

## Hvad er en Hypervisor

Hypervisor er software der skaber og kører virtuelle maskiner, som bruger fysiske ressourcer som virtuelle. En hosted Hypervisor kører på en host machine (fysisk), og kan have op til flere guest machines (virtuelt).

## Hvorfor er virtuelt miljø smart

Virtuelle maskiner tillader isolation af software som kan undgå software fejl der kunne påvirke den fysiske maskine. Udviklere kan bruge dette til at replikere produktionsmiljøer og samlet set finde fejl.

Til netværk kan der hostes flere servere på en enkelt host machine, og kloner og rykke rundt på de virtuelle servere, som har mange forskellige fordele.

## Hvorfor skal man slukke front USB på en server

Forhindring af uautoriseret eller uforsætlige forbindelser, som kan udsætte fortrolige oplysninger, eller andet misbrug.

## Hvad betyder Legacy boot mode?

Legacy boot er en forældet BIOS boot mode som i tilfælde af fejl i det nye boot mode er et muligt valg. Dens funktioner i forhold til det nye er minimale, og kører 16-bit, som nogle software kan være inkompatibel med.

## Hvad betyder UEFI boot mode?

UEFI boot mode er det nye boot mode, som har bedre funktioner som hurtigere boot, bedre sikkerhed, større disk understøttelse, og grafisk bruger interface.

## Hvad er forskellen på de 2 boot modes

På grund af begrænsninger af legacy boot mode blev der lavet en boot mode til at bedre understøtte teknologiske udviklinger og brugervenlige muligheder, hvor legacy boot mode er kun tekst baseret, som ikke er relativt brugervenlig.

Begge boot modes kører på BIOS software på en chip hvor før UEFI kørte den på Read-Only Memory (ROM), men med det nye på Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory (EEPROM), som bundkortets mikroprocessor bruger til at opstarte computeren.

## Hvad er forskellen på en Hypervisor type 1 og type 2

En type 1 Hypervisor adskiller sig på den måde at en type 2 Hypervisor kører på en forudinstalleret operativsystem som Windows, hvorimod en type 1 kører som dens egen operativsystem, som er mindre belastende, end at skulle have en komplet operativsystem kørende for flere virtuelle maskiner.

Man ville typisk bruge type 1 for server konfigurationer, hvorimod type 2 er bedre egnet til udviklere.

## Forskellen på Fixed, Dynamic, harddisk provision

Fixed er hurtig, da den allokerer alt plads for hurtig adgang, men har ulempen at backup og kopiering kan tage lang tid.

Dynamic gemmer kun hvad er nødvendigt, så det er langsommere, men hurtigere for backup og kopiering.

## Forskellen på external, internal, og privat i et HyperV miljø

External netværk tillader virtuelle maskiner at kommunikere med internettet og host maskinen.

Internal netværk tillader kun virtuelle maskiner at kommunikere med host maskinen og hinanden.

Private netværk tillader kun virtuelle maskiner at kommunikere med hinanden, udefra host maskine og internettet.

## Forskellen på thick thin harddisk provision

Thin hard disk provision er en måde at tildele plads til en virtuel maskine baseret på krav, i stedet for at tildele hele allokation.

Thick hard disk provision tildeler hele allokationen lige når den virtuelle maskine bliver oprettet.

## Hvad kan portgrupper

Portgrupper kan isolere trafik mellem grupper af virtuelle maskiner, lige som en fysisk switch opsætning.

## Hvad er en virtuel switch

En virtuel switch er software der tillader kommunikation imellem virtuelle maskiner.

Derudover bruges de til at danne forbindelser mellem det virtuelle miljø til netværket ude fra det virtuelle.

## Hvad gør VMware tools

VMware Tools er en sæt af tjenester og moduler der tillader flere forskellige funktioner til VMware der forbedrer brugerinteraktionen med virtuelle maskiner.

## Forskellen på MBR og GPT

MBR er et format tit brugt til legacy BIOS, hvor GPT er et format brugt til UEFI BIOS.

MBR tillader 4 partitions eller 3 partitions med 1 udvidet partition, hvorimod GPT kan have op til 128 partitions.

## **Forskellen på NTFS, exfat, fat32**

New Technology File System (NTFS) er standardformatet for Windows.

Extensible File Allocation Table (EXFAT) er et format optimeret til flash hukommelse, som SD-kort og USB-drev. Den har en maksimumstørrelse på 128 petabytes.

File Allocation Table 32-bit (FAT32) er en standard for USB-drev der er under 32 GB, men med ulempen at filer der er over 4GB ikke kan gemmes.

## **PFsense**

PFsense er et operativsystem der udbyder firewall og router funktionalitet.

Den har muligheder for at være en DHCP server, DNS server, osv.

## **Hvad gør Sysprep og hvilke funktioner har det**

Sysprep er en Microsoft program for at klonen en Windows installation generaliseret, dvs. der bliver fjernet security identifiers (SID).

Klonen kan også ændres før installation såsom tilføjelse af drivers eller ønskede applikationer.

## **Hvad er snapshot og hvad kan man bruge det til**

Snapshots er en slags kontrolpunkt man bruger til hvis man skal lave ændringer på en server der kan fortrydes eller kan forårsage uforsætlige fejl.

Man laver en snapshot, og så hvis man ønsker kan man vende tilbage til den oprindelige konfiguration før man lavede ændringen.