

Nama : Yohanes Dimas Pratama
NIM : A11.2021.13254
Kelas : A11.43UG2

Tugas Pertemuan 2

1. Virtualisasi berperan sangat penting karena:
 - Memberikan kemudahan backup dan recovery data
 - Menghemat biaya hardware
 - Mengurangi biaya listrik dan maintenance hardware
 - Membuat pekerjaan monitoring server menjadi lebih mudah
2. Perbedaan server tradisional dengan server virtual:
 - Server tradisional membutuhkan hardware untuk menyimpan dan memproses suatu data. Server ini membutuhkan biaya yang banyak untuk penyediaan dan perawatan infrastruktur hardware. Jika ingin mengakses data harus dilakukan secara internal.
 - Server virtual tidak membutuhkan hardware untuk menyimpan dan memproses suatu data. Server ini tidak memerlukan infrastruktur hardware karena data diolah melalui cloud, hal ini dapat menghemat biaya pengeluaran perbulan karena biayanya dibayar sesuai kebutuhan. Data dapat diakses dimana saja dan kapan saja tetapi wajib mempunyai koneksi internet.
3. Contoh virtual server:
 - Open Vz
Open Vz ialah salah satu contoh virtualisasi private server pada level sistem operasi dan bekerja dalam shared kernel.
 - KVM
Kernel-based Virtual Machine (KVM) ialah salah satu dari jenis-jenis virtual private server yang virtualisasinya dalam level kernel. Membuat VPS Anda dapat langsung berinteraksi dengan hardwarenya.
 - Xen HVM
Xen HVM (Hardware Virtual Machine) ialah tipe virtualisasi dalam tingkat kernel yang hampir serupa dengan KVM. Sama-sama memiliki kontrol dalam virtualisasi hardware dan didukung oleh perusahaan Xen.
 - Microsoft Hyper-V
Microsoft Hyper-V adalah jenis virtualisasi VPS yang sangat tepat jika menginginkan Windows sebagai sistem operasinya. Jenis virtualisasi ini dapat terbilang paling mahal dari yang lainnya dikarenakan butuh biaya lisensi untuk sistem operasi windows.