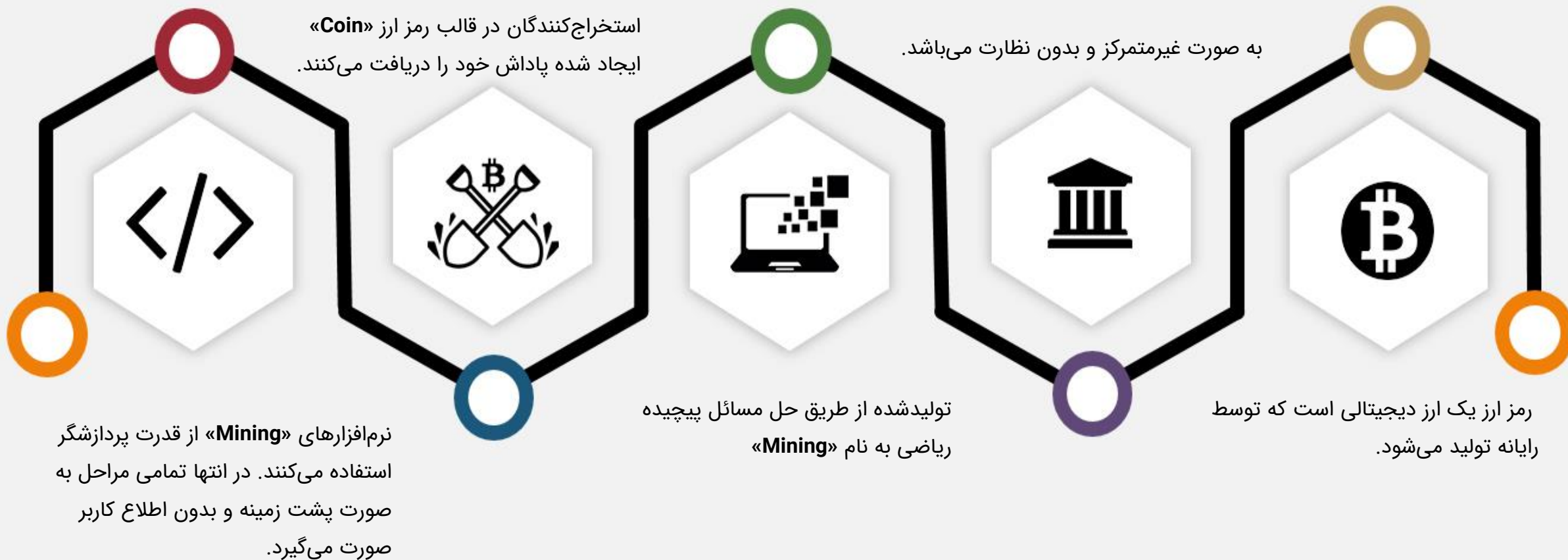


بدافزار استخراج رمز ارز

کوین هایو (CoinHive)



رمز ارز «Cryptocurrency»





- حملات و بدافزارها در سال 2017 متمرکز بر باج افزارها بوده است.
- گسترش روز افزون رمز ارزها و افزایش قیمت آنها منبع جدید تهدیدات امنیتی و غیره منتظره می باشد.
- سال ۲۰۱۷ بدافزارهای شناسایی شده استخراج رمز ارز رشدی معادل ۸۵۰۰ درصد داشته است.
- پیش بینی می شود یکی از چالش های امنیتی در سال های پیش رو، گسترش صعودی بدافزار های استخراج رمز ارز باشد.

کوپین هایو «Coin Hive»

- کوپین هایو، یک نرم افزار استخراج رمز ارز برپایه جاوا اسکریپت، مبتنی بر مرورگر ارائه می‌دهد.
- استفاده آسان از کتابخانه های جاوا اسکریپت به صاحبان وب سایت این اجازه را می‌دهد تا با سوء استفاده از بازدیدکنندگان بتوانند از این روش به کسب درآمد بپردازند.

• عملکرد کوپین هایو:

- قرار دادن کتابخانه جاوا اسکریپتی کوپین هایو در کد HTML وب سایت
- فراخوانی تابع قرار داده شده و شروع به استخراج، به ازای هر بازدید بدون اجازه کاربر

اثرات مخرب کوین هایو «CoinHive»



- عمل استخراج به شدت منابع کاربر را مصرف می‌کند و می‌تواند عملکرد مرورگر و سیستم عامل را دچار مشکل سازد.
- مرورگر وب بیش از ۵۰٪ قدرت پردازنده را استفاده می‌کند.
- با وجود اینکه سیستم عامل بیش از حد متعارف کار می‌کند، روند اجرای برنامه‌ها کند می‌شود.

راه های جلوگیری از نفوذ کوین هایو «CoinHive»

- استفاده از آنتی ویروس معتبر
- استفاده از افزونه های مسدود کننده استخراج رمز ارز در مرورگر
- مسدود کردن دستی دامنه های آلوده
- استفاده از AdBlocker

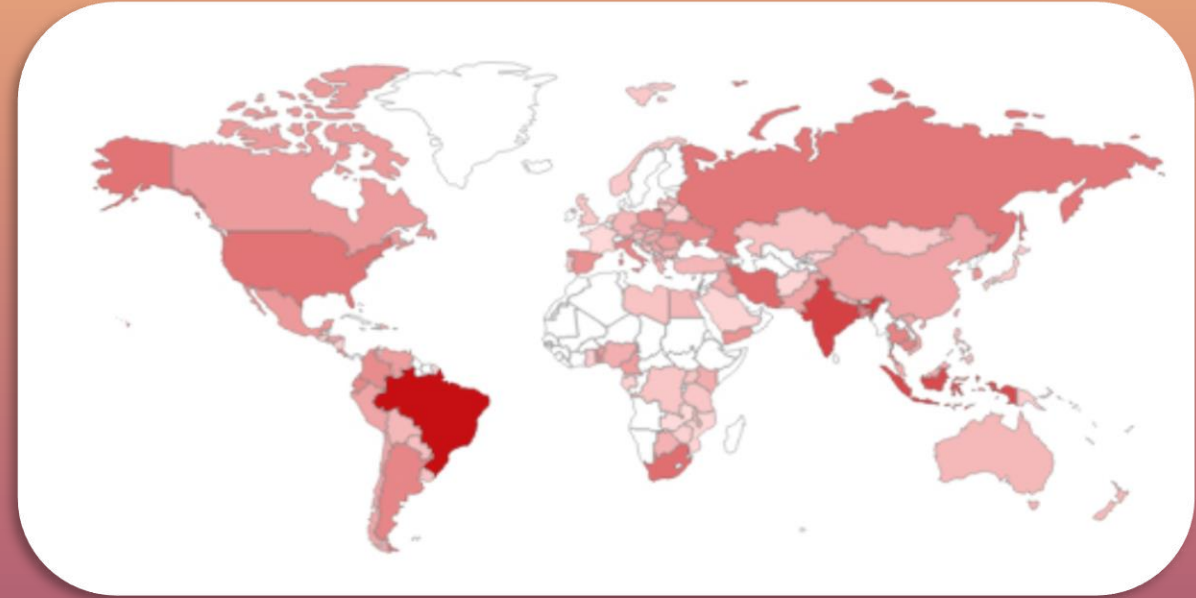


سواستفاده از روترهای میکروتیک با بهره‌گیری از کوین هایو «CoinHive»



- پس از عمومی شدن آسیب پذیری تجهیزات میکروتیک، تعدادی از هکرها شروع به استخراج رمز ارز از دستگاههایی که وصله امنیتی را دریافت نکرده اند نموده اند.
- بیشترین میزان سوء استفاده از ضعف امنیتی روترهای میکروتیک، استخراج رمز ارز با استفاده از تکنولوژی کوین هایو « CoinHive » می‌باشد.
- تعداد روترهای میکروتیک آلوده به کوین هایو « CoinHive » در ایران در زمان تدوین این گزارش ۱۱۳۶۰ دستگاه بوده است.
- این حمله باعث استفاده بیش از حد از پردازنده میکروتیک شده لذا دستگاه قادر به عملکرد صحیح نمی‌باشد.

آلودگی روترهای میکروتیک به کوین هایو «CoinHive»



کشورهای دارای بیشترین آلودگی

برزیل

هند

اندونزی

ایران

آفریقای جنوبی

تعداد دستگاه

81,848

29,265

23,143

11,360

9,170

پنج شهر کشور دارای بیشترین تعداد آلودگی

تهران

۶۰۶

اصفهان

۲۴۴

تبریز

۱۴۴

بوشهر

۸۸

خوی

۴۰

بیشترین سرویس های آلوده

7,736

HTTP (8080)

3,624

HTTP

پنج سرویس دهنده دارای بیشترین تعداد آلودگی در کشور

• پیشگامان توسعه ارتباطات

• مخابرات فارس

• پیشگامان هرمزگان

• آسمان فراز سپاهان

