

الشبكات المنزلية

تتيح لك الشبكة المنزلية استخدام الإنترنت في المنزل ومشاركة اتصال الإنترنت هذا بين العديد من الأجهزة.



يمكن لمجموعة من الأجهزة الاتصال بالإنترنت باستخدام الشبكة المنزلية الخاصة بك

ما هي الشبكة المنزلية؟

- الشبكة المنزلية هي مصطلح يُستخدم لوصف إما اتصال إنترنت لاسلكي أو بالكابل (بالسلك) في منزلك.
- يمكنك الوصول إلى الإنترنت إما لاسلكياً عبر شبكة Wi-Fi المنزلية أو بالنسبة لبعض الأجهزة، باستخدام كابل (سلك).
- أنت بحاجة إلى جهاز مثل كمبيوتر مكتبي أو كمبيوتر محمول أو جهاز لوحي أو هاتف موبايل أو تلفزيون ذكي للاتصال بالشبكة المنزلية والإنترنت.

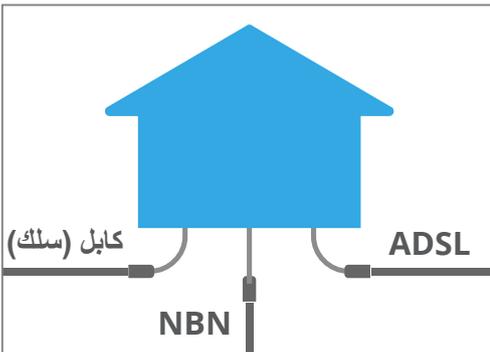
ما الذي أحتاجه للشبكة المنزلية؟

بالنسبة للشبكة المنزلية، تحتاج إلى اتصال بالإنترنت، وحساب إنترنت وبعض المعدات الخاصة.

- يشبه اختيار مزود الإنترنت قيامك بإختيار مزود الهاتف أو الكهرباء.
- عادة ما يزودك مزود الإنترنت بالأجهزة اللازمة لتوصيلك بالإنترنت. يطلق على مزودي الإنترنت أحياناً مزودي خدمات الإنترنت أو ISPs للإختصار.
- يتصل منزلك بالإنترنت باستخدام كابل، بنفس الطريقة التي تعمل بها خدمة الهاتف المنزلي.

هناك ثلاثة أنواع من اتصالات الإنترنت المنزلية:

- ADSL يستخدم نفس الخطوط مثل هاتفك المنزلي.
- الكابل يستخدم كابل مخصص، على غرار توصيلات التلفزيون المدفوع.
- NBN تستخدم كابلات جديدة موصولة ببنية تحتية جديدة ربما تم تركيبها مؤخراً على شارعك أو بالقرب منه. إذا لم يحدث ذلك بعد، فيجب أن يحدث في العامين المقبلين.



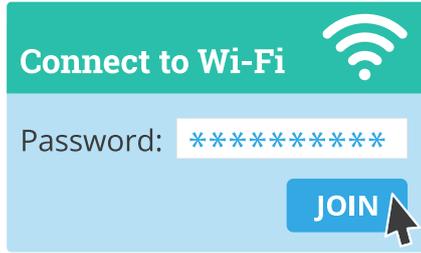
الأنواع الرئيسية الثلاثة للاتصال بالإنترنت

الشبكات المنزلية

- في منزلك، يرتبط كابل الإنترنت بصندوق خاص يسمى الراوتر. يسمى هذا أحياناً modem أو gateway.
- يستخدم الراوتر شبكة Wi-Fi لمشاركة الإنترنت مع جميع أجهزتك لإنشاء شبكة منزلية لاسلكية.

كيف أقوم بالاتصال بالشبكة المنزلية عبر Wi-Fi؟

سيكون لراوتر Wi-Fi الذي يأتي مع توصيل الإنترنت اسم وكلمة مرور. وقم بإدخالها في كل جهاز تريد ضمه إلى شبكتك المنزلية. فيما يلي الخطوات الرئيسية:



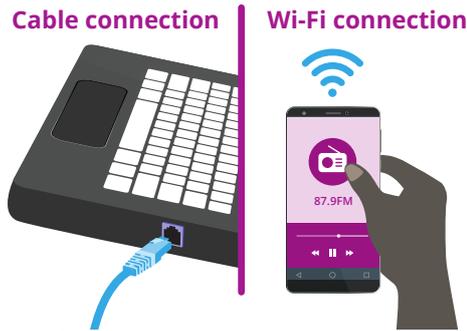
تتطلب الشبكات المنزلية لشبكة Wi-Fi كلمة مرور

1. ستحتاج إلى اسم شبكة Wi-Fi - يمكنك عادةً العثور على الاسم مطبوع في أسفل الراوتر.
2. ابحث في إعدادات Wi-Fi على جهازك عن اسم الشبكة وانقر عليه. سترى مربع كلمة المرور (Password).
3. ستجد أيضاً كلمة مرور شبكة Wi-Fi هذه مطبوعة في أسفل الراوتر.
4. أدخلها في مربع كلمة المرور. انتبه بشكل خاص للأحرف الكبيرة والصغيرة ولا تخلط بين الأصفار وأحرف O.
5. سيتذكر جهازك كلمة المرور وسيتم تلقائياً بالشبكة في المستقبل.
6. إذا كنت لا تريد أن يقوم الجهاز بذلك، انقر فوق الإعدادات وانقر إنسى هذه الشبكة (Forget this network).

كيف أقوم بالاتصال بشبكتي المنزلية باستخدام كابل؟

تحتاج بعض الأجهزة إلى الاتصال بالشبكة المنزلية باستخدام كابل، بدلاً من Wi-Fi. بالنسبة للتوصيل بالكابل، لا يمكنك تحريك جهازك من مكان إلى آخر بعد توصيله بالراوتر.

- يمكن توصيل العديد من الأجهزة، مثل الهواتف والأجهزة اللوحية، بشبكة Wi-Fi فقط. ولكن يمكن عادةً توصيل أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة الكبيرة بواسطة كابل.
- يحتوي الكابل على قابس مربع على كل طرف. يطلق عليه كابل الشبكة (Networking) أو كابل Ethernet أو كابل RJ45.



اتصل بالإنترنت باستخدام اتصال Wi-Fi أو كابل

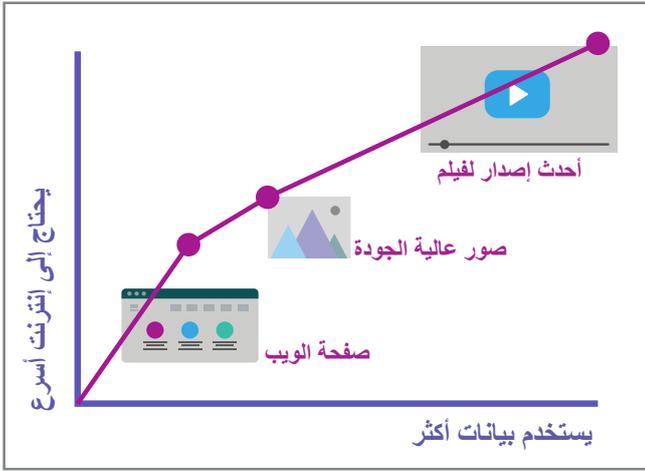
الشبكات المنزلية

- لتوصيل جهاز، قم بتوصيل أحد طرفي كابل الشبكة بالتجوييف الخاص على الجهاز، والطرف الآخر في التجوييف المشابه (يسمى أيضاً منفذ الشبكة-networking port) على الراوتر.
- لا تحتاج إلى اختيار شبكة أو إدخال كلمة مرور إذا كان الجهاز متصلاً بواسطة الكابل.

فهم سرعات الإنترنت على شبكتك المنزلية

عندما يتعلق الأمر بسرعة الشبكة، يكون الأسرع عادةً أفضل.

- تحدد سرعة اتصالاتك بالإنترنت الكيفية التي سيعمل فيها الإنترنت لك.
- كل ما تقرأه أو تنظر إليه على الإنترنت هو البيانات التي تأتي من خلال اتصالاتك.
- لعرض المحتوى، مثل النص، فإنه يحتاج إلى بيانات أقل بكثير من الصور. وبدورها، تحتاج الصور إلى بيانات أقل من الموسيقى، وعادةً ما تحتاج الموسيقى إلى بيانات أقل من مقاطع الفيديو.
- يعرض اتصال الإنترنت الأسرع صفحات الويب بشكل أسرع.
- قد يؤدي الاتصال البطيء إلى إيقاف تشغيل مقاطع الفيديو وبدء تشغيلها.
- إذا كنت تقرأ المقالات فقط، فربما لا تحتاج إلى الإنترنت الأسرع.
- يتباطأ أحياناً الإنترنت نظراً لأن العديد من الأشخاص في منطقتك أو منزلك يستخدمونه في الوقت نفسه.



تستخدم بعض أنواع المحتوى بيانات أكثر من غيرها

“عندما يتعلق الأمر بسرعة الشبكة، يكون الأسرع عادةً الأفضل.”

الشبكات المنزلية

ما هو NBN؟



ستسمح شبكة النطاق العريض الوطنية (NBN) باتصالات أسرع بالإنترنت

- سيجعل NBN الإنترنت أسرع بالنسبة للكثيرين.
- شبكة النطاق العريض الوطنية (NBN) هي طريقة جديدة للاتصال بالإنترنت.
- هذه الشبكة متاحة بالفعل للملايين من المنازل، والمنازل الباقية ستحصل عليها في غضون عامين أو ثلاثة أعوام.
- تستخدم NBN تقنية أحدث وأسرع للسماح باتصالات إنترنت أسرع بكثير.
- مع إنترنت أسرع، يمكنك مشاهدة الفيديو بشكل أكثر موثوقية، وعرض الصور بسرعة أكبر، والحصول بشكل عام على أداء أسرع لكل شيء تفعله على الإنترنت.
- تعتبر NBN مفيدة بشكل خاص إذا كان هناك عدة أشخاص في منزلك يستخدمون الإنترنت في نفس الوقت.
- سوف تحل شبكة NBN في النهاية محل جميع الأسلاك الهاتفية الحالية، لذلك سوف تقوم بإجراء مكالمات هاتفية عبر الإنترنت. ستحتاج إلى معدات جديدة وربما رقم هاتف جديد عند الاتصال بـ NBN.

ماذا لو لم تستطع شبكتي المنزلية الاتصال بالإنترنت؟

في بعض الأحيان، قد تسوء الأمور، ولكن هناك خطوات يمكنك اتخاذها للعودة إلى الإنترنت.

- إذا وجدت أن أجهزتك لن تحمل صفحات الويب بعد الآن، فقد تكون فقدت اتصالك بالإنترنت.
- حاول إيقاف تشغيل الراوتر، وانتظر دقيقة ثم أعد تشغيله. امنحه بضع دقائق للبدء. ويعمل هذا على إصلاح معظم المشكلات حيث يسمح للراوتر بإعادة ضبط نفسه.
- عندما يعمل بشكل صحيح، سوف تضفي معظم أضواء المؤشر في الأمام باللون الأخضر.
- ومع ذلك، إذا لم ينجح ذلك، اتصل بخط المساعدة لمزود خدمة الإنترنت الخاص بك. قم بتدوين رقم موديل الراوتر قبل القيام بذلك وقم بإتباع تعليماتهم.



ستفشل صفحات الويب في التحميل إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت