# Microsoft Deployment Toolkit 2010 (MDT)を使用した PC 展開

#### 背景

企業で使用されている PC の展開作業には、台数が増えるほど大きな手間がかかります。1000 台規模の PC 展開には、作業を自動化するツールの導入が必須となります。今回のお客様は、エンドユーザー様向けに Windows7 端末の展開を計画されていました。

これまでお客様は自社ツールで PC 展開を行われておりましたが、エンドユーザー様の要件の中に自社ツールでは対応することのできない項目があり、自社開発によるコストを軽減するため代替ツールへの移行を模索されていました。そうした中、Microsoft が公式に配布している無料ツール Microsoft Deployment Toolkit 2010 (MDT)を使用した PC 展開サービスの提供を行っていた弊社にご相談頂き、ご支援させて頂く運びとなりました。

作業規模	展開 PC 台数:約 1000 台
作業期間	約3ヶ月
作業人数	3人

## 作業内容

#### 1.ヒヤリング

- ・現状の仕様(ツール、PC)及び、今後の展望
- 作業範囲の明確化
  - → MDT にて実装する機能・範囲、ユーザー様が PC 到着後に実施する作業の明確化
- ・MDT 実装外での作業要件のヒアリング
  - → MDTにて実装しない(不可)部分の明確化

#### 2.イメージ作成

- •ベースイメージ作成(Cドライブイメージ)
  - → 3機種の PC(実機)を用いてベースイメージを作成
- Dドライブのイメージ作成
- ・リカバリー領域の作成(Rドライブイメージ)
  - → 今回の要件にある、使用ユーザー自身が使用するリカバリ機能の実装
  - → MDT で作成した展開パッケージを配置し、リカバリが実施可能なイメージの作成

#### 3.MDT2010 の構築

- ·MDT サーバ構築
  - → OS インストール / 初期設定 / 機能追加 (Windows 展開サービス)
  - → WAIK(Windows Auto Install Kit)モジュール追加
  - → MDT 構築
- •ActiveDirectory 構築(展開検証用)
  - → 展開用ドメイン作成/DNS 設定/DHCP 設定

## 4.MDT での展開タスク作成

- ・展開タスク順序設計
  - → PC 展開時に実行するタスク(設定)順序を決定
- ・展開タスク用バッチ作成
  - → タスク内で実行されるバッチ等の作成
- ・展開タスク設定
  - → HDD フォーマット、イメージ展開、レジストリ設定、ドメイン参加、ネットワーク設定等

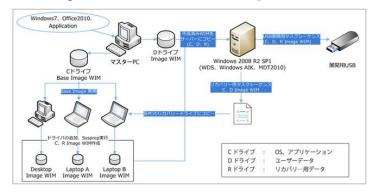
#### 5.展開用デバイス作成

- ・展開用 USB メモリ作成
  - → MDT にて作成したパッケージを USB メモリへ展開

#### 6.展開検証

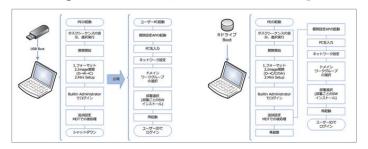
- ・展開用 USB メモリを使用した展開検証
  - → OS インストールからユーザ使用開始時までの処理確認

#### イメージ図①「展開用 USB メモリ完成までの流れ」



## **♣ I H S** [導入事例]

イメージ図②「USB メモリによる展開、リカバリー時のフロー」



IHS では、10 年に渡り 50 万台以上の PC 展開実績があります。 MDT 以外にも、SCCM、Symantec Ghost など、クライアントPC の台 数やお客様の環境に適した PC 展開のシナリオをご提案することが 可能です。ご興味がございましたら、IIM ヒューマン・ソリューション 営業担当までお問い合わせ下さい。

## 作業効果

### 1. 運用コストの削減

MDT は Microsoft より無償で提供されている製品であり、有料の製 品を使用することなく構築・設定することができるため、展開用のソ フトウェアライセンス費用を削減することが可能となりました。

#### 2. PC 展開作業の効率化

今回のケースでは、USB メモリの中に PC セットアップの一連の処 理がすべて組み込まれているため、USB メモリから PC を起動し、 簡単な操作を行うだけで PC のセットアップを行うことができます。

また、ソフトウェアやセキュリティ更新プログラムの追加などにより マスターイメージの修正を行う際は、マスターPC から再度イメージ の取得を行い、USB メモリの中に上書きするだけで展開用 USB メ モリの更新を行うことが可能となりました。これにより、次回以降の PC 展開作業の効率化が期待されています。

## 弊社利用による効果

#### 1. MDT のノウハウ

MDT のインターフェイスやマニュアルはすべて英語であり、無料ツ ールであるため Microsoft の公式なサポートを受けることができま せん。そのため、確実に動作させるためには入念な検証を行い、 手順を確立する必要があります。今回の事例では、弊社にてすで に確立した手法を基に、カスタマイズされたタスクシークエンスの作 成等についてノウハウの提供を行い、スムーズな MDT の導入を実 現致しました。

#### 2. MDT 未対応項目の自動化

MDT には、ドメインネットワーク上であれば、各 PC 固有のネットワ 一ク設定、ドメイン参加などを含むほぼすべての項目を自動で設定 する機能が搭載されています。しかし今回の事例では、作業拠点 がドメインネットワーク外であったため、MDTでは自動化できない項 目が発生。そこで、弊社にて MDT では対応できない設定を自動化 するアプリケーションを作成して展開しました。

スタート時の操作以外は、自動で処理が行われるように構成することで、 人的リソースの軽減、手作業によるミスの削減を行うことができました。

東京都文京区本郷2丁目27番20号 本郷センタービル6F

: 03-5684-6840(代) FAX: 03-5684-6776 TEL E-MAIL : ihsinfo@iimhs.co.jp

URL : http://www.iimhs.co.jp/