

- Web: <https://ripple.com/xrp/>
- White-paper:
 - https://ripple.com/files/ripple_consensus_whitepaper.pdf
 - https://ripple.com/files/ripple_solutions_guide.pdf
- Cena: 0,424958 USD (ATH 3,84 USD)
- Market Cap: 16 997 330 124 USD
- Tokenů v oběhu: 39 997 634 397 XRP
- Tokenů celkově: 99 991 817 275 XRP (max 100 000 000 000 XRP)
- Burza: Bitbank, Bithumb, Upbit, Binance, Bitfinex,...

#	Source	Pair	Volume (24h)	Price	Volume (%)
1	 Bitbank	XRP/JPY	\$95 118 439	\$0,418846	16,49%
2	 Binance	XRP/USDT	\$45 353 589	\$0,422593	7,86%
3	 Binance	XRP/BTC	\$33 844 666	\$0,422429	5,87%
4	 Bithumb	XRP/KRW	** \$33 728 233	\$0,429575	5,85%
5	 CoinBene	XRP/USDT	\$32 747 112	\$0,422663	5,68%
6	 OKEx	XRP/USDT	\$31 953 294	\$0,422890	5,54%
7	 Upbit	XRP/KRW	\$29 888 965	\$0,426924	5,18%
8	 Bitfinex	XRP/USD	\$26 430 155	\$0,426590	4,58%
9	 Huobi	XRP/USDT	\$25 885 378	\$0,422197	4,49%
10	 DigiFinex	XRP/USDT	\$19 886 964	\$0,422395	3,45%
11	 HitBTC	XRP/USDT	\$15 876 410	\$0,421801	2,75%
12	 BCEX	XRP/BTC	\$12 305 916	\$0,419923	2,13%
13	 Huobi	XRP/BTC	\$10 383 308	\$0,422554	1,80%
14	 BCEX	XRP/CKUSD	\$10 023 742	\$0,416915	1,74%
15	 HitBTC	XRP/BTC	\$9 783 347	\$0,422679	1,70%
16	 Bitlish	XRP/EUR	\$8 795 421	\$0,423303	1,52%
17	 BitMart	XRP/ETH	\$8 641 353	\$0,424273	1,50%

Základní informace

XRP bylo spuštěno v roce 2012 a vzniklo ze společnosti Ripplepay. Jedná se o real-time gross settlement system (RTGS), směnárnou a síť pro remitence (remittance network). Ripple protokol (který se nerovná XRP kryptoměně) byl vytvořen k tomu, aby zajistil instantní a přímé (bez využití třetích stran) převody aktiv mezi dvěma stranami. Mluvíme zde o převodech a směnách jakýchkoliv měn od kryptoměn přes fiat až po např. komodity jako zlato.

Podívejme se na jednoduchý příklad. Rozhodnu se, že bych chtěl poslat peníze v eurech někomu v Americe. Ten by se ale nechtěl zaobírat věcmi jako směnou za dolary apod. Já na druhou stranu nechci platit další poplatky za převod a také mi celý proces přijde zbytečně zdoluhavý. Díky využití XRP by ale tato starost měla kompletně odpadnout. Pomocí jejich sítě by mělo být možné poslat třeba 1 000 eur, kdy by druhá strana dostala přesně stejnou hodnotu, ale v dolarech.

Jak XRP funguje?

Abychom si lépe dokázali představit jak funguje systém XRP, vypůjčíme si srovnání z investopedie. Představte si převod peněz ve struktuře, kdy existují dvě strany a na každé z nich je preferovaný middlemen (mezičlánek), který dostane poslané peníze. Petr chce poslat 100 USD Honzovi, který ale bydlí v jiném městě. Jednoduše je dá svému lokálnímu agentovi, který je odešle Honzovi. Pošle je ale společně s heslem, které musí Honza znát, aby se dostal k penězům. Petrův agent pak upozorní Honzova agenta, který bude znát všechny detaily o transakci. Pokud mu Honza dá správné heslo, agent mu odevzdá 100 USD. Výsledkem bude, že vlastně Petrův agent bude dlužit tomu Honzovi. Tento dluh budou moci buď postupně navyšovat a splatit v určený den, nebo jej vyřídit ihned pomocí protitransakce.

Síť XRP je sice značně komplexnější než tento příklad, stejně si z něj můžeme odnést důležité základy pro její pochopení. Minimálně si zde můžeme ukázat, jak to v systému přibližně funguje s potřebnou důvěrou (trust). Jako podklad

pro důvěru XRP využívá médium zvané Gateway (brána), skrz které se spojí transakční strany. Gateway zde tedy funguje jako zprostředkovatel úvěru, který dostává a odesílá měny na veřejné adresy napříč Ripple sítí. Takovou bránu si může zaregistrovat kdokoli jako jednotlivce i jako společnost. Ta pak bude autorizovat registrujícího k tomu, aby jednal jako middleman (prostředník, výše zmíněný agent) při směně měn, zajišťování likvidity a převodu plateb napříč sítí. Díky tomu nebudeme nuceni využívat k převodu žádnou klasickou třetí stranu, ale vše bude řešeno automaticky pomocí protokolu Ripple a jeho platformy.

Jedním z hlavních cílů XRP je pak právě vylepšení přeshraničních převodů aktiv. Současný systém převodů peněz mezi měnami považují za neefektivní a plýtvající. Banky totiž k tomu, aby mohli vůbec nabízet platby napříč hranicemi, musí mít účty u bank fungujících v každé zemi, kam mají platby odcházet. Obvykle pak na těchto účtech drží nějaký obnos peněz v měně dané země. Tento obnos zde pak zpravidla jen leží a čeká na budoucí platební instrukce.

V Ripple věří, že peníze určené k platbě mohou být převáděny do jiných měn výrazně efektivněji. Stačí k tomu použití té správné technologie. Právě ta, kterou nabízí XRP, je rozdělena do několika částí. Pojďme se na každou z nich podívat blíže:

xCurrent

xCurrent je platforma, která se svým využitím cílí na banky a jiné finanční instituce. Těm by měla pomoci řešit platby přes hranice. Využívá messaging protokol, který extrahuje informace potřebné k zajištění platby. Ty je schopný vykomunikovat se zapojenými bankami (zde by se obvykle mělo jednat o banku, ze které převod odchází, její korespondenční banku ve státě, kde je i příjemce platby a samotnou banku příjemce). V dobu, co pre-transakční validace účtů a jejich zůstatků úspěšně skončí, konkrétní hotovost začne být uzamčena pro všechny strany.

V tuto chvíli přichází na scénu kryptografické podpisy, které jsou generovány k tomu, aby ověřily, že jsou všechny prostředky dostupné a že jsou strany transakce připraveny ji provést. S tím jsou zároveň prostředky postupně rozeslány napříč všemi účastníky.

K tomu xCurrent využívá distribuovaný ledger (účetní knihu) zvaný Interledger. Za tím stojí společnost Ripple, ale v současnosti jej řídí World Wide Web Consortium, což je nezisková společnost zajišťující mezinárodní standardy pro world wide web.

xCurrent je momentálně také nejužívanější částí XRP platformy, protože jej využívá již přes 100 finančních institucí. Některé z nich navíc nejen k testování, ale také přímo pro live transakce. Zatím však platforma dobře funguje jen pro páry s dostatečnou likviditou (např. EUR/USD, USD/YEN apod.).

xRapid

S xRapidem se setkáte hlavně při provádění plateb mezi méně likvidními kombinacemi měn. xRapid využívá XRP token k tomu, aby zajistil likviditu. Ve zkratce se jedná o to, že prostředky v jedné měně smění za XRP a to potom smění za prostředky v měně příjemce. Díky tomu nejsou banky závislé na fondech uchovaných na účtu cizí banky a nepotřebují ani žádného jiného poskytovatele likvidity k tomu, aby banku příjemce zazásobily danou částkou lokální měny.

S touto částí platformy už v současnosti také experimentuje několik zajímavých poskytovatelů plateb, a mexická společnost Cuallix už jej dokonce i reálně využívá. Hlavním problémem je ale zatím stále likvidita XRP tokenu. Aby mohly být jejich služby nadále škálovány, je nutné, aby XRP bylo zalistováno na dostatečném množství burz s pravidelným objemem obchodování.

xVia

Tato část platformy je pak vlastně uživatelským rozhraním designovaným tak, aby udělalo xCurrent a xRapid jednodušší k používání. Díky integraci API nabízí jednoduché propojení finančních institucí s využitím Ripple produktů. Zároveň také slouží ke sledování plateb a je schopna generovat faktury.

Začátkem roku 2018 začalo XRP tyto služby nabízet dalším finančním institucím, ze kterých jej už zajímavé množství v současnosti testuje.

Jaké jsou hlavní rozdíly mezi XRP a obvyklými kryptoměnami?

Základem je, že XRP nevyužívá přímo blockchain, ale jen technologie distribuovaného ledgeru (což je jakýsi nad rámec blockchainu - blockchain je distribuovaný ledger, ale ne každý distribuovaný ledger je blockchain). Ze známých kryptoměn můžeme podobnou věc spatřit třeba u IOTA. Obrovský rozdíl je pak v tom, kdo drží naprostou většinu tokenů. Společnost Ripple je totiž držitelem přibližně 60 miliard XRP tokenů. 55 miliard z nich drží na escrow účtu. Z nich by ale měli být schopni prodat přibližně 1 miliardu měsíčně (což ale naštěstí dělají jen zřídka). XRP token také není vytvořen přímo pro transakce samotné, ale slouží jako uvnitř mezi transakcemi jako zajištění likvidity.

Mezi XRP a třeba Bitcoinem nalezneme jeden hlavní rozdíl a to v jejich cíli. Bitcoin byl stvořen, aby vytvořil úplně nový finanční systém, zatímco XRP vytvořil digitální token, který řeší problémy současného již existujícího finančního systému, kterému pomáhá s přesuny aktiv. Bitcoin je navíc plně decentralizován a umožňuje transakce plně bez podpory třetích stran (např. bank). Naopak Ripple doslova prodává služby bankám a jiným finančním institucím.

Tým

- Brad Garlinghouse, CEO a člen představenstva - Před svým působením v Ripple sloužil jako CEO ve společnosti Hightail. V letech 2009 až 2012 byl pak prezidentem pro spotřebitelské aplikace v AOL a před tím v letech 2003 až 2009 zastával význačné pozice v exekutivě Yahoo! včetně třeba pozice Senior Vice President.
- Cory Johnson, vedoucí tržní strategie - Dříve pracoval jako manažer portfolia u hedgeového fondu od Kingsford Capital Management. Také se pyšní novinářskými zkušenostmi z Bloombergu a CNBC, kde sledoval hlavně zajímavé technologické společnosti. Byl také u startu několika velice zajímavých startupů jako theStreet.com či magazínů SLAM a Vibe.
- Kanaan, Senior Vice President pro inženýrství - Na začátku své kariéry vyvíjel zdravotnické zobrazovací systémy pro Cerner Corporation. Vedl a rozvíjel týmy pro Yelp a Quantcast, kde byl zároveň zodpovědný za několik opravdu důležitých partnerství.
- David Schwartz, CTO - Je jedním z původních architektů Ripple sítě. V minulosti pracoval jako CTO pro WebMaster Incorporated. Mezi jeho úspěchy patří třeba ty, že vyvinul šifrované cloudové úložiště a podnikatelský messaging systém pro organizace jako CNN či National Security Agency (NSA). Ve světě kryptoměn je pak dobře známý pod přezdívkou JoelKatz.

Pro XRP pracují desítky dalších opravdu známých jmen, které se pyšní zkušenostmi ze společností jako IBM, Reval, HSBC, SWIFT, Adobe a dalšími. V předsednictvu pak najdeme i akademiky s profesorskými zkušenostmi na tak prestižních univerzitách jako je MIT, Stanford či Harvard. Je tady jasně vidět, proč je XRP dlouhodobě jednou z 10 nejkapitalizovanějších kryptoměn.

Klienti využívající/testující [RippleNet](#)



Zdrojový kód

<https://github.com/ripple>

Poměrně aktivní GitHub, na němž výrazně stoupala aktivita zejména v polovině září. Od druhého říjnového týdnu však se svou aktivitou oproti standardu mírně zaostává.

Peněženky

Ledger Nano S, Toast Wallet, EXARPY, Edge Wallet, Abra Wallet, Rippex a další (jednoduše u peněženky hledejte, jestli podporuje XRP).

Technická analýza

- Na XRP můžeme vidět od dna pěknou trendovou čáru, která je respektována. Obrovské objemy způsobené velkou oblibou. Sleduj ten rychlý výstřel zpět po pádu bitcoinu. Velcí hráči tam velmi rychle nakupovali, protože ví, jak vypadá vývoj XRP.

Analýza sentimentu

I přes to, že byly názory na XRP poměrně rozporuplné, poslední měsíce XRP přesvědčilo obrovskou spoustu jeho odpůrců. Povedlo se mu totiž dostat na svou stranu tři společnosti, které už začaly jeho platformu využívat přímo ke komerčnímu užití. A úspěšně! Zakladatel MercuryFX vydal prohlášení, kde potvrdil, že využití xRapidu zkrátilo čas potřebný na platbu z UK do Mexika z 2 dní na 2 minuty.

Tato zpráva jen potvrdila obrovské nákupy, které proběhly v půlce září a které vystřelily XRP až na druhé místo v kapitalizaci. Poté se sice vrátilo zpět na třetí místo, sentiment okolo projektu se však opravdu výrazně zlepšil a i zatvrzelí odpůrci začínají na XRP nahlížet jinak.

Jediný problém v komunikaci spatřujeme v ne úplně jasném cílení a vyjadřování, kdy vycházejí rozdílná vyjádření od různých členů týmu o tom, pro koho je vlastně jaká platforma určená. Navíc právě ke komerčnímu využívání produktu - produkt je připraven k užití a společnosti oznámily, že jej využít budou. Přesto však na XRP Ledgeru nenajdeme potřebný objem transakcí. Jedná se však jen o start, a tak je určitě lepší, když bude vše dostatečně otestováno, než se přejde na opravdové využívání, ke kterému má Ripple dnes už opravdu blízko.

Celkově považujeme sentiment okolo XRP za velice dobrý. To jen potvrzuje statistika ze serveru coinwatch, podle které vychází v průměru o kryptoměnách spíše negativní zprávy, zatímco o XRP poměrně jasně převládají zprávy

pozitivní, tedy ty naznačující býčí trend. Nadprůměrný je i počet zpráv, které okolo XRP vycházejí. Když se pak podíváme na statistiku signálů z webu tradingview.com, zjistíme, že v páru s USD mírně převládají signály k prodeji. Naopak XRP/BTC statistika hovoří jasně pro nákup XRP. Na denní časové škále dokonce není žádný ze signálů na short. Ze známých jmen pak long na XRP doporučuje třeba i EXCAVO.

Klady

- XRP reálně vylepšuje zajatý finanční systém a opravdu snižuje náklady i čas nutný k provedení transakce.
- Má tak silné strategické partnery a klienty, že s ním může v kryptosvětě soutěžit opravdu málokdo.
- Velice zkušený tým i představenstvo, kde najdeme i experty z finančních odvětví, právní oddělení apod.
- Společnost funguje od roku 2012 a Ripple/XRP představuje zajetou značku dobře známou mezi kryptoměnami.
- Zájem institucí a fondů o XRP.
- Schopnost zpracovávat přes 1500 transakcí za vteřinu. Navíc slibují, že je dokázáno, že je jejich systém škálovatelný až na 50 000 (70 000 podle testu technologie) a více transakcí.
- XRP navíc nabízí velice komplexní řešení pomocí několika různých platforem. Proto bude schopný podporovat obrovské množství párů.
- Velice aktivní fórum, kde získáte ve chvíli vyjádření od někoho z týmu, <https://www.xrpchat.com/>.

Zápory

- Společnost drží přes 60 % všech XRP tokenů.
- I někteří lidé z týmu pak v XRP tokenech mají obrovské jmění.
- Naprostou většinu XRP tokenů v oběhu drží malé množství peněženek.

- XRP je právě kvůli své nápadné centralizaci často odsuzován pravými nadšenci do kryptoměn.
- XRP nijak zvlášť nevyniká poskytováním anonymity (což je ale pochopitelné vzhledem k tomu, na co cílí).
- Banky, které budou využívat distribuovaný ledger XRP, si pak budou moci přidat vlastní poplatky (což je ale spíše pozitivum při jednání s dalšími partnery).

Verdikt

XRP je od ostatních kryptoměn velice rozdílné. I přes to, že nemusí nadchnout ty pravé nadšence do kryptoměn a celé revoluce finančního systému, jeho technologie jistě revoluční je. Reálně vylepšuje zasetý systém, který už v současnosti funguje. To už mohl XRP dokázat u zajímavého množství ze svých partnerů, mezi které patří spousta globálních bank i dalších finančních institucí. Právě proto by možná mohl mít ze všech kryptoměn nejbližší k opravdové adopci do každodenního života.

Navíc počet velice prestižních partnerů stále jen přibývá. XRP chce navíc převzít SWIFT bankovní síť (nebo alespoň její úlohu), což je opravdu obrovským cílem. V posledním měsíci navíc se společností MoneyMatch provedli první přeshraniční blockchainovou API platbu na Ripple síti s využitím xVia.

Za společností stojí léta zkušeností a velice kvalitní tým, kterému snad nemáme co vytknout. I přes to má XRP jednu hlavní chybu. Tou je právě (de)centralizace samotná, kdy si prostě nemůžeme být jisti, co tým se svými coinu udělá, jakým směrem bude projekt dále veden apod. Spoléhat se pak na banky a další finanční instituce je pak něčím, čemu bychom se ve světě kryptoměn radši vyhnuli.

Právě hlavně kvůli zmíněné centralizaci panují na XRP hodně rozporuplné názory. Jinak tomu není ani v našem týmu samotném. V současnosti však už každý musí uznat, že ať má na XRP jakýkoliv pohled, tahle kryptoměna (a hlavně platformy xRapid a xCurrent) už několikrát ukázala, jak obrovský potenciál má. I proto v něm vidíme vynikající coin k dlouhodobému držení a dokážeme si představit, že využití protokolu jako má XRP bude jednou standardem u převodů klasických peněz.