

# Opsamlings opgaver

## Hvad er en Hypervisor?

En host maskine, som kan have virtuelle maskine kørende.

## Hvorfor er virtuelt miljø smart?

Trods man kun har én maskine, kan man teste flere ting som software i et sikkert miljø.

## Hvorfor skal man kunne slukke front USB på en server?

Af sikkerhedsmæssige årsager så uvedkommende ikke kan tilgå info eller beskadige serveren med virus eller lignende.

## Hvad betyder legacy boot mode?

Det er den gamle boot mode, som kun bliver kørt af out-dated hardware og software. Den booter meget få ting og kan ikke udføre særlig mange opgaver.

## Hvad betyder uefi boot mode?

Det er nutidens standard og har mange flere funktioner og er meget hurtigere.

## Hvad er forskellen på de 2 boot modes?

UEFI er hurtigere, har flere funktioner, hvor legacy er en 16-bit kode, som blev out-dated i 2006.

## Hvad er forskellen på hypervisor type 1 & 2?

Type 1 kører i maskinen hardware og er hurtigere og mere sikkert.

Type 2 kører typisk i et allerede eksisterende operativsystem (OS).

## Forskellen på fixed, dynamic, harddisk provision.

Fixed harddisk er hurtigere, gemmer alt data, bruger ikke block allocator, nem at lave backup eller kopier.

Dynamic gemmer kun header og footer, bruger block allocate, men er svært at lave backup af eller kopi til andre diske.

## Forskellen på external, internal og privat i et hyperV miljø .

External network kan VMs snakke med alle maskine og internettet.

Internal network kan VMs snakke med alle maskine.

Privat network kan VMs kun snakke med hinanden og ikke hostmaskinen.

## Forskellen på thick thin harddisk provision?

Thin giver begrænset plads og kræver overvågning.

Thick giver en fast mængde plads og kræver ikke noget efterfølgende.

## Hvad kan portgrupper? Hvad er en virtuel switch?

Virtuelle portgrupper kan knyttes til virtuelt LAN for at isolere trafik mellem VMs

Virtuelle switch er et program som gør det muligt for VMs at kommunikere med hinanden.

## Hvad gør VMware tools?

Forbedre funktionalitet mellem host og VMs

## Forskellen på MBR & GPT?

MBR har i alt 4 partitions.

GPT har i alt 128 partitions.

## Forskellen på NTFS, Exfat og fat32 (gerne i tabelform)

NTFS (New Technology File System) er et disk format, som før i tiden havde 256 terabyte, men med tiden kom er kommet op på 8 petabytes.

Exfat (Extensible File Allocation Table) er optimeret til flash hukommelse med en plads på max 128 petabytes

Fat32 (File Allocate Table 32 bit) er standarden for USB-drev på under 32GB, men kan ikke gemmer filer på over 4GB.

## Beskriv PFsense

Firewall- og router-operativsystem, som kan bruges til DHCP server, DNS server og meget andet.

## Beskriv hvad Sysprep gør og hvilke funktioner det har.

Sysprep (system preparation) bruges til at kloner windows og konfigurer klonen, så den kan installeres på flere computer. Som for eksempel i en virksomhed hvor man får uddelt arbejdscomputere. Så bruges det til at installere windows efter virksomheden ønsker på hver computer.

## Beskriv hvad Snapshot er og hvad man kan bruge det til.

Snapshot er ligesom at gemme på en server. Så hvis man laver en fejl i en konfiguration, kan man gå tilbage til en snapshot.