



# インストールガイド

## ネットワーク PA システムマネージャー AI-1000SM

このたびは、TOA ネットワーク PA システムマネージャーをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。  
本書は、AI-1000SM ネットワーク PA システムマネージャーをセットアップするための手順書です。  
正しくご使用いただくために、必ずこのインストールガイドをお読みになり、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

### 目 次

インストールの流れ .....	2
PostgreSQL のインストール .....	2
PostgreSQL のダウンロードとインストール .....	2
PostgreSQL ユーザーの作成 .....	5
.Net Framework のダウンロードとインストール .....	8
IIS (Internet Information Service) の設定 .....	9
インストール CD によるセットアップ .....	13
IP アドレスの設定 .....	17
アプリケーションの設定変更 .....	17
サービスの設定変更 .....	18
Web コンテンツの設定変更 .....	19
サービスの登録 .....	20

# インストールの流れ

以下の手順に従って、インストールを完了してください。

**1** PostgreSQL のインストール (👉 P. 2)



**2** .Net Framework のダウンロードとインストール (👉 P. 8)



**3** IIS の設定 (👉 P. 9)



**4** インストール CD によるセットアップ (👉 P. 13)



**5** IP アドレスの設定 (👉 P. 17)



**6** サービスの登録 (👉 P. 20)

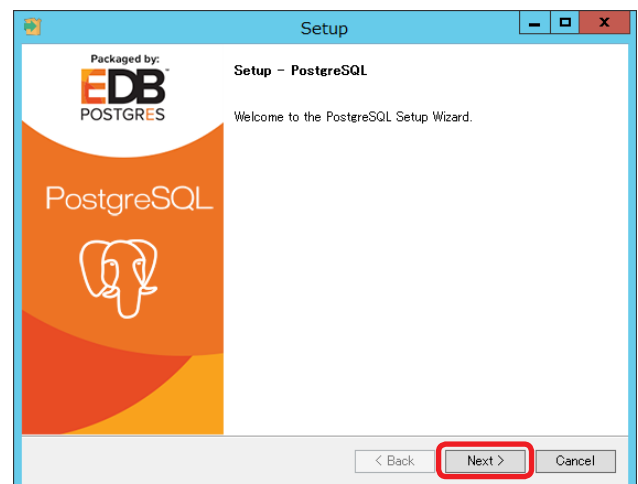
## PostgreSQL のインストール

### ■ PostgreSQL のダウンロードとインストール

**1** PostgreSQL 9.6.7 のインストーラーをダウンロードする。  
ダウンロードリンク  
<https://get.enterprisedb.com/postgresql/postgresql-9.6.7-1-windows-x64.exe>

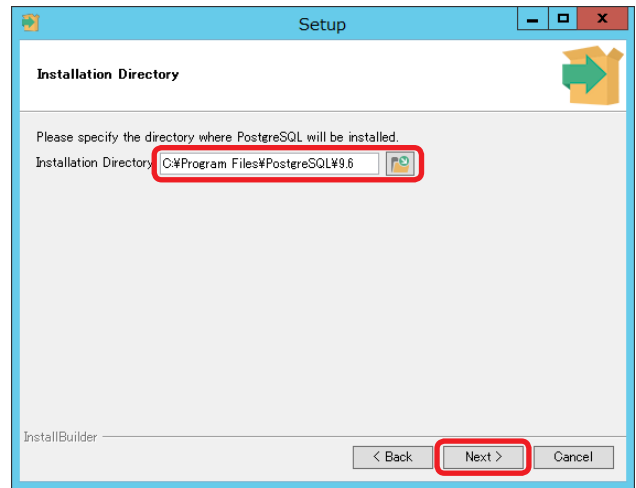
**2** ダウンロードしたインストーラーを実行する。

**2-1** [Next] ボタンをクリックする。



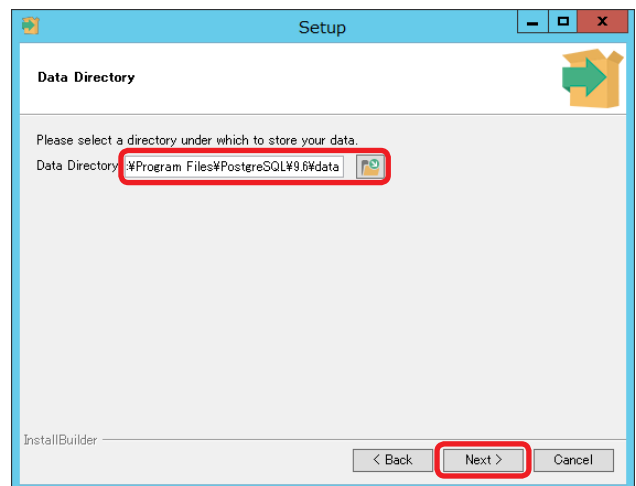
インストール先の選択画面が表示されます。

- 2-2** インストール先の変更が必要な場合は、フォルダーを選択し、[Next] ボタンをクリックする。



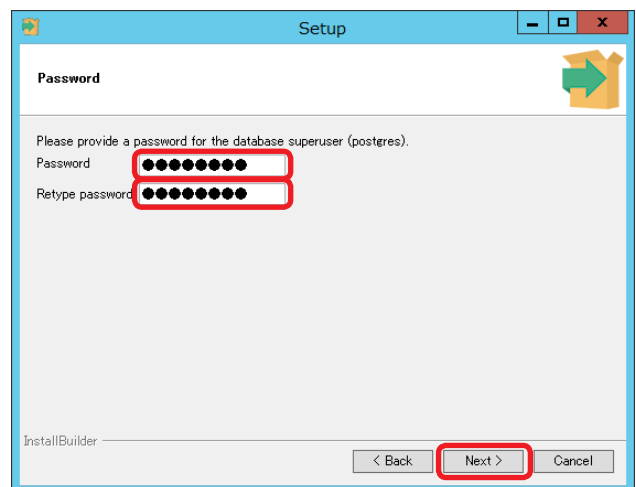
データの保存先の選択画面が表示されます。

- 2-3** データの保存先の変更が必要な場合は、フォルダーを選択し、[Next] ボタンをクリックする。



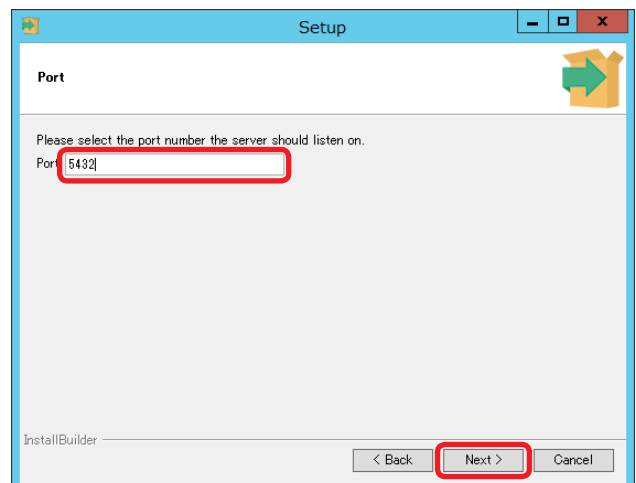
パスワードの設定画面が表示されます。

- 2-4** Password、Retype password の欄に「pa\_admin」を入力し、[Next] ボタンをクリックする。



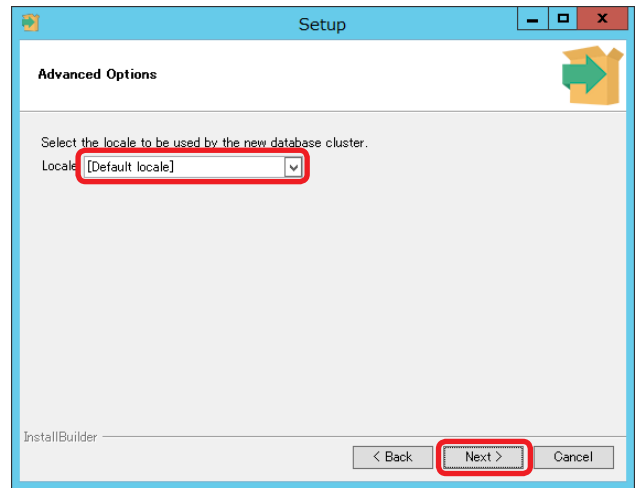
port の設定画面が表示されます。

- 2-5** Port が「5432」であることを確認し、[Next] ボタンをクリックする。



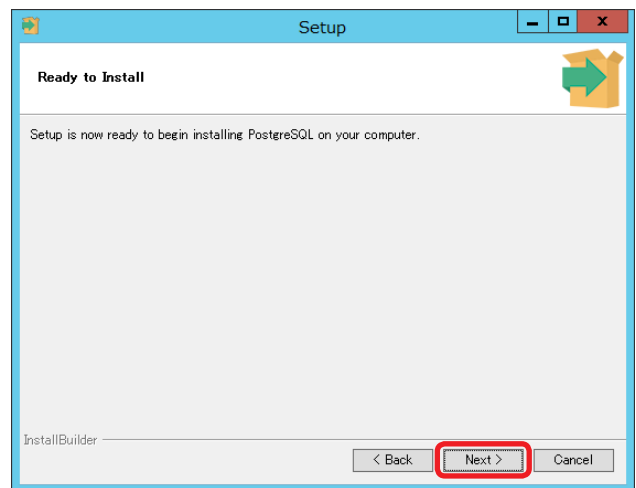
高度オプションの設定画面が表示されます。

- 2-6** Locale が [Default locale] であることを確認し、  
[Next] ボタンをクリックする。



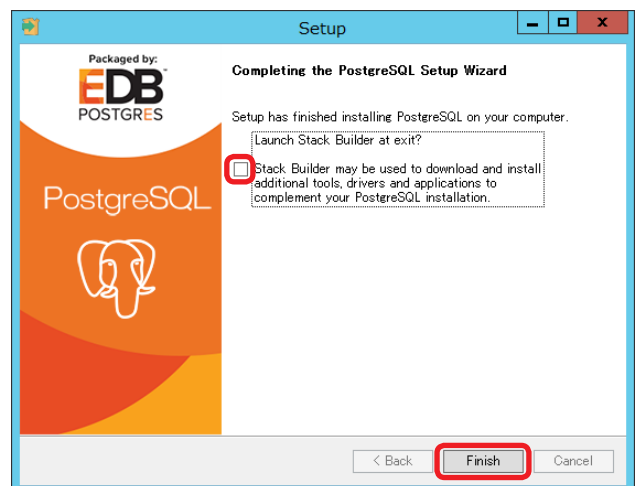
インストールの準備完了画面が表示されます。

- 2-7** [Next] ボタンをクリックする。



インストールが始まります。

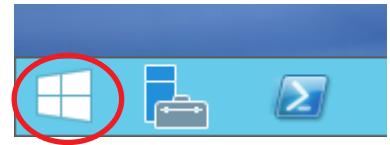
- 2-8** 「Stack Builder...」のチェックボックスを外し、  
[Finish] ボタンをクリックする。



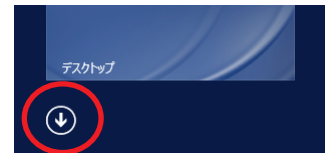
# ■ PostgreSQL ユーザーの作成

## 1 pgAdmin4 を起動する。

1-1 デスクトップ画面で Windows メニューをクリックする。

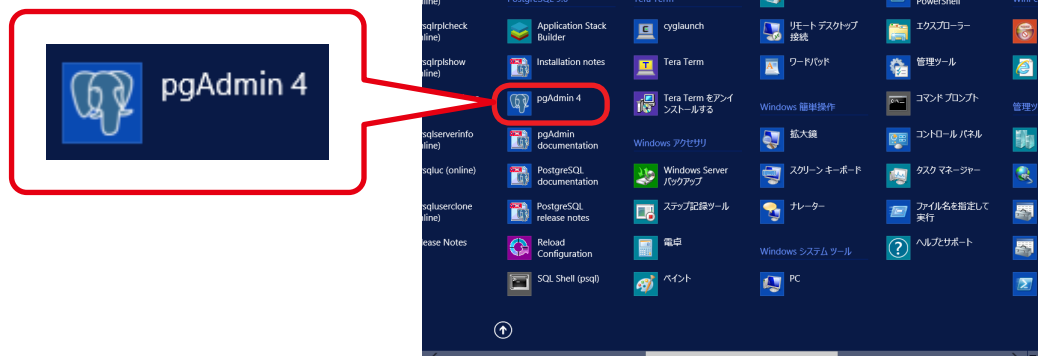


1-2 下矢印ボタンをクリックする。

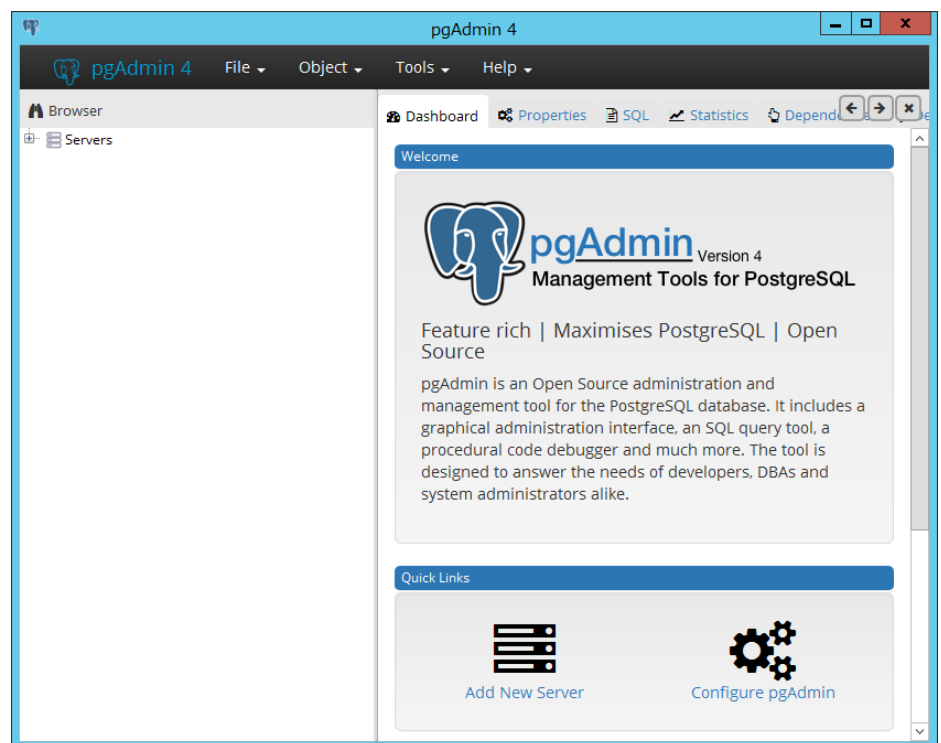


アプリ一覧が表示されます。

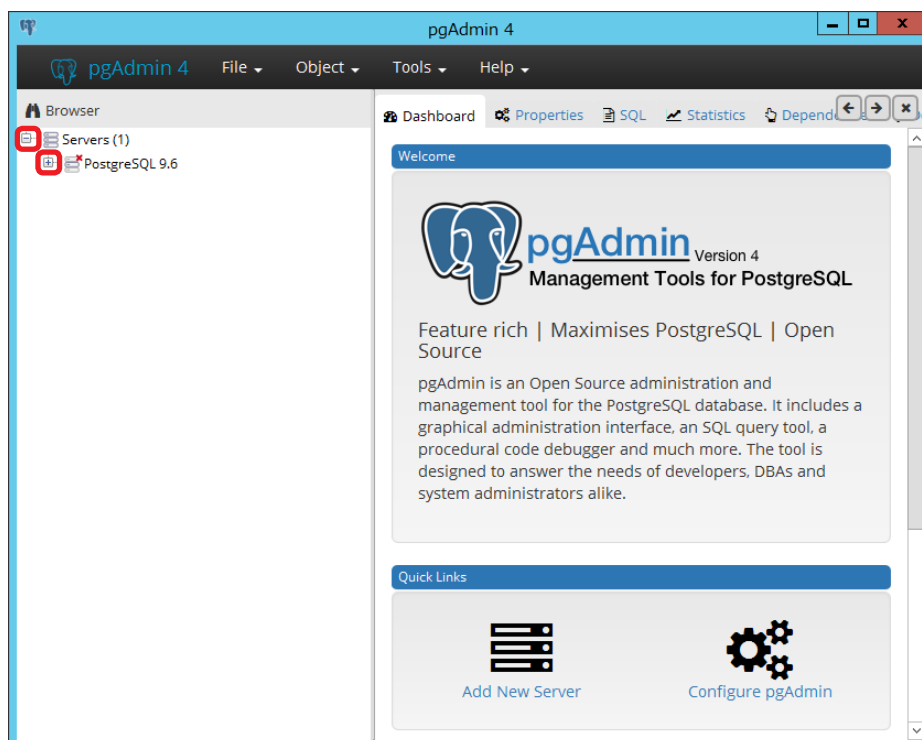
1-3 アプリ一覧から pgAdmin4 をクリックする。



以下の画面が表示されます。

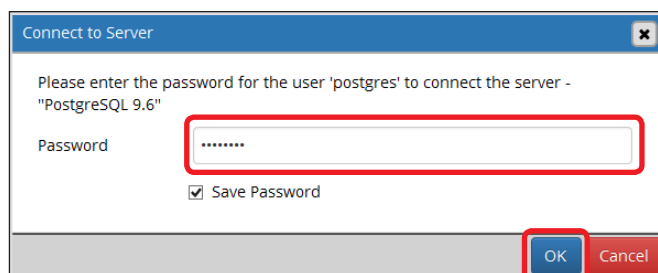


## 2 Servers の + ボタンを押し、展開表示される PostgreSQL 9.6 の + ボタンをクリックする。

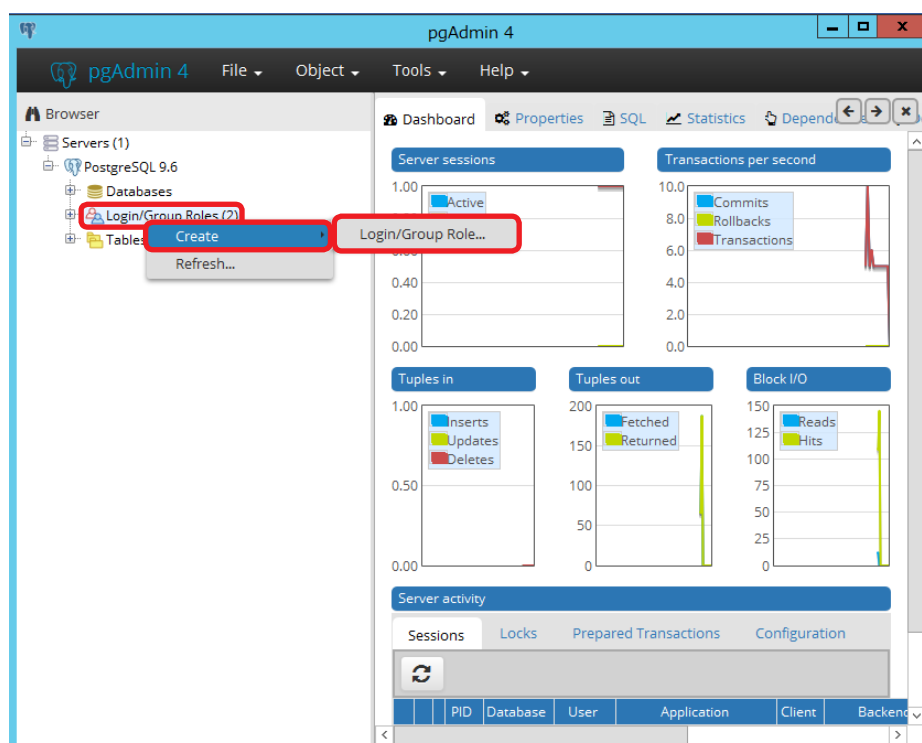


パスワード入力画面が表示されます。

## 3 Password に「pa\_admin」を入力し、[OK] ボタンをクリックする。

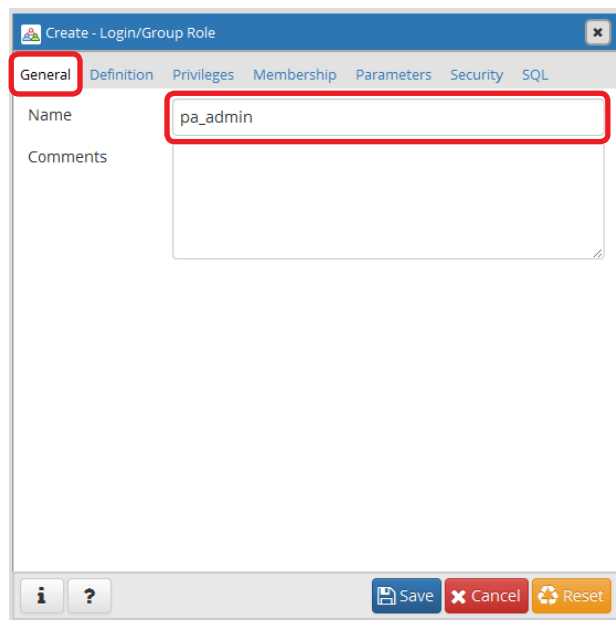


## 4 PostgreSQL 9.6 から Login/Group Roles を右クリックし、Create から Login/Group Role.. をクリックする。



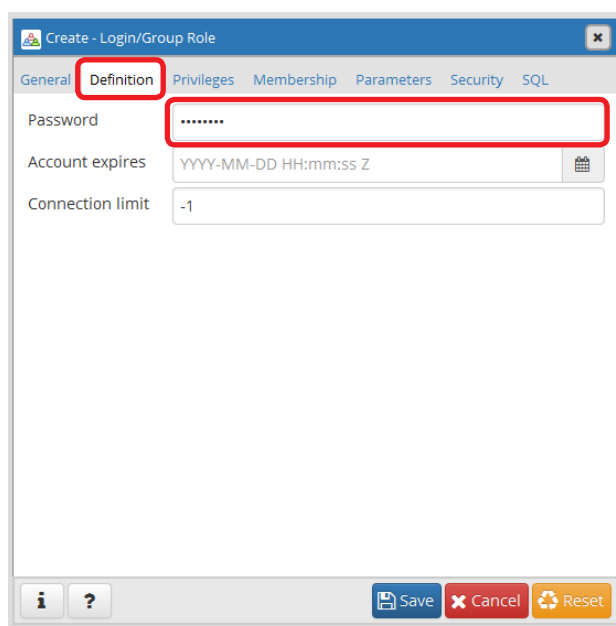
Login/Group Role 作成画面が表示されます。

- 5** General タブをクリックし、Name に「pa\_admin」を入力する。



The screenshot shows the 'Create - Login/Group Role' dialog box with the 'General' tab selected. The 'Name' field is highlighted with a red box and contains the text 'pa\_admin'. The 'Comments' field is empty. At the bottom, there are buttons for 'Save', 'Cancel', and 'Reset'.

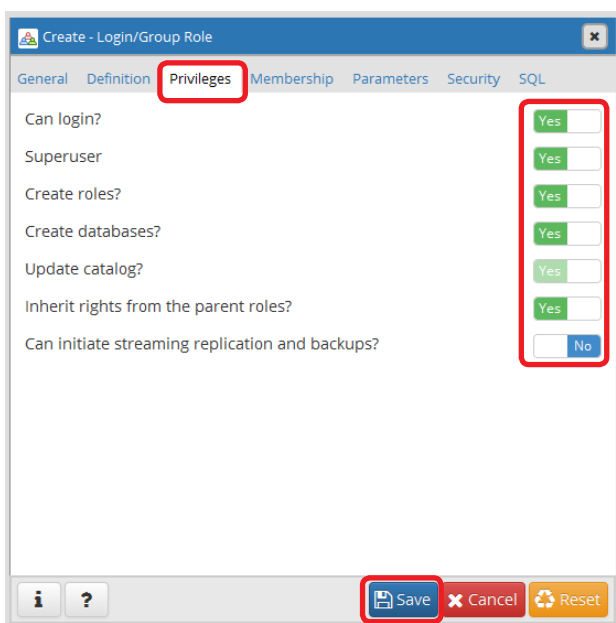
- 6** Definition タブをクリックし、Password に「pa\_admin」を入力する。



The screenshot shows the 'Create - Login/Group Role' dialog box with the 'Definition' tab selected. The 'Password' field is highlighted with a red box and contains masked text '.....'. The 'Account expires' field is set to 'YYYY-MM-DD HH:mm:ss Z' and the 'Connection limit' is set to '-1'. At the bottom, there are buttons for 'Save', 'Cancel', and 'Reset'.

- 7** Privileges タブをクリックし、各項目を下表のとおりを設定する。

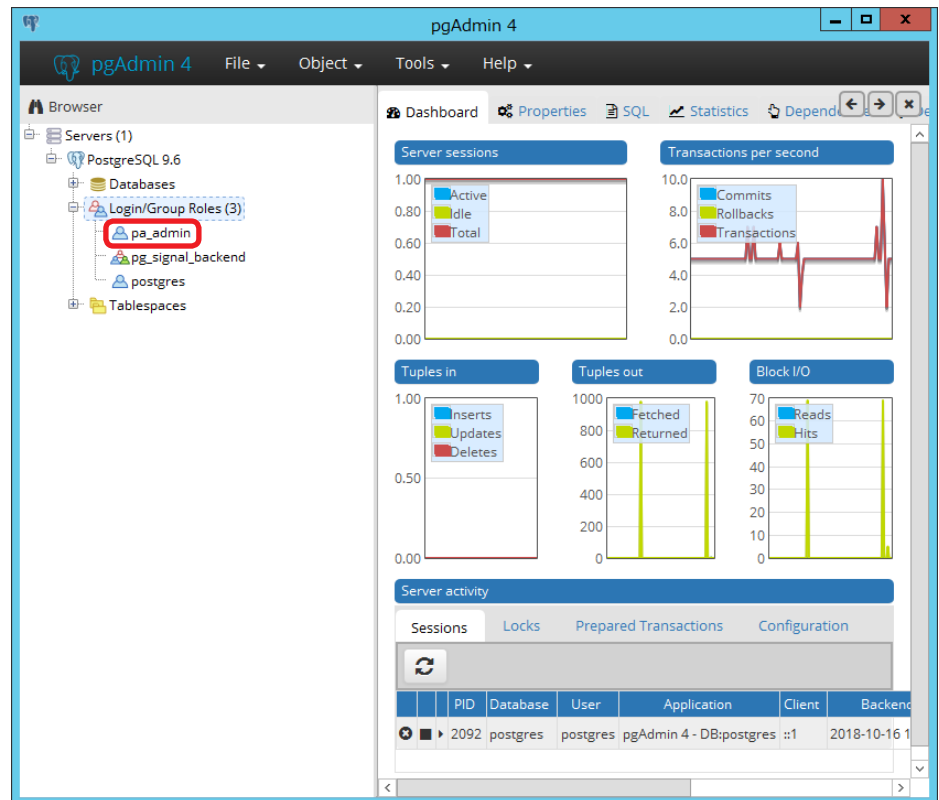
設定項目	設定内容
Can login ?	Yes
Superuser	
Create roles ?	
Create databases ?	
Update catalog ?	
Inherit rights from the parent roles ?	No
Can initiate streaming replication and backups ?	



The screenshot shows the 'Create - Login/Group Role' dialog box with the 'Privileges' tab selected. The 'Can login?' checkbox is checked. The 'Superuser' checkbox is checked. The 'Create roles?' checkbox is checked. The 'Create databases?' checkbox is checked. The 'Update catalog?' checkbox is checked. The 'Inherit rights from the parent roles?' checkbox is checked. The 'Can initiate streaming replication and backups?' checkbox is unchecked. At the bottom, there are buttons for 'Save', 'Cancel', and 'Reset'.

- 8** [Save] ボタンをクリックする。

Login/Group Role 作成画面が閉じ、「PostgreSQL 9.6」→「Login/Group roles」内に pa\_admin が表示されます。



**9** 画面右上の×ボタンをクリックする。  
「Exit the application?」確認画面が表示されます。

**10** [Yes] ボタンをクリックする。  
pgadmin4 が終了します。

## .Net Framework のダウンロードとインストール

**1** Microsoft .Net Framework 4.7.2 のインストーラーをダウンロードする。  
以下の URL からダウンロードしてください。  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=863265>

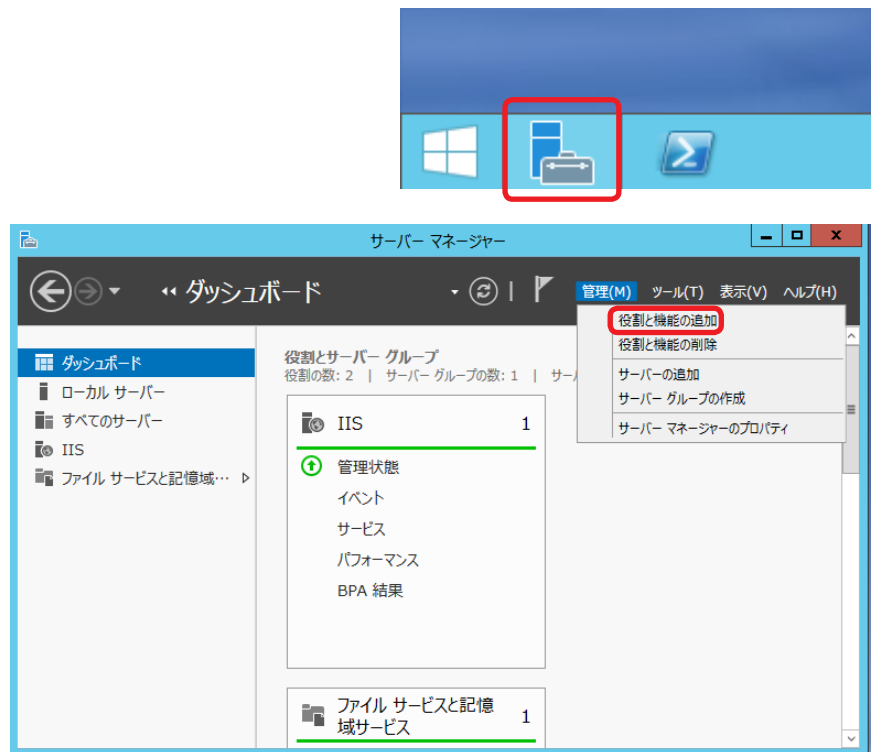
**2** ダウンロードしたインストーラーを実行し、インストールする。

※ Microsoft は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

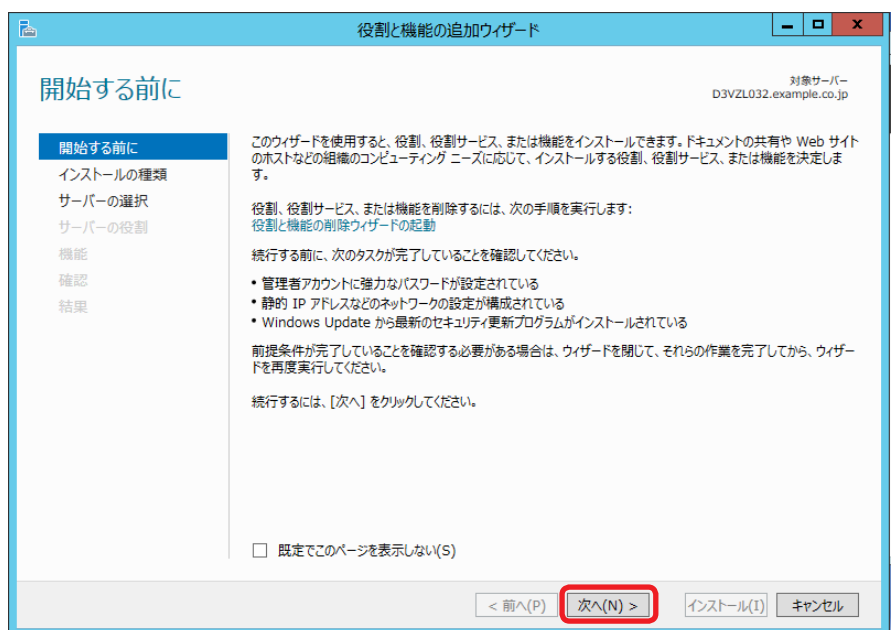


# IIS (Internet Information Service) の設定

1 サーバーマネージャーを起動し、[管理] → [役割と機能の追加] をクリックする。



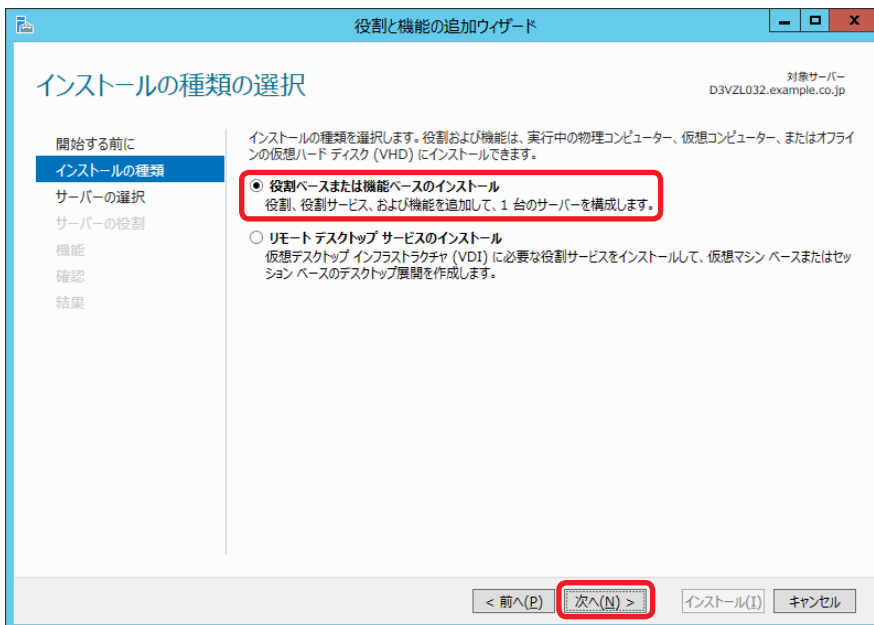
役割と機能の追加ウィザードが表示されます。



2 [次へ] ボタンをクリックする。

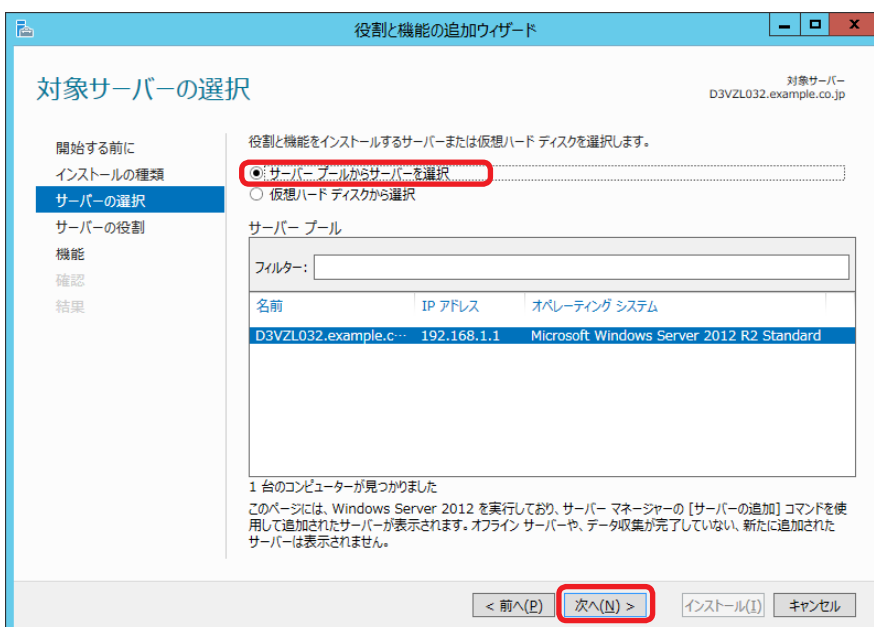
インストールの種類の選択画面が表示されます。

### 3 「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] ボタンをクリックする。



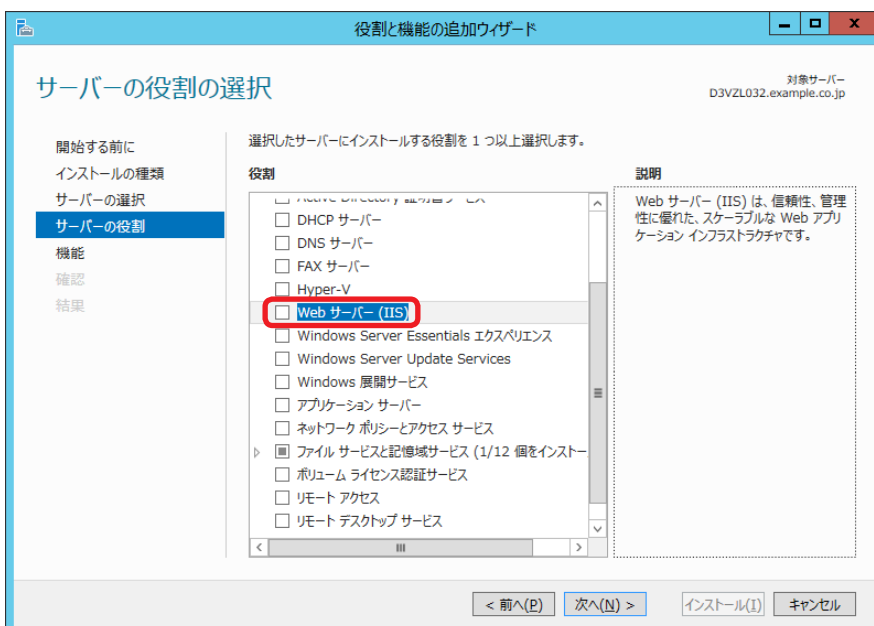
対象サーバーの選択画面が表示されます。

### 4 「サーバープールからサーバーを選択」を選択し、[次へ] ボタンをクリックする。



サーバーの役割の選択画面が表示されます。

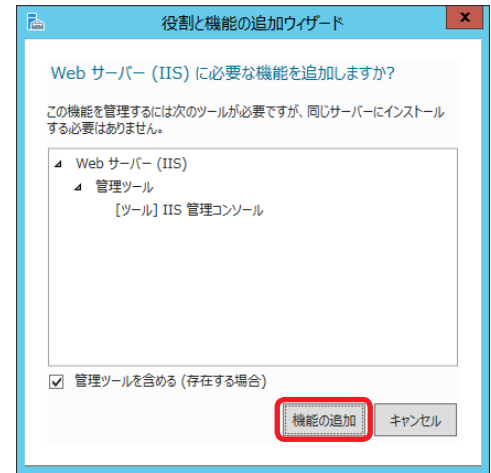
### 5 「Web サーバー (IIS)」のチェックボックスをクリックする。



確認ダイアログが表示されます。

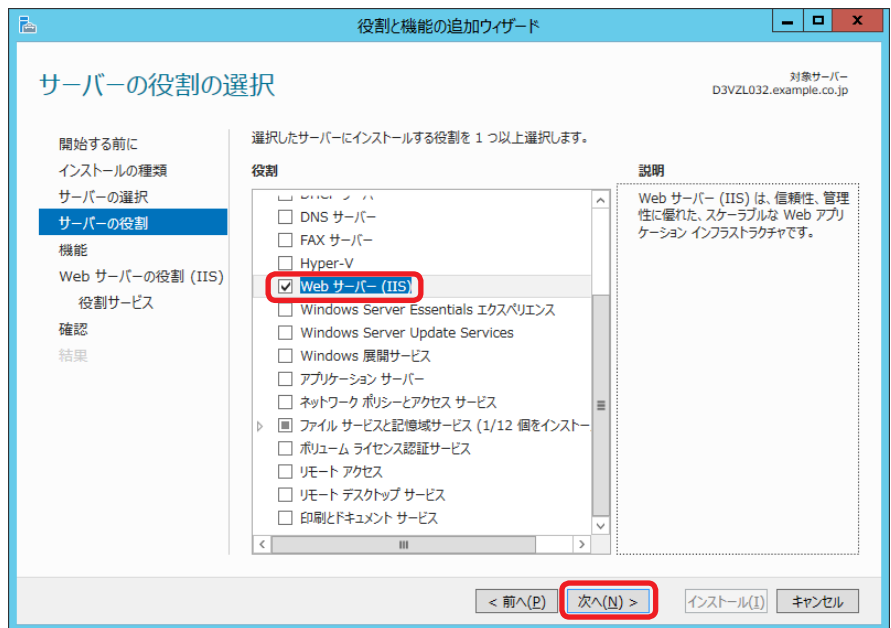
## 6 [機能の追加] ボタンをクリックする。

確認ダイアログが閉じ、「Web サービス (IIS)」にチェックが入ります。

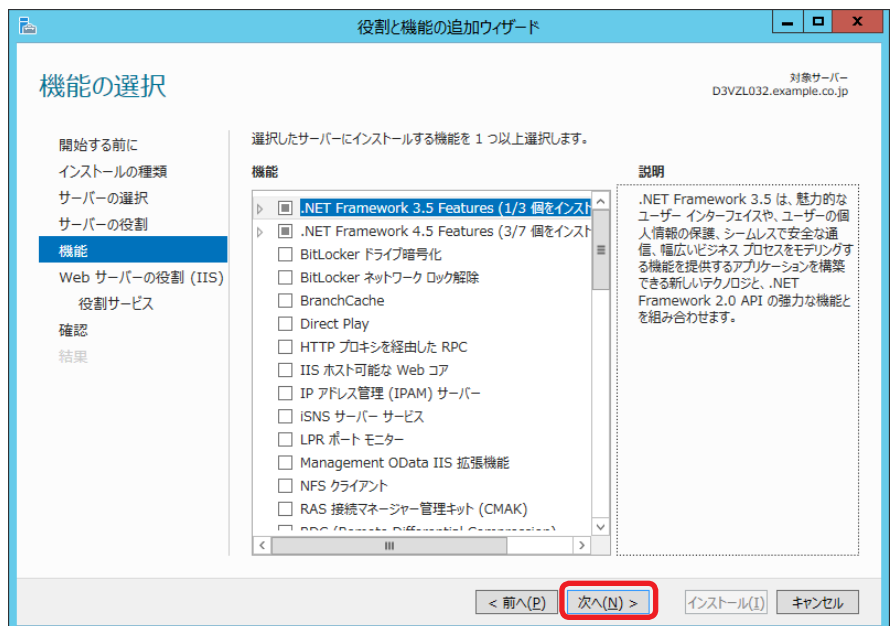


## 7 [次へ] ボタンをクリックする。

機能の選択画面が表示されます。



## 8 [次へ] ボタンをクリックする。



Web サーバーの役割 (IIS) 画面が表示されます。



9 [次へ] ボタンをクリックする。

役割サービスの選択画面が表示されます。

10 以下の項目にチェックを入れる。

- Web サーバー (IIS)
  - Web サーバー
    - HTTP 共通機能
      - HTTP エラー
      - ディレクトリの参照
      - 既定のドキュメント
      - 静的なコンテンツ
      - HTTP リダイレクト
    - セキュリティ
      - 要求フィルター
    - パフォーマンス
      - 静的なコンテンツの圧縮
    - 状態と診断
      - HTTP ログ
      - ODBC ログ
  - 管理ツール
    - IIS 管理コンソール
      - IIS 6 管理互換
        - IIS 6 メタベース互換
        - IIS 6 管理コンソール

11 [次へ] ボタンをクリックする。

12 [インストール] ボタンをクリックする。

# インストール CD によるセットアップ

**1** AI-1000SM のインストール CD を CD ドライブに挿入する。

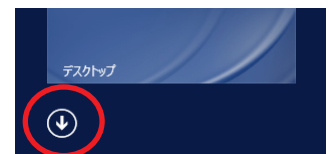
**2** PostgreSQL ヘータベースの登録をする。

**2-1** SQL Shell (psql) を起動する。

(1) デスクトップ画面で Windows メニューをクリックする。

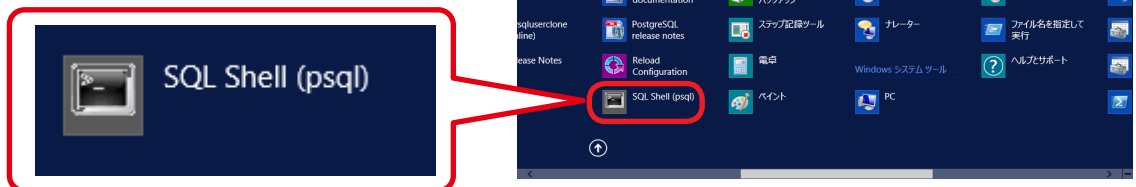


(2) 下矢印ボタンをクリックする。



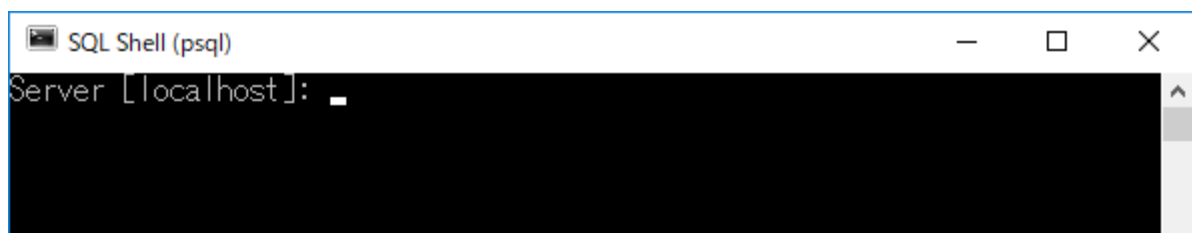
アプリ一覧が表示されます。

(3) アプリ一覧から SQL Shell (psql) をクリックする。



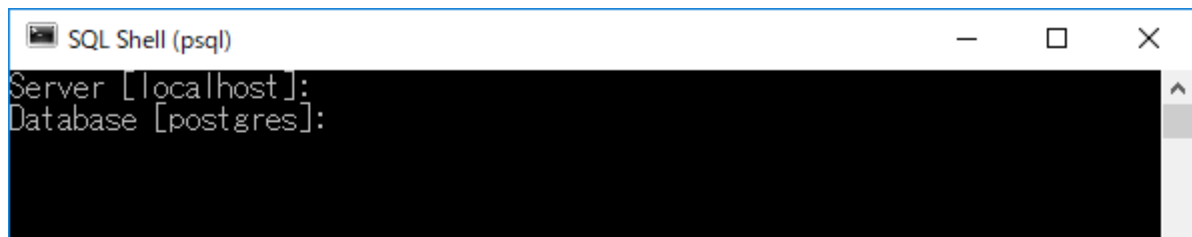
コマンド入力画面が表示されます。

**2-2** Server [localhost]: に何も入力せず、Enter キーを押す。



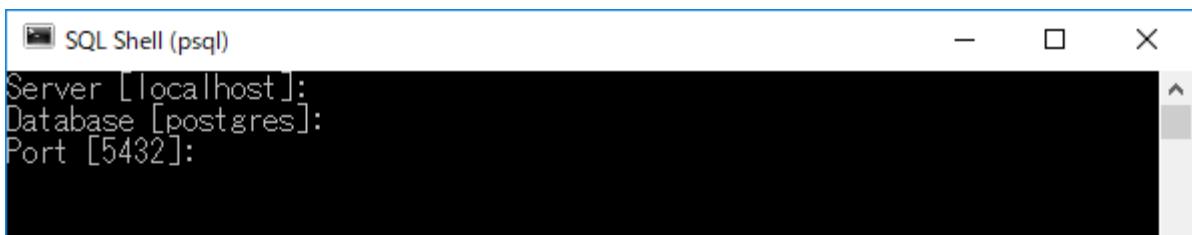
Database [postgres]: が表示されます。

**2-3** Database[postgres]: に何も入力せず、Enter キーを押す。



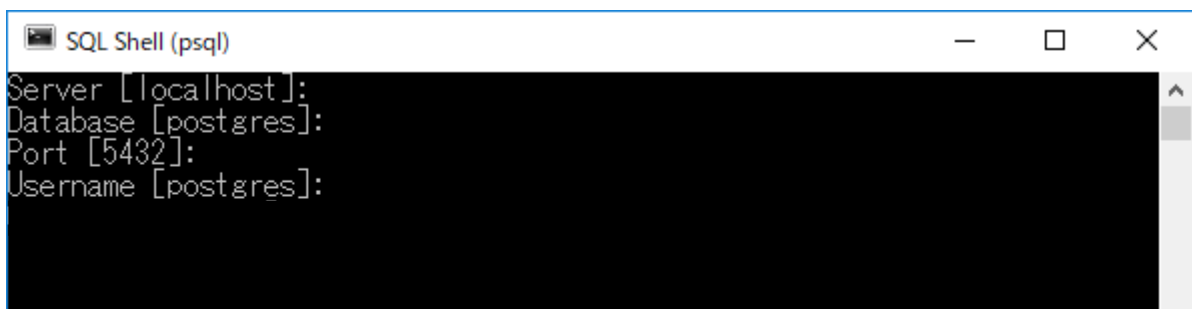
Port[5432]: が表示されます。

**2-4** Port[5432]: に何も入力せず、Enter キーを押す。



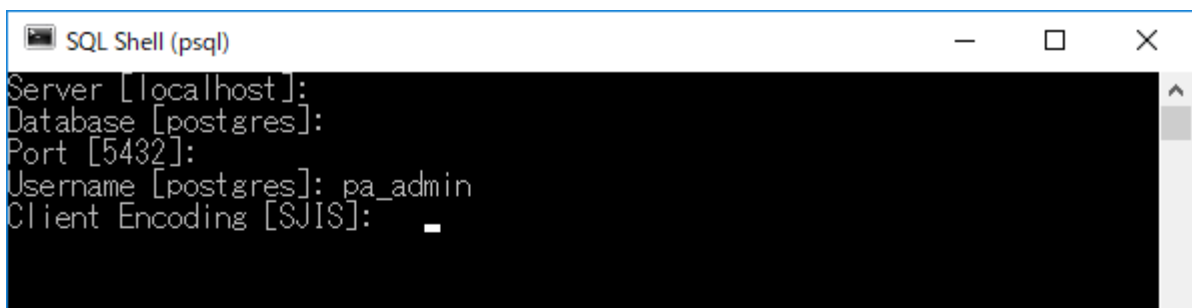
Username[postgres]: が表示されます。

**2-5** Username[postgres]: に pa\_admin を入力し、Enter キーを押す。

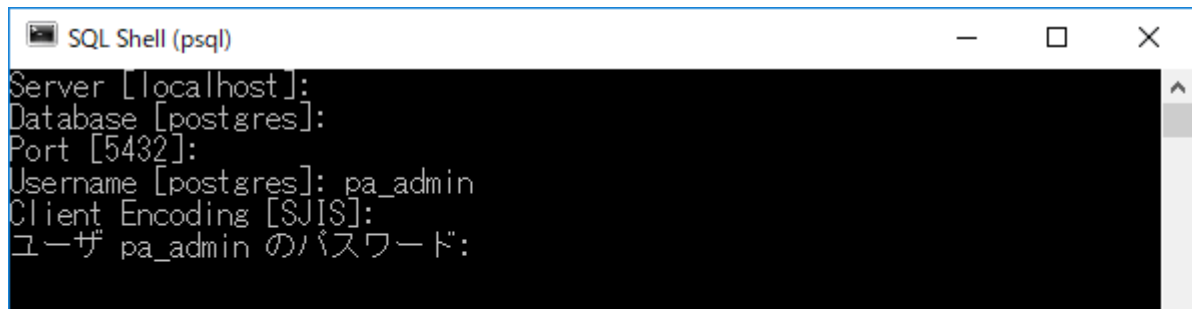


Client Encoding[SJIS]: が表示されます。

**2-6** Client Encoding[SJIS]: に何も入力せず、Enter キーを押す。

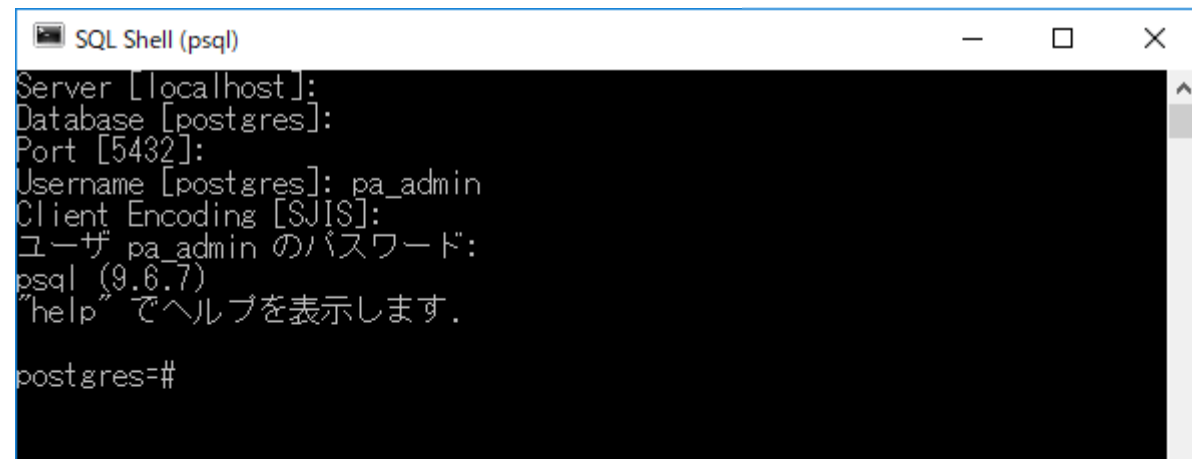


ユーザ pa\_admin のパスワード:が表示されます。



```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]: pa_admin
Client Encoding [SJIS]:
ユーザ pa_admin のパスワード:
```

**2-7** ユーザ pa\_admin のパスワード: に pa\_admin を入力し、Enter キーを押す。  
Postgres=# が表示されます。



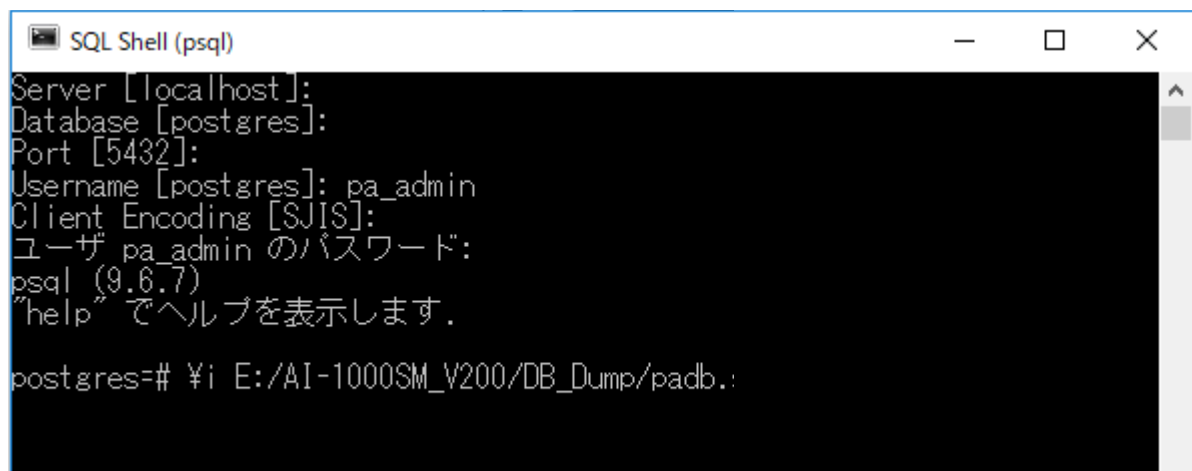
```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]: pa_admin
Client Encoding [SJIS]:
ユーザ pa_admin のパスワード:
psql (9.6.7)
"help" でヘルプを表示します.

postgres=#
```

**2-8** Postgres=# に以下のコマンドを入力し、Enter キーを押す。

¥ E:/AI1000SM\_V200/DB\_Dump/padb.sql

- 下線部はインストール CD 内の padb.sql ファイルのフォルダーパスです。
- 下線部は例であり、実際のフォルダーパスに合わせてください。
- ¥ の後ろはスペースを 1 つ入力してください。
- フォルダの区切りは ¥ ではなく、/ (スラッシュ) を入力してください。



```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]: pa_admin
Client Encoding [SJIS]:
ユーザ pa_admin のパスワード:
psql (9.6.7)
"help" でヘルプを表示します.

postgres=# ¥ E:/AI-1000SM_V200/DB_Dump/padb.:
```

[illegible]

### 3 AI-1000SM をインストールする。

### 3-2 画面内の指示に従ってインストールする。

名前 (A) : 任意の名前  
シリアル番号 (S) : ソフトウェア使用許諾契約書または  
ライセンスファイル申込書に添付さ  
れているライセンスコード

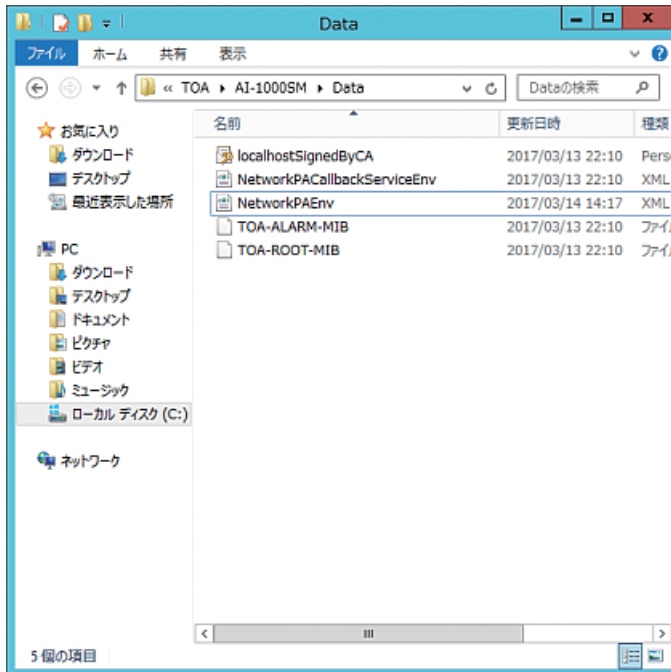
16



# IP アドレスの設定

## ■ アプリケーションの設定変更

- 1 アプリケーションのインストールフォルダー（デフォルト：C:\Program Files (x86)\TOA\AI-1000SM\）以下の Data フォルダ内にある「NetworkPAEnv.xml」をテキストエディター（例：メモ帳）で開く。

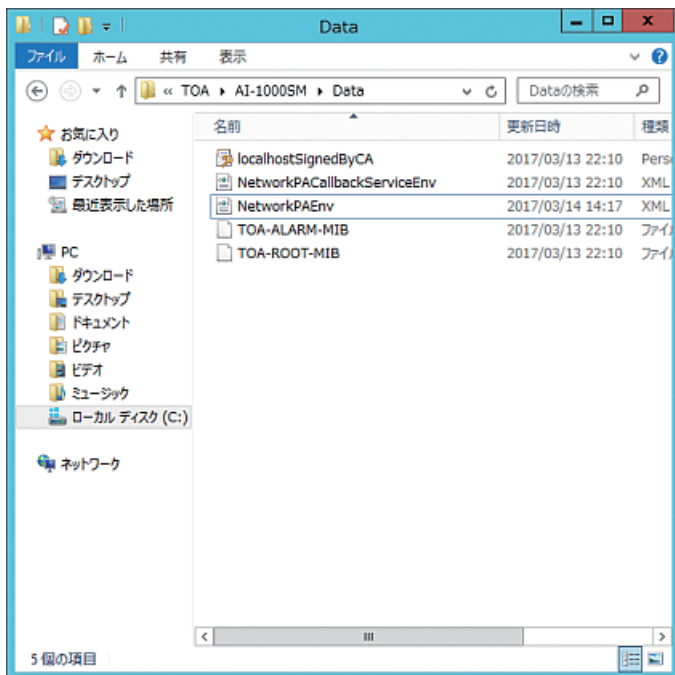


- 2 下のタグ内に記載されている <IPAddress> タグの内容を、実際の PC の IP アドレスに変更する。  
<CallbackServiceSetting>  
<MultiProcessSetting>  
<AudioIOBoardSetting>

- 3 変更を保存し、ファイルを閉じる。

## ■ サービスの設定変更

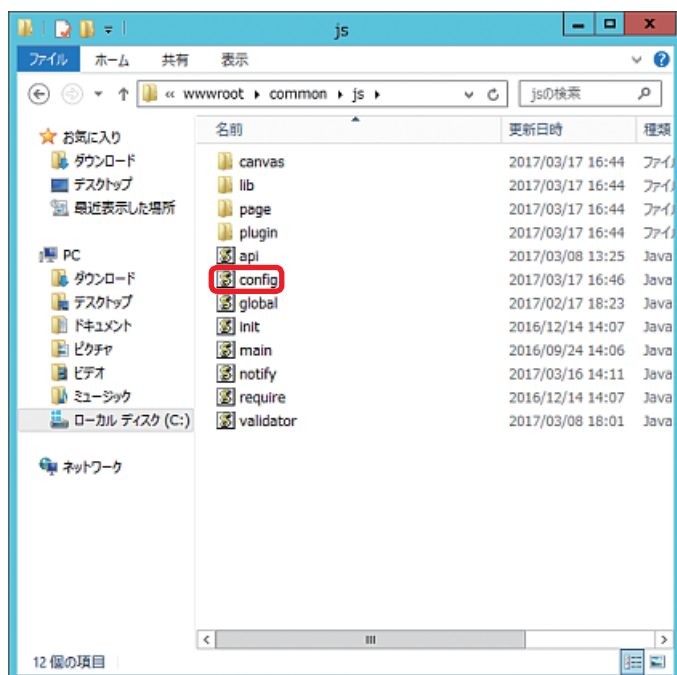
- 1 アプリケーションのインストールフォルダー（デフォルト：C:\Program Files (x86)\TOA\AI-1000SM\）以下の Data フォルダー内にある「NetworkPACallbackServiceEnv.xml」をテキストエディター（例：メモ帳）で開く。



- 2 <ServerSetting> タグ内に記載されている <IPAddress> タグの内容を、実際の PC の IP アドレスに変更する。

## ■ Web コンテンツの設定変更

- 1 C:/inetpub/wwwroot/common/js フォルダにある「config.js」をテキストエディター（例：メモ帳）で開く。



- 2 以下のタグに記載されている IP アドレスを、実際の PC の IP アドレスに変更する。

host: '192.168.1.1:2011'

host\_post: '192.168.1.1:8080'



- 3 変更を保存し、ファイルを閉じる。

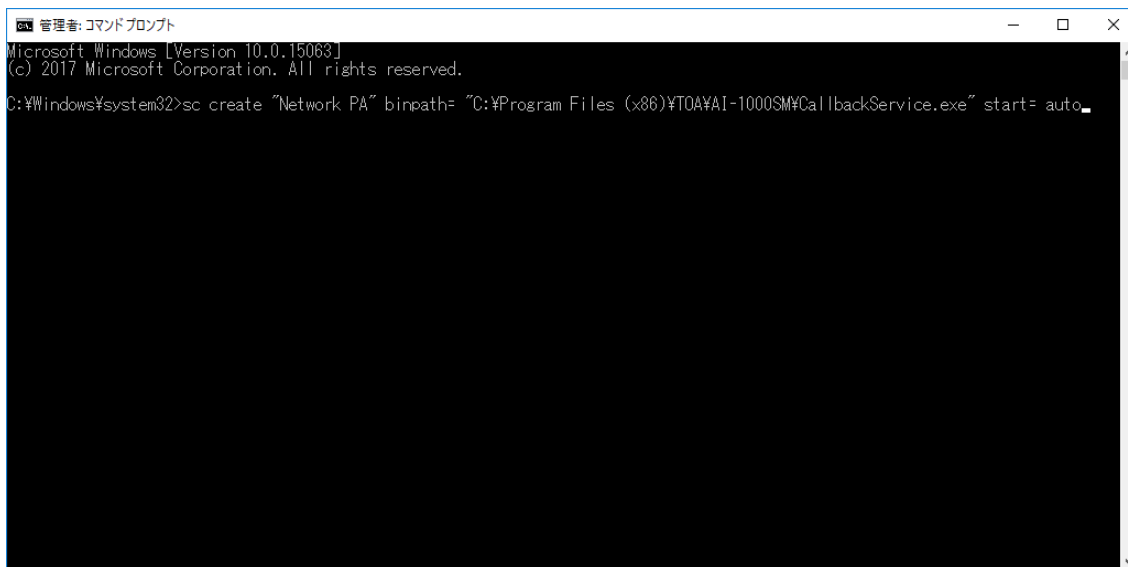
# サービスの登録

AI-1000SM を起動するために、サービス登録をします。

**1** コマンドプロンプトを管理者権限で起動する。

**2** 以下のコマンドを入力し、Enter キーを押す。

sc create "Network PA" binpath= "C:¥Program Files (x86)¥TOA¥AI-1000SM¥CallbackService.exe" start= auto  
下線部は AI-1000SM のインストールフォルダーを指定します。  
上記は、デフォルトのインストールフォルダーです。



**3** コマンドプロンプトを閉じ、サーバー PC を再起動する。  
サービス画面が表示されます。

以上で AI-1000SM のインストール作業は完了です。

TOA お客様相談センター 商品の内容や組み合わせ、設置方法などについて の技術的なお問い合わせにお応えします。 受付時間 9:00 ~ 17:00 (土日、祝日除く)	フリーダイヤル <b>0120-108-117</b> ナビダイヤル 0570-064-475 (有料) FAX 0570-017-108 (有料) ※ PHS、IP 電話からはつながりません。	商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、および カタログのご請求については、取り扱い店または最寄 りの営業所へお申し付けください。最寄りの営業所に ついては、TOA ホームページをご確認ください。
	当社は、お客様から提供された個人情報をお問い合わせ対応または修理対応の目的に利用いたします。また、修理委託目的で委託先業者へ提供することがあります。個人情報の取り扱いに関する方針については、TOA ホームページをご覧ください。	

TOA ホームページ <https://www.toa.co.jp/>

TOA 株式会社

202003