

BTCC

أكثر من 200 عملة مشفرة متاحة للإيداع والتداول على BTCC
الخيار الأفضل لك لتبادل العملات المشفرة

حمّل تطبيقنا الآن

التي ستسود في عام Blockchain ما هي تقنية Solana vs Ethereum: 2024؟

<https://www.btcc.com/ar-EG/academy/research-analysis/solana-vs-ethereum-which-blockchain-technology-will-prevail-in-2024>



كمنافس هائل، معروف بإنتاجيته الاستثنائية وتكاليف المعاملات المنخفضة بشكل ملحوظ. لقد Solana من ناحية أخرى، برز جعلته سرعته وكفاءته خياراً مفضلاً لأولئك الذين يبحثون عن معاملات أسرع وأكثر فعالية من حيث التكلفة.

- [سولانا مقابل إيثريوم: شرح الفروق الرئيسية](#)
- [الإيثريوم مقابل سولانا: مقارنة النظم البيئية والتنمية](#)

- [سولانا مقابل إيثريوم: استكشاف اللامركزية](#)
- [توقعات الاستثمار: الرؤى والتحليلات](#)

سولانا مقابل إيثريوم: شرح الفروق الرئيسية

آليات الإجماع: نقاط البيع مقابل بوه

(PoH) مقابل إثبات التاريخ (PoS) إثبات الحصص: Ethereum و Solana تقع آليات الإجماع الخاصة بهما في قلب

إلى نظام بيئي أكثر Ethereum 2.0 من خلال ترقية PoS إلى (PoW) مع تحولها الأخير من إثبات العمل Ethereum تهدف خضرة وأكثر كفاءة في استخدام الطاقة. يعد هذا التحول خطوة مهمة نحو تقليل استهلاك الطاقة وتعزيز قابلية التوسع. وهي خوارزمية توافقية فريدة توفر قابلية تطوير وإنتاجية لا مثيل لها. من خلال الجمع بين Solana PoH من ناحية أخرى، يستخدم بسرعات معاملات أسرع بشكل ملحوظ وزمن وصول أقل مقارنةً بالإيثريوم Solana وتقنياتها المبتكرة الأخرى، تتميز (PoH) إثبات صحة البيانات بدءاً من لغات البرمجة الخاصة بها وحتى Ethereum و Solana يعد اختيار آلية الإجماع مجرد أحد العوامل العديدة التي تميز لديه نقاط القوة والضعف الخاصة به. يعد فهم هذه الاختلافات أمراً ضرورياً blockchain نماذج الحوكمة الخاصة بها، فإن كل لتحديد النظام الأساسي الذي يتوافق بشكل أفضل مع احتياجاتك وأهدافك.

الخاصة بهم كضمان للتحقق من ETH حيث يقوم المدققون بمشاركة Ethereum في قلب عمليات (PoS) يقع إثبات الحصص صحة المعاملات وحماية سلامة الشبكة. لقد أدى هذا التحول من إثبات العمل إلى العديد من الفوائد، بما في ذلك تحسين قابلية التوسع وتقليل استهلاك الطاقة. ومع ذلك، فإن نهج سولانا في التوصل إلى الإجماع يذهب إلى أبعد من ذلك، حيث يقوم بدمج الخاص به. يؤدي هذا المزيج المبتكر إلى إنشاء محرك فائق الشحن يقوم (PoS) في إطار إثبات الحصص (PoH) إثبات التاريخ التقليدية (PoS) بمعالجة المعاملات بوتيرة مذهلة، تتجاوز بكثير قدرات شبكات إثبات الحصص.

تضمن أهمية إثبات صحة الحدث في قدرته على إنشاء سجل تاريخي ثابت يثبت وجود حدث ما وطابعه الزمني. يتم بعد ذلك استخدام هذا السجل للتحقق من ترتيب وصحة المعاملات، مما يضمن أمن وسلامة شبكة Solana.

الإنتاجية

من تحقيق إنتاجية استثنائية ومعالجة ما يصل إلى 65000 معاملة في PoS Solana مع PoH يمكن دمج والتي، اعتباراً من مارس 2024، تتعامل Ethereum في تقدم كبير على Solana وهذا يضع (TPS) الثانية إلى زيادة هذا العدد بشكل Ethereum 2.0 الخاصة بها. يهدف PoS على شبكة TPS مع ما يقرب من 15-30 توفر بالفعل ميزة كبيرة Solana كبير من خلال حلول التوسع المختلفة، مثل التجزئة، ولكن البنية الأصلية لـ في هذا الصدد.

رسوم الغاز

هناك اختلاف حاسم آخر يكمن في تكلفة المعاملات على هاتين المنصتين. لقد كانت رسوم معاملات الإيثريوم، والمعروفة باسم رسوم الغاز، تمثل تكلفة كبيرة على مر التاريخ للمستخدمين والمطورين. يمكن أن تختلف هذه الرسوم بشكل كبير بناءً على وإدخال حلول قياس (PoS) ازدحام الشبكة، وغالباً ما تتجاوز دولاراً واحداً لكل معاملة. في حين أن الانتقال إلى إثبات الحصص بتكاليف Solana يقدم حلاً أكثر فعالية من حيث التكلفة. تتميز شبكة Solana الطبقة الثانية بهدف إلى تقليل هذه الرسوم، فإن منصة Solana معاملات أقل بكثير، حيث يبلغ متوسطها حوالي 0.0001 سول لكل معاملة. هذه البيئة منخفضة التكلفة تجعل من

جذابة للمطورين والمستخدمين، وخاصة أولئك الذين يحتاجون إلى معاملات عالية التردد.



[Download App for Android](#)

[Download App for iOS](#)

الإيثريوم مقابل سولانا: مقارنة النظم البيئية والتنمية

على كلا النظامين الأساسيين NFTs و DeFi نظرة عامة على التطبيقات اللامركزية و

يدعم العقود الذكية. يشتمل blockchain تقود الطريق كأول Ethereum عندما يتعلق الأمر بتطوير التطبيقات اللامركزية، فإن 584000 و محفظة نشطة فريدة، مما يدل على شعبيتها وتعدد dApps نظامها البيئي الواسع على أكثر من 4500 تطبيق Compound و MakerDAO و Uniswap حيث قامت منصات مثل DeFi أيضاً مسقط رأس Ethereum استخداماتها. تعد بتحويل مشهد الاقتراض والإقراض والتداول في مجال العملات المشفرة. ومع ذلك، فقد برز سولانا أيضاً كمنافس هائل في مجال التطبيقات اللامركزية. بفضل قابليتها العالية للتوسع ورسوم المعاملات عدداً متزايداً من المطورين والمستخدمين. يتوسع نظامها البيئي بسرعة، مما يوفر مزايا فريدة Solana المنخفضة، اجتذبت لأولئك الذين يتطلعون إلى بناء ونشر التطبيقات اللامركزية.

مجتمع المطورين والدعم

بناء مجتمعات قوية وعاطفية. مجتمع إيثريوم واسع ومتنوع، مع Solana و Ethereum فيما يتعلق بدعم المجتمع، قام كل من أيضاً بسرعة، مما يوفر بيئة داعمة لأولئك الذين يبنون على المنصة Solana ثروة من الموارد والدعم للمطورين. ينمو مجتمع

بعدد من الأسماء المألوفة في مجال العملات المشفرة. من التبادلات Ethereum عند النظر في المشاريع البارزة، تفتخر اللامركزية إلى منصات الإقراض، يعد النظام البيئي لإيثريوم موطناً لمجموعة متنوعة من المشاريع التي تلبى الاحتياجات والألعاب NFTs موطناً للعديد من المشاريع الواعدة، خاصة في مجال Solana المختلفة. من ناحية أخرى، تعد

مقارنة TVL

الخاصة بـ TVL في كل نظام بيئي مؤشراً رئيسياً لقوته ونضجه. تعتبر قيمة (TVL) أخيراً، تعد القيمة الإجمالية المقفلة TVL فلكية، وتعكس الكم الهائل من رأس المال المتدفق من خلال بروتوكولات التمويل اللامركزي الخاصة بها. ينمو Ethereum أيضاً بسرعة، مما يشير إلى تزايد اعتماد وشعبية نظامه البيئي Solana الخاص بـ

التي تهيمن على السوق. لقد عزز OpenSea الصدارة مع منصات مثل NFT الشركة الرائدة في مجال Ethereum تحتل مكانته كخيار مفضل للمطورين في جميع أنحاء العالم. ومع ذلك، فقد برز سولانا، الوافد الجديد EVM أمان الشبكة القوي وتوافق

و1.28 مليون dApps أكثر من 350 تطبيقاً Solana إلى ساحة البلوكتشين، بسرعة كمنافس هائل. يضم النظام البيئي لـ محفظة نشطة فريدة، ويزدهر بفضل إنتاجيته العالية وتكاليف المعاملات البسيطة. وقد اجتذب هذا العديد من مشاريع التمويل لتقديم تجربة مستخدم لا مثيل لها. Solana مما أدى إلى الاستفادة من سرعة Orca وRaydium وJupiter اللامركزي مثل بديلاً فعالاً من Metaplex وSolanart حيث تقدم أسواق مثل NFT خطوات كبيرة في مجال Solana علاوة على ذلك، تخطو مع احتدام المعركة بين إيثيريوم وسولانا، فإن السباق للسيطرة على النظام. Ethereum حيث التكلفة لرسوم الغاز المرتفعة في البيئي للبلوكتشين ومشهد التطوير مستمر.

تظل (DeFi) كلاعبين رائدين في مجال التمويل اللامركزي Solana و Ethereum تقف blockchain مع استمرار تطور تقنية والتي تبلغ حالياً 52.28 مليار (TVL) مع هيمنتها الطويلة الأمد، رائدة بلا منازع من حيث إجمالي القيمة المقفلة Ethereum مما يجذب استثمارات Ethereum دولار. يعد هذا الرقم المثير للإعجاب بمثابة شهادة على نضج واتساع النظام البيئي لـ كبيرة من مختلف أصحاب المصلحة.

منذ بدايته. إن التوسع السريع في قطاع التمويل TVL وهو الوافد الجديد نسبياً، نموًا ملحوظاً في Solana ومع ذلك، فقد أظهر قد Solana كمنافس هائل. ومن الجدير بالذكر أن Solana إلى جانب عمليات التكامل الاستراتيجية، قد وضع DeFi اللامركزي مما أدى إلى سد الفجوة بين تكنولوجيا Solana Saga شرعت في عمليات تكامل رئيسية كبيرة، مثل إطلاق الهاتف الذكي إلى جمهور أوسع، مما يزيد من blockchain يهدف هذا النهج المبتكر إلى جلب إمكانات blockchain الهاتف المحمول وتقنية Solana توسيع النظام البيئي لـ.

علاوة على ذلك، تعتبر شراكة سولانا مع شبكة هيليوم خطوة أخرى إلى الأمام في تعزيز البنية التحتية اللامركزية. لا قوية وقابلة blockchain فحسب، بل يسلط الضوء أيضاً على التزامها بإنشاء منصة Solana يؤدي هذا التعاون إلى تعزيز شبكة للتطوير.

(ETH مقابل SOL) حالات استخدام الرموز الأصلية

يصبح من الواضح أن كلاهما بمثابة Solana's SOL و Ethereum's ETH عند مقارنة الرموز المميزة لهاتين المنصتين هي عملة راسخة تدعم المعاملات Ethereum الرمز الأصلي لـ ETH. العمود الفقري لأنظمة البيئية الخاصة بكل منهما ليست مجرد رمز فائدة، ولكنها ETH الخاصة بالشبكة. إن (PoS) والخدمات الحسابية والملكية في آلية توافق إثبات الملكية أيضاً بمثابة مخزن للقيمة وأصل استثماري للكثيرين.

SOL تخدم blockchain. يكتسب قوة جذب سريعة في مجال Solana الرمز الأصلي لـ SOL من ناحية أخرى، فإن أيضاً أصلاً استثمارياً ومخزناً SOL تعد ETH أغراضاً متعددة، بما في ذلك دفع رسوم المعاملات والتراص لتأمين الشبكة. مثل جزءاً لا يتجزأ من النظام البيئي للمنصة، مما يمكن SOL وقابلية التوسع جعلت من Solana للقيمة. ومع ذلك، فإن كفاءة شبكة (dApps) المطورين والمستخدمين من التفاعل مع التطبيقات والخدمات اللامركزية للمنصة.

واسع Ethereum بنقاط قوة وخصائص مميزة. النظام البيئي لـ Solana و Ethereum فيما يتعلق بالأنظمة البيئية، يتمتع إلى الرموز غير القابلة للاستبدال (DeFi) ومتنوع، مع مجموعة واسعة من التطبيقات اللامركزية التي تمتد من التمويل اللامركزي (NFTs). إن البنية التحتية القوية للشبكة وسمعتها الراسخة جعلتها الخيار المفضل للعديد من المطورين والشركات.

البيئي مثير للإعجاب أيضاً، حيث يوفر للمطورين منصة فعالة وقابلة للتطوير بدرجة كبيرة لبناء Solana ومع ذلك، فإن نظام سرعات أسرع للمعاملات وتكاليف أقل Solana التطبيقات اللامركزية. تسمح آلية الإجماع الفريدة لإثبات التاريخ الخاصة بـ [] وقد اجتذب هذا العديد من المشاريع والمطورين إلى المنصة، مما أدى إلى نمو سريع للنظام البيئي. Ethereum مقارنةً بـ []

سولانا مقابل إيثيريوم: استكشاف اللامركزية

عالي الإنتاجية، بالاهتمام لقدرتها على التعامل مع عدد مذهل من المعاملات blockchain وهي عبارة عن Solana [] لقد حظيت في الثانية. ومع ذلك، فإن المتطلبات الحسابية المفروضة على المدققين أثارت مناقشات حول إمكانية المركزية. يتطلب تشغيل موارد كبيرة، مما يجعلها مسعى مكلفاً للكثيرين. على الرغم من هذه التحديات، يظل سولانا ملتزماً Solana عقدة عالية الأداء على بتوسيع قاعدة المدققين، بهدف تعزيز أمن الشبكات ومقاومة الرقابة.

على أنه خطوة نحو قدر أكبر من اللامركزية وأمن الشبكات. Solana كان يُنظر في البداية إلى الارتفاع في أعداد المدققين على المصمم لتعزيز إنتاجية الشبكة وموثوقيتها، يؤكد بشكل أكبر على Firedancer Validator [] بالإضافة إلى ذلك، فإن تقديم عميل في تحسين استقرار شبكتها وأدائها. يظل تركيز الشبكة على سرعات المعاملات العالية والتكاليف المنخفضة حجر Solana تفاني الزاوية في ترقياتها، مع الجهود المستمرة لتحسين وقت التشغيل وتقليل انقطاع الشبكة.

على النقيض من ذلك، تفتخر إيثيريوم بشبكة واسعة من العقد، مما يساهم في لامركزيتها القوية. ترحب شبكة إيثيريوم بأي شخص لديه الأجهزة والبرامج اللازمة لتصبح عقدة، مما يعزز التوزيع الواسع النطاق للتحكم في الشبكة. ويسمح هذا الانفتاح لمجموعة متنوعة من المشاركين، مما يعزز مرونة الشبكة وأمنها.

بشكل إيجابي على اللامركزية. تعمل تقنية (PoS) إلى إثبات الحصص Ethereum علاوة على ذلك، من المتوقع أن يؤثر انتقال كثيفة الاستهلاك للطاقة. لا (PoW) على تقليل عائق دخول المدققين بشكل كبير مقارنةً بآلية إثبات العمل (PoS) إثبات الحصص يؤدي هذا التحول إلى تقليل العبء المالي على المصادقين فحسب، بل يساعد أيضاً في التخفيف من مخاطر المركزية من خلال تمكين نموذج مشاركة أكثر شمولاً.

[Download App for Android](#)

[Download App for iOS](#)

توقعات الاستثمار: الرؤى والتحليلات

ETH و SOL و ديناميكيات السوق: التركيز على من حيث القيمة السوقية. Bitcoin حجر الزاوية الدائم في سوق العملات المشفرة، ويحتل المرتبة الثانية بعد Ethereum يعتبر وقد شهد سعره تقلبات كبيرة ولكنه أظهر مرونة ونموًا ملحوظًا على مر السنين. ويتجلى هذا الاتجاه بشكل خاص مع ظهور وهما حالتنا استخدام مبتكرتان تم بناؤهما إلى حد كبير على [] (NFTs) والرموز غير القابلة للاستبدال (DeFi) التمويل اللامركزي فإنها تهدف إلى معالجة [] (PoS) شبكة إيثيريوم. مع انتقال إيثيريوم إلى الإصدار 2.0 والتحول إلى آلية إجماع إثبات الحصص

مشكلات قابلية التوسع وتقليل تكاليف المعاملات، مما قد يمهد الطريق لاعتماد أوسع وزيادة التقدير في القيمة.

الوافد الجديد نسبياً، قوة جذب كبيرة نظراً لتركيزه على الإنتاجية العالية وزمن الوصول المنخفض. إن آلية Solana اكتسب إلى جانب نظامها البيئي القوي للمطورين والمشاريع، جعلتها منافساً هائلاً في Solana الإجماع المبتكرة لإثبات التاريخ من تحديات مثل ازدحام الشبكة وقضايا Solana العقد الذكي ومساحة التطبيقات اللامركزية. ومع ذلك، مثل أي تقنية ناشئة، تواجه قابلية التوسع، والتي يحتاج المستثمرون إلى أخذها في الاعتبار.

كلاعب هائل في مجال العملات المشفرة، حيث شهدت طفرة ملحوظة في الشعبية والقيمة السوقية منذ Solana (SOL) برزت السريع إنتاجيتها الرائعة، وتكاليف المعاملات المنخفضة، والنظام Solana إنشائها. تشمل العوامل الرئيسية التي تغذي صعود وقد أدى هذا النظام البيئي القوي للتطبيقات اللامركزية، لا سيما في مجال (dApps) البيئي المزدهر للتطبيقات اللامركزية إلى الأعلى بنسبة مذهلة بلغت 554٪ في عام 2023. Solana والعملات الميمية، إلى دفع سعر (DeFi) التمويل اللامركزي ومع ذلك، في حين أن المستقبل يبدو واعدًا بالنسبة لسولانا، إلا أنه واجه أيضاً بعض التحديات على طول الطريق. يعد انقطاع تحت الضغط، من بين القضايا الرئيسية التي يجب على blockchain الشبكة، الذي أثار مخاوف بشأن استقرار وقابلية التوسع في Solana معالجتها للحفاظ على زخم نموها. على الرغم من هذه التحديات، يظل المستثمرون متفائلين بشأن إمكانات Solana نظراً لتقنياتها المتطورة ونظامها البيئي القوي للمطورين والمستخدمين.

على قدرتها على الحفاظ على إنتاجية عالية للمعاملات وتكاليف Solana ومن ناحية أخرى، يعتمد أداء السوق المستقبلي لشركة منخفضة مع معالجة المخاوف الحرجة المتعلقة بالاستقرار. إذا تمكن سولانا من التغلب على هذه التحديات واستمر في جذب مشاريع ومستخدمين جدد، فقد يشهد تقديراً مستداماً في القيمة. ومع ذلك، يجب على المستثمرين أن يظلوا يقظين تجاه المخاطر التي يشكلها الانقطاع المحتمل للشبكة وتأثيرها المحتمل على ثقة المستثمرين.

تعد بإمكانية التوسع ومكاسب الكفاءة التي تزيد من تعزيز Ethereum 2.0 وبينما ننظر إلى المستقبل، فإن الترقية الوشيكة لـ مكانتها كوجهة استثمارية مفضلة. ومع الوعد بتحسين سرعات المعاملات وخفض التكاليف، تظل إيثيريوم معقلاً للمشاريع القائمة بينما تجتذب أيضاً وافدين جدد إلى ملعبها الواسع.

على المعاملات Solana كمنافس هائل. إن تركيز Solana ديناميكية ومتطورة، مع ظهور blockchain ومع ذلك، فإن صناعة السريعة وقابلية التوسع جعلها خياراً مفضلاً للتطبيقات اللامركزية المتطورة والمشاريع المبتكرة التي تسعى إلى تحقيق ميزة للمستثمرين مجموعة متنوعة من الفرص Solana وقابلية التوسع في Ethereum تنافسية. توفر هذه الديناميكية بين استقرار للنمو والأرباح.