

مجدد تقسیم‌بندی بلاک چین به زنجیره‌های متعدد است و برای اتریوم طراحی شده. شاردینگ این راه‌حل شبکه پردازش تراکنش را با تکیه بر یک پیشنهاددهنده بلوک در هر بلوک، ساده می‌کند و یک رویکرد کارآمد برای مقیاس پذیری ارائه می‌دهد. درحالی‌که هم اتریوم و هم سولانا مقیاس‌پذیری را هدف قرار می‌دهند، معماری سولانا ذاتاً توان عملیاتی بالا را در اولویت قرار می‌دهد، درحالی‌که اتریوم در حال حاضر از چهارچوب‌های اضافی برای دستیابی به اهداف مشابه استفاده می‌کند.

آیا فکر می‌کنید این موارد روی اعتماد توسعه‌دهندگان و کاربران به اتریوم تاثیر می‌گذارد؟

کاربران ممکن است بایک دوره‌گذار سازگار با محیط‌لایه دو‌جدید‌روبه‌رو شوند که به‌طور بالقوه بر تجربه و رضایت کاربر تاثیر می‌گذارد. این تعدیل ممکن است برخی از کاربران را وادار کند تا پلنفرم‌های جایگزین بلاک‌چین مانند سولانا را که در حال حاضر راه‌حل‌های سریع‌تر و مقیاس‌پذیرتری ارائه می‌دهد، کشف کنند.

پروژه‌هایی مانند Audius و Serum به دلیل مقیاس‌پذیری بیشتر و هزینه تراکنش کمتر به سولانا مهاجرت می‌کنند، اتریوم چه اقداماتی را برای جلوگیری از مهاجرت بیشتر پروژه باید انجام دهد؟

اتریوم باید بر افزایش قابلیت همکاری با سایر بلاک‌چین‌ها و پروتکل‌های دیفای تمرکز کند تا اکوسیستم را گسترش دهد و از طریق همکاری، نوآوری را تقویت کند. علاوه‌بر این، حفظ یک جامعه فعال و فرآیند‌های حکمرانی شفاف برای رشد پایدار حیاتی است. گسترش مدل امنیتی به شبکه‌های اضافی مانند پل‌ها یا شبکه‌های اوراکل از طریق رویکرد «امنیت به‌عنوان یک سرویس» سودمند خواهد بود. نوآوری‌های اخیر مانند Eigenlayer که ریسکتینگ را معرفی می‌کند، همچنین ابزار اتریوم را تقویت و نقش آن را به‌عنوان یک لایه امنیتی پایه برای اکوسیستم رمزنگاری گسترده‌تر تقویت می‌کند. (آیگن لیر در واقع نقش جمع‌آوری‌کننده امنیت از سراسر شبکه اتریوم و گسترش آن را در سطح بلاک‌چین به عهده دارد)

بنابراین چگونه اتریوم می‌تواند تسلط خود را حفظ کند؟

برای جذب برنامه‌های قرارداد هوشمند که به امنیت و مقاومت سانسور‌ناایبی نیاز دارند، اتریوم باید رقابت را در توان و هزینه افزایش دهد. این استراتژی می‌تواند اتریوم را برای جذب برنامه‌هایی مانند استیبل‌کوین‌ها و دارایی‌های مالی توکن‌شده قرار دهد، حتی اگر زنجیره‌های کم‌هزینه بر موارد استفاده خرده‌فروشی مانند ان‌اف‌تی‌ها تسلط داشته باشند.

اتریوم در محاصره سولانا و پولکادات

موازی، سولانا می‌تواند سرعت تراکنش تا ۶۵ هزار تراکنش در ثانیه را انجام دهد که به‌طور قابل‌توجهی از قابلیت‌های اتریوم پیشی می‌گیرد.

اتریوم چه درس‌هایی می‌تواند از رویکردهای آنها بیاموزد؟

برای اتریوم، چندین درس کلیدی ظاهر می‌شود. اولاً، اهمیت مقیاس‌پذیری را نمی‌توان در چشم‌انداز دیجیتال‌ی که به‌سرعت در حال تحول است، نادیده گرفت. هزینه تراکنش بالا و سرعت کمتر شبکه در خطر بیگانگی کاربر و سرکوب نوآوری، مقیاس‌پذیری را به اولویت اصلی پلنفرم‌های بلاک‌چین تبدیل می‌کند. ثانیاً، اتریوم می‌تواند از رویکردهای نوآورانه آوالانچی و سولانا درمورد مکانیسم‌های اجماع و معماری شبکه بیاموزد. با پذیرش راه‌حل‌های جدید که سرعت و کارایی را در اولویت قرار می‌دهند، اتریوم می‌تواند رقابت‌پذیری خود را افزایش دهد و برای کاربران بیشتری جذابیت داشته باشد.

ظهور میم‌کوین‌ها در پلنفرم‌هایی مانند سولانا، هم توسعه‌دهندگان و هم کاربران را با هزینه‌های کمتر و تراکنش‌های سریع‌تر جذب کرده است، اتریوم برای حفظ مزیت رقابتی و جذابیت خود در بازار چه استراتژی‌هایی را باید در نظر بگیرد؟
از آنجایی که میم‌کوین‌ها در سولانا جذابیت پیدا می‌کنند، اتریوم در حال حاضر با چالش حفظ توسعه‌دهندگان و کاربران مواجه است. با توجه به اینکه سولانا کارمزدهای کمتر و توان عملیاتی بالاتری را ارائه می‌دهد، اتریوم باید از نقاط قوت خود استفاده کند و استراتژی‌های موثری را برای حفظ موقعیت خود در بازار اجرا کند. برای مقابله با جذابیت سولانا، اتریوم می‌تواند توسعه و پذیرش راه‌حل‌های لایه دو را در اولویت قرار دهد. راه‌حل‌هایی مانند اشتراک‌گذاری و جمع‌آوری، مقیاس‌پذیری را بهبود می‌بخشند و هزینه‌های تراکنش را کاهش می‌دهند و در عین حال امنیت و عدم تمرکز اتریوم را حفظ می‌کنند.

آیا راه‌حل‌های لایه ۲ یا ارتقای اتریوم ۲.۰ می‌توانند به اندازه کافی با جذابیت هزینه‌های کمتر و توان عملیاتی بالاتر سولانا مقابله کنند؟

انتقال اتریوم به اتریوم ۲.۰ که با تغییر مکانیسم اجماع اثبات سهام مشخص شده است، نویدبخش پیشرفت‌های قابل‌توجهی در مقیاس‌پذیری و کارایی شبکه است. با معرفی Beacon Chain، اتریوم در حال حاضر راه را برای کاهش مصرف انرژی، افزایش توان تراکنش و افزایش امنیت هموار کرده است. راه‌حل‌های لایه دو مانند جمع‌آوری‌ها و کانال‌های حالت، تراکم شبکه را بیشتر کاهش می‌دهند. اتریوم ۲.۰ به‌طور بالقوه می‌تواند تراکنش‌ها در ثانیه (TPS) را به‌طور قابل‌توجهی مقیاس‌کند و از نوآوری‌هایی مانند دنک شاردینگ استفاده کند که یک راه‌حل مقیاس‌پذیری لایه دو برای مهندسی

انتزاع حساب نیز می‌تواند کمک قابل‌توجهی کند. به‌عنوان مثال،AA کیف پول را از کلید خصوصی جدا می‌کند و به کاربران اجازه می‌دهد تا به‌طور موثر از قراردادهای هوشمند به‌عنوان حساب خود استفاده کنند. ترکیبی از انتزاع حساب و فناوری‌های لایه ۲ می‌تواند به یک توانمندساز قدرتمند برای وب ۳ تبدیل شود. با اکثر اقدامات درون برنامه‌ای که خارج از زنجیره پردازش می‌شوند، زنجیره اصلی بارهای شبکه را کاهش داده و توان عملیاتی بیشتری را تجربه می‌کند.

همان‌طور که به چشم‌انداز نگاه می‌کنیم، اتریوم تنها بازیکن در بازی مقیاس‌پذیری نیست. استراتژی‌های اتریوم چگونه در برابر استراتژی‌های نبرگاه‌های نوظهور مانند سولانا و پولکادات قرار می‌گیرند؟

سولانا از مکانیسم اجماع اثبات تاریخ استفاده می‌کند که برای افزایش سرعت و کارایی تراکنش‌ها را مهر زمانی می‌گذارد و هزاران تراکنش را در ثانیه پردازش می‌کند. بااین حال، تمرکززدایی را به خطر می‌اندازد. از سوی دیگر، پولکادات از یک چهارچوب چند زنجیره‌ای ناهمگن استفاده می‌کند، که به پاراچین‌ها (یک نوع بلاک‌چین لایه ۱) اجازه می‌دهد به‌صورت موازی عمل کنند و امنیت را از طریق یک زنجیره رله اصلی به اشتراک بگذارند، که نیاز به حاکمیت قوی دارد. اتریوم از طریق راه‌حل‌هایی مانند جمع‌آوری اعتبار دو و راهکار ZK-Rollup به ارزش‌های اصلی خود متعهد است. (رول‌آپ و زدکی دو نوع از لایه‌های راهکارهای لایه دوم هستند که اولی باعث سرشکن شدن هزینه‌انتقال بین تعداد زیادی از کاربران و به‌صرفه‌بودن آن است و دومی هم راهکار ایمن کردن بیشتر صحت‌سنجی مدارک و همچنین رمزساختن است) اثبات‌های دانش صفر یا همین زدکی می‌توانند تایید فوری تراکنش، نهایی‌سازی سریع‌تر و امنیت افزایش یافته را ارائه دهند. رول‌آپ نیز چندین تراکنش را در یک اثبات واحد جمع می‌کند و به‌طور قابل‌توجهی ردپای داده‌های روی زنجیره را کاهش می‌دهد. این روش توان عملیاتی را افزایش و هزینه‌ها را کاهش می‌دهد و آن را به یک استراتژی مهم برای مقیاس‌پذیری بلاک‌چین تبدیل می‌کند.

با توجه به اینکه اتریوم با کارمزدهای بالا و معاملات کند دست‌وپنجه نرم می‌کند، رقبای آن چگونه برای ارائه جایگزین‌های سریع‌تر و ارزان‌تر وارد عمل می‌شوند؟
آوالانچی، مقیاس‌پذیری را از طریق یک مکانیسم اجماع جدید به نام اجماع آوالانچی می‌پردازد که امکان پردازش هزاران تراکنش را فراهم می‌کند و سرعت و مقرون‌به‌صرفه بودن را برای کاربران فراهم می‌کند. سولانا از ترکیب منحصربه‌فردی از Proof of Stake و Proof of History برای دستیابی به مقیاس‌پذیری و توان عملیاتی بی نظیر استفاده می‌کند. با تمرکز بر پردازش

تجارت جدید و پرسود این روزها شرط‌بندی با رمزارز روی زندانی شدن ترامپ

دست داد. برتری ۱۶ امتیازی ترامپ نسبت به جو بایدن، رئیس‌جمهور آمریکا در پولی‌مارکت هنوز بسیار بیشتر از میانگین نظرسنجی هاست. با این معیار ستنی، او همچنان از رئیس‌جمهور فعلی جلوتر است. در سایت پردیکت، سایت شرط‌بندی رایج‌تری که در آن معاملات به دلار به‌جای استیبل‌کوین انجام می‌شود، قرارداد ترامپ در واقع پس از حکم مجرمیت یک سنت افزایش یافت. اگرچه در ۵۱-۲۸ برتری او نسبت به بایدن کمتر و به نظرسنجی‌ها نزدیک‌تر از وب‌سایت شرط‌بندی پولی‌مارکت است. برخلاف پولی‌مارکت که کاربران ایالات‌متحده و تحت توافق قانونی مسدود می‌کند اما معامله‌گران در سراسر جهان دارد، پردیکت فقط برای آمریکاایی‌ها باز است.

کارشناسان حقوقی گفته‌اند بعید است ترامپ به‌دلیل جرمش با حکم زندان مواجه شود و بازار هم با این احساس هماهنگ است. دریک قرارداد پلی‌مارکت با این مضمون که آیا ترامپ به زندان می‌رود، شرط‌بندان نسبتاً مطمئن هستند او داخل سلول را نخواهد دید و به احتمال ۷۶ درصد زندانی نخواهد شد. ۱۸ درصد معتقدند ترامپ کمتر از یک سال زندان دریافت می‌کند و تنها ۲ درصد از شرط‌بندها بر این باورند که او حکم یک تا دو سال زندان را دریافت خواهد کرد. شرط‌بندان پلی‌مارکت در پیش‌بینی حکم مدیرعامل سابق بایننس بسیار دقیق بودند؛ او به چهارماه حبس محکوم شد (و اکنون درحال گذراندن حکمش است). قبل از صدور حکم، بازار مطمئن بود او کمتر از یک‌سال و به‌طور خاص، کمتر از شش‌ماه حکم می‌گیرد. وزارت دادگستری برایش سه‌سال حبس درخواست کرده بود، درحالی‌که وکلای او با ۱۸ ماه زندان موافق بودند. رای چهارماهه همه را شگفت‌زده کرد غیر از شرط‌بندها.

دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور سابق ایالات‌متحده در جریان محاکمه‌اش به اتهام پنهان کردن پرداخت پول در دادگاه کیفری متهم در ۲۸ می ۲۰۲۴ در نیویورک دو دادگاه می‌نشیند. او پیش از اینکه هیات‌متصفه تصمیم بگیرد که آیا او را به‌عنوان اولین رئیس‌جمهور سابق و امید کاخ سفید کنونی در تاریخ محکوم به جنایت تبدیل کند، برای پایان دادن به بحث‌های پایانی در محاکمه پول خاموش خود به آنجا آمد.

دونالد جی ترامپ اولین رئیس‌جمهور ایالات‌متحده است که در دادگاه جنایی محکوم شده اما بازارهای پیش‌بینی‌شان می‌دهند این تمایز مشکوک تاثیر چندانی بر شانس او برای بازپس‌گیری کاخ سفید نداشته است. برای افراد ناآشنا، در بازارهای پیش‌بینی، وقتی معامله به پایان می‌رسد، کسانی که روی نتیجه صحیح شرط‌بندی می‌کنند، یک دلار به ازای هر قرارداد خریداری شده دریافت می‌کنند و کسانی که «سهم» را در قرارداد نادرست خریداری کرده‌اند، صفر می‌شوند. ارزش قرارداد را می‌توان مانند یک نظرسنجی خواند. قراردادی با ارزش ۴۰ سنت رami نژان به‌عنوان یک احتمال ۲۰ درصدی برای تحقق پیش‌بینی دانست. در پولی‌مارکت مبتنی بر رم‌آز، جایی که قرارداد انتخاباتی نزدیک به ۱۵۰ میلیون دلار در مجموع شرط‌بندی هاست، حکم مجرم‌بودن ترامپ کمک‌زنیادی به تغییر قیمت هائمی‌کند و فقط یک‌پنی از ارزش قرارداد «بله» کم می‌کند. هفته به هفته، احتمال پیروزی وی حدود ۳ درصد کاهش یافته و به ۵۲ درصد رسیده اما در ۳۱ می - روزی که هیات‌متصفه ترامپ را به جرم جنایت محکوم کرد- تنها یک درصد از



دنیا منتظر جهش اتریوم

۲.۷ میلیون دلار پرداخت می‌کند که در نتیجه فعالیت فروش بالقوه ۶.۳۶ میلیون دلار کاهش می‌یابد.

۳. مکانیسم سوزاندن توکن

با پیاده‌سازی قانون EIP-۱۵۵۹، حدود ۸۰ درصد از هزینه‌های تراکنش کاربر کاهش می‌یابد و عرضه کلی اتریوم کاهش می‌یابد، درحالی‌که ۲۰ درصد باقی‌مانده به کارکرد شبکه کمک می‌کند. این با بیت‌کوین که عرضه ثابتی دارد متفاوت است.

۴. عرضه قفل شده

نزدیک به ۴۰ درصد از اتریوم در سرویس‌های دفاعی یا سازمان‌های مالی غیرمتمرکز یا به‌عنوان وثیقه قفل است که باعث کاهش عرضه در گردش آن می‌شود. این به تثبیت قیمت کمک می‌کند و می‌تواند منجر به افزایش قیمت شود.

۵. فعالیت زنجیره‌ای بالاتر

اتریوم از فعالیت‌های مختلفی مانند دی‌فای‌ها، راه‌حل‌های لایه ۲، بازی وان‌اف‌تی‌ها پشتیبانی می‌کند. هنگامی که استفاده از شبکه زیاد باشد، اتریوم بیشتری سوزانده می‌شود که آن را کمیاب‌تر می‌کند و به‌طور بالقوه ارزش آن را افزایش می‌دهد.

— اتریوم چشم به قیمت ۱۰ هزار دلار

اتریوم صعودی پس از تایید ای‌تی‌اف از الگوری سقوط چند ماهه خارج شد. در همین حال، یکی از تحلیلگران بانفوذ کریپتو پیش‌بینی کرده که اگر اتریوم از چهارهزار دلار فراتر رود، می‌تواند به ۱۰ هزار دلار برسد. این درحالی است که حتی برای اتریوم سقف ۱۲ هزار دلار نیز پیش‌بینی شده.



هومن جعفری
مترجم

نیازی به توضیح این موضوع نیست اما اتریوم برای مدتی طولانی در خط مقدم فناوری بلاک‌چین ایستاده است و بر امنیت و تمرکززدایی تاکید دارد. بااین حال همان‌طور که چشم‌انداز دیجیتال تکامل می‌یابد، چالش حفظ مقیاس‌پذیری بدون به‌خطر انداختن اصول اساسی آن نیز افزایش می‌یابد. هزینه تراکنش‌های بالا و زمان پردازش کندتر به‌طور فراینده‌ای کاربران و توسعه‌دهندگان را به سمت جایگزین‌های کارآمدتر سوق می‌دهد. تلاش مداوم برای تعادل بین اصول اصلی و عملکرد یک موضوع اصلی است، زیرا اتریوم راه‌حل‌هایی مانند اشتراک‌گذاری و جمع‌بندی را بررسی می‌کند. در این میان، رقبای مانند سولانا و پولکادات، در میان دیگران، پارادایم‌های معماری نوآورانه‌ای را ارائه می‌دهند که نوید مقیاس‌پذیری و کارایی بیشتر را می‌دهد. سرعت تراکنش قابل‌توجه سولانا و مدل زنجیره موازی پولکادات تنها چند نمونه هستند که بر نیاز فراینده اتریوم برای تطبیق و تکامل برای حفظ موقعیت پیش‌روی خود تاکید می‌کنند. از آنجا که اتریوم به ادغام راه‌حل‌های پیشرفته لایه ۲ و بهبودی‌داری از ارتقا‌های اخیر، مانند انتقال به مکانیسم اجماع اثبات سهام ادامه می‌دهد، این سوال اصلی همچنان ادامه دارد: آیا این پیشرفت‌های فناوری می‌توانند بدون قربانی کردن اصول بنیادی شبکه در عدم تمرکز، به مقیاس‌پذیری مورد نیاز دست یابند و امنیت؟ رومن لوی، مدیر ارشد فناوری پلنفرم پلی‌ننس، در صحبت با وب‌سایت کریپتونیوز دیدگاه‌های خود را در مورد چالش‌های مقیاس‌پذیری اتریوم و راه‌حل‌های درحال‌ظهوری که ممکن است به این مسائل رسیدگی کند، به اشتراک گذاشت.

■ ■ ■

اتریوم به دلیل اولویت دادن به امنیت و تمرکززدایی شناخته شده است که اغلب به قیمت مقیاس‌پذیری تمام می‌شود. آیا راه‌حل‌ها یا نوآوری‌هایی مانند شاردینگ، جمع‌آوری یا سایر فناوری‌های لایه ۲ وجود دارد که بتواند به‌طور موثر این چالش‌های مقیاس‌پذیری را بدون به‌خطر انداختن اصول اصلی اتریوم برطرف کند؟

جمع‌بندی اعتبار، راه‌حل امیدوارکننده‌ای برای مشکلات مقیاس‌پذیری اتریوم ارائه می‌کند. آنها تراکنش‌های خارج از زنجیره را اجرا می‌کنند، آنها را در یک اثبات واحد جمع و این اثبات را برای تایید و تسویه به شبکه اصلی اتریوم ارسال می‌کنند. این محاسبات خارج از زنجیره، مقیاس‌پذیری را افزایش می‌دهد و درعین حال اصول اصلی اتریوم، یعنی تمرکززدایی، تراکنش‌های بدون مجوز و باز بودن را حفظ می‌کند. فناوری‌های جدیدتر بلاک‌چین مانند

کانگوروها هم ای‌تی‌اف بیت‌کوین را می‌خواهند

به دنبال کشورهای ایالات‌متحده، بریتانیا، اروپا و آسیا و اقیانوسیه، استرالیا اکنون به جمع کشورهای پیوسته که معاملات نقدی ای‌تی‌اف بیت‌کوین را ارائه می‌دهند. این خبر امیدنی تازه را در سرمایه‌گذاران ایجاد کرده، زیرا بیت‌کوین درحال به‌رسمیت شناختن جهانی است. ای‌تی‌اف بیت‌کوین (IBTC) قرار است در صرافی Cboe استرالیا شروع به تجارت کند. این اعلامیه تاثیر مثبتی بر قیمت بیت‌کوین دارد و آن را از سطح قبلی آن که حدود ۶۷۶۵۰ دلار بود به ۶۹۰۰۰ دلار می‌رساند. در ۴ ژوئن ۲۰۲۴، شرکت مدیریت دارایی مونوکروم، ای‌تی‌اف بیت‌کوین خود را در استرالیا تحت‌عنوان IBTC با هزینه مدیریت ۹۸۰ درصد راه‌اندازی خواهد کرد. شرکت مدیریت دارایی مونوکروم اولین شرکتی است که مجوز دارایی‌های رمزنگاری‌شده را مطابق قوانین مجوز خدمات مالی استرالیا (AFS) دریافت می‌کند.

— امنیت وردیابی

ای‌تی‌اف شش‌خص نرخ مرجع بیت‌کوین را ردیابی می‌کند و در معرض مستقیم قیمت بیت‌کوین قرار می‌گیرد. مونوکروم تضمین می‌کند دارایی‌های IBTC به‌صورت آفلاین در دستگاهی که به اینترنت متصل نیست، با استفاده از راه‌حل نگهداری رمزنگاری ذخیره می‌شود که مطابق با استانداردهای نظارتی نظارت نهادی استرالیا است. این کار برای جلوگیری از به‌سرقت رفتن بیت‌کوین‌ها ضروری است.

— افزایش حفاظت از سرمایه‌گذار
قبل از IBTC، سرمایه‌گذاران استرالیایی فقط می‌توانستند در ای‌تی‌اف‌هایی سرمایه‌گذاری کنند که به‌طور غیرمستقیم با بیت‌کوین کار می‌کردند یا از طریق محصولات فراساحلی بیت‌کوین را دراختیار داشتند که هیچ‌کدام از آنها شامل حمایت از سرمایه‌گذار توسط قوانین محافظتی دارایی‌های رمزنگاری استرالیا نمی‌شد.

— درک تاثیر قیمت بیت‌کوین

عرضه موفقیت‌آمیز ای‌تی‌اف‌های بیت‌کوین نقطه‌ای در بازارهای مالی بزرگ، زمینه را برای پیوستن استرالیا به این روند فراهم کرده است. داده‌های اخیر نشان می‌دهد صندوق‌های قابل‌معامله در بیوس بیت‌کوین (IBTC) ۲۱۶ میلیون دلار ورودی جذب کرده‌اند. در همین حال، IBIT، ای‌تی‌اف بلک‌راک با ۱۶۹.۱ میلیون دلار بیشترین ورودی را داشته که مجموع خالص ورودی آن را به ۱۶۷ میلیون دلار می‌رساند. قابل‌تکرارست صندوق ای‌تی‌اف گری اسکیل خروجی قابل‌توجهی از ۱۲۴۳ میلیون دلار را تجربه کرده که بزرگ‌ترین شکست از اول ماه می بود. درحال حاضر، قیمت بیت‌کوین به ۶۹۸۸۰ دلار رسیده که نشان‌دهنده افزایش ۲۳ درصدی در ۲۴ ساعت گذشته با ارزش بازار ۱۳۵ تریلیون دلار است.

