

Pendahuluan



Data Center adalah fasilitas yang memusatkan operasi dan peralatan TI bersama organisasi untuk tujuan menyimpan, memproses, dan menyebarkan data dan aplikasi. Karena mereka menampung aset organisasi yang paling penting dan eksklusif, pusat data sangat penting untuk kelangsungan operasi sehari-hari.

Hubungan Data Center dengan Cloud Computing

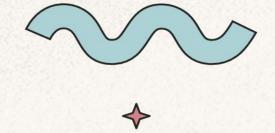


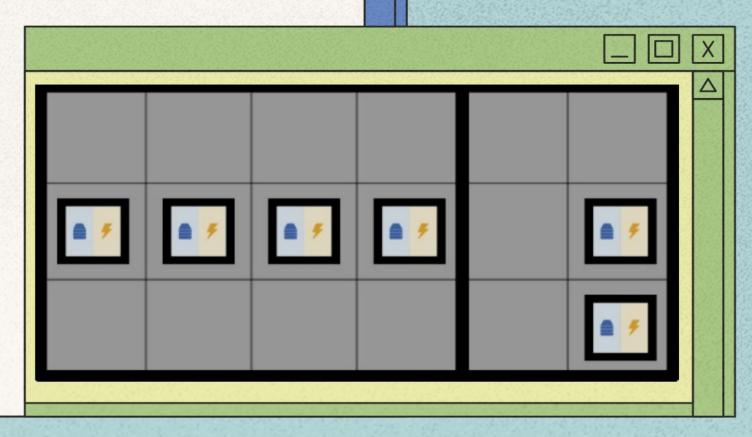
Data center adalah bagian penting dari cloud computing karena menyediakan penyimpanan dan kekuatan pemrosesan yang diperlukan bagi bisnis untuk menjalankan aplikasi mereka. Data center dapat digunakan untuk mendukung cloud publik, pribadi, atau hybrid.



Desain Layout

Intel® Xeon® E-2246G NVIDIA Tesla V100 Crucial MTA9ASF2G72PZ-3G2E1 Western Digital MTA9ASF2G72PZ-3G2E1









Desain Layout



Desain data center terdiri dari 2 ruang dengan total 6 rak. Ruangan pertama berisi 4 komputer yang ditujukan untuk melakukan cloud computing dan penyimpanan sedangkan komputer ruangan kanan akan digunakan untuk keperluan umum.

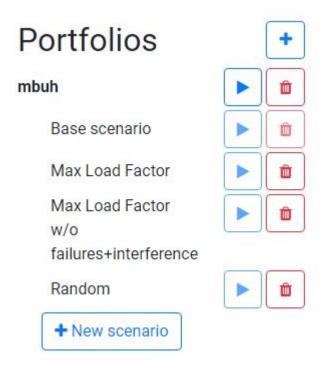
Metode Simulasi



Simulasi dilakukan dengan empat metode, yaitu : Base scenario, Max Load, Max Load tanpa failures dan performance interference dan

random





Hasil Simulasi



