WALLEX

راهنمای انتخاب
کیف پول ارز دیجیتال

WALLEX

تقدیم به طرفداران تکنولوژی؛
آن‌ها که باور دارند فراسوی این
دیوارها جهانی است برای عملی
شدن ایده‌ها و رفع محدودیت‌ها.

مقدمه

تاریخچه کیف پول‌ها به حدود ۵۵۰۰ سال قبل برمی‌گردد. البته نمی‌توان نام آن‌ها را «کیف پول» گذاشت؛ زیرا این کیف‌ها به صورت کیسه‌هایی بوده‌اند که برای حمل غذا به کار می‌رفتند.

در عصر رنسانس، کیسه‌های چرمی ساخته شدند که برای حمل سکه از آن‌ها استفاده می‌شد و بدین ترتیب، اصطلاح «کیف پول» متولد شد. این کیسه‌ها در طول زمان متحول شدند و با اختراع پول‌های کاغذی در قرن هجدهم، شکل‌شان نیز تغییر یافت و به صورت امروزی درآمد. از همان زمان، کیف پول به منظور امن نگه داشتن دارایی‌ها به کار می‌رفت.

با پیشرفت صنعت دیجیتال در قرن ۲۱ و تولد کریپتوکارنسی‌ها، کیف پول‌های مخصوص ارزهای دیجیتال نیز وارد بازی شدند. این کیف پول‌ها یا به اصطلاح «**والت‌ها**» برای امن نگه داشتن دارایی‌های دیجیتال استفاده می‌شوند که به انواع شکل‌ها و کاربردها عرضه شده است.

ما در والکس تلاش کردیم، راهنمایی جامع و کاربردی برای انتخاب بهترین کیف پول برای نگهداری ارزهای دیجیتال ارائه دهیم تا با آگاهی و دانش در دنیای بازارهای مالی قدم بردارید.

راهنمای استفاده از کتاب

کتابی که در دست دارید به شما آموزش می‌دهد که چطور بهترین کیف پول برای نگهداری ارزهای دیجیتال خود را انتخاب کنید. این کتاب به کوشش تیم تحریریه والکس تدوین شده است. برای اینکه بتوانید از این محصول راحت‌تر استفاده کنید، لازم است بدانید:

لینک‌های خارجی با رنگ **آبی** مشخص شده و شما را برای توضیحات تکمیلی یا استفاده از سرویس‌ها به بلاگ و سایت والکس هدایت می‌کنند.

کادرهای آبی

این کادرها شامل نکات مهم برای معامله‌گران است.

کادرهای زرد

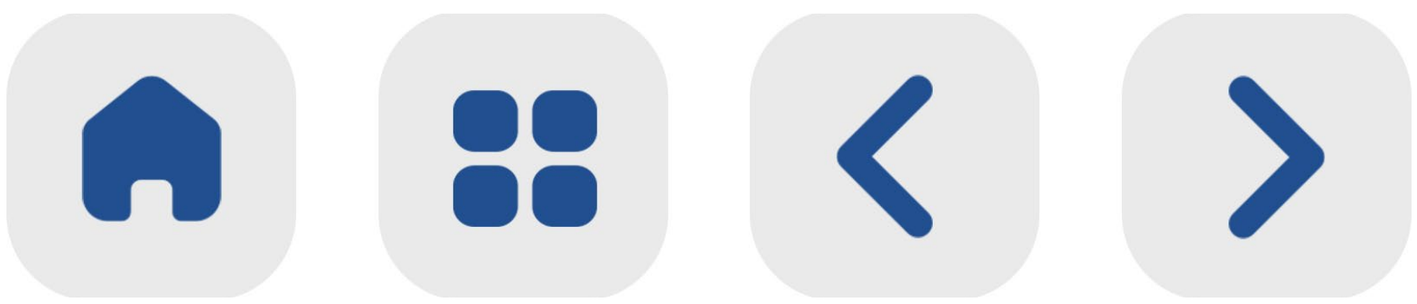
این کادرها شامل هشدارها است.

کادرهای سبز

این کادرها شامل نکات جذاب و تکمیلی است.

معرفی آیکون ها

آیکـون هایـی کـه مشـاهده مـی کنیـد بـه ترتیـب بـرای صفحـه بعـد ، صفحـه قبـل ، فهرسـت و خانـه اسـت.



یادداشت

در این بخش‌ها می‌توانید یادداشت‌نگاری کنید.

_____

_____

_____

توجه:

بـرای تجربه کاربری بهتر از این فایـل ، از نرم‌افزار **Adobe Acrobat** استفاده کنید.

فهرست

موارد مهم در انتخاب کیف پول ۲

انواع کیف پول ارزهای دیجیتال ۸

کیف پول‌های نرم‌افزاری ۹

مزایای کیف پول‌های نرم‌افزاری ۱۱

معایب کیف پول‌های نرم‌افزاری ۱۵

کیف پول‌های سخت‌افزاری ۱۷

مزایای کیف پول‌های سخت‌افزاری ۱۸

معایب کیف پول‌های سخت‌افزاری ۲۱

کیف پول‌های کاغذی ۲۳

معرفی محبوب‌ترین کیف پول‌های نرم‌افزاری ۲۵

متامسک(Metamask) ۲۶

تراست‌والت(TrustWallet) ۳۱

اکسودوس(Exodus) ۳۵

اتمیک(Atomic) ۳۹

کوینومی(Coinomi) ۴۲

سیف‌پل(Safepal) ۴۵

مای اتروالت (MyEtherWallet) ۴۸

گواردا(Guarda) ۵۲

جدول مقایسه کیف پول‌های نرم‌افزاری ۵۵

معرفی محبوب‌ترین کیف پول‌های سخت‌افزاری ۵۷

لجرنانواس(LedgerNanoS) ۵۸

لجرنانو اس پلاس (Ledger Nano S Plus) ۶۲

لجرنانوایکس(LedgerNanoX) ۶۴

ترزوروان(TrezorOne) ۶۶

کیپ‌کی(KeepKey) ۶۹

الیپال‌تایتان(EllipalTitan) ۷۲

سیف‌پل‌اس‌وان(SafepalS1) ۷۴

جدول مقایسه کیف پول‌های سخت‌افزاری ۷۶

نکات امنیتی در استفاده از کیف پول‌ها ۷۸

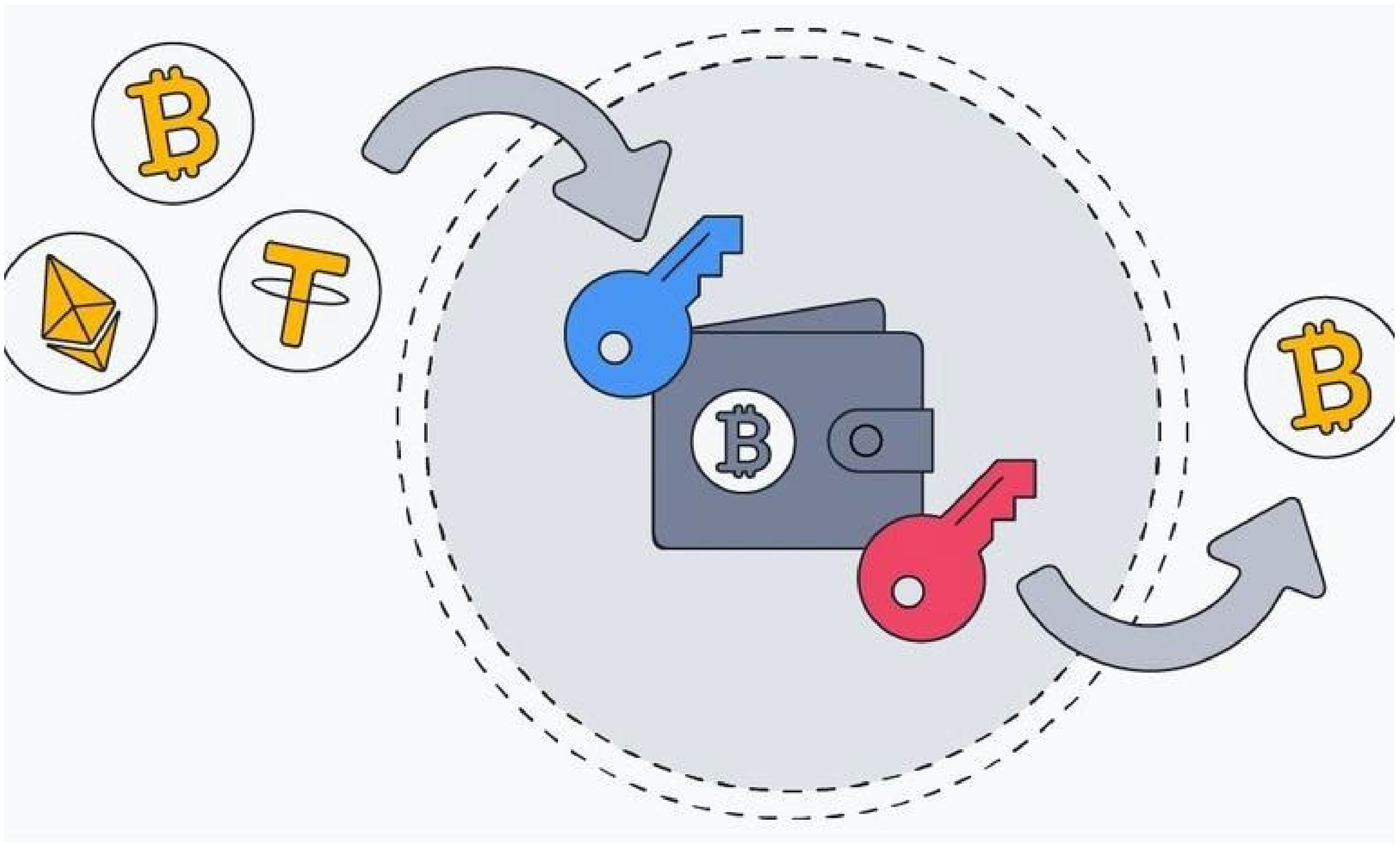
نحوه انتخاب بهترین کیف پول ۸۱

WALLEX

۲

موارد مهم در انتخاب کیف پول

در حال حاضر، انواع کیف پول‌ها با انواع کاربری‌ها در بازار موجود هستند؛ اما چگونه باید از بین این همه والت، یکی را انتخاب کرد؟



کیف پول‌ها واسطه‌ای برای اتصال کاربر به **بلاکچین** هستند. دارایی‌ها هرگز در داخل والت ذخیره نمی‌شوند؛ بلکه شما از طریق **کلید خصوصی** والت خود، به یک شبکه بلاکچین اثبات می‌کنید که مالک دارایی‌های خود هستید.

۳

برای این که بتوانید والت مناسب برای کاربری مد نظرخود را پیدا کنید، ابتدا باید به چند سوال پاسخ دهید.

- **استفاده من ازوالت چیست؟**

برای پاسخ به این سوال باید ببینید که انتظارتان از کیف پول چیست. می‌خواهید کیف پول شما امکانات خاصی داشته باشد یا صرفا قصد دارید ارزهای دیجیتال خود را در آن نگهداری کنید.

- **درکدام دسته از انواع معامله‌گران قرار دارم؟ تریدر، سرمایه‌گذار میان‌مدت یا هولدر بلندمدت؟**

کیف پول‌هایی که هرکدام ازاین دسته افراد استفاده می‌کنند، متفاوت است. مثلا هولدرها ترجیح می‌دهند از والت‌های سخت‌افزاری استفاده کنند؛ اما همین کیف پول‌ها برای تریدرها چندان مناسب نیستند. زیرا تریدرها باید به‌سرعت دارایی‌های خود را انتقال دهند.

WALLEX

• تا چه زمانی قصد نگهداری دارایی خود را دارم؟

مثلا اگر می‌خواهید در ابتدای بازار صعودی رمزارزهایی را بخرید و آن‌ها را تا انتهای این بازار نگهداری کنید، بهتر است از والت‌های سخت‌افزاری استفاده کنید. اما اگر معاملات شما کوتاه‌مدت است، والت‌های نرم‌افزاری گزینه‌های بهتری هستند.

• حجم دارایی‌های من چقدر است؟

اگر حجم دارایی‌های شما زیاد است، توصیه می‌شود که از والت‌های سخت‌افزاری استفاده کنید تا دارایی‌های شما در وضعیتی امن‌تر باشند.

• امنیت کیف پول مورد نظر من، چقدر برایم اهمیت دارد؟

امنیت برای همه کاربران مهم است؛ اما برخی افراد بسیار محافظه‌کار هستند. بنابراین اگر جزء این دسته هستید، بهتر است از والت‌های سخت‌افزاری استفاده کنید.

• آیا از چندین رمزارز در چندین شبکه مختلف استفاده می‌کنم؟

اگر جزو افراد فعال بازار هستید که مدام در پلتفرم‌های کریپتویی مختلف جستجو و با آن‌ها کار می‌کنید، به والتی نیاز دارید که از شبکه‌های بلاکچینی متنوعی پشتیبانی کند.

• ترجیح می‌دهم از کیف پول‌های حضانتی استفاده کنم یا غیرحضانتی؟

در والت‌های حضانتی، کلید خصوصی در اختیار شما قرار نمی‌گیرد؛ با وجود این که رمزارزهای شما در این کیف پول‌ها قرار دارد، اما چون کلید خصوصی در اختیار شما نیست، می‌توان گفت که مالک واقعی ارزهایتان نیستید؛ البته اگر به هر دلیلی به والت دسترسی نداشتید، می‌توانید از بخش پشتیبانی آن درخواست کنید تا دوباره دسترسی شما را فعال کنند. در مقابل در

والت‌های غیر حضانتی، کلید خصوصی در اختیار شما قرار می‌گیرد؛ بنابراین شما واقعا مالک دارایی‌های خود هستید. اما اگر کلید خصوصی را گم کردید، دیگر قادر به بازیابی کیف پول خود نیستید. باید بررسی کنید که کدام‌یک از این والت‌ها برای شما بهتر است.

برای آشنایی بیشتر با کیف پول‌های حضانتی و غیرحضانتی، می‌توانید مقاله «کیف پول حضانتی (امانی) و غیرحضانتی (غیرامانی) چیست؟» را بخوانید.

- **آیا می‌خواهم والت مورد نظر من امکانات مختلفی مثل سواپ، بریج، استیکینگ و پشتیبانی از NFTها را داشته باشد؟**

برخی والت‌ها امکانات مختلفی ارائه می‌دهند. اگر قصد استفاده از این امکانات

را دارید، بهتر است این نوع کیف پول‌ها را انتخاب کنید تا از طریق یک پلتفرم، بتوانید همه آن‌ها را مدیریت کنید.

پاسخ این سوالات را برای خود یادداشت و سپس ادامه کتاب را مطالعه کنید تا کیف پول مناسب خود را بیابید.

یادداشت:

انواع کیف پول ارزهای دیجیتال

بـــرای این که بتوانیـــد کیف پول مناســـب خود را انتخاب کنید، باید انواع آن‌ها را بشناســـید. تمام کیف پول‌هـــای کریپتویی، در ســـه دســـته کلی قـــرار می‌گیرند:

- نرم‌افزاری
- سخت‌افزاری
- کاغذی

کیف پول‌های نرم‌افزاری

این والت‌ها با نام **کیف پول گرم** (Hot Wallet) شناخته می‌شوند. دلیل این نام‌گذاری این است که این والت‌ها، آنلاین و دائما به اینترنت متصل هستند. این کیف پول‌ها معمولا برای ذخیره مبالغ کوچک طراحی شده‌اند و برای تراکنش‌های روزمره استفاده می‌شوند.

هات والت‌ها برای دسترسی سریع و راحت به دارایی‌ها مناسب هستند.

کیف پول‌های گرم به‌صورت **اپ‌های موبایل، اپ دسکتاپ، تحت وب** و **افزونه** یا

اکستنشن مرورگر عرضه می‌شوند. هرکدام از این نسخه‌ها برای کاربردهای خاصی طراحی می‌شوند.

برای مثال، از اکستنشن‌ها می‌توان هم برای ذخیره ارزها و هم اتصال به برنامه‌های غیرمتمرکز (dApp) استفاده کرد. برخی از اپ‌های موبایل و دسکتاپ نیز امکاناتی مانند کمپین‌های ایردراپ، پیش‌فروش توکن‌ها و مواردی از این دست را ارائه می‌دهند که در کیف پول‌های دیگر ارائه نمی‌شوند.

در مجموع، کیف پول‌های گرم برای تریدرها و سرمایه‌گذاران کوتاه‌مدت مناسب هستند؛ زیرا این افراد نیاز دارند که به‌راحتی به دارایی‌های خود دسترسی داشته باشند و به‌سرعت آن‌ها را انتقال دهند.

برخـــی از هـــات والت‌ها موارد امنیتـــی خوبی نیز ارائه می‌دهنـــد. اما یادتان باشـــد که:

کیـــف پول‌های گـــرم از نظـــر امنیـــت بـــه انـــدازه کیـــف پول‌هـــای ســـرد یـــا ســـخت‌افزاری قابـــل اطمینـــان نیســـتند؛ زیـــرا همیشـــه بـــه اینترنـــت متصل‌انـــد و آســـیب‌پذیری بیشـــتری در برابـــر هـــک و حمـــلات مختلـــف دارنـــد.

مزایای کیف پول‌های نرم‌افزاری

کیـــف پول‌های گـــرم هم بـــرای افراد تـــازه‌کار و هـــم افـــراد حرفـــه‌ای کاربـــرد دارند. مزایـــای این دســـته از والت‌هـــا عبارتند از:

- **رایـــگان بـــودن:** والت‌هـــای نرم‌افـــزاری رایگان هســـتند و بـــه راحتـــی می‌توانیـــد مطابـــق بـــا دســـتگاه خـــود آن‌هـــا را دانلـــود کنید.

- **دسترســـی آســـان به دارایی‌ها:** این والت‌ها به اینترنت متصل هســـتند و کاربـــران می‌توانند با هردســـتگاهی که به اینترنت متصل اســـت، به

دارایی‌های خود دسترسی داشته باشند.

- **تراکنش‌های سریع:** از آن جا که این کیف پول‌ها مستقیما به شبکه‌های بلاکچینی متصل‌اند، تراکنش‌های ارسالی از آن‌ها به سرعت پردازش می‌شوند.
- **پشتیبانی از دارایی‌های مختلف:** بسیاری از والت‌های گرم از چندین ارز دیجیتال مختلف با شبکه‌ها و بلاکچین‌های متنوع پشتیبانی می‌کنند و کاربران می‌توانند ارزهای خود را در یک پلتفرم نگهداری کنند.

- **بازیابی کلید خصوصی:** در ابتدای فرایند ساخت این کیف پول‌ها، معمولا از شما خواسته می‌شود که یک گذرواژه برای ورود به آن انتخاب کنید. همچنین این والت‌ها عموما بخشی دارند که می‌توانید با وارد کردن گذرواژه، عبارات Seed یا بازیابی خود را مشاهده و آن‌ها را یادداشت کنید.

عبـــارت بازیابی مفهومی بســـیار مهـــم در کار با کیف پول‌های کریپتویی اســـت. اگر می‌خواهید با این مفهوم بیشتر آشنا شوید و کاربردهای آن را بدانید، مقاله «عبارت Seed چیســـت؛ چگونگی اســـتخراج کلمه بازیابی» را مطالعه کنید.

- **بازیابـــی در کیف پول‌های مختلـــف:** اگر به هر دلیلـــی به کیف پول خود دسترســـی نداشـــتید، می‌توانید بـــا وارد کردن عبـــارات بازیابی خود در یک والت دیگـــر، دارایی‌های خـــود را بازیابی و از امکانـــات آن کیف پول اســـتفاده کنید.

- **رابـــط کاربـــری آســـان:** محیـــط کاربـــری ایـــن کیـــف پول‌ها معمـــولا ســـاده اســـت و کاربران می‌تواننـــد به راحتی دارایی‌هـــای خود را مدیریت کننـــد. امکاناتـــی ماننـــد پیگیـــری موجـــودی، تاریخچـــه تراکنش‌ها و ارســـال و دریافت از جمله گزینه‌هایـــی اســـت کـــه در ایـــن کیـــف پول‌ها وجـــود دارد.

- **حضانتی یا غیرحضانتی:** این کیف پول‌ها در دو نوع **حضانتی** و **غیرحضانتی** طراحی شده‌اند. در مدل حضانتی، کلیدهای خصوصی شما در اختیار شخص ثالث (معمولا شرکت سازنده والت) قرار دارد و شما مستقیما به کلیدهای خصوصی دسترسی ندارید؛ اما در مدل غیر حضانتی، کلیدهای خصوصی مستقیما در اختیار خود کاربر قرار می‌گیرد.

کیف پول‌های حضانتی برای **افراد تازه‌کار** مناسب‌تر هستند؛ زیرا در صورت گم کردن اطلاعات کیف پول، می‌توان با شخص ثالث (نگهدارنده کلید خصوصی) تماس گرفت و والت را بازیابی کرد. اما در این نوع کیف پول‌ها، مشکلاتی مانند هک شدن دیتاسنتر وجود دارد که ممکن است تمام کلیدها به دست هکر بیفتد و دارایی‌ها را سرقت کند.

کیف پول‌های غیرحضانتی از نظر امنیتی

مناسب‌تر هستند؛ اما باید کلیدها را به‌خوبی محافظت کنید؛ زیرا در صورت گم شدن کلید خصوصی، هیچکس قادر به بازیابی آن‌ها نخواهد بود.

معایب کیف پول‌های نرم‌افزاری

با وجود مزایای زیاد کیف پول‌های نرم‌افزاری، معایبی هم در خصوص آن‌ها وجود دارد که بیشتر مربوط به امنیت است. این موارد عبارتند از:

- **خطرات امنیتی:** کیف پول‌های گرم به اینترنت متصل‌اند؛ به همین دلیل در برابر هک و حملات بدافزارها آسیب‌پذیری بیشتری دارند.
- **خطر سرقت دارایی‌ها:** کاربرانی که در فضای کریپتو فعالیت بیشتری دارند و مدام از پلتفرم‌های مختلف دیفای استفاده می‌کنند، معمولا از **والت‌های گرم** استفاده می‌کنند تا به دارایی‌های خود دسترسی آسان‌تری داشته باشند. همین امر خطر

سرقت دارایی‌های آن‌ها را افزایش می‌دهد.

حملات متنوعی در این فضا وجود دارد که باعث سرقت دارایی‌ها می‌شود؛ مانند فیشینگ و انواع دیگر مهندسی اجتماعی.

- **عدم وجود حفاظت فیزیکی:** کیف پول‌های نرم‌افزاری معمولا در گوشی‌های هوشمند، تبلت‌ها و لپتاپ‌ها نصب می‌شوند. بنابراین در صورت گم شدن، سرقت یا آسیب فیزیکی به این دستگاه‌ها، اگر تمهیدات امنیتی مناسبی تدارک ندیده باشید، امنیت دارایی‌های شما به خطر می‌افتد.

- **کنترل محدود:** هات والت‌ها عموما توسط شرکت‌های متمرکز عرضه می‌شوند؛ بنابراین شما باید برای ذخیره دارایی‌های خود به آن‌ها اعتماد کنید. اگر به هر دلیلی مشکلات فنی در این کیف پول‌ها به‌وجود بیاید، ممکن است دارایی‌های خود را به‌طور موقت یا دائم از دست بدهید.

کیف پول‌های سخت‌افزاری

این کیف پول‌ها به‌صورت یک دستگاه سخت‌افزاری ساخته می‌شوند و برای ذخیره بلندمدت ارزهای دیجیتال به کار می‌روند. این والت‌ها به خاطر متصل نبودن، به عنوان **کیف پول سرد** یا **Cold Wallet** شناخته می‌شوند. این والت‌ها معمولا دارای اپ‌های کاربردی داخل برنامه نرم‌افزاری خود هستند که می‌توان از طریق آن‌ها به برنامه‌های دیگر دسترسی پیدا کرد.

از آنجایی که کیف پول‌های سرد به اینترنت متصل نیستند، امنیت آن‌ها نسبت به والت‌های نرم‌افزاری بسیار بیشتر است.

مزایای کیف پول‌های سخت‌افزاری

همانطور که اشاره کردیم، این کیف پول‌ها برای ذخیره بلندمدت دارایی‌ها مناسب هستند. مزایای این والت‌ها شامل موارد زیر می‌شوند:

- **امنیت بالا:** مهم‌ترین مزیت کیف پول‌های سرد، امنیت آن‌هاست. از آنجا که این کیف پول‌ها کلیدهای خصوصی را به‌صورت آفلاین ذخیره می‌کنند، کمتر در برابر هک و حملات مختلف قرار می‌گیرند؛ احتمال وجود خطر، تنها زمانی به‌وجود می‌آید که کاربر کیف پول را به سیستم خود متصل می‌کند. البته اگر کاربر به خوبی امنیت کیف پول و سیستم خود را حفظ کند، این خطر نیز از بین می‌رود.

- **تولید کلیدها به‌صورت امن:** کلیدهای خصوصی در داخل خود دستگاه و بدون اتصال به اینترنت تولید می‌شوند. این موضوع از نشت کلیدها در برابر نرم‌افزارهای مخرب محافظت می‌کند.

- **محیط کاربر پسند:** بسیاری از والت‌های سخت‌افزاری، محیط‌های کاربری راحت و دستورالعمل‌های مشخصی دارند و استفاده از آن‌ها حتی برای کاربران تازه‌کار نیز راحت است.

- **پشتیبانی از رمزارزهای مختلف:** این مزیت با کیف پول‌های نرم‌افزاری مشترک است. این والت‌ها نیز از طیف وسیعی از ارزهای دیجیتال با شبکه‌های مختلف پشتیبانی می‌کنند.

- **غیرحضانتی:** همه والت‌های سخت‌افزاری از نوع غیرحضانتی هستند و کلیدها کاملا در اختیار شماست؛ بنابراین در صورت گم شدن یا سرقت کلیدهای خصوصی، تقصیر کاربر گردن

پلتفرم‌های شخص ثالث نیست. اگر بتوانید کلیدها را به خوبی نگهداری کنید، هرگز در معرض سرقت قرار نخواهید گرفت.

- **سازگاری:** کیف پول‌های سخت‌افزاری با پلتفرم‌های مختلف سازگار هستند و می‌توان از آن‌ها در کامپیوتر، لپ تاپ و حتی موبایل‌های هوشمند استفاده کرد.

- **جلوگیری از فیشینگ و سرقت دارایی‌ها:** اگر ناخواسته با یک سایت فیشینگ ارتباط گرفتید و سارق شروع به سرقت دارایی‌های شما کرد، می‌توانید با از جا در آوردن کابل یا قطع ارتباط بلوتوث با سیستم خود، از ادامه سرقت جلوگیری کنید. این امکان در کیف پول‌های نرم‌افزاری وجود ندارد و فقط می‌توانید نظاره‌گر از دست رفتن دارایی‌های خود باشید!

معایب کیف پول‌های سخت‌افزاری

با وجود مزایای بسیار زیادی که والت‌های سخت‌افزاری دارند، معایب و محدودیت‌هایی نیز برای آن‌ها وجود دارد.

- **رایگان نبودن:** این کیف پول‌ها با قیمت‌های متفاوتی عرضه می‌شوند و هیچ‌کدام رایگان نیستند.

- **دشواری در استفاده روزمره:** این والت‌ها باید با کابل یا بلوتوث به سیستم متصل شوند و برنامه مخصوص آن‌ها نیز روی سیستم نصب شوند. این موضوع، استفاده روزمره از این والت‌ها را دشوار می‌کند.

- **حافظه محدود:** کیف پول‌های سخت‌افزاری فضای حافظه محدودی دارند و شما تنها می‌توانید اپلیکیشن‌های چند شبکه را به‌طور همزمان نصب داشته باشید؛ برنامه‌های بیت کوین، اتریوم، کاردانو، دوج کوین و غیره،

هـرکدام مقـداری از فضـای حافظه را اشـغال می‌کننـد و نمی‌توانیـد تمـام بلاکچین‌هـا را با هم داشـته باشید.

اگـر برنامـه شـبکه‌هایی مثـل اتریـوم را در والـت سـخت‌افزاری نصـب کنیـد، تمـام توکن‌هـای روی ایـن شـبکه را نیـز می‌توانیـد در آن ذخیـره کنیـد و در ایـن مـوارد خـاص، مشـکلی بابـت حافظـه نخواهیـد داشـت.

کیف پول‌های کاغذی

والت‌های کاغذی یکی از انواع کیف پول‌های سرد محسوب می‌شوند زیرا کلیدها را به صورت آفلاین نگهداری می‌کنند. Paper Wallet یک سند فیزیکی است که شامل کلیدهای عمومی و خصوصی کیف پول شماست. این والت‌ها معمولا برای بیت کوین، بیت کوین کش، اتریوم و کوین‌های قدیمی‌تر استفاده می‌شوند و یک کد QR دارند که می‌توانید آن را اسکن و از کلیدهای خود استفاده کنید.

به بیانی ساده، کلید عمومی برای دریافت دارایی‌ها و کلید خصوصی برای ارسال دارایی‌ها استفاده می‌شوند.

برای ایجاد پیپروالت، شما باید از سرویس‌های آنلاین موجود استفاده کنید و یا به صورت آفلاین از یک نرم‌افزار متن‌باز آن را دریافت کرده و سپس پرینت بگیرید.

از آنجا که این کیف پول‌ها از نوع کاغذ هستند، با خطرات مختلفی مانند آتش‌سوزی، گم شدن، پاره شدن و خراب شدن در اثر برخورد با آب و رطوبت مواجه‌اند. بنابراین نحوه نگهداری آن‌ها مقداری دشوارتر از گزینه‌های قبلی است.

برای انتقال دارایی از این کیف پول، شما باید کلید خصوصی خود را در یک کیف پول دیجیتال و یا نرم‌افزار سازگار با پیپروالت ایمپورت یا وارد

کنید. البته زمانی که کلید خصوصی شما وارد یک دستگاه متصل به اینترنت شد، امنیت آن دیگر مثل قبل نخواهد بود.

کیف پول کاغذی در سال‌های دور که والت‌های مدرن امروزی وجود نداشتند، محبوبیت داشت؛ اما امروزه کمتر کسی از آن‌ها استفاده می‌کند. ما در این کتاب، تنها به این مورد اشاره کردیم تا شما با انواع کیف پول‌ها آشنا شوید. هیچ‌کدام از کیف پول‌هایی که در اینجا معرفی می‌کنیم، از نوع کاغذی نیستند.

معرفی محبوب‌ترین کیف پول‌های نرم‌افزاری

محبوبیت کیف پول‌ها بسته به نیازها و اولویت‌های کاربران متفاوت است و هر والت نیز امکانات مختلفی ارائه می‌دهد. در این کتاب، ما کیف پول‌هایی را معرفی می‌کنیم که بیشترین کاربر، بهترین امکانات و بیشترین امنیت را دارند.

متامسک (Metamask)

متامسک یک کیف پول نرم‌افزاری با بیش از ۱۰ میلیون کاربر است که نسخه‌های اکستنشن مرورگر و اپ موبایل آن (اندروید و iOS) در دسترس است. این والت توسط شرکت Consensys توسعه یافته است.

این شرکت توسط یکی از بنیان‌گذاران اتریوم به نام جوزف لوبین ایجاد شده و تمرکز آن روی ارائه محصولات، راه‌حل‌ها و سرویس‌های مختلف برای اکوسیستم اتریوم است.

متامسک در اصل برای اتصال به برنامه‌های غیرمتمرکز (dApp) مختلف به کار می‌رود، اما برای ارسال و دریافت دارایی‌ها نیز بسیار

کاربردی است. محیط کاربری آن بسیار ساده و راحت است و امکانات زیادی نیز در کنار امنیت مناسب فراهم می‌کند. شما می‌توانید دارایی‌های مبتنی بر شبکه اتریوم مانند کوین اتر، توکن‌های ERC-20 و NFTها را در این کیف پول ذخیره کنید.

همچنین متامسک از تمامی شبکه‌های لایه دوم اتریوم، شبکه‌های سازگار با ماشین مجازی اتریوم (EVM)، شبکه‌های شخصی‌سازی شده و تست‌نت‌ها نیز پشتیبانی می‌کند.

از شبکه‌های لایه ۲ تحت پشتیبانی متامسک می‌توان به آربیتروم، آپتیمیزم، بیس، بوبا و zkSync اشاره کرد و از جمله شبکه‌های معروف سازگار با EVM نیز می‌توان پالیگان، زنجیره هوشمند BNB، آوالانچ و فانتوم را نام برد. کیف پول متامسک از تمام این شبکه‌ها پشتیبانی می‌کند و می‌توانید به‌راحتی آن‌ها را به کیف پول خود اضافه کنید.

متامسک یک کیف پول غیرحضانتی است؛ بدین معنا که کلید خصوصی شما در اختیار

خودتان است. این کلیدها درون دستگاه شما ذخیره می‌شوند و امنیت خوبی دارند. همچنین برای امنیت بیشتر، می‌توانید کیف پول سخت‌افزاری خود را نیز به متامسک متصل کنید. این کار باعث می‌شود که شما به‌راحتی در dAppهای مختلف فعالیت کنید و مدیریت دارایی‌های خود را از طریق والت سخت‌افزاری انجام دهید.

متامسک به شما اجازه می‌دهد که کارمزد شبکه، شبکه‌ها و توکن‌های مختلف را به صورت دستی اضافه کنید.

نکته جالب توجه این است که Metamask هیچ‌گونه کارمزدی از کاربران دریافت نمی‌کند.

از امکانات اصلی متامسک می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- **سواپ:** می‌توانید توکن‌های یک شبکه را به یکدیگر تبدیل کنید.

- **بریج:** می‌توانید رمزارزها را به‌صورت بین‌شبکه‌ای تبدیل کنید.
- **خرید رمزارز:** می‌توان با استفاده از کارت‌های اعتباری و درگاه‌های پرداخت بین‌المللی، با ارزهای فیات مثل دلار و یورو به خرید ارزهای دیجیتال پرداخت (در ایران کاربرد ندارد).
- **پشتیبانی از NFTها:** می‌توانید NFTهای شبکه‌های مرتبط با اتریوم را در این کیف پول نگهداری کنید.
- **پورتفولیو:** تمام امکانات بالا به همراه استیکینگ و واچ‌لیست (پیگیری ارزهای دیجیتال مورد نظر شما) در این بخش از برنامه متامسک قرار دارند. همچنین در بخش داشبورد، می‌توانید کل موجودی آدرس خود را در تمامی شبکه‌ها مشاهده کنید.
- **اسنپس:** پلاگین‌هایی هستند که سرویس‌های دیگر را با متامسک ادغام می‌کنند. نمونه‌هایی از این پلاگین‌ها ارسال و دریافت بیت کوین در داخل متامسک، ابزارهایی برای امنیت تراکنش‌ها و دوری

از کلاهبرداری‌ها، ایجاد هویت غیرمتمرکز برای کیف پول خود، ابزارهایی برای توسعه‌دهندگان و غیره هستند. البته Snaps اکنون در مرحله آزمایشی قرار دارد.

نسخه موبایل متامسک به خوبی نسخه اکستنشن (افزونه) کار نمی‌کند و اتصال به برنامه‌ها به‌طور مستقیم امکان‌پذیر نیست. همچنین اگر کیف پول سخت‌افزاری دارید که بلوتوث ندارد، (مانند لجر نانو اس) نمی‌توانید آن را به اپ موبایل متامسک متصل کنید. بنابراین، پیشنهاد می‌کنیم از نسخه موبایل برای ارسال و دریافت استفاده کنید.

دانلود کیف پول Metamask

نحوه نصب و استفاده از کیف پول متامسک را در مقاله «کیف پول متامسک از معرفی تا آموزش کامل نصب و استفاده» آموزش داده‌ایم.

تراست والت (Trust Wallet)

کیف پول تراست والت بین ایرانی‌ها از محبوبیت خاصی برخوردار است. این کیف پول در نسخه‌های موبایل (اندروید و iOS) و اکستنشن مرورگر موجود است.

تراست والت از چندین شبکه بلاکچینی مانند اتریوم، بیت کوین، کاردانو و غیره پشتیبانی می‌کند و مزیت آن هم نسبت به متامسک همین است؛ زیرا متامسک تنها از شبکه‌های اتریوم، لایه دوم‌های آن و شبکه‌های سازگار با EVM پشتیبانی می‌کند.

محیط کاربری تراست والت ساده است و امکاناتی چون استیکینگ را ارائه می‌دهد. از این کیف پول نیز می‌توان برای اتصال به برنامه‌های غیرمتمرکز استفاده کرد اما به اندازه متامسک مورد پذیرش dAppها نیست. تراست والت نیز یک کیف پول غیرحضانتی است و شما مالک دارایی‌ها و کلید خصوصی خود هستید. کلید خصوصی نیز در داخل دستگاه شما ذخیره شده و باعث افزایش امنیت آن می‌شود.

از امکانات تراست والت، می‌توان به این موارد اشاره کرد:

- **مرورگر داخلی:** این والت یک مرورگر داخلی برای dAppها دارد که می‌توانید از طریق آن به برنامه‌های مورد نظر خود و بازی‌های مختلف دسترسی پیدا کنید.
- **سواپ:** می‌توانید مستقیما از داخل تراست والت، توکن‌ها را از طریق برنامه‌هایی مانند یونی سواپ و پنکیک سواپ به یکدیگر تبدیل کنید.

- **استیکینگ:** این امکان برای چند بلاکچین (نه همه بلاکچین‌ها) وجود دارد. مثلا می‌توانید توکن‌های شبکه BSC را استیک کرده و درآمد کسب کنید.
- **پشتیبانی از NFT:** تراست والت از NFTهای شبکه‌های مختلف پشتیبانی می‌کند و می‌توانید آن‌ها را در داخل این والت مدیریت و نگهداری کنید. همچنین داخل مرورگر تراست والت، بازارهای NFT معروف وجود دارند که می‌توانید مستقیما از داخل کیف پول، توکن‌های غیرقابل تعویض را خریداری کنید.
- **پشتیبانی از Wallet Connect:** والت کانکت پروتکلی است که امکان اتصال کیف پول با اپلیکیشن‌های غیرمتمرکز را با استفاده از کد QR فراهم می‌کند. می‌توانید از این طریق نیز با dAppها ارتباط برقرار کنید.

تراست والت مدام آپدیت می‌شود و امکانات جدیدی به آن اضافه می‌شود. از این نظر، می‌توان گفت که یکی از بهترین کیف پول‌های حال حاضر در دنیای رمزارزهاست.

نسخه موبایلی تراست والت چند سال قبل عرضه شد و اکستنشن مرورگر آن به تازگی عرضه شده است؛ بنابراین ممکن است باگ هایی داشته باشد و به خوبی ورژن موبایل نتوان از آن استفاده کرد. اما این نسخه نیز در آینده بهبود خواهد یافت و تجربه کاربری خوبی به کاربران خود ارائه خواهد داد.

دانلود کیف پول Trust Wallet

نحوه نصب و استفاده از تراست ولت را در مقاله «تراست ولت چیست؟ دانلود و آموزش کیف پول تراست ولت (Trust wallet)» آموزش داده‌ایم.

اکسودوس (Exodus)

اکسودوس یکی دیگر از کیف پول‌های **غیر حضانتی** محبوب است که امکانات مختلفی به کاربران ارائه می‌دهد. این والت برای سیستم عامل‌های ویندوز، مک، لینوکس و همچنین نسخه‌های اندروید و iOS و افزونه مرورگر عرضه شده است.

بسیاری از رمزارزها توسط اکسودوس پشتیبانی می‌شوند. می‌توانید بیت کوین، اتریوم، لایت کوین، ریپل و غیره را به راحتی ارسال و دریافت کنید، موجودی خود را مشاهده و تاریخچه تراکنش‌های خود را بررسی کنید.

یکـــی ازامکانات مهـــم Exodus امکان مبادله یا Exchange ارزهـــای دیجیتال با یکدیگر اســـت.
تفاوت ســـواپ بـــا این ویژگـــی این اســـت که در ســـواپ، شـــما تنها می‌توانیـــد توکن‌هـــای یک شـــبکه را به یکدیگـــر تبدیـــل کنید؛ امـــا امکان Exchange اکســـودوس، اجـــازه می‌دهـــد کـــه کوین‌ها و توکن‌های مختلـــف را با هم تعویض کنیـــد. مثـــلا می‌توانید بیـــت کوین را بـــه ریپل یا اتریوم تبدیـــل کنید.

اکســـودوس از رمزگذاری‌هـــای قدرتمنـــد بـــرای امنیـــت کلیدهـــای خصوصی اســـتفاده می‌کند و گزینه‌هـــای نســـخه پشـــتیبان و بازیابـــی را نیز دراختیـــارکاربـــران قـــرار می‌دهـــد تـــا درصورت گم شـــدن یا ســـرقت دســـتگاه خود، بتوانند به دارایی‌هـــای خود دسترســـی پیـــدا کنند.

ایـــن والت امکان اتصال کیف پول ســـخت‌افزاری برای ایجـــاد امنیت بیشـــتر را می‌دهـــد. بنابراین اگر مبلغ شـــما زیـــاد اســـت و می‌خواهیـــد آن را بلندمـــدت نگهـــداری کنیـــد، توصیـــه می‌کنیم حتما ازایـــن گزینه اســـتفاده کنید.

اکسودوس این امکانات را ارائه می‌دهد:

- **پشتیبانی از چندین ارز دیجیتال:** می‌توانید طیف وسیعی از رمزارزها را در این کیف پول نگهداری و مدیریت کنید.
- **محیط کاربری راحت:** هم کاربران تازه‌وارد و هم حرفه‌ای می‌توانند از اکسودوس استفاده کنند.
- **مشاهده سبد سرمایه‌گذاری:** این والت امکان دنبال کردن پورتفولیو را به شما می‌دهد. می‌توانید عملکرد سرمایه‌گذاری‌ها و درصد توزیع توکن‌ها در آدرس خود را به‌صورت نمودار مشاهده کنید.
- **مبادله رمزارزها:** همانطور که قبلا اشاره کردیم، امکان Exchange اکسودوس به شما اجازه می‌دهد که ارزهای مختلف را با یکدیگر مبادله کنید.
- **پشتیبانی:** این والت به‌صورت ۲۴ ساعته و در ۷ روز هفته به کاربران خود پشتیبانی می‌دهد. هرسوال یا مشکلی را می‌توانید با آن‌ها در میان بگذارید و آن را برطرف کنید.

دانلود کیف پول Exodus

نحوه نصب و استفاده از کیف پول اکسودوس را در مقاله «کیف پول اکسودوس، بررسی و آموزش تصویری دریافت و ارسال ارز در Exodus» آموزش داده‌ایم.

اتمیک (Atomic)

اتمیـــک یک والـــت **غیـــرحضانتی** امن بـــا محیط کاربری ســـاده است که با نســـخه‌های دسکتاپ و موبایل عرضه می‌شـــود.

در کیـف پـول اتمیـک می‌تـوان بیـش از ۵۰۰ ارز دیجیتـال را نگهـداری کـرد.

همچنیـــن امکاناتی ماننـــد صرافـــی غیرمتمرکز داخلی برای ســـواپ کردن توکن‌ها، اســـتیکینگ و مبادلـــه ارزهـــای مختلف با یکدیگر بـــدون نیاز به پلتفرم واســـطه و دسترســـی بـــه dAppهای

محبـــوب را ارائـــه می‌دهد. اتمیک نیـــزیک والت غیرحضانتی اســـت و شـــما مدیریـــت کلیدهای خصوصی خـــود را برعهـــده دارید.

ازامکانـــات کیـــف پـــول اتمیک می‌تـــوان به این موارد اشـــاره کرد:

- **پشـــتیبانی از دارایی‌هـــای مختلـــف:** بیـــش از ۵۰۰ رمـــزارزدراین والت پشـــتیبانی می‌شـــوند و می‌تـــوان آن‌هـــا را مدیریـــت و نگهـــداری کرد.
- **اتمیـــک ســـواپ:** ایـــن امـــکان بـــه شـــما اجازه می‌دهـــد کـــه به‌صـــورت همتـــا بـــه همتـــا و مســـتقیم، ارزهای دیجیتال مختلـــف مانند بیت کویـــن و اتریـــوم را بـــدون واســـطه‌هایی مثـــل صرافـــی بـــه یکدیگـــرتبدیـــل کنید.
- **اســـتیکینگ:** می‌توانید در شبکه‌های مختلف به اســـتیک کردن ارزها بپردازید و درآمد کســـب کنیـــد. همچنیـــن می‌توانید قدرت اســـتیکینگ خود را بـــه اعتبارســـنج‌های دیگـــروکالت دهید تا آن‌ها از طرف شـــما بـــه Staking بپردازند.
- **خریـــد کریپتـــو با کارت بانکـــی:** ازداخل کیف پول می‌توانیـــد ازاین امکان استفاده کنید.البتـــه این

گزینه برای افرادی که خارج از ایران زندگی می‌کنند، کاربرد دارد.

- **مدیریت پورتفولیو:** از داخل کیف پول اتمیک، می‌توانید سبد سرمایه‌گذاری خود را مشاهده و مدیریت کنید.
- **مرورگر dApp:** داخل این والت یک مرورگر برای برنامه‌های غیرمتمرکز وجود دارد که می‌توانید برنامه مورد نظر خود را جست‌وجو ازآن استفاده کنید.

دانلود کیف پول Atomic

نحوه نصب و استفاده از کیف پول اتمیک را در مقاله «کیف پول اتمیک چیست؟ آموزش نصب و استفاده از Atomic Wallet» آموزش داده‌ایم.

کوینومی (Coinomi)

کیف پول کوینومی در سال ۲۰۱۴ راه‌اندازی شده و یکی از قدیمی‌ترین والت‌های ارزهای دیجیتال است. در کوینومی می‌توان طیف وسیعی از رمزارزها را ذخیره کرد.

امنیت و حریم خصوصی در اولویت والت کوینومی قرار دارد و از الگوریتم‌های رمزنگاری قدرتمندی برای محافظت از دارایی‌ها و کلیدهای خصوصی کاربران استفاده می‌کند.

این والت **غیرحضانتی**، امکانات مختلفی ارائه می‌دهد که در ادامه توضیح می‌دهیم.

- **پشتیبانی از ارزهای مختلف:** ارزهای دیجیتال با شبکه‌های مختلف در این والت پشتیبانی می‌شوند و می‌توانید آن‌ها را در یک مکان نگهداری کنید.
- **سواپ:** می‌توانید توکن‌های یک شبکه مثل اتریوم را مستقیما از داخل کیف پول به یکدیگر تبدیل کنید.
- **اتصال کیف پول سخت‌افزاری:** می‌توانید کیف پول سخت‌افزاری خود را به کوینومی متصل کنید و دارایی‌های خود را از طریق آن مدیریت کنید.
- **مدیریت پورتفولیو:** می‌توانید عملکرد دارایی‌های خود را در لحظه مشاهده کنید و نمودارهای قیمتی ارزها و درصد رشد یا کاهش قیمت آن‌ها را بررسی کنید.
- **حریم خصوصی:** کوینومی این امکان را به شما می‌دهد که در هنگام انجام تراکنش، ناشناس باقی بمانید. این کار از طریق شبکه

اختصاصی P2P انجام می‌شود؛ بنابراین ارتباط تراکنش‌ها با آدرس IP شما از بین خواهد رفت.

- **صرافی داخلی:** کوینومی با چندین صرافی رمزارز ادغام شده و به شما اجازه می‌دهد که دارایی‌های خود را مستقیما از داخل والت مبادله کنید.
- **مرورگر dApp:** می‌توانید برنامه‌های مورد نظر خود را جست‌وجو کنید و از طریق کیف پول کوینومی، از آن‌ها استفاده کنید.

دانلود کیف پول Coinomi

نحوه نصب و استفاده از کیف پول کوینومی را در مقاله «آموزش کیف پول کوینومی به همراه دانلود کیف پول COINOMI» آموزش داده‌ایم.

سیف پل (Safepal)

سیف پل در دو نسخه نرم‌افزاری و سخت‌افزاری عرضه شده و یک والت **غیرحضانتی** است.

محیط کاربری سیف پل بسیار راحت و زیبا است و می‌توانید از داخل والت به برنامه‌های غیرمتمرکز مختلف دسترسی داشته باشید.

Safepal از زبان‌های مختلف (متاسفانه فارسی در بین آن‌ها نیست) و بیش از ۱۰۰ شبکه بلاکچینی و ۱۰ هزار ارز دیجیتال پشتیبانی می‌کند. حتی می‌توانید از طریق این کیف

پول به نگهداری NFTها و شرکت در فعالیت‌ها و کمپین‌های مختلف بپردازید.

همچنین سیف پل برای بازیابی کیف پول شما، گزینه‌های وارد کردن عبارات بازیابی، کلید خصوصی و Keystore را ارائه می‌دهد. امکانات جالب دیگری نیز در این والت وجود دارند که در ادامه توضیح می‌دهیم.

- **ترید اسپات:** می‌توانید ارزهای دیجیتال مورد نظر خود را مستقیما از داخل کیف پول خریداری کنید.
- **سواپ‌های بین زنجیره‌ای:** می‌توانید توکن یک شبکه را با توکن شبکه‌ای دیگر تعویض کنید.
- **پشتیبانی همزمان از چند کیف پول:** می‌توانید چندین والت خود را در سیف پال ایمپورت کنید یا چند والت همزمان در آن بسازید. برای مثال، می‌توانید برای ترید و هولد کردن دارایی‌های خود، دو کیف پول مجزا ایجاد کنید تا راحت‌تر دارایی‌های خود را مدیریت کنید.
- **پیگیری لحظه‌ای بازار:** سیف پال داده‌های

لحظه‌ای بازار مانند حرکت قیمت‌ها و روندهای بازار را ارائه می‌دهد که می‌توانید از آن‌ها برای تصمیمات خرید و فروش خود استفاده کنید.

- **ادغام با والت سخت‌افزاری سیف پل:** کسانی که کیف پول سخت‌افزاری سیف‌پل را نیز خریداری کرده‌اند، می‌توانند آن را به والت نرم‌افزاری متصل کرده و از امنیت آن بهره‌مند شوند. با اتصال این والت سخت‌افزاری می‌توانید در دستگاه‌های مختلف دارایی‌های خود را به‌صورت امن مدیریت کنید.
- **پمپ بنزین یا Gas Station:** با استفاده از این امکان، می‌توانید مقادیر کمی ارز دیجیتال برای پرداخت کارمزد گس خریداری کنید. این اصطلاح یک بازی با کلمات است؛ زیرا «گس» در انگلیسی به معنی «بنزین» و در کریپتو نیز به معنای «کارمزد» است. در حالت عادی، شما باید یک میزان حداقلی از یک رمزارز را خریداری کنید (مثلا ۲ دلار)؛ اما با این امکان می‌توانید حتی به اندازه ۵۰ سنت یا کمتر نیز خرید کنید.

دانلود کیف پول Safepal

نحوه نصب و استفاده از سیف پل را در مقاله «کیف پول سیف پال چیست؟ آموزش استفاده از Safepal» آموزش داده‌ایم.

مای اتروالت (MyEtherWallet)

مای اتر والت که به اختصار MEW نامیده می‌شود، در سال ۲۰۱۵ عرضه شده و جزو اولین کیف پول‌های اتریوم به شمار می‌رود. با این والت غیرحضانتی می‌توان دارایی‌های مبتنی

براتریـــوم را مدیریت کـــرد، توکن‌های ERC20 را به آن اضافه کرد، بـــه برنامه‌های مختلف متصل شـــد و در[عرضه اولیه کوین (ICO)](#) از داخل والت شرکت کرد.

امکان ایمپورت کردن کلیدهای خصوصی که به‌صورت فایل JSON هستند، در مای اتروالت امکان‌پذیر است.

البتـــه محیط کاربـــری MEW ممکن اســـت برای افـــراد تازه‌وارد مقـــداری پیچیده باشـــد. امکانات این کیـــف پول شـــامل موارد زیر هســـتند.

- **پشـــتیبانی از کیـــف پول‌هـــای ســـخت‌افزاری:** می‌توانید بـــرای امنیت بیشـــتر دارایی‌های خود، والـــت ســـخت‌افزاری خـــود را بـــه MEW متصل کنید .
- **زبان‌هـــای مختلف:** مـــای اتروالـــت از چند زبان مختلف پشـــتیبانی می‌کند که متاسفانه فارسی در بین آن‌ها نیســـت.

- **پشـتیبانی از شـبکه‌های مختلـف اتریـوم:** شـبکه‌های مین نت، تسـت نت و شـبکه‌های شخصی‌سـازی شـده اتریوم در ایـن کیف پول پشـتیبانی می‌شوند.
- **امـکان ایمپـورت کـردن والت به شـیوه‌های مختلـف:** بـا در اختیـار داشـتن هـر کـدام از گزینه‌هـای عبـارات بازیابی، کلیـد خصوصی یا فایـل JSON می‌توانید والت خـود را در MEW ایمپـورت کنید.
- **پشـتیبانی از 2FA:** احـراز هویـت دو عاملـی (2FA) یکـی از بهتریـن تمهیـدات امنیتی برای کاربـران اسـت. می‌توانید اپلیکیشـن Google Authenticator را نصـب کرده و رمـز 2FA مای اتـروالـت را روی آن تنظیـم کنید (نسـخه‌های اندرویـد، iOS و اکستنشـن مرورگـر). بـا فعال کـردن ایـن گزینه، بـرای هـر بـار ورود به کیف پول، شـما باید رمز دو عاملی را وارد کنید. این کار امنیت والت شـما را به‌شـدت افزایش می‌دهد.
- **اتصال به والت از طریق HTTPS:** نسـخه تحت وب این کیف پـول از پروتـکل SSH استـفاده

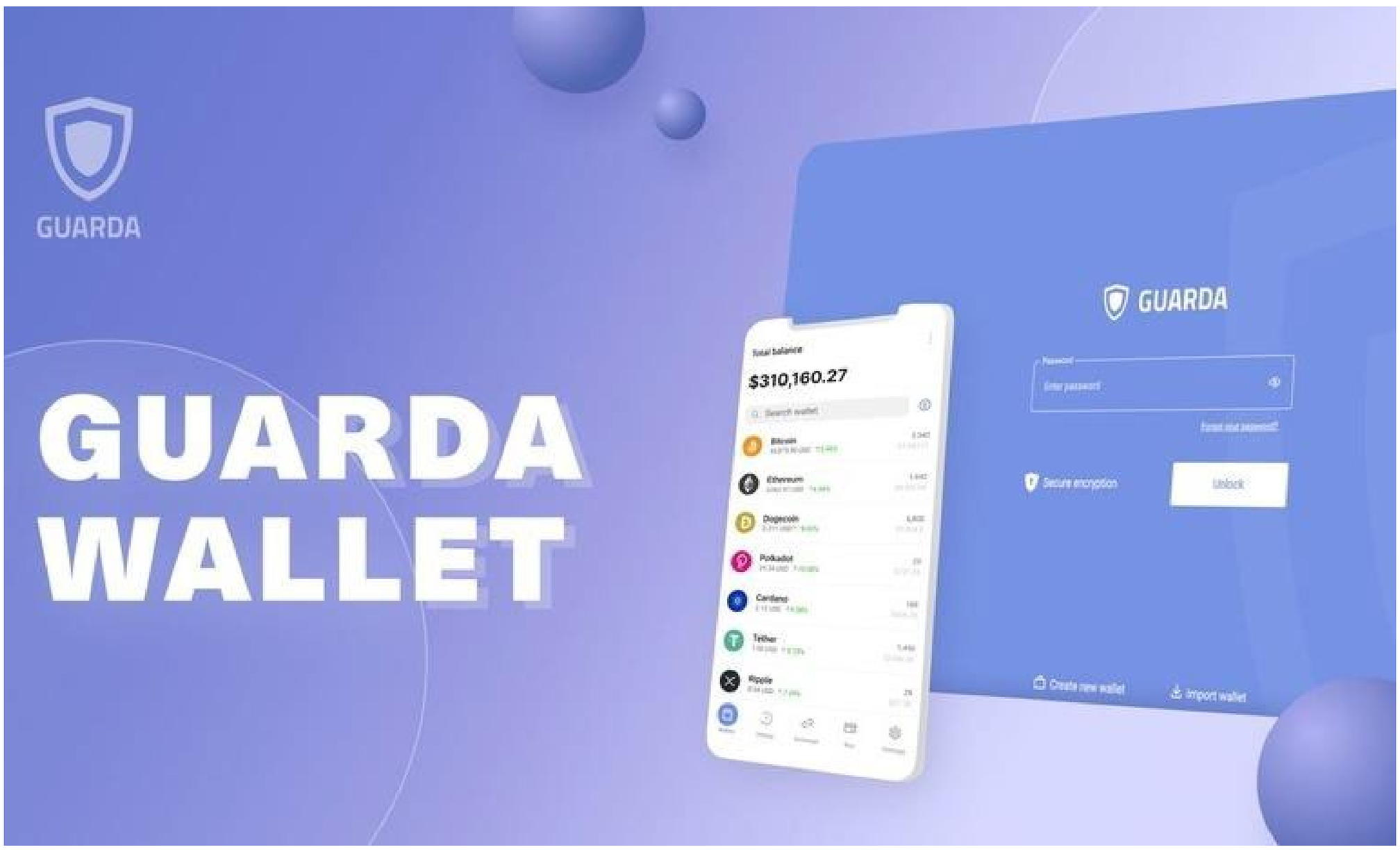
می‌کنـــد و شـــما به‌صـــورت امـــن بـــه آن متصل می‌شـــوید.

- **تراکنش‌هـــای آفلایـــن:** MEW بـــه شـــما اجازه ایجـــاد و امضـــای تراکنش‌هـــا به صـــورت آفلاین را می‌دهـــد. ایـــن موضـــوع باعـــث می‌شـــود که کلیدهـــای خصوصـــی شـــما در معـــرض خطرات احتمالـــی در فضـــای آنلاین قـــرار نگیرد.
- **ســـواپ:** این والت بـــا صرافی‌هـــای غیرمتمرکز مختلـــف ادغـــام شـــده و می‌توانیـــد توکن‌های خـــود را از داخل کیـــف پول مبادلـــه کنید.
- **مدیریـــت پورتفولیـــو:** می‌توانید میزان رشـــد یا کاهش قیمـــت ارزهای خـــود را در داخل مای اتر والت مشـــاهده کنید.

دانلود کیف پول MyEtherWallet

نحوه نصب و اســـتفاده از مای اترولت را در مقاله «آموزش ۰ تا ۱۰۰ کیف پـــول MyEtherWallet» آموزش داده‌ایم.

گواردا (Guarda)



گـــواردا یک کیـــف پول محبـــوب غیـــر حضانتی اســـت که می‌توانید چندیـــن ارز دیجیتال را د رآن ذخیـــره کنید.

مزیت Guarda نســـبت به دیگر رقبای خود، این اســـت که روی تمامی نســـخه‌ها از جمله موبایل، اپ دســـکتاپ و نســـخه تحـــت وب عرضه شـــده و به‌راحتـــی می‌توانیـــد بـــه دارایی‌هـــای خود در همه‌جا دسترســـی داشـــته باشید.

امکانات گواردا این موارد هستند:

- **پشتیبانی از چندین رمزارز:** ارزهای دیجیتال مختلف در گواردا پشتیبانی می‌شوند و می‌توانید آن‌ها را در یک مکان ذخیره کنید.
- **سواپ:** شما می‌توانید از داخل کیف پول، به‌راحتی ارزهای مختلف را به یکدیگر تبدیل کنید.
- **استیکینگ:** برای برخی رمزارزها امکان Staking وجود دارد و می‌توانید با سپرده‌گذاری ارزهای خود، درآمد غیرفعال کسب کنید.
- **وام گرفتن (Borrow):** این گزینه تنها در اپ دسکتاپ موجود است. می‌توانید با وثیقه گذاشتن یک ارز دیجیتال، یک ارز دیگر را وام بگیرید. به محض این که وثیقه شما تایید شد، می‌توانید وام کریپتو را دریافت کنید و آن را هر زمان که خواستید، بازگردانید و وثیقه خود را آزاد کنید.
- **امکان ساخت توکن:** این یک امکان جالب است که در کمتر کیف پولی دیده می‌شود. می‌توانید توکن مخصوص خود را روی بلاکچین‌های مختلف بسازید.

- **پشتیبانی ۲۴ ساعته:** هر مشکل یا سوالی که درباره کیف پول یا تراکنش‌ها دارید، می‌توانید با پشتیبانی ۲۴ ساعته گواردا در میان بگذارید. این پشتیبانی از طریق ایمیل یا چت زنده انجام می‌شود.
- **پشتیبانی از 2FA:** این کیف پول امکان استفاده از احراز هویت دو عاملی را برای امنیت بیشتر کیف پول فراهم می‌کند.
- **مرورگر dApp:** گواردا لیستی از dAppهای محبوب ارائه می‌دهد که می‌توانید به آن‌ها متصل شوید.

دانلود کیف پول Guarda

نحوه نصب و استفاده از گواردا را در مقاله «کیف پول گواردا چیست؟ دانلود و آموزش استفاده از Guarda Wallet» آموزش داده‌ایم.

جدول مقایسه کیف پول‌های نرم‌افزاری

در جدول زیر، کیف پول‌های نرم‌افزاری معرفی شده را با یکدیگر مقایسه می‌کنیم و سپس، بررسی می‌کنیم که هریک از این کیف پول‌ها چه امکاناتی دارند.

نام کیف پول	متامسک	تراست والت	اکسودوس	اتمیک	کوینومی	سیف پل	مای اتروالت	گواردا
امنیت	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	عالی	خوب
پشتیبانی از ارزهای مختلف	فقط اتریوم و شبکه‌های مبتنی براتریوم - بیش از ۱۰۰۰۰ ارز	بیش از ۱۰۰۰۰ ارز	حدود ۳۵۰ ارز	بیش از ۱۴۰۰ ارز	بیش از ۱۵۰۰ ارز	بیش از ۱۰۰۰۰ ارز	فقط اتریوم و شبکه‌های مبتنی براتریوم - بیش از ۱۰۰۰۰ ارز	بیش از ۱۰۰۰۰ ارز
امکان اتصال به dAppها	بله	بله	به تعداد محدودی از برنامه‌ها	دارای مرورگر dApp داخلی	دارای مرورگر dApp داخلی	دارای مرورگر dApp داخلی	به تعداد محدودی از برنامه‌ها	دارای مرورگر dApp داخلی
محیط کاربری	ساده و آسان	ساده و آسان	ساده و آسان	ساده و آسان	ساده و آسان	ساده و آسان	کمی پیچیده	ساده و آسان
امکان سواپ	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
امکان بریج	دارد	دارد	ندارد	دارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد
استیکینگ	ندارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	ندارد	دارد
پشتیبانی از NFT	بله	بله	بله	بله	خیر	بله	بله	بله
اتصال به کیف پول سخت‌افزاری	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد

خاطرنشان می‌کنیم که تمام کیف پول‌های معرفی شده در این کتاب رایگان هستند؛ البته کیف پول اکسودوس برای برخی خدمات حرفه‌ای ترخود، مقدار ناچیزی هزینه دریافت می‌کند اما نگهداری دارایی‌های دیجیتال و سرویس‌هایی که معرفی کردیم، در این کیف پول کاملا رایگان است.

با مشاهده جدول بالا، نتیجه می‌گیریم که هر کدام از این کیف پول‌های نرم‌افزاری دارای چه امکاناتی هستند. به طور خلاصه می‌توان گفت:

- امنیت همه‌ی آن‌ها مناسب است.
- همه‌ی آن‌ها امکان سواپ را دارند.
- به غیر از **متامسک** و **مای اتروالت**، مابقی کیف پول‌ها امکان استیکینگ را دارند.
- همه‌ی آن‌ها امکان اتصال کیف پول سخت‌افزاری را دارند.
- به غیر از **کوینومی**، بقیه والت‌ها از NFTها پشتیبانی می‌کنند.
- به غیر از **مای اتر والت**، دیگر والت‌ها محیط کاربری ساده‌ای دارند.
- برخی از این کیف پول‌ها امکانات بریج و اتصال به dAppها را دارند.

معرفی محبوب‌ترین کیف پول‌های سخت‌افزاری

والت سخت‌افزاری امن‌ترین روش برای نگهداری ارزهای دیجیتال است. امنیت آن‌ها به دو دلیل است:

- **آفلاین و متصل نبودن آن‌ها به اینترنت:** تا زمانی که از طریق کابل یا بلوتوث به کامپیوتر یا موبایل وصل نشوند، کاملا آفلاین هستند.
- **دارا بودن تراشه‌ای امنیتی به نام Secure Element:** اکثر والت‌های سخت‌افزاری دارای این تراشه هستند. کلیدهای خصوصی در این تراشه ذخیره می‌شوند و به هیچ عنوان قابل هک نیستند.

معمولا هولدرها و سرمایه‌گذاران میان‌مدت از این والت‌ها استفاده می‌کنند؛ اما این گونه از کیف پول‌ها برای استفاده روزمره نیز مفید هستند.

لجر نانو اس (Ledger Nano S)

مدل نانو اس محبوب‌ترین کیف پول سخت‌افزاری در دنیاست. Nano S یک دستگاه کوچک است که از طریق یک کابل به کامپیوتر متصل می‌شود.

شرکت فرانسوی لجر، از تراشه امنیتی Secure Element در تمام محصولات خود استفاده کرده است؛ بنابراین می‌توانید با خیال راحت به نگهداری ارزهای خود بپردازید.

این والت از طیف وسیعی از رمزارزها پشتیبانی می‌کند و برای استفاده از آن، شما نیاز به نصب برنامه Ledger Live روی سیستم خود دارید. اما با وجود این مزایا، این مدل لجر معایبی دارد:

- فضای ذخیره‌سازی نسبتا کمی دارد و تنها می‌توانید **۶ ارز** را همزمان در آن نصب کنید (دقت کنید که این فضا برای سخت‌افزار لجر است. در نرم‌افزار لجر لایو می‌توانید تعداد بسیار بیشتری از ارزها را ذخیره کنید).
- از بلوتوث پشتیبانی نمی‌کند و تنها با کابل امکان اتصال به سیستم وجود دارد.
- از سیستم عامل iOS پشتیبانی نمی‌کند.

این مدل از ژوئن ۲۰۲۲ دیگر تولید نمی‌شود؛ البته می‌توانید آن را از فروشگاه‌های معتبر خریداری کنید. آپدیت‌های لجر همچنان برای مدل نانو اس نیز انجام می‌شوند. مدل نانو اس پلاس، جایگزین این مدل شده که آن را نیز در این کتاب معرفی کرده‌ایم.

ازامکانـــات نانـــو اس می‌تـــوان بـــه ایـــن مـــوارد اشـــاره کـــرد.

- **پشـــتیبانی از ارزهـــای دیجیتـــال مختلـــف:** می‌توانیـــد انـــواع رمزارزهـــا را در لجـــر نانـــو اس نگهـــداری کنید؛ البتـــه قبل ازارســـال رمزارز خود به ایـــن کیف پـــول، ابتدا در اینترنت جســـت‌وجو کنید و از پشتیبانی نانو اس از آن اطمینان حاصل کنیـــد. بـــه عنـــوان مثـــال می‌توانیدجســـت‌وجو کنیـــد: nano s supports APT coin.
- **محیـــط کاربـــری ســـاده:** هـــم محیـــط کاربری ســـخت‌افزار و هـــم لجـــر لایو ســـاده هســـتند و به‌راحتـــی می‌توانیـــد چیـــزی کـــه بـــه دنبالـــش هســـتید را پیـــدا کنید.
- **بـــکاپ و ریکاوری:** در حین راه‌انـــدازی نانو اس، عبارات بازیابی به شـــما داده می‌شود. اگر به هر دلیلی (خرابی، ســـرقت یا گم شـــدن) دسترســـی بـــه دارایی‌هـــای خـــود نداشـــتید، می‌توانیـــد با اســـتفاده از عبارات بازیابی، والت خـــود را در یک دســـتگاه جدید بازیابی کنید.

- **انتخاب پین کد:** می‌توانید برای ورود به کیف پول خود (هم دستگاه و هم لجرلایو)، رمزانتخاب کنید. همچنین می‌توانید انتخاب کنید که درصورت عدم استفاده طی ۵ یا ۱۰ دقیقه یا هربازه زمانی دلخواه دیگر، کیف پول مجددا قفل شود.
- **احراز هویت دو عاملی:** می‌توانید این گزینه را نیزبرای امنیت بیشترکیف پول خود، فعال کنید.

قیمت رسمی کیف پول لجرنانو اس **۵۹ یورو** بود که اکنون دیگر تولید نمی‌شود.

نحوه نصب و استفاده ازگواردا را در مقاله «کیف پول گواردا چیست؟ دانلود و آموزش استفاده از Guarda Wallet» آموزش داده‌ایم.

لجر نانو اس پلاس (Ledger Nano S Plus)

این مدل نسخه ارتقا یافته نانو اس است که ظاهری زیباتر، صفحه نمایش بزرگ‌تر و فضای ذخیره‌سازی بیشتری دارد. تمام ویژگی‌های دیگر نانو اس پلاس، دقیقا مشابه نانو اس است. تغییراتی که در این مدل جدید اعمال شده، شامل موارد زیر هستند:

- **کابل:** سیم ارتباطی نانو اس از مدل میکرو USB، اما کابل اس پلاس از نوع C است.
- **تعداد اپلیکیشن‌ها:** می‌توان در نانو اس به طور همزمان ۶ اپلیکیشن را نصب کرد؛ اما در نانو اس پلاس به ۱۰۰ برنامه ارتقا یافته است.

- **سایز بزرگ‌تر:** اندازه سخت‌افزار نانو اس پلاس مقداری بزرگ‌تر از نانو اس است.

با وجود تمام این مزایا، نانو اس پلاس نیز همانند نسخه قبلی خود از بلوتوث و سیستم عامل iOS پشتیبانی نمی‌کند.

قیمت رسمی کیف پول لجر نانو اس پلاس در زمان تدوین این کتابچه **۷۹ یورو** است.

لجر نانو ایکس (Ledger Nano X)

این مدل نیز از محبوبیت زیادی برخوردار است. تمامی امکانات دو نسخه قبلی، در این مدل نیز وجود دارند؛ اما مشکل عدم پشتیبانی از بلوتوث و iOS برطرف شده است.

شما می‌توانید به‌راحتی با بلوتوث به گوشی‌های اندروید و iOS متصل شوید و دارایی‌های خود را مدیریت کنید.

یکی دیگر از مزایای این مدل نسبت به مدل‌های قبل، اتصال بدون کابل است؛ لجر

نانو ایکس دارای **باتری** است و حتی اگر کابل آن در دسترس شما نبود، می‌توانید تا مدتی از طریق بلوتوث به سیستم وصل بمانید.

قیمت رسمی کیف پول لجر نانو ایکس در زمان تدوین این کتابچه **۱۴۹ یورو** است.

نحوه نصب و استفاده از کیف پول‌های لجر نانو اس و نانو ایکس را در مقاله «کیف پول لجر؛ آموزش استفاده از کیف پول نانو اس و نانو ایکس» آموزش داده‌ایم.

ترزور وان (Trezor One)

ترزور وان یکی از قدیمی‌ترین کیف پول‌های سخت‌افزاری در دنیاست. طراحی آن ساده و زیباست و محیط کاربری راحتی دارد. این کیف پول نیز از **تراشه Secure Element** استفاده می‌کند و امنیت بسیار بالایی دارد.

ترزور وان از ارزهای زیادی پشتیبانی می‌کند؛ اما این نقد به آن وارد می‌شود که از کوین‌های XRP و ADA پشتیبانی نمی‌کند.

یکی دیگر از معایب این کیف پول، صفحه نمایشگر کوچک آن است که برای برخی کاربران، امکان مشاهده و تایید جزئیات دقیق تراکنش‌ها را مقداری دشوار می‌کند. همچنین درست مثل لجر نانو اس، فضای ذخیره آن نیز محدود است و تعداد محدودی اپلیکیشن را می‌توان به‌طور همزمان نصب کرد. البته این موضوع هم برای نانو اس و هم ترزور وان طبیعی است؛ زیرا زمانی که این دو کیف پول به بازار عرضه شدند، تعداد رمزارزها بسیار کمتر از امروز بود و کاربران واقعا به فضای ذخیره‌سازی بیشتری نیاز نداشتند. از امکانات ترزور وان می‌توان به این موارد اشاره کرد:

- **پشتیبانی از ارزهای مختلف:** رمزارزهای متنوعی را می‌توان در این کیف پول نگهداری کرد.
- **سازگاری به سیستم عامل‌های مختلف:** ترزور وان با سیستم عامل‌های ویندوز، مک، لینوکس، اندروید و IOS سازگار است. البته دقت کنید که تمام کیف پول‌های نرم‌افزاری موبایلی از ترزور وان پشتیبانی نمی‌کنند.

- **متن باز:** ترزوروان یک پروژه متن باز است؛ یعنی نرم‌افزار آن به‌طور عمومی در دسترس است و کاربران می‌توانند کدهای آن را بررسی و از امنیت آن اطمینان حاصل کنند.
- **پشتیبانی از 2FA:** احراز هویت دو عاملی باعث ایجاد یک لایه امنیتی اضافی برای کیف پول می‌شود.

قیمت رسمی کیف پول ترزوروان در زمان تدوین این کتابچه **۶۹ یورو** است.

نحوه نصب و استفاده از ترزوروان را در مقاله «آموزش کیف پول ترزور؛ نحوه راه‌اندازی و استفاده از TREZOR» آموزش داده‌ایم.

کیپ‌کی (KeepKey)

تمام مشخصات امنیتی و امکانات کیپ کی و دیگر کیف پول‌هایی که در ادامه معرفی می‌کنیم، مشابه والت‌های سخت‌افزاری قبلی است. بنابراین امکانات دیگر، معایب و مزایای آن‌ها را توضیح خواهیم داد.

کیپ‌کی در ابتدا برای ذخیره بیت کوین طراحی شده بود و بعدها بلاکچین‌های دیگر نیز به آن اضافه شدند.

اندازه این کیف پول بزرگ‌تر و طراحی آن زیباتر ازوالت‌های قبلی است. همچنین صفحه نمایش OLED آن لمسی است و شما راحت‌تر می‌توانید تراکنش‌ها را بررسی و تایید کنید.

نکته جالب درباره KeepKey عدم داشتن سیستم‌عامل است که این موضوع باعث غیرقابل نفوذ شدن این کیف پول در برابر ویروس‌ها و بدافزارها می‌شود. به جای استفاده از سیستم عامل، کیپ‌کی یک Firmware ساده را به‌کار می‌برد که تنها برای نگهداری امن کلیدهای خصوصی و مدیریت تراکنش‌ها طراحی شده است.

این والت با صرافی ShapeShift ادغام شده و کاربران می‌توانند از داخل کیف پول، به‌راحتی ارزهای دیجیتال خود را خریداری کنند؛ البته متاسفانه این امکان در داخل ایران قابل استفاده نیست.

برخـــی ازانتقاداتـــی که بـــه کیپ‌کی وارد شـــده، تعـــداد محـــدود رمزارزهای پشـــتیبانی شـــده و پشـــتیبانی ضعیف آن اســـت.

قیمت رسمی کیف پول کیپ‌کی در زمان تدوین این کتابچه **۸۸.۹۵ یورو** است.

نحوه نصب و استفاده از کیپ کی را در مقاله «کیف پول کیپ کی؛ راه اندازی و استفاده از کیف پول سخت افزاری KeepKey» آموزش داده‌ایم.

الیپال تایتان (Ellipal Titan)

طراحی الیپال تایتان شبیه به یک موبایل با صفحه نمایش لمسی ۴ اینچی است. بیش از ۱۰ هزار ارز دیجیتال به همراه NFTها در این کیف پول قابل ذخیره‌اند؛ بنابراین برای افرادی که سبد سرمایه‌گذاری متنوعی دارند، گزینه خوبی است.

این کیف پول سخت‌افزاری از سیستم عامل‌های ویندوز، مک، اندروید و IOS پشتیبانی می‌کند.

مزیت جالبی که در الیپال تایتان وجود دارد، این است که زمانی که می‌خواهید یک تراکنش را امضا یا ارسال کنید، کیف پول

به‌صورت آفلاین اطلاعات مربوطه را ایجاد می‌کند و سپس به شما یک کد QR نمایش می‌دهد. سپس شما از طریق اپ موبایل الیپال، این کد را اسکن می‌کنید و تراکنش را انجام می‌دهید. به علاوه هیچ اتصال کابل USB، وای فای یا بلوتوثی در این والت انجام نمی‌شود و همه چیز از طریق دوربین پشت دستگاه انجام می‌شود (به این نوع والت‌ها Air-Gapped گفته می‌شود).

این موضوع باعث می‌شود که تا حد ممکن، اطلاعات حساس در فضای اینترنت قرار نگیرد و امن باقی بماند.

با این که این موضوع امنیت کیف پول را به شدت افزایش می‌دهد، اگر به دوربین آسیبی وارد شود، تا زمانی که دوربین جدیدی روی این والت نصب نشود، قابل استفاده نخواهد بود.

قیمت رسمی کیف پول الیپال تایتان در حال حاضر **۱۳۹ دلار** است.

سیف پل اس وان (Safepal S1)

این والت سخت‌افزاری به اندازه یک کارت اعتباری است و یک صفحه ۱.۳ اینچی و پنج دکمه دارد.

سیف پل S1 نیز درست مثل الیپال تایتان یک کیف پول Air-Gapped است؛ بدین معنی که به وای فای یا کابل USB متصل نمی‌شود و

تمام عملیات از طریق دوربین پشت دستگاه و اسکن کد QR انجام می‌شوند.

شما می‌توانید این کیف پول را به نسخه نرم‌افزاری آن در گوشی‌های اندروید و IOS (که در این کتاب معرفی کردیم) متصل کنید و از تمام dAppها به صورت امن استفاده کنید. ارزهای دیجیتال بی‌شماری به همراه NFTها در این والت قابل ذخیره‌اند.

یکی از معایب این کیف پول سخت‌افزاری، عدم پشتیبانی کیف پول‌های اکستنشن مانند متامسک از آن است؛ بنابراین به‌راحتی نمی‌توانید به تمام dAppها متصل شوید، مگر آنکه نسخه نرم‌افزاری سیف پل از آن‌ها پشتیبانی کند.

قیمت رسمی کیف پول سیف پل اس وان **۴۹.۹۹ دلار** است.

جدول مقایسه کیف پول‌های سخت‌افزاری

در جدول زیر، کیف پول‌های سخت‌افزاری معرفی شده را با یکدیگر مقایسه و بررسی می‌کنیم که هر کیف پول کدام‌یک از امکانات را دارد.

نام کیف پول	امکان استیکینگ	نحوه اتصال به کامپیوتر	نحوه اتصال به dAppها	پشتیبانی از NFTها	پشتیبانی از ارزهای مختلف	امنیت
لجرنانو اس	بله. ازطریق نرم‌افزار	کابل	ازطریق کیف پول‌های وب ۳ مانند متامسک، ازطریق لجرلایو	بله	بیش از۱۷۰۰ ارز	عالی
لجرنانو اس پلاس	بله. ازطریق نرم‌افزار	کابل	ازطریق کیف پول‌های وب ۳ مانند متامسک، ازطریق لجرلایو	بله	بیش از۵۰۰۰ ارز	عالی
لجرنانو ایکس	بله. ازطریق نرم‌افزار	کابل، بلوتوث	ازطریق کیف پول‌های وب ۳ مانند متامسک، ازطریق لجرلایو	بله	بیش از۵۰۰۰ ارز	عالی
ترزوروان	بله. ازطریق نرم‌افزار	کابل	ازطریق کیف پول‌های وب ۳ مانند متامسک	بله	حدود ۱۰۰۰ ارز	عالی
کیپ‌کی	بله. ازطریق نرم‌افزار	کابل	ازطریق نرم‌افزار کیپ‌کی، توسط اسکن والت کانکت	بله	بیش از۷۰۰۰ ارز	عالی
الیپال تایتان	بله. ازطریق نرم‌افزار	کابل برای راه‌اندازی اولیه، پس ازآن با دوربین و کد QR متصل می‌شود	ازطریق اتصال به متامسک یا والت کانکت ازداخل اپ الیپال	بله	بیش از۱۰۰۰۰ ارز	عالی
سیف پل S1	بله. ازطریق نرم‌افزار	کابل برای راه‌اندازی اولیه، پس ازآن با دوربین و کد QR متصل می‌شود	ازطریق اسکن والت کانکت، اتصال مستقیم ازداخل نرم‌افزار سیف پل	بله	بیش از۱۰۰۰۰ ارز	عالی

با مشاهده جدول فوق، نتیجه می‌گیریم که هرکدام از این کیف پول‌های سخت‌افزاری دارای امکانات خاصی هستند. به طور خلاصه می‌توان گفت:

- همه آن‌ها از تراشه Secure Element برای ذخیره کلیدهای خصوصی استفاده می‌کنند.
- **سیف پل S1** و **الیپال تایتان** Air-Gapped هستند؛ یعنی به کابل، بلوتوث و وای فای متصل نمی‌شوند و انجام تراکنش‌ها از طریق اسکن کد QR با دوربین پشت آن‌ها صورت می‌گیرد.
- **ارزان‌ترین** کیف پول این لیست سیف پل S1 با قیمت ۴۹.۹۹ دلار و **گران‌ترین** والت لجر نانو ایکس با قیمت ۱۴۹ یورو است.
- بیشترین تعداد ارز را می‌توانید در **Safepal S1** و **الیپال تایتان** ذخیره کنید.
- همه این والت‌ها از NFTها پشتیبانی می‌کنند.
- هیچ‌کدام از این کیف پول‌ها همه‌ی ارزها را پشتیبانی نمی‌کنند؛ بنابراین حتما قبل از خرید والت سخت‌افزاری، از پشتیبانی از رمزارز مورد نظر خود اطمینان حاصل کنید.

- تمـــام این کیف پول‌ها معایبـــی دارند؛ بنابراین ابتدا باید کاربردی که شـــما ازوالـــت انتظار دارید را مشـــخص و ســـپس یکـــی ازایـــن والت‌هـــا را انتخاب کنید.

نکات امنیتی در استفاده ازکیف پول‌ها

تنها انتخـــاب کیف پول اهمیت ندارد؛ شـــما باید ازامنیت آن نیـــز اطمینان حاصل کنید!

اگـر بهتریـن کیـف پـول را نیـز انتخـاب کنیـد امـا نتوانیـد بـه خوبـی ازآن محافظـت کنیـد، ممکـن اسـت دارایی‌هـای خـود را ازدسـت بدهیـد.

چند نکته مهم وجود دارد که آن‌ها را توضیح می‌دهیم.

- عبارات بازیابی خود را حتما **روی کاغذ** و در **چند نسخه** بنویسید و آن‌ها را در جاهای امنی مثل **گاوصندوق** نگهداری کنید.
- **عبارات بازیابی خود را در اختیار هیچ‌کس قرار ندهید.** توجه داشته باشید که حتی تیم سازنده کیف پول‌ها نیز از شما عبارات بازیابی را درخواست نمی‌کنند. اگر کسی چنین چیزی درخواست کرد، شک نکنید که قصد سرقت دارایی‌های شما را دارد.
- پسوردها و پین‌کدهایی برای کیف پول خود انتخاب کنید که **قابل حدس نباشند.**
- هنگام ورود به هر وب‌سایت و dApp حتما آدرس سایت را بررسی کنید که **صحیح باشد**؛ زیرا ممکن است با حمله فیشینگ روبه‌رو شوید.
- سعی کنید تمام دارایی‌های خود را در یک کیف پول نگهداری نکنید و آن‌ها را **پخش کنید.**

- حتما قبل از انجام یک تراکنش، از **صحت اطلاعات** آن مطمئن شوید. همچنین مقدار کارمزد را بررسی کنید که فی اضافی پرداخت نکنید.
- اگر با dAppهای زیادی ارتباط می‌گیرید، حتما سعی کنید یک **والت سخت‌افزاری** تهیه کرده و آن را به **کیف پول نرم‌افزاری خود متصل کنید** تا امنیت شما در این فضا افزایش یابد.
- دوباره تاکید می‌کنیم که دارایی‌های خود را **طولانی‌مدت** در صرافی‌ها نگه ندارید، **تمام پول خود** را در صرافی نگهداری نکنید و تنها **مقداری که لازم دارید** را به صرافی واریز و پس از انجام کار خود، **پول را به کیف پول خود بازگردانید.** صرافی‌ها به شدت مستعد هک و حملات سایبری هستند.

با رعایت این موارد، می‌توانید دارایی‌های خود را به امن‌ترین شکل ممکن در کیف پول نگهداری کنید.

نحوه انتخاب بهترین کیف پول

در این کتاب بهتریـــن کیف پول‌های ارز دیجیتال را به شـــما معرفی کردیم. اما چگونه باید بهترین والت را انتخاب کنید؟ پاســـخ این سوال این است کـــه تمام ایـــن والت‌هـــا امنیـــت خوبـــی دارند و امکانـــات مختلفی به شـــما ارائه می‌دهند.

شـــما بایـــد بدانیـــد کـــه کاربری‌تـــان چیســـت و طبـــق آن کیـــف پـــول خـــود را انتخـــاب کنیـــد.

در ادامه توصیه‌هایی را ارائه می‌کنیم تا کار برایتان راحت‌تر باشد:

- تریدرها و سرمایه‌گذاران کوتاه‌مدت معمولا از کیف پول‌های نرم‌افزاری استفاده می‌کنند.
- افراد تازه‌وارد می‌توانند از کیف پول‌های حضانتی مثل صرافی‌ها استفاده کنند؛ زیرا در صورت گم کردن عبارات بازیابی، می‌توان کیف پول را بازیابی کرد. اما نکته بسیار مهمی که وجود دارد، این است که:

هرگز تمام پول خود را در صرافی نگهداری نکنید و همیشه مقداری که لازم دارید را در آن واریز کنید. صرافی‌ها خود مستعد هک و حملات مختلف هستند و می‌توانند باعث از دست رفتن دارایی‌های شما شوند.

- هولدرها و افرادی که امنیت برایشان حرف اول را می‌زند، معمولا از کیف پول‌های سخت‌افزاری استفاده می‌کنند.

- افـرادی کـه بـا dAppهـای مختلـف روی شـبکه‌های گوناگـون مـدام در ارتبـاط هسـتند، از والت‌هایـی ماننـد متامسـک، تراسـت والـت و سـیف پـل اسـتفاده می‌کننـد.
- توسـعه‌دهندگان معمـولا از متامسـک اسـتفاده می‌کننـد؛ زیـرا تمـام شـبکه‌های مبتنـی بـر اتریـوم و شـبکه‌های تسـت را پشـتیبانی می‌کنـد.
- افـرادی کـه می‌خواهنـد کیـف پـول سـخت‌افزاری را همیشـه همـراه خـود داشـته باشـند، بهتـر اسـت از والت‌هـای کوچـک مثـل لجـر(هـرسـه مـدل) اسـتفاده کننـد.
- افـرادی کـه تعـداد زیـادی رمـزارز بـا تنـوع بـالا نگهـداری می‌کننـد، می‌تواننـد از سـیف پـل S1 یـا الیپـال تایتـان اسـتفاده کننـد.
- اگـر می‌خواهیـد والـت شـما امکانـات خاصـی ماننـد بریـج در داخـل خـود داشـته باشـد، می‌توانیـد از متامسـک، تراسـت والـت، اتمیـک یـا سـیف پـل اسـتفاده کنیـد.

والکس در پی آن است تا با تلاش مستمر، بستری برای خلق ثروت و رفع محدودیت‌ها ایجاد کند. همانطور که تکنولوژی پیام‌آور برابری و دسترسی سریع و آزاد به اطلاعات و بازارهای جهانی است، برآنیم آنچه شایسته کاربران ایرانی است را فراهم کنیم.

شما می‌توانید با بررسی و رصد بلاگ والکس و همچنین دریافت خبرنامه‌های ما، دانش تخصصی خود را در این حوزه افزایش دهید و بیش‌ازپیش با تکنولوژی همگام شوید. در صورتی‌که هرگونه سوال و پیشنهادی دارید، تیم پشتیبانی ما ۲۴ ساعت شبانه‌روز و ۷ روز هفته همراه شما هستند. همچنین از طریق رسانه‌های اجتماعی والکس، می‌توانید دیدگاه خود را با ما در میان بگذارید.

زمستان ۱۴۰۲

WALLEX