

devolo: Τι πρέπει να γνωρίζετε για το νέο πρότυπο WiFi 6

Αθήνα, 16 Δεκεμβρίου 2021 – Το οικιακό δίκτυο WiFi χρησιμοποιείται για τη δικτύωση όλο και περισσότερων συσκευών: smart TVs, laptops, smartphones, tablets αλλά και ρομποτικές ηλεκτρικές σκούπες, πλυντήρια ρούχων και μηχανές καφέ. Η λίστα με τους «έξυπνους βοηθούς» της καθημερινότητας είναι ατελείωτη. Πολλά νοικοκυριά διαθέτουν συνήθως 20 διαφορετικές συσκευές που χρησιμοποιούν WiFi, μερικές φορές και περισσότερες. Ως αποτέλεσμα, το router φτάνει γρήγορα στα όριά της προσφερόμενης απόδοσης: το stream κολλάει, τα websites φορτώνουν τις νέες σελίδες με ρυθμούς χελώνας και οι τηλεδιασκέψεις κλείνουν συνεχώς. Σε αυτό ακριβώς το σημείο η λύση στα προβλήματά μας έρχεται με το νέο πρότυπο WiFi 6 και υπόσχεται πλήθος βελτιώσεων.

Το δελτίο τύπου περιλαμβάνει:

- 802.11 ax ή WiFi 6; Τελειώνει η «μπερδεμένη» αλφαβητική σειρά
- Τι προσφέρει το WiFi 6;
- Πότε συναντά εμπόδια το WiFi 6;
- Ένας ιδανικός συνδυασμός δίνει τη λύση

802.11 ax ή Wi-Fi 6; Τελειώνει η «μπερδεμένη» αλφαβητική σειρά

Τα πρότυπα του WiFi διακρίνονται από την ονομασία IEEE 802.11 ακολουθούμενη από μια σειρά γραμμάτων. Το τρέχον πρότυπο WiFi είναι το 802.11ax. Μια πληροφορία που μπορεί ήδη να γνωρίζετε, αλλά πλέον δεν χρειάζεται να θυμάστε. Χάρη στην WiFi Alliance, η οποία έχει κάνει συμφωνία με τους κατασκευαστές ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, από εδώ και στο εξής, μόνο ένας αριθμός θα υποδεικνύει το πρότυπο WiFi που υποστηρίζεται από κάθε συσκευή. Έτσι, το 802.11ax πλέον απλοποιήθηκε σε WiFi 6. Ο προκάτοχος, το 802.11ac ονομάζεται WiFi 5 και το ακόμα παλαιότερο πρότυπο 802.11n ονομάζεται WiFi 4. Έτσι, ο τρόπος να τα ξεχωρίζουμε είναι απλός: όσο υψηλότερο το νούμερο, τόσο πιο πρόσφατο το πρότυπο.

Τι προσφέρει το WiFi 6;

Τα πρότυπα του WiFi αναθεωρούνται και βελτιώνονται σταδιακά εδώ και χρόνια. Ο ρυθμός μεταφοράς αυξάνεται, οι συνδέσεις γίνονται πιο σταθερές και οι παρεμβολές από άλλες συσκευές ελαχιστοποιούνται. Αυτό ισχύει και για το WiFi 6.

Σε ένα δίκτυο 5 GHz είναι εφικτή η μετάδοση έως και 1200 Mbps ανά κεραία. Σε δίκτυο 2,4 GHz είναι δυνατή η μετάδοση 287 Mbps. Με μια πρώτη ματιά μπορεί να δημιουργείται η απορία «ποιο είναι το νόημα;», καθώς πολύ λίγες οικιακές συνδέσεις Internet παρέχουν αυτές τις ταχύτητες. Ωστόσο, η αυξημένη ταχύτητα βοηθάει στην εσωτερική δικτύωση, για παράδειγμα, όταν τα δεδομένα αντιγράφονται από ένα laptop σε ένα αποθηκευτικό χώρο στο δίκτυο (πχ σε ένα Network Attached Storage).

Μια τεχνική συντομογραφία γνωστή ως "OFDMA" (Orthogonal Frequency-Division Multiple Access) είναι κρίσιμη για τη μειωμένη καθυστέρηση. Με απλά λόγια, αυτή η δυνατότητα επιτρέπει ουσιαστικά την πιο αποτελεσματική χρήση του WiFi. Συγκεκριμένα, με το OFDMA είναι εύκολος ο συνδυασμός μεμονωμένων πακέτων δεδομένων για διάφορες τελικές συσκευές και η αποστολή τους μέσω ενός καναλιού, σε σχέση με το παρελθόν.

Ένα ακόμα πλεονέκτημα είναι ότι το WiFi 6 μπορεί να εξυπηρετήσει ταυτόχρονα πολλές τελικές συσκευές για downlink και uplink. Οι ειδικοί του δικτύου το αποκαλούν "αμφίδρομο MU-MIMO" (Multi-User Multiple-Input Multiple-Output). Αυτό αυξάνει περαιτέρω την ταχύτητα και τη σταθερότητα λειτουργίας του οικιακού WiFi.

Αξίζει να σημειωθεί ότι, οι χρήστες δεν χρειάζεται να ανησυχούν για πιθανά μειονεκτήματα όταν κάνουν τη μετατροπή σε WiFi 6, επειδή το νέο πρότυπο είναι εντελώς συμβατό με τα προηγούμενα. Οι συσκευές WiFi που εξακολουθούν να χρησιμοποιούν WiFi 5 ή WiFi 4 μπορούν ακόμα να ενσωματωθούν στο νέο δίκτυο.

Πότε συναντά εμπόδια το WiFi 6;

Υπάρχουν, ωστόσο, μερικά εμπόδια που ακόμη και το WiFi 6 δεν μπορεί να ξεπεράσει: τα ταβάνια, οι τοίχοι και ιδιαίτερα η ενδοδαπέδια θέρμανση. Υπάρχει, όμως, μια λύση plug-and-play και για αυτό: οι προσαρμογείς Powerline, όπως αυτοί της devolo, ηγέτη στον τομέα των Powerline. Οι προσαρμογείς Powerline χρησιμοποιούν την ηλεκτρική καλωδίωση του σπιτιού σαν ένα μακρύ καλώδιο δεδομένων. Αυτό σημαίνει ότι τα ταβάνια, οι τοίχοι και η ενδοδαπέδια θέρμανση δεν μπορούν να επιβραδύνουν ένα δίκτυο Powerline. Με τους έξυπνους προσαρμογείς της devolo, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα γρήγορο σημείο πρόσβασης WiFi σε οποιαδήποτε πρίζα. Ένα πρόσθετο πλεονέκτημα είναι ότι οι προσαρμογείς devolo WiFi συνδέονται μεταξύ τους για να σχηματίσουν ένα ενιαίο δίκτυο mesh WiFi και έτσι να παρέχουν πρόσβαση ακόμη και σε μεγαλύτερα νοικοκυριά, από το υπόγειο μέχρι τη σοφίτα.

Ένας ιδανικός συνδυασμός δίνει τη λύση

Η devolo παρουσιάζει με τα νέα Magic 2 WiFi 6, τον πρώτο παγκοσμίως προσαρμογέα Powerline με WiFi 6. Σε αυτή τη συσκευή, το νεότερο κορυφαίο προϊόν, συνδυάζει την πιο προηγμένη τεχνολογία Powerline μαζί με το πιο ισχυρό πρότυπο WiFi διαθέσιμο σήμερα. Η τεχνολογία Powerline μεταδίδει το σήμα του Internet αψηφώντας τοίχους και ταβάνια και παρέχει σε ολόκληρο το σπίτι εξαιρετικά σταθερό, μεγάλης εμβέλειας και γρήγορο WiFi χρησιμοποιώντας τη σύγχρονη τεχνολογία mesh. Το Starter Kit που αποτελείται από δύο προσαρμογείς διατίθεται στην τιμή των 239,90 €. Για μεγαλύτερους χώρους, προτείνουμε το Multiroom Kit, το οποίο διαθέτει τρεις προσαρμογείς στην τιμή των 399,90 €. Όσοι θέλουν μελλοντικά να επεκτείνουν το δίκτυο τους, μπορούν να αγοράσουν ξεχωριστά έναν προσαρμογέα επέκτασης, add on, στην τιμή των 179,90 €. Όλες οι τιμές είναι προτεινόμενες τιμές λιανικής και περιλαμβάνουν ΦΠΑ. Η devolo παρέχει 3 χρόνια εγγύηση για όλα της τα προϊόντα της.

Περισσότερα για την devolo και τα προϊόντα της μπορείτε να βρείτε στο www.devolo.gr, ενώ στο <https://www.devolo.gr/technologia/wifi-6-functions-benefits-ax> μπορείτε να μάθετε περισσότερα για το WiFi 6 και τις λύσεις της devolo.

Για περισσότερες πληροφορίες:

Γραφείο Τύπου

Red Communications

Αλέξανδρος Μοραγλής

Λ. Αμαρουσίου 14, Νέο Ηράκλειο

Τηλ.: +30 210 62 62 100

E-mail: info@red-comm.gr

Κεντρικά γραφεία

devolo Greece

Μαρία Καπελάκη

Συγγρού 236, Καλλιθέα

Τηλ.: +30 22210 84387

E-mail: maria.kapelaki@devolo.gr

devolo AG

Marcel Schüll

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen, Germany

Phone: +49 241 18279-514

marcel.schuell@devolo.de

Σχετικά με την devolo

Η devolo κάνει το σπίτι και τις πρίζες πιο έξυπνα και εμπνέει τους καταναλωτές καθώς και τις επιχειρήσεις να αξιοποιήσουν τις ευκαιρίες του ψηφιακού κόσμου. Οι λύσεις οικιακής δικτύωσης devolo προσφέρουν Internet υψηλής ταχύτητας και τέλειο Mesh WiFi σε οποιαδήποτε γωνιά του σπιτιού μέσω της υπάρχουσας ηλεκτρικής καλωδίωσης. Επιπλέον, στον επαγγελματικό κλάδο, η devolo κάνει το όραμα του ολοκληρωμένου Internet of Things, πραγματικότητα. Είτε εργάζεστε σε βιομηχανικά έργα είτε στον μεταβαλλόμενο κλάδο της ενέργειας, όπου απαιτούνται ασφαλείς επικοινωνίες και δεδομένα υψηλής απόδοσης, όλοι οι επαγγελματίες βασίζονται στην devolo. Η εταιρεία ιδρύθηκε το 2002 και εκπροσωπείται σε 19 χώρες με τις δικές της θυγατρικές και συνεργάτες.