1. Virtualization adalah salah satu teknologi yang dapat membagi satu server menjadi beberapa Operating System yang dapat berjalan secara bersama-sama.

2. a. Proxmox VE adalah platform open-source lengkap untuk virtualisasi perusahaan semua-inklusif yang dengan kuat mengintegrasikan KVM hypervisor dan wadah LXC, penyimpanan yang ditentukan perangkat lunak dan fungsi jaringan pada satu platform tunggal, dan dengan mudah mengelola cluster ketersediaan tinggi dan alat pemulihan bencana dengan built-in dalam antarmuka manajemen web.

b. VMware vSphere adalah nama produk virtualisasi server VMware. Ini sebelumnya dikenal sebagai Infrastruktur VMware, dan terdiri dari ESXi, hypervisor Tipe 1, vCenter Server dan beberapa fitur penting lainnya untuk memastikan server virtual aktif dan berjalan.

c. Microsoft Hyper-V adalah teknologi virtualisasi yang dibesut oleh Microsoft. Bermula pembelian Virtual PC dari Connectix dan diikuti peluncuran Microsoft Virtual Server 2005. Virtualisasi terus dikembangkan dan saat ini sudah berganti nama menjadi Hyper-V.

Hyper-V adalah virtualisasi berbasis hypervisor. Sedang hypervisor dikenal juga sebagai virtual machine manager (VMM). VMM sendiri adalah salah satu dari teknik hardware virtualization yang memungkinkan beberapa sistem operasi (dikenal sebagai guest) yang berjalan diatas sebuah host komputer. Guest pada dasarnya akan berbentuk sebagai file.

d. XenServer adalah platform virtualisasi server yang menawarkan kinerja virtualisasi untuk server virtual dan sistem operasi klien yang hampir sesuai dengan kinerja server bare metal.

XenServer menggunakan Xen hypervisor untuk memvirtualisasi setiap server, yang diinstal, memungkinkan masing-masing untuk meng-host beberapa mesin virtual secara bersamaan dengan kinerja yang hebat. Anda juga dapat menggunakan XenServer untuk menggabungkan beberapa server berkemampuan Xen ke dalam kumpulan sumber daya yang kuat, dengan menggunakan arsitektur penyimpanan bersama standar industri dan dengan menggunakan pengelompokan sumber daya.