

BIOS – Basic Input / Output System

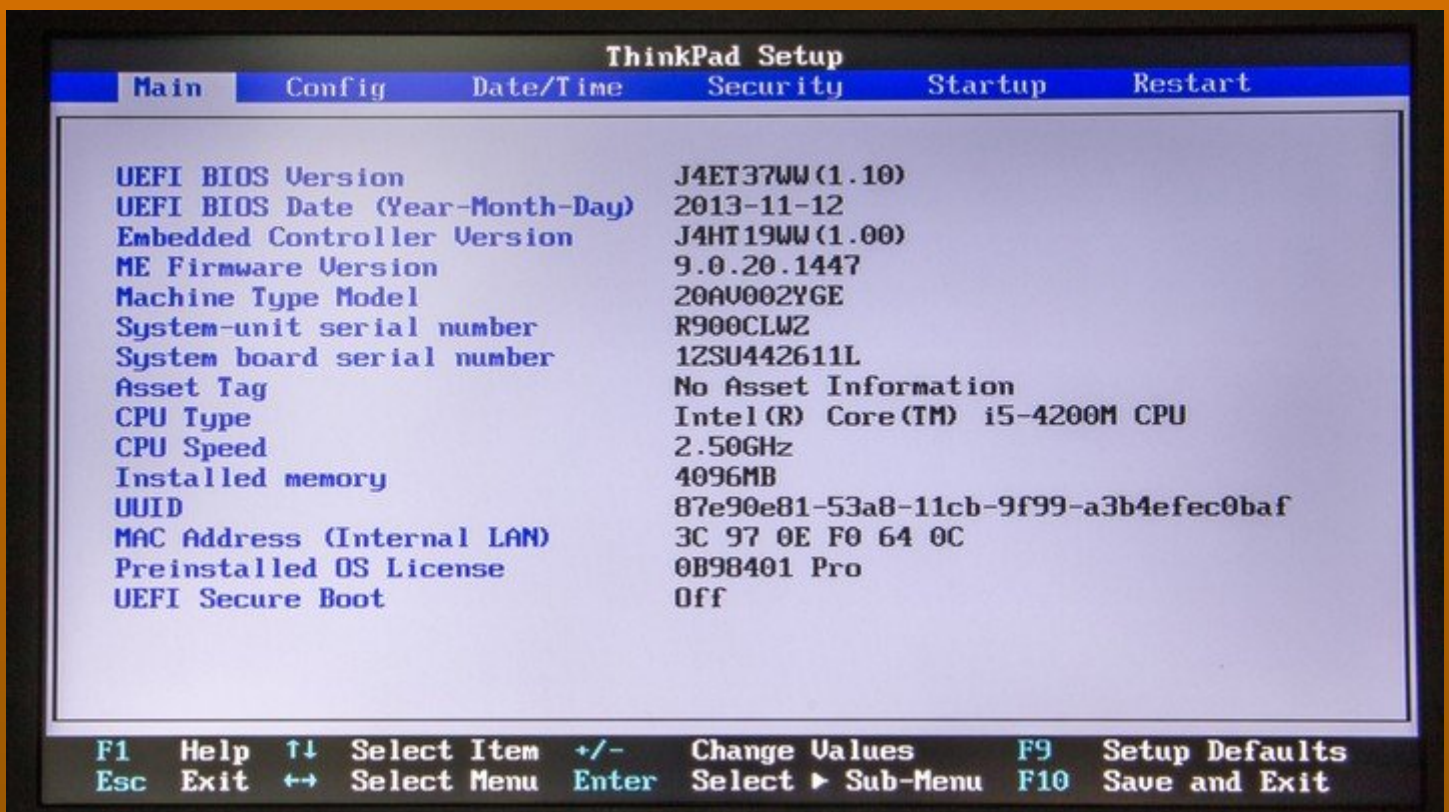
BIOS er et stykke software, der er lagt i en integreret kreds på computerens bundkort. Det er computerens firmware, der har til opgave at udføre en såkaldt POST (Power-On Self Test), initialisere computerens hardware, hvorefter kontrollen overdrages den tilsluttede enhed (computerens harddisk).

Finder BIOS fejl vil computeren afgive en beep-kode, der mest kan sammenlignes med morse-kode. Den kan bestå af et eller flere kortvarige beep, eventuelt kombineret med lange beep. Der er ingen standard for disse beep-koder, der kan variere alt efter BIOS-fabrikat.

Når kontrollen er overstået overlades kontrollen til en såkaldt boot-loader, der vil starte det installerede operativsystem op (Windows, Linux, mv.)

Alt dette sker automatisk, men BIOS har også mulighed for at blive vist på computerens skærm. Her kan du foretage diverse indstillinger på lav-niveau. Det kan eksempelvis være indstilling af opstarts-drev, videohukommelse, Wake-on-LAN og strømstyring.

Du bør dog aldrig ændre indstillinger i BIOS, med mindre du ved hvad du laver. En forkert indstilling kan medføre computeren bliver ustabil.



Du kan kun få adgang til BIOS ved opstart af computeren. Ofte vil du et kort øjeblik kunne se en kort meddelelse på skærmen, der beskriver den tastekombination du skal anvende, for at tilgå BIOS. Hvis intet vises, er du henvist til computerfabrikantens hjemmeside, hvor du kan få yderligere information.

For at navigere i BIOS kræves tilsluttet et tastatur. På tastaturet gør du brug af piletasterne og nederst på skærmen er ofte vist andre taste-funktioner, eksempelvis F10 for at afslutte og gemme ændringer.

Typisk anvendes piletasterne til at navigere mellem menuerne øverst i BIOS, Enter-tasten til at vælge en indstilling og plus-minus til at ændre værdier.

Du kan ikke anvende musen til at navigere med, derfor er det tvingende nødvendigt du har tastatur tilsluttet, og i mange tilfælde kan du ikke tilgå BIOS-funktioner med et trådløst tastatur, men kun med tastatur med ledning.

BIOS – Basic Input / Output System

Hvad er så de mest almindelige ændringer der foretages i BIOS?

Hvis du f.eks. installerer en ekstra harddisk i din computer, kan det være ønskeligt at det nye drev i fremtiden skal være dit opstartsdrev. Denne ændring kan du foretage i BIOS, eller du har måske tilsluttet en USB-enhed med et andet operativsystem, som du ønsker skal være (midlertidig) opstartsdrev.

BIOS giver også mulighed for at anvende et kodeord for opstart af computeren. Kendes kodeordet ikke, vil det være umuligt at tilgå operativsystemet. Sker det kodeordet glemmes, er eneste mulighed for at tilgå computeren igen, at fjerne al strøm til computeren – også det indbyggede batteri, der findes på computerens bundkort. Herefter skal den stå og aflade nogle minutter, før det interne batteri isættes. Det vil nulstille BIOS til standardopsætningen, men er ofte en besværlig operation.

Normalt bør du ikke foretage ændringer i BIOS. Er din computer sat op fra fabrikanten og der ikke er foretaget ændringer af hardware, så undlad at foretage ændringer. Du kan ”besøge” din computers BIOS og se mulighederne for at ændre opsætning, men du bør kun se – ikke ændre.

Der sker til stadighed der kommer ny hardware til computere. Hardware, der ikke umiddelbart er understøttet af din nuværende BIOS. Har du erhvervet ny hardware, der ikke er understøttet af BIOS, vil du ofte kunne finde en nyere BIOS-version på fabrikantens hjemmeside. Det kan dog være meget omstændigt at opdatere, og du skal virkelig vide, hvad du har med at gøre. En forkert BIOS, f.eks. fra en forkert computermodel, kan betyde computeren ikke starter op.

