

Dell Vostro 3590 (med optisk stasjon)

Veiledning for oppsett og spesifikasjoner

Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En MERKNAD inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke produktet ditt mer effektivt.

 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Sette opp datamaskinen.....	5
Kapittel 2: Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows.....	7
Kapittel 3: Kabinett.....	8
Skjermvisning.....	8
Sett fra venstre.....	8
Sett fra høyre side.....	8
Visning av håndleddstøtten.....	8
Sett fra bunnen.....	8
Kapittel 4: Tastatursnarveier.....	9
Kapittel 5: Systemspesifikasjoner.....	10
Systeminformasjon.....	10
Proseszor.....	10
Minnet.....	10
Oppbevaring.....	11
Audio.....	11
Hovedkortkontakter.....	11
Mediekortleser.....	12
Videokort.....	12
Kamera.....	12
Trådløs.....	13
Porter og kontakter.....	13
Skjerm.....	13
Tastaturet.....	14
Pekeflate.....	14
Fingeravtrykksleser – ekstraustyr.....	14
Operativsystem.....	15
Batteri.....	15
Strømadapter.....	15
Mål og vekt.....	16
Datamaskinens omgivelser.....	16
Sikkerhet.....	17
Security Software (Sikkerhetsprogramvare).....	17
Kapittel 6: Systemoppsett.....	18
Oppstartsmeny.....	18
Navigeringstaster.....	18
Alternativer i systemoppsett.....	18
Generelle alternativer.....	19
Systeminformasjon.....	19
Video.....	20

Sikkerhet.....	20
Sikker oppstart.....	21
Utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare.....	22
Ytelsen.....	22
Strømstyring.....	23
POST Behavior (Post-atferd).....	24
Virtualiseringsstøtte.....	25
Trådløs.....	25
Vedlikeholdsskjerm.....	25
System Logs (Systemlogger).....	26
SupportAssist Systemoppløsning.....	26
System- og oppsettpassord.....	26
Tildele et passord for systemkonfigurasjon.....	26
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	27
Kapittel 7: Programvare.....	28
Laster ned Windows -drivere.....	28
Kapittel 8: Få hjelp.....	29
Kontakte Dell.....	29

Sette opp datamaskinen

Trinn

1. Koble strømadapteren, og trykk på strømknappen.

 **MERK:** Slik konserverer du batteristrøm. Batteriet kan angi strømsparingsmodus.

2. Fullfør systemkonfigurasjon av Windows

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigureringen. Under oppsettet anbefaler Dell at du:

- Kobler deg til et nettverk for å få Windows-oppdateringer.
 **MERK:** Hvis du kobler til et sikkert trådløst nettverk, må du oppgi passordet til det trådløse nettverket når du blir bedt om det.
- Hvis du er koblet til Internett, logger du deg på med eller oppretter en Microsoft-konto. Hvis du ikke er koblet til Internett, oppretter du en frakoblet konto.
- Angi kontaktdetaljer på skjermen **støtte og beskyttelse**.

3. Finn og bruk Dell-apper fra startmenyen i Windows – anbefalt

Tabell 1. Finn Dell-apper

Dell-applikasjoner	Detaljer
	Dell-produktregistrering Registrere datamaskinen med Dell.
	Hjelp og kundestøtte fra Dell Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.
	SupportAssist Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare.  MERK: Forny eller oppgrader servicen ved å klikke på servicens utløpsdato i SupportAssist.
	Dell-oppdatering Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige.
	Dell digital levering Last ned programvareapplikasjoner inkludert programvare som er kjøpt, men ikke forhåndsinstallert på datamaskinen.

4. Opprette en gjenopprettingsstasjon for Windows.

 **MERK:** Det anbefales å opprette en gjenopprettingsstasjon for å feilsøke og løse problemer som kan oppstå med Windows.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows](#).

Opprette en USB-gjenopprettingsstasjon for Windows

Opprett en gjenopprettingsstasjon for å feilsøke og løse problemer som kan oppstå med Windows. En tom USB-Flash-enhet med en minimumskapasitet på 16 GB er nødvendig for å opprette gjenopprettingsstasjonen.

Nødvendige forutsetninger

 **MERK:** Det kan ta opptil én time å fullføre denne prosessen.

 **MERK:** De følgende trinnene kan variere avhengig av hvilken versjon av Windows som er installert. Se [Microsoft Support site](#) ([Microsoft kundestøtteområde](#)) for siste instruksjoner.

Trinn

1. Koble USB-Flash-enheten til datamaskinen.
2. Skriv inn **gjenoppretting** i Windows-søket.
3. Klikk på **Opprett en gjenopprettingsstasjon** i søkeresultatene.
Vinduet **Brukerkontroll** vises.
4. Klikk på **Ja** for å fortsette.
Vinduet **Gjenopprettingsstasjon** vises.
5. Velg **Sikkerhetskopier systemfiler til gjenopprettingsstasjonen** og klikk på **Neste**.
6. Velg **USB-flash-enhet** og klikk på **Neste**.
Det vises en melding om at alle data i USB-flash-enheten vil bli slettet.
7. Klikk på **Opprett**.
8. Klikk på **Avslutt**.
Hvis du vil ha mer informasjon om å installere Windows på nytt ved hjelp av en USB-gjenopprettingsstasjon, kan du se avsnittet *Feilsøking* i datamaskinens servicehåndbok på www.dell.com/support/manuals.

Kabinett

Dette kapittelet inneholder flere kabinettvisninger sammen med porter og kontakter, og forklarer også FN-hurtigtastkombinasjonene.

Skjermvisning

1. Kamera
2. Statuslampe for kamera
3. Mikrofon
4. Skjerm

Sett fra venstre

1. Strømadapterport
2. Batteristatuslampe
3. HDMI-port
4. Nettverksport
5. USB 3.1 1. generasjons porter (2)
6. Hodetelefonport / mikrofonport

Sett fra høyre side

1. Micro SD-kortleser
2. USB 2.0-port
3. VGA-port
4. Optisk diskstasjon
5. Spor for sikkerhetskabel (for Noble-låser)

Visning av håndleddstøtten

1. Strømknapp med valgfri fingeravtrykkleser
2. Tastatur
3. Pekeflate

Sett fra bunnen

1. Høyttalere
2. Bunndeksel
3. Etikett med servicemerke
4. Ventilasjonsåpning

Tastatursnarveier

 **MERK:** Tegnene på tastaturet kan variere avhengig av språkkonfigurasjonen for tastaturet. Nøklene som brukes for snarveier forblir de samme på tvers av alle språkkonfigurasjoner.

Tabell 2. Liste med hurtigtaster

Taster	Beskrivelse
Fn + Esc	Slå av/på Fn-tastelås
Fn + F1	Demp lyden
Fn+F2	Reduser volumet
Fn+F3	Øk volumet
Fn+F4	Spill av forrige
Fn+F5	Spill av / pause
Fn+F6	Spill av neste
Fn+F8	Bytt til ekstern skjerm
Fn+F9	Søk
Fn+F11	Reduser lysstyrken
Fn+F12	Øk lysstyrken
Fn + PrtScr	Slå på/av trådløs
Fn + Ctrl	Åpne programmeny

Systemspesifikasjoner

MERK: Tilbudene kan variere etter region. Følgende er spesifikasjoner som loven krever at skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjon av datamaskinen, kan du gå til **Hjelp og støtte** i Windows-operativsystemet, og velge alternativet for å se informasjon om datamaskinen.

Systeminformasjon

Tabell 3. Systeminformasjon

Funksjon	Spesifikasjoner
Brikkesett	Integrert i prosessoren
DRAM-bussbredde	128-biters
FLASH EPROM	SPI 16 MB og 8 MB
PCIe bus	Generasjon 3.0

Prossessor

MERK: Prosessornummer er ikke et mål på ytelse. Prosessortilgjengelighet er underlagt endring, og kan variere fra region/land.

Tabell 4. Prosessorspesifikasjoner

Type	UMA-grafikk
8. generasjons Intel Core i3-81145U-prosessor (fire kjerner / 4 MB / fire tråder / 4,1 GHz / 15 W)	Intel UHD-grafikk
8. generasjons Intel Core i5-8265U-prosessor (fire kjerner / 6 MB / åtte tråder / 4,2 GHz / 15 W)	Intel UHD-grafikk
8. generasjons Intel Core i7-8565U-prosessor (fire kjerner / 8 MB / åtte tråder / 4,9 GHz / 15 W)	Intel UHD-grafikk

Minnet

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Største minnekonfigurasjon	16 GB
Antall spor	2 SODiMM
Minnealternativer	4 GB – 1 x 4 GB 8 GB – 2 x 4 GB (ekstrautstyr)

Tabell 5. Minnespesifikasjoner (forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
	• 8 GB – 1 x 8 GB (ekstraustyr) • 12 GB – 1 x 4 GB + 1 x 8 GB (ekstraustyr) • 16 GB – 2 x 8 GB (ekstraustyr) • 16 GB – 1 x 16 GB (ekstraustyr)
Type	DDR4
Hastighet	2400 MHz

Oppbevaring

Tabell 6. Lagringsspesifikasjoner

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Kapasitet
SSD-disk	M.2	M. 2 SSD-disk	Klasse 20: 128 GB Klasse 35: 128 GB, 256 GB, 512 GB
HDD	2,5 tommer	SATA	Opptil 2 TB med 5400 o/min Opptil 1 TB med 7200 o/min
Intel Optane	M.2	PCIe	16 GB
Doble disk	2,5-tommers HDD og M.2	SATA + M.2 SSD	Ja, det er tilgjengelig

Audio

Tabell 7. Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kontroller	Realtek ALC3204 med Waves MaxxAudio Pro
Type	Tokanals HD-lyd
Høytalere	To (enveis høytalere)
Grensesnitt	• Universell lydkontakt • Høytalere av høy kvalitet • Støyreducerende array-mikrofoner • Kombinert stereo hodesett/mikrofon
Intern høytalerforsterker	2 W (RMS) per kanal

Hovedkortkontakter

Tabell 8. Hovedkortkontakter

Funksjon	Spesifikasjoner
M.2-kontakter	To (2280 M-taster og 2230 E-taster)

Tabell 8. Hovedkortkontakter (forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
Seriell ATA-kontakt (SATA)	Én Gen 3-støttet 7 mm SATA

Mediekortleser

Tabell 9. Media card-reader specifications (Spesifikasjoner for mediekortleser)

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Ett Micro SD-kortspor
Kort som støttes	• Micro SD • Micro SDHC • Micro SDXC

Videokort

Tabell 10. Videokortspesifikasjoner

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminn etype	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
Intel UHD 620-grafikk	UMA	• 10. generasjons Intel Core i3-prosessor • 10. generasjons Intel Core i5-prosessor • 10. generasjons Intel Core i7-prosessor	Integrert	Delt systemminne	HDMI 1.4b	1920 x 1080
AMD Radeon 610	Separat	Ikke aktuelt	GDDR5	2 GB	Nei	1920 x 1080

Kamera

Tabell 11. Kameranpesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Oppløsning	• Stillbilde: 0,92 megapiksler (HD) • Video: 1280 x 720 (HD) ved 30 fps
Diagonal visningsvinkel	Kamera – 78,6°
Antall kameraer	Ett
Type	HD fast fokus
Sensortype	CMOS-sensor teknologi
Maks oppløsning for video	1280 x 720 (HD) ved 30 fps
Maks. oppløsning for stillbilde	0,92 megapiksler (HD)

Trådløs

Tabell 12. Trådløsspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	• DW1707 (QCA9565) • DW1810 (QCA9377) • DW1820ac (QCA61x4A) • Intel 9560 • Intel 9462
Dataoverføringshastighet	867 Mbps
Frekvensbånd	2,4 GHz/5 GHz
Kryptering	• 64-biters/128-biters WEP • AES-CCMP • TKIP

Porter og kontakter

Tabell 13. Porter og kontakter

Funksjoner	Spesifikasjoner
Minnekortleser	Micro SD 3.0-minnekortleser
USB	• Én USB 2.0-port • To USB 3.1 Gen 1-porter
Sikkerhet	Noble Wedge-sikkerhetsspor
Audio	• Universell lydkontakt • Én støyreducerende mikrofon
Video	• HDMI 1.4b (UMA og atskilt) • VGA-port
Nettverksadapter	Én RJ-45-kontakt

Skjerm

Tabell 14. Skjermespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	• 15,6 tommer HD (1366 x 768) TN, antirefleks, ultratynn • 15,6-tommer FHD TN-skjerm (1920 x 1080), antirefleks (ekstraustyr)
Høyde (aktivt området)	360 mm (14,17 tommer)
Bredde (aktivt området)	224,3 mm (8,83 tommer)
Diagonalt	396,24 mm (15,6 tommer)
Lystetthet/lysstyrke (typisk)	220 nitttype

Tabell 14. Skjermspesifikasjoner (forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Horisontal visningsvinkel (min.)	+/-40 grader
Vertikal visningsvinkel (min.)	+10/- 30 grader

Tastaturet

Tabell 15. Tastaturspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Antall taster	• 101 (USA) • 102 (Storbritannia) • 104 (Brasil) • 105 (Japan)
Størrelse	Full størrelse • X = 19,05 mm tastestørrelse • Y = 18,05 mm tastestørrelse
Oppsett	QWERTY/AZERTY/Kanji
Tastatur med bakgrunnsbelysning	Ja

Pekeflate

Tabell 16. Styreplatespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Oppløsning	3215 x 2429
Dimensjoner	• Bredde: 105 mm (4,13 tommer) • Høyde: 80 mm (3,14 tommer)
Multi-berøringsskjerm	Støtter fem fingre

Fingeravtrykksleser – ekstrautstyr

Tabell 17. Fingerprint reader specifications (Spesifikasjoner for fingeravtrykksleser)

Funksjon	Spesifikasjoner
Sensortechnologi	Kapasitiv pikselsensortechnologi
Sensoroppløsning	500 DPI
Sensorområde	5,5 mm x 4,4 mm (0,22 tommer x 0,17 tommer)
Sensorens pikselstørrelse	108 x 88

Operativsystem

Tabell 18. Operativsystem

Funksjon	Spesifikasjoner
Operativsystemer som støttes	• 64-biters Windows 10 Home • 64 biters Windows 10 Professional • 64-Biters Ubuntu 18.04 LTS

Batteri

Tabell 19. Batterispesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner	
Type	3-cellers prismatisk batteri / polymerbatteri, 33 wattimer 3-cellers prismatisk batteri / polymerbatteri, 42 wattimer	
Dimensjon	Bredde	175,37 mm (6,9 tommer)
	Dybde	90,73 mm (3,57 tommer)
	Høyde	5,9 mm (0,24 tommer)
Vekt (maksimum)	0,2 kg (0,44 pund)	
Spenning	11,4 VDC	
Levetid	300 utladinger/ladesykluser	
Ladetid når datamaskinen er av (omtrentlig)	Standardlading	0 til 60 °C: Fire timer
Driftstid	Varierer etter driftsforholdene, og kan bli betydelig redusert under visse strømkrevende forhold	
Temperaturområde: Drift	0 til 35 °C (32 til 95 °F)	
Temperaturområde: Lagring	- 20 °C til 65 °C (- 40 °F til 149 °F)	
Klokkebatteri	CR 2032	

Strømadapter

Tabell 20. Strømadapterspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	• 45 W (UMA) • 45 W robust • 65 W (diskret)
Adapter	Rund kontakt (4,5 mm)
Inngangsspenning	100240 VAC
Inngangsstrøm (maks.)	• 1,3 A for 45 W • 1,7 A for 65 W

Tabell 20. Strømadapterspesifikasjoner (forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
Inngangsfrekvens	50 til 60 Hz
Utgangsstrøm	2,31 A for 45 W 3,34 A for 65 W
Nominell utgangsspenning	19,5 VDC
Temperaturområde (drift)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Temperaturområde (ikke i bruk)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)

Mål og vekt

Tabell 21. Mål og vekt

Funksjon	Spesifikasjoner
Høyde	20,65 mm til 22,6 mm (0,813 tommer til 0,89 tommer)
Bredde	380 mm (14,96 tommer)
Dybde	258 mm (10,15 tommer)
Vekt	2,17 kg (4,78 lb) <i>i</i> MERK: Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og variasjoner i produksjonen

Datamaskinens omgivelser

Luftforurensningsnivå: G1 som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

Tabell 22. Datamaskinens omgivelser

	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	0 til 40 °C (32 til 104 °F)	40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	10 % til 90 % (ikke-kondenserende) <i>i</i> MERK: Maksimalt duggpunkttemperatur = 26 °C	0 % til 95 % (ikke-kondenserende) <i>i</i> MERK: Maksimalt duggpunkttemperatur = 33 °C
Vibrasjon (maksimal)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Støt (maks.)	140 G†	160 G‡
Høyde over havet (maks.):	0 m til 3 048 m (0 fot til 10 000 fot)	0 m til 10 668 m (0 ft til 35 000 ft)

* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

† Måles med et 2 ms halvsinuspuls når harddisken er i bruk.

‡ Måles med et 2 ms halvsinuspuls når harddiskens hode er parkert i posisjon.

Sikkerhet

Tabell 23. Security specifications (Sikkerhetsspesifikasjoner)

Funksjon	Spesifikasjoner
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrert på hovedkortet
Atskilt TPM	Integrert på hovedkortet
Windows Hello-støtte	Valgfritt
Kabeldeksel	Valgfritt
Kabinettets inntrengingsbryter	Valgfritt
Kabinettlåsespor og sløyfestøtte	Valgfritt

Security Software (Sikkerhetsprogramvare)

Tabell 24. Security Software specifications (Spesifikasjoner for sikkerhetsprogramvare)

Funksjon	Spesifikasjoner
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Valgfritt
Dell Data Guardian	Valgfritt
Dell-kryptering (Enterprise eller Personal)	Valgfritt
Dell Threat Defense	Valgfritt
RSA SecurID-tilgang	Valgfritt
RSA NetWitness Endpoint	Valgfritt
MozyPro eller MozyEnterprise	Valgfritt
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Valgfritt
Absolute Data & Device Security	Valgfritt

Systemoppsett

Systemoppsettet gir deg muligheten til å administrere maskinvare og spesifisere BIOS-alternativer. Fra System Setup (Systemoppsett), kan du:

- Endre NVRAM-innstillingene etter at du har lagt til eller fjernet maskinvare
- Se på systemets maskinvarekonfigurerings
- Aktivere eller deaktivere integrerte enheter
- Sette ytelses- og strømadministrasjonsgrenser
- Administrere datamaskinens sikkerhet

Oppstartsmeny

Trykk på <F12> når Dell-logoen vises for å starte engangsoppstartsmenyen med en liste over gyldige oppstartsenheter for systemet. Du finner også alternativer for diagnostisering og konfigurering av BIOS i denne menyen. Enhetene som vises i oppstartsmenyen avhenger av de oppstartbare enhetene i systemet. Denne menyen er nyttig når du forsøker å starte opp en bestemt enhet eller åpne diagnostikk for systemet. Bruk av oppstartsmenyen fører ikke til endringer i oppstartsrekkefølgen som er lagret i BIOS.

Alternativene er:

- UEFI-oppstart
 - Windows oppstartsbehandling
- Andre alternativer:
 - BIOS-oppsett
 - BIOS Flash-oppdatering
 - Diagnostikk
 - Endre Boot Mode-innstillinger

Navigeringstaster

 **MERK:** Når det gjelder de fleste av alternativene på systemoppsettet, så blir de endringene du gjør registrert, men de vil ikke gjelde før etter at du har startet systemet på nytt.

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
Kategori	Flytter markøren til neste fokusområde.
Esc	Går til forrige side til du ser hovedskjermen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermen, vises en melding som ber deg om å lagre endringene som ikke er lagret, og starte systemet på nytt.

Alternativer i systemoppsett

 **MERK:** Avhengig av og enhetene som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne listen ikke vises.

Generelle alternativer

Tabell 25. General

Alternativ	Beskrivelse
System Information	Viser følgende informasjon: - Systeminformasjon: viser BIOS-versjon, servicemerke, gjenstandsmærke, eierskapsmerke, eierskapsdato, produksjonsdato og ekspressservicekode. - Memory Information (Minneinformasjon): Viser Memory Installed (Installert minne), Memory Available (Tilgjengelig minne), Memory Speed (Minnehastighet), Memory Channels Mode (Minnekanalmodus), Memory Technology (Minneteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse). - Processorinformasjon: Viser Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, og 64-Bit Technology. - Device Information (Enhetsinformasjon): Viser Primary HDD (Primær HDD), ODD Device (ODD-enhet), M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC-adresse), Video Controller (Videokontroller), Video BIOS Version (BIOS-versjon for video), Video Memory (Videominne), Panel type (Paneltype), Native Resolution (Opprinnelig oppløsning), Audio Controller (Lydkontroller), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet) og Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).
Battery Information	Viser batteristatusen og om strømadapteren er installert.
Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)	Her kan du angi rekkefølgen som datamaskinen skal bruke for å finne et operativsystem blant enhetene på denne listen.
Advanced Boot Options	Brukes til å velge alternativet Enable Legacy Option ROMs når UEFI oppstartsmodus er valgt. Ingen alternativer er valgt som standard. - Enable Legacy Option ROMs (Tillat alternativ for gamle ROM) - Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Dette alternativet kontrollerer om systemet skal be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen. - Always, Except Internal HDD – Standard - Always - Never
Date/Time	Brukes til å angi dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.

Systeminformasjon

Tabell 26. Systemkonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC	Brukes til å konfigurere den innebygde LAN-kontrolleren. - Deaktivert = internt LAN er slått av, og er ikke synlig i operativsystemet. - Aktivert = internt LAN er aktivert. - Aktivert med PXE = internt LAN er aktivert med PXE-oppstart (standard).
SATA Operation	Med dette alternativet kan du konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren. - Disabled (Deaktivert) = SATA-kontrollerne er skjult - AHCI = SATA er konfigurert for AHCI-modus - RAID ON = SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus (valgt som standard)
Drives	Her kan du aktivere eller deaktivere de ulike innebygde stasjonene: - SATA-0 (aktivert som standard) - SATA-1 (aktivert som standard)

Tabell 26. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• SATA-2 (aktivert som standard) • M.2 PCIe SSD-0 (aktivert som standard)
Smart Reporting	Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes opp. Alternativet Enable Smart Reporting (Aktivere SMART-rapportering) er deaktivert som standard.
USB Configuration	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte USB-kontrolleren for: • Enable USB Boot Support • Enable External USB Port Alle alternativene er aktivert som standard.
Audio	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. Alternativet Enable Audio (Aktiver lyd) er valgt som standard. • Enable Microphone • Enable Internal Speaker (aktiver intern høyttaler) Begge alternativene er valgt som standard.
Miscellaneous Devices	Brukes til å aktivere eller deaktivere følgende enheter: • Aktivere kamera (Aktivert som standard)

Video

Alternativ Beskrivelse

LCD Brightness Brukes til å stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde (batteri eller nettsstrøm). LCD-lysstyrken er separat for batteri og AC-adapter. Den kan stilles inn ved hjelp av glidebryteren.

 **MERK:** Innstillingen for video vises bare hvis det er installert et skjermkort i systemet.

Sikkerhet

Tabell 27. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
Admin Password	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet.
System Password	Her kan du angi, endre eller slette systempassordet.
Strong Password	Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere sterke passord for systemet.
Password Configuration	Her kan du bestemme minste og største antall tegn som kan brukes i administratorpassord og systempassord. Passordet må være på mellom fire og 32 tegn.
Password Bypass	Med dette alternativet kan du forbikoble System (Boot)-passordet og det interne harddiskpassordet når systemet startes på nytt. • Disabled (Deaktivert) – Ber alltid om systempassord og internt harddiskpassord når de er angitt. Dette alternativet er aktivert som standard. • Reboot Bypass (omgå ved omstart) – Omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart).  MERK: Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra avslått tilstand (kaldstart). Systemet vil også alltid be om passord for alle eksterne harddisker som måtte være til stede.
Password Change	Her kan du bestemme om det skal være tillatt å endre system- og harddiskpassord når administratorpassordet er angitt.

Tabell 27. Sikkerhet (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	Allow Non-Admin Password Changes (Tillate at andre enn admin endrer passordet) - Dette alternativet er aktivert som standard.
Non-Admin Setup Changes	Brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn.
UEFI Capsule Firmware Updates	Dette alternativet styrer om systemet tillater BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker. Dette alternativet er valgt som standard. Når dette alternativet deaktiveres, blokkeres BIOS-oppdateringer fra tjenester som Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Lar deg bestemme om TPM (Trusted Platform Module) skal være synlig for operativsystemet. • TPM On (Standard) • Clear (Tøm) • PPI Bypass for aktiverte kommandoer • PPI Bypass for Disable Commands (PPI Bypass for deaktiverte kommandoer) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI Bypass for klare kommandoer) • Attestation Enable (Attestasjon aktivert) (default) • Key Storage Enable (nøkkeloppbevaring aktivert) (standard) • SHA-256 (standard) Velge ett av alternativene: • Disabled • Aktivert (standard)
Computrace(R)	Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til det valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace-tjenesten som er beregnet på håndtering av datamaskiner. • Deactivated (Deaktivert) • Disable • Aktivert – dette alternativet er valgt som standard.
OROM Keyboard Access	Dette alternativet bestemmer om brukeren skal få tilgang til å angi alternativ ROM-konfigurasjonsskjerm ved hjelp av hurtigtastene under oppstart. • Aktivert (standard) • Disabled • One Time Enable (Aktiver én gang)
Admin Setup Lockout	Brukes til å hindre brukere å gå til konfigurasjon når det er angitt et administratorpassord. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Master Password Lockout	Brukes til å deaktivere hovedpassordstøtte. Harddiskpassordene må slettes før innstillingene kan endres. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SMM for sikkerhetsløsninger	Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere beskyttelse for UEFI SMM sikkerhetsbegrensning. Dette alternativet er ikke angitt som standard.

Sikker oppstart

Tabell 28. Sikker oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen for sikker oppstart • Secure Boot Enable Dette alternativet er valgt som standard.
Secure Boot Mode	Her kan du endre virkemåten for sikker oppstart for å tillate evaluering eller håndheving av UEFI-driversignaturer.

Tabell 28. Sikker oppstart (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• Distribuert modus (standard) • Revisjonsmodus
Expert key Management	Her kan du manipulere sikkerhetsnøkkel-databasene bare hvis systemet er i Custom Mode. Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er: • PK (standard) • KEK • db • dbx Hvis du aktiverer Custom Mode (Egendefinert modus), vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx. Alternativene er: • Save to File (Lagre til fil) - Lagrer nøklene i en brukervalgt fil • Replace from File (Erstatt fra fil) - Erstatter den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil • Append from File (Legg til fra fil) - Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil • Delete (Slett) - Sletter den valgte nøkkelen • Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler) - Tilbakestill til standardinnstillingen • Delete All Keys (Slett alle nøkler) - Sletter alle nøkler  MERK: Hvis du deaktiverer Custom Mode, slettes alle endringene du har gjort, og alle nøkler blir tilbakestilt til standardinnstillingen.

Utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare

Tabell 29. Utvidelser av beskyttelsestiltak for programvare

Alternativ	Beskrivelse
Intel SGX Enable	Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hovedoperativsystemet. Klikk på ett av følgende alternativer: • Deaktivert • Enabled (Aktivert) • Software controlled (Programvarekontrollert) – Standard
Enclave Memory Size	Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave Klikk på ett av følgende alternativer: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – Standard

Ytelsen

Tabell 30. Ytelsen

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene.

Tabell 30. Ytelsen (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	• Alle– standard • 1
Intel SpeedStep	Lar deg aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Dette alternativet er angitt som standard.
C-States Control	Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren. • C States (C-tilstander) Dette alternativet er angitt som standard.
Intel TurboBoost	Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren. • Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep) Dette alternativet er angitt som standard.
Hyper-Thread Control	Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. • Disabled • Enabled– Standard

Strømstyring

Alternativ Beskrivelse

AC Behavior	Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter. Standardinnstilling: Wake on AC er ikke valgt.
Enable Intel Speed Shift Technology	• Enable Intel Speed Shift Technology Standardinnstilling: Enabled
Auto On Time	Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er: • Disabled • Every Day • Weekdays • Select Days Standardinnstilling: Disabled
USB Wake Support	Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.  MERK: Denne funksjonen virker bare når vekselstrømsadaptersen er koblet til. Hvis vekselstrømadaptersen fjernes i ventemodus, vil systemoppsettet stenge strømmen fra alle USB-porter for å spare på batteriet. • Enable USB Wake Support
Wake on WLAN	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal. • Disabled • WLAN Standardinnstilling: Disabled
Peak Shift	Dette alternativet gjør det mulig å begrense strømforbruket de tidene på dagen da strømforbruket er høyest. Hvis du aktiverer dette alternativet, vil systemet bruke batteriet selv om det er tilkoblet strømmettet. • Enable peak shift – er deaktivert

Alternativ	Beskrivelse
Advanced Battery Charge Configuration	• Angi batteriterskel (15 % til 100 %) – 15 % (aktivert som standard) Dette alternativet brukes for å maksimere batteriets helse. Ved å aktivere dette alternativet vil systemet bruke standard ladealgoritme og andre teknikker for å forbedre batteritilstanden når enheten ikke benyttes. Aktiver avansert batterilademodus er deaktivert
Primary Battery Charge Configuration	Brukes til å velge lademodus for batteriet. Alternativene er: • Adaptive – aktivert som standard • Standard – Lader opp batteriet helt ved en standard hastighet. • ExpressCharge – Batteriet kan lades raskere ved å bruke Dells teknologi for hurtiglading. • Primarily AC use • Custom Hvis Custom Charge er valgt, kan du også konfigurere Custom Charge Start og Custom Charge Stop.  MERK: Alle lademoduser er ikke tilgjengelig for alle batteriene. For å aktivere dette alternativet må du deaktivere alternativet Advanced Battery Charge Configuration.

POST Behavior (Post-atferd)

Alternativ	Beskrivelse
Adapter Warnings	Brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptare. Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)
Numlock Enable	Brukes til å aktivere alternativet NumLock når du starter datamaskinen. Enable Network (Aktiver nettverk). Dette alternativet er aktivert som standard.
Fn Lock Options	Lar deg bruke hurtigtastkombinasjonen Fn + Esc for å bytte mellom den primære atferden til F1–F12 og mellom deres standard- og sekundærfunksjoner. Hvis du deaktiverer dette alternativet, kan du ikke bytte dynamisk mellom den primære atferden til disse tastene. De tilgjengelige alternativene er: • Fn Lock – aktivert som standard • Lock Mode Disable/Standard (Låsmodus deaktivert / Standard) – aktivert som standard • Lock Mode Enable/Secondary
Fastboot	Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen av kompatibilitetstrinnene. Alternativene er: • Minimal – aktivert som standard • Thorough • Auto
Extended BIOS POST Time	Her kan du opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. Alternativene er: • 0 seconds (0 sekunder) – aktivert som standard • 5 seconds • 10 seconds
Full Screen Log	• Enable Full Screen Logo (Aktivere fullskjermshistorikk) – ikke aktivert
Advarsler og feil	• Spør ved advarsler og feil – aktivert som standard • Continue on warnings (Fortsett ved advarsler) • Continue on warnings and errors (Fortsett ved advarsler og feil)
Sign of Life Indication	• Aktiver indikasjon for tegn på levetid for tastaturbaklys – aktivert som standard

Virtualiseringsstøtte

Alternativ	Beskrivelse
Virtualization	Dette alternativet angir om en VMM (virtual Machine Monitor) kan bruke de betingede maskinvarefunksjonene i Intels virtualiseringsteknologi. Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intels virtualiseringsteknologi) – valgt som standard.
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/O. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/O) – valgt som standard.
Trusted Execution	Dette alternativet angir om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og virtualiseringsteknologien for direkte I/O må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes. Trusted Execution (Pålitelig kjøring) - Deaktivert som standard.

Trådløs

Beskrivelse av alternativ

Trådløsbryter	Her kan du angi hvilke trådløse enheter som skal kontrolleres av trådløsbryteren. Alternativene er: • WLAN • Bluetooth Alle alternativene er aktivert som standard.  MERK: For WLAN er aktiverings- og deaktiveringskontrollene koblet sammen, og kan ikke aktiveres eller deaktiveres hver for seg.
Aktiver trådløsenhet	Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene. • WLAN • Bluetooth Alle alternativene er aktivert som standard.

Vedlikeholdsskjerm

Alternativ	Beskrivelse
Service Tag	Viser servicemerket til datamaskinen din.
Asset Tag	Brukes til å opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
BIOS Downgrade	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner. Alternativet "Allow BIOS downgrade" (Tillat BIOS-nedgradering) er aktivert som standard.
Data Wipe	Dette feltet tillater brukere å slette data trygt fra alle interne lagringsenheter. Alternativet "Wipe on Next boot" (Slett ved neste oppstart) er ikke aktivert som standard. Dette er en liste over berørte enheter: • Intern SATA HDD/SSD • Intern M.2 SATA SSD • Intern M.2 PCIe SSD • Internal eMMC
BIOS Recovery	Dette feltet brukes til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel. • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-gjenoppretting fra harddisken) – aktivert som standard • Always perform integrity check (Utfør alltid integritetskontroll) – deaktivert som standard

System Logs (Systemlogger)

Alternativ	Beskrivelse
BIOS Events	Brukes til å vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet.
Thermal Events	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Termiske).
Power Events	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Strøm).

SupportAssist Systemoppløsning

Alternativ	Beskrivelse
Auto OS Recovery Threshold	Lar deg styre automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemet. Alternativene er: • Off (Av) • 1 • 2 (Aktivert som standard) • 3
SupportAssist OS Recovery	Brukes til å gjenopprette SupportAssist-gjenoppretting av operativsystemet (Deaktivert som standard)

System- og oppsettpassord

Tabell 31. System- og oppsettpassord

Passordtype	Beskrivelse
Systempassord	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.
Konfigurasjonspassord	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

Du kan opprette et systempassord og konfigurasjonspassord for å sikre datamaskinen.

 **FORSIKTIG:** Passordfunksjonen gir et grunnleggende sikkerhetsnivå for datamaskinen.

 **FORSIKTIG:** Alle kan få tilgang til data som er lagret på datamaskinen din hvis den ikke er låst og ligger uovervåket.

 **MERK:** Funksjonen for system- og konfigurasjonspassord er deaktivert.

Tildel et passord for systemkonfigurasjon

Nødvendige forutsetninger

Du kan kun tilordne et nytt **System- eller administrasjonspassord** når status er satt til **Ikke angitt**.

Om denne oppgaven

Trykk på F2 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemkonfigurasjon.

Trinn

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **Sikkerhet** vises.
2. Velg **System-/administrasjonspassord**, og lag et passord i feltet **Angi nytt passord**.
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:

- Et passord kan ha opp til 32 tegn.
 - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
 - bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
 - Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
 4. Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
 5. Trykk på **J** for å lagre endringene.
Datamaskinen starter opp på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon

Nødvendige forutsetninger

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp (i systemkonfigurasjonen) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og konfigurasjonspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller konfigurasjonspassord hvis **Passordstatus** er låst.

Om denne oppgaven

Trykk på **F2** umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemkonfigurasjon.

Trinn

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Systemsikkerhet**, og trykker på **Enter**.
Skjermen **Systemsikkerhet** vises.
2. På skjermen **Systemsikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, endre eller slette eksisterende systempassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.
4. Velg **Konfigurasjonspassord**, endre eller slette eksisterende installeringspassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.
 **MERK:** Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassord, må du angi det nye passordet når du blir bedt om det. Hvis du sletter system- og konfigurasjonspassordet, må du bekrefte slettingen når du blir bedt om det.
5. Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk på **J** for å lagre endringene før du går ut av systemkonfigurasjonen.
Datamaskinen starter på nytt.

Programvare

Dette kapitlet inneholder informasjon om operativsystemene som støttes, i tillegg til instruksjoner om hvordan du installerer drivere.

Laster ned Windows -drivere

Trinn

1. Slå på den .
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, skriv inn Service-ID for den , og klikk deretter på **Send inn**.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller bla gjennom manuelt etter den -modellen.
4. Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på den .
6. Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
7. Klikk på **Last ned fil** for å laste ned driveren for den .
8. Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9. Dobbeltklikk på driverfilikonet, og følg veiledningene på skjermen.

Få hjelp

Kontakte Dell

Nødvendige forutsetninger

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Om denne oppgaven

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

Trinn

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Velg din støttekategori.
3. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
4. Velg den aktuelle tjeneste- eller støttekoblingen, etter ditt behov.