



دانشگاه تربیت مدرس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

گذارش سمینار کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش مهندسی نرمافزار

سیستمهای تراکنش بین چند دفترحساب توزیع شده

دانشجو

رضا حميدپوربدوئي

استاد راهنما د *کتر* صادق درینو *گ*ورانی

Exchange Online

صرافی برخط



انواع صرافی برخط

غیرمتمر کز

متمر کز





صرافی متمرکز

چالش ها :

- نیاز به ساخت و پیاده سازی نرم افزار تبادل رمزارزها از پایه
 - کم بود نیروی کافی جهت ساخت و مدیریت سیستم تبادل
 - اندوخته مالی

مزایا :

- ایجاد حس اعتماد ساده تر
- افراد با ساختار متمر کز بهتر کنار خواهند آمد

صرافی متمرکز (ادامه)

(White label exchange) استفاده از نرم افزار تبادل سفید

صرافی غیرمتمرکز

چالش :

- چگونگی ایجاد حس اعتماد به تبدیل کننده رمزارز
 - سرعت انجام تبادلات
- ناساز گاری های موجود در بین رمزارزهای متفاوت

مزايا :

- عدم نیاز به موجود از پیش تعیین شده
- حفظ حریم خصوصی کاربران در هنگام تبادلات

صرافی غیرمتمر کز(ادامه)

- چگونه صرافی های غیر متمرکز را دسته بندی کنیم ؟
- غیر متمر کز مبتنی بر تبادل تجزیه ناپذیر (atomic swap)
 - غيرمتمر كز تحت كنترل يك مديريت مشخص

غیر متمرکز مبتنی بر تبادل تجزیه ناپذیر (atomic swap)

ILP - InterLedger Protocol

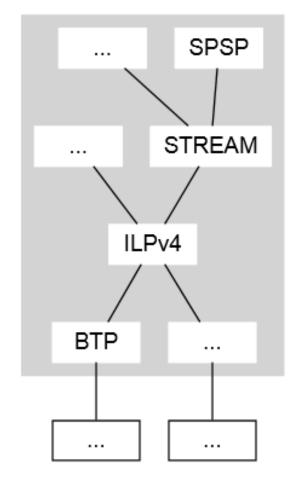
Application

Transport

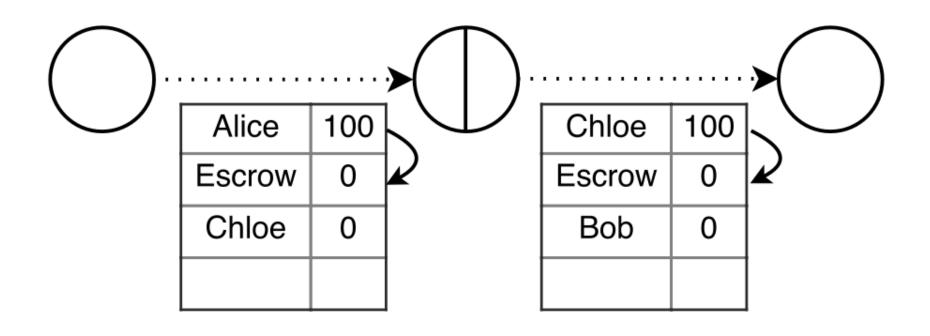
Interledger

Link

Ledger

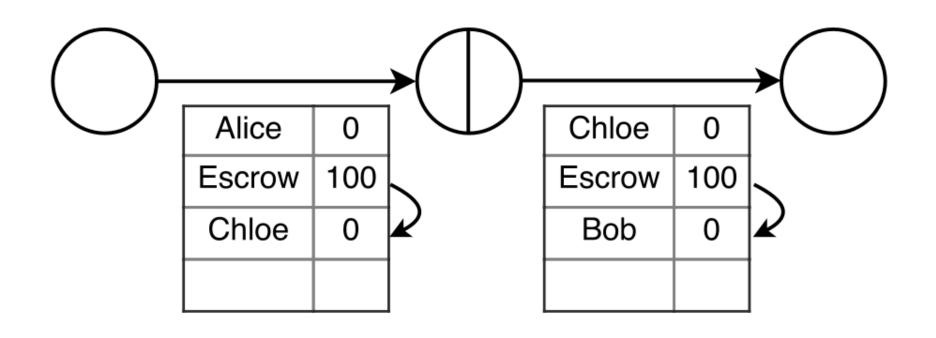


ILP - InterLedger Protocol (con.)



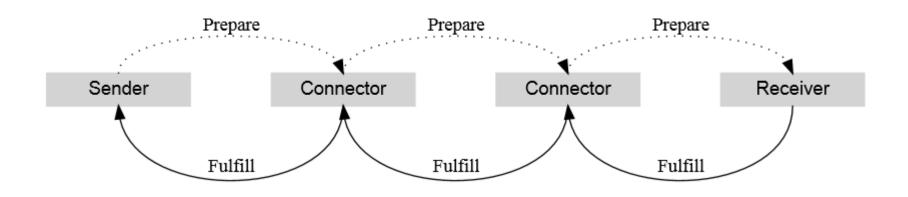
Sender Ledger Connector Ledger Recipient

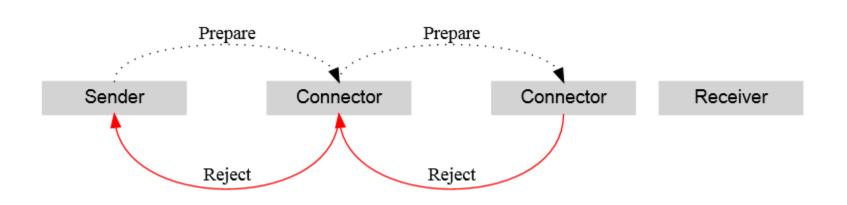
ILP - InterLedger Protocol (con.)



Sender Ledger Connector Ledger Recipient

ILP - InterLedger Protocol (con.)





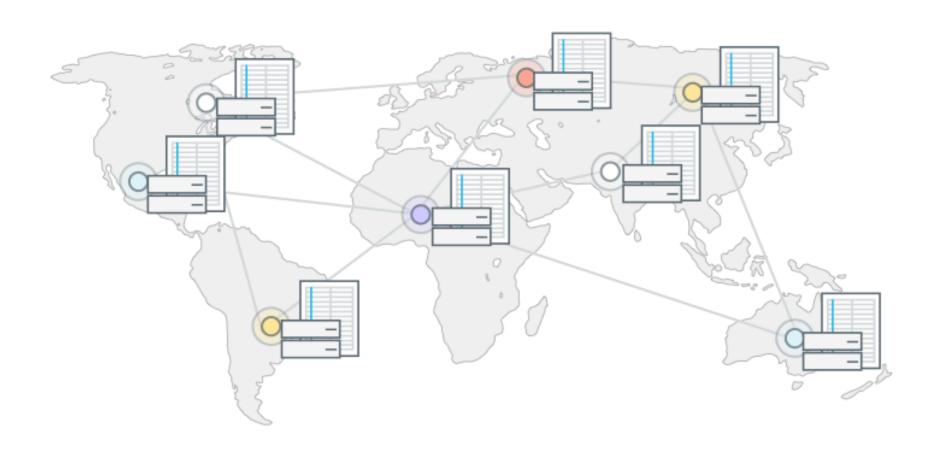
غیرمتمرکز تحت کنترل یک مدیریت مشخص

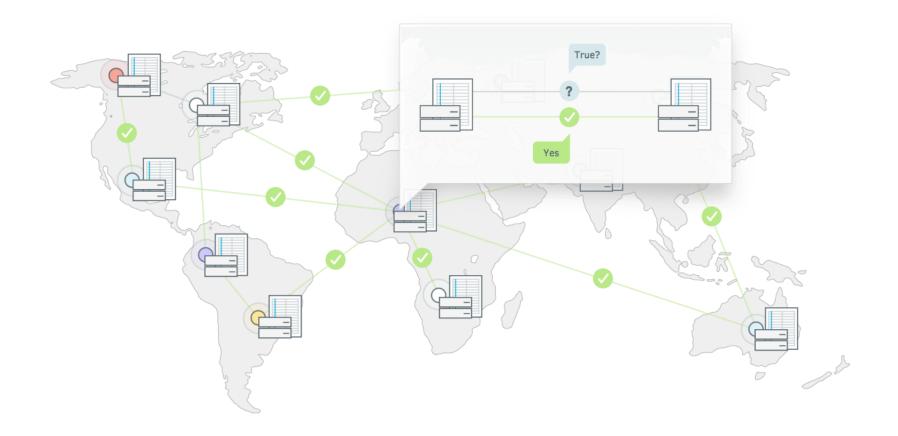
غیرمتمرکز تحت کنترل یک مدیریت مشخص(ادامه)

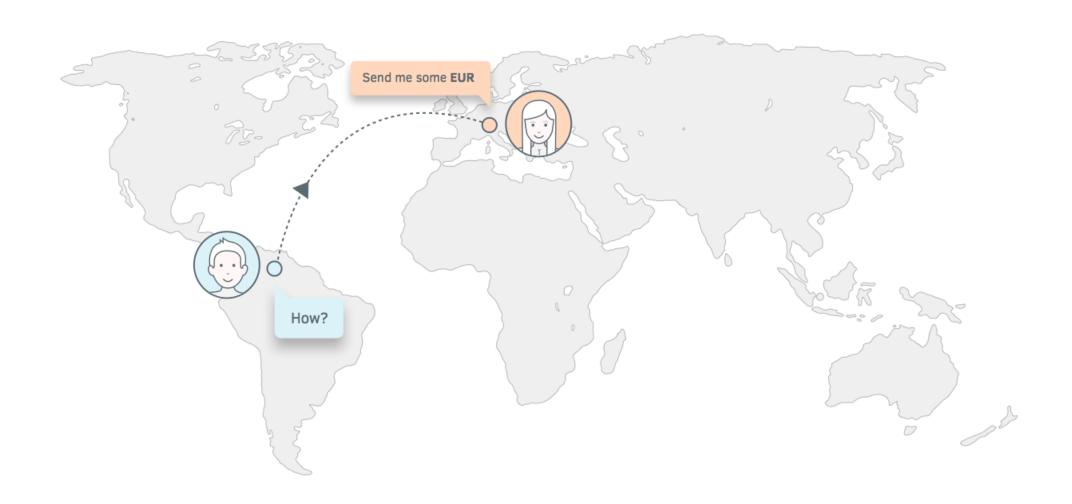


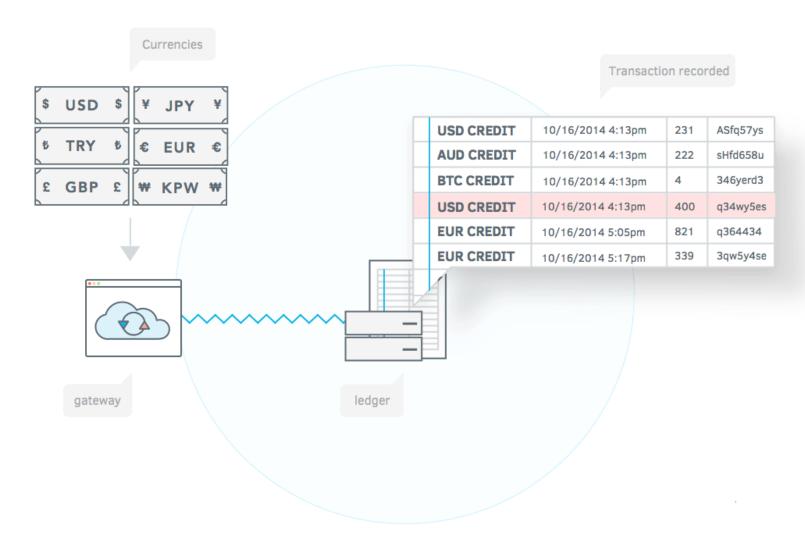


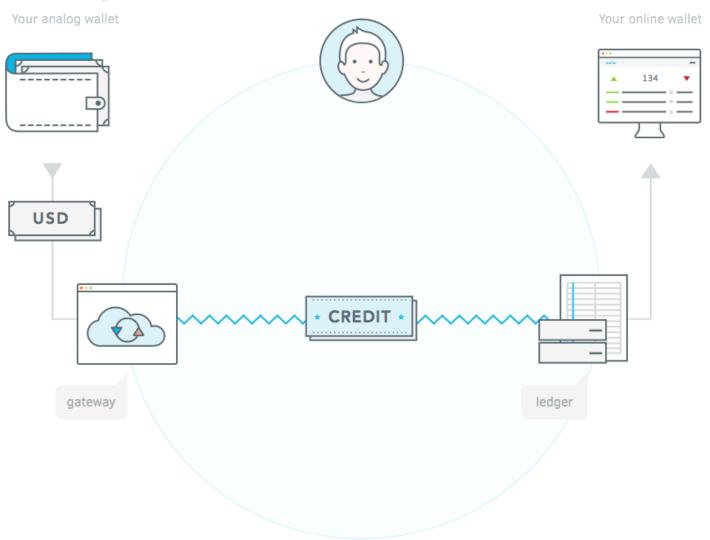
Stellar











چالش های موجود :

• در خصوص تفاوت زمانی در ثبت تراکنش ها هیچ روشی راه حلی نداده است

در روش تبادل تجزیه ناپذیر:

• سرعت انجام تراکنش ها به دلیل رمزنگاری بسته ها پایین است.

چه چالشی همچنان وجود دارد ؟

- آیا تفاوت در زمان ثبت تراکنش ها در این دو روش مشکلی ایجاد می کند؟
 - چگونه سرعت کم بسته ها در ILP را حل کنیم؟