

TEKNOLOGI

PLATFORM :

I. ESX Hypervisor



PERISIAN :

I. VMware (Virtualization & Cloud Computing Software)



FAKTA RINGKAS

TENAGA KERJA

- 3 Orang (1 PTM, 1 PPTM, 1 PEN JURUTERA)

INFORMASI RINGKAS

- 1 Dashboard Utama
- 13 Fungsi Operasi
- Kategori Pengguna (System Administrator)



UniMAP
Perkhidmatan Awan

SISTEM VMware



Digital Management and Development Centre
www.unimap.edu.my



HUBUNGI KAMI

Untuk maklumat lanjut, sila hubungi pegawai dari unit berikut:

Seksyen Perkhidmatan Awan & Sistem Komputer
Bahagian Infrastruktur ICT
Pusat Pengurusan & Pembangunan Digital

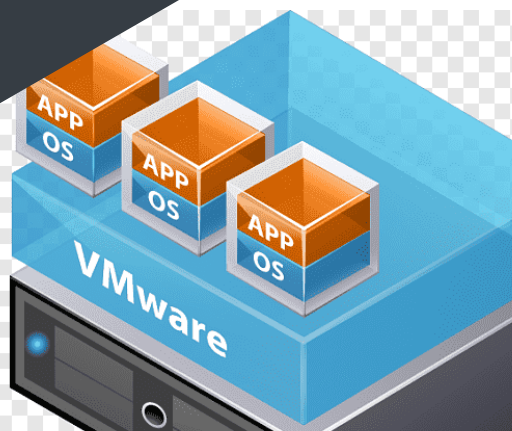


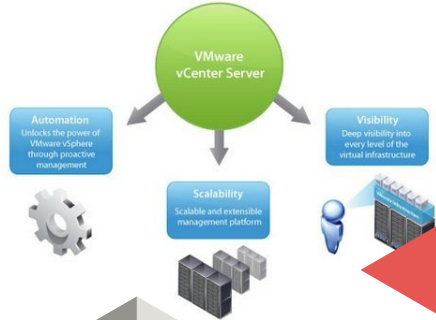
Tel : 04 - 941 4401 / 4402 / 4403



Laman Web : <https://dmdc.unimap.edu.my>

VIRTUALISASI





LATAR BELAKANG

- VMware ialah perisian yang menawarkan virtualisasi dan pengkomputeran awan untuk server.
- VMware berfungsi di atas satu server fizikal yang dipanggil *Hypervisor*.
- Penyediaan *virtual machine* yang banyak dengan hanya menggunakan satu *hypervisor*. Virtual machine yang diwujudkan dalam server fizikal berkongsi sumber perkakasan (*hardware resources*) bagi menjadikan penggunaan *hardware resources* yang lebih optimum. Antara *hardware resources* yang dikongsi bersama oleh virtual machine ialah CPU, memori, storan dan rangkaian.

Fungsi utama VMware di Pusat Data UniMAP ialah :

Operasi :

- Penyediaan virtual machine sebagai pengganti fizikal server.
- Virtual machine bagi kegunaan pelbagai jenis sistem pengoperasian untuk menyokong operasi sistem aplikasi di UniMAP.
- Contoh : Linux Operating System (OS) - Ubuntu, CentOS
- Contoh : Windows Server Operating System (OS) - Windows Server 2008, 2012, 2016, 2019.
- Pengurusan operasi server secara berpusat menggunakan VMware.

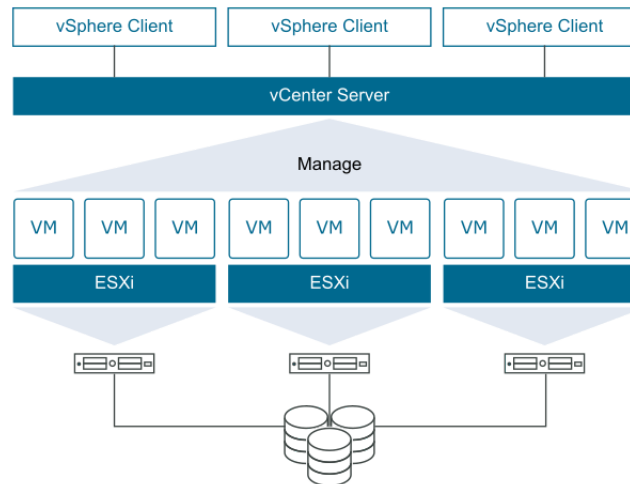
OBJEKTIF

PENGURUSAN SERVER SECARA BERPUSAT, CEPAT DAN MUDAH

Server (*virtual machine*) dapat diuruskan secara berpusat. Pemantauan operasi harian server dapat dilakukan dengan lebih mudah.

VISUALISASI SERVER

Penjimatan *hypervisor hardware resources* menerusi perkongsian perkakasan bagi setiap *virtual machine* yang diwujudkan dalam *hypervisor*.



MODUL

VMware vSphere Client

- Hosts & Clusters
- Virtual Machine & Templates
- Storage
- Networking
- Content Libraries
- Global Inventory Lists
- Policies & Profiles
- Auto Deploy
- Developer Center
- vRealize Operations
- Administration
- Update Manager
- Tasks & Events

