



Product Brochure

Singtel Algorithm Routing (アルゴルーティング)

エッジからクラウドへの インターネットトラフィックを AI ドリブンのルーティングで強化

Singtel Algo-Routing は、AI インフラを活用した高度な WAN サービスで、全ての拠点およびクラウドワークロードにおける SaaS アプリケーショントラフィックのルーティングを最適化し、高性能な接続性を提供します。

Singtel Algorithm Routing（アルゴルーティング）

企業におけるトラフィックルーティングの課題

今日、クラウドサービスや SaaS アプリケーションを利用する企業が増加している中で、特にエッジからクラウドへのトラフィックフローを効率化するための適切なルーティングが求められています。しかし、インターネット接続は基本的にベストエフォートで動作するため、予測不可能な特性を持ち、この課題はさらに複雑になります。

ダイナミック IP ルーティングは上流のプロバイダーに依存するため、重要なクラウドアプリケーションへのアクセス時に速度が不安定になったり、通信が途切れたりすることがあります。また、地理的に離れたネットワークアクセスポイントが遅延を引き起こし、複数の拠点間でのトラフィック管理やクラウドワークロードの負荷がユーザーエクスペリエンスに影響を与える可能性があります。さらに、非効率的なルーティングによる帯域幅消費の増加は、企業のコストを押し上げる原因となります。

これらの課題を解決するために、シングテルはプライベートバックボーンを活用して、お客様のトラフィックを強化するソリューションを提供します。AI ドリブンのアルゴルーティングネットワークは、エッジからクラウドへの最適なルートを選択し、MPSL 相当の効率的で信頼性の高い接続を実現します。

Singtel Algo-Routing の仕組み

アルゴルーティングの中心には、157 の主要都市と 633 か所のポイントオブプレゼンス (POP) に展開された一連のアルゴリズムがあります。これらのアルゴリズムはネットワークの状態をリアルタイムで分析し、ワークロードに最適な経路をダイナミックに選択します。これにより、ピーク時でも安定したサービスレベルを維持し、インターネットの可用性、遅延、パケット損失などを最適化します。

Singtel Algo-Routing の「スマートルーティング」機能は、トラフィックの優先順位付けやインテリジェントなネットワークバックボーンを選択をサポートし、大幅なコスト効率の向上を実現します。既存のインターネット接続を活用したラストマイル接続を可能にしながら、ミドルマイルのボトルネックをシングテルの MPLS 相当の高性能ネットワークで解消します。

特徴



ダイナミックルーティング

- インテリジェントな AI ルーティングアルゴリズムがリアルタイムのネットワーク状況を継続的に評価
- ルーティングをダイナミックに調整し、重要なトラフィックを優先
- 可用性、レイテンシ、パケット配信、ジッターにおいて安定したサービスレベルを確保



拠点間トラフィックの最適化

- 拠点間トラフィックを最適化し、データ転送速度とアプリケーションのパフォーマンスを向上
- 帯域幅の使用を優先し、接続されたサイト間の遅延を低減



拠点からクラウドへのトラフィックの最適化

- 複数のクラウドプロバイダーとの直接ピアリング
- シームレスな統合と柔軟性
- 多様なクラウドプラットフォームにおけるベンダーロックインの回避

メリット



ユーザーエクスペリエンスの向上

- 最適化された経路で選定された SaaS トラフィックをルーティングし、パフォーマンスを向上
- ネットワークアクセスポイントに近い世界各地の国内ゲートウェイを活用し、最適なパフォーマンスを提供



安定したパフォーマンスとコスト効率を実現

- パブリッククラウドへのトラフィックを優先し、安定したパフォーマンスを保証
- 必要な帯域幅や選択したアプリケーションに基づいたサブスクリプションでオーバーヘッドを最小化



使いやすさ

- 簡単な導入、監視、管理
- 24 時間体制のサポートと軽負担な CAPEX

シングテルを選ぶ理由



適切なスキルセットと人材を備えた信頼のおけるパートナー

アジアの業界で認められた通信業界のリーダーとして、強力なネットワークプロバイダーのエコシステムを構築。業界認定を受けたネットワーキングおよび IT の専門家による強力なコンサルティングと導入支援を提供します。



アジアおよび世界各地に広がる強固な接続網

362 都市にある 428 か所のポイント・オブ・プレゼンス (POP)、30 のクラウドアクセスゲートウェイ、200 都市以上をカバーするグローバルインターネットによる高性能なインフラを提供します。



実績のある信頼できる ICT パートナー

高性能な企業ネットワークの管理および企業・公共部門の顧客向けに接続ソリューションを展開した実績があります。

シングテルについて

シンガポールテレコム（シングテル）はアジア最大級の通信技術グループであり、次世代通信、デジタルインフラ、そして地域データセンター部門である Nxera や地域 IT サービス部門である NCS を含むデジタルビジネスを展開しています。シングテル・グループはアジア、オーストラリア、アフリカで事業を展開し、21 か国で 7 億 8,000 万人以上のモバイル顧客にサービスを提供しています。

シングテルは、消費者向けにはモバイル、ブロードバンド、テレビを含む完全かつ統合された一連のサービスを提供しており、企業向けには、ワークフォース・モビリティ・ソリューション、データホスティング、クラウド、ネットワークインフラ、アナリティクス、サイバーセキュリティサービスを提供しています。

シングテルは継続的なイノベーションに専心し、テクノロジーを活用して新しくエキサイティングな顧客体験を創造し、企業のデジタルトランスフォーメーションを支援し、より持続可能なデジタルの未来を形づくりに努めています。

詳細については、www.singtel.com/jp/business をご覧ください。

