

IPv6対応、クラウド時代の進化するネットワークサービス

Clovernet® クラウドネットワーク



コスト削減と運用効率化はもとより、 働き方改革も、セキュリティ強化も。 Clovernet クラウドネットワークで解決！

導入コストや運用コストを削減したい。拠点の増設や移設に時間をかけたくない。

ネットワークの稼動状況を自分で把握したい…。そのようなお客様の様々な課題を“クラウド”で解決します。

これまで時間も工数もかかっていた個別ルータの設定はもう不要です。すべての設定情報はクラウド上に集約。

機器に回線を接続すれば自動でつながる、簡単・効率的なネットワークサービスを提供します。



Clovernet クラウドネットワークの特長



特長1 低コスト導入が可能

メニューの選択により導入一次費用が0円～

通信に必要な機器（サービスアダプタ SA-W2S・SA-W2L）は、故障した場合の代替機も含め無償で譲渡。買取やレンタルのような費用が必要ないためコスト抑制に効果的です。また、機器の指定先1カ所への一括納品・お客様による機器設置のメニューを選択いただくことで、初期費用0円から導入できます。



特長2 構築が簡単・スピーディー

アクセス回線に接続するだけ！ゼロコンフィグで構築可能

通常は機器毎に作業が必要なネットワーク設定をクラウド上に一元化。サービスアダプタを回線に接続すると自動的に設定情報を取得してネットワークを構築できるため、専門知識を持っていない方でも、簡単・スピーディーに設置・開通させることが可能です。



特長3 アクセス回線を自由に選択

ネットワーク高速化・LTE利用も！

フレッツ光クロス・NURO・IPv6/IPoE接続に対応しており、ネットワーク高速化を実現できます。また、インターネット用の回線であれば、フレッツ回線以外も利用可能。CATVや電力系回線等を用いてフレッツ回線未提供エリアにおいてもネットワークの提供が可能です。有線回線が引けない場合はLTEで対応することが可能です。



特長4 クラウドだから働き方改革にも有益

リモートワークだけでなく、海外からも接続できるリモートアクセス機能を用意し、BCP対策としても有効

OS標準のVPN機能を使うため、端末側はライセンスが不要。他のアプリと競合しないので安定した通信が可能です。その他、セキュリティ対策を含めたソリューションをワンストップで提案可能です。



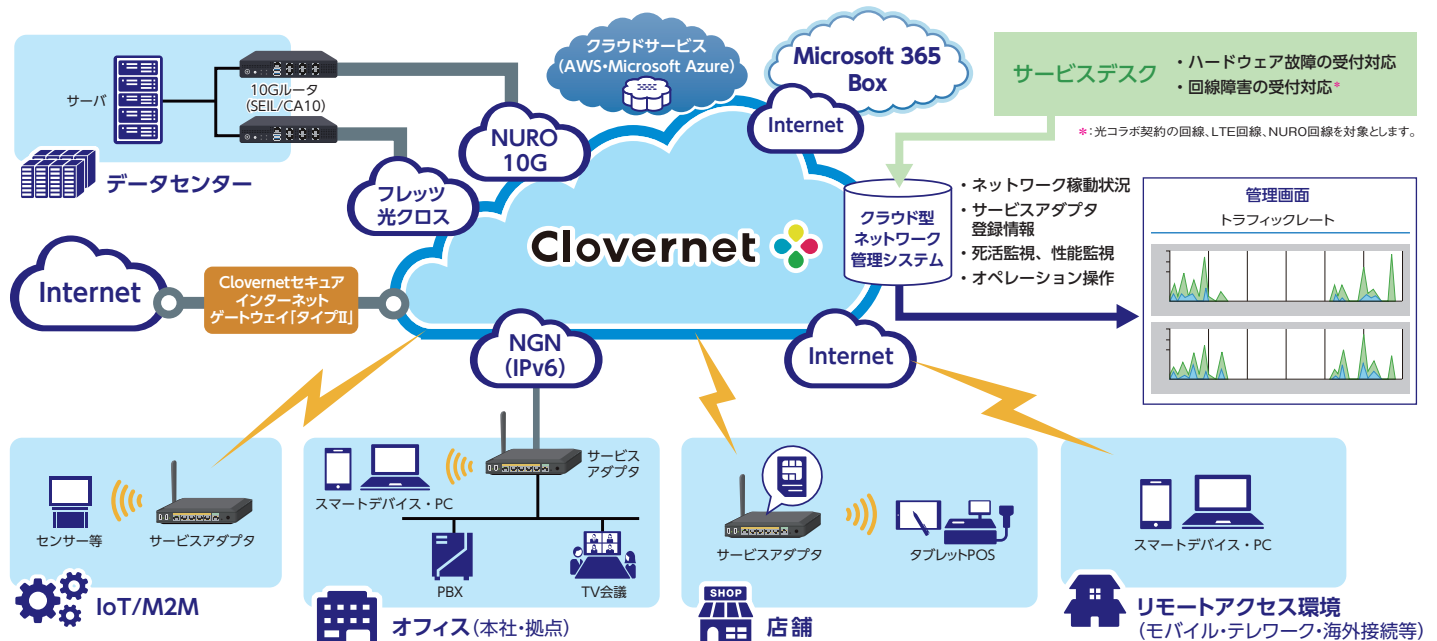
特長5 ネットワークの負荷問題を解決

ネットワーク負荷の原因となる通信を各サイトからオフロード（負荷分散）させることが可能

センターサイトやWANの負荷の原因となる、WindowsアップデートやMicrosoft 365等のクラウドサービスによるインターネット通信を分散させ、業務レスポンス低下を改善できます。センターサイト障害のリスクも回避できます。



高セキュリティなネットワーク環境を、クラウドで実現します



特長6 必要に応じてサービスを選択可能

用途に合わせて選べるサービスライセンス

サービスアダプタの持つ機能を利用目的に合わせて「ライセンス」という形で提供します。目的のネットワーク構成にあった「ライセンス」をお客様に選択いただくことで、無駄のない低コストでの導入を実現できます。



特長7 クラウドでネットワークを可視化

ユーザコントロールパネルとアラートメールを標準提供。オプションのAMSでさらに高度な可視化機能を提供

ネットワークの稼働状況をWeb画面で確認可能。容易にネットワークの集中管理が行えます。さらにオプションの「AMS (アドバンスドモニタリングサービス)」により、詳細な性能監視や機器のヘルスチェック、LAN監視機能による端末 (サーバ、ネットワーク機器、IoT/M2M機器) の死活監視も可能です。

システム側で死活監視を実施。障害時にはメールでお知らせ
HeartBeat/パケットによる死活監視を実施。Downを検知すると自動的にメールで通知します。「AMS (アドバンスドモニタリングサービス)」利用時は、機器や端末監視の状態変化も通知可能です。



特長8 軽微な設定変更はコントロールパネルから

必要な時に、いつでもお客様ご自身で設定変更が可能

コントロールパネルでは、pingコマンドの実行やサービスアダプタの再起動はもちろんのこと、リモートアクセスのログインID/パスワードや、無線LANのSSIDといった軽微な設定変更をお客様ご自身でいつでも行っていただくことが可能です。



特長9 センターサイトの高速・広帯域化

高速・広帯域な回線を最大限活かせる10G対応サービスアダプタもご用意

提供機器には、NTT東西フレッツ光クロスをはじめとした高速・広帯域な回線を最大限活かせる10G対応のインターフェースを持つサービスアダプタ「SEIL/CA10」もラインナップ。通信が集中するセンターサイトなどの主要拠点でも、安心・快適なネットワークを構築できます。



特長10 仮想ルータ活用によるクラウド接続

AWS・Microsoft Azureとの直接接続を実現

AWSやMicrosoft Azure上の仮想サービスアダプタ「SEIL/x86 Ayame」と、お客様拠点のサービスアダプタ間をVPN接続させることにより、各拠点からクラウドサービスに直接通信することが可能となります。専用線接続と比較してコストを抑えることができ、インターネットVPN接続構成の課題も解決します。



バックボーン、ネットワーク可視化機能の拡張に対応

バックボーン

基本構成では国内の全都道府県に接続点を持ち、冗長、SLAも設定されているIIJのIPv4バックボーンを採用。豊富な導入実績のある高い信頼性に加え、フレッツ光回線だけでなく電力系回線、CATV回線等との接続も可能なので、コスト最適化を追求することも可能です。

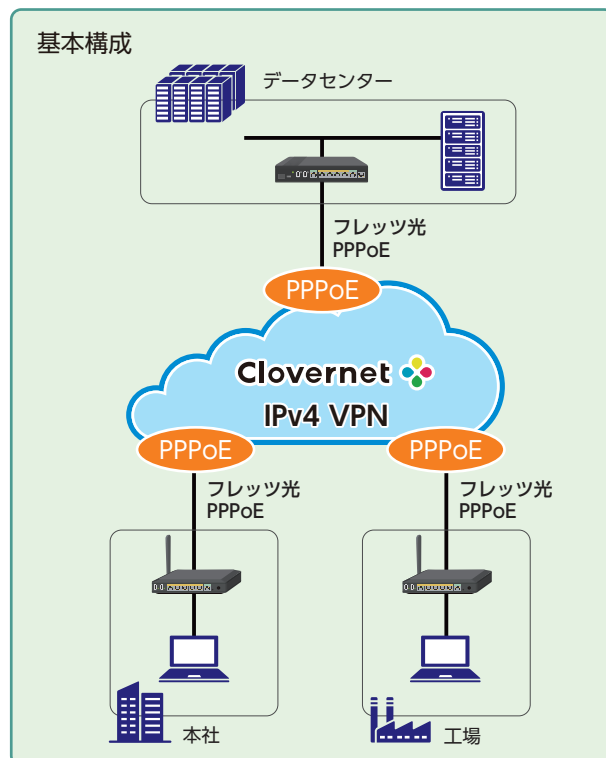
Clovernet クラウドネットワーク IPv6 VPN(IPoE接続)

より安定した通信基盤を求めるお客様に。IPoE接続のIPv6通信によって終日安定した高品質な通信を可能にします。アクセス回線には保守・帯域保障・SLAに優れたNUROアクセススタンダードの利用も可能です。

Clovernet クラウドネットワーク Closed VPN(閉域ネットワーク)

より高い機密性を重視されるお客様に。インターネットに接続していない閉域ネットワークを提供し、高セキュリティな拠点間通信を可能にします。

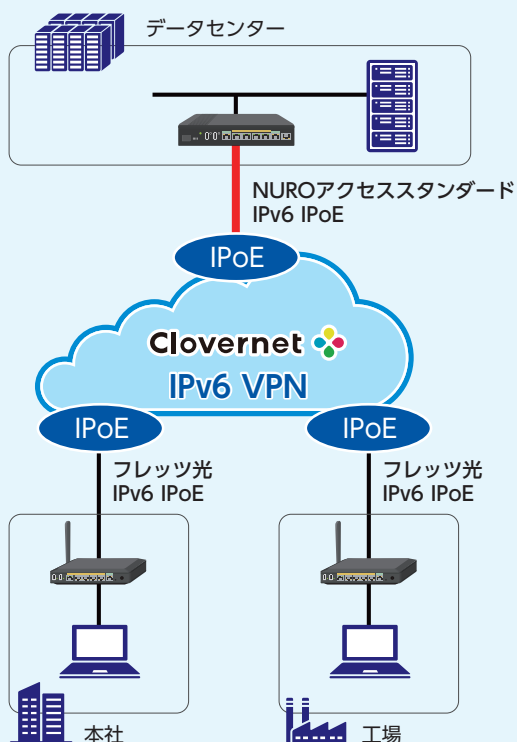
※監視・管理用通信は、クラウド型ネットワーク管理システムとインターネット経由で行いますが、送信元・送信先を特定した通信となりますので、お客様への社内ネットワークへの影響はありません。



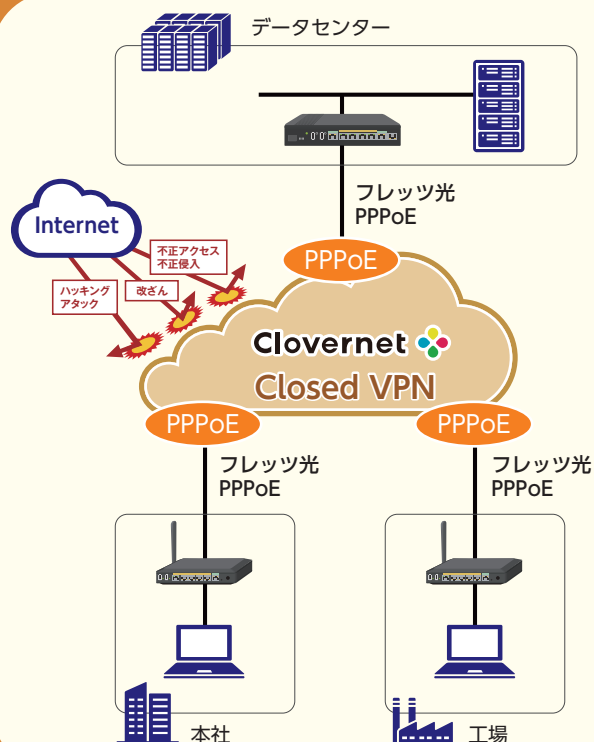
通信の安定性を追求するなら

機密性を追求するなら

Clovernet クラウドネットワーク IPv6 VPN (IPoE接続)



Clovernet クラウドネットワーク Closed VPN(閉域ネットワーク)



ネットワーク可視化機能

アクセス回線やサービスアダプタの死活監視をはじめとする、ネットワーク可視化機能を標準提供。数百拠点規模でもコントロールパネルにて階層構造による表示・操作が可能のため、管理者の少ない体制でも管理が行えます。

AMS (アドバンスドモニタリングサービス)

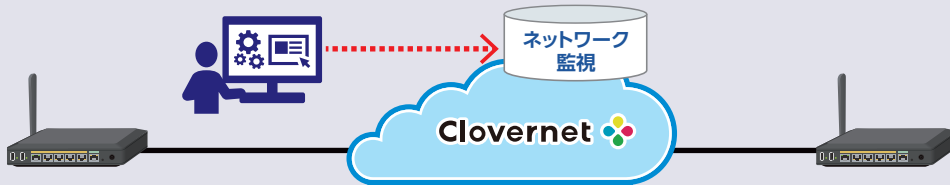
OPTION

可視化範囲をサービスアダプタの先まで拡大し、障害原因の切り分けが容易に。また障害を予見できるため、トラブルを未然に回避することも可能になります。

構成管理

コントロールパネルに全拠点を階層構造で表示して操作が可能

の部分を実証提供します。



死活監視

サービスアダプタまたはアクセス回線の異常を検知すると通報



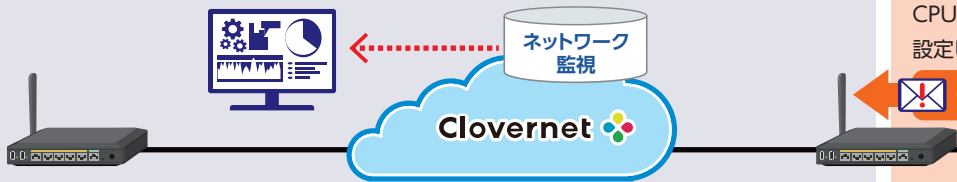
インターフェース監視 PING端末監視

応答なし、もしくは
遅い場合は通報



性能管理

サービスアダプタのCPU使用率などをグラフ表示可能



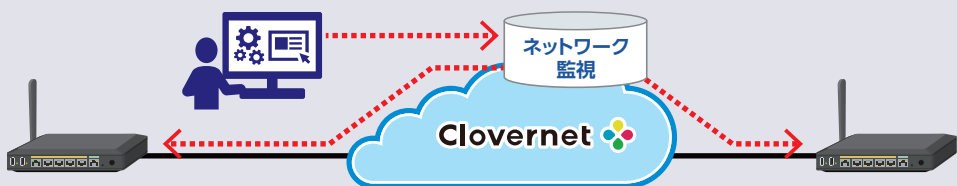
サービスアダプタ性能監視

CPU、メモリ、NATセッション数の閾値を設定し、超えた場合は通報



オペレーション機能

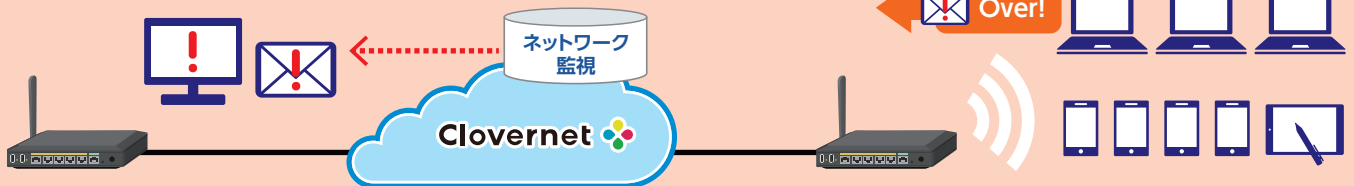
設定変更以外の各種操作をコマンドレスで実行可能 (プルダウンメニュー)



- PING、Tracerouteの実行
- 再起動指示
- 各機能のステータス取得 (Showコマンド相当)
- イベントログ取得
- パケットダンプ取得

無線クライアント数監視

無線子機数の閾値を設定し、超えた場合は通報



VRRP監視

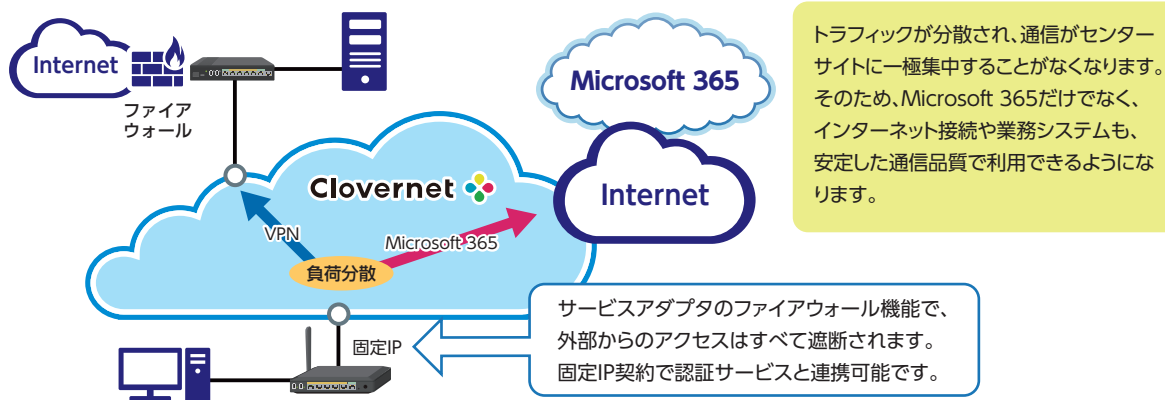
冗長化したサービスアダプタのメイン側から異常を感知すると通報



Clovernet クラウドネットワーク活用例

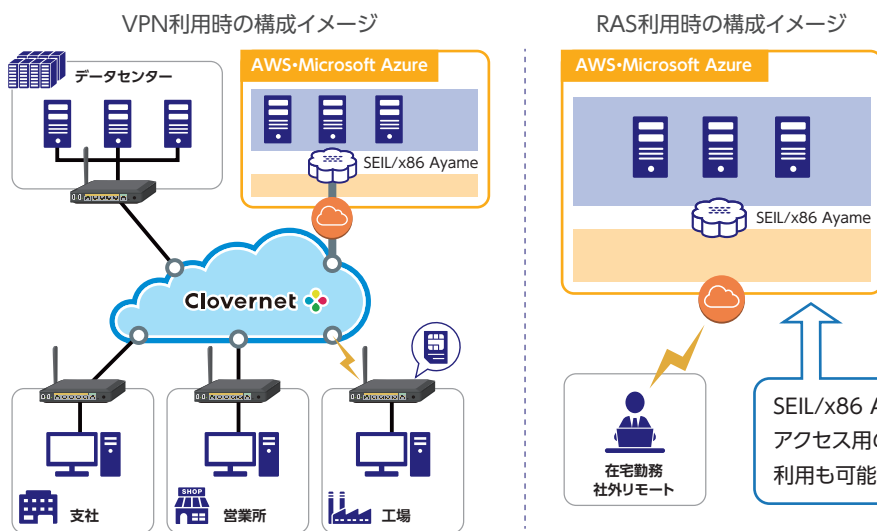
Microsoft 365をセキュアかつ安定した通信品質で利用

高負荷なMicrosoft 365向けの通信を各拠点から直接接続させることで、センターサイトの負荷を軽減します。



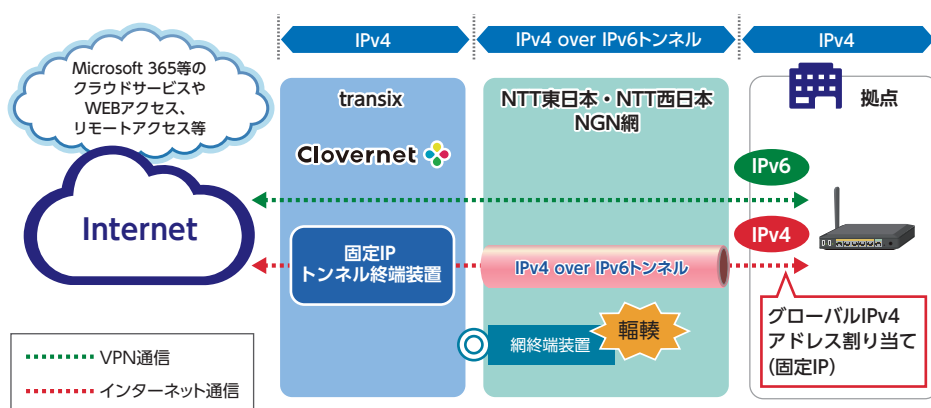
アマゾン ウェブ サービス(AWS)、Microsoft Azureへの接続

AWSやAzureの仮想マシン上にSEIL/x86 Ayameを導入することで、複数の拠点から同時接続が可能です。専用線接続と比較してコストを抑えることができ、インターネットVPN接続の対地数制限による中継拠点のコスト・障害ポイントといった課題を解決します。



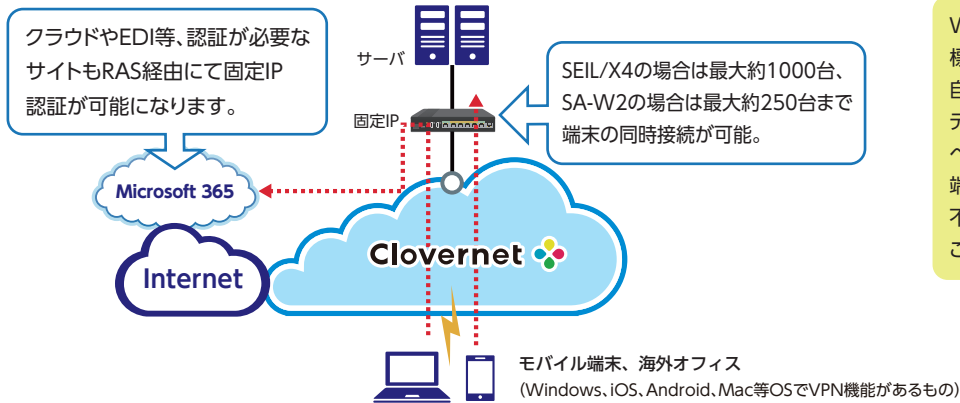
IPoE利用によるインターネット接続【IJ_IPv4overIPv6_transix(固定IP)】

従来のPPPoE接続の場合は、輻輳(混雑)が発生している網終端装置を経由する必要がありましたが、その影響を受けにくいIPoE接続とすることで、輻輳(混雑)を回避した高品質で安定したインターネット接続・拠点間のVPN通信をご提供可能です。



リモートアクセス(モバイル・テレワーク・海外接続等)

低コストで高機能なリモートアクセス環境の構築が可能です。クライアント端末へのモジュールのインストールも不要です。

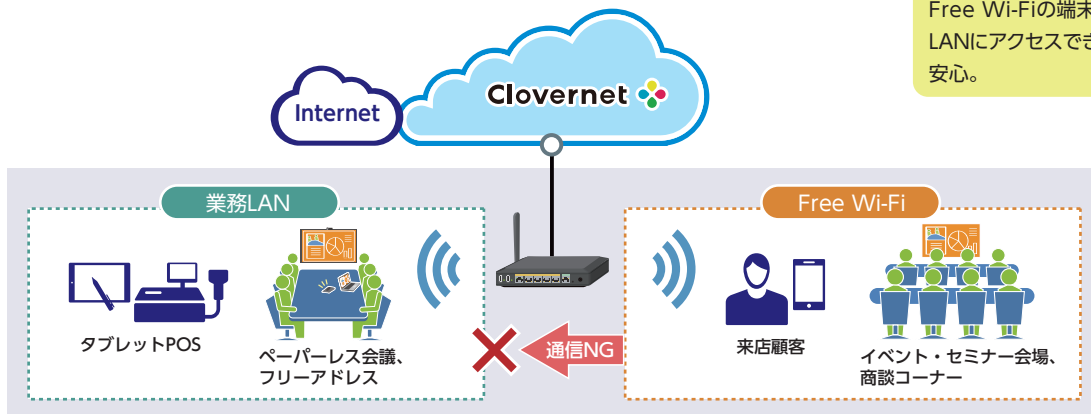


Windows/Android/iOSの標準VPN機能を利用し、自宅の回線やスマートフォンのテザリングなどから社内サーバへアクセス可能です。端末側へのライセンス契約は不要なので、最低1回線のご契約から導入可能です。



来訪者向けFree Wi-Fiの提供

標準で、業務LAN向けの無線LAN、Free Wi-Fiの提供が可能です。

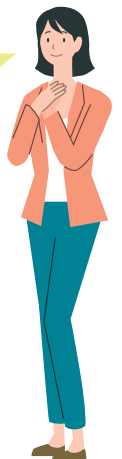
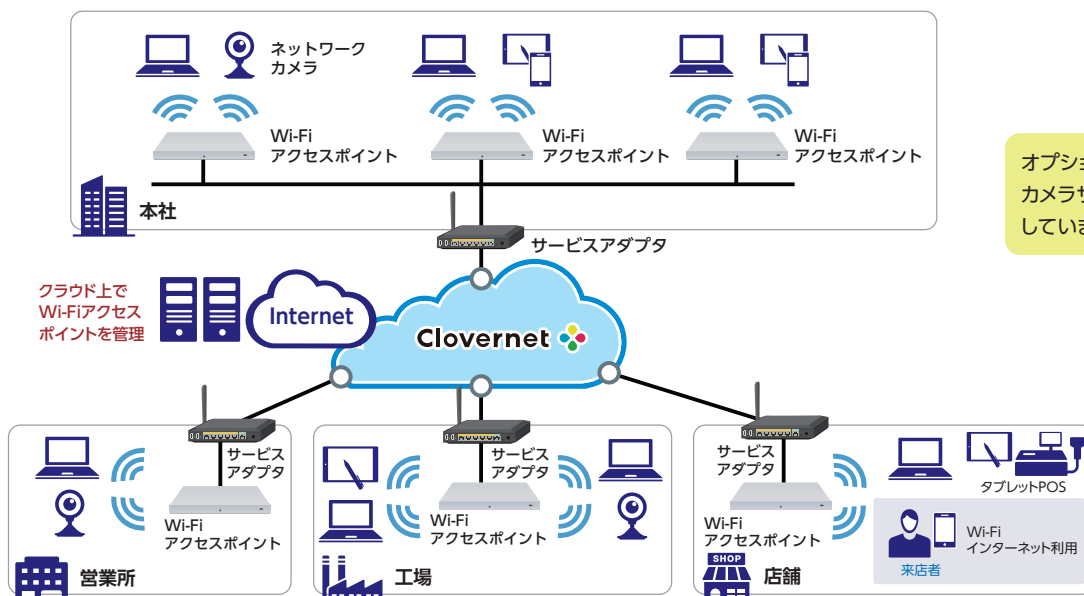


Free Wi-Fiの端末は、業務LANにアクセスできないから安心。



Clovernet クラウドWi-Fi、クラウド型カメラサービス オプション

本格的なオフィス無線化は、無線アクセスポイント専用のClovernet クラウドWi-Fiで実現できます。



導入事例(一例)

様々な業種のお客様にご利用いただいています。

● 株式会社東京メガネ様

<用途> 店舗POS用ネットワーク、
Microsoft 365の最適化

視る力。魅せる力。
東京メガネ

● 株式会社グルメ杵屋様

<用途> 店舗POS用ネットワーク、
来店顧客向けの公衆Wi-Fi



株式会社 グルメ杵屋

● アサガミ株式会社様

<用途> 物流拠点向けネットワーク(ネットワーク高速化)、
サーバ仮想化

アサガミ株式会社

● 株式会社カノー様

<用途> 店舗POS用ネットワーク
(LTE冗長構成による止まらないネットワーク)



株式会社カノー

● 株式会社グローバルスポーツ医学研究所様

<用途> 店舗(てもみん)向けクラウドシステム
接続用ネットワーク



グローバル治療院
リンパマッサージ & 鍼灸

● 太平電業株式会社様

<用途> 建設現場向けネットワーク、Microsoft
Azure接続、モバイルワーク、海外拠点接続



太平電業株式会社

サービスアダプタについて

本サービスで利用するサービスアダプタは、設定をクラウド上で行うため、キittingが要らず短期で納入が可能。

機器自体に設定情報を持たないことから、お客様ご自身でも取り付けることが可能です。



製品	SA-W2、SA-W2L (SIM内蔵)	SEIL/X4	SEIL/CA10	SEIL/x86 Ayame
外観				 ※仮想ルータのため上記はイメージ
主な機能	VPN 無線LAN リモートアクセス ファイアウォール	VPN リモートアクセス ファイアウォール	VPN リモートアクセス ファイアウォール	VPN リモートアクセス
対地数 ※カッコ内はリモートアクセスの同時接続台数	60 (約250台)	512 (約1000台)	512 (約1000台)	512 (約1000台)
参考価格(税別)	無償譲渡	オープン価格	オープン価格	250,000円 ※エンタープライズエディション

まずはお試し!
無料トライアル実施中!
詳しくはお問い合わせください

こちらどうぞ! ネットワーク無料診断
約20の質問に答えると、専門家が現状評価と対策を診断!
Clovernet ネットワーク無料診断
<https://www.nec-nexs.com/clovernet/diagnose/>

●Windows, Microsoft 365, Azureは、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。 ●アマゾン ウェブ サービス、AWS、および Amazon Web Services ロゴは、Amazon.com, Inc. または、その関連会社の商標です。 ●Box, boxは、米国Box, Inc. の商標および登録商標です。 ●Clovernetは、NECネクサソリューションズ株式会社の登録商標です。 ●その他本カタログに記載の商品名、会社名は各社の商標または登録商標です。 ●本カタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。

お問い合わせは、下記へ

発行元

NECネクサソリューションズ

お客様センター

E-mail: nexstation@nexs.nec.co.jp

https://www.nec-nexs.com/clovernet_cloud/

UD FONT

見やすいユニバーサルデザイン
フォントを採用しています。

