

インテル® INDE Android* 開発環境の Android* NDK の更新

この記事は、インテル® デベロッパー・ゾーンに公開されている「[Updating Android* NDK in Intel® INDE Android Development Environment](#)」の日本語参考訳です。

はじめに

ホストマシンで Android* 開発環境をセットアップする作業は退屈で手間がかかります。インテル® Integrated Native Developer Experience (インテル® INDE) は、この作業を単純化します (数回ボタンをクリックするだけで完了します)。インテル® INDE のメリットの 1 つは、サードパーティー・ソフトウェアとスムーズに統合して実行できることです。インテル® INDE とともにインストールされる、Android* NDK のようなサードパーティー・ソフトウェアの更新は、インテル® INDE の更新で入手できます。ただし、インテル® INDE の更新サイクルの前にサードパーティー・ソフトウェアを更新する場合は、手動で更新します。この記事は、Windows* システムと OS X* システムの Android* NDK を手動で更新する方法を、2 つの単純なステップで説明します。まず、Android* NDK を更新します。2 つ目のステップは、インテル® INDE のインストールでインテル® C++ コンパイラー (ICC) for Android* ターゲットをインストールした場合にのみ必要です。このステップでは、新しい Android* NDK を ICC for Android* ターゲットと統合します。

Android* NDK の更新

Android* NDK の公式ページ (<https://developer.android.com/tools/sdk/ndk/index.html>) を参照し、ホストシステム用の適切な NDK 更新を選択してダウンロードします。

<https://developer.android.com/tools/sdk/ndk/index.html#Installing> の説明に従って NDK ダウンロードを展開します。Windows* システムまたは OS X* システムに新しいフォルダー '*android-ndk-<version>*' が生成されます。この記事では、新しく作成されたフォルダーを *<new-ndk>* フォルダーと表記します。

既存の NDK を上書きして更新するか、既存の NDK と共存するように新しい NDK をインストールするか選択します。前者を選択した場合、既存の NDK フォルダーのコンテンツをすべて削除し、*<new-ndk>* フォルダーのすべてのコンテンツを既存の *ndk* フォルダーにコピーします。インテル® INDE をデフォルトでインストールした場合、NDK は **C:\Inte\INDE\IDEintegration\NDK** にあります (*<old-ndk-path>* と表記します)。

新しい NDK を古いバージョンと共存する場合、*<new-ndk>* フォルダーを選択したパス (*<new-ndk-path>* と表記します) にコピーして、'**ANDROID_NDK_ROOT**' 環境変数を更新します。IDE Android* NDK ポインターを *<new-ndk-path>* に更新します。これらのポインターを変更して、共存する NDK 間を切り替えることができます。

Eclipse*

ポインターを変更するには、'*NDK location*' を更新します (*Window->Preferences->Android->NDK* を選択)。

Android* Studio*

プロジェクトの `local.properties` に次の行を追加します。

```
ndk.dir=<new-ndk-path>
```

ICC for Android* ターゲットを Android* NDK で使用していない場合、NDK 更新はここで完了です。使用している場合、2 つ目のステップに進んで、(インテル® INDE インストールの一部としてインストールした) ICC for Android* ターゲットを更新した Android* NDK と統合します。

新しい NDK と ICC の統合

`<new-ndk-path>\toolchains` (古い NDK コンテンツに新しいコンテンツを上書きした場合は `<old-ndk-path>\toolchains`) に移動して、(NDK 更新の前に `<old-ndk-path>\toolchains` にあった 'x86-icc' や 'x86-icc 15.*' のような ICC フォルダに対する) ICC フォルダがないことを確認します。これは、NDK 更新は現在 ICC ツールチェーンを含んでいないためです。このため、次のステップに従って ICC ツールチェーンを生成する必要があります。

Windows*

コマンドプロンプトを開き、コマンドラインで次のコマンドを実行します。

```
cd C:\Intel\INDE\icc_android\toolchains ndk_integration.cmd /f <new-ndk-path>
```

OS X*

ターミナルを開き、次のコマンドを実行します。

```
cd /Applications/Intel/INDE/cc-android/toolchains ./ndk_integration.sh -f <new-ndk-path>
```

注:

- インテル® INDE をデフォルトのフォルダ構成でインストールしたと仮定しています。
- `<old-ndk-path>` の古い NDK コンテンツを新しいコンテンツで上書きした場合は、`<new-ndk-path>` の代わりに `<old-ndk-path>` を指定してください。

上記のコマンドを実行すると、コマンドライン出力として "**Info: Integration is completed.**" が表示されます。`<new-ndk-path>\toolchains` (または `<old-ndk-path>\toolchains`) に戻り、'x86-icc' や 'x86-icc 15.*' のような新しいフォルダが作成されていることを確認します。

インテル® INDE 環境で更新した Android* NDK と ICC for Android* ターゲットを使用するために必要な準備はこれで完了です。

著作権と商標について

Intel、インテル、Intel ロゴは、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation の商標です。

* その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

コンパイラーの最適化に関する詳細は、[最適化に関する注意事項](#)を参照してください