

في السعودية، تجربة أسرع واي فاي في العالم Wi-Fi 6E



قدمت هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية في المؤتمر التقني الدولي LEAP23 تجربة لأسرع واي فاي بالعالم Wi-Fi 6E، عبر مقارنات تفاعلية حية لقياس سرعات الاتصال بالإنترنت ومقارنتها مع الجيل السابق من تقنية الـ WiFi، بالشراكة مع شركتي موبايلي و Cisco

وأوضحت الهيئة أن تجربة الاتصال بالجيل الحديث من هذه التقنية Wi-Fi 6E بسرعة تتجاوز (6) أضعاف الجيل السابق من تقنيات الواي فاي

التقنيات الرئيسية

* OFD أو تقسيم التردد المتعامد: تقنية تمكن من المشاركة في نفس القناة الترددية عبر تقسيم القناة إلى قنوات فرعية أصغر

* تقنية MU-MIMO التي تمكن عدة أجهزة من الإرسال و الاستقبال في نفس اللحظة بعكس تقنية Wifi5 المقنصرة على جهاز واحد

* تقنية 1024-QAM أو تقنية التضمين والتي تمكن نقل بيانات أكثر لكل رمز مما يزيد كمية البيانات المنقولة ب 25% عن Wifi5

* تقنية Target Wake Time التي تمكن الأجهزة المرتبطة من جدولة الاتصال بنقطة التوجيه مما يقلل الوقت الذي تقضيه الأجهزة بشكل شامل و يحسن عمر بطاريتها. و تخدم بشكل رئيسي أجهزة إنترنت الأشياء

* BSS Coloring و التي تمكن نقاط التوجيه من التمييز بين الشبكات المتداخلة

* دعم قنوات بعرض 160 ميگاهرتز (ضعف عرض قنوات تقنية Wifi5) مما يعني نقلا أسرع للبيانات

WiFi 6



هو الجيل السادس من تقنية الواي فاي التي تربط الأجهزة بشكل لاسلكي بشكل محلي و تعرف رمز المواصفات 802.11ax التي تعمل على نطاق 2.4 و 5 جيجاهيرتز

بينما تشكل تقنية WiFi6E التي تعتبر امتدادا لتقنية WiFi6 المواصفات الوحيدة التي تعمل على نطاق 6 جيجاهيرتز

المميزات الرئيسية لتقنية WiFi 6



* سرعة أعلى تصل إلى 9.6 جيجابت/ث أو ثلاثة أضعاف السرعات الحالية

* كفاءة و سعة أعلى

* مدى أعلى للإشارة اللاسلكية

* أمان أعلى عن طريق استخدام تقنية WPA3 بشكل رئيسي

تطبيقات تقنية الـ WiFi 6



إنترنت الأشياء بحيث يدعم الأجهزة الذكية و المستشعرات



الجامعات و المستشفيات



المكاتب و المنازل



الأماكن المزدحمة كالمطارات و الأسواق

"تم إصدار هذه النشرة من جمعية الإنترنت في السعودية برعاية مركز الإنترنت السعودي"