

- Hvad er en hypervisor?
 - En hypervisor er en VMM(Virtual Machine Manager), som kører som en form af mini-operativsystem som kører en eller flere VM'er som kører på fysisk hardware
 - Der er to former for maskiner der er **Host maskine** og **guest maskine**
- Hvorfor er Virtuelt miljø smart?
 - Virtuelt miljø/maskine er smart af flere grunde bl.a er det nemmere at afprøve et nyt operativsystem, som kan være en betaversion.
 - Man kan kører software som operativsystemet ikke er beregnet til.
- Hvorfor skal man kunne slukke front USB på en server?
 - USB-porte kan være potentielle udgangspunkter for malware, virus eller anden ondsindet software, hvis nogen indsætter et inficeret USB-drev i serveren.
 - USB-porten kan også bruges til at lave en kopi af følsom data fra en server uden at have adgang til det.
 - Det er en god forebyggelse for fysiske angreb da man kan fremstille et USB-drev der udnytter sårbarheder i en server, firmware eller hardware.
- Hvad betyder Legacy boot mode?
 - Legacy boot er den almindelige metode til at starte systemet ved hjælp af BIOS.
 - Legacy boot mode er den gamle måde at boot et system på men mange bruger det stadigvæk.
- Hvad betyder Uefi boot mode?
 - Uefi(Unified Extensible Firmware Interface), er den nye måde at boot et system på.
 - Uefi er mere effektiv til at starte et system og er mere sikkert.
- Hvad er forskellen på de 2 boot modes?
 - Hvor mange indstillinger de har.
 - Legacy boot mode bruger 16 bit for Uefi bruger 64 bit
 - Uefi er mere effektiv
 - Sikkerhed
- Hvad er forskellen på en Hypervisor type 1 og type 2?
 - Hypervisor type 1, er placeret direkte oven på hardwaren og hypervisor type 2, er placeret som en applikation i host-operativsystemet.
 - Hypervisor type 2, er den simple løsning og hypervisor 1, er den mest fleksible og performance-mæssigt bedste.
- Forskellen på Fixed, Dynamic, harddisk provision
 - Fixed har en mere stabil ydeevne hvor Dynamic bruger det mere effektivt det den giver en VM mere plads når den skal gemme noget der fylder mere ind hvad den har hvor Fixed har et fixed største plads
 - Dynamic Starter med sat største lagerplads Hvor harddisk provision starter med meget lidt sat lagerplads til at starte med men begge spørger om mere plads hvis de skal bruge det som kan ramme ydeevne
- Forskellen på External Internal og privat i et HyperV Miljø
 - **External:** En external switch er forbundet til det fysiske netværkskort på host maskinen

- **Internal:** En intern switch tillader direkte kommunikation mellem en virtuel maskine og en Host Machine
 - **Privat:** Med en privat switch er det muligt at kommunikere med en VM som kører på samme Host Maskine.
- Forskellen på Thick Thin harddisk provision?
 - I forbindelse med virtualisering og lagerstyring refererer udtrykket "tyk" og "tynd" klargøring til, hvordan lagerpladser allokeres til virtuelle maskiner (VM) harddiske.
 - **Thick Provisioning:** Når du bruger tyk provisionering, reserveres hele den plads, der er allokeret til en virtuel harddisk.
 - **Thin Provisioning:** Thin Provisioning allokerer plads dynamisk. Kun den plads, som VM'en i øjeblikket bruger.
 -
 - Hvad kan portgrupper? hvad er en virtuel switch?
 - **Portgrupper:** En portgruppe er en logisk gruppering af netværksporte, der deler lignende netværkskonfigurationer. Disse portgrupper oprettes på en virtuel switch og definerer, hvordan de virtuelle maskiner, der er forbundet til dem, kommunikerer med det eksterne netværk eller andre VM'er inden for den samme portgruppe.
 - **Virtual switch:** En virtuel switch (vSwitch) er en softwarebaseret netværksswitch, der bruges i virtualiserede miljøer.
 - Hvad gør VMware tools?
 - VMware Tools er en suite af hjælpeprogrammer og drivere, der forbedrer ydeevnen og funktionaliteten af en VM
 - Forskellen på MBR og GPT

MBR	GPT
<p>Ældre partitionering system.</p> <p>Bruger en enkelt 512-byte boot sektor til at gemme partitionstabellen.</p> <p>Understøtter op til 4 primære partitioner eller 3 primære partitioner og 1 udvidet partition med logiske partitioner indeni.</p> <p>Begrænset til disken på omkring 2 TB i størrelse.</p> <p>Har ingen indbyggede mekanismer til backup af partitionstabellen.</p> <p>Mindre plads til beskrivende oplysninger om partitionerne.</p>	<p>Moderne partitionering system.</p> <p>Bruger en mere kompleks struktur med en EFI-partition i starten og en anden GPT-header i slutningen af disken.</p> <p>Kan håndtere op til 128 partitioner.</p> <p>Har indbygget backup af partitionstabellen i slutningen af disken og en sekundær backup for fejltolerance.</p> <p>Giver mere plads til beskrivende oplysninger om partitionerne.</p> <p>Støtter UEFI-boot mekanismer, der giver</p>

	større fleksibilitet og kompatibilitet med moderne systemer.
--	--

- **Partition:** Normalt er en pc udstyret med en enkelt harddisk, og den optræder i Windows som ét drev, nemlig drev C. Men man kan også vælge at opdele disken i flere drev. Hvert drev kaldes en partition og opfører sig, som om den var en separat.

- 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("System Preparation") er et værktøj lavet af Microsoft til at forberede et Windows-operativsystem installation til at blive duplikeret og installeret på forskellige computere. Formålet med Sysprep er at gøre installations billede mere generelt og fleksibelt, så det kan tilpasses forskellige hardwarekonfigurationer og undgå konflikter.

(Et installations billede er en færdig opsætning af et operativsystem)

- **Fjernelse af Unikke Identifikatorer:** Sysprep fjerner unikke oplysninger fra operativsystemet, såsom computerens navn, sikkerheds identifikatorer (SIDs) og andre elementer, der gør installationen unik for den oprindelige computer.
- **OOBE-oplevelse:** Sysprep kan konfigureres til at lancere det såkaldte "Out-of-Box Experience" (OOBE).

—

OOBE står for "Out-of-Box Experience," og det refererer til den indledende opsætning proces, som brugeren oplever, når de tænder en ny enhed, f.eks. en computer eller en mobiltelefon, for første gang. OOBE er designet til at guide brugeren gennem den grundlæggende konfiguration af enheden, så den bliver klar til brug.

(Sprog og Region, Trådløst Netværk, Indtastning af Brugeroplysninger, Personlige Indstillinger, Sikkerhedsindstillinger, App- og Tjenesteindstillinger, Introduktion og Vejledning)

—

- Beskriv hvad snapshot er og hvad man kan bruge det til.
 - Et snapshot er et øjebliksbillede af en computer eller et systems tilstand på et bestemt tidspunkt. Det er en kopi af systemets data, konfiguration og indstillinger på et specifikt tidspunkt. Snapshots bruges i forskellige sammenhænge, herunder virtuelle maskiner, filsystemer og databaser, for at bevare systemets tilstand, så det kan gendannes til det pågældende tidspunkt i tilfælde af fejl, problemer eller ændringer.
- **Virtuelle maskiner (VMs):** I virtualiseringsteknologi som VMware, Hyper-V og VirtualBox kan snapshots tages af virtuelle maskiner. Et snapshot gemmer VM'ens aktuelle tilstand, inklusive RAM, disk og indstillinger. Hvis der senere opstår problemer, kan man gendanne VM'en tilbage til det tidspunkt, hvor snapshotet blev taget.
- **Databaser:** Databaser som f.eks. SQL Server giver mulighed for at tage snapshots for at gemme databasens tilstand.
- **Historik:** Snapshots fungerer som en form for tidsmaskine, der giver dig mulighed for at gå tilbage til tidligere tilstande af systemet. Dette kan være nyttigt, hvis der er behov for at inspicere tidligere data eller tilstande.