

インターネット

業務情報の保管、流出
・ファイル暗号化
・アクセス禁止

個人向けクラウドサービス
・Dropbox
・SkyDrive
・Google Drive など

通信の盗聴
・VPN
・SSL/TLS
・SSH
・IPSec

移動先、客先、自宅などの
公衆エリア

端末の紛失・盗難
・HDD 暗号化
・ファイル暗号化
・アプリキャッシュの暗号化
・データの遠隔消去

インターネット

端末の社外への持ち出し / 外部からの持ち込み

社内への不正アクセス
・二要素認証

企業内ネットワーク

Webアプリの脆弱性
・セキュアプログラミング
・Webアプリケーション
ファイアウォール(WAF)

外部公開サーバー
・公開Web
・外部DNS
・メール中継 など

Web、メール経由の情報流出
・Webプロキシ
・Webフィルター
・メールフィルタリング
・メール誤送信防止
・ゲートウェイ型DLP

サーバーネットワークへの侵入
・ファイアウォール
・L7ファイアウォール
・IPS(不正侵入防御)
・IDS(不正侵入検知)
・UTM(統合脅威管理)

クライアント端末
・PC
・スマートフォン
・タブレット
・シンクライアント
など
・業務アプリのDBレプリカ
・顧客情報
・営業資料 など

ウィルスへの感染
・アンチウイルス
・ゲートウェイ型アンチウイルス
・スパムメール対策
・ホスト型IDS

情報への不正アクセス
・アクセス権限の最小化
・アクセス制御(ファイル・テーブル・カラム)
・アクセス監視
・ファイル暗号化
・データベース暗号化
・トークナイゼーション
・ホスト型DLP
・入退室管理
・ICカード認証

脆弱性の残存
・脆弱性検査
・侵入テスト
・パッチ適用
・サーバーハードニング

未知の脅威の潜伏
・ネットワーク監視
・ポット検知
・SIEM

基幹システム(生産系)
・設計開発
・購買管理
・生産管理 など
・設計情報
・製造情報
・生産情報 など

基幹システム(業務系)
・販売管理
・在庫管理
・物流管理 など
・顧客情報
・在庫情報
・販売情報 など

基幹システム(管理系)
・人事管理
・給与管理
・会計管理
・人事情報
・会計情報
・資産情報 など

情報系システム
・メール
・グループウェア
・ファイル共有
・値引き許可
・買取指示
・販売交渉記録 など

管理系システム
・認証管理
・統合運用監視
・デジタルフォレンジック
・アカウント情報
・ログデータ
・暗号鍵 など

開発・テスト環境
・プログラム
・テストデータ など
可搬記憶媒体
・バックアップデータ
・文書ファイル など

侵入痕跡の消去
・One-Writing Deviceの利用
・メディアへの定期バックアップ

アカウントの奪取
・ID管理(特権ID、一般IDとも)
・アクセス、利用記録のチェック

他拠点・取引先など

情報の不正使用や漏洩
・未使用時の仮想マシンの暗号化
・ファイルの暗号化
・アクセス制御(ハイパーバイザー
や管理コンソールへの不正ア
クセス防止)

法人向けクラウドサービス
IaaS、PaaS、SaaS、
Desktop as a Service
など

通信の盗聴
・VPN
・SSL/TLS
・SSH
・IPSec

バックアップ
サイト

他拠点

取引先

データの不正閲覧
・データマスキング

媒体の盗難・紛失
・データ暗号化
・物理セキュリティ
(入退室管理など)

設計情報などの流出・不正利用
・IRM(情報アクセス制御)
・ファイル暗号化
・可搬記憶媒体へのコピー防止

WAN など