

SDCONFアップデート方法

1. はじめに

SDCONF モジュール(uSDCONF1F/A,uSD-CONF2A,SD-CONF3)の論理をアップデートするためには、Lattice 社のダウンロードプログラムと JTAG ケーブルを使用する必要があります。

現在動作確認ができている JTAG ケーブルは下記の通りです。

Part Number	Maker	Interface
HW-USBN-2A	Lattice	USB
HW-USB-2A	(株)日昇テクノロジー	USB

アップデートに使用できるソフトウェアは下記の通りです。

Program Name	Maker	Version
ispVM	Lattice	Ver18.0.2 以降

プログラムのダウンロード方法は2項でご説明致します。

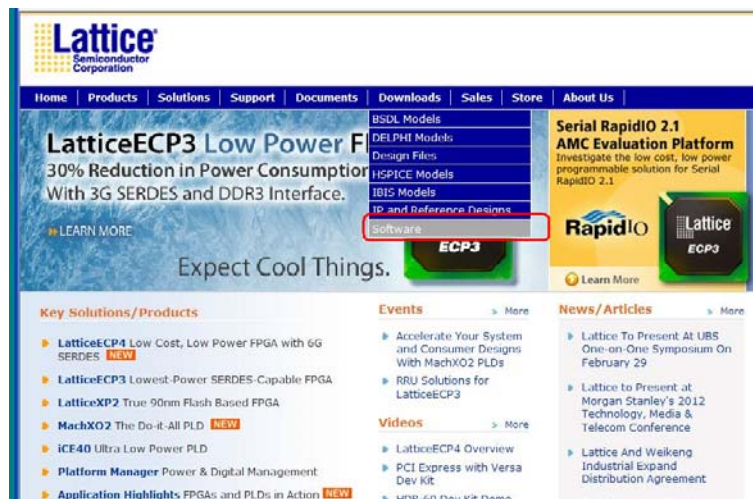
尚、ライセンス登録を行えない場合を考慮しまして、下記よりダウンロードできるようにしてあります。

https://www.59kk.jp/products/uSDCONF/Programs/ispvm_v18_0_2.zip (ispVM)

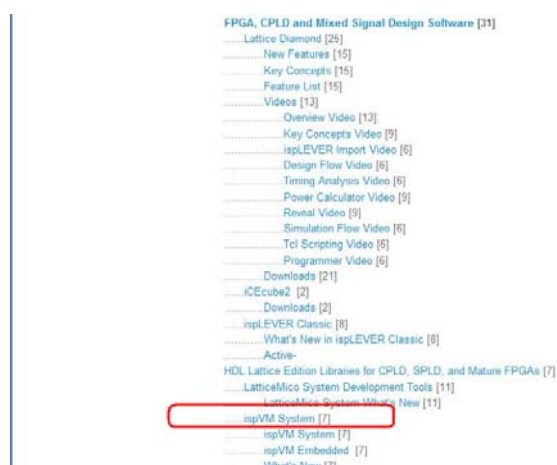
2. プログラムのダウンロード

以下の手順に従って、プログラムをダウンロードして下さい。

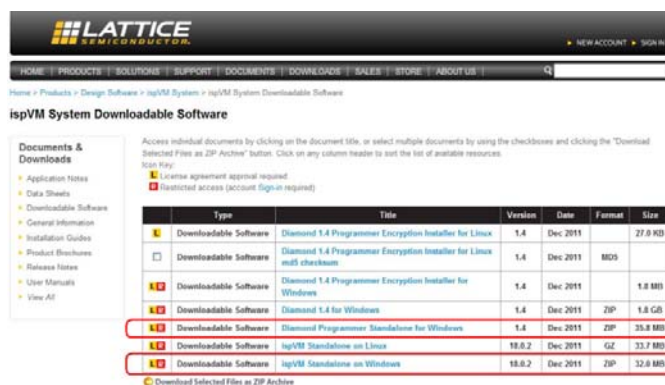
- (1) <http://www.latticesemi.com> を開き、Downloads のプルダウンから Software を選びます。



- (2) リストの中ごろの ispVM System を選択します。



- (3) 一番下のラインの ispVM を選択します。



※弊社では、Diamond の Programmer でのサポートは行いません。

- (4) Account を取得していない場合、Email アドレスを入力して次の詳細記入ページへ遷移して下さい。

- (5) 記入欄を埋めてリクエストを行なって下さい。

- (6) Agreement にチェックを入れて Download ボタンをクリックするとダウンロード操作に遷移しますので、表示に従ってダウンロードして下さい。

Lattice
Semiconductor Corporation

Home | Products | Solutions | Support | Documents | Downloads | Sales | Store | About Us

Home > Downloads > License Agreement

Diamond 1.4 License Agreement

Before downloading the file **ispVM Standalone on Windows**, please read and agree to the following Software License Agreement:

LATTICE SEMICONDUCTOR CORPORATION
License Agreement
This is a legal agreement between you, the end user, and Lattice Semiconductor Corporation. By proceeding with the installation or use of the Software: (1) You acknowledge you have read this Agreement, you understand it, and you agree to be bound by the terms and conditions of this Agreement; and (2) You represent that you are not an employee, agent of or otherwise affiliated with the following companies: Cadence Design Systems, Inc., Mentor Graphics Corporation or Magma Design Automation, Inc.. If you do not agree to the terms and conditions of this Agreement, do not use, download, or install the Software, and if you have already obtained the Software from an authorized source, promptly return the media package and all accompanying items (including written materials and binders or other containers) to the place you obtained them for a full refund of any applicable license fees.
Lattice Semiconductor Corporation ("Lattice") and the individual or entity acquiring

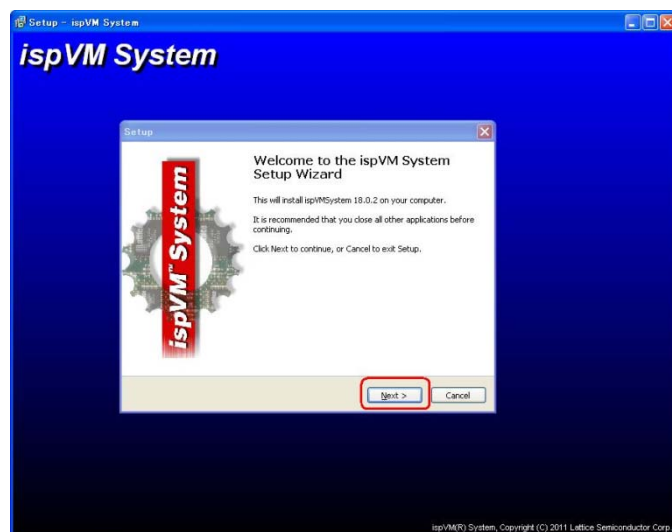
☒ I have read and agree to the above License Agreement.

[Download](#)

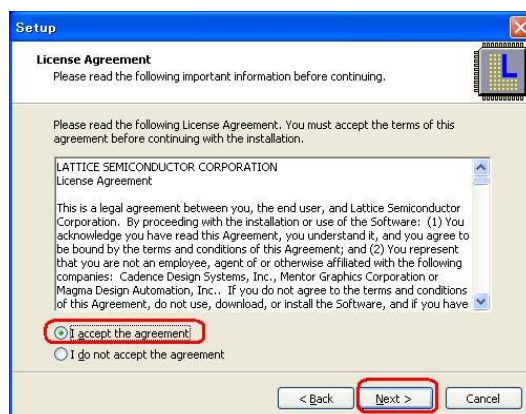
[Return to the previous download selection page.](#)

3. プログラムのインストール

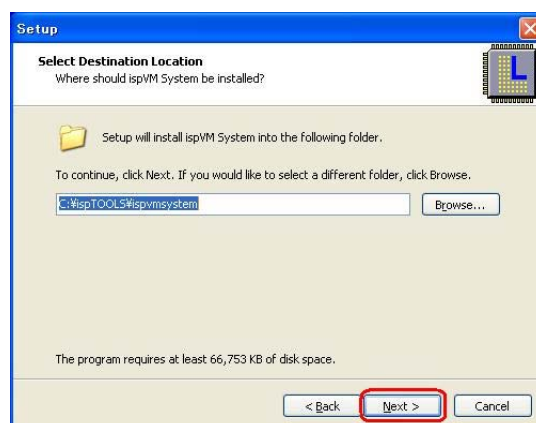
- (1) ispvms_v18_0_2.zip をクリックして解凍し、解凍された ispvms_v18_0_2.exe を実行して下さい。
下記の画面が表示されますので、Next をクリックして次に進んでください。



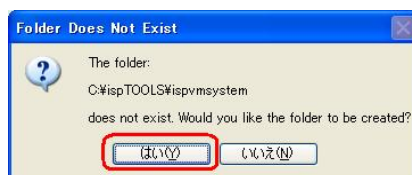
- (2) License Agreement をアクセプトして Next をクリックして下さい。



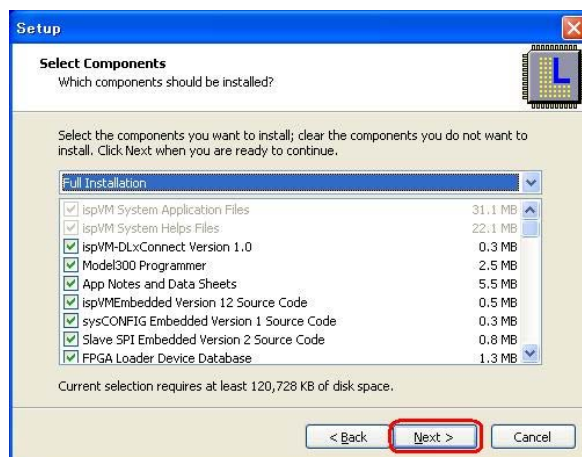
- (3) インストールするディレクトリを指定して Next をクリックして下さい。



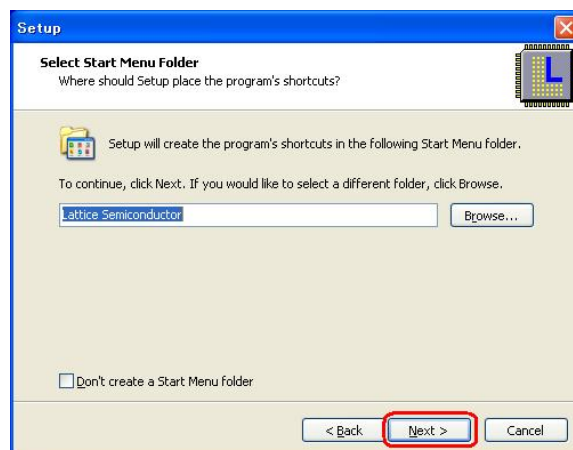
- (4) インストール先のディレクトリの作成許可画面で”はい”をクリックします。



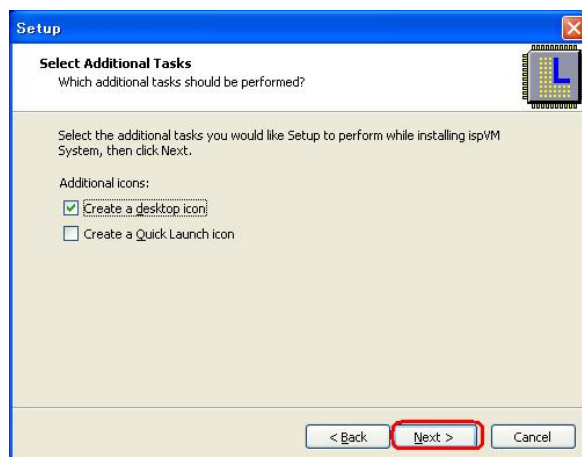
- (5) インストールするコンポーネント画面で **Next** をそのままクリックして下さい。



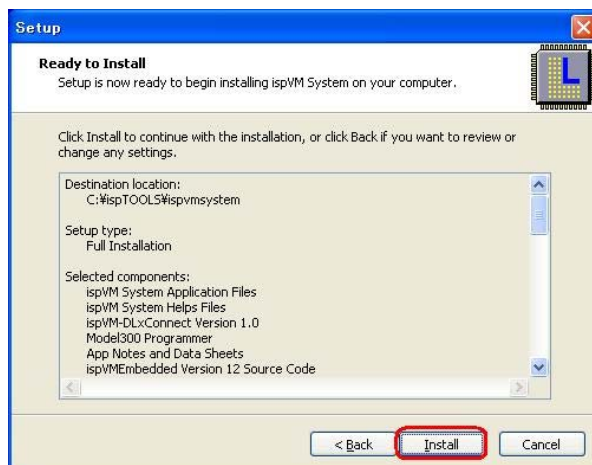
- (6) スタートメニューホルダーを作成してもよい場合はそのまま **Next** をクリックして下さい。
必要ない場合は **Don't create a Start Menu folder** のラジオボタンをクリックして **Next** をクリックして下さい。



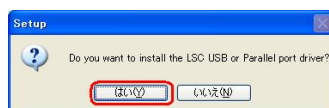
(7) DeskTop icon, Quick Launch icon の作成の指定を行ないます。



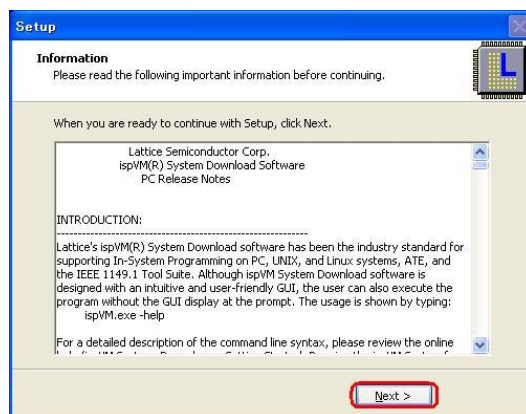
(8) プログラムのインストールの最終許可を与えます。



(9) JTAG ケーブルのドライバのインストールを行ないます。



(10) インフォメーションをご覧の上、Next をクリックして下さい。



(11) インストールするドライバを選択して下さい。(そのまま Install で問題ありません。)



(12) USB JTAG ケーブルをパソコンに接続して”はい”をクリックして下さい。



(13) JTAG ドライバのインストールの終了画面です。



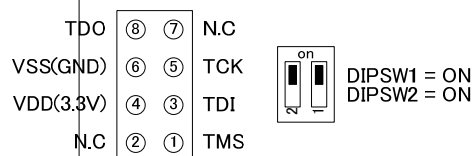
(14) ispVM のインストールの終了画面です。



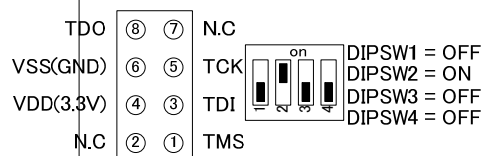
4. JTAG アダプタの接続

- (1) uSD-Adapter の左側コネクタに、J T A G ケーブルの信号線を接続して下さい。
- (2) DIPSW を指定の通りに設定して下さい。

mSDAdapter



uSDAdapter02



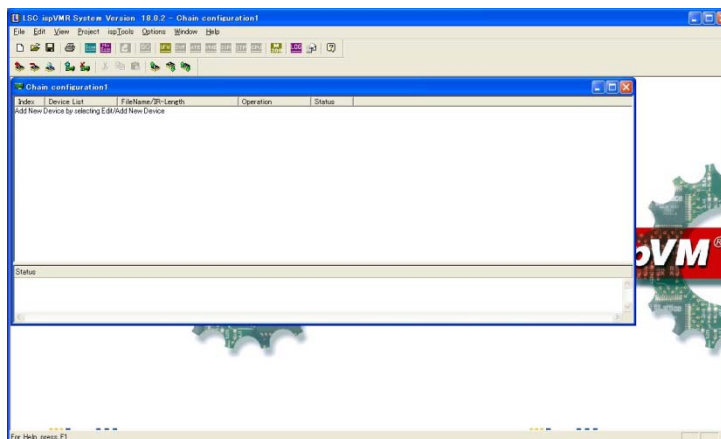
- (3) uSDAdapter を microSD カードソケット(SDCONF3 は SD カードソケット) に写真のように挿入して下さい。

SDCONF3 の場合は、microSD～SD 変換アダプタを介して接続して下さい。

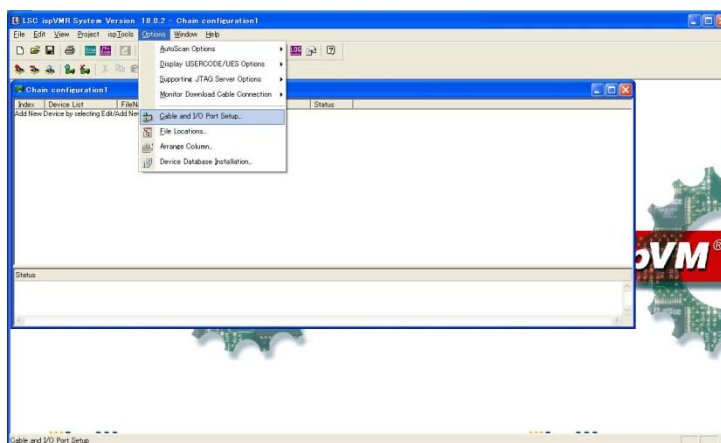


5. バイナリファイルのダウンロード

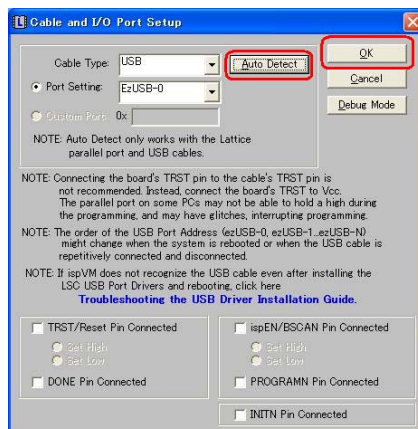
(1) ispVM のアイコンをクリックすると下記のウィンドが表示されます。



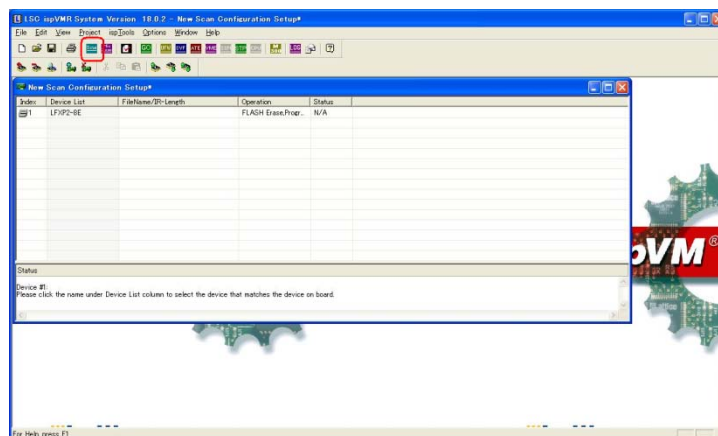
(2) Option>Cable and I/O Port Setup を選択し、JTAG ケーブルを認識する画面に遷移します。



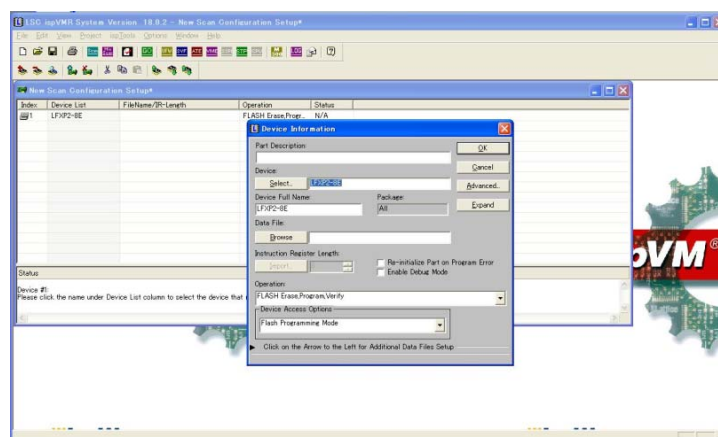
(3) Auto Detect をクリックして Cable を自動識別させて下さい。識別が完了したら OK をクリックしてクローズして下さい。



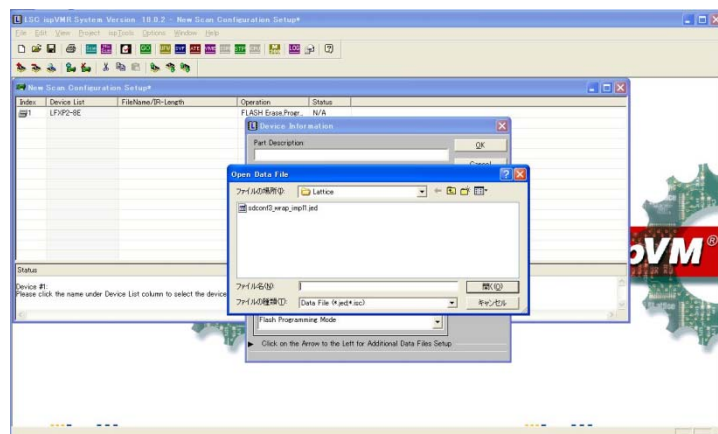
- (4) システムの電源を投入し、**Scan** をクリックしてデバイスを認識します。
 本作業は、初回と、書き込むモジュールの種類が変わった場合に行ってください。
uSDCONF1F と **uSDCONF1A** 間の種類の変更に関しては、特に認識は必要ありません。



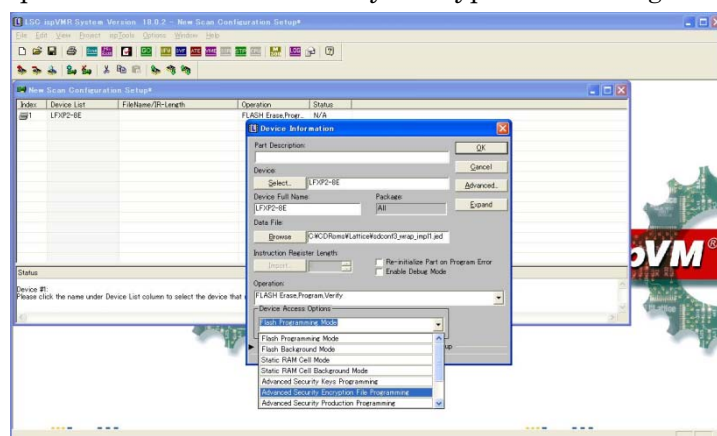
- (5) インデックスのラインをダブルクリックすると **Device Information** ウィンドが表示されます。



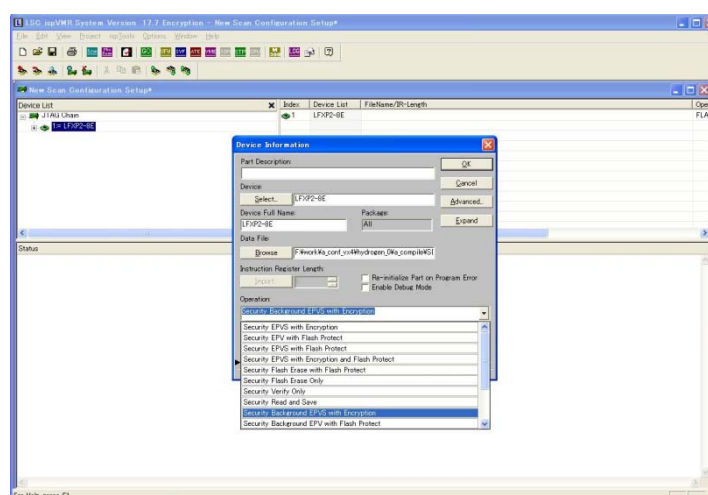
- (6) **Data File** の **Browse** ボタンをクリックして、アップデートするバイナリファイルを選択して下さい。



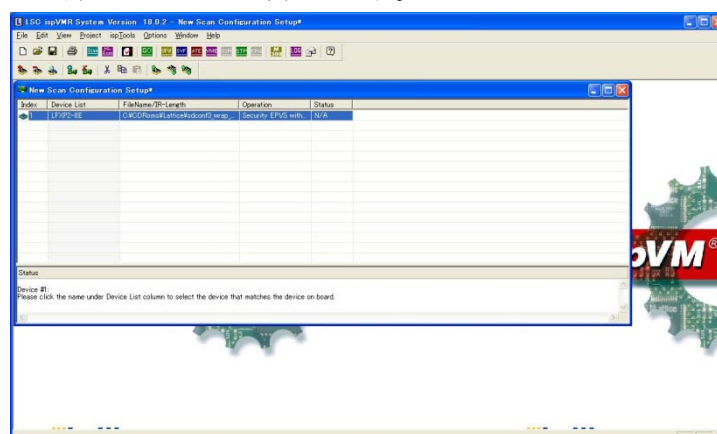
(7) Device Access Options で Advanced Security Encryption File Programming を選択します。



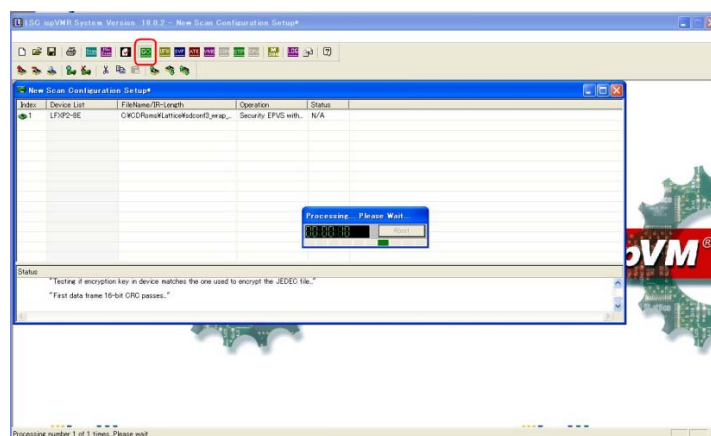
(8) Operations 窓で、Security Background EPVS with Encryption を選択します。
最上段に Security EPVS Encryption の選択がありますが、こちらではありません。
Background のほうを選択して下さい。



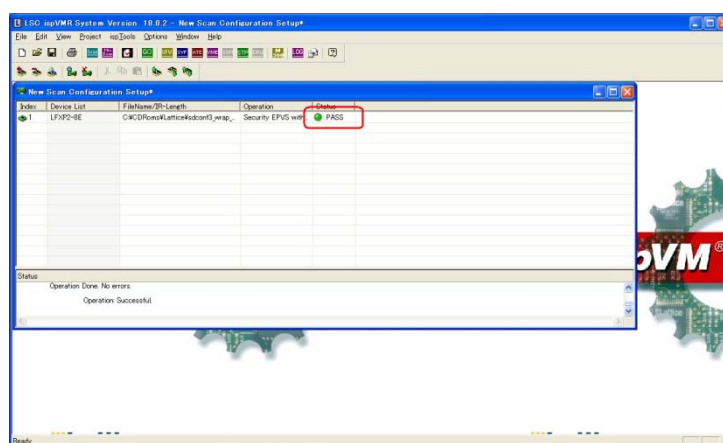
(9) index のリストが更新されたことを確認します。



(10) Go をクリックすると書き込みが実行され、インジケータが表示されます。



(11) インジケータが消えた後、Pass が表示され、正常に書き込めたことを確認します。



(12) File>Save as でパラメータをセーブして下さい。

