



SD-WANをわかりやすく解説！ スムーズな導入のためのヒント



もくじ

■まずはじめに	0 2
■SD-WANサービスの市場について調べてみました！	0 4
■SD-WANが注目される背景	0 6
■SD-WANサービスとは？	0 8
■SD-WANサービスのメリット	0 9
■当社での提案を調査します！	1 2
■当社のお客様での導入前の課題と当社の提案	1 3
■当社が考えるお客様の課題解決に繋がるポイント	1 5
■課題解決に繋がる当社のネットワークサービス	1 6
■BM Xラインナップ	1 7
■さいごに	1 8
■会社概要	1 9



近年、企業はデジタル技術を駆使して競争力を高めるために、DX（デジタルトランスフォーメーション）に注力しています。DXの重要な要素の一つがクラウドであり、その中でも特に注目されているのがSD-WAN（Software Defined-Wide Area Network）です。今回は、そんなSD-WANサービスの特徴や市場と比較しながら当社のお客様のSD-WAN切り替え前の課題を調査しました！



SD-WANサービスの市場について調べてみました！

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の感染拡大（コロナ禍）で定着したWeb会議をはじめとするさまざまなSaaS（Software as a Service）アプリケーションのトラフィックが企業拠点内に持ち込まれ、WANの負荷がいつそう高まりました。そうした中、WANの逼迫を避けるため、SD-WAN機器のローカルブレイクアウト機能によってトラフィック経路を分離する用途での採用が拡大しました。

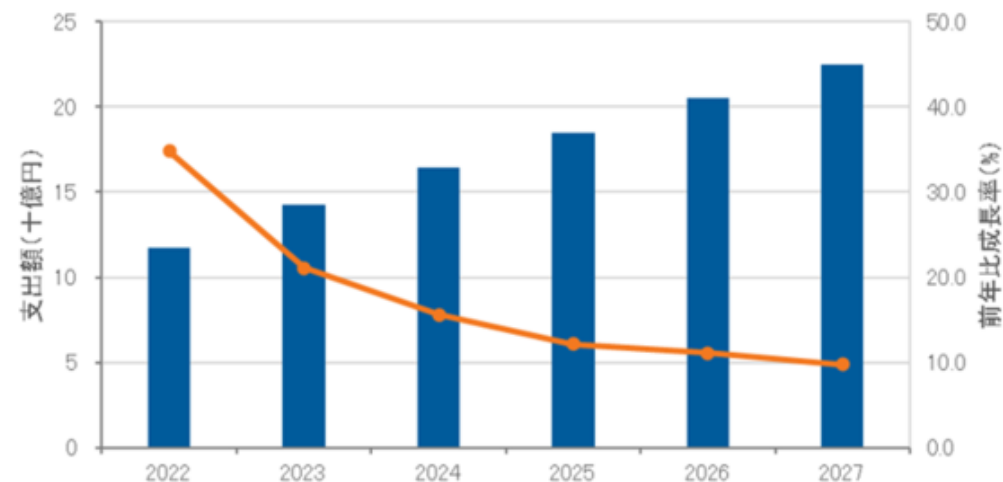


2027年の市場規模は約1.9倍に？！

IDC Japanによると、特に大企業で、拠点やクラウド、テレワーカーをつなぐ企業ネットワークの再構築を進める動きがあると言われています。こうした大規模ネットワークを再構築する需要と、SMB（中堅中小企業）を中心とする拠点のローカルブレイクアウトとセキュリティの一体的な運用への需要を背景に「2023年以降の市場は成長が継続する」と予測しています。



国内SD-WAN市場 支出額予測 2022年～2027年



Source: IDC Japan 2023

2022～2027年の国内SD-WAN市場支出額予測（提供：[IDC Japan](#)）

企業ネットワークにおいて、拡張性，柔軟性に優れたクラウドサービスの利用が増加しています！

データセンター

Microsoft Azure

Google Cloud

Amazon web service

ストレージ

Dropbox

Google Drive

box

アプリケーション

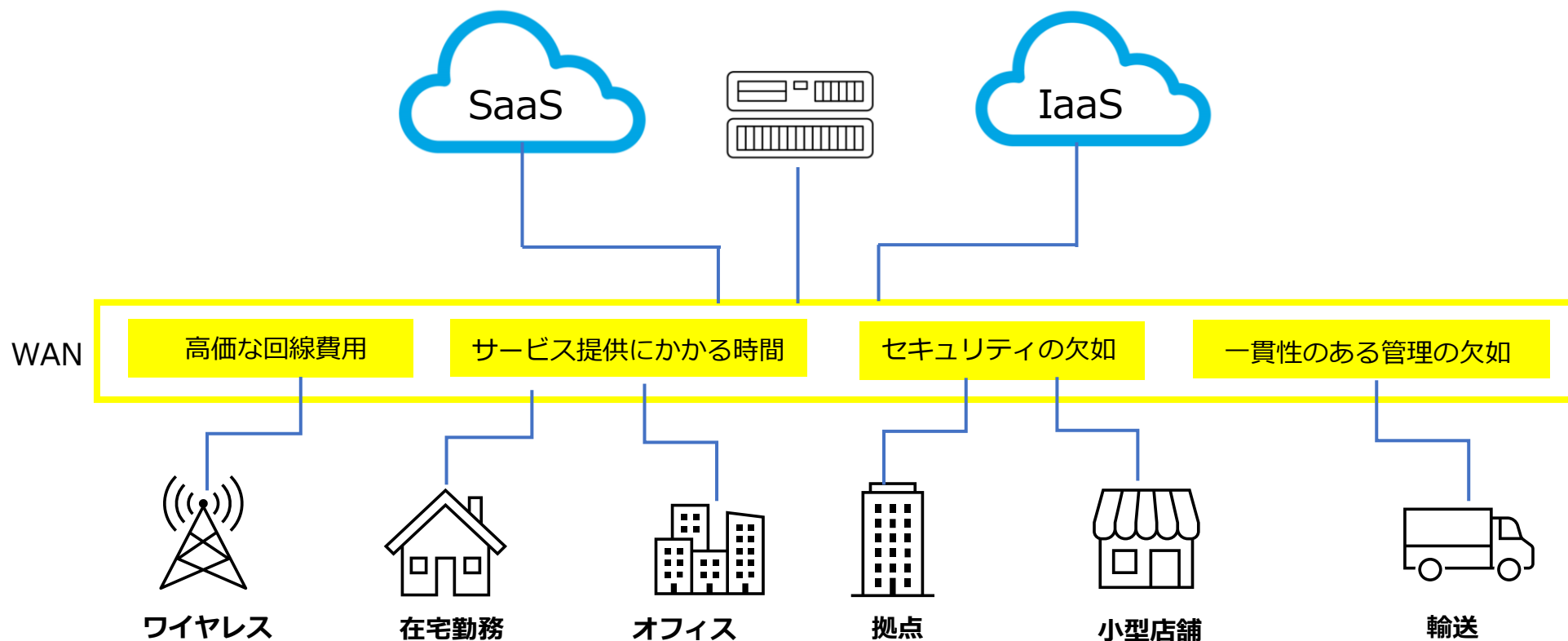
Microsoft365

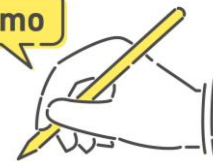
Salesforce

HubSpot

SD-WANが注目される背景

リモートワークやDX(Digital Transformation)といった時代の流れから、SaaS,IaaSだけでなく、ワイヤレス拠点やホームオフィス、小型店舗、輸送拠点など、様々なポイントからWANへ繋ぐ必要性が増えております。全ポイントに対し、従来通り高価な閉域網でWANに接続するのはコストがかかり、回線導入のリードタイムもかかります。また、接続ポイントが多様化したことにより、運用や管理は複雑になってしまいます。



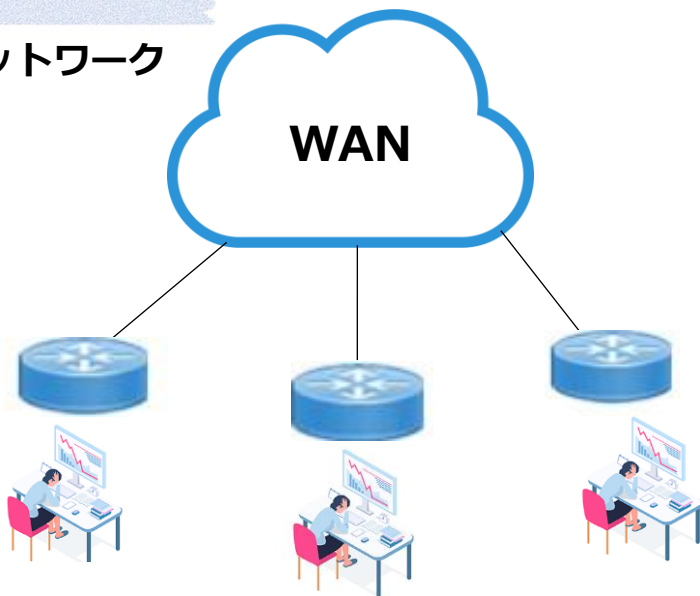


そもそもSD-WANって

SD-WAN (Software Defined-Wide Area Network) は、**SDN** (Software Defined Networking) のアイデアを**広域通信網 (WAN)** に取り入れたもので、ネットワークを外部のソフトウェアから制御する技術です。従来の方法では、ネットワークの設定はエンジニアが専用ポータルサイトや**コマンドライン**を使って手動で行っていました。SD-WANでは、APIを使って管理ツールや外部プログラムからネットワークを自動的に制御できます。そうすることで**ネットワークの設定がより柔軟になり、管理が簡単になります。**

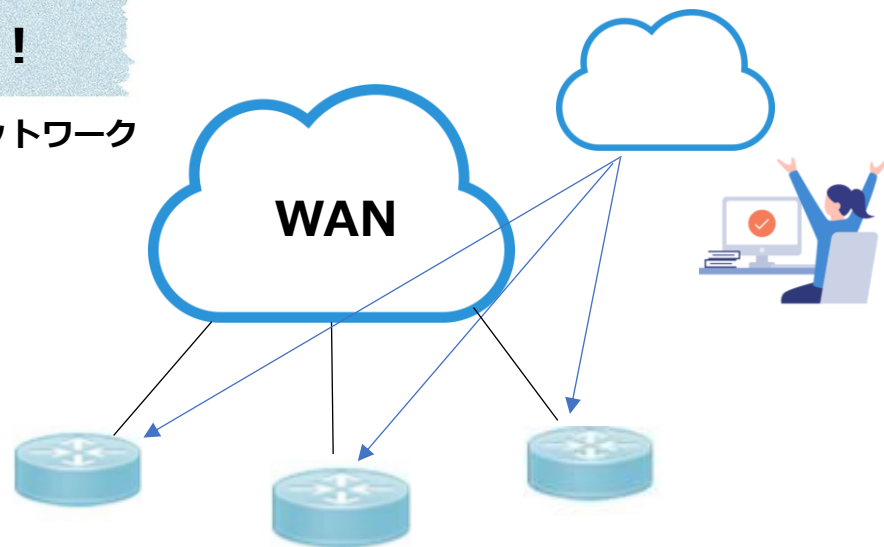
個別管理

従来のネットワーク



一元管理！

SD-WAN導入ネットワーク



異なる特性を持つ回線の使い分けが可能

SD-WANはアプリケーションを識別して、異なる特性を持つ回線を使い分けることが可能です。
高いセキュリティポリシーが要求されるサービスでは専用線を利用し、そうでないサービスでは安価な回線を利用する、といった使い分けが可能となります。
また、回線が混み合う状況を想定し、他の回線へトラフィックを振り分け分散することで、常に最適な通信環境を確保が可能です。

工数や時間の大幅な削減

SD-WANは設置場所に技術者がいなくても遠隔操作で設定可能なため、ルーターに代わるSD-WAN端末を現地で設定するために**データセンターなど各拠点に行く必要がなくなります**。従来のWAN環境の構築と比較すると、ネットワーク管理にかかる工数や時間を大幅に削減できます。

インターネットを併用可能

近年、オフィスだけでなく様々な拠点において個人のデバイス(PC、スマートフォンなど)からインターネットやクラウドサービスにアクセスするケースが増えたことで膨大な通信量が発生し、ゲートウェイや閉域網に負荷がかかることが課題となっています。

この解決策として、**ローカルブレイクアウトとよばれる新しい手法に注目が集まっています。**ローカルブレイクアウトとは、各拠点から直接インターネットやクラウドサービスにアクセスできるようにする仕組みのことです。トラフィックが1箇所に集中しないように分散させることで、快適な通信環境を実現します。



ここまではSD-WANについて調査しましたが、
当社ではお客様にどのような提案をしているのでしょうか？



当社のお客様での導入前の課題と当社の提案

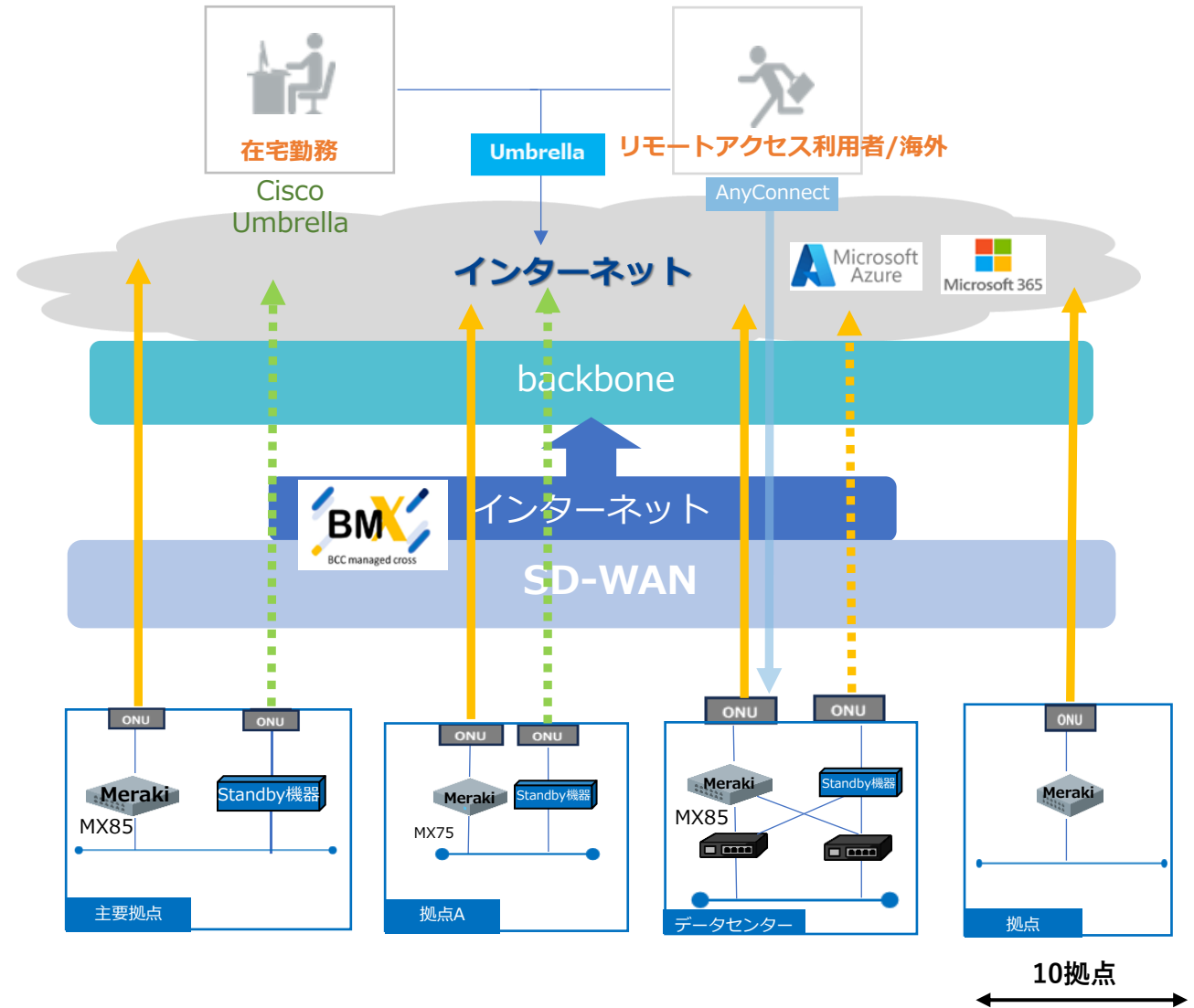
課題

- ・ 朝礼時に遅延や映像の乱れが発生し、通信速度が低下
- ・ インターネットへのアクセスは本社経由で行われており、地方の局舎からの通信は遅延が生じていた
- ・ 利用者と通信量が増加すると輻輳が発生する
- ・ インターネット出入口は本社からアクセス



提案

- ・ ローカルブレイクアウトによるWAN回線の最適化
- ・ インターネット出入口は各拠点からアクセス
- ・ 全拠点一つの画面にて通信状況の確認
- ・ 障害時の一時切り分け、作業効率を短縮
- ・ セキュリティ機能を各拠点に設置し、直接通信



SD-WANでセキュリティ強化！快適な通信環境に！

当社のお客様での導入前の課題と当社の提案

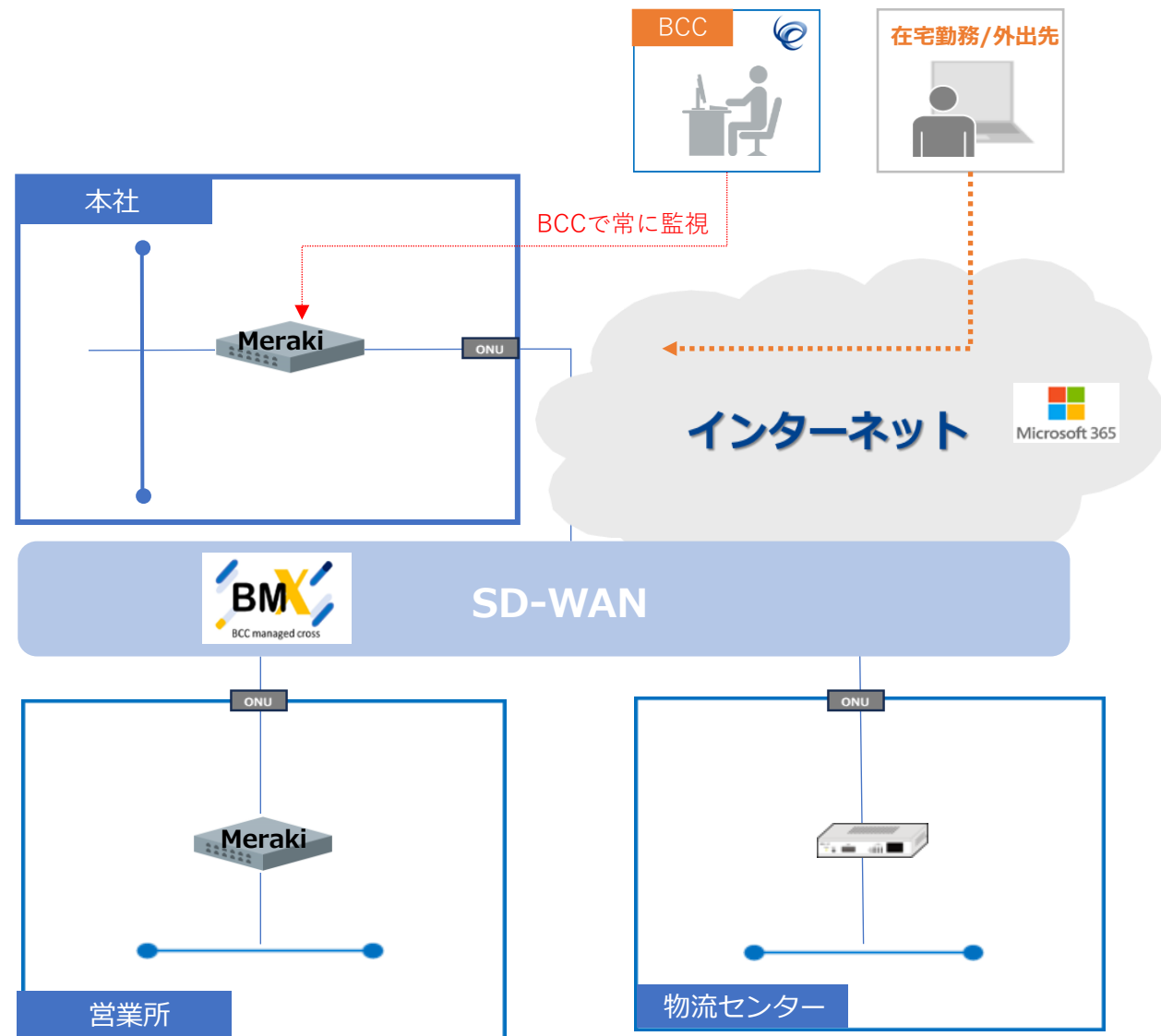
課題

- ・ 物流センターはインターネット利用のみでファイルサーバーをクラウド利用していたが遅延が多いためVPNを組みたい
- ・ Microsoft365を導入してから特に速度が遅くなった



提案

- ・ ローカルブレイクアウトによるWAN回線の最適化
- ・ Merakiを導入することで、BCCでアップデートを管理し、UTMのセキュリティを常に最新のものに保つ



SD-WANで運用負荷が軽減！快適な通信環境に！

当社が考えるお客様の課題解決に繋がるポイント

設定変更に時間を要し
複雑な管理

回線の輻輳、遅延

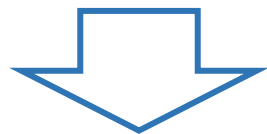
クラウド利用
による圧迫

**クラウドサービスにスムーズに追従できる
WANが求められる**

一貫性のある管理

迅速かつ柔軟な
ネットワークインフラ

トラフィック増加への対応
(WAN回線の最適化)



SD-WANにより実現！

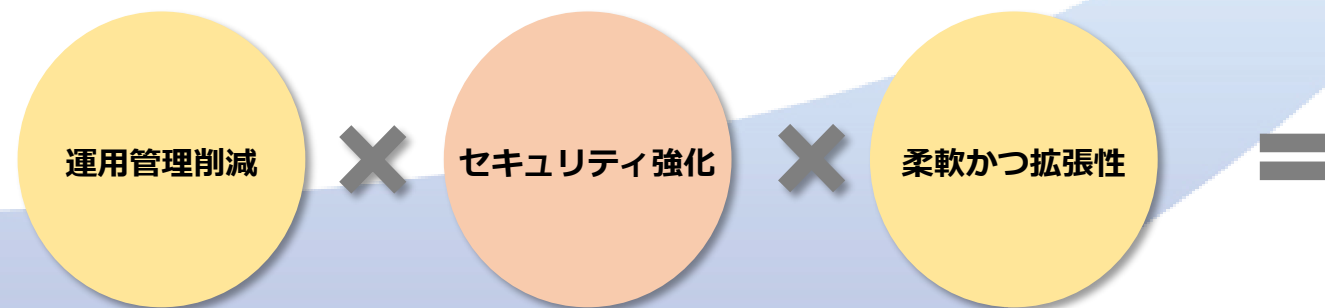
課題解決に繋がる当社のネットワークサービス

企業の数だけ課題にも種類がありますが、課題を解決するだけでなくお客様に寄り添ったサポートサービスを作りたいと思い開発いたしました。

セキュリティ・ワイヤレス・VPN・PBX・クラウドサービス等様々なネットワークソリューションの中から必要な機能だけを最適にピックアップし、ご提案できるサービスが「BM X」です。



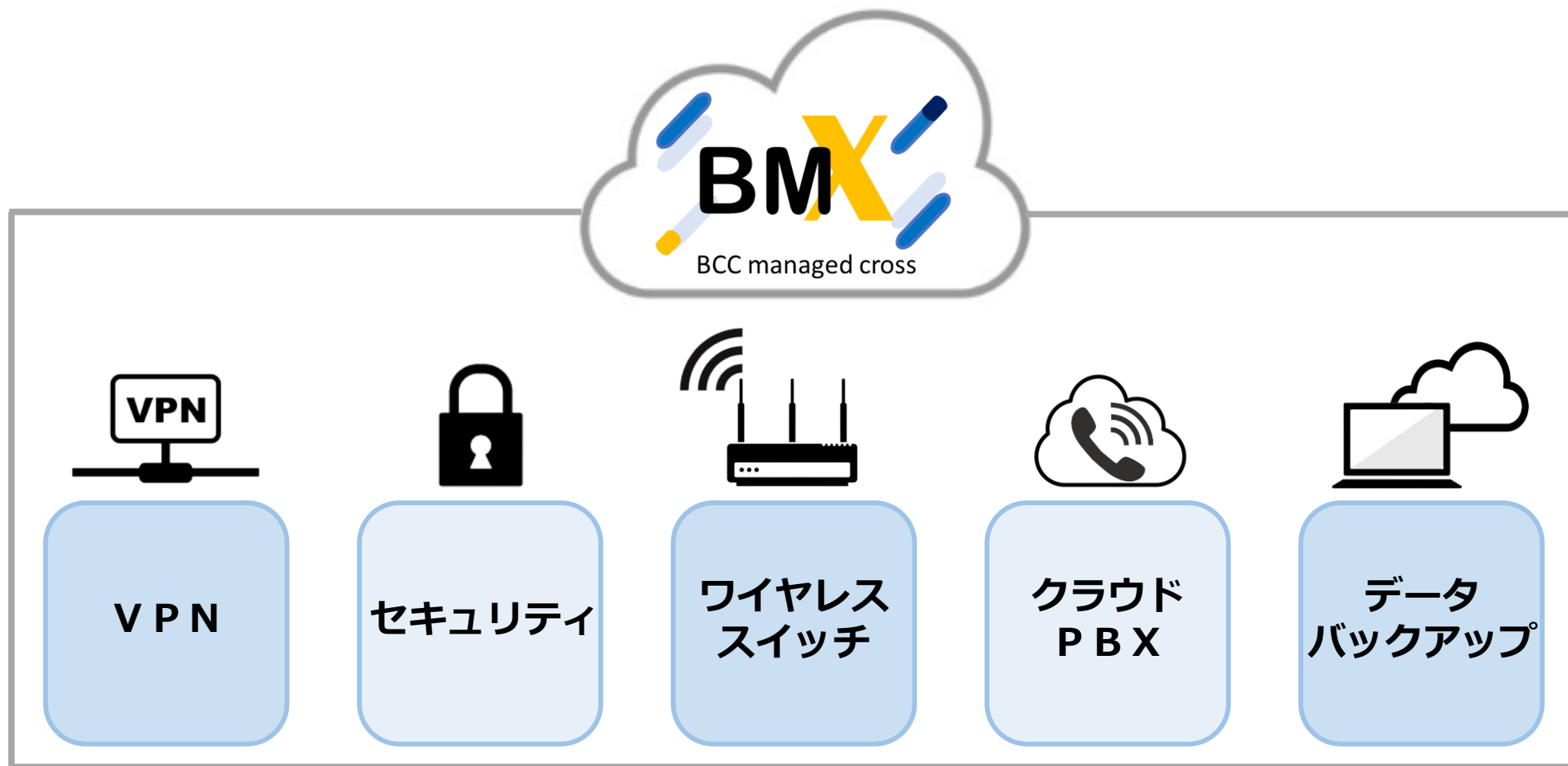
BCC managed cross



まるっと解決！

必要な機能を選択し、組み合わせるだけ！

御社のネットワーク環境の課題を聞き出し、最適なソリューションをご提案いたします。





BCCにマルツとお任せ！運用負荷の軽減へ

ネットワークは今やビジネスを支える重要なインフラとなりました。
働き方改革を背景に、クラウドが普及した一方でネットワークが複雑化し
年々、運用負荷が拡大している課題があります。

本サービスは、マネージドで運用負荷を軽減するほか
ネットワークの必要な機能を選択し、組み合わせることでシンプルに
お客様の環境にあったネットワークを提供します。

お客様に寄り添い、共にネットワークを創るサービス～BM Xシリーズ～

マネージドサービスにご興味がある方は是非当社までお問い合わせください！

[お問い合わせはこちらから](#)

商号	B C C株式会社
事業所	東京本社 : 東京都千代田区外神田 6-15-9 明治安田生命末広町ビル 9F 大阪本社 : 大阪府中央区今橋2-5-8トレードピア淀屋橋 9F
創立	2002年3月
代表取締役社長	伊藤一彦
カンパニー名	IT営業アウトソーシングカンパニー
カンパニー長	松村健太
主要部門	・営業アウトソーシング ・ソリューション
許認可	一般労働者派遣事業（派27-302361） 有料職業紹介事業（27-ユ-302045） プライバシーマーク認定（第10861424(07)号） 電気通信事業（E-28-03972）
主要取引先	株式会社インターネットイニシアティブ(IIJ) 日鉄ソリューションズ株式会社 ダイワボウ情報システム株式会社 日本電気株式会社(NEC) 富士ソフト株式会社