

Apa yang mendorong pertumbuhan pusat data?

Pada akhir tahun 2020, pendapatan sistem perangkat keras pusat data meningkat secara global menjadi lebih dari \$3,3 miliar, meningkat lebih dari 12% dari tahun ke tahun. Pengeluaran pasar server diproyeksikan mencapai \$94,9 miliar USD di tahun 2021. Karena pusat data terus berkembang, memahami tren saat ini serta mengantisipasi kebutuhan di masa depan akan membantu Anda menemukan mitra terbaik untuk memastikan bahwa pertumbuhan ini menuju ke arah yang benar.

Apa itu pusat data?

Pusat data adalah fasilitas fisik yang digunakan organisasi atau perusahaan untuk menyimpan data penting dan menjalankan aplikasi mereka. Komponen utama pusat data termasuk router, sakelar, firewall, sistem penyimpanan, dan server.

Pusat data tersebut mendukung layanan dan fungsi bisnis. Misalnya penyimpanan dan pencadangan data, berbagi file, layanan komunikasi, pembelajaran mesin, dan kecerdasan buatan.



Empat jenis utama pusat data:

- Colocation:** pengguna menyewa/membeli ruang di pusat data yang dimiliki dan ditempatkan secara eksternal.
- Hyperscale:** ruang besar yang dimiliki dan dioperasikan oleh perusahaan yang didukungnya.
- Pusat data cloud:** dimiliki dan dioperasikan oleh perusahaan layanan cloud yang menyediakan layanan komputer (as-a-service).
- Pusat data bisnis:** dibuat, dimiliki, dan dioperasikan oleh perusahaan yang didukungnya dan dioptimalkan untuk pengguna akhir.

Tiga mitos umum tentang pusat data



Pusat data tidak ramah lingkungan karena tidak menggunakan kembali sumber daya.

Salah: Makin banyak pusat data menjadi bagian dari ekonomi sirkular, yang berarti bahwa komponen dan peralatan digunakan kembali ke tingkat yang lebih tinggi (misalnya server).



Industri pusat data tidak menciptakan lapangan kerja.

Salah: Pusat data tidak sepenuhnya otomatis. Pusat data menciptakan beberapa lapangan kerja langsung (konstruksi dan operasi) dan tidak langsung (rantai pasokan dan pelanggan).



Cloud menggantikan pusat data.

Salah: Cloud terletak di server di dalam pusat data fisik. Makin digital hidup kita, makin banyak perangkat keras (pusat data) yang dibutuhkan. Dengan demikian, cloud justru menciptakan peluang baru bagi industri pusat data.

Contoh pusat data terbesar di dunia



Facebook



Microsoft



Google



Amazon



Apple

Cara Kingston memungkinkan pengoperasian pusat data

SSD Enterprise SATA 3.0 dan NVMe Data Center (DC) terkemuka dari Kingston memiliki performa tinggi dan berlatensi rendah, serta dirancang untuk menangani beban kerja skala besar di era ini seperti AI, pembelajaran mesin, analisis data, komputasi cloud, basis data operasional (ODB), aplikasi basis data, dan penyimpanan data. Performa, keamanan, dan keandalan sangatlah penting untuk mengamankan penyimpanan data penting perusahaan

Kingston menginvestasikan biaya jutaan dalam pengembangan dan pengujian modul saat ini, untuk mengurangi total biaya kepemilikan Anda di masa mendatang. Performa, stabilitas, dan keandalan jangka panjang yang dihasilkan merupakan satu di antara banyak alasan memori server Kingston menjadi standar industri di seluruh dunia. Meng-upgrade memori server dapat mempercepat basis data yang lebih besar, memberikan respons yang lebih cepat bagi mereka yang menggunakan cloud, serta meningkatkan kecepatan untuk aplikasi yang ada di memori.

Pengalaman Kingston yang telah terbukti, praktik terbaik yang diakui, dan menjadi pemimpin industri terpercaya menjadikan produk kami sebagai pilihan cerdas, dengan fitur yang menjaga pusat data penting tetap berjalan sepanjang waktu.