禪

فقط از سرور بیشتر با من حرف بزن

چگونه بلاکچین معماری مراکزداده آینده را تغییر خواهد داد؟

در میانه یک انقلاب فناوری هستیم . مفهوم بلاکچین (Blockchain) از سال ۱۹۹۱ مطرح شد و در سال ۲۰۰۸، همراه با بیتکوین بر سر زبانها افتاد . اکنون، بلاکچین با ورود به هر حوزهای در حال دگرگونسازی آن است. از رمز و ارز دیجیتالی گرفته تا تراکنشها و معاملات مالی، صنایع دارویی، پزشکی، دریایی، حملونقل، رایگیری و نظرسنجی، احرازهویت و اعتبارسنجی، دفتر اسناد رسمی، بازار بورس، ذخیرهسازی اطلاعات، حسابداری، تامین انرژی و مدیریت سرمایه، حفاظت مالکیت معنوی، تضمین کیفیت، مدیریت زنجیره تامین و اینترنت اشیا . پس چندان دور از انتظار نیست که بلاکچین بر مراکزداده، قلب شبکههای کامپیوتری و اینترنت تاثیرگذار باشد و باعث ایجاد تغییر در ساختار، زیرساخت و معماری این واحدها شود. اما بلاکچین باعث ظهور چه ویژگیها و قابلیتهایی در مراکز داده میشود و چشمانداز آینده چیست؟

این مطلب یکی از مقالات پرونده ویژه «بلاکچین، کی، کِی، کجا، چگونه، چرا » شماره **213** ماهنامه شبکه است. علاقهمندان میتوانند کل این پرونده ویژه را از روی سایت شبکه دانلود کنند .

عصر بلاکچین

فناوری بلاکچین در اعتماد، دقت، استقلال، ردیابی و امنیت سطح بالایی دارد . تصور کنید که در اینترنت اشیا، کلانداده، تراکنشهای بزرگ مالی روی بسترهای دیجیتالی و الکترونیکی و شبکههای کامپیوتری از این قابلیتها برخوردار باشید . بلاکچین همانند سیستم و کتابی باز و توزیع شده است که

Перспективы развития отрасли

Несмотря на текущие трудности, эксперты прогнозируют дальнейший рост рынка криптовалют. По данным IDC, к 2025 году объем мирового рынка криптовалют может достичь $1,5 трлн. Основными драйверами роста станут институциональные инвесторы, развитие DeFi-протоколов и интеграция блокчейн-технологий в традиционные финансовые системы.

Ожидается, что в ближайшие годы появятся новые решения для масштабирования сетей, снижения комиссий и повышения скорости транзакций. Также активно развиваются направления, связанные с токенизацией реальных активов, NFT и метавселенными.

Основные направления заработка

Существует несколько основных способов заработка на криптовалютах. Среди них можно выделить майнинг, облачный майнинг (Cloud Mining), торговлю на биржах, участие в стейкинге и работу с пулами (Miners). Каждый из этих методов имеет свои особенности, преимущества и риски.

Майнинг требует значительных вложений в оборудование и электроэнергию, но может приносить стабильный доход при правильной организации. Облачный майнинг позволяет арендовать мощности, не покупая оборудование, однако здесь высок риск мошенничества. Торговля на биржах подходит тем, кто готов анализировать рынок и принимать быстрые решения.

Стейкинг — это пассивный способ заработка, при котором пользователь блокирует свои монеты для поддержания работы сети. Пулы позволяют объединять ресурсы нескольких участников для повышения шансов на получение награды.

Выбор оборудования

При выборе оборудования для майнинга важно учитывать несколько факторов: стоимость, энергопотребление, производительность и срок окупаемости. Наиболее популярными являются видеокарты GPU и специализированные устройства ASIC. Каждый тип имеет свои преимущества и недостатки.

Видеокарты подходят для майнинга различных алгоритмов и могут использоваться для других задач, например, для игр или обработки графики. ASIC-устройства эффективны только для одного алгоритма, но обеспечивают максимальную производительность.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

.

2019

(Edge Computing)

:
:
:
10:45 - 22/01/1398
:

:
https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/14861/%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-%D8%A8%D9%84%D8%A7%DA%A9%E2%80%8C%DA%86%DB%8C%D9%86-%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D9%85%D8%B1%D8%A7%DA%A9%D8%B2%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%A2%DB%8C%D9%86%D8%AF%D9%87-%D8%B1%D8%A7-%D8%AA%D8%BA%DB%8C%DB%8C%D8%B1-%D8%AE%D9%88%D8%A7%D9%87%D8%AF-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D8%9F