

小・中・高校向け 校内ネットワーク

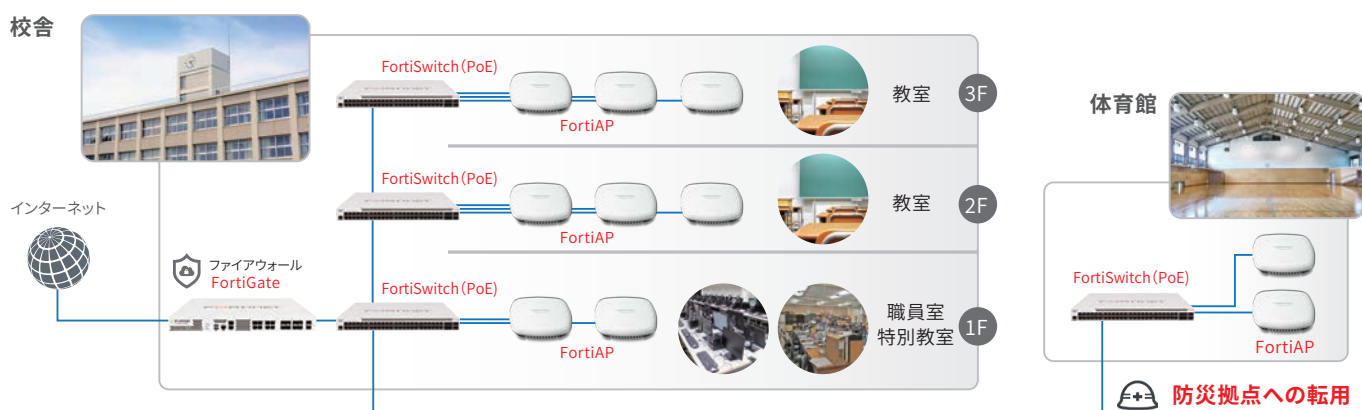
安定した無線LANと 堅牢なセキュリティで 安心して学べるICT教育環境へ

文部科学省が発表した「GIGAスクール構想」により教育のICT化が実現します。
1教室40名の児童／生徒がタブレットを活用した授業に耐える安定した無線LANが
必須となります。また、校務データや個人情報を守るセキュリティ対策も欠かせません。
フォーティネットのセキュア無線LANは、安全で快適な教育ICT環境をご提供します。



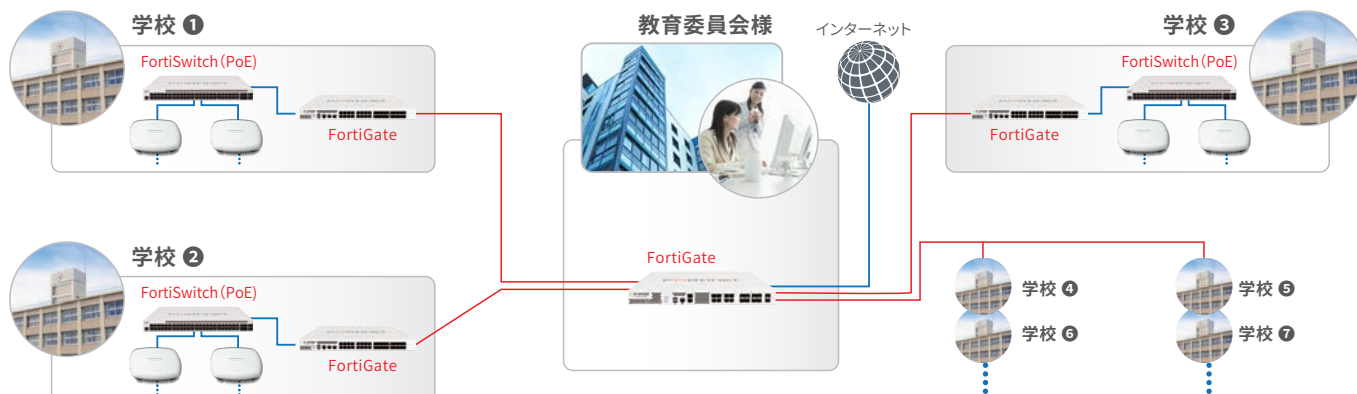
構成イメージ ① 1校で管理（私立高校など）

各学校から直接インターネット接続をする場合の構成



構成イメージ ② 教育委員会様で一元管理

データセンターなどを経由してインターネット接続をする場合の構成



FortiGateによる集中管理にて管理者様の負担を軽減

FortiSwitch、FortiAPを一元管理



FortiSwitchのポート使用状況、給電可能なPoE給電残量を一目で確認可能

WEB Filterでアクセス可能なサイトの制限



危険なサイトや、不適切なページの閲覧を簡単にブロック可能

利用時間を制限



ポリシー設定により、利用できる曜日・時間を設定可能

リモート監視サービス(有償)



24/365体制でネットワークを監視、トラブルの早期発見、早期対応が可能(有償)

安定した無線ネットワークを実現

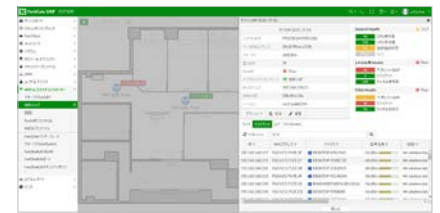
標準規格を採用

- ▶高速ローミング(802.11k,r,v)、干渉回避(BSS Coloring)により無線LANを安定稼働



全てのユーザを平等に利用させたい

- ▶ユーザ毎に通信時間、帯域制御を実施し過度な利用はブロック
- ▶利用の好ましくないアプリケーションをブロック



無線ネットワークインフラを手軽に管理したい

- ▶ネットワークを構成するスイッチやAPを一元管理
- ▶無線接続に関わるログを集中管理し「つながらない」の解決をサポート

安全なネットワーク環境を実現

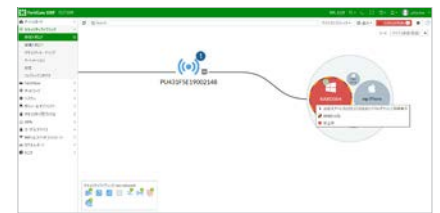
不審な通信をブロックしたい

- ▶ファイヤーウォール機能で限られた宛先のみ通信を許可
- ▶許可された通信でも更にUTM機能でチェック



ウイルスに感染した端末は隔離したい

- ▶管理画面から指定した端末の自動隔離
- ▶ログ管理システムと連携した端末の自動隔離(オプション)



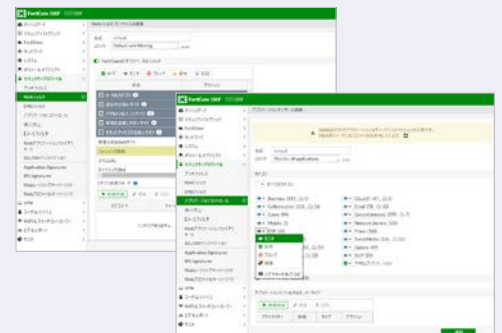
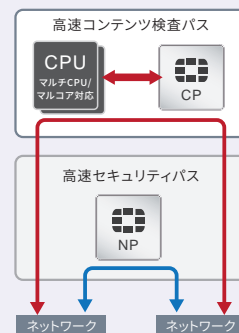
誰が何をしていたか把握したい

- ▶ネットワークにどのような端末が接続されているかの可視化
- ▶利用者と利用端末が関連付いた通信ログで誰が何をしたかの記録
- ▶FortiClientをインストールすることで、端末管理や脆弱性情報なども可視化(オプション)

なぜ、FortiGateが選ばれるのか

- 出荷台数No.1のネットワークセキュリティソリューション
- FW/UTMアプライアンスの総出荷台数の30%近くを占める (2020年3月現在)

自社開発のASIC(NP/CP)を搭載することで処理を分担させ高速処理を実現。また、FortiGuardで日々進化する脅威を世界規模で監視し、最新の脅威への対策を迅速にFortiGateへ配信しています。

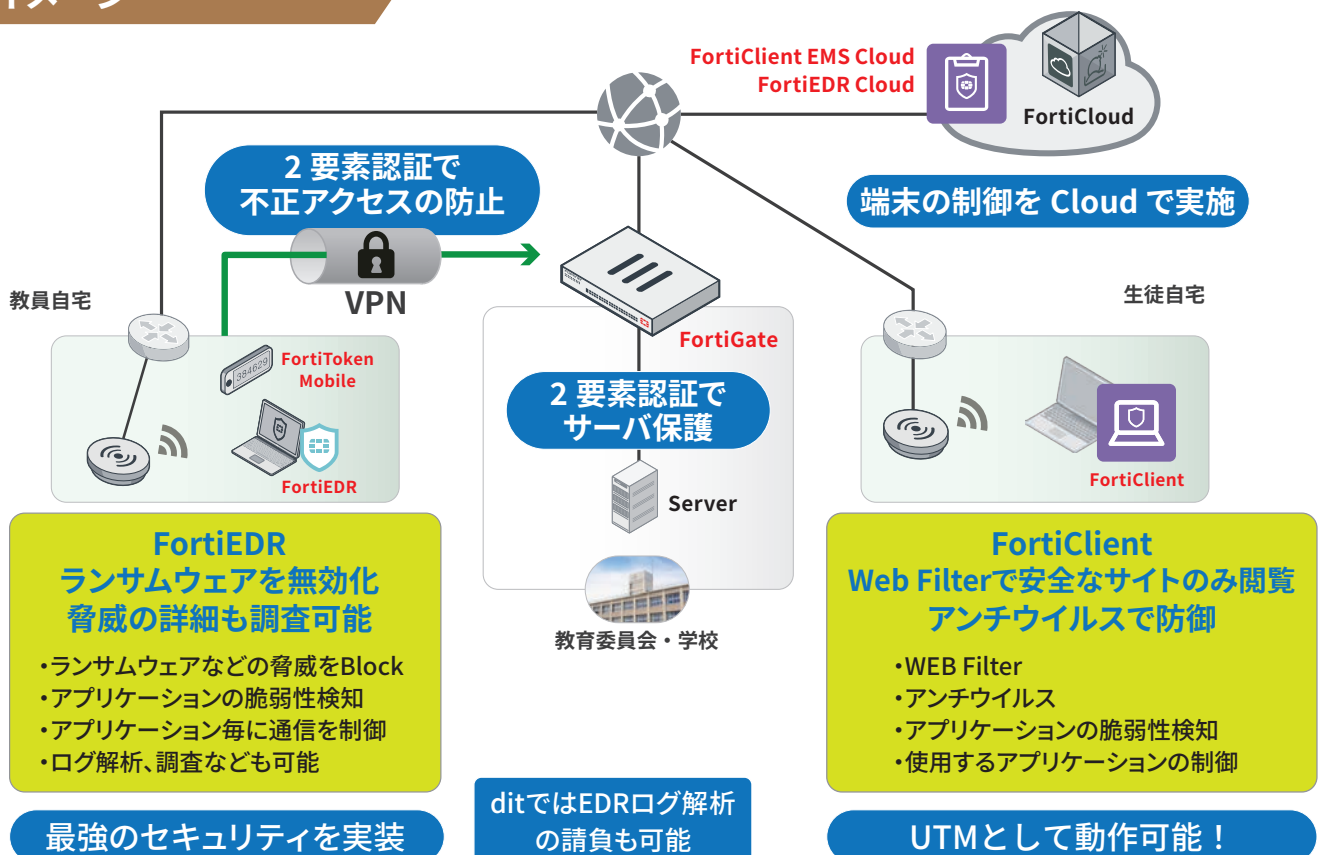


小・中・高校向け 遠隔授業(テレワーク)

遠隔授業セキュリティソリューション 次世代のGIGAスクールの セキュリティ対策

学校と同様のセキュリティを自宅を実現!

構成イメージ



セキュリティ対策をしても、ランサムウェアを完全に防ぐことは非常に困難です。

FortiEDRでは、端末のプロセスレベルでの監視をしており、ランサムウェアなどの不振な挙動を検知し、Blockします。また、ファイルの復元も可能です。

すべての生徒の自宅のネットワークセキュリティを整備することはできません!!

自宅で端末を使用時に、生徒が閲覧するWEBサイトを制限することで、安全を保てます!

2要素認証・ワンタイムパスワード

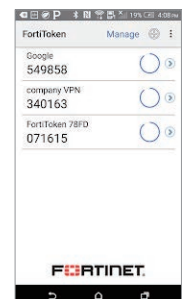
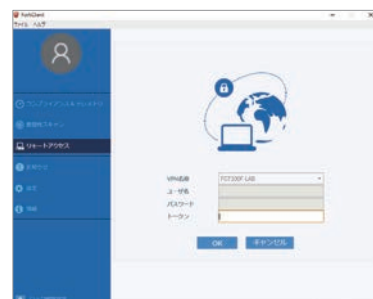


FortiToken Mobile

ID、PASSのみだと不正アクセスされる可能性が高くなります。これを解消するのが2要素認証です。

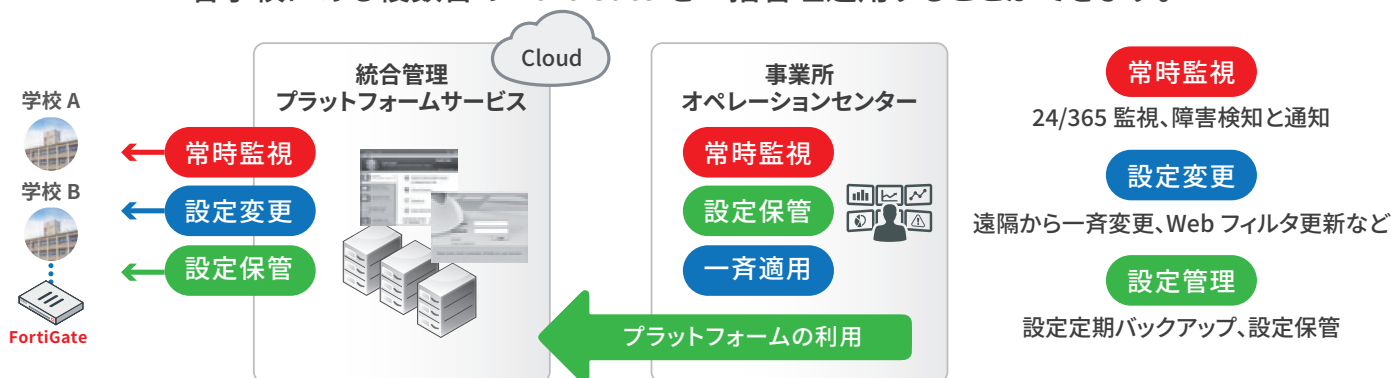
- 先生がアクセスするサーバのログイン時に利用
- VPN接続で利用

FortiToken Mobile は自分のスマートフォンで使用可能



Fortinet 統合管理プラットフォーム

FortiGate に対して総合的に運用管理が可能なサービス向けプラットフォームです。
各学校にある複数台の FortiGate を一括管理運用することができます。



最新の稼働状況の把握

設定情報の定期取得と保管

設定変更の一斉適用

本プラットフォームを利用して事業者がサービスを提供することが可能です。

FortiGate 監視運用サービス

FortiGate をリモートで監視・管理する運用管理サービスです。
運用監視センターから FortiGate を集中管理いたします。



常時監視

障害対応・保守連携

設定変更・設定管理

本プラットフォームを利用して事業者がサービスを提供することが可能です。

dit Managed EDR サービス

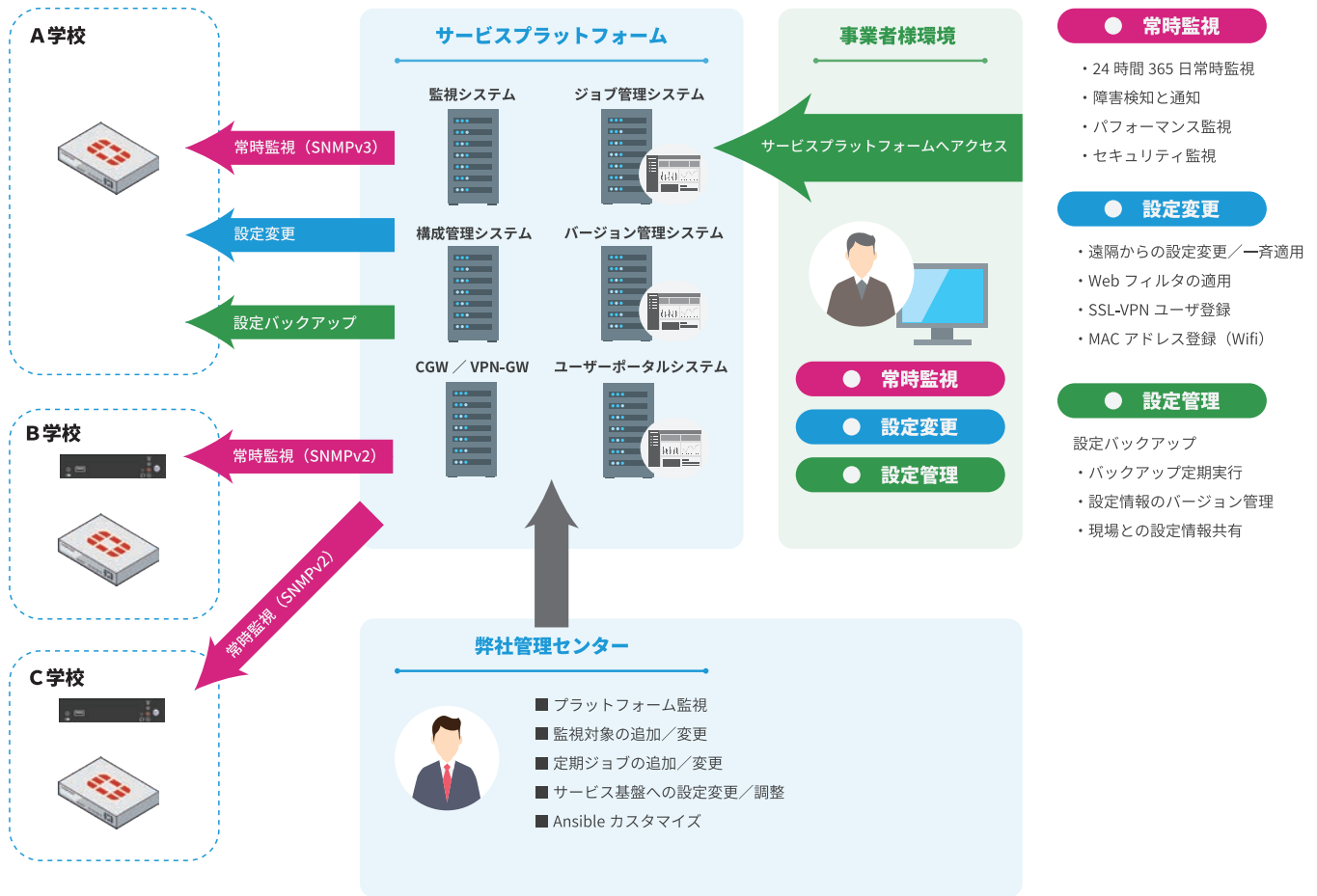
EDR のログ解析・調査
月次レポート作成



ランサムウェアなどのログ解析、
調査について、ditが支援します。

dit SECURITY SERVICE

GIGAスクール対応 統合運用管理プラットフォーム



- 常時監視**
 - ・24時間365日常時監視
 - ・障害検知と通知
 - ・パフォーマンス監視
 - ・セキュリティ監視
- 設定変更**
 - ・遠隔からの設定変更/一斉適用
 - ・Webフィルタの適用
 - ・SSL-VPN ユーザ登録
 - ・MACアドレス登録 (Wifi)
- 設定管理**
 - 設定バックアップ
 - ・バックアップ定期実行
 - ・設定情報のバージョン管理
 - ・現場との設定情報共有

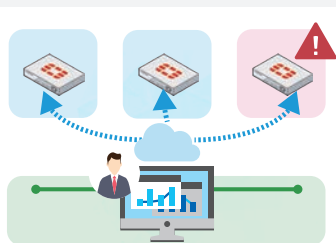
煩雑なシステム運用管理を解決します。

監視



問題発見の迅速化

授業の妨げになるようなシステム基盤の問題はいつ発生するかわかりません。常時監視することで問題を早期に発見し、迅速な対応に繋がります。モニタリングは重要です。

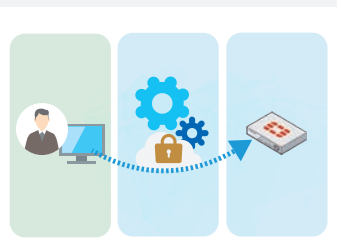


リモートアクセス



迅速な問題対応

早期に問題を発見できても、学校が遠隔地にある夜間で入館できないなど、迅速な対応が難しいことがあります。リモート対応が可能なら、授業が始まる前に問題復旧が可能になります。

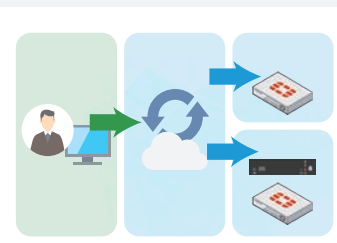


自動化



定型作業の効率化

システムの運用と管理には定型的な作業を一斉に行うなど時間のかかるタスクが多くあります。これら定型化できる作業を自動化し効率的に進めることで負担を軽減します。





リモートアクセス機能

事業者様の事業所と提供するサービスインフラを接続し、学校や教育委員会に設置しているネットワーク機器やサーバ機器のリモートメンテナンスを可能にする機能を提供します。



運用自動化機能

リモートアクセス機能を基盤に運用自動化機能を提供します。学校設置機器に対して一斉にプログラム適用やファイアウォール設定などを適用することが可能です。



情報共有機能

システム基盤の運用と管理に必要な情報を共有可能なコンソール画面を提供します

The diagram illustrates the information sharing function. On the left, the '事業者様' (Business) side shows a server rack and a user. On the right, the 'エンドユーザ様' (End User) side shows a server rack and a user. A central cloud contains a gear icon. A list of supported information sharing features is shown in a blue box: 監視ステータス (発生中の監視アラートを表示), 監視最新値 (監視しているノードの最新取得値を表示), イベント履歴 (過去発生したイベント情報を一覧表示), and グラフ一覧 (ノード毎に設定されたグラフを表示). On the right, a screenshot of the 'System Management Portal' is shown, displaying a 'General Dashboard' with monitoring status and alert information.

サービス提供元

サイバー・ソリューション株式会社
 東京都江東区新砂1-8-35 イーストスクエア東京
 営業部
 TEL : 03-5677-3082
 Email : marketing@cybersolution.co.jp

GIGAスクール
 対応ソリューション
 詳細ページ

