



【XMLコンソーシアムDay】

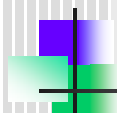
## 他のソフトウェアとの対比

2006年12月12日

XMLコンソーシアム Webサービス実証部会

上村 準也(蝶理情報システム株式会社)

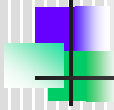
Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.



## WebOSと他のソフトウェアの違い



- 「デスクトップ」を使えるソフトウェア
  - リモートデスクトップ
  - VNC
- 何が違うのか？



# リモートデスクトップ



XML Consortium



Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.



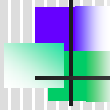
# リモートデスクトップ



XML Consortium



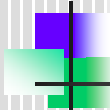
Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.



# VNC (Virtual Network Computing)



XML Consortium

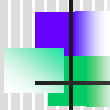


# VNC (Virtual Network Computing)



XML Consortium

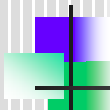
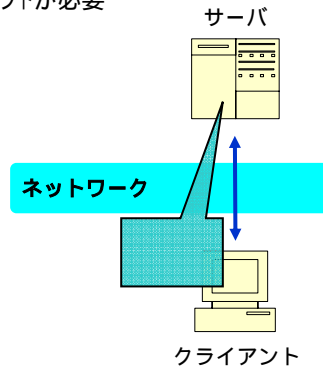




## リモートデスクトップ



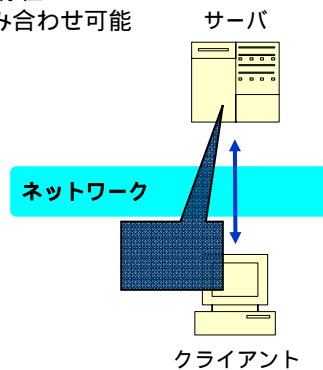
- Windowsの標準機能
  - Windows XP, 2003がサーバ
  - その他のOSをクライアントとして使用可能
    - Windows XP以降では標準機能
    - その他のOSではクライアントソフトが必要



## VNC (Virtual Network Computing)



- 汎用のリモート操作ソフトウェア
  - サーバOSにはVNCのサーバソフトをインストール
  - クライアントOSにはVNCのクライアントソフトをインストール
  - GUI操作のための汎用の通信プロトコルを使用
    - いろいろなOSのためのソフトが存在
    - 通信プロトコルは同じなので組み合わせ可能





## リモートデスクトップ / VNC共通



- ネットワーク経由でデスクトップを使用可能
  - デスクトップ = サーバOSのデスクトップ
  - ユーザアカウント = サーバOSのユーザアカウント
  - アプリケーション = サーバOSのアプリケーション
  
- 通信アプリケーション
  - キーボード、マウス、ディスプレイなどの入出力装置を標準化
  - その他の資源はすべてサーバOSのもの
    - CPU
    - メモリ
    - ハードディスク (ストレージサービス)
    - その他OSの基本的なサービスや機能...
      - ユーザ認証
      - ユーザプロファイルデータ...

⇒ **サーバOSを使うためのひとつの手段**

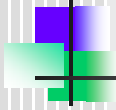


## WebOSでは



- ネットワーク経由でデスクトップを使用可能
  - デスクトップ   サーバOSのデスクトップ
  - デスクトップ   クライアントOSのデスクトップ
  - ユーザアカウント   サーバOSのユーザアカウント
  - ユーザアカウント   クライアントOSのユーザアカウント
  - アプリケーション   サーバOSのアプリケーション
  - アプリケーション   クライアントOSのアプリケーション
  
- アプリケーション実行環境( **通信アプリケーション**)
  - キーボード、マウス、ディスプレイなどの入出力装置を標準化
  - アプリケーションはクライアントコンピュータ上で実行される
    - CPU
    - メモリ
  - その他の資源はすべてネットワーク上のもの( **サーバOS**)

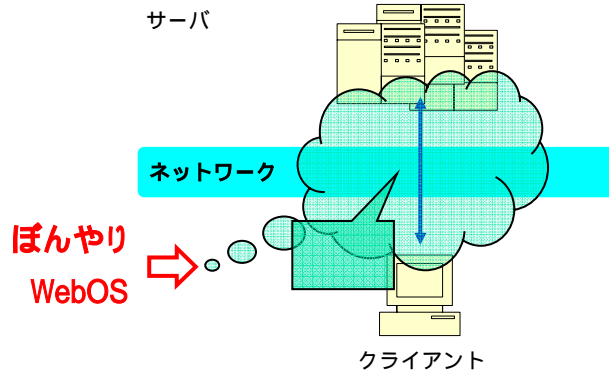
⇒ **「第3」OSの登場**



## WebOS



- アプリケーション実行環境
  - サーバOSはユーザ認証、ストレージサービスなどを提供
  - クライアントOSは入出力装置 / CPU / メモリなどを提供
  - サーバOS、クライアントOS、WebOSは完全に異なるOS



## WebOS



- サーバ / サービスの分散
  - サーバは1台に限らない
  - 各アプリケーションは他のWebサービスに基づいた機能を実現
  - 各アプリケーションはひとつのデスクトップを構成

