

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！

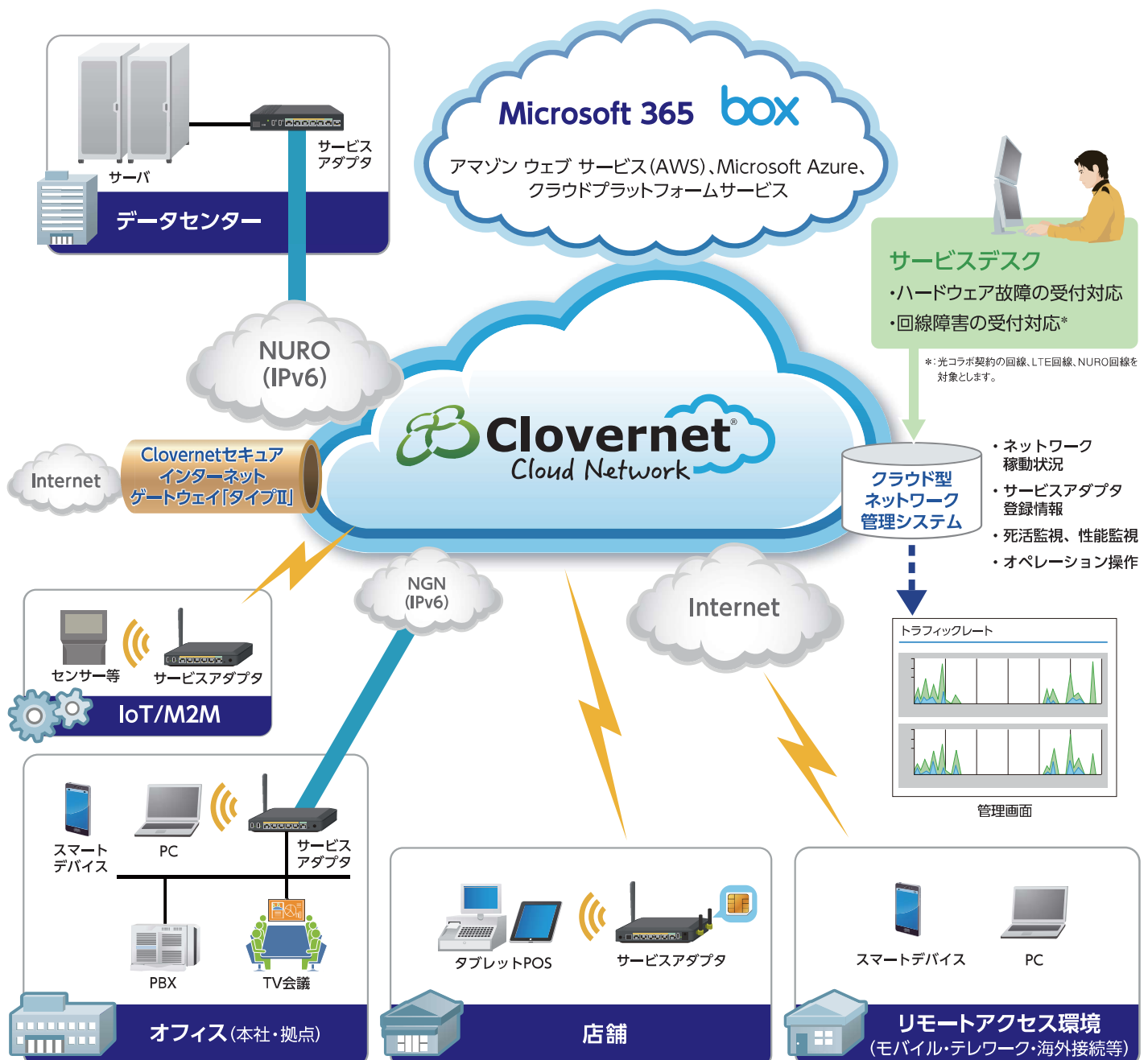
導入コストや運用コストを削減したい。拠点の増設や移設に時間をかけたくない。

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。

## 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



# Clovernet クラウドネットワークの 7つの特長



## 特長2 クラウドだから構築がスピーディー

アクセス回線に接続するだけ!  
ゼロコンフィグで始められます

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ます。



## 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-W2・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～導入できます。



## 特長3 アクセス回線を自由に選べる

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

SLAや帯域保障がある高品質な回線の選択はもとより、CATVや電力系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。また、有線回線が引けない場合でもLTEに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

モバイルやテレワークだけでなく、海外でも使える  
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。他のアプリと競合も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

WindowsアップデートやMicrosoft 365等クラウドサービスによるインターネット通信が原因となる、センターサイトやWANの負荷を分散させ、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。



## 特長6 必要に応じてサービスを選択できる

用途に合わせて選べるサービスライセンス

### サービスライセンスについて

#### [A]: 無線LANルータライセンス

インターネット接続と2.4GHz帯の無線LAN機能を提供。  
主にMicrosoft 365、IoT/M2M等クラウドサービスの利用に適しています。

#### [B]: IPSecライセンス

[A]に加え、拠点間のネットワークを接続する機能(IPSec VPN機能)を提供。  
拠点間通信が実現できます。

#### [C]: IPSec Plusライセンス

[B]に加え、機器冗長化やDHCPリレー、5GHz帯の無線LAN等の機能を提供。

#### [D]: エンハンスドIPSecライセンス

[C]に加え、リモートアクセス、Microsoft 365オフロード機能を提供。  
IIJ\_IPv4overIPv6\_transix(固定IP)\*も利用できます。

\*: IPoE接続によるインターネットの安定化+拠点間IPv6接続を実現。詳細はP.6をご参照ください。

## 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

ネットワークの稼動状況を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。

※詳細はP.5をご参照ください。

## 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 IPv4 VPN(IPoE接続)

OPTION

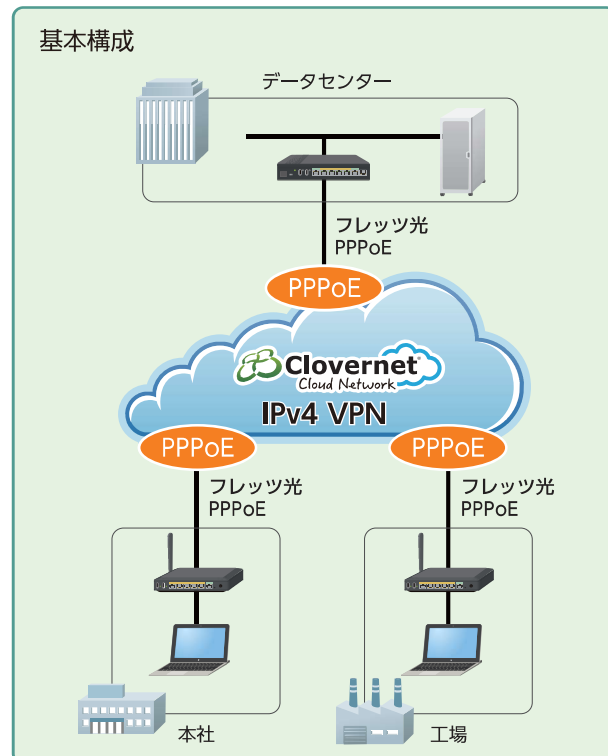
より安定した通信基盤を求めるお客様に。IPoE接続のIPv6通信によって終日安定した高品質な通信を可能にします。アクセス回線には保守・帯域保障・SLAに優れたNUROアクセススタンダードの利用も可能です。

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

OPTION

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。

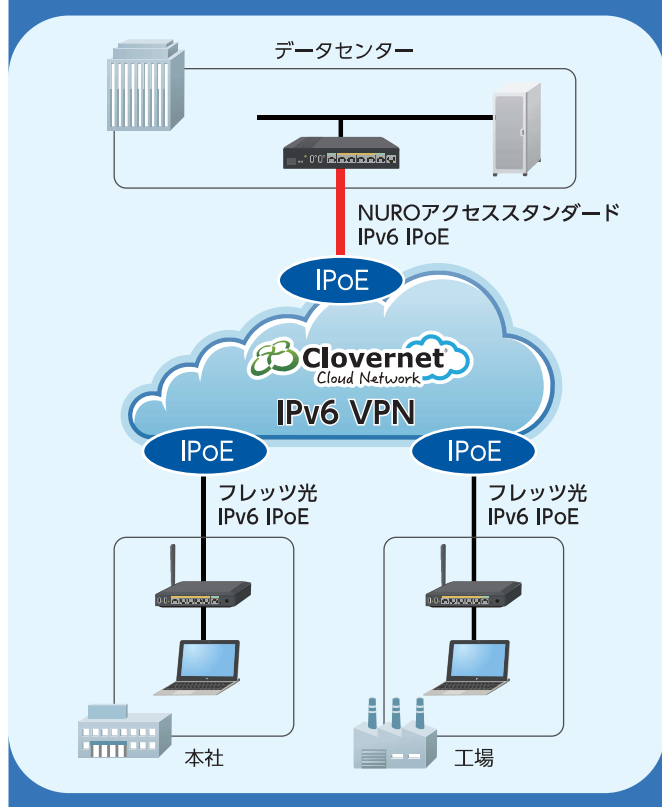
※監視・管理用通信は、クラウド型ネットワーク管理システムとインターネット経由で行いますが、送信元・送信先を特定した通信となりますので、お客様への社内ネットワークへの影響はありません。



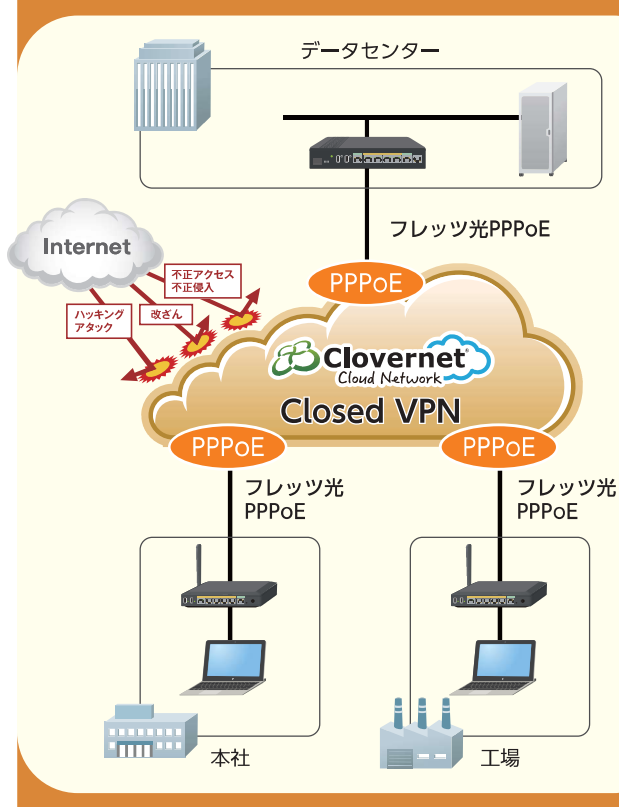
通信の安定性を追求するなら

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)

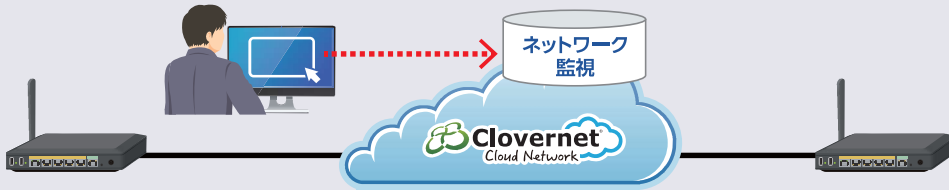
OPTION

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



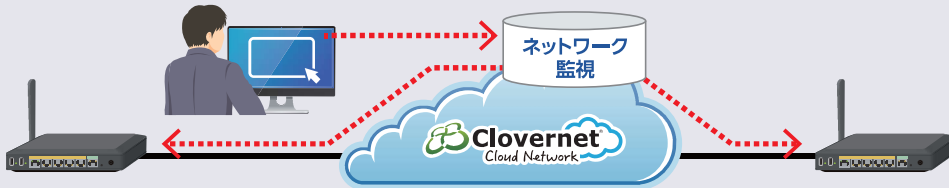
#### サービスアダプタ性能監視

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

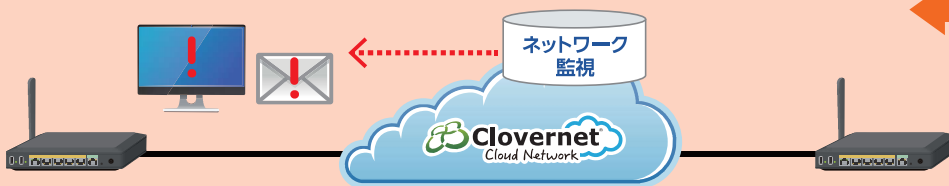
設定変更以外の各種操作をコマンドレスで実行可能 (プルダウンメニュー)



- 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

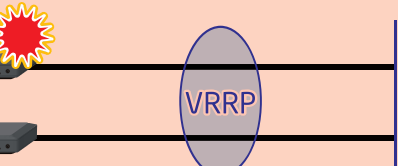
#### 無線クライアント数監視

無線子機数の閾値を設定し、超えた場合は通報



#### VRRP監視

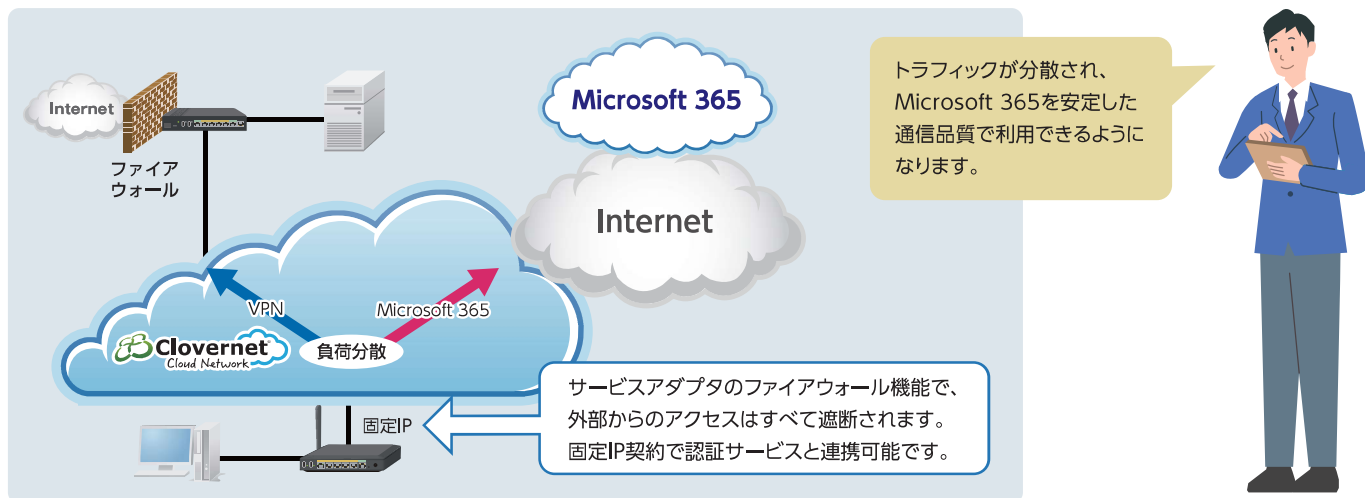
冗長化したサービスアダプタのメイン側から異常を感知すると通報



# Clovernet クラウドネットワーク活用例

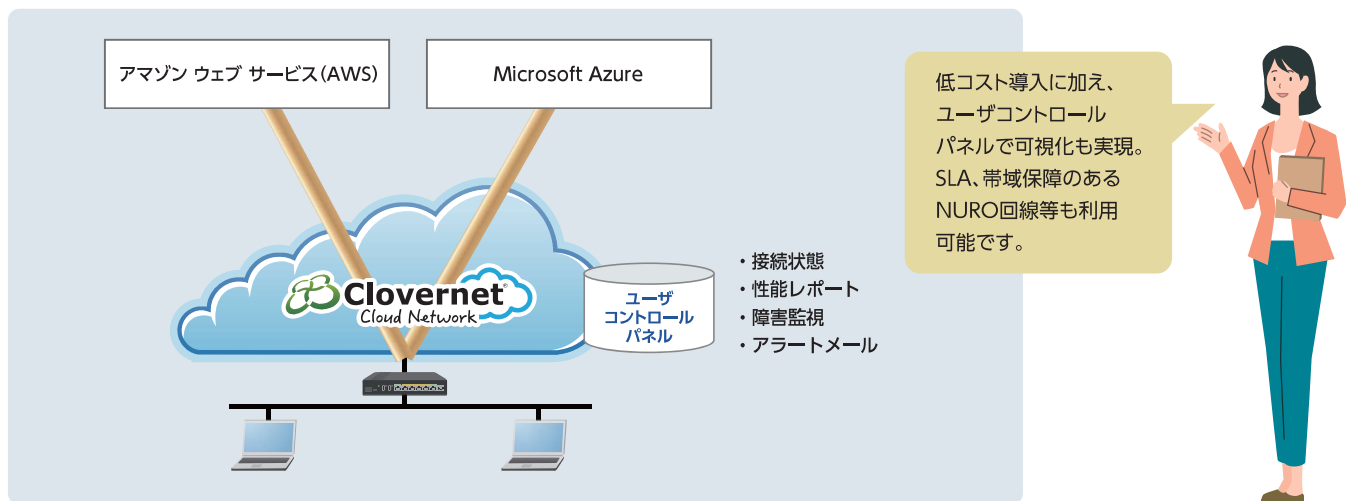
## Microsoft 365をセキュアかつ安定した通信品質で利用

高負荷なMicrosoft 365をオフロードすることができ、センターサイトの負荷が軽減されます。



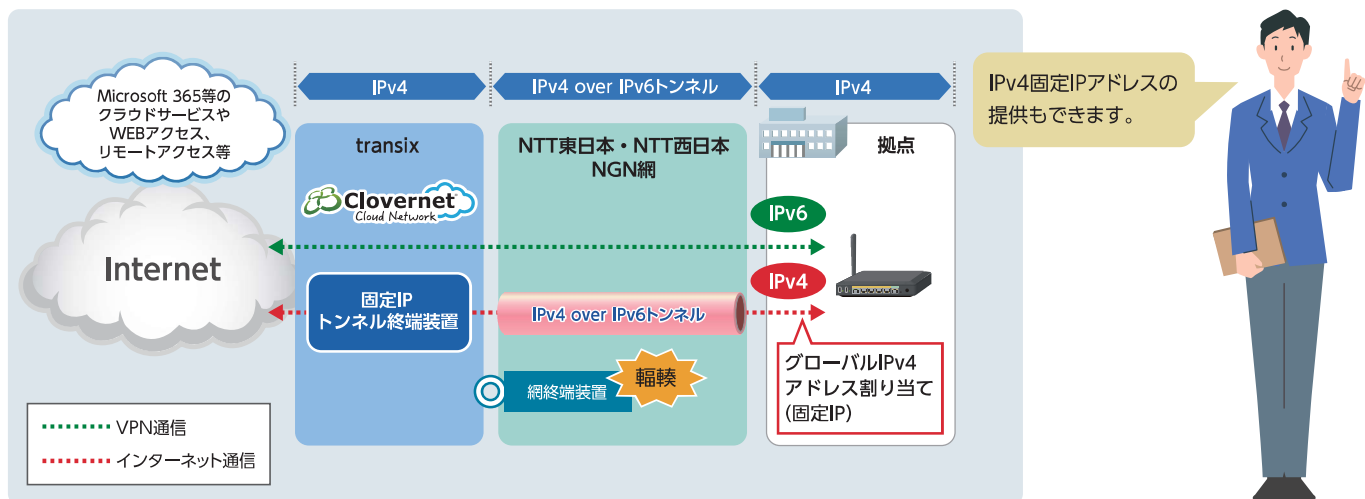
## アマゾン ウェブ サービス(AWS)、Microsoft Azureへの接続

容易にAWS、Microsoft Azureへの接続が可能です。アクセス回線の選択、回線冗長、機器冗長等構成も自由に設定できます。



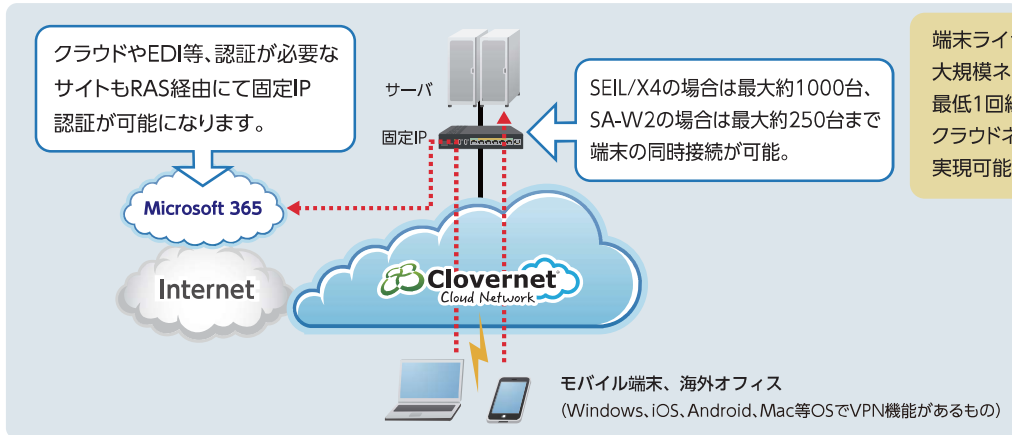
## IPoE利用によるインターネット接続 【IIJ\_IPv4overIPv6\_transix(固定IP)】

従来のPPPoE接続の問題であった網内輻輳の影響を受けにくくなり、高品質なインターネット、VPNの利用が可能となります。



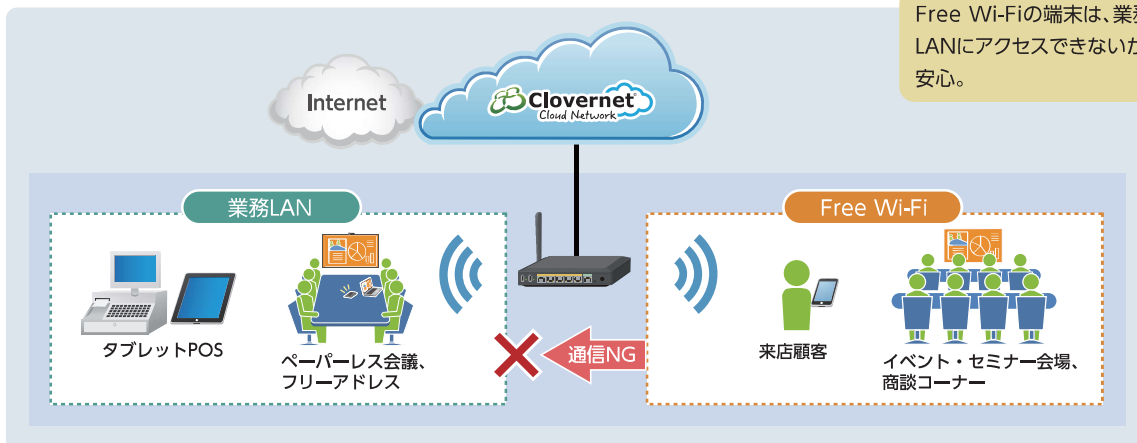
## リモートアクセス(モバイル・テレワーク・海外接続等)

低コストで高性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。



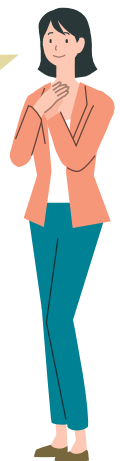
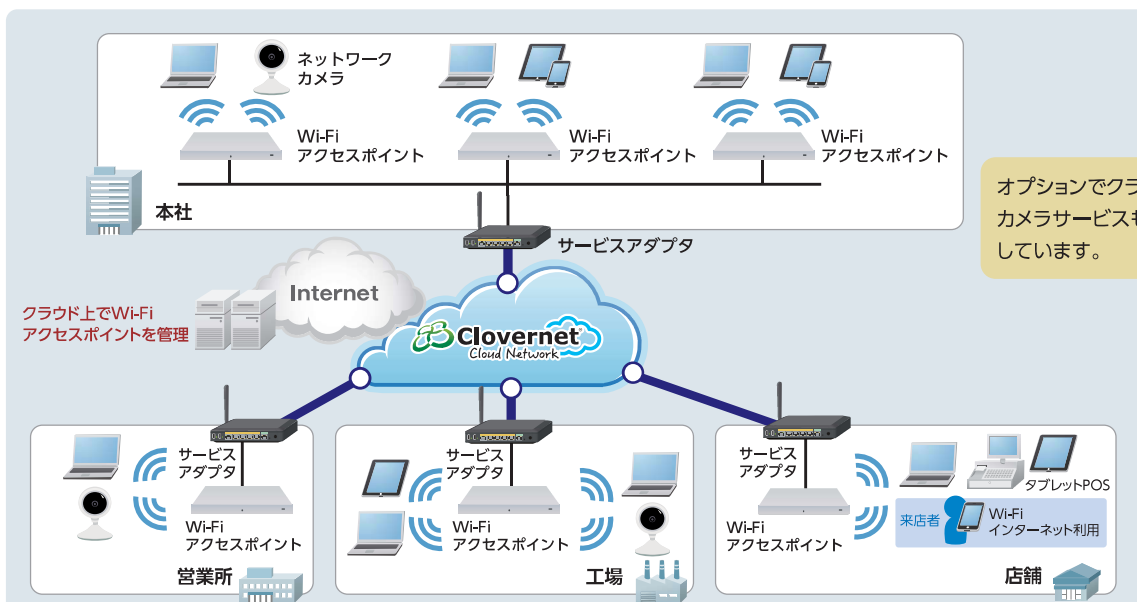
## 来訪者向けFree Wi-Fiの提供

標準で、業務LAN向けの無線LAN、Free Wi-Fiの提供が可能です。



## 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



### ● 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



## 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、キッティングが要らず短納期で納入が可能。  
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                     |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 外観                           |                                      |                             |
| 主な機能                         | VPN<br>無線LAN<br>リモートアクセス<br>ファイアウォール | VPN<br>リモートアクセス<br>ファイアウォール |
| 対地数<br>※カッコ内はリモートアクセスの同時接続台数 | 60<br>(約250台)                        | 512<br>(約1000台)             |
| 参考価格(税別)                     | 無償譲渡                                 | 260,000円                    |

**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。 ●Amazon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

### 東洋通信工業株式会社

〒160-0022 東京都新宿区新宿6-25-7 TTKビル  
tel.03-6233-1757(ITシステム部)  
e-mail.info@totuko.co.jp <https://www.totuko.co.jp>  
営業時間:8:45~12:00 13:00~17:20※土・日・祝日及び当社指定休日を除く

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](mailto:nexstation@nexs.nec.co.jp)  
[https://www.nec-nexs.com/clovernet\\_cloud/](https://www.nec-nexs.com/clovernet_cloud/)



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。

