

ET2007 CQ出版 ミニ講演会

Windows Vista 時代の デバイス・ドライバ開発

株式会社デバイスドライバーズ
日高亜友

何が変わったのか？

- ドライバ関連の機能追加
- WDK (Windows Driver Kit)
- WDF (Windows Driver Foundation)
- DTM (Driver Test Manager), Logo Kit
- 新しいツール
- Windows ロゴ申請手順
- KMCS (Kernel Mode Code Signing)

ドライバ関連の機能追加（1）

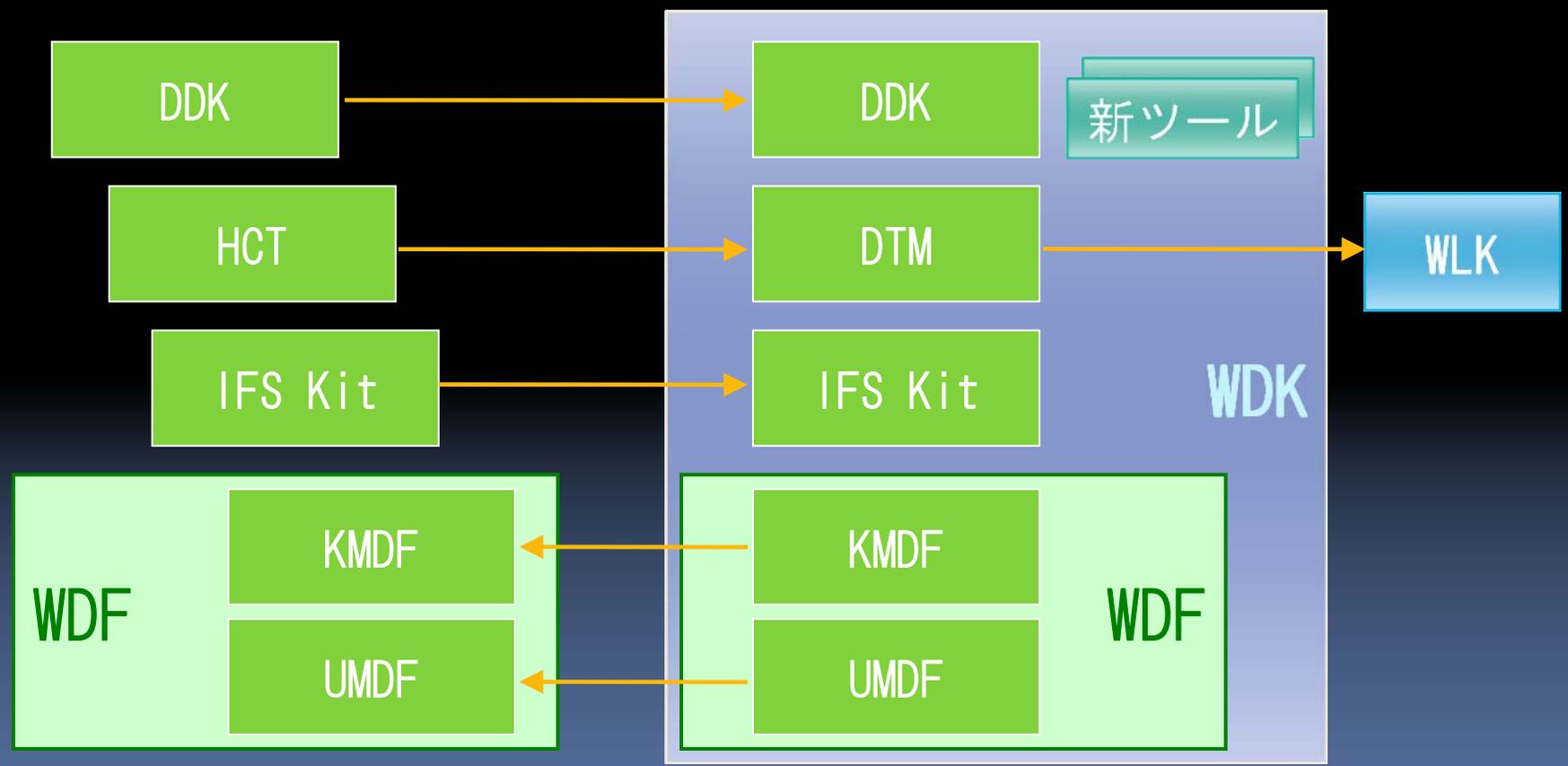
- ネットワークとコネクティビティ
 - TCP/IP プロトコルスタック
 - Microsoft WFP (Windows Filtering Platform)
 - Windows Rally
 - WSD (Web Services on Devices) と WSDAPI
 - PnP-X (Plug and Play Extensions) と FD (Function Discovery)
 - LLTD (Link Layer Topology Discovery) と qWAVE (Quality AV Experience)

WDKとは

- 従来のDDKに代わるもの + α

Vista以前(DDK)

Vista以降(WDK)



WDF (1)

- WDF (Windows Driver Foundation) とは？
 - 従来のWDM, ミニポート・ドライバを置き換える
 - Framework (ライブラリ、ツール、開発環境)
 - Windows NT 以来初めて変わる
新しいDDI (Device Driver Interface) を提供
 - KMDF (Kernel Mode Driver Framework) と
UMDF (User Mode Driver Framework) とツール群
 - 互換性を保ちつつオブジェクト指向で物理層を隠ぺい
 - 例えばあるドライバは：
 - WDMでも、KMDFでも、UMDFでも記述可能。
 - ドライバの仕様が同じなら同一アプリケーションで利用可能。