



Hewlett Packard
Enterprise

Brosur

Mengurangi biaya dalam jumlah besar

Memulai





Daftar isi

3 SMB mengurangi biaya dengan virtualisasi pada platform HPE

3 Gaya berbisnis yang baru

4 Navigasi

5 Menuntut gaya baru TI

7 Virtualisasi mengurangi biaya bisnis

8 Sumber Daya

9 HPE Solutions dan produk-produk untuk SMB

9 Penggunaan SMB: Meningkatkan pemanfaatan server

10 Produk-produk utama HPE

11 Virtualisasi meningkatkan efisiensi untuk tim operasi TI

12 Sumber Daya

13 HPE Solutions dan produk-produk untuk SMB

13 Penggunaan SMB: Memperoleh 10 jam per minggu

14 Produk-produk utama HPE

15 Virtualisasi pada teknologi HPE mengurangi biaya

17 Penggunaan SMB: Memungkinkan virtualisasi dengan biaya yang lebih rendah dan performa jaringan yang ditingkatkan 10 kali lipat.

18 Produk-produk utama HPE

18 Sumber Daya

19 Mengapa HPE merupakan pilihan terbaik Anda untuk mengurangi biaya dengan virtualisasi

19 Produk dan Solusi HPE untuk SMB

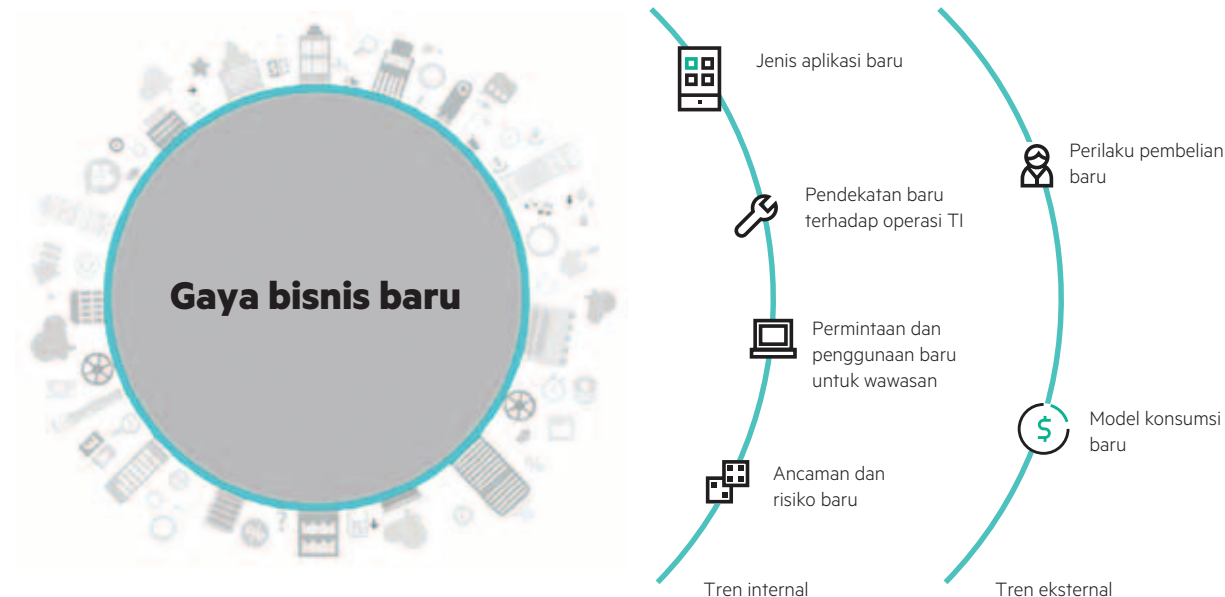
21 Keuntungan HPE

22 Sumber Daya

SMB mengurangi biaya dengan virtualisasi pada platform HPE

Gaya berbisnis yang baru

Bisnis berskala kecil dan menengah (SMB) menghadapi banyak tantangan saat menyesuaikan gaya berbisnis baru saat ini. Perubahan peraturan pemerintah, ancaman terhadap keamanan jaringan, perlunya ketersediaan aplikasi selama 24x7, dan tuntutan metode baru untuk bekerja dengan pelanggan, pemasok, dan karyawan memerlukan investasi dalam TI yang berkelanjutan. Persoalan ini berdampak lebih berat terhadap SMB karena keterbatasan anggaran dan sumber daya TI. SMB yang mempelajari cara memanfaatkan aset TI dengan efisien dan meningkatkan produktivitas TI akan sukses.





SMB mengharapkan TI yang sederhana, terjangkau, dan andal yang dapat dengan mudah dikelola dan berkembang untuk memenuhi kebutuhan di masa mendatang. Menurut riset ESG baru-baru ini, lebih dari satu pertiga pembuat keputusan TI SMB menegaskan bahwa inisiatif pengurangan biaya akan membantu mendorong investasi TI. Inisiatif pengurangan biaya diakui sebagai keseluruhan pendorong investasi teknologi nomor dua pada tahun 2015. (Buku Putih Penetapan Tolok Ukur Bisnis Mitra AMI “Moving Technology Infrastructure into the Future: Value and Performance through Consolidation” Januari 2014).

Namun, SMB memiliki persoalan lain di luar anggaran yang membuat perubahan sulit dilakukan.

- Perkembangan dalam infrastruktur telah meningkatkan kerumitan manajemen.
- Aset TI yang lama sering kali tidak dapat memenuhi tuntutan performa aplikasi baru. Server yang usianya lebih lama dari 4 tahun hanya memberikan 4% performa dari server saat ini. (Sumber: Pedoman Perencanaan Intel bagian 12/13, “Modernize the Midsize Business IT Infrastructure, Four Steps to Better Performance and Lower Costs”).
- Perlunya ketersediaan yang tinggi menambah biaya besar dan meningkatkan kerumitan.

Navigasi

Dirancang untuk membantu pembuat keputusan SMB dalam mengurangi total biaya, eBook ini akan membahas penghematan biaya yang dicapai melalui penerapan virtualisasi berdasarkan tiga sudut pandang: Bisnis, Kegiatan Operasional, dan Teknologi. Anda dapat menjelajahi isi eBook ini baik dengan membuka halaman atau mengklik salah satu tombol navigasi.



Menuntut gaya baru TI

Virtualisasi merupakan teknologi utama yang dapat mendorong modernisasi TI dan mengurangi biaya. Sayangnya, SMB sering melupakan investasi teknologi seperti virtualisasi yang dapat mengurangi biaya operasional dan meningkatkan efisiensi TI secara signifikan, karena kurangnya sumber daya dan pengetahuan dalam pelaksanaan, atau biayanya terlihat terlalu tinggi untuk anggaran mereka. Tetapi teknologi canggih seperti virtualisasi tidak lagi terbatas untuk organisasi berskala lebih besar dengan staf TI yang banyak. Server, penyimpanan, dan jaringan yang dirancang untuk mengimplementasikan virtualisasi kini sudah terjangkau bagi SMB.

Server, penyimpanan, dan jaringan virtual bersama akan memungkinkan Anda memodernisasi infrastruktur TI Anda dan mengurangi biaya.

- Meningkatkan penggunaan aset, aplikasi gabungan pada server yang lebih sedikit, lebih hebat, dan modern.
- Meningkatkan ketersediaan aplikasi dengan fitur-fitur yang memungkinkan Anda mereplikasi data atau memindahkan mesin virtual antara server dengan mudah.
- Mengintegrasikan manajemen perangkat keras melalui konsol manajemen virtual guna memusatkan manajemen untuk seluruh sumber daya server, penyimpanan, dan jaringan.



Menurunkan
biaya

Virtualisasi secara signifikan dapat membantu mengurangi biaya, meningkatkan efisiensi dan produktivitas, tetapi dampaknya dapat mengatasi kebutuhan dalam bisnis, kegiatan operasional TI, dan juga area teknologi.

Untuk mengembangkan **bisnis**, Anda perlu bekerja sama dengan pelanggan, pemasok, dan karyawan dengan cara baru. Aplikasi baru diperlukan untuk mengembangkan produk yang unik dan menawarkan layanan yang lebih baik. SMB memerlukan metode yang akan memungkinkan mereka menerapkan aplikasi ini dengan lebih cepat dan lebih hemat biaya. Untuk merencanakan virtualisasi, bisnis harus mulai menjawab pertanyaan-pertanyaan ini:

- Peluang bisnis baru apa yang bisa Anda peroleh dengan TI modern?
- Bisnis apa yang dapat Anda ciptakan?
- Bagaimana pengaruh waktu henti aplikasi terhadap bisnis Anda?





Tetapi, semakin bertambahnya aplikasi dapat menimbulkan kerumitan manajemen operasi. SMB juga memerlukan cara untuk memudahkan kegiatan operasional yang akan memungkinkan Anda meningkatkan produktivitas staf yang ada. Buat rencana untuk menyelesaikan persoalan ini dalam operasi TI:

- Apa saja rencana Anda untuk mengelola jumlah server, penyimpanan, dan jaringan yang semakin bertambah?
- Bagaimana Anda akan meningkatkan produktivitas staf TI?
- Apa saja alat manajemen paling efektif yang harus digunakan dan mana saja yang dapat ditinggalkan?

Sebagian besar SMB memiliki server, penyimpanan, dan jaringan yang telah usang tanpa performa dan kapasitas yang dapat menangani gelombang aplikasi baru ini. Buat rencana untuk meninjau lingkungan **teknologi** Anda.

- Apa saja rencana Anda untuk menggabungkan sumber daya TI?
- Apa saja rencana Anda untuk mengurangi kerumitan TI?
- Bagaimana cara mengurangi biaya daya dan pendinginan TI?

Virtualisasi yang dibangun pada infrastruktur TI baru yang hebat dapat memberikan apa yang diperlukan bisnis, sekaligus memudahkan kegiatan operasional dan mengurangi total biaya.



Pendahuluan



Bisnis



Kegiatan operasional TI



Teknologi

Ringkasan

Virtualisasi mengurangi biaya bisnis

Bisnis berskala kecil dan menengah (SMB) ingin mengurangi biaya IT guna menyisihkan modal untuk investasi bisnis lainnya. Memilih ke mana harus berinvestasi untuk mencapai efisiensi biaya ini mungkin membingungkan. SMB yang sukses mencari area aplikasi dengan pengembalian tercepat.

Tantangan dan masalah

Salah satu metode paling sukses dan terbukti dapat mengurangi biaya TI adalah dengan memvirtualkan sumber daya TI Anda. Virtualisasi memungkinkan Anda menggabungkan server, penyimpanan, dan jaringan ke dalam satu kumpulan yang dapat dialihkan ke aplikasi dari satu kumpulan manajemen. Dengan begitu Anda akan dapat meningkatkan pemanfaatan aset, mengimplementasikan layanan baru dengan lebih cepat, dan meningkatkan ketersediaan aplikasi.

MANFAAT SMB

Meningkatkan pemanfaatan aset

- Menyingkirkan kapasitas yang terjebak di server dan penyimpanan lama yang tidak dapat memenuhi kebutuhan bisnis saat ini.
- Menghabiskan uang lebih sedikit untuk server dan penyimpanan guna mendukung bisnis Anda, sekaligus memberikan performa dan kapasitas yang lebih.
- Menggabungkan perangkat keras server, penyimpanan, dan jaringan dalam kumpulan yang dapat dialokasikan saat dibutuhkan.

Mengimplementasikan layanan baru dengan lebih cepat

- Kumpulan server dan penyimpanan bersama membuat Anda dapat dengan cepat menggunakan aplikasi dengan biaya yang jauh lebih sedikit.
- Kemampuan untuk menambahkan sumber daya pada saat itu juga membuat Anda dapat meningkatkan performa dan kapasitas saat diperlukan.
- Alat manajemen virtualisasi memberikan metode sederhana untuk mengelola seluruh sumber daya.

TANTANGAN DAN MASALAH

- Teknologi lama memiliki beban pemeliharaan yang harus terus dilakukan, dan beban kerja kritis pada infrastruktur TI yang telah usang terus mengalami risiko kerusakan.
- Gunakan server, penyimpanan, dan jaringan baru yang hebat untuk meningkatkan performa aplikasi dan meningkatkan densitas Mesin Virtual.
- Mengelola sistem lama dengan beberapa lisensi manajemen memakan banyak waktu dan biaya.

- Infrastruktur TI konvensional tidak dapat mengikuti perubahan kondisi pasar. Tantangannya adalah menentukan beban kerja mana yang harus divirtualkan.
- Kebutuhan bisnis saat ini mungkin sulit diprediksi. Dapat mengukur dengan cepat telah menjadi suatu keharusan.
- Staf TI yang terlatih dalam alat virtualisasi dapat dengan cepat menambah sumber daya tanpa memerlukan staf khusus.





MANFAAT SMB

Meningkatkan ketersediaan aplikasi

- Dengan mudah memindahkan aplikasi, file data terkait, dan koneksi jaringan antar perangkat untuk mengurangi waktu henti.
- Kapasitas cadangan dapat dibagikan antar berbagai aplikasi untuk tujuan redundansi dan ketersediaan yang tinggi yang mengurangi total biaya.
- Memperoleh praktik terbaik dan membangun proses yang dapat diulang agar dapat digunakan untuk menggunakan aset baru.

TANTANGAN DAN MASALAH

- Peraturan pemerintah atau tekanan kompetitif mengharuskan aplikasi tersedia selama 24x7.
- Server dan penyimpanan cadangan khusus untuk ketersediaan yang tinggi sangatlah mahal.
- Mengurangi risiko kesalahan manusia dengan mengandalkan implementasi sebelumnya yang telah terbukti dan berhasil.

Sumber Daya

Pelajari lebih lanjut di
hpe.com/info/justrightit-costs



HPE Solutions dan produk-produk untuk SMB

HPE telah merancang produk server, penyimpanan, dan jaringan yang memenuhi kebutuhan virtualisasi. Produk-produk ini mengoptimalkan penghematan perangkat keras melalui pemanfaatan kapasitas yang lebih tinggi dan meningkatkan efisiensi operasional melalui integrasi manajemen dengan alat manajemen platform virtualisasi.

Mengurangi biaya 

Menghadirkan KETANGKASAN

Menghapus BIAYA 

Virtualisasi:

- Microsoft Hyper-V
- VMware vSphere dengan Manajemen Operasi

30% pengurangan dalam biaya perangkat keras jangka panjang¹

1. VMware vSphere dengan Manajemen Operasi—Rangkaian Produk, 2014

26% waktu henti tak terencana yang lebih sedikit²

2. VMware vSphere dengan Manajemen Operasi—Rangkaian Produk, 2014

Penggunaan SMB: Meningkatkan pemanfaatan server

Sebuah perusahaan konstruksi berjuang melawan lingkungan server yang telah usang sehingga sulit dikelola. Selain itu, proses kerja tidak berjalan dengan lancar dan mereka menginginkan perlindungan yang lebih baik demi kelangsungan bisnis. Mereka memutuskan untuk membakukan aplikasi dalam kluster virtualisasi Hyper-V berdasarkan simpul HPE StoreVirtual, server HPE ProLiant, dan jaringan HPE ProCurve. Penggunaan penyimpanan HPE StoreVirtual yang efisien membantu untuk menjaga agar investasi relatif tetap rendah. HPE mampu menawarkan server dan penyimpanan dalam satu paket.

Melalui implementasi ini, mereka mendapati bahwa mereka dapat mengoptimalkan penggunaan perangkat keras. Solusi memberikan efisiensi sebanyak 65 persen, yang berbeda dengan 20 persen penggunaan yang sebelumnya mereka alami. Manfaat lainnya adalah bahwa perusahaan dapat dengan lebih cepat menanggapi apa pun yang mungkin diinginkan bisnis; misalnya, jika sementara dibutuhkan kapasitas tambahan, ruang tambahan, atau konfigurasi lain untuk lingkungan uji.

Mereka juga dapat meningkatkan ketersediaan aplikasi. Alih-alih satu server yang digunakan untuk satu aplikasi saja, kluster virtual memberikan kapasitas komputasi cadangan yang digunakan untuk tambahan tingkat redundansi.





Produk-produk utama HPE

Server HPE ProLiant Gen9 memberikan apa yang dibutuhkan dan diharapkan pelanggan berskala kecil dan menengah kami dari pemimpin industri – keandalan yang terbukti, kemudahan penggunaan, dan terjangkau. HPE memiliki portofolio server terbanyak di pasar, yang bisa didapatkan pelanggan dengan tepat untuk kebutuhan mereka. HPE menawarkan dua seri server HPE ProLiant Gen9 yang dirancang agar SMB dapat menjalankan beban kerja virtualisasi – HPE ProLiant seri 100 dan 300.

HPE ProLiant Seri 100 (DL120, DL160, DL180, ML110, dan ML150) dirancang untuk skalabilitas, ketersediaan dan efisiensi tinggi—sangat tepat untuk beban kerja virtualisasi antara 20-40 VM's—dengan harga yang bersaing. Server ini memiliki keseimbangan yang tepat dalam performa, penyimpanan, dan keterkelolaan untuk memenuhi kebutuhan bisnis berskala kecil dan menengah.

HPE ProLiant Seri 300 (DL 360, DL380, ML350) menawarkan platform komputasi padat dan berperforma tinggi untuk beban kerja virtualisasi lebih dari 40 VM. HPE ProLiant seri 300 memberikan performa dan skalabilitas ini, sekaligus mengurangi konsumsi energi dan menyediakan manajemen infrastruktur tangkas untuk mempercepat layanan TI.



Pendahuluan

 **Bisnis**

 **Kegiatan operasional TI**

 **Teknologi**

Ringkasan

Virtualisasi meningkatkan efisiensi untuk tim operasi TI

Bisnis berskala kecil dan menengah (SMB) ingin mengurangi biaya IT guna menyisihkan modal untuk investasi bisnis lainnya. Server dan penyimpanan khusus untuk aplikasi tertentu tidak efisien. Seiring waktu berjalan, dengan berkembangnya aplikasi, maka kerumitan mengelola lingkungan ini juga meningkat. SMB yang sukses memanfaatkan implementasi virtualisasi untuk menginstal alat manajemen terintegrasi guna meningkatkan efisiensi operasi TI. Pilih produk-produk yang menyediakan manajemen terintegrasi untuk platform manajemen virtualisasi (VMware vSphere dengan Operations Management atau Microsoft Hyper-V System Center) dengan alat yang terpasang di server, penyimpanan, dan jaringan.

Tantangan dan Masalah

HPE memberikan SMB satu tampilan TI melalui serangkaian alat manajemen yang mendukung kelengkapan siklus masa pakai produk-produk HPE dan pihak ketiga. Alat-alat sederhana ini dapat digunakan oleh para generalis untuk membantu SMB mengelola produk-produk HPE dan pihak ketiga dengan sederhana dan efisien, yang membuat kegiatan operasional lebih andal, isi headcount administratif, serta identifikasi masalah performa yang lebih sedikit dan lebih cepat. Hal ini memungkinkan Anda mempermudah kegiatan operasional, menyederhanakan penyediaan sumber daya, dan meningkatkan ketersediaan aplikasi.

MANFAAT SMB

Mempermudah kegiatan operasional

- Mengurangi biaya operasional melalui integrasi dengan VMware vSphere dengan Operations Management atau Microsoft Hyper-V.
- Mengelola, memantau, dan mengalokasikan sumber daya dari alat virtualisasi.
- Mengurangi kerumitan pengelolaan aplikasi yang semakin bertambah banyak.

TANTANGAN DAN MASALAH

- Alat manajemen yang beragam untuk server, penyimpanan, dan produk jaringan sulit digunakan dan dinaikkan biayanya dengan lisensi yang terpisah.
- Penyelesaian masalah saat ada masalah mungkin sulit dilakukan jika alat manajemen tidak terintegrasi.
- Secara proaktif mengelola perubahan dengan wawasan ke hubungan antara perangkat fisik dan virtual.





MANFAAT SMB

Menyederhanakan penyediaan sumber daya

- Menyediakan dan mengalokasikan sumber daya melalui platform manajemen virtualisasi.
- Mengurangi perlunya memiliki staf TI yang terlatih dalam tiap teknologi server, penyimpanan, dan jaringan.
- Memberikan kapasitas dan performa yang diminta untuk menyediakan kebutuhan saat Anda memerlukannya.

Meningkatkan ketersediaan aplikasi

- Mengurangi biaya yang terkait dengan kapasitas cadangan yang diperlukan untuk ketersediaan yang tinggi.
- Dengan mudah memindahkan aplikasi, file data terkait, dan jaringan di antara perangkat, baik untuk waktu henti yang terencana maupun yang tidak terencana.
- Mengurangi waktu henti yang terkait dengan peristiwa yang terencana dan tidak terencana.

TANTANGAN DAN MASALAH

- Setiap komponen dari berbagai vendor memiliki kemampuan penyediaan yang khas, yang menambah kerumitan lingkungan Anda.
- Penyediaan server, penyimpanan, dan jaringan mungkin memerlukan pengetahuan khusus dan sumber daya teknis yang mahal.
- Mengubah persyaratan aplikasi sering kali memerlukan sumber daya yang lebih banyak dari yang direncanakan sebelumnya. Menanggapi permintaan bisnis dengan lebih cepat.

- Kapasitas cadangan dibagikan di antara beragam aplikasi untuk tujuan redundansi dan ketersediaan tinggi.
- Memberikan perlindungan saat listrik mati dan agar data tidak hilang dengan pencadangan, pemulihan, dan replikasi yang cepat dan efisien.
- Mempertahankan kestabilan dan keandalan lingkungan Anda dengan inventaris dan penyebaran firmware online.

Sumber Daya

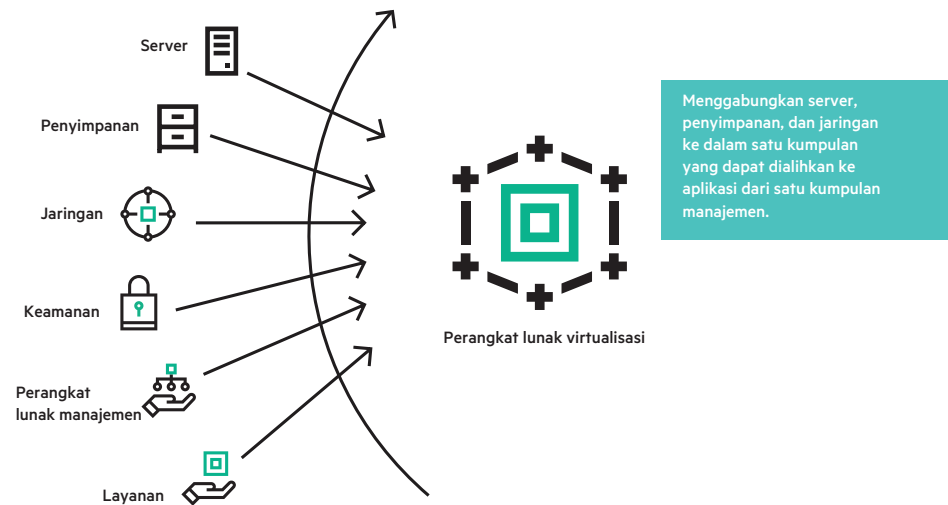
Pelajari lebih lanjut di hpe.com/info/justrightit-costs



HPE Solutions dan produk-produk untuk SMB

HPE telah merancang dan memvalidasi server, penyimpanan, jaringan, dan layanan khusus untuk implementasi platform virtualisasi. Konfigurasi ini mengoptimalkan penghematan perangkat keras melalui pemanfaatan kapasitas yang lebih tinggi dan meningkatkan efisiensi operasional melalui integrasi manajemen dengan alat manajemen platform virtualisasi.

Virtualisasi pusat data meningkatkan kemampuan dan mengurangi biaya



Penggunaan SMB: Memperoleh 10 jam per minggu

Sebuah bank komunitas berskala kecil mampu dijalankan dengan mengoperasikan sekumpulan server yang telah usang dengan satu aplikasi per server, hingga suatu hari kerusakan server menyebabkan mati paksa saat jam perbankan. Dengan berjanji untuk berupaya agar hal itu tidak terjadi lagi, manajemen menciptakan lingkungan perbankan dengan ketersediaan tinggi yang menggunakan perangkat lunak VMware dan infrastruktur HPE untuk mengintegrasikan server, penyimpanan, dan jaringan ke dalam kumpulan sumber daya bersama yang dapat dioperasikan dan lebih mudah dikelola dan diukur.

Di pusat sistem terdapat dua Server HPE ProLiant dan penyimpanan HPE StoreVirtual VSA. HPE StoreVirtual VSA mengambil alih penyimpanan yang tersedia pada server dan menciptakan sekumpulan yang terlihat seperti satu aset penyimpanan, tetapi menggunakan ruang disk pada kedua server untuk mencerminkan data di antara kedua server. Jika server rusak, VMware akan memindahkan aplikasi ke server lain, dengan menyimpan fungsi dalam waktu kurang dari satu menit.

Bank melihat target waktu pemulihan (RTO) berkurang dari tiga hari menjadi kurang dari tiga menit. Manajemen patch dipercepat sebesar 75%. Waktu pengoperasian sistem yang andal memberikan layanan perbankan tanpa gangguan kepada nasabah selama 24x7, dan manajer TI mendapatkan kembali 10 jam dalam seminggu yang ia habiskan untuk menyelesaikan masalah pada sistem.



Produk-produk utama HPE

HPE StoreVirtual VSA memungkinkan Anda mengubah penyimpanan internal atau langsung terpasang di server Anda menjadi larik penyimpanan bersama yang berfitur lengkap – tanpa biaya dan kerumitan yang terkait dengan larik penyimpanan eksternal.

Dioptimalkan untuk lingkungan VMware vSphere dan Microsoft Hyper-V, StoreVirtual VSA menciptakan larik virtual dalam server aplikasi Anda dan mengukur saat kebutuhan penyimpanan berkembang. Arsitektur scale-out dan fitur dengan ketersediaan tinggi memungkinkan Anda menambahkan kapasitas dengan cepat tanpa mengorbankan performa. Mengelola semuanya dengan konsol manajemen yang mudah dan sederhana. Dukungan VMware vCOPS yang baru memungkinkan Anda mendapatkan visibilitas ke dalam kesehatan dan performa sistem.

Keluarga HPE StoreVirtual Storage yang serbaguna sekarang mencakup penyimpanan yang ditentukan perangkat lunak, perangkat penyimpanan khusus, dan sistem virtualisasi yang sepenuhnya terpusat untuk memenuhi tuntutan bisnis Anda yang cepat berubah.



Pendahuluan



Bisnis



Kegiatan operasional TI



Teknologi

Ringkasan

Virtualisasi pada teknologi HPE mengurangi biaya

Bisnis berskala kecil dan menengah (SMB) harus mengurangi biaya TI guna menyisihkan modal untuk investasi bisnis lainnya. Server dan penyimpanan khusus untuk aplikasi tertentu tidak efisien. Performa dan kapasitas menjadi terjebak di suatu tempat dalam teknologi lama yang menjalankan satu aplikasi. Server, penyimpanan, produk jaringan lama ini tidak memiliki kekuatan untuk mendukung tuntutan bisnis yang berkembang. Infrastruktur lama ini perlu diganti dengan teknologi baru dan lebih hebat yang digunakan dengan lebih efisien untuk mengurangi biaya dan mendorong pertumbuhan bisnis.

Tantangan dan Masalah

Virtualisasi adalah metode yang telah terbukti dapat mengurangi biaya dan memodernkan lingkungan TI. Implementasi virtualisasi memungkinkan Anda menggabungkan server, penyimpanan, dan jaringan ke dalam satu kumpulan yang dapat dialihkan ke aplikasi dari satu konsol manajemen. Hal ini akan memungkinkan Anda meningkatkan pemanfaatan aset, meningkatkan ketersediaan aplikasi, dan memperoleh efisiensi manajemen TI.

HPE Solutions dan produk-produk untuk SMB

HPE menawarkan lini produk yang dirancang untuk pasar SMB, yang semuanya memengaruhi pengurangan biaya. Produk-produk ini dapat dikelola dengan alat virtualisasi.





MANFAAT SMB

Server HPE ProLiant Gen9

- Menggabungkan lebih banyak mesin virtual pada server dan membeli perangkat keras lebih sedikit untuk mendukung bisnis Anda.
- Menghemat uang dengan HPE Management Tools standar secara gratis yang dilengkapi dengan pembelian server HPE ProLiant.
- Daya dan biaya pendinginan yang lebih rendah..

HPE Storage

- Pilihan penyimpanan tergantung pada jumlah penyimpanan yang Anda minta, perlunya replikasi dan kecepatan.
- Biaya operasional yang lebih sedikit dengan fungsi penyimpanan lanjutan yang dikelola dengan alat virtualisasi.
- Menyederhanakan manajemen.

Jaringan HPE

- Melindungi investasi Anda dengan pengalih jaringan (switch) yang siap SDN dan yang dapat menambah fungsi lanjutan.
- Mengukur jaringan untuk memenuhi tuntutan di masa mendatang.
- Mengurangi biaya dukungan yang berkelanjutan.

HPE OneView

- Manajemen yang disederhanakan melalui satu alat manajemen.

TANTANGAN DAN MASALAH

- Server ProLiant Gen9 baru yang bertenaga dengan performa komputasi dan I/O yang cepat diperlukan untuk memodernisasi lingkungan TI Anda.
- Insight Online, HPE OneView, dan alat manajemen HPE Embedded disertakan dengan pembelian server HPE ProLiant Gen9.
- Mengkonsumsi energi 36% lebih sedikit dari generasi sebelumnya. (Sumber: Pengukuran internal HPE yang dilakukan pada bulan Juni 2014).

- Portofolio HPE untuk larik dan penyimpanan yang langsung terpasang terintegrasi dengan perangkat lunak virtualisasi yang unggul.
- Snapshot dapat dibuat, dijadwalkan, dan dikelola dalam konsol manajemen virtualisasi.
- Plug-in yang memungkinkan Anda mengelola penyimpanan dari dalam aplikasi yang familiar, seperti VMware vCenter tanpa perlu mempelajari aplikasi manajemen yang baru.

- Pengalih jaringan 2900 atau 5400R opsional yang diaktifkan SDN menggunakan teknologi terpusat yang terkini.
- Pengalih jaringan 5400R opsional untuk konektivitas yang lebih baik.
- Garansi seumur hidup dengan pengganti komponen yang rusak.

- Alokasi pertama perangkat keras dapat dilakukan melalui HPE OneView dan dapat dilihat di konsol manajemen virtualisasi.





MANFAAT SMB

Layanan HPE

- Menghindari waktu henti yang tidak direncanakan dengan jendela cakupan dan waktu respons yang fleksibel.
- Saran dan produk ahli yang dipersonalisasi untuk membantu mencegah timbulnya masalah dan mengurangi waktu henti.
- Mengurangi risiko implementasi teknologi baru.

TANTANGAN DAN MASALAH

- HPE Foundation Care adalah dukungan perangkat keras dan perangkat lunak sistem yang dapat disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan khusus Anda.
- HPE Proactive Care menggabungkan layanan reaktif dan proaktif untuk memberikan dukungan tingkat sistem dengan saran ahli yang dipersonalisasi.
- Layanan Peningkatan HPE.

Penggunaan SMB: Memungkinkan virtualisasi dengan biaya yang lebih rendah dan performa jaringan yang ditingkatkan 10 kali lipat.

Sebuah kampus kecil ingin menerapkan infrastruktur jaringan berkabel baru untuk mengurangi biaya, meningkatkan performa, memperluas kapasitas, dan menambah skalabilitas untuk mendukung lingkungan server virtual dan menambah jaringan nirkabel. Mereka harus mengurangi biaya, sekaligus memenuhi kebutuhan bisnis yang cepat berubah dan meningkatkan performa TI.

Tujuan Bisnisnya adalah untuk mengurangi total biaya kepemilikan secara signifikan; meningkatkan lingkungan belajar mengajar, serta mendukung aplikasi mahasiswa baru dan staf. Tujuan TI-nya adalah untuk memberikan infrastruktur jaringan yang andal, berkapasitas tinggi, dan berkabel yang meningkatkan performa; memberikan bandwidth, skala, dan konektivitas untuk mendukung aplikasi yang memerlukan banyak jaringan; dan menawarkan arsitektur keamanan yang terbuka dan berbasis standar yang tangkas dan mengurangi biaya manajemen TI.



Namun, sementara mereka berencana untuk menyegarkan jaringan, pengguna sudah berkomentar tentang lambatnya proses log-on di permulaan hari, masalah konektivitas nirkabel, dan lambatnya performa aplikasi. Manajemen TI menjadi semakin khawatir dengan kepemilikan dan biaya dukungan atas jaringan yang sudah ada. Tim TI sering mengungkapkan kekhawatiran terkait keterkelolaan jaringan.

Solusi jaringan HPE melebihi ekspektasi semua. Jaringan baru meningkatkan performa 10 kali lipat, memberikan kapasitas dan skala untuk masa depan yang dapat diperkirakan, menyederhanakan keterkelolaan jaringan, dan mengurangi biaya kepemilikan, sekaligus meningkatkan lingkungan pengajaran dan pembelajaran. Solusi HPE Networking didasarkan pada dua pengalih jaringan core 5400 HPE Networking dan 30 pengalih jaringan edge 2920 HPE Networking. Tulang punggung baru sebesar 10 GB menghadirkan 1 GB ke papan tulis interaktif Smart Board, komputer dan proyektor di kelas dan semua desktop lainnya di seluruh kampus. Di dalam solusi ini juga terdapat peningkatan kapasitas jaringan dengan menambah jumlah fiber link yang tersedia ke tiap lokasi edge, sekaligus memastikan terdapat cukup ruang untuk perluasan mendatang.

Kampus bekerja sama dengan mitra saluran sah HPE untuk merancang, merencanakan, dan mengimplementasikan jaringan baru. Pengalih jaringan baru dengan mulus terintegrasi dan dapat digunakan dalam beberapa menit, sehingga meminimalisir waktu henti.

Produk-produk utama HPE

HPE 5400 Switch Series adalah keluarga pengalih top-of-rack dengan densitas tinggi dan latensi sangat rendah yang membentuk bagian dari solusi HPE FlexFabric arsitektur HPE FlexNetwork. Pengalih jaringan ini cocok untuk SMB yang memerlukan konektivitas lebih banyak atau pengalih jaringan core. HPE 2920 Switch Series yang hemat biaya ini menawarkan solusi terukur untuk pengalih jaringan edge top of rack dalam

jaringan berperforma tinggi.

Sumber Daya

Pelajari lebih lanjut di

[HPE Servers SMB](#)

[HPE Storage SMB](#)

[HPE Networking SMB](#)



Pendahuluan



Bisnis



Kegiatan operasional TI



Teknologi

Ringkasan

Mengapa HPE merupakan pilihan terbaik Anda untuk mengurangi biaya dengan virtualisasi

Produk dan Solusi HPE untuk SMB

HPE Flex Solutions

HPE menawarkan SMB pilihan untuk menerapkan virtualisasi – server, penyimpanan, dan produk jaringan atau solusi terintegrasi HPE yang telah dikonfigurasi sebelumnya yang disebut Flex Solution.

Baik Anda baru saja memulai, membangun momentum, atau memperluas bisnis Anda, hadir HPE Flex Solution yang akan memenuhi kebutuhan Anda. Konfigurasi ini mengoptimalkan penghematan perangkat keras dengan menggunakan kapasitas yang lebih tinggi dan meningkatkan efisiensi operasional. HPE Flex Solution mengukur dengan mudah dan hemat biaya, sehingga Anda akan selalu memiliki kapasitas dan fleksibilitas yang diperlukan, saat Anda memerlukannya.

Dua HPE Flex Solution fokus pada virtualisasi.

HPE Flex Solution untuk VMware vSphere dengan Operations Management memberikan solusi virtualisasi yang lengkap, yang cepat diterapkan dan mudah dikelola. Berdasarkan pengetahuan yang diperoleh melalui hubungan antara HPE dan VMware selama 15 tahun, konfigurasi ini dirancang untuk berfungsi dengan mulus secara bersamaan. Server, penyimpanan, jaringan, perangkat lunak manajemen, dan layanan HPE digabungkan dengan VMware vSphere dengan Operations Management untuk membentuk solusi yang lengkap.

HPE Flex Solution untuk Microsoft Hyper-V merupakan portofolio solusi virtualisasi yang dibuat HPE untuk menyertakan semua yang Anda perlukan untuk memulai virtualisasi Microsoft. Server, penyimpanan, jaringan, perangkat lunak manajemen, dan layanan HPE digabungkan dengan Windows Server 2012 R2 Standard ROK dengan lisensi Hyper-V.



	ESSENTIAL CORE TOWER	ESSENTIAL HA RACK	SCALABLE HA RACK
Server	(1) Server HPE ProLiant ML150 Gen9 dengan Prosesor Keluarga Intel Xeon E5v3	(2) Server HPE ProLiant DL160 Gen9 dengan Prosesor Keluarga Intel Xeon E5v3	(3) Server HPE ProLiant DL380 Gen9 dengan Prosesor Keluarga Intel Xeon E5v3
Penyimpanan	(1) Penyimpanan internal sebesar 8 TB	(1) HPE MSA 1040 dengan 14,4TB	(3) Penyimpanan internal sebesar 4,8 TB (3) HPE StoreVirtual VSA 2014 sebesar 10TB LTU
Pengembangan Jaringan	(1) HPE PS1810-24G Switch	(1) HPE 2920-24G Switch	(2) HPE 2920-24G Switch
Perangkat Lunak	(1) Aplikasi virtualisasi	(4) Aplikasi virtualisasi	(1) Aplikasi virtualisasi
Manajemen	HPE Insight Control	HPE OneView untuk Server ProLiant DL	
Layanan	Layanan Perawatan Dasar HPE selama 3 tahun, 24x7 Layanan Peningkatan HPE	Layanan Perawatan Dasar HPE selama 3 tahun, 24x7 Layanan Peningkatan HPE	Layanan Perawatan Dasar HPE selama 3 tahun, 24x7 Layanan Peningkatan HPE
Pilihan Peningkatan	(1) HPE StoreVirtual VSA 2014 sebesar 10TB LTU (1) HPE 2920-48G Switch	(1) HPE 2920-48G Switch	(1) HPE 2920-48G Switch (2) HPE StoreVirtual 4530 dengan Penyimpanan SAS sebesar 600GB



Keuntungan HPE

Manfaat virtualisasi

Virtualisasi merupakan teknologi terbukti yang akan mengurangi biaya dan menggerakkan modernisasi TI. Dengan produk dan solusi HPE, SMB kini dapat diuntungkan dari manfaat-manfaat ini. Virtualisasi akan mengurangi biaya, meningkatkan efisiensi, dan meningkatkan produktivitas.

Dampak bisnis:

- Meningkatkan penggunaan aset—menghabiskan lebih sedikit uang untuk mendukung bisnis Anda, sekaligus memberikan lebih banyak performa dan kapasitas.
- Mengimplementasikan layanan baru lebih cepat—menambah sumber daya dengan cepat dan menerapkan aplikasi baru dengan cepat untuk memenuhi pertumbuhan bisnis.
- Meningkatkan ketersediaan aplikasi—memenuhi peraturan pemerintah dan menyediakan aplikasi selama 24x7 bagi pelanggan, pemasok, dan karyawan.

Dampak operasi TI:

- Mempermudah operasi TI—mengintegrasikan alat manajemen dengan VMware vSphere dengan Operations Management atau Microsoft Hyper-V.
- Menyederhanakan penyediaan sumber daya—mengurangi ketergantungan pada staf khusus yang terlatih dalam teknologi perangkat keras dengan menggunakan platform manajemen virtualisasi untuk mengalokasikan sumber daya.
- Biaya lebih rendah dengan ketersediaan tinggi—berbagi kapasitas cadangan, sekaligus melindungi saat listrik mati dan agar data tidak hilang dengan pencadangan, pemulihan, dan replikasi yang cepat dan efisien.

Dampak teknologi:

- Server—mengurangi performa yang terjebak di server yang sudah usang dan menggabungkan lebih banyak mesin virtual di server yang lebih sedikit.
- Penyimpanan—meningkatkan performa dan skalabilitas dengan penyimpanan yang lebih efisien, yang menawarkan kemampuan perlindungan data yang lebih baik.
- Jaringan—meningkatkan waktu respons untuk pengguna berkabel dan nirkabel dengan teknologi yang menawarkan fleksibilitas untuk mengimplementasikan kemampuan Software Defined Network (SDN).

Produk dan solusi HPE untuk virtualisasi membantu Anda mengoptimalkan investasi Anda dan mengurangi biaya.

- Teknologi server, penyimpanan, dan jaringan HPE yang terintegrasi dan telah terbukti, yang mengurangi biaya dengan peningkatan penggunaan aset dan penurunan biaya operasional.
- **HPE Flex Solution untuk virtualisasi** berdasarkan keahlian dan dasar pengetahuan HPE bekerja sama dengan VMware dan Microsoft yang menurunkan risiko Anda dan meningkatkan waktu ke pasar.
- **Integrasi HPE OneView dan alat manajemen** dengan VMware vSphere dengan Operations Management dan Microsoft Hyper-V System Center, yang mempermudah kegiatan operasional meningkatkan ketersediaan aplikasi dan menurunkan biaya operasional.
- **Layanan HPE** membantu Anda menghindari waktu henti yang tidak direncanakan dan meningkatkan ketersediaan aplikasi untuk mengoptimalkan investasi Anda.



Keuntungan HPE

Produk server, penyimpanan, dan jaringan HPE dirancang untuk mendorong biaya dengan penggunaan energi yang lebih sedikit, kebutuhan ruang yang lebih sedikit, jejak fisik yang lebih kecil, dan keandalan yang meningkat dengan dukungan HPE. Produk dan atribut manajemen ini ada dalam solusi virtualisasi HPE yang dapat menggabungkan aset dan meningkatkan ketersediaan TI. Jika dibeli secara terpisah, terdapat jaminan bahwa berbagai produk HPE ini akan berfungsi sempurna secara bersamaan.

Sumber Daya

Pelajari lebih lanjut di
hpe.com/info/justrightit-costs
[HPE Servers SMB](#)
[HPE Storage SMB](#)
[HPE Networking SMB](#)



Masuk untuk mendapatkan pembaruan



© Hak Cipta 2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Informasi yang terdapat dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan. Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan HPE dijelaskan dalam pernyataan jaminan tertera yang menyertai produk dan layanan tersebut. Tidak ada bagian dari dokumen ini yang dapat ditafsirkan sebagai pernyataan jaminan tambahan. HPE tidak akan bertanggung jawab atas kesalahan atau kelalaian teknis maupun editorial yang terdapat dalam dokumen ini.

Microsoft adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan negara lain. VMware adalah merek dagang terdaftar dari VMware, Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain.

4AA5-9107IDID, November 2015, Rev. 1