



Boot Camp

Installering og klargjøring

Innhold

3	Innledning
4	Installeringsoversikt
4	Trinn 1: Søk etter oppdateringer
4	Trinn 2: Klargjør Mac-maskinen for Windows
4	Trinn 3: Installer Windows på Mac-maskinen
4	Trinn 4: Installer Windows-støtteprogramvaren
4	Trinn 1: Søk etter oppdateringer
5	Trinn 2: Klargjør Mac-maskinen for Windows
5	Hvis du har problemer med å opprette en partisjon
6	Trinn 3: Installer Windows på Mac-maskinen
7	Hvis du har problemer med å installere Windows
7	Hvis det vises en melding om at installeringsplaten ikke blir funnet når du installerer Windows
7	Hvis Windows ikke blir installert riktig
7	Hvis Windows-installereren ikke svarer
7	Hvis du setter inn feil plate under installeringen
7	Trinn 4: Installer Windows-støtteprogramvaren
8	Hvis Windows-støtteprogramvaren ikke blir installert riktig
8	Hvis du har problemer med å bruke Windows på Mac-maskinen
8	Hvis du ser en melding om at ingen startdisk er koblet til, når du starter Mac-maskinen
9	Hvis skjermen er svart eller forvrengt
9	Hvis du ikke får endret navn på Windows-partisjonen
9	Hvis du har en RAID-konfigurasjon
9	Start fra OS X eller Windows
9	Velg standardoperativsystem
10	Velg et operativsystem under oppstart
10	Fjern Windows fra Mac-maskinen
10	Finn ut mer, kundestøtte og tilbakemelding

Innledning

Denne veiledningen viser hvordan du kan installere og konfigurere Boot Camp slik at du kan bruke enten Windows eller OS X på en Mac-maskin.

Programmet Boot Camp-assistent og denne håndboken leder deg gjennom trinnene som er nødvendige for å opprette en Windows-partisjon på Mac-maskinen og deretter starte Mac-maskinen på nytt ved hjelp av Windows-installeringsplaten. Videre følger du instruksjonene i denne håndboken for å installere Windows og programvaredrivere som gjør det mulig å bruke Windows sammen med Mac-maskinvaren.

Du installerer Windows med en installeringsplate du har. På enkelte Mac-maskiner kan du bruke en USB-flashdisk som inneholder en ISO-diskfil for Windows 7 eller Windows 8 som er lastet ned fra Microsoft. Boot Camp-assistent hjelper deg med å brenne diskfilen til flashdisken.

Hvis du vil oppgradere versjonen av Boot Camp eller Windows på Windows-partisjonen, trenger du ikke å bruke Boot Camp-assistent. I stedet kan du klikke på Finder-symbolet i Dock, velge Hjelp > Hjelpesenter og søke etter «oppgrader Boot Camp» eller «oppgrader Windows».

Dette trenger du

- En utskrift av denne veiledningen, som inneholder informasjon du trenger når du installerer Windows.
- Tastaturet og musen eller styreflaten som fulgte med Mac-maskinen. (Hvis dette ikke er tilgjengelig, kan du bruke tastatur og mus med USB-tilkobling.)

For å installere Windows med en installeringsplate trenger du følgende:

- Innebygd platestasjon eller en kompatibel, ekstern optisk stasjon.
Hvis du vil ha informasjon om hvordan du bruker Mac-maskinen sammen med en ekstern optisk stasjon, slår du opp i dokumentasjonen som fulgte med maskinen.
- En installeringsplate med 64-bitsversjonen av Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 eller Windows 8 Pro.
Du må bruke én enkelt installeringsplate med en fullversjon av Windows. Du kan ikke bruke en oppgraderingsversjon av Windows.
- En ekstern disk formatert som MS-DOS (FAT).
Når du har installert Windows, må du installere støtteprogramvare som gjør det mulig for Windows å fungere sammen med Mac-maskinvaren. Du kan laste ned støtteprogramvaren til en ekstern disk. Du formaterer en ekstern disk som MS-DOS (FAT) ved hjelp av Diskverktøy, som ligger i Andre-mappen i Launchpad.

Du kan kanskje installere Windows med en USB-flashdisk som inneholder en ISO-diskfil for Windows som er lastet ned fra Microsoft. For å finne ut om du kan gjøre dette, åpner du Boot Camp-assistent, klikker på Fortsett og ser om alternativet «Opprette en installeringsdisk for Windows 7 eller nyere» er tilgjengelig.

Du trenger følgende for å installere Windows med en USB-flashdisk:

- En ISO-diskfil for Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 eller Windows 8 Pro, lastet ned fra Microsoft.
- En USB-flashdisk på 8 GB eller mer.

Boot Camp-assistent tømmer flashdisken og kopierer ISO-diskfilen for Windows og støtteprogramvaren til den.

Hvis du vil vite hvor mye ledig plass du trenger på Windows-partisjonen, leser du dokumentasjonen som fulgte med Windows.

Installeringsoversikt

Du må utføre følgende trinn for å installere Windows på en Mac:

Trinn 1: Søk etter oppdateringer

Trinn 2: Klargjør Mac-maskinen for Windows

Boot Camp-assistent (ligger i Annet-mappen i Launchpad) klargjør Mac-maskinen for Windows ved å opprette en Windows-partisjon og deretter starte Windows-installereren. Alternativt kan du laste ned Windows-støtteprogramvaren og kopiere en ISO-diskfil for Windows til en USB-flashdisk.

Trinn 3: Installer Windows på Mac-maskinen

Trinn 4: Installer Windows-støtteprogramvaren

Viktig: Sørg for å ta sikkerhetskopi av viktige filer før du begynner.

Trinn 1: Søk etter oppdateringer

Forsikre deg først om at alle OS X-oppdateringer er installert, slik at Windows blir installert på riktig måte.

- 1 Logg inn på en administratorkonto på Mac-maskinen, avslutt alle åpne programmer, og logg av eventuelle andre brukere.
- 2 Velg Apple-menyen > Programvareoppdatering.
Installer alle tilgjengelige oppdateringer. Hvis Mac-maskinen starter på nytt etter å ha installert en oppdatering, velger du Apple-menyen > Programvareoppdatering igjen og installerer eventuelle oppdateringer som gjenstår.
- 3 Gå til www.apple.com/no/support/bootcamp for å finne ut om du trenger flere oppdateringer.

Trinn 2: Klargjør Mac-maskinen for Windows

Boot Camp-assistent klargjør Mac-maskinen for Windows ved å opprette en partisjon for Windows og deretter starte Windows-installereren. Alternativt kan du laste ned Windows-støtteprogramvaren og kopiere en ISO-diskfil for Windows til en USB-flashdisk.

Viktig: Hvis du bruker en bærbar maskin, kobler du den til strømnettet før du fortsetter.

- 1 Åpne Boot Camp-assistent, som ligger i Annet-mappen i Launchpad.
- 2 Marker alternativet for å installere Windows, velg eventuelle andre alternativer, og klikk deretter på Fortsett.

Her er de andre alternativene du kan velge mellom:

- Hvis du vil installere Windows fra en USB-flashdisk, og du har en ISO-diskfil for Windows, velger du alternativet for å kopiere diskfilen til USB-flashdisken. Hvis alternativet ikke er tilgjengelig, betyr det at Mac-maskinen ikke har støtte for å installere Windows fra en USB-flashdisk.
- Hvis du ikke allerede har lastet ned Windows-støtteprogramvaren på Mac-maskinen, markerer du alternativet for å laste ned denne. I et av de neste trinnene skal du installere Windows-støtteprogramvaren på Windows-partisjonen.

- 3 Følg instruksjonene på skjermen for alternativene du har valgt.
- 4 Når du blir bedt om å opprette en Windows-partisjon, angir du størrelse for partisjonen.

Hvis du er usikker på hvilken størrelse som passer best for Windows-partisjonen din, slår du opp i installeringsinformasjonen for Windows. For Windows 8 oppretter du en partisjon på minst 30 GB.

Du skal formatere Windows-partisjonen litt senere i prosessen.

- 5 Sett inn installeringsplaten for 64-bitsversjonen av Windows i den optiske stasjonen på Mac-maskinen eller en ekstern optisk stasjon, eller sett inn USB-flashdisken med 64-bitsversjonen av Windows i en USB-port på Mac-maskinen.
- 6 Klikk på Installer.

Boot Camp-assistent oppretter Windows-partisjonen, starter Mac-maskinen på nytt og åpner Windows-installereren.

Hvis du har problemer med å opprette en partisjon

Hvis du har problemer med å opprette en Windows-partisjon, kontrollerer du følgende:

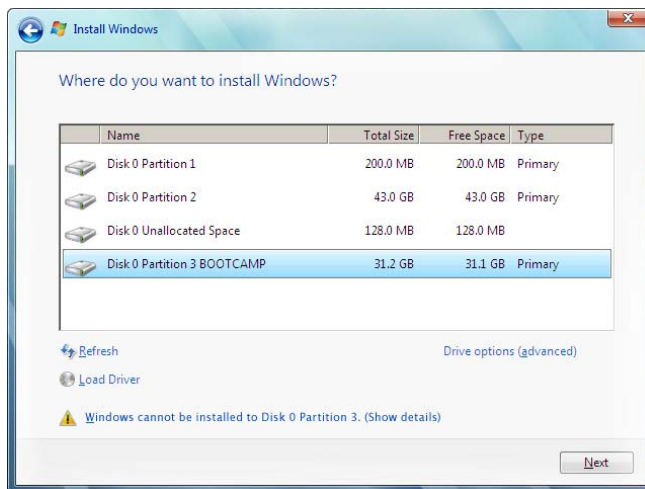
- Disken på Mac-maskinen må bestå av én partisjon med formatet Mac OS Extended (journalført). Hvis disken allerede har flere enn én partisjon, må du partisjonere disken på nytt.
- Disken på Mac-maskinen må være en intern disk. Du kan ikke bruke Boot Camp-assistent for å installere Windows på en ekstern disk.
- Hvis du har en Mac Pro-maskin med mer enn én intern disk og du vil installere Boot Camp på en disk som ikke står i den første harddiskplassen, tar du ut diskene i harddiskplassene med lavere tall. Du kan sette inn igjen harddiskene etter at du har installert Boot Camp.
- Hvis det vises en dialogrute med «Verifisering mislyktes. Denne disken kan ikke partisjoneres», kan du prøve å reparere disken ved hjelp av Diskverktøy og deretter åpne Boot Camp-assistent på nytt. Hvis det ikke hjelper, sikkerhetskopierer du all informasjonen på Mac-maskinen og installerer OS X på nytt. Du finner mer informasjon ved å klikke på Finder-symbolet i Dock, velge Hjelp > Hjelpsenner og søke etter «installere OS X på nytt».

Trinn 3: Installer Windows på Mac-maskinen

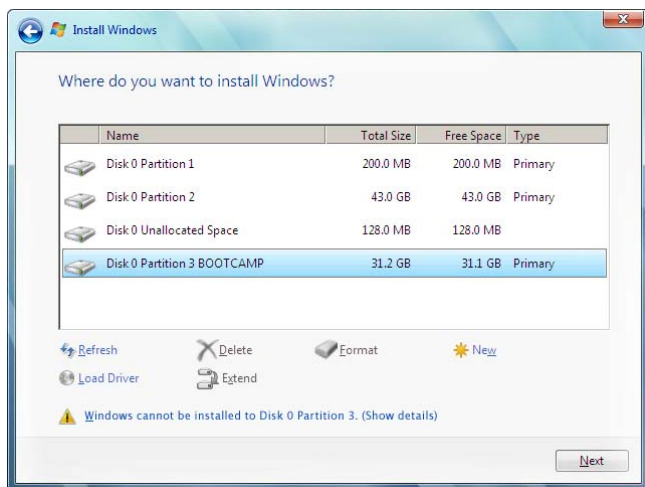
Følg disse instruksjonene når du skal installere Windows på Mac-maskinen. I dokumentasjonen som følger med Windows, finner du generell informasjon om installering og klargjøring av Windows.

- 1 Følg instruksjonene på skjermen i Windows-installereren til du får spørsmål om hvorvidt du vil oppgradere eller utføre en tilpasset installering. Velg Tilpasset.
- 2 Når du får spørsmål om hvor du vil installere Windows, markerer du partisjonen med navnet «BOOTCAMP».

ADVARSEL: Ikke opprett eller slett en partisjon eller marker en annen partisjon. Hvis du gjør det, er det mulig at alt på OS X-partisjonen slettes.



- 3 Klikk på «Stasjonsalternativer (avansert)».
- 4 Klikk på Formater, og klikk deretter på OK.



- 5 Klikk på Neste.
Installereren formaterer Windows-partisjonen med NTFS-filsystemet.

- 6 Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen og klargjøringen av Windows.
Når du har installert Windows-programvaren, starter Mac-maskinen automatisk på nytt med Windows. Konfigurer Windows ved å følge instruksjonene på skjermen.
- 7 La flashdisken med støtteprogramvaren stå i mens Windows installeres.

Hvis du har problemer med å installere Windows

Hvis du har problemer med å installere Windows, prøver du følgende løsninger.

Hvis det vises en melding om at installeringsplaten ikke blir funnet når du installerer Windows

Forsikre deg om at du er logget på OS X som administrator.

Hvis Windows ikke blir installert riktig

Forsikre deg om at du bruker en original fullversjon av 64-bitsversjonen av Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 eller Windows 8 Pro.

Start Mac-maskinen på nytt mens du holder nede Tilvalg-tasten, til ett eller flere disksymboler vises på skjermen. Sett inn Windows-installeringsplaten i den optiske stasjonen, eller sett USB-flashdisken med Windows inn i en USB-port på Mac-maskinen. Marker Windows-installeringsplatesymbolet, og klikk deretter på pilen nedenfor symbolet. Trykk raskt på en hvilken som helst tast på tastaturet for å starte installereren. Følg instruksjonene på skjermen for å reinstallere eller reparere Windows.

Hvis Windows-installereren ikke svarer

Forsikre deg om at du bruker originaltastaturet og -musen som fulgte med Mac-maskinen.

Hvis du bruker en Apple-mus, er det mulig at Windows-installereren ikke svarer hvis musen er koblet direkte til Mac-maskinen. Koble i så fall musen til USB-porten på tastaturet.

Hvis du setter inn feil plate under installeringen

Mat ut platen ved å holde nede utmatingstasten på tastaturet mens du starter Mac-maskinen på nytt.

Trinn 4: Installer Windows-støtteprogramvaren

Når du har installert Windows, installerer du Mac-drivere og annen støtteprogramvare for Windows. Støtteprogramvaren installerer Boot Camp-drivere som støtter Mac-maskinvare, blant annet AirPort-enheter, det innebygde kameraet, Apple Remote-fjernkontrollen, styreflaten på bærbare Mac-maskiner og funksjonstastene på Apple-tastaturer. I tillegg installerer programvaren Boot Camp-kontrollpanelet for Windows og Apple Boot Camp-ikonet i systemstatusfeltet i Windows.

Du kan laste ned støtteprogramvaren ved å markere valget «Last ned den nyeste Windows-støtteprogramvaren fra Apple» i Boot Camp-assistent. Støtteprogramvaren må kopieres til en USB-flashdisk som er formatert som MS-DOS (FAT).

- 1 En installerer starter kanskje automatisk. Hvis den ikke gjør det, dobbeltklikker du på filen setup.exe i BootCamp-mappen på USB-flashdisken som inneholder støtteprogramvaren.
- 2 Følg instruksjonene på skjermen.

Viktig: Ikke klikk på Avbryt-knappen i noen av dialogrutene under installeringen.

Hvis det vises en melding om at programvaren du installerer, ikke har bestått Windows Logo-testing, klikker du på Fortsett likevel.

Dialogruter i installeringsprogrammet som vises kun en kort stund under installeringen, krever ingen handling fra deg.

Hvis det ser ut til at ingenting skjer, er det mulig at et vindu som krever en handling, er skjult. Kontroller oppgavelinjen og se bak åpne vinduer.

- 3 Når maskinen starter på nytt, følger du instruksjonene i eventuelle andre installeringsprogrammer som åpnes.
- 4 Søk etter oppdatert Windows-støtteprogramvare ved å bruke Apple-programvareoppdatering eller gå til www.apple.com/no/support/bootcamp.

Hvis Windows-støtteprogramvaren ikke blir installert riktig

Hvis Windows-støtteprogramvaren ikke blir installert riktig, kan det hende at maskinvaren ikke fungerer som den skal. Prøv ett eller flere av følgende:

Reparer Windows-støtteprogramvaren

- 1 Start Mac-maskinen i Windows. Les "Start fra OS X eller Windows" på side 9.
- 2 Koble til USB-flashdisken som inneholder Windows-støtteprogramvaren.

Det er mulig at installereren starter automatisk. Hvis den ikke gjør det, dobbeltklikker du på setup.exe-filen i BootCamp-mappen.

- 3 Klikk på Reparer, og følg instruksjonene på skjermen.

Hvis det vises en melding om at programvaren du installerer, ikke har bestått Windows Logo-testing, klikker du på Fortsett likevel.

Installer en bestemt driver på nytt

Hvis du må installere bestemte drivere på nytt, kan du installere én driver om gangen. Hvis for eksempel det innebygde kameraet på Mac-maskinen ikke fungerer, kan du installere kun kameradrivern på nytt.

Du finner de ulike driverne i mappen BootCamp/Drivers på USB-flashdisken med Windows-støtteprogramvaren.

- 1 Koble til USB-flashdisken som inneholder Windows-støtteprogramvaren.
- 2 Bruk Windows Utforsker eller Filutforsker for å finne drivern du vil installere på nytt.
- 3 Åpne drivern for å begynne installeringen.

Hvis du har problemer med å bruke Windows på Mac-maskinen

Hvis du har problemer med å bruke Windows på Mac-maskinen, kan du prøve følgende løsninger.

Du finner mer informasjon om problemløsning på www.apple.com/no/support/bootcamp.

Hvis du ser en melding om at ingen startdisk er koblet til, når du starter Mac-maskinen

Det er mulig at du har formatert Windows-partisjonen feil, slik at den ikke kan starte Mac-maskinen. Start Mac-maskinen med OS X, og åpne Boot Camp-assistenten. Fjern Windows-partisjonen, og installer Windows på nytt. Forsikre deg om at du formaterer partisjonen.

Hvis skjermen er svart eller forvrengt

Det er mulig at noen grafikkort ikke fungerer sammen med både OS X og Windows på en Mac-maskin. Hvis du har problemer med skjermvisningen når du bruker Windows, kan du prøve følgende:

- Bruk grafikkortet som fulgte med Mac-maskinen.
- Forsikre deg om at du har installert Boot Camp-driverne. Les "Trinn 4: Installer Windows-støtteprogramvaren" på side 4.
- Juster innstillingen for skjermoppløsning i Skjerm-kontrollpanelet.
- Gå til www.apple.com/support/bootcamp for å finne kompatibilitetsinformasjon og oppdatert programvare for datamaskinen.

Hvis du ikke får endret navn på Windows-partisjonen

Navnet på Windows-partisjonen kan kun endres i Windows.

Hvis du har en RAID-konfigurasjon

RAID-konfigurasjoner med Boot Camp støttes ikke. Du finner mer informasjon ved å gå til www.apple.com/support/bootcamp og søke etter «RAID».

Start fra OS X eller Windows

Når du har installert Windows og støtteprogramvaren, kan du bruke Boot Camp for å starte Mac-maskinen fra enten OS X eller Windows. Du velger operativsystem ved å angi disken med operativsystemet du vil bruke, som startdisk og deretter starte Mac-maskinen på nytt.

Velg standardoperativsystem

Hvis du vil angi standardoperativsystem i OS X, bruker du Startdisk-valgpanelet i OS X. Hvis du vil angi det mens du er i Windows, bruker du Boot Camp-kontrollpanelet.

Angi standardoperativsystem i OS X

- 1 I OS X velger du Apple-menyen > Systemvalg og klikker deretter på Startdisk.
- 2 Marker startdisken som inneholder operativsystemet du vil bruke som standard.
- 3 Hvis du vil starte fra standardoperativsystemet umiddelbart, klikker du på Omstart.

Angi standardoperativsystem i Windows

- 1 I Windows 7 klikker du på Boot Camp-symbolet i systemstatusfeltet og velger Boot Camp-kontrollpanel.
I Windows 8 beveger du markøren til øverste høyre hjørne på skjermen og klikker på Søk. Søk etter «Boot Camp», klikk på Innstillinger, og klikk deretter på Boot Camp.
- 2 Marker startdisken som inneholder operativsystemet du vil bruke som standard.
- 3 Hvis du vil starte fra standardoperativsystemet umiddelbart, klikker du på Omstart.

Start på nytt fra OS X ved hjelp av Boot Camp-symbolet i systemstatusfeltet

- Klikk på Boot Camp-symbolet i systemstatusfeltet i Windows, og velg «Start på nytt i OS X».

Dette angir også OS X som standardoperativsystem.

Velg et operativsystem under oppstart

Hvis du holder nede Tilvalg-tasten når du starter maskinen, kan du velge hvilket operativsystem du vil bruke. Symboler for alle tilgjengelige startdisker vises, og du kan overstyre standardinnstillingen for startdisk som er angitt i Startdisk-valgpanelet (OS X) eller Boot Camp-kontrollpanelet (Windows), uten å endre innstillingen.

- 1 Start Mac-maskinen på nytt, og hold nede Tilvalg-tasten til disksymbolene vises på skjermen.
- 2 Marker startdisken som inneholder operativsystemet du vil bruke, og klikk deretter på pilen under symbolet.

Fjern Windows fra Mac-maskinen

Hvordan du fjerner Windows fra Mac-maskinen, avhenger av om du har installert Windows på en ny partisjon eller på en disk med ett volum.

Hvis du installerte Windows på en ny diskpartisjon: Ved å bruke Boot Camp-assistent som beskrevet nedenfor, fjerner du Windows ved å slette Windows-partisjonen og gjenoppretter disken til én enkelt OS X-partisjon.

Hvis du har flere disker installert i Mac-maskinen, og du har installert Windows på en disk som kun har én partisjon: Start i OS X, og reformatér disken som et OS X-volum ved hjelp av Diskverktøy i Annet-mappen i Launchpad.

- 1 Start Mac-maskinen i OS X.
- 2 Avslutt alle åpne programmer, og logg av eventuelle andre brukere på Mac-maskinen.
- 3 Åpne Boot Camp-assistent.
- 4 Velg «Fjern Windows 7», og klikk deretter på Fortsett.
- 5 Gjør ett av følgende:
 - Hvis Mac-maskinen har én intern disk, klikker du på Gjenopprett.
 - Hvis det er flere interne disker på Mac-maskinen, markerer du Windows-disken, markerer «Gjenopprett disk til én Mac OS-partisjon» og klikker på Fortsett.

Finn ut mer, kundestøtte og tilbakemelding

Du finner Boot Camp-kundestøtte på www.apple.com/no/support/bootcamp.

Apple tar gjerne imot tilbakemeldinger om Boot Camp. Du kan gi tilbakemelding på www.apple.com/no/macosx/feedback.

Apple tilbyr ikke kundestøtte for installering og bruk av Microsoft Windows-programvare. Hvis du har problemer med Windows, kan du finne hjelp på windows.microsoft.com.

 Apple Inc.

© 2013 Apple Inc. Alle rettigheter forbeholdes.

Apple, Apple-logoen, AirPort, Boot Camp, Mac, Mac OS, Mac Pro og OS X er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land.

Launchpad er et varemerke for Apple Inc.

Andre firma- og produktnavn som nevnes i dette dokumentet, kan være varemerker for sine respektive eiere.

Henvisninger til produkter fra andre produsenter skjer kun av informasjonsmessige grunner og innebærer verken en understøttelse eller en anbefaling av disse produktene. Apple vedkjenner seg intet ansvar i forbindelse med disse produktenes egnethet eller anvendelsesområde. Alle overenskomster, avtaler eller garantier, hvis slike finnes, skal gjøres gjeldende direkte mellom leverandør og bruker. Det er blitt lagt stor vekt på at informasjonen i denne boken skal være mest mulig nøyaktig og korrekt. Apple er ikke ansvarlig for eventuelle trykk- eller skrivefeil.

H019-2330/2013-01