

# Aurora: एक विकेंद्रीकृत वित्तीय

## संस्थान वितरित का उपयोग करता है कंप्यूटिंग और इटोरियम नेटवर्क

Aurora Labs

Version 0.9.3

October 17th 2017

सार

अरोड़ा डिप्स और प्रोटोकॉल का एक सूट है जो एक साथ पूरी तरह विकेंद्रीकृत और स्वायत्त बैंकिंग और वित्त मंच शामिल है। अपने स्वयंको स्थिरकोइन के साथ पूरा करें, बोरियल, अरोड़ा एक विकेंद्रीकृत फैशन में मौजूदा वित्तीय पारिस्थितिकी तंत्र में पुनर्निर्माण और सुधार करना है। अरोड़ा भौगोलिक स्थान, वर्ग की स्थिति या गोपनीयता वरीयताओं की परवाह किए बिना दुनिया में किसी को स्थिर, निजी और खुले वित्तीय प्रणाली प्रदान करती है। अरोड़ा के प्राथमिक घटक एक क्रिप्टोक्युरेन्सी बैंक (विकेंद्रीकृत पूंजी) और वित्तीय परिसंपत्ति विनिमय (आईडीएक्स) हैं जो आधुनिक दुनिया की एक ही वित्तीय सेवाओं की पेशकश करने के लिए मिलकर काम करते हैं। अरोड़ा सभी वितरित कंप्यूटिंग नेटवर्क पर काम करते हैं और ट्रांजैक्शन प्रसंस्करण के लिए एक ईवीएम संगत चाइल्डकैन का इस्तेमाल करते हैं, पूरे सिस्टम को विकेंद्रीकृत करते हैं और इसे स्वायत्त रूप से चलाने के लिए सक्षम करते हैं।

एफए हायक और जॉर्ज सेलगिन द्वारा फ्री बैंकिंग सिद्धांत पर काम करने से प्रेरित, विकेंद्रीकृत पूंजी एक विकेंद्रीकृत स्थिरकोइन में बोरियल्स के रूप में जाने वाले ऋण की आपूर्ति करती है, और मौजूदा सिस्टम द्वारा अधिसूचित लोगों को आधुनिक बैंकिंग सेवाएं प्रदान करती है। बोरियल को क्रिप्टोक्यूरेंसीज रिजर्व, ऋण से ऋण, और डैप के समर्थन के संयोजन द्वारा समर्थित किया गया है, यह सुनिश्चित करने के लिए कि मूल्य स्थिरता मौजूदा फाइट विकल्पों के बराबर है। बैंकिंग सेवाएं प्रदान करने के अलावा, विकेंद्रीकृत पूंजी बाजार को आईडीएक्स पर बनायेगी, बोरियल की कीमत स्थिरता बनाए रखने में मदद करेगी और भविष्यवाणियों के बाजारों जैसे उपकरणों के माध्यम से भंडार को बचायेगा। आईडीएड पर व्यापारी व्यापार फीस के लिए या एक स्थिर आधार मुद्रा के रूप में भुगतान के रूप में बोरियल का उपयोग कर सकते हैं, यह सुनिश्चित करना है कि इथोरम पारिस्थितिकी तंत्र के भीतर बोरलों की मांग है। एक बार बोरियल्स क्रोप्टोस्फेयर के भीतर स्थापित स्थिर मुद्रा हैं, औरोरा दूसरे बाजारों में विस्तार शुरू कर देगी, जबकि विकेंद्रीकृत पूंजी स्थायी रूप से असुरक्षित रिजर्व बैंकिंग को स्थानांतरित करेगी।



## विषय - सूची

	1. यथा स्थिति	4
.....		4
1.1 वर्तमान मॉडल और केंद्रीय बैंक की भूमिका		4
.....	1.2 अमेरिकी डॉलर का मूल्य	5
.....	1.3 मिसाइलेंटेड	6
इनसेंटिव्स.....		6
.....	2. निः शुल्क बैंकिंग	7
.....		7
.....	2.1 एक मार्केट प्रेरित वैकल्पिक	7
.....		7
.....	2.2 फ्री बैंकिंग का इतिहास	7
.....		7
.....	2.3 हम यहाँ कैसे मिल गए	9
.....		9
.....	3. अरोड़ा	9
.....		9
3.1 विकेंद्रीकृत पूंजी		9
.....	3.1.1 उदीच्य	9
.....		9
.....	3.1.2 भंडार	11
.....		11
.....	3.1.3 मार्केट मेकिंग	1
.....		1
.....		1
3.1.4 लक्ष्य मान सेट करना		2
.....		2
3.1.5 प्रारंभिक बैंक कार्यान्वयन		2
.....		2
.....	3.2 IDEX	1
.....		3
.....	3.2.1 IDEX अवलोकन	1
.....		3
.....	3.2.2 आईडीएक्स विनिर्देश	1
.....		3
.....	3.2.3 बोरियल्स में आईडीएक्स फीस	1
.....		5
.....	3.2.4 बोरियल मार्जिन लेंडिंग	1
.....		5
.....	3.2.5 साथियों द्वारा आईडीएक्स मार्जिन ऋण देने	1
.....		5
.....	3.3 Snowglobe	1
.....		5
.....		1
3.3.1 Snowglobe अवयव		5

	<b>3.3.2 Snowglobe</b>	प्रोत्साहन राशि	1
	.....		6
			1
4. एक वितरित कंप्यूटिंग नेटवर्क पर ऑपरेटिंग ऑरोरा	.....		7
		<b>4.1</b>	खुला उपयोग
	.....		7
			1
<b>4.2</b> एक वितरित कंप्यूटिंग नेटवर्क पर ऑपरेटिंग	.....		7
		<b>5.</b>	एक मुद्रा जंपस्टार्ट करना
	.....		7
		<b>5.1</b>	बेस बिल्डिंग
	.....		8
		<b>5.2</b>	डैप्स को बोरल्स स्वीकार करने के साथ साझेदारी करना
	.....		8
		<b>6.</b>	क्यों ब्लॉकचैन?
	.....		9
		<b>7.</b>	AURA Token
	.....		1
			i.....
			9

<b>7.1 AURA टोकन विवरण</b>	
<b>20</b>	
<b>7.2 मार्केट मेकर रिवार्ड प्रोग्राम</b>	
<b>20</b>	
<b>7.3 सदस्यता बिक्री (DVIP)</b>	
<b>20</b>	
<b>7.4 निधि का उपयोग</b>	
<b>22</b>	
<b>8. विकास समयरेखा</b>	
<b>22</b>	
<b>9. टीम</b>	
<b>23</b>	
<b>पूरक जानकारी</b>	
<b>24</b>	



# 1. यथा स्थिति

आधुनिक वित्तीय प्रणालियों ने तेजी से आर्थिक विस्तार को सक्षम किया है और दुनिया भर में अरबों के जीवन में सुधार किया है। हालांकि, प्रणाली के मौलिक डिजाइन ने इसे प्रबंधित करने वाले लोगों के हाथों में धन और शक्ति का एक अनुचित एकाग्रता पैदा कर दी है। वित्तीय संकट तब की बात है जब, नहीं, और तीसरे विश्व के देशों ने पहली दुनिया में होने वाले लोगों के समान लाभ का अनुभव नहीं किया है। इन मुद्दों में से कई तथ्य यह हैं कि मुद्रा जारी करना और राष्ट्रीय सरकारों द्वारा बड़ी एकाधिकार है, जो स्वाभाविक निर्णयों के प्रति पक्षपातपूर्ण हैं जो अपनी अर्थव्यवस्था के स्वास्थ्य का समर्थन करते हैं। इन निर्णयों के वित्तीय बाजारों में विजेताओं और हारने के पक्ष प्रभाव पड़ता है, और ऐसा करने से प्रशासनिक निकायों को भ्रष्टाचार और राजनीतिक प्रभाव के लिए खुला रहता है। सबसे महत्वपूर्ण यह दुरुपयोग अंततः राष्ट्रीय मुद्रा की स्थिरता को कम करता है, मुद्रा धारकों की कीमत पर उन लोगों को शक्ति प्रदान करता है।

## 1.1 वर्तमान मॉडल और केंद्रीय बैंक की भूमिका

सबसे बड़ी अर्थव्यवस्थाओं में से अधिकांश एक समान मॉडल के रूप में एकत्रित हुए हैं, एक राज्य प्रायोजित केंद्रीय बैंक की इनमें से सबसे प्रमुख अमेरिकी केंद्रीय बैंक, फेडरल रिजर्व है। फेड और अन्य वाणिज्यिक बैंकों और सरकार के लिए बैंक के रूप में कार्य करते हैं। जैसा कि "बैंकर का बैंक" फेड वित्तीय संस्थानों को उसी तरह प्रदान करता है जैसे वाणिज्यिक बैंक व्यक्तियों को सेवाएं प्रदान करते हैं, उदा। एक बैंक से दूसरे स्थानांतरित करने के लिए स्थानांतरण इसमें "आखिरी रिजॉर्ट के ऋणदाता" के रूप में अभिनय करना शामिल है, जो अल्पकालिक ऋण के साथ परेशान वाणिज्यिक बैंकों को प्रदान करते हैं, जब दिवालिया होने का जोखिम उन्हें अन्य वाणिज्यिक बैंकों से ऋण हासिल करने से रोकता है।

फेड अमेरिकी सरकार के बैंक के रूप में भी काम करता है, सभी कर राजस्व और निवर्तमान सरकारी भुगतानों को संभालने। इन सेवाओं में शामिल फेड सरकार की प्रतिभूतियां बेचती है जैसे खजाना बिल, नोट्स, और बांड - विभिन्न परिपक्वता तिथियों के साथ सरकारी ऋण के विभिन्न रूप।

फेड का सबसे महत्वपूर्ण कार्य मौद्रिक नीति के रूप में जाना जाने वाली एक प्रक्रिया के माध्यम से अमेरिकी डॉलर की आपूर्ति का प्रबंधन कर रहा है। इस नीति के लक्ष्य स्थायी आर्थिक विकास, पूर्ण रोजगार और स्थिर मूल्य हैं। मौद्रिक नीति के माध्यम से फेड और अन्य केंद्रीय बैंकों ने अर्थव्यवस्था को सही स्तर पर "सुधार" करने का प्रयास किया। उदाहरण के लिए, यदि अर्थव्यवस्था धीमा वृद्धि के संकेत दिखा रही है, तो फेड यह निर्धारित कर सकता है कि ब्याज दरों को कम करना सबसे अच्छा है जैसा कि ब्याज दरों में अधिक व्यक्तियों और व्यवसायों में निवेश, खरीद, या वित्तीय गतिविधियों के अन्य रूपों के वित्तपोषण के लिए उधार लेने के इच्छुक हैं, अमेरिकी अर्थव्यवस्था में समग्र खर्च में वृद्धि।

हालांकि, जैसा कि पहले उल्लेख किया गया है, फेड केवल राष्ट्रीय सरकार और बड़े वाणिज्यिक बैंक बैंकों, और सीधे व्यवसायों और उपभोक्ताओं को उधार नहीं देता है। फेड को इन अन्य संस्थाओं के माध्यम से वाणिज्यिक बैंकों के उधार देने के फैसले को प्रभावित करने के लिए डिजाइन किए गए विशेष उपकरणों के उपयोग के जरिये नीतिगत लक्ष्यों को आगे बढ़ाने चाहिए। फेड को यह सुनिश्चित करने के द्वारा प्राप्त होता है कि बैंकों की ज़रूरत से ज्यादा नकद राशि है, बैंकों के ऊपर अधिक से अधिक भंडार कानून द्वारा पकड़ने के लिए आवश्यक हैं बैंक तब व्यापार और उपभोक्ताओं को निवेश, मजदूरी, या माल और सेवाओं की खरीद के लिए इस अतिरिक्त नकद उधार देते हैं।

फेडरल जैसे सेंट्रल बैंकों के पास पैसे की आपूर्ति को प्रभावित करने के लिए तीन मुख्य उपकरण हैं:

1. ओपन मार्केट ऑपरेशन्स - फेड वित्तीय बाजारों में लगातार अमेरिकी सरकार की प्रतिभूतियों को खरीद और बेच रही है। अमेरिकी सरकार की सिक्योरिटीज खरीदना उन बैंकों की बैलेंस शीट पर नकदी के साथ उन परिसंपत्तियों को बदल देती है। बैंक के पास अब अतिरिक्त भंडार है और उन्हें ग्राहकों को ऋण दिलाने के लिए प्रोत्साहित किया गया है, और नए ग्राहकों को आकर्षित करने के लिए उन्हें ब्याज दरों को कम करना चाहिए। ओपन मार्केट लेनदेन सीधे बैंकिंग सिस्टम में भंडार के स्तर को प्रभावित करते हैं, जो बदले में ब्याज दरों के जरिये प्रतिबिंबित राशि और ऋण की लागत को प्रभावित करता है। यह मौद्रिक नीति का सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण है



2. डिस्काउंट दर - छूट की दर ब्याज दर है जो वाणिज्यिक बैंक फेड से अल्पावधि ऋण पर भुगतान करते हैं छूट की दर वाणिज्यिक बैंकों की उधार नीतियों को प्रभावित करती है और यह फेड के इरादों के बाजार के लिए एक महत्वपूर्ण संकेत है। छूट दर को कम करना वाणिज्यिक बैंकों के लिए फेड से धन उधार लेने के लिए सस्ता बनाता है और अर्थव्यवस्था में उपलब्ध क्रेडिट और उधार गतिविधि में वृद्धि की ओर जाता है।
3. रिजर्व आवश्यकताएं - फेड का आदेश है कि वाणिज्यिक बैंकों में रिजर्व में एक निश्चित प्रतिशत जमा है, यह सीमित करता है कि कितना ऋण दिया जा सकता है या निवेश किया जा सकता है रिजर्व अनुपात आमतौर पर करीब 10% है शायद ही कभी नियोजित होने के बावजूद, आरक्षित आवश्यकताओं में कटौती से सीधे अतिरिक्त भंडार में वृद्धि हो सकती है, भंडार जो तुरंत ग्राहकों के लिए उधार लिया जा सकता है

## 1.2 अमेरिकी डॉलर का मूल्य

अमेरिकी डॉलर मूल्य क्या देता है? कई अर्थशास्त्री आपको बता देंगे कि डॉलर का मूल्य है क्योंकि लोग इसे विनिमय के माध्यम के रूप में स्वीकार करते हैं। लेकिन लोग इसे विनिमय के एक माध्यम के रूप में स्वीकार नहीं करेंगे, जब तक कि वे मानते हैं कि इसका मूल्य नहीं है। इस प्रकार की वृत्ताकार तर्क पर्याप्त स्पष्टीकरण नहीं है

एक वैकल्पिक समझ यह है कि क्रेडिट के कारण डॉलर का मूल्य है, ऋण की अपेक्षित पुनर्भुगतान यह कुछ भिन्न तरीकों से स्वयं प्रकट होता है:

अमेरिकी सरकार विशेष रूप से अमेरिकी डॉलर में कारोबार करती है; सरकार द्वारा सभी खरीदारियां डॉलर का उपयोग कर बनाई गई हैं, और वे करों के भुगतान के रूप में डॉलर और केवल डॉलर को स्वीकार करते हैं। अमेरिकी अर्थव्यवस्था दुनिया में सबसे बड़ा है, और यह आवश्यक है कि सभी नागरिक अपनी मुद्रा का उपयोग करके करों का भुगतान करते हैं यह सुनिश्चित करता है कि डॉलर के लिए एक महत्वपूर्ण मांग है

वाणिज्यिक बैंक निवेशक पूंजी के रूप में ग्राहक जमा का उपयोग करने या अन्य व्यवसायों और उपभोक्ताओं को ऋण जारी करने के व्यवसाय में हैं। यू.एस. वित्तीय संस्थानों को ऋण के पुनर्भुगतान के रूप में डॉलर को स्वीकार करने के लिए कानून द्वारा आवश्यक है, और उसी उद्देश्य के लिए किसी भी अन्य मुद्रा को स्वीकार करने से मना किया जाता है। इन ऋणों का व्यवसाय, अचल संपत्ति, सामान आदि द्वारा समर्थित है, जिसका उपयोग वे पूरी तरह से अमेरिकी अर्थव्यवस्था द्वारा संपार्श्विक रूप में खरीदते थे।

फेड, किसी भी अन्य बैंक या व्यवसाय की तरह, एक बैलेंस शीट होती है जिसमें संपत्ति और देनदारियां होती हैं। देनदारियों में अधिकांश भंडार, ज्यादातर वाणिज्यिक बैंकों की डॉलर की जमा राशि शामिल है, जबकि परिसंपत्तियां ज्यादातर अमेरिकी सरकार ऋण या अधिक हाल ही में बंधक समर्थित प्रतिभूतियां (एमबीएस) में शामिल हैं। रिजर्व प्रभावी रूप से अमेरिकी सरकार ऋण द्वारा संपार्श्विक हैं। आम तौर पर फेड की संपत्ति का मूल्य अपेक्षाकृत स्थिर रहता है, क्योंकि अमेरिकी खजाने को दुनिया में सबसे सुरक्षित निवेश माना जाता है। फेड का स्वास्थ्य इसलिए भारी तौर पर अमेरिकी सरकार की स्वास्थ्य और साख पर निर्भर करता है।

इसे इस परिप्रेक्ष्य से देखते हुए यह स्पष्ट है कि अमेरिकी मुद्रा एक मुद्रा के रूप में डॉलर की सफलता के लिए कितनी महत्वपूर्ण है। संयुक्त राज्य सरकार की पूर्ण विश्वास और श्रेय को छोड़कर डॉलर के पीछे कुछ नहीं है। यह वास्तव में काफी थोड़ी कम है, कम से कम जब तक यह नहीं है। लेकिन, जब तक लोग मानते हैं कि यह किसी चीज के लायक है, तो यह हो जाएगा। और जब तक यू.एस. सरकार को डॉलर में भुगतान करने के लिए सभी करों और शुल्क की आवश्यकता होती है, और अमेरिकी लोग अपने करों का भुगतान कर रहे हैं, तब तक कम से कम यह बहुत मूल्य होगा

संक्षेप में, प्रत्येक देश में एक केंद्रीय बैंक होता है जो मुद्रा जारी कर रहा है और इसे अपनी सरकार के ऋण के साथ समर्थन करता है, या, हाल के समय में, अपने स्वयं के वाणिज्यिक बैंकों द्वारा बनाई गई वित्तीय साधनों वाणिज्यिक बैंक पूंजी निवेश, मजदूरी का भुगतान, उपभोक्ता खरीद आदि में उपयोग के लिए व्यवसायों और उपभोक्ताओं को इस मुद्रा को ऋण देते हैं। परिणाम एक असंबंधित वेब है, जो व्यवस्थित जोखिम से भरा हुआ है। अमेरिकी खजाने का मूल्य और इसलिए फेड की संपत्ति, अमेरिकी सरकार की चुकौती करने की क्षमता की धारणा पर निर्भर करती है, एक क्षमता जो कर राजस्व का कार्य है और अमेरिकी अर्थव्यवस्था के प्रदर्शन से संबंधित है। वाणिज्यिक बैंकों का स्वास्थ्य बकाया देनदारियों को एकत्र करने की अपनी क्षमता से जुड़ा है और यह अमेरिकी अर्थव्यवस्था का भी एक कार्य है, क्योंकि आर्थिक गिरावट के कारण अधिक हो जाता है

डिफॉल्ट दरें इसलिए अंतरराष्ट्रीय बाजारों में मुद्रा की ताकत अंतर्निहित अर्थव्यवस्था की ताकत पर निर्भर है, और प्रत्येक केंद्रीय बैंक अपने राज्य और सरकार के आर्थिक हितों को आगे बढ़ाने के लिए अपनी शक्ति का उपयोग करने के लिए हर संभव प्रयास करेंगे।

### 1.3 मिसाइलैंटेड इनसैटिक्स

तो यह बात क्यों है? वास्तुकला का परिणाम शक्ति और गैरदिलित प्रोत्साहनों की एकाग्रता में होता है जो बाजार विकृतियों और भ्रष्टाचार का कारण बनता है। अंतिम रिजॉर्ट के ऋणदाता के रूप में, फेड उन वाणिज्यिक बैंकों की सहायता करेगा जो अपनी वित्तीय शोधन क्षमता के मामले में परेशान हो जाते हैं। परंपरागत रूप से इसका मतलब है कि आपातकालीन ऋण प्रदान करने के लिए, हालांकि नवीनतम वित्तीय संकट के दौरान फेड ने नए भंडार जारी करने और वित्तीय संपत्ति खरीदने के लिए उनका इस्तेमाल किया - बंधक बैंकड सिन्डिकेटीज (एमबीएस) - परेशान कंपनियों से यह निजी क्षेत्र द्वारा बनाए गए कम-गुणवत्ता वाले ऋण के साथ भंडार का समर्थन करने के लिए है।

अमेरिकी सरकार के कर्ज की खरीद के लिए नए भंडार जारी करने से मौजूदा घाटे में वृद्धि नहीं होती है, यह आपकी बाईं जेब से धन लेना और इसे सही जेब में ले जाने जैसा है हालांकि, अब फेडरल संपार्श्विक के रूप में निचले गुणवत्ता वाली वित्तीय संपत्ति का उपयोग कर रहा है, जिससे केंद्रीय बैंक दिवालियापन से जुड़ा जोखिम बढ़ता है।

फेड से ये फैसले उनके कहा लक्ष्यों के आधार पर सही अर्थ रखता है; वित्तीय उद्योग में दिवालिया होने का व्यापक प्रभाव हो सकता है, और कार्य समय के लिए समस्या को रोकने के लिए प्रकट हुआ। दुर्भाग्यवश यह अब वाणिज्यिक बैंकों को स्पष्ट कर दिया गया है कि वे बेरहमी से उधार दे सकते हैं और जोखिम भरा परिसंपत्तियों में निवेश कर सकते हैं, बाहरी रिटर्न के लिए लक्ष्य कर सकते हैं, लेकिन यह जानकर कि अगर वे नुकसान में विफल हो जाते हैं तो उनका सामाजिककरण हो जाएगा और करदाताओं को पारित किया जाएगा। यह मुख्यतः "विफल करने के लिए बहुत बड़ा" संस्थानों को बनाया गया है, जो अमेरिकी अर्थव्यवस्था के साथ इतनी हस्तक्षेप कर रहे हैं कि बैंकों और राजनेता मानते हैं कि उन्हें हर कीमत पर संरक्षित किया जाना चाहिए। वे चिंतित होने के लिए गलत नहीं हैं; अगर इन संस्थानों को ढहने की इजाजत दी गई तो इसका अमेरिकी अर्थव्यवस्था और विश्व अर्थव्यवस्था पर भयानक प्रभाव पड़ेगा। लेकिन जब उन्हें लम्बे समय तक ऋण देने वाले फैसले किए जाने पर शुरू में विफल हो गए थे, तब बैंकों को जो रकम रखी गई थी और उनके ऋण की गुणवत्ता दोनों में अधिक रूढ़िवादी बनने के लिए मजबूर हो जाएगा, बिना करदाता के वित्तपोषित प्रणाली के जोखिम को कम किया जाएगा गारंटी।

केंद्रीय बैंक नीति भी राजनीतिक प्रभाव के अधीन है। केंद्रीय बैंकों को स्वतंत्र रूप से कार्य करने का काम सौंपा जाता है, लेकिन खिलाड राज्यपाल राष्ट्रपति द्वारा अपनी स्थिति में नियुक्त किए जाते हैं। उनके फैसले का अर्थव्यवस्था पर भारी प्रभाव पड़ता है, और इस प्रकार राष्ट्रपति के प्रशासन की लोकप्रियता, इसलिए यह केवल स्वाभाविक है कि कुछ खास तरीके से कार्रवाई करने के लिए कुछ दबाव होगा। जैसा कि रिचर्ड निक्सन ने अपने भाषण में 1970 में फेड की अध्यक्षता में आर्थर बर्न्स की नियुक्ति में मशहूर कहा था: "मैं अपनी आजादी का सम्मान करता हूँ। हालांकि, मुझे उम्मीद है कि स्वतंत्र रूप से वह यह निष्कर्ष निकाला जाएगा कि मेरे विचारों का पालन किया जाना चाहिए।"

निजी उद्यम से अतिरिक्त दबाव है, क्योंकि केंद्रीय बैंक की नीति भी बाजार में अन्य निवेशकों के फैसले को विचलित करती है। निवेशक सावधानीपूर्वक फेड और अन्य केंद्रीय बैंकों के ध्यान के लिए ब्याज दर के लक्ष्य के संबंध में उनकी अगली चाल के बारे में ध्यान दें। एक सही निवेश निर्णय गलत हो सकता है यदि मौद्रिक नीति का सही उपयोग नहीं किया गया है। इसका एक उत्कृष्ट उदाहरण "ग्रीनस्पैन पॉट" है, एक ऐसा शब्द जो 1998 में उभरा था जब फेड ने एक बड़े वित्तीय संस्थान के पतन के बाद ब्याज दरें कम कर दी थी। आश्चर्यजनक रूप से निवेशकों ने अधिक भारी उधार लेने और प्रतिभूतियों में निवेश करके प्रतिक्रिया व्यक्त की, जिससे इक्विटी बाजार में इजाफा हुआ।

एक अतिरिक्त साइड इफेक्ट सरकारों के लिए अपने केंद्रीय बैंकों का उपयोग करने के लिए प्रलोभन है, जो वरिष्ठता के रूप में जाना जाता है। केंद्रीय बैंक नई मुद्रा जारी कर सकता है और इसे सरकारी बॉन्ड खरीदने के लिए इस्तेमाल कर सकता है, जिसके बाद सरकार किसी भी कार्यक्रम के वित्तपोषण के लिए अतिरिक्त नकदी का इस्तेमाल कर सकती है। सीनियरेज का एक अतिरिक्त लाभ यह है कि परिणामी मुद्रास्फीति मौजूदा ऋण की लागत को कम करती है, क्योंकि अमेरिकी ऋण अपने मुद्रा में निरूपित होता है। अमेरिकी सरकार सौभाग्यशाली है कि अमेरिकी डॉलर विश्व आरक्षित मुद्रा है, और इसके परिणामस्वरूप यह बहुत अधिक नतीजों के बिना करने में सक्षम है। अर्जेंटीना, वेनेजुएला या ज़्यादा

बदनाम जिम्बाब्वे जैसे अन्य देशों इतने भाग्यशाली नहीं हैं। अतीत में उनके मौद्रिक नीति के फैसले से पैसे की आपूर्ति का तेजी से विस्तार हुआ

और भगोड़ा मुद्रास्फीति, और अंततः एक ऐसी स्थिति है जहां दूसरे देश अब मानते हैं कि वे अपने कर्ज चुकाने की कोशिश कर सकते हैं। उन देशों के नागरिकों के लिए परिणाम मंदी और आर्थिक निराशा के कई सालों से थे।

## 2. निः शुल्क बैंकिंग

निः शुल्क बैंकिंग राज्य के प्रायोजित और समर्थित वित्तीय प्रणाली का एक विकल्प है जो आज भी प्रचलित है। निः शुल्क बैंकिंग इस धारणा में निहित है कि निजी अभिनेताओं सरकारों द्वारा प्रदान की गई तुलना में बेहतर, अधिक स्थिर मुद्रा प्रदान कर सकती हैं।

### 2.1 एक मार्केट प्रेरित वैकल्पिक

एक मुक्त बाजार में, बेहतर उत्पाद और सेवाएं प्रदान करने वाली कंपनियां अधूरे विकल्पों पर जीत हासिल करती हैं, क्योंकि उपभोक्ता अपनी मांग को बेहतर पेशकश में बदल देते हैं। इसी प्रकार, निः शुल्क बैंकिंग में, व्यक्तिगत बैंक अपनी मुद्रा बनाते हैं और बनाए रखते हैं, और उपभोक्ताओं को प्रतिस्पर्धी प्रस्तावों के एक सेट से अपनी आवश्यकताओं के लिए सबसे उपयुक्त मुद्रा चुनने के लिए स्वतंत्र हैं। अधिकांश सरकारों सहित देनदार, मुद्रास्फीति मुद्रा को पसंद करेंगे क्योंकि इससे ऋण चुकौती की लागत कम हो जाती है, जबकि उधारदाताओं और बचतकर्ता एक अपस्फीति वाले एक को पसंद करते हैं इन प्रतियोगी प्राथमिकताओं को देखते हुए यह निष्कर्ष निकालना उचित है कि बाजार सहभागियों मुद्राओं की ओर बढ़ते हैं जो एक स्थिर मूल्य को बेहतर बनाए रखते हैं।

एक निःशुल्क बैंकिंग प्रणाली निजी उद्यमों को मांग के साथ मुद्रा आपूर्ति से मिलान करने की अनुमति देती है। मैक्रो और मौसमी व्यापार चक्र सभी आर्थिक गतिविधियों का समर्थन करने के लिए आवश्यक मुद्रा की मात्रा को प्रभावित करते हैं। मांग में इन परिवर्तनों से मेल खाने के लिए मुद्रा की आपूर्ति का विस्तार और अनुबंध होना चाहिए। यह समन्वित आंदोलन यह सुनिश्चित करता है कि मुद्रा के मूल्य में व्यापक बाजार की कीमतों के मुकाबले स्थिर रहता है। देशों और समय की अवधि में जहां आपूर्ति तेजी से मांग से निकलती है, मुद्रा धारक कीमतों में बढ़ोतरी का अनुभव करते हैं और मुद्रा का तेज़ अवमूल्यन करते हैं।

साथ ही, एक निःशुल्क बैंकिंग प्रणाली, आखिरी रिज़ॉर्ट के ऋणदाता के रूप में संचालित केंद्रीय बैंकों द्वारा बनाई गई नैतिक खतरों को समाप्त कर सकता है। निः शुल्क बैंकिंग में प्रत्येक बैंक अपनी खुद की शोधन क्षमता के लिए जिम्मेदार है और यह सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त धनराशि रखने की आवश्यकता है कि वह सभी निकासी मांगों को पूरा करने में सक्षम है। यदि कोई बैंक मांग को पूरा करने में असमर्थ है तो उसे अन्य बैंकों या निजी निवेशकों के जरिए अतिरिक्त फंडिंग सुरक्षित करना चाहिए या फिर जोखिम दिवाला ध्वनि बैंक उधारदाताओं को खोजने और बिना अपनी समस्या के अपने भंडार को बढ़ाने में सक्षम होते हैं, जबकि लापरवाह बैंक या बहुत अधिक जोखिम वाले लोग गिर जाएंगे। उपभोक्ताओं को अपने वित्तीय संस्थानों के जोखिम प्रोफाइल को समझने के लिए और अधिक मेहनती होने चाहिए, और बैंक या इसके जमाकर्ताओं के किसी भी लापरवाही से अधिक स्थानीयकृत असफलता हो जाएगी

निः शुल्क बैंकिंग एक 100% आरक्षित मॉडल नहीं है अगर उपभोक्ताओं को अपने व्यापार को सुरक्षित रखने के लिए एक व्यवसाय करना चाहते थे तो उन्हें सेवा के लिए भुगतान करना पड़ता है, और यह एक भंडारण सुविधा की तरह अधिक हो जाता है बैंक अप्रयुक्त पूंजी आवंटित करने के व्यवसाय में हैं; वे जमाकर्ताओं के हितों का भुगतान करने के लिए उन्हें निष्क्रिय धन जमा करने के लिए प्रोत्साहित करते हैं, और ऋण या अर्थव्यवस्था के अन्य भागों में उन जमाओं का निवेश करते हैं। हालांकि, जब ठीक से प्रबंधित बैंकों ने वित्तीय अवसर बढ़ाया और सभी अभिनेताओं को अर्थव्यवस्था में भाग लेने और इसके विकास में हिस्सा लेने की अनुमति दी।

### 2.2 फ्री बैंकिंग का इतिहास

निः शुल्क बैंकिंग देशों और समय अवधि में एक मजबूत ट्रैक रिकॉर्ड है जहां इसे पनपने की अनुमति दी गई थी, 1700 के अंत के दौरान इंग्लैंड का एक प्रमुख उदाहरण है। एक बिंदु पर सिस्टम इतना सफल था कि इंग्लैंड के नागरिकों ने

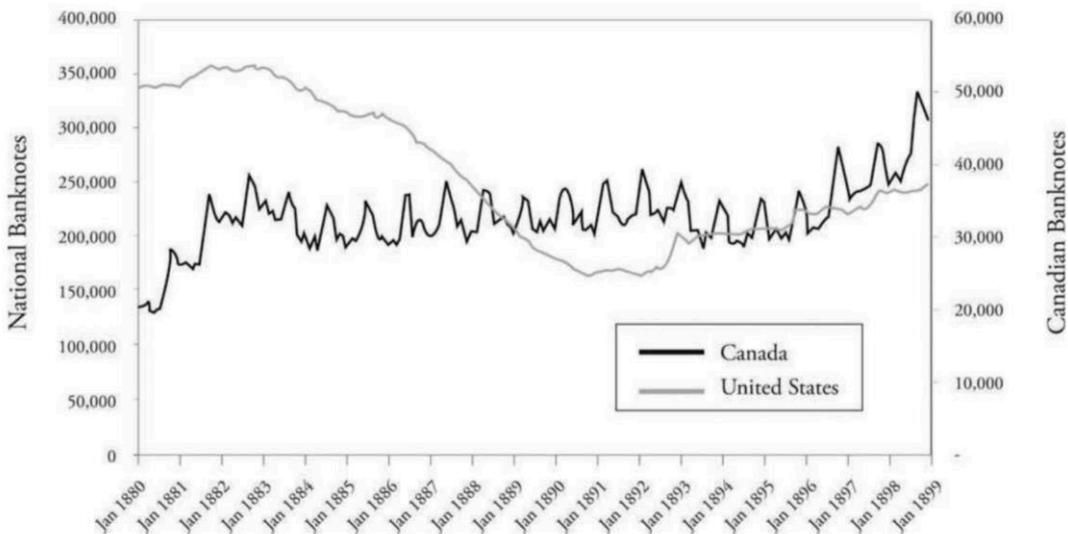
बैंक ऑफ इंग्लैंड द्वारा प्रदान किए गए लोगों के लिए निजी सिक्कों को पसंद किया। विशेष रूप से उत्तरी इंग्लैंड के औद्योगिक क्षेत्रों में निजी सिक्कों को अधिक व्यापक रूप से परिचालित किया गया था, और

अधिक जटिल डिज़ाइन में शामिल थे, जो मुकाबला जालसाजी की सहायता करते थे। यह तर्क दिया जाता है कि इंग्लैंड में औद्योगिक क्रांति की शुरुआत संभवतः सिक्कों के निजी जारीकर्ता के बिना नहीं हो सकती थी। उनकी सफलता ने आखिरकार अंग्रेजी सरकार को सिक्कों के निजी टकसाल का बहिष्कार करने के लिए नेतृत्व किया, उद्योग को मार दिया जो उन्हें अप्रचलित बनाने के लिए निश्चित था।

कहानी अमेरिका में समान है, जहां बढ़ते नियमों ने बैंकों के संचालन को बाधित किया, जिससे संकटों को उत्पन्न हो गया, जो अंततः अधिक नियंत्रण और विनियमन पैदा हुआ। वाणिज्यिक बैंकों के शुरुआती दिनों में बैंक शाखाएं बनाने से निषिद्ध था, अपने कार्यों को एक ही भौतिक स्थान तक सीमित कर दिया गया; इसने विविधता लाने की अपनी क्षमता को समाप्त कर दिया और यह सुनिश्चित किया कि किसी भी स्थानीय आर्थिक कठिनाई से बैंक शोधन क्षमता पर प्रभाव पड़ा इससे अधिक मांग वाले क्षेत्रों में मुद्रा की आपूर्ति बढ़ाना मुश्किल हो गया, जिससे फसल का मौसम जैसे उच्च मांग के दौरान आपूर्ति की कमी आई।

गृहयुद्ध के दौरान, अमेरिकी सरकार ने मुद्रा जारी करने के लिए राज्य चार्टर्ड बैंकों पर एक महंगा कर लगाया था, इसलिए ऐसा करने की उनकी क्षमता को प्रभावी ढंग से रद्द कर दिया गया था। इसके साथ ही सरकार ने राष्ट्रीय बैंक बनाए, एक नए प्रकार का बैंक संघीय चार्टर के तहत, जो मुद्रण मुद्रा के लिए कर से मुक्त था, बशर्ते कि अमेरिकी सरकार के बंधन में भंडार आयोजित किया गया। यह युद्ध को निधि देने का एक चतुर तरीका था, लेकिन सरकारी कर्ज के स्तर पर मुद्रा की आपूर्ति शुरू करने का अनपेक्षित परिणाम था। युद्ध के बाद मुद्रा की आपूर्ति कम हो गई क्योंकि सरकार ने अपने कर्ज की पूर्ति की, जिससे झटके और वित्तीय संकटों की आपूर्ति हुई जो कि संघीय नियंत्रण और विनियमन के विस्तार के लिए औचित्य के रूप में काम करती थी।

इस समय के दौरान एक महत्वपूर्ण काउंटर उदाहरण कनाडा के उत्तर में खुला हुआ था। कनाडाई बैंक अपेक्षाकृत उनके मुद्रा जारी करने में अप्रभावित थे; वे सरकार द्वारा किराए पर लिए गए थे, प्रवेश करने के लिए एक बाधा पैदा कर रहे थे, लेकिन उन अभ्यासों के बाहर जो हमने निशुल्क बैंकिंग के रूप में उल्लिखित किया है। प्रत्येक बैंक अपनी खुद की मुद्रा मुद्रित कर सकता था और मांग के साथ आपूर्ति का मिलान कर सकता था, जैसे कि वह उपयुक्त हो, शाखा बैंकिंग के अभ्यास के अलावा, जिससे उन्हें भौगोलिक रूप से विविधता लाने में मदद मिली। उसी 20 साल की अवधि के दौरान, जो सभी अमरीकी का आधा संचलन से हटाया गया था, कनाडा की मुद्रा की आपूर्ति एक समान दांत पैटर्न के समान थी कृषि फसलों के दौरान मुद्रा की मांग बढ़ती जा रही है क्योंकि बाज़ार में आने वाले व्यापारिक वस्तुओं के लिए इसकी आवश्यकता थी। मांग खत्म होने के बाद फसल का मौसम खत्म हो गया था, और बैंकों ने मांग में कमी को कम करने के लिए संचलन से मुद्रा को हटा दिया। स्थानीय ज्ञान का उपयोग करके विकेन्द्रीकृत बैंकों की प्रणाली और मुद्रा की मांग को पूरा करने के लिए लचीलेपन अमेरिका की प्रणाली के मुकाबले कहीं ज्यादा श्रेष्ठ था।



*Figure 1: US & Canada Outstanding Bank Notes 1880-1900*

## 2.3 हम यहाँ कैसे मिल गए

बैंक और मुद्रा एक निजी प्रयास के रूप में शुरू हुई, विभिन्न उपभोक्ताओं और व्यापारों के बीच समझौतों के बारे में, जो व्यापार के सामान और ऋणों को निपटाने समय के साथ ही इस उद्योग को सरकारी संस्थाओं, मूल रूप से सम्राटों और सम्राटों द्वारा नियंत्रित और विनियमित किया गया, और आखिरकार आज मध्यवर्ती बैंकिंग मॉडल के माध्यम से जो सबसे अधिक प्रचलित है।

यह संक्रमण संरक्षण और स्थिरता की आड़ में आ गया; वास्तविकता में दुनिया का दूसरा केंद्रीय बैंक, बैंक ऑफ इंग्लैंड, 1694 में आया था जब मुकुट ने उन्हें फ्रांस के खिलाफ युद्ध के लिए ऋण के बदले में एक विशेष चार्टर प्रदान किया था। पहले बैंक ऑफ इंग्लैंड अन्य बैंकों के खिलाफ प्रतिस्पर्धा कर रहा था। समय के साथ, अधिक सरकारी हस्तक्षेप और पक्षपात के माध्यम से, मुद्रा आपूर्ति पर नियंत्रण बैंक ऑफ इंग्लैंड को पूरी तरह से प्रदान किया गया था।

अंग्रेजी केंद्रीय बैंक मॉडल तब से दुनिया भर में उपयोग किया जाने वाला केंद्रीय बैंकिंग मॉडल बन गया है, जिससे आधुनिक मानक की ओर अग्रसर हो जाता है जहां मुद्रा उत्पादन राज्य के लगभग अनन्य रूप से अधिकार होता है। हमारा मानना है कि आधुनिक बैंकिंग को ठीक करने का समाधान पारदर्शिता बढ़ाने और पक्षपात को खत्म करना है जिससे व्यक्तियों और संस्थानों को बिना बेतहाशा और बिना सहारा के कार्य करने की अनुमति मिलती है। हम उपभोक्ताओं को बैंक के स्वास्थ्य में दृश्यता देना चाहते हैं और उनके बटुए के साथ वोट करने का अवसर देना चाहते हैं।

## 3. Aurora

अरोड़ा Ethereum अनुप्रयोगों और प्रोटोकॉल का एक संग्रह है जो एक विकेंद्रीकृत बैंकिंग और वित्त प्लेटफॉर्म को एक साथ बनाती है। मुक्त बैंकिंग से प्रेरित होकर, अरोड़ा ग्राहकों को एक उन्नत, खुले और स्थिर वित्तीय नेटवर्क प्रदान करता है, जो कि भौगोलिक स्थान या वर्ग की स्थिति की परवाह किए बिना दुनिया में किसी के लिए उपलब्ध है। अरोड़ा की अपनी स्थिर मुद्रा, बोरियल, क्रिप्टोक्यूरेंसी रिजर्व और ऋण के संयोजन से समर्थित है, और ग्राहकों को उनकी डिजिटल आर्थिक प्रतिष्ठा के आधार पर ऋण के माध्यम से उपलब्ध है। आईडीएक्स के व्यापारी, नेटवर्क के विकेंद्रीकृत स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट एक्सचेंज, ट्रेडिंग फीस के लिए या एक स्थिर आधार मुद्रा के रूप में भुगतान के रूप में बोरियल का उपयोग कर सकते हैं।

### 3.1 विकेंद्रीकृत पूंजी

विकेंद्रीकृत पूंजी एक विकेंद्रीकृत बैंक है जो ग्राहकों को नए स्थिरकोइन, बोरियल्स के रूप में ऋण प्रदान करता है। बोरियल्स की मांग उसके स्थिर मूल्य और ऋण चुकोती में उपयोग के कारण उत्पन्न होती है। विकेंद्रीकृत पूंजी बोरियल मूल्य स्थिरता के अंतिम लक्ष्य के साथ बाजार संचालन को खोलने के लिए कई अन्य विभिन्न गतिविधियों में संलग्न होगा, और लाभ को अधिकतम करने का एक द्वितीयक लक्ष्य होगा। विकेंद्रीकृत पूंजी समय के साथ धीरे-धीरे बोअरल्स की आपूर्ति का विस्तार करेगी। शुरुआती बोरियल्स में उन्हें इथर खरीदने के लिए 100% का समर्थन किया जाएगा।

बैंक चलाने के लिए आवश्यक घटक कंप्यूटेशनल रूप से भारी हैं और जैसे कि ब्लॉकचेन पर संचालन के लिए उपयुक्त नहीं हैं। विकेंद्रीकृत पूंजी के क्रिप्टो-बैंकिंग के लिए अधिकांश बुनियादी ढांचे वितरित कंप्यूटिंग नेटवर्क पर श्रृंखला से दूर रहेंगे। अंत राज्य विकेंद्रीकृत बुनियादी ढांचे पर निर्भर है और अरोड़ा इस मांग को पूरा करने के लिए कई विकल्पों में से एक जैसे गोलेम, आईडीएक्स, माईदाएफ़ या यहां तक कि अपने स्वयं के अलग नेटवर्क का उपयोग करेगा। एक विकेंद्रीकृत नेटवर्क के रूप में ऑपरेटिंग ऑरोरा यह सुनिश्चित करता है कि यह डीडीओएस के हमलों से मुफ्त और मुफ्त है।

### 3.1.1 Boreals

बोरियल्स (बीआरएल) एटरेम ब्लॉक ब्लॉक पर निर्मित एक मूल्य-स्थिर विकेंद्रीकृत क्रिप्टोक्यूरेंसी है। बीआरएल आपूर्ति ध्यानपूर्वक विकेंद्रीकृत कैपिटल द्वारा प्रबंधित की जाती है ताकि मांग के साथ मिलान और मूल्य स्थिरता को बनाए रखा जा सके, मूल रूप से अमरीकी डालर के साथ समानता रखते हुए और समय के साथ एक टोकरी में संक्रमण

माल और वस्तुओं बोरियल्स को ईथर में ऋण और भंडार के संयोजन के द्वारा समर्थित किया गया है। विकेंद्रीकृत पूंजी शुरू में ईथर में पूर्ण 100% भंडार के लिए लक्ष्य रखता है ताकि टिकाऊ फ्लेक्शनल रिजर्व बैंकिंग को स्थानांतरित करने के लिए अंतिम लक्ष्य दिया जा सके।

### 3.1.1.1 बोरियल ऋण

बोरल ऋण उधारकर्ताओं को पहले विकेंद्रीकृत पूंजी के माध्यम से आवेदन करना चाहिए और वे पृष्ठभूमि और क्रेडिट चेक के अधीन हैं। एक बार अनुमोदित ऋण लेने वालों को उनके बोरियल्स जारी किए जाते हैं, साथ ही पुनर्भुगतान कार्यक्रम के साथ प्रदान किया जाता है। उधारकर्ता तब बोरियल्स का इस्तेमाल सीधे एथिरम नेटवर्क पर उत्पादों और सेवाओं को खरीदने के लिए कर सकता है या फिर एक अन्य क्रिप्टोक्यूरेंसी के लिए खुले बाजार में उन्हें बेच सकता है।

एथरेम नेटवर्क पर कोई भी उपयोगकर्ता बैंक से ऋण के लिए पात्र है। क्रेडिट बहुत सावधानी से शुरू होगा, लेकिन जैसा कि उधारकर्ताओं ने एक इतिहास का निर्माण किया है, वे बेहतर ब्याज दरों पर कभी बड़ा ऋण लेने में सक्षम होंगे। यह आज के काम के विपरीत नहीं है, जहां एक नए कॉलेज की स्नातक की तुलना में कम क्रेडिट सीमा होती है, जो कि क्रेडिट कार्ड ऋण का प्रबंधन करने की क्षमता दिखाती है या एक बंधक को सेवा प्रदान करता है।

बैंक सभी उपलब्ध आंकड़ों के माध्यम से क्रेडिट योग्यता का मूल्यांकन करेगा। पहचान सेवाओं जैसे uPort और

RepSys एक उधारकर्ता की विश्वसनीयता के प्रॉक्सी के रूप में काम करेगा। पिछला ऋण इतिहास, केवाईसी सत्यापन, आदि। बैंक को उपयोगकर्ता के एक सटीक प्रोफाइल बनाने की अनुमति होगी। अन्य कम ठेठ क्रेडिट संकेतक, जैसे पेशेवर कौशल और कार्य अनुभव, का भी उपयोग किया जा सकता है, बशर्ते यह जानकारी व्यक्ति की ऑन-चेन पहचान से जुड़ी हो। उदाहरण के लिए, प्रतिस्पर्धी दांव के लिए ऋण लेने वाले फस्टब्लूड खिलाड़ियों का लीग ऑफ लीजेंड जीत इतिहास के आधार पर मूल्यांकन किया जा सकता है। कई अलग-अलग मानदंडों को साख देने की जानकारी दी जाएगी, और कोई भी आकार सभी में फिट नहीं होगा।

उधारकर्ताओं के पास एक नया ऋण लेने का विकल्प होता है जो कि बैंकों को क्रिप्टोक्यूरेंसी प्रदान करके गैर-स्वीकार्य है, या एक ऋण को संपार्श्विक बनाने के लिए। संपार्श्विक ऋण में कम ब्याज दरें होंगी क्योंकि संपार्श्विक के अस्तित्व से बैंक को जोखिम कम हो जाएगा। संपार्श्विक उच्च गुणवत्ता वाले ईआरसी 20 के रूप में हो सकते हैं

Ethereum टोकन डिफॉल्ट की स्थिति में संपार्श्विक बेचे जाएंगे और ग्राहक का यूपोरेट इतिहास डिफॉल्ट रूप से प्रतिबिंबित करने के लिए अपडेट किया जाएगा, जिसके परिणामस्वरूप भविष्य में कम क्रेडिट स्कोर और कड़े उधार देने वाले मानदंड होंगे।

### 3.1.1.2 ऋण चुकौती की मांग

ऋण प्रणाली न केवल बोरियल्स के वितरण के लिए एक विधि के रूप में कार्य करती है, बल्कि मांग के मूल चालक के रूप में भी यह सुनिश्चित करने के लिए कि बोरियल्स एक मूल्य के फर्श को बनाए रखते हैं। प्रत्येक ऋण, मूलधन और ब्याज दोनों, को बोरियल्स में चुकाया जाना चाहिए। इन ऋणों को चुकाने के लिए उधारकर्ता खुले बाजार या बैंक से इन बोरियल्स खरीदेंगे। जब भी बोरियल्स की कीमत अपने लक्ष्य मूल्य से कम हो जाती है, उधारकर्ताओं को सस्ती मुद्रा खरीदने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है, क्योंकि यह उनके ऋण की कुल लागत को कम करने का अवसर दर्शाता है। विकेंद्रीकृत पूंजी उधारकर्ताओं को इस प्रक्रिया का प्रबंधन करने में मदद करने के लिए एक सॉफ्टवेयर उपकरण प्रदान करेगा।

विकेंद्रीकृत पूंजी अरोड़ा पारिस्थितिकी तंत्र के केंद्रीय टुकड़े के रूप में अभिनय करके कई संभावनाओं के लिए दरवाजे खोलता है। यूपोरेट का संयोजन, जोखिम एल्गोरिदम और विकेंद्रीकृत नेटवर्क एक निष्पक्ष स्वायत्त ऋण प्रणाली के लिए अनुमति देता है जो विश्वव्यापी ग्राहकों के लिए सुलभ है। जैसा कि उपयोगकर्ता सत्यापन के साथ अपना यूपीई प्रोफाइल तैयार करते हैं विकेंद्रीकृत पूंजी अधिक सटीक ढंग से संचालित करने में सक्षम होगी, जिसके परिणामस्वरूप अच्छे बैंकों के साथ अच्छे बैंकों की तुलना में पारंपरिक बैंकिंग प्रणाली में संभव है। विकेंद्रीकृत पूंजी भी एक व्यापक ग्राहक आधार तक खुलती है, जिनके पास तत्काल क्रिप्टो ऋण की आवश्यकता होती है, या अन्य एथरेम उत्पादों और सेवाओं का उपयोग शुरू करने के लिए क्रिप्टोकॉर्जेन्सीज की एक छोटी राशि है।



### 3.1.1.3 बोरियल्स खरीदना और रिडीम करना

एक्सचेंज मार्केट - खुले बाजार एक्सचेंजों पर बोरियल की अधिकांश खरीद होगी। नए बोरियल ऋण वाले उपयोगकर्ता उन बोरियल्स को दूसरे मुद्रा में बदलने के लिए बेच सकते हैं। बकाया ऋण चुकाने के लिए मौजूदा उधारकर्ता इन बोरियल्स खरीद लेंगे तथ्य यह है कि सभी ऋण, मूलधन और ब्याज दोनों, को बोरियल्स में चुकाया जाना चाहिए, यह सुनिश्चित करेगा कि बोरेल की कीमत पर दबाव बढ़ेगा।

प्रत्यक्ष खरीद - यदि मांग कभी आपूर्ति से बाहर निकलती है, तो उपभोक्ता / उधारकर्ता सीधे बेसिक कैपिटल से सममूल्य मूल्य से 0.5% लेनदेन शुल्क के साथ नए बोरियल्स खरीद सकते हैं। यह गारंटी देता है कि उधारकर्ता किसी उचित दर पर पुनर्भुगतान के लिए आवश्यक परिसंपत्तियों को पुनर्खरीद कर सकते हैं, साथ ही साथ बैंक के लिए लाभ का अतिरिक्त स्रोत प्रदान कर सकते हैं। सीधे खरीदारी भी किसी को स्लिपेज के बिना बोरियल्स में बड़ी मात्रा में धनराशि को स्थानांतरित करने की इजाजत देता है जो एक विनिमय पर बड़ी खरीद करने से पैदा होगा। बैंक से बोरियल्स खरीदने के लिए उपयोग किए जाने वाले सभी ईथर को भंडार के पूल में जोड़ा जाता है।

बोरियल्स को रिडीम करना - प्रत्येक बोरियल का भंडार और ऋण के संयोजन द्वारा समर्थित है बोरियलों के उपयोगकर्ता 1% फीस के लिए ईथर के लिए अपने बोरियल्स रिडीम करने में सक्षम हैं। इससे यह सुनिश्चित होता है कि परिसंपत्तियों का मूल्य फर्श है जो उपयोगकर्ताओं को आसानी से अपने धन को बाहर निकालने की अनुमति देता है। इस घटना में कि बोरियल्स से ईथर को वापस लेने की मांग आपूर्ति से मिलने के लिए बहुत बड़ी है, विकेंद्रीकृत कैपिटल को मौजूदा ऋण वापस चुकाए जाने तक निलंबित करने का अधिकार सुरक्षित है और बोरियल्स वापस खरीदने के लिए पर्याप्त भंडार फिर से भर दिया गया है।

### 3.1.2 भंडार

विकेंद्रीकृत पूंजी ईथर में भंडार रखेगा। रिजर्व का प्राथमिक उद्देश्य बोरेल मुद्रा वापस करना है और ग्राहकों को आसानी से इन्हें और बाहर कन्वर्ट करने की अनुमति देता है। इसके अतिरिक्त रिजर्व का उपयोग बोरियल्स मार्केट बनाने के लिए तरलता के रूप में किया जा सकता है, एक गतिविधि जो बोरियल्स की स्थिरता बनाए रखने और बैंक के लिए राजस्व उत्पन्न करती है, साथ ही साथ इमर्जन्सी फंड भी होता है जो बोरेल की कीमत लक्ष्य मूल्य को तोड़ता है

प्रारंभिक भंडार बोरियल खरीदने वाले लोगों से आइडिया टोकन के साथ-साथ कंपनी की होल्डिंग आईडीएक्स पर उपयोग करने के लिए आएगा। बैंक द्वारा समर्थित विभिन्न लाभदायक गतिविधियों के कारण यह आरक्षित समय के साथ बढ़ेगा।

विकेंद्रीकृत पूंजी और आईडीएक्स मार्जिन ऋण के माध्यम से ऋण पर ब्याज

आईडीएक्स से राजस्व

बोअरल्स की प्रत्यक्ष खरीद से राजस्व

सममूल्य नीचे बाजार बनाने / क्रय संपत्ति

माध्यमिक आय सेवाओं

रिजर्व फंड को विकेंद्रीकृत एटिरमम परिसंपत्तियों में रखा जाना चाहिए क्योंकि यह सुनिश्चित करता है कि निधि केवल विकेंद्रीकृत पूंजी द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है।

#### 3.1.2.1 आरक्षित आवश्यकतायें

शुरु में विकेंद्रीकृत पूंजी का लक्ष्य 100% भंडार के लिए होगा। यह बनाए रखा जाएगा, जबकि बैंक के मूल घटकों का निर्माण किया जा रहा है। एक बार बैंक पूरी तरह से विकेन्द्रीकृत हो गया है और संचालन स्थिर है, विकेंद्रीकृत पूंजी बैंक को एक टिकाऊ फ्रेक्शनल रिजर्व मॉडल पर ले जाने पर ध्यान केंद्रित करेगी। इस मॉडल में बैंक में मांग में उतार-चढ़ाव को बचाने में मदद के लिए हमेशा पर्याप्त भंडार होना चाहिए। विकेंद्रीकृत कैपिटल मापन का उपयोग करेगा जैसे कि बोरियल्स की वेग और कुल बकाया नोट आदर्श आरक्षित स्तर का निर्धारण करने में सहायता के लिए। विकेन्द्रीकृत पूंजी बदल जाएगी

रिजर्व अनुपात, जो मुनाफे को अधिकतम करने के लिए आवश्यक है, यह सुनिश्चित करते हुए कि प्रणाली मूल्य स्थिरता के अपने अंतिम लक्ष्य को बनाए रखती है। इतिहास बताता है कि जब अनुकूलित किया जाता है तो आरक्षित आवश्यकताओं को कम होना चाहिए; स्काॅटलैंड में मुफ्त बैंकिंग अवधि के दौरान, बैंकों में सार्वजनिक विश्वास इतना अधिक था कि वे आरक्षित अनुपात के साथ सुरक्षित रूप से 2% के रूप में कम काम कर पाए।

### 3.1.2.2 हेजिंग रिजर्व

आरक्षित केवल Ethereum- आधारित विकेंद्रीकृत परिसंपत्तियों का समावेश है, यह सुनिश्चित करता है कि केवल विकेंद्रीकृत पूंजी उन तक पहुंच और नियंत्रण कर सके। अरोड़ा को मौजूदा वित्तीय पारिस्थितिकी तंत्र के बाहर काम करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, और अन्य परिसंपत्तियों में भंडार रखने से सरकार के हस्तक्षेप का खतरा बढ़ेगा इन परिसंपत्तियों में से अधिकांश मूल्य अटकलों के अधीन भी हैं और समय की लंबी अवधि में स्थिर नहीं हो सकते हैं। इस विकेंद्रीकृत पूंजी से निपटने के लिए अन्य विकेंद्रीकृत प्लेटफार्मों जैसे कि अगुर या स्टैबल का उपयोग करके कीमत में अस्थिरता का बचाव किया जाएगा, यह सुनिश्चित करना कि भंडार अपने फ़ैमैट मूल्य मूल्य को बनाए रखता है। हेडड बनाम अनाधिकृत निधियों की सटीक राशि का निर्णय विकेंद्रीकृत पूंजी द्वारा किया जाएगा।

### 3.1.3 मार्केट मेकिंग

विकेंद्रीकृत पूंजी लक्षित मूल्य को बनाए रखने में मदद करने के लिए बाजार बनाने का उपयोग करेगा। यदि बोरियल्स लक्ष्य मूल्य के नीचे कारोबार कर रहे हैं, तो विकेंद्रीकृत पूंजी में बोरियल्स की खरीददारी होगी ताकि कीमतों को वापस लाया जा सके। उन ग्राहकों के लिए बोरियल्स की कमी में आपूर्ति के परिणाम में यह कमी आई है जो उन्हें आईडीएक्स फीस देने या बकाया ऋण चुकाने की आवश्यकता है। शेष बोरियल्स को पुनर्खरीद के रूप में मूल्य लक्ष्य से ऊपर बढ़ेगा; एक बार यह 0.5% प्रीमियम तक पहुंचने के बाद उधारकर्ताओं को सीधे बेरोजगार पूंजी से सीधे बोरॉल खरीदने के लिए अधिक समझदारी होगी।

क्रय और बिक्री का यह चक्र न केवल मूल्य स्थिरता को बनाए रखने में मदद करेगा, बल्कि बैंक के लिए राजस्व का स्रोत भी होगा। बराबर के नीचे खरीदे गए और देनदारों को सीधे रिसेट किए गए एसेट्स प्रति लेनदेन 0.5% का न्यूनतम राजस्व उत्पन्न करेगा। जैसे-जैसे बाजार बढ़ता जा रहा है और बैंक इन कार्यों को बार-बार दोहराता है, इन आपरेशनों से राजस्व की क्षमता बढ़ जाती है।

### 3.1.4 लक्ष्य मान सेट करना

बोरियल्स को बैंक में शुल्क और ऋण चुकाने की आवश्यकता है, और जैसे विकेंद्रीकृत पूंजी को आधिकारिक लक्ष्य मूल्य निर्धारित करने का विशेषाधिकार है कि यह बोरियल्स के लिए स्वीकार करेगा। शुरू करने पर बोरियल लक्ष्य मूल्य 1 अमरीकी डालर के बराबर सेट किया जाएगा। विकेंद्रीकृत पूंजी स्थिरता लक्ष्यों के विभिन्न मॉडलों का शोध करेगी और आर्थिक विशेषज्ञों के साथ एक प्रणाली तैयार करने के लिए संलग्न करेगी जैसे कि बोरियल्स न तो लाभ और न ही मूल्य खो देते हैं यह एक मुद्रा बनायेगा जो समय के साथ अपनी क्रय शक्ति को बनाए रखता है और मुद्रास्फीति से पूरी तरह से प्रतिरक्षित है।

### 3.1.5 प्रारंभिक बैंक कार्यान्वयन

अरोड़ा एमवीपी क्लाइंट में शामिल है विकेंद्रीकृत कैपिटल का प्रारंभिक चलना। उपयोगकर्ता ईथर को जमा कर सकते हैं और बदले में 1 डॉलर प्रति बोरील, प्लस लागू फीस की दर से बोरियल्स प्राप्त कर सकते हैं। ये बोरील जल्दी से कई उद्देश्यों की सेवा करते हैं: 5% छूट पर आईडीएक्स पर फीस का भुगतान करने के लिए, वाष्पशील एथिरम परिसंपत्तियों के विरुद्ध व्यापार करने के लिए एक स्थिर मूल्य के रूप में या क्रिप्टोक्यूरेसी मूल्य में गिरावट के खिलाफ मूल्य और हेज की दुकान के रूप में। उपयोगकर्ताओं को ईथर के विकेंद्रीकृत कैपिटल इंटरफ़ेस से सीधे भुना सकते हैं।

एक सीमित फैशन में काम करने से हमें एक निजी तौर पर प्रबंधित स्थिरकोइन की मांग के बारे में वास्तविक डेटा एकत्र

करने में मदद मिलेगी और यह जानने के लिए कि मांग के साथ आपूर्ति का मिलान करने के लिए सबसे अच्छा कैसे होगा। शुरुआती चरणों में यह उम्मीद की जाती है कि बोरियल्स एक विशिष्ट मूल्य सीमा के भीतर उतार चढ़ाव हो जाएंगे; इस अवधि के दौरान हम IDEX पर मूल्य स्थिरता बनाए रखने का अनुकूलन करेंगे। विकेन्द्रीकृत पूंजी शुल्क के भुगतान के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले बोरियल्स की मात्रा, ट्रेडों में स्थिर मूल्य के रूप में उपयोग की जाने वाली राशि, दीर्घकालिक स्थिर मूल्य के रूप में आयोजित की जाने वाली राशि और मांग का आकलन और समझने के लिए समग्र गति का उपयोग करती है। यह जानकारी कब सूचित करेगी

विकेंद्रीकृत पूंजी मांग को आपूर्ति के मिलान के लक्ष्य के साथ, जमा और निकासी को अक्षम या अक्षम कर देता है मांग के संबंध में कुल बोरियल आपूर्ति सीमित और विस्तारित होगी। अगर आपूर्ति कभी भी मांग के ऊपर बहुत ज्यादा फैलती है, विकेंद्रीकृत पूंजी खुले बाजार में बोरियल्स खरीदने के लिए ईथर रिजर्व का उपयोग करेगी। इस प्रारंभिक कार्यान्वयन से प्राप्त आंकड़ों का उपयोग बैंक की आगे की जानकारी प्रदान करने के लिए किया जाएगा ताकि प्रदान की गई सेवाओं की सूची में उधार जोड़ा जा सके।

## 3.2 IDEX

विकेंद्रीकृत बैंक भाग में क्रांतिकारी है क्योंकि यह एक वित्तीय प्रणाली का पहला उदाहरण है जो पारंपरिक बाजार और क्रेडिट सिस्टम के बाहर मौजूद है। हालांकि, यह वही शक्ति ग्राहकों से लोन डिफॉल्ट के खतरे को बढ़ाती है। हम उम्मीद करते हैं कि पहले यह सही ढंग से तय करना मुश्किल होगा कि कौन कौन से ऋण के योग्य है, लेकिन जैसा कि प्रणाली बढ़ती है और चेन पहचान उपकरणों की अग्रिम होती है, विकेंद्रीकृत पूंजी को डिफॉल्ट दर में लगातार गिरावट दिखाई देगी बैंक को वास्तव में विकेंद्रीकृत रखने और दुनिया में कहीं से भी ग्राहकों के लिए खोलने के लिए, यह महत्वपूर्ण है कि बैंक के पास अतिरिक्त राजस्व स्रोत हैं जो ऋण चूक के किसी भी अप्रत्याशित स्ट्रिंग के ऑफसेट और मौसम का सामना करते हैं। यह अतिरिक्त राजस्व स्रोत IDEX द्वारा जनरेट किया जाएगा।

### 3.2.1 IDEX अवलोकन

इंटरनेशनल डिस्ट्रीब्यूटेड इथरेम एक्सचेंज (आईडीएक्स) एक विकेंद्रीकृत हाई थ्रूपुट एक्सचेंज नेटवर्क है जो अरोड़ा क्लाइंट में बनाया गया है। IDEX एटरेम अनुबंधों और एक साझा डेटाबेस का संयोजन है जो ट्रेडों से मेल खाता है और ऑर्डर लेन-देन कतार का प्रबंधन करता है। इस एक्सचेंज नेटवर्क से राजस्व बैंक और नेटवर्क सहभागियों के बीच समान रूप से साझा किया जाता है जो अरोड़ा ग्राहक चल रहा है। आईडीएक्स पर फीस थोड़ी छूट पर बोरियल्स पर भुगतान की जा सकती है, जो तत्काल उपयोग के मामले में बोरल प्रदान करती है और उन्हें प्रतिष्ठित स्थिरकोइन के रूप में स्थापित करने में सहायता करती है।

### 3.2.2 IDEX विशिष्टता

आईडीएके ब्लॉकचैन आधारित निष्पादन और निपटान के साथ एक वास्तविक समय, उच्च-थ्रूपुट ट्रेडिंग अनुभव प्रदान करता है। उपयोगकर्ता लेनदेन के लिए मेरा इंतजार किए बिना लगातार व्यापार कर सकते हैं, एक बार में कई ऑर्डर भर सकते हैं, और बिना तुरंत गैस ऑर्डर रद्द कर सकते हैं।

आईडीएक्स एक केंद्रीकृत ट्रेडिंग इंजन और विकेंद्रीकृत एटरेम स्मार्ट अनुबंध से बना है। व्यापारिक इंजन ऑफ-चेन बैलेंस और ऑर्डरबुक, ट्रेड ट्रेडों की मेजबानी करता है, और लंबित लेन-देन की कतार का प्रबंधन करता है, जबकि एटरेम स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट सभी परिसंपत्तियों को स्टोर करता है और व्यापार निष्पादन और निपटान का प्रबंधन करता है। ऑन-ब्लॉकचैन निपटारे से व्यापार मिलान को अलग करके, आईडीएडे ने केंद्रित एक्सचेंजेस की गति और उपयोगकर्ता अनुभव को विकेंद्रीकृत एक्सचेंजों की सुरक्षा और ऑडिटिबिलिटी के साथ जोड़ लिया है।

आईडीएक्स की पहली पुनरावृत्ति अर्द्ध विकेंद्रीकृत है; ट्रेडिंग इंटरफेस स्थानीय रूप से अंतिम उपयोगकर्ता द्वारा चलाया जाता है, जबकि अरोड़ा लैब्स ट्रेडों को मिलान और व्यवस्थित करने के लिए जिम्मेदार सर्वर को प्रबंधित करता है। वर्तमान आर्किटेक्चर को निम्न ग्राफिक में कैप्चर किया गया है:



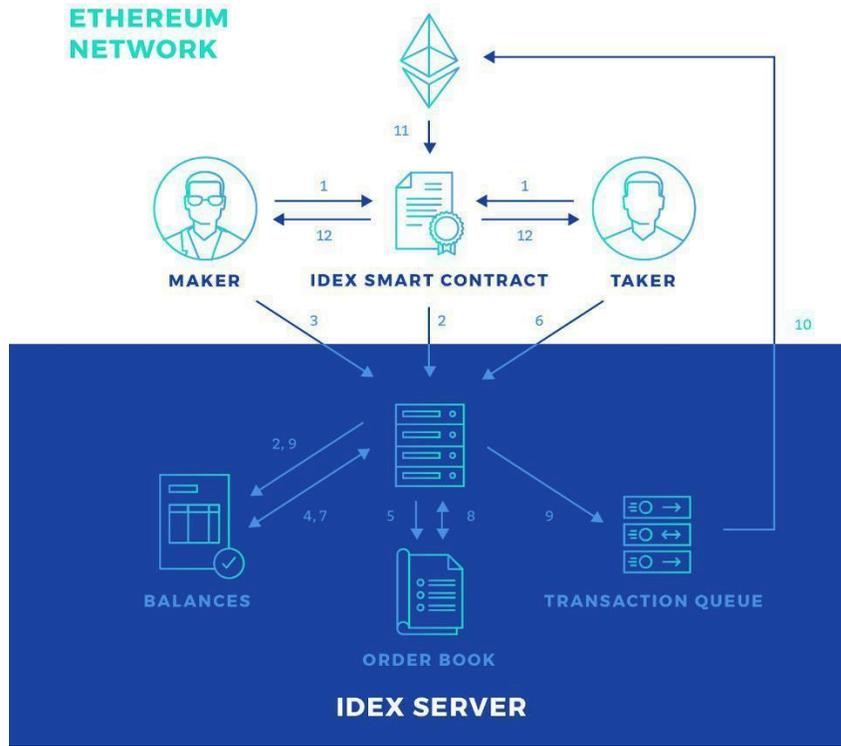


Figure 2: IDEX Transaction Process

- 1) निर्माता और खरीदार आईडीकॉम अनुबंध में अपने टोकन जमा करते हैं।
- 2) IDEX डेटाबेस को ग्राहक पते और टोकन शेष शामिल करने के लिए अपडेट किया गया है।
- 3) निर्माता बनाता है और हस्ताक्षरित आदेश प्रस्तुत करता है जिसमें संबंधित व्यापार डेटा शामिल होता है
- 4) IDEX पुष्टि करता है कि मेकर के खाते में पर्याप्त धन है और जो हस्ताक्षरित लेनदेन IDEX को प्रस्तुत किए गए मेल खाता है।
- 5) यदि भाग 4 पास में सभी चेक, आदेश ऑर्डरबुक में जोड़ा गया है।
- 6) खरीदार लक्ष्य आदेश के रूप में एक ही कीमत के साथ एक लेन-देन पर हस्ताक्षर करने और उसके बराबर या उसके बराबर एक मैलिंग क्रम प्रस्तुत करता है
- 7) IDEX पुष्टि करता है कि मेकर के खाते में पर्याप्त धन है और जो हस्ताक्षरित लेनदेन IDEX को प्रस्तुत किए गए मेल खाता है।
- 8) यदि भाग 7 पास में सभी चेक, व्यापार को मिलान के रूप में चिह्नित किया गया है और ऑर्डरबुक अपडेट किया गया है।
- 9) आईडीएक्स डेटाबेस को नए बैलेंस को प्रतिबिंबित करने के लिए अपडेट किया गया है, और दोनों व्यापारियों ने इन अपडेट्स पर आधारित नए ट्रेडों को जारी रखे रह सकते हैं। इसके साथ ही, हस्ताक्षर किए गए आदेश प्रोसेसिंग के लिए एथिरम नेटवर्क पर प्रसारित कतार में जोड़ा जाता है।
- 10) सभी निर्भर व्यापारों के खनन के बाद, लेन-देन ब्लॉकचैन को भेजा जाता है।
- 11) लेन-देन खनन किया जाता है और अनुबंध व्यापार को प्रतिबिंबित करने के लिए अद्यतन संतुलन करता है।
- 12) एक बार लेनदेन खनन हो गया है, निर्माता और खरीदार अपने धन को वापस लेने में सक्षम हैं।

आईडीएक्स का पूर्ण विकेन्द्रीकृत संस्करण अरोड़ा क्लाउंट में शामिल किया जाएगा। व्यापारी नेटवर्क का समर्थन करने के लिए आगे के प्रयास की आवश्यकता के बिना लेनदेन के लिए ग्राहक का उपयोग कर सकते हैं।

### 3.2.3 IDEX बोअरल्स में फीस

आईडीएक्स की शुरुआत में बोरियल्स की मांग को बढ़ाने में मदद करने के लिए उन लोगों को 5% व्यापार शुल्क छूट प्रदान की जाएगी जो स्थिर मुद्रा का उपयोग कर भुगतान करते हैं। जो उपयोगकर्ता ऐसा करना चाहते हैं, उन्हें पहले अपने बोरियल्स को व्यापार शुल्क वॉलेट में जमा करना होगा और उन्हें व्यापार शुल्क क्रेडिट में जमा करना होगा (जमा बोरियल्स वापस नहीं ले जा सकते हैं)। व्यापार शुरू करने पर, आईडीएडे पहले व्यापारिक संपत्ति से व्यापार शुल्क लेने से पहले बोरियल्स के लिए ग्राहक के व्यापार शुल्क वॉलेट की जांच करता है।

### 3.2.4 बोरियल मार्जिन लेंडिंग

मार्जिन ऋण अल्पकालिक ऋण काफी उच्च ब्याज दरों के साथ, बोरियल्स के लिए एक सही उपयोग का मामला है। विकेंद्रीकृत पूंजी को इस उद्देश्य के लिए बोरियल्स की आपूर्ति करने वाली एकमात्र संस्था है, जो कि राजस्व का एक अतिरिक्त स्रोत और बोरियल्स के वितरण के लिए एक अतिरिक्त चैनल बनाने के लिए है।

### 3.2.5 सहकर्मी द्वारा आईडीएक्स मार्जिन ऋण देने

ग्राहक बैंक के साथ अपनी एथिरम संपत्ति जमा कर सकते हैं, और बदले में एक नए एथरेम क्रिप्टोबॉन्ड प्राप्त कर सकते हैं। नया बांड एक निर्धारित अवधि और ब्याज दर होगा बॉन्ड के जीवन के दौरान, जमा धन का इस्तेमाल आईडीएक्स मार्जिन उधार के लिए किया जाएगा ताकि बैंक के लिए राजस्व उत्पन्न किया जा सके। बांड अवधि के अंत में जमाकर्ता मूल बकाया राशि से अधिक ब्याज के लिए अपने बांड का आदान-प्रदान कर सकता है। जमा का ब्यौरा मार्जिन लोन मार्केट में तरलता लाता है और मार्जिन लोन अवधि की समाप्ति से पहले किसी भी जमाकर्ता को अपनी स्थिति से बाहर निकलने की अनुमति देता है।

## 3.3 Snowglobe

1. स्नोग्लोब उच्च-प्रदर्शन, ईवीएम-संगत, विकेंद्रीकृत बालचैन एक्सचेंजों के लिए एक प्रोटोकॉल है। स्नोग्लोब नेटवर्क पर सभी एक्सचेंजों को एक ऑर्डरबुक में तरलता को साझा करने की सुविधा प्रदान करता है, जबकि उनके उच्च प्रदर्शन विशेषताओं को बनाए रखते हैं।

प्रोटोकॉल में पांच मुख्य घटक होते हैं:

स्नोग्लोब बालचैन ब्लॉकचैन

स्नोग्लोब एथरम अनुबंध

वितरित ऑर्डरबुक

स्थानीय लेनदेन मध्यस्थ (ओं)

वैश्विक लेनदेन मध्यस्थ

### 3.3.1 Snowglobe अवयव

स्नोग्लोब चाइल्डचैन ब्लॉकोंकेन वास्तुकला में दो स्तरों के धब्बेदार पीओएस ब्लॉकचैन होते हैं। शीर्ष स्तर एक एकल ब्लॉकचैन है जो इसे नीचे दिए गए प्रत्येक व्यक्तिगत श्रृंखला के लिए मूल श्रृंखला के रूप में कार्य करता है। मूल स्तरीय ब्लॉकचैन फंडों पर विभिन्न स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट्स में आयोजित किया जाता है जो प्रोटोकॉल पर प्रत्येक एक्सचेंज के शेष का

प्रतिनिधित्व करते हैं। मूल श्रृंखला की अखंडता को आउटर टोकन द्वारा लागू किया जाता है।

स्नोग्लोब का दूसरा स्तर प्रोटोकॉल का उपयोग करने वाले प्रत्येक एक्सचेंज के लिए चाइल्डचेंन्स होता है। प्रत्येक बच्चे के चेन का इस्तेमाल व्यक्तिगत मुद्रा के परिसंपत्तियों और व्यापारों के प्रबंधन के लिए किया जाता है। एक ही एक्सचेंज में ट्रेड केवल एक ही श्रृंखला के भीतर संतुलन को प्रभावित करते हैं, जबकि एक्सचेंज स्तर पर शेष राशि में परिवर्तन को दर्शाती है, जबकि एक्सचेंजों के ट्रेडों में व्यक्तिगत एक्सचेंजों और प्रोटोकॉल की मूल श्रृंखला दोनों पर संतुलन पर प्रभाव पड़ता है।

स्नोग्लोब एटेरियम अनुबंध में प्रोटोकॉल पर ट्रेड किए गए सभी एथर्मम की परिसंपत्तियों को रखा गया है, चाहे उपयोगकर्ता किस व्यक्तिगत विनिमय का कारोबार कर रहा हो, और एथिरम ब्लॉकचैन और स्नोग्लोब के बीच नाली है। जब उपयोगकर्ता किसी विशेष एक्सचेंज के माध्यम से जमा करता है, उदाहरण के लिए आईडीएक्स, उनके फंड को सही एक्सचेंज के संकेत के लिए उचित ध्वज के साथ स्नोग्लोब अनुबंध पर भेजा जाता है। निधियां अनुबंध में बंद हैं, जबकि एक साथ स्नोग्लोब पैरेंट श्रृंखला पर एक साथ नई दर्पण संपत्तियां बनाई जाती हैं। ये फंड माता-पिता श्रृंखला पर आईडीएक्स विनिमय बैलेंस में परिलक्षित होते हैं, और व्यापार के लिए आईडीएक्स चाइल्डचेंइन में भी प्रचार करते हैं।

प्रत्येक एक्सचेंज एक सार्वभौमिक पी 2 पी सेवा पर अपने स्वयं के वितरित आदेशबुक की मेजबानी करेगा जो वास्तविक समय संचार के लिए अनुमति देता है। हालांकि प्रत्येक एक्सचेंज के पास अपनी ऑर्डरबुक है, लेकिन सभी एक्सचेंजों में तरलता प्रोटोकॉल पर साझा की जाती है। किसी भी एक्सचेंज पर ट्रेडर्स सिर्फ एक एकीकृत ऑर्डरबुक देखेंगे, जहां यह ऑर्डर वास्तव में होस्ट की जाती है। अंतरिक्ष की प्रतिस्पर्धी प्रकृति के कारण हम इस समय ऑर्डर बुक को विकेन्द्रीकृत करने के लिए सटीक प्रस्तावित विधि का खुलासा नहीं कर रहे हैं। ऑर्डरबुक इन्फ्रास्ट्रक्चर को प्रत्येक एक्सचेंज के ग्राहक में बनाया जाएगा, और प्रोटोकॉल द्वारा ट्रेडों के निपटान को लागू किया जाएगा।

अंतिम टुकड़ा और कई एक्सचेंजों में समन्वित संचालन की कुंजी, लेनदेन डिस्पैचर है जिसे स्थानीय और वैश्विक आर्बिटर्स के रूप में जाना जाता है। आईडीएक्स की मौजूदा अर्द्ध विकेन्द्रीकृत दृष्टिकोण की तरह, आर्बिटर्स सही क्रम में लंबवत लेनदेन की रकम और प्रसारण के लिए जिम्मेदार हैं। प्रत्येक एक्सचेंज में स्थानीय मध्यस्थ को अपने स्वयं के पीओएस खनन क्लाइंट में बनाया जाएगा। खदानों क्रिप्टोइकॉनॉमिक्स का उपयोग करके एक्सचेंज की अपनी मुद्रा का हिस्सा लेंगे ताकि प्रत्येक श्रृंखला की खानों को सही क्रम में अपने लेनदेन को सुनिश्चित किया जा सके और व्यक्तिगत श्रृंखला की अखंडता को बनाए रखा जा सके।

अलग-अलग एक्सचेंजों, निकासी अनुरोधों या ऑर्डरबुक में ट्रेडों के बाहर होने वाले लेन-देन की निगरानी स्नोग्लोब पैरेंट श्रृंखला के वैश्विक लेनदेन मध्यस्थ द्वारा की जानी चाहिए। ट्रेडों जो क्रॉस एक्सचेंज ऑर्डरबॉक्स के परिणामस्वरूप एक संविदा से एक कॉन्ट्रैक्ट से स्नोग्लोब की पैरेंट स्तरीय चैन पर दूसरे स्थानान्तरण में परिणाम होता है, और यह महत्वपूर्ण है कि ये स्थानान्तरण ठीक से मान्य हैं। आईडीएक्स श्रृंखला के खनिक IDEX के स्थानीय मध्यस्थ और स्नोग्लोब के वैश्विक मध्यस्थ दोनों की देखरेख करते हैं, दोनों चैन को सुरक्षित करने के लिए आउटरा टोकन लगाते हैं।

प्रोटोकॉल में यह सुनिश्चित करने के लिए धोखाधड़ी की रोकथाम के उपायों को शामिल किया जाएगा कि सभी धन सुरक्षित होने की स्थिति में भी हों, जो आभा के साथ समझौता करने वाली है। प्रत्येक स्नोग्लोब से मुख्य मेन में वापस लेने के लिए एक समय का लॉक होता है, वापसी अनुरोध और निष्पादन के बीच एक विलंब होता है। नेटवर्क पर सभी आदान-प्रदान माता-पिता की चैन को वापस लेने के अनुरोधों की निगरानी करेंगे, यह सुनिश्चित करना कि अगर कोई बुरा अभिनेता अभिभावक श्रृंखला पर नियंत्रण रखता है तो वे किसी भी धन को सफलतापूर्वक निकालने में असमर्थ होंगे। एक धोखाधड़ी की वापसी की स्थिति में, प्रोटोकॉल पर प्रत्येक एक्सचेंज अनुरोध पर रोक लगाने के लिए ऑन-एटोरम अनुबंध सीधे पिंग कर सकता है। आधे से ज्यादा एक्सचेंजों ने अनुबंध को पिंग कर लिया है, माता-पिता की चैन से निकासी को जमे हुए होंगे। प्रत्येक एक्सचेंज तब अपने राज्य को व्यवस्थित कर सकता है और अनुबंध को अनुबंध के साथ तय कर सकता है, जिसमें संपत्ति का संबंध है, जो उनके एक्सचेंज के पते हैं। सभी एक्सचेंजों ने वर्तमान स्थिति के साथ अनुबंध को पिंग कर दिया है, अनुबंध मुख्य संपत्ति पर अपने अधिकार मालिकों को सभी संपत्ति जारी करेगा।

### 3.3.2 Snowglobe प्रोत्साहन राशि

स्नोगोब के लिए अन्य एक्सचेंज पार्टनर्स से अपील करने के लिए, यह महत्वपूर्ण है कि दो मुख्य मानदंड पूरे हो गए हैं:

1. एक्सचेंजों को अपने बच्चे के चेन को हासिल करने में उपयोग के लिए अपनी उपयोगिता टोकन रखने में सक्षम होना चाहिए

प्रोटोकॉल में भाग लेने के लिए एक्सचेंजों को कोई अतिरिक्त शुल्क नहीं लेना चाहिए

फ्लिप की ओर, ऑड्रा स्केर्स को इनडेसिवेट किया जाना चाहिए ताकि आईडेक्स चाइल्डचैन के अतिरिक्त माता-पिता स्नोग्लोब श्रृंखला की अखंडता को बनाए रख सकें। यह प्रोत्साहन बोराल को समर्थन और स्वीकार करने के रूप में आता है। आईडीएक्स ग्राहकों के पास बोरियल्स में अपने व्यापार शुल्क का भुगतान करने का विकल्प है, अरोड़ा नेटवर्क के स्थिरकोइन। एक्सचेंज जो स्नोग्लोब में शामिल होते हैं, उन्हें बोरल को लक्ष्य मूल्य पर स्वीकार करना होगा जब भी आईडीएक्स ग्राहक क्रॉस एक्सचेंज ट्रेडों में फीस भुगतान के लिए उपयोग करेंगे। यह प्रभावी रूप से सुनिश्चित करता है कि स्नोग्लोब पर प्रत्येक एक्सचेंज बोरियल का समर्थन कर रहा है और इसके प्रयोज्यता में योगदान दे रहा है।

## 4. एक वितरित कंप्यूटिंग नेटवर्क पर ऑपरेटिंग ऑरोरा

ब्लॉकचैन नेटवर्क कम्प्यूटेशनल पावर के मामले में सीमित हैं, जिससे सरल कार्यक्रम सीधे श्रृंखला पर चलाते हैं; कई कार्यक्रम श्रृंखला पर चलने के लिए भी संभव नहीं हैं इन सीमाओं को देखते हुए, एक संकर प्रणाली बनाने का सबसे अच्छा तरीका है जो लेन-देन प्रसंस्करण के लिए एक ईवीएम-संगत ब्लॉकचैन और अरोड़ा शासन के लिए एक अलग नेटवर्क का उपयोग करता है। कई टीमों वितरित कंप्यूटिंग जैसे गोलेम, आईईएक्स या मैडसफेक की पेशकश करने के लिए काम कर रही हैं विशिष्ट चयन प्रत्येक टीम के विकास की प्रगति और दिशा पर निर्भर करेगा। यह भी संभव है कि हम निर्धारित करें कि अरोड़ा को स्नोग्लोब द्वारा निर्धारित फाउंडेशन पर अपने वितरित कंप्यूटिंग नेटवर्क का निर्माण करके सबसे अच्छी सेवा प्रदान की जाती है।

### 4.1 खुला उपयोग

हर घटक जो अरोड़ा को दुनिया भर में उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्ध है, जो कि सभी तक पहुंचने के लिए आवश्यक है एक इंटरनेट कनेक्शन है। यह एक वित्तीय पारिस्थितिकी तंत्र का परिणाम है, जिसमें संपूर्ण मानव आबादी शामिल है। एक बार गोपनीयता नियंत्रण जैसे कि zk-snarks मानक बन जाते हैं, बोरियल्स और IDEX उनको लागू करेंगे और उपयोगकर्ताओं को पूरी तरह से निजी लेनदेन में संलग्न करने की अनुमति देंगे। खुला और निजी प्रोटोकॉल किसी भी उपयोगकर्ता को सेंसर करने में असंभव बना देता है, और यह एक विकेंद्रीकृत प्रोग्राम के रूप में एक evm-compatible blockchain के साथ संयुक्त रूप से लागू करने से उपयोगकर्ताओं के लिए अपने धन जब्त करने के लिए असंभव है।

### 4.2 एक वितरित कंप्यूटिंग नेटवर्क पर ऑपरेटिंग

खुली पहुंच की गारंटी के अलावा, एक वितरित तरीके से बुनियादी ढांचे का संचालन कई अतिरिक्त लाभ लाता है। विकेंद्रीकृत संचालन यह डीओडीओएस अरोड़ा अवसंरचना को बहुत कठिन बनाते हैं, यह सुनिश्चित करना कि नेटवर्क हमेशा उपलब्ध है। इसके अतिरिक्त अरोड़ा संभवतः सर्वोत्तम दरों के लिए कंप्यूटिंग पावर का उपयोग करने में सक्षम होंगे। यह कल्पनीय है कि अरोड़ा आखिरकार मशीन सीखने वाली एल्गोरिदम को एआई बैंकर संचालित करेगा। वितरित नेटवर्क पर ऑपरेटिंग ऑरोरा को बहुत सस्ती कंप्यूटिंग पावर में प्रवेश देगी।

## 5. एक मुद्रा जंपस्टार्ट करना

मुद्राएं अपने स्वयं के नेटवर्क का रूप हैं सफलता के लिए उपभोक्ताओं और व्यवसायों के एक समूह की आवश्यकता होती है जो परिसंपत्ति का महत्व रखते हैं और विनिमय के माध्यम के रूप में इसका उपयोग करने के लिए तैयार हैं। किसी भी नेटवर्क की तरह यह अधिक मूल्यवान हो जाता है क्योंकि आप अधिक प्रतिभागियों को जोड़ते हैं। हालांकि, यह "ठंड शुरू" समस्या से ग्रस्त है, एक प्रमुख उपयोगकर्ता आधार बनाने में कठिनाई जब उत्पाद की उपयोगिता नेटवर्क के आकार का फंक्शन होती है। अरोड़ा इन चुनौतियों का सामना करने में मदद करने के लिए बोरियल को लॉन्च करने और पोषण के लिए एक अनुमानित दृष्टिकोण ले रहा है।



## 5.1 बेस बिल्डिंग

व्यवसायों को बोरियल्स को भुगतान के रूप में स्वीकार करने के लिए तैयार होने से पहले, उपभोक्ताओं से उनका उपयोग करने के लिए मांग की जानी चाहिए। क्रिप्टोक्यूच्युन्ड्स की ऐतिहासिक रूप से अपस्फीति प्रकृति ने उन्हें खर्च करने के लिए लगभग सभी प्रोत्साहनों को मार दिया है। हजारों व्यवसायों को प्लेटफार्मों पर चढ़ाया गया था जो उन्हें बिटकॉइन स्वीकार करने की अनुमति दे सकते थे, लेकिन कोई भी एक ऐसे परिसंपत्ति का भुगतान नहीं करना चाहता जो कुछ दिनों के बाद 10% अधिक मूल्यवान हो। बोरियल्स की स्थिरता इसलिए मुद्रा के रूप में बोरियल का उपयोग करने के इच्छुक ग्राहकों को आकर्षित करने में प्रमुख कारक है।

सिंगल उपयोगकर्ता उपयोगिता - यह ठंडे शुरू की समस्या का एक सामान्य समाधान है। रातोंरात इस पैमाने के नेटवर्क को लॉन्च करना असंभव है, इसलिए यह महत्वपूर्ण है कि प्रारंभिक व्यक्तियों के पास बोरियल्स रखने और खर्च करने के लिए लाभ का एहसास होना महत्वपूर्ण है। यह मान IDEX पर छूट वाली लेनदेन शुल्क के रूप में आता है। सभी व्यापारियों को उनके व्यापारिक गतिविधियों की लाभप्रदता बढ़ाने के लिए सीमित मात्रा में बोरियल्स खरीदने और पकड़ने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है, भले ही वे ऐसा कर रहे हों।

नेटवर्क घनत्व - प्रारंभिक चरण का एक अन्य महत्वपूर्ण घटक नेटवर्क घनत्व है उपयोगकर्ताओं के एक तंग बुनना समूह से शुरू करने से स्वस्थ नेटवर्क के लिए आवश्यक कई कनेक्शन मिलते हैं। लोकप्रिय उदाहरणों में धीरे-धीरे अन्य विश्वविद्यालयों में विस्तार से पहले, या ट्विटर के उत्पत्ति के लिए एसएक्सएसडब्ल्यू का प्रयोग करने से पहले हार्वर्ड में फेसबुक लॉन्च करना शामिल है। एक संकीर्ण लेकिन गहरी उपयोगकर्ता समूह आत्मनिर्भर है और समय के साथ धीरे-धीरे बढ़ सकता है।

क्रिप्टोक्रेन्सी समुदाय बोरियल के लिए आदर्श लांच पैड है क्रिप्टो उपयोगकर्ताओं को एक स्थिर, ब्लॉक-चैन-आधारित परिसंपत्ति की आवश्यकता होती है, जिनके खिलाफ व्यापार या बचाव होता है। अन्य क्रिप्टो मुद्राओं में स्थिरता की कमी व्यापक अपनाने और आर्थिक गतिविधि से एक बड़ी बाधा रही है। क्रिप्टो उपयोगकर्ता स्वाभाविक रूप से आगे सोच रहे हैं, और आमतौर पर अधिक खुले दिमाग और आर्थिक प्रोत्साहनों और वित्तीय संरचनाओं के नए रूपों के साथ प्रयोग करने के लिए तैयार हैं। उपयोग के मामले को साबित करना और इस स्थान में एक निजी तौर पर प्रबंधित मुद्रा की व्यवहार्यता बोरियल को अलग-अलग लक्ष्य जनसांख्यिकी में परिवर्तित करने से पहले आवश्यक साक्ष्य प्रदान करेगी।

## 5.2 डैप्स को बोरल्स स्वीकार करने के साथ साझेदारी करना

अब तक हमारी चर्चा उपभोक्ता पक्ष से बोरियल्स की मांग पैदा करने पर केंद्रित रही है, यह सुनिश्चित करना कि बोरियल्स वाले ग्राहकों को उचित मूल्य के लिए किसी भी समय उन्हें बेच सकते हैं। एक अच्छी मुद्रा को कई अलग-अलग खुदरा विक्रेताओं द्वारा स्वीकार किया जाना चाहिए ताकि ग्राहकों के पास सीधे खर्च करने का स्थान हो। इस अरोड़ा को सुविधाजनक बनाने में मदद करने के लिए अन्य डिप्स के साथ भागीदारी होगी जो भुगतान के अन्य रूपों के बदले अपने लक्ष्य मूल्य पर बोअरल्स स्वीकार करने के लिए सहमत हैं। प्रत्येक प्लेटफॉर्म पर उपयोग करने के लिए आनुपातिक रूप से लाभ साझा करने के लिए डाप ऑपरेटर को भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया जाएगा, और अधिक बोरियल डाइनमोनेटेड लेनदेन अधिक लाभ अर्जित करेंगे। प्रत्येक ऑनबोर्डेड डाप बोरियल्स की स्थिरता को और मजबूत करेगा, क्योंकि मुद्रा को डिप की अपनी लाभप्रदता और सफलता से समर्थन मिलता है। जैसा कि अधिक से अधिक dapps boreals वापस और संभावित उपयोग मामलों के बाजार बढ़ता है, तो मुद्रा के लिए मांग करेंगे एक विवेकपूर्ण ऋण कार्यक्रम और खुले बाजार परिचालन के साथ संयुक्त, अरोड़ा की मांग में वृद्धि और घटने के साथ आपूर्ति का संतुलन होगा।

Dapp बैंकिंग एक अतिरिक्त तंत्र के रूप में कार्य करेगी ताकि लोगों को किसी भी समय बोरियल्स खरीदने के लिए प्रोत्साहित किया जा सके, जब वे लक्ष्य मूल्य से नीचे आते हैं। साथी डैप के एक भारी उपभोक्ता के लिए जब भी वे लक्ष्य मूल्य से नीचे गिरते हैं और उपयोग की लागत कम करते हैं तो वे ऊंचा बोर खरीद सकते हैं। औरोरा और उनके अधिक आवर्ती ग्राहकों के साथ भागीदारी करने वाले अधिक डिप्लस, इस प्रभाव को मजबूत करेंगे।



## 6. क्यों ब्लॉकचैन?

ब्लॉकचैन आधारित प्रणाली अरोड़ा को कुछ अनूठी संपत्तियों से मुहैया कराएगी जो एक मुक्त बैंकिंग प्लेटफॉर्म को लागू करने के लिए आदर्श बनाती हैं।

नकली संरक्षण - नकली प्रवण को रोकने के लिए भौतिक मुद्रा का उपयोग करने वाली सभी पिछली मुफ्त बैंकिंग प्रणाली और संसाधनों को खर्च करना पड़ता था। एक अवरोधक इस जोखिम को समाप्त करता है, क्योंकि केवल विकेंद्रीकृत पूंजी खनिज प्रामाणिक बोरियल संपत्तियां कर सकता है।

कम वितरण लागत - एक पैसा के अंशों के लिए दुनिया में कहीं भी ब्लॉकचाय संपत्ति भेजी जा सकती है इससे अरोड़ा को मुद्रा वितरित करना और उपभोक्ताओं और व्यवसायों के लिए इसे खर्च करना आसान हो जाता है।

लेखापरीक्षा - एक ब्लॉकचैन लेनदेन इतिहास का एक अचल रिकॉर्ड प्रदान करता है यह जानकारी उपभोक्ताओं को बोरियल्स की आपूर्ति और मांग के विश्लेषण के द्वारा पारिस्थितिक तंत्र के स्वास्थ्य का आकलन करने की अनुमति देती है। अरोड़ा फाउंडेशन इस जानकारी को अन्य मेट्रिक्स के साथ संयोजित कर सकता है जैसे कि आपूर्ति और आरक्षित अनुपात का प्रबंधन करने में विकेंद्रीकृत पूंजी के डिजाइन को परिष्कृत करने के लिए वेग।

ओपन - एथिरम नेटवर्क, और विस्तार से बोरल, किसी भी उपभोक्ता के लिए खुला है, जिसकी इंटरनेट तक पहुंच है। एक बार अरोड़ा पूरी तरह स्वायत्त है, विकेंद्रीकृत नेटवर्क इस प्रणाली को बंद करने के लिए असंभव बनाता है, यह सुनिश्चित करता है कि सरकारी हस्तक्षेप के कारण परियोजना को बाधित नहीं किया जा रहा है।

अन्त में, एथिरम ब्लॉकचैन समुदाय की प्रयोगात्मक प्रकृति के कारण निर्माण करने के लिए आदर्श मंच है। क्राइप्टोकॉर्जेन्सी उत्साही लोगों के बाहर अधिकांश उपभोक्ताओं को एक विकेंद्रीकृत स्थिरकोइन का उपयोग करने में तत्काल समझ में नहीं आना चाहिए, जिससे ग्राहकों को प्राप्त करना और अपनाना बहुत कठिन होता है। दूसरी तरफ, क्रिप्टोकॉर्जेन प्रयोक्ता लंबे समय से ऐसे उत्पाद बनाने की मांग करते थे, और बोरियल्स एक उपन्यास और व्यवहार्य विकल्प का प्रतिनिधित्व करते हैं। ये उपयोगकर्ता मौजूदा बैंकिंग पारिस्थितिकी तंत्र के संदेह में हैं जो कि केंद्रीय बैंकों का वर्चस्व है, और तुरंत सरकारी नियंत्रण से बाहर निजी बैंकिंग प्रणाली बनाने में मूल्य देखेंगे।

## 7. AURA टोकन

आईडीएडे स्नोग्लोब नेटवर्क पर संचालित करने के लिए पहला आदान-प्रदान होगा, एक अर्द्ध विकेंद्रित से पूरी तरह विकेंद्रीकृत एक्सचेंज में परिवर्तित होगा। आईडीएक्स से सभी फीस अरोड़ा रिजर्व को प्रेषित की जाती हैं। जैसा कि रिजर्व बढ़ता है अरोड़ा बकाया ऋणों के मूल्य में वृद्धि कर सकता है, अरोड़ा नेटवर्क के लिए अतिरिक्त राजस्व पैदा कर सकता है। अरोड़ा बैंकिंग प्रणाली की फीस फिर उन लोगों को वापस आ जाएगी, जो ऑरा टोकन में हिस्सा लेती हैं और आर्थिक नींव प्रदान करती हैं जो अरोड़ा और स्नोग्लोब को एक साथ मिलती हैं।

अन्य ब्लॉकचैन नेटवर्क के समान, स्नोग्लोब को यह सुनिश्चित करने के लिए एक अच्छी तरह से तैयार की जाने वाली प्रोत्साहन संरचना की आवश्यकता है कि ऑर्डर बुक और लेन-देन अनुक्रम की अखंडता से समझौता नहीं किया गया है। अरोड़ा की अपनी मूल नेटवर्क्स टोकन, आउटा है, जो अरोड़ा और स्नोग्लोब ऑपरेटरों के हितों को संरेखित करती है। अरोड़ा से प्राप्त सभी राजस्व का उपयोग उन लोगों को क्षतिपूर्ति करने के लिए किया जाता है जो अपने आभा को जमा करते हैं और स्नोग्लोब नेटवर्क के लिए सुरक्षा प्रदान करते हैं। आभा का नियंत्रण नेटवर्क के स्वास्थ्य के साथ ऑपरेटरों के आर्थिक हितों को संरेखित करता है, और यह किसी भी व्यक्ति के लिए बेहद महंगा बनाता है ताकि आपरेशनों में बाधा उत्पन्न हो सके।

स्नोग्लोब लॉन्च करने से पहले, आईडीएक्स से सभी राजस्व को बोरियल रिजर्व में जमा किया जाएगा। स्नोग्लोब प्रोटोकॉल लाइव होने के बाद आउरा धारकों के साथ आर्थिक प्रोत्साहनों को संरेखित करने में भविष्य के उपयोग के लिए यह राजस्व एकत्र किया जाएगा। इस घटना में कि मंच के लिए पर्याप्त सुरक्षा प्रदान करने के लिए अरोड़ा से पर्याप्त राजस्व नहीं है, आईडीएफई से शुल्क प्रणाली में सुरक्षा को लागू करने के लिए सीधे इस्तेमाल किया जा सकता है, औरोरा के भंडार को प्रेषण को छोड़कर।

## 7.1 AURA टोकन विवरण

आपूर्ति: 1,000,000,000

अरोड़ा नेटवर्क को अपनाने में तेजी लाने में 50% का उपयोग किया जाएगा। औरा टोकन की कुल राशि में, 40% का उपयोग उपयोगकर्ताओं और समुदाय के सदस्यों को बाजार निर्माता पुरस्कार, मार्केटिंग अभियान और एयर ड्रॉप्स जैसे कार्यक्रमों के माध्यम से औरा को वितरित करके अरोड़ा के विकास को सब्सिडी में सहायता करने के लिए किया जाएगा। शेष 10% को उन व्यक्तियों के लिए आनुपातिक रूप से दिया जाएगा जो आईडीएक्स सदस्यता खरीदते हैं।

शेष 50% आभा का उपयोग निम्नानुसार किया जाएगा:

20% संस्थापक टीम

10% भविष्य कर्मचारी टोकन पूल

10% भविष्य का उपयोग

5% प्रारंभिक निवेशक

5% व्यवसाय खर्च

## 7.2 मार्केट मेकर रिवार्ड प्रोग्राम

औरारा एक क्रिप्टो पुरस्कार कार्यक्रम को कार्यान्वित कर रहा है, जो ऑर्डर टोकन द्वारा सक्षम किया गया है, जो आईडीएक्स पर सीमा के आदेश के निर्माण को प्रोत्साहित करने के लिए है। इस कार्यक्रम को एक्सचेंज का इस्तेमाल करने और तरल ऑर्डर की पुस्तकों के विकास को प्रोत्साहित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

मार्केट निर्माताओं जो किसी आईडीएक्स मार्केट पर लिमिट ऑर्डर करते हैं और उन्हें निष्पादित करते हैं वे औरा टोकन अनुदान प्राप्त करने के लिए पात्र हैं। कुल औरा टोकन की आपूर्ति का 20% समुदाय प्रति माह कुल इनाम टोकन के एक प्रतिशत की दर से अनुदान कार्यक्रम के माध्यम से समुदाय को वितरित किया जाएगा। प्रत्येक अतिरिक्त महीने के साथ आउटा पुरस्कार की संख्या थोड़ा कम हो जाएगी, जिससे बाजार निर्माताओं के लिए जल्द ही शामिल होने के लिए एक प्रोत्साहन मिलेगा और यह सुनिश्चित किया जाएगा कि पुरस्कार कार्यक्रम अनिश्चित काल तक जारी रख सकता है। व्यापारियों को उनके सीमा के आदेशों पर खर्च की जाने वाली फीस का आनुपातिक प्राप्त होगा। उदाहरण के लिए, यदि तीन व्यापारियों को एक महीने की अवधि के दौरान ट्रेडर ए भुगतान 5 एथ, फीस में व्यापारी बी का भुगतान 2 एथ और व्यापारी सी भुगतान 3 एथ फीस के साथ व्यापार होता है, तो उन्हें 50%, 20% और 30% प्राप्त होगा कुल आभा ने क्रमशः उस महीने वितरित किया।

इनाम कार्यक्रम पूल में रखे गए निधियों का उपयोग बोरल के लिए समर्थन के रूप में किया जाएगा, जिसमें आरक्षित मूल्य काफी कम हो जाएगा यह सुनिश्चित करेगा कि किसी भी समय बोरलों के लिए कम से कम 200% भंडार हैं। विकेंद्रीकृत पूंजी के साथ भंडार में आभा के एक बड़े हिस्से को धारण करने के साथ, अरोड़ा अपने स्वयं के विकास को कैपिटल कर देगी और इस धन से अधिक बोरियल्स बनाने की अनुमति देगा, जो आभा को बनाए रखने वाले हर व्यक्ति की स्थिति में सुधार करेगा।

## 7.3 सदस्यता बिक्री (DVIP)

डीवीआईपी एक क्रिप्टो सदस्यता है जो धारक को वर्ष 2020 तक आईडीएडे पर फ्री या डिस्काउंटेड ट्रेडों के लिए अधिकार देता है। डीआईवीपी के लगभग 2 सप्ताह बाद वितरित किए जाते हैं, डीपीआईपी के प्रत्येक धारक को एक नई सदस्यता के लिए अपने मौजूदा डीआईवीपी और प्रति डीआईवीआईपी 50,000 आउटा को रिडीम करने में सक्षम हो जाएगा। रिडेम्प्शन को एक एथर्मम स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट के जरिए संभाला जाएगा। कुल 2,000 डीवीआईपी मौजूद हैं, और औरारा लैब्स आईडीएक्स एमवीपी के प्रक्षेपण पर 1,700 रुपये की बिक्री

कर रहा है।

प्रत्येक पूर्ण डीआईवीपी (1 डीवीआईपी) को टोकन धारक को 100% सदस्यता पुरस्कार मिलते हैं। डीवीआईपी 1/100 के लिए विभाज्य है, और सदस्यता पुरस्कार एक प्रो रेटा आधार पर लागू होते हैं। एक अनुदान से ऊपर अतिरिक्त डीवीआईपी

1. व्यापारिक छूट और एयूआरए इनाम गुणक दोनों के साथ आगे की सदस्यता के लाभ लाभ समान हैं, चाहे एक उपयोगकर्ता के पास एक या पांच डीआईवीआईपी है।

डीवीआईपी सदस्य निम्न सदस्यता लाभों में से चुनने में सक्षम हैं:

निः शुल्क व्यापार और कोई आभा पुरस्कार नहीं

2x मार्केट बनाने का पुरस्कार और पूर्ण व्यापार शुल्क

दोनों का आनुपातिक मिश्रण

सदस्यता लाभ सदस्य द्वारा आयोजित डीवीआई की राशि और पुरस्कार की पसंद दोनों के एक समारोह हैं। एक पूर्ण सदस्यता से ऊपर किसी भी हिस्सेदारी के लिए सदस्यता लाभ बढ़ाना नहीं है। सदस्यों को एक्सचेंज के लाभ टैब का उपयोग करके उनके लाभ विकल्प देख सकते हैं और सेट कर सकते हैं।

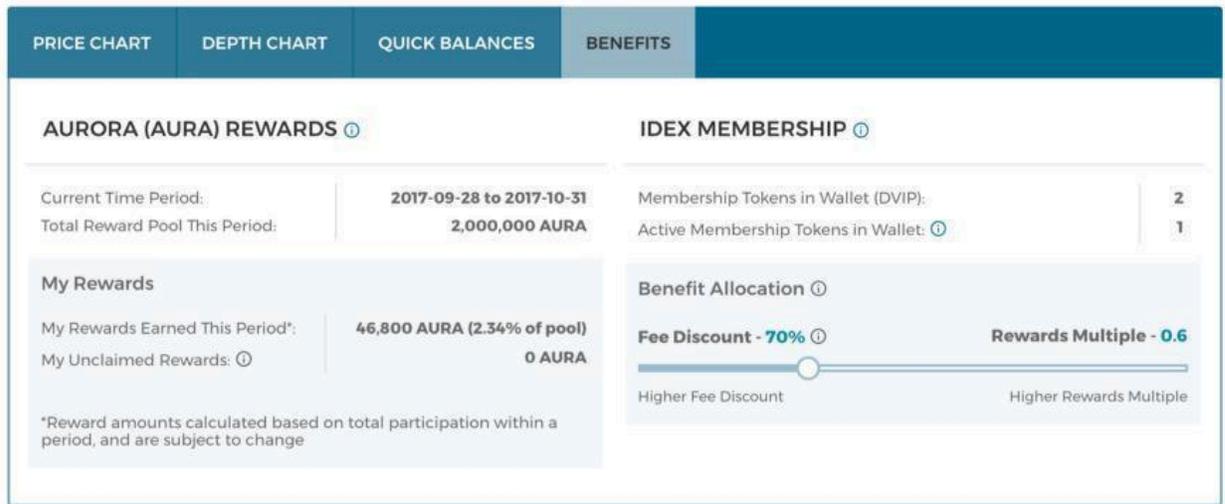


Fig. 3 – DVIP Benefits Allocation

निम्नलिखित फार्मुलों द्वारा पुरस्कार गुणक और शुल्क छूट का प्रतिनिधित्व किया जाता है:

शुल्क डिस्काउंट प्रतिशत =  $(1 - x) * (DVIP) * 100$

गुणक पुरस्कार =  $((1 - DVIP) + (DVIP * x) * 2)$

x = पुरस्कार प्रतिशत; मूल्य शून्य से लेकर, सभी फीस छूट, एक के लिए, सभी पुरस्कार गुणक DVIP = सक्रिय डीवीआईपी की संख्या; एक से अधिक सक्रिय डीवीआईपी धारण करने पर एक पर छाया हुआ

उदाहरण के लिए:

1. Joe has 2 DVIP

- a. अगर जो अपना इनाम प्रतिशत 0 पर सेट करता है, तो वह 0 व्यापार शुल्क का भुगतान करेगा और इसमें भाग नहीं लेगा

आभा पुरस्कार

अगर जो अपना इनाम प्रतिशत 1 पर सेट करता है, तो वह 100% व्यापार शुल्क का भुगतान करेगा और 2x मार्केट बनाने का पुरस्कार प्राप्त करेगा

अगर जो अपना इनाम प्रतिशत 0.5 कर देता है, तो वह व्यापार शुल्क का 50% का भुगतान करेगा और 1x बाजार बनाने के पुरस्कार प्राप्त करेगा

जेन में 0.6 डीवीआईपी है

यदि जेन ने अपना पुरस्कार प्रतिशत 0 तक निर्धारित किया है, तो वह व्यापार शुल्क का 40% का भुगतान करेगा और आरा पुरस्कार में भाग नहीं लेगा

यदि जेन ने अपना पुरस्कार प्रतिशत 1 तक निर्धारित किया है, तो वह 100% व्यापार शुल्क का भुगतान करेगा और प्राप्त करेगा

1.6x बाजार बनाने का पुरस्कार (1x मानक पुरस्कार + 0.6x की सदस्यता पुरस्कार)

अगर जेन ने अपना पुरस्कार प्रतिशत 0.75 कर दिया, तो वह 85% व्यापार शुल्क चुकाएगा और प्राप्त करेगा

1.3x बाजार बनाने का पुरस्कार (0.85x मानक पुरस्कार + (0.75 \* 0.6 = 0.45x) सदस्यता पुरस्कार)

## 7.4 निधि का उपयोग

सदस्यता बेचने से राजस्व का इस्तेमाल आईडीएक्स क्षमताओं को और विस्तार करने के लिए किया जाएगा, जो स्नोग्लोब प्रोटोकॉल का विकास करेगा और अरोड़ा नेटवर्क के लिए नींव रखेगा। तत्काल प्राथमिकता लगभग चार टीमों को लगभग ~ 10 की टीम में बढ़ा रही है, जिससे टीम को कम से कम चार और डेवलपर्स शामिल कर सकते हैं। निधियों का प्रत्याशित उपयोग इस प्रकार है:

70% विकास व्यय - विकास के खर्चों के लिए आवंटित योगदान का उपयोग आईडीएक्स, स्नोग्लोब प्रोटोकॉल और बोरियल और अरोड़ा नेटवर्क के आगे के विकास से जुड़े सभी लागतों को कवर करने के लिए किया जाएगा। इसमें मौजूदा नेटवर्क के लिए सुधार और सुरक्षा ऑडिट शामिल हैं, और विकेंद्रीकृत अरोड़ा प्लेटफॉर्म का शुभारंभ

15% संचालन व्यय - परिचालन व्यय के लिए आवंटित योगदान का उपयोग लेखा, व्यापार विकास, सामुदायिक प्रबंधन, लोगों के संचालन, भर्ती, समर्थन और अन्य प्रशासनिक कार्यों से जुड़े खर्चों को कवर करने के लिए किया जाएगा।

8% विपणन व्यय - विपणन व्ययों के लिए आवंटित योगदान का उपयोग आईडीएक्स, अरोड़ा प्रोजेक्ट, स्नोग्लोब प्रोटोकॉल और बोरियल स्थिर मुद्रा के प्रचार से जुड़े लागतों को कवर करने के लिए किया जाएगा।

7% कानूनी व्यय - कानूनी खर्च के लिए आवंटित योगदान अरोड़ा प्रोजेक्ट इकाई की स्थापना और संचालन से जुड़ी किसी भी कानूनी लागत को और ऐसे मुद्दों को हल करने के लिए आवश्यक किसी भी अनौपचारिक कानूनी लागत को कवर करेंगे जो अरोड़ा परियोजना की सफलता को खतरा दे सकते हैं।

## 8. विकास समयरेखा

शुरुआती क्यू 4 2017 में मेननेट पर आईडीईएक्स के सेमी-विकेंद्रीकृत कार्यान्वयन। टीम के ध्यान से लॉन्च करने के बाद, स्नोग्लोब के विकास में बदल गया।

अक्टूबर 2017 - मेनडेन पर आईडीईएक्स लॉन्च। अर्ध-विकेंद्रीकृत वास्तुकला में एथर्मम स्मार्ट अनुबंध प्लस सेंट्रल ट्रेडिंग इंजिन और लेनदेन मध्यस्थ होते हैं।

अक्टूबर 2017 - एपीआई एकीकरण एपीआई पहुंच के माध्यम से मंच खोलने से ट्रेडिंग बॉट्स का विकास सक्षम हो गया है, तरलता बढ़ रही है और बाजार में दक्षता में सुधार हुआ है।

दिसंबर 4 2017 - डीवीआईपी सदस्यता बिक्री शुरू होती है

क्यू 4 2017 - बोअरल्स कीमत को स्थिर करने के लिए बाजार बनाने के साथ लाइव होते हैं

क्यू 3 2018 - चाइल्डचैन वास्तुकला को नियुक्त करें, जिससे आईडीएक्स लेनदेन थ्रूपूट को बढ़ाने में मदद करता है।

क्यू 4 2018 - ऑर्डरबुक और लेनदेन मध्यस्थ का विकेंद्रीकरण। यह वर्तमान आईडीएक्स उत्पाद के विकेंद्रीकृत बालचैन विनिमय के संक्रमण को पूरा करता है।

Q1 2019 - मार्जिन ट्रेडिंग समर्थन प्रोटोकॉल में इस कार्यक्षमता को शामिल करने से मौजूदा केंद्रीयकृत एक्सचेंजों के साथ यूएक्स को रखा जाएगा।

टीबीडी - स्नोग्लोब एमवीपी लॉन्च करें, अन्य एक्सचेंजों को अनुमति देने के लिए अब प्रोटोकॉल पर निर्माण करने में सक्षम हैं। यह स्केलिंग समाधान के विकास पर निर्भर करता है जैसे कि कंप्लीसिंग  
टीबीडी - विकेंद्रीकृत पूंजी बोरल ऋण के साथ पूरी तरह विकेंद्रीकृत अरोड़ा एमवीपी

## 9. टीम

हमारे व्यापार और विकास के अनुभव के एक स्वस्थ मिश्रण के साथ एक योग्य टीम है।

एलेक्स वेरन - सीईओ (<https://www.linkedin.com/in/alexwearn/>)

एलेक्स डिजाइन और सॉफ्टवेयर उत्पादों की डिलीवरी में अग्रणी टीमों का एक विशेषज्ञ है। उन्होंने अमेज़न, एडोब, और आईबीएम के लिए कई तरह के ऑपरेशंस, मार्केटिंग और बिक्री एनालिटिक्स उत्पादों को प्रबंधित किया है, और हाल ही में एक उत्पाद प्रबंधन टीम को एक निजी एटोरियम ब्लॉकचैन (प्रोजेक्ट अभी भी चुपके मोड)। एलेक्स केलॉग एमएमएम कार्यक्रम का एक स्नातक है, वित्त और संचालन और डिजाइन और अभिनव में एमएस में दोहरी एमबीए।

फिल वेरन - सीओओ (<https://www.linkedin.com/in/philwearn/>)

फिल ईथरएक्स के सह-संस्थापक हैं और ब्लैकचैन आधारित कंपनियों का निर्माण कर रहा है, जब एटरेमम एक श्वेत पत्र से थोड़ा अधिक था। ईथरईक्स के विकास के दौरान उन्होंने एक उच्च निष्पादन विकेन्द्रीकृत एक्सचेंज प्रोटोकॉल के लिए दबाव की आवश्यकता की पहचान की, एक अंतर्दृष्टि जो आईडीएडेक्स के आधार के रूप में सेवा की थी। फिल की एयरोस्पेस इंजीनियरिंग में एक पृष्ठभूमि है

रेमंड पल्वर - सीटीओ (<https://www.linkedin.com/in/raymond-pulver-iv-9504038a>)

रे एक विकासशील अनुभव के साथ एक दशक का मूल्यवान गणितज्ञ, क्रिप्टोग्राफर और सॉफ्टवेयर डेवलपर हैं। कई भाषाओं में एक विशेषज्ञ, रे अपनी स्थापना के बाद से एथिरम पर सुरक्षित व्यवस्था तैयार कर रहा है। उनके प्रारंभिक डिजाइनों ने आईडीएक्स लेनदेन मध्यस्थ और ट्रेडिंग इंजन को उच्च लेनदेन थ्रूपुट और सच्चे बाजार आदेश को सक्षम करने के लिए प्रेरित किया, जो कि पहले एटरेम एक्सचेंजों पर अनुपलब्ध थे।

ब्रायन फर्नाल्ड - पूर्ण स्टैक डेवलपर (<https://www.linkedin.com/in/brianfernald/>)

ब्रायन स्टार्टअप में 10 से अधिक वर्षों के अनुभव के साथ एक पूर्ण स्टैक डेवलपर हैं। इंजीनियरिंग के अलावा, ब्रायन ने ब्लॉकचैन टेक्नोलॉजी, उत्पाद प्रबंधन, विपणन और डिजाइन के क्षेत्र में कई सालों तक काम किया है। ब्रायन फ़िनटेक और ब्लॉकचैन टेक्नोलॉजी के लिए अपने जुनून का उपयोग करता है ताकि सबसे अच्छा उपयोगकर्ता अनुभव संभव हो सके।



## पूरक जानकारी

[https://www.youtube.com/watch?v=wXQ-W\\_DII3c](https://www.youtube.com/watch?v=wXQ-W_DII3c)

<http://oll.libertyfund.org/titles/selgin-the-theory-of-free-banking-money-supply-under-competitive-note-issue>

<https://mises.org/library/denationalisation-money-argument-refined>

