# سانسور اینترنت چیست؟

سانسور اینترنت کنترل یا سرکوب عمدی هرآنچیزی است که میتواند در اینترنت قابل دسترسی، انتشار و دیدن باشد. OONI سانسور را در سطح شبکه و از طریق بررسی مسدودسازی وبسایتها و اپلیکیشنها اندازهگیری

# چرا سانسور اینترنت باید اندازهگیری شود؟

- 1 بررسی/تایید گزارشها
- 2 کشف کنترلهای اطلاعاتی
  - 3 شفافیت و نظارت
- جمعآوری مدارک کنترلهای اطلاعاتی





**& OONI** 

كاوش محدوديتها و كنترل دسترسی به وب







# چه کسانی اینترنت را سانسور میکنند؟

تامین کنندگان خدمات اینترنت (ISP) میتوانند از روشهای مختلفی برای سانسور استفاده کنند. این روشها شامل دستکاری سامانهی نام دامنهها (DNS)، مسدودسازی IP، فیلتر نشانی نام سرورها (SNI)، و شیوههای دیگر است.

#### سانسور اینترنت چگونه انجام میشود؟

تامین کنندگان خدمات اینترنت (ISP) دسترسی به وبسایتها و یا اپلیکیشنها را بر اساس دستورات دولتی ویا مطابق با قوانین ملی مسدود می کنند.

# چگونه میشود سانسور اینترنت را اندازهگیری کرد؟

کاوشگر OONI را روی موبایل و دستکتاپ خود نصب کنید.

برای نصب کاوشگر OONI اسکن کنید →

تستها به صورت اتوماتیک انجام میشوند

در تنظیمات کاوشگر OONI تست اتوماتیک را فعال کنید تا تستها هر روز به صورت خودکار انجام شوند!



## دستکاری سامانهی نام دامنهها (DNS)

دستکاری سامانهی نام دامنهها (DNS) زمانی رخ میدهد که تامین کنندگان خدمات اینترنت (ISP) در فرآیند دسترسی به نام دامنهای خاص دخالت میکنند و شما را از دسترسی به آن محروم میکنند (مثلا از طریق برگرداندن آدرس IP غلط).

#### مسدودکردن HTTP

مسدودسازی HTTP زمانی رخ میدهد که یک تامین کنندهی خدمات اینترنت (ISP) **در ارتباط بین کامپیوتر شما و سروری که وبسایت مورد نظر شما را میزبانی میکند، دخالت میکند.** 

این کار میتواند با جلوگیری از درخواست HTTP شما اجرا شود (در برخی موارد، شما را به یک صفحه مربوط به فیلتر می فرستند)، و یا ارتباط را کاملا مختل میکنند (و در نتیجه از تبادل عادی بین کامپیوتر شما و سرور وبسایت جلوگیری میکنند).

#### مسدودسازی IP

مسدودسازی IP زمانی رخ میهد که یک تامینکنندهی خدمات اینترنت (ISP) **دسترسی به آدرس IP یک وبسایت را مسدود میکنند.** 

#### فیلتربراساس نشانی نام سرور (SNI)

نشانی نام سرور(SNI) یک افزونه برای پروتکل امنیت لایهی انتقال (TLS) است (که برای وبسایتهایی که بر روی HTTPS میزبانی میشوند استفاده میشود)، تا مشخص کند که ارتباط رمزگذاری شده باید با چه نامدامنهای برقرار شود.

ازآنجاکه فیلد نشانی نام سرور (SNI field) رمزگذاری نشده است، تامین کنندههای خدمات اینترنت (ISP) میتوانند ببینند که شما در تلاش برای دسترسی به یک وبسایت ممنوعه هستید و دسترسی شما را مسدود کنند (به عنوان مثال، از طریق قطع ارتباط (Connection).

سانسوری که از طریق فیلد نشانی نام سرور (SNI field) انجام میشود، فیلتر بر اساس نشانی نام سرور(SNI) نامیده میشود.

	روش مسدودسازی					
پاسخ نادرست DNS	پاسخ نادرست HTTP	حملهی شخص میانی	انسداد ترافی <i>ک</i>	رهاکردن بستهها	قطع ارتباط (RST یا FIN)	روش تشخیص
		<b>Ø</b>	<b>②</b>	<b>Ø</b>	<b>Ø</b>	مقصد IP (+پورت)
<b>②</b>						دامنه در پرسمان DNS
	<b>②</b>	<b>②</b>	<b>②</b>	<b>Ø</b>	<b>②</b>	سرآیند میزبان HTTP
		<b>Ø</b>	<b>Ø</b>	<b>Ø</b>	•	فیلد نشانی نام سرور (SNI field) در دستدادن (handshake) امنیت لابه ی انتقال (TLS)