IPTP Networks

www.iptp.net

20 YEARS OF EXCELLENCE!

日本語版 Japanese Version

CORPORATE MAGAZINE

ANNIVERSARY EDITION

BETTER NETWORK, NOT JUST A BIGGER ONE!

目次

IPTP の歴史 4
IPTP サービス概要 6
グローバル・パートナーシップ 10
ワンストップ IT サービス 12
IT インフラストラクチャの全て 13

IPTP マネージド・サービス 14
IPTP マネージド・セキュリティ・サービス 15
IPTP 侵入テスト 15
IPTP グローバル・ネットワーク・マップ 16
マネージド・コネクティビティ・サービス 17
インターネットエクスチェンジ・ピアリング設備 19
海底・大陸横断光ファイバ・ネットワーク・マップ 20
ケーブルシステム 21

IPTP データセンタ 22
マネージド・データセンタ・サービスサービス 22
専用ホスティング 23
コロケーションサービス 24
Matrix 4 データセンタ (オランダ) 26
Kermia 1 データセンタ (キプロス) 30

通信サービス 32
マネージド・ユニファイド・コミュニケーション・サービス 32
マネージド・モバイル通信サービス 33

ハードウェア・ソフトウェア製品 34
DDoS 防御用 IPTP 分散緩和制御サービス 35
IPTP ERP & CRM 38
WherrGSM トラッキング・ソリューション 46
IPTP ビデオ監視システム 52
自宅、会社、船舶のための IPTP スマートスペース 自動管理ソリューション ... 56

IPTP Networks

ただ大きいだけではない、より良いネットワークへ

私は旧ソ連の南東部で、大学教員である母と鉄道の電気技術者である父のごく普通の家庭に生まれました。私の子供時代は、大学の本と電気・化学技術に関する実践的な経験に満ちていました。

4年生の頃、私は若者のための技術クラブに加入しました。しかし、私たちが実験で電源のスイッチを入れた時に爆発を起こしてしまい、数年後に戻ってくるようにと勧められ、私はクラブから追い出されてしまいました。

そして私が10歳の頃、私の父は我々の家のノックに答えました。彼らは、修理が必要なテレビを持っていたのです。そのテレビは海外製のもので、街には一つもない型のものでしたが、ウラジミールになら修理ができるはずだ、と彼らは言いました。私がそのテレビを修理した後、彼らは修理に用いた機器や部品の代金とともに、大いに感謝をしてくれました。

少し経ち、私が7年生のころ、私は初めて私の家にデジタルコントローラを作り、そして更に2年後にはIntel 8080 プロセッサを用いたはじめてのパーソナルコンピュータを作りました。当時の私は、16進アセンブラで多くの楽しいコーディングをしていましたが、テキストで記述したコードをコンパイルできることを認識してはいませんでした。

学校を卒業した後、私は大学の仲間たちと共同でベンチャー企業を設立し、そこで多額の金銭を稼ぎました。1989 年には、私は RESONANCE という R&D 中心のベンチャー企業を設立し、これは後の1991年に JSV BETA となりました。同年、私は簡単な Web ブラウザで Altavista.com を表示し、これがインターネットにおける私の初めての経験となりました。

一年後、私は9600bpsのアップリンクを備える、私の最初の Cisco ルータと USRobotics モデムを用いた自分自身の ISP を開設しました。この ISP は、Altavista.com のフロントページを読み込むのに 60 秒しかかからないものでした。

1990年代半ば、ロシアの政治情勢が事業の成長の維持を困難にしたとき、私はキプロスに移住しました。フリーランスのエンジニアとして生計を立て、家族を養っていくことは、私の生涯をかけた挑戦に変わったのです。当時のクライアントはいつも私の専門知識を疑っていましたが、私の拙い英語ではどうすることもできませんでした。

私の根気と義理堅い友人達によって、IPTPチームは可能性に挑戦し、事業の拡大を始めました。熱狂的なギークの小さな集団は、少しずつ、主要な国際的企業へと成長していったのです。私の妻の固い支持に加え、私の親友と同僚たちは、常に顧客を第一に考える世界規模の組織を構築するのを助けてくれました。そして我々は常に革新を止めず、IP ビデオ監視とスマートホームソリューションに基づく独自のソリューションを創り出しました。2004年には、IPTP はソフトウェア開発分野にも取り組み、独自の ERP システムと CRM システムを構築しました。そして 2006 年に最初のデータセンタを購入し、AS および IP アドレスレンジの割り当てを受けた時、会社はもう一つの大きな転機を迎えました。

現在、我々は Tier 2 インターネットサービスプロバイダ(AS41095)、システムインテグレータ、ソフトウェア開発会社として、グローバルなソリューションを幅広く提供しております。また、香港、リマソル、モスクワ、アムステルダムに事業所を設置し、アフリカ、中南米、オーストラリア、ニュージーランドにも多数のテレワーカーを有しており、国際的な企業活動を行っております。

長年にわたり、IPTP チームは世界中の 3000 以上の法人クライアントに対し、ビジネスの合理化やコストの削減、およびインフラストラクチャの拡大・セキュア化による業務のデジタル化の支援を行っており、競合他社に対する優位性を保ってきました。また設立以来、同社は一貫性を保った努力と革新を続けて参りました。
我々の会社を代表し、クライアントの皆様と信頼できるパートナーの皆様に、皆様のご協力とご支援に、また我々のビジネスの構築の手助けをしてくださったことに多大なる感謝を申し上げます。

ウラジミール・カンギン (Vladimir Kangin) ,
CEO and Co-founder at IPTP Networks.

20年間の革新経験

チームワーク

1996
・資金提供を受け、キプロスに会社を設立。

2004
・IPTP Networks のブランド名を登録。
・当社の Web サイトとして、www.iptp.net を公開。

2005
・自動駆動デバイスのコントローラをリリース。
・IPTP ビデオ監視システムのソフトウェアをリリース。
・IPTP トリプルプレイミドルウェアをリリース。

2006
・資金提供を受け、オランダに会社を設立。
・最初のデータセンタ（Matrix 3）の取得。
・資金提供を受け、ロシアに会社を設立。
・IPTP Networks として RIPE NCC に加盟。
・IPTP Networks が AS41095 の割当を受ける。

2007
・資金提供を受け、米国に会社を設立。
・IPTP ERP&CRM システムをリリース。

2008
・米国に当社初の電気通信設備を設置。

2016
・オーストラリア、ニュージーランドへの事業拡大。
・会社全体のネットワーク容量が 30Tbps に到達。

2015
・Wherr GSM 追跡ソリューションをリリース。

2014
・香港に拠点を置く GSM 追跡ソリューションの開発元である Wherr の株式を大幅に取得。
・AFRINIC 会員として、アフリカセグメントの開発。
・LACNIC 会員として、ラテンアメリカセグメントの開発。

2013
・Matrix4 データセンタの運用開始。
・APNIC 会員として、アジア太平洋地域の開発。

2012
・会社全体のネットワーク容量が 5Tbps に到達。

2011
・コーポレートマガジンの初版を発行。
・アジア太平洋地域の主要都市への事業範囲の拡大。

2010
・資金提供を受け、香港に会社を設立。
・分散型DDoS緩和マネージドサービスをリリース。

2009
・ARIN会員として、北米セグメントを開発。
・会社全体のネットワーク容量が 1Tbps に到達。
・IPTP 企業は、キプロスの持株会社に再編成。

「IPTPのおかげで、当社は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ができます。市場にアクセスするプロセスも大幅にスピードアップすることができます。」

ウラド・ルベン（Vlad Ruban）, Advection.NET

テック・クライアント・サービス・マネージャー

IPTP Networks®

IPTP のソリューション

・マネージド・ホスティング・サービス
・マネージド・分散ストレージ

・マネージド無線 LAN
・WAN アクセラレーション

・DDoS 緩和システム（DMMS）
・アクセスコントロール
・ビデオ監視システム

・シスコ・ユニファイド・コミュニケーション
・マネージド・モバイル・コミュニケーション
・シスコ・テレプレゼンス
・IPTP ペンテスト

・グローバル・トラッキング
・SmartSpaces（建物設備の自動化）
・Internet of Things (IoT)
・ERP & CRM

XAAS (Anything as service)

・IaaS (Infrastructure as service)
・NaaS (Network as service)
・PaaS (Platform as service)
・SaaS (Software as service)
・MSaaS (Managed software as service)
・SECaaS (Security as service)
・DaaS (Desktop as service)
・MVaaS (Managed video as service)
・MBaaS (Mobile backend as service)

電気通信事業

・IP トランジット ・IX トランジット ・MPLS
・IPLC ・イーサネット専用線 ・専用ホスティング
・プライベートクラウド ・プライベート CDN
・IaaS ・NaaS

ハードウェア/ソフトウェア

・自社開発
・シスコ
・EMC² / RSA
・Schneider Electric/ APC
・ヒューレット・パッカード
・シーゲイト
・Supermicro
・キングストン

・自社開発
・シスコ
・マイクロソフト
・VMware
・RedHat
・Citrix
・カスペルスキー

通信インフラ

・データセンタ（3 拠点所有・134 拠点借受）
・ダークファイバ
・衛星通信
・無線通信
・IRU に基づく海底通信
・ケーブルダクト

ISO 9001

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はなく、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。

PCI DSS

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。

IPTP の提供するサービス

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、当社はお客様に対して、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、当社は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るのです。

世界中でのコロケーションとホスティング

中東:ニコシア、リマソル(キプロス)、ドバイ、 フジャイラ* (アラブ首長国連邦), イスタンブール (トルコ)、ヨーロッパ: アムステルダム (オランダ)、ヘルシンキ (フィンランド)、ロンドン、スラウ (イギリス)、パリ、マルセイユ (フランス)、キエフ (ウクライナ)、ストックホルム (スウェーデン)、チューリッヒ (スイス)、ミラノ (イタリア)、マドリード (スペイン)、フランクフルト (ドイツ) ロシア:モスクワ、サンクトペテルブルク、ノヴォシビルスク、ウラジオストク アメリカ合衆国:アッシュバーン (バージニア州)、アトランタ (ジョージア州)、ダラス (テキサス州)、デンバー (コロラド州)、シカゴ (イリノイ州)、ホノルル(ハワイ州)、マイアミ (フロリダ州)、ニューヨーク (ニューヨーク州)、ロサンゼルス (カリフォルニア州)、パロアルト* (カリフォルニア州)、サンノゼ (カリフォルニア州)、シアトル (ワシントン州)、ワシントン (コロンビア特別区) アメリカ州:トロント (カナダ)、サンパウロ、フォルタレザ* (ブラジル) アジア:北京、上海* (中華人民共和国)、香港、マカオ*、台北 (台湾)、シンガポール、ソウル (大韓民国)、東京 (日本)、ムンバイ、チェンナイ (インド)、ジャカルタ* (インドネシア)、カラチ* (パキスタン)、クアラルンプール (マレーシア)、バンコク (タイ)、ホーチミン* (ベトナム) アフリカ:ヨハネスブルグ (南アフリカ共和国)、ルアンダ* (アンゴラ)、モンバサ (ケニア)、ラゴス* (ナイジェリア)、ダルエスサラーム* (タンザニア) オセアニア:シドニー、アレクサンドリア (オーストラリア)、オークランド (ニュージーランド)、スバ* (フィジー)、グアム*。

* — 近日中に提供可能予定。

IPTP Networks について

IPTP NETWORKS は、アメリカ州、ユーラシア大陸、アフリカ、オセアニアを結ぶ、独立的かつ強力なブロードバンドネットワークです。

IPTP Networks は、グローバルな Tier 2 インターネットサービスプロバイダ（AS41095）であるとともに、システムインテグレータ、及びソフトウェア開発企業です。自社運用の冗長化された EoMPLS ネットワークによって、ヨーロッパ・アジア・ロシア・アフリカ・オセアニア及びアメリカ全域における安全な接続が確立されています。DE-CIX、HK-IX、Equinix、LINX、MSK-IX、Telx などの主要なインターネットエクスチェンジにアクセスできる 1000 のピアリングパートナーと協力し、同社は 54 のホスティングデータセンターおよび ≤150 のオンネットデータセンターを、30 ヵ国の 50 都市において提供しております。

また当社は、ワンストップ IT 企業として、お客様のご要望に応じた MPLS、インターネットサービス、分散ホスティング、コロケーションサービス、セキュリティ、DDoS緩和サービス、IP トランジット、IX トランジット、高可用性クラスタ、ユニファイドコミュニケーション、モバイルコミュニケーション、プライベートクラウドおよび CDN、ERP & CRM システムを提供しております。

今まで大手のSIerや電気通信サービスプロバイダによって提供される「パッケージ化された」アプローチに頼らざるを得なかったクライアントのためのサービスを提供することは、当社の第一の目標です。IPTP Networks は、企業がその商慣行を合理化し、コストを削減するとともに、ビジネスクリティカルなデータとネットワークリソースを保護することを目標に掲げております。

IPTPは、運送業や電気通信業などに代表される最も要求の厳しいクライアントの要件を満たすべく、24時間365日体制で運営を行うとともに、当社のソリューションに対し最大 99.99%の可用性を保証するSLA(Service Level Agreement)を提供しております。

多様性下における統一

多様性下での統一は、文明の到達しうる極致であり、人類の最も高貴な可能性を示す証です。これは、社会的な合意の下で、統一に向けた選択における情熱的な関心が可能にするものです。

マイケル・ノヴァーク（Michael Novak）、アメリカの哲学者

IPTP Networks 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。我々のチームは、日常的に国境とタイムゾーンを超え、協力し合っています。

このように、我々はサービスを合理化し、迅速な応答を提供するとともに、顧客満足度を最大化し、企業活動における効率的なパフォーマンスを保証することができます。

世界中の 25 ヵ国で高度に熟練した 100 人以上の専門家から構成される、強力かつオープンなチームである IPTP Networks は、異文化間におけるシナジーの効果を強く受けています。我々は世界中の国々から人々を結集させ、一つの家族であるかのように彼ら/彼女らの結束を強めます。

我々のチームは、現在、オーストリア・ブルンジ・ブラジル・中国・キューバ・キプロス・ギリシャ・香港・日本・スーダン・ルーマニア・ポーランド・ロシア・南アフリカ・ドイツ・ウクライナ・アメリカ合衆国のメンバーを迎えています。

数字で見る IPTP Networks

54 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

≦**150** データセンタに接続ポイントを設置

26 の地上・海底ケーブルシステム

50 都市で接続可能

30 ヶ国で利用可能

4 ヶ国語でサポート

ネットワークの通信帯域の合計 **30**Tb/s 以上

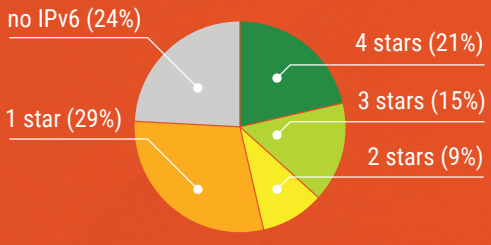
1000 社を超えるBGP ピアリングパートナー

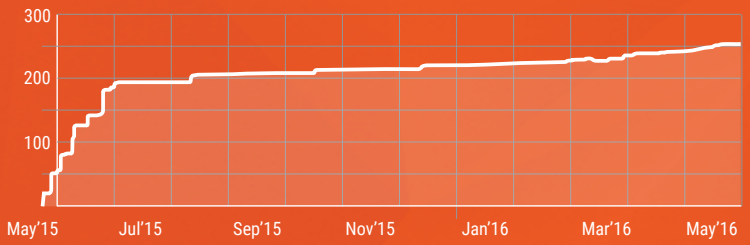
40 のインターネット・エクスチェンジに接続

IPv6 対応 ネットワークプロバイダ

世界の IPv6 RIPEness 評価

2016年7月22日 時点





IPTP Networks は、2015 年に顧客の要望により IPv6 サービスを開始しました。
2016 年 6 月までに、IPv6 のピア数は 252 まで増加しています。

IPTP Networks は、IPv6 RIPEness において 4 つ星の評価を受け、IPv6 を独自ネットワーク内で展開している LIR（ローカルインターネットレジストリ）の上位 21% に位置しています。4つ星の評価は、事業者が IPv6 アドレス空間を割り当て、グローバルルーティングでそれらのアドレス空間を表示し、このアドレス空間に対して逆引きDNS を設定していることを意味します。

グローバル・パートナーシップ

IPTP Networks は、IT 業界の幅広い国際的企業と協力・提携しています。現在、以下の企業とパートナーシップ契約を締結しています。

ハードウェア・ソフトウェア開発企業

Citrix社。 同社は、サーバー、アプリケーション、デスクトップ仮想化、ネットワーク、サービスとしてのソフトウェア（SaaS）、クラウドコンピューティング技術を提供する多国籍企業です。

www.citrix.com

Cisco 社。 同社は、カリフォルニア州サンノゼに本社を置くアメリカの技術系企業で、世界中のネットワーク機器を設計・製造・販売している、世界最大のネットワーク系企業です。

www.cisco.com

EMC 社。 同社は、米国マサチューセッツ州に本社を置くアメリカの多国籍企業です。EMC は、企業がデータの保管および管理・分析を可能にするためのデータストレージ、情報セキュリティ技術、仮想化、分析、クラウドコンピューティングおよびその他のサービスを販売しています。同社は、VMWare 社および RSA Security LLC 社の親会社です。

www.emc.com

Hewlett-Packard(HP)社。 同社は、多国籍の情報技術企業です。個人顧客・中小企業・大企業および政府・保健・教育分野の顧客を含む幅広い顧客層に対し、さまざまなハードウェアコンポーネントとソフトウェア・関連サービスを開発・提供しています。

www.hp.com

Kaspersky Lab 社。 世界中のほぼ 200 の国と地域で活動する、国際的なソフトウェアセキュリティグループです。同社は、特に大企業・中小企業に重点を置いています。

www.kaspersky.com

Microsoft 社。 コンピュータソフトウェア、コンシューマエレクトロニクス、パーソナルコンピュータおよびサービスを開発・製造し、ライセンス供与・サポート・販売を行っている多国籍企業です。

www.microsoft.com

Red Hat 社。 エンタープライズコミュニティにオープンソースソフトウェア製品を提供する企業です。同社はストレージ、オペレーティングシステムプラットフォーム、ミドルウェア、アプリケーション、管理用製品、サポート、トレーニングおよびコンサルティングサービスを提供しています。

www.redhat.com

Schneider Electric 社。 フランスの多国籍企業で、電力配電、自動化管理を専門とし、エネルギー管理のコンポーネントを製造しています。

www.schneider-electric.com

Super Micro Computer 社。 x86-64 アーキテクチャに基づいたサーバーを設計・開発・製造・販売しています。製品群には、ラックマウント・サーバーシステム・ハイエンドワークステーションなどが含まれます。

www.supermicro.com

サービスプロバイダ

Colt Group S.A. 社。 電気通信事業およびデータセンタサービスを提供する多国籍企業で、英国ロンドンに本社を置いています。

www.colt.net

Equinix社。 同社は、相互接続可能なキャリアフリーのデータセンタとインターネットエクスチェンジを提供する、米国の公的会社です。Equinix のデータセンタには、500を超えるクラウドサービスプロバイダの拠点が存在します。

www.equinix.com

Level 3 Communications 社。 同社は、電気通信事業およびインターネットサービスプロバイダー事業を展開する、多国籍企業です。Tier 1 ネットワークを運用し、アメリカ・ヨーロッパおよびアジアの一部の都市において、中～大規模のインターネット通信事業者向けに、コアネットワーク・IP通信・音声通信・ビデオおよびコンテンツの配信サービスを提供します。

www.level3.com

NewTelco 社。 同社は、通信業界に特化したキャリアフリー・ソリューション・プロバイダです。国際的に、付加価値の管理のためのサービスを幅広く提供しています。

www.newtelco.de

PCCW Global 社。 同社は、香港初の電気通信サービスプロバイダである HKT の国際業務を担当しています。最新の音声・データ通信ソリューションを、さまざまな国および地域の企業およびサービスプロバイダに提供しています。

www.pccwglobal.com

Power-All Networks 社。 Foxconn 社の子会社である同社は、インタークラウドコンピューティング技術の研究開発をその事業としており、ワールドワイドなクラウドとインタークラウドエコシステムの構築を目標に掲げています。同社は、最大のプロキシニュートラル事業者の 1 つです。

www.cloudwww.com

Telecom Italia Sparkle 社。 ローマに拠点を置く同社は、データ通信、IP通信、クラウド、データセンタ、音声通信に関するあらゆるソリューションを提供しています。

www.tisparkle.com

Verizon Communications 社。 ブロードバンド通信を提供する企業です。同社は、固定電話および携帯電話、ブロードバンドインターネットサービス、デジタルテレビ放送、およびグローバル IP バックボーンネットワークを提供しています。

www.verizon.com

国際的なコミュニティ

IPTP Network は、世界中の既存のすべての地域インターネットレジストリ（RIRs）に加盟しています。RIRs への加盟により、我々のネットワークは真にグローバルなものとなっています。

APNIC　AFRINIC　ARIN　lacnic　RIPE NCC

「IPTP Networks のネットワーク設備は、あらゆる大陸における主要なデータセンタにまたがって存在します。この主要な強みは、革新的かつ柔軟なアプローチと併せ、AMS-IX サービスの遠隔地での再販を行う上で最も適していると言えます。」

マーク・クーパー（Mark Cooper）、AMS-IX 社 CCO

IPTP Networks は、世界の主要なインターネットエクスチェンジ（IX）のパートナーメンバーとなっています。現在、我々は以下の IX とピアリングを行っています。

Amsterdam Internet Exchange 社
所在地：アムステルダム、香港
www.ams-ix.net

BBIX 社
所在地：東京、香港、シンガポール
www.bbix.net

CoreSite 社 - Any2
所在地：ロサンゼルス、カリフォルニア
www.coresite.com

DE-CIX 社
所在地：フランクフルト、ニューヨーク、イスタンブール
www.de-cix.net

DTEL-IX 社
所在地：キエフ
www.dtel-ix.net

ESPANIX 社
所在地：マドリード
www.espanix.net

Equinix 社
所在地：アッシュバーン（バージニア州）、シカゴ（イリノイ州）、ダラス（テキサス州）、香港、ロサンゼルス（カリフォルニア州）、パリ、シンガポール、ニューヨーク（ニューヨーク州）、チューリッヒ
www.ix.equinix.com

Finnish Communication and Internet Exchange 社
所在地：ヘルシンキ
www.ficix.fi

France-IX 社
所在地：パリ、マルセイユ
www.franceix.net

Johannesburg Internet Exchange 社
所在地：ヨハネスブルグ
www.ispa.org.za

JPNAP Tokyo 社
所在地：東京
www.jpnap.net

KINX 社
所在地：ソウル
www.kinx.net

LINX 社
所在地：ロンドン
www.linx.net

MIX-IT 社
所在地：ミラン
www.mix-it.net

MSK-IX 社
所在地：モスクワ、サンクトペテルブルグ
www.msk-it.ru

NAPAfrica IX 社 Johannesburg
所在地：ヨハネスブルグ
www.napafrica.net

Netherlands Internet Exchange 社
所在地：アムステルダム
www.nl-ix.net

Netnod IX 社
所在地：ストックホルム
www.netnod.se

PTT Metro 社
所在地：サンパウロ
www.ptt.br

Singapore Internet Exchange 社
所在地：シンガポール
www.sgix.sg

Seattle Internet Exchange 社
所在地：シアトル（ワシントン州）
www.seattleix.net

Telx 社
所在地：ニューヨーク（ニューヨーク州）、アトランタ（ジョージア州）
tie.telx.com

Toronto Internet Exchange Community 社
所在地：トロント
www.torix.ca

NYIIX 社
所在地：ニューヨーク（ニューヨーク州）
www.nyiix.net

Hong Kong Internet Exchange 社
所在地：香港
www.hkix.net

NAP Of The Americas 社
所在地：マイアミ（フロリダ州）
verizonenterprise.com

JPIX 社
所在地：東京
www.jpix.ad.jp

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をいたします。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ワンストップで実施します。

- 管理、監視、保守、24時間365日のサポートによる包括的なソリューションを提供いたします。
- 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% の稼働率を実現する SLA を設定可能です。
- 業界の一流ベンダーから提供される業界標準技術を、多数取り揃えています。
- 英語、ロシア語、広東語、中国語による技術サポートを提供いたします。

IT インフラストラクチャの全て

NAAS
Network as a service

- IP トランジット
- IX トランジット
- MPLS
- IPLS
- ELP
- Geo DNS
- BGP エニーキャスト
- マネージド・無線 LAN
- MPLS VPN
- マネージド・インターネット
- SIP 中継
- IPSec VPN
- マネージド・WAAS
- マネージド・ルータ
- 高可用性クラスタ
- Forex への直接接続
- 流動性のある PR
- クラウド/CDN の実現

SAAS
Software as a service

- ERP & CRM
- DDoS 緩和ソリューション
- GSM トラッキング
- ソリューション
- ホームオートメーション向け
- ソリューション
- ビデオ監視システム

SECAAS
Security as a service

- DDoS 緩和ソリューション
- マネージドファイアウォール
- セキュアなルータ
- マネージド・IDS/IPS
- セキュアなアクセス
- ビデオ監視システム
- RSA
- 自宅および事業所のオートメーション向けソリューション
- アクセスコントロール向けソリューション
- マネージド・セキュリティサービス
- 物理的セキュリティ

IAAS
Infrastructure as a service

- EMC ストレージ
- マネージド LAN
- マネージド WAAS
- セキュアなルータ
- マネージド・IDS/IPS
- 分散ホスティング
- コロケーション
- 高可用性クラスタ
- ダークファイバ
- 無線通信回線

PAAS
Platform as a service

- プライベートクラウド
- プライベート CDN
- EMC ストレージ
- マネージドファイアウォール

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 15
IPTP 侵入テスト / ページ 15
マネージド・コネクティビティ・サービス / ページ 17
マネージド・データセンタ・サービス / ページ 22
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 32
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 33

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。

「IPTP のサービスを導入したことで、企業の生産性と対応力が大幅に向上し、我々の職場環境全体でも新たなレベルの信頼を確立することができました。」

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

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・リ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により、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享受することができ、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 (DMMS)

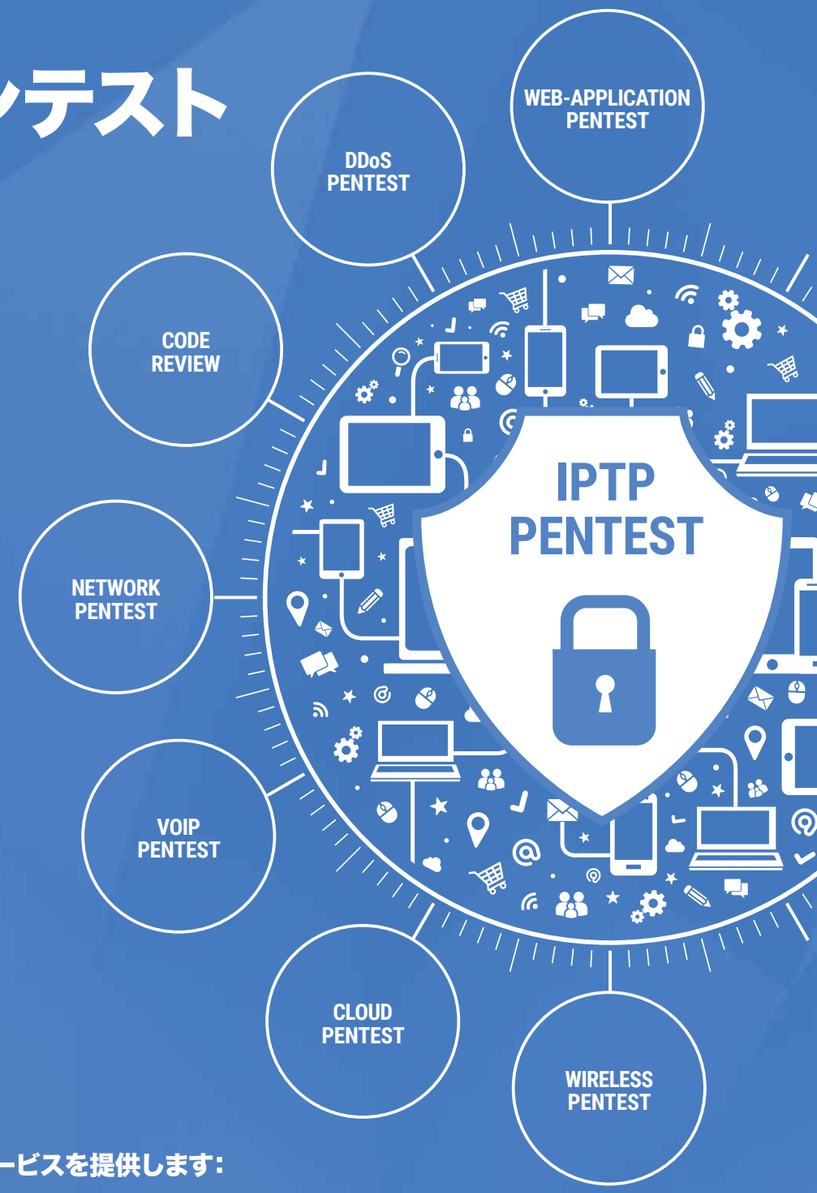
当社の高パフォーマンスな専用線ネットワークは、大量の DDoS 攻撃を受信した際、当社のネットワークと他のネットワークとの境界線上において、分散された DDoS 保護機能を実現します。当社のシステムは、DDoS 攻撃者の攻撃能力を制限することができます。このシステムでは、特定のターゲットを対象とした攻撃トラフィックを一時的にプールすることにより、攻撃による被害の大きさを桁外れに小さくすることができます。本サービスは、他社のクリアリング・センター型の DDoS 対策ソリューションと比較して大きな特徴を有します。クリアリング・センター型の DDoS 対策ソリューションでは、すべてのトラフィックがクリアリング・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することができ、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。

IPTP ペンテスト

当社のネットワークの専門知識を、あなたが自由に利用できるように。

IPTP ペンテストは、企業グレードの遠隔的な脆弱性スキャンと、PCI 認証スキャンベンダー (ASV) 検証サービスである PCI スキャンサービスを含む、本格的な管理サービスです。IPTP Pentest は、インターネットに接続された IP アドレスをスキャンし、ネットワークおよび Web アプリケーションにおける潜在的な脆弱性を検出するだけでなく、Payment Card Industry Data Security Standard (PCI-DSS) の要件への準拠を検証します。

また、IPTP ペンテストは、業界をリードする最先端の仕様および基準の下で構築された、当社の安全なデータセンタにおいてホストされています。当社は、この上ない最先端の機器を利用し、お客様が長期的なネットワークセキュリティ及びミッションクリティカルなデータに対するリスクを十分に認識されていることを保証いたします。



IPTP ペンテストは、下記のサービスを提供します:

・周辺 IP の完全なスキャン。

・Web アプリケーションにおける脆弱性の検出:Web アプリケーションをスキャンし、コンプライアンスを脅かす脆弱性を検出します。

・インフラストラクチャの追加導入は不要:マネージドサービスのため、IPTP ペンテストはハードウェア・ソフトウェアのインストールを必要としません。必要な構成および設定の管理は、当社が行います。

・世界レベルの専門知識:業界で最も信頼性の高いナレッジベースへのリンク、及び IPTP により認定された専門家チームへのフルアクセスを提供します。

・バリューベースのパフォーマンス:一連のテスト及び完全なレポートの提供にあたっては、費用は 1 度きりしか発生しません。

・レポートの生成:テストの結果として、検出されたすべての主要な脆弱性を示すレポートが参照できます。追加で、専門家によるアドバイスサービスを利用することも可能です。

AS41095

IPTP Networks®

www.iptp.net

世界的なネットワークと接続地点のマップ

IPTP Networks は、独立経営かつ多様性と安全性を誇る、世界的な超広帯域ネットワークインフラのプロバイダです。我々はすべての主要なインターネットエクスチェンジを運用し、ヨーロッパ、中東、ロシア、アジア、アフリカ、アメリカ、オセアニアにわたる広範囲での優れた接続性を提供する最大の経済的中心として存在しています。

マネージド・コネクティビティ・サービス

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、かつお客様専用に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。

マネージド・サービス

マネージド・コネクティビティ・サービス

当社のサービスの優位性

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。

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。

お客様のビジネス成長に合わせ、サービスの規模を拡張することができます。

様々なサービス向けの SLA を提供しています。

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。

リアルタイムなバックボーンのロードグラフを含む、お客様への透明性が保たれたサービスを提供しております。

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 balancinfg (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ー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ーが設定された場合、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・プロバイダー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 との間でバイパスセッションを確立する事ができます。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。

IPTP は、「ただ適切なインターネットを提供する」と述べた最初の企業であり、何年もの間、その姿勢を貫き成功していると言える。

アレクセイ・ボズリコフ（Alexey Bozrikov）、SCF Unicom IT 責任者
http://www.unicom-cy.com

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。

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、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るようになります。

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を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、ソフトウェアのパッチ管理と組み合わせたリモート 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て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パ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。

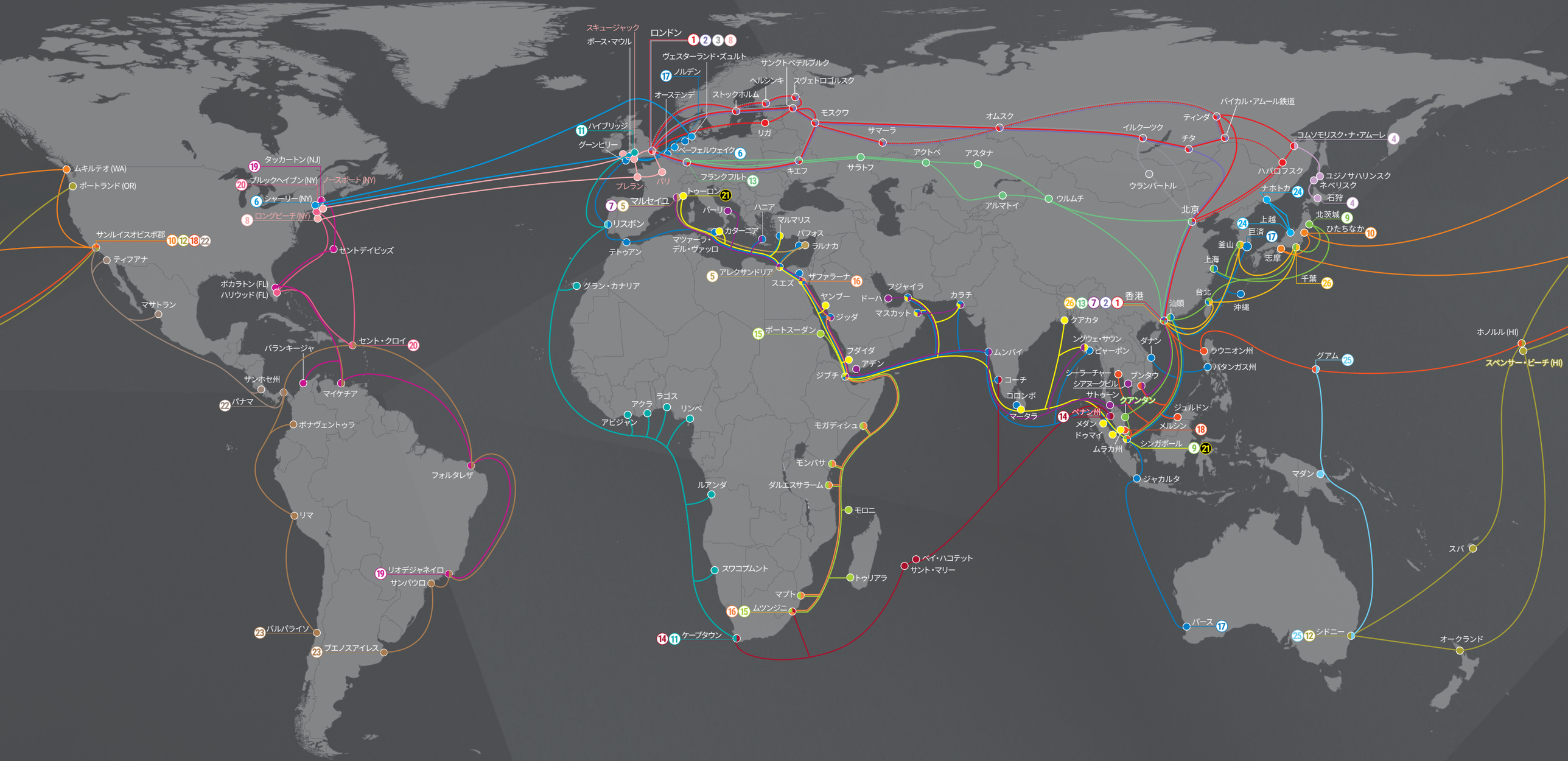
マネージド広域イーサネットサービス

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。

Ethernet over MPLS (EoMPLS)

Ethernet over MPLS（EoMPLS）は、レイヤ 3 イーサネットフレームをレイヤ 3 コアにトンネリングすることで MPLS を拡張する、シスコ社のソリューションです。このソリューションはレイヤ 3 コアを備え、トラフィックをより詳細に制御可能であるため、スケーラビリティの向上に大きく貢献します。また、EoMPLS は、顧客のイーサネット接続に TLS（Transport Layer Security）を提供できます。顧客の視点においては、この論理接続はイーサネットセグメントとして表示されます。EoMPLS は、サービスプロバイダーによって 4,096 を超える VLAN をサポートします。

IPTP Networks® | 低遅延ルートマップ



1 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。EMRC 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。

2 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。

3 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。

4 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、トランステレコム CJSC (TTK) と、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。

5 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。

6 Atlantic Crossing 1 (AC-1) は、アメリカとヨーロッパ諸国を接続する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ある Tyco と、国際電気通信・インターネットサービスプロバイダの Level 3 Communications によって所有されています。このシステムは数ある大西洋通信ケーブルのうちの 1 つで、全長 14,000km、40 Gbit/s の設計容量があり、最大容量は 120 Gbit/s となっています。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、最高の信頼性と、アメリカ - イギリス間におけるおよそ 64～65 ms の最小のレイテンシを保証します。

7 Asia Africa Europe-1 (AAE-1) は、エジプト経由で東南アジアとヨーロッパを結ぶ共同ケーブルシステムです。 香港、ベトナム、カンボジア、タイとマレーシア、シンガポールを接続し、更にミャンマー、インド、パキスタン、オマーン、UAE、カタール、イエメン、ジブチ、サウジアラビア、エジプト、ギリシャ、イタリア、フランスの順に進んでいきます。AAE-1 ケーブルシステムは最先端の 100Gbps 伝送技術を用い、最小設計容量を 40Tbps として敷設されています。

ケーブルシステム

8 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、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。

9 Asia-Pacific Cable Network 2 (APCN-2) は、10 の海底ケーブル基地を 4 つのファイバペアで接続することにより、日本、韓国、中国、台湾、香港、フィリピン、マレーシア、シンガポールをリング状に接続する、19 000 km の光ファイバ海底ケーブルシステムです。シンガポールと日本の遅延は、理論値でおよそ 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。

10 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。日本 (東京) からアメリカ (シアトル) へのレイテンシーはおよそ 83ms で、日本 (東京) からアメリカ (ロサンゼルス) がおよそ 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。PC-1 ネットワークは 100GbE 接続も提供しています。21,000km の距離における、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。

11 West African Cable System (WACS) は、超大容量の光ファイバーによる海底ケーブルシステムです。この海底ケーブルは、西アフリカをまたぎ、アフリカ南部とヨーロッパとを接続します。全長 14,530km であるこの 4 つのファイバーペアシステムは、15 のターミナルステーションによって構成され、17 の国際通信キャリアのコンソーシアムを形成しています。

12 Southern Cross Cable Network (SCCN) は、28,000km の海底ケーブルと、2,000km の地上ケーブルにより構成されています。このケーブルネットワークは、オーストラリア、ニュージーランド、フィジー、ハワイおよびアメリカ本土の間で、低レイテンシの高可用・大容量リングネットワークを提供します。Southern Cross は独立団体で、Telecom New Zealand (50%)、SingTel Optus (40%)、Verizon Business (10%) によって所有されています。

13 Rapid Europe Asia Link (REAL) は、カザフスタン、ロシア、ウクライナを経由し香港とフランクフルトを結ぶ、新たな陸上通信ケーブルシステムです。REAL は、ヨーロッパとアジア間における最短のリンクであり、現在の最大許容通信量は 200Gb/s で、香港とフランクフルト間を RTT 161ms で結びます。REAL の国際ルートは、Datagroup 社が 2014 年にパートナーである「KazakhTelecom」と「KvantTelecom」と協力して構築したものです。このシステムの主な目的は、アジア・ヨーロッパ間のデータ通信における陸上ケーブル通信のシェアを拡大することにあります。

14 The South Africa Far East (SAFE) は、南アフリカのメルクボスストラントとマレーシアのペナンを結ぶ 13,104 km の長距離光ファイバ海底通信ケーブルシステムです。海底通信システムとサービスにおける世界的に唯一の独立的統合サービス提供者である Tyco Submarine Systems によって構築されています。SAT-3/WASC とともに、高速なデジタルリンクによって、ヨーロッパ・西/南アフリカ、極東間における他の中東ケーブルの冗長性を確保しています。エルビウムドープファイバ増幅リピータおよび WDM 技術を用いた 4 本のファイバストランドを備え、南アフリカ南岸のムツンジニとマレーシアのペナンとの間における SAFE ケーブルのレイテンシは 46ms と試算されています。

15 The Eastern Africa Submarine Cable System (EASSy) は、アフリカ東部および南部沿岸に配置された全長 10,000km のケーブルシステムであり、南アフリカとスーダンを接続しています。16 のアフリカおよび国際通信事業者・SP のグループが所有・運営しているこのシステムは、サハラ以南のアフリカにおいて最大の容量を誇るシステムであり、10Tbps 以上の通信量を備え、2 つのファイバーペアによって構成されています。EASSy は、エンド・ツー・エンドの柔軟性を備えた唯一のシステムであり、ヨーロッパとの直接接続により、他の東海岸系システムとの接続遅延を最小限に抑えることができます。南アフリカ - ロンドン間の最低遅延として約 200ms を保証し、エンド・ツー・エンドにおけるムンツィニ - ポートスーダン間の遅延は 94ms となっています。

16 TGN-Eurasia (TGN-EA) は、エジプト経由でヨーロッパとインドを結ぶ 9,280km のマルチテラビットケーブルシステムで、中東地域以外の地域においても、Tata Global Network (TGN) の経由による通信量・柔軟性・ネットワークリンクの強化を図っています。TGN ケーブルシステムは、世界における最初の光ファイバーケーブルネットワークであり、多国籍企業・サービスプロバイダに対するマネージド・コミュニケーション・サービスを国際的に提供する Tata Communications Limited 社が所有しているものです。このシステムは、顧客に対し 2Mbps～10Gbps の通信速度を提供し、次のように RTD に基づく低いレイテンシを備えています: インド - マルセイユ間 95ms、インド - ジッダ間 60ms、インド - エジプト間 70ms、ムツンジニ - ザファラナ間 115ms、ムツンジニ - ムンバイ間 93ms。

17 SeaMeWe-3 (South East Asia - Middle East - Western Europe 3) は、東南アジア・中東・西ヨーロッパの各地域を結ぶ、世界最長の光ファイバ海底通信ケーブルシステムです。France Telecom と China Telecom が主導し、シンガポール政府所有の電気通信事業者 Singtel が運営しています。その他にも通信業界の 92 人の投資家を併せ、コンソーシアムを形成しています。全長 39,000km のこのケーブルでは、SDH 伝送に基づく WDM 技術を利用して帯域幅を拡張しており、特に北ドイツからオーストラリア・日本に向かう長距離ケーブルの信号品質を向上させています。 ケーブルシステム自体は 2 つのファイバペアから構成されており、それぞれ 64 の波長で 10Gbps の通信を行います。2015 年 1 月 1 日より、100G 伝送技術により、海底ネットワークのデータ容量は大幅に増加しました。

18 アジア・アメリカ・ゲートウェイ (AAG) ケーブルシステムは、太平洋上でグアム・ハワイを経由し東南アジアと米国本土を結ぶ、全長約 20,000km の海底通信ケーブルです。このケーブルでは、米国 - ハワイ間、および香港 - 東南アジア間で 2.88Tbit/s、ハワイ - 香港間で 1.92Tbit/s の伝送が可能です。

19 GlobeNet は、バミューダ、コロンビア、ベネズエラ、ブラジル、アメリカ間を結ぶ光ファイバ海底通信ケーブルシステムです。このケーブルシステムは全長約 23,500 km で、設計容量 1.36 Tbps のブロードバンド(34 x 10 Gbps x 4 ファイバペア)通信を提供しています。2010 年に実証実験がなされた、通信容量 5.76 Terabits での伝送が可能です。

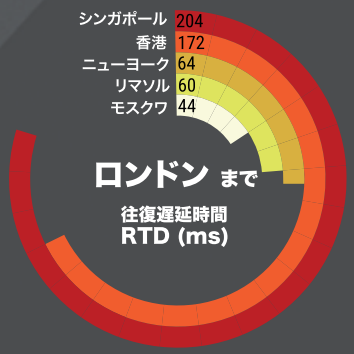
20 中部大西洋横断システム (MAC) は、2000 年 6 月に実証実験がなされた、通信容量 920Gbps で 全長 7,500km 以上の光ファイバ海底通信ケーブルシステムです。 このケーブルシステムは Level 3 社が保有し、ニューヨーク、フロリダ、英領ヴァージン諸島を結んでいます。

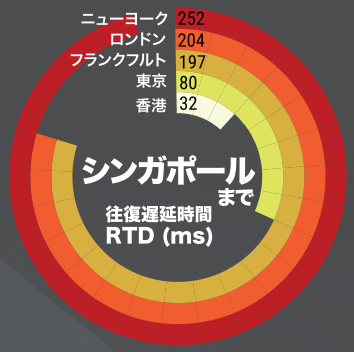
21 SeaMeWe-5 (South East Asia - Middle East - Western Europe 5) は、シンガポールとフランスを結ぶ光ファイバ海底通信ケーブルシステムです。 全長約 20,000km のこのケーブルは、東南アジア、インド半島、中東、ヨーロッパの 19 の接続点を、24Tbps の設計容量で接続します。フランスからスリランカまでの設備はアルカテル・ルーセント社が、スリランカからシンガポールまでの設備は NEC 社がそれぞれ建設しました。2014 年 6 月 6 日に開始された建設作業は、2016 年 12 月に完了しています。

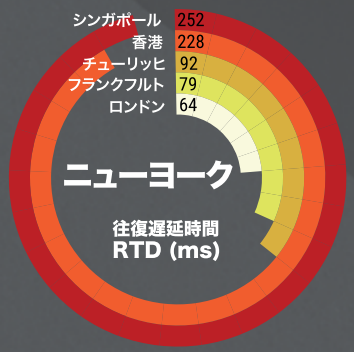
22 Pan-American Crossing (PAC) は、パナマ、コスタリカ、メキシコ、アメリカ間を結ぶ光ファイバ海底通信ケーブルシステムです。このケーブルシステムは全長約 9,600km で、設計容量 800Gbps のブロードバンド通信を提供しています。

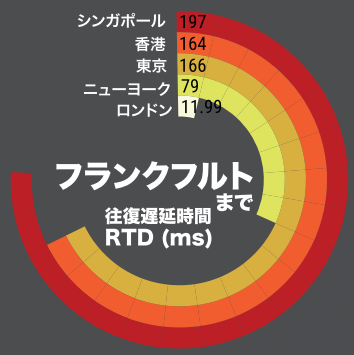
23 南米横断ケーブル(SAC)およびラテンアメリカノーチラスケーブル(LAN)は、全長約 20,000km の光ファイバ海底通信ケーブルシステムです。Level 3 社はこのシステム内に 3 つのファイバペアを保有しており、それらは南米横断ケーブルと呼ばれています。一方、Telecom Italia 社はラテンアメリカノーチラスケーブルと呼ばれる 1 本のファイバを保有しています。なお、コロンビアへの接続においては Level 3 社のみが帯域を保有しています。

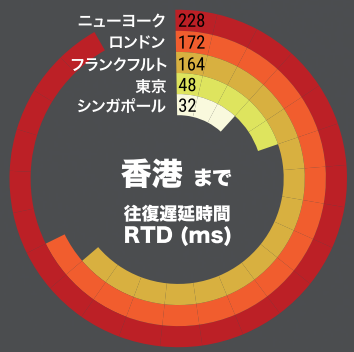
最低遅延チャート











インターネット相互接続およびピアリング設備

ピアリング設備

1. CoreSite - DE1
2. Denver Gas & Electric Building
3. CoreSite - LA1 - One Wilshire
4. CoreSite - LA2
5. Equinix Los Angeles (LA1)
6. Telx Los Angeles
7. Equinix Los Angeles (LA5)
8. XO 600 West 7th (LA)
9. Equinix Los Angeles (LA2)
10. Equinix El Segundo (LA3)
11. Equinix El Segundo (LA4)
12. Digital Realty Trust (El Segundo)
13. Equinix San Jose (SV1)
14. Equinix San Jose (SV5)
15. Equinix San Jose (SV3)
16. 365 Data Centers San Jose (SV7)
17. Equinix San Jose (SV2)
18. Equinix Sunnyvale (SV4)
19. Equinix Sunnyvale (SV6)
20. Equinix Sunnyvale (SV8)
21. Equinix Ashburn (DC1)
22. Equinix Ashburn (DC2)
23. Equinix Ashburn (DC3)
24. Equinix Ashburn (DC4)
25. Equinix Ashburn (DC5)
26. Equinix Ashburn (DC6)
27. Equinix Ashburn (DC7)
28. Equinix Ashburn (DC8)
29. Equinix Ashburn (DC9)
30. Equinix Ashburn (DC10)
31. Equinix Ashburn (DC11)
32. Equinix Chicago (CH1)
33. Equinix Chicago (CH2)
34. Telx Chicago (600 S Federal)
35. Telx Chicago (Cermak)
36. Equinix Dallas (DA1)
37. Equinix Dallas (DA3)
38. Equinix Dallas (DA4)
39. Infomart (Dallas)
40. Telx Atlanta
41. Equinix Atlanta (AT2)
42. Equinix Atlanta (AT3)
43. Colo Atl
44. Colo at 55 (Atlanta)
45. Verizon Miami
46. Telx New York (111 8th)
47. Equinix New York (111 8th)
48. FiberNet Telecom Group NY
49. zColo New York - 111 8th Ave
50. Equinix Secaucus (NY2)
51. Equinix Secaucus (NY4)
52. Westin Building Seattle
53. Equinix Seattle (SE2)
54. Equinix Seattle (SE3)
55. Equinix Amsterdam (AM1)
56. Equinix (AM2)
57. Equinix Amsterdam (AM3)
58. Matrix 4 (Amsterdam)
59. Matrix 3 (Amsterdam)
60. TelecityGroup Amsterdam 1 (S/P)
61. NIKHEF Amsterdam
62. SARA Amsterdam
63. Equinix London Slough (LD4)
64. Equinix London Slough (LD5)
65. TelecityGroup London (HEX67)
66. TelecityGroup London 2 (HEX89)
67. Telehouse London (Docklands N)
68. Telehouse London (Docklands E)
69. Telehouse London (Docklands W)
70. Equinix London Park Royal (LD3)
71. Equinix London City (LD1)
72. Teraco House Johannesburg JB1
73. Equinix Hong Kong (HK1)
74. Equinix Hong Kong (HK2)
75. Equinix Hong Kong (HK3)
76. Equinix Hong Kong (HK4)
77. Equinix Hong Kong (HK5)
78. MEGA iAdvantage Hong Kong
79. Equinix Zurich (ZH1)
80. Equinix Zurich (ZH2)
81. Equinix Zurich (ZH3)
82. Equinix Zurich (ZH4)
83. Equinix Zurich South (ZH5)
84. InterXion Zurich
85. KPNQwest Milan
86. Enter Milan
87. MIX (Milan)
88. Telnet Caldera Milan
89. Netscalibur Telehouse
90. Interoute Milan
91. Equinix Singapore
92. Equinix Singapore (SG2)
93. Global Switch Singapore
94. Telehouse Paris 2 (Voltaire)
95. Interxion MRS1 (Marseille)
96. Equinix Frankfurt KleyerStr. (FR5)
97. Level(3) ex-GlobalCrossing Frankfurt
98. ITENOS Frankfurt
99. NewTelco Frankfurt
100. Equinix Frankfurt City (FR1)
101. Equinix Frankfurt West (FR4)
102. Equinix Frankurt North (FR2)
103. Equinix Toronto (TR1)
104. 151 Front Street West Toronto
105. Cologix Toronto
106. 360/GT Toronto
107. Neutral Data Toronto
108. Telehouse Canada
109. Equinix Tokyo (TY2)
110. Equinix Tokyo (TY1)
111. Equinix Tokyo (TY3)
112. Equinix Tokyo (TY4)
113. NTT DATA Otemachi Bldg
114. Moscow M9
115. IKI (Moscow)
116. Dataspace1 (Moscow)
117. St.Petersburg, B. Morskaya 18
118. NewTelco Kiev
119. Espanix(Eurociber) Mesena 80
120. TelecityGroup Stockholm 1
121. K1 (Limassol)
122. U1 (Limassol)
123. Cablenet Engomi (Nicosia)
124. Beijing POP
125. Chief LY Building Taipei
126. KINX IX Center (Dogok)
127. KINX IX Center (Gasan)
128. KINX IX Center (Bundang)
129. The Data Centre (Auckland)
130. Equinix Sydney (SY1)
131. Equinix Sydney (SY2)
132. Equinix Sydney (SY3)
133. Equinix Sydney (SY4)
134. datame na IMPZ DC1
135. Sofia Data Center/Sofia Teleport
136. TELEPOINT Sofia
137. LuxConnect, Luxembourg
138. Equinix São Paulo (SP2)

マネージド・データセンタ 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・サービスは、最適化されたデータセンタ・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。

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://iptp.net/dedic 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://iptp.net/colo をご覧下さい。

マネージド WAAS

シスコ社により認定されたマネージド・ワイドエリアアプリケーションサービス（WAAS）を通じて、支社・営業所向けの強力なアプリケーションアクセラレーション及び WAN 最適化ソリューションを提供し、WAN 環境下で動作する TCP ベースのアプリケーションのパフォーマンスを向上させることができます。あなたの組織は、維持管理に大きなコストのかかる支社・営業所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に統合し、データセンタから新しいアプリケーションを直接デプロイすることにより、リモートで利用しているユーザーに LAN と同等のアプリケーションパフォーマンスを提供することができます。

戦略的な目的に基づくマネージド WAAS は、マネージドルータやマネージドファイアウォールなど、当社の他のサービスと組み合わせて活用することができます。このサービスには、24 時間 365 日の管理・監視および保守、包括的な SLA、サービスパフォーマンスレポートのオンラインアクセスが含まれます。

専用サーバーホスティング

導入の利点:

特殊なサーバー管理を必要とするミッションクリティカルなサイトに最適なソリューションです。

専用ホスティングリセラー、ウェブ開発者、デザイナーのための完璧なソリューションです。

顧客のための柔軟性、信頼性、セキュリティの強化を必要としているウェブマスター向けの完全無欠なソリューションです。

オンラインゲーム、ストリーミングメディア、Web アプリケーション用の堅牢なサーバーです。

その他、優れた信頼性やスピード、最高レベルのセキュリティを必要とする場合に有用です。

グローバルシステムのネットワーク負荷に対する究極の可視性と透明性は、運用コストの削減に大いに役立ちます。

主要な要素:

ヨーロッパ・中東・北米・南米・アフリカ・アジア・オセアニア地域におけるサービス提供準備が整った、広範囲での事前テスト済みの Supermicro サーバーを用意しています。

堅牢な 100Mbps、もしくは 1Gbps, 10Gbps ポートにおける、99.99% のインターネット帯域保証。

IPTP Networks のバックボーンに基づく、ワールドワイドな優れた接続性。

全てのネットワーク機器にシスコ社製品を採用。

電話ベースによる、24時間365日対応の、待機時間の無いライブアンサー技術サポートを提供。

パッチ、ホットフィックス、およびサービスパックの無償アップグレードを提供。

最高レベルのセキュリティを提供。

ホストされたハードウェアに対して、無償修理とメンテナンスを実施いたします。

帯域幅使用率のレポートが無料で参照可能です。

IPMI v2.0 による完全な機器のリモートコントロールが可能です。

APC PDU を介したリモート電源管理ポートを提供します。

必要に応じたカスタマイズ・アップグレードや設定変更が可能です。

機器の再起動やハードウェア・ソフトウェアの通常メンテナンスを含む、24時間365日のご使用のサーバーの自動モニタリングシステム(ping, サービス、システム、プロセスが対象)を提供いたします。

専用サーバールームには公開アクセス権がないため、安全な環境が維持されています。

オプション:

即日のサーバーセットアップに対応可能です。

CDN、クラウド企業、専有的コンテンツにおいて一般的に要求される、最適化されたグローバルな地理的アクセスのための GEO-DNS および BGP Anycast を提供します。

社内の IT スタッフやシステム管理者はもう必要ありません。ホストされた機器の完全な管理が可能です。

シスコのネットワーク・セキュリティ機器専用のホスティングが利用可能です。

EMC2 による幅広いストレージソリューション、または Supermicro / iSCSI をベースにした安価なソリューションのいずれかが利用可能です。

最先端のグローバルリソース配分に基づく、異なる地域での同一 IP アドレスの利用が可能です。

IPLC(International Private Line Circuits) または EoMPLS を使用して、世界中のあらゆる場所へのシームレスな接続性を確保可能です。

カスタマイズされた VPN(仮想プライベートネットワーク)が利用可能です。

RHEV / VMWare / Xen / Hyper-V の各種仮想化ソリューションの支援や管理が利用可能です。

コロケーションサービス

「CardPay が IPTP との連携を開始してから、我々は安定したセキュアなサーバーとホスティング施設に恵まれ、事業の成長と大きな成功を得ることができました。これも、IPTP の柔軟で堅牢なビジネスソリューションのおかげです。」

ポール・ダルジール（Paul Dalziel）、CardPay 社 ビジネスリレーションマネージャー

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。

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。

Tier 3 および Tier 4 のデータセンタ機能。

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。

ホスティング中のハードウェアに対する無償修理およびメンテナンス。

リモートコントロールポートの整備。

* 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。

注文設計型の VPN ソリューション。

RHEV/VMWare/Xen/Hyper-V/OpenStack による仮想化ソリューションの支援および管理。

CDN とクラウドネットワークの提供。

プライベートケージの利用。

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。

社内IT部門を不要にする、各種機器の全面的な管理および運用。

機器の即日セットアップ。

高密度ラック。

MATRIX IV

MATRIX 4 データセンタ

アムステルダム・サイエンス・パーク

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ています。

優位性

ホットアイル冷却方式と、
In Row冷却システムを採用。

700㎡の広い床面積。

認定テクニカルスタッフによる24時間365日のサポート。

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。

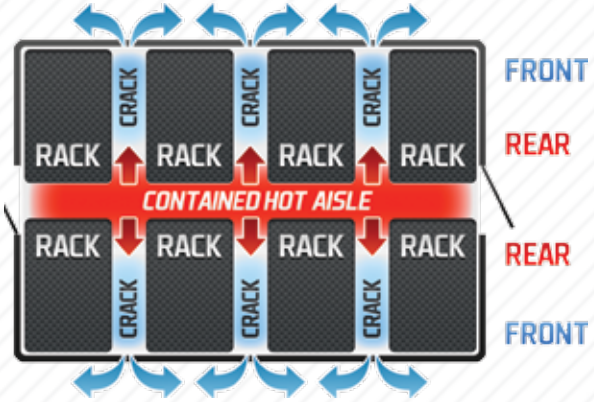
A+B 二重 UPS デザイン。

高いスケーラビリティ。

ダークファイバを活用し、10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) • Telecity 1 Science Park
Matrix 3/4 Science Park • Switch
• EvoSwitch Haarlem

当社および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・パーク内および他地域の主要なデータセンタと接続しています。



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。

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。

環境との親和性

電力使用効率 (PUE: Power Usage Effectiveness) は、データセンタ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の気候条件のデータセンタにより、1 年間を通して、高効率が実現できています。

電力密度

Matrix 4 データセンタには、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・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。

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シューションを用いて構築されており、比類ないスケーラビリティ、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しする冗長「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://.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 (https://iptp.net/lg) 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 のおかげで、我々はすべての通信を単一の IP ベースのプラットフォーム上に統一することができました。それ以来、当社は通信費用を大幅に削減することに成功し、同時に従業員の生産性も向上しています。」

クリソ・パナイ（Chryso Panayi）、キプロス KPM Consulting 社

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 SMARTSPACES. Controller of Automatically-Driven Appliances for Home, Office and Vessel Automation Solutions. Page 56

ビジネス目的での導入

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ーラブルな、カスタムメイドのソリューションです。

ネットワーク接続エリアの拡大

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。

企業の生産性強化

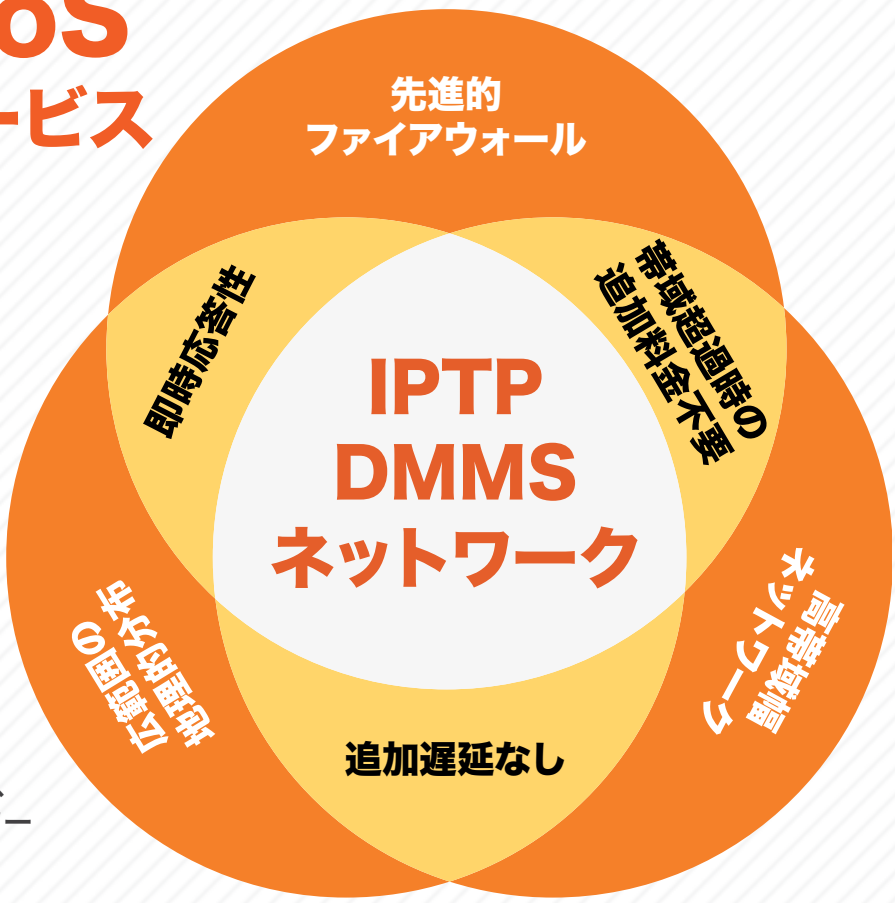
当社のスタッフは、通信およびネットワーク・ソリューションの市場の最新動向に注目し、常に必要なノウハウと能力を蓄積することにより、カスタムメイドの多機能ソフトウェアを提供することができます。企業の日々のオペレーションや日常生活を支援するために設計された、アクセスしやすく、行き違いの少ない 24 時間のサポート、管理、メンテナンスが、お客様のデータへのアクセスを合理化します。

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。

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。

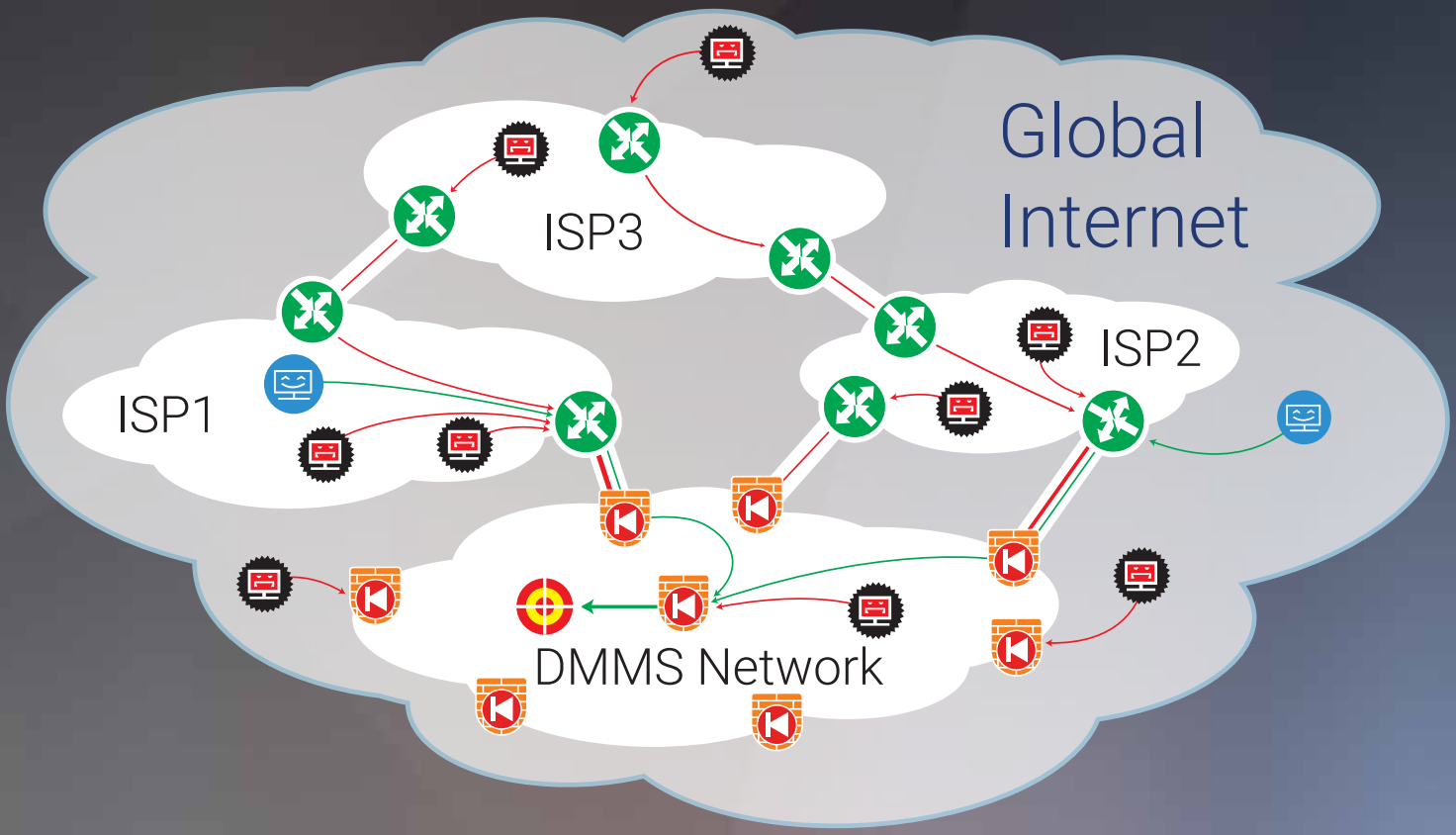
ADVANTAGES

余分な遅延のない、即時の応答性
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、真の透過的な緩和処理を実現します。

倍の余裕を持つ帯域幅。
限定的なクリーニングセンターを通じたDDoS攻撃からの保護を提供するほかの企業とは異なり、当社では独自のグローバルなクリーニングネットワークを運用しています。したがって、悪意のあるトラフィックは集中せず、ネットワーク上から即座に駆除されます。世界中に分散している 1500 個の 10Gbps ポートによる、合計 30Tb/s を超えるネットワークキャパシティにより、大規模な攻撃にも耐えることが可能です。IPTP DMMS Network は、ほとんどの大規模なDDoS攻撃からお客様のリソースを保護するための究極のソリューションです。

帯域幅超過時の追加料金を不要に。
トラフィックは複数のポイント間で分散されるため、単一のネットワークノードに集中することはありません。我々のソリューションの主な利点は、悪意のあるトラフィックがネットワークに到達する前に排除を行えるため、帯域幅を確保するための余分な費用が必要ないという点にあります。

DDosに対抗する先進技術ソリューション。
IPTP Networks DMMS の高度にカスタマイズされたファイアウォールは、標準HTTPから全てのTCP、さらには金融分野で用いられる独自のUDPベースの暗号化されたプロトコルに至るまで、あらゆる種類のプロトコルを扱い、全てのリクエストを処理することが可能です。IPTP DMMS ネットワークの先進的なファイアウォールは、マルチギガビットのトラフィックを処理し、ICMP、UDP、SYN などに代表されるあらゆるタイプのトラフィックフラッドを除外することが可能です。当社の認定スペシャリストは、顧客企業の皆様が比類のない持続的なパフォーマンスと継続的な保護を確実に受けられるように、日常的に大量のトラフィックを取り扱い、業界をリードするCisco社のハイエンドなネットワーク装置を利用しています。



Distributed Mitigation Managed Service（DMMS）は、最適に調整されたファイアウォールを備えたネットワーク境界を用いて、DDoS 攻撃を軽減する技術です。当社のソリューションには、「Clean Pipe」や「Cleaning Center」と呼ばれる従来の DDoS 攻撃軽減のための技術と比較し、4つの重要な利点があります。

まず、レイテンシが短いことが挙げられます。トラフィックはネットワークの境界で直接緩和されるため、「クリーニングセンター」にリダイレクトする必要がありません。
次に、反応時間が短いことが挙げられます。最適に調整されたファイアウォールは、ほとんどの種類のトラフィックフラッドを自動的に検出し、直ちに緩和のためのプロセスを開始するため、反応時間はほぼゼロになります。
3つ目に、大規模な攻撃にも耐えられることが挙げられます。IPTP DMMS サービスは、30Tb/s を超えるネットワークキャパシティを有しており、サービスのダウンや品質低下のリスクを被ることなく、大規模な DDoS 攻撃に耐えることができます。
そして最後に、費用的コストの低減が挙げられます。古典的な「Cleaning Center」「Cleaning Pipe」のアプローチに基づく軽減手法は、単一ポイントにトラフィックが集中するため、帯域幅を確保するために余分な料金を支払う必要があります。そこで、IPTP DMMS ファイアウォールの世界規模の分散型ネットワークを利用することにより、ネットワーク内の複数のポイントにトラフィックを分散させることができ、単一のノードに高負荷が集中することを避けられるだけでなく、余分な帯域幅の確保に必要な予期しない費用の発生も回避することが可能です。

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、スケーラブルかつ容易に拡張可能なエコシステムです。

このシステムは、在庫分析から財務分析、人事管理、受注管理など、幅広い作業に対応しています。IPTP ERP&CRMシステムは、540,000行以上のソースコードから構成されている複雑なプログラムソリューションです。

我々のシステムの第一の目標は、ビジネスプロセスにおける資金のフローと所在を完全に理解し、近い将来における売上や利益を正確に試算できるよう、財務データを整理することにあります。

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。

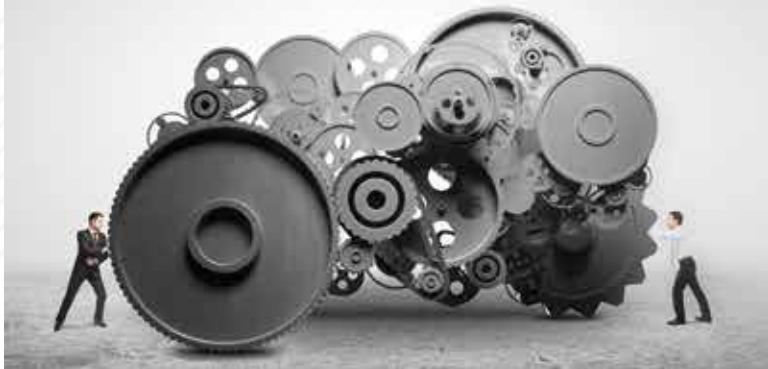
ソフトウェアでリアルタイムにレポートが生成されます。

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。

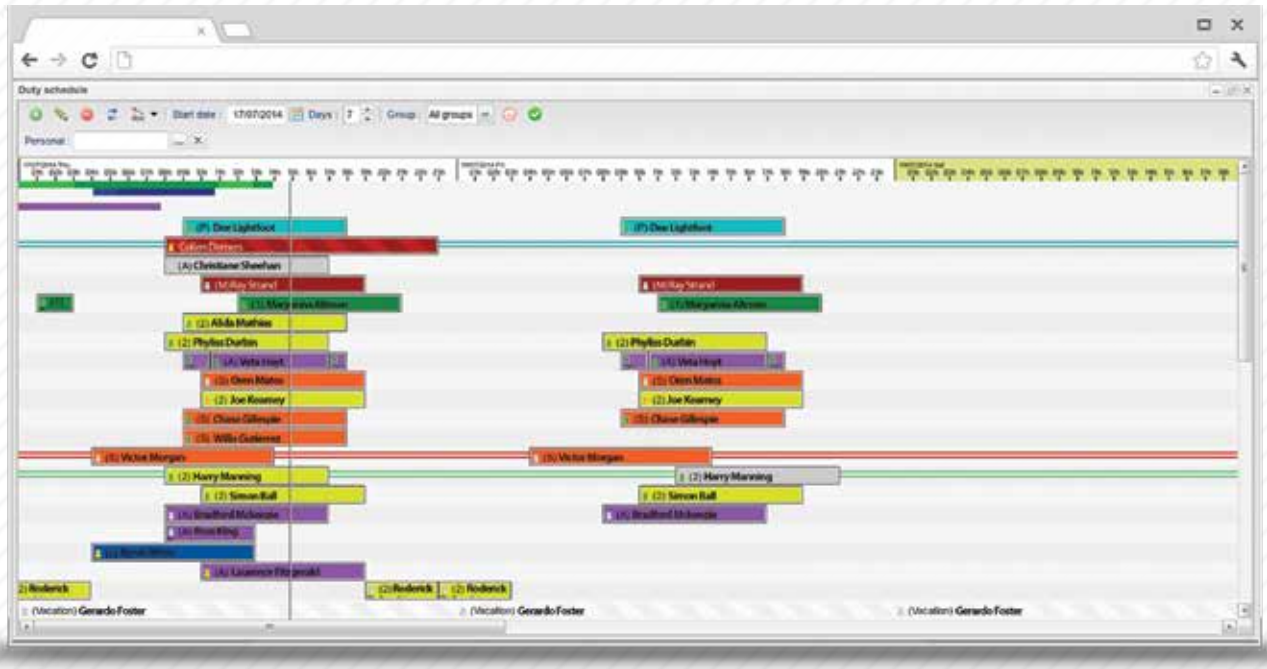


IPTP ERP & CRM の特長:

業務スケジューリング機能

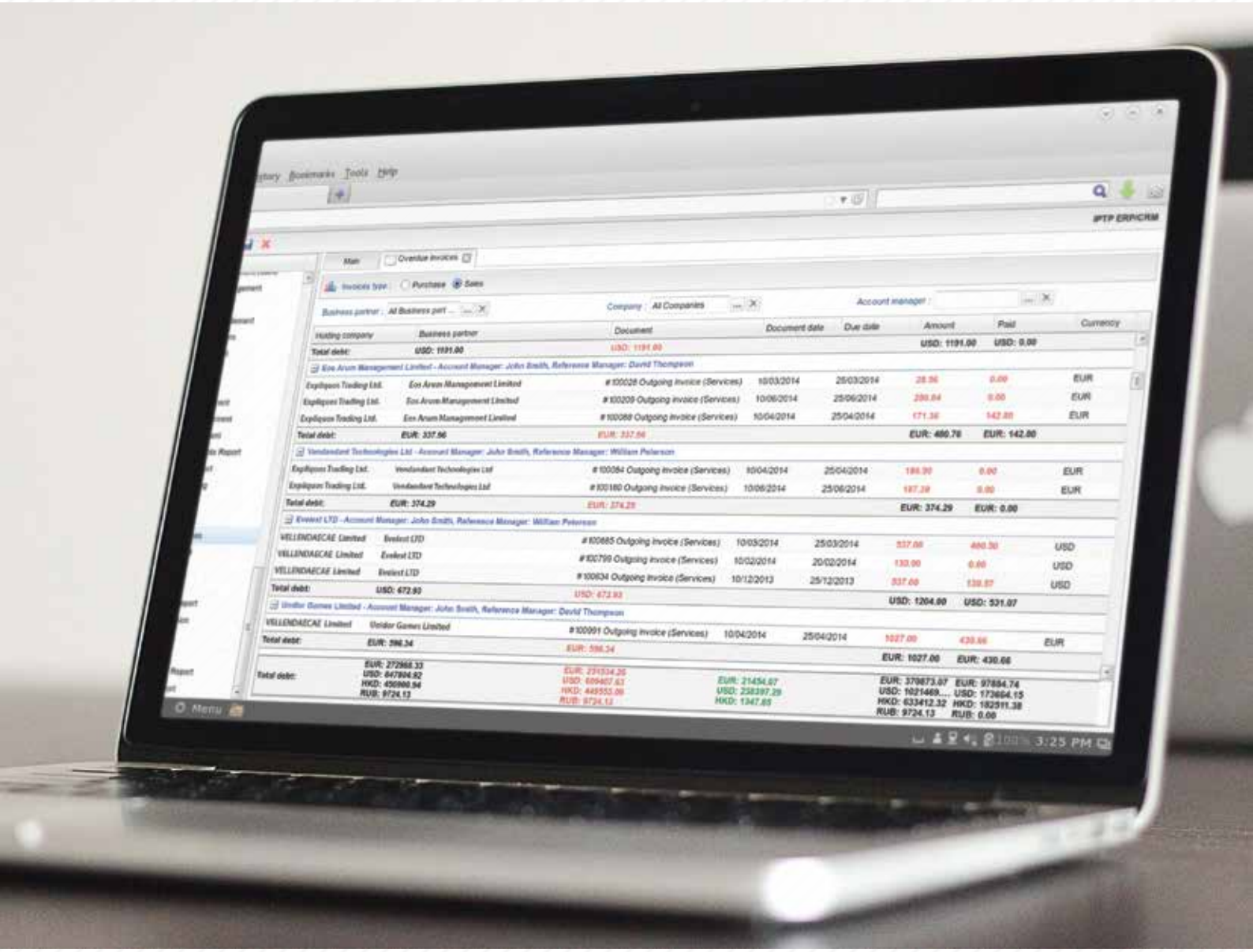
各従業員の作業スケジュールと作業状況をメインインターフェイスから直接監視することができるため、管理者は簡単かつ迅速に業務を計画し指示を行うことができます。メインページでは、企業の従業員の作業スケジュールと共に、現在のユーザーに関する週労働時間などの追加情報が表示されます。従事できない従業員に関する情報も表示され、個人管理セクションでは病気休暇、解雇等の書類を作成できます。

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

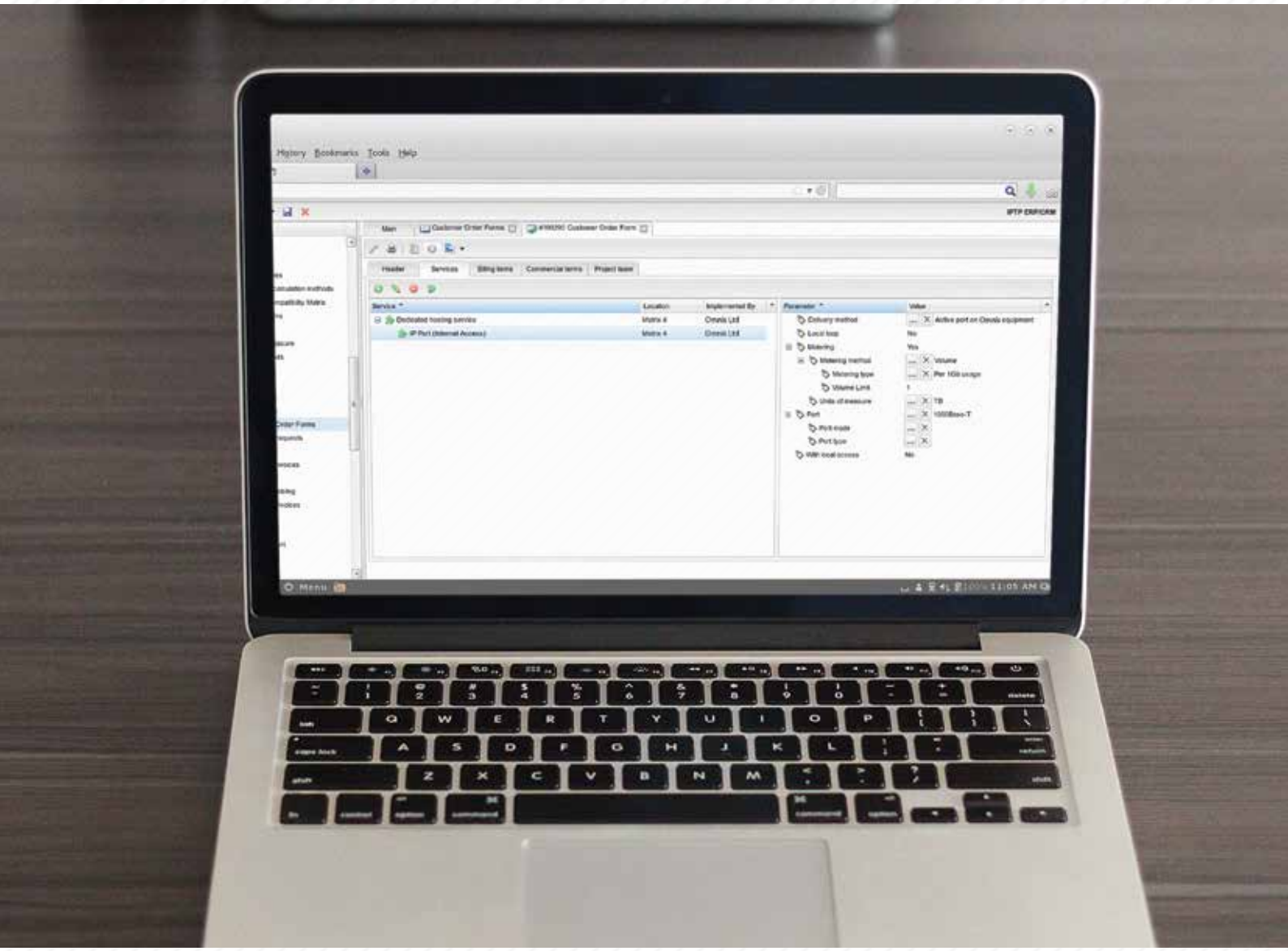
IPTP ERP & CRM のスマート帳簿管理機能は、「自動モード」で顧客やサプライヤーとの取引の追跡を可能で、関連する処理の単純化と、ヒューマンエラーの排除を実現します。もう口座残高と未払いの請求書を確認するために会計士は必要はありません。支払遅延のある顧客には催促状を送付し、催促した顧客についてのレポートを表示できます。顧客の検索フィルタは、例外となる顧客のリストを作成するオプションを用いて、細かく設定できます。この機能は、領収書や請求書を自動的に作成して顧客に送付する際に役立ちます。

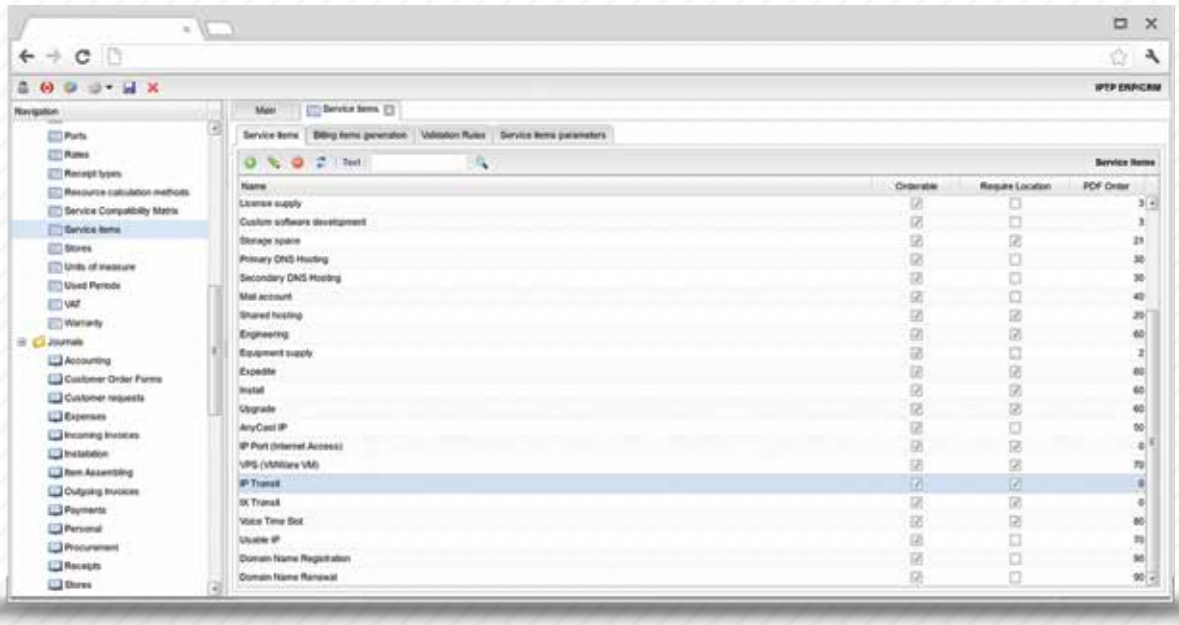


サービス

顧客注文フォーム

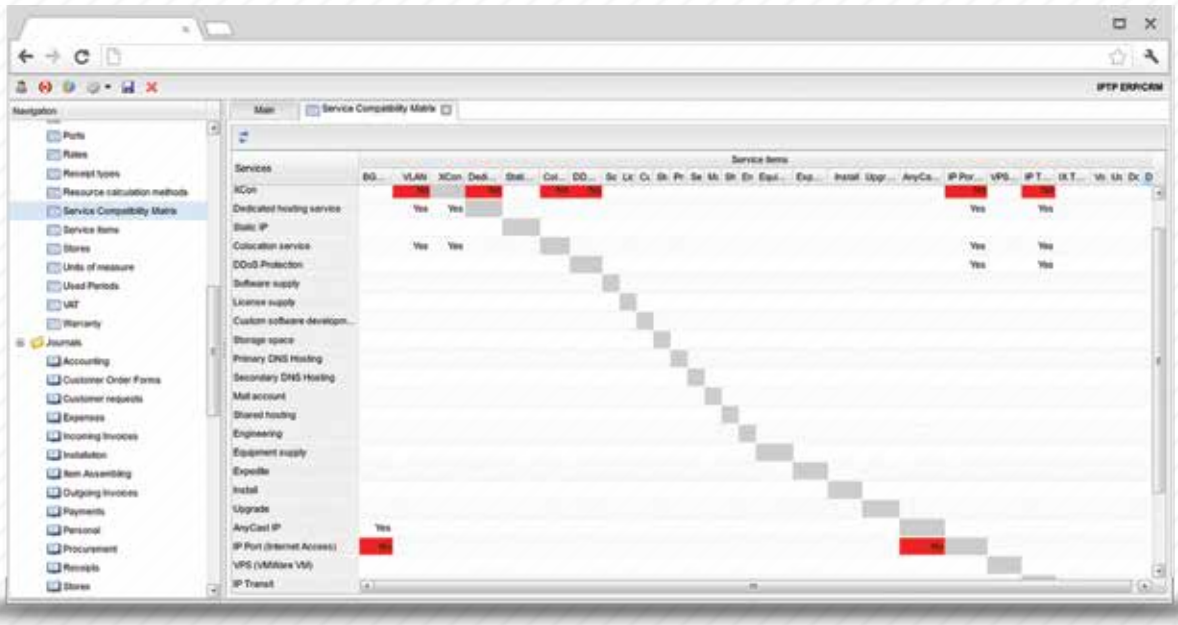
顧客サービス用フォーム作成機能は、柔軟なパラメータの設定を可能で、顧客の注文に必要な情報を整理するのに役立つ、非常に便利な機能です。サービスパッケージ形成機能は、任意の仕様に基づいて構築でき、任意のサービスに合わせたパッケージを作成できます。パッケージの形成機能は、各クライアントの個々の要件に合うパッケージを作ることが出来るようにカスタマイズが可能な設計になっています。一連のバリデーション規則によって、入力された情報が妥当であることを確認できます。印刷したり、顧客に送信されたフォームを、署名してファイルにし、システムに保存することができます。





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。

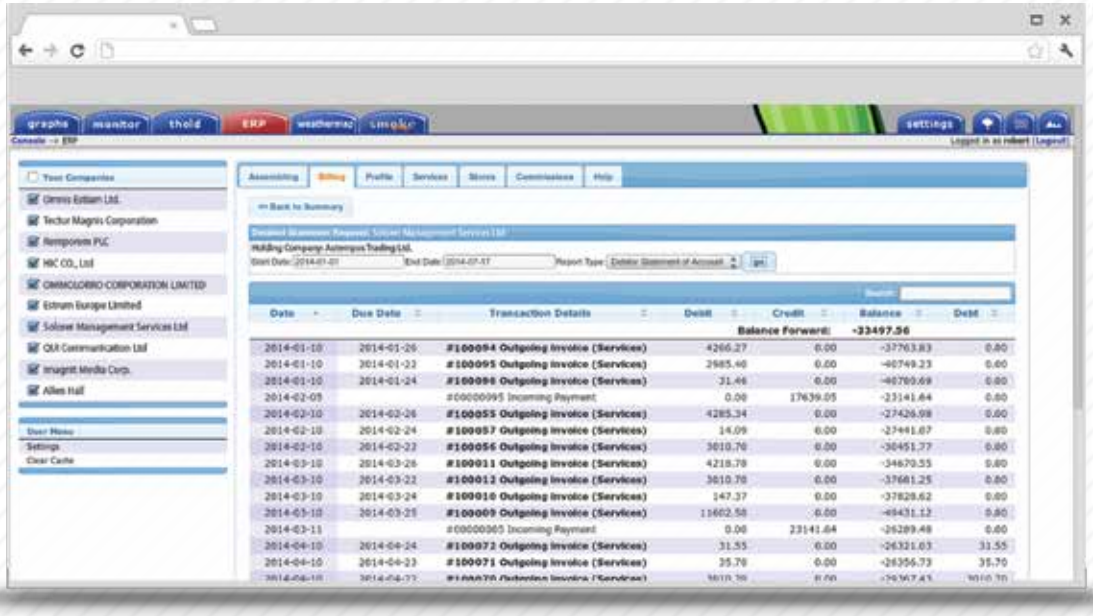


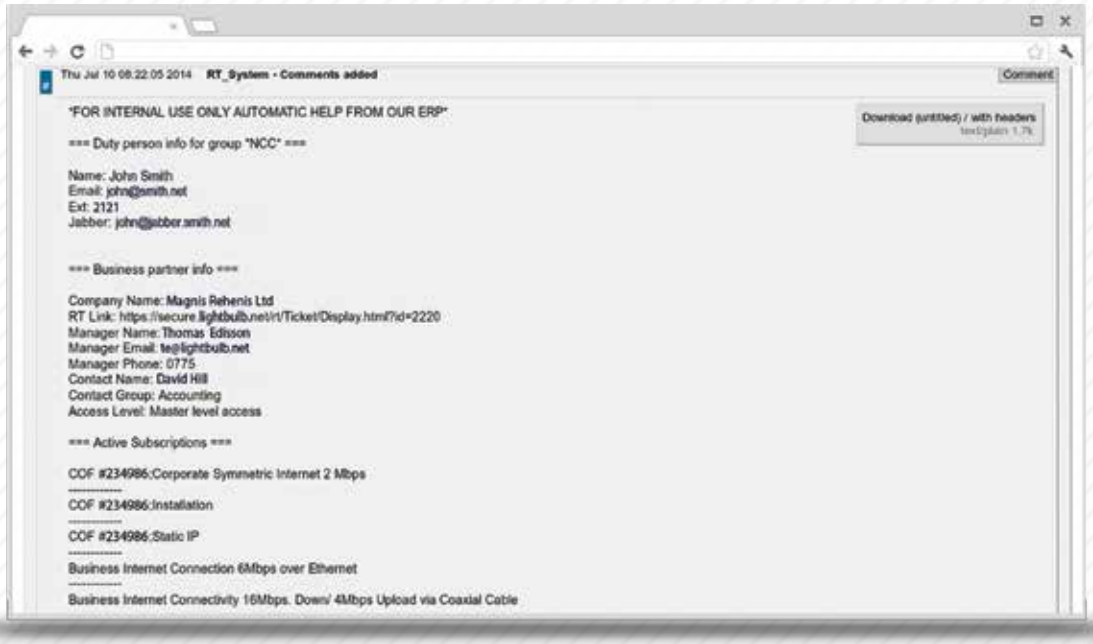
サービス互換性マトリックス機能

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て販売したり、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。

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。





興味深い事実:

ソフトウェアのソースコードの行数

iOS アプリケーションの平均値:	40 000
Ruby on Rails Webアプリケーション:	74 385
RAH-66 フライトコントロールシステム:	145 000
Linux カーネル 1.0 (1994年):	176 250
Quake 3 エンジン:	300 000
スペースシャトルの主要な飛行システム:	400 000
IPTP ERP & CRM システム:	540 000
CESM コミュニティの地球システムモデル:	1 200 000
大型ハドロン衝突型加速器のメインシステム:	3 500 000

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。クライアントがするべきことは、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© トラッキング ソリューション

Wherr© ソリューションは、コンパクトなハードウェア（トラッキングカード）とユーザーフレンドリーなソフトウェア（Wherr© プラットフォーム）を搭載した最先端のトラッキングソリューションです。Wherr© は、物体、資産、あるいは人々の日常的なトラッキングをサポートしています。これにより、あなたの生活はより楽なものになり、資産の安全を保ち、また、大切な人の身を守ることができます。

Wherr© は、トラッキングにワイヤレスネットワークを使用しています。Wi-Fi または GPS モジュール、あるいはその双方のオプションを拡張として利用できます。

WHERR© トラッキングカード

これは、Wherr によって社内で再設計・実装された、利用が容易な最先端のトラッキング技術です。このカードは、GSM、Wi-Fi または GPS といったあらゆる種類のワイヤレスネットワークを用いて、それらの通信が利用可能な場所であればどこでも、世界的な接続を確立することができます。

WHERR© プラットフォーム

これは、Wherr©トラッキングカードの機能を補完するための独自のモニタリングソフトウェアです。高い柔軟性がありユーザーに優しいインターフェースは、Web アプリケーション内において、トラッキングデバイスによって収集された全てのデータを表示します。このWeb アプリケーションは、iOS や Android などのあらゆる OS 上のブラウザからアクセス・リモート実行が可能です。

ユニバーサル性

このソリューションは、多目的に使用できるように設計されており、日常のシーンでもビジネスシーンでも、事実上無制限に活用することができます。

個人用途として：

個人用途として：
・荷物や小包の追跡
・資産の保護
・障碍者、高齢者、子供のモニタリング
・スポーツや活動的なライフスタイルの支援（ハイキング、レーシング、フィッシングなど）
・緊急サービス

業務用途として：

・プロフェッショナルな物流・交通事業者の皆様に
・大規模な車両の取扱い（車両・運送・配送の管理）
・動的ワークロードのオペレータの皆様に
・科学的研究のために（例えば、野生動物の移動パターンの追跡などに）
・法務機関のために
・緊急サービス提供のために

wherr
tracking card

グローバル、簡単、そして低価格。

トラッキング

Wherr© トラッキングカードは、世界的に広範に利用されているセルラーネットワークの 1 つである GSM* を利用しています。

GSM トラッキングの動作手順

1. まず、エリア内にある基地局を走査し、それらの電波強度から、トラッキングカードの位置を推定します。

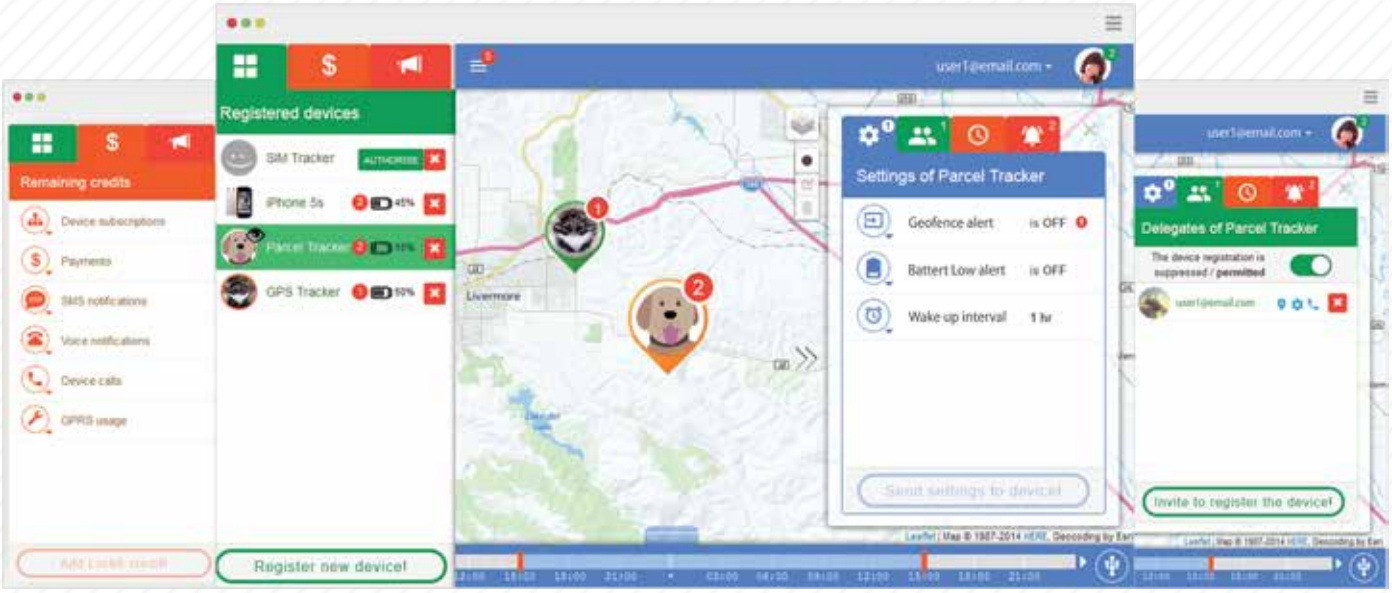
2. 次に、収集したデータをバックエンドに転送します。バックエンドシステムは、カードの位置情報を配信するとともに、物体や資産、または人物のトラッキングを開始します。

* - 追加機能として、Wherr® トラッキングカードに Wi-Fi および/または GPS モジュールを装備することも可能です。

位置情報および情報精度のレンジ

・位置情報のレンジは、基地局の密度および基地局との近接度（最寄りの GSM 基地局との距離）によって異なります。範囲内に多くの基地局が存在すればするほど、データはより正確なものになります。

・ Wherr® トラッキングカードの精度の範囲は、GSM モジュールの場合は約 250m 以内、Wi-Fi モジュールを搭載した場合は 10〜15m 以内です。この精度は、あなたの荷物が正しい経路上にあることや、それが目的地に到着したこと、およびあなたの子供が許可された場所にいることを保証するために十分なものです。



なぜ WHERR を選ぶのか

リーズナブルな価格帯

Wherr© トラッキングカードのサブスクリプションには全てのローミング料金が含まれているため、それに関連するコストを大幅に削減することができます。また、これにより、Wherr はローカルな地域での限定的な製品ではなく、世界のどこでも動作するグローバルな製品となっています。製品価格（ハードウェア及びサブスクリプション代金の合計）は約 25 ドルで、これは今日の市場において最も安い価格です。

* 料金は、サブスクリプション期間および購入されるデバイスの数に応じて変動します。

コンパクトな設計

Wherr©トラッキングカードは極めて実用的な製品です。コンパクトなため、財布や、とても小さな小包、あるいはブリーフケースに簡単に収まるだけでなく、ベルトや犬の首輪に取り付けたり、単にポケットに入れたりすることも可能です。
カードはペンのように（25g / 0.88oz）軽く、そしてクレジットカードのように（86 x 54 x 5.3 mm / 3.3 x 2 x 0.17 inch）小さい設計となっています。それだけでなく、トラッキングカードに会社のロゴを入れるなどのデザインの変更や、ケースの形状や色の変更についても、お客様のご要望と追加の費用により実現が可能です。また、必要に応じて、ワイヤレス充電も利用が可能です。

バッテリによる長時間稼働

消費電力は、グローバルトラッキングを行う上で重要な問題です。最も進んだデバイスであっても、バッテリの充電の持ちは高々数日程度であると言えるでしょう。

Wherr©トラッキングカードでは、位置情報を送信する頻度を、1 時間に数回から 1 日に 1 回までの間で調整することができます。また、Wherr©トラッキングカードは省電力モードを備えており、事前の設定の調整に応じて、バッテリの充電を行わずとも 1 カ月から最大 1 年間の動作が可能になっています。

* 当社の独自開発ソフトウェアにより、Wherr はほとんどの場合スリープモードとなり、電力消費を最低限に留めるとともに、バッテリの持ちを最適化します。

フレキシブル性、高い互換性

・Wherr©トラッキングカードを利用すると、デバイスの現在の位置の確認だけでなく、過去の動きのトラッキングを簡単に行うことができます。

・Wherr プラットフォームは、すべての Web やモバイルインターフェースから利用することができ、ほとんどのデバイスとの互換性が保たれています。

・Wherr©モバイルアプリケーションは無料でダウンロード可能で、Android, Windows Phone, BlackBerry, その他の仮想パネルと互換性が保たれています。iOS 対応版のアプリケーションは、近日中にリリース予定です。

WHERR©プラットフォーム

Wherr©プラットフォームは、Wherr©によって独自に設計・開発・実装がなされたトラッキングソフトウェアです。フレキシブルかつユーザーフレンドリーなインターフェースで、トラッキングデバイスの収集したすべてのデータを表示することができます。
このソフトウェアは、iOS や Android のブラウザだけでなく、任意のオペレーティングシステムからリモートでアクセスして利用することができます。

・１つのユーザーアカウントで、複数のデバイスを追跡することができます。
・１つのアカウントに無制限にデバイスを追加し、マップ上に配置することができます。
・アクティブなアカウントを持つ他のユーザーと、デバイスを共有することができます。
・複数のユーザーが、それぞれ個々のデバイスを追加し追跡しながら、共有デバイスを同時に追跡することも可能です。

コマンドタイプ

バッテリ消耗警告：

このアラートは、デバイスのバッテリ残量が少なくなったか、あるいはほとんど消耗してしまったことをユーザーに警告するために使用されます。

ジオフェンスアラート：

この機能は、子供・高齢者・障碍者の行動の監督に特に役立ちます。マップ上にデバイスの行動半径を指定することができ、デバイスがその領域を離れた時、プッシュ通知や SMSメッセージ*、または電子メールによってユーザーにアラートを送信します。

移動履歴：

この機能を使用すると、事前に設定した期間内における、インタラクティブマップ上のデバイスの動作・移動履歴を確認できます。

wherr
tracking card

世界中で利用可能

Wherr©トラッキングカードは世界中の100 もの国と地域で運用が可能です。一般的な他社の製品では、運用可能な地域は通常 30 ヵ国程度に限られます。

アルメニア、アルバニア、オーストラリア、オーストリア、アゼルバイジャン、ベラルーシ、ベルギー、ベニン、ブラジル、ブルガリア、カナダ、チャド、チリ、中国、コンゴ民主共和国、コートジボワール、クロアチア、キプロス、チェコ共和国、デンマーク、ドミニカ共和国、エジプト、赤道ギニア、エストニア、エチオピア、フィンランド、フランス、ガンビア、ジョージア、ドイツ、ガーナ、ジブラルタル、ギリシャ、ガイアナ、香港、ハンガリー、アイスランド、インド、インドネシア、アイルランド、イスラエル、イタリア、カザフスタン、ラトビア、リベリア、リヒテンシュタイン、リトアニア、ルクセンブルグ、マカオ、マケドニア、マルタ、メキシコ、モンテネグロ、モントセラト、モザンビーク、オランダ、ニュージーランド、ノルウェー、パプアニューギニア、フィリピン、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、ロシア、ルワンダ、サンマリノ、サントメ、サウジアラビア、セルビア、シンガポール、スロバキア、スロベニア、南アフリカ、韓国、スペイン、スリランカ、スーダン、スウェーデン、スイス、台湾、タジキスタン、タンザニア、タイ、トンガ、トリニダード・トバゴ、トルコ、ウガンダ、ウクライナ、アラブ首長国連邦、イギリス、ジャージー、アメリカ、ウズベキスタン、バチカン市国、ベトナム、バヌアツ共和国、西サモア、ザンビア、ジンバブエ。

* この利用可能国・地域のリストは最終的なものではありません。世界の隅々においてクライアントにサービスを提供するべく、現在も更新が続けられています。

本製品の利点

ヨーロッパ、アジア、アフリカ、中東、アメリカ、オセアニアでの事業展開。

Wi-Fi および GPS のサポート。

GSM ネットワークのサポート。

SIM カードがプリインストール。

国際ローミングの料金は、サブスクリプション料金に含まれています。

高い互換性:
PC、Mac、iOS、Android、Windows Phone、BlackBerry などの仮想パネルに対応。

バッテリータイプ:
リチウムポリマー、交換不可

サイズ:86 x 54 x 5.3 mm / 3.3 x 2 x 0.17 inch

重量:25 g / 0.88 oz

最大 1 年間のバッテリー寿命*

使いやすい Web アプリケーション。

複数のユーザによるトラッキングが可能。

* - 操作モードおよび周辺環境やネットワーク状況に依存します。

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。

本ソフトウェアの特性

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になります。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、コマンドに応答する音声センサ、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ネルで接続し、インターネットを通じた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。

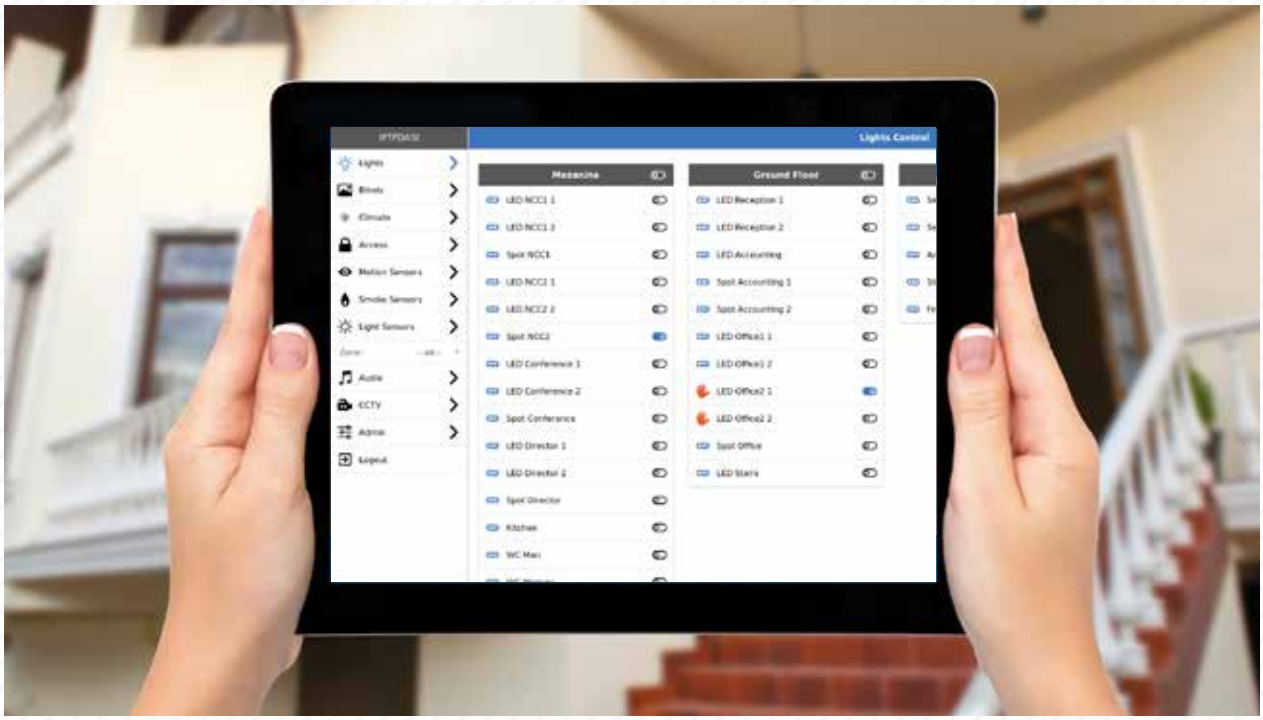
各種の電動器具

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・スプリンク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な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ったとしても、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、衛星追尾送信 / 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でさえ、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。

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。

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。

LinuxMCE(Linux Media Center Edition)は、10-foot UI を備えたフリーかつオープンソースのソフトウェアプラットフォームであり、コンピュータをホームシアター PC として用い、リビングルームのテレビ、パーソナルビデオレコーダー、そして家庭用オートメーションシステムなどに活用できるように設計されています。これを用いることで、家の中のあらゆるもの、例えば照明や温度調節、監視カメラ、そして家庭内セキュリティに至るまでの全てがコントロール可能になります。

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、それに応じ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。

最後までお読みいただき ありがとうございました

IPTP Networks のコーポレートマガジンは、毎年、英語・中国語（簡体・繁体）、日本語、ロシア語、スペイン語、フランス語の7言語で刊行しております。

下記の皆様に、この場をお借りして御礼申し上げます:
Vladimir Kangin, Dmitry Fantalin, Ivan Soldatov, Alexandra Goncharuk, Cristina Silverio and Dmitry Dubishkin – 文章執筆
Artur Norman and Yury Alimov – 写真提供
Yury Alimov and Kirill Makarov – アートワーク

背景画像およびアートワークは、以下のWebサイトによるものです:
1,4,5, 15, 17, 60, 61 designed by Pressfoto - Freepik.com
また、著作権の明示による商用利用が許可されています。
(詳細は www.freepik.com をご覧ください)

ご質問はこちらへ

お客様との迅速なやり取りのために、私たちはシンプルかつ簡単な、24時間年中無休のWebサービスを用意しております。左の QR コードをスキャンしていただき、当社のライブチャットをご利用ください。ネットワークサポート、営業部、または経理部と直接お話しいただけます。

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 Janapese version of Corporate Magazine:

Daiyuu Nobori
Tetsuo Sugiyama
Junpei Kuwana
Satoshi Matsumoto
Takao Ito
Ayane Kikuchi
Kousuke Nemoto

With many thanks and respects,
IPTP Networks team.

お問い合わせ先

/IPTP Networks

ヨーロッパ

Fredonia Trading Ltd
Evagora Pallikaridi,
Kermia Court 1, Office No 2,
3106, Limassol, Cyprus
Eメール:cy@iptp.net
電話番号:+357 25 878860
FAX:+357 25 878862

IPTP Networks
Science Park 404 BG,
1098 XH, Amsterdam,
The Netherlands
Eメール:nl@iptp.net
電話番号:+31 207 147400
FAX:+31 207 147498

アメリカ

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

ロシア

IPTP Ltd
17B, Butlerova street,
Moscow, Russia, 117342
Eメール:ru@iptp.net
電話番号:+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
Eメール:hk@iptp.net
電話番号: +852 24383217
FAX:+852 24383218

IPTP Networks Company Limited
03, lầu 06, 4A/167A Đường
D1, Phường 25, Quận Bình
Thạnh, Thành phố
Hồ Chí Minh. Việt Nam
Eメール: vn@iptp.net
電話番号: +84 871099858
FAX:+84 871099858 ext. 0505