Windows Mobile 6 ご紹介

佐久間 宏明
マイクロソフト株式会社
OEM統括本部
エンベデッドソリューション本部
リージョナル テクノロジ マネージャ

Learn. Build. Succeed.
MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

Agenda

- Windows Mobileとは
- Windows Mobile 6 の特長
- 製品による機能の違い
- Windows PC との接続
- デモ
- Exchange Server 2007 による WM6 デバイスの管理

Learn. Build. Succeed.
MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

Windows Mobileとは？

- モバイル デバイスのためのプラットフォーム
  - 携帯電話
  - PDA
  - 特定用途向け携帯デバイス
- モバイル デバイスで必要とされる機能を搭載
  - ベースOSは信頼性の高いWindows Embedded CE
  - アプリケーションやサービス開発のためのミドルウェア
  - Internet Explorer Mobile, Office Mobile, Windows Media Player Mobile などのアプリケーション
- 優れたアプリケーション プラットフォーム
  - Visual StudioとSDK による開発

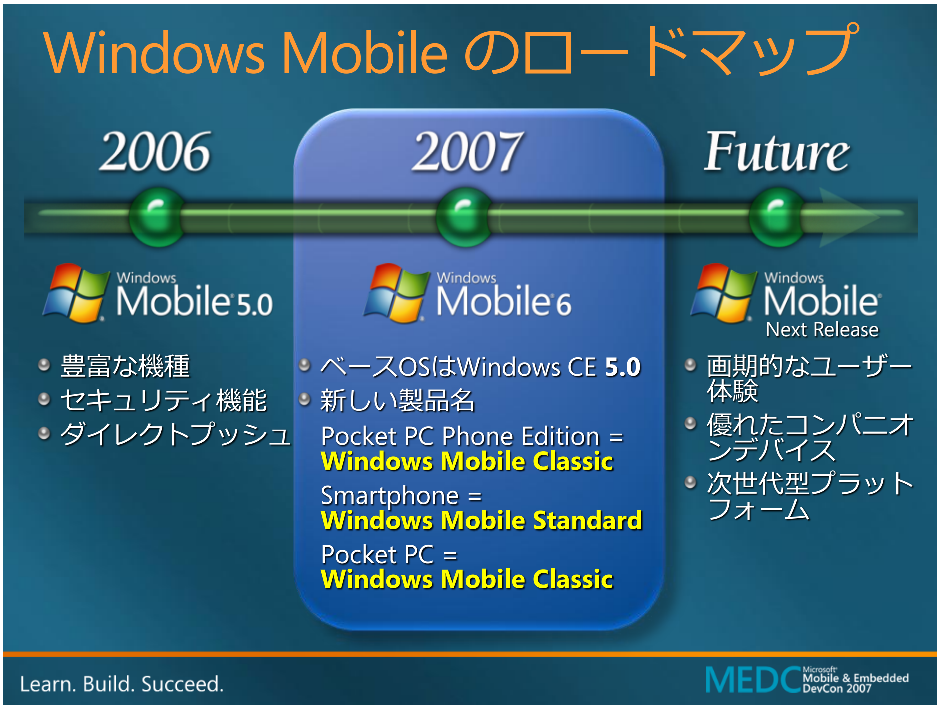
Learn. Build. Succeed.
MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

Design Requirements

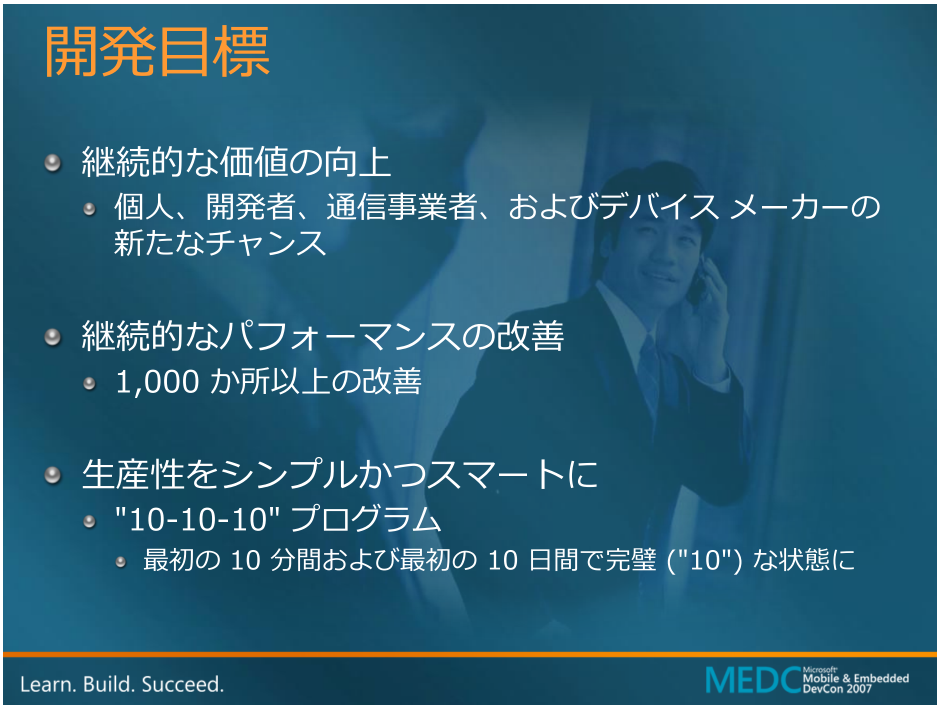
- Hardware Requirements
  - ハードウェア要件を規定
  - 要件の例 (実際の要件は開発時に要確認)
    - Processor
      - ARMv4T
    - Display Resolution
      - Professoional/Classic
        - 240x320(P/L), 240 x 240, 320 x 320, 480 x 640(P/L), 480 x 480, 480 x 800(P/L)
      - Standard
        - 176 x 220(P), 240 x 320(P/L), 240 x 400(P/L)
- Software Requirements
  - 搭載ミドルウェアとアプリケーションを規定

Learn. Build. Succeed.
MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

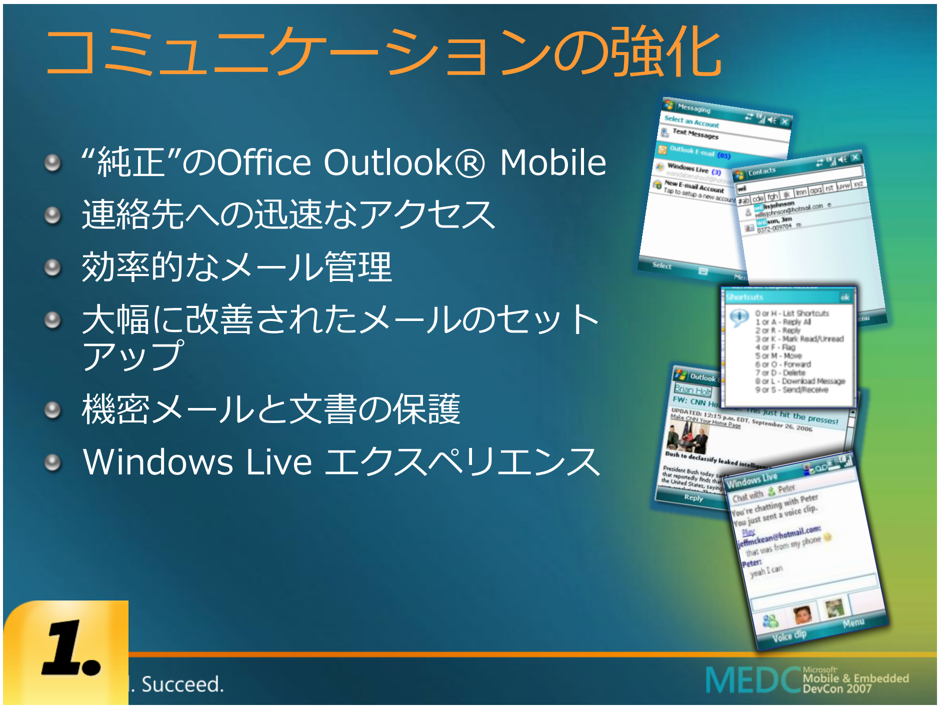
© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.



© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.



© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.



© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

ビジネス パフォーマンスの向上

- セキュリティの強化
  - 新しいデバイスロック ポリシー
  - ストレージ カードのセキュリティ
  - 証明書サービス向上
- デバイスの管理性とトラッキングの向上
  - 管理者によるデバイス制御の強化
  - モバイル ユーザーの柔軟な管理とサポート
  - サーバーの管理性の向上
- LOB およびその他のアプリケーションを強力にサポート
- 通信事業者の要件に最適化

3. . Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

新しいビジュアルとオーディオ

- 新しいデフォルトのテーマとホーム画面
- Windows Vista スタイルのアイコン
- 警告、イベント、通知時の新しいサウンドスキーム
- 新しい着信音
- 使い慣れた操作性とインターフェイスを継承

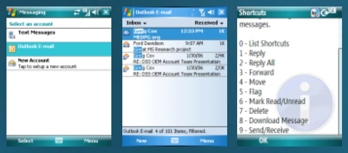
Learn. Build. Succeed.

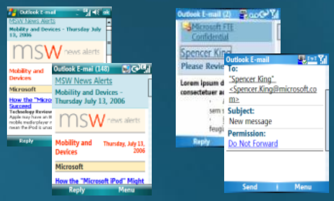
MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

メッセージング機能の強化

- スピードと効率を重視
  - 連絡方法による選択 (Pocket PC)
  - メッセージ・スマートフィルター
  - キーボードショートカット
- HTML メールのサポート
  - HTML メールの表示/返信
  - テーブル
  - 箇条書き
  - カラーのテキスト/フォント
  - 画像
  - ハイパーリンク
- Information Rights Management





Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

時間管理機能の向上

- 正確なスケジュール管理
  - 予定の重複の表示
  - 会議出席者の確認
  - 会議依頼承諾状況の確認
  - 会議依頼の転送及び返信
- 予定の表示向上
  - 1日表示を見やすく: アジェンダ表示
  - 週表示で予定の詳細を表示
  - デフォルトの表示モードを設定可能

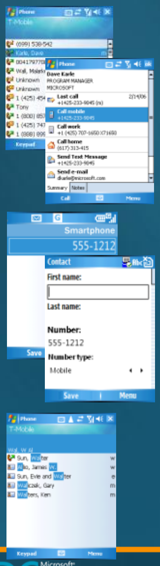
Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

連絡先へのスピーディなアクセス

- Pocket PC 用スマートダイアル
- スマートダイアル “V.2”
  - 国際電話のダイヤル方法を向上
  - 0を自動でスキップ　例. +81 (0)など
  - 通話履歴の重複を削除
  - 連絡先にて最後の通話情報を記憶
  - 発信者の通話履歴を表示
- 連絡先へ保存するインターフェイスを向上
- キーパットフィルタリングを向上
  - 連絡先にある全ての番号を照合
  - スペースや句読点をスキップ
- 会社のディレクトリ (GAL) にアクセス

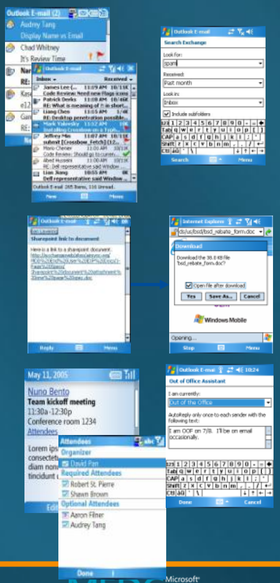


Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

Exchange Server 2007 の機能

- メッセージング環境の改善
  - フラッグ
  - 特定メールの取得
  - サーバーメールの検索
  - SharePoint/UNC ファイルシェアへのアクセス
- 時間管理の改善
  - 不在時のアシスタントの設定
  - 承諾状況の表示
  - 予定の転送



Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

Office Mobile

- Windows Mobile 6 Standard (SP) 用の新しいスイート
  - Word Mobile と Excel Mobile
    - “テキスト リフロー” による表示
    - テキスト編集機能
  - PowerPoint Mobile
    - アニメーションを含むプレゼンテーションの表示

- 機能セットのアップデートと柔軟なモジュール構成
  - モジュールのオプション化
  - 保護された文書のサポート (IRM)
  - Word 文書閲覧に関するユーザビリティの強化 (円滑なスクロール)
  - Word 文書読み込み時の制御
  - PowerPoint でハイパーリンクとトリガを表示 (新しいメニュー項目 の追加)

Learn. Build. Succeed.　MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

Windows Live for Windows Mobile

Windows Live サービスへの優れたモバイル接続

Windows Live Hotmail
マイクロソフトによってセキュリティ保護された強力なフリー電子メール

Windows Live Messenger
IM を送信またはグループ チャットに参加して接続を維持

Windows Live Search
Web をすばやく検索して、知りたい情報を取得

…その他

Learn. Build. Succeed.　MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

Internet Explorer Mobile

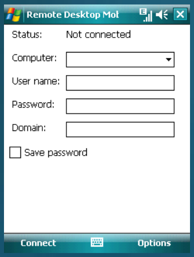
- パフォーマンスの向上
- ユーザビリティの改善
  - 高解像度 LCD のサポート
  - 新しいホームページを追加
- 標準規格サポートの向上
- ファイルのダウンロードの改善
- Media 再生機能の向上

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

Remote Desktop Mobile

- リモートデスクトップ & アプリケーションコントロールの強化
- 言語の追加
  - 日本語、中国語、韓国語
- セキュアな接続
  - 128ビット暗号化
  - カスタムポートサポート
  - 自動再接続
- 音声&動画体験の向上
  - フルスクリーンモード
  - ランドスケープ VGA
  - 16ビット & 24ビットカラーのサポート
  - オーディオのリダイレクト - リモートマシンのサウンドをモバイルで聞くことが可能
- キーボードインターフェイスの向上
  - ユニコードキーボード入力:リモートマシンへ仮想キーストロークとしてインプット



Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

サポート コストの削減

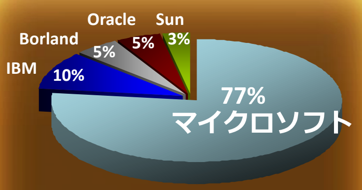
- デスクトップ接続の改善
- 電子メール構成の簡素化
- 音声/動画の再生機能の強化
- OMA Device Management の強化
  - OMA DM 1.2 サポートおよび WBXML 圧縮
- ポータル エクスペリエンスの向上
  - レンダリングスピードの向上
  - モバイル CSS 準拠
  - 優れた AJAX アプリケーション サポート
  - WAP 2.1.3 準拠と WAP アクセス キーのサポート
- Windows Mobile Marketplace によるモバイル e-コマース

Learn. Build. Succeed.

実績のある開発プラットフォーム

Windows Mobile 6 – 既存コードの活用

- アプリケーション互換性の維持
- プラットフォームの強化 (7 MB)
  - .NET CF 2.1 を ROMへ実装
  - SQL Compact Edition
- Marketplace
  - オンデバイス ストア
  - 通信事業者による判断



既に *77%* の企業開発者が
アプリケーション開発に
マイクロソフトのツールを使用

出典: *Ramp^Rate Dec 2004 Mobile Tool Chain*

Learn. Build. Succeed.

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

製品による機能の違い

		Windows Mobile製品			
		Standard	Professional	Classic	
プラットフォーム	基本プラットフォームと アプリケーション Outlook Mobiel Internet Explorer Mobile Media Player Mobile ActiveSync	✓	✓	✓	
プラットフォーム	Touch Screen UI		✓	✓	
プラットフォーム	Windows Mobile Update	✓	✓	✓	
プラットフォーム	Windows Mobile Marketplace	✓	✓	✓	オプション
プラットフォーム	IP Telephony	✓	✓		オプション
アプリ	Office Mobile	✓	✓	✓	オプション
アプリ	Windows Live Mobile	✓	✓	✓	オプション
アプリ	Voice Command 1.6	✓	✓	✓	オプション
アプリ	Remote Desktop Mobile		✓	✓	オプション

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

Windows PC との接続

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

ActiveSync 4.5

- Windows Mobile 6 デバイスの接続に必要
- 新機能のサポート
  - PC 接続中にネットワークに接続
  - Rights Management
  - 証明書の追加
  - HTML メール
- 接続に関するトラブルを修正
- サポート OS
  - Windows Server 2003
  - Windows XP
  - Windows 2000

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

Windows Mobile Device Center

Windows Vista 用の接続アプリケーション

- 簡易化されたセットアップ
  - デバイスの接続を検知して自動インストール (インターネット接続または CD が必要)
  - 最新バージョンを Windows Update でご提供
- 使いやすい UI
  - 見やすく操作しやすい UI
  - 通信事業者、およびデバイスメーカーによるカスタマイズ
- 強力なメディアとドキュメントの同期
  - 電子メール
  - Microsoft Office ファイル
  - Media ファイル

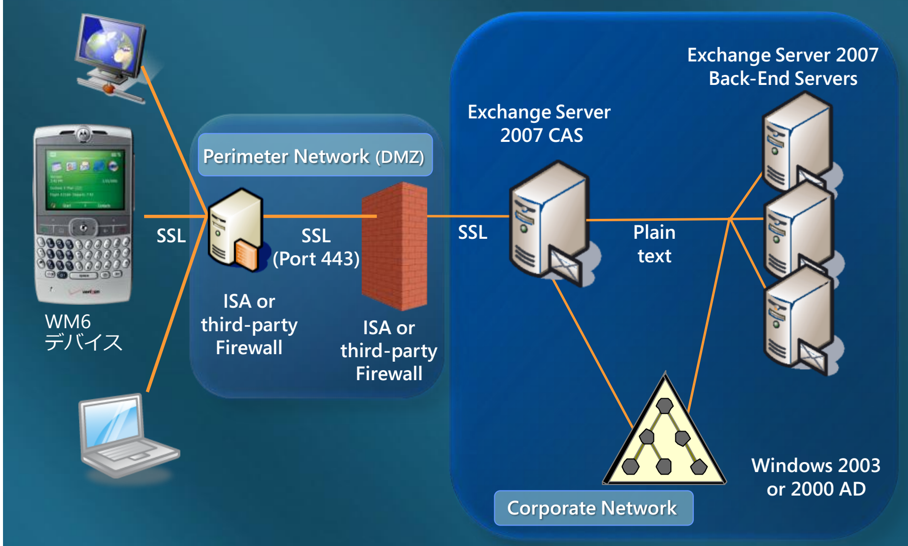
Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

推奨システム構成



Learn. Build. Succeed.

高いスケーラビリティ

Microsoft IT での実績

Microsoft® IT Showcase
How Microsoft Does IT

- モバイル メッセージングのための共通のURL
  - Outlook Web Access (OWA), Exchange ActiveSync, Outlook Anywhere (RPC/HTTP)
- モバイル メッセージング利用状況
  - OWA: ~ 60,000 unique users/month
  - Outlook Anywhere: ~ 60,000 unique users/month
  - Exchange ActiveSync: ~ 30,000 unique users/month
- ロード バランスとフォルト トレラント
  - Six front-end servers in Redmond

http://www.microsoft.com/technet/itshowcase/content/mobmess_tcs.mspx

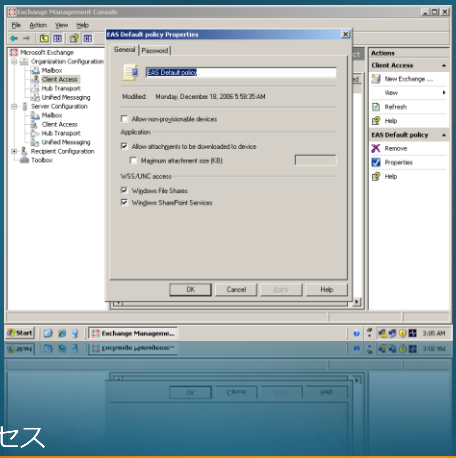
Learn. Build. Succeed.

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

デバイス ポリシー

Exchange Server 2007 + Windows Mobile 6

- デバイスの PIN/パスワード
  - PIN/パスワードの使用
  - パスワードの複雑さ
  - PIN/パスワードの長さ
  - 不使用時のロック
- 新しいポリシー
  - 簡単な PIN の禁止
  - ストレージカードの暗号化
  - 添付ファイルの許可/不許可
  - 添付ファイルのサイズ
  - PIN の有効期限と履歴
  - パスワードの復旧
  - UNC とSharePoint へのアクセス



Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

デバイス ポリシー

Exchange Server 2007 + Windows Mobile 6

- デバイス ワイプ (メモリの消去)
  - ローカル: デバイスのアンロックにX回失敗した場合
  - リモート: Exchange Server 管理者が OTA により実施
    - 実行後に管理者へ通知
    - Outlook Web Access を使用したユーザによるワイプ
  - 内蔵フラッシュメモリとストレージカード
  - デバイスのリセットと同等
    - フラッシュの再フォーマット
    - ワイプが始まるとキャンセル不可

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

デバイスポリシー

- よりきめ細かいアクセスの制御
  - デバイスのID: 組織で使用するデバイスのみの許可
  - ユーザ エージェント: 組織で使用するモデルのみの許可
- ユーザごと
- 管理者がデフォルトの EAS を設定可能

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

管理のしやすさ

Exchange Server 2007 Device Management

- パートナーシップの追跡と管理
- デバイスの変更履歴の追跡
- Exchange Server に接続したデバイスの確認
- ユーザごとの問題の特定
- ユーザの PIN のリセット

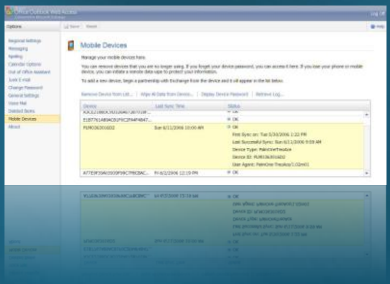
Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

セルフサービス

- Outlook Web Access 2007 (OWA) でエンドユーザのセルフサービスが可能に
  - デバイスの一覧
  - ワイプの実行
  - パスワードと PIN の回復
  - アカウントの削除
  - ログの取得
  - 管理者がセルフサービスの内容を制御



Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

Microsoft®

Your potential. Our passion.™

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.