

アプリケーション駆動ネットワーク(AD-NET) AD-WANソリューション



エンタープライズネットワークへの デジタル変革の要求と課題

◆新しい時代のネットワークは複数の課題に直面しています。

AD-NET(アプリケーション駆動型ネットワーク)は、クラウドインテリジェンス・ネイティブアーキテクチャを通じて自動化とインテリジェントネットワーク化の進化を加速します。

(AD-NET: Application Driven Network)

よりスマート

AI遺伝子を統合して
MTTRを削減

低リスク

頻繁な事業変更に
リスクをもたらさない

迅速な対応

クラウドとNWの統合で、
ビジネスの変化に迅速に
対応します

優れた体験

ユーザー体感を
向上させる自動調整

高弾力性

NWとアプリの迅速
な統合と拡張

アプリケーション駆動型ネットワークソリューション

→クラウドネイティブアーキテクチャにより、ネットワークがより柔軟になり、サービスがオンデマンドで組み合わせられ、マイクロサービスの柔軟な拡張と信頼性の高いクラスターを構築して大規模にビジネスの継続性が確保されます。

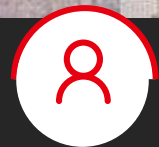
・クラウドネイティブのアーキテクチャと技術は、クラウドに組み込み、クラウド コンピューティング モデルをフル活用するワークロードを設計、構築、運用するためのアプローチです。



AD-NETは、3つのシナリオで 管理、制御、分析の実装に重点を置いています

AD-NETは、キャンパス、データセンター、広域ネット(WAN)のシナリオベースの管理、制御、分析の実装に重点を置いて、ネットワークインテリジェント分析機能や運用保守管理を統合します。

キャンパスネットワークは人と一緒に移動し、データセンターネットワークはクラウドと一緒に移動、WANはフローとともに移動するインテリジェントネットワークを構築します。

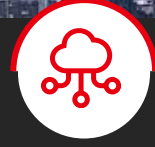


ネットワークは人と一緒に動く

任意の動き、戦略に従い、完全自動化
ターミナルインテリジェントID、
ゼロトラストアクセス

AD-Campus

個人をつなぐ



ネットワークはクラウドと共に移動

自動/弾性スケーリング、intentネットワーク、
超ワイドロスレスシミュレーション、
フォールトインテリジェント閉ループ

AD-DC

コンピューティング接続パワー

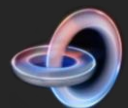


流れのあるネットワーク

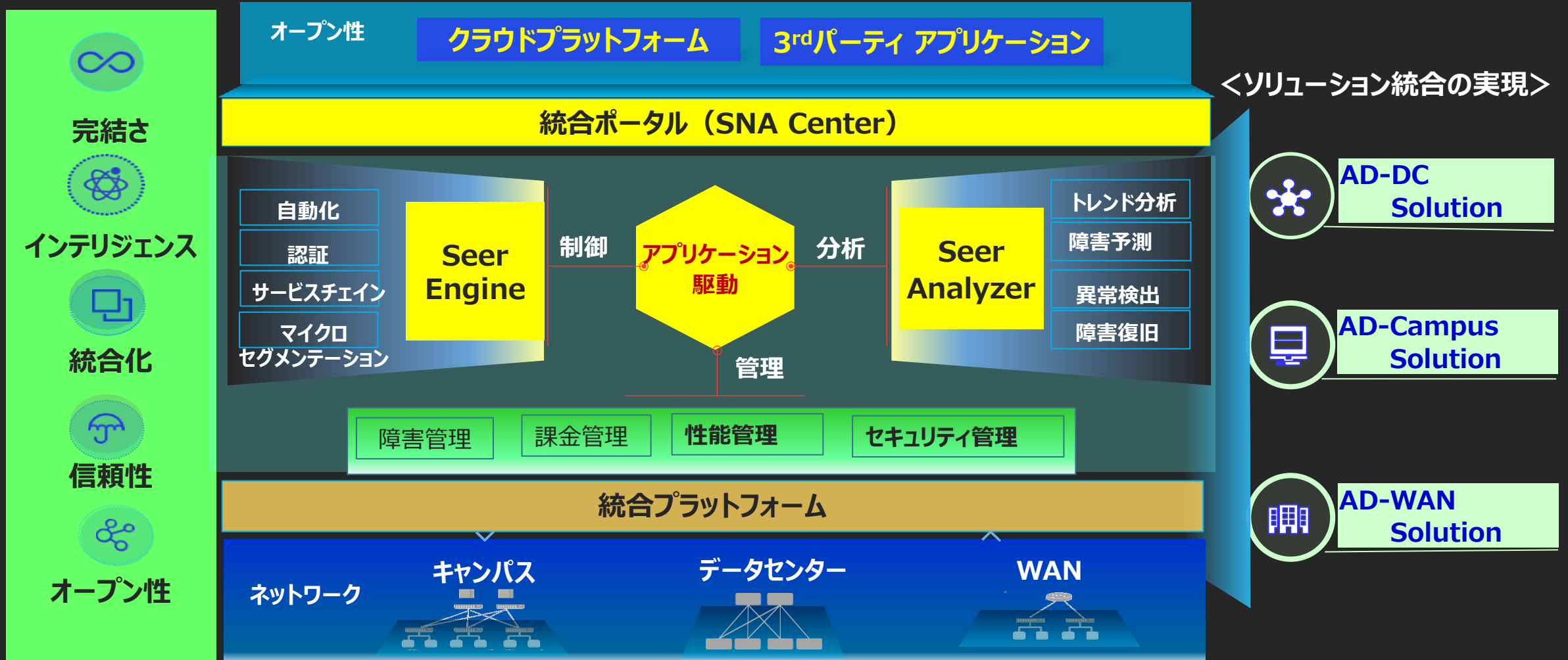
柔軟なスライス、決定論的経験
自動展開と洗練されたスケジューリング
強化された体験の保証

AD-WAN

全てのものを接続する



◆SNA (Seer Network Architecture ; 先見性を持つNWアーキテクチャー)
データセンター、キャンパス、WANの統合管理と制御をサポートし、マルチシナリオサービス統合を実現。



アプリケーション駆動広域ネットワーク AD-WANソリューション シナリオ



従来WANの基幹&ブランチ(支店) ネットワークが直面する課題



◆ 本社やデータセンターと、広域に展開された支店とのネットワークには下記のような課題があります。

課題1：新たなサービスの迅速立上げ に対し導入準備サイクルが長い



複数の部門で
繰り返される議論

週レベル



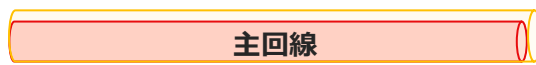
純粋な手動
ホップ毎の構成

低効率

課題3：リンクコストは高いまま



支店



本社

- 二重専用線ネットワークは高コスト
- 二重回線負荷が大きく不均一で、容量が頻繁に拡大

課題5：アプリの体感を保証できない

ビデオ
会議

資料の
ダウン
ロード

公開
される

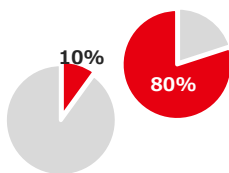
郵便
物

ERP

- 多くのアプリと様々なニーズ
対して 差別化の保証が無い。
- ビデオ会議のフリーズや、モザイク
- 端末の更新と大きなファイルのDL
は重要な回線の帯域幅を占有。
- 需要と品質対応にパスを動的
調整が出来ない。
- アプリへのアクセスが遅い時、運用で
手動で回線を切替える必要がある

課題2：ビジネス保証に対し非効率な 回線+ベストエフォートサービス

- | | | | |
|-------------|------------|-------------|-------------|
| オンライン生
産 | 顧客
の声 | 视频
会議 | 取引
管理 |
| ビデオ
モニタ | 社内
の声 | 統一
通信 | 請求書
画像 |
| 運用保
守管理 | 開発
テスト | メール
システム | インター
ネット |
| Portal | 社内
オフィス | ビデオ
監視 | NW
管理 |



帯域使用率が
70%以上異なる

多数のビジネス

ビジネスのVIP許可なし

頻繁な拡張

課題4：運用と保守の効率が低い



支店開業
サイクルが長い

・専門のIT担当
者がオンサイト
で調査、HWの
設置、設定等



複雑な
設定構成

・従来のCLI設定
で、VPNやQoS
ポリシー、ルーテ
ィング設定等



障害特定
が難しい

・可視化度が
低く、障害探索
が単純で段階
的の対処が必要



高いO&M
コスト

・自動化度
が低いので
専門技術
者が必要

課題6：支店側のセキュリティが弱い



本社



クラウド



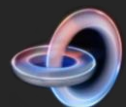
Internet



支店

- 送信セキュリティ：暗号化されていないデータ
送信は監視、傍受、盗難のリスクがあります
- インターネットセキュリティ：社員のセキュリティ
管理、行動監査、コンプライアンスの達成
- 境界セキュリティ：攻撃されるリスクがあり、
特に、未知の脅威等の新たなタイプの攻撃
は従来の境界防御を簡単に回避できます。

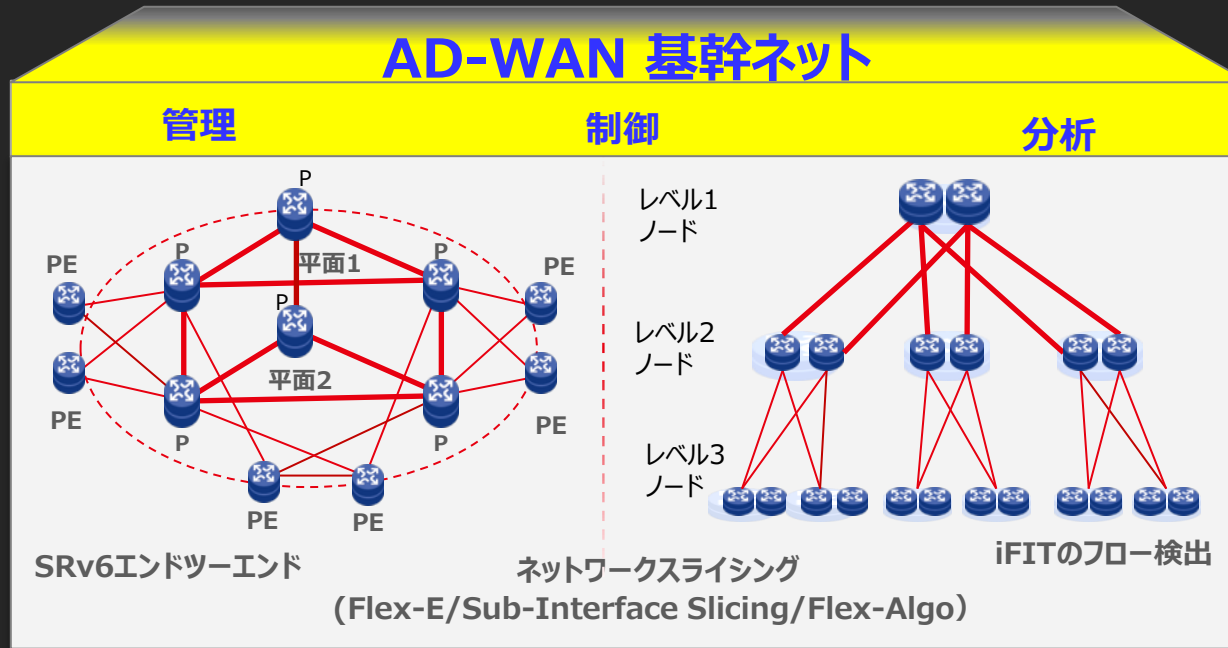
▷ 通常、ユーザーは本社のセキュリティ構築に
注意を払い、支店のセキュリティ保護を無視。



H3C アプリケーション駆動 基幹ネットワーク AD-WANソリューション



◆企業のデータセンターと本社と支店、支店間の相互接続、クラウドアプリケーションの相互接続など、様々なWANシナリオは全て技術変革に直面しています。



→AD-WAN基幹ソリューションはユーザーが、サービスの迅速導入、NWリソース使用率改善やサービスリアルタイム性を確保し、インテリジェントなデジタルネットワークの活用を支援します。

ビジネス自動化



- ワンクリックでビジネスの自動化導入、分単位での導入
- ワンクリックでQoSを配信と、グラフィカル体験
- 強化された日程戦略と洗練された管理と制御

10倍
効率化

NWスライシング



- K級スライス、大規模カバー
- 業務の隔離、帯域幅の独占を保障できます
- Slice IDの柔軟なスライス、アドレス計画不要

K級
業界をリード

洗練された保証



- スマートな負荷バランシング、リンクの利用率向上
- コンピュータ・NW頭脳、コンピュータ・NW一体化
- DetNetシーン、確定性ネット体験

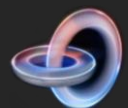
40%
容量拡張
コストの削減

スマート運用保守



- 使用体験を向上させる為の多次元視覚化
- 業務開始リスクを軽減する為の障害シミュレーション
- iFitフォロー・アップ・チェック、分単位の故障位置特定

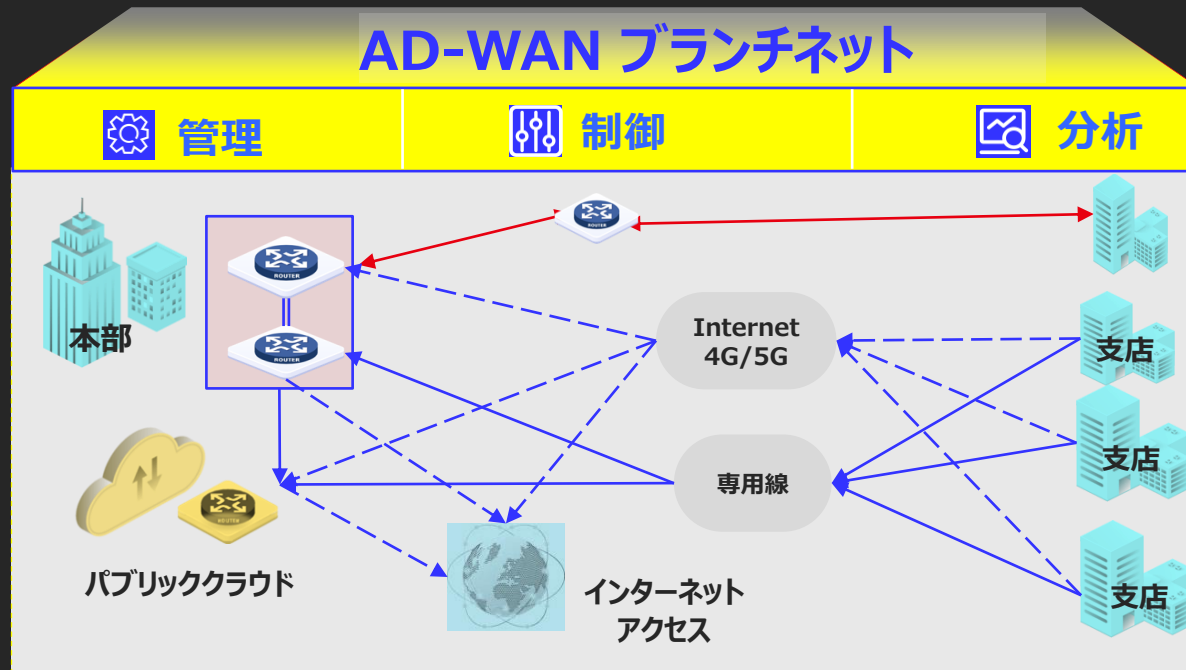
80%
運用
コストの削減



「共に、デジタルの未来のために」



◆企業の支店は、WAN回線、データセンターアクセスや、パブリッククラウドを介して相互に通信し、企業にとって最も一般的なSD-WANネットワークアーキテクチャになっています。



→AD-WAN ブランチソリューションは、ユーザーの回線コストの節約、NWリソース使用率を改善し、ユーザーサービスの最適化を支援します。

コスト低減

- 回線使用率を向上させる柔軟ネットワーク
- データ圧縮、WAN帯域幅の節約
- サービスモード、NW構築コストの削減



コスト低減

優れた体感

- 重要ビジネスを確保するRIRインテリジェントスケジューリング
- ユーザー体感を向上させるVDIの最適化
- マルチクラウド相互接続、高速で優れたクラウド



アプリ性能向上

簡単運用保守

- ZTPゼロタッチ展開、数分で開始
- 広域対応に1つのネットワーク、エンドツーエンドのSRv6の自動配信
- 視覚的操作と保守、詳細レベルの障害箇所



簡単な運用保守

高い安全性

- サイトセキュリティ、豊富なセキュリティ機能
- トンネルセキュリティ、自動IPsec VPN
- クラウドセキュリティ、SASEビジネス自動化



セキュリティ保護



AD-WAN 基幹&ブランチネットワーク ソリューションの全景



AD-WAN



WANの管理と制御の分析
インテリジェント融合システム

	バックボーン	統合/本社	集約	アクセス/支店	仮想化vCPE
ルーター 製品	<p>SR88-Xシリーズ</p> <p>CR19000シリーズ/CR16000-F /CR16000-Mシリーズ</p>	<p>SR6600-Xシリーズ</p> <p>MSR5600 シリーズ</p> <p>SR6600/ SR6602シリーズ</p>	<p>MSR5600 シリーズ</p>	<p>MSR2600 シリーズ</p> <p>MSR1000 シリーズ</p> <p>MSR800 シリーズ</p> <p>MSR3600 シリーズ</p> <p>MSR3610-I シリーズ</p>	<p>vSR1000 /2000</p>
セキュリティ 製品	<p>M9000シリーズ</p>	<p>M9000シリーズ</p>	<p>F5000シリーズ</p>	<p>F1000シリーズ</p>	<p>vFW1000/2000</p>



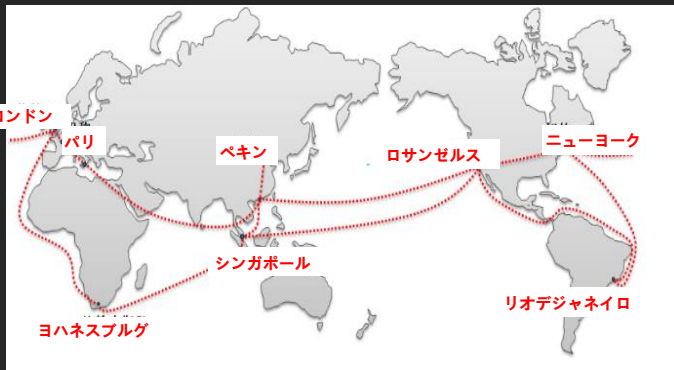
導入実績



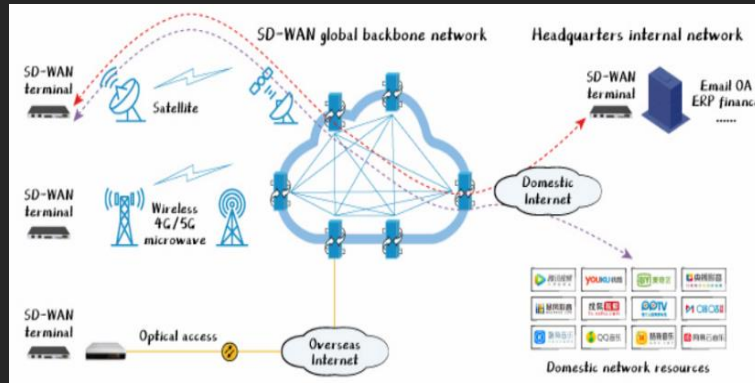
ISPはH3C AD-WANソリューションの導入で、 ユーザーを支援するグローバルSD-WAN運用を実現



- ◆ LiveComは、国際的なISPであり、グローバルPOPノードと高速バックボーンNetwLiveComと基盤のSD-WANを、AD-WANソリューションで構築し、クライアントに高速アクセスサービスを提供しています。
- ◆ 企業が高品質の国境を越えた通信ネットワークを迅速に構築するのに役立ち、LiveComがWANコストを削減してサービスを向上させるのに役立ちます



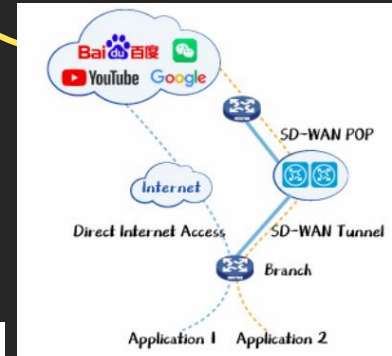
LiveComは世界中にPOPノードを確立済み。



H3C AD-WANソリューション



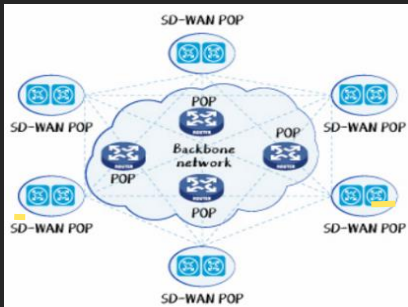
5. 統合管理と
インテリジェント
O&M



4. DPI識別アプリの
制御と最適化基盤と
してのシナリオ中心

◆H3C SD-WANソリューションの利点

1. グローバルPOP
ネットワークと
最寄りのアクセス



2. 簡単な導入と
迅速サービスの
実装

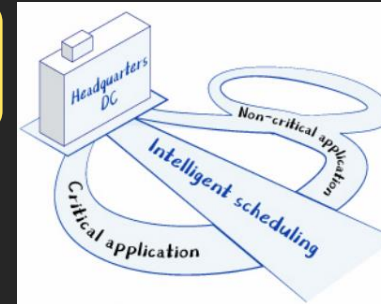
Email/USB deployment

The deployment time is shortened from 3-5 days to 10 minutes

Plug and play

No more overnight delivery

3. インテリジェントな
パス選択、リソース
使用率の向上



「共に、デジタルの未来のために」

◆AD-WAN ブランチネットワーク実績例

<p>チェーン ビジネス</p>	<p>金融</p>	<p>企業</p>	<p>電力</p>
<p>主要事例</p> <p>スーパー/小売/物流</p> <p>顧客状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 家家悦スーパー ● 上海極うさぎ ● ハイアール日日順 	<p>主要事例</p> <p>銀行/保険/証券</p> <p>顧客状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 北京人民保険 ● 興業銀行 ● 中信銀行 ● 萊商银行 	<p>主要事例</p> <p>グループ企業</p> <p>顧客状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 中国資源グループ ● 東風汽車 ● 海螺集団 ● Neusoft group 	<p>主要事例</p> <p>エネルギー</p> <p>顧客状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 中国石化 ● 上海電気 ● 新文鋇業 ● 石炭監督局

◆AD-WAN 基幹ネットワーク実績例

<p>政府</p>	<p>金融</p>	<p>企業</p>	<p>電力</p>
<p>主要事例 :</p> <p>政府系 エクストラネット</p> <p>顧客状況 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 上海政府 ■ 山西i政府 ■ 湛江政府 ■ 広安政府 	<p>主要事例 :</p> <p>銀行/保険/証券</p> <p>顧客状況 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 信达资产 ■ 武汉人行 ■ 重庆銀行 ■ 杭州人行 	<p>主要事例 :</p> <p>企業グループ</p> <p>顧客状況 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 宝鋼グループ ■ 長城汽車 ■ 新鋇グループ ■ OPPO 	<p>主要事例 :</p> <p>電力エネルギー</p> <p>顧客状況 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 陝西電力 ■ 湖南電力 ■ 甘肅電力 ■ 中国南方電網

有難う御座いました！

