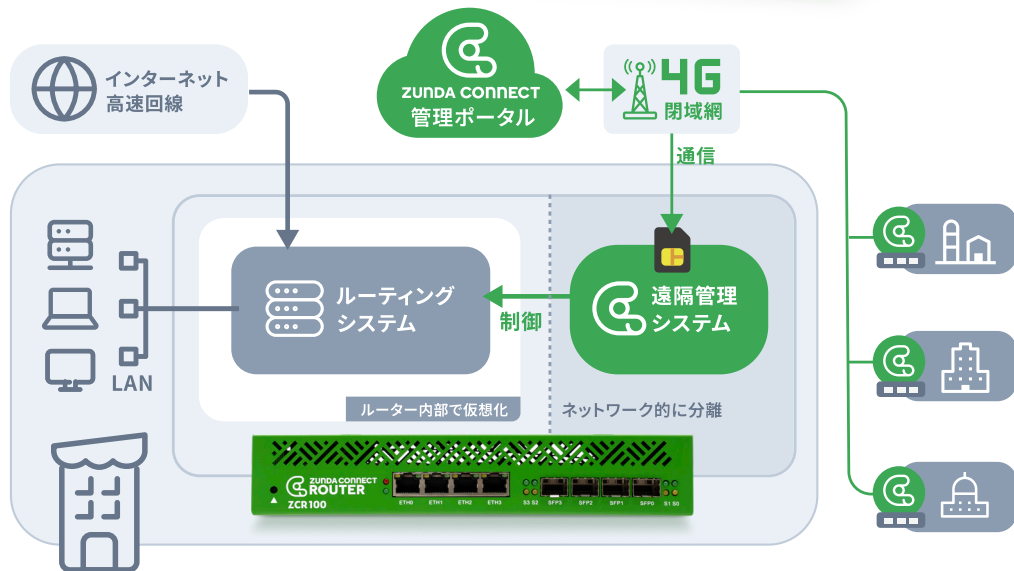


ZUNDA Inside

つくっているもの、考えていること。

ZUNDA CONNECT ROUTER



クラウドで管理する、現場向けルーターの裏側

ZUNDA CONNECT ROUTER は、クラウドから管理できるルーターです。単に Web UI から設定できるだけのルーターではありません。

大きな特徴は、ルーターとしての通信経路と、管理用の通信経路を分離していることです。

管理プレーンには 4G 閉域網を利用し、WAN/LAN 側のユーザートラフィックとは独立した経路でクラウドと接続します。

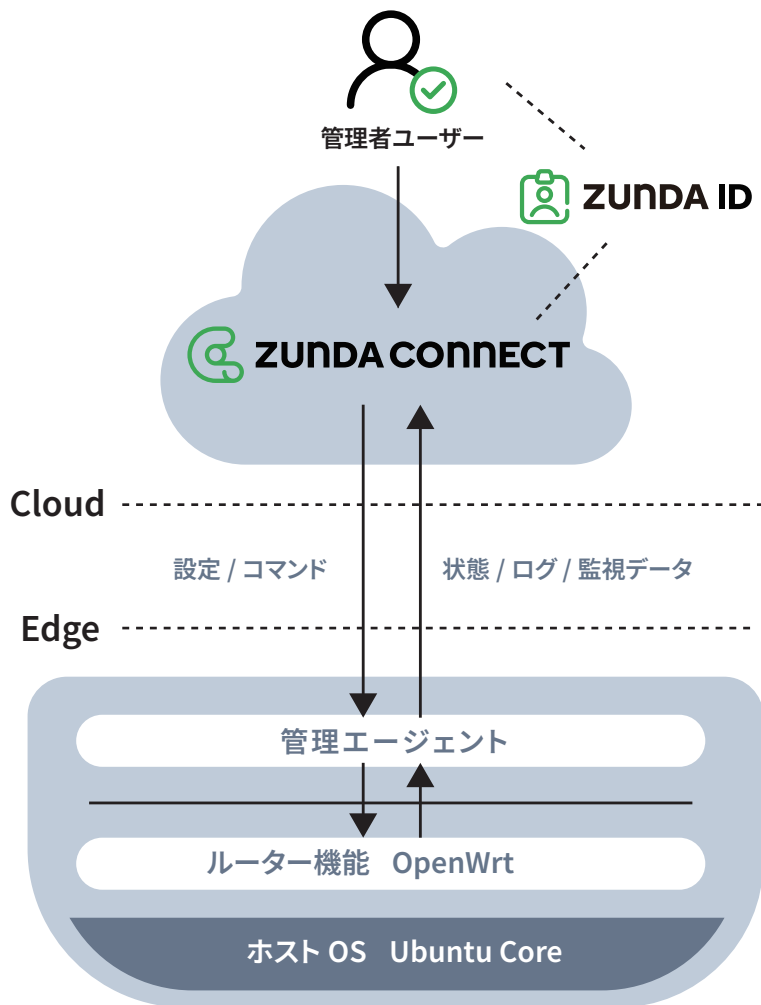
これにより、管理機能をインターネット側に直接公開せずに、遠隔から設定投入・状態監視・ログ収集を行える構成にしています。

また、ルーター機能をインターネットに接続する前から OTA で任意のコンフィグを投入できるため、現地では最小限の作業で初期設定を進められます。

運用開始後も業務通信に影響を与えずに遠隔管理を継続できるため、ネットワーク機器の管理を、現地作業や公開された管理画面に依存させずに運用できます。

つまり、現場に置かれるネットワーク機器でありながら、クラウドサービスに近い運用モデルで扱えるルーターです。

裏面につづく



エッジ側の構成

ルーター本体では、ホスト OS として Ubuntu Core を採用しています。その上で、ルーター機能を担う OpenWrt と、クラウドと連携する常駐エージェントが動作します。

OpenWrt はルーティングやネットワーク制御を担当し、常駐エージェントは状態取得 / 設定反映 / ログ収集 / クラウドとの通信 / 監視データの送信を担当します。

ルーター機能と管理機能を分けることで、ネットワーク機器としての振る舞いを保ちつつ、クラウドから継続的に管理できる構成にしています。

クラウド側の構成

クラウド側は、ルーターの管理基盤として機能します。Web フロントエンドから設定を変更すると、その内容はクラウド側で管理され、ルーター上の常駐エージェントへ配信されます。

エージェントは受け取った設定を OpenWrt に反映し、反映結果や現在の状態、ログ、監視データをクラウドへ返します。

「遠隔設定」ではなく、設定配信・反映確認・状態監視・ログ収集までを一連の運用として扱うことを前提にした管理基盤です。

技術スタック

Web フロントエンドには Next.js、バックエンドには ASP.NET Core を採用しています。

データベースには Aurora PostgreSQL、キャッシュには ElastiCache Serverless for Valkey を利用しています。

アプリケーションはコンテナとして実行し、監視やログ収集には CloudWatch を使用しています。インフラ構成は Terraform、一部のサーバー設定は Ansible で管理しています。

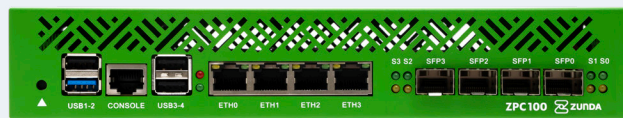
エッジデバイス、クラウド基盤、Web アプリケーション、インフラ運用までをコードで扱いつつ、継続的に改善できる構成を目指しています。

販売中!!

ZUNDA DEV ROUTER

学び・探求のための もう一つの形

教材・検証・研究目的で OpenWrt / VyOS などのソフトウェアルーターとしてご活用いただけます。



仲間を募集中

製品や基盤を一緒につくり、育てていく仲間を募集しています。エッジデバイス、クラウド、Web アプリケーション、インフラ運用まで横断して関わりたい方にとって、技術的にも挑戦しがいのある領域です。お気軽にお問い合わせ・お声がけください!



ZUNDA株式会社

お問い合わせ・詳細は
zunda.co.jp まで!!

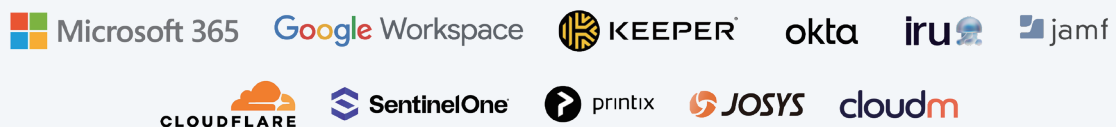
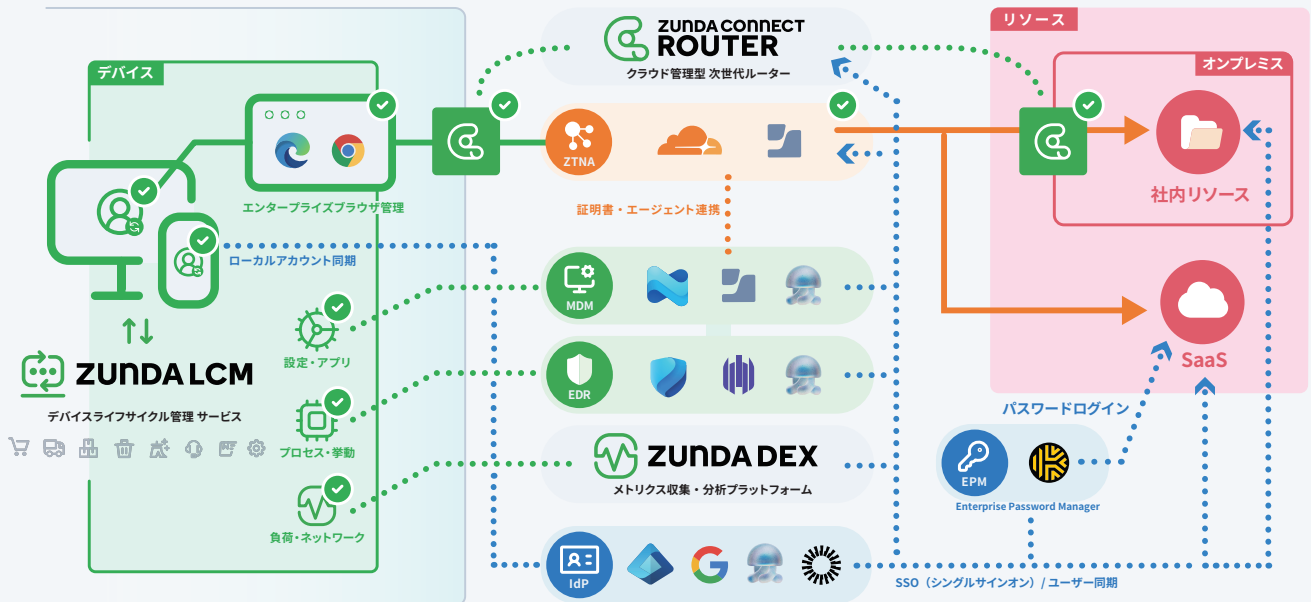


はたらく体験をよくしよう

自由で安全な働き方を実現する
デジタル・ワークプレイスを提供し、
事業の成長を後押しします。



中小・スタートアップ企業の「今」必要なものすべて。



自由で安全なデジタル・ワークプレイスのために

IT環境の土台を整える

Workplace Infrastructure & LifeCycle

- 働くためのITの前提条件を、安全・安定・シンプルに整える

利用するものを管理する

Resource Management & LifeCycle

- 必要なリソースを適切に配布・管理し、運用を自動化する

状況を見える化し改善する

Visibility(Observability) & Response

- 現場で起きているITの実態を把握し、問題の検知 → 分析 → 改善・対応

ネットワーク

デバイス

ID

アカウント

権限

ライセンス

ログ収集・分析

従業員体験

対応・改善



- ✓ ZUNDA CONNECT ROUTER (ネットワーク基盤)
- ✓ デバイス LCM (調達/キitting/展開)
- ✓ MDM / デバイス認証 (デバイスの統合管理)
- ✓ IDaaS / SSO (認証の統合/連携)
- ✓ Zero Trust Network Access (拠点接続)
- ✓ Enterprise Browser (ブラウザ管理)

- ✓ ZUNDA STORE (SaaS の迅速な調達)
- ✓ アカウント自動登録 (プロビジョニング)
- ✓ 権限管理/ポリシー (RBAC/ABAC)
- ✓ SaaSライセンス管理
- ✓ Shadow IT 対策

- ✓ ZUNDA DEX (デバイス性能・ネットワーク品質)
- ✓ セキュリティログ・脅威検知 (SIEM)
- ✓ 自動対応/端末隔離/プロセス停止 (SOAR / EDR)
- ✓ 問い合わせの根因分析・改善サイクル

デジタルワークプレイス コンサルティング

ID・デバイス・ネットワークなど、目の前の課題を片付けつつ、組織の段階に合わせて、プロ情シスとともに着実に前に進んでいくコンサルティングを提供します。

知見やアドバイスの提供だけでなく、これまでに蓄積されたチェックリストや手順書を活用し、具体的な設定値など実装・運用まで一貫して支援します。専門知識をお持ちでない方でも安心してご相談ください。

導入・運用の実績に裏打ちされた、「デジタルワークプレイス」の提案・実装。



SaaS販売・導入・運用支援

導入や移行のサポート、日々の運用までワンストップ。

国内外のグループウェアとセキュリティ製品を中心に、製品およびライセンス(プラン)の選定・販売・サポートを提供しています。調達業務を簡素化し、急な入社にも対応できます。



ICT機器販売・ライフサイクル代行 (ZUNDA LCM)

自動化できない面倒な一手間もお任せください。

ZUNDA LCMは、PCやモバイルの調達から処分までを一括で代行します。MDMやIdPとの連携。管理台帳への記入、シール貼り、従業員宅への直送など、最後の一手間にも柔軟に対応し、人員増加や拠点の分散など、デバイス管理の課題を解決します。



調達/在庫/保管/出荷/運用/処分まで

ZUNDA CONNECT ROUTER

日本の通信環境に最適化された
10Gbps対応 クラウド管理型ルーター

new

- 簡単** ネット開通前にクラウドで遠隔設定・管理
- 高速** 最大 10Gbps ポートを標準搭載
- 安全** 管理・監視経路を 4G 閉域網に分離

ZUNDA DEX

DEX: Digital Employee Experience

従業員のデジタル体験を可視化する
メトリクス収集・分析プラットフォーム

new



ZUNDA株式会社
お問い合わせ・詳細は
zunda.co.jp まで！！