

Ansys® LS-DYNA® 非線形動的構造解析ソリューション プライマジー on FUJITSU Server PRIMERGY

第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載PRIMERGY Ansys® LS-DYNA® ベンチマーク

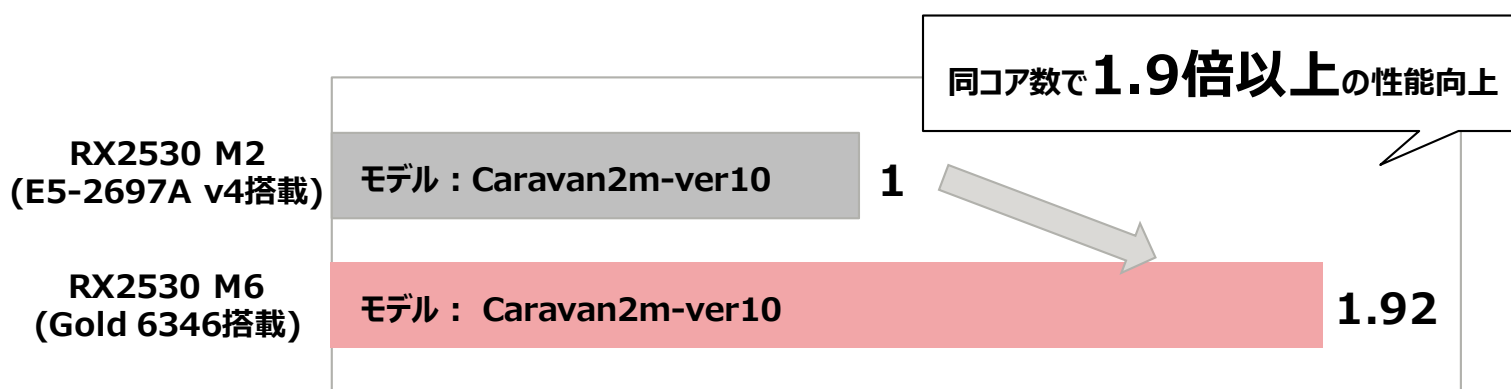

インテル® Xeon® Gold 6346 プロセッサ搭載
NEW

 2021年発売
 第3世代
 インテル® Xeon®
 スケーラブル・プロセッサ
 
インテル® Xeon® プロセッサ E5-2697A v4搭載

 2016年発売
 インテル® Xeon®
 プロセッサ E5 v4
 ファミリー
 
PRIMERGY RX2530 M2

PRIMERGY RX2530 M6

最新CPU「第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ」を搭載したFUJITSU Server PRIMERGYの性能評価をご紹介します。構造物の大変形挙動を時刻歴で解析する陽解法を得意とするソフトウェア「Ansys® LS-DYNA®」の標準的なベンチマークモデルを用いて、インテル® Xeon® プロセッサ E5 v4 ファミリーを搭載した旧機種との性能比較を行いました。



Ansys® LS-DYNA® ベンチマーク (32並列、E5-2697A v4を1とした性能比)

機種	FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M6	参考)比較対象CPU
CPU	インテル® Xeon® Gold 6346 プロセッサ(3.10GHz/16core)	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2697 v4(2.60GHz/16core)
Memory	256GB (16GB 3200 RDIMM×16)	測定アプリケーション
OS	Red Hat Enterprise Linux	Ansys® LS-DYNA® R9.3.0 (R128342)

サーバ台数半分で同等以上の性能を発揮

サーバ台数を半分に削減



インテル® Xeon® プロセッサ
E5-2697A v4搭載
PRIMERGY RX2530 M2



NEW

インテル® Xeon®
Gold 6338 プロセッサ搭載
PRIMERGY RX2530 M6

RX2530 M2 x4台
(E5-2697A v4搭載)

16core

モデル : Caravan2m-ver10

1

1.3倍以上の性能向上

RX2530 M6 x2台
(Gold 6338搭載)

32core

モデル : Caravan2m-ver10

1.39

Ansys® LS-DYNA® ベンチマーク (128並列、E5-2697A v4を1とした性能比)

「Ansys® LS-DYNA®」の標準的なベンチマークモデルを用いて、インテル® Xeon® Gold 6338 プロセッサを搭載したサーバ 2ノードとインテル® Xeon® プロセッサ E5-2697A v4を搭載したサーバ 4ノードを比較しました。

第3世代で強化されたメモリバンド幅を生かし、コア数の多い32coreのインテル® Xeon® Gold 6338 プロセッサを搭載することで、サーバ数を半数に減らしながら、解析時間を短縮することが可能です。

機種	FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M6	参考)比較対象CPU
CPU	インテル® Xeon® Gold 6338 プロセッサ(2.00GHz/32core)	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2697 v4(2.60GHz/16core)
Memory	256GB (16GB 3200 RDIMM×16)	測定アプリケーション
OS	Red Hat Enterprise Linux	Ansys® LS-DYNA® R9.3.0 (Gold 6338)/R7.1.2 (E5-2697A v4)

- Ansys®, 及びその他すべてのANSYS, Inc.の製品名は、ANSYS, Inc.またはその子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- 記載されている会社名、製品名は各社の登録商標です。
- 記載されているシステム名、製品名等には、必ずしも商標表示(®、TM)を付記していません。

商品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン(総合窓口) 0120-933-200 受付時間 9:00~12:00および13:00~17:30(土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

富士通公開サイト <https://www.fujitsu.com/jp/primergy/> 詳細はこちら <https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/pccluster/>