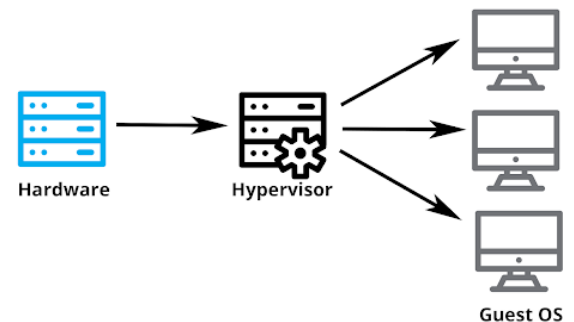


Hvad er en Hypervisor?

Nicklas Gustavsen

Hypervisor kan forklares som en platform for virtuelle maskiner, hvor de her VMs kan blive oprettet på. Den håndterer at sende fysiske ressourcer som virtuelle.

Så altså et stykke hardware som er en "Host Machine", som kan have flere virtuelle maskiner, altså hvad man kalder for en "Guest Machines".



Typer af Hypervisor

Type 1

- *Refereres som "bare metal"*
- *Opfører sig som et lightweight operating system, som kører på værtens hardware*

Type 2

- *Refereres som "hosted"*
- *Kører på et operativ system ligesom andre computerprogrammer*

Virtuelt miljø - hvorfor er det smart?

Emre

Virtuelle maskiner som hosted, (VM) er smarte på den måde, hvor man kan isolere software man kører, så hvis noget går galt, ville det ikke påvirke den host machine det bliver kørt på.

I forbindelse gør det et godt eksperimenteringsområde for at teste forskellige ting f.eks. hvis man ville replikere en produktionsmiljø eller andre scenarier.

Da man kan køre flere virtuelle servere på én host machine, kan det være et godt alternativ når man ikke kan håndtere flere forskellige fysiske maskiner. Derudover er der mulighed for at klonе miljøer og rykke dem rundt til andre udstyr.

Hvorfor skal man kunne slukke front usb på en server?

Oliver

Sikkerhed

Det stopper uautoriserede personer fra at koble til ting som kan stjæle information eller gøre skade på serveren.

Beskytte data

Det hjælper med at hindre at folk kopierer vigtig information fra serveren ved at koble til USB-enheder.

Hindre problemer

Det stopper folk fra at koble til tastatur og mus som kan lave problemer eller få tilgang uden tilladelse. Det handler om at beskytte serveren og holde vigtig information tryk.

Hvad betyder Legacy boot mode?

Niklas

Legacy boot mode er den gamle måde at boote op på. Den har meget minimale funktioner og bruger en 16-bit kode. Den er stort set ikke brugt i dag, da den er langsom og dens minimale funktioner, kan nemt give problemer i den nye tid. Det er dog stadig her i dag til den helt gamle hardware og software, som ikke kan gøre det nye UEFI.

UEFI bios & forskellen

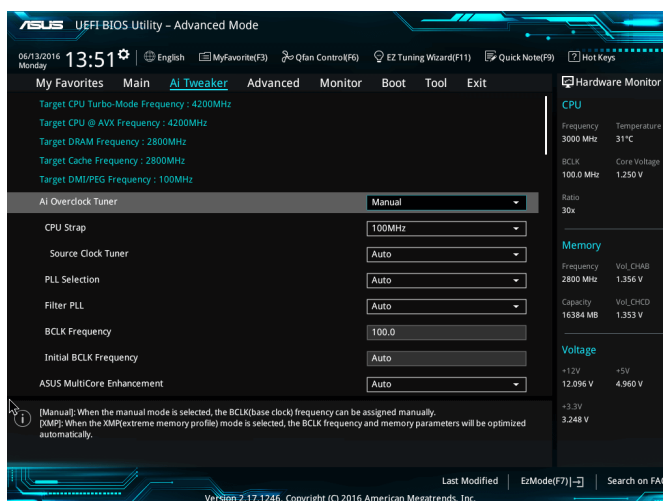
Magnus

UEFI er den nye bios som udkom i 2006.

Den nye bios blev lavet for at komme uden om begrænsninger fra den gamle bios.

UEFI har langt hurtigere end legacy bios til at boot.

Derudover kan UEFI også understøtte 9 zettabytes, hvor den gamle kun kan tage 2.2 terabytes.



På UEFI kan producenter ændre hvordan den skal se ud, hvor at legacy er kun tekst baseret, uden noget GUI.

Størrelsen af legacy bios kan være mellem 16KB og 512KB, hvor UEFI er mellem 2MB og 16MB.

Begge versioner af bios er en chip på bundkortet. Legacy bios er typisk på en ROM (Read-Only Memory) og UEFI er EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory).