

Dell Wyse 3040 – tynd klient

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 Dell Wyse 3040 thin client.....	5
Om denne vejledning.....	5
Eksterne Dell Wyse-referencer.....	5
Kapitel 2: Installation af hardware på Wyse 3040 thin client.....	6
Kapitel 3: Wyse 3040 thin client on ThinOS.....	7
Sådan logges på Wyse 3040 tynd klient, der kører Wyse ThinOS.....	7
Konfiguration af indstillinger for Dual Head-skærm i Dell Wyse ThinOS.....	7
Konfiguration af netværksindstillingerne på Dell Wyse ThinOS.....	9
Konfiguration af generelle indstillinger.....	10
Konfiguration af DHCP-funktionsindstillinger.....	11
Konfiguration af ENET-indstillinger.....	11
Konfiguration af WLAN-indstillinger.....	13
Konfiguration af indstillinger for eksterne enheder på Wyse ThinLinux.....	13
Konfiguration af tastaturindstillinger.....	13
Konfiguration af indstillinger for mus.....	14
Konfiguration af kameraindstillinger.....	15
Konfiguration af printerindstilling.....	15
Strømtilstand.....	24
Konfiguration af Broker-opsætning på Dell Wyse ThinOS.....	25
Konfiguration af WDA-indstillinger på Dell Wyse ThinOS.....	26
Kapitel 4: Wyse 3040 thin client på ThinLinux.....	30
Adgang til den tynde klients BIOS-indstillinger på Wyse ThinLinux.....	30
Sådan logges på Wyse 3040 tynd klient, der kører ThinLinux.....	30
Konfiguration af skærm på Dell Wyse ThinLinux.....	31
Konfiguration af netværksindstillingerne på Dell WyseThinLinux.....	32
Konfiguration af Wi-Fi-indstillinger.....	33
Konfiguration af indstillinger for kabelbaseret netværkstilslutning.....	34
Konfiguration af netværksproxyindstillinger.....	36
Tilføjelse af en netværksforbindelse.....	37
Konfiguration af eksterne enheder i Wyse ThinLinux.....	39
Konfiguration af tastaturindstillinger.....	40
Konfiguration af indstillinger for mus.....	40
Konfiguration af printerindstillinger.....	41
Konfiguration af lydindstillinger.....	42
Strømtilstand.....	44
Konfiguration af forbindelser lokalt på Dell Wyse ThinLinux.....	44
Konfiguration og administration af Citrix-forbindelser.....	44
Konfiguration og administration af VMware-forbindelser.....	45
Konfiguration af WDA-indstillinger på Wyse ThinLinux.....	48
Kapitel 5: Vigtige komponenter i systemet.....	51

Kapitel 6: Sådan fjernes og installeres komponenter.....	52
Før du arbejder på den tynde klient.....	52
Efter du har arbejdet på den tynde klient.....	52
Sikkerhedsforanstaltninger.....	52
Anbefalet værktøj.....	58
Afmontering og genmontering.....	58
Afmontering af kabinetsdæksel.....	58
Afmontering af WLAN-kort.....	59
Afmontering af printkortenheten.....	60
Fjernelse af knapcellebatteriet.....	61
Afmontering af køleelement eller termisk modul.....	62
EMI-pakning.....	63
Kapitel 7: Systemspecifikationer.....	66
Kapitel 8: Termisk styring på Wyse 3040 thin klient.....	68
Kapitel 9: BIOS-oversigt.....	69
Åbning af BIOS-indstillinger for tynd klient.....	69
Oversigt over systeminstallationsmenuen.....	70
Startrækkefølge.....	70
Navigationstaster.....	70
Indstillinger på den generelle skærm.....	70
Indstillinger på systemkonfigurationskærmen.....	71
Indstillinger på skærmen sikkerhed.....	72
Indstillinger på skærmen for sikker start.....	72
Indstillinger på skærmen for ydelse.....	73
Indstillinger på strømstyringsskærmen.....	73
Indstillinger i POST-adfærdsskærmen.....	74
Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse.....	74
Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen.....	74
Indstillinger for systemlogskærm.....	75
Sådan opdateres BIOS'en.....	75
Kapitel 10: Fejlfinding på dit system.....	77
Strømtilstande og LED-indikator-funktion.....	77
Fejlkoder for LED-strømindikatorer.....	77
LED'en for strøm, funktion ved fejlkode.....	78

Velkommen til Dell Wyse 3040 thin client

Dell Wyse 3040 thin client er en prisbillig thin client-plattform for begyndere. Disse tynde klienter har en x86 processor, der giver dig mulighed for at køre Wyse ThinOS, PCoIP-aktiveret Wyse ThinOS samt Wyse ThinLinux. Platformen bruges som en tynd klient ved at slutte den til en skærm. Derudover kan du bruge en fjernadgangsklient til VDI- eller cloud-baseret databehandling.

Emner:

- [Om denne vejledning](#)
- [Eksterne Dell Wyse-referencer](#)

Om denne vejledning

Denne vejledning er beregnet til Wyse 3040 tynde klienter, som kører Wyse ThinOS, PCoIP-kompatibel Wyse ThinOS og ThinLinux. Den indeholder hardwarespecifikationer og OS-specifikke konfigurationer, der kan hjælpe dig med at arbejde med Wyse 3040 tynde klienter.

Eksterne Dell Wyse-referencer

Dette afsnit indeholder links til Dells supportwebsteder for **tynde Dell Wyse-klienter**.

- [Dells referencevejledninger/service og support](#) – Oplysninger om produkterne med den påkrævede dokumentation og de nyeste softwareafbildninger.
- [Dell Wyse Device Manager](#) – Oplysninger om Dells fjernadministrationssoftware
- [Dell og miljøet](#) – Oplysninger om Dells overholdelse af RoHS og affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)
- [Dell og e-genbrug](#) – Oplysninger om genanvendelse og genbrug af Dell-produkter
- [Dell-garantiregistrering](#) – Registrer dit produkt

Installation af hardware på Wyse 3040 thin client

Du finder flere oplysninger om hardwareinstallation i ***Dell 3040 Wyse thin client Quick Start Guide*** (Hurtigstartguide til Dell 3040 Wyse thin client).

Wyse 3040 thin client on ThinOS

Dette afsnit indeholder instruktioner om, hvordan du nemt konfigurerer og effektivt administrerer Wyse 3040 thin client, der kører på ThinOS.

Emner:

- Sådan logges på Wyse 3040 tynd klient, der kører Wyse ThinOS
- Konfiguration af indstillinger for Dual Head-skærm i Dell Wyse ThinOS
- Konfiguration af netværksindstillingerne på Dell Wyse ThinOS
- Konfiguration af indstillinger for eksterne enheder på Wyse ThinLinux
- Strømtilstand
- Konfiguration af Broker-opsætning på Dell Wyse ThinOS
- Konfiguration af WDA-indstillinger på Dell Wyse ThinOS

Sådan logges på Wyse 3040 tynd klient, 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).

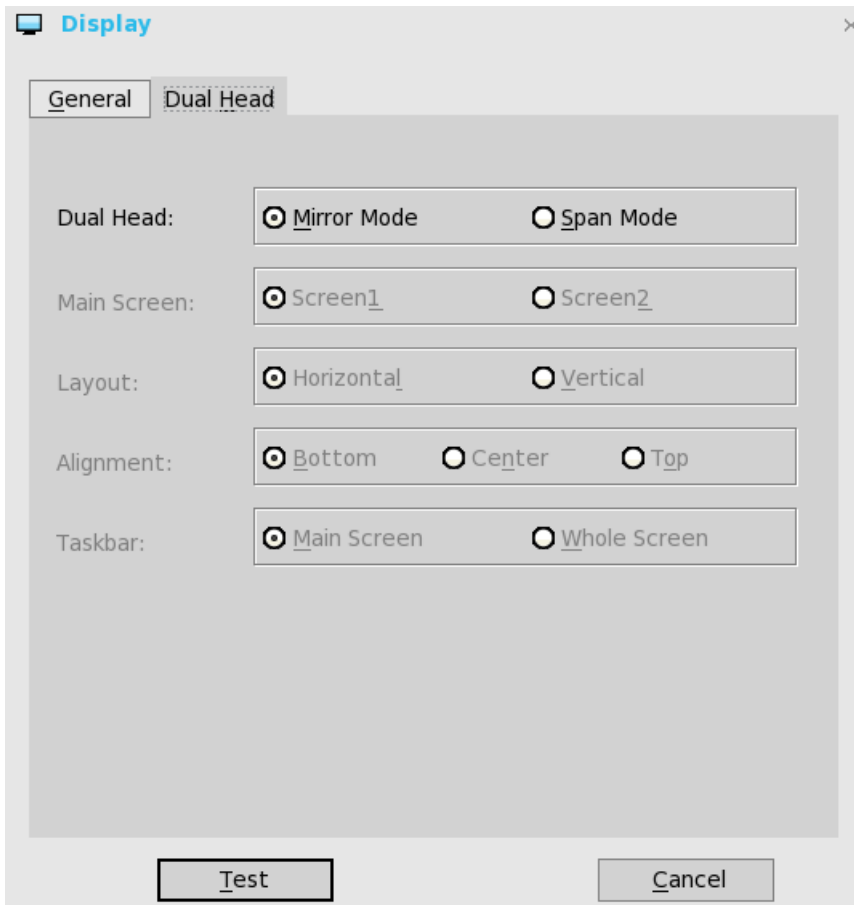
 **BEMÆRK:** User Name (Brugernavn) er den bruger, der er logget på, og det vises i ruden nederst til venstre på proceslinjen

- **Zero Desktop (Zero-skrivebord)** – klik på ikonet **System Settings** (Systemindstillinger) på Zero-værktøjslinjen, og vælg derefter **Remote Connections** (Fjernforbindelser).

Konfiguration af indstillinger for Dual Head-skærm i Dell Wyse ThinOS

Sådan konfigurerer du indstillinger for Dual Head-skærm i Wyse ThinOS:

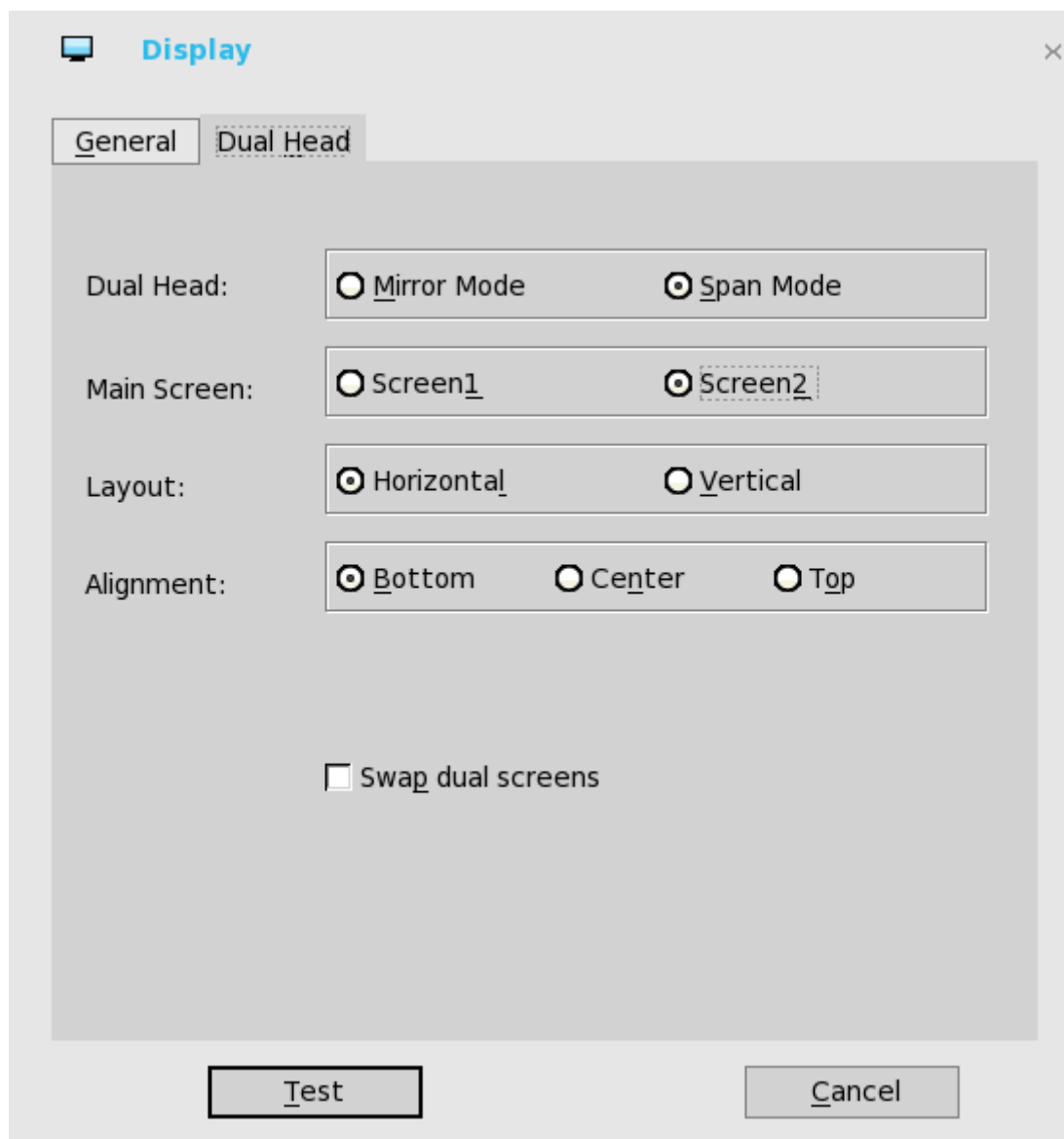
1. På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Display** (Skærm). Dialogboksen **Display** (Skærm) vises.
2. Klik på fanen **Dual Head** (To skærme), og brug følgende retningslinjer:



Denne funktion gælder for understøttede tynde klienter, der understøtter to skærme.

- a. **Dual Head** (To skærme) – Vælg **Mirror Mode** (Spejltilstand) for at aktivere to skærme i samme tilstand, eller **Span Mode** (Udstrækningstilstand) for få de to skærme til at fungere hver for sig.
- b. **Main Screen** (Startskærm) - Vælg, hvilken af de to skærme du vil have til at være hovedskærm (**Screen1** (Skærbillede 1) eller **Screen2** (Skærbillede 2)). Den anden skærm udvides fra hovedskærmen.
- c. **Layout** (Layout) – Vælg, hvordan de to skærme skal være orienteret i forhold til hinanden.
 - Horizontal** (Vandret) – hvor du kan skifte mellem skærmene fra venstre og højre side af skærmene.
 - Vertical** (Lodret) – Du kan navigere mellem skærmene fra toppen og bunden af skærbillederne.
- d. **Alignment** (Justering) – Vælg, hvordan skærmene skal justeres **Bottom** (Bund), **Center** (Centrum) eller **Top** (Top).
 - Bund betyder, at skærbillederne er justeret i forhold til bunden i vandret retning. Centrum betyder, at skærbillederne er midterstillet. Top betyder, at skærbillederne er justeret i forhold til toppen i vandret retning.
- e. **Taskbar (Classic Dekstop Only)** (Proceslinje (kun klassisk skrivebord)) – Vælg, under hvilken skærm du ønsker, at værktøjslinjen skal vises **Whole Screen** (Fuld skærm) eller **Main Screen** (Startskærm)

Gamma Supported Monitors Only (Kun gamma-understøttede skærme) – Brug fanen Gamma Setup (Gamma-opsætning) til at justere mætningsværdier for rød, grøn og blå på VGA-tilsluttede skærme, der understøtter gamma-indstillinger, hvis du synes, at standardindstillingerne er for lyse. Vær opmærksom på, at fanen Gamma Setup (Gamma-opsætning) deaktiveres, når du klikker på **Save+Exit** (Gem+Luk). Du kan aktivere den igen ved at indstille følgende `rgamma={1-100} ggamma={1-100} bgamma={1-100}` i parameteren Resolution INI (INI for opløsning). Du finder flere oplysninger i *Dell Wyse ThinOS INI Guide* (Dells Wyse ThinOS INI-vejledning).



Når du indstiller hovedskærbilledet til Screen2 (Skærm 2) i Swap dual screens (Byt om på to skærme), vises der et ekstra afkrydsningsfelt nederst på fanen, hvor du kan skifte du skærme. Hvis du vil fjerne markeringen i afkrydsningsfeltet, er skærm 1 normalt den venstre eller den øverste, hvis du har valgt to skærme. Når du indstiller hovedskærmen til Screen2 (Skærm 2), ændres hovedskærmen til den højre skærm eller den nederste skærm. Hvis du markerer afkrydsningsfeltet **Swap dual screens** (Byt om på to skærme), kan du indstille hovedskærmen til Screen2 (Skærm 2), men stadig have den i venstre side eller øverst, hvilket anses for at være mere brugervenligt.

Konfiguration af netværksindstillingerne på Dell Wyse ThinOS

Brug følgende funktioner for at konfigurere netværksindstillingerne:

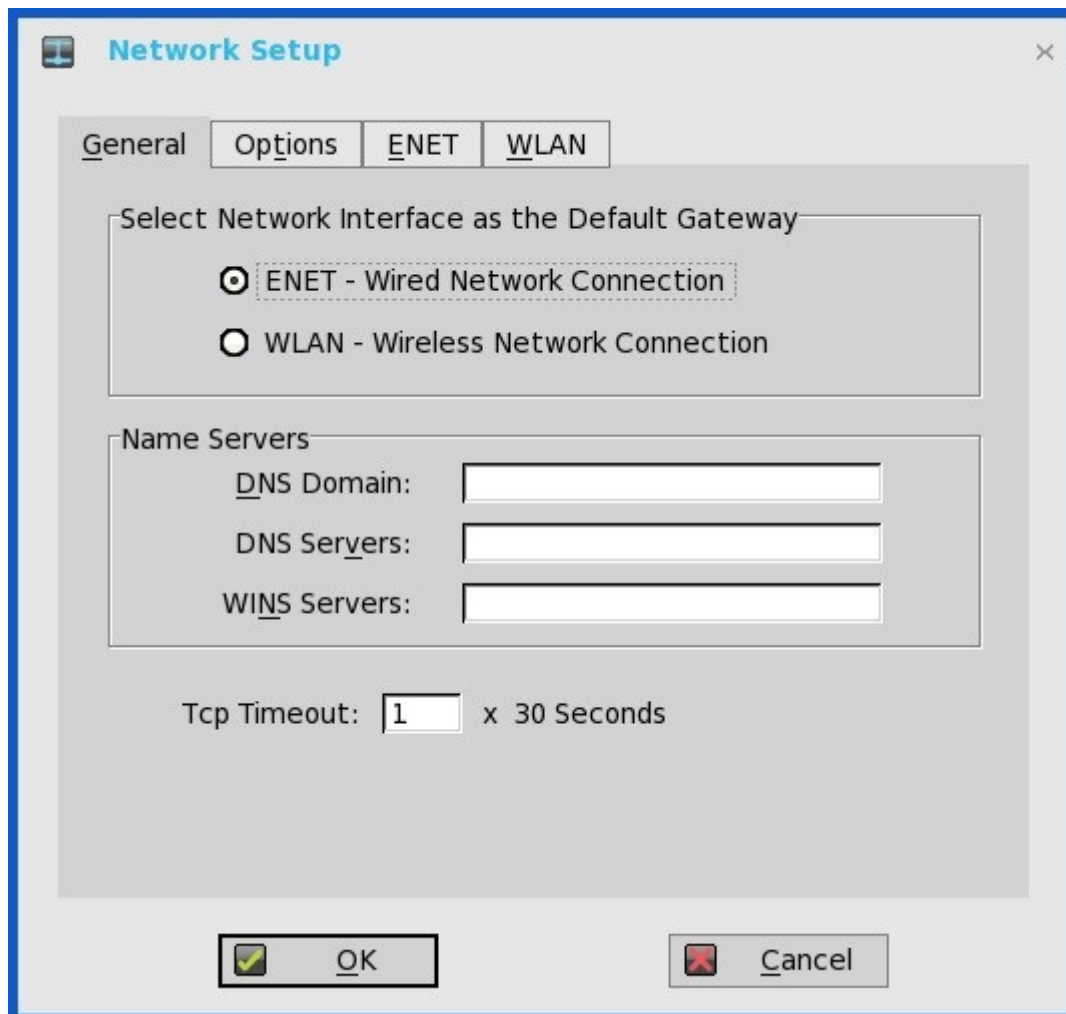
- [Konfiguration af generelle indstillinger.](#)
- [Konfiguration af DHCP-funktionsindstillinger.](#)
- [Konfiguration af ENET-indstillinger.](#)
- [Konfiguration af WLAN-indstillinger.](#)

Konfiguration af generelle indstillinger

Sådan konfigureres de generelle netværksindstillinger:

1. På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Network Setup** (Netværksopsætning).

Dialogboksen **Network Setup** (Netværksopsætning) vises.



2. Klik på fanen **General** (Generelt), og brug følgende anvisninger:

- a. Vælg netværksgrænsefladetyperne fra de tilgængelige valgmuligheder for at angive en standardgateway.

- i. **Single Network support** (Understøttelse af enkelt netværk) - Enten et trådløst eller et kabelbaseret netværk er tilsluttet.

- **ENET** - Vælg denne indstilling, hvis du vil konfigurere en kabelbaseret Ethernet-netværksforbindelse.
- **WLAN** - Vælg denne indstilling, hvis du vil konfigurere en trådløs netværksforbindelse.
- Hvis du bruger et trådløst netværk efter at have valgt ENET-forbindelsen eller et kabelbaseret netværk efter at have valgt WLAN-forbindelse, så udskrives systemlogfilen "WLAN: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" (WLAN: Indstillet standardgateway xxx.xxx.xxx.xxx) i første tilfælde og "ENET: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" (ENET: Indstillet standardgateway xxx.xxx.xxx.xxx) i andet tilfælde for at sikre, at UI-indstillingen afspejler den faktiske brug.

i **BEMÆRK:** Brugergrænsefladen (UI) ændres ikke automatisk.


- ii. **Dual Network support** (Understøttelse af dobbelt netværk) - Både trådløse og kabelbaserede netværk er forbundet. Standardgatewayen bestemmes af UI-indstillingerne.

- b. Angiv URL-adressen på DNS-domænet i feltet **DNS Domain** (DNS-domæne).

- c. Indtast DNS-serverens IP-adresse i feltet **DNS Server** (DNS-server).

Brugen af DNS er valgfri. Med DNS kan du angive eksterne systemer efter deres værtsnavne i stedet for IP-adresser. Hvis en bestemt IP-adresse (i stedet for et navn) er angivet for en forbindelse, bruges den til at oprette forbindelse. Angiv DNS-domænet og netværksadressen for en tilgængelig DNS-server. DNS-domænepostens funktion er at give et standardsuffiks, som bruges

i navnefortolkningen. Værdierne af disse to felter kan leveres af en DHCP-server. Hvis DHCP-serveren leverer disse værdier, erstatter de eventuelt lokalt konfigurerede værdier. Hvis DHCP-serveren ikke leverer disse værdier, anvendes lokalt konfigurerede værdier.

 **BEMÆRK:** Du kan indtaste op til 16 DNS-serveradresser adskilt af et semikolon, komma eller mellemrum. Den første er adresse er for den primære DNS-server, og resten er sekundære DNS-servere eller DNS-backupservere.

- d. Indtast WINS-serverens IP-adresse i feltet **WINS Server** (WINS-server).

Brugen af WINS er valgfri. Indtast netværksadressen på en tilgængelig WINS-navneserver. Med WINS kan du angive eksterne systemer efter deres værtsnavne i stedet for IP-adresser. Hvis en bestemt IP-adresse (i stedet for et navn) er angivet for en forbindelse, bruges en til at oprette forbindelse. Disse poster kan leveres via DHCP, hvis der bruges DHCP. DNS og WINS udfører grundlæggende den samme funktion, navnefortolkning. Hvis både DNS og WINS er tilgængelige, forsøger den tynde klient at fortolke navnet med DNS først og derefter WINS.

Du kan angive to WINS-serveradresser (primær og sekundær), adskilt af et semikolon, komma eller mellemrum.

- e. Indtast ciffermultiplikatoren på 30 sekunder i feltet **TCP Timeout** (Timeout for TCP) for at angive timeoutværdien for en TCP-forbindelse. Værdien skal være **1** eller **2**, hvilket betyder, at timeoutværdien er fra $1 \times 30 = 30$ sekunder til $2 \times 30 = 60$ sekunder. Hvis dataene for oprettelse af forbindelse til serveren ikke bekræftes, og forbindelsen er afbrydes pga. timeout, vil en angivelse af timeoutperioden genafsende de sendte data og igen forsøge at oprette forbindelse til serveren, indtil forbindelsen er etableret.

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

Konfiguration af DHCP-funktionsindstillinger

Sådan konfigureres funktionsindstillingerne:

- På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Network Setup** (Netværksopsætning). Dialogboksen **Network Setup** (Netværksopsætning) vises.
- Klik på fanen **Options** (Funktioner), og brug følgende anvisninger:
 - DHCP Option Ids** (DHCP-funktions-id'er) - Angiv de understøttede DHCP-indstillinger. Hver værdi kan kun bruges én gang og skal være mellem **128** og **254**.
 - Interpret DHCP Vendor-Specific Info** (Fortolk DHCP-leverandørspecifikke oplysninger) - Marker dette afkrydsningsfelt for automatisk fortolkning af leverandøroplysninger.
 - DHCP Vendor ID** (DHCP-leverandørens id) - Viser DHCP-leverandørens id, når den dynamiske indstilling tildelt via DHCP/BOOTP vælges.
 - DHCP UserClass ID** (DHCP-brugerklassens id) - Viser DHCP-brugerklassens id, når den dynamiske indstilling tildelt via DHCP/BOOTP vælges.
- Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af ENET-indstillinger

Sådan konfigureres ENET-indstillingerne:

- På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Network Setup** (Netværksopsætning). Dialogboksen **Network Setup** (Netværksopsætning) vises.
- Klik på fanen **ENET**, og brug følgende retningslinjer:
 - Ethernet Speed** (Ethernet-hastighed) - Normalt skal standardindstillingen (**Auto-Detect** (Automatisk registrering)) vælges, men et andet valg kan foretages, hvis automatisk forhandling ikke understøttes af netværksudstyret. Valgmulighederne omfatter **Auto-Detect** (Automatisk registrering), **10 MB Half-Duplex** (10 MB halv dupleks), **10 MB Full-Duplex** (10 MB fuld dupleks), **100 MB Half-Duplex** (100 MB halv dupleks), **100 MB Full-Duplex** (100 MB fuld dupleks) og **1 GB Full-Duplex** (1 GB fuld dupleks).
Indstillingen **10 MB Full-Duplex** (10 MB fuld dupleks) kan vælges lokalt på enheden, men denne tilstand skal muligvis forhandles via **AutoDetect** (Automatisk registrering).
 - Afkrydsningsfeltet **IPv4** er markeret som standard. Klik på **Properties** (Egenskaber) for at indstille forskellige funktioner, der understøttes af IPv4.
 - Dynamically allocated over DHCP/BOOTP** (Dynamisk tildelt via DHCP/BOOTP) - Valg af denne indstilling aktiverer din tynde klient, så den automatisk modtager oplysninger fra DHCP-serveren. Netværksadministratoren skal konfigurere DHCP-serveren ved hjælp af DHCP-indstillingerne for at overføre oplysningerne. En værdi, som videregives af DHCP-serveren,

erstatte værdierne, som indtastes lokalt på fanen Options (Indstillinger), men lokalt indtastede værdier benyttes, hvis DHCP-serveren ikke kan videregende de nye værdier.


- **Statically specified IP Address** (Statisk bestemt IP-adresse) - Vælg denne indstilling for manuelt at indtaste IP-adresse, undernetmaske og standardgateway:
 - **IP Address** (IP-adresse) - Skal være en gyldig netværksadresse i servermiljøet. Netværksadministratoren skal angive disse oplysninger.
 - **Subnet Mask** (Undernetmaske) - Indtast undernetmaskens værdi. En undernetmaske bruges til at få adgang til maskinerne på andre undernet. Undernetmasken bruges til at differentiere placeringen af andre IP-adresser ved to valg: Samme undernet eller et andet undernet. Hvis placeringen er et andet undernet, skal meddelelser sendt til denne adresse sendes via standardgateway, hvad enten de er specificeret via lokal konfiguration eller via DHCP. Netværksadministratoren skal angive denne værdi.
 - **Default Gateway** (Standardgateway) - Brug af gateways er valgfri. Gateways bruges til at forbinde flere netværk (via en router eller levering af IP-pakker mellem dem). Standardgatewayen bruges til at få adgang til internettet eller et intranet med flere undernet. Hvis der ikke er angivet en gateway, kan den tynde klient kun kontakte andre systemer på samme undernet. Angiv adressen på den router, der forbinder den tynde klient med internettet. Adressen skal findes på samme undernet som den tynde klient, som defineret af IP-adressen og undernetmasken. Hvis der bruges DHCP, kan adressen leveres via DHCP.

c. Marker afkrydsningsfeltet **IPv6**, og klik derefter på **Advanced** (Avanceret) for at vælge forskellige muligheder for understøttede IPv6-indstillinger blandt de tilgængelige afkrydsningsfelter.

d. Klik på **Properties** (Egenskaber), og brug følgende retningslinjer:

- **Wait DHCP** (Vent DHCP) - Valg af denne indstilling giver din tynde klient mulighed for at vente på IPv6 DHCP før login. Hvis den ikke er valgt, venter systemet kun på IPv4 DHCP, hvis den er aktiveret.
- **Dynamically allocated over DHCP/BOOTP** (Dynamisk tildelt via DHCP/BOOTP) - Valg af denne indstilling aktiverer din tynde klient, så den automatisk modtager oplysninger fra DHCP-serveren. Netværksadministratoren skal konfigurere DHCP-serveren (med DHCP-indstillingerne) for at overføre oplysningerne. En værdi, som videregives af DHCP-serveren, erstatte værdierne, som indtastes lokalt på fanen **Options** (Indstillinger), men lokalt indtastede værdier benyttes, hvis DHCP-serveren ikke kan videregende de nye værdier.
- **Statically specified IP Address** (Statisk bestemt IP-adresse) - Vælg denne indstilling for manuelt at indtaste IP-adresse, undernetmaske og standardgateway:
 - **IP Address** (IP-adresse) - Skal være en gyldig netværksadresse i servermiljøet. Netværksadministratoren skal angive disse oplysninger.
 - **Subnet Mask** (Undernetmaske) - Indtast undernetmaskens værdi. Du finder flere oplysninger under de forskellige indstillinger, der understøttes af IPv4, i dette afsnit.
 - **Default Gateway** (Standardgateway) - Brug af gateways er valgfri. Du finder flere oplysninger under de forskellige indstillinger, der understøttes af IPv4, i dette afsnit.
- **DNS Servers** (DNS-servere) - Brug af DNS er valgfri. Med DNS kan du angive eksterne systemer efter deres værtsnavne i stedet for IP-adresser. Hvis en bestemt IP-adresse (i stedet for et navn) er angivet for en forbindelse, bruges hellere en DNS til at oprette forbindelsen. Indtast netværksadressen på en tilgængelig DNS-server. Værdien i dette felt kan leveres af en DHCP-server. Hvis DHCP-serveren leverer denne værdi, erstatte den en eventuelt lokalt konfigureret værdi. Hvis DHCP-serveren ikke leverer denne værdi, anvendes den lokalt konfigurerede værdi.

e. Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere IEEE802.1x-godkendelse.

- **EAP Type** (EAP-type) - Hvis du har markeret afkrydsningsfeltet **Enable IEEE 802.1x authentication** (Aktiver IEEE-802.1x-godkendelse), skal du vælge den EAP-typeindstilling, du ønsker (**TLS**, **LEAP** eller **PEAP**).
- **TLS** - Hvis du vælger indstillingen **TLS**, skal du klikke på **Properties** (Egenskaber) for at åbne og konfigurere dialogboksen **Authentication Properties** (Godkendelsesegenskaber).
 - Marker afkrydsningsfeltet **Validate Server Certificate** (Valider servercertifikat), fordi det er obligatorisk at validere servercertifikatet.
 -  **BEMÆRK:** Signaturcertifikatet skal være installeret på den tynde klient. Bemærk også, at servercertifikatets tekstfelt maksimalt understøtter ca. 127 tegn og understøtter flere servernavne.
 - Hvis du markerer afkrydsningsfeltet **Connect to these servers** (Opret forbindelse til disse servere), aktiveres feltet, hvor du kan indtaste serverens IP-adresse.
 - Klik på **Browse** for at finde og vælge den klientcertifikatfil og privatnøglefil, som du søger.

Følgende typer servernavne understøttes - alle eksempler er baseret på Cert-fællesnavn **company.dell.com**

BEMÆRK: Hvis der kun anvendes FQDN, dvs. company.wyse.com, virker det ikke. Du skal anvende en af mulighederne (bemærk, at *.dell.com er den hyppigst anvendte indstilling, da der muligvis er flere godkendelsesservere):
servername.dell.com
*.dell.com
*dell.com
*.com

- f. **LEAP** - Hvis du vælger indstillingen **LEAP**, skal du klikke på **Properties** (Egenskaber) for at åbne og konfigurere dialogboksen **Authentication Properties** (Godkendelsesegenskaber). Sørg for at benytte korrekt brugernavn og adgangskode til godkendelse. Brugernavnets og adgangskodens maksimale længde er 64 tegn.
- g. **PEAP** - Hvis du vælger indstillingen **PEAP**, skal du klikke på **Properties** (Egenskaber) for at åbne og konfigurere dialogboksen **Authentication Properties** (Godkendelsesegenskaber). Sørg for at vælge enten **EAP_GTC** eller **EAP-MSCHAPv2**, og brug derefter korrekt brugernavn, adgangskode og domæne. Validering af servercertifikat er valgfri.

BEMÆRK: Servercertifikatets tekstfelt til LEAP og PEAP understøtter maksimalt ca. 127 tegn og understøtter flere servernavne.

- h. Indtast kun brugernavnet for at konfigurere EAP-GTC. Adgangskoden eller PIN-koden er obligatorisk ved godkendelse. Indtast brugernavn, adgangskode og domæne for at konfigurere EAP-MSCHAPv2.

BEMÆRK: Domæne/brugernavn i feltet Username (Brugernavn) understøttes, men lad feltet Domain (Domæne) være tomt.

Signaturcertifikatet skal være installeret på den tynde klient, og servercertifikatet er tvunget til at blive valideret. Når EAP-MSCHAPv2 vælges i EAP-typen i dialogboksen **Authentication Properties** (Egenskaber for godkendelse) (for PEAP IEEE802.1x-godkendelse), kan der vælges en mulighed for at skjule domænet. Felterne Username (Brugernavn) og Password (Adgangskode) kan benyttes, men tekstfeltet **Domain** (Domæne) er deaktiveret.

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

Konfiguration af WLAN-indstillinger

1. På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Network Setup** (Netværksopsætning). Dialogboksen **Network Setup** (Netværksopsætning) vises.
2. Klik på fanen **WLAN**, og brug følgende anvisninger:
 - a. **Add** (Tilføj) - Brug denne indstilling til at tilføje og konfigurere en ny SSID-forbindelse. Du kan konfigurere SSID-forbindelsen fra de tilgængelige indstillinger for sikkerhedstype.
 - b. Når du konfigurerer SSID-forbindelsen, angives den tilføjede SSID-forbindelse på siden for fanen **WLAN**.
 - c. **Remove** (Fjern) - Brug denne indstilling, hvis du vil fjerne en SSID-forbindelse ved at vælge SSID-forbindelsen på listen.
 - d. **Properties** (Egenskaber) - Brug denne indstilling til at få vist og konfigurere godkendelsesegenskaberne for en SSID-forbindelse, der er vist på listen.
 - e. Marker afkrydsningsfeltet **Disable Wireless Device** (Deaktiver trådløs enhed), hvis du vil deaktivere en trådløs enhed.
3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af indstillinger for eksterne enheder på Wyse ThinLinux

I dialogboksen **Peripherals** (Eksterne enheder) kan du konfigurere indstillingerne for tastatur, mus, kamera og printer.

Konfiguration af tastaturindstillinger

Sådan konfigureres tastaturindstillingerne:

1. På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Peripherals** (Eksterne enheder). Dialogboksen **Peripherals** (Eksterne enheder) vises.

- Klik på **Keyboard** (Tastatur), og indstil parametre for tegnsæt, tastaturlayout, forsinkelse inden gentagelse og gentagelseshastighed. Følgende tabel forklarer de parametre, der findes i dialogboksen Peripheral (Eksterne enheder).

Tabel 1. Tastaturparametre

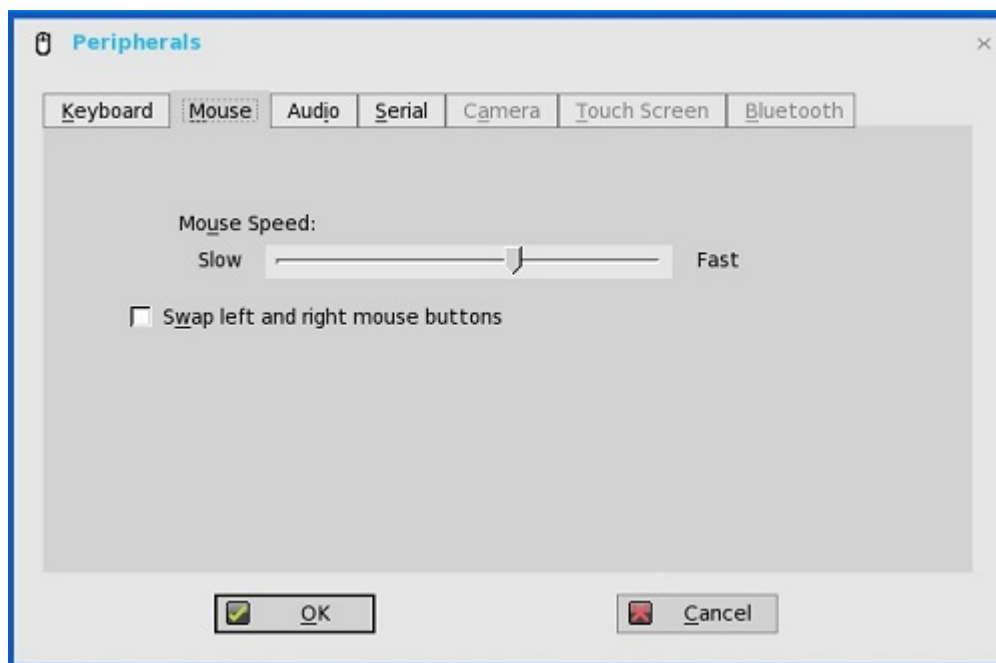
Parameter	Beskrivelse
Character Set (Tegnsæt)	Angiver tegnsættet. Hvert tegn repræsenteres af et nummer. ASCII-tegnsættet bruger f.eks. tallene 0 til 127 at repræsentere alle engelske bogstaver og specialtegn. Europæiske ISO-tegnsæt ligner ASCII, men de indeholder flere tegn for europæiske sprog.
Keyboard 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 gentagne parametre, hvis tasten holdes nede. 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), Medium (Mellem) eller Fast (Hurtig). Standardværdien er Medium (Mellem).

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

Konfiguration af indstillinger for mus

Sådan konfigurerer du indstillingerne for musen:

- På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Peripherals** (Eksterne enheder). Dialogboksen **Peripherals** (Eksterne enheder) vises.
- Klik på fanen **Mouse** (Mus) for at vælge hastighed og retning for musen.

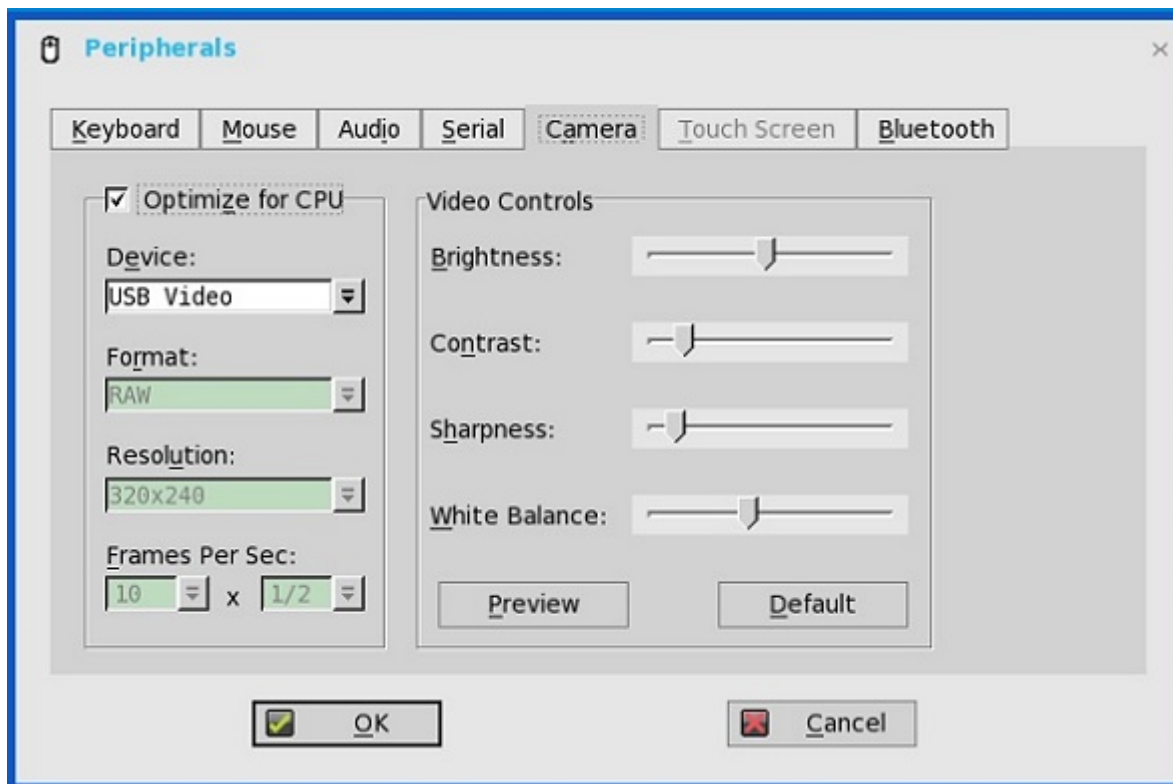


- Marker afkrydsningsfeltet **Swap left and right mouse buttons** (Byt om på venstre og højre museknap) for at bytte om på museknapperne ved brug med venstre hånd.
- Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af kameraindstillinger

Brug fanen **Camera** (Kamera) for at oprette en grænseflade til kameraer, der er lokalt tilknyttet en tynd klient (USB) og understøttet af en UVC-driver. Når du benytter HDX RealTime-webkamerafunktionen i XenAppDesktop 5 eller XenDesktop 6, kan du styre indstillinger som f.eks. maksimal opløsning og billeder pr. sekund (10 FPS anbefales).

Som standard er formatet på USB-kameraet indstillet til RAW.



BEMÆRK:

Du kan optimere ydeevnen og ændre billedhastigheden pr. sekund, hvis afkrydsningsfeltet **Optimize for CPU** (Optimer til CPU) markeres - understøttede værdier er 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 og 1/6 - direkte fra den tynde klient (hvis webkameraet understøtter Universal Video Driver).

Denne funktion er eksperimenterende og understøtter på nuværende tidspunkt ikke central konfiguration (INI-parametre). Denne funktion er også CPU-intensiv og anbefales til højtydende produkter såsom Wyse ThinOS 5010 tynd klient med ThinOS (D10D), Wyse 3030 LT tynd klient med ThinOS og Wyse 3030 LT tynd klient med PCoIP.

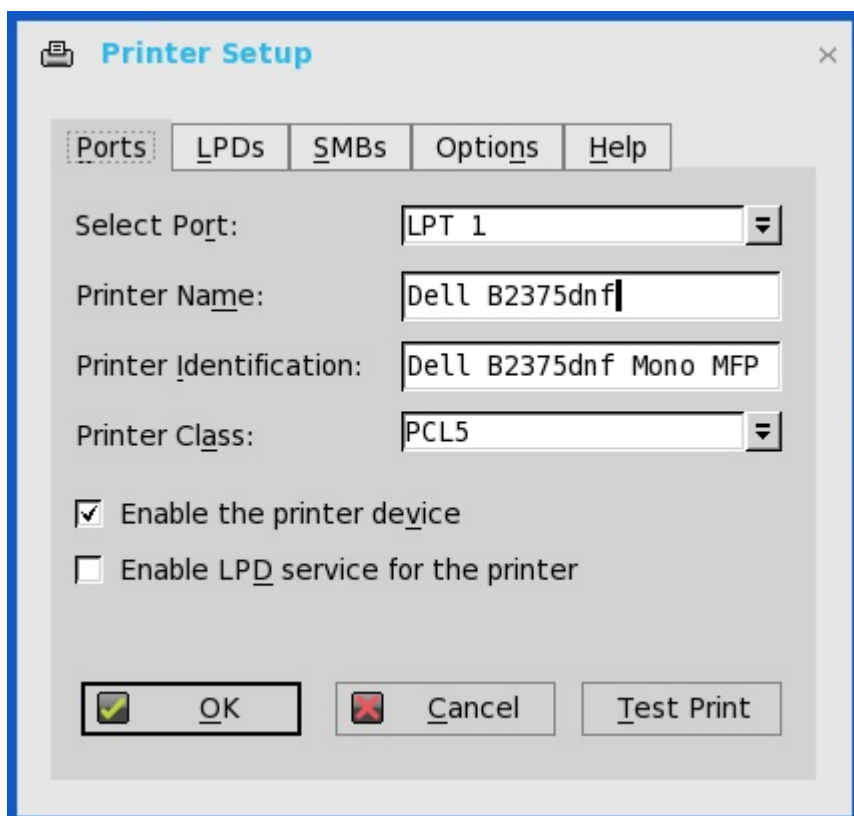
Konfiguration af printerindstilling

Brug dialogboksen **Printer Setup** (Printeropsætning) til at konfigurere netværksprintere og lokale printere, der er tilsluttet en tynd klient. En tynd klient kan understøtte flere printere via dens USB-porte. Hvis mere end én printer skal anvendes, og en anden port ikke er en ledig på din tynde klient, og den port, der skal benyttes, skal deles med et USB-modemkonverteringsprogram, slutes en USB-hub til porten.

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 port, du ønsker, på listen. **LPT1** eller **LPT2** vælger forbindelsen til en direkte tilsluttet USB-printer.
- 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 printeren), bliver printernavnet kønavn for andre klienter, der bruger LPR til at udskrive på denne printer.
- c. **Printer Identification** (Printeridentifikation) - Angiv printerens type eller model i nøjagtigt samme tekstformat som Windows printer driver name (Printerdrivernavn i Windows) - herunder store bogstaver og mellemrum, de fleste USB-tilsluttede printere rapporterer/udfylder deres printeridentifikationsoplysninger automatisk.

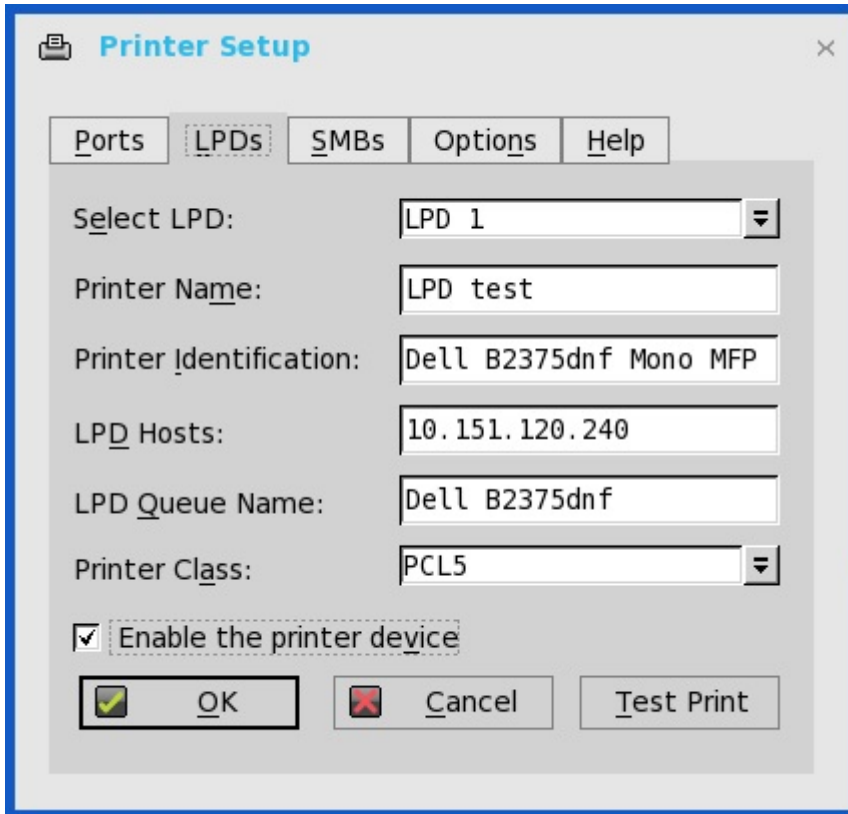
Her skal du angive enten enhedsdriveren navn for printeren i Microsoft Windows-systemet eller en nøgle til at tilknytte til enhedsdriveren. Hvis dette ikke angives, bruges som standardnavn den af printeren leverede identifikation for direkte standardtilsluttede USB-printere, eller **Generic / Text Only** (Generisk/Kun 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).
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**". Føj 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 printerklasse fra listen **PCL5**, **PS** eller **TXT** eller **PCL4**.
- e. **Enable the printer device** (Aktiver printerenheden) – Vælg denne indstilling for at aktivere den direkte tilsluttede printer. Aktiverer enheden, så den vises på fjernværten.
- f. **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.
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 indstillinger for LPD'er

Sådan konfigurerer du indstillinger for LPD'er:

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 undersøge hos din forhandler, om printeren kan modtage udskriftsanmodninger fra Line Printer Remote.

- a. **Select LPD** (Vælg LPD) - Vælg den port, 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. **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 er obligatorisk og skal være korrekt, så netværksprinter accepterer indkommende udskriftsjob korrekt. For eksempel kan automatisk funktion anvendes til HP LaserJet 4200n PCL6 i henhold til dokumentation på HP's websted.

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

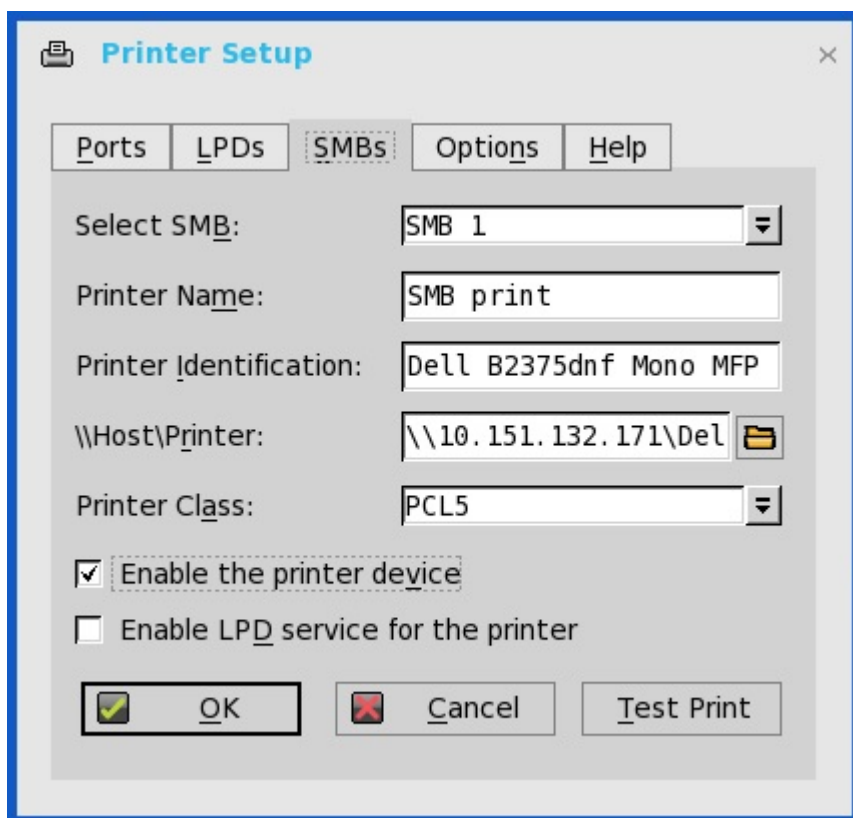
- f. **Printer Class** (Printerklasse) - (Valgfrit) Vælg printerklassen på listen.

- g. **Enable the printer device** (Aktiver printerenheden) – skal vælges for at aktivere printeren. Aktiverer enheden, så den vises på fjernværten.
3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.
- BEMÆRK:** Når LPD-printeren er tilknyttet én session, og du ikke kan få adgang til LPD-serviceværten, så forsøger TCP-forbindelsen at oprette forbindelse til LPD-serviceværten. Perioden for timeout er 60 sekunder. Hvis du i denne timeoutperiode forsøger at lukke sessionen, venter sessionen, til LPD-printerforbindelsen er etableret. Der vises logfiler for initialiseringsfejl.

Konfiguration af SMB-indstillinger

Sådan konfigureres SMB-indstillingerne:

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 enhedsdriveren navn for printeren under Microsoft Windows-systemet eller en nøgle til tilknytning til enhedsdriveren. Hvis dette ikke angives, bruges som standardnavn den af printerens 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\wtsprnt.inf).

- d. **\\Host\Printer** (Vært\printer) – Angiv Host\Printer (Vært\printer), eller brug ikonet søg i mappe ved siden af boksen for at søge i dine Microsoft-netværk, eller vælg den printer, du vil bruge, mellem de tilgængelige netværksprintere (DNS-navnet eller IP-adressen for Windows-printerserveren 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.

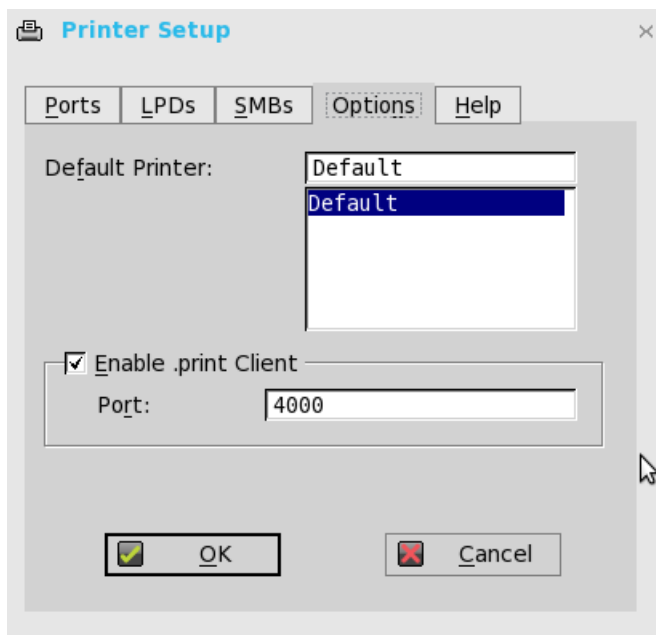
Hvis den tynde klient skal bruges som en LPD-printserver, må du ikke bruge DHCP, og du skal tildele en statisk IP-adresse til den tynde klient.

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** (Funktioner), og brug følgende anvisninger:



- a. **Default Printer** (Standardprinter) - Vælg den printer, du ønsker skal være standardprinter på listen over tilgængelige printere.
 - 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 angive **port** (port).
3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Brug af Hjælp

Når du klikker på fanen **Help** (Hjælp), vises følgende meddelelse i tekstfeltet.

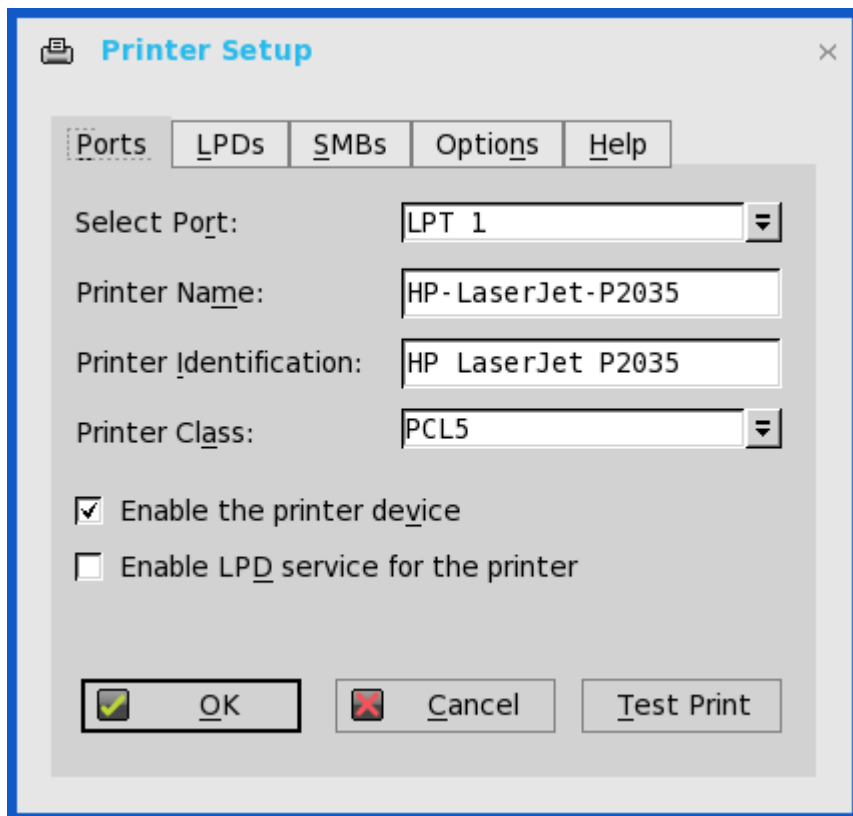
Printer Identification is supplied by printer device. Change it to a Window's printer driver name or setup a driver mapping file. (Identifikation af printeren leveres sammen med printeren. Lav det om til et Windows-printerdrivernavn, eller konfigurer en drivertilknyningsfil.)

Konfiguration af Citrix UPD-printeren

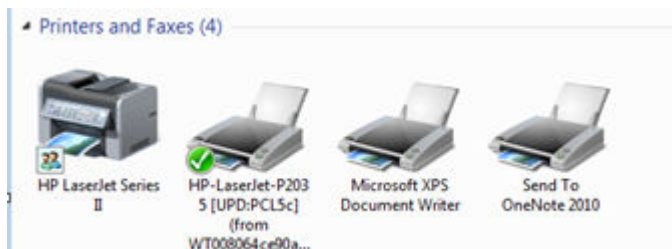
Ved at bruge Citrix Universal Printer Driver (Citrix UPD) sikres det, at alle printere, der er tilsluttet en klient, også kan bruges fra et virtuelt skrivebord eller en programsession uden at integrere en ny printerdriver i datacenteret. Citrix UPD er grundlaget for Citrix Universal Printer. Det er et automatisk oprettet printerobjekt, som bruger Citrix UPD og ikke er knyttet til en specifik printer, der er defineret på klienten.

Sådan konfigureres brugen af Citrix UPD på ThinOS:

1. Slut en printer til ThinOS-klienten.
2. I menuen på skrivebordet skal du klikke på **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Printer** (Printer). Dialogboksen **Printer Setup** (Printeropsætning) vises.



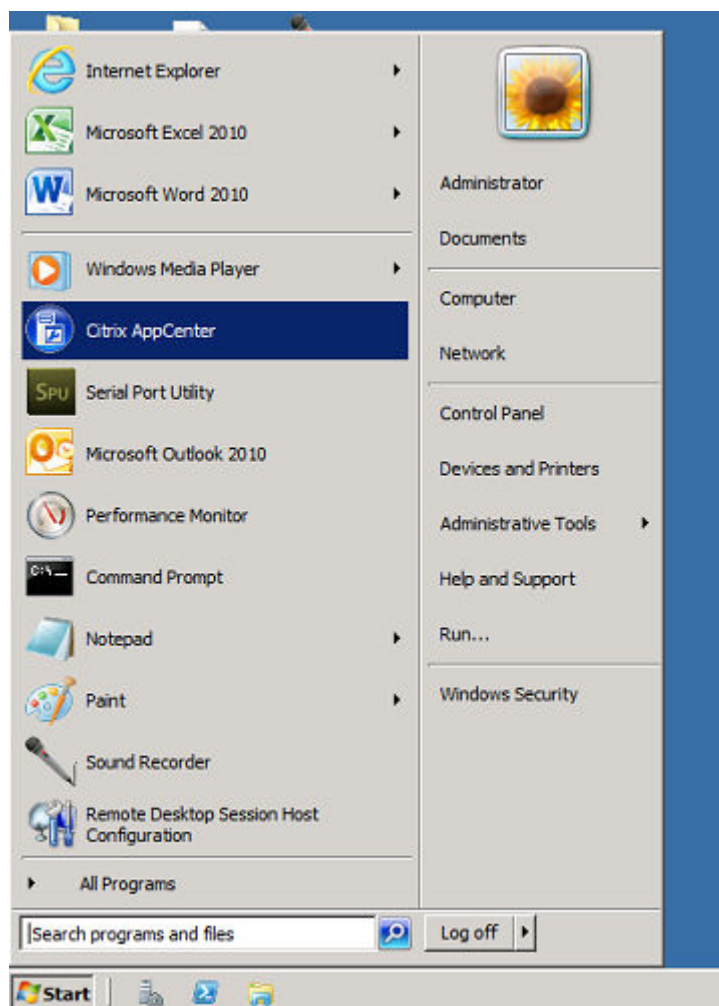
3. Indtast navnet på printeren i feltet **Printer Name** (Printernavn).
4. Indtast en printeridentifikationsstreng i feltet **Printer Identification** (Printeridentifikation).
5. Vælg printerklassetypen fra rullelisten, marker afkrydsningsfeltet for at aktivere **printer device** (printerenhed), og klik derefter på **OK**.
6. Start en applikationsforbindelse til Citrix, virtuelle applikationer og pc'er (tidligere Citrix XenDesktop) eller Citrix, virtuelle applikationer (tidligere Citrix XenApp).
7. Åbn Devices and Printers (Enheder og printere) på skrivebordet eller under programmer, og se, om printeren er gemt som UPD-printer som standard. Du kan bruge HP-LaserJet-P2033 [UPD:PCL5c] til at udføre udskriftsjobbet.



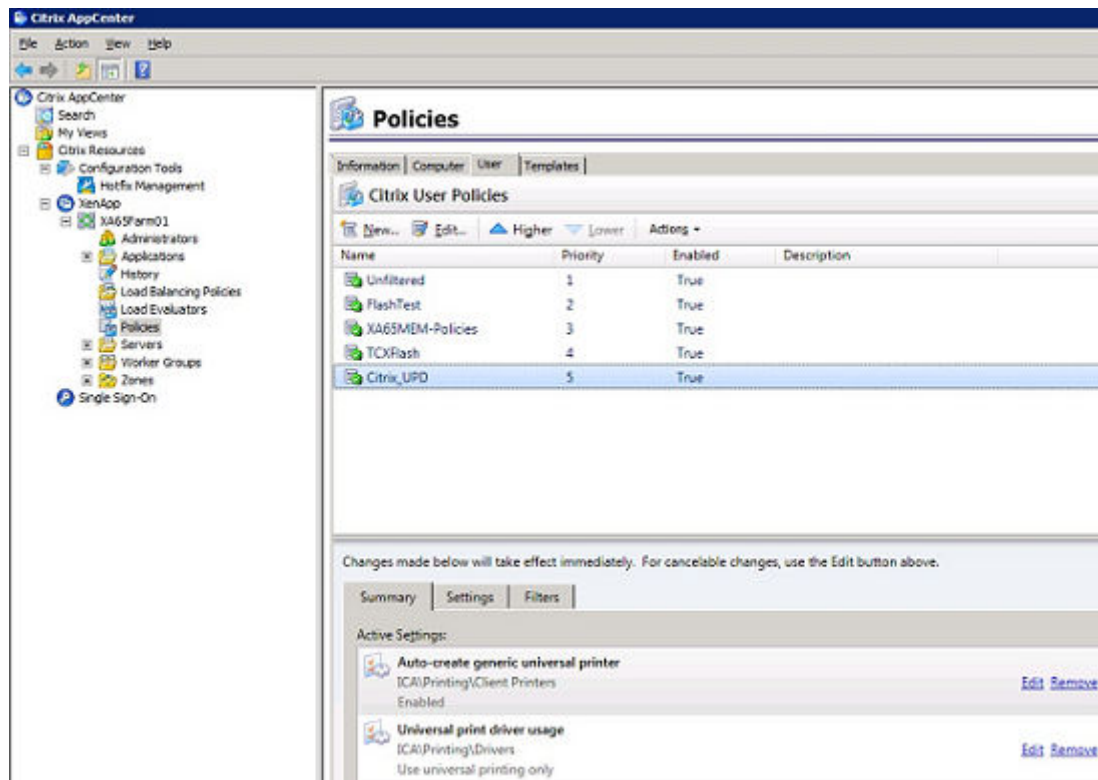
Citrix UPD-konfiguration på serveren

Brug følgende retningslinjer for at aktivere printerpolitikken:

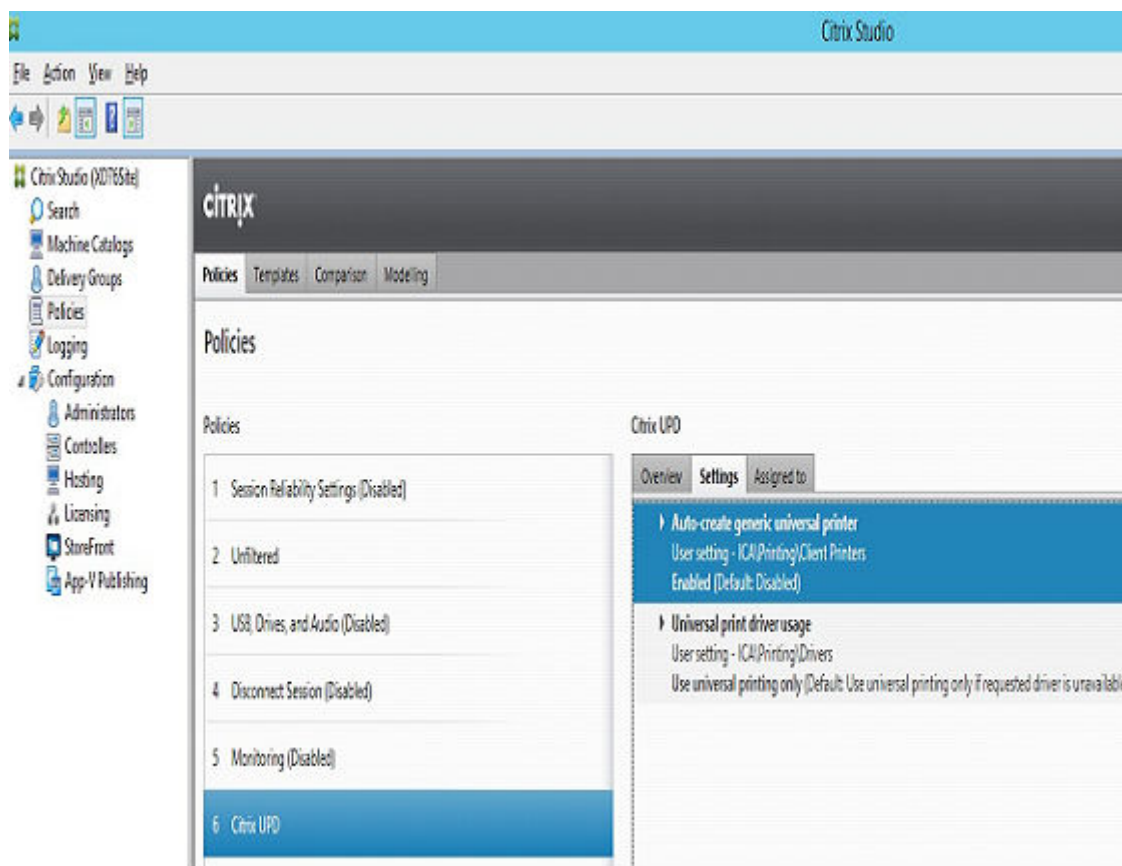
1. Brug følgende retningslinjer for at aktivere printerpolitikken:
 - a. Gå til DDC-serveren, og klik på **Start > Citrix AppCenter** for at aktivere printerpolitikken i Citrix Virtual Apps 6.5.



- b. Klik på **Citrix Resources (Citrix-ressourcer) > XenApp > Policies (Politikker) > User (Bruger) > Settings (Indstillinger) > Printing (Udskrivning) > Client Printers (Klientprintere)** , og aktiver **Auto-create generic universal printer** (Opret generisk universalprinter automatisk).
- c. Klik på **Printing (Udskrivning) > Drivers (Driverer)** , og indstil **Universal print driver usage** (Brug af universaludskriftsdriver) til **Use universal printing only** (Brug kun universaludskrift) i den tilgængelige rullemenu.



- d. Gør følgende for at aktivere printerpolitikken på Citrix Virtual Apps and Desktops 7.5 og nyere versioner:
- i. Gå til Citrix DCC-serveren
 - i. Klik på **Citrix studio > policies (politikker)**, og tilføj en politik. Aktiver indstillingen **Auto-create generic universal printer** (Opret generisk universalprinter automatisk).
 - ii. Indstil **Universal print driver usage** (Brug af universaludskriftsdriver) til **Use universal printing only** (Brug kun universaludskrift) i rullemenuen.



2. Kontroller og sørg for, at den samme driver er installeret.
 - a. Kontroller driverne i den servers eller stationære computers registreringsdatabase, du vil tilslutte. Serveren eller den stationære computer skal have ps-, pcl5-, pcl4-driverne i registreringsdatabasen, og den samme driver skal være installeret på serveren eller den stationære computer.
 - b. Gå til HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\. ThinOS understøtter ikke EMF og XPS.

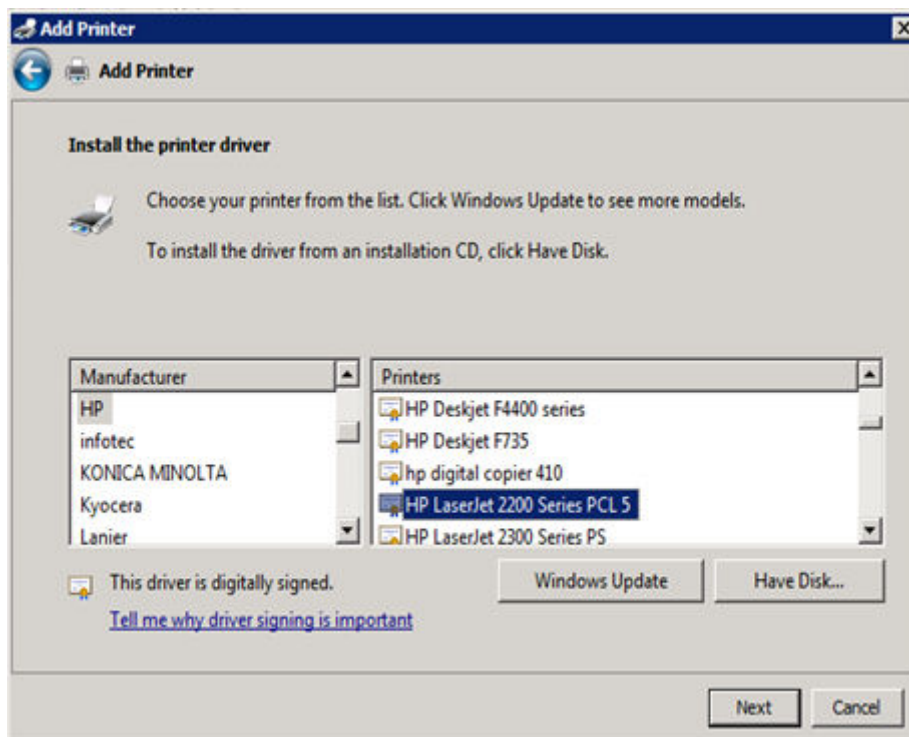
BEMÆRK: De understøttede drivere i nedenstående tabel er en af de understøttede drivere til Citrix UPD, som benyttes i ThinOS. En af de anbefalede drivere vises her som eksempel.

De understøttede drivere er angivet i nedenstående tabel:

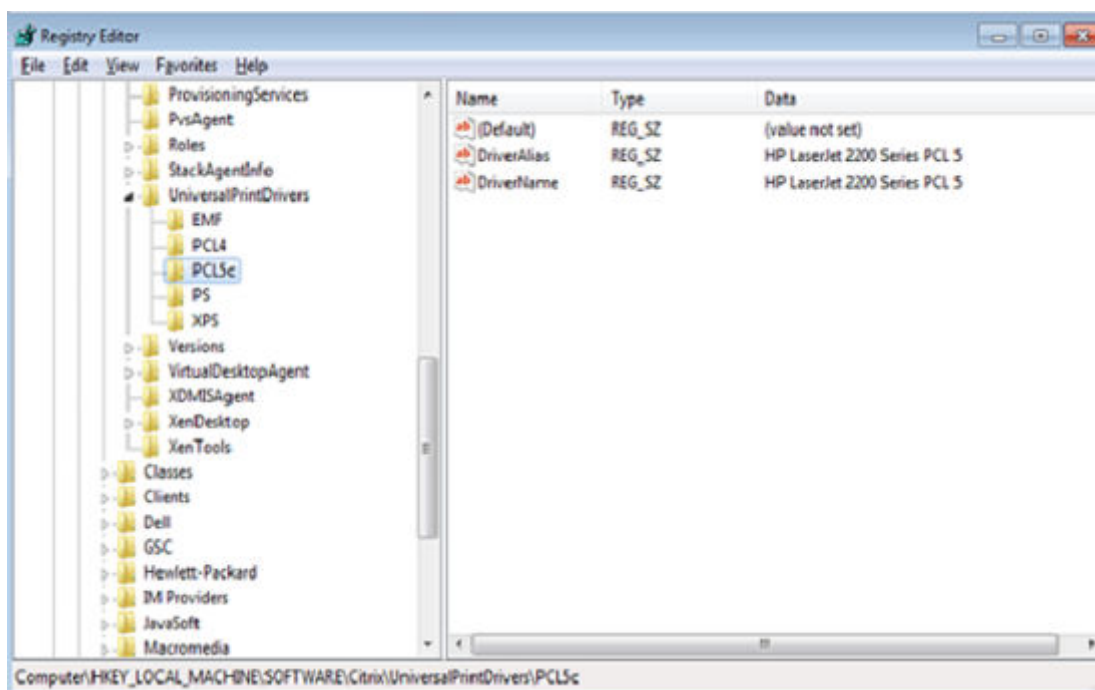
Tabel 2. Understøttede drivere

Printerklasse	Printerdriver
PS	HP Color LaserJet 2800 Series PS
PCL5	HP LaserJet 2200 Series PCL 5
PCL4	HP LaserJet Series II

3. Hvis den server eller stationære computer, du vil tilslutte, ikke har disse drivere, skal du følge de trin, der er nævnt her:
 - a. For eksempel skal du i Citrix Virtual Apps 6.5 til Windows Server 2008 R2 tilføje en PCL-driver i serveren. Gå til **Device and Printers (Enheder og printere) > Select any printer (Vælg en printer) > Click Print server properties (Klik på Udskriv printeregenskaber) > fanen Driver (Driver)**, og tilføj derefter **HP LaserJet 2200 Series PCL 5-driveren**.



- b. Under HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\PCL5c\ skal du ændre DriverAlias og DriverName **HP LaserJet 2200 Series PCL 5**.



Strømtilstand

Wyse 3040 thin client med Wyse ThinOS.

Brug dialogboksen Shutdown (Luk) for at vælge den tilgængelige funktion, du vil bruge:

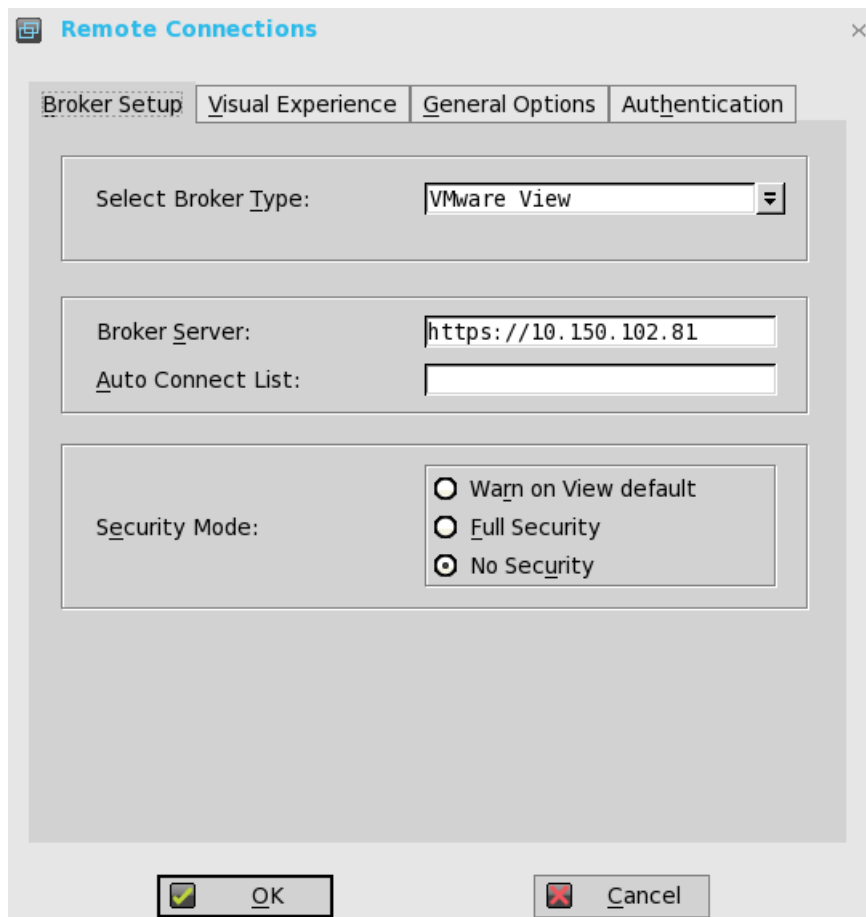
- Classic Desktop (Klassisk skrivebord) – Klik på **Shutdown** (Luk) i Connect Manager eller skrivebordsmenuen.
- Zero Desktop (Zero-skrivebord) – Klik på ikonet **Shutdown** (Luk) på Zero-værktøjslinjen.

Konfiguration af Broker-opsætning på Dell Wyse ThinOS

Sådan konfigureres Broker-opsætningen:

1. På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Remote Connections** (Fjernforbindelser).

Dialogboksen **Remote Connections** (Fjernforbindelser) vises.



2. Vælg **Broker type** (Broker-type) i rullelisten.

a. Hvis du vælger **None** (Ingen) på listen, skal du klikke på en af følgende forbindelsesprotokoller:

b. Hvis du vælger **Citrix Xen**, anvendes følgende retningslinjer:

- Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere **StoreFront style** (Butiksstil).
- **Broker Server** (Broker-server) - Indtast Broker-serverens IP-adresse.
- Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere automatisk genoprettelse af forbindelse ved login.
 - **BEMÆRK:** Hvis du aktiverer automatisk genoprettelse af forbindelse, kan du vælge mellem indstillingerne for genoprettelse af forbindelse. Klik på én af indstillingerne, hvor du kun kan oprette forbindelse til de afbrudte sessioner eller oprette forbindelse til både aktive og afbrudte sessioner.
- Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere automatisk genoprettelse af forbindelse fra knapmenuen.
 - **BEMÆRK:** Hvis du aktiverer automatisk genoprettelse af forbindelse, kan du vælge mellem indstillingerne for genoprettelse af forbindelse. Klik på én af indstillingerne, hvor du kun kan oprette forbindelse til de afbrudte sessioner eller oprette forbindelse til både aktive og afbrudte sessioner.
- **Account Self-service Server** (Server for kontoselvbetjening) - Indtast IP-adressen på serveren for kontoselvbetjening.
- **XenApp** - Brug denne indstilling, hvis du vil angive standardindstillinger for **XenApp**.
- **XenDesktop** - Brug denne indstilling, hvis du vil angive standardindstillinger for **XenDesktop**.

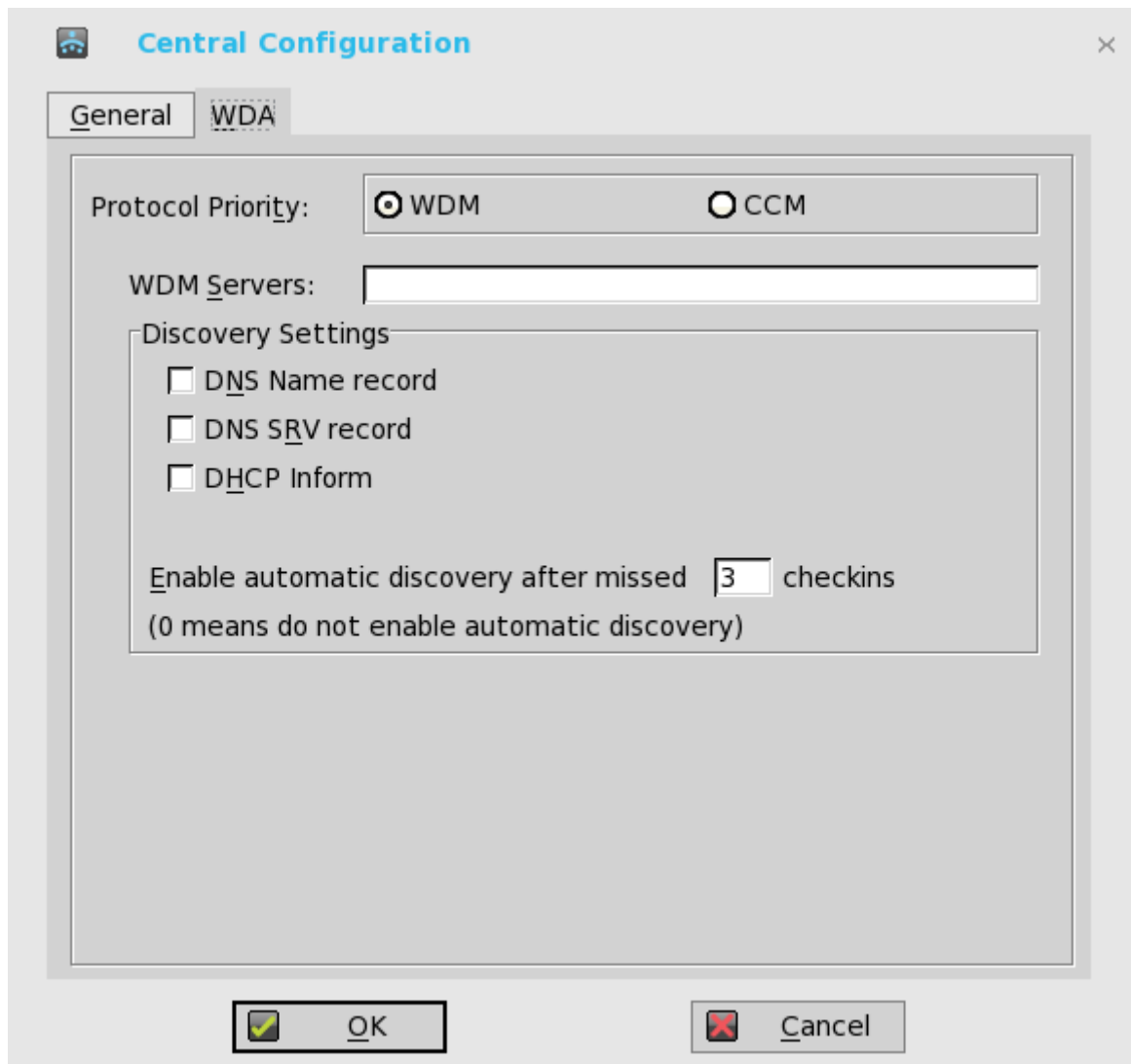
- c. Hvis du vælger **VMware View** (VMware-visning), anvendes følgende retningslinjer:
- **Broker Server** (Broker-server) - Angiv Broker-serverens IP-adresse.
 - **Security Mode (Sikkerhedstilstand)**
 - Brug denne valgmulighed til at vælge Security Mode (Sikkerhedstilstand). De tilgængelige muligheder er **Warn on View default** (Advarsel ved visningsstandard), **Full security** (Fuld sikkerhed) og **No security** (Ingen sikkerhed).
- d. Hvis du vælger **Microsoft**, skal du indtaste Broker-serverens IP-adresse i feltet **Broker Server** (Broker-server) og derefter klikke på **OK** for at gemme indstillingerne.
- e. Hvis du vælger **Dell vWorkspace**, anvendes følgende retningslinjer:
- **Broker Server** (Broker-server) - Indtast Broker-serverens IP-adresse.
 - Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere vWorkspace Gateway.
 - **vWorkspace Gateway** - Angiv vWorkspace gatewayens IP-adresse.
- f. Hvis du vælger **Other** (Andet), skal du indtaste Broker-serverens IP-adresse i feltet **Broker Server** (Broker-server).
3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af WDA-indstillinger på Dell Wyse ThinOS

Brug denne fane til at konfigurere WDM- og CCM-indstillingerne.

Gør følgende for at konfigurere WDA-indstillingerne:

1. På skrivebordet skal du klikke på menuen **System Setup** (Systemopsætning) og derefter klikke på **Central Configuration** (Central konfiguration). Dialogboksen **Central Configuration** (Central konfiguration) vises.
2. Klik på **WDA**, og brug følgende retningslinjer.
 - WDM vælges som standard. WDA-tjenesten kører automatisk, når klienten starter op.

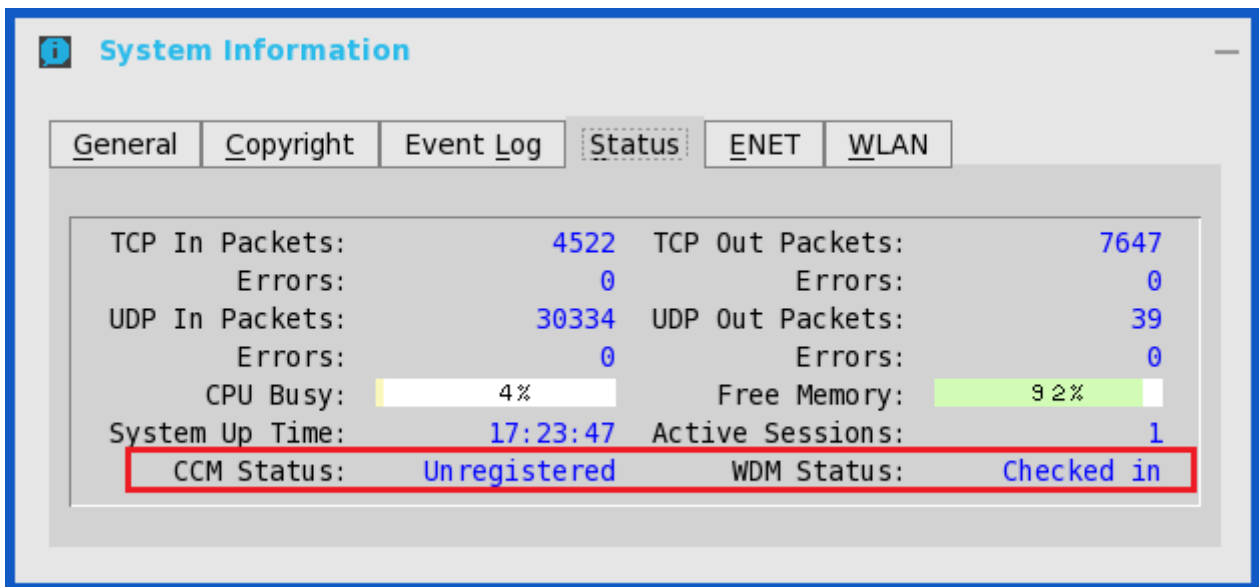


Figur 1. Central Configuration (Central konfiguration)

Hvis den første registrering, f.eks. WDM-tjenesten ikke lykkes, søger den efter den næste prioritet, f.eks. CCM-tjenesten. Dette fortsætter, indtil registreringen lykkes. Hvis alle registreringer mislykkes, startes de igen automatisk efter et bestemt tidsrum (24 timer).

- a. **WDM Servers** (WDM-servere) - Indtast IP-adresserne eller værtsnavnene, hvis WDM bruges. Placeringer kan også leveres via brugerprofiler, hvis bruger-INI-profiler anvendes.
 - b. **DNS Name Record** (DNS-navnepost) - (Dynamisk registrering) Tillader enheder at bruge søgemetoden til DNS-værtsnavn for at registrere en WDM-server.
 - c. **DHCP Inform** (DHCP-information) - (Dynamisk registrering) Tillader enheder at bruge DHCP-information til at registrere en WDM-server.
 - d. **Enable Automatic Discovery After Missed Check-ins** (Aktiver automatisk registrering efter mislykkedes indtjekninger) - Vælg antallet af mislykkedes indtjekninger, hvorefter du vil aktivere de automatiske registreringsindstillinger.
3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Tjeneste kontrolleret i status vises i System Information (Systemoplysninger).



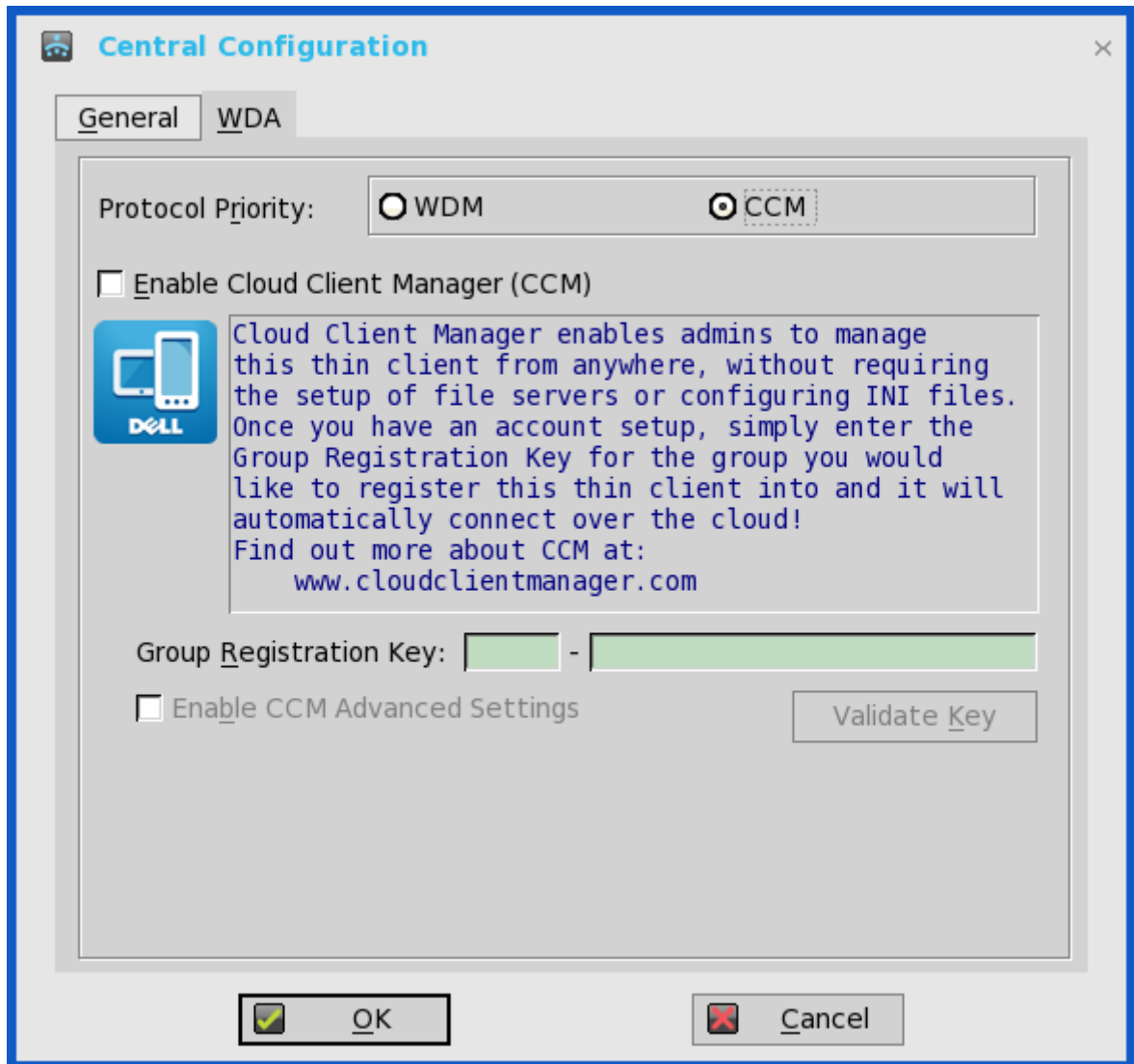
Figur 2. System Information (Systemoplysninger)

Nedenstående er INI-parametrene for denne funktion:

```
WDAService={yes (default),no}Priority ={WDM (default),CCM,"WDM;CCM","CCM;WDM"}
```

Gør følgende for at konfigurere CCM-indstillingerne:

1. Klik på **CCM**, og brug følgende retningslinjer.
 - a. **Enable Cloud Client Manager (CCM)** (Aktiver Cloud Client Manager (CCM)) - Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere Cloud Client Manager (CCM).



Figur 3. Protocol Priority (Protokolprioritet)

- b. **Group Registration Key** (Grupperegistreringsnøgle) - Indtast **Group Registration Key** (Grupperegistreringsnøgle) som konfigureret af din Cloud Client Manager-administrator for den ønskede gruppe.

BEMÆRK: Hvis du aktiverer Cloud Client Manager (CCM), skal du sørge for, at du har indtastet **Group Registration Key** (Grupperegistreringsnøgle) og aktiveret CCM Advanced Settings (Avancerede CCM-indstillinger).

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

Wyse 3040 thin client på ThinLinux

Dette afsnit indeholder instruktioner om, hvordan du nemt konfigurerer og effektivt administrerer Wyse 3040 thin client, der kører på ThinLinux.

Emner:

- Adgang til den tynde klients BIOS-indstillinger på Wyse ThinLinux
- Sådan logges på Wyse 3040 tynd klient, der kører ThinLinux
- Konfiguration af skærm på Dell Wyse ThinLinux
- Konfiguration af netværksindstillingerne på Dell WyseThinLinux
- Konfiguration af eksterne enheder i Wyse ThinLinux
- Strømtilstand
- Konfiguration af forbindelser lokalt på Dell Wyse ThinLinux
- Konfiguration af WDA-indstillinger på Wyse ThinLinux

Adgang til den tynde klients BIOS-indstillinger på Wyse ThinLinux

Dette afsnit beskriver UEFI BIOS-indstillingerne for Wyse 3040 thin client.

Under opstart af den tynde klient vises et Dell-logo i en kort periode.

1. Tryk på **F2**-tasten under opstarten. Standardadgangskoden er Fireport
2. BIOS-indstillingen er beskyttet af en adgangskode. Når prompten vises, indtastes adgangskoden **Fireport**. Dialogboksen med **BIOS** -indstillinger vises.
3. Brug indstillingerne Systemopsætning for at ændre BIOS-indstillingerne.

BEMÆRK: Det er muligt at gendanne BIOS-standarder, fabriksindstillinger og brugerdefinerede indstillinger for brugere i BIOS-menuen. BIOS-standardindstillingen gendanner de værdier, som var en del af BIOS-filen, og indstillingen Restoring Custom User (Genoprettelse af den brugerdefinerede) gendanner standardindstillingerne. 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 opstarten. Brug menuen til valg af opstart på følgende måde for at vælge eller få vist startrækkefølgen:

- Boot from UEFI: Hard Drive, Partition 2 (Start fra UEFI: Harddisk, partition 2) - Starter op fra det interne eMMC-lager.
- Boot from IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller (Start fra IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller) - Starter op fra netværket via PXE.
- Boot from IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller (Start fra IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller) - Starter op fra netværket via PXE
- Boot from USB (Start fra USB) - Starter op fra USB-lager fra en af USB-portene. Denne indstilling vises, hvis USB-enheder, der kan startes fra, er tilsluttet.

Sådan logges på Wyse 3040 tynd klient, 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.

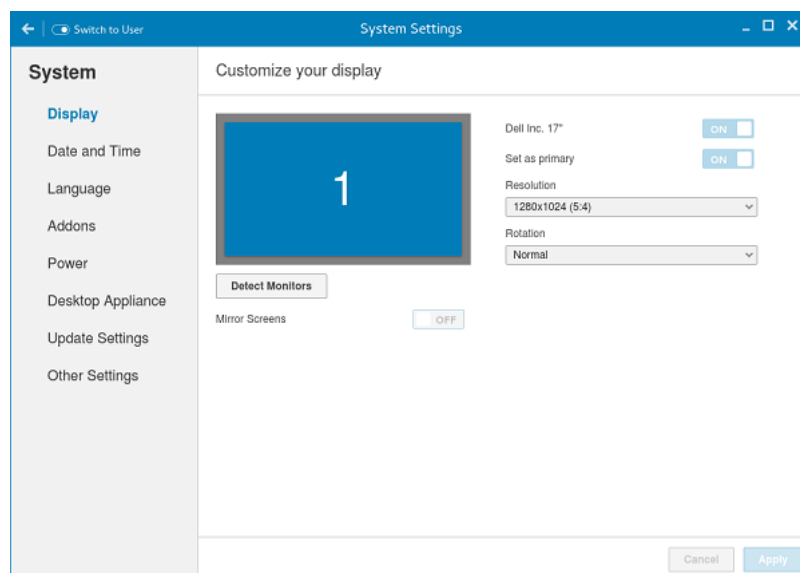
Administratortilstand gør det muligt at udføre systemadministrative opgaver såsom at tilføje eller fjerne forbindelser og konfigurere specifikke enhedsindstillinger. For at aktivere tilstanden **Admin** (Administrator) skal du klikke på knappen **Switch to Admin** (Skift til administrator) indstilling 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 skærm på Dell Wyse ThinLinux

Som standard er skærmen **Customize your display** (Tilpas din skærm) tilgængelig i både brugertilstand og administratortilstand. Eventuelle ændringer af skærmindstillingerne via denne skærm gemmes og er tilgængelige for den indbyggede thinuser. I konfigurationen **Dual-monitor** (Konfiguration med to skærme) er skærmene som standard i udvidet tilstand, hvis de begge er tilsluttet. Den **primary monitor** (primære skærm) er til venstre (skærm 1), og den **secondary monitor** (sekundære skærm) er til højre (skærm 2). Skærmenes opløsning registreres automatisk af systemet, som analyserer skærmens egenskaber.

1. Klik på fanen **Display** (Skærm).

Siden **Customize Your Display** (Tilpas din skærm) vises.



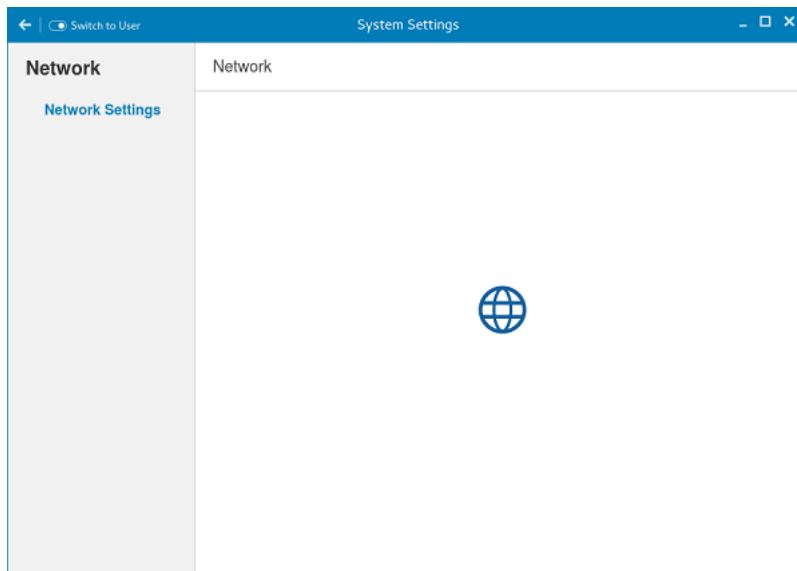
Figur 4. Skærmindstillinger

2. Vælg den ønskede **Resolution** (Opløsning) i rullelisten.
3. Vælg den ønskede type af **Rotation** (Rotation) i rullelisten.
 - Normal (Normal)
 - Right (Højre)
 - Left (Venstre)
 - Upside-down (Roter 180°)
4. Klik på knappen **ON/OFF** (Til/fra) for at skifte mellem to skærme og spejltilstand i en konfiguration med to skærme.
5. Klik på knappen **ON/OFF** (Til/fra) for at aktivere funktionen **Set as primary** (Angiv som primær). Denne indstilling giver dig mulighed for at indstille den valgte skærm som primær skærm.
6. Klik på knappen **ON/OFF** (Til/fra) for at aktivere funktionen **Monitor On/Off** (Skærm til/fra). Denne indstilling gør det muligt at slukke og tænde den foretrukne skærm i en konfiguration med to skærme.

Konfiguration af netværksindstillingerne på Dell WyseThinLinux

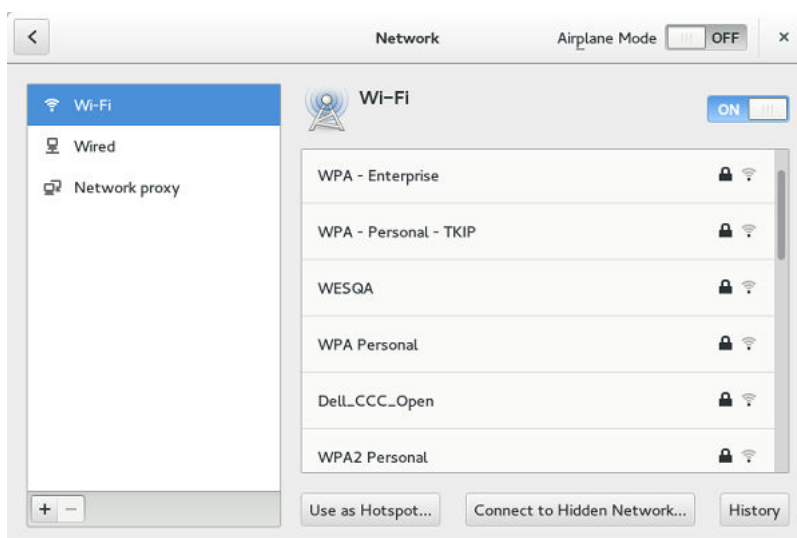
På siden **System Settings** (Systemindstillinger) skal du klikke på fanen **Network** (Netværk) for at få vist siden **Network Settings** (Netværksindstillinger).

1. Klik på ikonet **Network** (Netværk)



Figur 5. Network Settings (Netværksindstillinger)

2. Siden **Network settings** (Netværksindstillinger). I venstre rude er følgende faner tilgængelige, som du kan konfigurere.
 - Wi-Fi
 - Wired (Kabelbaseret)
 - Network Proxy (Netværksproxy)

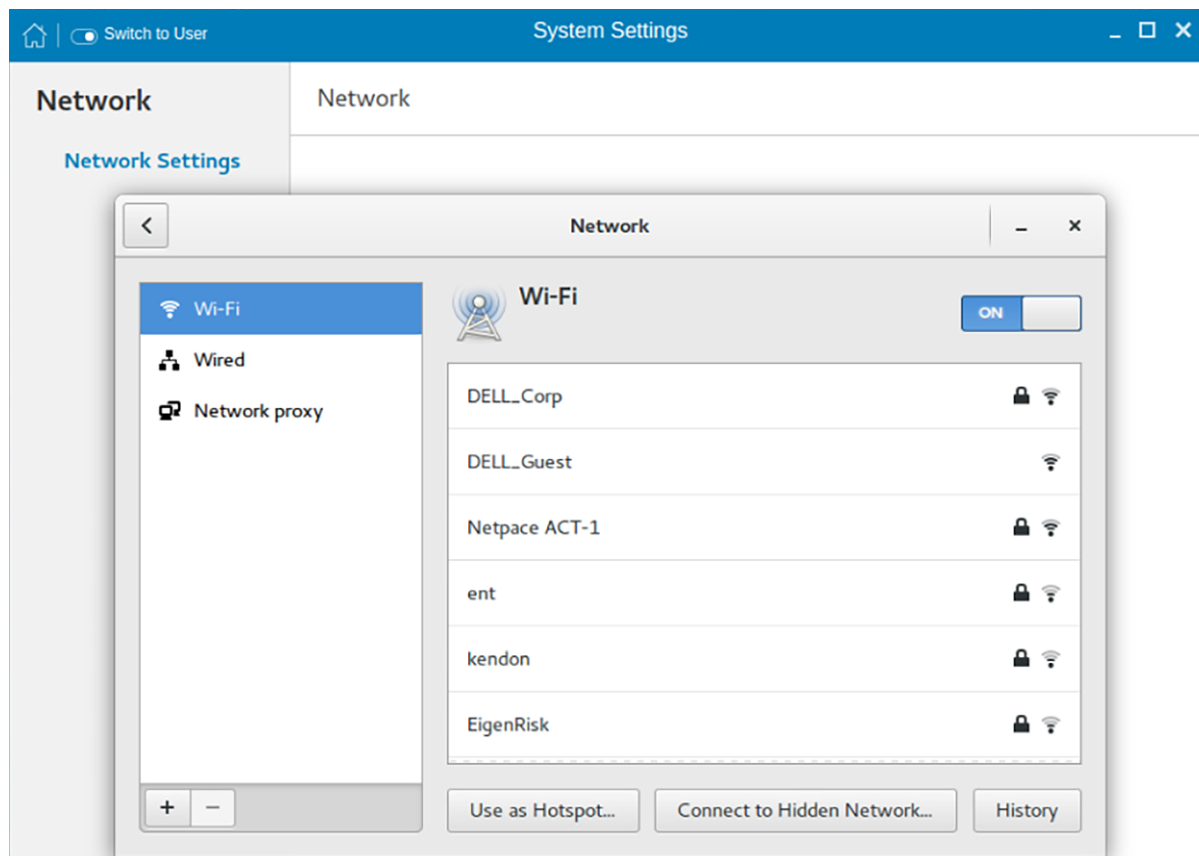


Figur 6. Siden Network Settings (Netværksindstillinger)

Konfiguration af Wi-Fi-indstillinger

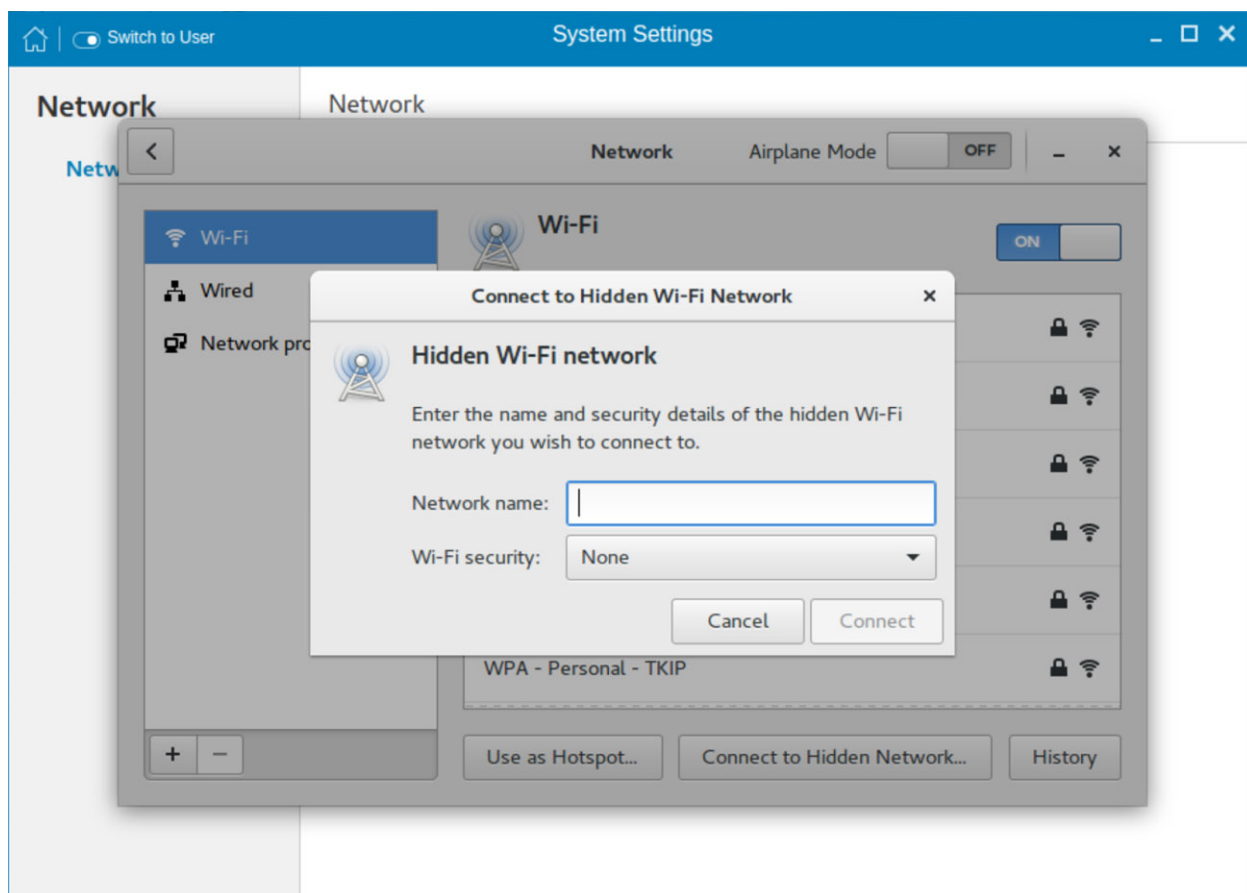
Gør følgende for at konfigurere Wi-Fi-indstillingerne:

1. I venstre rude skal du klikke på fanen **Wi-Fi**.
2. Klik på knappen **ON/OFF** (Tænd/sluk) for at aktivere eller deaktivere Wi-Fi-funktionen. Listen over trådløs SSID vises, hvis transmission er aktiveret.



Figur 7. Wi-Fi Settings (Wi-Fi-indstillinger)

3. Vælg den foretrukne trådløse SSID på den viste liste for at oprette forbindelse til Wi-Fi-forbindelsen.
4. Klik på knappen **Connect to Hidden Wi-Fi Network** (Opret forbindelse til skjult Wi-Fi-netværk). Vinduet Connect to Hidden Wi-Fi Network (Opret forbindelse til skjult Wi-Fi-netværk) vises.



Figur 8. Hidden Wi-Fi Network (Skjult Wi-Fi-netværk)

5. Indtast navn og sikkerhedsoplysninger for det skjulte netværk, du vil oprette forbindelse til.

Tabel 3. Skjult netværk

Parameter	Beskrivelse
Network name (Netværksnavn)	Angiv den foretrukne netværksnavn.
Wi-Fi security (Wi-Fi-sikkerhed)	På rullelisten skal du vælge sikkerhedstypen.

6. På siden **Network** (Netværk) skal du klikke på knappen **History** (Historik) for at få vist de forrige Wi-Fi-forbindelser og -oplysninger.

Konfiguration af indstillinger for kabelbaseret netværkstilslutning

Gør følgende for at konfigurere kabelbaserede forbindelsesindstillinger:

1. Klik på fanen **Wired** (Kabelbaseret). Følgende egenskaber vises, hvis netværkskablet tilsluttes din tynde klient, og der er oprettet kabelbaseret forbindelse.
 - IPv4-adresse
 - IPv6-adresse
 - Hardware Address (Hardwareadresse)
 - Default Route (Standardrute)
 - DNS


BEMÆRK: Når netværket er afbrudt, vises kun hardwareadresse og senest anvendte oplysninger.
2. I nederste højre hjørne på siden skal du klikke på ikonet **Settings** (Indstillinger) for at konfigurere de kabelbaserede netværksforbindelser.
3. Klik på fanen **Details** for at få vist følgende egenskaber:
 - Link Speed (Linkhastighed)

- IPv4-adresse
- IPv6-adresse
- Hardware Address (Hardwareadresse)
- Default Route (Standardrute)
- DNS


4. Klik på fanen **Security** (Sikkerhed) for at konfigurere 802.1x-sikkerhedsindstillingerne.

- Klik på knappen **OK** for at aktivere 802.1x Sikkerhed for din netværksforbindelse.
- I rullelisten **Authentication** (Godkendelse) skal du vælge den godkendelsestype, du vil indstille for din netværksforbindelse. Der er følgende muligheder:
 - TLS
 - Protected EAP (PEAP) (Beskyttet EAP (PEAP))

Du må kun konfigurere TLS og PEAP med INI-parametrene. De indstillinger, du konfigurerer med INI-parametrene, overføres til brugergrænsefladeskærmbilledet. Du finder flere oplysninger om brugen af INI-parametre i Dell Wyse ThinLinux INI-referenceguiden.

 **BEMÆRK:** Du kan ikke konfigurere 802.1x-godkendelsesindstillingerne med GUI-indstillingerne.

5. Klik på fanen **Identity** (Identitet), og konfigurer følgende indstillinger:

 **BEMÆRK:** Kun administratorer har tilladelse til at godkende disse indstillinger ved at indtaste administratoradgangskoden i dialogboksen **root privilege login** (root-rettighedslogin), efter en bestemt indstilling er ændret eller konfigureret.

- Name** (Navn) - Angiver standardnavnet på den kabelbaserede forbindelse. Hvis du vil angive et foretrukket navn for forbindelsen, skal du indtaste navnet og derefter klikke på **Apply** (Anvend).
- MAC Address** (MAC-adresse) - Angiver netværksforbindelsens MAC-adresse.
- Cloned Address** (Klonet adresse) - Angiver den IP-adresse, der er klonet af routeren.
- Maximum transmission unit (MTU)** (Maks. afsendelsesenhed) - Angiver størrelsen (i byte) af den største protokoldataenhed, som protokollaget kan videregende.
- Firewall Zone** (Firewallzone) - Angiver forbindelsens sikkerhedsniveau.
- Connect Automatically** (Tilslut automatisk) - Marker afkrydsningsfeltet for automatisk at oprette forbindelse til netværket, når du tilslutter netværkskablet.
- Make available for other users** (Gør tilgængelig for andre brugere) - Marker dette afkrydsningsfelt, hvis du vil tillade andre brugere at konfigurere disse indstillinger.

6. Klik på fanen **IPv4**, og gør følgende:

- Aktiver knappen **IPv4** for at konfigurere IPv4-indstillingerne.
- Fra rullemenuen **Addresses** (Adresser) skal du vælge IPv4-konfigurationstypen. Der er følgende muligheder:
 - Automatic (DHCP) (Automatisk (DHCP))
 - Manual (Manuelt)
 - Link-Local Only (Kun lokal forbindelse)
- Hvis indstillingen **Automatic (DHCP)** (Automatisk (DHCP)) vælges, skal du konfigurere følgende indstillinger.

Tabel 4. Automatic (DHCP) (Automatisk (DHCP))

Parameter	Beskrivelse
DNS	Aktiver knappen Automatic (Automatisk), hvis du ønsker, at den tynde klient automatisk skal hente DNS-serveren.
Server	Angiver DNS-serverens IP-adresse. Klik på ikonet + for at føje en ny DNS-server til listen.
Routes (Ruter)	Aktiver knappen Automatic (Automatisk) for automatisk at slå IPv4-routing til.
Address (Adresse)	Angiver routerens IP-adresse.
Netmask (Netmaske)	Angiver netmasken. Netmaske bruges til at opdele en IP-adresse i undernet og angive netværkets tilgængelige værter.

Tabel 4. Automatic (DHCP) (Automatisk (DHCP)) (fortsat)

Parameter	Beskrivelse
Gateway	Angiver standardgatewayens IP-adresse.
Metric (Metrisk)	Angiver netværksforbindelsens metriske værdi.
Use this connection only for resources on its network (Brug kun denne forbindelse til ressourcer på dens netværk)	Marker dette afkrydsningsfelt, hvis du kun vil tillade den kabelbaserede forbindelse til ressourcer på dette netværk.

- d. Hvis **Manual option** (Manuel funktion) er valgt, skal du angive IP-adresse, Netmaske-IP og Gateway-IP samt de parametre, der er nævnt i tabellen Automatic (DHCP) (Automatisk (DHCP)).
 - e. Hvis **Link-Local Only** (Kun lokal forbindelse) vælges, deaktiveres funktionerne DNS og Routes (Ruter). Dette gælder kun for kommunikation med værtslinket eller værtsdomænet.
7. Klik på fanen **IPv6**, og gør følgende:
- a. Aktiver knappen **IPv6** for at konfigurere IPv6-indstillingerne.
 - b. Fra rullemenuen **Addresses** (Adresser) skal du vælge IPv6-konfigurationstypen. Der er følgende muligheder:
 - Automatic (Automatisk)
 - Automatic, DHCP only (Automatisk, kun DHCP)
 - Manual (Manuelt)
 - Link-Local Only (Kun lokal forbindelse)IPv6-konfigurationen svarer til konfiguration af IPv4-indstillingerne. For IPv4-konfiguration henvises til IPv4-indstillingerne i dette afsnit.
8. Klik på fanen **Reset** (Nulstil), og gør følgende:
- a. Klik på **Reset** (Nulstil) for at nulstille indstillingerne for netværksforbindelsen, herunder adgangskoder. Det tidligere netværk vises imidlertid som det foretrukne netværk.
 - b. Klik **Forget** (Glem) for at fjerne alle oplysninger om dette netværk, som du ikke ønsker automatisk at oprette forbindelse til.
9. Klik på **Apply** (Anvend) for at gemme de konfigurerede indstillinger.

i **BEMÆRK:** Klik på fanen **Add Profile** (Tilføj profil) for at tilføje en ny netværksprofil. I højre rude skal du konfigurere følgende indstillinger:

- Sikkerhed
- Identity (Identitet)
- IPv4
- IPv6

Konfigurationen af alle disse faner svarer til **Wired Network connections configurations** (Konfigurationer af kabelbaserede netværksforbindelser), som er beskrevet i dette afsnit.

Konfiguration af netværksproxyindstillinger

Udfør følgende opgave for at konfigurere indstillingerne for netværksproxy:

1. Klik på fanen **Network proxy** (Netværksproxy).
2. I rullemenuen Proxy vælges den type Proxy-metode, du vil implementere. De tilgængelige Proxy-metoder er:
 - None (Ingen)
 - Manual (Manuelt)
 - Automatic (Automatisk)
3. Hvis metoden **Manual proxy** (Manuel proxy) vælges, skal du konfigurere følgende indstillinger:
 - a. Indtast netværksforbindelsens oplysninger for porten **HTTP Proxy** (HTTP-proxy).
 - b. Indtast netværksforbindelsens oplysninger for porten **HTTPS Proxy** (HTTPS-proxy).
 - c. Indtast netværksforbindelsens oplysninger for porten **FTP Proxy** (FTP-proxy).
 - d. Indtast netværksforbindelsens oplysninger for porten **SOCKS host** (SOCKS-vært).
 - e. Brug indstillingen **Ignore Hosts** (Ignorer værter) for at konfigurere proxy til at ignorere alle lokale adresser.
4. Hvis metoden **Automatic proxy** (Automatisk proxy) vælges, skal du indtaste konfigurationens URL-adresse i feltet.

BEMÆRK: Web Proxy Autodiscovery bruges, når en konfigurations URL-adresse ikke er angivet. Dell anbefaler ikke denne indstilling for usikre offentlige netværk.

Tilføjelse af en netværksforbindelse

BEMÆRK: Tilføjelse af ekstra kabelbaserede Ethernet-forbindelser er tilladt, men den ekstra grænseflade benyttes ikke i nogle af ThinLinux-funktionerne.

Udfør følgende opgaver for at tilføje en ny netværksforbindelse:

1. I nederste venstre hjørne på siden skal du klikke på ikonet **+**. Dialogboksen **Add Network Connection** (Tilføj netværksforbindelse) vises. Følgende indstillinger er angivet, som du skal konfigurere.
 - VPN
 - Bond (Tilknyt)
 - Team (Team)
 - Bridge (Bro)
 - VLAN
2. Klik på **VPN** for at tilføje en VPN-netværksforbindelse. Du skal importere en fil fra den gemte placering for at konfigurere VPN-indstillingerne.
3. Klik på **Bond** (Tilknyt) for at tilføje og konfigurere Bond-netværksforbindelsen til din tynde klient.
 - a. Klik på fanen **General** (Generelt), og konfigurér følgende indstillinger:
 - Marker et af følgende afkrydsningsfelter baseret på dine krav:
 - Automatically connect to this network when it is available (Opret automatisk forbindelse til netværket, når det er tilgængeligt).
 - All users may connect to this network (Alle brugere kan oprette forbindelse til dette netværk).
 - Automatically connect to VPN when using this connection (Opret automatisk forbindelse til VPN, når du bruger denne forbindelse).
 - I rullemenuen skal du vælge firewallzonen.
 - b. Klik på fanen **Bond** (Tilknyt), og konfigurér følgende indstillinger:
 - i. Indtast et navn på din netværksgrænseflade.
 - ii. Antallet af tilknyttede forbindelser, der er oprettet, angives her. Du tilføjer en ny tilknyttet forbindelse ved at klikke på knappen **Add** (Tilføj) og vælge den type forbindelse, du vil oprette. De tilgængelige muligheder er Ethernet, InfiniBand, Bond (Tilknyt), Bridge (Bro), Team og VLAN.
 - iii. Vælg netværkstilstandstypen fra rullelisten. Der er følgende muligheder:
 - Round-robin (Round-robin)
 - Active Backup (Aktiv sikkerhedskopiering)
 - XOR
 - Broadcast (Broadcast)
 - 802.3ad
 - Adaptive transmit load balancing (Adaptiv udligning af transmissionsbelastning)
 - Adaptive load balancing (Adaptiv belastningsudligning)
 - iv. **Link Monitoring** (Linkovervågning) - Vælg type af linkovervågning fra rullelisten. Der er følgende muligheder:
 - MII (anbefalet)
 - ARP
 - v. Angiv tidsperioden i ms for varigheden af forbindelsesforsinkelsen.
 - vi. Angiv tidsperioden i ms for varigheden af nedlukningsforsinkelsen.
- c. Klik på fanen **IPv4 Settings** (IPv4-indstillinger), og gør følgende:
 - i. I rullelisten skal du vælge følgende metode til IPv4-godkendelse.
 - Hvis metoden **Automatic (DHCP)** (Automatisk DHCP) vælges, skal du konfigurere følgende indstillinger:
 - i. Additional DNS Servers (Ekstra DNS-servere) - Indtast IP-adresserne på de brugere af domænenavne, der benyttes til at oversætte værtsnavne. Brug kommaer til at adskille flere domænenavnes serveradresser.
 - ii. Additional Search Domains (Ekstra søgedomæner) - Indtast IP-adresserne på domæner, der bruges til at oversætte værtsnavne. Brug kommaer til at adskille flere domæner.

iii. DHCP client ID (DHCP-klient-id) - Indtast id'et for DHCP-klienten. Dette klient-id gør netværksadministratoren i stand til at brugertilpasse din computers konfiguration.

iv. Require IPv4 addressing for this connection to complete (Anmod om IPv4-adressering for denne forbindelse for at fuldføre) - IPv4-adressen er nødvendig for at kunne fuldføre forbindelsen. Hvis IPv4-adressen ikke er tilgængelig, så er forbindelsen ikke konfigureret.

v. Klik på **Routes** (Ruter) for at redigere IPv4-ruter for forbindelsen Bond (Tilknyt).

Order List Number - Klik på **Add** (Tilføj) for at tilføje en IP-adresse. Når en IP er tilføjet, vises Netmask (Netmaske), Gateway og Metric (Metrisk) specifikt for den pågældende IP.

Order List Number - Afkrydsningsfeltet, hvis du ønsker at ignorere de automatisk hentede ruter.

Order List Number - Afkrydsningsfeltet, hvis du kun vil bruge din forbindelse til ressourcer på det pågældende netværk.

- Hvis metoden **Automatic (DHCP) addresses only** (Kun automatiske DHCP-adresser) vælges, skal du konfigurere følgende indstillinger:
 - i. DNS Servers (DNS-servere) - Indtast IP-adresserne på de brugere af domænenavne, der benyttes til at oversætte værtsnavne. Brug kommaer til at adskille flere domænenavnes serveradresser.
 - ii. Search domains (Søgedomæner) - Indtast IP-adresserne på domæner, der bruges til at oversætte værtsnavne. Brug kommaer til at adskille flere domæner.
 - iii. DHCP client ID (DHCP-klient-id) - Indtast id'et for DHCP-klienten. Dette klient-id gør dig i stand til at brugertilpasse din computers konfiguration.

i **BEMÆRK:** De andre indstillinger er som beskrevet i automatisk (DHCP) metode til IPv4-godkendelse.

- Hvis metoden **Manual** (Manuelt) vælges, skal du konfigurere følgende indstillinger:
 - i. Klik på **Add** (Tilføj) for at tilføje en IP-adresse. Når en IP er tilføjet, vises Netmask (Netmaske), Gateway specifikt for den pågældende IP.
 - ii. DNS Servers (DNS-servere) - Indtast IP-adresserne på de brugere af domænenavne, der benyttes til at oversætte værtsnavne. Brug kommaer til at adskille flere domænenavnes serveradresser.
 - iii. Search domains (Søgedomæner) - Indtast IP-adresserne på domæner, der bruges til at oversætte værtsnavne. Brug kommaer til at adskille flere domæner.

i **BEMÆRK:** Funktionen **DHCP client ID** (DHCP-klient-id) og afkrydsningsfeltene **Ignore automatically obtained routes** (Ignorer automatisk hentede ruter) deaktiveres.

De andre indstillinger er som beskrevet i automatisk (DHCP) metode til IPv4-godkendelse.

- Hvis metoden **Link-Local Only** (Kun lokal forbindelse) vælges, deaktiveres funktionerne DNS-servere, søgedomæner, DHCP-klient-id og ruter. Du kan markere afkrydsningsfeltet **Require IPv4 addressing for this connection to complete** (Anmod om IPv4-adressering, for at denne forbindelse kan fuldføres) for at tillade, at forbindelsen fuldføres. IPv4-adresse er nødvendig for at fuldføre forbindelsen. Hvis IPv4-adressen ikke er tilgængelig, så er forbindelsen ikke konfigureret.
 - Hvis metoden **Shared to other computers** (Delt til andre computere) vælges, deaktiveres funktionerne DNS-servere, søgedomæner, DHCP-klient-id og ruter. Du kan markere afkrydsningsfeltet **Require IPv4 addressing for this connection to complete** (Anmod om IPv4-adressering, for at denne forbindelse kan fuldføres) for at tillade, at forbindelsen fuldføres. IPv4-adresse er nødvendig for at fuldføre forbindelsen. Hvis IPv4-adressen ikke er tilgængelig, så er forbindelsen ikke konfigureret.
 - Hvis indstillingen **Disabled** (Deaktiveret) vælges, er IPv4 ikke tilgængelig for denne forbindelse.
- d. Klik på fanen **IPv6 Settings** (IPv6-indstillinger). I rullelisten skal du vælge følgende metodetype for IPv4-godkendelse. Der er følgende muligheder:
- Ignore (Ignorer)
 - Automatic (Automatisk)
 - Automatic, addresses only (Automatisk, kun adresser)
 - Manual (Manuelt)
 - Link-Local Only (Kun lokal forbindelse)

i **BEMÆRK:** Indstillingerne er de samme som ved konfiguration af fanen for IPv4-indstillinger beskrevet i dette afsnit.

4. Klik på **Team** (Team) for at tilføje og konfigurere teamnetværksforbindelsen til din tynde klient.
 - a. Klik på fanen **Team** (Team), og konfigurer følgende indstillinger:
 - i. Interface name (Grænsefladenavn) - Indtast navnet på din netværksgrænseflade.
 - ii. MTU - Angiver størrelsen (i byte) for den største protokoldataenhed, som protokollaget kan videresende.
 - iii. Team connections (Teamforbindelser) - Angiver antallet af teamforbindelser, der er konfigureret. Du tilføjer en ny teamforbindelse ved at klikke på **Add** (Tilføj) og vælge den type forbindelse, du vil oprette. De tilgængelige muligheder er Ethernet, Bond (Tilknyt), Bridge (Bro), Team og VLAN.
 - iv. JSON config (JSON-konfig) - Hvis du allerede har tilføjet en ny teamforbindelse, kan du angive en brugerdefineret JSON-konfigurationsstreng i tekstfeltet eller importere en konfigurationsfil.
 - b. Sådan konfigureres fanen **General** (Generelt), fanen **IPv4 Settings** (IPv4-indstillinger) og fanen **IPv6 Settings** (IPv6-indstillinger) for teamforbindelse, se konfigurationsoplysningerne for Bond (Tilknyt) i dette afsnit.
5. Klik **Bridge** (Bro) for at tilføje og konfigurere bronetværksforbindelsen til din tynde klient.
 - a. Klik på fanen **Bridge** (Bro), og konfigurer følgende anvisninger:
 - i. Interface name (Grænsefladenavn) - Indtast navnet på din netværksgrænseflade.
 - ii. Bridged connections (Broforbundne forbindelser) - Antallet af tilknyttede forbindelser, der er oprettet, angives her. Du tilføjer en ny tilknyttet forbindelse ved at klikke på knappen Add (Tilføj) og vælge den type forbindelse, du vil oprette. De tilgængelige muligheder er Ethernet, Wi-Fi og VLAN.
 - iii. Aging time (Aldringstid) - Angiv aldringstiden i sekunder.
 - iv. Enable IGMP snooping (Aktiver IGMP-snooping) - Marker dette afkrydsningsfelt for at overvåge IGMP-kommunikation (Internet Group Management Protocol) mellem enheder.
 - v. Enable STP (Aktiver STP) - Marker dette afkrydsningsfelt for at aktivere STP (Spanning Tree Protocol) for din forbindelse.
 - vi. Priority (Prioritet) - Angiv prioritetsværdien.
 - vii. Forward delay (Forsinket videresendelse) - Angiv varigheden af den forsinkede videresendelse i sekunder.
 - viii. Hello time (Hej-tid) - Angiv varigheden af hej-tid i sekunder.
 - ix. Max age (Maks. alder) - Angiv værdien for den maksimale alder.
 - b. Sådan konfigureres fanen **General** (Generelt), fanen **IPv4 Settings** (IPv4-indstillinger) og fanen **IPv6 Settings** (IPv6-indstillinger) for tilknyt-forbindelse, se konfigurationsoplysningerne for Bond (Tilknyt) i dette afsnit.
6. Klik på **VLAN** for at tilføje og konfigurere VLAN-netværksforbindelsen til din tynde klient.
 - a. Klik på fanen **VLAN**, og konfigurer følgende indstillinger:
 - i. Parent interface (Overordnet grænseflade) - Indtast navnet på den overordnede grænseflade.
 - ii. VLAN ID (VLAN-id) - Angiv Indtast værdien af VLAN-id'et.
 - iii. VLAN interface name (VLAN-grænsefladenavn) - Indtast navnet på din VLAN-grænseflade.
 - iv. Cloned MAC address (Klonet MAC-adresse) - Indtast den klonede MAC-adresse.
 - v. MTU - Angiver størrelsen (i byte) for den største protokoldataenhed, som protokollaget kan videresende.
 - vi. Flag (Flag) - Marker afkrydsningsfelterne Reorder headers (Omarranger overskrifter), Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) (Generisk VLAN-registreringsprotokol (GVRP)), Loose binding (Løs binding) og Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP) (Multi-VLAN-registreringsprotokol (MVRP)) for at aktivere de respektive funktioner for din VLAN-forbindelse.
 - b. Sådan konfigureres fanen **General** (Generelt), fanen **IPv4 Settings** (IPv4-indstillinger) og fanen **IPv6 Settings** (IPv6-indstillinger) for VLAN-forbindelse, se konfigurationsoplysningerne for VLAN-forbindelse i dette afsnit.
7. Klik på **Save** (Gem) for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af eksterne enheder i Wyse ThinLinux

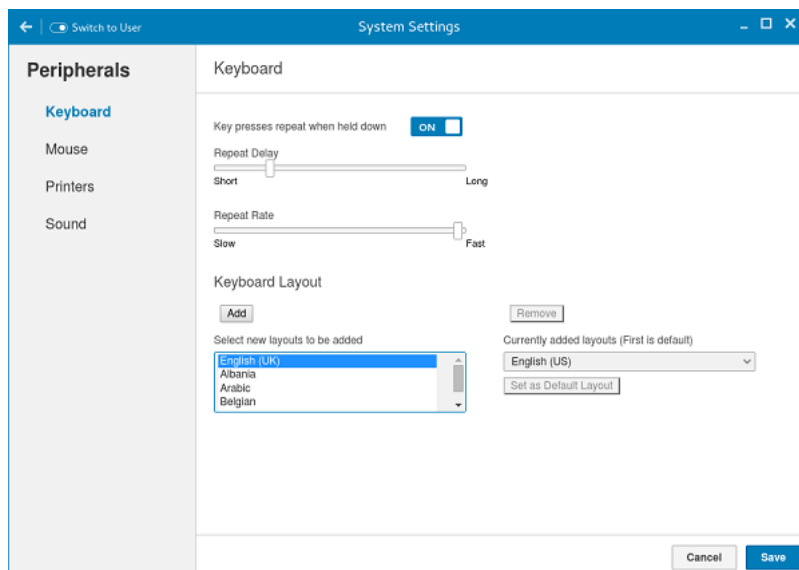
Klik på ikonet **Peripherals** (Eksterne enheder) på siden **System Settings** (Systemindstillinger). Følgende faner vises i venstre panel på siden System Settings (Systemindstillinger).

- 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 9. Keyboard Preferences (Tastaturindstillinger)

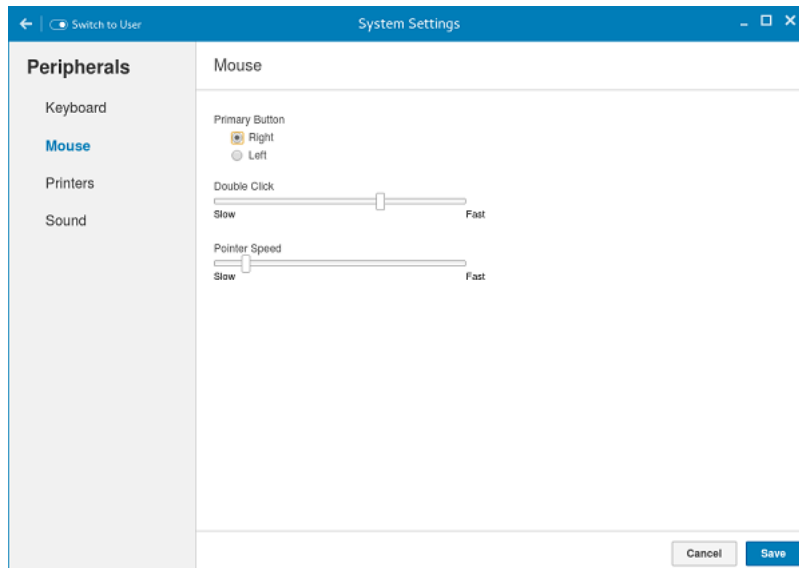
1. Klik på knappen **ON/OFF** (Til/fra) for at deaktivere eller aktivere **Key presses repeat when held down** (Gentagelse af tastetryk, når tasten holdes nede), når du har logget på sessionen.
2. Flyt skyderen mod venstre for at reducere markørens forsinkelsestid for gentagelse, eller flyt skyderen 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.

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.



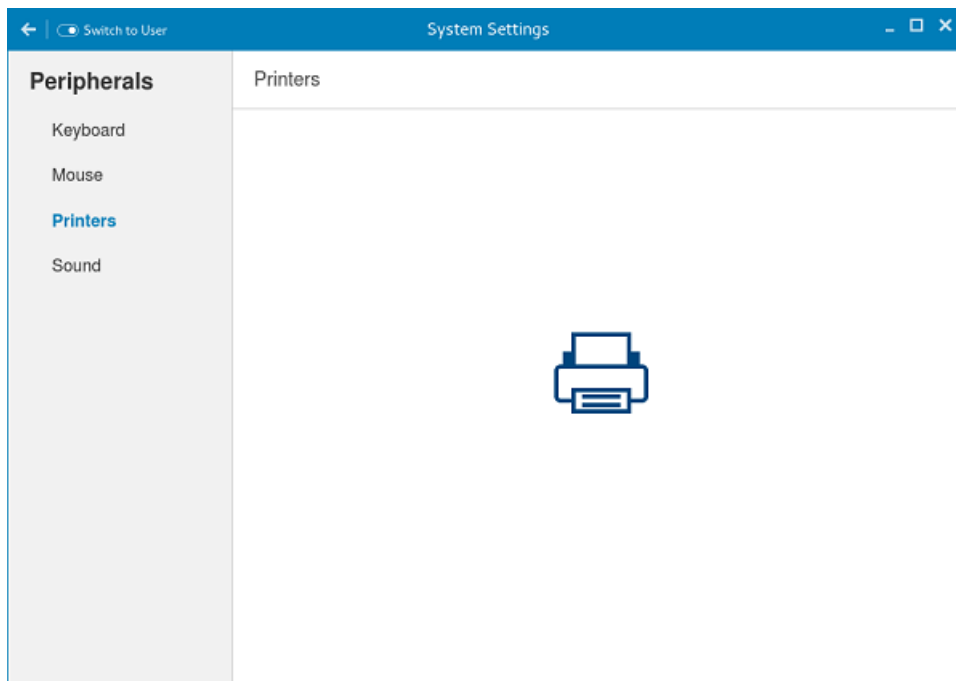
Figur 10. Mouse Preferences (Foretrukne indstillinger for mus)

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

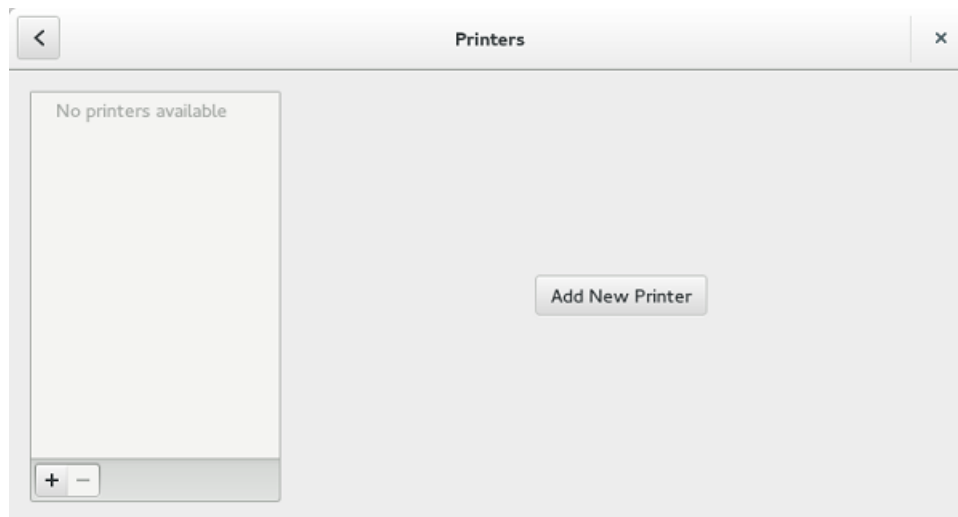
1. Klik på **Right** (Højre) eller **Left** (Venstre) for at indstille den **primary button** (primære knap) på musen.
2. Flyt skyderen mod venstre for at øge markørens hastighed ved dobbeltklik, eller flyt skyderen mod højre for at reducere dobbeltklikkets længde.
3. Flyt skyderen mod venstre for at øge musemarkørens hastighed, eller flyt skyderen mod højre for at sænke musemarkørens hastighed.
4. 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 11. Printerindstillinger



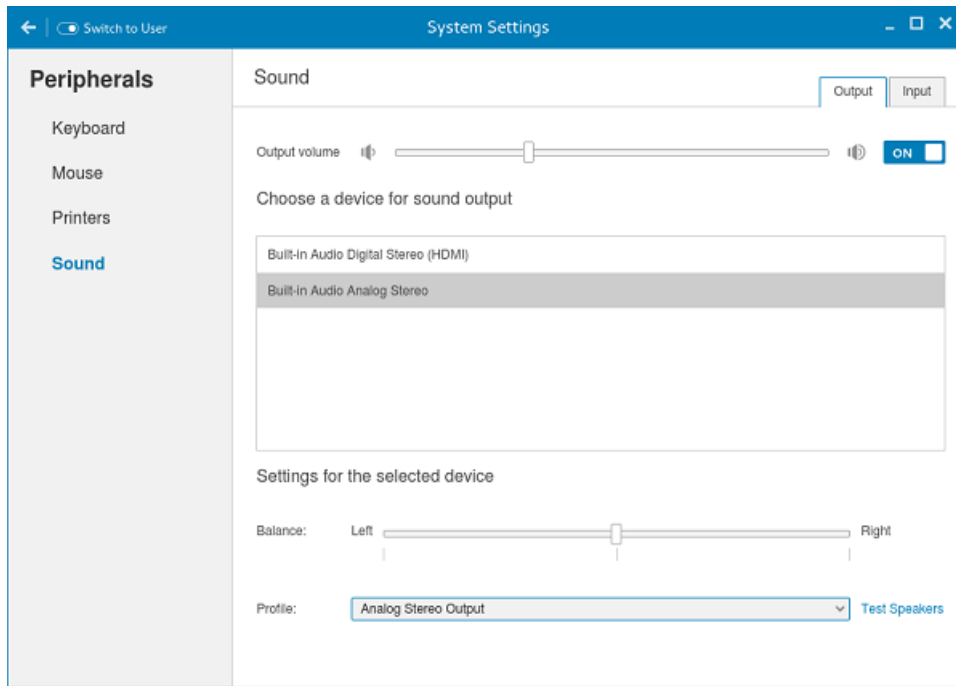
Figur 12. Tilføj ny printer

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.
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.

Konfiguration af lydindstillinger

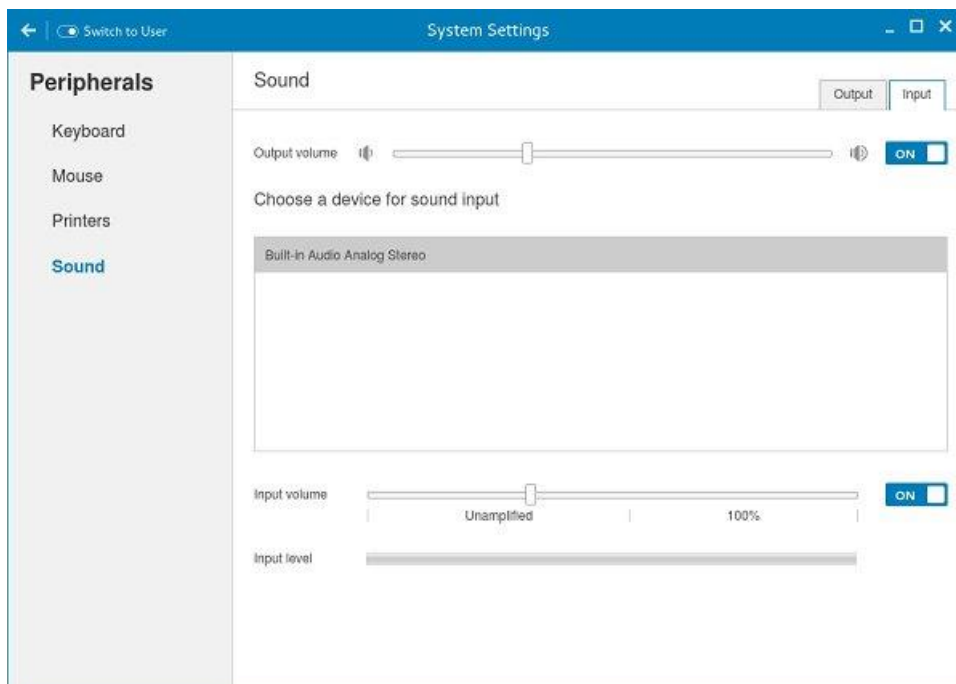
Som standard er skærmen Sound (Lyd) tilgængelig i både bruger- og administratortilstand. Eventuelle ændringer, der foretages via skærmen Sound (Lyd), gemmes og fortsættes for den indbyggede tynde bruger.

1. Klik på fanen **Output** for at konfigurere lydoutputindstillingerne.



Figur 13. Lydindstillinger

- a. Flyt lydstyrkeskyderen Output for at justere outputtet eller højttalerens lydstyrke. Klik på knappen **Output volume** (Outputlydstyrke) for at aktivere eller deaktivere outputlydstyrken.
 - b. Vælg den enhed, der skal bruges til lydoutput, fra de anførte outputenheder. Standardoutputtet for lyd er det analoge output.
 - c. Baseret på de kanaler, der er tilgængelig for den valgte outputenhed og profil, kan du justere værdierne Balance og Fade (Fading) ved at flytte henholdsvis skyderne Balance og Fade (Fading).
 - d. Vælg lydprofilen på rullelisten.
 - e. Klik på **Test Speakers** (Test højttalere). Der vises en dialogboks. Du kan udføre højttalertesten ved at afspille testwavefiler.
2. Klik på fanen **Input** for at konfigurere lydinputindstillingerne.



Figur 14. Lydindstillinger

- Flyt lydstyrkeskyderen Output for at justere outputtet eller højttalerens lydstyrke. Klik på **Output volume** (Outputlydstyrke) for at aktivere eller deaktivere outputlydstyrken.
- Vælg den enhed, der skal bruges til lydinput, fra de anførte inputenheder. Standardinputtet for lyd er det analoge input.
- Flyt skyderen **Input Volume** (Inputlydstyrke) for at justere inputtet eller mikrofonens lydstyrke. Klik på **Input volume** (Inputlydstyrke) for at aktivere eller deaktivere inputlydstyrken.
- Inputmålelinjen viser inputlydstyrkens maks. og min. niveauer.

Strømtilstand

Wyse 3040 tynd klient kører på 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 thinuser-kontoen. 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) fra 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 forbindelser lokalt på Dell Wyse ThinLinux

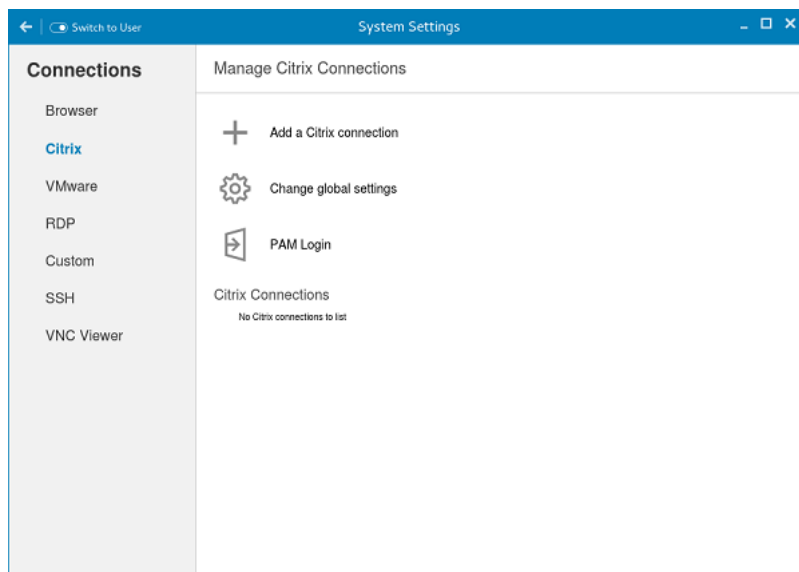
Klik på ikonet **Connections** (Forbindelser) på siden **System Settings** (Systemindstillinger). Siden Connections (Forbindelser) indeholder følgende faner:

- Citrix
- VMware

BEMÆRK: De beskrivende navne for alle forbindelser kan ikke redigeres, når først du opretter forbindelse.

Konfiguration og administration af Citrix-forbindelser

Siden **Citrix Connections** (Citrix-forbindelser) giver dig mulighed for at oprette og administrere Citrix-forbindelser både lokalt og globalt.



Figur 15. Citrix-forbindelsesindstillinger

Sådan konfigurerer du de lokale **Citrix**-indstillinger:

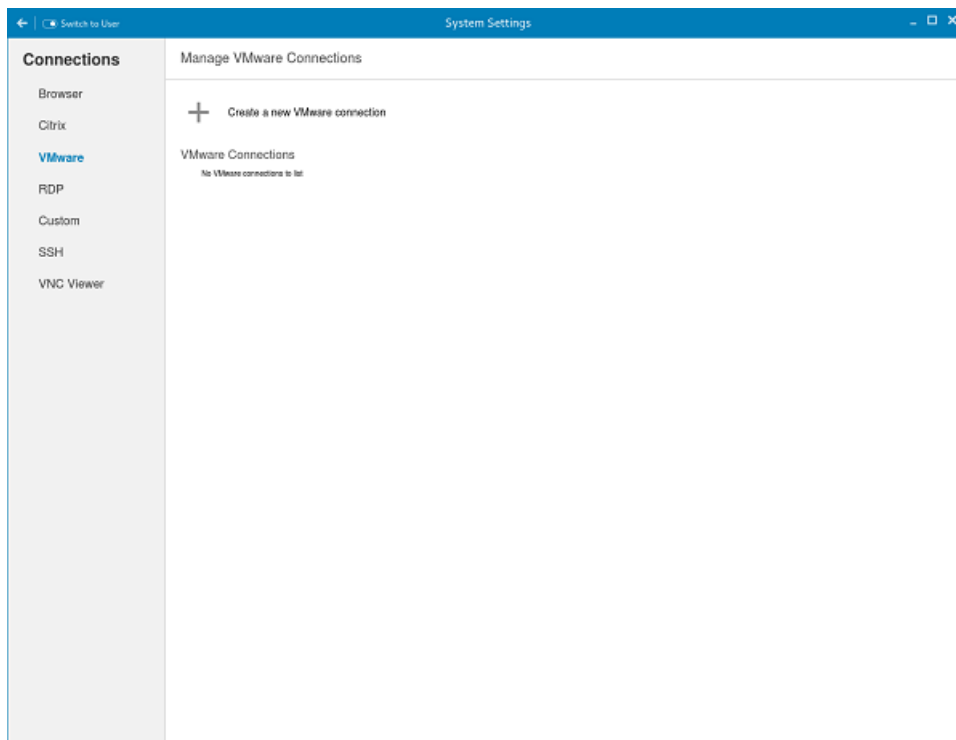
1. Klik på ikonet **+** for at tilføje en ny **Citrix Connection** (Citrix-forbindelse).
Siden **Citrix Connections** (Citrix-forbindelser) vises.
2. Indtast navnet på den **Citrix Connection** (Citrix-forbindelse), du vil specificere server-URL-adressen for.
3. Vælg en af følgende forbindelsestyper på rullelisten **Connection Type** (Forbindelsestype):
 - Server
 - Published Application (Udgivet program)
 - Storefront
4. Klik på **Save** (Gem) for at gemme ændringerne.

Konfiguration og administration af VMware-forbindelser

Siden **VMware connections** (VMware-forbindelser) giver dig mulighed for at oprette og administrere View client 3.5-forbindelser.

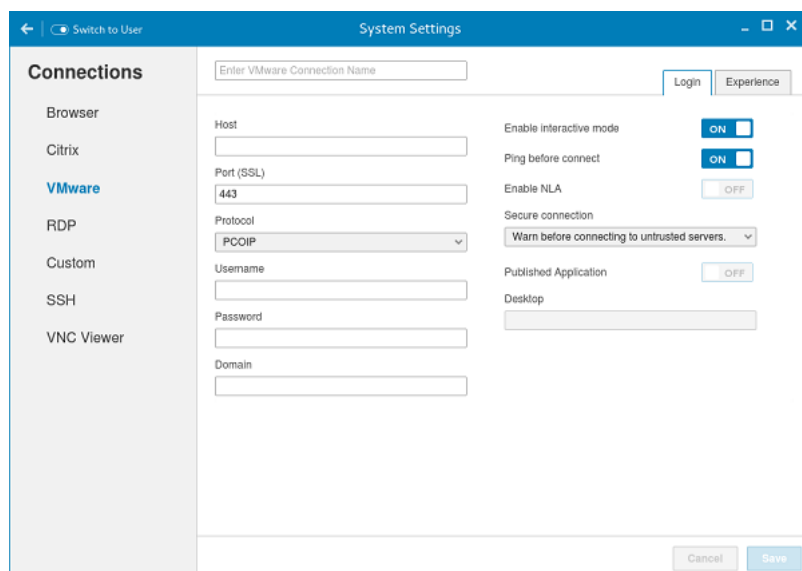
Udfør følgende opgave for at konfigurere VMware-indstillingerne:

1. Klik på **+**-ikonet for at tilføje en ny VMware-forbindelse.
Siden **VMware Connections** (VMware-forbindelser) vises.



Figur 16. Indstillinger for VMware-forbindelser

2. Indtast navnet på **VMware connection** (VMware-forbindelsen).
3. Konfigurer følgende indstillinger på fanen **Login** (Log ind):



Figur 17. Indstillinger for VMware-login

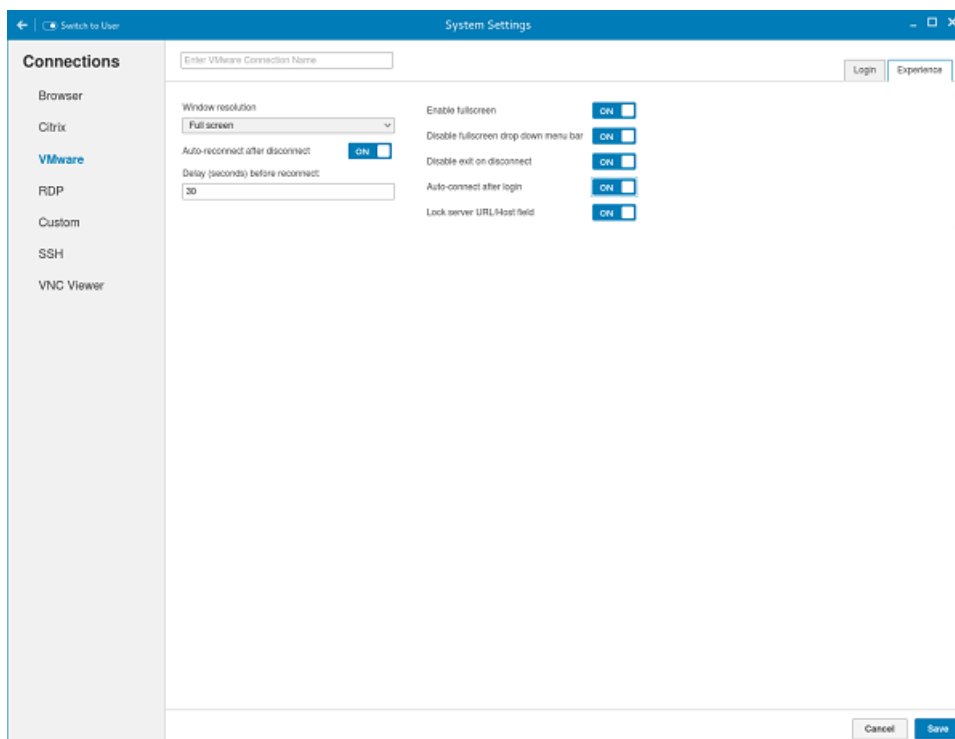
Tabel 5. Loginparametre

Parameter	Beskrivelse
Host (Vært)	Indtast værtsnavnet eller IP address (IP-adresse) eller FQDN for Horizon i VMware View-serveren.
Port (Port)	Indtast værtens portnummer.
Protocol (Protokol)	På rullelisten skal du vælge den specifikke protokol.
Username (Brugernavn)	Indtast det bruger-id, der anvendes til at logge på den eksterne Horizon-server.
Adgangskode (Password)	Indtast den adgangskode, der anvendes til at logge på den eksterne Horizon-server.
Published Application (Udgivet program)	Klik på knappen ON/OFF (Til/fra) for at aktivere eller deaktivere funktionen. Hvis den er aktiveret, skal du angive navnet på det udgivne program. Hvis den er deaktiveret, skal du angive navnet på det udgivne skrivebord.
Enable interactive mode (Aktivér interaktiv tilstand)	Klik på knappen ON/OFF (Til/fra) for at aktivere eller deaktivere funktionen. Hvis den er aktiveret, viser den, efter at forbindelsen til serveren er oprettet, alle ikoner for det udgivne program eller skrivebord. Du kan enten starte programmerne eller skrivebordssessionerne. Hvis den er deaktiveret, er funktionen for udgivne programmer aktiveret på fanen Login (Log ind). Hvis du vælger denne funktion, kan du direkte starte det program eller skrivebord, som du angiver.
Ping before connect (Ping før tilslutning)	Klik på knappen ON/OFF (Til/fra) for at aktivere eller deaktivere funktionen. Hvis den er aktiveret, pinger den, om forbindelsen er kontrolleret i server IP/FQDN, før den opretter forbindelse til en session.

Tabel 5. Loginparametre (fortsat)

Parameter	Beskrivelse
Enable NLA (Aktivér NLA)	Klik på knappen ON/OFF (Til/fra) for at aktivere eller deaktivere funktionen. Aktivér NLA (Network Level Authentication), hvis NLA er aktiveret på fjerncomputeren. Fjerncomputeren kræver NLA-brugergodkendelse, før du etablerer en fuld forbindelse til fjernskrivebordet, og loginskærmen vises.
Secure connection (Sikker forbindelse)	Klik på fanen Secure Preferences (Sikre indstillinger), og vælg en af de muligheder, der fastsætter, hvordan klienten bør fortsætte, når den ikke kan verificere, om din forbindelse til serveren er sikker.
Domain (Domæne)	Indtast domænenavnet. Det bruges til at logge ind på den eksterne Horizon-server.
Desktop (Stationær pc)	Hvis interaktiv tilstand er aktiveret, kan du angive navnet på det udgivne skrivebord.
Application (Program)	Hvis interaktiv tilstand er deaktiveret, kan du angive navnet på det udgivne program.

4. Følgende skal konfigureres på fanen **Experience** (Oplevelse):



Figur 18. VMware-oplevelsesindstillinger

Tabel 6. Parametre for oplevelsesindstillinger

Parameter	Beskrivelse
Windows resolution (Windows-opløsning)	Vælg den Windows-opløsning, du vil bruge for at få den bedste visning på din skærm. De tilgængelige opløsninger er: Use All Monitors (Brug alle skærme) Full Screen (Fuld skærm) Large Screen (Stor skærm)

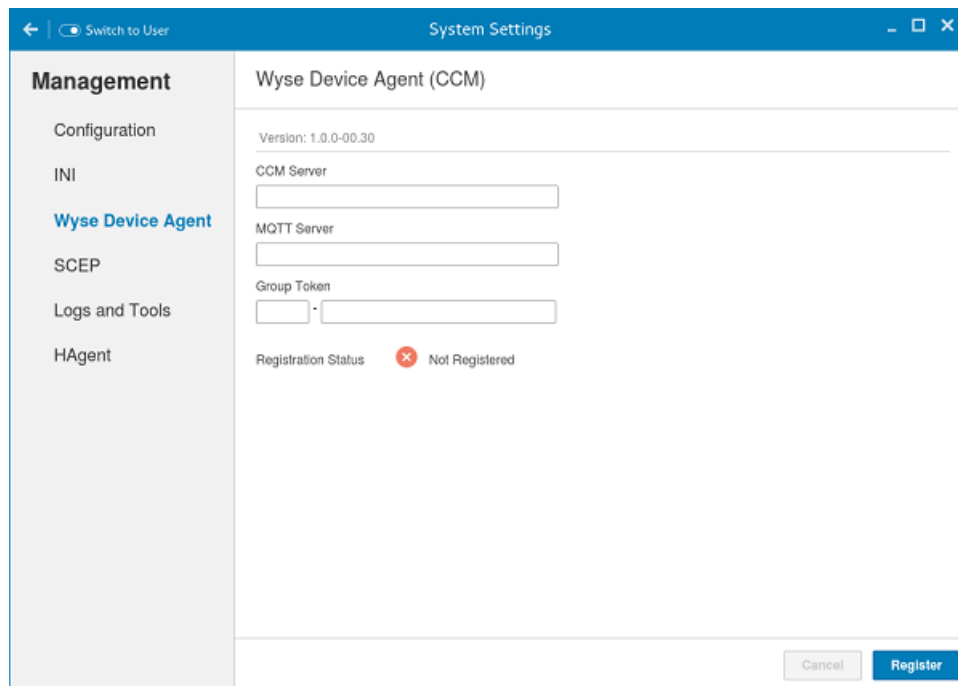
Tabel 6. Parametre for oplevelsesindstillinger (fortsat)

Parameter	Beskrivelse
	Small Screen (Lille skærm) 1024 X 768 800 X 600 640 X 480
Auto-Reconnect after disconnect (Forbind automatisk igen efter afbrydelse).	Klik på knappen ON/OFF (Til/fra) for at aktivere eller deaktivere funktionen. Hvis den er aktiveret, genetableres forbindelsen automatisk, når du afbryder sessionen.
Delay (seconds) before reconnect (Forsinkelse (sekunder) for genetablering af forbindelse).	Vælg den tidsperiode i sekunder, hvor genetableringen af forbindelsen skal forsinkes efter en afbrydelse.
Enable fullscreen (Aktivér fuld skærm)	Klik på knappen ON/OFF (Til/fra) for at aktivere eller deaktivere funktionen. Vælg denne mulighed for at se fjernsessionen i fuld skærm på alle skærme.
Disable fullscreen drop-down menu bar (Deaktivering af rullemenu for fuld skærm)	Klik på knappen ON/OFF (Til/fra) for at aktivere eller deaktivere funktionen. Vælg denne mulighed for at deaktivere rullemenuen i fuld skærm.
Disable exit on the disconnect (Deaktiver afslutning ved afbrydelse)	Klik på knappen ON/OFF (Til/fra) for at aktivere eller deaktivere funktionen. Vælg denne mulighed, hvis Horizon-serveren ikke skal forsøge at oprette forbindelse, hvis der er en forbindelsesfejl. Du kan typisk vælge denne indstilling, hvis du bruger kioskfunktionen.
Auto-connect after login (Forbind automatisk efter login).	Klik på knappen ON/OFF (Til/fra) for at aktivere eller deaktivere funktionen. Vælg denne mulighed for at genoprette forbindelsen automatisk efter en afbrydelse.
Feltet Lock server URL/Host (Lås server-URL/Vært)	Klik på knappen ON/OFF (Til/fra) for at aktivere eller deaktivere funktionen.

5. Klik på **Save** (Gem) for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af WDA-indstillinger på Wyse ThinLinux

Wyse Device Agent (WDA) på ThinLinux-enheden understøtter funktionerne i enhedshåndteringsløsningen Cloud Client Manager (CCM). Wyse Device Agent bruges til konfiguration af CCM-klientens (Cloud Client Manager) indstillinger og registrering af en ThinLinux-enhed i CCM, og den er kun tilgængeligt for administratoren.




Figur 19. Wyse Device Agent (WDA)

Hvis enheden ikke er registreret til en CCM-server, viser skærmbilledet **Wyse Device Agent** registreringsstatus som **Not Registered** (Ikke registreret).

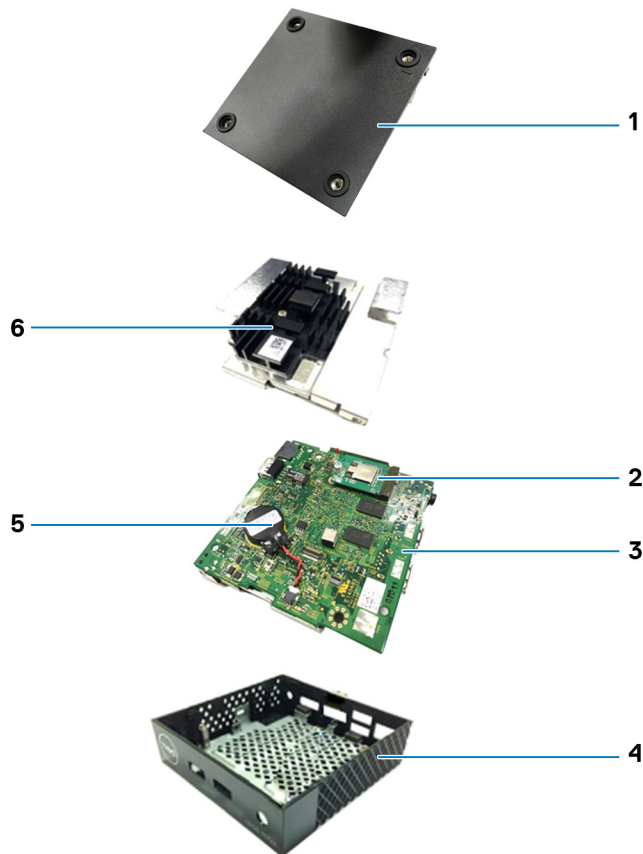
1. I indtastningsfeltet **CCM Server** (CCM-server) indtastes den CCM-servers URL-adresse, du vil oprette forbindelse til.
2. I indtastningsfeltet **MQTT Server** (MQTT-server) indtastes IP-adressen eller værtsnavnet på Message Queue Telemetry Transport-serveren (MQTT).
3. I gruppetoken-indtastningsfelterne indtastes din grupperegistreringsnøgle til at administrere din ThinLinux-enhed. Dette er en entydig nøgle til at registrere din tynde klientenhed. Tynde klienter kan registreres direkte i Groups (Grupper) og skal have en grupperegistreringsnøgle aktiveret for at kunne udføre denne handling.
4. Du har en af følgende muligheder:
 - Klik på **Register** (Registrer) for at registrere din tynde klient på en CCM-server. Når den tynde klient er blevet registreret, vises status som registreret med et grønt ikon ud for etiketten Registration Status (Registreringsstatus), og teksten på knappen Register (Registrer) ændres til Unregister (Afreregistrer).
 - Klik på **Unregister** (Afreregistrer), hvis du vil fjerne din tynde klient fra CCM-styringssystemet. Hvis Unregister (Afreregistrer) mislykkes, vises en dialogboks til bekræftelse af Force Unregister (Gennemtvung afregistrering). Klik på **Yes** (Ja) for at afregistrere enheden, som styres af CCM. Når du foretager en registrering eller afregistrering eller gennemtvung afregistrering fra skærmbilledet Agent, bør appletten ikke lukkes før Registration Status (Registreringsstatus) vises. Når registreringen er udført, kan du åbne CCM-administrationsserverens skærmbillede, hvor du kan få vist og administrere Device Asset Details (Enhedsaktiviteter), Real-Time commands (Realtidskommandoer) og oplysninger om Troubleshooting (Fejlfinding) på din registrerede tynde klient.

Directing the Thin Client to CCM Server (Sådan viderestilles din tynde klient til CCM-serveren):

- For at viderestille din tynde klient til CCM-serveren skal du angive CCM/MQTT-serveroplysninger og grupperegistreringsnøgle. Disse oplysninger registreres af Wyse Device Agent på en af følgende måder:
 - DHCP Scope-indstillinger
 - Med INI-parameter
 - Med Wyse Device Agent-skærmbilledet
- Viderestilling af den tynde klient til CCM-serveren med DHCP Scope-indstillingerne. CCM/MQTT-serveroplysningerne og grupperegistreringsnøglen, der kræves til CCM-registrering, kan fås ved forespørgsel i DHCP-serveren med følgende indstillingsmærker:
 - 199 - Scope-indstilling for gruppetoken (type = Streng, værdi = CCM-gruppenøgle).
 - 165 - Scope-indstilling for CCM-server.
 - 166 - Scope-indstilling for MQTT-server.
- Viderestilling af den tynde klient til CCM-serveren vha. INI-parametre, INI-syntaks til CCM-konfiguration:
 - CCMEnable={yes,no} CCMServer=<CCM Server URL> GroupRegistrationKey=<tenant code-group code> MQTTServer=<MQTT server>[:<MQTT port>]

 **BEMÆRK:** Når INI-registreingsmetoden bruges til registrering af enheden, skal du, hvis du vil slette enheden, slette INI-parametrene og genstarte enheden først og derefter afregistrere enheden. Ellers er du nødt til at udføre afregistreringsprocessen to gange. Se *ThinLinux INI Guide* (ThinLinux INI-vejledning) for at få flere oplysninger.

Vigtige komponenter i systemet



1. Kabinetsdæksel

3. Systemkort

5. Knapcellebatteri

2. WLAN-kort

4. Kabinet

6. Varme-sink

Sådan fjernes og installeres komponenter


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

Emner:

- Før du arbejder på den tynde klient
- Efter du har arbejdet på den tynde klient
- Sikkerhedsforanstaltninger
- Anbefalet værktøj
- Afmontering og genmontering

Før du arbejder på den tynde klient

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

1. Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
2. Klik på **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 kabler som f.eks. telefonkabler og netværkskabler fra den tynde klient.
5. Frakobl alle tilsluttede enheder og eksternt udstyr såsom tastatur, mus og skærm fra den tynde klient.

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 efterlades 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.

Sikkerhedsforanstaltninger

FORSIGTIG:

Følg sikkerhedsforanstaltningerne, som er beskrevet i de følgende afsnit, når du udfører en installation eller en afmontering/genmontering.

- Sluk for systemet og alle tilsluttede eksterne enheder.
- Netledningen frakobles fra systemet og alle tilsluttede eksterne enheder.
- Frakobl alle netværkskabler og telefon- eller telekommunikationslinjer fra systemet.
- Brug en jordingshåndledsrem og -måtte ved arbejde inden i computeren for at undgå beskadigelse forårsaget af elektrostatisk afladning (ESD).
- Efter afmontering af en systemkomponent skal denne komponent forsigtigt placeres på en antistatisk måtte.
- Brug sko med ikke-ledende gummisåler for at reducere risikoen for at få stød eller blive alvorligt kvæstet i en elektrisk ulykke.

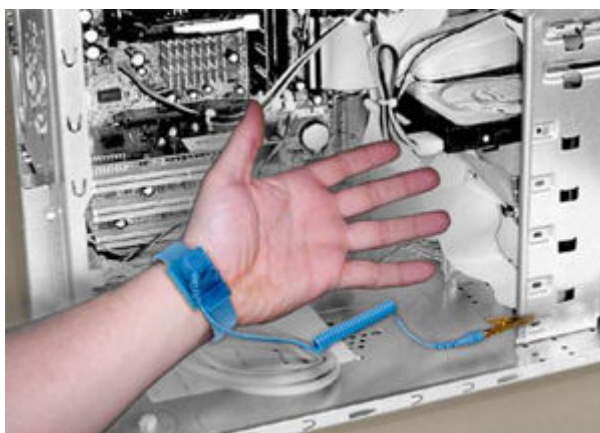
Standbystrøm

Dell-produkter med standbystrøm skal frakobles helt, inden kabinettet åbnes. 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.

Når du har afbrudt strømmen til et system, og før du afmonterer komponenter, skal du vente i ca. 30 til 45 sekunder og lade kredsløbene aflade helt. Fjern batteriet fra bærbare computere.

Bonding

Bonding er en metode til at forbinde to eller flere jordingsledere til samme elektriske spænding. Dette gøres ved hjælp af et ESD-serviceteknikersæt. Når du forbinder en jordledning, skal du altid sikre dig, at den er forbundet til blankt metal og aldrig til en malet eller ikke-metallisk overflade. Håndledsremmen skal være sikker og i fuld kontakt med huden, og du skal sørge for altid at fjerne alle smykker såsom ure, armbånd og ringe.



Figur 20. Bonding

Beskyttelse mod elektrostatisk afladning

ESD er et vigtigt emne, når du håndterer elektroniske komponenter, især følsomme komponenter såsom udvidelseskort, processorer, hukommelses-DIMM'er og bundkort. Meget små ladninger kan beskadige kredsløb på måder, der ikke nødvendigvis er indlysende, såsom periodiske problemer eller en kortere produktlevetid. Da branchen presser på for lavere strømkrav og øget tæthed, er ESD-beskyttelse en voksende udfordring.

Pga. den øgede tæthed i halvledere, der bruges i nyere Dell-produkter, er følsomheden overfor statisk beskadigelse nu højere end for tidligere Dell-produkter. Derfor er visse tidligere godkendte metoder til håndtering af reservedele ikke længere gældende.

Der er to velkendte typer af ESD-skader: katastrofale og sporadiske fejl.

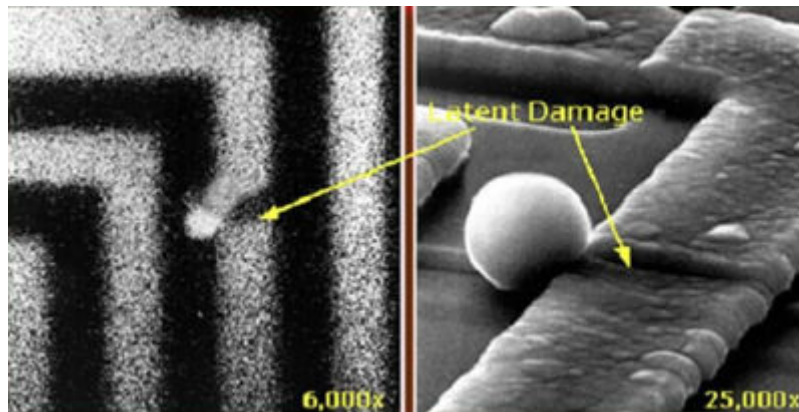
- **Katastrofale** —Skaden forårsager et øjeblikkeligt og fuldstændigt tab af enhedens funktionalitet. Et eksempel på en katastrofal fejl er et hukommelses-DIMM, som har modtaget et statisk stød og øjeblikkeligt genererer et "Ingen POST/Ingen video"-symptom med en bipkode, der udsendes for manglende eller fejlbehæftet hukommelse.

BEMÆRK: Katastrofale fejl udgør cirka 20 procent af ESD-relaterede fejl.

- **Sporadiske** —DIMM-moduler får et statisk stød, men sporingen er kun svækket og medfører ikke straks ydre symptomer relateret til skaden. Det svækkede spor kan være flere uger eller måneder om at smelte og kan i mellemtiden forårsage nedbrydning af hukommelsen, hukommelsesfejl osv.

BEMÆRK: Sporadiske fejl udgør cirka 80 procent af ESD-relaterede fejl. Den høje andel af sporadiske fejl betyder, at det ofte ikke umiddelbart er synligt, når der opstår en skade.

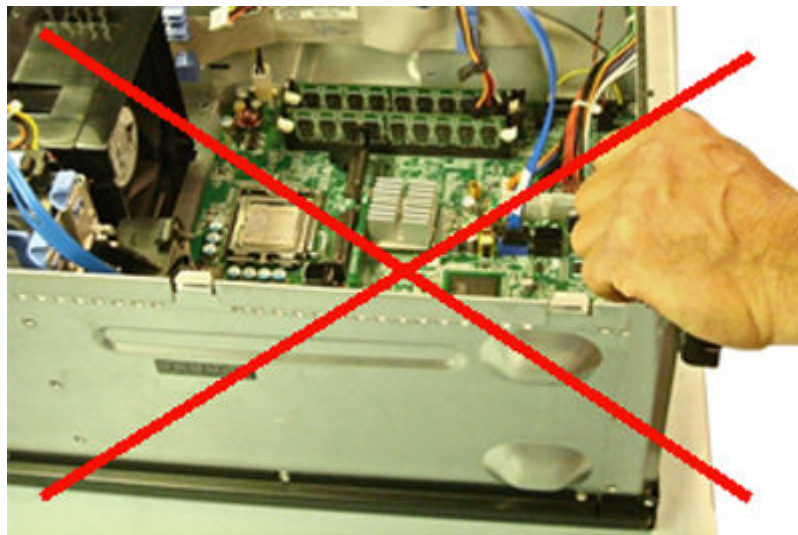
De periodiske skader (også kaldet latente skader eller "walking wounded") er sværere at opdage og udføre fejlfinding på. Følgende billede viser et eksempel på en sporadisk skade på et DIMM-hukommelsesspor. Selvom skaden er sket, udgør symptomerne muligvis ikke et problem eller forårsager permanente fejlsymptomer i et stykke tid, efter at skaden er sket.



Figur 21. Sporadisk

Udfør følgende for at undgå ESD-skader:

- Brug en ledningsforbundet ESD-håndledsrem, der er jordet korrekt.
Brug af trådløse antistatiske remme er ikke længere tilladt, da de ikke yder tilstrækkelig beskyttelse.
At røre ved kabinettet før håndtering af delene sikrer ikke tilstrækkelig ESD-beskyttelse på dele med øget følsomhed over for ESD-skader.



Figur 22. Jordforbindelse via blankt metal på kabinettet (ikke tilladt)

- Håndter alle statisk følsomme komponenter i et område, der er fri for statisk elektricitet. Brug om muligt antistatiske puder på gulvet og på arbejdsbordet.
- Ved håndtering af statisk følsomme komponenter skal du tage fat om dem i siderne, ikke øverst på dem. Undgå at røre stikben og printplader.
- 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-serviceteknikersæt

Det uovervågede serviceteknikersæt er det hyppigst anvendte. Hvert serviceteknikersæt består af tre hovedkomponenter: antistatisk måtte, håndledsrem og bondingsnor.



Figur 23. ESD-serviceteknikersæt

Tabel 7. Håndledsremme

Håndledsrem og bondingsnor	Trådløs ESD-rem (ikke tilladt)
 <p data-bbox="108 1227 544 1256">Figur 25. Håndledsrem og bondingsnor</p>	 <p data-bbox="805 1305 1249 1335">Figur 26. Trådløs ESD-rem (ikke tilladt)</p>

Tester til ESD-håndledsrem

Med tiden bliver ledningerne inde i en ESD-rem udsatte over for skader. Når du bruger et uovervåget sæt, er det bedste praksis regelmæssigt at teste remmen før hvert servicebesøg, men som minimum skal du teste én gang om ugen. En tester til håndledsremme er den bedste måde at udføre denne slags test på. Hvis du ikke har din egen håndremstester, kan du henvende dig til din lokale afdeling for at finde ud af, om de har en. Udfør testen ved at slutte håndledsremmens bondingsnor til testeren, imens du har den på håndledet, og tryk på knappen for at teste. En grøn LED-lampe lyser, hvis testen er vellykket; en rød LED-lampe lyser, og der lyder en alarm, hvis testen mislykkes.

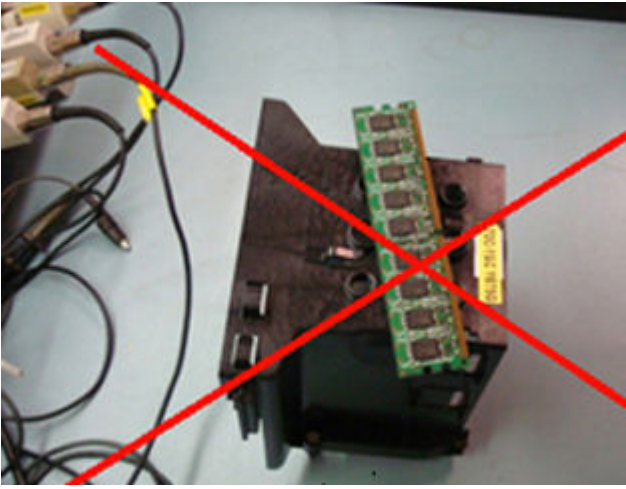



Figur 27. Tester til ESD-håndledsrem

Isolerende elementer

Det er vigtigt at holde ESD-følsomme enheder, såsom kølelegemer i plastik, væk fra reservedele som isolatorer, der ofte er særdeles højspændte.

Tabel 8. Placering af isolerende elementer

Ikke acceptabel	Acceptabel
 <p>Figur 28. Ikke acceptabel - DIMM-modul, der ligger på en isolerende del (kølelegemets kappe i plast)</p>	 <p>Figur 29. Acceptabel - DIMM-modul adskilt fra den isolerende del</p>

Tænk på arbejdsmiljøet

Inden du udruller serviceteknikersættet, skal du vurdere situationen på kundelokationen. Eksempelvis er udrulning af sættet for et servermiljø anderledes end et miljø for stationære pc'er og bærbare. Servere installeres typisk på et rack i et datacenter, stationære pc'er og bærbare computere placeres typisk på et skrivebord eller i en bås.

Se altid efter et stort, åbent og fladt arbejdsområde, der er ryddeligt og stort nok til at udrulle ESD-sættet med 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 flamingo og andre kunststoffer flyttes mindst 30 centimeter væk fra de følsomme dele, før du håndterer hardwarekomponenterne fysisk.

ESD-emballage

Alle ESD-følsomme enheder skal afsendes og modtages i statisk sikker emballage. Metalliske, statisk-skærmede isolationsposer foretrækkes. Du bør dog altid returnere den beskadigede del i samme pose og emballage, som den nye del blev modtaget i. ESD-posen skal foldes og lukkes med tape, og alt skumpakningsmaterialet skal bruges i den oprindelige kasse, som den nye del ankom i.

ESD-følsomme enheder må kun tages ud af emballagen på en ESD-beskyttet arbejdsflade, og delene må aldrig placeres ovenpå ESD-poseden, fordi det kun er posens inderside, der er afskærmet. Du skal altid placere ESD-følsomme dele i hånden, på ESD-måtten, i systemet eller i en antistatisk isoleringspose.



Figur 30. ESD-embalage

Transport af følsomme komponenter

Ved transport af ESD-følsomme komponenter såsom reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det meget vigtigt at placere disse dele i antistatiske isolationsposer til sikker transport.

Resumé af ESD-beskyttelse

Det anbefales på det kraftigste, at alle serviceteknikkere bruger den oprindelige ESD-håndledsrem og den beskyttende antistatiske måtte til enhver tid, når der arbejdes på Dell-produkter. Derudover er det vigtigt, at teknikkerne holder følsomme dele adskilt fra isolerende dele, når der udføres service, og at de bruger antistatiske poser til transport af følsomme komponenter.

Løfteudstyr

BEMÆRK: Løft ikke mere end 25 kg. Få altid hjælp af en anden person eller flere personer, eller anvend mekanisk løfteudstyr.

Overhold følgende retningslinjer for løfteudstyr:

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

Anbefalet værktøj

Følgende værktøj skal benyttes:

- Stjerneskruetrækkere: #0, #1 og #2
- Plastikpen

Afmontering og genmontering

Dette afsnit indeholder fremgangsmåderne for afmontering og udskiftning af komponenterne i Wyse 3040 tynd klient.

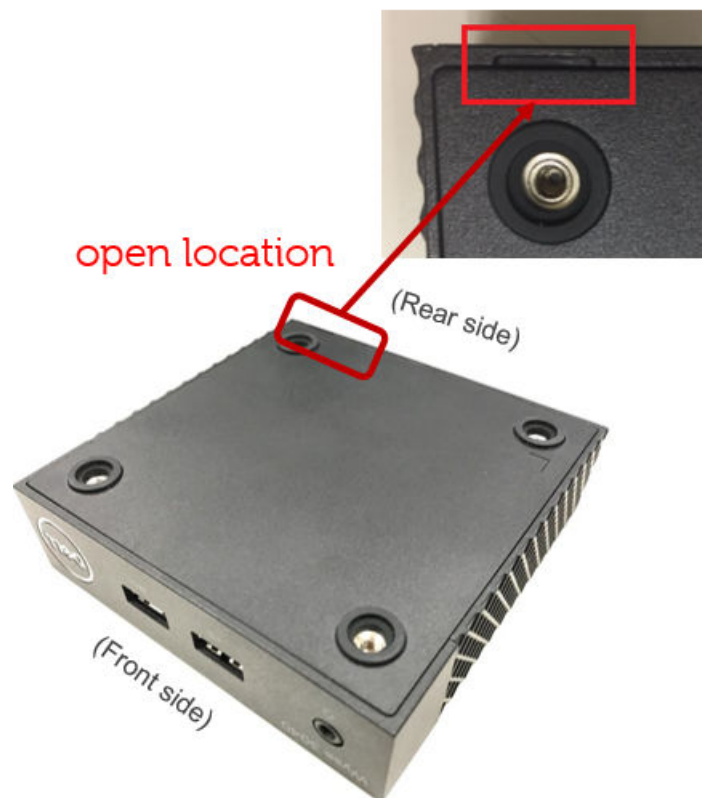
Afmontering af kabinetsdæksel

Forudsætninger:

1. Under installation eller fjernelse af hardware skal du altid sikre, at alle data er blevet korrekt sikkerhedskopieret.
2. Kobl eventuelle skærm-, netværks- eller USB-kabler fra den tynde klient.
3. Kobl den tynde klient og alle tilsluttede enheder fra deres stikkontakter.

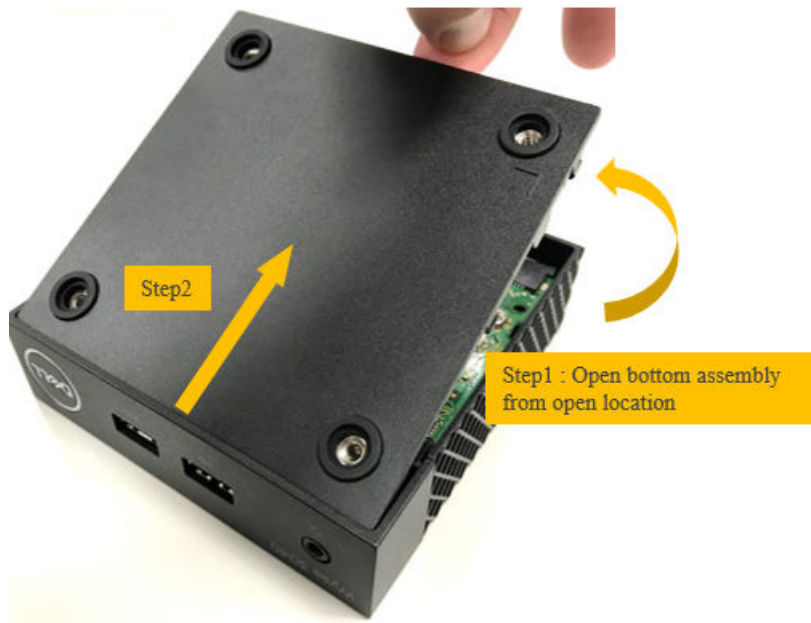
Gør følgende for at afmontere kabinetsdækslet:

1. Find den åbne spalte i enhedens bundplade.



Figur 31. Åben position

2. Løft forsigtigt bunddækslet fra den åbne position som vist her.



Figur 32. Åbn den nederste enhed fra den åbne position

Genmontering af kabinetsdæksel

For at genmontere kabinetsdækslet skal du samle bunddækslet ved at sætte det i en vinkel på 30° og skubbe det mod den tynde klients frontpanel.

Afmontering af WLAN-kort

BEMÆRK: Spring denne procedure over, hvis enheden ikke er udstyret med et WLAN-kort.

Gør følgende for at afmontere WLAN-kortet:

1. Fjern:
 - a. Kabinetsdækslet.
2. For at fjerne WLAN-kortet:
 - a. Kobl WLAN-kablerne fra WLAN-kortet.



Figur 33. Frakobl WLAN-kablerne

- b. Fjern den ene låseskrue fra WLAN-kortet.



Figur 34. Fjern den ene skrue

- c. Brug en plastiksyl til forsigtigt at frigøre WLAN-kortet, og kobl WLAN-kortet fra stikket for at fjerne det.



Figur 35. Afmonter WLAN-kortet fra stikket

Genmontering af WLAN-kort

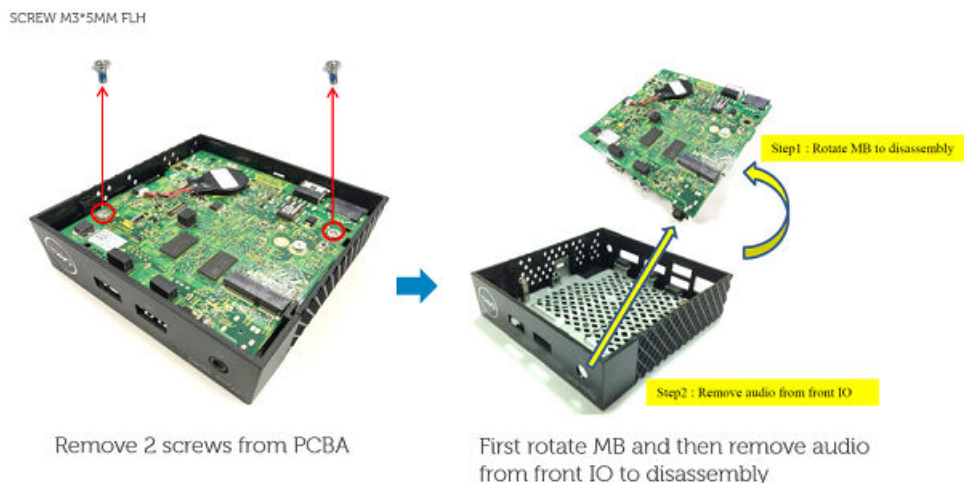
Gør følgende for at genmontere WLAN-kortet:

1. Indsæt WLAN-kortet i dets stik på systemkortet.
2. Spænd låseskruen for at fastgøre WLAN-kortet til den tynde klient.
3. Tilslut WLAN-antennekablerne til stikkene på WLAN-kortet. Sørg for, at antennekablerne er korrekt justeret og fastgjort.

Afmontering af printkortenheden

Gør følgende for at afmontere printkortenheden (PCBA) fra enheden:

1. Fjern:
 - a. [Kabinetsdækslet](#).
 - b. [WLAN-kort](#)— Spring dette trin over, hvis enheden ikke er udstyret med et WLAN-kort. Afmonter kun WLAN-kablerne, hvis modulet ikke skal til service/udskiftes.
2. Fjern de to skruer fra printkortenheden.
3. Løft bundkortet forsigtigt af bagpanelet, og skub det tilbage for at fjerne den forreste I/O fra kabinettet.



Figur 36. Afmontering af printkortenheden

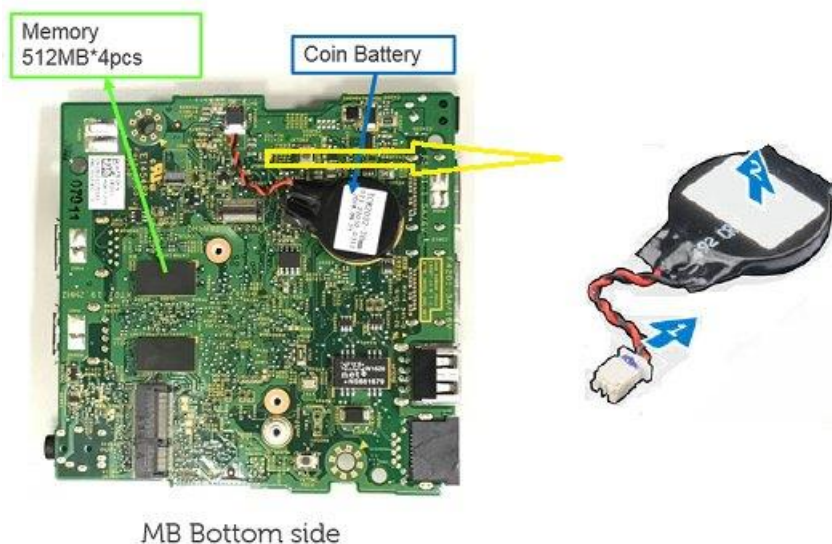
BEMÆRK:

- Ved genmontering kontrolleres det, om den termiske pude ikke længere sidder på bundkassen.
- Hvis det er tilfældet, sættes den termiske pude på bundkassen igen.
- Genmonter printkortenheden i omvendt rækkefølge.

Fjernelse af knapcellebatteriet

Gør følgende for at fjerne knapcellebatteriet fra systemkortet:

1. Fjern:
 - a. Kabinetsdækslet.
2. For at fjerne møntcellebatteriet:
 - a. Kobl knapcellebatteriets kabel fra stikket på systemkortet.
 - b. Løft og fjern knapcellebatteriet fra tapen på systemkortet.



Figur 37. Fjernelse af knapcellebatteriet

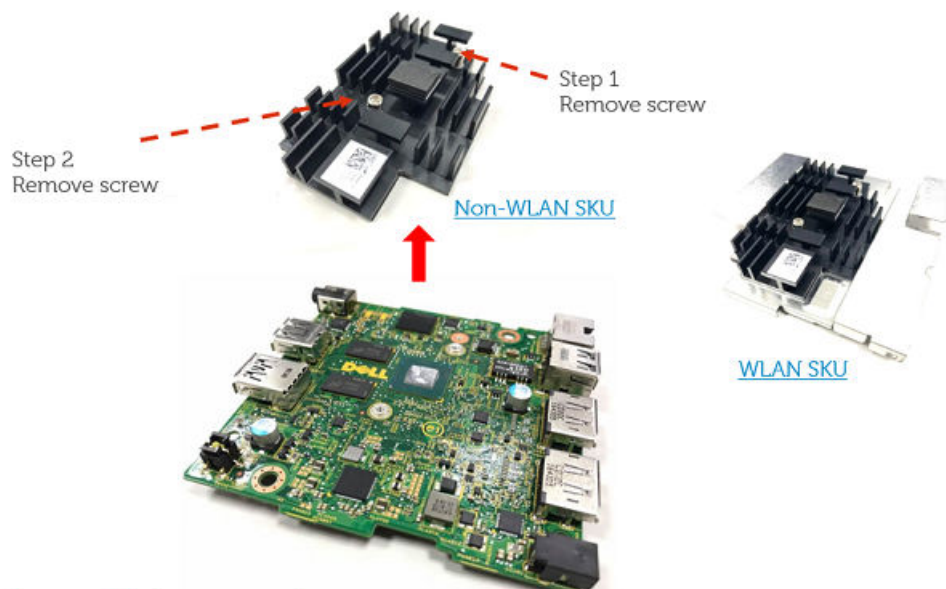
Genindsætning af knapcellebatteri

Gør følgende for at genindsætte knapcellebatteriet:

1. Fastgør knapcellebatteriet på det markerede sted på undersiden af bundkortet.
2. Forbind knapcellebatteriet undersiden af bundkortet.

Afmontering af køleelement eller termisk modul

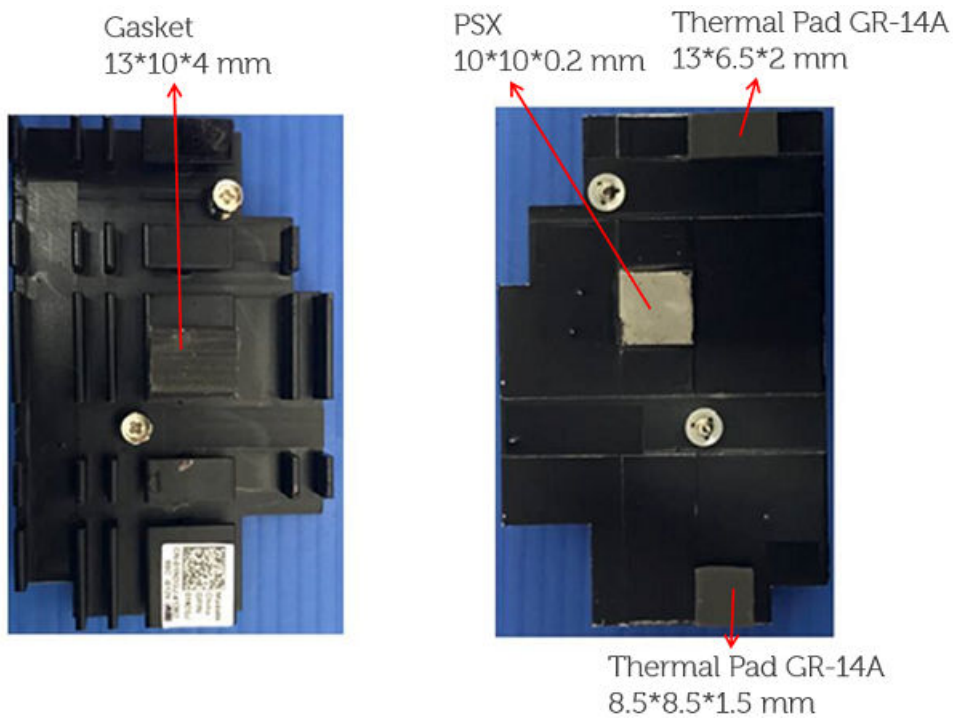
For at afmonteret køleelementet (det termiske modul) skal du fjerne de to skruer fra køleelementet som vist her:



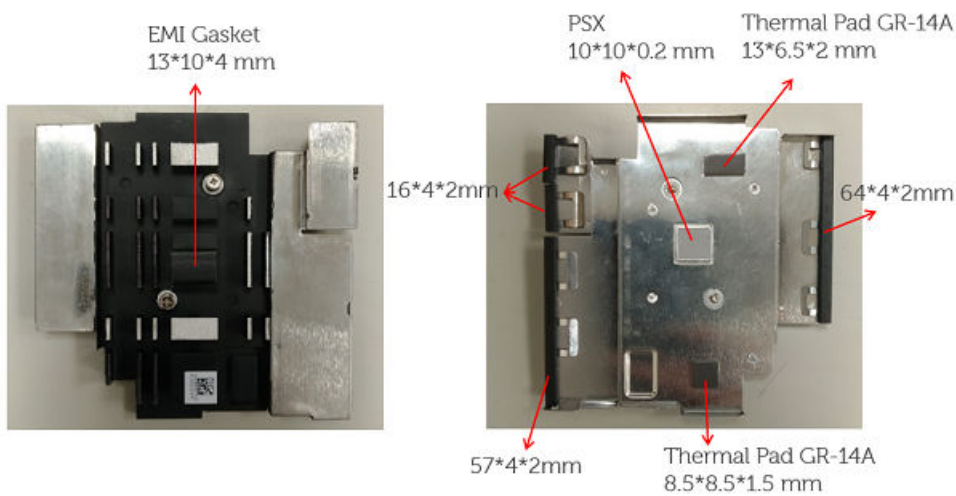
Figur 38. Afmontering af køleelement

BEMÆRK:

- Pakning og pude er monteret af leverandøren.
- Pakninger og puder indgår som en del af sættet med køleelementet.



Figur 39. Pakning og termiske puder



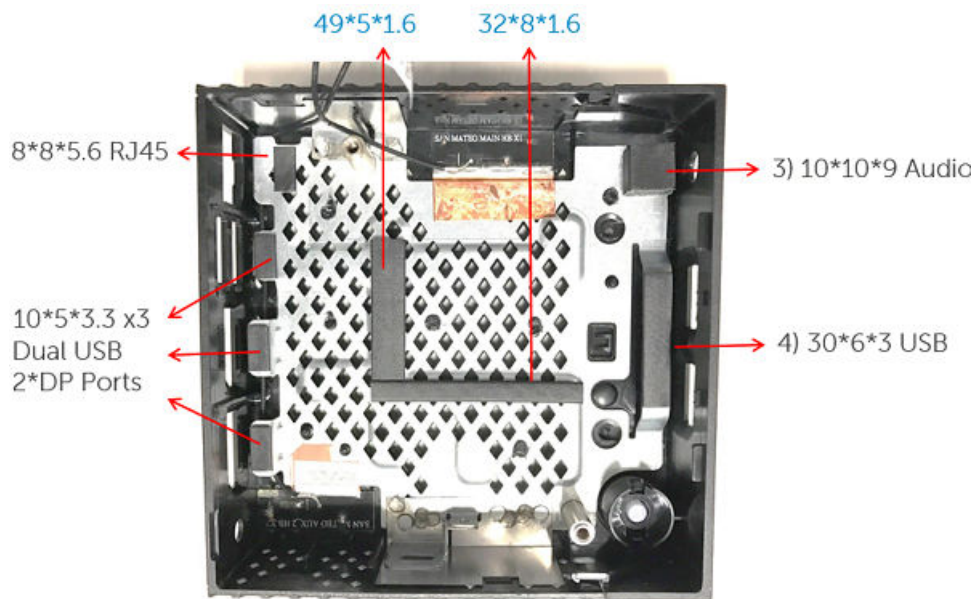
Figur 40. Køleelement med afskærmningskasse

BEMÆRK:

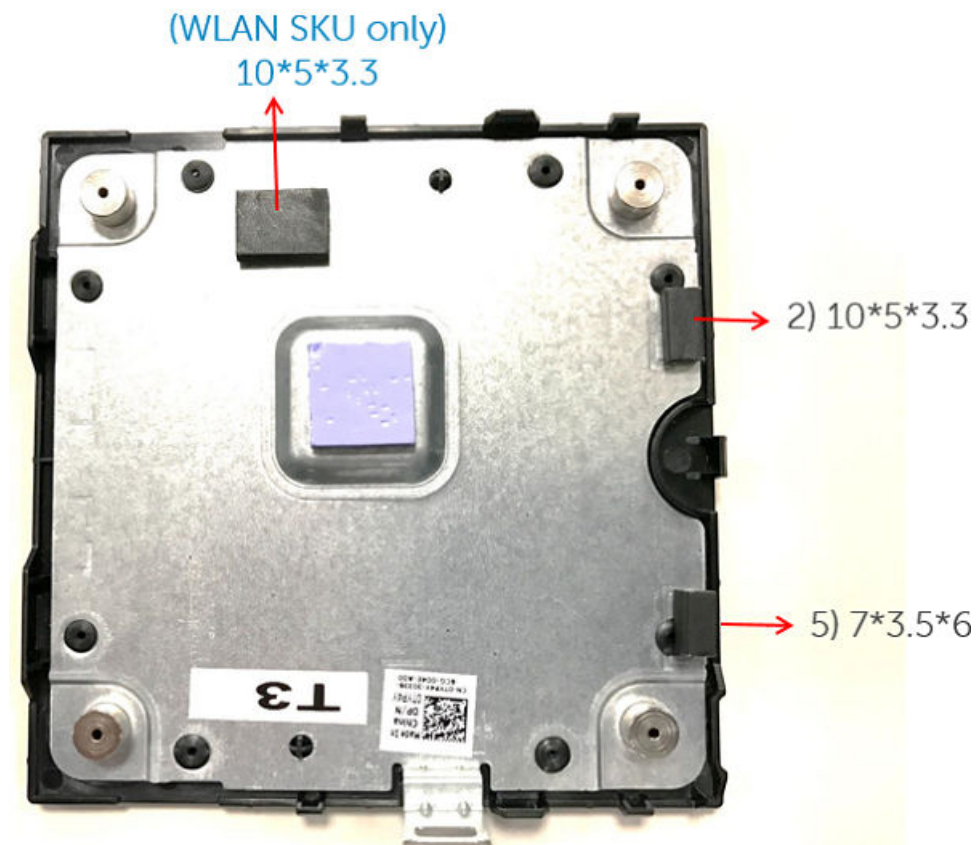
Genmonter kølelementet i omvendt rækkefølge.

EMI-pakning

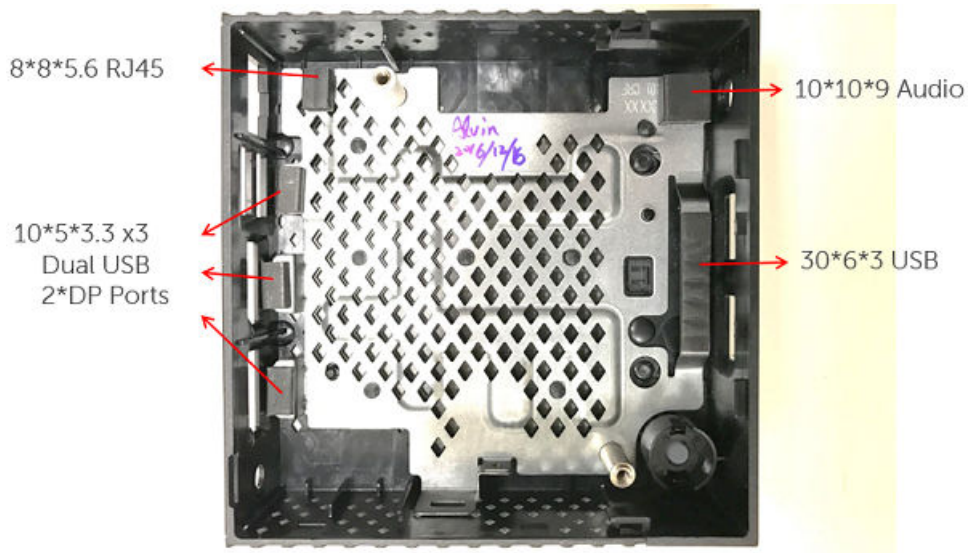
Se billederne af EMI-pakningen nedenfor:



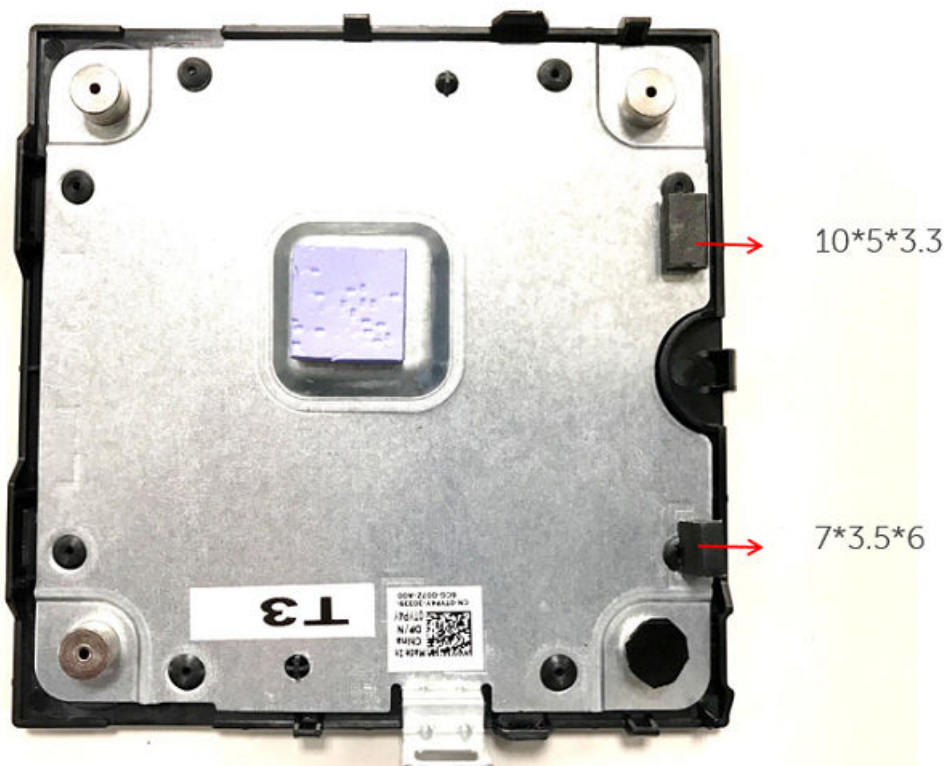
Figur 41. EMI-pakning, overside, med WLAN-modul



Figur 42. EMI-pakning, underside, med WLAN-modul



Figur 43. EMI-pakning, overside, uden WLAN-modul



Figur 44. EMI-pakning, underside, uden WLAN-modul

Systemspecifikationer

Tabel 9. Brand/underbrand/modelnummer/kabinetbeskrivelse/serieniveau/kategoritype

Egenskaber	Specifikation
Omgivende operation	0 til 40 ⁰ C (32 til 104 ⁰ F)
Temperatur under ikke-operation	-40 til 65 ⁰ C (-40 til 149 ⁰ F)
Fugtighed	20% til 80% (ikke-kondenserende)
Maks. højde	-15,2 til 3.048 m

Tabel 10. Processor/chipsæt

Egenskaber	Specifikation
SOC – Intel	Cherry Trail
CPU-kerne	Intel Cherry Trail x5 Z-8350 (1,44 GHz Quad Core)
Grafik	Indbygget grafikstyring, der understøtter dobbeltskærm op til 2560 x 1600 x 30 opløsning ved 60 Hz

Tabel 11. Hukommelse

Egenskaber	Beskrivelse
Systemhukommelse	2 GB DDR3L 1600 MHz, loddet fast
Opbevaring	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB eMMC flash-chip, loddet fast • 16 GB eMMC flash-chip, loddet fast
Netværk	LAN, 10/100/1000 Base-T Ethernet WLAN+BT-kombimodul: Azurewave AW-CM389MA w/Marvell 8897chip, M.2 2230 (SDIO-grænseflade) (ekstraudstyr)

Tabel 12. I/O (forside)

Egenskaber	Specifikation
LED'er	1x (hvid/gul på tænd/sluk-knap)
USB 2.0	1x USB 2.0
USB 3.0	1x USB 3.0
Universal lydjackstik	1x Universal lydjackstik

Tabel 13. I/O (bagside)

Egenskaber	Specifikation
USB 2.0	2x USB 2.0 (stakket)
Display Port	2x DP
Fysisk sikkerhed (højre side)	1x Kensington-låsestik
Netværk	1x UTP, RJ-45

Tabel 14. Formfaktor

Egenskaber	Specifikation
Nyt kabinet	Nyt Dell Wyse ID
Adgang til kabinet	Forseglet kabinet, kan tilgås med værktøjer
Valgfri montering	Vægmontering/VESA-montering
Højde (Z) mm	27,94
Bredde (x) mm	101,6
Dybde (Y) mm	101,6
Vægt (kilo/pund)	0,24 kg (0,53 lb)
Samlet antal HDD'er/SDD'er understøttet	0

Tabel 15. Strømforsyningskrav

Egenskaber	Specifikation
Spændingsområde for effektinput	3 A, 5 Vdc. Overholder L.P.S.
Spændingsområde for effektinput	2 A, 12 Vdc. Overholder L.P.S.

Tabel 16. BIOS

Egenskaber	Specifikation
Standard-BIOS, UEFI som implementeret med AMI Dell BIOS	Y
Understøtter Wake-On-LAN	Y

Tabel 17. Operativsystem

Egenskaber	Specifikation
OS og systemsoftware	Startes ved RTS <ul style="list-style-type: none"> ● ThinLinux 1.0.4 (efter RTS) ● ThinOS 8.3.2 ● PColP-aktiveret Wyse ThinOS

Termisk styring på Wyse 3040 thin klient

Dette afsnit indeholder oplysninger om termisk styring på Wyse 3040 thin klient. Følgende komponenter styrer Intel Cherry Trail SOC (System on chip) via termisk ydeevne på den tynde klient:

- Indbygget, termisk SOC-kontrollogik
- Intel Turbo Boost

Intel Cherry Trail SOC har indbygget termisk styring, som forhindrer overophedning af den tynde klient. Når temperaturen i SOC'en overskrider en forudindstillet værdi (PL1), falder CPU-hastigheden til en lavere hastighed for at afkøle SOC'en og forhindre overophedning. PL1-værdien er angivet i BIOS'en.

Intel Turbo Boost sikrer, at processorkernerne kan arbejde mere end den nominelle driftsfrekvens. Intel Turbo Boost aktiveres, når operativsystemet kræver en frekvens, der er højere end processorens nominelle frekvens. Ydeevnen og frekvensen af Intel Turbo Boost-teknologien afhænger af følgende faktorer:

- Type af arbejdsbelastning
- Antal aktive kerner
- Estimeret elforbrug
- Estimeret strømforbrug
- Processortemperatur

Når processoren kører under den tilladte grænse, og arbejdsbelastningen har behov for ekstra ydeevne, øges processorfrekvensen dynamisk, indtil den øvre frekvensgrænse nås. Intel Turbo Boost-teknologien styrer strømmen og temperaturen for at maksimere frekvensen og energieffektiviteten. Intel Turbo Boost-teknologien gør det muligt for processoren at fungere ved et effektniveau, der er højere end dens TDP-konfiguration og den effekt, der er angivet i databladet, i kortere perioder for at maksimere ydeevnen. CPU-kernerne styres ikke af Intel Turbo Boost, der kan aktiveres eller deaktiveres i BIOS-indstillingerne. Når funktionen er aktiveret, forekommer dynamisk overclocking i operativsystemet. Når funktionen er deaktiveret, forekommer dynamisk overclocking ikke.

BIOS'en på Wyse 3040 thin klient har PL1 indstillet til 2,2 W, og den termiske SOC-sensor udløser en CPU-regulator, når temperaturen i SOC'en overstiger 83 °C. Dette indikerer, at når den kombinerede GPU/CPU-arbejdsbelastning overstiger 2,2 W, eller temperaturen overstiger 83 °C, begynder SOC'en at regulere CPU-hastigheden til 480 MHz. Efter reguleringen, og hvis temperaturen falder, går CPU'en tilbage til normal hastighed på 1,44 GHz.

Hvis Intel Turbo Boost er aktiveret, kan BIOS'en midlertidigt øge hastigheden i CPU-kernerne til en højere hastighed, afhængigt af arbejdsbelastningen i operativsystemet. SOC'ens termiske grænse øges. Når dette sker, falder CPU-hastigheden til 480 MHz for at beskytte SOC'en mod overophedning. Denne regulering sker, så snart den termiske grænse er nået.

Hvis Intel Turbo Boost ikke er aktiveret, er der ingen overclocking af CPU'en. Hvis operativsystemet ikke belastes, arbejder SOC'en uden problemer. Men hvis der er en vedvarende arbejdsbelastning af operativsystemet, der opvarmer SOC'en, falder CPU-hastigheden til 480 MHz, så snart den termiske grænse er nået.

På Wyse 3040 thin klient er Intel Turbo Boost aktiveret som standard i BIOS-indstillingerne. Intel Turbo Boost er en Dell BIOS-standardfunktion og understøttes i enten aktiveret eller deaktiveret tilstand på ThinOS- og ThinLinux-operativsystemerne.

BIOS-oversigt

Dette afsnit beskriver, hvordan du aktiverer BIOS-indstillingerne/Systemopsætning og konfigurerer BIOS-indstillingerne for din tynde klient.

Emner:

- Åbning af BIOS-indstillinger for tynd klient
- Oversigt over systeminstallationsmenuen
- Startrækkefølge
- Navigationstaster
- Indstillinger på den generelle skærm
- Indstillinger på systemkonfigurationskærmen
- Indstillinger på skærmen sikkerhed
- Indstillinger på skærmen for sikker start
- Indstillinger på skærmen for ydelse
- Indstillinger på strømstyringskærmen
- Indstillinger i POST-adfærdsskærmen
- Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse
- Indstillinger på vedligeholdelseskærmen
- Indstillinger for systemlogskærm
- Sådan opdateres BIOS'en

Åbning af BIOS-indstillinger for tynd klient

Dette afsnit beskriver UEFI BIOS-indstillingerne for Wyse 3040 tynd klient. Under opstart af en tynd klient vises et Dell-logo i en kort periode.

1. Tryk på **F2**-tasten under opstarten. Standardadgangskoden er Fireport
2. BIOS-indstillingen er beskyttet af en adgangskode. Når prompten vises, indtastes adgangskoden **Fireport**. Dialogboksen med **BIOS** -indstillinger vises.
3. Brug indstillingerne Systemopsætning for at ændre BIOS-indstillingerne.

BEMÆRK: Det er muligt at gendanne BIOS-standarder, fabriksindstillinger og brugerdefinerede indstillinger for brugere i BIOS-menuen. BIOS-standardindstillingen gendanner de værdier, som var en del af BIOS-filen, og indstillingen Restoring Custom User (Genoprettelse af den brugerdefinerede) gendanner standardindstillingerne. 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 opstarten. Brug menuen til valg af opstart på følgende måde for at vælge eller få vist startfølgen:

- Start fra UEFI: Harddisk, Partition 2 (til ThinLinux-klienter), Partition 4 (til ThinOS-klienter) - starter fra det interne eMMC-lager.
- Boot from IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller (Start fra IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller) - Starter op fra netværket via PXE.
- Boot from IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller (Start fra IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller) - Starter op fra netværket via PXE
- Boot from USB (Start fra USB) - Starter op fra USB-lager fra en af USB-portene. Denne indstilling vises, hvis USB-enheder, der kan startes fra, er tilsluttet.

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 systeminstallationsmenuen, anbefales det, at du skriver oplysningerne fra systeminstallationsmenuens skærmbilledet 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.

Startrækkefølge

Med startrækkefølge 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:

- Åbn systeminstallationsmenuen ved at trykke på F2-tasten
- Åbn engangsstartmenuen ved at trykke på F12-tasten

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

- UEFI Boot
 - UEFI: Harddiskdetaljer
 - IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller
 - IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller
- Andre indstillinger
 - BIOS-konfiguration
 - BIOS Flash-opdatering
 - Diagnosticering

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

Navigationstaster

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

Taster	Navigation
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 følger linket i feltet.
Mellemlinjestreket	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarter systemet.

Indstillinger på den generelle skærm





Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner.

Egenskab	Beskrivelse
Systemoplysninger	<ul style="list-style-type: none"> System Information – Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicemærke), Asset Tag (Aktivmærke), Ownership Tag (Ejerskabskode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode). Hukommelsesoplysninger: Viser Installeret hukommelse, Tilgængelig hukommelse, Hukommelseshastighed, Hukommelseskanaltilstand, Hukommelsesteknologi, og DIMM A-størrelse. Processor Information: Viser processortype, antal kerner, processor-id, aktuel clockhastighed, minimum clockhastighed, maksimum clockhastighed, processor L2 cache-lager, processor L3 cache-lager, HT-duelig og 64-Bit teknologi. Enhedsoplysninger: Viser LOM MAC-adresse, videocontroller og lydcontroller.
Startrækkefølge	<p>Startrækkefølge Lader dig ændre rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> UEFI: Harddiskdetaljer IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller <p>Boot List Options Lader dig ændre indstillingen for startlisten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Add Boot Option Slet startindstilling Visning
Dato/Tid	Lader dig ændre computerens dato og klokkeslæt.

Indstillinger på systemkonfigurationskærmen

Egenskab	Beskrivelse
UEFI Network Stack (UEFI-netværksstak)	Giver dig mulighed for at aktivere UEFI-netværksstakken. Denne indstilling er som standard ikke aktiveret. Markér afkrydsningsfeltet Aktivér UEFI-netværksstak for at aktivere denne funktion. Hvis det er aktiveret, installeres UEFI-netværksprotokoller eller gøres tilgængelige, hvilket gør det muligt for præ-OS- og tidlige OS-netværksfunktioner at bruge alle aktiverede netværkskort og/eller SFP. Dette kan bruges, uden at PXE er aktiveret.
Integreret NIC	Giver dig mulighed for at konfigurere den integrerede netværkscontroller. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> Deaktiveret Aktiveret Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE): Denne indstilling er som standard aktiveret.
USB-konfiguration	Dette felt konfigurerer den integrerede USB-controller. Hvis Boot-understøttelse er aktiveret, kan systemet starte fra alle typer USB-lagerenheder (harddisk, hukommelsesnøgle, diskette). Hvis USB-porten er aktiveret, er enheder tilsluttet porten aktiveret og tilgængelig for OS. Hvis USB-port er deaktiveret, kan OS ikke se nogen enhed tilsluttet porten. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Aktivér USB-startunderstøttelse): Denne indstilling er som standard enabled (aktiveret). Aktivér ekstern USB-port: Denne indstilling er som standard aktiveret. Aktivér bagerste venstre Dual USB 2.0-porte
Lyd	Dette felt aktiverer eller deaktiverer den integrerede lydcontroller. Indstillingen Enable Audio (Aktiver lyd) er som standard valgt.

Indstillinger på skærmen sikkerhed

Egenskab	Beskrivelse
Administratoradgangskode	Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskode (admin).  BEMÆRK: Du skal indstille administratoradgangskoden før du indstiller system- eller harddiskadgangskode. Sletning af administratoradgangskoden sletter automatisk system- og harddiskadgangskode.  BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme. Standardindstilling: Not set (Ikke indstillet)
Systemadgangskode	Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.  BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme. Standardindstilling: Not set (Ikke indstillet)
Stærk adgangskode	Lader dig gennemtvinge indstillingen altid at indstille stærke adgangskoder. Standardindstilling: Enable Strong Password (Aktiver stærk adgangskode) er ikke valgt.  BEMÆRK: Hvis Strong Password (Stærk adgangskode) er aktiveret, skal administrator- og systemadgangskoder indeholde mindste ét stort bogstav, ét lille bogstav og være på mindst 8 tegn.
Adgangskodekonfiguration	Lader dig bestemme minimum og maksimum længden af administrator- og systemadgangskoder.
Omgåelse af adgangskode	Lader dig aktivere eller deaktivere tilladelse til at omgå systemadgangskode og adgangskode til intern harddisk, når de er indstillet. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Deaktiveret• Reboot bypass (Omgåelse ved genstart) Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)
Ændring af adgangskode	Lader dig aktivere tilladelsen til at deaktivere system- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er angivet. Standardindstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) er valgt.
UEFI Capsule Firmware Update (UEFI Capsule-firmwareopdatering)	Denne indstilling styrer, om systemet tillader BIOS-opdateringer via UEFI capsule-opdateringspakker. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
CPU XD Support (CPU XD understøttelse)	Lader dig aktivere processorens tilstand Execute Disable (Udførelse af deaktivering). Enable CPU XD Support (Aktiver CPU XD-understøttelse) (standardindstilling)
Spærring af administrationsindstilling	Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en administratoradgangskode. Standardindstilling: Enable Admin Setup Lockout (Aktivér spærring af administrationsindstilling) er ikke valgt.

Indstillinger på skærmen for sikker start

Egenskab	Beskrivelse
Aktiver sikker opstart	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer funktionen Secure Boot (Sikker start) . <ul style="list-style-type: none">• Deaktiveret• Aktiveret Standardindstilling: Enabled (Aktiveret).


Egenskab	Beskrivelse
Administration af ekspertnøgle	<p>Gør, at du kun kan manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, hvis systemet er i Brugerdefineret tilstand. Indstillingen Aktiver brugerdefineret tilstand er som standard valgt. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Hvis du aktiverer 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 standardindstilling • Delete All Keys (Slet alle nøgler)—Sletter alle nøglerne <p>BEMÆRK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.</p>

Indstillinger på skærmen for ydelse

Egenskab	Beskrivelse
Intel SpeedStep	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).</p>
C-States Control (Kontrol af dvaletilstand)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (C-tilstande) <p>Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).</p>
Limit CPUID Value	<p>Lader dig aktivere CPUID-grænsen. Markér afkrydsningsfeltet Aktivér CPUID-værdi for at aktivere denne funktion. Dette felt begrænser den maksimale værdi, som processorens standard CPUID-funktion understøtter. Nogle operativsystemer vil ikke fuldføre installationen, når den maksimale CPUID-funktion er større end 3.</p>
Intel TurboBoost	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost) <p>Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).</p>

Indstillinger på strømstyringsskærmen

Egenskab	Beskrivelse
AC Recovery (Genoprettelse af vekselstrøm)	<p>Lader dig kontrollere systemets funktion, når AC-strømmen genoprettes efter en strømafbrydelse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Sluk) • Power On (Tænd) • Last Power State (Seneste strømtilstand) <p>Standardindstilling: Slukket</p>
Tidspunkt for automatisk start	<p>Lader dig indstille klokkeslæt hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Hver dag • Hverdage • Udvalgte dage

Egenskab	Beskrivelse
	Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)
Understøttelse af USB-aktivering	Lader dig aktivere at USB-enheder kan 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. <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver understøttelse af USB-vækning Standardindstilling: Indstillingen er disabled (deaktiveret).
Wake on LAN	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen der tænder computeren fra tilstanden Off (Slukket), når udløst af et LAN-signal. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • LAN Only (Kun LAN) • LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart) Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)

Indstillinger i POST-adfærdsskærmen


Egenskab	Beskrivelse
NumLock LED	Giver dig mulighed for at tænde for NumLock-LED, når systemet starter op. Markér afkrydsningsfeltet Aktivér NumLock-LED for at aktivere denne funktion.
Keyboard Errors	Giver dig mulighed for at rapportere tastaturrelaterede fejl, når systemet starter op. Markér afkrydsningsfeltet Aktivér registrering af tastaturfejl for at aktivere denne funktion.
Hurtig opstart	Giver dig mulighed for at fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Gennemgribende) (standard) • Automatisk
Extend BIOS POST Time (Forlæng BIOS POST-tid)	Giver dig mulighed for at oprette en yderligere forsinkelse ved forudgående opstart. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekunder. Denne indstilling er som standard aktiveret. • 5 sekunder • 10 sekunder

Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse

Egenskab	Beskrivelse
Virtualization (Virtualisering)	Lader dig aktivere eller deaktivere Intels virtualiseringsteknologi. Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel-virtualiseringsteknologi) (standard).

Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen

Egenskab	Beskrivelse
Service Tag (Servicemærke)	Viser computerens servicekode.

Egenskab	Beskrivelse
Asset Tag (Aktivmærke)	Giver dig mulighed for at oprette et systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet et aktivmærke. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
BIOS Downgrade (BIOS-nedgradering)	Dette felt styrer tilbageslag af systemets firmware til tidligere revisioner.
Data Wipe (Datarensning)	<p>Markér afkrydsningsfeltet Rens ved næste opstart, hvis du vil slette data fra alle interne lagerenheder ved næste systemopstart.</p> <p>Dette felt gør det muligt at slette data fra alle interne lagerenheder på en sikker måde. Følgende er en liste over de berørte enheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internal HDD (Intern harddisk) • Internal SSD (Intern SSD) • Internal mSATA (Intern SATA) • Intern eMMC <p> FORSIGTIG: Vælges denne indstilling resulterer det i et permanent datatab, og denne handling kan ikke fortrydes.</p>

Indstillinger for systemlogskærm


Egenskab	Beskrivelse
BIOS Events (BIOS-begivenheder)	Lader dig se og rydde System Setup (Systeminstallationsmenuen) (BIOS) POST-hændelser. Klik på Ryd log for at rydde BIOS-hændelserne.

Sådan opdateres BIOS'en

Det anbefales at opdatere din BIOS (systemopsætning) ved udskiftning af systemkortet, eller hvis der findes en opdatering. På bærbare computere skal du sikre dig, at computerens batteri er fuldt opladet og tilsluttet en stikkontakt


1. Genstart computeren.
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Indtast **Servicekoden** eller **Kode til ekspres-service** og klik på **Submit (Send)**.

 **BEMÆRK:** Klik, for at finde Servicekoden, på **Hvor er min Servicekode?**

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan finde din servicekode, skal du klikke på **Registrer mit produkt**. Fortsæt med instruktionerne på skærmen.

4. Klik, hvis du ikke kan finde Servicekoden, på computerens Product Category (Produktkategori).
5. Vælg **Product Type (Produkttype)** fra listen.
6. Vælg computermodel og computerens **Produktsupportside** vises.
7. Klik på **Get drivers (Hent drivere)** og klik på **View All Drivers (Se alle drivere)**. Siden Drivers and Downloads (Drivere og overførsler) åbnes.
8. Vælg, på skærmen Drivers and Downloads (Drivere og overførsler), under rullelisten **Operativsystem, BIOS**.
9. Identificer den seneste BIOS-fil og klik på **Hent fil**.
Du kan også analysere, hvilke drivere der skal opdateres. Hvis du vil gøre dette for dit produkt, skal du klikke på **Analyser system for opdateringer** og følge instruktionerne på skærmen.
10. Vælg din foretrukne overførselsmetode i vinduet **Vælg overførselsmetode nedenfor**, klik på **Hent fil**. Vinduet **Filoverførsel** vises.
11. Klik på **Gem** for at gemme filen på computeren.
12. Klik på **Kør** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren.

Følg vejledningen på skærmen.

 **BEMÆRK:** Det anbefales ikke at opdatere BIOS-versionen med mere end 3 revisioner. Hvis du f.eks. vil opdatere BIOS fra 1.0 til 7.0, skal du først installere version 4.0 og derefter installere version 7.0.

Fejlfinding på dit system

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

Emner:

- Strømtilstande og LED-indikator-funktion
- Fejlkode for LED-strømindikatorer
- LED'en for strøm, funktion ved fejlkode

Strømtilstande og LED-indikator-funktion

Tablet 18. Strømtilstande og LED-indikator-funktion

Tilstande	Funktion
Indikatorer	<ul style="list-style-type: none"> • LED-strømindikator: Tofarvet, hvid/gul • Strømtilstand: <ul style="list-style-type: none"> ○ S0 - Til: LED-strømindikatoren lyser konstant hvidt ○ S5 - Fra: LED-strømindikatoren er slukket • Driftstilstand: <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS Post: LED-strømindikatoren lyser konstant hvidt ○ I operativsystem: LED-strømindikatoren lyser konstant hvidt
Styring af tænd/sluk-knap	<ul style="list-style-type: none"> • Gennemtvung slukket tilstand: Tryk på og hold tænd/sluk-knappen i >= 4 sekunder

Fejlkode for LED-strømindikatorer

Tablet 19. Fejlkode for LED-strømindikatorer

Strømstatusindikator	Mulig årsag	Fejlfindingstrin
Første gang systemet tændes: Ingen LED-indikator lyser kortvarigt	Både LED-strømindikatoren og LED-aktivitetsindikatoren tænder kortvarigt og slukker derefter.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller AC-netstrømmen ved at kontakte forsyningsselskabet. • Kontroller, at netledningen er tilsluttet. • Kontroller, at DC-stikket er tilsluttet enheden.
Første gang enheden tændes: Begge LED-indikatorer forbliver tændt	Både LED-strømindikatoren og LED-aktivitetsindikatoren tænder kortvarigt og slukker derefter.	<ul style="list-style-type: none"> • Fejl i logikkortet • BIOS-fejl • Unormal strømkilde
LED-indikatoren tænder ikke, når der trykkes på tænd/sluk-knappen	<ul style="list-style-type: none"> • LED-strømindikatoren skal lyse konstant blåt. • LED-aktivitetsindikatoren skal tænde og lyse konstant gult. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fejl i logikkortet • Fejl i tænd/sluk-knap • Mekanisk modul justeret forkert, årsagen er manglende aktivering.
LED-indikatoren tændes normalt, men ingen visning	BIOS-skærmen vises efter få sekunder.	<ul style="list-style-type: none"> • Skærm ikke kompatibel • Defekt logikkort • Defekt dongle (hvis anvendt)

Table 19. Error codes for LED power indicators (continued)

Strømstatusindikator	Mulig årsag	Fejlfindingstrin
		<ul style="list-style-type: none"> Defekt kabel eller stik
Forvrænget visning	Skulle have været normalt synlig visning.	<ul style="list-style-type: none"> Skærm ikke kompatibel Dongle (hvis anvendt) ikke kompatibel Ikke understøttet visningstilstand Dårlig forbindelse på skærmens udgangssignal Fejl i logikkortet

LED for power, function with error code

Table 20. LED for power, function with error code

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.
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	

Tabel 20. LED'en for strøm, funktion ved fejlkode (fortsat)

LED, antal blink	Fejlbeskrivelse	Fejl	Handling	Kommentar
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.