

 **IPTP Networks**

[www.iptp.net](http://www.iptp.net)



# LE MAGASINE DE LA SOCIETE

**l'edition d'anniversaire**

MEILLEUR RESEAU, PAS JUSTE LE PLUS GRAND

# CONTENTS

<b>Notre Histoire</b> .....	<b>4</b>
<b>A propos de nous</b> .....	<b>6</b>
<b>Partenariat Global</b> .....	<b>10</b>
<b>1-Guicet Unique TIC</b> .....	<b>12</b>
<b>Infrastructure A-Z</b> .....	<b>13</b>
<b>Services Gérés</b> .....	<b>14</b>
Services gérés de Sécurité .....	15
Pentest de IPTP .....	15
Cartographie du Réseau Mondial et des points de présence .....	16
Services gérés de connectivité .....	17
Les Stations d'Echange Internet et de collaboration .....	19
Cartographie des routes de Faible Latence .....	20
Systèmes a Câble .....	21
<b>Centres de Données</b> .....	<b>24</b>
Services Gérés de Centres de Données .....	24
Hébergement Dédié .....	25
Service de Colocation .....	26
Centre de Données Matrix 4 (Pays-Bas) .....	28
Centre de Données Kermia 1 Datacenter (Chypres) .....	30
<b>Communication</b> .....	<b>32</b>
Services gérés de communications Unifiées .....	32
Services gérés de communications mobiles .....	33
<b>Developpment des Logiciels</b> .....	<b>34</b>
Solution IPTP de Mitigation contre DDoS .....	35
Le ERP & CRM de IPTP.....	38
Solution de Surveillance Wherr .....	46
Surveillance Vidéo de IPTP .....	52
Solution Smartspaces pour l'automatisation des habitations, bureaux et Navires ...	56



## Meilleur reseau, pas juste le plus grand!



Je suis né dans la partie sud-est de l'ancienne Union Soviétique, dans une très moyenne famille composée de ma maman, une enseignante de collège, et de mon papa, un ingénieur en électricité qui a travaillé pour les chemins de fer. Mes années d'enfance étaient remplies de livres scolaires et d'une expérience pratique en électronique et en chimie.

Déjà en 4ème primaire, j'ai été accepté au club des jeunes aventuriers Tech. Après une explosion dans nos visages lors d'une expérimentation lorsque nous avons dérangé l'électricité, j'étais renvoyé du club, avec une recommandation de ne revenir que quelques années plus tard.

Quand j'avais 10 ans, mon père a ouvert aux gens qui toquaient sur notre porte. Ils apportaient une télévision pour réparation. La Télé était d'une marque étrangère et personne dans toute la ville, sauf Vladimir, ne pouvait la réparer, disaient-ils. Après que je l'ai fait, ils m'ont remercié avec un peu d'argent que j'ai immédiatement dépensé pour les matériels ou pièces électroniques.

Un peu plus tard, en 7ème année d'étude, j'ai fabriqué mon premier contrôleur digital pour ma chambre, et deux ans plus tard, j'ai fabriqué mon premier PC basé sur un processeur Intel 8080. J'ai eu beaucoup de plaisir en utilisant le codage assembleur hexadécimal, sans se rendre compte qu'il pouvait s'écrire en texte et être compilé.

Après l'école, un groupe de camarades et moi-même avons fondé une société lucrative de type coopérative générant pas mal de revenus à cette époque. En 1989, j'ai lancé une société spécialisée en R&D et nommée RESONANCE, qui est devenue, plus tard JSV BATA en 1991. La même année, j'ai mis en place mon navigateur web rudimentaire, Altavista.com; c'était ma première expérience avec internet.

Une année plus tard, j'ai commencé mon propre ISP avec une bande montante de 9600 bps, mes tout premiers routeurs et modems USRobotics. Il a fallu seulement 60 secondes pour que la page de garde d'Altavista.com se charge!

Au milieu des années 1990, quand le climat politique de la Russie n'était pas favorable à la croissance, j'ai déménagé en Chypre. Gagner ma vie et faire vivre ma famille comme ingénieur indépendant n'étaient pas si facile que ça. Les clients doutaient chaque fois de mon expertise et mon niveau d'anglais qui n'était pas non plus parfait ne facilitait la tâche.

Grâce à la persévérance et aux amis loyaux, l'équipe de IPTP a fait face aux défis et a commencé à s'élargir. Petit à petit, un petit groupe d'aventuriers enthousiastes a enfanté une grande entreprise internationale. En plus du soutien indéfectible de ma femme, mes amis proches et mes collègues ont aidé à construire une organisation de classe mondiale qui met toujours client avant tout. Et nous ne cessons d'être intonatifs, en créant des solutions IP dans le domaine de surveillance vidéo et des solutions intelligentes à domicile, pour ne citer que cela. En 2004, IPTP s'est lancée dans le développement de logiciels, la construction de ERP personnalisés et de système CRM à partir de rien. 2006 a marqué une nouvelle ère pour notre société lorsque nous avons acheté notre premier centre de données et avons obtenu notre gamme d'adresses IP et un système autonome.

Aujourd'hui, nous sommes un fournisseur de services Internet de niveau Tier 2 (AS41095), un intégrateur de systèmes et une société de création de logiciels, fournissant une large gamme de solutions vraiment mondiales. Nous sommes une société internationale avec des bureaux en Hong Kong, Limassol, Moscou, Amsterdam et beaucoup d'autres acteurs de télécommunications isolés en Afrique, Amérique Latine, Australie et Nouvelle Zélande.

Au fil des ans, l'équipe IPTP a aidé plus de 3000 entreprises clientes dans le monde entier dans leur mission de transformation numérique en rationalisant leurs entreprises, en réduisant les coûts, en élargissant et en sécurisant leurs infrastructures, leur permettant ainsi de rester à la hauteur de la compétition. Depuis sa création, la société a toujours été le symbole de la consistance, de travail assidu et d'innovation.

Au nom de notre société, je tiens à remercier nos clients et partenaires de confiance, pour leur collaboration et leur soutien, mais également pour nous avoir aidés à bâtir une entreprise qui marche comme une horloge.

Vladimir Kangin, ADG et Co-fondateur de IPTP Networks.

# Vingt ans d' INNOVATION EXPERIENCE Travail d'équipe

2005

- Contrôleur des dispositifs pilotés automatiquement sorti.
- Le logiciel de surveillance vidéo IPTP est sorti.
- IPTP Triple Play Middleware publié

2004

- Enregistrement de la marque IPTP Networks.
- Notre site Web, [www.iptp.net](http://www.iptp.net), est lancé.

2006

- Société financée et établie aux Pays-Bas.
- Première acquisition du data center (Matrix 3).
- Société financée et établie en Russie.
- IPTP Networks devient membre de RIPE NCC.
- Numéro AS 41095 attribué aux réseaux IPTP.

1996

- Société fondée et établie à Chypre.

2007

- Société établie et financée aux États-Unis.
- Système ERP & CRM de IPTP publié.

2008

- Premier point de présence aux États-Unis D'Amérique



"IPTP est un partenaire d'infrastructure fiable pour notre CDN vidéo mondial. Parce que nous fournissons des services de diffusion en direct à faible latence aux grandes marques, nous avons souvent besoin de faire une mise à l'échelle pour gérer l'afflux de nouveaux téléspectateurs - et nous pouvons toujours compter sur l'IPTP pour une capacité supplémentaire."

Vlad Ruban, Tech Client Services Manager, Advection.NET



## LES SOLUTIONS IPTP

- Service d'hébergement géré
- Stockage distribué Géré
- Service LAN sans fil géré
- Accélération WAN
- Réduction des attaques DDoS (DMMS)
- Contrôle d'accès
- Vidéosurveillance
- Communications unifiées Cisco
- Communication mobile Géré
- Cisco Telepresence
- IPTP Pentest
- Suivi mondial
- Espaces Intelligents (automatisation du bâtiment)
- Internet des objets (IdO)
- ERP & CRM

## Les SERVICES TELCO

- Transit IP • Transit IX • MPLS • IPLC
- EPL Ethernet • Hébergement dédié
- Cloud Privé • CDN privé
- IaaS • NaaS

## INFRASTRUCTURE

- Centres de données (3 qui nous appartiennent & 137 loués)
- Fibres optiques
- Fréquences Satellitaires
- Fréquences Radio terrestres
- Les capacités sous-marines RU
- Canalisations de câbles

 **IPTP Networks®**

## XAAS (Tout comme service)

- IaaS (Infrastructure, comme service)
- NaaS (Réseaux, comme service)
- PaaS (Plateforme, comme service)
- SaaS (Logiciels, comme service)
- MSaaS (Logiciels Gérés, comme service)
- SECaaS (Sécurité, comme service)
- DaaS (Desktop, comme service)
- MVaaS (Video, gérée comme service)
- MBaaS (Mobile backend, comme service)

## HARDWARE/SOFTWARE

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• développement de solutions internes</li> <li>• Cisco</li> <li>• EMC<sup>2</sup> /RSA</li> <li>• Schneider Electric/ APC</li> <li>• Hewlett-Packard</li> <li>• Seagate</li> <li>• Supermicro</li> <li>• Kingston</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• développement de solutions internes</li> <li>• Cisco</li> <li>• Microsoft</li> <li>• VMware</li> <li>• RedHat</li> <li>• Citrix</li> <li>• Kaspersky</li> </ul> |
|---|--|



**ISO 9001**

Le système ISO 9001 de gestion de qualité aide à développer, maintenir, promouvoir et faciliter les règles professionnelles mais aussi à améliorer l'efficacité et l'efficacité des opérations, augmentant ainsi le niveau de satisfaction des clients. La certification ISO 9001:2008 démontre la capacité de la société de fournir de manière constante des produits et services de qualité suprême.



**PCI DSS**

L'attestation de conformité pour les Fournisseurs de Services - 'Carte de Paiement - Règles de sécurité de données' (PCI DSS) pour les centres et points de présence, est faite pour les sociétés impliquées dans la gestion et le stockage d'information du titulaire de la carte pour toutes les compagnies de carte de débit/crédit.

# NOTRE PORTEFEUILLE

## FIABILITE

Nous offrons des Contrats de Niveau de Services avec plus de 99,99 de disponibilité pour les solutions redondantes de N+1, soutenues par les services de gestion, surveillance et maintenance. Notre norme de qualité et de redevabilité méticuleusement sauvegardée nous donne une fondation très solide sur laquelle plusieurs milliers de clients basent leurs services. Notre équipe de techniciens et d'ingénieurs est très expérimentée en technologies de réseautage et de communications et reste à jour sur les développements les plus récents en s'engageant de manière continue dans des partenariats et collaborations stratégiques avec des compagnies de premier rang dans le secteur de TIC. Cela permet à notre société de fournir des appuis et services de qualité incomparable.

## FLEXIBILITE

Pour votre convenance, IPTP Networks opère sur la base de 24/7, fournissant des solutions uniques taillées sur la mesure des clients. Nos techniques sont faites pour fournir des services diversifiés et de haut niveau, spécialement adaptés à votre propre modèle d'affaires. Nous servons comme guichet unique pour tous vos besoins liés aux TI, et sommes à mesure d'assurer la création, la livraison, la mise en œuvre et l'intégration de tous les aspects de vos projets. Pour le moment, notre Appui Technique est disponible en langue Russe, Anglaise et Chinoise.

## COLOCALISATION ET HEBERGEMENT A DES ENDROITS VARIES:

**Le Moyen Orient:** Nicosie, Limassol (Chypre), Dubaï, Fujairah\* (EAU), Istanbul (Turquie) **Europe:** Amsterdam (Pays-Bas), Helsinki (Finlande), Londres, Slough (Royaume-Uni), Paris, Marseille (France), Kiev (Ukraine), Stockholm (Suède), Zurich (Suisse), Milan (Italy), Madrid (Espagne), Francfort (Allemagne) **Russie:** Moscou, St. Petersburg, Novossibirsk, Vladivostok **États-Unis d'Amérique:** Ashburn (VA), Atlanta (GA), Dallas (TX), Denver (CO), Chicago (IL), Honolulu (HI), Miami (FL), New York (NY), Los Angeles (CA), Palo Alto\* (CA), San Jose (CA), Seattle (WA), Washington (DC) **Americas:** Toronto (Canada), São Paulo, Fortaleza\* (Brésil), Lima(Peru) **Asie:** Pékin, Shanghai\* (Chine), Hong Kong, Macao\*, Taipei (Taiwan), Singapour, Séoul (Corée du Sud), Tokyo (Japon), Mumbai, Chennai\* (Inde), Jakarta (Indonésie), Karachi\* (Pakistan), Kuala Lumpur\* (Malaisie), Bangkok\* (Thaïlande), Hô Chi Minh\* (Vietnam) **Afrique:** Johannesburg (Afrique du Sud), Luanda\* (Angola), Mombasa\* (Kenya), Lagos\* (Nigeria), Dar Es Salaam\* (Tanzanie) **Océanie:** Sydney, Alexandrie (Australie), Auckland (Nouvelle-Zélande), Suva\* (Fidji), Guam\*.

\* – l'emplacement sera disponible dans un avenir proche.

## CONNECTIVITE

La stabilité de notre réseau est rendue possible grâce notre système redondant EoMPLS d'une capacité totale de plus de 30 Tb/s and 1 Tb/s de liaison montante. En plus, IPTP est représentée dans toutes grandes stations d'Echanges Internet, atteignant presque les mêmes moyennes de présence. Nous sommes une entreprise multinationale, avec des bureaux situés en Afrique, en Asie, en Australie, en Europe (y compris la Russie et l'Ukraine), en Océanie, au Moyen-Orient et à la fois du Nord et en Amérique du Sud.

## COMMUNICATION

Chez IPTP Networks, nous sommes motivés par un travail en équipe et une communication ouverte. Nous sommes une société internationale, ayant des bureaux en Asie, Europe, Russie, au Moyen Orient, et aux Etats Unis d'Amérique. Notre équipe communique et opère, au quotidien, comme s'il n'y avait pas de frontières internationales ou de décalages horaires. Cela nous permet de rationaliser nos services et de veiller à ce que vous obteniez une réponse rapide comme un éclair à tout moment, ce qui maximise la satisfaction de vos clients et la performance de votre entreprise.



# A PROPOS DE IPTP NETWORKS

IPTP NETWORKS EST UN RESEAU HAUT DEBIT FORTIFIE ET DIVERSIFIE DE DROIT PRIVE RELIANT LES AMÉRIQUES, L'EURASIE, L'AFRIQUE ET L'OCEANIE.

IPTP Networks est un Fournisseur de Services Internet mondial de niveau Tier 2 (AS41095), une société Intégrateur de Systèmes et Producteur de Logiciels. Exploitant un réseau privé redondant, il permet une connectivité sécurisée à travers l'Europe, l'Asie, la Russie, l'Afrique, l'Océanie et les Amériques. En collaboration avec environ 1000 partenaires, avec un accès à tous les grands Points d'Echanges Internet tels que DE-CIX, HK-IX, Equinix, LINX, MSK-IX, Digital Realty et d'autres, la société offre ses services dans 54 centres d'hébergement de données et  $\leq$  150 centres de données ON-NET, couvrant 30 pays et 50 villes à travers le monde. IPTP Networks est un Guichet Unique IT, qui offre des solutions taillées à la mesure du client, et spécialisées en : MPLS, Internet, Hébergement Dédié, Co-localisation, Sécurité, Réponse aux DDoS, Transite IP, Transit IX, Clusters à Haute Disponibilité, Communications Unifiées, Communications Mobiles, Cloud Privé et CDN, systèmes ERP & CRM.

Notre stratégie consiste à fournir des services professionnels adaptés aux clients qui, traditionnellement, n'ont pas été en mesure de payer ces services et ont dû compter sur une approche «préemballé» délivrée par les grands intégrateurs de systèmes et les fournisseurs de services de télécommunication. IPTP Networks vise à aider les entreprises à rationaliser leurs pratiques commerciales, à réduire les coûts et à sécuriser des données cruciales et les ressources de réseaux.

## L'UNITE DANS LA DIVERSITE:

"L'unité dans la diversité est le point culminant d'une civilisation, une évidence des capacités les plus nobles de la race humaine. Cette réalisation est rendue possible grâce à la préoccupation passionnée pour le choix, dans une atmosphère de confiance sociale."

Michael Novak, Philosophe Américain.

Chez IPTP Networks, nous croyons avant tout au travail d'équipe et à une communication ouverte. Notre équipe communique et opère, au quotidien, comme s'il n'y avait pas de frontières internationales ou de décalages horaires. Ainsi, nous sommes capables de rationaliser nos services et de fournir des services en temps-éclair, maximisant la satisfaction des clients et assurant une performance efficace de notre société. Être une équipe forte de plus de 100 professionnels hautement qualifiés dans 25 pays à travers le monde, IPTP Networks bénéficie fortement de la synergie interculturelle. Nous réunissons des gens de tous les pays à travers le monde et ensemble ils forment une famille. Notre équipe regroupe actuellement des gens de pays tels que le Burundi, le Brésil, la Chine, Cuba, Chypre, Grèce, Hong Kong, le Soudan, la Roumanie, la Pologne, la Russie, l'Afrique du Sud, les Pays-Bas, l'Ukraine, le Viêt Nam et les Etats-Unis



# IPTP NETWORKS EN CHIFFRES:

**54**

CENTRE  
D'HEBERGEMENT  
DE DONNEES

PLUS DE  
**100**  
EXPERTS DE  
PREMIER RANG

PLUS DE  
**3000**  
3000 CLIENTS  
ET PARTENAIRES  
COMMERCIAUX

≈ **150**  
CENTRES DE  
DONNEES  
ON-NET

**32**

SYSTEMES DE  
CABLAGE TERRESTRES  
ET MARINES

**50**  
VILLES

**30**  
PAYS

**4**

LANGUES  
E TRAVAIL

CAPACITE  
TOTALE  
**30**

Tbps

PLUS DE  
**1000**

POINTS D'ENTREE  
AVEC LES  
PARTENAIRES

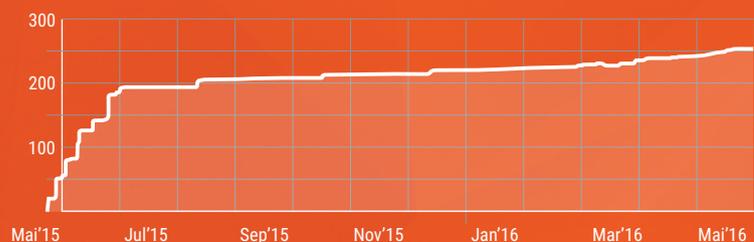
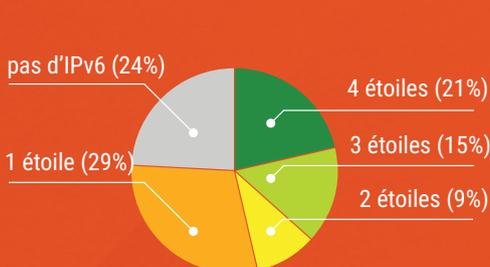
**40**

POINTS  
D'ECHANGES  
INTERNET

## Fournisseur de reseau IPv6:

### Classement de maturité Worldwide IPv6:

au 22-07-2016



IPTP Networks démarre le déploiement IPv6 sur demande de clients en 2015.  
Déjà en juin 2016 le nombre de partenaires IPv6 est de **252**

IPTP Networks a obtenu une note de 4 étoiles en maturité IPv6 et se classe parmi les premiers 21% de LIRs ayant déployé IPv6 au sein de leur propres réseaux. Une note de 4-étoile signifie que nous avons acquis un espace réservé d'adresse IPv6, avons un espace d'adressage visible dans le routage mondiale et un DNS inversible mis en place pour cet espace d'adressage.

# PARTENARIAT GLOBAL

IPTP Networks coopère avec un large éventail d'acteurs mondiaux dans l'industrie des TIC. Actuellement, nous avons des accords de partenariat avec les sociétés suivantes:

## DÉVELOPPEURS DE MATÉRIEL / LOGICIELS



**Citrix.** Une multinationale américaine de création de logiciels, qui fournit le serveur, l'application et la virtualisation de bureau, réseau, logiciel en tant que service (SaaS), et des technologies cloud. [www.citrix.com](http://www.citrix.com)



**Cisco.** Est une société américaine de technologies, basée à San Jose, en Californie, qui conçoit, fabrique et commercialise des équipements de mise en réseau dans le monde entier. Elle est la plus grande entreprise de mise en réseau dans le monde. [www.cisco.com](http://www.cisco.com)



**EMC Corporation.** Une multinationale américaine dont le siège est dans le Massachusetts, aux États-Unis. EMC<sup>2</sup> vend le stockage des données, la sécurité de l'information, la virtualisation, l'analyse, les services cloud et d'autres produits et services qui permettent aux entreprises de stocker, gérer, protéger et analyser les données. EMC2 est une société mère pour VMware, Inc. et RSA Security LLC. [www.emc.com](http://www.emc.com)



**Hewlett-Packard Company (HP).** Groupe International de Sécurité de logiciels opérant dans près de 200 pays et territoires du monde entier. La société est particulièrement concentrée sur les grandes entreprises et les petites et moyennes entreprises [www.hp.com](http://www.hp.com)



**Kaspersky Lab.** Groupe International de Sécurité de logiciels opérant dans près de 200 pays et territoires du monde entier. La société est particulièrement concentrée sur les grandes entreprises et les petites et moyennes entreprises. [www.kaspersky.com](http://www.kaspersky.com)



**Microsoft Corporation.** Société multinationale de technologie qui développe, fabrique, maintient et commercialise des logiciels, du matériel électronique, des ordinateurs et services individuels. [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)



**Red Hat, Inc.** Société de logiciels fournissant des produits logiciels open-source à la communauté de l'entreprise. RedHat fournit le stockage, les plateformes de système d'exploitation, middleware, les applications, les produits de gestion, et la maintenance, la formation et les services de consultance. [www.redhat.com](http://www.redhat.com)



**Schneider Electric.** Société multinationale française spécialisée dans la distribution d'électricité, la gestion de l'automatisation et produit du matériel utilisé pour la gestion de l'énergie. Elle est la société-mère des APC. [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)



**Super Micro Computer, Inc.** Société qui conçoit, développe, fabrique et vend des serveurs basés sur les architectures x86-64. Les produits offerts incluent le montage en rack, systèmes de serveurs, les stations de travail haut de gamme, etc. [www.supermicro.com](http://www.supermicro.com)

## FOURNISSEURS DE SERVICE



**Colt Group S.A.** Une multinationale de télécommunications et une société de services de centre de données ayant son siège à Londres, Royaume-Uni [www.colt.net](http://www.colt.net)



**Equinix, Inc.** Une société publique américaine qui sert de centre de transport neutre de données et de points d'échange Internet pour permettre l'interconnexion. Les centres de données Equinix hébergent également plus de 500 fournisseurs de service cloud. [www.equinix.com](http://www.equinix.com)



**Level 3 Communications.** Société multinationale Américaine de Fourniture de Services Internet et de télécommunications. Il opère un réseau Tier1, fournit les services de transports, IP, voix, vidéo, et la livraison de contenu pour les transporteurs Internet moyens et grands en Amérique, en Europe et quelques villes en Asie. [www.level3.com](http://www.level3.com)



**NewTelco.** Fournisseur de services de transporteur neutre, spécialisé dans l'industrie de télécommunications offrant une gamme de services gérés de qualité supérieurs dans le monde entier [www.newtelco.de](http://www.newtelco.de)



**PCCW Global.** Division opérationnelle internationale de HKT, premier prestataire de services de télécommunications de Hong Kong. Société offrant les dernières solutions voix et données aux entreprises multinationales et fournisseurs de services de communication. [www.pccwglobal.com](http://www.pccwglobal.com)



**Power-All Networks.** Filiale de Foxconn, centre R&D de la technologie informatique Inter-Cloud. La mission de la Compagnie est de construire le système écologique World-Wide Cloud et Inter-Cloud. Il est l'un des plus grands opérateurs de proxy neutre. [www.cloudwww.com](http://www.cloudwww.com)



**Telecom Italia Sparkle.** La société basée à Rome offre une gamme complète de solutions, IP, Cloud, centre de données, solutions de téléphonie mobile et voix. [www.tisparkle.com](http://www.tisparkle.com)



**Verizon Communications.** Compagnie de télécommunications à large bande. Verizon offre la téléphonie fixe et mobile, les services Internet à large bande, la télévision numérique et le réseau Internet Global backbone. [www.verizon.com](http://www.verizon.com)

Où obtenir la dernière version de notre magazine d'entreprise?



Version PDF de notre magazine d'entreprise et d'autres documents sur les services de réseaux IPTP disponibles sur notre bibliothèque en ligne:

<https://iptp.net/cm>

# UNE COMMUNAUTE MONDIALE

IPTP Networks est membre de toutes les plateformes régionales d'internet (RIRs) existantes dans le monde. Une telle position exceptionnelle confère véritablement une portée mondiale à notre réseau.



«L'infrastructure de réseau de IPTP Networks couvre les principaux emplacements des centres de données sur tous les continents. Cette force particulière, ainsi que son approche innovante et flexible, en fait un acteurs parfaite de revente de service AMS-IX à distance.»

Mark Cooper, CCO at AMS-IX.

IPTP Networks est le membre partenaire des grands échanges d'Internet dans le monde. Actuellement, nous avons des actions dans les IX principaux Centres d'Echanges Internet et les lieux suivants:

<p><b>amsix</b> amsterdam internet exchange</p>	<p><b>Amsterdam Internet Exchange</b> Etabli a: Amsterdam, Hong Kong www.ams-ix.net</p>	<p><b>France-IX</b> Etabli a: Paris, Marseille www.franceix.net</p>	<p><b>PTT Metro</b> Etabli a: São Paulo www.ptt.br</p>
<p><b>BBIX</b> Etabli a: Tokyo, Hong Kong, Singapore www.bbix.net</p>	<p><b>Johannesburg Internet Exchange</b> Etabli a: Johannesburg www.ispa.org.za</p>	<p><b>Singapore Internet Exchange</b> Etabli a: Singapore www.sgix.sg</p>	
<p><b>CORESITE</b> Etabli a: Los Angeles, California www.coresite.com</p>	<p><b>JPNAP Tokyo</b> Etabli a: Tokyo www.jpnap.net</p>	<p><b>Seattle Internet Exchange</b> Etabli a: Seattle (WA) www.seattleix.net</p>	
<p><b>DE-CIX</b> Etabli a: Frankfurt, New York, Istanbul www.de-cix.net</p>	<p><b>KINX</b> Etabli a: Seoul www.kinx.net</p>	<p><b>Telx</b> Etabli a: New York (NY), Atlanta (GA) tie.telx.com</p>	
<p><b>DTEL-IX</b> Etabli a: Kiev www.dtel-ix.net</p>	<p><b>LINX</b> Etabli a: London www.linx.net</p>	<p><b>Toronto Internet Exchange Community</b> Etabli a: Toronto www.torix.ca</p>	
<p><b>ESpanix</b> Location: Madrid www.espanix.net</p>	<p><b>MIX-IT</b> Etabli a: Milan www.mix-it.net</p>	<p><b>NYIIX</b> Etabli a: New York (NY) www.nyiix.net</p>	
<p><b>Equinix</b> Etabli a: Ashburn (VA), Chicago (IL), Dallas (TX), Hong Kong, Los Angeles (CA), Paris, Singapore, New York(NY), Zürich www.ix.equinix.com</p>	<p><b>MSK-IX</b> Etabli a: Moscow, St.Petersburg www.msk-it.ru</p>	<p><b>Hong Kong Internet Exchange</b> Etabli a: Hong Kong www.hkix.net</p>	
<p><b>Finnish Communication and Internet Exchange</b> Etabli a: Helsinki www.ficix.fi</p>	<p><b>NAPAfrica IX Johannesburg</b> Etabli a: Johannesburg www.napaffrica.net</p>	<p><b>NAP Of The Americas</b> Etabli a: Miami (FL) verizonenterprise.com</p>	
	<p><b>Netherlands Internet Exchange</b> Etabli a: Amsterdam www.nl-ix.net</p>	<p><b>JPIX</b> Etabli a: Tokyo www.jpix.ad.jp</p>	
	<p><b>Netnod IX</b> Etabli a: Stockholm www.netnod.se</p>		

# 1-GUICHET-UNIQUE-TIC

IPTP Networks est un Guichet Unique pour tous vos besoins en Technologie de l'Information. Nous créons, livrons, exécutons et intégrons tous les aspects de vos projets, fournissons l'expertise sur toutes les solutions et gérons tous les sous-contractants. Nous vous permettons ainsi de recevoir un produit complet à partir d'une seule source, avec un point unique de contact et satisfaisons votre entière infrastructure TIC en un seul arrêt.



Un produit complet, renforcé par la gestion, le suivi, la maintenance et le service de secours de 24/7



Un paquet complet de services sur une seule facture avec un point unique de contact.



Des Contrats de Niveau de Services SLAs avec plus de 99.999% de disponibilité pour des solutions redondantes N+1.



Une large sélection de technologies industrielles avancées, provenant des meilleurs manufacturiers.



Une assistance technique disponible en Anglais, Russe, Cantonais et Chinois.



# Infrastructure A-Z des TIC

## NAAS

Réseau comme service

Transit IP  
Transit IX  
MPLS  
IPLS  
ELP  
Geo DNS  
BGP Anycast  
Service sans fil LAN Géré  
MPLS VPN

Managed Internet  
SIP Trunking  
IPSec VPN  
WAAS Géré  
Routeur Router  
Cluster a haute disponibilité  
Connectivite Directe à Forex  
Liquidity Pr.  
Soutien a Cloud/CDN

## SAAS

Logiciel comme service

ERP & CRM  
Solution de contrôle des DDoS  
Solution de suivi des GSM

Solution d'automatisation des maisons  
Service de Surveillance Vidéo

## SECAAS

Sécurité comme service

Solution de contrôle des DDoS  
Pare-feu Géré  
Routeur Sécurisé  
IDS/IPS Géré  
Accès sécurise

Surveillance Vidéo  
Solution d'automatisation d'Habitat/Bureau  
Solution de Control d'Accès  
Services gérés de Sécurité

## IAAS

Infrastructure comme service

Stockage EMC  
LAN Géré  
WAAS Géré  
Routeur Sécurisé  
IDS/IPS Géré

Hébergement Dédié  
Colocation  
Clusters a haute disponibilité  
Fibre Optique  
Radio Link

## PAAS

Platform comme service

Cloud privé  
CDN privé

Stockage EMC  
Pare-feu Géré

# SERVICES GERES

**SERVICES GERES DE SECURITE / PAGE 15**

---

**PENTEST IPTP / PAGE 15**

---

**SERVICES GERES DE CONNECTIVITE / PAGE 17**

---

**SERVICES GERES DE CENTRE DE DONNEES / PAGE 22**

---

**SERVICES GERES DE COMMUNICATIONS UNIFIEES / PAGE 32**

---

**SERVICES GERES DE COMMUNICATIONS MOBILES / PAGE 33**

---

**QUOI?**

**POURQUOI?**

**COMMENT?**

Les Services gérés de IPTP offrent un portefeuille dynamique de compétences complexes en TIC et de capacités d'infrastructure, fournissant ainsi un management diversifié taillé à la mesure de votre modèle professionnel spécifique.

Vous pouvez sélectionner les composantes de votre infrastructure TIC et nous allons en assurer la gestion pour vous, vous permettant ainsi de maintenir la flexibilité et la maîtrise de vos affaires. Nous pouvons aussi vous aider à réduire les coûts, accroître la productivité avec des ressources utiles, élargir vos capacités professionnelles et améliorer votre stratégie professionnelle choisie.

Notre staff qualifié est déterminé à vous aider à améliorer la valeur professionnelle de votre investissement en TI à travers une efficacité améliorée et un niveau exceptionnel de services.

---

**«La collaboration avec IPTP a augmenté de manière significative la productivité et la proactivité de notre entreprise, instaurant ainsi un tout nouveau niveau de confiance dans notre environnement de travail.»**

Alexander Grekov, Directeur Comptable, Sr. Chez MSK-IX

---

# SERVICES GERES DE SECURITE

L'INFRASTRUCTURE PROTÉGÉE DU RÉSEAU À AUTODÉFENSE DE CISCO

LA GESTION, LA SURVEILLANCE ET LA MAINTENANCE DU FLUX DU TRAFIC DE RÉSEAU 24/7

PORTAIL CLIENTÈLE EN LIGNE AVEC ACCÈS EN TEMPS RÉELS AUX RAPPORTS DE PERFORMANCE

En vue d'assurer un fonctionnement continu de toutes les opérations professionnelles, toute entreprise a besoin d'être rassurée de la sécurité de ses biens. IPTP Networks offre des solutions bien établies et fiables, développées dans le respect des exigences clés de sécurité dans le cadre du marché d'aujourd'hui. Cette capacité nous aide à nous intégrer facilement dans toute infrastructure existante et de trouver des solutions à toutes les demandes du marché provenant des plus petites au plus grandes entreprises. Nos Services gérés de sécurité sont faits pour évaluer les vulnérabilités, détecter les attaques et répondre aux événements et activités suspects.

## Pare-feu géré

Ce service vous donne des solutions technologies prouvées de pare-feu de CISCO combinées avec des services de gestion, de surveillance et de maintenance de bout-à-bout en vue d'améliorer la protection de votre infrastructure professionnelle. Le Pare-feu Géré est conforme aux bonnes pratiques industrielles, et est couvert par des SLAs complets qui garantissent une performance générale de haut niveau pour le service.

## Service LAN géré

Notre service Réseau Local (LAN) est conçu spécifiquement pour vous fournir des services de configuration, gestion et maintenance du commutateur LAN à distance, combinés avec la gestion des correctifs logiciels. Vous bénéficiez des réductions de coûts par rapport à ceux liés à un département IT interne, et d'une gestion professionnelle sophistiquée, supportée par nos capacités et expériences extensives. Le plan de notre solution a été soigneusement développé pour répondre à vos exigences spécifiques pour tous les niveaux de performance de services, et peut être complété par d'autres services tels que la Téléphonie IP.

## Secure Router

Le routeur WAN de IPTP Networks vous offre une sécurité intégrée qui vous assure une connectivité protégée. Il inclut un cryptage basée sur le hardware pour les Réseaux Privés virtuels (VPN) et assistent plusieurs fonctionnalités de sécurité. Le service est fondé sur les passerelles de sécurité du Routeur de Services Intégrés (ISR) qui peuvent aller de la sécurité basique aux Réseau Privé Virtuel (VPN) pour la sécurité intégrée et les communications IP – le niveau le plus élevé de sécurité.

## Accès Sécurisé

A travers la solution Gérée de RSA SecurID®, nous vous fournissons une authentification sûre à deux facteurs. Cette solution offre une large gamme d'options d'authentification des utilisateurs en vue d'identifier positivement les utilisateurs avant qu'ils n'interagissent avec les données et les applications importantes, ce qui permet de garder vos données aussi confidentielles que vous le souhaitez.

## Systèmes de détection et de protection contre les intrusions (IDS/IPS)

Une technologie basée sur une profonde inspection permet de protéger votre infrastructure professionnelle et d'assurer la prévention contre une large gamme d'attaque de réseau. Le service est déployé à des endroits stratégique de votre réseau en vue de détecter et de répondre aux utilisations malveillantes, aux attaques et aux violations des politiques de sécurité.

## Services gérés contre les attaques de Deni de Services distribués - DDoS (DMMS)

Notre réseau privé hautement performant nous permet de fournir une protection distribuée contre les DDoS volumétriques sur notre périmètre, limitant ainsi la capacité de l'attaquant de diriger tout le trafic de l'attaque vers une cible unique, ce qui permet de réduire la masse de l'attaque par un ordre de magnitude. Plutôt que de déplacer le trafic vers un centre de compensation et de retour, tout le trafic est effacé directement à la frontière de notre réseau, ce qui élimine toute perte de temps de latence et paquets généralement impliqués dans le processus de compensation et assure une protection réellement transparente. La répartition du trafic entre les équipements séparés et dédiés de notre réseau permet d'empêcher le volume global de l'attaque de cibler un seul nœud du réseau, assurant ainsi une sécurité complète de notre infrastructure.

# PENTEST DE IPTP

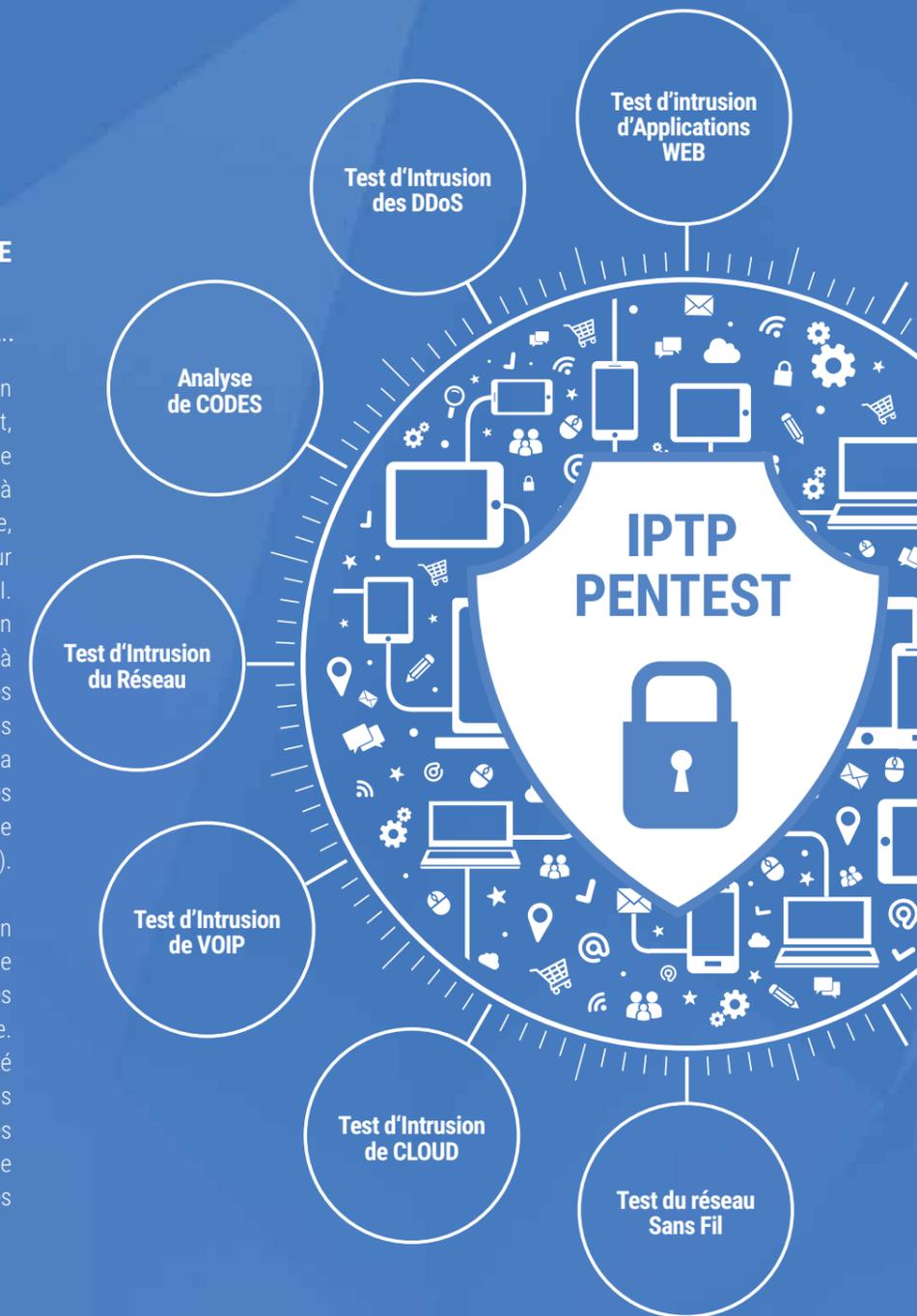
## NOTRE EXPERTISE EN ESEAUTAGE A VOTRE DISPOSITION

Le service de IPTP de Test d'Intrusion (PenTest) est service géré complet, comprenant un service moderne d'analyse de PCI, une analyse professionnelle à distance de la vulnérabilité de l'entreprise, et un service de validation des vendeurs certifiés de scanners (ASV) de PCI. Le service de IPTP de Test d'Intrusion scanne les adresses IP faisant face à Internet pour des vulnérabilités possibles dans les réseaux et les applications Web, ainsi que la validation de la conformité aux exigences des normes standards de sécurité de l'industrie des cartes de paiements (PCI DSS).

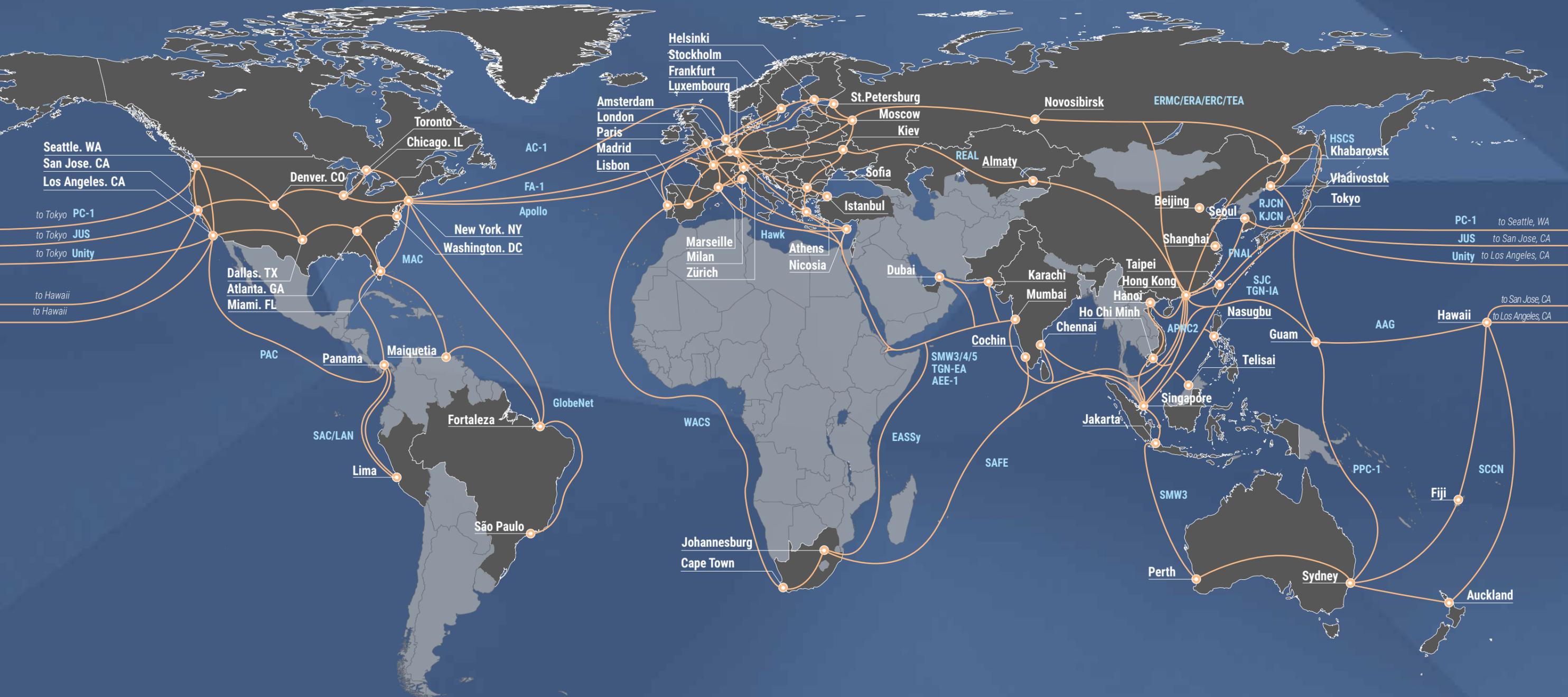
Le service de IPTP de Test d'Intrusion est hébergé dans nos propres centres de données sécurisés, construits selon les spécifications et les normes de pointe. Nous utilisons du matériel d'une qualité supérieure afin de nous assurer que vous êtes pleinement conscient de tous les risques possibles pour la sécurité durable de votre réseau et des données critiques de votre entreprise.

## LE PENTEST DE IPTP OFFRE:

- Scan complet des IP de périmètres.
- La détection de la vulnérabilité des applications WEB : Scan des applications passant par le Web pour analyser les vulnérabilités pouvant compromettre la conformité
- Pas de coûts d'investissement supplémentaires : Etant un service géré, le Pentest de IPTP ne nécessite aucune installation de matériel ou logiciel
- Une expertise de classe mondiale: Liens vers les connaissances les plus crédibles dans le domaine et l'accès complet à l'équipe de professionnels certifiés de IPTP
- La performance fondée sur les valeurs : Un coût unique pour une gamme de tests et de rapports
- Génération de rapport: un rapport complet sur les résultats des tests montrant tous les domaines clés de la vulnérabilité. Des Services supplémentaires de conseils par des experts sont disponibles.



# CARTOGRAPHIE DE RESEAUX ET POINTS DE PRESENCE DANS LE MONDE



IPTP Networks est un fournisseur mondial d'infrastructure de réseau à bande passante ultra-élevée qui est géré de manière indépendante, diversifiée et sécurisée. Nous opérons sur tous les principaux centres d'Echanges Internet et sommes présents dans les plus grands centres financiers, fournissant une connectivité exceptionnelle à travers l'Europe, le Moyen-Orient, la Russie, l'Asie, l'Afrique, les Amériques et l'Océanie.

# SERVICES GERES DE CONNECTIVITE SERVICES

Notre connectivité globale du réseau est basée sur des solutions spécialisées, taillées à la mesure des entreprises clientes opérant dans les secteurs des Médias, des Finances, des Jeux, des Télécommunications et d'autres. Nous vous proposons des services illimités de haut niveau, adaptables en fonction des modèles d'affaires individuels, vous permettant ainsi de choisir un service spécifique en fonction de vos besoins ou de le combiner avec d'autres services de connectivité gérés. Ces services peuvent être déployés soit sur une infrastructure nous appartenant, soit en association avec une infrastructure de tiers, assurant une connectivité ultime.

# SERVICES GERES DE CONNECTIVITE SERVICES

## Avantages

Convergence des multiples applications et types de trafic sur un seul réseau

Une page de clients fournissant statistiques en temps réels

Un service de connectivité flexible qui se développe simultanément avec la croissance de vos besoins d'affaires

Des Contrats de Niveaux de Services (SLAs) pour des classes multiples de service.

Une infrastructure de pointe pour communiquer aussi bien à l'interne qu'avec vos clients

De nombreuses options de connectivité qui répondent aux exigences commerciales diversifiées

Une transparence inédite aux clients, y compris la génération des graphiques de niveau de connectivite en temps réels

## POUR LES FOURNISSEURS DE SERVICE RESEAU

### IPLC (International Private Leased Circuit)

Un service de ligne internationale P2P loué fournit une solution dédiée, fiable et sûre de connectivité de point à point entre les bureaux des clients et les différents emplacements du monde entier. Il supporte tous les types de trafic (Audio, Données, Vidéo, ou toute autre application multimédia de latence et de gigues sensibles), fournissant une large gamme de bandes passantes et offre une évolutivité et une flexibilité permettant de répondre à vos besoins actuels et futurs de communication

### Geo DNS

La GeoDNS une solution DNS (Système de Nom de Domaine) qui peut transférer la charge du nom hôte aux plus proches "miroirs" (définis géographiquement; au niveau du pays/continent). Le GeoDNS peut être nommée comme suit: Répartition de charge de géolocalisation, la géolocalisation DNS-sensible ou GSLB (Répartition Mondiale de Charge de Serveurs). Le service n'exige aucune assistance de la part du Fournisseur de Service Internet (ISP) et ne pourra pas perturber les connexions existantes quand le serveur sélectionné

pour un client donné change. Si vous avez des serveurs dans plusieurs emplacements, GeoDNS fournit une possibilité de pouvoir orienter les utilisateurs vers le serveur le plus proche ("miroir"), ce qui fait que vos visiteurs accèdent à votre site web plus rapidement.

### IP Transit

Une bande passante à très haut débit, très résistante, avec table internet pleine de BGP pour les télécoms et les opérateurs de centres de données, ISPs, ASPs, CPs et des entreprises. Le partenariat Niveau 3 nous permet d'avoir une connectivité ultime aussi bien à travers HSIP et les collaborateurs, établissant ainsi des sessions qui dépassent largement les autres systèmes autonomes. Les interconnexions extensives directes et les collaborations bilatérales avec plusieurs fournisseurs dans le monde entier permettent la répartition de la charge, l'optimisation des passerelles et une excellente couverture régionale et mondiale. Disponible sur les ports de 10M, 100M, 1G, 10G, 100G dans des grands centres de données du monde entier ou dans les locaux des clients qui disposent d'un circuit local élargi.

«IPTP la première société à déclarer qu'elle fournit simplement de l'internet qu'il faut", et pour plusieurs années, elle a accompli son engagement!»

Alexey Bozrikov, Directeur des TIC, SCF Unicom  
<http://www.unicom-cy.com>

## EPL (Ethernet Private Line)

Une solution de connectivité louable qui permet à votre organisation de répondre à la demande des applications exigeant de bande passante intense avec des configurations fiables, flexibles et haute bande passante P2P délivrant des connexions à fibres à haute capacité entre deux sites. Il vous permet de connecter votre CPE en utilisant l'interface Ethernet à moindre coût, et d'utiliser n'importe lequel des réseaux locaux virtuels ou protocoles de contrôle Ethernet du service sans coordination avec l'IPTP. QoS -Sensible EPL vous permet de fournir des services audio, données, vidéo et tout autre flux médiatiques

## Cloud/CDN enabler

Notre société sert comme le pilier de nombreux produits et services Informatique cloud et CDN, ce qui nous permet de concevoir, déployer, intégrer et fournir des solutions informatique de Cloud/ CDN. Le service vous permet de réduire les coûts liés aux TI pour les applications et infrastructures, de rationaliser les opérations et d'accélérer les processus d'accès au marché.

## BGP Anycast

Le BGP (Border Gateway Protocol) Anycast permet un basculement de niveau de réseau de l'espace d'adresses IP. Ceci est réalisé par l'annonce du même préfixe dans la table de routage globale à partir de plusieurs emplacements. Dans le cas où un emplacement est déconnecté, la table de routage globale s'ajuste automatiquement et achemine le trafic à l'emplacement suivant le plus proche, annonçant le même préfixe. De même que le basculement, Anycast fournit la "meilleure voie" pour accéder au contenu, ce qui signifie que l'utilisateur se connecte automatiquement à une station Anycast la plus proche de lui, basée sur le réseau.

## Multiprotocol Label Switching (MPLS)

Multiprotocol Label Switching (MPLS) est une technologie de pointe que nous mettons en place pour de nombreuses entreprises ayant plusieurs sites répartis dans les zones géographiques larges. Le service est idéal pour les entreprises qui exécutent VPN de, VoIP et des programmes professionnels délicats tels que les transactions par carte de crédit (PCI DSS), des paquets de compte et / ou des informations boursières, qui nécessitent de grandes quantités de bande passante et une connectivité rapide.

## IX Transit

Votre réseau et ainsi de gagner sur le coût, le temps de latence et la bande passante. Vous pouvez accéder à tous les points importants d'Echanges Internet via un seul port. La Liste des IXs inclut mais n'est pas limitée à: AMS-IX, DE-CIX, Equinix Exchange, HKIX, MSK-IX, LINX, SIX, TorIX, DTEL-IX, Telx TIE, Any2.

## POUR LES CLIENTS D'ENTREPRISE

### Les Services Internet gérés

Nous vous offrons un service qui vous garantit la connectivité sans considération de votre emplacement ou de vos méthodes d'accès. Supporté par des Contrats de Niveau de Service (SLAs), un accès en ligne aux rapports de performance historique du service en temps réel, il se distingue par sa qualité exceptionnelle de service, les listes de contrôle d'accès ainsi que beaucoup d'autres pratiques industrielles de premier rang. Comme résultat, vous recevez une connexion Internet sécurisée basée sur les produits de la ligne du réseau auto protecteur de Cisco renforcé par le développement en interne et l'infrastructure de IPTP, tout étant bâti sur une infrastructure hautement fiable.

### SIP Trunking

Nous vous fournissons une connectivité de base, des services d'urgence, des services de plan de composition de numéros et de fonctionnement, ainsi que l'exécution de tous vos connections téléphoniques locales ou à distance. Le service géré de IP Trunking, opéré par Cisco est un service Standard ouvert de Voix sur IP interopérable, nous reliant à un IP automoteur (PBX) ou tout autre système de téléphonie IP, offrant les services audio, multimédia et trafic de données. En outre, nous vous fournissons un service de terminaison IP qui comporte des automoteurs PBX avec une passerelle, un IAD ou un IP PBX. Les Contant de Niveau de Service (SLAs) complets couvrent la performance globale du service et vous bénéficiez toujours d'un accès en ligne aux rapports de performance du service.

### IPSec VPN

En vue d'assurer un bon fonctionnement des opérations, toute entreprise a besoin d'une connectivité rassurante de site à site. Nous vous offrons un service qui comprend un cryptage DES, 3DES et AES et qui peut être fourni avec le service géré de Pare-feu. Notre cadre de normes ouvertes (basées sur les spécifications RFC et le Protocole IPSec) donne un cryptage IPSec et fournit des protocoles de d'encapsulation (tunneling), confidentialité des données, intégrité des données, et authentification des données sur des réseaux non protégés (tels que l'internet), et tout cela à travers des flux de données cryptées sur un réseau privé ou public.

### Le service géré LAN

Notre service Réseau Local d'Entreprise est conçu pour vous fournir un service de configuration, de gestion et de maintenance du Réseau Local d'entreprise (LAN) à distance, combiné avec un service de gestion des correctifs logiciels. Vous bénéficiez d'une réduction de coûts pour le département interne des TI et d'une gestion professionnelle sophistiquée – tout étant fondée sur notre expérience et nos vastes capacités. La conception de notre solution est soigneusement construite pour répondre à vos exigences spécifiques pour tous les niveaux de performance du service et peut être complétée par d'autres services tels que la téléphonie IP.

### Les Services WAAS gérés

Grâce à l'Application Cisco de Services de Zones Etendues (WAAS), nous vous fournissons les moyens nécessaires pour assurer une accélération puissante des applications et une solution d'optimisation du Réseau de Zones Etendues (WAN) de la succursale, et d'améliorer les performances de toute application basée sur TCP fonctionnant dans l'environnement WAN. Votre organisation sera en mesure de consolider des services délicats des succursales dans les centres de données gérées de façon centralisée, déployer de nouvelles applications directement à partir d'un centre de données et offrir des performances de type LAN comme l'application pour vos utilisateurs distants. Nous offrons également les services WAAS avec un design stratégique, qui englobe une gamme, complète de services WAAS qui peuvent être mis en œuvre soit dans l'immédiat ou de manière décalée, et combinée avec d'autres services tels que le Routeur géré et Pare-feu géré. Le service inclut la gestion, la surveillance et la maintenance à base de 24/7, des Contrats de Niveau de Services (SLAs) complets et un accès à un portail clientèle en ligne, fournissant des statistiques en temps réels.

### Le service géré de Router

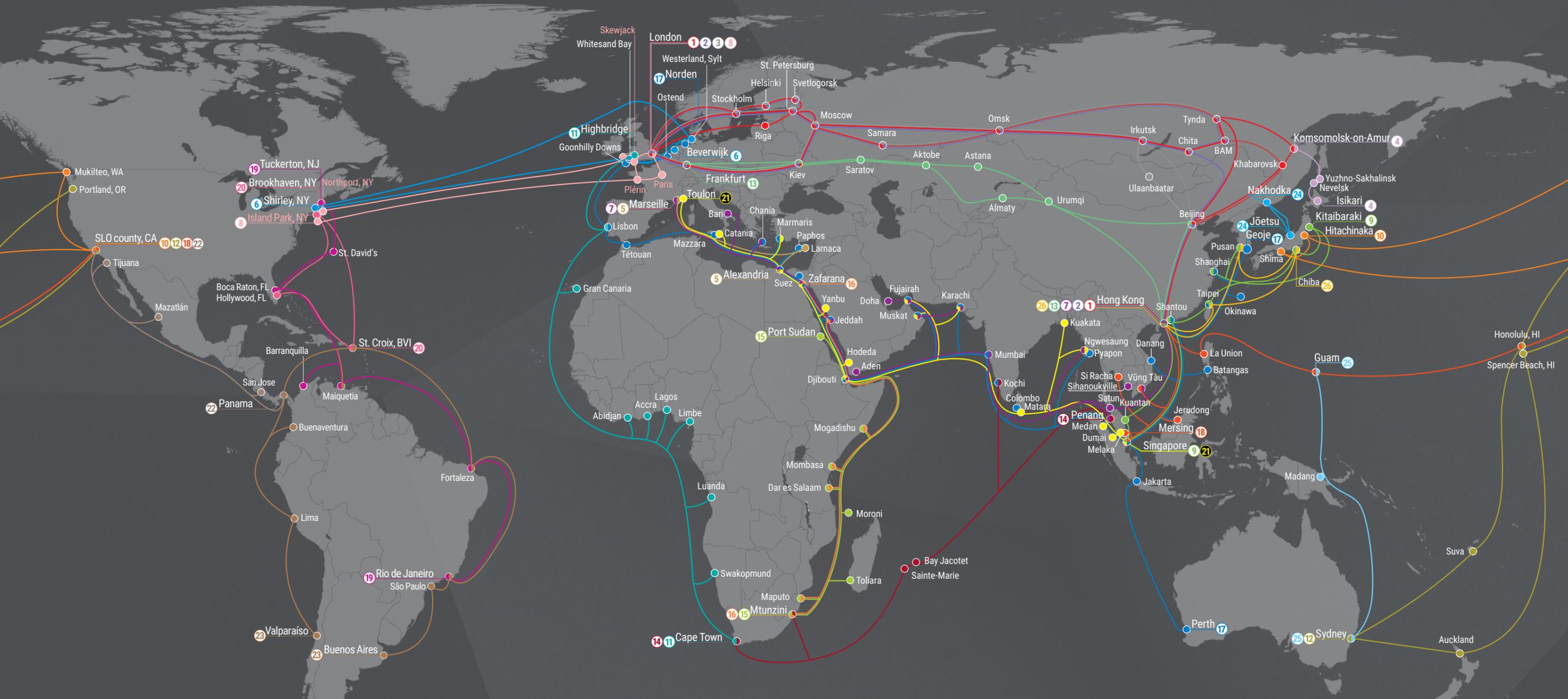
Notre Service de Géré de routeur vous fournit un service de configuration, de gestion et de maintenance, résultant en une supervision de 24/7 de vos routeurs dans un Réseau Etendu d'Entreprise. En vue d'assurer que vous recevez une connectivité maximale, ce service est renforcé par un service de sauvegardes régulières de la configuration des routeurs et de gestion des correctifs de logiciels.

### Le service géré Metro Ethernet

Le service Géré de Metro Ethernet mis en place par Cisco, vous fournit une connectivité de site-à-site à haut débit, permettant la livraison des services Audio, Vidéo et d'autres applications clés de votre mission. Nous offrons une option QoS, incluant une classification et une priorisation des techniques et offrant une variété de service Ethernet de point à point et entre plusieurs points sur les typologies Niveau 1, Niveau 2 et Niveau 3, avec une intégration transparente.

### Ethernet over MPLS (EoMPLS)

EoMPLS est une solution Cisco qui étend le MPLS en faisant passer l'Ethernet trame sur un noyau de trame 3. Il fournit plus d'évolutivité, car il a un noyau de couche 3 et fournit plus de contrôle sur le trafic. EoMPLS peuvent offrir le service de Sécurité de transit de couche à couche (TLS) pour les connectivités Ethernet des clients Du point de vue du client, cette connexion logique apparaît comme un segment Ethernet. EoMPLS supporte plus de 4096 VLANs par le fournisseur de services.



## LES SYSTEMES A CABLE

**1** Europe-Russia-Mongolia-China (ERMC) est l'une des composantes du Réseau Eurasiatique à Câble Terrestre – une part significative de l'infrastructure télécom mondiale. ERMC est un système de câbles de télécommunications terrestres reliant l'Asie et l'Europe via la Russie et la Mongolie. Il fournit une alternative, un raccourci par rapport aux câbles sous-marins de communications avec une latence de 185/195\* ms sur le routage Hong-Kong – Londres et une capacité qui peut être rehaussée de 40 Gbit/s à 400 Gbit/s.

**2** ERA ou Europe-Russia-Asia est un système de câbles de télécommunications terrestres d'une latence de 210/220\* ms sur le routage Hong-Kong - Londres. La latence de Moscou à Amsterdam est approximativement 37ms. Le consortium inclut Rostelecom, NTT Communications (NTT Com), et le China United Network Communications Group (China Unicom).

**3** ERC ou Europe-Russia-China un système de câbles de télécommunications terrestres d'une latence de 230/240\* ms sur le routage Hong-Kong - Londres. Le système est le résultat d'une coopération entre Rostelecom et China Telecom Corporation Limited (China Telecommunications Corporation ou China Telecom).

**4** HSCS ou The Hokkaido-Sakhalin Cable System est un système unique de câbles sous- marin de 500 km linéaire entre Ishikari, Hokkaido au Japon et Nevelsk, Sakhalin en Russie, construit conjointement par TransTeleCom Company CJSC (TTK), le plus grand opérateur Russe de télécommunications, et NTT Communications Corporation (NTT Com). L'activité commerciale de HSCS augmente de manière significative la capacité de télécommunications entre la Russie et le Japon jusqu'à 640 Gbps. La latence de HSCS est de 5.6ms de valeur théorique et de délai aller-retour (la valeur réelle n'a pas été analysée). Avec la parfaite combinaison entre le HSCS et le ERA, l'épine dorsale terrestre russe de NTT et TTK, le système peut offrir une alternative et un routage à faible latence pour le trafic entre l'Asie et l'Europe.

**5** ALEXANDROS est un sous-système de câbles privé consistant en une paire de fibres entre Chypre-Egypte (latence de 7ms) et une paire de fibres entre Chypre-France (latence de 17ms), opéré à travers le Système Telecom Egyptien de câbles TE NORTH (TEN), reliant l'Egypte avec France, et à travers les réseaux pan-européens, connectant avec le reste de l'Europe et au-delà. Le sous-système ALEXANDROS interconnecte la station d'atterrissage de Pentaskinos en Chypre avec Abu Talat en Egypte et Marseille en France, chaque direction ayant une capacité totale de 96x10Gbps, fournissant un pont entre l'Est et l'Ouest, renforçant la connectivité dans la région méditerranéenne and assurant une robustesse et une fiabilité du réseau international.

**6** Atlantic Crossing 1 (AC-1) est un système sous-marin de câble optique de télécommunications reliant les Etats-Unis et trois pays Européens. Il appartient à Tyco, une société de systèmes de sécurité et de Level 3 Communications, une multinationale de télécommunications et fournisseur de services Internet. Un des de plusieurs câbles de communications transatlantiques, il a une longueur totale de 14,000km, une capacité maximale de 40 Gbit/s et actuellement d'une capacité actuelle de 120 Gbit/s. AC-1 est conçu pour transporter les discours et le trafic de données entre les Etats-Unis, le Royaume Uni, la Hollande et l'Allemagne, et assure la plus grande fiabilité et la plus faible latence à travers l'Atlantique, avec une latence d'environ 64/65 ms entre les Etats Unis et le Royaume Uni.

**7** Asia Africa Europe-1 (AAE-1) est un système de câble de consortium de 25 000 km reliant l'Asie du Sud-Est à l'Europe via l'Egypte. Il relie Hong Kong, le Vietnam, le Cambodge, la Thaïlande, la Malaisie et Singapour, puis le Myanmar, l'Inde, le Pakistan, l'Oman, les Émirats arabes unis, le Qatar, le Yémen, Djibouti, l'Arabie saoudite, l'Égypte, la Grèce, l'Italie et la France. Le système de câble AAE-1 déploie une technologie de transmission ultramoderne de 100 Gbit / s, avec une capacité de conception minimale de 40 Tbps.

## Graphique de la latence la plus basse:

**8** **FLAG Atlantic-1 (FA-1)** est un service de ville-à-ville reliant New York, Londres et Paris avec des connexions permanentes à plusieurs autres villes des Etats-Unis, d'Europe, des pays du Moyen Orient et de l'Asie Pacifique via le réseau FLAG Telecom. FA-1 est le premier système de câble transocéanique à double téra-bit/s et offre une connectivité directe de ville-à-ville avec une capacité ultime de 4,8 Tbps utilisant la technologie Dense de Multiplexage en longueur d'onde (DWDM) et une capacité réelle actuelle de 320 Gbit/s. FA-1 Nord de Teleshouse East Londres à 111 8eme Avenue NY est de RTD 67ms et FA-1 Sud de Teleshouse 2 Paris à 60 Hudson NY est de RTD 71ms.

**9** **APCN-2 ou ARéseau 2 de Câble d'Asie Pacifique 2** est un système de câble sous-marin de fibre optique de 19,000km reliant le Japon, le Corée, la Chine, la Thaïlande, le Hong Kong, les Philippines, la Malaisie, et le Singapour dans une configuration sous forme d'anneau, avec quatre paires de fibres connectant 10 stations sous-marines dans la région d'Asie. La latence entre Singapour et le Japon est approximativement de 86ms en valeur théorique. Les membres du consortium APCN-2 comprennent 45 transporteurs de la région d'Asie Pacifique, dont 26 membres initiaux. Le APCN-2 a une capacité totale de 2,56 Tbps, utilisant la technologie de DWDM de 64x10 Gbps, et c'est le premier système sous-marin construit avec une option d'autoréparation.

**10** **PC-1 ou Pacific Crossing 1** (une infrastructure appartenant entièrement à NTT Communications) est un système sous-marin de câbles de télécommunications reliant les Etats-Unis et le Japon. La latence du Japon aux Etats-Unis (seattle) est approximativement de 83ms et environ 110ms du Japon (Tokyo) aux Etats-Unis (LA), tous les deux pour un relai aller-retour. PC-1 offre une capacité protégée Transpacifique de 10Gbps (SDH et longueur d'ondes), ainsi que des services Ethernet pouvant aller jusqu'à 10G LAN PHY et 10G WAN PHY. En juillet 2013, le réseau PC-1 a été renforcé par une cohérente technologie de 100G, offrant des connexions de 100GE. D'une longueur de 21,000km, il assure la plus grande fiabilité et la plus faible latence à travers le Pacifique.

**11** **Le System West African a Cable (WACS)** câble sous-marin est une fibre optique ayant une capacité ultra-élevée. Ce câble sous-marin relie le Sud de l'Afrique et de l'Europe, passant à travers la côte ouest de l'Afrique. Ce système de 4 paires de fibres avec une longueur totale de 14.530 km est bien complété avec 15 stations terminales formant un consortium de 17 grands opérateurs internationaux de télécommunications.

**12** **Southern Cross Cable Network (SCCN)** comprend 28.000 kilomètres de câble sous-marin et 2.000 kilomètres de câble terrestre. Ce réseau de câble réduit la latence, et fournit des solutions de capacité de signal de haute disponibilité de service entre l'Australie, la Nouvelle-Zélande, Fidji, Hawaii et le continent Etats-Unis. Southern Cross est une entité indépendante et est détenue par Telecom New Zealand (50%), SingTel Optus (40%) et Verizon Business (10%).

**13** **Rapid Europe Asia Link (REAL)** est un nouveau système de télécommunications à câble de terrestres reliant Hong Kong et Francfort via le Kazakhstan, la Russie et back up route l'Ukraine. REAL est le lien le plus court entre l'Europe et l'Asie. Sa capacité actuelle est de 200 Gbit/s. RTT entre Hong Kong et Francfort est d'environ 161 ms. Un conduit internationale de REAL est organisé par la société Datagroup en coopération avec des partenaires «Kazakhtelecom» et «Kvant-Telecom» en 2014. L'objectif principal est d'augmenter la part en transit terrestre des données entre l'Asie et l'Europe.

**14** **SAFE (The South Africa Far East)** est un système de communications à câbles sous-marins d'une longueur de 13,104 km reliant Melkbosstrand, Afrique du Sud à Penang, en Malaisie. Il est construit par Tyco Submarine Systems (le seul fournisseur mondial indépendant, intégré verticalement, des systèmes et services de communication sous-marins). Ensemble avec SAT-3 / WASC, il fournit une redondance pour les autres câbles du Moyen-Orient, avec des liens numériques à grande vitesse entre l'Europe, Afrique du Sud-Ouest et l'Extrême-Orient. Il dispose de quatre brins de fibre, en utilisant Er-bium-fibre dopée répéteurs amplificateurs de fibre Erbium de la technologie WDM. Le temps de latence sur le câble SAFE entre Mtunzini sur la côte-sud de l'Afrique du Sud et Penang Malaisie est estimée à 46m

**15** **EASSy (The Eastern Africa Submarine Cable System)** est d'une longueur de 10000 km et est déployée le long des côtes Est et Sud de l'Afrique, reliant l'Afrique du Sud avec le Soudan. Détenue et exploitée par un groupe de 16 opérateurs africains et internationaux de télécommunications et les fournisseurs de services (SPs) internationaux, c'est le système d'une plus grande capacité servant l'Afrique subsaharienne, avec plus de 10Tbps, une configuration à 2 paires de fibre. EASSy est le seul système avec une résilience endogène de bout en bout, avec une connectivité livrée directement à l'Europe, offrant la plus faible latence avec les autres systèmes de la côte est, promettant moins de 200ms pour le réseau Afrique du Sud-Londres et la latence de bout en bout pour Mtunzini (Afrique du Sud) - Port Soudan (Soudan) - 94 ms.

**16** **TGN-EA (TGN-Eurasia)** est un système de câble multi-téra-bit de 9.280 km reliant l'Europe à l'Inde via l'Egypte, ce qui porte la capacité accrue, la résilience et l'amélioration des liens de communication non seulement au Moyen-Orient, mais aussi ans le reste du monde via le réseau mondial de Tata (TGN). Le système a câble TGN est le premier réseau de fibre optique mondial, appartenant à Tata Communications Limited, un fournisseur mondial de services gérés de communications aux entreprises multinationales et aux fournisseurs de services.

**17** **SeaMeWe-3 ou Asie du Sud-Est - Moyen-Orient - Europe de l'Ouest 3** est un câble de télécommunications sous-marin optique reliant ces régions et est le plus long au monde Il est dirigé par France Télécom et China Telecom, administré par Singtel, un opérateur de télécommunications appartenant au gouvernement de Singapour. Le Consortium est formé par 92 autres investisseurs de l'industrie des télécommunications. Il a une longueur de 39 000 km et utilise la technologie WDM avec une transmission SDH pour augmenter la capacité et améliorer la qualité du signal, surtout sur de longues distances. Le système de câble lui-même comporte 2 paires de fibres, chacune portant 64 longueurs d'onde de 10 Gbit / s. Le 1er janvier 2015, la capacité de données du réseau sous-marin augmente considérablement avec les technologies 100G.

**18** **Asia-America Gateway (AAG) Cable System** est un système de câble de communication sous-marin de 20 000 kilomètres qui relie l'Asie du Sud-Est au continent des Etats-Unis, à travers l'océan Pacifique, via Guam et Hawaï. Le câble est capable de livrer jusqu'à 2,88 Tbit / s (Etats-Unis-Hawaï et Hong Kong-Asie du Sud-Est) et 1,92 Tbit / s (Hawaï-Hong Kong).

**19** **GlobeNet** est un système de câbles à fibres optiques sous-marines et à double anneau qui s'étend sur plus de 23 500 km. En reliant les Etats-Unis, les Bermudes, la Colombie, le Venezuela et le Brésil, il a une capacité de conception de 1,36 Tbit / s portée sur quatre paires de fibres de capacité totalement rétablissable (34 x 10 Gigabit x 4 paires de fibres). Il a été démontré en 2010 que le système de câblodistribution était capable de supporter 5,76 Terabits sur tous les segments construits en 2001. Le système de câblage a été initialement posé et nommé par GlobeNet, aujourd'hui une société de portefeuille de BTG Pactual.

**20** **Mid-Atlantic Crossing (MAC)** est un système de câbles de fibre optique sous-marin qui s'étend sur plus de 7 500 km. Il a été démontré en juin 2000 et a conçu une capacité de 920 Gbps. Le système de câble sous-marin Mid-Atlantic Crossing est la propriété de Level (3) et relie New York, la Floride et les îles Vierges britanniques.

**21** **Asie du Sud-Est-Moyen-Orient-Europe de l'Ouest 5 (SEA-ME-WE 5)** est un système de câble de communication sous-marin à fibre optique qui transporte des télécommunications entre Singapour et la France. Le câble a une longueur d'environ 20 000 kilomètres et fournit des communications à large bande avec une capacité de conception de 24 Tbps entre l'Asie du Sud-Est, le sous-continent indien, le Moyen-Orient et l'Europe via 19 points d'atterrissage. La part de la France au Sri Lanka a été construite par Alcatel-Lucent et la part du Sri Lanka à Singapour par NEC. La construction a débuté le 6 juin 2014 et s'est terminée en décembre 2016.

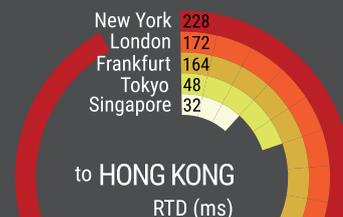
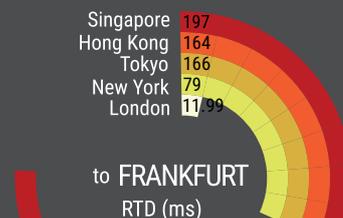
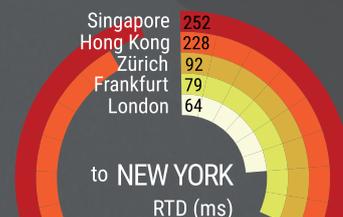
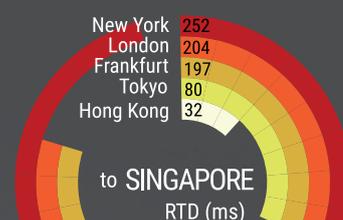
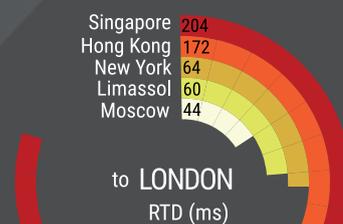
**22** **Pan-American Crossing (PAC)** est un système de câble de communication sous-marine à fibre optique qui transporte des télécommunications entre le Panama, la Costa Rica, le Mexique et les États-Unis. Le câble a une longueur d'environ 9 600 kilomètres et fournit des communications haut débit avec une capacité de conception de 800 Gbps.

**23** **South American Crossing (SAC)/Latin American Nautilus (LAN)** est un système de câble de communication sous-marin à fibre optique d'environ 20 000 kilomètres de long. Le niveau 3 possède trois paires de fibres sur les systèmes, qu'il appelle South American Crossing. Telecom Italia possède une fibre qu'elle désigne comme Nautilus latino-américain. Seulement le niveau 3 a la capacité de la branche en Colombie.

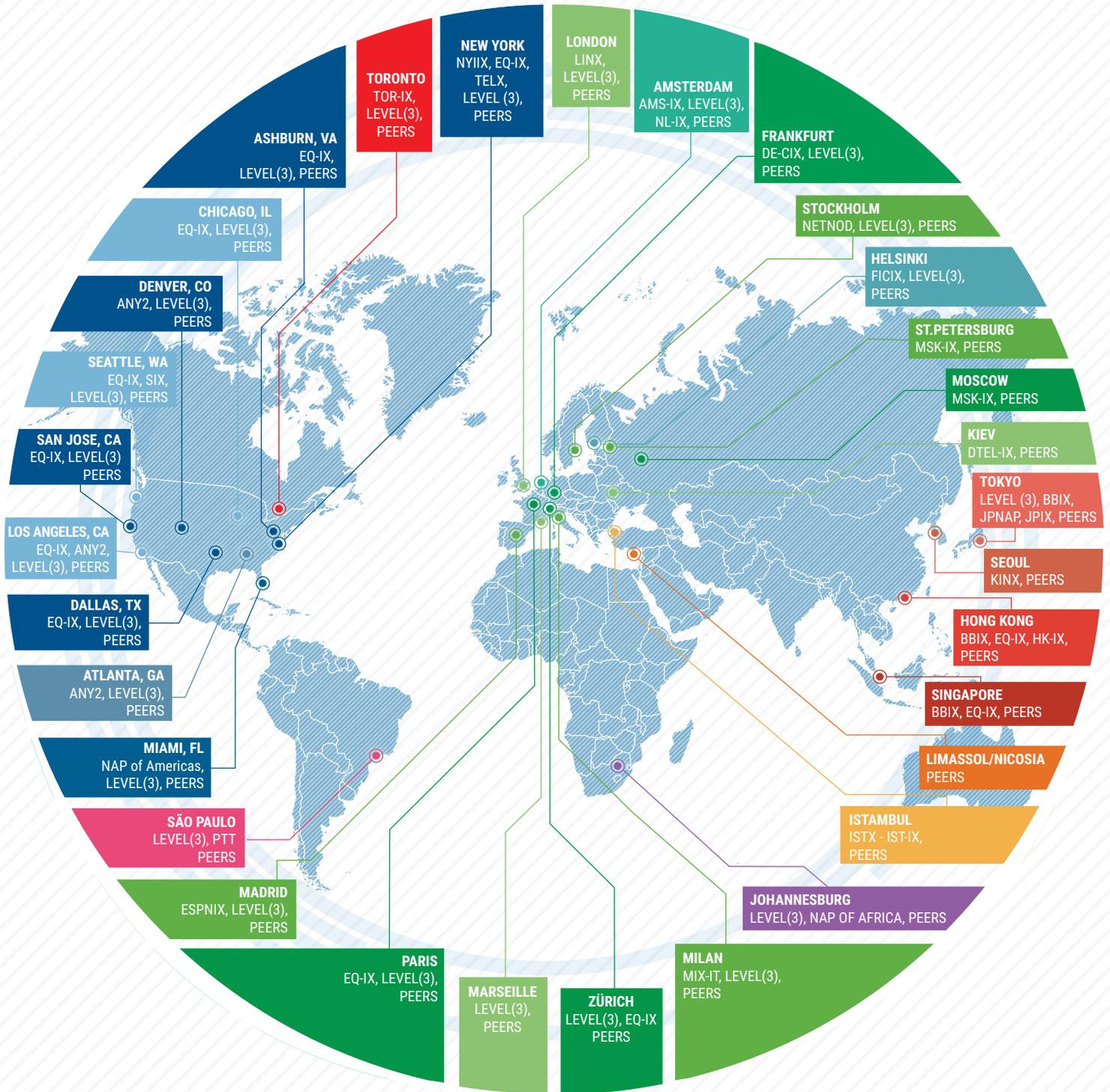
**24** **The R.JCN ou Russia-Japan Cable Network** est un système de câble sous-marin de 1800 km avec des lignes de câble variées reliant le Japon et la Russie, avec une capacité de conception de 640 Gbps. Le R.JCN était prêt pour le service le 5 septembre 2008. En interconnectant le câble terrestre Transit Europe Asia (TEA), le R.JCN et le TEA peuvent offrir la latence la plus courte (environ 196 ms) entre Tokyo et Londres. Et une longueur d'onde transparente de 10 Gbps est disponible sur la route R.JCN et TEA.

**25** **PIPE Pacific Cable-1 (PPC-1)** est un câble sous-marin international reliant l'Australie à Guam. Le système de câble s'étend sur 7 000 km. PPC-1 est actuellement équipé de longueurs d'onde de 10 Gbps et est capable de transporter 2,56 Tbps (128 x 10 Gbps de longueur d'onde par paire de fibres).

**26** **FLAG North Asia Loop/REACH North Asia Loop** est le réseau de câble de 10 000 km qui offre une connectivité intra-régionale, entre villes, entre Hong Kong, Séoul, Tokyo et Taipei. Le réseau câblé a été développé conjointement par Reach et FLAG Telecom. Reach a construit la jambe orientale du câble multi-téra-bit qui relie le Japon, Taiwan et Hong Kong, tandis que FLAG a construit la jungle occidentale reliant le Japon, Hong Kong et la Corée. F / RNAL est un système de boucle redondante à 6 fils à grande capacité, extensible à l'aide de DWDM. Le F / RNAL est un câble de boucle auto-cicatrisante avec un temps de restauration du trafic inférieur à 1 seconde en cas de défaut du câble et une disponibilité de 99,99%.



# D'ECHANGE INTERNET



# IPTP NETWORKS' INSTALLATIONS DE PEERING

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. TeletcityGroup Amsterdam 1 (S/P)
61. NIKHEF Amsterdam
62. SARA Amsterdam
63. Equinix London Slough (LD4)
64. Equinix London Slough (LD5)
65. TeletcityGroup London (HEX67)
66. TeletcityGroup 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 Frankfurt 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. TeletcityGroup 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. Sofia Data Center/Sofia Teleport
135. datamena IMPZ DC1
136. TELEPOINT Sofia
137. LuxConnect, Luxembourg
138. Equinix São Paulo (SP2)
139. L3.LIMA.PE
140. Mediterranean Nautilus Greece (ATH03)
141. CMC.SGN.VN



# LES SERVICES GERES DE CENTRES DE DONNEES

Espace, puissance et accès au réseau dans des centres de données spécifiquement équipés et contrôlés sur le plan environnemental avec une alimentation et une connectivité de réseau redondantes

Les Services Gérés de Centres de données sont soigneusement conçus pour accroître l'efficacité et la productivité de votre entreprise en créant une méthode améliorée de fournir des ressources de centres de données, la protection de la continuité des activités et d'améliorer la sécurité de vos données. Chez IPTP Networks nous nous adaptons aux exigences commerciales actuelles et futures, en veillant à ce que vos ressources informatiques soient toujours en phase avec vos besoins d'affaires.

## L'HERBERGEMENT DEDIE

Nos paquets d'hébergement dédié vous offrent la possibilité d'obtenir et de contrôler un serveur ou un équipement dédié, sans avoir à acheter et installer votre propre équipement. Soit il est connecté à un port à Internet haute débit et installé dans un centre de données spécialement équipé. Ce service est conçu pour fournir un environnement complexe d'hébergement qui peut être géré et ajusté selon les exigences spécifiques de votre infrastructure. Cela inclut les serveurs, le stockage et le réseautage. Nos spécialistes qualifiés vous aideront à choisir les composantes et sélectionner le paquet qui correspond à vos propres besoins d'affaires, avec des options telles que la répartition de charges et les clusters à haute-disponibilité. Plus d'informations peuvent être trouvées via: [iptp.net/dedic](http://iptp.net/dedic)

## COLOCATION

IPTP Networks offre les services de colocation sur plusieurs centres de données dans les Amériques du Nord et du Sud, en Asie, en Europe, au Moyen Orient et en Afrique. Nos paquets de colocation vous permettent d'installer votre propre équipement dans un centre de données spécialement équipé et de le connecter à l'Internet à haut débit. Plus d'information peut être trouvée via: [iptp.net/colo](http://iptp.net/colo)

## MANAGED WAAS

Grâce à l'Application Cisco de Services de Zones Etendues (WAAS), nous vous fournissons les moyens nécessaires pour assurer une accélération puissante des applications et une solution d'optimisation du Réseau de Zones Etendues (WAN) de la succursale, et d'améliorer les performances de toute application basée sur TCP fonctionnant dans l'environnement WAN. Votre organisation sera en mesure de consolider des services délicats des succursale dans les centres de données gérées de façon centralisée, déployer de nouvelles applications directement à partir d'un centre de données et offrir des performances de type LAN comme l'application pour vos utilisateurs distants.

Nos WAAS avec une destination stratégique peuvent être combinés avec certains de nos autres services tels que le Routeur gérés et le pare-feu géré. Le service inclut la gestion, la surveillance et la maintenance à base de 24/7, des Contrats de Niveau de Services (SLAs) complets et un accès en ligne aux rapports de performance des services.

# HEBERGEMENT DEDIE

## Avantages:

La solution idéale pour les sites délicats nécessitant une gestion de serveur personnalisé.

La solution idéale pour les revendeurs d'hébergement dédié, les développeurs et les concepteurs web.

Une solution parfaite pour les webmasters qui ont besoin d'une plus grande flexibilité, fiabilité et sécurité de leurs clients.

## Caractéristiques clés:

Large gamme de serveurs Supermicro préalablement testés et prêts pour le service en Europe, au Moyen-Orient, Amérique du Nord et du Sud, l'Afrique, l'Asie et les régions d'Océanie.

Solide comme une roche, une bande passante d'internet garantie à 99.99%, ayant des portes de 100,1000 ou 10000 Mb/s.

Connectivité exceptionnelle avec le monde entier via l'épine dorsale de IPTP Networks.

Tout l'équipement de réseau fourni par Cisco.

Assistance technique téléphonique accessible 24/7 (pas de temps d'attente).

Mises à jour gratuites de patches et de paquets de service.

Haut niveau de sécurité.

## Facultatif:

Configuration identique de serveurs pour un jour.

GEO-DNS et BGP Anycast pour l'accès géographique global optimal couramment demandés par CDNs. Les sociétés de Cloud et les projets de fonds et de distribution des propriétés.

Pas besoin de personnel des TIC ou d'un administrateur des systèmes internes – l'administration complète est disponible pour l'équipement hébergé.

Le réseau Cisco and les applications d'hébergement dédié disponible.

Un serveur robuste pour les jeux en ligne, les applications multimédia continue et applications web.

Toute autre chose qui nécessite une grande fiabilité, vitesse et un haut niveau de sécurité.

Ultime Visibilité et transparence de la charge du réseau du système mondial permet de réduire les dépenses opérationnelles.

Maintenance et réparations gratuites du matériel hébergé.

Rapports gratuits d'utilisations des bandes passantes.

Contrôle complet à distance des équipements via IPMI v2.0 Porte de gestion de l'énergie via APC PDU.

Entièrement personnalisable, évolutive et adaptable à vos besoins spécifiques.

Surveillance gratuite automatisée (Ping, Service, Système, Processus) de votre serveur, 24x7, y compris les redémarrages et l'entretien normal du matériel et des logiciels.

Un environnement sur et sécurisée- les salles de Services dédiés ne sont pas accessibles au public.

Le Réseau Prive Virtuel (VPN) fait pour les clients est disponible.

Une large gamme de solutions de stockage de EMC<sup>2</sup> ou des solutions peu coûteuses basées sur Supermicro/iS-CI sont disponibles.

Adresse IP unique pour plusieurs régions avec une distribution parfaite de ressources.

Circuits internationaux de ligne ou EoMPLS disponible partout dans le monde pour une connectivité transparente.

Assistance et gestion disponible pour les solutions de virtualisations RHEV/VMWare/Xen/Hyper-V.

# SERVICES DE COLOCATION

«Au fil du temps que CardPay a travaillé avec IPTP, nous avons bénéficié des serveurs stables et sécurisés et des installations d'hébergement, ce qui nous a permis de croître et d'atteindre un plus grand succès, grâce à leurs solutions d'affaires flexibles et robustes.»

Paul Dalziel, Directeur des Relations Commerciales chez CardPay Inc.



---

**IPTP Networks dispose de 20 années d'expérience de sauvegarde de vos données délicates. Nos services de colocation vous permettent d'accéder et d'héberger vos serveurs à distance et d'assurer une installation sécuritaire de haut niveau, entretenue par des professionnels. Nous vous connectons à une variété de fournisseurs de télécommunications et de service réseau et d'offrir des niveaux exceptionnels de sécurité - avec un coût et des efforts minimaux de votre part.**

---

## Les services de colocation de IPTP Networks se sont avérés efficaces pour:

Plates-formes commerciales automatisées, les médias et autres applications critiques de haute bande passante nécessitant une sécurité de haut niveau et une grande disponibilité

Les emplacements et points de présence certifiés par PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard), dédiés aux sociétés impliquées dans gestion et la sécurisation des informations des détenteurs de cartes pour toutes les grandes sociétés de cartes de débit ou de crédit.

Médias, sociétés financières, banques, marchés de change, développeurs de jeux et grandes entreprises de données

Les sites clés d'affaires nécessitant la gestion des serveurs de la clientèle

## Caracteristiques cles:

Solide comme un rocher, bande passante Internet garantie de 99.9% des ports de 10M, 100M, 1G, 10G, 100G.

Professionnellement personnalisable, évolutive et configurable à votre modèle commercial spécifique.

Un port de gestion d'électricité à distance via APC PDU.

Sécurité de premier plan

Service d'assistance technique de 24/7, en direct, sans aucune seconde d'attente.

Alimentation électrique redondante via des groupes électrogènes nous appartenant

Portail pour clients permettant un accès aux rapports de performance en temps réel et des options de facturation.

Réparation et maintenance gratuites du matériel hébergé

Centres de données TIER-III and TIER-IV

Tout l'équipement de réseau est fourni par Cisco et maintenu par nos ingénieurs certifiés.

Une connectivité exceptionnelle au monde entier via l'épine dorsale d'IPTP Networks

Une option de contrôle complet à distance

## Facultatif:

Une connectivité sans faille est fournie via des Circuits de Ligne Privée à faible latence ou EoMPLS vers tout emplacement du monde.

Large gamme de solutions de stockage par EMC<sup>2</sup>

Des solutions de réseau virtuel privé fait pour les clients

Même adresse IP dans différents emplacements pour une distribution mondiale de pointe de ressources.

Assistance et gestion des solutions de virtualisation RHEV/VMWare/Xen/Hyper-V/OpenStack

La gestion et l'administration complète d'équipement vous épargne le besoin d'un département TIC interne.

Permettant des réseaux CDN et Cloud.

Installation d'Equipment en un seul jour

Cages Privées

Des racks de haute densité.





# CENTRE DE DONNEES MATRICE 4

PARC DES SCIENCES D'AMSTERDAM

Matrice 4 est un centre de données moderne de ITP Networks récemment construit à l'usage de solutions et technologies de pointe - APC InfraStruxure par Schneider Electric. Notre architecture évolutive du centre de données/espace TI permet à nos clients de mettre en œuvre des solutions de plus hauts niveaux de connectivité, de sécurité, d'adaptabilité et de fiabilité; tout cela étant taillé sur mesure et adapté pour compléter le modèle d'affaires de chaque client.



### ADVANTAGES

Système de confinement de l'allée chaude (HACS) déployée avec un refroidissement en rangée.

Un espace global équivalent à 700 m<sup>2</sup>

Un accès à l'assistance technique qualifiée de 24/7.

Une résilience améliorée.

Une simplicité de concept, d'architecture et d'installation.

48 unités au lieu de la norme de 42 unités.

Des racks à haute densité avec plus environs 70+ kilowatts par rack.

Une planification parfaite et sans effort des opérations.

Une infrastructure de refroidissement N+1.

Une récupération rapide après un disfonctionnement est acquise à travers des modules interchangeables.

Une redondance complète de tous les systèmes et 6,300 SQF centre de données visant la conformité avec ISO 27001, PCI DSS, ISO 9001, TIA-942, normes industrielles Tier 4+.

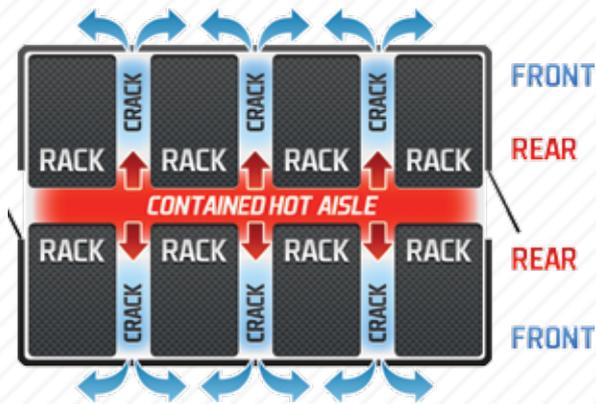
Architecture A+B UPS.

Haut niveau d'évolutivité.

## ACCES A 10 CENTRES DE DONNES IMPORTANT VIA FIBRE OPTIQUE

Equinix AM1/2/3 • NIKHEF (AMS-IX)  
SARA (AMS-IX) • Telecity 1 Science Park  
Matrix 3/4 Science Park • Switch  
• EvoSwitch Haarlem

Nos infrastructures et celles des partenaires reliant les grands centres de données dans le Parc des Sciences d'Amsterdam.



Système de confinement de l'allée chaude (HACS)  
Déployée avec un refroidissement en rangée.

## InfraStruxure™

Matrix 4 est basé sur l'APC InfraStruxure – une solution innovatrice de pointe pour infrastructure de centre de données avec une évolutivité et une fiabilité incomparables, une plus haute qualité ainsi qu'une allocation de fourniture électrique par rack qui dépasse de loin celles des solutions concurrentes.

### Utilisation efficace d'énergie

L'indicateur industriel accepté pour l'efficacité des centres de données est PUE (L'Effectivité de l'Usage d'Electricité). Cet indicateur fournit une excellente représentation de l'efficacité de la solution de refroidissement de chaque centre de données ainsi que les systèmes et installations électriques. La moyenne industrielle approximative est d'une PUE de 2.5 avec un effort généralisé des fournisseurs de réduire ce chiffre à 1.3. Le centre de données Matrice 4 est conçu avec les plus récentes technologies d'efficacité électrique avec l'ambition d'attendre le taux de PUE au-dessous de 1.08, selon les charges et les environnementales variées.

### Moindre coût

Le plus haut niveau de performance est atteint par l'utilisation d'une technologie de refroidissement du système ayant une option de "refroidissement libre". Cela nous permet de minimiser les dépenses liées au refroidissement et de contribuer à une plus grande efficacité globale du centre de données, en raison des conditions climatiques à Amsterdam oscillant entre 12.8 et 7.5 degrés centigrade en moyenne sur une année.

### Densité électrique

Notre centre de données Matrice 4 dispose d'une alimentation électrique dédiée d'une capacité de 2MW, connectée au réseau électrique d'Amsterdam Science Park. Cela permet une fourniture suffisante redondante d'électricité pour l'infrastructure.

Matrice 4 est connecté à plusieurs grands centres de données dans Amsterdam Science Park ainsi qu'à nos installations de Matrix 3 et le K1 (Kermia 1, Limassol, Chypre) nouvellement construit, leur permettant de servir comme sites de récupération après une panne pour l'infrastructure.

### Évolutivité

APC InfraStruxure est le point culminant en termes d'évolutivité et d'adaptabilité de son architecture de centre de données et espace TI. Toutes les composantes sont préalablement testées comme faisant partie d'un système unifié ultra-fonctionnel. Nos installations sont conçues avec en tête la clientèle du monde des entreprises, ce qui résulte en une performance sans faille, une flexibilité ultime et un contrôle sur vos affaires.

### Modernité

PTP Networks utilise, exclusivement, un Equipment top- moderne fourni par Cisco comme épine dorsale de notre infrastructure de réseau de centres de données. Avec notre équipe technique interne, certifiée par Cisco, nous sommes en mesure de garantir le plus haut niveau de performance ininterrompue et sans faille de toutes les ressources du réseau.

### Sécurité

Nos installations du Matrice 4 sont renforcées par un service de surveillance et de maintenance de 24/7 et sécurisées par un système avancé de contrôle d'accès. Notre système professionnel électronique à niveau multiple dispose de technologies de pointe telles que les empreintes digitales, les reconnaissances faciales et beaucoup d'autres solutions innovatrices, assurant que vos données sont sécurisées à tout moment.



# CENTRE DE DONNEES KERMIA 1

LIMASSOL, CHYPRE



Kermia 1 est l'infrastructure neutre de transport de IPTP Networks en Chypre – une destination stratégique au cœur du Moyen orient, au Carrefour de l'Europe, d'Asie et d'Afrique. De niveau Premium et flambant neuf, le centre de données K1 rentabilise notre infrastructure globale existante de réseau et est construit à l'aide de solutions et technologies innovatrices et de pointe, offrant ainsi de l'évolutivité, de la fiabilité et de la sécurité sans égal.

## INFRASTRUCTURE MONDIALE

IPTP Networks exploite sa propre infrastructure de réseau mondial, ce qui nous permet de servir comme 'pont' redondant, connectant des clients partout dans le monde aux points d'Echanges Internet et aux centres financiers mondiaux.

## ULTIME SECURITE

L'installation Kermia 1 est renforcée par notre solution d'automatisation des SmartSpaces développée en interne ainsi que le système de surveillance vidéo IPTP. Cette combinaison nous permet d'assurer la sécurité totale de toutes les données de votre entreprise à l'usage des fonctionnalités de pointe telles que la vérification en deux étapes du contrôle d'accès, les matériaux anti-balles pour les fenêtres et les murs du bâtiment ainsi que de nombreuses cameras internes et externes de sécurité.

## EQUIPMENT MODERNE

IPTP Networks utilise un équipement de pointe fourni par Cisco comme épine dorsale de notre infrastructure de réseau du centre de données. Avec notre équipe interne d'ingénieurs certifiés par Cisco, nous garantissons le plus haut niveau de performance continue et sans faille de toutes vos ressources du réseau.

## COMPLETE REDUNDANCY

Le centre de données Kermia 1 est équipé avec une installation électrique autonome et connecté à des canaux redondants de communications. Le Diagramme en Direct de notre Réseau peut être consulté via: [iptp.net/weathermap](http://iptp.net/weathermap)



«IPTP Networks nous a fourni une infrastructure de réseau fiable, robuste, sécurisée, et facilement accessible pour supporter notre plateforme mondial inter-cloud.»

**Peter So, Vice-Président de Power-All Networks Ltd**

#### **AVANTAGES:**

Une couverture optimale de réseau et une plus grande résilience sont atteintes grâce aux canaux réserves

Une connectivité mondiale via notre infrastructure de réseau mondial privé MPLS

Une redondance complète de tous les systèmes du centre de données, visant la conformité avec les normes industrielles ISO 27001, PCI DSS, ISO 9001, TIA-942, Tier 3+

Un accès de 24/7 à notre assistance technique qualifiée, disponible en langues Anglaise, Russe et Chinoise.

Une alimentation d'électricité complètement redondante pour l'infrastructure est acquise avec une source électrique de 100KW, appuyée par un GENSET de 100KW

Alimentation électrique redondante via un groupe électrogène privé.

Un service de surveillance et de maintenance des installations à base de de 24/7.

Systemes avancés d'accès.

Simplicité de conception, de design et d'installation.

#### **Le saviez-vous?**

*Nous fournissons des canaux dédiés de communication à grande vitesse vers des équipements à distance, incluant sur la base de la construction du dernier mile au bureau du client. Vous pouvez visualiser les caractéristiques des principaux canaux à l'aide de l'outil IPTP Looking Glass accessible via: [iptp.net/lg](http://iptp.net/lg)*

# SERVICES MANAGES DE COMMUNICATIONS UNIFIEES

**Le Service Géré de Communications Unifiées est un ensemble complet de solutions IP sécurisées et industriellement testées, qui ont fourni des prestations de Téléphonie IP à plus de sociétés que tout autre fournisseur. Fabriquées par Cisco, ces solutions incluent les produits de Données, Voix, Vidéo and mobile, qui rendent la communication facile.**

«Grace à IPTP Networks, nous unissons toutes nos communications sur une seule plate-forme IP-. Depuis lors, notre entreprise a réduit considérablement les coûts de communication tout en augmentant la productivité des employés»

**Chryso Panayi, KPM Consulting, Chypre**

## ADVANTAGES

Conçus pour assister société dans le déploiement de solutions avancées avec moins de risques et à bas coûts.

Fournit des capacités extensives qui correspondent à tout type d'affaires, indépendamment de leur taille.

Connecte les gens au lieu des dispositifs.

Intègre étroitement les communications avec les processus d'affaires.

Distribue l'information de présence et de préférence qui permet d'assurer une livraison rapide des communications à travers le medium le plus efficace.

## Les Communications Unifiées d'Affaires

A travers ce service, IPTP Networks fournit les communications unifiées Audio, Vidéo, Données et Mobiles pour votre environnement d'affaires. Nous vous connectons aux dispositifs de communications (PC, téléphones) et aux applications (vidéoconférence, calendrier) pour qu'elles soient accessibles à tout moment et de partout, tout en supportant des interfaces ouvertes qui permettent à d'autres types d'applications d'être ajoutées. Comme résultat, vous recevrez un service de haute qualité mis en oeuvre par Cisco et qui assure une expérience cohérente et des capacités avancées de sécurité.

## Les Communications Unifiées Hébergées

Avec ce service mis en place par Cisco, vous n'avez plus besoin d'avoir votre propre réseau de communication IP pour obtenir tous les avantages d'en avoir un. Il vous permet de gagner un revenu sans coût supplémentaire, de supporter les fonctions étendues de téléphonie IP et vous fournit un plan unique de numérotation, un certains nombres de numéros, messagerie vocale et d'autres ressources qui vous permettrons d'épargner le temps et l'argent.

## Unified Contact Center

Notre service Géré du Centre Unifié de Contacts, développé par Cisco, fournit une infrastructure IP centralisée qui assiste de nombreux sites distribués. Nous offrons un paquet complet de services de gestion des contacts, et des options de contrôle administratifs pour votre environnement, ainsi que des capacités d'intégration des outils de collaboration Web, des pops d'écran CTI et plusieurs autres fonctionnalités utiles.

# DES SERVICES GÉRÉS DE COMMUNICATION MOBILE

## LAN Sans Fil Géré

Notre service Géré de LAN Sans Fil, développé par Cisco, inclut les capacités complètes de sécurité qui protègent aussi bien votre dispositif et votre réseau avec la disponibilité et la fiabilité de la Qualité de Service (QoS), supportant les fonctionnalités sans fil avancées telles que les services de roaming. Ce service étend votre réseau professionnel de manière sécurisée, permettant à vos employés d'accomplir leur mission professionnelle, à tout moment et à partir de tout dispositif.

## MVNO Géré

Notre service MVNOs Géré (Mobile Virtual Network Operators) fournit un paquet complet d'assistance à commencer par la conception des solutions, la livraison de toutes les composantes et la gestion de l'infrastructure principale. La solution MVNO est conçue pour permettre aux entreprises de lancer de nouvelles opérations MVNO, d'étendre et saisir de nouveaux flux de revenus, d'offrir de l'expérience de haute qualité à la clientèle et d'augmenter leur capacité de concurrence.

## AVANTAGES

Augmenter la productivité et la réactivité de votre entreprise, en s'adaptant aux demandes professionnelles actuelles et futures.

Fournir des services de Sécurité exceptionnellement fiables et disponibles en tout temps.

Assurer des solutions sans fil avancées telles que les services multimédias et mobiles.

Capable d'assurer la flexibilité d'un réseau sans fil à l'aide de la gestion d'un réseau à câble.



# DÉVELOPPENT INTERNE DES LOGICIELS ET MATÉRIELS INFORMATIQUES PAR IPTP NETWORKS

IPTP DMMS contre les DDoS. Service Géré de Protection contre les Denis de Service Distribué DDoS. Page 37

IPTP ERP & CRM. Logiciel de Planification des Ressources de l'Entreprise et de Gestion des Relations avec la Clientèle via la plateforme SaaS. Page 40

Solution de surveillance WHERR par Polaris Telematics, filiale de IPTP Networks. Page 48

Service de Surveillance Vidéo de IPTP. Logiciel des Systèmes de Sécurité d'Habitation, des Bureaux et des Navire. Page 54

IPTP SMARTSPACES. Contrôleur d'Appareils Automatiques dans les Habitations, les Bureaux et les Solutions d'Automatisation des Navires. Page 58

**POUR LES  
AFFAIRES**

IPTP Le logiciel de IPTP est conçu et développé entièrement en interne par les Ingénieurs de IPTP Networks' et déployé sur notre propre infrastructure de réseau. La conception de nos logiciels s'appuie sur une vaste expérience de la société dans la conception et la mise en oeuvre des solutions de gestion commerciale, d'infrastructure et de sécurité pour les clients professionnels du monde entier. Elle est basée sur des solutions évolutives, faites par les clients, et conçues pour la clientèle d'entreprises qui exigent des services de haut niveau et diversifiés, taillés à la mesure de leurs différents modèles commerciaux.

**POUR LA  
COUVERTURE**

Notre Réseau de Commutateurs Multi-protocoles par Etique est une propriété privée hautement adaptable et offre une fondation solide comme un rocher sur laquelle plus de 3000 clients et revendeurs ont construit leurs services. IPTP Networks coopère avec près de 1000 partenaires du monde entier, Assurant ainsi une couverture et une vitesse ultimes. Notre couverture géographique mondiale nous donne un accès à tous les centres clés d'Echange Internet et tous les centres financiers du monde, contribuant ainsi à un service mondial rapide, bon et ininterrompu.

**POUR LA  
CROISSANCE**

Notre personnel surveille régulièrement tous les développements récents sur le marché des télécommunications et des solutions réseau, accumulant les compétences nécessaires pour préserver notre avantage concurrentiel. L'expérience et le savoir-faire de notre équipe nous permet de fournir un logiciel multifonctionnel sur mesure. Renforcé par un service d'assistance, de gestion et de maintenance de 24h sur 24, il est conçu pour améliorer l'opération quotidienne de votre entreprise et la vie de tous les jours avec un accès facile et une défaillance minimale de communication, rationalisant ainsi la façon d'accéder à vos données.

# SERVICE GÉRÉ DE IPTP POUR LA MITIGATION (DMMS) CONTRE LES DDOS VOLUMÉTRIQUES

Les cyberattaques sont de plus en plus devenues problématiques pour les organisations qui conduisent des affaires en ligne. Les plus préoccupantes aujourd'hui sont les attaques par Déni de Service Distribué (DDoS) – un type distribué d'attaque qui permet aux réseaux de bots de provoquer un surcharge du trafic, résultant en un déni de service et, comme conséquence, une perte de clients précieux. Chaque jour, ces attaques deviennent plus sophistiquées, rendant ainsi vos données professionnelles vulnérables et les demandes de sécurité - plus compliquées.

**Pas de temps de réaction.**

**Pas de latence supplémentaire**

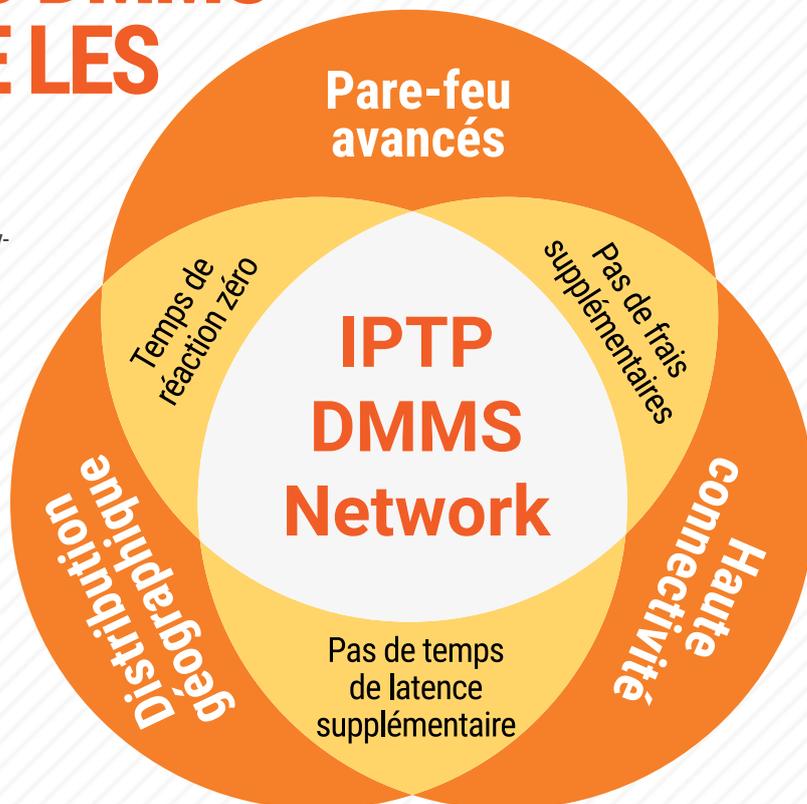
**Limites de bande passante plus élevées par ordre de magnitude.**

**Pas de frais supplémentaires pour la saturation de bande passantes.**



# A PROPOS DU DMMS IPTP CONTRE LES DDOS

Chez IPTP Networks, nous développons un moyen unique de protéger votre business et votre clientèle, conçu spécialement pour vous fournir une protection sans égal contre les DDoS volumétrique et assurer un fonctionnement continu de votre réseau. Une infrastructure réseau hautement performante appartenant à IPTP permet la manipulation d'une immense quantité de trafic et un filtrage instantané des attaques, fournissant ainsi une forte répression et une atténuation conséquente de la menace potentielle. Comme résultat, nous laissons votre réseau avec un trafic exceptionnellement légitime et vous, avec un contrôle total sur vos affaires.



## AVANTAGES

**Pas de latence supplémentaire. Pas de temps de réaction.** Le design distribué de la typologie de défense et mitigation contre les DDoS de IPTP nous permet de nettoyer le trafic directement à la frontière de notre réseau (avec moins d'1 ms de retard), plutôt que de déplacer le trafic vers un centre de filtrage et de retour, éliminant ainsi toute latence due au processus de filtrage ainsi que tout retard de réponse/activation et fournissant une protection vraiment transparente.

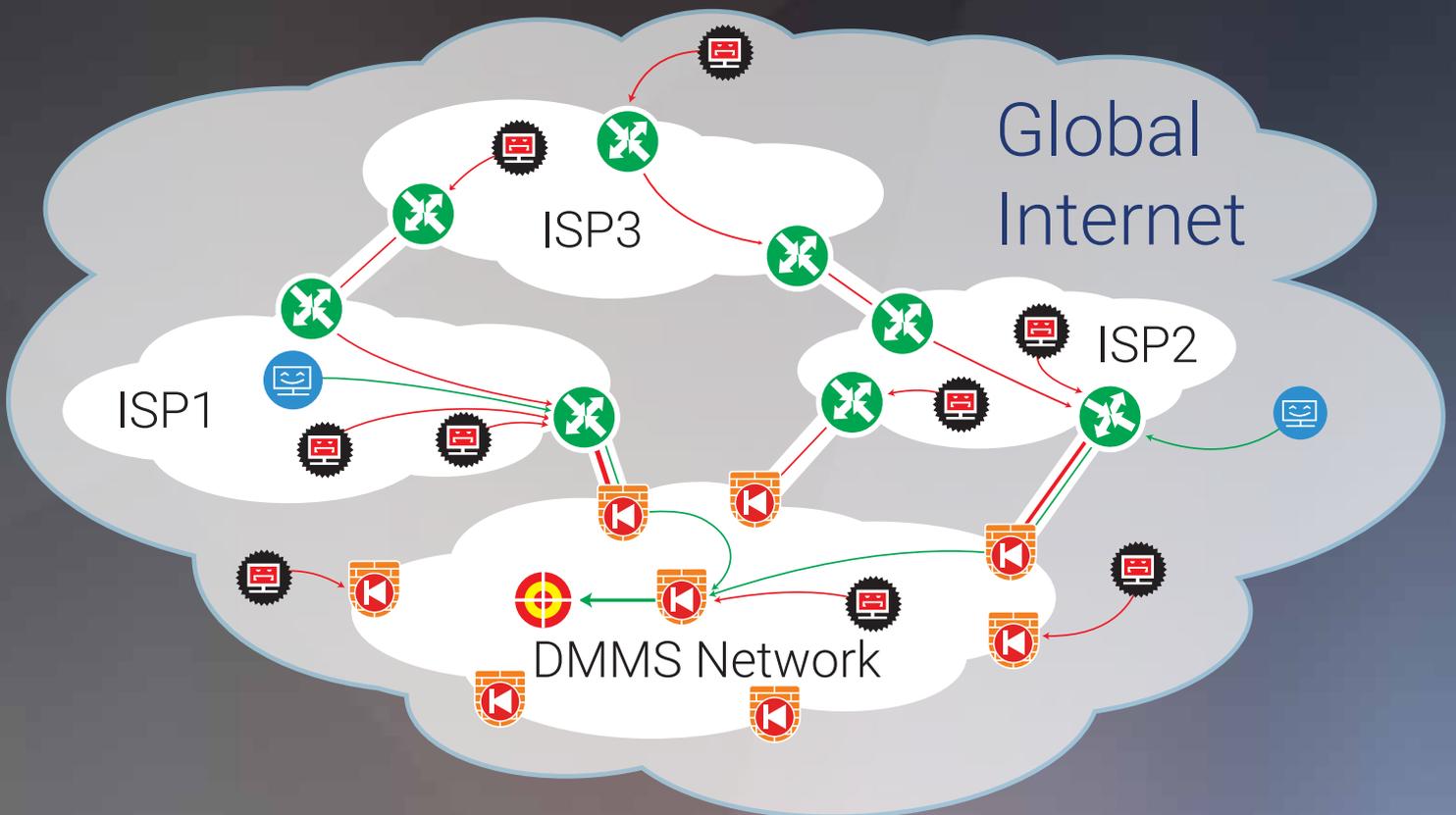
**Les limites de Bande passante élevées par ordre de magnitude.** Contrairement à d'autres entreprises offrant une protection DDoS via les centres limités de nettoyage, nous exploitons notre propre réseau de nettoyage global. Par conséquent, le trafic malveillant n'est jamais agrégé et est nettoyé immédiatement sur tout le périmètre de notre réseau. 1500 de 10 Gbps distribués à travers le monde et une capacité totale du réseau de plus de 30 Tb / s nous permettent de résister aux attaques lourdes de la bande passante. Le service DMMS de IPTP Networks est une solution ultime pour protéger vos ressources contre la plupart des types de DDoS volumétriques.

**Pas frais additionnels pour la bande passante supplémentaire.**

Le trafic est réparti entre plusieurs points de sorte qu'aucun volume combiné de trafic n'atteigne un noeud de réseau unique. Le trafic est réparti entre plusieurs points de sorte qu'aucun volume combiné de trafic n'atteint un noeud de réseau unique. Un avantage majeur de notre solution est que le trafic malveillant est nettoyé avant qu'il n'atteigne notre réseau de sorte qu'aucun supplément ne s'appliquera pour la bande passante supplémentaire.

**Une solutions techniquement avancée pour lutter contre les DDoS.**

Les pare-feu hautement personnalisés peuvent prendre en charge n'importe quel type de protocoles, allant du HTTP standard à tout TCP et même les protocoles propriétaires cryptés basés sur UDP utilisés dans les secteurs financiers, en assurant que chaque requête est satisfaite. Nos pare-feu avancés peuvent prendre en charge des multitudes de gigabits du trafic et filtrer toutes les sortes d'inondation y compris main pas limitées à ICMP, UDP or SYN. Nos spécialistes qualifiés exploitent les équipements de réseau haut de gamme fournis par Cisco, un fournisseur de renom, et font face à des charges de trafic élevées chaque jour pour assurer que votre entreprise reçoive une performance durable sans égal et une protection requise permanente.



Le Service géré distribué de protection (DMMS) Est la technologie d'atténuation des attaques DDoS en utilisant un périmètre de réseau équipé d'une chaîne de puissants pare-feu. Notre solution a quatre avantages principaux par rapport à la technique d'atténuation DDoS classique appelée "Conduite propre" ou "centre de Nettoyage". Le premier est la latence: le trafic est atténué directement sur le périmètre du réseau, évitant de devoir rediriger le trafic vers le «Centre de nettoyage». L'autre aspect est le temps de réaction - les pare-feu bien fixés détectent automatiquement la plupart des types d'inondations et commencent immédiatement le processus d'atténuation, rendant le temps de réaction quasi nul. Et le dernier, mais non le moindre, c'est le coût. L'atténuation avec l'approche classique "Centre de nettoyage / conduite propre" aboutit à la concentration du volume de trafic élevé sur un seul point, ce qui nécessite généralement l'achat de bande passante supplémentaire. L'utilisation d'un réseau mondial distribué de pare-feu IPTP DMMS aide les clients à éviter ces dépenses imprévues en répartissant le trafic entre plusieurs points de notre réseau et en éliminant la charge élevée combinée sur un seul noeud.

# LE ERP & CRM DE IPTP

Les activités de votre société assistées par un logiciel de gestion du processus commercial conçu et développé exclusivement en interne par les ingénieurs de IPTP Networks.

Le ERP & CRM de IPTP est un écosystème évolutif et facilement extensible basé sur l'abonnement consistant de logiciel et de hardware, et fourni via la plateforme de service de SaaS (Logiciel comme Service).

Il effectue un large éventail de tâches allant de l'inventaire à l'analyse financière, à la gestion des RH, à la gestion des commandes client et bien plus encore. Le système ERP & CRM de IPTP est une solution de programmation complexe avec plus de 540 000 lignes de source de code!

L'objectif principal de notre système est d'organiser vos données financières de manière à fournir une compréhension complète de la manière et de l'endroit où l'argent circule dans vos processus d'affaires et vous aide à planifier avec précision vos revenus dans un proche avenir.



Un paquet complet, tout en un seul, de fonctionnalités élémentaires de ERP:



**RAPPORTAGE FINANCIER ET DE GESTION**  
**ANALYSE DE LA RENTABILITÉ**  
**GESTION DU FLUX DE TRÉSORERIE**



**ADMINISTRATION DU PERSONNEL**  
**TEMPS ET PRÉSENCE**  
**PAIE ET RAPPORTAGE**



**ANALYSE DES STOCKS ET ENTREPOTS**  
**ANALYSE DES VENTES**



**ENTEPOSAGE ET STOCKAGE**  
**INVENTAIRE PHYSIQUE**



**TRAITEMENT DES REQUÊTES D'ACHAT**  
**TRAITEMENT DES COMMANDES D'ACHATS**  
**GESTION DES CONTRATS**  
**RÈGLEMENT DES FINANCES**



**TRAITEMENT DES COMPTES**  
**TRAITEMENTS DES REQUÊTES**  
**TRAITEMENT DES PRO-FORMATS**  
**CONTRATS**  
**TRAITEMENT DES COMMANDES DE VENTES**  
**TRAITEMENT DES CONTRATS**  
**FACTURATION**  
**GESTION DES COMMISSIONS**

## INFORMATION GENERALE:

Automatise totalement les procédures commerciales principales, réduisant sensiblement les coûts, systématisant vos tâches de travail et rendant marginale l'erreur humaine.

Déploiement via SAAS et la nature base sur l'abonnement vous permettent d'éviter les coûts additionnels liés à l'achat d'équipement appropriés, fournissant ainsi le moyen le plus rentable de renforcer vos activités professionnelles.

Assure un fonctionnement rapide de tous vos processus d'affaires: tous les applications ERP applications partage l'information entre elles de façon transparente, améliorant ainsi vos affaires grâce à un accès facile et un minimum de défaillance de la communication, comme résultat.

Se caractérise par un déploiement facile et une intégration totale avec un service professionnel de maintenance spécialement adapté à vos besoins, tout en gardant la flexibilité pour suivre votre croissance.

## ADVANTAGES

Pas besoin d'acheter des équipements chers

Un système de grande disponibilité – vous avez un accès sécurisé à vos données professionnelles

Des rapports de logiciels produits en temps réel

Extensible via des modules spécifiques aux professions et aux entreprises.

Sécurité de qualité des entreprises.

Le fait d'être basé sur l'abonnement permet aux modules d'être totalement interchangeables et d'être ajustés selon les besoins particulier de l'entreprise.

Application Web: l'interface flexible peut être consultée et exécutée à distance en toute sécurité comme une application web provenant de n'importe quel navigateur installé sur n'importe quel système d'exploitation.

Le système ERP est couramment déployé sur les serveurs de IPTP, qui sont extrêmement fiables et renforcés avec une protection sans égal

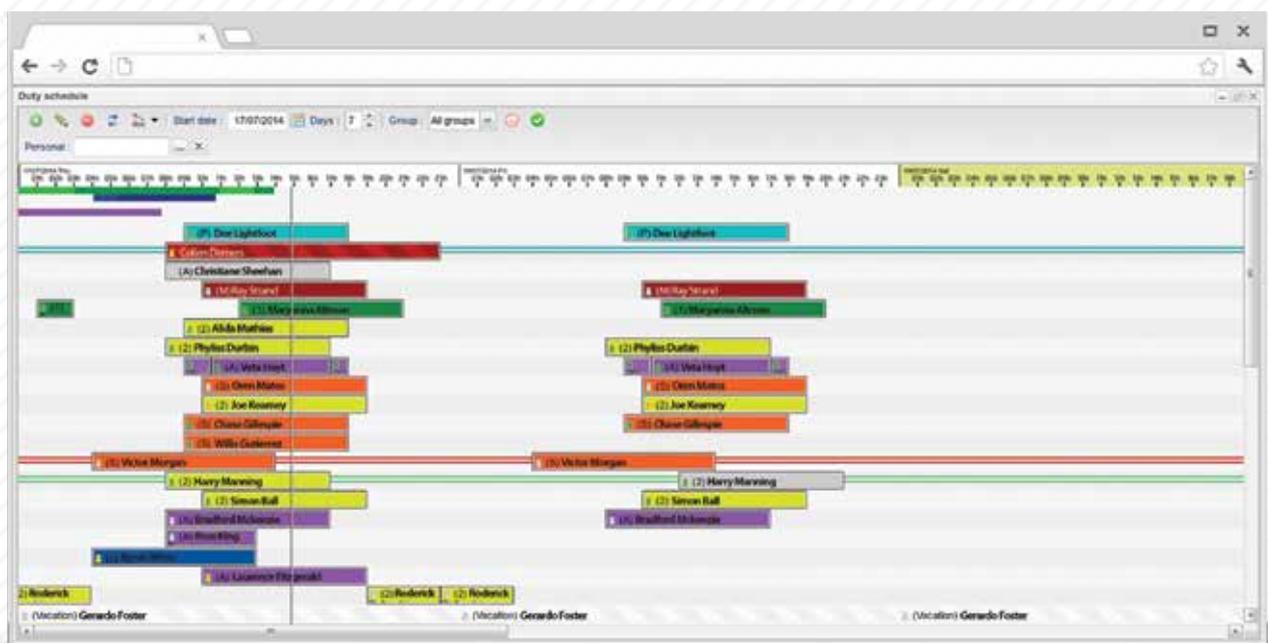


# CARACTÉRISTIQUES ERP & CRM DE IPTP:

## PLANIFICATION DU TRAVAIL

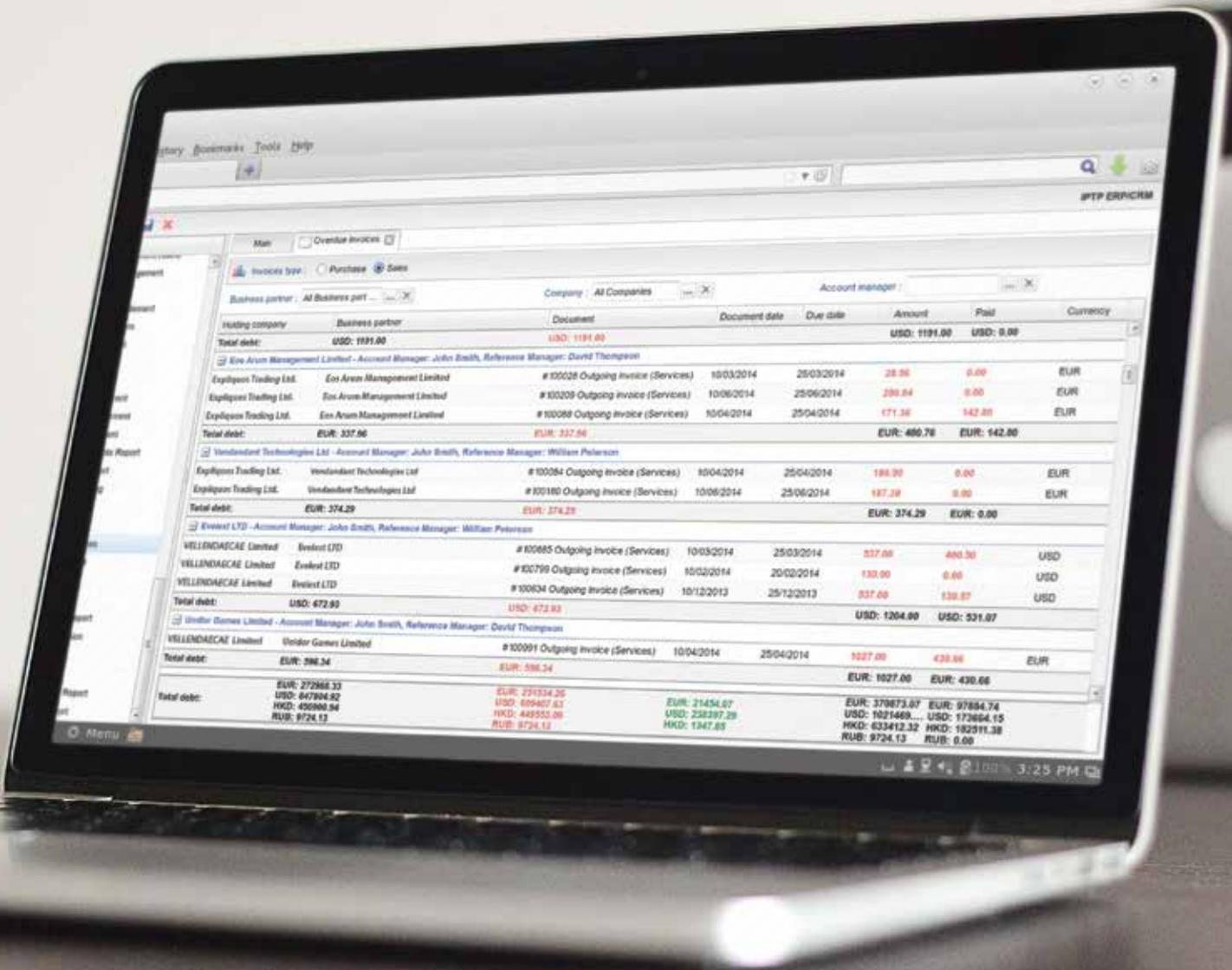
Le Surveillance de l'horaire de travail et de la disponibilité de chaque employé peut se faire directement à partir de l'interface principale permettant aux gestionnaires de planifier et de distribuer facilement et rapidement des tâches. La page principale affiche l'horaire de travail des employés de l'entreprise et les informations supplémentaires sur l'utilisateur actuel affichées avec le nombre d'heures travaillées par semaine. Les informations sur les employés qui ne sont pas disponibles s'affichent également et un nouveau document pour Congé de Maladie, Chômage, etc. peut être créé dans la section Personnel.

Le système de téléphonie inclut le numéro d'extension personnelle de chaque employé qui peut être utilisé dans le registre sur l'IVR. Le registre permet de distribuer les tâches entre les employés, et chaque employé peut s'atteler à sa tâche à son tour de rôle. Quand une tâche est prise en charge par un employé, il/elle devient alors responsable de répondre aux demandes des clients au nom du département pour lequel il/elle travaille (Ventes, Assistance technique, Comptabilité, Logistique, etc.) jusqu'à la fin de son tour et/ou à la reprise de la tâche par le suivant employé. Ce système permet de distribuer des tâches, assurant que tous les clients reçoivent l'assistance, 24/7.



## COMPTABILITE INTELLIGENTE

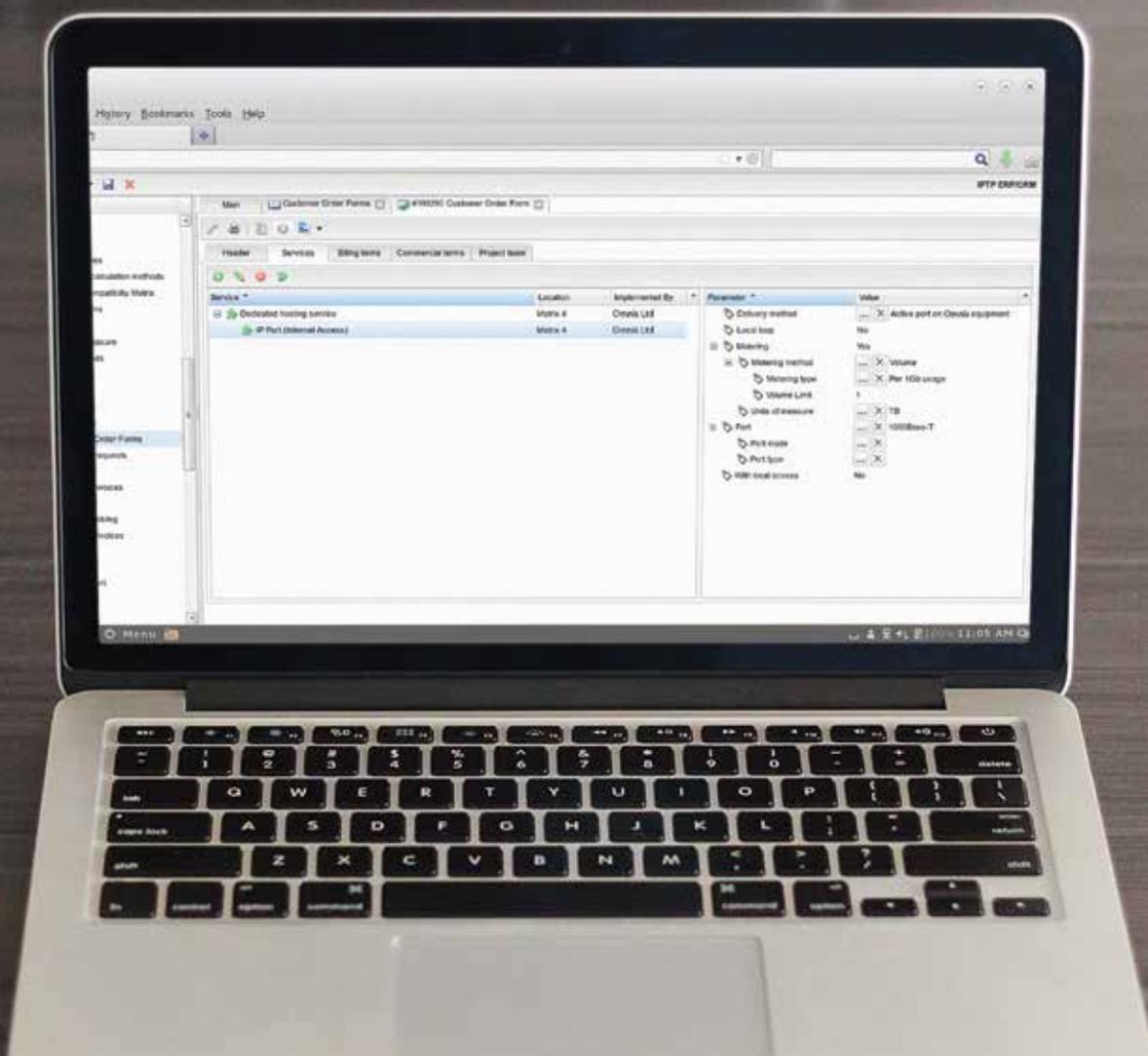
Cette fonctionnalité ERP & CRM de IPTP permet le suivi automatique des règlements avec les clients et fournisseurs, simplifiant ainsi les procédures y relatives et marginalisant l'erreur humaine. Il n'y a pas besoin d'un comptable pour vérifier le solde et les factures impayées - le système enverra des notifications aux clients sur les retards de paiement et affichera un rapport sur les clients qui ont été avisés. Les critères pour la sélection des clients peuvent être configurés manuellement, avec une option pour créer une liste séparée de ces clients pour lesquels des exceptions peuvent être faites. Le système est également conçu pour aider ses utilisateurs d'envoyer les factures générées automatiquement pour les reçus et les services utilisés.

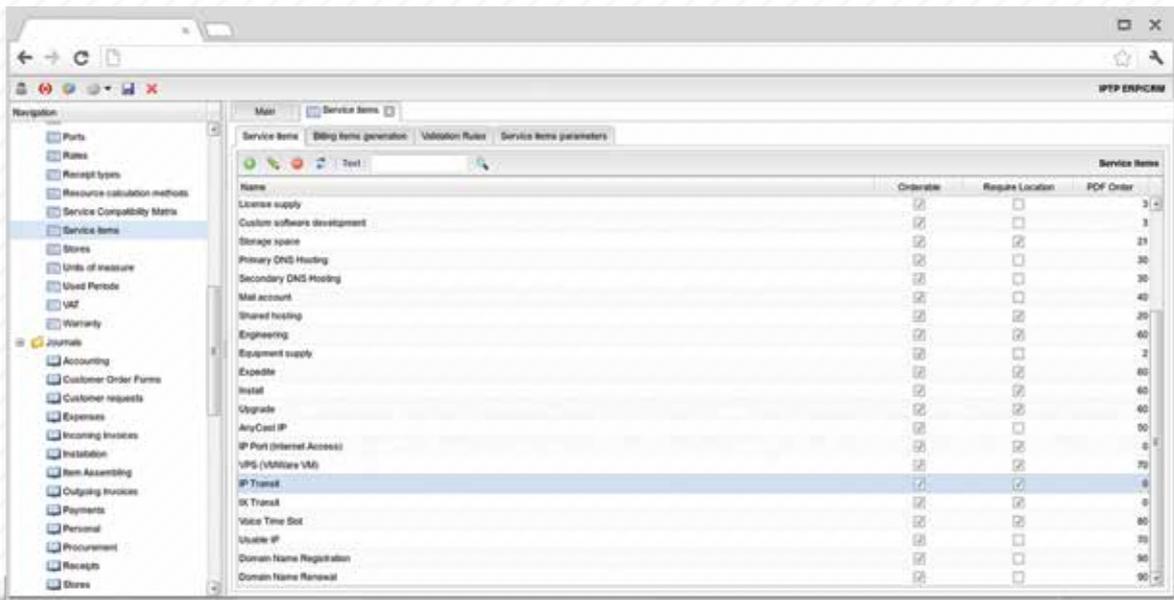


## SERVICES

### LES FORMULAIRES DES CLIENTS

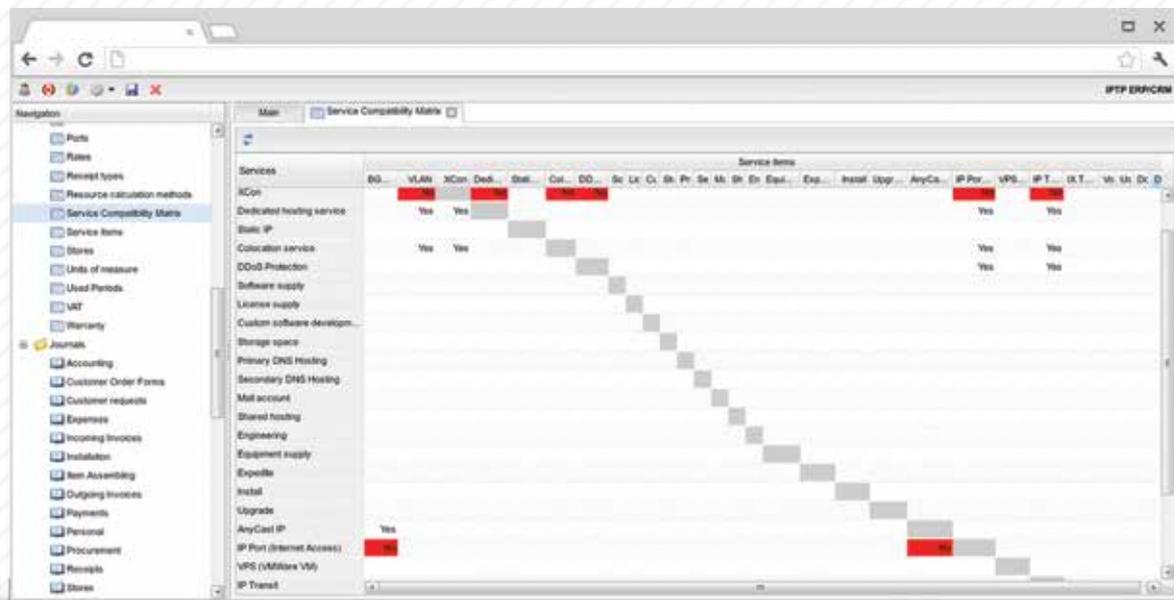
La création de formulaires pour les services clients est une fonctionnalité très pratique qui permet d'organiser toutes les informations nécessaires sur les commandes des clients et permet la configuration des paramètres flexibles. La formation de paquets de services permet de créer un paquet sur mesure pour tout type de service, qui peut être préparé sur base de n'importe quelles spécifications. La préparation des paquets est conçue d'une manière qui permet la personnalisation, ce qui permet d'avoir des paquets adaptés aux besoins individuels de chaque client. Un certain nombre de règles intégrées permet de s'assurer que toutes les informations remplies sont valables en tout temps. Le formulaire dûment rempli peut être imprimé ou envoyé à un client, et une version signée peut être sauvegardée dans un fichier et stockées dans le système.





### ELEMENTS DE SERVICE

Les formulaires de commande client peuvent contenir plusieurs types de services différents. Chaque service peut être réglé avec un nombre illimité d'éléments de service (SE). Les éléments de service sont des objets ERP «intelligents» qui contiennent des informations sur le type ou la caractéristique du service, tels que l'emplacement géographique, l'option de dédouanement, le type spécifique de matériel, etc. Les caractéristiques de chaque élément d'un service peuvent être sélectionnées individuellement. S'il y a des éléments de service non inclus ici mais dont vous avez besoin, vous pouvez toujours définir un nouveau! Les SE peuvent également être utilisés pour contrôler des services spécifiques et pour envoyer des notifications dans les cas où elles sont configurées de manière incorrecte.



### MATRICE DE COMPATIBILITE DE SERVICE

Cette fonctionnalité est conçue pour montrer la cohérence des services et établir leur interdépendance. Ceci est particulièrement utile quand il s'agit de combiner les services qui ne peuvent se vendre qu'étant ensemble. Les paramètres la Matrice de Compatibilité de service peuvent varier, ce qui fait que combiner des services différents mais Co dépendants permet de constituer des paquets finalisés mais plus complexes, prêts à vendre.

## ECHANGE & INTEGRATION DES DONNEES

ERP & CRM de IPTP opère sur une API (Interface de programmation d'Application), ce qui signifie que toutes les fonctionnalités de ERP peuvent être intégrées avec tout système d'un tiers, permettant l'échange sans faille de données et leur accessibilité dans tous les sens, résultant en un système d'information unique et unifié.

The screenshot displays a web-based ERP interface. The main content area shows a financial statement for 'Solove Management Services Ltd' for the period from 2014-01-01 to 2014-07-31. The statement is presented as a table with columns for Date, Due Date, Transaction Details, Debit, Credit, Balance, and Debt. The total balance forward is -33497.56.

Date	Due Date	Transaction Details	Debit	Credit	Balance	Debt
<b>Balance Forward: -33497.56</b>						
2014-01-10	2014-01-20	#100004 Outgoing Invoice (Services)	4266.27	0.00	-37763.83	0.00
2014-01-10	2014-01-22	#100005 Outgoing Invoice (Services)	2985.40	0.00	-40749.23	0.00
2014-01-10	2014-01-24	#100006 Outgoing Invoice (Services)	31.46	0.00	-40780.69	0.00
2014-02-09		#0000095 Incoming Payment	0.00	17639.05	-23141.64	0.00
2014-02-10	2014-02-26	#100055 Outgoing Invoice (Services)	4265.34	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	2014-02-23	#100056 Outgoing Invoice (Services)	3010.70	0.00	-30451.77	0.00
2014-03-10	2014-03-26	#100011 Outgoing Invoice (Services)	4218.70	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)	11662.58	0.00	-49491.22	0.00
2014-03-11		#0000060 Incoming Payment	0.00	23141.64	-26299.48	0.00
2014-04-10	2014-04-24	#100072 Outgoing Invoice (Services)	31.55	0.00	-26331.03	31.55
2014-04-10	2014-04-23	#100071 Outgoing Invoice (Services)	35.70	0.00	-26366.73	35.70
2014-04-10	2014-04-17	#100070 Outgoing Invoice (Services)	10111.30	0.00	-36478.03	10111.30

The screenshot shows a system message or email content with the following details:

FOR INTERNAL USE ONLY AUTOMATIC HELP FROM OUR ERP

=== Duty person info for group "NCC" ===

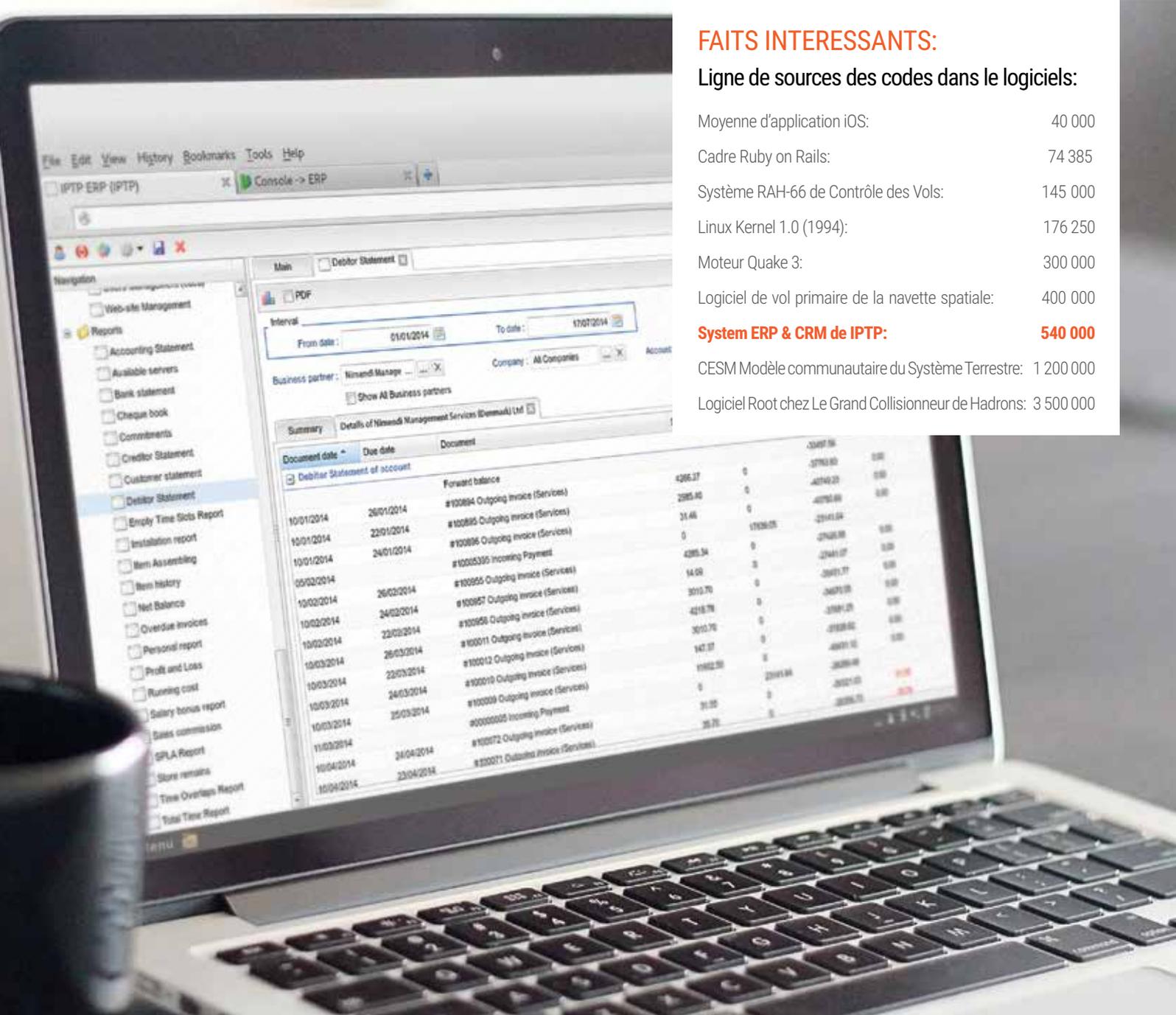
Name: John Smith  
 Email: john@smith.net  
 Ext: 2121  
 Jabber: john@jabber.smith.net

=== 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: ted@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



**FAITS INTERESSANTS:**

**Ligne de sources des codes dans le logiciels:**

Moyenne d'application iOS:	40 000
Cadre Ruby on Rails:	74 385
Système RAH-66 de Contrôle des Vols:	145 000
Linux Kernel 1.0 (1994):	176 250
Moteur Quake 3:	300 000
Logiciel de vol primaire de la navette spatiale:	400 000
<b>System ERP &amp; CRM de IPTP:</b>	<b>540 000</b>
CESM Modèle communautaire du Système Terrestre:	1 200 000
Logiciel Root chez Le Grand Collisionneur de Hadrons:	3 500 000

ERP est une structure centrale qui peut interagir avec le système RT (Système de Surveillance des Requêtes) et le Cacti. L'information du compte d'un client peut être consultée directement à partir de Cacti sans devoir créer un compte séparé pour le système ERP. L'intégration du système ERP avec le RT permet aux employés d'avoir de l'information sur les clients au moment où ils reçoivent une requête. Tout ce que le client a besoin de faire c'est d'entrer dans Cacti, d'aller dans la section requise de ERP et il/elle sera à mesure de visualiser et de modifier toute l'information nécessaire. Vous pouvez aussi exporter les données vers un logiciel de comptabilité.

# SOLUTION DE SURVEILLANCE WHERR ©

Wherr est une solution de surveillance, à la technologie de pointe, qui comprend un **matériel compacté** (une carte de surveillance) et un **logiciel convivial** (la plateforme Wherr®). En combinaison, Wherr © prend en charge le suivi quotidien d'objets, d'actifs ou de personnes. Cela rend votre vie plus facile, sécurise vos objets de valeur et les personnes qui vous sont chères.

Wherr® utilise des réseaux GSM pour la surveillance, et des options étendues des modules Wi-Fi et / ou GPS sont également disponibles.

## CARTE DE SURVEILLANCE WHERR®

Est une technologie de pointe et facile à utiliser conçue, développée et mise en oeuvre en interne par Wherr. La carte sert de noyau à votre dispositif de localisation, établissant une connectivité mondiale même dans des endroits où la disponibilité d'Internet est limitée.

## WHERR® PLATFORM

Est un logiciel unique de surveillance conçu pour compléter la carte de suivi Wherr®. Une interface flexible et conviviale affiche toutes les données collectées par un dispositif de suivi dans une application Web accessible et exécutée à distance à partir de n'importe quel navigateur installé sur n'importe quel système d'exploitation ainsi que sur tout client iOS ou Android.



## UNIVERSELLE

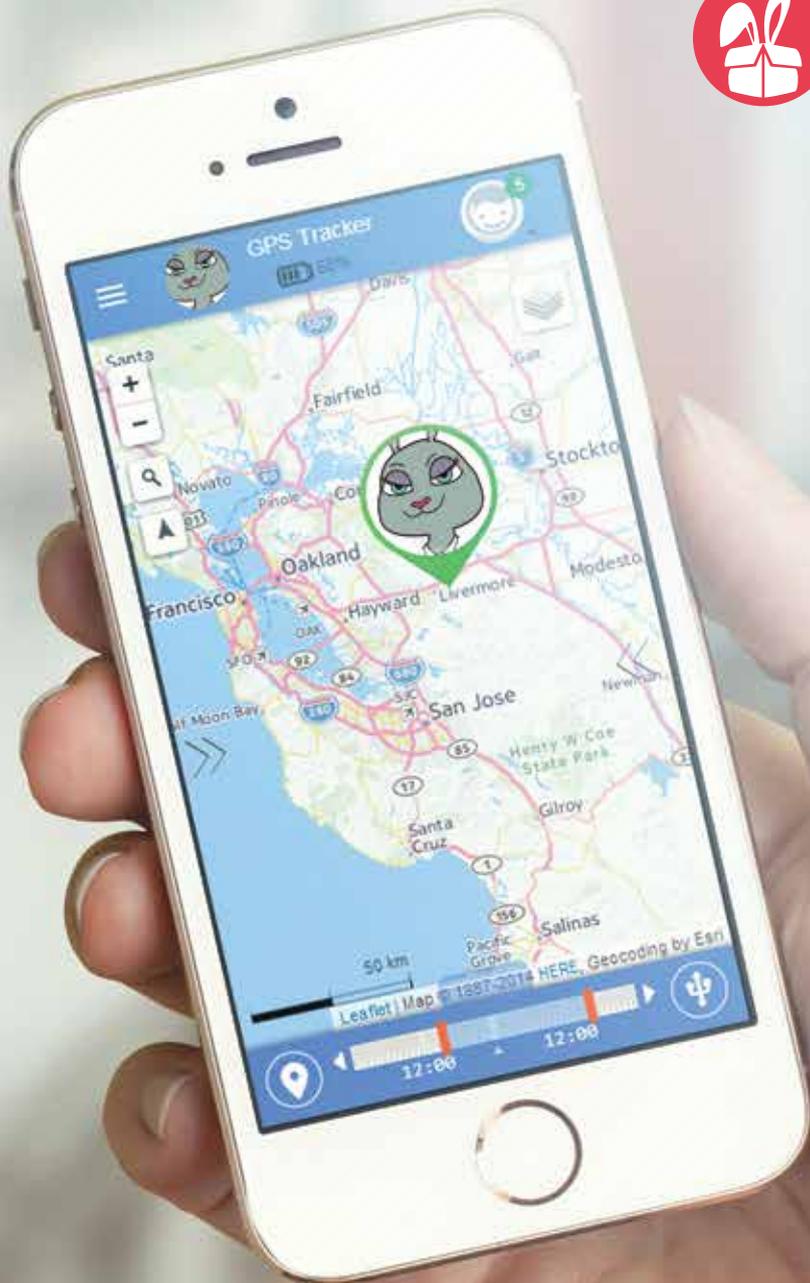
La solution est conçue pour une utilisation polyvalente, avec une application quotidienne et commerciale pratiquement illimitées.

## POUR UTILISATION PERSONNELLE:

- Suivi des bagages et des colis
- Protection des biens
- Surveillance des personnes handicapées, des personnes âgées ou des enfants
- Sports et modes de vie actifs (p. Ex., Randonnée, courses, pêche)
- Services d'urgence

## POUR UTILISATION PROFESSIONNELLE:

- Pour les professionnels du transport et de la logistique
- Fonctionnement d'une flotte importante (véhicule, camionnage, expédition)
- Exploitation de l'expédition (machines, conteneurs, cargaisons, expédition de valeur)
- Les opérateurs qui ont une charge de travail dynamique
- Recherche scientifique (p. Ex., Suivi du modèle de migration de la faune)
- Forces de l'ordre
- Services d'urgence



*Global, facile,  
abordable*



## SURVEILLANCE

La carte de surveillance de Wherr® utilise un des Réseaux cellulaires les plus largement utilisés dans le monde: GSM\*.

### Comment fonctionne la surveillance GSM?

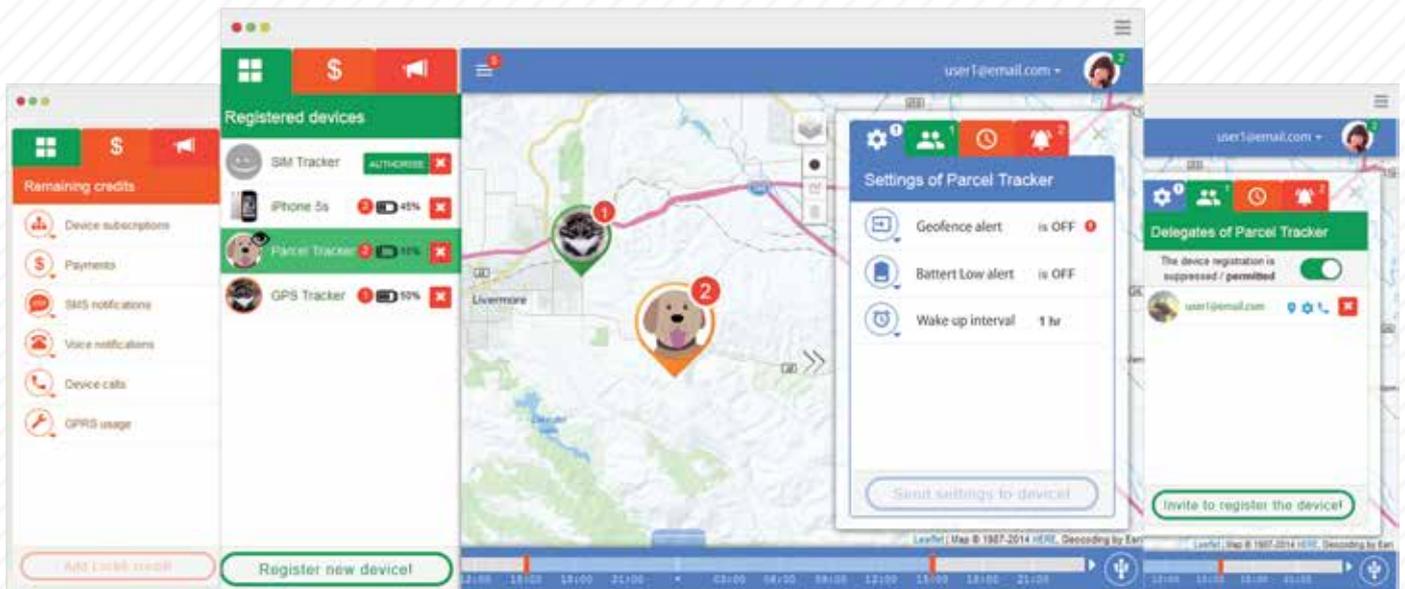
1. D'abord, il détermine l'emplacement de la carte en balayant des tours cellulaires dans la zone.
2. Ensuite, il transfère les données collectées vers l'arrière-plan, qui, à son tour, délivre l'emplacement de la carte, vous permettant de suivre et contrôler instantanément vos objets, vos biens ou vos personnes.

\* - En complément, la carte de suivi Wherr® peut également être équipée de modules Wi-Fi et / ou GPS.

### Range

- La couverture de localisation dépend de la densité et de la proximité des tours cellulaires (la distance aux stations de base GSM les plus proches); Plus il y aura de tours, plus les données seront précises.

- La précision de la carte de suivi Wherr® se trouve dans un rayon d'environ 250 mètres (10-15 m quand elle utilise le module Wi-Fi). Cette proximité est plus que suffisante pour que vos bagages arrivent à destination, que votre colis soit sur la bonne route ou que votre enfant reste dans la fourchette autorisée.



## POURQUOI WHERR?

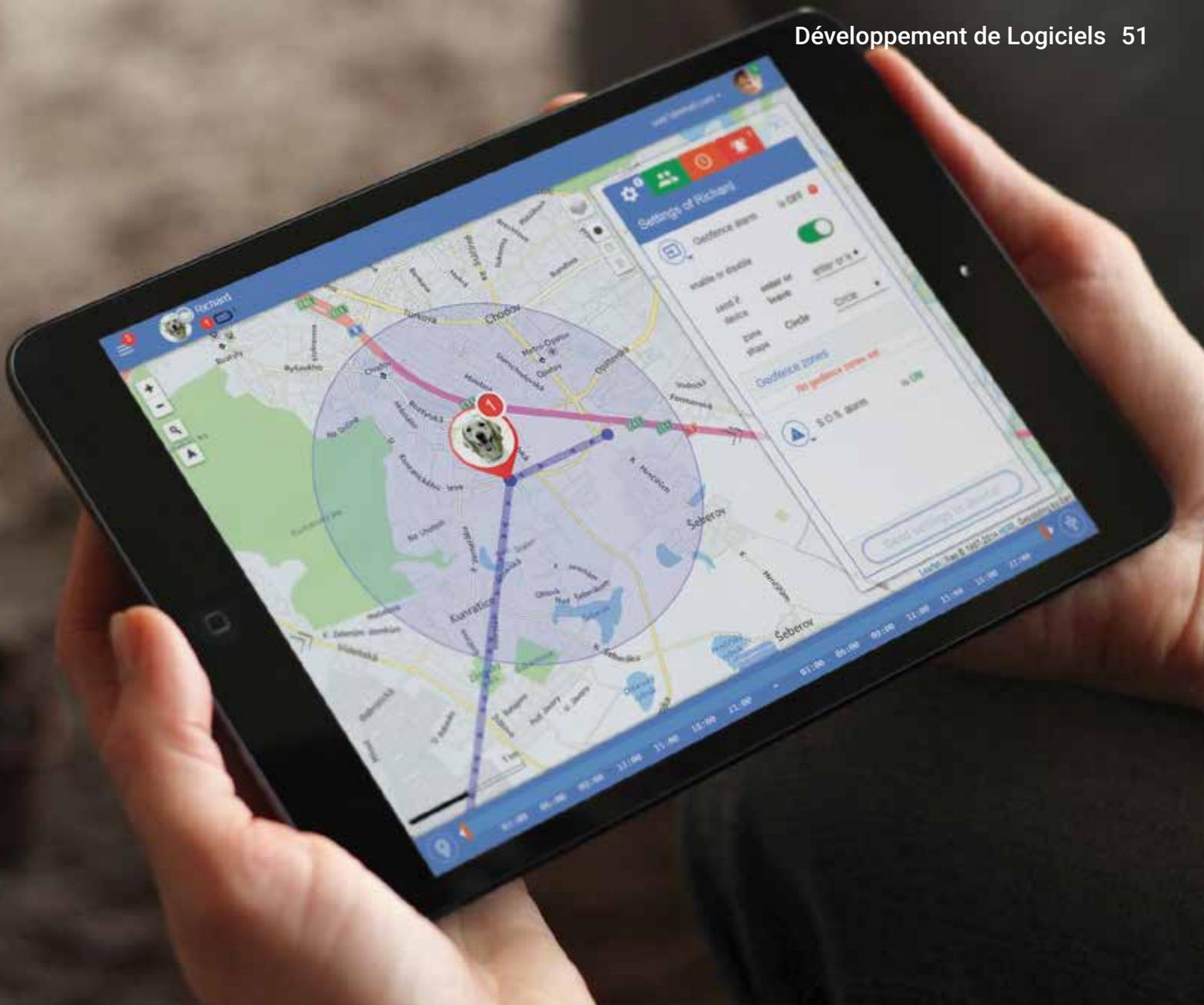
### Abordable

L'abonnement à la carte de suivi Wherr® inclut toutes les redevances d'itinérance, réduisant significativement les coûts associés. En outre, cela permet à Wherr de fonctionner non seulement localement, lorsqu'il s'agit de suivre dans une ville/zone, mais lui permet d'opérer dans pratiquement n'importe quelle partie du monde. Le prix de notre solution (matériel + abonnement) est d'environ 25 dollars, qui est le prix le plus bas sur le marché aujourd'hui\*.

\* les prix varient en fonction de la période d'abonnement et du nombre de appareils achetés.

### Compact design

La carte de suivi Wherr® est une solution pratique. Il s'insère facilement dans un portefeuille, le plus petit colis ou une mallette. Il peut également être attaché à une ceinture, un collier de chien ou tout simplement être placé dans une poche. La carte est légère comme un stylo (25 g) et petite comme une carte de crédit (86 x 54 x 5,3 mm). La conception peut être modifiée pour inclure le logo d'une entreprise sur la carte de suivi. La forme et/ou la couleur du boîtier peuvent être changés à la demande des clients et à leurs frais. La recharge sans fil est disponible sur demande.



## Longue durée de vie des batteries

La consommation d'énergie est une question importante quand il s'agit du suivi global. Même les appareils les plus avancés ont une durée de vie de la batterie qui est limitée à plusieurs jours. La carte de suivi Wherr © déploie la technologie Cell ID et vous permet d'ajuster Combien de fois la carte doit signaler son emplacement, de quelques fois dans une heure à une fois par jour. En outre, le mode d'économie d'énergie \* permet à l'appareil de fonctionner à partir de 1 mois et jusqu'à 1 an sans recharger la batterie. La durée de vie de la batterie La longévité est réglable, en fonction des configurations prédéfinies.

*\* Notre logiciel interne permet de rester en mode veille la plupart du temps, permettant une consommation d'énergie minimale et une durée de vie optimale de la batterie.*

## Flexible

- La carte de suivi Wherr® vous permet de suivre sans effort l'emplacement des appareils sur demande ainsi que la trajectoire de leur mouvement dans le passé.
- La plate-forme Wherr est disponible sur toutes les interfaces Web et mobiles et est compatible avec la plupart des périphériques.
- L'Application mobile Wherr® peut être téléchargée gratuitement et est compatible avec Android, Windows Phone, Black-Berry et autres panneaux virtuels. Une application iOS est bientôt disponible.

## LA PLATEFORME WHERR®

Wherr® Platform est un logiciel de suivi unique qui est désigné, développé et mis en oeuvre en interne par Wherr®. Une interface flexible et conviviale affiche toutes les données collectées par un dispositif de suivi dans une application Web accessible et exécutée à distance à partir de n'importe quel système d'exploitation, ainsi que tout navigateur iOS ou Android.

- Suivre plusieurs périphériques avec un seul compte d'utilisateur.
- Ajoutez un nombre illimité de périphériques à un compte et localisez-les sur la carte.
- Partagez votre ou vos appareils avec d'autres utilisateurs qui ont des comptes AC actifs.
- Plusieurs utilisateurs peuvent suivre les périphériques partagés simultanément, tout en ayant des comptes individuels et en pouvant ajouter leurs périphériques individuels.

## Types de Commandes

### Batterie faible / batterie Alerte vide:

Les deux alertes sont utilisées pour avertir l'utilisateur si la batterie de l'appareil est faible ou épuisée.

### Alerte géorepérage:

Cette caractéristique est particulièrement utile pour la supervision des enfants, des personnes âgées et des personnes handicapées. Vous pouvez désigner un rayon sur la carte et si votre appareil quitte cette zone, vous serez alerté sous la forme d'un appel téléphonique, message ou e-mail.

### Réveil:

Cette fonction vous permet de régler l'intervalle de réveil du mode veille. En mode veille (l'état d'hibernation), le périphérique ne peut recevoir aucune commande ni envoyer d'alerte avant qu'il ne se «réveille».

\* – Des frais additionnels pourraient être applicables.





## DISPONIBLE DANS LE MONDE ENTIER

La carte de suivi Wherr® fonctionne dans 100 territoires dans le monde sans avoir besoin d'une connexion Inter-net, alors que les solutions concurrentes sont généralement limitées à environ 30 pays.

Arménie, Albanie, Australie, Autriche, Azerbaïdjan, Bélarus, Belgique, Bénin, Brésil, Bulgarie, Canada, Chad, Chili, Chine, Dém. République, Côte d'Ivoire, Croatie, Chypre, Danemark, Égypte, Émirats arabes unis, Éthiopie, Fédération de Russie, Finlande, France, Gambie, Géorgie, Ghana, Gibraltar, Grèce, Guyana, Hong Kong, Hongrie, Islande, Inde, Indonésie, Irlande, Israël, Italie, Kazakhstan, Lettonie, Libéria, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Macédoine, Malte, Mexique, Monténégro, Montserrat, Mozambique, Pays-Bas, Nouvelle Zélande, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, Saint-Marin, Sao Tomé-et-Suède, Suisse, Taïwan, Tadjikistan, Tanzanie, Thaïlande, Trinité-et-Tobago, Turquie, Ouganda, Ukraine, Émirats arabes unis, Royaume-Uni, Jersey, États-Unis, Ouzbékistan, Vatican, Vietnam, Vanuatu, Samoa occidentale, Zambie, Zimbabwe.

\* La liste des pays n'est pas définitive et est en train d'être mise à jour dans le but de servir nos clients à travers le monde, même dans les coins les plus reculés.

## ADVANTAGES

Fonctionne en Europe, Asie, Afrique, Le Moyen-Orient, les Amériques et l'Océanie

Assistance Wi-Fi et GPS\*

Assistance aux réseaux GSM

Carte SIM préinstallée

Les frais d'itinérance dans le monde sont inclus dans les frais d'abonnement

Compatibilité: PC, Mac, iOS, Android, Windows Phone, BlackBerry et autres panneaux virtuels

Type de batterie: Li-Pol, non remplaçable

Taille: 86 x 54 x 5.3 mm

Poids: 25 g

Jusqu'à 1 an d'autonomie \*\*

Application Web facile à utiliser

Suivi multi-utilisateur



\* – Fonction facultative

\*\* – Dépend du mode d'opération, de l'environnement et des conditions du réseau.

# SURVEILLANCE VIDÉO DE IPTP

La Surveillance Vidéo IPTP est une solution évolutive et hautement fiable d'intégration qui devient un élément de valeur et un investissement à long-terme dans la stratégie de sécurité pour vos bureaux et locaux. Le service peut être appuyé par la gestion, la surveillance et la maintenance et nos ingénieurs des ventes, expérimentés dans les technologies de sécurité & IT vous aideront à choisir le paquet de Surveillance qui répondra à vos besoins individuels de sécurité, en conformité avec vos affaires, vos risques et vos valeurs.

Une surveillance vidéo multifonctionnelle et à bon prix pour une multitude de cameras.

## Logiciel de Surveillance Vidéo de IPTP.

Our in-house developed Video Surveillance software is designed specifically to cater to the needs of customers with complex technology or security requirements and is set up to meet the unique challenges of small and mid-sized businesses.

Notre logiciel de surveillance vidéo, développé en interne, est conçu spécifiquement pour répondre aux besoins des clients ayant des exigences technologiques ou de sécurité complexes et est mis en place pour répondre aux défis spécifiques des petites et moyennes entreprises. Comparé aux systèmes de surveillance vidéo relativement bon marché avec des fonctionnalités limitées tels que les DVR et aux solutions sophistiquées haut de gamme mais souvent trop chères et de licence trop

élevée, le Logiciel de Surveillance Vidéo de IPTP offre une alternative équilibrée et abordable.

Contrairement aux systèmes de DVR, notre logiciel dispose d'une seule archive améliorée avec une gestion centralisée et peut supporter une à plusieurs centaines de caméras de différentes catégories simultanément. En même temps, en comparaison avec des solutions haut de gamme disponibles sur le marché, IPTP Networks offre des prix nettement plus compétitifs. Entièrement personnalisable pour s'adapter à vos besoins d'affaires, notre logiciel nous aide à travailler dans la marge de votre budget, en nous adaptant à votre modèle d'affaires et en complétant vos investissements technologiques existants.





Le logiciel de Surveillance Vidéo de IPTP est déployé avec succès par IPTP Networks dans les centres de données des sociétés et bureaux dans le monde entier, prouvant l'efficacité de la solution en tant que moyen intégré et évolutif de protéger à la fois les biens et les gens de la société.

### **UNE ARCHIVE UNIQUE.**

Dans les Systèmes alternatifs, comme les DVRs et d'autres solutions de surveillance, pour extraire les enregistrements à partir d'un certain nombre d'archives individuelles, l'utilisateur a besoin de faire référence au même nombre de DVRs séparés. Avec le logiciel de Surveillance Vidéo de IPTP, tous les fichiers provenant de tous les cameras et serveurs peuvent être visualisés en un seul endroit pendant que les données sont stockées dans une archive unifiée, facilement accessible et sécurisée.

### **ASSISTANCE À DIFFÉRENTS CADRES D'ENTREPOSAGE DE DONNÉES AVEC DES TECHNIQUES VARIÉES.**

Stocker les données dans un système DVR augmente sensiblement le risque de perte des données en raison d'éventuels échecs du disque. Le logiciel de Surveillance Vidéo de IPTP résout ce problème une fois pour toutes, tout en assurant la flexibilité de stockage et une variété d'options qui adaptent le service à vos besoins. Il y a des options to connecter une étagère de disques externes ou de stocker la vidéo sur une part du réseau telle que NFS, alors que les disques iSCSI peuvent être stockés dans une configuration RAID. En revanche, une archive peut être arrangée sous forme de collection de disques indépendants, ce qui assurera que les données restent disponibles même en cas d'échec de réponse d'un des disques. Une vidéo peut être enregistrée sur un stockage local rapide, et ensuite être conservé dans un stockage réseau d'une plus large capacité. Une archive peut également être

stockée sur une part de réseau ou, lorsque on n'a pas besoin de l'archive, il y existe une option de de mettre en place un serveur sans disque.

### **UN NOMBRE ILLIMITE DE PLACES D'OPERATEURS.**

La position de l'opérateur est normalement soumise à un nombre de restrictions. Certains systèmes de surveillance vidéo nécessitent d'obtenir les licences pour toute position et contiennent d'autres diverses restrictions, telles qu'avoir un moniteur connecté à une DVR pour contrôler les caméras. Le logiciel de Surveillance Vidéo de IPTP exige seulement un opérateur pour Contrôler les cameras en provenances de tous les serveurs, fournissant ainsi un moyen centralisé de surveillance de vos biens. Le nombre total de positions d'opérateurs dépendent des exigences des clients et peuvent être illimités.

### **ENREGISTRER UNE VIDEO D'ARCHIVE**

L'enregistrement établit un rapport ultime qualité/capacité pour l'archive, permettant ainsi au système de stocker une archive de toute une année sur 2 - 3 disques durs. Si une vidéo est enregistrée sur une haute résolution et prend beaucoup d'espace, l'enregistrer facilite la conversion en basse résolution, gardant ainsi votre archive en synchronisation avec vos demandes de capacités et vos techniques.

**Fonctionnalités:**

Surveille votre magasin, bureau ou bateau en utilisant votre PC, PC de poche ou TV avec une Caméra Réseau.

Le matériel vous est livré via une Connexion Internet, vous permettant ainsi de contrôler les locaux à partir de n'importe quel emplacement.

Nous travaillons avec les TI, la Sécurité, les Infrastructures et autres départements pour déterminer l'ampleur du projet et planifier l'installation.

Visualise l'entièreté de la vidéo, ou des images de motion quand elle arrive, à partir de plusieurs emplacements, minimisant ainsi la bande passante ou le trafic.

Migration de CCTV à la Vidéo IP.

Visualisation Mobile/à Distance.

Les images sont ajoutées au serveur Web et peuvent être projetées sur votre écran TV, un PC, un PC de Poche ou un Téléphone IP Cisco.

Une forme de réseau Câblé ou Sans Fil.

L'intégration avec les téléphones Cisco est activée par l'extraction de parties distinctes de la vidéo et leur stockage dans une archive séparée.

L'intégration avec les systèmes IP de contrôle d'accès & d'Alarme.

La Surveillance Vidéo de IPTP peut être configurée pour marcher avec tout autre système de TI ou de Sécurité, exploitant les systèmes de caméras à leur potentiel maximal. Basée sur les exigences spécifiques des clients, la solution peut être fournie sous-forme de Logiciel de Surveillance Vidéo de IPTP développé en Interne et déployé sur tout hardware, ex : entièrement Cisco, ou être basée sur la Surveillance Vidéo de Cisco.

## Surveillance Vidéo de Cisco

Les caméras de sécurité ont le but d'améliorer la sécurité du staff, du public en général et des infrastructures. Il existe trois caractéristiques qui définissent une bonne surveillance vidéo : haute résolution, rétention de long-terme et fiabilité. Cisco a développé un système qui améliore le déploiement de sa solution de surveillance vidéo, augmentant la flexibilité et l'évolutivité tout en réduisant les coûts opérationnels et en créant un environnement fiable de gestion des risques.

**AVANTAGES:**

Accès à la vidéo; n'importe où, n'importe quand avec une large gamme de dispositifs via votre réseau IP.

Réponse, investigation et résolution plus rapides d'un incident.

Le Système de détection de motion et de temporisation de détection permet de déclencher les alertes à travers la communication avec un serveur central.

Interopérabilité de vendeurs multiples pour de meilleurs systèmes de Surveillance Vidéo Best of Breed.

Déploiement et contrôle simplifiés de nouvelles applications de sécurité.

La réduction des coûts d'utilisation des réseaux IP pour l'audio et les données.

La solution de surveillance vidéo de Cisco permet la transmission, la surveillance, l'enregistrement et la gestion des vidéos. Vous pouvez développer vos opérations de sûreté et de sécurité à l'aide de ces produits avec votre équipement analogue existant de surveillance vidéo et migrer assurément à un système de sécurité physique basé sur le réseau. En tant qu'utilisateur de système de sécurité physique basé sur un réseau et comme conseiller de confiance, Cisco est régulièrement en train de développer son réseau et continue de gagner de l'expertise en vue de garantir une ultime sécurité. La Surveillance Vidéo de Cisco était conçue pour vous assister dans la mise en place d'une impressionnante opération de sécurité physique basée sur un réseau, qui peut maximiser la valeur de vos investissements et de l'information vidéo, tout en vous permettant de vous concentrer sur la sécurité de vos personnes et la sécurité de vos biens.

# LA SOLUTION D'AUTOMATISATION SMARTSPACES DE IPTP

**Une solution d'intégration à guichet unique, conçue pour fournir un contrôle centralisé et une automatisation de toutes les appareils motorisées ou gérables dans vos locaux, bureaux ou navires à moteur.**

Développé en interne chez IPTP Networks - Le Contrôleur des appareils Automatiques ou CADA fournit une interface unique pour le contrôle de tous les appareils électroniques à la maison, au bureau ou dans le navire, éliminant ainsi le besoin de nombreux commutateurs, panneaux de contrôle et les contrôles à distance. La solution de IPTP SmartSpaces est compatible avec LinuxMCE, une plateforme gratuite de logiciel modulaire qui intègre de manière efficace les médias et les divertissements, automatisation et sécurité de la maison, les télécommunications et l'informatique. L'interface peut être utilisée à partir de n'importe quel hardware : PC, smartphone, Téléphone Cisco, TV, tablette ou tout autre appareil de votre choix, vous Assurant ainsi un contrôle total à distance sur la solution à partir de tout coin de vos locaux et du monde.



# CADA de IPTP

## (Contrôleur des outils Automatiques)

CADA est un logiciel développée en interne par IPTP's et l'une des composantes principales de la Solution d'Automatisation SmartSpaces de IPTP. Tirant les données à partir des Senseurs/Détecteurs dans vos locaux, le CADA de IPTP les traite et y répond conséquemment, participant ainsi à vos tâches quotidiennes à travers des paramètres automatiques préconfigurés. Basé sur un équipement du type "Lin-Con-8000" développé par ICP DAS, le CADA est une composante autonome de la solution avec un mode d'opération automatique pour des fins de résistance aux échecs, fournissant un niveau élémentaire d'automatisation dans des situations extrêmes.

### Fonctions:

#### ECLAIRAGE

Tout l'éclairage des locaux est contrôlé par et exécuté à partir de n'importe quel dispositif disponible connecté. Selon vos préférences, l'éclairage peut être pré réglée ou contrôlé simplement avec un bouton "on/off". Tout bouton interrupteur dans les locaux peut contrôler toute lampe ou un groupe de lampes avec toute logique requise; c.-à-d. que l'interrupteur envoie automatiquement un signal au système, qui, à son tour, conduit la tâche requise. Comme ça, allumer ou éteindre certaines lumières peut être combiné avec des réponses provenant d'autres installations.

#### ADAPTATION

En vue de maximiser davantage votre confort, la solution est conçue pour reconnaître vos habitudes quotidiennes et s'y adapter automatiquement. Elle utilise des détecteurs, infra-rouge/ultra-son, humidité/intensité de lumière, température intérieure/extérieure, température de piscine/réservoir d'eau chaude, ouverture et fermeture de portails/portes/fenêtres, senseurs de météo (intensité de vent/pluies), senseurs de son qui réagissent aux commandes et beaucoup d'autres fonctionnalités qui rendent plus confortable votre vie de tous les jours.

#### TELEPHONE

Un sous-système de téléphonie peut être organisé sous forme de système autonome, ou comme une extension d'un système de bureau existant, même si le bureau est situé à l'étranger. Quand c'est nécessaire, un sous-système téléphonique peut être organisé de façon que certains numéros de téléphones venant d'un autre pays soient connectés au système téléphonique de vos locaux. Il est aussi possible de fournir une connexion téléphonique gratuite avec un autre emplacement qui dispose des mêmes équipements, ex., avec un bureau ou une autre maison. Si les accessoires téléphoniques ont des panneaux sensibles, ils peuvent être utilisés pour contrôler tout élément de la solution. Les téléphones sans fil WiFi peuvent également être connectés.

#### SECURITE

Avec une large variété de senseurs, nous sommes capables de fournir un système exceptionnel pour la sécurité et la prévention d'incendie qui peut être intégré avec un système automa-

tique d'extinction du feu et placé sous la maintenance d'une société de sécurité.

#### TELESURVEILLANCE

Le sous-système de télésurveillance permet l'intégration avec un large éventail de systèmes de surveillance pour l'observation interne et externe. Ce sous-système assure également la fonction d'interphone à chaque entrée des locaux, permettant la communication via n'importe quelle caméra, similaire à un téléphone vidéo. Le sous-système de surveillance à distance peut également fonctionner et être commandé depuis n'importe quel coin du monde via le canal de communication sécurisé.

#### LIGNE DES COMMUNICATIONS

Un réseau de communication peut être installée dans les locaux, connectant la Chaîne des Communications Sécurisées aux autres locaux, bureaux ou navires, fournissant une connexion sûre avec un système à distance à travers l'Internet. Cela vous garantit un accès transparent à un autre réseau, ce qui serait utile pour créer, par exemple, un réseau identique dans les environs d'un bureau.

#### TELEVISION INTERACTIVE

Le sous-système de télévision permet le fonctionnement ordinaire de télévision ainsi que la sélection d'éléments supplémentaires qui le transforment en un système multimédia. Ces éléments sont notamment: accès à une bibliothèque de films, musiques, karaoké, clips vidéo, une option d'enregistrement des programmes TV pour une visualisation ultérieure, importer les rayons bleus vers la bibliothèque et bien d'autres. Tout cela en combinaison avec l'option de contrôle total des locaux directement à partir de l'écran TV via un menu sur écran. Un mode vidéotéléphone et un contrôle de volume à partir de n'importe quel coin des locaux est aussi disponible.

#### APPAREILS ELECTRIQUES

Tous les appareils électriques et autres générateurs d'énergie (ouverture automatisée de portails, moteurs de pompes, serrures électriques, robinets à commande électrique, chauffage / climatisation, systèmes de régulation des piscines / arroseur, etc.) peuvent être contrôlés à partir de n'importe quel dispositif connecté.

**La Solution d'Automatisation SmartSpaces intègre les divers outils de votre maison, bureau ou navire en un environnement digital efficace via un système de contrôle unifié.**

## Pour le bureau.

SmartSpaces est une solution flexible d'intégration qui transforme l'espace du bureau en écosystème automatique multifonctionnel avec un panneau de contrôle unifié qui ne demande pas un commutateur unique. La solution exploite une technologie centralisé pour le contrôle sur l'éclairage, les climatiseurs, et les outils électriques; elle s'intègre aussi avec d'autres systèmes, telle que la sécurité, la surveillance vidéo et la téléphonie, renforçant l'espace du bureau avec une performance durable, une efficacité opérationnelle et un meilleur confort.



### Comment fonctionne-t-elle?

L'espace entier du bureau est couvert par plusieurs senseurs d'éclairage, de mouvement et de température et un WI-FI. Selon le temps de la journée, les conditions météorologiques, et les paramètres préconfigurés par les employés, l'éclairage est ajusté automatiquement via les gradateurs et volets électriques qui se déplacent vers le haut ou vers le bas selon l'heure de la journée et de la quantité de lumière. Le système met également régulièrement à jour les informations sur les facteurs externes pour maintenir la température dans le bureau à un niveau optimal, et ainsi les employés ne se sentiront jamais très froids ou très chaud.

Le contrôle d'accès est renforcé par une vérification à deux étapes : la reconnaissance d'empreinte digitale qui est programmée pour être utilisée par tous les employés, ainsi que le code à saisir sur un panneau. L'authentification d'empreintes digitales est également nécessaire pour quitter le bureau; si une entrée non autorisée se produit, l'intrus ne sera pas en mesure de sortir.

Le système est également programmé pour définir et désarmer les alarmes et de contrôler d'autres parties du système à partir de n'importe où dans le monde, de sorte que même pendant les périodes de vacances, un employé responsable peut

ajuster les paramètres du système à distance. Les matériaux anti-balles peuvent être utilisés pour les fenêtres, les portes et murs du bâtiment, en gardant tous les biens enfermés. Lorsque le bureau a des visiteurs, et que la sonne retentit, l'alerte peut être ajusté pour être envoyé à tout ou partie des dispositifs dans le bureau, que ce soit une télévision, un téléphone fixe ou une tablette. Un employé responsable du système peut utiliser l'un des dispositifs mentionnés pour ouvrir les portes et surveiller les visiteurs via plusieurs caméras installées à l'intérieur et à l'extérieur du bureau.

## Pour les habitations.

La solution Smart Spaces a été mise en oeuvre avec succès dans une maison, permettant un contrôle durable sur les lieux grâce à l'automatisation des processus de tous les appareils électriques, en les utilisant de la manière la plus efficace.

### Comment ça marche?

Lorsque l'occupant approche ses locaux, il peut ouvrir l'application sur son téléphone ou tablette et appuyer sur un bouton et les portes s'ouvrent automatiquement. Un téléphone ou une tablette peut aussi être utilisé pour contrôler les portes ou les portails.

Une Station météo a été mise sur le toit afin de mesurer l'humidité, la température, la vitesse du vent, la densité des nuages et d'autres facteurs externes, et de reconnaître, mémoriser et appliquer leurs modèles conséquemment. Tout systèmes internes, y compris, mais non limités à l'irrigation, l'éclairage de la route et les régions avoisinantes, ont été ajustés pour travailler selon ces développements. Par exemple, si le système envisageait des nuages trop denses et le niveau d'humidité - trop élevé, l'irrigation ne se déclencherait pas ce jour-là. Si le jour

est, au contraire, trop ensoleillé, le réservoir d'eau ne sera pas chauffé par le système, comme les panneaux solaires le chauffent pendant la journée. Le propriétaire a également ajusté les paramètres pour que l'eau soit préchauffée à l'avance, de sorte que dès qu'il se réveille, il puisse prendre une douche.

La solution couvre également la sécurité de la maison: toutes les fenêtres et les portes ont des capteurs de détection de mouvement et de rupture. La fonctionnalité «Rideau laser» est également utilisée à des fins de sécurité; Si quelqu'un est détecté entrain de pénétrer ou sortir d'une porte en l'absence de l'occupant, une alarme va s'éteindre et toutes les portes seront verrouillées. En cas d'accès non autorisé, le système prendra des photos de l'intrus et appellera le propriétaire et la police.

## Pour les Navires.

La solution SmartSpaces peut être livrée aux navires, fournissant un divertissement automatisé, une communication et une collecte d'informations via un système unique, peu importe de la distance de là où vous êtes.

### Comment ça marche?

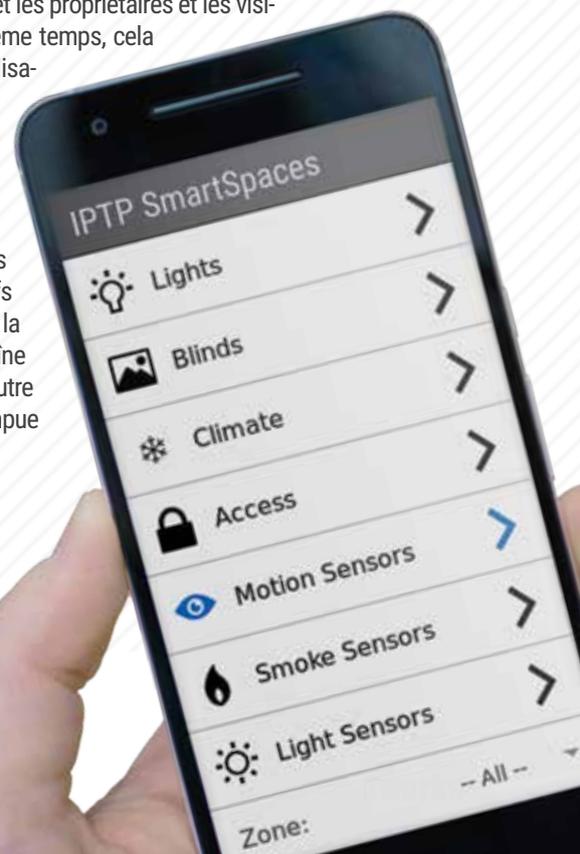
Le yacht est équipé de deux liaisons redondantes de connectivité de données pour l'utilisation de la voix, Internet et la télécommande. Afin de fournir une connectivité de données fiables à bord, une paire de systèmes de surveillance par transmission / réception par satellite ont été installés.

Les propriétaires du yacht peuvent rester en contact avec leur bureau et leurs amis sans aucun coût additionnel via le téléphone Internet; le système utilise des dizaines de lignes téléphoniques pour composer plusieurs numéros simultanément. Les propriétaires ont également la possibilité de faire des appels gratuits depuis et vers les mobiles enregistrés au sein de la navire.

Une connexion Internet rapide permet la disponibilité permanente de tous les services Internet, sans frais supplémentaires et sans avoir besoin de fils; les connexions sans fil à haute vitesse sont disponibles partout dans le navire. Les propriétaires du yacht peuvent regarder et enregistrer leurs programmes TV favoris à tout moment, même quand ils les ont manqués en air. Ils ont aussi un large choix de fichiers Blu-ray et MP3 à partir de milliers de titres dans la bibliothèque médiatique.

Sur la base du Système de Divertissement Interactif Télévisé, le service de Messages Textes entre tous les utilisateurs du sys-

tème a été introduit. L'échange de messages textes entre les utilisateurs se passe directement ainsi que dans le mode « de un – à tous ». La flexibilité du système permet la prise en compte des grades, ce qui permet d'éviter le dialogue non-autorisé entre les membres d'équipage et les propriétaires et les visiteurs du yacht. En même temps, cela permet à tous les utilisateurs autorisés du yacht d'envoyer des messages textes à toutes les cabines en cas d'urgence. Dans ce scénario, les écrans de télévision inactifs deviennent actifs et la visualisation de la chaîne en cours ou toute autre activité sera interrompue par le message texte.



### Applications additionnelles

En tant que développeur de logiciels, nous pouvons nous adapter à toute demande de vos clients et mettre en oeuvre des outils supplémentaires. En d'autres mots, tout dispositif qui vous appartient peut être intégré dans la solution SmartSpaces et être contrôlé à travers une seule interface.

### RACK

Le rack est utilisé pour retenir les composantes, telles que le block non-interruptible d'alimentation électrique, le Processeur, le Routeur, Le commutateur LAN, le Contrôleur des Outils Electriques, le panneau de distribution des câbles et d'autres dispositifs supplémentaires.

### CLIMAT/PISCINE/ CONTROLE D'IRRIGATION

Les régulateurs thermométriques sont utilisés pour le contrôle climatique dans les locaux et pour automatiser les processus à l'aide des paramètres configurés.

### LE COMMUTATEUR LAN

Partie essentielle qui fournit une interrelation entre les composantes à l'aide d'un câble TP, Assurant une quantité vitale de ports qui les connectent. Pour une connexion sans fil, les points d'accès Wi-Fi peuvent être utilisés.

### BLOCK NON-INTERRUPTIBLE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

Un bloc d'alimentation ininterrompue est fortement recommandé pour atténuer les effets néfastes des pannes électriques sur les composantes. En fonction de la quantité de composants, plusieurs blocs d'alimentation peuvent être nécessaires.

### CONTROLE DE LA PISCINE

La solution comprend aussi un système de contrôle des piscines développé par Jandy Aqualink. La température des piscines, le nettoyage, les panneaux solaires pour le chauffage de l'eau, etc. peuvent être contrôlés à l'aide de ce système.



Compatibilité avec LinuxMCE

Systeme de chauffage de maisons avec LinuxMCE installé

The main Les principaux composants de la solution sont pris en charge par le développement interne des réseaux IPTP et sont compatibles avec le projet LinuxMCE.

LinuxMCE (Edition du Centre Media de Linux) is a Est une plate-forme logicielle libre et ouverte avec une interface utilisateur de 10 pieds conçue pour permettre à un ordinateur d'agir comme un PC de cinéma maison (HTPC) pour la télévision de salon, l'enregistreur vidéo personnel et le système d'automatisation. Il permet le contrôle de tout ce qui est dans la maison, de l'éclairage et la climatisation aux caméras de surveillance et à la sécurité à la maison.

### ROUTEUR

C'est une des composantes principales de la solution, responsable de fournir la passerelle pour le sous-système de téléphonie, une connexion Internet sûre ou VPN, étant donné qu'elle assure à la solution la fonctionnalité cruciale du réseau.

### LE PROCESSEUR

Coeur du système, nécessaire pour exécuter les tâches plus complexes que l'automatisation élémentaire. Le processeur est un logiciel exécuté sur un serveur très fiable. Il peut être configuré de sorte à répondre aux exigences individuelles (la quantité de disques et leurs tailles, la quantité de RAM, le nombre de processeurs et leurs modèles, la quantité et types de cartes DVB et RAID), tout étant déminé à l'étape de la conception. Il est possible d'ajouter d'autres composantes et d'améliorer les paramètres du système à tout moment après exécution.

### CONTROLEUR DE MEDIA

Le contrôleur de Media est utilisé pour réguler les appareils audio/vidéo.

### ORBITEUR SANS FILS

Le principal outil de la solution qui vous connecte au contrôleur de Media via un réseau sans fil, utilisant les tablettes, les androïdes, les Téléphone Cisco et d'autres dispositifs.

### LECTEUR AUDIO

Les dispositifs sans fil peuvent lire une large variété de fichiers de musique dans toute chambre, connectée à un système Wi-Fi existant ou simplement, des amplificateurs alimentés. L'utilisation du réseautage sans fil vous laisse sans aucune restriction due aux câbles ou aux connecteurs. En plus, les lecteurs audio incluent un répertoire de milliers de stations radio et vous connectent a des bases de données musicales en ligne qui analysent votre gout musical et créent des listes de musiques conséquemment.

# MERCI!

Le Magasine de la Société de IPTP Networks est publié annuellement et est disponible en sept langues: Anglais, Chinois (simplifié et traditionnel), Japonais, Russe, Espagnol et Français.

Remerciements spéciaux a:  
Vladimir Kangin, Dmitry Fantalin, Ivan Soldatov, Alexandra Goncharuk,  
Cristina Silverio and Dmitry Dubishkin – **Texte**  
Artur Norman and Yury Alimov – **Photos**  
Yury Alimov and Kirill Makarov – **Artwork**

Originaux de photos et sources d'illustrations sur les pages:  
1,4,5, 15, 17, 60, 61 conçus par Pressfoto - Freepik.com  
et peuvent être exploités pour usage commercial avec  
attribution (visit [www.freepik.com](http://www.freepik.com)  
pour les détails).

## Des questions?



Pour une plus rapide réponse à nos clients, nous avons un service Web simple et facile à utiliser disponible 24/7. Rejoignez notre "chat en direct" en parcourant ce code QR et parlez à notre département d'assistance réseau, de vente ou de comptabilité.





# Erasmus+

IPTP Networks fait partie du programme International de stage Erasmus. Le programme européen d'échange d'étudiants créé en 1987 offre aux étudiants universitaires la possibilité d'étudier ou de travailler à l'étranger dans un autre pays européen. Le programme Erasmus offre des opportunités de réseautage en Europe, permettant aux futurs professionnels de coopérer avec des experts qualifiés, d'enrichir la période d'études par la pratique sur le terrain, d'acquérir des connaissances, d'améliorer la langue et d'améliorer les compétences en communication. Notre entreprise accueille toujours les étudiants pour la formation par l'intermédiaire du programme International de Stage Erasmus, devenant ainsi une expérience précieuse et une première étape cruciale dans votre future carrière.

## CONTACTE

   /IPTP Networks

### REGION DES AMERIQUES

#### **IPTP LLC**

130 7th Avenue,  
Suite 119, New York,  
NY 10011, USA  
email: [us@iptp.net](mailto:us@iptp.net)  
phone: (302) 407 4023  
fax: (302) 407 4023

### UNION EUROPEENNE

#### **Fredonia Trading Ltd**

Evagora Pallikaridi,  
Kermia Court 1, Office No 2,  
3106, Limassol, Cyprus  
email: [cy@iptp.net](mailto:cy@iptp.net)  
phone: +357 25 878860  
fax: +357 25 878862

#### **IPTP Networks**

Science Park 404 BG,  
1098 XH, Amsterdam,  
The Netherlands  
email: [nl@iptp.net](mailto:nl@iptp.net)  
phone: +31 207 147400  
fax: +31 207 147498

### FÉDÉRATION DE RUSSIE

#### **IPTP Ltd**

17B, Butlerova street,  
Moscow, Russia  
117342  
email: [ru@iptp.net](mailto:ru@iptp.net)  
phone: +7 495 983 0023  
fax: +7 495 983 0023

### REGION ASIATIQUE

#### **IPTP LIMITED**

2602A, 26/F, Global Gateway,  
168 Yeung Uk Road,  
Tsuen Wan, Hong Kong  
email: [hk@iptp.net](mailto:hk@iptp.net)  
phone: +852 24383217  
fax: +852 24383218

