株式会社 アシスト
http://www.ashisuto.co.jp/

個人情報保護ソリューションマップ

アシスト
「お客様の最高」のために

情報保護に対する直接的な対策

情報保護に必要となる基盤

個人情報へのアクセス制御

データベース保護

特権 ID 管理
・特権ユーザによるデータへのアクセスをコントロール
・アクセスするアプリケーション、時間帯を限定

特権 ID でもアクセス可能なデータを限定すれば、リスクは大幅に減ります。

暗号化
・格納データだけでなくバックアップファイル等、多層を対象
・暗号化、復号による性能面への影響を最小化

ログ取得
・ネットワーク経由、ローカルアクセス全てのアクセスをキャプチャ
・アラートによるリアルタイム検知
・性能面への影響を最小化

個人情報データベース

データマスキング
・ユーザの権限やクライアントに応じてデータをマスキング
・アプリケーションの改修無く、データベースで完結する実装

特権 ID であっても、操作できる範囲を限定することが可能です。（参照のみ可等）

ログ取得

●アクセスログ（動画形式、テキスト形式）
・操作内容を読み取り易い形式のログ取得
・ポリシー変更履歴は全てログに記録
・改ざん、削除不可能な形式のログ取得

改ざん、削除不可能な形式でログを取得するため、不正行為の抑止や問題発生時の調査などに利用できます。

各種サーバ

ファイルサーバ

アクセス制御
・特権 ID であってもファイル操作できる範囲を限定（参照のみとする等）
・他サーバ、端末への接続制御により情報漏えいを防止
・サーバ管理を行う端末以外からの接続を禁止
・特権 ID のパスワードの管理、承認済みのログインのみを許可

ファイルサーバ暗号化
・共有データを暗号化し、特定の PC 、かつ、アクセス権のあるユーザだけに復号して参照する権限を付与
・ファイルサーバ上のデータを直接別のサーバ、PC にコピーしても参照不可

個人情報の持ち出し制御

デバイス制御
・赤外線や Bluetooth 、イメージングデバイス等、業務で利用しないデバイスを使用できないように制御

持ち出し制御
・USB メモリや外付け HDD 、CD/DVD へのデータ持ち出しをユーザ毎に制御
・承認されていないファイルの書き出しを禁止

操作ログ取得
・ログオン / ログオフ、ファイル操作、外部媒体へのファイル書き出し操作等のログ取得
・ファイル操作のトレース

スマートフォン等の新しいデバイスに対する持ち出し制御も重要です。

不正接続検知・遮断
・未登録端末の接続を検知
・ネットワークから遮断

仮想化

画面イメージのみ転送します。アプリケーションはサーバー側で稼働し、データも端末にダウンロードさせない設定が可能なため、情報が漏洩することなく安全です。

シンクライアント化
・ローカル PC のドライブ制御（USB ディスク無効化）
・HDD そのものが無い PC 利用（シンクライアント端末）

個人情報を持ち出す際の保護

ディスク暗号化
・フルディスク暗号
・独自ログイン認証

無線アクセスポイント制御
・端末毎にアクセス可能 SSID を限定
・SSID ステルスにも対応
・ユーザが勝手に SSID を追加してもネットワークから自動的に遮断

スマートフォン

個人所有のスマートフォンのテザリング、モバイルルータ等へのアクセス制御も重要です。

外部媒体暗号化
・ファイル書き出し時は、強制的に暗号化
・許可された USB メモリだけを利用許可

USB メモリ等

メール制御
・メールの件名／本文／添付ファイルの内容をチェックし、個人情報を含むデータは送信をブロック
・メールの添付ファイルを自動暗号化
・上長のアドレス等を CC: に自動追加
・メールの一時保留による誤送信防止

メール添付

Web 制御
・ファイルの内容をチェックし、個人情報を含むファイルはアップロードを禁止
・データアップロードは許可されたサイトのみ

Web アップロード

ID 管理

パスワードの払出

承認者

申請者

申請・承認

特権 ID 管理サーバ

特権 ID 管理
・利用申請ワークフロー
・パスワード払出
・パスワード隠蔽ログイン

共有の特権 ID を利用する場合でも、申請／承認後に個別のパスワードを発行。利用状況の把握や作業者の特定が可能です。

ID 情報の自動収集

不要な ID を削除することで、不正行為の踏み台としての利用を未然に防止します。

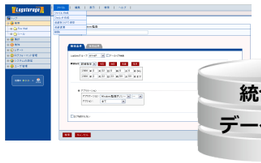
ID 棚卸
・ID 棚卸作業の自動化
・定期的な ID 棚卸作業により、不要な（不正作成、削除忘れ、休眠）ID を発見、不正利用を防止

統合 ID 管理
・ID 情報を統合的に管理し、各システム、アプリケーション、OS 等に自動配信
・Web GUI 画面より、ID 情報をリアルタイムに変更可能
・パスワード変更画面より全システムのパスワードを更新

申請・承認ワークフロー
・ID 情報に関する申請 / 承認ワークフロー
・多段階承認、代理承認など多彩な機能を提供

ログ管理

統合ログ管理
・各種 OS 、アプリケーションテキストログの一元収集
・テキストログを約 1/10 のサイズで保存可能
・特定ユーザの行動追跡が即座に検索可能



統合ログデータベース

ログのレポーティング
・ログのモニタリング負荷を大幅に削減
・不正操作を早期に発見
・申請外ログインを自動的に発見
・定期モニタリングによる傾向分析から不正／違反を検知し、即座に対応可能

ログを定期的にチェックすることで大量データのダウンロード等通常処理と異なる異常値の発見が可能になります。

IT 資産管理

IT 資産管理
・社内ネットワークに接続されている IT 機器の探索、発見、管理
・資産管理台帳の作成

インベントリ情報収集
・ハードウェア情報取得
・システム情報取得
・導入アプリケーション情報取得
・セキュリティ情報取得

セキュリティチェック
・必須設定、必須セキュリティソフトの導入状況チェック
・不正ソフト導入チェック
・アプリケーション起動抑止
・ルール違反 PC へのアクション（通知、ネットワーク遮断）

リモート配布
・Windows パッチ等の配布適用
・アプリケーションのリモート導入

リモート操作
・遠隔から PC をリモート操作
・操作を録画することも可能

社内 IT 資産の正確な把握がセキュリティ対策の第一歩です。

IT 資産管理、不正接続検知・遮断
セキュリティチェックサーバ

管理者

株式会社アシスト　システムソフトウェア事業部

株式会社 アシスト
http://www.ashisuto.co.jp/

個人情報保護ソリューションマップ

アシスト
「お客様の最高」のために

データベース保護

- Oracle Database Vault
- Oracle Advanced Security オプション

■Oracle Database Vault
データベースに格納されたデータを特権データベースユーザによるアクセスから保護します。時間帯や IP アドレス、アプリケーション名、認証方式等の条件に基づいてアクセス制御を行ない、データの保護をさらに強化します。
■Oracle Advanced Security オプション
機密性の高いデータと、バックアップデータの暗号化により、メディア盗難にも備えることができます。また、開発環境で本番データを使用する際、メモリ上でデータをマスキングすることで、安全性と工数削減を両立します。

- ◆ PCIDSS 、 SOX 法など各種法に対応
- ◆ 職務分掌やリアルタイムに予防的統制を実施
- ◆ アプリケーションや性能への影響を与えない

ORACLE

PISO

データベースへのアクセスをロギングすることで内部、外部からの不正アクセスを追跡、アラート機能によりリアルタイムの検知を可能とします。
メモリから情報を抽出することで I/O 、 CPU 負荷を与えずに正確な監査を実現します。

- ◆DB 監査製品シェア No.1
- ◆ 大量検索など情報漏えいの危険性もリアルタイムに検知
- ◆ システムへの負荷を最小限にするアーキテクチャ

PISO

情報漏えい対策

秘文

ハードディスク・メディア・メール添付ファイルの暗号化や USB メモリ等の外部デバイスへの持ち出し制御で情報漏えいを防止。また、対策状況を把握 / 自動チェックする仕組みを備え、 PDCA サイクルに沿った理想的なセキュリティ環境を実現します。

- ◆ 情報漏えい対策製品シェア No.1 ！（暗号化・持ち出し制御分野）
- ◆ 規模の大小を問わない豊富な導入実績
- ◆ スマートデバイス、無線 LAN 等の新しい流出経路にも対応

秘文

・CA ControlMinder
・CA ControlMinder Shared Account Management

各種 OS ユーザのアクセス制御を実現し、改ざんや情報漏えい等の脅威からサーバを保護します。また、 OS ／データベース／ネットワーク機器のパスワード管理や利用申請ワークフローを提供します。それら全ての操作内容をログとして記録するため、監査や有事の際の復旧にも有効です。

- ◆ アクセス制御製品シェア No.1
- ◆ OS 機能では難しい特権 ID のアクセス制御を実現
- ◆ 監査対応に有効な詳細で解りやすいアクセスログ
- ◆ 特権／共有 ID 管理を低コストで実現

ca technologies

仮想化

Ericom

アプリケーションやデスクトップはサーバ側に集約し、クライアント側には接続機能のみを搭載します。さらに、クライアント側のローカル HDD や USB メモリに、データを保存させない設定を行うことができるため、重要な企業データの漏えいを根本から防止します。

- ◆ アシスト一押しのクライアント仮想化製品
- ◆ PC だけでなく、タブレットやスマートフォンなどさまざまなデバイスからのアクセスが可能
- ◆ 低価格でワークスタイル変革を実現

ERICOM Access Done Right

資産管理・ネットワーク接続制御

- JP1/IT Desktop Management(※ クライアント数 1001 台以上)
- Hitachi IT Operations Director(※ クライアント数 1000 台以下)

常に最新のハードウェアやソフトウェアのインベントリ情報を把握可能です。導入必須または禁止されているソフトウェアの有無や Windows パッチの適用、 PC の必須設定等、決められた社内ルールに対し、ルールに沿わない PC をネットワークから自動的に遮断するようなセキュリティ対策も行えます。

- ◆ PC 管理に必要な機能を低価格かつオールインワンで提供
- ◆ エージェントレスでも情報収集が可能
- ◆ 管理者に優しい直感的な操作画面を提供

JP1 Hitachi IT Operations Director

ID 管理

LDAP Manager ／ ID 棚卸キット

ID 情報を一元管理することにより煩雑な ID 管理の負荷を軽減してヒューマンエラーを防止します。また、定期的な ID 棚卸による不正 ID の早期発見によりセキュリティを向上することが可能です。更に、パスワード情報を一元化することにより、パスワードのメモなどを未然に防止し、パスワード漏洩も防止します。

- ◆ 日本企業のために開発された統合 ID 管理ツール
- ◆ 豊富な導入実績、充実した連携モジュール
- ◆ 導入、設定が容易、低コストで構築可能
- ◆ ID 棚卸キットとの併用で ID 管理における PDCA サイクルを実現

LDAP Manager
ID 棚卸キット

ログ管理

LogRevi （ログ・レポーティング）

ログからアラートの発生状況を自動集計し、 1 画面で確認できるモニタリングツールです。 1 画面に複数レポートを表示したり、同一レポートの過去から現在までの履歴を表示できます。申請情報とログの突合せレポートも作成できます。

- ◆ 独自の超高速検索エンジンを搭載
- ◆ ログの定期チェックにかかる時間と手間を軽減
- ◆ ログの活用シーンをさらに拡大

快速サーチャー ログレビ LogRevi

Logstorage （統合ログ管理）

国内トップクラスの実績を誇る統合ログ管理システムです。独自のアーキテクチャにより、ログの高圧縮を実現し、ログ管理に対する様々なニーズに対応します。また、スモールスタートからの導入、短期間での実装が可能で、拡張も容易です。

- ◆ 国内トップクラスを誇る豊富な導入実績
- ◆ 使いやすい Web アプリでログ検索を簡単に実現
- ◆ 小規模から大規模まで規模に応じた拡張性

Logstorage

株式会社アシスト　システムソフトウェア事業部