# Microsoft Products Internet Service Potential





### 目次

- 世間一般の認識~WindowsNT~
- Solaris V.S. Microsoft
- Microsoft Internet Applications
- Windows Applicationsの可能性
  - MCIS
  - Exchange
- NTの可能性
- 新技術への適応~LDAP~
- ・ 運用の留意点
- ・おまけ



### 世間一般の認識

- WindowsNT
  - 落ちる
  - 1週間に1度のリブート
  - セキュリティホール
  - PC
  - 「へっ!NT?」
- Exchange
  - MAPIの問題 (RPC)
  - イントラ用
  - Outlook端末



### Solaris V.S. WindowsNT

• OS (Solarisユーザに対する質問)

| Solaris | Windows NT                       |
|---------|----------------------------------|
| Α -     | С                                |
| B       | P                                |
| A       | =                                |
| B +     | F Y                              |
| A       | P                                |
| В       |                                  |
| C +     |                                  |
| Α       | A                                |
| A       | A -                              |
| А       | B +                              |
| 有り      | 無し                               |
|         | A -  B A B +  B C +  A A A A A A |

http://www.sun.co.jp/solaris/intranet/standish.html

# Crayfi

### Solaris V.S. WindowsNT(続き)

• 各種ソフトウェア

|              | Solaris     | Windows NT  |
|--------------|-------------|-------------|
| Web          | Apatch      | IIS         |
|              |             | MCIS        |
| Mail         | PostOffice  | Exchange    |
|              | Sendmail    | MCIS        |
|              | Intemail    | Sendmail    |
|              |             | PostOffice  |
| Office Appl. | iOffice2000 | Exchange    |
| (Groupware)  |             | iOffice2000 |
| Data Base    | Oracle      | SQL Server  |
|              | Informix    | Oracle      |
|              | Sybase      |             |

### Solaris V.S. WindowsNT(続き)

・独断と偏見では、

|                         |    | Solaris     | Windows NT |
|-------------------------|----|-------------|------------|
| 世の中の認知度                 | プロ |             |            |
|                         | 素人 |             |            |
| 操作性                     | プロ |             | ×          |
|                         | 素人 | ×           |            |
| 引継ぎ度                    |    |             |            |
| ハードの見た目                 |    |             |            |
| プランド                    |    |             |            |
| トータル価格<br>(SEやらプログラマ含め) |    | 高い          | まあまあ安い     |
| アプリ充実度                  |    | FreeWareに頼る | 沢山有る       |
| 安定性                     |    |             | ×          |
| 総合                      |    | サービス提供側思考   | ユーザ思考      |

### Microsoft Internet Appl.s

Windows Applications Components 商用サービス ホスティングサービス インターネットビジネス 電子商取引 **Microsoft** より簡単で高速な Commercial Internet System 2.0 イントラネットパブリッシンク とサーチ Site Server 3.0 Commerce Edition ビジネスシステム向け 統合プラットフォーム Microsoft SQL Server Site Server Exchange Server BackOffice Proxv Server Server 4.0 3.0 SNA Server SMS Windows NT Server ■ 簡単なパブリッシング Internet Information Server ■ ダイナミックなWebコンテンツ COM/分散トランザクション **Active Server Pages** ■ ネットワーク Transaction Server ■ セキュリティ Component Object Model



### Windows Applicationsの可能性

- MCIS(Microsoft Commerce Internet System)
  - MCIS 2.0はメンバーシップ型、およびホスティング型商 用ネットワークサービスの、最も包括的な機能を提供

•コミュニティ •ホスティング

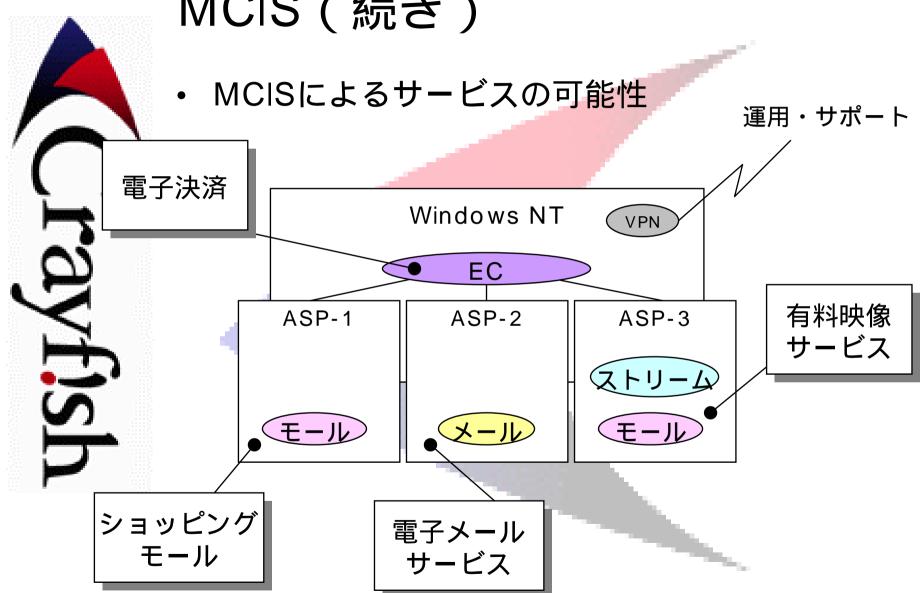
電子商取引管理ツール

•ネットワークアクセス •開発環境

MCIS 2.0 (5 CD-ROMs)

| MCIS 2.0 Resource Kit  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Visual InterDev, FrontPage 98  | 迅速な構築と効率的な展開                          |
| Administration and Provisioning Services                                     |                                       |
| Internet Connection Services for RAS 1.1, Commercial Edition                 | ネットワークアクセス<br>(VPN, ローミング, 法人対応)      |
| Mail Server 2.0, News Server 2.0, Chat 2.0                                   | コミュニティサービス                            |
| NetShow 3.0 (NT 4.0 Service Pack 4)  | ストリーミングメディア                           |
|  | 電子商取引                                 |
| Site Server 3.0, Commerce Edition with SQL Server (limited purpose run-time) | 高付加価値Webホスティング<br>(パブリッシング, デリバリ, 分析) |
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,  | メンバーシップ                               |

### MCIS (続き)





### Exchange

- Exchangeサーバの欠点
  - MAPI通信
    - RPCなので無駄な通信が多い
    - NOTESなみの通信コンセプトの悪さ!
  - Mailベースなので使い勝手が悪い(賛否両論)
  - Outlookとペア
  - ブラウザで使えない
  - 1ドメイン/1台以上(ホスティングに向かない)



### Exchange(続き)

• Next Exchangeは…?

コードネーム "Platinum"

- ホスティング・コンセプトの盛り込み
- Active Directory(LDAP)の搭載
- クラスタリングのサポート
- ブラウザでのアクセス
- MAPIの廃止
- XML対応

結構イケてる!?と思いませんか…?

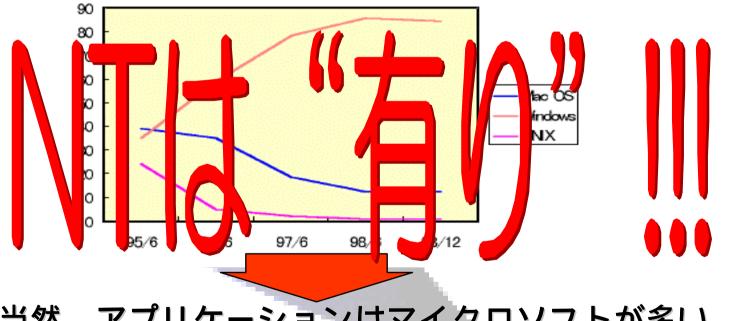


### NTの可能性

インターネットユーザはWindowsが殆ど!

使用しているOS

Source from http://www.csj.co.jp/www9/index.html



当然、アプリケーションはマイクロソフトが多い

Frontpage

- Internet Explorer
- •MS-Office
- Outlook



### 新技術への適応~LDAP~

- 皆が、「LDAPは有り」と思ってきた・・・
  - Oracle等DBでは重いし、お金がかかる!
  - みんなが必要な情報は逐一VIEWを作るの?

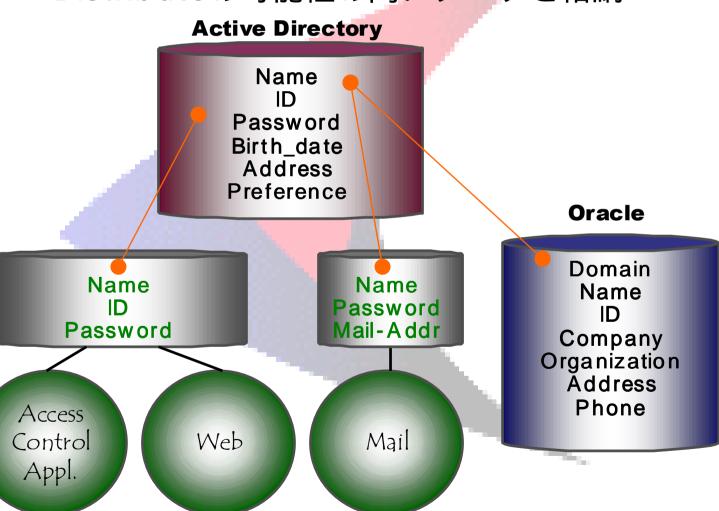


DistributeすべきものだけLDAPにすれば?

## Active Directory

### Active Directoryの活用

• Distributeの可能性の高いデータを格納





### 運用の留意点

- 設計においての注意
  - アプリケーションのクラスタリングやロードバランシングへの対応の可否の調査

|            |                      | クラスタリング | ロードバランス |
|------------|----------------------|---------|---------|
| IIS        |                      |         |         |
| SQL Server |                      |         | ×       |
| MCIS       | Mail<br>News<br>Chat | ×       |         |
| Exchange   |                      |         | ×       |
| Platinum   |                      |         |         |

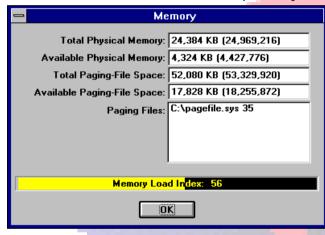
- ハードウェアの構成
  - 落ちる前提で構成・・・電源二重化/HA/クラスタ



- WindowsNTのチューニング
  - \_ NT三原則
    - 十分過ぎる、むしろ過剰なメモリ
    - 十分過ぎる、むしろ過剰なDisk
    - 十分過ぎる、むしろ過剰なCPU
  - -リソース管理
    - ·CPU
    - ・メモリ
    - ・ページング
    - •ネットワークパフォーマンス
  - \_セキュリティ
    - •セキュリティホールのブロック



- メモリのマネージメント
  - WINMSD.EXE(%System Root¥system32)



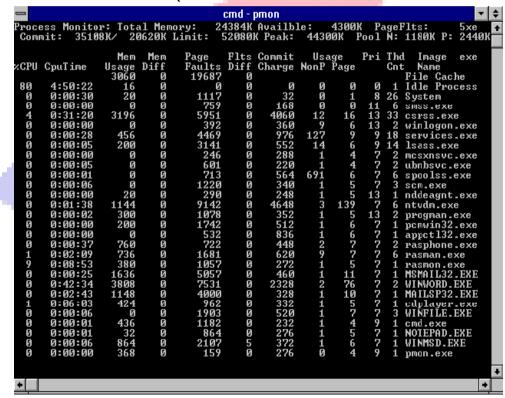
• ページングの設定

| コントロールパネル |
|-----------|
|           |
| システム      |
|           |
|           |
| [仮想メモリ]   |
|           |
|           |
| [変更] ■    |
|           |
|           |

|                | 40 - 90       | キャンセル           |
|----------------|---------------|-----------------|
|                |               | ^ルプ( <u>H</u> ) |
| 選択したトライブのペーシ   | シケ ファイル サイズ・  |                 |
| トライプシ          | C:            |                 |
| 空き領域           | 1318 MB       |                 |
| 初期サイズ (MB)(j): | 40            |                 |
| 最大サイズ(MB)⊗:    | 90 設定(S)      |                 |
| すべてのトライブの総ベ    | ーシング ファイル サイズ | _               |
| 最小限            | 2 MB          |                 |
| 推奨             | 51 MB         |                 |
| 現在の割り当て        | 40 MB         |                 |
| レジストリ サイズ・―――  |               | 7               |
| 現在のレジストリサイズ    | 5 MB          |                 |



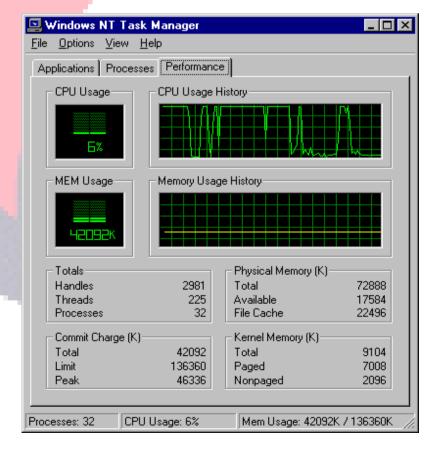
- システム負荷の監視
  - PMON.EXE(Win32 SDK/ WinNT Resource Kit)



Windows NTタスクマネージャと同等

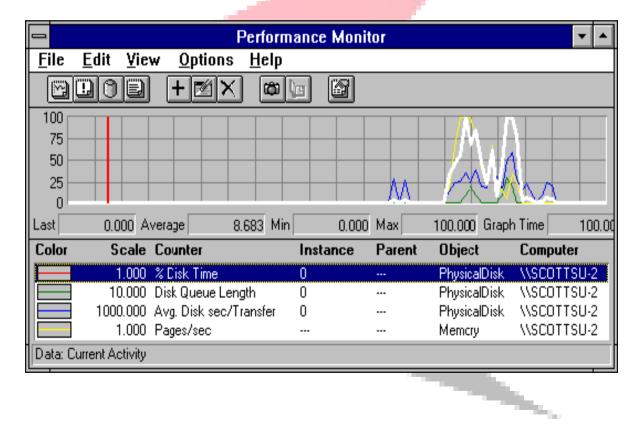


- アプリケーションの管理
  - Working Set Tuner/VADUMP (Win 32 SDK)
- CPU使用率の監視
  - タスクマネージャ



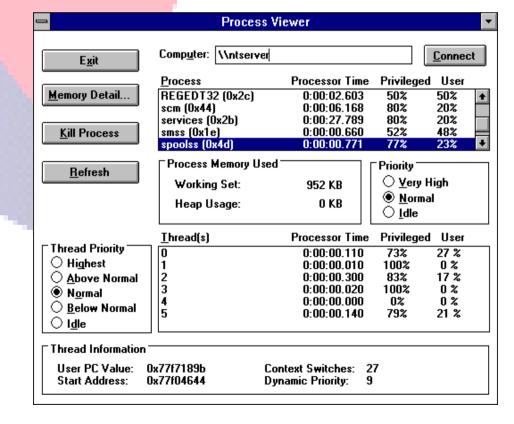


- Diskパフォーマンスの監視
  - パフォーマンスモニター





- アプリケーションの管理
  - Working Set Tuner/VADUMP (Win32 SDK)
  - プロセスビューアー





Windows NTのチューニング参考資料

http://microsoft.com/japan/products/ntserver/white\_papers/



### おまけ

Windows NTホスティングビジネス



### CenterBeam Inc.

従業員数10-100名程度の企業向けに、無線パソコン、サーバー、プリンター、Windows 2000とMicrosoft Office 2000のアプリケーション、高速DSLインターネット、遠隔バックアップとデータセンターをパッケージにして\$165/月/人(20-30名の場合は\$150?)で提供している。



### Usinternetwoking, Inc.

Medium Enterpriseの企業向けに、専用線(Frame Relay) Windows NTとMicrosoft Exchangeのアプリケーション、遠隔バックアップとデータセンターをパッケージにして\$35,000/月/企業で提供している。 SIベンダーを買収して、そこの顧客をむりやり ホスティングモデルに変更してる観があるが、\$1 Bの事業評価は、米国でも注目されているからであろう。