**Topic 1**

*Server Farm është një server room* (një clouster ose collection i serverave).

Në kuadër të një Server Farm ofrohen këto shërbime : 1.*Active Directory (AD)* : Menaxhimi i paisjeve dhe userave, DHCP, DNS, GPO (Group policy object). 2.*Demilitarized Zone (DMZ)* : Është perimeter i rrjetit ku ekspozohen shërbimet më pak të ndieshme (në rastin e UBT moddle). 3.*Firewall (FW)* : Monitorimi dhe siguria (grumbull i rregullave që përcakton se qfarë lejohet e qfarë nuk lejohet të hyj e të dalë nga serveri). 4.*Database Server (DBS)* : Baza e të dhënave. 5.*File System (FLS)* : Storage server per dokumentet e userave. 6.*Web Server (WS)* : IIS, përdoret për publikimin e web faqeve (shërbime elektronike). 7.*Share Point* : Portal i brendshëm i korporatës ku stafi bashkpunon (është i qasëshëm vetëm nga brenda intraneti). 8.*Mail Server* : Administrimi i email. 9.*Backup Server* : Ruajtia e të dhënave (back-up). 10.*Windows Server Update Services* : Rifreskimi i serverëve dhe klientëve.

Graphical user interface

Description automatically generated

*Virtualizimi* është procesi i krijimit të një version softuerik të një diqkaje harduerike.

Kemi dy lloje të virtualizimit : *Bare Metal* dhe *Hosted*.

Diagram

Description automatically generated Diagram

Description automatically generated with medium confidence

*Hypervisor* njihet ndryshe si VMM (virtual machine manager) na mundëson që në një host të operojnë shumë sisteme operative, duke i ndarë secilit prej tyre resurset e nevojshme dhe duke siguruar që sistemet operative të mos ndikojnë në punën e njëra tjetrës.

Benifitet e përdorimit të viruatlizimit : Kosto më të vogël*, Fleksibiliteti, Centralizimi, Shpejtësi, Downtime më i vogël, Disaster Recovery më e lehtë*.

Diagram

Description automatically generated

Windows Server, vjen me dy versione *Standard dhe Datacenter*, dallimi kryesor mes tyre është limiti i VM që mund të ngriten, në standar (2) në datacenter (\*).

Vendorert e VMM :

* Type 1: HyperV, Vmware VSphere, RedHat, Xen.
* Type 2: HyperV, Vmware Workstation, Oracle VirtualBox, Critix XenServer.