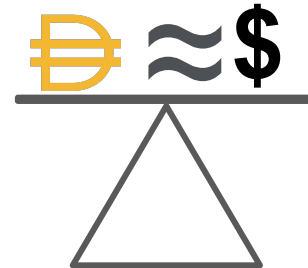
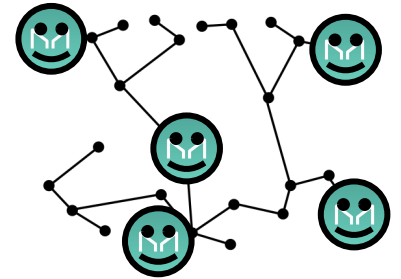
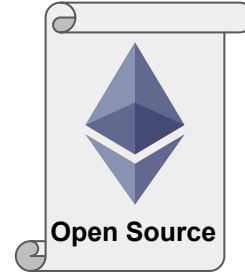




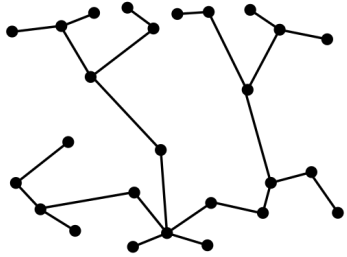
Decentralizovaná rezervní banka Ethereum ekosystému?

Co je to MakerDAO?

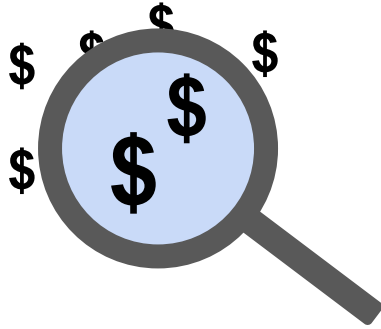
- Open-source projekt založený na Ethereum blockchain (2014)
- Decentralizovaná autonomní organizace - řízená držiteli MKR
- Účelem MakerDAO je správa Maker protokolu a stablecoinu DAI



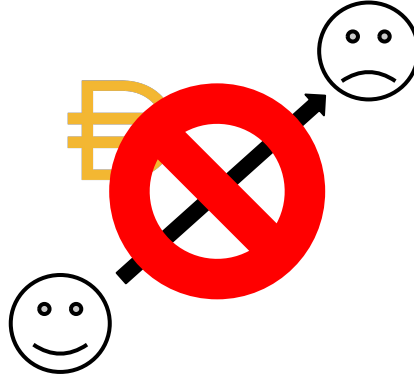
Charakteristika MakerDAO



Decentralizovaný



Transparentní



Necenzurovatelný

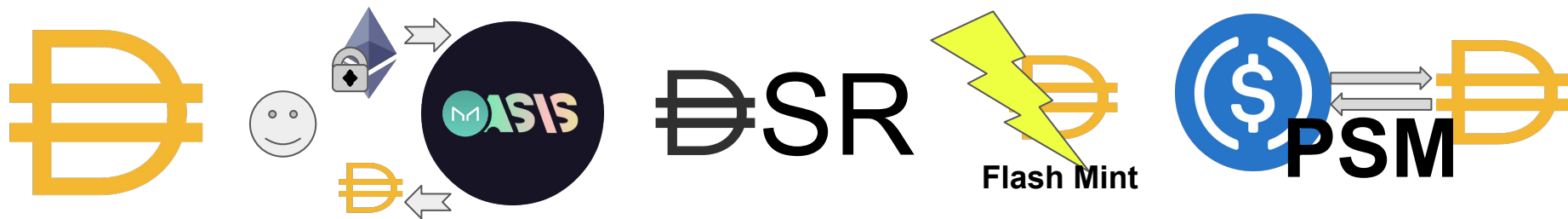


Otevřený&Globalní

Charakteristiky umožněné Ethereum blockchainem.



Co MakerDAO umožňuje?



- Stablecoin DAI
- Maker Vault (půjčky kryté krypto kolaterálem)
- DSR - DAI Savings Rate (spořicí účet)
- Flash Mint (půjčky bez nutností krytí, ale nutností splacení ve stejné transakci)
- PSM - Peg Stabilizační Modul (směna DAI např. za USDC za pevný kurz 1:1)

MakerDAO - Tokeny

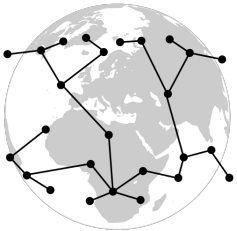
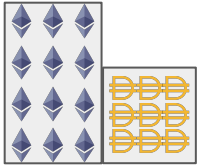
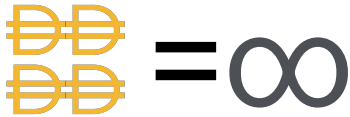


- Produkt Maker systému
- Cenově stabilní Kryptoměna (\$)



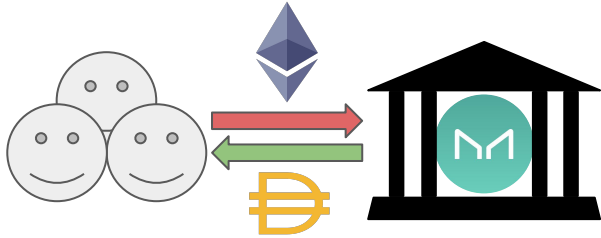
- Správa Maker protokolu
- Cenově nestabilní token

Co je to DAI?

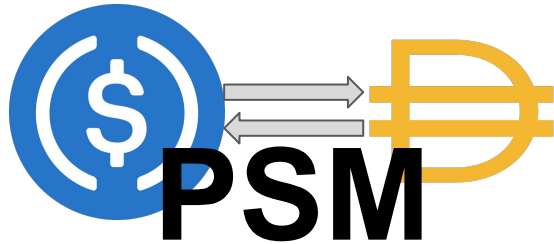


- Cenově stabilní kryptoměna
- 1 DAI \approx \$1
- Neomezená zásoba
- Zásoba závislá na poptávce po půjčkách
- Kolaterálem krytá kryptoměna
- Decentralizovaný, globální, necenzurovatelný stablecoin.

Kde se DAI bere?



- DAI vzniká při vzniku půjčky
- DAI zaniká při zániku půjčky (splacení / likvidaci)



- Vložením USDC do PSM - protokol vygeneruje nové DAI a naopak směnou za USDC dojde ke spálení
- PSM umožňuje přímou arbitráž mezi DAI ↔ USDC

Čím je DAI kryt?



- Kolaterál 23 tokenů (ETH, AAVE, COMP, WBTC...)
- ETH-A, ETH-B, ETH-C - různé typy vaultů
- UniV2 pool tokeny (DAI-USDC, DAI-ETH, DAI-UNI..) a brzy i UniV3 pool tokeny.
- Mimo to i tokenizované nemovitosti a jiné RWA (díky projektům jako Centrifuge, NewSilver)

Čím je DAI kryt?

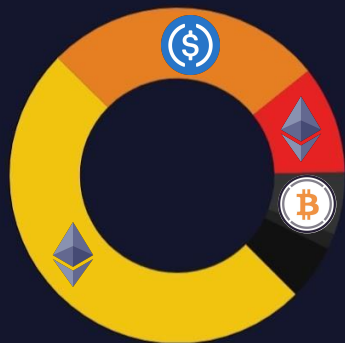
Collateralization

TVL, TOTAL VALUE
LOCKED

\$
12,352,317,667

COLLATERALIZATION
RATIO

203.23%



ETH A: \$ 6.16B
26.878% PSM USDC: \$ 3.32B
ETH C: \$ 1.28B
WBTC: \$ 0.74B
LINK: \$ 0.19B
Others: \$ 0.66B

Zdroj: <https://makerburn.com/>

TOTAL DAI SUPPLY



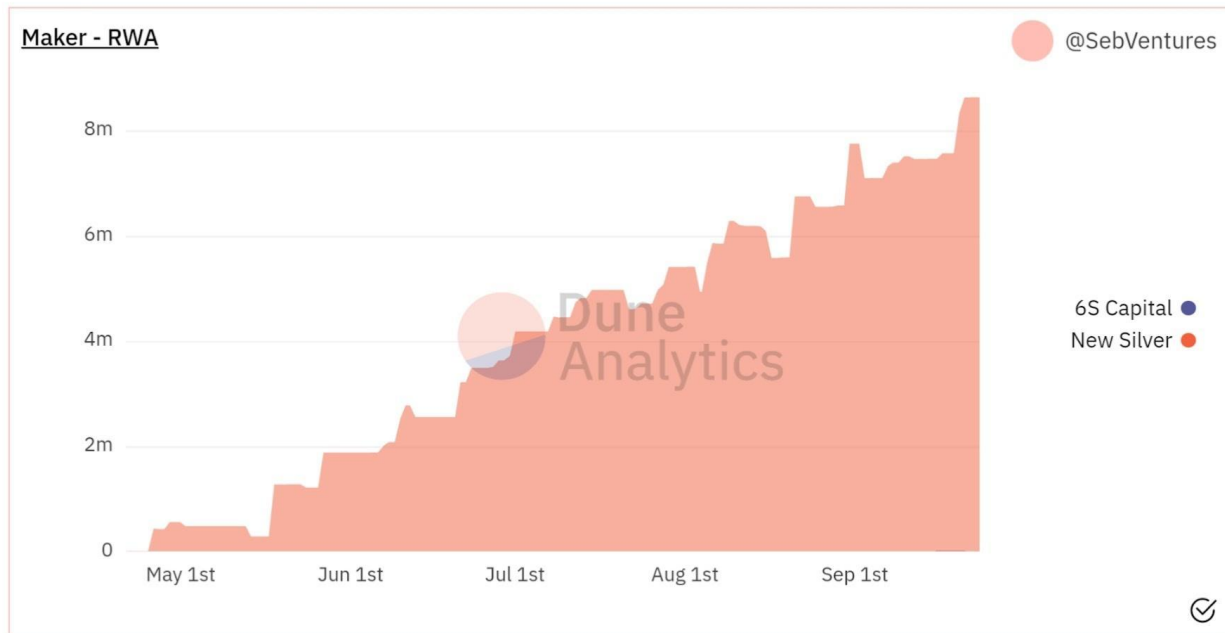
The total amount of Multi Collateral Dai (DAI) available right now.

Progress bar shows amount of DAI to debt ceiling (7.91B).

PSM USDC	3,320,983,630
ETH A	1,845,601,260
ETH C	286,641,132
WBTC	276,005,389
USDC A	238,816,664
ETH B	86,195,344
PAX	67,356,868
DAI-USDC	53,625,325
PSM PAX	49,000,011
LINK	43,960,399
Others	142,597,971
Total	6,542,054,594

Data aktuální k
14.9.2021

Čím je DAI kryt?

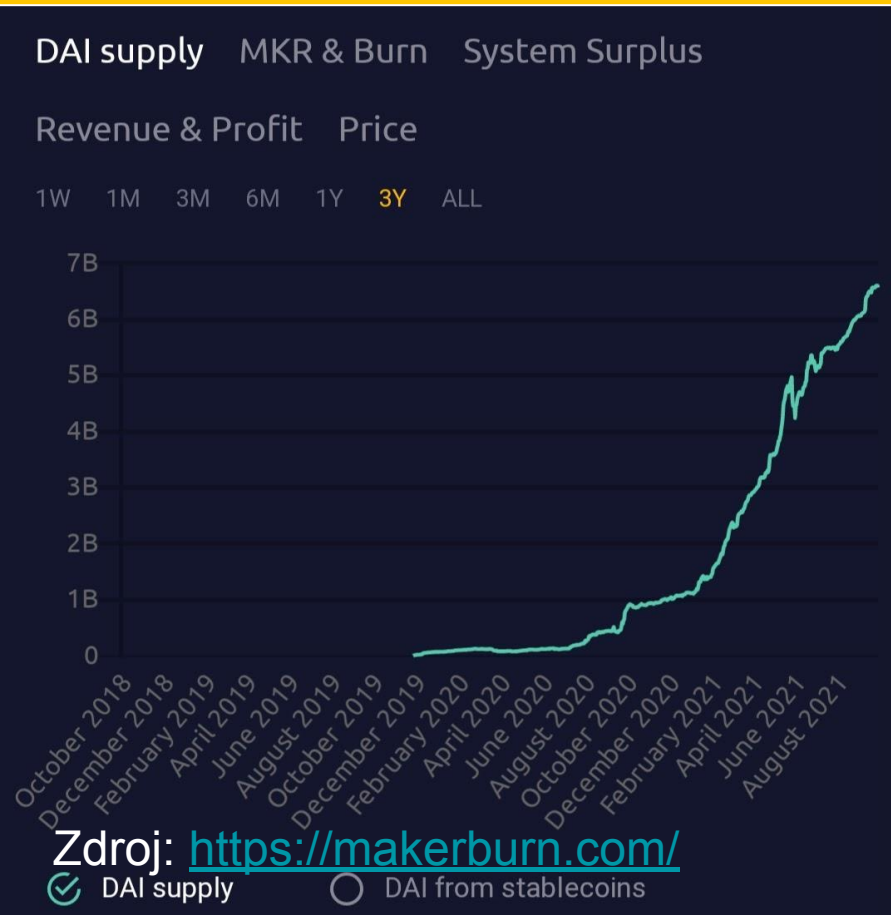


- Tokenizované nemovitosti jako kolaterál v MakerDAO.
- 8.7MM DAI (190 miliónů CZK) vygenerováno pomocí RWA.

Zdroj: https://dune.xyz/SebVentures/maker---accounting_1

Kredit: @SebVentures

Jaká je zásoba DAI v oběhu?



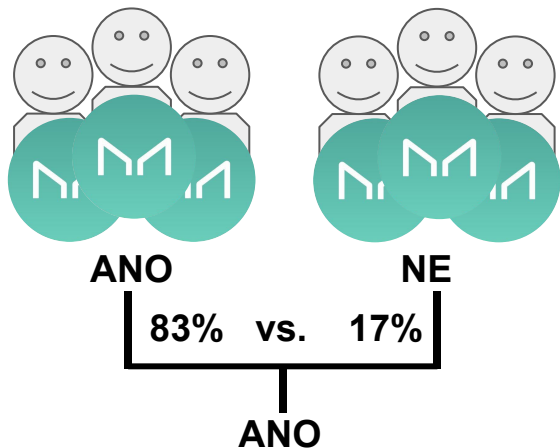
- Září 2019 - 76.5 milionů
- Září 2020 - 451 milionů
- Září 2021 - 6.16 miliard

Jak si DAI udržiuje stabilitu?



Co udržuje DAI stabilní?

Zvýšit SF z 2% na 3% u ETH-A Vaultu?

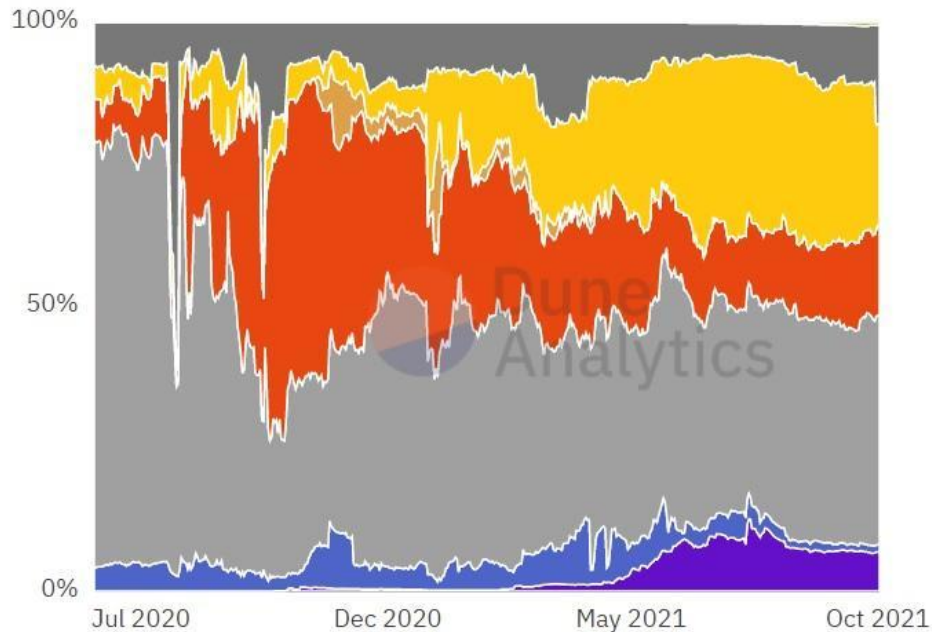


- Systémem vynucené krytí
- Likvidace vaultů s nízkou kolaterizací
- Řízení úrokových sazeb
- PSM umožňující přímou arbitráž
- Trh a jeho důvěra v 1 DAI = 1 USD
- MKR - Rekapitalizační zdroj
- Emergency Shutdown

Kde se DAI používá?

Where is DAI? (relative) MakerDAO - Where is my DAI?

@SebVentures



Bridge
CeFi
EOA
Dex
Farm
Lending
Other
Treasuries

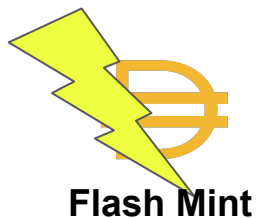
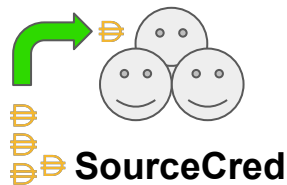
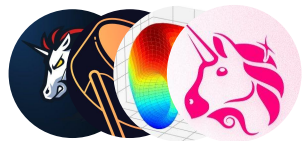
2021-10-01 00:00

Bridge	6.9%
CeFi	1.3%
EOA	40.4%
Dex	15.8%
Lending	17.8%
Other	17.3%
Treasuries	0.5%

Zdroj: <https://dune.xyz/SebVentures/DAI-Dashboard>

Kredit: @SebVentures

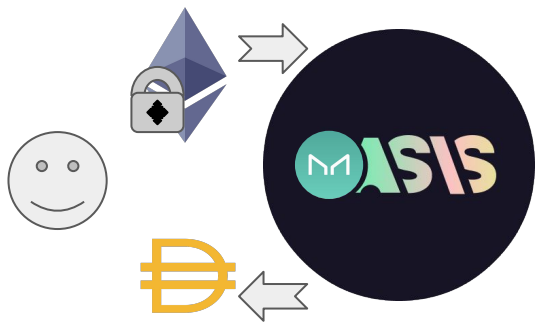
Jak DAI získat?



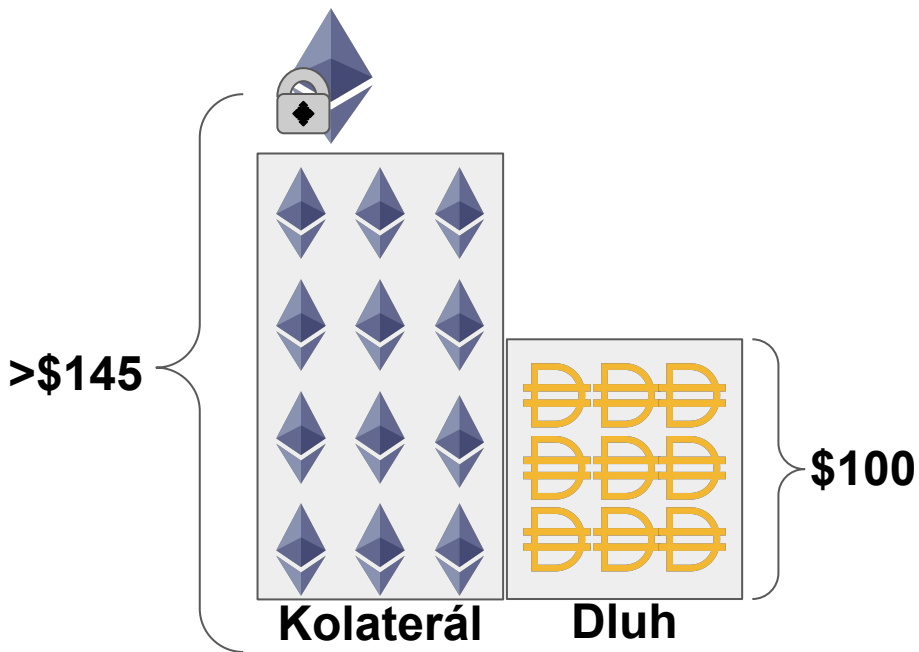
- DEX (1inch, SushiSwap, Curve, Uniswap)
- CEX (Kraken, Coinbase, Binance)
- Kontribucí na diskuzním fóru MakerDAO skrze program SourceCred
- Flash Mint - nekrytá půjčka (500MM limit)
- Vygenerujte DAI využitím vašeho krypta jako kolaterál

Co je to Maker Vault?

- Nástroj umožňující vložení kolaterálu (tokenu, kryptoměny) a generaci DAI.
- Maker Vault je něco jako bezpečný trezor nebo zastavárna, do které si můžete uložit své kryptoměny a za ně půjčit DAI
- Vložené kryptoměny jsou stále ve vašem vlastnictví a nikdo kromě vás a maker protokolu (a to jen za určitých podmínek) k nim nemá přístup
- Splácení půjčky není časově omezené. Splatit ji můžete kdy chcete.
- Pro uvolnění celé vaší krypto zástavy je třeba celou půjčku splatit
- Přístup k Maker Vaultu je možný i skrze neoficiální rozhraní (InstaDapp, DeFiSaver, Zerion,...)



Jak Maker Vault funguje?



- Otevření Vaultu (<https://oasis.app/>)
- Vložení Kolaterálu (ETH, LINK, AAVE)
- Půjčení DAI
- Kolaterál > DAI dluh - jinak likvidace
- Likvidace = zabavení a prodej kolaterálu do výše dluhu + likvidační penalta. Přebytek zůstává uživateli.
- Za půjčku se platí úrok (stability fee)
- Různé typy kolaterálu = různé parametry (likvidační poměr, stability fee)

Maker Vault - poplatky a ostatní parametry



ETH-A

- Stability Fee: 2%
- Liquidation ratio: 145%
- Debt ceiling: 1.95 billion



UNI

- Stability Fee: 1%
- Liquidation ratio: 165%
- Debt ceiling: 18 million

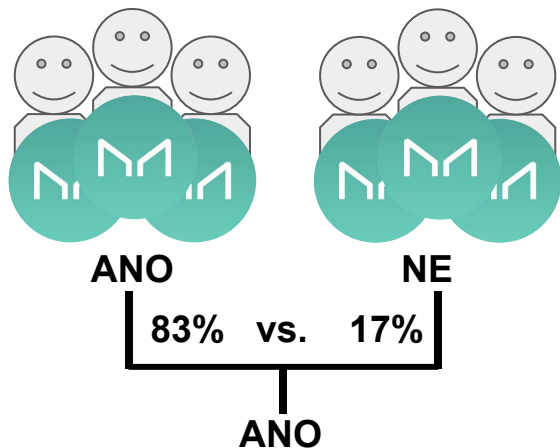


WBTC

- Stability Fee: 2%
- Liquidation ratio: 145%
- Debt ceiling: 0.31 billion

- Různé typy vaultu/kolaterálu = různé parametry (úroková sazba, min. likvidační poměr, dluhový strop)
- Stability fee (úroková sazba)
 - poplatek za půjčku
 - jeho výši řídí MakerDAO
- Likvidační poměr
 - úroveň pod kterou dojde k likvidaci kolaterálu
- Dluhový strop (debt ceiling)
- Likvidační penalta (13%)

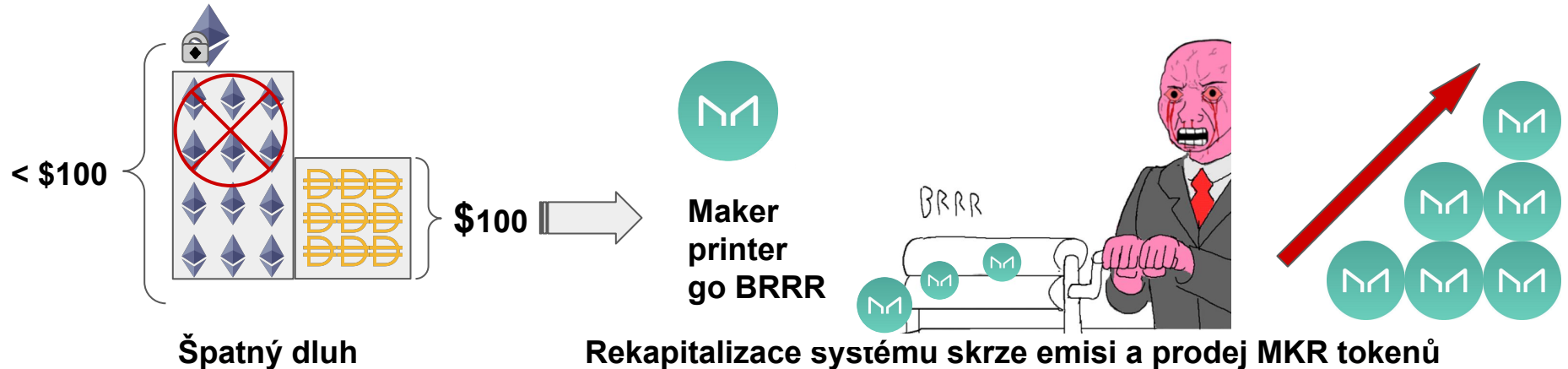
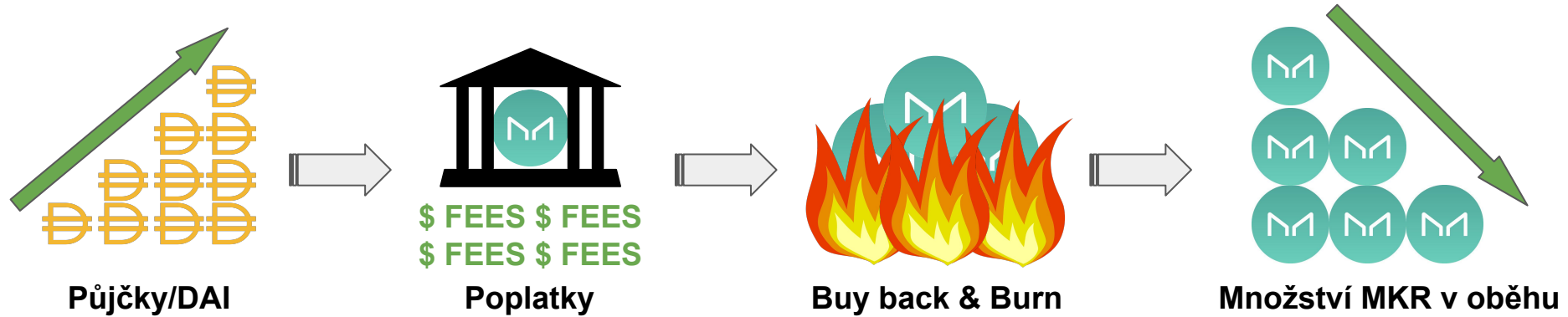
Co je to a k čemu slouží MKR token?



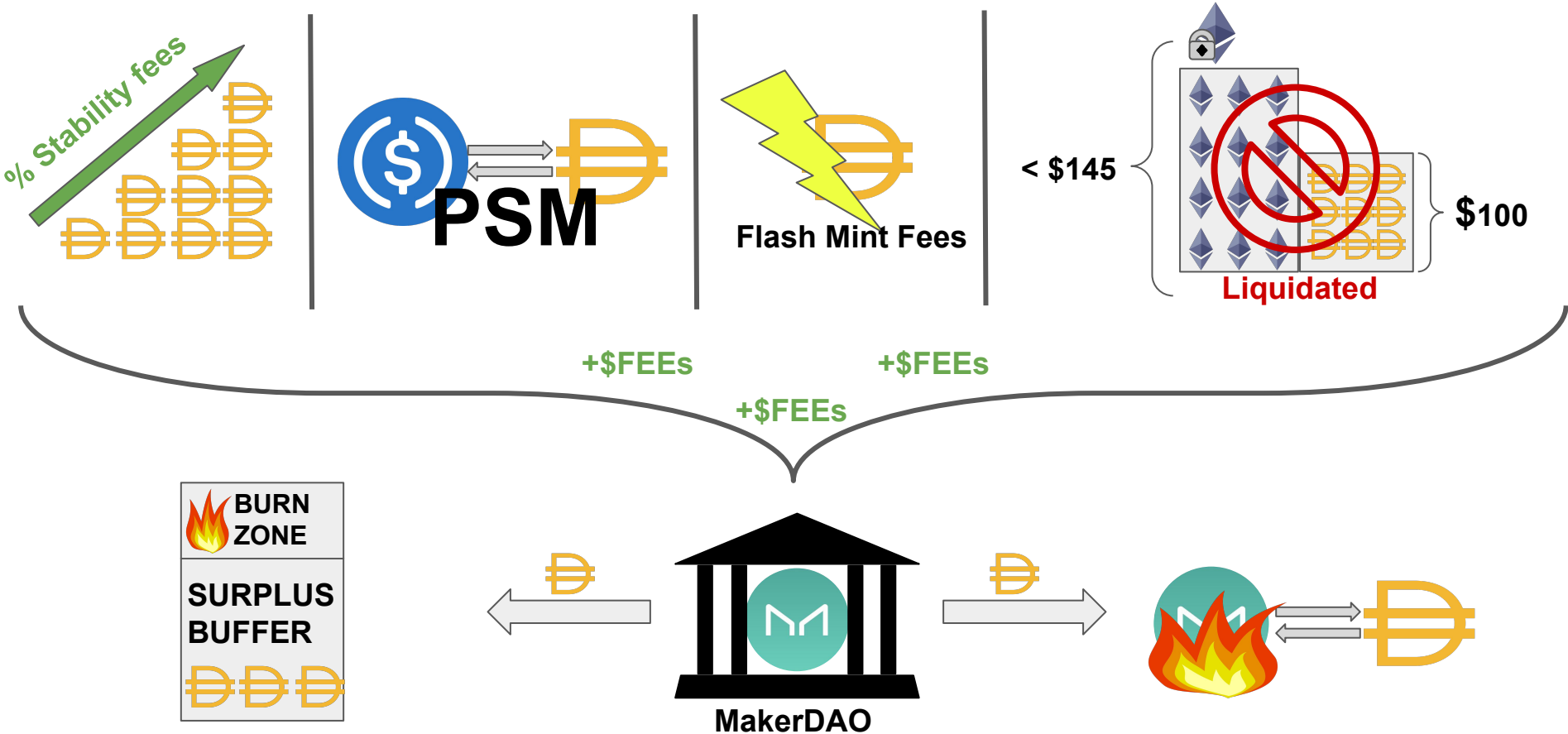
- Úrokové sazby
- Dluhový strop
- Likvidační poměr
- DSR
- Kolaterál (příjem/vyřazení)
- Core units (specializované týmy lidí pracujících pro MakerDAO)

- Zásoba neomezená (~991330) odvíjí se od úspěchu Maker protokolu skrze zpětný odkup a pálení
- Hodnota MKR závislá na úspěchu Maker protokolu a stablecoinu DAI
- Hlavní funkcí MKR je správa Maker protokolu.
- Vztah mezi MakerDAO a MKR je podobný vztahu akcionářů a akciové společnosti
- Změny v Maker protokolu musejí být odsouhlaseny držiteli MKR

Hodnota a zásoba MKR tokenu



Hodnota a zásoba MKR tokenu



MakerDAO - Finanční výkazy

Monthly results

	Aug-2021	Jul-2021	%	Aug-2020	%
Net interest income	3,382,743	4,438,839	-24%	7,251	46552%
Net trading income	261,429	274,137	-5%	12,343	2018%
Net liquidation income	190,229	55,632	242%	20,104	846%
Workforce expenses	2,623,718	1,255,461	109%	0	n/a
Net income	1,210,683	3,513,147	-66%	39,698	2950%
Recurring income	759,025	3,183,379	-76%	7,251	10368%
MKR Price	3,529	2,991	18%	682	417%

Decreasing interest income due to lower loan demand and stability fees.

USDC => DAI conversion fees due to the reduction of crypto loans.

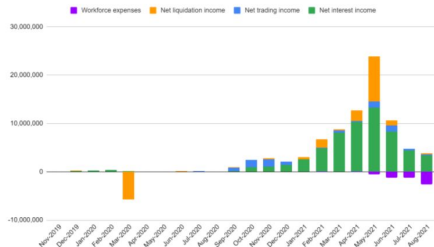
Increase in crypto volatility driving higher liquidation income.

Trading contains non-liquidable vaults and the PSM. Recurring excludes trading and liquidation income (but keep workforce expenses)



Monthly results

Income statement

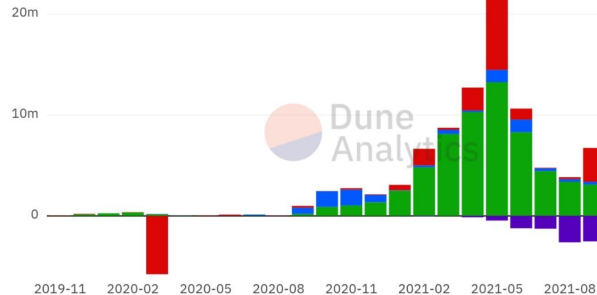


Trading contains non-liquidable vaults and the PSM.



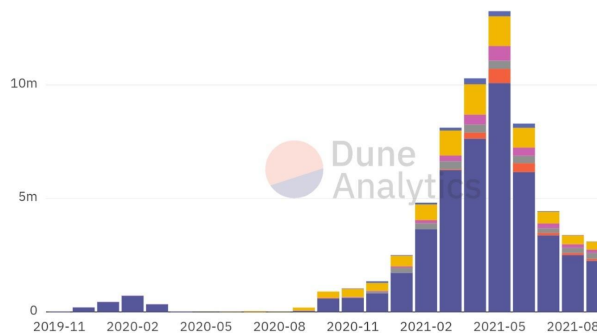
Detailed P&L Maker - Financials

@SebVentures



Maker - Interest Monthly Revenues

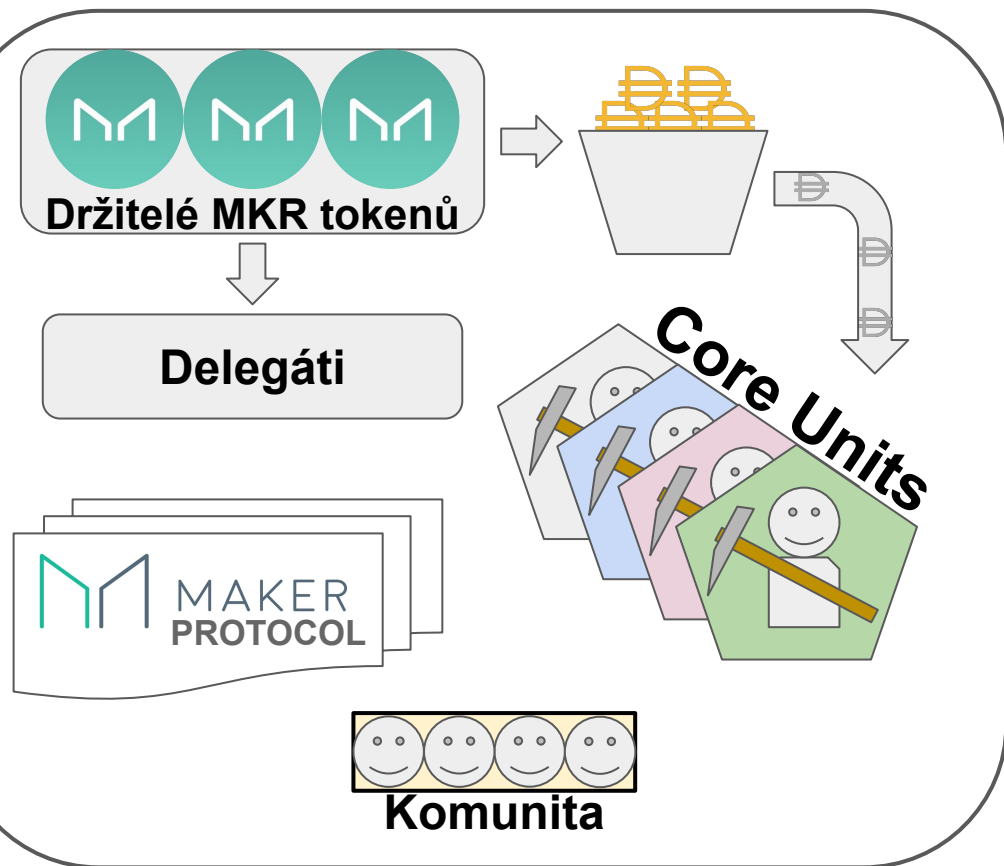
@SebVentures



<https://forum.makerdao.com/tag/finance>

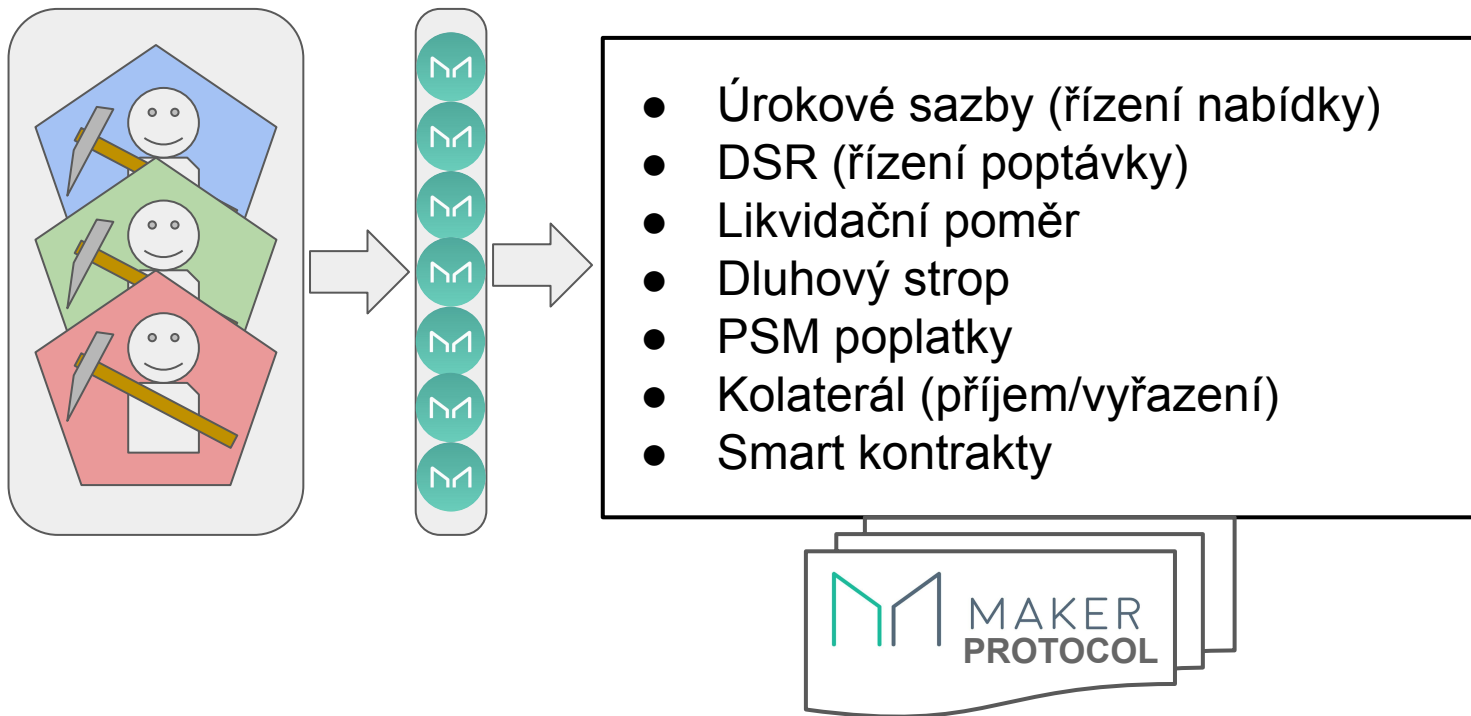
https://dune.xyz/SebVentures/maker---accounting_1

MakerDAO - správa systému

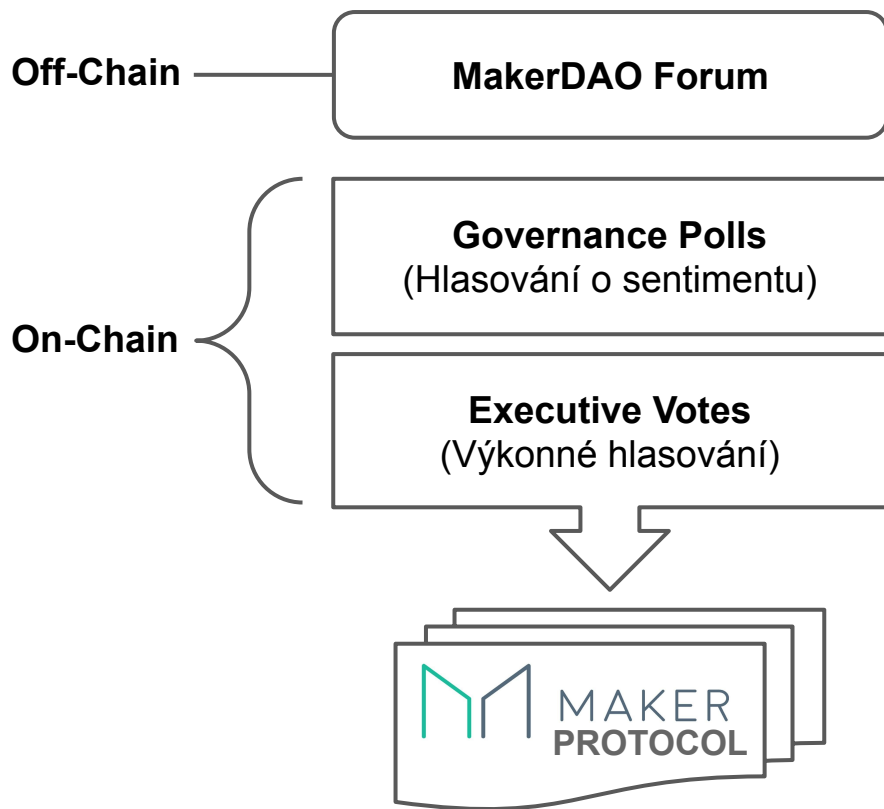


- Složitý systém, který nelze plně automatizovat. Lidský činitel je nezbytný.
- Držitelé MKR - musí odsouhlasit každou důležitou změnu.
- Delegáti - hlasují za MKR držitelé.
- CU - Specializované týmy. Zaměstnanci MakerDAO. Odvádí většinu práce.
- Komunita - kontributoři na diskuzním fóru apod..

MakerDAO - správa systému

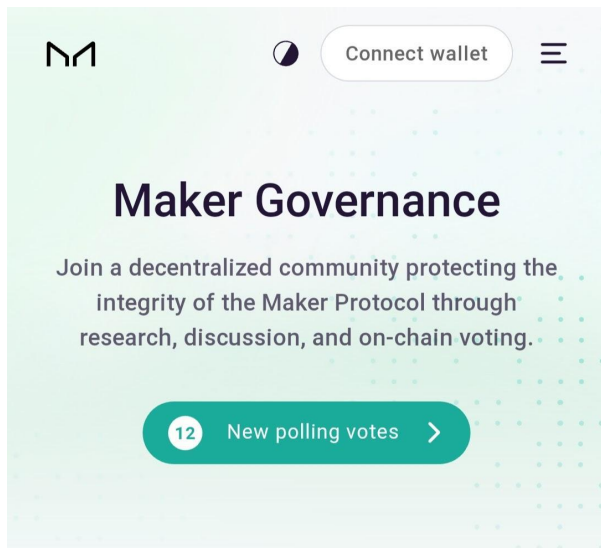


MakerDAO - správa systému



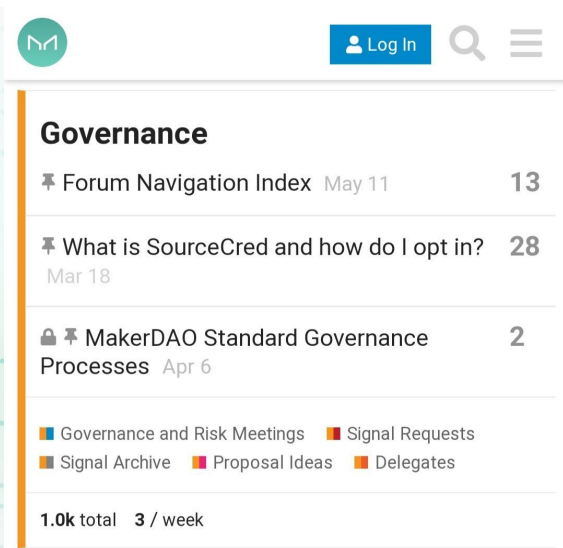
- Správa MakerDAO zahrnuje On-Chain, tak i Off-Chain procesy.
- On-chain - Výkonné hlasování a hlasování o sentimentu. Prováděné skrze hlasovací portál. Potřeba vlastnit MKR.
- Výkonné hlasování vykonává změny v protokolu.
- Hlasování o sentimentu - sentiment, změny mimo protokol, zjištění parametrů před výkonným hlasováním.
- Off-Chain - diskuze, předchází on-chain hlasování, není potřeba vlastnit MKR.

MakerDAO - správa systému



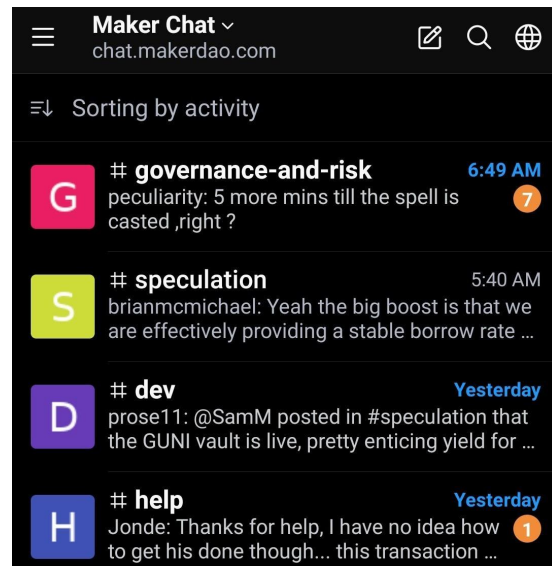
<https://vote.makerdao.com/>

- Hlasování



<https://forum.makerdao.com/>

- Diskuze



<https://chat.makerdao.com/>

- Chat



Decentralizovaná rezervní banka Ethereum ekosystému?