

Windows10 Kernel mode driver Attention Signing 手順

【1. 準備】

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows-hardware/drivers/download-the-wdk>
を参照し、

Visual Studio2017 Professional をインストール
WDK for Windows 10, version 1809 をインストール
インストール中の手順は省略します。
全て指示通り行ってください。

【2. Inf File の Verify】

下記フォルダに、infverif.exe があるので、どちらかのフォルダに移動し、実行する。
C:¥Program Files (x86)¥Windows Kits¥Tools¥x86 32bit 用
C:¥Program Files (x86)¥Windows Kits¥Tools¥x64 64bit 用

**infverif.exe /v [ターゲット Inf パス] /u はつけない
Error は必ずなくす。
Warning は1つのみ、Line0 の LegacyWarning のみにする。**

**PnP フィルタドライバーには、Manufacturer セクションがない
AttentionSign でも Cross-Platform INF 形式でよい。**

ただし、ClassDriver の Catalogfile Entry は decoration なしで記述する。

https://www.easefilter.com/Forums_Files/CreatingINFFile.htm

CatalogFile

Leave this entry blank. In the future, it will contain the name of a WHQL-supplied catalog file for signed drivers.

CatalogFile =

<https://community.osr.com/discussion/264514/hck-and-catalog-file>

1. Questions and Answers: Windows 10 Driver Signing

The problems only arise when you try to mix-and-match and create one submission CAB that contains multiple driver packages with different architectures. Said another way, instead of creating one submission with two driver packages ? each that support one of x86 and x64 ? you should submit two separate submission CABs.

2.

I see the line where they suggest this:

CatalogFile=

But as far as I know, that's never been valid. If you're going to skip the CatalogFile entry, just leave out the entire line.

CatalogFile= Blank は有効ではない

CatalogFile entry をスキップする場合は、行全体を削除する

3.

[https://msdn.microsoft.com/ja-jp/windows/ff547502\(v=vs.80\)](https://msdn.microsoft.com/ja-jp/windows/ff547502(v=vs.80))

If any decorated CatalogFile.xxx= entry exists in an INF's Version section together with an undecorated CatalogFile= entry, the undecorated entry is assumed to identify a filename.cat for validating device installations, driver installations, or both on those platforms for which a decorated entry is not specified.

Any cross-platform device driver INF file that has CatalogFile= and CatalogFile.xxx= entries must supply a unique IHV/OEM-determined name for each such .cat file.

Note Because the same .cat file **can be used across all supported platforms**, the use of this entry is not required or recommended. However, you must use this entry if you want to create platform-specific .cat files for your driver package.

4. PnP Filter INF について

PnP Filter INF には [Manufacturer] セクションがつけられない

Cross-Platform INF 形 (CatalogFile の decoration あり) では、infverif.exe が通らない

【4. CAB ファイル元ソースについて】

必ず Fake フォルダを作成しその下に配置する。Fake フォルダ = どんな名前でもいい
CAB 作成は Fake フォルダに対して行う。
デバックシンボルファイル.pdb が必要

https://community.osr.com/discussion/comment/274840#Comment_274840

FakeDir1 ¥ xxxx.inf

FakeDir1 ¥ common.exe

FakeDir1 ¥ 32 ¥ xxxx32.dll

FakeDir1 ¥ 32 ¥ xxxx32.sys

FakeDir1 ¥ 32 ¥ xxxx32.pdb

FakeDir1 ¥ amd64 ¥ xxxx64.dll

FakeDir1 ¥ amd64 ¥ xxxx64.sys

FakeDir1 ¥ amd64 ¥ xxxx64.pdb

上記 Note によると、Cross-OSVersion でも一つの INF ファイルで良いとのこと。

以下余白

【5.INF 各セクションについて】

**Undecorated CatalogFile= entry を使用すること。
CatalogFile = xxxx.cat**

**[Manufacturer]セクション
%SC%=SC,NTamd64 とすること。**

**[SourceDisksFiles.x86]
xxxx32.sys = 1,¥x86**

**[SourceDisksFiles.amd64]
xxxx64.sys = 1,¥amd64**

**[Strings]
SC="*****"には、カンマやどつとを入れない , Inc.等は不要**

以上です。