

Navigare più protetti

Linux Day 2017



unibz

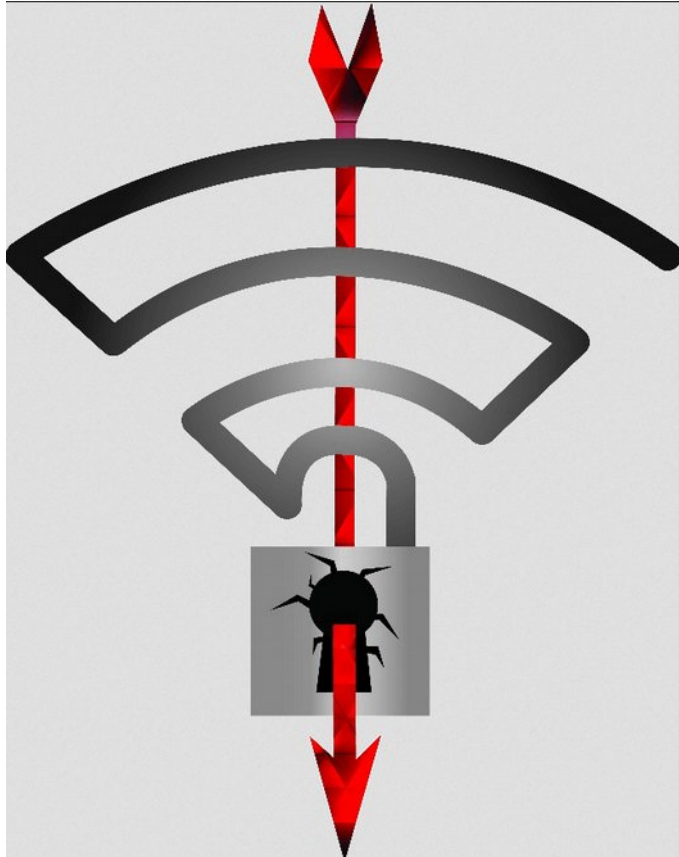
Fakultät für Informatik
Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche
Faculty of Computer Science



Verbraucherzentrale Südtirol
Centro Tutela Consumatori Utenti



KRACK WPA2 Attack



Vendor Patch Matrix (non-complete)

Vendor	Patch Available	In Development	Not Directly Affected
Arch Linux	X		
Arista			X
Aruba	X		
Asus	X		X
CentOS	X		
Cisco	X		
DD-WRT	X		
Debian	X		
Endian	X		
Extreme Networks	X	X	
Fedora	X		
FreeBSD	X		
Lenovo			X
LineageOS	X		

KRACK Attacks

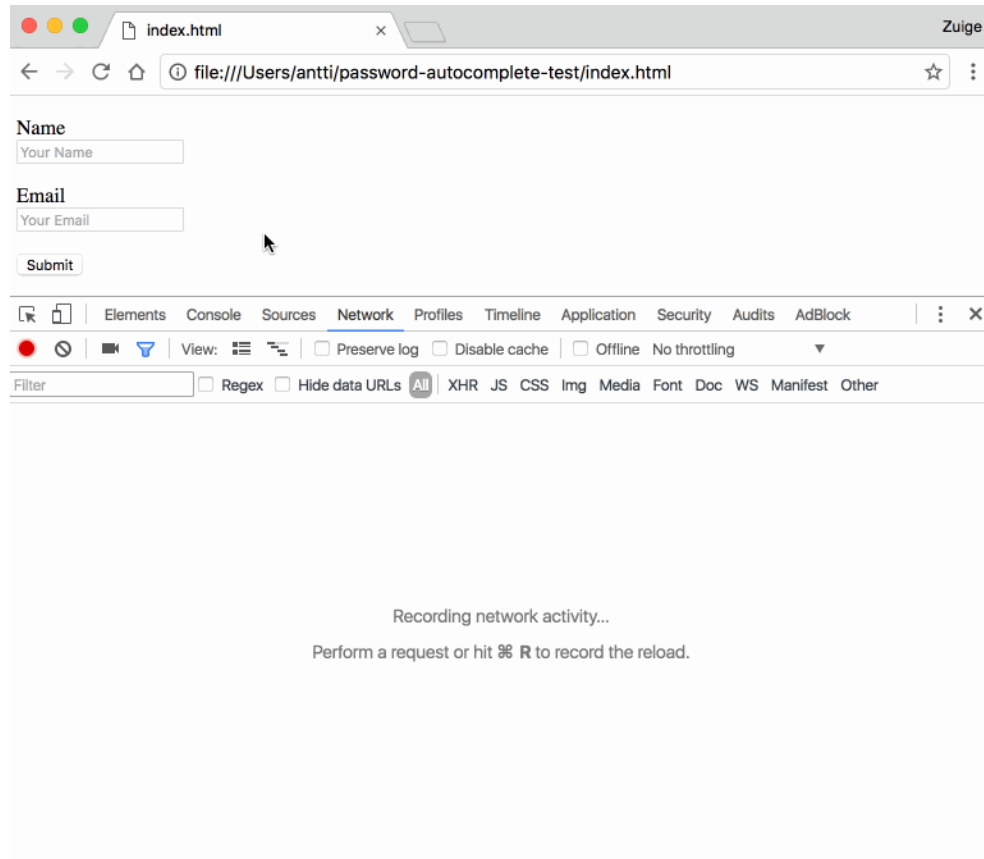
- Attacco “Man in the middle”
- Inibisce la privatezza della comunicazione AP – device
 - Entrambi i ruoli sono vulnerabili
- Quasi tutti i vendor di AP hanno reso disponibili updates
 - Eventualmente con OpenWRT/Lede
- Le distribuzioni linux sono sostanzialmente tutte protette (se aggiornate)
- I dispositivi Android verranno patchati con l’aggiornamento di sicurezza di Novembre

Navigare più protetti

- Il presente – the good parts:
 - I browser sono sempre più potenti e ricchi di funzionalità (API)
 - I nostri computer (inclusi gli smartphone) sono sempre più ricchi di sensoristica e funzionalità (API)
- Il presente – the not-so-good parts:
 - Chi “scrive le pagine”, se malintenzionato, ha sempre più possibilità
 - Chi “scrive le pagine”, anche se bene intenzionato, ha sempre meno il controllo sull’attuale contenuto delle stesse

Privacy?

(<https://github.com/anttilajami/browser-autofill-phishing>)



Anonimità?

Browserprint.info

[Home](#) | [View fingerprints](#) | [Statistics](#) | [Blog \(RSS\)](#)

[Back](#)

Your browser fingerprint **appears to be unique** among the 41,549 tested so far.

Currently, we estimate that your browser has a fingerprint that conveys **15.34 bits of identifying information**.

(Cross-)Browser Fingerprinting via OS and Hardware Level Features

Yinzhi Cao
Lehigh University
yinzhi.cao@lehigh.edu

Song Li
Lehigh University
sol315@lehigh.edu

Erik Wijmans[†]
Washington University in St. Louis
erikwijmans@wustl.edu

<https://browserprint.info/>

http://yinzhihao.org/TrackingFree/crossbrowsertracking_NDSS17.pdf

Mining criptovalute

Unauthorized Coin Mining in the Browser



By [Yuchen Zhou](#), [Wei Xu](#), [Jun Wang](#) and [Wayne Xin](#)

October 17, 2017 at 10:00 AM

Category: [Unit 42](#) Tags: [Bitcoin](#), [Coinhive](#), [Cryptocurrency](#)

12,496 2

<https://researchcenter.paloaltonetworks.com/2017/10/unit42-unauthorized-coin-mining-browser/>

In-Browser Cryptocurrency Mining is Exploding Across the Web

By Joel Hruska on October 23, 2017 at 7:30 am | [Comment](#)

<https://www.extremetech.com/computing/257786-browser-cryptocurrency-mining-exploding-across-web>

Alcuni esempi di dati accessibili (tramite API)

- <https://blog.lukaszolejnik.com/stealing-sensitive-browser-data-with-the-w3c-ambient-light-sensor-api/>
- <https://browserleaks.com/>

Come proteggersi

- Estensioni:
 - <https://addons.mozilla.org/it/firefox/addon/umatrix/>
 - <https://addons.mozilla.org/it/firefox/addon/noscript/>
- Incapsulamento browser:
 - <https://firejail.wordpress.com/>
 - <https://www.dragonflybsd.org/docs/docs/handbook/RunSecureBrowser/>
- Ma soprattutto:
 - AGGIORNARE
 - AGGIORNARE
 - Verificare di essere AGGIORNATI :-)