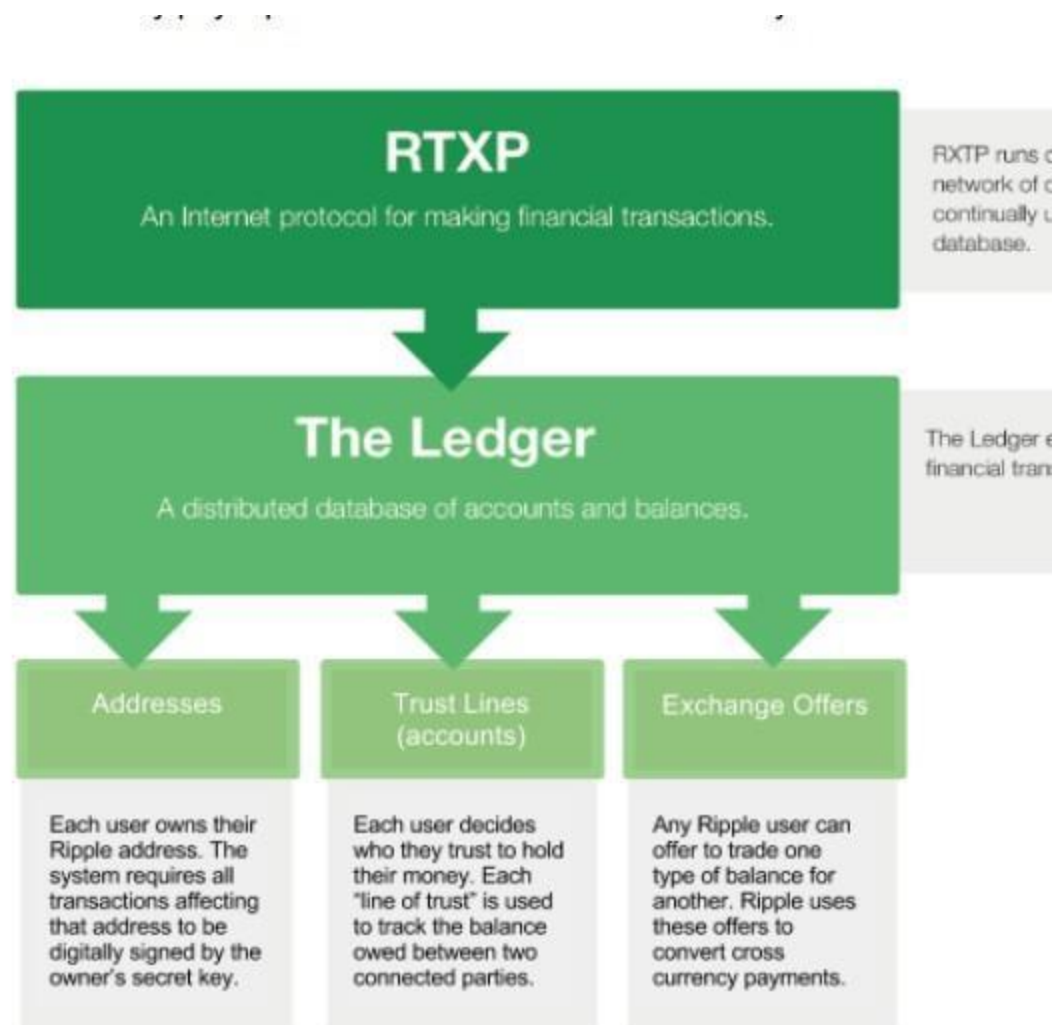


一、瑞波币是什么

1. ripple 网络与瑞波币

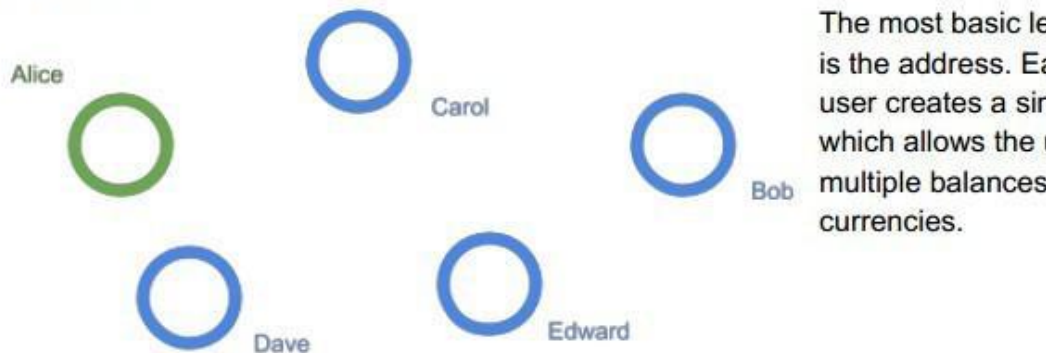
ripple 是以一个数字货币（XRP）和一个开放式的货币转移支付网络共同命名的。它是世界上第一个开放的支付网络，一个分布式的、开源的支付系统，目前仍在内测中。根据其网站的描述，ripple 系统的目标是使人们摆脱的“围墙花园”似的传统金融网络。也就是说，货币在信用卡，银行，PayPal 和其他机构间兑换，仅需要很短时间并且极少的手续费。Ripple 是开放源码的点-to-点支付网络，它可以使你轻松、廉价并安全的把你的金钱转账到互联网上的任何一个人，无论他在世界的哪个地方。因为 Ripple 是 p2p 软件，没有任何个人、公司，或政府操控，任何人都可以创建一个 Ripple 账户。简单的说 Ripple 是基于互联网协议的金融交易，是为了方便人们在全世界范围转账支付而设计的，不论交易双方地理位置有多远，交易都能在几秒内处理完成，而传统商业银行可能需要几天。那么，为什么传统转账汇款那么慢？因为大多数交易都是由一个公司或组织控制，而 ripple 交易是由协议控制，这是一个自动化系统。



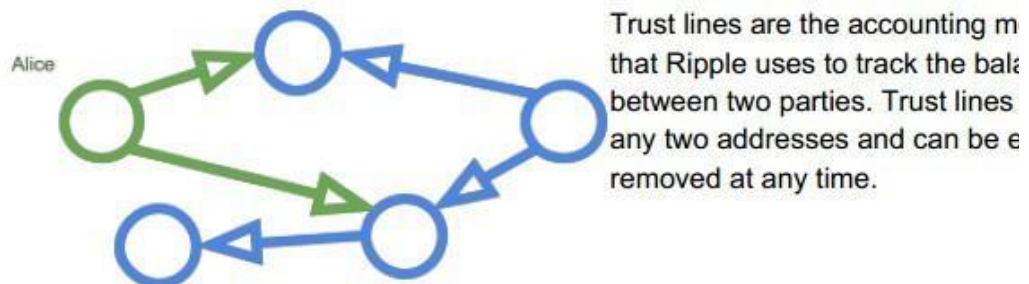
The Ripple Ledger

The ledger itself is made up of only three types of objects. Addresses, Trust Lines, and Exchange Offers. This document defines standard convention for diagramming and the relationships between these objects.

Addresses



Trust Lines





The trusting party (Alice) establishes the trust with the trusted party (Bob). Doing so means Alice will hold her money for her. When she creates a trust line, Alice sets both the currency (\$) and the maximum (trust limit) she is willing to allow Bob to hold for her.

Trust Line Balances



By convention, trust line balances are written at the trusted party end of the trust line. This is because the line represents Alice's "account" with Bob and shows how much money Bob possesses for Alice.



Since each address has a balance with multiple Ripple clients, the sum of all balances for each address must equal zero.

In this case, Bob owes Alice \$155 and Alice owes Charlie \$75. Charlie leaves Alice with a net balance of \$75.

Exchange Offers



The third primary Ripple object is the trade who holds a balance can offer to trade something for a different type of balance. The person offer sets the exchange rate.

So in this case, Alice is offering to trade her

balance for an equivalent value of EURs

瑞波币:ripple 支付网络传递的是信用，称作 Ripple Credits，又称作 XRP，中文名为瑞波币。Ripple 总共发行一千亿 XRP。XRP 目前可精确到 6 位小数。最小的单位称为一滴(drop)。1000000 滴等于 1 XRP，1XRP=1000000dXRP。简单讲 XRP 是由 OpenCoin 公司发行的在 ripple 网络中流通的基础虚拟货币，就像比特币一样可以在整个网络中流通，而不必局限于熟人圈子。传统的货币是储存在不同金融系统里的，比如 VISA/MASTERCARD 信用卡中或者支付宝里面。如果你要在不同的系统里面转账，他们会收取你高额的手续费，并且不同的金融系统对你的身份会有严格的检查。XRP 用来在每笔交易中支付极小的费用，XRP 可以在 Ripple 入口节点之间转账，并可以兑换成任何货币。XRP 的发行总数是固定的，在开始就被设定为 1000 亿个。不会再发行。Ripple 的交易费用非常的低，每次交易只有 1/1000 美分的交易费。这个交易费是用来防止有人通过大量的交易破坏系统的行为。

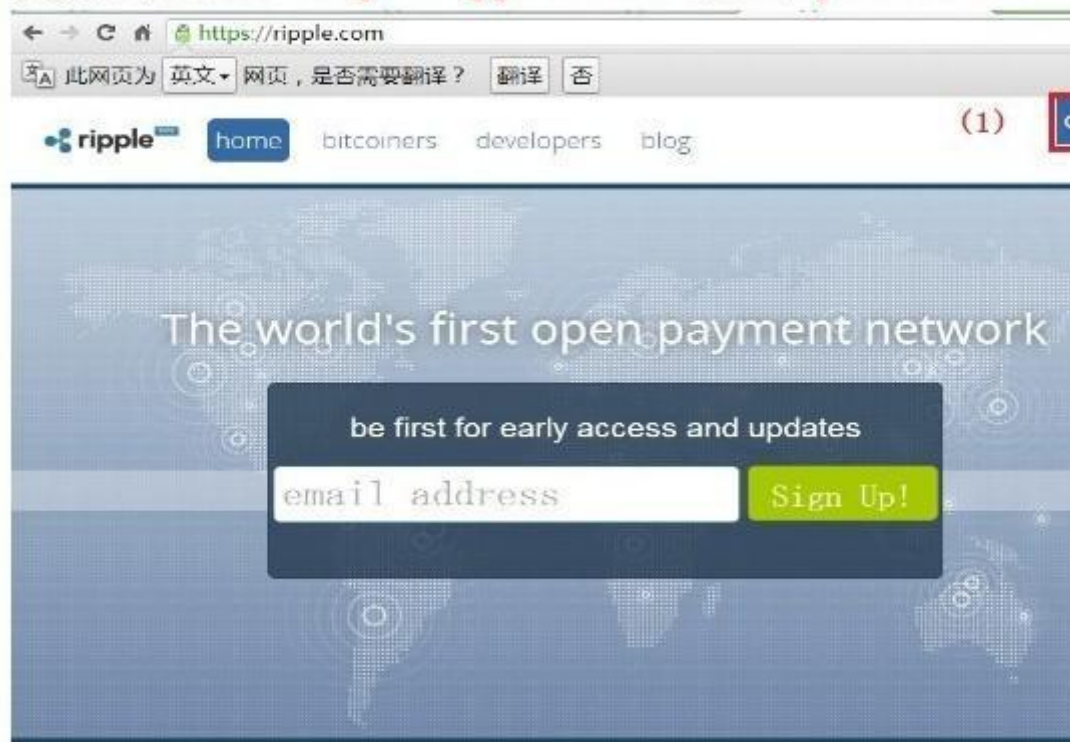
创建 ripple 账户

某些浏览器不支持 RIPPLE 网站所需要的 WEBSOCKET 功能，建议您下载谷歌 chrome 浏览器

<https://www.google.com/intl/zh-CN/chrome/browser/>，需要注意的是：如果您是第一次使用 ripple 钱包，在刚注册后，ripple 钱包是未激活的，未激活的钱包将不能进行 Trust(设置信任)、交易，首先需要 100xrp 激活钱包，然后找家靠谱的网关进行交易。

注册方法:

(1)打开网址: <https://ripple.com>, 点击open wallet



(2) 点击wallet here

← → ↻ 🏠 <https://ripple.com/wallet/>

此网页为 英文 网页，是否需要翻译？ 翻译 否

ripple home bitcoiners developers blog

New to Ripple?

The Ripple Wallet is still in limited beta, let us email you when it is ready for a sneak preview!

[Subscribe](#)

Existing users, access your [wallet here.](#) (2)

(3) 点击Create a wallet

Open Wallet

Enter the Name and Passphrase used to encrypt your Wallet below.

Wallet name

Passphrase

Reminder:

You are responsible for your login information. ripple cannot recover your Wallet Name or Passphrase if you forget them!

Write down your Security Key. [Learn how.](#)

[Open Wallet](#)

Fetch wallet from

Payward [change](#)

New to ripple? [Create a wallet](#) (3)

(4)注册账户

Create a ripple Wallet

Ripple is an open source p2p payment network — a fast, easy way to send any kind of money to anyone in the world.

Your Wallet is only as safe as your Wallet Name and Passphrase, used to encrypt your Wallet data. Choose a Passphrase you can easily remember but others cannot guess. Hint: Mix letters, numbers, and symbols.

Only you have this Wallet Name and Passphrase and are responsible for their safekeeping. ripple cannot recover them if you forget them!

Create Wallet Name

创建账户用户名

Create Wallet Passphrase

创建账户密码

Re-Enter Passphrase

再次输入密码

Create Wallet

创建账户

Store your wallet with:
Payward change

I have a wallet already? [Open wallet](#)

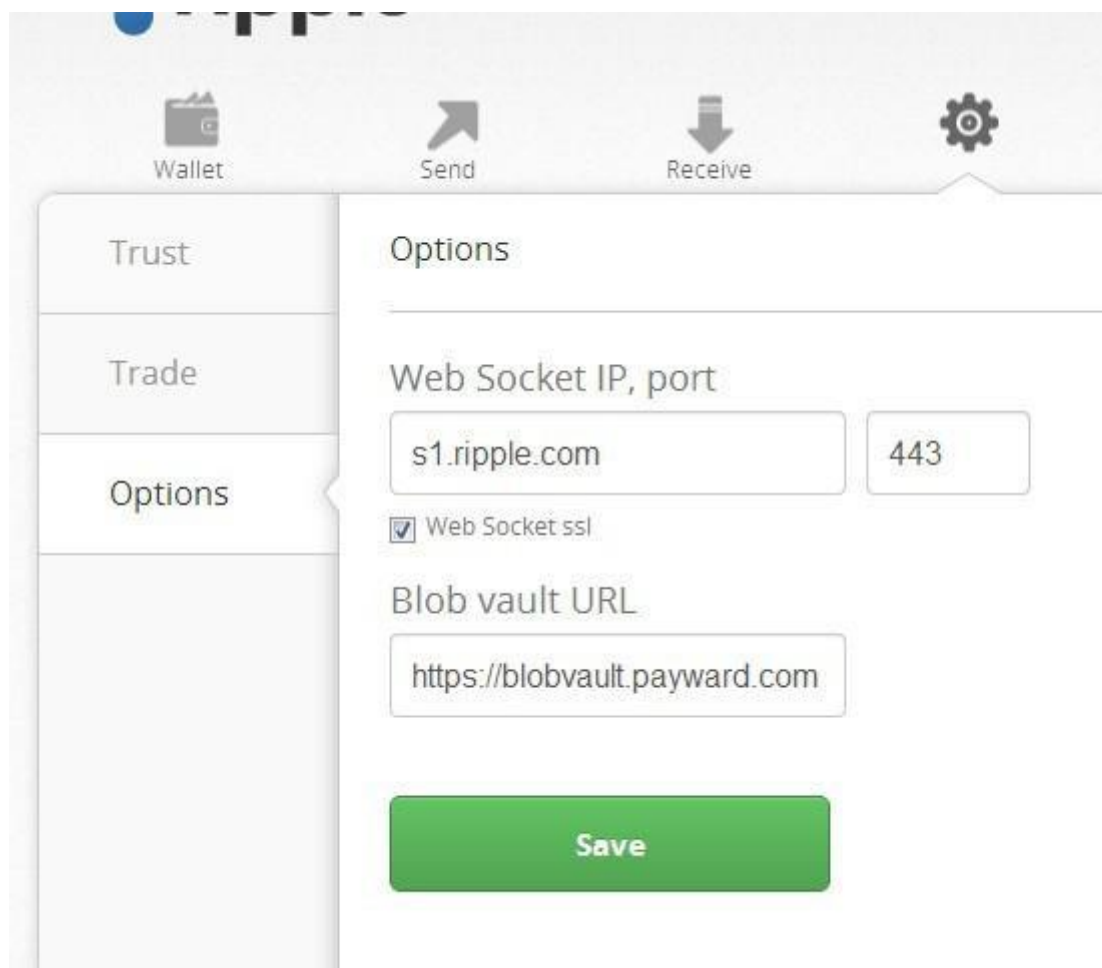
Need to use your Secret Key? [Use Key](#)

(5)收ripple地址, 拍下请在备注里留地址 (ripple账户头)。



创建 ripple 账户

某些浏览器不支持 RIPPLE 网站所需要的 WEBSOCKET 功能, 建议您下载谷歌 chrome 浏览器 <https://www.google.com/intl/zh-CN/chrome/browser/>, 需要注意的是: 如果您是第一次使用 ripple 钱包, 在刚注册后, ripple 钱包是未激活的, 未激活的钱包将不能进行 Trust (设置信任)、交易, 首先需要 100xrp 激活钱包, 然后找家靠谱的网关进行交易。



3. 漫游 ripple 网站

1. ripple 网站及使用方法介绍

进入 ripple 网站，首先引入眼帘的是“the Future of Payments”未来支付系统几个字，opencoin 把自己描述为一家未互联网生态系统的金融公司，互联网的本质是”开放、平等、协作、分享“，金融!从字面上解释即 资金融通!的意思。在《辞源》中的释文是：今谓金钱之融通状态曰金融。!这一释义基本上奠定了我国对于金融的解释，通俗易懂，流传至今。现代意义上的 金融!是指货币流通和信用活动以及与之相联系的经济活动的总称。广义的金融泛指一切与信用货币的发行、保管、兑换、结算，融通有关的经济活动，狭义的金融专指信用货币的融通。在传统金融领域，由于信息的严重不对称与资源的垄断，诞生了许多金融中介包括正规军银行、保险、信托、投资银行等金融业态、也包括非正规军的如地下钱庄，抬会等。在传统金融里，由于金融管制等诸多原因，正规金融中介从诞生的第一天开始就具有贵族和官家血统，并且篡取了其他行业难以企及的利润。在互联网金融里，互联网会”去金融中介化“。

1.1 网站介绍：

1.1.1 网站登入

网站网址：<http://www.xrpchina.net>, 某些浏览器不支持 RIPPLE 网站所需要的 WEBSOCKET 功能，建议您下载谷歌 chorme 浏览器
<https://www.google.com/intl/zh-CN/chrome/browser/>（图 1）



The Future of Payments



1.1.2 注册用户的登入及密码（图 2）

网站的用户名和密码均由用户自己注册，一旦注册完毕就不能修改用户名和密码，如果要确认修改用户名或密码需要重新注册账号，把 ripple 转到新账号即可。

Open Wallet

Enter the Name and Passphrase used to encrypt your Wallet below.

Wallet name

Passphrase

Reminder:

You are responsible for your login.
ripple **cannot** recover your Wallet
Passphrase if you forget them!

Write down your Security Key. [Read more](#)

Open Wallet

Fetch wallet from

Payward, Local Browser [change](#)

2、网站使用介绍

2.1.1 首页介绍（图 4）

除了”钱包“按钮外，网站有 3 主要板块和 14 个子板块组成，Ripple 板块包括博客、新闻、工

作、百科、论坛、Bug 悬赏。主题板块包括货币、分布式、协议、网络支付。指南板块包括 ripple 介绍, 获得 xrp、选择网关、ripple 贸易。很多问题不是靠网站就能讲清楚的, 网站只是对一些情况作了基本说明, 官网以外的资料更丰富, 更具有先导性和实用性。

2.1.1 首页介绍 (图 4)

除了”钱包“按钮外, 网站有 3 主要板块和 14 个子板块组成, Ripple 板块包括博客、新闻、工作、百科、论坛、Bug 悬赏。主题板块包括货币、分布式、协议、网络支付。指南板块包括 ripple 介绍, 获得 xrp、选择网关、ripple 贸易。很多问题不是靠网站就能讲清楚的, 网站只是对一些情况作了基本说明, 官网以外的资料更丰富, 更具有先导性和实用性。



2.1.2 网站 blog 介绍 (图 5)

网页上示意了关于 ripple 的最新消息, 用户可以通过 chrome 浏览器翻译成中文了解 ripple 和 opencoin 的一些最新情况, 作为交易的判断依据。点击“Developers”还可实时查看 ripple 的交易情况。

Blog

Sep 25, 13

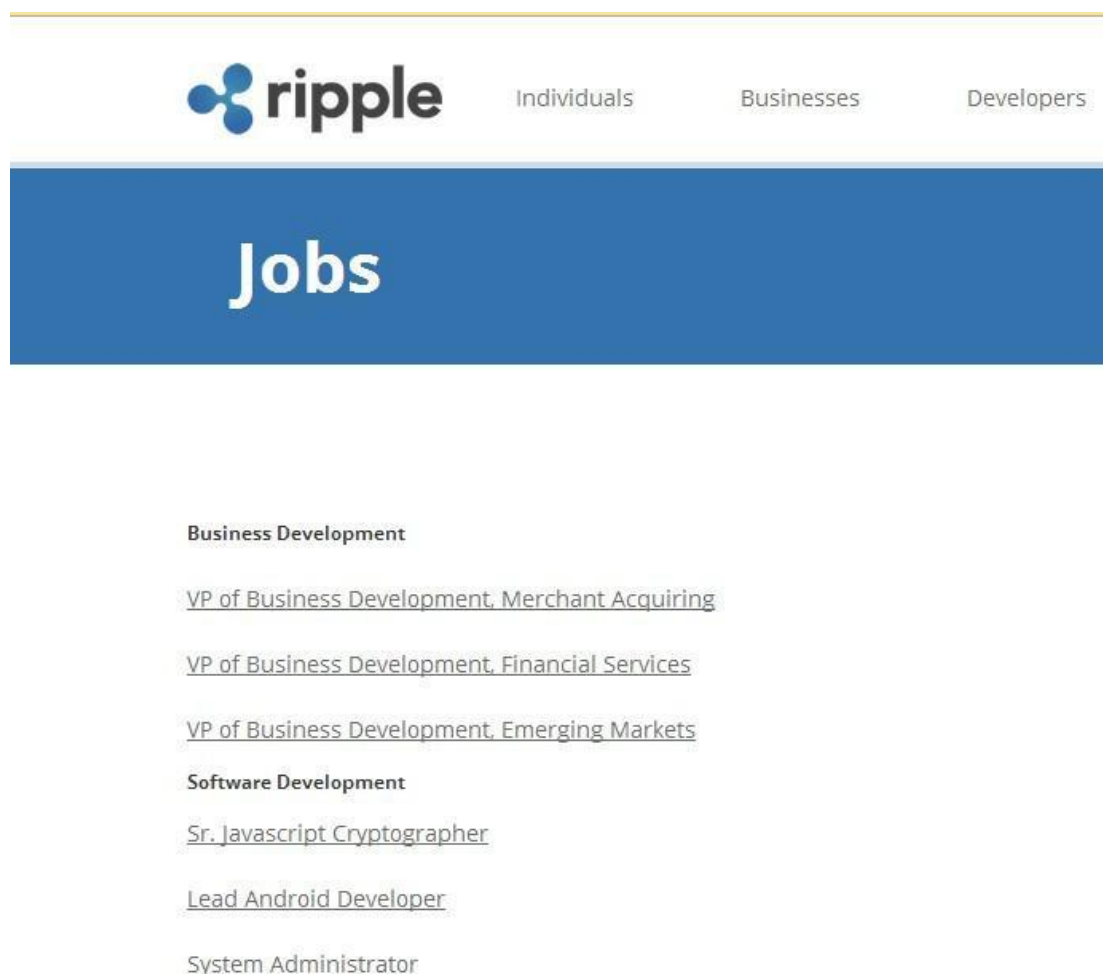
Cult of Code: Developers' Advice on Building f

Staring at a blank canvas is daunting. The artist may have a hundred ideas through his head, a vague concept he doesn't know how to execute, or – thi – no ideas. It sometimes takes his peers to inspire or guide him to put brus Developing for the world's first [...]

[Read More >](#)


2.1.3 “工作” jobs” (图 6)

在这上面你可以找到 opencoin 的招聘信息，如果你符合他们的要求可以投递简历。



2.1.4 网站 VIKI（百科）介绍（图 7）

该频道内容比较丰富，相当于 ripple 的维基百科，包括瑞波概述，费用，背景，特点，使用方法，和比特币的异同点，瑞波币，网关，开发条件等。建议新手还是认真观看。



Navigation

Main page
Community portal
Current events
Recent changes
Random page
Help

Toolbox

What links here
Related changes
Special pages
Printable version
Permanent link

Page Discussion

Introduction to Ripple for Bitcoiners

Contents [hide]

- 1 Target Feature Set
- 2 Ripple is a Payment System
- 3 Ripple's Target Audience
- 4 Bitcoin and Ripple Work Great Together
- 5 Ripple's Currency
 - 5.1 Ripples protect the network
 - 5.2 Distribution
- 6 More Ripple Features
- 7 Fiat Currencies
- 8 Gateways
- 9 Anonymity
 - 9.1 No association
 - 9.2 Proxied payments
- 10 Learn More

Target Feature Set

This page describes Ripple target feature set for after beta.

Ripple is a Payment System

2.1.5 网站新闻”news”介绍（图6）

一些官方的公告会在此发布，点击 news 就可进入。

Sep 20, 13

Introducing Ripple, a Bitcoin Copycat

The virtual currency Bitcoin is all over the news these days—in part for its volatility. If you can use it, or even understand why it has any value, you're in a small minority. There are a number of aspects to the “math-based” virtual money that make it impractical for most people to use in everyday life [...]







[Read More >](#)

What Comes After Bitcoin?

Bitcoin is a digital currency created by the pseudonymous programmer Satoshi Nakamoto.

2.1.6 网站论坛“Forum”介绍（图7）

Ripple 给用户提供了一个交流平台，在论坛里用户可以提出问题，会有网友和专业人士解答问题，在这里还有中文板块，专供中国人交流，不懂英文的朋友可以在这里提出问题。

Moderator: dchapes		
	General Discussion Everything that doesn't fit elsewhere. (Also has older topics from before there were sub forums). Moderator: AndrewSF	by ysyyhb → Fri Sep 27, 2013 2:33
	Market / Exchange Offers to buy/sell items in exchange for Ripple payment. Offers to get initial XRP (ripples). Moderator: dchapes	by cryptojoe → Fri Sep 27, 2013 1:24
	Developers Technical questions about the Ripple API, the protocol, etc. Moderator: AndrewSF	by yvw → Fri Sep 27, 2013 3:03
	Gateways A place to review, criticize, and discuss Ripple gateways. Moderator: dchapes	by ripplesync → Tue Sep 24, 2013 3:5
	Meta-Discussion Discussion about this Forum, its organization, moderation, suggestions, etc. Moderator: dchapes	by Jon → Mon Sep 23, 2013 5:
Regional / Non-English		Last post
	中文 - Chinese	by HBBZ →

2.1.7 “Bug Bounty” 报告漏洞

“Bug Bounty”是opencoin为收集各类漏洞而设计的板块，对于提供漏洞的用户opencoin会给予一定的奖励。

[Individuals](#)[Businesses](#)[Developers](#)

live transacti

27.96 LTC offered

We are offering a bounty for any security-relevant bugs. This includes exploits, vulnerabilities and information about ongoing att

In order to qualify for a bounty, a bug must be

- **Relevant** - Only security issues qualify for this bounty. A qualifying bug has to be a danger to user funds, privacy or the operation
- **Original** - Nobody has reported the issue before.
- **Unknown** - Bugs that are already known and discussed in public do not qualify.
- **Specific** - We welcome general security advice or recommendations, but we cannot pay bounties for that.
- **Fixable** - There has to be something we can do to permanently fix the problem. Note that bugs in other people's software may sti
- **Unused** - If you use the exploit to attack us first, you don't qualify for a bounty. If you report a vulnerability used in an ongoing or concrete evidence that suggests you are the attacker we reserve the right not to pay a bounty.

The amount we pay varies dramatically. Vulnerabilities that are harmless on their own, but could form part of a critical exploit wi
XRP. Full-blown exploits can receive much higher bounties.

Please don't hold back partial vulnerabilities while trying to construct a full-blown exploit. We will pay a large bounty to anyone w
vulnerabilities even if they have reported each component of the exploit separately and those vulnerabilities have been fixed in t
a the full bounty, you have to have been the first one to report each of the partial exploits.

To report a qualifying bug, please send a detailed report to: bugs@ripple.com

2.1.8 "Currency" (图9)

该频道主要解释了在 ripple 网络中流通的货币 xrp 的一些特点。

[Individuals](#)[Businesses](#)[Developers](#)

live transacti

1.23 ILS offered

Topic: Currency

Math-Based

Direct

Distributed

No Counterparty Risk

No Fees

XRP Security System

XRP Fixes a Flaw in the Internet

XRP Reserves

The Two Types of XRP Reserves

Pathway Independent

Valuable

No Inflation

Distribution

HOW TO GUIDES

Math-Based

Ripple is powered by [mathematical algorithms](#) and XRP obeys fixed rule
That's what makes it so secure and reliable. Because no person or orga
created, falsified, or duplicated.

Direct

XRP payments are direct and peer-to-peer. XRP can be used without an
other institutions.

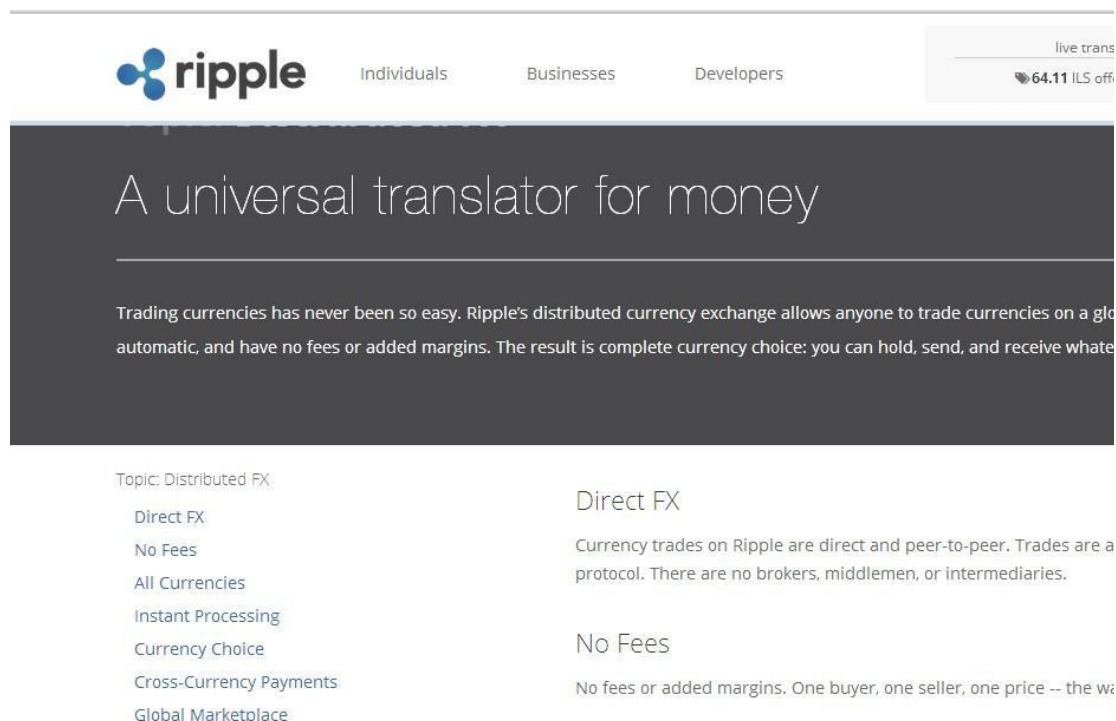
Distributed

XRP transactions are automatically processed by a global network of co
transaction protocol.

No Counterparty Risk

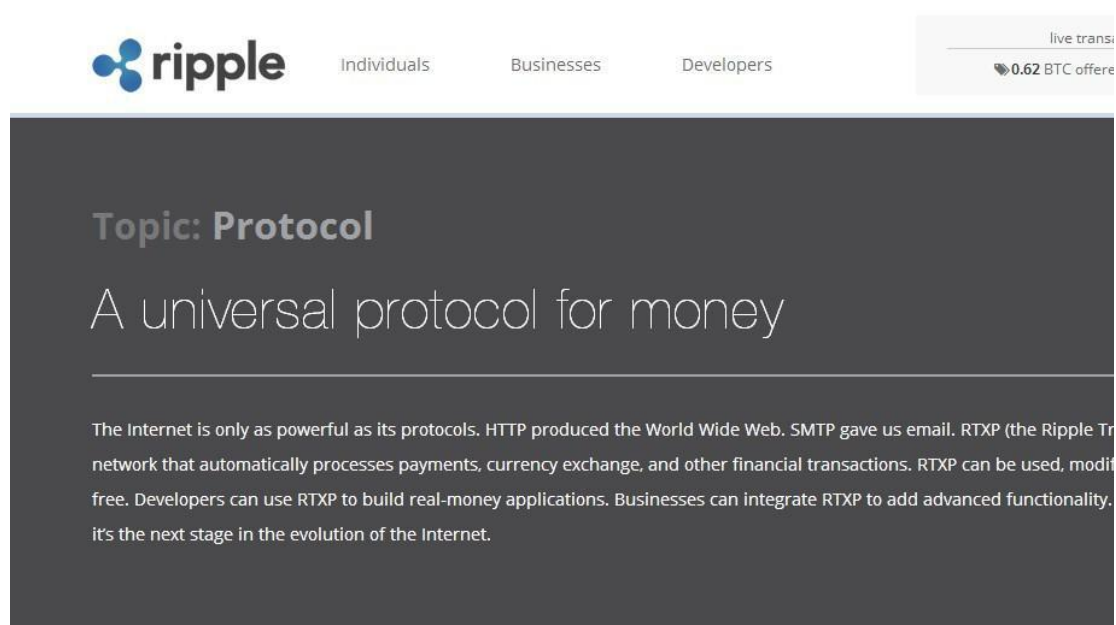
No counterparty risk = no chargebacks, frozen accounts, or processing i

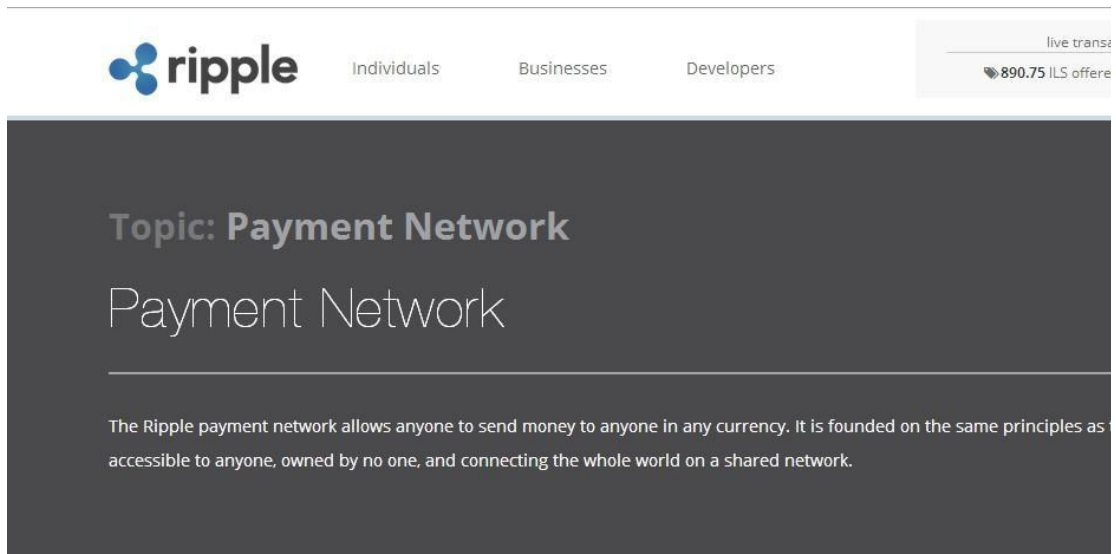
2.1.9 “Distributed FX ”（图 10）



2.2.1 “protocol” 协议（图 11）

该频道是 ripple 协议的发布之处，通过浏览该网页可以直接了解 ripple 的相关协议。





2.2.3

ripple 介绍（图 13）



2.2.4

获得 xrp（图 14）



2. 2. 5 选择网关 “Picking a gateway”（图 15）



2. 2. 6



4. 激活 ripple 账户，

根据 ripple 的相关规则，注册完后，需要 100xrp 才能激活钱包，一个钱包里至少保留 75XRP 才能保证其功能比如转账、设置信任额度、交易等。把 75 XRP 传到一个从未用过的 ripple 地址的过程就叫激活钱包。如果您是第一次使用 ripple 钱包，在刚注册后，ripple 钱包是未激活的，未激活的钱包将不能进行 Trust(设置信任)、交易

那么如何才能激活 ripple 账户呢？

第一步：输入” <https://ripple.com>”，点击”wallet”登入钱包，点击 Receieve 获取钱包地址。

第二步：找人帮忙或者购买 ripple 激活账户。目前国内获取 ripple 的途径主要有四种：1：找人赠送，比如朋友

2：在淘宝交易

3：等待 opencoin 公司赠送

4：进入 ripple 内置交易门户（网关）进行交易。

那么如何判断钱包是否激活？可以在这里 <https://ripple.com/graph>，输入您的钱包地址后，点 Go，如果显示 Account not found! 说明您的钱包是未激活状态

您可以在这里<https://ripple.com/graph>，输入您的钱包地址后，点Go，如果显示Account not found! 说状态

<https://ripple.com/graph/#rMEPQBasMue1sBA2Uf9Dm3i63PFGFghziX>

ledger number: 1,392,302
total ripples: 99,999,999,972.75496

Ripple Live Network

rMEPQBasMue1sBA2Uf9Dm3i63PFGFghziX

Go

+

-

Account not found!

无论通过何种方式，只要您的 ripple 钱包获得 100XRP 即可完成激活

如淘宝够买 XRP，让淘宝店发送 XRP 给你

那么，如何通过 ripple 内置交易门户进行交易呢？目前 ripple 内置交易门户不多，其中国外最有人气最成功的是 bitstamp 的网关，这个网关一直是国内 xrp 价格的风向标。而国内目前有三家个人网关：

1 rippleCN

2.ripplechina

3 xrpchina 我在这里以 xrpchina 为例简单介绍下进入网关进行交易的流程。

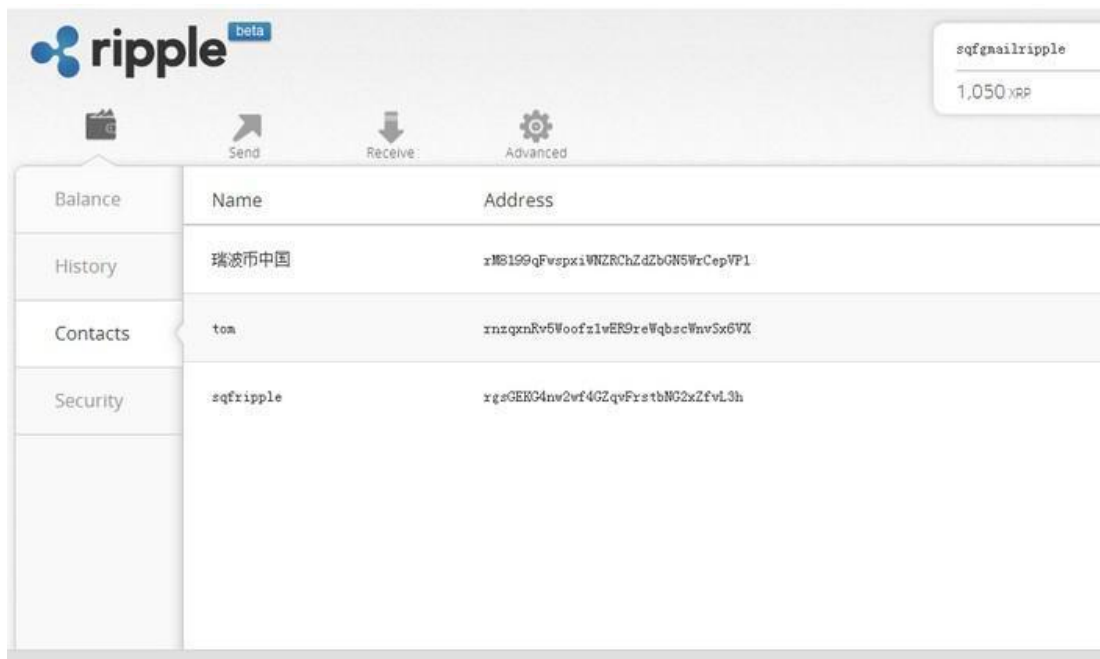
请先确保您拥有一个已经激活的 ripple 钱包。

第一步 ripple 钱包设置

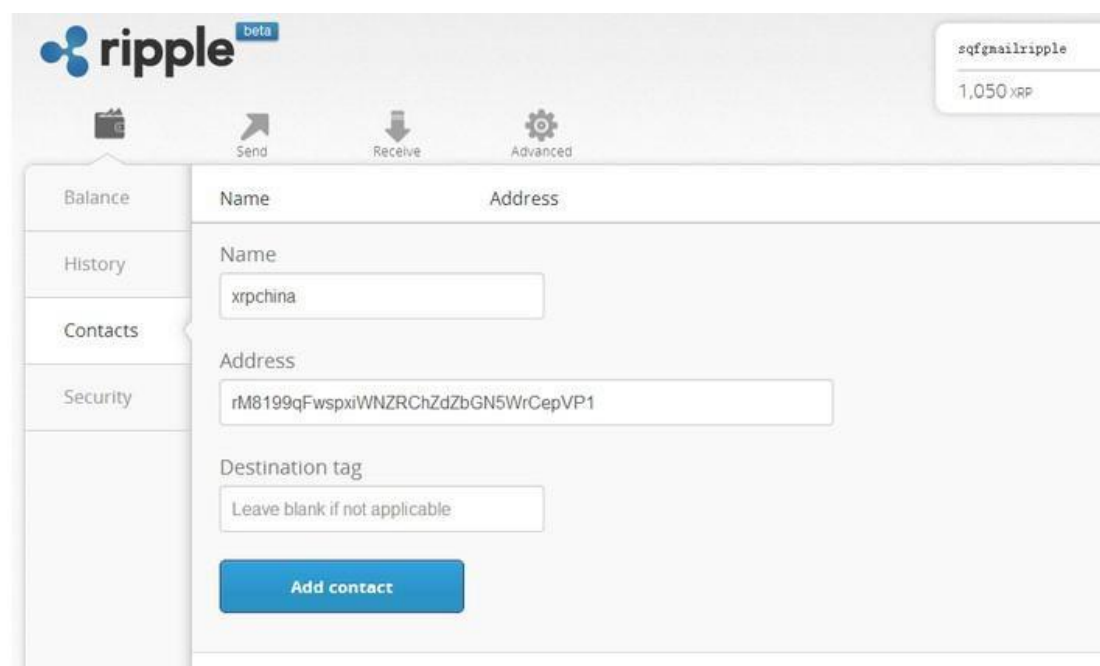
为方便使用，可以在 Wallet > Contacts 处把 xrpchina 的网关地址

rM8199qFwspxiWNZRChZdZbGN5WrCepVP1 加入联系人列表

点击右上角绿色的+号



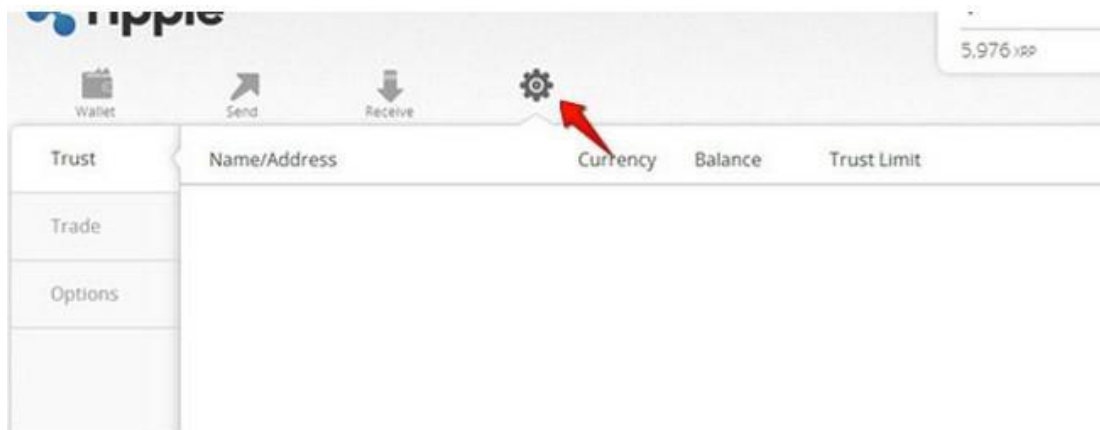
输入钱包地址和名字（可以输入“瑞波币中国”）后，点击 Add contact



设置授信

接下来，您需要设置对我们网关的信用额度

下面是重点：设置对 xrpchina.net 官方 gateway 地址的信任额度。 点击 Advanced（齿轮图标，红色箭头处）。 再点绿色的 [+] 号，即绿色箭头处。



填写对 xrpchina.net 官方 gateway 地址的信任额度表格并提交（依次点蓝色按钮 Grant Trust 和绿色按钮 Confirm）：

 The image shows the 'Grant Trust' form in the Ripple wallet interface. The 'Name/Address' field is filled with 'rM8199qFwspxiWNZRChZdZbGN5WrCepVP1'. The 'Amount' field is filled with '5001'. The 'Currency' dropdown menu is set to 'CNY - Chinese Yuan'. A blue 'Grant Trust' button is visible at the bottom of the form.

在表格的第一行填入 xrpchina.net 的官方 gateway 地址：

rM8199qFwspxiWNZRChZdZbGN5WrCepVP1

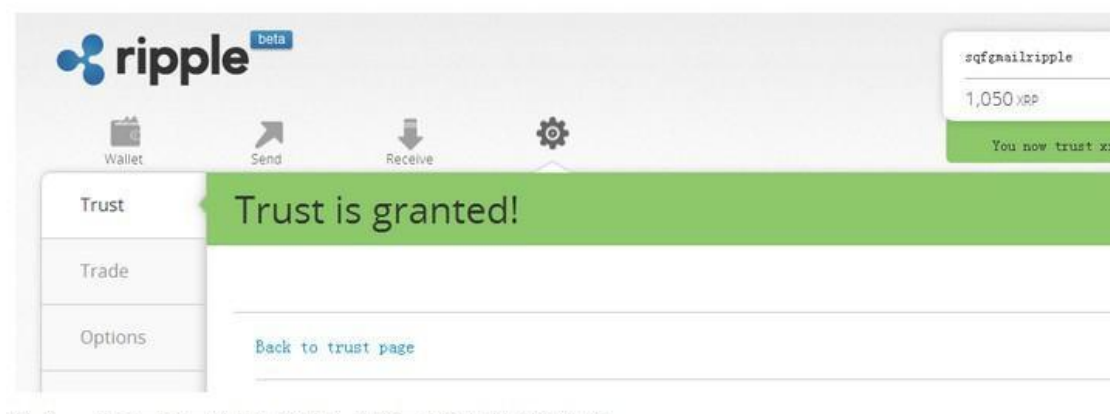
在表格的第二行第一栏中填入对 xrpchina.net 的信任额度 在表格的第二行第二栏中填入该额度对应的货币。

比如 CNY, BTC, LTC.

注意：

如需存入 5000 人民币(如充值 5000)，应填写一个大于 5000 的数，比如 5001. 存入多种货币时应多次填写信任额度。 建议信任额度：在充值前填写充值额度的 1.2 倍即可。 如果额度不够，可以随时调整为任意一个不小于当前余额的数值。

如果看到下面的界面，就表示信用额度设置成功



注意：1 您需要填写的信用额度应稍大于你希望转账的数额

不同币种的信用额度要分别填写

第二步 注册网关账户

进入瑞波币中国官网首页，填写注册表单后，您的注册邮箱会收到一封激活账户的邮件。点击该邮件中的链接，即可激活网关账户

接着请进入到用户设置页面，正确设置您的 ripple 钱包地址

提醒：请务必设置您的二级密码，在提现过程中需要使用

第三步 汇款到我们的银行账户

Xrpchina 网关目前支持支付宝、财付通以及银行汇款的方式进行充值

如果您使用银行汇款的方式，请先汇款到我们的银行账户

从支付宝/财付通充值

从银行充值

银行转账充值

请提供基本的信息，我们可以尽快处理您的充值信息

姓名

张三

账号

6225887956802411

转账金额

5000.12

银行名称

工商银行

备注(可选)

提交

如果您使用支付宝或者财付通的方式，
请先进入 <https://www.xrpchina.net/deposit> 填写您的充值信息，如下图所示：

自动充值 >

从支付宝/财付通充值 >

从银行充值 >

LTC(比特币)充值 >

1. 支付宝/财付通在线充值

本站目前支持财付通和支付宝充值。

提交本表单之前，请确认您已经Trust本网关足够的额度，以方便我们尽快处理。

具体请参阅我们的[充值教程](#)

充值金额

充值方式

下一步

点击下一步，我们的系统会为您生成一串用于填写转账备注的文字

从支付宝/财付通充值 >

从银行充值 >

LTC(比特币)充值 >

支付宝充值

请您按照如下步骤操作

1. 登录您的支付宝账户，进入“转账”->“我要付款”。
2. 按照下表填写“我要付款”表单：

收款人	<input type="text" value="32083943@qq.com"/>
金额	<input type="text" value="3000"/>
备注	<input type="text" value="250-4-admin"/>

重要：必须填写，仔细核对！否则无法到账！

3. 输入“校验码”并点击“下一步”付款

然后请进入到您的支付宝或财付通转账页面，注意填写对应的备注

最后

您可以在 <https://www.xrpchina.net/zhuanzhang> 查看您的充值进度，网关会在确认收到您的汇款之后将人民币转入您的 ripple 钱包

5. 获取 ripple 网络的最新信息（介绍一些 ripple 新闻源和国内外的 ripple 推介网站）

首先可以打开 ripple 网站 <https://ripple.com> 查看 Wiki 和 Blog 获得，不懂的问题也可登入 ripple 官方中文论坛 <https://ripple.com/forum/viewforum.php?f=7> 提问。此外很多 ripple 前沿资讯也会发布在 <http://ripplefederation.org/>。国内获取 ripple 最新资讯的方式主要是网站和论坛。比如 P2PBUCKS，瑞波币中国论坛，ripplechina 论坛，瑞波币新浪微博，悟网不欢新浪微博等。

第二章 怎么获得瑞波币

1. 等待派发机会

之前有过几次派发，第一次是在 bitcointalk 上，第二次是在 5 月 9 号之前注册的 ripple 邮箱列表官方会给予 1500 个派发，最近的一次免费派发是通过和网关合作，对于绑定银行卡的客户给予相应的赠送。这样做的好处是通过赠送引导用户绑定实名账户，有利于反洗钱，缺点是只对开通美国银行账户的用户赠送，不过总的来说这是一次很好的尝试。

通过第三方购买与通过 ripple 网关购买

bitmit 是类似淘宝的比特币购物网站，可以买，也可以卖，无手续费，用户可以在上面直接用比特币购买 ripple，也可以上淘宝网购买。需要注意的是只有激活钱包的用户才能在网关购买 ripple。

3.3. ripple 网关使用指南

目前人气最高，交易量最大的网关是国外的 bitstamp，这个网关一直是国内外价格的风向标。国内也有 3 家在做交易网关，包括 ripplechina 和 xrpchina，ripplecn 目前这几家网关都处于起步阶段。我在这里以 xrpchina 网关为例，介绍下进入网关交易的具体流程。

请先确保您拥有一个已经激活的 ripple 钱包。可找人赠送 75xrp，或通过网上购买进行激活。

第一步 ripple 钱包设置

在 <https://ripple.com/client/#/login> 登录 ripple 钱包。

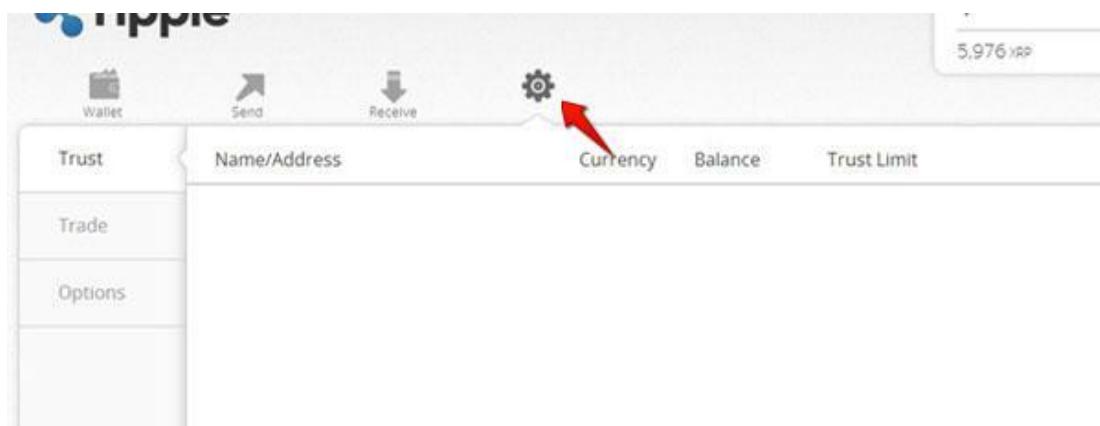
为方便使用，可以在 Wallet > Contacts 处把 xrpchina 的网关地址

rM8199qFwspxiWNZRChZdZbGN5WrCepVP1

加入联系人列表。

下面是重点：设置对 xrpchina.net 官方 gateway 地址的信任额度。

点击 Advanced（齿轮图标，红色箭头处）。再点绿色的 [+] 号，即绿色箭头处。



写对 xrpchina.net 官方 gateway 地址的信任额度表格并提交
(依次点蓝色按钮 Grant Trust 和绿色按钮 Confirm):

在表格的第一行填入 xrpchina.net 的官方 gateway 地址:

rM8199qFwspxiWNZRChZdZbGN5WrCepVP1

在表格的第二行第一栏中填入对 xrpchina.net 的信任额度

在表格的第二行第二栏中填入该额度对应的货币。比如 CNY, BTC, LTC.

注意:

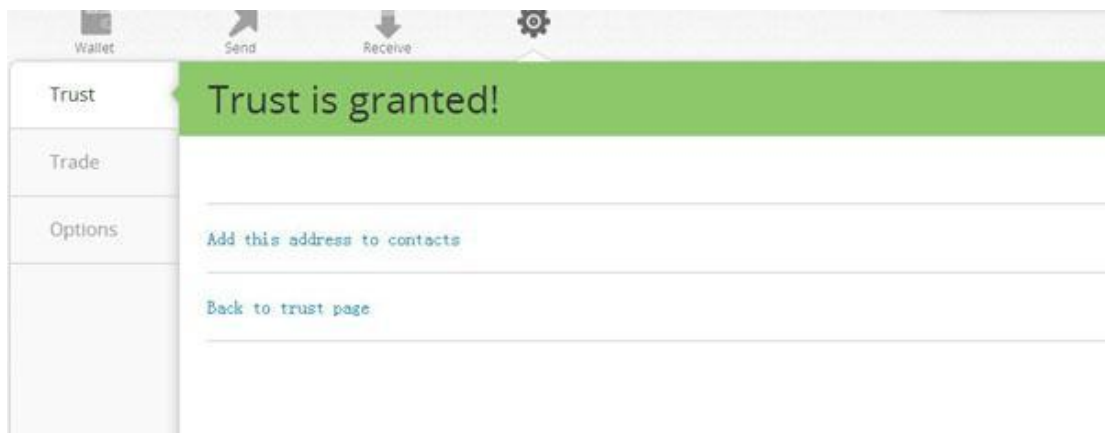
如需存入 5000 人民币, 应填写一个大于 5000 的数, 比如 5001.

存入多种货币时应多次填写信任额度。

建议信任额度: 在充值前填写充值额度的 1.2 倍即可。如果额度不够, 可以随时调整为任意一个不小于当前余额的数值。

如果看到这个信息, 则说明信任额度设置成

如果看到这个信息, 则说明信任额度设置成功。



交易篇

如果联系客服完成了充值，则账户中会有相应的余额。现在怎么交易呢？

点 Advanced -> Trade. 即下图中绿色箭头。



(注意，那个下拉菜单是开放式的，可以手动输入 “XRP/CNY”。)

(为有助于理解，强烈推荐手动填写填写 XRP/CNY，而不是 CNY/XRP。)

再点 “更改发行商” (change issuer, 红色箭头处)

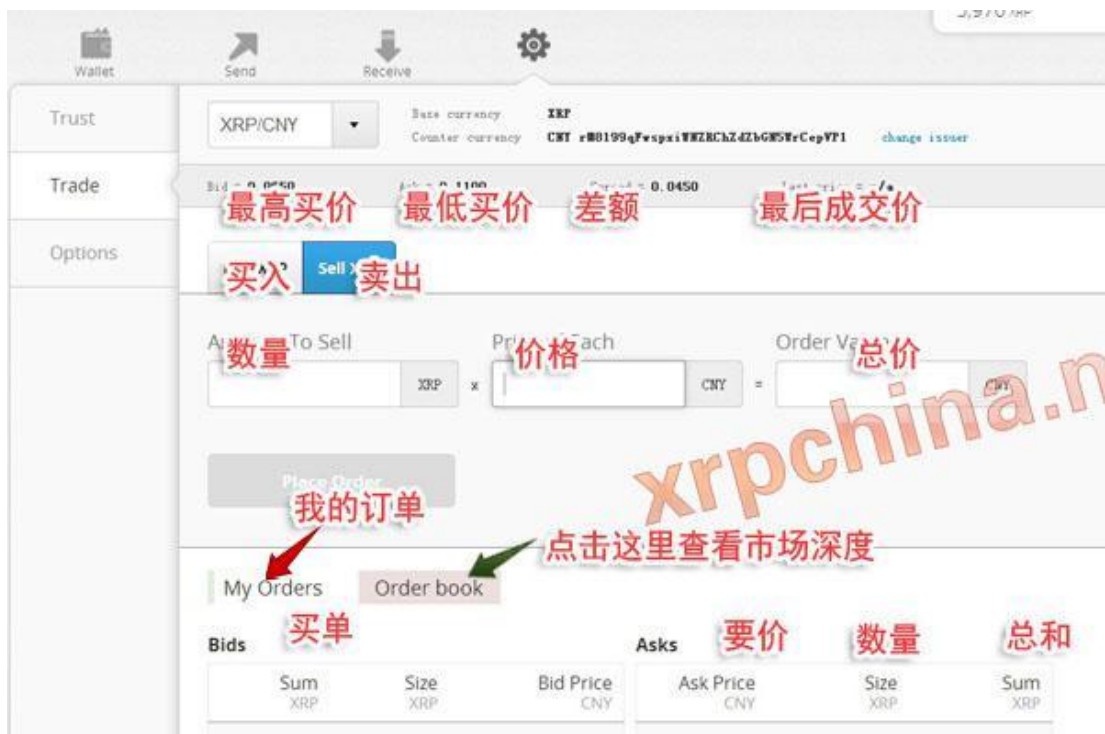


在发行商（issuer）处填入 xrpchina.net 的网关地址：

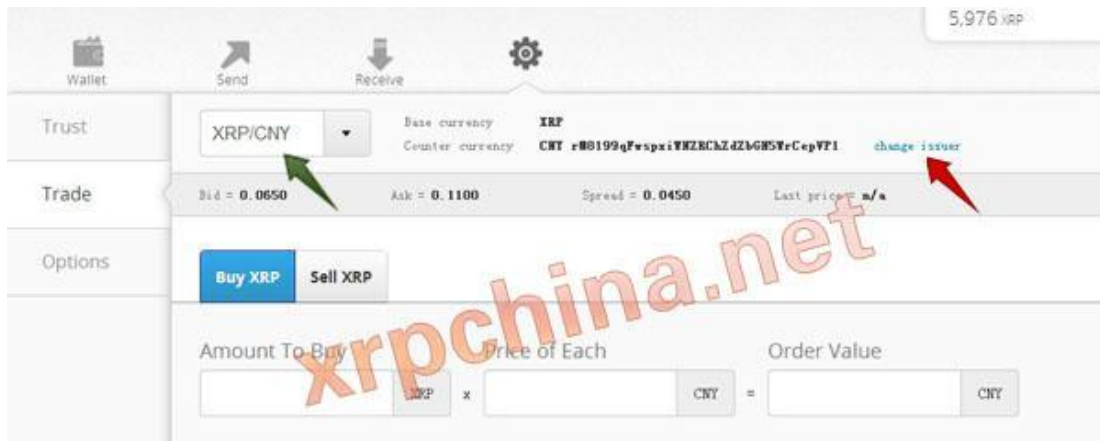
rM8199qFwspxiWNZRChZdZbGN5WrCepVP1

，并确认。

填好之后，就会出现挂单的页面。默认显示 My Orders，即我的订单。点击 Order Book 查看市场深度：



挂单的页面上默认是买（Buy XRP），点击（Sell XRP）卖出 ripples。



填写价格（请注意小数点位置！）和数量之后，点击 submit 提交订单。提交成功画面如下：

订单被接受之后，会得到以下信息：



如果成交，则账户余额会立即变化。交易历史可以在 Wallet 下的 Balance 页面看到。



4. rippple 网关注意事项 le 网关注意事项

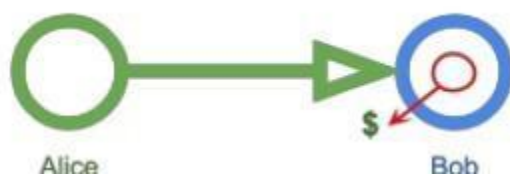
1. 设置 gateway 要谨慎, 网关属于第三方, 理论上所有 gateway 都有风险。OpenCoin 并不认可或保证任何网关的性能和信誉。
2. 不要轻易相信和 trust 匿名网关, 你没有追索权。
3. 不要在任何网站上输入您的用户名或密码, 包括网关。
4. 尽量选择有 https 加密的网关交易
5. 尽量不要使用本地客户端
6. 尽量选择那些诚实, 正规, 安全, 合法的网关。

5. 我能自己创建一个 ripple 网关吗?

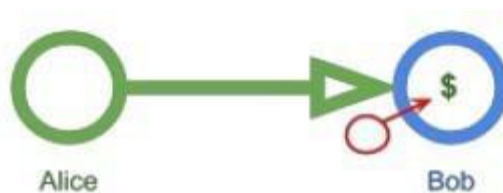
可以, Ripple 是开放源码的点到点支付网络, 它可以使你轻松、廉价并安全的把你的金钱转账到互联网上的任何一个人, 无论他在世界的哪个地方。因为 Ripple 是 p2p 软件, 没有任何个人、公司, 或政府操控, 任何人可以创建一个 ripple 账户。

三、怎么使用 ripple

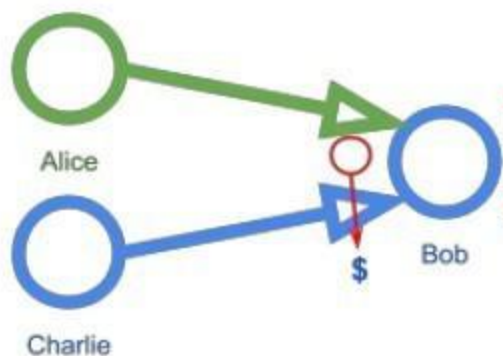
Ripple 使用三种不同的方式调节账户。我们现在用红圈表示交易前的账户情况, 用红色箭头表示交易后的余额情况。



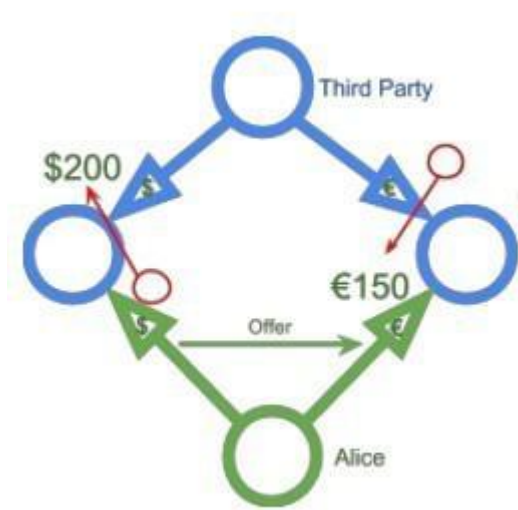
Balances are “**issued**” by the trusted party to the trusting party. By issuing a balance, Bob publicly agrees that he now owes Alice that amount.



Balances are “**redeemed**” by the trusting party with the trusted party. By redeeming a balance, Alice publicly agrees Bob no longer owes her that amount.



Balances can be “**transferred**” between accounts that trust the same party. By transferring her balance, Alice publicly agrees that Bob no longer owes her, but instead Bob owes Charlie an equivalent amount.



Exchange offers are accepted by a third parties using two simultaneously offsetting balance transfers. Alice's \$200 balance it transferred to the third party in exchange for his €150 being transferred to her.

1. 转账与支付

“我希望 ripple 给传统的过时的金融支付体系带来新的血液”——David Schwartz，ripple 首席密码专家。

受到 David Schwartz 启发，我们带来一个新的系列，ripple 的使命。

事实和代价

近年来，全球汇款流动迅速增加，目前境外投资以成为仅次于直接投资的全球第二大资本流动。这一现象的重要性方才为人们所注意到。世界银行最新发布《移民与发展简报》显示，2012 年发展中国家汇款流入预计将超过预期，总额将增加 6.5% 达到 4060 亿美元。2012 年官方记录接收汇款最多的国家为印度 700 亿美元，其次是中国 660 亿美元。在 2012 年，全球总共的汇款额达到了 5340 亿美元，年增长率为 8%。事实上，汇款是世界上最贵的一种支付形式，在 2013 年的第一季度汇款所产生的费用有 9.05%。按照这个比率，2012 年全年的汇款操作所产生的费用将达到 500 亿美元。一些海外工作的华人，经常会往家里寄钱，特别是在广东福建沿海，贴补家用的现象相当普遍。“一人在外，全家不愁”的丰厚报酬驱使着沿海居民们去海外“掘金”，小小一张汇票漂洋过海，能大大改善家里生活水平。华裔新移民承担着金融汇款操作员们将从转账费用，华裔新移民承担着抚养在中国的家小的重担，因此无论人民币升值与否，都必须每月按时汇款回乡，以便支付家人的生活费用。越来越多的华人海外留学取得高学历，他们的父母也要定期汇款。我国每年产生的汇款费用为 59.73 亿美金。外汇转换的手续费，服务费和各种名目繁多的收费中获得巨额利润。在 2012 年，世界上最大的汇款机构 west union 净赚取了 10.2 亿美

元的利润。

这些费用对任何人来说都是过高的，但尤其对低收入人群会造成更大的压力。

世界银行曾经评价：“如果汇款的手续费降低 5 个百分点，那么发展中国家每年将会节省超过 160 亿美元。这些省下来的钱可以用到消费，储蓄，投资当中去。”

世界消费者也曾评论到：“降低 5 个百分点的目标太大了么？很多例子证明汇款服务本来可以降的更多。”

为什么汇款费用如此之贵？

一个合理的原因是因为基础设施方面：固定费用、金融伙伴、审核制度、全球机构和运行一个全球的支付网络。但事实并不是如此。。

世界银行曾经评价说：“汇款费用如此之高主要是因为运作的不透明性所致，不透明性可以降低同行的竞争。”

对于世界上不计其数的弱势汇款者而言，汇款机构根本不可能做到公平。因此，高额的费用便产生了。

Ripple 是一个全新的全球支付系统

Ripple 可以打破传统支付系统的所谓合理性和昂贵费用。

很显然，为了与支付巨头竞争，一个企业必须建立自己的全球支付系统，并且要和数百家银行建立合作伙伴关系，还要应付外汇风险和在各地成立代理机构。

相比而言，Ripple 建立了一个共享的、免费的、在全球任何地方任何时候都可使用的支付网络。由于 Ripple 的存在，人们在进行全球交易时便没有必要去涉足外汇市场了，因为 Ripple 的内在机制已经支持外汇兑换了。同样，人们也不需要一个跨国的金融机构来完成金融支付，你只需要一个简单的支付入口就能完成一切。

当 Ripple 来到新德里

让我们想象一下 Ripple 可能会给印度，这个世界上最大的汇款目的地带来什么冲击。

假设你在新德里开了一家加油站，并且你想增加利润并同时帮助当地的社区。那么，你可以建立一个 Ripple 支付入口（Ripple gateway）并且在营业窗口放一个牌子：“国际汇款，限额 5000 卢比，1% 的提款费用”。渐渐的，从世界各个角落的汇款开始汇到你的 Ripple 支付入口了，这对你来说是一个稳定的利润来源，而你客户也觉得非常方便。然后，各种各样的小商店也挂起了同样的牌子，最后就连大的机构也介入了。这时候，你的 1% 的手续费可能略显高昂，但是可以为之自豪的是，你在新德里建立了第一个 Ripple 支付入口。

印度是 Ripple 支付入口很理想的候选人，这里有大量的银行、加油站、合资企业、NGO、宾馆、邮局、电信公司、便利店等，这些都可以作为当地的 Ripple 支付入口代理机构。换言之，行业的门槛是很低的。

如果 Ripple 替代了当地的汇款机构，那么对印度会产生什么影响呢？印度每年的汇款额有 700 亿美元，其中的 66 亿用于支付汇款费用。如果这笔钱省下来，那么会带来很客观的效益，要知道印度一年的教育开支也才 12.2 亿美元。

罗马不是一天建成的

我们当然知道，事情给慢慢来。上面说的情况不可能一夜之间就成为现实。传统的金融机构有用户的忠诚度，品牌的认知度，独家的专营权，况且他们也在透明性和工作效率上面做着改变。但是，人们要知道的是，金融支付系统并不是那么特殊和难懂的玩意儿，所有人都应该免费地使用它。（参考百度百科）

参考资料：《世行报告称 2012 年发展中国家接收汇款逾四千亿》京华时报

参考资料：Ripple 使命之一对汇款的革新

<https://ripple.com/blog/disruption-target-1-remittance/>

外汇兑换

简单来说，Ripple 是为人们方便的在全世界范围转账支付而设计的。速度，超低费用是 Ripple 分布式网络平台的优势所在。

因为 Ripple 是一个统一的金融支付转账系统，所以它不需要任何的像清算中心、银行、信用卡公司等中间金融机构，Ripple 避免了任何金融系统的障碍 和高昂的中间费用。Ripple 同时能原生的支持各种货币的互换。最重要的是，Ripple 系统是开放的，任何人都能在这个系统上来构建金融交易平台。要明白 Ripple 的工作机制你必须明白货币的本质。今天，钱的本质就是数据。

在我们生活的这个时代，传统意义上的金钱已经数字化了。在人类货币的发展史中，从贝壳币到美钞，直至现在的数字货币系统。金钱的支付已经从实体现钞交易转为网络银行帐户的数字记账。

传统货币是储存在不同金融系统里的

传统的货币，存放在你的银行卡中、VISA/MASTERCARD 信用卡中或者 Paypal 里面。如果你要在不同的系统里面转账，他们将会收取你高额的手续费，并且不同的金融系统对你的身份会有严格的检查。

Ripple 是一个去中心化的金融系统

Ripple 是建立在 P2P 网络上的，并不同于传统的中心化金融网络。Ripple 支付系统分布在全球个个节点上面。这些通过 P2P 网络相联系的节点构成了整个 Ripple 金融数据库。所以，金融转账支付只是几秒中的事。Ripple 金融系统中流通的货币叫做 XRP。

你可以在 Ripple 系统中简单的完成各种金融运作

Ripple 避免了交易延迟、交易费用，Ripple 从来不会询问你的身份，Ripple 用信任网络来确认你的交易。

这表示，Ripple 用户必须严格保护他/她的帐户信息，因为这是他/她对帐户拥有权的唯一证明。

货币能在 Ripple 系统从容的进出

用 Ripple 交易入口系统：一个与外界紧密联系的金融系统，你能在几秒中内很容易的转账你的钞票到世界任何角落。或者你能在任何地方用 Ripple 入口系统得到当地货币。不像传统的支付系统，Ripple 是更加开放的。

任何人都可以用 Ripple 系统创建入口，这使 Ripple 变得更加平易近人和方便。在网上你能很轻易的找到 Ripple 交易入口，但是随着 Ripple 的发展你能在商店、酒店、加油站等任何地方找到入口，这让人们的金融支付变得像呼吸一样自由。

2 外汇兑换

近年来，随着贸易全球化和经济一体化进程的加快，国际资本在世界范围内的流动越来越频繁。随着经济贸易的全球化，各国之间的商贸往来也越来越频繁。企业之间进行进出口业务时，不同货币之间的往来结算也越来越重要。同时随着国民水平的提高，我们的生活圈子越来越大，甚至延伸到了世界各地。不可避免要遇到有关外汇与外汇兑换的问题，出国旅游、留学等，都涉及这一问题。国内各外汇指定银行相继开办了货币兑换业务。目前，在我国可兑换的外币主要包括：英镑、港币、美元、瑞士法郎、新加坡元、瑞典克朗、丹麦克朗、挪威克朗、日元、加拿大元、澳大利亚元、欧元、澳门元、菲律宾比索、泰国铢、新西兰元、韩国元等。如用户需要兑换上述 17 种货币之一，需要到各外汇指定银行营业网点进行外汇兑换。如果您出国求学或邮购国外商品等，没有外汇，可向银行购买，如果个人需要少量的外汇兑换用于境外支付使用，可以在银行购买外汇。由于巨额资本跨国流动所形成的冲击力强，因此发展中国家对资本管制较严。根

据近期中国人民银行出台的《个人外汇管理办法》和国家外汇管理局出台的《个人外汇管理办法实施细则》规定，境内个人卖出外汇或购买外汇(即结售汇)实行年度总额管理。年度总额分别为每人每年等值 5 万美元。个人在一年当中购买等值 5 万美元以内的外汇，凭本人有效身份证件在银行直接办理。超过限额的，除个人有效身份证件外，还需提供需要支付使用的相关证明材料在外汇指定银行办理。但外汇管制的弊端也是显而易见的，除了给企业居民带来不便外，还增加管制的行政成本，影响了外汇市场的深化，不过金融自由化的趋势不可逆转。金融业对外开放是符合国际惯例自由贸易区的重要特征。此前，《中国(上海)自由贸易试验区总体方案》申报稿中明确提及希望在自由贸易试验区先行先试人民币资本项目下开放，并逐步实现可自由兑换等金融创新。Ripple 就是为人们方便在全世界范围转账而设计的。速度，超低费用是 Ripple 分布式网络平台的优势所在。用户可以在 ripple 系统中直接兑换成想要的货币，欧元，美元，日元。Ripple 是建立在 P2P 网络上的，传统的金融网络各自为政，缺少联系。Ripple 支付系统分布在全球各个节点上面。这些通过 P2P 网络相联系构成了整个金融数据库。所以，转账支付是几秒钟的事。Ripple 避免了交易延迟、交易费用，且 24 小时都能交易。Ripple 从来不会询问你的身份，Ripple 用信任网络来确认你的交易。这表示，Ripple 用户必须严格保护他/她的帐户信息，因为这是他/她对帐户拥有权的唯一证明。用 Ripple 交易入口系统：一个与外界紧密联系的金融系统，你能在几秒中内很容易的转账你的钞票到世界任何角落。或者你能在任何地方用 Ripple 入口系统得到当地货币。不像传统的支付系统，Ripple 是更加开放的。任何人都可以用 Ripple 系统创建入口，这使 Ripple 变得更加平易近人和方便。在网上你能很轻易的找到 Ripple 交易入口，但是随着 Ripple 的发展你能在商店、酒店、加油站等任何地方找到入口，这让人们的金融支付变得像呼吸一样自由。参考资料：百度百科：http://baike.baidu.com/link?url=..._VVFTr0tDHtQWYLqXqe

[VVFTr0tDHtQWYLqXqe](http://baike.baidu.com/link?url=..._VVFTr0tDHtQWYLqXqe)

手续费

相对于昂贵的全球汇款手续费而言，ripple 的手续费基本可以忽略不计，每次交易只有 1/1000 美分的交易费。这个交易费是用来防止有人通过大量的交易破坏系统的行为。当然如果未来涉及到本地网关代理转账汇款可能也会收取一定费用，但这个比起传统银行还是节省不少。比如某位女士想要给国外读书的小孩寄点生活费，如果是 1000 美金，通过传统银行可能需要本人亲自办理，需要几天时间才能到账，手续费也很贵，平均 9%。也就是如果要寄送 1000 美金的生活费，需要额外多付 90 美金的服务费。对于大部分人来说，这笔费用显得相当昂贵。Ripple 的出现正好解决了这个问题，因为 Ripple 是一个统一的金融支付转账系统，所以它不需要任何的像清算中心、银行、信用卡公司等中间金融机构，Ripple 避免了任何金融系统的障碍 和高昂的中间费用。Ripple 同时能原生的支持各种货币的互换。

保存好你的钱包

Ripple 公布以来多名 Ripple 用户报道帐户被盗。最多的，被盗 170 万 XRP，市值人民币 17 万。Ripple 钱包是一个存放你帐户 Secret Key 的保险箱。而 Secret Key，则是存取你 Ripple 帐户资金的唯一和全部凭证！你用来登录的用户名/密码，只是用来打开 Ripple 钱包这个保险箱的钥匙。一旦遗失了钱包（保险箱），你的用户名/密码就是一把找不到锁的钥匙，毫无用处。如果你当初也没有手动记录 Secret Key，呜呼哉，破钱财。除了 Secret Key 外，钱包里还存储了你自己的联系人信息。

每次登录时，你的浏览器用你输入的用户名/密码生成一个 Hash 值，用这个 Hash 值去匹配并读取你的在线钱包或本地钱包。然后在本地，以用户名/密码来解密你的钱包，取出 Secret Key。在随后和 Ripple 网络的通讯中，所有的数据都经由 Secret Key 签名。这样的流程设计，确保你无需向任何一方（rippled 服务器和在线钱包服务器）透露你的用户名/密码和 Secret Key。最后提醒诸位：Ripple 账户的用户名、密码千万不要和论坛、网关等其他网站相同、相识，切

记！（文章来源，货币大叔，新浪）

Ripple 安全性方面确实有待改善，笔者之前为此也更换了 3 个钱包。目前确实没有什么好的办法，ripple 密码存在被暴力破解可能性极大。以下是笔者网上收集到的一些防止密码被破解的信息，仅供参考。

1. 请尽量设置长密码。请您设法设置便于记忆的长密码，您可以使用完整的短语，而非单个的单词或数字作为您的密码，因为密码越长，则被破解的可能性就越小。
2. 尽量在单词中插入符号。尽管攻击者善于搜查密码中的单词，但请您在设置密码时不要放弃使用单词。但您需要在您的单词中插入符号或者变为谐音符号。如：“just for you”可以改善为“just4y_o_u”
3. 请不要在您的密码中出现您的帐号。

请不要使用您的个人信息作为密码的内容。如生日、身份证号码、亲人或者伴侣的姓名、宿舍号等。

小技巧：如果你的密码是 123456, 你可以这样打, 先打 456, 再用“←”键(或鼠标指针点)把光标弄到头在打 123.

或 56 再打 1234 或 6 12345. 反正你别按正常顺序输, 绝对不会被盗.. 当然也可以在虚拟机中输入, 这样安全性更高。

进阶篇：玩转 ripple

第四章 瑞波币安全吗？

1. 网关的安全性

Ripple 国际商业自律组织, The International Ripple Business Association(简称 IRBA) 对于开展公众服务的网关提供了一定的准入门槛。符合这些条件的网关可以获得 IRBA 认证标志。加入 IRBA 必须有详细的服务条款, 这些条款必须符合当地法律, 且应保障用户权益。必须公布网关的所有收费标准, 包括但不限于充值, 提现, 交易费。网关创建者的名字和详细介绍, 需要在网站公布。公布所有支出充值提现的账号, 这些账号必须是合法的。此外还需每月审核财务信息。随着 ripple 的逐渐普及, 交易模式已经逐渐从淘宝、QQ 群等转移到了支持充值提现的网关 (gateway) 的趋势。由于 ripple 网络自身的特性, 几乎任何人都可以建立一个网关, 也就是一个能给你“充值”的地址。可以想见, 这么低的门槛必然导致网关的质量良莠不齐, 最近甚至出现了假冒网关给人充值的骗术。本系列教程中, 我们将告诉大家, 如何选择负责任的网关。任何网关都必须同时具备充值和提现的功能。不能提现, 账户里的 CNY 额度就是废纸一张。随着 ripple 的发展, 新开的网关肯定层出不穷, 质量也必定良莠不齐。对于新开的网关, 最需要测试的就是其充值和提现的功能。充值肯定是最容易的, 即使是骗子, 也需要大家充值才能拿到钱, 必然笑脸相迎, 提现就不一定了。目前较大的网关有 bitstamp, snapsnap, 国内也有 xrpchina, ripplechina, ripplecn 等。他们都是加入了 IRBA, 但并不意味着这些网关就一定是安全的。MT 就经常收到反洗钱方面的指控, 网关交易量大了也会碰到相应的麻烦。以下以 xrpchina 为例, 介绍下网关安全性方面的特点。Xrpchina 创立之初就在风险控制方面下了很大努力, 包括 https 加密, google 手机认证, 钱包绑定等操作, 这些技术上的努力最大限度的保障了用户账户的安全。同时为了应对法律方面的风险, xrpchina 也为此专门进行了开会讨论, 特别制定出了一套方案。在网关发展初级, xrpchina 就建立了自己的一套反洗钱机制。主要内容为: 在反洗钱的机制运转中, 我们的基本策略是重点打击和全面防范相结合, 但是个人认为目前 xrpchina 反洗钱的核心工作还是在银行看, 因为银行在反洗钱中担负的主要责任是: 银行董事会会对银行执行反洗钱法规负有最终责任; 银行对遵守和执行反洗钱法规富有完全责任; 银行对掌握所有客户的真实身份富有完全责任, 并关注和报告客户或者客户账户出现的一些可以活动; 对

经由银行多道转手的资金，银行富有掌握源头支付人和最终受益人真实身份的完全责任，银行以及直接经手的银行雇员，对按照规定报告有关的资金活动情况富有全部责任。

全面防范：

建立较为完善的反洗钱制度

A：客户身份识别：xrpchian.net 的所有用户都被要求绑定 ripple 钱包地址，我们可以直接通过钱包了解用户的账号，获取用户的银行或支付宝财付通账户。（这些都是实名认证的）当然，这只是暂时的，我们会在适当的时机添加用户身份证和银行卡 Aplipay /Tencent 等实名认证，当然一定会有相当部分用户认为，实名认证涉嫌侵犯个人隐私且麻烦。Opencoin 和 SnapSwap 通过绑定银行账户进行实名认证不但公平解决了送币的问题，也解决了实名认证的问题。

B:交易报告制度:反洗钱工作的核心问题和基础工作是可疑支付交易数据信息的采集、分析和报告。能够在众多信息中迅速发现、判断、认定一笔“重大涉嫌洗钱可疑交易”

可以交易先由职员报告给规范保障部，然后再由规范保障部报告给国家犯罪情报局。

C：记录保存 我们用户的所有交易记录都会保存在服务器上，服务器会定期备份，即使服务器崩溃，通过 ripple 地址，支付宝财付通，银行交易记录也能查询到用户的交易记录。

D：内部控制制度与程序：建立网关风险控制制度与程序。我们会单独设立规范保障部，制定包括反洗钱在内的内部监管政策，建立内部监管制度，并负责监督执行。我们正在制定一些控制制度和程序，从而能主动判断洗钱交易，对于“重大涉嫌涉嫌可疑交易”我们会按照法律规范采取一定的措施。

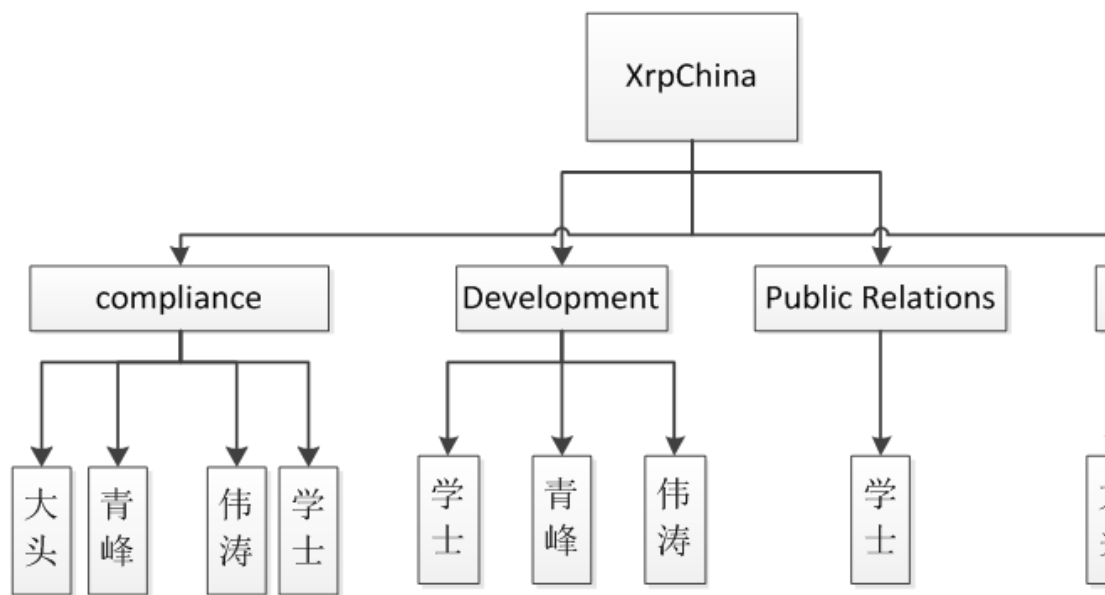
重点打击：对于“重大涉嫌洗钱可疑交易”我们采取重点打击的策略，绝对不能包庇。具体如何打击需要制定一系列规则以后才能确定，但这是未来一个方向。

实名认证存在的问题：有三种认识误区对反洗钱的效果影响明显：

A: 仍有相当部分用户认为，实施实名认证涉嫌侵犯个人隐私，且手续麻烦，但目前通过银行进行反洗钱是个很有效果的方法。Opencoin 和 SnapSwap 通过绑定银行账户进行实名认证不但公平解决了送币的问题，也解决了实名认证的问题，最主要用户也有了动力，我建议大力推广这种通过送币进行实名认证的方法。特别是对于中国用户来说，实名认证有利于虚拟货币的健康发展。就我所知，支付宝和财付通初期认证过程也是通过银行卡实现的。至于具体情况不是本文探讨的，如有必要我和乐意提供中国用户实名认证的具体方案。

B: 仍有部分网关和虚拟货币网络交易平台认为承担放洗钱数据甄别及报送义务，不仅会增加工作负担和业务成本，而且最重要的是可能得罪部分重要客户而直接影响其效益。

C: 还有部分人士认为反洗钱只是为了迎合有关组织的要求及国际经济合作的需要。



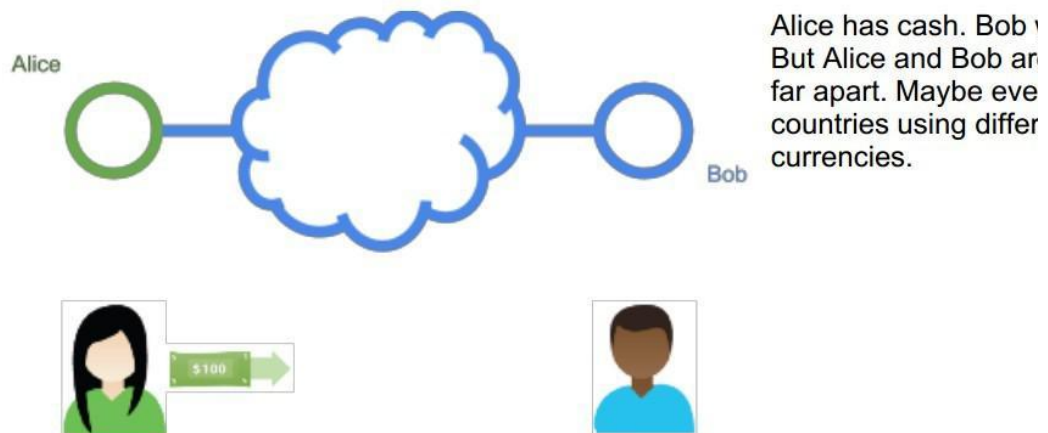
2. 网关工作原理

So let's begin by understanding Ripple from a user perspective. (fix the g

Ripple's main user groups:



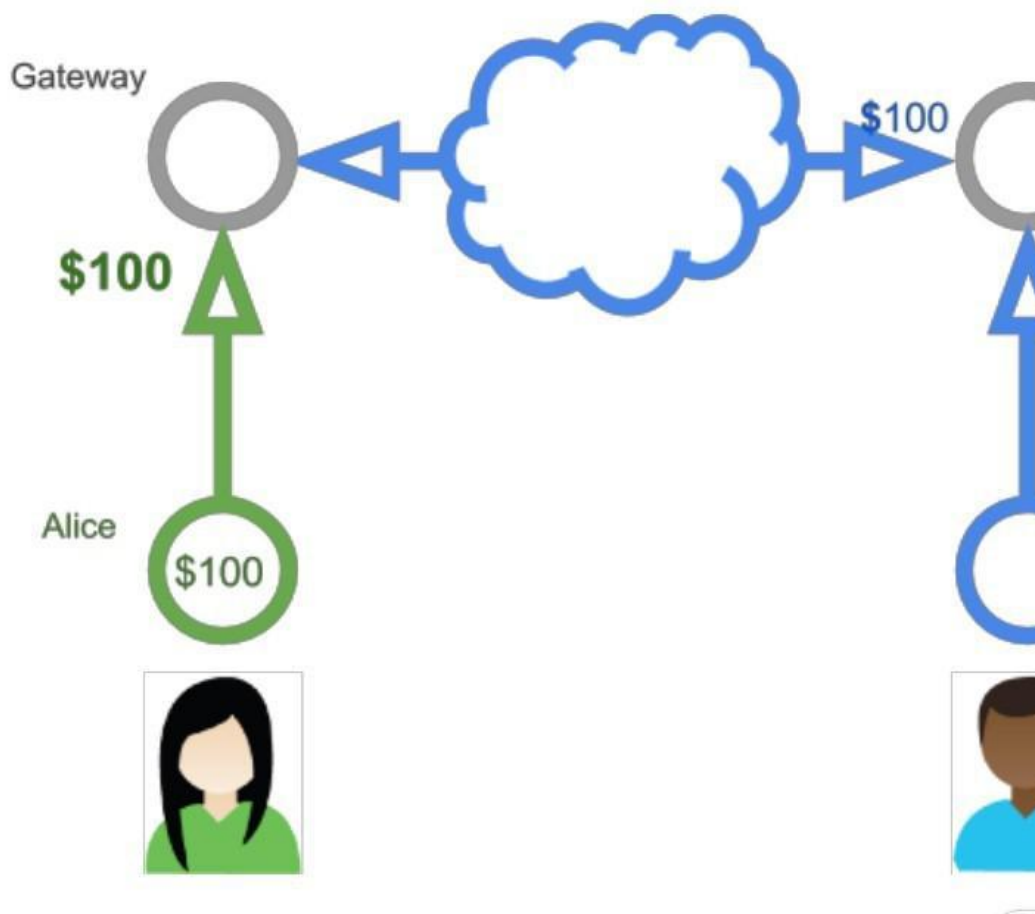
For this discussion we are going to view Ripple through the eyes of Alice who wish over the internet.



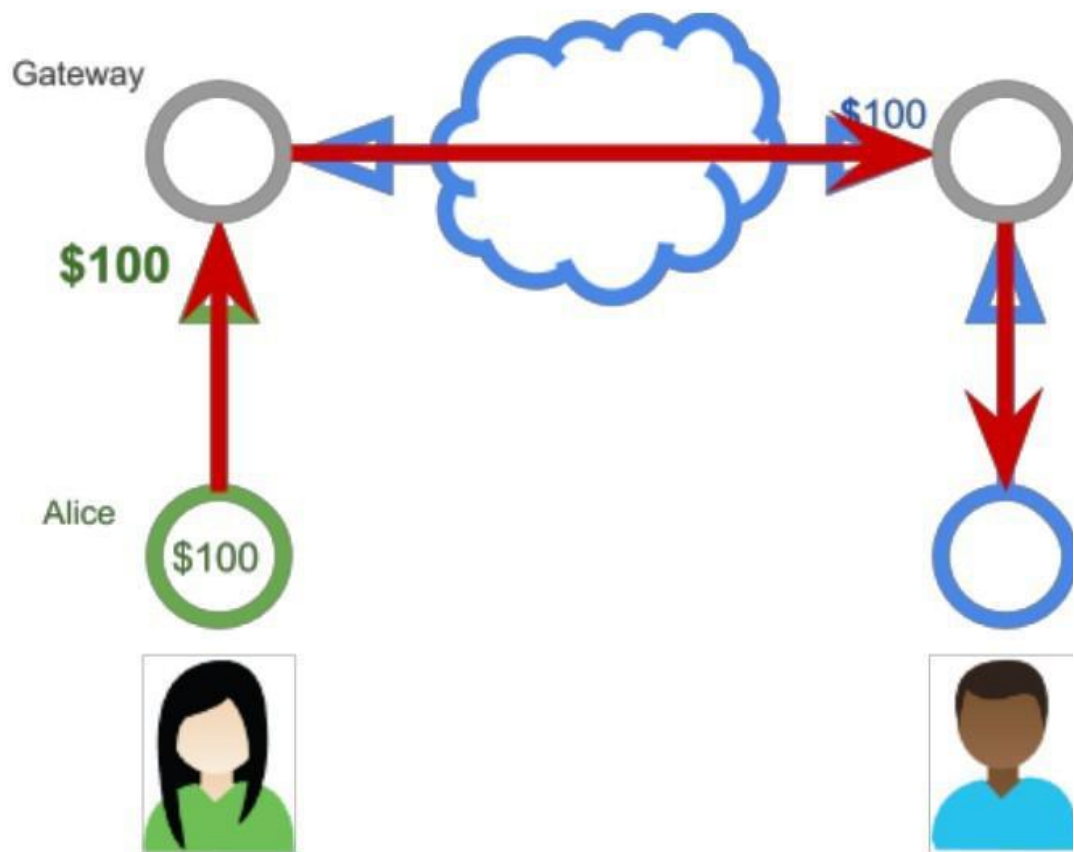
So Alice enlists the help of a local Ripple gateway.



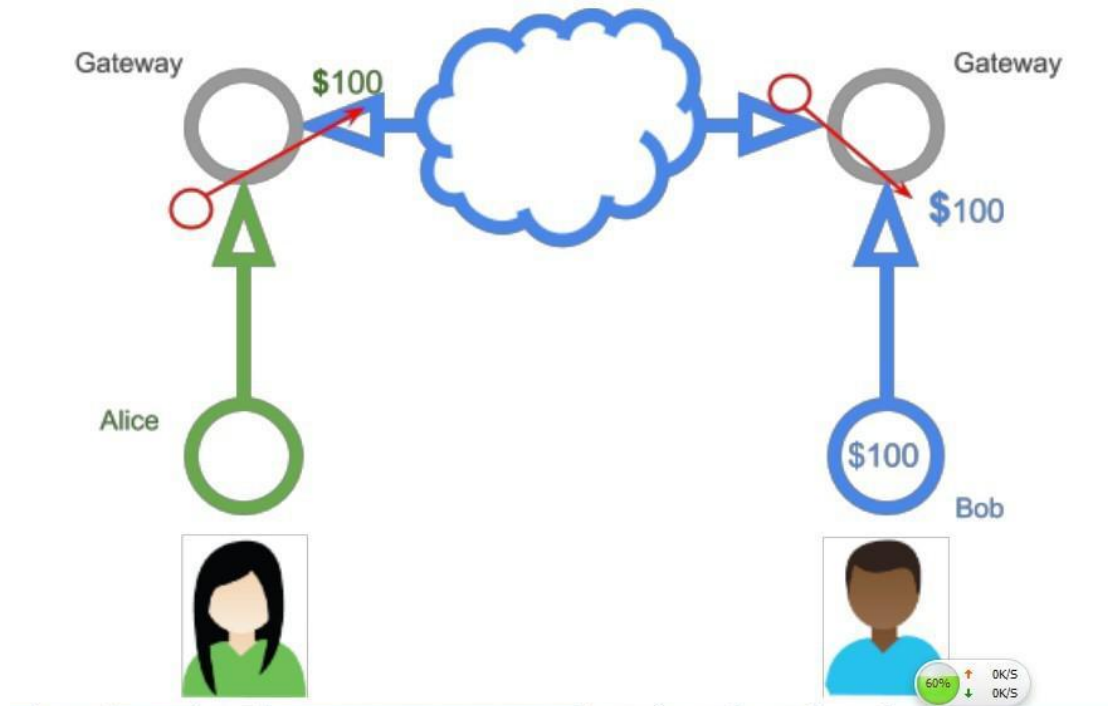
- 1) 她对网关创建了一个信任网络。这表明他创建一个授信希望 ripple 来帮他完成交易。
- 2) 她向网关充值 1000
- 3) 作为回报，网关给予 Alice 1000 授信
- 4) Bob 已经找到和授信了自己的当地网关



为了达成交易，Ripple 第一件要做的事情是从 Alice 到 Bob 那里找到一个”授信“trust 路径。在这两个网关之间，或许有更多的独立路径，但不影响 Bob 和 Alice.



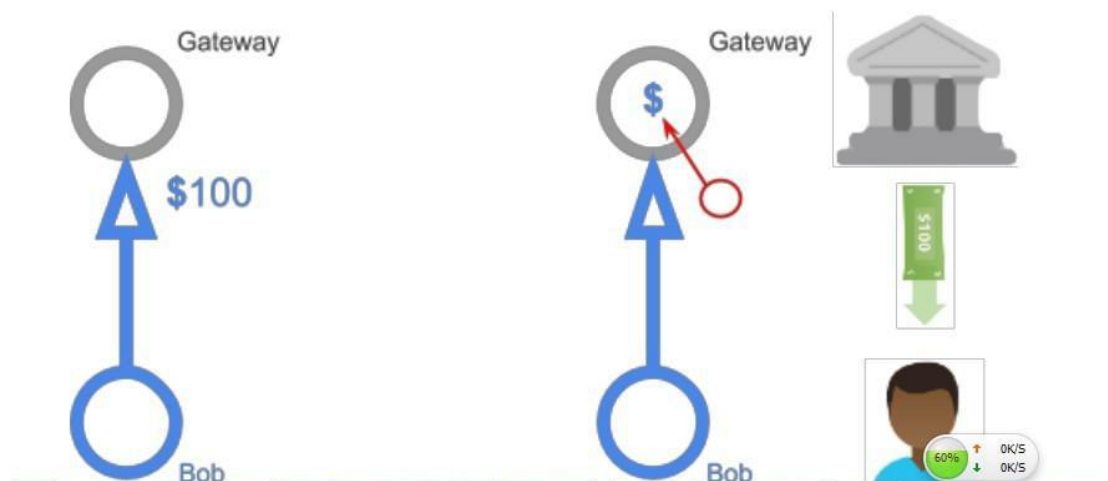
Then, when Alice makes a payment to Bob, Ripple takes care of all the details, and party's balances appropriately.



- 1) Alice's gateway balance is reduced by moving her balance to someone else.
- 2) Bob's gateway balance is increased by moving someone else's balance to him.

We call this series of balance adjustments a "rippling" transaction. By processing institutions transactions simultaneously, Ripple removes unnecessary latency and risk from the financial system.

Afterwards, Bob can keep his gateway balance and use it to make his own payment, "redeem" his balance and "withdraw" cash from his local gateway.



RMB 充值提现流程 (Front-end: CNY)

充值流程 (自动化)

目前我们的 RMB 充值已实现自动化，以下文字是 RMB 自动充值流程的描述：

实现步骤

用户操作步骤：

用户在我们网关网站提交充值申请

用户赋值充值申请生成的备注内容

进入淘宝网店，拍下和充值金额相等数量的自动充值商品，并将备注内容填写在“给卖家留言”中

用户操作结束

系统自动处理步骤

网关网站自动读取我们网店的成交记录，抽取自动充值的已付款记录

遍历已付款记录，并与系统内用户的充值申请备注及充值金额进行比对

①如果比对成功，则自动发送 IOU (CNY) 给用户，并自动发送充值成功邮件给用户

如果发送 IOU 失败，则程序会再次重试，直到成功

②如果比对失败，程序会发送失败邮件给管理员，并管理员尽快为用户手工处理该笔充值

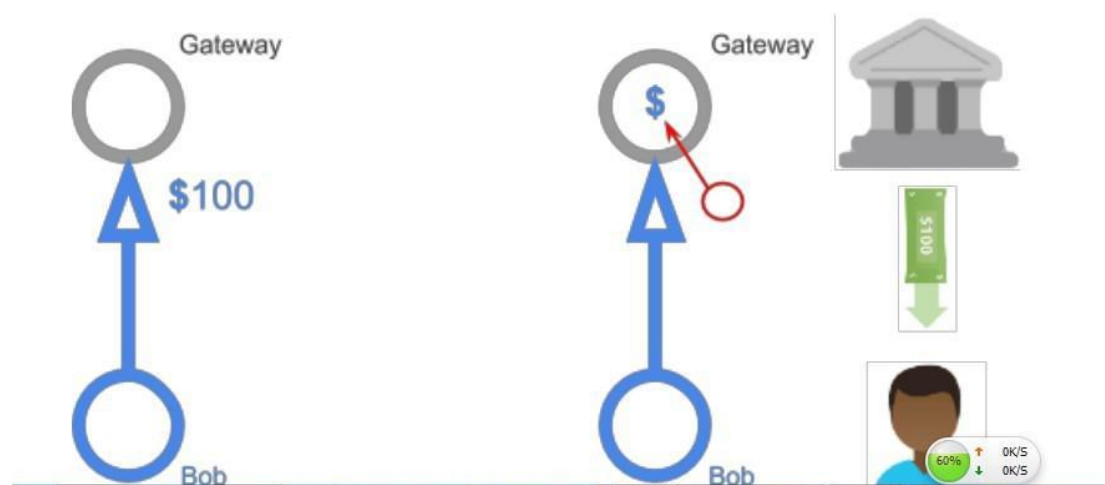
步骤也可见流程图

用户操作流程

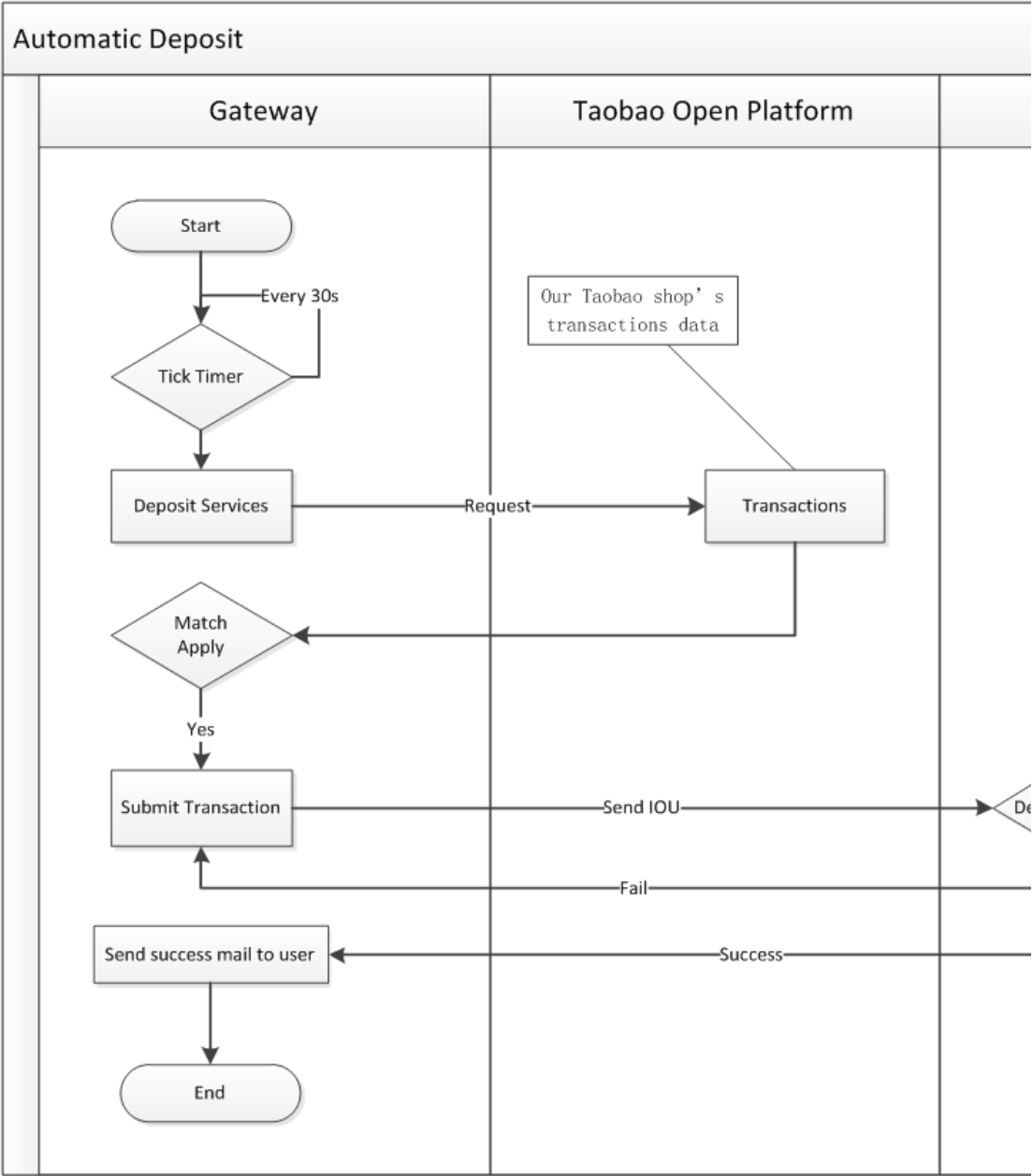
- 1) Alice's gateway balance is reduced by moving her balance to someone else.
- 2) Bob's gateway balance is increased by moving someone else's balance to his.

We call this series of balance adjustments a “rippling” transaction. By processing institutions transactions simultaneously, Ripple removes unnecessary latency at from the financial system.

Afterwards, Bob can keep his gateway balance and use it make his own payment “redeem” his balance and “withdraw” cash from his local gateway.



充值后端自动处理流程



提现流程（人工）

出于中国的第三方支付系统的政策原因，目前我们的提现是人工处理的。

我们目前正在努力达成第三方支付系统的政策要求，并在积极研究安全性策略，在不久的将来，我们会实现提现的自动化。

提现步骤

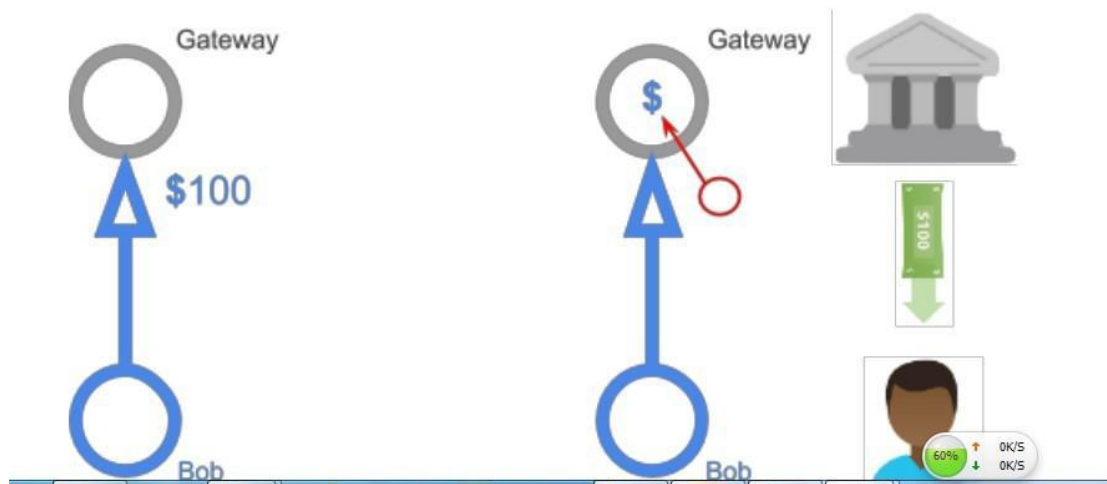
1. 用户提交提现申请（申请中包含 ripple transaction id, 这个 ID 是用户返还 IOU 到网关的 TXID）
2. 我们验证该笔交易的合法性（automatic）
3. 转帐给用户（结束）

提现流程图

- 1) Alice's gateway balance is reduced by moving her balance to someone else.
- 2) Bob's gateway balance is increased by moving someone else's balance to him

We call this series of balance adjustments a “rippling” transaction. By processing institutions transactions simultaneously, Ripple removes unnecessary latency and risk from the financial system.

Afterwards, Bob can keep his gateway balance and use it to make his own payments, “redeem” his balance and “withdraw” cash from his local gateway.



后端 Rippled 的应用

我们应用到 Rippled 的地方

获取用户交易记录 (Account_tx) (User ripple wallet certification)

获取交易详情 (tx) <https://www.xrpchina.net/admin/withdrawEx> (To Confirm User Send IOU Back)

获取网关图表数据

(Account_tx) <https://www.xrpchina.net/charts/index-XRP/CNY> (work background)

验证提现合法性 (tx) <https://www.xrpchina.net/withdraw>

获取网关订单列表 (subscribe

books) <https://www.xrpchina.net/charts/index-XRP/CNY> (websocket, I will rewrite this part based on ripple-lib)

获取用户 XRP 余额 (account_info) <https://www.xrpchina.net/balance>

获取用户的 trust 及 IOU 持有数据 (account_lines) <https://www.xrpchina.net/balance>

因为老版本的 ripple-lib, 没有相应的 API 接口, 所以有一部分我们是使用 JSON-RPC 和 websocket 实现的, 新版本的 ripple-lib 提供的接口能够满足我们所有的需要了, 我们正在把代码迁移到基于新版本的 ripple-lib 上。

因为之前 sl.ripple.com 收到 DDOS 攻击, 我们的自动发送 IOU 等一些应该用受到影响, 所以我们非常需要建立自己的 ripple 服务器, 以便更快速、更稳定的为 ripple 用户提供服务。

3. 交易的安全性

第五章 生态圈

Ripple 生态圈由四个部分组成。客户，商户，网关，和做市商。Ripple 用户可以在任意一块选择服务，无需经过特别的许可或拥有特别的钱包地址。区分 Ripple 地址的唯一方法是通过其建立的关系网络查看。

这一章节我们讨论 4 个常见的用户角色，解释他们如何建立起联系。

客户

客户 Alice 和其他客户，授信了一家本地网关，在这一章节，我们用绿色表示客户的地址。大多数客户只拥有一个单独的本地网关授信网关来处理他们本地货币业务。

商户

Bob 和其他商户，也授信了本地网关。我们用蓝色表示，和他们的客户一样大部分本地网关也只有一个单独的网关地址来接收支付。

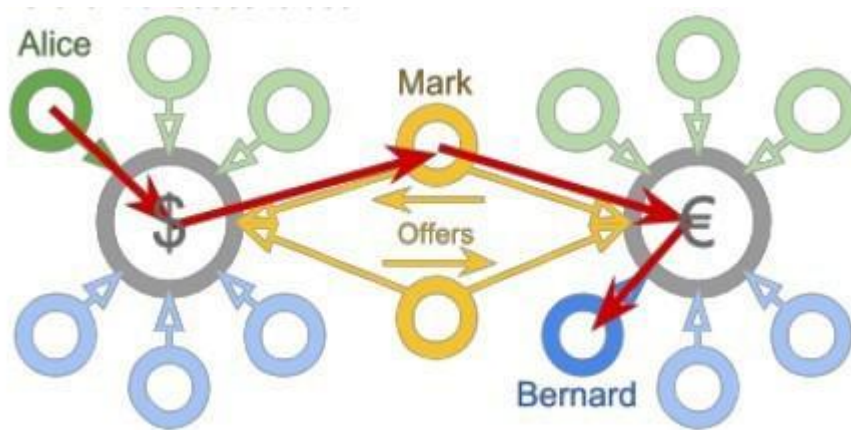


网关网关作为受信任的持有转账双方货币的共同方。就算转账双方没有碰面，也允许进行快速可靠的支付。

既然客户和商家信任网关，但网关不必信任任何人，网关作为可识别的 hub 和和代言人模式。每个群代表了一个当地的一个商业团体网关使世界各地的商业系统联系在一起，在这个系统中可以使用本地或者其他国家的货币。

[attachimg]1284[/attachimg]

做事商是提供多种网关之间交易的 Ripple 用户，这些做市商会提供必要的途径，Alice 可以选择任何商人而不用担心何种货币。



]

做市商

Ripple 做实事使用独立的个体连接在一起，形成一个统一的交易网络。

六、有了比特币，为什么还要瑞波币？

1. 瑞波币与比特币的异同

一、Ripple 是一个支付系统

Ripple 本身定位作为虚拟货币的一种补充，而不是竞争对手。事实上，该公司官网有一个专门的“Ripple for bitcoiners”页面。

Ripple 网络的设计目标就是无缝传输任何形式的货币，无论是美元，欧元，英镑，日元或比特币，提供的是解决方案。

Ripple 协议的高级开发人员和 Bitcoin 的倡导者“斯蒂芬·托马斯”说：Ripple 将为 Bitcoin 用户开设更多的网关，是 Bitcoin 更轻松简单连接到主流金融世界的桥梁

B 与 itcoin 的一样：

1:ripple 和比特币一样都是开源的，通过 P2P 传播网络，xrp 和比特币一样可以在账户与账户之间转移，不需要任何第三方软件。

2: ripple 和比特币一样都是通过互联网发送，交易是不可逆转的，都提供数字货币独有的防伪证明。

3: ripple 使用了和比特币一样的底层加密技术

4: Ripple has multi-signature support (ripple 支持多签名认证)

5: 交易费用极低

6: 任何人都可以运行 ripple 服务器

与 Bitcoind 的不同

1: ripple 网络可以发送任何货币

2: ripple 网络可以自动交换货币

3: ripple 交易在几秒钟内就可以完成

4: ripple 支持给账户添加自定义昵称

5: ripple 客户端参考 Firefox 和 Chrome 浏览器而建立

6: ripple 不需要下载 blockchain

7: 运行 ripple 服务器没有挖矿或者直接的金钱奖励

8: ripple 没有兑付风险，人们可以兑换他们任何想要的法定货币。

9: ripple 解决了重复消费难题，而 bitcoin 用了工作证明

ripple 和比特币的目标群体不同

和比特币不同的是，ripple 不试图说服人民切换货币，ripple 针对的群体是人民想要发送法币，以便让其更方便支付。

1、交易费用低

不同法币之间的交易，通常会收取百分之几，再加上交易费用。Ripple 的任何交易都低于 0.01\$

匿名

Ripple 网络不需要用户提供电子邮件，名字，或其他任何信息，为消费者提供隐私。

安全

发送 ripple 就像发送现金一样，接收完毕后，没有任何其他费用，用信用卡和支票付款，付款人必须提供个人信息，这样可能会导致欺诈。

可靠的

由于 ripple 交易不可逆，商户可以同任何人进行交易，而不用担心反悔。

ripple 和比特币都一样出色的工作

在 ripple 网络中，您可以用任何货币，接送买入和卖出比特币。

交叉货币支付让你付出比特币给商户，而商户可以收到他们自己想要的货币。

Ripple 网络的跨桥梁作用，让你可以随时向任何比特币地址发送比特币。

你的 ripple 付款到比特币地址时，ripple 会自动转换成比特币。

ripple 网络中流通的货币

Ripple 有其自己的内部流通货币，成为 xrp，xrp 可以被发送到其他任何 ripple 账户。

ripple 保护网络

Xrp 的功能是用来保护网路免受攻击和关闭，使用网络资源，就像拥有一个账户，公开发售，或开放式 Ripples are used to protect the network from abuse. Using network resources like having an account, an open offer, or an open trust line requires having XRP on reserve. All transaction fees are paid in XRP which is subsequently destroyed.

六、分配

ripple 的创始人创建了最初的 1000 亿 XRP 纹波台账。优创的创始人称为 Opencoin 800 亿 XRP 利润的公司。Opencoin 打算放弃超过 500 亿 XRP。其余部分将用于资助的 Opencoin 操作，其中包括贡献代码的开源网络和网络推广。

即使 Opencoin 应该关闭，纹波网络将继续下去。因为纹波是一个 P2P 网络，它是不是由 Opencoin，但所有的计算机运行纹波服务器软件的联合努力。纹波网络不能被关闭，不关闭整个互联网

更多 ripple 特点：

不需要挖矿：

没有 51% 的攻击漏洞

没有一个交易快

无六大确认延迟

没有矿工，无矿池，采矿设备，矿机制造商

小的改动：

ripple 避免了需要下载全部区块链的麻烦

可确定的钱包

Ri 确定性钱包？ripple 账户可以拥有两个密码（常用密码和控制密码），常用密码的用于日常交易，如果丢失，可以用控制密码来修改常用密码。钱包交易和注释都是以加密形式存在于 ripple 网络，使得做居间交易的第三方在线钱包服务提供者没有存在的意义。

pple 账户可以有一串精准且常规的密码

七、Fiat Currencies (法币)

ripple 网络中流通的货币

Ripple 有其自己的内部流通货币，成为 xrp，xrp 可以被发送到其他任何 ripple 账户。

ripple 保护网络

Xrp 的功能是用来保护网路免受攻击和关闭，使用网络资源，就像拥有一个账户，公开发售，或开放式 Ripples are used to protect the network from abuse. Using network resources like having an account, an open offer, or an open trust line requires having XRP on reserve. All transaction fees are paid in XRP which is subsequently destroyed.

六、分配

纹波的创始人创建了最初的 100 亿 XRP 纹波台账。优创的创始人称为 Opencoin 80 亿 XRP 利润的公司。Opencoin 打算放弃超过 50 亿 XRP。其余部分将用于资助的 Opencoin 操作，其中包括贡献代码的开源网络和网络推广。

即使 Opencoin 应该关闭，纹波网络将继续下去。因为纹波是一个 P2P 网络，它是不是由 Opencoin，但所有的计算机运行纹波服务器软件的联合努力。纹波网络不能被关闭，不关闭整个互联网

更多 ripple 特点：

不需要挖矿：

没有 51% 的攻击漏洞

没有一个交易快

无六大确认延迟

没有矿工，无矿池，采矿设备，矿机制造商

小的改动：

ripple 避免了需要下载全部区块链的麻烦

可确定的钱包

Ri 确定性钱包？ripple 账户可以拥有两个密码（常用密码和控制密码），常用密码的用于日常交易，如果丢失，可以用控制密码来修改常用密码。钱包交易和注释都是以加密形式存在于 ripple 网络，使得做居间交易的第三方在线钱包服务提供者没有存在的意义。

pple 账户可以有一串精准且常规的密码

七、Fiat Currencies (法币)

ripple 网络与比特币网络的区别

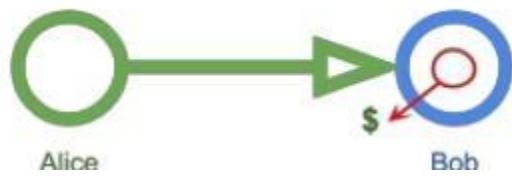
3. ripple 的目标群体

4. ripple 和比特币都是伟大的创新

ripple 网络与比特币网络的区别

未完待续.....

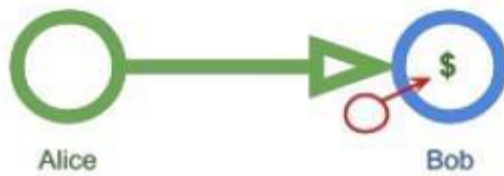
[1. jpg](#) (3.91 KB, 下载次数: 26)



[2. jpg](#) (9.46 KB, 下载次数: 29)

Balances are **“issued”** by the trusted party to the trusting party. By issuing a balance, Bob publicly agrees that he now owes Alice that amount.

[3. jpg](#) (4.27 KB, 下载次数: 28)



[1. jpg](#) (13.92 KB, 下载次数: 32)

