IBM Domino 9.0.1 導入ガイド
～Linux 編～

2017 年 6 月 15 日
第 1 版

目次

IBM Domino 9.0.1 導入ガイド ～Linux 編～ (RHEL7) ..... - 1 -
1. 構築前の準備 ..... - 3 -
1.1. 環境の準備 ..... - 3 -
1.2. インストーラーの準備 ..... - 3 -
1.3. インストーラーの解凍 ..... - 4 -
1.4. Domino 起動ユーザーの作成 ..... - 4 -
2. Domino サーバーのインストール ..... - 5 -
2.1. Domino サーバーのインストール ..... - 5 -
2.1.1. GUI インストールの場合 ..... - 5 -
2.1.2. コマンドラインによるインストールの場合 11
2.2. Language Pack のインストール 16
2.2.1. GUI インストールの場合(64bit 版) 17
2.2.2. コマンドラインによるインストールの場合(64bit 版) 23
2.2.3. 所有者の変更(64bit 版) 29
2.2.4. 32bit 版のインストールの場合 30
2.3. Fix Pack のインストール 30
2.4.1. インストール 31
2.4.2. インストールエラー例 33
3. セットアップ 34
3.1. GUI の場合 34
3.1.1. GUI セットアップ画面が進まない場合 41
3.2. リモートセットアップを使用した場合 42
4. 自動起動スクリプトの作成 51
4.1. Domino 起動停止スクリプト例 51
4.2. サービスの作成 52

本ガイドの目的

本ガイドは Red Hat Enterprise 7 以降の Linux バージョンの導入ガイドです。バージョン 7 以降でコマンドが若干変わったことによる部分について言及しています。

Linux サーバーはオンプレミスの IBM Domino サーバーとしての利用に留まらず、IBM Smarter Cloud Notes / IBM Verse とのハイブリッド構成の際のパススルーサーバーとしての需要も増えつつあります。ハイブリッド構成の場合、パススルーサーバーはほとんどの企業が新規構築する必要になりますが、比較的パススルーサーバーを載せる筐体として安価で提供されるからです。（ハイブリッド構成における Domino パススルーサーバーは 2017 年 6 月現在ライセンス費用が必要ありません）よって本ガイドではパススルーサーバーの構築を目的として作成されていますが、勿論設定を変えればメールサーバーやアプリサーバーとして構築することも可能です。

注意事項

- 本資料の記載内容は、日本アイ・ビー・エム株式会社の正式なテストやレビューを受けておりません。内容についてできる限り正確を期すよう努めておりますが、いかなる明示または暗黙の保証も責任も負いかねます。当資料は正式なマニュアルをはじめとするドキュメントの補完資料として参照してください。本資料の情報は、使用先の責任において使用されるべきものであることを予めご了承ください。
- 掲載内容は不定期に変更されることもあります。他のメディア等に無断で転載することはご遠慮ください。
- 本資料の著作権は日本アイ・ビー・エムにあります。自由に使用しても構いませんが、この資料を教材として販売するなど直接的な営利活動目的での使用は禁止します。

1. 構築前の準備

1.1. 環境の準備

前提条件

本環境は以下で構成されます。

OS :	Red Hat Enterprise Linux 7.2
Domino :	9.0.1 FP 6
Language :	English
プログラムディレクトリ :	/opt/ibm/domino
データディレクトリ :	/local/notesdata
インストーラー配置ディレクトリ :	/tmp1
ルートユーザー :	root
Domino 実行ユーザー :	notes

実施する稼働環境を確認してください。

IBM Domino 9.0.1 Social Edition Detailed System Requirements

http://www-969.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=1351622732112&osPlatform=Linux

1.2. インストーラーの準備

インストーラーを入手します。

対応するパーツ番号のインストーラーをダウンロードしてください。

(参考)IBM Notes/Domino 9.0.x Social Edition のダウンロードについて

http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21635259

(参考)IBM Notes/Domino 9.0.1 の Fix Pack のダウンロードについて

http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21671550

今回使用したインストーラーは以下になります。

	プラットフォーム	パーツ番号	モジュール名
IBM Domino サーバー	Linux (xSeries/64 bit)	CIQ7ZEN	DOMINO_9.0.1_64_BIT_LIN_XS_EN.tar
日本語版 ランゲージパック	AIX Linux (xSeries) Linux (System z)	CITI4JA	Do_9.0.1_LP_AIX_Lix_JA.tar
9.0.1 Fix Pack 6 (FP6)		CRZ0TEN	domino901FP6_linux64_x86.tar

1.3. インストーラーの解凍

インストーラーを一時ディレクトリに保存し、解凍します。

```
[root@wide24 tmp1]# ls
DOMINO_9.0.1_64_BIT_LIN_XS_EN.tar  domino901FP6_linux64_x86.tar
Do_9.0.1_LP_AIX_Lix_JA.tar
```

インストーラーは解凍した際に同一名称のディレクトリの場合があります。解凍する毎にディレクトリの名称変更を行ってください。

※もし解凍後が同一名称のディレクトリの場合、インストーラーが上書きされる可能性があります。

```
[root@wide24 tmp1] # tar –xvf DOMINO_9.0.1_64_BIT_LIN_XS_EN.tar          /解凍
……

[root@wide24 tmp1] # ls                                    /tmp1 ディレクトリの情報を表示
DOMINO_9.0.1_64_BIT_LIN_XS_EN.tar      domino901FP6_linux64_x86.tar
Do_9.0.1_LP_AIX_Lix_JA.tar      linux64

[root@wide24 tmp1] # mv linux64 Domino901              /ディレクトリ名変更
[root@wide24 tmp1] # ls
DOMINO_9.0.1_64_BIT_LIN_XS_EN.tar      domino901FP6_linux64_x86.tar
Do_9.0.1_LP_AIX_Lix_JA.tar      Domino901
```

例えば 9.0.1FP6 の場合、Domino サーバーの解凍後のディレクトリと Fix Pack6 の解凍後のディレクトリは同一名の linux64 ディレクトリでした。

同様にランゲージパックと Fix Pack の解凍を行います。ディレクトリ名は適宜変更してください。

```
[root@wide24 tmp1] # tar –xvf Do_9.0.1_LP_AIX_Lix_JA.tar          /解凍
[root@wide24 tmp1] # tar –xvf domino901FP6_linux64_x86.tar        /解凍
```

本ガイドでは、解凍後のディレクトリパスは以下の通り作成します。

	ディレクトリパス
Domino サーバーインストーラー	/tmp1/Domino901
日本語版ランゲージパック	/tmp1/Domino901_LP
Fix Pack	/tmp1/Domino901_FP6

1.4. Domino 起動ユーザーの作成

Domino 起動用にユーザーを作成します。

本ガイドでは一番簡単な方法で作成しますが、適宜 ID や権限等を指定してください。

```
[root@wide24 tmp1] # useradd notes                    /notes ユーザー作成
[root@wide24 tmp1] # passwd notes                     /notes ユーザーのパスワードを設定
        password:                                     /パスワードを入力します
```

2. Domino サーバーのインストール

2.1. Domino サーバーのインストール

root ユーザーで Domino サーバーのインストールを実施します。

ディレクトリを移動して、インストールを実行します。

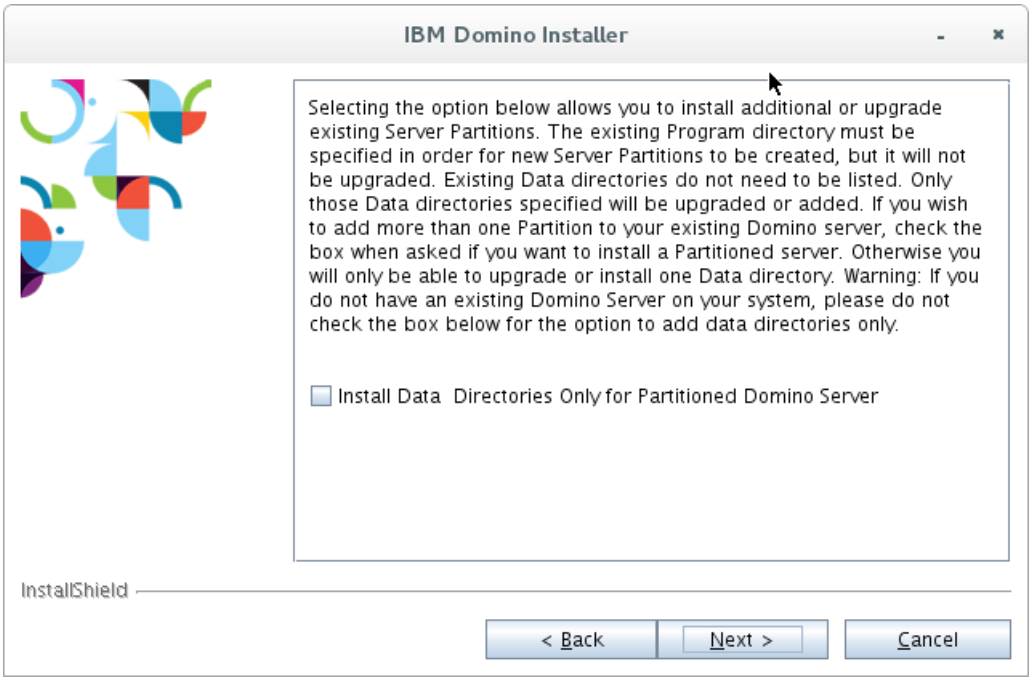
```
[root@wide24 tmp1] # cd Domino901/domino                    /domino ディレクトリへ移動
[root@wide24 domino] # pwd                                  /現在のディレクトリパスを確認します
/tmp1/Domino901/domino
[root@wide24 domino] # ls                                   /ディレクトリの内容を確認します
eclipsemodssrc.zip   mozillamodssrc.zip   tools
install              remote_script        unix_response.dat
[root@wide24 domino] # ./install                            /インストールを実行します
```

2.1.1. GUI インストールの場合

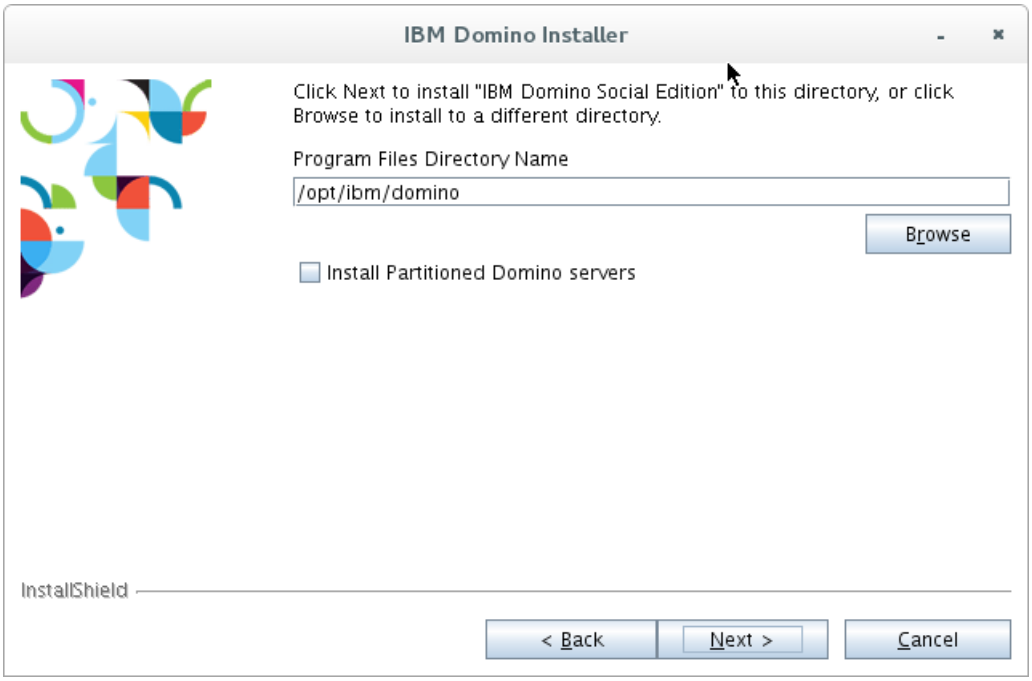
インストールウィンドウが立ち上がります。**[Next]**をクリックします。

[●使用条件の条項に同意します]を選択します。

パーティションサーバーの場合のみチェックします。本ガイドではチェックを入れずに**[Next]**をクリックします。



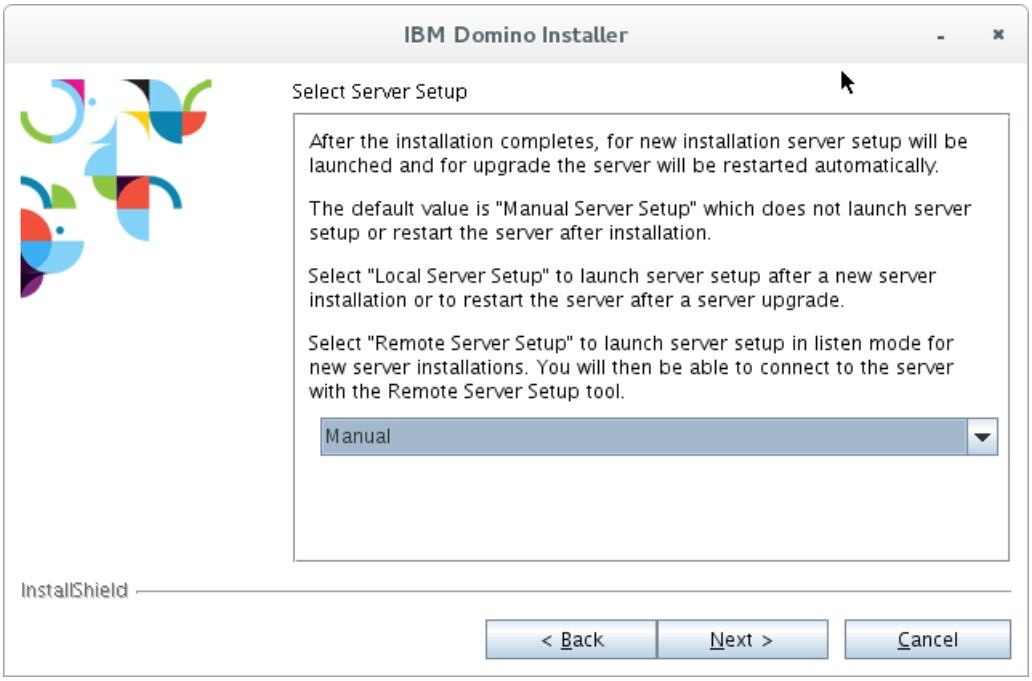
Domino プログラムディレクトリを指定します。本ガイドではデフォルトの**/opt/ibm/domino** で設定します。



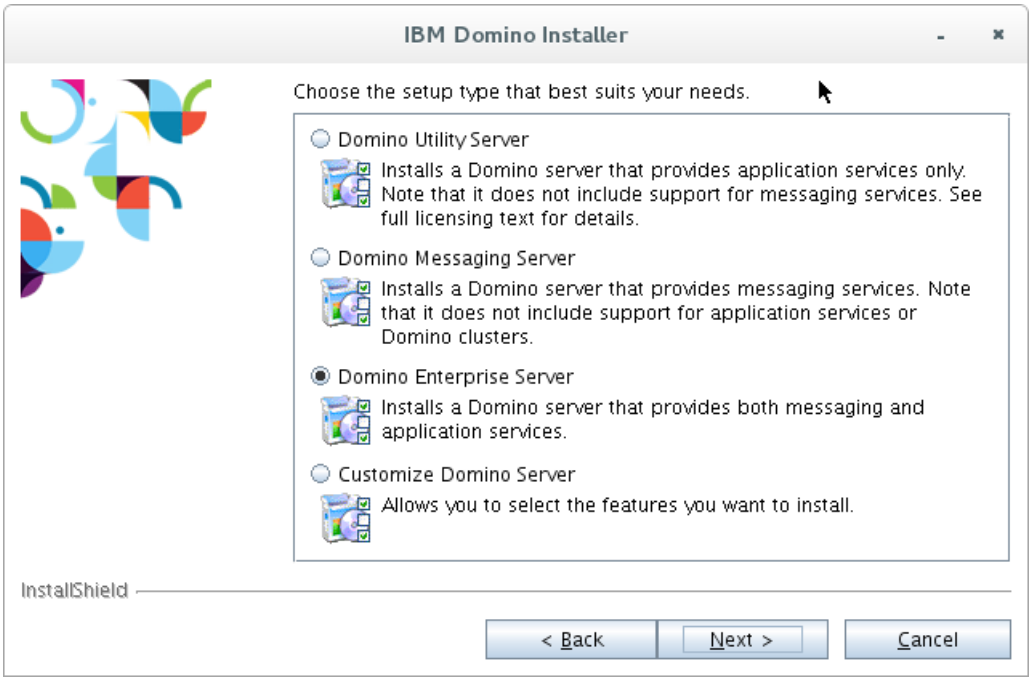
Domino データディレクトリを指定します。本ガイドではデフォルトの**/local/notesdata** で設定します。

Domino サーバーを実行するユーザーとグループを指定します。本ガイドではユーザーは notes、グループは notes で実行します。root ユーザーは指定しないでください。

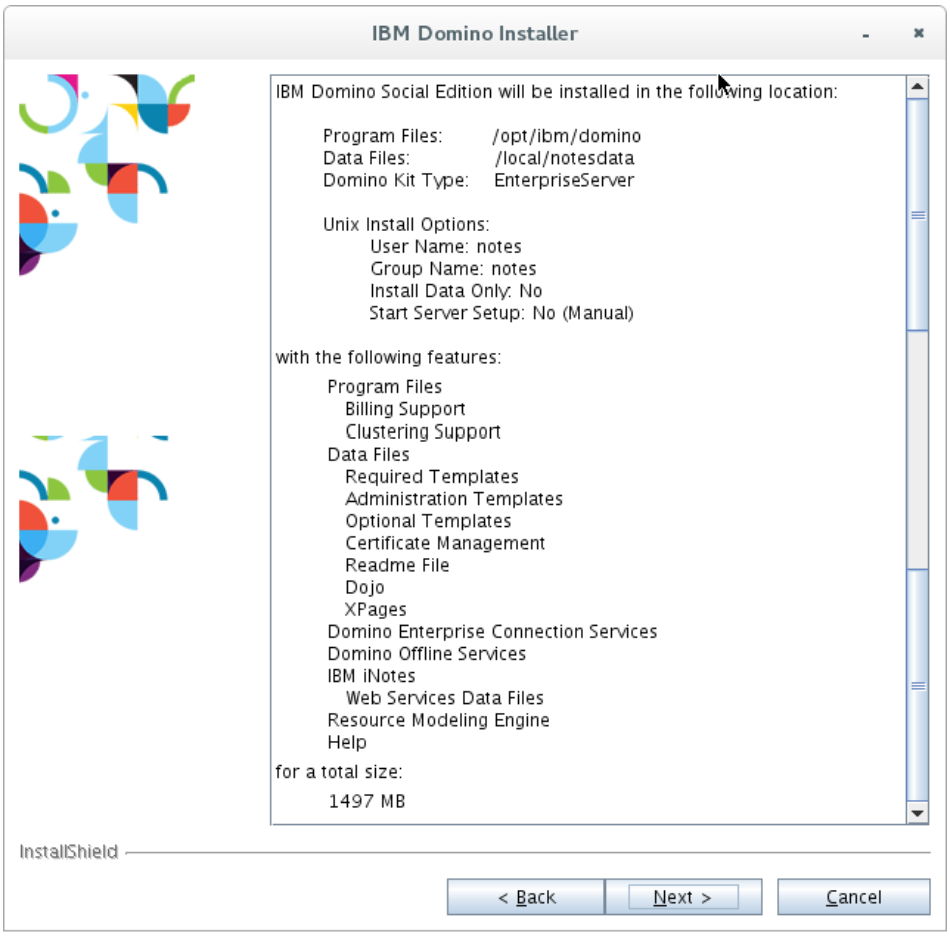
セットアップの種類を選択します。本ガイドでは**[Manual]**を選択します。



使用するサーバーの種類を選択します。本ガイドでは**[Domino Enterprise Server]**を選択します。

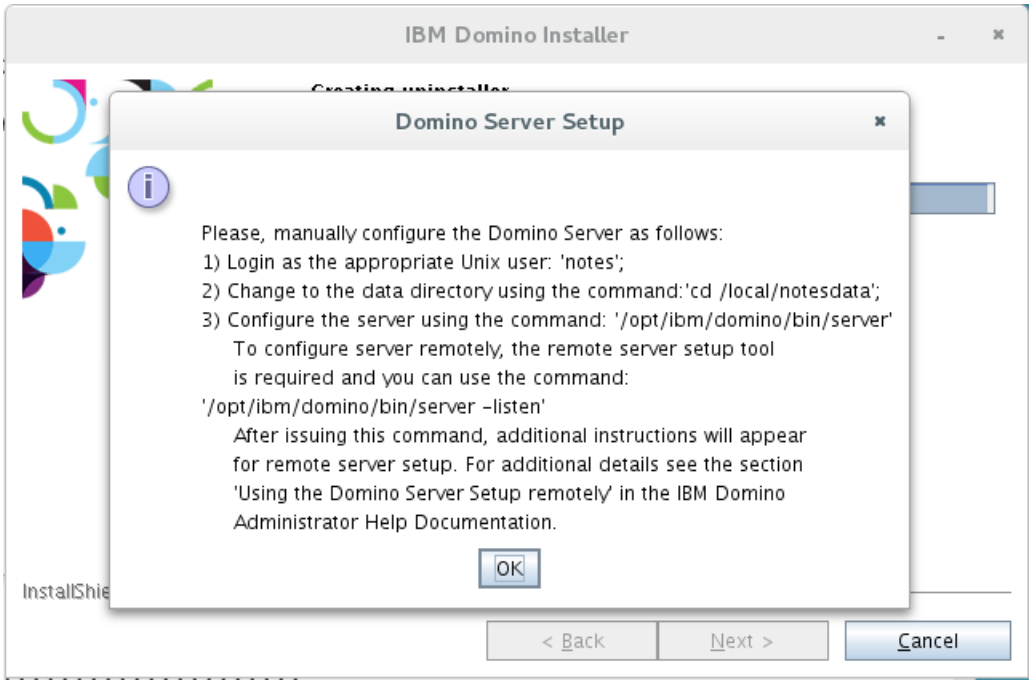


インストール内容を確認し、**[Next]**をクリックします。



インストールが開始されます。

[OK]をクリックしてインストールを終了します。



2.1.2. コマンドラインによるインストールの場合

root ユーザーで Domino サーバーのインストールを実施します。

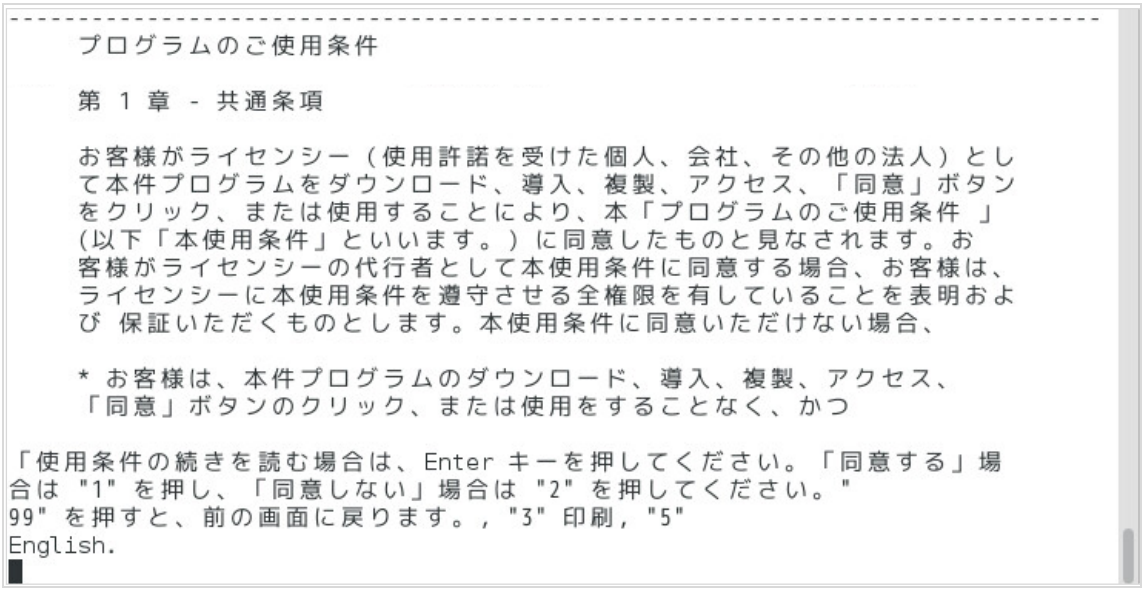
ディレクトリを移動して、インストールを実行します。

グラフィックモードを選択するか聞かれた場合は、no と入力します。

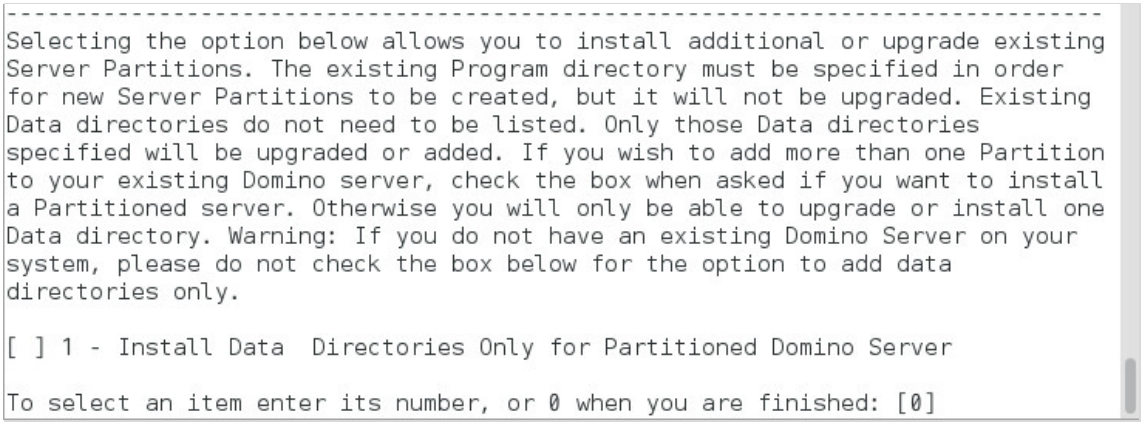
```
[root@wide24 domino]# ./install

IBM Domino for Unix Install Program
-----------------------------------




Your DISPLAY is currently set to  :0
Answer Yes to continue in graphic mode
Answer No to continue in console mode
Answer Exit to exit application.
Do you wish to continue in graphic mode?[Yes]
no
```

```
.................................
.................................
.................................
.................................
.................................
.................................
.....................
--------------------------------------------------------------------------------
Welcome to the InstallShield Wizard for IBM Domino Social Edition

The InstallShield Wizard will install IBM Domino Social Edition on your
computer.
To continue, choose Next.


IBM Domino Social Edition

IBM

http://www.ibm.com



Press 1 for Next, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1] 1
```

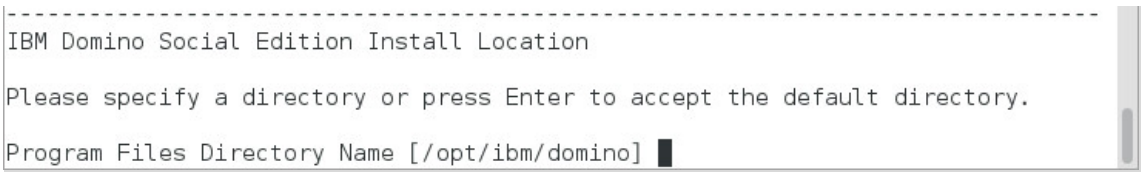
使用条件を確認します。



パーティションサーバーを使わない場合は 0 を押します。



プログラムディレクトリを入力します。本ガイドはデフォルトのまま進みます。



本ガイドはパーティションサーバーにしないので、no のまま進みます。

```
Server with more than one partition
Answer Yes to install partitioned server
Answer No  to install non-partitioned server
Partitioned Server: [No] No

Press 1 for Next, 2 for Previous, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]
```

データディレクトリを入力します。本ガイドはデフォルトのまま進みます。

```
--------------------------------------------------------------------------------
IBM Domino Social Edition Install Location

Please specify a directory or press Enter to accept the default directory.

Data Files Directory Name [/local/notesdata]
```

Domino を起動するユーザー名とグループ名を入力します。

```
--------------------------------------------------------------------------------
Input Unix/Linux user name and group name panel



User Name [notes]


Group Name [notes]
```

もしユーザーもしくはグループが作成されていない場合は以下のように警告が出ます。

```
User notes is not a valid Unix user on this system, please, enter a valid user
for UserName

[OK]
```

セットアップ方法を選択します。Manual で進みます。

```
--------------------------------------------------------------------------------
Select Server Setup

After the installation completes, for new installation server setup will be
launched and for upgrade the server will be restarted automatically.

The default value is "Manual Server Setup" which does not launch server setup
or restart the server after installation.

Select "Local Server Setup" to launch server setup after a new server
installation or to restart the server after a server upgrade.

Select "Remote Server Setup" to launch server setup in listen mode for new
server installations. You will then be able to connect to the server with the
Remote Server Setup tool.

[ ] 1 - Local
[ ] 2 - Remote
[X] 3 - Manual

To select an item enter its number, or 0 when you are finished: [0]
```

インストールする Domino サーバーの種類を選択します。本ガイドは Domino Enterprise Server を選択します。

```
--------------------------------------------------------------------------------
Choose the setup type that best suits your needs.

[ ] 1 - Domino Utility Server
        Installs a Domino server that provides application services only. Note
        that it does not include support for messaging services. See full
        licensing text for details.


[ ] 2 - Domino Messaging Server
        Installs a Domino server that provides messaging services. Note that it
        does not include support for application services or Domino clusters.


[X] 3 - Domino Enterprise Server
        Installs a Domino server that provides both messaging and application
        services.


[ ] 4 - Customize Domino Server
        Allows you to select the features you want to install.

To select an item enter its number, or 0 when you are finished: [0]
```

インストール情報を確認します。

```
--------------------------------------------------------------------------------
IBM Domino Social Edition will be installed in the following location:

        Program Files:        /opt/ibm/domino
        Data Files:           /local/notesdata
        Domino Kit Type:      EnterpriseServer

        Unix Install Options:
                User Name: notes
                Group Name: notes
                Install Data Only: No
                Start Server Setup: No (Manual)

with the following features:

Program Files
   Billing Support
   Clustering Support
Data Files
   Required Templates
   Administration Templates

Press ENTER to read the text [Type q to quit]
```

```
   Optional Templates
   Certificate Management
   Readme File
   Dojo
   XPages
Domino Enterprise Connection Services
Domino Offline Services
IBM iNotes
   Web Services Data Files
Resource Modeling Engine
Help

for a total size:

 1497 MB

Press 1 for Next, 2 for Previous, 3 to Cancel or 4 to Redisplay [1]
```

インストールが開始されます。

```
Installing IBM Domino Social Edition. Please wait...


|-----------|-----------|-----------|-----------|
0%         25%         50%         75%        100%
||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
```

インストールが完了しました。

```
--------------------------------------------------------------------------------
The InstallShield Wizard has successfully installed IBM Domino Social Edition.
Choose Finish to exit the wizard.

Press 3 to Finish or 4 to Redisplay [3]
```

2.2. Language Pack のインストール

root ユーザーで日本語版ランゲージパックのインストールを実施します。

ディレクトリを移動して、インストールを実行します。

```
[root@wide24 tmp1] # cd Domino901_LP/domino                    /ランゲージパックディレクトリへ移動
[root@wide24 domino] # pwd                                     /現在のディレクトリパスを確認します
/tmp1/Domino901_LP
[root@wide24 ddomino] # ls                                     /ディレクトリの内容を確認します
AIXDomLP901_CONSOLE     DomLP901_W32.EXE  DomLP901_ja.jar     LPSilent.ini
ZLNXDomLP901_GUI        AIXDomLP901_GUI   DomLP901_W64.EXE
LNXDomLP901_CONSOLE     Readme.txt        DomLP901_Suite.jar
DomLP901_iSeries.EXE    LNXDomLP901_GUI   ZLNXDomLP901_CONSOLE
```

本ガイドでは 64bit 版が対象です。日本語ランゲージパックの導入時に展開される java は 32bit 版のため、64bit 環境にインストールをしようとした場合、インストール処理が途中で中断されてしまいます（その際、エラーも表示されません）。日本語ランゲージパックを正しく導入するためには 32bit の各種パッケージを導入する必要があります。詳細は以下 URL をご参照ください。

技術情報(FAQs)：Linux 版 IBM Domino 9.0 64-bit に日本語ランゲージパックが適用できない
(Technote #1660251)
http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21660251

2.2.1. GUI インストールの場合(64bit 版)

プログラムディレクトリに移動し、ランゲージパックを起動します。

```
[root@wide24 tmp1] # cd /opt/ibm/domino/notes/latest/linuxjvm/bin/                    /ディレクトリ移動
[root@wide24 bin] # ./java –cp /tmp1/Domino901_LP/DomLP901_Suite.jar:/tmp1/Domino901_LP/DomLP901_ja.jar run
```

[次へ]をクリックします

使用条件に同意して、**[次へ]**をクリックします。

ランゲージパックをインストールするプログラムディレクトリを指定します。

本ガイドではデフォルトの「/opt/ibm/domino」を指定します。

Domino サーバーは既にインストールしているので、**[いいえ]**を選択します。

プログラムディレクトリとデータディレクトリが正しいか確認します。

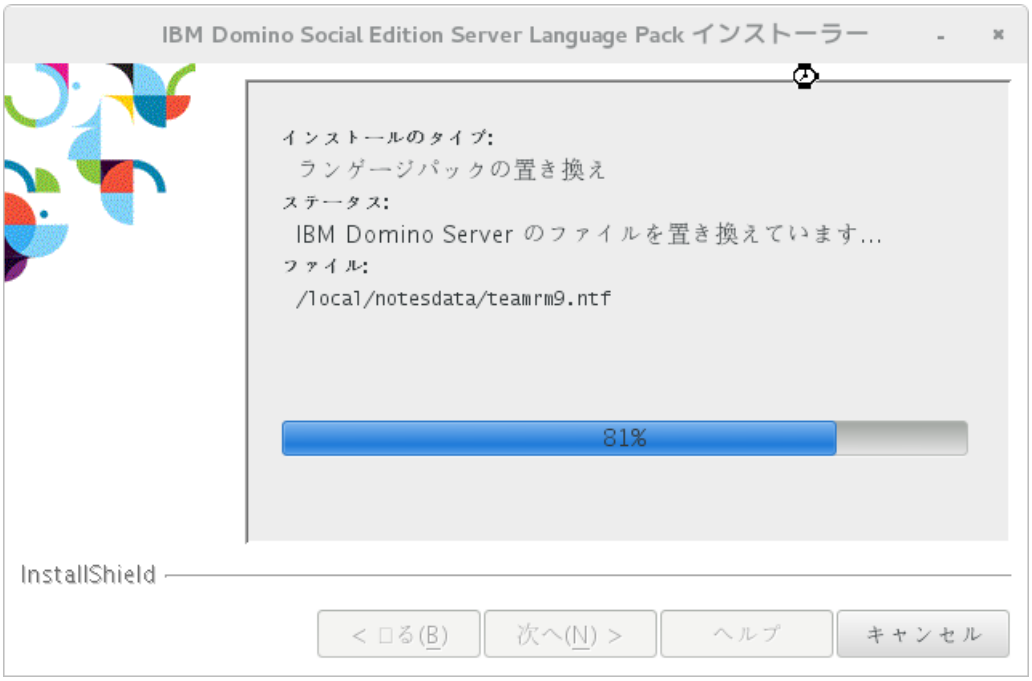
インストールタイプを指定します。本ガイドでは**[ランゲージパックの置き換え]**を選択します。

Domino サーバーのバージョンの確認をして、**[次へ]**をクリックします。

インストールするランゲージを指定します。**[日本語]**のままにします。

インストール情報を確認して**[次へ]**をクリックします。

インストールが開始されます。



ランゲージパックのインストールが完了しました。

2.2.2. コマンドラインによるインストールの場合(64bit 版)

プログラムディレクトリに移動し、ランゲージパックを起動します。GUI インストールとコマンドが異なるので注意してください。

```
[root@wide24 tmp1] # cd /opt/ibm/domino/notes/latest/linuxjvm/bin/                    /ディレクトリ移動
[root@wide24 bin] # ./java –cp /tmp1/Domino901_LP/DomLP901_Suite.jar:/tmp1/Domino901_LP/DomLP901_ja.jar
run -console
```

インストーラーが開始されます。数字を押して Enter で進みます。

ランゲージパックをインストールするプログラムディレクトリを指定します。

本ガイドではデフォルトの「/opt/ibm/domino」を指定します。

Domino サーバーは既にインストールしているので、**[N]**を選択します。

```
--------------------------------------------------------------------------------
- IBM Domino Social Edition Server Language Pack インストーラー -
--------------------------------------------------------------------------------
-                                                                              -
  インストーラーは選択したディレクトリで IBM Domino Server を検出しました。

  ランゲージパックをインストールするには、適切なバージョンの IBM Domino Server がシステムにインストールされてい
る必要があります。

  IBM Domino Server が適切なバージョンでない場合、英語版 IBM Domino Server
  をインストールすることによりアップグレードできます。ランゲージパックもインストールできます。(光メディアまたは
英語版 IBM Domino Server
  のインストーラーイメージが必要です。)


  英語版 IBM Domino Server をインストールしますか? はい[Y] / いいえ[N] : [N] N
```

プログラムディレクトリとデータディレクトリが正しいか確認します。

```
--------------------------------------------------------------------------------
- IBM Domino Social Edition Server Language Pack インストーラー -
--------------------------------------------------------------------------------
-                                                                              -
  次の IBM Domino プログラムおよびデータディレクトリが検出されました。

  IBM Domino Server プログラムディレクトリ
   :  /opt/ibm/domino

  IBM Domino Server データディレクトリ
   :  /opt/ibm/dominodata

-                                                                              -
--------------------------------------------------------------------------------

次を押してください: 1: 次へ, 2: 前へ, 3 (取り消す場合) または 4 (再表示する場合) [1] 1
```

インストールタイプを指定します。本ガイドでは**[ランゲージパックの置き換え]**を選択します。

```
--------------------------------------------------------------------------------
- IBM Domino Social Edition Server Language Pack インストーラー -
--------------------------------------------------------------------------------
-                                                                              -
  ランゲージパックのインストールタイプを選択してください。

  IBM Domino Server へのランゲージパックの追加
    選択した言語の翻訳ファイルおよび (または) 設計を、IBM Domino Server のファイルに追加します。

  ランゲージパックの置き換え
    IBM Domino Server のファイルおよび (または) 設計を、選択した言語の翻訳ファイルで上書きします。

  IBM Domino Server からのランゲージパックの削除
    選択した言語のファイルおよび (または) 設計を、IBM Domino Server のファイルから削除します。

  [ ] 1 - IBM Domino Server へのランゲージパックの追加
  [ ] 2 - ランゲージパックの置き換え
  [ ] 3 - IBM Domino Server からのランゲージパックの削除

  項目を選択するには、番号を入力し、終わったら 0 を入力してください: [0] 1
```

```
-------------------------------------------------------------------------------
- IBM Domino Social Edition Server Language Pack インストーラー -
-------------------------------------------------------------------------------
-                                                                             -
  次のインストールタイプが選択されています。 [次へ] を選択してインストールを続行するか、[再表示] を選択してイン
ストールタイプを変更してください。

    [ ]  IBM Domino Server へのランゲージパックの追加
    [X]  ランゲージパックの置き換え
    [ ]  IBM Domino Server からのランゲージパックの削除

-                                                                             -
-------------------------------------------------------------------------------

次を押してください: 1: 次へ, 2: 前へ, 3 (取り消す場合) または 4 (再表示する場合) [1]
```

インストールしたサーバーの確認が走ります。

```
--------------------------------------------------------------------------------

  必要となる最大ディスク容量をチェックしています...

        -> チェック済み

  正しいバージョンをチェックしています...

        -> チェック済み

  正しいサーバータイプを確認しています...

        -> チェック済み

  多言語テンプレートを一時領域にコピーしています...

        bookmark.ntf
        discussion9.ntf
        doclbw7.ntf
        journal6.ntf
        mail9.ntf
        notebook9.ntf
        pernames.ntf
        resrc9.ntf
        teamrm9.ntf
        toolbox.ntf


  テンプレートから言語情報を取得しています...

        bookmark.ntf
        discussion9.ntf
        doclbw7.ntf
        journal6.ntf
        mail9.ntf
        notebook9.ntf
        pernames.ntf
        resrc9.ntf
        teamrm9.ntf
```

Domino サーバーのバージョン等の確認をします。

```
--------------------------------------------------------------------------------
- IBM Domino Social Edition Server Language Pack インストーラー -
--------------------------------------------------------------------------------
-                                                                              -
  IBM Domino Server の確認が終了しました。

    確認された IBM Domino Server のバージョン:
        Release 9.0.1|October 14, 2013            (Release 9.0.1)


  [次へ] を選択してインストールを続行してください。


  一時領域: /tmp
  必要なディスク容量: 87.5 MBytes
  使用可能な容量: 28.33 GBytes
-                                                                              -
--------------------------------------------------------------------------------

次を押してください: 1: 次へ, 2: 前へ, 3 (取り消す場合) または 4 (再表示する場合) [1]
```

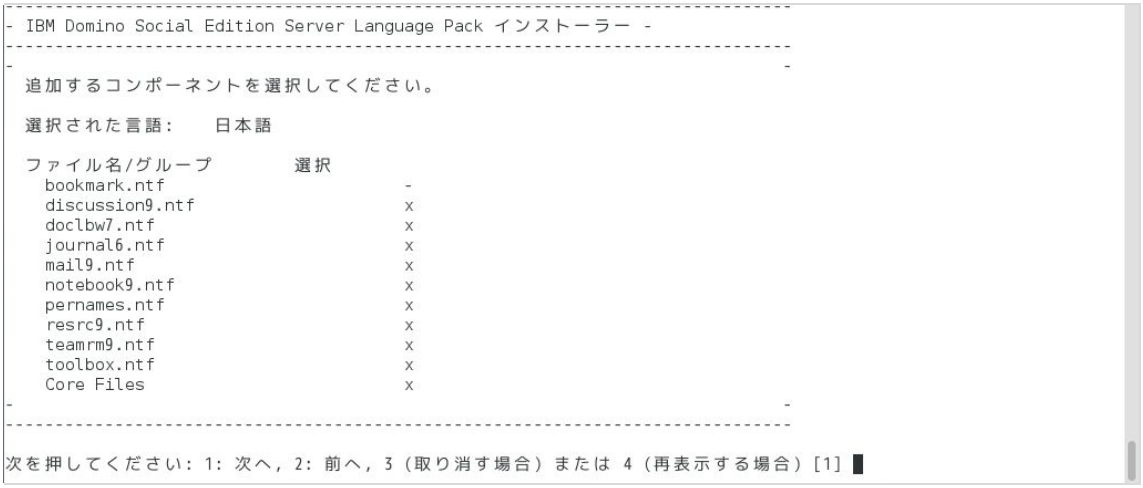
インストールするランゲージを指定します。**[日本語]**を選択します。

```
-------------------------------------------------------------------------------
- IBM Domino Social Edition Server Language Pack インストーラー -
-------------------------------------------------------------------------------
-                                                                             -
  デフォルトの言語 : 英語

  現在の言語 :

  次のランゲージパックが使用できます。 追加するランゲージパックを選択してください。

  [ ] 1 - 日本語

  項目を選択するには、番号を入力し、終わったら 0 を入力してください: [0]
```

```
-------------------------------------------------------------------------------
- IBM Domino Social Edition Server Language Pack インストーラー -
-------------------------------------------------------------------------------
-                                                                             -
  デフォルトの言語 : 英語

  現在の言語 :

  次のランゲージパックが使用できます。 追加するランゲージパックを選択してください。

  [ ] 1 - 日本語

  項目を選択するには、番号を入力し、終わったら 0 を入力してください: [0] 1


  [X] 1 - 日本語

  項目を選択するには、番号を入力し、終わったら 0 を入力してください: [0]
```

追加するコンポーネントを選択します。デフォルトの全て選択されたままで問題ありません。

```
-------------------------------------------------------------------------------
- IBM Domino Social Edition Server Language Pack インストーラー -
-------------------------------------------------------------------------------
-                                                                             -
  追加するコンポーネントを選択してください。

  選択された言語:  ->日本語<-

  [X] 1  - discussion9.ntf
  [X] 2  - doclbw7.ntf
  [X] 3  - journal6.ntf
  [X] 4  - mail9.ntf
  [X] 5  - notebook9.ntf
  [X] 6  - pernames.ntf
  [X] 7  - resrc9.ntf
  [X] 8  - teamrm9.ntf
  [X] 9  - toolbox.ntf
  [X] 10 - Core Files

  項目を選択するには、番号を入力し、終わったら 0 を入力してください: [0] 0
```


- IBM Domino Social Edition Server Language Pack インストーラー -
追加するコンポーネントを選択してください。
選択された言語: 日本語
ファイル名/グループ 選択
bookmark.ntf -
discussion9.ntf x
doclbw7.ntf x
journal6.ntf x
mail9.ntf x
notebook9.ntf x
pernames.ntf x
resrc9.ntf x
teamrm9.ntf x
toolbox.ntf x
Core Files x
次を押してください: 1: 次へ, 2: 前へ, 3 (取り消す場合) または 4 (再表示する場合) [1]

インストールの確認をします。

```
--------------------------------------------------------------------------------
- IBM Domino Social Edition Server Language Pack インストーラー -
--------------------------------------------------------------------------------
-                                                                              -
  パーティション        必要なディスク容量      使用可能なディスク容量
  /     387.09 MBytes           28.33 GBytes

  次の設定を確認してください。［次へ］ を選択し、選択したランゲージパックを使用してインストールを開始してくださ
い。

  ランゲージパックのインストールタイプ:
    ランゲージパックの追加
  プログラムディレクトリ:
    /opt/ibm/domino
  インストールするランゲージパックのデータディレクトリ:
    /opt/ibm/dominodata
  インストールする言語:
    日本語
-                                                                              -
--------------------------------------------------------------------------------

次を押してください: 1: 次へ, 2: 前へ, 3（取り消す場合）または 4（再表示する場合）[1]
```

ランゲージパックのインストールは終了しました。

```
--------------------------------------------------------------------------------
- IBM Domino Social Edition Server Language Pack インストーラー -
--------------------------------------------------------------------------------
-                                                                              -
  選択したランゲージパックが正常にインストールされました。

  インストールを終了するには、［次へ］を選択してください。
-                                                                              -
--------------------------------------------------------------------------------

次を押してください: 3（完了する場合）または 4（再表示する場合）[3]
```

2.2.3. 所有者の変更(64bit 版)

2.2 でも取り上げた技術情報によれば以下のようにあります。

> 技術情報(FAQs)：Linux 版 IBM Domino 9.0 64-bit に日本語ランゲージパックが適用できない
>
> (Technote #1660251)
>
> http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21660251
>
> ***「ただし、この方法で導入した場合、djxadmin.ntf、djxdd.ntf、djxmail9.ntf、djxmstr.ntf の所有者が root に設定されてしまうため、導入後、chown コマンドでこれらのファイルの所有者を IBM Domino 起動ユーザーに変更してください。」***

/local/notedata ディレクトリで権限を確認すると「root」グループの「root」ユーザーに所有権があることがわかります。

```
[root@wide24 notesdata]# ls -l djxadmin.ntf djxdd.ntf djxmail9.ntf djxmstr.ntf
-rw-r--r--. 1 root root  4718592  8月 26 18:13 djxadmin.ntf
-rw-r--r--. 1 root root 15990784  8月 26 18:13 djxdd.ntf
-rw-r--r--. 1 root root 20185088  8月 26 18:13 djxmail9.ntf
-rw-r--r--. 1 root root   688128  8月 26 18:13 djxmstr.ntf
```

Domino サーバーを実行するのは notes ユーザーなので、所有者の変更を行います。本ガイドでは起動ユーザーは「notes」グループの「notes」ユーザーを使用します。

```
[root@wide24 tmp1] #  cd /local/notesdata                                          /ディレクトリ移動
[root@wide24 notesdata] #  ls –l djxadmin.ntf djxdjxdd.ntf djxmail9.ntf djxmstr.ntf          /権限確認
[root@wide24 notesdata] #  chown notes:notes djxadmin.ntf djxdjxdd.ntf djxmail9.ntf djxmstr.ntf    /権限変更
```

最後に ls –l で権限を確認してください。以下のようになっていれば成功です。

```
[root@wide24 notesdata]# ls -l djxadmin.ntf djxdd.ntf djxmail9.ntf djxmstr.ntf
-rw-r--r--. 1 notes notes  4718592  8月 26 18:13 djxadmin.ntf
-rw-r--r--. 1 notes notes 15990784  8月 26 18:13 djxdd.ntf
-rw-r--r--. 1 notes notes 20185088  8月 26 18:13 djxmail9.ntf
-rw-r--r--. 1 notes notes   688128  8月 26 18:13 djxmstr.ntf
```

2.2.4. 32bit 版のインストールの場合

本ガイドは 64bit 版が対象ですが、参考までに 32bit 版を導入する際は以下で実施してください。

```
[root@wide24 tmp1] # cd Domino901_LP/domino                    /ランゲージパックディレクトリへ移動
[root@wide24 domino] # pwd                                     /現在のディレクトリパスを確認します
/tmp1/Domino901_LP
[root@wide24 ddomino] # ls                                     /ディレクトリの内容を確認します
AIXDomLP901_CONSOLE     DomLP901_W32.EXE  DomLP901_ja.jar     LPSilent.ini
ZLNXDomLP901_GUI        AIXDomLP901_GUI   DomLP901_W64.EXE
LNXDomLP901_CONSOLE     Readme.txt        DomLP901_Suite.jar
DomLP901_iSeries.EXE    LNXDomLP901_GUI   ZLNXDomLP901_CONSOLE
[root@wide24 ddomino] # ./LNXDomLP901_GUI                      /ランゲージパックを実行します(GUI の場合)
                                                               /(コンソールの場合は"_CONSOLE")
```

2.3. Fix Pack のインストール

root ユーザーで Fix Pack のインストールを実施します。

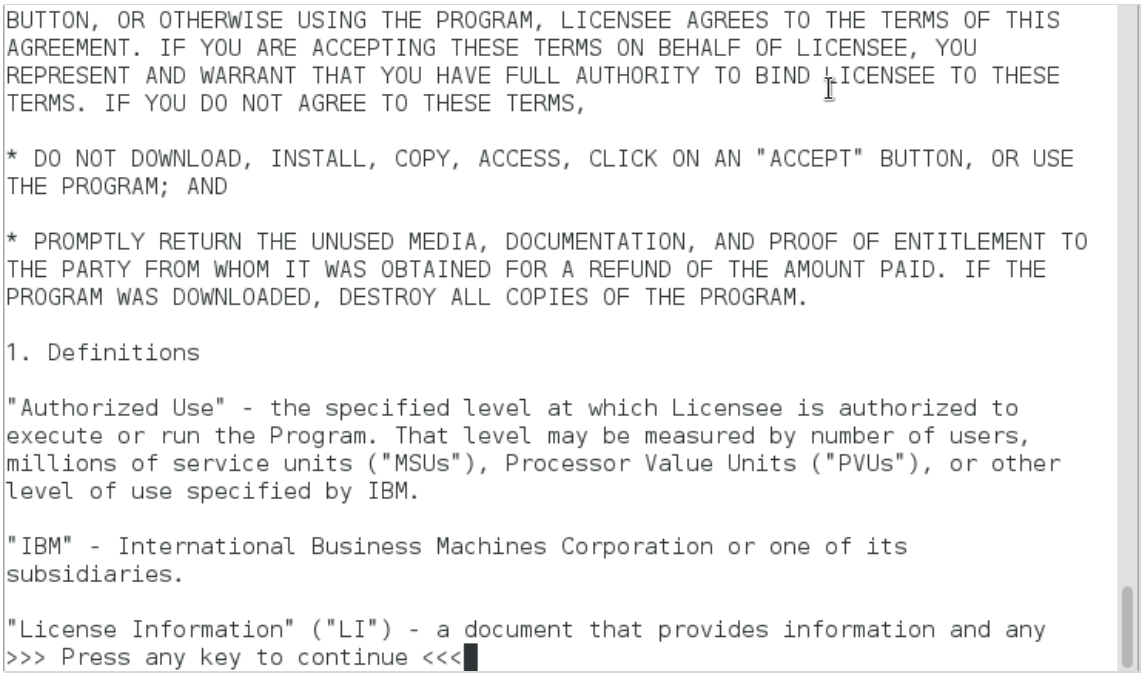
ディレクトリを移動して、インストールを実行します。

```
[root@wide24 tmp1] # cd Domino901_FP6/domino                   /ランゲージパックディレクトリへ移動
[root@wide24 domino] # pwd                                     /現在のディレクトリパスを確認します
/tmp1/Domino901_FP6/domino
[root@wide24 domino] # ls                                      /ディレクトリの内容を確認します
MANIFEST        hotfix_license.txt  linux64.dat     script.dat      tools
README          install             nuish.err       sets
[root@wide24 domino] # ./install                               /インストールを実行します。
```

2.4.1. インストール

インストールが開始されます。TAB キーを押して進んでください。

ライセンス条項があります。いずれかのキーを押して進んでください。



ライセンスの確認があります。問題なければ TAB キーで進んでください。

```
================================================================================
                    Domino Server Incremental Installer
================================================================================


    You may proceed with the installation only if you agree to the
    terms and conditions of the IBM Domino/Notes Software Agreement.


--------------------------------------------------------------------------------
    Type e to exit the Install program.
    Press ESC to return to the previous screen.
    Press the Spacebar to change the setting until you get the one you want.
    Press TAB to accept a setting and continue to the next screen.
--------------------------------------------------------------------------------

>>> Do you agree to the terms of the license agreement ?  [Yes]


Verifying the installation data, this can take several minutes - please, wait...
```

インストール情報の確認があります。問題なければ TAB キーで進んでください。

```
================================================================================
                    Domino Server Incremental Installer
================================================================================
Installation settings:

    Program directory    : /opt/ibm/domino
    Data directory       : /local/notesdata
      UNIX user          :   notes
      UNIX group         :   notes

901FP6 revert to 90010

Type e or press ESC to exit the install program
  or
Press the Tab key to perform the update...
```

```
WARNING:
The following system commands were not located:
  rsh
Installation to remote systems will not be possible.

Validating...
```

インストールが走り、successfully になれば成功です。

```
Replacing <NOTESPROGDIR>kpiwpgrdr.so
Replacing <NOTESPROGDIR>nsd.sh
Replacing <NOTESPROGDIR>icm
Replacing <NOTESDATADIR>IBM_iNotes_ActiveX_Installer_9_ES.msi
Replacing <NOTESDATADIR>dconsole.jar
Replacing <NOTESPROGDIR>asfsr.so
Replacing <NOTESPROGDIR>kvolefio.so
Replacing <NOTESPROGDIR>dw4sr.so
Replacing <NOTESPROGDIR>jp2000sr.so
Replacing <NOTESPROGDIR>kvxsssa.so
Replacing <NOTESPROGDIR>senddiag_svr
Replacing <NOTESPROGDIR>vsdsr.so
Replacing <NOTESPROGDIR>smtp
Replacing <NOTESDATADIR>IBM_iNotes_ActiveX_Installer_9_PL.msi
Replacing <NOTESPROGDIR>smtp.res
Replacing <NOTESPROGDIR>dxlsr.so
Replacing <NOTESDATADIR>dwabho.dll
The installation completed successfully.

Please be sure to login as the appropriate UNIX user
before running Domino - Do not run as root.


[root@wide24 domino]#
```

2.4.2. インストールエラー例

インストール実行時、NUI_NOTESDIR が異なっているとエラーが出ることがあります。

これは Fix Pack6 で設定されているデフォルトのプログラムディレクトリパスがあるからです。

本ガイドでは Fix Pack のデフォルトの/opt/ibm/lotus ではなく、/opt/ibm/domino に配置したので変更を行います。

```
[root@wide24 domino]# ./install
You must create the environment variable NUI_NOTESDIR as path of the directory
that contains notes/latest. E.g., for the default path /opt/ibm/domino/notes/lat
est
 NUI_NOTESDIR=/opt/ibm/domino
 export NUI_NOTESDIR for default path /opt/ibm/lotus/notes/latest
 NUI_NOTESDIR=/opt/ibm/lotus
 export NUI_NOTESDIR
```

```
[root@wide24 domino] # pwd                                  /現在のディレクトリパスを確認します
/tmp1/Domino901_FP6/domino
[root@wide24 domino] # export NUI_NOTESDIR=/opt/ibm/domino  /プログラムディレクトリを指定します。
[root@wide24 domino] # ./install                            /インストールを実行します。
```

Technote (FAQ): Domino 7.x and 8.x fix packs for the z/Linux platform require NUI_NOTESDIR

http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21279101

Technote(トラブルシューティング) ： (参考) Fix Pack など差分インストールでのアップグレードでエラーが発生する

http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21590253

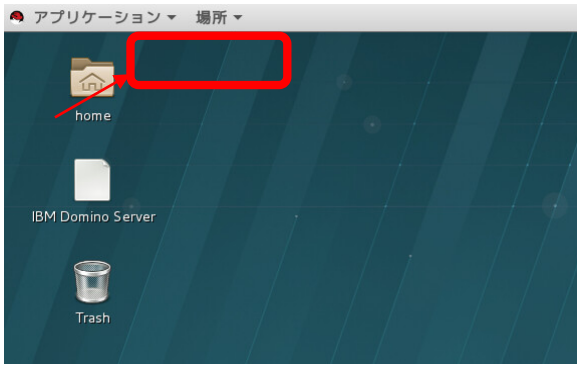
3. セットアップ

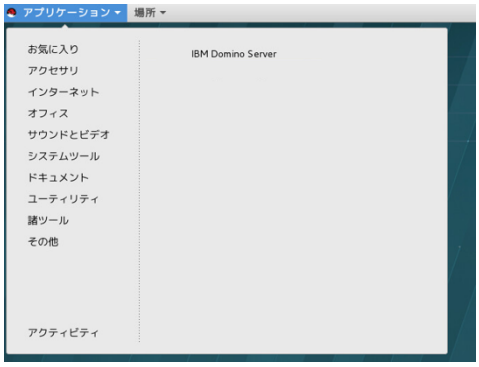
3.1. GUI の場合

セットアップを実施します。

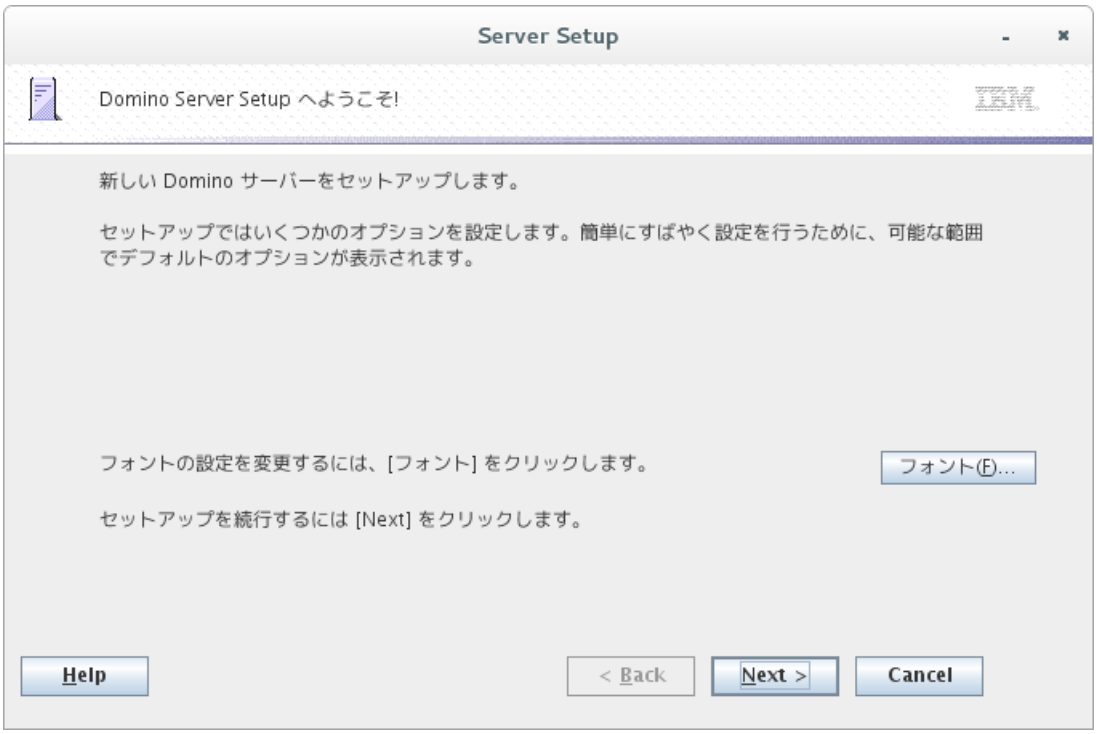
この際、root ユーザーから notes ユーザーに切り替えてください。

GUI の場合、Domino サーバーの起動はデスクトップアイコン、もしくはアプリケーションメニューから実行可能です。

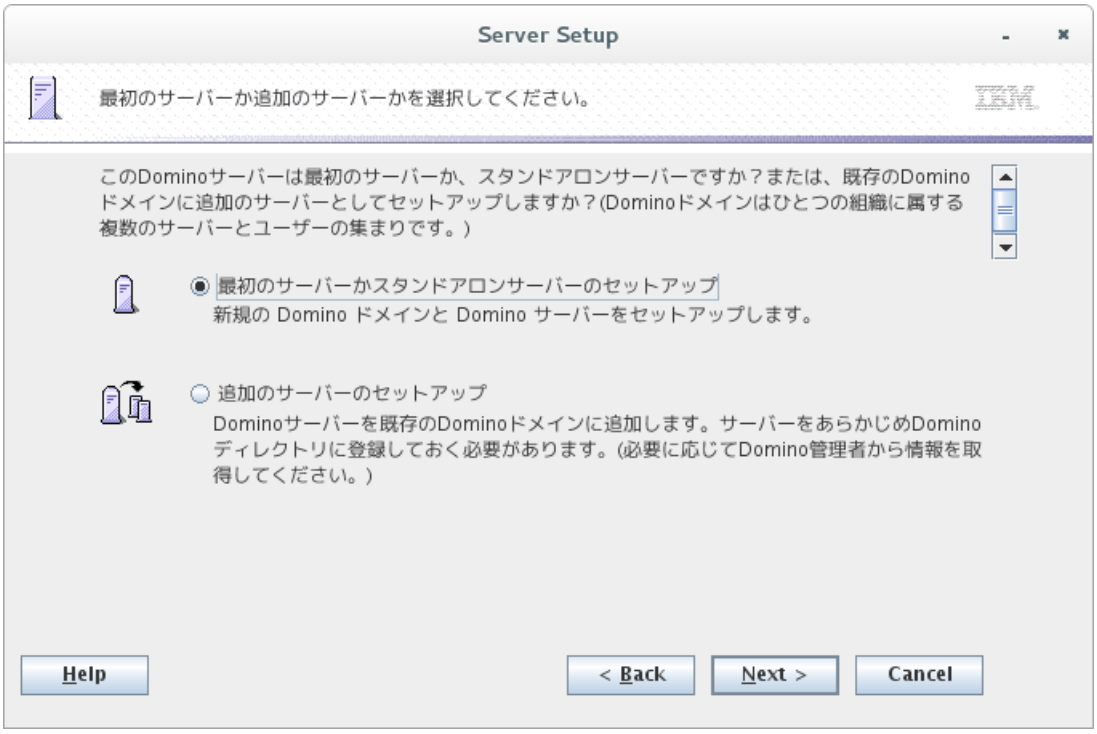




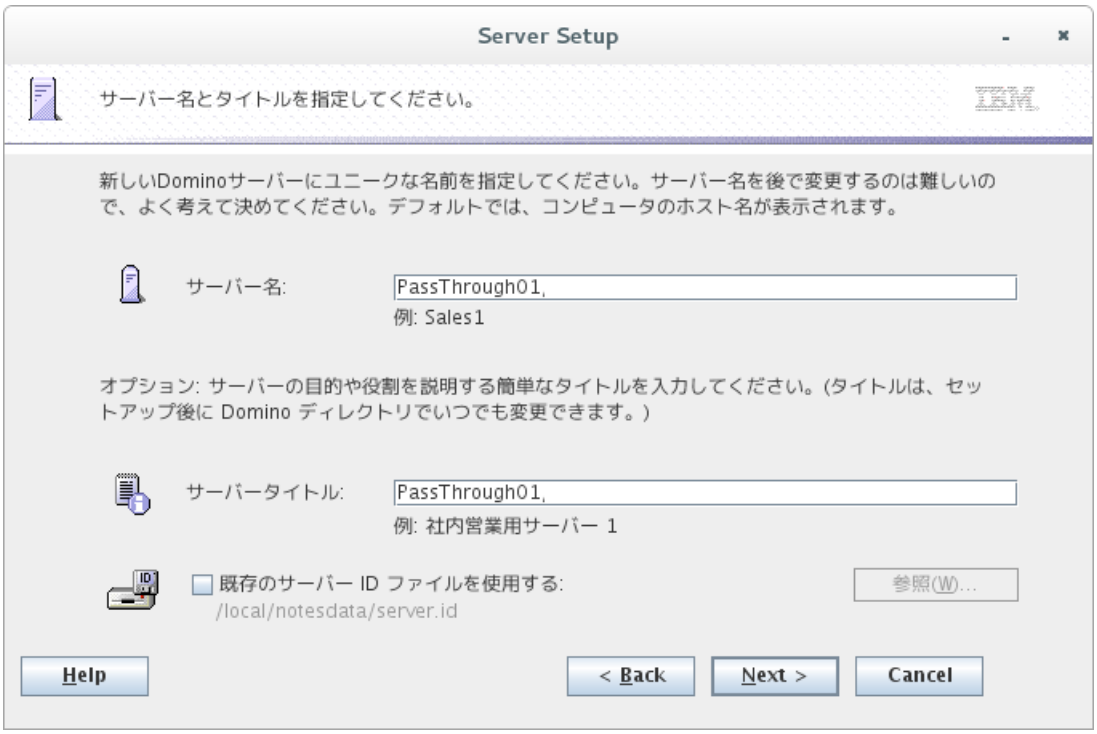
セットアップに進みます。



本ガイドではパススルーサーバーを構築する為、「最初のサーバーかスタンドアロンサーバーのセットアップ」を選択します。



サーバー名とサーバータイトルを入力します。

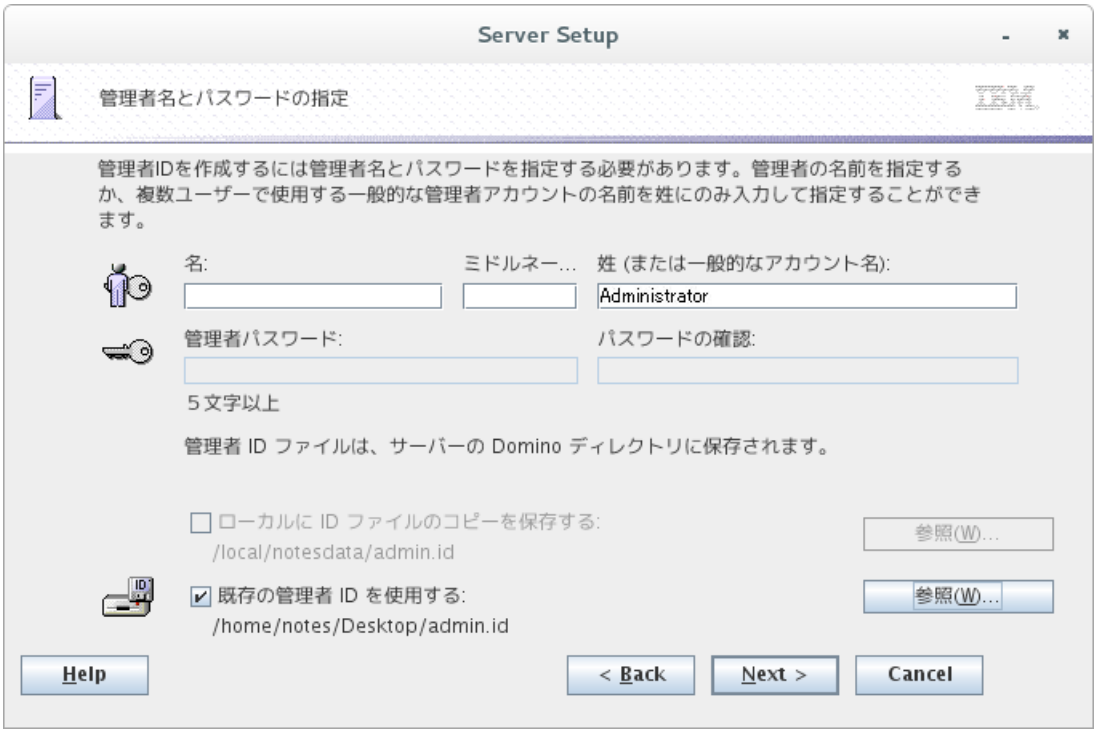


既存の認証者 ID ファイルがある場合は選択します。

ドメイン名を入力します。

ハイブリッド構成用のパススルーサーバーを作成する場合は組織で使用しているドメインとは別ドメインを入力します。

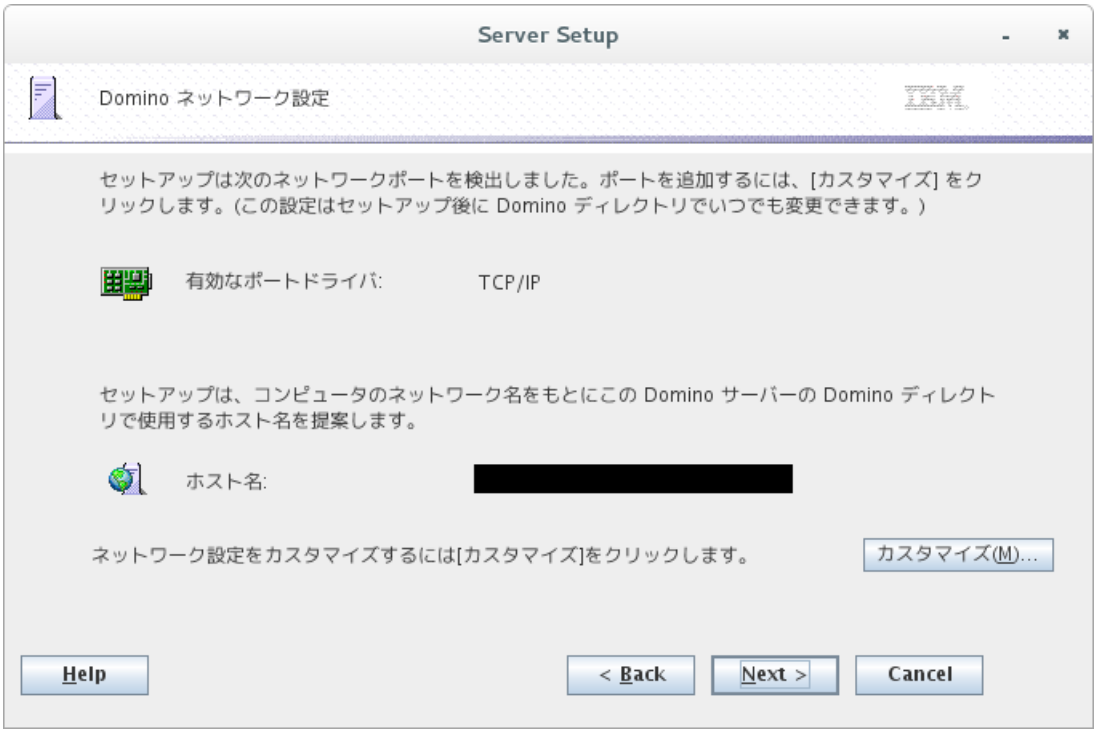
管理者を指定します。組織で使用している管理者 ID がある場合は指定します。



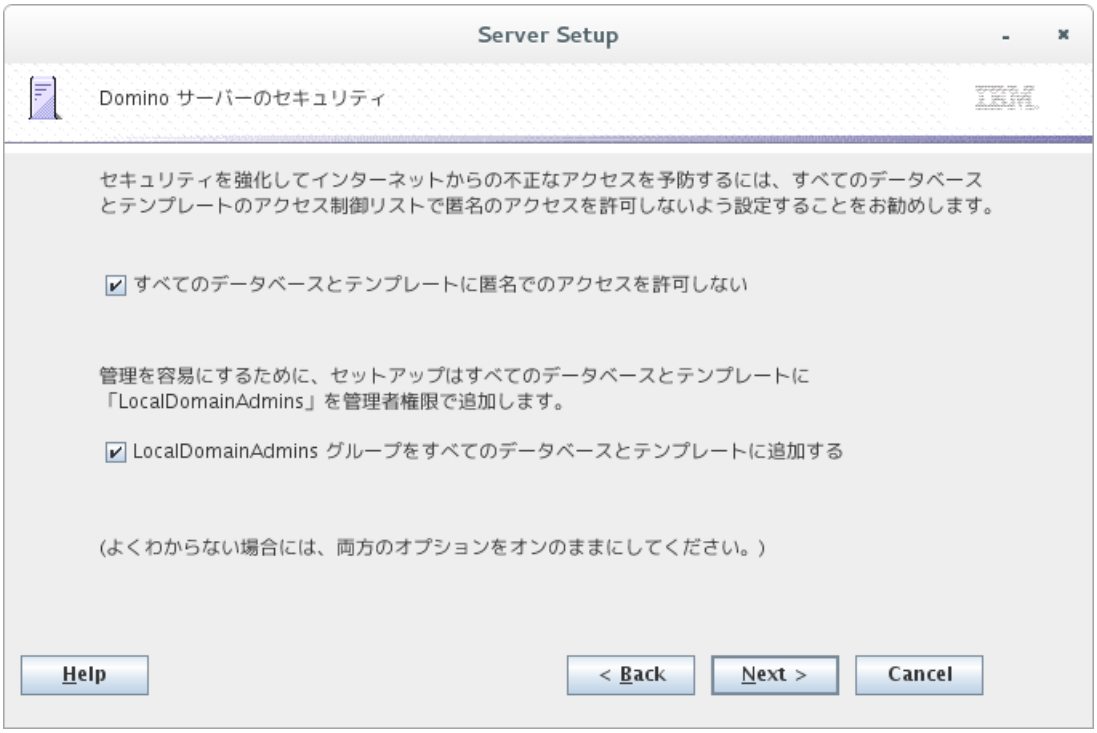
有効にするサービスを選択します。ハイブリッド構成用のパススルーサーバーの場合は、インターネットサービスの設定は必要ありません。

ホスト名の確認をします。

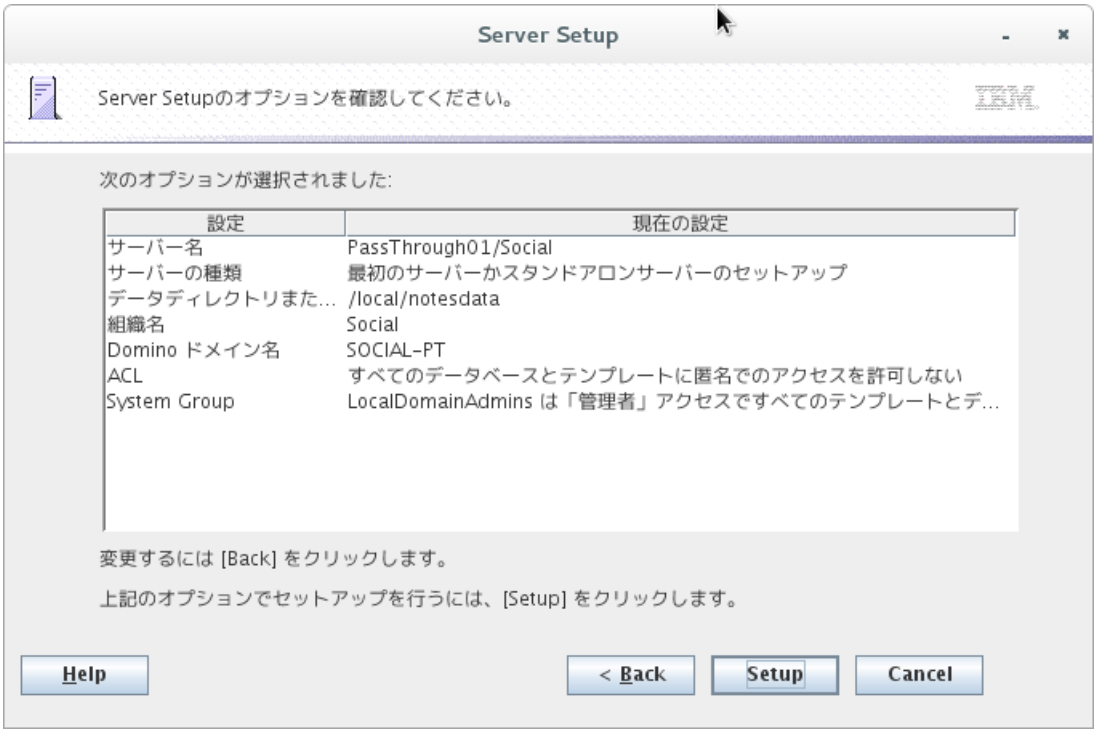
ハイブリッド構成用のパススルーサーバーの場合は、TCP/IP が暗号化・圧縮にチェックが入っているか確認してください。



Domino サーバーのセキュリティを指定します。

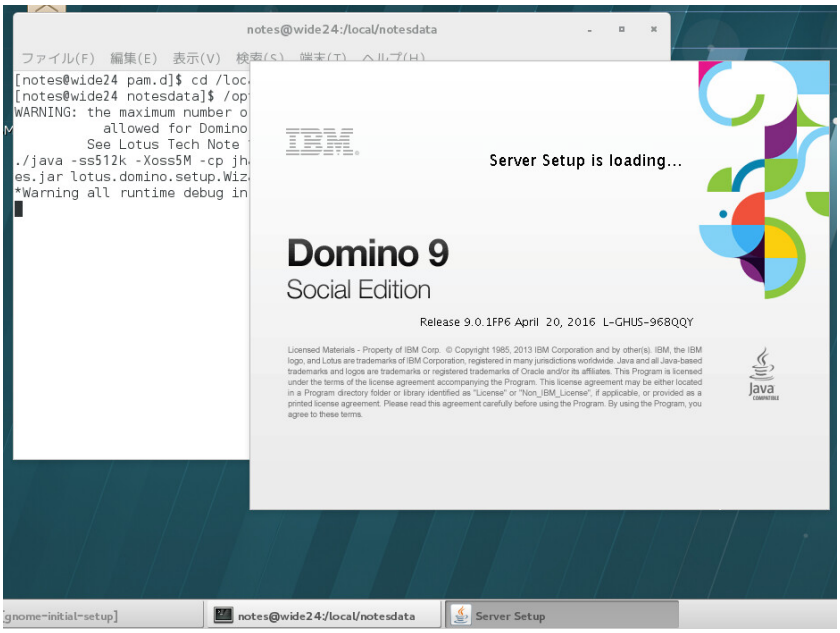


セットアップの確認を行い、セットアップを実行します。


Server Setup
Server Setupのオプションを確認してください。
IBM
次のオプションが選択されました:
設定
現在の設定
サーバー名
PassThrough01/Social
サーバーの種類
最初のサーバーかスタンドアロンサーバーのセットアップ
データディレクトリまた...
/local/notesdata
組織名
Social
Domino ドメイン名
SOCIAL-PT
ACL
すべてのデータベースとテンプレートに匿名でのアクセスを許可しない
System Group
LocalDomainAdmins は「管理者」アクセスですべてのテンプレートとデ...
変更するには [Back] をクリックします。
上記のオプションでセットアップを行うには、[Setup] をクリックします。
Help
< Back
Setup
Cancel

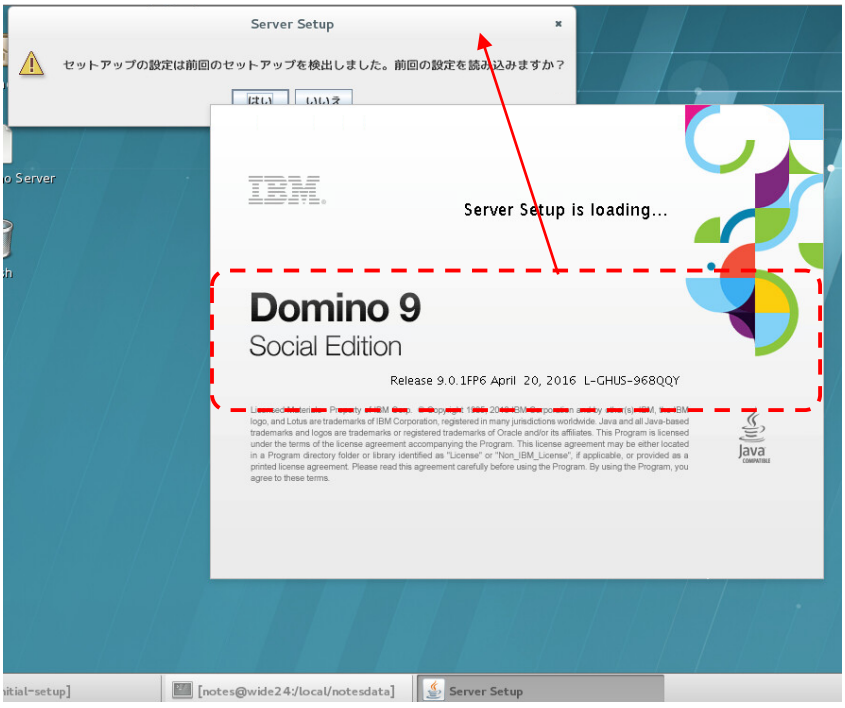
3.1.1. GUI セットアップ画面が進まない場合

GUI インストールの場合、何らかの理由でセットアップが中断された場合等に Domino 起動ウィンドウから先に進まない場合があります。



この場合、起動ウィンドウの背面に「前回のセットアップ設定プロンプト」が出現している可能性があります。

コンソールウィンドウを表示している場合は一旦、最小化して起動画面の後ろをマウスカーソルでドラッグ・アンド・ドロップすると、「前回のセットアップ設定プロンプト」が表示されます。



3.2. リモートセットアップを使用した場合

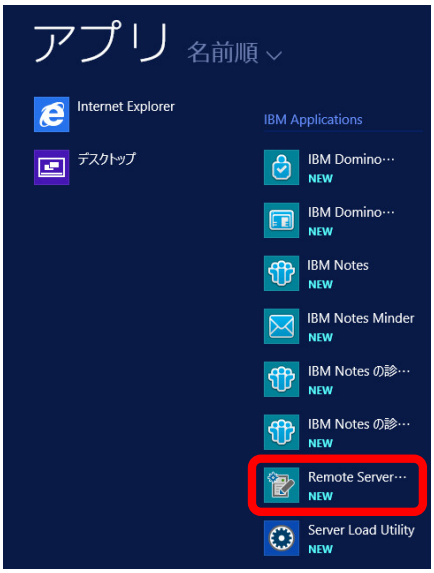
以下のコマンドを実行し、Domino サーバーを listen モードで起動します。

```
[notes@wide24 tmp1] # cd /local/notesdata                    /データディレクトリへ移動
[notes@wide24 notesdata] # /opt/ibm/domino/bin/server –listen    /listen モード起動
```

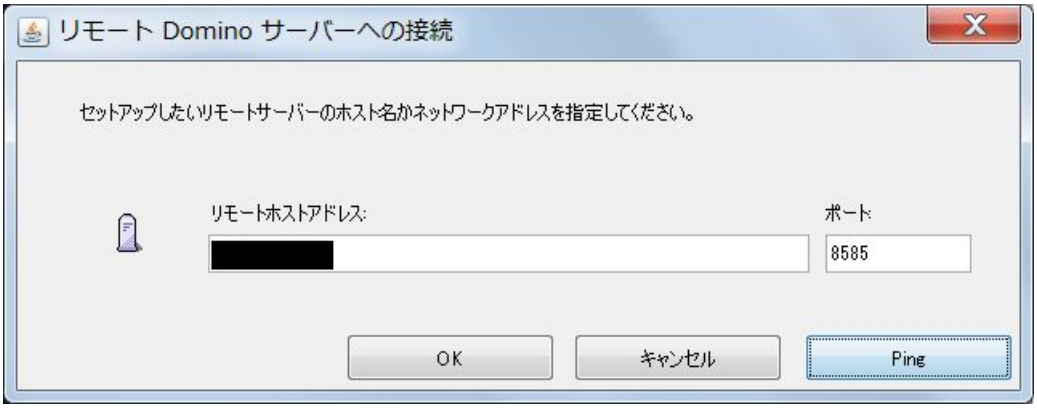
リモートサーバーセットアップを実施する場合、IBM Domino Administrator のインストール時に **Remote Server セットアップ** をインストールします。

スタートメニューから起動します。

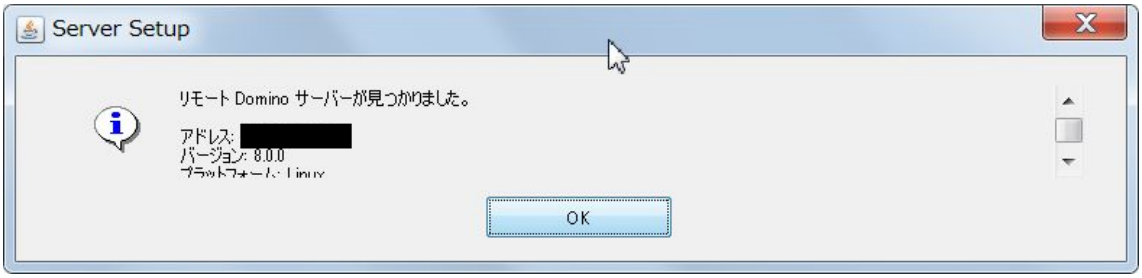
※本クライアント環境は Windows Server2012 の例です。



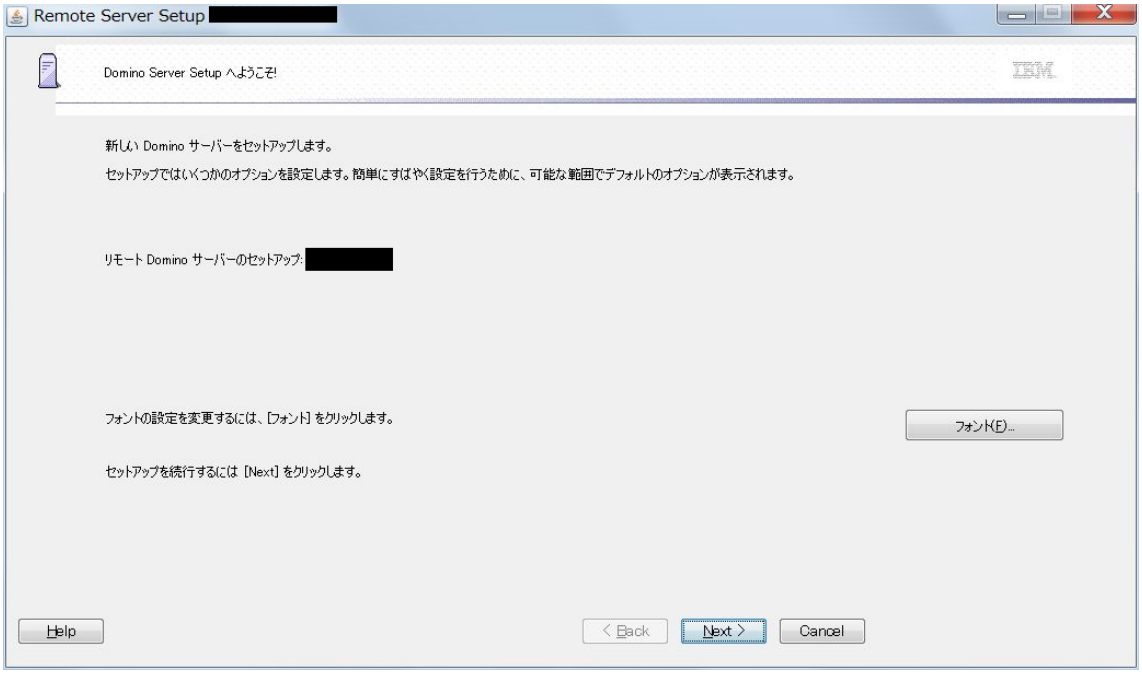
まずサーバーのホストアドレスに対して Ping を実行します。



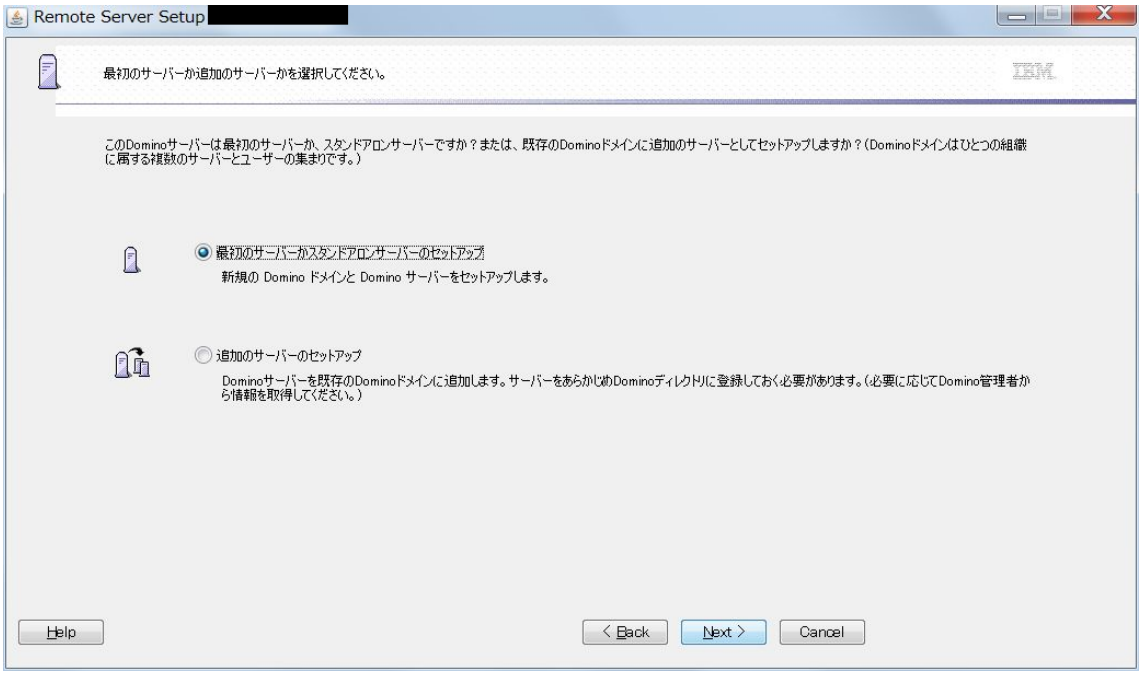
接続が成功すると以下のように表示されます。



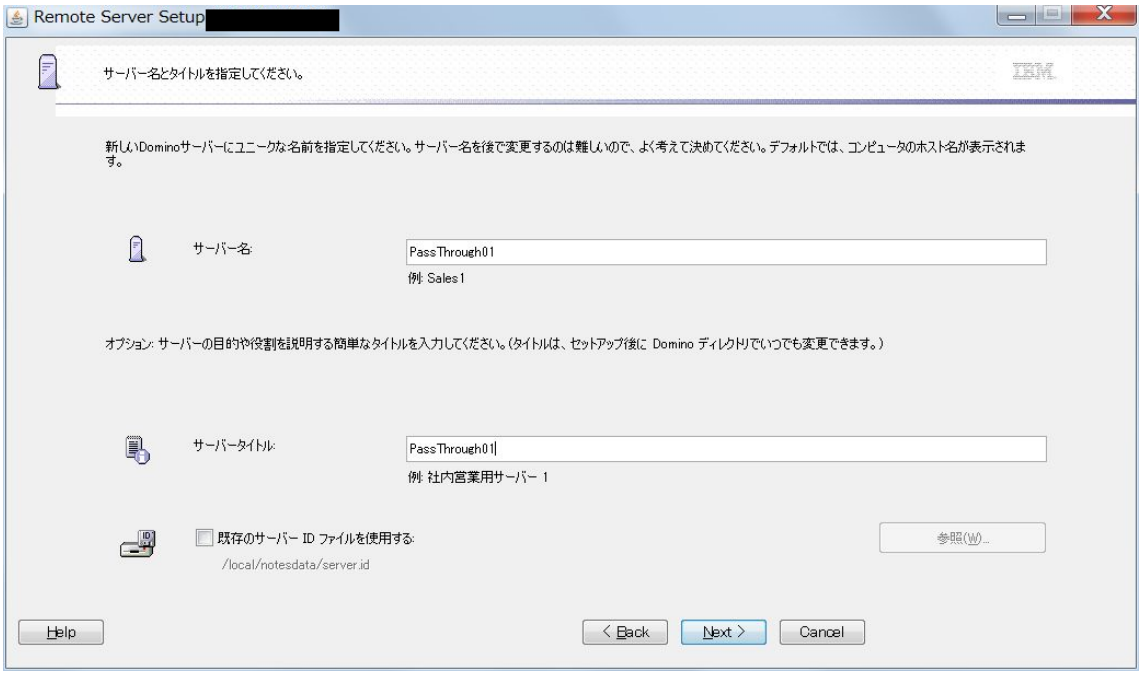
セットアップに進みます。



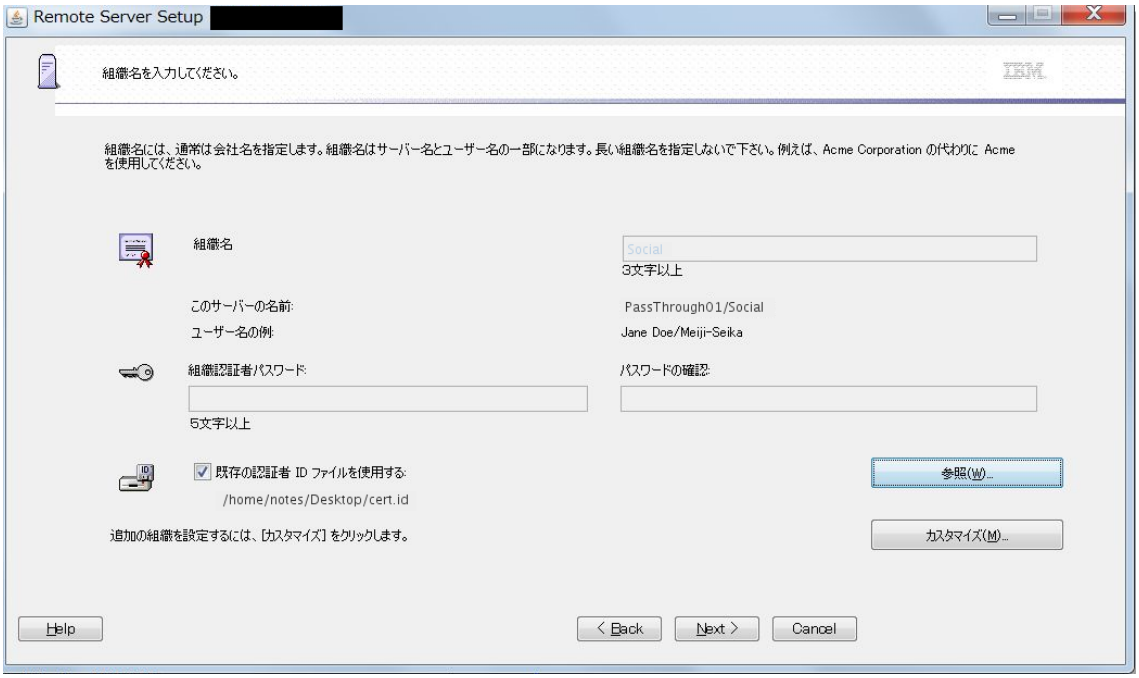
本ガイドではパススルーサーバーを構築する為、「最初のサーバーかスタンドアロンサーバーのセットアップ」を選択します。



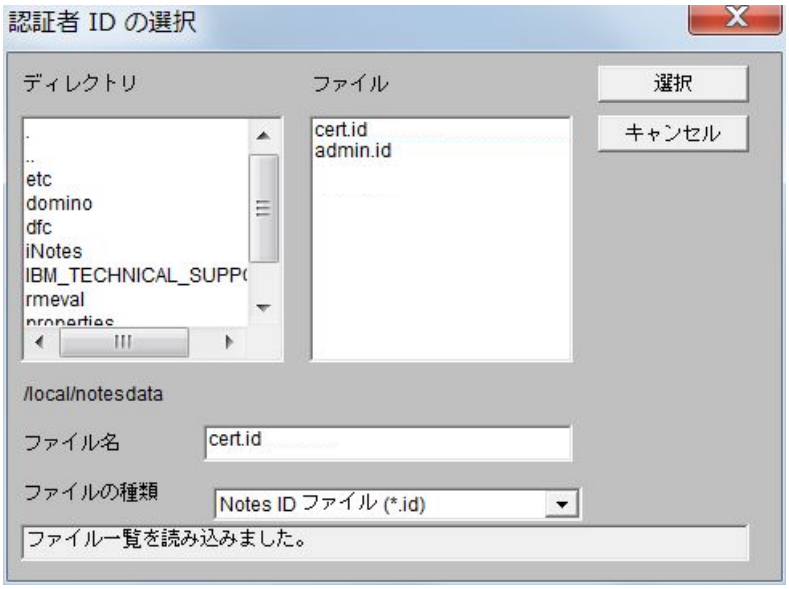
サーバー名とサーバータイトルを入力します。



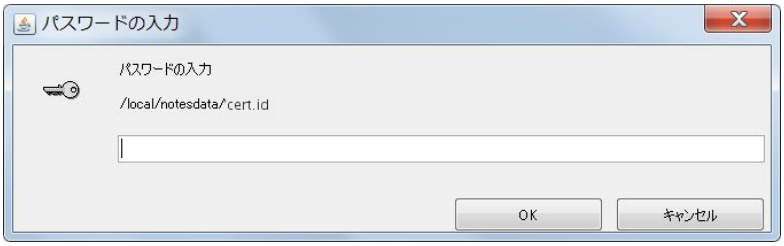
既存の認証者 ID ファイルがある場合は選択します。



認証者 ID を選択します。

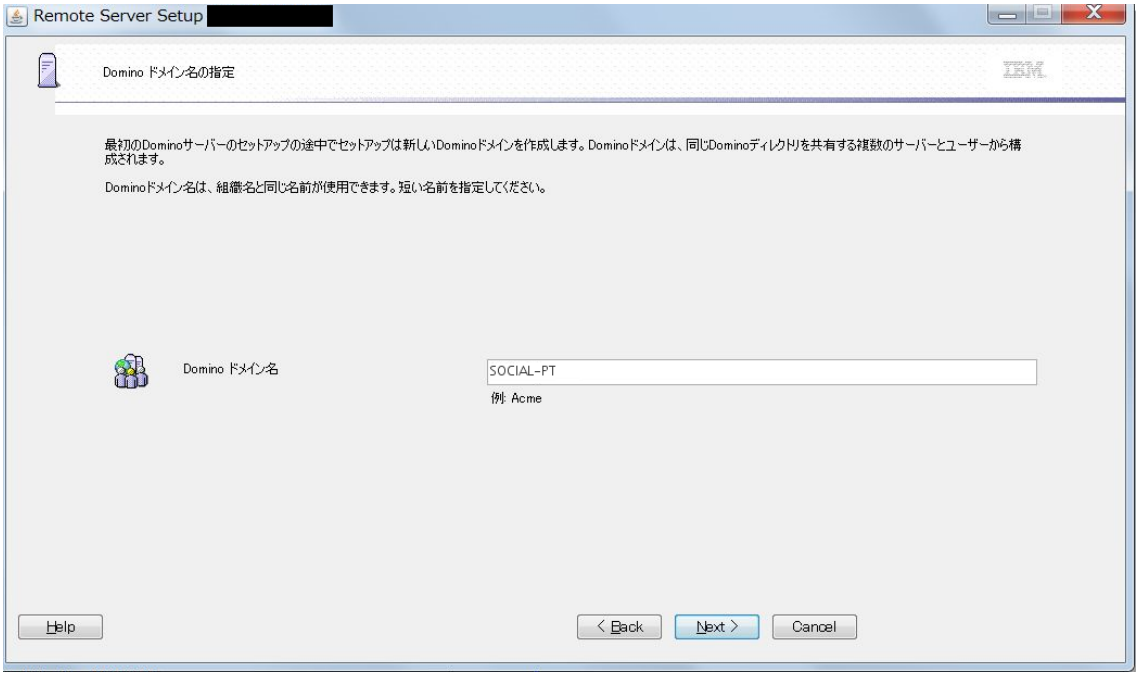


認証者 ID のパスワードを入力します。

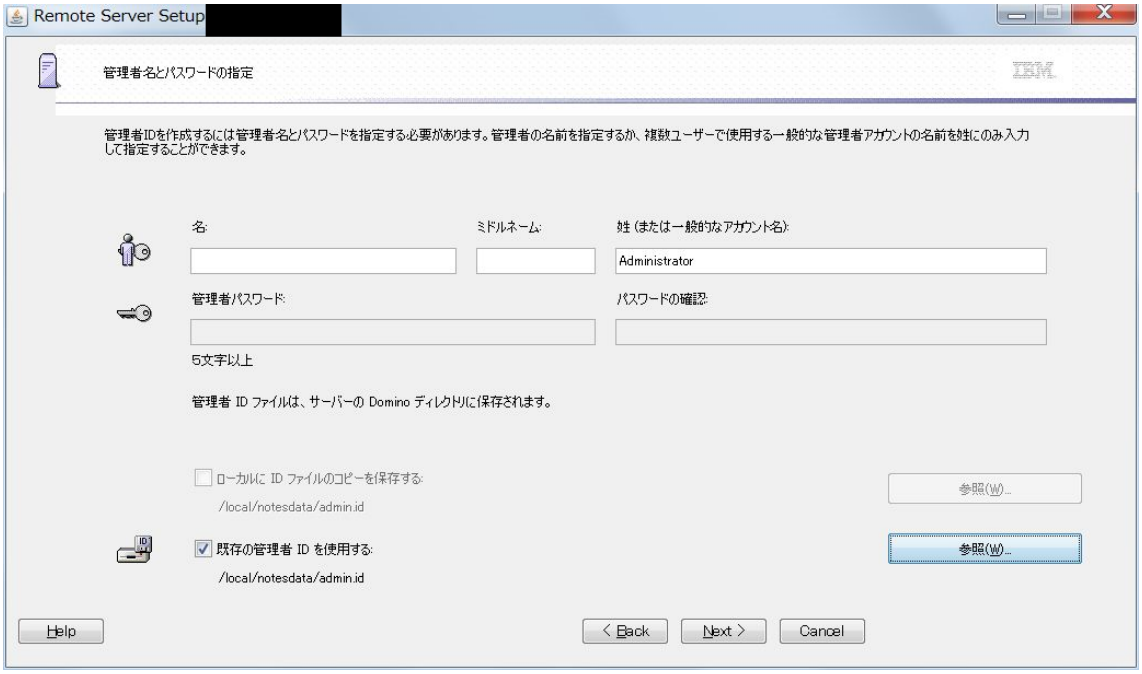


ドメイン名を入力します。

ハイブリッド構成用のパススルーサーバーを作成する場合は組織で使用しているドメインとは別ドメインを入力します。

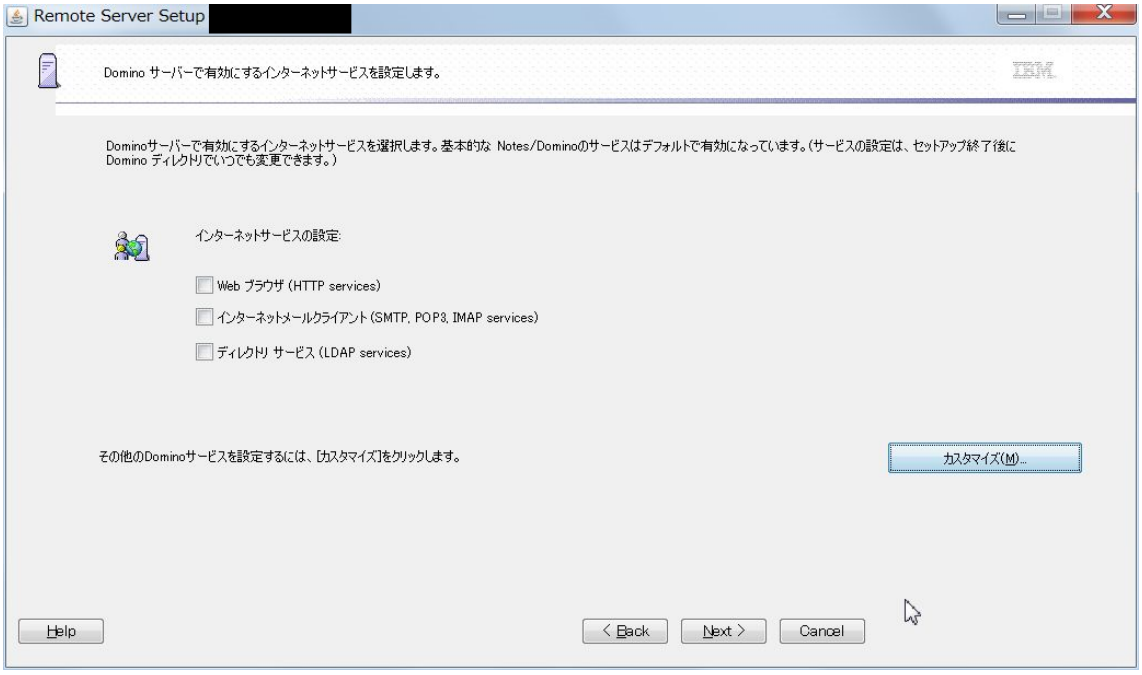


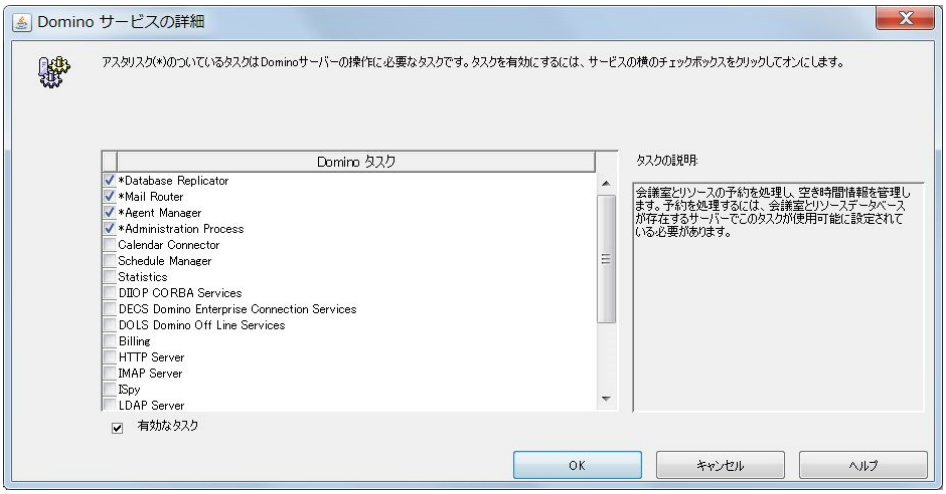
管理者を指定します。組織で使用している管理者 ID がある場合は指定します。



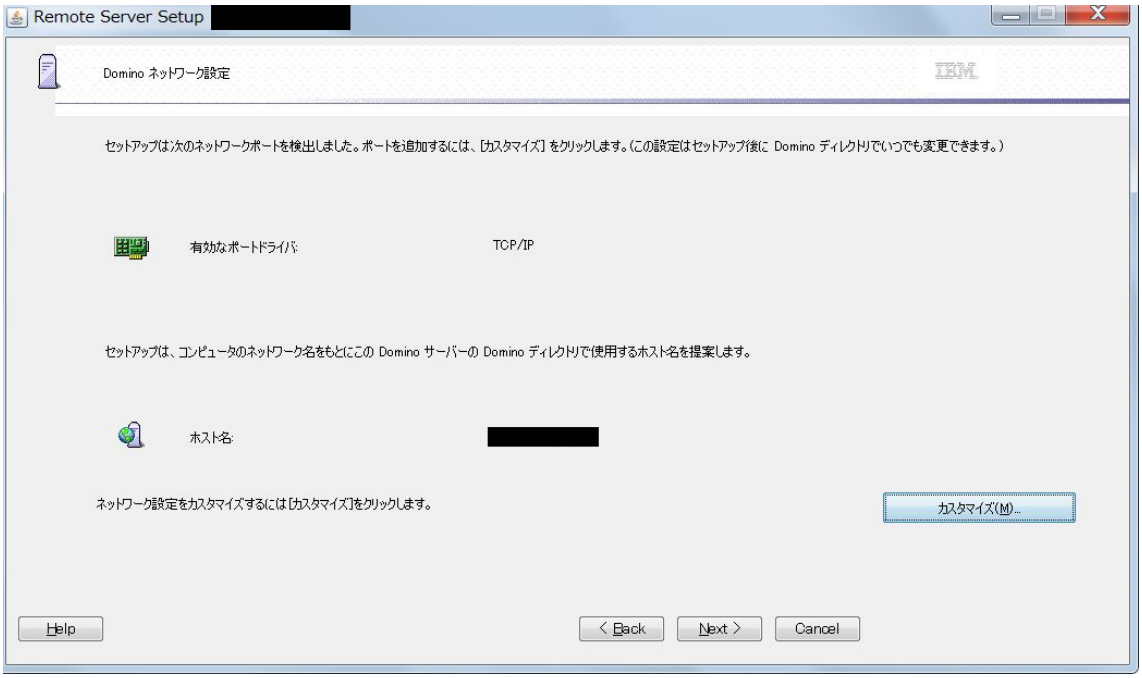
有効にするサービスを選択します。

ハイブリッド構成用のパススルーサーバーの場合は、インターネットサービスの設定は必要ありません。

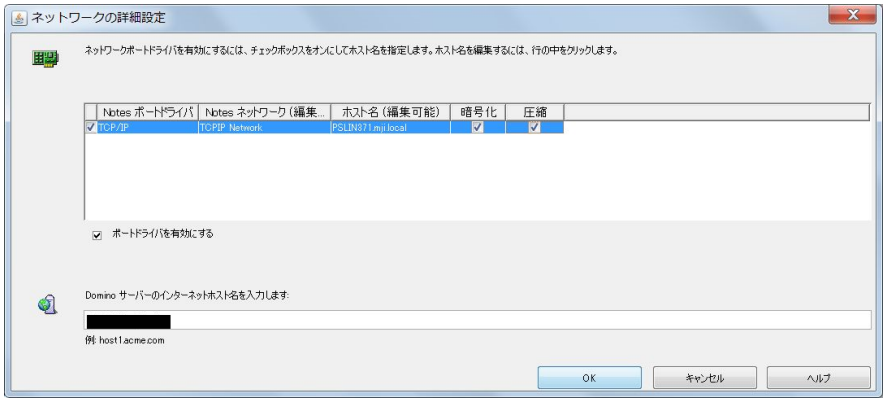




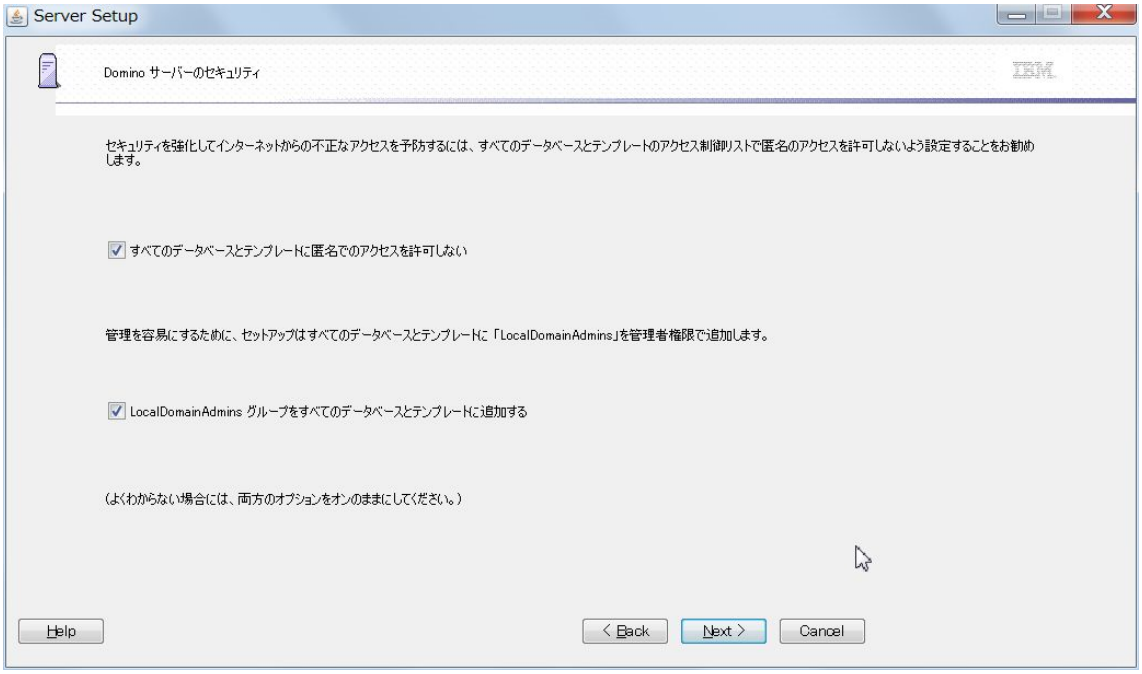
ホスト名の確認をします。



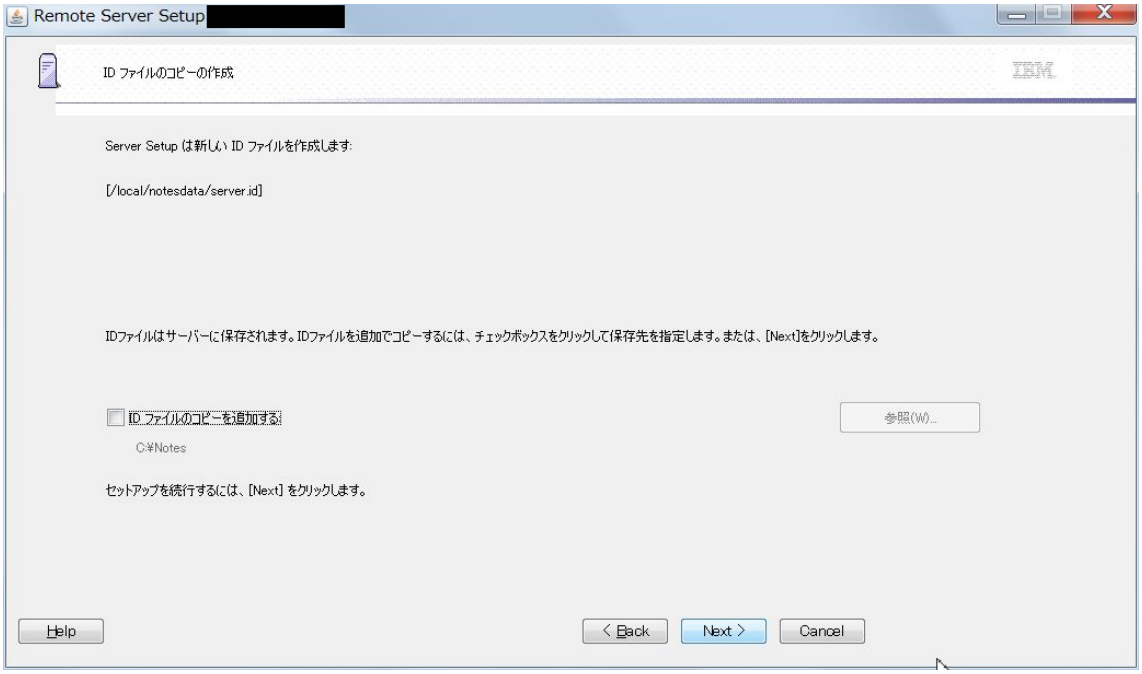
ハイブリッド構成用のパススルーサーバーの場合は、TCP/IP が暗号化・圧縮にチェックが入っているか確認してください。



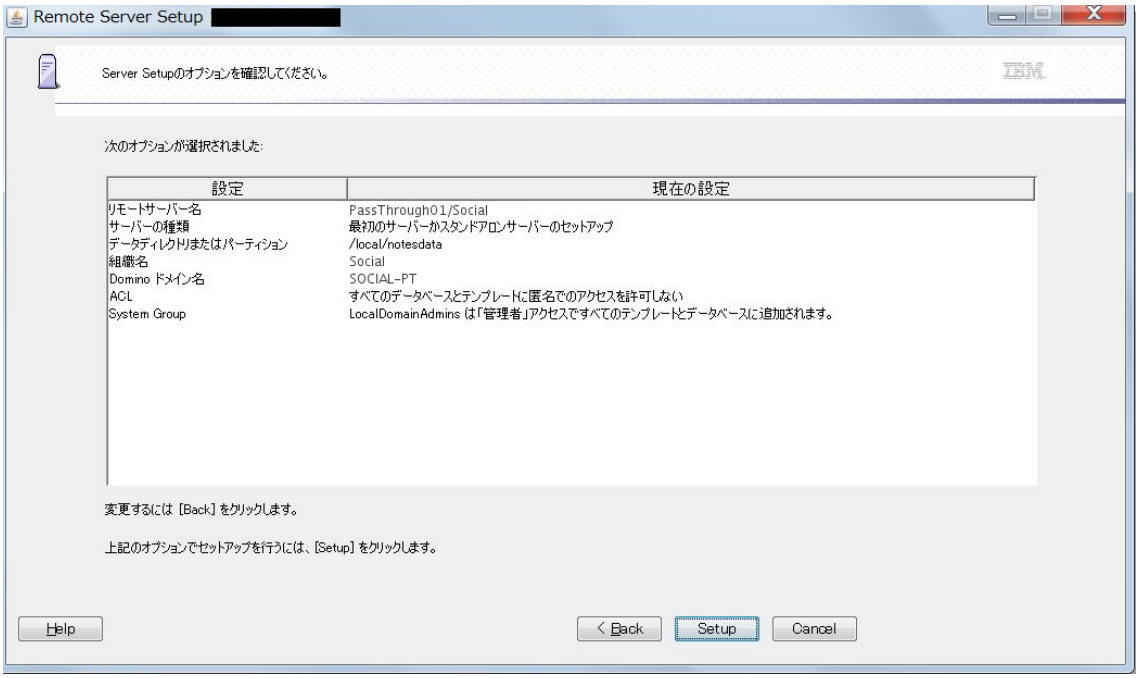
Domino サーバーのセキュリティを指定します。



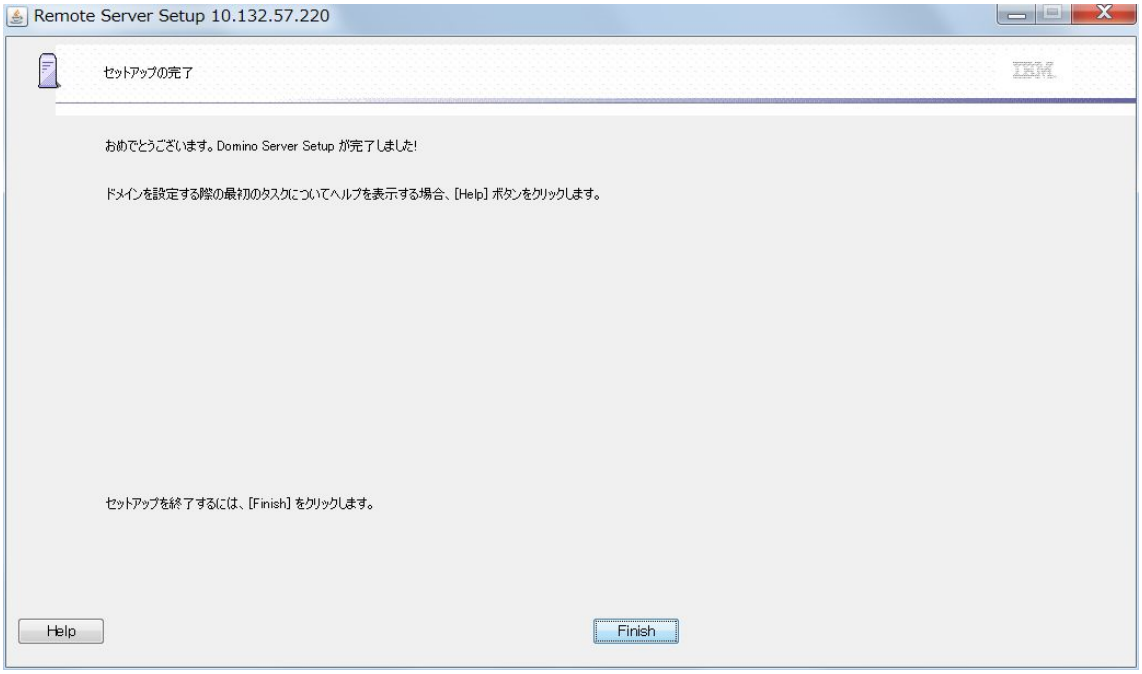
ID ファイルのコピーを作成する場合はチェックを入れます。



セットアップの確認を行います。



セットアップが終了しました。



4. 自動起動スクリプトの作成

OS の起動に合わせて Domino サーバーを起動したい場合、Windows 版 Domino サーバーであればサービスとして起動させることで実現可能です。しかし Windows Server のサービス等と違い、Linux 環境ではスクリプトを使用して自動起動・自動停止を実行する必要があります。

Red Hat Enterprise Linux 7(以降、RHEL7)以前は/etc/rc.d/init.d/にある init スクリプトを使用して自動起動・自動停止をしていましたが、RHEL7 以降では init スクリプトはサービスユニットと呼ばれる「ファイル拡張子.service」で実行することが可能です。

サポート > 製品マニュアル > Red Hat Enterprise Linux > 7 > システム管理者のガイド > 8.2. システムサービスの管理

「以前のバージョンの Red Hat Enterprise Linux は SysV init または Upstart と配布されており、/etc/rc.d/init.d/ にある init スクリプト を使用していました。これらの init スクリプトは通常 Bash で書かれており、システム管理者がシステムの状態とシステム内のデーモンを管理できるようになっていました。Red Hat Enterprise Linux 7 では、これらの init スクリプトは、サービスユニット に代わっています。サービスユニットは、ファイル拡張子.service で終わり、init スクリプトと同様の目的を果たします。システムサービスの表示、開始、停止、再開、有効化、無効化には、表 8.3「service ユーティリティーと systemctl の比較」、表 8.4「chkconfig ユーティリティーと systemctl の比較」、および以下のセクションで説明されているように、systemctl コマンドラインを使用します。service および chkconfig はシステム内で利用可能でまだ機能しますが、これらは互換性のために含まれており、使用の回避をお勧めします。 」

https://access.redhat.com/documentation/ja-JP/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/System_Administrators_Guide/sect-Managing_Services_with_systemd-Services.html

4.1. Domino 起動停止スクリプト例

起動停止用のスクリプト例です。本ガイドでは vi でファイルを作成します。

```
[notes@wide24 tmp1] #vi /opt/ibm/domino/bin/domino_script
start() {
        echo -n "Starting domino: "
        cd /local/notesdata
        /opt/ibm/domino/bin/server > /dev/null 2>&
}
stop() {
        echo -n "Stopping domino: "
        cd /local/notesdata
        /opt/ibm/domino/bin/server -q   > /dev/null 2>&1
        exit 0
}
```

4.2. サービスの作成

Domino 自動起動用 Systemd を作成します。

```
[notes@wide24 tmp1] #vi  /etc/systemd/system/domino.service
[Unit]
Description=IBM Domino Server
Documentation=http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/product/lotus/ibm_notes
After=syslog.target network.target

[Service]
Type=simple
User=notes
LimitNOFILE=60000
ExecStart=/opt/ibm/domino/bin/domino_script start
ExecStop=/opt/ibm/domino/bin/domino_script stop
TimeoutSec=300
KillMode=process
RemainAfterExit=yes

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

> IBM Notes and Domino wiki > Community Articles > Lotus Domino > **Starting and Stopping Domino -with-the Server OS automatically with system**
>
> https://www-10.lotus.com/ldd/dominowiki.nsf/dx/Starting_and_Stopping_Domino_-with-_the_Server_OS_automatically_with_systemd

最後に作成した domino.service を起動します。

```
[root@wide24 tmp1] #systemctl enable domino.service
```

以上