

■ 型番・価格

Phantosys 5 LV		型 番	価 格	備 考
Professional	クライアントライセンス	JPPPC05/XXX	オープン	クライアント台数分が必要です。
	サーバーライセンス	JPPPS05	オープン	冗長化サーバーライセンスを含みます。USB キーが付属します。
Atum	クライアントライセンス	JPPAC05/XXX	オープン	クライアント台数分が必要です。
	サーバーライセンス	JPPAS05	オープン	冗長化サーバーライセンスを含みます。USB キーが付属します。
オプション				
Phantosys コンダクター 2		JPPCS02	オープン	管理単位ラインセンスとなります。
LogVillage Lite	セキュリティ管理オプション	JPPLO01/XXX	オープン	LogVillage Lite のオプションの構成については、お問い合わせください。
	稼働管理オプション	JPPLO02/XXX	オープン	
	資産管理オプション	JPPLO03/XXX	オープン	
	クライアント追加ライセンス	JPPLC01/XXX	オープン	
リモートサポート		JPPRC01	オープン	サイト単位の年間契約

XXX はクライアント数を示します。

■ 動作環境

機 器	項 目	仕 様
Phantosys サーバー (冗長化サーバー)	CPU	Xeon 2.0GHz (4C) 以上 ※1
	メモリー	4GB 以上
	ハードディスク	SAS 接続 (RAID 10 構成推奨) 容量についてはご相談ください。
	ネットワークアダプタ	1000BaseT 以上 (チーミング対応)
	USBポート	1 ポート ※2
	OS	Windows Server 2008(32bit) / 2008R2 / 2012 ※3
Phantosys ターミナル ※4, 14	CPU	Celeron 2.0GHz 以上
	メモリー	1GB 以上
	ハードディスク	10MB 以上の空き容量
	ネットワークアダプタ	100BaseTX/1000BaseT
クライアント	OS	Windows Server 2003/2008 (32bit) /2008R2/2012,WindowsXP/Vista (32bit) Windows7/8 (32/64bit)
	CPU	Celeron 2.0GHz 以上
	メモリー	2GB 以上
	ハードディスク	ひな型 PC に必要、ローカルキャッシュ使用時は各クライアントに必要 ※5
	ネットワークアダプタ	1000BaseT
	BIOS	PXE2.0 以上、Wake On LAN ※6
ネットワーク	規格	1000BaseT 以上 ※10
	スイッチ	インテリジェントスイッチ、レイヤ 3 スイッチ対応 ※11
	プロトコル	TCP/IP, Ethernet II
Phantosys コンダクター	CPU	Celeron 2.0GHz 以上
	メモリー	1GB 以上
	ハードディスク	10MB 以上の空き容量
	ネットワーク	1000BaseT
	OS	管理サービス ※13 ターミナル ※14
LogVillage ボーリングサーバー ※13, 15, 16	OS	Windows Server 2003/2008 (32bit) /2008R2/2012,WindowsXP/Vista (32bit) Windows7/8 (32/64bit)
	ネットワーク	1000BaseT プロトコル:NetBIOS overTCP
	ハードディスク	1 GB 以上の空き容量
LogVillage マネージャー ※13, 15, 17, 18	OS	Windows Server 2003/2008 (32bit) /2008R2/2012,WindowsXP/Vista (32bit) Windows7/8 (32/64bit)
	ハードディスク	1GB 以上 (システム領域) ※データ保管用として別途 HDD 容量が必要です。
	ネットワーク	1000BaseT プロトコル: https

※1: クライアント数により必要な性能が異なります。
※2: コネクタの配置によりさらに必要となる場合があります。冗長サーバーには不要です。
※3: 他のサーバー機能とは共存しないください。
※4: ターミナル用の PC は必要ではありません。
※5: 最後のパーティションに未使用領域が必要です。
※6: UEFI, GPTには未対応です。
※7: クライアントには、WindowsOSのソフトウェアアシュアランスが必要です。その他のアプリケーションにもボリュームライセンスでの購入が必要となる場合があります。
※詳しくは、Microsoft 社又は各メーカーにお問い合わせください。
※8: Microsoft Windows や Microsoft Office の認証に KMS ホストが必要となります。
※9: Windows HomeEdition には対応していません。Professional 以上が必要です。
※10: LAN ケーブルは Category6 タイプを推奨。
※11: スイッチは 3 段以下としてください。HUB の性能や段数でパフォーマンスが低下することがあります。
※12: ドメインは Active Directory および Samba + LDAP 環境に対応しています。
※13: Phantosys サーバーにもインストールできます。
※14: Phantosys サーバーにもインストールできます。複数の PC にインストールできます。
※15: ドメインコントローラーとの共存はできません。
※16: 管理対象が 200 台以上またはオプション機能を利用するには、別途専用のボーリングサーバーが必要です。
※17: 管理対象が 200 台以上またはオプション機能を利用するには、別途専用のマネージャー用サーバーが必要です。
※18: WEB サーバーには Apache を採用しています。IIS 等他の WEB サーバーと共存する場合は、弊社までお問い合わせください。
※19: LogVillage の使用時はドメイン環境を推奨します。
※20: LogVillage は対応していません。Phantosys コンダクターでは無制限があります。

● Phantosys は(株)ワッセイ・ソフトウェア・テクノロジーの登録商標です。
● LogVillage は株式会社蒼天の商標です。
● Microsoft, Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。その他本書中の商品名等は各社の商標または登録商標です。
● 本カタログの画像は、開発中のものです。実際とは異なる場合があります。
● 本カタログの内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更する場合があります。
● 本カタログの画像はイメージです。

wasay
WASAY SOFTWARE TECHNOLOGY INC.

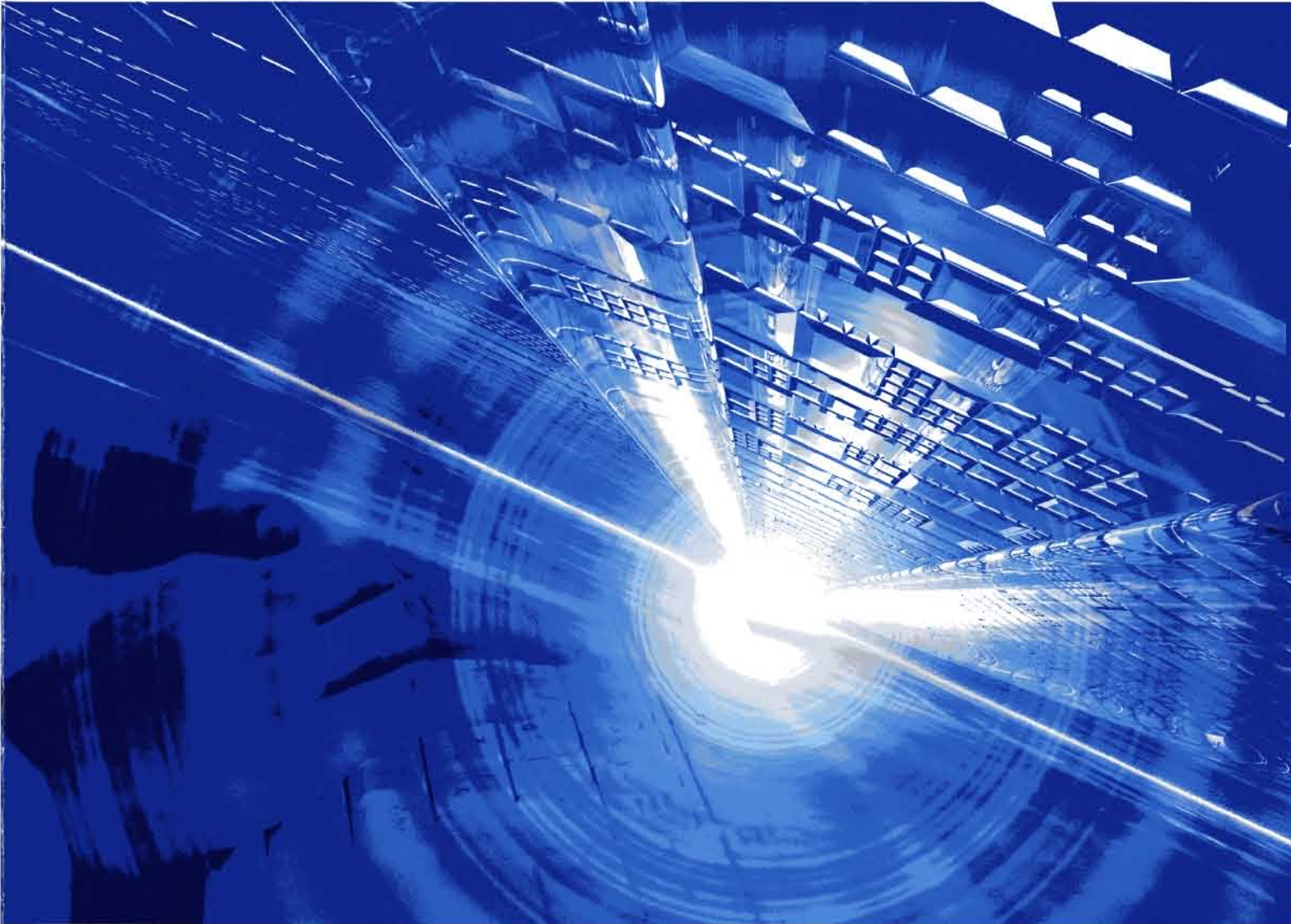
株式会社ワッセイ・ソフトウェア・テクノロジー
<http://www.wasay.co.jp/>

本 社 | 〒540-0037 大阪市中央区内平野町1丁目5-5 内平野町ビル7F
TEL: 06-6944-8901 FAX: 06-6944-8885 eigyo@wasay.co.jp
サポートセンター | 〒540-0037 大阪市中央区内平野町1丁目5-5 内平野町ビル7F
TEL: 06-6944-8906 FAX: 06-6944-8885 info@wasay.co.jp

wasay

ネットワークブート方式シンクライアントシステム

ファンタシー[®]
Phantosys 5LV
— The Thin Client —

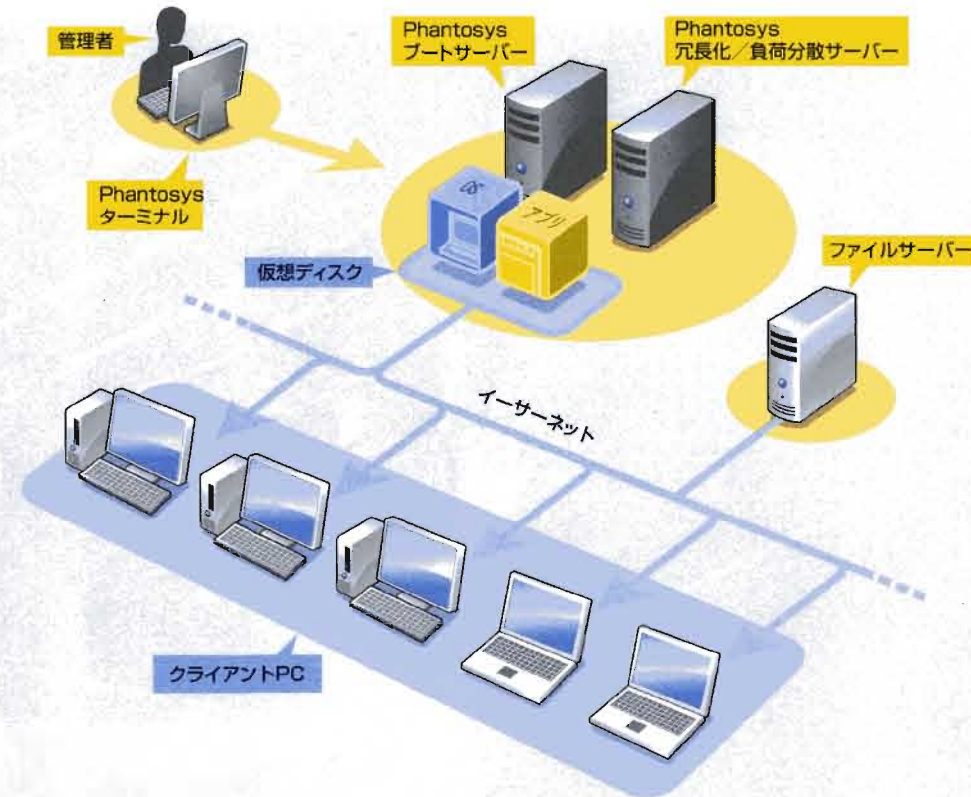


シンクライアントの本命 !!

「セキュリティが高く、高性能でメンテナンスが簡単、でも使い難いのが玉にキズ」というネットブートシンクライアントの常識を「Phantosys」が覆しました。導入・構築・管理コストの低減を実現し、学校や企業でも「使えるシンクライアント」として、最適なソリューションをご提供いたします。

管理者の負担を軽減し、生産性の向上とTCO削減を実現します。

革新的な差分方式により、まったく新しいイメージ管理方法を最小のディスクスペースで実現しました。瞬時にイメージを更新、自由なイメージの選択と継続起動など、今までのネットワークブート方式では実現できなかった多彩な運用形態を提供します。



イメージ管理

イメージ差分管理

1つのファイルに複数の起動イメージを収容できます。イメージは差分管理されているので、複数のイメージを作成してもサイズは実使用量だけです。もう、ディスク容量を気にする必要はありません。

簡単更新

新しいイメージの作成は現在の状態から簡単に作成でき、同時に古いイメージも保持されます。今までのシンクライアントとは異なりバックアップのための作業時間やディスク容量は不要です。さらに、スナップショット方式のように古いイメージに戻るとそれ以後のイメージが削除されることもありません。イメージ更新用の専用PCは不要で、イメージツリーの中間の古いイメージを削除しても他のイメージには影響がありません。

複数OS対応

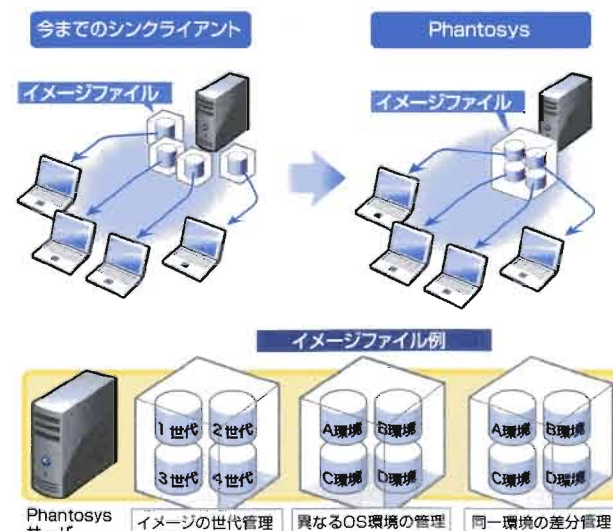
最新のWindowsOSのほか、アプリケーションや授業環境に応じて旧WindowsやLinuxなども利用できます。



イメージ管理

複数起動イメージ

授業やライセンスに応じてイメージを切り替えられるので、最適な環境で授業が行えます。万一、問題が発生しても正常なイメージへ簡単に戻すことができます。



ネットワークブート方式

クライアントは、サーバー上のイメージから起動します。ハードウェアは通常の PC を使用するので、負荷の高いマルチメディアや CAD アプリケーションもストレスなく使用できます。共通のイメージから起動しますので、イメージのメンテナンスは 1 台を更新するだけです。メンテナンスの効率アップと安定運用を実現します。



起動モード UP

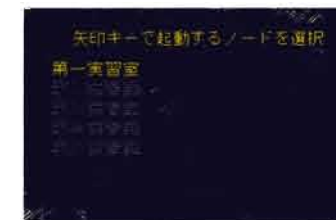
● 復元モード

再起動すると復元する毎回復元モード、さらに再起動後も前回の状態を継続できる手動復元モードをクライアントごとに選択できます。復元しないので MOS 試験※ などに対応できます。

※Microsoft Office Specialist

● GUI起動メニュー

日本語表示のメニューからマウス操作でイメージを選択して起動することができます。さらに一定時間操作がないとデフォルトのイメージから自動的に起動させることもできます。メニューの背景は自由に変更できます。もちろん、イメージを指定して通常の PC のように起動することもできます。



起動メニュー

冗長化とロードバランス UP

複数のサーバーでサーバーの負荷を分散するとともに、サーバー障害時には他のサーバーが代行するのでシステムを停止させません。

フェイルオーバー機能

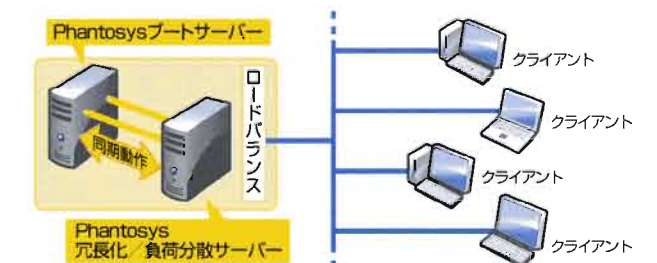
サーバーの障害時にクライアントを起動したまま他のサーバーへ切り替わり運用を停止させません。

● ロードバランス機能

サーバーの負荷を自動的に分散します。

● 差分同期

サーバー間のイメージの同期は、差分で行われます。しかも、クライアントが起動中でも同期を行うことができ、メンテナンス時間を短縮します。



ローカルキャッシュ NEW

クライアントのハードディスクの一部をキャッシュとして利用できます。一度アクセスしたデータはキャッシュに保存されるので、サーバーとネットワーク負荷を軽減し安定した起動を実現します。ローカルOSとの共存も可能です。

● ローカルキャッシュコピー機能

あらかじめ、起動するノードを全てキャッシュさせることができます。全てキャッシュしているので、起動中に万一ネットワークが切れてもそのまま使用できます。

● ローカルキャッシュコピーはスケジュールで自動化することができます。



● ローカルブートマネージャー搭載

クライアントがネットワークに接続されていなくても、コピーしたキャッシュを使って起動することができます。起動メニューも表示できるので、サーバーなしに複数のイメージを切り替えて起動できます。

● ホストキャッシュ機能

クライアントのメモリの一部をキャッシュとして使用することで、OS やアプリの起動を高速化します。

※ローカルブートマネージャー使用時を除く



管理機能

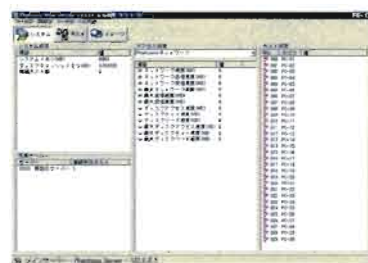
システム管理

- ネットワークやディスクのパフォーマンスを表示します。
- サーバーに関する設定を行います。

ホスト管理

- クライアントの個別情報 (PC 名・IP アドレスなど) を設定します。
- クライアントの起動方法を設定します。
- クライアントの電源コントロールを行います。
- クライアントの自動登録が可能です。
- DHCP サーバー機能を搭載しています。
- クライアントが起動するサーバーを指定できます。

※日本語対応で管理も簡単に行えます。



システム管理画面



ホスト管理画面

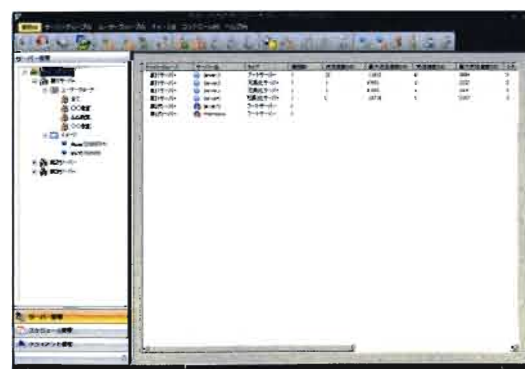
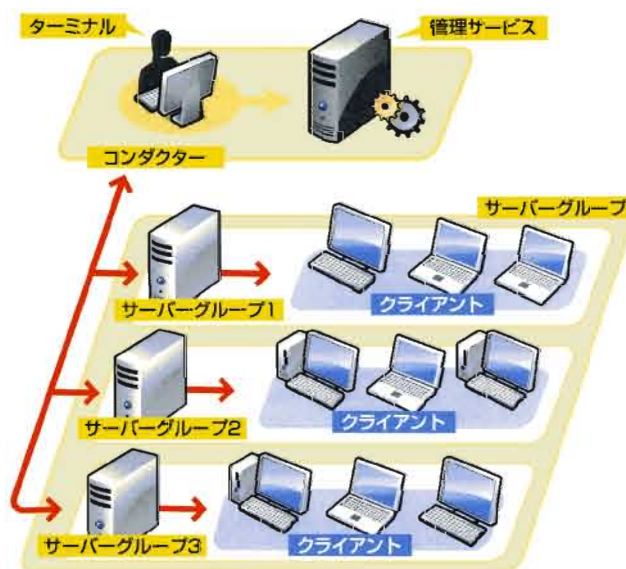
統合管理ツール Phantosis コンダクター 2 UP

オプション

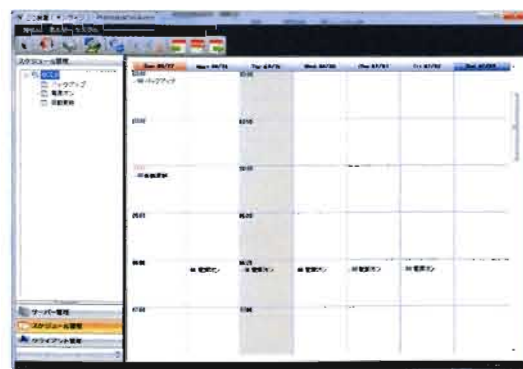
Phantosis コンダクターは、複数の Phantosis サーバーの統合管理ツールです。わかりやすい GUI で操作も簡単です。

- **サーバー管理**：複数のサーバー群をまとめて管理します。
- **ホスト管理**：クライアントをグループに分けて管理します。
- **イメージ管理**：イメージの作成や削除などが行えます。
- **起動制限**：イメージから起動するクライアントを制限できます。*
- **スケジュール**：電源管理、起動イメージ変更、イメージ同期や事前キャッシュなどを指定した時間や周期で実行できます。さらに、ウィルスパターンの更新や Windows Update を自動的に行うことができます。さらに、マルチタスク対応で複数のスケジュールを同時 (サーバーグループ単位) に実行できます。タスクをグループ化できるので、複数のタスクを簡単に管理できます。
- **ターミナル**：コンダクターの操作はネットワーク上の任意の PC から行えます。
- **リモートログオン**：指定したクライアントの Windows に一斉に指定したアカウントでログオンできます。

※起動制限は WindowsOS のみ



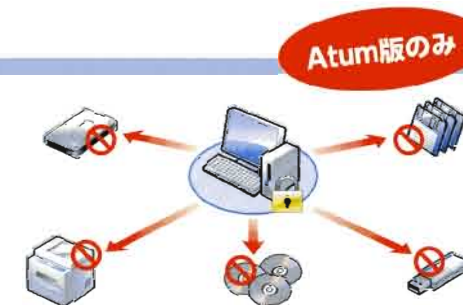
サーバー管理画面



スケジュール画面

デバイスブロック UP

クライアントの USB ポートや CD ドライブなどのデバイスへのアクセスを禁止できます。情報の持ち出しを制限できるのでセキュリティが向上します。対応デバイスも増えました。



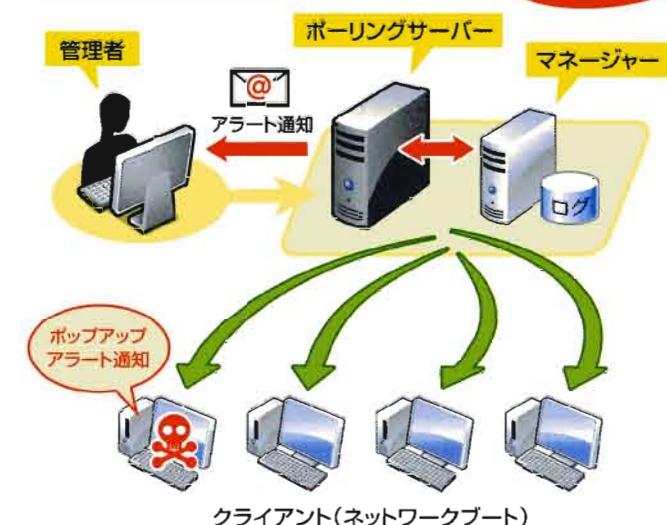
Atum版のみ

クライアントログ管理ツール <LogVillage Lite>

標準添付

クライアントログ管理ツール LogVillage Lite は、クライアントにソフトをインストールしないエージェントレスタイプのログ管理ツールです。Windows の標準機能を使うので、クライアントへ負荷をかけません。

- **Webアクセス履歴**：Internet ExplorerやFirefoxでのWeb閲覧履歴を収集でき、誰が、何時、どのWebサイトを閲覧したかを管理できます。
- **ログオン履歴**：クライアントのログオン履歴を収集できます。ユーザー別のPC利用履歴の管理も可能です。
- **印刷履歴**：クライアントからの印刷履歴を収集できます。
- **イベントログ収集**：各クライアントで発生するエラーや警告のイベントを収集できます。障害の早期発見や分析などが行えます。
- **ブラウザ管理**：管理はWEBブラウザから行え、離れた場所からも管理が行えます。
- **アラート機能**：ブラックキーワードを登録することで、そのキーワードを含むサイトへのアクセスを検知すると、禁止操作を行ったクライアントの画面に警告ダイアログ表示することができます。また、設定した条件に一致したイベントを検出すると、管理者へメール通知ができます。



※Phantosisサーバーとボーリングサーバー/マネージャは共存可能です。ただし、クライアント数やオプション機能により、別途専用サーバーを設ける必要があります。

日時	グループ	ユーザー名	ログの種類	ログの内容	ログの場所
2008-09-25 10:00:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:00:00.log
2008-09-25 10:05:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:05:00.log
2008-09-25 10:10:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:10:00.log
2008-09-25 10:15:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:15:00.log
2008-09-25 10:20:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:20:00.log
2008-09-25 10:25:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:25:00.log
2008-09-25 10:30:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:30:00.log
2008-09-25 10:35:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:35:00.log
2008-09-25 10:40:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:40:00.log
2008-09-25 10:45:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:45:00.log
2008-09-25 10:50:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:50:00.log
2008-09-25 10:55:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\10:55:00.log
2008-09-25 11:00:00	グループ1	user1	Webアクセス	http://www.example.com	C:\ProgramData\LogVillage\Logs\user1\2008-09-25\11:00:00.log

ログ管理画面

管理オプション

オプション機能を追加することで、様々なログの収集と管理が行えます。さらにライセンスの追加で、シンクライアント以外の PC の管理もまとめて行うことができます。

■ セキュリティ管理オプション

メモリメディア接続履歴

USB メモリなどのデバイスの接続履歴をログ化できます。

ファイル資産管理

フォルダや USB メディアに格納されているファイルの情報を定期的に取得・蓄積します。

セキュリティ対策管理

WindowsUpdate、ウィルス定義ファイルの更新状況を把握できます。

アプリケーションインストール履歴

アプリケーションのインストール履歴を収集できます。

※管理オプションごとに、ご購入いただく必要があります。

■ 稼働管理オプション

プロセス / サービス管理 (死活監視、稼働時間管理)

プロセス / サービスの稼働状況からアプリケーションの利用率を測定することができます。

PC リソース管理

CPU、メモリ等のリソースの負荷状況を収集できます。

■ 資産管理オプション

PC 資産管理台帳

ハードウェア台帳、ソフトウェア台帳を自動作成します。管理項目は拡張可能なため、独自の管理台帳を作成できます。