

中国電信日本株式会社

China Telecom Japan K.K.



EXPLORING
SUCCESS
TOGETHER



グローバルをカバーする世界最高レベルの低遅延・高信頼のネットワークリソース

- 海底ケーブル: **47本**、国際伝送帯域: **74T超え**
- **218**の国際ネットワークノード



大手クラウド事業者との連携により、マルチクラウド接続を実現

- **140超え**のグローバルデータセンター
- グローバルデータセンターバックボーンネットワークの伝送帯域容量が**6.2T超え**
- **80**のパブリッククラウドリージョンとの相互接続を実現



お客様から選ばれた理由

- Fortune **500**の顧客の**40%**を所有している
- 年中無休の保守体制: **7X24**、リアルタイムの障害検出、早期警告、障害処理
- VIP顧客向け**カスタマイズ**のご対応
- 多数グローバルサービス受賞歴: **アジアベストキャリア賞**、**ヨーロッパベストキャリア賞**など

中国電信は世界中の自社リソースを生かし、グローバルお客様向けに豊富なネットワークサービスをご提供しております。

Connecting the World

47 Submarine Cables

Delivering a total international capacity of

74T

218 Pops
全世界

26 163 Pops	49 CN2 Pops
----------------	----------------

117 Transmission Pops	26 State-of-the-art Data Centers
--------------------------	-------------------------------------



中国電信Cloud Expressクラウド接続サービスについて

データセンター

- Beijing
- Shenzhen
- Shanghai
- Hong Kong
- Guangzhou
- Taiwan
- Los Angeles
- Miami
- Washington
- San Jose
- Frankfurt
- London
- Moscow
- Amsterdam
- Chicago
- San Polo
- Singapore
- Tokyo
- Manila
- Dallas
- Jakarta
- Mumbai
- Bangkok
- Dubai
- Lagos

140超えのグローバルデータセンター

グローバルデータセンターバックボーンネットワークの伝送帯域容量が6.2T超え

80のパブリッククラウドリージョンとの相互接続を実現



DX NNI

パブリッククラウド



従来クラウド接続の問題点

納期が長い: API呼び出しと自動化ツールがないため、従来のクラウド接続方法では構築期間が長くなり、顧客のクラウドビジネスニーズを満たすことができません。

ネットワーク可用性が低い: お客様基幹ネットワーク社内業務用とクラウド用別々で構築しており、ネットワーク全体のコスト及びIT部門の管理が困難であり、単一ネットワーク回線の可用性が低い。

柔軟性が低い: お客様の突発業務に対して、短期契約帯域の増速対応が応じません。

トラフィックの管理が難しい: 従来の接続回線では、End-to-Endのリアルタイムトラフィック監視サービスを提供しておりません。

Cloud Expressの強み

短納期での構築実現:

クラウドからクラウド: 3~5営業日

データセンターからクラウド: 5~7営業日

オフィス拠点からクラウド: 20~30営業日 (ローカル回線の実装)

単一回線より複数の接続要望 (クラウド、基幹NW) を実現:

弊社のMPLS VPNサービスはVLANを割り当てることにより、複数の接続環境を実現することができます。

柔軟な対応:

お客様の突発業務に対して、短期契約帯域の増速をご対応可能です。

リアルタイムでのトラフィック監視対応

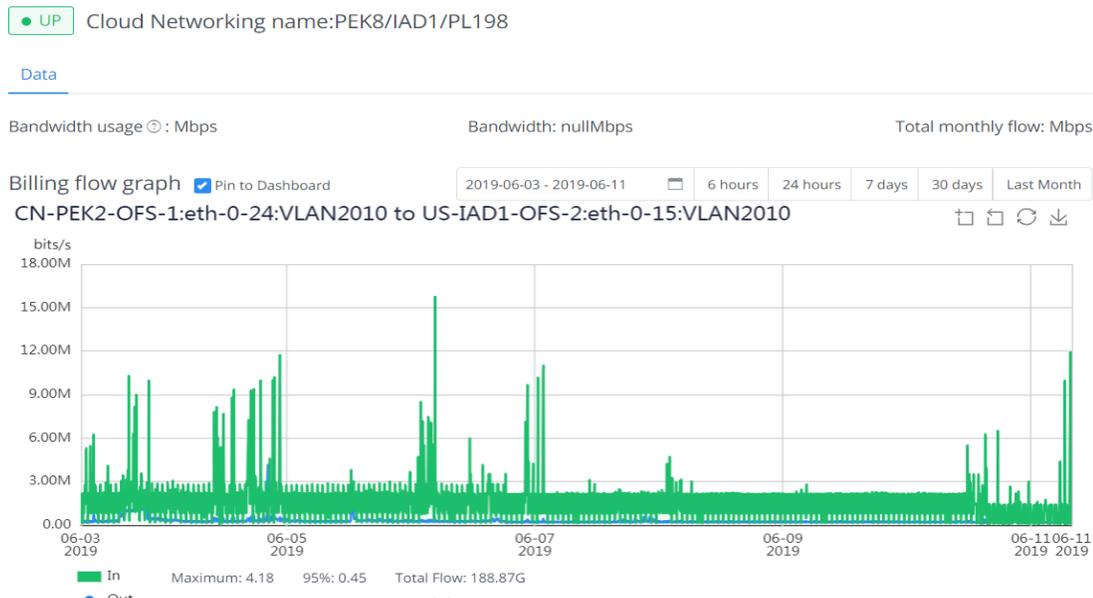
Cloud Expressクラウド接続サービスのWebポータルサイトより、リアルタイムでのトラフィック監視を実現できます。

Cloud Express Webポータルサイトのイメージ



Keep me signed in

[Forgot password?](#)





Man Managed-ECP's Account CN

- [Dashboard](#)
- [Networking](#)
- [Client Group](#)
- [Client](#)

My Cloud Networking



Status	Type	Cloud Networking name	A-side	Z-side	Client Group	Date created	Action
<input type="checkbox"/>	●	PEK2/LAX4/2406/PL0... -Mbps / PEK2/LAX4/2406/PL069	US-LAX3-OFS-1 Los Angeles /216	↔	CN-PEK2-OFS-1 Beijing2 /3	demo ×	...
<input type="checkbox"/>	●	PEK8/IAD1/PL198 -Mbps / PEK8/IAD1/PL198	CN-PEK2-OFS-1 Beijing2 /2010	↔	US-IAD1-OFS-2 Washington /2010	ubisoft ×	...
<input type="checkbox"/>	●	SHA7/HKG2/2406/PL... 400Mbps / SHA7/HKG2/2406/PL206	AP-HKG2-OFS-1 Hong Kong2 /319	↔	CN-SHA7-OFS-1 Shanghai7 /319	Udacity ×	...





利用シーン

- 01 . 海外パブリッククラウド向け接続ソリューション
 - 02 . SaaSサービス向け接続ソリューション
 - 03 . 国境を越えるパブリッククラウド接続ソリューション
 - 04 . 導入事例
- 

01

海外パブリッククラウド向け接続ソリューション

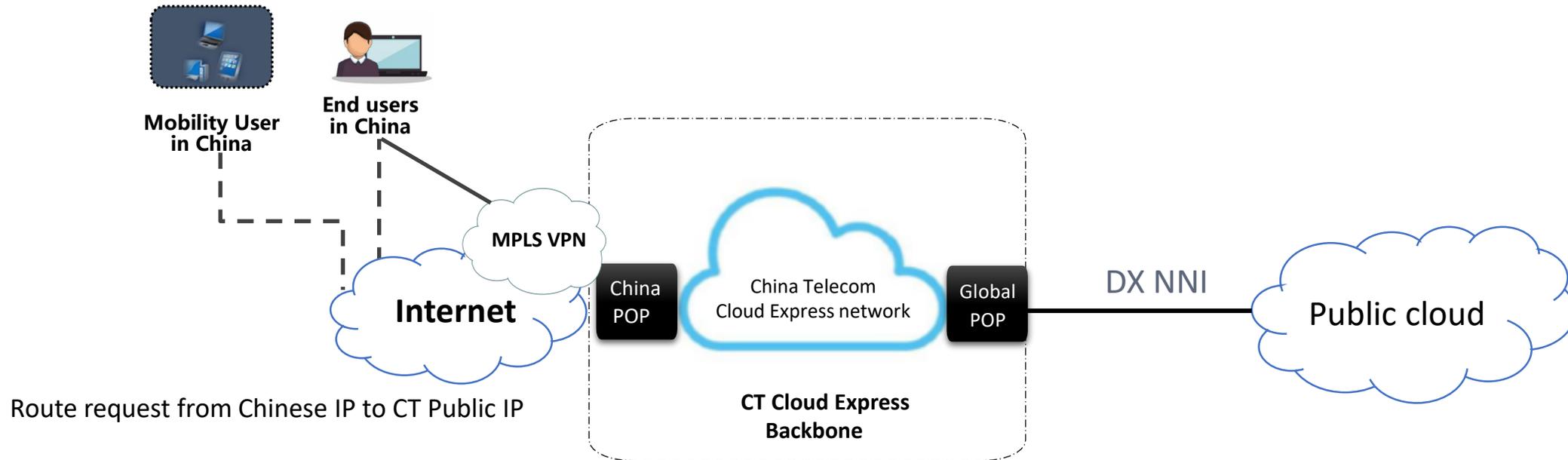


海外パブリッククラウド向け接続ソリューション

現状の問題点:

IP加速の接続方式

- ・中国側のインターネットが混雑のため、中国から海外パブリッククラウドへの接続が不安定である

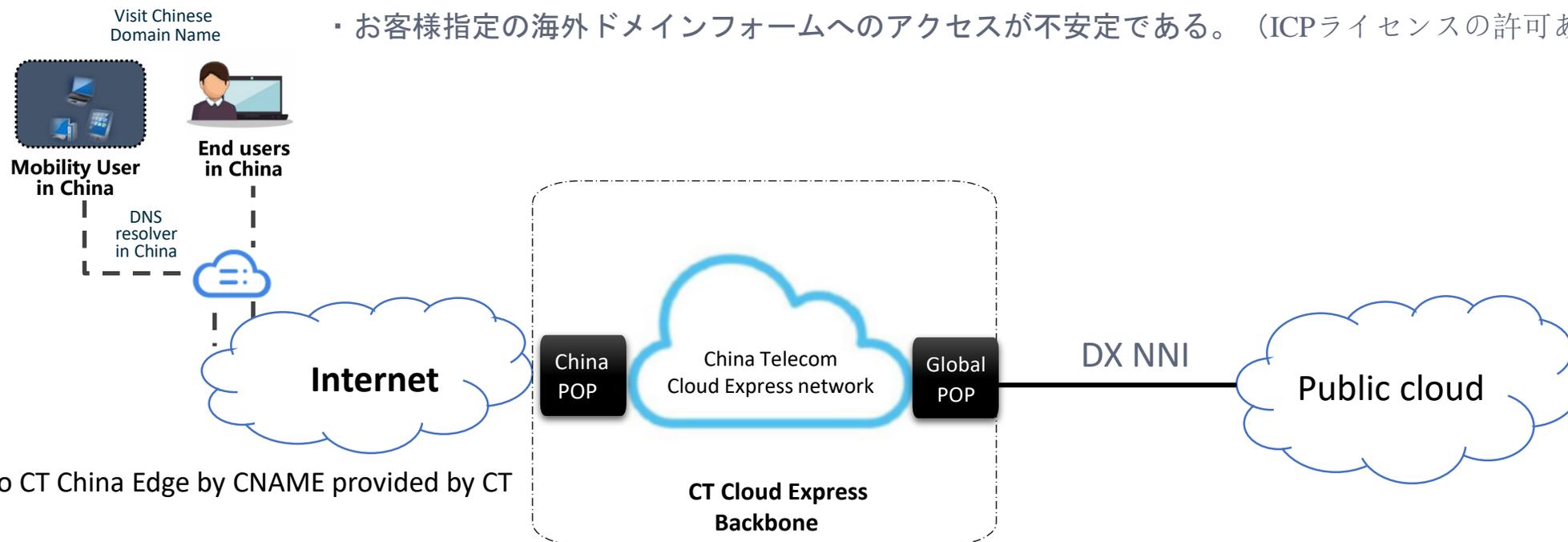


解決方法:

- お客様に中国国内のパブリックIPアドレスを提供します。
- 弊社のCloud Express networkは海外パブリッククラウドと相互接続しており、中国側で提供したパブリックIPを利用し、安定な接続環境を実現します。

ドメイン加速の接続方式（１） 現状の問題点：

- ・ 中国側のインターネットが混雑のため、中国から海外のパブリッククラウドへの接続が不安定である。
- ・ お客様指定の海外ドメインフォームへのアクセスが不安定である。（ICPライセンスの許可あり）



Route request to CT China Edge by CNAME provided by CT

解決方法：

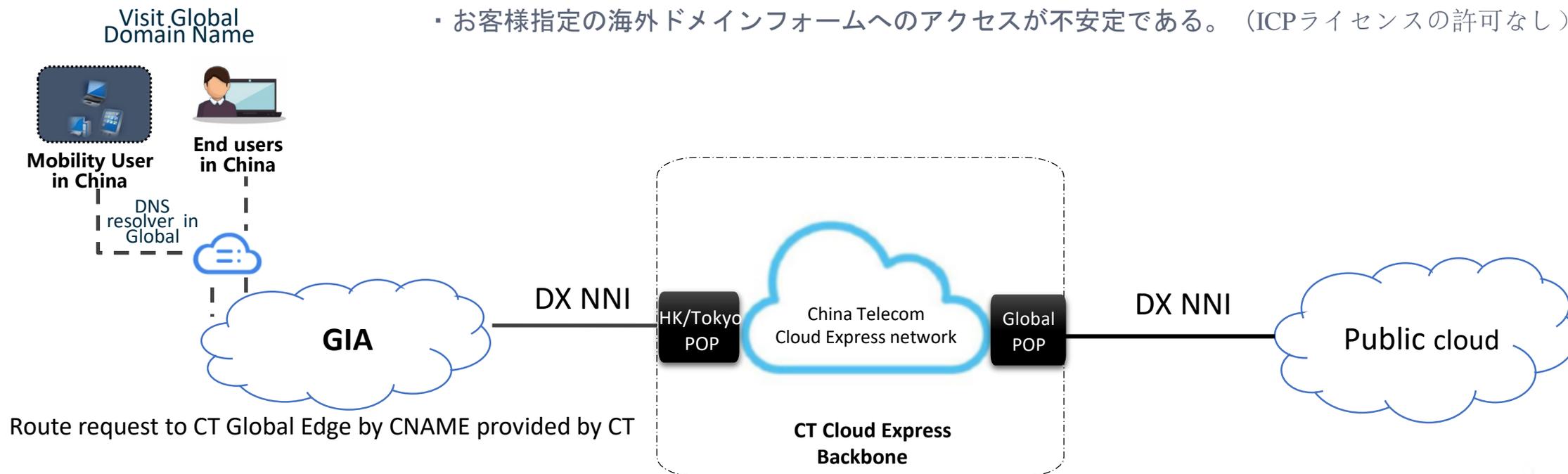
- お客様中国CNME向けにCloud Express中国経路を提供します。
- Cloud Express networkは海外パブリッククラウドと相互接続しており、弊社のCloud Express中国経路を利用し、

海外パブリッククラウドとの安定な接続環境を実現します。

ドメイン加速の接続方式（2）

現状の問題点:

- ・ 中国側のインターネットが混雑のため、中国から海外パブリッククラウドへの接続が不安定である。
- ・ お客様指定の海外ドメインフォームへのアクセスが不安定である。（ICPライセンスの許可なし）



解決方法:

- お客様海外CNAME向けにCloud Express海外経路を提供します。
- Cloud Express networkは海外パブリッククラウドと相互接続しており、弊社のCloud Express海外経路を利用し、

海外パブリッククラウドとの安定な接続環境を実現します。

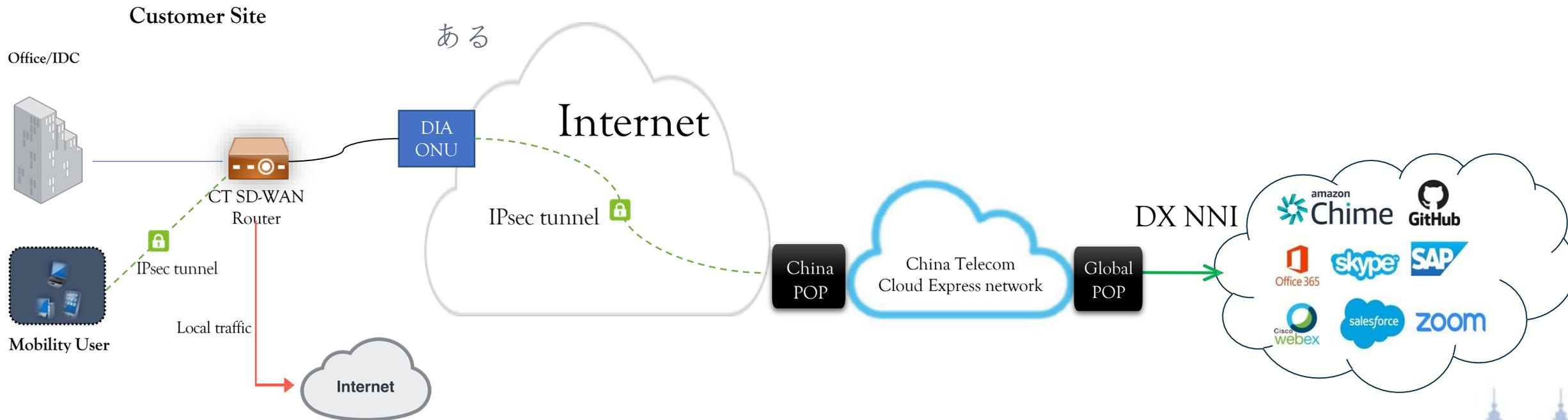
02

SaaSサービス向け接続ソリューション



現状の問題点:

- 中国国内のお客様が海外のSaaSにアクセスすることが困難である

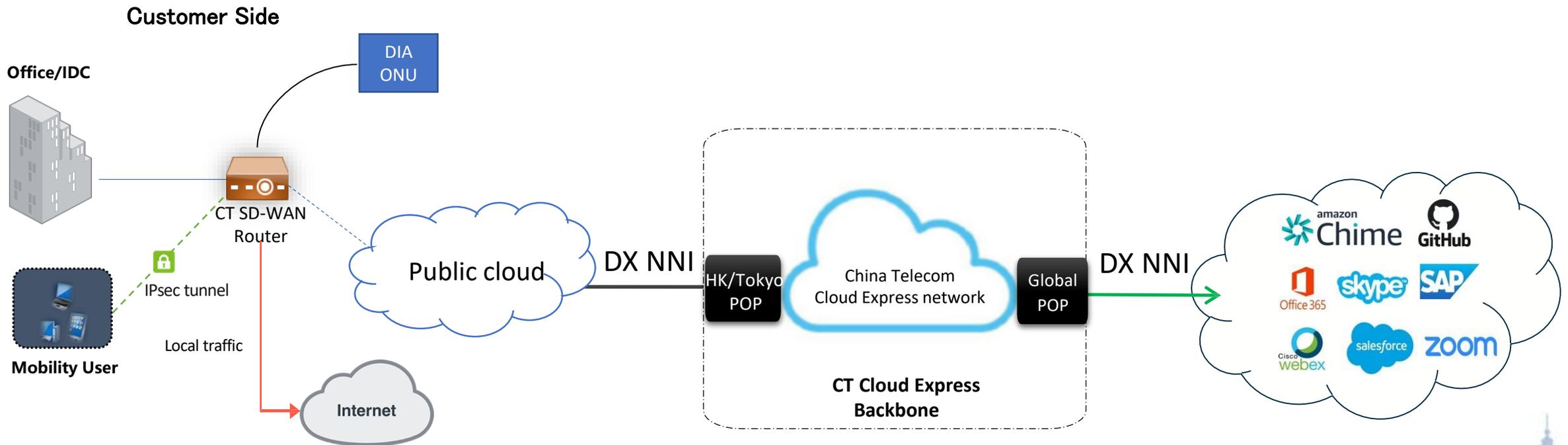


解決方法:

-お客様拠点に弊社のSD-WANルータをご提供いたします。

-SD-WANルータとインターネット接続し、インターネット経由で弊社Cloud Express中国POPに接続いたします。弊社のCloud Express networkは海外SaaSと相互接続しており、弊社のCloud Expressネットワーク経由安定な海外SaaSサービスへの接続を実現いたします。

国内パブリッククラウド経由でのアクセス方式



解決方法:

- お客様拠点に弊社のSD-WANルータをご提供いたします。
- SD-WANルータと中国国内パブリッククラウドVPCに接続いたします。弊社のCloud Expressネットワークは中国国内の
パブリッククラウド及び海外パブリッククラウドと相互接続しており、弊社のCloud Expressネットワーク経由で海外SaaS

03

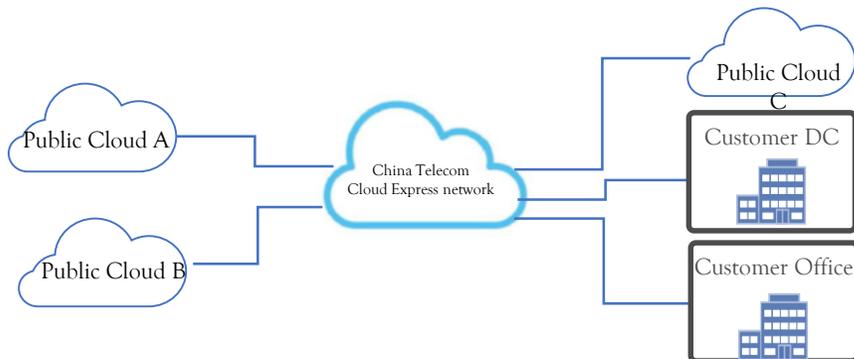
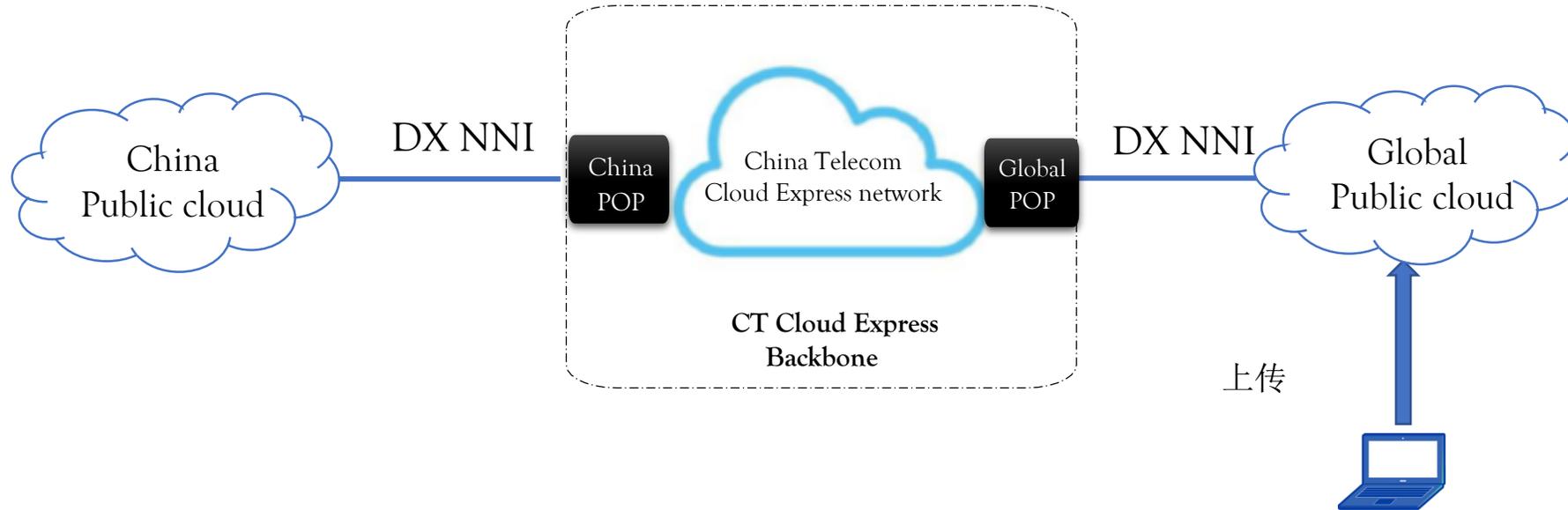
国境を超えるパブリッククラウド接続ソリューション



国境を越えるパブリッククラウド接続ソリューション

現状の問題点:

- 中国国内のパブリッククラウドは、指定通信事業者のみご提供可能。



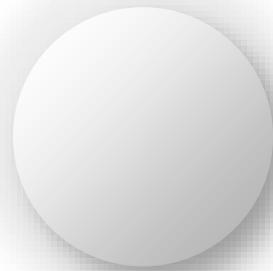
解決方法:

弊社は、中国国内多数パブリッククラウドの指定事業者であり、弊社の

Cloud Expressネットワーク利用し、中国パブリッククラウドと海外パブリッククラウドの相互接続を実現できます。

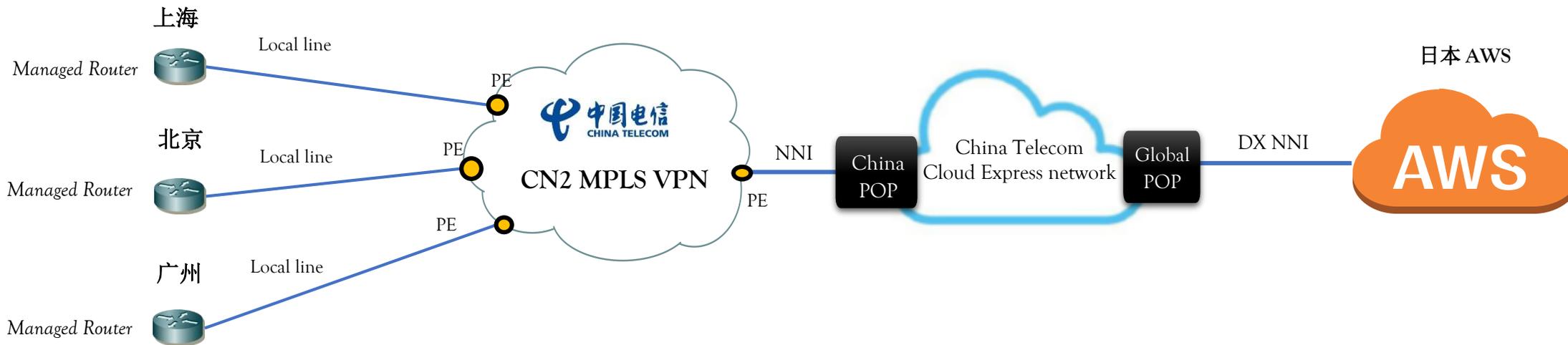
04

導入事例



N社:

(IP加速方式:中国国内既存のMPLSサービスより日本AWS接続を追加)



T社:

国境を越えるパブリッククラウド接続ソリューション:中国AWSと日本AWSを相互接続し、データ伝送を実施します。



Annex: What's ICP meaning?

ICP(Internet Content Provider)とは、中国国内における、中国を拠点としたWebサイトを開設・配信に対する、中華人民共和国情報化部に対する許可です。

ICP Licenseとは、ECサイトや、通信サービスなど、中国国内で、インターネット上でビジネスを行う際に必要な許可です。

2017年11月27日付で、中華人民共和国工業情報化部(MIIT: Ministry of Industry and Information Technology)は、中国におけるインターネットでのビジネスに関する重要な通達を出しました。

通達264号(Circular 264)です。

この通達の施行は、2018年1月1日となります。

この通達は、製造業、越境ECサイト、ホテル・旅館等、中国向けにインターネット上でビジネスを行っているサイトに大きな影響を与えます。

ISPやCDN(Content Delivery Network)、VPNのサービスを提供している企業は、ICP Licenseの取得が必須となります。

また、ECサイト、決済が発生するホテルなどのサイト、国民に情報を提供するニュースやメディアサイトなども、ICP Licenseの取得が必須となります。

Source: <https://ecnomikata.com/column/17728/>



EXPLORING
SUCCESS
TOGETHER

ありがとうございます

中国電信日本株式会社
China Tel ecom (Japan) K.K.
〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目3番1号 東京虎ノ門グローバルスクエア10階
Tel : 81-3-3593-8886
ctj_p_marketing@chinatelecomglobal.com

