



シマンテックは
インフォメーション
マネージメント

Symantec Ghost Solution Suite のご紹介

サイバネットシステム株式会社
IT事業部

つくる情熱を、支える情熱。

CYBERNET

Ghostとは

GHOST

**General Hardware-Oriented
Software Transfer**

Symantec Ghost Solution Suite 2.5 とは



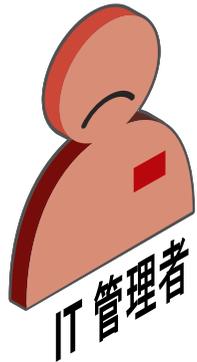
- Windowsシステムのイメージングと管理における10年に及ぶ立証された経験と成功完全なPCのライフサイクル管理
- イメージの配備とマイグレーション
- Windows 7 対応
- 数十台から数万台のシステムに対応



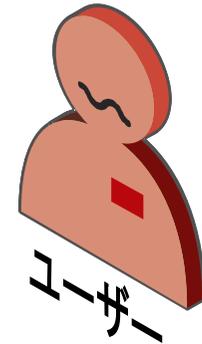
「Best Software Product」2006



運用管理における課題

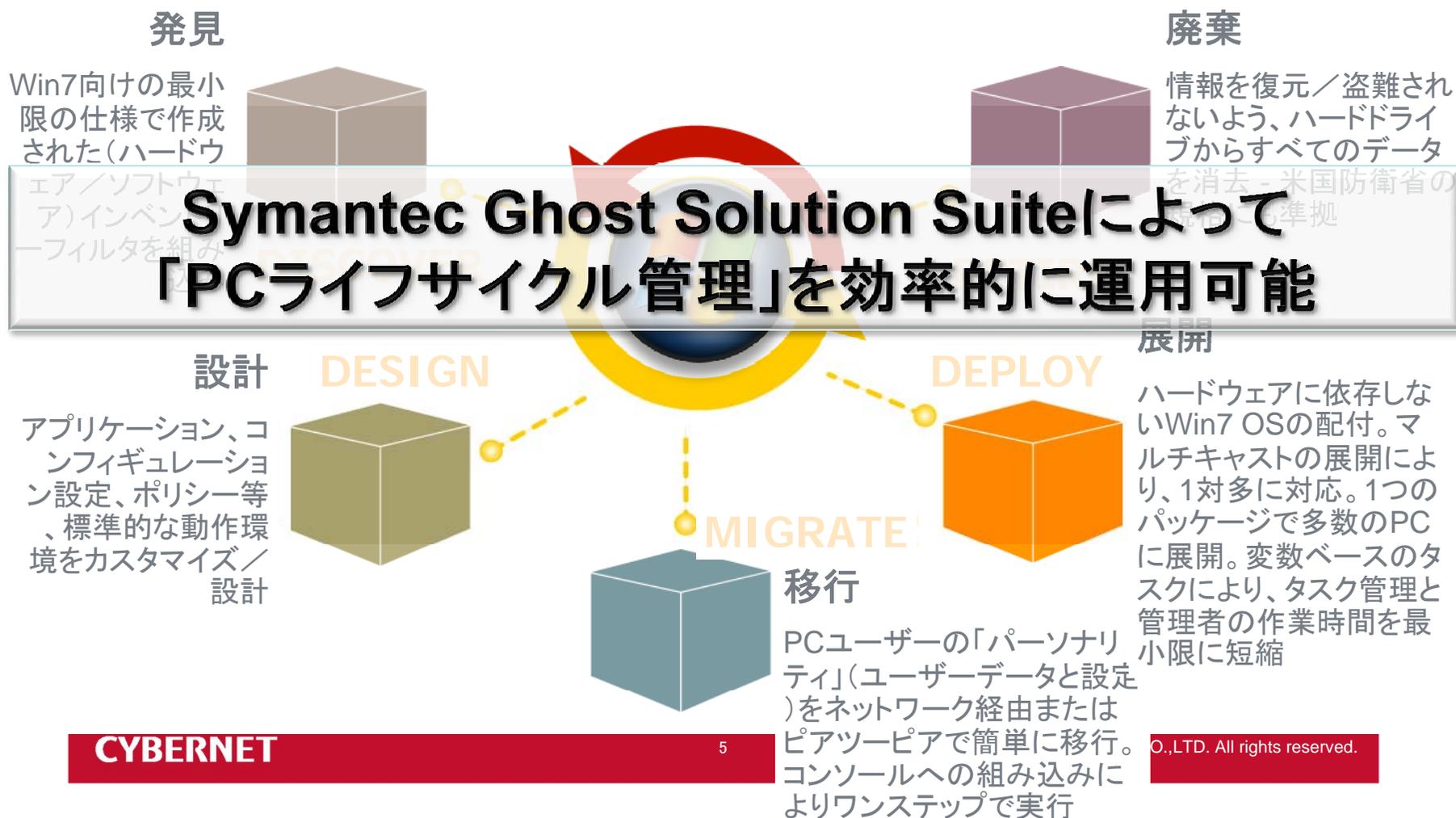


- 新しいシステムの配布
- その他、別のシステムの配布
- OSやパッチ、セキュリティのアップデート
- 新しいOSへの移行
- その他、別のシステムの配布
- ユーザーの個別情報の保存



継続的なシステム管理

PCのライフサイクル全般にわたっての継続的なシステム管理を実現



GSS2.5 新機能について – 主要新機能

■ Win PE を新たにバンドル

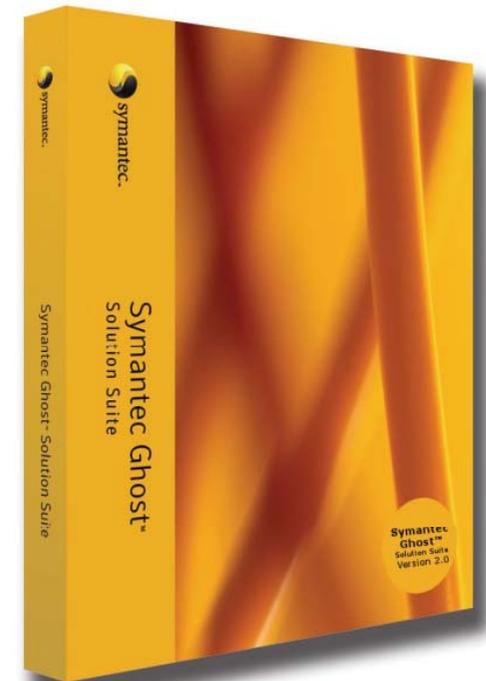
- 以前のPC-DOSもPre-OSとして利用可能
 - ➔ 外付けUSB/DVD/HDD I/F等の利用容易ディスク暗号化に対応
- BitLocker ドライブ暗号化をサポート

■ 多彩なイメージフォーマットに対応

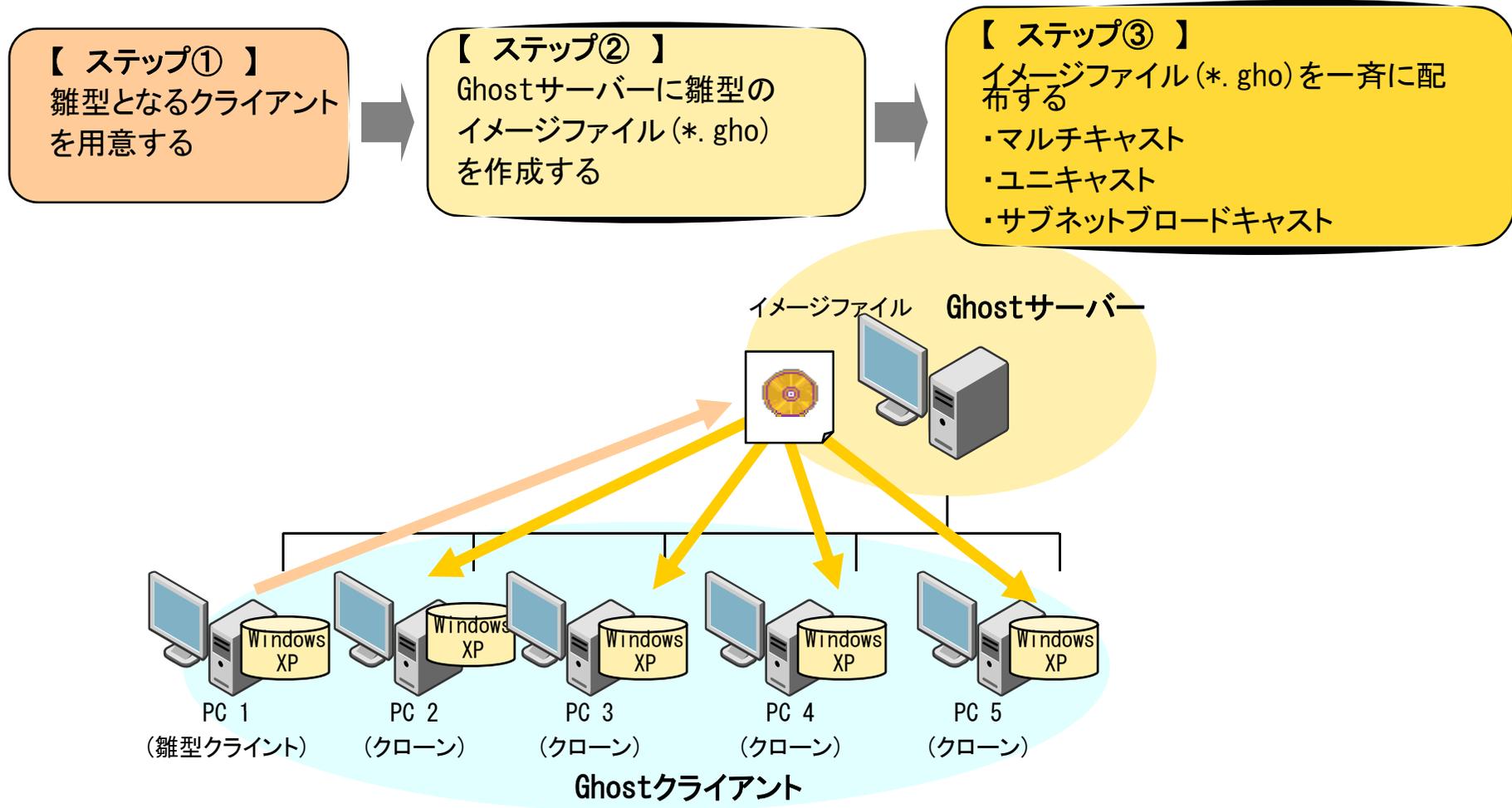
- Backup Exec System Recovery イメージ
- PowerQuest (PQI) イメージ
- VMware (VMDK) イメージ

■ 64bit対応クローニング

- 64bit環境のイメージ取得/配布が可能



複数のPCをセットアップする方法



ユニキャスト方式の導入アプローチ



デスクトップ

ノートブック

デスクトップ

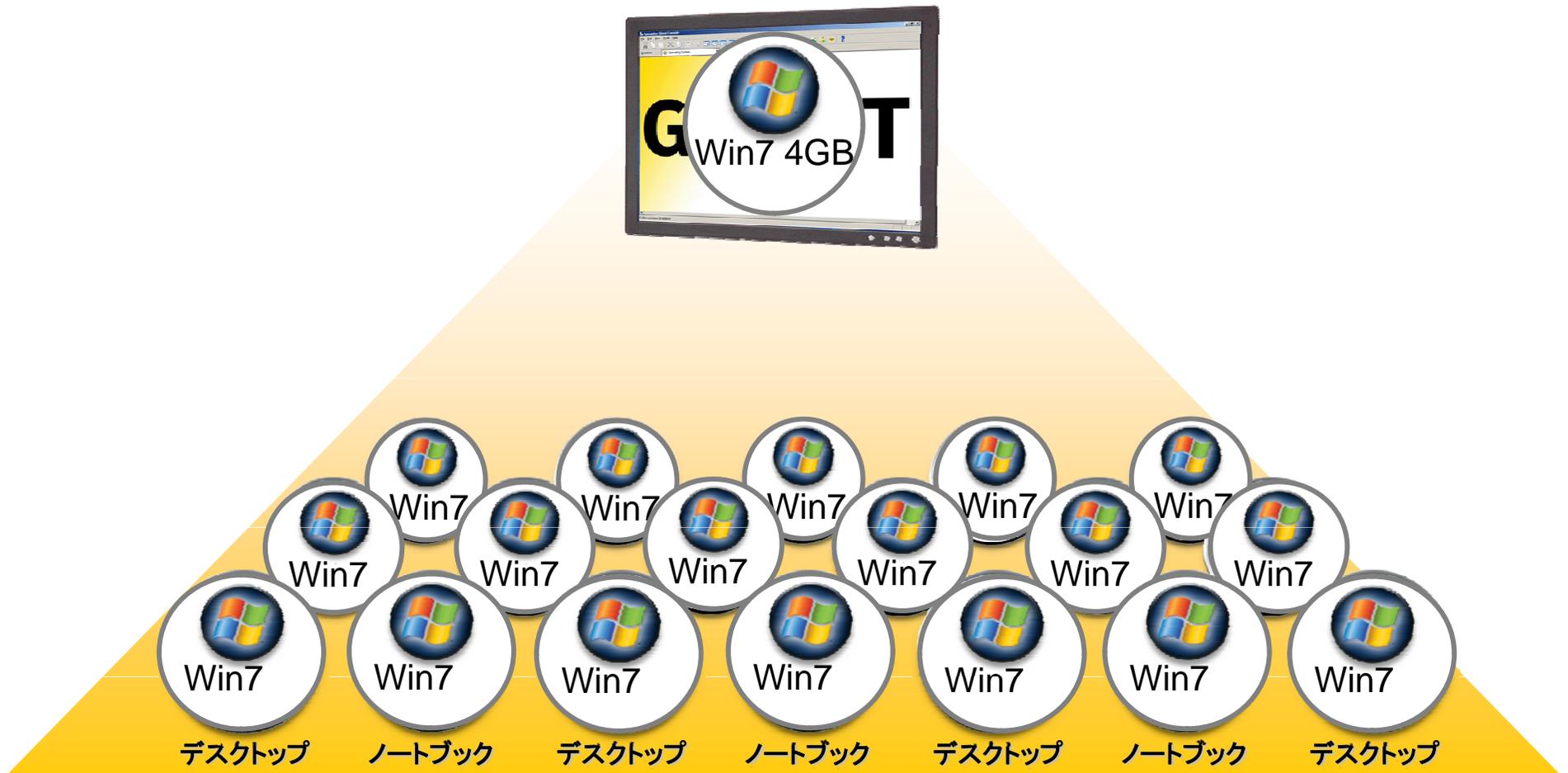
ノートブック

デスクトップ

ノートブック

デスクトップ

マルチキャスト方式の導入アプローチ



Ghost を使った2つのアプローチ

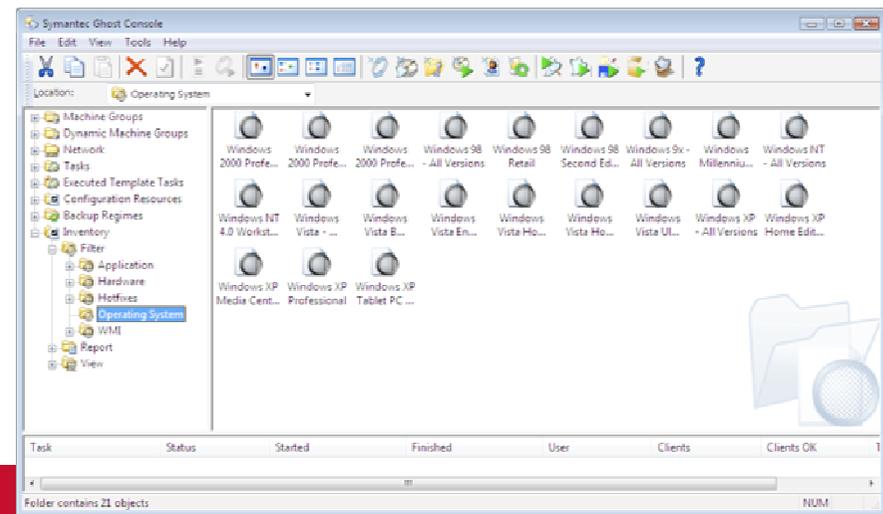
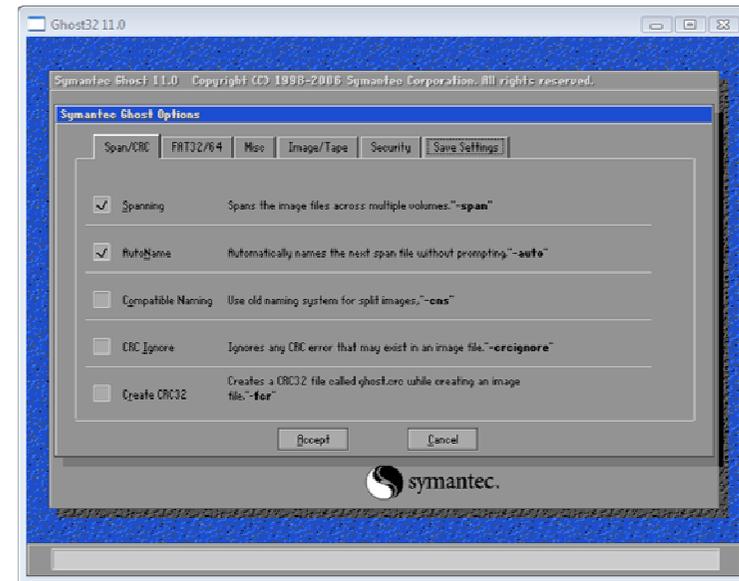
■ PCキッティング/製造に使用

Ghost = イメージング

- ディスク イメージング ツール
- マルチキャスト サーバー
- Ghost エクスプローラ
- ユーティリティ

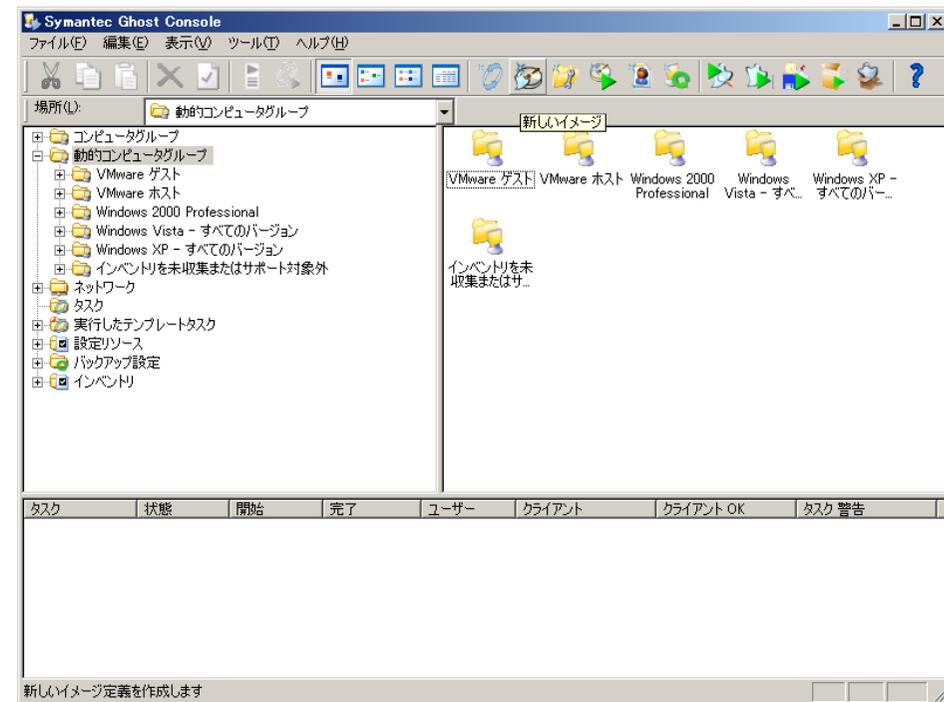
■ Ghost コンソール = 運用管理

- SMB に最適な管理コンソール
- イメージの配布を管理
- ユーザー移行を管理
- 各種インベントリ



Ghost コンソール

- 混在したWindows 環境を集中管理
 - Windows 2000 Pro
 - Windows XP Pro / Tablet PC Edition
 - Windows Vista
 - Windows 7
- 移行タスク
- イメージの配備
- 1 : n 複数によるソフトウェア配布
- ハードウェア / ソフトウェアのインベントリ収集
- レポート出力
- PCのグルーピング



使用例①: Windows7への移行

1. 移行前のプランニング

- ハードウェア/ソフトウェアのインベントリおよびレポート
 - 環境の評価
 - アップデートの予算策定
 - システム交換の予算策定
- 組み込み済みハードウェアインベントリフィルタ
 - 対象OS 最低仕様をチェック
 - 対象OS 対応 PCとノートブックを特定



使用例①: Windows7への移行

2. OSの移行

- 動的マシングループ
 - 例: Windows 7 対応マシンをターゲットに指定
- 単一の集中管理コンソール
 - ハードウェアに依存しないイメージを作成
 - すべての移行タスクを自動化
 - 迅速かつ確実に導入/移行
- 包括的なユーザー移行
 - ユーザーデータおよび設定を移行

* イメージの配布が失敗してOSが立ち上がらなくなった場合、
移行前のバックアップイメージを使用しての復旧が可能

使用例②： クライアントPCのリカバリ GhostリカバリCDを利用してのリストア

環境に適したリカバリCDを作成し、ユーザーでも簡単に復元可能です。

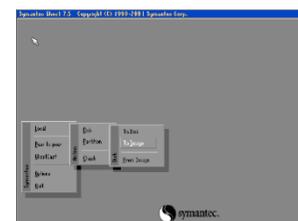
【Ghostブートウィザード】*

- Ghost起動ディスク作成ツール
- CD-ROMドライバ付Ghost起動ディスクの作成
- ブート可能なCD(ブータブルCD)作成用のGhost起動ディスクの作成もサポート



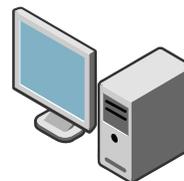
【Ghostクライアント】

- リカバリを作成したいマシン上でGhost起動ディスクより起動した
- DOS/WinPE/Linux 上で Ghost/Ghost32 を実行
- イメージファイルをCD-R/RWに直接作成する



クライアントPC

Ghost起動ディスク



SCSI CD-R/RW



イメージファイル



✓内蔵および外付けCD-R/RWに対応

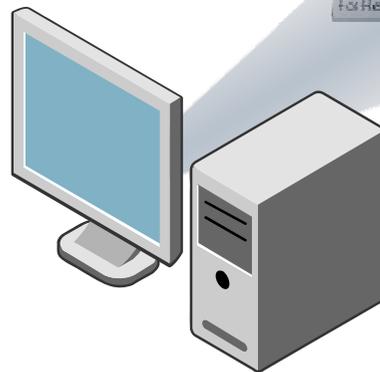
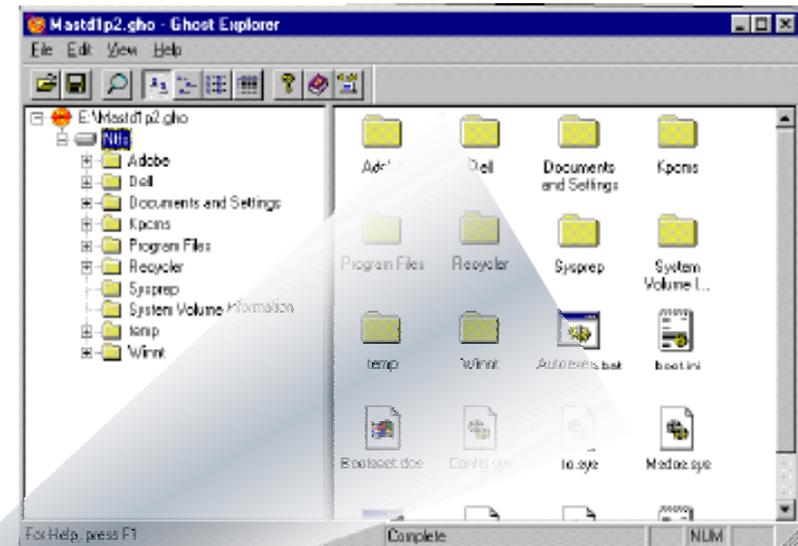
✓Ghostで直接書きこみ可能なCD-R/RWドライブの機種に関する情報はホームページにて公開

クライアントPCの継続的なシステム管理 = まとめ =

- OS 複合環境のサポート
 - Windows 2000
 - Windows XP
 - Windows Vista
 - Windows 7
- IT ルーチンタスクの自動化
 - ソフトウェアの導入
 - ソフトウェアのインストール
 - ユーザーの移行(データおよび設定)
- 容易なイメージ編集
- システムの安全な廃棄
 - GDisk を使用したハードウェアディスク全体のデータ消去
 - コンソールから集中操作可能

Ghost エクスプローラ (参考資料)

- イメージファイルの内容を参照
- ファイルやフォルダを展開
- ファイルを追加、移動、コピー、削除
- ドラッグアンドドロップ、コピーペーストで、ファイルやフォルダを追加
- スパンサイズを指定可能
- 説明を追加可能
- イメージをコンパイルして、リストアのパフォーマンスを向上



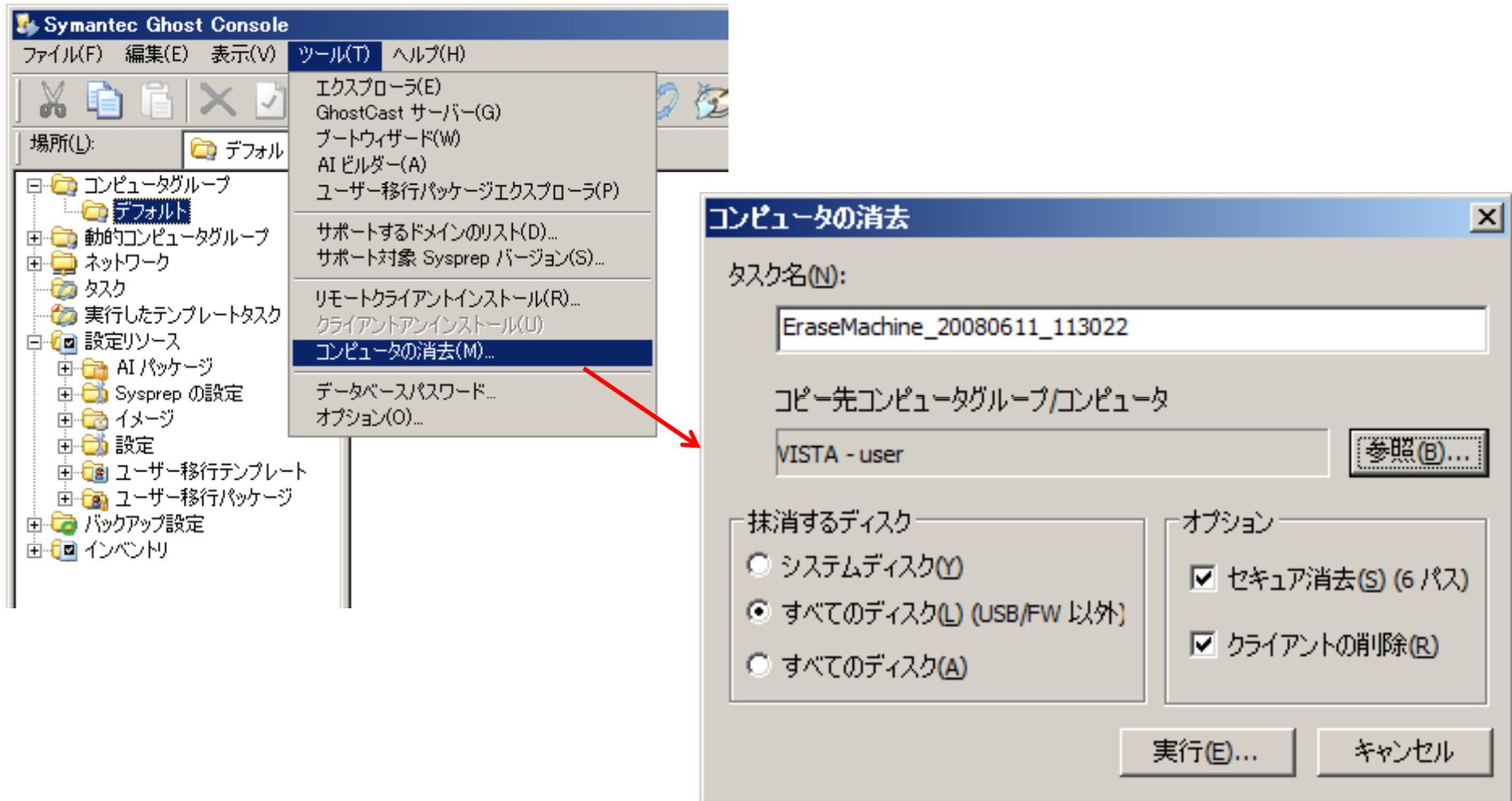
※実際の画面は日本語になります。

Gdiskによる破棄PC内のデータを完全に抹消 ～ (参考資料)

- 破棄PC内のデータを完全に抹消
 - すべての一般的な復元方法、および大半の専門的な復元方法を使用しても復元できないような形でメディアから機密データを削除
 - 米国国防総省基準 DOD 5220.22-Mにて定義されているディスク抹消方法で実行

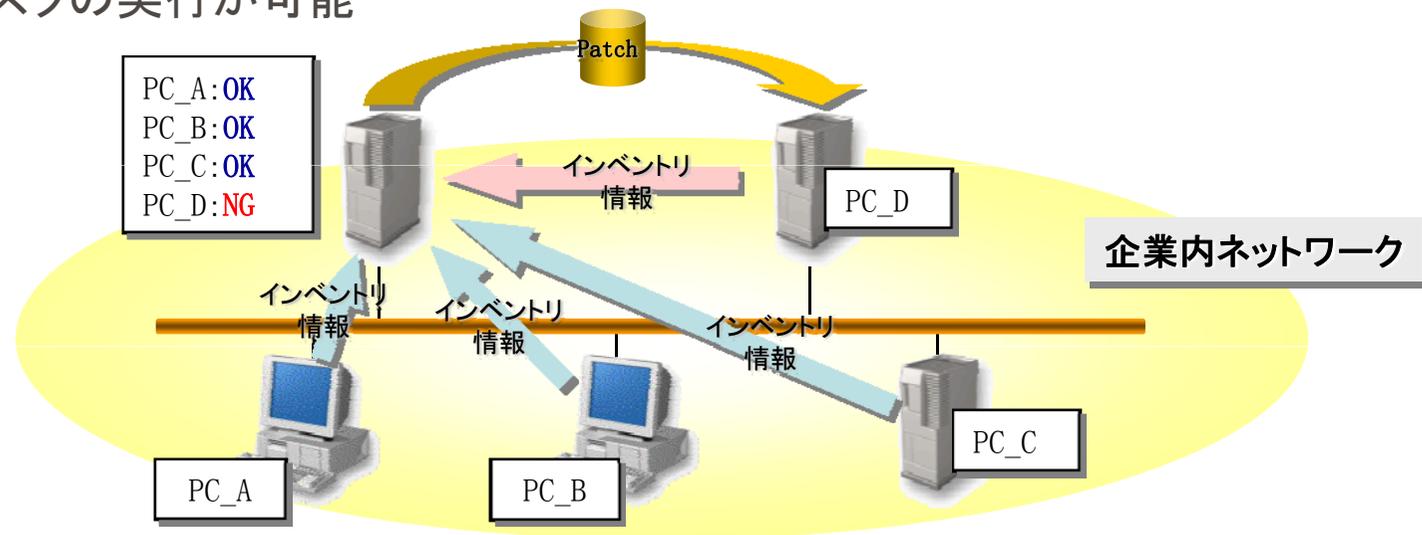


安全な廃棄 – Ghost コンソールでの利用（参考資料）



Ghost コンソールによる インベントリ管理とファイル転送（参考資料）

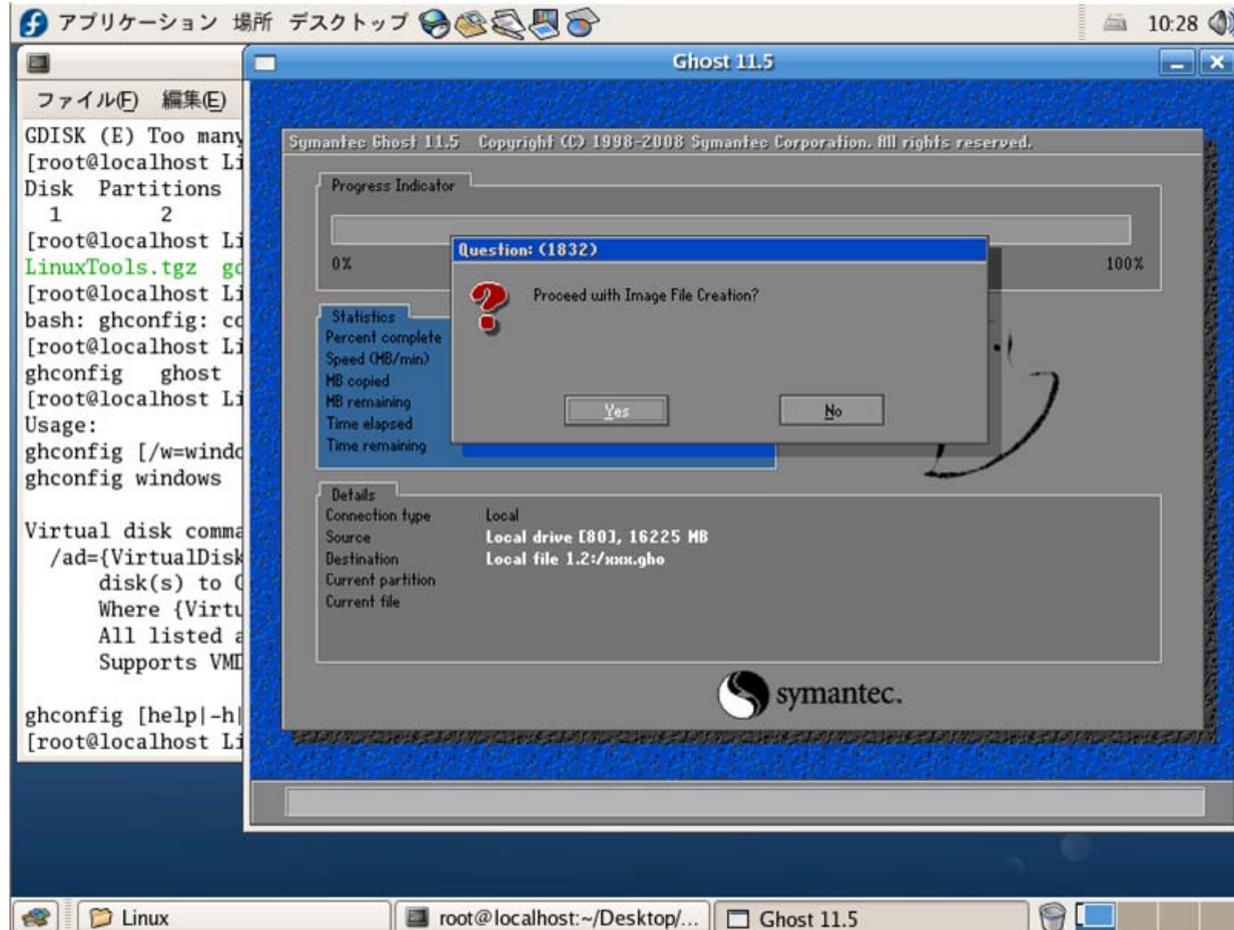
- ・ セキュリティパッチの管理
 - インベントリ情報を基に特定のセキュリティパッチが導入されていないPCの抽出が可能
- ・ セキュリティパッチのリモート配信と自動適用
 - 抽出されたPCに対してのみセキュリティパッチを配信
 - 電源がOFFの状態でもタスク実行時にWake On LANを利用することで、リモートで起動しタスクの実行が可能



新しい Linux 用ツール (参考資料)

■ 以下の Linux 版ツールを提供:

- Ghost
- Gdisk
- Ghconfig
- Ghregedit
- Omnifs



Ghost Solution Suite と Backup Exec System Recovery の違い (参考資料)

シチュエーション	Ghost Solution Suite	Backup Exec System Recovery
イメージの展開・ PCのキッティング		
PCの管理		
サーバー・アプリケーションの保護		
オンライン バックアップ & リカバリ		