現場の機器・システムをまとめて管理する
保守・メンテナンスエンジニア向け
高セキュリティ リモート接続サービス

独自の「閉域網ネットワーク」/「非オープンポート」方式によるリモート接続サービス



KUROKO
クロココネクト
Connect



セキュアなIoT社会の実現に向けて
本物のソリューションを。

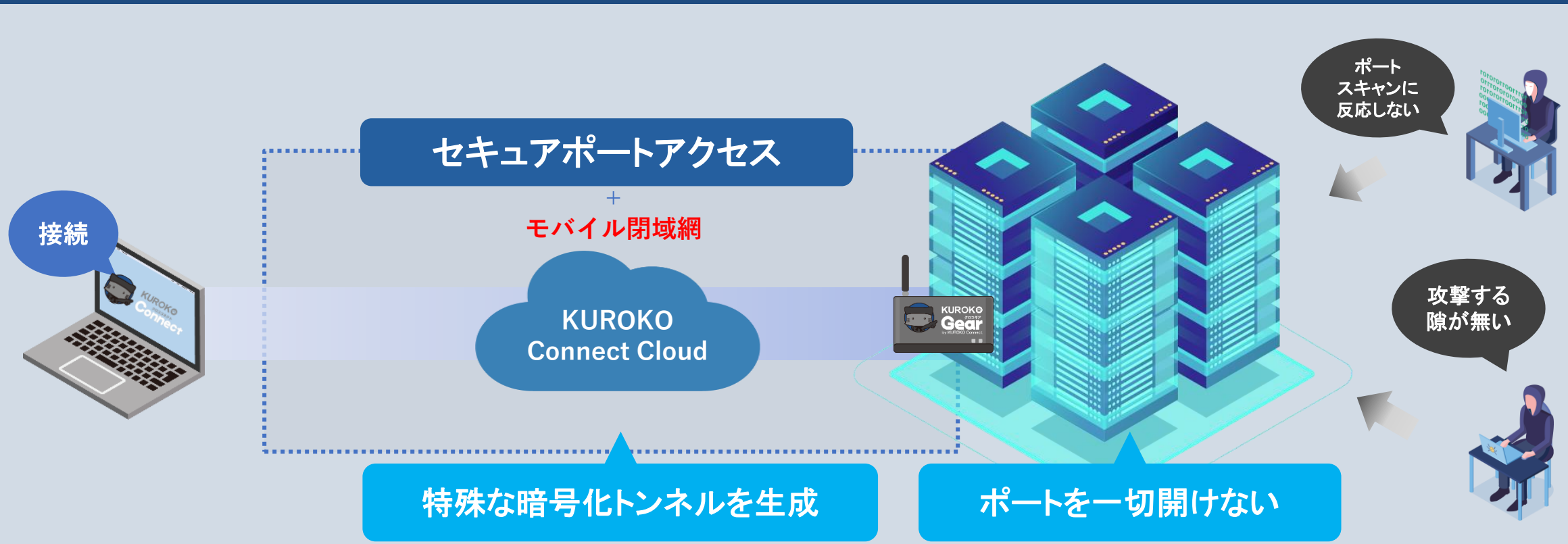
M CREST エム・クレスト

ポートを開けないセキュアポートアクセスとモバイル閉域網による高セキュリティのリモートツール

KUROKO Connect

サイバー攻撃される隙を作らないエム・クレスト独自の接続方式
「**セキュアポートアクセス**」による高強度なリモート接続サービスです

- 高いセキュリティレベルの実現
- コスト削減
- 作業時間の効率化



KUROKO Connectの特長

1 高セキュリティ



モバイル閉域網かつ、現場のポート開放をすることなく対象機器への接続を実現
未接続時の不正侵入リスクを大幅に低減

セキュリティ要件が高い現場やシステム
個人情報、官公庁案件等を取り扱う場合

- **インターネット接続不可の場所でも安全な接続が可能**
- **顧客システムの設定変更不要**
  （ファイアウォール等、顧客システムの設定が難しい場合であっても利用可能）

2 低価格



メンテナンスコストを把握・管理し、コストパフォーマンスを向上させたい場合に最適なサービス

大幅なコストダウンが可能
コストを管理し、1台あたりの維持費を改善したい場合

- **現場に赴く回数が減り、交通費や人件費等の維持費の大幅な見直しが可能**
- **コスト高で断念していたリモートマネジメントの導入を実現**

3 スピード導入



緊急のプロジェクト、工事現場、イベント時、短期間だけシステムを使用する必要がある場合でも、迅速に導入可能

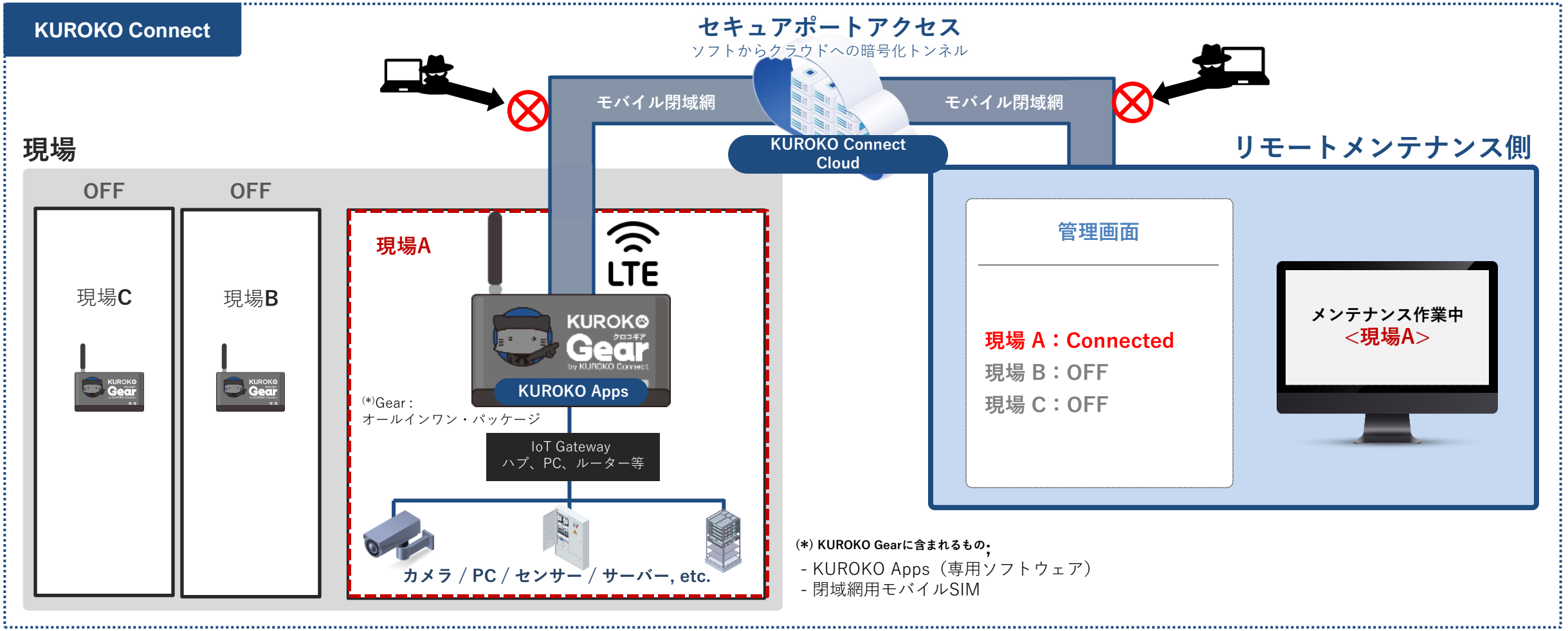
短期導入・短期間のみ使用時にも最適
急ぎ案件やイベント等、期間限定利用の場合

- **メンテナンスシステムを導入するの に十分な時間がない場合に有効（最短1営業日～）**
- **インターネットに接続できないときや、 準備期間が短い場合に有効**
- **イベント期間中の2か月間のみ使用したい等、一時的な用途にも最適**

© 2024 MCREST,LTD. All Rights Reserved.

KUROKO Connectの構成概要

モバイル回線の閉域網により、さまざまな現場への遠隔接続を安全かつ安価に行うことができます。



© 2024 MCREST,LTD. All Rights Reserved.

4

特長・メリット

従来方式のような**ポートを外部に公開せず**、安全に設備に接続してリモート管理が可能な
「セキュアポートアクセス」で、高セキュリティを実現します。

高セキュリティ - セキュアポートアクセス -

❶ 安全な接続

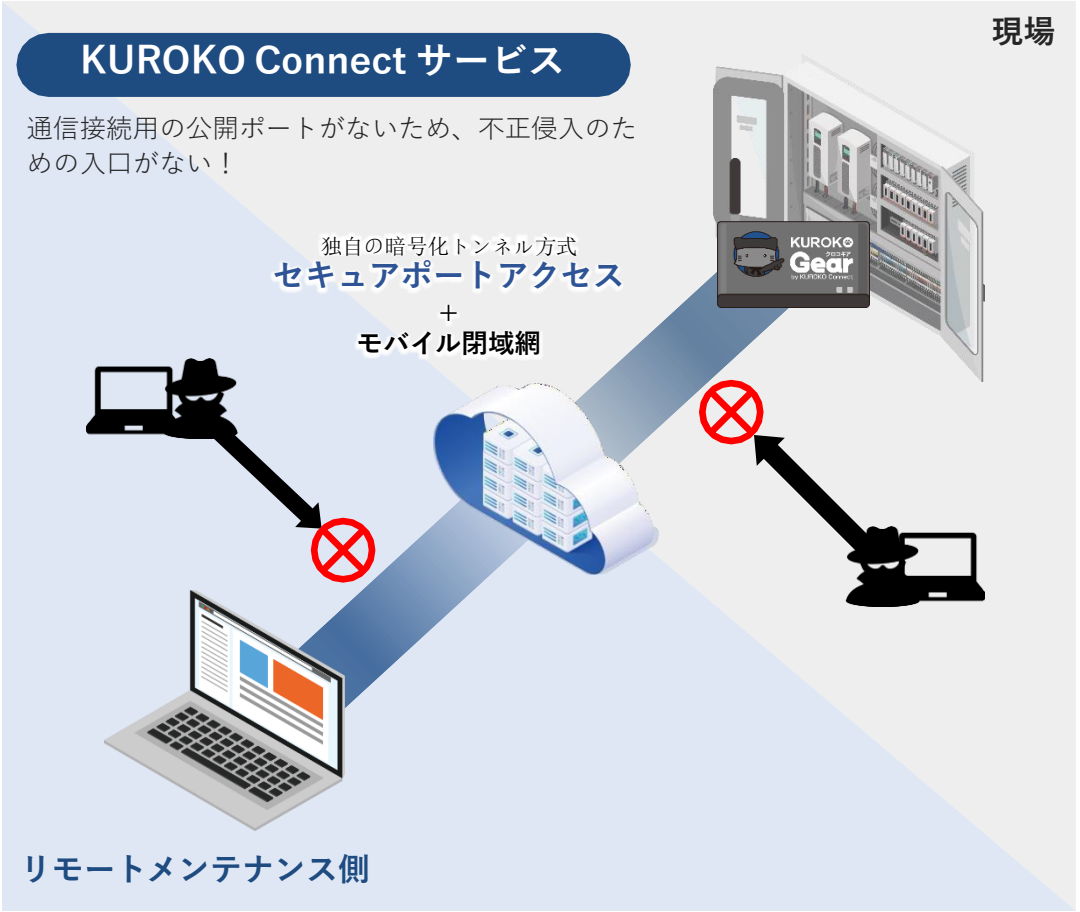
セキュアポートアクセスは、これからのクラウドサービスを安全に運用するために不可欠な次世代通信接続方式です

従来のトンネル方式	
トンネルの方向	**外側 → 内側**
外部に開いた穴/ポート	**Yes**
接続期間	**常にON**
第三者によるﾎﾟｰﾄｽｷｬﾝ	**可能**

KUROKO Connect 方式	
トンネルの方向	**内側 → 外側**
外部に開いた穴/ポート	**No**
接続期間	**要求時のみオープン**
第三者によるﾎﾟｰﾄｽｷｬﾝ	**不可能**

❷ モバイル閉域網

- インターネットに接続されていないモバイル閉域網内でセキュリティを確保
- 現場に設置するKUROKO Gearに接続するだけで、現場のハブ、ルーター、PC等を安全かつ簡単に リモートメンテナンス可能
- 現場での複雑な配線工事やインターネット回線の準備など不要



© 2024 MCREST,LTD. All Rights Reserved.

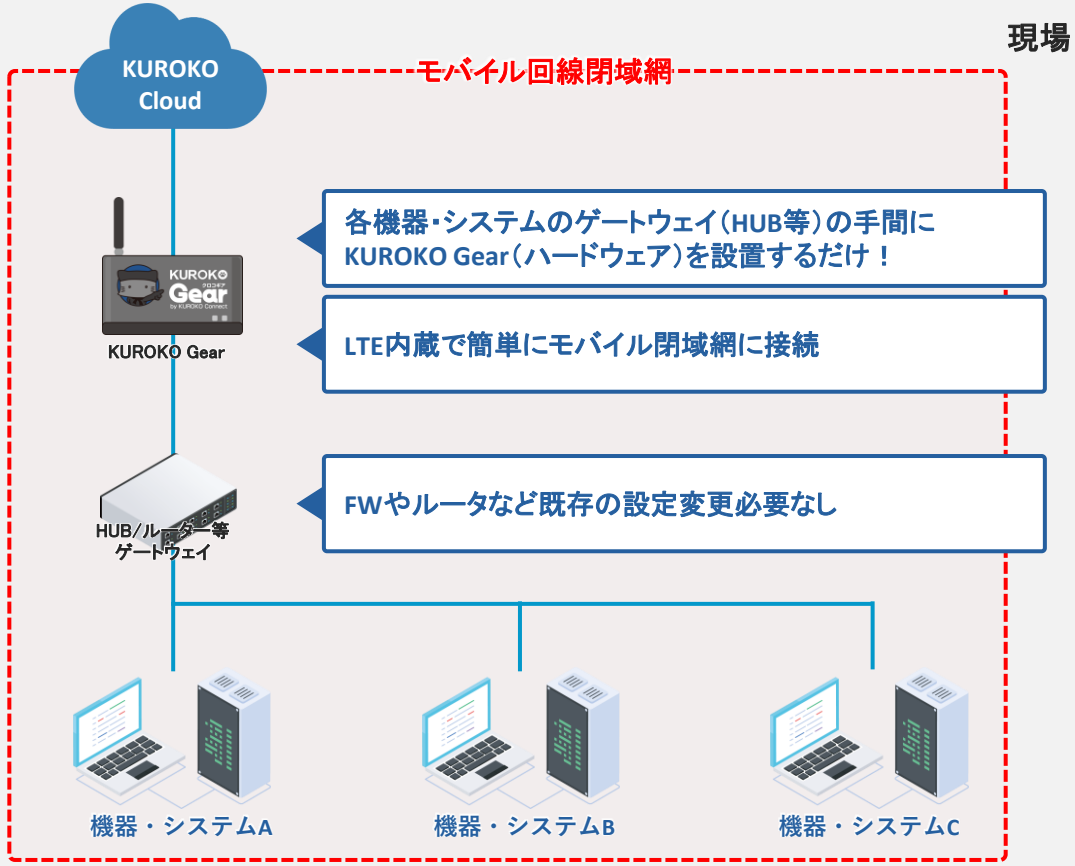
特長・メリット



複雑な機器や設定が必要なく、低コストで導入しやすいサービス

1. 追加機器はKUROKO Gearの1台のみ
2. 接続先のプラットフォームを選ばずに利用可能
3. グローバルIP不要でどんなリモート先でも接続可能
4. ファイアウォールなど既存機器、システムの設定変更せずに接続可能
5. 安価な導入・ランニングコスト



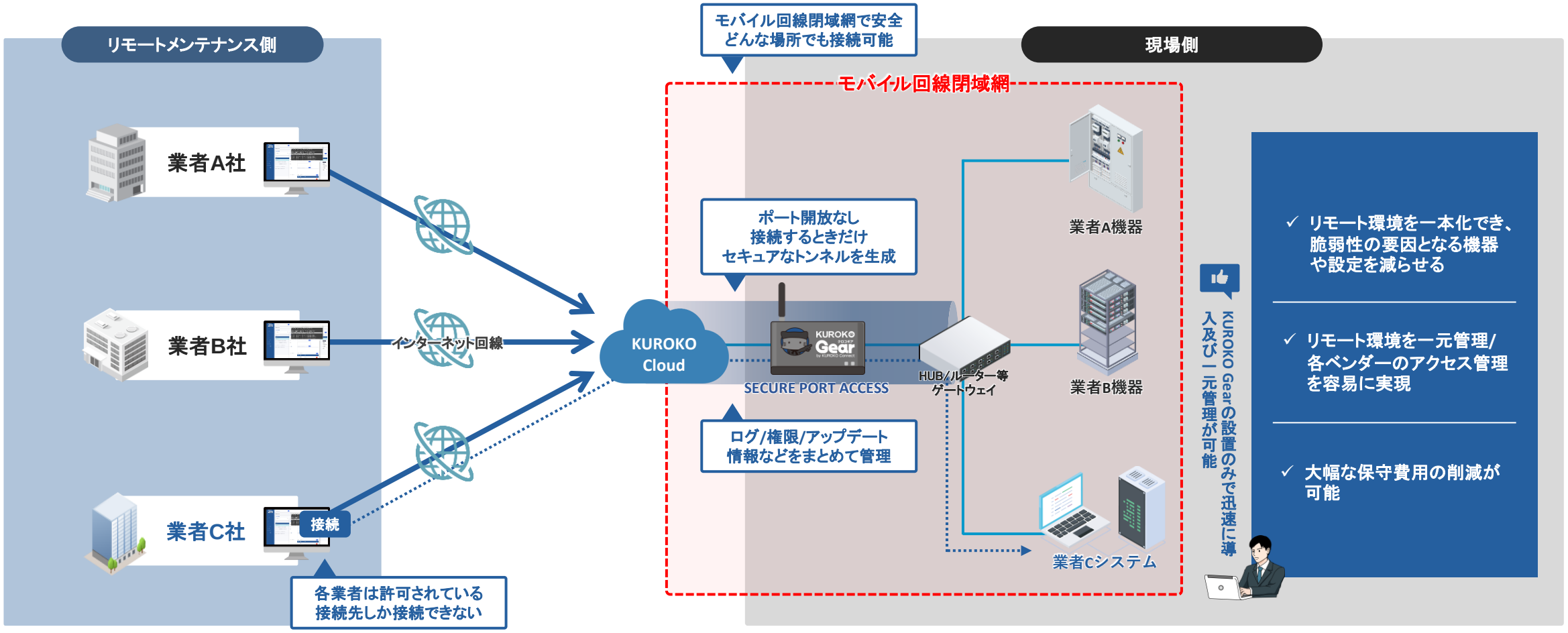


簡単だから低価格でサービスを提供可能！

© 2024 MCREST,LTD. All Rights Reserved.

特長・メリット

リモート環境を一元化し、まとめて管理・運用が可能



© 2024 MCREST,LTD. All Rights Reserved.

システム構成

モバイル閉域網

KUROKO Gear（ハードウェア）

[機器・ツール]



- 小 型 IoTマイクロサーバー
- 有 線 I/F
- 無 線 LAN
- LTEモジュールを標準搭載
- Linux版 / Windows版

(*) Gear includes;
- KUROKO Apps（専用ソフトウェア）
- 閉域網用モバイルSIM

[KUROKO Apps]

セキュアポートアクセスによる安全なリモート接続のための制御ソフトウェア

[ネットワーク]

モバイル閉域網用SIM

LTE



KUROKO Connect Cloud （クラウド）

管理システム

[システム詳細]

遠隔接続サービス	接続元制限 接続タイマー 接続履歴管理 ランダムポート 直接アクセス HTTP/HTTPSダイレクトアクセス 専用接続サーバー
ファイル管理	ファイルアップロード ファイル自動アップロード ファイルダウンロード
死活監視	クロコネクトソフトウェアによる管理端末管理 端末の稼動/非稼動監視 監視中/非監視中のメール通知
グループ管理	グループ管理 グループ権限管理
ユーザー管理	ユーザー管理 アクセス先制限 メール認証
接続管理	KUROKO Connectソフトウェア 起動状態監視、再起動

© 2024 MCREST,LTD. All Rights Reserved.

開発元 / エム・クレストについて

M CREST
エム・クレスト

ICTで世の中の困りごとを解決！

高い技術力と経験を武器に、徹底的に創意工夫し「それはできないだろう」というネガティブな既成概念をぶち壊すことで、世の中の困りごとの解決に努めます。

社名	エム・クレスト株式会社
本社所在地	〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-3-2 TKS岩本町ビル 5F
代表取締役	森島 寛　Kanji Morishima
設立日	2014年（平成26年）7月10日
資本金	10,000,000円
URL	https://www.m-crest.co.jp/

ICT受託開発事業

- 基幹システム / インフラ構築
- ソフトウェア構築
- セキュリティ環境構築
- IOT系PoC開発
- AWS、Azure等クラウド環境開発
- 放送系システム構築
- システム運用保守

独自開発事業

- セキュリティサービス
  KUROKO Connect

KUROKO クロココネクト Connect

セキュリティやコストなど、様々な要件で解決が困難な開発の受託やサービスを提供

顧客



自治体
官公庁
その他公共機関



SI・通信
建設・不動産
その他企業



放送局
ケーブルテレビ



工場
インフラ設備

© 2024 MCREST,LTD. All Rights Reserved.