

Find ud af og beskriv

- **Hvad er en Hypervisor?**

En hypervisor er en type af computer software, firmware eller hardware som laver og kører virtuelle maskiner

- **Hvorfor er Virtuelt miljø smart?**

fordi du kan afprøve ting som for eksempel software, apps og operativsystem på en virtuel computer uden det ødelægger.

Oprettelse af adgang til virusinficerede data eller kørsel af et gammelt program ved at installere et ældre operativsystem

- **Hvorfor skal man kunne slukke front USB på en server?**

For sikkerheds årsager da deaktivering af USB-porte på forsiden kan hjælpe med at forhindre uautoriseret adgang til ressourcer og server data

De forreste USB-porte kan også bruges til at kopiere følsom data uden autorisation fra serveren.

- **Hvad betyder Legacy boot mode?**

Legacy boot mode er den gamle måde at booter ting op med.

Den er nemmere kendt som BIOS

- **Hvad betyder Uefi boot mode?**

UEFI står for Unified Extensible Firmware Interface.

Det er den nyere metode for at booter og er bedre på næsten alle måder

- **Hvad er forskellen på de 2 boot modes?**

UEFI er den nyere og meget bedre boot metode.

UEFI er bedre end Legacy boot mode på nærmest alle måder.

Det eneste sted hvor Legacy boot mode rigtigt stadig har brug er med gammel hardware og software som ikke er kompatibel med UEFI.

- **Hvad er forskellen på en Hypervisor type 1 og type 2?**

Hypervisor Type 1:

Kører direkte på computerens hardware uden et underliggende operativsystem.

Bedre ydeevne og bruges typisk i datacentre og servere. Eksempler inkluderer VMware vSphere/ESXi, Microsoft Hyper-V, Xen og KVM.

Hypervisor Type 2:

Kører som en applikation inden i et eksisterende operativsystem.

Mere velegnet til udvikling, test og desktopvirtualisering. Eksempler inkluderer VirtualBox, VMware Workstation, Parallels Desktop og desktop versionen af Microsoft Hyper-V.

- **Forskellen på Fixed, Dynamic, harddisk provision**

Fixed får en bestemt mængde plads givet i starten som altid vil være det samme.

Dynamic derimod er meget mere fleksibel. Den bliver givet en start mængde plads, som vil vokse eller skrumpes efter behov.

Harddisk provision er hvor den virtuelle maskine bliver oprettet med en meget lille mængde angivet data, som der vokser efter behov. I tilfældet at disken dog bliver fuld vil det medføre en pludselige udvidelse af den angivet lagerplads.

- **Forskellen på External Internal og privat i et HyperV Miljø**

En ekstern switch er forbundet til det fysiske netværkskort på en Host Machine.

En intern switch tillader direkte kommunikation mellem en virtuel maskine og en Host Machine, men er ikke forbundet til det eksterne netværk.

Med en privat switch er det muligt at kommunikere mellem virtuelle maskiner, som kører på samme Host Machine.

- **Forskellen på Thick Thin harddisk provision?**

tyk provisionering, reserveres hele den plads, der er allokeret til en virtuel harddisk, på forhånd på det fysiske lagersystem, uanset om det faktisk bruges af den virtuelle maskine eller ej

Thin Provisioning allokerer plads dynamisk. Kun den plads, som VM'en i øjeblikket bruger, er faktisk reserveret på det fysiske lager

- **Hvad kan portgrupper? hvad er en virtuel switch?**

En portgruppe er en konfiguration af netværksindstillinger for virtuelle maskiner, der styrer deres adgang til netværket og muliggør segmentering af trafik.

En virtuel switch er en softwarebaseret enhed, der forbinder virtuelle maskiner og muliggør kommunikation mellem dem samt med det fysiske netværk.

- **Hvad gør VMware tools?**

VMware Tools udgør en samling af hjælpeprogrammer og drivere, der øger ydeevnen og funktionaliteten af virtuelle maskiner, der opererer på VMware's virtualiseringsplatforme, såsom VMware vSphere eller VMware Workstation.

- **Forskellen på MBR og GPT**

MBR	GPT
Ældre partitioneringssystem. Bruger en enkelt 512-byte boot sektor til at gemme partitionstabellen. Understøtter op til 4 primære partitioner eller 3 primære partitioner og 1 udvidet partition med logiske partitioner indeni. Begrænset til disken på omkring 2 TB i størrelse.	Moderne partitioneringssystem. Bruger en mere kompleks struktur med en EFI-partition i starten og en anden GPT-header i slutningen af disken. Kan håndtere op til 128 partitioner. Har indbygget backup af partitionstabellen i slutningen af disken og en sekundær backup for fejltolerance.

Har ingen indbyggede mekanismer til backup af partitionstabellen.	Giver mere plads til beskrivende oplysninger om partitionerne.
Mindre plads til beskrivende oplysninger om partitionerne.	Støtter UEFI-boot mekanismer, der giver større fleksibilitet og kompatibilitet med moderne systemer.

• **Forskellen på NTFS Exfat fat32 (gerne i tabelform)**

Egenskaber	NTFS	exFAT	FAT32
Maksimal filstørrelse	Stor (flere terabyte eller mere)	Stor (op til 16 exabyte)	Begrænset til 4 gigabyte
Maksimal diskstørrelse	Stor (op til flere petabyte)	Stor (op til 128 petabyte)	Begrænset til 2 terabyte
Rettigheder og sikkerhed	Understøttes fuldt ud	Ikke understøttet	Ikke understøttet
Indbygget fejltolerance	Redundante kopier af metadata (robusthed)	Ingen indbygget fejltolerance	Ingen indbygget fejltolerance
Windows kompatibilitet	Understøttes fuldt ud	Understøttes fuldt ud	Begrænset understøttelse
macOS kompatibilitet	Begrænset læseadgang	Understøttes fuldt ud	Understøttes fuldt ud
Linux kompatibilitet	Begrænset læseadgang	Begrænset læseadgang	Understøttes fuldt ud
Filnavn encoding	Unicode (internationalt tegnsæt)	Unicode (internationalt tegnsæt)	8.3-format (kort filnavn)

• **Beskriv PFsense**

Er en firewall/router computer software fordeling baseret på FreeBSD
PFsense blev udgivet tilbage i 2006 og bliver stadigvæk brugt meget i firmaer

• **Beskriv hvad Sysprep gør og hvilke funktioner det har.**

Sysprep er et værktøj lavet af microsoft til at gøre Windows-operativsystem installationen bedre.

Man kan vælge at duplikere det så du kan sætte flere pc'er op på den samme måde.

En funktion ved navn OOBE guider brugere igennem den grundlæggende konfiguration af enheden ved første opstartning

• **Beskriv hvad snapshot er og hvad man kan bruge det til.**

Snapshot er en øjebliksbillede af en computers eller en systems tilstand på et bestemt tidspunkt