

CFD/CAE Intelligent Postprocessor



クライアントサーバモジュール / FieldView Parallel 自動実行セットアップ手順・起動方法

2010年 2月

株式会社 **ヴァイナス**

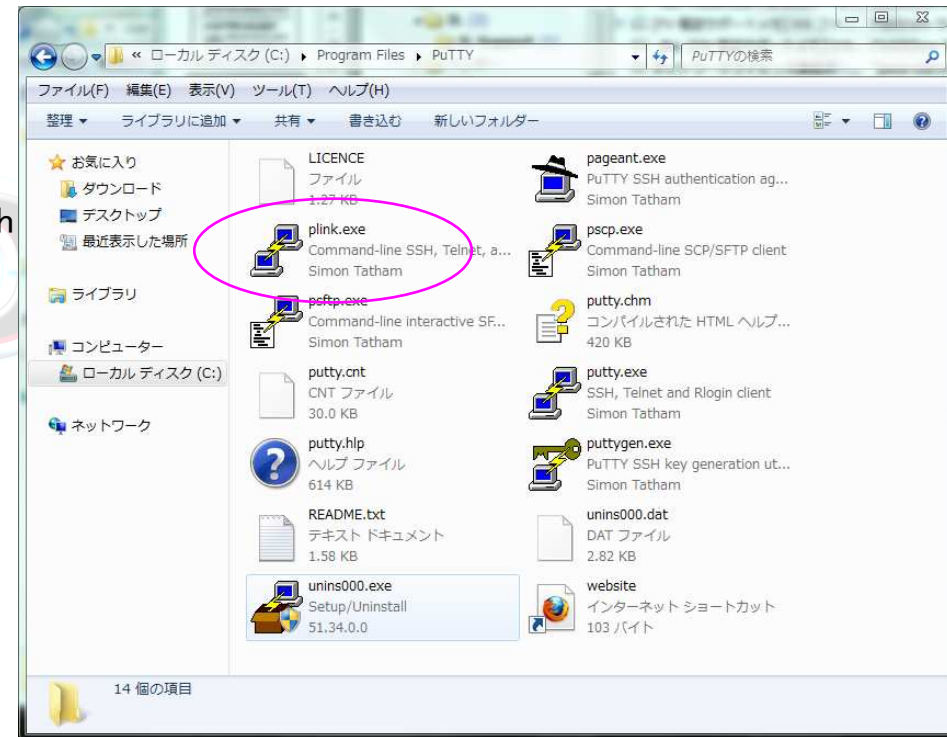
URL <http://www.vinas.com> E-mail sales@vinas.com
(本 社) Tel 06-6440-8111(代) Fax 06-6440-8112
(東京営業所) Tel 03-5791-2643 Fax 03-5791-2649

クライアントサーバ/FieldView Parallel 自動実行の設定① **FIELDVIEW**

SSH通信ツールのセットアップ

1. Webより、Putty(パティ)というターミナルエミュレータツールをダウンロードし、Windows (FieldViewクライアント)マシンへインストールする。
URL ;
<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>
2. インストール先(通常の場合) ;
C:\Program Files\PuTTY
内に“plink.exe”というモジュールがあるのを確認する。
3. 2で“plink.exe”が存在しない場合、1. URLよりモジュールをダウンロードします。

“plink.exe”とは、Linux等のコマンド”ssh”に該当するモジュール



クライアントサーバ/FieldView Parallel 自動実行の設定② **FIELDVIEW**

4. マイコンピュータ -> 右クリック プロパティ
にて、システムのプロパティパネルを開く。

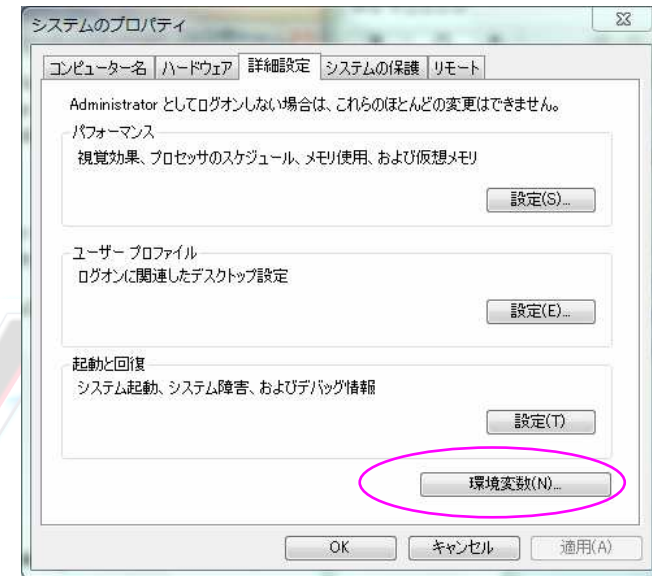
5. 詳細設定タブ内の環境変数を選択する。

6. FieldViewのインストールディレクトリ
“C:¥Program Files¥Intelligent Light¥
FVWIN12.2.1¥bin”
を環境変数PATHに追加する

例)

変数 : PATH

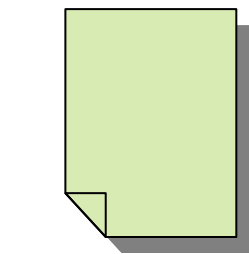
値 : ***;“C:¥Program Files¥Intelligent Light¥FVWIN12.2.1¥bin”



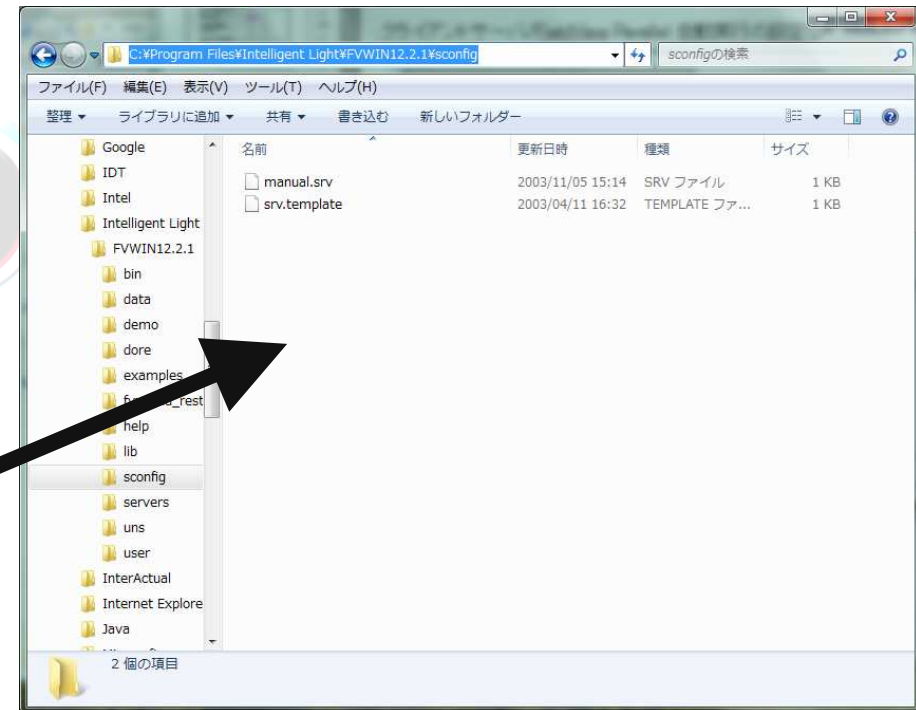
クライアントサーバ/FieldView Parallel 自動実行の設定③ **FIELDVIEW**

7. FieldViewのインストールディレクトリ
“C:¥Program Files¥Intelligent Light¥
FVWIN12.2.1¥sconfig”
へサーバ設定ファイルを作成する。

- ファイル名は任意の名前で可。
日本語ファイル名は不可。
- 拡張子は、”.srv”。



server_auto.srv



クライアントサーバ/FieldView Parallel 自動実行の設定④ **FIELDVIEW**

server_auto.srv

AutoStart: true

ServerName: server1

UserName: foo

RemoteShell: ssh_autostart.bat

StartDirectory: /home/foo/fv_work/

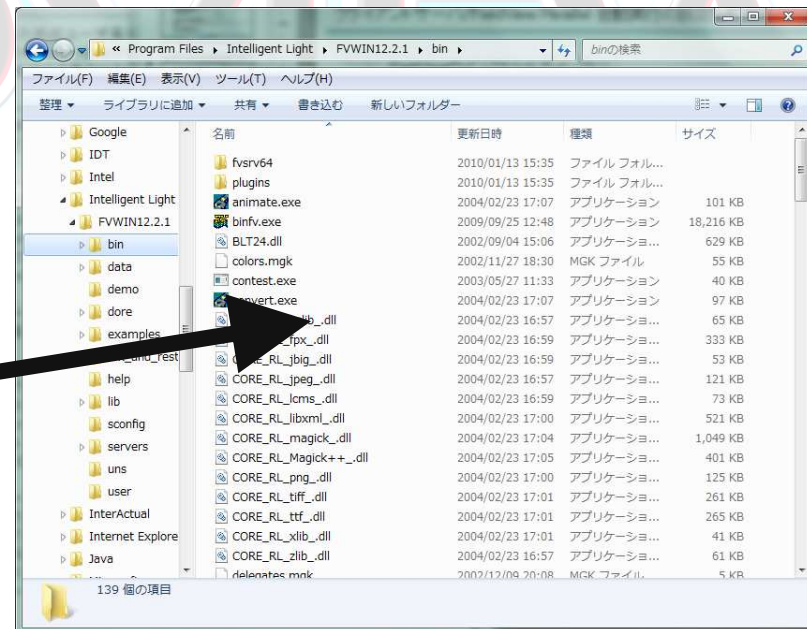
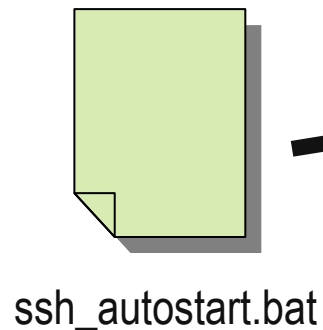
- AutoStart
サーバのスタートアップ方法。
自動スタートアップの場合、true。
手動スタートアップの場合、false。
- ServerName
ホスト名またはIPアドレスを使ってサーバマシンを指定します。
- UserName
サーバマシンにログインするためのユーザ名です。
- RemoteShell
自動サーバスタートアップに使用するリモートShellの名前。rsh, sshなど。
Windowsから自動実行する場合、rshやsshは通常サポートされていないため、バッチファイルを作成し、そのファイル名を指定。
- StartDirectory
FieldViewのファイル選択画面が開くときのサーバ側のディレクトリパス名です。

クライアントサーバ/FieldView Parallel 自動実行の設定⑤ **FIELDVIEW**

8. FieldViewのインストールディレクトリ
“C:¥Program Files¥Intelligent Light¥
FVWIN12.2.1¥bin”

または、Pathの設定が行われている
ディレクトリへバッチファイルを作成する。

- ファイル名は任意の名前で可。
日本語ファイル名は不可。
- 拡張子は、“.bat”。



クライアントサーバ/FieldView Parallel 自動実行の設定⑥ **FIELDVIEW**

ssh_autostart.bat

```
@echo off
echo.
echo FieldView Client Server OR FieldView Parallel
echo Server Module Auto Start batch command for Windows
echo.

set FV_HOME_SERVER=/home/fv/fv12.2.1/fv/
set PATH=%PATH%;"C:¥Program Files¥PuTTY"
set para_proc=8
set passwd=tigermask

echo ***** 起動モードメニュー *****
echo [1] : クライアントサーバモード
echo [2] : FieldView Parallel 共有メモリモード
echo [3] : FieldView Parallel クラスターリングモード
echo *****
set /p NUM="起動モードを選択してください>"

if "%NUM%"=="1" goto fvcs
if "%NUM%"=="2" goto fvsh
if "%NUM%"=="3" goto fvp4
```

```
:fvcs
set FV_SRV=%FV_HOME_SERVER%bin/fvsrv
echo on
plink.exe -l %3 -pw %passwd% %3@%1 %FV_SRV% %6
goto end

:fvsh
set FV_SRV=%FV_HOME_SERVER%bin/fvsrv_shmem
set
FV_MPIRUN=%FV_HOME_SERVER%bin/mpich/ch_shmem/bin/mpirun
echo on
plink.exe -l %3 -pw %passwd% %3@%1 %FV_MPIRUN% -
np %para_proc% %FV_SRV% %6
goto end

:fvp4
set FV_SRV=%FV_HOME_SERVER%bin/fvsrv_p4
set
FV_MPIRUN=%FV_HOME_SERVER%bin/mpich/ch_p4/bin/mpirun
echo on
plink.exe -l %3 -pw %passwd% %3@%1
P4_RSHCOMMAND=/usr/bin/ssh %FV_MPIRUN% -
np %para_proc% %FV_SRV% %6
goto end

:end
```

クライアントサーバ/FieldView Parallel 自動実行の設定⑦ **FIELDVIEW**

ssh_autostart.bat

```
@echo off
echo.
echo FieldView Client Server OR FieldView Parallel
echo Server Module Auto Start batch command for Windows
echo.

set FV_HOME_SERVER=/usr/fv/fv12.2.1/fv/
set PATH=%PATH%;"C:¥Program Files¥PuTTY"
set para_proc=8
set passwd=tigermask

echo ***** 起動モードメニュー *****
echo [1] : クライアントサーバモード
echo [2] : FieldView Parallel 共有メモリモード
echo [3] : FieldView Parallel クラスターリングモード
echo *****
set /p NUM="起動したいアプリケーションを選択してください >"

if "%NUM%"=="1" goto fvcs
if "%NUM%"=="2" goto fvsh
if "%NUM%"=="3" goto fvp4
```

■ 左赤線内のみ変更

1. FV_HOME_SERVER

サーバ側のFieldViewインストールパスをフルパスにて記入。

2. PATH

“%PATH%;”以降のPuTTY(plink.exe)のインストールパスを記入。
標準であれば、変更の必要なし。

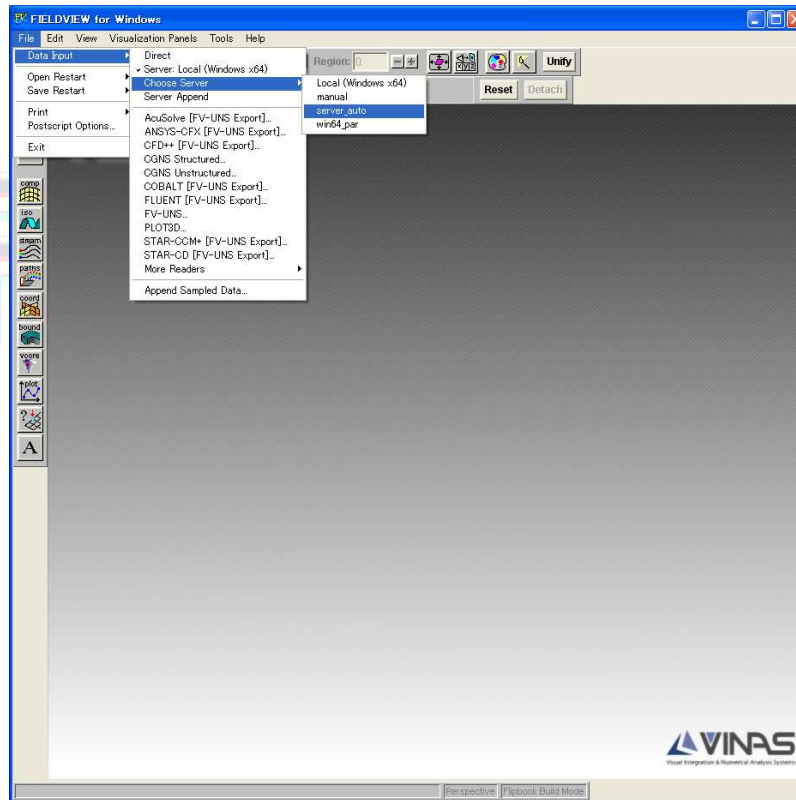
3. para_proc

並列処理時の起動プロセス数を指定。
クライアントサーバであれば無視して可。

4. passwd

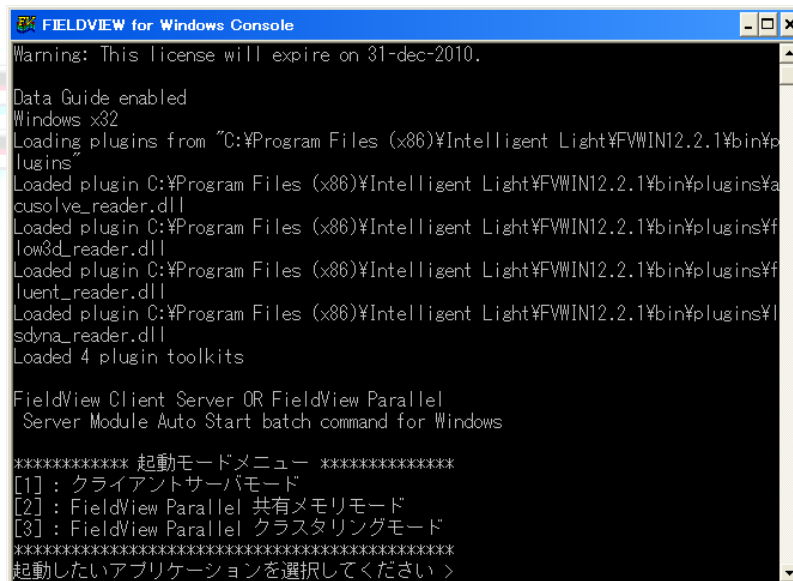
サーバマシンへログインする際のパスワードを記入。

FieldViewの起動



- FieldViewを起動
- File -> Data Input -> Choose Server -> server_auto の手順にて選択。
- File -> Data Input にて、上から2つ目に「Server: server_auto」となっていることを確認。
- File -> Data Input -> FV-UNS の手順にて選択。

5. タスクバーより、「FIELDVIEW for Windows Console」という名前のコンソールを選択。
6. Console上に入力を求められるので、1～3の数字を起動させたいモードにあわせ入力後、[Enter]を入力。



```
FIELDVIEW for Windows Console
Warning: This license will expire on 31-dec-2010.

Data Guide enabled
Windows x32
Loading plugins from "C:\Program Files (x86)\Intelligent Light\FVWIN12.2.1\bin\plugins"
Loaded plugin C:\Program Files (x86)\Intelligent Light\FVWIN12.2.1\bin\plugins\acsolve_reader.dll
Loaded plugin C:\Program Files (x86)\Intelligent Light\FVWIN12.2.1\bin\plugins\flow3d_reader.dll
Loaded plugin C:\Program Files (x86)\Intelligent Light\FVWIN12.2.1\bin\plugins\fluent_reader.dll
Loaded plugin C:\Program Files (x86)\Intelligent Light\FVWIN12.2.1\bin\plugins\lsdyna_reader.dll
Loaded 4 plugin toolkits

FieldView Client Server OR FieldView Parallel
Server Module Auto Start batch command for Windows

***** 起動モードメニュー *****
[1] : クライアントサーバモード
[2] : FieldView Parallel 共有メモリモード
[3] : FieldView Parallel クラスターリングモード
*****
起動したいアプリケーションを選択してください >
```

7. FieldViewにてモデル読み込み完了。
8. FieldViewにて、断面作成し、可視化を実施。

