

Dell Wyse 5070 Thin Client

Brugervejledning

Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge produktet bedre.

 **FORSIGTIG:** **FORSIGTIG** angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data, og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

 **ADVARSEL:** **ADVARSEL** angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Velkommen til den Dell Wyse 5070 thin client.....	6
Kapitel 2: Oversigt over kabinettet.....	7
Set forfra.....	7
Set bagfra.....	8
Mærkater på Wyse 5070 Thin Client.....	11
Systempanelkomponenter.....	12
Kapitel 3: Vigtige komponenter i din tynde klient.....	14
Kapitel 4: Understøttede eksterne enheder til Wyse 5070 thin client.....	15
Understøttede skærme.....	15
Understøttede beslag.....	16
Understøttede eksterne systemenheder.....	16
Kapitel 5: Opsætning af den tynde klient.....	17
Kapitel 6: Sådan fjernes og installeres komponenter.....	21
Sikkerhedsinstruktioner.....	21
Før du arbejder på den tynde klient.....	22
Sikkerhedsforanstaltninger.....	22
Elektrostatisk afladning—ESD-beskyttelse.....	22
ESD-servicesæt.....	23
Transport af følsomme komponenter.....	24
Efter du har arbejdet på den tynde klient.....	24
Anbefalet værktøj.....	24
Liste over skruer.....	24
Kabinetsdæksel.....	26
Fjern kabinettets dæksel.....	26
Montering af kabinettets dæksel.....	29
Solid-state-drev.....	32
Fjern SSD'et.....	32
Installer SSD'et.....	33
Knapcellebatteri.....	34
Fjern knapcellebatteriet.....	34
Installer knapcellebatteriet.....	35
Trådløs-kort.....	35
Fjern det trådløse kort.....	35
Installer det trådløse kort.....	36
Udvidelsesmodul.....	36
Fjern udvidelsesmodulet.....	37
Installer udvidelsesmodulet.....	38
CAC-læser.....	39
Fjern CAC-læseren.....	39

Installer CAC-læseren.....	41
Kølelegeme.....	43
Fjern kølelegemet.....	43
Installer kølelegemet.....	45
Højttaler og tænd/sluk-knap.....	46
Fjern højttaleren og tænd/sluk-knappen.....	47
Installer højttaleren og tænd/sluk-knappen.....	48
Hukommelsesmodul.....	49
Fjern hukommelsesmodulet.....	49
Installer hukommelsesmodulet.....	50
Bundkort.....	51
Fjern bundkortet.....	51
Installer bundkortet.....	54
Kapitel 7: Tekniske specifikationer.....	55
Systemspecifikationer.....	55
Processorspecifikationer.....	55
Operativsystemer.....	55
Hukommelse.....	56
Opbevaring.....	56
Lydspecifikationer.....	56
Kommunikationsspecifikationer.....	57
Specifikationer for porte og stik.....	57
Security (Sikkerhed).....	57
Batterispecifikationer.....	58
Specifikationer for AC-adapter.....	58
Fysiske specifikationer.....	58
Miljøspecifikationer.....	59
Kapitel 8: Konfigurering af Wyse 5070 thin client i ThinOS.....	60
Introduktion.....	60
Sådan logger du på en Wyse 5070 thin client, der kører Wyse ThinOS.....	60
Konfiguration af ThinOS ved hjælp af guiden First Boot (Første start).....	61
Menuen Local settings (Lokale indstillinger).....	63
Konfiguration af tastaturindstillinger.....	63
Konfiguration af indstillinger for mus.....	63
Opsætning i Konfiguration af skærm.....	64
Konfiguration af LPD-indstillinger.....	64
Konfiguration af printerindstillinger.....	65
Konfiguration af portindstillinger.....	65
Konfiguration af LPD-indstillinger.....	66
Konfiguration af SMB-indstillinger.....	66
Brug af indstillingerne for printeropsætning.....	67
Kapitel 9: Wyse 5070 thin client på ThinLinux.....	68
Introduktion.....	68
Log på Wyse 5070 thin client, der kører ThinLinux.....	68
Konfiguration af eksterne enheder i Wyse ThinLinux.....	68
Konfiguration af tastaturindstillinger.....	68

Tilpasning af skærmen for Wyse 5070 thin client.....	69
Konfiguration af indstillinger for mus.....	70
Konfiguration af printerindstillinger.....	70
Kapitel 10: Wyse 5070 thin client på Windows 10 IoT Enterprise.....	72
Introduktion.....	72
Før du konfigurerer dine tynde klienter.....	72
Automatisk og manuelt login.....	72
Aktivering af automatisk logon.....	73
Tastatur og regionale indstillinger.....	73
Enheder og printere.....	74
Tilføjelse af printere.....	74
Konfiguration med flere skærme.....	74
Kapitel 11: Oversigt over BIOS.....	75
Åbning af BIOS-indstillinger for tynd klient.....	75
Oversigt over systeminstallationsmenuen.....	75
Boot Sequence (Bootrækkefølge).....	76
Navigationstaster.....	76
Indstillinger på den generelle skærm.....	76
Indstillinger på systemkonfigurationskærmen.....	78
Indstillinger for videaskærm.....	79
Indstillinger på skærmen sikkerhed.....	80
Indstillinger på skærmen for sikker start.....	81
Indstillinger på skærmen for ydelse.....	82
Indstillinger på strømadministrationsskærmen.....	82
Indstillinger i POST-adfærdsskærmen.....	84
Trådløs skærmfunktion.....	84
Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse.....	84
Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen.....	85
Indstilling for systemlogskærm.....	85
Kapitel 12: Fejlfinding på dit system.....	86
Strømtilstand og LED-status.....	86
Strømfunktioner.....	86
LED'en for strøm, funktion ved fejlkode.....	87

Velkommen til den Dell Wyse 5070 thin client

Wyse 5070 thin client er en højtydende tynd klient med quad core-processorer, som er konstrueret til sikre og letanvendelige virtuelle skrivebordsmiljøer. Den tynde klient understøtter operativsystemerne ThinOS, ThinLinux og Windows 10 IoT Enterprise.

Dell Wyse 5070 thin client er en tynd klient i 5000-serien med følgende egenskaber:

- Intel Gemini Lake Pentium Quad Core-processor.
- Realtek ALC3253- og Intel-lydcontrollere.
- Intel UHD Graphics 605 – Pentium og Intel UHD Graphics 600 – Celeron
- Wi-Fi 802.11 ac, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 5.0
- Kortlæser til fælles adgang (ekstraudstyr)

Oversigt over kabinnet

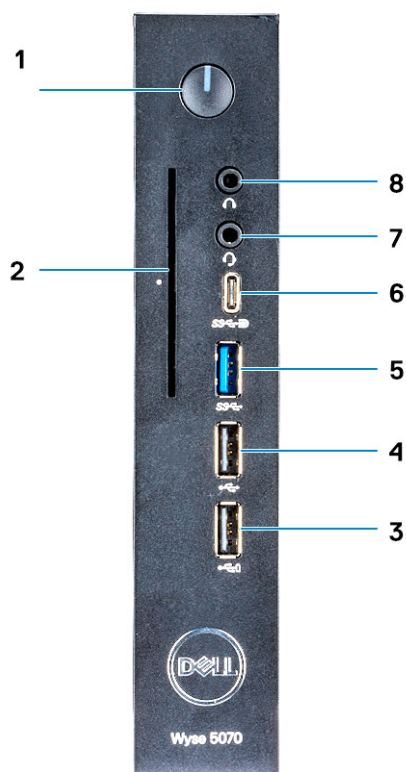
Dette kapitel indeholder detaljerede oplysninger om følgende:

Emner:

- [Set forfra](#)
- [Set bagfra](#)
- [Mærkater på Wyse 5070 Thin Client](#)
- [Systempanelkomponenter](#)

Set forfra

Du kan få adgang til følgende komponenter fra forsiden af den tynde klient:



Figur 1. Set forfra

Tabel 1. Tilgængelige funktioner på forsiden af den tynde klient

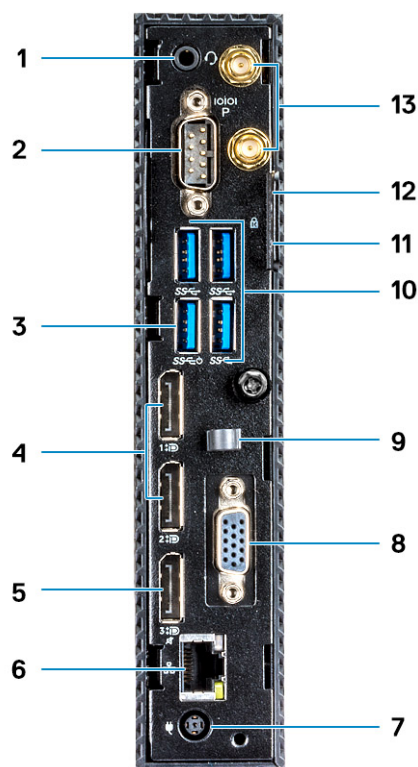
Element	Knap eller port	Beskrivelse
1	Tænd/sluk-knap/strømindikator	Gør det muligt at tænde den tynde klient, hvis den er slukket eller i slumretilstand.

Table 1. Tilgængelige funktioner på forsiden af den tynde klient (fortsat)

Element	Knap eller port	Beskrivelse
2	Kortlæser til fælles adgang	Læser CAC eller chipkort til multifaktorgodkendelse.
3	USB 2.0-port med PowerShare	Gør det muligt at tilslutte eksterne enheder, f.eks. eksterne lagerenheder eller printere, og opladning af USB-enhederne, når den tynde klient er i slukket tilstand. Giver dataoverførselshastigheder op til 480 Mbps.
4	USB 2.0-port	Gør det muligt at tilslutte eksterne enheder som f.eks. eksterne lagerenheder og printere. Giver dataoverførselshastigheder op til 480 Mbps.
5	USB 3.0-port	Gør det muligt at tilslutte eksterne enheder som f.eks. eksterne lagerenheder, skærm og printere. Giver dataoverførselshastigheder op til 5 Gbps.
6	USB-port type C	Giver dig mulighed for at tilslutte eksterne enheder som f.eks. eksterne lagerenheder, skærm og printere. Giver dataoverførselshastigheder op til 5 Gbps. Den leverer op til 5 V / 3 A effektoutput, der giver en hurtigere opladning.
7	Stik til høretelefoner	Giver det muligt at tilslutte høretelefoner eller højttalere.
8	Kombinationsstik til headset/mikrofon	Gør det muligt at tilslutte høretelefoner, et headset (hovedtelefon kombineret med mikrofon), eller højttalere.

Set bagfra

Du kan få adgang til følgende komponenter fra bagsiden af den tynde klient:



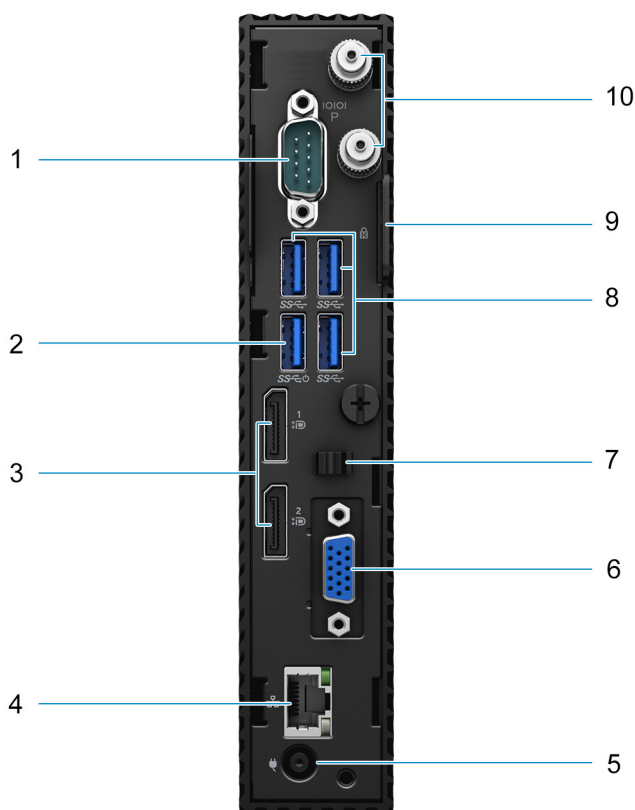
Figur 2. Wyse 5070 tynd klient med Pentium-processor set bagfra

Tabel 2. Tilgængelige funktioner på bagsiden af den tynde Wyse 5070-klient med Pentium-processor

Element	Port (Port)	Beskrivelse
1	Kombinationsstik til headset/mikrofon til Pentium	Gør det muligt at tilslutte høretelefoner, et headset (hovedtelefon kombineret med mikrofon), eller højttalere. Denne port er specifikt til Pentium-processorer.
2	Seriell port med strøm	Gør det muligt at tilslutte de serielle enheder til at levere data og strøm. Op til 5 v/1 A strøm kan leveres via intern jumper.
3	USB 3.0 med Smart Power-on	Gør det muligt at tilslutte tastatur eller skærm, der kan vække din tynde klient, når den er slukket.
4	DisplayPort	Gør det muligt at tilslutte en ekstern skærm eller en projektor.
5	DisplayPort uden lyd	Gør det muligt at tilslutte en ekstern skærm eller en projektor uden lydunderstøttelse.
6	Netværksport	Gør det muligt at tilslutte et Ethernet (RJ45)-kabel fra en router eller et bredbåndsmodem for at få adgang til netværk eller internet. De to lys ved siden af stikket viser status for tilslutning og netværksaktivitet.
7	Strømsstikport	Gør det muligt at tilslutte et strømkabel til at levere strøm til din tynde klient.
8	Udvidelsesstik – seriel/RJ45/SFP/VGA	Gør det muligt at tilslutte RJ45/SFP/VGA/Serielt kabel til den tynde klient.

Tabel 2. Tilgængelige funktioner på bagsiden af den tynde Wyse 5070-klient med Pentium-processor (fortsat)

Element	Port (Port)	Beskrivelse
9	Strømkabelkrog	Strømkabelkrog sikrer strømadapterkablet til den tynde klient.
10	USB 3.0-porte	Gør det muligt at tilslutte eksterne enheder som f.eks. eksterne lagerenheder, skærm og printere. Det giver også dataoverførselshastigheder op til 5 Gbps.
11	Kensington-lås	Gør det muligt at tilslutte et sikkerhedskabel for at forhindre, at den tynde klient flyttes uautoriseret.
12	Hængelåse	Gør det muligt at tilslutte en hængelås for at forhindre uvedkommende i at få adgang til hardwaredelene i den tynde klient.
13	Trådløs-antenne	Gør det muligt at tilslutte en antenne for at udvide den tynde klients tilslutningsmuligheder.



Figur 3. Wyse 5070 tynd klient med Celeron-processor set bagfra

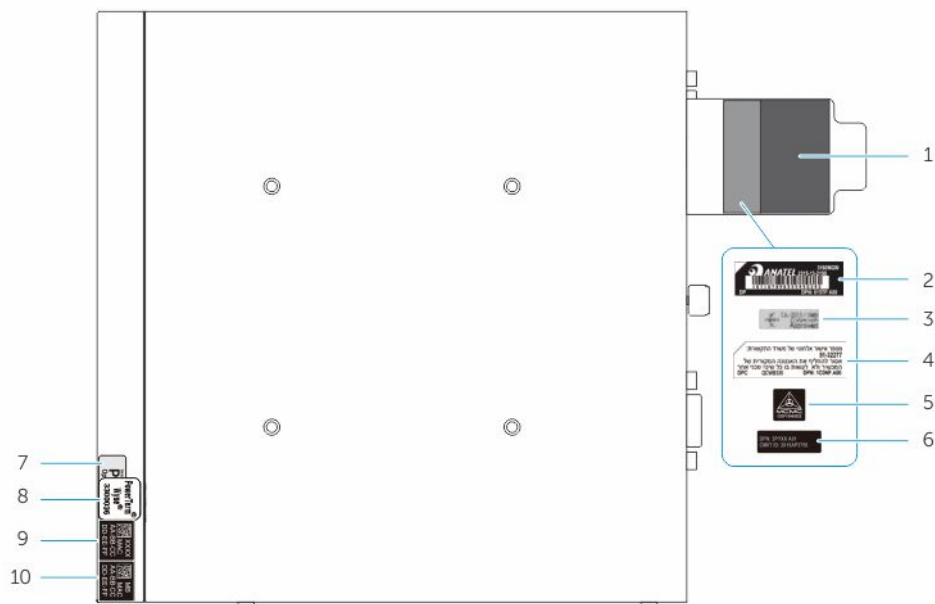
Tabel 3. Tilgængelige funktioner på bagsiden af den tynde Wyse 5070-klient med Celeron-processor

Element	Port (Port)	Beskrivelse
1	Seriell port med strøm	Gør det muligt at tilslutte de serielle enheder til at levere data og strøm. Op til 5 v/1 A strøm kan leveres via intern jumper.
2	USB 3.0 med Smart Power-on	Gør det muligt at tilslutte tastatur eller skærm, der kan vække din tynde klient, når den er slukket.

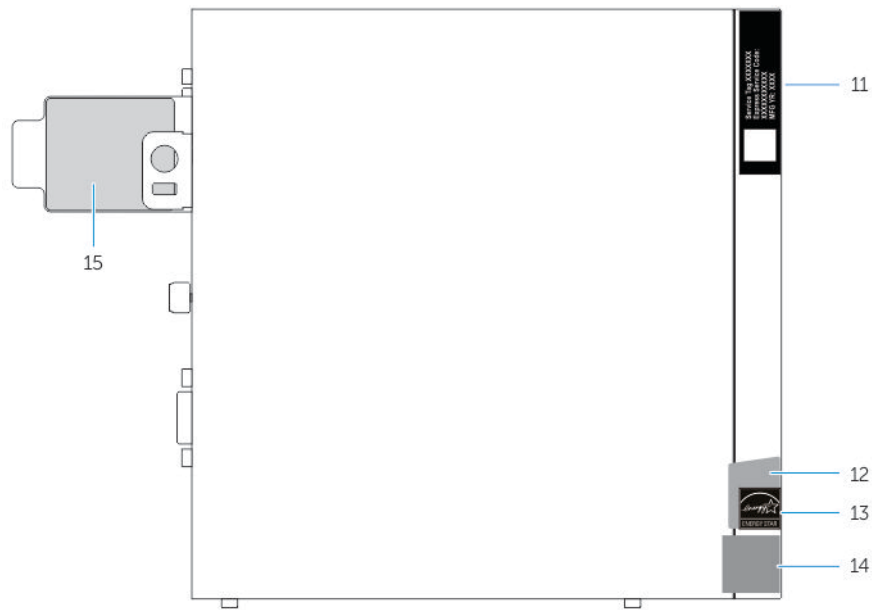
Tabel 3. Tilgængelige funktioner på bagsiden af den tynde Wyse 5070-klient med Celeron-processor (fortsat)

Element	Port (Port)	Beskrivelse
3	DisplayPort	Gør det muligt at tilslutte en ekstern skærm eller en projektor.
4	Netværksport	Gør det muligt at tilslutte et Ethernet (RJ45)-kabel fra en router eller et bredbåndsmodem for at få adgang til netværk eller internet. De to lys ved siden af stikket viser status for tilslutning og netværksaktivitet.
5	Strømsstikport	Gør det muligt at tilslutte et strømkabel til at levere strøm til din tynde klient.
6	Udvidelsesstik – seriel/RJ45/SFP/VGA	Gør det muligt at tilslutte RJ45/SFP/VGA/Serielt kabel til den tynde klient.
7	Strømkabelkrog	Strømkabelkrog sikrer strømadapterkablet til den tynde klient.
8	USB 3.0-porte	Gør det muligt at tilslutte eksterne enheder som f.eks. eksterne lagerenheder, skærm og printere. Det giver også dataoverførselshastigheder op til 5 Gbps.
9	Kensington-lås/hængelås	Kensington-lås – Gør det muligt at tilslutte et sikkerhedskabel for at forhindre, at den tynde klient flyttes uautoriseret. Hængelås – Gør det muligt at tilslutte en lås for at forhindre uvedkommende i at få adgang til hardwaredelene i den tynde klient.
10	Trådløs-antenne	Gør det muligt at tilslutte en antenne for at udvide den tynde klients tilslutningsmuligheder.

Mærkater på Wyse 5070 Thin Client



Figur 4. Mærkater på Wyse 5070 Thin Client



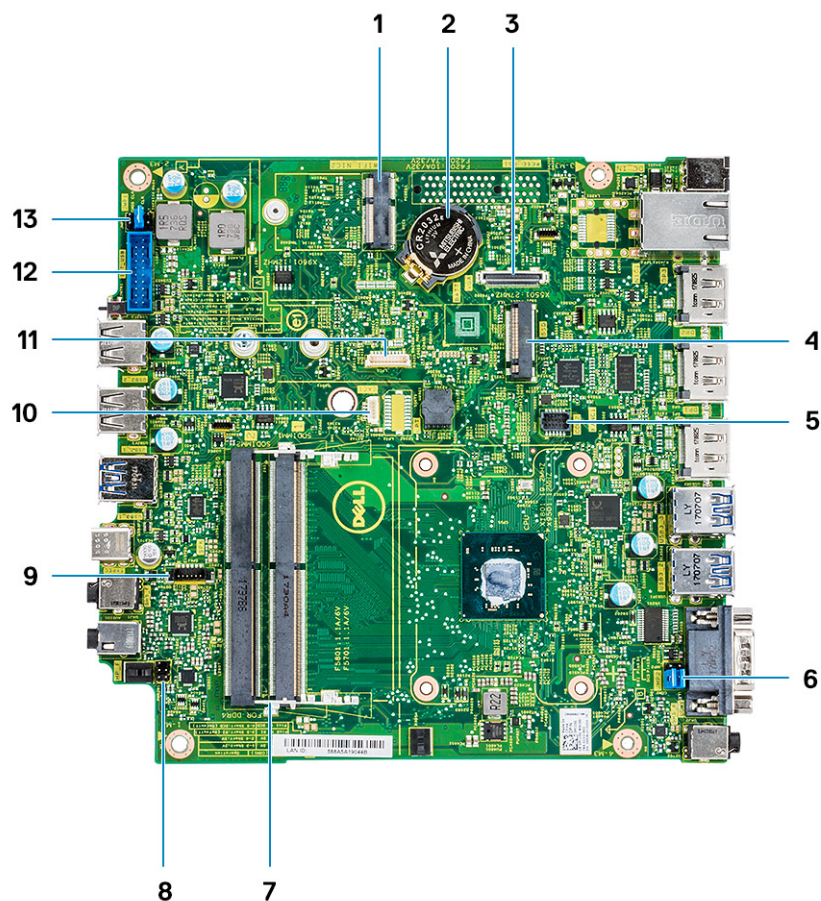
Figur 5. Mærkater på Wyse 5070 Thin Client

Tabel 4. Mærkater på Wyse 5070 Thin Client

Element	Mærkater
1	Mærkat for trådløst LAN
2	Anatel-mærkat for Brasilien
3	WLAN-modul ICASA-mærkat for Sydafrika
4	SCC-mærkat for Israel
5	MCMC-mærkat for Malaysia
6	CMIIT-mærkat for Kina
7	PCoIP-mærkat – ThinOS
8	Ericom-mærkat – ThinLinux og Windows 10 IoT Enterprise
9	Valgfri MAC-adresse-id-mærkat (WLAN/SFP/RJ45)
10	LAN MAC-adresse-id-mærkat
11	Servicemærke
12	GML-mærkat for Windows 10 IoT Enterprise
13	Energy Star for ThinOS og ThinLinux
14	Intel-mærkat
15	Myndighedsmærkat

Systempanelkomponenter

Dette afsnit indeholder oplysninger om de tilgængelige systempanelkomponenter.

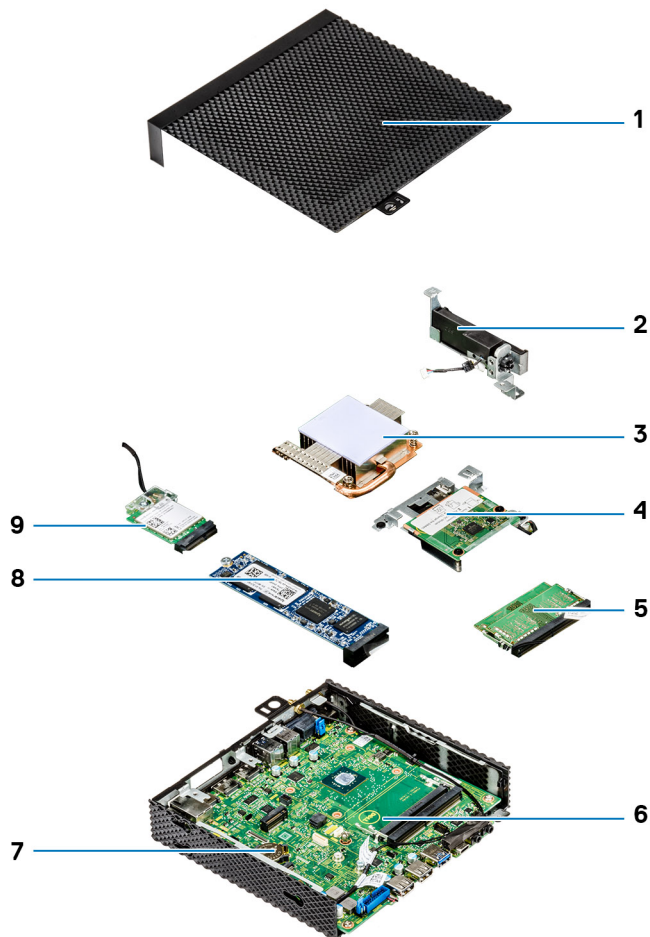


Figur 6. Systempanelkomponenter

Tabel 5. Systempanelkomponenter

Element	Komponenter
1	M.2-slot (trådløst kort\andet RJ45\SFP)
2	Knapcellebatteri
3	VGA-kortstik
4	M.2-slot (SATA SSD)
5	COM2-kortstik
6	COM1-port strømjumper
7	DDR4 Memory SODIMM-slot
8	Strømknappens kabelstik
9	Højtalerstik
10	CAC-kortstik
11	LPC-stik (kun debug)
12	USB 2.0/3.0-kabelstik
13	Servicejumper

Vigtige komponenter i din tynde klient



1. Kabinetsdæksel
2. Højtaler og tænd/sluk-knap
3. Varme-sink
4. CAC-læser
5. Hukommelse
6. Systemkort
7. Knapcellebatteri
8. Solid-state-drev
9. Trådløs-kort

Understøttede eksterne enheder til Wyse 5070 thin client

Dette afsnit indeholder oplysninger om de understøttede eksterne enheder, der leveres som en del af Wyse 5070 thin client.

Emner:

- [Understøttede skærme](#)
- [Understøttede beslag](#)
- [Understøttede eksterne systemenheder](#)

Understøttede skærme

Følgende Dell-skærme understøttes af Dell Wyse 5070 thin client:


- 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

Få flere oplysninger om disse skærme på [Dell Support](#).

Understøttede beslag

Dette afsnit indeholder oplysninger om de understøttede monteringer af Wyse 5070 thin client.

- P-montering
- E-montering
- U-montering
- Dobbelt VESA-montering
- VESA-vægmontering

 **BEMÆRK:** Lodret fod leveres som en del af Wyse 5070 thin client.

For flere oplysninger om montering, se [Dell Support](#).

Understøttede eksterne systemenheder

Dette afsnit indeholder oplysninger om de understøttede eksterne enheder til Wyse 5070 thin client.

- Dell Pro stereoheadset
- Jabra Pro 935 trådløst headset (mono)
- Microsoft LX-6000 headset
- Dell USB-tastatur med kabel med optisk mus
- Dell USB-tastatur med chipkortlæser
- Cherry-tastatur med chipkortlæser
- Dell trådløst tastatur og mus

For yderligere information om systemtilbehør, se [Dell Support](#).

Opsætning af den tynde klient

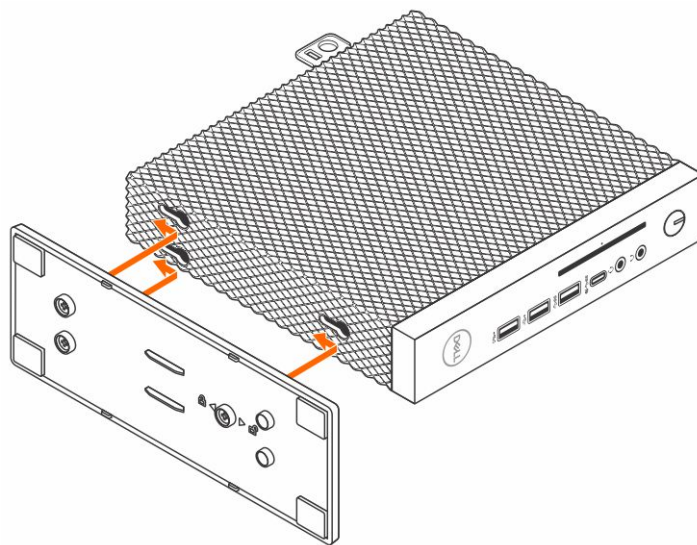
Dette afsnit forklarer, hvordan du konfigurerer Wyse 5070 thin client lokalt.

Wyse 5070 thin client kan konfigureres med et af operativsystemerne på din arbejdsplads:

- ThinOS
- Windows 10 IoT Enterprise
- ThinLinux

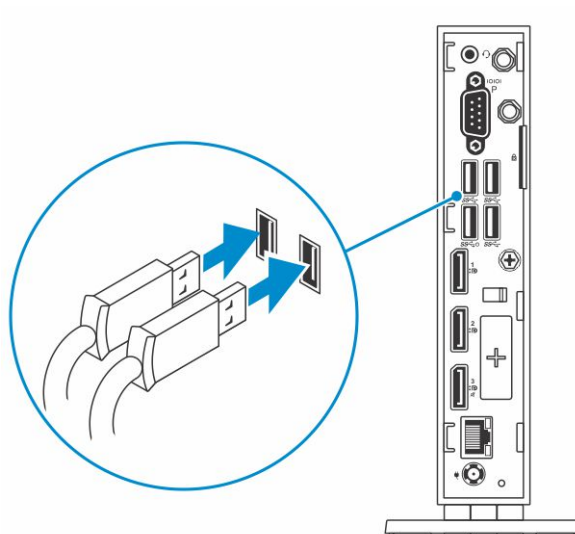
Gør følgende, hvis du vil konfigurere Wyse 5070 thin client:

1. Monter foden.



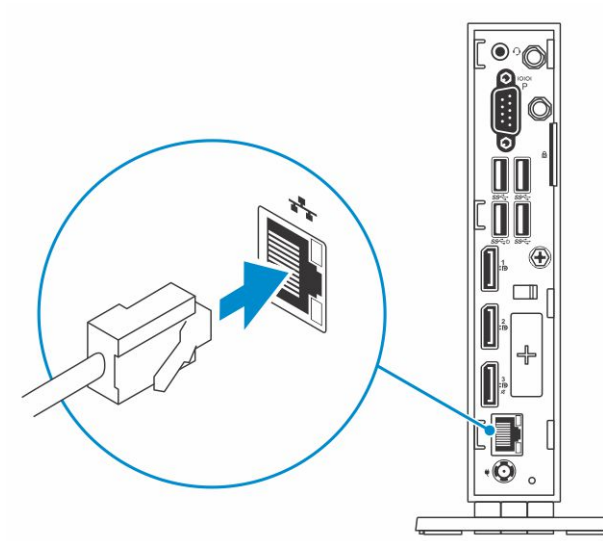
Figur 7. Montering af foden

2. Tilslut tastaturet og mus.



Figur 8. Montering af tastatur og mus

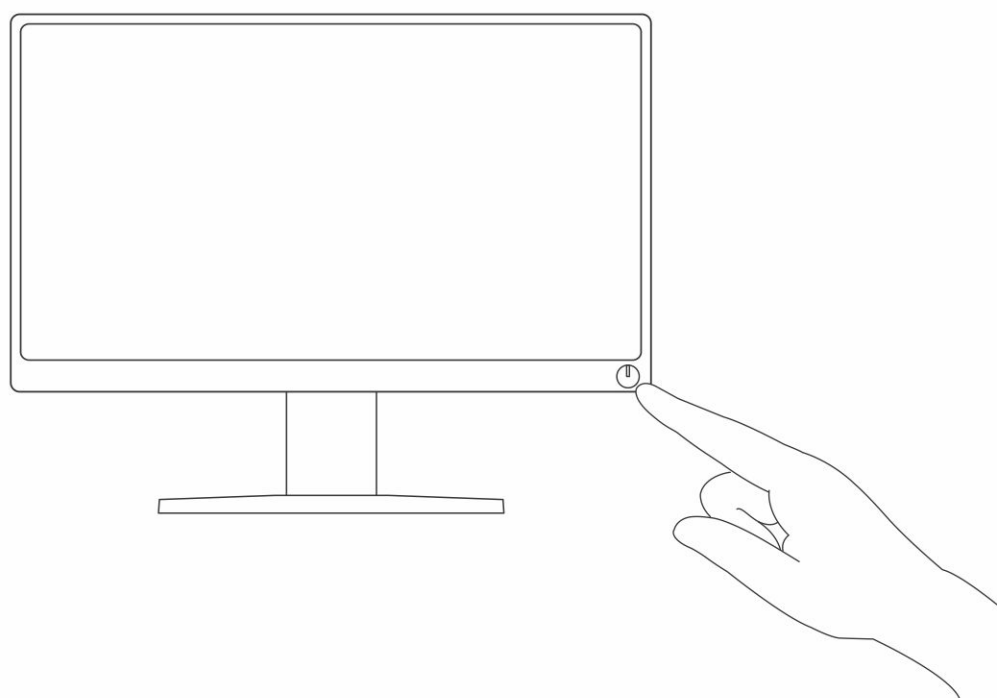
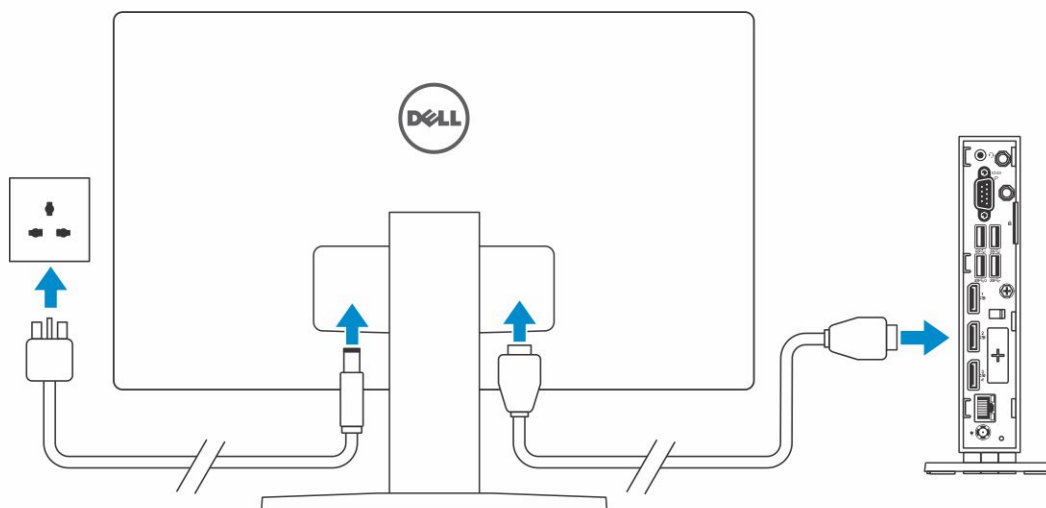
3. Tilslut netværkskablet.



Figur 9. Sådan monteres netværkskabel

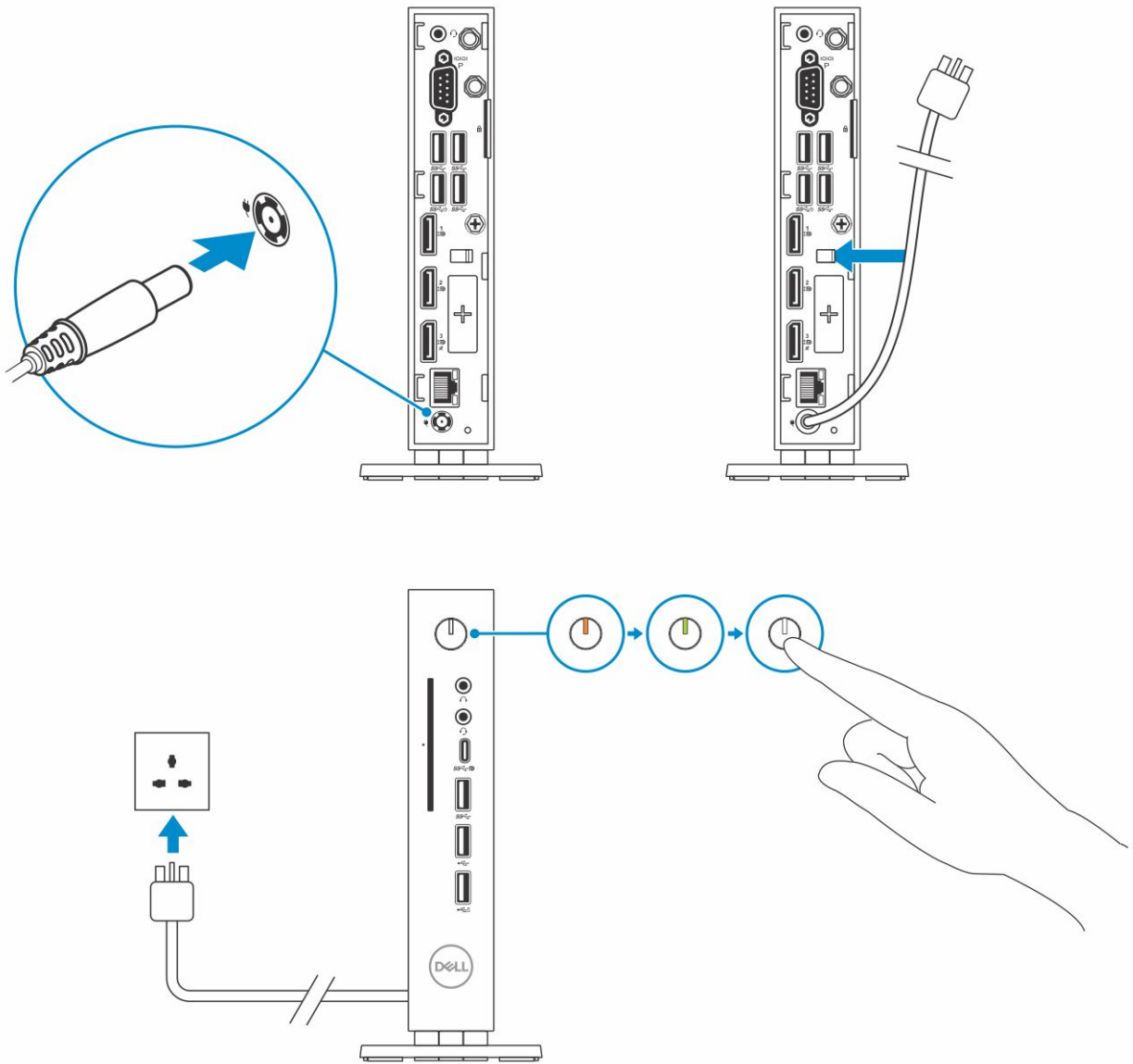
4. Tilslut skærmen, og tryk på tænd/sluk-knappen.

i **BEMÆRK:** Wyse 5070 thin client må kun monteres i lodret retning.



Figur 10. Tilslutning af skærmen

5. Tilslut strømkablet, før strømkablet igennem kabelklemmen, og tryk på tænd/sluk-knappen.



Figur 11. Tilslut strømkablet

Sådan fjernes og installeres komponenter

Dette afsnit indeholder detaljerede oplysninger om, hvordan du fjerner eller installerer kabinettet og hukommelsesmodul på den tynde klient.

Emner:

- Sikkerhedsinstruktioner
- Før du arbejder på den tynde klient
- Sikkerhedsforanstaltninger
- Efter du har arbejdet på den tynde klient
- Anbefalet værktøj
- Liste over skruer
- Kabinetsdæksel
- Solid-state-drev
- Knapcellebatteri
- Trådløs-kort
- Udvidelsesmodul
- CAC-læser
- Kølelegeme
- Højtaler og tænd/sluk-knap
- Hukommelsesmodul
- Bundkort

Sikkerhedsinstruktioner

Brug følgende sikkerhedsinstruktioner med henblik på at beskytte din tynde klient mod potentielle skader og af hensyn til din egen sikkerhed. Medmindre andet er angivet, antager hver af procedurerne i dette dokument, at følgende betingelser er opfyldt:

- Du har læst sikkerhedsoplysningerne, som fulgte med den tynde klient.
- En komponent kan udskiftes eller, hvis den er købt separat, installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i omvendt rækkefølge.

⚠ ADVARSEL: Alle strømkilder frakobles, inden den tynde klients dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde inden i computeren, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, før strømticket sættes i.

ℹ BEMÆRK: Før du påbegynder arbejdet på den tynde klient, skal du læse sikkerhedsoplysningerne, som fulgte med den tynde klient. Du finder flere sikkerhedsoplysninger om bedste praksis på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory compliance](http://www.dell.com/regulatorycompliance).

⚠ FORSIGTIG: Mange reparationer må kun foretages af en uddannet servicetekniker. Du bør kun udføre fejlfinding og enkle reparationer som beskrevet i produktdokumentationen, eller som anvist via online- eller telefontjenesten og supportteamet. Skader, der skyldes servicering, der ikke er autoriseret af Dell, dækkes ikke af garantien. Læs og følg sikkerhedsinstruktionerne, der fulgte med produktet.

⚠ FORSIGTIG: Forebyg elektrostatisk afladning ved at jorde dig selv med en håndledsjordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en ulakeret metaloverflade, samtidig med at du rører et stik bag på den tynde klient.

⚠ FORSIGTIG: Håndter komponenter og kort forsigtigt. Rør ikke komponenterne eller kontakterne på et kort. Hold et kort ved dets kanter eller ved dets metalmonteringsbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.

⚠ FORSIGTIG: Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetapper. Hvis du frakobler et kabel af denne type, skal du trykke ind på låsetapperne, inden du frakobler

kablet. Når du trækker stikkene fra hinanden, skal du trække dem lige ud fra hinanden for at undgå at bøje stikbenene. Inden du tilslutter et kabel skal du også sørge for, at begge stik vender rigtigt og er placeret korrekt over for hinanden.

BEMÆRK: Den tynde klients og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

Før du arbejder på den tynde klient

Du skal udføre nedenstående trin, før du arbejder på den tynde klient.

BEMÆRK: Du finder flere oplysninger om bedste praksis på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory-compliance.

1. Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
2. Klik på **Start > Power > Shut down** (Start – Tænd/sluk – Luk) for slukke for den tynde klient.

BEMÆRK: Se dokumentationen for det pågældende operativsystem for at slå instruktioner fra.

3. Kobl den tynde klient og alle tilknyttede enheder fra deres stikkontakter.
4. Kobl alle netværkskabler fra den tynde klient.
5. Frakobl alle tilsluttede enheder og eksternt udstyr såsom tastatur, mus og skærm fra den tynde klient.

Sikkerhedsforanstaltninger

Kapitlet om sikkerhedsforanstaltninger beskriver de vigtigste skridt, der skal tages før afmonteringen.

Overhold følgende sikkerhedsforanstaltninger, før du udfører procedurer vedrørende installation eller nedbrud/afhjælpning, der indebærer afmontering eller genmontering:

- Sluk for systemet og alle tilsluttede eksterne enheder.
- Netledningen frakobles fra systemet og alle tilsluttede eksterne enheder.
- Alle netværkskabler, telefon- og telekommunikationslinjer frakobles fra systemet.
- Brug et ESD-servicesæt, når du arbejder på en tynd klient, for at undgå elektrostatiske afladningsskader (ESD).
- Efter afmontering af en systemkomponent skal denne komponent forsigtigt placeres på en antistatisk måtte.
- Brug sko med ikke-ledende gummisåler til at reducere risikoen for at få elektrisk stød.

Standbystrøm

Dell-produkter med standbystrøm skal frakobles, inden du åbner kabinettet. Systemer med indbygget standbystrøm er reelt strømførende, mens de slukket. Den interne strømforsyning sørger for, at systemet kan fjernaktiveres (Wake-on-LAN), sættes i dvaletilstand og have andre avancerede strømstyringsfunktioner.

Du kan aflade reststrømmen i systemkortet ved at frakoble, trykke og holde tænd/sluk-knappen nede i 15 sekunder og fjerne batteriet fra den tynde klient.

Bonding

Bonding er en metode til at forbinde to eller flere jordingsledere til samme elektriske spænding. Dette gøres ved hjælp af et servicesæt til elektronisk udladning (ESD, electrostatic discharge). Når du forbinder en bondingtråd, skal du sikre dig, at den er forbundet til blankt metal og aldrig til en malet eller ikke-metallisk overflade. Den antistatiske håndledsrem skal være fastgjort og i fuld kontakt med huden, og sørg for at fjerne alle smykker såsom ure, armbånd eller ringe, før du og udstyret masseforbindes.

Elektrostatisk afladning—ESD-beskyttelse

ESD er et stort problem, når du håndterer elektroniske komponenter, især følsomme komponenter såsom udvidelseskort, processorer, DIMM-hukommelsesmoduler og bundkort. Meget små ladninger kan beskadige kredsløb på måder, der ikke nødvendigvis er indlysende, såsom periodiske problemer eller en kortere produktlevetid. Da branchen hele tiden forsøger at opnå et lavere energiforbrug og øget tæthed, er ESD-beskyttelse et stigende problem.

På grund af den øgede tæthed i halvledere, der bruges i de nyeste Dell-produkter, er følsomheden over for statisk beskadigelse nu højere end i tidligere Dell-produkter. Derfor er nogle tidligere godkendte metoder til håndtering af dele ikke længere gældende.

To velkendte typer af ESD-skader er katastrofale og periodiske fejl.

- **Katastrofal**—Katastrofale fejl udgør ca. 20 procent af ESD-relaterede fejl. Skaden forårsager et øjeblikkeligt og fuldstændigt tab af enhedens funktionalitet. Et eksempel på en katastrofal fejl er et DIMM-hukommelsesmodul, som har fået et statisk stød og øjeblikkeligt genererer et "Ingen POST/Ingen video"-symptom med en bipkode, der udsendes for manglende eller ikke-fungerende hukommelse.
- **Periodisk**—Periodiske fejl udgør ca. 80 procent af ESD-relaterede fejl. Periodiske fejl høje hastighed betyder, at det meste af tiden, når skaden opstår, er den ikke umiddelbart genkendelig. DIMM-modulet får et statisk stød, men springen svækkes blot og frembringer ikke straks ydre symptomer relateret til skaden. Det svækkede spor kan være uger eller måneder om at smelte og kan i mellemtiden forårsage nedbrydning af hukommelsesintegritet, periodiske hukommelsesfejl osv.

Den type skader, der er vanskeligst at genkende og fejlfinde er den periodiske (også kaldet latente eller "gående sårede") fejl.

Udfør følgende trin for at undgå ESD-skader:

- Anvend en kabelforbundet antistatisk håndledsrem, der er korrekt jordforbundet. Anvendelsen af trådløse antistatiske håndledsremme er ikke længere tilladt, da de ikke yder tilstrækkelig beskyttelse. Berøring af kabinettet, inden man håndterer dele, sikrer ikke tilstrækkelig ESD-beskyttelse på dele med øget følsomhed over for ESD-skader.
- Håndter alle statisk følsomme komponenter i et område, der er fri for statisk elektricitet. Brug om muligt antistatiske puder på gulvet og på arbejdsbordet.
- Når en statisk følsom komponent pakkes ud af emballagen, må komponenten ikke tages ud af den antistatiske emballage, før du er klar til at installere komponenten. Før udpakning af antistatisk emballage skal du sørge for at aflade statisk elektricitet fra kroppen.
- Inden statisk følsomme komponenter transporteres, skal de anbringes i en antistatisk beholder eller emballage.

ESD-servicesæt

Det ikke-overvågede servicesæt er det hyppigst anvendte servicesæt. Hvert servicesæt indeholder tre hovedkomponenter: antistatisk måtte, antistatisk håndledsrem og fast masseforbindelse.

Komponenter i et ESD-servicesæt

Komponenter i et ESD-servicesæt er:

- **Antistatisk måtte**—Den antistatiske måtte er afledende, og der kan anbringes dele på den under servicearbejde. Når du anvender en antistatisk måtte, skal den antistatiske håndledsrem sidde stramt, og den faste masseforbindelse skal sluttes til måtten og til en metalflade på det system, der arbejdes på. Når de anvendes korrekt, kan servicedele fjernes fra ESD-tasken og placeres direkte på måtten. ESD-følsomme genstande er sikre i hånden, på ESD-måtten, i systemet eller i en taske.
- **Antistatisk håndledsrem og fast masseforbindelse**—Den antistatiske håndledsrem og den faste masseforbindelse kan være enten direkte forbundet til håndledet og en metalflade på materialet, hvis ESD-måtten ikke er nødvendig, eller være sluttet til den antistatiske måtte for at beskytte materialet, der midlertidigt placeres på måtten. Den fysiske forbindelse fra den antistatiske håndledsrem og den faste masseforbindelse mellem huden, ESD-måtten og materialet kaldes stelforbindelse. Brug kun servicesæt sammen med en antistatisk håndledsrem, måtte og den faste masseforbindelse. Brug aldrig trådløse antistatiske håndledsremme. Vær altid opmærksom på, at indvendige ledninger i en antistatisk håndledsrem er tilbøjelige til at få skader som følge af normal slitage og skal kontrolleres regelmæssigt med en tester til den antistatiske håndledsrem for at undgå utilsigtet ESD-materialebeskadigelse. Det anbefales at teste den antistatiske håndledsrem og den faste masseforbindelse mindst én gang om ugen.
- **ESD-håndledsrem-tester**—Ledningerne inden i et ESD-rem er tilbøjelige til at blive beskadiget med tiden. Når der anvendes et ikke-overvåget sæt, er det bedste praksis regelmæssigt at teste remmen før hvert servicebesøg og som minimum at teste den én gang om ugen. En håndledsrem-tester er den bedste metode til at udføre denne test. Hvis du ikke har din egen håndledsrem-tester, skal du henvende dig til dit lokale kontor for at finde ud af, om de har en. Stik håndledsremmens faste masseforbindelse ind i testeren, mens den er spændt fast til dit håndled, og tryk på knappen for at udføre testen. En grøn lysdiode lyser, hvis testen er vellykket; en rød lysdiode lyser, og der lyder en alarm, hvis testen mislykkes.
- **Isoleringslementer**—Det er svært at holde ESD-følsomme enheder, såsom kølelegemernes huse af plast, væk fra indvendige dele, som er isolatorer og ofte stærkt ladede.
- **Arbejds miljø** – Før anvendelsen af ESD-servicesættet, vurderes situationen på kundens anlæg. Anvendelse af sættet i f.eks. et servermiljø er anderledes end i et miljø med stationære eller bærbare computere. Servere installeres typisk i et rack i et datacenter; stationære eller bærbare computere er typisk placeret på kontorskriveborde eller i kabinetter. Prøv altid at finde et stort åbent og fladt arbejdsområde, der er ryddeligt og stort nok til at anvende ESD-sættet med ekstra plads til den type system, der skal repareres. Arbejdsområdet skal være fri for isolatorer, der kan forårsage en ESD-hændelse. På arbejdsområdet skal isolatorer såsom Styropor-skum og andre plaststoffer altid flyttes mindst 12 tommer eller 30 centimeter væk fra følsomme dele før fysisk håndtering af eventuelle hardwarekomponenter
- **ESD-emballage** – Alle ESD-følsomme enheder skal sendes og modtages i statisk sikker emballage. Metal, statisk skærmede poser foretrækkes. Du skal dog altid returnere den beskadigede del i samme pose og emballage, som du modtog den nye del i. ESD-posen skal foldes sammen og lukkes med tape, og det samme skumemballeringsmateriale skal bruges i den oprindelige kasse, som du modtog

varen i. ESD-følsomme enheder bør kun tages ud af emballagen på et ESD-beskyttet arbejdsbord, og dele må aldrig placeres oven på ESD-posen, da kun indersiden af posen er skærmet. Anbring altid dele i hånden, på ESD-måtten, i systemet eller inde i en antistatisk pose.

- **Transport af følsomme komponenter** – Ved transport af ESD-følsomme komponenter som reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det vigtigt at anbringe sådanne dele i antistatiske poser af hensyn til sikker transport.

Oversigt over ESD-beskyttelse

Det anbefales, at alle serviceteknikere altid bruger den traditionelt kabelforbundne, antistatiske håndledsrem til ESD-jording og den antistatiske beskyttelsesmåtte i forbindelse med service af Dell-produkter. Derudover er det vigtigt, at teknikere holder følsomme dele adskilt fra alle isoleringsdele, mens der udføres service, og at de bruger antistatiske poser til transport af følsomme komponenter.

Transport af følsomme komponenter

Ved transport af ESD-følsomme komponenter som reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det vigtigt at anbringe sådanne dele i antistatiske poser af hensyn til sikker transport.

Løfteudstyr

Overhold følgende retningslinjer for løft af tungt udstyr:

 **FORSIGTIG: Løft ikke mere end 25 kg. Få hjælp af andre personer, eller anvend en mekanisk løfteanordning.**

1. Få et fast, afbalanceret fodfæste. Hold fødderne adskilt for at skabe en stabil stilling, og drej fødderne udad.
2. Spænd mavemusklerne. Bugmuskulaturen støtter rygsøjlen, når du løfter, og udligner kraften af byrden.
3. Løft med benene, ikke med ryggen.
4. Hold byrden tæt ind til kroppen. Jo tættere byrden er på rygsøjlen, jo mindre kraft udsætter den ryggen for.
5. Hold ryggen ret, både når du løfter byrden op og sætter den ned. Overfør ikke kroppens vægt til byrden. Undgå at vride i krop og ryg.
6. Anvend de samme teknikker i omvendt rækkefølge for at sætte byrden ned.

Efter du har arbejdet på den tynde klient

 **BEMÆRK:** Efterlad ikke remmen eller løse skruer inde i den tynde klient. Dette kan beskadige den tynde klient.

1. Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i den tynde klient.
2. Tilslut eventuelle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med den tynde klient.
3. Slut den tynde klient og alle tilknyttede enheder til deres stikkontakter.
4. Tænd den tynde klient.

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver følgende værktøj:

- Phillips-skruetrækkere: #0, #1 og #2
- Plastikpen



Liste over skruer

Dette afsnit indeholder oplysninger om skruerne på den tynde klient.

Table 6. List of screws

Komponenter	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Dæksel	Kabinet	#632 x ¼"	1	
VGA	Kabinet	M3x3,5	2	
CAC-læser	Kabinet og systemkort	M3x3,5	2	
Bundkort	Kabinet	M3x3	1	
Højtaler- og tænd/sluk-modul	Bundkort	M3x3,5	1	
Trådløs-kort	WiFi-holder	M2x3,5	1	
Solid-state-drev	Bundkort	M2x3,5	1	

Table 6. List of screws (continued)

Komponenter	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Varme-sink	Bundkort	M3x17,5	4	
Bundkort	Kabinet	M3x5	4	

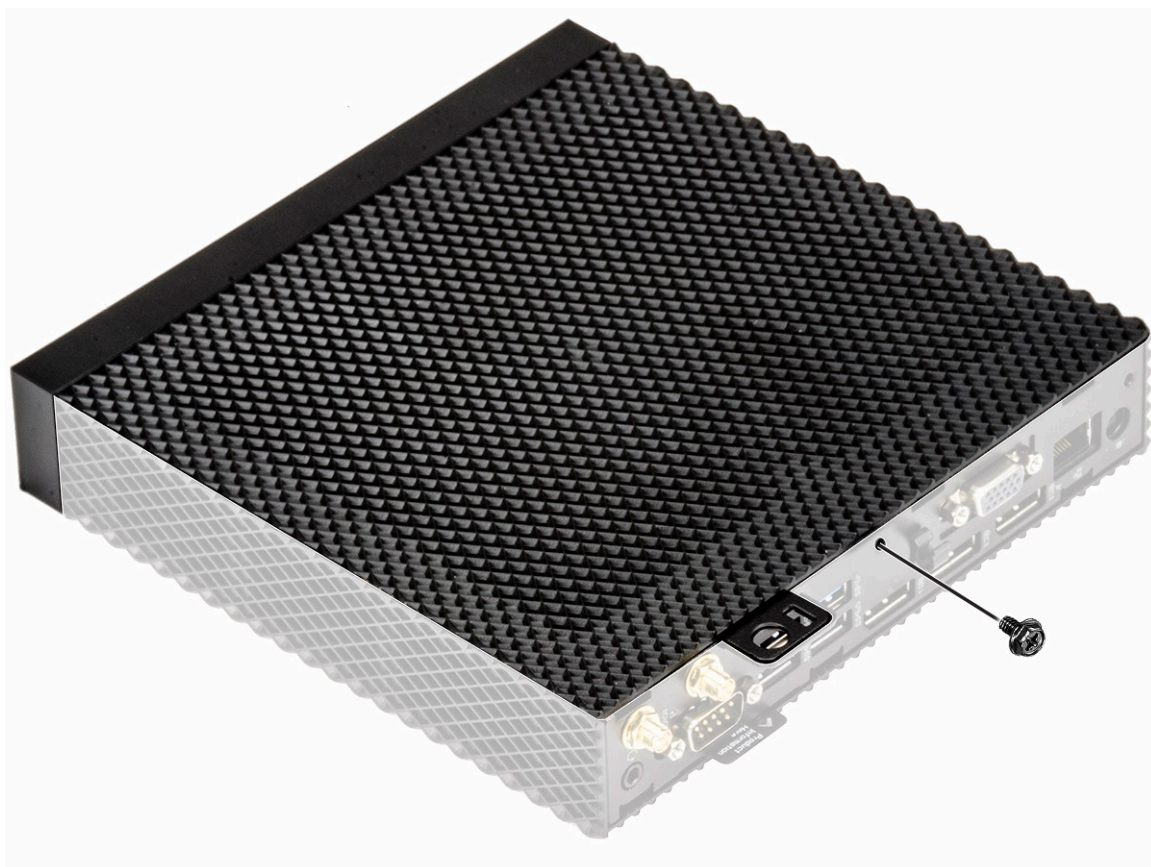
Kabinetsdæksel

Kabinettets dæksel yder sikkerhed for hele klienten og medvirker til at opretholde en tilstrækkelig luftstrøm inde i den tynde klient.

Fjern kabinettets dæksel

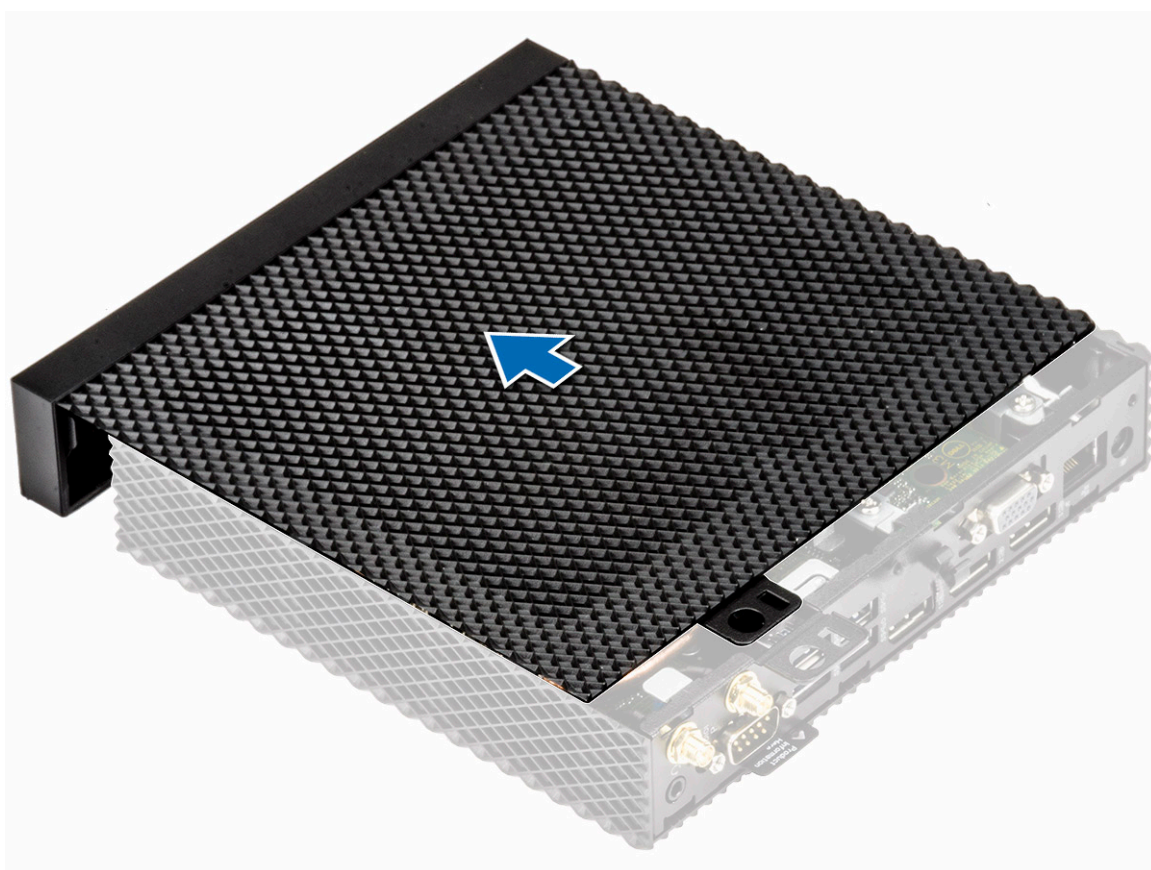
Procedure

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Løsn fingerskruen, der fastgør kabinettets dæksel til den tynde klient.



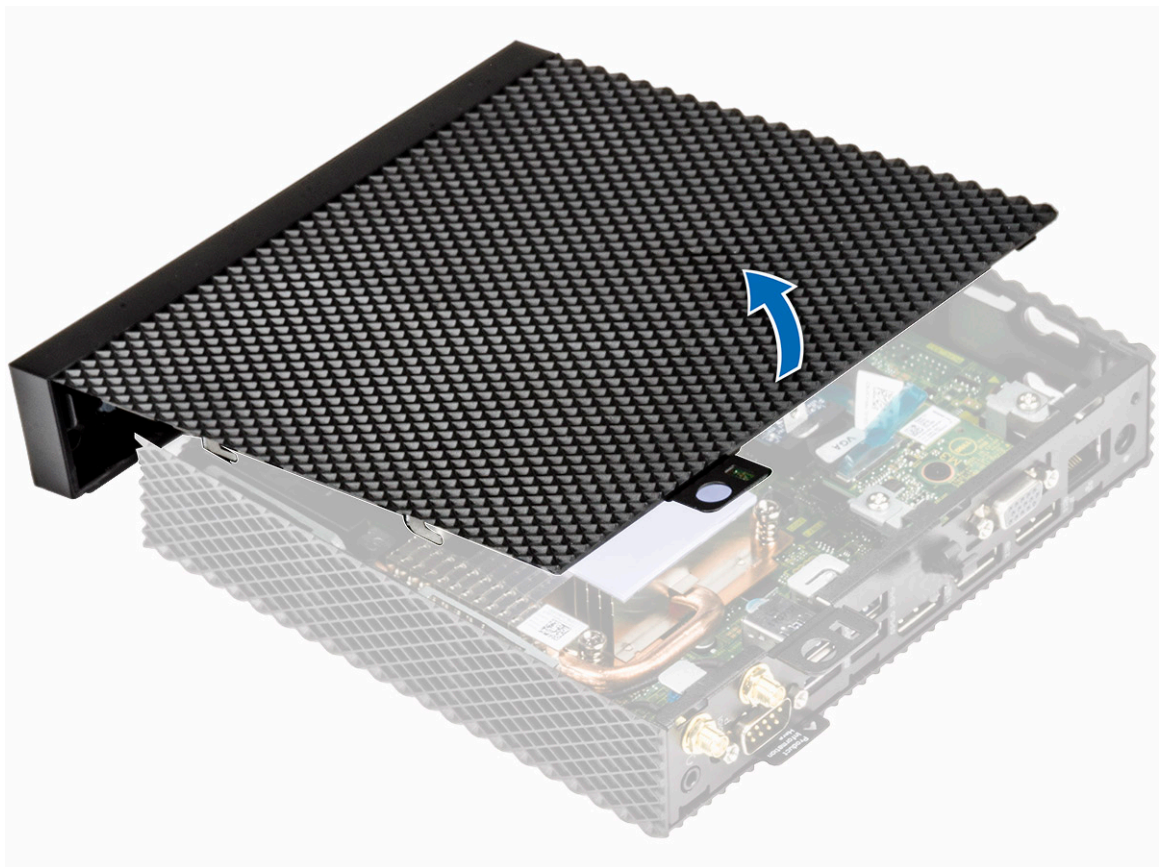
Figur 12. Løsn fingerskruen

3. Skub dækslet mod systemets forside for at frigøre tappene fra styreslottene på den tynde klient.



Figur 13. Skub dækslet

4. Løft dækslet væk fra den tynde klient.

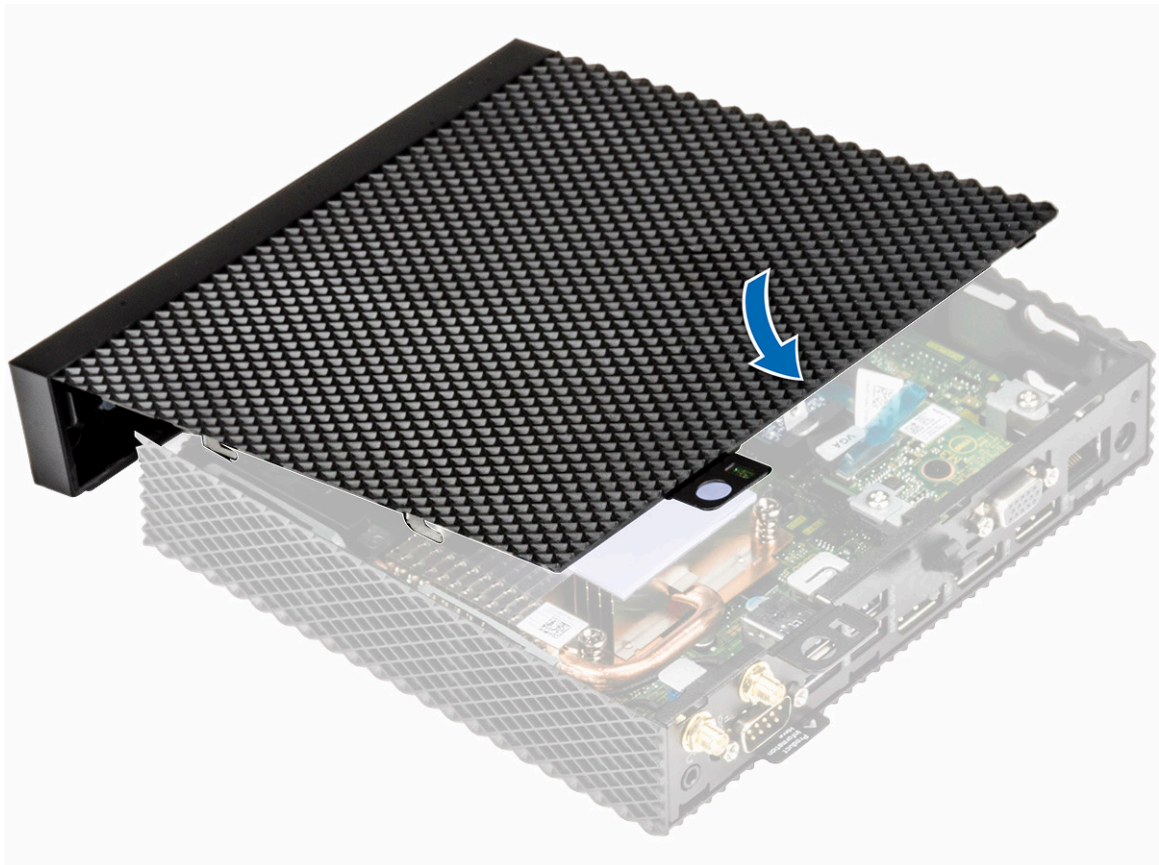


Figur 14. Løft dækslet

Montering af kabinettets dæksel

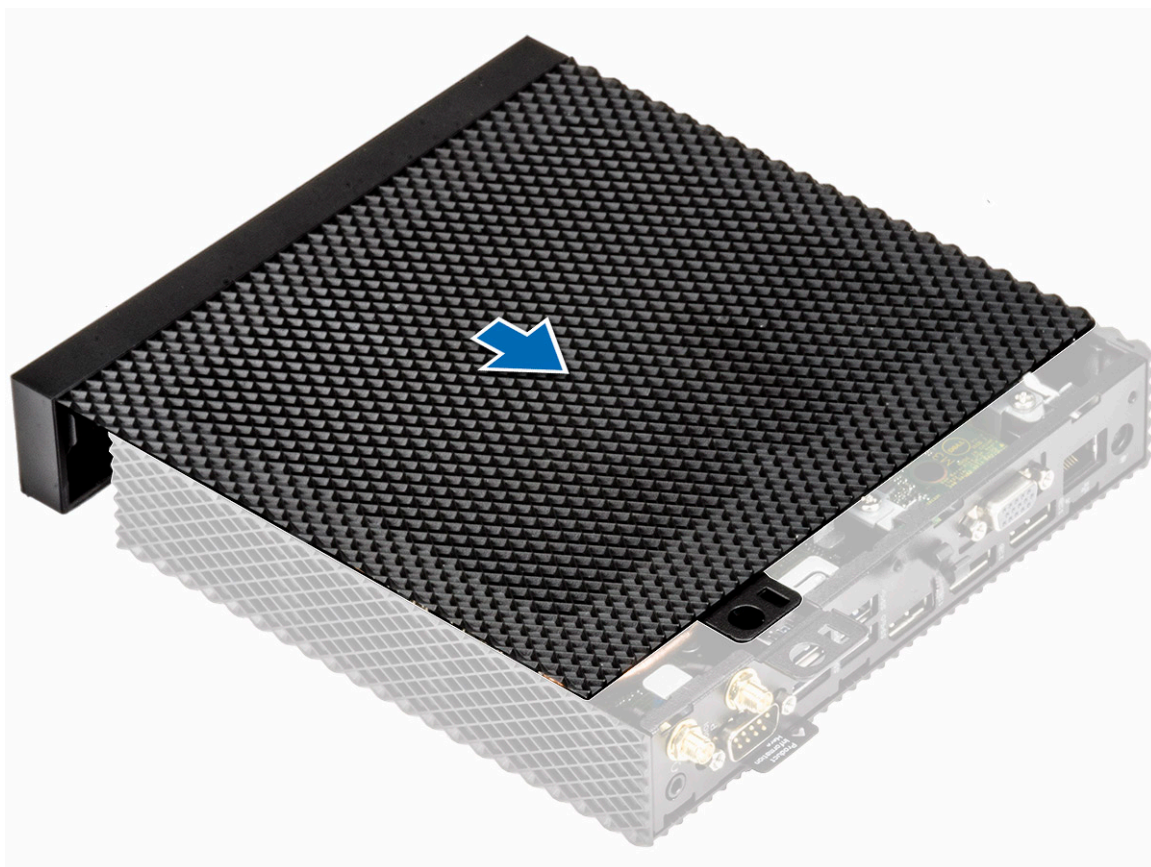
Procedure

1. Juster tappene på kabinettets dæksel i forhold til styreslottene på den tynde klient.



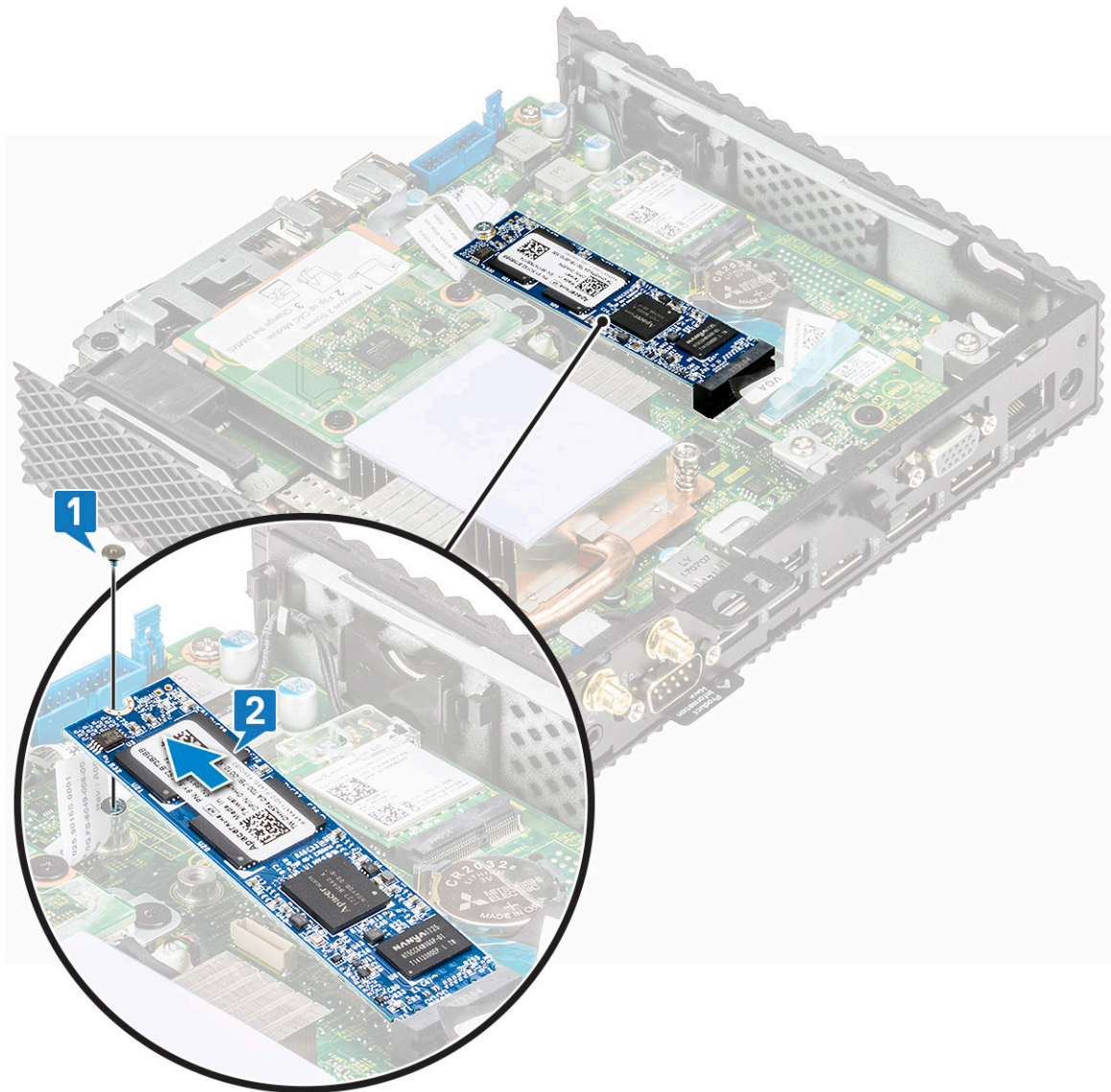
Figur 15. Juster tappene

2. Skub dækslet, indtil tappene klikker på plads.



Figur 16. Skub dækslet

3. Spænd fingerskruen for at fastgøre kabinetets dæksel til den tynde klient.



Figur 18. Fjern SSD

Installer SSD'et

Procedure

1. Ret indhakkert på solid-state-drevet ind efter tappet på dets slot.
2. Skub solid-state-drevet fast ind i dets slot i en vinkel.
3. Juster skruehullet på solid state-drevet med skruehullet på systemkortet.
4. Genmonter skruen, som holder solid-state-drevet fast på bundkortet.
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

Efterfølgende

Udskift [kabinetsdækslet](#).

Knapcellebatteri

Knapcellebatteriet bruges til at forsyne den tynde klient med strøm. Møntcellebatteriernes opladning holder længe.

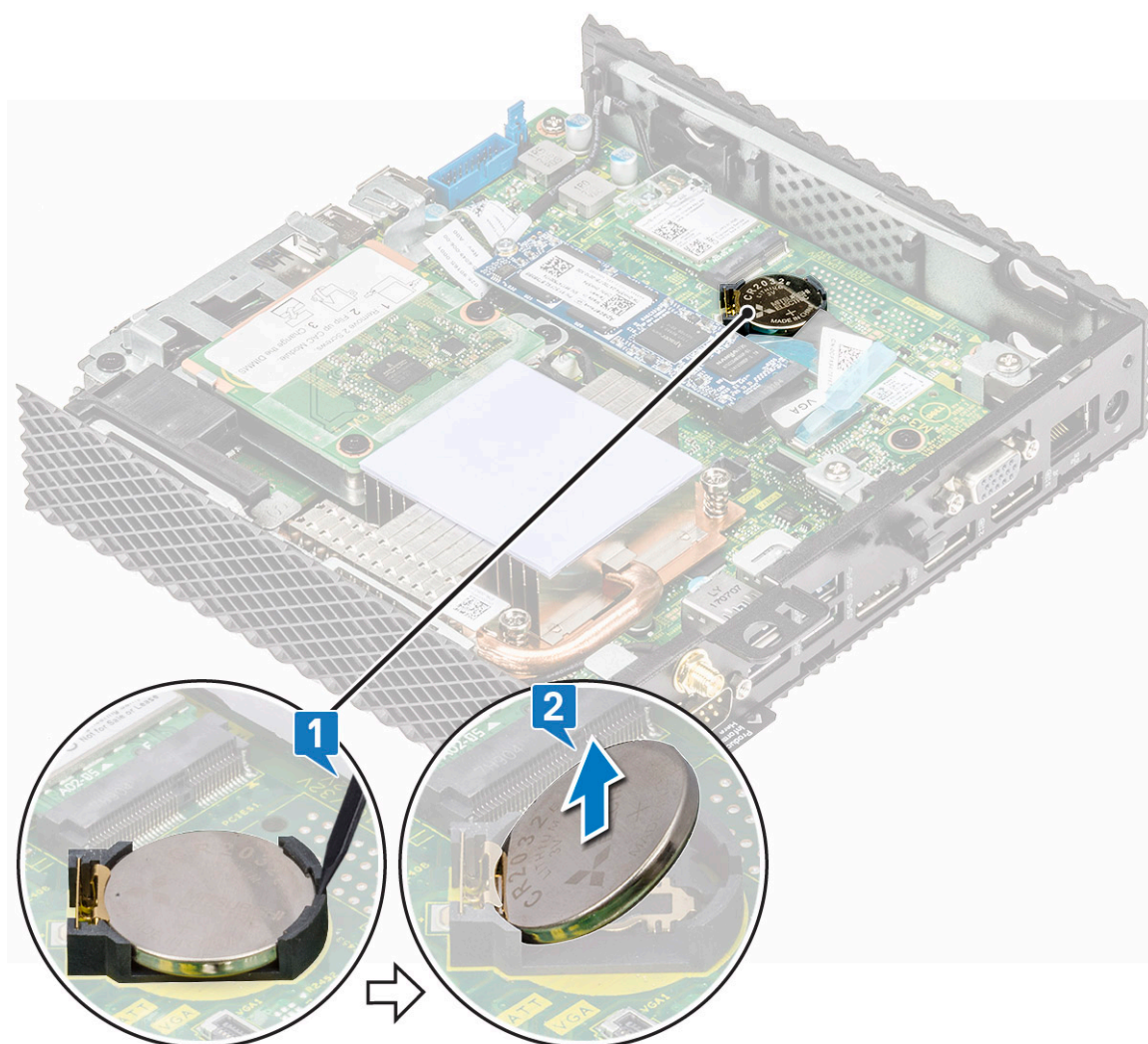
Fjern knapcellebatteriet

Forudsætning

Fjern kabinetsdækslet.

Procedure

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Lirk knapcellebatteriet op med en ridsekniv.
3. Fjern knapcellebatteriet fra holderen.



Figur 19. Fjern knapcellebatteriet

Installer knapcellebatteriet

Procedure

1. Indsæt knapcellebatteriet i båsen, og tryk, indtil det klikker på plads.
2. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

Efterfølgende

Udskift [kabinetsdækslet](#).

Trådløs-kort

Et trådløst netværkskort med høj hastighed bruges til at få adgang til netværket via en USB-port på den tynde klient.

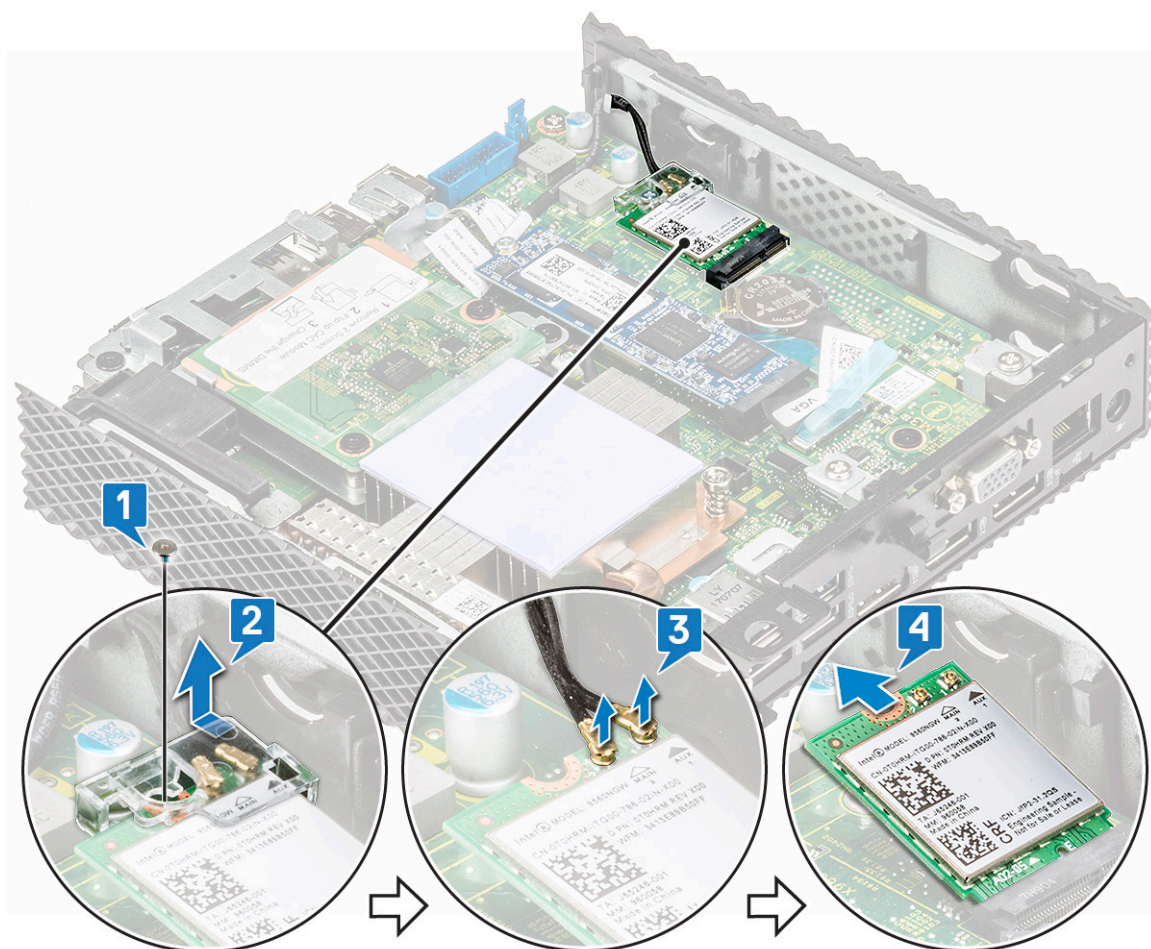
Fjern det trådløse kort

Forudsætning

Fjern [kabinetsdækslet](#).

Procedure

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern skruen, der fastgør det trådløse kort til bundkortet [1].
3. Fjern det trådløse korts holder væk fra det trådløse kort [2].
4. Afbryd de to antennekabler fra det trådløse kort [3].
5. Skub og fjern det trådløse kort fra dets plads [4].



Figur 20. Fjern det trådløse kort

Installer det trådløse kort

Procedure

1. Tilslut antennekablerne til det trådløse kort.
2. Flugt indhækket på det trådløse kort med tappen på det trådløse korts slot, og skub kortet ind i dets slot.
3. Genmonter beslaget til det trådløse kort på det trådløse kort.
4. Genmonter skruen, der fastgør det trådløse kort på systemkortet.
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

Efterfølgende

Udskift [kabinetsdækslet](#).

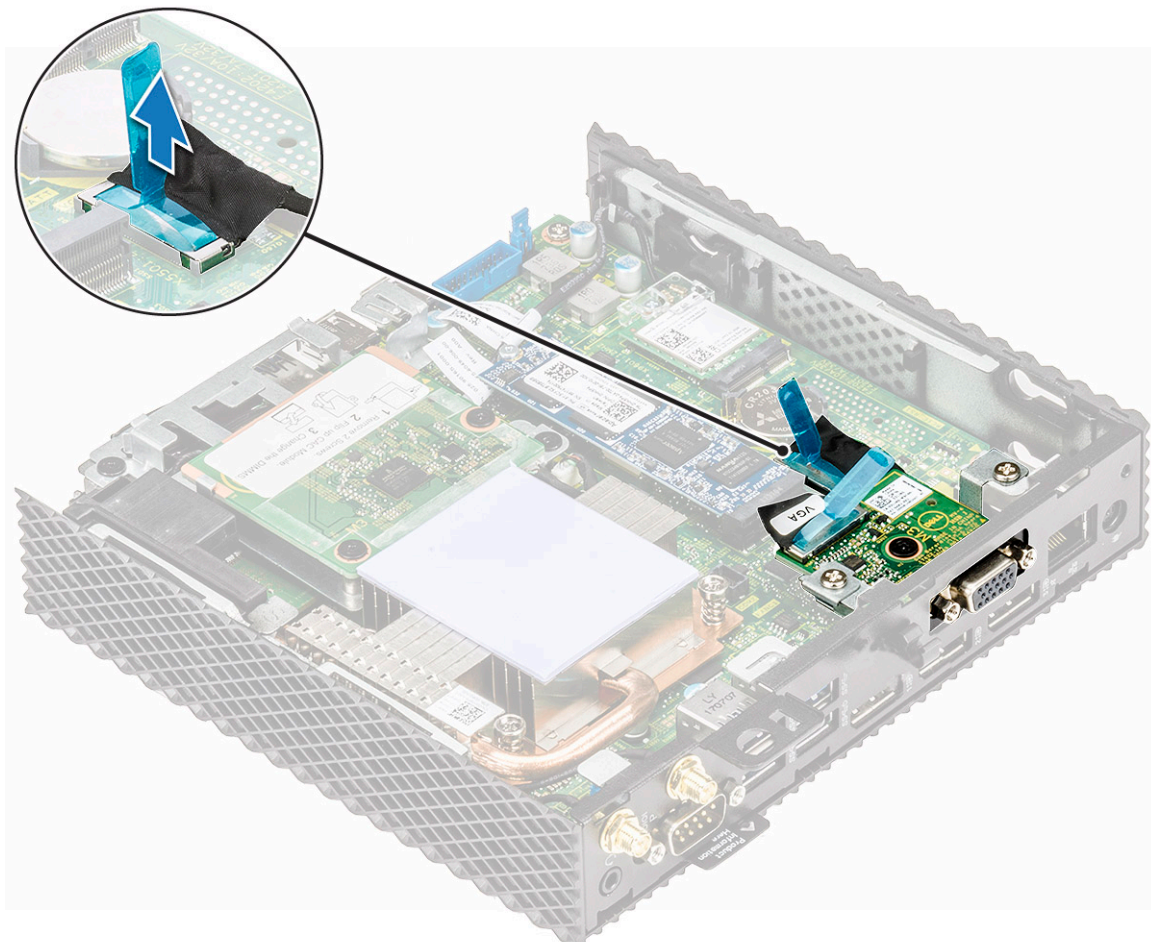
Udvidelsesmodul

Du kan tilslutte RJ45, SFP, VGA eller Seriel til den tynde klient.

Fjern udvidelsesmodulet

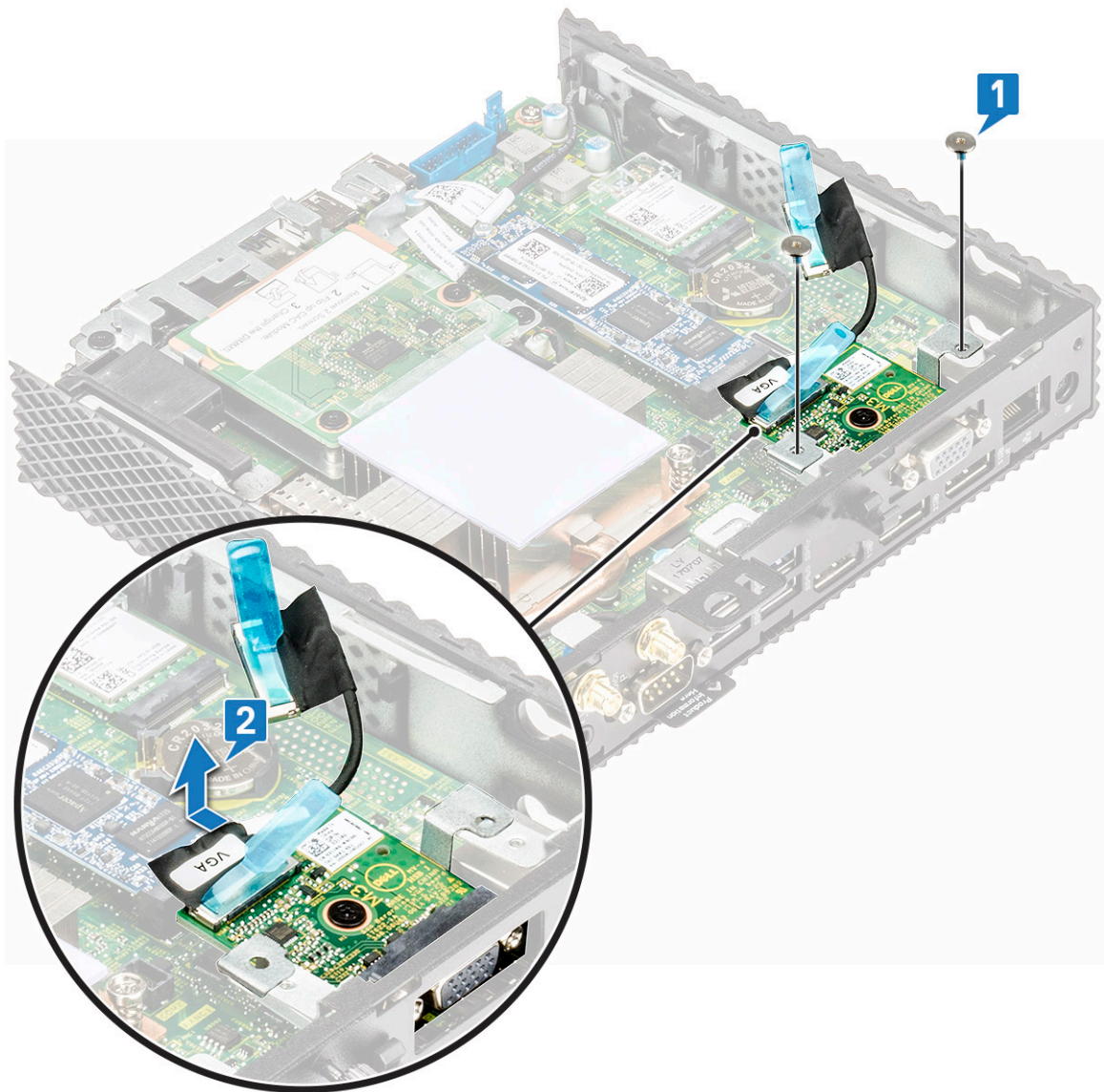
Procedure

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Brug den blå trækflig til at løfte udvidelsesmodulets stik, der er tilsluttet systemkortet.



Figur 21. Frakobl det serielle/VGA/SFP/RJ45-kabel

3. Fjern de to skruer, som fastgør udvidelsesmodulet til den tynde klient [1].
4. Træk udvidelsesmodulet væk fra den tynde klient [2].



Figur 22. Fjern udvidelsespladsen

Forudsætning

Fjern kabinetsdækslet.

Installer udvidelsesmodulet

Procedure

1. Fugt skruehullerne på udvidelsesmodulet med skruehullerne på kabinettet.
2. Monter de to skruer, som fastgør udvidelsesmodulet til kabinettet.
3. Tilslut udvidelsesmodulets kabel til systemkortet.
4. Følg proceduren i *Efter du har udført arbejde på den tynd klient*.

Efterfølgende

Udskift kabinetsdækslet.

CAC-læser

Med CAC-læseren kan du læse chipkort for multifaktorgodkendelse.

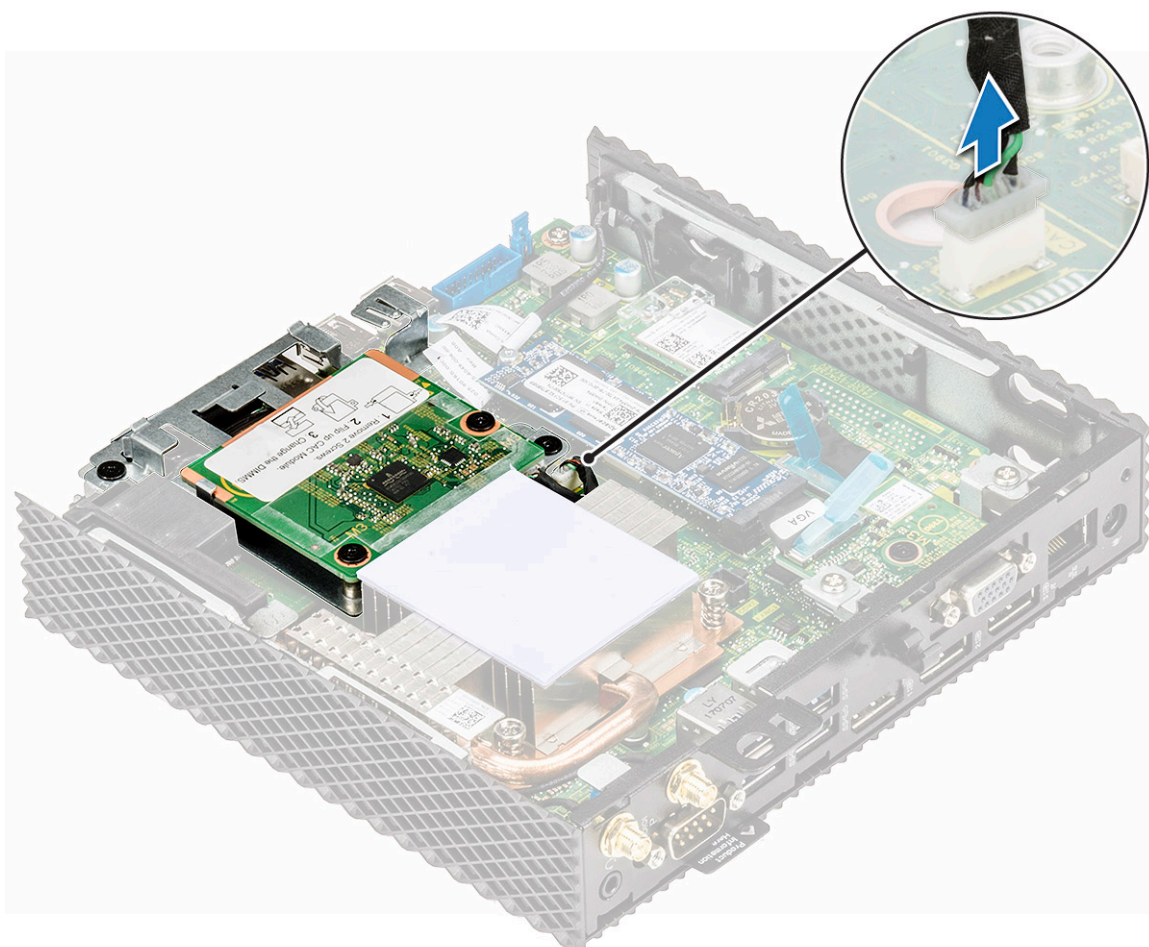
Fjern CAC-læseren

Forudsætning

Fjern kabinetdækslet.

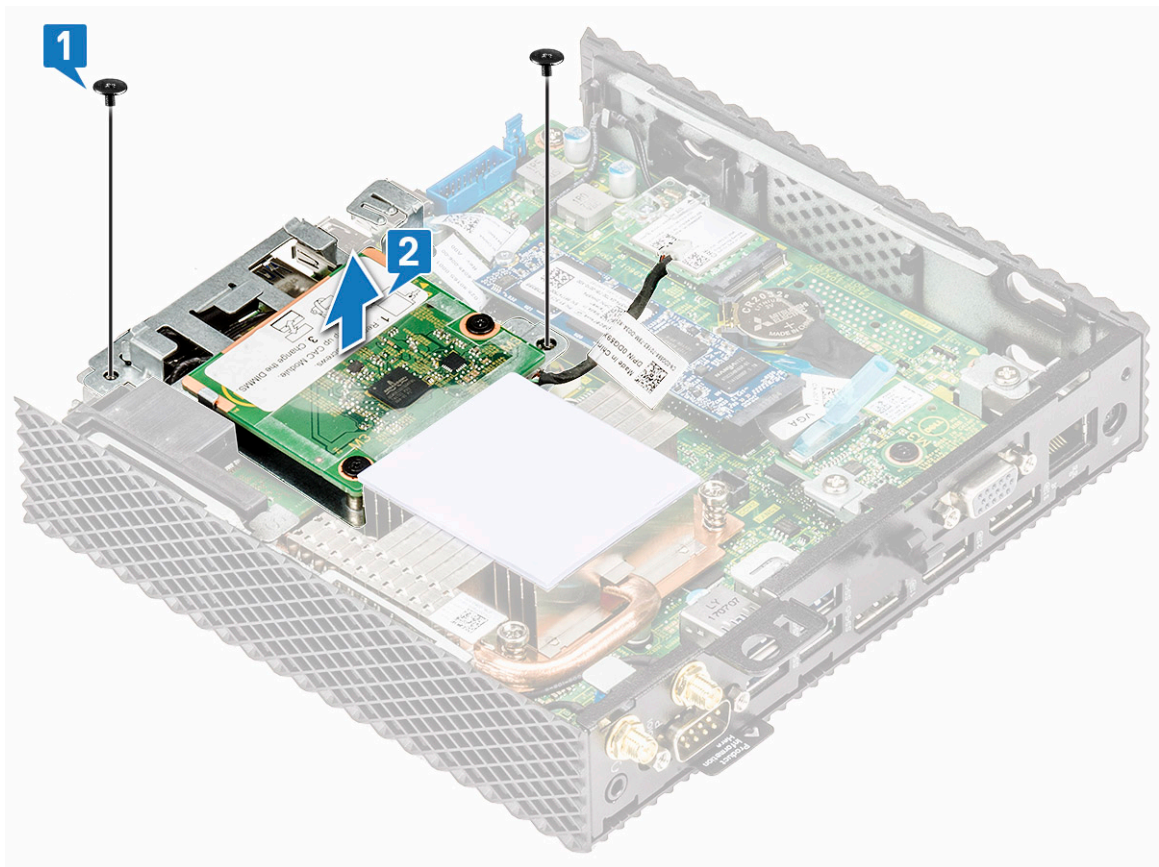
Procedure

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Frakobl kablet, der fastgør CAC-læseren til systemkortet.

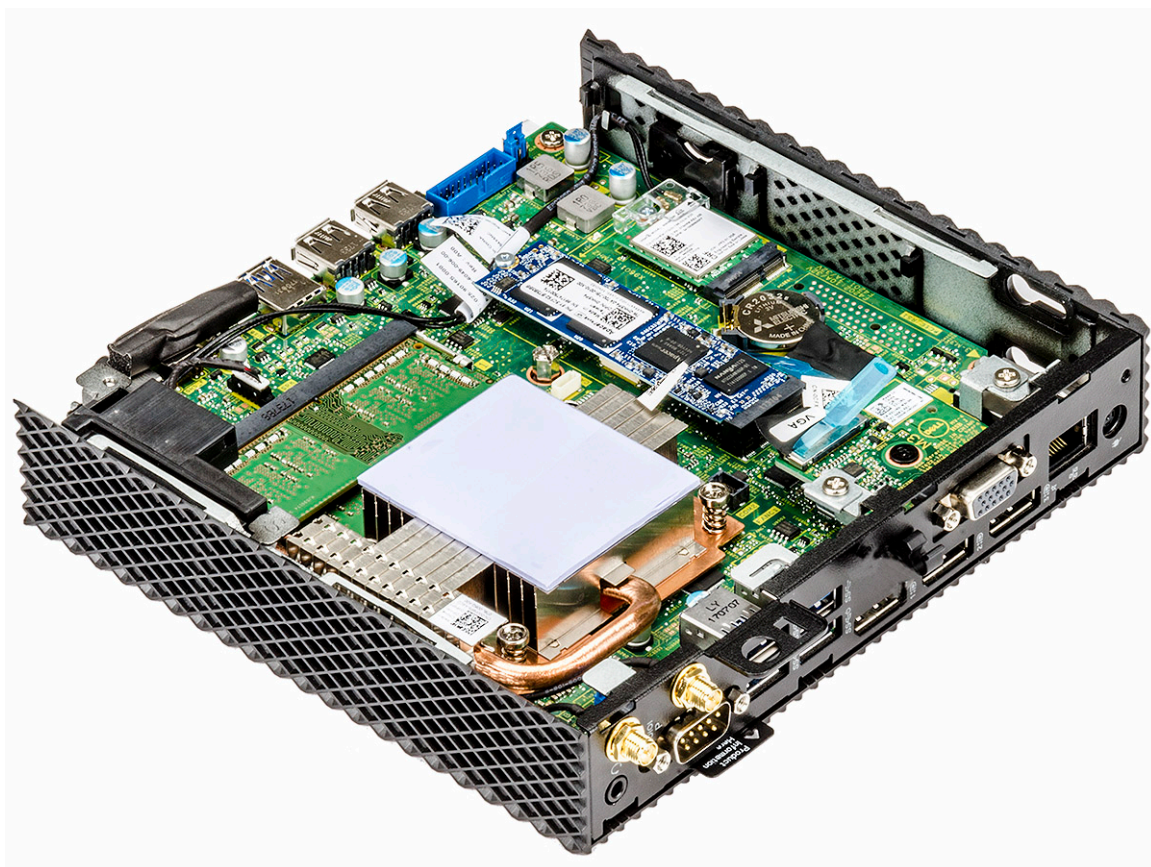


Figur 23. Frakobling af kablet

3. Fjern skruberne 1 og 2, som fastgør CAC-læserens beslag til systemkortet og kabinettet [1].
4. Løft CAC-læserens beslag af systemkortet [2].



Figur 24. Fjern CAC-læserens beslag

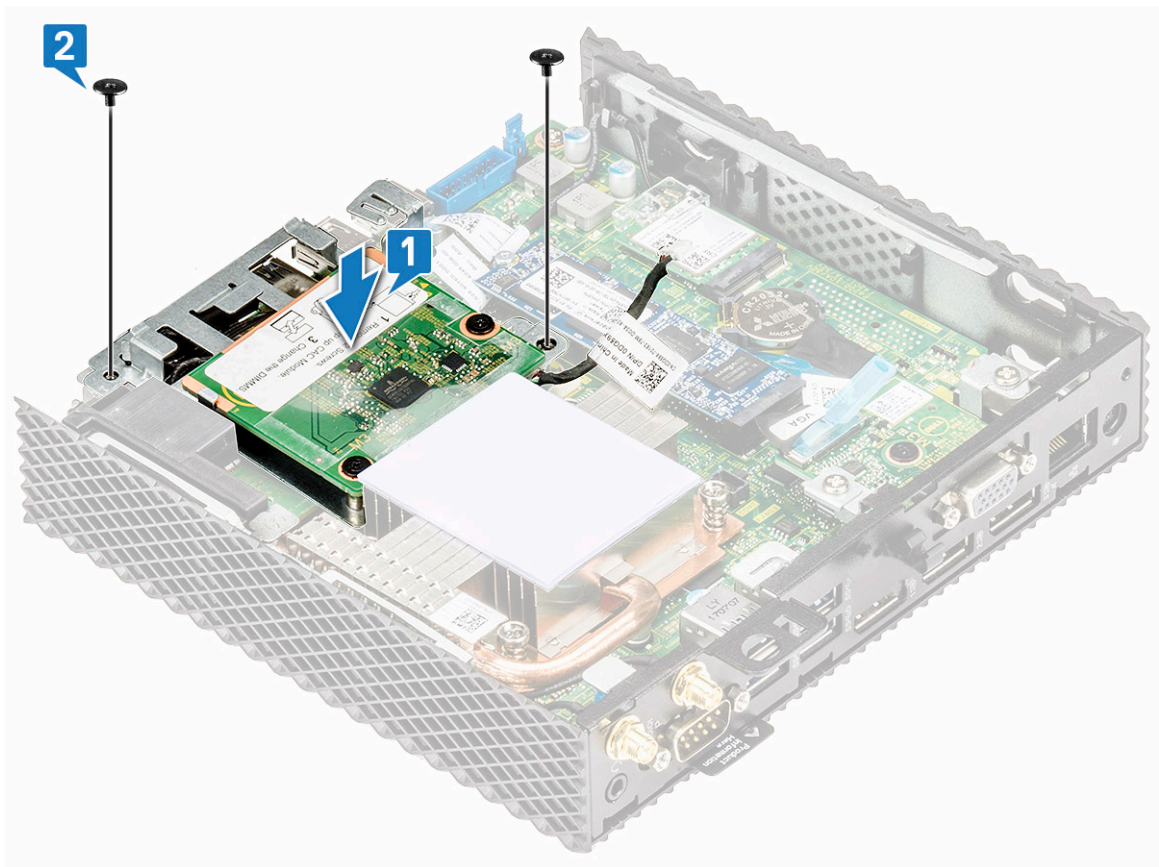


Figur 25. CAC-læserens beslag er fjernet

Installer CAC-læseren

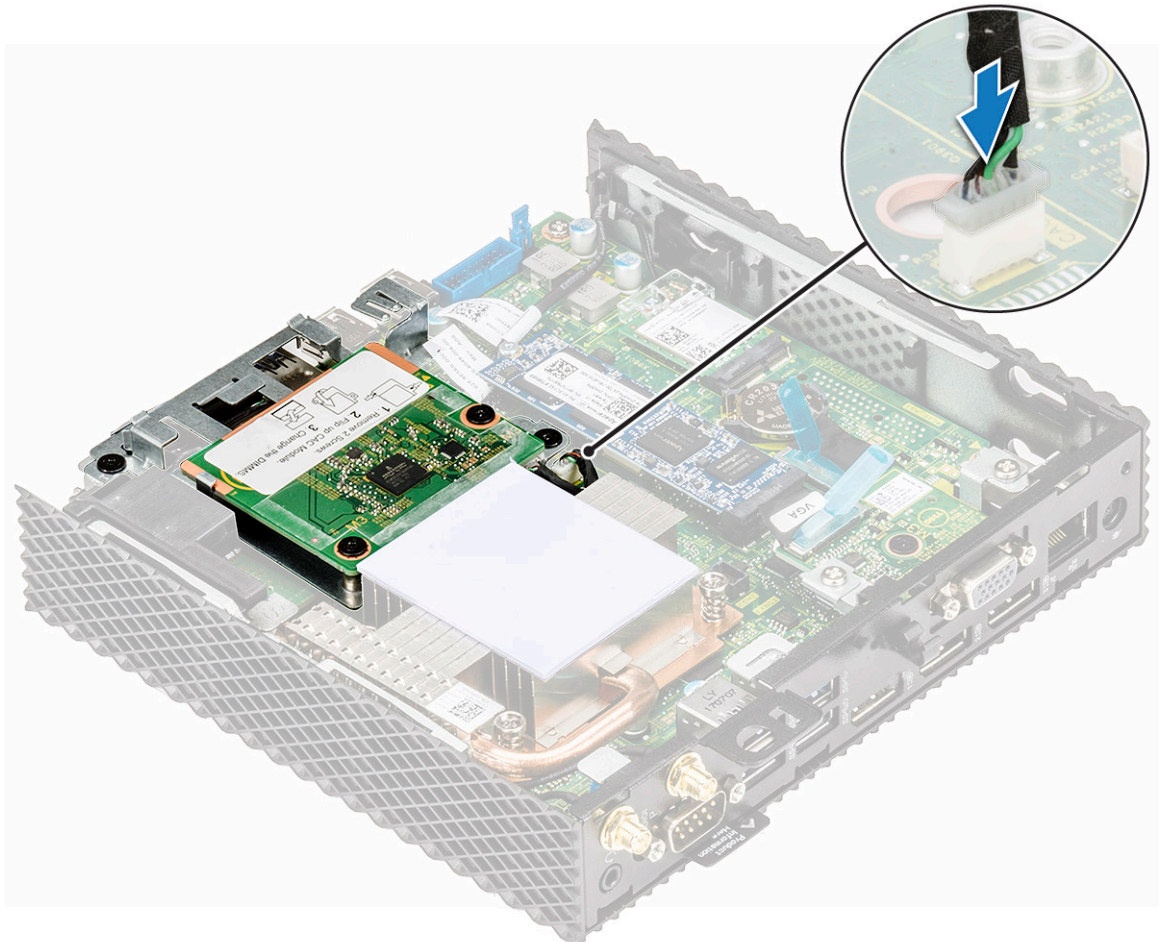
Procedure

1. Juster skruehullerne på CAC-læserens beslag i forhold til skruehullerne på systemkortet og kabinettet.
2. Isæt de to skruer, der fastgør CAC-læserens beslag til systemkortet og hovedkabinettet.



Figur 26. Juster skruehullerne, og isæt skruen

3. Slut CAC-læserens kabel til systemkortet.



Figur 27. Tilslutning af CAC-kablet

4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

Efterfølgende

Udskift [kabinetsdækslet](#).

Kølelegeme

Et kølelegeme er en passiv varmeveksler, der overfører den varme, der genereres af den tynde klient, til et flydende medie som f.eks. luft eller en flydende kølevæske. Varmen ledes væk fra den tynde klient for at muliggøre reguleringen af den tynde klients temperatur til det optimale niveau.

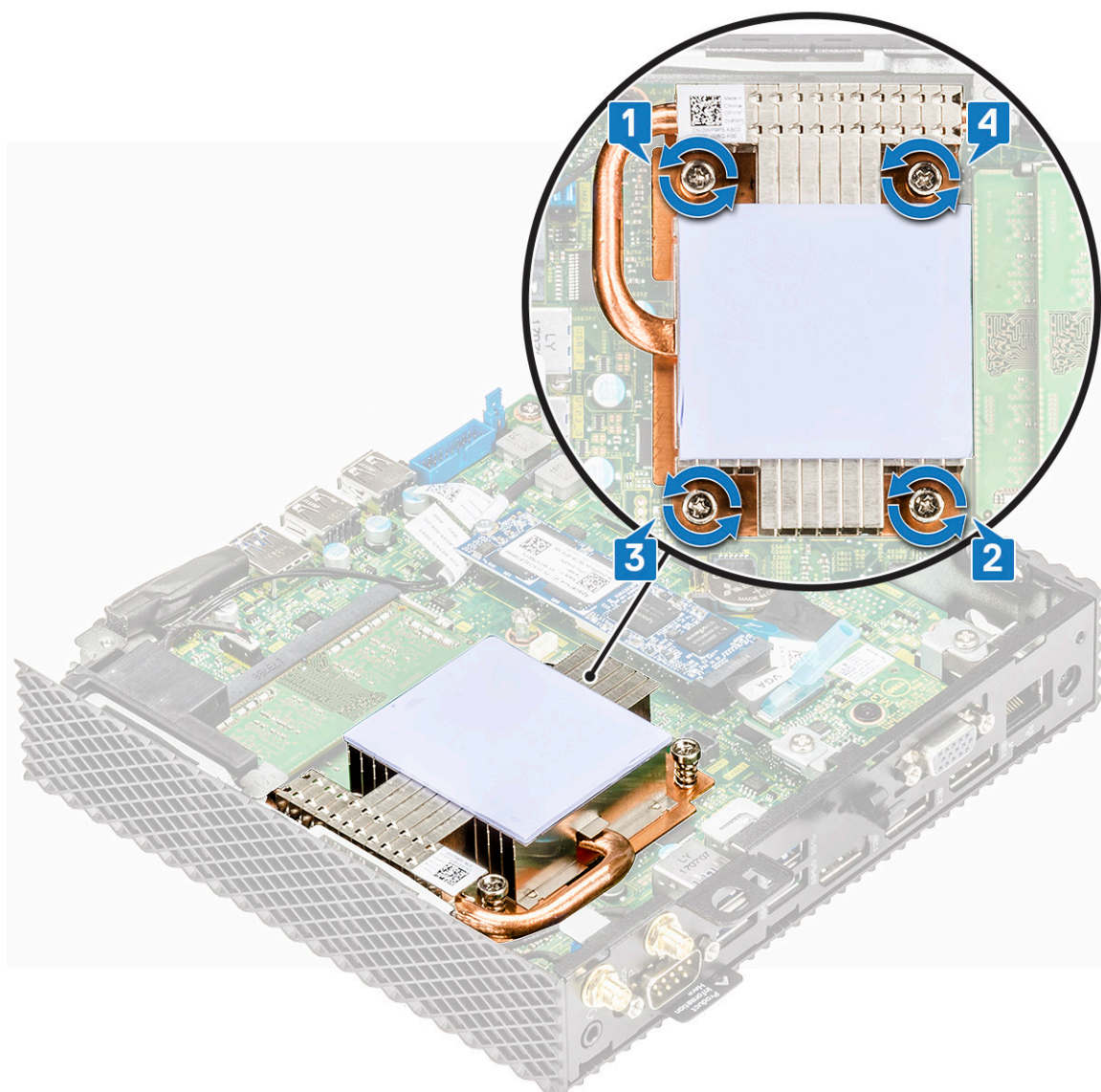
Fjern kølelegemet

Forudsætning

Fjern [kabinetsdækslet](#).

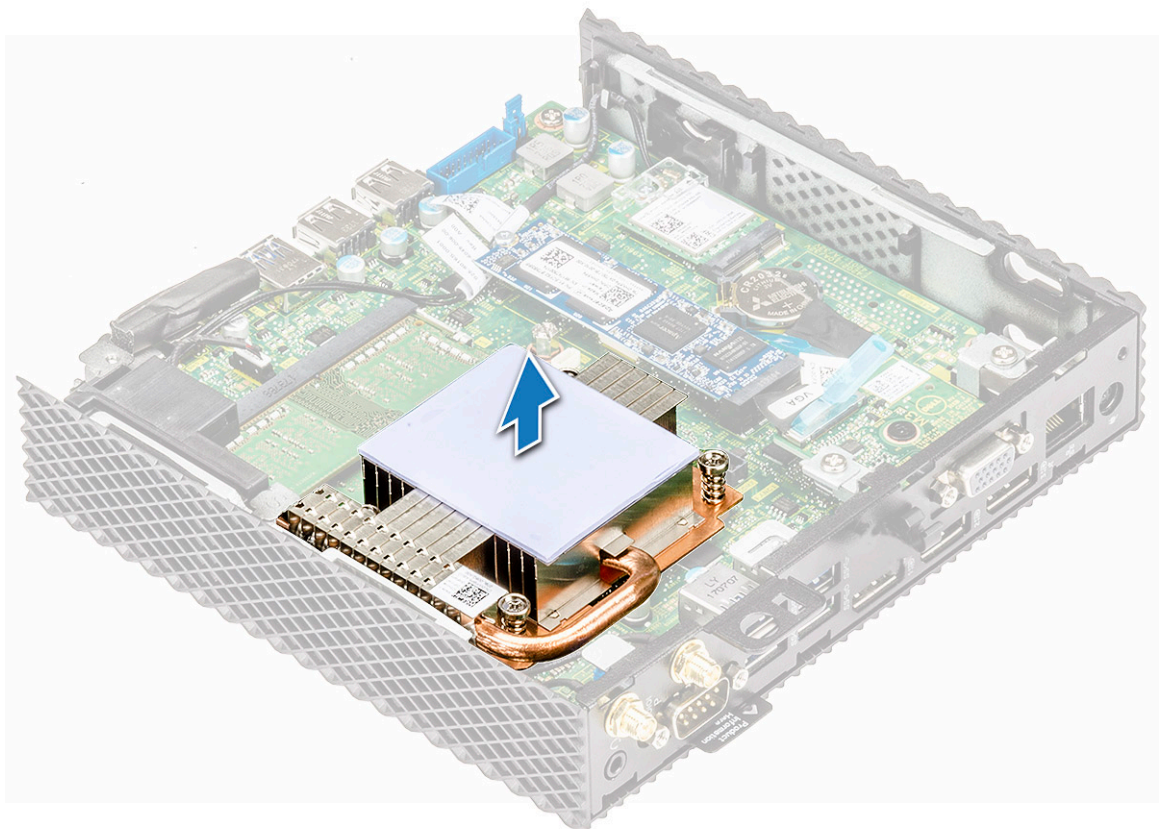
Procedure

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Løsn de fire skruer 4,3,2,1, der holder kølelegemet fast på systemkortet, som vist i figuren nedenfor.



Figur 28. Fjern de fire skruer

3. Løft kølelegemet væk fra den tynde klient.



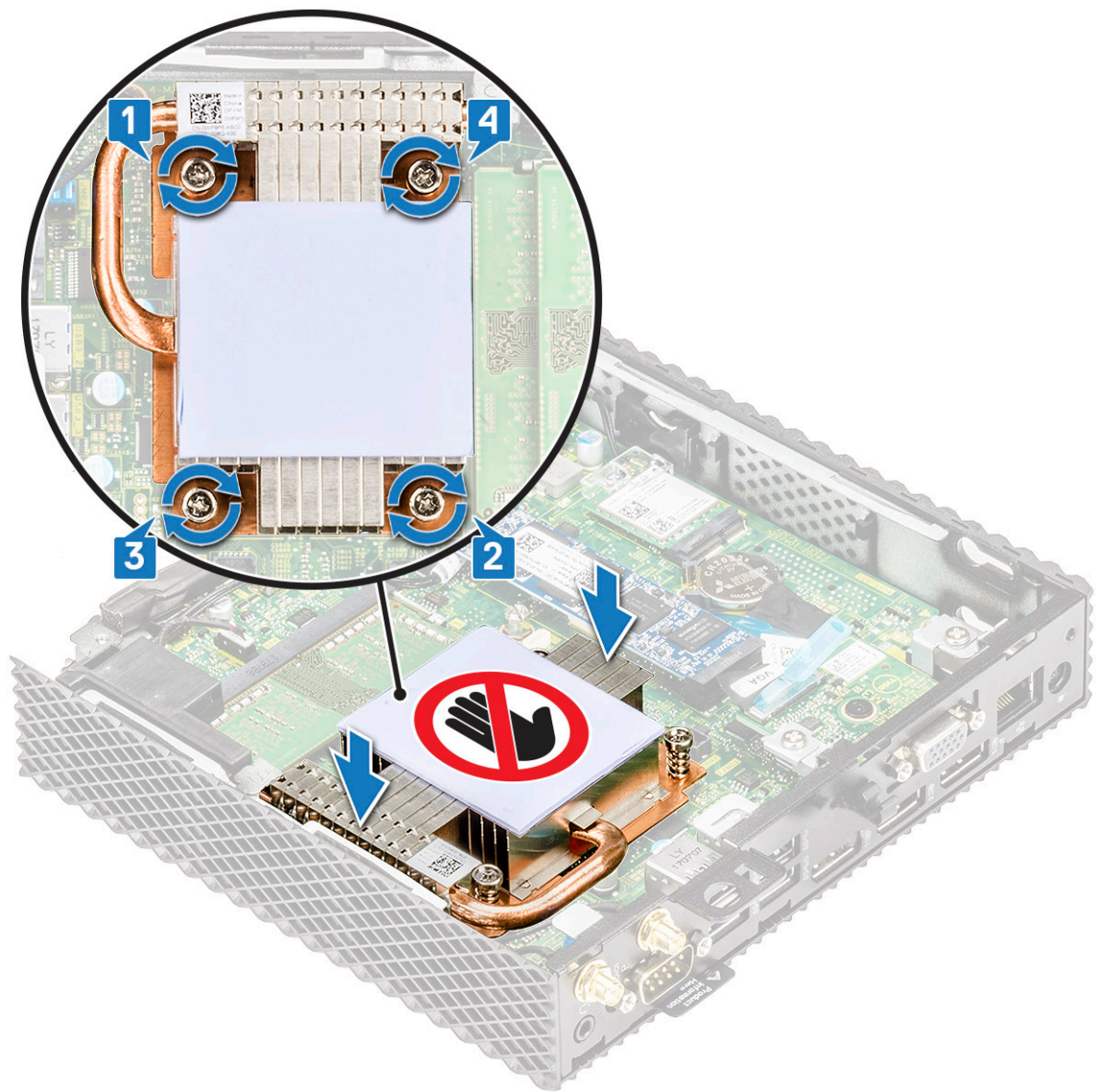
Figur 29. Løft kølelegemet

Installer kølelegemet

Procedure

1. Placér kølelegemet, og flugt skruehullerne på kølelegemet med skruehullerne på systemkortet.

⚠ FORSIGTIG: Hold kølelegemet i metalkanterne og ikke i den midterste del. For at undgå at beskadige processoren må du ikke trykke ned på den midterste del, når du sætter kølelegemet på processoren.



Figur 30. Installation af kølelegemet

2. Spænd de fire skruer, 1,2,3,4, for at fastgøre kølelegemet til systemet.
3. Følg proceduren i *Efter du har udført arbejde på den tynde klient*.

Efterfølgende

Udskift *kabinetsdækslet*.

Højttaler og tænd/sluk-knap

En højttaler indeholder en intern forstærker og kræver derfor en strømkilde via en strømadapter, batterier eller en USB-port. Tænd/sluk-knappen bruges til at tænde eller slukke for den tynde klient.

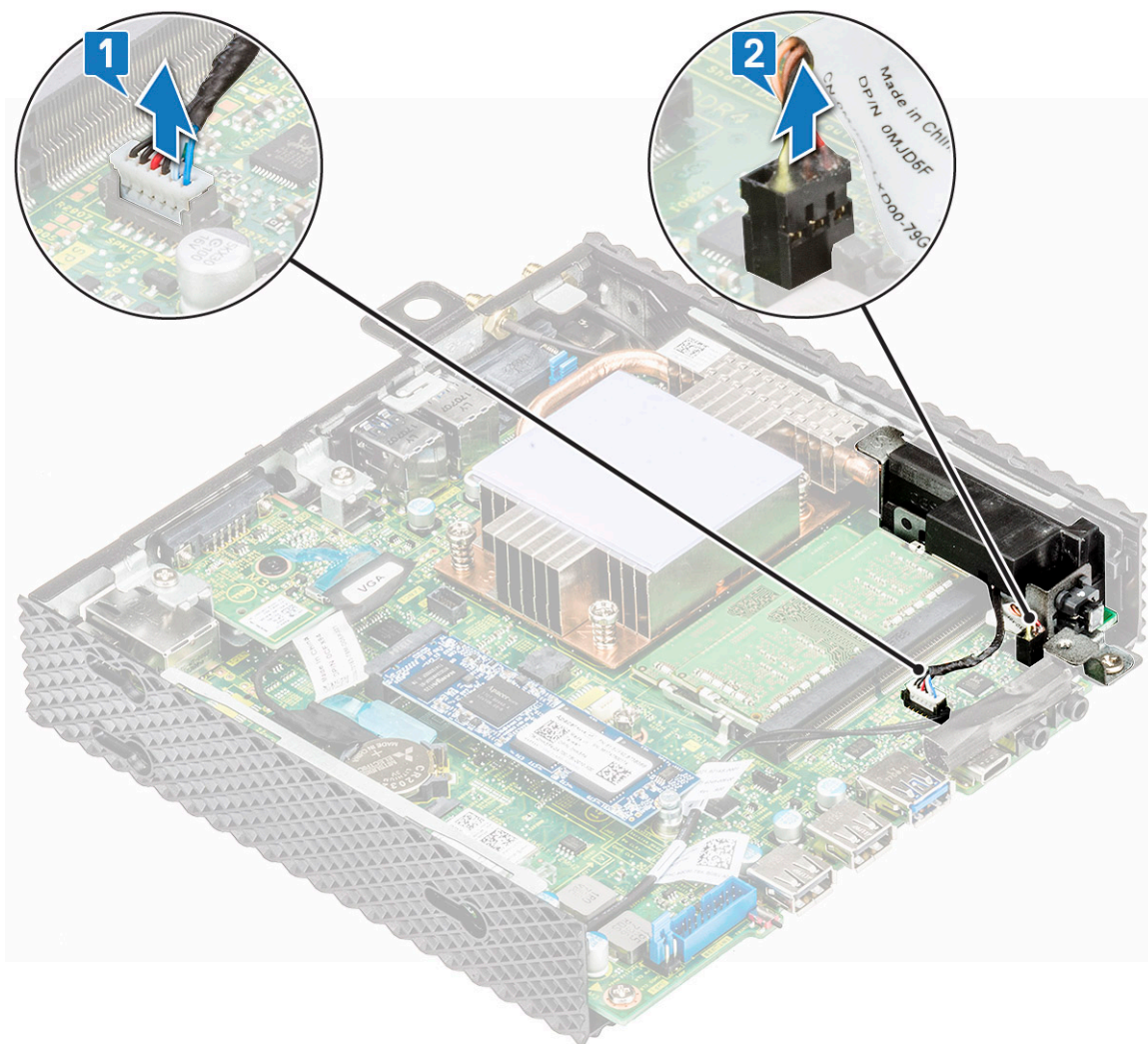
Fjern højttaleren og tænd/sluk-knappen

Forudsætninger

1. Fjern kabinetsdækslet.
2. Fjern CAC-læseren.

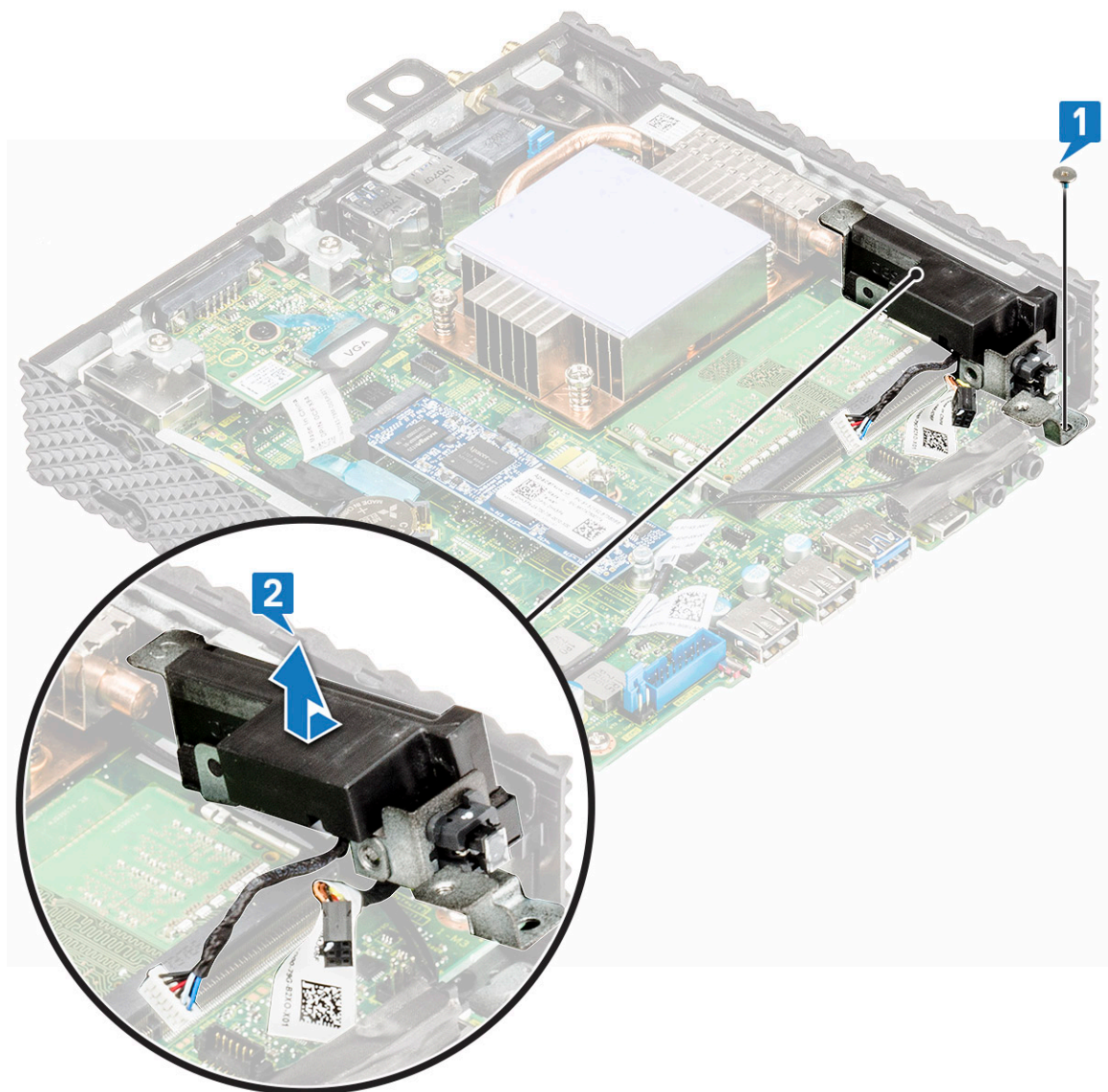
Procedure

1. Følg proceduren i *Før du udfører arbejde på den tynde klient*.
2. Frakobl kablerne [1] og [2].



Figur 31. Frakobl kablerne

3. Fjern skruerne, der fastgør højttaler/tænd/sluk-knappen til kabinettet [1].
4. Løft og skub højttaleren tænd/sluk-knappen væk fra kabinettet [2].



Figur 32. Fjern højttaleren og tænd/sluk-knappen

Installer højttaleren og tænd/sluk-knappen

Procedure

1. Placér højttaleren og tænd/sluk-knappen, og juster skruehullet på højttaleren med skruehullet på kabinettet.
2. Udskift skruerne, som fastgør højttaleren og tænd/sluk-knappen til kabinettet.
3. Tilslut kablerne [1] og [2].
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynd klient](#).

Slutbetingelser

1. Udskift CAC-læseren.
2. Udskift kabinetsdækslet.

Hukommelsesmodul

Et hukommelsesmodul er et kredsløbskort, der indeholder DRAM-integrerede kredsløb, som er installeret i hukommelsesstikket på systemkortet.

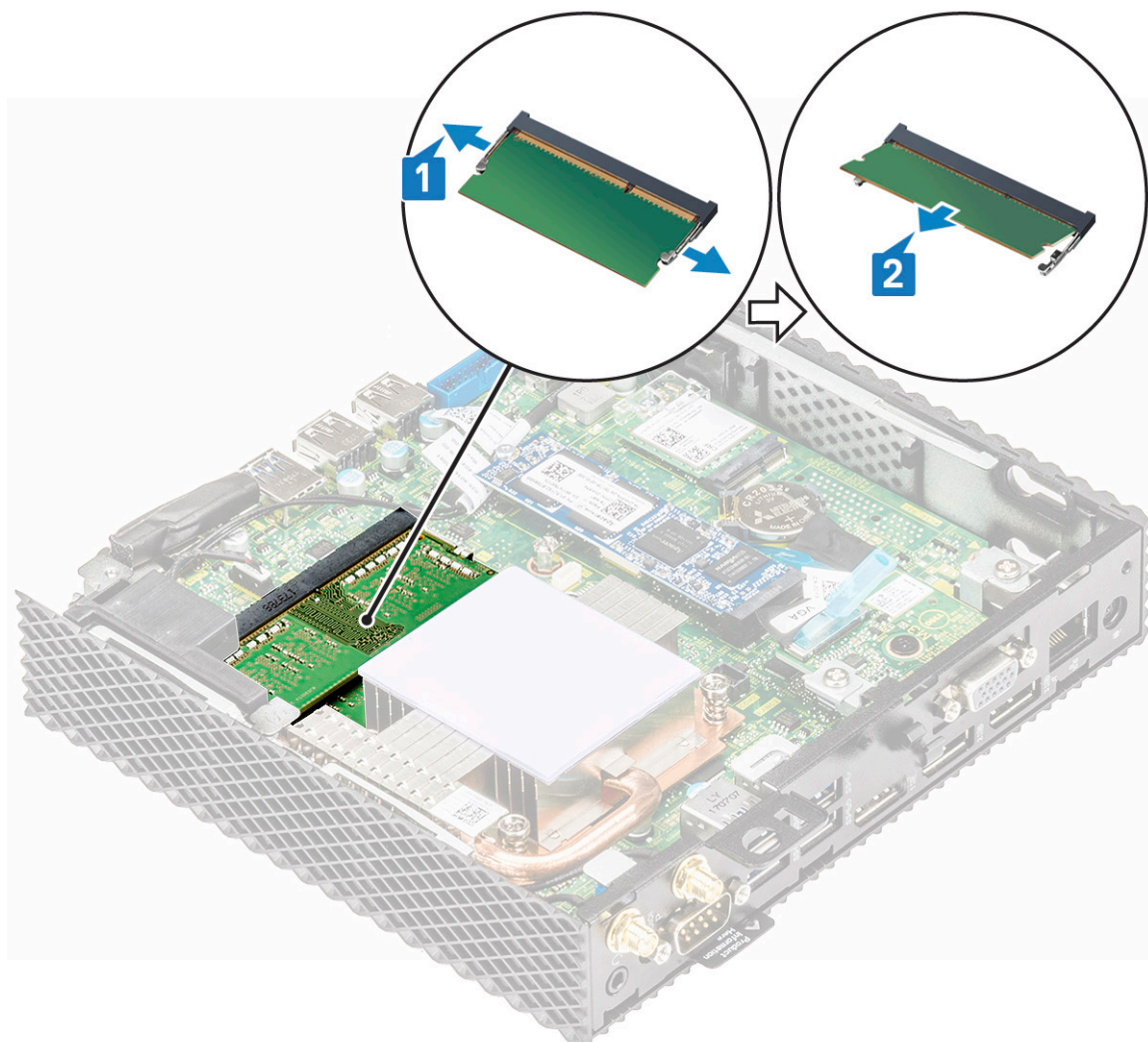
Fjern hukommelsesmodulet

Forudsætninger

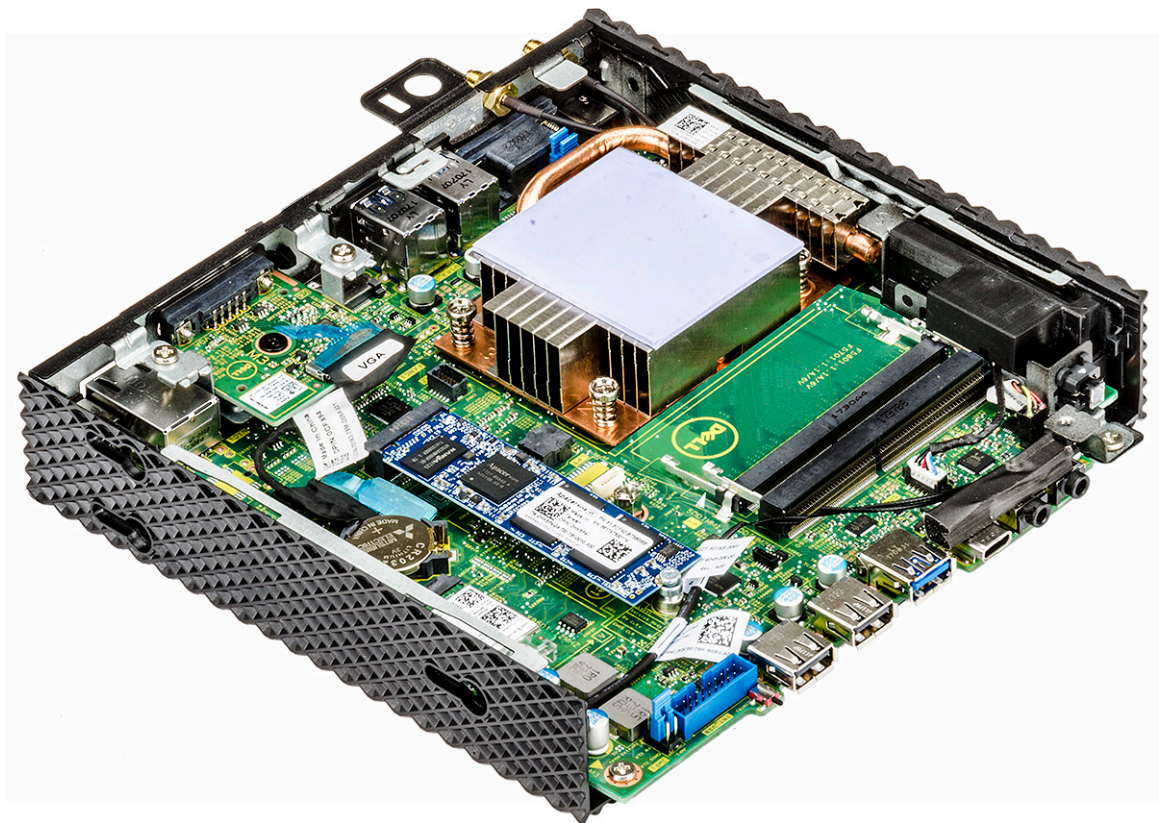
1. Fjern kabinetdækslet.
2. Fjern CAC-læseren.

Procedure

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Brug fingerspidserne til at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op [1] og [2].
3. Træk og fjern hukommelsesmodulet fra dets slot.



Figur 33. Fjern hukommelseskortene



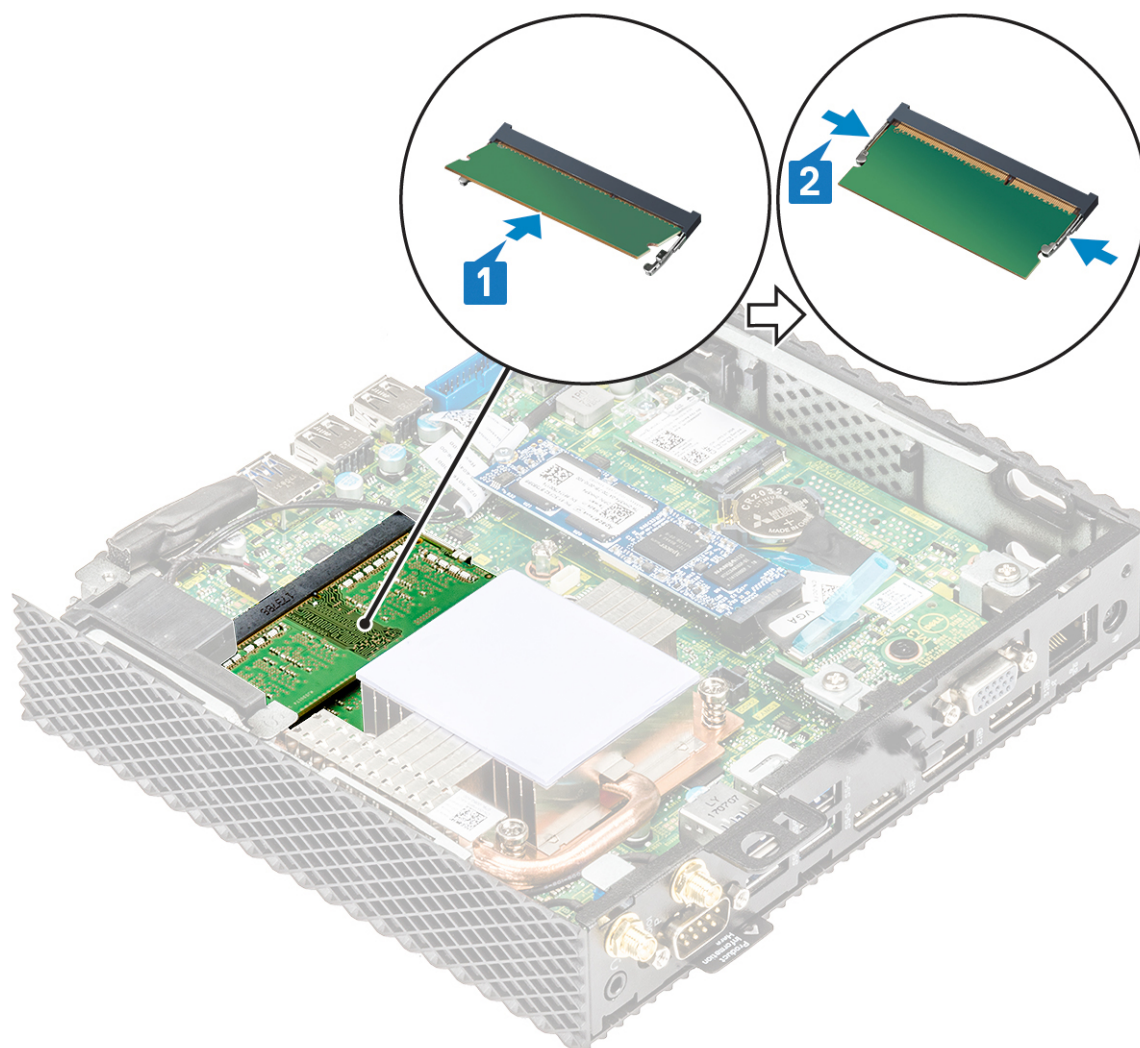
Figur 34. Hukommelseskortene er fjernet

Installer hukommelsesmodulet

Procedure

1. Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslottet.
2. Skub modulet helt ind i slottet i en vinkel, og tryk hukommelsesmodulet forsigtigt ned, indtil det klikker på plads.

BEMÆRK: Hvis du ikke hører et klik, skal du fjerne hukommelsesmodulet og sætte det i igen.



Figur 35. Installation af hukommelsesmodul

3. Følg proceduren i Efter du har udført arbejde på den tynde klient.

Slutbetingelser

1. Udsift CAC-læseren.
2. Udsift kabinetsdækslet.

Bundkort

Et systemkort (også kendt som motherboardet) er det primære printkort på den tynde klient med forskellige stik, der bruges til at tilslutte forskellige komponenter eller eksterne enheder til den tynde klient. Et systemkort indeholder de elektriske forbindelser til komponenterne på den tynde klient for at kommunikere.

Fjern bundkortet

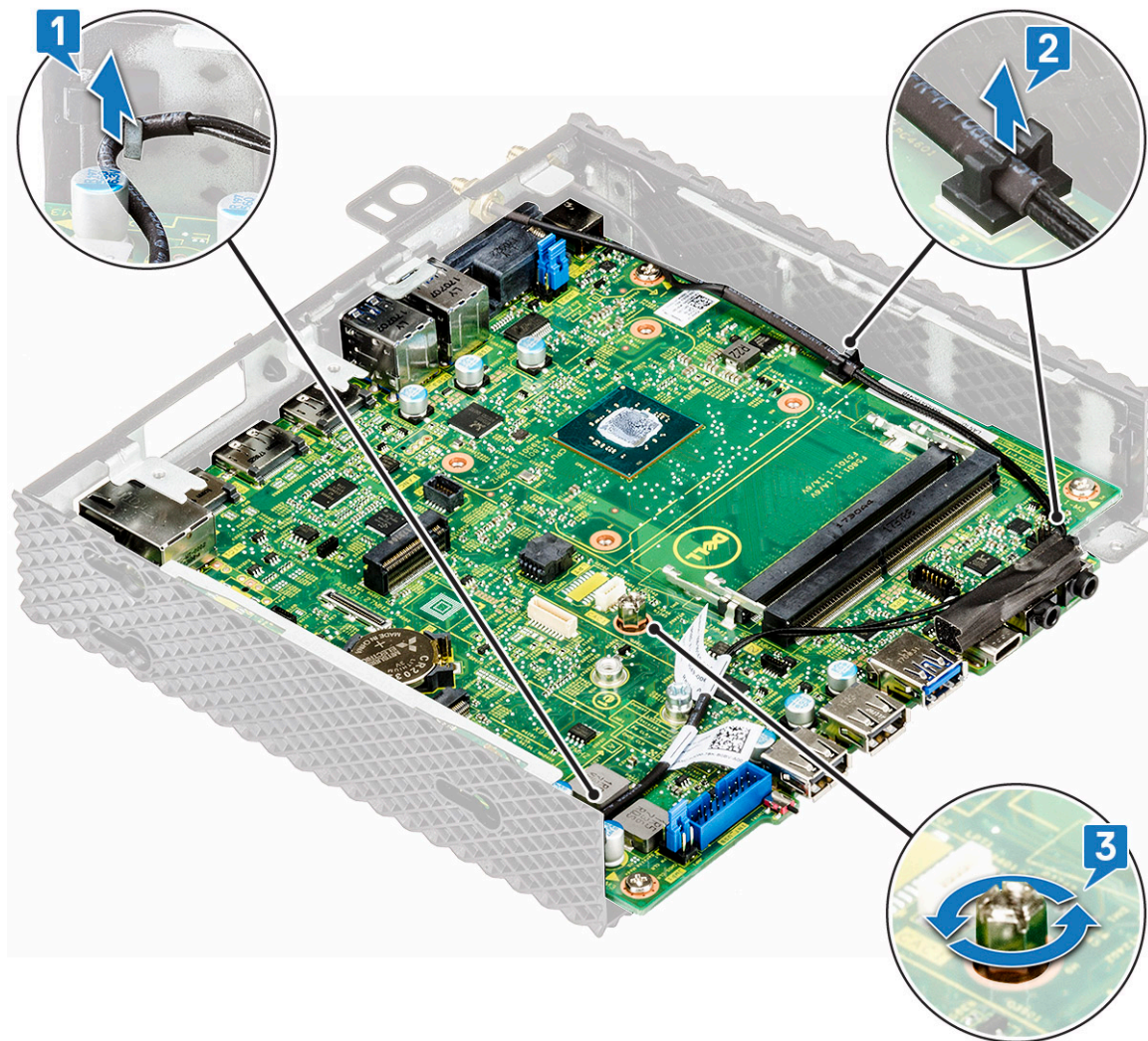
Forudsætninger

1. Fjern kabinetsdækslet.
2. Fjern SSD'et.

3. Fjern knapcellebatteriet.
4. Fjern trådløs-kortet.
5. Fjern udvidelsesmodulet.
6. Fjern CAC-læseren.
7. Fjern hukommelsesmodulet.
8. Fjern højttaleren og tænd/sluk-knappen.
9. Fjern kølelegemet.

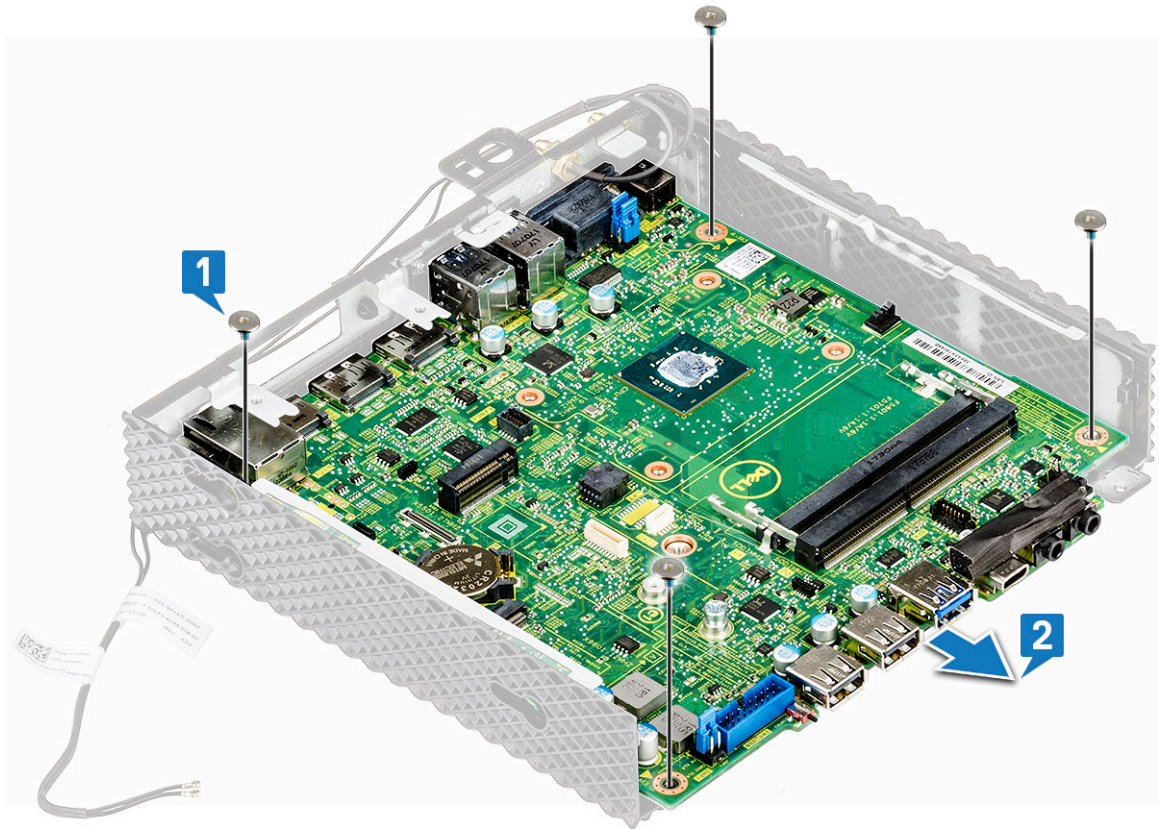
Procedure

1. Følg proceduren i *Før du udfører arbejde på den tynde klient*.
2. Frakobl kablet fra bundkortet.
3. Fjern skruen, der fastgør systemkortet til kabinettet [3].

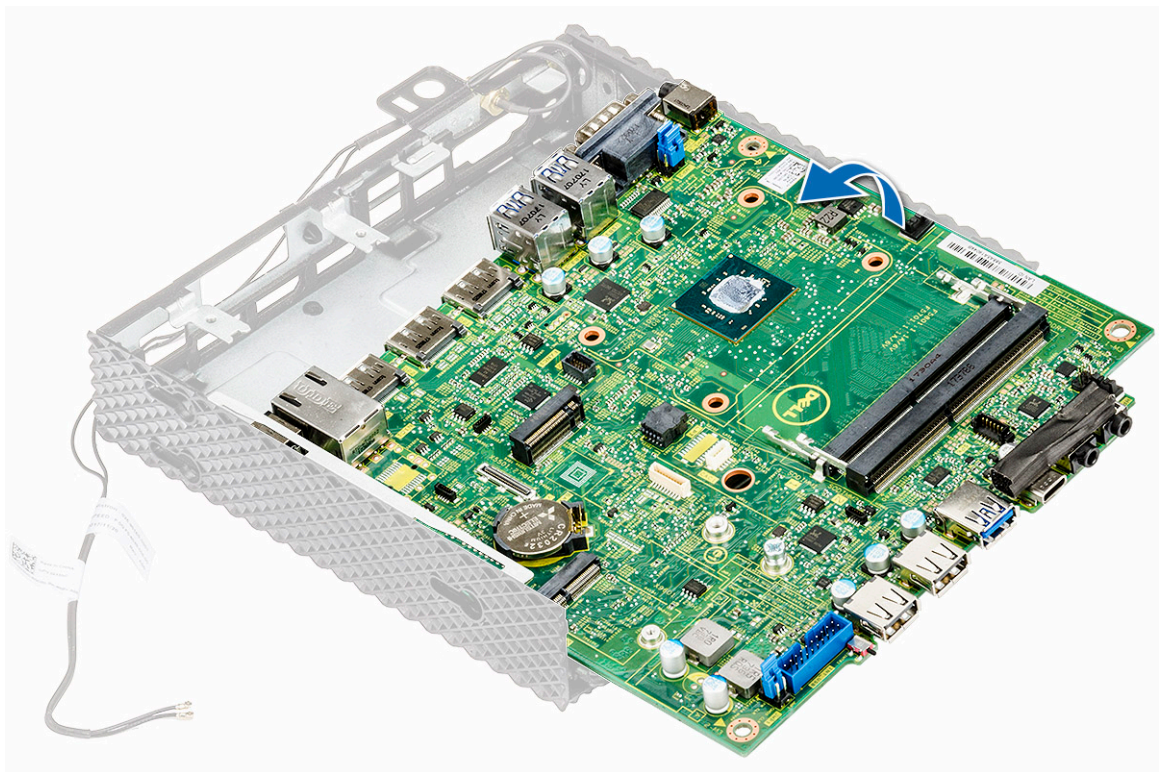


Figur 36. Fjern kabel og skrue

4. Fjern de fire skruer, der fastgør systemkortet [1].
5. Træk systemkortet ud af kabinettet [2].



Figur 37. Fjern de fire skruer



Figur 38. Fjern bundkortet

Installer bundkortet

Procedure

1. Placér systemkortet og flugt hullerne på systemkortet med hullerne på kabinettet.
2. Sæt de fem skruer i systemkortet.
3. Før kablerne gennem føringsguiden.
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynd klient](#).

Slutbetingelser

1. Genmonter kølelegemet.
2. Udskift højttaleren og tænd/sluk-knappen.
3. Udskift hukommelsesmodulet.
4. Udskift CAC-læseren.
5. Udskift udvidelsesmodulet.
6. Udskift det trådløse kort.
7. Genmonter knapcellebatteriet.
8. Genmonter solid-state-drevet.
9. Udskift kabinetsdækslet.

Tekniske specifikationer

Dette afsnit indeholder de tekniske specifikationer for funktionerne på Wyse 5070 thin client.

Emner:

- Systemspecifikationer
- Processorspecifikationer
- Operativsystemer
- Hukommelse
- Opbevaring
- Lydspecifikationer
- Kommunikationsspecifikationer
- Specifikationer for porte og stik
- Security (Sikkerhed)
- Batterispecifikationer
- Specifikationer for AC-adapter
- Fysiske specifikationer
- Miljøspecifikationer

Systemspecifikationer

Dette afsnit beskriver den tynde klients systemspecifikationer.

Tabel 7. Systemspecifikationer

Funktion	Specifikation
Chipsæt	Intel Gemini Lake
DRAM-busbredde	64-bit
Flash EPROM	SPI 16 MB

Processorspecifikationer

Dette afsnit beskriver den tynde klients processordata.

Tabel 8. Processorspecifikationer

Funktion	Specifikationer	
Type	Intel Pentium Silver J5005 (Gemini Lake)	Intel Celeron J4105 (Gemini Lake)
Cache-lager	4 MB	4 MB
Graphics EU (udførelsesenhed)	18	12
Frekvens for maks. enkelt core burst	2,8 GHz	2,5 GHz
Thermal Design Power (TDP)	10 W	10 W

Operativsystemer

Følgende operativsystemer understøttes for Wyse 5070 thin client:

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

Hukommelse

Dette afsnit beskriver specifikationerne for den tynde klients hukommelse.

Tabel 9. Hukommelsesspecifikationer

Funktion	Specifikation
Hukommelsesstik	To SODIMM-slots
Hukommelseskapacitet	4 GB (1 x 4 GB), 8 GB (2 x 4 GB)
Hukommelsestype	DDR4 SODIMM
Hastighed	2133/2400 MHz
Hukommelse (minimum)	4 GB
Hukommelse (maksimum)	8 GB

Opbevaring

Dette afsnit beskriver den tynde klients lagerspecifikationer.

Tabel 10. Lagerspecifikationer

Funktion	Specifikation
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • Et M.2 SSD • SATA 6 Gbps • Serielt ATA v3.2 • Understøtter selvovervågnings-, analyse- og rapporteringsteknologi (S.M.A.R.T) • Understøtter NCQ op til en kødybde på 32
Solid-state-drev	Et M.2 2260/2280-stik
Stiktype	75-bens SATA-baseret M.2-modulstikbensudtag
Forsyningsspænding	3,3 V +-5 %
Driftstemperatur	0 °C til 70 °C
Kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> • eMMC – 16 GB og 32 GB • SSD – 0, 32, 64, 128, 256 og op til 512 GB

Lydspecifikationer

Dette afsnit beskriver den tynde klients lydspecifikationer.

Tabel 11. Lydspecifikationer

Funktion	Specifikation
Controller	Realtek ALC3253 og Intel

Tabel 11. Lydspecifikationer (fortsat)

Funktion	Specifikation
Internt interface	<ul style="list-style-type: none"> • High-definition audio-codec • DP-lyd
Eksterne interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • Kombinationsstik til headset og mikrofon foran og bagpå. • Stik til hovedtelefoner

Kommunikationsspecifikationer

Dette afsnit beskriver den tynde klients kommunikationsspecifikationer.

Tabel 12. Kommunikationsspecifikationer

Funktion	Specifikation
Netværksadapter – indbygget	10/100/1000 Mb/s Ethernet – RJ45
Yderligere netværksadapter (ekstraudstyr)	10/100/1000 Mb/s Ethernet – RJ45 eller 100/1000 – SFP
Trådløs-kort	Et M.2 2230 WLAN-stik
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> • Dobbelt ekstern antenne, som er forbundet til det trådløse kort • Frekvens (GHz) – 2,4 og 5
Trådløse muligheder	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Dual Band Wireless – AC 2x2 • USB 2.0-grænseflade til Bluetooth 4.0

Specifikationer for porte og stik

Dette afsnit indeholder oplysninger om den tynde klients porte og stik.

Tabel 13. Specifikationer for porte og stik

Funktion	Specifikation	
Audio (Lyd)	<ul style="list-style-type: none"> • To kombinationsstik til headset og mikrofon – Pentium. Den bagerste headset-port findes kun på Pentium-modellen. • Et hovedtelefonstik – Pentium • Et headset-stik – Celeron 	
Video	<ul style="list-style-type: none"> • To DisplayPort v1.2a understøtter op til to skærme, ved 4Kx60 Hz • En DisplayPort v1.2a, uden lyd – Pentium • En VGA – ekstraudstyr 	
Netværkskort	<ul style="list-style-type: none"> • Et RJ45-stik • Ekstra RJ45- eller SFP-modul (fiber og 1 Gbps kobber) – ekstraudstyr 	
USB	Forside	Bagside
	<ul style="list-style-type: none"> • En USB 2.0-port • En USB 2.0-port med PowerShare • En USB-port type C • En USB 3.0-port 	<ul style="list-style-type: none"> • En USB 3.0 med Smart Power-on • Tre USB 3.0-porte
Kortlæser til fælles adgang	Accepterer kort på 1,8 V, 3 V og 5 V	

Security (Sikkerhed)

Dette afsnit forklarer de sikkerhedsmuligheder, der fås til Wyse 5070 thin client:

- Indbygget TPM-chip v2.0
- Kabinetindtrængningsdetektor
- Kensington-lås
- Hængelåse

BEMÆRK: Længden af hængelåsen/Kensington-låsen er 1,54 cm.

Batterispecifikationer

Wyse 5070 thin client understøtter følgende møntcellebatteri:

Tabel 14. Batterispecifikationer

Funktion	Specifikation
Møntcellebatteri	3 V CR2032 litium-møntcellebatteri

BEMÆRK:

- Batteriet må ikke sluges, da det kan give kemiske forbrændinger.
- Hvis mønt-/knapcellebatteriet sluges, kan det give alvorlige indvendige forbrændinger på kun 2 timer, evt. med døden til følge.
- Opbevar nye og brugte batterier utilgængeligt for børn.
- Hvis batterirummet ikke kan lukkes forsvarligt, må den tynde klient ikke længere anvendes og skal holdes væk fra børn.
- Søg omgående læge, hvis batterierne sluges.

Specifikationer for AC-adapter

Dette afsnit beskriver specifikationerne for den tynde klients strømadapter.

Tabel 15. Specifikationer for AC-adapter

Funktion	Specifikation
Type	65 W og 90 W
Netspænding	100-240 VAC
Indgangsstrøm (maks.)	1,7 A (65 W)/1,5 A (90 W)
Lysnetfrekvens	50-60 Hz
Udgangsstrøm	3,34 A (65 W)/4,62 A (90 W)
Normeret udgangsspænding	19,5 VDC
Temperaturområde (Drift)	0° til 40° C (32° til 104° F)
Temperaturområde (Ikke drift)	-40° til 70° C (-40° til 158° F)

Fysiske specifikationer

Dette afsnit beskriver den tynde klients fysiske specifikationer.

Tabel 16. Fysiske specifikationer

Funktion	Specifikation
Højde	18,4 cm
Bredde	3,56 cm

Tabel 16. Fysiske specifikationer (fortsat)

Funktion	Specifikation
Dybde	18,4 cm
Startvægt	1,13 kg

Miljøspecifikationer

Dette afsnit beskriver den tynde klients miljøspecifikationer.

Tabel 17. Miljøspecifikationer

Funktion	Specifikation
Temperatur	
Drift	0° til 40° C (32° til 104° F)
Opbevaring	-40° til 70° C (-40° til 158° F)
Relativ luftfugtighed – maks.	
Drift	95 %, ikke-kondenserende
Opbevaring	95 %, ikke-kondenserende
Højde over havet – maks.	
Drift	5000 m
Ikke i drift	10668 m
Luftbåret forureningsniveau	Ikke relevant

Konfigurering af Wyse 5070 thin client i ThinOS

Dette afsnit indeholder instruktioner om, hvordan du nemt konfigurerer og effektivt administrerer Wyse 5070 thin client, der kører på ThinOS. .

Emner:

- [Introduktion](#)
- [Sådan logger du på en Wyse 5070 thin client, der kører Wyse ThinOS](#)
- [Konfiguration af ThinOS ved hjælp af guiden First Boot \(Første start\)](#)
- [Menuen Local settings \(Lokale indstillinger\)](#)
- [Konfiguration af printerindstillinger](#)

Introduktion

Tynde klienter, der kører firmwaren Dell Wyse ThinOS, er designet til udelukkende at sørge for optimal sikkerhed og ydeevne for den tynde klient. Disse effektive specialbyggede tynde klienter er modstandsdygtige over for virus og malware og giver lynhurtig adgang til applikationer, filer og netværksressourcer i Citrix-, Microsoft-, VMware- og Dell vWorkspace-miljøer og andre førende infrastrukturer. ThinOS-baserede tynde klienter er selvadministrerende, skifter fra opstart til produktivitet på få sekunder og er uden publiceret API, lokalt tilgængeligt filsystem eller browser og kræver ikke lokal McAfee antivirussoftware eller firewall til beskyttelse mod virus og malware.


Sådan logger du på en Wyse 5070 thin client, der kører Wyse ThinOS

Det du ser, når du logger på serveren, afhænger af administrator konfigurationerne.

- **Users with a Classic Desktop (Brugere med et klassisk skrivebord)** – vil se det klassiske ThinOS-skrivebord med en hel proceslinje, skrivebord og Connect Manager, som er velkendt for ThinOS-brugere. Denne indstilling indeholder standard out-of-the-box-oplevelsen, og det anbefales til miljøer med terminalserver med publicerede applikationer og for at sikre bagudkompatibilitet med ThinOS 6.x-versioner.
- **Users with a Zero Desktop (Brugere med Zero Desktop)** – ser Zero Desktop med Zero-værktøjslinjen, der viser den tildelte liste med forbindelser, hvorfra man skal vælge. Denne indstilling anbefales til VDI og alle forbindelser med kun fuld skærm.

I alle skrivebordstilfælde kan du vælge det ønskede skrivebord (klassisk stationært skrivebord eller Zero Desktop) og oprette de nødvendige forbindelser ved hjælp af fanen Visual Experience (Visuel oplevelse) i dialogboksen **Remote Connections** (Fjernforbindelser).

For at åbne dialogboksen **Remote Connections** (Fjernforbindelser) skal du gøre et af følgende:

- **Classic Desktop (Klassisk skrivebord)** – Klik på User Name (Brugernavn), og vælg derefter **System Setup > Remote Connections** (Systemopsætning > Fjernforbindelser).
 **BEMÆRK:** User Name (Brugernavn) er den bruger, der er logget på, og det vises i ruden nederst til venstre på proceslinjen
- **Zero Desktop (Zero-skrivebord)** – klik på ikonet **System Settings** (Systemindstillinger) på Zero-værktøjslinjen, og vælg derefter **Remote Connections** (Fjernforbindelser).

Konfiguration af ThinOS ved hjælp af guiden First Boot (Første start)

Guiden First Boot (Første start) kører, første gang du starter en ny tynd klient med ThinOS version 8.5. Den tynde klient starter guiden First Boot (Første start), før du åbner ThinOS-systemskrivebordet, hvilket giver dig mulighed for at udføre forskellige opgaver såsom konfiguration af systemindstillinger, opsætning af internetforbindelse, indlæsning af USB-konfigurationer, software til administration af konfigurering og konfiguration af broker-forbindelser.

Hvis du er eksisterende bruger af den tynde klient, og du har opgraderet til ThinOS version 8.5, kan du nulstille din tynde klient til fabriksindstillingerne for at åbne guiden First Boot (Første start).


Guiden First Boot (Første start) kører, første gang du starter en ny tynd klient med ThinOS version 8.5.1. Den tynde klient starter guiden First Boot (Første start), før du åbner ThinOS-systemskrivebordet, hvilket giver dig mulighed for at udføre forskellige opgaver såsom konfiguration af systemindstillinger, opsætning af internetforbindelse, indlæsning af USB-konfigurationer, software til administration af konfigurering og konfiguration af broker-forbindelser.

Du kan også nulstille din tynde klient til fabriksindstillingerne for at åbne guiden First Boot (Første start).

Sådan konfigurerer du guiden First Boot (Første start):

1. Tilslut en ny eller eksisterende tynd klient til Ethernet via en kabelforbindelse. Den eksisterende tynde klient skal nulstilles til fabriksindstillingerne for at åbne guiden First Boot (Første start).
2. Tænd den tynde klient.
Den tynde klient søger efter en kabelbaseret netværksforbindelse. Hvis der oprettes en netværksforbindelse, vises en startskærm med modelnavnet for din tynde klient.

Den tynde klient validerer IP-adressen fra DHCP. Hvis DHCP indeholder konfigurationer for filserver eller Wyse Device Manager Management Suite, indlæses ThinOS-skrivebordet, uden at det er nødvendigt at åbne guiden First Boot (Første start). Hvis DHCP-valideringen mislykkes, eller hvis du ikke er tilsluttet til Ethernet, skal du følge det næste trin.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil afslutte guiden First Boot (Første start), mens status for netværkstilslutning kontrolleres på startskærmen, skal du trykke på **Ctrl + Esc**.

3. På skærmen **Would you like to load a ThinOS configuration file from USB?** (Vil du indlæse en ThinOS-konfigurationsfil fra USB?) skal du gøre ét af følgende:
 - Hvis du vil indlæse en ThinOS-konfigurationsfil fra et USB-drev, skal du sørge for at oprette en `wnos.ini`-fil og tilføje filen til biblioteket `/wnos` på USB-drevet. Hvis du benytter denne mulighed, kan du indlæse pakker og baggrunde, der er defineret i INI-filen. Tilslut USB-drevet til den tynde klient, og klik på **Yes** (Ja).

 **BEMÆRK:** Kun filesystemerne FAT, FAT32 og ExFAT understøttes på USB-disken. NTFS-filesystemet understøttes ikke.

Den tynde klient validerer konfigurationsfilen på USB-drevet.

- Hvis ThinOS-konfigurationsfilen på USB-drevet er korrekt, vises meddelelsen **Read configuration success** (Læsning af konfiguration udført). Klik på **OK** for at afslutte guiden First Boot (Første start), og logge på ThinOS-skrivebordet.
- Hvis ThinOS-konfigurationsfilen på USB-drevet er beskadiget, eller den korrekte fil ikke er tilgængelig, vises meddelelsen **Cannot find configuration files, or read configuration failure** (Kan ikke finde konfigurationsfiler, eller fejl ved læsning af konfiguration). Overfør den korrekte fil til USB-drevet, indsæt USB-drevet igen, og klik derefter på **Retry** (Prøv igen). Hvis filen er korrekt, vises meddelelsen **Read configuration success** (Læsning af konfiguration udført). Klik på **OK** for at afslutte guiden First Boot (Første start) og logge på ThinOS-skrivebordet.

Hvis du ikke ønsker at bruge indstillingen **Retry** (Prøv igen) til at indlæse ThinOS-konfigurationsfilen, skal du derefter klikke på **Abort** (Afbryd) for at åbne opsætningskærmen **System Preferences configuration** (Konfiguration af systemindstillinger).

 **BEMÆRK:** Klik på **Exit** (Afslut) for at lukke skærmen **Cannot find configuration files, or read configuration failure message** (Kan ikke finde konfigurationsfiler eller fejl ved læsning af konfiguration) og indlæse ThinOS-skrivebordet.

- Klik på **No** (Nej) for at åbne opsætningskærmen **System Preferences configuration** (Konfiguration af systemindstillinger).
4. På skærmen **System Preferences Configuration** (Konfiguration af systemindstillinger) skal du konfigurere følgende indstillinger:
 - **Locale** (Landstandard) – Vælg et sprog for at starte ThinOS i et specifikt sprog.
 - **Keyboard Layout** (Tastaturlayout) – Vælg et tastaturlayout for at indstille tastaturets layout til det specifikke sprog.
 - **Time Zone** (Tidszone) – Vælg en tidszone for at indstille tidszonen for den tynde klient.
 - **Time Server** (Tidsserver) – Viser IP-adresser eller værtsnavne med eventuelt portnummer for tidsservere.
 - **Advanced** (Avanceret) – Klik på **Advanced** (Avanceret) for at konfigurere avancerede indstillinger, f.eks. sommertid, tidsformat, datoformat, og tidsservere.

BEMÆRK: Klik på **Exit** (Afslut) for at lukke skærmen **System Preferences Configuration** (Konfiguration af systemindstillinger) og indlæse ThinOS-skrivebordet.

Hvis du ikke er tilsluttet Ethernet, kan du ikke fortsætte med opsætningen, og skærmen **Attach the Ethernet cable** (Tilslut ethernetkablet) vises. Gør ét af følgende:

- Tilslut Ethernet-kablet til den tynde klient.
- Klik på **Define a wireless connection** (Definer en trådløs forbindelse). Vælg et trådløst netværk på listen, og klik på **Connect** (Opret forbindelse).

BEMÆRK:

- Muligheden for at definere en trådløs forbindelse er ikke tilgængelig på tynde klienter uden et WLAN-modul.
- Klik på **Exit** (Afslut) for at forlade skærmen **Attach the Ethernet cable** (Tilslut ethernetkablet) og indlæse ThinOS-skrivebordet.

Når forbindelsen er etableret, validerer den tynde klient IP-adressen fra DHCP. Hvis DHCP indeholder konfigurationer for filserver eller Wyse Device Management Suite, indlæses ThinOS-skrivebordet. Hvis DHCP-valideringen mislykkes, eller oprettelse af netværksforbindelse mislykkes, vises skærmen **Management Configuration** (Konfiguration af styring). Følg trin 6-9.

5. Klik på **Next** (Næste) for at åbne opsætningsfunktionen **Management Configuration** (Konfiguration af styring).
6. På skærmen **Management Configuration** (Konfiguration af styring) skal du konfigurere følgende:
 - **File Server** (Filserver) – Indtast serveroplysningerne for at anvende konfigurationer, herunder INI-filer, firmware, pakker m.v., fra en filserver.
 - **WMS** – Indtast grupperingsnøglen og server-URL'en for Wyse Management Suite for at registrere den tynde klient i Wyse Management Suite.
 - **WDM** – Indtast IP-adresser eller værtsnavne.
 - **Disable SSL warning** (Deaktiver SSL-advarsel) – Marker dette afkrydsningsfelt for at deaktivere advarsler for SSL-forbindelse (Secure Sockets Layer).
 - **Certificates Manager** (Certifikatstyring) – Klik på **Certificates Manager** (Certifikatstyring) for at importere eller anmode om et certifikat.

BEMÆRK: Klik på **Exit** (Afslut) for at lukke skærmen **Management Configuration** (Konfiguration af styring) og indlæse ThinOS-skrivebordet.

7. Klik på **Done** (Udført) for at afslutte guiden First Boot (Første start), eller klik på **Next** (Næste) for at åbne **Connection Broker Configuration** (Konfiguration af forbindelses-broker).
 8. På skærmen **Connection Broker Configuration** (Konfiguration af forbindelses-broker) skal du konfigurere følgende:
 - **Citrix** – Brokern giver dig mulighed for at oprette forbindelse til hele computere, der bruger XenDesktop, eller enkelte applikationer, der bruger XenApp, fra en central vært via Citrix Receiver Client.
 - **Server Address** (Server-adresse) – Indtast værtsnavnet eller IP-adressen på broker-forbindelsen.
 - **Enable theme: ThinOS Lite** (Aktiver tema: ThinOS Lite) – Marker dette afkrydsningsfelt for at starte den tynde klient i ThinOS Lite-tilstand.
 - **StoreFront style** (StoreFront-layout) – Marker dette afkrydsningsfelt for at aktivere det Citrix StoreFront-baserede layout for publicerede applikationer og skriveborde på den tynde klient.
 - **Microsoft** – Brokern lader dig oprette forbindelse til virtuelle skriveborde med RemoteApp- og Desktop-forbindelse. Indtast værtsnavnet eller IP-adressen på broker-forbindelsen.
 - **VMware** – Brokern lader dig oprette forbindelse til fjernskriveborde, der bruger VMware Horizon Client.
 - **Server Address** (Server-adresse) – Indtast værtsnavnet eller IP-adressen på broker-forbindelsen.
 - **Enable theme: VMware View** (Aktiver tema: VMware-visning) – Marker dette afkrydsningsfelt for at indstille ThinOS-skrivebordstemaet til tilstanden VMware View (VMware-visning).
 - **Dell** – Brokern lader dig oprette forbindelse til virtuelle skriveborde, der bruger Dell vWorkspace. Indtast værtsnavnet eller IP-adressen på broker-forbindelsen.
 - **Amazon WorkSpaces** – Brokern lader dine PCoIP-klienter oprette forbindelse til virtuelle skriveborde, der kører på AWS. Indtast værtsnavn/IP adresse/FQDN for broker-forbindelsen.
- BEMÆRK:** Amazon WorkSpaces kan kun anvendes på PCoIP-klienter.
- **Other** (Andre) – Brokern lader dig oprette forbindelse til virtuelle skriveborde, der bruger andre understøttede protokoller. Indtast værtsnavnet eller IP-adressen på broker-forbindelsen.
 - **Certificates Manager** (Certifikatstyring) – Klik på **Certificates Manager** (Certifikatstyring) for at importere eller anmode om et certifikat.
 - **Disable SSL warning** (Deaktiver SSL-advarsel) – Marker dette afkrydsningsfelt for at deaktivere advarselne for SSL-forbindelsen (Secure Sockets Layer).
9. Klik på **Done** (Udført).

BEMÆRK: Klik på **Back** (Tilbage), og følg trin 6 og 7 for at konfigurere opsætningen i Management Configuration (Administration af konfiguration) igen.

Enheden afslutter tilstanden First Boot Wizard (Første start), og ThinOS-skrivebordet vises.

Menuen Local settings (Lokale indstillinger)

Sådan åbner du menuen Local settings (Lokale indstillinger):

- **Zero desktop** (Zero-skrivebord) – Klik på ikonet **System settings** (Systemindstillinger) på Zero-værktøjslinjen. Administratorer kan også klikke på knappen **Admin Mode** (Administratortilstand) i dialogboksen **Login** (Logon).
- **Classic desktop** (Klassisk skrivebord) – Klik på **User Name** (Brugernavn), og vælg **System Setup** (Systemopsætning).

BEMÆRK: User Name (Brugernavn) er den bruger, der er logget på.

Konfiguration af tastaturindstillinger

Sådan konfigurerer du tastaturindstillingerne:

1. På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Peripherals** (Eksterne enheder). Dialogboksen **Peripherals** (Eksterne enheder) vises.
2. Klik på **Keyboard** (Tastatur), og indstil parametre for tegnsæt, tastaturlayout, forsinkelse inden gentagelse og gentagelseshastighed. Følgende tabel forklarer parametrene for tastaturet.

Tabel 18. Tastaturparametre

Parameter	Beskrivelse
Character Set (Tegnsæt)	Viser en liste over tegnsættene. Hvert tegn repræsenteres af et nummer. ASCII-tegnsættet bruger f.eks. tallene 0 til 127 at repræsentere alle engelske bogstaver og specialtegn. Europæiske ISO-tegnsæt ligner ASCII, men de indeholder flere tegn for europæiske sprog.
Keyboard Layout (Tastaturlayout)	Aktuelt understøttes de tastatursprog, der er angivet på rullelisten Keyboard layout (Tastaturlayout). Standardværdien er English (United States) (Engelsk (USA)).
Delay Before Repeat (Forsinkelse inden gentagelse)	Angiver parametre for gentagelse. Vælg 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 gentagelse) som værdi for Delay Before Repeat (Forsinkelse før gentagelse). Standardindstillingen er 1/3 second (1/3 sekund).
Repeat Rate (Gentagelseshastighed)	Vælg Slow (Langsom), Normal (Normal) eller Fast (Hurtig). Standardværdien er Medium (Mellem).

3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af indstillinger for mus

Sådan konfigurerer du indstillingerne for musen:

1. På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Peripherals** (Eksterne enheder). Dialogboksen **Peripherals** (Eksterne enheder) vises.
2. Klik på fanen **Mouse** (Mus), og vælg hastighed og retning for musen.
3. Marker afkrydsningsfeltet **Swap left and right mouse buttons** (Byt om på venstre og højre museknap) for at bytte om på museknapperne ved brug med venstre hånd.
4. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Opsætning i Konfiguration af skærm

Brug **Display Setup** (Konfiguration af skærm) til at konfigurere skærmindstillinger for de tilsluttede skærme.

Sådan konfigureres skærmopsætningen:

1. På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Display** (Skærm). Dialogboksen **Display Setup** (Konfiguration af skærm) vises.
2. I dialogboksen **Display Setup** (Konfiguration af skærm) skal du konfigurere følgende indstillinger:

- **Mirror mode** (Spejltilstand) – Marker afkrydsningsfeltet **Mirror mode** (Spejltilstand) for, at alle tilsluttede skærme kan bruge samme skærmindstillinger, som er konfigureret for den primære skærm.

Følgende skærbillede viser konfigurationen i Mirror mode (Spejltilstand).

Hvis du fjerner markeringen i afkrydsningsfeltet **Mirror mode** (Spejltilstand), aktiveres **Span Mode** (Udstrækningstilstand). Følgende skærbillede viser konfigurationen i Span mode (Udstrækningstilstand).

Felterne, der vises på skærmen, repræsenterer antallet af skærme, der er tilsluttet den tynde klient. Hvert felt repræsenterer en enkelt skærm.

Hver skærm indeholder et unikt nummer for skærmrækkefølge og konfigurationen af skærmen. Hvis du vil konstruere et nyt skærmlayout, kan du flytte felterne til den foretrukne placering og klikke på **Apply** (Anvend). Der oprettes et nyt layout. Systemet indstiller dog det enkelte felt til dets standardplacering, hvis feltet flyttes til en forkert position.

BEMÆRK: Wyse 5070 thin client understøtter op til seks skærme.

- **Main screen** (Hovedskærm) – Marker afkrydsningsfeltet **Main screen** (Hovedskærm) for at indstille skærmen som primær skærm eller hovedskærm. Hvis du vil indstille en skærm som hovedskærm, skal du klikke på feltet for skærmen og markere afkrydsningsfeltet **Main screen** (Hovedskærm). Når du har indstillet skærmen som hovedskærm, fremhæves skærmens felt med en understregning, og indstillingen **Main screen** (Hovedskærm) deaktiveres for dette skærmfelt. Indstillingen **Main screen** (Hovedskærm) er tilgængelig for andre skærmfelter.

BEMÆRK: Indstillingen for hovedskærm er kun mulig i **Span Mode** (Udstrækningstilstand) og er altid deaktiveret i **Mirror Mode** (Spejltilstand).

- **Resolution** (Opløsning) – I rullelisten **Resolution** (Opløsning) skal du vælge en skærmopløsning, der understøttes af din skærm. I **Mirror Mode** (Spejltilstand) vises de opløsninger på listen, som er fælles for alle tilsluttede skærme. I **Span Mode** (Udstrækningstilstand) skal du vælge et skærmfelt og ændre opløsningen i rullelisten **Resolution** (Opløsning).
- **Rotation** (Rotation) – I rullelisten **Rotation** (Rotation) skal du vælge en indstilling for at rotere skærmen i forskellige retninger – **Left turn 90 degrees** (Drej 90 grader mod venstre) eller **Right turn 90 degrees** (Drej 90 grader mod højre). Indstillingen er som standard **None** (Ingen).

3. Klik på **Apply** (Anvend).
De nye indstillinger anvendes, og du kan se den ændrede skærm.
4. Klik på **OK** for at bekræfte de nye indstillinger.

BEMÆRK: Brug indstillingen **Identify** (Identificer) til at vise visningsrækkefølgen for de tilsluttede skærme.

Konfiguration af LPD-indstillinger

1. I menuen på skrivebordet skal du klikke på **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Printer** (Printer). Dialogboksen **Printer Setup** (Printeropsætning) vises.
2. Klik på fanen **LPDs** (LPD'er), og brug følgende retningslinjer, når du vil udskrive til en ikke-Windows-printer:

BEMÆRK: Husk at kontrollere hos din forhandler, at printeren kan modtage fra Line Printer Request.

- a. **Select LPD** (Vælg LPD) – Vælg den ønskede port på listen.
- b. **Printer Name** (Printernavn) – (Påkrævet) Indtast navnet på printeren, som vises i Windows-printerdriveren.
- c. **Printer Identification** (Printer id) – Skriv navnet på printeren, nøjagtigt som det vises i Windows-printerdriveren.


I et MS Windows-system er dette navn enten enhedsdriverens navn på printeren eller en nøgle til tilknytning af printeren til enhedsdriveren. Som navn bruges som standard den af printeren leverede identifikation for direkte standardtilsluttede USB-printere, eller **Generic / Text** (Generisk / Tekst) ved ikke-USB-tilsluttede printere ved tilslutning til Windows-værter. Tilknytningen af drivernavnet sker enten via en printertilknytningsfil, der læses af systemet som en del af den globale profil (wnos.ini), eller af MetaFrame-servere via MetaFrame-printerkonfigurationsfilen (\winnt\system32\wtspnt.inf).

- d. **LPD Hosts** (LPD-værter) – DNS- og WINS-navnet på serveren til netværksprinter. Du kan også angive en IP-adresse for printeren på netværket.

Hvis printeren er tilsluttet en anden tynd klient på netværket, skal du i feltet LPD Hosts (LPD-værter) skrive navnet eller adressen på denne tynde klient.

- e. **LPD Queue Name (LPD-kønavn)** – En LPD-vært opretholder en navngiven kø for hver understøttet printer. Indtast navnet på den kø, der er tilknyttet printer, som skal bruges.

Dette navn kan være forskelligt fra leverandør til leverandør. Feltet skal udfyldes, og du skal sørge for at tilføje det korrekte kønavn, da netværksprinter bruger dette navn til tilknytning af indkommende udskriftsjob. For eksempel kan automatisk funktion anvendes til HP LaserJet 4200n PCL6 i henhold til dokumentation på HP's websted.

 **BEMÆRK:** Hvis printeren er tilsluttet en anden tynd klient på netværket, skal LPD-kønavnet stemme overens med indholdet af feltet Printer Name (Printernavn), der vises på den tynde klient.

- f. **Printer Class** (Printerklasse) – (Valgfrit) Vælg printerklassen på listen.

- g. **Enable the printer device** (Aktiver printerenheden) – Vælg denne indstilling for at aktivere printer på en fjernhed.

3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af printerindstillinger

Brug dialogboksen **Printer Setup** (Printeropsætning) til at konfigurere netværksprintere og lokale printere, der er tilsluttet en tynd klient. En tynd klient har flere porte, som kan bruges til tilslutning af flere printere. Du kan også tilslutte flere printere til en enkelt port ved at bruge en USB-hub.

Konfiguration af portindstillinger

Sådan konfigurerer du portindstillingerne:


1. I menuen på skrivebordet skal du klikke på **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Printer** (Printer). Dialogboksen **Printer Setup** (Printeropsætning) vises.

2. Klik på fanen **Ports** (Porte), og brug følgende anvisninger:

- a. **Select Port** (Vælg port) – Vælg den ønskede port på listen. **LPT1** eller **LPT2** er direkte tilsluttet til USB-printeren.


- b. **Printer name** (Printernavn) – (Påkrævet) Angiv det navn, der skal vises på listen over printere.

De fleste direkte USB-tilsluttede printere rapporterer/udfylder deres printernavn automatisk.

 **BEMÆRK:** Hvis du vælger **Enable LPD service for the printer** (Aktiver LPD-tjeneste for printer), bliver printernavnet kønavn for andre klienter, der bruger LPR til at udskrive på denne printer.

- c. **Printer Identification** (Printeridentifikation) – Skriv printerens navn og model i **Windows printer driver name** (Printerdrivernavn i Windows) – herunder store bogstaver og mellemrum, de fleste USB-tilsluttede printere rapporterer/udfylder deres printeridentifikationsoplysninger automatisk.

Her skal du angive enten enhedsdriverens navn for printer i Microsoft Windows-systemet eller en nøgle til at tilknytte til enhedsdriveren. Printerens navn bruges til at identificere direkte tilsluttede USB-standardprintere, eller **Generic / Text Only** (Generisk / Kun tekst) ved ikke-USB-tilsluttede printere på Windows-værter. Tilknytningen af drivernavnet sker enten via en printertilknytningsfil, der læses af systemet som en del af den globale profil (wnos.ini), eller af MetaFrame-servere via MetaFrame-printerkonfigurationsfilen (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

 **BEMÆRK:** Det maksimalt tilladte antal tegn i feltet Printer Identifikation (Printeridentifikation) er 31. Hvis strengen for printerdriveren er længere end 31 tegn (inkl. mellemrum), kan du oprette en tekstfil (printer.txt) og uploade til filserveren. Rediger txt-filen, og indtast indholdet, f.eks. **"HP Color" = "HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver"**. Tilføj kommandolinjen `printermap=printer.txt` til wnos.ini-filen. Nu kan du skrive **"HP Color"** i feltet Printer Identification (Printeridentifikation) i stedet for hele strengen for driveren.

- d. **Printer Class** (Printerklasse) – Dette er valgfrit. Vælg printerklassen på listen.

- e. **Enable the printer device** (Aktiver printerenheden) – Vælg denne indstilling for at aktivere den direkte tilsluttede printer. Det gør, at en fjernvært kan vise enheden.

- f. **Enable LPD service for the printer** (Aktiver LPD-tjeneste for printer) – Vælg dette for at gøre den tynde klient til ###en LPD (Line Printer Daemon) netværksprintserver for LPR-udskrivningsanmodninger fra netværket. Skriv hele udtrykket først, med forkortelsen i parentes.


BEMÆRK:

Hvis den tynde klient skal bruges som en LPD-printserver, må du ikke bruge DHCP, og du skal tildele en statisk IP-adresse til klienten.

3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af LPD-indstillinger

1. I menuen på skrivebordet skal du klikke på **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Printer** (Printer). Dialogboksen **Printer Setup** (Printeropsætning) vises.
2. Klik på fanen **LPDs** (LPD'er), og brug følgende retningslinjer, når du vil udskrive til en ikke-Windows-printer:

 **BEMÆRK:** Husk at kontrollere hos din forhandler, at printeren kan modtage fra Line Printer Request.

- a. **Select LPD** (Vælg LPD) – Vælg den ønskede port på listen.
- b. **Printer Name** (Printernavn) – (Påkrævet) Indtast navnet på printeren, som vises i Windows-printerdriveren.
- c. **Printer Identification** (Printer id) – Skriv navnet på printeren, nøjagtigt som det vises i Windows-printerdriveren.


I et MS Windows-system er dette navn enten enhedsdriverens navn på printeren eller en nøgle til tilknytning af printeren til enhedsdriveren. Som navn bruges som standard den af printeren leverede identifikation for direkte standardtilsluttede USB-printere, eller **Generic / Text** (Generisk / Tekst) ved ikke-USB-tilsluttede printere ved tilslutning til Windows-værter. Tilknytningen af drivernavnet sker enten via en printertilknyningsfil, der læses af systemet som en del af den globale profil (wnos.ini), eller af MetaFrame-servere via MetaFrame-printerkonfigurationsfilen (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **LPD Hosts** (LPD-værter) – DNS- og WINS-navnet på serveren til netværksprinter. Du kan også angive en IP-adresse for printeren på netværket.

Hvis printeren er tilsluttet en anden tynd klient på netværket, skal du i feltet LPD Hosts (LPD-værter) skrive navnet eller adressen på denne tynde klient.

- e. **LPD Queue Name (LPD-kønavn)** – En LPD-vært opretholder en navngiven kø for hver understøttet printer. Indtast navnet på den kø, der er tilknyttet printeren, som skal bruges.

Dette navn kan være forskelligt fra leverandør til leverandør. Feltet skal udfyldes, og du skal sørge for at tilføje det korrekte kønavn, da netværksprinter bruger dette navn til tilknytning af indkommende udskriftsjob. For eksempel kan automatisk funktion anvendes til HP LaserJet 4200n PCL6 i henhold til dokumentation på HP's websted.

 **BEMÆRK:** Hvis printeren er tilsluttet en anden tynd klient på netværket, skal LPD-kønavnet stemme overens med indholdet af feltet Printer Name (Printernavn), der vises på den tynde klient.

- f. **Printer Class** (Printerklasse) – (Valgfrit) Vælg printerklassen på listen.
- g. **Enable the printer device** (Aktiver printerenheden) – Vælg denne indstilling for at aktivere printeren på en fjernhed.

3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af SMB-indstillinger

1. I menuen på skrivebordet skal du klikke på **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Printer** (Printer). Dialogboksen **Printer Setup** (Printeropsætning) vises.
2. Klik på fanen **SMBs** (SMB'er), og brug følgende retningslinjer, når du vil udskrive til en Windows-printer.
 - a. **Select SMB** (Vælg SMB) – Vælg den SMB, du ønsker, på listen.
 - b. **Printer name** (Printernavn) – (Påkrævet) Angiv det navn, der skal vises på listen over printere.
 - c. **Printer Identification** (Printer-id) – Indtast printerens type eller model nøjagtigt som i Windows-printerdriverens navn, inklusive store/små bogstaver og mellemrum.

Dette navn skal være enten enhedsdriverens navn for printeren under Microsoft Windows-systemet eller en nøgle til tilknytning til enhedsdriveren. Hvis dette ikke angives, bruges som standardnavn den af printeren leverede identifikation for direkte standardtilsluttede USB-printere, eller **Generic / Text** (Generisk / Tekst) ved ikke-USB-tilsluttede printere ved tilslutning til Windows-værter. Tilknytningen af drivernavnet sker enten via en printertilknyningsfil, der læses af systemet som en del af den globale profil (wnos.ini), eller af MetaFrame-servere via MetaFrame-printerkonfigurationsfilen (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **\\Host\Printer** (Vært/printer) – Indtast vært/printer, eller brug ikonet for Gennemse mappe ved siden af feltet for at gennemse dine Microsoft-netværk og vælge en printer blandt de netværksprintere, der er til rådighed (DNS-navnet eller IP-adressen for Windows-printserveren på netværket).
- e. **Printer Class** (Printerklasse) – (Valgfrit) Vælg printerklassen på listen.
- f. **Enable the printer device** (Aktiver printerenheden) – skal vælges for at aktivere printeren. Aktiverer enheden, så den vises på fjernværten.
- g. **Enable LPD service for the printer** (Aktiver LPD-tjeneste for printeren) – Vælg dette for at gøre den tynde klient til en LPD (Line Printer Daemon) netværksprintserver for LPR-udskrivningsanmodninger fra netværket.

Hvis den tynde klient skal bruges som en LPD-printserver, må du ikke bruge DHCP, og du skal tildele en statisk IP-adresse til den tynde klient som beskrevet i afsnittet om netværksindstillinger.

3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Brug af indstillingerne for printeropsætning

Sådan konfigurerer du indstillingerne for printeropsætning:

1. I menuen på skrivebordet skal du klikke på **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Printer** (Printer). Dialogboksen **Printer Setup** (Printeropsætning) vises.
2. Klik på fanen **Options** (Indstillinger), og gør følgende:
 - a. **Default Printer** (Standardprinter) – På listen over tilgængelige printere skal du vælge den printer, du ønsker, skal være standardprinter.
 - b. **Enable print Client** (Aktiver .print-klient) og **Port** (Port) – Hvis du vil aktivere print-klient, skal du vælge **Enable print Client (Aktiver udskriftsklient)** og derefter indtaste navnet på porten.
3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Wyse 5070 thin client på ThinLinux

Dette afsnit indeholder instruktioner om, hvordan du nemt konfigurerer og effektivt administrerer Wyse 5070 thin client, der kører på ThinLinux.

Emner:

- [Introduktion](#)
- [Log på Wyse 5070 thin client, der kører ThinLinux](#)
- [Konfiguration af eksterne enheder i Wyse ThinLinux](#)


Introduktion

På de tynde klienter, der kører Wyse ThinLinux fra Dell, er brugerstyringen forenklet med elegante programikoner, og systemet leveres med én indbygget bruger for at forbedre brugeroplevelsen og samtidig have fordelene ved et enkelt operativsystem. ThinLinux, der kører på en tynd klient, kombinerer sikkerhed, fleksibilitet og den markedsledende brugervenlighed i Linux i virksomhedskvalitet med Dells optimerede administration af computerløsninger med tynde klienter. Det er ideelt til virksomheder, der ønsker at køre serverbaserede, webbaserede eller lokale applikationer, herunder ældre applikationer, uden problemer forbundet med implementering og sikkerhed i en ikke-standardiseret Linux-distribution.

Log på Wyse 5070 thin client, der kører ThinLinux

På din oprindelige konfiguration anbefaler Dell, at du opretter forbindelse via en kabelbaseret forbindelse ved at tilslutte det netværksforbundne ethernet-kabel til din tynde klient.

Når du har tændt for din tynde klient, logges du automatisk på den lokale **thinuser**-konto. Adgangskoden til thinuser-kontoen er som standard indstillet til **thinuser**.

 **BEMÆRK:** I tilfælde, hvor GDM-login er påkrævet (f.eks. AD/domæne-login, PNAgent-login osv.), kan den automatiske loginfunktion deaktiveres via brugergrænsefladen eller ved hjælp af INI.

Administratortilstand gør det muligt at udføre systemadministrative opgaver såsom at tilføje eller fjerne forbindelser og konfigurere specifikke enhedsindstillinger. For at aktivere tilstanden **Admin** (Administrator) skal du klikke på knappen **Switch to Admin** (Skift til administrator) indstilling på skærmen **Setting application** (Programindstilling) for at aktivere administratortilstand og derefter indtaste standard-rodadgangskoden i feltet **Password Needed** (Adgangskode kræves). Standard-rodadgangskoden er **admin**.


Konfiguration af eksterne enheder i Wyse ThinLinux

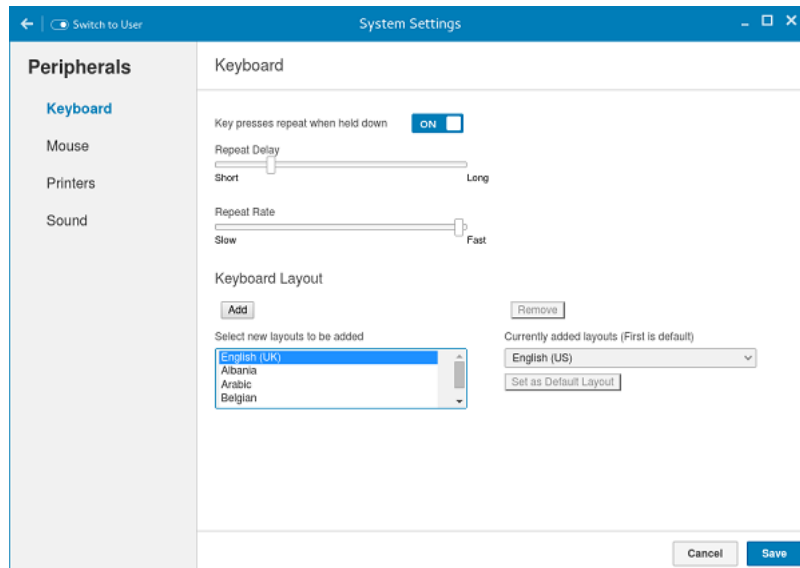
Klik på ikonet **Peripherals** (Eksterne enheder) på siden **System Settings** (Systemindstillinger). Følgende faner vises i venstre panel på siden System Settings (Systemindstillinger).

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

Konfiguration af tastaturindstillinger

På siden med indstillinger for **Keyboard** (Tastatur) kan du konfigurere tastaturindstillinger og vælge tastaturlayout.

 **BEMÆRK:** Som standard vises skærmen **Keyboard** (Tastatur) i både bruger- og administratortilstand. Eventuelle ændringer via indstillinger for tastaturet gemmes og fortsættes for den indbyggede tynde bruger



Figur 39. Keyboard Preferences (Tastaturindstillinger)

1. Klik på knappen **ON/OFF** (Til/fra) for at deaktivere eller aktivere **Key presses repeat when held down** (Gentagelse af tastetryk, når tasten holdes nede), når du har logget på sessionen.
2. Flyt skyderen mod venstre for at reducere markørens forsinkelsestid for gentagelse, eller flyt skyderen mod højre for at øge musemarkørens forsinkelsestid for gentagelse.
3. Flyt skyderen mod venstre for at reducere markørens gentagelseshastighed, eller flyt skyderen mod højre for at øge markørens gentagelsesfrekvens.
4. I feltet **Keyboard layout** (Tastaturlayout) skal du vælge det layout, du vil bruge, og klikke på **Add** (Tilføj) for at tilføje det foretrukne layout til listen **Currently added layouts** (Aktuelt tilføjede layouts).
5. Vælg det foretrukne tastaturlayout på listen over tilføjede layouts, og klik på knappen **Set as Default Layout** (Angiv som standardlayout) for at indstille standardlayoutet.

BEMÆRK: Standardtastaturlayoutet er angivet øverst på listen med aktuelt tilføjede layouts.

6. Klik på **Save** (Gem) for at gemme dine ændringer.

Tilpasning af skærmen for Wyse 5070 thin client

Som standard er skærbilledet **Customize your display** (Tilpasning af skærm) tilgængeligt i både bruger- og administratortilstand. Enhver ændring af skærmindstillingerne gemmes, og er tilgængelige for den indbyggede bruger med navnet **thinuser**. I en konfiguration med **Dual-monitor** (Dobbelt-skærm) er skærmene, hvis de begge er tilsluttet, som standard i udvidet tilstand. Den primære skærm er den til venstre (skærm 1) og den sekundære skærm er den til højre (skærm 2). Skærmenes opløsning registreres automatisk af systemet, fordi det analyserer skærmens egenskaber.

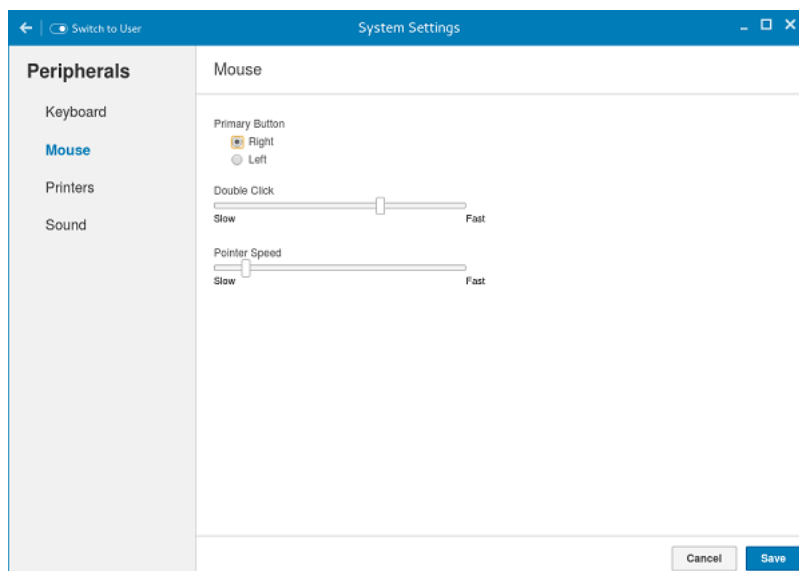
Skærmen tilpasses ved at gøre følgende:

1. Klik på fanen **Display** (Skærm).
Siden **Customize Your Display** (Tilpasning af skærm) vises.
2. Gå til rullelisten **Resolution** (Opløsning) og vælg din foretrukne opløsning.
3. Gå til rullelisten **Rotation** (Rotation) og vælg din foretrukne rotation.
 - Normal
 - Højre
 - Venstre
 - På hovedet
4. Klik på knappen **ON/OFF** (TIL/FRA) for at skifte mellem dobbeltvisning og spejlet visning, hvis du bruger en konfiguration med to skærme.
5. Du kan aktivere indstillingen **Set as primary** (Angiv som primære) ved at klikke på knappen **ON/OFF** (TIL/FRA). Med denne indstilling kan du konfigurere den valgte skærm som den primære skærm.

- Du kan aktivere indstillingen **monitor On/Off** (Skærm fra/til) ved at klikke på knappen **ON/OFF** (TIL/FRA). Med denne indstilling kan du tænde og slukke for din foretrukne skærm, hvis du bruger en konfiguration med to skærme.

Konfiguration af indstillinger for mus

Som standard er skærmen **Mouse** (Mus) tilgængelig i både bruger- og administratortilstand. Eventuelle ændringer via indstillinger for musen gemmes og fortsættes for den indbyggede tynde bruger.



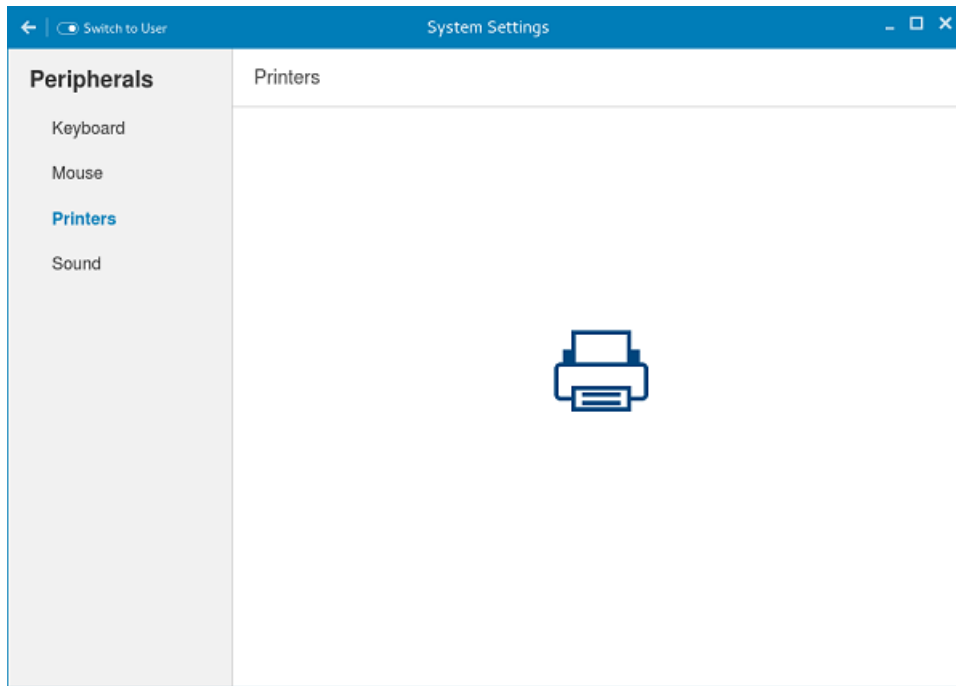
Figur 40. Mouse Preferences (Foretrukne indstillinger for mus)

På siden med indstillinger for mus kan du konfigurere indstillingerne for musen.

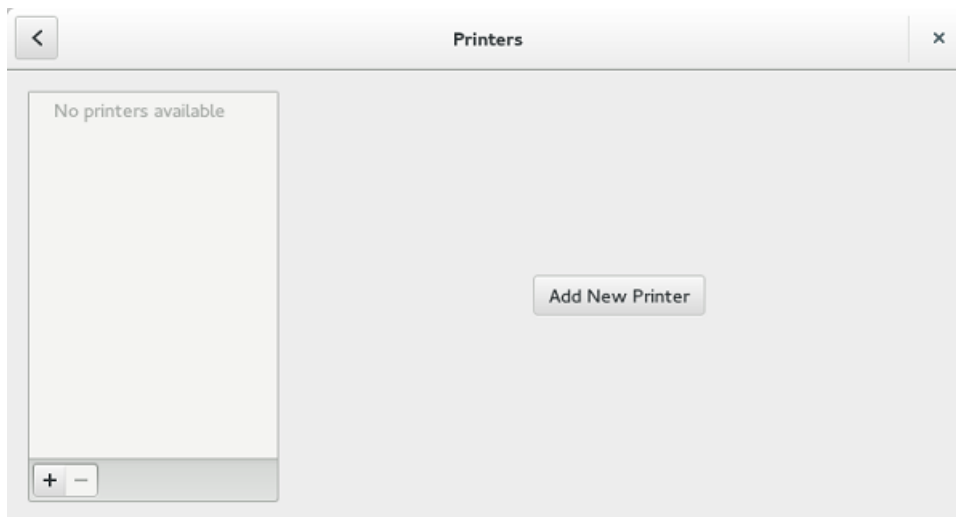
- Klik på **Right** (Højre) eller **Left** (Venstre) for at indstille den **primary button** (primære knap) på musen.
- Flyt skyderen mod venstre for at øge markørens hastighed ved dobbeltklik, eller flyt skyderen mod højre for at reducere dobbeltklikkets længde.
- Flyt skyderen mod venstre for at øge musemarkørens hastighed, eller flyt skyderen mod højre for at sænke musemarkørens hastighed.
- Klik på **Save** (Gem) for at gemme dine ændringer.

Konfiguration af printerindstillinger

Som standard er skærmen **Printers** (Printere) kun tilgængelig i administratortilstand. Klik på printerikonet på siden **Printer setting** (Printerindstilling) for at starte **gnome-control-center printer** (gnome-control-center-printeren).



Figur 41. Printerindstillinger



Figur 42. Tilføj ny printer

1. Klik på printerikonet.
Dialogboksen **Gnome-control-center printer** (Gnome-control-center-printer) vises.
2. Klik på **Add New Printer** (Tilføj ny printer) for at medtage den nye printer på listen over printere, der vises i venstre rude.
Vinduet **Add a new printer** (Tilføj en ny printer) vises.
3. Indtast adressen på printeren eller teksten til filtrering af resultaterne.
i **BEMÆRK:** Hvis der er tilsluttet en USB-printer, vises den som standard. Printeren bliver ikke fundet, hvis der indtastes en forkert adresse, eller USB ikke er tilsluttet.
4. Klik på **Add** (Tilføj). Klik på **Print Test Page** (Udskriv testside) for at kontrollere printeren, og klik på ikonet **(-)** for at fjerne printeren.

Wyse 5070 thin client på Windows 10 IoT Enterprise

Dette afsnit indeholder instruktioner om, hvordan du nemt konfigurerer og effektivt administrerer Wyse 5070 thin client, der kører på Windows 10 IoT Enterprise.

Emner:

- [Introduktion](#)
- [Før du konfigurerer dine tynde klienter](#)
- [Automatisk og manuelt login](#)
- [Tastatur og regionale indstillinger](#)
- [Enheder og printere](#)

Introduktion

De tynde klienter, der anvender Windows 10 IoT Enterprise, giver adgang til programmer, filer og netværksressourcer. Programmer og filerne gøres tilgængelige på maskiner, der fungerer som værts for tjenesterne Citrix Receiver, Microsoft Remote Desktop Connection, VMware Horizon client session og Dell Wyse vWorkspace.

Anden lokalt installeret software muliggør fjernadministration af tynde klienter og har funktioner til lokal vedligeholdelse. Der findes flere tilgængelige tilføjelser, som understøtter en bred vifte af eksterne specialenheder og funktioner til miljøer, der kræver en sikker brugergrænseflade med 64-bit Windows-kompatibilitet. Den tynde klient-enhed understøtter Microsoft Silverlight, Microsoft Lync VDI 2013 plug-in og Microsoft .Net Framework 4.6 eller senere versioner. Se [Microsofts hjemmeside](#) for at få flere oplysninger

Før du konfigurerer dine tynde klienter

Før du konfigurerer dine tynde klienter, skal du sørge for at konfigurere Unified Write Filter og xData Cleanup Manager, der beskytter dine tynde klienter. Unified Write Filter-værktøjet forhindrer uønsket skrivning til flashhukommelsen, og xData Cleanup Manager rydder op i irrelevante oplysninger, så de ikke bliver lagret på den lokale harddisk.

Der er dog tilfælde, hvor administratorer kan beholde de ændrede konfigurationer, efter at du har logget og genstartet den tynde klient.

Automatisk og manuelt login

Hvad du ser, når en tynd klient tændes eller genstartes, afhænger af administratorens konfiguration. Når du har oprettet en brugerkonto, kan en administrator konfigurere kontoen, så den logger på automatisk eller manuelt med brugeroplysninger. Sørg for at deaktivere Unified Write Filter (UWF), før du ændrer adgangskode på den tynde klient, og aktiver derefter UWF, når du har foretaget ændringerne. Hvis du vil ændre adgangskoden, skal du trykke Ctrl+Alt+Delete og derefter klikke på **Change a password** (Skift adgangskode). Denne funktion er dog ikke tilgængelig for **User accounts** (Brugerkonti).

FORSIGTIG:

ADVARSEL: Du skal altid følge de korrekte instruktioner for brug af skrivefilter og Windows-sidefil. En af instruktionerne er, at du skal sikre, at skrivefilteret er aktiveret under almindelig brug, og at det kun deaktiveres midlertidigt af en administrator, når det er nødvendigt af hensyn til imageopgraderinger, anvendelse af sikkerhedsrettelser, ændring af registreringsdatabasen og programinstallation. Skrivefilteret skal aktiveres igen, så snart disse opgaver er udført. Instrukserne omfatter, at du aldrig må aktivere funktionen Windows-sidefil ved normal brug af en tynd klient.

Enhver brug af Dell Wyse Windows Embedded Thin Client med deaktiveret skrivefilter under almindelig brug og/eller med Windowssidefil aktiveret vil slide på Flash/SSD-lagerenheden, reducere ydeevnen og forkorte produktets levetid.

Dell er ikke ansvarlig for, og vil ikke yde garanti på, yde support på, reparere eller erstatte en tynd klient-enhed eller -komponent, der ikke fungerer korrekt pga. manglende overholdelse af disse anvisninger.

Når du starter den tynde klient, logger du som standard automatisk på brugerens skrivebord.

 **BEMÆRK:** Windows-ikonet på proceslinjen er knappen for startmenuen.

Sådan logger du på som en anden bruger eller administrator:

1. Gå til **Start > User icon > Sign Out** (Start > Brugerikon > Log af) for at logge af det aktuelle skrivebord.
2. Klik et vilkårligt sted på skærmen for at se loginvinduet.
3. Du kan se listen over brugerkonti på skærmen. Klik på den ønskede brugerkonto, og indtast loginoplysningerne.
 - **Administratorer** – Standardbrugernavnet er **Admin**, og standardadgangskoden (forskel på store og små bogstaver) er **DellCCCVdi**.
 - **Brugere** – Standardbrugernavnet er **User**, og standardadgangskoden (forskel på store og små bogstaver) er **DellCCCVdi**.
 - **Brugerdefineret bruger** – Log på den tynde klient ved at indtaste brugeroplysningerne, som du har angivet for den brugerdefinerede brugerkonto.

Hvis automatisk logon ikke er aktiveret, vises loginvinduet, når du starter den tynde klient-enhed. Du kan logge på via de muligheder, der er nævnt i **trin 2** og **trin 3**.

Aktivering af automatisk logon


Automatisk logon på et brugerskrivebord er som standard aktiveret på den tynde klient. For at aktivere eller deaktivere automatisk logon og ændre brugernavn, adgangskode og domæne til en tynd klient skal du bruge funktionen til automatisk logon.

Sådan aktiverer/deaktiverer du automatisk logon:

1. Log på som administrator.
2. Gå til **Start > Dell Thin Client Application** (Start > Dell tynd klient-program). Vinduet **Dell Thin Client Application** (Dell tynd klient-program) vises.
3. Klik på **Auto Logon** (Automatisk logon) på den venstre navigationsbjælke.
4. Indtast **Admin** i feltet **Default User Name** (Standardbrugernavn) for at starte med administrator-logosiden.

 **BEMÆRK:** Som standard er afkrydsningsfeltet **Enable Auto Logon** (Aktiver automatisk logon) markeret.

5. Hvis du vil starte med vinduet **Logon** med valg for standardadministrator og -bruger og andre konti, skal du fjerne markeringen i afkrydsningsfeltet **Enable Auto Logon** (Aktiver automatisk logon).

 **FORSIGTIG:** Deaktiver/aktiver Unified Write Filter (UWF) for at gemme oplysningerne permanent. Se [Før du konfigurerer dine tynde klienter for at få flere oplysninger](#).

 **BEMÆRK:**

Hvis automatisk logon er aktiveret, og du logger af din nuværende pc, vises låseskærmen. Klik et vilkårligt sted på skærmen for at få vist vinduet **Logon**. Brug dette vindue til at logge på din foretrukne administrator- eller brugerkonto.

Tastatur og regionale indstillinger

Brug dialogboksen **Region** (Region) til at vælge områdeformater inklusive sprog for tastatur og i Windows.

Gør følgende for at vælge områdeformater:

1. Log på som administrator.
2. Gå til **Start > Control Panel > Region** (Start > Kontrolpanel > Region). Dialogboksen **Region** (Region) vises.
3. Vælg sprog, dato og klokkeslæt på fanen **Formats** (Formater).


Gør følgende for at tilpasse formaterne:

- a. Klik på **Additional Settings** (Yderligere indstillinger). Vinduet **Customize Format** (Tilpas format) vises.
- b. Tilpas indstillingerne, og klik på **OK**.

4. Klik på **Apply** (Anvend), og klik derefter på **OK**.
5. På fanen **Location** (Placering) skal du vælge et bestemt sted, hvor du vil have vist yderligere oplysninger, f.eks. nyheder og vejret..
6. På fanen **Administrative** (Administrativ) kan du ændre det sprog, der vises i programmer, der ikke understøtter Unicode, og kopiere indstillingerne.

Enheder og printere

Brug vinduet **Devices and printers** (Enheder og printere) til at tilføje enheder og printere.

 **FORSIGTIG:** Hvis du ikke vil rydde op i indstillingerne, skal du deaktivere/aktivere **Unified Write Filter (UWF)** og konfigurere **Application Launch Manager** og **xData Cleanup Manager**. Se [Før du konfigurerer dine tynde klienter](#) for at få flere oplysninger.

Sådan tilføjer du en enhed eller en printer til en tynd klient:

1. Log på som administrator.
2. Gå til **Start > Control Panel > Devices and Printers** (Start – Kontrolpanel – Enheder og printere). Vinduet **Devices and Printers** (Enheder og printere) vises.

Tilføjelse af printere

Sådan tilføjer du en printer til en tynd klient:

1. Klik på ikonet **Devices and Printers** (Enheder og printere) i kontrolpanelet. Vinduet **Devices and Printers** (Enheder og printere) vises.
2. Klik på **Add a Printer** (Tilføj en printer) for at åbne og bruge guiden **Add a Printer** (Tilføj en printer).

Guiden **Add a Printer** (Tilføj en printer) starter.

Der er installeret en Dell Open Print Driver på den tynde klient sammen med andre indbyggede printerdrivere. For at udskrive tekst og grafik på en lokal printer skal du installere driveren fra producenten ifølge anvisningerne.

Udskrivning til netværksprintere fra applikationerne **Citrix Receiver**, **Remote Desktop Connection** eller **VMware Horizon Client** kan foretages ved at bruge printerdrivere på serverne.

Hvis du udskriver til en lokal printer fra applikationerne **Citrix Receiver**, **Remote Desktop Connection** eller **VMware Horizon Client** med printerdrivere på serveren, får du fuld tekst- og grafikfunktionalitet på printerne. Du kan installere printerdriveren på serveren og driveren kun til tekst på den tynde klient ved at benytte følgende fremgangsmåde:

- a. Klik på **Add a local printer** (Tilføj en lokal printer), og klik på **Next** (Næste).
- b. Klik på **Use an existing port** (Brug en eksisterende port), vælg porten på listen, og klik derefter på **Next** (Næste).
- c. Vælg printerproducent og -model, og klik på **Next** (Næste).
- d. Skriv et navn til printerens, og klik på **Next** (Næste).
- e. Vælg **Do not share this printer** (Del ikke denne printer), og klik på **Next** (Næste).
- f. Vælg, om der skal udskrives en testside, og klik på **Next** (Næste).
- g. Klik på **Finish** (Udfør) for at fuldføre installationen.

Der udskrives en testside efter installationen, hvis denne indstilling er valgt.

Konfiguration med flere skærme

I vinduet **Screen Resolution** (Skærmopløsning) kan du konfigurere indstillinger for to skærme på din tynde klient-enhed med kompatibilitet til to skærme.

Gør følgende for at åbne **Screen Resolution** (Skærmopløsning):

1. Log på som administrator.
2. Gå til **Start > Control Panel > Display > Change Display Settings** (Start > Kontrolpanel > Skærm > Skift skærmindstillinger). Vinduet **Screen resolution** (Skærmopløsning) vises. Gå til www.microsoft.com for at få detaljerede instruktioner om konfiguration af skærmopløsningen.

For yderligere oplysninger om opsætning af flere skærme, se *How to Set up Multiple Monitors in Windows 10 (Sådan konfigureres flere skærme i Windows 10)* på support.dell.com.

Oversigt over BIOS

Emner:

- Åbning af BIOS-indstillinger for tynd klient
- Oversigt over systeminstallationsmenuen
- Boot Sequence (Bootrækkefølge)
- Navigationstaster
- Indstillinger på den generelle skærm
- Indstillinger på systemkonfigurationskærmen
- Indstillinger for videoskærm
- Indstillinger på skærmen sikkerhed
- Indstillinger på skærmen for sikker start
- Indstillinger på skærmen for ydelse
- Indstillinger på strømadministrationsskærmen
- Indstillinger i POST-adfærdsskærmen
- Trådløs skærmfunktion
- Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse
- Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen
- Indstilling for systemlogskærm

Åbning af BIOS-indstillinger for tynd klient

Dette afsnit beskriver UEFI BIOS-indstillingerne for Wyse 5070 thin client. Under opstart af en tynd klient vises et Dell-logo i en kort periode.

1. Tryk på **F2**-tasten under opstarten, og indtast standardadgangskoden **Fireport**. Dialogboksen med **BIOS**-indstillinger vises.
2. Brug indstillingerne **System Setup** (Systemopsætning) for at ændre BIOS-indstillingerne.

BEMÆRK: Det er muligt at gendanne BIOS-standarder, fabriksindstillinger og brugerdefinerede indstillinger for brugere i BIOS-menuen. BIOS-standardindstilling gendanner de værdier, som var en del af BIOS-filen. Ved gendannelse af fabriksindstillingerne gendannes BIOS-indstillingen til de værdier, som blev konfigureret på fabrikken før levering til kunden.

Tryk på **F12**-tasten for at åbne startmenuen under opstart. Brug menuen **Boot Selection** (Startvalg) på følgende måde for at vælge eller se startrækkefølgen:

- Start fra UEFI: Harddisk, partition 4
- Onboard NIC (Indbygget netværkskort) (IPV4)
- Onboard NIC (Indbygget netværkskort) (IPV6)

Oversigt over systeminstallationsmenuen

I systeminstallationsmenuen kan du:

- Ændre systemkonfigurationsoplysningerne, efter at du tilføjer, ændrer eller fjerner hardware på den tynde klient.
- Indstille eller ændre en brugertilpasset valgmulighed, såsom brugerens adgangskode.
- Aflæse aktuel hukommelsesmængde, eller angive hvilken type harddisk, der er installeret.

Inden du foretager ændringer under System Setup (Systemopsætning), anbefaler Dell, at du skriver oplysningerne fra skærmen **System Setup** (Systemopsætning) ned, så du har dem som fremtidig reference.

⚠ FORSIGTIG: Medmindre du er en erfaren bruger af tynde klienter, skal du undlade at ændre indstillingerne for dette program. Visse ændringer kan forårsage, at den tynde klient ikke fungerer korrekt.

Boot Sequence (Bootrækkefølge)

Med bootrækkefølge har du mulighed for at springe den systemdefinerede rækkefølge af startenheder over og starte direkte på en bestemt enhed. Under Power-on Self Test (POST, selvtest ved start), når Dell-logoet vises, kan du:

- Åbne systemopsætningen ved at trykke på F2-tasten
- Åbne engangsstartmenuen ved at trykke på F12-tasten

Engangsstartmenuen viser enhederne, som du kan starte fra, herunder diagnostiske indstillinger. Startmenuens indstillinger er:

- UEFI Boot
 - UEFI: Hard Drive, Partition 4 (Harddisk, partition 4)
 - Onboard NIC (Indbygget netværkskort) (IPV4)
 - Onboard NIC (Indbygget netværkskort) (IPV6)
- Other options (andre indstillinger)
 - BIOS Setup (BIOS-konfiguration)
 - BIOS Flash Update (BIOS Flash-opdatering)
 - Diagnosticering

BEMÆRK: Hvis du vælger indstillingen Diagnostics (Diagnosticering), vises skærmen **ePSA diagnostics** (ePSA-diagnosticering). Klik på **BIOS Setup** (BIOS-opsætning) for at få adgang til systemopsætningsmenuen.

Navigationstaster

BEMÆRK: For de fleste af indstillingerne i systeminstallationsmenuen, registreres ændringerne, du foretager, men de træder ikke i kraft, før systemet genstartes.

Tabel 19. Navigationstaster

Taster	Navigering
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Fane	Flytter til næste fokusområde. BEMÆRK: Denne indstilling gælder kun for standard-grafikbrowsere.
Esc	Går til forrige side, indtil du ser hovedskærmen. Hvis du trykker på Esc på hovedskærmen, vises en meddelelse, som beder dig om at gemme eventuelle ikke-gemte ændringer og genstarter systemet.

Indstillinger på den generelle skærm

Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner.

Tabel 20. Indstillinger på den generelle skærm

Egenskab	Beskrivelse
System Information (Systemoplysninger)	Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner. <ul style="list-style-type: none">• System Information (Systemoplysninger): Displays BIOS Version (Viser BIOS-version), Service Tag (Servicemærke), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerskabskode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code

Tabel 20. Indstillinger på den generelle skærm (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<p>(Ekspresservicekode), den signerede firmware-opdatering – aktiveret som standard</p> <ul style="list-style-type: none"> Memory Information (Hukommelsesoplysninger): Viser Memory Installed (Installeret hukommelse), Memory Available (Tilgængelig hukommelse), Memory Speed (Hukommelseshastighed), Memory Channels Mode (Hukommelseskanaltilstand), Memory Technology (Hukommelsesteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse) <p>BEMÆRK: Da Memory Available (Tilgængelig hukommelse) er mindre end den Memory Installed (Installeret hukommelse), kan visse operativsystemer muligvis ikke udnytte al tilgængelig hukommelse.</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI information (PCI-oplysninger): Viser Slot details (Oplysninger om slot), Slot1 er som standard tom. Processor Information (Processoroplysninger): Viser Processor Type (Processortype), Core Count (Antal kerner), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Aktuel klokfrekvens), Minimum Clock Speed (Minimum klokfrekvens), Maximum Clock Speed (Maksimum klokfrekvens), Processor L2 Cache (Processor L2 cache-lager), Processor L3 Cache (Processor L3 cache-lager), HT Capable (HT-duelig) og 64-Bit Technology (64-bit teknologi) Device Information (Enhedsoplysninger): Primary Hard Drive (Primær harddisk), EMMC Device (EMMC-enhed), LOM MAC Address (LOM MAC-adresse), 2nd NIC MAC Address (2. NIC MAC-adresse), Video Controller (Skærmcontroller), Audio Controller (Lydcontroller), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhed), Bluetooth Device (Bluetooth-enhed)
Boot Sequence (Bootrækkefølge)	<p>Denne indstilling gør det muligt at ændre den rækkefølge, hvori systemet starter et operativsystem.</p> <ul style="list-style-type: none"> Default Boot Sequence (Standardstartrækkefølge) <ul style="list-style-type: none"> UEFI: Hard Drive, Partition 4 (Harddisk, partition 4) Onboard NIC (Indbygget netværkskort) (IPV4) Onboard NIC (Indbygget netværkskort) (IPV6) Indstillingen Boot List (Startliste): Du kan tilføje en startindstilling, slette en eksisterende startindstilling og vise startindstillingerne.
UEFI boot path security (Sikkerhed for UEFI-startsti)	<p>Lader dig styre systemmeddelelsen How to enter the Admin Password (Sådan indtaster du administratoradgangskode) (hvis indstillet), når du starter en UEFI-sti fra F12-startmenuen.</p> <p>Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, except internal HDD (Altid, undtagen intern harddisk) (standard) Always (Altid) Never (Aldrig)
Date/Time (Dato/Tid)	<p>Denne indstilling gør det muligt at ændre systemets dato og klokkeslæt.</p>

Indstillinger på systemkonfigurationskærmen

Tabel 21. Indstillinger i systemkonfigurationen

Egenskab	Beskrivelse
UEFI Network Stack (UEFI-netværksstak)	Hvis indstillingen UEFI Network Stack (UEFI-netværksstak) er aktiveret, installeres UEFI-netværksprotokoller, hvilket muliggør, at netværksfunktioner i "før" operativsystemet og i "tidligt" operativsystem kan bruge eventuelle aktiverede netværkskort eller SFP. Indstillingen UEFI Network Stack (UEFI-netværksstak) er som standard aktiveret.
Integrated NIC (Integreret NIC)	Indstillingen Integrated NIC (Integreret NIC) styrer den indbyggede LAN-controller. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) – Det indbyggede LAN er slukket og ikke synligt for operativsystemet. • Enabled (Aktiveret) – Det indbyggede LAN er aktiveret. • Enabled w/PXE (Aktiveret med PXE) – Det indbyggede LAN er aktiveret (med PXE-opstart). Denne indstilling er som standard aktiveret.
2nd NIC (RJ-45/SFP) (Det andet netværkskort (RJ-45/SFP))	Indstillingen 2nd NIC (RJ-45/SFP) (Det andet netværkskort (RJ-45/SFP)) styrer det andet indbyggede netværkskort. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) • Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE) – Denne indstilling er som standard aktiveret
Parallel Port (Parallelport)	Denne indstilling bestemmer, hvordan den parallelle port på dockingstationen virker. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • AT – (aktiveret som standard) • PS2 • ECP
Serial Port1 (Seriel port 1)	Denne indstilling bestemmer, hvordan den serielle port på dockingstationen virker. Det giver dig mulighed for at undgå ressourcekonflikter mellem enheder ved at deaktivere eller gentilknytte portens adresse. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • COM1 – aktiveret som standard • COM2
SATA Operation (SATA-drift)	Denne indstilling konfigurerer driftstilstand for den indbyggede SATA harddisk-controller. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • AHCI – aktiveret som standard
Drives (Drev)	Lader dig konfigurere det indbyggede SATA-drev. <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 – aktiveret som standard
SMART Reporting (SMART-rapportering)	Dette felt bestemmer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart.
USB Configuration (USB-konfiguration)	Dette er en valgfri funktion. Dette felt konfigurerer den integrerede USB-controller. Hvis Boot Support (USB-startunderstøttelse) er aktiveret, kan systemet starte en hvilken som helst type USB-lagringsenheder, f.eks. harddiske og USB-nøgler.

Tabel 21. Indstillinger i systemkonfigurationen (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<p>Hvis USB-porten er aktiveret, er enheder, der er tilsluttet porten, aktiveret og tilgængelige for operativsystemet.</p> <p>Hvis USB-porten er deaktiveret, kan operativsystemet ikke se nogen enheder, der er tilsluttet porten.</p> <p>Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Aktiver USB-startunderstøttelse) – aktiveret som standard • Enable Front USB Ports (Aktiver USB-porte på forside) – aktiveret som standard • Enable Rear USB Ports (Aktiver USB-porte på bagside) – aktiveret som standard <p>BEMÆRK: USB-tastatur og -mus virker altid i BIOS-konfigurationen uanset disse indstillinger.</p>
Front USB Configuration (Konfiguration af USB på forsiden)	<p>Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer USB-portene på forsiden. Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front port Top (Port øverst på forside) aktiveret som standard • Front port Bottom Medium (Midterste port nederst på forside) – aktiveret som standard • Front port Top Medium (Midterste port øverst på forside) – aktiveret som standard • Front port Bottom (Port nederst på forside) – aktiveret som standard
Rear USB Configuration (Konfiguration af USB på bagsiden)	<p>Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer USB-portene på bagsiden. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rear port Top Left (Venstre port øverst på bagside) – aktiveret som standard • Rear port Bottom Left (Venstre port nederst på bagside) – aktiveret som standard • Rear port Top Right (Højre port øverst på bagside) – aktiveret som standard • Rear port Bottom Right (Højre port nederst på bagside) – aktiveret som standard
USB PowerShare	<p>Denne indstilling konfigurerer USB PowerShare og gør det muligt at oplade eksterne enheder via USB PowerShare-porten, når systemet er slukket. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Audio (Lyd)	<p>Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer den integrerede lydcontroller. Indstillingen Enable Audio (Aktiver lyd) er som standard valgt. Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Aktiver mikrofon) – aktiveret som standard • Enable Internal Speaker (Aktiver indbygget højttaler) – aktiveret som standard

Indstillinger for videaskærm

Tabel 22. Indstillinger for videaskærm

Egenskab	Beskrivelse
Primary Display (Primær skærm)	<p>Denne indstilling angiver, hvilket skærmkort der er den primære skærm, når der er flere tilgængelige skærmkort i systemet. Indstillingerne omfatter:</p>

Tabel 22. Indstillinger for videoskærm

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automatisk) – aktiveret som standard • Intel HD Graphics

Indstillinger på skærmen sikkerhed

Tabel 23. Indstillinger på skærmen sikkerhed

Egenskab	Beskrivelse
Admin Password (Administratoradgangskode)	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.</p> <p>BEMÆRK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Du skal indstille administratoradgangskoden, før du indstiller system- eller harddiskadgangskode. Ved sletning af administratoradgangskoden slettes desuden automatisk system- og harddiskadgangskode. • Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme. <p>Som standard er administratoradgangskoden ikke indstillet.</p>
System Password (Systemadgangskode)	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.</p> <p>BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p>Som standard er administratoradgangskoden ikke indstillet.</p>
Strong Password (Stærk adgangskode)	<p>Lader dig gennemtvinge indstillingen til altid at indstille stærke adgangskoder.</p> <p>Som standard er afkrydsningsfeltet Enable Strong Password (Aktiver stærk adgangskode) ikke valgt.</p> <p>BEMÆRK: Hvis stærk adgangskode er aktiveret, skal administrator- og systemadgangskoderne indeholde mindst ét stort bogstav og et lille bogstav. Adgangskoden skal indeholde mindst otte tegn.</p>
Password Configuration (Adgangskodekonfiguration)	<p>Lader dig angive den minimale og maksimale længde af administrator- og systemadgangskoder.</p> <ul style="list-style-type: none"> • min-4 (Min. 4) – Som standard er minimumsværdien indstillet til 4. Du kan angive en højere værdi. • max-32 (Maks. 32) – Som standard er maksimumsværdien indstillet til 32. Du kan øge værdien.
Password Bypass (Omgåelse af adgangskode)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere tilladelse til at omgå systemadgangskode og adgangskode til intern harddisk. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) – aktiveret som standard • Reboot bypass (Omgåelse ved genstart)
Password Change (Ændring af adgangskode)	<p>Lader dig aktivere tilladelsen til at deaktivere system- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er angivet.</p> <p>Afkrydsningsfeltet Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændring af ikke-administratoradgangskoder) er markeret som standard.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI Capsule-firmwareopdateringer)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere UEFI Capsule-firmware. Denne indstilling bestemmer, om dette system aktiverer BIOS-</p>

Tabel 23. Indstillinger på skærmen sikkerhed (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	opdateringer via UEFI Capsule-opdateringspakker. Denne indstilling er som standard aktiveret.
TPM 2.0 Security	Lader dig aktivere TPM (Trusted Platform Module)-funktionen. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM Til) – aktiveret som standard • Clear (Ryd) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI forbigå aktiverede kommandoer) • Attestation Enable (Certificering aktiveret) – aktiveret som standard • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI forbigå deaktiverede kommandoer) • Key Storage Enable (Nøglelager aktiveret) – aktiveret som standard • PPI Bypass for Clear Command (PPI forbigå ryddede kommandoer) • SHA-256 – aktiveret som standard • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) – valgt som standard
Chassis Intrusion (Kabinetindtrængning)	Denne indstilling giver dig mulighed for at kontrollere kabinetindtrængningsfunktionen. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Clear Intrusion Warning (Ryd indtrængningsadvarsel) • Disabled (Deaktiveret) – aktiveret som standard • Enabled (Aktiveret) • On-Silent (På-Stille)
Admin Setup Lockout (Spærring af administrationsindstilling)	Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en administratoradgangskode.
SMM Security Mitigation (SMM-sikkerhedsmitigering)	Lader dig aktivere og deaktivere yderligere beskyttelse med UEFI SMM-sikkerhedsmitigering.

Indstillinger på skærmen for sikker start

Tabel 24. Indstillinger på skærmen for sikker start

Indstillinger	Beskrivelse
Secure Boot Enable (Aktiver sikker opstart)	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer funktionen Secure Boot (Sikker opstart). Som standard er funktionen Secure Boot Enable (Aktiver sikker opstart) ikke indstillet.
Secure Boot Mode (Tilstanden Sikker opstart)	Lader dig ændre funktionen for sikker opstart – ændrer virkemåden for sikker opstart, så du kan vurdere eller håndhæve UEFI-driversignaturer. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Håndhævet tilstand • Overvågningstilstand
Expert Key Management (Administration af ekspertnøgle)	Denne indstilling gør, at du kun kan manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, hvis systemet er i Custom Mode (Brugerdefineret tilstand). Indstillingen Enable Custom Mode (Aktiver brugerdefineret tilstand) er som standard valgt. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db

Tabel 24. Indstillinger på skærmen for sikker start (fortsat)

Indstillinger	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • dbx <p>Hvis du aktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), vises de relevante indstillinger for PK, KEK, db og dbx. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Gem til fil)—Gemmer nøglen til en brugervalgt fil • Replace from File (Erstat fra fil)—Erstatter den aktuelle nøgle med en nøgle fra en brugervalgt fil • Append from File (Tilføj fra fil)—Tilføjer en nøgle til den aktuelle database fra en brugervalgt fil • Delete (Slet)—Sletter den valgte nøgle • Reset All Keys (Nulstil alle nøgler) – Nulstiller til standardindstillingen • Delete All Keys (Slet alle nøgler)—Sletter alle nøglerne <p>BEMÆRK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne gendannes til standardindstillingerne.</p>

Indstillinger på skærmen for ydelse

Tabel 25. Performance options (Ydelsesindstillinger)


Egenskab	Beskrivelse
Multi Core Support (Understøttelse af Multi Core)	Denne indstilling angiver, hvorvidt der er aktiveret en eller flere kerner i processoren. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • All (Alle) – aktiveret som standard • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Denne indstilling gør det muligt at aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen. Indstillingen er: Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Denne indstilling er som standard aktiveret.
C-States Control (Kontrol af dvaletilstand)	Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Intel TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Intel TurboBoost-tilstand. Indstillingen er: Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost) – Denne indstilling er som standard aktiveret.

Indstillinger på strømadministrationsskærmen

Tabel 26. Indstillinger for strømadministration

Egenskab	Beskrivelse
AC Recovery (Genoprettelse af vekselstrøm)	Lader dig kontrollere systemets funktion, når vekselstrømforsyningen genoprettes efter en strømafbrydelse. <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Sluk) – Valgt som standard • Power On (Tænd)

Table 26. Indstillinger for strømadministration (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Last Power State (Seneste strømtilstand)
Auto On Time (Tidspunkt for automatisk start)	Lader dig indstille klokkeslæt, hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) – aktiveret som standard • Every day (Hver dag) • Weekdays (Hverdage) • Select days (Udvalgte dage)
Deep Sleep Control (Kontrol af dyb dvaletilstand)	Lader dig afgøre, hvor aggressivt systemets strømbesparelsesfunktion er ved lukning – S5 eller i dvaletilstand (S4). Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) – Denne indstilling er som standard aktiveret • Enabled in S5 only (Kun aktiveret i S5) • Enabled in S4 and S5 (Aktiveret i S4 og S5)
Fan Control Override (Tilsidesættelse af blæserstyring)	Lader dig bestemme blæserens hastighed. Indstillingen Fan Control Override (Tilsidesættelse af blæserstyring) er som standard deaktiveret.
USB Wake Support (Understøttelse af USB-aktivering)	Denne indstilling gør det muligt for USB-enheder at vække systemet fra standby.  BEMÆRK: Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes under standby, vil systemopsætningen slukke strømmen til alle USB-porte for at spare batteristrøm. Indstillingen Enable USB Wake Support (Aktiver USB-aktivering) er som standard valgt.
Wake on LAN	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen, der tænder computeren fra tilstanden Off (Slukket), når det udløses af et LAN-signal. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • LAN Only (Kun LAN) – Denne indstilling er som standard aktiveret. • LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart)
Wake on 2nd NIC (RJ-45/SFP) (Væk ved andet netværkskort (RJ-45/SFP))	Denne indstilling gør det muligt for computeren at starte fra slukket tilstand, når dette udløses af særlige LAN-signaler. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) – Denne indstilling er som standard aktiveret. • LAN Only (Kun LAN) • LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart)
Block Sleep (Bloker dvale)	Indstilling Block Sleep (Bloker dvale) blokerer adgangen til dvaletilstand i operativsystemet. Block Sleep (Bloker dvale) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.

Indstillinger i POST-adfærdsskærmen

Tabel 27. Indstillinger for POST-adfærd

Egenskab	Beskrivelse
Adapter Warnings (Adapteradvarsler)	Lader dig aktivere eller deaktivere advarselsmeddelelser i systemopsætningen (BIOS), når du bruger visse strømadaptere. Som standard er indstillingen Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler) aktiveret.
Keypad Error (Tastaturfejl)	Lader dig angive, om tastaturrelaterede fejl rapporteres under systemopstart. Som standard er indstillingen Enable Keyboard Error Detection (Aktiver registrering af tastaturfejl) aktiveret
Numlock LED (Numlock-indikator)	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer Numlock-indikatoren under systemopstart. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Fastboot (Hurtig opstart)	Denne indstilling kan gøre opstartsprocessen hurtigere ved at omgå nogle af kompatibilitetstrinnene. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimal)• Thorough (Grundig) – Denne indstilling er som standard aktiveret.• Auto (Automatisk)
Extend BIOS POST Time (Forlæng BIOS POST-tid)	Denne indstilling giver mulighed for at indstille ekstra forsinkelse inden opstart. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 sekunder) – Denne indstilling er som standard aktiveret.• 5 seconds (5 sekunder)• 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo (Logo på fuld skærm)	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer logo på fuld skærm. Som standard er indstillingen Enable Full Screen Logo (Aktiver logo på fuld skærm) ikke er aktiveret.

Trådløs skærmfunktion

Tabel 28. Trådløs funktion

Egenskab	Beskrivelse
Wireless Device Enable (Aktiver trådløs enhed)	Med disse funktioner kan du aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig – aktiveret som standard• Bluetooth – aktiveret som standard

Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse

Tabel 29. Indstillinger for virtualisering

Egenskab	Beskrivelse
Virtualization (Virtualisering)	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer Intel Virtualization Technology (Intel-virtualiseringsteknologi).

Tabel 29. Indstillinger for virtualisering (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel-virtualiseringsteknologi) (standard).
VT for Direct I/O (VT til Direct I/O)	Denne indstilling specificerer, om en virtual machine monitor (VMM) kan anvende de ekstra hardwarefunktioner, der findes i Intel Virtualization Technology til Direct I/O. Denne indstilling er som standard ikke aktiveret.

Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen

Tabel 30. Vedligeholdelsesindstillinger

Egenskab	Beskrivelse
Service Tag (Servicemærke)	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag (Aktiv-kode)	Denne indstilling giver dig mulighed for at oprette en systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
SERR Messages (SERR-meddelelser)	Denne indstilling gør det muligt at kontrollere SERR Message-mekanismen. Indstillingen Enable SERR Message (Aktiver SERR-meddelelse) er som standard valgt.
BIOS Downgrade (BIOS-nedgradering)	Dette felt styrer tilbageslag af systemets firmware til tidligere revisioner. Indstillingen Allow BIOS downgrade (Tillad BIOS-nedgradering) er aktiveret som standard.
Data Wipe (Datarensning)	Dette felt gør det muligt at slette data fra alle interne lagerenheder på en sikker måde. Indstillingen Wipe on Next boot (Slet ved næste opstart) er ikke aktiveret som standard. Følgende er en liste over de berørte enheder: <ul style="list-style-type: none"> • Intern SATA HDD/SSD • Intern M.2 SATA SDD • Intern M.2 PCIe SSD • Internal eMMC (Intern eMMC) <p>⚠ FORSIGTIG: Alle oplysninger vil gå tabt, hvis du aktiverer denne indstilling.</p>
BIOS Recovery (BIOS-gendannelse)	Denne indstilling gør det muligt at gendanne visse beskadigede BIOS-tilstande fra en gendannelsesfil på brugerens primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-gendannelse fra harddisk) – aktiveret som standard • BIOS Auto-Recovery (Automatisk BIOS-gendannelse) – deaktiveret som standard
First Power On Date (Dato for første tænding)	Funktionen sætter dig i stand til at angive datoen for ejerskab. Indstillingen Set Ownership Date (Dato for ejerskab) er ikke konfigureret som standard.

Indstilling for systemlogskærm

Tabel 31. Indstilling for systemlogskærm

Egenskab	Beskrivelse
BIOS Events (BIOS-begivenheder)	Denne indstilling gør det muligt at slette alle logfiler.

Fejlfinding på dit system

Du kan søge fejl på systemet vha. indikatorer som diagnosticeringslys og fejlmeddelelser, mens enheden er i brug.


Emner:

- Strømtilstand og LED-status
- Strømfunktioner
- LED'en for strøm, funktion ved fejlkode

Strømtilstand og LED-status

Tabel 32. Strømtilstande og LED-funktionsmåde

Indikator	Symptomer	Beskrivelse
Strøm-LED	Konstant hvid	Den tynde klient arbejder – S0-tilstand.
	Pulserende hvid	Den tynde klient er i dvale – S3-tilstand.
	Slukket	Den tynde klient er slukket.
	Konstant ravgul	Den tynde klient starter op.
	Blinkende orange	Fejl i strømforsyning.

 **BEMÆRK:** Tryk på tænd/sluk-knappen og hold den inde i mindst 4 sekunder for at tvinge den tynde klient til at slukke.

Strømfunktioner

Tabel 33. Strømfunktioner

Vekselstrømsadapter	Systemfunktioner	POST-fejlmeddelelse
Vekselstrømsadapteren er større end eller lig med systemets strømkrav ved fuld CPU-hastighed.	Systemet starter normalt og lader processoren køre ved fuld hastighed.	None (Ingen)
AC adapter Power is less than the system power requirements at full CPU speed. (Vekselstrømsadapteren er mindre end systemets strømkrav ved fuld CPU-hastighed.)	Sænk den maksimale hastighed for CPU'en til en værdi, der ikke overstiger den tilgængelige strøm fra AC-adapteren.	Alert—xxxxxW AC power adapter has been detected, which is less than the recommended xxxxxxW AC adapter originally shipped. (Advarsel – xxxxxxW-vekselstrømsadapteren er registreret. Den er mindre end den anbefalede xxxxxxW-vekselstrømsadapter, der oprindeligt blev leveret.) Systemet indstiller ydelsen, så den passer til den strøm, der er tilgængelig. Tilslut en Dell xxxxxxW-vekselstrømsadapter eller en større adapter for at opnå den bedste systemydelse.
AC adapter is not genuine Dell. (AC-adapteren er ikke original Dell-adapter.)	Reducer CPU-hastigheden til den lavest mulige værdi.	Alert—xxxxxW AC power adapter has been detected, which is less than the recommended xxxxxxW AC adapter originally shipped. (Advarsel – xxxxxxW-vekselstrømsadapteren er registreret. Den er mindre end den anbefalede xxxxxxW-vekselstrømsadapter, der oprindeligt blev

Tabel 33. Strømfunktioner (fortsat)

Vekselstrømsadapter	Systemfunktioner	POST-fejlmeddelelse
		leveret.) Systemet indstiller ydelsen, så den passer til den strøm, der er tilgængelig. Tilslut en Dell xxxxxxW-vekselstrømsadapter eller en større adapter for at opnå den bedste systemydelse.
Vekselstrømsadapteren er mindre end CPU'ens strømtilstand.	Ingen meddelelse ved start eller fejlmeddelelse, men systemet lukker ned.	Hvis systemet er i stand til at starte: Alert—xxxxxW AC power adapter has been detected, which is less than the recommended xxxxxxW AC adapter originally shipped. (Advarsel – xxxxxxW-vekselstrømsadapteren er registreret. Den er mindre end den anbefalede xxxxxxW-vekselstrømsadapter, der oprindeligt blev leveret.) The system is unable to boot. Please connect a Dell xxxxxxW AC adapter or greater for best system performance. Press any key to shut down. (Systemet er ikke i stand til at starte. Tilslut en Dell xxxxxxW-vekselstrømsadapter eller en større adapter for at opnå den bedste systemydelse. Tryk på en vilkårlig tast for at lukke ned.)

LED'en for strøm, funktion ved fejlkode

Tabel 34. LED'en for strøm, funktion ved fejlkode

LED, antal blink	Fejlbeskrivelse	Fejl	Handling	Kommentar
2,1	CPU	CPU-fejl	Type A	
2,2	Bundkort: BIOS ROM-fejl	Bundkort, dækker BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl	-	Gælder ikke for X7 BIOS. Ikke understøttet af prøvesag.
2,3	Hukommelse	Der blev ikke fundet nogen hukommelse/RAM	-	Ikke understøttet. Hukommelsen er loddet fast på bundkortet. Det er svært at validere denne funktion.
2,4	Hukommelse	Hukommelses-/RAM-fejl	Type A	Understøttet. Hukommelsen er loddet fast på bundkortet, serviceteamet kan udskifte bundkortet/hukommelsen, så kortet kan genbruges efter reparation.
2,5	Hukommelse	Ugyldig hukommelse er installeret	-	Hukommelsen er loddet fast på bundkortet.
2,6	Bundkort: Chipset	Bundkort / Chipset-fejl	-	Denne kode er ikke understøttet. HW-afhængig.
2,7	LCD	LCD-fejl	-	Denne kode er ikke understøttet. Der er ingen LCD.

Table 34. LED's for power, function with error code (continued)

LED, antal blink	Fejlbeskrivelse	Fejl	Handling	Kommentar
3,1	RTC-strømfejl	CMOS batterifejl	Type B	
3,2	PCI / Video	PCI- eller skærmkort/ chip-fejl	-	Gælder ikke for X7 BIOS. Ikke understøttet af prøvesag.
3,3	BIOS-gendannelse 1	Gendannelsesafbildning ikke fundet	Type A	
3,4	BIOS-gendannelse 2	Gendannelsesafbildning fundet, men ugyldig	Type A	
4,1	Fejl ved CPU-konfiguration eller CPU		-	Denne kode er ikke understøttet.
4,2	Generisk POST videofejl (gammelt LED-mønster 1110)		-	Gælder ikke for X7 BIOS. Ikke understøttet af prøvesag.

Eksempel: **LED, antal blink: 2,1** angiver, at LED'en blinker to gange, holder pause og derefter blinker én gang.

Fejlfindingshandling

- Type A
 - Log fejlhændelsen.
 - Udsend LED-fejlkodemønsteret.
 - Gentag fejlkodemønsteret i et dead-loop.
- Type B
 - Log fejlhændelsen, hvis det er muligt.
 - Udsend LED-fejlkodemønsteret.
 - Gentag LED-fejlkoden 3 yderligere gange.
 - Lad LED'en lyse gult.
 - Fortsæt med POST.