

2024年1月15日

報道関係各位

プライム・ストラテジー株式会社

標準的な LAMP 環境と比較して約 2,330 倍の高速化を実現する Apache httpd behind Nginx を KUSANAGI 9 で提供開始

プライム・ストラテジー株式会社（代表取締役社長 渡部 直樹、本社所在地：東京都千代田区、以下「プライム・ストラテジー」）は、Apache httpd 環境で Nginx の機能を簡単に利用できる「Apache httpd behind Nginx」の提供を開始したことをお知らせします。これにより、ユーザーは Apache httpd 環境の利便性を活かしたまま、KUSANAGI の高速化機能である fcache※や DoS 攻撃対策機能の ratelimit などの Nginx 環境に限定されていた機能を利用することができるようになります。

標準的なLAMP環境と比較して
約2,330倍の高速化を実現する
Apache httpd behind Nginxを
KUSANAGI 9 で提供開始



Apache httpd behind Nginx 開発の背景

WordPress などの代表的な CMS を動作させる Web サーバとして代表的なものに Apache httpd と Nginx があります。Nginx は高速で負荷にも強いメリットがあり、Apache httpd は .htaccess という設定ファイルによってユーザーの権限でアクセス権やリダイレクトを制御できるという利便性の高さが評価されています。

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

プライム・ストラテジー株式会社 担当：相原 TEL：03-6551-2995（代表） MAIL：pr@prime-strategy.co.jp

従来の KUSANAGI では用途や環境に合わせて Apache httpd か Nginx のどちらか一方を選択する必要がありました。お客様によっては Apache httpd 環境から Nginx 環境に移行したいと考える方もおり、その際は設定ファイル（.htaccess）の内容を Nginx の設定ファイルに書き換えるなど、Web サーバに関する知識と工数が必要になるため、容易に移行できないケースもありました。

そこで、Apache httpd 環境で運用しているユーザーが簡単に KUSANAGI 環境に移行でき、Nginx による高速化のメリットも受けられるようにしたいと考え、Apache httpd behind Nginx を開発することになりました。

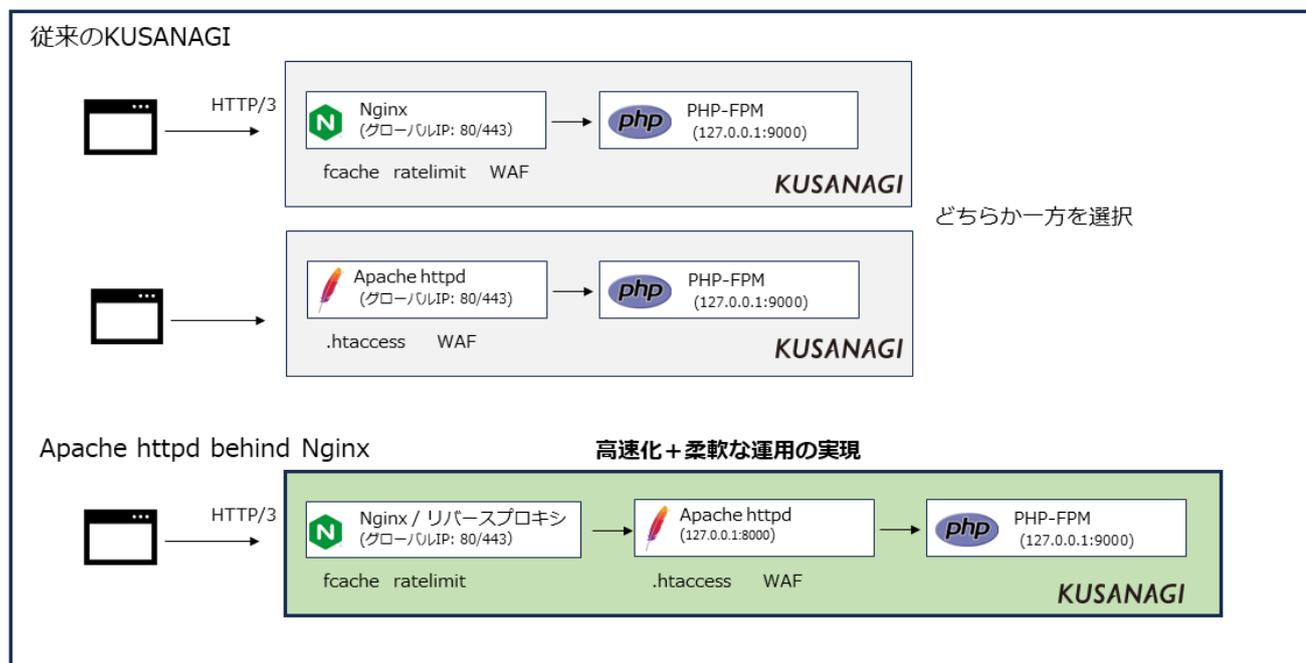
Apache httpd の利便性をいかし、さらなる高速化と負荷軽減を実現～Apache httpd behind Nginx の特徴

Nginx をリバースプロキシとして利用し、Web サーバとアプリケーションの処理を Apache httpd 側で行うことにより、Apache httpd の処理を維持したまま Nginx の機能を利用できるようになります。

これまでも同様の手法はありましたが、一般的には Nginx では静的ファイルをキャッシュするのみで、動的ページの処理は Apache httpd で行うことになるため、PHP の負荷は減らないという課題がありました。

Apache httpd behind Nginx では fcache※によって動的ページをキャッシュするため、負荷を軽減し、高速化を実現することができるのが大きな特徴です。

これにより、ユーザーは簡単に Apache httpd 環境での柔軟な運用を維持しつつ、さらなる高速化を実現できるようになりました。



従来の KUSANAGI と Apache httpd behind Nginx

その他、DoS 攻撃対策機能の ratelimit や、次世代高速通信 HTTP/3 など、従来は Nginx 環境のみで提供している機能も利用できるようになります。

Apache httpd behind Nginx、Nginx、Apache httpd のそれぞれの環境をコマンド 1 つで切り替えることができるため、問題があった場合にも簡単に元に戻すことができます。

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

プライム・ストラテジー株式会社 担当：相原 TEL：03-6551-2995（代表） MAIL：pr@prime-strategy.co.jp

※fcache : KUSANAGI の Nginx 環境で利用できるキャッシュ機能で、標準的な LAMP 環境と比較して約 2,330 倍の高速化を実現します

Apache httpd behind Nginx の利用

Apache httpd behind Nginx は KUSANAGI 9.4.10-1 以上のすべてのエディションでご利用いただけます。詳しくは以下のドキュメントをご覧ください。

ドキュメント : <http://kusanagi.tokyo/docs/httpd-behind-nginx/>

今後の流れ

今後も KUSANAGI の高速、セキュアという基本的な性能を追求しつつ、運用の利便性を向上させ、様々な Web システムの基盤として活用いただけるよう、開発を進めてまいります。

超高速 CMS 実行マシン「KUSANAGI」について

KUSANAGI はプライム・ストラテジーが開発・提供する高速でセキュアな仮想マシンイメージです。世界 37 カ国 215 リージョン、国内外の主要な 29 プラットフォームでご利用可能（2023 年 12 月現在）で、累計稼働台数は 8 万台を超えています（2023 年 10 月現在）。

一般的なクラウド環境 (*1) においてページキャッシュ利用時に 1 秒あたりの同時リクエスト数約 25,000 超 (HTTP 時)、ページキャッシュ非使用時に 1 秒あたりの同時リクエスト数約 210 超 (HTTP/HTTPS とも) を実現します。また、標準の LAMP 環境 (*2) と比べ、ページキャッシュ使用時に約 2,330 倍の、ページキャッシュ非使用時に約 20 倍の高速化を実現します。

個人ユース向けの「無償版」、ビジネスユース向けの有償版「Business Edition」、Web 高速化エンジン「WEXAL® Page Speed Technology®」を搭載したビジネスユース向けの有償最上位版「Premium Edition」の 3 つのエディションを提供しています。

KUSANAGI 公式サイト : <https://kusanagi.tokyo/>

*1 Microsoft Azure Standard D4as_v4 インスタンス (2.35Ghz AMD EPYC 7452 プロセッサ 4 vCPU, 16GiB), Premium SSD LRS, 東日本リージョン, KUSANAGI 9.1.0-1, PHP 7.4.27, Nginx 1.21.4, MariaDB 10.5.13, WordPress 5.8.2 で計測

*2: Microsoft Azure Standard D4as_v4 インスタンス (2.35Ghz AMD EPYC 7452 プロセッサ 4 vCPU, 16GiB), Premium SSD LRS, 東日本リージョン, CentOS 7.9.2009, PHP 5.6.40, Apache httpd 2.4.6, MariaDB 5.5.68, WordPress 5.8.2 で計測

プライム・ストラテジーについて

プライム・ストラテジーは「すべてはエンタープライズ OSS エコシステム発展のために」を企業理念にかかげ、社会的課題をテクノロジー中心の仕組みにより解決し、社会的価値を創造することを目指しています。

Web 高速化ソリューション「KUSANAGI Stack」を開発、主要クラウド等から提供するほか、WordPress をはじめとする CMS、およびサーバの保守管理を一貫体制で提供するフルマネージド型のサポートサービス「KUSANAGI マネージドサービス」やクラウドインテグレーションサービス、ライセンスの各サービスを提供しています。

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

プライム・ストラテジー株式会社 担当 : 相原 TEL : 03-6551-2995 (代表) MAIL : pr@prime-strategy.co.jp

【会社概要】

社名	プライム・ストラテジー株式会社 (東証スタンダード 証券コード：5250)
本社	東京都千代田区内神田一丁目2番2号 小川ビル 10階
代表者	代表取締役会長 中村 けん牛 代表取締役社長 渡部 直樹
資本金	4億2939万4600円
事業内容	KUSANAGI Stack 事業 ・マネージドサービス ・クラウドインテグレーションサービス ・ライセンス KUSANAGI Stack の開発と提供 ・超高速 CMS 実行環境「KUSANAGI」 ・高速化エンジン「WEXAL® Page Speed Technology®」 ・戦略 AI「ONIMARU® David」
URL	https://www.prime-strategy.co.jp/

本件に関するお問い合わせ

プライム・ストラテジー株式会社 広報担当 相原までお寄せください。

お問い合わせ： <https://www.prime-strategy.co.jp/contact-us/>

TEL：03-6551-2995（代表） / FAX：03-6551-2941

※本プレスリリースに記載されている社名、製品名などは、各社の登録商標または商標です。

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

プライム・ストラテジー株式会社 担当：相原 TEL：03-6551-2995（代表） MAIL：pr@prime-strategy.co.jp