

استارک نت چیست؟



لایه 2 استارک نت (StarkNet) یک شبکه اسکیلینگ است که برای بهبود مقیاس پذیری و کاهش هزینه‌های تراکنش در شبکه اتریوم طراحی شده است. این فناوری بخشی از دسته‌ای از راه‌حل‌ها به نام "Layer 2 scaling solutions" است که هدف آن‌ها کمک به شبکه اصلی اتریوم (Layer 1) برای پردازش تراکنش‌ها و اجرای قراردادهای هوشمند با سرعت و کارایی بیشتر است.

استارک نت با استفاده از فناوری‌هایی مانند Scalable Transparent ARguments (STARKs) (Knowledge) کار می‌کند. STARKs یک نوع اثبات بدون دانش است که امکان پردازش مقادیر زیادی از داده‌ها را به صورت خارج از زنجیره فراهم می‌کند، و سپس می‌توان نتایج را به صورت فشرده و تایید شده به زنجیره اصلی ارسال کرد. این رویکرد به کاهش فشار بر روی شبکه اصلی کمک می‌کند و به افزایش تعداد تراکنش‌هایی که می‌توان در ثانیه انجام داد (TPS) و کاهش هزینه‌های تراکنش منجر می‌شود.

در عمل، استارک نت Starknet مانند یک مسیر فوق سریع در اینترنت برای اتریوم است که به اتریوم کمک می‌کند تا تراکنش‌ها را سریع‌تر و ارزان‌تر پردازش کند. استارک نت را به عنوان یک تونل جادویی تصور کنید که بیشتر کار را در بیرون انجام می‌دهد و فقط اثبات را به اتریوم نشان می‌دهد و همه چیز را بسیار سریع می‌کند. این مانند ارتقاء از یک جاده معمولی به یک بزرگراه برای تراکنش‌های آنلاین است. استارک وار (StarkWare)، شرکت پشتیبان Starknet، مانند

تیم جالبی است که این اتفاق را می‌سازد، و آنها توسط حامیان بزرگی مانند Sequoia Capital و Paradigm حمایت می‌شوند. این یک تغییر دهنده بازی برای عالی تر کردن اتریوم است!

تیم توسعه دهنده شبکه StarkNet

الی بن ساسون (Eli Ben-Sasson)، اوری کولودنی (Uri Kolodny)، مایکل ریابزف (Michael Riabzev) و الساندرو کیزا (Alessandro Chiesa) این پروژه را راه اندازی کردند. شرکت StarkWare که استارک نت را راه اندازی کرده است طی سه دوره (مبلغی در حدود 111 میلیون دلار) از طریق سرمایه گذاران خطرپذیر جذب سرمایه کرده است. این شبکه همچنین توانسته 12 میلیون دلار از [شبکه اتریوم](#) به خاطر کمک به مقیاس پذیری این شبکه دریافت کند. از سرمایه گذاران این شبکه نیز می توان به [ویتالیک بوتترین](#)، Polychain و Paradigm, Pantera, DCVC, Intel Capital اشاره کرد.

معرفی StarkWare شرکت ایجاد کننده پروژه استارک نت

شرکت StarkWare یک شرکت فناوری پیشگام است که در زمینه توسعه راه‌حل‌های اسکیلینگ و افزایش حریم خصوصی برای بلاک چین‌ها، به ویژه اتریوم، فعالیت می‌کند. این شرکت با استفاده از فناوری‌های نوآورانه‌ای مانند STARKs (Scalable Transparent Arguments of Knowledge)، به دنبال حل چالش‌های مربوط به مقیاس‌پذیری و حفظ حریم خصوصی در بلاک چین است.

تکنولوژی STARKs

تکنولوژی STARKs یک نوع اثبات بدون دانش است که اجازه می‌دهد اطلاعاتی را بدون لزوم افشای آن اطلاعات، تایید کند. این تکنولوژی به کاربران امکان می‌دهد تراکنش‌ها یا محاسبات را به گونه‌ای اثبات کنند که هم امنیت بالایی داشته باشد و هم حریم خصوصی کاربران حفظ شود. استفاده از STARKs برای اسکیلینگ اتریوم، به ویژه در زمینه‌هایی که نیاز به تراکنش‌های بسیار سریع و با هزینه پایین است، بسیار موثر واقع شده است.

محصولات و راه‌حل‌های StarkWare

شرکت StarkWare چندین محصول و راه‌حل را ارائه داده است که هدف آن‌ها بهبود مقیاس‌پذیری و کارایی شبکه‌های بلاک چین است، از جمله:

- **استارک اکس - StarkEx**: یک پلتفرم اسکیلینگ است که برای [صرافی‌های غیرمتمرکز \(DEXها\)](#) و سایر برنامه‌های کاربردی که نیاز به مقیاس‌پذیری بالا دارند، طراحی شده است.
- **استارک نت - StarkNet**: یک شبکه اسکیلینگ لایه ۲ است که به عنوان یک شبکه غیرمتمرکز عمل می‌کند و اجرای قراردادهای هوشمند با هزینه پایین‌تر و سرعت بالاتر را امکان‌پذیر می‌سازد، بدون اینکه بر امنیت یا غیرمتمرکز بودن شبکه اصلی اتریوم تأثیر منفی بگذارد.

هدف و مأموریت

هدف StarkWare ارائه راه‌حل‌هایی است که به اکوسیستم بلاک چین امکان می‌دهد تا با چالش‌های مربوط به مقیاس‌پذیری و حفظ حریم خصوصی به شیوه‌ای اثربخش مقابله کند. این شرکت به دنبال ایجاد یک اکوسیستم بلاک چین پایدار و قابل اعتماد است که بتواند تعداد بسیار زیادی از تراکنش‌ها و برنامه‌های کاربردی را بدون کاهش عملکرد یا امنیت، پشتیبانی کند.

شبکه StarkNet چگونه کار میکند؟

1. اجرای قراردادهای هوشمند در لایه 2

- اجرای قراردادها: توسعه‌دهندگان می‌توانند [قراردادهای هوشمند](#) را در StarkNet منتشر کنند، مشابه با اینکه آن‌ها را روی شبکه اصلی اتریوم منتشر می‌کنند. تفاوت اصلی در این است که این قراردادها روی شبکه StarkNet اجرا می‌شوند، که هزینه‌های تراکنش پایین‌تری دارد و مقیاس‌پذیری بیشتری را ارائه می‌دهد.

2. فشردگی تراکنش‌ها با استفاده از STARKs

- فناوری StarkNet: STARKs از STARKs برای ایجاد اثبات‌هایی استفاده می‌کند که تایید می‌کنند تراکنش‌هایی که در لایه 2 انجام شده‌اند، معتبر هستند، بدون اینکه نیازی به ارائه جزئیات کامل تراکنش در لایه 1 باشد. این اثبات‌ها به صورت فشرده هستند و اجازه می‌دهند حجم زیادی از تراکنش‌ها را به صورت خلاصه و مؤثر به شبکه اصلی ارسال کنند.

3. تعامل با شبکه اصلی اتریوم

– تایید و اجرا: پس از اینکه اثبات‌های STARK تولید شدند، آن‌ها به شبکه اصلی اتریوم برای تایید نهایی ارسال می‌شوند. این امر اطمینان می‌دهد که تمام تراکنش‌ها و اجرای قراردادهای هوشمند در StarkNet با امنیت و اجماع شبکه اصلی اتریوم مطابقت دارند.

4. بهره‌برداری از امنیت لایه 1

– امنیت: با وجود اینکه تراکنش‌ها و قراردادهای هوشمند در StarkNet اجرا می‌شوند، اما امنیت آن‌ها به شبکه اصلی اتریوم وابسته است. این به معنای آن است که StarkNet از همان سطح امنیت بالایی بهره‌مند می‌شود که اتریوم فراهم می‌کند.

5. بهینه‌سازی هزینه‌ها و سرعت

– کارایی: از آنجا که تراکنش‌ها به صورت گروهی و فشرده به شبکه اصلی ارسال می‌شوند، StarkNet می‌تواند هزینه‌های تراکنش را کاهش دهد و در عین حال سرعت اجرای قراردادهای هوشمند را افزایش دهد.

با این حال، موفقیت و کارآمدی نهایی StarkNet به توانایی آن در حل چالش‌های مقیاس‌پذیری و کاهش هزینه‌ها بدون قربانی کردن امنیت یا غیرمتمرکز بودن بستگی دارد. StarkNet و سایر راه‌حل‌های لایه 2، همچنان در حال توسعه و بهبود هستند تا پتانسیل کامل خود را در اکوسیستم [بلاک چین اتریوم](#) نشان دهند.

ویژگی های اصلی starknet چیست؟



- **هزینه کم:** یکی از ویژگی های اصلی starknet این است که عملیاتی که در این شبکه انجام می دهید ارزان تر از اتریوم است. علاوه بر این، به روز رسانی های آینده مانند Volition و EIP 4844 هزینه های چنین عملیاتی را در آینده کاهش می دهد.
- **سرعت و کارایی:** Starknet به عنوان Layer2 به کاربران و توسعه دهندگان خود اطمینان می دهد که سرعت و کارایی بالاتری نسبت به آنچه در شبکه هایی مانند اتریوم می بینید دارد.
- استفاده آسان برای توسعه دهندگان: یکی دیگر از نکات مهم به نفع starknet این است که ابزارهای توسعه شبکه توسعه برنامه های غیرمتمرکز با استفاده از ZKP را بسیار آسان تر می کند. این توسط Cairo، یک زبان برنامه نویسی بومی StarkNet که توسعه با استفاده از رمزنگاری ZKP را بسیار آسان تر و ایمن تر می کند، ممکن شده است.
- **نحوه پرداخت (Paymaster):** به کاربران این امکان را می دهد که نحوه پرداخت کارمزدها تراکنش را با پیروی از دستورالعمل های تعیین شده در EIP 4337 و پشتیبانی از تراکنش های بدون گاز و بهبود دسترسی کاربر انتخاب کنند.
- **حاکمیت:** بنیاد استارک نت بر حکمرانی استارک نت نظارت می کند و به اعضا اجازه می دهد تا با رای دادن بر روی تغییرات از طریق پیشنهادهای بهبود استارک نت (SNIP) بر پروتکل تأثیر بگذارند.

- **تست zk-STARK:** از تست zk-STARK (برهان های دانش شفاف مقیاس پذیر با دانش صفر) برای ارائه هزینه های گاز پایین بدون به خطر انداختن امنیت اتریوم استفاده می کند و سابقه آزمایش موفق را نشان داده است.

توکن STRK چیست و چه کاربردی دارد؟

استارک نت دارای توکن STRK یا StarkNet است، یک ارز رمزنگاری شده که برای تراکنش در شبکه و رای دادن به تصمیمات حاکمیتی بلاک چین استفاده می شود. در نوامبر 2022 توکن StarkNet در اتریوم راه اندازی شد که توسط سهامداران، کارمندان و توسعه دهندگان نرم افزار شریک مستقل نگهداری می شد. این توکن ابزاری با کاربردهای مختلف در اکوسیستم استارک نت است که به شرح زیر می باشند:

کارمزد تراکنش

- برای پرداخت هزینه های تراکنش در شبکه استارک نت استفاده می شو
- پیش از آپدیت 0.13.0، کارمزدها فقط با اتریوم (ETH) قابل پرداخت بودند.
- از آن تاریخ به بعد، کاربران می توانند از STRK نیز برای این منظور استفاده کنند.

حاکمیت

- دارندگان STRK می توانند در فرآیند حاکمیتی شبکه استارک نت مشارکت کنند.
- این فرآیند شامل رای دادن به پیشنهادات مربوط به آینده شبکه، مانند ارتقاء و تغییرات در پروتکل است.

استیکینگ

- استیکینگ به تأمین امنیت شبکه و پردازش تراکنش ها کمک می کند.
- در ازای استیک کردن، کاربران پاداش دریافت می کنند.

توکنومیکس STRK

- عرضه کل 10 STRK میلیارد توکن است.
- 7% از این توکن‌ها (700 میلیون توکن) در قالب [ایردراپ](#) به کاربران واجد شرایط توزیع شده است.
- 18% از توکن‌ها به بنیاد StarkNet تعلق دارد.
- 25% از توکن‌ها برای توسعه اکوسیستم استارک نت استفاده خواهد شد.
- 50% باقی‌مانده بین سرمایه‌گذاران، کارمندان و توسعه‌دهندگان توزیع شده است.

خرید و فروش ارز STRK با بهترین قیمت

خرید ارز استارک نت در بهترین قیمت بازار یکی از چالش‌های مهم برای سرمایه‌گذاران است. در [صرافی کیف پول من](#) با بررسی بهترین قیمت امروز برای خرید استارک یا فروش می‌توانید سرمایه‌گذاری مطمئنی داشته باشید.