



LUXA

ECOSYSTEM

WHITE PAPER V3.0

Kurumsal Şartname ve Kriptografik Teknik Anayasa

Özet

LUXA Ecosystem, merkeziyetsiz durum makinelerinde mimari bir atılımı temsil eder: Cosmos SDK çerçevesi ve CometBFT konsensüs motoru üzerine kurulu egemen bir Layer 1 blokzinciri sunar (luxa-1). Yüksek gas engellerinin, ASIC tekellerinin ve spekülatif pre-mine'ların sömürücü dinamiklerini aşan LUXA, rezervleri tüketmeden 7,000,000'dan fazla öncüyü sürdürülebilir biçimde karşılamak üzere tasarlanmış, giriş engeli olmayan evrensel bir konsensüs modeli devreye alır. Protokol, 1,002,500,000 LUXA'lık değiştirilemez bir arz tavanı altında çalışır ve Dual-Vault yetki ayırımına dayanır: 10 yıllık geometrik yarılanma emisyon eğrisi ve Fibonacci uyumlu seri matrisiyle ($\phi \approx$

1.618) yönetilen bir Operational Mining Vault (500,000,000 LUXA) ile 5 soulbound Bakanlık Mührüne (Emanet #0 – #4) bağlı, yerel 3-of-5 Cosmos SDK multisig ile korunan Raqem Konseyi Egemen Rezervi (502,500,000 LUXA). İstemci tarafındaki, saklamasız Spider Vault'lara zincir üstü mutabakat, 3 Anahtarlı Geçit ile doğrulanır (60 kesintisiz madencilik günü, biyometrik Sumsu KYC ve ağ eşiğinin aşılması); bu süreç %8'lik döngüsel bir protokol yenileme mekanizması ve neredeyse sıfır Layer 1 ağ gas maliyetleriyle desteklenir. LUXA, evrensel erişim ile gerçek egemen mülkiyetin bulunduğu, matematiksel olarak doğrulanabilir ve kendi kendine yeten bir finansal anayasa oluşturur.

Yassine O
contact@luxaecosystem.xyz



INTRODUCING

Sovereign Layer 1 Protocol

→ White Paper v3.0 • luxa-1 • 2026



LUXA ECOSYSTEM WHITE PAPER v3.0

Egemen Layer 1 Blokzinciri, Raqem Konseyi ve Evrensel Ortak Refah

Protocol Core: luxa-1 | Konsensüs Motoru: CometBFT (Cosmos SDK Mimarisi)

Sınıflandırma: Kurumsal Şartname ve Kriptografik Anayasa

Onay Tarihi: 1 Ekim 2026

İmza ve Raqem Mührü: Yassine O (Citizen Zero • #0)

LUXA ECOSYSTEM™ — EGEMEN L1 MİMARİ KODEKSİ

CITIZEN ZERO #0 — PROTOKOL EGEMEN MÜHRÜ

Yassine O

1 Ekim 2026

İçindekiler

1. Kuruluş Bildirgesi ve Tekno-Politik Vizyon
2. Sütun 1: Dual-Vault Mimarisi ve Küresel Arz (1,002,500,000 LUXA)
3. Sütun 2: On Yıllık Yarılanma, Dinamik Zorluk (7M+ Öncü) ve Fibonacci Matrisi
4. Sütun 3: Zincir Üstü Geçiş Gereksinimleri, 60 Gün ve Sumsu KYC Protokolü
5. Sütun 4: %8 Mutabakat Kuralı, Shard Üretimi ve Neredeyse Sıfır Gas'li Layer 1
6. Sütun 5: Raqem Konseyi ve 5 Bakanlık Mührü (Yerel 3-of-5 Multisig)
7. Çok Platformlu Spider Vault Ağı (Chrome, Android, Web ve Telegram)
8. Resmî Onay — Türkçe Covenant
9. Özgünlük Belgesi ve Raqem İmza Senedi

1. Kuruluş Bildirgesi ve Tekno-Politik Vizyon

Modern finansal altyapı ve geleneksel blokzinciri modelleri, merkezileşmiş ekonominin aynı sömürücü dinamiklerini yinelemiştir: özel ASIC donanımının tekeline geçmiş giriş engelleri, risk sermayesine ayrılmış opak spekülasyon pre-mine'lar ve kullanıcıların ürettiği mikro değeri aşındıran yüksek ağ ücretleri (gas ücretleri).

LUXA Ecosystem, teknolojik ve etik bir paradigma kırılması olarak doğdu: Cosmos SDK çerçevesi ve CometBFT konsensüs motoru üzerine kurulu, kriptografik serveti hiçbir ön sermaye yatırımı gerektirmeden tüm topluluğa organik biçimde yeniden dağıtmak üzere tasarlanmış egemen bir Layer 1 blokzinciri. İstemci tarafı sıfır bilgi mimarisi, deterministik biçimde bölünmüş bir rezerv ve on yıllık azalan emisyon programı sayesinde LUXA, insan hesaplama emeğinin tutarlılığını ödüllendiren ilk egemen para sistemini kurar.

2. Sütun 1: Dual-Vault Mimarisi ve Küresel Arz (1,002,500,000 LUXA)

LUXA'nın tüm ekonomik defteri, luxa-1 zincirinin bankacılık modülünde (x/bank) değiştirilemez biçimde yer alır. Azami arz hiçbir zaman yeni basıma ya da takdire bağlı enflasyona uğrayamaz:

Toplam Protokol Arzı = 1,002,500,000 LUXA (1,002,500,000,000,000 µluxa)

Toplam Fayda Varlıkları = 16,000,000,000 SHARDS (16,000,000,000,000,000 µshard)

Yetkilerin ayrılığını güvence altına almak ve ekosistemi denetlenebilir kılmak için eski tek hazine kavramı, Dual-Vault Sistemi'ne bölünmüştür:

TOPLAM ARZ: 1,002,500,000 LUXA	
OPERASYONEL MADENCİLİK VE MUTABAKAT VAULT'U 50.00% (500,000,000 LUXA) luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraqwut8j5a893pv59 - Backend daemon'ları tarafından yönetilen sıcak vault - Köprü-madenciliği çekimlerini öder %8 mutabakat ücretini toplar - Salınım On Yıllık Yarılanma'ya bağlıdır	RAQEEM KONSEYİ 50.00% (502,500,000 LUXA) Yerel Cosmos Multisig 3-of-5 %20 (200,000,000) → AMM / DEX likiditesi luxa1ghmun4u84q59mvp4dyjcgcsjj8dx24pp20n7ky %15 (150,000,000) → Ekip ve Core vesting luxa1v7teh9ev5mlkmdudfpdf7r3y5u7c1qtpd3zg %10 (100,000,000) → OCI düğümleri ve doğrulayıcılar luxa15ea86k46tr9hglza9v9cd3f7znfctls53xy46m %5 (52,500,000) → Topluluk Etik Fonu luxa1pa5ctj0xgf57kr1vkxg84luz6clqqtu8vvh4r

Operasyonel Madencilik ve Mutabakat Vault'u (500,000,000 LUXA — %50): şu adreste tutulan operasyonel likit rezerv: luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraqwut8j5a893pv59. Bu vault yalnızca, sertifikalı kullanıcılar madencilik bakiyelerini kullandığında köprü ödemelerini garanti altına almaya hizmet eder.

Raqeem Konseyi Rezervi (502,500,000 LUXA — %50): imza yetkisi Bakanlık Mührü NFT'lerinin 5 sahibine ait olan 3-of-5 Multisig hesabı tarafından ortaklaşa kontrol edilen soğuk egemen rezerv. Hiçbir tek kişi, Konsey'in nitelikli çoğunluğunun onayı olmadan bu fonları hareket ettiremez.

3. Sütun 2: On Yıllık Yarılanma, Dinamik Zorluk (7M+ Öncü) ve Fibonacci Matrisi

3.1 10 Dönem Boyunca Geometrik Yarılanma Eğrisi

500,000,000 LUXA'lık madencilik rezervi, 10 yıllık (365 günlük yıllık dönemler) azalan bir matematiksel eğri boyunca dağıtılır:

Dönem	Pencere	% İhraç	Dönemde İhraç Edilen LUXA	Kümülatif Dağıtılan	Günlük Ağ Bütçesi
Dönem 1	Yıl 1	50.00%	250,000,000	250,000,000	~684,931 LUXA / gün
Dönem 2	Yıl 2	25.00%	125,000,000	375,000,000	~342,465 LUXA / gün
Dönem 3	Yıl 3	12.50%	62,500,000	437,500,000	~171,232 LUXA / gün
Dönem 4	Yıl 4	6.25%	31,250,000	468,750,000	~85,616 LUXA / gün
Dönem 5	Yıl 5	3.125%	15,625,000	484,375,000	~42,808 LUXA / gün
Dönem 6-10	Yıl 6-10	~3.125%	15,625,000 (kuyruk)	500,000,000	0'a doğru azalır

Onuncu yılda emisyon durur: doğrulayıcı düğümler ve madenciler yalnızca protokol mutabakat ücretleriyle ve AMM havuz hacmiyle ödüllendirilecektir.

3.2 Dinamik Zorluk ve 7,000,000+ Öncünün Karşılanması

Kullanıcıların toplu girişinin rezervi tüketmesini önlemek için protokol dinamik zorluk ilkesini uygular:

- 7,000,000 Öncü Hedefi:** 500M LUXA'lık bir havuzda, 10 yıl boyunca kişi başına ortalama dağıtım öncü başına yaklaşık 71.43 LUXA'dır.
- Sonsuz Ölçeklenebilirlik:** ağ 10 veya 20 milyon kullanıcıya ulaşsa bile 500M'lik rezerv dokunulmaz kalır. Oturum başına ödül, kesir kesir uluxa mikro birimine doğru küçülür ve organik nadirliğini artırır.

3.3 Fibonacci Uyumlu Matris ve Bot Karşısı Ceza

Madencilik oturumları kesinlikle 24 saat sürer. Süreklilik, altın diziye bağlı kademeli çarpanların kilidini açar ($\Phi = 1.618033$):

Seri	Çarpan	Not
1. Gün	1.00×	Temel
2. Gün	1.20×	
3–4. Günler	1.30×	
5–7. Günler	1.50×	
8–12. Günler	1.62×	Φ Altın Oran
13–20. Günler	2.00×	Rejim ikiye katlanması
21–33. Günler	2.50×	
34–54. Günler	3.00×	
55. Gün+	3.62×	Kalıcı sürdürülebilir zirve, $1+\Phi+1$ 'e eşit

Kesintisiz Ceza Kuralı: oturumu tolerans penceresi içinde yenilememek seriyi anında iptal eder ve hesabı ▼ LOSS göstergesiyle 1. Güne (1.00×) döndürür. Bu parametre, aralıklı çalışan otomatik çiftliklerin kârlılığını ortadan kaldırır.

4. Sütun 3: Zincir Üstü Geçiş Gereksinimleri, 60 Gün ve Sumsb KYC Protokolü

Kullanıcı cüzdanındaki Layer 1'e bakiye aktarım düğmesi (Claim to On-Chain Vault), birikimli üç kriptografik anahtarla korunur:

L1 MUTABAKAT ERİŞİM ANAHTARLARI

Anahtar	Gereksinim	Koşul
[1]	Küresel Ağ Eşiği	7,000,000 Öncüye ulaşılması
[2]	Aktif Proof of Work	≥ 60 gün kesintisiz madencilik
[3]	Kimlik Doğrulama	3D biyometrik KYC doğrulaması (Sumsb)

[RAQEEM İSTİSNASI]: Citizen Zero (Mühür #0 / Green Card) → 60 günlük şart aranmaksızın anında geçiş.

İtiraz Politikası ve Sıfır Müsadere: belge uyuşmazlığı veya başarısız biyometrik tanıma durumunda biriken fonlar asla müsadere edilmez. Kullanıcı, 3 korunan itiraz penceresi ve Compliance Desk'in elle müdahalesi hakkına sahiptir.

5. Sütun 4: %8 Mutabakat Kuralı, Shard Üretimi ve Neredeyse Sıfır Gas'li Layer 1

5.1 %8'lik Erdemli Döngü

Madencilik defterinden egemen luxa-1 zincirine yapılan her mutabakat işlemi, LUXA için %8 (Shard'larda %4) Protokol Mutabakat Ücreti artı sabit bir ağ mikro ücreti uygular (LUXA çekimlerinde 0.001 LUXA, Shard çekimlerinde 0.0005 LUXA):

$$\text{Net Yatırılan} = \text{Brüt Madencilik} - (\text{Brüt} \times 0.08) - 0.001 \text{ LUXA}$$

- **LUXA Ücretleri:** %8 kesinti + 0.001 LUXA ağ ücreti.
- **SHARDS Ücretleri:** %4 kesinti + 0.0005 LUXA ağ ücreti.
- **%92 Garanti Net:** kullanıcının luxa1... hesabında deterministik olarak doğrulanır.
- **%100 Yeniden Enjeksiyon:** kesilen %8, sonraki madenci kuşakları için sürekli likiditeyi garanti etmek üzere tamamen Operational Mining Vault'a ve AMM rezervlerine geri döner.
- **Neredeyse Sıfır Gas'li Layer 1:** luxa-1 ağında Spider Vault'lar arasındaki tüm transferler, işlem başına yalnızca 0.0002 LUXA (200 µluxa) tutarında asgari bir spam karşıtı ağ ücreti gerektirir.

5.2 Deterministik Üretim Paritesi

Shard'lar (ushard) değişmez formülle yönetilir:

$$10,000 \text{ SHARDS} = 1.0 \text{ LUXA}$$

İşlem, hesaplama varlığını yok eder ve bankacılık modülü tarafından doğrulanan egemen L1 para birimini ihraç eder.

6. Sütun 5: Raqem Konseyi ve 5 Bakanlık Mührü (Yerel 3-of-5 Multisig)

Ekosistem; ödeme karşılığı kahramanlar, spekülasyon lisanslar veya gizli ayrıcalıklar sunmaz. Layer 1 yönetişimi, 3-of-5 eşikli Cosmos SDK yerel Multisig'ine entegre edilmiş 5 Bakanlık Mührüne (NFT sınıfı luxa-relics, Token ID #0 – #4) emanet edilmiştir:

RAQEEM KONSEYİ'NİN 5 MÜHRÜ

ID	Resmî Mühür Adı	Konseydeki Kurumsal Rol	Saklayıcı Adresi
#0	Citizen Zero	Egemen Mimarı ve Root Validator	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#1	Chrono-Key Master	Mutabakat Bakanı	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#2	Cyber-Shadow Node	Kriptografik Güvenlik Bakanı	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#3	Grandmaster of Servers	Altyapı ve Düğümler Bakanı	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#4	Neon Data Valkyrie	Likidite ve AMM Bakanı	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn

- **Citizen Zero (#0):** kurucu Yassine Ouadil tarafından tutulur; birincil doğrulama çapası ve Konsey başkanlığıdır.
- **Mühürler #1–#4:** sırasıyla mutabakat parametrelerini, çoklu vault güvenliğini, doğrulayıcı kümesini ve takas çiftlerinin istikrarını denetlemek üzere operasyonel bakanlara tahsis edilmiştir.
- Tüm Mühürler kalıcıdır, satılamaz ve açık piyasada alınıp satılamaz.

7. Çok Platformlu Spider Vault Ağı (Chrome, Android, Web ve Telegram)

Özel anahtarların güvenliği Spider Wallet ağ mimarisine emanet edilmiştir:

- **İstemci Tarafı Türetme:** PBKDF2 (210,000 yinleme, OWASP uyumlu) ve doğrulamalı AES-256-GCM ile yerel simetrik şifreleme; kullanıcı PIN'i ile korunur.
- **Çoklu Vault Mimarisi:** her kullanıcı, günlük madenciliği yüksek güvenli soğuk depolamadan ayırarak 10'a kadar bağımsız vault (luxa1...) yönetebilir.
- **Çok Platformlu Erişim:** Telegram Mini App, Google Chrome Uzantısı (Manifest V3), yerel Android uygulaması (özel Google Drive'da şifreli yedekle) ve iOS istemcisi olarak çalışır.

8. Resmî Onay — Türkçe Covenant

[TR] • RESMÎ TÜRKÇE COVENANT

LUXA Egemen Layer 1 Konsensüs Çerçevesi (luxa-1)

Citizen Zero (#0) Yetkisi Altında • Root Validator ve Egemen Mimar Yassine Ouadil

Anayasal Arz ve Dual-Vault Protokolü: Değiştirilemez arz tavanı 1,002,500,000 LUXA ve 16,000,000,000 Shard olarak belirlenmiştir. Saklama, iki eşit %50'lik bölmeye ayrılır: yalnızca kullanıcı taleplerine ayrılmış Operational Mining Vault (500M LUXA) ve 3-of-5 yerel Cosmos SDK multisig ile yönetilen Raqem Konseyi Egemen Rezervi (502.5M LUXA).

10 Yıllık Yarılanma Eğrisi ve 7M Öncü Ölçeklenmesi: Madencilik emisyonu, 500M LUXA üzerinden 10 yıllık geometrik yarılanma eğrisini izler (1. Yıl: 250M, 2. Yıl: 125M, 10. Yıla kadar yarılanarak). Dinamik zorluk, bütçeyi tüketmeden 7,000,000'dan fazla öncüyü karşılar ve düğüm başına ortalama ~71.43 LUXA getiri uygular. 24 saatlik bir döngüyü kaçırmak Fibonacci serisini (1.00x'ten 3.62x'e) anlık bir kayıp göstergesiyle 1. Güne sıfırlar.

3 Anahtarlı Mutabakat Geçidi: Mainnet L1'e çekim için 60 doğrulanmış madencilik gününe ulaşmak, Sumsb biyometrik KYC'yi tamamlamak ve 7M ağ eşiğine ulaşmak gerekir. Citizen Zero (#0) egemen Green Card muafiyetini korur. Belgenin reddedilmesi, müsadere içermeyen 3 inceleme döngüsü sağlar.

Döngüsel %8 Mutabakat Ücreti: Zincir üstü çekimlerden %8 protokol yenileme ücreti ve 0.001 LUXA gas kesilir. %92'lik net bakiye, sonraki Layer 1 ağ gas ücretleri neredeyse sıfır olacak şekilde kullanıcının Spider Vault'una teslim edilir (asgari spam karşıtı ücret 0.0002 LUXA). Shard'lar 10,000 : 1 oranında değiştirilemez biçimde dönüşür.

5 Bakanlık Mührü (#0-#4): Protokol yetkisi, Raqem Konseyi Multisig'ini yöneten 5 Raqem Emaneti'ne soulbound'dur. Tüm ticari kahraman satışları ve pre-mine spekülasyonları kalıcı olarak ortadan kaldırılmıştır.

9. Özgünlük Belgesi ve Raqem İmza Senedi

Bu White Paper v3.0, luxa-1 ağının bağlayıcı ve değiştirilemez teknik şartnamesini oluşturur. Temel ekonomik parametrelerde veya Dual-Vault sözleşmelerinde gelecekte yapılacak her değişiklik, ilgili Kriptografik Mühürleri elinde bulunduran Raqem Konseyi'nin en az 3 imzacısının resmî zincir üstü onayını gerektirir.

KRİPTOGRAFİK RAQEEM ATESTASYONU	
PROJE	LUXA ECOSYSTEM™ (Cosmos SDK Egemen L1)
REFERANS ZİNCİR	luxa-1 (CometBFT Durum Makinesi)
L1 TANIMLAYICISI	luxa1qgx524exntta5r22knd9e78k5vyehhl46xprty
EGEMEN NFT SINIFI	luxa-relics / TOKEN ID: #0 (Citizen Zero)
MUTABAKAT DURUMU	ÇAPALANDI VE DOĞRULANDI (Green Card Egemen Ayrıcılığı)
RAQEEM HASH (SHA-256)	3da9b57fa81220b9af6bd78f83956116579305d6474ea08b7756d70167199fa4

ONAY TARİHİ	1 Ekim 2026 (Egemen Defter luxa-1)
DEVLET MÜHRÜ	LUXA ECOSYSTEM™ RESMÎ KONSENSÜS MÜHRÜ

KURUCU İMZACI

Citizen Zero (#0) • Egemen Mimar ve Root Validator

