

# PRESS RELEASE

2015 年 3 月 6 日【参考日本語訳】

## アルカテル・ルーセント、Wi-Fi®とLTEを統合、モバイルパフォーマンスを向上させ、 安定した高品質のサブスクライバー・エクスペリエンスを提供

新しいワイヤレス・ユニファイド・ネットワーク機能によって携帯電話と Wi-Fi ®がシームレスに統合され、  
2 倍以上のダウンロード速度を実現、アップロード速度が大幅に向上し、ネットワークレンジが拡張

【2015 年 3 月 2 日、スペイン、バルセロナ、モバイル・ワールド・ कांग्रेस 発】 アルカテル・ルーセント (ALU/ユーロネクスト・パリ、ニューヨーク証券取引所) は、[ワイヤレス・ユニファイド・ネットワーク](#)戦略を発表します。Wi-Fi®と携帯電話技術のアップロードとダウンロード機能を一体化させるもので、より大容量を可能にし、過密な通信量や低信号の場所でも、契約者は、より安定した高品質のモバイル音声、データ、ビデオを体験できます。このアプローチによって、事業者は、スタンドアロンの携帯電話と Wi-Fi ネットワークを組み合わせ、家庭、オフィス、屋外環境向けに、ひとつの統合されたワイヤレスネットワークを実現できます。

より多くの人々とデバイスがつながるようになると、モバイル通信事業者とその顧客が直面する最大の課題の一つは、契約者の接続が Wi-Fi ネットワーク経由であっても携帯電話ネットワーク経由であっても、安定した高品質を保ちながら安全で高速なビデオやデータを提供する方法です。両方の技術が進化し続ける一方で、それぞれに、サブスクライバー・エクスペリエンスに影響しかねない課題があります。LTE と Wi-Fi それぞれ独自の強みを統合することによって、今、本当に魅力的なサブスクライバー・エクスペリエンスを提供することができます。

これまでは、事業者が携帯電話と Wi-Fi 間でユーザーを切り替えてネットワークの負荷バランスを取るか、ユーザーが手動でネットワークを切り替えて最適なパフォーマンスを求めるかでした。アルカテル・ルーセントのソリューションにより、初めて、Wi-Fi と携帯電話間でユーザー・エクスペリエンスが統合されます。そのワイヤレス・ユニファイド・ネットワーク戦略の一環として、アルカテル・ルーセントは、Wi-Fi と携帯電話のアクセスを一体化する、2 つの独立した機能を紹介し、**Wi-Fi ブースト**は携帯電話を利用して Wi-Fi ネットワークのパフォーマンスを高め、**セルラーブースト**は無免許スペクトルを利用して携帯電話のパフォーマンスを高めます。統合することで、両方のアクセス技術間でのサブスクライバーパフォーマンスを最大化します。

アルカテル・ルーセント スモールセル担当バイスプレジデントのマイク・シェーベルは次のように述べています。

「一企業として、弊社は以前から携帯電話と Wi-Fi を比類ない技術として扱ってきました。例えば業界では、Wi-Fi 経由の音声/データ対 LTE 経由の音声/データのメリットについて議論されます。しかし消費者の観点から見れば、単純に、ただワイヤレスであるべきです。ワイヤレス・ユニファイド・ネットワークによって、既存の Wi-Fi と携帯電話ネットワークがひとつのハイパフォーマンスなネットワークに統合され、家庭や職場、密集した場所でのネットワークで、ユーザーのワイヤレス・エクスペリエンスが一変し、大幅に向上します。その重要な一步を踏み出せることに、胸が高鳴ります」



## Wi-Fi と携帯電話のブースト機能

アルカテル・ルーセントのワイヤレス・ユニファイド・ネットワーク戦略には、個別の配置や、より大きなパフォーマンスの実現が可能で、2つの新機能が含まれます。アルカテル・ルーセントの Wi-Fi ブースト技術によって、Wi-Fi のダウンリンクと携帯電話のアップリンクが統合されます。この機能については以下の通りです。

- 既存のユーザーデバイスへの OS ソフトウェアのアップデートで携帯電話や Wi-Fi の伝送を可能にすることが必要です。
- Wi-Fi と携帯電話のアクセスネットワークを一つの統合ネットワークにするために、ネットワークでのソフトウェアアップデートが必要です。
- 一般的な家庭で、Wi-Fi ブーストによってダウンロード速度が 70% まで上がり、アップロード速度も一桁以上（セル端でスタンドアロンの Wi-Fi と比較）向上します。また Wi-Fi 範囲も倍増します。

アルカテル・ルーセントでは、2015 年下半期での商用化を視野に入れ、2015 年第 2 四半期に Wi-Fi ブースト機能を試運用します。アルカテル・ルーセントは、Wi-Fi ブーストの Wi-Fi ダウンリンクに携帯電話ダウンリンクを加えることにより、さらなるパフォーマンス強化を実現します。これは、LTE Wi-Fi アグリゲーション (LWA) として知られている開発中の規格に準拠しており、スタンドアロンのネットワーク機能と比較して 2 倍以上のダウンロード速度を実現できます。

ラッカスワイヤレスの COO、ダン・ラビノヴィッツ氏は次のように述べています。

「ラッカスワイヤレスでは、LWA 戦略には、ワイヤレス業界を成長させる大きな可能性があると考えています。弊社は、Wi-Fi と携帯電話ネットワークの統合と収束を商業化する、アルカテル・ルーセントの戦略をサポートし、企業やサービスプロバイダの顧客に向けて、ラッカスの大手通信事業者クラスの Wi-Fi ネットワークを拡張させる技術の導入に、力を入れます」

アルカテル・ルーセントは、クアルコム・インコーポレイテッドの子会社であるクアルコム・テクノロジーズと協力して、モバイル・ワールド・コングレスの 3E10 ブースで LWA を実演、アルカテル・ルーセントの 9764 MCO 屋外メトロセルと統合された、商用 Wi-Fi アクセスポイントと、次世代クアルコム®スナップドラゴン™LTE モデム搭載のモバイルデバイスを使用して、600Mbps のダウンリンクスループットを披露します。

アルカテル・ルーセントのセルラーブースト技術は無免許スペクトル帯を活用して携帯電話ネットワークの容量とパフォーマンスを向上させます。アルカテル・ルーセントは、Wi-Fi とその他無免許スペクトルのユーザーと共存するために、この技術のローカルルールに基づいた世界的規模のテストのサポートに、誠心誠意取り組んでおり、利用できるようになったときには規格に準拠していることを約束します。規格が承認されると、アルカテル・ルーセントの計画には、新しい LTE-U とライセンスド・アシスト・アクセス (LAA) が可能な、スモールセルの導入が含まれます。アルカテル・ルーセントは、モバイル・ワールド・コングレス 2015 において、LTE-U が Wi-Fi とシームレスに動作することを実証します。弊社は 2015 年下半期でのテストをサポートし、2016 年初頭に当技術を商用化することに努めています。

アルカテル・ルーセントは、モバイル・ワールド・コングレス 2015、フィラ・グラン・ヴィアのホール 3 のブース (3K10) で、新しいマルチスタンダードの企業および住宅用スモールセルや、コンパクトなメトロセルとともに、ワイヤレス・ユニファイド・ネットワーク (Wi-Fi・ブーストと LAA) の機能も披露します。

## ワイヤレス・ユニファイド・ネットワーク:

Wi-Fi と携帯電話ネットワークを統合する全体的戦略の一環として、アルカテル・ルーセントは、モバイル・ワールド・コングレスにおいて、次に述べるような、包括的ポートフォリオの他の要素も数多く紹介します。

- クラウドバンド™ マネジメントシステムは、インフラストラクチャ、アプリケーション、およびネットワークを単一の仮想 NFV プラットフォームにまとめる、完全に統合されたソリューションを提供します。
- 仮想化された、大幅に拡張可能なモバイル・アンド・Wi-Fi・ゲートウェイには、強化され進化したパケットデータゲートウェイ(ePDG+)のサポートと、パフォーマンス向上のための携帯電話(免許取得)と Wi-Fi(無免許)の接続の、シームレスな並行使用が含まれます。
- 仮想化 IMS ソリューションは、異なるアクセスネットワークやデバイス間での拡張可能でシームレスなコミュニケーション・エクスペリエンスを提供します。
- モータビリティ・カスタマー・エクスペリエンス・マネジメントと大量のネットワーク分析が、より安定した高品質のエクスペリエンスを提供し、ネットワーク中の、ネットワーク、デバイス、アプリケーションのパフォーマンスを知る手がかりとなります。

「LTE-U と LTE-LAA によって、事業者が、免許を取得しているアセットとともに無免許スペクトルからも利益を得ていると、このところよく耳にします。アルカテル・ルーセントがより大きなモバイル・エコシステムの一環として、こうした技術のサポートを言明するというのは重要です。しかしさらに良いのは、アルカテル・ルーセントが、ワイヤレス・ユニファイド・ネットワークの着手という枠組みの中で、無免許スペクトル、LTE、Wi-Fi をより総合的に見ていることです」と、カレント・アナリシスの顧客およびインフラストラクチャー・サービス担当バイスプレジデントのピーター・ジャーリッチは述べています。「Wi-Fi と携帯電話の機能を統合し、スタンドアロンネットワークを超えてパフォーマンスの向上を達成すれば、コンシューマー・エクスペリエンスとエンタープライズ・エクスペリエンスを向上させながら 2 つの技術を包含する、屋内ワイヤレスの市場進出戦略について、新しく、心躍る議論に踏み出すことができます」

#### ＜アルカテル・ルーセントについて＞

アルカテル・ルーセント(Alcatel-Lucent)はグローバル通信の分野をリードする企業であり、IP およびクラウド・ネットワーキングの製品や革新的なソリューションを提供しています。また、サービスプロバイダとそのお客様、世界中の各種法人及び政府機関に対し、超高速ブロードバンドの無線/固定アクセスを提供しています。

アルカテル・ルーセントは、音声電話技術からデータ、ビデオ、情報の高速デジタル・デリバリーへ移行しつつある業界を牽引しています。これを支えるのはベル研究所です。ベル研究所はアルカテル・ルーセントが擁する研究所で、世界最先端の研究開発機関の一つであり、数えきれないほど多くの技術革新によりネットワーキングと通信業界の形成を担ってきました。アルカテル・ルーセントは、これまでの技術革新が認められ、トムソン・ロイター社が世界で最も革新的な企業 100 社を選出する「Top100 グローバル・イノベーター」の 1 社に選出されました。また、MIT テクノロジー・レビュー誌による「世界で最も革新的な企業」50 社の 2012 年度ランキングにも選出されています。さらに、ダウ・ジョーンズ社の「ダウジョーンズ・サステナビリティ・インデックス 2013」において、技術ハードウェア&装置部門のインダストリー・グループ・リーダーに選定されています。アルカテル・ルーセントは、「コネクテッド・ワールド(つながった世界)」という企業ミッションのとおりに、グローバル・コミュニケーションをより持続可能に、より利用しやすく、そしてよりつながりやすいものにしてまいります。

アルカテル・ルーセントはフランスのパリに本社を構える法人で、2014 年の売上高は 132 億ユーロ。ユーロネクスト・パリ、ニューヨーク証券取引所に上場しています。

URL: <http://www.alcatel-lucent.com> / ブログ: <http://www.alcatel-lucent.com/blog/>

ツイッター: [http://twitter.com/Alcatel\\_Lucent](http://twitter.com/Alcatel_Lucent)

#### ＜日本アルカテル・ルーセント株式会社について＞

日本アルカテル・ルーセント株式会社は、次世代のネットワーク・サービスを中心とした固定/無線アクセス、IP、光伝送、アプリケーション、エンタープライズの事業分野で関連機器及びプロフェッショナルサービス、インテグレーション、保守を提供し、国内大手通信事業者をはじめ、各種法人、政府機関など幅広いお客様をサポートしています。

所在地: 〒141-6006 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower 6F / 代表取締役社長: ニコラ・ブーベロ(Nicolas Bouverot) / 資本金: 4 億円 / URL (日本サイト): <http://www.alcatel-lucent.co.jp>

.....  
本件に関するお問い合わせ先:  
日本アルカテル・ルーセント株式会社  
コミュニケーション部 クルザーチエ・キャロリーヌ  
TEL: 03-6431-7000 FAX: 03-6431-7024  
E-mail: [jpmarcom@alcatel-lucent.com](mailto:jpmarcom@alcatel-lucent.com)  
.....