禪

802.11ax [illegible]

[illegible] 802.11ac [illegible] WiGig [illegible] (802.11ad) [illegible].

[illegible] 2022 [illegible] 10 [illegible] 50 [illegible].

[illegible] ABI Research [illegible]: «[illegible]».

[illegible] 802.11ax [illegible] 802.11ax [illegible].

خانگی و گجتهای بیسیم خود با نام Max Wifi را معرفی کرده است.

نیاز به افزایش عظیم پهنای باند و توان عملیاتی بستگی به خود ما دارد . حال سوال اینجا است که آیا 802.11ax کفایت میکند یا نیامده از رده خارج خواهد شد؟

Wi-Fi
a
b
g
n
ac
ax

چگونه 802.11ax شبکه خانگی شما را مدیریت میکند؟

هر چند در حال حاضر 802.11ax پهنای باند قابل توجهی را فراهم میکند، اما همچنان برای این دنیای جدید شگفت انگیز پر از تجهیزات وایفای کافی نیست . برقراری توازن پهنای باند بین این دستگاهها نیز از اهمیت بالایی برخوردار است .

به منظور توان پشتیبانی از این نیاز جدید استاندارد 802.11ax قابلیتهای جدید زیادی را به همراه آورده است:

- دسترسی چندگانه به فرکانس مجزای Uplink و OFDMA) Downlink): این قابلیت با حفظ یکپارچگی شبکه بیسیم به میزان قابل ملاحظهای ظرفیت و کارایی را افزایش میدهد و به دستگاههای متعدد اجازه میدهد با برقراری زمانبندی پیچیده در فرآیند ارسال و دریافت به طور همزمان به تبادل داده بپردازند . به عبارت دیگر، این قابلیت کمک میکند تا تبادل دادههای متعدد با کیفیت ایدهال حفظ شود.
- MIMO چند کاربره (MU-MIMO): کمک میکند تا زمانی که چندین دستگاه به طور همزمان متصل هستند ظرفیت کانال افزایش پیدا کند و در نتیجه توان عملیاتی هر کاربر در محیطهایی با تعداد کاربر زیاد افزایش پیدا میکند .
- زمان بیداری هدف (TWT): این قابلیت با بهینه سازی وضعیت روشن و خاموش بودن، طول عمر باتری تلفنهای هوشمند و سایر دستگاههای موبایل را افزایش میدهد .
- استفاده مجدد از فضا : به اکسس پوینتها (روترها) اجازه میدهد تا در مورد زمان نقل و انتقال داده هوشمندانهتر تصمیم گیری کنند .
- بلوتوث 5.0: سهم دستگاه موبایل از 802.11ax شامل آخرین نسخه از بلوتوث است که گزینههای ارتباطی گستردهتری را فراهم میکند .

802.11ax מהם היתרונות של

אם אתם מחפשים נתב חדש. בחרתם לקנות נתב שתומך בתקן החדש ביותר שיש כרגע בשוק. אתם מחפשים נתב שיתמוך בתדר 5 גיגה כי אתם יודעים שזה יותר מהיר. אתם רוצים נתב שיתמוך בכמה שיותר מכשירים בו זמנית. אתם רוצים נתב שיהיה עתיד-פרוף.

	802.11ac	802.11ax
BANDS	5 GHz	**2.4 GHz** and 5 GHz
CHANNEL BANDWIDTH	20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 80+80 MHz & 160 MHz	20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 80+80 MHz & 160 MHz
FFT SIZES	64, 128, 256, 512	256, 512, 1024, 2048
SUBCARRIER SPACING	312.5 kHz	**78.125 kHz**
OFDM SYMBOL DURATION	3.2 us + 0.8/0.4 us CP	**12.8 us + 0.8/1.6/3.2 us CP**
HIGHEST MODULATION	256-QAM	**1024-QAM**
DATA RATES	433 Mbps (80 MHz, 1 SS) 6933 Mbps (160 MHz, 8 SS)	600.4 Mbps (80 MHz, 1 SS) 9607.8 Mbps (160 MHz, 8 SS)

אתם יודעים שיש לכם 8 מכשירים שמתחברים לנתב בו זמנית ואתם רוצים נתב שיתמוך בכולם בו זמנית. אתם רוצים נתב שיתמוך בלפחות 866 מגה בתדר 5. אתם רוצים נתב שיתמוך בתדר 3.5 גיגה כי אתם יודעים שיש לכם מכשירים שתומכים בו. יש לכם נתב שתומך בתקן 802.11ac שיש לו תמיכה ב 3.5 גיגה אבל אתם רוצים נתב שתומך ב 14 גיגה 802.11ax שיש לו תמיכה ב 3.5 גיגה.

אתם רוצים נתב שיתמוך בלפחות 50 מכשירים בו זמנית ואתם רוצים נתב שיתמוך בכמה שיותר מכשירים בו זמנית. אתם רוצים נתב שיתמוך בכמה שיותר מכשירים בו זמנית. אתם רוצים נתב שיתמוך בכמה שיותר מכשירים בו זמנית.

מה ההבדל בין הנתב שיש לי לבין הנתב החדש?

אתם יודעים שיש לכם נתב [Max Wifi](#) שתומך בתקן החדש ביותר שיש כרגע בשוק. אתם רוצים נתב שיתמוך בכמה שיותר מכשירים בו זמנית. אתם רוצים נתב שיתמוך בכמה שיותר מכשירים בו זמנית. אתם רוצים נתב Max WiFi שתומך בתקן החדש ביותר שיש כרגע בשוק. אתם יודעים שיש לכם נתב שתומך בתקן 802.11ax שיצא בשנת 2017.

אתם רוצים נתב שיתמוך בכמה שיותר מכשירים בו זמנית. אתם רוצים נתב שיתמוך בכמה שיותר מכשירים בו זמנית. אתם רוצים נתב שתומך בתקן 802.11ax כי אתם יודעים שזה יותר מהיר. אתם רוצים נתב שיתמוך בכמה שיותר מכשירים בו זמנית (אתם יודעים שיש לכם 8 מכשירים שמתחברים לנתב בו זמנית). אתם רוצים נתב שיתמוך בכמה שיותר מכשירים בו זמנית. אתם רוצים נתב שתומך בתקן 802.11ax כי אתם יודעים שזה יותר מהיר.

تلفن خود نیز باشید .

نویسنده :

محسن آقاجانی

منبع :

digitaltrends

دسته بندی:

فناوری شبکه

تاریخ انتشار :

10:50 - 23/09/1396

برچسب:

استاندارد وای فای - 802.11ax - وای فای - مدیریت وای فای

نشانی

□□□□: https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/10712/%D9%86%D8%B3%D9%84-%D8%B4%D8%B4%D9%85-%D9%81%D9%86%D8%A7%D9%88%D8%B1%DB%8C-%D9%88%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D8%A7%DB%8C-%DB%8C%D8%A7-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF-80211ax-%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87-%D8%AE%D8%A7%D9%86%DA%AF%DB%8C-%D8%B4%D9%85%D8%A7-%D8%B1%D8%A7