Dell Wyse 5070 Thin Client
Brukerhåndbok
Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

1 Velkommen til Dell Wyse 5070 tynn klient................................................................. 6

2 Kabinettoversikt........................................................................................................... 7

3 Støttet eksternt systemutstyr for Wyse 5070 tynn klient........................................ 9
   Støttede skjermer................................................................................................. 9
   Støttede veggmønteringer............................................................................... 10
   Støttede eksterne systemenheter................................................................. 10

4 Oppsett av tynn klient............................................................................................. 11

5 Før du arbeider på den tynne klienten..................................................................... 15

6 Etter at du har arbeidet på den tynne klienten...................................................... 16

7 Ta ut og installere komponenter............................................................................ 17
   Kabinettdekslet................................................................................................. 17
   Ta av kabinettdekslet...................................................................................... 17
   Sett på kabinettdekslet.................................................................................. 20
   CAC-leser.......................................................................................................... 23
   Ta ut CAC-leseren........................................................................................... 23
   Installer CAC-leseren...................................................................................... 26
   Minnemodul........................................................................................................ 28
   Ta ut minnemodulen....................................................................................... 29
   Installer minnemodulen................................................................................... 31

8 Tekniske spesifikasjoner.......................................................................................... 33
   Systemspesifikasjoner...................................................................................... 33
   Prosessorspesifikasjoner.................................................................................. 33
   Operativsystem................................................................................................. 34
   Minne.................................................................................................................. 34
   Oppbevaring...................................................................................................... 34
   Lydspesifikasjoner.............................................................................................. 35
   Kommunikasjonsspesifikasjoner..................................................................... 35
   Port- og kontaktspesifikasjoner........................................................................ 36
   Sikkerhet.............................................................................................................. 36
   Batteriespesifikasjoner..................................................................................... 37
   Strømadapterspesifikasjoner.......................................................................... 37
   Fysiske egenskaper........................................................................................... 38
   Miljøspesifikasjoner........................................................................................... 38

9 Konfigurasjon av Wyse 5070 tynn klient på ThinOS................................................ 39
   Innledning.......................................................................................................... 39
   Logge på Wyse 5070 med Wyse ThinOS......................................................... 39
10 Wyse 5070 tynn klient på ThinLinux.................................................................................................................. 48
   Innledning......................................................................................................................................................... 48
   Logge på Wyse 5070 tynn klient når du kjører ThinLinux...................................................................................... 48
   Konfigurere innstillinger for eksterne enheter på Wyse ThinLinux................................................................. 49
      Konfigurering av tastaturinnstillinger........................................................................................................... 49
   Tilpasse skjermen for Wyse 5070 tynn klient..................................................................................................... 50
   Konfigurering av museinnstillinger.................................................................................................................... 50
   Konfigurering av skriverinnstillinger.................................................................................................................. 51

11 Wyse 5070 tynn klient for Windows 10 IoT Enterprise......................................................................................... 53
   Innledning......................................................................................................................................................... 53
   Før du konfigurerer tynn klient.......................................................................................................................... 53
   Automatisk og manuell pålogging.................................................................................................................... 54
      Aktivere automatisk pålogging....................................................................................................................... 54
   Tastatur- og regioninnstillinger.......................................................................................................................... 55
   Enheter og skrivere............................................................................................................................................ 55
      Legge til skrivere........................................................................................................................................... 56
      Konfigurere toskjermsvisning......................................................................................................................... 56

12 Oversikt over BIOS......................................................................................................................................... 57
   Tilgang til BIOS-innstillinger for tynn klient....................................................................................................... 57
   Oversikt over Systemoppsett.................................................................................................................................. 57
   Boot Sequence.................................................................................................................................................... 58
   Navigeringstaster............................................................................................................................................... 58
   Generelt (skjermalternativer)............................................................................................................................ 59
   Systemkonfigurasjon (skjermalternativer)........................................................................................................ 60
   Video-skjermalternativer.................................................................................................................................. 62
   Sikkerhetsskjermalternativer............................................................................................................................ 62
   Sikker oppstart (skjermalternativer).................................................................................................................. 64
   Ytelse (skjermalternativer)................................................................................................................................ 65
   Strømstyring (skjermalternativer).................................................................................................................... 66
   POST-atferd (skjermalternativer)....................................................................................................................... 67
   Trådlist skjermsalternativ.................................................................................................................................. 68
   Støtte for virtualisering (skjermalternativer).................................................................................................... 68
   Vedlikehold (skjermalternativer)....................................................................................................................... 69
13 Feilsøke systemet ditt

- Strøm- og LED-status
- Virkemåte for strøm
- Aktivert LED – feilkodeoppførsel
Velkommen til Dell Wyse 5070 tynn klient


Dell 5070 Wyse tynn klient er en tynn klient i 5000-serien som tilbyr følgende:

- Intel Gemini Lake Pentium Quad Core-prosessor.
- Realtek ALC3253- og Intel-lydkontroller.
- Intel UHD-grafikk 605—Pentium og Intel UHD-grafikk 600—Celeron
- Wi-Fi 802.11 ac, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 5.0
- Common Access Card-leser (tilleggsutstyr).
Kabinettoversikt

Dette delen forklarer den fremre og bakre visningen av Dell Wyse 5070 tynn klient.

**Figur 1. Fremre og bakre visning**

1. **Strømknapp/strømlampe**
   Trykk for å slå på den tynne klienten hvis den er slått av eller står i hvilemodus.

2. **Common Access Card-leser**
   Leser CAC eller smartkort for godkjenning med flere faktorer.

3. **USB 2.0-port**
   Koble til eksterne enheter som lagringsenheter og skrivere. Gir en overføringshastighet på opp til 480 Mbps.

4. **USB 2.0-kontakt med PowerShare**
   Koble til eksterne enheter som lagringsenheter og skrivere, og lad USB-enheter når tynn klienten er slått av. Gir en overføringshastighet på opp til 480 Mbps.

5. **Hodetelefonport**
   For tilkobling av hodetelefoner eller høytalere. Dette er gyldig for pentium-baserte prosessorer.
Kabinettoversikt

6 **Seriell port**
Koble til seriell enhet. Interne krysskoblinger for å aktivere tilførsel av 5 V / 1 A til utvalgte pinner.

7 **Linje ut-port**

8 **Hodetelefonport**
Tilkobling for hodetelefon, hodesett (kombinasjon av mikrofon og hodetelefoner) eller høytalere.

9 **USB-port type C**
Gjør at du kan koble til eksterne enheter, for eksempel lagringsenheter, skjermer og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gbps. Gir opptil 5 V / 3 A utgangseffekt som muliggjør raskere lading.

10 **USB 3.0 med Smart Power On**
Koble til tastatur eller skjerm for å aktivere tynn klienten hvis den har vært avslått.

11 **USB 3.0-port**
Koble til eksterne enheter som f.eks lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gbps.

12 **DisplayPort**
Koble til en ekstern skjerm eller en fremviser.

13 **DisplayPort uten lyd**

14 **Nettverksport**
Koble til en Ethernet-kabel (RJ45) fra en ruter eller et bredbåndsmodem for tilkobling til nettverk eller Internett. To lamper er for aktivitet og tilkoblingsstatus og hastighet.

15 **Strømkontaktport**
Koble til en strømkabel for å gi den tynne klienten strøm.

**MERK:**
DP1 er naturlig utdata direkte fra SOC, mens tilleggsinformasjonskretsen må være i banen til DP2/DP3 for å kunne støtte DP2/Type C mux og DP3/VGA mux. De ekstra kretseren bruker mer strøm når DP2 eller DP3 blir brukt. Du bør bruke DP1 for å opprettholde ENERGY STAR-typebetegnelsen.

16 **Trådløs antenne**
Koble til antennen for å utvide den tynne klientens muligheter for trådløs tilkobling.

17 **Hengelås**
Lås den tynne klienten for å forhindre uautorisert tilgang til maskinvarekomponentene i den tynne klienten.

18 **Kensington-lås**
Koble til en sikkerhetsskabel for å hindre uautorisert flytting av den tynne klienten.

19 **USB 3.0-port (3)**
Koble til eksterne enheter som lagringsenheter og skrivere. Gir dataoverføringshastigheter på opptil 5 Gbps.

20 **Feste til strømkontakt**
Holder strømadapterkabelen til de tynne klienten.

21 **Utvidelsesspor – Serial/RJ45/SFP/VGA**
Koble RJ45/SFP/VGA/Serial til den tynne klienten din.
Støttet eksternt systemutstyr for Wyse 5070 tynn klient

Denne delen inneholder detaljer om det støttede eksterne systemutstyret som sendes som en del av Wyse 5070 tynn klient.

Støttede skjermer

Følgende Dell-skjermer støttes av Dell Wyse 5070 tynn klient:

- MR2416
- U2518D
- U2718Q
- U2419H/HC
- U2415
- U2719D/DC
- P2415Q
- P2417H
- P2317H
- P2217H
- P2016
- P2419H/HC
- P2719H/HC
- P4317Q
- E2417H
- E2318H
- E2218HN
- E2016H
- E1916H
- P3418HW
- P2219HC/P2219H
- P2319H

For mer informasjon om disse skjermene kan du se Dells kundestøtte.
Støttede veggmonteringer

Denne delen inneholder informasjon om de støttede veggmonteringene for Wyse 5070 tynn klient.

- P-veggmontering
- E-veggmontering
- U-veggmontering
- Dobbelt VESA-veggmontering
- VESA-veggmontering

**MERK:** Vertikalt stativ vil bli sendt som en del av Wyse 5070 tynn klient.

For mer informasjon om veggmontering, se [Dell støtte](#).

Støttede eksterne systemenheter

Denne delen inneholder detaljer om de støttede eksterne systemenheter for Wyse 5070 tynn klient.

- Dell Pro stereo hodetelefoner
- Jabra Pro 935 trådløse hodetelefoner (mono)
- Microsoft LX-6000 hodetelefoner
- Kabelbasert Dell USB-tastatur med optisk mus
- Kabelbasert Dell USB-tastatur med smartkortleser
- Kirsebærødt smartkorttastatur
- Dell trådløst tastatur og mus

Hvis du vil ha mer informasjon om tilbehør, kan du se [Dell støtte](#).
Oppsett av tynn klient

Denne delen forklarer hvordan du konfigurerer Wyse 5070 tynn klient på stedet.
Wyse 5070 tynn klient kan konfigureres sammen med et hvilket som helst av operativsystemene på arbeidspllassen din:

- ThinOS
- Windows 10 IoT Enterprise
- ThinLinux

Hvis du vil montere Wyse 5070 tynn klient, må du gjøre følgende:

1. Monter stativet.

2. Koble til tastaturet og musen.

Figur 2. Installere stativet
Figur 3. Montere tastaturet og musen.

3 Koble til nettverkskabelen.

Figur 4. Montere nettverkskabelen

4 Koble til skjermen, og trykk på av/på-knappen.

**MERK:** Wyse 5070 tynn klient kan bare installeres vertikalt.
Figur 5. Koble til skjermen

5 Koble til strømkabelen og før strømkabelen gjennom kabelklipsen, og trykk på strømknappen.
Figur 6. Koble til strømkabelen
Du må utføre trinnene nedenfor før du arbeider på den tynne klienten.


2. Lagre og lukk eventuelle åpne filer, og avslutt alle åpne apper.

3. Klikk på **Start > Strøm > Slå av** for å slå av den tynne klienten.

4. **MERK:** Du kan se instruksjoner for å slå av i dokumentasjonen til det respektive operativsystemet.


Etter at du har arbeidet på den tynne klienten

**MERK:** Du må ikke la løse skruer bli igjen i den tynne klienten. Dette kan skade den tynne klienten.

1. Sett tilbake alle skruene, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i den tynne klienten.
Ta ut og installere komponenter

Dette avsnittet gir detaljert informasjon om hvordan du fjerner eller installerer kabinettet og minnemodulen i den tynne klienten.

Emner:
- Kabinettdekslet
- CAC-leser
- Minnemodul

Kabinettdekslet

Kabinettdekslet beskytter hele den tynne klienten og hjelper også til med å opprettholde tilstrekkelig luftstrøm inne i den tynne klienten.

Ta av kabinettdekslet

Fremgangsmåte

1. Følg fremgangsmåten i Før du arbeider i den tynne klienten.
2. Løsne tommelskruen som fester kabinettdekslet til den tynne klienten.
Figur 7. Løsne tommelskruen

3 Skyv dekselet mot fronten av systemet for å løsne tappene fra sporene på den tynne klienten.
Figur 8. Skyv dekselet

4 Løft dekselet bort fra den tynne klienten.
Figur 9. Løft dekselet

Sett på kabinettdekselet

Fremgangsmåte

Figur 10. Juster tappene

2. Skyv dekselet til tappene klikker på plass.
3 Trekk til skruene for å feste kabinettdektelet til den tynne klienten.
Figur 12. Trekk til tommelskruen

4  Følg fremgangsmåten i Etter at du har arbeidet i den tynne klienten.

CAC-leser

CAC-leseren gjør det mulig å lese smartkort for å bruke flerfaktors godkjenning.

Ta ut CAC-leseren.

Før jobben

Ta av kabinettdekselet.
Fremgangsmåte

1. Følg fremgangsmåten i Før du arbeider på den tynne klienten.
2. Koble fra kabelen som fester CAC-leseren til hovedkortet.

Figur 13. Koble fra kabelen

3. Ta ut skrue 1 og 2, som fester braketten for CAC-leseren til hovedkortet og kabinettet [1].
4. Løft braketten til CAC-leseren bort fra hovedkortet [2].

Ta ut og installere komponenter
Figur 14. Ta av braketten for CAC-leseren
Installér CAC-leseren.

Fremgangsmåte

2. Sett på plass de to skruene som fester braketten for CAC-leseren til hovedkortet og hovedkabinettet.
Figur 16. Juster skruehullene, og sett på plass skruene

3  Koble kabelen til CAC-leseren til hovedkortet.
4  Følg fremgangsmåten i Etter at du har arbeidet på den tynne klienten.

**Etter jobben**

Sett på plass kabinettdeksel.

**Minnemodul**

En minnemodul er et kretskort som inneholder DRAM-integrerte kretser og installeres i minnesporet på et hovedkort.
Ta ut minnemodulen

Før jobben

1. Ta av kabinettdekselet.
2. Fjern CAC-leseren.

Fremgangsmåte

1. Følg fremgangsmåten i Før du arbeider i den tynne klienten.
Figur 18. Fjern minnekortene
Figur 19. Minnekontene er fjernet

**Installer minnemodulen**

1. Juster hakket på minnemodulen med tappen på minnemodulsporet.
2. Skyv minnemodulen godt inn i sporet i en vinkel, og trykk minnemodulen forsiktig ned slik at den klikker på plass.

**MERK:** Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minikortet og sette det inn på nytt.
Figur 20. Installere minnemodul

3 Følg fremgangsmåten i Etter at du har arbeidet i den tynne klienten.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifier</th>
<th>GUID-8042F88F-8C4D-4751-89F1-556A6A1195FD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Status</td>
<td>In Translation</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Etter jobben

1 Sett på plass CAC-leseren.
2 Sett på plass kabinettdekslet.
Tekniske spesifikasjoner

Denne delen inneholder de tekniske spesifikasjonene for funksjonene til Wyse 5070 tynn klient.

Emner:
- Systemspesifikasjoner
- Prosessorspesifikasjoner
- Operativsystem
- Minne
- Oppbevaring
- Lydnespesifikasjoner
- Kommunikasjonsspesifikasjoner
- Port- og kontaktspesifikasjoner
- Sikkerhet
- Batterispesifikasjoner
- Strømadapterspesifikasjoner
- Fysiske egenskaper
- Miljøspesifikasjoner

Systemspesifikasjoner

Denne delen beskriver systemspesifikasjonene for den tynne klienten.

Tabell 1. Systemspesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funksjon</th>
<th>Spesifikasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Brikkesett</td>
<td>Intel Gemini Lake</td>
</tr>
<tr>
<td>DRAM-bussbredde</td>
<td>64-bitters</td>
</tr>
<tr>
<td>Flash EPROM</td>
<td>SPI 16 MB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Prosessorspesifikasjoner

Denne delen beskriver den tynne klientens prosessordetaljer.
Tabell 2. Prosessorspesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funksjon</th>
<th>Spesifikasjoner</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Type</td>
<td>Intel Pentium Silver J5005 (Gemini Lake)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Intel Celeron J4105 (Gemini Lake)</td>
</tr>
<tr>
<td>Hurtigbuffer</td>
<td>4 MB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4 MB</td>
</tr>
<tr>
<td>Grafiikk, EU (funksjonenhet)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Maks enkelkjernet seriefrekvens</td>
<td>2,8 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,5 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Thermal Design Power (TDP)</td>
<td>10 W</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10 W</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Identifier                  GUID-3873C590-4A3F-4DBA-90DF-42D1FFE8C489
Status                       In Translation

Operativsystem

Følgende operativsystemer støttes av Wyse 5070 tynn klient:

- ThinLinux
- ThinOS
- ThinOS med PCoIP
- Windows 10 IoT Enterprise

Identifier                  GUID-ABDC8F78-EA1B-4ED3-9781-A6279F2372C0
Status                       In Translation

Minne

Denne delen beskriver minnespesifikasjonene for den tynne klienten.

Tabell 3. Minnespesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funksjon</th>
<th>Spesifikasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Minnekontakt</td>
<td>To SODIMM-spor</td>
</tr>
<tr>
<td>Minnekapasitet</td>
<td>4 GB (1 x 4 GB), 8 GB (2 x 4 GB)</td>
</tr>
<tr>
<td>Minnetype</td>
<td>DDR4 SODIMM</td>
</tr>
<tr>
<td>Hastighet</td>
<td>2133/2400 MHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Minimumsminne</td>
<td>4 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimumsminne</td>
<td>8 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Identifier                  GUID-4AC695F0-A4BF-435C-B96F-DD4F47BB523D
Status                       In Translation

Oppbevaring

Denne delen beskriver lagringsspesifikasjonene for den tynne klienten.
Tabell 4. Lagringsspesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funksjon</th>
<th>Spesifikasjon</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Grensesnitt | • En M.2 SSD  
| | • SATA 6 Gbps  
| | • Seriell ATA v3.2  
| | • Støtter S.M.A.R.T (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology)  
| | • Støtter NCQ opptil kødybde på 32 |
| SSD (Solid state drive) | Ett M.2 2260/2280-spor |
| Tilkoblingstype | 75-pinners SATA-basert M.2-modulformat |
| Spanning for strømforsyning | 3,3 V +-5 % |
| Driftstemperatur | 0 til 70 °C |
| Kapasitet | • EMMC – 16 og 32 GB  
| | • SSD-0, 32, 64, 128, 256 og opptil 512 GB |

**Lydspesifikasjoner**

Denne delen beskriver lydspesifikasjonene for den tynne klienten.

Tabell 5. Lydspesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funksjon</th>
<th>Spesifikasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kontroller</td>
<td>Realtek ALC3253 og Intel</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Internnt grensesnitt | • lydkodek med høy definisjon  
| | • DP-lyd |
| Eksternt grensesnitt | • Kombinasjonskontakt for hodetelefoner/mikrofon på front- og bakpanelene  
| | • Hodetelefonkontakt |

**Kommunikasjonsspesifikasjoner**

Denne delen beskriver kommunikasjonsspesifikasjonene for den tynne klienten.
### Kommunikasjonsspesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funksjon</th>
<th>Spesifikasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nettverkskort – innebygd</td>
<td>10/100/1000 Mb/s Ethernet – RJ45</td>
</tr>
<tr>
<td>Andre nettverkskort (tilleggsutstyr)</td>
<td>10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ45) eller (100/1000) SFP</td>
</tr>
<tr>
<td>Trådløst kort</td>
<td>Ett M.2 2230 WLAN-spor</td>
</tr>
<tr>
<td>Antenne</td>
<td>• To eksterne antenner koblet til trådløskortet</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Frekvens (GHz) – 2,4 og 5</td>
</tr>
<tr>
<td>Trådløse alternative</td>
<td>• Intel Dual Band Wireless-AC 2x2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• USB 2.0-grensesnitt for Bluetooth 4.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Port- og kontaktspesifikasjoner

Denne delen inneholder informasjon om porter og kontakter på den tynne klienten.

### Port- og kontaktspesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funksjon</th>
<th>Spesifikasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lyd</td>
<td>• To kombinasjonskontakter for hodetelefoner/mikrofon – Pentium. Bakre hodesettport finnes kun på Pentium-modellen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Én hodetelefonkontakt – Pentium</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Én kontakt for hodetelefoner – Celeron</td>
</tr>
<tr>
<td>Skjermkort</td>
<td>• To DisplayPort v1.2a støtter opptil to skjermer ved 4K x 60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Én DisplayPort v1.2a, uten lyd – Pentium</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Én VGA – tilleggsutstyr</td>
</tr>
<tr>
<td>Nettverksadapter</td>
<td>• Én RJ45-kontakt</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Andre RJ45- eller SFP-modul (fiber og 1 Gbps med kobber) – tilleggsutstyr</td>
</tr>
<tr>
<td>USB</td>
<td>Front</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Én USB 2.0-port</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Én USB 2.0-port med PowerShare</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Én USB type-C port</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Én USB 3.0-port</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Baksiden</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Én USB 3.0 med Smart Power-On</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Tre USB 3.0-port</td>
</tr>
<tr>
<td>Common Access Card-leser</td>
<td>Godtar kort på 1,8, 3 og 5 V</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Sikkerhet

Delen inneholder sikkerhetsalternativer som er tilgjengelige for Wyse 5070 tynn klient:
- TPM-brikke på v2.0
- Oppdagelse av kabinettinntrengning
- Kensington-lås
- Hengelås

**MERK:** Hengelåsen/Kensington-låsen har en lengde på 1,54 cm (0,60 tommer).

---

**Batterispesifikasjoner**

Wyse 5070 tynn klient støtter følgende klokkebatteri:

**Tabell 8. Batterispesifikasjoner**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funksjon</th>
<th>Spesifikasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Klokkebatteri</td>
<td>3 V CR2032-litiumbatteri</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MERK:**

- Ikke svelg batteriet. Det vil føre kjemiske brannskader.
- Hvis klokkebatteriet svelges, kan det gi alvorlige indre brannskader i løpet av bare to timer og kan føre til død.
- Oppbevar de nye og brukte batteriene utilgjengelig for barn.
- Hvis batterirommet ikke lukkes ordentlig, bør du slutte å bruke den tynne klienten og oppbevare den utilgjengelig for barn.
- Hvis batteriene har blitt svelget, må du oppsøke lege øyeblikkelig.

---

**Strømadapterspesifikasjoner**

Denne delen beskriver den tynne klientens strømadapterspesifikasjoner.

**Tabell 9. Strømadapterspesifikasjoner**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funksjon</th>
<th>Spesifikasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Type</td>
<td>65 W og 90 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Inngangsspenning</td>
<td>100–240 V AC</td>
</tr>
<tr>
<td>Inngangsstrøm (maksimalt)</td>
<td>1,7 A (65 W) / 1,5 A (90 W)</td>
</tr>
<tr>
<td>Inngangsfrekvens</td>
<td>50–60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Utgangsstøm</td>
<td>3,34 A (65 W) / 4,62 A (90 W)</td>
</tr>
<tr>
<td>Normert utgangsspenning</td>
<td>19,5 VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>Temperaturområde (drift)</td>
<td>0 ~ 40 °C</td>
</tr>
<tr>
<td>Temperaturområde (ikke i bruk)</td>
<td>-40 ~ 70 °C</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Fysiske egenskaper

Denne delen beskriver den tynne klientens fysiske mål.

### Tabell 10. Fysiske egenskaper

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funksjon</th>
<th>Spesifikasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Høyde</td>
<td>18,4 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>Bredde</td>
<td>3,56 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>Dybde</td>
<td>18,4 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>Startvekt:</td>
<td>1,13 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Miljøspesifikasjoner

Denne delen beskriver miljøspesifikasjonene for den tynne klienten.

### Tabell 11. Miljøspesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funksjon</th>
<th>Spesifikasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Temperatur</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ved bruk</td>
<td>0 til 40 °C</td>
</tr>
<tr>
<td>Oppbevaring</td>
<td>-40 til 70 °C</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Relativ fuktighet – maks</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ved bruk</td>
<td>95 % ikke-kondenserende</td>
</tr>
<tr>
<td>Oppbevaring</td>
<td>95 % ikke-kondenserende</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Høyde over havet – maks</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ved bruk</td>
<td>5000 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Ikke i bruk</td>
<td>10 668 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Luftforurensningsnivå</td>
<td>Ikke relevant</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Konfigurasjon av Wyse 5070 tynn klient på ThinOS

Denne delen gir instruksjoner om hvordan du enkelt konfigurerer og effektivt administrerer Wyse 5070 tynn klient som kjøres på ThinOS.

Emner:
- Innledning
- Logge på Wyse 5070 med Wyse ThinOS
- Konfigurere ThinOS ved hjelp av Første oppstart-veiviseren
- Lokale innstillinger-meny
- Konfigurering av skriverinnstillinger

Innledning


Logge på Wyse 5070 med Wyse ThinOS

Hva du ser etter pålogging til serveren avhenger av administratorkonfigurasjonene.

- **Users with a Classic Desktop (Brukere med et klassisk skrivebord)** vil se det klassiske ThinOS-skivebordet med full oppgavelinje, skrivebord og tilkoblingsbehandlingen som er kjent for ThinOS brukere. Dette alternativet tilbyr standard fabrikkoppsett anbefales for terminalservermiljøer med publiserte applikasjoner og for bakoverkompatibilitet med ThinOS 6.x-versjoner.


På alle stasjonære datamaskiner kan du velge skrivebordsalternativer du ønsker (klassisk skrivebord eller Zero-skivebord) og opprette tilkoblingene du trenger ved hjelp av fanen Visual experience (Visuell opplevelse) i dialogboksen Remote Connections (Eksterne tilkoblinger).
For å åpne dialogboksen **Remote Connections** (Eksterne tilkoblinger) utfører du en av følgende oppgaver:

- **Classic Desktop** (Klassisk skrivebord) – Klikk på User Name (Brukernavn) og velg deretter **System Setup** (Systemoppsett) > **Remote Connections** (Eksterne tilkoblinger).

**MERK:** Brukernavnet er den brukeren som er logget på og befinner seg på den nederste venstre ruten på oppgavelinjen.
- **Zero Desktop** (Zero-skrivebord) – Klikk på **System Settings** (Systeminnstillinger)-ikonet på Zero-verktøylinjen og velg deretter **Remote Connections** (Eksterne tilkoblinger).

### Konfigurere ThinOS ved hjelp av Første oppstart-veiviseren


Hvis du er en eksisterende tynn klient-bruker og du har oppgradert til ThinOS-versjon 8.5, kan du tilbakestille din tynne klient til standard fabrikkinnstillinger for å starte Første oppstart-veiviseren.


Du kan også tilbakestille tynn klient til standard fabrikkinnstillinger for å starte Første oppstart-veiviseren.

Slik konfigurerer du Første oppstart-veiviseren:

2. Slå på den tynne klienten
   - Den tynne klienten ser etter en kablet nettverkstilkobling. Hvis nettverkstilkoblingen er vellykket, vises en velkomstskjerm med modellnavnet til din tynne klient.

**MERK:** For å avslutte Første oppstart-veiviseren under statussjekk av nettverkstilkoblingen på velkomstskjermen, trykker du Ctrl + Esc-tasten.

3. På **Would you like to load a ThinOS configuration file from USB?** (Vil du laste inn en ThinOS konfigurasjonsfil fra USB?) -skjermen gjør du ut av følgende:

**MERK:** Bare FAT,- FAT32,- og ExFAT-filsystemer på USB-diksen støttes. NTFS-filsystemet støttes ikke.

Den tynne klienten validerer konfigurasjonsfilen i USB-stasjonen.

- Hvis ThinOS konfigurasjonsfil i USB-stasjonen er riktig, vises meldingen **Read configuration success** (Vellykket lesing av konfigurasjon). Klikk på OK (OK) for å avslutte Første oppstart-veiviseren og logg på ThinOS-systemskrivebordet.
- Hvis ThinOS-konfigurasjonsfilen i USB-stasjonen er defekt eller den aktuelle filen ikke er tilgjengelig, vises meldingen **Cannot find configuration files, or read configuration failure** (Kan ikke finne konfigurasjonsfilene, eller mislykket lesing av...

4 Hvis du ikke vil bruke **Retry**-(Prøv på nytt)-alternativet for å laste ThinOS-konfigurasjonsfilen, klikker du på **Abort**-(Avbryt) for å gå inn i System Preference configuration(Systeminnstillinger-konfigurasjon)-oppsettet.

**Merk:** Hvis du vil avslutte Cannot find configuration files, or read configuration failure message(Finner ikke konfigurasjonsfiler, eller les konfigurasjon-fellemelding)-skjermen og laste inn ThinOS-systemskrivebordet, klikker du på **Exit(Avslutt).**

- For å angi **System Preferences configuration(Systeminnstillinger-konfigurasjon)-** oppsettet, klikker du på **No(Nei).**

**System Preferences Configuration**(Systeminnstillinger-konfigurasjon)-skjermen, konfigurerer du følgende alternativer:

- **Locale**(Nasjonal innstilling) – Velg et språk for å starte ThinOS i det regionsspesifikke språket.
- **Keyboard Layout**(Tastaturoppsett) – Velg et tastaturoppsett for å angi tastaturoppsettet i det regionsspesifikke språket.
- **Time Zone**(Tidssone) – Velg en tidssone for å angi tidssonen for din tynne klient.
- **Time Server**(Tidsserver) – Viser IP-adressemene eller vertsnavnene med valgfritt portnummer for tidsservere.
- **Advanced**(Avansert) – klikk på **Advanced**(Avansert) for å konfigurere innstillinger, slik som sommertid, tidsformat, datoformat og tidsservere.

5 **MERK:** For å avslutte System Preferences Configuration(Systeminnstillinger-konfigurasjon)-skjermen og laste inn ThinOS-systemskrivebordet klikker du på **Exit(Avslutt).**

Hvis du ikke er koblet til Ethernet, kan du ikke fortsette med installeringen, og **Attach the Ethernet cable**(Fest Ethernet-kabelen)-skjermbildet vises. Gjør ett av følgende:

- Koble Ethernet-kabelen til den tynne klienten.

**Merk:**
- Alternativet for å definere en trådløs tilkobling er ikke tilgjengelig på tynne klienter uten en WLAN-modul.
- For å avslutte **Attach the Ethernet cable**(Fest Ethernet-kabelen)-skjermen og laste inn ThinOS-systemskrivebordet, klikker du på **Exit(Avslutt).**


6 Klikk på **Next(Neste)** for å angi **Management Configuration**(Administrasjonskonfigurasjon)-oppsettet.

**Management Configuration**(Administrasjonskonfigurasjon)-skjermen konfigurerer du følgende:

- **File Server**(Filserver) – Angi filserverdetaljene for å bruke konfigurasjoner, inkludert INI-filer, fastvare, pakker og så videre fra en filserver.
- **WMS** – Angi grupp registreringsnøkkel og Wyse Management Suite server-URL for å registrere den tynne klienten til Wyse Management Suite.
- **WDM** – Angi IP-adressemene eller vertsnavnene.
- **Disable SSL warning**(Deaktivere SSL-advarsel) – Velg denne avmerkingsboksen for å deaktivere SSL (Secure Sockets Layer)-tilkoblingsadvarsler.
- **Certificates Manager**(Sertifikatbehandler) – Klikk på **Certificates Manager**(Sertifikatbehandler) for å importere eller be om et sertifikat.

**MERK:** For å avslutte Management Configuration(Administrasjonskonfigurasjon)-skjermen og laste ThinOS-systemskrivebordet, klikker du på **Exit(Avslutt).**

7 Klikk på **Done(Ferdig)** å avslutte Første oppstart-veiviseren eller klikk på **Next(Neste)** for å angi oppsettet **Connection Broker Configuration**(Tilkoblingsmegler-konfigurasjon).

**Connection Broker Configuration**(Tilkoblingsmegler-konfigurasjon)-skjermen konfigurerer du følgende:

- **Citrix** – Megleren lar deg koble til komplette skrivebord med XenDesktop eller individuelle programmer ved hjelp av XenApp fra en sentralisert vertsmaskin via Citrix Receiver Client.
  - **Server Address**(Serveradresse) – Angi vertsnavnet eller IP-adressen til megleren.
**Enable theme: ThinOS Lite** (Aktiver tema: ThinsOS Lite) – Velg denne avmerkingsboksen for å starte den tynne klienten i ThinOS Lite-modus.

**StoreFront style** (Nettbutikkstil) – Velg denne avmerkingsboksen for å aktivere Citrix nettbutikkbasert oppsett av publiserte applikasjoner og skrivebord på den tynne klienten.

- **Microsoft** – Me格leren lar deg koble til virtuelle skrivebord ved hjelp RemoteApp og skrivebordtilkobling. Angi vertsnavnet eller IP-adressen til megleren i ThinOS Lite-modus.
- **VMware** – Me格leren gir deg muligheten til å koble til den eksterne arbeidsstasjoner ved hjelp av VMware Horisont Client.
  - **Server Address** (Serveradresse) – Angi vertsnavnet eller IP-adressen til megleren i ThinOS View-modus.
  - **Enable theme: VMware View** (Aktiver tema: VMware View) – Velg denne avmerkingsboksen for å angi ThinOS-skrivebordsmotiv til VMware View-modus.
- **DELL** – Me格leren lar deg koble til virtuelle skrivebord eller programmer ved hjelp av Dell vWorkspace. Angi vertsnavnet eller IP-adressen til megleren i ThinOS View-modus.
- **Amazon WorkSpaces** – Me格leren lar PCoIP-klientene dine koble seg til virtuelle skrivebord som kjører på AWS. Skriv inn vertsnavn/IP-adressen/FQDN for megleren.
  - **MERK**: Amazon WorkSpaces-alternativet gjelder kun for PCoIP-klienter.
- **Other** (Annet) – Me格leren lar deg Koble til virtuelle skrivebord eller applikasjoner ved hjelp av andre støttede protokoller. Angi vertsnavnet eller IP-adressen til megleren i ThinOS View-modus.
  - **Certificates Manager** (Sertifikatbehandler) – Klikk på **Certificates Manager** (Sertifikatbehandler) for å importere eller be om et sertifikat.
  - **Disable SSL warning** (Deaktivere SSL-advarsler) – Velg denne avmerkingsboksen for å deaktivere advarslerne for din SSL (Secure Sockets Layer)-tilkobling.

9 Klikk **Fullfør**.

- **MERK**: **For å konfigurere Administrasjonskonfigurering-opsettet på nytt, klikker du på Back (Tilbake) og følger trinn 6 og 7.**

Enheten eksisterer fra Første oppstart-veivisermodulen og ThinOS-skrivebordet vises.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifier</th>
<th>GUID-91041EF8-A846-48B9-A6CA-727E75EF047A</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Status</td>
<td>Translated</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lokale innstillinger-meny**

Slik får du tilgang til lokale innstillinger i menyen:

- **Zero desktop** (Zero-skrivebord) – Klikk på System Settings (Systeminnstillinger)-ikonet på Zero-verktøylinjen. Administratoren kan også klikke på **Admin Mode** (Administrator-modalen) på dialogboksen **Login** (Logg på).
- **Classic desktop** (Klassisk skrivebord) – Klikk på **User Name (Brukernavn)** og velg System Setup (Systemoppsett).

- **MERK**: Brukernavnet er den brukeren som er logget på.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifier</th>
<th>GUID-D937055D-AF72-4F39-90B1-E7F55E82204D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Status</td>
<td>In Translation</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Konfigurere tastaturinnstillinger**

Slik konfigurerer du tastaturinnstillingene:

1. Fra skrivebordsmenyen klikker du på **System Setup** (Systeminstallasjon), og deretter på **Peripherals** (Ekstern enhet). Dialogboksen **Peripherals** (Ekstern enhet) vises.
2. Klikk på **Keyboard** (Tastatur)-følgen og sett parametrene for tegnsett, tastaturoppsett, forsinkelse før repetisjon, repetisjonshastighet. Følgende tabell forklarer tastaturparametrene.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Parameter</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Character Set (Tegnsett)</td>
<td>Lister opp tegnsettene. Hvert tegn er representert med et nummer. ASCII-tegnsett bruker for eksempel numrene 0 til 127 for å representere alle engelske bokstaver og spesielle kontrolltegn. Europeiske ISO-tegnsett ligner på ASCII, men de inneholder ekstra tegn for europeiske språk.</td>
</tr>
<tr>
<td>Keyboard Layout (Tastaturoppsett)</td>
<td>For øyeblikket støttes tastaturspråk som er oppført i Keyboard layout (Tastaturoppsett)-rullegardinlisten. Standardverdien er Engelsk (USA).</td>
</tr>
<tr>
<td>Forsinkelse før repetisjon</td>
<td>Lister opp repetisjonsparametre. Velge forsinkelse før repetisjonsverdi som enten 1/5 second (1/5 sekund), 1/4 second (1/4 sekund), 1/3 second (1/3 sekund), 1/2 second (1/2 sekund), 3/4 second (3/4 sekund), 1 second (1 sekund), 2 seconds (2 sekunder) eller No Repeat (Ingen repetisjon). Standard er 1/3 second (1/3 sekund).</td>
</tr>
<tr>
<td>Repetisjons hastighet</td>
<td>Velg Slow (Sakte), Normal (Normal) eller Fast (Rask). Standardverdien er Medium (Middels).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3 Klikk på OK (OK) for å lagre innstillingene.

---

### Konfigurere museinnstillingene

Slik konfigurerer du museinnstillingene:

1. Fra skrivebordsmenyen klikker du på System Setup (Systeminstallasjon) og klikk deretter på Peripherals (Eksterne enheter). Dialogboksen Peripherals (Eksterne enheter) vises.
2. Klikk på Mouse (Mus)-fanen og velg mushastighet og musorientering.
3. Velg Swap left and right mouse buttons (Bytt venstre og høyre museknapper)-avmerkingsboksen for å bytte museknapper for venstrehåndsbetjening.
4. Klikk på OK (OK) for å lagre innstillingene.

---

### Konfigurere skjermoppsett

Bruk Display Setup(Skjermoppsett)-dialogboksen til å konfigurere innstillingene for de tilkoblede monitorene. Slik konfigurerer du skjermoppsettet:

1. Fra skrivebordsmenyen klikker du på System Setup(Systemoppsett) og klikk deretter på Display(Skjerm). Dialogboksen Display Setup(Skjermoppsett) vises.
2. I dialogboksen Display Setup(Skjermoppsett) konfigurerer du følgende alternativer:
   • Mirror Mode(Speilmodus) – Merk av for Mirror Mode (Speilmodus) for å aktivere alle tilkoblede skjermer for å bruke de samme skjerminnstillingene som er konfigurert på hovedskjermen.
Det følgende skjermbildet representerer konfigurasjonen Mirror Mode (Speilmodus).

Hvis du fjerner merkingen i Mirror Mode (Speilmodus)-avmerkingsboksen, aktiveres Span Mode (Utstrekning-modus). Det følgende skjermbildet representerer konfigurasjonen utstrekning-modus.

Blokker som vises på skjermen representerer antallet skjermbilder som er koblet til tynn klient. Hver blokk representerer én enkelt skjerm.


**MERK:** Wyse 5070 tynn klient støtter opp til seks skjermer.

- **Main screen (Hovedskjerm)** – Velg Main screen (Hovedskjerm)-avmerkingsboksen for å konfigurere skjermen som primærskjerm eller hovedskjerm. For å angi en skjerm som hovedskjerm, klikker du på skjermblokken og velger Main Screen (Hovedskjerm)-avmerkingsboksen. Etter at du konfigurerer skjermen som hovedskjerm, får skjermen en understreking, og Main screen (Hovedskjerm) deaktiveres t for den aktuelle skjermblokken. Main screen (Hovedskjerm)-alternativet er tilgjengelig for andre skjermblokker.

**MERK:** Main screen (Hovedskjerm)-alternativet er kun effektivt i Span Mode (Utstrekning-modus) og alltid deaktivert i Mirror Mode (Speilmodus).

- **Resolution (Oppløsning)** – Fra Resolution (Oppløsning)-rullegardinlisten velger du en skjermoppløsning som skjernen din støtter.

  I Mirror Mode (Speilmodus) er oppløsningslisten avledet fra skjæringspunktet mellom oppløsninger i alle tilkoblede skjermer.

  I Span Mode (Utstrekning-modus) velger du en skjermblokk og endrer dens oppløsning fra Resolution (Oppløsning)-rullegardinlisten.

- **Rotation (Rotasjon)** – Fra Rotation (Rotasjon)-rullegardinlisten velger du et alternativ for å rotere skjermen i ulike retninger – Left turn 90 degrees (Venstrerotasjon 90 grader) eller Right turn 90 degrees (Høyrerotasjon 90 grader). Som standard er alternativet satt til None (Ingen).

3 Klikk på Apply (Bruk).
De nye innstillingene blir aktivert, og du kan se det endrede skjermbildet.

4 Klikk på OK (OK) for å bekrefte de nye innstillingene.

**MERK:** Bruk Identify (Identifisere)-alternativet for å vise skjermrekkefølgenummeret til de tilkoblede skjermene.

---

**Konfigurere LPD-innstillinger**

1 Fra skrivebordsmenyen klikker du på System Setup (Systemoppsett) og deretter på Printer (Skriver).
Dialogboksen Printer Setup (Skriveroppsett) vises.

2 Klikk på LPDs (LPD-er)-fanen og bruk følgende retningslinjer når du skriver til en ikke-Windows nettverksskriver:

**MERK:** Sørg for å sjekke med leverandøren at skriveren kan godta forespørsel fra Linjeskriveren.

a **Select LPD** (Velg LPD) – Velg porten som kreves fra listen.
b **Printer Name** (Skrivernavn) – (Kreves) Angi navnet på skriveren som er vist på Windows-skriverdriveren.
c **Printer Identification** (Skriver-ID) – Angi navnet på skriveren nøyaktig slik den vises på Windows-skriverdriveren.

Hvis skriveren er koblet til en annen tynn klient på nettverket ditt, er oppføringen i boksen LPD Hosts (LPD-verter) navnet eller adressen til den tynne klienten.

e LPD Queue Name – (LPD-kønavn) En LPD-vert opprettholder en navngitt kø for hver skriver som som støttes. Angi navnet på køen som er knyttet til skriveren som skal brukes.

Dette navnet kan være forskjellig for hver leverandør. Dette er et obligatorisk felt, og du må sørge for å legge til riktig kønavn, siden nettverksskriveren bruker dette navnet for tilordning av inkommande utskriftsjobb. Auto kan for eksempel brukes for HP LaserJet 4200n PCL6 i henhold til dokumentasjon som finnes på nettstedet til HP.

MERK: Hvis skriveren er koblet til en annen tynn klient på nettverket, må LPD-kønavnet stemme overens med innholdet i boksen Skrivernavn som vises på den tynne klienten.

f Printer Class (Skriverklasse) – (Valgfritt) Velg skriverklasse fra listen.

g Enable the printer device (Aktiver skriverenheten) – Velg dette alternativet for å aktivere skriveren på en ekstern enhet.

3 Klikk på OK (OK) for å lagre innstillingene.

### Konfigurering av skriverinnstillinger

Bruk Printer Setup (Skriveroppsett)-dialogboksen til å konfigurere netterverkskrivere og lokale skrivere som er koblet til den tynne klienten. En tynn klient har flere portene som kan brukes til å koble til flere skrivere. Du kan også koble til flere skrivere til én enkelt port ved hjelp av en USB-hub.

### Konfigurere portinnstillinger

Slik konfigurerer du portinnstillingene:

1 Fra skrivebordsmenyen klikker du på System Setup (Systemoppsett) og klikk deretter på Printer (Skriver).

2 Dialogboksen Printer Setup (Skriveroppsett) vises.

3 Klikk på fanen Ports (Porter) og bruk følgende retningslinjer:

   a Select Port (Velg port) – Velg ønsket port fra listen. LPT1 eller LPT2 er direkte koblet til USB-skivaren.

   b Printer Name (Skrivernavn) – (Obligatorisk) Angi navnet du vil skal vises i listen over skrivere.

     De fleste direktetilkoblede USB-skivere rapporterer/fyller ut skrivernavnet automatisk.

     MERK: Hvis Enable LPD service for the printer (Aktiver LPD-tjeneste for skriveren) velges, blir skrivernavnet kønavnet for andre klienter som bruker LPR for å skrive til denne skriveren.

   c Printer Identification (Skriver-ID) – Skriv inn skrivernavnet og modell i Windows printer driver navn (Skrivernavn for Windows-printer), inkludert små/store bokstaver og mellomrom. De fleste direktetilkoblede USB-skivere rapporterer/fyller ut skriver-ID automatisk.

     Denne oppføringen må være enten enhetsdriveren for skriveren under Microsoft Windows-systemet eller en tatt som tilordnes enhetsdriveren. Skrivernavnet er navnet som brukes til å identifisere standard direktetilkoblede USB-skivere eller Generic / Text Only (Generisk / kun tekst) for ikke-USB-tilkoblede skrivere på Windows-verter. Tilordning av drivernavnet skjer enten gjennom en skriveltilordningsfil som blir lest av systemet som en del av den globale profilen (wnos.ini) eller av MetaFrame-servere gjennom MetaFrame-skriverkonfigurasjonsfilen (\Winnt\system32\wtsprint.inf).

d. **Printer Class** (Skriverklasse) – Dette er valgfritt. Velg skriverklasse fra listen.

e. **Enable the printer device** (Aktivere skriverenheten) – Velg dette alternativet for å aktivere den direkte tilkoblede skriveren. Det lar en ekstern vert vise enheten.


1. MERK:
Hvis den tynne klienten skal brukes som en LPD-skiverserver, må ikke DHCP brukes og en statisk IP-adresse må være tilordnet til klienten.

3. Klikk på OK (OK) for å lagre innstillingene.

**Konfigurere LPD-innstillinger**

1. Fra skrivebordsmenyen klikker du på **System Setup** (Systemoppsett) og deretter på **Printer** (Skriver). Dialogboksen **Printer Setup** (Skriveroppsett) vises.

2. Klikk på **LPDs** (LPD-er)-fanen og bruk følgende retningslinjer når du skriver til en ikke-Windows nettverksskriver:

   a. **Select LPD** (Velg LPD) – Velg porten som kreves fra listen.

   b. **Printer Name** (Skrivernavn) – (Kreves) Angi navnet på skriveren som er vist på Windows-skriverdriveren.

   c. **Printer Identification** (Skriver-ID) – Angi navnet på skriveren nøyaktig slik den vises på Windows-skriverdriveren.

      I et MS Windows-system er dette navnet enten enhetsdrivernavnet til skriveren eller en nøkkel for å tilordne skriveren til enhetsdriveren. Navnet vil som standard settes til den skriver-leverte identifikasjonsen for standard, direktetilkoblede USB-skrivere eller **Generic / Text** (Generisk / tekst) for ikke-USB-tilkoblede skrivere ved tilkobling til Windows-verter. Tilordning av drivernavnet skjer enten gjennom en skriverkonfigurasjonsfil som blir lest av systemet som en del av den globale profilen (wnos.ini) eller av MetaFrame-servere gjennom MetaFrame-skriverkonfigurasjonsfilen (\Winnt\system32\wtsprint.inf).


      Hvis skriveren er koblet til en annen tynn klient på nettverket ditt, er oppføringen i boksen LPD Hosts (LPD-verter) navnet eller adressen til den tynne klienten.

   e. **LPD Queue Name** – (LPD-kønavn) En LPD-vert opprettholder en navngitt kø for hver skriver som støttes. Angi navnet på køen som er knyttet til skriveren som skal brukes.

      Dette navnet kan være forskjellig for hver leverandør. Dette er et obligatorisk felt, og du må sørge for å legge til riktig kønavn, siden nettverksskriveren bruker dette navnet for tilordning av inkommande utskriftsjobber. Auto kan for eksempel brukes for HP LaserJet 4200n PCL6 i henhold til dokumentasjon som finnes på nettstedet til HP.

   f. **Printer Class** (Skriverklasse) – (Valgfritt) Velg skriverklasse fra listen.

   g. **Enable the printer device** (Aktivere skriverenheten) – Velg dette alternativet for å aktivere skriveren på en ekstern enhet.

3. Klikk på OK (OK) for å lagre innstillingene.
**Konfigurere innstillinger for SMBs (Små og mellomstore bedrifter)**

1. Fra skrivebordsmenyen klikker du på **System Setup** (Systeminstallasjon) og klikk deretter på **Printer** (Skriver). Dialogboksen **Printer Setup** (Skriveroppsett) vises.
2. Klikk på fanen **SMBs** (Små og mellomstore bedrifter) og bruk følgende retningslinjer når du skriver ut på en Windows-nettverksskriver.
   a. **Velg SMB** (Små og mellomstore bedrifter) – Velg de små og mellomstore bedriftene du ønsker fra listen.
   b. **Printer Name** (Skrivernavn) kreves – Skriv inn navnet som skal vises i listen over skrivere.
   c. **Printer Identification** (Skriveridentifikasjon) – Angi typen eller modellen til Windows-nettverksskriveren, nøyaktig slik det fremgår – inkludert store bokstaver og mellomrom.
      Dette navnet må være enten enhetdriver-navnet for skriveren under Microsoft Windows-systemet, eller en tast som kan tilordnes enhetdriveren. Hvis det ikke er angitt, vil navnet som standard settes som den skriver-leverte identifikasjonen for standard direktetilkoblede USB-skriverere eller **Generic / Text** (Generisk / Text) for ikke-USB-tilkoblede skrivere når de kobles til Windows-verter. Tilordning av drivernavnet skjer enten gjennom en skrivertilordningsfil som blir lest av systemet som en del av den globale profilen (wnos.ini) eller av MetaFrame-servere gjennom MetaFrame-skriverkonfigurasjonsfilen (`\Winnt\system32\wtsprnt.inf`).
   d. **Host\Printer** (`\Vert\Skriver` – Angi verten/skriveren eller bruk bla gjennom mappe-ikonet ved siden av boksen for å bla gjennom dine Microsoft-nettverk og gjør skrivervalget du ønsker fra nettverksskriverne som er tilgjengelige (DNS-navnet eller IP-adressen til Windows-skiverserveren på nettverket).
   e. **Printer Class** (Skriverklasse) – Velg skriverklasse fra listen.
   f. **Enable the printer device** (Aktiver skriverenheten) – Må være valgt for å aktivere skriveren. Det aktiverer enheten slik at den vises på den eksterne verten.
   g. **Enable LPD service for the printer** (Aktivere LPD-tjeneste for skriveren) – Velg dette for å gjøre tynn klient til en LPD (Line Printer Daemon) nettverk-utskriftsserver for LPR-utskriftsforespørsler fra nettverket.
      Hvis den tynne klienten skal brukes som en LPD-utskriftsserver, må ikke DHCP brukes og en statist IP-adresse må være tilordnet til tynn klient som beskrevet i nettverksinnstillingene.
3. Klikk på **OK** (OK) for å lagre innstillingene.

**Bruke skriverens oppsettsalternativer**

Slik konfigurerer du skriveroppsett-alternativer:

1. Fra skrivebordsmenyen klikker du på **System Setup** (Systemoppsett) og deretter på **Printer** (Skriver). Dialogboksen **Printer Setup** (Skriveroppsett) vises.
2. Klikk på **Options** (Alternativer)-fanen og gjør følgende:
   a. Default Printer – (Standardkriver) Fra listen over tilgjengelige skrivere, velger du skriveren som du vil skal være standardskriver.
   b. Enable .print Client (Aktivere .print Client) og **Port** (Port) – Hvis du ønsker å aktivere .print Client, velger du **Activate print Client** (Aktiver print Client) og angir deretter portnavnet.
3. Klikk på **OK** (OK) for å lagre innstillingene.
Wyse 5070 tynn klient på ThinLinux

Denne delen gir veiledning om hvordan du enkelt konfigurerer og effektivt administrerer Wyse 5070 tynn klient som kjøres på ThinLinux.

Emner:
• Innledning
• Logge på Wyse 5070 tynn klient når du kjører ThinLinux
• Konfigurere innstillinger for eksterne enheter på Wyse ThinLinux

Innledning


Logge på Wyse 5070 tynn klient når du kjører ThinLinux

Under den første konfigurasjonen anbefaler Dell at du oppretter forbindelse ved hjelp av en kablet forbindelse ved å koble den nettverkstilkoblede Ethernet-kabelen til din tynne klient.

Etter at du slår på din tynne klient, blir du automatisk logget på den lokale thinuser-kontoen. Som standard er passordet til thinuser-kontoen thinuser.

MERK: I tilfeller der en GDM-pålogging er nødvendig (for eksempel AD/-Domene-innlogging, PNAgent-pålogging osv.), kan automatisk pålogging-alternativet slås av gjennom GUI eller ved hjelp av INI.

Administratormodus gjør det mulig å utføre systemadministrasjon-oppgaver, som å legge til eller fjerne koblinger og konfigurere spesifikke enhetsinnstillinger. Hvis du ønsker å gå inn i Admin (Administrator)-modus, klikker du på Switch to Admin (Bytt til Administrator)-knappen fra Setting application (Konfigurere applikasjon)-skjermen til administratormodus. Deretter angi du det standard rotpassordet i Password Needed (Passord kreves)-vinduet. Standard rotpassord er admin.
Konfigurere innstillinger for eksterne enheter på Wyse ThinLinux

På System Settings (Systeminnstillinger)-siden klikker du på Peripherals (Eksterne enheter)-ikonet. Følgende faner vises på venstre side av Systeminnstillinger-siden.

- Keyboard (Tastatur)
- Mouse (Mus)
- Printers (Skrivere)
- Sound (Lyd)

Konfigurering av tastaturinnstillinger

Siden Keyboard setting (Tastaturinnstillinger) lar deg konfigurere tastaturinnstillinger og lage tastaturopsett.

**MERK:** Som standard er skjermen Keyboard (Tastatur) tilgjengelig i både Brukermodus og Administratormodus. Eventuelle endringer som gjøres gjennom skjermbildet Keyboard preferences (Tastaturinnstillinger) lagres og fortsetter for den innebygde thinuser

![Diagram av tastaturinnstillinger](image)

**Figur 21. Tastaturpreferanser**

1. Klikk på ON/OFF (AV/PÅ)-knappen for å deaktivere eller aktivere alternativet Key presses repeat when held down (Tastetrykk gjentas når tasten holdes nede) etter at du logger på økten.
2. Flytt glidebryteren til venstre for å redusere den gjentagende tidsforsinkelsen til pekeren eller flytt glidebryteren til høyre for å øke den gjentagende tidsforsinkelsen til pekeren.
3. Flytt glidebryteren til venstre for å redusere gjentakelsesfrekvensen til pekeren eller flytt glidebryteren til høyre for å øke gjentakelsesfrekvensen til glidebryteren.
4. I keyboard layout (tastaturopsett)-boksen velger du oppsettet du ønsker å bruke og klikk på Add (Legg til) for å inkludere det foretrukne oppsettet i currently added layouts (for øyeblikket tilføyde oppsett)-listen.
5 Velg foretrukket tastaturoppsett fra de for øyeblikket tilføyde oppsettlistene og klikk på Set as Default Layout (Sett som standardoppsett)-knappen for å konfigurere standardoppsettet.

MERK: Det standard tastaturoppsettet er listet opp øverst på den for øyeblikket tilføyde oppsettlisten.

6 Klikk på Save (Lagre) for å lagre endringene.

---

**Tilpasse skjermen for Wyse 5070 tynn klient**

Som standard er skjembilde Customize your display (Tilpass skjermen) tilgjengelig i både brukermodus og adminmodus. Eventuelle endringer i skjermpreferanser er lagret og tilgjengelige for det innebygde brukernavnet thinuser. I en Dual-monitor konfigurasjon (To skjermer), hvis begge skjermene er koblet til, deretter som standard, er skjermene i utvidet modus. Hovedskjermen er til venstre (skjerm 1), og den sekundære skjermen er til høyre (skjerm 2). Skjermenes opplosning registreres automatisk av systemet ved å analysere skjermegenskapene.

Gjør følgende for å tilpasse skjermen:

1. Klikk på fanen Display (Skjern).
   Siden Customize Your Display (Tilpass skjermen) vises.
2. Fra rullegardinlisten Resolution (Opplosning) velger du foretrukket opplosning.
3. Fra rullegardinlisten Rotation (Rotasjon) velger du rotasjon.
   - Normal
   - Høyre
   - Venstre
   - Opp-ned
4. For å veksle mellom to skjermer og speilmodus i en konfigurasjon med to skjermer klikker du på knappen ON/OFF (AV/PÅ).
5. For å aktivere alternativet Set as primary (Angi som hoved) klikker du på knappen ON/OFF (AV/PÅ). Dette alternativet gjør at du kan angi den valgte skjermen som hovedskjerm.
6. For å aktivere alternativet Monitor On/Off (Skjerm av/på) klikker du på knappen ON/OFF (AV/PÅ). Dette alternativet gjør at du kan slå foretrukket skjerm av og på i en konfigurasjon med to skjermer.

---

**Konfigurering av museinnstillinger**

Som standard er Mouse (Mus)-skjermen tilgjengelig i både Brukermodus og Administratormodus. Eventuelle endringer som gjøres gjennom Museinnstillinger-skjermen lagres og fortsettes for den innebygde thinuser.
Figur 22. Mouse Preferences (Museinnstillinger)

Museinnstillinger-siden lar deg angi Museinnstillinger.

1. Klikk på **Right** (Høyre) eller **Left** (Venstre) for å angi musens **primary button** (hovedknapp).
2. Flytt glidebryteren til venstre for å øke hastigheten til pekeren når det dobbeltklikkes eller flytt glidebryteren til høyre for å redusere lengden når det dobbeltklikkes på den.
3. Flytt glidebryteren til venstre for å øke hastigheten til musepekeren eller flytt glidebryteren til høyre for å redusere hastigheten på musepekeren.
4. Klikk på Save (Lagre) for å lagre endringene.

Konfigurering av skriverinnstillinger

Som standard er skjermbildet **Printers** (Skrivere) kun tilgjengelig i Administrator-modus. På siden **Printer setting** (Skriverinnstilling) klikker du på skriverikonet for å starte **gnome-control-center printer** (gnome-control-center-skriver).
Figur 23. Skriverinnstillinger

![System Settings](image)

2. Klikk `Add New Printer` (Legg til ny skriver)-knappen for å legge til den nye skriveren i skriverlisten i ruten til venstre. 
   - `Add a new printer` (Legg til en ny skriver)-vinduet vises.
3. Angi adressen til skriveren eller teksten for å filtrere resultater.

   **MERK:** Hvis en USB-skriver er koblet til, vises den som standard. Skriveren blir ikke funnet hvis det oppgis feil adresse eller USB-en ikke er tilkoblet.

Figur 24. Legg til en skriver

   - Dialogboksen for `gnome-control-center printer` (gnome-control-center printer) vises.
2. Klikk `Add New Printer` (Legg til ny skriver)-knappen for å legge til den nye skriveren i skriverlisten i ruten til venstre.
3. `Add a new printer` (Legg til en ny skriver)-vinduet vises.
4. Angi adressen til skriveren eller teksten for å filtrere resultater.

   **MERK:** Hvis en USB-skriver er koblet til, vises den som standard. Skriveren blir ikke funnet hvis det oppgis feil adresse eller USB-en ikke er tilkoblet.
Wyse 5070 tynn klient for Windows 10 IoT Enterprise

Denne delen gir instruksjoner om hvordan du enkelt konfigurerer og effektivt administrerer Wyse 5070 tynn klient som kjøres på Windows 10 IoT Enterprise.

Emner:
- Innledning
- Før du konfigurerer tynn klient
- Automatisk og manuell pålogging
- Tastatur- og regioninnstillinger
- Enheter og skrivere

Innledning


Før du konfigurerer tynn klient

Før du konfigurerer de tynne klientene, må du passe at du konfigurerer Unified Write Filter og xData Cleanup Manager som beskytter de tynne klientene. Unified Write Filter Utility hindrer også uønskede Flash-minneskrivinger, og xData Cleanup Manager renser opp overflødig informasjon slik at den ikke blir lagret på den lokale disken.

Det finnes imidlertid tilfeller der administratorer kan beholde de endrede konfigurasjonene etter at du logger av og starter tynn klient på nytt.
Automatisk og manuell pålogging


**FORSIKTIG:**

**ADVARSEL:** Følg til alle tider riktige bruksinstruksjoner for skrivefilter og Windows Page File. Slike instruksjoner omfatter å sørge for at skrivefilteret er aktivert under vanlig bruk og at det kun er deaktivert midlertidig av en administrator når det kreves for bildeoppgraderinger, sikkerhetsoppdateringer, endringer i registeret og programinstallasjon. Skrivefilteret skal aktiveres igjen så snart slike oppgaver er fullført. Slike instruksjoner omfatter videre at man aldri skal aktivere Windows Page File-funksjonen under vanlig bruk av tynn klient.

Skrivefilteret skal aktiveres igjen så snart slike oppgaver er fullført. Slike instruksjoner omfatter videre at man aldri skal aktivere Windows Page File-funksjonen under vanlig bruk av tynn klient.

All bruk av en Dell Wyse Windows-innebygd tynn klient med skrivefilteret filter slått av under vanlig bruk eller med Windows Page File-aktivert, vil for tidlig slutte ut din Flash/SSD-lagring, redusere ytelsen og redusere produktets maksimale levetid.

Dell er ikke ansvarlig for, og vil ikke, garantere, støtte, reparere eller erstatte noen tynn klient-enhet eller komponent som slutter å virke riktig på grunn av manglende evne til å følge disse instruksjonene.

Når du starter tynn klient, vil du som standard automatisk logge på brukerens skrivebord.

**MERK:** Windows-ikonet på oppgavelinjen er startmeny-knappen.

Hvis du ønsker å logge på som en annen bruker eller administrator:

1. Gå til Start (Start) > User icon (Brukerikon) > Sign out (Logg av) for å logge av nåværende skrivebord.
2. Klikk hvor som helst på låseskjermen for å vise påloggingsvinduet.
   - **Administrators (Administratorer)** – standard brukernavn er **Admin (Admin)** og standardpassordet, som skiller mellom store og små bokstaver, er **DellCCCvdi**.
   - **Users (Brukere)** – standard brukernavn er **User** (Bruker) og standardpassordet, som skiller mellom store og små bokstaver, er **DellCCCvdi**.
   - **Customized User (Tilpasset brukere)** – Logg deg på tynn klient ved å angi legitimasjon for bruker som du har angitt for den tilpassede brukerkontoen.

Hvis automatisk pålogging ikke er aktivert, åpnes påloggingsvinduet når du starter tynn klient-enheten. Du kan logge på ved hjelp av alternativene som er omtalt i **step 2** (trinn 2) og **trinn 3** (trinn 3).
Slik aktiverer/deaktiverer du automatisk pålogging:

1. Logg på som administrator.
2. Gå til Start (Start) > Dell Thin Client Application (Dell Tynn klient-applikasjon).
   Vinduet Dell Thin Client Application (Dell tynn klient-applikasjon) vises.
4. For å starte med påloggingssiden for administrator, angir du Admin (Administrator) i feltet Default User Name (Standard brukernavn).

   **MERK:** Som standard er avmerkingsboksen Enable Auto Logon (Aktiver automatisk pålogging) valgt.
5. Hvis du vil starte med vinduet Logon (Pålogging) med standardadministrator og brukervalg og andre kontorer, fjerner du avmerkingsboksen Enable Auto Logon (Aktiver automatisk pålogging).

   **FORSIKTIG:** Hvis du vil lagre informasjonen permanent, aktiverer/deaktiverer du Unified Write Filter (Enhetlig skrivefilter/UWF). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Før du konfigurerer tynne klienter.

   **MERK:**

---

### Tastatur- og regioninnstillinger

Hvis du vil velge områdeformat, inkludert språk og skjermespråk for Windows, bruker du dialogboksen Region (Region). For å velge områdeformater, må du gjøre følgende:

1. Logg på som administrator.
2. Gå til Start (Start) > Control Panel (Kontrollpanel) > Region (Område).
   Dialogboksen Region (Område) vises.
3. I Formats (Formatter)-fanen velger du språk, dato og klokkeslett.
   Hvis du vil tilpasse formatene, gjør du følgende:

   a. Klikk på Additional Settings (Flere innstillinger).
      Vinduet til Customize Format (Tilpass format) vises.
   b. Tilpass innstillingene og klikk på OK.
4. Klikk på Apply (Bruk) og deretter på OK.
5. I fanen Location (Sted) velger du en bestemt lokasjon for å vise ekstra informasjon, for eksempel nyheter og værmeldinger.
6. I fanen Administrative (Administrativ), endrer du språket som skal vises i programmer som ikke støtter Unicode, og kopierer innstillingene.

---

### Enheter og skrivere

Hvis du vil legge til enheter og skrivere, bruker du Devices and Printers (Enheter og skrivere)-vinduet.

**FORSIKTIG:** Hvis du ikke vil rydde opp i innstillingene dine, deaktiverer/aktiverer du Unified Write Filter (Enhetlig skrivefilter/UWF) og konfigurerer Application Launch Manager og xData Cleanup Manager. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Før du konfigurerer tynne klienter.
Hvis du vil legge til en skriver til den tynne klienten, gjør du følgende:

1. Logg på som administrator.
2. Gå til Start > Kontrollpanel > Enheter og skrivere.

   Devices and Printers (Enheter og skrivere)-vinduet vises.

---

**Legge til skrivere**

Slik legger du til en skriver til tynn klient:

1. Klikk på Devices and Printers (Enheter og skrivere)-ikonet i kontrollpanelet.

   Devices and Printers (Enheter og skrivere)-vinduet vises.

2. Hvis du vil åpne og bruke Add a Printer (Legg til en skriver)-installasjonsveiviseren, klikker du på Add a Printer (Legg til en skriver).

   Add a Printer (Legg til en skriver)-installasjonsveiviserøkten starter.

   En Dell Open Print Driver (Åpen utskrift-driver) er installert på den tynne klienten sammen med andre innbygde skriverdriverer. For å skrive ut full tekst og grafikk til en lokal skriver, må du installere driveren som leveres av produsenten i henhold til instruksjonene.

   Utskrift til nettverksskrivere fra Citrix Receiver (Citrix-mottaker)-, Remote Desktop Connection (Ekstern datamaskintilkobling)- eller VMware Horizon Client (VMware Horisont-klient)-applikasjoner kan oppnås via skriverdriverer på servere.

   Utskrift til en lokal skriver fra Citrix Receiver (Citrix-mottaker)-, Remote Desktop Connection (Ekstern datamaskintilkobling)- eller VMware Horizon Client (VMware Horisont-klient)- applikasjon ved hjelp av skriverdriverne til serveren produserer full tekst- og grafikkfunksjonalitet fra skriveren. Installer skriverdriveren på serveren og kun tekst-driveren på den tynne klienten ved hjelp av følgende fremgangsmåte:

   a. Klikk på Add a local printer (Legg til en lokal skriver) og klikk på Next (Neste).
   b. Klikk på Use an existing port (Bruk en eksisterende port), velg porten fra listen og klikk deretter på Next (Neste).
   c. Velg produsenten og modellnummeret til skriveren, og klikk på Next (Neste).
   d. Angi et navn for skriveren, og klikk på Next (Neste).
   e. Velg Do not share this printer (Ikke del denne skriveren) og klikk på Next (Neste).
   f. Velg om du vil skrive ut en testside, og klikk på Next (Neste).
   g. Klikk på Finish (Fullfør) for å fullføre installasjonen.

   En testside skrives ut etter installasjonen hvis dette alternativet ble valgt.

---

**Konfigurere toskjermsvisning**

Du kan bruke Screen Resolution (Skjermopppløsning)-vinduet for å konfigurere toskjerms-innstillinger på din toskjermekabale tynn klient-enhet.

For å åpne Screen Resolution (Skjermopppløsning)-vinduet, må du gjøre følgende:

1. Logg på som administrator.
2. Gå til Start (Start) Control Panel (Kontrollpanel) Display (Skjerm) Change Display Setting (Endre skjerminnstillinger).


   For informasjon om å sette opp flere monitorer, se Hvordan sette opp flere skjermer i Windows 10 på support.dell.com.
Oversikt over BIOS

Tilgang til BIOS-innstillinger for tynn klient

Denne delen beskriver UEFI BIOS-innstillinger for Wyse 5070 tynn klient. Under oppstart av en tynn klient, vises i en kort periode en Dell-logo.

1. Under oppstart, trykker du på **F2**- tasten, og angir standardpassordet *Fireport*.
   Dialogboksen BIOS-innstillinger vises.
2. Bruk System Setup (Systemoppsett)-innstillingene for å endre BIOS-innstillingene.

   **MERK:** Det finnes et alternativ for å gjenopprette standardverdiene for BIOS, fabrikkinnstillinger samt tilpassede innstillinger for brukere i BIOS-menyen. Den standard BIOS-INNSITTNINGEN GJENOPPRETTER VERDIENE SOM VAR EN DEL AV BIOS-FILEN. Å GJENOPPRETTE FABRIKKINNSITTINGER GJENOPPRETTER BIOS-INNSITTNINGEN TIL VERDIENE SOM BLE KONFIGURERT PÅ FABRIKKEN Før utsending til klienten.

For å få tilgang til oppstartsmenyen under oppstart, trykker du på **F12**- tasten. Bruk Boot Selection(Oppstartsvalg)-menyen for å velge eller vise oppstartsrekkefølgen som følger:

- Starte opp fra UEFI: Harddisk, Partisjon 4
- Onboard NIC (IPV4)
- Onboard NIC (IPV6)

Oversikt over Systemoppsett

Funksjonen System Setup (Systemoppsett) lar deg:

- Endre informasjonen om systemkonfigurasjon etter at du har lagt til, endret eller fjernet maskinvare i tynn klient.
- Angi eller endre brukervalgte alternativer, for eksempel brukerpassordet.
- Se hvor mye minne som er tilgjengelig, eller angi hvilken type harddisk som er installert

Før du bruker System Setup (Systemoppsett), anbefaler Dell at du skriver ned de gjeldende innstillingene i tilfelle du skulle ønske å tilbakestille innstillingene senere.

**FORSIKTIG:** Hvis du ikke er en avansert tynn klient-bruker, bør du ikke endre innstillingene i dette programmet. Enkelte endringer kan føre til at tynn klient slutter å fungere som den skal.
Boot Sequence

Oppstartsrekkefølgen gir deg muligheten til å overstyre den systemdefinerte oppstartsrekkefølgen, og starte på en bestemt enhet. Under Power-On Self Test (POST), når Dell-logoen vises, kan du:

- få tilgang til systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- få opp en engangs-oppstartsmenyen ved å trykke på F12-tasten

Engangs-oppstartsmenyen viser enhetene som du kan starte fra, inkludert et alternativ for diagnostisering. Oppstarts meny-alternativene er:

- UEFI Boot
  - UEFI: harddisk, Partisjon 4
  - Onboard NIC (IPV4)
  - Onboard NIC (IPV6)
- Andre alternativer
  - BIOS-oppsett
  - BIOS Flash-oppdatering
  - Diagnostikk

**MERK:** Hvis du velger alternativet Diagnostics (Diagnostikk), vises skjermbildet ePSA diagnostics. For å få tilgang til systemoppsett-menyen, klikker du på BIOS Setup (BIOS-oppsett).

Navigeringstaster

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

**Tabell 13. Navigeringstaster**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Taster</th>
<th>Navigasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Up (opp)-pil</td>
<td>Går til forrige felt</td>
</tr>
<tr>
<td>Down (Ned)-pil</td>
<td>Går til neste felt</td>
</tr>
<tr>
<td>Enter (Enter)</td>
<td>Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.</td>
</tr>
<tr>
<td>Spacebar (Mellomromstast)</td>
<td>Utvider eller slår sammen en nedtrekksliste hvis tilgiengelig.</td>
</tr>
<tr>
<td>Tab (Fane)</td>
<td>Flytter markøren til neste fokusområde.</td>
</tr>
<tr>
<td>Esc (Esc)</td>
<td>Går til forrige side helt til du viser hovedmenyen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermbildet, vises det en melding som ber deg om å lagre eventuelle ulagrede endringer og starter systemet på nytt.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Generelt (skjermalternativer)

Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen.

Tabell 14. Generelt (skjermalternativer)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>System Information (Systeminformasjon)</td>
<td>Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- System Information (systeminformasjon) – Viser BIOS Version (BIOS-versjon), Service Tag (servicemerke), Asset Tag (gjenstandsmerke), Ownership Tag (eierskapsmerke), Ownership Date (eierskapstidspunkt), Manufacture Date (produksjonsdato), Express Service Code (ekspressservicekode) og Signed Firmware Update – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 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)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>* MERK: Siden Memory Available (Tilgjengelig minne) er mindre enn Memory Installed (Installert minne), vil visse operativsystemer kanske ikke være i stand til å bruke alt tilgjengelig minne.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- PCI information (PCI-informasjon): Viser Slot-detaljer, som standard er Slot1 (Spor1) tom.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Processor Information (prosessorinformasjon): Viser Processor Type (prosessortype), Core Count (antall kjerner), Processor ID (prosessor-ID), Current Clock Speed (gjeldende klokkehastighet), Minimum Clock Speed (minste klokkehastighet), Maximum Clock Speed (største klokkehastighet), Processor L2 Cache (L2-buffer for prosessor), Processor L3 Cache (L3-buffer for prosessor), HT Capable (HT-aktivert) og 64-Bit Technology (64-biters teknologi)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Device Information (Enhetsinformasjon): Primary Hard Drive (primær harddisk) EMMC Device (EMMC-enhet), LOM MAC Address (LOM MAC-adresse), 2nd NIC MAC Address (2. NIC MAC-adresse) Video Controller (videokontroller) Audio Controller (Lydkontroller) Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet), Bluetooth Device (Blutetooth-enhet)</td>
</tr>
<tr>
<td>Boot Sequence (Oppstartssekvens)</td>
<td>Dette alternativet lar deg endre rekkefølgen systemet starter et operativsystem.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Default Boot Sequence (Standard oppstartsrekkefølge)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- UEFI: Harddisk, Partisjon 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Onboard NIC(IPV4)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Onboard NIC(IPV6)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Oppstartliste-alternativ: Du kan legge til et oppstartsalternativ, slå et eksisterende oppstartsalternativ av og vise oppstartsalternativer.</td>
</tr>
<tr>
<td>UEFI boot path security (UEFI -opppstartsbanesikkerhet)</td>
<td>Dette alternativet lar deg kontrollere talemeldingen How to enter the Admin Passord (Hvordan angi administratorpassordet), hvis</td>
</tr>
<tr>
<td>Alternativ</td>
<td>Beskrivelse</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Date/Time (Dato/klokkeslett)</td>
<td>Dette alternativet lar deg endre systemets dato og klokkeslett.</td>
</tr>
<tr>
<td>Identifier</td>
<td>GUID-400DE340-E49E-4C1C-8059-1C81BF225C6F</td>
</tr>
<tr>
<td>Status</td>
<td>Translated</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Systemkonfigurasjon (skjermalternativer)

#### Tabell 15. Systemkonfigurasjonsalternativer

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>UEFI Network Stack (UEFI-nettverkstabel)</strong></td>
<td>Hvis <strong>UEFI Network Stack</strong> (UEFI-nettverkstabel)-alternativet er aktivert, UEFI Networking Protocols (UEFI-nettverksprotokoller) er installert og tillater at pre-operativsystemet og tidligere operativsystem-funksjoner bruker eventuelt aktive NIC-er eller SFP. <strong>UEFI Network Stack</strong> (UEFI-nettverkstabel)-alternativet er aktivert som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Integrated NIC (Integrert NIC)</strong></td>
<td>De integrerte NIC-alternativkontrollene styrer den integrerte LAN-kontrolleren. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Disabled (Deaktivert) – Internt LAN er slått av og ikke synlig i operativsystemet.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Enabled (Aktivert) – Internt LAN er aktivert.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Enabled w/PXE (Aktivert med PXE) – Internt LAN er aktivert (med PXE-oppstart). Dette alternativet er aktivert som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2nd NIC (RJ-45/SFP) (Andre NIC (RJ-45/SFP))</strong></td>
<td>Det andre NIC (RJ-45/SFP)-alternativet styrer det andre innebygde NIC. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Disabled (Deaktivert)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Enabled (Aktivert)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Enabled w/PXE (Aktivert m/PXE) – Dette alternativet er aktivert som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Parallel Port</strong></td>
<td>Dette alternativet bestemmer hvordan parallellporten på forankringsstasjonen fungerer. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Disabled (Deaktivert)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- AT – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- PS2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- ECP</td>
</tr>
<tr>
<td>Alternativ</td>
<td>Beskrivelse</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Serial Port1 (Seriell port 1)</td>
<td>Dette alternativet bestemmer hvordan serieporten på forankringsstasjonen fungerer. Det lar deg unngå ressurskonflikter mellom enheter ved å deaktivere eller tilordne adressen på nytt. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled (Deaktivert)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• COM1 – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• COM2</td>
</tr>
<tr>
<td>SATA Operation (SATA-handling)</td>
<td>Dette alternativet konfigurerer driftsmodusen til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled (Deaktivert)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• AHCI – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td>Drives (Stasjoner)</td>
<td>Lar deg konfigurere de innebygde SATA-stasjonene.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• SATA-0 – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td>SMART Reporting (SMART-rapportering)</td>
<td>Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner rapporteres under systemoppstart.</td>
</tr>
<tr>
<td>USB Configuration (USB-konfigurasjon)</td>
<td>Dette er en valgfri funksjon.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis Boot Support (Oppstartsstøtte) er aktivert, vil systemet kunne starte fra alle typer USB Mass Storage Devices (USB-masselagringsenheter), slik som harddisker og USB-nøkler.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er koblet til denne porten aktivert og tilgjengelig for operativsystemet.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet oppdage noen enhet som er tilknyttet denne porten.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable USB Boot Support (Aktiver oppstartsstøtte via USB) – Dette alternativet er aktivert som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Front USB Ports (Aktivere USB-porter framme) – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Rear USB Ports (Aktivere USB-porter bak) – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>☀ <strong>MERK:</strong> USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</td>
</tr>
<tr>
<td>Front USB Configuration (Fremre USB-konfigurasjon)</td>
<td>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer USB-porter foran.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Front port Top (Frontport, øvre) – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Front port Bottom Medium (Frontport, nedre, middels) – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Front port Top Medium (Frontport, øvre, middels) – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Front port Bottom (Frontport, nedre) – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td>Rear USB Configuration (Bakre USB-konfigurasjon)</td>
<td>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer USB-porter bak.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alternativene er:</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Alternativ

**Beskrivelse**

- Rear port Top Left (Bakport, øvre, venstre) – aktivert som standard
- Rear port Bottom Left (Bakport, nedre, venstre) – aktivert som standard
- Rear port Top Right (Bakport, øvre, høyre) – aktivert som standard
- Rear port Bottom Right (Bakport, nedre, høyre) – aktivert som standard

### USB PowerShare (USB-strømdeling)

Dette alternativet konfigurerer USB PowerShare-funksjonen og gir deg mulighet til å lade eksterne enheter gjennom USB PowerShare-porten når systemet er slått av. Dette alternativet er aktivert som standard.

### Audio (Lyd)

Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer den integrert lydkontrolleren. Som standard er Enable Audio (Aktivere lyd) valgt. Alternativene omfatter:

- Enable Microphone (Aktiver mikrofon) – aktivert som standard
- Enable Internal Speaker (Aktiver intern høyttaler) – aktivert som standard

### Video-skjermalternativer

**Tabell 16. Video-skjermalternativer**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Primary Display (Primærskjerm)</td>
<td>Dette alternativet bestemmer hvilket skjermkort som er den primære visningen når flere kontroller er tilgjengelig i systemet. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• DHCP – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Intel HD Graphics</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Sikkerhetskjermalternativer

**Tabell 17. Sikkerhetskjermalternativer**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Admin Password (Admin-passord)</td>
<td>Dette alternativet lar deg angi, endre eller slett administratorpassordet.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Alternativ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>System Password (Systempassord)</strong></td>
<td>Dette alternativt lar deg angi, endre eller slette systempassordet.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Strong Password (Sterkt passord)</strong></td>
<td>Dette alternativet lar deg håndheve at det alltid må angis sterke passord.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Password Configuration (Passordkonfigurasjon)</strong></td>
<td>Dette alternativet lar deg angi minimum og maksimum passordlengde for administrator- og systempassord.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Password Bypass (Forbikoble passord)</strong></td>
<td>Dette alternativet lar deg aktivere og deaktivere tillatelsen til å omgå systempassordet og det interne harddisk-passordet, når de er angitt. Alternativene er:</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Password Change (Passordendring)</strong></td>
<td>Dette alternativet lar deg aktivere eller deaktivere tillatelsen til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TPM 2.0 Security (TPM 2.0 Security-sikkerhet)</strong></td>
<td>Dette alternativet lar deg aktivere Trusted Platform Module Technology (Klarert plattformmodul-teknologi)-funksjonen. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### MERK:

- Du må angi administratorpassordet før du kan angi passord for systemet eller harddisken. Hvis du sletter administratorpassordet, slettes også system- og harddiskpassordet automatisk.
- Passordendringer trer i kraft umiddelbart.

Som standard er administratorpassordet ikke angitt.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>• PPI Bypass for Disable Commands (PPI Bypass for deaktiverte kommandoer)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Key Storage Enable (Aktiver viktig lagringsplass) – aktivert som standard</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• PPI Bypass for Clear Command (PPI-omføring for deaktiverte kommandoer)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• SHA-256 – aktivert som standard</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Disabled (Deaktivert)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Enable (Aktiver) – valgt som standard</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Chassis Intrusion (Innbruddsbryter for kabinett)**

Dette alternativet lar deg styre innbruddsikringen for kabinettet. Alternativene omfatter:
- • Fjern inntrengningsadvarsel
- • Disabled (Deaktivert) – aktivert som standard
- • Enabled (Aktivert)
- • On-Silent (Lydløs)

**Admin Setup Lockout (Utestenging fra oppsett når administratorpassord er angitt)**

Dette alternativet lar deg hindre brukere i å komme inn i oppsettet når det er angitt et administratorpassord.

**SMM Security Mitigation (SMM-sikkerhetsløsninger)**

Dette alternativet gjør det mulig å aktivere og deaktivere ytterligere UEFI SMM-sikkerhetsløsninger.

---

**Sikker oppstart (skjermalternativer)**

Tabell 18. Sikker oppstart (skjermalternativer)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Secure Boot Mode (Sikker oppstartsmodus)</td>
<td>Dette alternativet lar deg endre sikker oppstart-driftsmodus, endrer virkemåten til sikker oppstart for å tillate evaluering eller håndhevelse av UEFI driversignaturene. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td>Expert Key Management Ekspertadministrasjon)</td>
<td>Dette alternativet gjør det mulig å manipulere sikkerhetsnøkkel-databasene bare hvis systemet er i Custom Mode (Egendefinert modus). Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver Egendefinert modus) er som standard deaktivert. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td>PK</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KEK</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>db</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>dbx</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Alternativer

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Hvis du aktiverer Custom Mode (Egendefinert modus), vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx. Alternativene er:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Save to File (Lagre til fil) – Lagrer nøkkelen i en brukervalgt fil</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Replace from File (Erstatt fra fil) – Erstatter den gjeldende nøkkelen med en nøkkel fra en valgt fil</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Append from File (Legg til fra fil) – Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Delete (Slett) – Sletter den valgte nøkkelen</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler) – Tilbakestiller til standardinnstillingen</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Delete All Keys (Slett alle nøkler) – Sletter alle nøkler</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MERK:** Hvis du deaktiverer Custom Mode (Egendefinert modus), slettes alle endringene du har gjort og alle nøkler tilbakestilles til standardinnstillingene.

### Identifier

GUID-AA635EB9-F0C1-4168-9A49-E1F78A5261F2

### Status

Translated
# Strømstyring (skjermalternativer)

Tabell 20. Strømstyring (alternativer)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>AC Recovery (Gjenoppretting med vekselstrøm)</strong></td>
<td>Dette alternativet lar deg styre systemets virkemåte når vekselstrømtilførselen gjenopprettes etter et vekselstrømbrudd.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Power Off (Slå av) – valgt som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Power On (Slå på)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Last Power State (Siste strømtilstand)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Auto On Time (automatisk på klokkeslett)</strong></td>
<td>Dette alternativet brukes til å angi når datamaskinen må slå seg på automatisk. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled (Deaktivert) – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Every Day (Hver dag)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Weekdays (Ukedager)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Select Days (Utvalgte dager)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Deep Sleep Control (Hvilemoduskontroll)</strong></td>
<td>Dette alternativet lar deg bestemme hvor aggressivt systemet sparer strøm under avslutning – S5 eller i dvalemodus (S4)-modus. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled (deaktivert) – Dette alternativet er aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enabled in S5 only (Aktivert bare i S5)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enabled in S4 and S5 (Aktivert i S4 og S5)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fan Control Override (Oversyring av viftekontroll)</strong></td>
<td>Dette alternativet lar deg bestemme hastigheten til systemviften. Som standard er overstyring av viftekontroll deaktivert.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>USB Wake Support (støtte for våkne med USB)</strong></td>
<td>Dette alternativet lar USB-enheter vekke systemet fra ventemodus.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>MERK:</strong> Denne funksjonen virker bare når vekselstrømsadapteren er koblet til. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes under ventemodus, fjernes systemoppsettet all strøm fra alle USB-portene for å spare batteristrøm.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Enable USB Wake Support (Aktiver oppvåkning via USB)-alternativet er aktivert som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Wake on LAN (vekk fra nettverk)</strong></td>
<td>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer funksjonen som slår på datamaskinen fra Av-modus når den utløses av et LAN-signal. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled (Deaktivert)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• LAN Only (Kun LAN) – Dette alternativet er aktivert som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• LAN with PXE Boot (LAN med PXE Boot)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### POST-atferd (skjermalternativer)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
</table>
| **Wake on 2 NIC (RJ-45/SFP)** (Vekk på andre NIC (RJ-45/SFP)) | Dette alternativet gjør at maskinen slår seg på fra AV-tilstand når den utløses av spesielle LAN-signaler. Alternativene omfatter:  
| • Disabled (deaktivert) – Dette alternativet er aktivert som standard.  
| • LAN Only (Bare LAN)  
| • LAN with PXE Boot (LAN med PXE Boot) |
| **Block Sleep (Blokker dvalemodus)**             | **Block Sleep** (Blokker dvalemodus)-alternativ blokkerer deg fra å gå i deaktiveringsmodus i operativsystemet.  
| Block Sleep (Blokker dvalemodus) – Dette alternativet er deaktivert som standard. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifier</th>
<th>GUID-CE0A4219-B837-4562-A6C4-2A14C7102696</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Status</td>
<td>Translated</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Tabell 21. POST-atferd (alternativer)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
</table>
| **Adapter Warnings (adapteradvarsler)** | Dette alternativet brukes til å aktivere eller deaktivere advarsler i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere.  
| Som standard er alternativet Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler) aktivert. |
| **Keypad Error (Tastaturfeil)**    | Dette alternativet lar deg spesifisere om tastaturrelaterte feil rapporteres når systemet starter. Som standard er alternativet Enable Keyboard Error Detection (Aktiver oppdaging av tastaturfeil) aktivert |
| **Numlock LED (Num Lock-lampe)**   | Dette alternativet aktiverer og deaktiverer Numlock-lampen når systemet starter. Dette alternativet er aktivert som standard. |
| **Fastboot (Rask oppstart)**       | Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å omgå noen kompatibilitetstrinn. Alternativene omfatter:  
| • Minimal (Minimal)  
| • Thorough (Grundig) – Dette alternativet er aktivert som standard.  
| • Auto (Auto) |
| **Extended BIOS POST Time (Utvidet BIOS POST-tid)** | Dette alternativet lar deg opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. Alternativene omfatter:  
| • 0 seconds (0 sekunder) – Dette alternativet er aktivert som standard.  
| • 5 seconds (5 sekunder)  
<p>| • 10 seconds (10 sekunder) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Full Screen Logo (Aktiver full skjerm-logo)</td>
<td>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer full skjerm-logoen. Som standard er alternativet Enable Full Screen Logo (Aktiver full skjerm-logo) alternativet ikke aktivert.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabell 22. Trådløst alternativ**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wireless Devices Enable (aktiv trådløse enheter)</td>
<td>Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene. Alternativene omfatter:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WLAN/WiGig – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Bluetooth – aktivert som standard</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Støtte for virtualisering (skjermalternativer)**

**Tabell 23. Virtualiseringsalternativer**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Virtualization (Virtualisering)</td>
<td>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer Intels Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Default) (Aktiver Intel Virtualization Technology (Standard)).</td>
</tr>
<tr>
<td>VT for Direct I/O (VT for direkte I/U)</td>
<td>Dette alternativet angir om en virtual macine monitor (virtuell maskin-skjerm) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intels Virtualization Technology for Direct I/O. Dette alternativet er ikke aktivert som standard.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Vedlikehold (skjermalternativer)

### Tabell 24. Vedlikeholdsalternativer

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Service Tag (servicemerke)</td>
<td>Viser servicemerket til datamaskinen din.</td>
</tr>
<tr>
<td>Asset Tag (Gjenstandsmerke)</td>
<td>Dette alternativet lar deg opprette et systemgjenstandsmerke hvis et gjenstandsmerke ikke er angitt allerede. Dette alternativet er ikke angitt som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td>BIOS Downgrade (BIOS-nedgradering)</td>
<td>Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner. Alternativet Allow BIOS downgrade(Tillat BIOS-nedgradering) er aktivert som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td>Data Wipe (Datatømming)</td>
<td>Dette feltet lar deg trygt slette data fra alle interne lagringsenheter. Alternativet Wipe on Next boot(Tøm ved neste oppstart) er ikke aktivert som standard. Det følgende er en liste over enheter som berøres:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Intern SATA HDD/SSD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Intern M.2 SATA SDD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Intern M.2 PCIe SSD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Internal eMMC</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>△ FORSIKTIG: All informasjonen vil gå tapt hvis du aktiverer dette alternativet.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-gjennoppretting fra harddisken) – aktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• BIOS Auto-Recovery (BIOS Automatisk gjenoppretting) – deaktivert som standard</td>
</tr>
<tr>
<td>Første Strøm på-dato</td>
<td>Dette alternativet lar deg innstille eierskapsdatoen. Set Ownership Date(Angi eierskapsdato) er ikke angitt som standard.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Systemlogger (skjermalternativer)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BIOS Events (BIOS-hendelser)</td>
<td>Dette alternativet lar deg slette alle loggene.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Feilsøke systemet ditt

Du kan feilsøke datamaskinen ved hjelp av diagnoselysene og feilmeldinger mens datamaskinen er i bruk.

Emner:
- Strøm- og LED-status
- Virkemåte for strøm
- Aktivert LED – feilkodeoppførsel

Strøm- og LED-status

Tabell 26. Strømstatus og LED-oppførsel

<table>
<thead>
<tr>
<th>Indikator</th>
<th>Symptomer</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Strømlampe</td>
<td>Fast hvitt</td>
<td>Tynn klient er i arbeid – S0-tillstand.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>pulserende hvitt</td>
<td>Tynn klient er i hvilemodus – S3-tillstand.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Av</td>
<td>Tynn klient er i av-tillstand.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gult lys</td>
<td>Oppstart av tynn klient pågår.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Blinker gult</td>
<td>Dårlig strømforsyning.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MERK:** Trykk og hold nede strømknappen i minst 4 sekunder for å avslutte tynn klient med tvang.
Virkemåte for strøm

Tabell 27. Virkemåte for strøm

<table>
<thead>
<tr>
<th>Strømadapter</th>
<th>Systemoppførsel</th>
<th>POST-feilmelding</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Strøm fra vekselstrømsadapteren er større enn eller tilsvarende strømkrav ved full CPU-hastighet.</td>
<td>Systemet starter som normalt, og lar CPU kjøre med full hastighet.</td>
<td>Ingen</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aktivert LED – feilkodeoppførsel

Tabell 28. Aktivert LED – feilkodeoppførsel

<table>
<thead>
<tr>
<th>LED – antall blink</th>
<th>Feilbeskrivelse</th>
<th>Feil</th>
<th>Handling</th>
<th>Kommentar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,1</td>
<td>CPU</td>
<td>CPU-feil</td>
<td>Type A</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,2</td>
<td>Hovedkort: BIOS ROM-feil</td>
<td>Hovedkort, omfatter defekt BIOS eller ROM-feil</td>
<td>IA</td>
<td>Gjelder ikke for X7 BIOS. Ingen Test Case-støtte.</td>
</tr>
<tr>
<td>2,3</td>
<td>Minne</td>
<td>Finne ikke minne/RAM</td>
<td>IA</td>
<td>Ikke støttet. Minnet er loddet ned på hovedkortet. Det er vanskelig å validere denne funksjonen.</td>
</tr>
<tr>
<td>LED – antall blink</td>
<td>Feilbeskrivelse</td>
<td>Feil</td>
<td>Handling</td>
<td>Kommentar</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>2,4</td>
<td>Minne</td>
<td>Minne/RAM-feil</td>
<td>Type A</td>
<td>Støttet. Minnet er loddet fast på hovedkortet. Serviceavdelingen kan bytte ut hovedkortet/minnet for å gjenbruke systemkortet.</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5</td>
<td>Minne</td>
<td>Ugyldig minne er installert</td>
<td>IA</td>
<td>Minnet er loddet ned på hovedkortet.</td>
</tr>
<tr>
<td>2,6</td>
<td>Hovedkort: Brikkesett</td>
<td>Hovedkort / brikkesett-feil</td>
<td>IA</td>
<td>Denne koden er ikke støttet. HW-avhengig.</td>
</tr>
<tr>
<td>2,7</td>
<td>LCD</td>
<td>LCD-feil</td>
<td>IA</td>
<td>Denne koden er ikke støttet. Det er ingen LCD.</td>
</tr>
<tr>
<td>3,1</td>
<td>RTC-stømfeil</td>
<td>CMOS-batterisvikt</td>
<td>Type B</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,2</td>
<td>PCI/skjerm</td>
<td>PCI eller skjermkort/brikke mislyktes</td>
<td>IA</td>
<td>Gjelder ikke for X7 BIOS. Ingen test case-støtte.</td>
</tr>
<tr>
<td>3,3</td>
<td>BIOS-gjenvinning 1</td>
<td>Fant ikke gjengregressing avbildning</td>
<td>Type A</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3,4</td>
<td>BIOS-gjenvinning 2</td>
<td>Gjenopprettingsavbildning funnet, men ugyldig</td>
<td>Type A</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,1</td>
<td>Feil på CPU-konfigurasjon eller CPU</td>
<td>IA</td>
<td></td>
<td>Denne koden er ikke støttet.</td>
</tr>
<tr>
<td>4,2</td>
<td>Generisk POST-videofeil – gammelt LED-mønster 1110</td>
<td>IA</td>
<td></td>
<td>Gjelder ikke for X7 BIOS. Ingen test case-støtte.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Eksempel: **LED# of flashes: 2,1** (Antall LED-blink: 2,1) indikerer at LED-lampen blinker to ganger, venter, og deretter blinker én gang.  
**Feilsøkingstiltak**

- **Type A**
  - Logg feilhendelsen.
  - Send LED-feilkodemønster.
  - Gjenta LED-feilkodemønster i en uendelig sløyfe.

- **Type B**
  - Logg feilhendelsen, hvis det er mulig.
  - Send LED-feilkodemønster.
  - Gjenta LED-feilkoden 3 flere ganger.
  - La LED-lyset lyse gult.
  - Fortsett med POST.