

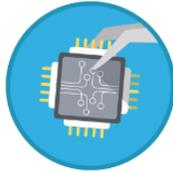


# 文書一元管理ソリューション ClouDoc

文書管理および文書セキュリティのための最適な選択なのか。

# 文書一元管理ソリューションの背景

産業スパイによる  
企業の最先端技術の漏洩



ランサムウェアによる  
文書の損失



頻繁に発生する  
お客様の個人情報の漏洩



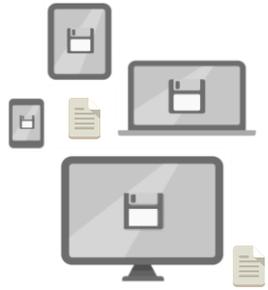
文書の損失や文書検索による時  
間的、経済的損失



# 既存対応方式



# 既存対応方式の問題点



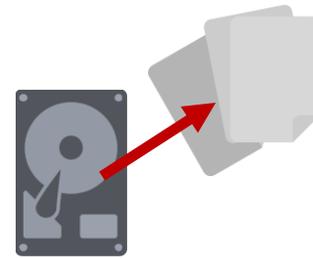
## 管理の難しさ

企業の重要情報が  
数多くのPCに散在され管理点が多い。



## 制限的な 文書セキュリティ

DRMソリューションの場合、  
保護可能な文書の種類が制限的



## 外部への漏洩可能性

暗号化されていない文書のディスク  
の交換、PC廃棄などによる  
漏洩の可能性が存在



## PC性能低下

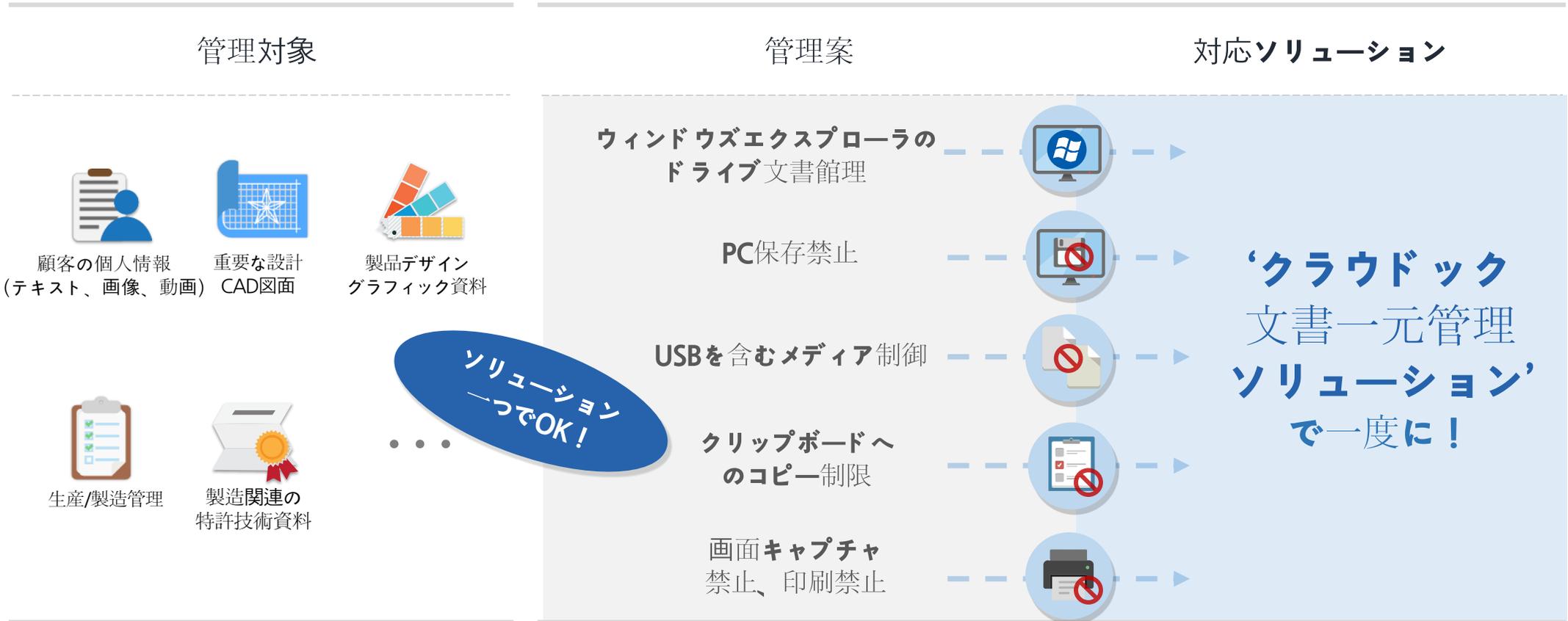
個人情報のスキャンソリューシ  
ョン使用による  
PCのパフォーマンス低下が深刻



## パスワードの紛失

パスワード管理システムがない場合、  
個人情報ファイルのパスワード紛  
失による業務の空白

# 文書一元管理ソリューションの対応方式



# 文書一元管理ソリューションにおける対応方式の特長



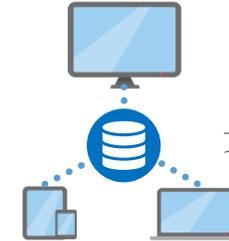
## 集中的な文書管理

文書管理ポイントが一つの中央サーバーへ集中



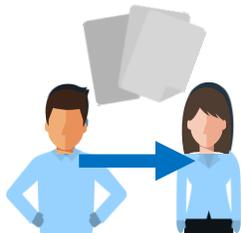
## 情報漏洩のブロック

PC機器の交換や廃棄などによる情報漏洩の可能性がない



## 業務の継続性

文書が常に中央サーバー上に存在するので、業務の流れが滞らない



## 円滑な引継ぎ

部門の移動、退職などの場合でも業務の引継ぎがスムーズ



## One Agent統合環境

One Stop service、低コスト運営、トラブルシューティングの簡素化などが期待できる



## ランサムウェアブロック

ランサムウェアブロックおよび事後対応機能を提供

# クラウドツグの機能紹介

\*\* 基本モジュールを除く、他の以外のモジュールは、必要に応じて選択して適用

	<b>基本モジュール</b> (必須)	基本的な文書管理機能を提供してSWのインストールファイルの管理、コミュニティ機能などの付加機能も提供。検索ウィンドウ/モバイル/Web/ Java エクスプローラを提供
	<b>Mobile</b>	iOSとAndroidベースのスマートフォンやタブレット 端末で中央文書フォルダーを使用して、お知らせや搬出承認などの通知機能を提供。
	<b>検索エンジン</b>	MSオフィス、PDFをはじめとする様々なフォーマットのファイルに対して、検索ウィンドウで直接「内容検索」、「メタ検索」機能を提供。
	<b>プロジェクトのバージョン管理</b>	3D CADをはじめ、すべての種類の文書のバージョン管理機能を提供する。スケジュールバックアップ、増分バックアップ、有事の際の復元などの操作方法を提供する。
	<b>Push Service</b>	iOS、Androidなどのモバイル機器でお知らせ、文書搬出、リンク承認などのPushサービスをサポートしており、企業向けソリューション誰でも利用可能。
	<b>PC Backup</b>	即時/スケジュールリングバックアップ、増分バックアップ、ファイルの整合性確認、復元などの機能を提供。
	<b>DiskLock</b> (セキュリティのために必須)	ウィンドウズPC上で作成した文書をローカルディスクやメディアに保存を禁止して唯一の中央サーバーでのみ保存するための環境を提供。
	<b>DiskLock Plus</b>	クリップボードにコピー禁止、画面キャプチャー禁止、印刷禁止 (ログ)、印刷ウォーターマークなどの機能を提供。
	<b>NetworkLock</b>	ユーザーがイントラネット使用中にインターネットを遮断し、インターネット使用中にはイントラネットを遮断する事でマルウェアによる情報漏洩をブロック。
	<b>対外文書交換サービス</b>	DMZの対外文書交換サーバー (Document Exchange Server) を使用して協力会社に文書をリンクにて転送し、協力会社からは、文書を受信する機能を提供。
	<b>PCログ</b>	PCローカルから発生するファイル入出力関連ログをサーバーに保存し、検索機能を提供
	<b>外部DRM</b>	文書のセキュリティのために協力会社に暗号化されたファイルを転送する機能です。ファイルはもちろん、フォルダーも伝達可能であり、添付はもちろん、リンクの転送も可能です。発送した文書は、パスワード、OTP、リアルタイムブロック、閲覧回数ブロックなどの機能で保護します。
	<b>セキュアビューア</b>	オフィス文書を変換して、モバイル/マッキントッシュ/ウィンドウズなどのOSで文書をダウンロードなしで読み取りのみの機能を提供
	<b>個人情報保護</b>	一元管理された文書において、個人文書フォルダおよび部門文書フォルダ別の個人情報検出および対策機能を提供
	<b>バックアップアpliance</b>	ハードウェア一体型バックアップソリューション。フルバックアップは一度だけ永遠の増分バックアップだけで最近N日間ほどの資料をフォルダそのまま保管

# クラウドツグの機能紹介 - 基本機能

- Windows Explorer drive UI 支援
- 異種のWebブラウザUIをサポート
- Linux、マッキントッシュ用のJavaエクスプローラUIサポート
- 使用中ファイルの自動ロック (auto check in / check out)
- MS Office文書などのバージョン管理
- フォルダの共有、文書リンク機能で、従業員間文書コラボレーション
- ゲストID機能で他の部署および協力会社とコラボレーション
- フォルダ管理者による権限、容量管理
- Webページベースのコミュニティ機能
- SWのインストールファイル申請システム



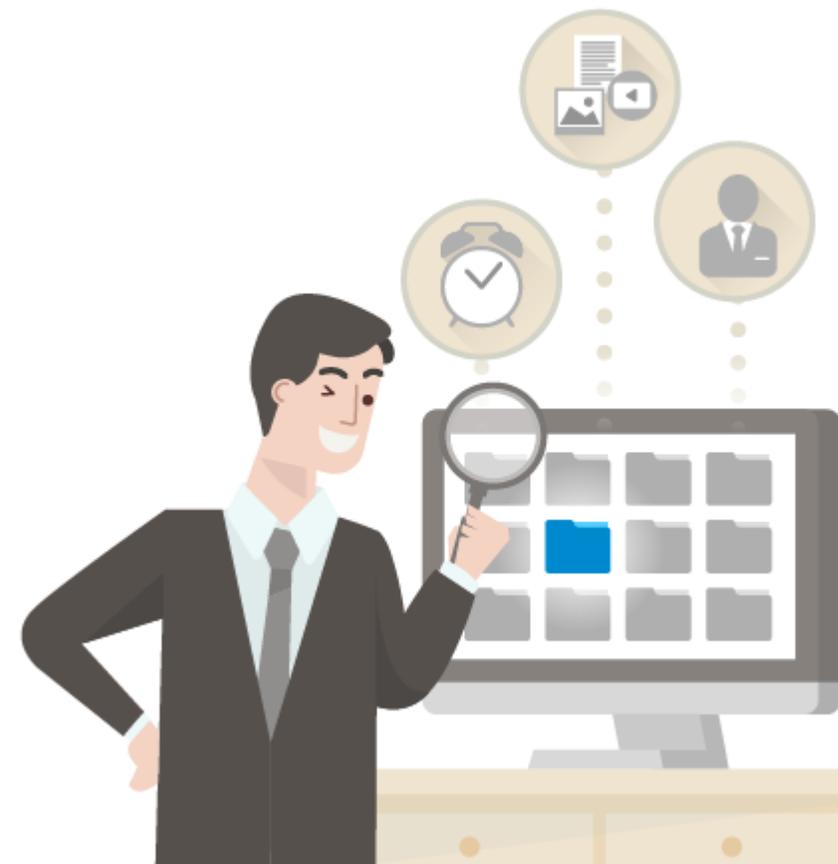
# クラウドツグの機能紹介 - モバイルサポート

- iOS、アンドロイド、スマートフォン、タブレットUI提供
- デバイスの登録、位置追跡、遠隔削除などのセキュリティ機能提供
- 個人/部署/共用 文書フォルダ閲覧
- カメラ、アルバム連動機能を提供
- 外部でのProxyサーバーを介して内部接続



# クラウドツグの機能紹介 - 検索エンジン

- 検索ウィンドウで内容検索機能を提供
- 様々なファイル形式の内容検索機能提供
- 文書のメタ情報に対する検索機能提供
- 使いやすい検索結果UI
- スキャンした文書のインデクシングおよび内容検索機能



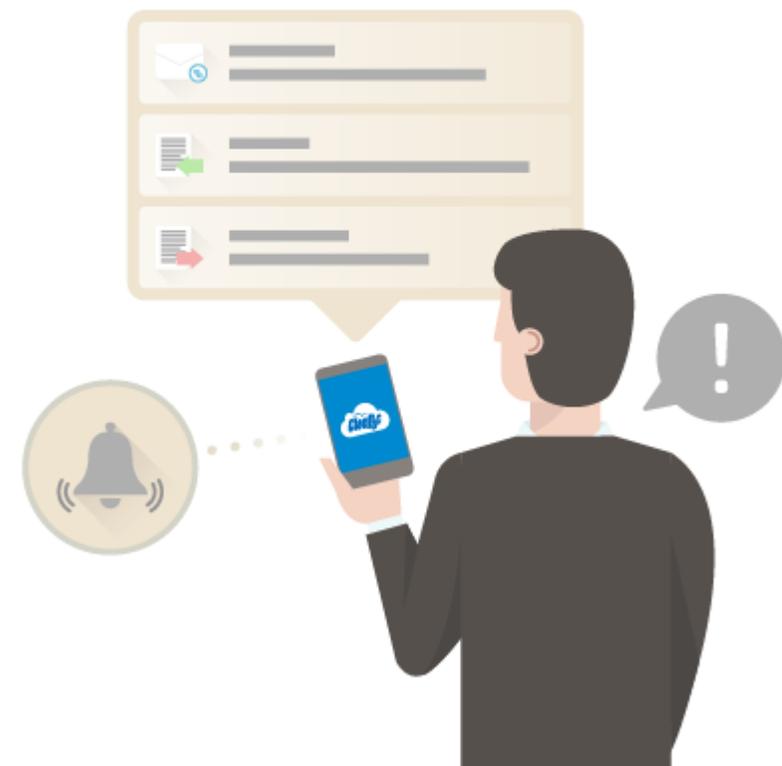
# クラウドツグの機能紹介 - プロジェクトのバージョン管理

- 文書の種類に関係なくバージョン管理
- 3D CAD図面のバージョン管理に便利
- 定期バックアップ、増分バックアップ、必要に応じた復元



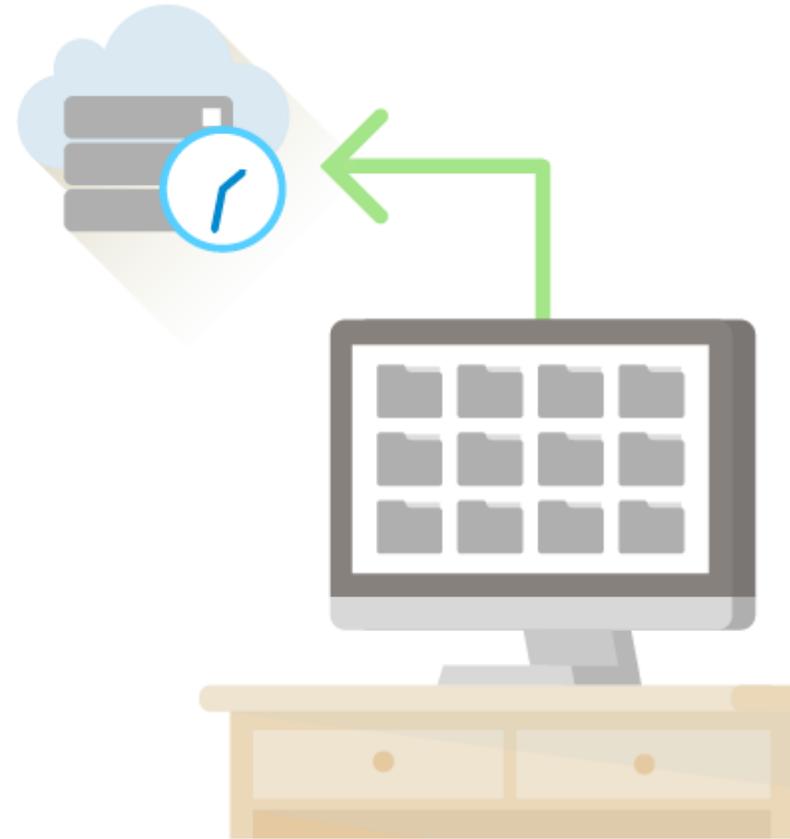
# クラウドツグの機能紹介 - Pushサービス

- お知らせ、文書搬出、リンクメール、決裁承認などのPushサービス
- iOS、Androidなどのモバイル機器をサポート
- 企業向けソリューション 誰でも利用可能なアーキテクチャ



# クラウドツグの機能紹介 - PC Backup

- **バックアップの即時/スケジューリング実行**
- **増分バックアップ**
- **ファイルの整合性確認**
- **復元機能提供**



# クラウドツグの機能紹介 - DiskLock

- 既存のPCに散在業務ファイルの収集と保護
- Windows PCのアプリケーションカテゴリの管理
- アプリケーションのカテゴリ別 PC保存禁止ポリシー
- 搬出目的に応じた搬出手続き
- ランサムウェアブロック機能
- デバイスを直接制御



# クラウドツグの機能紹介 - DiskLock Plus

- 画面キャプチャー禁止
- クリップボードコピー禁止
- 印刷禁止
- プリントウォーターマー
- 印刷ログ



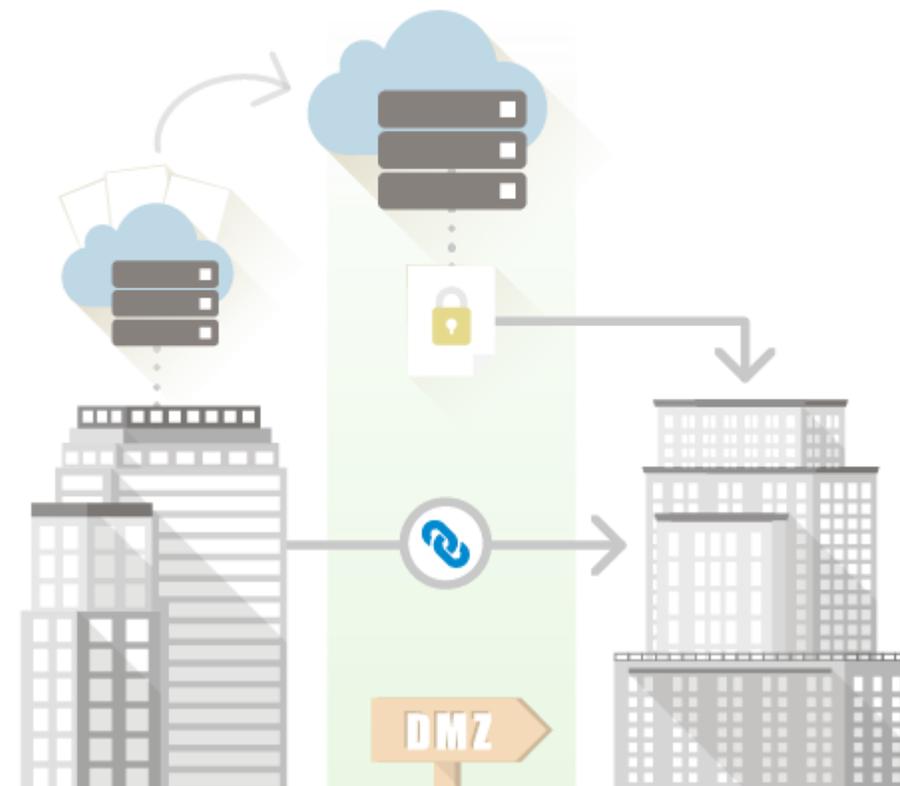
# クラウドツグの機能紹介 - NetworkLock

- 内部ネットワークモード、外部ネットワークモード
- 内部ネットワークモードでは、外部ネットワークブロック
- 外部ネットワークモードでは、内部ネットワークブロック
- ネットワーク間データ交換



# クラウドツグの機能紹介 - 対外文書交換サービス

- **DMZ区間**に対外文書交換**サーバー**
- 内部の従業員が協力会社に**文書リンク**を**発送**
- 協力会社**から**の**文書受信**
- 協力会社の従業員による**文書のダウンロード**否認防止



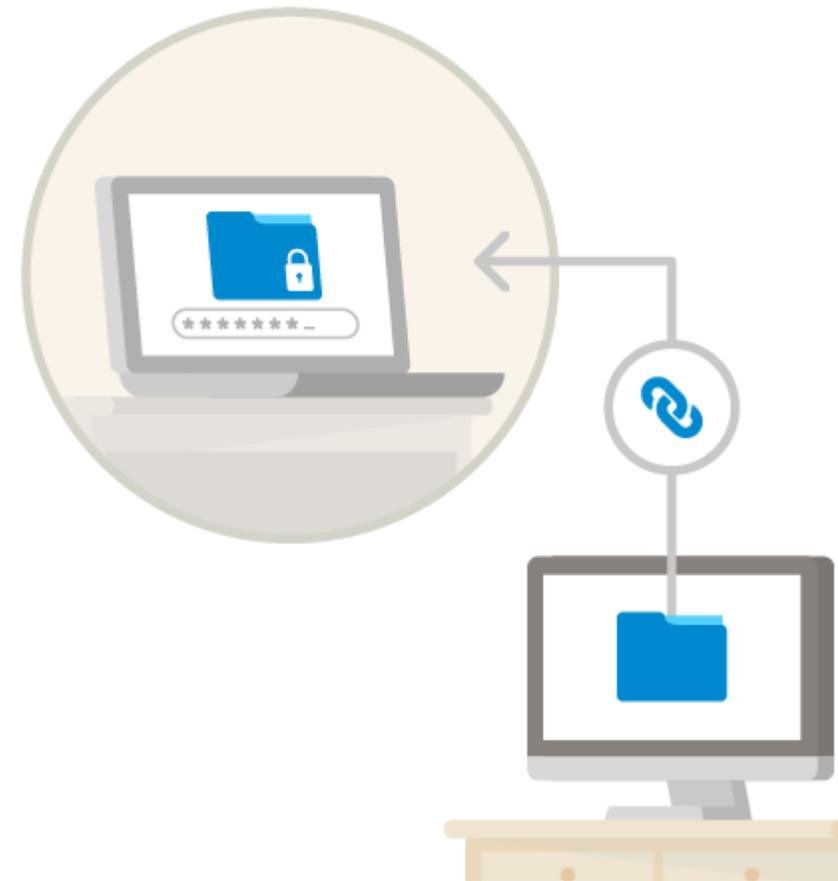
# クラウドツグの機能紹介 - PCログ

- 様々なローカルディスクの入出力を記録、アプリケーション
- 拡張子、経路などのログ取得対象を制限
- ログ対象となるファイルの入出力操作を指定
- 複数のポリシーを生成して、個人、部門別適用
- 保存されたログ閲覧および検索
- 各種ログ関連の統計チャートの提供



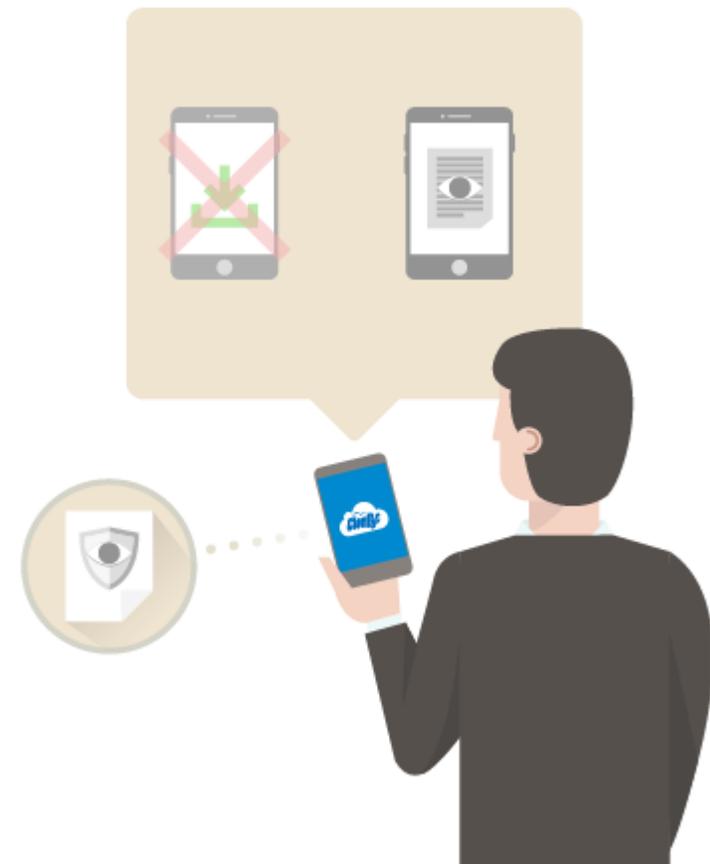
# クラウドツグの機能紹介 - 外部DRM

- 協力会社に暗号化されたファイルの転送
- ファイルを添付およびリンクで転送
- ファイルだけでなく、フォルダーを暗号化して転送
- オフライン受信者は、パスワードを入力して保護
- オンライン受信者は、OTP、リアルタイムブロック、閲覧回数制限で保護



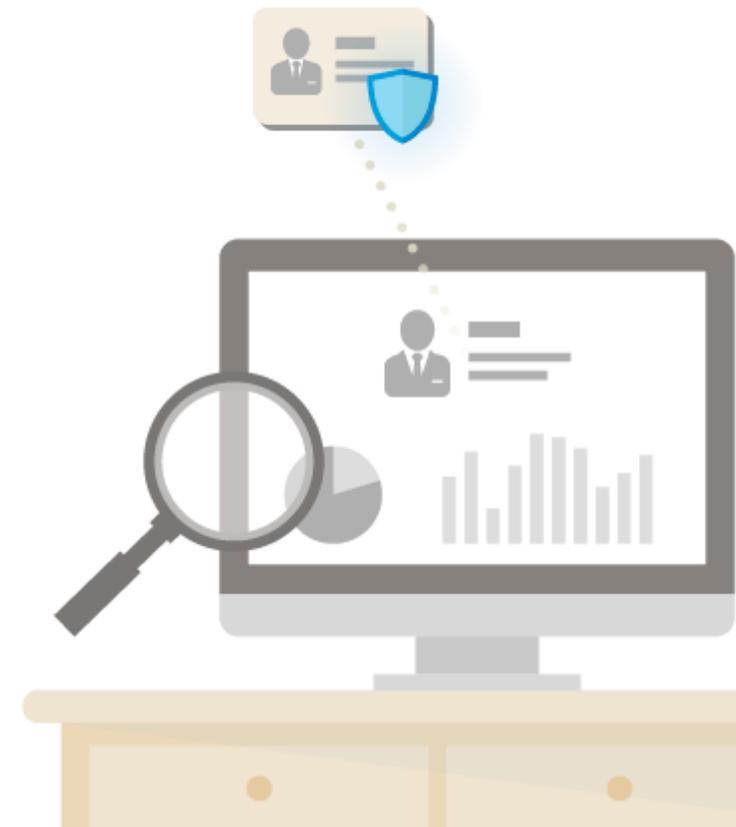
# クラウドツグの機能紹介 - セキュアビューア

- セキュアビューア - オフィス文書変換機能
- クラウドツグモバイルAppでダウンロードなしで表示
- マッキントッシュ用Webブラウザからダウンロードなしで表示
- グループウェアなどから文書リンクをダウンロードなしで表示
- 閲覧中の「PDFに変換したオフィス文書」に文字や図形を挿入して保存する機能を提供。



# クラウドツグの機能紹介 - 個人情報保護

- 個人情報保護 - 検出パターン管理
- 個人ディスクおよび部門ディスク別個人情報の検出情報を提供
- 個人情報検出文書に対するユーザ用機能
- 個人情報検出文書に対する管理者用機能
- 本人およびチームリーダー、サービス管理者などに対するE-mailによる報告



# クラウドツグの機能紹介 - バックアップアプライアンス

- **バックアップアプライアンス - ハードウェア一体型バックアップソリューション**
- **ファイルバックアップ - N個のスナップショットを維持!**
- **多様なバックアップスケジュールをサポート - 毎時/毎日/毎週/毎月**
- **パフォーマンスをモニタリング - 警告通知、パフォーマンス状況、バックアップ状況**
- **機器の安全性 - SWファイアウォール、パフォーマンス状況ツール、独自の中央管制**

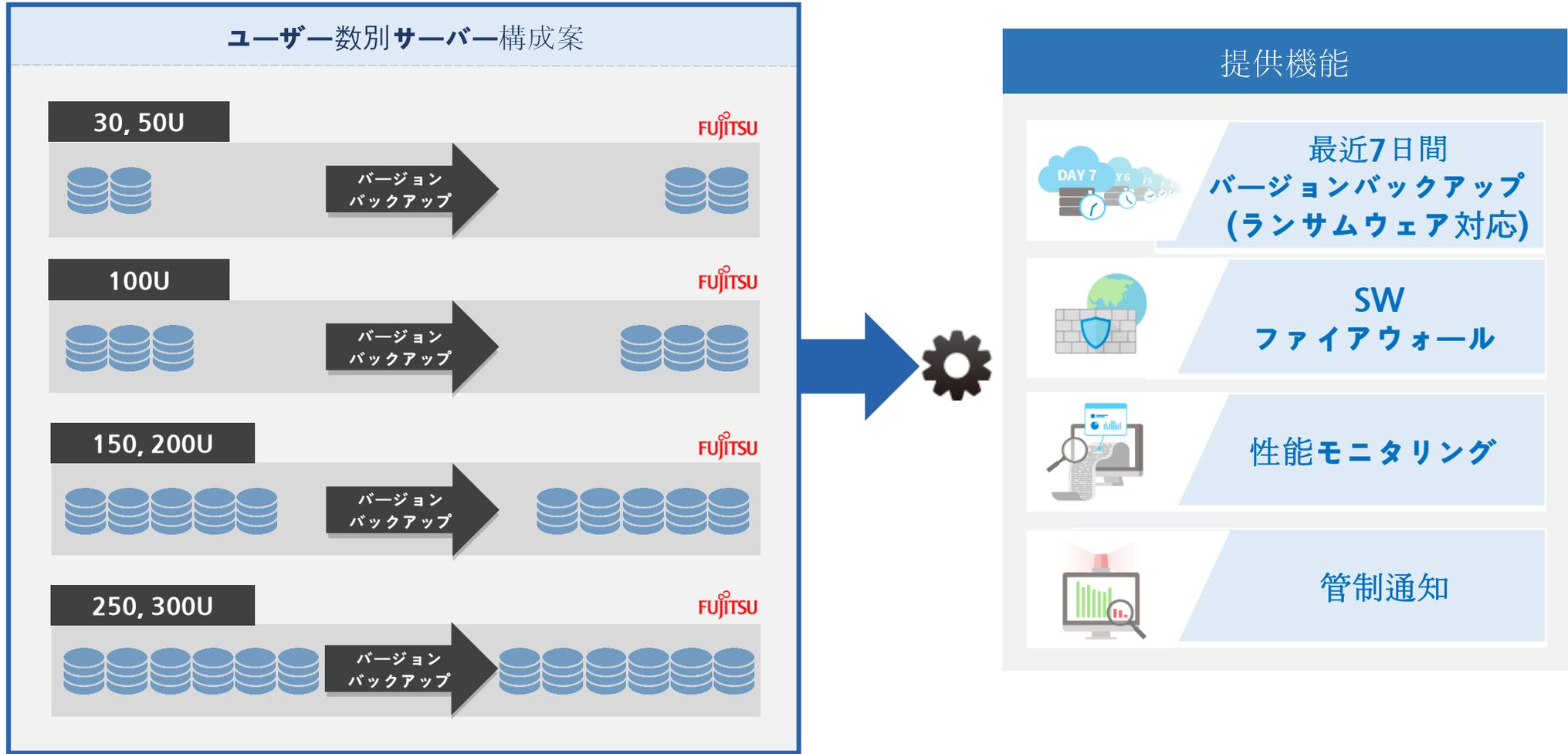


# クラウドックの特徴

互換性	セキュリティ	拡張性
		
<p>性能、信頼性、ネットワーク、セキュリティなど優秀なウィンドウズエクスプローラドライブ技術をベースに互換性を備える</p>	<p>プログラム名ではなくハッシュ値ベースのセキュリティアーキテクチャ</p>	<p>文書一元管理をはじめ、インダストリー別に必需的な追加機能をいち早く提供</p>

# 富士通サーバー一体型クラウドック - 構成図

\* 本提案の内容は、富士通サーバー一体型クラウドックを購入するユーザに適用されます。



# 富士通サーバー一体型クラウドック - 特徴

\*本提案の内容は、富士通サーバー一体型クラウドックを購入するユーザに適用されます。



## バージョン管理

ランサムウェアに備えて、最近7日間のデータを増分バックアップし、管理



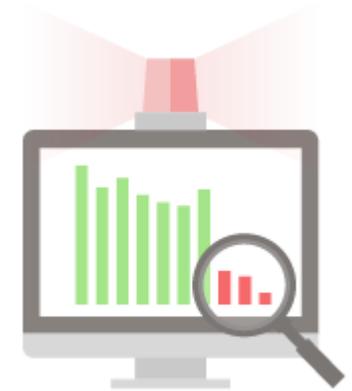
## ファイアウォール

必須的に必要なプロトコル以外のネットワークポートを遮断して外部からの侵入に対応



## パフォーマンス状況

システムのCPU、RAM、ディスクをはじめとする各種の項目をモニタリングおよび記録し、事後の原因が把握可能なツールを設置して管理



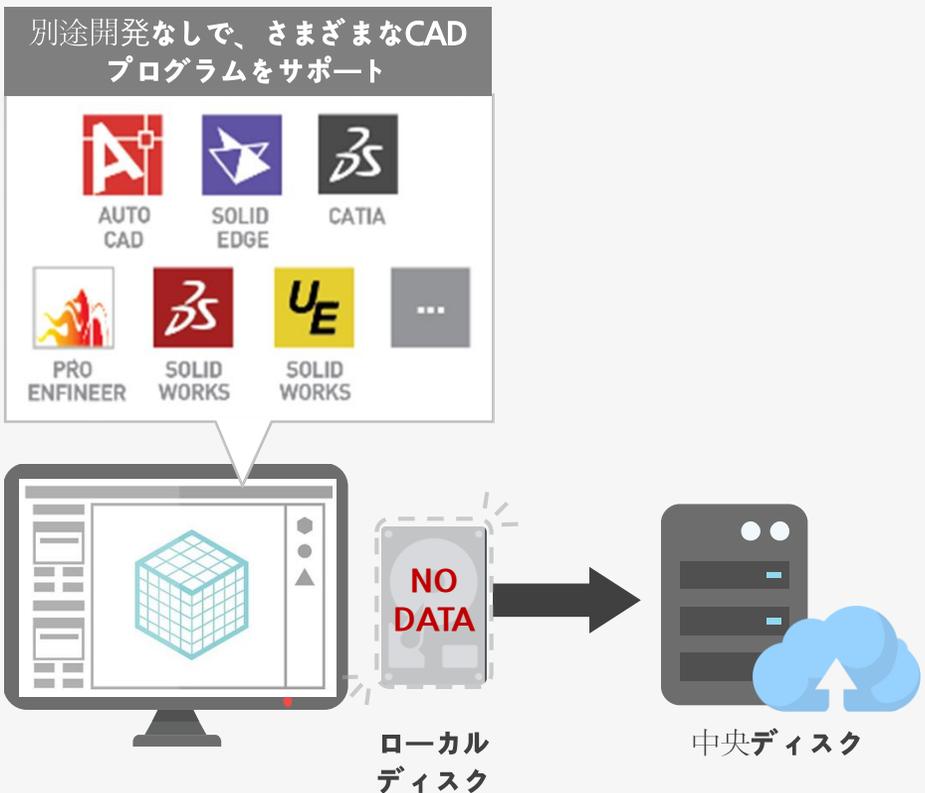
## 自体管制

CPU、RAM、ディスク、サービスなどの独自の管制を介して、緊急時には、ネットID、顧客担当者などにE-mailによる通知機能を提供

# お客様

<p>大企業</p>		<p>2016年度50社供給!</p>			
<p>半導体</p>		<p>自動車</p>		<p>流通 / サービス</p>	
<p>IT</p>		<p>医療 / 製薬</p>		<p>食飲料</p>	
<p>金融</p>		<p>防衛産業</p>		<p>公共 / 教育</p>	
<p>エネルギー</p>		<p>土木 / 建築</p>		<p> 해외</p>	

# 付録. 活用事例 - CAD図面セキュリティ



## 提供案

- 企業で使用される様々な種類のCAD図面漏洩防止
- CAD図面の企業資産化
- ISO27001、ISMSなどの認証に対応

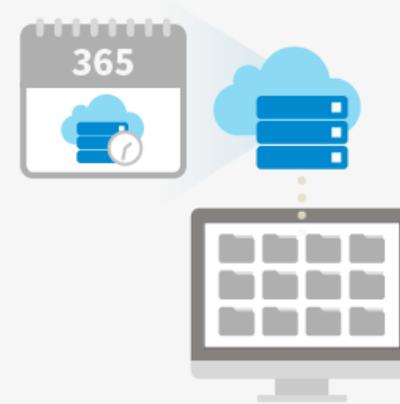
## 特徴

- PCに図面をコピーせずにメモリに直接ロードして流出の可能性を遮断する唯一の製品
- 最高のパフォーマンスで図面をPCではなく、サーバーに直接保存する唯一の製品

# 付録. 活用事例 - ランサムウェア対応



業務文書が保存された中央文書フォルダ、  
PCのセキュリティディスクなどには不明  
なプログラム（例、ランサムウェア）の  
アクセスをブロック



中央文書フォルダの文書は365日、増分  
バックアップにより必要に応じて復元

# 付録. 活用事例 - 顧客の個人情報の漏洩を防止

適用事例	サムスンカード、NICE評価情報等に適用完了
適用対象	ポータル、通信、病院、金融...など、顧客の個人情報を多数保有しているケースに適用

## 適用案および導入効果

- 中央に保存された個人情報関連の管理機能を提供
- 個人情報管理のポイント多かったPCを文書一元管理サーバーに制限して、管理が容易

# 付録. 活用事例 - ソースコード流出防止

適用事例	ハイダコ、光州銀行などに適用完了
適用対象	ゲームメーカー以外のソースコードのセキュリティが重要な金融、電子財布などのSWにも適用有望

## 適用案および導入効果

- 設計書、ソースコードなどのすべての成果物は文書一元管理を通じて集中・保護。
- 既存DRMソリューションで保護が不可能なソースコードのセキュリティ機能提供に有用。

# 付録. 活用事例 - ペーパーレス業務環境

適用事例	コリアンリペーパーレス業務環境を適用
適用対象	紙文書の管理に必要な運営費および保管/破棄などの削減が必要な企業

## 適用案および導入効果

- 印刷に必要な紙の使用量が80%以上減少
- 会議の時間には、モバイル端末を活用
- Any Time、Any Where、Any Deviceを実現

# 付録. 活用事例 - ISMSをはじめとするコンプライアンス対応

適用事例	東京エレクトロンコリア国際認証ISO27001認証対応
適用対象	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 国際認証ISO27001認証</li> <li>• 韓国政府の推進、各種認証：ISMS、PIMS</li> <li>• 現代自動車民間認証：HISMS</li> <li>• アメリカ半導体装置メーカーであるアプライドマテリアルズ民間認証： <b>High IP</b></li> </ul>

# 付録. 活用事例 - VDI連動

適用事例	ソンググループ、SKテレコム適用
適用対象	VDIを導入したが、NASより有用な文書管理機能が必要な企業

## 適用案および導入効果

- 文書一元管理はVDIが使用するNASに比べ文書管理機能が強い
- 協力会社のコラボレーション環境などを提供
- セキュリティ強化、モバイルサポート、文書共有、コラボレーションスペース、権限の設定、内容検索、協力会社とのコラボレーション、顧客社の環境に適応

# 付録. 活用事例 - ネットワーク分離環境に適用

適用事例	SKテリンクは、既存ネットワーク分離環境で文書一元管理ソリューションを導入
適用対象	内部ネットワーク文書の効率的な管理およびネットワーク間の安全な資料共有方法が必要な企業

## 適用案および導入効果

- 内部ネットワークは文書一元管理
- 外部ネットワークには対外文書交換サーバー
- 対外文書交換サーバーを通じて内部ネットワークと外部ネットワークはもちろん、内部ネットワークと協力会社間の資料交換が可能

# 付録. 活用事例 - 協力会社コラボレーション

適用事例	韓電技術は、敵対国によるハッキング防止のために協力会社にセキュリティ環境を提供。
適用対象	オフィス、CAD、ソースコード開発ツールなど内/外部の従業員間のプロジェクト作業が多い企業

## 適用案および導入効果

- 協力会社の従業員は自分のオフィスから遠隔操作により、顧客のサーバーへ接続（VPN、Proxy、ネットワーク間資料交換などを経由）して主要業務を行う