



www.iptp.net

CORPORATE MAGAZINE 2015

日本語版
Japanese Version

better network,
not just a
bigger one

2014年のハイライト



新しいデータセンターの開設

IPTP Networks は、このたびキャリアフリーの新データセンター「Cyprus - Kermia 1」をキプロスに設置いたしました。この新しいデータセンターは、革新的かつ業界最先端の技術を随所に使用して構築されております。これらの設備は、IPTP がこれまで独自に構築してきた、高度な冗長ネットワークインフラを基盤としてデザインされ実装されたものです。

データセンター「Kermia 1」のすべてのシステムは、完全冗長構成になっており、国際規格である ISO 27001、PCI DSS、ISO 9001、TIA-941 および Tier 3+ 業界標準に準拠しています。Kermia 1 の電力設備は冗長化されており、100KW の商用電源供給に加え、バックアップとして 100KW 級のディーゼル発電機が配備されています。本データセンターは、24 時間 / 365 日間稼働し続けるメンテナンス・監視システムおよびアクセス管理を行うためのセキュリティ・システムにより、お客様のご要望を満たす継続的なスケーラビリティ、信頼性および安全性を提供いたします。

IPTP のインフラのさらなる拡張

お客様の日頃のご愛顧により、IPTP Networks 社は継続的な成長をしております。当社は、アジア地区における一層の事業拡大に取り込むため、この度、中国の現地法人のオフィスを深センに開設いたしました。また、当社は、キプロスのリマソール市に新たに広く快適でモダンなオフィスを構築し、キプロス・オペレーション・センターをこの新しいオフィスに移設いたしました。この新拠点は、IPTP SmartSpaces Automation Solution、生体認証システム、監視カメラ、インテリジェント照明システム、室温管理システムおよび多数の最新の技術によって構築されています。



Polaris Telematics 社の株式を取得

IPTP Networks は、電気通信サービスおよび GPS を用いた位置情報サービスの専門的企業である Polaris Telematics 社の株式を取得いたしました。Polaris Telematics 社は、香港で設立された、非常に高度な技術メンバーを多数有した会社です。同社は、極めて先進的かつとても使いやすいシステムであるグローバル監視システム「Wherr Tracking Solution」の開発元であります。



PAGE
05

VMware Service Provider Program (VSPP) への参加

IPTP Networks は、この度、VMware の VSPP プログラムに参加しました。これにより、お客様への IaaS (Infrastructure as a Service) サービス、クラウドサービス、インターネットサービスおよび PaaS (Platform as a Service) サービスの提供をより一層促進することができるようになりました。



PAGE
05

Citrix および PCCW Global とのパートナーシップを締結

目次

IPTP サービス概要	04
IPTP マネージド・サービス.....	12
マネージド・セキュリティ・サービス.....	13
マネージド・コネクティビティ・サービス	14
IPTP グローバル・ネットワーク・マップ	14
海底・大陸横断光ファイバ・ネットワーク・マップ	18
マネージド・データセンタ・サービス	20
Matrix 4 データセンタ	22
コロケーション・サービス	25
Kermia 1 データセンタ	26
マネージド・ユニファイド・コミュニケーション・サービス.....	28
マネージド・モバイル通信サービス.....	29
IPTP ソフトウェア製品.....	30
DDoS 防御用 IPTP 分散緩和制御サービス	31
IPTP ERP & CRM	34
Wherr GSM トラッキング・ソリューション	44
IPTP ビデオ監視システム	50
IPTP スマートスペース自動管理ソリューション.....	54

IPTP Networks について

IPTP Networks が独自に構築し運用しているネットワーク「IPTP」は、他の通信事業者のネットワークに依存しない、多数の機能を有する、冗長 (リダンダント) かつ高速な通信ネットワークです。IPTP Networks は、グローバルな Tier 2 ISP (インターネットの最上位から数えて第二層目に位置するインターネットサービスプロバイダ) であり、AS 番号 (インターネット上の自律システム番号) として、「AS41095」を有しています。さらに、IPTP Networks は、システムインテグレータおよびソフトウェアデベロッパーでもあります。IPTP には、これまで、創業以来 20 年間に渡り、お客様の特別なご要望に応じるために、個別にネットワーク設計を行ない、きめ細やかなシステムインテグレーションサービスを提供してきた豊富な実績を有します。IPTP Network は、極めて高速な大西洋横断海底ケーブル、太平洋横断海底ケーブルおよびユーラシア大陸横断ケーブルを最大限に活用し、ヨーロッパ、中東、ロシア、アジア、アフリカおよびアメリカを網羅する高品質ネットワークを構築してきました。この IPTP グローバルネットワークは、多数のお客様により、世界各地にある主要な IX (Internet Exchange) およびグローバル金融センターに接続するためにご活用いただいています。

47

箇所の
データセンタを
運用中

100

人以上の
業界最高レベル
の技術者

全世界で
3000

社を超える
顧客+代理店

131

データセンタに
接続ポイント
を設置

40

都市で
接続可能

22

ヶ国で
利用可能

4

ヶ国語で
サポート

31

のインターネット・
エクスチェンジ
に接続

ネットワークの
通信帯域の合計

30 Tb/s

以上

1000

社を超える
BGP ピアリング
パートナー

Level(3) Communications 社。 Level 3 の公式マスターリセラープログラムは、産業をリードする代理店や、地理的または業界縦断的なエキスパートのみが参加することができます。IPTP Networks は、将来的にパートナーに求められる厳しい要件 (Level 3 の公式 Web サイトにリストがあります) を通過し、このような名譽ある資格を得ました。



Verizon Business 社。 IPTP Networks は、Verizon Business と長期にわたる確固とした関係を築いています。当社は、サービスの卸売り、通信回線の提供、およびトップレベル品質のサービス提供品質について、十分な能力を有していることが認定されています。



COLT 社。 IPTP Networks は、長年にわたる COLT 社のキャリア・パートナーです。IPTP は COLT の全ての種類サービスを利用できるため、IPTP Networks のパートナーとクライアントへ最適な接続サービスを促すことができます。



Cisco 社。 IPTP Networks は、Cisco セレクト認定パートナー資格を取得しています。当社は、Cisco からの高いレベルのサポートや他の様々なメリットを提供いたします。詳細は、Cisco の公式 Web サイトで確認できます。



PCCW Global 社。 PCCW Global network は、3,000 を超える都市と 130 を超える地域で、統合的なグローバルコミュニケーションソリューションを提供しています。これらのソリューションには、Ethernet ソリューション、IP ソリューション、ファイバ & 衛星通信ソリューション、マネージサービスソリューション、および Voice over IPX (VoIPX) サービスが含まれます。



Microsoft 社。 IPTP Networks は、単に Microsoft のソフトウェアライセンスのリセラー企業というだけでなく、公式 SPLA (Service Provider License Agreement) パートナーでもあります。



EMC Storage 社。 IPTP Networks は、EMC ストレージとのパートナーシップから大きな利益を得ています。シンプルで効率的に統合されたストレージから、強力で信頼性の高い洗練されたエンタープライズ・ストレージまで、EMC のストレージソリューションには、コストとデータストレージの複雑さを減らしつつ、すべての企業や規制要件に準拠するという特徴があります。



RSA SecurWorld of EMC 社。 IPTP Networks はアクセスパートナーとして RSA と長年に渡るパートナーシップを結んでいます。当社は、お客様のセキュリティニーズに応えるため、RSA SecurID システムのライセンスの提供とリセラーが可能です。



APC 社。 当社は APC の Reliability パートナーの資格を有し、お客様に拡張性と順応性の高いサーバールームアーキテクチャの導入を容易に行え、導入におけるコストと複雑さを激的に低減させることができます。



Supermicro 社。 IPTP Networks は、Supermicro 社の製品の卸売販売代理店です。これにより、業界最高レベルの RMA プロシージャのサポートと使いやすさに加え、遥かに高い競争力を持つ価格設定が可能です。



Red Hat, Inc 社。 当社は、Red Hat との協力により、お客様が費用対効果の高い方法で、個々のビジネスニーズに応える、革新的かつ柔軟なソリューションの実装支援のために設計されたツールやリソースを得ることができます。



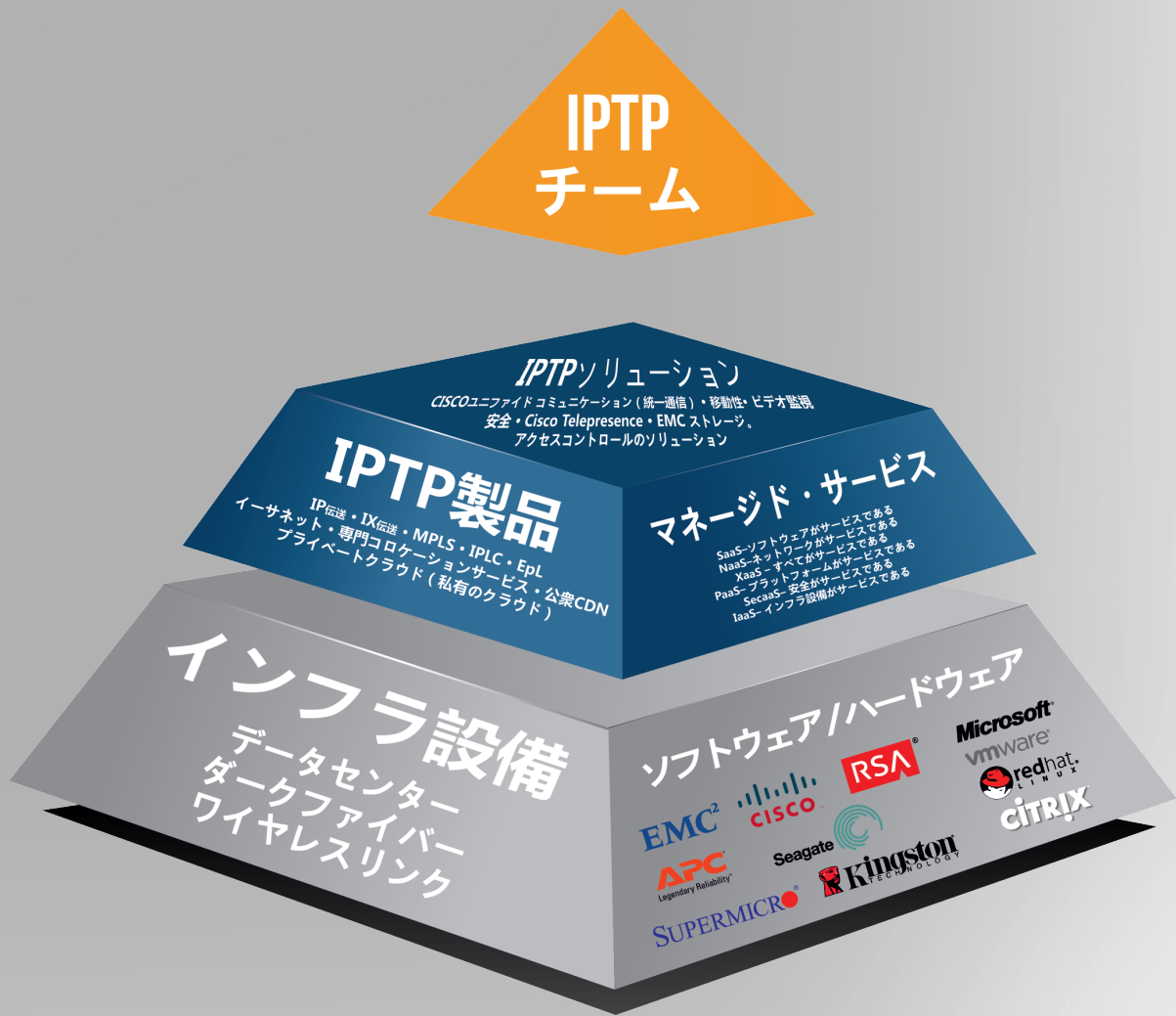
Vmware 社。 当社は、VMware ソリューションプロバイダーパートナーとして、お客様に広い範囲の VMware の可視化やクラウド管理のソリューションをお届けすることができます。IPTP は、VMware Service Provider Program (VSPP) にも登録しています。IPTP 社の提供するサービスは、Infrastructure as a Service (IaaS) プロバイダーや、Cloud Service Providers (CSPs)、Internet Service Providers (ISPs)、Platform as a Service (PaaS) プロバイダーのようなホスティングサービスを第三者に提供する企業としては理想的なソリューションです。



Citrix 社。 当社は、Citrix ソリューションアドバイザーとして販売およびマーケティング支援を受けており、お客様にクラウドサービスの信頼できるエキスパートとしてサービスを提供いたします。



IPTP の提供するサービス



世界中でのコロケーションおよびホスティング。

アッシュバーン (バージニア州)、ニューヨーク (ニューヨーク州)、シアトル (ワシントン州)、アトランタ (ジョージア州)、ロサンゼルス (カリフォルニア州)、サンノゼ (カリフォルニア州)、エル・セグンド (カリフォルニア州)、サニーバール (カリフォルニア州)、パロアルト (カリフォルニア州)、デンバー (コロラド州)、シカゴ (イリノイ州)、マイアミ (フロリダ州)、ダラス (テキサス州)、サンパウロ、アムステルダム、ミラノ、マドリッド、フランクフルト、ブロンマ、ロンドン、スラウ、パリ、マルセイユ、チューリッヒ、ウィーン、モスクワ、サンクトペテルブルク、キエフ、ニコシア、リマソル、香港、北京、トロント、シンガポール、東京、ヨハネスブルグ。



ISO9001 品質マネジメントシステム認定を保有しています。

ISO9001 品質マネジメントシステムは、産業標準の開発、維持、促進を支援するだけでなく、オペレーションの効率や有効性を改善し、顧客満足度を向上させます。ISO9001:2008 の認可は、一貫した最高品質の製品とサービスを提供する能力を示します。



サービスプロバイダに必要なコンプライアンス資格を保有しています。

認定されたデータセンタおよびネットワークのアクセスポイントに対して適用される「PCI データセキュリティスタンダード」(PCI DSS) は、主要なデビット / クレジットカード会社のカード保有者情報の取り扱いと保管に関わる企業にのみ与えられます。

信頼性

当社は、SLA (サービス・レベル・アグリーメント) として、99.999% までの保証を提供しております。当社の高品質サービスは、N+1 冗長構成により構成されており、マネジメントシステム、モニタリングシステムおよび保守体制により品質が維持されています。当社は、品質および信頼性を、システムのきわめて細部にわたって追求し続けており、これまでに数千社のお客様により、堅牢な事業基盤としてご利用いただいています。このような高品質のサービスは、当社のネットワークおよび通信に関して高度な経験を有する専門スタッフおよび技術スタッフのチームによって支えられています。当社は、ICT 関連企業パートナーとの間で戦略的パートナーシップを締結し、当社の技術力を、業界最先端のレベルに維持し続けています。このような体制に基づき、当社のお客様に対して、他に並ぶものがない程の高レベルなサービスおよびサポートを提供しています。

柔軟性

IPTP Networks は、24 時間 365 日間稼働するお客様専用のソリューションを提供いたします。当社は、当社の提供するソリューションについて、お客様のビジネスモデルに適合するように高レベルで設計をいたします。これは、既存のパッケージ化されたサービスでは実現できないことであります。当社は、ワンストップの IT サービスを、お客様のすべての IT 関係のご要望について、お客様のプロジェクトに沿った形で、設計、納品、実装およびインテグレーションを含めてご提案いたします。当社は、現在、英語、中国語およびロシア語でテクニカル・サポートを提供しております。

コネクティビティ

当社のネットワークの安定性は、総容量 30 Tbps、上流 1.0Tbps の帯域幅を有する冗長 EoMPLS (Ethernet over MPLS) ネットワークによって担保されています。AMS-IX (アムステルダム・インターネット・エクスチェンジ - 世界最大規模の IX) を流れる総トラフィックのうち約 2% は、当社 AS から流入および流出しています。当社はその他のすべてのメジャーな IX にも接続しており、同等程度のトラフィック流量を有しています。当社の全世界のネットワークインフラ、データセンタおよびサーバー設備を、お客様の事業拡大に是非ご利用いただければ幸いです。

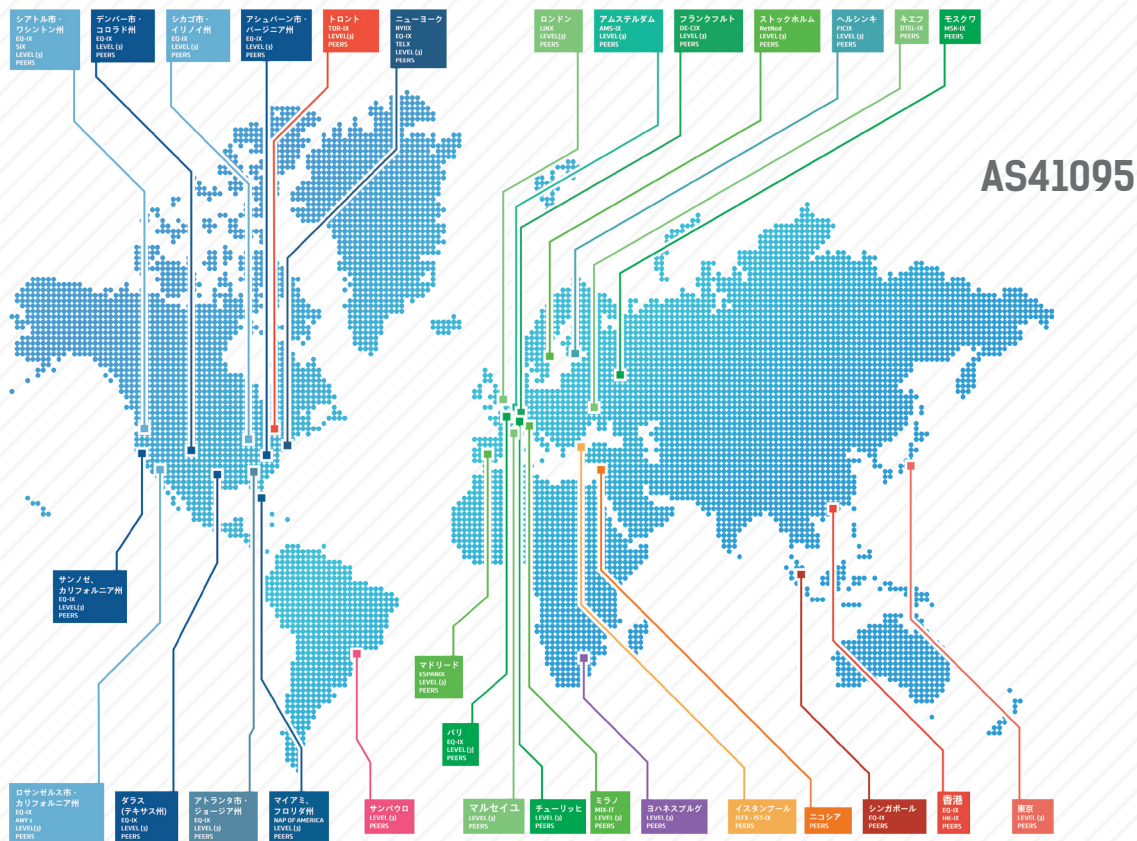
コミュニケーション

IPTP Networks の社内では、チームワークとオープンなコミュニケーションを重視しております。当社は、アジア、ヨーロッパ、ロシア、中東および米国にオフィスを有する多国籍企業であり、当社のチームメンバーは、日々のオペレーション業務を、国境やタイムゾーンにまたがって、密な意思疎通および相互協力関係により、シームレスに実施しています。このようなたゆまぬ努力により、当社のお客様からの問い合わせに対して極めて短い時間で応答をすることができ、お客様の需要を満たし、お客様のビジネスのパフォーマンスを最大化することに貢献できます。



IPTP グローバル・ネットワーク サービスエリア

IPTP Networks は、他の電気通信事業者のネットワークに依存しない、多数の機能を有する冗長 (リダンダン) かつ高速な通信ネットワークです。IPTP Networks はグローバルな Tier 2 ISP (AS41095) であり、その安定性は、自前構築した、総容量 30 Tbps を超えるバックボーン・ネットワークによって支えられています。



当社のネットワーク接続は以下のデータセンター内でご利用いただけます:

- | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| CoreSite - DE1 | Equinix Ashburn (DC8) | Equinix Amsterdam (AM1) | Equinix Zurich (ZH4) | Equinix Tokyo (TY2) |
| Denver Gas & Electric Building | Equinix Ashburn (DC9) | Equinix (AM2) | Equinix Zurich South (ZH5) | Equinix Tokyo (TY1) |
| CoreSite - LA1 - One Wilshire | Equinix Ashburn (DC10) | Equinix Amsterdam (AM3) | InterXion Zurich | Equinix Tokyo (TY3) |
| CoreSite - LA2 | Equinix Ashburn (DC11) | Matrix 4 | KPNQwest Milan | Equinix Tokyo (TY4) |
| Equinix Los Angeles (LA1) | Equinix Chicago (CH1) | Matrix 3 | Enter Milan | Moscow M9 |
| Telx Los Angeles | Equinix Chicago (CH2) | TelecityGroup Amsterdam 1 (S/P) | MIX | IKI |
| Equinix Los Angeles (LA5) | Telx Chicago (600 S Federal) | NIKHEF Amsterdam | Telnet Caldera Milan | Saint-Petersburg, B. Morskaya 18 |
| XO 600 West 7th | Telx Chicago (Cermak) | SARA Amsterdam | Netscalibur Telehouse | NewTelco Kiev |
| Equinix Los Angeles (LA2) | Equinix Dallas (DA1) | Equinix London Slough (LD4) | Interoute Milan | Espanix (Eurociber) Mesena 80 |
| Equinix El Segundo (LA3) | Equinix Dallas (DA3) | Equinix London Slough (LD5) | Equinix Singapore | TelecityGroup Stockholm 1 |
| Equinix El Segundo (LA4) | Equinix Dallas (DA4) | TelecityGroup London (HEX67) | Equinix Singapore (SG2) | K1 |
| Digital Realty Trust | Infomart | TelecityGroup London 2 (HEX89) | Global Switch Singapore | U1 |
| Equinix San Jose (SV1) | Telx Atlanta | Telehouse London (Docklands North) | Telehouse Paris 2 (Voltaire) | Cablenet Engomi |
| Equinix San Jose (SV5) | Equinix Atlanta (AT2) | Telehouse London (Docklands East) | Interxion MRS1 | Beijing POP |
| Equinix San Jose (SV3) | Equinix Atlanta (AT3) | Telehouse London (Docklands West) | Equinix Frankfurt KleyerStr. (FR5) | Chief LY Building Taipei |
| 365 Data Centers San Jose (SV7) | Colo Atl | Equinix London Park Royal (LD3) | Level(3) ex-GlobalCrossing Frankfurt | KINX IX Center (Dogok) |
| Equinix San Jose (SV2) | Colo at 55 | Equinix London City (LD1) | ITENOS Frankfurt (Rebstöcker) | KINX IX Center (Gasan) |
| Equinix Sunnyvale (SV4) | Verizon Miami | Teraco House Johannesburg JB1 | NewTelco Frankfurt | KINX IX Center (Bundang) |
| Equinix Sunnyvale (SV6) | Telx New York (111 8th) | Equinix Hong Kong (HK1) | Equinix Frankfurt City (FR1) | The Data Centre |
| Equinix Sunnyvale (SV8) | Equinix New York (111 8th) | Equinix Hong Kong (HK2) | Equinix Frankfurt West (FR4) | Equinix Sydney (SY1) |
| Equinix Ashburn (DC1) | FiberNet Telecom Group New York | Equinix Hong Kong (HK3) | Equinix Frankfurt North (FR2) | Equinix Sydney (SY2) |
| Equinix Ashburn (DC2) | zColo New York - 111 8th Ave | Equinix Hong Kong (HK4) | Equinix Toronto (TR1) | Equinix Sydney (SY4) |
| Equinix Ashburn (DC3) | Equinix Secaucus (NY2) | Equinix Hong Kong (HK5) | 151 Front Street West Toronto | Equinix Sydney (SY3) |
| Equinix Ashburn (DC4) | Equinix Secaucus (NY4) | MEGA iAdvantage Hong Kong | Cologix Toronto | |
| Equinix Ashburn (DC5) | Westin Building Seattle | Equinix Zurich (ZH1) | 360/GT Toronto | |
| Equinix Ashburn (DC6) | Equinix Seattle (SE2) | Equinix Zurich (ZH2) | Neutral Data Toronto | |
| Equinix Ashburn (DC7) | Equinix Seattle (SE3) | Equinix Zurich (ZH3) | Telehouse Canada | |

Level 3 Communications は、アメリカの多国間通信およびインターネットサービスプロバイダ企業です。企業、キャリア、政府のためのマネージド・ソリューションを提供するグローバル通信ネットワークを構築、運用、および維持しています。



Equinix, Inc. はアメリカの電気通信事業者であり、世界で最も評価の高いデータセンターおよびコロケーションプロバイダの一つです。Equinix は金融、コンテンツまたはリッチメディア、企業およびクラウドネットワーク向けにデジタルエコシステムを提供しています。



The American Registry for Internet Numbers (ARIN) は、非営利組織であり、多数のカリブ海諸島および北大西洋諸島に加えてカナダやアメリカも管轄する地域インターネットレジストリです。



The Reseaux IP Europeens (European IP Networks) Network Coordination Center (RIPE NCC) は、独立した非営利の会員制組織であり、ヨーロッパ、ロシア、中東および中央アジアを管轄する地域インターネットレジストリです。



Asia-Pacific Network Information Center (APNIC) は、非営利の会員制組織であり、合計で 62 国から構成されるアジア太平洋地域を管轄する地域インターネットレジストリです。



The Amsterdam Internet Exchange (AMS-IX) は、オランダのアムステルダムに拠点を置いています。本IXには、700 近くの IP ネットワークが相互接続しており、ビジネス・トラフィックはピーク時に毎秒 3 テラビットを超えており、その規模は世界最大となっています。



Hong Kong Internet Exchange (HKIX) は、アジアで最大のインターネット・エクスチェンジです。おおよそ 200 ギガビットで 160 もの ISP、キャリアおよびコンテンツ・ネットワークに転送しています。HKIX はタイから日本およびオーストラリアまでの幅広い地域だけでなく、香港の全てのプロバイダとも接続されているので、地元香港の ISP 市場にとっては不可欠です。



The London Internet Exchange (LINX) はイギリスのロンドンに位置する IX であり、62 を超える国々から接続され、566 以上の加入者が接続しているインターネットエクスチェンジ (IXP) の世界的リーダーの一つです。



The Telx Internet Exchange (TIE) は、アトランタ (ジョージア州)、ニューヨーク (NY)、およびフェニックス (アリゾナ州) に拠点をもち、アメリカの中立かつ民間のインターネットエクスチェンジであり、IX 加入者のために高性能なインターネットピアリング設備を提供し、安定した接続を提供しています。



Deutscher Commercial Internet Exchange (German Commercial Internet Exchange) (DE-CIX) は、ドイツのフランクフルトに拠点を置く、キャリアフリーおよびデータセンターフリーのインターネットエクスチェンジであり、毎秒 3.4 テラビット以上のスループットとトラフィックの観点から、世界最大の相互接続点となっています。



The African Network Information Center (AfrinIC) は、アフリカを管轄する地域インターネットレジストリ (RIR) であり、アフリカ地域全体のインターネットリソースの配分と管理を担当しています。AfrinIC は、モリシャス島に拠点を置く民間の非営利かつ会員制組織であり、アフリカのインターネットコミュニティを提供しています。



インターネットピアリング用の The CoreSite Any2 Exchange (Any 2) は、CoreSite 社が所有・運営しています。600 人以上のメンバーが所属しており、アメリカで 2 番目に大きいインターネットエクスチェンジ、および西海岸で最も大きいインターネットエクスチェンジを所有しています。そのスイッチング設備の多くは、信頼性の向上およびネットワーク・ディザスタ・リカバリの改善のため、デュアルコアおよびデュアルエッジ構成となっています。



Network Access Point (NAP) of the Americas (NAP) は、Verizon Terremark が運営する、フロリダ州のマイアミに拠点を置くインターネットエクスチェンジかつ大規模データセンターです。DNS のルートサーバのうち「K ルートサーバ」のインスタンスをホストしています。



ワンストップ IT サービス

IPTP Networks は、お客様が必要とするすべての IT サービスをワンストップで提供いたします。お客様のプロジェクトのすべての側面を設計・配置・実装し、インテグレーションを実施し、必要なソリューションに関するコンサルティングを提供し、当社のパートナーへの委託業務の管理などを実施することにより、お客様に対し、完成された形の最終製品またはサービスをお届けします。また、当社はお客様に対して、単一の統合されたサポート窓口を提供いたします。これにより、お客様のすべての IT インフラストラクチャに関するサポートを実施します。

当社の提供するワンストップサービスをご利用いただくことにより、お客様は、社内に IT 部門を保有する必要がなくなります。お客様の IT 関連の業務は、すべて、IT サービス提供に関するプロフェッショナル組織である当社がお引き受けいたします。これにより、お客様は、本来のビジネスの中核部分に集中することができるようになります。

すべてのサービスを、当社の単一のお問い合わせ窓口、単一のお取引口座で提供いたします。

N+1 冗長化ソリューションにより、最大 99.999% のアベイラビリティを実現する SLA を設定可能です。

保守管理、監視および 24 時間 / 365 日間のサポートが付随した、完成された製品サービスをご提供します。

業界の一流ベンダーから供給される業界標準技術を、多数取り揃えています。

お客様のビジネスの活性化をサポートし、コストを削減することにより、競合に対する優位性を維持することができます。

当社はお客様のプロジェクトに関する 100% の最終的責任を引受け、提供する製品に関する単一のサポート窓口を提供いたします。



マネージド・サービス

マネージド・サービスとは、お客様の IT インフラストラクチャーが必要とする複雑な要求を実現するための、当社が提供する包括的なサービスメニューです。本サービスの提供中は、全面的な管理システムにより、安定性が維持されます。当社のマネージド・サービスは、お客様のコストの削減およびお客様のプロジェクトの効率性の向上を実現することにより、お客様が、お客様独自のビジネス戦略を推進し、潜在的な可能性を広げることに寄与します。お客様は、お客様の IT インフラストラクチャーとして実装したい機能を、自由にお選びいただけます。そして、当社は、お客様のプロジェクトの実施期間すべてに渡り、お客様が最大限の柔軟性および完全なコントロールを有することができるような形態で、これらの機能の管理を実施します。詳しくは、[ページ 12](#) をご覧ください。

マネージド・コネクティビティ・サービス

当社は、既存のパッケージ化された通信サービスでは実現できないような、業界トップレベルのグローバル通信ネットワークを、お客様にご提供します。また、お客様の独自のビジネスモデルの実現に必要な通信サービスを構築いたします。当社は、お客様のご意向に合わせて、当社が有する通信ネットワーク網を単体で、または既存のサードパーティーの通信ネットワークと柔軟に組み合わせて、ネットワーク接続を実現し、お客様およびお客様の顧客が常時安定した最高品質のネットワーク接続性を有することができる状態を保証いたします。詳しくは、[ページ 14](#) をご覧ください。

ユニファイド・コミュニケーション

通信システムを所有することによるコストを削減し、通信システムの効率を高め、かつ多数の最新の機能やアプリケーションを利用することができれば、企業にとって、大変素晴らしいことは間違いありません。当社は、Cisco 社のユニファイド・コミュニケーション・ソリューションを用いて、データ通信、電話システムおよびテレビ会議システムを実現する、単一のネットワークを構築し、保守・サポートを提供いたします。Cisco 社のエンド・ツー・エンドのソリューションを使用すると、データ通信用のネットワークインフラ（スイッチ、ルータおよびファイアウォール）と、ユニファイド・コミュニケーションシステム（IP 電話および関連アプリケーション）とを統合するだけでなく、それらの 2 つのシステムを連携して活用することができます。詳しくは、[ページ 20](#) をご覧ください。

ホスティング / コロケーション・サービス

当社は、お客様の専用サーバーおよびインターネット接続の運用をセキュアで安定したものとすることにより、お客様のビジネスを推進するお手伝いをいたします。当社の拡張可能なソリューションでは、お客様が所有する機器を設置する形態の標準的なコロケーション・サービスや、伝統的サーバー・ホスティング・サービス、すなわち当社が所有し運用管理するサーバーやネットワーク機器の利用権をお客様に貸し出す形態のサービスなどの各種のオプションが選択可能です。詳しくは、[ページ 27](#) をご覧ください。

マネージド DDoS 分散防御サービス

当社は、当社内部で開発した独自技術を用いることにより、お客様およびお客様の顧客に対する DDoS 対策を提供することができます。当社の DDoS 防御サービスである IPTP DMMS (Distributed Mitigation Managed Service) は、大量の DDoS 通信に対する耐性を実現することができる、他に比類するものがない、大変優れた DDoS 防御システムです。本システムでは、当社の有する、極めて大量のトラフィックを処理することが可能な高性能かつ冗長構成のインフラストラクチャーを用いることにより、DDoS 攻撃が発生した場合の、「即時の緩和サービス」を実現します。本サービスでは、当社は必要な通信回線、サーバーおよびそれらの運用保守を提供します。本サービスの保護対象のシステムによっては、「透過的なプロテクション機能」も利用可能です。詳しくは、[ページ 31](#) をご覧ください。

IPTP の ERP & CRM ソリューション

IPTP Networks 社のエンジニアが社内でも設計し開発した、門外不出のビジネスプロセス管理ソフトウェアを、SaaS プラットフォームを通じてお客様に提供します。本サービスは、サブスクリプション・モデルとなっており、お客様固有のビジネス上のニーズに合わせて適合可能な完全に独立したモジュールによって構成されています。IPTP ERP & CRM は、お客様の日常業務の遂行において、お客様に対し、お客様が所有する社内データに対する容易なアクセス、コミュニケーション上の業務ミスの最小化、およびその他多数のメリットを提供するための効率化された情報の流れを作り上げます。詳しくは、[ページ 34](#) をご覧ください。

マネージド・サービス

マネージド・セキュリティ・サービス / ページ 13

マネージド・コネクティビティ・サービス / ページ 14

マネージド・データセンタ・サービス / ページ 20

マネージド・ユニファイド・コミュニケーション・サービス / ページ 28

マネージド・モバイル・コミュニケーション・サービス / ページ 29

IPTP の サービスの 特徴

IPTP 社のマネージド・サービスは、IT 技術およびインフラストラクチャの最適な組み合わせを検討し、これらをダイナミックに構成した上で、お客様にご提供します。

当社は、マネージド・サービスの内容を、お客様固有のビジネスモデルに適合するように、随時調整いたします。

企業 IT インフラ管理を すべてお任せ

お客様は、企業 IT インフラストラクチャシステムとして必要な機能をお選びいただけます。当社はお客様に代わり、お客様のビジネス上で必要とされる柔軟性およびコントロールをお客様に提供する形で当該システムの管理を受託いたします。当社のマネージド・サービスは、お客様のコストの削減および生産性の向上を実現することに寄与し、お客様のビジネスの規模拡大およびビジネス戦略の推進に貢献します。

サービス 提供形態

本サービスでは、当社の高い能力を有するスタッフが、専任でお客様にアサインされます。お客様のために非常に高いレベルの効率性、および、非常に高品質のサービス・レベルを実現することにより、お客様が IT 投資をビジネス上の価値として回収することを手助けします。

「当社のすべての設備は、当社のお客様の需要を最大限に満足することを保証できるように設計されています。IPTP Networks は、お客様それぞれに異なるビジネスモデルに適合する、カスタムメイドの洗練されたマネージド・ソリューションを構築するための、最高品質の基盤をお客様に提供いたします。当社の提供するシステム設計、実装およびインテグレーションサービスとの組み合わせにより、お客様が当社に IT システム業務をお任せいただいている間は、お客様はビジネスの運営に専念できます。」

ウラジミール・カンギン (Vladimir Kangin), IPTP Networks CEO & 共同設立者

マネージド・セキュリティ・サービス

Cisco 自己防御型ネットワーク保護インフラストラクチャ。

ネットワーク・トラフィックの 24 時間 / 365 日間の管理、モニタリングおよび保存。

リアルタイムのパフォーマンス・レポートを表示可能なオンラインのカスタマー・ポータル。

いかなる企業も、ビジネスの継続性を維持するためには、情報資産のセキュリティを十分に高めておく必要があります。IPTP Networks は、お客様に、今日の市場で、コアとなるセキュリティ・ソリューションの要件定義に基づき設計され、長期間に渡り品質が確認された、信頼性の高いソリューションを提供いたします。当社の提供する機能は、既存のインフラストラクチャを統合するとともに、最も小さな規模の事業者から大企業までのすべての規模の企業において必要な市場ニーズに対応します。当社のマネージド・セキュリティ・サービスは、システム上の脆弱性を検出するとともに、攻撃を検出し、不審なアクティビティやイベントの発生に対応することができるよう設計されています。

マネージド・ファイアウォール

本サービスは、Cisco 社の実績のあるファイアウォール技術と、エンド・ツー・エンドの管理、モニタリングおよびメンテナンス・システムを組み合わせることで、お客様のビジネス・インフラストラクチャの保護を強化します。マネージド・ファイアウォールは、業界におけるベスト・プラクティスに準拠しており、サービス全体に渡る品質を高い水準で維持することができるように、包括的な SLA で保証されています。

マネージド LAN

当社の提供するマネージド LAN (Local Area Network) サービスは、お客様の LAN 上のスイッチの設定、管理および保守をリモートから実施するとともに、ファームウェアのパッチ適用を実施します。お客様は、当社の幅広い範囲に渡る、経験豊富で高い能力を有する技術者によって提供される洗練されたプロフェッショナル管理サービスを楽しむことができ、社内 IT 部門のために必要であったコストを削減することができます。当社のソリューションは、サービスのパフォーマンスに関するすべてのレベルで、お客様固有の要求仕様に正確に適合するように設計されており、IP 電話などの他のサービスと組み合わせて利用することもできます。

セキュア・ルータ

IPTP Networks によって提供される WAN ルータは、保護された通信経路を実現することができる統合されたセキュリティ機能をお客様に提供します。本製品には、VPN を実現するためのハードウェア・ベースの暗号化機能および多数のセキュリティ機能が含まれています。本サービスは ISR (Integrated Services Router) のルータ製品にバンドルされている、基本的なセキュリティ機能から、最大のセキュリティ・レベルである、統合されたセキュリティの実現のための VPN および IP 通信までの幅広い分野の機能を提供します。

セキュア・アクセス

当社は、マネージド RSA SecurID ソリューションとして、お客様に実績のある二要素認証機能を提供します。本ソリューションは、お客様の社内ユーザーがミッション・クリティカルなデータにアクセスする前にそのユーザーの身元を確実に識別するための、幅広いユーザー認証オプ

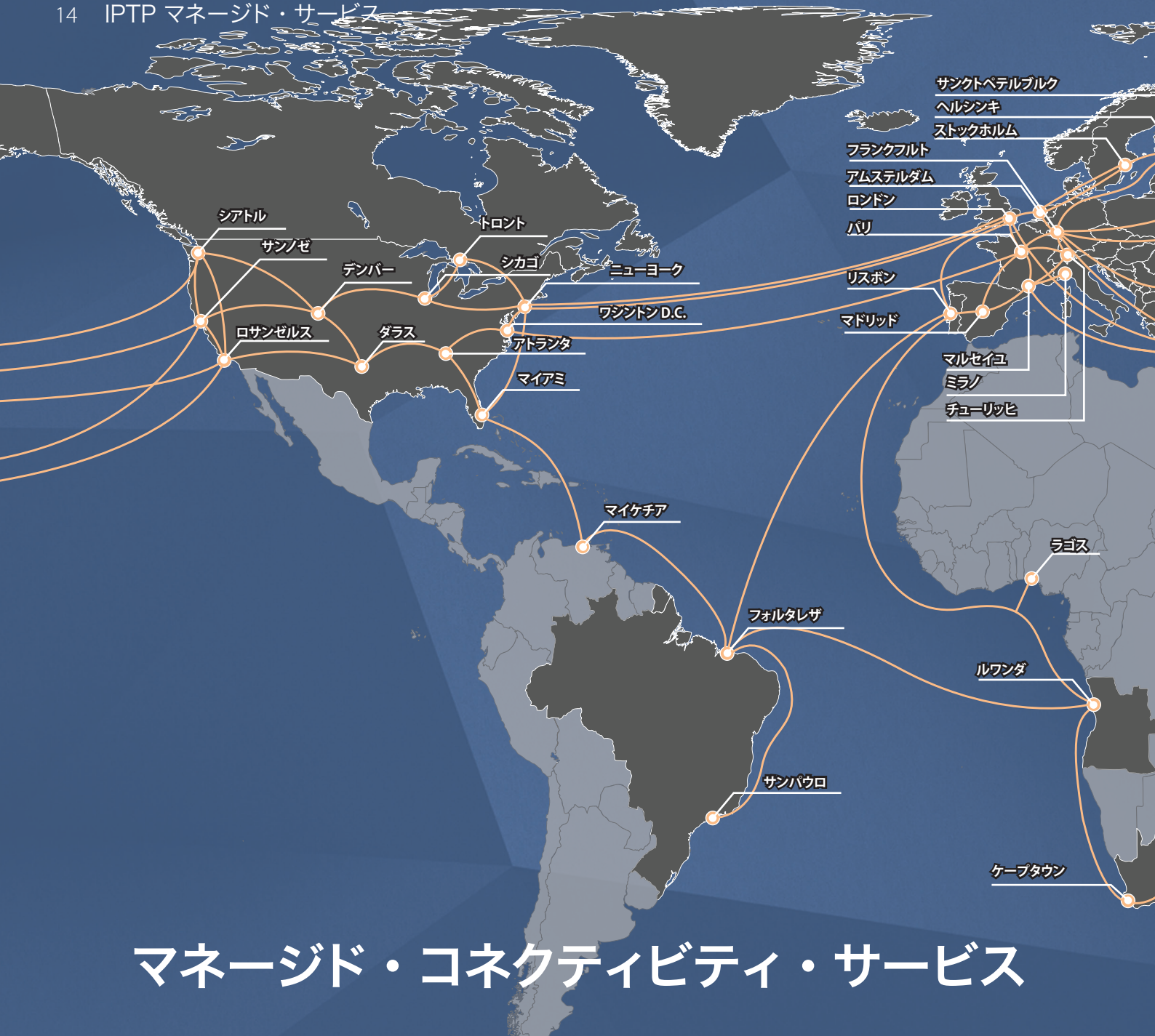
ションを提供します。これにより、お客様は企業データを本来実現されるべき機密性で保護することができます。

マネージド IDS/IPS

実績のあるディープ・パケット・インスペクション技術を活用することにより、お客様にビジネス・インフラストラクチャを保護し、多くの種類のネットワーク攻撃による被害を防ぐことができます。本サービスは、お客様のネットワーク内における、ネットワーク攻撃を防止するために効果的なポイントにデプロイメントされます。これにより、ユーザーによる誤った操作や、攻撃ならびにセキュリティ・ポリシー違反を検出し、適切な措置を実施することができます。

マネージド DDoS 分散防御サービス

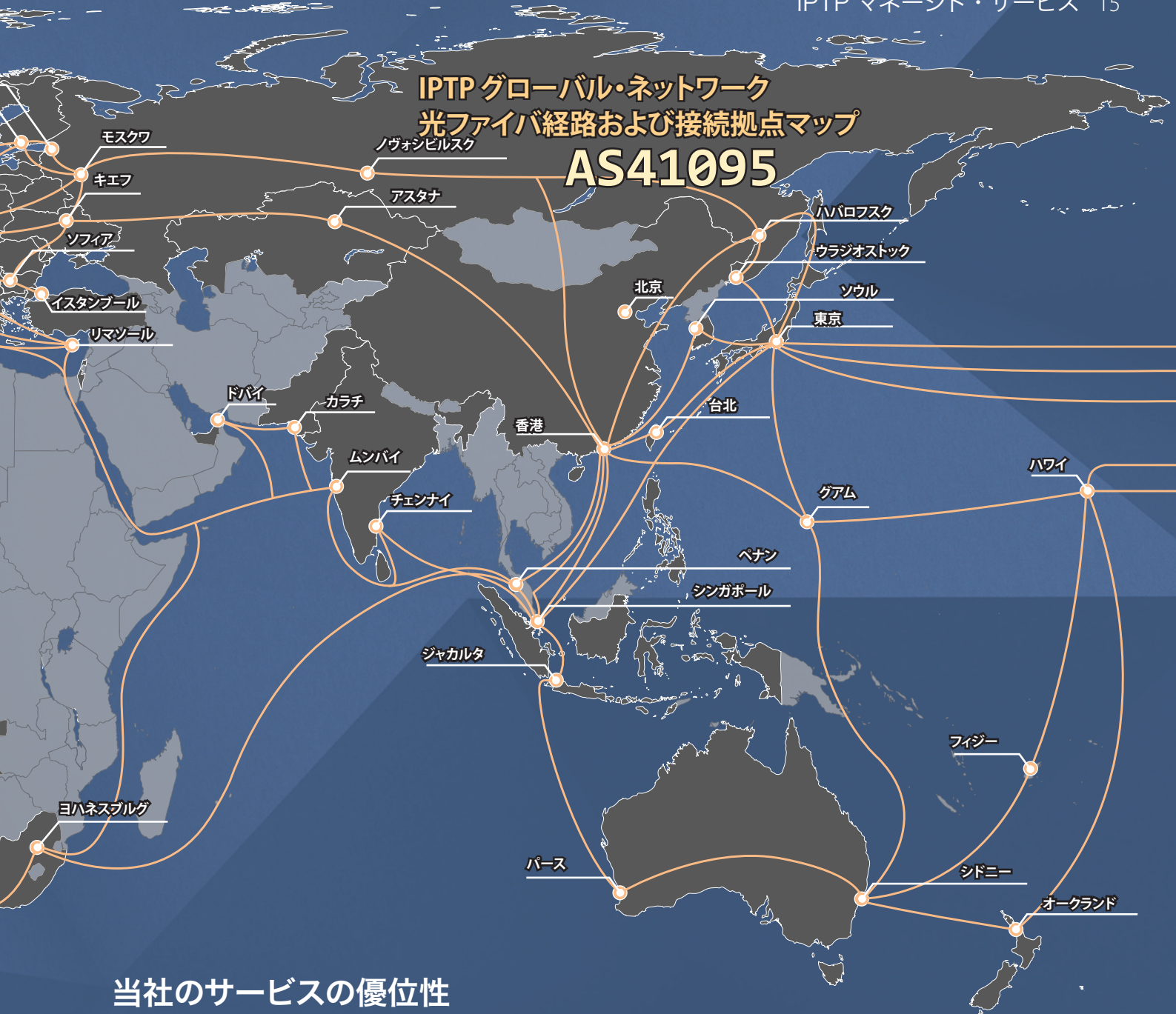
当社の高パフォーマンスな専用線ネットワークは、大量の DDoS 攻撃を受信した際、当社のネットワークと他のネットワークとの境界線上において、分散された DDoS 保護機能を実現します。当社のシステムは、DDoS 攻撃者の攻撃能力を制限することができます。このシステムでは、特定のターゲットを対象とした攻撃トラフィックを一時的にプールすることにより、攻撃による被害の大きさを桁外れに小さくすることができます。本サービスは、他社のクリアリング・センター型の DDoS 対策ソリューションと比較して大きな特徴を有します。クリアリング・センター型の DDoS 対策ソリューションでは、すべてのトラフィックがクリアリング・センターに送られるため、ネットワーク上の遅延およびパケットロスが発生します。これと比較して、当社のサービスは当社のネットワークと他のネットワークとの境界線上でトラフィックの検査および遮断を行うため、真の透過的な DDoS 攻撃保護を実現することができます。当社のネットワーク上に設置される専用の DDoS 対策装置は、分散されて配置されるため、単一のネットワーク・ノードを攻撃するトラフィックの総量を受信することを防止ことができ、当該インフラストラクチャを完全にセキュアな状態とすることができます。



マネージド・コネクティビティ・サービス

IPTP 社のネットワークは、単一障害点のない、セキュアな、全世界規模の超広帯域 IP および MPLS ネットワークであり、IPTP 社によって自前で構築・運用されています。当社はすべてのメジャーな IX (Internet Exchange) で設備を運用しており、最大規模のファイナンス・センターで接続点を提供しています。本ネットワークは、ヨーロッパ、中東、ロシア、アジア、アフリカおよびアメリカなどの各種地域をカバーする、極めて高品質な接続性を提供しています。

当社のグローバル・ネットワークは、メディア企業、金融機関、ゲーム会社、電気通信事業者などの様々な分野における多数のお客様のそれぞれの要件に特別に適合した、オーダーメイドの通信網によって構成されています。当社は、お客様の個別のビジネスモデルに適合するような、ハイレベルで、かつお客様専用設計されたサービスを提供します。お客様は、他のマネージド・コネクティビティ・サービスと組み合わせて本サービスを利用することができます。本サービスは、当社が有するネットワーク・インフラ単体で利用することもできます。また、サードパーティの提供するインフラと組み合わせて利用することもできます。いずれの場合でも、極めて高い接続性が保証されています。



当社のサービスの優位性

お客様のビジネス成長に合わせて、サービスの規模を拡張することができます。

単一のネットワークで、多様なアプリケーションやトラフィックに対応できます。

インターネットや外部との通信、または社内利用の通信の両方の目的で利用できる、完成された、業界最高レベルの通信インフラです。

利用状況を即座に提供できるお客様向けポータルサイトが利用可能です。

様々なサービスに合わせた SLA を提供しています。

ビジネス要求に応じた様々な接続方式を提供しています。

通信事業者様・サービスプロバイダ様向けサービス

国際専用線サービス (IPLC: International Private Leased Circuit)

国際専用線サービスは、世界各国にあるお客様の施設間を、安全性・信頼性に接続する専用線サービスです。

このサービスは、音声、映像をはじめとする遅延やジッターに厳しいアプリケーショントラフィックに対応しています。また、帯域幅についても、現在のお客様の通信需要や将来の通信需要に柔軟に対応することができます。

Geo DNS

GeoDNS は、様々な国や地域、大陸ごとに設置されたミラーサーバを用いて、DNS 名前解決の負荷分散を行う DNS サービスです。「GeoDNS」というサービス名は、Geolocation load balancing (地域毎の負荷分散) や、Geolocation aware (地域識別)、GSLB (広域負荷分散) に由来しています。GeoDNS では、通信事業者様に特別な設備を用意していただく必要がありません。また、特定のクライアントのサーバを変更した場合でも、既存の通信に影響はありません。GeoDNS では複数の地域にサーバが設定された場合、ユーザーに最も近いサーバが利用されるよう誘導します。これにより、ユーザーはお客様の Web サーバにより早く到達できるようになります。

IP トランジットサービス

通信事業者やデータセンタ事業者、ISP や ASP、コンテンツ・プロバイダ等のお客様のために、高速大容量かつ柔軟性のある BGP によるインターネット接続を提供します。Level 3 とのパートナーシップによって、High-Speed IP サービスや Level 3 のピアリングパートナーを経由して、他の AS との間でパイパスセッションを確立することができます。大規模な直接相互接続と多数のプロバイダとのピアリングを行っているため、世界的な負荷分散や経路最適化、世界と地域に優れたカバレッジを実現します。世界中の主要なデータセンタ内で、または併せてご提供する地域の専用線により延伸されたお客様の拠点に対し、10M、100M、1G、10G、100G のポートを提供しています。

Ethernet 専用線 (EPL: Ethernet Private Line)

信頼性が高く、柔軟性があり、高帯域の帯域幅を多用するアプリケーションの需要を満たす、費用対効果の高い 2 拠点間の大容量ファイバ接続ソリューションです。低コストな Ethernet インタフェースで、CPE (Customer Provider Edge) 間を接続することができます。また、IPTP 社に毎回ご連絡いただく必要なく、自由にお客様独自のタグ付き VLAN を利用することができます。QoS 対応 EPL サービスを使用すると、音声、データ、ビデオ、およびその他のメディアストリームを配信することができます。

フレームリレーおよび ATM

当社のマネージド Frame Relay / ATM サービスは、Frame Relay や ATM ネットワークを介して、サイト間の L2 接続を実現します。また、当社は、広域ネットワークにおける 24 時間 365 日の管理、監視、サイトのルータメンテナンスをご提供します。またこのサービスには標準で、バックアップルータやソフトウェアパッチの管理が含まれます。

クラウド / CDN 事業者

当社は、当社の保有するクラウド / CDN コンピューティングソリューションを構築、展開および統合し活用することにより、多数のクラウドと CDN コンピューティング製品およびサービスのためのバックボーンとして機能させることができます。本サービスは、お客様のアプリケーションとインフラストラクチャのコスト削減業務を合理化し、市場にアクセスするプロセスを大幅にスピードアップすることができます。

BGP エニーキャスト

BGP (Border Gateway Protocol) エニーキャストは、ネットワークレベルでの IP アドレス空間の冗長性を提供します。BGP エニーキャストは、同時に、同一の Prefix を、複数の場所からインターネット・フルルートに対して広報することで実現されます。複数ある拠点のうちの一つがオフラインになっても、インターネット・フルルート上に同一のプレフィックスが別の場所から広報されているため、自動的に次に近い場所に向かってトラフィックがルーティングされます。フェイルオーバーと同時に、BGP エニーキャストは、コンテンツへの最適パスを提供します。これはユーザーのネットワークに最も近い場所のコンテンツに自動的にユーザが接続されることを意味します。

Multiprotocol Label Switching (MPLS) VPN

エンドツーエンドのトラフィックフロー上で実現されるプライベート IP ネットワークは、安全で高品質な接続性を提供します。低遅延、低ジッター、および低パケットロスのため、様々なトラフィックの同時処理を実現することができます。加えて、サイト間のトラフィックを通過させるよう、フルメッシュ VPN オプションを選択することで、お客様のニーズに合った設計構成を選択することができます。

IX トランジット・サービス

このサービスでは、お客様が指定されるインターネットエクスチェンジに、コスト、遅延、および帯域幅において優位性のある当社のネットワークを介して接続することができます。下記のリストにある、主要な各インターネットエクスチェンジに対して、当社の単一ポートを経由するだけで、自由に接続することができます。

AMS-IX、DE-CIX、Equinix Exchange、HKIX、MSK-IX、LINX、SIX、TorIX、DTEL-IX、Telx TIE、および Any2。

エンタープライズのお客様向けサービス

マネージド・インターネット

お客様の所在地がどこであっても、アクセス回線を構築し、コネクティビティを提供できます。リアルタイムおよび履歴の監視が可能なサービス・パフォーマンス・レポートへのオンライン・アクセス権を含む SLA は、最高のサービス回線品質やアクセス・コントロール・リスト、その他業界標準の機能を備えています。本サービスをご利用いただくことにより、高信頼のインフラストラクチャ上に IPTP 社が自社開発で構築したアーキテクチャによって補完された Cisco Self-Defending Network に基づいた、セキュアなインターネット接続を享受することができます。

SIP トランキング

ローカルおよび長距離の電話接続のすべてを達成できる、緊急サービスやダイヤルプランの管理と運用サービスのようなコアの接続性を提供します。Cisco 社が開発した Managed IP Trunking Service は、音声・マルチメディアおよびデータトラフィックを提供する IP PBX または他の IP テレフォニーシステムへの当方からの SIP (Session Initiation Protocol) ベースのトランクです。加えて、ゲートウェイや専用接続装置 (IAD) のある PBX や IP PBX を備えた IP 終端サービスを提供します。統合的な SLA はサービス全体のパフォーマンスをカバーしているので、お客様は、常に詳細なサービス・パフォーマンスレポートへオンラインアクセスできます。

IPSec VPN

すべての企業は、業務の円滑な運営を確保するために、安全なサイト間接続が必要です。当社は、マネージドファイアーウォールによって提供される DES、3DES および AES 暗号化をサポートしたサービスを提案します。RFC の仕様や IPsec プロトコルに基づいた当社のフレームワークは、IPsec 暗号化を実現し、すべてのプライベートまたはパブリックネットワークを介した暗号化されたデータストリームを用いて、インターネットのように保護されていないネットワーク上に、トンネリングプロトコル、データの機密性、データの整合性、およびデータ認証を提供します。

マネージド LAN

マネージド LAN (ローカル・エリア・ネットワーク) サービスは、ソフトウェアのバッチ管理と組み合わせたりリモート LAN スイッチの設定、管理およびメンテナンスを提供するように設計されています。IPTP 社の経験と豊富な機能をご利用いただくことにより、お客様の社内の IT 部門における専門的な管理を行うためのコストを削減できます。当社のソリューションデザインは、お客様のあらゆるサービスの要求レベルを満たすように構成されており、IP テレフォニーのような他のサービスで補完することができます。

マネージド広域アプリケーションサービス (WAAS)

当社は、Cisco Wide Area Application Services (WAAS) を活用することにより、お客様のブランチ・オフィス用 WAN 最適化ソリューションや、強力なアプリケーション・アクセラレーション機能を提供し、WAN 環境で動作する任意の TCP ベースのアプリケーションのパフォーマンスを改善します。ブランチ・オフィスのサーバーやストレージを集中管理されたデータセンターへ統合することができ、同時に、新しいアプリケーションを、データセンターから直接、かつ LAN と同等程度のパフォーマンスで提供できるようになります。また、成長に合わせて、戦略的に実装したり即座に実装したりできるような WAAS 対応サービスのスイートを含んだ、マネージドルータサービスやマネージドファイアーウォールサービスのような他のサービスを組み合わせで利用できるマネージド広域アプリケーションサービスを提供しています。

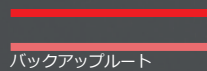
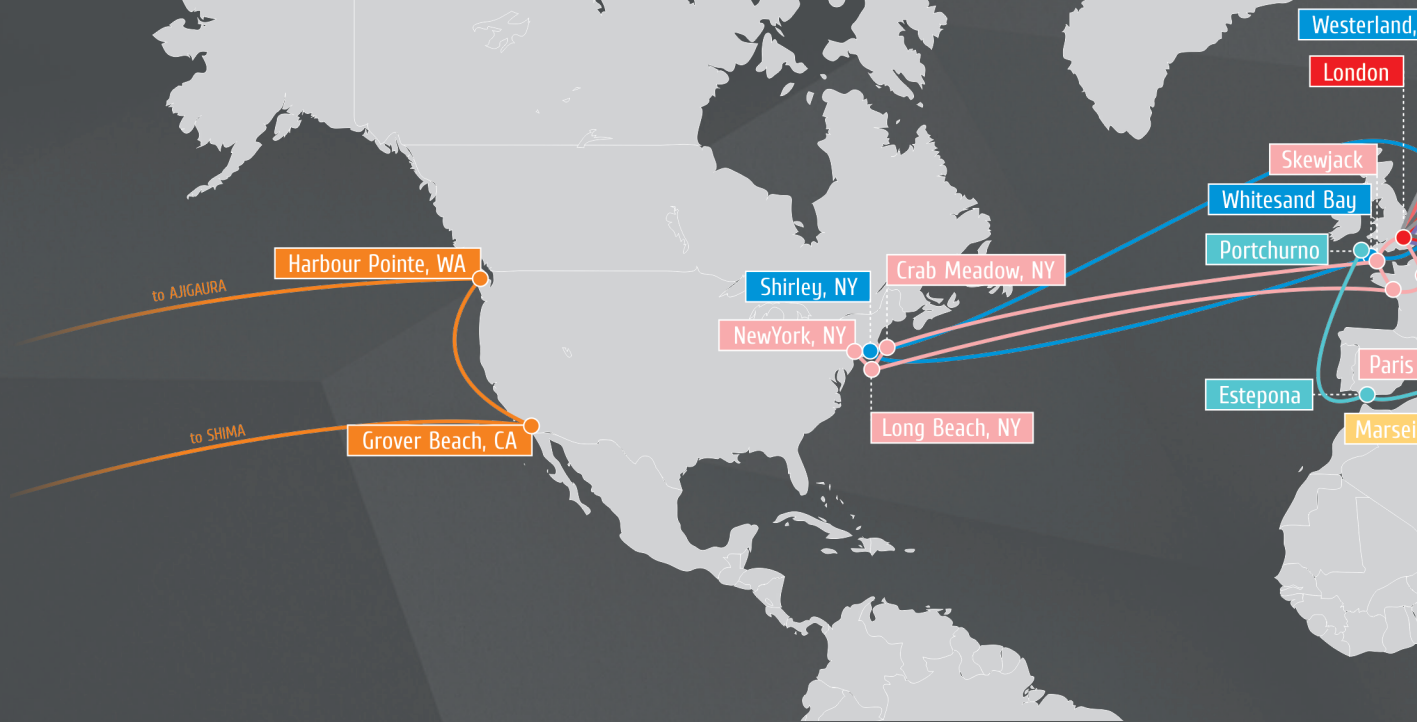
このサービスは、24 時間 365 日の管理、監視及びメンテナンス、包括的な SLA、およびリアルタイムに統計情報を提供するオンライン顧客ポータルへのアクセスが含まれます。

マネージド・ルータ管理サービス

マネージド・ルータ管理サービスは、お客様の広域ネットワーク上のルータの 24 時間 365 日の監視、遠隔から設定や管理、および保守を提供します。ルータの設定の定期的なバックアップやソフトウェアのバッチ管理が含まれるので、お客様は、究極の接続性を享受することができます。

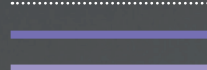
マネージド広域イーサネットサービス

Cisco Powered Managed Metro Ethernet Services は、音声、ビデオ、およびその他のミッションクリティカルなアプリケーションの配信をサポートする、高速サイト間の接続性を提供します。当社は、クラス分類と優先順位付け技術を含む QoS 機能を提供します。また、レイヤ 1、レイヤ 2、レイヤ 3 のトポロジの柔軟な統合の上に、様々なポイント・ツー・ポイントやマルチポイントイーサネットサービスを提供します。



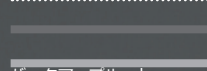
バックアップルート

ヨーロッパ・ロシア・モンゴル・中国ルート (ERMC: Europe-Russia-Mongolia-China) は、「ユーラシア地上ケーブルネットワーク」の一部であり、世界的な遠距離通信インフラの中でも、特に重要な部分です。ERMC は、アジアとヨーロッパをロシア・モンゴル経由で結ぶ地上の通信ケーブルシステムです。香港 - ロンドン間の遅延は 185 ~ 195ms であり、通信帯域は 40Gbps から最大 400Gbps まで拡張可能な、海底通信ケーブルの代替となりうる短い通信経路を提供しています。本システムの所有権は、ロステレコム社 (Rostelecom: ロシア最大規模の長距離通信サービスプロバイダー)、トランステレコム社 (TransTelekom: 世界最大の光ファイバネットワークの 1 つを保有している、ロシアの主要な通信事業者)、NTT コミュニケーションズ社および KDDI 株式会社 (いずれも日本最大規模の通信事業者)、中国聯合通信 (China Unicom: 世界第 3 位の規模のモバイル通信プロバイダー)、および中国電信 (China Telecom: 中国最大級の電気通信事業者) によって共同所有されています。



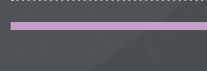
バックアップルート

ヨーロッパ・ロシア・アジアルート (ERA) は、香港 - ロンドン間の遅延が 210 ~ 220ms で、モスクワ - アムステルダム間の遅延がおおよそ 37ms の、地上の通信ケーブルシステムです。このシステムのコンソーシアムには、ロステレコム、NTT コミュニケーションズ、および中国聯合通信 (China Unicom) が加盟しています。



バックアップルート

ヨーロッパ・ロシア・中国ルート (ERC: Europe-Russia-China) は、香港 - ロンドン間の遅延が 230 ~ 240ms の、陸上の通信ケーブルシステムです。このシステムは、ロステレコム社及び中国電信社の共同事業として運営されています。



北海道・サハリンケーブルシステム (HSCS: The Hokkaido-Sakhalin Cable System) は、日本・北海道の石狩とロシア・サハリンのネベリスクとを結ぶ単経路・全長 500km の海底ケーブルシステムで、ロシアの主要な通信事業者であるトランステレコム CJSC (TTK) と、日本最大規模の通信事業者である NTT コミュニケーションズの共同によって構築されたものです。HSCS の実運用においては、ロシア - 日本間の通信帯域は 640Gbps まで大幅に向上します。また HSCS の遅延は、往復遅延時間の理論値で 5.6ms (なお、実測値は未調査) となっています。シームレスに接続されている HSCS と ERA、及び NTT・TTK のロシア国内の主要な地上回線により、このシステムは新しいアジア - ヨーロッパ間の低遅延な通信を実現します。



ALEXANDROS は、キプロスの国営通信プロバイダーである Cyta が保有するプライベート・ケーブル・サブシステムであり、キプロス - エジプト間のファイバペア (遅延 7ms) とキプロス - フランス間のファイバペア (遅延 17ms) から構成されています。このシステムは、テレコムエジプトの海底ケーブルシステム TE NORTH (TEN) を経由し、エジプト - フランス間、およびヨーロッパ横断ネットワークを経由し、他のヨーロッパ諸国、およびそれ以外の諸国を接続します。ALEXANDROS サブシステムは、キプロスのペンタスキノスにある地上設備と、エジプトのアブタラート、およびフランスのマルセイユを、各方向に 96 x 10Gbps の総容量で相互接続しています。東西の架け橋となるこのシステムにより、地中海地方の相互接続性を強化し、優れた堅牢性および信頼性を持つ国際的なネットワークを提供します。



全世界の拠点間の遅延 (RTT) を最小化するために構築された光ファイバ網。

Asia-Pacific Cable Network 2 (APCN-2) は、アジア地域において、10 の海底ケーブル基地を 4 つのファイバペアによって接続することにより、アジアの諸地域をリング状に接続する、19,000km の光ファイバ海底ケーブルシステムです。日本、韓国、中国、台湾、香港、フィリピン、マレーシア、シンガポールを接続しています。シンガポールと日本の遅延は、理論値でおおよそ 86ms です。APCN-2 のコンソーシアムメンバーは、26 の当初からの出資者を含め、アジア太平洋地域の 45 の通信キャリアからなります。APCN-2 は、64 x 10Gbps の DWDM テクノロジーを用いており、2.56 Tbps の設計容量があります。APCN-2 は、セルフハンドリング機能を用いて作られた海底システムとしては、最初のシステムです。

Pacific Crossing 1 (PC-1) は、アメリカと日本をつなぐ海底遠距離通信ケーブルシステムです。NTT コミュニケーションが全額出資しています。日本 (東京) からアメリカ (シアトル) へのレイテンシーはおおよそ 83ms で、日本 (東京) からアメリカ (ロサンゼルス) がおおよそ 110ms です (いずれも RTT 値)。PC-1 は、イーサネットサービスの最大 10G LAN PHY と 10G WAN PHY と同様に、最大で 10Gbps (SDH と wavelength) の保護された太平洋横断の容量を提供します。2013 年 7 月時点で、PC-1 ネットワークは、100G コヒーレント技術にアップグレードされ、21,000km の長さを 100 Gigabit Ethernet で接続します。これにより、太平洋を間の最も高い信頼性と最も低い遅延を実現しています。

Atlantic Crossing 1 (AC-1) は、アメリカとヨーロッパ諸国をつなぐ海底遠距離光通信ケーブルシステムです。セキュリティ企業でレベル 3 の通信、マルチメディア遠距離通信、インターネットサービスプロバイダの Tyco が所有しています。数ある大西洋通信ケーブルのうちのひとつで、全長 14,000km、40 Gbit/s の設計容量があり、120 Gbit/s の現在点灯容量があります。AC-1 は、アメリカ、イギリス、オランダ、ドイツ間の音声やデータ通信のために設計されており、太平洋アメリカ - イギリスの大西洋間をおおよそ 64/65 ms のレイテンシーで接続する、最高の信頼性と最小のレイテンシーを保証します。

FLAG Europe Asia (FEA) は、1997 年 11 月 22 日に利用可能となった商用の最初の FLAG セグメントです。これは、Global Cloud Xchange に運用される、世界最長の民間運用ケーブルです。本ケーブルは、イギリスから日本まで 28,000km を超え、13 カ国の 16 箇所に接岸します。中東、インド、東南アジア、中国を通り、西ヨーロッパと日本の遠距離通信市場をつなぎます。FEA は、ファイバペアと多セグメントのポイント・ツー・ポイントシステムで、多くのセグメントで 20 Gbps の容量があります。Telehouse East London から Mega-1 Hong Kong までの FEA の RTD は 192ms で、Cyprus から HK までの遅延は 150ms です。1997 年の運用から、FEA は信頼性の高いサービス運用の実績があり、100 以上の国際キャリアや ISP の顧客基盤を集めています。

FLAG Atlantic-1 (FA-1) は、ニューヨーク、ロンドンおよびパリをつなぐ都市間の接続サービスで、FLAG を通じて、アメリカ、ヨーロッパ、中東、およびアジア太平洋地域の様々な国とのシームレスな接続を行います。FA-1 は世界初の大洋を横断するデュアルテラビットのケーブルシステムで、都市間を直接、Dense Wave Division Multiplexing (DWDM) を用い、合わせて 4.8 Tbps の設計容量、320 Gbps の通信帯域で接続します。Telehouse East London から 111 8th Avenue NY までの北部の FA-1 の RTD は 67ms、Telehouse 2 Paris から 60 Hudson NY までの南部の FA-1 の RTD は 71ms です。

マネージド・データセンター サービス

冗長電源および冗長ネットワーク完備の、特別な設備を有する管理された
IPTP データセンターにおける、スペース、電力およびネットワーク・アクセスの提供。

マネージド・データセンター・サービスは、最適化されたデータセンター・リソースの提供、ビジネスの継続性の保護、データセキュリティの強化によって、お客様のビジネスの効率性と生産性を向上するように、入念に設計されています。IPTP は、お客様の IT リソースが常にお客様のビジネス要求に合うよう、現在および将来におけるビジネス要求に対応します。

当社の包括的なホスティング / コロケーションサービスは、IT 利用企業のためのトップレベルのインフラを提供するように設計されています。装置をお客様に所有していただく基本的なコロケーションから、プロバイダーがサーバーや周辺機器を管理、所有する従来の専用サーバーホスティングに至るまで、多くのオプションをご用意しており、お客様の要求にお応えできる、スケーラブルなソリューションを提供します。

専用サーバーホスティング

IPTP の専用サーバーホスティングパッケージは、お客様における機材の購入やインストールを必要とせず、お客様に、サーバーや専用ネットワーク機器を専用にご利用いただける環境を提供します。本サービスには、高速インターネットポートへの接続や、データセンターの特殊設備の利用が含まれます。このサービスは、複雑なホスティング環境を提供するために設計されており、お客様のインフラ要求に対応できます。本サービスは、サーバーやストレージ、ネットワーク接続が提供されます。当社認定スペシャリストが、お客様の個々のビジネスニーズに合ったコンポーネントやパッケージ、ロードバランサや高可用性クラスタのようなオプションの選定やお手伝いをします。詳しくは、<http://www.iptp.net/en/dedicated.php> をご覧下さい。

コロケーション・サービス

IPTP Network は、北アメリカ、南アメリカ、アジア、ヨーロッパ、中東、アフリカに所在する、様々なデータセンターにおけるコロケーション・サービスを提供します。当社のコロケーション・パッケージでは、お客様が、お客様所有の機器を、お客様ご自身でデータセンターに設置することが可能です。また、それらの機器を高速インターネットに接続することができます。詳しくは、<http://www.iptp.net/en/colocation.php> をご覧下さい。

「IPTP のサービスの採用により、当社の生産性および応答性は、とても向上しました。当社の業務環境の全体に、さらなる信頼性をもたすことができたのです。」

アレクサンダー・グレコフ (Alexander Grekov)、MSK-IX シニア・アカウント・マネージャー

優位性

各種の機器、データおよびオンラインのプラットフォームが常時利用可能。

24 時間 365 日間のテクニカルサービス、サポート、システムのバックアップリソース、災害復旧のためのソリューションを備えています。冗長性を確保し、単一障害点を検出するための包括的なシステムテストは、全ての動作モードの可用性を検証するとともに、潜在的なシステム関連の問題の特定を可能にしています。

長期的なメンテナンスフリーの実現。

精密な空調システムは、各種機器の動作にとって最適な気候条件 (湿度、気温、および風向き) の維持を可能にしています。

全ての主要な環境、及び建物内インフラに関連したサービス品質保証。

建物の設計とシステムは、最先端であるとともに、ダウンタイムを発生させないための最高の水準が維持されています。

二重化された通信チャネル。

加入者間の継続的なデータのやり取りを保証します。これにより、ビジネスのためにお客様に必要な「心の平穏」がもたらされると共に、お客様はビジネスに集中でき、高い収益性をあげるためのコアサービスの開発を行うことができます。お客様は、もはや、日常的な IT インフラの保守や問題解決のために悩まされることがなくなります。

セキュアな環境の整備。

当社の施設には特殊な消火システムを具備しています。また、ホコリや湿気からも保護しています。

境界保護、アクセス制御システム、ビデオ監視システム等を用いたセキュリティ。

システムにより、不正なアクセスの試行から、施設及びデータセンタの計算リソースの両方において、信頼性の高い保護を提供しています

キャパシティ。

計算資源およびサービス提供設備の双方に適した、広い計算能力が利用可能です。

DDoS 攻撃の緩和。

対 DDoS 攻撃用の IPTP DMMS (Distributed Mitigation Managed Service:分散軽減マネージドサービス) は、お客様のビジネスおよび顧客基盤を保護する優れた方法です。本サービスは、大量の DDoS 攻撃への対抗、および最上の保護の提供に特化して設計されており、お客様のネットワークの継続的な稼働を保証するものです。

WAN 高速化。

効果的なアプリケーションの動作速度の向上、および WAN の最適化を可能にします。



Matrix 4 データセンター

アムステルダム・サイエンス・パーク (オランダ)

Matrix 4 は、IPTP Network が最近開設した、世界最高クラスのデータセンターです。業界最先端のソリューションおよびテクノロジー (シュナイダー・エレクトリック社の APC InfraStruxure) を用いています。このスケーラブルなデータセンターと IT ルームアーキテクチャにより、当社は、多くのお客様に、個々のビジネスモデルに適合するスペックの、最高品質の接続性、セキュリティ、順応性、信頼性を提供することができます。

アムステルダム・サイエンス・パークは、主要なエレクトロニクス科学、マルチメディア・ノウハウ、および革新的なインターネット開発の分野で国際的に有名な 4 つの BSIK ICT のプロポーザルの先進的クラスターであり、「GRID」として知られています。また、世界最大のインターネット・エクスチェンジである AMS-IX もホストしている、最先端の超広帯域ネットワークの主要なエンリポイントでもあります。

環境との親和性

電力使用効率 (PUE: Power Usage Effectiveness) は、データセンターの効率性における業界標準の指標です。この指標は、電力システムやインフラストラクチャーと同様に、データセンターの冷却システムの効率性を非常に良く表します。業界における PUE の平均は 2.5 であり、1.3 まで引き下げることが業界における努力目標となっています。Matrix 4 データセンターは、高負荷時や様々な環境下においても 1.08 より低い PUE を目標として、最新の高電力効率技術によって設定されています。

費用対効果

「フリー・クーリング」技術を用いた冷却システムソリューションは、高いレベルのパフォーマンスを達成しています。これにより、冷却費用の最小化が実現できています。さらに、一年間の平均気温が 7.5 °C から 12.8 °C というアムステルダム気候条件のデータセンターにより、1 年間を通して、高効率を実現できています。

電力密度

Matrix 4 データセンターには、アムステルダム・サイエンス・パークの電力供給グリッドと接続する 2 メガワット級の専用の変電所があり、完全な冗長電源が保証されています。

スケーラビリティ

APC InfraStruxure は、スケーラビリティと順応性の高い、データセンター・IT ルーム・アーキテクチャの頂点であります。全てのコンポーネントが、統合されたウルトラ・ファンクションシステムの一部として、事前にテストされています。この施設は、妥協のないパフォーマンス、究極の柔軟性、およびお客様のビジネス管理を念頭に、お客様とともに設計されています。

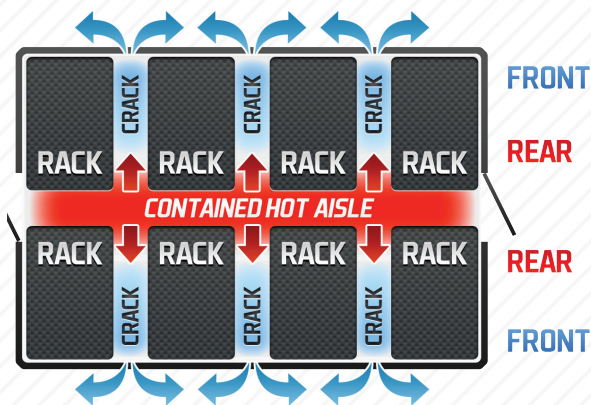
先進性

IPTP Network は、Cisco から提供される最先端の機器をデータセンターのネットワークインフラストラクチャーのバックボーンに使用しています。当社の Cisco 認定技術者チームが、お客様の全てのネットワークリソースにおける、高いレベルの、継続的な、妥協のないパフォーマンスを保証します。

セキュリティ

Matrix 4 の施設は、24 時間 365 日の監視とメンテナンス、高度なアクセスシステムによって守られています。プロフェッショナルなマルチレベルの電子システムは、指紋認証、顔認証、およびその他の革新的なソリューションによる最先端技術を備えており、お客様のデータを、安全に保管・保護します。

Matrix 4 は、アムステルダム・サイエンス・パークの多数の主要なデータセンターと接続されています。また、Matrix 3 内の当社の施設のほか、ディザスタ・リカバリ用拠点として利用可能な、新たに建造された K1 (Kermia 1, リマンソール, キプロス) とも接続されています。



ホットアイル冷却方式 (HACS: Hot-Aisle Containment System) は、サーバー・ラックの列で区切られたサーバー室内の空間のうち、サーバーの排熱だけを集めた空間を設ける方式です。

InfraStruxure™

Matrix 4 は、APC InfraStruxure に基づいて建設されています。APC InfraStruxure は、データセンターとしては革新的で業界をリードするソリューションです。本システムは、他に類を見ないスケーラビリティと信頼性、そして競合他社を遥かに上回るラックあたりの電源供給アロケーション効率などの点で優位性を有します。



優位性

床総面積: 697 平方メートル。

認定テクニカルスタッフによる24 時間 365 日間サポート。

高性能な自己回復能力。

シンプルなコンセプト、設計および設備構成。

従来の 42U ラックよりも高

密度が可能な 48U ラックの採用。

高密度ラック (1 ラックあたり最大 70 kW 以上を実現)。

迅速かつ容易な運用計画。

N+1 冗長構成の冷却システム。

交換可能モジュールによる迅速な障害復旧。

全システムの完全な冗長性を有する、業界標準 (ISO27001、PCI DSS、ISO9001、TIA-942 および Tier 4+) に準拠した、585 平方メートルのデータセンタ。

A+B 二重 UPS デザイン。

高いスケーラビリティ。

ダークファイバを活用し、
8 つの主要データセンタ
を接続しています。

Equinix AM1/2/3 • NIKHEF (AMS-IX)
SARA (AMS-IX) • Teletcity 1 Science Park
Matrix 3/4 Science Park

当社および当社のパートナーのインフラストラクチャーは、アムステルダム・サイエンス・パーク内の主要なデータセンタと接続しています。

コロケーション・サービス

IPTP Network には、約 20 年間の、ミッション・クリティカル・データの保護サービスの運用経験があります。当社のコロケーション・サービスは、お客様のサーバーへのリモートアクセスやホストを可能とし、高いレベルのプロフェッショナルなメンテナンスと安全なインストールの実施を保証します。当社は、お客様のコストと労力を最小限に抑えつつ、様々な遠隔通信やネットワークサービスプロバイダーとの接続を可能にし、優れたセキュリティを提供します。

IPTP Network のデータセンタ・コロケーション・サービスは、たとえば、次のような利用方法でご活用いただけます。

トップレベルのセキュリティと可用性が必要となる、自動取引プラットフォーム、メディアストリーミング配信、および、その他の重要な高帯域幅アプリケーション。

メディア、金融企業、銀行および外国為替取引企業。

* 当社のデータセンタは、PCI DSS 認定に適合しています。認定されたデータセンタおよびネットワークのアクセスポイントに対して適用される「PCI データセキュリティスタンダード」(PCI DSS) は、主要なデビット / クレジットカード会社のカード保有者情報の取り扱いと保管に関わる企業にのみ与えられます。

カスタム・サーバー管理が必要となるミッションクリティカルなシステム。

「IPTP Network は、"適切なネットワークをシンプルに提供する" ことを提案した最初の企業であり、現実にそれを提供しているといえます。」

アレクライ・ボズリコフ (Alexey Bozrikov)、SCF Unicom 社 IT 部長。
<http://www.unicom-cy.com>

主な機能:

堅牢性: 10M, 100M, 1G, 10G, 100G ポートにおける 99.9% のインターネットバンド幅の保証。

APC PDU を通したリモート電力管理ポート。

待ち時間なしの 24 時間 365 日のライブ技術サポート。

リアルタイムのパフォーマンスレポートおよび課金機能へアクセス可能なカスタマーポータル。

IPTP Network のバックボーンによる、優れた

ワールドワイドの接続性。

お客様の特定のビジネスモデルに合わせたカスタマイズやアップグレードおよび設定が可能。

業界最高レベルのセキュリティ。

当社所有の発電機による、冗長な電源供給。

* 全てのネットワーク機器は、Cisco 製品を利用しており、当社の認定エンジニアがサポートしています。

オプション:

低レイテンシの国際専用回線や EoMPLS 回線を通じた、世界中のあらゆる地域へのシームレスな接続性。

CDN とクラウドネットワークの提供。

EMC2R 社製の、幅広い目的に適合したスト

レージソリューション。

最先端のグローバル・リソース・ディストリビューションのための異なる地域での同一 IP アドレスの利用。

高密度ラック。

Kermia 1 データセンタ

リマソル (キプロス)

Kermia 1 は、キプロスにある、IPTP Network のキャリア・フリーなデータセンタです。本データセンタは、ヨーロッパ、アジアおよびアフリカの「十字路」となる中東地域の中心にある、戦略的な施設です。K1 データセンタは、プレミアム・レベルの新しい施設であり、安定性が実証された、グローバル・ネットワーク・インフラストラクチャが利用可能です。この施設は、革新的で業界をリードするソリューションを用いて構築されており、比類ないスケールビリティ、信頼性およびセキュリティを提供します。

グローバル・インフラストラクチャ

IPTP Network は、当社所有のワールドワイドなネットワーク・インフラストラクチャを運用しており、主要なインターネットエクスチェンジや国際的な金融センターに世界中のクライアント接続する冗長「ブリッジ」として機能します。

究極のセキュリティ

Kermia 1 の施設は、IPTP ビデオ監視システムだけではなく、自社開発したスマートスペース・オートメーション・ソリューションによって守られています。これらのシステムでは、数多くの内部や外部のセキュリティーカメラのほか、防弾素材の窓や壁、2 段階認証アクセスコントロールのような最先端のセキュリティ機能を用いて、お客様の企業データ全ての完全なセキュリティーが保証されています。

高度な機器

IPTP Network は、データセンタのネットワーク・インフラのバックボーンには、すべて Cisco 社製の最先端の機器を用いています。そして、当社の Cisco 認定エンジニアチームによって、最高レベルの継続性と、お客様の全ネットワークリソースの妥協なきパフォーマンスが保証されています。

完全な冗長性

Kermia 1 データセンタは、自立電源と冗長通信チャンネルに接続された機器を備えています。

* 現在のネットワーク図は <http://www.iptp.net/weathermap> からご覧になれます。



「IPTP Networks 社は、当社の世界的なクラウド間プラットフォームをサポートするために、信頼性が高く、堅牢、安全、かつ簡単にアクセス可能なネットワークインフラストラクチャを提供してくれました。」

ピーター・ソー (Peter So)、Power-All Networks 社 副社長
<http://www.powerallnetworks.com/views/en/>

優位性：

予備回線チャンネルを用意することにより、理想的なネットワークカバー率と、強い自己回復能力が実現されています。

私達の保有する国際 MPLS ネットワーク基盤は、データセンタのすべてのシステムを完全に冗長化しており、ISO 27001, PCI DSS, ISO 9001, TIA-942, Tier 3+ などの業界標準規格への対応を可能とします。

英語、ロシア語および中国語が使える認定技術サポートに 24 時間 365 日のアクセスが可能です。

100KW のディーゼル発電機でバックアップされた 100KW の電力供給により、施設の電力は完全に冗長化されています。

自家発電装置による冗長電源装置設備は、24 時間 365 日の監視とメンテナンスを行っています。

高度なアクセスシステム。

コンセプトとデザインと設備のシンプルさ。

ご存じですか？

当社は、お客様のオフィスへのラストワンマイルの敷設など、遠隔の設備に専用の高速通信回線を提供しています。IPTP Looking Glass ツール (<http://www.iptp.net/en/lg.php>) を使用して、メインチャンネルの特性をご確認いただけます。

マネージド・ユニファイド コミュニケーション・サービス

マネージド・ユニファイド・コミュニケーション・サービスは、極めて多数のお客様の IP 電話サービスを実現してきた、セキュアな、業界で実績のある IP ソリューションの包括的なサービスです。この Cisco 製のソリューションに含まれる機能には、簡単に利用できるデータ通信機能、音声通話機能、ビデオ会議機能およびモビリティのサポートなどがあります。

「IPTP Networks に構築してもらった Cisco 社製の電話システムのおかげで、電話料金をかなり削減できました。わずか 4 桁の内線番号だけで、モスクワの事務所に電話がつながりますよ。非常に便利で、通話料金もかかりません。」

アンナ・ローマネンコ (Anna Romanenko)、MDM Investments Limited、キプロス

優位性

リスクとコストを同時下げる高度な技術の導入を支援するために設計されています。

規模によらず、あらゆる種類のビジネスに合わせて豊富な機能を提供します。

機器同士ではなく、人間同士を繋ぐことが目的です。

ビジネスプロセスと通信を、密接に統合します。

最も効果的な通信回線を活用し、迅速なコミュニケーションに役立つ情報をお届けします。

ビジネス・ユニファイド・コミュニケーション

このサービスは、お客様の企業環境に、統合された音声通話、ビデオ会議、データ通信及びモバイル通信を提供します。お客様の通信デバイス (PC および 電話機) 及びアプリケーション (ビデオ会議とスケジュール管理) を接続することにより、いつでも、どこからでも、これらのサービスにアクセスすることができます。また、本サービスは開放されたインターフェイスを有していますので、他のアプリケーションと接続することにより、これらと連携した動作が可能になります。この Cisco 社のソリューションにより、お客様は、セキュアで快適な社内コミュニケーションができるようになります。

ホステッド・ユニファイド・コミュニケーション

この Cisco 社製のソリューションを選択される場合、お客様は、自前で IP 通信網を持つ必要はありません。独自のダイヤルプラン、電話番号の設定、ボイスメール機能などの時間と費用を節約する機能を備えた大規模な IP 電話機能を、追加費用なしで利用できます。

ユニファイド・コール・センター

当社の提供する Cisco のユニファイド・コール・センターのサービスは、集中管理された IP ベースのインフラストラクチャで、多数の分散されたコールセンターをサポートします。当社の提供する一式のコールセンター管理サービスと管理制御オプションは、Web コラボレーションツール、CTI スクリーンポップや他の多くの便利な機能を統合的に提供します。

マネージド・モバイル通信サービス

マネージド無線 LAN

当社の Cisco 製のマネージド無線 LAN は、シームレスなローミング能力のある高度なワイヤレス機能をサポートし、サービス品質 (QoS) 機能と信頼性を備え、デバイスとネットワークの両方を保護する包括的なセキュリティ機能を備えています。このサービスは、あなたの従業員がいつでも、どのデバイスからでも、どこでもビジネスを行えるように、安全な方法で企業ネットワークを拡張します。

マネージド MVNO

当社のマネージド MVNO (仮想移動体通信事業者) サービスは、ソリューションの設計から、すべてのコンポーネントの提供、コア・インフラストラクチャの管理まで、完全な一式を提供します。MVNO ソリューションは、企業が新たな MVNO 事業を立ち上げるお手伝いをし、優れた顧客体験を提供し、競争力を高めることで、事業を拡大し、新たな収益源をもたらすように設計されています。

特長

現在および将来のビジネスニーズに適応し、企業の生産性と即応性を強化します。

いつでも利用できる非常に信頼性の高いセキュリティ機能を提供します。

マルチメディアおよびシームレスなモビリティなどの高度なワイヤレス機能をサポートしています。

有線ネットワークの管理性と無線ネットワークの柔軟性を兼ね備えています。



IPTP Networks 社内で 開発されたソフトウェアの提供

IPTP DMMS (DISTRIBUTED MITIGATION MANAGED SERVICE) AGAINST DDOS。
DDoS 攻撃に対する分散緩和管理サービス。(31 ページ)

IPTP ERP & CRM。
SaaS プラットフォームによる統合業務パッケージ (ERP) と顧客管理ソフトウェア (CRM)。(34 ページ)

WHERR
IPTP Networks の子会社による Polaris Telematics の WHERR のトラッキングソリューション。(44 ページ)

IPTP VIDEO SURVEILLANCE (監視カメラ)。
自宅、オフィスおよび船舶向けのセキュリティシステム。(50 ページ)

IPTP CADA (CONTROLLER OF AUTOMATICALLY-DRIVEN APPLIANCES)。
自宅、オフィスや船舶の自動化ソリューション。(54 ページ)

ビジネス
目的での
導入

ネットワーク
接続エリア
の拡大

企業の
生産性
強化


IPTP ソフトウェアは、IPTP Networks のエンジニアによって、完全に社内で設計開発され、当社独自のネットワークインフラストラクチャ上に展開されています。当社のソフトウェア開発業務は、当社の豊富な経験に基づき、全世界の顧客企業のための経営管理、インフラおよびセキュリティソリューションの設計と実装を行う、業界最高レベルの開発能力を有します。明確なビジネスモデルに合わせた高度な非パッケージ製品を必要とする顧客企業のために設計されたスケラブルな、カスタムメイドのソリューションです。

当社の所有するマルチプロトコルラベルスイッチング (MPLS) ネットワークは、高い適応性を持ち、3,000 社を超える顧客や代理店がサービスを構築するための、堅牢な基盤を提供しています。IPTP Networks は、世界中の 1,000 近くのピアリングパートナーに密接に連携して、いつでも究極のカバレッジとスピードを約束しています。当社の世界的な地理的カバー率は、すべての主要なインターネットエクスチェンジと国際ファイナンシャル・センターへのアクセスを提供しており、高速で滑らかで途切れのないサービスを実現しています。

当社のスタッフは、通信およびネットワーク・ソリューションの市場の最新動向に注目し、常に必要なノウハウと能力を蓄積することにより、カスタムメイドの多機能ソフトウェアを提供することができます。企業の日々のオペレーションや日常生活を支援するために設計された、アクセスしやすく、行き違いの少ない 24 時間のサポート、管理、メンテナンスが、お客様のデータへのアクセスを合理化します。

DDoS 防御用 IPTP 分散緩和制御サービス (DMMS)

オンライン・サービスを提供する企業にとって、サイバー攻撃はますます深刻になってきています。近年で最も危険なサイバー攻撃は、分散サービス妨害 (DDoS) 攻撃です。これは、ボットネットによる分散型の攻撃で、トラフィックの過負荷によるサービス停止を引き起こし、お客様に損失をもたらします。これらの攻撃は日々高度化しています。DDoS 攻撃は、お客様の企業データを危険に晒します。DDoS に対抗するセキュリティ対策が必要です。

A man in a dark suit and yellow tie stands holding a black umbrella. The background is a dark, stormy sky with falling rain and binary code (0s and 1s) floating around. The overall mood is serious and protective.

集中型の処理装置なし。
遅延 (レイテンシ) の発生なし。
DDoS を撃退。

IPTP DDoS 防御・緩和サービス

IPTP Networks は、大量の DDoS 攻撃に対する比類なき保護を提供し、ネットワークの連続稼働を保証するために特別に設計された、ビジネスと顧客基盤を保護する画期的な手法を開発しました。IPTP が所有する高性能ネットワーク・インフラストラクチャは、膨大なトラフィックを処理し、攻撃を瞬時に遮断することにより、潜在的な脅威に対する強力な緩和処理を提供します。本システムは、厳密に正当なトラフィックだけを通過させます。本サービスにより、お客様は、お客様のビジネスのためのネットワークを確実に保護することができます。

IPTP の DDoS 攻撃緩和防衛トポロジの分散型設計は、当社のネットワークと他のネットワークとの境界線上で、直接に (1 ミリ秒未満の遅延で) トラフィックのフィルタリングを行うことにより、従来のトラフィック浄化センター送り返し手法と比較して、フィルタリング処理に要する余分な遅延を排除することができます、真の透過的な緩和処理を実現します。

DDoS 攻撃からの保護を提供している他の企業とは異なり、当社は独自の国際ネットワークを所有しているため、攻撃者が特定のホストにトラフィックを集中させるのを妨げることで、攻撃の威力を低下させ、水際での大規模 DDoS からの防御が可能です。IPTP は、超高速の大西洋横断、太平洋横断、ユーラシア横断回線を用いて、画期的な分散型の保護をお客様に提供します。

当社の国際ネットワークは、独立した専用の機器間でトラフィックの分散を可能にし、攻撃の容量が単一のネットワーク・ノードに集中することを防ぎます。これは IPTP のインフラに完全な冗長性をもたらし、お客様がいつでも、すべてのリソースにアクセスできることを保証することを可能にします。

多くのボットネットでは、攻撃の発動にはほとんどコストが掛かりません。しかし、DDoS 攻撃に立ち向かうために必要な機器と知識の初期コストはとて高く付きます。攻撃の実行の単純さとは対照的に、その防御は複雑なため、社内セキュリティの維持は非常に困難です。当社の DDoS 防御 DMMS を用いることで、最も費用対効果の高い形で大規模 DDoS 攻撃に対するセキュリティ・ソリューションを手に入れることができます。

当社の認定スペシャリストは、業界をリードするシスコのハイエンドのネットワーク機器を駆使し、日常的なトラフィックの高い負荷に対処することで、お客様の企業に比類ない持続的なパフォーマンスと継続的な防御をもたらします。刻々と進化する攻撃に対し、当社のチームは、常に設備を増強し、ネットワークを拡大し、専門知識を蓄積することにより、サービスの改善に奮闘しています。

顧客インフラ設備



← 分散式サービス攻撃者拒否

← 正当なトラフィック

IPTP Networks
のインフラ設備

分散式拒否サービス・回避サービス

分散式拒否サービス・回避サービス

分散式拒否サービス・回避サービス

分散式拒否サービス・回避サービス

分散式拒否サービス・回避サービス

防御センターの性能容量に制限されません。

トンネリングによる余分な遅延時間が生じません。

即時に反応して動作します。

IPTP Networks 社独自の国際ネットワーク上に展開されています。

BGP エニーキャストを用いて、当社ネットワーク内の特定のお客様の装置が標的になることを防ぎます。

すべてのトラフィックは、ネットワーク内の最寄りの装置に向かいます。設備は完全に冗長化されています。

当社の高度なファイアウォールは、何ギガビットものトラフィックを処理でき、ICMP、UDP または SYN を含む、あらゆる種類の DDoS 攻撃を排除することができます。

高度にカスタマイズされたファイアウォールは、標準的な HTTP から、任意の TCP ベースのプロトコル、および金融部門で使用される独自の UDP ベースの暗号化プロトコルまで、あらゆるプロトコルを処理可能で、それぞれの要求を確実に処理します。

完全な冗長ネットワーク・トポロジは、サービスに影響を与えることなく、ネットワークとお客様システムの双方の透過的なメンテナンスを可能にします。



IPTP ERP & CRM

IPTP Networks のエンジニアが社内用に設計開発したビジネスプロセス管理ソフトウェアを、お客様の企業活動のためにご利用いただけます。

IPTP ERP & CRM は、SaaS 配信プラットフォームによって提供される、ソフトウェアとハードウェアの両方からなる、サブスクリプションベースの、スケールアップかつ容易に拡張可能なエコシステムです。



基本的 ERP 機能の完全なオールインワンパッケージ:



財務
分析

財務 & 管理報告書
収益性分析
キャッシュフロー管理



人事
管理

従業員管理
出勤管理
源泉徴収 & 法務報告書



運用
分析

在庫 & 倉庫分析
売上分析



在庫 & 倉庫
管理

倉庫 & 保管運用
現物在庫



調達

購買依頼処理
購買発注処理
契約管理
決算処理



受注
管理

会計処理
問い合わせ処理
見積処理
受注処理
契約処理
請求処理
手数料管理

概要

主要なビジネスプロセスを完全に自動化することで、大幅にコストを削減し、業務タスクをシステム化し、ヒューマンエラーを排除します。

SaaS で展開されるサブスクリプションでのサービスによって、機器の導入にかかる追加コストなしで、企業活動を支える最も費用対効果の高い手段を提供します。

すべてのビジネスプロセスの迅速な動作を保証: すべての ERP アプリケーションは、互いに透過的に情報を共有することができます。これにより、容易なアクセスと伝達ミスの最小化を実現し、お客様のビジネスを強化します。

デプロイの容易さと、お客様のニーズに合わせた専門的な保守との統合により、お客様の成長に合わせた柔軟性をもたらします。

優位性

高価な機器を購入する必要がありません。

高可用性システム - お客様の会社のデータに安全にアクセスできます。

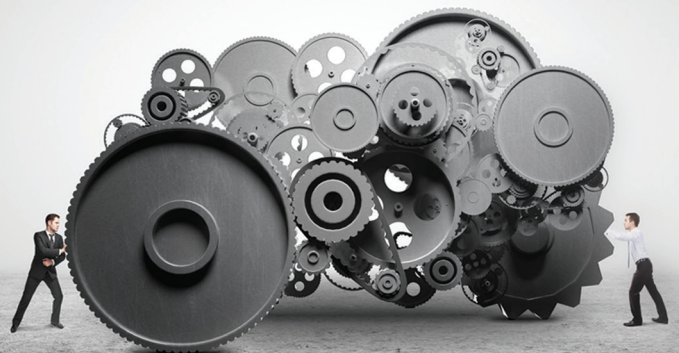
ソフトウェアでリアルタイムにレポートが生成されます。

オーダーメイド、ビジネス固有のモジュールで拡張可能。企業レベルのセキュリティ。

サブスクリプションモデルにより、モジュールは完全に交換可能で、個々のビジネスニーズに応じて調整可能となります。

Web アプリケーション: 柔軟なインターフェースにアクセス可能。任意の OS の任意のブラウザから、Web アプリケーションとして、リモートから安全に実行できます。

ERP システムは、一般的に非常に信頼性が高く、強力に保護された IPTP サーバー上に展開されます。

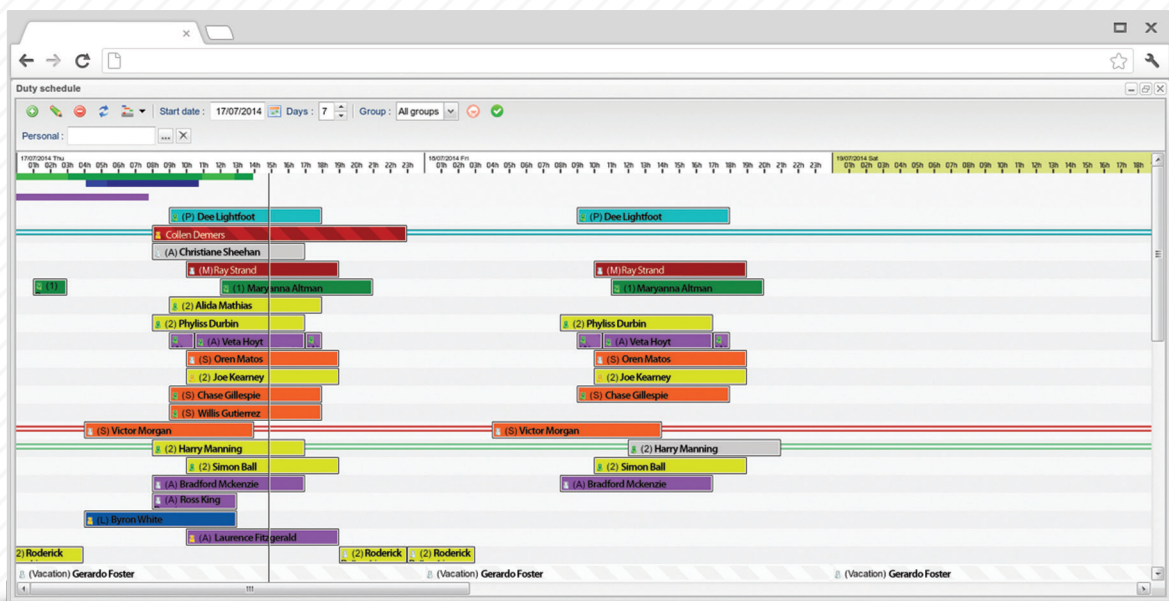


IPTP ERP & CRM の特長:

業務スケジューリング機能

各従業員の作業スケジュールと作業状況をメインインターフェイスから直接監視することができ、管理者は簡単かつ迅速に業務を計画し指示を行うことができます。メインページでは、企業の従業員の作業スケジュールと共に、現在のユーザーに関する週労働時間などの追加情報が表示されます。従事できない従業員に関する情報も表示され、個人管理セクションでは病気休暇、解雇等の書類を作成できます。

電話システムでは、自動応答機能の登録も可能な各従業員の個人的な内線番号を使用できます。レジストリ機能では、各従業員のシフト時間に従業員間で業務担当を割り当てることができます。従業員に業務が割り当てられると、シフトが終了して次の担当者に引き継がれるまで、販売、技術サポート、会計、物流などの担当部門への問い合わせに応える責任が生じます。このシステムによって、問い合わせを適切に割り振ることで、すべての顧客が 24 時間 365 日サポートを受けられることを保証します。



スマート帳簿管理機能

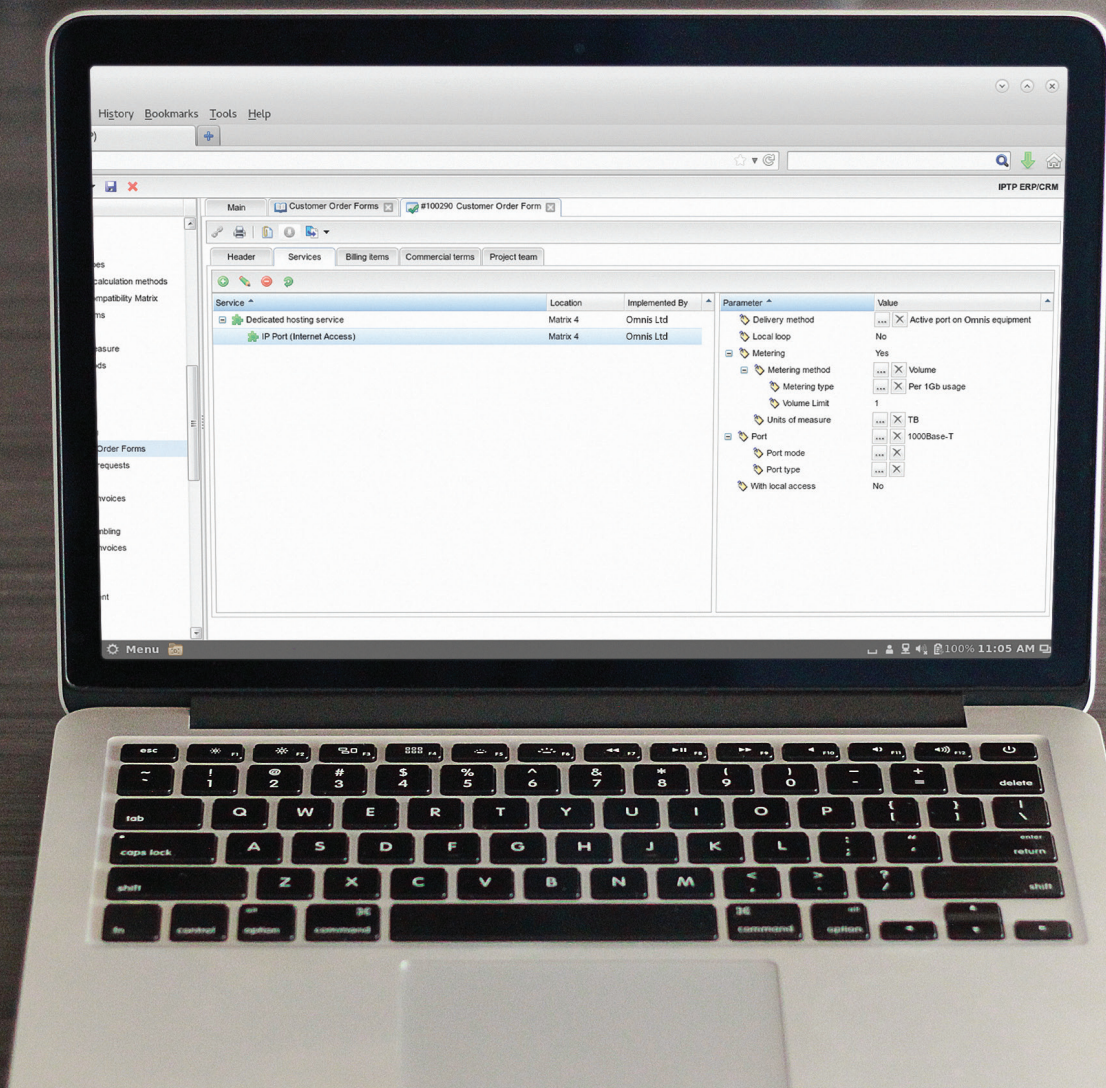
IPTP ERP & CRM のスマート帳簿管理機能は、「自動モード」で顧客やサプライヤーとの取引の追跡を可能で、関連する処理の単純化と、ヒューマンエラーの排除を実現します。もう口座残高と未払いの請求書を確認するために会計士は必要はありません。支払遅延のある顧客には催促状を送付し、催促した顧客についてのレポートを表示できます。顧客の検索フィルタは、例外となる顧客のリストを作成するオプションを用いて、細かく設定できます。この機能は、領収書や請求書を自動的に作成して顧客に送付する際に役立ちます。

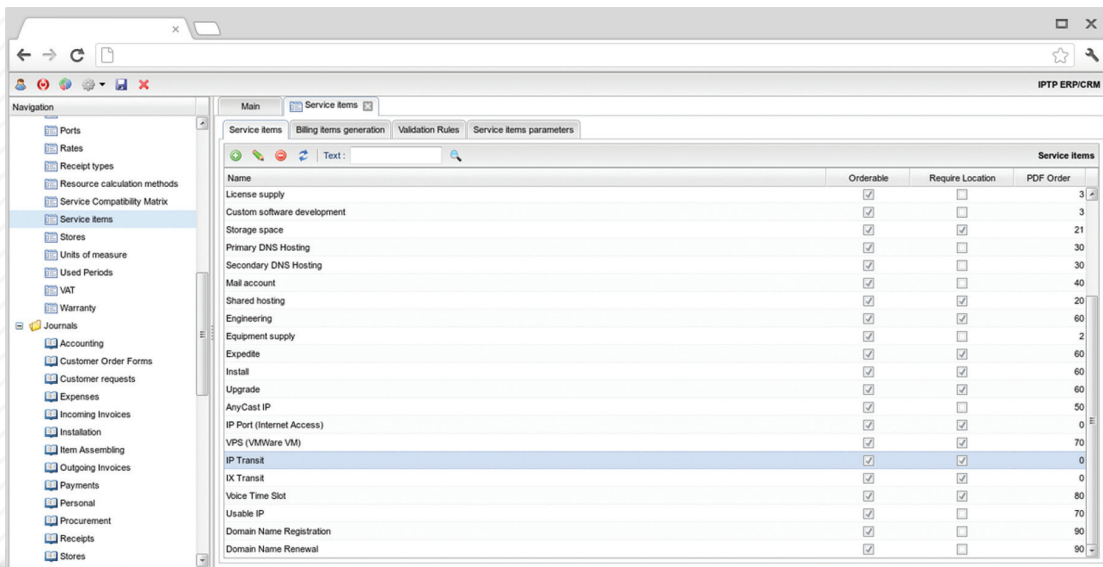
Holding company	Business partner	Document	Document date	Due date	Amount	Paid	Currency	
Total debt:					USD: 1191.00	USD: 0.00		
Eos Arum Management Limited - Account Manager: John Smith, Reference Manager: David Thompson								
Expliquos Trading Ltd.	Eos Arum Management Limited	#100028 Outgoing invoice (Services)	10/03/2014	25/03/2014	28.56	0.00	EUR	
Expliquos Trading Ltd.	Eos Arum Management Limited	#100209 Outgoing invoice (Services)	10/06/2014	25/06/2014	280.84	0.00	EUR	
Expliquos Trading Ltd.	Eos Arum Management Limited	#100088 Outgoing invoice (Services)	10/04/2014	25/04/2014	171.36	142.80	EUR	
Total debt:					EUR: 337.96	EUR: 337.96	EUR: 480.76 EUR: 142.80	
Vendandant Technologies Ltd - Account Manager: John Smith, Reference Manager: William Peterson								
Expliquos Trading Ltd.	Vendandant Technologies Ltd	#100084 Outgoing invoice (Services)	10/04/2014	25/04/2014	186.90	0.00	EUR	
Expliquos Trading Ltd.	Vendandant Technologies Ltd	#100180 Outgoing invoice (Services)	10/06/2014	25/06/2014	187.39	0.00	EUR	
Total debt:					EUR: 374.29	EUR: 374.29	EUR: 374.29 EUR: 0.00	
Evelest LTD - Account Manager: John Smith, Reference Manager: William Peterson								
VELLENDACAE Limited	Evelest LTD	#100885 Outgoing invoice (Services)	10/03/2014	25/03/2014	537.00	400.50	USD	
VELLENDACAE Limited	Evelest LTD	#100799 Outgoing invoice (Services)	10/02/2014	20/02/2014	130.00	0.00	USD	
VELLENDACAE Limited	Evelest LTD	#100634 Outgoing invoice (Services)	10/12/2013	25/12/2013	537.00	130.57	USD	
Total debt:					USD: 672.93	USD: 672.93	USD: 1204.00 USD: 531.07	
Undior Games Limited - Account Manager: John Smith, Reference Manager: David Thompson								
VELLENDACAE Limited	Undior Games Limited	#100991 Outgoing invoice (Services)	10/04/2014	25/04/2014	1027.00	430.66	EUR	
Total debt:					EUR: 596.34	EUR: 596.34	EUR: 1027.00 EUR: 430.66	
Total debt:					EUR: 272988.33 USD: 947804.92 HKD: 450900.94 RUB: 9724.13	EUR: 251534.26 USD: 609407.63 HKD: 449533.09 RUB: 9724.13	EUR: 21454.07 USD: 238397.29 HKD: 1347.85	EUR: 370873.07 USD: 1021469.00 HKD: 633412.32 RUB: 9724.13

サービス

顧客注文フォーム

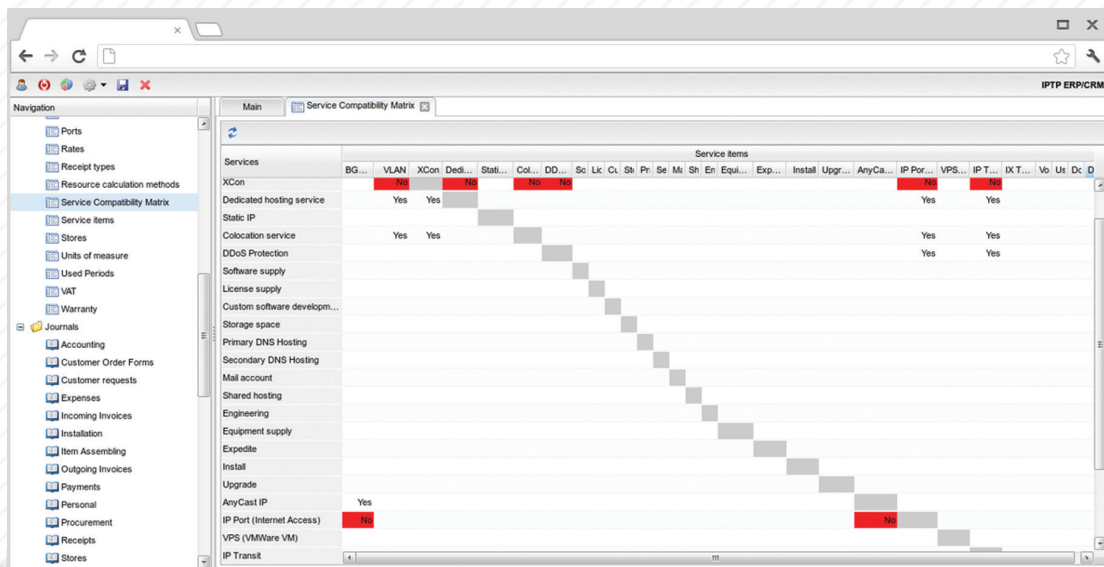
顧客サービス用フォーム作成機能は、柔軟なパラメータの設定を可能で、顧客の注文に必要な情報を整理するのに役立つ、非常に便利な機能です。サービスパッケージ形成機能は、任意の仕様に基づいて構築でき、任意のサービスに合わせたパッケージを作成できます。パッケージの形成機能は、各クライアントの個々の要件に合うパッケージを作ることが出来るようにカスタマイズが可能な設計になっています。一連のバリデーション規則によって、入力された情報が妥当であることを確認できます。印刷したり、顧客に送信されたフォームを、署名してファイルにし、システムに保存することができます。





サービス・アイテム

サービス・アイテムとは、COF (お客様からの発注書) および製品によって提供されるサービスの要素です。販売することができる (すなわち、サービス・パッケージの形態を有する) 製品は、1 つまたは複数のサービス・アイテムから構成されます。サービス・アイテムは、単体で発注することができます。また、アイテムの種類、独立性およびサービスの提供地域などの条件によって、パッケージとして発注することもできます。それぞれのサービス・アイテムは、個別に選択することができます。アプリケーションに基づき、これらのサービス・アイテムの特徴を確認する手法により、サービス・アイテムを操作したり、サービス・アイテムが正しく設定されなかった場合にユーザーに通知したりすることができます。



サービス互換性マトリックス機能

サービス互換性マトリックス機能は、複数のサービスを組み合わせた場合の一貫性、およびサービス相互間の依存関係を可視化するために設計されています。本機能は、例えば、あるサービスが別のサービスと同時に購入されなければならないというような条件がある場合に、特に便利です。サービス互換性マトリックスに登録することができるパラメータの内容は、柔軟に変更することができます。相互に依存している個々のサービスを組み合わせる販売したり、より複雑なパッケージを形成して販売したりすることを支援します。

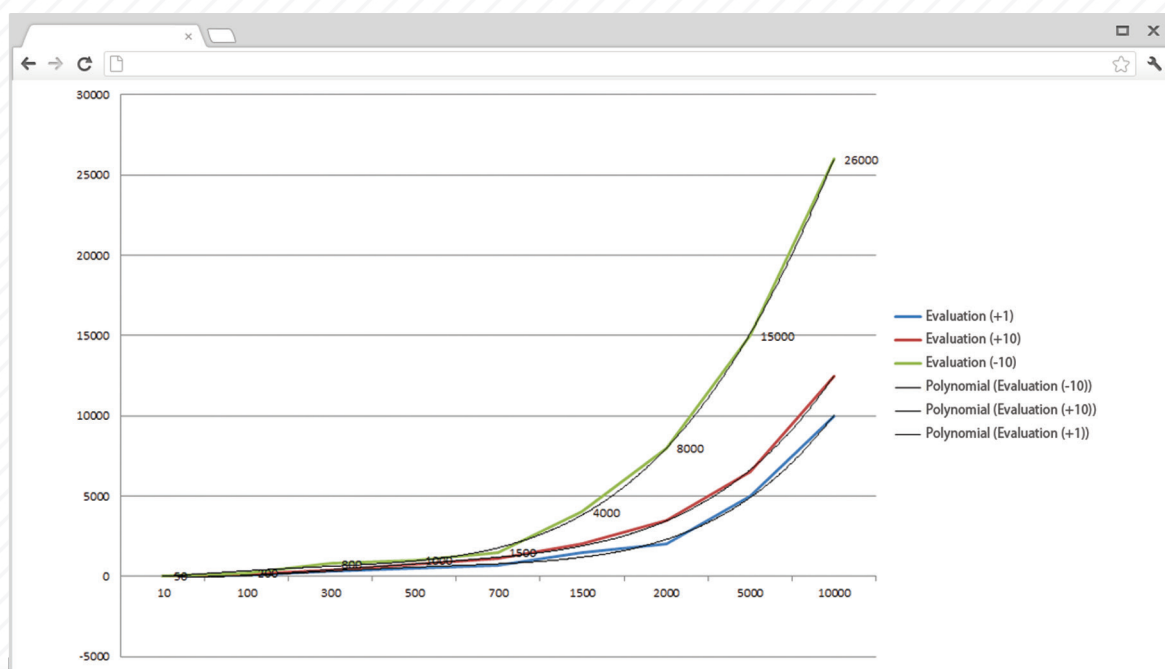
従業員のモチベーション向上のための人事評価システム

従業員のパフォーマンスの評価システムは、従業員に互いの仕事のパフォーマンスを評価させられるようになっていました。その評価は、ボーナスを与えるために利用できます。ボーナスの基金は、特定の条件下で一定程度働いたすべての従業員の給与から構成することができます。

標準的な仕組みは、以下の通りです：一年ごとに受け取る保証されたボーナスの金額について、一定の割合が給料に追加されます。ボーナスは年 4 回、四半期ごとに配られ、その金額は自動的に一定の割合で増加していきます (この規定は、1 年以上働いている従業員にのみ適用されます)。給料が増加したとき、ボーナスの割合は再度最初のように戻ります。全ての追加報酬は、評価に基づいて算出されます。もし評価がマイナスとなれば、ボーナスは減少または完全に取消されることがあります。

従業員の勤怠状況は、追加ボーナスの金額の増加、およびボーナス金額の減少の両方に影響をもたらします。したがって、ボーナスの基金は標準的な割合と追加の割合 (金額は、図式に依存します) から構成されています。ボーナスは通常、クライアントの要求を熟知し、どのタスクが完了しているかという段階を判断することが可能な、クライアントと直接コミュニケーションをとる従業員によって与えられます。

従業員の貢献と会社全体の財務状況の相関は、図示されます。より多くの利益をもたらせば、大きなボーナスを受け取ることができます。このシステムは、従業員それぞれの進捗状況をトラッキングすることにより、企業が全体的な財務状況を向上させることができることを証明しています。



データ交換およびデータ統合機能

IPTP ERP & CRM は、オープンな API (アプリケーション・プログラミング・インターフェース) を用いた操作が可能です。これは、ERP の全ての機能が、全てのサードパーティー製のシステムに統合可能であり、シームレスなデータの交換および双方向のアクセスが可能になるとともに、その結果として単一の、統合された情報システムが構築されることを意味します。

Detailed Statement Request: Solorer Management Services Ltd
Holding Company: Autempos Trading Ltd
Start Date: 2014-01-01 | End Date: 2014-07-17 | Report Type: Debtor Statement of Account

Date	Due Date	Transaction Details	Debit	Credit	Balance	Debt
Balance Forward:					-33497.56	
2014-01-10	2014-01-26	#100094 Outgoing Invoice (Services)	4266.27	0.00	-37763.83	0.00
2014-01-10	2014-01-22	#100095 Outgoing Invoice (Services)	2985.40	0.00	-40749.23	0.00
2014-01-10	2014-01-24	#100096 Outgoing Invoice (Services)	31.46	0.00	-40780.69	0.00
2014-02-05		#00000095 Incoming Payment	0.00	17639.05	-23141.64	0.00
2014-02-10	2014-02-26	#100055 Outgoing Invoice (Services)	4285.34	0.00	-27426.98	0.00
2014-02-10	2014-02-24	#100057 Outgoing Invoice (Services)	14.09	0.00	-27441.07	0.00
2014-02-10	2014-02-22	#100056 Outgoing Invoice (Services)	3010.70	0.00	-30451.77	0.00
2014-03-10	2014-03-26	#100011 Outgoing Invoice (Services)	4218.78	0.00	-34670.55	0.00
2014-03-10	2014-03-22	#100012 Outgoing Invoice (Services)	3010.70	0.00	-37681.25	0.00
2014-03-10	2014-03-24	#100010 Outgoing Invoice (Services)	147.37	0.00	-37828.62	0.00
2014-03-10	2014-03-25	#100009 Outgoing Invoice (Services)	11602.50	0.00	-49431.12	0.00
2014-03-11		#00000005 Incoming Payment	0.00	23141.64	-26289.48	0.00
2014-04-10	2014-04-24	#100072 Outgoing Invoice (Services)	31.55	0.00	-26321.03	31.55
2014-04-10	2014-04-23	#100071 Outgoing Invoice (Services)	35.70	0.00	-26356.73	35.70
2014-04-10	2014-04-27	#100070 Outgoing Invoice (Services)	3010.70	0.00	-29367.43	3010.70

Thu Jul 10 08:22:05 2014 RT_System - Comments added

FOR INTERNAL USE ONLY AUTOMATIC HELP FROM OUR ERP

=== Duty person info for group 'NCC' ===

Name: John Smith
Email: john@smith.net
Ext: 2121
Jabber: john@jabber.smith.net

=== Business partner info ===

Company Name: Magnis Rehenis Ltd
RT Link: https://secure.lightbulb.net/rt/Ticket/Display.html?id=2220
Manager Name: Thomas Edison
Manager Email: te@lightbulb.net
Manager Phone: 0775
Contact Name: David Hill
Contact Group: Accounting
Access Level: Master level access

=== Active Subscriptions ===

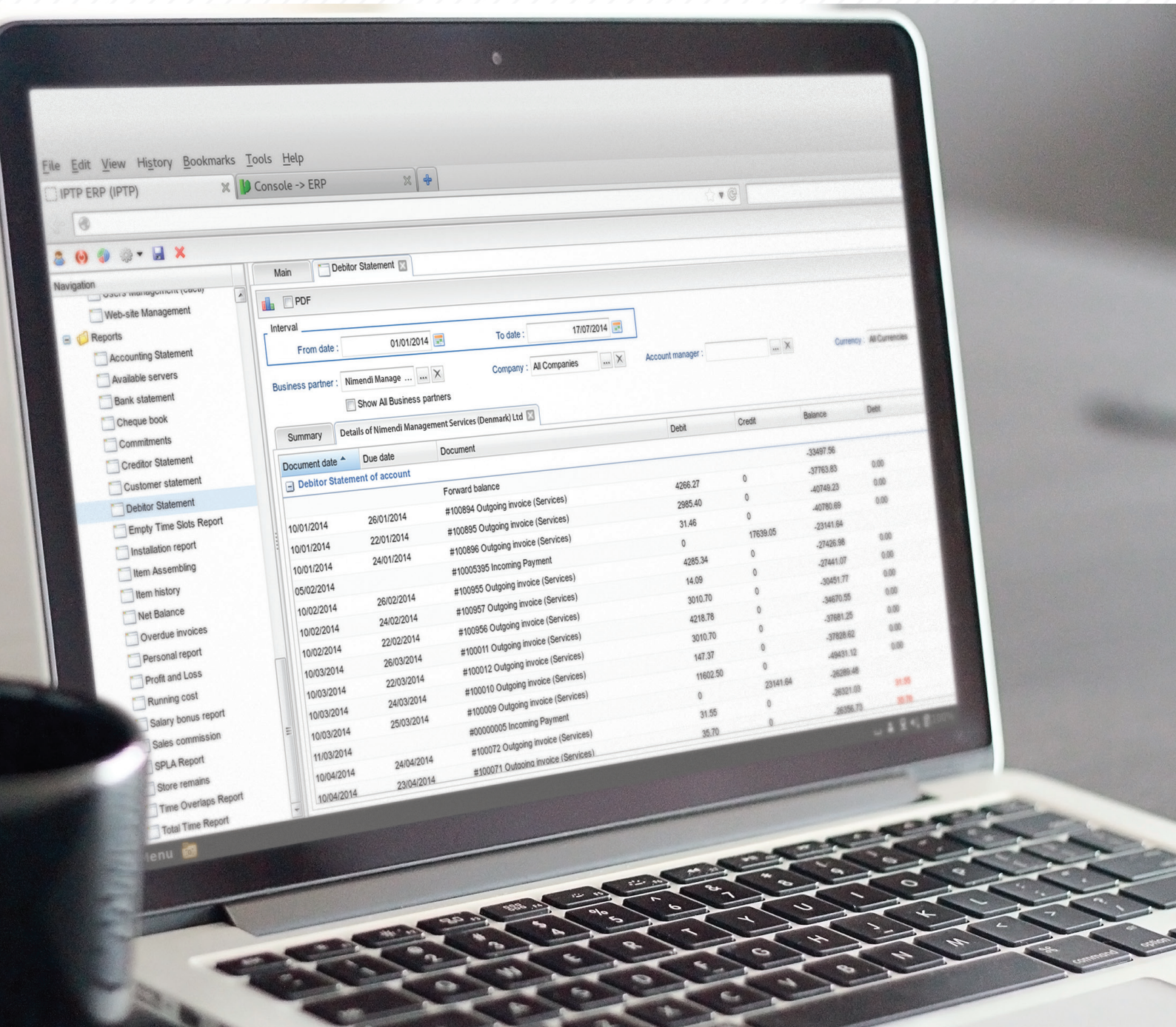
COF #234986;Corporate Symmetric Internet 2 Mbps

COF #234986;Installation

COF #234986;Static IP

Business Internet Connection 6Mbps over Ethernet

Business Internet Connectivity 16Mbps. Down/ 4Mbps Upload via Coaxial Cable



ERP は、RT (リクエスト・トラッキング・システム) および Cacti と相互に作用する中心的な機構です。クライアントのアカウント情報は、ERP システムのために別のアカウントを作成することなく、Cacti から直接的にアクセスすることが可能になっています。ERP と RT の統合は、従業員がクライアントに関する情報について瞬時にアクセスし、データを取り出すことを可能にしました。クライアントがすべきことは、Cacti にログインし必要な ERP セクションに入るだけで、これだけの操作で全ての重要な情報の閲覧と変更が可能になります。また、経理システムにデータをエクスポートすることも可能です。

WHERR® GSM TRACKING SOLUTION

Wherr is a state-of-the-art cellular tracking solution that features **compact hardware** (Wherr® GSM tracking card) and **user-friendly software** (Wherr® platform). Combined together, Wherr supports daily tracking of objects, assets, or people. This makes your life easier, your valuables secure, and the people you care about – safe.

WHERR® GSM TRACKING CARD

is a state-of-the-art and easy to use tracking technology designed, developed and implemented in-house by Wherr. The card serves as the core for your tracking device, establishing worldwide connectivity even in locations with limited Internet availability.

WHERR® PLATFORM

is a unique monitoring software designed to complement the Wherr® GSM tracking card. A flexible, user-friendly interface displays all the data collected by a tracking device in a web application that can be accessed and run remotely from any browser installed on any operating system as well as any iOS or Android client.



UNIVERSAL

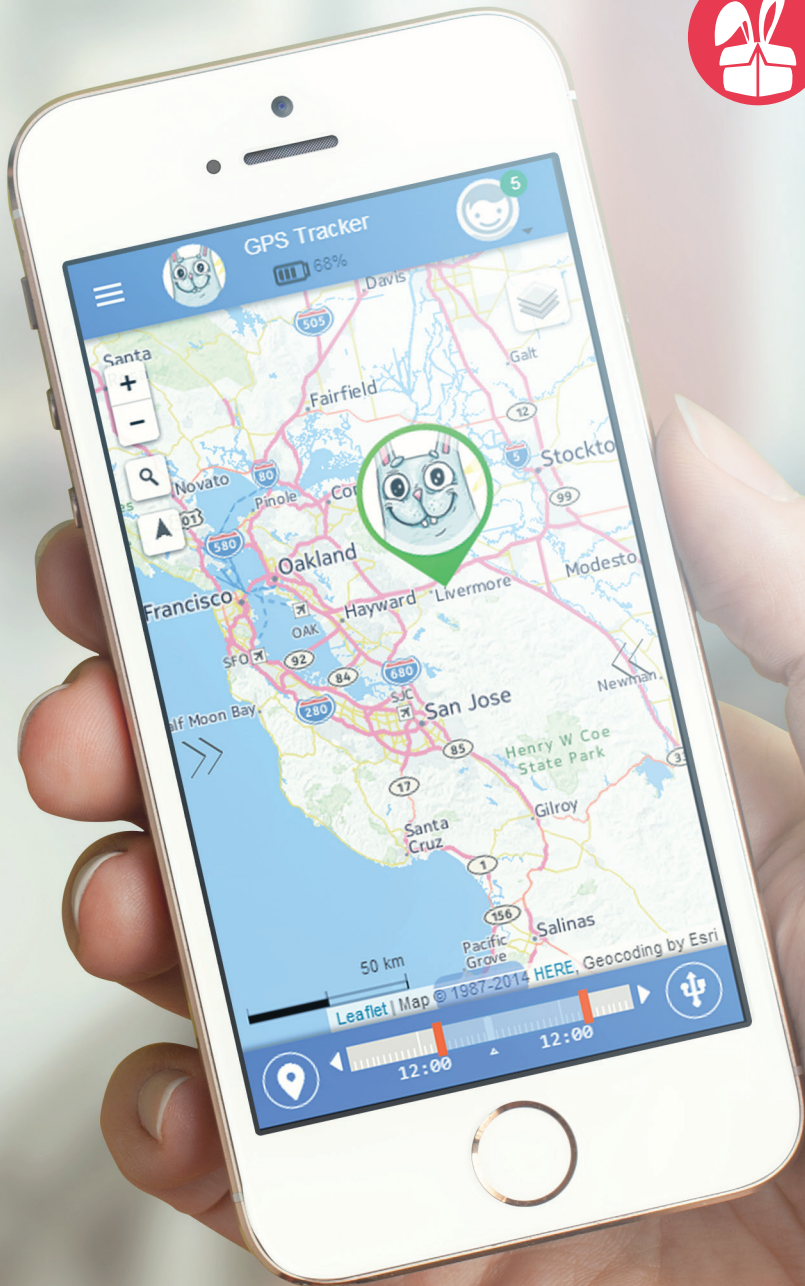
The solution is designed for multi-purpose use, with virtually limitless everyday and business application.

FOR PERSONAL USE:

- Luggage and parcel tracking
- Assets safeguarding
- Monitoring of people with disabilities, elderly people or children
- Keeping track of domesticated animals
- Sports and active lifestyle (e.g., hiking, racing, fishing)
- Emergency services

FOR PROFESSIONAL USE:

- For transportation and logistics professionals
- Large fleet operation (vehicle, trucking, shipping)
- Forwarding operation (machines, containers, cargos, valuable shipping)
- Operators who have a dynamic workload
- Scientific research (e.g., wildlife migration pattern tracking)
- Farming (e.g., keeping track of life stock)
- Law enforcement
- Emergency services



グローバル。
簡単。
低価格。



GSM-TRACKING

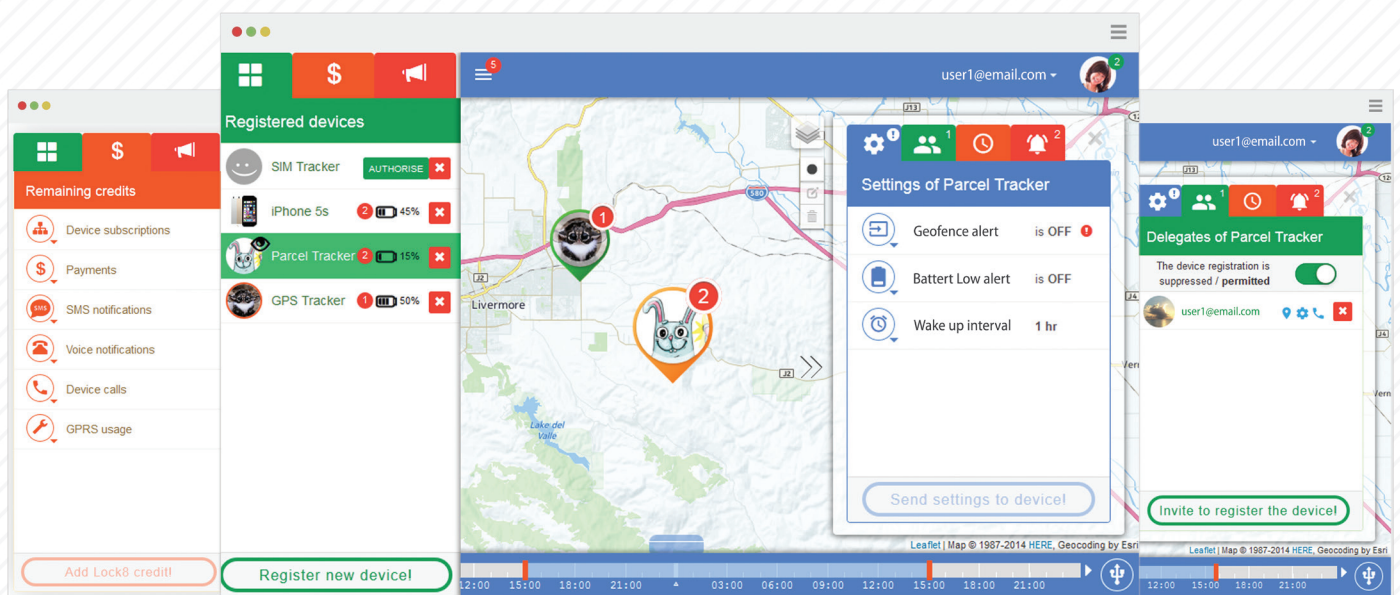
Wherr® GSM tracking card uses one of the more widely used cellular networks globally: GSM.

How does GSM tracking work?

1. First, it determines the card's location by scanning cellular towers in the area.
2. Then it transfers the collected data to the backend, which, in turn, delivers the card's location, allowing you to instantly track and monitor your objects, assets, or people.

Range

- Location range depends on the density and proximity of the cellular towers (the distance to the nearest GSM base stations); the more towers there are in range, the more accurate the data will be.
- The accuracy of Wherr® GSM tracking card is within approximately a 250 meters radius.
- That proximity is more than enough to make sure that your luggage arrived to the destination, your parcel is on the right way, or that your kid stays within the range in which you allowed.



WHY WHERR?

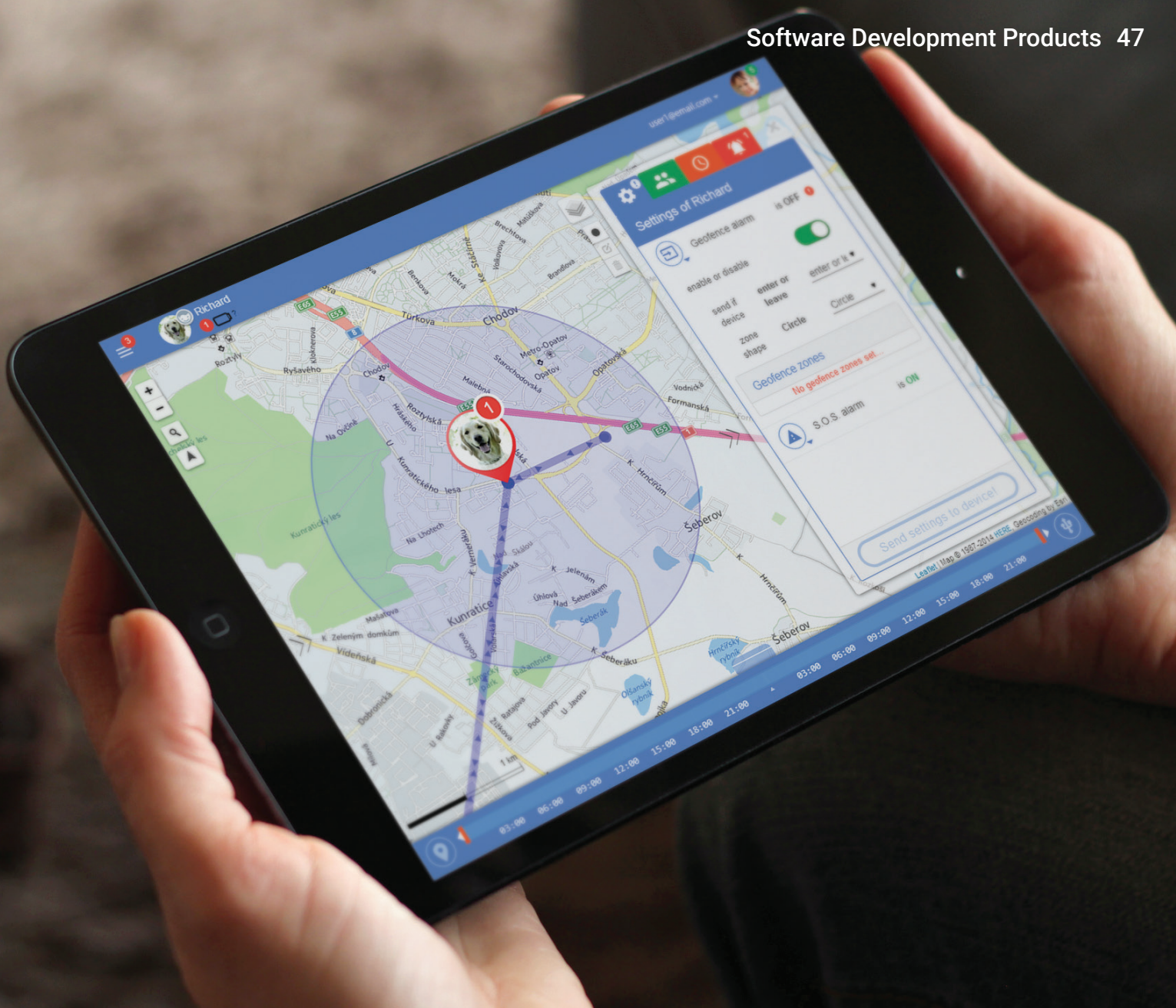
Affordable

Subscription to Wherr® GSM tracking card includes all roaming charges, significantly reducing associated costs. Additionally, this enables Wherr to operate not only locally, when it comes to tracking within one city/area, but allows it to operate in virtually any part of the world. The price of the solution is around 25 dollars, which is the lowest price on the market today.*

* The price varies depending on the subscription time period and the number of devices purchased.

Compact design

Wherr® GSM tracking card is a practical solution. It easily fits into a wallet, the smallest parcel or a briefcase. It can also be attached to a belt, a dog's collar or simply be placed into a pocket. The card is **light as a pen** (25g / 0.88oz) and **small as a credit card** (86 x 54 x 5.3mm / 3.3 x 2 x 0.17 in). The design can be easily adjusted to include a company's logo on the tracking card. The size of the card can vary depending on the requirements, whether the use is professional or personal.



Long battery life

Power consumption is an important issue when it comes to global tracking. Even the most advanced devices have a battery life that is limited to several days. Wherr® GSM tracking card deploys Cell-ID technology and allows you to adjust how often the card should report its location, from a few times in an hour to once a day. In addition, the power saving mode* allows the device to operate from 1 month and up to 1 year without recharging the battery. The battery life longevity is adjustable, depending on the predefined settings.

** In-house software allows Wherr to maintain in Sleep mode the majority of the time, allowing to minimize energy consumption and achieve an optimal battery lifetime.*

Flexible

- Wherr® GSM tracking card allows you to effortlessly track the location of devices in real time as well as the trajectory of their movement in the past.
- The platform is available via all web and mobile interfaces and compatible with most of the devices.
- Wherr® Mobile Application can be downloaded for free and is compatible with Android, Windows Phone, BlackBerry and other virtual panels. iPhone application is coming soon.
- Upon request, the tracking information can be stored exclusively on the device and control panel. This prevents tracking or alert history from being saved on any server or cloud storage.

WHERR® PLATFORM

Wherr® Platform is a unique tracking software that is designed, developed and implemented in-house by Wherr®. A flexible, user-friendly interface displays all the data collected by a tracking device in a web application that can be accessed and run remotely from any operating system, as well as any iOS or Android browser.

- **Track multiple devices** with just one user account.
- Add an **unlimited number of devices to one account** and locate them on the map.
- Share your device(s) with other users who have active accounts.
- Several users can **track shared devices simultaneously**, while still having individual accounts and being able to add their individual devices.

Command types

G-shock alert:

Be notified about any sudden displacement or impact of the tracker, and therefore, a person, or an object it is attached to. The threshold can be adjusted manually, and varies from device to device. Once the notification is issued, further G-shock alerts from the same device are temporarily disabled until the user acknowledges the alert.

Battery Low / Battery Empty alert:

Both alerts are used to warn the user if the device battery is low or depleted.

Geofence alert:

This feature is particularly useful when it comes to the supervision over children, elderly and people with disabilities. You can designate the radius on the map and if the device leaves that area, you will be alerted in a form of a call, message or email.

Motion alert:

This alert works similarly to the G-shock alert, with the difference in threshold levels. The G-shock alert is only triggered by sudden, intense movement of the tracker. The Motion alert will turn on whenever the device moves. The motion thresholds allows for notification in case of impact or injury.

Speed alert:

Speed alert can be used to track the speed of a person or a moving vehicle. You designate the speed limits to the tracker. If the set speed limit is breached (whether the speed is too high or too low), a notification will be sent.

Wake up interval:

This feature allows you to adjust the wake up interval for the Sleep Mode. In the Sleep Mode (the state of hibernation) the device will be unable to receive any commands or send any alerts until it 'wakes up'.





AVAILABLE WORLDWIDE

Compared to competing solutions that are limited to roughly 30 countries, Wherr® GSM tracking card operates in the majority of territories* around the world without the need for an Internet connection.

Armenia, Albania, Australia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Belgium, Benin, Brazil, Bulgaria, Canada, Chad, Chile, China, Congo Dem. Republic, Côte d'Ivoire, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Dominican Republic, Egypt, Equatorial Guinea, Estonia, Ethiopia, Finland, France, Gambia, Georgia, Germany, Ghana, Gibraltar, Greece, Guyana, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Ireland, Israel, Italy, Kazakhstan, Latvia, Liberia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macau, Macedonia, Malta, Mexico, Montenegro, Montserrat, Mozambique, Netherlands, New Zealand, Norway, Papua New Guinea, Philippines, Poland, Portugal, Romania, Russia, Rwanda, San Marino, Sao Tome, Saudi Arabia, Serbia, Singapore, Slovakia, Slovenia, South Africa, South Korea, Spain, Sri Lanka, Sudan, Sweden, Switzerland, Taiwan, Tajikistan, Tanzania, Thailand, Tonga Islands, Trinidad & Tobago, Turkey, Uganda, Ukraine, United Arab Emirates, United Kingdom, United Kingdom, Jersey, USA, Uzbekistan, Vatican City, Vietnam, Vanuatu Republic, Western Samoa, Zambia, Zimbabwe.

* The list of countries is not final and is being updated with an aim to serve our clients across the globe; even the most remote corners of the world.

ADVANTAGES

Operates in Europe, Asia, Africa, the Middle East, the Americas and Oceania

GSM Networks support

SIM card pre-installed

Roaming charges included into subscription price

Compatibility: PC, Mac, iOS, Android, Windows Phone, BlackBerry and other virtual panels

Battery type: Li-Pol, Non-Replaceable

Size: 86 x 54 x 5.3mm /
3.3 x 2 x 0.17in

Weight: 20g / 0.7oz

Up to 1 year of battery life

Easy to use Web Application

Multi-user tracking



IPTP ビデオ監視システム

IPTP ビデオ監視システムは、完全にスケーラブルな、高い信頼性を持った、統合されたソリューションであり、お客様のオフィスやその他の施設のセキュリティを高めるための、長期投資の一環として価値の高いサービスです。本サービスは、当社が提供するマネジメント、監視およびメンテナンスにより保守されており、最新のセキュリティおよび IT 技術を熟知している当社の営業スタッフによって、お客様のビジネスが要するセキュリティ、リスクおよび保護すべき業務内容などの個別事情に適合した監視パッケージをご提案できます。

多数のカメラに適した、費用対効果の高い多機能ビデオ監視。

IPTP ビデオ監視ソフトウェア。

当社で開発されたビデオ監視ソフトウェアは、お客様のニーズにお応えできるよう、高度な技術やセキュリティ要件を用いて特別に設計されており、中小企業固有の課題に対処する準備が整っています。DVR のような機能が制限された比較的安価なビデオ監視システムや、洗練されているが多くの場合高額でオーバーライセンスなハイエンドソ

リューションに比べ、IPTP のビデオ監視ソフトウェアはバランスの取れたお手頃な代替手段を提供しています。

従来の DVR (デジタル・ビデオ・レコーダー) システムとは異なり、当社のソフトウェアは、集中管理を強化した単一のアーカイブを提供しており、同時に様々な種類のカメラを 1 台から数百台までサポー

トすることができます。同時に、市場で入手可能なハイエンドソリューションに比べ、IPTP Networks は極めて低い競争価格で提供しています。当社のソフトウェアは、お客様のビジネス要件に合わせて完全にカスタマイズが可能であり、お客様のビジネスモデルに合わせて既存の技術投資を補完し、予算内で作業することを手助けします。





IPTP ビデオ監視ソフトウェアは、会社の資産および社員を保護する統合されたスケーラブルなソリューションとして、有効性が実証されています。たとえば、IPTP Networks によって運用されている世界中にある企業のデータセンタにも、本システムが配置されています。

単一のアーカイブ

従来の DVR (デジタル・ビデオ・レコーダー) システムやその他の監視ソリューションのような代替システムでは、多くのアーカイブから個々に記録データを抽出するために、ユーザは別々の DVR の同じ番号を参照する必要があります。一方、本システムでは、全てのカメラの記録データが、容易にアクセス可能で安全な統合されたアーカイブに保存されているので、単一の操作でアクセス可能です。

容量の異なる様々なデータウェアハウジングフレームワークをサポート

DVR システムにデータを保管すると、データ障害が起こる可能性があり、データ損失のリスクが大幅に増大します。IPTP ビデオ監視ソフトウェアは、ストレージの柔軟性とお客様のニーズに合わせた様々なオプションを提供することにより、この問題を解決しました。iSCSI ディスクを RAID 構成に保存可能であると同時に、NFS などのネットワーク共有上の外部ディスクシェルフおよびストアビデオを接続するためのオプションがあります。また、アーカイブは、ディスクが 1 台故障した場合でも引き続きデータを利用できることを保証する独立したディスクとして構成することができます。ビデオ監視記録データは、高速ローカルストレージに記録することができ、その後大容量ネットワークストレージにアーカイブ化することが可能です。アーカイブはネットワーク共有上に保管することもできます。また、アーカイブを必要とされない場合にはディスクレスサーバーを設定するオプションもあります。

無制限のオペレータ数

オペレータの数は、通常、多くの制約によって制限されています。一部のビデオ監視システムは、全てのオペレータのライセンスが必要であり、カメラを監視するために DVR 1 台につき接続するモニターが 1 台ずつ必要であるといったような他の様々な制限があります。IPTP ビデオ監視ソフトウェアは、集中的にお客様の資産を監視する方法を提供し、全てのサーバーからのカメラを監視するためのオペレータ・ライセンスを 1 個しか必要としません。オペレータの総数はお客様のご要望次第であり、実質的に無制限となります。

アーカイブ映像の再エンコーディング

再エンコーディング機能は、システムが 1 年を通じたアーカイブを、わずか 2 または 3 台のハードディスクに保存することを可能にし、アーカイブの究極の品質 / 容量比を確立します。ビデオが高解像度で記録され容量を取り過ぎている場合は、再エンコーディングすることによってアーカイブをお客様のご希望に合わせた容量に保ち、低解像度に変換することができます。

特性

ネットワークカメラと PC や ポケット PC、または TV を使用して、お客様のお店、オフィス、あるいは船舶を監視します。

ツールはインターネット接続を介して提供され、任意の場所からお客様の建物を監視できます。

我々はプロジェクトの範囲を指定するために、IT 部門、セキュリティ部門、設備部門および他の部門と連携して、設置を計画します。

問題が発生したときは複数の場所からフルストリームビデオまたは動画の画像を表示するため、帯域幅 / トラフィックを最小限に抑えることができます。

CCTV から IP ビデオへ移行します。

モバイル / リモート閲覧機能。

画像は Web サーバーにアップロードされ、お客様のテレビスクリーン、PC、ポケット PC、または Cisco IP 電話に送信することができます。

有線および無線ネットワーク設計。

Cisco IP 電話との統合は、フレームをビデオストリームと分離して抽出し、別のアーカイブに格納することによって実現されています。

IP 対応のアクセス制御およびアラームシステムと統合されています。

IPTP ビデオ監視システムは、カメラシステムの性能を最大限活かすことによって、他のあらゆる IT やセキュリティシステムとインターフェイス接続することができるよう設計されています。お客様一人一人のご要望に基づき、ソリューションは、IPTP 社内部で開発され尚且つ任意のハードウェア、例えば Cisco でデプロイされたビデオ監視ソフトウェア、または Cisco ビデオ監視システムのいずれかを基盤として提供されます。

Cisco ビデオ監視システム

防犯カメラは、安全性ならびに社員、一般市民および建物の安全を強化することを意図しています。本システムには、良いビデオ監視システムを定義する 3 つの特徴があります。それは高解像度であること、長期保存性に優れていること、および信頼性が高いことです。Cisco は、運用コストを下げ、信頼性の高いリスク管理環境を作りながら、柔軟性と拡張性を高めることでビデオ監視ソリューションのデプロイを大幅に向上させるシステムを開発しました。

利点:

いつでもどこでも、IP ネットワークを介して様々なデバイスでビデオにアクセスできます。

インシデント対応、調査および解決が高速に行われます。

モーション検知および改ざん検出システムは、中央サーバとの通信を介して事前警告を発信することができます。

Best of Breed ビデオ監視システムによるマルチベンダーの相互運用性を提供します。

新しいセキュリティアプリケーションのデプロイおよび管理を簡単に行うことができます。

音声とデータ両方に IP ネットワークを使用してコストを削減します。

Cisco ビデオ監視ソリューションは、ビデオ伝送、監視、記録、および管理をサポートしています。お客様は既存のアナログビデオ監視機器と共にこれらの製品を使用することによって、安全性とセキュリティオペレーションを強化し、ネットワークベースの物理的なセキュリティシステムへの移行をスムーズに行うことができます。ネットワーク化された物理的なセキュリティのユーザーおよび信頼されるアドバイザーとして、Cisco は常にネットワークを開発し、究極のセキュリティを保証するために専門知識を獲得し続けています。Cisco ビデオ監視システムは、お客様方および資産の安全に集中できるよう手助けすると同時に、お客様の投資の価値とビデオから情報を最大化するような、ネットワーク接続の物理的な優れたセキュリティオペレーションの構築を支援するために設計されました。

IPTP スマートスペース 自動管理ソリューション

お客様の施設、オフィスまたは船舶の全ての電動式または管理可能な機器の集中制御および自動化を供給するために設計された、1 ストップの統合ソリューションです。

IPTP Networks 社内で開発された「CADA (Controller of Automatically-Driven Appliances: 自動駆動装置のためのコントローラ)」は、複数のスイッチ、コントロールパネルおよびリモートコントロールの必要性を排除し、お客様のご自宅、オフィス、または船舶にある全ての電子機器の制御が可能な単一のインターフェイスを提供します。IPTP スマートスペース・ソリューションは、LinuxMCE と互換性があります。LinuxMCE とは、メディアとエンターテインメント、ホームオートメーションとセキュリティ、および通信とコンピューティングをシームレスに統合するフリーモジュラーソフトウェアプラットフォームです。インターフェイスは、どんな種類のハードウェアからでもアクセスすることができます。PC、スマートフォン、Cisco IP 電話、テレビ、タブレットもしくは他のデバイスから、お客様の建物および世界の隅々からソリューションを介して完全なリモート制御を実現できます。



IPTP CADA

(建物内の各種オートメーション装置の コントローラ)

CADA は、IPTP の自社開発ソフトウェアであり、IPTP スマートスペース・オートメーション・ソリューションの主要なコンポーネントの 1 つです。あなたの建物内の全てのセンサー及び検出器からのデータをプールし、IPTP CADA はそれを処理した上、事前に設定された自動設定を通してあなたの日々の作業に参加する形で、その結果に応じて応答を返します。ICP DAS の機器である「LinCon-8000」に基づき、CADA は障害耐性のための自動動作モードを備え、極限状態下でも基本的な自動化を維持するような、ソリューションのための独立したコンポーネントとなります。

主要なコンポーネント

ソリューション内の主要なコンポーネントは、IPTP ネットワークの自社開発によってサポートされており、LinuxMCE オープンソースプロジェクトと互換性が保たれています。これらは、基本的なシステムの機能のための基盤となります。

ルータ

ソリューションのための主要なコンポーネントの 1 つで、電話サブシステムや安全なインターネット接続、および VPN の提供を担うとともに、重要なネットワークの機能性向上のためのソリューションを提供します。

コア

システムの核となる部分で、基本的な自動化よりも複雑なタスクを実行するために必要となります。その中核は、高い信頼性を誇る専門的なサーバーの上で動作するソフトウェアです。個々の要件に合うように、さまざまな設定 (ディスクの総容量およびそれぞれの容量、メモリの総容量、プロセッサの数およびプロセッサのモデル、DVB・RAID カードの容量および種類) を、設計段階で全て変更することが可能です。また、構成後であっても任意の時点で、他のコンポーネントを追加し、システムの性能を改善させることが可能です。

メディア・コントローラ

メディア・コントローラは、オーディオ・ビデオデバイスの制御のために利用されます。

ワイヤレスオービター

ソリューションの遠隔操作のための主要な方法です。タブレット、Android 搭載デバイス、Cisco IP 電話などさまざまなデバイスを経由して、お客様の担当者を、メディアコントローラに接続します。

オーディオプレーヤー

ワイヤレスデバイスは、さまざまな種類の音楽ファイルを、WiFi システムまたはパワードスピーカーの接続されているどの部屋でも再生できます。ワイヤレスネットワークを利用することで、ケーブルやコネクタの制限を受けることがなくなります。加えて、オーディオプレーヤーはあなたの音楽の好みを分析し、それに従ってプレイリストを作成するために、内蔵された何千もの無線局のリストを用いて、あなたをオンラインの音楽データベースに接続します。

追加機器

IPTP 社は、お客様のあらゆるニーズに対応して、ソフトウェアの開発が可能です。追加の機器を実現することもできます。これは、あなたが所有する全てのデバイスをスマートスペース・ソリューションに統合でき、単一のインターフェイスを介して操作できることを意味します。



ラック

ラックは、例えば無停電電源装置 (UPS) ブロック、コア、ルーター、LAN スイッチ、電動機器、配線パネル、およびその他の追加のデバイスを保持するために利用されます。

気候・プール・洗浄の制御

温度調節機は、設備内の気候を制御し、セットされたパラメータを用いて手順を自動化するために利用されています。

LANスイッチ

UTP ケーブルを介したコンポーネント間の相互関係と、それらを接続する多数の重要なポートを提供するための不可欠な部分です。無線接続のために、WiFi アクセスポイントを利用できます。

無停電電源装置 (UPS) ブロック

無停電電源装置 (UPS) ブロックは、電源供給の障害による各コンポーネントへの悪影響を軽減するため、強く推奨されています。コンポーネントの数量に応じて、複数の無停電電源装置 (UPS) ブロックが必要になる場合があります。

プールのコントロール

ソリューションは、Jandy Aqualink 社のプールコントロールシステムにも対応しています。プールの温度、清潔度、また水を温めるための太陽電池パネルなど、さまざまな要素をこのシステムでコントロールすることができます。

各種制御機能

照明器具

施設内の全ての照明器具は、接続された全ての利用可能なデバイスからアクセスし操作することができます。照明器具はあなたの好みに応じて、事前の設定通りに、もしくは単純に「ON/OFF」スイッチを用いて操作することが可能です。施設内の全てのスイッチは、必要な操作により全てのランプ、もしくはグループ単位のランプをコントロールすることができます。言い換えれば、スイッチは自動でシステムに信号を送り、システムは要求されたタスクを順次実行していくこととなります。このように、あるランプの ON/OFF を、他の設備と結びつけることができるのです。

日常習慣への順応

快適さを最大限に向上させるため、ソリューションはあなたの日常の習慣を認識し、その習慣に自動的に適合されるように設計されています。例えば、煙感知器、赤外線や超音波、湿度計や照度計、室内外の気温の測定器、プールや温水タンクの温度計、門・ドア・窓の開閉検知、天候（降水および風力）センサ、コマンドにตอบสนองする音声センサ、そしてあなたの毎日の暮らしをより便利にする他のさまざまな装置を用いています。

電話機

電話サブシステムは、例えばオフィスが海外に存在したとしても、独立したシステムとして組織したり、既存のオフィスのシステムに追加する形で組み入れたりすることが可能です。必要に応じて、電話サブシステムは外国からのいくつかの電話をオフィスの電話システムに接続することができます。また、例えばオフィスと別の家との間のように、同じ設備を有する別の場所との間での無料の電話接続を提供することも可能になっています。もし固定電話にセンサパネルが備えられている場合、電話機をソリューションの全ての要素をコントロールするために使用することもできます。もちろん、無線電話機も接続することができます。

遠隔監視システム

遠隔監視サブシステムは、室内および室外の監視を可能にし、セキュリティのためのオプションとして、音声・動画の情報をローカルもしくはリモートのライブラリに記録します。このように、施設の外にデータを保存することで、データに損失が生じる可能性を低減します。このサブシステムは、施設の入り口のそれぞれに設置するインターホンの機能としても提供することができ、テレビ電話のように他の全てのカメラと通信することが可能です。また、セキュアな通信チャンネルを通じて、世界のどこからでもこのサブシステムをコントロールすることができます。

通信回線

施設内に通信ネットワークを構築することが可能です。他の施設、オフィス、また船舶との間を安全な通信チャンネルで接続し、インターネットを通じたりリモートシステムへの安全な接続を提供します。このシステムは、他のネットワークへの簡単なアクセスを可能にし、例えばオフィスの周囲に同じネットワークを構成するようなことに役立ちます。

セキュリティ

多種多様なセンサにより、防犯・防火性に大変優れたシステムを提供します。このシステムは、自動消火システムや、警備会社による保守との統合が可能です。



対話式テレビ

テレビサブシステムは、一般的なテレビにさまざまな機能を追加し、1つのマルチメディアシステムに統合したものです。例えば、映画・音楽・カラオケ・ビデオクリップのライブラリへのアクセス、テレビ番組の録画オプション、ブルーレイのライブラリへのインポート、その他さまざまな機能を備えており、これらの機能は全て、施設内のテレビスクリーン上のメニューを通じて操作することが可能です。敷地内の各所でのテレビ電話モードの利用、及び音量のコントロールも可能です。

各種の電動器具

全ての電動器具、およびその他の発電機（自動ドア、電動ポンプ、電子錠、電気式水洗、冷暖房、プール・スプリングラー操作システムなど）は、全ての接続されたデバイスから操作が可能です。

SmartSpaces 自動化ソリューションは、統合制御システムを通じて、家庭内、オフィス内、そして船舶内の各種の設備をシームレスなデジタル環境に統合します。

オフィスへの導入

SmartSpaces は、オフィスの空間を単独的なスイッチを必要とせず、統合された操作パネルによる自動・多機能なエコシステムに変化させる、柔軟かつ統合的なソリューションです。このソリューションは、照明、エアコン、電化製品の制御のための集約的な技術を利用しています。また、セキュリティ・ビデオ監視や電話等の他のシステムとも統合され、オフィスの空間における持続可能なパフォーマンスや、運用の効率性、利便性を高めます。



動作の仕組み

オフィスの空間には、複数の照明器具および光源、運動センサーや温度センサー、そして WiFi が存在します。時間、天候、従業員の設定によって、調光器や、時間・太陽光の量に基づき自動で上下する電動シャッターを用いた照明・光量の調節が自動で行われます。このシステムは、オフィス内の気温を最適な状態に維持するために、室外の状況に関する情報を継続的に更新しています。そのため、従業員が過度な暑さや寒さを感じることはありません。

アクセスコントロールは、全ての従業員が実行するように設計された指紋認証と、パネルに入力されたコードの認証という二段階の認証によって強化されています。指紋認証はオフィスからの退室時にも必要であり、もし不正な侵入が発生したとしても、侵入者は部屋を出ることができなくなっています。

このシステムは、世界のどこからでも警報の発令や解除、またシステムの他の部分の制御を行うことが可能のように設計されています。そのため、たとえ休暇期間中であつたとしても、責任者である従業員はシステムの設定をリモートで調整できるのです。建物の窓、ドア、そして壁には防弾素材を使用することができ、全ての資産は厳重に保護・保管されます。オフィスに来客があり、ドアベルが鳴った時、警報をオフィス内の全てのデバイス (TV、固定電話、タブレットなど) に送信するような設定が可能です。また、責任者である従業員は先述のデバイスを用いてドアを開錠し、オフィスの内外に設置された多角的なカメラを用いて来客の状況を監視することができるのです。

ご自宅への導入

SmartSpaces ソリューションは、全ての電化製品のプロセスを自動化し最も効率的な方法で利用することにより、建物の継続的なコントロールを可能にし、家の中の制御を実現しています。このソリューションは、居住者の日々の行動に応じてシステムを調整し、敷地内のセキュリティから床暖房の管理までに渡る、家庭生活の全てを自動化することができます。

システムの仕組み

居住者が家に近づいたとき、携帯電話やタブレットからアプリケーションを開いてボタンを押すと門が自動的に開きます。他のデバイスも、全ての内部システムのリモコンとして使用することが出来ます。

気象ステーションは、湿度、温度、風速、雲の密度およびその他の外部要因を測定するため、またそれに応じてパターンを認識、記憶、および適用するために屋根の上に設置しました。スプリンクラー、道路の照明、および周辺地域を含むがそれらに限定されない全ての屋内システムは、各々のパターンに応じて動作するように調整しました。例えば、雲の密度があまりにも濃くて湿度が高いとシステムが判断した日は、スプリンクラーは自動停止されます。反対に、日差しが強い日には、ソーラーパネルが水を温めてくれますので、システムが水タンクを加熱することはありません。オーナーはまた、目覚めたらすぐシャワーを浴びれるように、水を事前に予熱しておく設定をすることもできます。「Follow Me」という設定は、居住者の全ての宅内移動に従っ

てシステムが動作することを可能にします。これは、刻々と敷地内の居住者の位置を認識し局所的な決定を行うために複数のセンサを使用するためのもので、システム内に実装されています。例えば、オーナーが居間でテレビを観ているときに、キッチンのケトルが沸騰し始めたとします。オーナーがキッチンへ移動すると、居間のテレビおよび照明の電源はオフになり、キッチンの照明がオンになります。

また、ソリューションは家のセキュリティをカバーします。全ての窓およびドアにはモーションおよび破損を検知するセンサーがついています。「レーザーカーテン」という機能もあります。これは、セキュリティ目的で使用されるもので、居住者の不在時に家のいずれかの出入り口が通過されると、警報が鳴り響きドアはロックされます。不正侵入が発生した場合、システムは侵入者の写真を撮影し、オーナーおよび警察に通報します。

船舶への導入

SmartSpaces ソリューションは、たとえどんなに沿岸から離れた沖合にいても、自動化されたエンターテイメント、コミュニケーションおよび情報収集を、単一のシステムを介して提供し、船舶にお届けすることができます。

システムの仕組み

ヨットには、音声の使用、インターネットおよびリモートコントロール用の冗長データ接続リンクが 2 つ装備されています。船内で信頼性の高いデータ接続を提供するために、衛星追跡送信 / 受信システムを 1 組設置しました。

ヨットの所有者は、インターネット電話を介して、追加費用無しで、オフィスや友人と連絡を取り合うことができます。システムは、同時に数十もの陸上の番号に接続できる回線を有しています。また、船内で所有者は登録された携帯電話同士で無料通話をすることができます。

高速インターネット接続は、追加料金およびケーブルなしでインターネットサービスのいずれかを永続的に利用できます。高速無線接続はすべての船舶で利用できます。ヨットの所有者は、お気に入りのテレビ番組の放送を見逃したときさえ、それらをいつでも視聴および録画することができます。またメディアライブラリにある数千ものタイトルから、様々な種類の

Blu-ray および MP3 ファイルを利用できます。

テレビジョンインタラクティブ・エンターテイメントシステムに基づいて、システムの全てのユーザ間でやりとりできる、テキストメッセージのサービスが導入されています。ユーザー間のテキストメッセージは、「from one - to all」モードと同様に直接交換されます。システムの柔軟性は、乗組員とヨットの所有者および来客双方の間で行われる不正な会話を回避するのに役立つ、ランクの認識を可能にします。同時に、緊急の場合にはヨットの全ての権限があるユーザが、テキストメッセージを全てのキャビンに急送できるようにすることが可能です。このとき非アクティブなテレビ画面はアクティブになり、現在のチャンネルもしくは他のアクティビティは、テキストメッセージによって中断されます。



Erasmus+

IPTP Networks は、各大学の大学生に対して、他のヨーロッパ諸国で研究または仕事をする可能性を提供するために 1987 年に設立されたヨーロッパ学生交換プログラムである「エラスムス国際インターンシップ・プログラム (Erasmus International Internships Programme)」に加盟しています。エラスムス・プログラムの目的は、意欲的で特定の専門能力に秀でた大学生が、有数の社会人技術エキスパートと交流することができるようにすることです。これにより、現場でのインターンを通して研究活動を豊かにしたり、知識をより豊富にしたり、語学スキルやコミュニケーション・スキルを向上させたりすることができます。IPTP 社は、貴重な経験および学生の将来のキャリアで重要な第一歩となる「エラスムス国際インターンシップ・プログラム」を通じて、いつでも、インターンの学生を歓迎しています。

We are very grateful to the following people who help us with Japanese version of Corporate Magazine:

Daiyuu Nobori
Tetsuo Sugiyama
Junpei Kuwana
Satoshi Matsumoto
Takao Ito
Ayane Kikuchi
Kousuke Nemoto
OPEN Project, University of Tsukuba

With many thanks and respects,
IPTP Networks team.



お問い合わせ先

/IPTP Networks

アメリカ

IPTP LLC
130 7th Avenue,
Suite 119, New York,
NY 10011, USA
電子メール: us@iptp.net
電話: (302) 407 4023
FAX: (302) 407 4023

ヨーロッパ

FREDONIA TRADING LTD
Evagora Pallikaridi,
Kermia Court 1, Office No 2,
3106, Limassol, Cyprus
電子メール: cy@iptp.net
電話: +357 25 878860
FAX: +357 25 878862

ロシア

IPTP NETWORKS
Science Park 404 BG,
1098 XH, Amsterdam,
The Netherlands
電子メール: nl@iptp.net
電話: +31 207 147400
FAX: +31 207 147498

IPTP LTD
17, Butlerova street,
117342 Moscow,
Russia
電子メール: ru@iptp.net
電話: +7 495 983 0023
FAX: +7 495 983 0023

アジア (日本を含む)

IPTP LIMITED
2602A, 26/F, Global Gateway,
168 Yeung Uk Road, Tsuen Wan,
Hong Kong
電子メール: hk@iptp.net
電話: +852 24383217
FAX: +852 24383218