

365日間の
評価ライセンス
が取得できる!

C言語からFPGAを開発できる高位合成ツールが無償で使える! Vivado WebPACK EditionとVivado HLS 評価版のインストール手順

小野 雅晃 Masaaki Ono

これまでの高位合成ツールの評価版は、試用期間が短かったり、入力できるソースの行数が少ないなど、さまざまな制限がありました。ここで紹介するXilinx社製のFPGA開発ツールVivado HLS評価版は、365日間の試用が可能な評価ライセンスが取得できます。無償で使えるVivado WebPACK Editionと、Vivado HLS評価版のインストール手順について詳しく解説します。

Vivado Design Suiteは、Xilinx社の7シリーズFPGA (Artix-7, Kintex-7, Virtex-7, Zynq-7000)とUltraScaleの統合開発環境です。Vivado Design Suiteには複数のEditionがありますが、同社のアカウントを作成して無償で使える評価用ライセンスを取得すると、Vivado WebPACK Editionを使用することができます。ただし、Vivado WebPACK (Edition)ではUltraScaleを選択することはできません。

Vivado Design Suites中のVivado HLSは、CやC++、System Cから高位合成を行い、VHDLやVerilog HDLのIPを作製するツールです。Vivado HLS 2014.4の評価ライセンスは、アクティベーション・ライセンス (Activation Based Licenses) を選択すると、現在のところ365日間有効です。

ここでは、Windows 8.1を使用しているパソコンにVivado 2014.4 WebPACKとVivado HLS 2014.4の評価版をインストールしていきます。なお、使用するブラウザはFirefox 36.0を使いました。Chromeを使用してもインストールに問題はありますが、ダウンロード画面の言語が日本語の場合があります。

1 アカウントの作成とダウンロード

● アカウントの作成

Xilinx社のアカウントを作成していない方は、以下のURLからアカウント作成画面(図1)に行き、「ユーザーID」、「会社メールアドレス」、「パスワード」、「パスワード再入力」、「姓」、「名」、「姓(半角英数)」、「名(半角英数)」を記入して「アカウントの作成ボタ

アカウントの作成

アカウントの作成を完了するために、認証のメールを送付いたします。
*印の項目は必須入力です。

ユーザーID*

会社メールアドレス*

パスワード*

パスワード再入力*

姓*

名*

姓(半角英数)*

名(半角英数)*

アカウントの作成

Vivado および SDK スタンドアロンウェブ インストール クライアント - 2014.4 Lightweight Installer Download

重要な情報
Vivado ウェブ インストール
必要な項目だけをダウンロード! ファイルサイズの小さい下記の自己解凍型ウェブ インストール実行ファイルの中から選んでダウンロードできます。ウェブ インストール シンクライアントがユーザーのログイン認証情報を承認するため、ユーザーは特定のデバイスファミリーおよびツールのコンポーネントを選択できます。その後クライアントは、選択された項目のみを自動でダウンロードし、ローカル PC にインストールします。詳細は、インストールシートの概要ビデオをご覧ください。

注記: インストールクライアントを選択する際、64ビットのオペレーティングシステムを実行している場合は32ビットクライアントを選択しないでください。32ビットアプリケーションをインストールする場合は、64ビットクライアント内から実行できます。

- Windows 64 用 Vivado 2014.4 WebInstall (EXE - 44.94MB)
MD5 SUM Value: aa2213574c89a8329461c7f1263abfd
- Vivado 2014.4 WebInstall for Linux 64 (BIN - 74.54MB)
MD5 SUM Value: e17e60b1aa27b49f7905f926ec6348
- Windows 32 用 Vivado 2014.4 WebInstall (EXE - 44.37MB)
MD5 SUM Value: 046c7a73124992fe2c6a359a4c1e3a3a
- Linux 32 用 Vivado 2014.4 WebInstall (BIN - 75.91MB)
MD5 SUM Value: 28c21b90adc202d50818e4aaed00817

Download
Includes
Documentation Navigator
Software Development Kit (SDK)
System Generator for DSP
Vivado Design Suite (All Editions)
Vivado High Level Synthesis (HLS)
Vivado WebPACK (Free)

Download Type
Lightweight Installer Download

Last Updated
2014/11/24

Documentation
2014.4 - リリースノート
2014.x - Vivado 既知の問題

Enablement
ライセンスソリューションセンター

Order DVD
Design Suite DVD

いずれかを選択

(a) Vivado 2014.4 WebInstall 画面

図1 Xilinx社のアカウントを作成