



البقاء آمنين على الإنترنت

# الموضوعات

- ما هي البصمة الرقمية؟
- البقاء آمنين على الانترنت
- التصفح الآمن
- مشاركة الملفات بأمان
- التواصل الآمن
- البقاء آمنين على الانترنت
- VPN/TOR
- مخاطر تبادل البيانات



ما هي البصمة الرقمية؟

# ما هي البصمة الرقمية؟

بصمة المتصفح هي عملية جمع البيانات التي يمكن استخدامها لتحديد الفرد المستخدم للإنترنت. وذلك يشمل:

- عنوان IP.
- اللغة المفضلة واللغات الممكنة.
- خطوط النظام (System fonts).
- سلسلة وكيل المستخدم (إصدار المتصفح ، نظام التشغيل ، الإضافات).
- بصمة الجهاز.
- البصمة الاجتماعية.

# ما هي البصمة الرقمية؟

- <https://browserleaks.com/>
- <http://uniquemachine.org/>
- <https://panopticlick.eff.org/>
- <https://amiunique.org/>
- <https://hidester.com/browser-fingerprint/>



# البقاء آمنين على الإنترنت

# التصفح الآمن



TOR - The Onion Router

<https://www.torproject.org/>

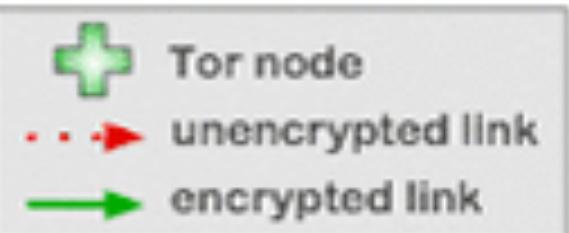
# التتصفح الآمن -TOR

- يرمز TOR إلى "The Onion Router".
- هو متصفح يتيح لك تصفح كل من شبكة الإنترن特 العامة ( clearnet ) و كذلك شبكة الويب العميقه (.onion sites).
- لا يقوم بتخزين أي معلومات شخصية مثل تفاصيل الموقع أو عناوين IP أو أنشطة الويب أو أي شيء في هذا الشأن.

# التصفح الآمن -TOR

- إنه متصفح صُنع لمنع اختراق الخصوصية والرقابة من جانب الشركات أو الوكالات أو الأفراد.
- كما أنه يحذف المعلومات الحساسة مثل ملفات تعريف الارتباط والسجل في كل مرة تخرج فيها من المتصفح.
- يستخدم متصفح TOR خوارزميات التوجيه والتشفيير المتقدمة التي تحافظ على مساراتك الرقمية آمنة بما فيه الكفاية بحيث لا يمكن إعادة تتبعها إليك.

# Ef How Tor Works: 2



Alice



Step 2: Alice's Tor client picks a random path to destination server. **Green links** are encrypted, **red links** are in the clear.

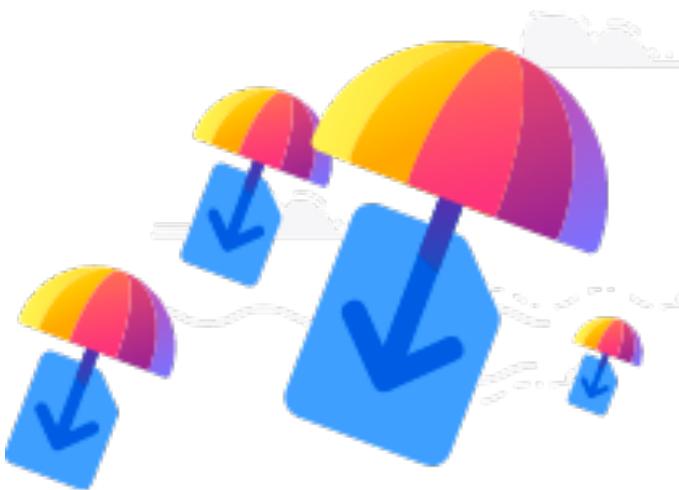


Dave

Bob

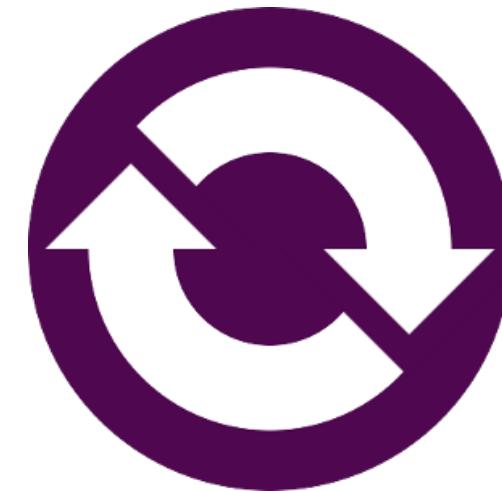
Jane

# مشاركة الملفات بأمان



Firefox Send

<https://send.firefox.com/>



OnionShare

<https://onionshare.org/>

# Firefox Send

- يتيح لك **Firefox Send** مشاركة الملفات مع خاصية التشفير من طرف إلى آخر ورابط تنتهي صلاحيته تلقائياً.
- يسمح لك بالمشاركة بشكل خاص ويقوم بالتأكد من عدم بقاء الأشياء الخاصة بك على الإنترنط إلى الأبد.
- إلى حد 1 جيجابايت و 2.5 جيجابايت إذا قمت بتسجيل الدخول باستخدام حساب Firefox.



<https://send.firefox.com/> -

# OnionShare

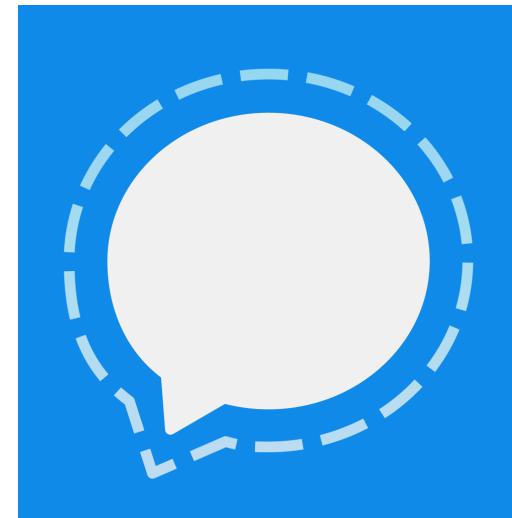
**OnionShare** هي أداة مفتوحة المصدر تتيح لك مشاركة ملف آمن من أي حجم - بآمان وبشكل مجهول.

- يتم إنشاء عنوان غير مرئي ومشاركته للمستلم لفتحه في متصفح Tor لتنزيل الملفات.
- لا يوجد خادم منفصل أو خدمة مشاركة الملفات من طرف ثالث مطلوبة.
- تستضيف الملفات على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

[https://onionshare.org/-](https://onionshare.org/)



# التواصل الآمن



Signal

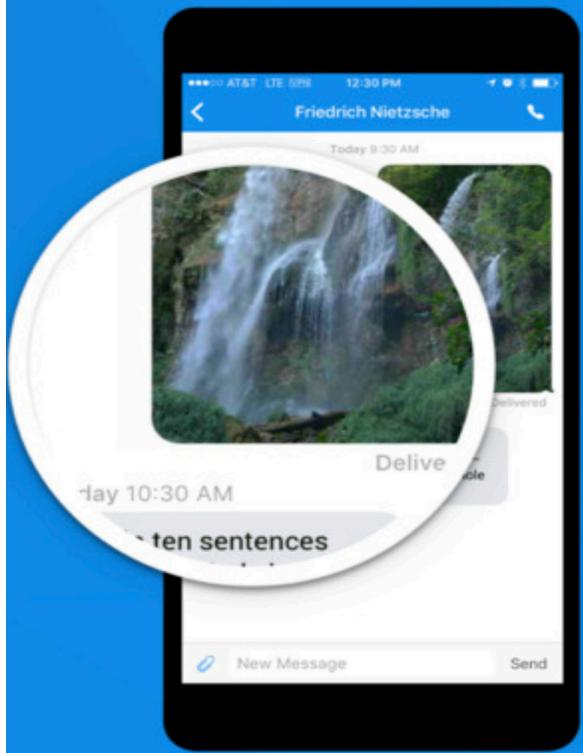
<https://www.signal.org/>



# التواصل الآمن

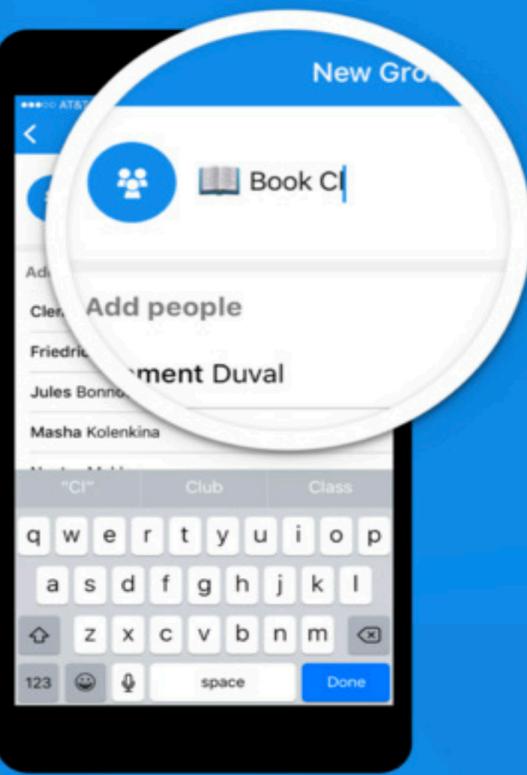
- هي خدمة رسائل مشفرة تم - Signal- هي خدمة رسائل مشفرة تم - Signal- تم تطويرها بواسطة Signal Foundation .Signal Foundation - يوفر خدمة قراءة الإيصالات ، ودعم الرموز التعبيرية ، والمحادثات الجماعية ، والمكالمات الصوتية والفيديو.
- يمكن أن تشمل الرسائل الملفات والملحوظات الصوتية والصور ومقاطع الفيديو.
- جميع الرموز(Codes) مفتوحة المصدر.

## Say Anything



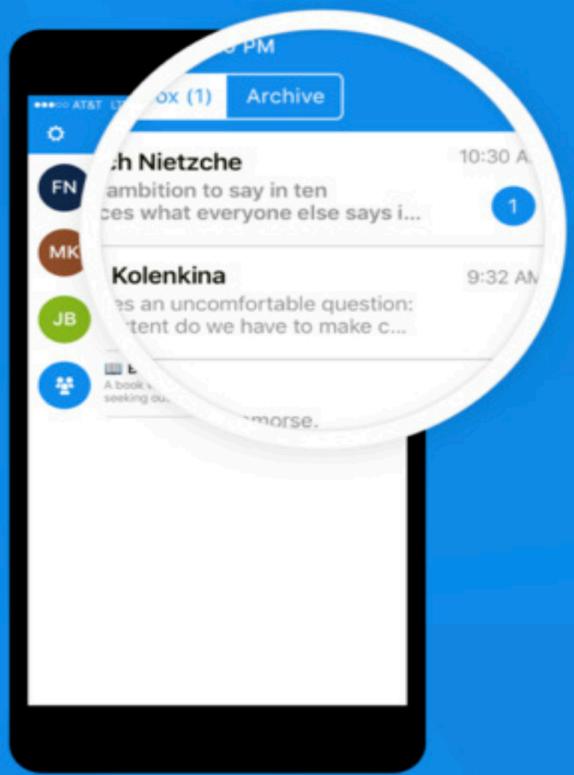
Send high-quality group, text, picture, and video messages, all without SMS and MMS fees.

## Stay Private



We cannot read your messages, and no one else can either. Everything is always end-to-end encrypted.

## Get Organized



Archive functionality makes it easy to keep track of the conversations that matter to you right now.

- <https://www.signal.org/>

# تقنيات التتبع



- فيروس: الفيروسات تُلحق نفسها لتنظيف الملفات وتصيب الملفات النظيفة الأخرى. يمكن أن تنتشر بشكل لا يمكن السيطرة عليه ، وإلحاق أضرار بالوظائف الأساسية للنظام وحذف الملفات أو إتلافها. تظهر عادةً كملف قابل للتنفيذ (.exe).
- أحصنة طروادة (Trojans): يتذكر هذا النوع من البرامج الضارة كبرنامج شرعي ، أو مخفى في برنامج شرعي تم العبث بها.  
- تميل إلى التصرف بشكل خفي وإنشاء أبواب خلفية (Backdoors) في أماكن للسماح بدخول برامج ضارة أخرى.
- برامج التجسس (Spyware): برامج ضارة مصممة للتجسس عليك.  
- يختبئ في الخلفية ويأخذ ملاحظات حول ما تفعله عبر الإنترنت ، بما في ذلك كلمات المرور وأرقام بطاقات الائتمان وعادات التصفح

C  
EN  
SOR  
SHIP  
CAUSES  
BLINDNESS

CAN YOU SEE WHO IS BLINDING YOU?

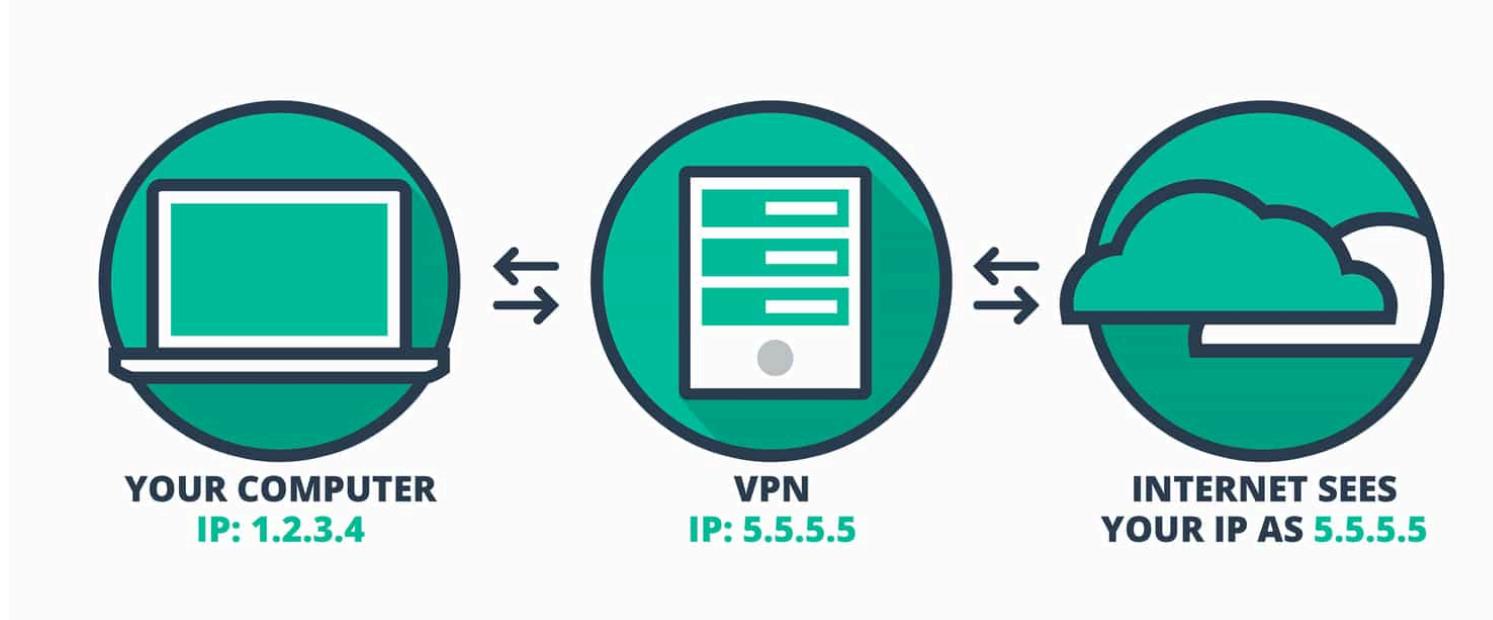
التحايل على الرقابة

# ما هي الشبكات الخاصة الافتراضية؟

## Virtual Private Networks(VPNs)

-توفر الشبكة الخاصة الافتراضية اتصال شبكة آمن ومحمي بين جهاز كمبيوتر أو جهاز محمول وشبكة أخرى عبر الإنترنـت.

-تقوم شبكة VPN بإجراء ذلك عن طريق إعادة توجيه حركة مرور بيانات الجهاز المتصل عبر شبكة خاصة ، مما يسمح للمستخدم بالوصول إلى موارد الشبكة المحلية ، بغض النظر عن موقع المستخدم.



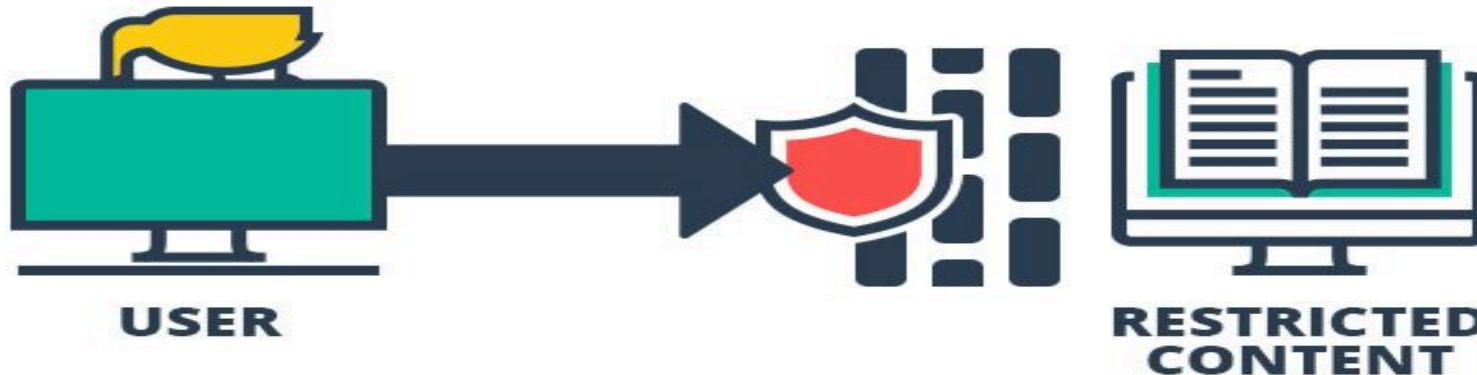
# الوصول إلى المحتوى الجغرافي المحظور وتجاوز الرقابة

-من خلال السماح للمستخدمين بالظهور كما لو أن اتصال الإنترن特 الخاص بهم نشأ من منطقة أخرى ، فإن VPN تتيح للمستخدمين الوصول إلى المحتوى الذي قد يكون مقيداً جغرافياً أو مراقباً من قبل حكومة مقيدة.

-تتيح شبكات VPN أيضاً لمستخدمي الإنترنط في البلدان التي تحكمها أنظمة قمعية الوصول إلى موقع الويب والمحتويات الأخرى التي لن تكون متاحة لهم عادة بسبب الرقابة الحكومية.

# HOW A VPN HELPS ACCESS GEO-RESTRICTED CONTENT AND BYPASS CENSORSHIP

WITHOUT A VPN



WITH A VPN

