2009 年版 HEP 用 Install manual

理学部・理学研究科で契約している Mentor Graphics 製品は FPGA 設計(HEP Support- DESIGN, VERIFICATION & TEST)、 PCB 設計(HEP Support-PCB EXPEDITION) および、組み込みソフト設計(HEP Support- Software Development)の3種類となっています。すべての製品を導入する場合に HD 容量は 19GB 以上必要とします。必要とするソフトウェアのみをインストールしてください。

このマニュアルは PCB 設計に必要とする Expedition PCB SW のインストール方法について記載 しています。貸与された CD に「Expedition[™] Enterprise Flow」、「HyperLynx®7.7 for Expedition[™] Enterprise Flow 2007.1」,「Design Capture-Expedition[™] Flow」の入っているこ とを確認してください。

環境変数の登録

始めて Mentor Graphics 製品を導入する場合は License Server を環境変数に手動で追加登録 していないと利用可能な製品を検出できません**手作業のインストール手順**を参考に設定してくだ さい。(使用できない製品も CD に含まれています)。

1. ライセンス

変数名: MGLS_LICENSE_FILE

值 : 1717@MG.sci.nagoya-u.ac.jp;c:¥MGC¥License¥license.dat

(Expedition Enterprise の現バージョンではインストール時に License. dat ファイルを参照し、ネットワークからの参照はできません。添付 CD からライセンスファイルをコピーして指定します。このファイルはインストール時に利用ライセンスの参照のみで、認証できません。インストール後に削除できます。)

(実習ではサブネット内のサーバを使いますので、値:1717@nekoを指定します)

2. WDIR

初期設定の値を編集可能な領域に格納して利用するための WDIR は共通利用を考慮しない限り個人の作業領域を指定します。

環境変数 WDIR の値に記載される順番に初期設定値を参照し、無い場合は Mentor 標準設定 (%MGC_HOME%SDD_HOME¥standard)を作業領域に転載します。環境変数 WDIR の値を書き換えて参照場所を変更することもできます。

以下は共通に利用する File を想定した場合の WDIR 記載例です。

変数名:WDIR

值 : D: \ CAD \ User \ WDIR; D: \ CAD \ Common \ WDIR; MGC_HOME \ SDD_HOME \ standard

(実習では利用する Library を共通領域にコピーして使用しますので、利用者の分かりやすい場所に作成して設定します。)

クライアント ワークステーションが Windows の場合:

サポートされているプラットホームは Windows-XP、-Vista です。

ライセンスサーバからライセンスを取得するように Windows クライアントをセットアップする手順は、製品により異なります。 以下の説明は、PCB システムソフトウェアのユーザ向けの 手順です。他のメンター・グラフィックス製品の場合、またはライセンスのセットアップユーティリティを飛ばして作業を続ける場合に手作業でインストールする手順に従って設定します。

手作業のインストール手順(メンター・グラフィックスの全製品):

1. システムの環境変数を参照してください (コントロールパネル > システム > 詳細設定タブ > 環境変数ボタン)

2. 環境変数 MGLS_LICENSE_FILE を新規に作成してください。その製品が全てのユーザに より使用される場合は、システム環境変数として設定してください。そうでない場合は、ユーザ 環境変数に設定してください。

3. 値欄にはライセンス・サーバの1717@MG. sci. nagoya-u. ac. jp を入力してください。 注意:変数が既に存在する場合、1717@MG. sci. nagoya-u. ac. jp 値を追加します。区切り文字に はセミコロン(;)を使ってください。セミコロンの前後にスペースを入力しないでください。 4.[適用] と [OK] をクリックするとコントロールパネルに戻ります。変数は直ちに適用され、 再起動は不要です。

PCB システムソフトウェア 導入後の手順:

1. Configurator を実行します (注意: 現行バージョンでは Administrator 権限が必要です)。 スタート > すべてのプログラム > Mentor Graphics SDD > The MGC SDD Configurator を開い てください。または、"<インストール先>\win32\configurator.exe" をダブルクリックしてくだ さい 。

2. Wizard によりライセンスの環境変数が検出されます (MGLS_LICENSE_FILE を指定しま す)。 環境変数が設定済みの場合、License Wizard ダイアログが表示されます。"I would like to continue through the licensing setup" を選択して、 [次へ >]をクリックしてください。 3. Networked client を選択して [次へ >] をクリックしてください。

4. プラットフォーム <u>Unix</u>を選択します。ポート番号は 1717 ですので、テキストフィールドに 1717@MG. sci. nagoya-u. ac. jp を入力して、[次へ]をクリックしてください(実習時は NT を選 択して 1717@neko を指定します)。

5. [完了] をクリックして Configurator を終了してください。

クライアント ワークステーションが Unix/Linux の場合: ライセンスサーバからライセンスを 取得するように Unix および Linux クライアントをセットアップするには、環境変数 MGLS_LICENSE_FILE に 1717@MG. sci. nagoya-u. ac. jp 値を設定します。 (C シェル): setenv MGLS_LICENSE_FILE 1717@MG. sci. nagoya-u. ac. jp (Korn/Bash/Bourne シェル): set MGLS_LICENSE_FILE=1717@MG. sci. nagoya-u. ac. jp export MGLS_LICENSE_FILE=1717@MG. sci. nagoya-u. ac. jp

Dongle Driver は使用しません。インストール時の問い合わせでは常に「No」を選択してください。

License Server は IP による接続制限をしています。利用登録時に申請された IP 以外は接続 できません。登録 IP は学内 IP に限定します(Subnet を利用している場合は Gateway の IP を指 定します)。

標準のインストール先は(¥MGC と¥MentorGraphics の2種)になっていて、統一されていません。 Mentor_Home(例 C:¥ MentorGraphics)にまとめて導入することもできます。

半角空白を使った命名に対応していないアプリケーションもありますので、半角空白は使用し ないでください。

自動起動しない場合は CD 内の Setup. exe や製品名. EXE を手動で起動します。

最初に導入する製品を決めます。

製品によって導入する CD の順番があります。

例 Vender-Independent Flow の後で HyperLynx 7.7 Upd 2 For Vender-Ind Flow を導入

HEP Support-PCB EXPEDITION (PCB 設計)

Expedition Design Capture (Expedition Flow), Expedition Pinnacle[™] Layout (Expedition Flow), I/O Designer[™] FPGA Integration, Tau® Timing Analysis (Expedition Flow), Fablink[™] XE Pro, Hyper Lynx[®] GHz, Quiet[™] Expert, Eldo(Analog/Mixed Signal), Dx Designer[™] (Expedition Flow)

Expedition Enterprise Flow 2007.3 導入時における注意事項

1. VALOR GW20B を途中で導入しますが、再起動しないで続行します。

2. WDIR の設定について

初期設定の値を編集可能な領域に格納して利用するための WDIR は特に共通利用を考慮しない限り個人の作業領域に作成します。

Dongle Driver を使用するかの問い合わせでは常に「No」を選択してください。

最初に Expedition Flow 2005 SPac1 (EXP2005 Spac1)を Install します。最初の Install 時に Error 表示されることがありますが、最後に Post-install をして環境を整えます。

Board Station XE 2006 導入時における注意事項

Board Station XE に導入される製品群(強調文字は完全導入製品)

Board Station XE Flow (Analog Tools, Data and Library Management, Design Entry, Interface Products, Manufacturing, Signal Integrity Tools, Work Flow) I/O Designer は FPGA Design に導入されます。

Error attempting to run the following installation script:

E:\#MGC\#2006BSXE\#MGC_HOME.ixn\#pkgs\#base\#base_post_install_script

Details: CreateProcess: /mksnt¥sh.exe -c 'PATH=\$PATH¥;/mksnt;export PATH;NUTCROOT=;export

NUTCROOT;E:/MGC/2006BSXE/MGC_HOME.ixn/pkgs/base/base_post_install_script -target E:/MGC/2006BSXE -msicmd c:/mentorgraphics/install/bin/msi_cmd.exe -mgchome E:/MGC/2006BSXE/MGC_HOME.ixn -vco ixn' error=3

Mentor Home を指定して導入してください。Home 以外の場所を自動で表示されそのまま導入する と Error になり正しく動作しません。 Dongle Driver を使用するかの問い合わせでは「No」を選択してください。

Install 手順

Install 用 CD

Expedition Enterprise Flow

インストールされるプロダクト名

- Analysis (Quiet expert, Analog tools, ICX Pro)
- Data and Library Management (Library manager DxDesigner-Ex)
- Design Entry (CES, DxData Book, DxDesigner, Variant Manager)
- Layout (Auto Active PCB Browser, CES, Expedition PCB, Orcad-Expedition Interface, PCB Planner, PCB Viewer, Report Writer, Variant Manager)
- Manufacturing (Feblink XE, ODBGateway to ODB++ Install, PCB Viewer)
- Translators and 3rd Party Interface (EDIF Schematic Interface, Orcad-Expedition Interface)
- GW20DB

SYSTEM DESIGN PRODUCTS

Expedition Flow 2005 SPac1 (EXP2005 Spac1) all systems

ANALYSIS & VERIFICATION PRODUCTS

Hyper Lynx for Board Station XE 2006 Flow Hyper Lynx for Expedition Enterprise 2006 Flow

DATA MANAGEMENT PRODUCTS

Vendor-Independent Flow 2006 (IND2006)

PHYSCAL DESIGN PRODUCTS

Fablink XE Pro

1.License の認証

自動でセットアップしない場合は CD: \setup.exe を起動させて「Mentor Graphics Install」 から Install Products を開きます。



License の承認

和文は申請時にお渡しした利用承諾書に記載されたないようです。同意のボタンを押して次に 進みます。



Mentor Graphics のソフトを導入する場所を決めます。

全てのソフトウェアを導入する場合は余裕を見て 10GB 程度の空き容量を確認して Install 先 を決めてください。Folder 名に「空白」を挿入した名は認識できないソフトもありますので、 Folder 名に「空白」を用いないことをお勧めします。Folder 名で使用できる特殊文字は「_」だ けで、先頭文字は A(大文字)~z(小文字)までのアルファベットを使い「数字」は使用できませ ん。以降はこの場所の下に追加するソフトを指定してください。

💓 Mentor Grap	phics Install				
_Mer		Products	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp	
Graph	>> Products >> Ins	stall Products >> Sour	ce and Target	_	
Source Select the	e and Target e source and target for your	installation.			
Select	t a source location:				
	H:\		•	Browse	
Select	t a target location:				
	E:\ProgramFiles\MentorGraph				
	< <u>B</u> ack	Next >>	<u>C</u> ancel	<u>H</u> elp	
Ready		Click here	to go to the next step	. Alt-N	

最初に Licence Client を導入します。

🕐 Mentor Graphics Install					
Mentor	Ho <u>m</u> e	Products	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp	
Graphics	>> Products >> Ins	stall Products ≻> Prod	uct Selection		
Product Sel Select the product(Windows	ection (s) for the chosen	olatform.			
P Expedition FI P Client/Se Image: Client/Se Image: Client/Se P Image: Client/Se Image: Client/Se Image: Client/Se <t< th=""><td>Name ow 2005.05 nver Setup Server apture/Design/View-E apture/Design/View-E ner-Expedition Flow</td><td>Licenses</td><td>Target Name Produ Descr</td><td>: Client/Server Setur ct ID: iption: Client installation pro will configure a Serv ability to deliver the r run time environmen systems.</td><th>p ogram which ver with the required MGC t to Client</th></t<>	Name ow 2005.05 nver Setup Server apture/Design/View-E apture/Design/View-E ner-Expedition Flow	Licenses	Target Name Produ Descr	: Client/Server Setur ct ID: iption: Client installation pro will configure a Serv ability to deliver the r run time environmen systems.	p ogram which ver with the required MGC t to Client
Space required: Space available: 2	0.3 MB 1419 MB << <u>B</u> ack	Next >>	Cancel	<u>H</u> elp	

1. Expedition Flow 2005 SPac1 (EXP2005 Spac1) O Install

Mentor Graphics 製品を導入する場所を指定します。

🐌 Mentor Graphics Install					_o×
_Mentor	Ho <u>m</u> e	<u>P</u> roducts	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp	
Graphics	>> Products		<u>V</u> erify Installation	AIEV	
Producte			Set Target List	Alt-S	
TTOUGCES			Application option		
fr fr	Install or update Internet, or a pre Remove Remove p	Aucts Mentor Graphics viously installed p Products previously installed	products from CD roduct directory. d Mentor Graphics	-ROM, products.	
					🕢 Exit
Ready					

「Tools」→「Set Target List」を選択して



余裕を見て 10GB 程度の空き容量を確認して Mentor Home になる Install 先を決めてください。

Folder 名に空白を挿入した命名では正しい場所を認識できない場合もありますので空白を用

いないでください。「_」は使用してもよい文字です。先頭文字は A(大文字)~ z (小文字)までの アルファベットを指定します。

Macrovision FLEXid Drivers - InstallShiel	d Wizard	×
Select the features setup will install.		
Select the features you want to install, a not want to install. FLEXid 6/7 FLEXid 8	und deselect the features you do	
2.87 MB of space required on the C drive 43122.66 MB of space available on the C dr nstallShield	ive Back Next > Cancel	

- Mentor Graphics Uninstall System Vision Pro 5.2 を実行してもメニュからプログラ • ムが削除されない
- Mentor Graphics Uninstall だけでは Menu から削除できないプロダクト名 •
 - a. HDL Designer
 - b. Modelsim SE 6.4a
 - c. Questasim 6.4a
 - d. Mentor SystemVisione. Bridge Point

 - f. EDGE