて説明します。

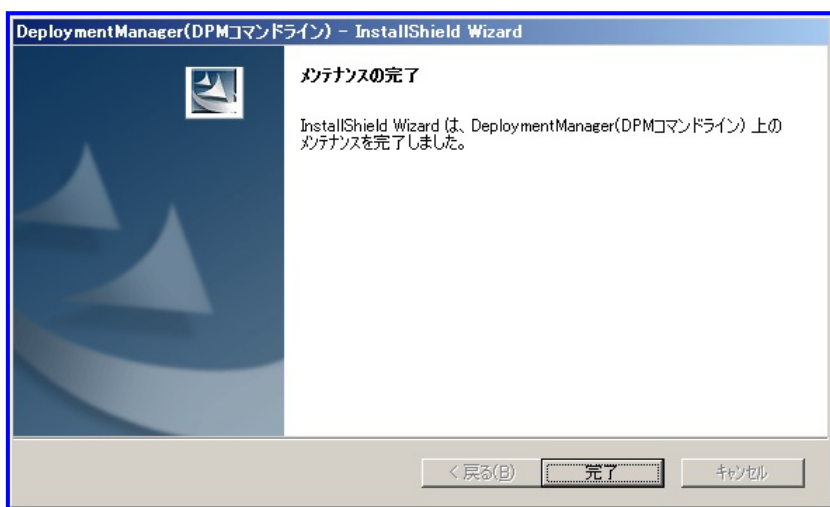
- (1) DPM コマンドラインをインストールしたマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) 「スタート」メニューから「コントロールパネル」→「プログラムと機能」→「DeploymentManager(DPM コマンドライン)」を選択し、「アンインストール」ボタンをクリックします。
- (3) 以下の画面が表示されますので、「アンインストール」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。



- (4) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



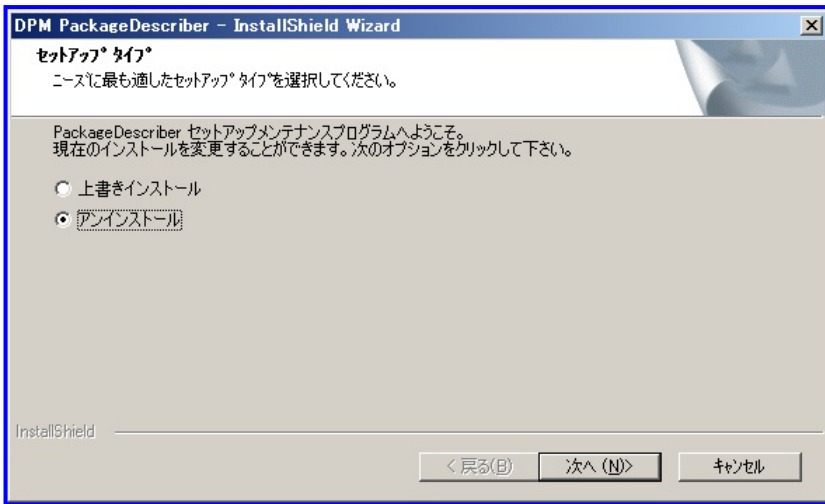
- (5) 以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックしてください。



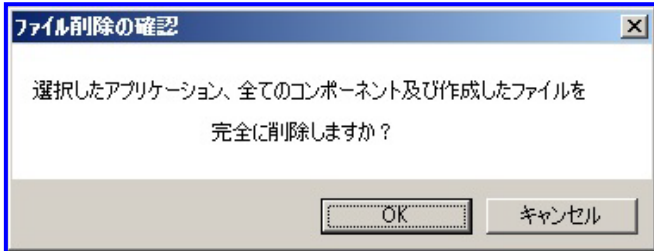
4.5. PackageDescriber をアンインストールする

PackageDescriberをアンインストールする手順について説明します。

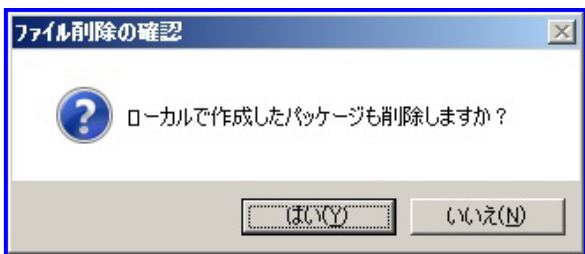
- (1) PackageDescriberをインストールしたマシンに管理者権限を持つユーザでログインします。
- (2) 「スタート」メニューから「コントロールパネル」→「プログラムと機能」→「DPM PackageDescriber」を選択し、「アンインストール」ボタンをクリックします。
- (3) 以下の画面が表示されますので、「アンインストール」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。



- (4) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



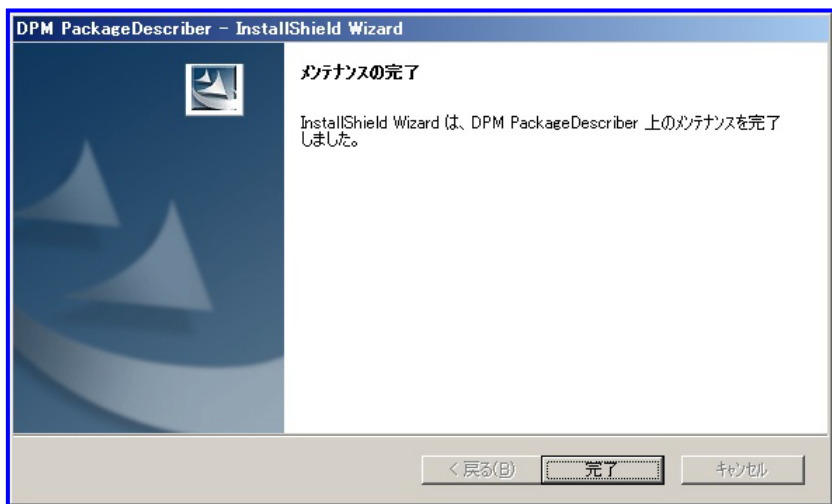
- (5) 以下の画面が表示されますので、ローカルで作成したパッケージを削除する場合は、「はい」ボタンをクリックしてください。ローカルで作成したパッケージを削除したくない場合は、「いいえ」ボタンをクリックしてください。



注:

- 「いいえ」ボタンをクリックした場合は、PackageDescriberのインストールフォルダ配下のPackagesフォルダは削除されません。

(6) 以下の画面が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。



5. DeploymentManager 運用前の準備を行う

本章では、DPM の初期設定について説明します。

5.1. DPM 運用前に準備する

DPMをはじめてお使いになる場合の設定について以下の流れに沿って説明します。作業を行う前によくお読みください。

5.1.1. Web コンソールを起動する

以下の手順で、Webコンソールを起動してください。

(1) ブラウザを起動します。

注:

- 以下の手順に沿って、ブラウザのキャッシュの設定を無効にしてください。
 - 1) 「スタート」メニューから「コントロールパネル」→「ネットワークとインターネット」→「インターネット オプション」を選択し、「全般」タブの「閲覧の履歴」の「設定」ボタンをクリックします。
 - 2) 「Web サイトデータの設定」画面が表示されますので、「保存しているページの新しいバージョンがあるかどうかの確認」を「Web サイトを表示するたびに確認する」に設定して、「OK」ボタンをクリックしてください。
 - 以下の手順に沿って、信頼済みサイトへ DPM サーバを登録し、ブラウザの JavaScript の設定を有効にしてください。
 - 1) 「スタート」メニューから「コントロールパネル」→「ネットワークとインターネット」→「インターネットオプション」を選択し、「セキュリティ」タブの「信頼済みサイト」の「サイト」ボタンをクリックします。
 - 2) 「信頼済みサイト」画面が表示されますので、DPM サーバの URL を入力して、「このゾーンのサイトにはすべてサーバーの確認(https:)を必要とする」のチェックを外した後、「追加」ボタンをクリックし、「閉じる」ボタンをクリックします。
 - 3) 「セキュリティ」タブの「信頼済みサイト」の「レベルのカスタマイズ」ボタンをクリックします。
 - 4) 以下の項目について「有効にする」を選択後、「OK」ボタンをクリックしてください。
 - ・ スクリプト
 - アクティブ スクリプト
 - ・ ダウンロード
 - ファイルのダウンロード
 - 5) 「プライバシー」→「設定」のスライドを一番上「すべての Cookie をブロック」以外に設定してください。「プライバシー」→「サイト」に、接続したい管理サーバの URL を入力し、「許可」をクリックしてください。
 - Web コンソールでセッションタイムアウトが発生すると、「DeploymentManager ログイン」画面に戻ります。
 - Microsoft Edgeの右上の三点ボタン(…)→「ズーム」で、100%以外を指定すると画面上の文字がずれる場合があります。
-

- (2) ブラウザのアドレス欄に、以下のいずれかの URL を入力し、Web コンソールを立ち上げます。(すべて同じ Web ページが表示されます)

http://ホスト/DPM/
http://ホスト/DPM/Login.aspx
http://ホスト/DPM/Default.aspx

ホストには、Web コンソールから接続する管理サーバの DNS 名、または IP アドレスを入力します。
大文字/小文字を区別しません。

注:

- DPMサーバのホスト名にWindowsで推奨されていない文字列(半角英数字と、「-」(ハイフン)以外)が含まれる場合は、Webブラウザのアドレス欄にはIPアドレスを指定してください。
DNS名を指定するとWebコンソールの起動に失敗する可能性があります。
- Webサービス(IIS)で使用するポートをデフォルト(80)から変更した場合は、変更したポート番号を含めた以下のURLを指定してください。
http://ホスト:ポート番号/DPM/
- DPMサーバと同じサーバからアクセスする場合は、ホストはlocalhostが指定できます。
http://localhost/DPM/

- (3) DPM の Web コンソールが起動し、以下の画面が表示されます。

DeploymentManager ログイン

認証情報

ユーザ名 *

DeploymentManager パスワード

次回からユーザ名を入力を省略

ログイン

5.1.2. ログインする

DPM の機能を使用するには、ユーザに権限を設定する必要があります。
ユーザ名とパスワードを入力し、「ログイン」ボタンをクリックします。(入力必須です。)

注:

- インストール直後に使用できる Administrator 権限をもつユーザのユーザ名とパスワードは以下のとおりです。
 - ・ ユーザ名「admin」
 - ・ パスワード「admin」

ログイン後は、必ずパスワードを変更してください。ログインしているユーザのパスワードの変更方法については、「5.1.3 ログインユーザを設定する」を参照してください。本ユーザのみ登録されている状態で変更後のパスワードを忘れると、ログインできなくなるため、再インストールが必要になります。

以降の運用時には上記の"admin"ユーザ以外のユーザを追加し、使用してください。ユーザの追加/ユーザ権限については、「リファレンスガイド Web コンソール編 2.2 「ユーザ」アイコン」、および「リファレンスガイド Web コンソール編 2.3 ユーザー一覧」を参照してください。

- LDAP サーバのユーザアカウントを使用して Web コンソールにログインする場合は、「付録 G LDAP サーバを使用して Web コンソールにログインする」を参照して事前に設定を行ってください。

Webコンソール上に、「お知らせダイアログ」が表示されますので、内容を確認してください。

The screenshot shows the Deployment Manager web console. The top navigation bar includes 'admin (Administrator)', 'アカウント', and 'ログアウト'. The main content area is divided into a left sidebar with '運用' (Operations) and 'リソース' (Resources) tabs, and a main panel. The 'リソース' panel displays a table of resource types and counts:

リソースの種類	リソース数
マシン	0
シナリオ実行中	0
シナリオ実行エラー	0
シナリオ実行中断	0
シナリオ	15
イメージ	8
HWイメージ	0
OSイメージ	0
パッケージ	8
バックアップイメージ	0

A dialog box titled 'DeploymentManager' is open, containing the following text:

新規に管理対象マシンを登録した場合、バックアップ/リストアシナリオを実行する前に、管理対象マシンに対応するDeploy-OSを正しく設定してください。

設定後はディスク構成チェックを実行し、バックアップ/リストアシナリオで指定したディスク番号に問題がないことを確認してください。

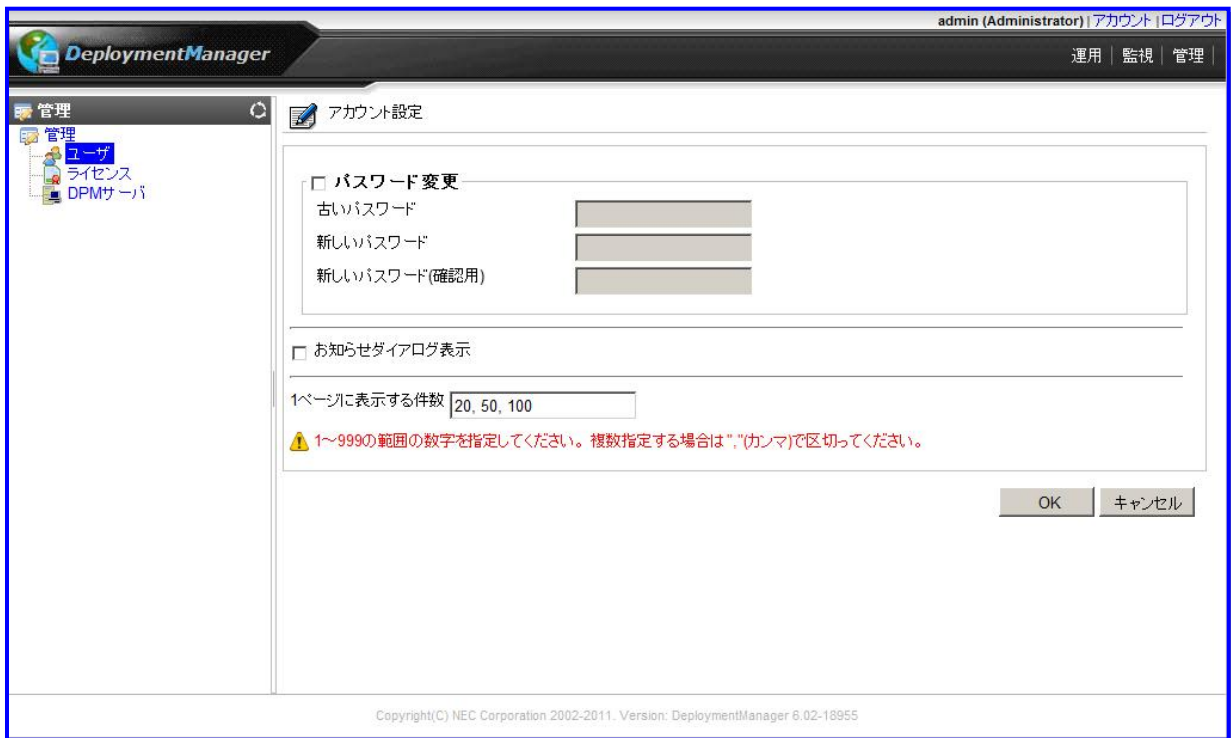
Deploy-OSの設定方法については「リファレンスガイド Webコンソール編」の「管理対象マシン編集」の章を、ディスク構成チェックについては「リファレンスガイド ツール編」の「ディスク構成チェックツール」の章を参照ください。

今後、このダイアログボックスを表示しない。

5.1.3. ログインユーザを設定する

ログインしているユーザについて、パスワードの変更、お知らせダイアログの表示/非表示の切り替え、一覧画面の1ページに表示する件数をアカウント設定で設定できます。設定内容の詳細は、「リファレンスガイド Webコンソール編 1.1.2 アカウント」を参照してください。

(1) Web コンソール上でタイトルバーの「アカウント」をクリックすると、以下の画面が表示されます。



- (2) パスワードを変更する場合は、「パスワード変更」チェックボックスにチェックを入れ、パスワードを入力します。
- (3) ログイン時に表示される「お知らせダイアログ」を表示したくない場合は、「お知らせダイアログ表示」チェックボックスを外します。
- (4) 一覧画面の1ページに表示する件数を設定します。
メインウィンドウに表示される「グループ一覧」画面のような一覧画面で、画面に表示する件数を変更できますが、ここで設定する値を一覧画面のコンボボックスより選択できます。例えば、「20,50,100」(デフォルト)を設定している場合は、コンボボックスよりこれらの値を選択できます。画面起動時には、表示件数は先頭の設定である20件になります。
- (5) 「OK」ボタンをクリックします。

5.1.4. ライセンスキーを登録する

注:

- Administrator 権限をもつユーザのみライセンスの登録と削除ができます。
- SSC向け製品のライセンス登録については、「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」を参照してください。

DPMをお使いになる前に、ライセンスキーの登録が必要です。
以下の手順でライセンスキーを登録します。

注:

- ライセンス数は、DPMから同時にシナリオ実行する管理対象マシンの台数ではなく、DPMが導入運用/管理するすべての管理対象マシンの台数です。
- 購入したライセンスの数まで管理対象マシンを登録できます。
- ライセンスには、サーバターゲットライセンスとクライアントターゲットライセンスがあります。ライセンスについては、「ファーストステップガイド 2.3.2 製品の構成およびライセンス」を参照してください。
- ライセンスキーの登録を行わない場合は、登録できるマシンは10台まで、試用期間は30日間です。30日後にDPMが使用できなくなります。試用期間中、あるいは試用期間後にライセンスを登録することで、DPMを正式運用できますが、登録している管理対象マシンの台数が、ライセンス数を超えている場合は、DPMが使用できませんので、必要数分のライセンスを登録するか、管理対象マシンをライセンス数以下になるように削除してから登録してください。

- (1) Web コンソール上でタイトルバーの「管理」をクリックし、「管理」ビューに切り替えます。
- (2) ツリービューから「ライセンス」アイコンをクリックすると、「ライセンス情報」グループボックスと、「登録ライセンス一覧」グループボックスが表示されます。



- (3) 「設定」メニューから「ライセンスキー追加」をクリックすると、「ライセンスキー追加」画面が表示されます。

- (4) 「ライセンスキー追加」画面でライセンスキーを入力して「OK」ボタンをクリックすると、入力したライセンスキー情報が登録されます。ライセンスキーを複数登録する場合は、(3)～(4)までの処理をライセンスキーの数だけ繰り返し行ってください。

注:

- ライセンスは、大文字/小文字を区別します。
-

付録 A サイレントインストールを実行する

DPMサーバ、およびDPMクライアントのサイレントインストールについて説明します。

注:

- 本章では、サイレントインストール(コマンド)の実行方法について説明します。使用する環境への注意事項については、通常のインストール/アップグレードインストール/アンインストールと同様です。「2. インストールを実行する」から「4. アンインストールを実行する」を事前に確認しておいてください。

DPM サーバをインストール/アップグレードインストール/アンインストールする

注:

- DPMサーバのアップグレードインストールはDPM Ver5.1以降に対応しています。

- (1) 該当マシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
なお、DPMサーバ(Ver6.5より前、かつ、DPMサーバと同一マシン上にデータベースを構築している環境)をアップグレードインストールする場合は、DPMサーバをインストールしたユーザでログオンしてください。
- (2) DVDドライブにインストール媒体をセットします。
- (3) 以下のコマンドを実行してください。
setup.exe は<インストール媒体>:\DPM\Setup\DPM フォルダにあります。
なお、以下のコマンドは表記の都合上複数行で記載していますが、1行で入力してください。

- ・ インストールする場合

```
Setup.exe /s /f1"パラメータファイルのパス" [/f2"ログファイルのパス"] SILENTDPM  
[INSTALLDIR="インストール先のパス"] [MANAGEMENTSERVERIP="管理サーバのIPアドレス"]  
[FIREWALL={0|1|2}] [DBSRVREMOTEFLAG={0|1|2}] [DBSRVIPADDRESS="接続先IPアドレス"]  
[DBINSTANCENAME="インスタンス名/データベース名"] [DBSRVUSERNAME="ユーザ名"]  
[DBSRVPASSWORD="ユーザパスワード"] [WEBSITENAME="Webサイト名"] [NOUSEDPMFTTP={0|1}]  
[TFTTPDIR="TFTPルートフォルダ"]
```

- ・ アップグレードインストールする場合

```
Setup.exe /s /f1"パラメータファイルのパス" [/f2"ログファイルのパス"] SILENTDPM  
[FIREWALL={0|1|2}]
```

- ・ アンインストールする場合

```
Setup.exe /s /f1"パラメータファイルのパス" [/f2"ログファイルのパス"] SILENTDPM
```

オプション	説明
/s	<p>インストーラをサイレントモードで実行します。 指定必須です。</p>
/f1"パラメータファイルのパス"	<p>パラメータファイルのパスを指定します。 指定必須です。 インストール媒体の以下のファイルパスを直接指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ インストールする場合： <インストール媒体>:\\$DPM%\Setup\\$DPM\DPM_MNG_Setup.iss ・ アップグレードインストールする場合： <インストール媒体>:\\$DPM%\Setup\\$DPM\DPM_MNG_RESetup.iss ・ アンインストールする場合： <インストール媒体>:\\$DPM%\Setup\\$DPM\DPM_MNG_Uninst.iss <p>なお、該当ファイルを管理サーバ上の任意の場所にコピーし、その格納先のパスを指定することもできます。 その場合は、100文字以内の絶対パスで指定してください。 使用できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。 ただしWindowsで禁止された記号と「.¥」、「..¥」は使用できません。</p>
/f2"ログファイルのパス"	<p>ログファイルの出力先のパスを指定します。 「/f1"パラメータファイルのパス"」で、インストール媒体内のファイルパスを直接指定した場合は、指定必須です。(後述のとおり本オプションを省略すると、パラメータファイルと同じフォルダにログファイルを作成しようとはしますがインストール媒体には書き込みできないためです。) 100文字以内の絶対パスで指定してください。 使用できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。 ただしWindowsで禁止された記号と「.¥」、「..¥」は使用できません。 なお、本オプションを省略した場合は、ログをパラメータファイルが格納されたフォルダに作成します。</p>
SILENTDPM	<p>サイレントインストールの場合に指定します。 指定必須です。</p>
INSTALLDIR="インストール先のパス"	<p>インストール先となるフォルダパスを指定します。 100文字以内の絶対パスで指定してください。 使用できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。 ただし、Windowsで禁止された記号と以下の半角記号と「.¥」、「..¥」は使用できません。 % ; = なお、本オプションを省略した場合は、以下の内容で処理します。 「INSTALLDIR="C:\\$Program Files (x86)\\$NEC\\$DeploymentManager"」</p>
MANAGEMENTSERVERIP="管理サーバのIPアドレス"	<p>管理サーバのIPアドレスを指定します。 数値とドットを使用して「xxx.xxx.xxx.xxx」の形式で指定してください。 IPアドレスを指定せず、「ANY」として運用したい場合は、本オプションを省略してください。 なお、複数のLANボードを持つマシンにDPMサーバをインストールする場合は、本オプションを省略せずに管理サーバ(DPMサーバ)が通信に使用するIPアドレスを指定することを推奨します。(本オプションを省略してインストールを行うと、意図しないLANボードに設定されているIPアドレスが認識される可能性があります。)管理サーバ(DPMサーバ)が通信に使用するIPアドレスについては、「リファレンスガイド Webコンソール編 2.7.1 詳細設定」を参照してください。</p>

FIREWALL={0 1 2}	<p>ファイアウォールを設定します。 「0」、「1」、「2」のいずれかを指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「0」を指定した場合： ファイアウォールの設定で例外にポートを追加しません。 ・「1」を指定した場合または、本オプションを省略した場合： 例外にDPMのプログラムが使用するポートを追加し、通信を許可します。 ・「2」を指定した場合： 例外にDPMのプログラムが使用するポートを追加しますが、通信を許可しません。 <p>DPMのプログラムが使用するポート一覧については、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 付録 D ネットワークポートとプロトコル一覧」を参照してください。</p>
DBSRVREMOTEFLLAG={0 1 2}	<p>使用するデータベースを指定します。 「0」、「1」、「2」のいずれかを指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「0」を指定した場合または、本オプションを省略した場合は、管理サーバに構築したSQL Serverを使用します。 ・「1」を指定した場合、管理サーバとは別のマシンに構築したSQL Serverを使用します。 ・「2」を指定した場合、PostgreSQLを使用します。
DBSRVIPADDRESS=" 接続先IPアドレス "	<p>データベースサーバのIPアドレスを指定します。 数値とドットを使用して「xxx.xxx.xxx.xxx」の形式で指定してください。 「DBSRVREMOTEFLLAG=1/2」を指定した場合は、指定必須です。(指定しない場合、エラーになります。) なお、「DBSRVREMOTEFLLAG=0」(管理サーバに構築したSQL Serverを使用する)を指定した場合は、本オプションの設定は無視されます。 また、「DBSRVREMOTEFLLAG=2」を指定した場合は以下を設定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ローカルのPostgreSQLを使用する場合は、127.0.0.1 ・ 別マシンに構築したPostgreSQLを使用する場合は、サーバのIPアドレス
DBINSTANCENAME=" インスタンス名/データベース名 "	<p>SQL Serverのデータベースのインスタンス名または、PostgreSQLのデータベース名を指定します。 16Byte以内で指定してください。 使用できる文字は半角英数字です。 SQL Serverを使用している場合に、本オプションを省略すると、「DBINSTANCENAME="DPMDBI"」として処理します。 PostgreSQLを使用している場合に、本オプションを省略すると、「DBINSTANCENAME="dpm"」として処理します。</p>
DBSRVUSERNAME=" ユーザー名 "	<p>データベースサーバ上に構築したデータベースに接続するユーザー名を指定します。 30Byte以内で指定してください。 使用できる文字は半角英数字です。 「DBSRVREMOTEFLLAG=1/2」を指定した場合は、指定必須です。(指定しない場合は、エラーになります。) なお、「DBSRVREMOTEFLLAG=0」(管理サーバに構築したSQL Serverを使用する)を指定した場合は、本オプションの設定は無視されます。</p>

DBSRVPASSWORD=" ユーザパスワード"	データベースサーバ上に構築したデータベースへアクセスするユーザのパスワードを指定します。 30Byte以内で指定してください。 使用できる文字は半角英数字/半角記号です。 ただし、以下の半角記号は、使用できません。 ^ & = ¥ " ; < > , / 「DBSRVREMOTEFLLAG=1/2」を指定した場合は、指定必須です。(指定しない場合は、エラーになります。) なお、「DBSRVREMOTEFLLAG=0」(管理サーバに構築したSQL Serverを使用する)を指定した場合には、本オプションの設定は無視されます。
WEBSITENAME="Web サイト名"	DPMのWebコンポーネントのインストール先となるIISのWebサイト名を指定します。 100Byte以内で指定してください。 使用できる文字は半角英数字/半角スペースです。 本オプションを省略した場合は、DPMサーバのWebコンポーネントは、IISのWebサイト(「Default Web Site」、「既定の Web サイト」、「WebRDP」のいずれか)にインストールします。
NOUSEDPMTFTP={0 1}	使用するTFTPサービスを指定します。 「0」、「1」のいずれかを指定できます。 ・「0」を指定した場合、または本オプションを省略した場合: DPMのTFTPサービスを使用します。 ・「1」を指定した場合: DPM以外のTFTPサービスを使用します。
TFTPDIR="TFTPルートフォルダ"	TFTPルートフォルダのパスを指定します。 120文字以内の絶対パスで指定してください。 使用できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。 ただし、Windowsで禁止された記号と以下の半角記号と「.¥」、「..¥」は使用できません。 ; 本オプションを省略した場合は、「TFTPDIR="<DPMサーバのインストール先のフォルダ>¥PXEX¥Images"」として処理します。

注:

- オプションの指定順は、上記に記載の順番(表に記載の上から順番)に指定してください。
- オプションと"="と入力値の間にはスペースを入れないでください。
- オプションの入力値は、大文字/小文字を区別しません。

例)

・ インストールする場合

```
Setup.exe /s /f1"E:¥DPM¥Setup¥DPM¥DPM_MNG_Setup.iss" /f2"C:¥log.txt" SILENTDPM
INSTALLDIR="C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager"
MANAGEMENTSERVERIP="192.168.0.1" FIREWALL=1 DBSRVREMOTEFLLAG=1
DBSRVIPADDRESS="192.168.0.32" DBINSTANCENAME="DPMDBI" DBSRVUSERNAME="username"
DBSRVPASSWORD="password123$%" WEBSITENAME="Default Web Site" NOUSEDPMTFTP=0
TFTPDIR="C:¥TFTPRoot"
```

・ アップグレードインストールする場合

```
Setup.exe /s /f1"E:¥DPM¥Setup¥DPM¥DPM_MNG_RESetup.iss" /f2"C:¥log.txt" SILENTDPM
FIREWALL=1
```

・ アンインストールする場合

```
Setup.exe /s /f1"E:¥DPM¥Setup¥DPM¥DPM_MNG_Uninst.iss" /f2"C:¥log.txt" SILENTDPM
```

DPM クライアントをインストール/アップグレードインストール/アンインストールする

■ DPMクライアント(Windows)(デフォルトのパラメータを使用する場合)

注:

- DPMクライアントのインストールを行う場合は、カスタマイズしたパラメータファイルを作成することにより、サイレントインストールのコマンドを実行する際の引数の指定を省略することもできます。詳細は、後述の「■DPMクライアント(Windows)(カスタマイズしたパラメータを使用する場合)」を参照してください。

(1) 該当マシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。

(2) DVDドライブにインストール媒体をセットします。

(3) 以下のコマンドを実行してください。

setup.exe は<インストール媒体>:\DPM\Setup\Client フォルダにあります。

なお、以下のコマンドは表記の都合上複数行で記載していますが、1行で入力してください。

・ インストールの場合

```
Setup.exe /s /f1"パラメータファイルのパス" [/f2"ログファイルのパス"] SILENTDPM
[INSTALLDIR="インストール先のパス"] [DPMSEVERIP="管理サーバのIPアドレス"]
[FIREWALL={0|1|2}]
```

・ アップグレードインストールする場合

```
Setup.exe /s /f1"パラメータファイルのパス" [/f2"ログファイルのパス"] SILENTDPM
[DPMSEVERIP="管理サーバのIPアドレス"]
```

・ アンインストールの場合

```
Setup.exe /s /f1"パラメータファイルのパス" [/f2"ログファイルのパス"] SILENTDPM
```

オプション	説明
/s	インストーラをサイレントモードで実行します。 指定必須です。
/f1"パラメータファイルのパス"	パラメータファイルのパスを指定します。 指定必須です。 インストール媒体の以下のファイルパスを直接指定します。 <ul style="list-style-type: none"> ・ インストールする場合: <インストール媒体>:\DPM\Setup\Client\DPM_CLI_Setup.iss ・ アップグレードインストールする場合: <インストール媒体>:\DPM\Setup\Client\DPM_CLI_RESetup.iss ・ アンインストールする場合: <インストール媒体>:\DPM\Setup\Client\DPM_CLI_Uninst.iss なお、該当ファイルを管理対象マシン上の任意の場所にコピーし、その格納先のパスを指定することもできます。 その場合は、100文字以内の絶対パスで指定してください。 使用できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。 ただしWindowsで禁止された記号と「.¥」、「..¥」は使用できません。

/f2" ログファイルのパス"	<p>ログファイルの出力先のパスを指定します。 「/f1"パラメータファイルのパス"」で、インストール媒体内のファイルパスを直接指定した場合は、指定必須です。(後述のとおり本オプションを省略すると、パラメータファイルと同じフォルダにログファイルを作成しようとするがインストール媒体には書き込みできないためです。) 100文字以内の絶対パスで指定してください。 使用できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。 ただしWindowsで禁止された記号と「.¥」、「..¥」は使用できません。 なお、本オプションを省略した場合は、ログをパラメータファイルが格納されたフォルダに作成します。</p>
SILENTDPM	<p>サイレントインストールの場合に指定します。 指定必須です。</p>
INSTALLDIR=" インストール先のパス"	<p>インストール先となるフォルダパスを指定します。 100文字以内の絶対パスで指定してください。 使用できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。 ただし、Windowsで禁止された記号と以下の半角記号と「.¥」、「..¥」は使用できません。 % ; = また、ディスク複製OSインストールを行う場合は、ドライブ文字の再割り当ての影響を受けないドライブ(Cドライブを推奨します。)配下を指定してください。 なお、本オプションを省略した場合は、以下の内容で処理します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ x64の場合: 「INSTALLDIR="C:¥Program Files (x86)¥NEC¥DeploymentManager_Client"」 ・ x86の場合: 「INSTALLDIR="C:¥Program Files¥NEC¥DeploymentManager_Client"」
FIREWALL={0 1 2}	<p>ファイアウォールを設定します。 「0」、「1」、「2」のいずれかを指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 「0」を指定した場合: ファイアウォールの設定で例外にポートを追加しません。 ・ 「1」を指定した場合または、本オプションを省略した場合: 例外にDPMのプログラムと使用するポートを追加し、通信を許可します。 ・ 「2」を指定した場合: 例外にDPMのプログラムと使用するポートを追加しますが、通信を許可しません。 <p>DPMのプログラムが使用するポート一覧については、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 付録 D ネットワークポートとプロトコル一覧」を参照してください。</p>
DPMSERVERIP=" 管理サーバのIPアドレス "	<p>管理サーバのIPアドレスを指定します。 数値とドットを使用して「xxx.xxx.xxx.xxx」の形式で指定してください。 本オプションを省略した場合は、以下の内容で処理します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ インストールする場合: インストール完了後、自動的に管理サーバを検索します。検索には時間がかかる場合があります。 ・ アップグレードインストールする場合: アップグレードインストール前のDPMクライアントに設定されていた管理サーバのIPアドレスを使用します。

注:

- オプションの指定順は、上記に記載の順番(表に記載の上から順番)に指定してください。
 - オプションと"="と入力値の間にはスペースを入れないでください。
 - DPM クライアントは、管理サーバの IP アドレスと、DPM サーバと DPM クライアントが使用するポートの情報を保持しており、DPM クライアントのサービス起動時に保持している IP アドレス、ポートで DPM サーバに接続を試みます。接続できない場合は、管理サーバの検索を行い IP アドレス、ポートの情報を取得します。
管理サーバの検索には DHCP の通信シーケンスの一部を使用(DHCP サーバを使用する運用/使用しない運用のいずれの場合も)しており、DPM クライアントは管理サーバからのデータ受信に UDP:68 ポートを使用します。DPM クライアントが UDP:68 ポートでネットワークにバインドできない場合は、管理サーバの検索に失敗します。
OS 標準の DHCP クライアントも UDP:68 ポートを使用しますが、評価の結果問題がないことを確認済みです。
 - 複数の管理サーバが存在する環境で管理サーバ検索を実行した場合は、最初に応答した管理サーバの IP アドレスを取得します。
 - DPMクライアントのインストール直後やサービス起動直後にアンインストールを実行しないでください。管理サーバ検索処理が実行中の場合、正しくアンインストールされない可能性があります。
 - オプションの入力値は、大文字/小文字を区別しません。
-

例)

・ インストールする場合

```
Setup.exe /s /f1"E:¥DPM¥Setup¥Client¥DPM_CLI_Setup.iss" /f2"C:¥log.txt" SILENTDPM  
INSTALLDIR="C:¥Client" DPMSEVERIP="192.168.0.1" FIREWALL=1
```

・ アップグレードインストールする場合

```
Setup.exe /s /f1"E:¥DPM¥Setup¥Client¥DPM_CLI_RESetup.iss" /f2"C:¥log.txt"  
SILENTDPM DPMSEVERIP="192.168.0.1"
```

・ アンインストールする場合

```
Setup.exe /s /f1"E:¥DPM¥Setup¥Client¥DPM_CLI_Uninst.iss" /f2"C:¥log.txt"  
SILENTDPM
```

■ DPM クライアント(Windows)(カスタマイズしたパラメータを使用する場合)

DPM クライアント(Windows)については、カスタマイズしたパラメータファイル(setup.iss)を作成することで、コマンド実行時のオプションの指定を省略できます。

(1) 以下の手順に沿って、パラメータファイル、およびセットアップモジュールの作成を行ってください。

- 1)管理対象マシンと同じ OS のマシンを用意し、管理者権限を持つユーザでログオンしてください。
- 2)インストール媒体を DVD ドライブにセットします。
- 3)コマンドプロンプトを起動して、以下のコマンドを実行します。

```
<インストール媒体>:¥DPM¥Setup¥Client¥setup.exe /r
```

4)セットアップウィザードが起動しますので、画面の指示に沿って各項目を設定してください。

本手順で設定した内容で、Windows システムフォルダ配下にパラメータファイル(setup.iss)が作成されます。

注:

- Windows システムフォルダは、環境変数「%SystemRoot%」で確認できます。
-

5)任意のフォルダを作成し、以下のファイルをコピーしてください。

- ・ 以下のフォルダのファイル
 - <インストール媒体>:¥DPM¥Setup¥Client
 - ・ %SystemRoot%¥setup.iss

6)5)で作成したフォルダを管理対象マシンにコピーしてください。

注:

- 作成したパラメータファイルを使って正しくインストールができるかの十分な確認をすることを推奨します。

(2) 管理対象マシン上で以下の手順に沿ってインストールを行ってください。

- 1)管理対象マシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- 2)コマンドプロンプトを起動して、以下のコマンドを実行してください。
各オプションの詳細は、後述の表を参照してください。

(1)-6) でコピーしたフォルダ¥setup.exe /s

オプション	説明
/s	インストーラをサイレントモードで実行します。 指定必須です。
/f1"パラメータファイルのパス"	パラメータファイルのパスを指定します。 100文字以内の絶対パスで指定してください。 使用できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。 ただしWindowsで禁止された記号と「.¥」、「..¥」は使用できません。 パラメータファイルの名前が「setup.iss」の場合は、本オプションを省略できません。
/f2"ログファイルのパス"	ログファイルの出力先のパスを指定します。 100文字以内の絶対パスで指定してください。 使用できる文字は、半角英数字/半角スペース/半角記号です。 ただし、Windowsで禁止された記号と「.¥」、「..¥」は使用できません。 なお、本オプションを省略した場合は、ログをパラメータファイルが格納されたフォルダに作成します。

例)

C:¥Client¥setup.exe /s

■ DPMクライアント(Linux)

- (1) 該当マシンに root ユーザでログインします。
- (2) インストール媒体を DVD ドライブにセットします。
- (3) インストール媒体をマウントします。
mount **マウントする DVD ドライブ**
- (4) カレントディレクトリを以下へ移動します。
cd /mnt/dvd/DPM/Linux/ia32/bin/agent
- (5) 以下のコマンドを実行します。
 - ・ インストールする/アップグレードインストールする場合
depinst_silent.sh [**管理サーバのIPアドレス**] > **ログファイルのパス**
 - ・ アンインストールする場合
depuninst.sh > **ログファイルのパス**

オプション	説明
管理サーバのIPアドレス	管理サーバのIPアドレスを指定します。 数値とドットを使用して「xxx.xxx.xxx.xxx」の形式で指定してください。 本オプションを省略した場合は、インストール完了後、自動的に管理サーバを検索します。検索には時間がかかる場合があります。

注:

- DPMクライアントは、管理サーバのIPアドレスと、DPMサーバとDPMクライアントが使用するポートの情報を保持しており、DPMクライアントのサービス起動時に保持しているIPアドレス、ポートでDPMサーバに接続を試みます。接続できない場合は、管理サーバの検索を行いIPアドレス、ポートの情報を取得します。管理サーバの検索にはDHCPの通信シーケンスの一部を使用(DHCPサーバを使用する運用/使用しない運用のいずれの場合も)しており、DPMクライアントは管理サーバからのデータ受信にUDP:68ポートを使用します。DPMクライアントがUDP:68ポートでネットワークにバインドできない場合は、管理サーバの検索に失敗します。
- OS標準のDHCPクライアントもUDP:68ポートを使用しますが、評価の結果、問題ないことを確認済みです。
- 複数の管理サーバが存在する環境で管理サーバ検索を実行した場合は、最初に応答した管理サーバのIPアドレスを取得します。

例)

- ・ インストールする場合
`depinst_silent.sh 192.168.0.1 > /var/tmp/Inst_DPM_Lin_Cli.log`
- ・ アンインストールする場合
`depuninst.sh > /var/tmp/Inst_DPM_Lin_Cli.log`

以上でサイレントインストールの実行手順の説明は完了です。

付録 B パッケージ Web サーバを構築する

例として、IIS 10.0(Windows Server 2022)でパッケージWebサーバを構築する手順を説明します。

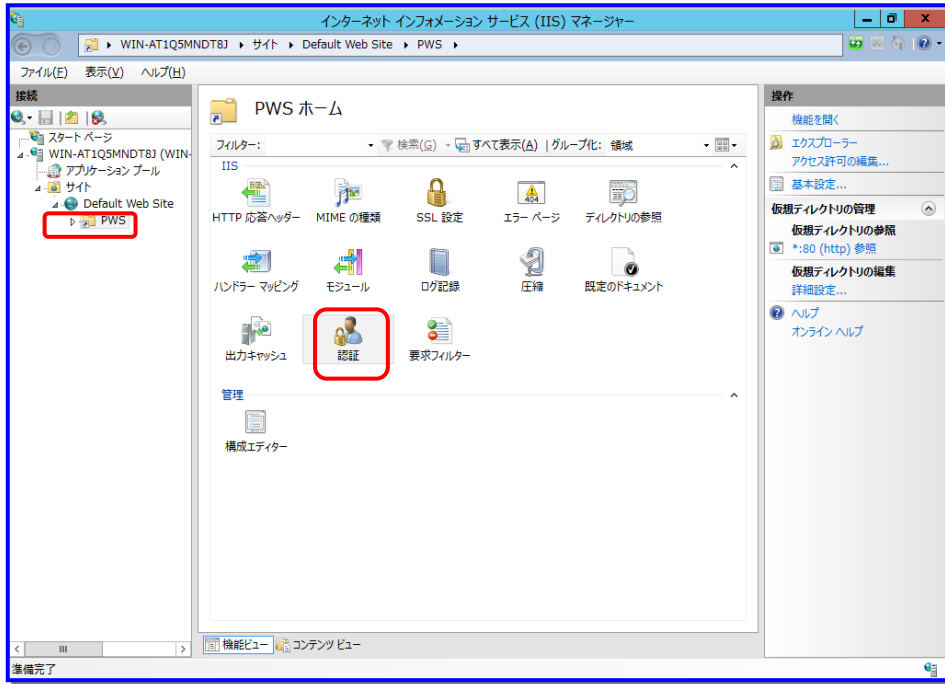
注:

- IISを利用してHTTPサービスの提供やユーザ認証を設定する場合は、「基本認証」を有効にして「統合認証」を無効にしてください。

例)

IIS 10.0(Windows Server 2022)の場合

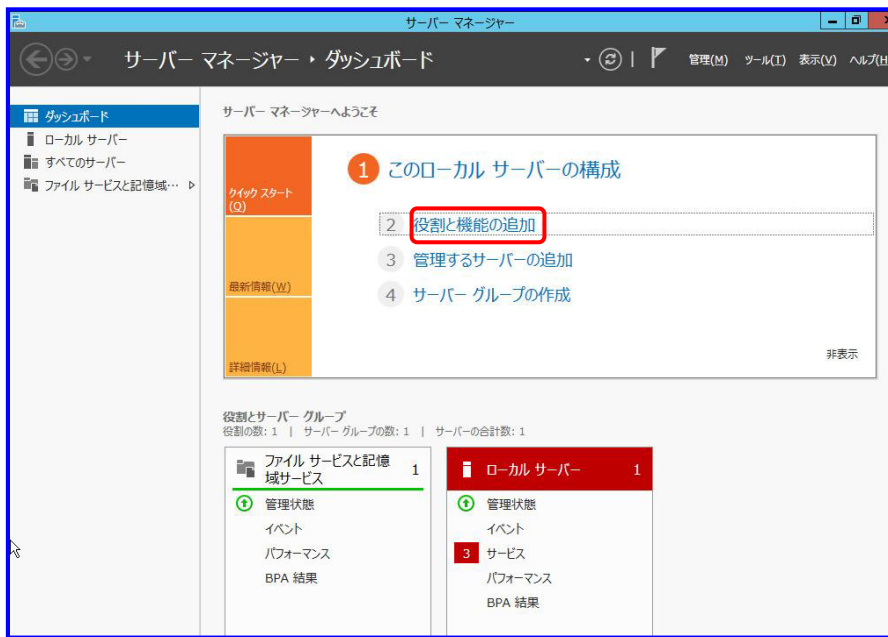
- 1)「スタート」メニューから「管理ツール」→「インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャ」を選択します。
- 2)以下の画面が表示されますので、画面左側で、作成した仮想ディレクトリを選択し、画面中央の「認証」をダブルクリックします。



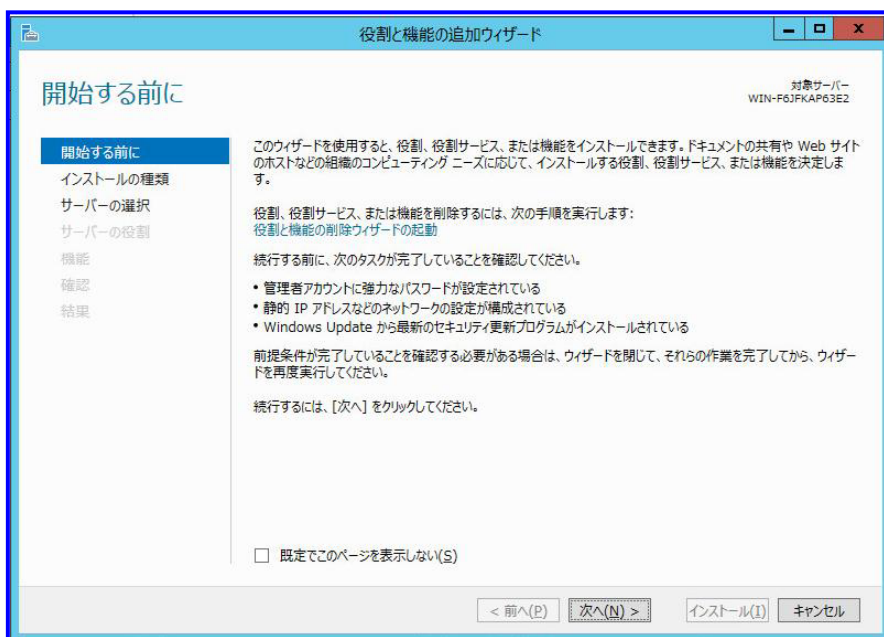
- 3)画面中央の「基本認証」を右クリックして、「有効にする」をクリックします。

- (1) パッケージ Web サーバを構築するマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) Windows デスクトップで、Windows タスク バーの→「サーバー マネージャ」を選択します。

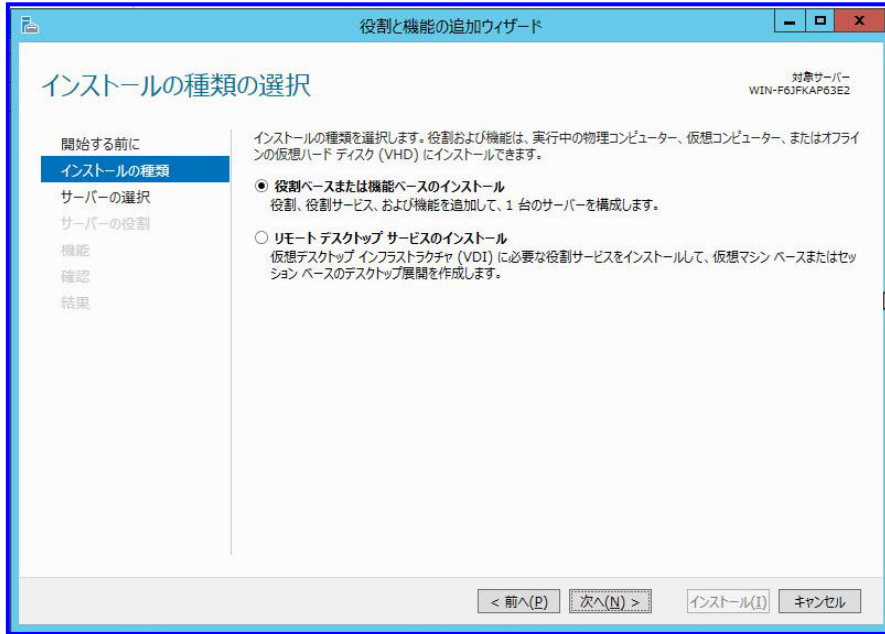
(3) 以下の画面が表示されますので、「管理」メニュー→「役割と機能の追加」をクリックします。



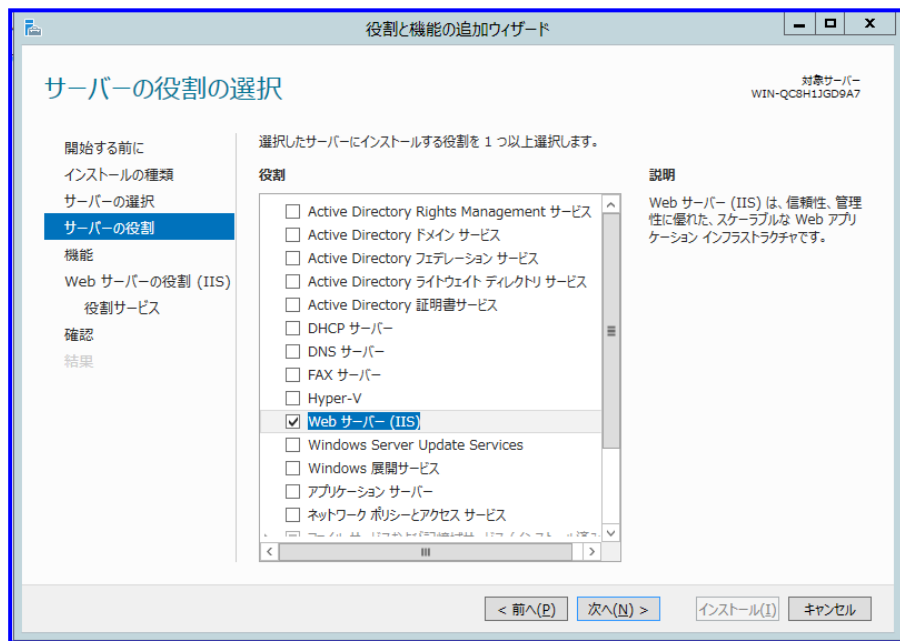
(4) 以下の画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。



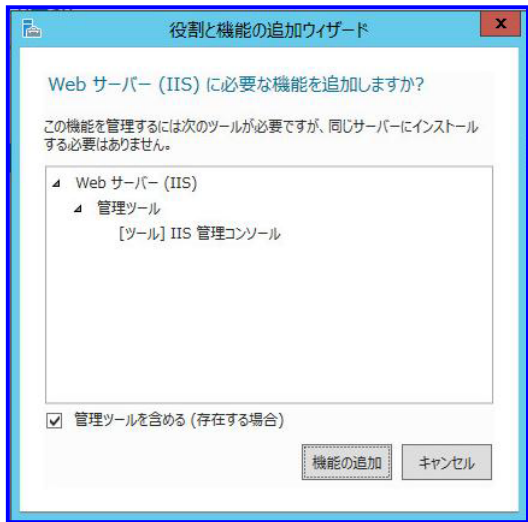
- (5) 以下の画面が表示されますので、「役割ベースまたは機能ベースのインストール」を選択、「次へ」ボタンをクリックします。



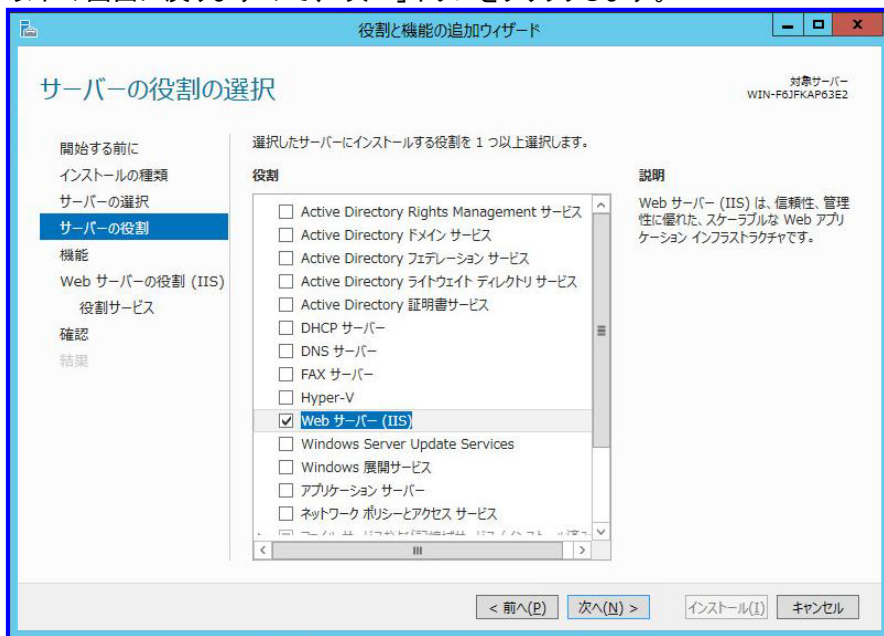
- (6) 以下の画面が表示されますので、「Web サーバー (IIS)」にチェックを入れます。



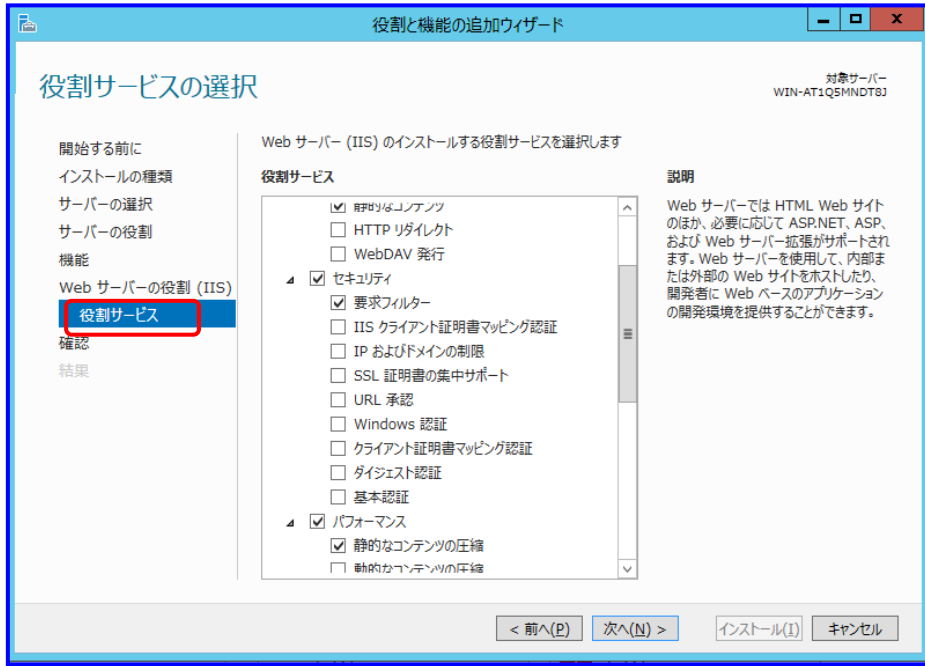
(7) 以下の画面が表示されますので、「機能を追加」ボタンをクリックします。



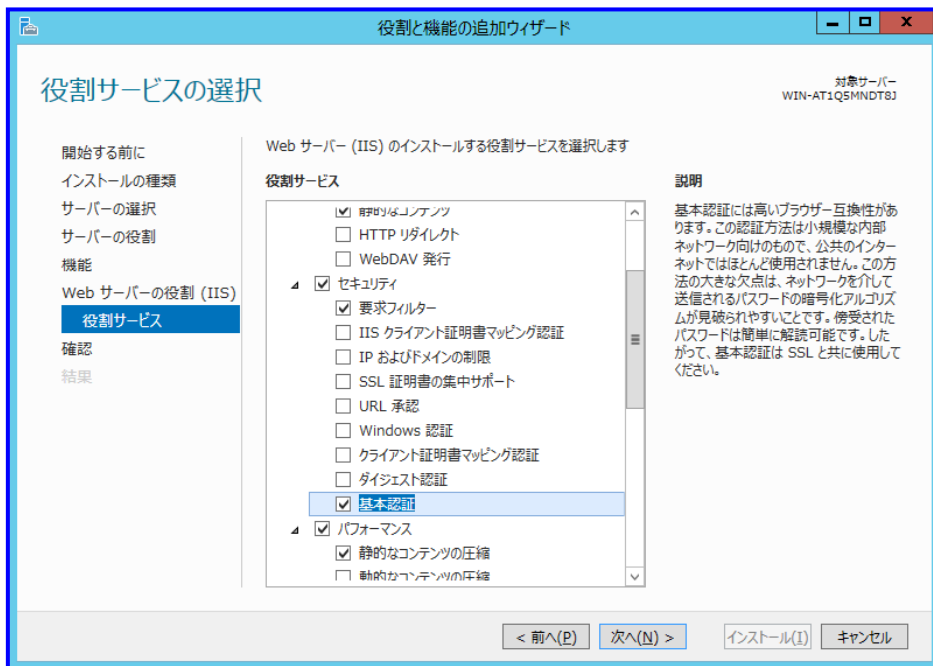
(8) 以下の画面に戻りますので、「次へ」ボタンをクリックします。



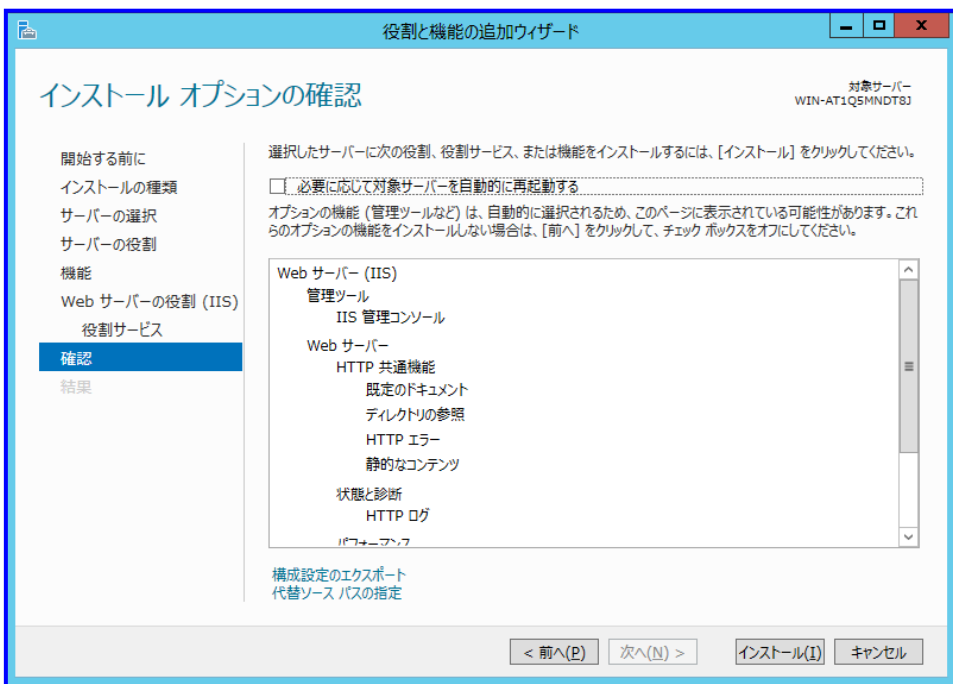
(9) 以下の画面が表示されますので、「役割サービス」を選択します。



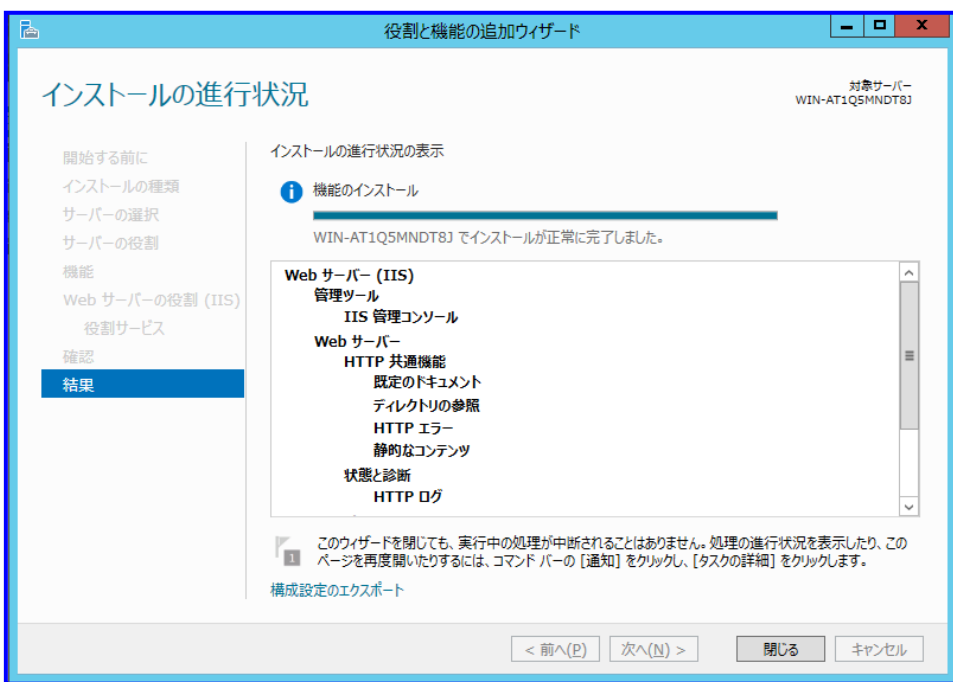
(10) 以下の画面が表示されますので、「セキュリティ」→「基本認証」にチェックを入れ、「次へ」ボタンをクリックします。



(11) 以下の画面が表示されますので、「インストール」ボタンをクリックします。



(12) 以下の画面が表示されますので、インストールが完了したことを確認して、「閉じる」ボタンをクリックします。

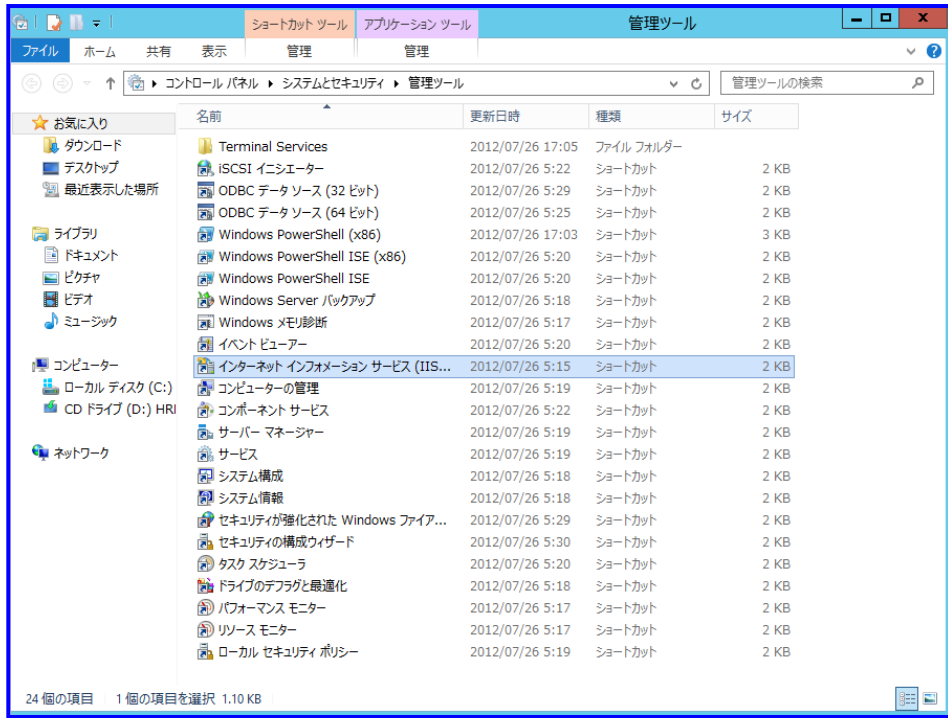


(13) PackageDescriber で作成するパッケージの格納先となるフォルダを作成してください。

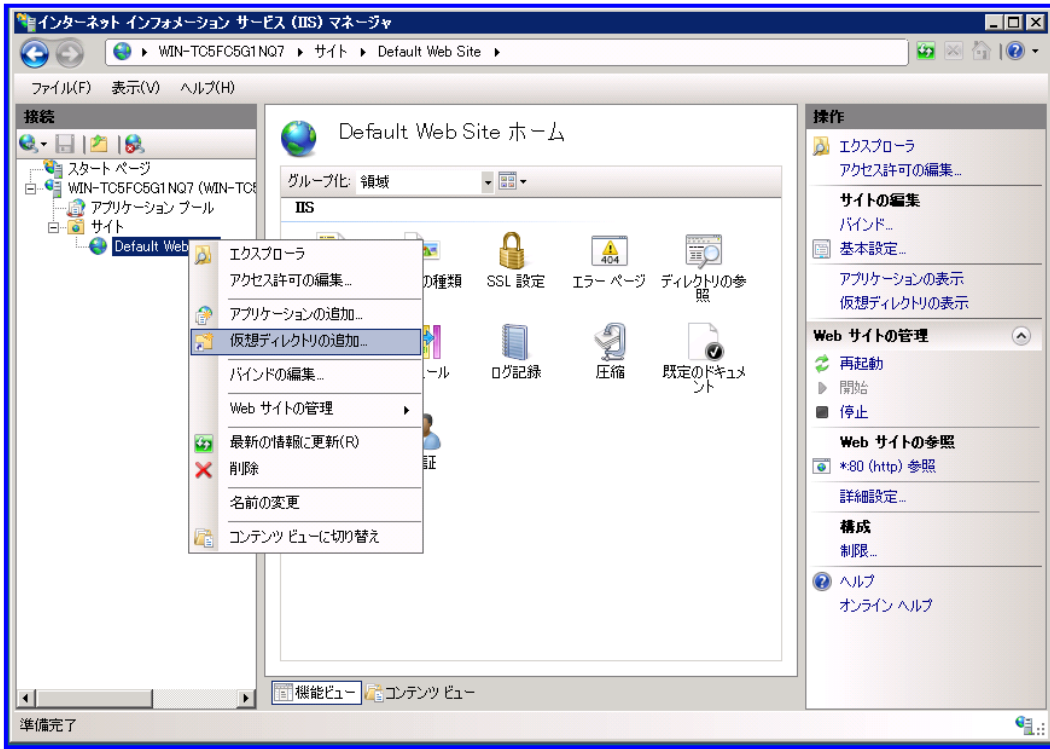
注:

- ネットワーク上にある Windows コンピュータの共有フォルダを「Web 共有フォルダ」に指定する場合は、事前にネットワークドライブの割り当てを行うことを推奨します。ネットワークドライブの割り当てが行われていない場合は、ネットワークコンピュータの共有フォルダにアクセスできない可能性があります。
- Web 共有フォルダに「読み取り」と「書き込み」属性があることを確認してください。
- Web 共有フォルダは PackageDescriber からアクセスできる権限を付与してください。
- Web共有フォルダには作成したパッケージが格納されますので、十分な空き容量を確保してください。
- PackageDescriberは、パッケージWebサーバと同一マシンにインストールすることもできます。

(14) 「スタート」メニューから→「管理ツール」→「インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャ」をダブルクリックします。

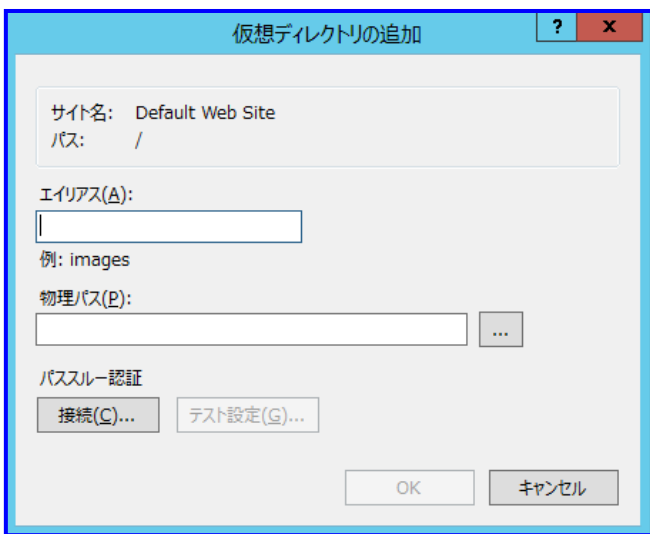


(15) 以下の画面が表示されますので、「Default Web Site」を右クリックして、「仮想ディレクトリの追加...」をクリックします。

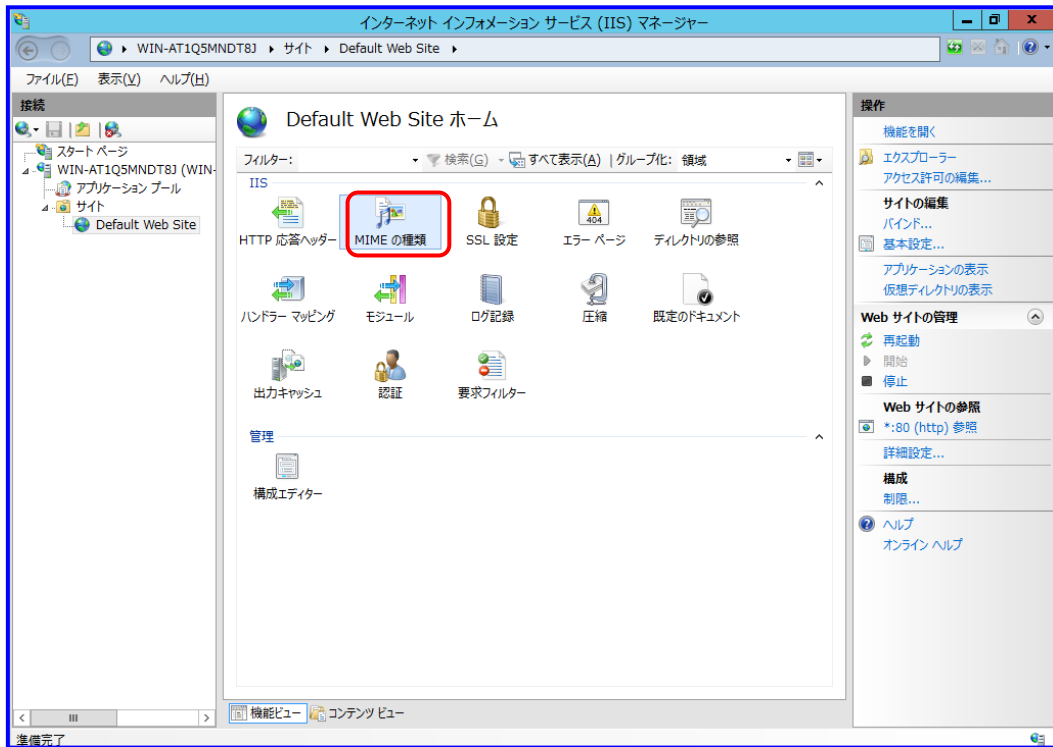


(16) 以下の画面が表示されますので、以下を設定後、「OK」ボタンをクリックします。

- ・ エイリアス: 任意のエイリアス名
- ・ 物理パス: (13)で作成したフォルダ



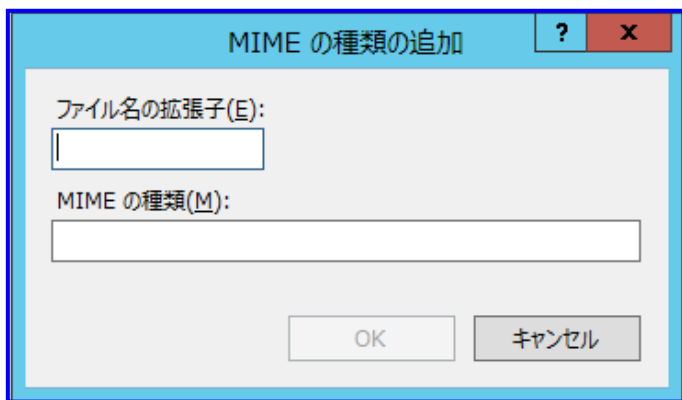
(17) Windows Server 2016 以降の OS のサービスパック/HotFix/アプリケーションをダウンロードする場合は、画面中央の「MIME の種類」をダブルクリックします。



(18) 画面中央に「MIME の種類」画面が表示されますので、画面右側の「追加...」をクリックします。

(19) 以下の画面が表示されますので、以下を設定後、「OK」ボタンをクリックします。

- ・ 拡張子: msu
- ・ MIME の種類: application/octet-stream



(20) (17)から(18)と同様の手順で、拡張子に「msp」、MIME の種類に「application/octet-stream」を新規作成してください。

付録 C NFS サーバを構築する

例として、Windows Server 2016上の管理サーバでNFSサーバを構築する方法について説明します。
NFSサーバを別マシンに設置する場合の注意事項については、「オペレーションガイド 3.5.6 注意事項、その他」を参照してください。

- (1) 管理サーバに「NFS(Network File System)用サービス」をインストールします。
[サーバーマネージャー]の[役割と機能の追加]で[NFS サーバー]を追加してください。
- (2) Web コンソールで設定した「イメージ格納用フォルダ」の下の"exports"フォルダを NFS 共有フォルダに設定します。
(共有名 : exports)

注:

- NFS 共有フォルダ(exports)を設定するには以下の設定が必要となります。
 - 1) 「スタート」メニューから「Windows 管理ツール」→「ローカルセキュリティポリシー」を選択し、「ローカルポリシー」→「セキュリティオプション」の「ネットワークアクセス:Everyone のアクセス許可を匿名ユーザーに適用する」を「有効」にし管理サーバを再起動してください。
(ドメインに参加している場合は、ローカルセキュリティポリシーを有効に設定してもドメインセキュリティポリシーが無効に設定されていると無効になりますので注意してください。また、ドメインコントローラの場合は、ローカルセキュリティポリシーではなくドメインコントローラセキュリティポリシーを変更してください。)
 - 2) "exports"フォルダのプロパティの「セキュリティ」タブに"everyone"を追加してアクセス許可の"読み取りと実行"にチェックを入れてください。ただし、"exports"フォルダ配下の ks フォルダのみアクセス許可は"読み取り"で問題ありません。
 - 3) "exports"フォルダのプロパティの「NFS 共有」タブで「NFS 共有の管理」ボタンをクリックしてください。「NFS の詳細な共有」画面が表示されますので、以下の設定を行った後に「OK」ボタンをクリックします。
 - ・「このフォルダーを共有する」チェックボックスにチェックを入れ、「匿名アクセスを許可する」を選択してください。
 - ・「アクセス許可」ボタンをクリックして、「ルート アクセスを許可する」にチェックを入れてください。

なお、Linux上でNFSサーバを構築することもできます。手順については、製品に添付の説明書などを参照してください。

付録 D データベースサーバに SQL Server のデータベースを構築する

本章では、データベースサーバ(管理サーバとは別のマシン)にSQL Serverのデータベースを構築する場合の手順について説明します。

■ データベースを構築する

- (1) データベースサーバに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) Microsoft 社の以下の Web ページを参照して、インスタンスを作成してください。
<https://learn.microsoft.com/ja-jp/sql/database-engine/install-windows/install-sql-server-from-the-installation-wizard-setup?view=sql-server-ver16>

注:

- 「SQL Server インストールセンター」の設定内容については、以下に注意してください。
 - ・ 「機能の選択」画面: 「データベース エンジン サービス」にチェックを入れてください。
 - ・ 「インスタンスの構成」画面: インスタンス名(16Byte以内で指定してください。使用できる文字は、半角英数字です。)を入力してください。
 - ・ 「データベース エンジンの構成」画面: 「サーバーの構成」タブで、以下の設定を行ってください。
 - 「認証モード」は、「混合モード」を選択してください。
 - 「SQL Server のシステム管理者 (sa) アカウントのパスワードを指定します。」は、パスワード(30Byte以内で指定してください。使用できる文字は、半角英数字/半角記号です。)を指定してください。
 - 「SQL Server 管理者の指定」は、「現在のユーザーの追加」ボタンをクリックして指定してください。また、「Administrators」を追加してください。

- (3) コマンドプロンプトを起動して、以下のコマンドを実行します。
(以下のコマンドは、表記の都合上複数行で記載していますが、1行で入力してください。)

```
SQLCMD.EXE -E -S ".¥インスタンス名" -Q "alter server role [sysadmin] add member [NT AUTHORITY¥SYSTEM]"
```

注:

- 上記コマンドの "[sysadmin]" 部分は、記載のとおりに入力してください。(省略できるオプションではありません。)

例)

```
SQLCMD.EXE -E -S ".¥DPMDBI" -Q "alter server role [sysadmin] add member [NT AUTHORITY¥SYSTEM]"
```

- (4) レジストリエディタで、以下のレジストリを追加します。
 - ・ キー:
 - x64の場合
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥DeploymentManager_DB
 - x86の場合
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥NEC¥DeploymentManager_DB
 - ・ 名前: DBInstallDir
 - ・ データ: C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL16. **インスタンス名**¥MSSQL¥DATA
 - ・ 名前: DBInstanceName
 - ・ データ: **インスタンス名**

注:

- レジストリエディタの使い方を誤ると、深刻な問題が発生することがあります。レジストリの編集には十分に注意してください。

- (5) コマンドプロンプトを起動して、以下のコマンドを実行します。

(以下のコマンドは、表記の都合上複数行で記載していますが、1行で入力してください。)

```
SQLCMD.EXE -E -S ".¥インスタンス名" -i "<インストール媒体  
>:¥DPM¥Setup¥DPM¥db_install.sql"-o "ログファイルのフルパス"
```

例)

```
SQLCMD.EXE -E -S ".¥DPMDBI" -i "E:¥DPM¥Setup¥DPM¥db_install.sql" -o  
"C:¥temp¥DBInst.log"
```

注:

- 「ログファイルのフルパス」には、存在しているフォルダを指定してください。
- 「ログファイルのフルパス」に「書き込み」属性があることを確認してください。

(6) (5)の「ログファイルのフルパス」で指定したファイルに、以下の情報が出力されていることを確認します。

```
-----  
NULL  
  
(1 行処理されました)  
  
(1 行処理されました)  
データベース コンテキストが 'DPM' に変更されました。  
  
-----  
STATUS CODE:2101  
RegOpenKeyEx()がエラー2、'指定されたファイルが見つかりません。'を返しました  
データベース コンテキストが 'DPM' に変更されました。  
データベース 'DPM' の 400 ページ、ファイル 1 のファイル 'DPM' を処理しました。  
データベース 'DPM' の 8 ページ、ファイル 1 のファイル 'DPM_LOG' を処理しました。  
BACKUP DATABASE により 408 ページが 0.502 秒間で正常に処理されました (6.338 MB/秒)。  
データベース コンテキストが 'master' に変更されました。  
  
-----  
0
```

(7) 作成したインスタンスに対して、アクセスするユーザを作成します。
SQL Serverの「sa」ユーザでアクセスする場合は、本手順は必要ありませんので、(8)へ進んでください。それ以外のユーザでアクセスする場合は、コマンドプロンプトを起動して、以下のコマンドを実行してください。

```
C:¥>sqlcmd -E -S .¥インスタンス名  
1> CREATE LOGIN ユーザ名 WITH PASSWORD='パスワード' ,DEFAULT_DATABASE=DPM  
2> go  
1> ALTER SERVER ROLE [sysadmin] ADD MEMBER [ユーザ名]  
2> go  
1> exit
```

注:

- 上記コマンドの"[sysadmin]"部分は、記載のとおりに入力してください。(省略できるオプションではありません。)

例)

```
C:¥>sqlcmd -E -S .¥DPMDBI  
1> CREATE LOGIN username WITH PASSWORD='password123$',DEFAULT_DATABASE=DPM  
2> go  
1> ALTER SERVER ROLE [sysadmin] ADD MEMBER [username]  
2> go  
1> exit
```

注:

- **ユーザ名**は、30Byte以内で指定してください。使用できる文字は、半角英数字です。
 - **パスワード**は、30Byte以内で指定してください。使用できる文字は、半角英数字/半角記号です。
-

- (8) 「スタート」メニューから「すべてのプログラム」→「Microsoft SQL Server 2022」→「構成ツール」→「SQL Server 構成マネージャー」を選択します。
 - (9) 「SQL Server Configuration Manager」画面が表示されますので、ツリービュー上で、「SQL Server ネットワークの構成」配下の「**インスタンス名のプロトコル**」をクリックした後に、画面右側の「TCP/IP」を右クリックし、「プロパティ」を選択します。
 - (10) 「TCP/IPのプロパティ」画面が表示されますので、以下を設定した後に、「OK」ボタンをクリックします。
 - ・ 「プロトコル」タブ:「Enabled」を「はい」に設定してください。
 - ・ 「IP アドレス」タブ:「IPAll」配下の「TCPポート」を「26512」に設定してください。
-

注:

- ポート番号をTCP:26512(デフォルト)以外に設定する場合は、DPMサーバのPort.iniの「RemoteDBServer」のポートも変更してください。
手順の詳細は、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 1.6 DPM で使用するポート変更手順」を参照してください。
-

- (11) 「スタート」メニューから「管理ツール」→「サービス」を選択し、サービス画面を開きます。
- (12) 以下のサービスを再起動します。
SQL Server(**インスタンス名**)
- (13) コマンドプロンプトを起動して、以下のコマンドを実行します。
なお、Administrator 以外のユーザでログオンしている場合は、コマンドプロンプトは管理者として実行してください。
(以下のコマンドは、表記の都合上複数行で記載していますが、1行で入力してください。)

```
C:¥>netsh advfirewall firewall add rule name=DPM_SQLPort protocol=TCP dir=in localport=26512 profile=any remoteip=localsubnet enable=yes action=allow
```

- (14) 手順(5)で作成した「ログファイルのフルパス」で指定したファイルは、不要なので、削除します。

■ データベースをアップグレードインストールする

- (1) データベースサーバに管理者権限を持つユーザでログオンします。ただし、DPM Ver6.5 より前のバージョンからアップグレードする場合は、データベースを構築したユーザでログオンしてください。
- (2) コマンドプロンプトを起動して、以下のコマンドを実行します。
なお、Administrator 以外のユーザでログオンしている場合は、コマンドプロンプトは管理者として実行してください。
(以下のコマンドは、表記の都合上複数行で記載していますが、1行で入力してください。)

```
SQLCMD.EXE -E -S ".¥インスタンス名" -i "<インストール媒体  
>:¥DPM¥Setup¥DPM¥db_install.sql"  
-o "ログファイルのフルパス"
```

例)

```
SQLCMD.EXE -E -S ".¥DPMDBI" -i "E:¥DPM¥Setup¥DPM¥db_install.sql" -o  
"C:¥temp¥DBInst.log"
```

注:

- 「**ログファイルのフルパス**」には、存在しているフォルダを指定してください。

- (3) (2)の「ログファイルのフルパス」で指定したファイルに、以下の情報が出力されていることを確認してください。

```
-----
DB Status:ONLINE

(1 行処理されました)

(1 行処理されました)

(1 行処理されました)
データベース コンテキストが 'DPM' に変更されました。

-----
STATUS CODE:2401

(1 行処理されました)
RegOpenKeyEx()がエラー2、'指定されたファイルが見つかりません。'を返しました
データベース コンテキストが 'DPM' に変更されました。

(1 行処理されました)

(0 行処理されました)

(0 行処理されました)

(0 行処理されました)
RegOpenKeyEx()がエラー2、'指定されたファイルが見つかりません。'を返しました
データベース 'DPM' の 448 ページ、ファイル 1 のファイル 'DPM' を処理しました。
データベース 'DPM' の 8 ページ、ファイル 1 のファイル 'DPM_LOG' を処理しました。
BACKUP DATABASE により 456 ページが 0.253 秒間で正常に処理されました (14.063 MB/秒)。
データベース コンテキストが 'master' に変更されました。

-----
0
```

- (4) DPM Ver6.5 より前のバージョンからアップグレードインストールする場合は、以下のコマンドを実行します。
なお、Administrator 以外のユーザでログオンしている場合は、コマンドプロンプトは管理者として実行してください。
(以下のコマンドは、表記の都合上複数行で記載している箇所がありますが、1行で入力してください。)

```
C:¥>sqlcmd -E -S .¥インスタンス名
1> exec master..sp_addsrvrolemember @loginame = N'BUILTIN¥Administrators',
    @rolename = N'sysadmin'
2> go
1> exit
```

- (5) 手順(2)で作成した「ログファイルのフルパス」で指定したファイルは、不要なので、削除します。

■ データベースをアンインストールする

- (1) データベースサーバに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) Microsoft 社の以下の Web ページを参照して、DPM で使用しているインスタンス(既定値:DPMDBI)のみをアンインストールしてください。
<https://learn.microsoft.com/ja-jp/sql/sql-server/install/uninstall-an-existing-instance-of-sql-server-setup?view=sql-server-ver16&tabs=Windows10>

- (3) 以下のフォルダ配下にファイルが残っている場合はすべて削除してください。
C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL16. **インスタンス名**¥MSSQL¥Data
- (4) レジストリエディタで、以下のレジストリキーを確認し、残っている場合は削除してください。
- ・ x64の場合:
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥DeploymentManager_DB
 - ・ x86の場合:
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥NEC¥DeploymentManager_DB

注:

- レジストリエディタの使い方を誤ると、深刻な問題が発生することがあります。レジストリの編集には十分に注意してください。
-

付録 E PostgreSQL のデータベースを構築する

本章では、例として、PostgreSQL15のデータベースを構築する場合の手順について説明します。

■ 管理サーバと同一マシン上にデータベースを構築する

(1) 管理サーバに管理者権限を持つユーザでログオンします。

(2) PostgreSQL をインストールします。

<https://www.postgresql.org/download/>から DPM でサポートしているバージョンの PostgreSQL をダウンロードして、インストールします。

注:

- 「Setup」の設定内容については、以下に注意してください。
 - ・ 「Port」画面：ポート番号を5432(デフォルト)以外に設定する場合は、DPMサーバのPort.iniの「PostgreSQL」のポートも変更してください。
手順の詳細は、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 1.6 DPMで使用するポート変更手順」を参照してください。
 - ・ 「Advanced Options」画面：「Japanese, Japan」を選択してください
 - ・ 「Completing the PostgreSQL Setup Wizard」画面：「Launch Stack Builder at exit?」のチェックボックスを外して、「Finish」をクリックしてください。

(3) 以下のファイルを編集してください。

<PostgreSQLインストールフォルダ>%data%postgresql.conf

パラメータ	既定値	推奨値
log_line_prefix	'%t'	'[%m, %d, %u, %p, %x]'
log_rotation_size	10MB	0(無制限)
log_truncate_on_rotation	off	on

また以下の設定をしておくと、運用中の性能が向上する可能性があります。
コメントアウトされている場合は先頭の「#」を削除してください。

パラメータ	既定値	推奨値
shared_buffers	128MB	システムメモリの25%程度を推奨 (サーバのシステムメモリが2GBの場合は512MBを推奨)
checkpoint_completion_target	0.5	0.9

(4) [スタート] メニューから [管理ツール] → [サービス] を選択し、PostgreSQLのサービスを再起動します。

(5) 環境変数 PATH にPostgreSQLインストールフォルダ(※)%binを登録します。

※デフォルトは「C:%Program Files%PostgreSQL%15」です。

例) C:%Program Files%PostgreSQL%15%bin

(6) 以下の手順に沿って、コマンドを実行します。

1) コマンドプロンプトを起動して、以下のコマンドを実行します。

C:>psql.exe -h 127.0.0.1 -U postgres -p **ポート**

例) C:>psql.exe -h 127.0.0.1 -U postgres -p 5432

2) パスワードを求められたら、PostgreSQLをインストールした時に設定したパスワードを入力します。

3) 以下のコマンドを実行します。

```
postgres=# create user "ユーザ名" with password 'パスワード' superuser;
例) postgres=# create user "dpmuser" with password 'abc123$%' superuser;
```

注:

- ユーザ名は、30Byte以内で指定してください。使用できる文字は、半角英数字です。
- パスワードは、30Byte以内で指定してください。使用できる文字は、半角英数字/半角記号です。ただし、以下の半角記号は、使用できません。
^ & = | ¥ " ; < > , /

以下の実行結果が表示されます。
CREATE ROLE

4) 以下のコマンドを実行してpsqlを終了します。

```
postgres=# ¥q
```

(7) psqlODBC ドライバをインストールします。

<https://www.postgresql.org/ftp/odbc/versions/>から psqlODBC ドライバ(x86 版)をダウンロードしてインストールします。psqlODBC ドライバ(x86 版)は、psqlodbc_09_06_04xx 以外を使用してください。

注:

- 使用するOSに関わらず、x86版を使用します。

■ 管理サーバとは別のマシン上にデータベースを構築する

1. データベースサーバにPostgreSQLをインストールする

(1) データベースサーバに管理者権限を持つユーザでログオンします。

(2) PostgreSQL をインストールします。

<https://www.postgresql.org/download/>から DPM でサポートしているバージョンの PostgreSQL をダウンロードして、インストールします。

注:

- 「Setup」の設定内容については、以下に注意してください。
 - ・ 「Port」画面：ポート番号を5432(デフォルト)以外に設定する場合は、DPMサーバのPort.iniの「PostgreSQL」のポートも変更してください。
手順の詳細は、「リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編 1.6 DPMで使用するポート変更手順」を参照してください。
 - ・ 「Advanced Options」画面：「Japanese, Japan」を選択してください
 - ・ 「Completing the PostgreSQL Setup Wizard」画面：「Launch Stack Builder at exit?」のチェックボックスを外して、「Finish」をクリックしてください。

(3) <PostgreSQL インストールフォルダ(<*)>¥data 配下の pg_hba.conf に以下の行を追加します。

```
host      all      all      管理サーバIP アドレス/32  md5
```

※ デフォルトは「C:¥Program Files¥PostgreSQL¥15」です。

例)

```
host      all      all      192.168.0.1/32  md5
```

(4) 以下のファイルを編集してください。

<PostgreSQLインストールフォルダ>¥data¥postgresql.conf

パラメータ	既定値	推奨値
log_line_prefix	'%t'	'[%m, %d, %u, %p, %x]'
log_rotation_size	10MB	0(無制限)
log_truncate_on_rotation	off	on

また以下の設定をしておく、運用中の性能が向上する可能性があります。
コメントアウトされている場合は先頭の「#」を削除してください。

パラメータ	既定値	推奨値
shared_buffers	128MB	システムメモリの25%程度を推奨 (サーバのシステムメモリが2GBの場合は512MBを推奨)
checkpoint_completion_target	0.5	0.9

(5) [スタート] メニューから [管理ツール] → [サービス] を選択し、PostgreSQLのサービスを再起動します。

(6) 以下の手順に沿って、コマンドを実行します。

1) コマンドプロンプトを起動して、以下のコマンドを実行します。

C:¥>"PostgreSQLインストールフォルダ(※)¥bin¥psql.exe" -h 127.0.0.1 -U postgres -p **ポート**
例) "C:¥Program Files¥PostgreSQL¥15¥bin¥psql.exe" -h 127.0.0.1 -U postgres -p 5432

※ デフォルトは「C:¥Program Files¥PostgreSQL¥15」です。

2) パスワードを求められたら、PostgreSQLをインストールした時に設定したパスワードを入力します。

3) 以下のコマンドを実行します。

```
postgres=# create user "ユーザ名" with password 'パスワード' superuser;
例) postgres=# create user "dpmuser" with password 'abc123$%' superuser;
```

注:

- **ユーザ名**は、30Byte以内で指定してください。使用できる文字は、半角英数字です。
 - **パスワード**は、30Byte以内で指定してください。使用できる文字は、半角英数字/半角記号です。ただし、以下の半角記号は、使用できません。
^ & = | ¥ " ; < > , /
-

以下の実行結果が表示されます。
CREATE ROLE

4) 以下のコマンドを実行してpsqlを終了します。

```
postgres=# ¥q
```

(7) コマンドプロンプトを起動して、以下のコマンドを実行します。

なお、Administrator 以外のユーザでログオンしている場合は、コマンドプロンプトは管理者として実行してください。
(以下のコマンドは、表記の都合上複数行で記載していますが、1行で入力してください。)

```
C:¥>netsh advfirewall firewall add rule name=DPM_PostgreSQLPort protocol=TCP
dir=in localport=5432 profile=any remoteip=localsubnet enable=yes action=allow
```

2. 管理サーバにpgAdmin とpsqlODBCドライバをインストールする

※ 使用するPostgreSQLに対応したpgAdminを使用してください。

以下の手順はpgAdmin 4に基づいて記載しています。異なるバージョンを使用する場合は、読み替えてください。

- (1) 管理サーバマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) pgAdmin 4 をインストールします。
<https://www.postgresql.org/ftp/pgadmin/pgadmin4/>から最新バージョンの pgAdmin 4 をダウンロードして、インストールします。
- (3) 環境変数 PATH にpgAdmin 4のインストールフォルダ(※)¥runtimeを登録します。

※ デフォルトは「C:¥Program Files (x86)¥pgAdmin 4¥v x 」です。
 x は pgAdmin 4 のバージョン番号です。

システム環境変数の PATH を編集するには、「スタート」メニューから「コントロールパネル」→「システムとセキュリティ」→「システム」→「システムの詳細設定」→「詳細設定」タブの「環境変数」をクリックして表示される「環境変数」ダイアログボックスで行ってください。

パスを追加する際に、pgAdmin のインストールフォルダパスを「」(ダブルクォーテーション)で囲まないでください。

- (4) psqLODBCドライバをインストールします。
<https://www.postgresql.org/ftp/odbc/versions/>からpsqLODBCドライバ(x86版)をダウンロードしてインストールします。psqLODBCドライバ(x86版)は、psqlodbc_09_06_04xx以外を使用してください。

注:

- 使用するOSに関わらず、x86版を使用します。
-

- (5) データベースサーバへ接続確認をします。
以下のコマンドを実行し、0 が表示されることを確認します。
C:¥>psql.exe -h データベースサーバのIPアドレス -p ポート -U ユーザ名 -d postgres -c ""
C:¥>echo %errorlevel%

例)

```
C:¥>psql.exe -h 127.0.0.1 -p 5432 -U dpmuser -d postgres -c ""  
C:¥>echo %errorlevel%
```

■ データベースをアップグレードインストールする

データベースをDPMサーバと同じマシンに構築している場合も、データベースサーバに構築している場合でも、DPMサーバをアップグレードインストールしたタイミングで、データベースはアップグレードインストールされます。

■ 管理サーバと同一マシン上のデータベースをアンインストールする

- (1) 管理サーバに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) 「スタート」メニューから「コントロールパネル」→「プログラムと機能」→「PostgreSQL 15」を選択し、「アンインストール」ボタンをクリックします。

■ 管理サーバとは別のマシン上のデータベースをアンインストールする

- (1) データベースサーバに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- (2) 「スタート」メニューから「コントロールパネル」→「プログラムと機能」→「PostgreSQL 15」を選択し、「アンインストール」ボタンをクリックします。

付録 F DPM サーバと NetvisorPro V を同一マシン上に構築する

DPMサーバとNetvisorPro Vを同一マシンにインストールすると、NetvisorPro VのTFTPサービスとDPMのTFTPサービスが競合し、互いのTFTPサービスが正常に動作しない場合があります。このような場合は、DPMのTFTPサービスを使用せずに、DPMと、NetvisorPro VのTFTPサービスを連携する必要があります。

連携方法などの詳細は、NetvisorPro Vの「ユーザズマニュアル」もあわせて参照してください。

注:

- NetvisorPro VとDPMが使用するIPアドレスが重複する場合のみ、以下の設定を行ってください。
-

- NetvisorPro V をインストールしたマシンに DPM サーバをインストールするには、以下の手順に従ってください。

(1) NetvisorPro V をインストールしたマシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。

注:

- DPM サーバと同一マシン上にデータベースを構築する場合は、Administrator でログオンして、DPM サーバをインストールすることを推奨します。Administrator 以外の管理者権限を持つユーザで DPM サーバをインストールした場合は、DPM サーバと同一マシン上にインストールされるイメージビルダを使用する際に管理者として実行する必要があります。
-

(2) 管理サーバ上で「スタート」メニューから「管理ツール」→「サービス」を選択し、サービス画面を開きます。

(3) NetvisorPro V のすべてのサービスを停止してください。

(4) DPM サーバをインストールしてください。

詳細は、「2.1 DPM サーバをインストールする」を参照してください。

なお、DPM サーバインストール時の「詳細設定」画面「TFTP サーバ」タブでは、以下の設定を行ってください。

- ・ 「DPM 以外の TFTP サービスを使用する」にチェックを入れてください。
- ・ 「TFTP ルート」に NetvisorPro V の TFTP ルートフォルダを指定してください。

(5) NetvisorPro V の「ユーザズマニュアル」の「NetvisorPro V インストールサーバ上の他ソフトとの tftp サーバの競合」に関する記載を参照し、nvrmap.ini ファイル内の変更とマシンを再起動してください。

以上で完了です。

- DPM サーバをインストールしたマシンに NetvisorPro V をインストールするには、以下の手順に従ってください。

(1) 管理サーバ上で「スタート」メニューから「管理ツール」→「サービス」を選択し、サービス画面を開きます。

(2) 以下のサービスを停止してください。

DeploymentManager API Service
DeploymentManager Backup/Restore Management
DeploymentManager Get Client Information
DeploymentManager PXE Management
DeploymentManager Remote Update Service
DeploymentManager Schedule Management
DeploymentManager Transfer Management

(3) 以下のサービスを停止し、「スタートアップの種類」を「無効」に変更してください。

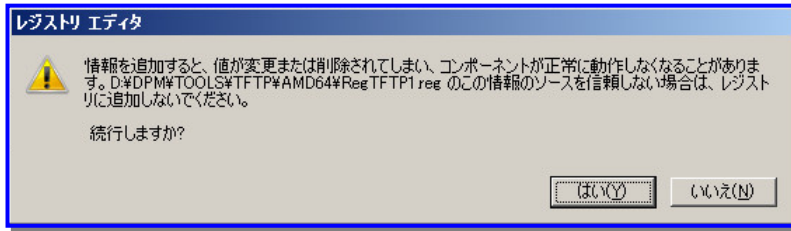
DeploymentManager PXE Mtftp

(4) 管理サーバの DVD ドライブに DPM のインストール媒体をセットします。

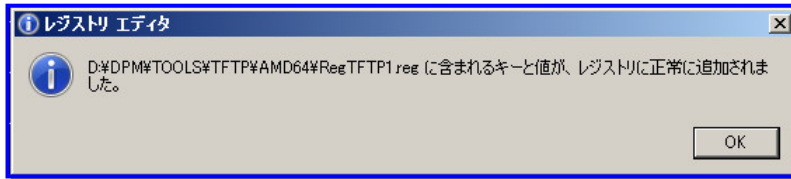
(5) コマンドプロンプトから以下のファイルを実行してください。

<インストール媒体>:\DPM\TOOLS\TFTP\AMD64\RegTFTP1.reg

(6) 以下の画面が表示されますので、「はい」ボタンをクリックします。



(7) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



(8) NetvisorPro V の「ユーザーズマニュアル」を参照して NetvisorPro V をインストールしてください。

(9) <DPM サーバのインストールフォルダ>\PXE\Images 配下の全ファイルを、NetvisorPro V の TFTP ルートフォルダへコピーしてください。(NetvisorPro V の TFTP ルートフォルダは、NetvisorPro V の「ユーザーズマニュアル」を参照してください)

このとき<DPM サーバのインストールフォルダ>\PXE\Images 配下のファイルは削除しないように注意してください。

(10) レジストリエディタで、以下のレジストリを変更してください。

レジストリパス

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\DeploymentManager

値の名前	値のデータ
GPxeLinuxCFGDir	NetvisorPro VのTFTPルートフォルダ
PxeDosFdDir	NetvisorPro VのTFTPルートフォルダ\DOSFD
PxeHwDir	NetvisorPro VのTFTPルートフォルダ\HW
PxeHW64Dir	NetvisorPro VのTFTPルートフォルダ\HW64
PxeLinuxDir	NetvisorPro VのTFTPルートフォルダ\pxelinux
PxeNbpDir	NetvisorPro VのTFTPルートフォルダ\NBP
PxeNbpFdDir	NetvisorPro VのTFTPルートフォルダ\NBP
UEFILinuxCFGDir	NetvisorPro VのTFTPルートフォルダ

レジストリパス

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\DeploymentManager\PXE\Mtftpd

値の名前	値のデータ
BASE_DIR	NetvisorPro VのTFTPルートフォルダ

(11) NetvisorPro V の「ユーザーズマニュアル」の「NetvisorPro V インストールサーバ上の他ソフトとの tftp サーバの競合」に関する記載を参照し、nvrmap.ini ファイル内の変更とマシンを再起動してください。

以上で完了です。

■ NetvisorPro V をアンインストールするには、以下の手順に従ってください。

(1) NetvisorPro V の TFTP ルートフォルダ配下の全ファイルを<DPM サーバのインストールフォルダ>\PXE\Images へ

上書きコピーしてください。ファイルをコピーした後、NetvisorPro V の TFTP ルートフォルダ配下の全ファイルを削除してください。(NetvisorPro V の TFTP ルートフォルダは、NetvisorPro V の「ユーザーズマニュアル」を参照してください。)

(2) NetvisorPro V をアンインストールしてください。

(3) 管理サーバ上で「スタート」メニューから「管理ツール」→「サービス」を選択し、サービス画面を開きます。

(4) 以下のサービスを停止してください。

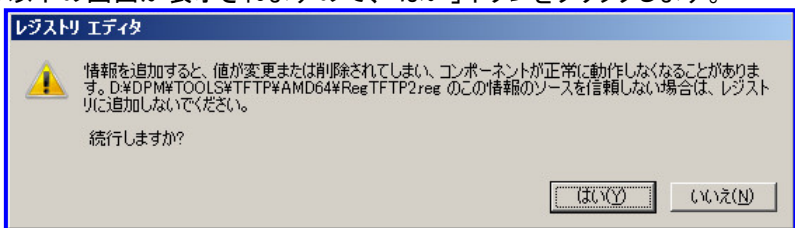
- DeploymentManager API Service
- DeploymentManager Backup/Restore Management
- DeploymentManager Get Client Information
- DeploymentManager PXE Management
- DeploymentManager Remote Update Service
- DeploymentManager Schedule Management
- DeploymentManager Transfer Management

(5) 管理サーバの DVD ドライブに DPM のインストール媒体をセットします。

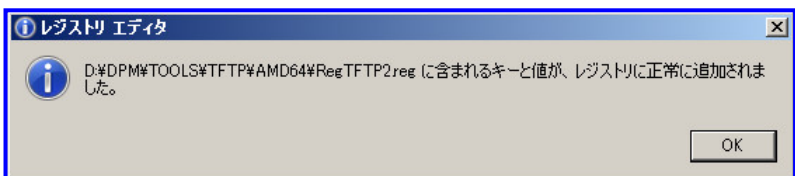
(6) コマンドプロンプトから以下のファイルを実行してください。

<インストール媒体>:%DPM%TOOLS%TFTP%AMD64%RegTFTP2.reg

(7) 以下の画面が表示されますので、「はい」ボタンをクリックします。



(8) 以下の画面が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。



(9) レジストリエディタで、以下のレジストリを変更してください。

レジストリパス

- ・ x64の場合 : HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\DeploymentManager
- ・ x86の場合 : HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NEC\DeploymentManager

値の名前	値のデータ
GPxeLinuxCFGDir	<DPMサーバのインストール先のフォルダ>%PXE%Images
PxeDosFdDir	<DPMサーバのインストール先のフォルダ>%PXE%Images%DOSFD
PxeHwDir	<DPMサーバのインストール先のフォルダ>%PXE%Images%HW
PxeHW64Dir	<DPMサーバのインストール先のフォルダ>%PXE%Images%HW64
PxeLinuxDir	<DPMサーバのインストール先のフォルダ>%PXE%Images%pxelinux
PxeNbpDir	<DPMサーバのインストール先のフォルダ>%PXE%Images%NBP
PxeNbpFdDir	<DPMサーバのインストール先のフォルダ>%PXE%Images%NBP
UEFI LinuxCFGDir	<DPMサーバのインストール先のフォルダ>%PXE%Images

レジストリパス

- ・ x64の場合 : HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\DeploymentManager\PXE\Mtftpd

- ・ x86の場合:
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥NEC¥DeploymentManager¥PXE¥Mtftpd

値の名前	値のデータ
BASE_DIR	<DPMサーバのインストール先のフォルダ>¥PXE¥Images

(10) 管理サーバ上で「スタート」メニューから「管理ツール」→「サービス」を選択し、サービス画面を開きます。

(11) 以下のサービスの「スタートアップの種類」を「自動」に設定し、マシンを再起動してください。
DeploymentManager PXE Mtftp

以上で完了です。

付録 G LDAP サーバを使用して Web コンソールにログインする

LDAPサーバとは、ネットワーク上に複数存在するユーザ認証のシステムを統合するために使用されるサーバで、LDAPプロトコルに対応したディレクトリ・サービスの製品で構築されます。

本章に記載の設定を行うことにより、LDAPサーバに登録しているユーザアカウントを使用してDPMのWebコンソールにログインできるようになります。

DPMで対応しているLDAPサーバは、以下のとおりです。

- ・ Windows Active Directory(Windows Server 2016/Windows Server 2019/Windows Server 2022)
- ・ OpenLDAP(LDAPv3)

注:

- Windows Active Directoryを使用する場合は、「ユーザは次回ログオン時にパスワード変更が必要」オプションが選択されているとDPMからの認証に失敗します。
-

(1) 事前にLDAPサーバの説明書などを参照し、LDAPサーバの構築、およびユーザアカウントを作成しておいてください。

以下のファイルをテキストエディタなどで開き、使用している環境に合わせて編集してください。

<DPMサーバのインストールフォルダ>\¥WebServer¥App_Data¥Config¥LdapConfig.xml

各設定値については、以下のとおりです。

XML タグ	説明
Enable	Web コンソールのログインに LDAP サーバのユーザアカウントを使用するには、「true」を設定してください。 「true」に設定すると DPM サーバ、LDAP サーバの順に認証処理をします。 デフォルトは、「false」(LDAP サーバのユーザアカウントは使用しない)設定です。
AccountAuthentication	Web コンソールにログインするユーザの権限を設定します。 以下のいずれかを設定してください。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 7(Administrator) ・ 3(Operator) ・ 1(Observer) デフォルトは、「1」です。 なお、すべてのユーザアカウントに対して、同一のユーザ権限が設定されます。 各権限の詳細は、「リファレンスガイド Web コンソール編 2.2 「ユーザ」アイコン」を参照してください。
LDAPType	LDAP サーバの種別を設定します。 以下のいずれかを設定してください。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 0(Windows Active Directory) ・ 1(OpenLDAP) デフォルトは、「0」です。
Host	LDAP サーバのホスト名、または IPv4 アドレスを設定します。 デフォルトは、「127.0.0.1」です。
Port	LDAP サーバに接続するためのポート番号を設定します。 デフォルトは「389」です。
UserDnPattern	以下の書式で入力してください。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Active Directory の場合 : ドメイン名¥{0} ・ OpenLDAP の場合 : "uid={0},ou=組織単位,dc=ドメイン構成要素" 例) <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Active Directory の場合 : dpm.com¥{0} ・ OpenLDAP の場合 : uid={0},ou=user,dc=dpm,dc=com

注:

- LDAPサーバのユーザアカウントを使用してWebコンソールにログインする場合は、「管理」ビュー→「ユーザ」アイコン→「ユーザー一覧」グループボックスには、表示されません。

付録 H 改版履歴

◆ 第 1 版(Rev.001) 2024.04: 新規作成

免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を無断で転載および複製することは禁止されています。

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

本書に記載の URL、および URL に掲載されている内容は、参照時には変更されている可能性があります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

商標および著作権

・SigmaSystemCenter、WebSAM、Netvisor、iStorage、ESMPRO、EXPRESSBUILDER、SIGMABLADE は日本電気株式会社の登録商標です。

・本書に記載されているその他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

商標および著作権の詳細は「ファーストステップガイド 商標および著作権」を参照してください。