

デスクトップの変革進行中！ ワークスタイルが変わる、 ビジネスが変わる

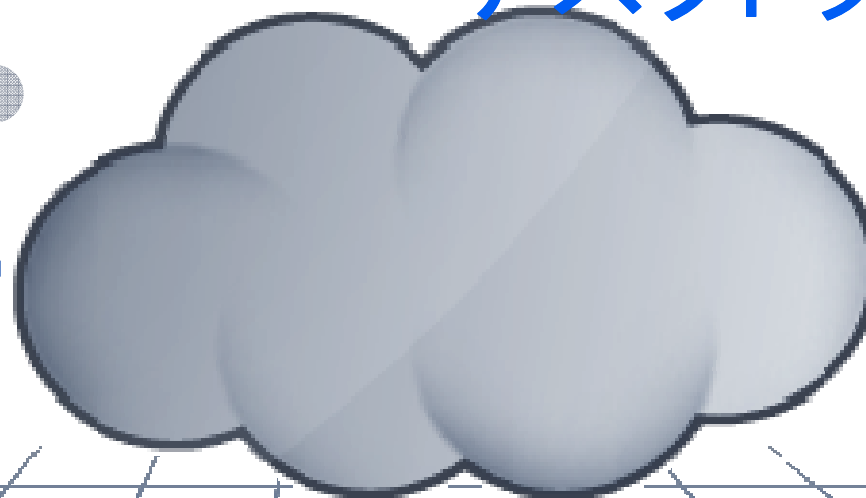
2011年10月19日

シトリックス・システムズ・ジャパン株式会社
マーケティング本部

プロダクトマーケティング シニアマネージャー
竹内 裕治



アプリケーション デスクトップ



デスクトップコンピューティングのトレンド

SBC/TS

・サーバー集約
・画面転送

シンクライ
アントシス
テム

- ・ ディスクレス
- ・ 情報漏洩対策

VDI

- ・ ハイパーバイザー
- ・ フルデスクトップ環境

BYO

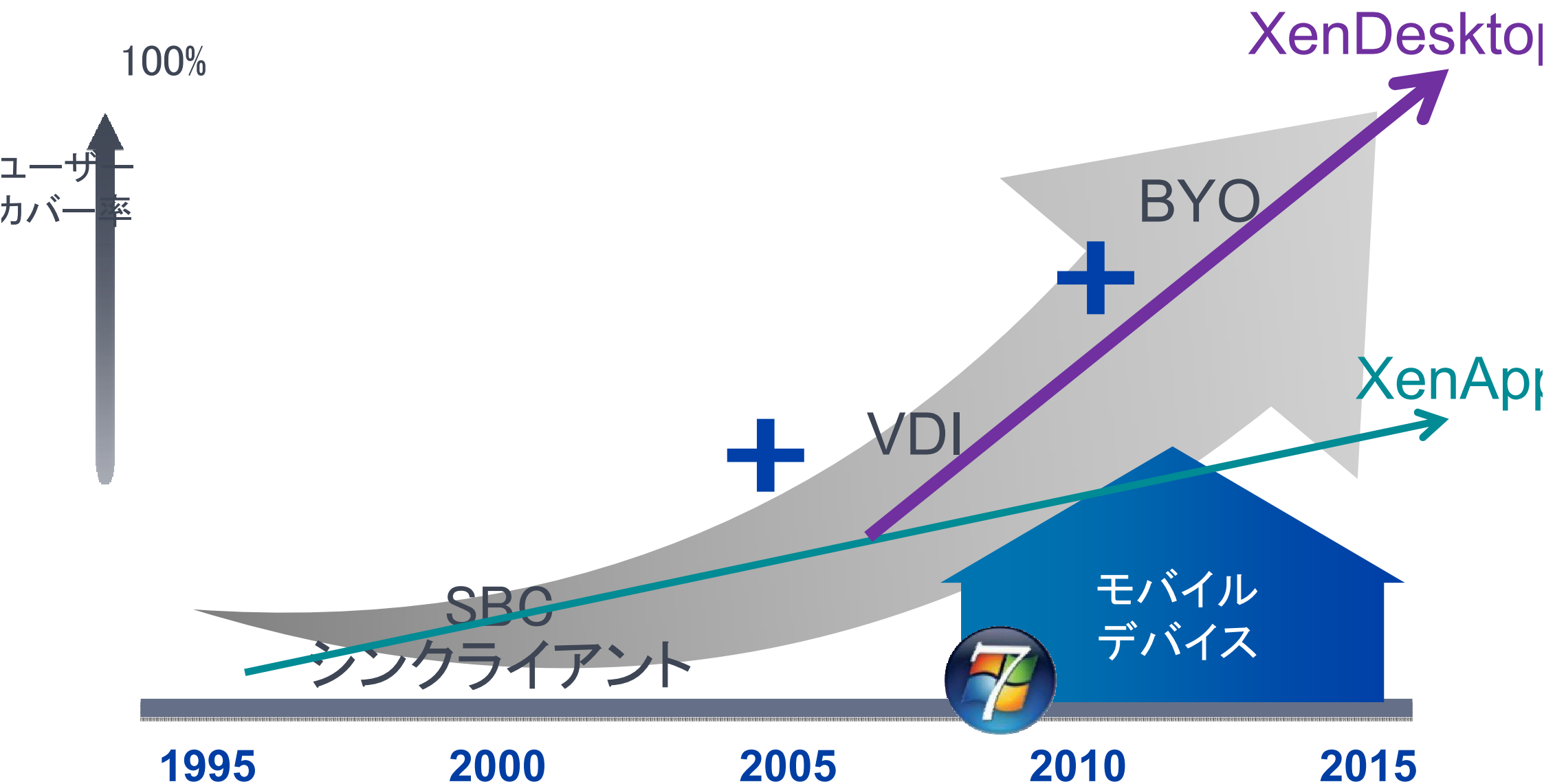
- ・ 私物解禁
- ・ 満足度=生産性
- ・ ITのコントロール

クラウド

- ・ ホスト環境自由自在
- ・ クラウド間連携

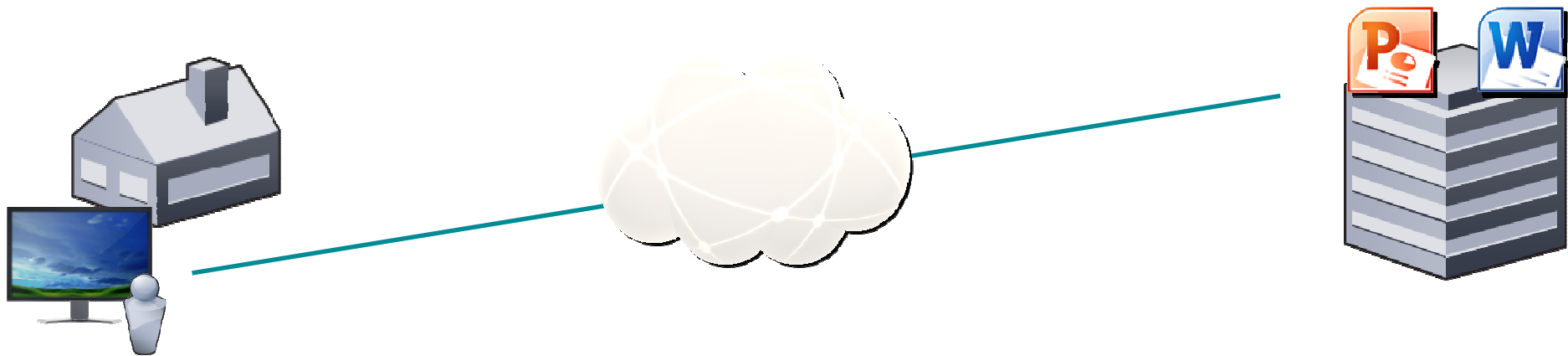
デスクトップ仮想化

デスクトップ市場トレンド



BC/TS (サーバーベースドコンピューティング)

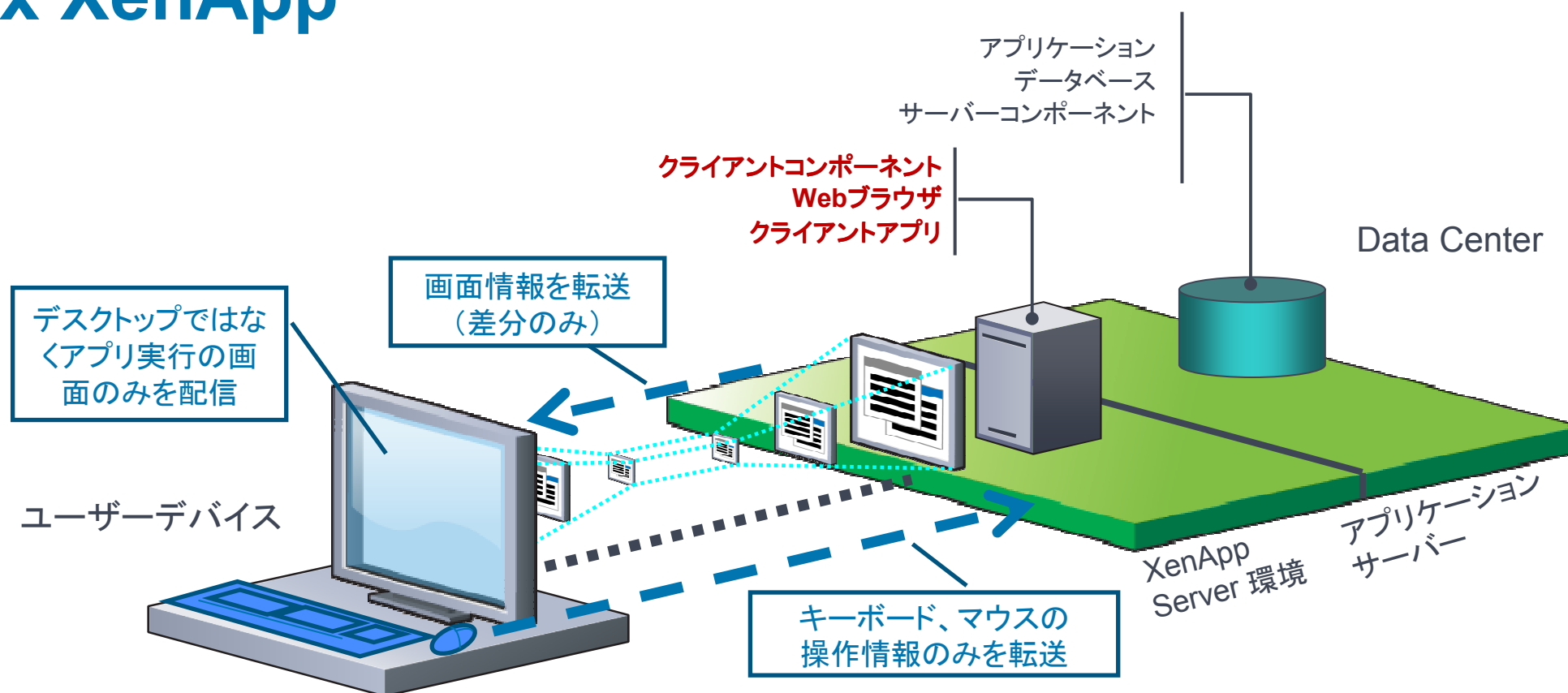
アプリケーションへリモートアクセス



- システム構築あり or SaaS/DaaS
- クライアントアプリケーションをサーバーへ集約
- インターネット経由でサーバーへ接続、アプリケーションを起動
- サーバーからユーザーデバイスへ画面転送
- ユーザーデバイスからサーバーへキーボード入力とマウス信号を送信
- データはすべてサーバー側に蓄積

アプリケーションへリモートアクセス — アプリケーション仮想化

Citrix XenApp



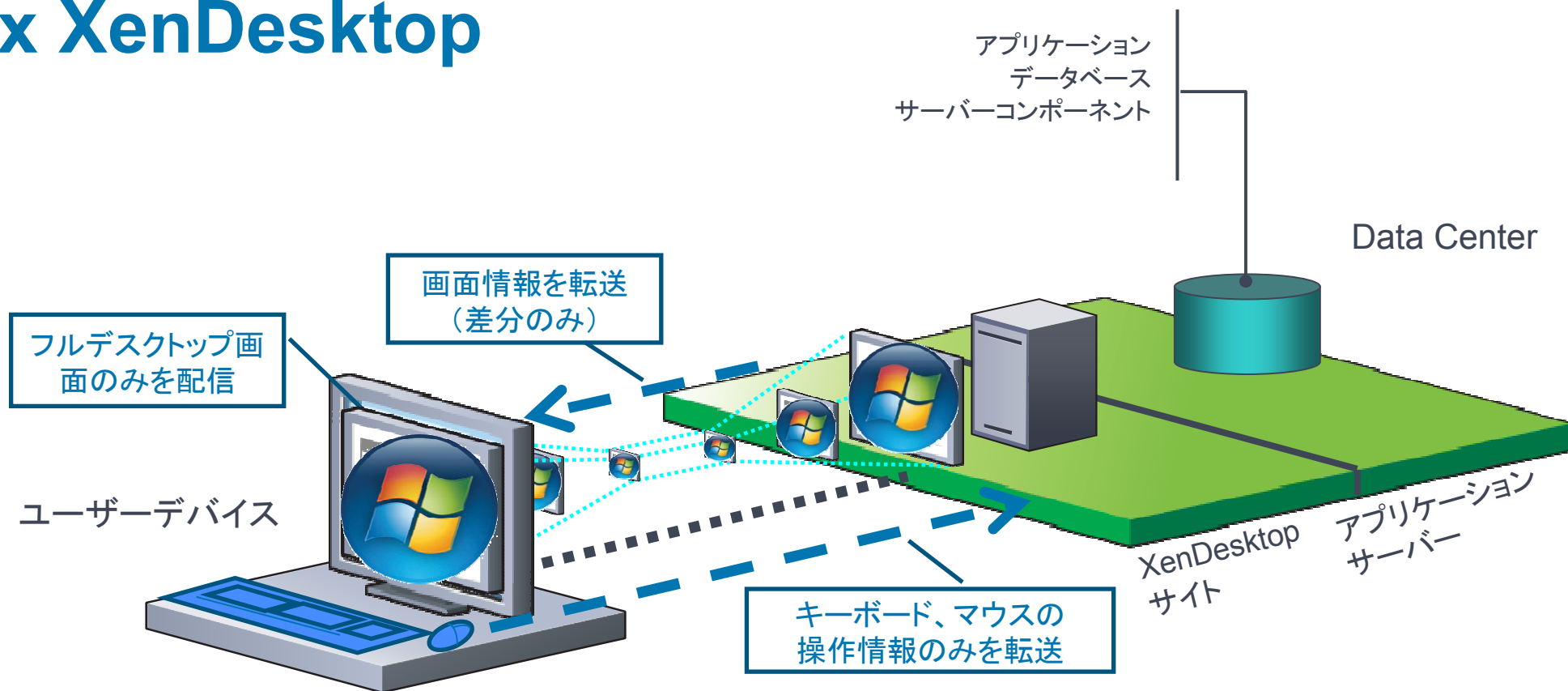
完全なデスクトップ環境へリモートアクセス



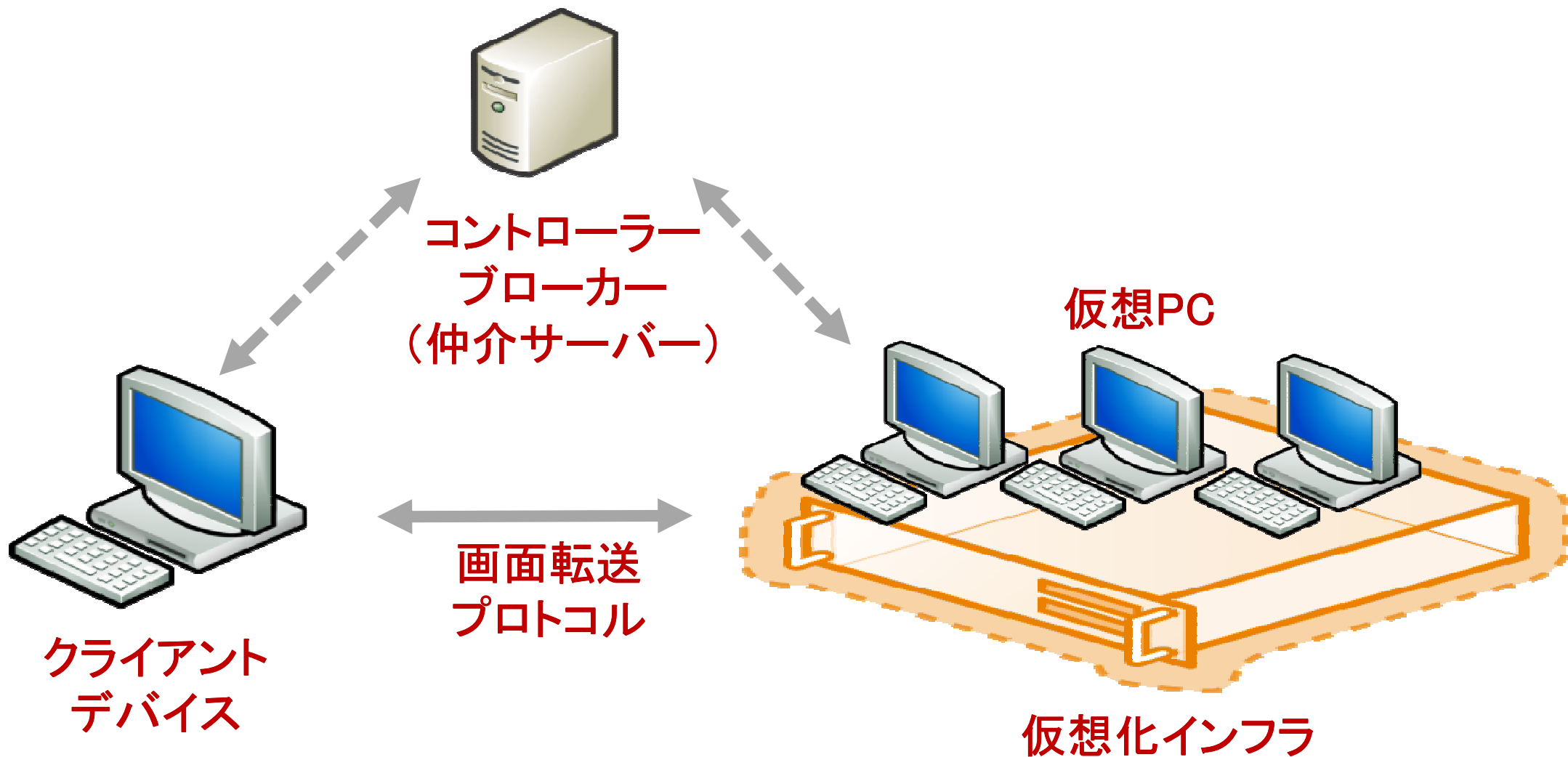
- システム構築あり or DaaS
- デスクトップOS, クライアントアプリケーション、設定情報をサーバーへ集約
- インターネット経由でサーバーへ接続、デスクトップOSを起動
- サーバーからユーザーデバイスへ画面転送
- ユーザーデバイスからサーバーへキーボード入力とマウス信号を送信
- アプリケーションも同様に画面転送
- データはすべてサーバー側に蓄積

完全なデスクトップリモートアクセス — デスクトップ仮想化

Citrix XenDesktop



DI(Virtual Desktop Infrastructure)の仕組み





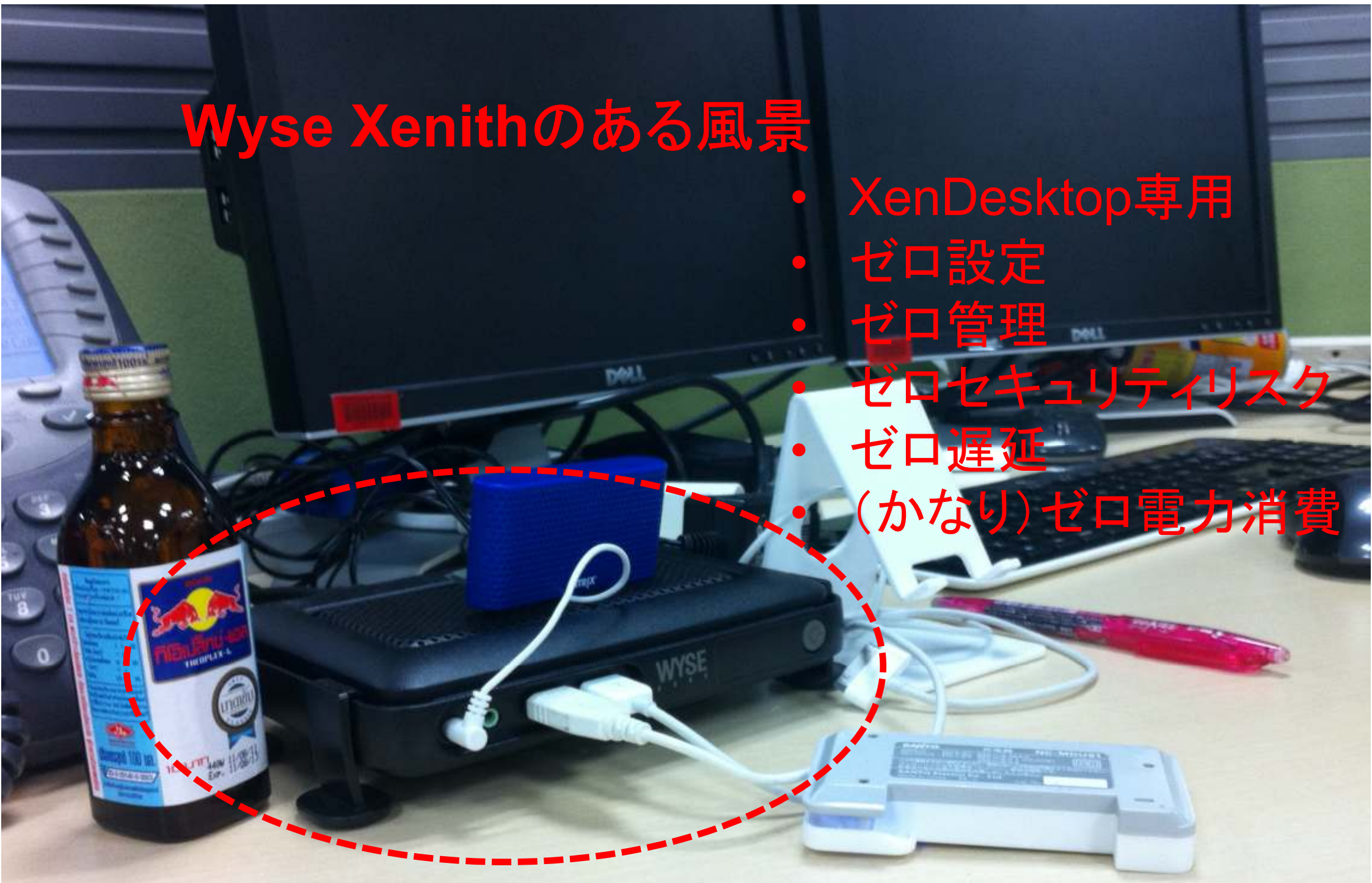
ンクライアント

- ・ 端末管理をシンプルに
- ・ 情報漏洩対策
- ・ オフィスの省電力
- ・ ゼロクライアント



Wyse Xenithのある風景

- XenDesktop専用
- ゼロ設定
- ゼロ管理
- ゼロセキュリティリスク
- ゼロ遅延
- (かなり)ゼロ電力消費



BYO(Bring Your Own ____)

- ・私物解放
- ・進化する個人デバイスをビジネスに活用
- ・コンシューマライゼーション



クラウドへの展開

いつでも使えるデスクトップ環境へ

可用性
柔軟性・収縮性
拡張性
スピード

サーバーへ集約

データセンターへ集約

プライベートクラウドへ

パブリッククラウドへ

ユビキタスな接続性
あらゆるデバイスからアクセス

ビジネス課題に即答



セキュリティ

- 利用環境と実行環境の分離
- 画面転送
- 利便性との両立



ITコスト

- リソースを集約、一元管理
- 長いシステムライフサイクル
- 大きいROI



変化への対応

- 柔軟なシステム
拡張/縮小
- どんな状況でも常に変わらない使い方
- フル仮想化



- あらゆるデバイス、いつでも、どこでも
- FlexCast™ デリバリティテクノロジー
- HDX™ ユーザー体験
- オンデマンド アプリケーション by XenApp
- オープンアーキテクチャ

あらゆるデバイスから利用



あらゆるユーザーに最適な デスクトップを

FlexCast
DELIVERY TECHNOLOGY

モバイル
ワーカー

派遣
学校教室

移行期間
開発

ナレッジ
ワーカー

タスク
ワーカー

クライアントハ
イパーバイ
ザー型

ネットブート型

ブレードPC型

VDI
(仮想PC型)

サーバー
デスクトップ
共有型

XenClient

プロビジョニング
サービス

VDIサービス
(ハードウェア)

VDIサービス

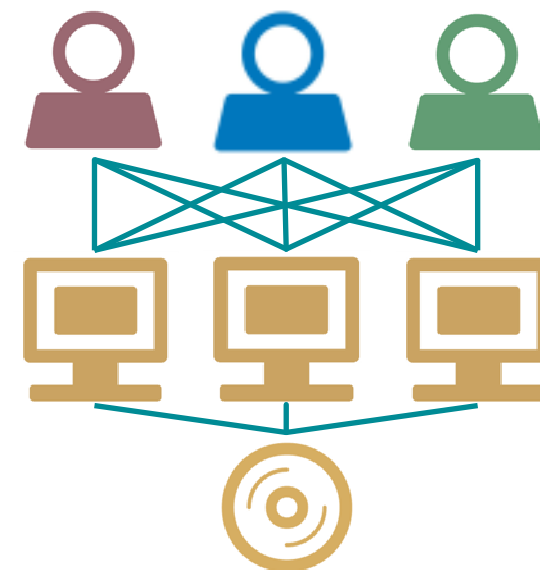
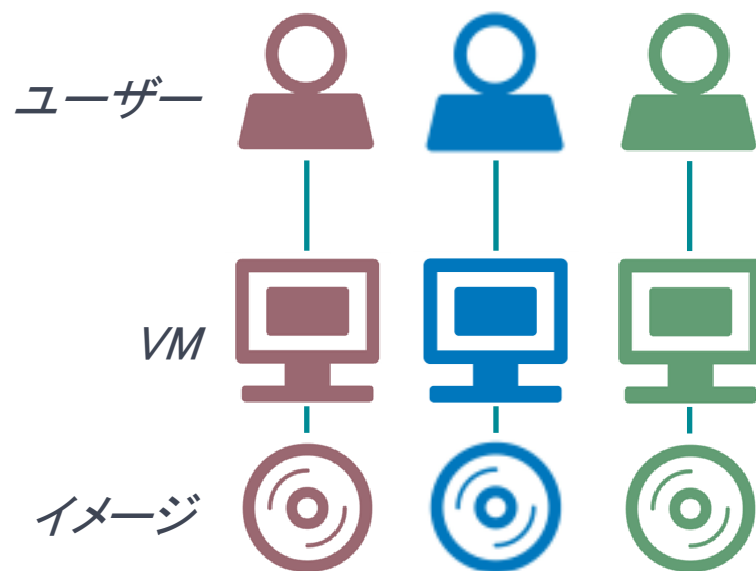
XenApp

オンデマンドアプリケーション配信

クライアントサイドで処理

サーバーサイドで処理

DIの導入 - ふたつの選択肢



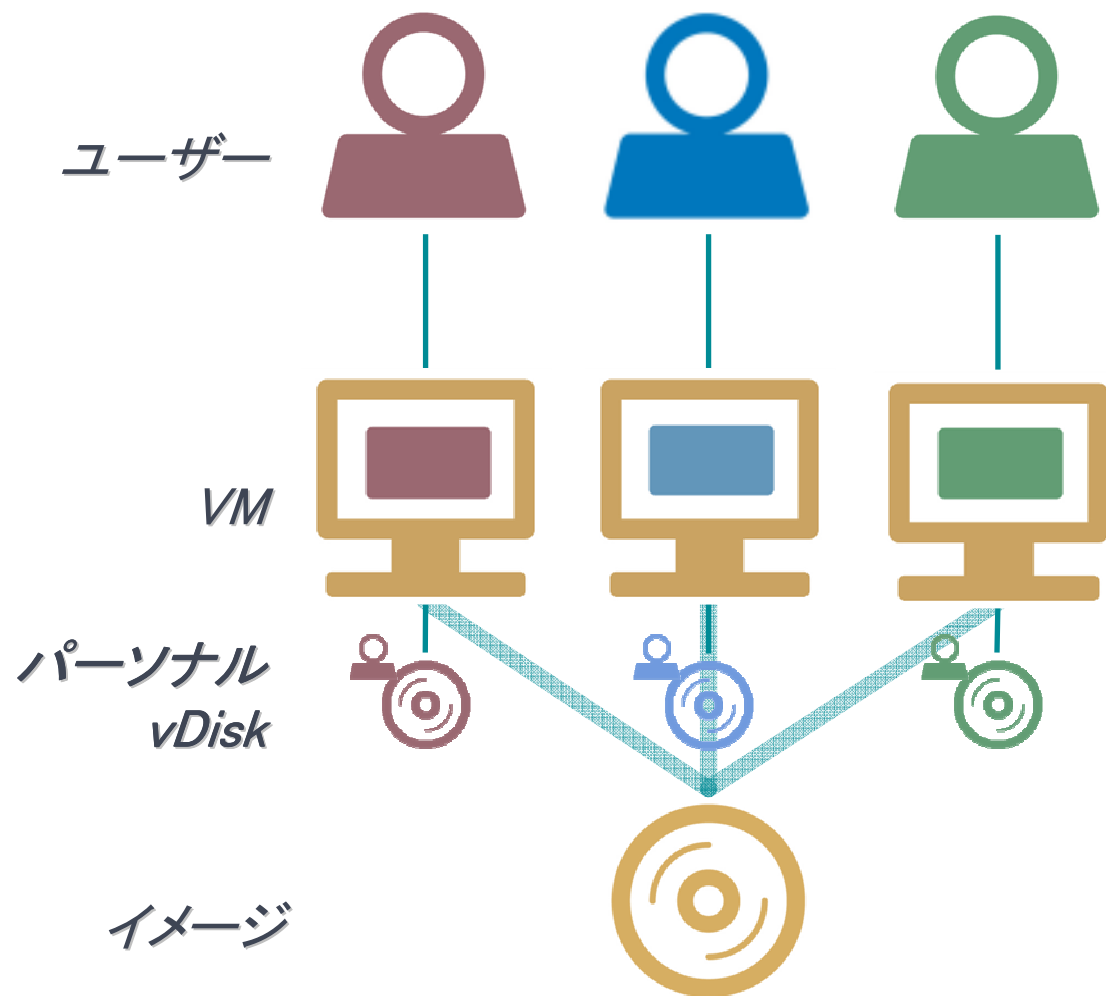
	個人専用	共用(プール型)
ユーザー個別要件をサポート？	★ ★ ★	★
コスト？	¥ ¥ ¥	¥

DI仮想デスクトップをパーソナライズ



シングルイメージから一括展開のコストと標準化のメリット

個人専用環境の使い易さ



Personal vDisk Early Accessとしてダウンロード提供

仮想化しても優れた操作性を実現



- ・ リッチなマルチメディアコンテンツ
- Flash, etc
- ・ 3Dグラフィックス – CAD/CAM/GI
- ・ リアルタイムコラボレーション – Webcam, VoIP, ビデオ会議,,
- ・ USB プラグアンドプレイ
- ・ WANパフォーマンス最適化
- ・ ネットワーク帯域を90%軽減

WAN経由のマルチメディア体験を更に向上



WANパフォーマンスのブレークスルー

音声・動画品質の更なる向上

グラフィクス性能の更なる向上

ネットワークに最適化されたQoS

お客様導入事例 シアトル小児病院 様

デスクトップ仮想化とWyse Xenithの導入により、
患者への対応を大幅に改善



課題：病院スタッフが患者のケアに集中できるように

診察室やスタッフルームなど、場所ごとに違ったコンピュータ → 業務効率が悪化
数百ものアプリケーション管理やトラブルシューティング → IT部門の負荷が増大

ソリューション：XenDesktopとWyse Xenithによりデスクトップ仮想化

XenDesktop (VDI方式)を採用

電子カルテなど約380のアプリケーションをXenAppで配信

XenDesktop用のハイパーバイザーにXenServerを採用

NetScalerにより、病院外からもセキュアなリモートアクセス

3,000台のWyse Xenithを導入し、即時に仮想デスクトップにアクセス

お客様導入事例 アトール小児病院 様

導入効果：治療の質向上と、患者のケアを改善

- Xenithをはじめとした様々なデバイスから、医療情報にオンデマンドにアクセス
- アプリケーションへの接続時間が6～15秒に高速化し、患者に接する時間が増加
- デスクトップのプロビジョニングと管理が高速化
- 今後5年間で、約100万ドルの運用管理コストを削減
- 今後5年間でPC交換にかかる費用600万ドルを回避
- 年間約30万ドルの省エネ効果



011/3/11以降・・・

交通機関の混乱による問題

設備の破損による問題

停電関連による問題

テレワーク／リモートワーク

あらゆるデバイスを利用

あらゆるネットワークを利用



どこにいても 会社と同じデスクトップ環境で仕事ができる



社内環境



デスクトップPC
シンクライアント
社内LAN

リモート環境



NetBook
モバイルデータ通信

自宅環境

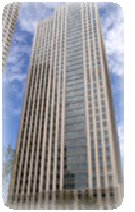
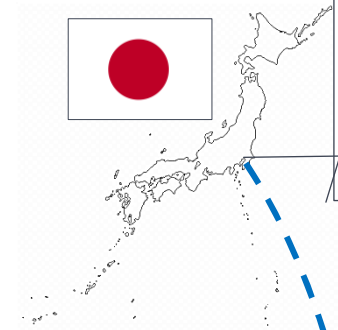


自宅の個人PC、iPad
VDSL(ワイヤレスLAN)

移動中その他



iPhone
3G / ワイヤレスLAN



東京
オフィス/自



オーストラ
シドニー