LibFinder 2021

蔵書検索システム
セットアップマニュアル

株式会社ソフテック

目次

動作条件 …… 4
セットアップの流れ …… 5
セットアップ前の準備
　ネットワーク接続の設定 …… 6
　ファイアウォールの設定 …… 9
セットアップする …… 13
サーバー Apache の設定［Windows 8.1/10 日本語版］…… 14
サーバー IIS の設定［Windows 2012/2016/2019］…… 22
エラーが発生したときは …… 35

Copyright© Softec Co., Ltd

LibFinder のセットアップ

LibFinder を使用するには、コンピューターにセットアップする必要があります。
ここでは、セットアップ・接続テストの方法について解説します。

動作条件

■サーバー

対応OS	Windows	Windows 2012 R2/2016/2019 Windows 8.1/10 日本語版 64bit 版の OS に対応
	Linux	RedHat Enterprise Linux 7 以上/CentOS 7 以上
CPU	使用する OS の動作要件を満たす CPU	
ハードディスク	10GB 以上の空き容量	
メモリ	8GB 以上推奨	
データベース	PostgreSQL 13 必須	
使用ポート	WEB サーバー TCP 80/38080 DB TCP 3306	
その他	他社の WEB の仕組みを使用するシステムなどがインストールされている環境では動作が保証できない場合があります。	

■クライアント

インターネットブラウザが動作する機種

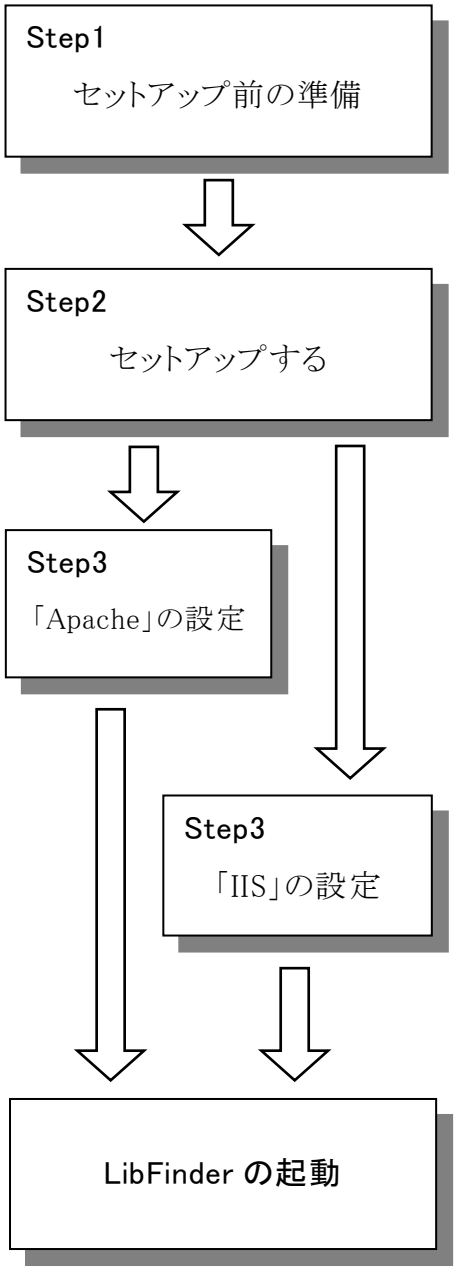
PC		**■対応ブラウザ**（※最新版推奨） Windows Internet Explorer Windows Edge Mozilla Firefox Google Chrome	
スマホ／タブレット	iPhone / iPad	iOS 12 以上	**■対応ブラウザ** iOS 標準ブラウザ
	Android	Android 9.0 以上	**■対応ブラウザ** Android Google Chrome

■ネットワーク環境

TCP/IP プロトコル

セットアップの流れ

ここではセットアップ操作を簡単に解説します。



- 各パソコンのネットワーク接続設定
- サービス・通信プロトコルの追加
- コンピューター名、ワークグループ・ドメインの変更

LibFinder のセットアッププログラムで行います。
http サーバーは「Apache」、または「IIS」のどちらかを選択してインストールを行います。

サーバー「Apache」を選択した場合は、P14～の手順に従ってください。

※LibFinder のセットアッププログラムで設定します。

サーバー「IIS」を選択した場合は、P22～の手順に従ってください。

※LibFinder のセットアッププログラム、インターネットインフォメーションサービス（IIS）コンソールで設定します。

- サーバーで LibFinder トップページを起動します。
- サーバーで LibFinder 管理者ページを起動します。
- LibFinder 管理者ページログイン・各種設定します。

Copyright© Softec Co., Ltd

セットアップ前の準備

ここでは、LibFinder を使用するために必要なネットワークの設定について解説します。

ネットワーク接続の設定

LibFinder をセットアップする前に、 Windows ネットワークの基本的な設定をする必要があります。ネットワークプロトコル TCP/IP と、コンピューター名の設定は必ず行います。

補足

●ネットワーク(LAN)について
LibFinder を使用するには、Windows のネットワーク機能が正常に動作している必要があります。

ネットワークカード・LAN ケーブル・ハブ(2台で運用する場合はクロスケーブルのみでも可能)でコンピューターを接続し、次の設定手順に従って進めてください。
ネットワークカードおよびドライバーは、カードなどに付属のマニュアルを参照し、あらかじめインストールしておいてください。

■Windows 10/8.1/2019/2016/2012 のネットワーク接続の設定

※コントロールパネルの表示方式がカテゴリ表示になっていることを前提にして解説しています。アイコン表示の場合は、操作方法が一部異なります。

※すでに構築されているネットワークに参加する場合は、通信プロトコル・コンピューター名などの設定方法をネットワーク管理者に問い合わせてください。

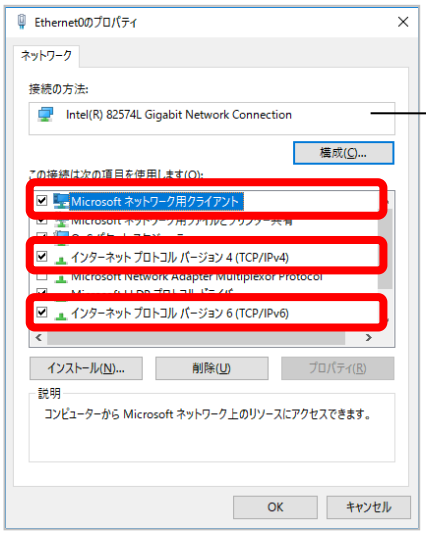
1 Administrator 権限で、Windows にログインします。
※ 制限ユーザーでは、設定することができません。

2 Windows10/2019 の場合は、スタートメニューの右横にある をクリックして検索欄を表示させます。「コントロールパネル」と入力すると、検索結果に[コントロールパネル]が表示されるので、クリックします。
Windows8.1/2016/2012 の場合は、[Windows]キー＋[X]キーを押してメニューを表示させ、[コントロールパネル]を選択します。[ネットワークと共有センター]ダイアログが表示されます。

3 左側のタスクから[アダプターの設定の変更]をクリックします。
[ネットワーク接続]画面に切り替わります。

4 ［イーサーネット（ローカルエリア接続）］アイコンを右クリックして、表示されたメニューから［プロパティ］を選択すると、［イーサーネット（ローカルエリア接続）のプロパティ］ダイアログが表示されます。

5 「Microsoft ネットワーク用クライアント」「インターネットプロトコル　バージョン 4（TCP/IPv4）」「インターネットプロトコル　バージョン 6（TCP/IPv6）」にチェックが入っていることを確認してください。

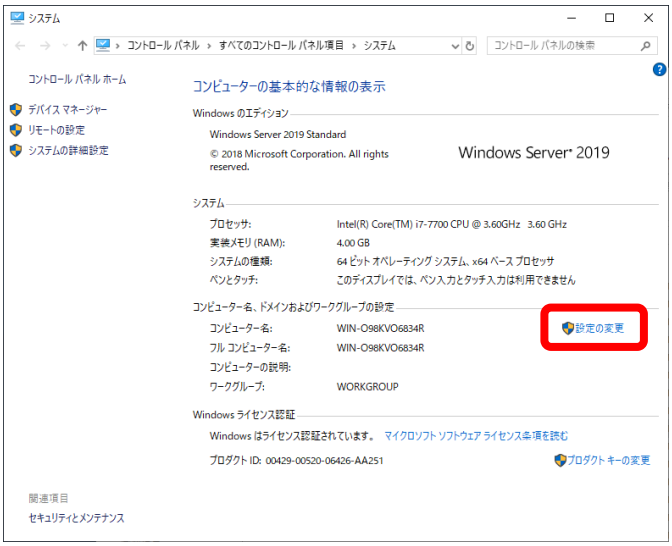


ネットワークカードによって名称は異なります。

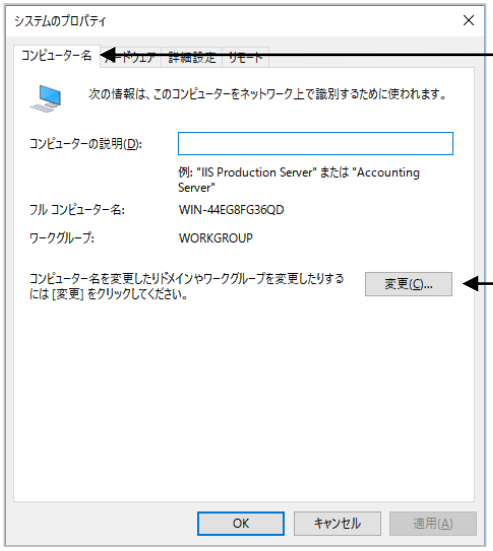
6 ［OK］ボタンをクリックし、ダイアログを閉じます。

7 コンピュータ名を設定します。［スタート］メニュー　→　［コントロールパネル］を選択します。コントロールパネルが表示されたら、［システムとセキュリティ］をクリックし、［コンピューターの名前の参照］をクリックします。

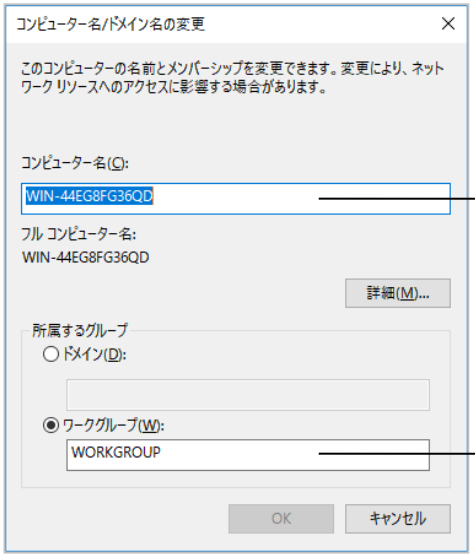
8 ［システム］ウィンドウが表示されるので、［コンピューター名、ドメインおよびワークグループの設定］の［設定の変更］をクリックします。



9 ［システムのプロパティ］ダイアログが表示されたら、［コンピューター名］タブをクリックします。



10 ［変更］ボタンをクリックします。
［コンピューター名/ドメイン名の変更］ダイアログが表示されるので、コンピューター名とワークグループを設定します。



注意

・コンピューター名/ワークグループは半角英数字で入力してください。漢字など全角は使えません。
・コンピューター名は、ネットワーク内で重複しないように付けてください。

11 入力が終わったら［OK］ボタンをクリックし、ダイアログを閉じます。

12 ［スタート］メニュー → ［コンピューター］を選択します。左側の［ネットワークのリスト］からネットワーク上の他のコンピューターが表示されることを確認します。

ファイアウォールの設定

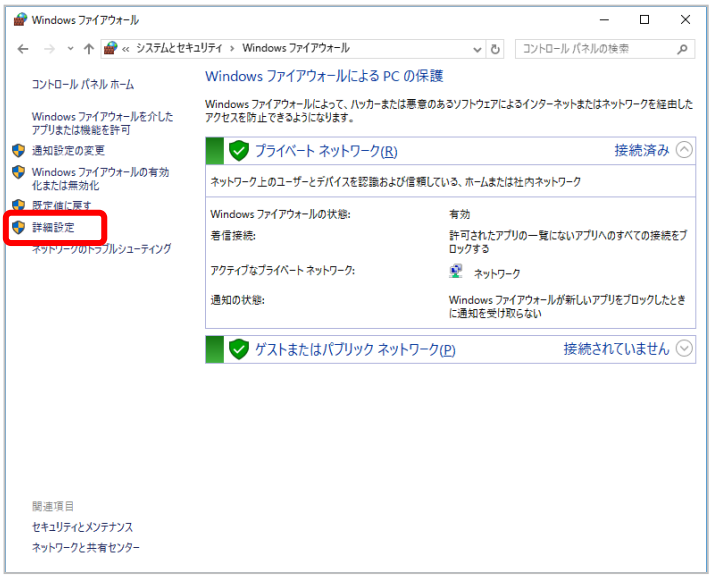
Windows ファイアウォールが有効になっていると、LibFinder で使用する 80 番ポートや 3306 番ポートがガードされてしまう場合があります。
ここでの手順に従って、あらかじめ 80 番ポートおよび 3306 番ポートを開放しておいてください。

■Windows 10/8.1/2019/2016/2012 の場合

※コントロールパネルの表示方式がカテゴリ表示になっていることを前提にして解説しています。
　アイコン表示の場合は、操作方法が一部異なります。

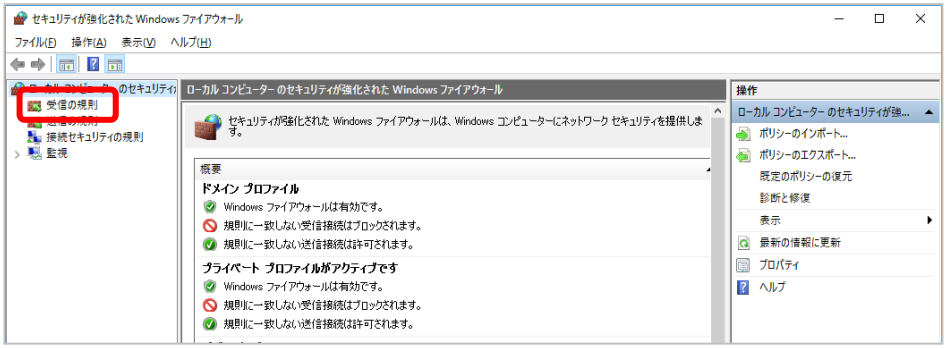
1 Windows10/2019 の場合は、スタートメニューの右横にある をクリックして検索欄を表示させます。「コントロールパネル」と入力すると、検索結果に[コントロールパネル]が表示されるので、クリックします。
Windows8.1/2016/2012 の場合は、[Windows]キー＋[X]キーを押してメニューを表示させ、[コントロールパネル]を選択します。
[Windows ファイアウォールによるコンピューターの保護]ウィンドウが表示されます。

2 [詳細設定]をクリックします。



[セキュリティが強化された Windows ファイアウォール]ウィンドウが表示されます。

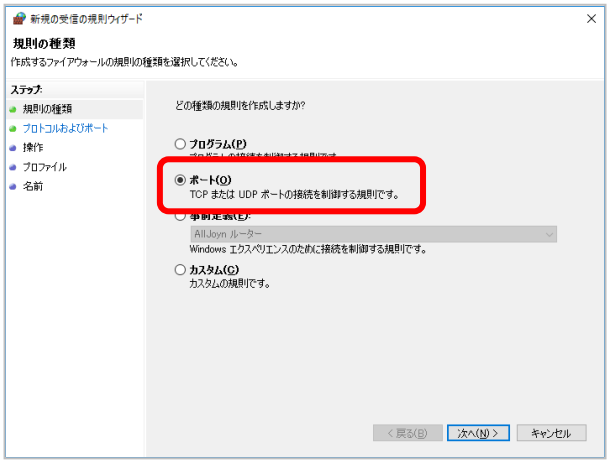
3 ［受信の規則］をクリックします。



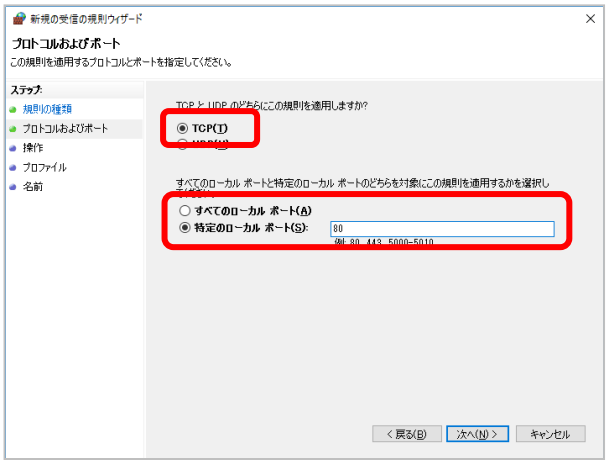
4 右側に［操作］欄が表示されるので、［新しい規則］をクリックします。

［新規の受信の規則ウィザード］が表示されます。

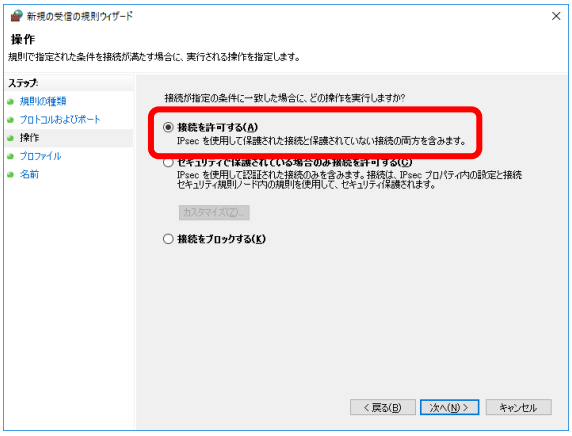
5 ［ポート］を選択してから、［次へ］ボタンをクリックします。



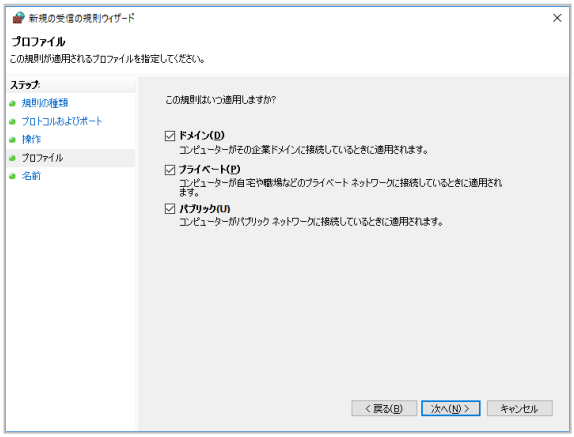
6 ［プロトコルおよびポート］画面に切り替わります。プロトコルに［TCP］を選択し、［特定のローカルポート］欄に「80」と入力してから、［次へ］ボタンをクリックします。



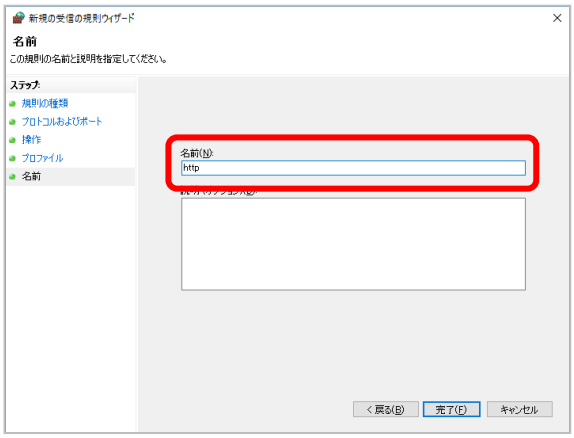
7 ［操作］画面に切り替わります。［接続を許可する］を選択して、［次へ］ボタンをクリックします。



8 ［プロファイル］画面に切り替わります。［ドメイン］［プライベート］［パブリック］にチェックが入っています。［次へ］ボタンをクリックします。



9 ［名前］画面に切り替わります。［名前］欄に「http」と入力します。



10 ［完了］ボタンをクリックします。

設定が有効になります。

11 お使いのパソコンに応じて、以下の内容をご確認ください。

●LibFinder のサーバーと LibMax のサーバーが同じパソコンの場合

［受信の規則］欄に、LibMax のセットアップ時に設定した「libmax」のポート名が表示されていることを確認してください。
以上で、Windows ファイアウォールの設定は完了です。

●LibFinder のサーバーと LibMax のサーバーが異なるパソコンの場合

［新しい規則］をクリックして、ポートを追加します。手順 12 にお進みください。

12 ［新規の受信の規則ウィザード］が表示されるので、〈P.10〉の手順 5～手順 9 の手順に従って、次のとおり設定します。

手順 5	**規則の種類**：ポート
手順 6	**プロトコル**：TCP **特定のローカルポート**：3306
手順 7	**操作**：接続を許可する
手順 8	**プロファイル**：［ドメイン］・［プライベート］・［パブリック］ すべてにチェックを入れる
手順 9	**名前**：LibFinder

13 ［完了］ボタンをクリックします。

設定が有効になります。

セットアップする

セットアッププログラムを起動します。

> 注意
>
> ・セットアップ作業は、必ず Administrator 権限のユーザーで作業してください。
> ・http サーバーIIS のセットアップを行う場合は、あらかじめサーバー用のパソコンに IIS をインストールしておく必要があります。

1 サーバーとなるパソコンに LibFinder の CD-ROM をセットします。

数秒後にセットアップランチャが起動します。

http サーバーが Apache の場合に選択してください。☞「サーバーApache の設定」<P.14>

http サーバーが IIS の場合に選択してください。。サーバー用のパソコンに IIS がインストールされているときのみ、表示されます。
☞「サーバーIIS の設定」<P.22>

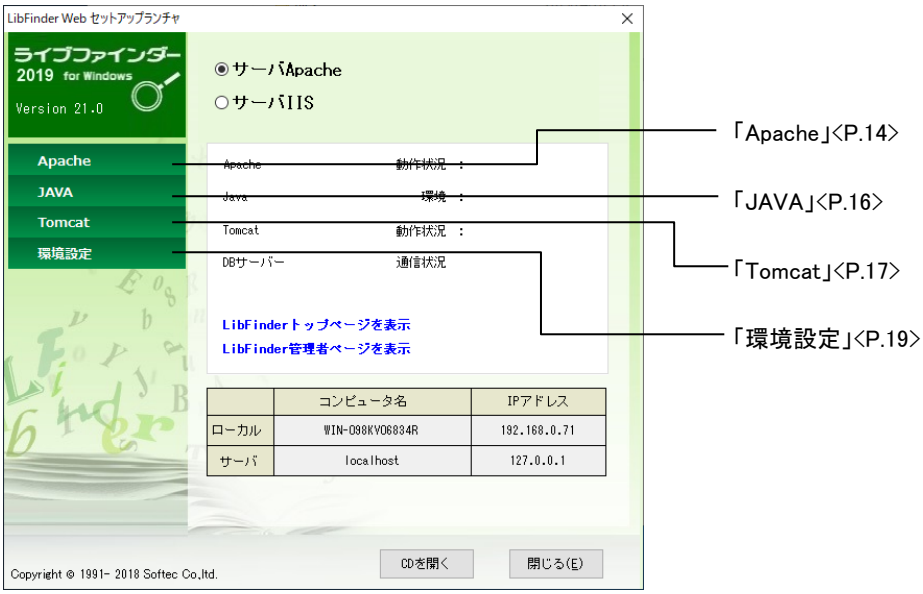
※ セットアップランチャが起動しない場合は、「PC」（もしくは「コンピュータ」）から CD ドライブを開き、「Install（.exe)」をダブルクリックすると、起動できます。

2 セットアップを開始します。［サーバーApache]ボタン、または[サーバーIIS]ボタンのどちらかをクリックします。

選択したサーバーによって、次に表示される画面が異なります。

サーバー Apache の設定 ［Windows 8.1/10 日本語版］

1 http サーバーApache 版に必要なセットアップを実行します。セットアップランチャで[サーバーApache]ボタンを選択すると、次の画面が表示されます。



注意

セットアップは、［Apache］から［環境設定］まで、すべて順番に実行してください。
なお、［Apache］が表示されていない場合は、［JAVA]<P. 16>から実行してください。

Apache

↓

1 ［Apache]をクリックします。

次の画面が表示されます。

2 インストール先を選択します。
ダイアログに表示されているフォルダとは別のフォルダにインストールするときは、[参照]ボタンをクリックして、インストール先を指定します。

※デフォルトのフォルダは、次の通りです。
C:¥Softec¥LibFinder¥Apache2.4

3 [セットアップ]ボタンをクリックします。

4 Apache のインストールが開始されます。
完了するまで、しばらくお待ちください。

5 セットアップランチャの画面へ戻り、Apache のインストールが完了します。

JAVA

1 [JAVA]をクリックします。

次の画面が表示されます。

↓

2 インストール先を選択します。
表示されているフォルダとは別のフォルダにインストールするときは、[参照]ボタンをクリックして、インストール先を指定します。

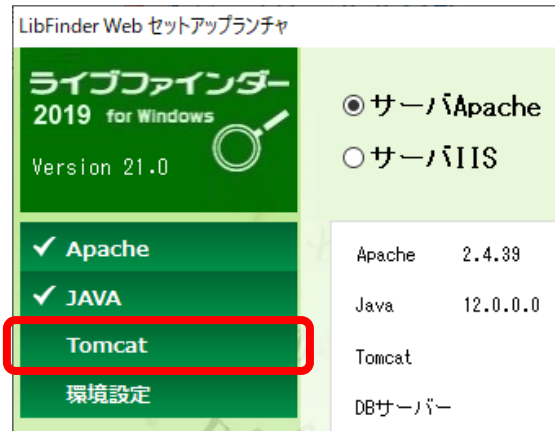
※デフォルトのフォルダは、次の通りです。
C:¥Softec¥LibFinder¥Java

3 [セットアップ]ボタンをクリックします。

4 Java のインストールが開始されます。
完了するまで、しばらくお待ちください。

5 セットアップランチャの画面に戻り、Java のインストールが完了します。

Tomcat



1 [Tomcat]をクリックします。

次の画面が表示されます。

↓

2 インストール先を選択します。
表示されているフォルダとは別のフォルダにインストールするときは、[参照]ボタンをクリックして、インストール先を指定します。

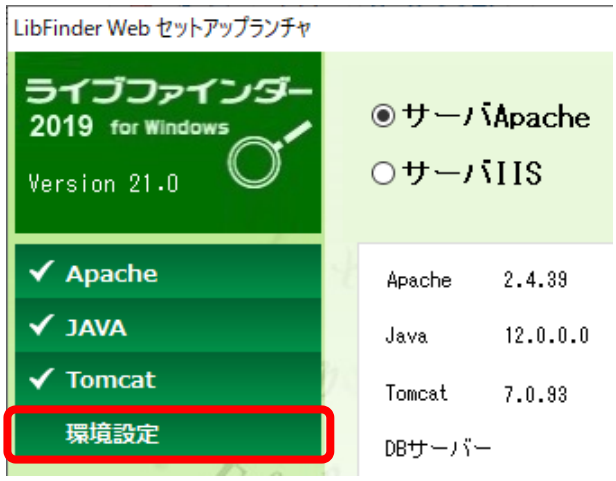
※デフォルトのフォルダは、次の通りです。
C:¥Softec¥LibFinder¥Tomcat7

3 [セットアップ]ボタンをクリックします。

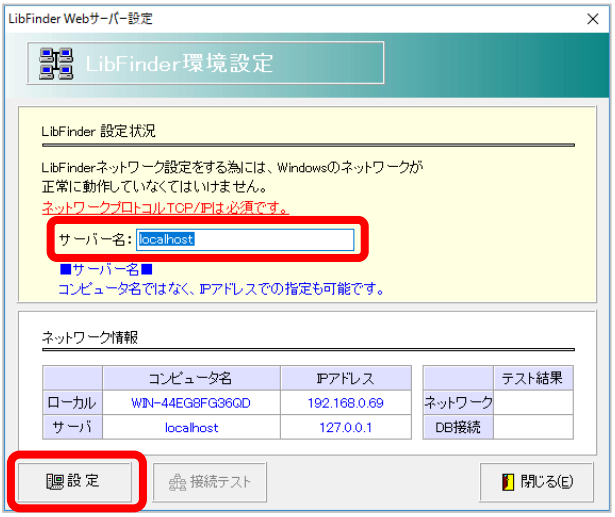
4 Tomcat のインストールが開始されます。
完了するまで、しばらくお待ちください。

5 セットアップランチャの画面に戻り、Tomcat のインストールが完了します。

環境設定

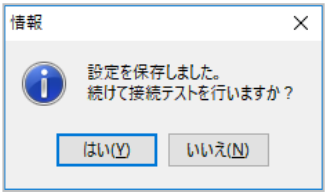


1 ［環境設定］をクリックします。



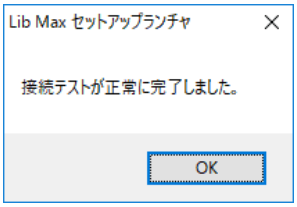
2 LibFinder のサーバー用ネットワーク・データベースの設定、接続のテストを行います。
［サーバー名］に、LibFinder サーバーのコンピュータ名か IP アドレスを入力します。

3 ［設定］ボタンをクリックします。



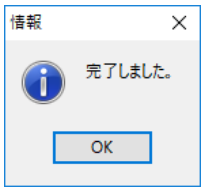
サーバーが設定されると、左のメッセージが表示されます。

4 ［はい］ボタンをクリックします。

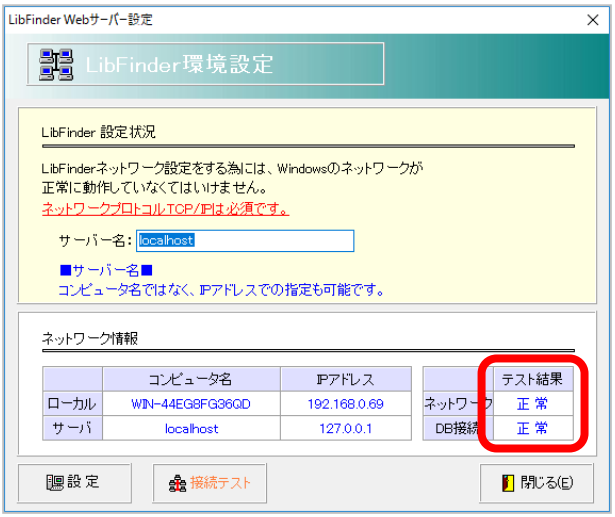


5 接続テストが実行され、正常に接続されている場合、メッセージが表示されます。
※[接続テスト]ボタンをクリックしても、接続テストを実行できます。

6 LibFinder の環境設定が実行されます。完了するまで、しばらくお待ちください。



7 [OK]ボタンをクリックします。
サーバーが設定されると、左のメッセージが表示されます。



LibFinder 環境設定の画面に戻ります。ネットワーク情報のテスト結果に、[正常]と表示されていることを確認します。

8 [閉じる]ボタンをクリックします。

※ ここでエラーが発生した場合は、「エラーが発生したときは」<P. 35>を参照して、設定などを確認してください。

環境設定が完了しました。LibFinder 環境設定画面を閉じて動作確認<P.21>に進んでください。

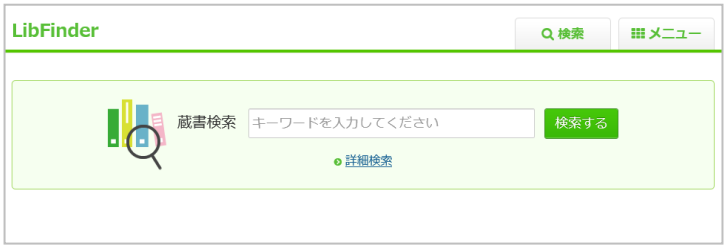
動作確認

LibFinder トップページと管理者ページが、正しく表示されるかを確認します。

■LibFinder トップページ

セットアップランチャの［LibFinder トップページを表示］をクリックします。

ブラウザが起動して、下記のページが表示されることを確認します。

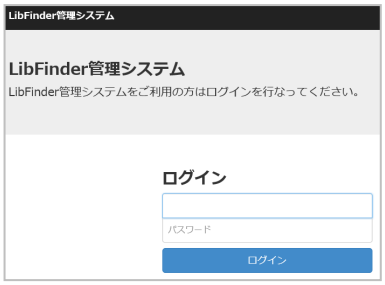


※ このページを、ブラウザの「お気に入り」に登録しておくと便利です。

■管理者ページ

セットアップランチャの［LibFinder 管理者ページを表示］をクリックします。

ブラウザに下記のページが表示されることを確認します。

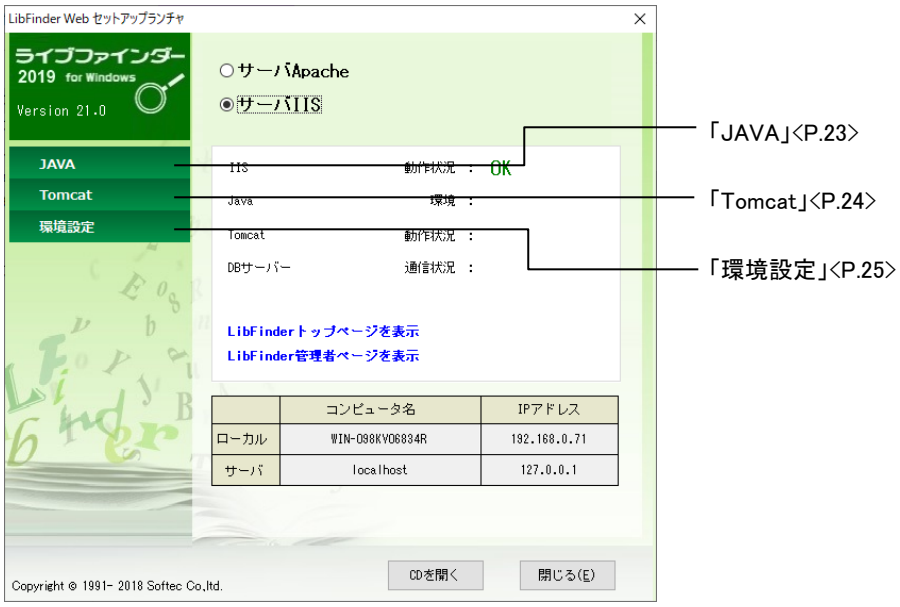


※ このページを、ブラウザの「お気に入り」に登録しておくと便利です。

サーバー IIS の設定 ［Windows 2012/2016/2019］

Windows に IIS がインストールされていることを確認してから、セットアップを行います。
IIS がインストールされていない場合、サーバーIIS はインストールできません。

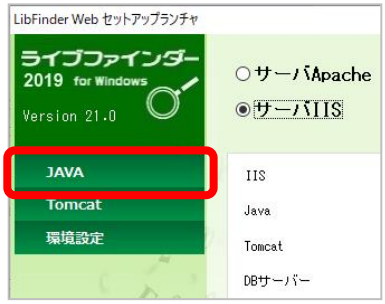
1 http サーバーIIS 版に必要なセットアップを実行します。セットアップランチャで［サーバー IIS］ボタンをクリックすると、次の画面が表示されます。



注意

セットアップは、［JAVA］から［環境設定］まで、すべて順番に実行してください。
Windows 2012/2016/2019 の場合は、セットアップが完了したら、IIS 環境設定を行い、IIS と Tomcat の連携設定を行います。
☞「IIS 環境設定（Windows 2012/2016/2019）」<P.27>、
「IIS と Tomcat の連携（Windows 2012/2016/2019）」<P.30>

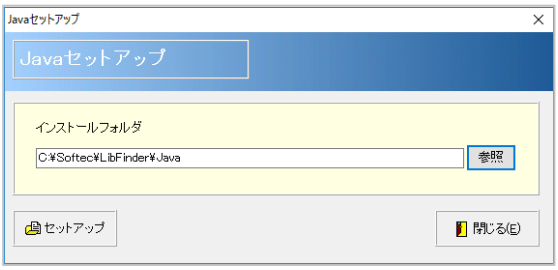
JAVA



1 [JAVA]をクリックします。

次の画面が表示されます。

↓



2 インストール先を選択します。
表示されているフォルダとは別のフォルダにインストールするときは、[参照]ボタンをクリックして、インストール先を指定します。

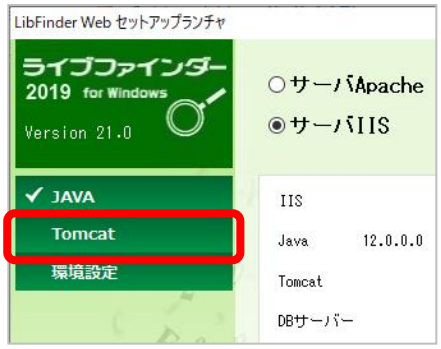
※デフォルトのフォルダは、次の通りです。
C:¥Softec¥LibFinder¥Java

3 [セットアップ]ボタンをクリックします。

4 Java のインストールが開始されます。
完了するまで、しばらくお待ちください。

5 セットアップランチャの画面へ戻り、Java のインストールが完了します。

Tomcat



1 ［Tomcat］をクリックします。

次の画面が表示されます。

↓

2 インストール先を選択します。
表示されているフォルダとは別のフォルダにインストールするときは、［参照］ボタンをクリックして、インストール先を指定します。

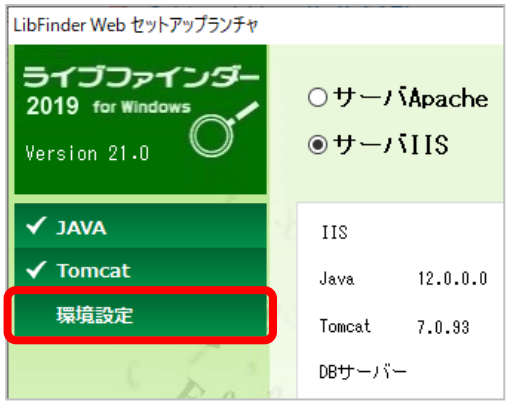
※デフォルトのフォルダは、次の通りです。
C:¥Softec¥LibFinder¥Tomcat7

3 ［セットアップ］ボタンをクリックします。

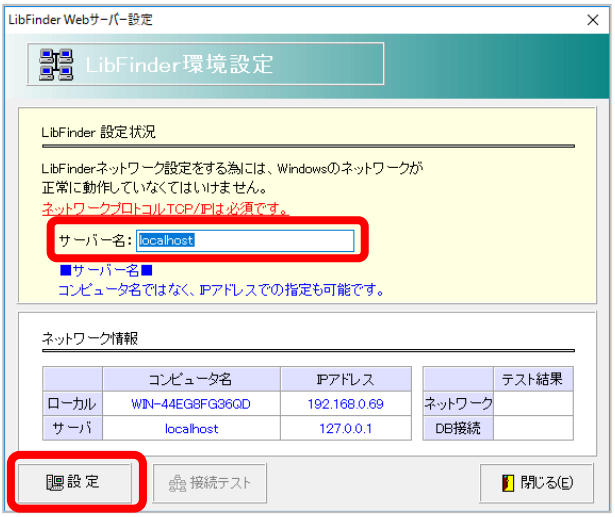
4 Tomcat のインストールが開始されます。
完了するまで、しばらくお待ちください。

5 セットアップランチャの画面へ戻り、Tomcat のインストールが完了します。

環境設定

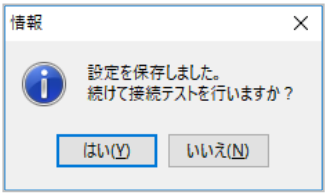


1 [環境設定]をクリックします。



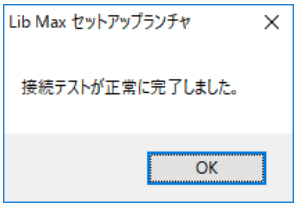
2 LibFinder のサーバー用ネットワーク・データベースの設定、接続のテストを行います。
[サーバー名]に、LibFinder サーバーのコンピュータ名か IP アドレスを入力します。

3 [設定]ボタンをクリックします。



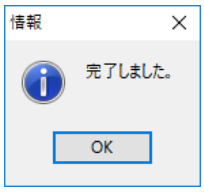
サーバーが設定されると、左のメッセージが表示されます。

4 [はい]ボタンをクリックします。

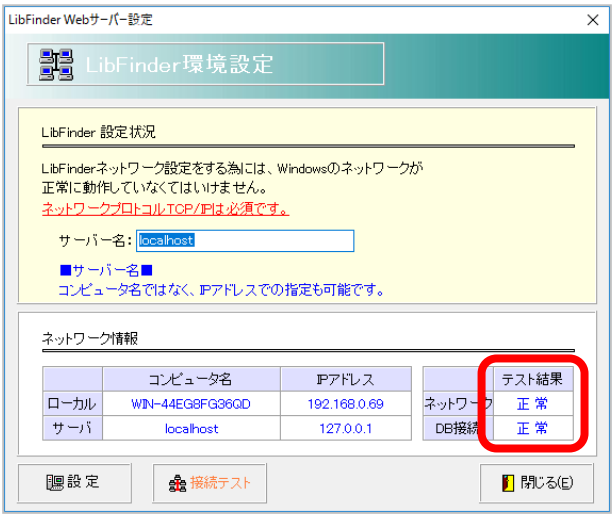


5 接続テストが実行され、正常に接続されている場合、メッセージが表示されます。
※[接続テスト]ボタンをクリックしても、接続テストを実行できます。

6 LibFinder の環境設定が実行されます。完了するまで、しばらくお待ちください。



7 [OK]ボタンをクリックします。
サーバーが設定されると、左のメッセージが表示されます。



LibFinder 環境設定の画面に戻ります。ネットワーク情報のテスト結果に、[正常]と表示されていることを確認します。

8 [閉じる]ボタンをクリックします。

※ ここでエラーが発生した場合は、「エラーが発生したときは」<P. 35>を参照して、設定などを確認してください。

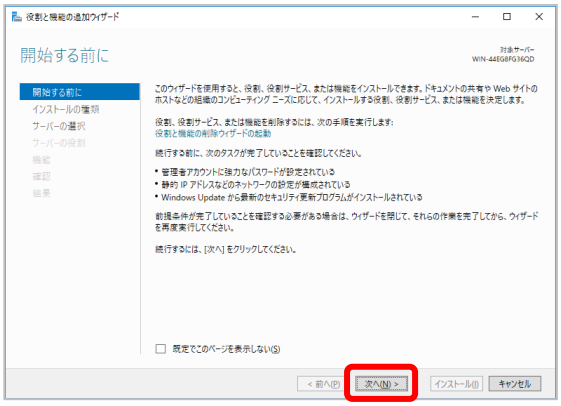
●Windows 2012/2016/2019 をお使いの方

下記の「IIS 環境設定(Windows 2012/2016/2019)」に進んでください。

●その他の方

「動作確認」<P.34>に進んでください。

IIS 環境設定(Windows 2012/2016/2019)

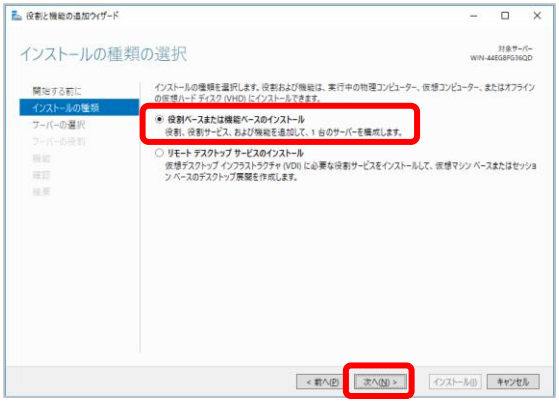


1 ［スタートメニュー］-［すべてのプログラム(アプリ)］－［サーバー　マネージャ］を選択して、サーバーマネージャを起動します。

2 ［管理］-［役割と機能の追加］を起動します。

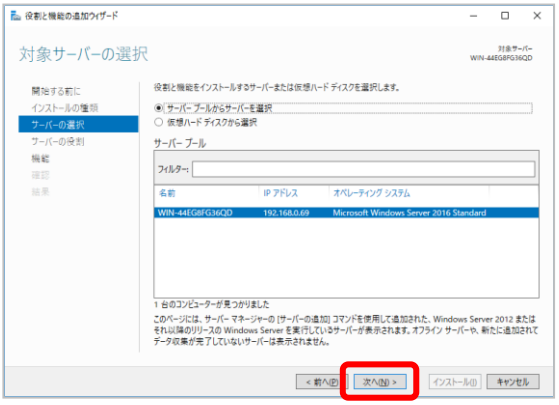
［役割と機能の追加ウィザード］が表示されます。

3 ［次へ］ボタンをクリックします。



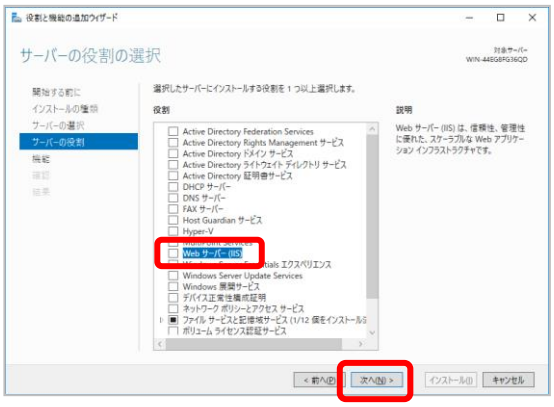
4 ［役割ベースまたは機能ベースのインストール］にチェックを入れます。

5 ［次へ］ボタンをクリックします。



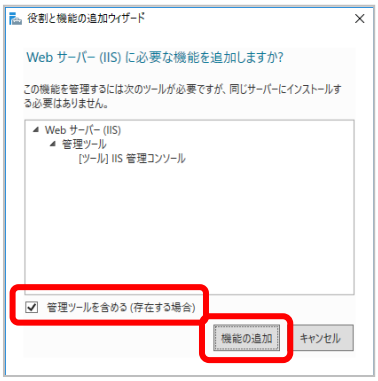
6 ［サーバープールからサーバーを選択］にチェックを入れます。

7 ［次へ］ボタンをクリックします。



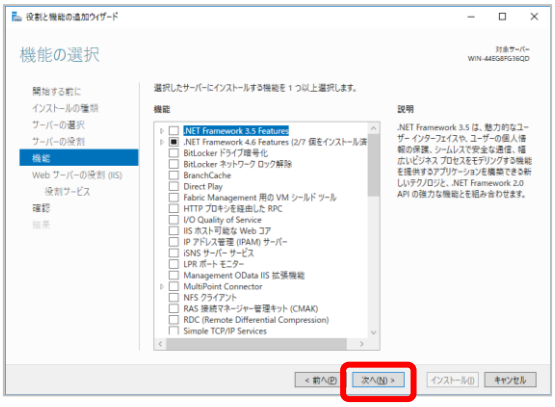
8 ［Web サーバー(IIS)］にチェックを入れます。

［次へ］ボタンをクリックします。

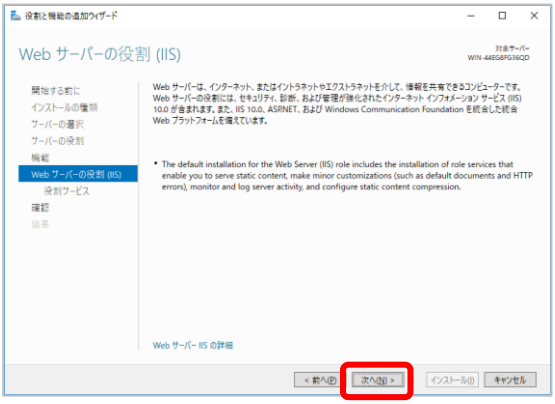


9 ［管理ツールを含める(存在する場合)］にチェックを入れます。

10 ［機能の追加］ボタンをクリックします。



11 ［次へ］ボタンをクリックします。



12 ［次へ］ボタンをクリックします。

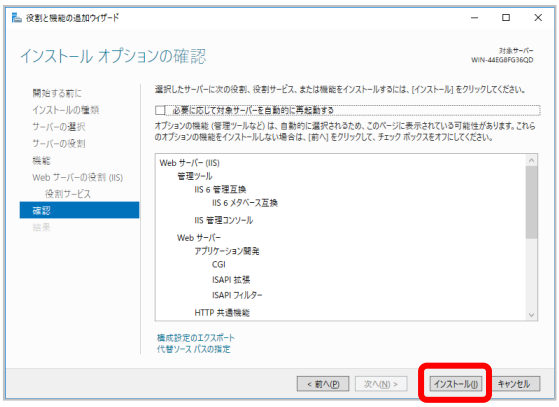
13 ［アプリケーション開発］にチェックを入れます。

14 ［アプリケーション開発］を展開し、［CGI］［ISAPI フィルター］［ISAPI 拡張］にチェックを入れます。

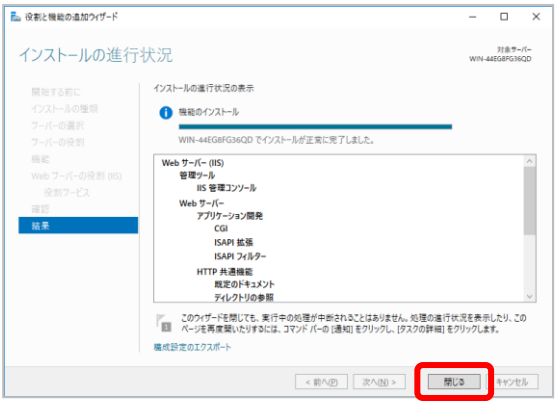
15 ［管理ツール］にチェックを入れます。

16 ［管理ツール］を展開し、［IIS6 管理互換］にチェックを入れます。

17 ［次へ］ボタンをクリックします。



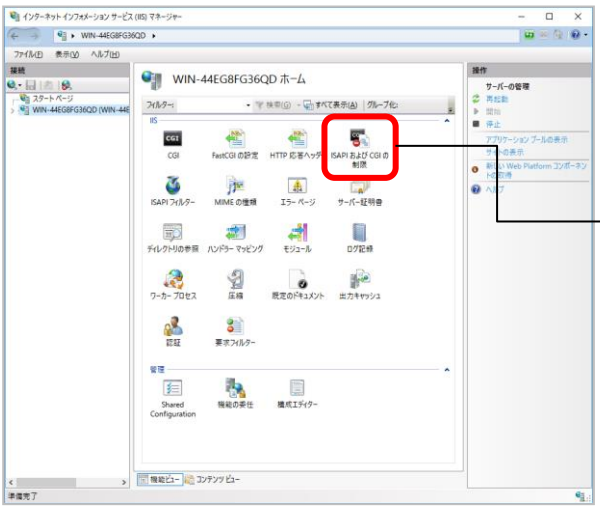
18 ［インストールボタン］をクリックします。
インストールが開始されます。



19 インストールが終わりましたら、［閉じる］ボタンをクリックします。

20 ［OK］ボタンをクリックします。

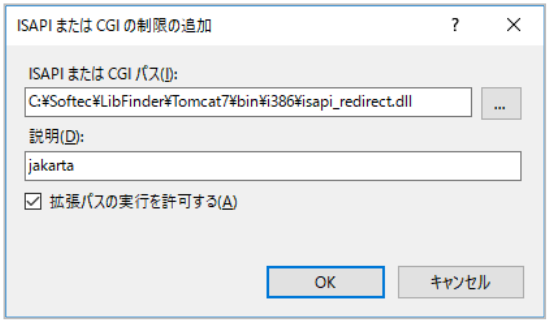
IIS と Tomcat の連携（Windows 2012/2016/2019）



21 ［スタートメニュー］-［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］を選択して、［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］を起動します。

22 ［ISAPI および CGI の制限］をダブルクリックします。

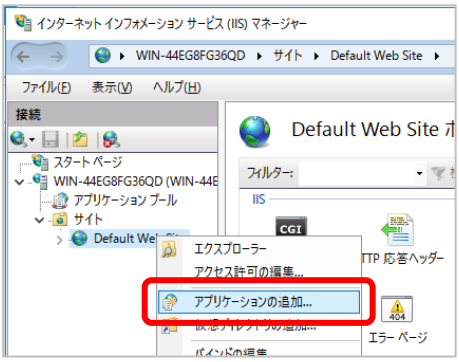
23 右側の［操作］にある［追加］をクリックします。



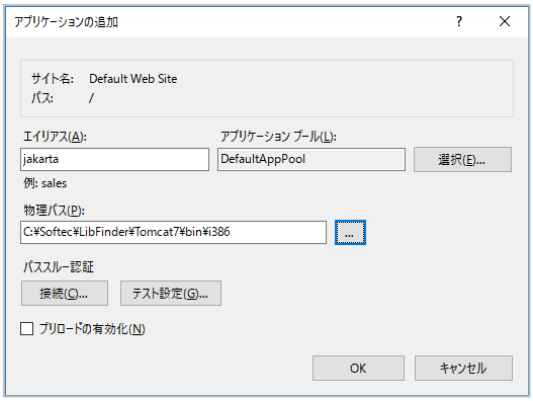
24 次のとおり入力します。

［ISAPI または CGI パス］:
C:¥Softec¥LibFinder¥Tomcat¥bin¥i386¥isapi_redirect.dll
［説明］: jakarta
［拡張パスの実行を許可する］: チェックを入れます。

25 ［OK］ボタンをクリックします。



26 左側リストの［サイト］-［Defalut Web Site］を右クリックし、［アプリケーションの追加］を選択します。



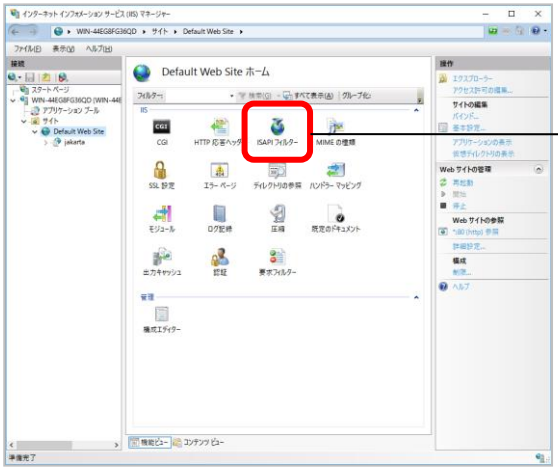
27 次のとおり入力します。

[エイリアス]:jakarta

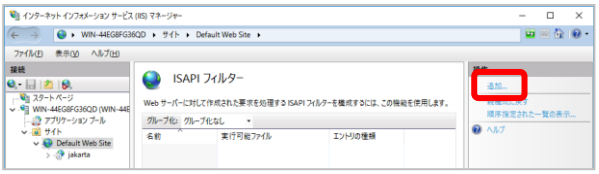
[物理パス]:

C:¥Softec¥LibFinder¥Tomcat¥bin¥i386

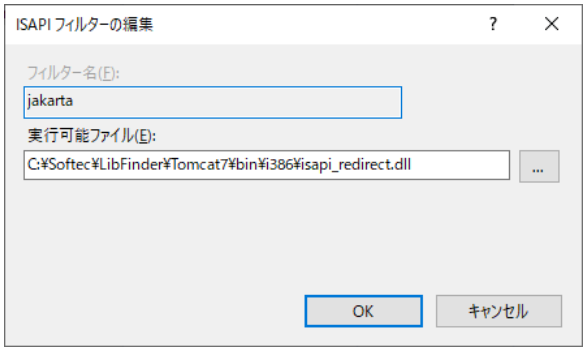
28 [OK]ボタンをクリックします。



29 左側リストの[サイト]-[Defalut Web Site]をクリックし、[ISAPI フィルター]をダブルクリックします。



30 右側の[操作]にある[追加]をクリックします。



31 次のとおり入力します。

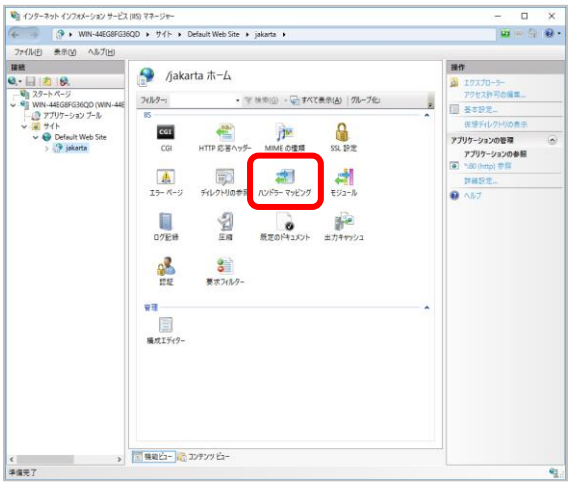
[フィルタ名]:jakarta

[実行可能ファイル]:

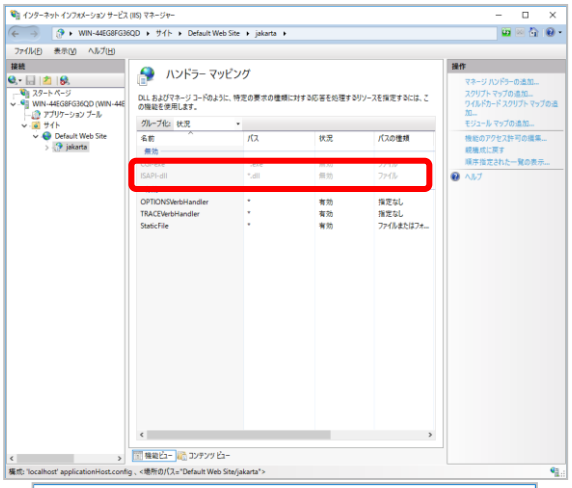
C:¥Softec¥LibFinder¥Tomcat¥bin¥i386

¥isapi_redirect.dll

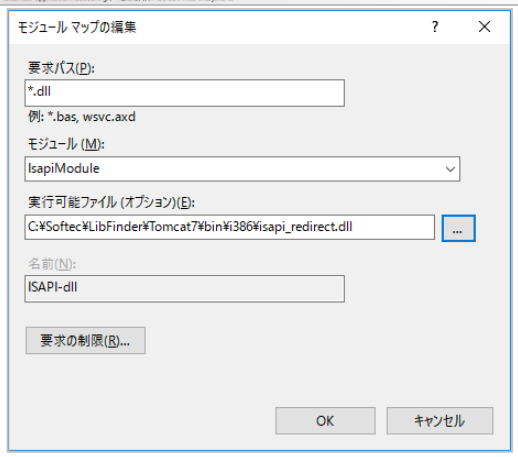
32 [OK]ボタンをクリックします。



33 アプリケーション[jakarta]を開き、[ハンドラー　マッピング]を実行します。



34 [ISAPI-dll]をダブルクリックします



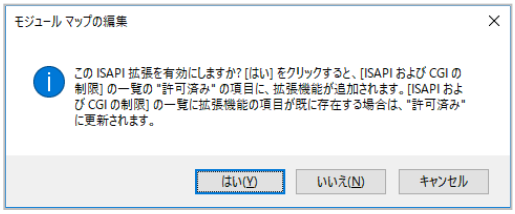
35 ［モジュールマップの編集］画面を開き、次のとおり入力します。

［実行可能ファイル］：

C:¥Softec¥LibFinder¥Tomcat¥bin¥i386¥isapi_redirect.dll

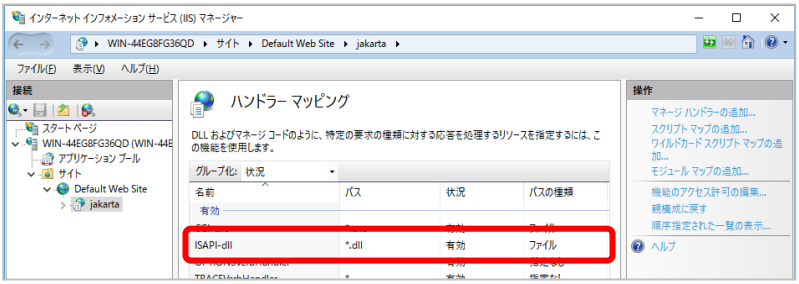
36 ［OK］ボタンをクリックします。

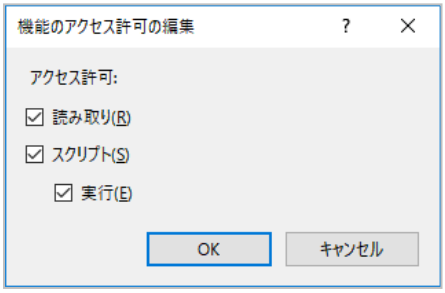
下記の警告が表示されます。



37 ［はい］ボタンをクリックします。

38 ［インターネット　インフォメーション　サービス（IIS）マネージャー］で、[ISAPI-dll]が有効になっていることを確認します。



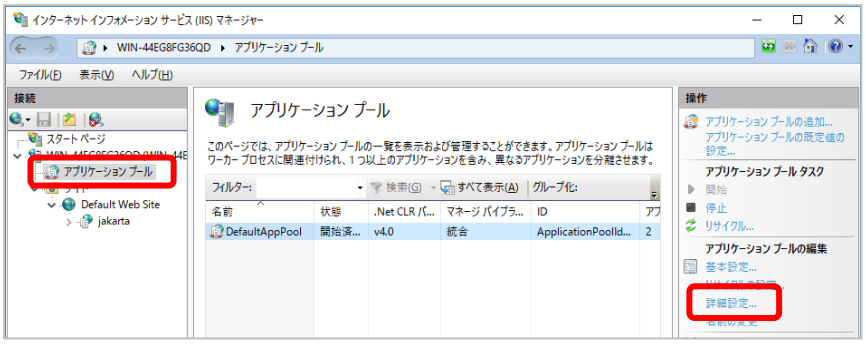


39 有効になっていない場合は、右側の［操作］から［機能のアクセス許可の編集］をクリックします。

［機能のアクセス許可の編集］が表示されます。

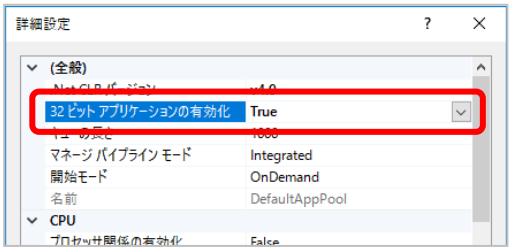
40 すべての項目にチェックを入れて［OK］ボタンをクリックします。

41 左側リストの[アプリケーション　プール]をクリックし、右側の［操作］から[詳細設定]をクリックします。



［詳細設定］が表示されます。

42 ［32 ビットアプリケーションの有効化］を「True」に設定して、［OK］ボタンをクリックします。



以上で、操作は終了です。P34 の「動作確認」に進んでください。

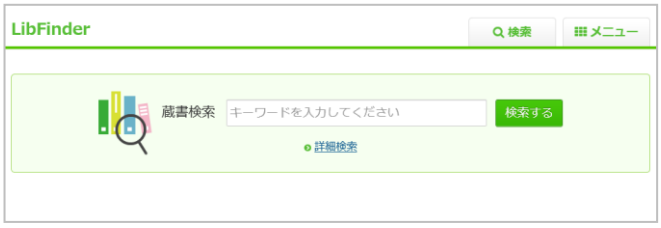
動作確認

LibFinder トップページと管理者ページが、正しく表示されるかを確認します。

■LibFinder トップページ

セットアップランチャの［LibFinder トップページを表示］をクリックします。

ブラウザに下記のページが表示されることを確認します。

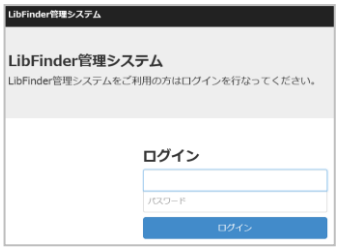


※ このページを、ブラウザの「お気に入り」に登録しておくと便利です。

■管理者ページ

セットアップランチャの［LibFinder 管理者ページを表示］をクリックします。

ブラウザに下記のページが表示されることを確認します。



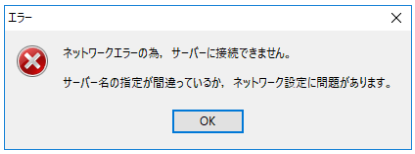
※ このページを、ブラウザの「お気に入り」に登録しておくと便利です。

エラーが発生したときは

インストール時のネットワークテストでエラーが発生したときは、以下に従って、設定などを再度確認し、設定し直してください。

●ネットワークエラーが発生した場合

次のようなエラーメッセージが表示されます。

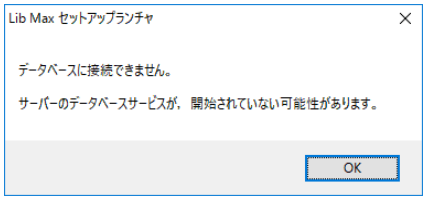


この場合は[OK]ボタンをクリックして、次の点を確認してください。

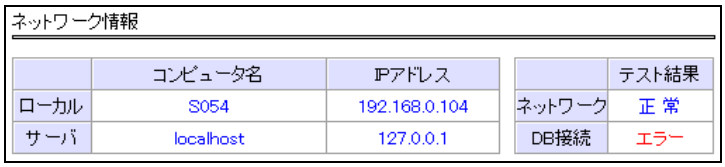
- サーバーは起動していますか？
- ネットワークは正常に動作していますか？
- パソコン・ハブに、LAN ケーブルが接続されていますか？
- サーバー名は正しいですか？
- サーバーと、現在ネットワーク設定を実行しているコンピューターに「ネットワークプロトコル(TCP/IP)」がインストールされていますか？

●データベースエラーが発生した場合

次のようなエラーメッセージが表示されます。



この場合は[OK]ボタンをクリックして、次の点を確認してください。



- サーバーにデータベースサービスがセットアップされていますか？
- サーバーのデータベースサービスが開始されていますか？
- ODBC ドライバがセットアップされていますか？