

## مقالات علمی

### سرقت از کیف پول های دیجیتالی سرد و گرم



روابط عمومی شرکت ایدکو (توزیع کننده محصولات کسپرسکی در ایران)؛ هر قدر محبوبیت جهانی رمزارزها بیشتر باشد و تعداد روش های ذخیره آنها هم افزایش یابد، گستره ایزارهایی که عاملین تخریب با آن به دنبال پول دیجیتال می روند بیشتر می شود. اسکمرها بسته به نحوه محافظت شدن تارگت و اینکه مبلغ پول چقدر است و اگر حمله موفقیت آمیز باشد چه میزان می توانند سرقت کنند دست به ساخت فناوری های پیچیده می زنند. داستان امروز ما دو متود کاملاً متفاوت از حمله ایمیل را پوشش می دهد: سرقت از کیف پول های دیجیتالی سرد و گرم. با ما همراه بمانید.

#### کیف پول های گرم و تلاش برای هک آنها

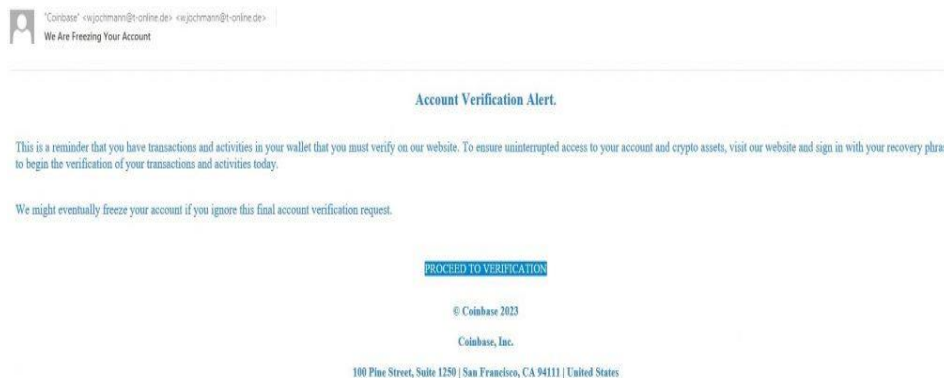
کیف پول گرم یک کیف پول رمزارز است که دسترسی همیشگی به اینترنت دارد. این اساساً یعنی هر سرویس آنلاینی که ذخیره گاه رمزارز ارائه می دهد - از صرافی های کریپتو گرفته تا اپ های تخصصی. کیف پول های گرم گزینه بسیار محبوب ذخیره سازی کریپتو هستند. توجیه این محبوبیت هم سادگی درست کردن آن (ثبت با سرویس کیف تنها کاری است که باید انجام دهید) و راحتی برداشت پول و تبدیل است. این محبوبیت و



## مقالات علمی

سادگی کیف پول‌های گرم باعث شده به طعمه چرب و نرمی برای مجرمان سایبری تبدیل شوند. به هر حال به این دلیل و نیز با توجه به این حقیقت که همیشه آنلاین هستند، این کیف پول‌ها به ندرت برای ذخیره‌سازی مقادیر بالا استفاده می‌شوند. از این رو مجرمان سایبری برای سرمایه‌گذاری سنگین روی کمپین‌های فیشینگ انگیزه کمی دارند پس تکنیک‌های استفاده‌شده در حملاتی که به کیف پول‌های گرم می‌شود کم پیش می‌آید بدعت‌گذارانه یا پیچیده باشند. در حقیقت، آن‌ها بیشتر بدوی به نظر می‌رسند و خوراکشان کاربران غیرپاییده است. یک اسکم فیشینگ معمولی که کیف پول گرم را هدف گرفته چنین کار می‌کند:

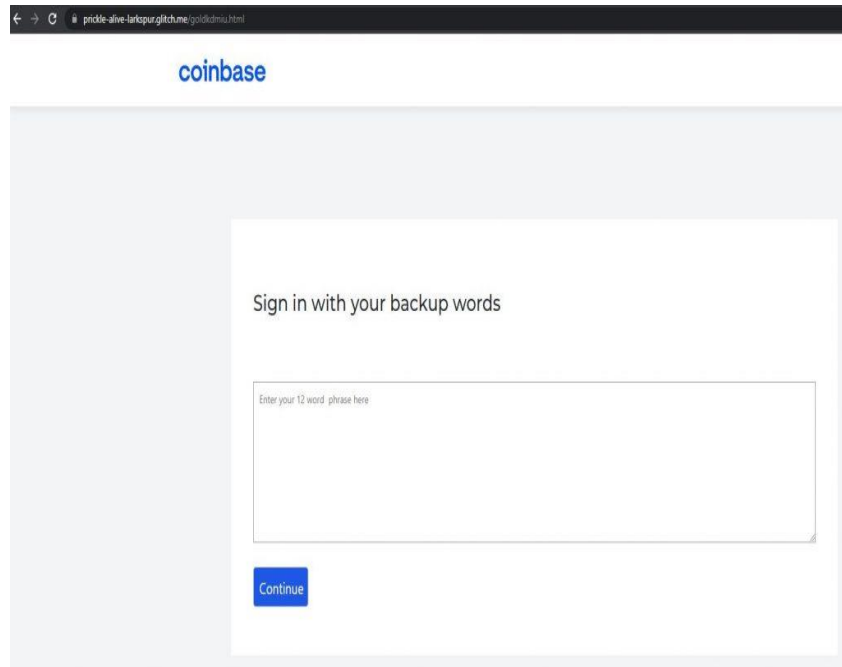
هکرها ایمیل‌هایی را ارسال می‌کنند که آدرس آن از یک صرافی معروف ارز دیجیتال است و از کاربر می‌خواهد تراکنش را تأیید یا کیف پول خود را دوباره تأیید کند.



پس از اینکه کاربر روی لینک کلیک کرد، به صفحه ای هدایت می‌شود که از آنها خواسته می‌شود عبارت اولیه خود را وارد کنند. عبارت seed یا عبارت بازیابی دنباله ای از ۱۲ (به طور معمول ۲۴) کلمه برای بازیابی دسترسی به کیف پول رمزنگاری است. این در اصل رمز اصلی کیف پول است. عبارت seed را می‌توان برای دست آوردن یا بازیابی دسترسی به حساب کاربر و انجام هر گونه تراکنش استفاده کرد. عبارت seed را نمی‌توان تغییر داد یا بازیابی کرد؛ با قرار دادن اشتباه آن، کاربر در خطر از دست دادن دسترسی به کیف پول خود برای همیشه قرار خواهد گرفت و با دادن آن به کلاهبرداران، حساب خود را برای همیشه به خطر می‌اندازد.



# مقالات علمی



اگر کاربر عبارت بازیابی را روی وب پیچ تقلبی وارد کند، اسکمرها دسترسی کامل به کیف را پیدا خواهند کرد و نیز قادر خواهند شد همه وجوه را به آدرس خودشان منتقل کنند. کلاهبرداری‌هایی از این دست، بسیار ساده و بدون نرم‌افزار یا ترفندهای مهندسی اجتماعی، معمولاً کاربران غیر فنی را هدف قرار می‌دهند. فرم ورود عبارت اولیه معمولاً ظاهری ساده دارد؛ فقط یک فیلد ورودی و یک آرم صرافی ارز دیجیتال.

## اسکم‌های فیشینگی که کیف پول‌های سرد را هدف قرار می‌دهند

کیف پول سرد (ذخیره سرد) کیف پولی است بدون اتصال دائمی به اینترنت، مانند یک دستگاه اختصاصی یا حتی فقط یک کلید خصوصی که روی یک کاغذ نوشته شده است. ذخیره سازی سخت افزار رایج‌ترین نوع کیف پول سرد است. از آنجایی که این دستگاه‌ها در اکثر مواقع آفلاین بوده و دسترسی از راه دور غیرممکن است، کاربران تمایل دارند مقادیر بسیار بیشتری را در این دستگاه‌ها ذخیره کنند. با این اوصاف، باور اینکه کیف پول سخت افزاری بدون سرقت یا حداقل دسترسی فیزیکی به آن نمی‌تواند به خطر بیفتد، اشتباه خواهد بود. همانند کیف پول های گرم، کلاهبرداران از تکنیک‌های مهندسی اجتماعی برای دستیابی به وجوه کاربران استفاده می‌کنند. ما اخیراً یک کمپین ایمیل را مشاهده کردیم که به طور خاص برای دارندگان کیف پول‌های سرد سخت افزاری طراحی شده بود.



## مقالات علمی

این نوع حمله به عنوان یک کمپین ایمیل کریپتو شروع می‌شود: کاربر ایمیلی دریافت می‌کند که آدرس آن از صرافی ارزهای دیجیتال ریپل است و پیشنهاد پیوستن به توکن‌های XRP، ارز دیجیتال داخلی پلت‌فرم را می‌دهد.



Team Ripple <ripple@rigbyroadstudios.com>

Community sees great returns for XRP



### Register for the Token distribution

Submissions begin: Tuesday, April 12 at 7:30 p.m. UTC

To gain immediate access to the distribution, community members must set up, import or render proof-of-ownership for a private individual XRP account.

Five multipliers are available for a total bonus of 70% applied to each account balance.

Based on the recorded stats at the time of the snapshot, account age, transactional activity, trading, NFT usage and overall network participation, each user may receive the following:

- 25% base multiplier
- 15% for snapshot inclusion
- 10% for trading and trustline usage
- 10% NFT add-on
- 10% for account creations and username integrations

To register your account, access the Token distribution Tool now!

Register

[Unsubscribe](#)

315 Montgomery St, San Francisco, CA 94104-1856

اگر کاربر روی لینک کلیک کند، صفحه بلاگی به آن‌ها نمایش داده خواهد شد که در آن پستی است که قوانین «هدایا» را توضیح می‌دهد. این پست حاوی لینک مستقیمی است به بخش «ثبت نام».

# مقالات علمی

- Connect to **RippleNet** at `wss://s1.ripple.com`. When connected, a confirmation message will be displayed.
- Enter your wallet's unique receiving address. The Allocation Tool will estimate your reward allocation based on the account metrics.
- **Submit your claim**, pay the network fee (the reward claim fee is the same as any transaction fee and is estimated at 0.000018 - 0.000020 XRP) and confirm the transaction.

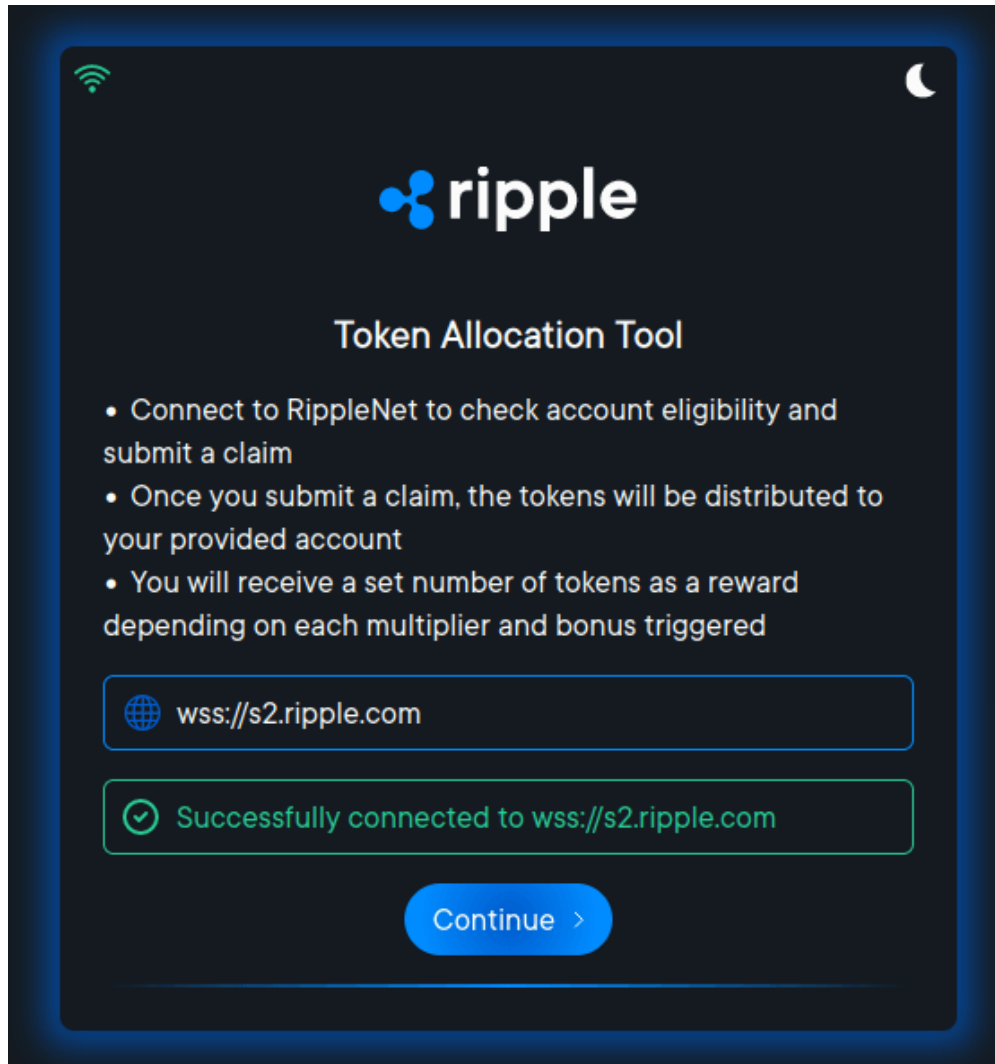
در حال حاضر در این مرحله، کلاهبرداری چند تفاوت را با حملات انبوه به کیف پولهای گرم نشان می‌دهد: کلاهبرداران به جای ارسال لینکی به صفحه فیشینگ برای کاربر، از ترفند غوطه‌وری [1] پیچیده‌تری با یک پست وبلاگ استفاده کردند. آنها همچنین تا آنجا پیش رفتند که طراحی وب سایت ریپل را با دقت کپی کردند و نام دامنه ای را ثبت کردند که تقریباً مشابه دامنه رسمی صرافی بود. این حمله فیشینگ Punycode نامیده میشود. در نگاه اول، دامنه سطح دوم با دامنه اصلی یکسان است، اما با نگاهی دقیق‌تر مشخص می‌شود که حرف r با یک کاراکتر یونیکد که از cedilla استفاده می‌کند، جایگزین شده است:

[https://app\[.\]ripple\[.\]net/](https://app[.]ripple[.]net/) <[https://app\[.\]xn--ipple-4bb\[.\]net](https://app[.]xn--ipple-4bb[.]net) -

همچنین، سایت کلاهبرداری در دامنه سطح بالای net میزبانی می‌شود، نه com، جایی که وب سایت رسمی ریپل در آن قرار دارد. این ممکن است کاربر را مشکوک نکند زیرا هر دو دامنه به طور گسترده توسط سازمان‌های قانونی استفاده می‌شوند. پس از اینکه کاربر لینک را از "وبلاگ" به صفحه جعلی ریپل دنبال کرد، به آنها پیشنهاد می‌شود به آدرس WebSocket `wss://s2.ripple.com` متصل شوند.



## مقالات علمی



سپس به کاربر پیشنهاد می‌شود آدرس اکانت XRP خود را وارد کنند.



## مقالات علمی

rippl

### Token Allocation Tool

- Enter your individual XRP account public address
- Business accounts, exchange addresses and other corporate-owned accounts are not eligible for the Program
- Accounts that already received allocations can not be used to submit subsequent claims

X

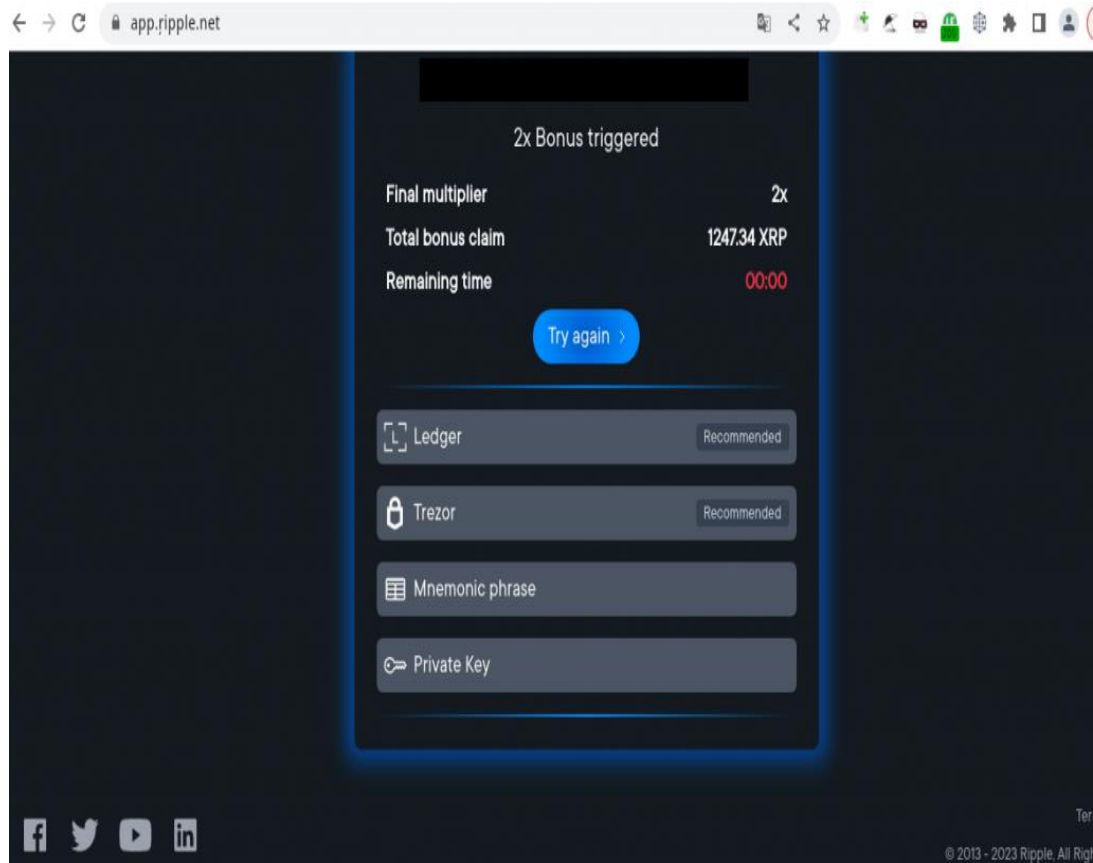
✓ Base multiplier	259.87 XRP
✓ Snapshot multiplier	155.92 XRP
✓ Activity multiplier	103.94 XRP
✓ Registrator multiplier	103.94 XRP
⚠ NFT multiplier	N/A
<b>Total</b>	<b>623.67 XRP</b>

Register >

سپس وبسایت انتخاب متود احراز برای دریافت توکن‌های جایزه را پیشنهاد می‌دهد.



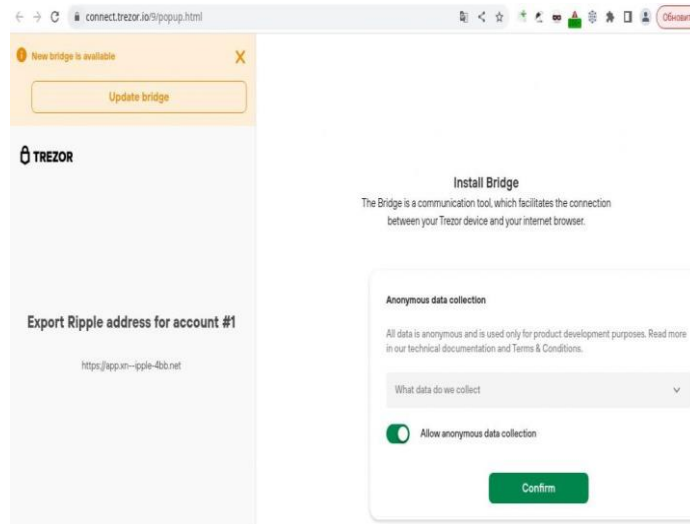
## مقالات علمی



همانطور که می‌بینید، کیف پول‌های سخت افزاری در صدر لیست قرار دارند و توسط کلاهبرداران پیشنهاد می‌شوند. انتخاب Trezor کاربر را به وبسایت رسمی [trezor.io](https://trezor.io) هدایت می‌کند، که اجازه می‌دهد دستگاه‌ها را از طریق Trezor Connect API به برنامه‌های وب متصل کند. API برای ساده کردن تراکنش‌ها با کمک کیف پول سخت‌افزاری استفاده می‌شود. کلاهبرداران از قربانی می‌خواهند به وبسایت آنها متصل شود تا بتوانند وجوه خود را از حساب قربانی برداشت کنند. هنگامی که کاربر تلاش می‌کند به وبسایت طرف سوم متصل شود، Trezor Connect از آنها می‌خواهد که با جمع آوری ناشناس داده‌ها موافقت کنند و تأیید کنند که می‌خواهند به وبسایت متصل شوند. آدرس سایت کلاهبرداری در نمای Punycode به صورت: [https://app\[.\]xn--ipple-4bb\[.\]net](https://app[.]xn--ipple-4bb[.]net) نمایش داده می‌شود. امید کلاهبردار این است که کاربر حواسش به آدرسی که با حروف کوچک در کنار صفحه ارائه شده نباشد.



# مقالات علمی



اتصال از طریق Ledger بسیار شبیه به Trezor است، اما از رابط WebHID استفاده می‌کند و سایر مراحل بدون تغییر است.

پس از اتصال کاربر کیف پول سخت افزاری خود چه اتفاقی می‌افتد؟ ما مجبور شدیم برای پاسخ به این سوال کمی کد سایت فیشینگ را بررسی کنیم. این وبسایت توسط یک برنامه کاربردی نوشته شده در Node.js پشتیبانی می‌شود. این از دو API استفاده می‌کند:

- `wss://s2.ripple.com`, the official WebSocket address for Ripple transactions
- The phishing site API, for example: `app[.]xn--ipple-4bb[.]net/api/v1/action`

کلاهبرداران از این دو API برای تعامل با حساب XRP قربانی استفاده می‌کنند. API سایت فیشینگ با آدرس WebSocket ارتباط گرفته، جزئیات حساب را تأیید و درخواست وجه می‌کند. برای این منظور، کلاهبرداران کیف پول‌های میانجی را به راه می‌اندازند.

حساب میانجی فقط برای دو مورد استفاده می‌شود: دریافت وجوه قربانی و ارسال آن به حساب دائمی کلاهبرداران. این به پنهان کردن مقصد نهایی کمک می‌کند.

## آمار

بهار سال ۲۰۲۳، راهکارهای آنتی اسپم کسپرسکی ۸۵۳۶۲ ایمیل کلاهبرداری را که کاربران ارزهای دیجیتال را هدف قرار می‌دادند شناسایی و مسدود کرد. کمپین‌های ایمیل کلاهبرداری در ماه مارس با ۳۴۶۴۴ پیام به اوج خود رسید. ما ۱۹۹۰۲ ایمیل را در آوریل و ۳۰۸۱۶ ایمیل را در ماه می مسدود کردیم.

## نتیجه



## مقالات علمی

اسکمرها یک چیز را خوب درک می‌کنند و آن هم این است: هر قدر غنایم سخت‌تر بدست بیایند یعنی بزرگ‌تر و رب و نرم‌تر هستند. از این رو حمله به کیفیت‌های سخت‌افزاری که خیلی‌ها آن‌ها را نفوذناپذیر می‌پندارند بیشتر به چشم اسکمرها می‌آید. آن‌ها برای چنین طعمه‌هایی همه همت و اندیشه شرورانه خود را به کار می‌بندند. گرچه کیفیت‌های سخت‌افزاری بسیار از کیفیت‌های گرم امن‌تر هستند اما کاربران نباید سیر خود را زمین ببندازند. قبل از دادن دسترسی و وسایت به کیفیت‌تان هر جزئیاتی را با دقت مورد بررسی قرار داده و اگر هر چیزی برایتان مشکوک بود از اتصال سر باز بزنید.

Immersion trick [۱]

منبع: [کسپرسکی آنلاین \(اندکو\)](#)

[کسپرسکی](#) اسم یکی از بزرگترین شرکت‌های امنیتی و سازنده [آنتی ویروس](#) است که برخی از کاربران اشتباهاً این شرکت و محصولات [آنتی ویروس](#) آن را با عناوینی نظیر [کسپرسکای](#)، [کاسپرسکی](#)، [کسپراسکای](#)، [کسپراسکای](#)، و یا [کاسپراسکای](#) نیز می‌شناسد. همچنین لازم به ذکر است مدیرعامل این شرکت نیز [یوجین کسپرسکی](#) نام دارد.