



エグゼクティブ概要

RAMを倍増するよりも、インテル Optaneメモリーを追加する方が HP EliteDesk 800 G4は加速する

ハードウェアの費用を抑えつつ生産性を高めれば、大いなる節約になります。

あなたの従業員が使っているデスクトップシステムの場合、そのシステムに含まれるアプリケーションの需要に応じていくことが必須となります。もし誰かが、定期的に一時停止して、コンピューターからの反応を待つ必要があるならば、それらのシステムは、この時点でもう最高に効率的とは言えません。幸運なことに、良いパフォーマンスが必ずしも高くつくとは限らないのです。

インテル® Optane™メモリーは、システムを加速させます。だから、システムメモリー（RAM）を追加しなくても、システム全体の反応性を改善できるのです。Principled Technologiesでは、2つのHP EliteDesk 800 G4デスクトップ構成でテストしました。1つは32GB RAMで、もう1つは16GB RAMの16GB インテルOptaneメモリーモジュールです。様々な種類のタスクを試した結果、16GB RAMでインテルOptaneの構成の方が、より高価な32GB RAM構成よりもパフォーマンスが優っていました。最高で87%以上、タスク達成までの時間が短かったのです。

インテルOptaneのHP EliteDesk 800 G4による改善された生産性と、それよりも低価格システム、つまりある仮定の企業が従業員1,000人用に購入したシステムを比較した場合、3年間で\$430万（約4.8億円）弱の節約ができました。あなたの会社でデスクトップシステムを購入する際には、この数字が判断の決め手になることでしょう。



最大で
87%、
タスク
完了時間
を短縮
88%短縮

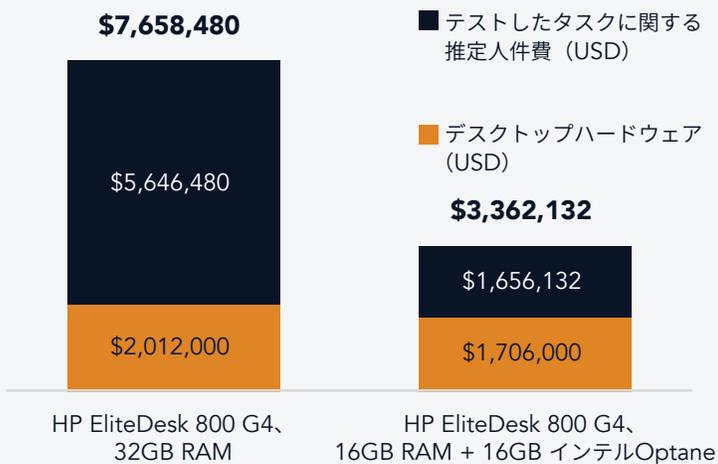


15%
より安い
購入価格



これにより予測される節約は3年間1,000人ユーザーで、
\$4,296,348
(約4.3億円)
の節約です。

インテルOptaneなら3年間で\$4,296,348を節約



インテルOptane搭載システムの方が速かったのです

私たちは、HP EliteDesk 800 G4の2つの構成について、17のタスクを試みました。システムの起動、アプリケーションの起動、大容量のAdobe® Photoshop®ファイルの開封などのタスクです。これら全てを完了する時間について、16GB RAMにインテルOptaneを追加した構成の方が、32GB RAMの構成よりも速かったのです。節約された時間は、7パーセントから87パーセントです。全17のタスクのうち11のタスクについて半分以下の時間で完了しました。

時間の節約はお金の節約です。

インテルOptane搭載のHP EliteDesk 800 G4を選んだ場合に、企業が節約できる生産コストを予測するために、私たちは、1,000のデスクトップシステムを購入する仮定の企業を利用しました。システムを使用する従業員を3つのグループに分けました。各グループはコミュニケーター、コンテンツクリエイター、データアナリストといった特定のアプリケーションを必要としました。

それぞれの端末について、各タスクに要する1週間の生産コストを、次のように乗じて計算しました：

- 1,000ユーザーの週ごとのタスク使用頻度
- タスク完了までのテスト時間（秒）
- 秒当たりのコスト（給与や福利厚生にかかる推定従業員コストに基づく）

私たちは、このタスク毎のコストに3年間の総週数を乗じて、そこに端末のコストを足しました。¹

これは、HPから委託されたプロジェクトです。

生産性の向上 + コスト削減 = 大きな節約

32GB RAM 構成ではなく、16GB RAMにインテルOptaneを加えた構成を選ぶことで、企業は次の2つの方法で節約できます：（1）改善されたシステムやアプリケーションのパフォーマンスによって従業員の生産性が上がります。そして（2）ハードウェアにかかる費用を節約できます。

左のグラフが示すように、3年間で1,000人の従業員について、私たちのモデル16GB RAM + 16GB インテルOptaneのHP EliteDesk 800 G4では、32GB RAM 構成より\$4,296,348（約4.7億円）も節約できたのです。

いつでもトレードオフになるわけではないのです。

ほとんどのビジネス関係の買い物には、トレードオフが付きものです。そのために私たちは、よりパフォーマンスの高い製品のためには、より多くの支払いが伴うものという概念に慣れてしまっているのです。でも、私たちの実地テストとコスト分析から、いつでもそのトレードオフが真実とは限らないということがわかりました。

16GB RAM + 16GB インテルOptaneメモリーのHP EliteDesk 800 G4は、32GB RAM 構成よりも、システムやアプリケーションのタスクをずっと速く完了しました。つまりそれは、3年間で1,000ユーザーを抱える企業なら、生産性の向上によって、\$390万（約4.3億円）よりも多くのお金を節約できるかもしれないということです。インテルOptane構成がより安価であることを考慮すれば、この節約は\$4,296,348（約4.7億円）まで急上昇します。つまり従業員1人につき\$4,000（約44万円）より多い節約です。トレードオフではなく、全てを手に入れることができる場合もあります。

- 1 私たちのテストやコスト分析についての詳細は、[完全レポート](#)を参照し、このレポートの[技術補足](#)の詳細をご覧ください。

▶ レポートのオリジナル版（英語）はこちら
<http://facts.pt/obm9679>

レポートの本文はこちら<http://facts.pt/jc817cz>



Facts matter.®

Principled Technologiesは、Principled Technologies, Inc.の登録商標です。その他の製品名はすべて、それぞれの所有者が所有する商標です。追加情報は「レポート」を参照してください。