

ゼロトラスト×クラウドで実現するアフターコロナの世界

～これからの時代に必要なセキュアなシステム環境とは～

14:00-
14:15

1章 アフターコロナに必要なシステムとは

14:15-
14:25

2章 セキュアで利便性の高い世界の実現

14:25-
14:40

3章 アフターコロナを支えるクラウドサービス

14:40-
14:45

まとめ、その他情報、QAなど

ゼロトラスト×クラウドで実現する アフターコロナの世界

～これからの時代に必要なセキュアなシステム環境とは～

2021年12月15日

戦略企画・プロモーション室 DISプロモーションセンター
WLSプロモーション推進部 マネージャ
斎藤 建

戦略企画・プロモーション室 DISプロモーションセンター
HITプロモーション推進部
中村 勇太



14:00-
14:15

1章 アフターコロナに必要なシステムとは

14:10-
14:25

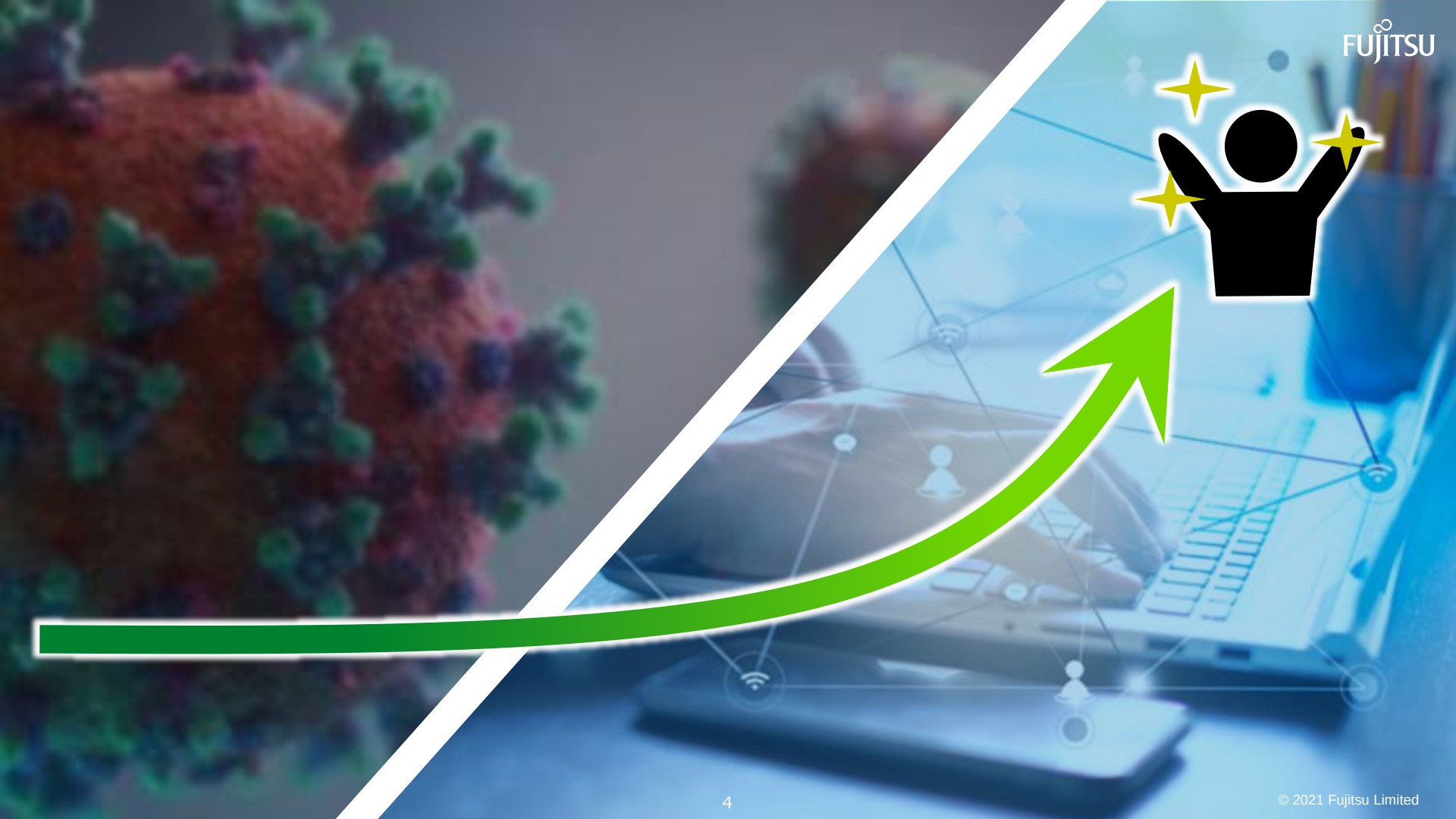
2章 セキュアで利便性の高い世界の実現

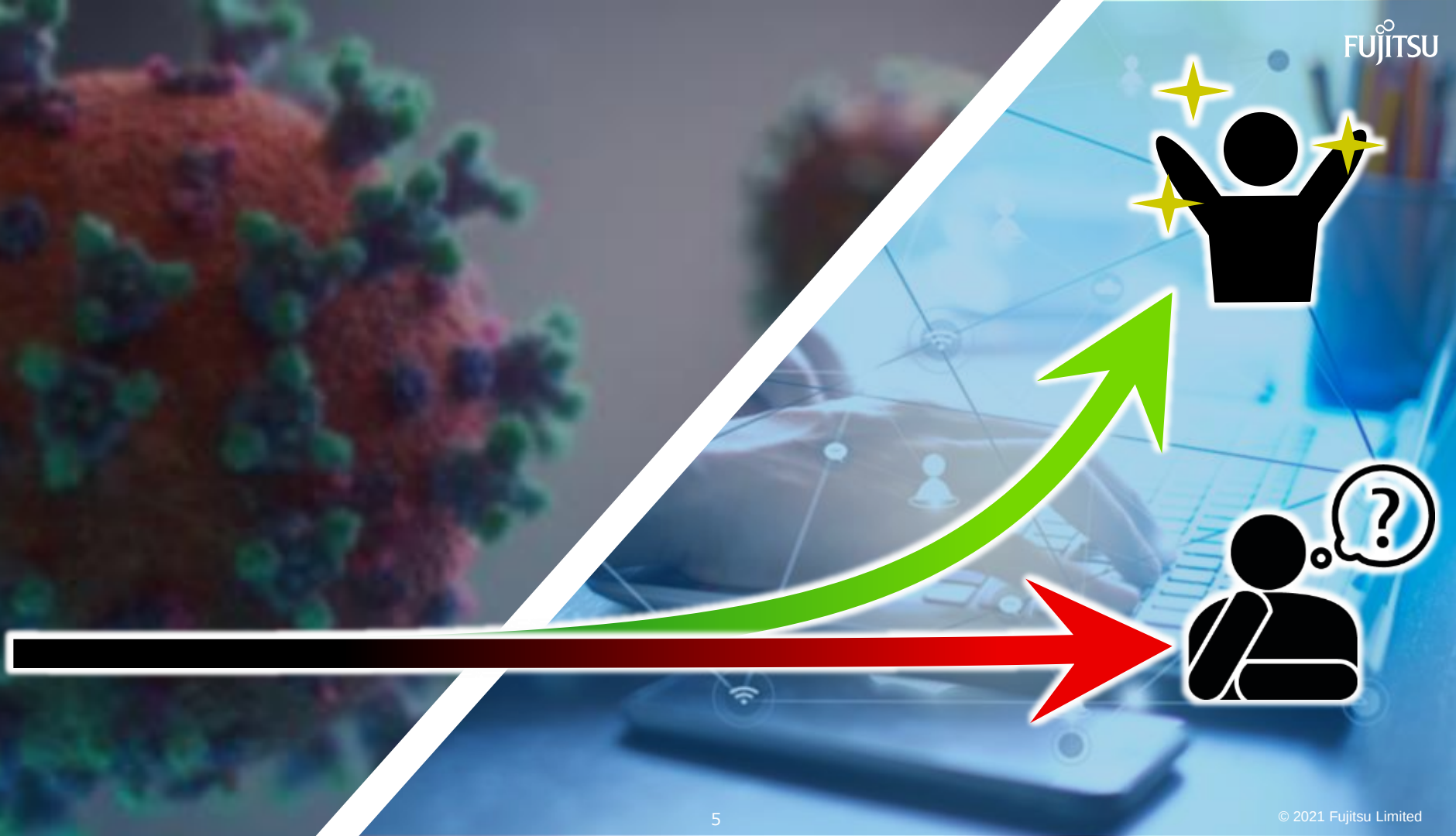
14:25-
14:40

3章 アフターコロナを支えるクラウドサービス

14:40-
14:45

まとめ、その他情報、QAなど







人が**幸せ**に生きるためには何が必要なのか？



人が幸せに生きるためには何が必要なのか？

好きな**もの**
好きな**人**
好きな**仕事** } と共に生きる

人が幸せに生きるためには何が必要なのか？

好きなもの
好きな人
好きな仕事

と共に生きる

その一つとして、「**好きな場所で生きる**」がある。

コンピュータの歴史

コンピュータの歴史

1970年代



1980年代～



**2018年に、
端末の性能は
人々の期待を超えた**



GUI

CUI

2020年代

その結果、
DXの時代が
到来することとなった

DX

GUI

CUI

一定確率でできる穴、
これがいわゆる脆弱性



増え続ける脆弱性、
攻撃者が先に見つけることも

分散して利用する
端末からの漏えい

DX

GUI

CUI

増え続ける脆弱性、
攻撃者が先に見つけることも

分散して利用する
端末からの漏えい

DX

GUI

CUI

**結果、
セキュリティ
確保が困難に**

ニューノーマルな働き方における変化

ニューノーマルな働き方における変化



ニューノーマルな働き方における変化

Internet
信頼できない
領域

クラウドサービス

守るべきものが境界外へシフト

Intranet
信頼できる
領域

運用・管理層

従業員

従業員

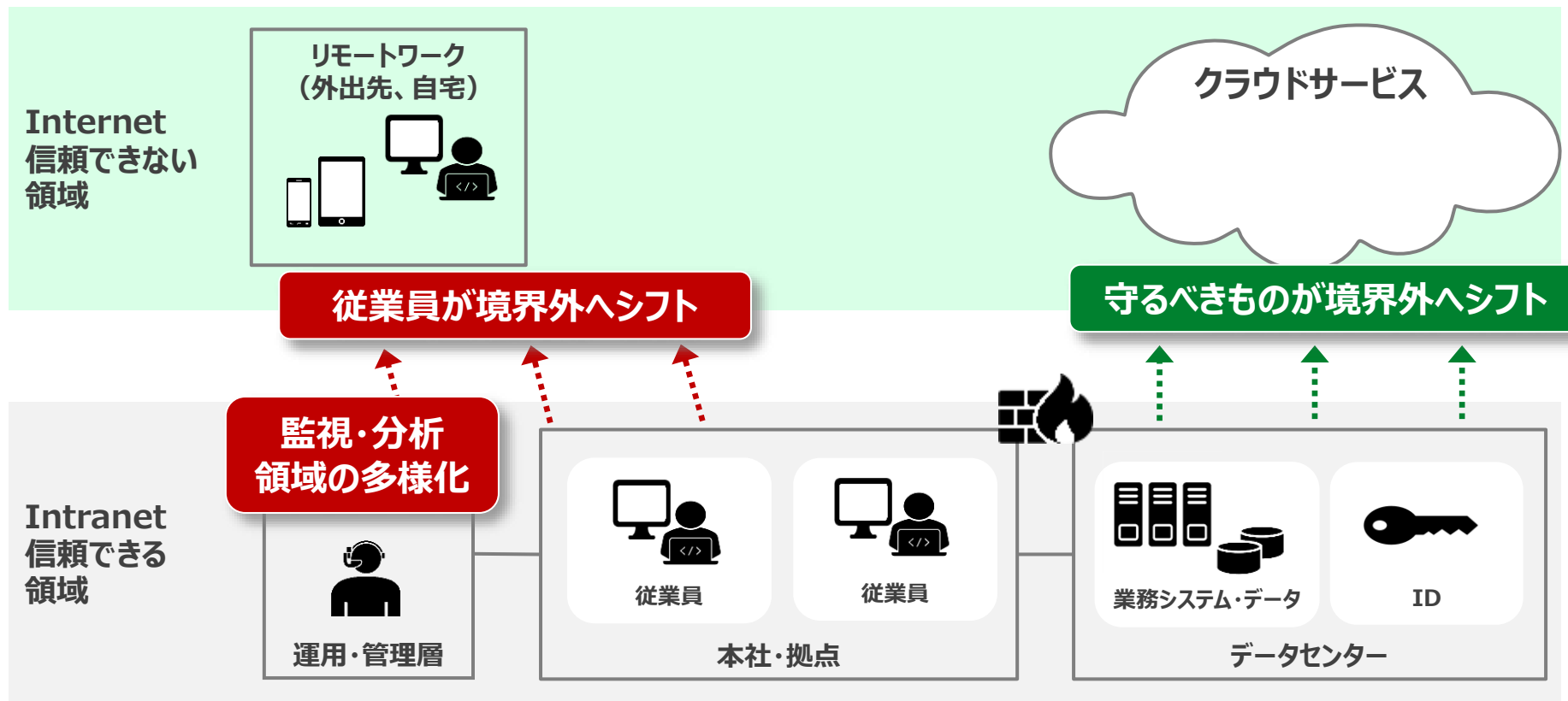
本社・拠点

業務システム・データ

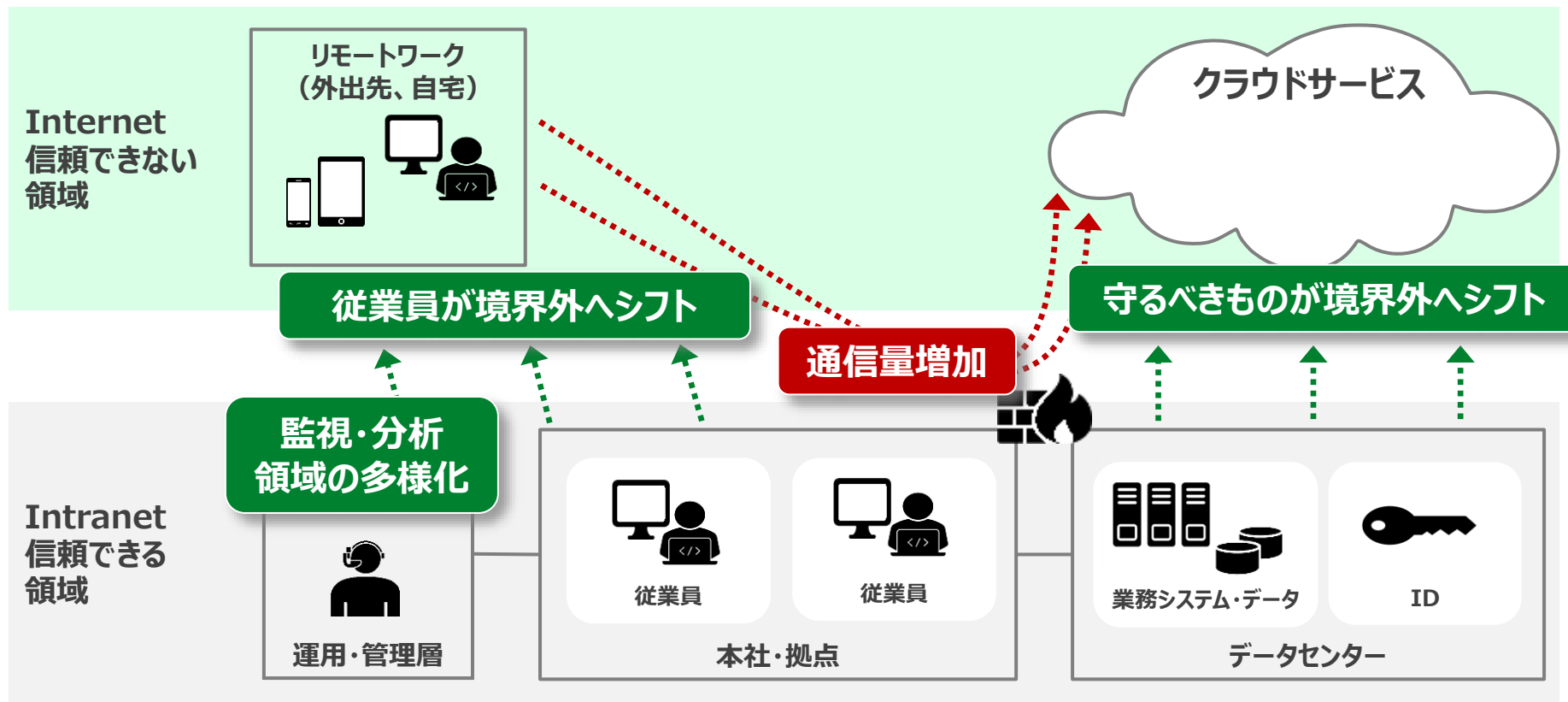
ID

データセンター

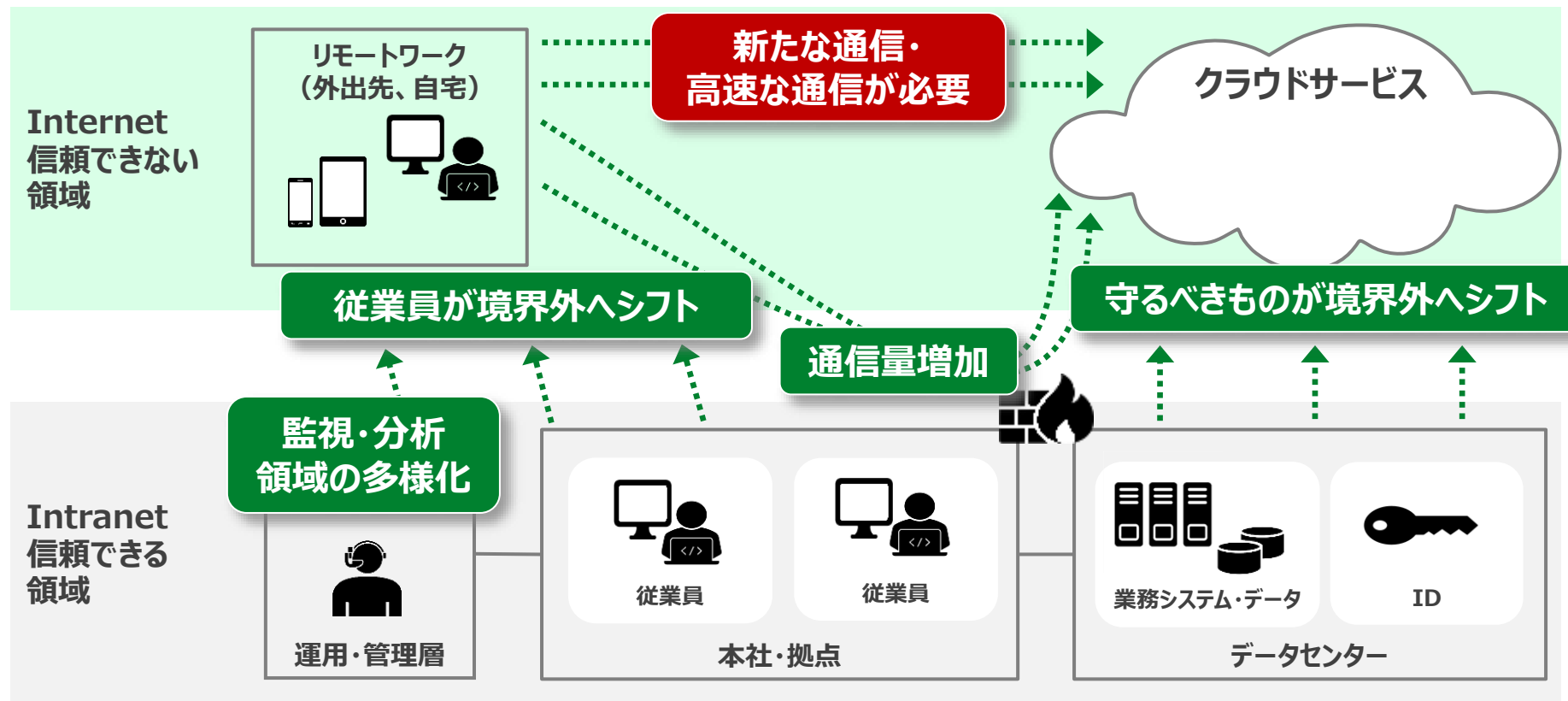
ニューノーマルな働き方における変化



ニューノーマルな働き方における変化



ニューノーマルな働き方における変化



なぜクラウドが必要なのか？



なぜクラウドが必要なのか？

超分散 と 超集中の分離

なぜクラウドが必要なのか？

超分散 と 超集中の分離

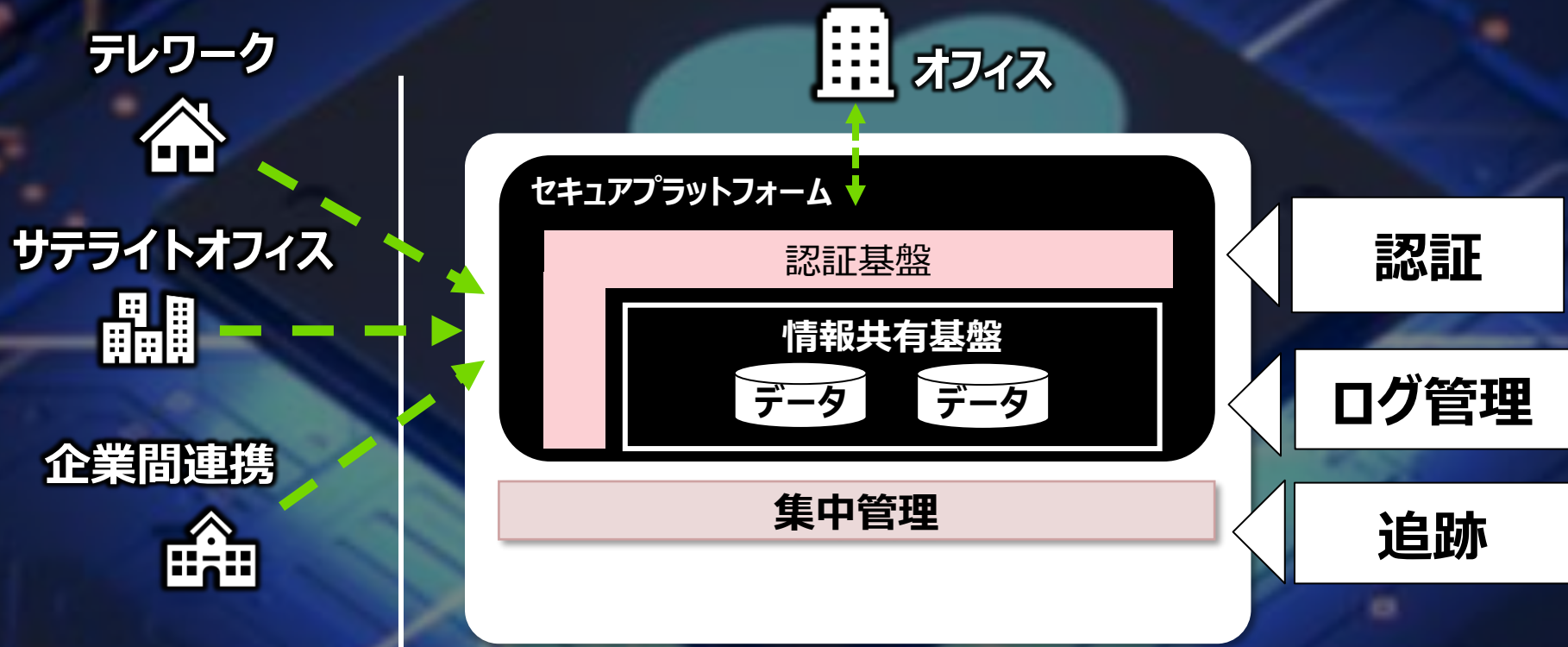


個々の
利便性向上

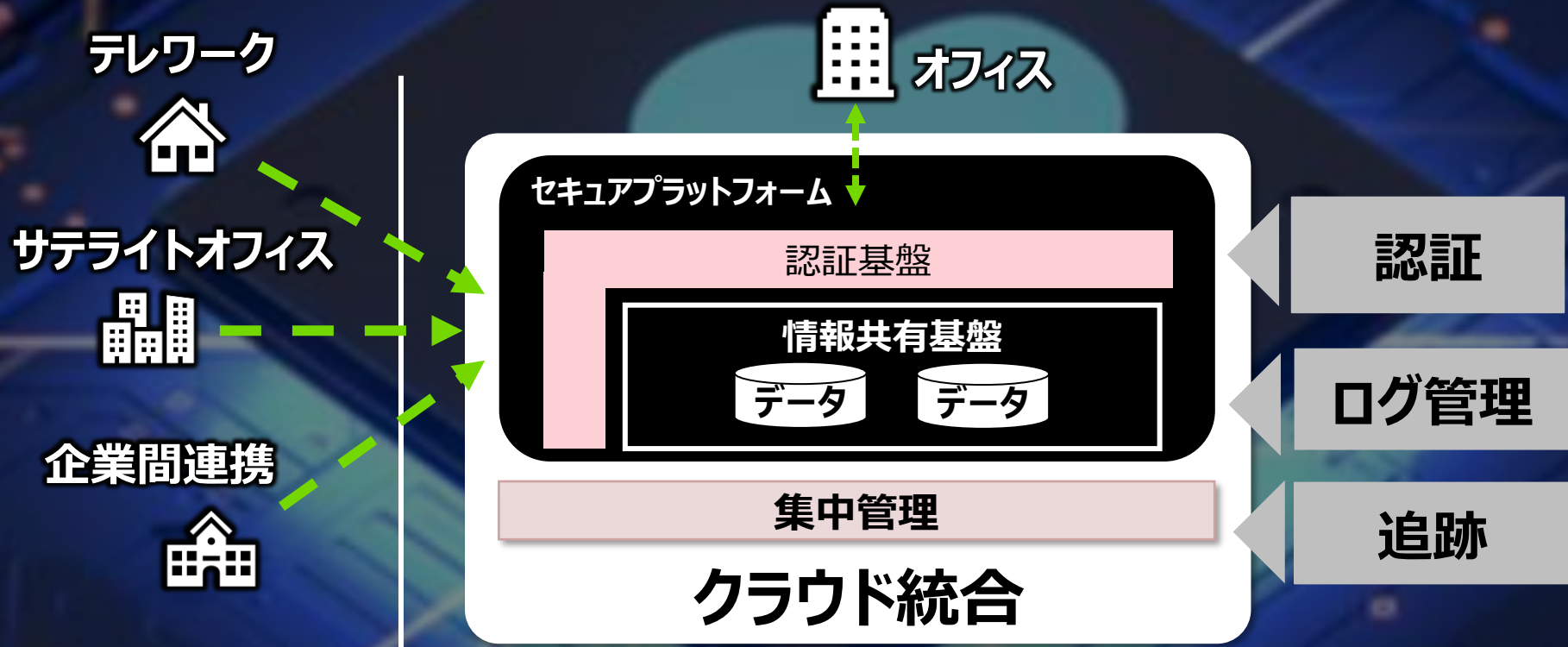


管理の効率および
安全性向上

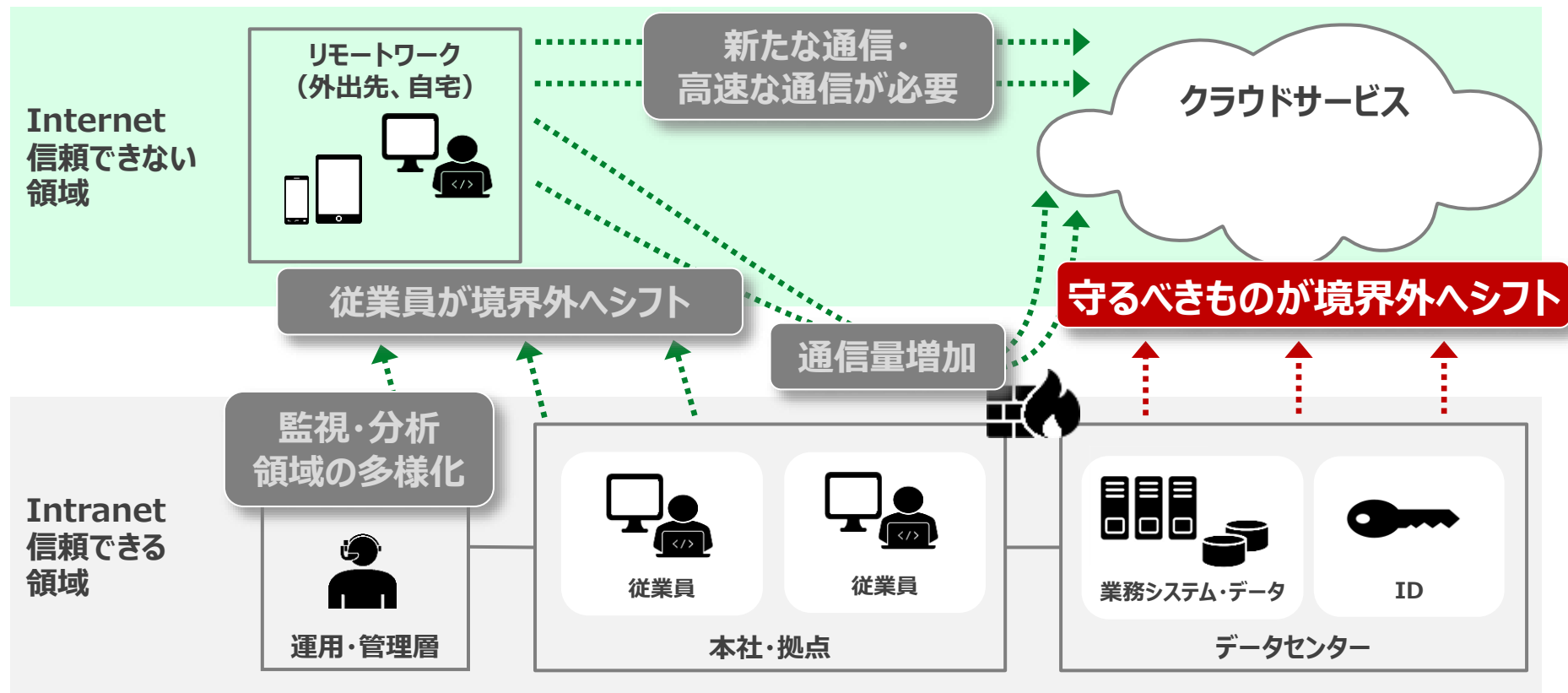
なぜクラウドが必要なのか？



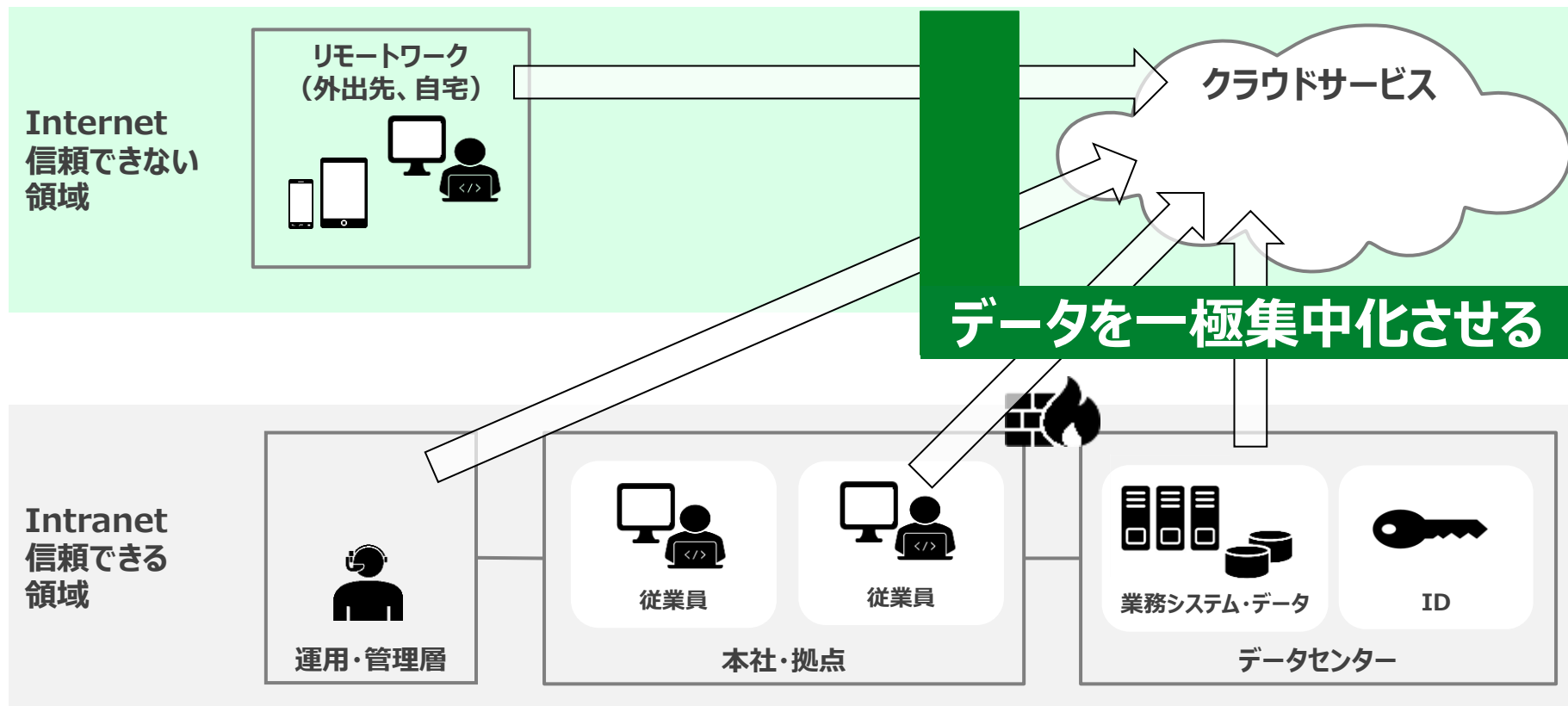
アフターコロナに必要なクラウド構成



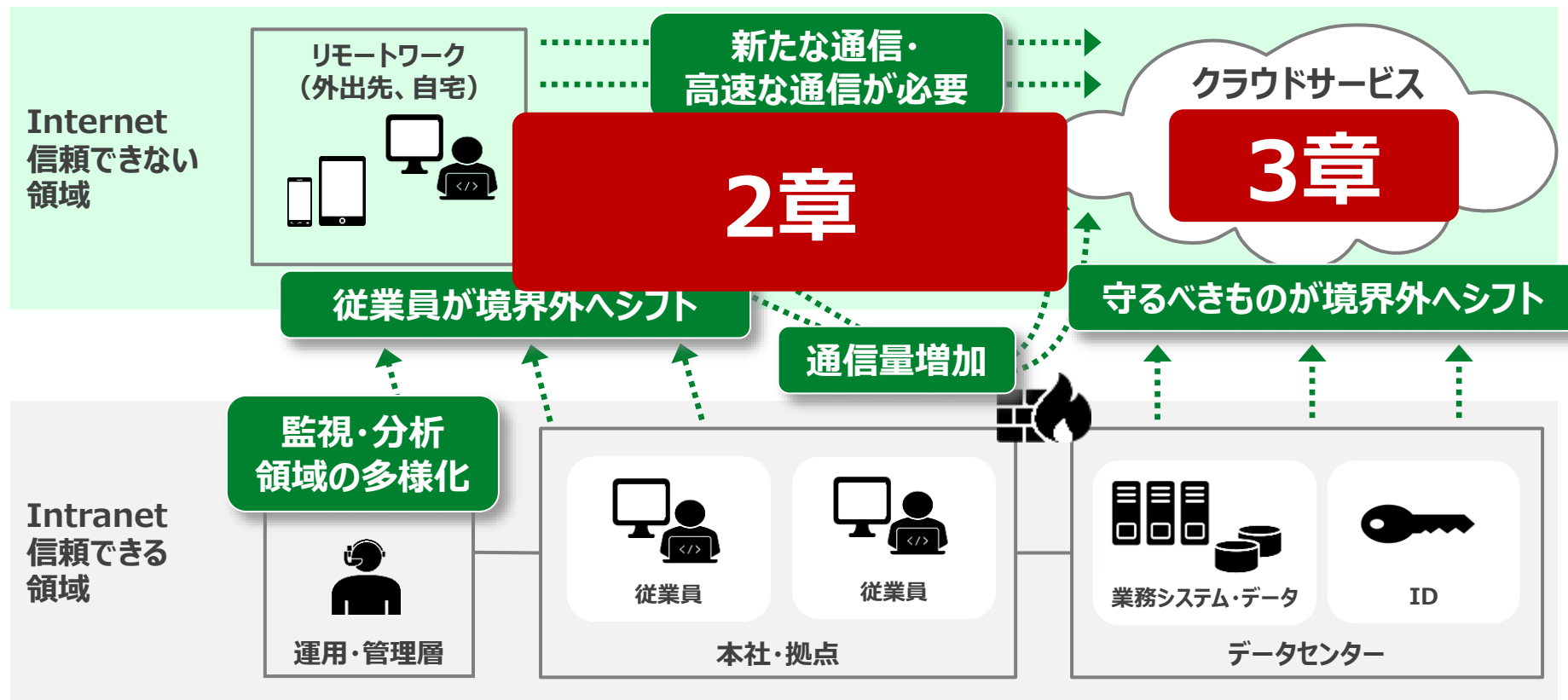
ニューノーマルな働き方における変化



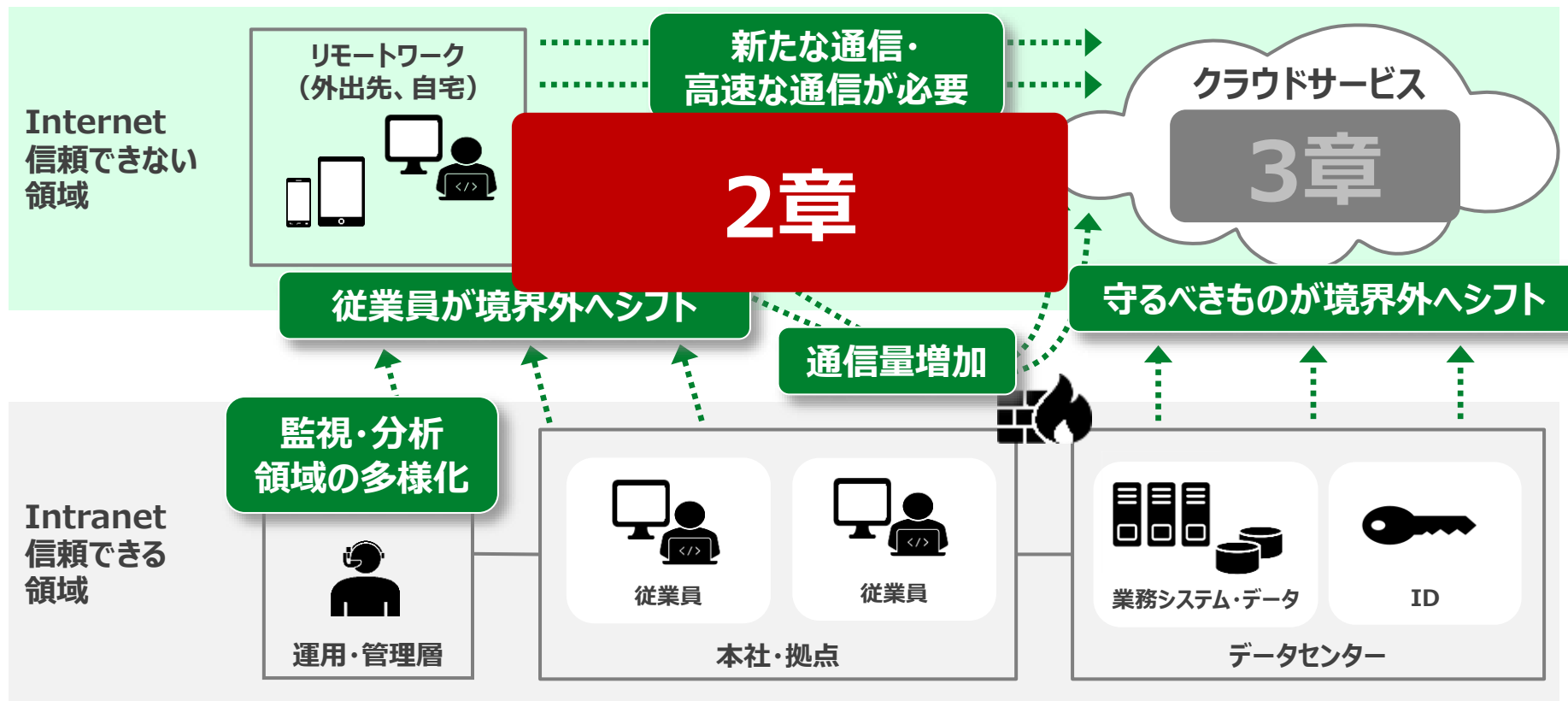
ニューノーマルな働き方における変化



ニューノーマルな働き方における変化



ニューノーマルな働き方における変化



14:00-
14:15

1章 アフターコロナに必要なシステムとは

14:15-
14:25

2章 セキュアで利便性の高い世界の実現

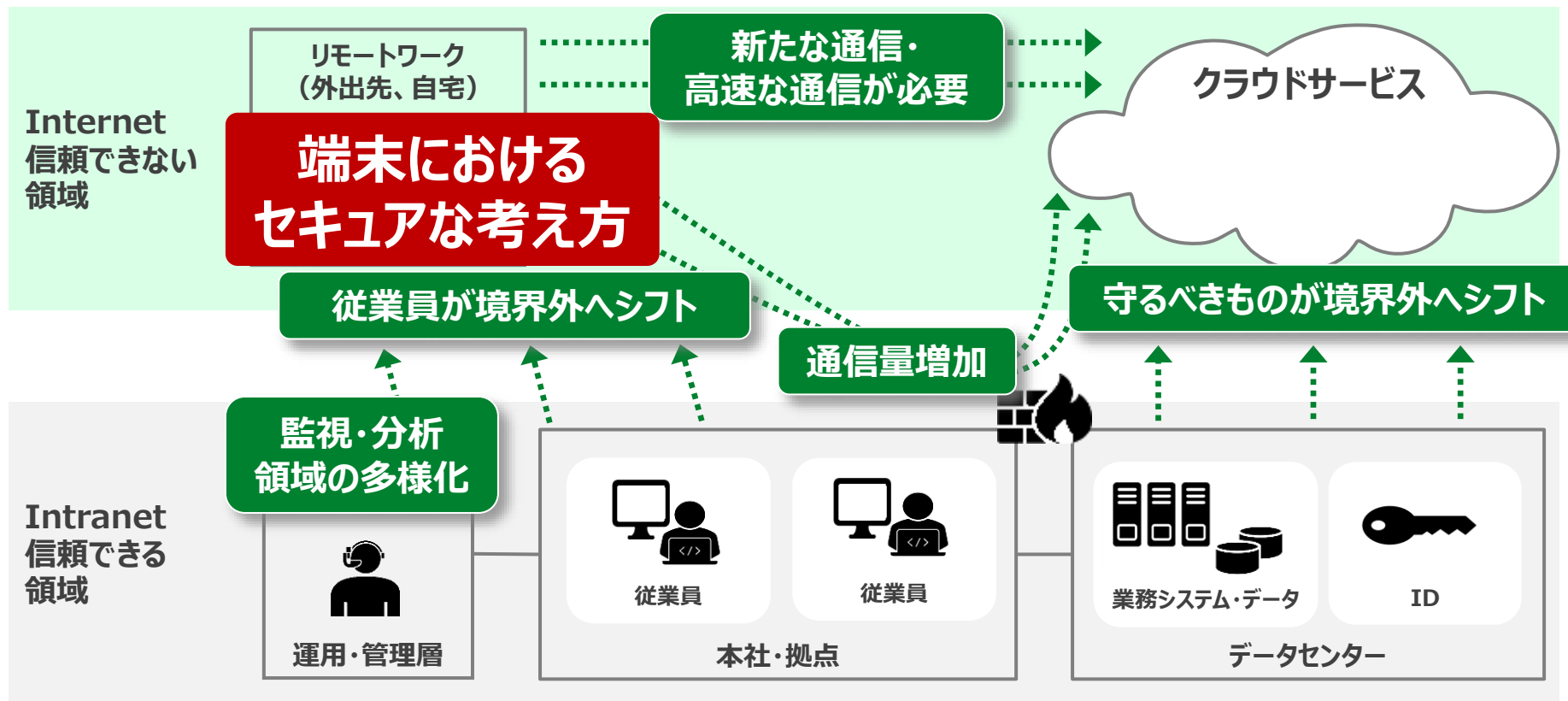
14:25-
14:40

3章 アフターコロナを支えるクラウドサービス

14:40-
14:45

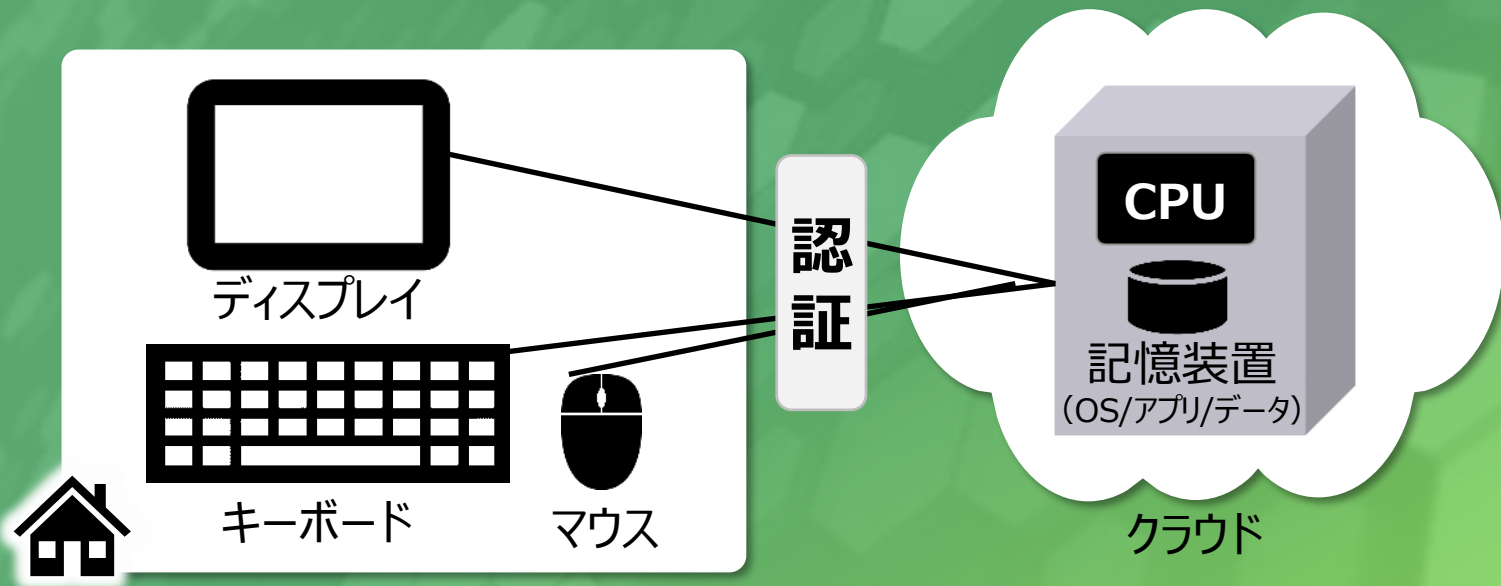
まとめ、その他情報、QAなど

ニューノーマルな働き方における変化



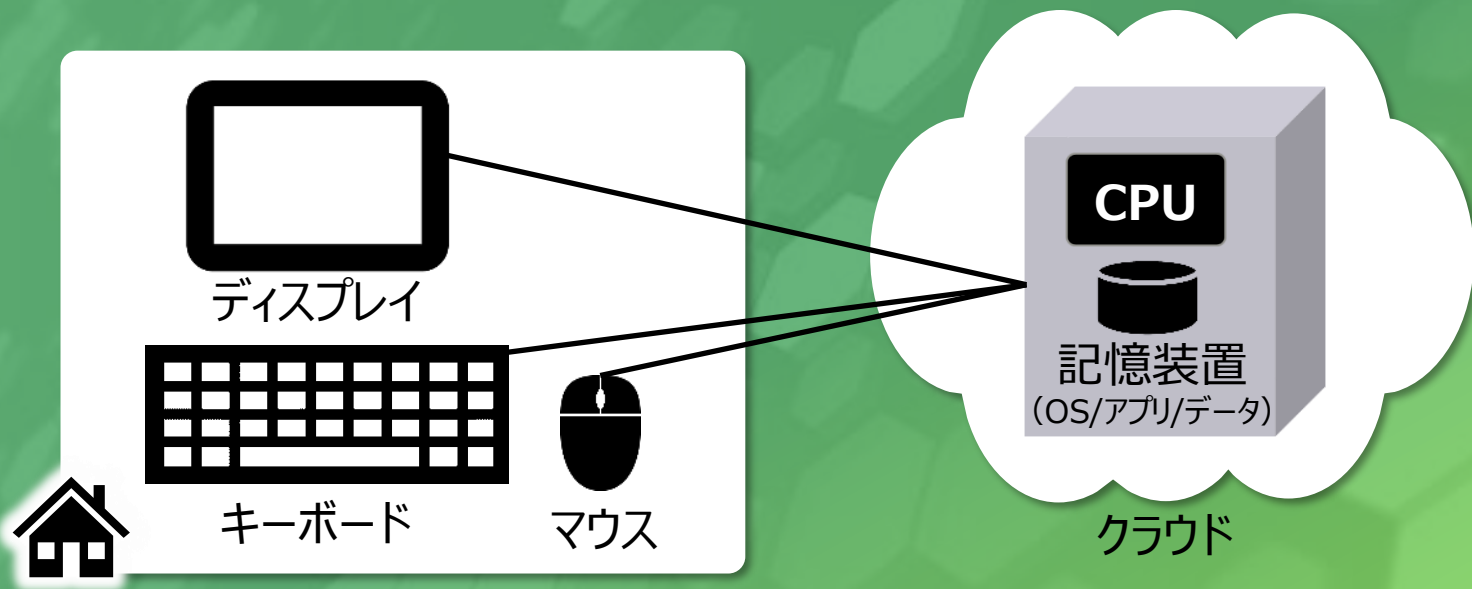
クラウドを用いた、新たな端末の形

処理能力もクラウドに預ける



この形が、**仮想デスクトップ**°

なぜ今、端末も「クラウド」による提供なのか



2018年以降、端末の処理能力が人の期待値を超えた結果、
端末を超えた形態である、**仮想デスクトップ**が、可能となった

仮想デスクトップのメリット



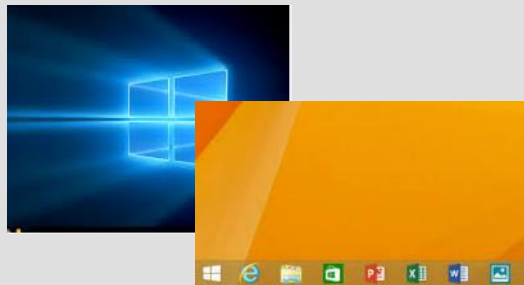
Virtual Desktop Infrastructure
仮想デスクトップ

仮想デスクトップのメリット



富士通が提供する仮想デスクトップサービス「FJDaaS」

仮想デスクトップ



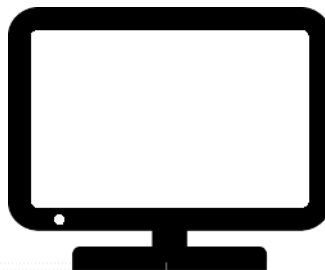
Windows 7/8.1/10

仮想アプリケーション



Web ブラウザなど

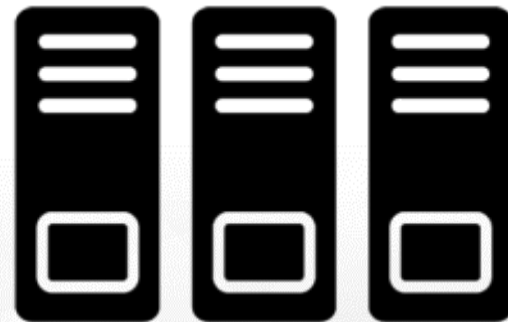
利用者端末



LAN/WAN
インターネット



データセンター / パブリッククラウド



仮想デスクトップ用サーバ
(OS、アプリケーションをインストール)

富士通だから提供できる、仮想デスクトップの様々な機能

手のひら静脈認証でもログイン！



どこからでも印刷！（Print Anywhere）



その他、必要な機能

- 管理者24時間サポート
 - ファイルサーバ
 - 冗長化構成
 - 仮想デスクトップウイルス対策
 - 仮想デスクトップ自動隔離
 - サブスクリプション型デバイス提供
- ・・・などなど

目的に応じて選べる2つのカタチ

プライベートクラウド型サービス

運用など富士通にお任せ！

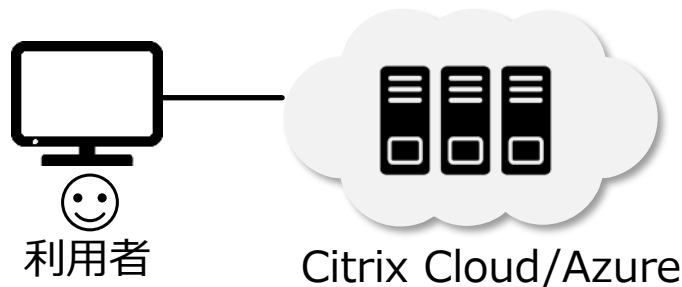


FJDaaS-V

富士通のデータセンターからご提供

パブリッククラウド型サービス

従量課金として利用したい場合



FJDaaS with Citrix Cloud  新発売

パブリッククラウドからご提供

「FJDaaS」による情報を持たない仕組みをご提案ください

目的に応じて選べる2つのカタチ

プライベートクラウド型サービス

運用など富士通にお任せ！

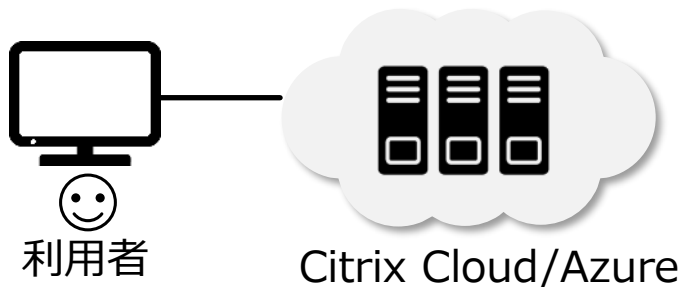


FJDaaS-V

富士通のデータセンターからご提供

パブリッククラウド型サービス

従量課金として利用したい場合

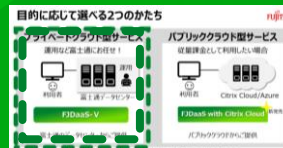


FJDaaS with Citrix Cloud  新発売

パブリッククラウドからご提供

「FJDaaS」による情報を持たない仕組みをご提案ください

プライベート型クラウドサービス



FUJITSU

プライベートクラウド型サービス

運用など富士通にお任せ！



利用者



運用



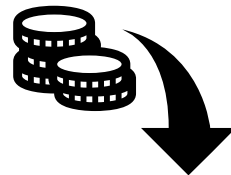
富士通データセンター

FJDaaS-V

富士通のデータセンターからご提供

安価

FJDaaS-Vは、
FJDaaSにおける最安値



お任せ運用

運用は富士通にお任せ、
また管理者ポータルを提供



定額料金

安心な定額料金



目的に応じて選べる2つのカタチ

プライベートクラウド型サービス

運用など富士通にお任せ！

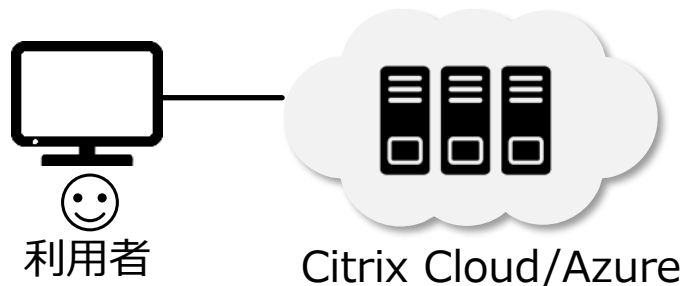


FJDaaS-V

富士通のデータセンターからご提供

パブリッククラウド型サービス

従量課金として利用したい場合

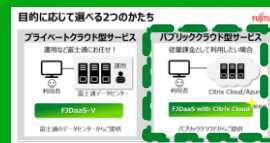


FJDaaS with Citrix Cloud  新発売

パブリッククラウドからご提供

「FJDaaS」による情報を持たない仕組みをご提案ください

パブリッククラウド型サービス



FUJITSU

従量課金

完全従量型で必要なリソースの
利用分だけ課金コストを最適化



運用

お客様自身が運用、
セルフポータルをご提供



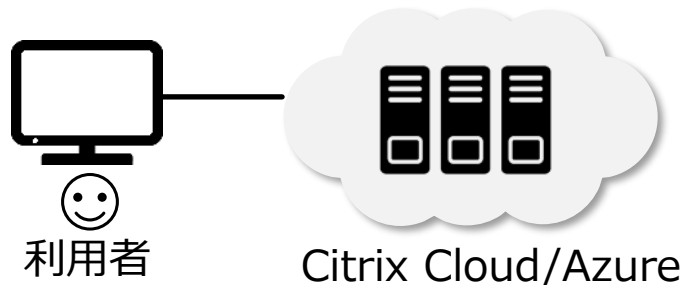
高拡張性

お客様のビジネス状況に
合わせ拡張



パブリッククラウド型サービス

従量課金として利用したい場合



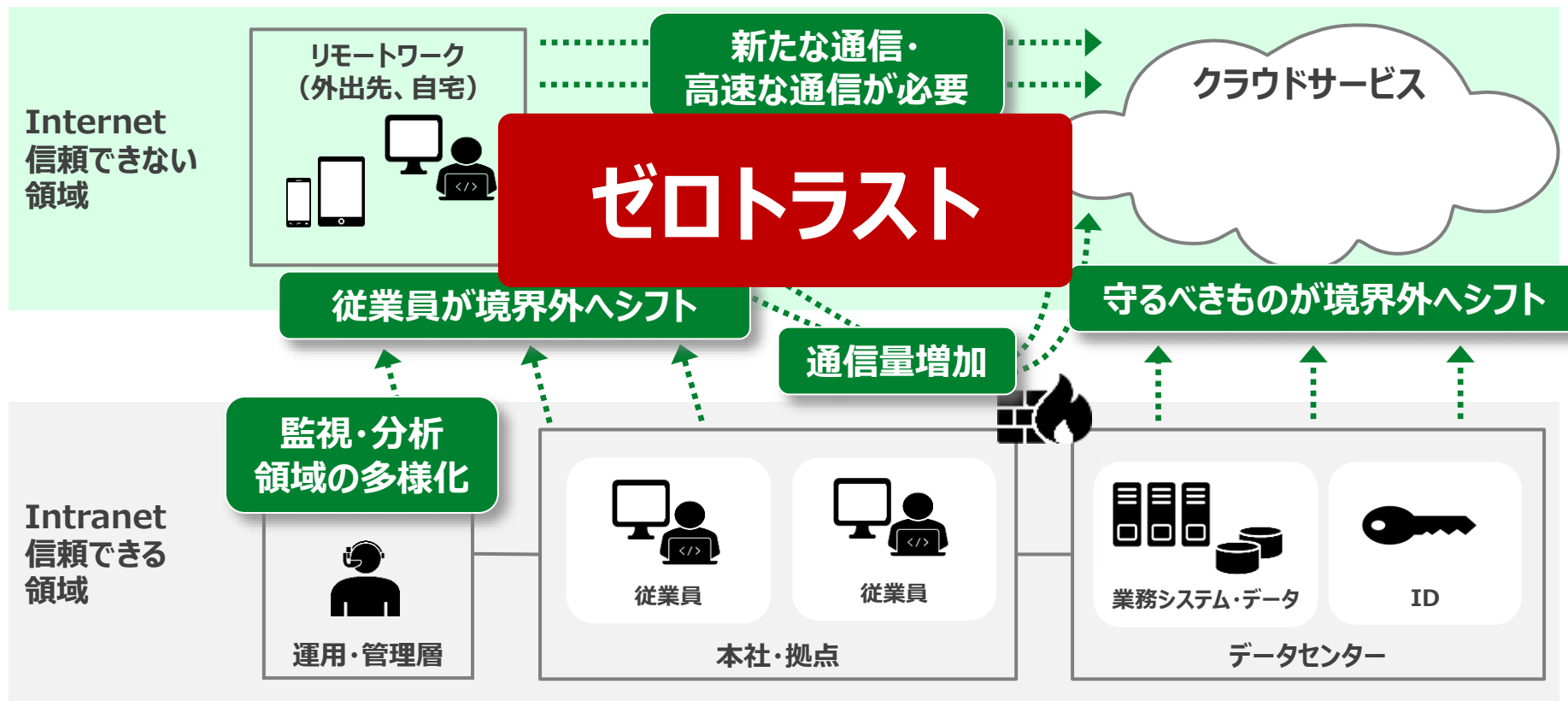
FJDaaS with Citrix Cloud

★ 新発売

パブリッククラウドからご提供

	プライベートクラウド型サービス	パブリッククラウド型サービス
	FJDaaS-V	FJDaaS with Citrix
特長	・小規模で簡単に開始 20ID～契約可能 ・月額費用は固定	・VPNをひっ迫させずに利用 ・Microsoft Azureリソースを 有効に活用 ・利用者やID数、性能をフレキシブルに変更して必要な分のみ活用
内容	・富士通が運用を全面的にサポート ・型決めされたメニューで短期導入、低コストを実現	・パブリッククラウドMicrosoft Azure上に仮想デスクトップを搭載して従量課金で利用 ・Citrix Cloudで、マシン性能などの仮想環境スペックを柔軟かつ容易に管理
価格 ※100IDご購入時	月額 3,940円～ ※最低契約ID数 20ID～	月額 7,750円～ ※最低契約ID数 1ID～

ニューノーマルな働き方における変化

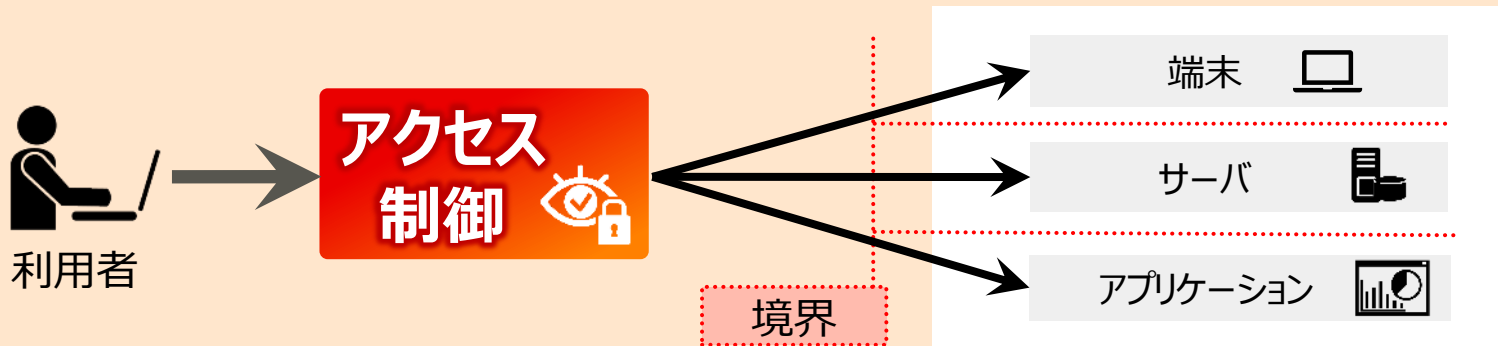


ゼロトラストの本質

これまで

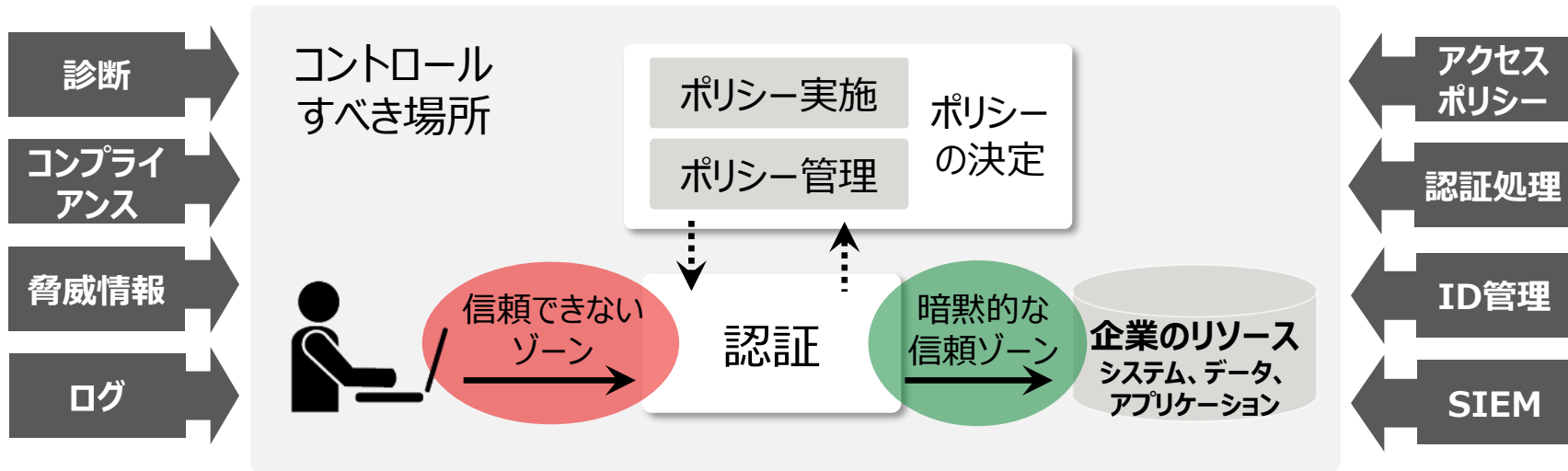


ゼロトラスト



NIST SP800から考えるゼロトラストの本質

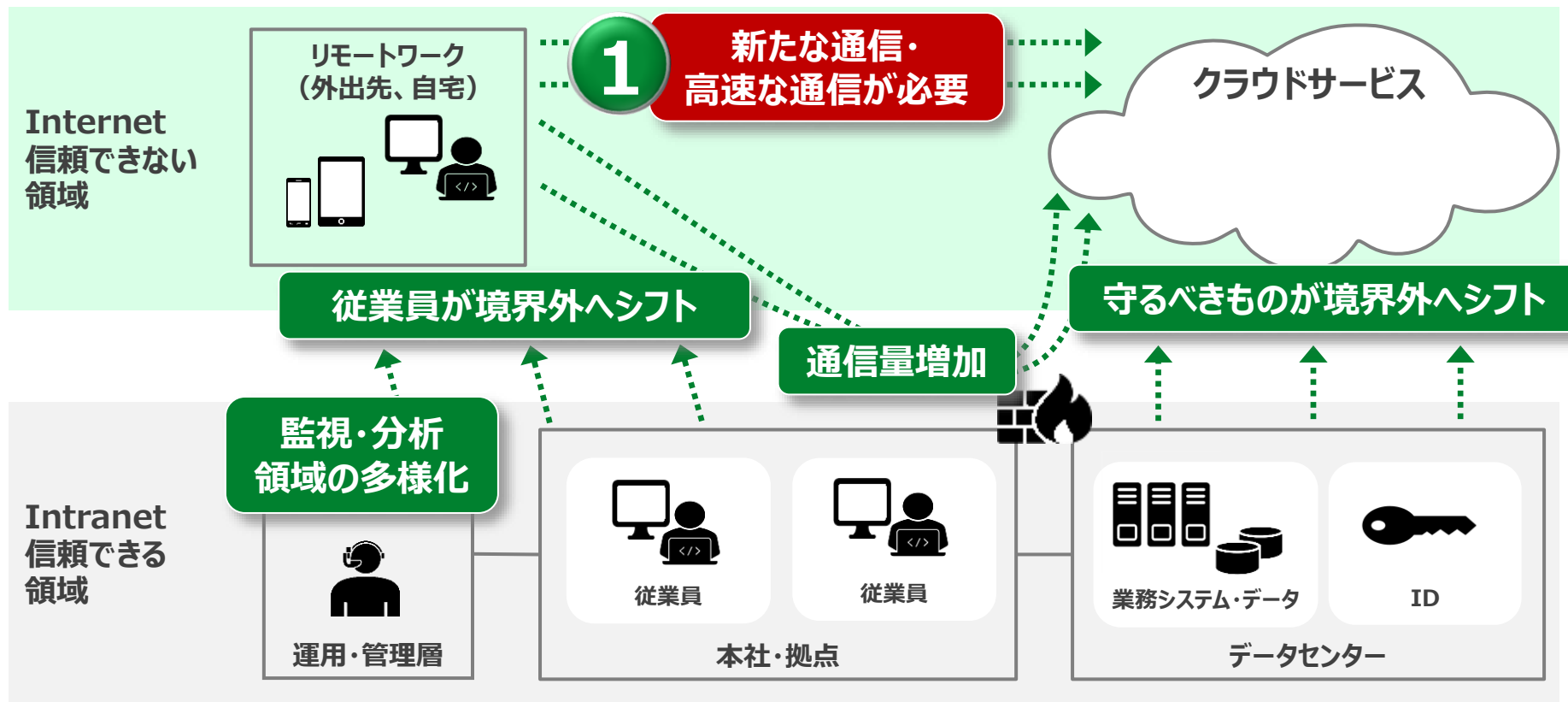
ゼロトラストに必要な要素



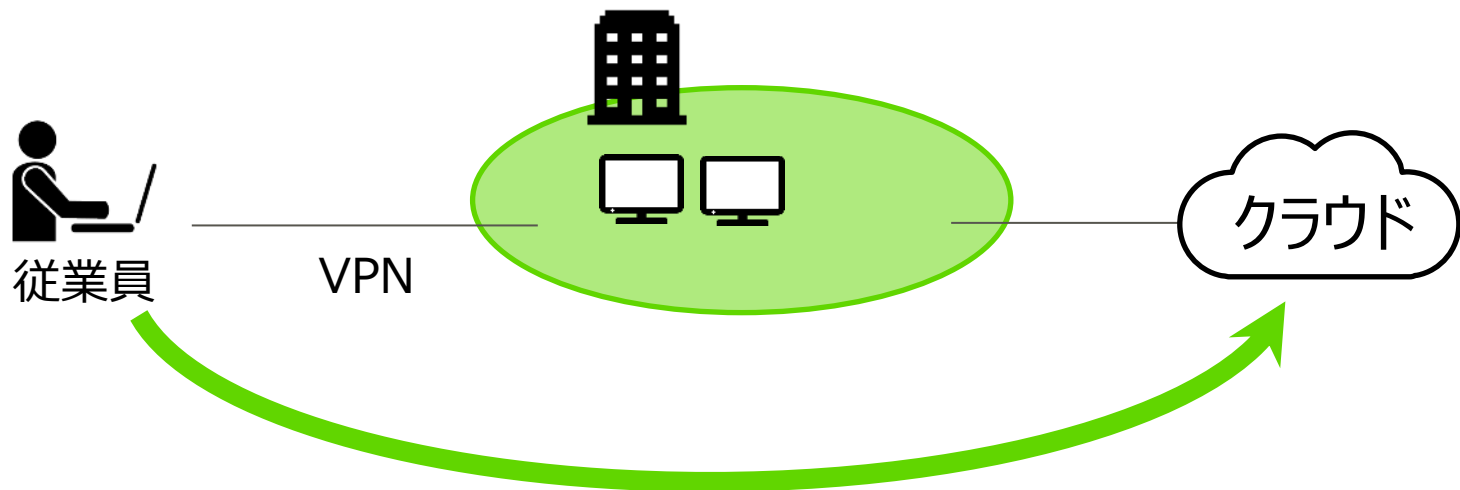
ゼロトラストの本質は、サイバーセキュリティの進化形

参考 : NIST Special Publication 800-207 Zero Trust Architecture, NIST, <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-207/final>, 2020年8月

ニューノーマルな働き方における変化



① 新たな通信・高速な通信が必要



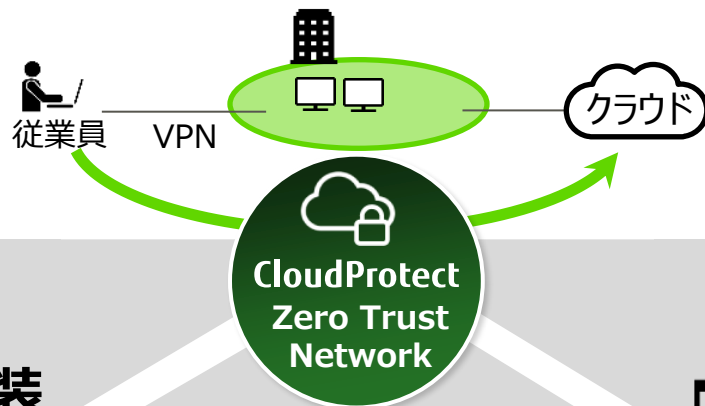
直接アクセスすると高速

SASEの実現が必要

① 新たな通信・高速な通信が必要

FENICS Cloud Protect Zero Trust Network

Powered by **Prisma Access** from Palo Alto Networks



SASEの実現

あらゆるセキュリティを実装

- SSL復号
- アクセス制御
- アプリケーション制御
- URLフィルタリング
- アンチウイルス
- アンチスパイウェア
- 脆弱性防御
- サンドボックス
- ボットネット検知

可視化



快適通信

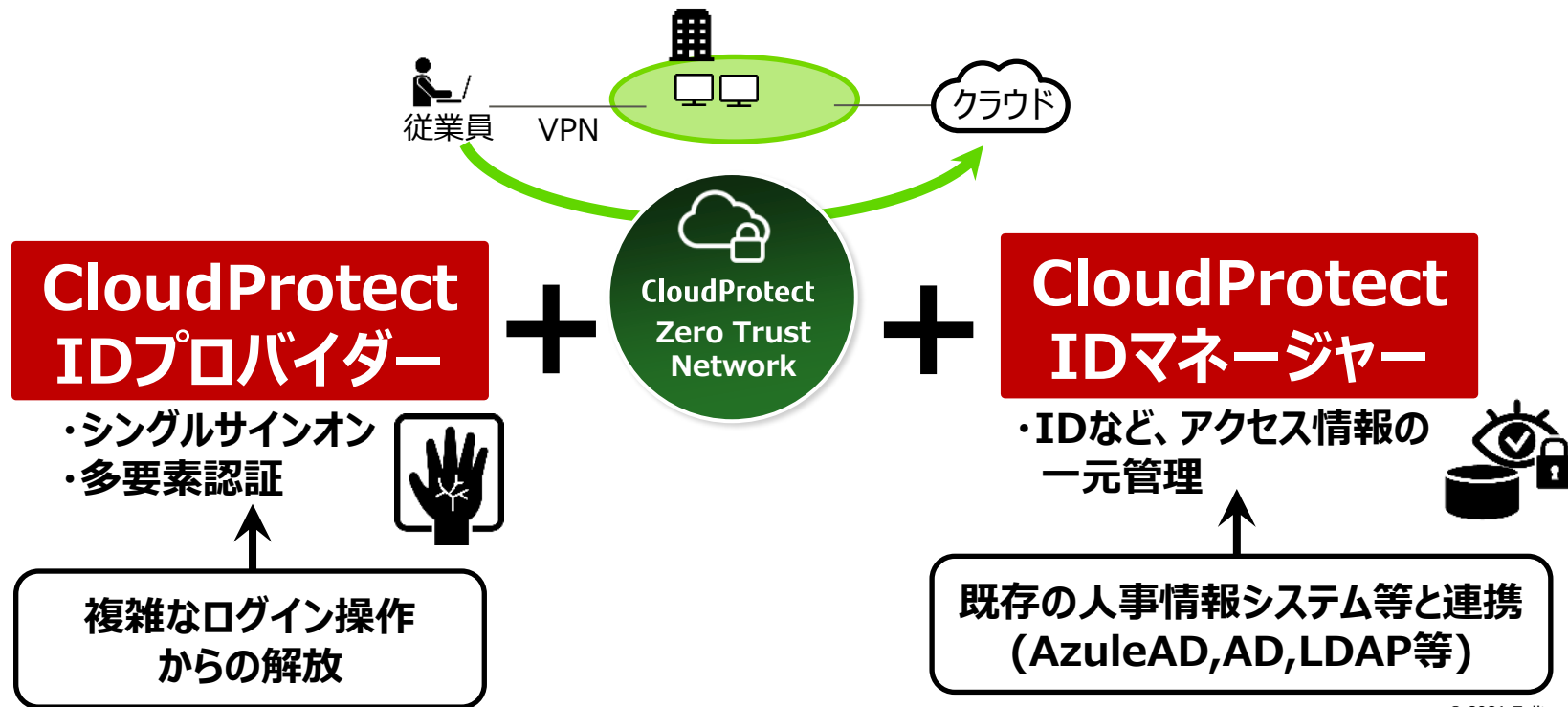
 **オートスケール**
により快適通信を実現

通信が混み合っているときは
自動増強

1 新たな通信・高速な通信が必要

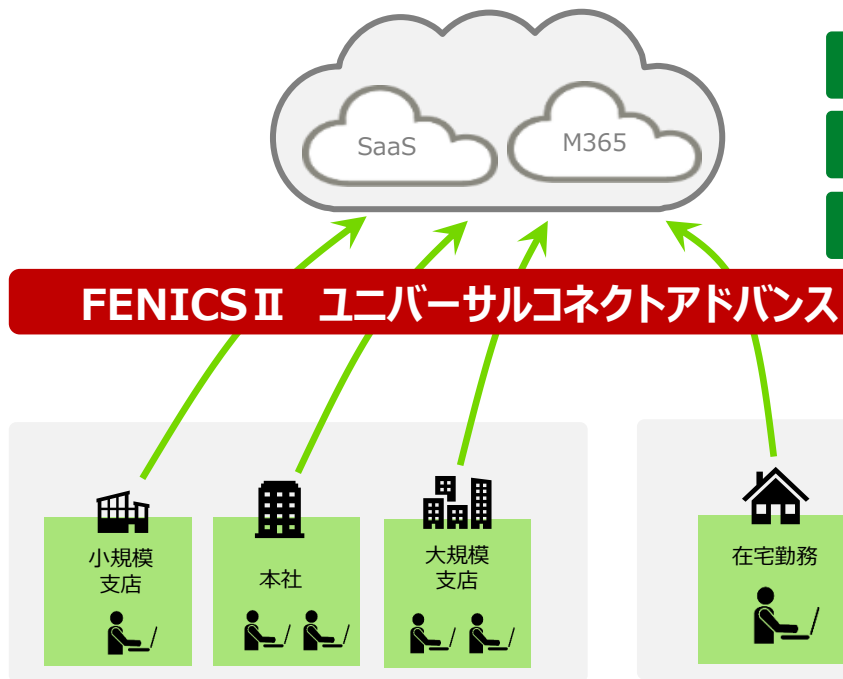
FENICS Cloud Protect Zero Trust Network

Powered by **Prisma Access** from Palo Alto Networks



1 新たな通信・高速な通信が必要

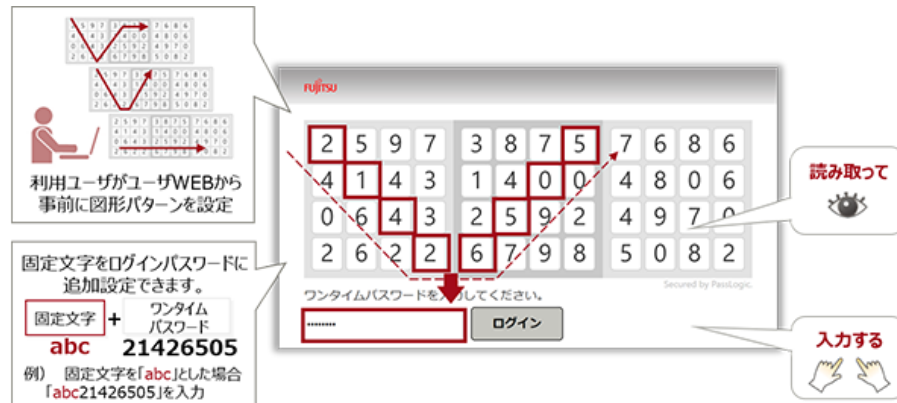
FENICS II ユニバーサルコネクアドバンスにより、
様々なデバイスからの安心・安全・簡単なハイブリッドアクセスを実現



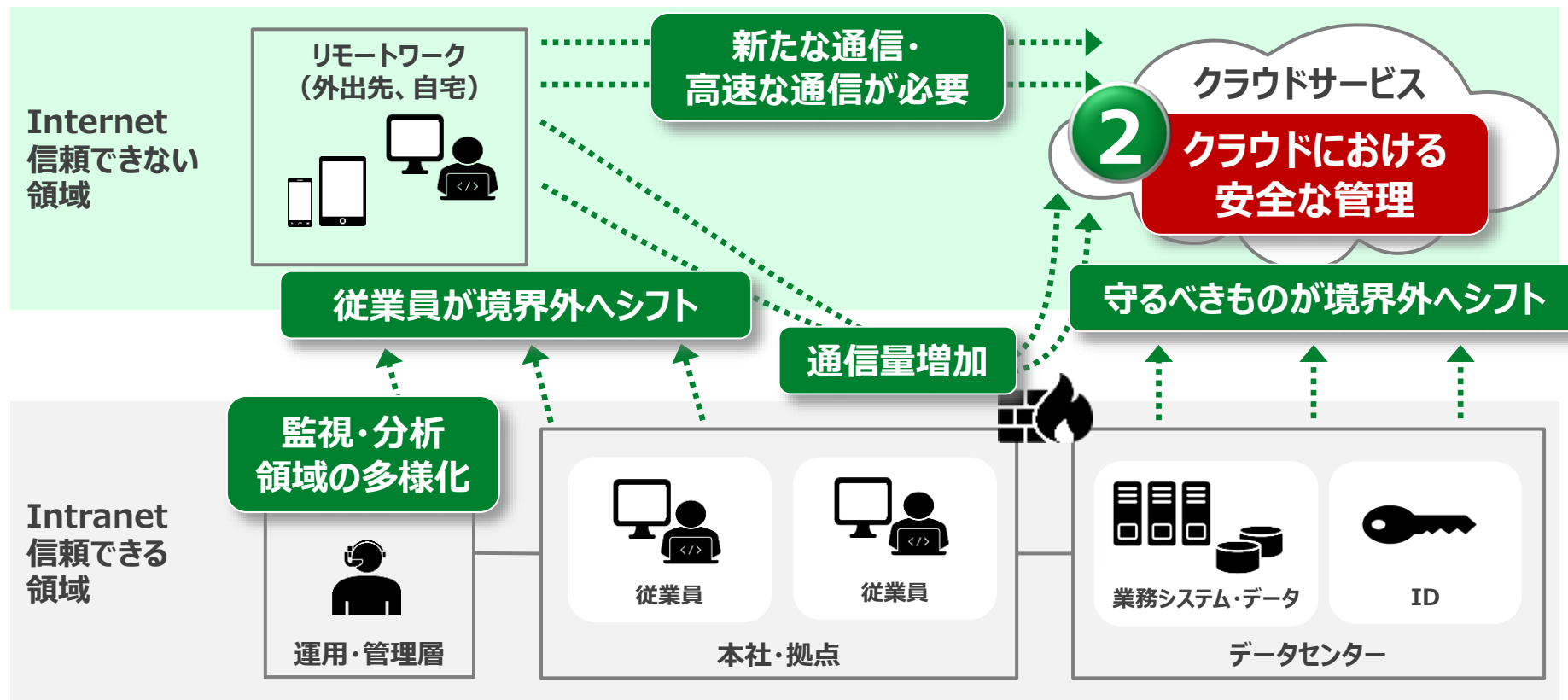
クラウドへの直接アクセスで高速化

イントラネットとクラウドへのハイブリッドアクセス

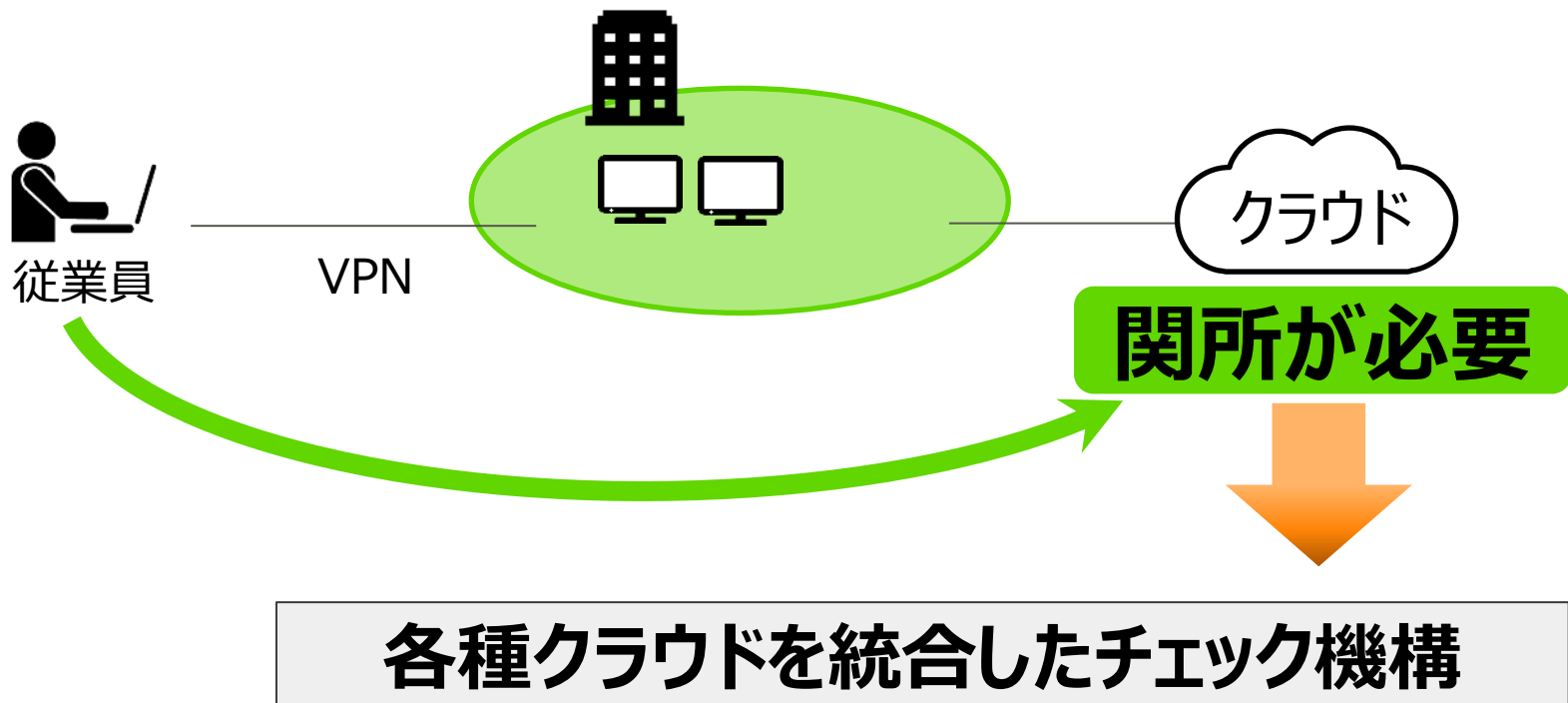
ワンタイムパスワードなどで、確実な本人認証



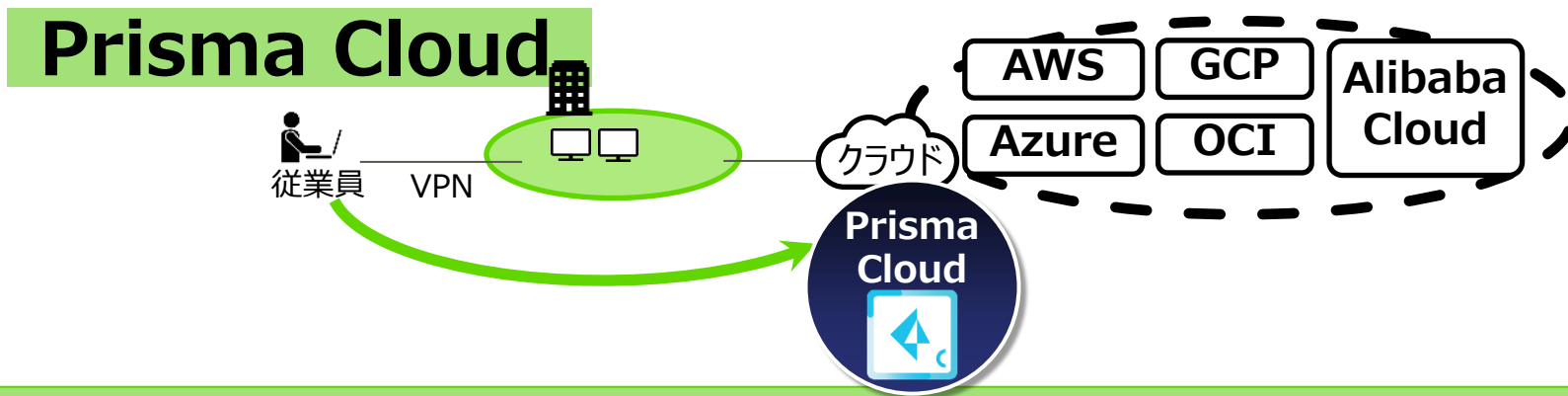
ニューノーマルな働き方における変化



② クラウドにおける安全な管理



② クラウドにおける安全な管理 ～自動診断～



各種コンプライアンスを基に、各種クラウド環境を自動診断

GDPR

NIST SP800

PCI DSS

ISO27001

SOC 2

セキュリティリスクのある状態を検知してアラート

複数のクラウドを統合管理し、リスクがある項目を自動通知

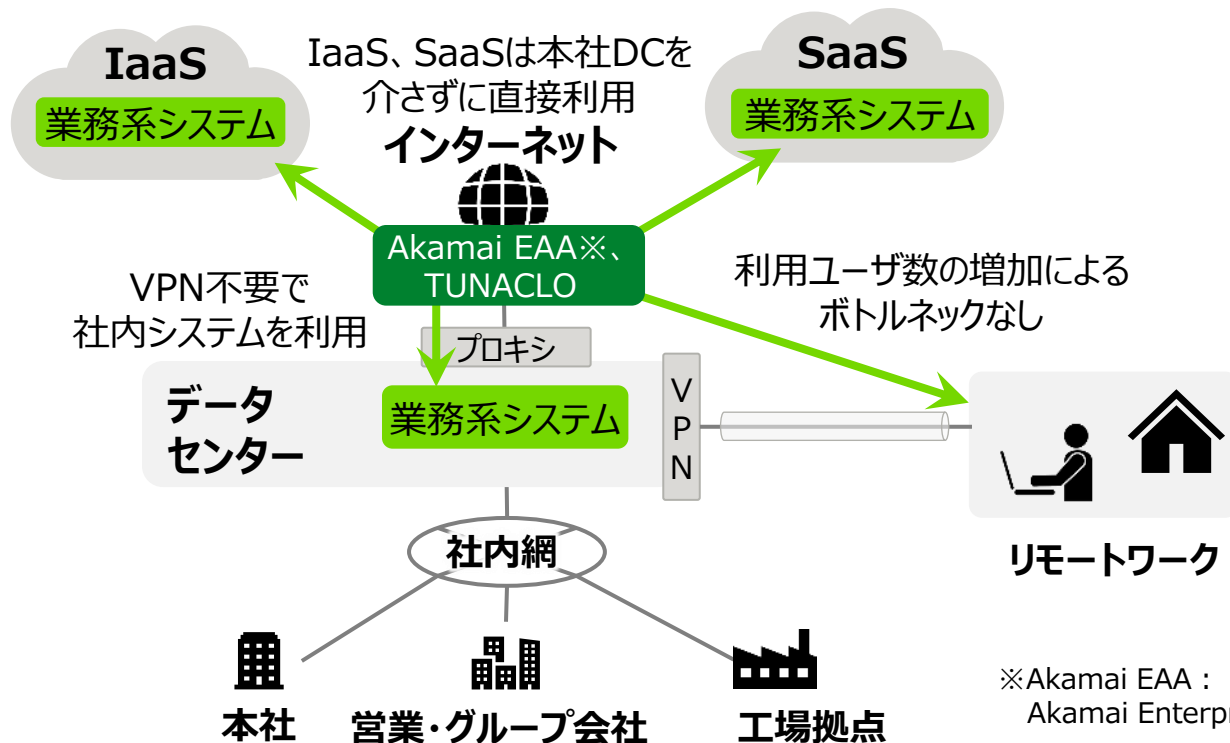
レポート出力

Item	Score	Status
Cloud Security Posture Management (CSPM)	100	Pass
Cloud Access Security Broker (CASB)	100	Pass
Cloud Infrastructure Entitlements (CIE)	100	Pass
Cloud Native Security (CNS)	100	Pass
Cloud Security Incident Response (CSIR)	100	Pass
Cloud Security Monitoring (CSM)	100	Pass
Cloud Security Orchestration and Automation (CSO)	100	Pass
Cloud Security Policy Management (CSPM)	100	Pass
Cloud Security Risk Management (CSR)	100	Pass
Cloud Security Vulnerability Assessment (CSVA)	100	Pass
Cloud Security Workload Protection (CSWP)	100	Pass
Cloud Security Zero Trust (CSZT)	100	Pass



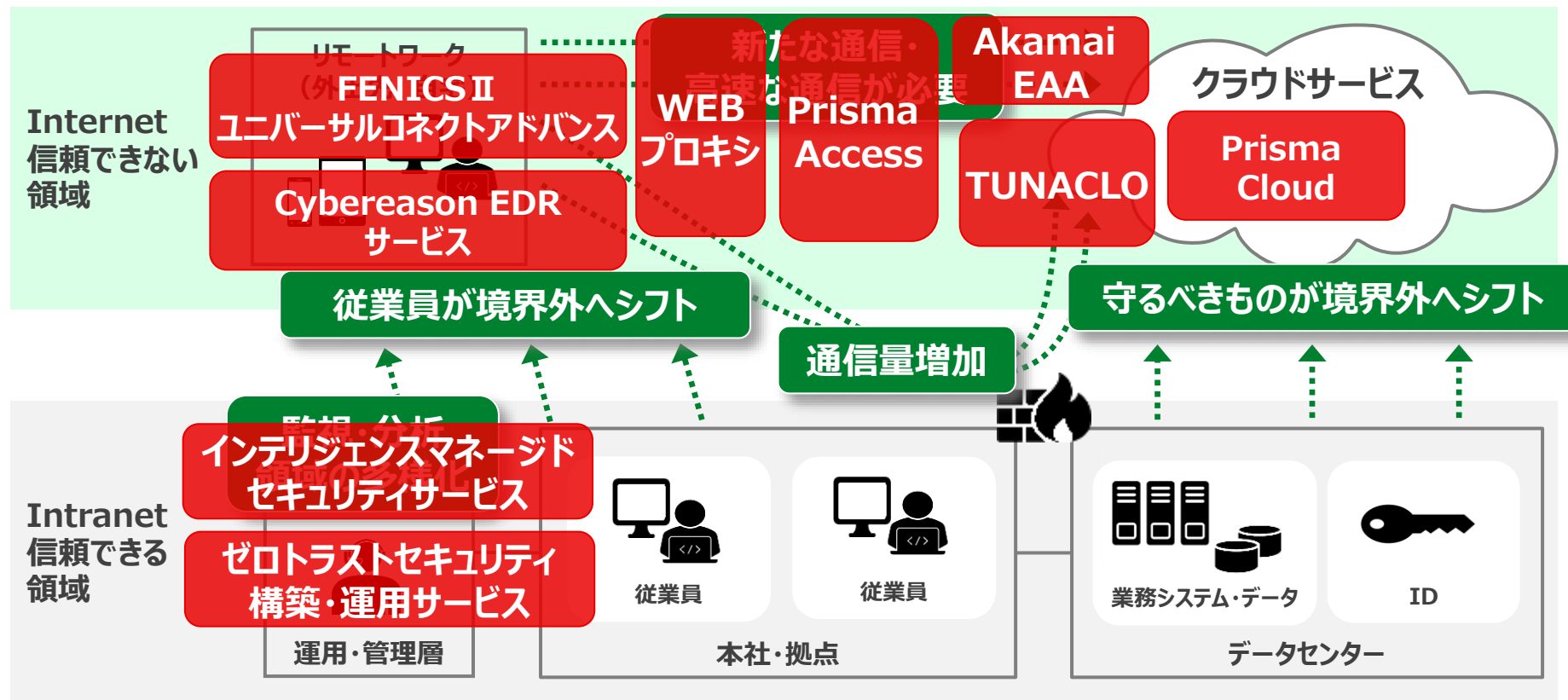
① クラウドにおける安全な管理 ～マイクロセグメンテーション～ FUJITSU

VPNを使わずして、社内の業務アプリが利用できる新しいテレワーク環境を提供し、境界の内外に関わらずシステムごとに適切なアクセス制御を行いセキュリティを確保。

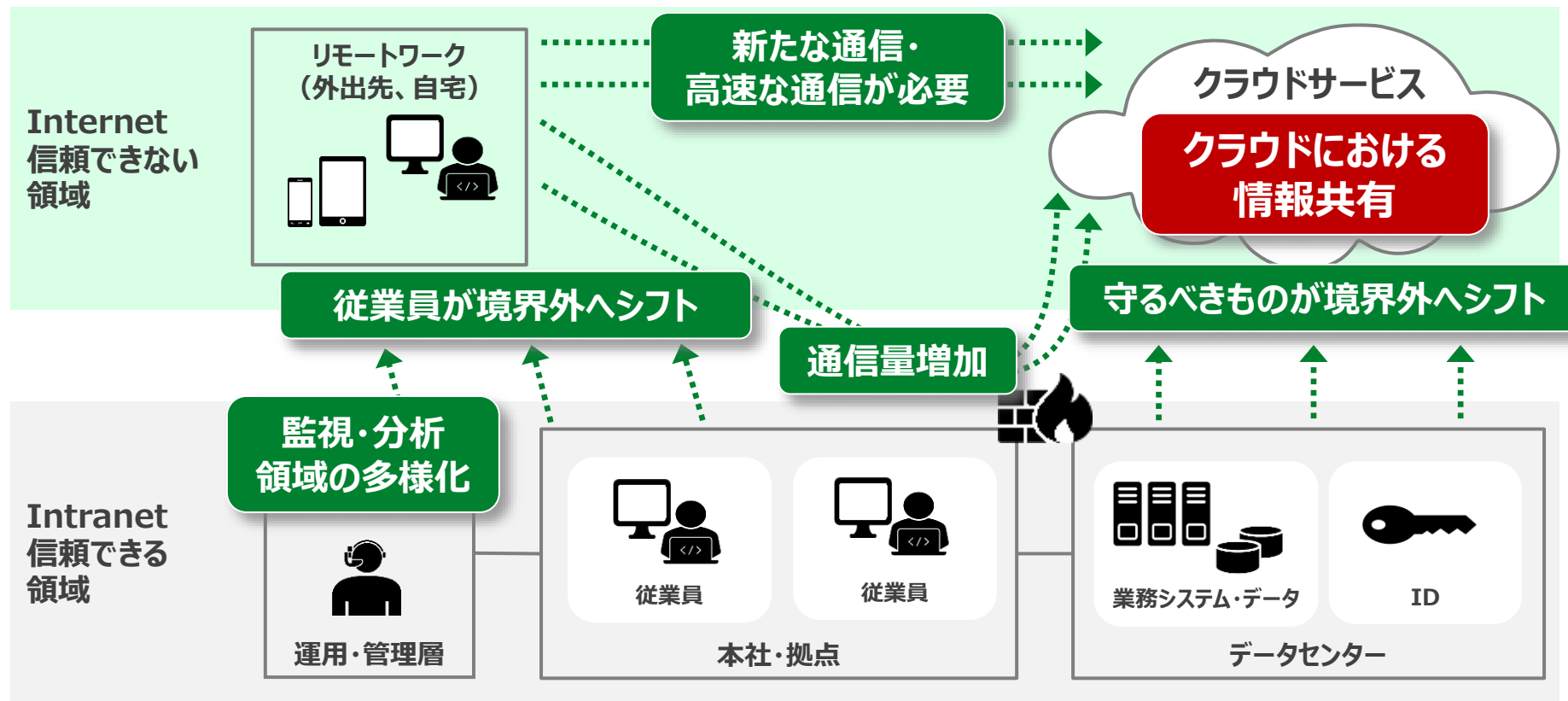


※Akamai EAA :
Akamai Enterprise Application Access

ニューノーマルな働き方における変化



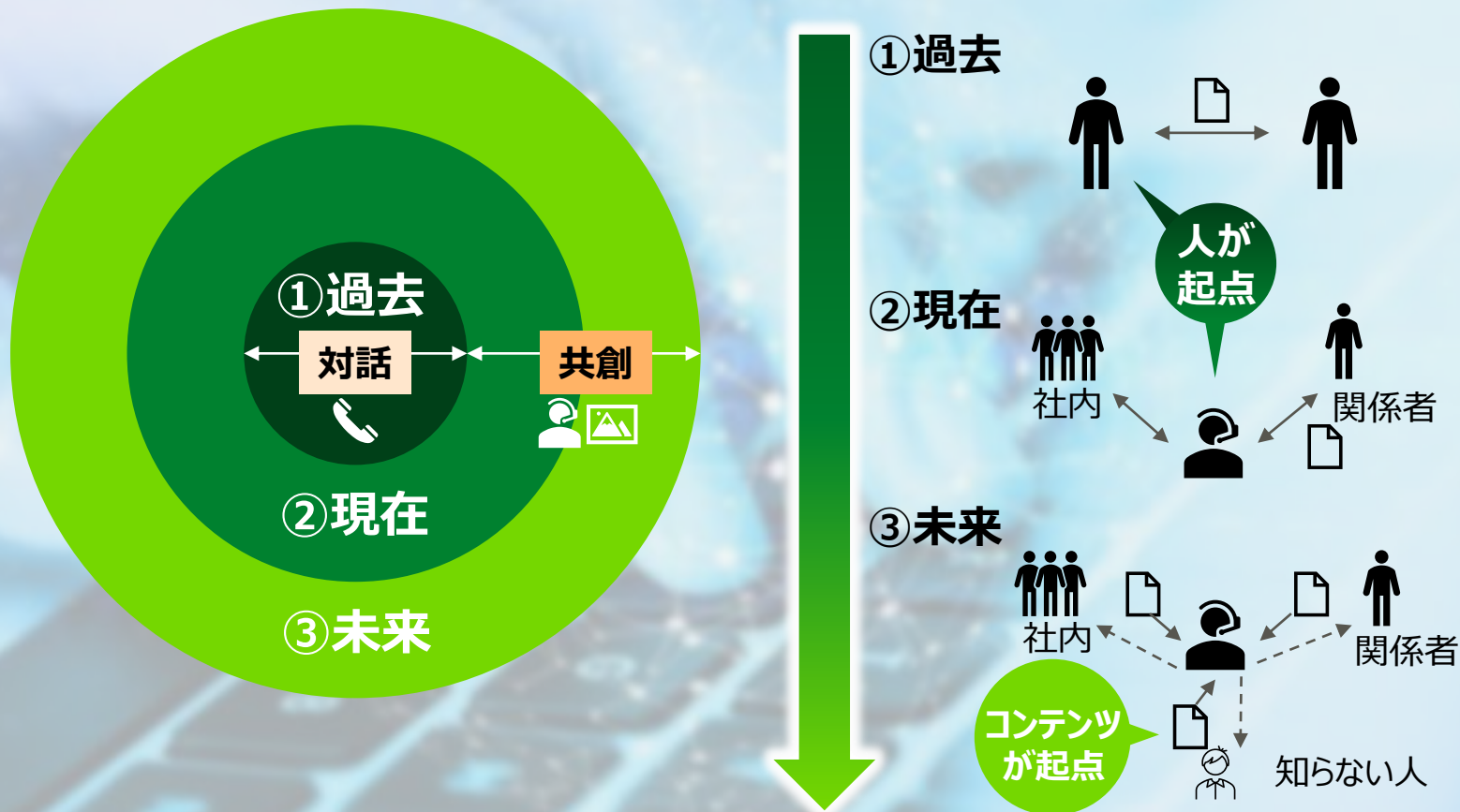
ニューノーマルな働き方における変化



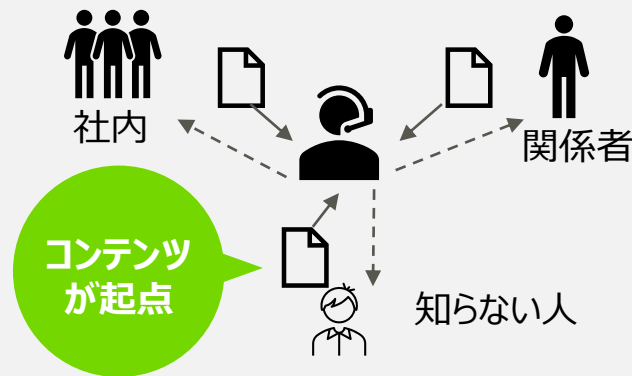
なぜ今、「情報共有」が必要なのか



なぜ今、「情報共有」が必要なのか



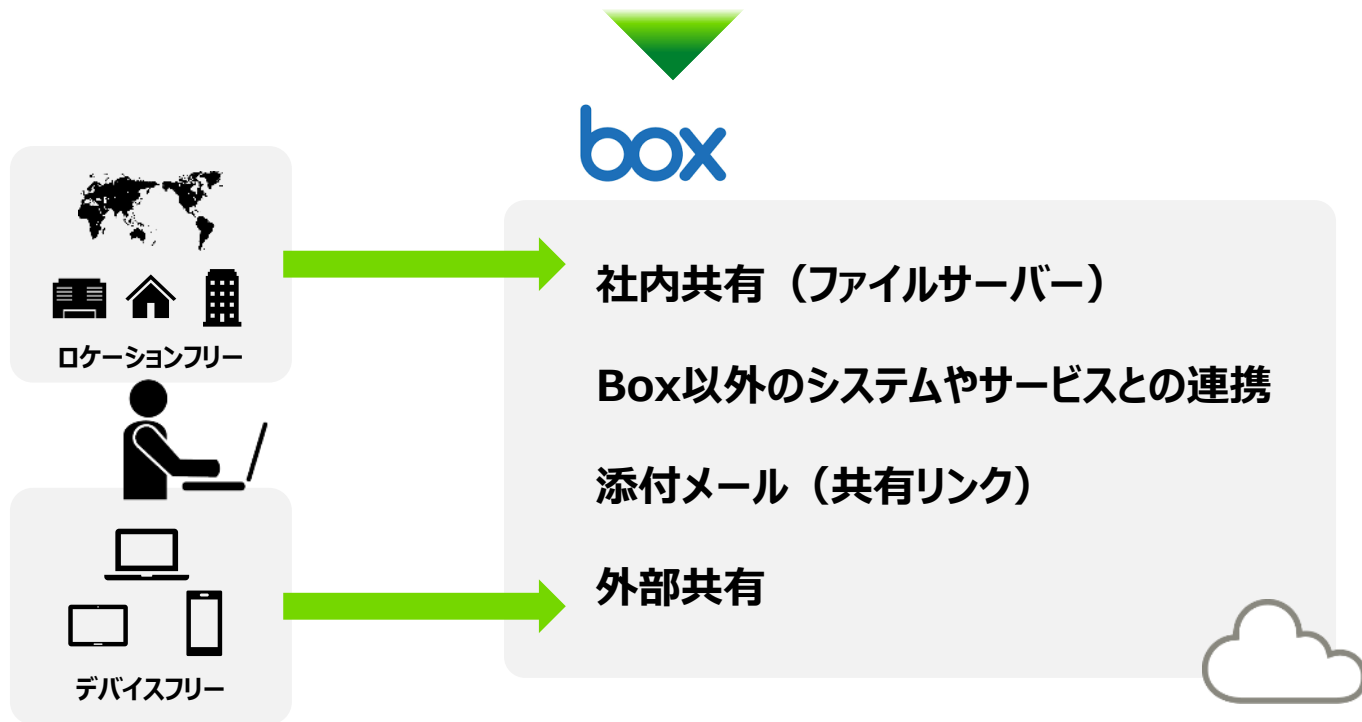
情報共有によるコラボレーションを実現



働く場所や時間にしばられずにコンテンツを共有

コラボレーションを促進するコンテンツマネジメントシステムが必要

コラボレーションを促進するコンテンツマネジメントシステムが必要



Boxによる情報共有で、

- アクセス制限からの解放で働く場所や時間に縛られないコラボレーションを促進
- **安全・安心なコンテンツ共有**で生産性も向上
- メールへの添付から共有リンクに変更することで**PPAP対策**を実現



業務改善



情報漏洩対策



生産性向上



コラボレーション促進

2章 まとめ

どこからでも
業務を実現

仮想デスクトップ[®]
FJDaaS

セキュアで高速な
アクセス

ゼロトラスト

どこからでも
情報共有

Box

セキュアで利便性の高い仕事環境を実現！

14:00-
14:15

1章 アフターコロナに必要なシステムとは

14:15-
14:25

2章 セキュアで利便性の高い世界の実現

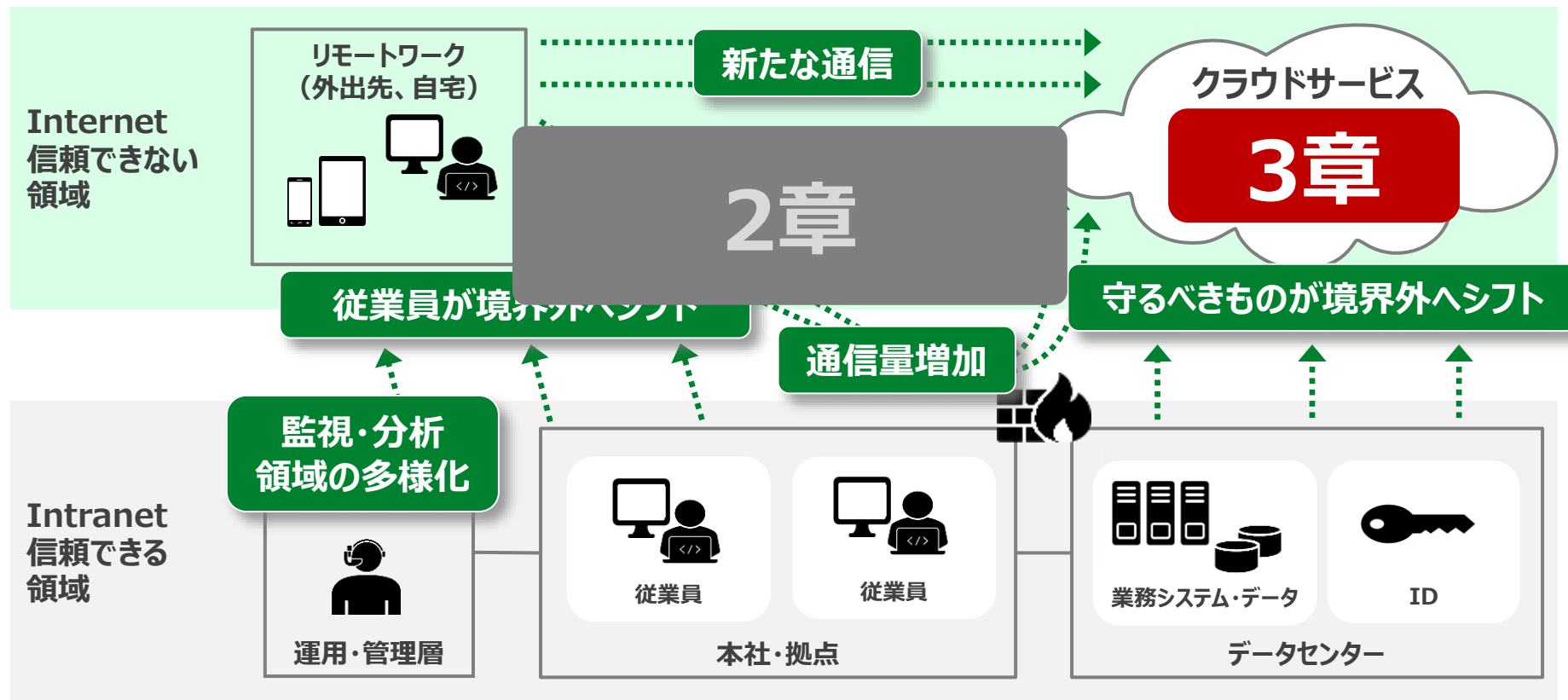
14:25-
14:40

3章 アフターコロナを支えるクラウドサービス

14:40-
14:45

まとめ、その他情報、QAなど

ニューノーマルな働き方における変化



情報漏えいなど
が不安

31.8%

メリットがわからない、
判断できない

17.8%

クラウド導入
に伴う改修コスト

15.9%

ネットワークの
安定性が不安

14.6%

自社コンプライアンスに
支障をきたす

4.1%

情報漏えいなど
が不安

```
graph TD; A([情報漏えいなどが不安]) --- B[データを海外に出したくない]; A --- C[他社と環境を共有したくない]; A --- D[セキュリティ運用を強化したい];
```

データを海外に
出したくない

他社と環境を
共有したくない

セキュリティ運用を
強化したい

情報漏えいなど
が不安

```
graph TD; A([情報漏えいなどが不安]) --- B[データを海外に出したくない]; A --- C[他社と環境を共有したくない]; A --- D[セキュリティ運用を強化したい];
```

データを海外に
出したくない

他社と環境を
共有したくない

セキュリティ運用を
強化したい

	法律	概要
アメリカ	米国CLOUD法 (Clarifying Lawful Overseas Use of Data Act)	裁判所の要求により米国クラウド企業は、 サーバのありかが国内/国外を問わず、 データを引き渡さなければならない



米国クラウドを利用した場合、日本企業のデータであっても日本国内外に保存したデータに対して政府/捜査機関から「閲覧/差し押さえ等」が合法的に行われる可能性がある

FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud

- サービス基盤は当社が開発・運用し、国内の堅牢なDCから提供
- データの国外流出リスクを抑制し、安心・安全なクラウドサービスを提供



FJcloud 2つのラインナップ

- 基幹システム向け国産クラウドとして、お客様インフラ最適化に貢献

FJcloud-O		FJcloud-V
オープンソーステクノロジー		グローバルスタンダードテクノロジー
Red Hat		VMware
OSSによるエンタープライズ ITソリューションの業界リーダー		独自テクノロジーによる ICTインフラ仮想化の業界リーダー
基幹Linuxシステムで実績豊富な RHEL環境との親和性		オンプレミスで圧倒的なシェアを誇る VMwareとの互換性
政府専用クラウドの基盤として認証・ セキュリティを強化。 自治体,社会基盤系にも展開		オンプレミスとのハイブリッド構成の利 便性や、直感的なGUIによる操作で 簡単に構築・接続・移行



○Fjcloud-Oの最新の認証取得状況は、以下をご参照ください。

<https://jp.fujitsu.com/solutions/cloud/fjcloud/-o/document/authenticate.html>

**情報漏えいなど
が不安**

```
graph TD; A([情報漏えいなどが不安]) --- B[データを海外に出したくない]; A --- C[他社と環境を共有したくない]; A --- D[セキュリティ運用を強化したい];
```

**データを海外に
出したくない**

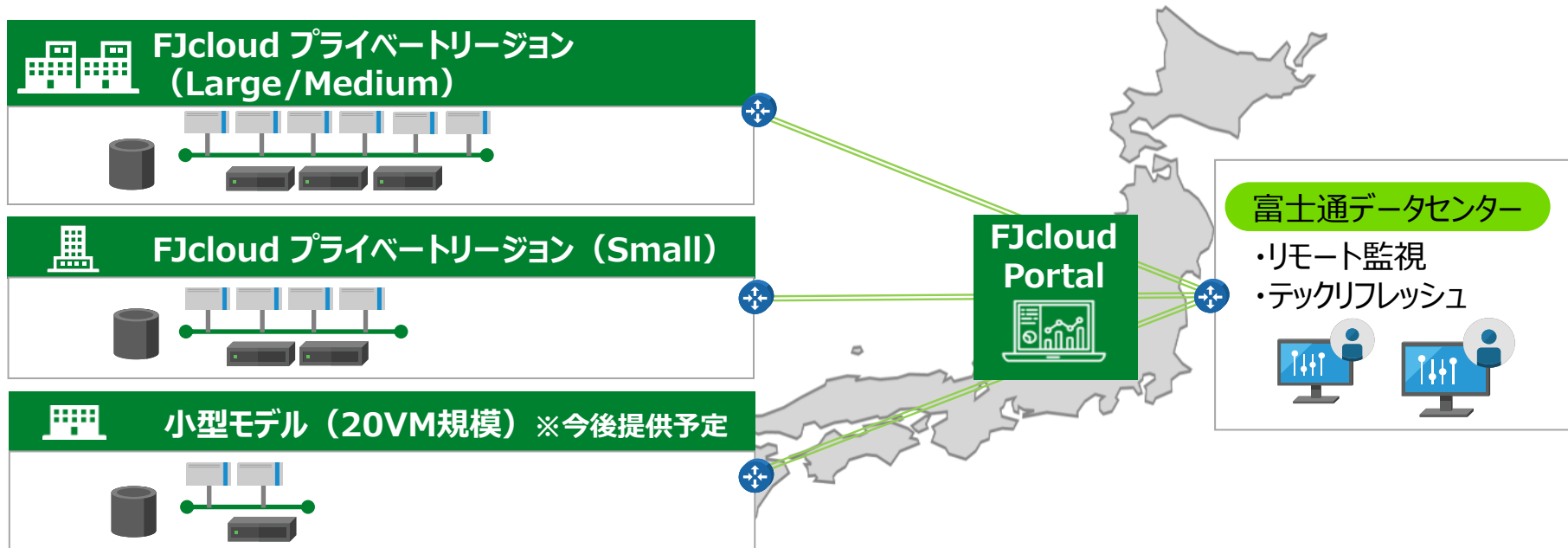
**他社と環境を
共有したくない**

**セキュリティ運用を
強化したい**

- 最先端のクラウド基盤をお客様オンプレミスで利用が可能
- ハードウェア入替に伴う環境移行・作業費用が不要
- スモールスタートで始められ段階的なクラウドリフトが可能

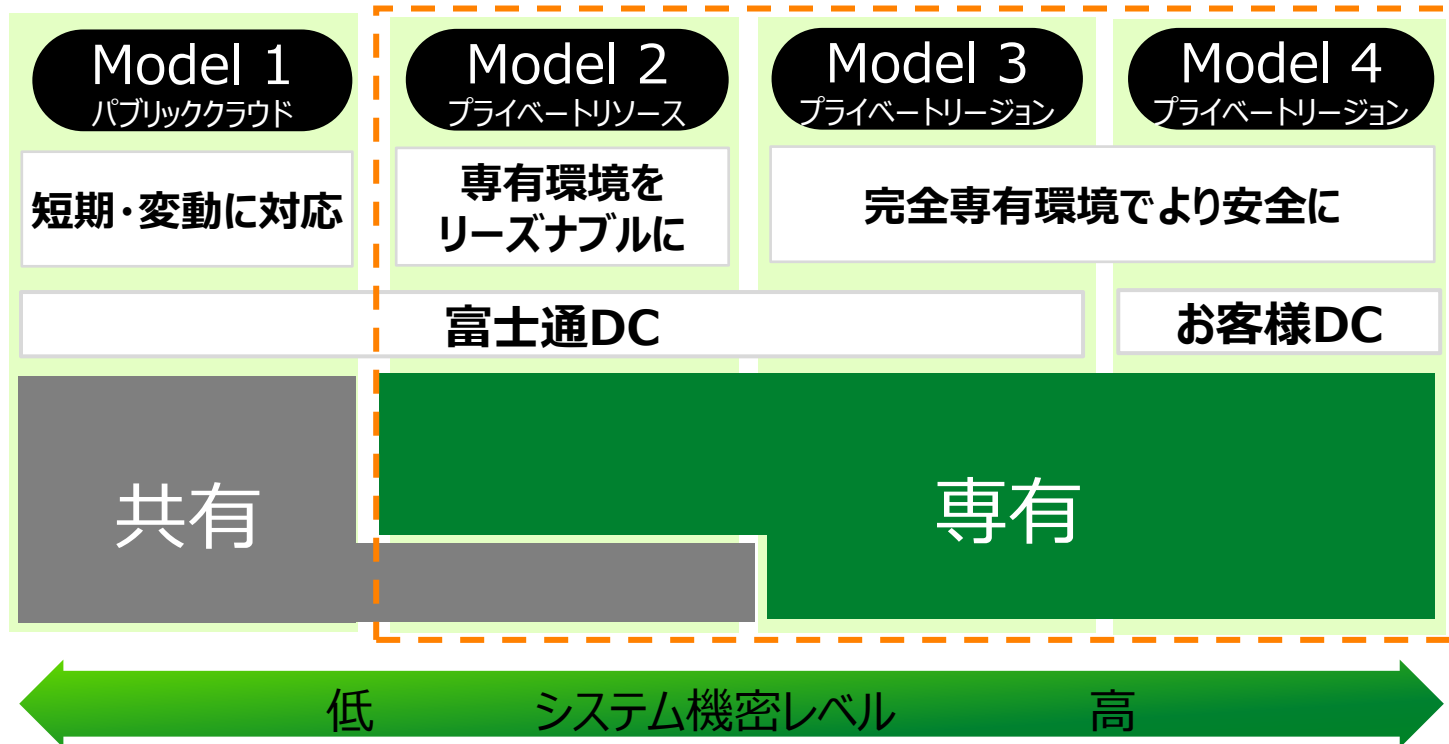
自社セキュリティ
ポリシー準拠

低遅延



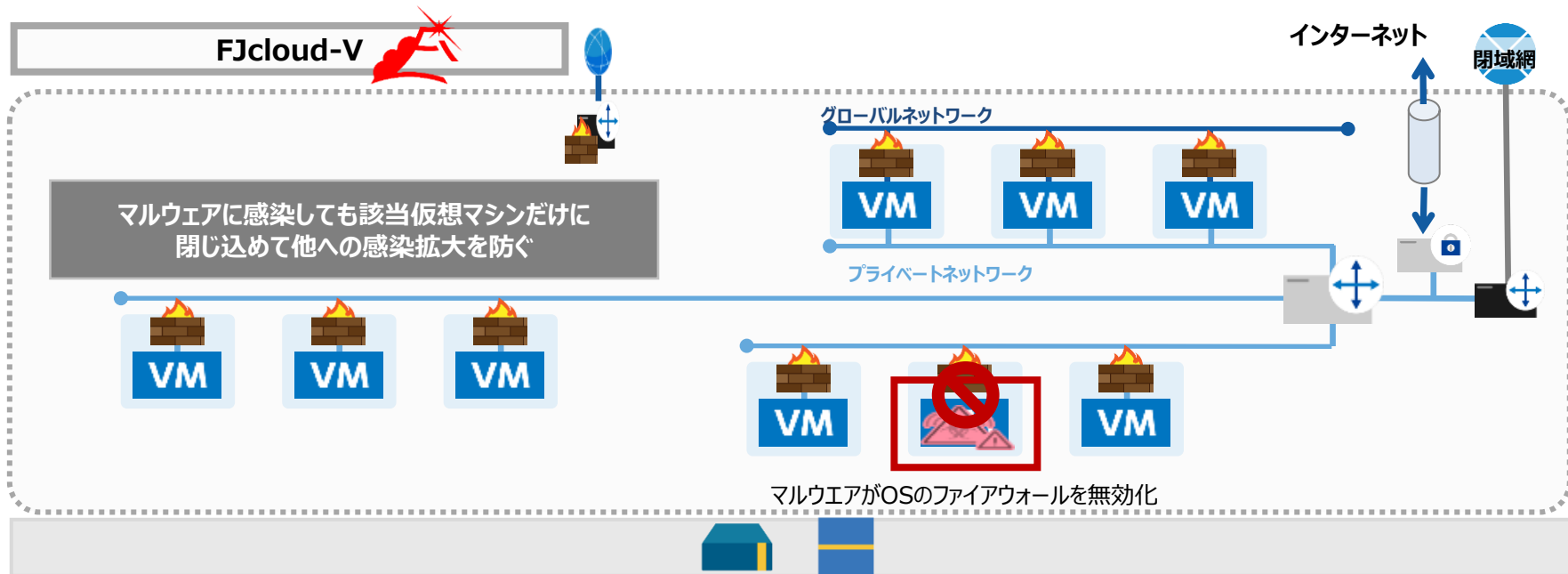
クラウドでも専有環境を

○ご要件に応じて選択可能な4つのご提供モデル



マイクロセグメンテーション

- FJcloud-Vのファイアウォールはサーバーごとに設定できるため、サーバーグループなど、マイクロセグメント単位でセキュリティ境界を設けることが可能



**情報漏えいなど
が不安**

```
graph TD; A([情報漏えいなどが不安]) --- B[データを海外に出したくない]; A --- C[他社と環境を共有したくない]; A --- D[セキュリティ運用を強化したい];
```

**データを海外に
出したくない**

**他社と環境を
共有したくない**

**セキュリティ運用を
強化したい**

セキュリティ運用には高度なスキルをもつセキュリティ人材が必要

アラートの重要性に応じた
迅速な判断

急速な内部拡散による
影響範囲拡大の抑止

日々変化するサイバー攻撃
手法への対応

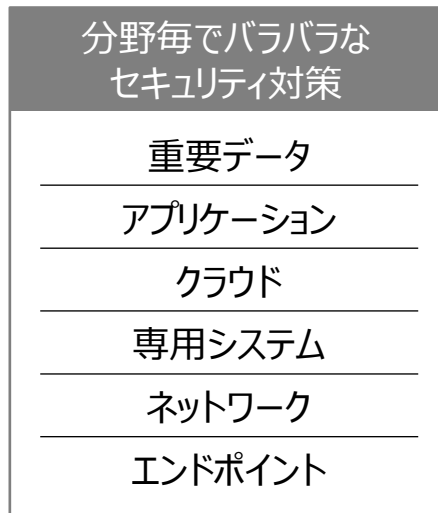
日々のセキュリティ管理

自社リソースでは対応が限界
(多大なコスト・時間がかかる)

FUJITSU Hybrid IT Service デジタルインフラプラットフォーム

インテリジェンスマネージドセキュリティサービス

- 複雑化するIT環境のセキュリティ管理を統合し、脅威を迅速に特定
- 高度セキュリティ技術 & 人材へ投資不要なクラウド型/共用体制での提供



アラート集約/
体制統合



(事例) セキュアなリモート接続環境

○クラウド＋仮想デスクトップサービスの組合せで低コストに実現



課題・技術・効果

課題

- ・研究外部拠点からもデータアクセスを可能にしたい
- ・クラウドサービス導入の推進と運用コストの削減
- ・外部接続におけるセキュリティの確保

技術

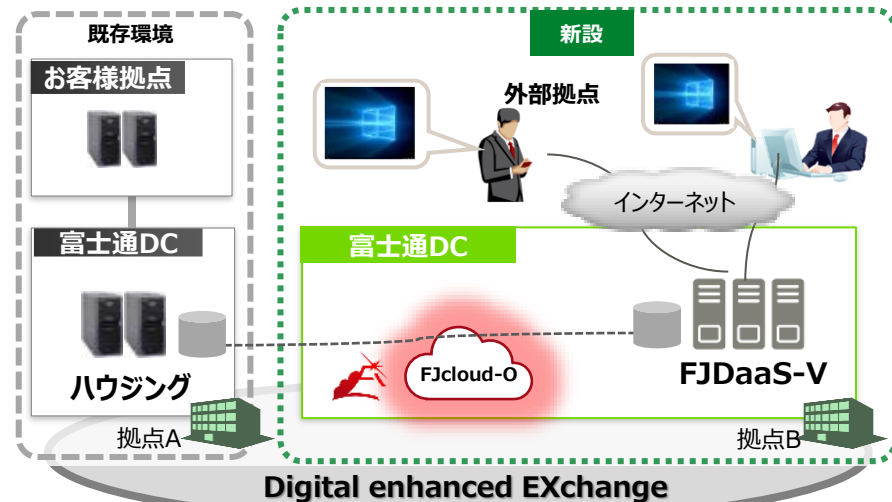
- ・リモートアクセスにFJDaaS-Vを採用
- ・データ参照可能なシステム環境をFJcloudで構築
- ・3拠点間を閉域接続

効果

- ・外部拠点からデータアクセス可能にし業務の効率性を向上
- ・閉域網接続で高い安全性を確保
- ・インターネット経由でのセキュアなアクセスを低コストに実現



活用シーン/イメージ



14:00-
14:15

1章 アフターコロナに必要なシステムとは

14:15-
14:25

2章 セキュアで利便性の高い世界の実現

14:25-
14:40

3章 アフターコロナを支えるクラウドサービス

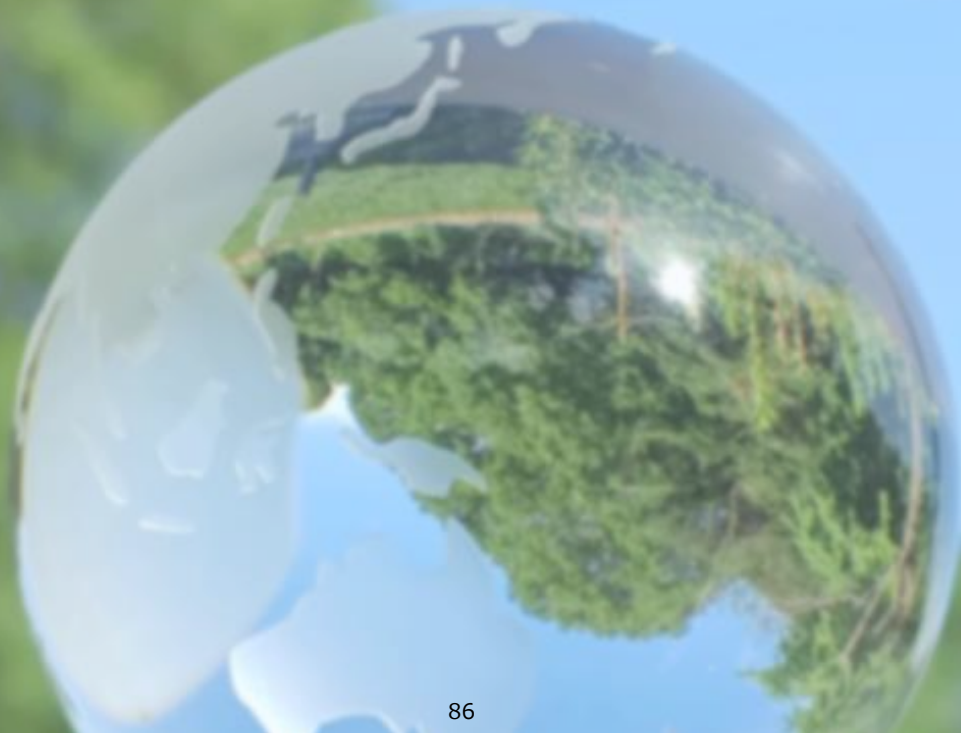
14:40-
14:45

まとめ、その他情報、QAなど



まとめ

今、まさに**アフターコロナ**に向かい準備する必要がある



まとめ

今、まさに**アフターコロナ**に向かい準備する必要がある

企業として変わっていく千載一遇の**チャンス**

まとめ

今、まさに**アフターコロナ**に向かい準備する必要がある

企業として変わっていく千載一遇の**チャンス**

新たな環境作りにより
より良い企業を
目指していきましょう！！

お問合せ窓口

富士通株式会社 WEBセミナー事務局
contact-fwls_promo@cs.jp.fujitsu.com

新情報を盛り込んだセミナーの専用Webを初公開



新しい世の中の情報を盛り込んだ
セミナーの専用Webを
新たに立ち上げました。

ぜひこちらからも有用セミナーを
ご確認ください。

URLはこちら

<https://www.fujitsu.com/jp/solutions/business-technology/security/secure/seminar/>

FUJITSU Hybrid IT Service セミナー・イベント

未来に向けたアクションのヒントとなるセミナー・イベントのご案内です。専門家によるリアルタイムQAセッションが付いたライブ配信と、お客様のペースでご視聴いただけるオンデマンド配信の2つをご用意しております。ぜひご利用ください。

無償トライアルを始める

ピックアップ

(注) オンデマンド配信セミナーは、下のセミナー・イベント一覧よりご覧ください。

ライブ配信

【Red Hat社も解説！】OpenShiftを活用したビジネスアプリケーション開発の最新動向

コンテナ・クラウドネイティブの最新動向や、ビジネスアプリケーション向けプラットフォームについて事例およびデモ動画を交えて分かりやすくご紹介します。

2021年12月16日（木） 14:00～14:45

ライブ配信

ゼロトラストで実現するアフターコロナの世界
～これからの時代に求められるシステム環境とは～

ゼロトラストの観点をクラウドの特性を含め考察しながら、これからの時代に必要なシステムのあるべき姿についてお伝えします。

2021年12月15日(水) 14:00～14:45

ライブ配信

FUJITSU Software DevTech Days 2021

クラウドネイティブ実現の重要な技術要素となるコンテナ基盤、マイクロサービス、データベース、運用監視など、最新の技術・ソフトウェアを中心に、より実践的な最新情報をご紹介します。

2021年12月9日（木）～10日（金）

未来に向けたアクションのヒントとなる
セミナー・イベントのご案内ページです。

今後開催予定の情報や、
過去のオンデマンド配信を掲載しております。

<https://jp.fujitsu.com/solutions/cloud/fjcloud/event/>

91

© 2021 Fujitsu Limited

キャンペーンのご紹介

Fujitsu Cloud Direct 開設キャンペーン



クラウドサービス

FJcloud-Oは30日間無償・FJcloud-Vは最大2か月間無償

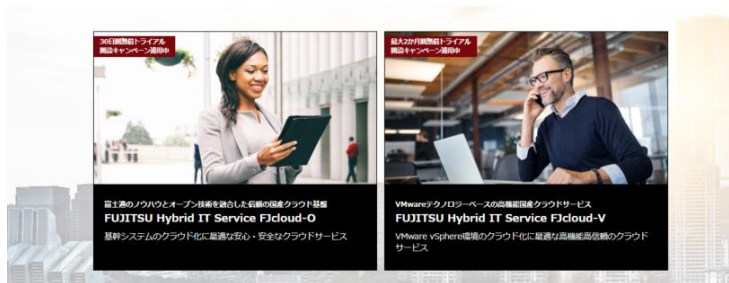
～2022年3月31日（申込受付分まで）

FJcloud-O無償キャンペーンお申込み >

FJcloud-V無償キャンペーンお申込み >

お問い合わせはこちら >

<https://clouddirect.jp.fujitsu.com/service/campaign-fjcloud/>



ゼロトラスト×クラウドで実現するアフターコロナの世界
～これからの時代に必要なセキュアなシステム環境とは～

アンケートおよびQ&A

アンケートURL

https://fujitsuvoice.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV_7P5aVDVhYoqB2FE

Thank you

