



Kurze Zusammenfassung

Durch das Hinzufügen von Intel Optane Arbeitsspeicher wurde die Leistung des HP EliteDesk 800 G4 mehr als verdoppelt

Produktivitätsgewinne und niedrigere Hardwarekosten bedeuten große Einsparungen

Bei den Desktop-Systemen Ihrer Mitarbeiter ist es wichtig, mit den Anforderungen der Anwendungen Schritt zu halten. Wenn eine Person regelmäßig stoppen und auf die Reaktion des Computers warten muss, arbeitet sie nicht mehr mit höchster Effizienz. Glücklicherweise ist Leistung nicht immer mit einem höheren Preis verbunden.

Der Intel® Optane™ Speicher ist ein Systembeschleuniger, der die Reaktionsfähigkeit des Gesamtsystems deutlich verbessern kann, ohne zusätzlichen Systemspeicher (RAM) zu benötigen. Bei Principled Technologies haben wir zwei HP EliteDesk 800 G4 Desktop-Konfigurationen getestet: eine mit 32 GB RAM und eine andere mit 16 GB RAM und einem 16 GB Intel Optane Speichermodul. Bei einer Vielzahl von Aufgaben übertraf die Konfiguration mit 16 GB RAM und Intel Optane die teurere 32 GB RAM-Konfiguration und erledigte Aufgaben bis zu 87 Prozent schneller.

Zwischen der verbesserten Produktivität des HP EliteDesk 800 G4 mit Intel Optane und den niedrigeren Kosten könnte ein hypothetisches Unternehmen, beim Kauf von Systemen für 1.000 Mitarbeiter, über drei Jahre hinweg Einsparungen von knapp 4,3 Millionen US-Dollar erzielen. Wenn Ihr Unternehmen nach Desktop-Systemen sucht, könnte diese Zahl Ihre Entscheidung erleichtern.



Bis zu **87%** weniger Zeit, um alltägliche Aufgaben auszuführen

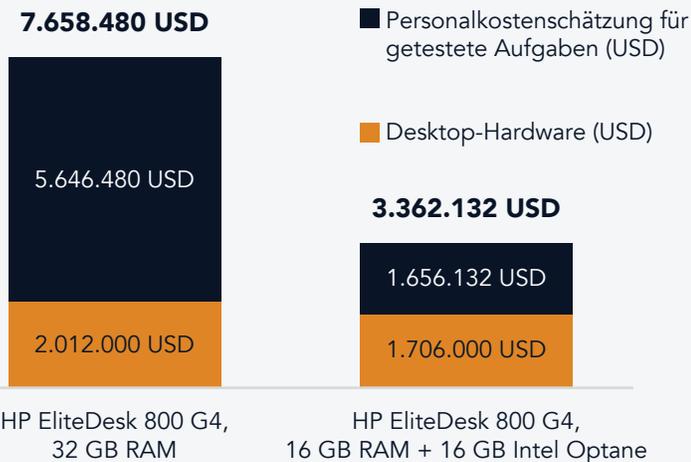


15% geringerer Kaufpreis



Mögliche Einsparungen von **4.296.348 USD** bei 1.000 Nutzern über drei Jahre

Einsparungen von 4.296.348 USD innerhalb von drei Jahren mit Intel Optane



Das System mit Intel Optane war schneller

Wir haben 17 Aufgaben für die beiden Konfigurationen des HP EliteDesk 800 G4 ausgeführt. Dazu gehören das Einschalten des Systems, das Starten von Anwendungen und das Öffnen von großen Adobe® Photoshop®-Dateien. Die 16 GB RAM + Intel Optane Konfiguration benötigte bei allen weniger Zeit als die Konfiguration mit 32 GB RAM. Die Zeitersparnis lag zwischen 7 und 87 Prozent, wobei 11 der 17 Aufgaben weniger als die Hälfte der Zeit in Anspruch nahmen.

Von Sekunden zu Dollar gespart

Um die Produktivitätseinsparungen zu schätzen, die ein Unternehmen durch die Wahl des HP EliteDesk 800 G4 mit Intel Optane erzielen könnte, haben wir ein hypothetisches Unternehmen für 1.000 Desktopsysteme eingesetzt. Die Mitarbeiter, die die Systeme nutzen würden, gliedern sich in drei Gruppen mit jeweils spezifischen Anwendungsanforderungen: Kommunikatoren, Content-Ersteller und Datenanalysten.

Wir haben die wöchentlichen Produktivitätskosten für jede Aufgabe auf jedem Gerät berechnet, indem wir die folgenden Multiplikatoren verwendet haben:

- Aufgabenfrequenz pro Woche bei 1.000 Nutzern
- Testzeit (in Sekunden) zur Erfüllung der Aufgabe
- Kosten pro Sekunde (basierend auf den geschätzten Arbeitgeberkosten für Gehalt und Leistungen)

Dann addierten wir die Kosten pro Aufgabe und Gerät und multiplizierten diese Zahl mit der Anzahl der Wochen in drei Jahren.¹

Dieses Projekt wurde von HP in Auftrag gegeben.

Erhöhte Produktivität + niedrigerer Preis = Große Einsparungen

Durch die Wahl der 16 GB RAM + Intel Optane-Konfiguration anstelle der 32 GB RAM Konfiguration, spart das Unternehmen in zweierlei Hinsicht: (1) durch Steigerung der Mitarbeiterproduktivität als Ergebnis einer verbesserten System- und Anwendungsleistung und (2) durch geringere Ausgaben für Hardware.

Wie die nebenstehende Grafik zeigt, waren die dreijährigen Kosten für die 1.000 Mitarbeiter in unserem Modell mit dem HP EliteDesk 800 G4 mit 16 GB RAM + 16 GB Intel Optane um 4.296.348 US-Dollar niedriger als mit der 32 GB RAM-Konfiguration.

Manchmal sind Kompromisse optional

Die meisten Geschäftskäufe erfordern Kompromisse und wir sind es gewohnt, dass wir für ein Produkt mit besserer Leistung mehr bezahlen. Wie unsere Praxistests und Kostenanalysen gezeigt haben, ist das nicht immer der Fall.

Ein HP EliteDesk 800 G4 mit 16 GB RAM + 16 GB Intel Optane Speicher führte System- und Anwendungsaufgaben so viel schneller durch als die 32 GB RAM-Konfiguration, dass ein Unternehmen allein bei der Produktivitätssteigerungen von 1.000 Nutzern über drei Jahre hinweg mehr als 3,9 Mio. US-Dollar einsparen könnte. Wenn man den niedrigeren Preis der Intel Optane-Konfiguration berücksichtigt, steigen die Einsparungen auf 4.296.348 US-Dollar oder mehr als 4.000 US-Dollar pro Mitarbeiter. Manchmal kann man wirklich alles haben.

- 1 Erfahren Sie mehr über unsere Tests und Kostenanalysen im [vollständigen Bericht](#) und erfahren Sie alle Details im [wissenschaftlichen Nachtrag](#) zum Bericht.

► Die englische Originalversion dieser Zusammenfassung finden Sie auf <http://facts.pt/obm9679>

Lesen Sie den Bericht auf <http://facts.pt/1g9nh7r> ►



Fakten sind wichtig.®

Principled Technologies ist eine eingetragene Marke der Principled Technologies, Inc. Alle anderen Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Weitere Informationen können Sie im Bericht nachlesen.