

System x 折紙付構成

高速・軽量・高機能 Webソリューション NGINX Plus 折紙付構成

ロードバランサーとしても使える
拡張性に優れた次世代Webソリューション



NGINXとは

近年のスマートフォンやノートPC、タブレットPCなどのモバイル端末の普及に伴い、Webサーバーへのアクセスは爆発的に増加しています。特に HTTPプロトコルは増加の一途をたどり、この2年間で2倍に増加したと言われています。増加し続けるWebアクセスに対し、Apache に代表される既存のWebサーバーはC10K問題(※)と呼ばれる性能限界に直面しています。

Nginx は既存のWebサーバーが抱えるC10K問題に対応する軽量なWebサーバーとして開発されたWebサーバーソフトウェアで、高負荷下においてより高いパフォーマンスを実現します。現在ではアクセス数上位1,000サイトでは Apache を抜いてトップシェアを誇るまでに成長しています。

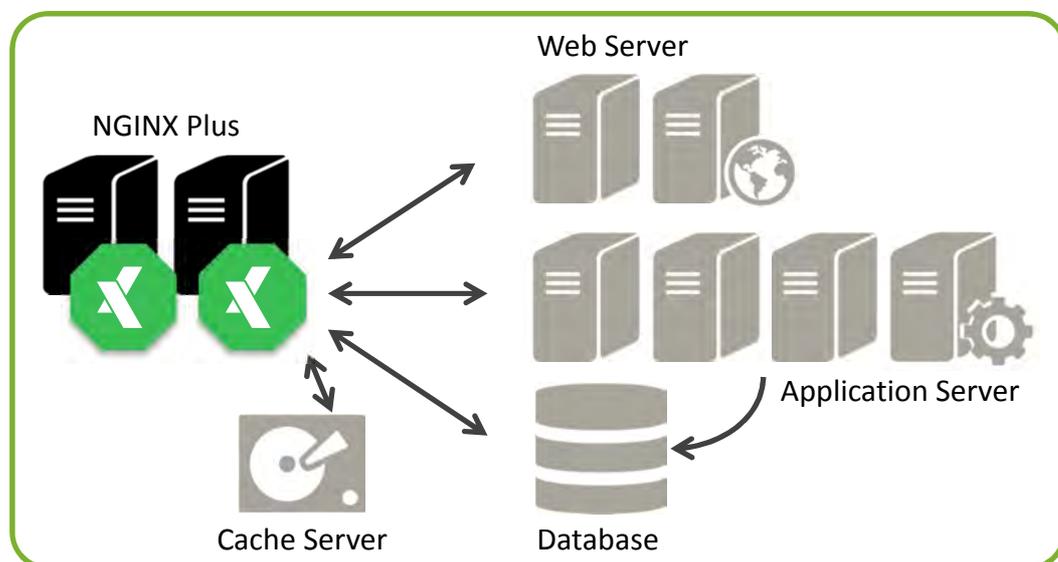
本折紙付構成で採用している「NGINX Plus」は、OSS版のNginxに対しApplication Load Balancing、Advanced Cache Control、HTTP Live Streaming (HLS/VOD) などの拡張機能を搭載し、エンタープライズ領域での利用に向けた製品です。SIOS Technology より、サブスクリプション契約により提供されエンタープライズ向けのサポートサービスが付加された製品となります。NGINX Plus とLenovo System x を組み合わせた高速・軽量・高機能次世代Webソリューションを「NGINX Plus 折紙付構成」としてご提供します。

※ C10K問題：クライアントからの同時アクセス数が1万を超えるとプロセス番号の上限やCPUコンテキストスイッチの増加によるCPU利用率の増加によるシステムがハングアップ状態に陥る問題

NGINX Plus でこんなことが解決できます

NGINX Plusを利用することで、これまでのWebサーバーが課題としてきたWebサーバーへの大量アクセスに対する課題（C10K問題）をサーバーの台数を増やして対処する形から、1台のサーバーでより多くのリクエストを処理できるようになります。

また、リバースプロキシの機能を利用することで、フロントエンドのロードバランサーとして利用できるほか、キャッシュサーバーとしても利用することができるため、大量アクセスに対して分散型アプローチによる効率的なリクエスト対応が可能となります。高価なハードウェアアプライアンス型のロードバランサーを導入することなく、分散処理の仕組みを組み入れることが可能となります。



NGINX Plus 折紙付構成の概要

NGINX Plus 折紙付構成は、フロントエンドにロードバランサーとして動作する NGINX Plus、バックエンドにWebサーバーとして動作する NGINX Plus を配置し、動作確認が取れた標準的な構成をご用意しています。Webサーバーの追加も用意で拡張性に優れた構成を選択頂けます。

NGINX Plus 標準構成



サンプル構成詳細

NGINX Plus Load Balancer

【 System x3250 M5 SATA・SAS 2.5型 (UNIT-00) 】			
5458F3J	System x3250 M5(HS SAS-2.5 冗長電源非対応)/XeonE3-1241v3(4) 3.50GHz-1600MHz×1/PC3L-12800 8.0GB(8.0×1)/RAID-H1110/POW(300W)/OSなし/3年保証24x7(CRU)/SS90	1	
00D5016	8GB 2R PC3L-12800 UDIMM	1	
81Y9670	300GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 SFF HS HDD	4	
90Y3901	(FoD) Integrated Management Module(IMM) Advanced UPG	1	
81Y4559	ServeRAID-M5100用 1GB Flash/RAID5 UPG	1	
81Y4481	ServeRAID-M5110 コントローラー	1	
46M0901	ウルトラスリム SATA DVD-ROM	1	
46M2593	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル (2.8m)	1	
00KC525	RAID5 UPGキット	1	

NGINX Plus Web Server

【 System x3250 M5 SATA・SAS 2.5型 (UNIT-01) 】			
5458F3J	System x3250 M5(HS SAS-2.5 冗長電源非対応)/XeonE3-1241v3(4) 3.50GHz-1600MHz×1/PC3L-12800 8.0GB(8.0×1)/RAID-H1110/POW(300W)/OSなし/3年保証24x7(CRU)/SS90	2	
00D5016	8GB 2R PC3L-12800 UDIMM	6	
81Y9670	300GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 SFF HS HDD	8	
90Y3901	(FoD) Integrated Management Module(IMM) Advanced UPG	2	
81Y4559	ServeRAID-M5100用 1GB Flash/RAID5 UPG	2	
81Y4481	ServeRAID-M5110 コントローラー	2	
46M0901	ウルトラスリム SATA DVD-ROM	2	
46M2593	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル (2.8m)	2	
00KC525	RAID5 UPGキット	2	

上記構成以外の構成も見積もり可能です。
お客様の仕様に応じた構成を作成する場合には、下記お問い合わせ窓口にご相談ください。

お問い合わせ先

価格や構成のご質問やご相談、お見積りのご依頼など、ご購入に関するお問い合わせをはじめ、お客様が抱えるITに関するお悩みもお聞かせください。

サイオステクノロジー 株式会社 パートナー営業部

<https://sios.secure.force.com/webform/nginxwebform>

電話番号:03-6401-5222

(9時00分から17時00分 平日のみ受け付けております。)