XenServer merupakan server virtualization platform dari Citrix yang berbasis Linux, untuk mengoptimalkan Windows dan linux virtual server, dimana semuanya memerlukan kemampuan membuat dan manage sebuah virtual infrastructure.

Xen adalah open source virtual machine manager & monitor, dikembangkan di University of Cambridge. Dibuat dengan tujuan untuk menjalankan sampai dengan seratus sistem operasi ber-fitur penuh ( full featured OSs) di hanya satu komputer. Virtualisasi Xen menggunakan teknologi paravirtualisasi menyediakan isolasi yang aman, pengatur sumberdaya, garansi untuk quality-of-services dan live migration untuk sebuah mesin virtual.

Untuk menjalankan Xen, sistem operasi dasar harus dimodifikasi secara khusus untuk kebutuhan tersendiri dan dengan cara ini dicapai kinerja [virtualisasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Virtualisasi) sangat tinggi tanpa [hardware](https://id.wikipedia.org/wiki/Hardware) khusus. XenServer berjalan langsung pada hardware server tanpa memerlukan sistem operasi. XenServer bekerja di element-element yang sederhana dari physical Machine (seperti hard drives, resources and ports) dan mengalokasikan ke virtual machines (VMs) yang sedang berjalan.

**Fitur-fitur Xen Server**

* Multi-Server Management
* Role Based Administration
* Performance Alerting And Reporting
* Live Vm Migration
* Live Storage Migration
* Host Failure Protection
* Host Power Management
* Memory Overcommit
* Heterogeneous Resource Pools
* Site Recovery

**Kelebihha dan Kekurangan XEN**

**Kelebihan** :

1. Sistemnya berdiri sendiri layaknya sebuah Dedicated Server
2. Menggunakan SWAP.
3. Hampir tidak ada masalah dengan seting karena tidak dibatasi oleh node.
4. Jika Memory Dedicated habis, maka SWAP akan berfungsi otomatis dan tidak seperti OpenVZ yang down, pada XEN hanya menyebabkan sistem VDSnya akan melambat.
5. Bisa mendukung instalasi Windows Server.

**Kekurangan** :

1. Setup Node dengan partisi LVM (Karena membutuhkan VG untuk client VDSnya).
2. XEN hanya berjalan pada 256 MB RAM (dibawah spek ini tidak akan stabil).
3. Perlu space lebih di node untuk temp prosesnya.

**Fungsi XenServer**

XenServer berfungsi untuk mengoptimalkan infrastruktur aplikasi, desktop dan virtualisasi server, yang berkemampuan untuk membuat dan memanage Virtualisasi Infrastruktur.

**Alat dan Bahan**

Alat :

Flashdisk, Laptop

Bahan :

Xenserver.iso, Rufus