

شبکه Conflux چیست؟



کانفلاکس (Conflux) یکی از پروژه های بسیار محبوب و فراگیر است که در این روزها سر و صدای زیادی کرده است. Conflux به عنوان یک بلاکچین پرسرعت و کم هزینه، علاوه بر ارائه مزایای متعدد به کاربران و توسعه دهندگان، به عنوان نخستین پروژه حوزه رمزنگاری که در کشور چین مجوز فعالیت قانونی دارد شناخته می شود. ما در این مقاله از [بلاگ کیف پول من](#)، قصد داریم شما عزیزان را با بلاکچین کانفلاکس و ویژگی های آن آشنا نموده و در این باره اطلاعات بیشتری به شما عزیزان ارائه دهیم. با ما همراه باشید!

تاریخچه پروژه Conflux

کشور چین یکی از کشورهای است که تا ماه های اخیر موضع سختی در برابر ارزهای دیجیتال اتخاذ کرده بود. این کشور از سال 2013 تا 2021 مکرراً و علناً استخراج و تراکنش های کریپتو را ممنوع کرده بود و دلیل آن را تأثیرات زیست محیطی [استخراج ارزهای دیجیتال](#) و استفاده از رمزارزها برای مقاصد غیرقانونی مانند پولشویی اعلام کرده بود. با این حال، چین اکنون در حال تغییر موضع خود بوده و بلاکچین کانفلاکس یکی از دلایل این رخداد است. Conflux به عنوان یکی از دارایی های رمزنگاری با بهترین عملکرد در سال 2023 ظاهر و باعث ایجاد موج جدیدی از اشتیاق کاربران حوزه ارزهای دیجیتال در چین شده است. زیرا با ظهور این شبکه بلاکچینی، پکن نشانه هایی از ملایم تر شدن موضع خود را نسبت به بخش دارایی های دیجیتال نشان می دهد. بلاکچین Conflux ادعا می کند که تنها شرکت رمزنگاری دارای مجوز فعالیت در چین پس از ممنوعیت تمام محصولات رمزنگاری شده توسط دولت در سال 2021 است. در واقع Conflux که تنها بلاکچین تایید شده در چین است، اخیراً از شراکت با China Telecom برای انتشار سیم کارت هایی دارای بلاکچین در چین بهره مند شده است. همکاری اخیر Conflux با Telecom China نقطه عطف مهمی برای صنعت بلاکچین است و ما معتقدیم که این پتانسیل فناوری Conflux را نشان داده و نحوه تفکر ما در مورد محصولات و خدمات فعال شده با بلاکچین را متحول می سازد.

شبکه Conflux چیست؟

Conflux (CFX) یک شبکه بلاکچینی غیرمتمرکز با الگوریتم اثبات کار (PoW) و اثبات سهام (PoS) است. این شبکه در ابتدا یک بلاکچین PoW بود، اما اخیراً آپدیتی را تکمیل کرد که یک جزء PoS به آن اضافه نمود. دارندگان توکن CFX اکنون می توانند با قرار دادن توکن های خود در سیستم PoS پاداش کسب کنند. یکی دیگر از پیشرفت های این شبکه، ایجاد فضای کاملاً سازگار با EVM است که به همراه زنجیره PoS به عنوان ارتقاء Hydra راه اندازی شد. هارد فورک Hydra فناوری بلاکچین Conflux را با محافظت در برابر حملات امنیتی بهبود می بخشد و به توسعه دهندگان انعطاف پذیری بیشتری در پروژه هایشان می دهد. اگرچه تجارت فیات به کریپتو و [عرضه اولیه رمزارز \(ICO\)](#) در کشور چین ممنوع است، اما تجارت کریپتو به کریپتو مجاز است. از این رو، Conflux می تواند مطابق با مقررات چین باشد و به پروژه های ارزهای دیجیتال جدید اجازه ورود به بازار محلی را می دهد.

عملکرد شبکه Conflux چگونه است؟

Conflux یک فناوری بلاکچین عمومی لایه 1 است که برخی از مزایای یک بلاکچین خصوصی را از طریق فرمت ترکیبی خود ارائه می دهد. Conflux با ساختار Tree-Graph خود، از بیت کوین و اتریوم جدا است. این ساختار واگرا به شبکه Conflux اجازه می دهد تا چندین بلوک را به طور همزمان پردازش کند. این پردازش موازی، توان عملیاتی Conflux را به طور چشمگیری بالاتر از بلاکچین های با ساختار خطی (مانند بیت کوین و اتریوم) می کند. ساختار Tree-Graph در بلاکچین Conflux با مکانیزم توافقی به نام Greedy Heaviest Adaptive Sub-Tree (GHAST) ترکیب می شود تا ترتیب اجرای تراکنش ها را با در نظر گرفتن مقیاس پذیری مدیریت کند. GHAST همچنین امنیت را با قابلیت شناسایی و جلوگیری از برخی حملات زنجیره ای تضمین می کند.

توکن CFX چیست و چه کاربردهایی در بلاکچین Conflux دارد؟

توکن CFX، رمزارز اصلی شبکه کانفلاکس است. با ارز دیجیتال CFX، کاربران می توانند هزینه های کارمزد را پرداخت کرده و هزینه های مربوط به ذخیره سازی را پوشش دهند. CFX همچنین از تعمیر و نگهداری شبکه از طریق پاداش های سهام و استخراج پشتیبانی می کند. بدین ترتیب ماینرها از پرداخت های موجود پاداش دریافت می کنند که شامل 2 CFX برای ایجاد یک بلوک، کارمزد تراکنش بلوک و 4 درصد بازده سالانه نسبت به تمام وثیقه ذخیره شده است. علاوه بر کسب پاداش، کاربرانی که توکن های CFX خود را به اشتراک می گذارند، حق رأی برای حاکمیت شبکه نیز دارند. دارندگان توکن CFX می توانند انتخاب کنند که CFX و سایر دارایی های موجود در این شبکه، مانند توکن های CRC-20 و NFT ها را در کیف پول سخت افزاری امن تری مانند لجر نانو ایکس ذخیره کنند.

شبکه Conflux چه مشکلاتی را حل می کند؟



Conflux به دنبال حل برخی از بزرگترین مشکلاتی است که هم کاربران کریپتو و هم توسعه دهندگان نرم افزارهای غیرمتمرکز با آن مواجه هستند. زیرساخت فنی منحصر به فرد این پلتفرم به آن امکان می دهد خدمات مختلفی را ارائه دهد که زنجیره های دیگر نمی توانند ارائه کنند.

تبدیل دارایی ها در بلاکچین های مختلف

یکی از مشکلات اصلی که Conflux (CFX) با آن مقابله می کند، تقسیم بندی است. بخش DeFi به سرعت در حال گسترش است. با این حال، این گسترش در همه جهات در چندین بلاکچین انجام می شود. این وضعیت نابسامانی باعث شده است که سرمایه گذاران برای تبدیل دارایی ها در زنجیره ها کارمزد بیشتری بپردازند. Conflux (CFX) قابلیت همکاری چند زنجیره ای را با بهترین شرایط فراهم می کند. بدین ترتیب کاربران می توانند دارایی های خود را در [شبکه اتریوم](#)، زنجیره هوشمند بایننس و غیره با استفاده از سرویس Shuttleflow تبدیل کنند.

ارتباط نزدیک و انطباق پذیری با نهادهای نظارتی

یکی دیگر از مشکلات اصلی که Conflux (CFX) به کاهش آن کمک می کند، مشکلات مربوط به انطباق برای توسعه دهندگان نرم افزارهای غیرمتمرکز است. فضای حوزه رمزنگاری یک محیط سریع و در حال حرکت است. Conflux یک شبکه و ابزار را برای توسعه دهندگانی که به دنبال

ساخت فناوری های مالی غیرمتمرکز سازگار هستند معرفی می کند. به عنوان بخشی از این استراتژی، تیم Conflux روابط نزدیک و سازنده ای با نهادهای نظارتی مربوطه حفظ می کند.

رفع مشکل نقدینگی در پروژه های بلاکچینی

رویکرد چند زنجیره ای ارائه شده توسط Conflux همچنین به حل مسائل نقدینگی مرتبط با تقسیم بندی کمک می کند. توسعه دهندگان اکنون می توانند نرم افزارهای غیرمتمرکز چند زنجیره ای ایجاد کرده و به شکل بهتری به نیازهای جامعه سرمایه گذاری پاسخ دهند. به این ترتیب، Conflux به ارتباط معامله گران و بازارها به روش های جدید و هیجان انگیز کمک می کند.

آشنایی با اجزای تشکیل دهنده شبکه کانفلاکس (Conflux)

Conflux یک بلاکچین عمومی پیشرفته است که برای قدرت بخشیدن به نسل بعدی برنامه های مالی، تجارت الکترونیک و وب 3.0 طراحی شده است. این شبکه از [قراردادهای هوشمند](#) کامل تورینگ استفاده می کند تا نیاز به مداخله انسانی را از بین ببرد.

ویژگی ShuttleFlow

Shuttleflow یکی از ویژگی های اصلی Conflux است. Shuttleflow به عنوان یک پروتکل دارایی متقابل زنجیره ای عمل می کند. این ویژگی همان چیزی است که به Conflux اجازه می دهد تا داده ها و دارایی ها در سایر بلاکچین ها با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. به این ترتیب، ShuttleFlow یکی از اجزای حیاتی عملکرد شبکه Conflux است.

اجماع شبکه کانفلاکس

Conflux مکانیزم اجماع ارتقا یافته [اثبات کار \(POW\)](#) معروف به گراف درختی را ادغام می کند. این پروتکل در بلاکچین های PoW قبلی از بسیاری جهات بهبود می یابد. به طور خاص، Tree-Graph به لطف استفاده از ساختار گراف غیر چرخه ای جهت دار (DAG) می تواند تراکنش ها را به صورت موازی پردازش نماید. گراف درختی (Tree-Graph) استفاده از دوره هایی را که به عنوان شات شبکه عمل می کنند، با سیستم Greedy Heaviest Adaptive SubTree (GHAST) ترکیب می کند تا وزن هایی را به بلوک های موجود در Tree-Graph اختصاص دهد. کلید موفقیت در این استراتژی، انتخاب یک دوره عمیق در درخت معامله است. در نظر داشته باشید که همه بلوک

ها دارای دو سر هستند، لبه والد که به بلوک مادر متصل است و لبه مرجع که آن را به چندین بلوک دیگر ارجاع داده و نحوه قرارگیری شان را در زنجیره مشخص می کند.

استیکینگ

به طور منحصربفرد، Conflux یکی از معدود بلاکچین های PoW است که ویژگی های استیکینگ را به کاربران ارائه می دهد. بدین ترتیب کاربران می توانند توکن های خود را قفل کرده و در شبکه Conflux پاداش کسب کنند. همچنین برای دسترسی به حق رای از طریق پروتکل حاکمیت جامعه، کاربران باید توکن های CFX خود را به اشتراک بگذارند.

بنیاد غیرانتفاعی کانفلاکس

بنیاد Conflux مسئول تشویق و ترویج توسعه بیشتر اکوسیستم Conflux است. این گروه به پروژه هایی که پتانسیل روشنی برای بهبود شبکه دارند، بودجه را در قالب کمک های بلاعوض ارائه می کند.

توکن بومی CFX

توکن CFX نقش های متعددی را در شبکه Conflux ایفا می کند. این رمزارز به عنوان یک ارز رمزنگاری شده برای ذخیره ارزش، خدمات مالی غیرمتمرکز و رای دادن در حاکمیت شبکه عمل می کند. همچنین CFX توکنی است که کاربران برای کسب جوایز در آن سرمایه گذاری می کنند. این پاداش ها در قالب توکن های CFX پرداخت می شود. این رویکرد چند وجهی به افزایش تقاضا برای این توکن کمک کرده و باعث رشد قیمت آن در طول زمان می شود.

ذخیره و اتصال توکن به شبکه

برنامه نویسان به عنوان بخشی از مجموعه توسعه دهنده خود، باید توکن هایی را برای ایجاد فضای ذخیره سازی متصل یا نرم افزارهای غیرمتمرکز خود به شبکه ارسال کنند. این توکن ها در قراردادهای هوشمندی که سود پرداخت می کنند قفل می شوند. جالب اینجاست که سود انباشته شده توسط این توکن های قفل شده به عنوان مشوقی به ماینرها پرداخت می شود که به امنیت بیشتر سیستم کمک می کنند.

حاکمیت اجتماعی غیرمتمرکز

کاربران برای به دست آوردن حق رای باید توکن های CFX خود را به اشتراک بگذارند. این افراد می توانند پیشنهاداتی را برای تغییر یا اضافه کردن ویژگی ها به شبکه ارسال کنند. این پیشنهادات

می تواند هر چیزی را از تغییرات ساختار هزینه تا تغییرات فنی کامل پوشش دهد. هر پیشنهاد توسط سایر سهامداران CFX به رأی گذاشته می شود. کاربران هرچه CFX بیشتری داشته باشند، رای شان وزن و تاثیر بیشتری خواهد داشت.

طبق نقشه راه Conflux، این شرکت قصد دارد در سال های آینده یک سیستم [DAO \(سازمان مستقل غیرمتمرکز\)](#) راه اندازی کند. این نوع حاکمیت، اقدامات عادی تجاری یک شرکت را با قراردادهای هوشمند جایگزین می کند. اتریوم پروژه پیشگام در پیاده سازی این استراتژی بود. در حال حاضر، به دلیل نتایج مثبت این نوع حاکمیت که باعث کنار هم نگه داشتن جوامع در حین گسترش پروژه می شود، ویژگی DAO به یک ویژگی محبوب برای حوزه خدمات مالی غیرمتمرکز تبدیل شده است.

برترین مزایای شبکه (CFX) Conflux کدامند؟



وقتی به شبکه Conflux (CFX) می پیوندید، مزایای زیادی به دست می آورید. ساختار فنی این شبکه بسیار امن، مقیاس پذیر و همچنین غیرمتمرکز است. به علاوه، توسعه دهندگان این بلاکچین مراقب بودند که یک محیط کاملاً سازگار با EVM ایجاد کنند تا به کارگیری برنامه نویسان جدید ساده شود.

مقیاس پذیری بسیار بالا

Conflux مقیاس پذیری بی نظیری را در اختیار کاربران قرار می دهد. مکانیسم اجماع منحصر به فرد شبکه، بدون به خطر انداختن تمرکز زدایی، بازدهی بالایی را فراهم می کند. قابل ذکر است، Conflux قادر به پشتیبانی از 3 تا 6 هزار تراکنش در ثانیه است. این در حالی است که اتریوم می تواند حدود 13 تا 15 تراکنش را در هر ثانیه تکمیل کند.

ارائه کمترین کارمزد شبکه

مقیاس پذیری بالای شبکه Conflux این امکان را برای بلاکچین فراهم می کند تا هزینه های کمتری ارائه دهد. Conflux هزینه های کارمزد بسیار ارزان تری نسبت به اتریوم داشته و این هزینه های کم می تواند توسط توسعه دهندگان نرم افزارهای غیرمتمرکز به کاربران نهایی منتقل شود. به این ترتیب، Conflux به دنبال تقویت نرم افزارهای غیرمتمرکز قدرتمندتر و قوی تر در آینده است.

ارائه پاداش های غیرفعال به کاربران

کاربران عادی می توانند از طریق ویژگی های قرارداد [استیکینگ](#) شبکه، پاداش های غیرفعال را موجب شوند. برای استیکینگ رمزارزها در این شبکه، کفایت آنها را در یک قرارداد هوشمند شبکه برای مدت زمان از پیش تعیین شده قفل کنید. استیکینگ بسیار مطمئن تر از معامله است؛ زیرا پاداش های شما به صورت منظم حاصل می شود. علاوه بر این، هنگام استیکینگ، مالکیت رمزارزهای خود را حفظ می کنید. توسعه دهندگان Conflux همچنین می توانند ویژگی های استیکینگ را در نرم افزارهای غیرمتمرکز خود ارائه دهند.

ایجاد بستر ایده آل برای توسعه دهندگان

شبکه Conflux (CFX) مجموعه ای از ابزارهای توسعه پیشرفته را برای ساده سازی توسعه نرم افزارهای غیرمتمرکز فراهم می کند. ترکیب کارمزدهای پایین و ماهیت باز بودن شبکه، Conflux را برای ساخت برنامه های مالی جدید، دارایی های دیجیتال، برنامه های کاربردی تجاری و اقتصاد داده بسیار ایده آل می کند.

سرمایه گذاری در توکن CFX (Conflux)

در حالی که پیش بینی های قیمت برای CFX پتانسیل رشد این ارز دیجیتال را نشان می دهد، اما درک عوامل کلیدی که احتمالاً به این رشد ارزش در آینده کمک می کنند، بسیار مهم است. دولت چین در ژانویه 2021 حدود 5 میلیون دلار در Conflux سرمایه گذاری کرد و از بلاکچین برای آزمایش یک [استیبل کوین](#) یوان در سپتامبر استفاده نمود. این پروژه بلاکچینی همچنین در سال 2021 با OKExChain شریک شد تا از هشت پروژه DeFi در حال ظهور که علاقه مند به ورود به بازارهای چین بودند پشتیبانی نماید. این کار با ایجاد دارایی های رپ شده (Wrapped assets) با Conflux انجام می شود، که هشت توکن DeFi را برای فعال کردن مبادله بین Conflux و OKExChain ایجاد می نماید.

از این گذشته، در فوریه 2023 بلاکچین Conflux یک شراکت مهم با China Telecom، دومین ارائه دهنده بزرگ سیم کارت در کشور چین به منظور توسعه سیم کارت های مبتنی بر بلاکچین (BSIM) اعلام کرد. برخی از ویژگی های این کارت های BSIM، تراکنش های سریع تر و ایمن تر و ذخیره امن کلیدهای خصوصی و دارایی های دیجیتال است. در حالی که این تحولات ممکن است نشان دهنده پتانسیل رشد بالای Conflux باشد، اما نباید به عنوان توصیه سرمایه گذاری تلقی شود. همیشه به یاد داشته باشید که قبل از سرمایه گذاری در هر ارز دیجیتال، تحقیقات خود را انجام دهید، زیرا قیمت آنها متمایل به نوسان است.

جمع بندی نهایی

شبکه Conflux (CFX) در سال 2018 و پس از شروع رسمی بنیاد Conflux وارد حوزه کریپتو شد. این پلتفرم حاصل اندیشه اندرو یائو (برنده جایزه تورینگ در دانشگاه Tsinghua) است. این پروژه بلافاصله پس از شکل گیری، توسط دولت چین مورد استقبال قرار گرفت و دفتر اصلی آن در شهر شانگهای چین است. در مصاحبه اخیر یائو در مورد اینکه چگونه این دستاورد عظیم ممکن شد، توضیح داد که “Conflux تنها بلاکچین عمومی و غیرمتمرکز منطبق با مقررات در چین است، زیرا ما به طور خاص فروش توکن عمومی نداشتیم و همین امر به ما این امکان را می دهد تا با قوانین چین مطابقت داشته و وضعیت خوبی داشته باشیم.”

شبکه Conflux انواع مختلفی از ویژگی های کاربردی را در اختیار بازار قرار می دهد. برای مثال، این واقعیت که رمزارز از حمایت دولت چین برخوردار است، آن را بسیار منحصر به فرد می کند. این پروتکل اکنون به عنوان دروازه ای برای سایر تیم های توسعه که به دنبال دسترسی به بازار بزرگ رمزنگاری چین هستند، عمل می کند. وقتی این ویژگی ها، جایگاه نظارتی شبکه و سابقه اثبات شده تیم توسعه را با هم ترکیب می کنید، به راحتی می توان بفهمید که چرا سرمایه گذاران روز به روز نسبت به Conflux علاقه بیشتری نشان می دهند. امیدواریم مباحث ارائه شده در این مقاله مورد توجه شما عزیزان و همراهان گرامی کیف پول من قرار گرفته باشد. در صورتی که سوال، پیشنهاد یا انتقادی نسبت به این مطلب دارید، از طریق بخش نظرات به اطلاع ما و سایر کاربران برسانید.