

النسخ الاحتياطي للمواد الموجودة على التليفون بدون أنترنت أو كمبيوتر من سلسلة تدوينات التوثيق أثناء حجب الإنترنت

بواسطة أيفون ن ج

بمشاركات من أروول باركاش

تمت مراجعته في 31 يناير 2020

النسخ الاحتياطي هو المفتاح لضمان عدم فقد المواد التي قمت بتصويرها أو أي بيانات أخرى سواء عن طريق الخطأ أو إذا تمت مصادرة جهازك. أثناء حجب الإنترنت قد لا تتمكن من تشغيل النسخة الاحتياطية السحابية - The Cloud - العادية أو إرسال المستندات الخاصة بك إلى موقع آمن خارج موقعك. يعتبر التحميل على كمبيوتر أو لابتوب إحدى طرق النسخ الاحتياطي، ولكن نظرًا لأن الأشخاص غالبًا ما لا يستطيعون الوصول إلى أحد هذه الخيارات في كل الأوقات فإليك بعض الخيارات والنصائح الخاصة بنسخ الوسائط والوثائق الخاصة بك احتياطيًا من هاتفك أثناء إيقاف تشغيل الإنترنت بدون جهاز كمبيوتر.

استخدم محرك OTG أو محرك لاسلكي

OTG هي اختصار لجملة معناها - أثناء الحركة وهي عبارة نوعا من أقراص الـ USB المتوافقة مع العديد من أجهزة Android (ولكن ليس كلها). يمكنك توصيل محرك أقراص الإبهام OTG مباشرة في هاتفك ، أو استخدام محول OTG إلى USB لتوصيل هاتفك بمحرك أقراص USB ثابت عادي.

تشمل العلامات التجارية الشهيرة لمحركات OTG SanDisk و Kingston و Samsung ، على الرغم من أن هناك العديد من المنتجات الأخرى. عادة ما تتراوح تكلفتها بين 8 دولارات و 25 دولارًا أمريكيًا حسب سعة التخزين.

استخدم محرك OTG لإجراء نسخ احتياطي للوسائط من الهاتف.

تشبه محركات الأقراص الثابتة ولكنها لاسلكية ولا تحتاج إلى كابل محركات الأقراص الثابتة العادية فيما عدا أنها لا تتطلب كابلات. يتيح لك هذا توصيل الأجهزة التي لا تتصل عادة بالأقراص الصلبة مثل هاتفك. تتمثل ميزة محرك الأقراص اللاسلكي عبر محرك OTG في أنه يمكنك توصيل عدة مستخدمين بنفس محرك الأقراص اللاسلكي في نفس الوقت. قد يكون ذلك مفيدًا في بعض الأوقات على سبيل المثال في حالة الاحتجاج أو المظاهرات عندما تقوم بالتصوير كفريق واحد - يمكن نسخ مقاطع الفيديو احتياطيًا على محرك أقراص ثابت يحملها عضو آخر في الفريق. لاحظ أنه نظرًا لعدم استخلاص الطاقة من أي جهاز ، تعتمد محركات الأقراص اللاسلكية على طاقة البطارية وتحتاج إلى الشحن.

SanDisk هي على الأرجح العلامة التجارية الأكثر شعبية لوحدة التخزين اللاسلكية ، على الرغم من وجود غيرها. تعد محركات الإبهام اللاسلكية أعلى من محركات OTG ، وتتراوح ما بين 25 إلى 100 دولار أمريكي تقريبًا حسب سعة التخزين. تبدأ محركات الأقراص الصلبة الخارجية اللاسلكية الأكبر بحوالي 150 دولارًا أمريكيًا حسب سعة التخزين.

الهاتف والتخزين عبر الـ wifi

استخدم محرك أقراص الإبهام اللاسلكي لنسخ الوسائط والمواد احتياطيًا من الهاتف
بديل : يمكنك استخدام هاتف قديم أو غير مستخدم

إذا لم يكن لديك محرك OTG أو محرك لاسلكي ، ولكن لديك هاتفًا قديمًا لا يزال يعمل ولم تعد تستخدمه ، يمكنك أيضًا إعادة استخدامه للنسخ الاحتياطي. طالما أن كلا الهاتفين قريبين من بعض ، يمكنك توصيل ونسخ الوسائط من واحد إلى الآخر باستخدام Bluetooth أو

WiFi Direct أو Near Field Communication (NFC) / Android Beam. تعد كل من Bluetooth و WiFi Direct من التقنيات اللاسلكية التي يمكنها "إقران" جهازين بدون الحاجة لجهاز ثالث أو نقطة وصول أخرى بينهما. يوفر WiFi Direct نطاقاً أوسع ونقلاً أسرع للبيانات من تقنية Bluetooth ، ولكنه يستهلك طاقة أكبر بكثير. وفي الوقت نفسه ، يحتوي NFC على نطاق أقصر بكثير (حوالي 4 سم) وسرعات نقل أبطأ بكثير من تقنية Bluetooth أو WiFi Direct ، ولكنه يتصل بشكل أسرع ويستخدم طاقة أقل ، لذلك يمكن أن يكون مفيداً لعمليات النقل الصغيرة السريعة عندما يكون لديك كلا الجهازين سهل الوصول إليهم.

قد يحتوي هاتفك على تطبيقات أو مميزات مثل WiFi direct مدمجة تسمح لك باختيار الأجهزة القريبة للإقتران بها أو لمشاركة الملفات معها. إذا كان كلا الهاتفين مثبتين بواسطة Files Google ، فيمكنك أيضاً مشاركة الملفات في وضع عدم الاتصال بالانترنت باستخدام هذه التقنيات في التطبيق. اثنين من الهواتف باستخدام الملفات لتبادل الملفات

إرسال الملفات دون اتصال عبر Files من Google.

هام: الجانب السلبي لسهولة الاتصال التي توفرها هذه الخدمات هو أنها غير آمنة تماماً. يمكن استخدام إشارات Bluetooth و واي فاي لتتبع موقعك أو استكشاف جهازك للحصول على معلومات. قد يحاول المتسللون الإقتران بجهازك، أو يرسلون إليك الملفات غير المرغوب فيها، أو حتى يسيطروا على جهازك إذا كان ضعيفاً. لكي تكون أكثر أماناً ، قم بإيقاف تشغيل هذه الخدمات عندما لا تستخدمها وقم بتشغيلها فقط عندما تكون في أماكن آمنة، وقصر أذونات التطبيق على ما تحتاج إليه التطبيقات فقط، وتمارس أماناً جيداً على الهاتف مثل تشغيل التحديثات والحصول على خدمة قوية رمز عبور. قم بتضمين أي وصف / بيانات وصفية الـ metadata منفصلة

عند نسخ الوسائط إلى محرك OTG أو محرك أقراص لاسلكي أو هاتف قديم ، من المفيد تضمين أي معلومات وصفية أو بيانات وصفية الـ metadata قد تكون منفصلة عن الوسائط. تقوم العديد من تطبيقات الوثائق ، على سبيل المثال ، بإنشاء مستندات نصية بتنسيق CSV أو JSON تتضمن بيانات وصفية تم سحبها من الجهاز (مثل تحديد الموقع الجغرافي والوقت والتاريخ) وأي وصف أدخله المستخدم يدوياً. تأكد من نقل مستندات البيانات الأولية هذه وإدراجها في النسخ الاحتياطية أيضاً. ملفات البيانات الوصفية الـ metadata على الهاتف ملفات بيانات تعريف إضافية تم إنشاؤها باستخدام تطبيق ProofMode. كلمة السر حماية وحدات التخزين

يمكن أن تكون العديد من وحدات التخزين اللاسلكية محمية بكلمة مرور من خلال تطبيق جوال يأتي مع وحدة التخزين. لاحظ أن حماية كلمة المرور ليست هي نفسها التشفير (لا تعمل معظم محركات الأقراص اللاسلكية أو محركات OTG على تمكين تشفير وحدة التخزين بالكامل باستخدام هاتف محمول فقط، على الرغم من أنه قد يتم تشفيرها بالكامل باستخدام الكمبيوتر. كلمة السر حماية محركات الأقراص الخاصة بك.

إذا كنت بحاجة إلى تخزين ملفاتك بشكل أكثر أماناً ، فقد تفكر في تشفير النسخ الاحتياطية. بينما قد لا تتمكن من تشفير معظم وحدات التخزين اللاسلكية أو OTG بهاتف محمول ، يمكنك تشفير الملفات بنفسها قبل نقلها إلى وحدة التخزين. بعض التطبيقات التي يمكنها تشفير الملفات على Android تشمل ZArchiver و RAR. كن على علم بأنه يجب عليك تذكر كلمات مرور التشفير الخاصة بك. لا توجد وسيلة لاستعادة الملفات المشفرة إذا فقدت كلمة المرور.

التشفير عن طريق تطبيق ZIP

ضغط وتشفير الملفات باستخدام ZArchiver على الهاتف قبل الانتقال إلى النسخ الاحتياطي.

ضع في اعتبارك أن بعض البلدان قد يكون لديها قوانين تقيد أو تجرم استخدام التشفير. قد يعتبر استخدامها لمنع السلطات من الوصول إلى بياناتك بمثابة تدمير للأدلة أو عرقلة التحقيق ، وقد يعاقب عليها كجريمة.

عمل نسخ احتياطية 2 في مواقع منفصلة.

نسخة احتياطية واحدة ليست دائما كافية. على سبيل المثال ، قد تفقد جهاز النسخ الاحتياطي أو تتلفه أو قد يتوقف عمله بشكل عشوائي. ينصح خبراء تقنية المعلومات عادة بالحصول على نسختين احتياطيتين (ليصبح الإجمالي 3 نسخ بالنسخة الاصلية) ، على أجهزة منفصلة محفوظة في مواقع منفصلة. هذا يساعد في تخفيف مجموعة متنوعة من المخاطر على أي نسخة معينة.

أطلع على التدوينة الأخيرة في هذه السلسلة ، ["مشاركة الملفات والاتصالات أثناء حجب الإنترنت"](#).