



ParsiCoin (PARS)

پارسی کوین (پارسی)

پارسی کوین یک رمزارز محرمانه و غیرقابل ردگیری قدرت گرفته از تکنولوژی زنجیره بلوکی کریپتونوت و الگوریتم اثبات کارکرد ضد اسیک میباشد

<https://ParsiCoin.Net>

contact@parsicoin.net

بروز شده در تیر ماه ۱۳۹۸

موضوعات مورد بحث

۱. چکیده ۲
۲. کریپتونوت ۳
۳. امکانات پارسی کوین ۵
- ۳-۱. ایمن و محرمانه ۵
- ۳-۲. غیر متمرکز ۵
- ۳-۳. متن باز ۵
- ۳-۴. چند سکویی ۵
۴. جزییات فنی پارسی کوین ۶
- ۴-۱. زمان و ساینز بلاک ۶
- ۴-۲. حداکثر تعداد قابل تولید و جایزه بلاک ها ۷
- ۴-۳. الگوریتم اثبات کارکرد و سختی ۷
۵. پارسی کوین برای بازرگانان ۸
۶. ابزارهای پارسی کوین ۹
۷. پروژه های آینده ۱۱
۸. لینک های رسمی ۱۲

۱. چکیده

پارسی کوین یک رمز ارز ایمن با شبکه ای غیر متمرکز و نقطه به نقطه بر پایه کریپتونوت است.

زنجیره بلوکی پارسی کوین کاملا رمزگذاری شده و غیرقابل اسکن میباشد. بنابراین تمامی تراکنش ها غیرقابل ردگیری میباشد.

پارسی کوین یک توکن در شبکه اتریوم و یا در شبکه سایر ارزهای دیگر با این قابلیت نیست. پارسی کوین از یک زنجیره بلوکی اختصاصی با الگوریتم اثبات کارکرد بهره میبرد.

الگوریتم اثبات کارکرد پارسی کوین یک الگوریتم ضد سخت افزار اسپیک میباشد و سعی بر این است این قابلیت با استفاده از هاردفورک ها در صورت لزوم حفظ شود.

شبکه ، حساب کاربری شما و پارسی کوین ها رمزگذاری شده و ایمن هستند. تنها شما به کیف پول خود دسترسی دارید و هیچ شخصی نمیتواند آن ها را از شما بگیرد و یا دسترسی شما را به شبکه قطع نماید و یا آزادی شما را برای استفاده از ارز خودتان محدود نماید. شما میتوانید آنها را در هر زمان به هر شخصی در هر کجای دنیا با سرعت بالا ارسال نمایید.

هرکسی میتواند در استخراج پارسی کوین نقشی داشته باشد ، به سخت افزارهای بسیار قدرتمند مانند اسپیک ها نیازی نیست و تنها یک رایانه شخصی به روز مناسب است. شما میتوانید از نرم افزارهای کیف پول پارسی کوین بر روی رایانه شخصی و یا کیف پول تحت وب به رایگان استفاده نمایید.

اگر شما به شبکه اینترنت متصل هستید باید از حریم خصوصی خود مراقبت نمایید ، بخصوص در ایران!

ما به شما وعده آزادی و امنیت میدهیم ، پارسی کوین یک ایده جهت حفظ حریم خصوصی در ایران است نه تنها یک رمز ارز دیگر ، ما بر روی اتصال نقطه به نقطه و رمزگذاری برای سایر استفاده ها که در آن ها حفظ حریم خصوصی شما مهم است نیز کار میکنیم ، نه تنها برای کاربران ایرانی بلکه برای تمام دنیا.

ما فکر میکنیم گرفتن حق انتخاب و سانسور دو حرکت ظالمانه هستند. ما به این اعتقاد داریم که اطلاعات کاربران باید تنها در دستان آنها باشد و زمان آن است که مرحله ای جدید از ایمنی را مخصوصا در ایران تجربه نمایید.

۲. کریپتونوت

کریپتونوت یک پروتکل لایه کاربرد است که هدفش حل کردن مشکلات بیت کوین میباشد ، این پروتکل به تعداد بسیاری از رمز ارز های محرمانه قدرت بخشیده و سازنده آن همانند سازنده بیت کوین نا مشخص میباشد.

امکانات :

پرداخت غیرقابل ردگیری :

کریپتونوت یک طرح پرداخت کاملا محرمانه ارایه میدهد. کریپتونوت با استفاده از تکنولوژی امضاء حلقه به شما امکان امضاء یک پیام از طرف یک گروه را میدهد. امضاء ها این را اثبات میکنند که پیام توسط شخصی در گروه ساخته شده اما هیچکدام از امضاء کننده ها از هم قابل تشخیص نیستند.

پرداخت محرمانه :

با اینکه تراکنش های خروجی غیرقابل ردگیری هستند اما هرکسی میتواند تراکنش های ورودی شما را مشاهده کند حتی اگر آنها پشت یک امضاء حلقه قرار داشته باشند ، برای حل این مشکل در تکنولوژی کریپتونوت در هر تراکنش یک کلید جدید از طرف فرستنده ایجاد میشود ، اما این کلید بصورت عمومی است و کلید شخصی در دست دریافت کننده تراکنش میباشد و به این وسیله کیف پول میتواند پس از اسکن کردن زنجیره بلوکی مشخص کند که تراکنش ها به شما تعلق دارند یا خیر.

اثبات خرج مجدد :

هیچ کس اجازه ندارد پارسی کوین خود را دو بار خرج کند ، با این که حلقه ها محرمانه هستند اما هر امضاء حاوی یک کلید است ، نوعی اثر انگشت از کلید خصوصی. تنها با استفاده از این کلید میتوان کلید خصوصی صحیح را تشخیص داد. از این کلید ها برا جلوگیری از دو بار خرج کردن استفاده میشود.

غیرقابل آنالیز بودن زنجیره بلوکی کریپتونوت :

آدرس های بدون تکرار و کلید های درهم در امضاء حلقه باعث غیرقابل اسکن بودن زنجیره بلوکی شده است. با هر تراکنش شاخ و برگ جدید به زنجیره بلوکی اضافه میشود و کار را برای آنالیز کردن سخت تر میکند.

اثبات کارکرد مقتدرانه :

الگوریتم اثبات کارکرد مانند یک سیستم رای دهی کار میکند ، این حیاتی است که در طول رای دهی تمام رای دهندگان به اندازه یکدیگر امتیاز برای رای دهی داشته باشند. کریپتونوت با الگوریتم اثبات کارکرد خود برابری را آورده است ، با استفاده از دستورالعمل های موجود در پردازنده مرکزی که اعمال آن ها بر روی سخت افزار های خاص با اهداف خاص مانند اسیک ها بسیار سخت و گران است ، اما کاملاً برای رایانه های معمولی مقبول میباشد.

محدودیت های سازگار :

یک سیستم پرداخت غیرمتمرکز نباید بر تصمیمات تنها یک شخص استوار باشد ، حتی اگر آن شخص سازنده آن سیستم پرداخت باشد. کریپتونوت ثابت های هارد کد شده ای ندارد ؛ اعداد جادویی در کد ها طراحی شده اند تا بر اساس وضعیت قبلی شبکه به صورت اتوماتیک مجدد محاسبه شوند ، آن ها همیشه به صورت خود مختار تغییر میکنند و به شبکه این اجازه را میدهند تا با وضعیت کنونی خود را وفق دهد.

۳. امکانات پارسی کوین

۳,۱ ایمن و محرمانه

تراکنش ها غیرقابل ردگیری و محرمانه هستند و ارسال و دریافت اطلاعات در شبکه ای غیر متمرکز و نقطه به نقطه صورت میپذیرد. بنابراین تمامی تراکنش های شما غیرقابل ردگیری هستند. برخلاف بیت کوین هیچ شخصی نمیتواند با استفاده از آدرس کیف پول شما تراکنش های شما را مشاهده کند.

۳,۲ غیرمتمرکز

پارسی کوین یک واسطه تبادل غیرمتمرکز و نقطه به نقطه میباشد که بدون مدیریت متمرکز کار میکند که همین امر باعث بالا رفتن اطمینان و محرمانه نگاه داشتن اطلاعات کاربران میشود. با الگوریتم اثبات کارکرد ضد اسیک دیگر امکان متمرکز سازی استخراج وجود ندارد و استخراج کننده گان اسیک نمیتوانند استخراج کنندگان با سیستم های معمولی را از استخراج محروم نمایند.

۳,۳ متن باز

پارسی کوین یک پروژه متن باز و غیرمتمرکز میباشد که تحت پروانه گنو فعالیت میکند. هر شخصی میتواند در بهبود پروژه پارسی کوین نقشی ایفا کند. کد منبع در سرویس گیت هاب برای مشاهده عموم دردسترس است.

۳,۴ چند سکویی

پارسی کوین یک نرم افزار چند سکویی است. نرم افزارها جهت دریافت در وبسایت پارسی کوین برای سیستم عامل های ویندوز ، گنو/لینوکس ، مک و بی اس دی در دسترس هستند. شما همچنین میتوانید آن را بر روی سایر سیستم ها تفسیر و اجرا نمایید.


۴. جزییات فنی پارسی کوین

۴,۱ زمان و سائز بلاک


منظور از زمان بلاک ، میانگین زمان بوجود آمدن یک بلاک جدید در شبکه است ، میانگین زمان پیدا شدن یک بلاک جدید در شبکه پارسی کوین ۱۲۰ ثانیه است ، این به این معناست که هر ۲ دقیقه یک بار یک بلاک جدید در شبکه پیدا میشود و تراکنش های ایجاد شده درون آن بلاک قرار گرفته و تایید میشوند ، در مقایسه با ۱۰ دقیقه میانگین زمان در بلاکچین بیت کوین ، بلاکچین پارسی کوین ۵ برابر سریع تر است و تراکنش ها در شبکه پارسی کوین ۵ برابر سریع تر از بیت کوین تایید میشوند.

سائز بلاک حداکثر سائزی است که هر بلاک میتواند داشته باشد ، در بیت کوین حداکثر حجم بلاک حدود ۱ مگابایت است اما در پارسی کوین و سایر ارز رمز های بر پایه کریپتونوت محدودیتی برای حجم بلاک وجود ندارد! این به این معناست که حجم بلاک میتواند با توجه به شرایط شبکه در اون لحظه افزایش پیدا کند.

یک نمونه از جزییات بلاک در مرورگر زنجیره بلوکی پارسی کوین :

 [Block Explorer](#) [API](#) [Tools](#)

Search by block height / hash, transaction hash, payment id

 **Block** 89dc7ccb25d38bcbdb72d34ab043b29d8f6dcaa606cccc0e1e6ace9cdc427fd

Height: 71979

Timestamp: 6/29/2019, 8:50:54 PM

Version: 3.0

Difficulty: 68503761

Orphan: Hi

Transactions: 1

Total coins in the network: 8200587.097630612552 PARS

Total transactions in the network: 118155

Total transactions size, bytes: 580 Bytes

Total block size, bytes: 699 Bytes

Current txs median, bytes: 1.57 KB

Effective txs median, bytes: 976.56 KB

Reward penalty: 0%

Base reward: 12.968875639429 PARS

Transactions fee: 0.000000000000 PARS

Reward: 12.968875639429 PARS

Transactions

Hash	% Fee	Total Amount	Size
b1d73a49e12f15d7aeee788b639c864c4db7b3c58b3ac546fea44b9019e7b31e	0.0000	12.9689	580 Bytes

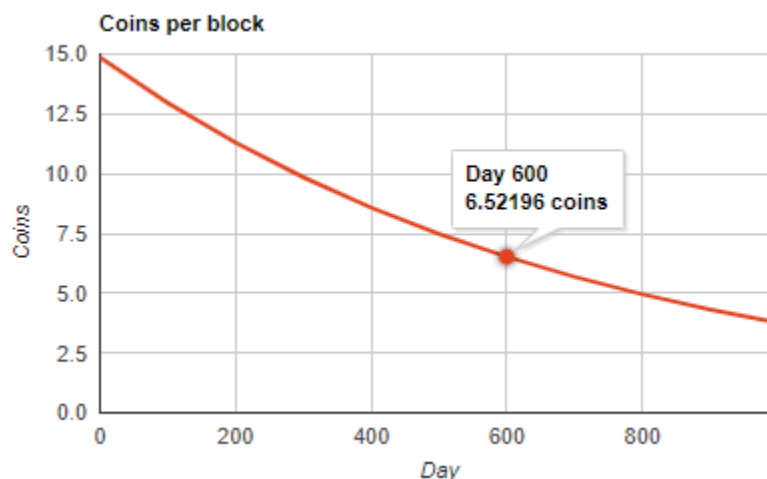
Block 71979 on <http://explorer.parsicoin.net>

6

۴,۲ حداکثر تعداد قابل تولید و جایزه بلاک ها

حداکثر تعداد قابل تولید پارسی کوین نامحدود است اما حداکثر تعداد قابل تولید قبل از رسیدن به دم ۱۵ میلیون عدد پارس است.

بر خلاف بیت کوین در پارسی کوین جایزه بلاک هر ۴ سال یک بار نصف نمی شود ، بلکه به مرور به صورت شیب دار کم میشود ، برای مطمئن شدن از این که ماینرها بعد از تولید تعداد ۱۵ میلیون پارس باز هم با پیدا کردن هر بلاک جایزه دریافت میکنند بعد از رسیدن به میزان ۱۵ میلیون عدد پارسی کوین جایزه هر بلاک بر روی ۱ پارس ثابت می ماند و البته کارمزد تراکنش های شبکه نیز به این میزان اضافه میشود.



۴,۳ الگوریتم اثبات کارکرد و سختی

الگوریتم اثبات کارکرد پارسی کوین کریپتونایت نوع ۱ است که کریپتونایت نسخه ۷ نیز نامیده میشود که برای اولین باز توسط تیم مونرو جهت اخراج سخت افزارهای اسیک از شبکه معرفی شد.

الگوریتم سختی پارسی کوین LWMA است که توسط Scott Roberts معرفی شده و بهتر از نسخه پیش فرض کریپتونوت با حملات مقابله میکند.

۵. پارسی کوین برای بازرگانان

پرداخت آنلاین :

شما میتوانید با استفاده از ماژول های مدیریت محتواهای مختلف که تیم پارسی کوین در اختیار شما قرار میدهد در فروشگاه خود پارسی کوین بپذیرید :



آدرس Shop.ParisCoin.Net یک نمونه فروشگاه آنلاین است که پارسی کوین می پذیرد.

سایر پرداخت ها :

فروشگاه های فیزیکی میتوانند با استفاده از نرم افزار پایانه فروشگاهی پارسی کوین امکان پرداخت با پارسی کوین را به فروشگاه خود اضافه نمایند.

۶. ابزار های پارسی کوین

هسته پارسی کوین مجموعه ای از چند نرم افزار تحت خط فرمان است که به شما اجازه استفاده از پارسی کوین را می دهد ، جهت اجرای یک فول نود و یا راه اندازی یک استخر و یا استفاده از کیف پول در سرویس های مختلف به این مجموعه نرم افزاری نیاز دارید.

ابزار ها :

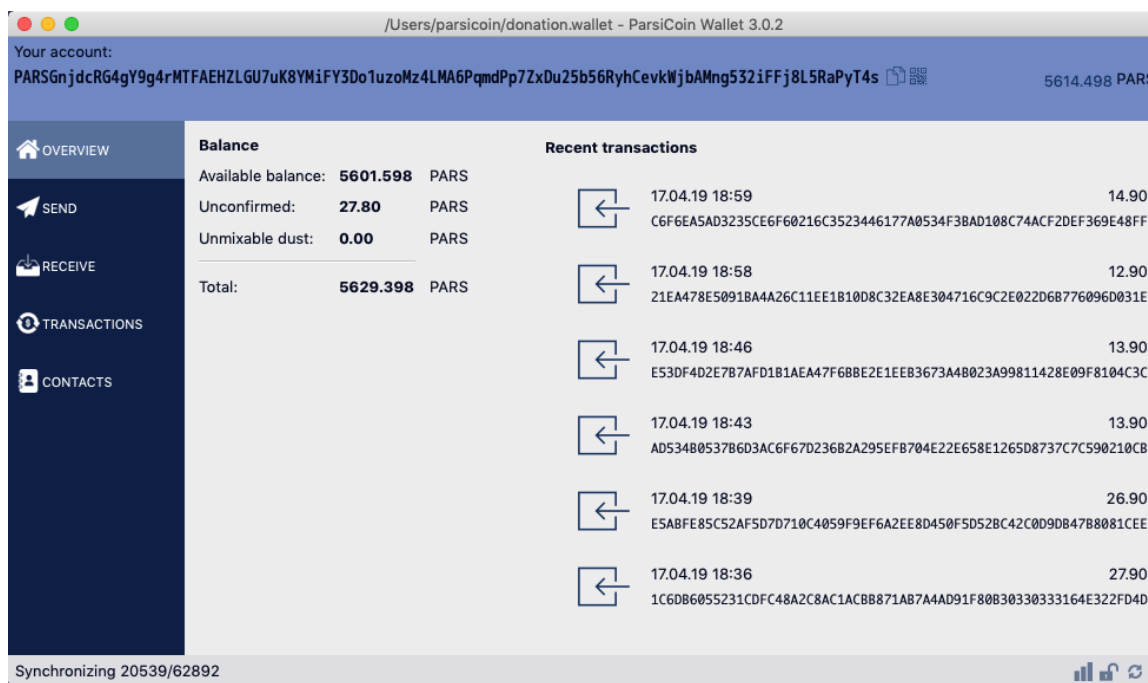
Parsicoind : نرم افزار هسته جهت همگام شدن با شبکه و اجرای فول نود.

Simplewallet : نرم افزار کیف پول تحت خط فرمان جهت استفاده شخصی و یا استفاده در راه اندازی استخر

Walletd : نرم افزار کیف پول RPC جهت استفاده در سرویس ها ، صرافی ها و...

ParsiPay : نرم افزار کیف پول گرافیکی پارسی کوین :

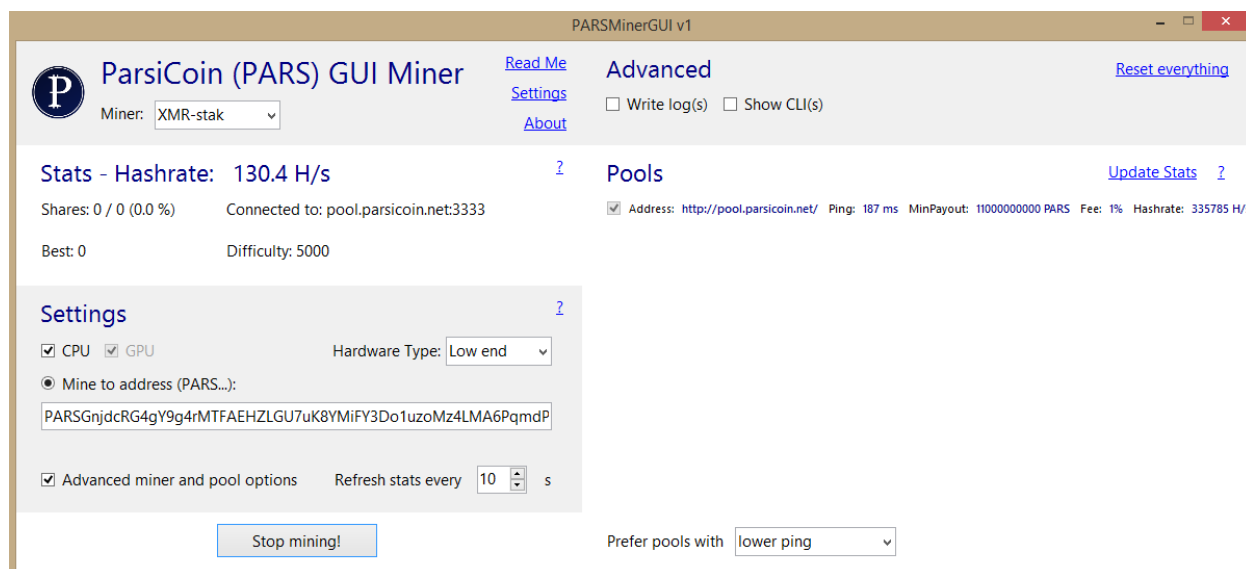
جهت استفاده آسان بر روی دسکتاپ با قابلیت اجرای فول نود و یا اتصال به نود خارجی ، در دسترس برای سیستم عامل های ویندوز ، گنو/لینوکس و مک .



ParsiPay 3.0.2 Running on MacOSX

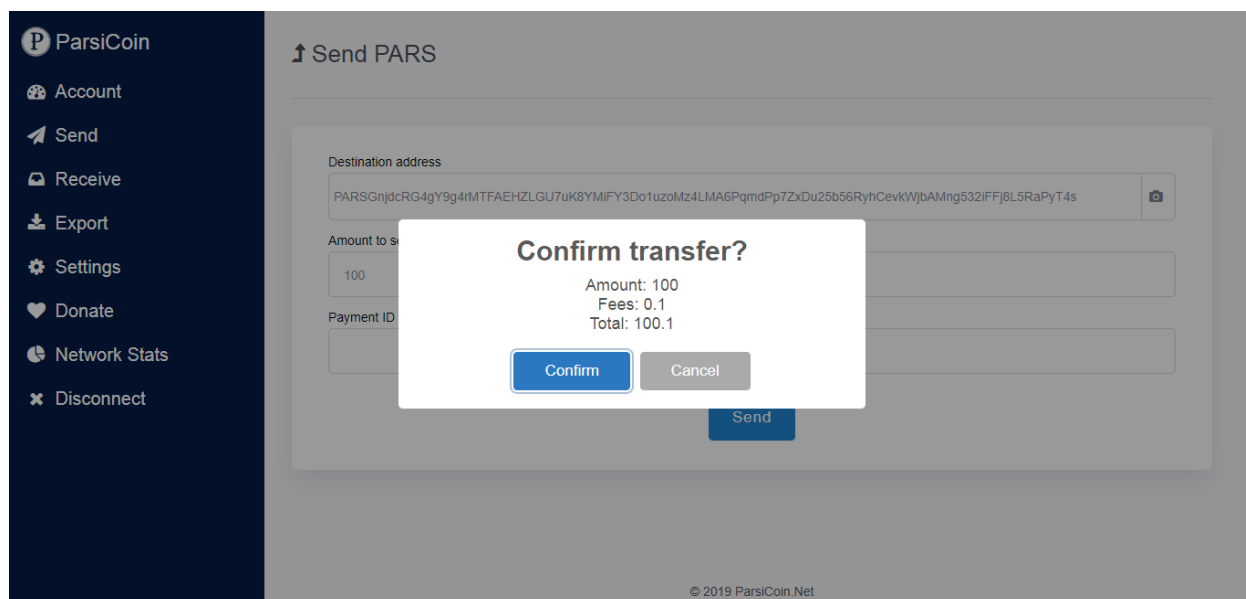
PARSMinerGUI :

نرم افزار ماینر گرافیکی جهت استخراج در سیستم عامل ویندوز :



ParsiCoin Web Wallet :

کیف پول تحت وب پارسی کوین کاملاً ایمن و سمت کاربر ، در دسترس در آدرس : wallet.parsicoin.net



۰۷. پروژه های آینده

۱. صرافی رمز ارز ها :

در حال برنامه ریزی برای راه اندازی یک صرافی برای پارسی کوین و سایر ارزهای رمزگذاری شده هستیم.
(انتهای سال ۲۰۱۹)

۲. فروشگاه دیجیتالی :

یک فروشگاه دیجیتالی ، پرداخت با پارسی کوین. (ابتدای سال ۲۰۲۰)

۳. سرویس های ابری :

ارایه سرویس های ابری ، پرداخت با پارسی کوین. (اواسط سال ۲۰۲۰)

۴. سیستم عامل کاملاً متن باز :

ارایه سیستم عامل متن باز یک توزیع گنو/لینوکسی برای دسکتاپ و سرور. (اواخر سال ۲۰۲۰)

۸. لینک های رسمی

ParsiCoin Website :

<https://parsicoins.net>

ParsiCoin Source Codes :

<https://github.com/parsicoins/parsicoins>

ParsiCoin Blockchain Explorer :

<http://explorer.parsicoins.net>

ParsiCoin Online Wallet :

<https://wallet.parsicoins.net>

ParsiCoin Mining Pool :

<http://pool.parsicoins.net>

Cryptonote Project Website :

<https://cryptonote.org>