今までのシステムをゼロトラストに移行するための手法とは
～ゼロトラスト導入で実現すべき5つの領域～

14:00-14:05 1章 この混沌とした時代において企業に必要なこと

14:05-14:20 2章 ゼロトラストを実現するための5つの領域

14:20-14:30 3章 どのように移行すればいいのか

© 2022 Fujitsu Limited

今までのシステムを
ゼロトラストに移行
するための手法とは

～ゼロトラスト導入で実現すべき
5つの領域～

2022年12月14日

富士通株式会社

© 2022 Fujitsu Limited

FUJITSU

1. この混沌とした時代において企業に必要なこと

2. ゼロトラストを実現するための5つの領域

3. どのように移行すればいいのか

© 2022 Fujitsu Limited

1. この混沌とした時代において企業に必要なこと

2. ゼロトラストを実現するための5つの領域

3. どのように移行すればいいのか

© 2022 Fujitsu Limited

コロナ禍、戦争、物価上昇・・・
誰がこの時代を予測できたでしょうか

© 2022 Fujitsu Limited

変わりゆく時代を先取りするためには
事業変革のスピード向上は必須

© 2022 Fujitsu Limited

働き方を変える

人を繋ぐ

違う考え方

顧客価値創出

業務を変革する

© 2022 Fujitsu Limited

業務変革

業務を
デジタルベースに

イノベーティブ
な考え方

商品価値を
再定義

DXの実現

© 2022 Fujitsu Limited

業務を
デジタルベースに

イノベーティブ
な考え方

商品価値を
再定義

DXの実現

© 2022 Fujitsu Limited

業務を
デジタルベースに

イノベーティブな
考え方

商品価値を
再定義

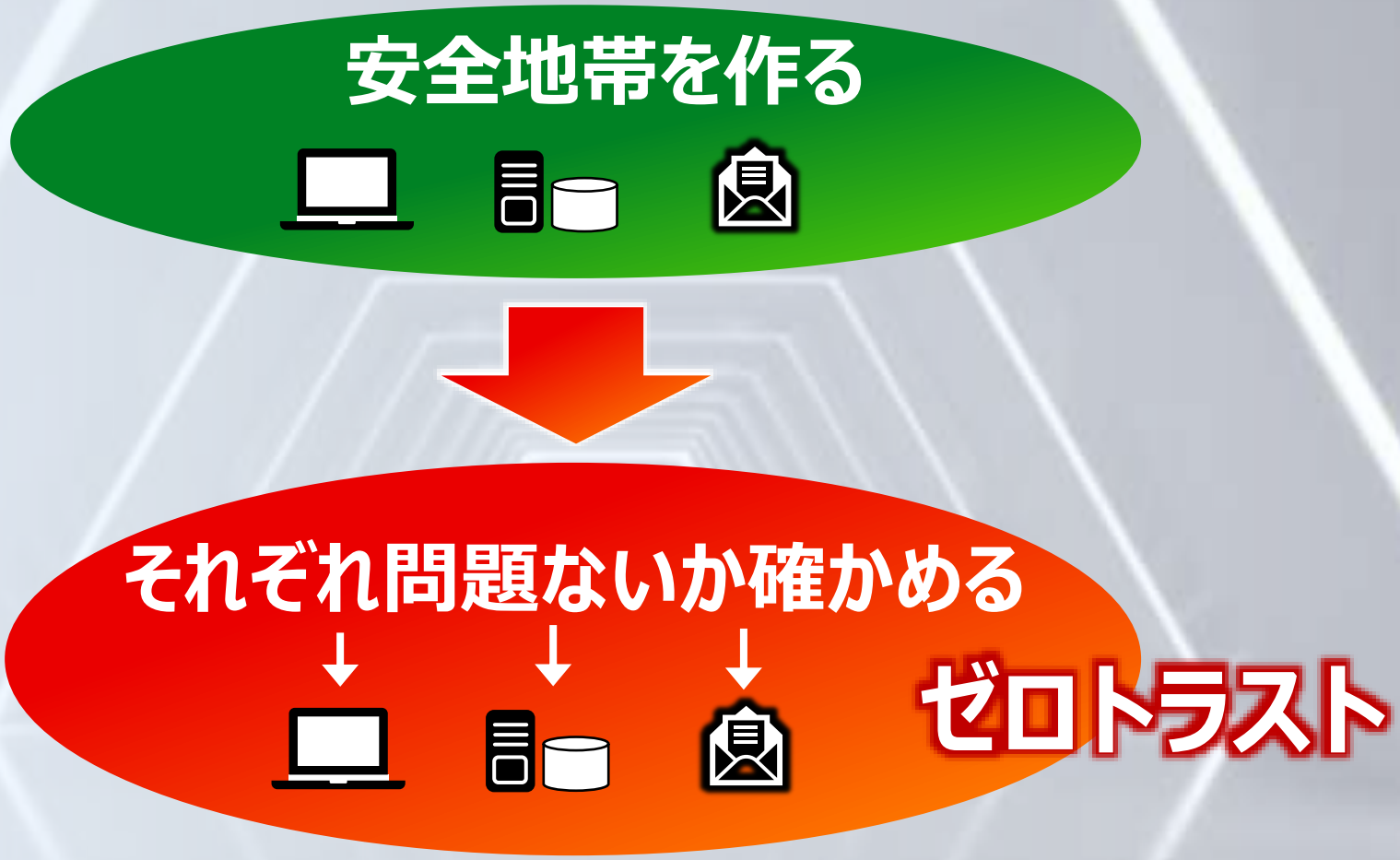
DXの実現

圧倒的な事業変革スピードの実現

© 2022 Fujitsu Limited

安全地帯を作る

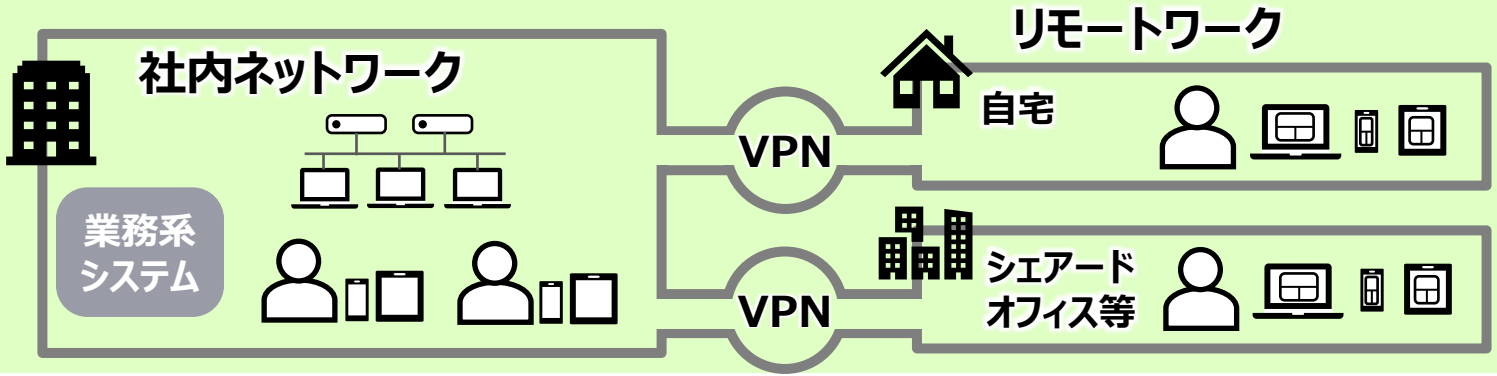
© 2022 Fujitsu Limited



© 2022 Fujitsu Limited

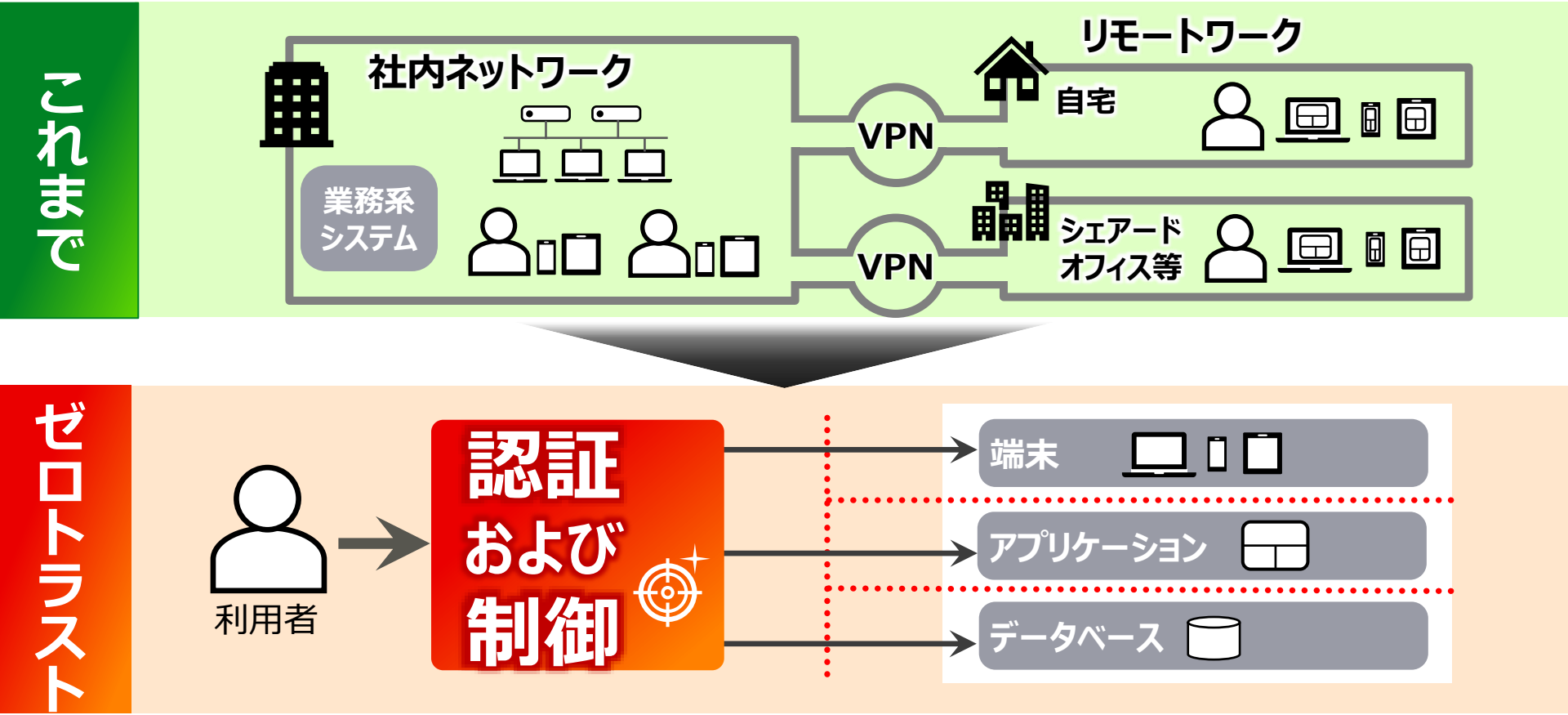
従来のセキュリティ

これまで



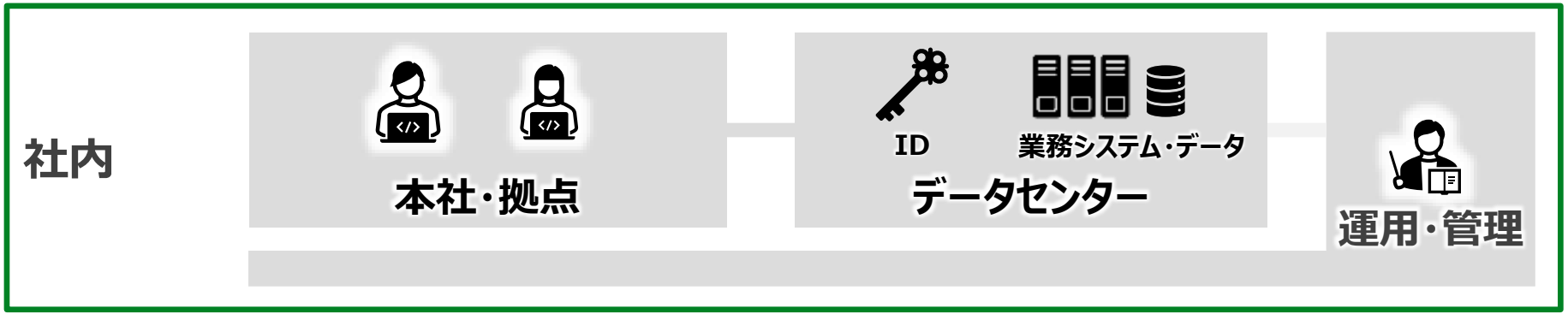
© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラスト



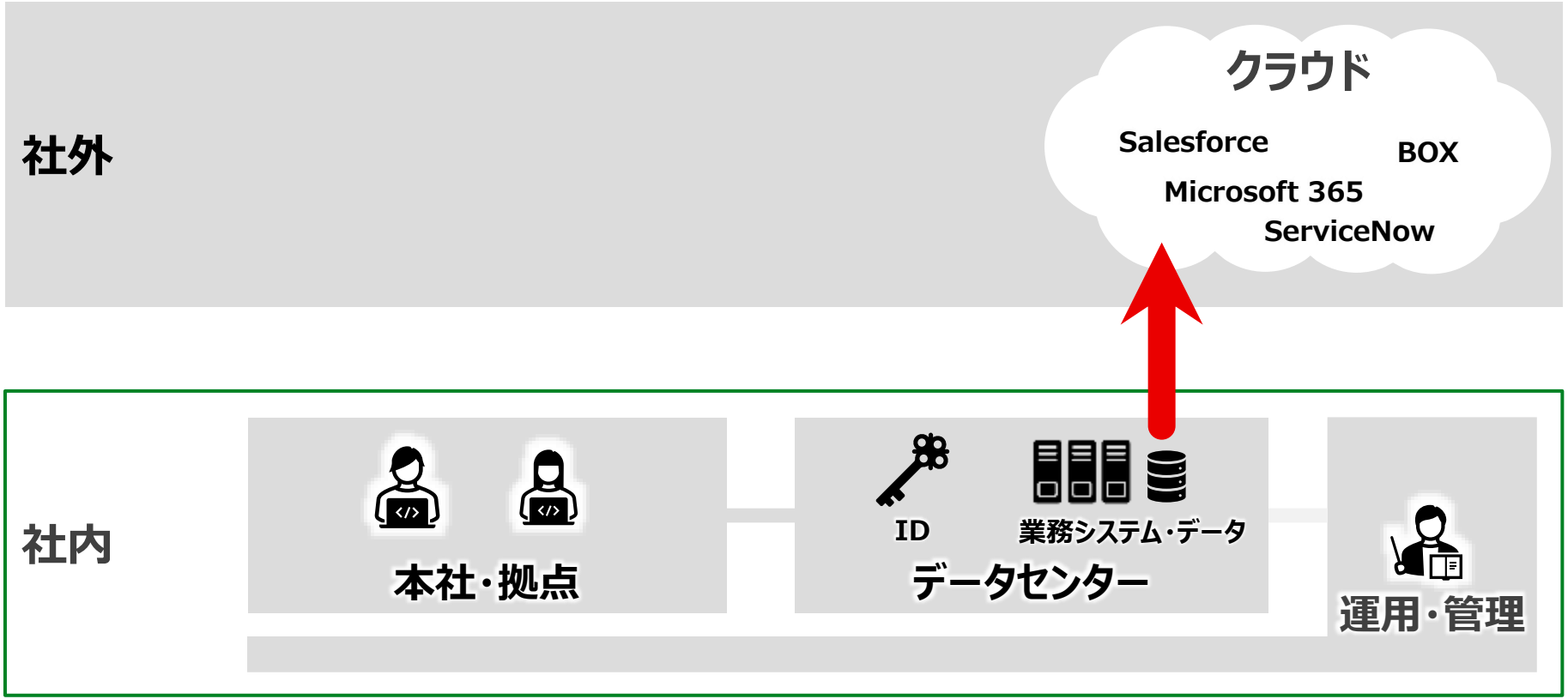
© 2022 Fujitsu Limited

システムの変化



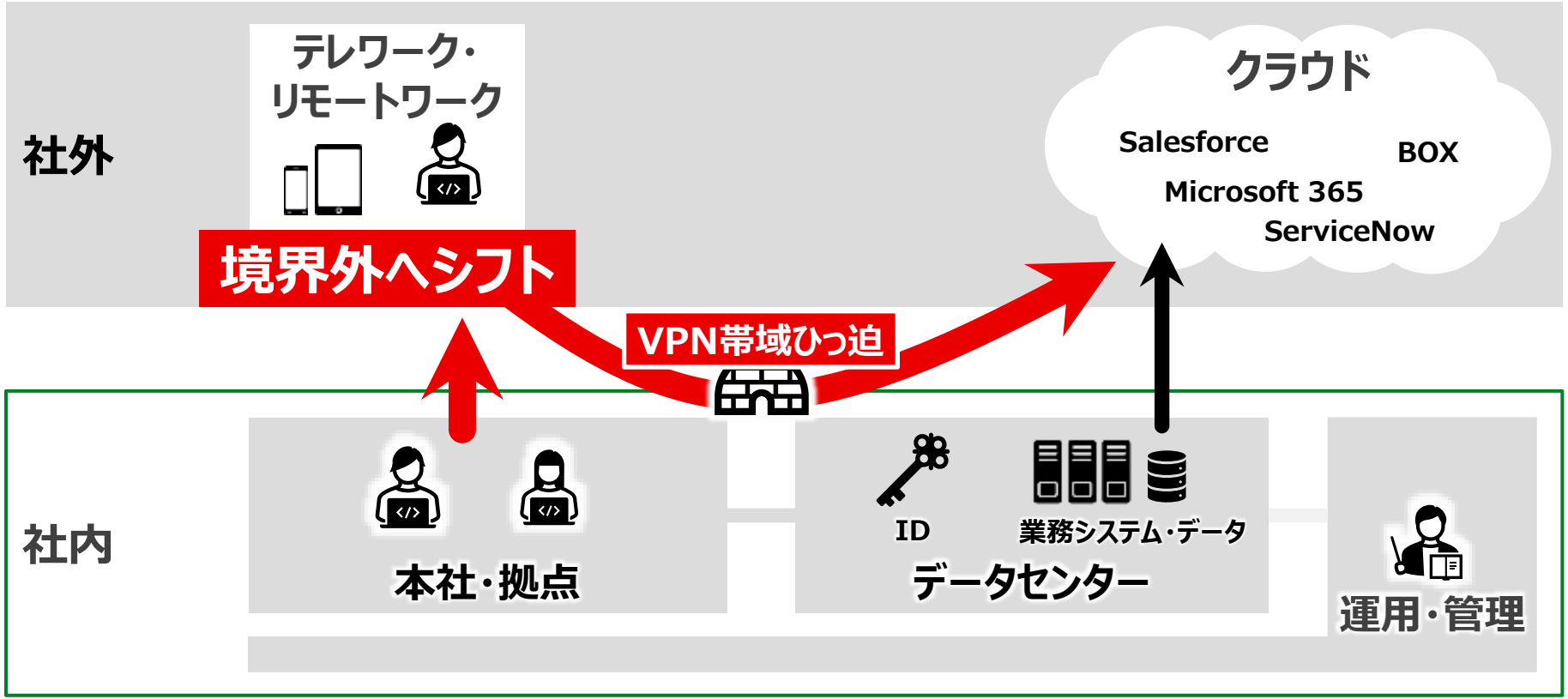
© 2022 Fujitsu Limited

システムの変化　～クラウドへの移行～



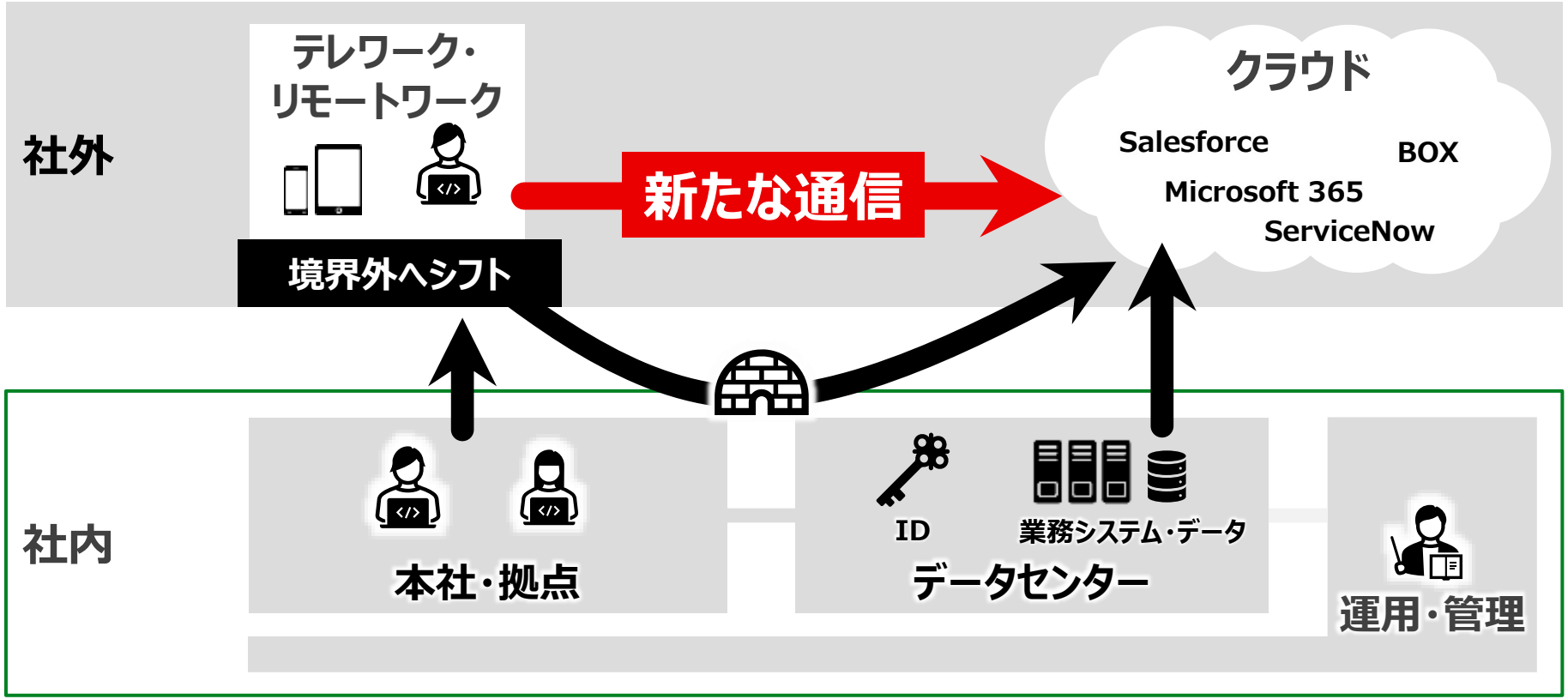
© 2022 Fujitsu Limited

システムの変化　～テレワーク･リモートワーク～



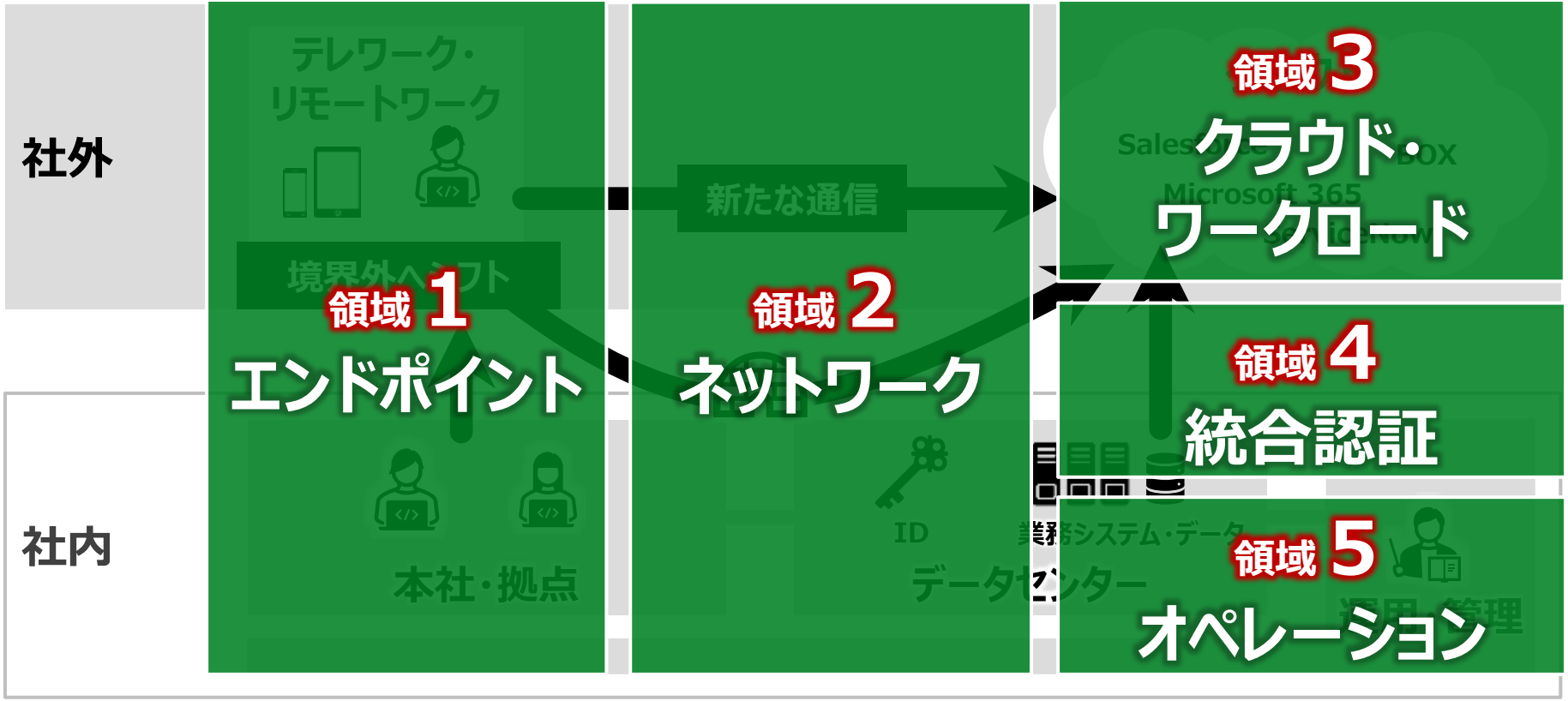
© 2022 Fujitsu Limited

システムの変化　～新たな通信の必要性～



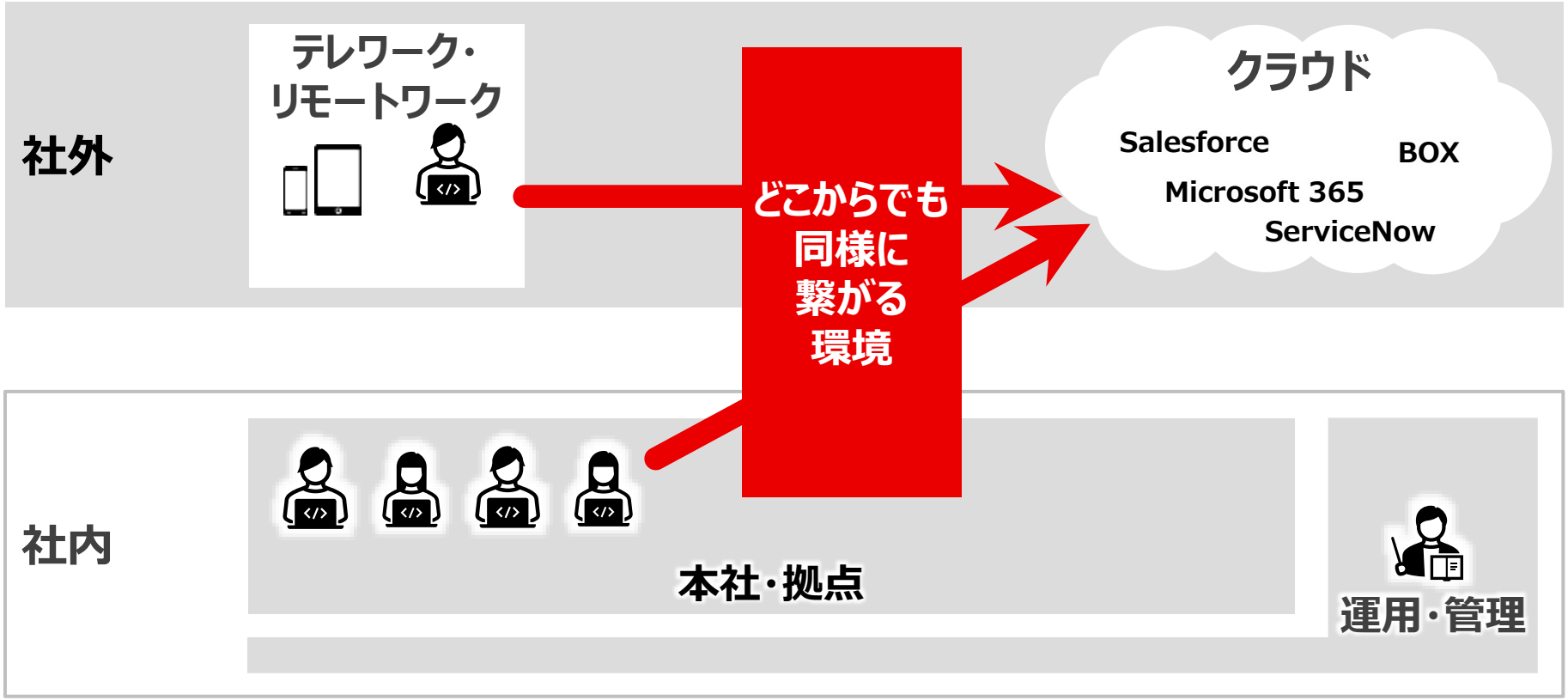
© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラストに必要な5つの領域



© 2022 Fujitsu Limited

システムの変化　～目指すべき姿～



© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラストにより実現

働き方を変え、DXを実現し、事業を変革

- まずは働き方を変える
- 圧倒的な事業変革スピードの実現
- ネットワークの利便性とセキュリティの両立

© 2022 Fujitsu Limited

1. この混沌とした時代において企業に必要なこと

2. ゼロトラストを実現するための5つの領域

3. どのように移行すればいいのか

© 2022 Fujitsu Limited

5つの領域ごとに実現

FUJITSU

NIST SP800-207 ゼロトラストの基本的な考え方

- データソースとコンピューティングサービス **すべてをリソースとみなす**
- ネットワークの場所に関係なく、**すべての通信を保護**する
- 企業リソースへの**アクセスはセッション毎に許可**する
- リソースへのアクセスは、**動的ポリシーにより決定**される
- **すべての資産の完全性とセキュリティの状態を監視し、評価**する
- すべてのリソースの認証と認可は動的に行い、**アクセスが許可される前に厳格に実施**する
- 資産、インフラ、通信の現状について **多くの情報を収集し、セキュリティ状態を改善**する

5領域

- エンドポイント
- ネットワーク
- クラウド・ワークロード
- 認証
- 運用

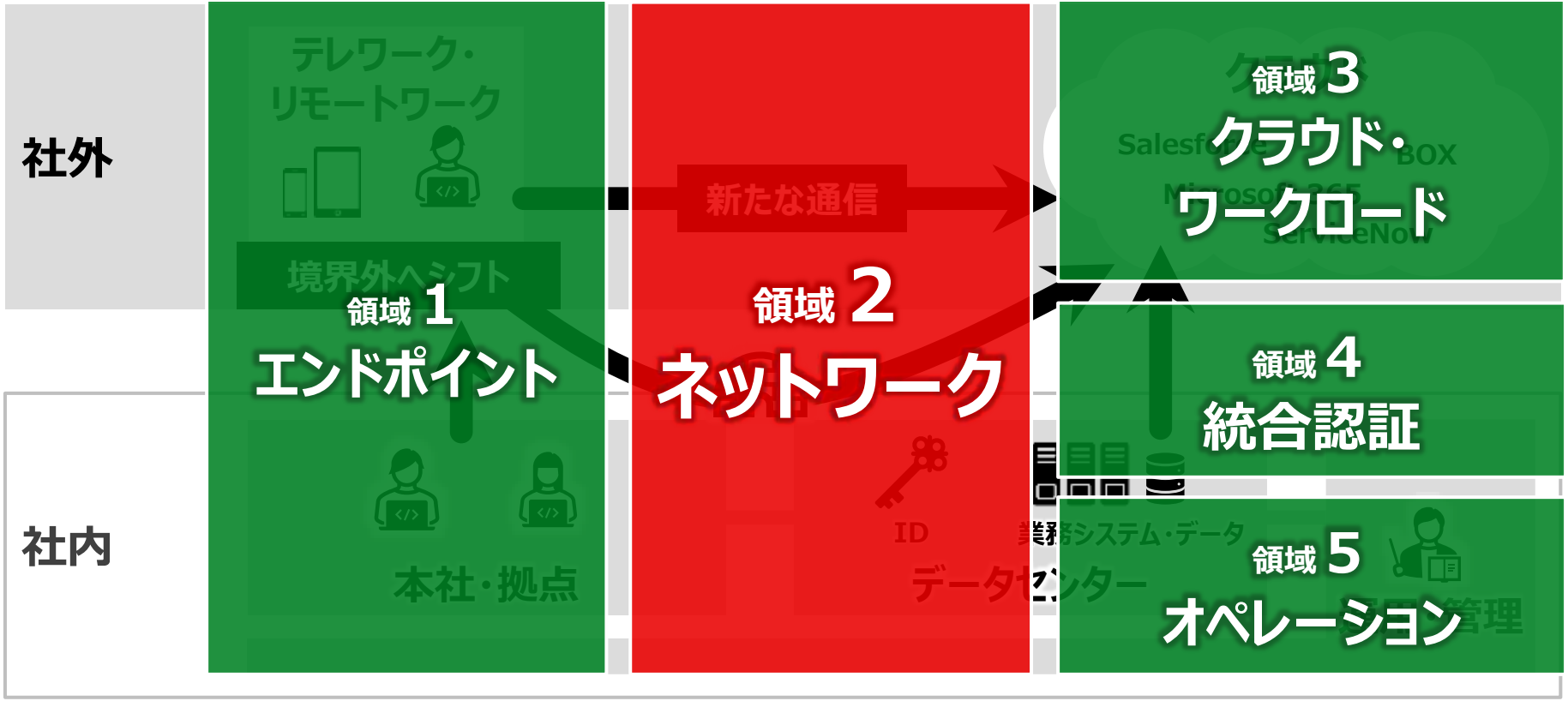
機能

- EPP
- EDR
- NDR
- UEBA
- SASE
- SD-WAN
- CASB
- NGFW
- CWPP
- CSPM
- CNS
- CIEM
- IDaaS
- XDR
- SIEM
- SOAR

アクセス制御、すべての通信と状態の可視化、継続した改善の運用

© 2022 Fujitsu Limited

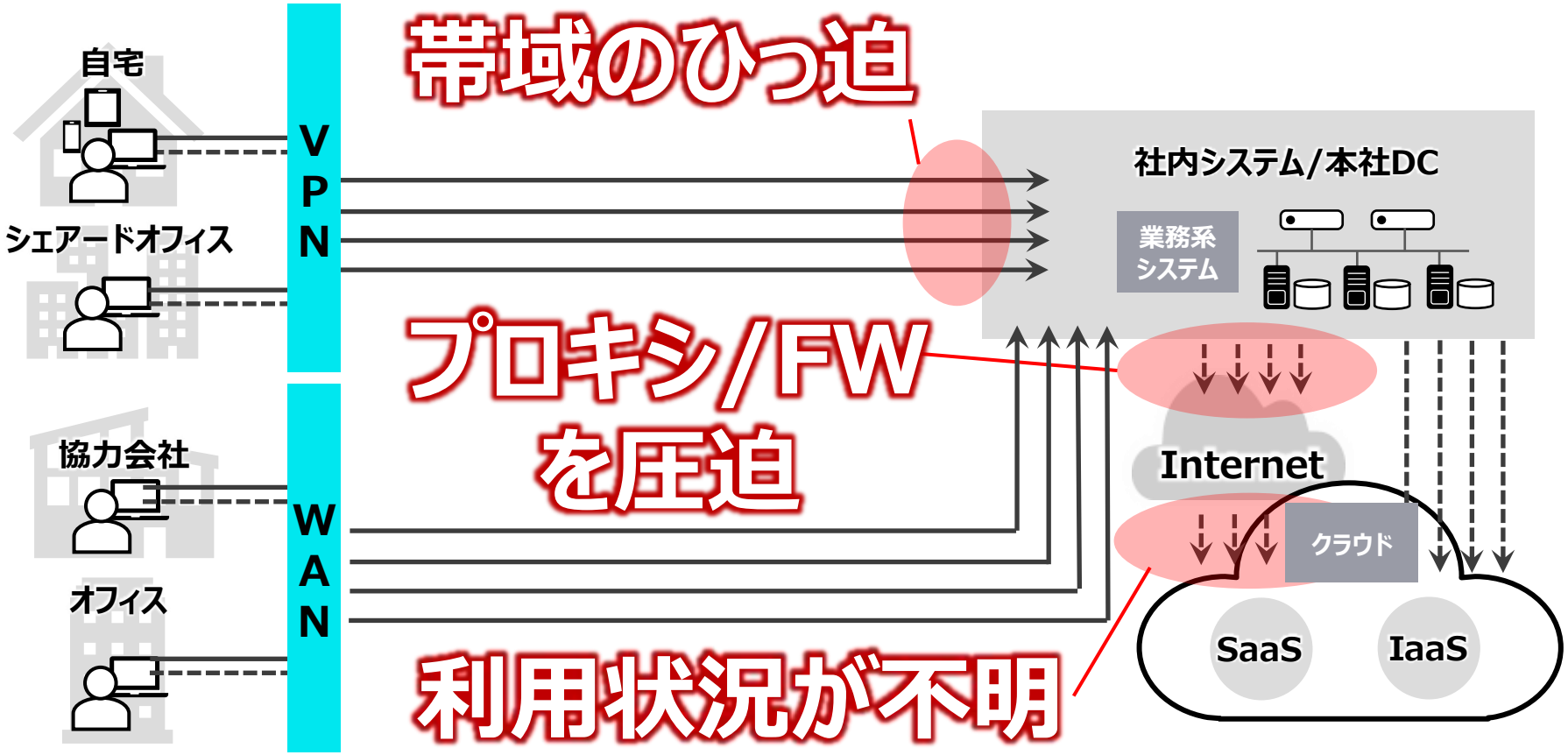
ゼロトラストに必要な5つの領域　～ネットワーク～



© 2022 Fujitsu Limited

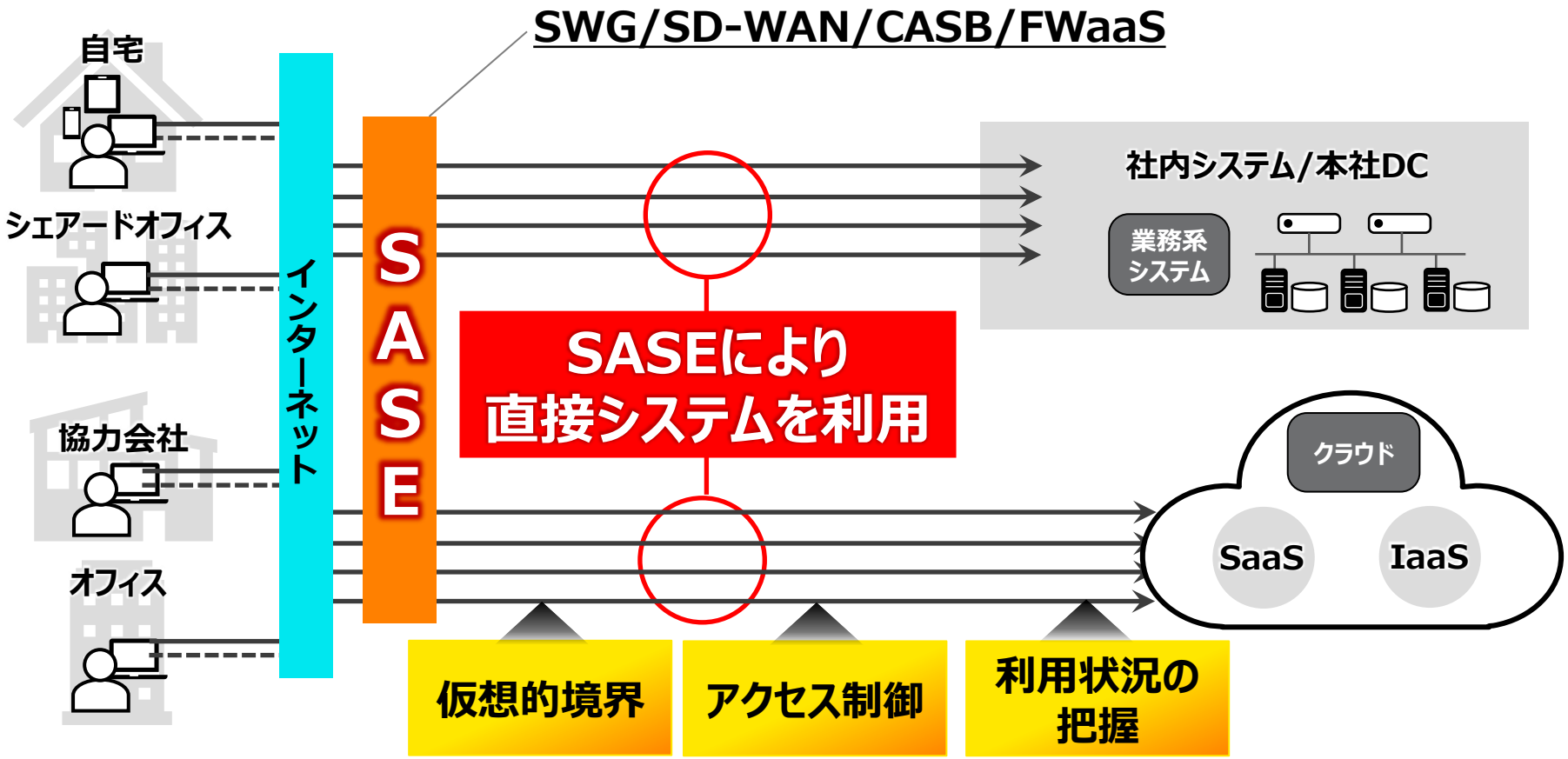
なぜ、ネットワーク基点の対応が必要なのか

FUJITSU



© 2022 Fujitsu Limited

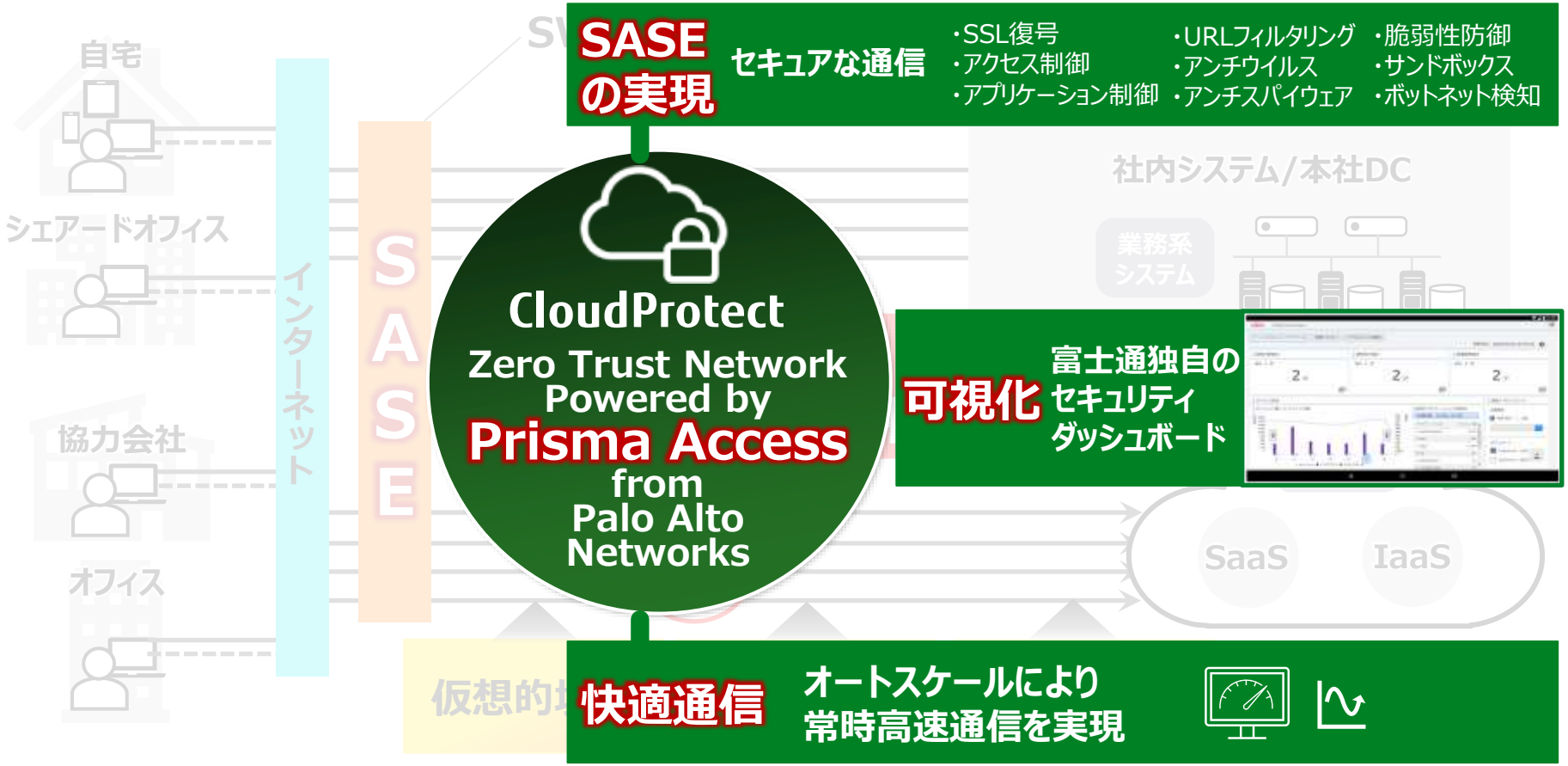
SASEとは



© 2022 Fujitsu Limited

実現ソリューション：FENICS Cloud Protect Zero Trust Network Powered by Prisma Access from Palo Alto Networks

FUJITSU



© 2022 Fujitsu Limited

CloudProtect 統合ダッシュボード

FUJITSU

端末の健全性を把握するための情報を、統合して表示

いつ　どこで　誰が　どの端末で

運用負荷軽減
（リスク一覧機能）

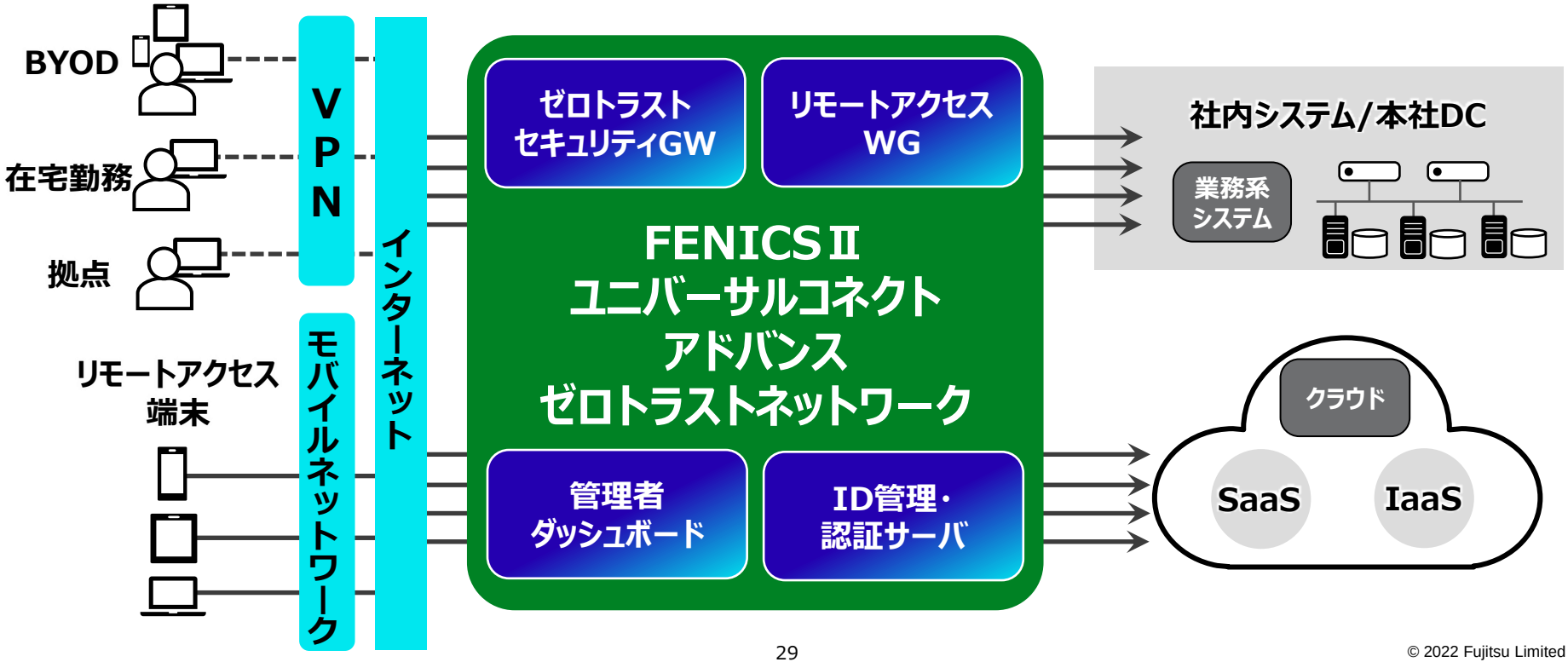
状況把握
（どこで何が発生しているか）

端末詳細情報
（いつ、どんな種別で、
インシデントが発生したか）

インシデント管理
（発生状況把握）

© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラストを実現する基本的な要素を提供

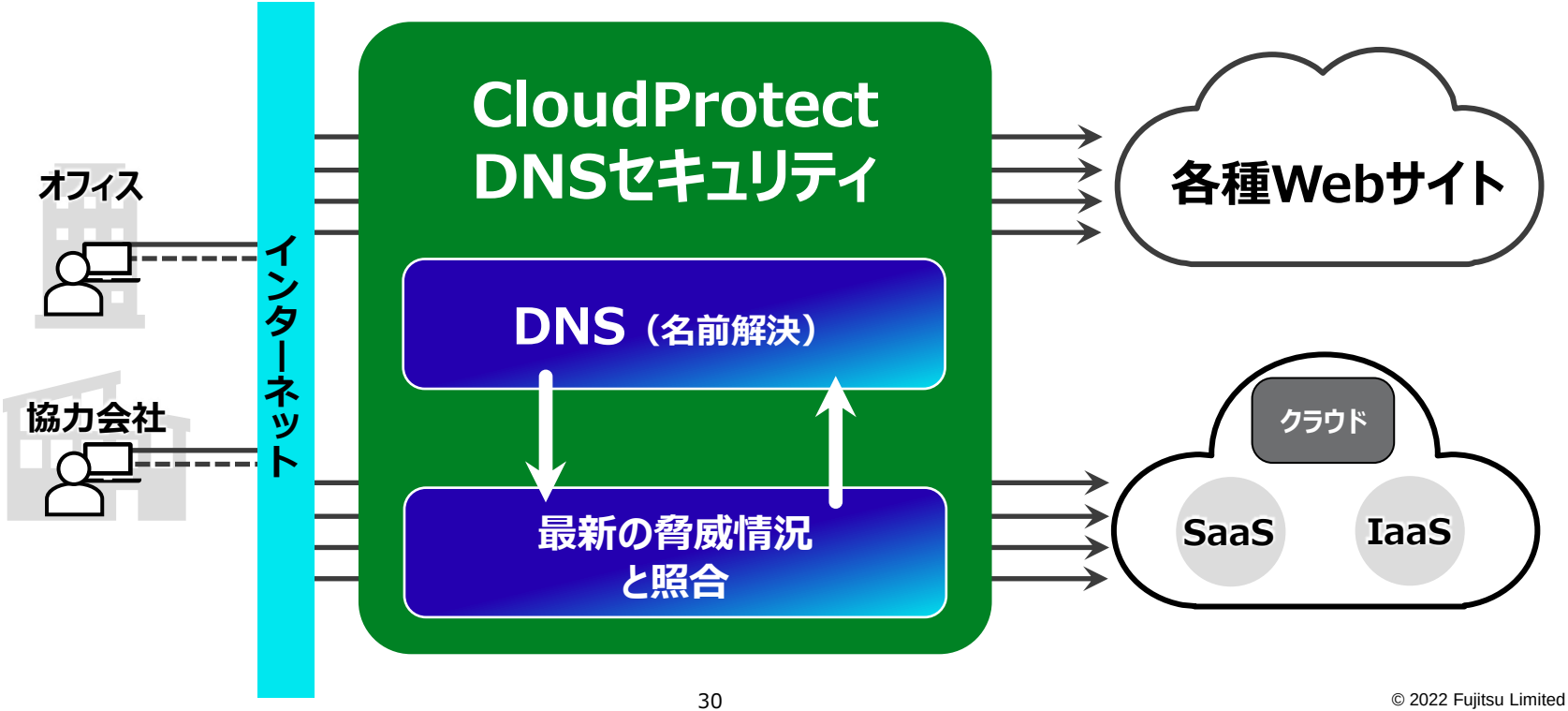


© 2022 Fujitsu Limited

CloudProtect DNSセキュリティ

FUJITSU

DNSを使って問題のあるアクセスがないかチェック



© 2022 Fujitsu Limited

選べる対応方式

FUJITSU

ゼロトラストを実現するネットワークソリューション

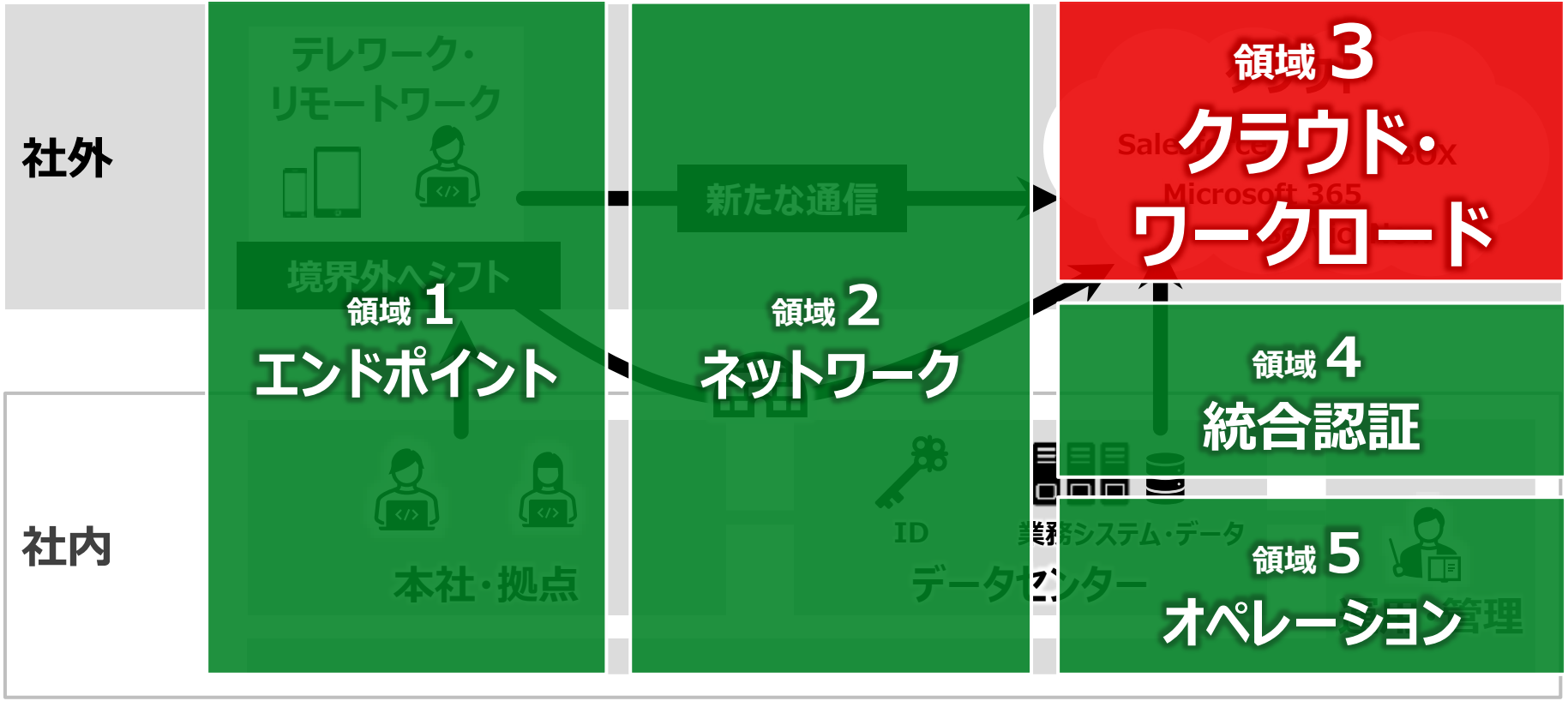
Prisma Access	ユニバーサル コネクトアドバンス ゼロトラストネットワーク	CloudProtect DNSセキュリティ
SASEを実現し、 快適なアクセスを 総合的に実現	VPN利用を行いつつ セキュアなクラウドアクセスを ゼロトラストにより実現	DNSを使用して 問題のあるサイトにアクセス しないよう制御

お客様に合わせて
ゼロトラストを実現するネットワーク機能を提供

© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラストに必要な5つの領域　～クラウド・ワークロード～

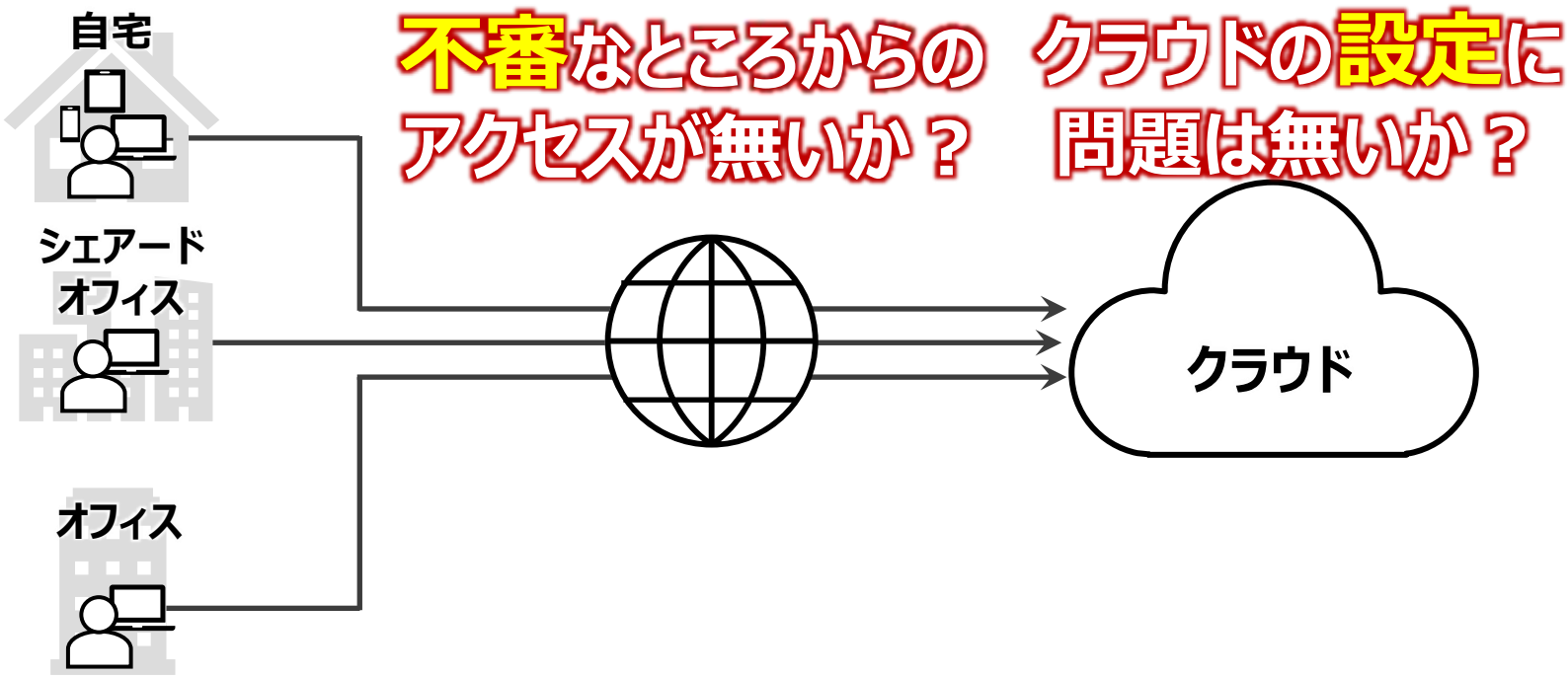
FUJITSU



© 2022 Fujitsu Limited

クラウドシフト・リフトに必要なセキュリティ

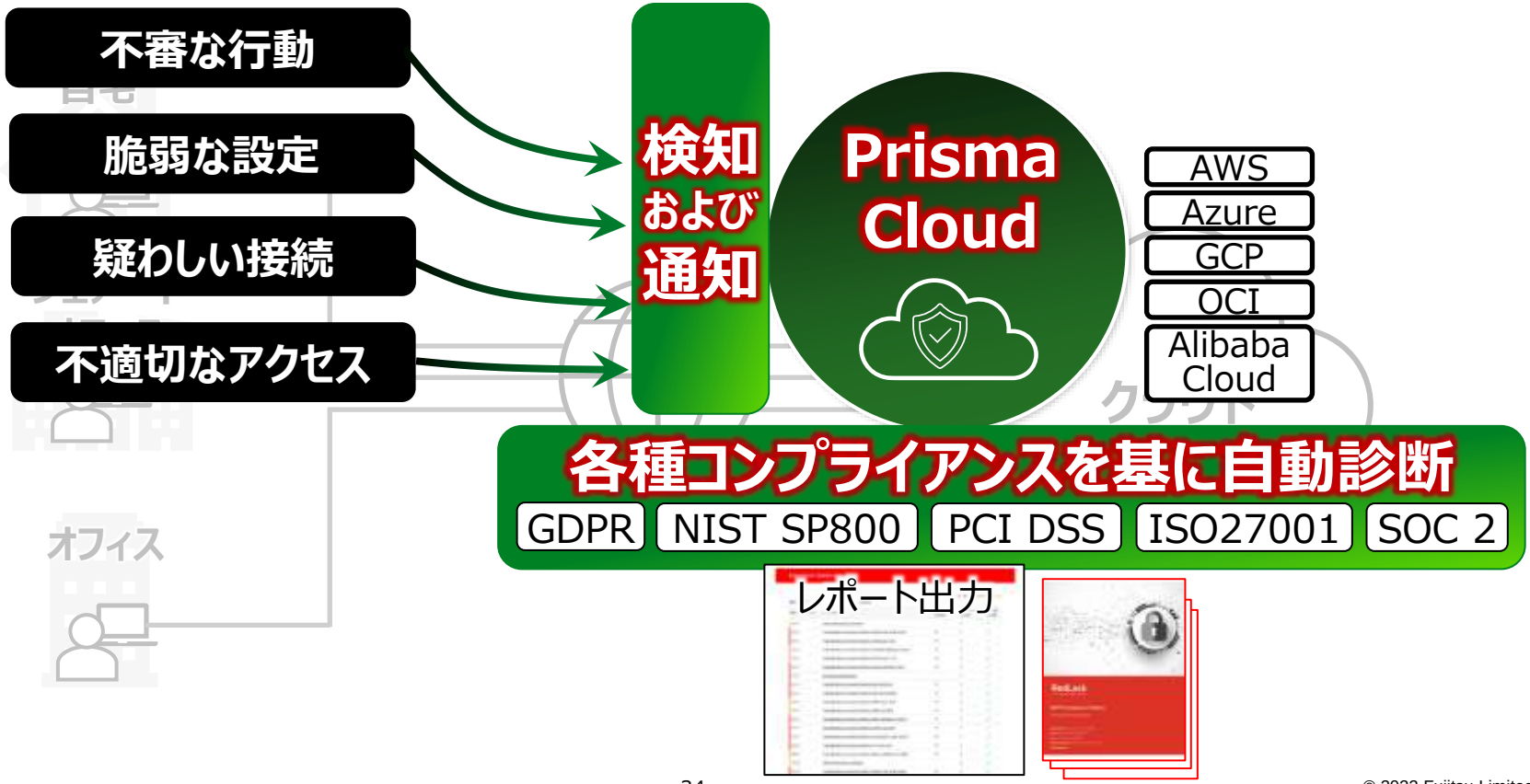
FUJITSU



© 2022 Fujitsu Limited

実現ソリューション
Prisma Cloud

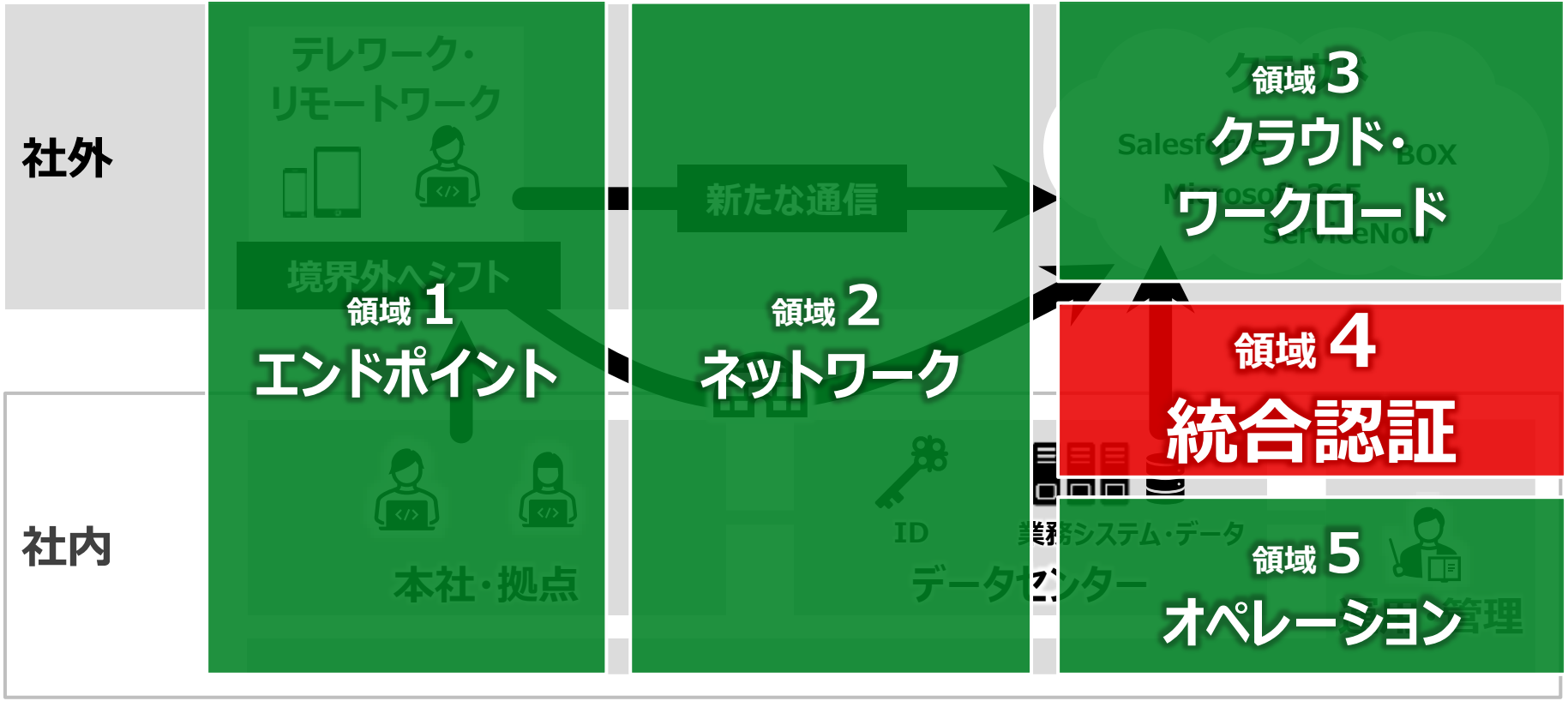
FUJITSU



© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラストに必要な5つの領域　～統合認証～

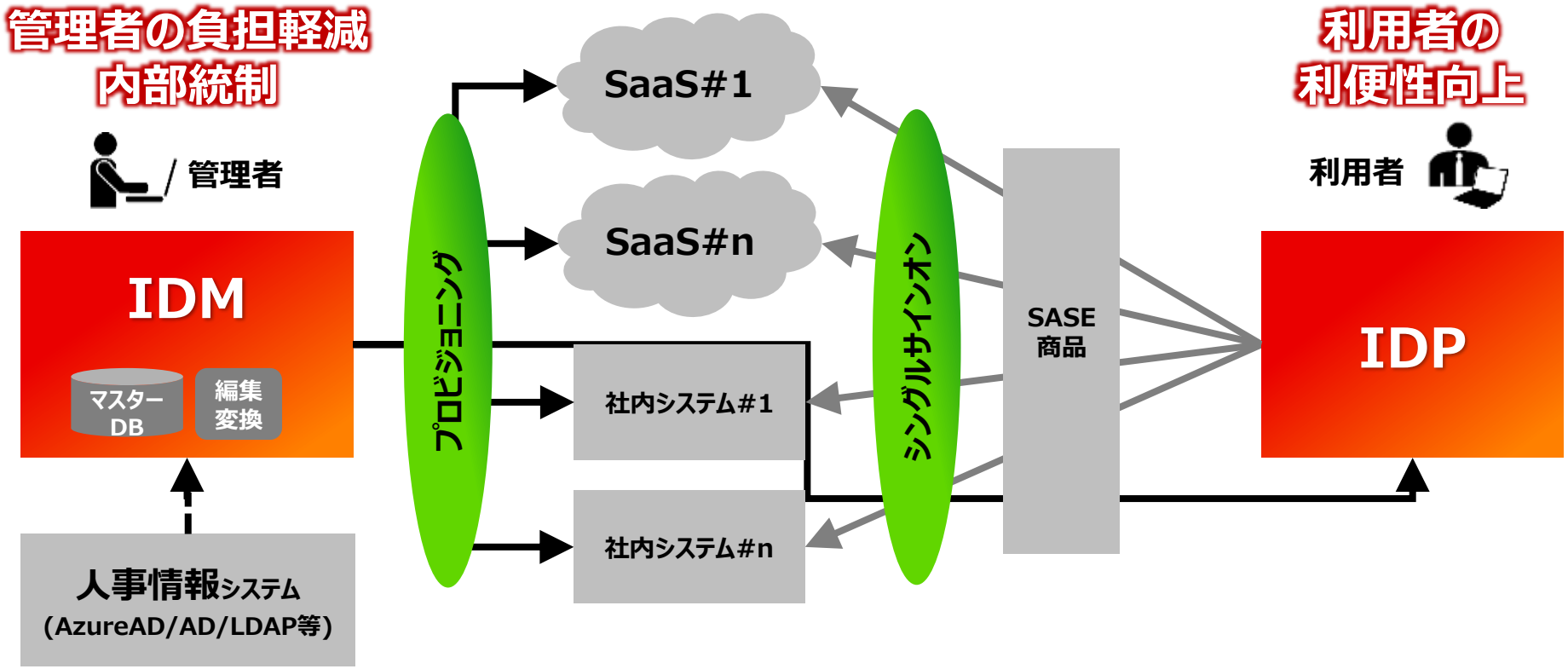
FUJITSU



© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラストに必要な認証・認可　ID管理

FUJITSU



© 2022 Fujitsu Limited

実現ソリューション

FENICS CloudProtect IDプロバイダー、IDマネージャー

FUJITSU

統合認証管理

IDプロバイダー

シングルサインオン → SaaS / 社内システム 等へのアクセス

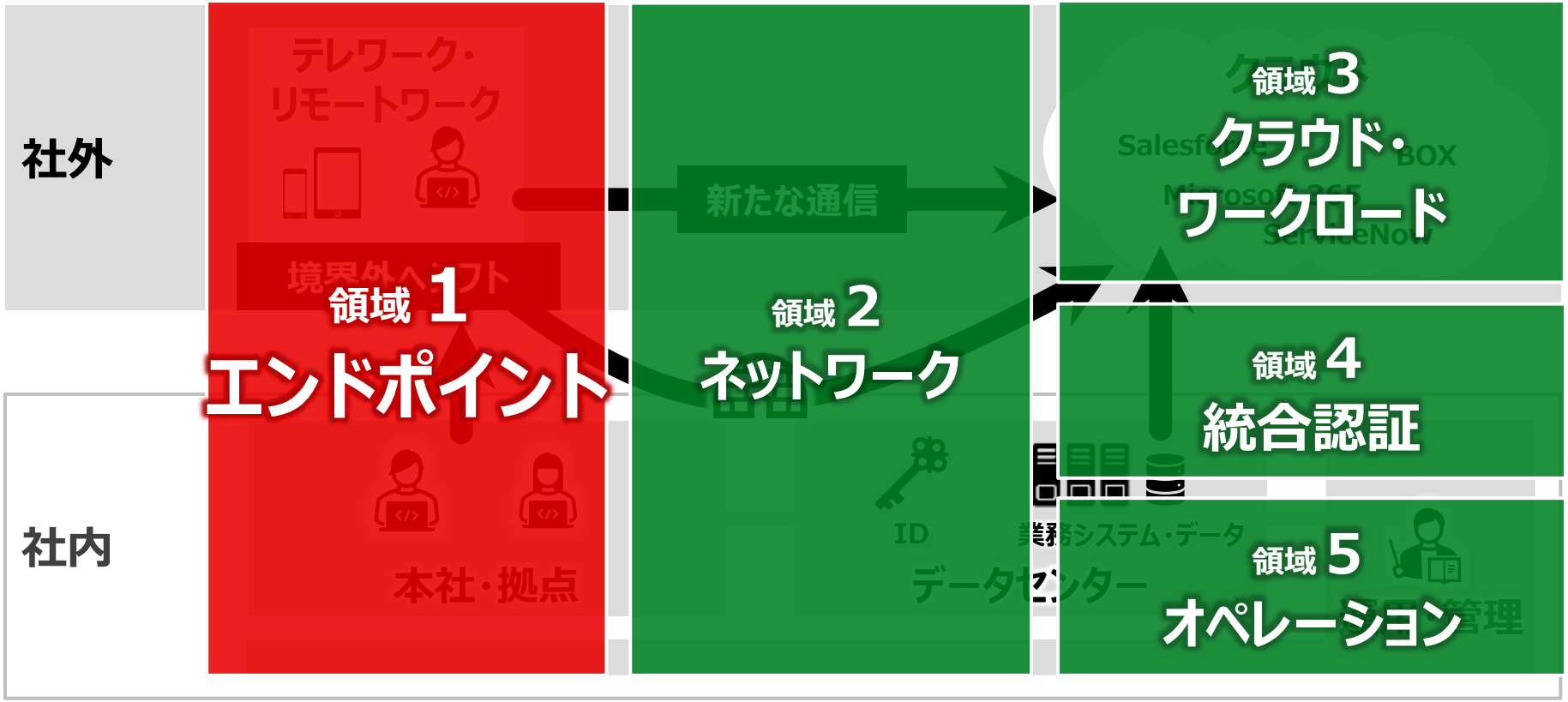
IDマネージャー

人事情報システムID統合

AzureAD
Active Directory
LDAP
等の統合

© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラストに必要な5つの領域

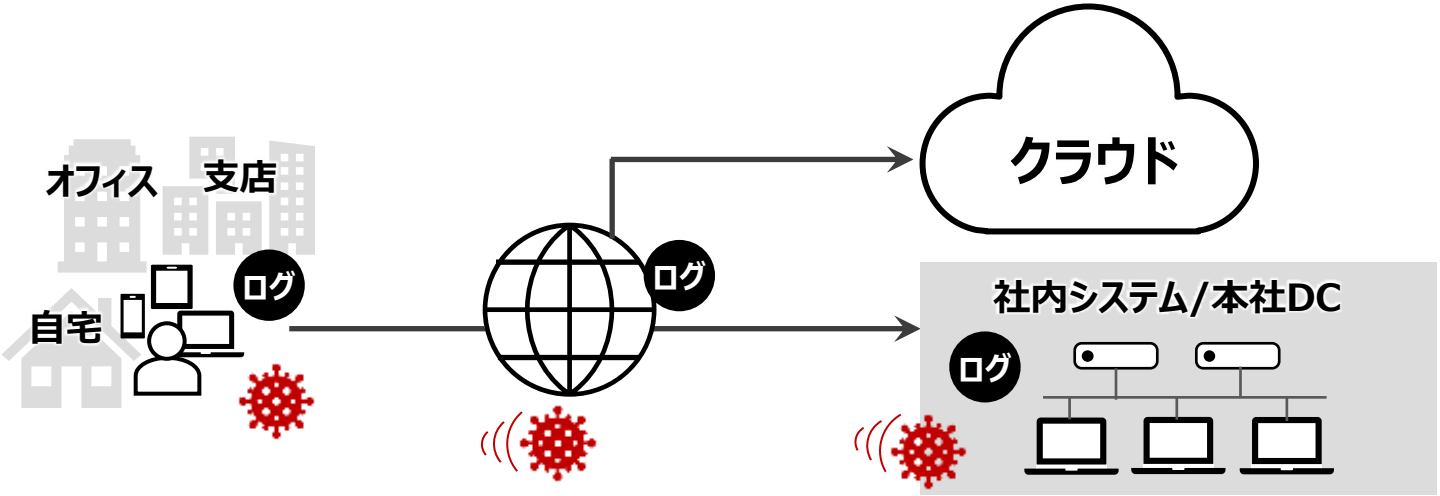


© 2022 Fujitsu Limited

なぜ、エンドポイント起点が大事なのか

FUJITSU

離れた場所だとサイバー攻撃の追跡が困難



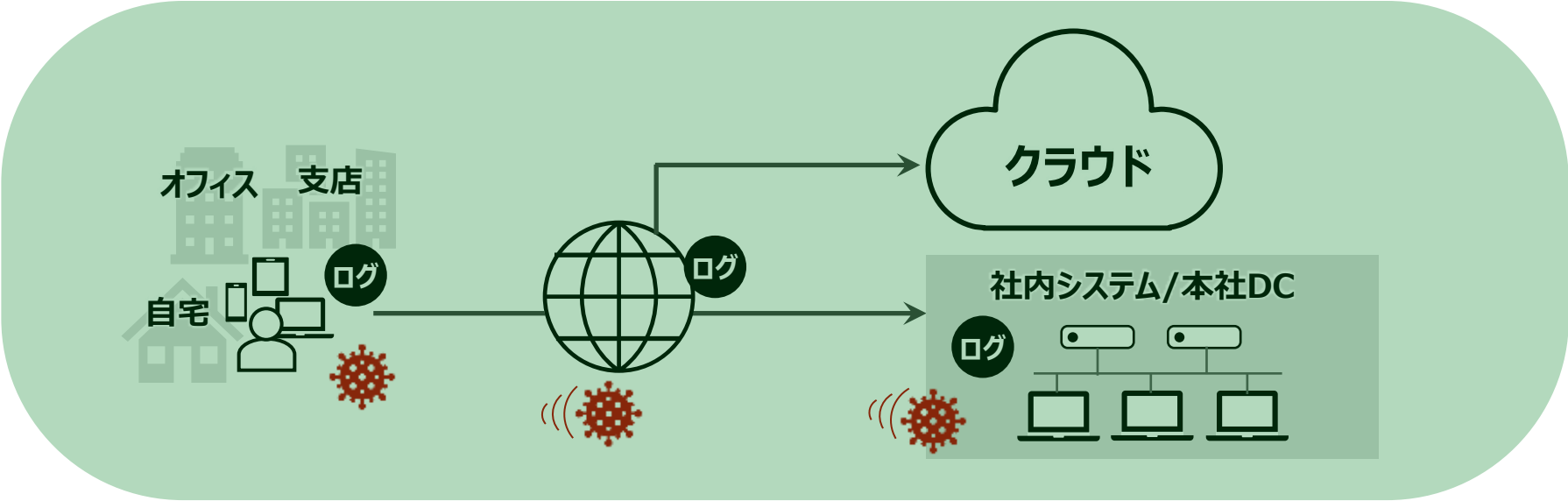
テレワークにより、**対応に必要なログが分散**してしまう

© 2022 Fujitsu Limited

あらゆるログを集め、追跡が必要

FUJITSU

何が起こっているのか常に把握することが大事

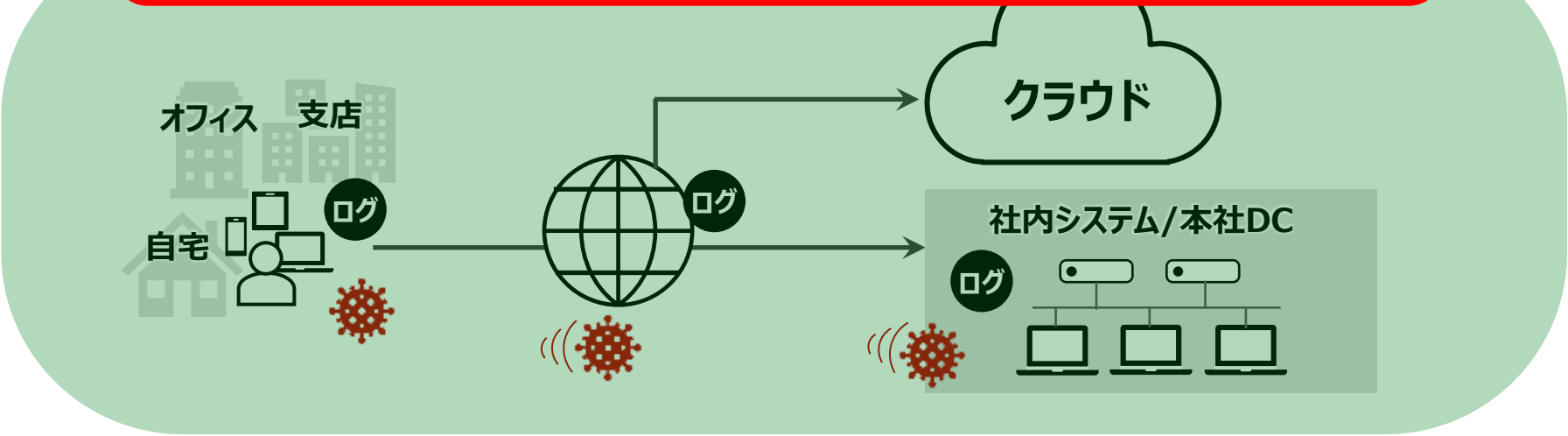


© 2022 Fujitsu Limited

EDR/XDRにより実現

FUJITSU

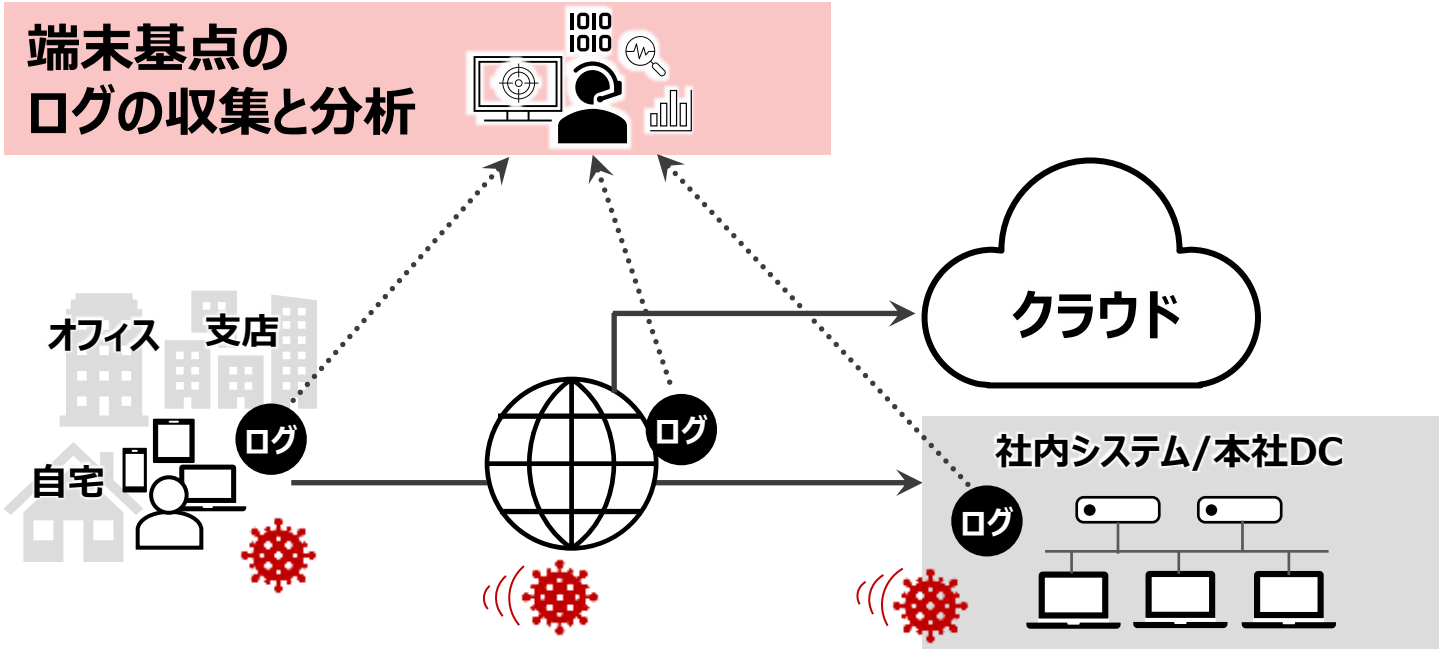
端末に対する攻撃の追跡と監視による対応が必要



これを実現する技術がEDR/XDR

© 2022 Fujitsu Limited

EDR/XDRによるログ収集と端末管理



環境によって、お勧めする構成が異なります

© 2022 Fujitsu Limited

選べる対応方式

FUJITSU

EDR/XDRセキュリティソリューション

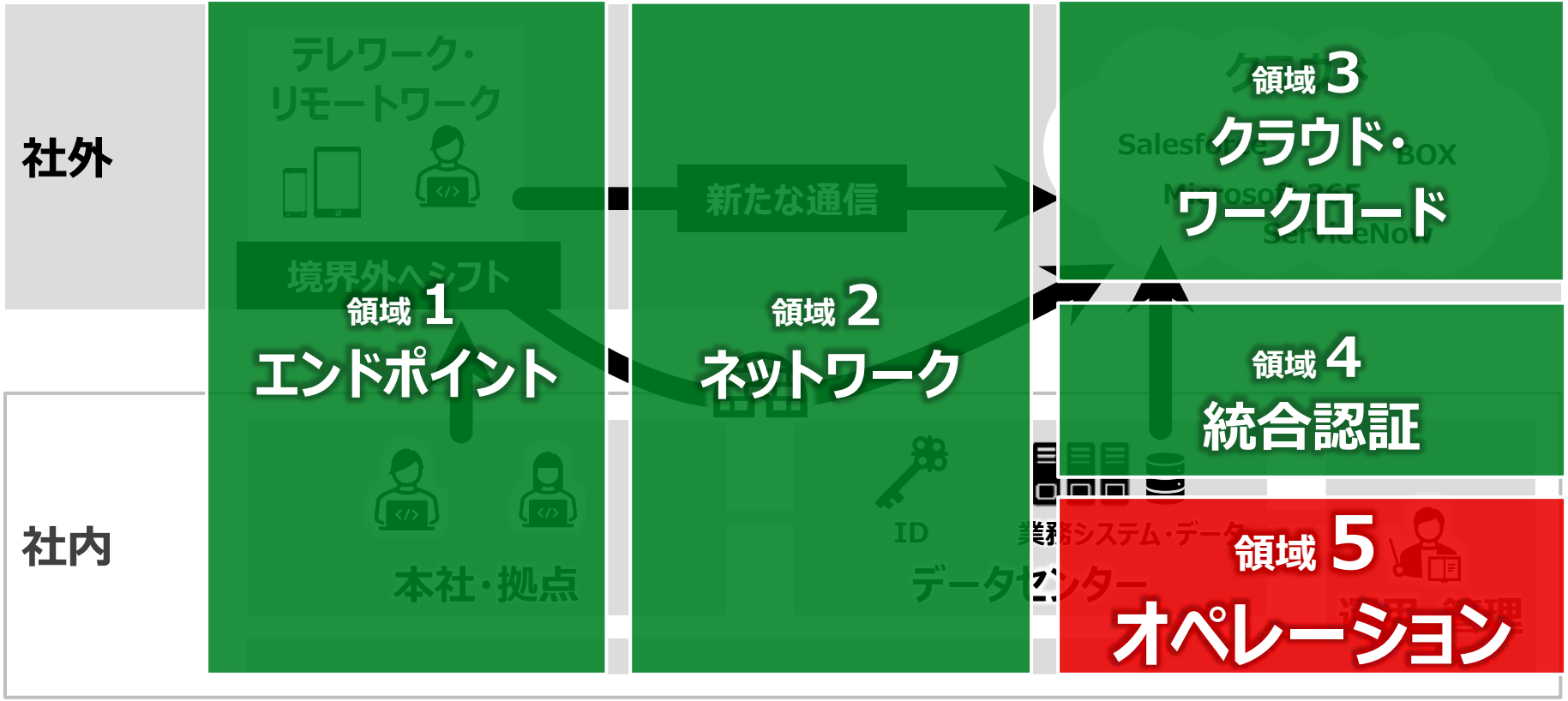
FENICS CloudProtect XDR	Cybereason EDRサービス	TrendMicro Apex One
既にパロアルト製品を導入/検討、またはネットワーク製品と連携したいお客様にお勧め	EDR対策を運用含めしっかりと対応したいお客様にお勧め	Trend Micro製品を導入/検討、または手軽にEDRを始めたいお客様へお勧め

お客様のご要望に合わせたEDR/XDR製品をご提供

© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラストに必要な5つの領域　～オペレーション～

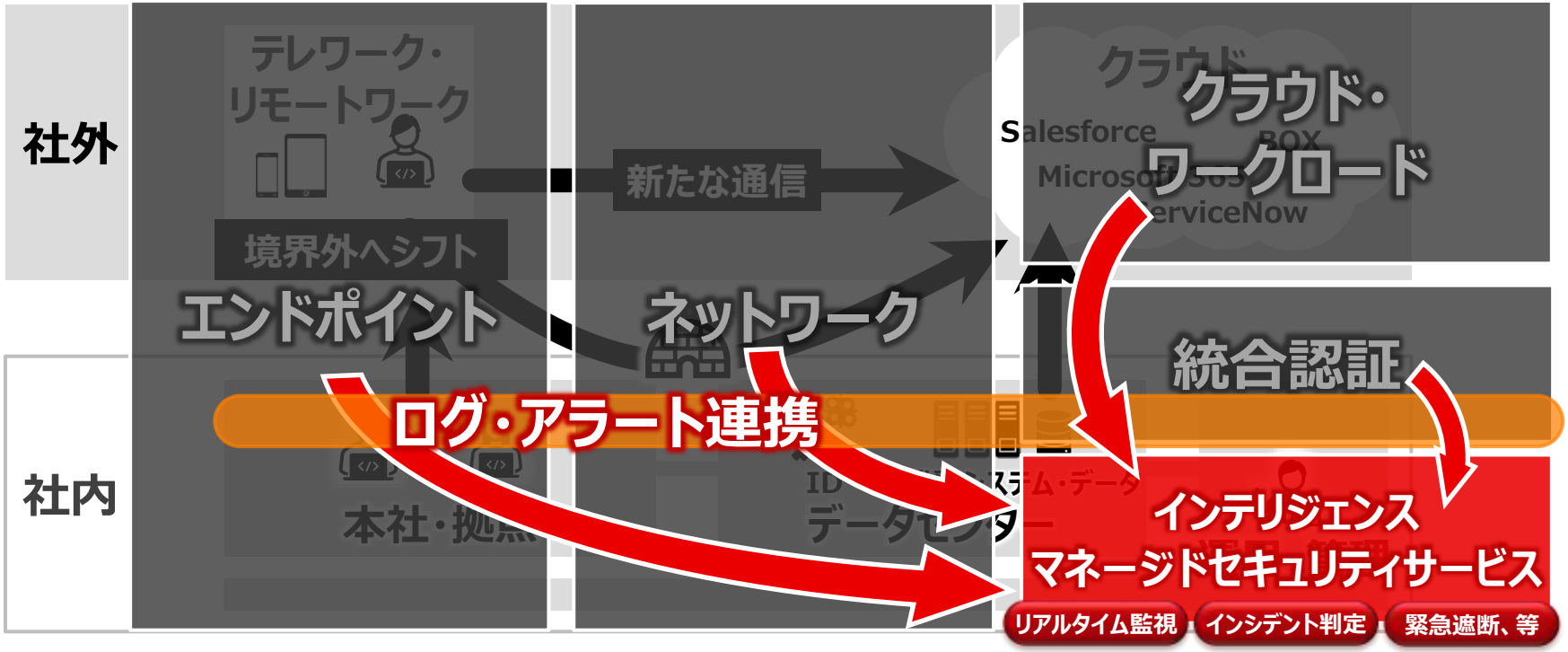
FUJITSU



© 2022 Fujitsu Limited

実現ソリューション

インテリジェンスマネージドセキュリティサービス

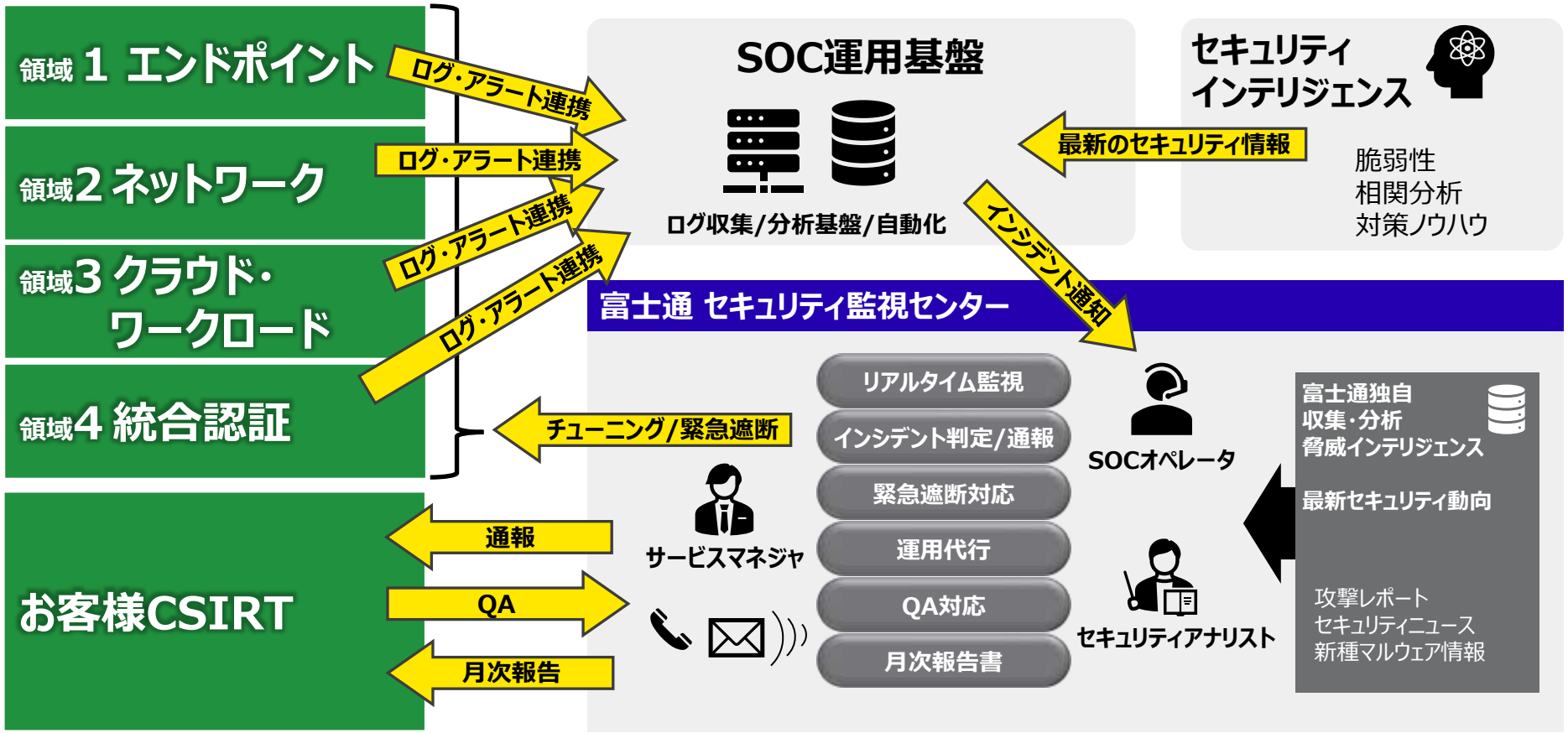


リアルタイム監視(24時間365日)、重大インシデントの課題解決を高度エキスパートが対応
ログ収集/分析基盤と自動化技術(SOAR)により、インテリジェンスでスピーディーに対応

© 2022 Fujitsu Limited

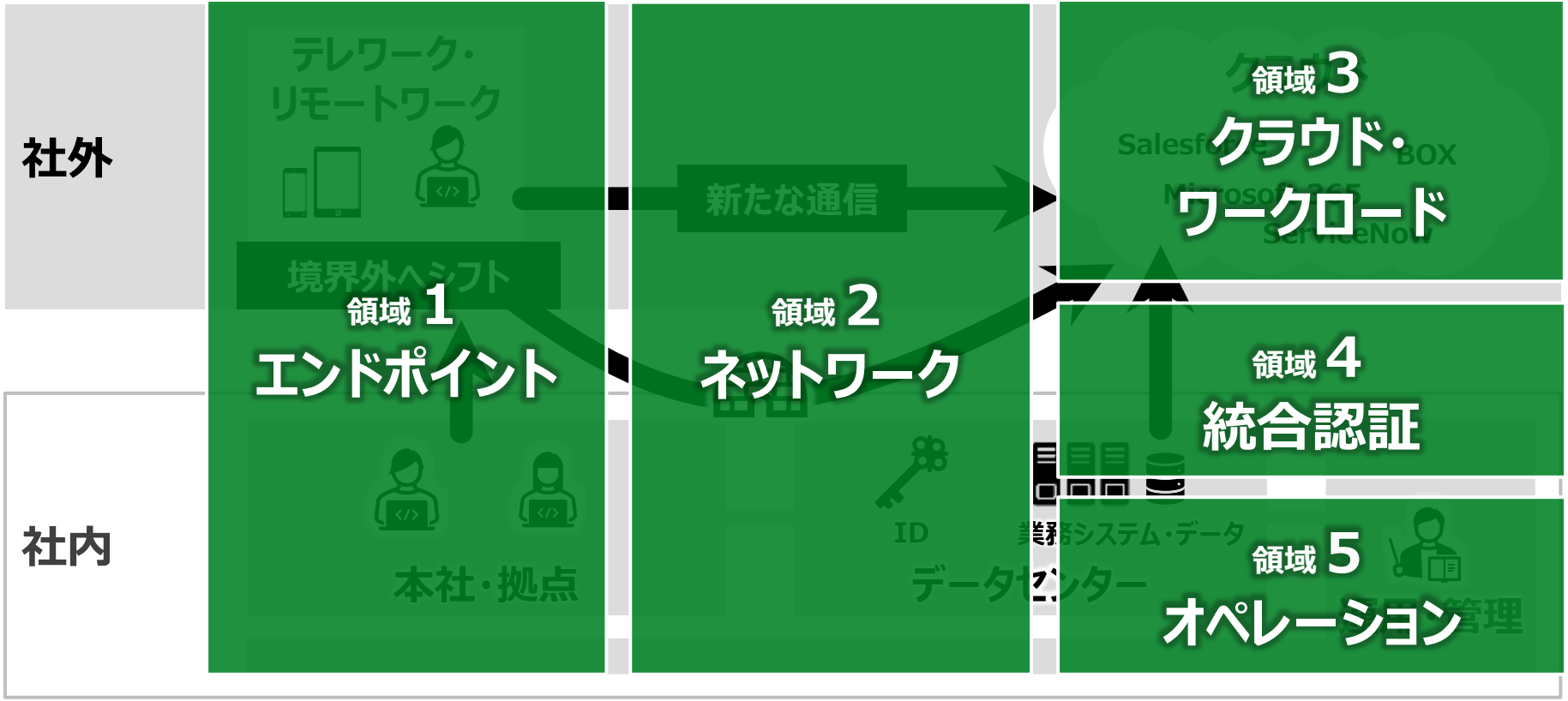
実現ソリューション

インテリジェンスマネージドセキュリティサービス



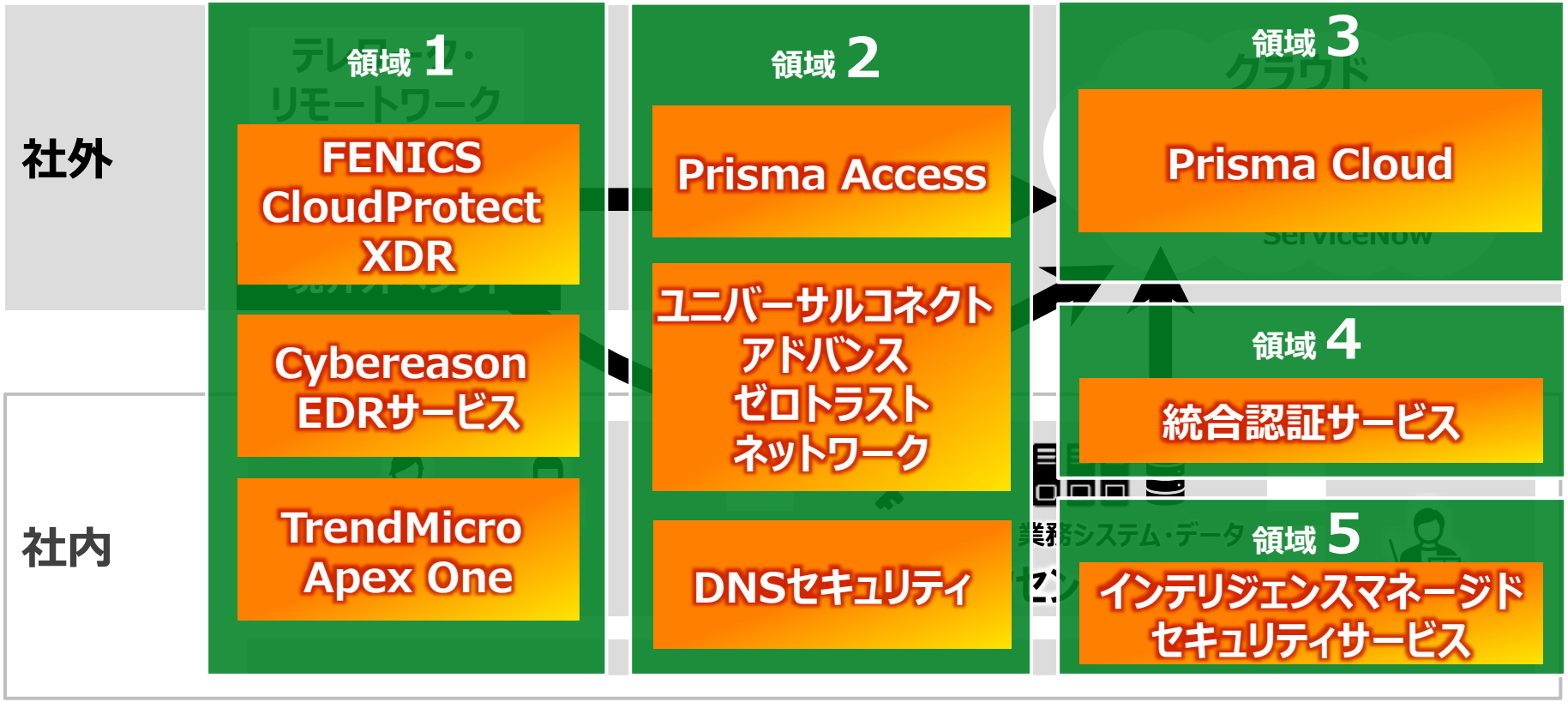
© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラストに必要な5つの領域



© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラストソリューション



© 2022 Fujitsu Limited

1. この混沌とした時代において企業に必要なこと

2. ゼロトラストを実現するための5つの領域

3. どのように移行すればいいのか

© 2022 Fujitsu Limited

移行の考え方（ポイント3点）

①段階的な移行

境界型防御の環境下に構築していく。

②ビジネスインパクトの低いビジネスプロセスから

スモールスタートではじめ、順次拡大。

③自社の課題や導入状況を踏まえて

ゼロトラスト導入に唯一の正解はない。

© 2022 Fujitsu Limited

段階的移行のステップ（一例）

① インターネットから利用できる認証の仕組みを整備

② 社外からSASEネットワークの利用

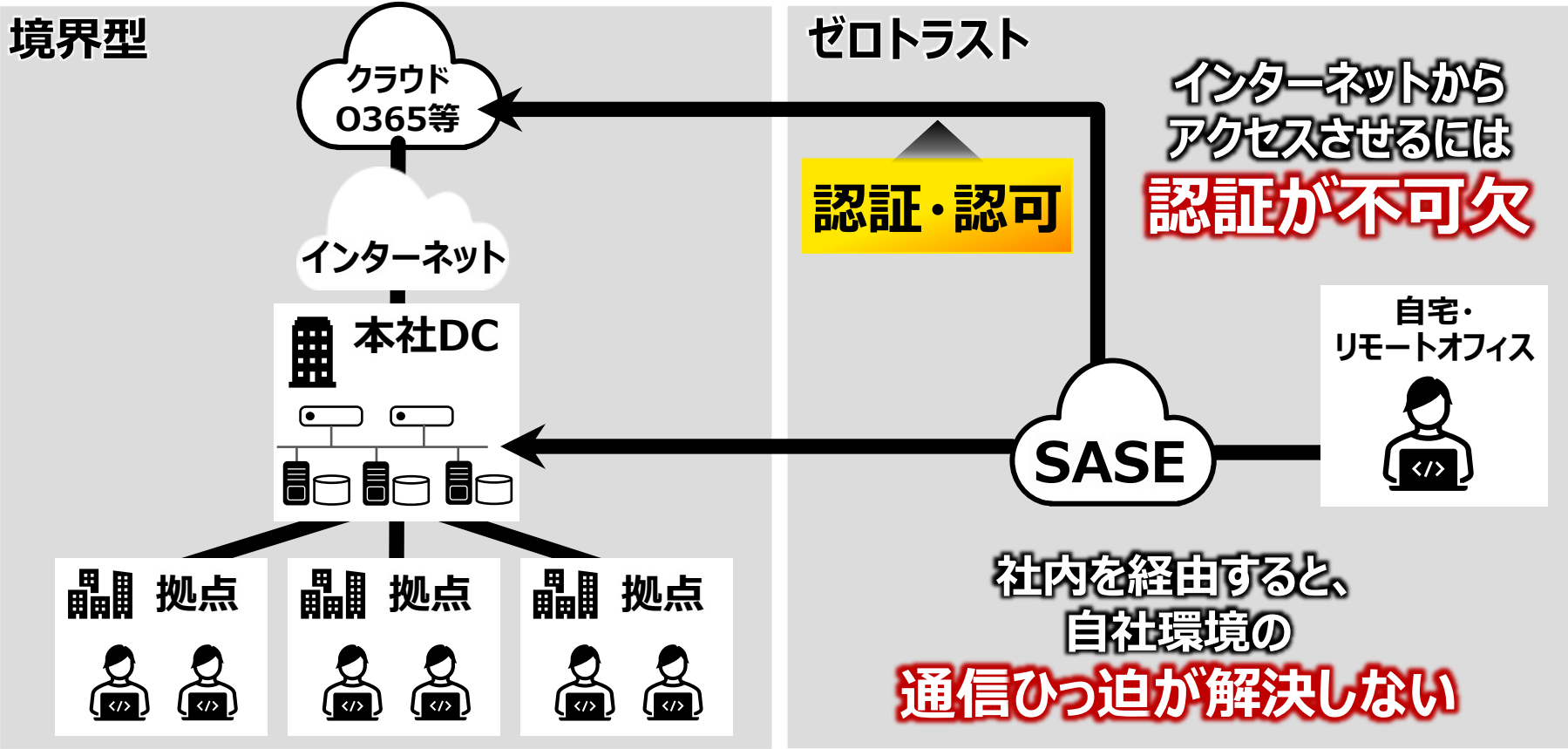
③ ゼロトラスト導入箇所のセキュリティレベルの維持

④ 順次移行

© 2022 Fujitsu Limited

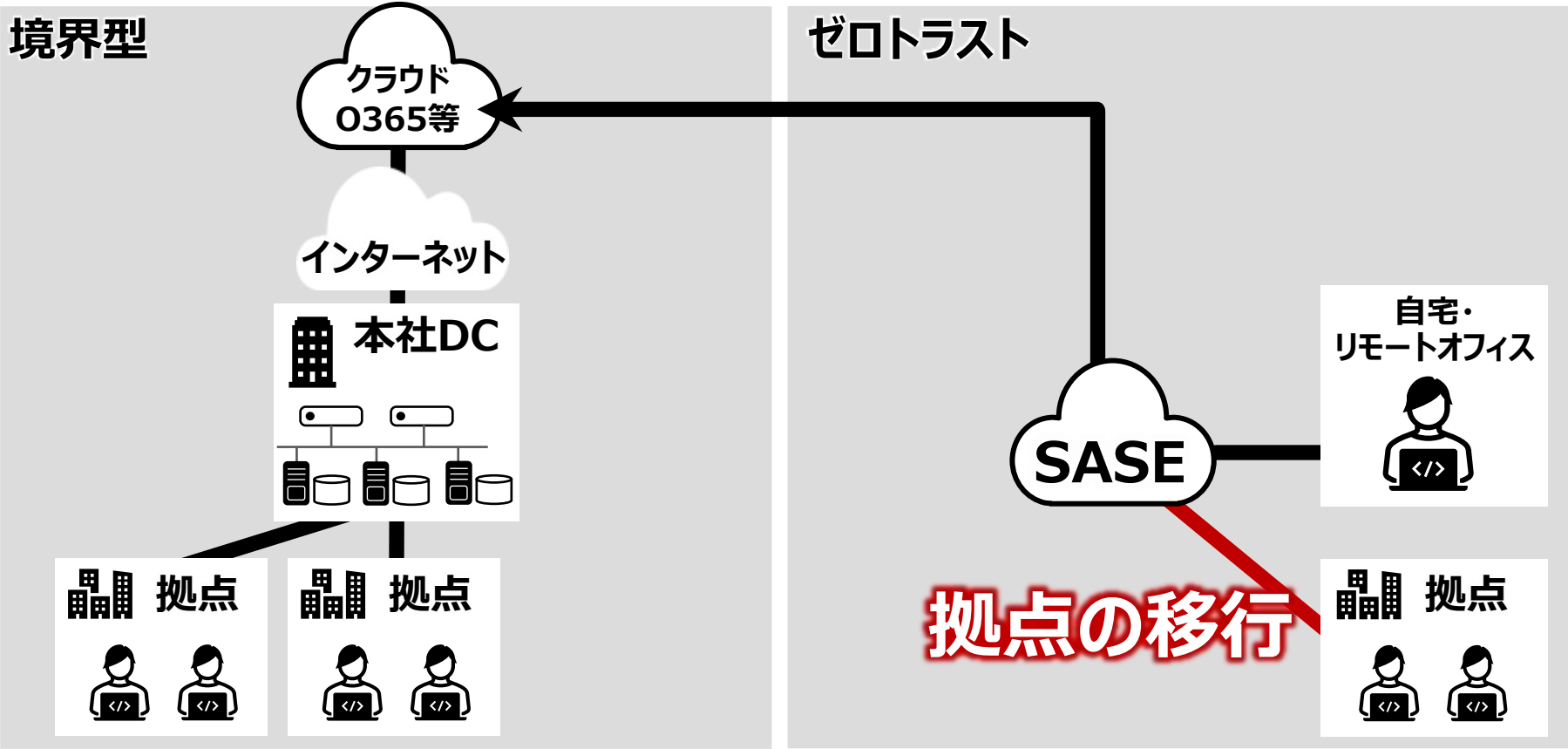
なぜ認証からはじめるのか

FUJITSU



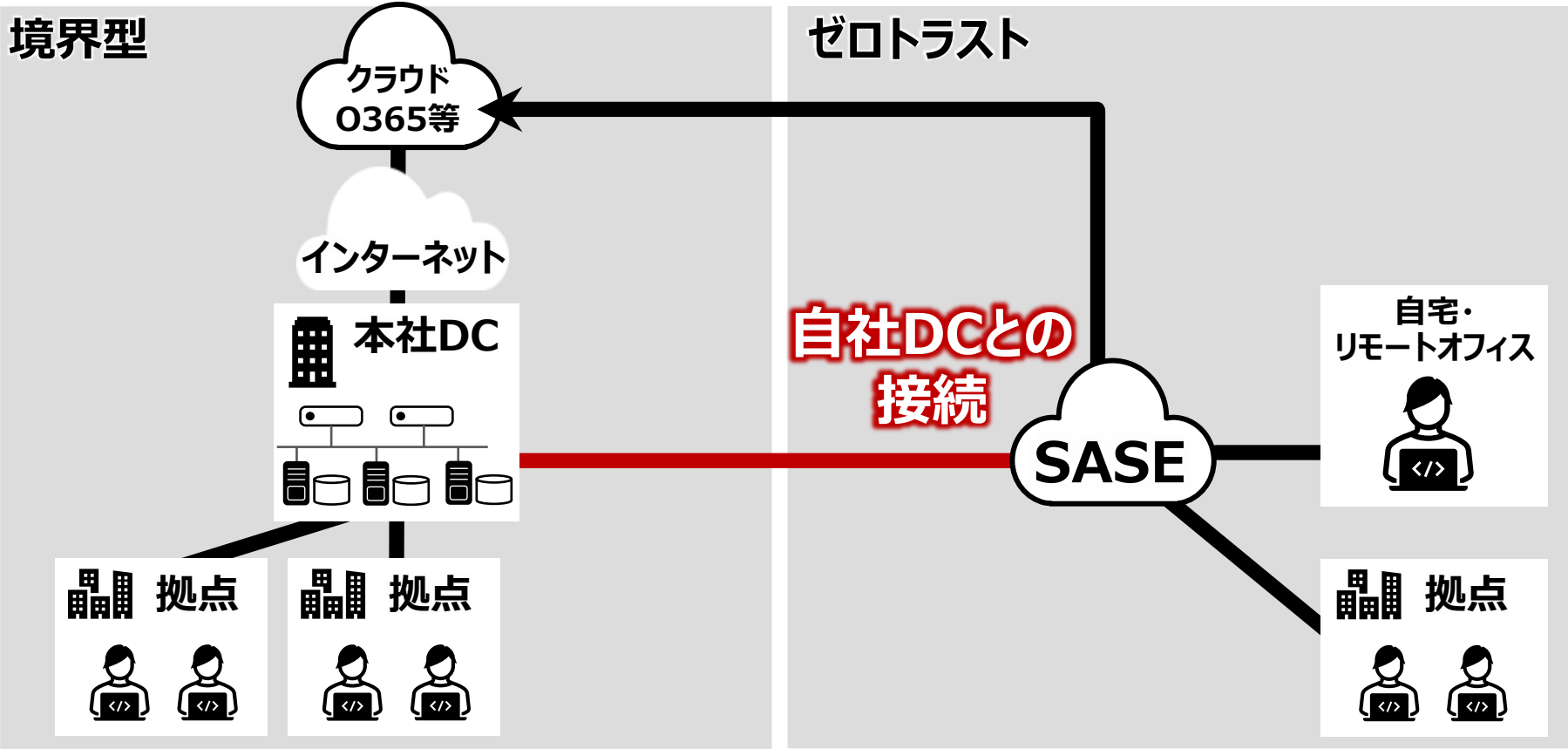
© 2022 Fujitsu Limited

ハイブリット環境からの移行



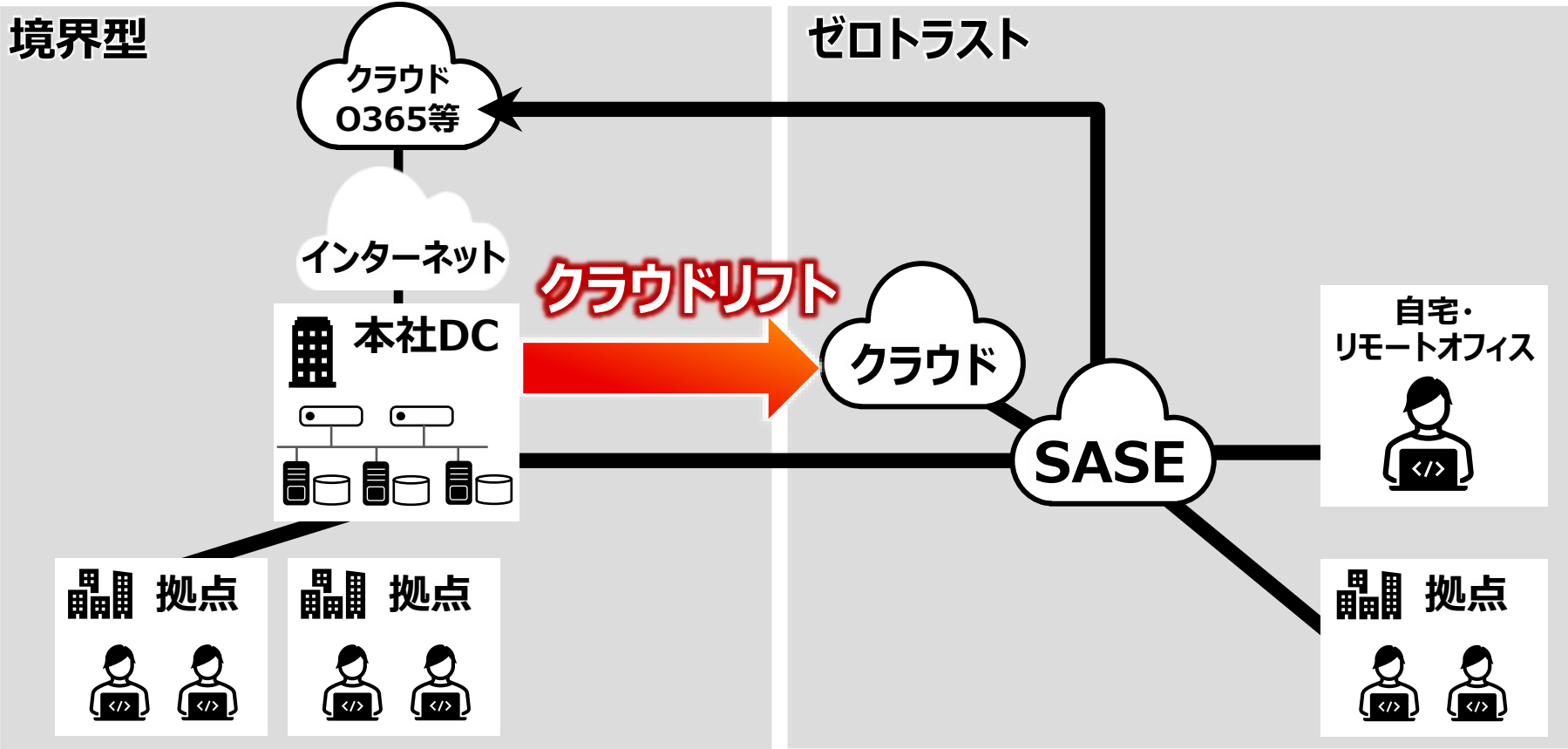
© 2022 Fujitsu Limited

ハイブリット環境からの移行



© 2022 Fujitsu Limited

ハイブリット環境からの移行



© 2022 Fujitsu Limited

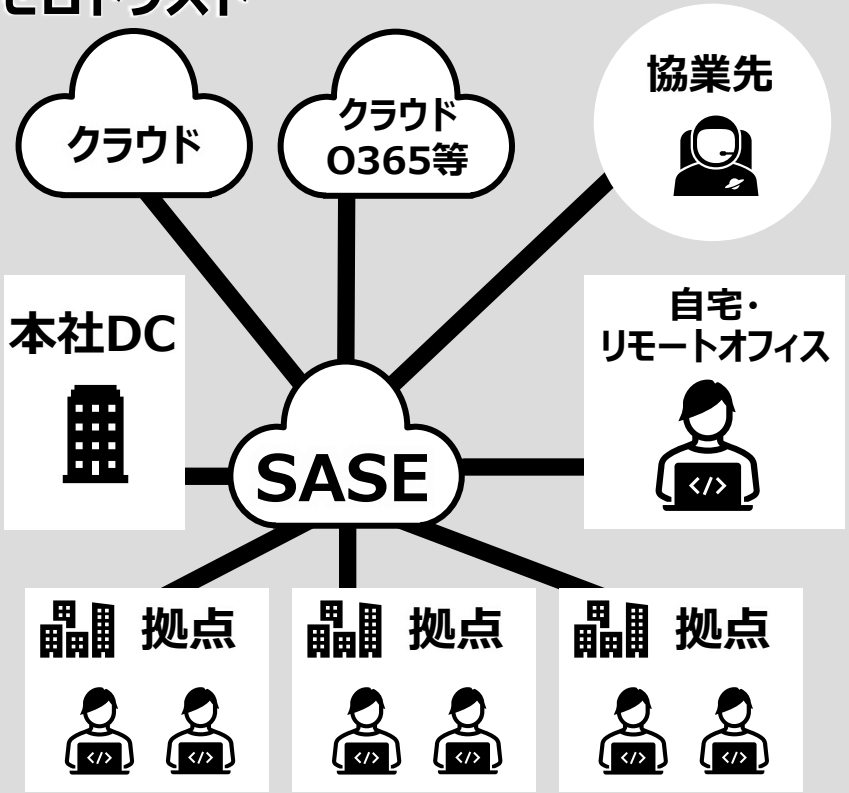
ハイブリット環境からの移行

FUJITSU

境界型

移行完了

ゼロトラスト



© 2022 Fujitsu Limited

お勧めサービス

FUJITSU

1．ゼロトラストロードマップ策定支援サービス

・貴社の状況に合わせて、現状・課題を抽出
・最適なロードマップ策定を支援

2．ゼロトラストセキュリティ構築運用サービス

・導入ソリューションを一気通貫で対応
・導入後に必要な運用・セキュリティを支援

企画 → 選定 → 導入 → 運用

①ロードマップ策定支援サービス

②ゼロトラセキュリティ構築・運用サービス
インテリジェンスマネージドセキュリティサービス

© 2022 Fujitsu Limited

ゼロトラストロードマップ策定支援サービス

FUJITSU

お客様の現状確認を元に、ゼロトラストへの対応状況と実施内容を整理

お客様の「現状確認」

- 現状評価アンケート
- 要件ヒアリング（オプション）

Input

領域
- アイデンティティ
- クラウド
- エンドポイント
- ネットワーク
- オペレーション

×

機能
- セキュリティ
- 利便性

ゼロトラストアーキテクチャ（NIST SP 800-207）に必要な対策について実施状況を評価

ゼロトラスト対応状況を3段階評価

① **従来型**
従来の境界防御による対策のみ
（ゼロトラストへの取り組みが不十分）

② **ゼロトラスト初期**
ゼロトラストの対策を一部実施
（ゼロトラストへの取り組みが進行中）

③ **ゼロトラスト最適**
ゼロトラストの対策が十分に実施できている

Output

「ゼロトラスト成熟度判定結果」

作業の流れ

現状評価 → 目指すべき姿 → 分析 → ロードマップ案

© 2022 Fujitsu Limited

実現ソリューション
ゼロトラストロードマップ策定支援サービス

移行計画やロードマップ案を策定し、お客様の予算確保・上申を支援

■ 現状調査ヒアリング結果

■ 移行計画・ロードマップ案

© 2022 Fujitsu Limited

実現ソリューション

ゼロトラストセキュリティ構築運用サービス

FUJITSU

ゼロトラストに必要なソリューションを一気通貫で対応
自社でカバーできない運用を選択し、最適な運用を構築

	領域 1 エンドポイント	領域 2 ネットワーク	領域 3 クラウド・ワークロード	領域 4 統合認証	領域 5 オペレーション
社外	IPsec設定	ポリシー設定	ポリシー設定	認証連携	サービスマネジメント
	端末展開	回線手配		IDaaS運用	オペレーション
社内	EDR導入・運用	ログ転送			
	拠点ルータ設定	FireWall設定			

© 2022 Fujitsu Limited

まとめ、関連情報、QA

© 2022 Fujitsu Limited

- ゼロトラストは、なぜ必要なのか
- ゼロトラストの構成要素は何か
- どのようにゼロトラストに移行していくのか

© 2022 Fujitsu Limited

- ゼロトラストは、なぜ必要なのか
- ゼロトラストの構成要素は何か
- どのようにゼロトラストに移行していくのか

▼

つぎはぎで実施するのではなく、
全体最適が必要

© 2022 Fujitsu Limited

- ゼロトラストは、なぜ必要なのか
- ゼロトラストの構成要素は何か
- どのようにゼロトラストに移行していくのか

つぎはぎで実施するのではなく、
全体最適が必要

このノウハウを持った富士通にお任せください

© 2022 Fujitsu Limited

新情報を盛り込んだセミナーの専用Webを公開

FUJITSU

新しい世の中の情報を盛り込んだ

セミナーの専用Web

のご紹介です。

こちらから有用セミナーをご確認ください。

富士通　セミナーホームページへようこそ

URLはこちら https://www.fujitsu.com/jp/solutions/business-technology/security/secure/seminar/

ご相談窓口

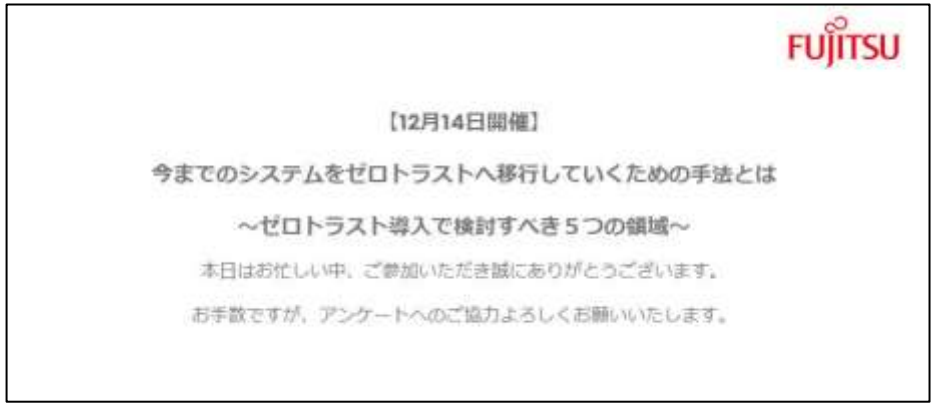
・富士通株式会社 ゼロトラストセミナー事務局

contact-securus@cs.jp.fujitsu.com

© 2022 Fujitsu Limited

アンケート

https://fujitsuvoice.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV_9zVdqjk9Xp2JPLM?Webex=1



Q/Aを受け付けます

© 2022 Fujitsu Limited

Thank you

© 2022 Fujitsu Limited