



منتشر شده توسط

نویسنده:

ایوب کریمی

ayubkarimi587@gmail.com

کوین ایران



کوین ایران بزرگترین پایگاه خبری فارسی زبان در حوزه فناوری بلاکچین، ارزهای رمزنگاری شده و پلتفرم های مرتبط با بلاکچین است. این وب سایت در سال ۱۳۹۲ توسط بابک جلیوند و آرش محبوب، با هدف اطلاع رسانی، آموزش و مشاوره به جامعه فارسی زبان علاقه مند به رمز ارزها راه اندازی شد و اولین مقاله آن در ۱۴ دی ماه همان سال، با عنوان «بیت کوین چیست؟» منتشر گردید. هدف کوین ایران از معرفی این فناوری ایجاد محیطی پژوهشی و آموزشی در راستای استفاده صحیح از این فناوری جهت ارائه تسهیلات و رفاه به جوامع فارسی زبان است.

www.coiniran.com



Masternode (گره ارشد) ایده ای است که توسط رمزارز Dash آغاز شد و بعد از آن انواع انشعابات Dash و رمزارز های دیگر شروع به استفاده از این ایده کردند، به طوری که امروزه برای تعدادی زیادی از رمزارز ها ایده masternode اجرا می شود.

ایجاد یک masternode دو هدف عمده دارد:

1- تسریع در تایید تراکنش ها

2- رای دادن در مورد مسیر پروژه و راهکار ها و برنامه های آن

اگرچه نمی توان گفت که هدف دوم برای تمام masternode ها صادق است، اما اکثر رمزارز هایی که از masternode استفاده می کنند، رای گیری هم دارند و دارای سیستم reward (پاداش) می باشند و متصدی masternode این پاداش را به صورت رمزارز مورد نظر دریافت می کند.

وقتی فردی یک masternode را ایجاد می کند، در واقع می توان گفت که یک سرور را ایجاد کرده است و راه اندازی این سرور از لحاظ سخت افزار و تجهیزات، لازم نیست بسیار پیشرفته و گران باشد. این سرور ها باعث خصوصی کردن تراکنش ها می شوند و دیگر اطلاعات خصوصی تراکنش ها مانند اینکه رمزارز متعلق به کیست و یا چه مقداری است، قابل تشخیص نمی باشد.

برای احداث یک masternode لازم نیست که کارت گرافیک قدرتمندی داشته باشیم و یا برق فراوانی را مصرف کنیم، بلکه تنها یک سرور لازم داریم که masternode خود را از طریق آن اجرا و پیاده کنیم. برای راه اندازی یک masternode لازم است که مقداری از رمزارز مورد نظر را بخریم و آن را گرو بگذاریم. این مقدار برای رمزارز های متفاوت، فرق می کند. مثلا در مورد dash به 1000 کوبین نیاز داریم اما در مورد PIVX به 10000 سکه نیاز است. به زبان ساده می توان گفت که masternode یک سیستم استخراج است و بیشتر به یک سیستم گواه اثبات سهم می ماند که تراکنش ها را خصوصی و غیر متمرکز می سازد.

Masternode یک گره کامل (full node) و یا یک کیف پول کامپیوتری است که یکی کامل از بلاکچین را به طور فوری و بلادرنگ نگه داشته است؛ اما گره های ارشد یعنی masternode ها از لحاظ عملکرد بسیار متفاوت از گره های (node) معمولی می باشند.



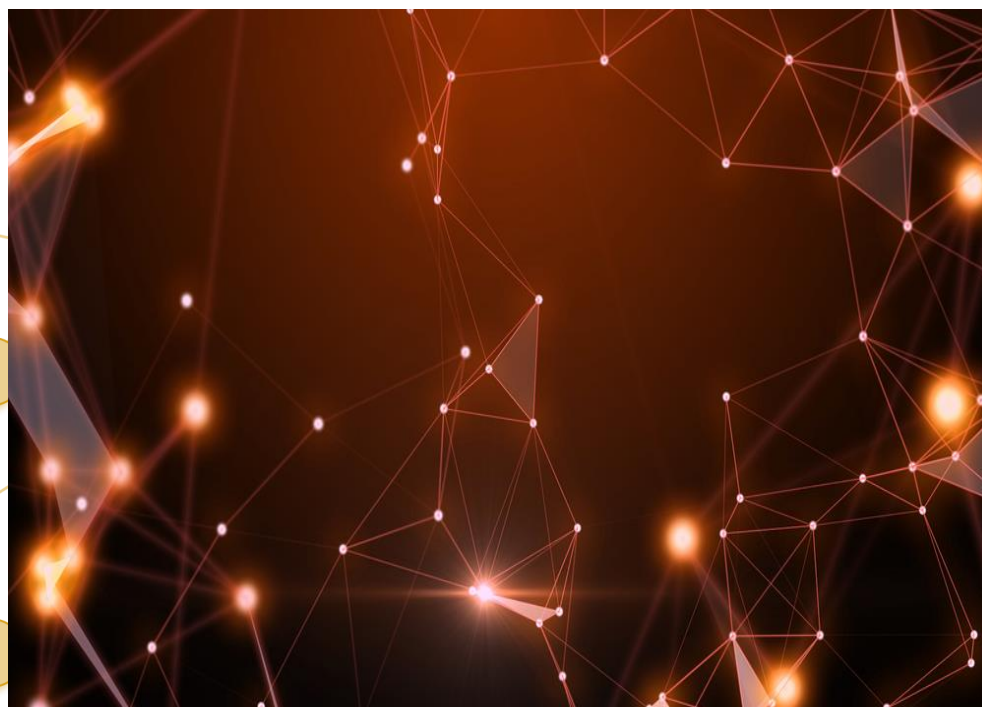
Masternode علاوه بر عملکرد هایی که گره های عادی دارند مانند نگه داشتن یک کپی از بلاکچین و تنظیم کردن بلوک ها یا تراکنش ها، عملکرد های متفاوت دیگری هم دارد مانند افزایش امنیت تراکنش، انجام تراکنش های فوری و مشارکت دادن افراد در مدیریت و رای گیری.

در واقع masternode سبب ایجاد یک سیستم بودجه و خزانه در فضای رمزارز ها می شود. Masternode ها مستقل نبوده و دائما در ارتباط با گره های دیگر هستند و سبب ایجاد یک شبکه غیر متمرکز می شوند. Masternode به طور خلاصه MN نامیده می شود.

آنچه گفته شد نکاتی عمومی است که در مورد اکثر masternode ها صدق می کند اما آنها از رمزارزی به رمزارز دیگر تفاوت هایی در جزئیات دارند و دقیقا مثل همدیگر نیستند. وقتی که به این سیستم های متفاوت نگاه می کنید، می بینید که در جزئیات ظریفی تفاوت دارند.

Masternode مانند هر گره دیگری می تواند توسط هر فردی ایجاد شود اما همان طور که پیش تر گفته شد یک مانع برای ورود موجود است و این مانع این است که فرد باید تعدادی از رمزارز مورد نظر را نگه دارد و به عبارت بهتر در گرو بگذارد تا بداندیشی و تقلب در سیستم masternode مطرح نباشد.

با وجود این تمهیدات صاحب masternode تقلب نمی کند و سیستم را تباہ نمی سازد، چون این فرد مقداری کوین در گرو دارد. از این منظر امکان تقلب و کلاه برداری بسیار پایین می آید.



[Source](#)



چه چیز هایی برای راه اندازی یک masternode لازم است؟

- 1- فرد به یک مقدار حداقلی از رمزارز مورد نظر نیاز دارد و گفته شد که این حداقل تعیین شده از رمزارزی به رمزارز دیگر متفاوت است.
- 2- فرد نیاز به VPS یا یک سرور دارد که والت را هفت روز هفته و به صورت 24 ساعته میزبانی و پشتیبانی کند.
- 3- برای راه اندازی masternode فرد نیازمند یک آدرس آی پی اختصاصی می باشد.
- 4- فردی که این سیستم را راه اندازی می کند نیازمند فضای کافی برای ذخیره بلاکچین می باشد.

Masternode ها چگونه برای صاحبان رمزارز ها سودآور می شوند؟

وقتی فردی چنین سیستمی را راه اندازی می کند، سود روزانه، هفتگی و ماهیانه را دریافت می کند و آن را به صورت رمزارزی که در آن سرمایه گذاری کرده، دریافت می کند. رمزارز های مختلف درصد های متفاوتی سود به متصدی masternode می دهند.

می توان ایجاد سیستم masternode را یک کار جانی هوشمندانه نامید که فرد مجبور نیست به خاطر آن شغل اصلی خود را رها کند. البته باید در انتخاب masternode مناسب دقت کرد و سکه هایی مناسب و با مارکت کپ مناسب انتخاب کرد و در مورد بعضی سکه ها درگیر شدن در راه اندازی masternode بسیار پر ریسک می باشد.





[Source](#)

راه اندازی یک masternode

راه اندازی یک masternode نیاز به دانش فنی دارد و کار ساده ای نیست. اگر شما فردی هستید که دانش فردی لازم برای این کار را ندارید بهتر است که ریسک نکرده و خود اقدام به این کار نکنید. این گونه افراد برای راه اندازی masternode باید از افراد متخصص کمک بگیرند زیرا همان طور که گفته شد این روش بر خلاف استخراج به روش گواه اثبات سهم، نیازمند دانش فنی و تکنیکی است.

مزایای یک masternode

این سیستم مانند این است که شما در یک شرکت سرمایه گذاری کرده باشید و به ازای سهامی که خریده اید سود دریافت کنید. این کار سبب ایجاد یک درآمد جانبی می شود و برای انجام آن فرد لازم نیست که کار های اصلی خود را تعطیل کند و در کنار شغل اصلی خود می تواند به راه اندازی و مدیریت masternode بپردازد.

اگر فردی به کار استخراج رمزارز ها مشغول باشد و بعد از مدتی بخواهد که کار را تعطیل کند، باید سخت افزار ها را بفروشد و طبیعی است که چنین فردی برای پیدا کردن مشتری با قیمت مناسب متحمل دردسر های زیادی می شود. در حالی که در مورد masternode چنین فردی تعدادی سکه خریده است و هر زمان که اراده کند سکه ها را می فروشد و بساط masternode را جمع می کند.

سیستم masternode سبب مشارکت افراد در رای گیری در مورد آینده و سمت و سوی پروژه مورد نظر می شود و این امر سبب می شود که توده های مردم در شکل گیری آینده یک پروژه حضور بیشتری داشته باشند. البته در اغلب موارد برای شرکت در این رای گیری ها، فرد شرکت کننده باید هزینه ای را پرداخت کند و این امر برای جلوگیری از تقلب راه کار مناسبی است.

یکی دیگر از مزایای این سیستم این است که درآمد شما تا حد زیادی قابل پیش بینی است و می توانید بدانید که تقریباً در ماه آینده چقدر درآمد عایدتان می شود. از دیگر مزایای این سیستم این است که دارایی های فرد، کوبین هستند و به شرطی که خوب انتخاب شده باشند به مرور زمان و با توجه به این که بازار رمزارز ها بازار جدیدی است و جا برای پیشرفت زیاد دارد، به ارزش آنها افزوده می شود.



این مسئله امتیاز مثبتی است و علاوه بر این که شما ماهانه از نگه داری رمزارز های خود سود می برید و درآمد دارید، به مرور ارزش سرمایه شما هم افزایش می یابد و یک سودآوری مضاعف را برای شما به ارمغان می آورد.



[Source](#)

مشکلات یک masternode

راه اندازی این سیستم پر هزینه است و به مرور که مردم متوجه سودآوری آن می شوند، پر هزینه تر هم می شود. از دیگر مشکلات این سیستم این است که ممکن است رمزارزی که فرد خریده و با آن masternode را راه اندازی کرده، یک شیت کوین باشد و از بین برود و در نتیجه فرد پولی را که سرمایه گذاری کرده از دست بدهد.

چند توصیه

ایجاد این سیستم و کلا کار در فضای رمزارز ها پر ریسک می باشد، پس به اندازه ای سرمایه گذاری کنید که اگر آن را از دست دادید مشکلی در زندگی شخصی شما ایجاد نشود. برای کاهش ریسک می توانید به صورت گروهی اقدام به راه اندازی masternode کنید.

در این حالت اگر متحمل ضرر شوید، این ضرر بر تعداد افرادی که سرمایه گذاری کرده اند پخش می شود و در نتیجه ضرر فردی که گاهی جبران ناپذیر است، کمتر می شود. Dash, Blocknet, PIVX, Zcoin از جمله برجسته ترین رمزارز هایی هستند که با استفاده از آنها می توان اقدام به راه اندازی masternode نمود.



DASH

برای راه اندازی masternode این رمزارز باید 1000 کوبین داشته باشید و بازگشت سرمایه حدود 5141 روز طول می‌کشد. تعداد masternode های فعال DASH در حال حاضر 4681 عدد می‌باشد. این masternode در لحظه نوشتن این مقاله روزانه درآمد 0.1944 DASH را ایجاد می‌کند. بنابراین می‌توان گفت که هر هفته 1.3608 DASH، هر ماه 5.832 DASH و سالانه 70.956 DASH درآمد یک masternode فعال خواهد بود (آمار تقریبی است و بستگی به قیمت لحظه ای رمزارز دارد. همان طور که می‌بینید آمار با هم تفاوت دارد چون آمار بالا لحظاتی قبل از جدول زیر ثبت شده است).

Daily income	Weekly income	Monthly income	Yearly income
\$57.9518 0.00845700 BTC 0.1929 DASH	\$405.6625 0.05919903 BTC 1.3503 DASH	\$1,738.5537 0.25371012 BTC 5.787 DASH	\$21,152.4032 3.08680651 BTC 70.4085 DASH

PIVX

برای راه اندازی masternode این رمزارز 10000 سکه لازم است و درآمد ماهانه این رمزارز هم اکنون در زمان نگارش این مقاله، ماهانه تقریباً 50.21 PIVX می‌باشد. تعداد masternode های فعال این رمزارز در لحظه نگارش این مطلب 2052 عدد می‌باشند.

Blocknet

برای راه اندازی masternode این رمزارز 5000 کوبین لازم است و تعداد masternode های فعال این رمزارز تا لحظه نگارش این مقاله 393 بوده و بازگشت سرمایه پس از گذشت 1963 روز می‌باشد. درآمد روزانه این masternode در لحظه این نوشتار 2.5471 Blocknet است و بدین گونه می‌توان درآمد هفتگی، ماهانه و سالانه آن را محاسبه کرد.

Zcoin

برای راه اندازی masternode این رمزارز 1000 سکه لازم است و تعداد masternode های فعال این کوبین در لحظه نگارش این نوشتار 2604 عدد می‌باشد. برگشت سرمایه تا این لحظه بعد از 1267 روز بوده و درآمد روزانه آن نیز تا لحظه این نوشتار 0.7892 xzc می‌باشد. بدین گونه می‌توان در مورد درآمد هفتگی، ماهانه و سالانه آن قضاوت کرد.



[Source](#)

در انتخاب یک masternode برای سرمایه گذاری به چه نکاتی باید توجه کرد؟

برای پیدا کردن یک masternode توجه به مدت زمان برگشت سرمایه چیزی است که گاهی افراد را گمراه می کند. گاهی اوقات سکه هایی وجود دارند که سود بالایی را تعیین کرده اند اما یا کلاه برداری هستند و یا در آینده کلاه برداری خواهند شد. یک نکته مهم در مورد کوبینی که می خواهید masternode آن را راه اندازی کنید حجم می باشد.

اگر سکه ای حجم کافی نداشته باشد و در بازار های معتبری معامله نشود، بسیار خطرناک بوده و ممکن است در نهایت فرد نتواند سکه ها را فروخته و سرمایه خود را پس بگیرد. نکته دیگری که باید به آن توجه داشت تیم آن



رمزارز است. این مطلب که چه افرادی مدیریت آن کوبین را برعهده دارند بسیار شایان توجه است و باید به سوابق تیم و تاریخچه فعالیت های آنها توجه داشت.

وقتی یک پروژه را برای سرمایه گذاری انتخاب می کنید باید متوجه باشید که آیا این پروژه هنوز هم فعال است و یا یک پروژه مرده و غیر فعال است که این را می شود از طریق اعلان هایی که تیم پروژه در مکان هایی مانند توییتر و Bitcoin talk منتشر می کند، متوجه شد.

سکه ای را که می خواهید بخرید و با آن masternode ایجاد کنید، در موقع افزایش قیمت و در اوج خرید زیرا زمانی که می خواهید masternode را جمع کنید و سکه های خود را بفروشید، ممکن است نتوانید با قیمت خرید، کوبین های خود را بفروشید و در نتیجه متحمل ضرر می گردید.



[Source](#)

بعد از masternode

Masternode ایده ای جدید و جالب است و یک ساختار دو لایه را ایجاد می کند. در یک لایه کاربران عادی را می توان دید و در لایه دیگر کاربران ارشد یعنی صاحبان و متصدیان masternode. ایده جدید تری در حال شکل گیری است که در واقع تکامل دهنده masternode است و این ایده جدید servicenode (گره خدمت) است.



این ایده در پروژه Helium برای اولین بار مورد بحث قرار گرفت. Servicenode ها بلاکچین را به عنوان سرویسی برای سرمایه گذاری در کسب و کارها معرفی می کنند. اگر چه استفاده از بلاکچین از کسب و کاری به کسب و کار دیگر متفاوت است، اما در کل این استفاده امنیت و کارایی بیشتری را برای تسهیم اطلاعات بین کسب و کارهای عمده فراهم می کند.



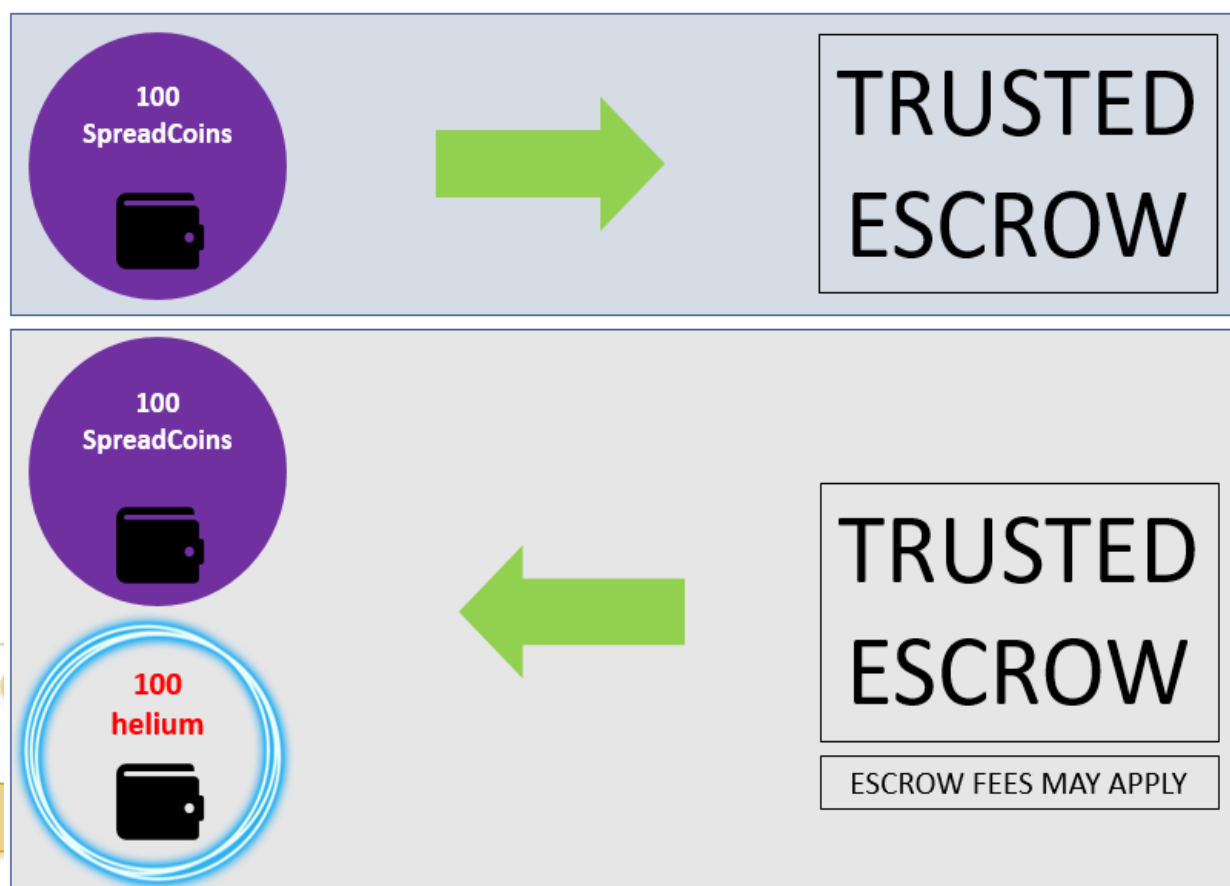
[Source](#)

Servicenode چگونه کار می کند؟



این سیستم به مقداری وثیقه نیاز دارد و یک سیستم دسته بندی فردی دارد. متصدیان servicenode ها که از بلاکچین برای کسب و کار استفاده می کنند باید از لحاظ امنیتی، نیازمندی های سخت افزاری و غیره بررسی شوند و در ضمن باید با آنها قرارداد بسته شود که سرویس را تا تاریخ خاصی ادامه دهند.

تامین کنندگان این سرویس ها قطعا با هم رقابت خواهند داشت و در نتیجه ی این رقابت، قیمت های بهتری برای مشتریان فراهم خواهد آمد. در واقع servicenode یک مکانیزم پشتیبانی را برای کل شبکه فراهم می کند و امنیت و طول عمر بیشتر را اطمینان می بخشد.



[Source](#)



منابع:

<https://www.youtube.com/watch?v=cmAA6rNH-zo>

<https://www.youtube.com/watch?v=sP3QB-ke0bY>

<https://www.youtube.com/watch?v=p4mKdBCexTc>

[/https://coinsutra.com/masternodes](https://coinsutra.com/masternodes)

<https://themerple.com/running-a-masternode-is-an-excellent-way-to-earn-passive-income>

[/https://www.investitin.com/masternode](https://www.investitin.com/masternode)

<https://steemit.com/cryptocurrency/@alanfreestone/passive-income-strategies-with-cryptocurrencies-part-a-masternodes>

[/https://masternodes.online/currencies/DASH](https://masternodes.online/currencies/DASH)

<https://cointelegraph.com/news/the-rise-of-masternodes-might-soon-be-followed-by-the-creation-of-servicenodes>

<https://www.youtube.com/watch?v=QdSVZ2Wm9Bk>

