

**Virtualizimi** është procesi i krijimit të një versioni të bazuar në softuer ose virtual të diçkaje.

E vjetër por ende relevante

### **Virtualization Types**

Type 1 / Bare Metal

Type 2 / Hosted

Një **hipervizor**, i quajtur gjithashtu një makinë virtuale menaxher (VMM), është një program që lejon sisteme të shumta operative për të ndarë një të vetme host hardueri

### **Has 2 type**

**Active Directory** është një koleksion shërbimesh (Rolet e Serverit dhe Features) përdoret për të menaxhuar identitetin dhe aksesin për dhe në burimet në një rrjet.

### **Llojet e AD**

#### **AD Domain Services (AD DS)**

Users, Computers, Policies

#### **AD Certificate Services (AD CS)**

Service, Client, Server and User identification

#### **AD Federation Services (AD FS)**

Resource access across traditional boundaries

#### **AD Rights Management Services (AD RMS)**

Maintain security of data

#### **AD Lightweight Directory Services (AD LDS)**

**Autorizimi** është një proces i verifikimit nëse një përdorues i vërtetuar ka leje për të kryejnë një veprim.

**Domain Controller**-Një kontrollues domeni është një server me rolin e serverit AD DS të instaluar që është promovuar në mënyrë specifike në një kontrollues domeni

**Global catalog**-Serverët e katalogut global janë kontrollues domenesh që ruajnë gjithashtu një kopje të globalit katalogu

**Data Store**-Magazina e të dhënave AD DS përmban skedarët dhe proceset e bazës së të dhënave që ruajnë dhe menaxhoni informacionin e drejtorisë për përdoruesit, shërbimet dhe aplikacionet

**Replication**-Replikimi AD DS kopjon të gjitha përditësimet e bazës së të dhënave AD DS në të gjithë kontrolluesit e tjerë të domenit në një domen ose pyll.

**Site**-Një sajt AD DS përdoret për të përfaqësuar një segment rrjeti ku të gjithë kontrollorët e domenit janë të lidhur me një lidhje të shpejtë dhe të besueshme rrjeti

**Trusts**-Trustet ofrojnë një mekanizëm që përdoruesit të kenë akses në burimet në një domen tjetër

## **DIFFERENT KINDS OF DNS RECORDS**

Host record (A or AAAA)

ALIAS record – CNAME

Mail Exchanger record (MX)

Name Server (NS) record

Power Supply bëjnë pjese:**Power Source,Generator,UPS,Batteries,Air conditioning**

**Power Source**- Fuqia rrjedh përmes kablllove në lagje banimi ose ndërtesë komerciale.

**Generator**- gjeneratorët mund të projektohen në madhësi dhe konfigurime të ndryshme për të ofrojnë fleksibilitet maksimal të performancës së fuqisë dhe karburant efikasiteti.

**UPS**-UPS-ja mbështet kompjuterë, të dhëna sistemet e komunikimit dhe të tjera

pajisje gjatë fuqisë së papritur dështimi ose rënia e tensionit.

**Batteries**-UPS-ja e ngarkon vazhdimisht bateritë për të mbajtur veten gjatë ndërprerje të shërbimeve.

## **Air conditioning**

**Ekzistojnë katër lloje të kondicionerëve:**

Ftohur me ajër

Glikoli i ftohur

Ujë i ftohtë i ftohur

Uji i kondensuar i ftohur

**DRP**-ka të bëjë me rivendosjen e operacioneve normale të biznesit pasi të ndodhë katastrofa.

**BCP**-ka të bëjë me mbajtjen e punëve të operacioneve të biznesit duke përdorur mjete dhe procese të ndryshme.

**Mirroring**-Pasqyrimi është një lloj sinkronizimi i skedarëve që janë: Web,Email,Ftp server.

**Storage Area Network-(SAN)** është një server i specializuar dhe i bashkëngjitur rrjetit me shpejtësi të lartë dhe pajisjet e ruajtjes.

**SAN component:** Connectivity,Storage,Server.

**Fiber Channel** është një protokoll me shtresa.

Ai përbëhet nga **5 shtresa**, përkatësisht: **FC0, FC1, FC2, FC3, FC4**

**Backup site**-Një faqe rezervë është një vend ku një biznes mund të zhvendoset lehtësisht pas një fatkeqësi, si zjarri, përmbytja ose kërcënimi terrorist.

Llojet e Backup site janë: **cold site, hot site, warm site.**

**Cold site**-Një faqe e ftohtë është lloji më i lirë i faqes rezervë për një biznes për të operuar.

**Hot site**-Një faqe e nxehtë është një dublikatë e faqes origjinale të biznesit, me të plotë sistemet kompjuterike si dhe kopje rezervë pothuajse të plota të të dhënave të përdoruesit.

**Warm site**-Një vend i ngrohtë është një vend ku biznesi mund të zhvendoset pas fatkeqësi që tashmë është e pajisur me pajisje kompjuterike të ngjashme me atë të faqes origjinale, por nuk përmban kopje rezervë të të dhënave dhe informacion.

**PowerShell** ofron mjete të linjës së komandës për administratorët e Windows

History of Powershell is: **Powershell-1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0**

**CMD**-ofron një ndërfaqe të linjës komanduese për një grup funksionaliteti shumë i kufizuar.

**Cloud computing** është një mënyrë e re e të menduarit kur ofrohen shërbime biznesi të aktivizuara për TI si zhvillimi dhe testimi i aplikacioneve.

**Attributes of Cloud computing is:** Scalability, Low Latency, Guaranteed Performance, Extensible Management, Self-Healing Resilienc.

**Cloud Server Models:** (IaaS - Infrastructure as a service), (PaaS - Platform as a service), (SaaS - Software as a service).

Cloud Deployment Models are: **Private, Public, Community, Hybrid.**

**Private Cloud**-cloud computing që i dedikohet vetëm organizatës tuaj

**Public Cloud**-cloud computing që shpërndahet përmes internetit dhe ndahet në të gjitha organizatat .

**Community Cloud**-I referohet një mjedisi të përbashkët të shërbimit cloud që u drejtohet një grupi të kufizuar organizatash

**Hybrid Cloud**-është cloud që përdor private dhe public cloud.