

クラウドネットワークにおける通信品質の見える化

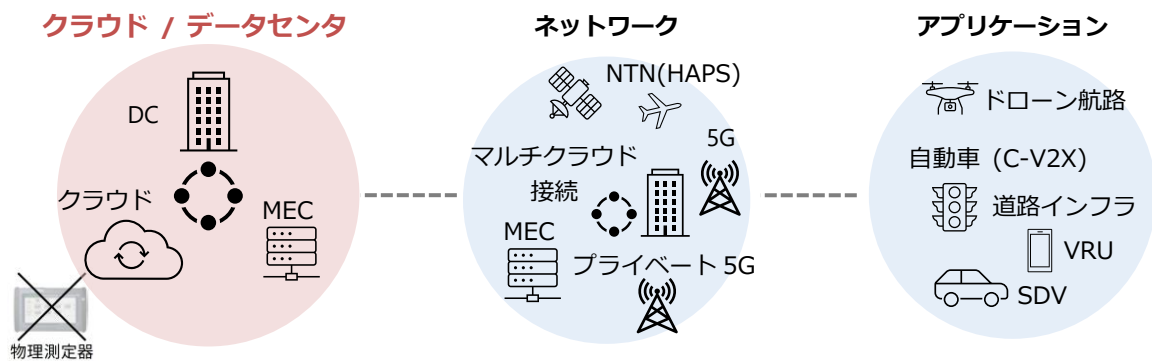
クラウドサービスの品質向上に貢献

Virtual Network Master for AWS MX109030PC
ネットワークマスタ プロ MT1000A / MT1040A



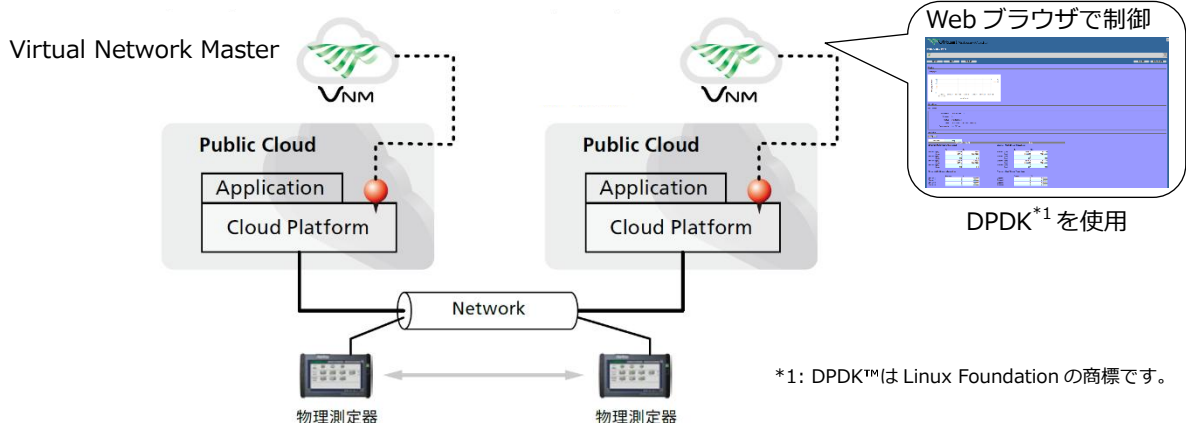
クラウドサービスのネットワーク品質評価の課題

5G や AI、IoT の普及により、さまざまなクラウドサービスが一般化しています。その中で、ネットワーク通信品質をどのように確認するかは、サービス提供者・利用者の双方にとって重要な関心事となっています。一方、クラウド環境や仮想環境では物理測定器の設置が難しく、従来の Ping などソフトウェアベースの簡易的な通信品質評価では、正確な特性を把握しきれないという課題があります。



クラウドサーバ上に定量的な測定環境を提供

Virtual Network Master (VNM)は、こうした課題に対応する新しいソフトウェアベースの測定器です。片方向遅延やフレームロスなどの測定項目を定量的に評価でき、物理測定器をクラウド環境に設置する必要はありません。仮想レイヤを含めたネットワーク通信品質を可視化することができます。

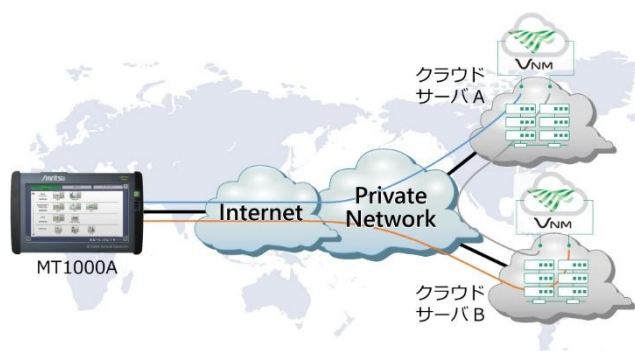


*1: DPDK™は Linux Foundation の商標です。

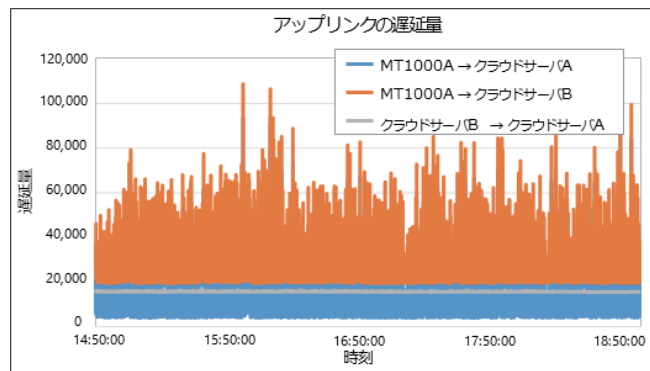
ユースケース

クラウドサービスの冗長構成、バックアップ回線の評価

使用するクラウドサーバに VNM をインストールすることで、異なる経路の通信品質を同時に評価できます。インターネット経由とクラウドリージョン間のネットワーク経由との品質の差異を可視化することで、冗長構成の切替判断や、バックアップ経路の信頼性評価に活用できます。

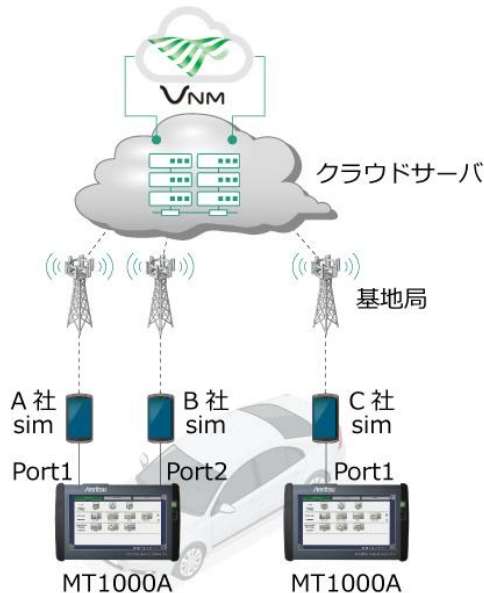


■片方向遅延の最大値の推移 [us] (150 フレーム/秒)

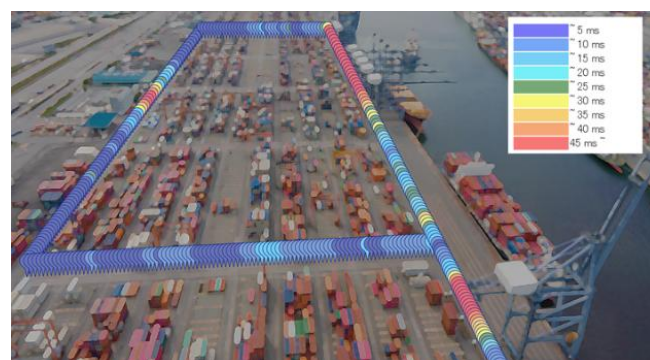


ミッションクリティカル向け End-to-End 遅延の可視化

自動運転などのミッションクリティカルなシステムでは、遅延特性の定量評価が信頼性やサービス品質に直結します。クラウドサーバ上の VNM と移動端末間の End-to-End 通信品質を測定することで遅延量を可視化し、システム設計の最適化や許容レベルの判定に活用できます。



■走行ルートと遅延ヒートマップ



※ヒートマップは外部ツールを使用して作成

オーダリングインフォメーション

型名	品名	備考
MX109030PC	Virtual Network Master for AWS	MX109030PC-TL003 か MX109030PC-TL011 が必要です。
MX109030PC-TL003	3 Months License	
MX109030PC-TL011	1 Year License	

* Amazon Web Services、AWS は Amazon.com, Inc. またはその関連会社の登録商標です。