

LITEPAPER

MID 2021



Veritable Solutions
for the Real World™

The World's Largest Distributed Data Network

PAC PROTOCOL
yanSAFE
yanDNA
CHARITIES



PAC Protocol®

分散型ネットワークのスケール ングと環境にやさしいアプローチ

当社の分散型ネットワークは、フルノードの自由な通信を可能にして、ブロックチェーンアクティビティの正確なコピーを中継し、分散型ユーティリティに一定の信頼性と最適化を提供します。マスターノードは、POSE_BANスコアが高いために切断されないように、24時間年中無休の接続と迅速なメンテナンスを担当し、PAC Protocolに完全に登録されています。この組み込みのペナルティシステムにより、ネットワークはそれ自体を監視し、信頼できるマスターノードホストを検証できます。PAC Protocolへの適切な接続を維持するマスターノードは、ネットワークネイティブコイン\$ PACの分散型インフレメカニズムの主な受益者です。

PAC Protocolに登録された各マスターノードは、初期登録の担保として500,000のネイティブ\$ PACコインを必要とし、分散型ネットワークのサポーターがネットワーク権限を均等に共有できるようにします。この付随イベントは、マスターノードの認識と長寿命マスターノードクォーラム (LLMQ) への追加のためにネットワークを呼び出します。

高度なプルーフオブステーク (PoS)

PAC Protocolのアドバタイズされた平均ブロックレートは、ブロックあたり2.5分です。これは環境に優しい分散型の方法で構成されており、スケーラビリティと広範なネットワークサポートへの道をリードしています。PoSv3は、PAC Protocolによって採用されたステータスコンセンサスであり、一貫したブロックチェーンリングのためにネットワーク専用の最小限のリソースを必要とします。

環境負荷

当初から、PAC Protocolネットワークは、そのブロックチェーンの検証と運用のための大幅に効率的なメカニズムに準拠してきました。PAC ProtocolのようなPoSネットワークは、潜在的な攻撃者を阻止するために火力発電と膨大な消費電力ドレインのコストに依存せず、代わりにインセンティブベースのシステムに依存します。

持続可能性とカーボンニュートラルはPAC Protocolの中心的な精神であり、私たちはネットワーク加入者に再生可能エネルギーの使用を奨励する方法を継続的に模索しています。

これを超えて、私たちの高度なPoSv3決定的なノードアーキテクチャは、BTCのようなPoWネットワークよりも大幅に電力効率が高くなっています。

はるかに多くのリソースを消費する同様の規模の銀行ネットワークと比較しBTCマイナーを完全に非難することは不正確ですが、電力消費と環境問題は依然として市場において大きな懸念事項です。

適切な比較は、トランザクションごとにスケールアップする必要があります。

BTCは約7TPS (TPS-Transaction Per Second:1秒あたりのトランザクション数) が可能ですが、PAC Protocolは現在の規模で50~60の能力があり、今後のアップデートではるかに高くなると考えられます。さらに、現在のすべての見込みでは、BTCは77~111TWhを使用し、トランザクションあたりのエネルギー消費量で計算すると推定910kWhを生成しますが、PAC Protocolのトランザクションあたりの電力コストは環境にやさしい40kWh未満です。

インフレとトランザクション

各ブロックは、ネットワークによって検証された1つのマスターノードとブロック作成に最小限のリソースを提供する1つのPoSステーキングユーザーに\$PACコインのネットワークインフレ率を提供します。ネットワークから報酬を受け取る時、マスターノードは8280 \$PACコインを受け取ります。これらの報酬は暗号化して保存し、別のマスターノードレジストリ用に500,000 \$PACを貯めるか、最小限の手数料で瞬時にネットワーク全体でオープンに取引することができます。PAC Protocolは、ビットコインに由来する強化されたブロックチェーン機能も誇っています。PoSブロックの作成に貢献したことで報われる人々は、ブロックごとに100 \$PACのインフレ率を受け取ります。

On-Chain Budget:OCB (予算)

OCBは登録されたマスターノードへのプロポーザル(提案)を任意のネットワークユーザーが作成できるようにするために採用されたもう1つの機能PAC Protocolです。各ブロックは完全にネットワーク内に保持されているこのOCBに10,119 \$PACを提供します。この\$PACは各OCBサイクルブロック内に蓄積されます。

登録されたマスターノードに提出された提案は、賛成票と反対票/棄権票で10%のしきい値に達する必要があります。登録された各マスターノードは提案ごとに1票を投じる権利があります。提案の意思決定のためのこの分散型の方法はPAC Protocolのマスターノードリソースに貢献している人々の手に委ねられています。

各OCBサイクル中に要求された\$PACの金額は、登録されたマスターノードによって受け入れられたプロポーザルに送信されます。

OCBブロック内の\$PAC供給の一部のみが要求された場合、またはOCBサイクルで提案が受け入れられないか送信されない場合、システムはOCB用に累積された\$PACを作成しません。

これらは本質的に「バーンされた」が存在したことがないと見なされます。これにより、マスターノードは、ユーザーがネットワークの成長やネットワーク関連の使用に使用することを要求する可能性のある\$PACの膨張を制御することができます。

PAC Protocolは、大規模な分散化とユーティリティの採用に値するネットワークエコシステムを提供するように設計されています。

今日私たちが知っているインターネットは、ほぼ完全に集中型プラットフォームで実行されており、集中型ハッキングの主要な原因と問題につながり、最終的には数十億ドルの損害をもたらします。PAC Protocolを選択すると、ユーザーは次の目的で設計された製品を構築できます。分散型の最適化、セキュリティ、速度。

これらの製品は、登録済みのマスターノードに提示できます。マスターノードは、追加のユーティリティまたはネットワークの適応をサポートすることを選択します。登録された各マスターノードには、追加のユースケースをサポートする権利があります。マスターノードは、PAC Protocolに完全に接続する義務があるだけです。

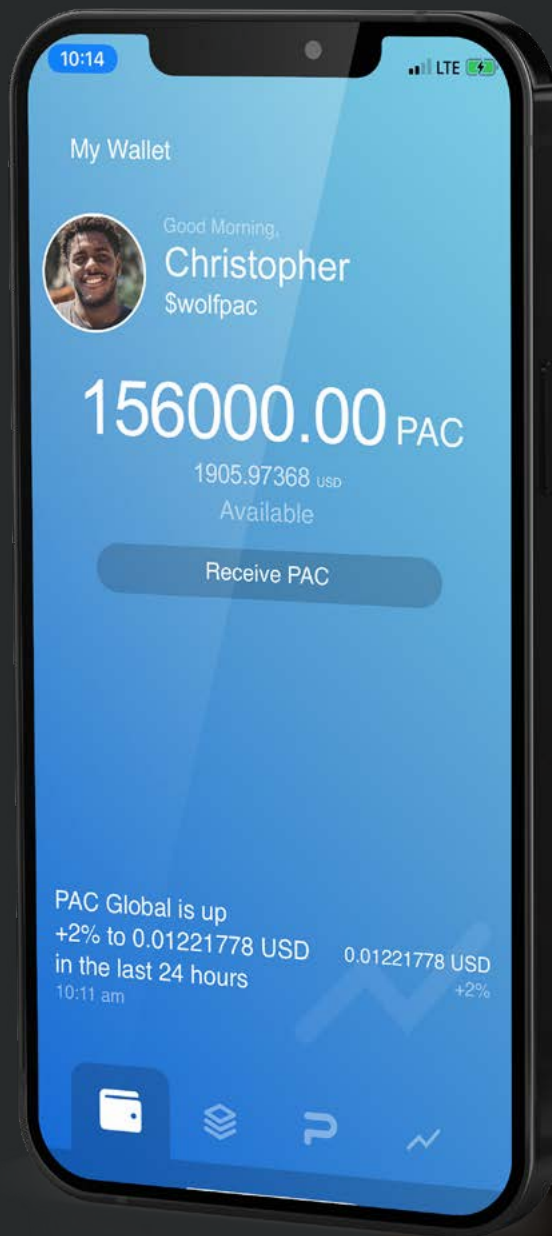


PACapp™

PACappアプリケーションは、モバイルデバイスから\$PACを管理します。ここでは、独自のPAC資産を簡単に安全に取引する方法を体験できます。PACappを使用すると、ユーザーは\$PACTAGを使用してデジタル通貨を安全かつ迅速に転送できます。これは、不変のユーザーIDを使用してデジタル資産と通貨を送受信する業界初で唯一の方法です。

PACappには、リクエストと支払い履歴をリアルタイムで確認するためのアクティビティトラッカー、\$PACTAGSのお気に入りのストレージプラットフォーム、市場価格と指標のティッカーなどの追加機能が含まれています。このアプリは無料で、iOSおよびAndroidデバイスで使用できます

PACappは
PAC Protocolユーザー
向けのモバイルアプリ
であり、すべてをシン
プルにします。



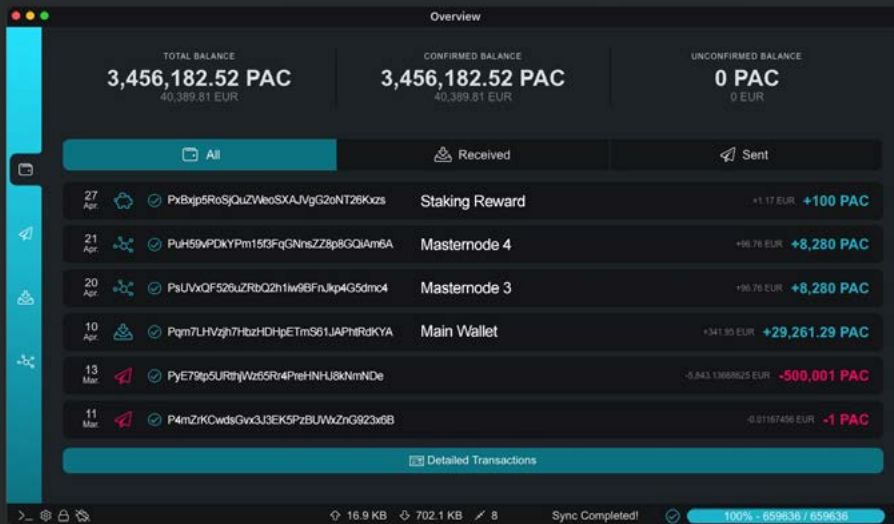
yanSAFE™

yanSAFEは、デジタルアセットを保持し、マスターノードを自動的に実行および監視するように構築された強力なノードおよびウォレットデスクトップアプリです。最新のリリースは無料でダウンロードしてMacとPCで使用でき、UI/UXエクスペリエンスが大幅に向上しています。

yanSAFEの主な機能:

- **トランザクションの効果的なフィルタリング:**
すべて、受信、または送信で並べ替え
- **他の通貨での表示:**
\$PAC価格をUSD、EUR、BTC、LTC、または選択した通貨で表示します
- **タイマーのロック解除:**
タイムトラッキングを使用して、特定の期間ウォレットのロックを解除します
- **強化された「受信」の詳細:**
受信アドレスの詳細情報を取得して共有します
- **複数のアドレスに送信:** yanSAFEを使用すると、アドレスが正しくないか重複している場合の検証通知など、複数のアドレスへの送信が簡単になります。

- **コマンド:**
パラメータとワンクリックヘルプオプションを含む詳細なコマンドビュー
- **オプションの小数点設定:**
小数を減らした123.45 \$PACは、概要をわかりやすくするために123.45050431と表示する事ができます (つまり、小数点2桁から8桁)
- **変更履歴ウィンドウ:**
新しいウォレットバージョンで変更された機能を確認する
- **マスターノードの自動セットアップ:**
ターミナルウィンドウを使わずにyanSAFEからマスターノードを直接セットアップします
完全に自動化されているので複雑なコマンドを打つ必要はありません
- **組み込みのVULTRサポートとVULTR自動化API:**
(今後さらに追加予定)
- **SSH自動化:**
ほとんどのサーバーでサポートされています
- **手動インターフェースの改善:**
変更されていないUbuntu 18.04で独自のマスターノードをセットアップしたり、マスターノードのサードパーティホストからインストールしたりできます。
- **簡略化されたマスターノードの再起動と再インストール:**
ワンクリックでマスターノードを修復



yanSAFEはマスターノードをデプロイおよび管理するための世界で最も簡単で迅速な方法です。

- **自動更新:**
アプリの自動更新により、常に最新の改善とセキュリティ修正を取得します
- **ウォレットの自動再起動:**
再インデックス/修復中にウォレットを開閉する必要がなくなります
- **マスターノードのアップグレード:**
マスターノードのワンクリックアップグレード
- **より良いコインの管理:**
入力とアドレスの分析を改善してコインを管理します
- **UIテーマ:**
明るいテーマと暗いテーマを切り替えます

yanNETWORK™

2021年Q3(7月~9月)の予定

yanNETWORKは、PAC Protocol ネットワーク ユーザー向けの最初のネットワーク層です。このIPFS(InterPlanetary File System)ベースのファイル保存および共有ネットワークは、拡大を続けるPAC Protocolマスターノードネットワークに最適です。同じニーズに準拠し、24時間年中無休で細心の注意を払って保守されている信頼性の高いサーバーがネットワークに貴重なリソースを提供します。PAC Protocolネットワークは、素晴らしい構築済みの分散型アーキテクチャ設計を提供します。IPFSソフトウェアは、同じサーバーに直接インストールできます。ソフトウェアの初期インストールには、インストールスペースに500MB、IPFSYan Network用に予約された割り当て済みストレージスペースに500MBの最小要件があります。ストレージスペースに割り当てられる500MBは最大ではありません。IPFSストレージ専用のスペースを自由に変更できます。

IPFSソフトウェアのインストールではマスターノードレイヤーが提供する広大な分散型サーバーのWebを使用して使用可能な合計ストレージスペースの量を増やしますが、PAC Protocolブロックチェーンとは統合されていません。これにより、あるネットワークの成長が別のネットワークのユーティリティ使用を提供するネットワークエコシステムが構築されます。PAC Protocolマスターノードネットワークのユーザーは、IPFSソフトウェアのインストールをサポートする必要はありません。マスターノードサーバーにユーティリティネットワークのインストールを含めることは常にオプションです。

\$PACネイティブコインの供給により誰でも、どこでも、マスターノードに500,000 \$PACの担保を提供する十分な機会が提供され、ネットワークはスケーラビリティと整合性において信頼性が高いことがすでに証明されています。分散型ストレージネットワークを成功させるには、これらと同じ品質が必要です。



yanDNA™

yanDNAは、IPFSベースの最初の公開製品リリースです。yanNETWORKと直接統合されているため、データを安全な場所に簡単に保存すると同時に、必要に応じてデータを現金化できます。yanDNAは、DropBoxに似たWebベースのプラットフォームであり、PC/MACからファイルをドラッグアンドドロップまたは検索して、個人の分散型ストレージアカウントにアップロードできます。思ったほど簡単です。電子メールの確認と独自の安全なパスワードを使用してアカウントをすばやく設定した後、あなたのyanDNAアカウントはあなただけが使用できるように暗号化されます。yanDNAアカウントを介してyanNETWORKにアップロードされたすべてのファイルは、ネットワーク上の他のユーザーとファイルを送信/共有することを選択しない限り、自分だけが表示できます。すべてを1か所に保管することで、個人用デバイスのストレージスペースを節約します。フォルダを効率的に整理したり、ファイルを削除したり、他のネットワークユーザーからの連絡先を追加して簡単に共有したり、グループを作成して同様の関心を持つユーザーとコンテンツを共有したりできます。

PAC Protocol開発チームはデータの現金化に関するイノベーションで成長しています。次のステップを含め、開発へのご支援とご関心に心より感謝申し上げます。個々のyanDNAユーザーが容量Xのストレージスペースをどのように利用できるかを決定するには、実際のサーバーリソースでネットワークをサポートするユーザーに価値を提供し、意味があり、分散型の性質に真に価値を付加するソリューションが必要でした。PAC Protocolのマスターノード層には、サーバー接続と信頼できるサービスを検証するPOSE_BANスコアアルゴリズムが組み込まれています。このスコアは、マスターノードの状態とネットワークインセンティブの適格性を決定します（マスターノードごとのサイクルごとに8280 \$PAC）

yanDNAの将来の追加機能

IPFSベースの製品の開発は急速に進んでおり、PAC Protocolマスターノードに組み込まれたネットワークインセンティブとともに、より多くの個人と大規模なシステムがスケーラブルなIPFSネットワークの機能を認識しています。これにより、追加のマスターノードサーバーの展開のためにより多くの\$PACを蓄積する手段が提供され、ネットワークユーザーが専用を選択したサーバー/リソースを評価/現金化できるようになります。

yanDNAは、個人およびパブリックデータストレージの実行可能なオプションであるだけでなく、データ配信とコンテンツ再配信の微調整という私たちの目標はこれまでになく強力になっています。私たちは、誰もが知っていて愛しているインターネットを分散型の方法で再構築しています。私たちのネットワークでは、人々はデータストレージスペースのパワー、帯域幅、コスト、使用量、収益化、セキュリティ、コンテンツの自由などを制御します。

これらは私たちが共有する共通の目標でありそれぞれがIPFSソフトウェアとPAC Protocolマスターノードのスケーリング機能を使用して、すべての製品リリースに実装することを決定しています。

\$YANトークンの使用

\$YANトークンは、すべてのMN所有者に決定論的なレートで授与されます。\$YANは、個々のyanDNAユーザーが独自のストレージスペースのニーズを予約する方法になります。必要なストレージスペースの量は、デポジットする\$YANの量によって事前に決定されます。

なお、\$YANへのストレージスペースのレートは正式には決定しておらず、製品リリースに近い段階で決定される予定です。ただし、プラットフォームの操作は同じままです。しかし、プラットフォームの操作性は変わらず、YANを預けるほどストレージの容量が増えていきます。

\$YANが入金されると、ストレージスペースを予約するだけでなく、\$YANが担保として機能するようになります。あなたの\$YANが実際に使われたり、ネットワーク上の誰かに送られたりすることはなく、あなたが必要とするストレージスペースを確保するために使われます。予約したストレージスペースが不要になった場合は、すべての\$YANを引き出し、最初に確保したストレージスペースと累積したストレージスペースを取り除くことができます。

このアプローチにより、コンテンツに関係なく、あなたのデータを真の意味で収益化することができます。一方で、ネットワークエコシステムの一部として、あなたの\$YANを削除し、サードパーティの取引所で他の人がアクセスできるように取引することができます...

また、yanDNAへのアクセスも可能です。



PAC Protocolの NFTs(Non-Fungible Tokens)

\$YANトークンは、PACプロトコルネットワークによってサポートされる最初のNFT（非代替トークン）になります。PACプロトコルネットワークは、決定論的なマスターノード、チェーンロック、およびPOSv3をすでに備えているこの種のネットワークの最初のものであります。

PACプロトコルネットワークでサポートされているNFTは、現在の\$ PACネットワークインセンティブを受け取るのと同じレートですべてのマスターノード所有者に授与されます。

例えば、8280ドルPACのMasternode報酬を受け取った場合、報酬あたり100ドルYANと決められたYANの報酬レートも受け取ることになります。

アクティブなPOSE_BANスコアが受け入れ可能なマスターノードのみがこのNFTトークンを受け取ります。NFTを受け取るための他のマイニング、ミンティング、またはステーキングのオプションはありません。

PAC ProtocolとyanNETWORKが
提供する業界:

- スポーツとEゲーム
- ヘルスケア
- エンターテインメント/メディア
- チャリティー/慈善活動
- NFTの流通と安全な保管
- 消費者／個人向けデータストレージ
- 企業向けデータストレージ
- 次世代ユーザー認証

パートナーシップ

PACプロトコルは、TRON、FLAREネットワーク、Gala Games、Digibyte、Doge Coin、Radiologex、およびその他の多数のプロジェクトやネットワークを含む、過去1年間に形成された多くの新しいパートナーシップを積極的に開発してきました。PAC Protocolが世界中で一流の関係を築き、当社およびパートナーのネットワークを強化する方法を当社のコミュニティおよびブロックチェーン空間全体に示すことを楽しみにしています。PAC Protocolはマスターノードサーバーの適切なサポートにより、どんなに大きなプロジェクトのユースケースもサポートすることができます。分散型スケーリングネットワークのデジタルアーキテクチャデザインは、すでにPAC Protocol マスターノードエコシステム内に存在しています。Flare NetworkやRadiologexなどの他のプロジェクトでは、このレイヤーを利用個々のネットワークのニーズに合わせて瞬時にスケーリングしたり、セキュリティや冗長性の為にサーバーの分散型ウェブを提供する事に価値を見出しています。



チャリティ活動

ブロックチェーンによる寄付は、取引コストを今日可能な最も完成度の高いレベルまで削減します。そのため、私たちはPAC Protocolチャリティ・イニシアチブを開発しました。

私たちの目標は 慈善団体と協力して、ブロックチェーン技術と\$PACの恩恵を受けることです。

慈善活動の目標:

- ブロックチェーンを利用した慈善活動について、様々な立場の人々を団結させ、教育する。
- PAC Protocolが支援した過去および現在のプロジェクトや登録された慈善団体の成果を動画や記事で紹介し、世間の関心を集める。
- 慈善活動による地元の成功を利用して、新しい公務員やスチュワードを誘致する。
- 成功している企業や影響力のある個人に対して、一緒にプロジェクトに参加したり、彼らのためにプロジェクトに参加することでアピールする（PAC Protocolを使ったプロジェクトに積極的に協力したり、これらのプロジェクトに資金を提供したり、PAC Protocolに支えられた登録慈善団体のために/として暗号通貨を資金提供/受け入れたりする）。
- カスタマイズされた透明性のある低コストのブロックチェーンアプローチを導入することで、今日の慈善団体内の既存の高コストのプロセスを徐々に置き換えていきます。
- 最終的に、既存の慈善構造をブロックチェーンを介して必要としている人々に直接送られる寄付に置き換え、暗号通貨を不可欠な商品や医薬品と交換する手段を作成します。
- パートナーと協力して、より多くの寄付を集める。
- PAC Protocolに（再）投資する可能性のある人々を支援するために、需要と供給の両方をコントロールする慈善活動を通じて、副経済圏を確立する。
- 私たちが支援する人々、特に子供、学生、教師を対象に、暗号通貨に関する教育プログラムを確立する。
- 私たちが支援する人々のために雇用を創出し、前向きな労働倫理を育みます。
- 慈善活動への寄付は資金の乱用を助長するものではなく、生存を支援し強化するためのものです。
- 世界的に適用可能な持続可能でスケーラブルな慈善活動モデルを作成し、PAC Protocolのコミュニティメンバー全員がPAC Protocolに支えられた個人的なイニシアチブを通じて、これらのモデルを世界的に実施することを奨励する。
- 禁輸措置を受けていない世界で最も必要としている地域に焦点を合わせながら、すべての規制を遵守し、上記のサブエコノミーの確立を開始します。
- 受益者へのインセンティブプログラムと健全な投資プログラム（共有マスターノード経由）を実施し、受益者が債務から抜け出すための長期的な計画を立てる。
- 政府が大規模に暗号通貨を導入することを支援し、上記が確立された後はPAC Protocolの持続可能性計画の不可欠な部分となります。



最近では、米国の恵まれない青少年の機会不足を解消するために、PACプロトコルアカデミーを推進しています。このアカデミーでは、ICS/コンピュータサイエンス/コンピュータエンジニア/ソフトウェア開発のコアスキルを教えるためのツール（コンピュータ、タブレットなど）とカリキュラムを、保護者に**完全無料**で提供しています。

PACチャリティーは、過去1年半にわたっていくつかの慈善プロジェクトを成功裏に確立しており、専任のチームとコミュニティを通じてこれらのイニシアチブを拡大し続けます。



Thank You

PAC Protocolライトペーパーをご検討いただきありがとうございます。
ブロックチェーン業界での開発と成長を継続するには、オンラインでコミュニティに参加してください。

[#WolfPAC](#) [#MastersofNode](#) [#onePAC](#)

PAC Protocol はネットワークでありブランド名です

\$PAC はデジタル資産です

yanNETWORK はデータストレージネットワーク層です

yanDNA はデータストレージ製品です

yanSAFE マスターノードを管理するプロダクトです

PACapp はデジタルウォレットです



All are © of PAC Global LLC, a USA based company

pacprotocol.com

