

Dell Wyse 3040 tunn klient

Användarhandbok

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION: VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.**

 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

Kapitel 1: Välkommen till Dell Wyse 3040 tunn klient.....	5
Om den här guiden.....	5
Externa referenser för Dell Wyse.....	5
Kapitel 2: Wyse 3040 thin client hardware installation.....	6
Kapitel 3: Wyse 3040 tunn klient på ThinOS.....	7
Logga in på en Wyse 3040 tunn klient som kör Wyse ThinOS.....	7
Konfigurera visning på dubbla skärmar i Dell Wyse ThinOS.....	7
Konfigurera nätverksinställningarna på Dell Wyse ThinOS.....	9
Konfigurera allmänna inställningar.....	9
Konfigurera inställningar för DHCP-alternativ.....	11
Konfigurera ENET-inställningar.....	11
Konfigurera WLAN-inställningar.....	13
Konfigurera kringutrustningsinställningar i Wyse ThinOS.....	13
Konfigurera tangentbordsinställningar.....	13
Konfigurera musinställningar.....	14
Konfigurera kamerainställningar.....	14
Configuring the printer settings.....	15
Energiläge.....	24
Konfigurera utjämningsinställning på Dell Wyse ThinOS.....	25
Konfigurera WDA-inställningarna på Dell Wyse ThinOS.....	26
Kapitel 4: Wyse 3040 thin client on ThinLinux.....	30
Åtkomst till den tunna klientens BIOS-inställningar på Wyse ThinLinux.....	30
Logging on to the Wyse 3040 thin client running ThinLinux.....	30
Konfigurera visningen i Dell Wyse ThinLinux.....	31
Konfigurera nätverksinställningarna på Dell Wyse ThinLinux.....	31
Konfigurera Wi-Fi-inställningarna.....	32
Konfigurera inställningar för trådbunden nätverksanslutning.....	34
Konfigurera nätverksproxyinställningarna.....	36
Lägga till en nätverksanslutning.....	37
Configuring peripherals settings on Wyse ThinLinux.....	39
Ange tangentbordsinställningar.....	39
Ställa in musinställningar.....	40
Konfigurera skrivarinställningar.....	41
Konfigurera ljudinställningarna.....	42
Energiläge.....	44
Konfigurera anslutningar lokalt i Dell Wyse ThinLinux.....	44
Konfigurera och hantera Citrix-anslutningar.....	44
Konfigurera och hantera VMware-anslutningar.....	45
Konfigurera WDA-inställningarna i Dell Wyse ThinLinux.....	48
Kapitel 5: Huvudkomponenter i systemet.....	51

Kapitel 6: Ta bort och installera komponenter.....	52
Innan du arbetar med den tunna klienten.....	52
När du har arbetat med den tunna klienten.....	52
Säkerhetsåtgärder.....	52
Rekommenderade verktyg.....	58
Demontering och återmontering.....	58
Borttagning av chassihölje.....	58
Borttagning av WLAN-kort.....	59
Borttagning av kretskort.....	60
Borttagning av knappcells batteri.....	61
Demontera kylfläns eller värmemodul.....	62
EMI-packning.....	63
Kapitel 7: Systemspecifikationer.....	66
Kapitel 8: Värmehantering på Wyse 3040-tunn klient.....	68
Kapitel 9: BIOS-översikt.....	69
Åtkomst till den tunna klientens BIOS-inställningar.....	69
Översikt av systeminstallationsprogrammet.....	69
Startsekvens.....	70
Navigeringstangenter.....	70
Allmänna skärmalternativ.....	70
Skärmalternativ för systemkonfiguration.....	71
Skärmalternativ för Säkerhet.....	71
Skärmalternativ för säker start.....	72
Skärmalternativ för prestanda.....	73
Skärmalternativ för strömhantering.....	73
Skärmalternativ för självtestbeteende.....	74
Skärmalternativ för virtualiseringsstöd.....	74
Alternativ för underhållsskärmen.....	74
Alternativ på systemloggskärmen.....	75
Uppdatera BIOS.....	75
Kapitel 10: Felsöka systemet.....	76
Strömlägen och lysdioder.....	76
Diagnostikkoder för strömindikator.....	76
Felkods beteende för strömindikator.....	77

Välkommen till Dell Wyse 3040 tunn klient

Dell Wyse 3040 tunn klient är en kostnadseffektiv tunnclientplattform. Dessa tunna klienter har en x86-processor, vilket gör att du kan köra Wyse ThinOS, PCoIP-aktiverat Wyse ThinOS samt Wyse ThinLinux. Plattformen används som en tunn klient genom anslutning till valfri bildskärm och gör att du kan använda en fjärråtkomstklient för VDI eller molnbaserade tjänster.

Ämnen:

- [Om den här guiden](#)
- [Externa referenser för Dell Wyse](#)

Om den här guiden

Den här guiden är avsedd för Wyse 3040 tunna klienter som kör Wyse ThinOS, PCoIP-aktiverat Wyse ThinOS samt Wyse ThinLinux. Den innehåller maskinvaruspecifikationer och OS-specifika konfigurationer som hjälper dig att arbeta med Wyse 3040 tunna klienter.

Externa referenser för Dell Wyse

Det här avsnittet tillhandahåller länkar till Dells supportplatser för **Dell Wyse tunna klienter**.

- [Dells referensguider/service och support](#) – Information om produkter med nödvändig dokumentation och de senaste programvarubilderna.
- [Enhetshanteraren i Dell Wyse](#) – Information om Dells programvara för fjärrhantering
- [Dell och miljön](#) – Information om Dells efterlevnad av RoHS och avfall som innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE)
- [Dell och e-återvinning](#) – Information om återvinning och återanvändning av Dell-produkter
- [Registrering av Dell-garanti](#) – Registrera din produkt

Wyse 3040 thin client hardware installation

Mer information om maskinvaruinstallation finns i ***snabbstartsguiden för Dell Wyse 3040 tunn klient***.

Wyse 3040 tunn klient på ThinOS

Det här avsnittet innehåller instruktioner om hur du enkelt konfigurerar och hanterar Wyse 3040 tunn klient som körs i ThinOS.

Ämnen:

- Logga in på en Wyse 3040 tunn klient som kör Wyse ThinOS
- Konfigurera visning på dubbla skärmar i Dell Wyse ThinOS
- Konfigurera nätverksinställningarna på Dell Wyse ThinOS
- Konfigurera kringutrustningsinställningar i Wyse ThinOS
- Energiläge
- Konfigurera utjämningsinställning på Dell Wyse ThinOS
- Konfigurera WDA-inställningarna på Dell Wyse ThinOS

Logga in på en Wyse 3040 tunn klient som kör Wyse ThinOS

Vad du ser när du har loggat in på servern beror på administratörens konfiguration.

- **Users with a Classic Desktop** (användare med ett klassiskt skrivbord) – de ser det klassiska ThinOS-skrivbordet med hela aktivitetsfältet, skrivbordet och anslutningshanteraren som ThinOS-användare känner igen. Det här alternativt är användningsklart och rekommenderas för terminalservermiljöer med publicerade program och för bakåtkompatibilitet med ThinOS 6.x-versionerna.
- **Users with a Zero Desktop** (användare med ett Zero-skrivbord) – de ser Zero-skrivbordet med Zero-verktygsfältet, som innehåller en tilldelad lista med anslutningar att välja bland. Det här alternativet rekommenderas för VDI och eventuella anslutningar med helskärmsläge.

Du kan välja önskat skrivbordsläge (klassiskt eller Zero) och skapa de anslutningar du behöver på fliken Visual Experience (visuell upplevelse) i dialogrutan **Remote Connections** (fjärranslutningar).

Gör något av följande för att öppna dialogrutan **Remote Connections** (fjärranslutningar):

- **Classic Desktop** (klassiskt skrivbord) – klicka på användarnamnet och sedan på **System Setup > Remote Connections** (systeminställningar -> fjärranslutningar).

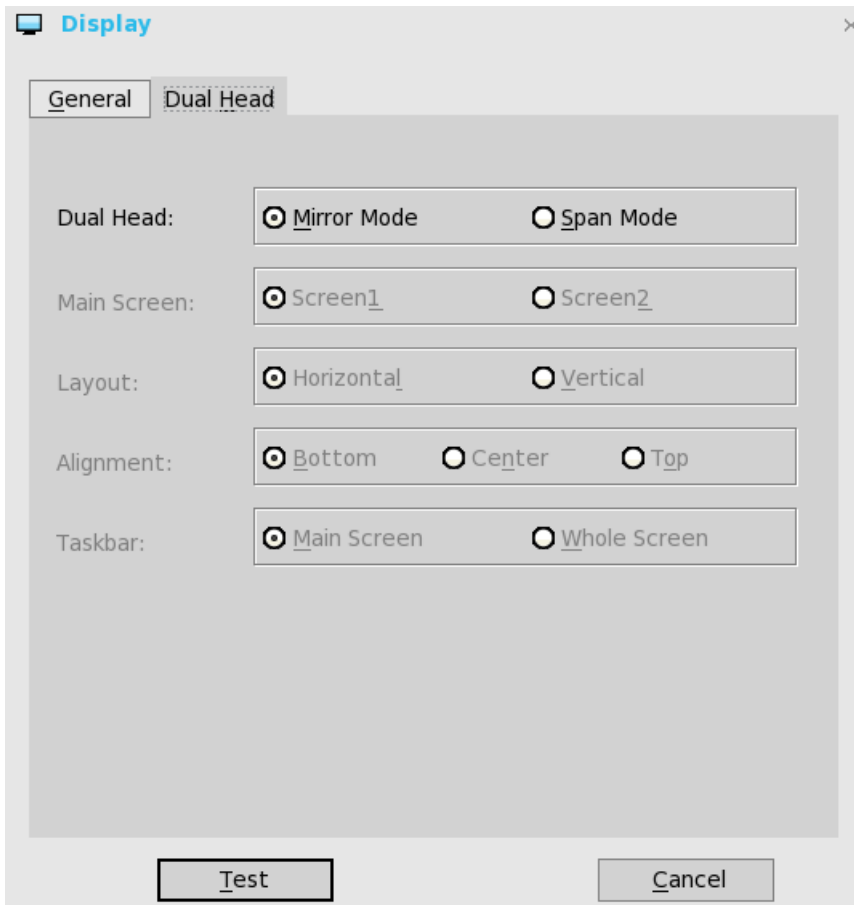
 **OBS:** Användarnamnet är den användare som är inloggad och du hittar det nere till vänster i aktivitetsfältet

- **Zero Desktop** (Zero-skrivbord) – klicka på ikonen **System Settings** (systeminställningar) i Zero-verktygsfältet och välj sedan **Remote Connections** (fjärranslutningar).

Konfigurera visning på dubbla skärmar i Dell Wyse ThinOS

Så här konfigurerar du visning på dubbla skärmar i Dell Wyse ThinOS:

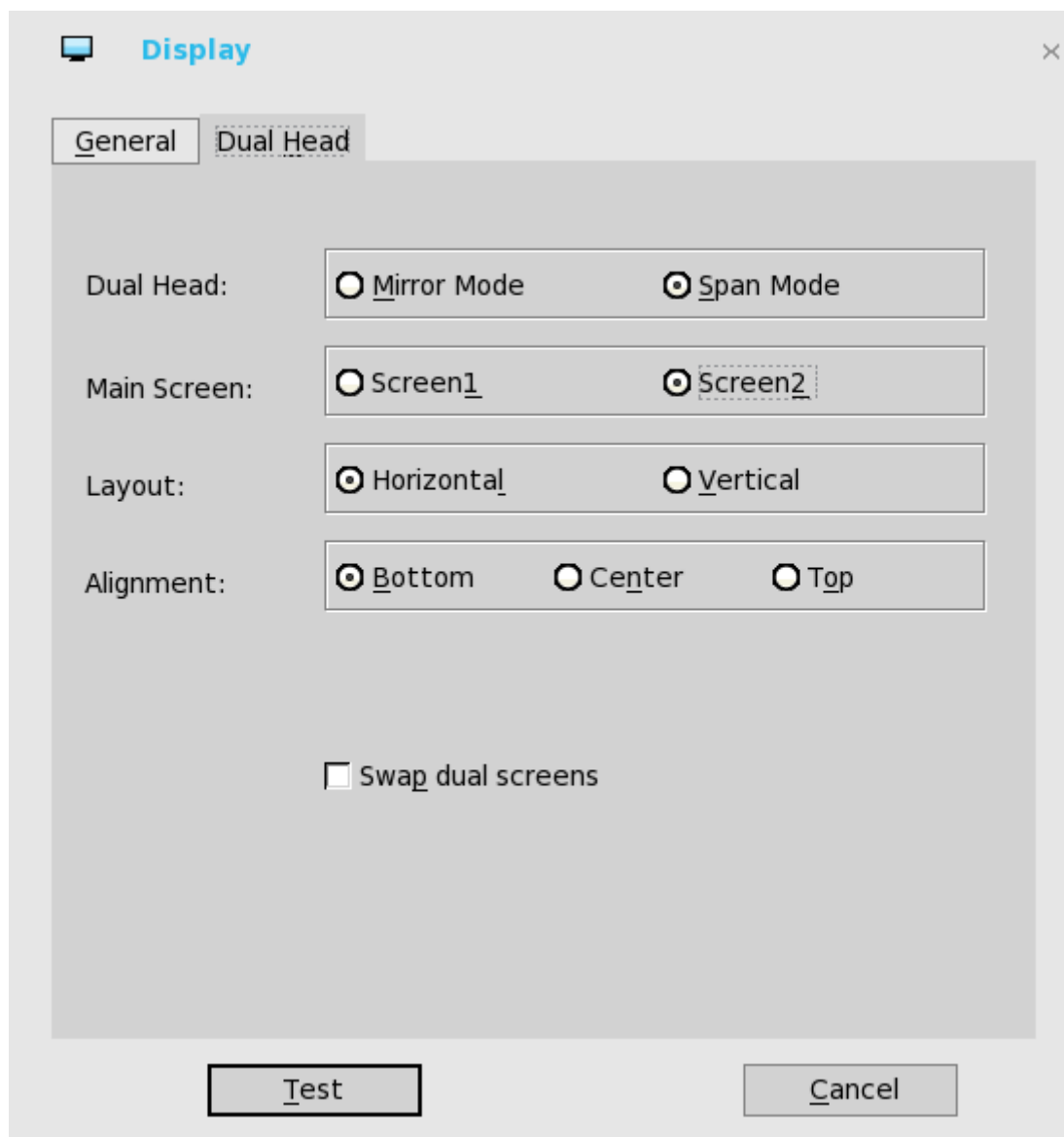
1. Klicka på **System Setup** (systeminställningar) på skrivbordet och sedan på **Display** (visning). Dialogrutan **Display** (Skärm) visas.
2. Klicka på fliken **Dual Head** (dubbla skärmar) och använd följande riktlinjer:



Den här funktionen gäller bara för tunna klienter med funktioner för dubbla bildskärmar.

- a. **Dual Head** (dubbla skärmar) – välj **Mirror Mode** (speglingsläge) om du vill att bildskärmarna ska fungera tillsammans i ett matchande tillstånd eller **Span Mode** (utökat läge) om du vill att skärmarna ska fungera individuellt.
- b. **Main Screen** (huvudskärm) – välj vilken av de två skärmarna som du vill göra till huvudskärm (**Screen1** eller **Screen2**). Den andra skärmen utökas från huvudskärmen.
- c. **Layout** (layout) – välj inbördes orientering för de två bildskärmarna.
Horizontal (horisontell) – när du flyttar mellan skärmarna från vänster och höger på skärmarna.
Vertical (vertikal) – när du flyttar mellan bildskärmarna från skärmarnas överkant och underkant.
- d. **Alignment** (justering) – välj hur du vill att bildskärmarna ska justeras, **Bottom** (underkant), **Center** (mitten) eller **Top** (överkant).
Bottom (längst ner) innebär att skärmarna är i vågrät riktning längst ner. Center (i mitten) innebär att skärmarna är centrerade; Top (längst upp) innebär att skärmarna är i vågrät riktning längst upp.
- e. **Aktivitetsfältet (endast klassiskt skrivbord)** – välj under vilken bildskärm du vill att aktivitetsfältet ska visas, **Whole Screen** (hela skärmen) eller **Main Screen** (huvudskärm).

Gamma Supported Monitors Only (endast bildskärmar med gamma-stöd) – på fliken Gamma Setup (gamma-inställningar) kan du justera mättnadsvärden för rött, grönt och blått på VGA-an slutna bildskärmar med stöd för gammainställningar, om du tycker att standardinställningarna är för ljusa. Tänk på att fliken Gamma Setup inaktiveras när du klickar på **Save+Exit** (spara och avsluta). Du kan aktivera den igen genom att sätta `rgamma={1-100}` `ggamma={1-100}` `bgamma={1-100}` i INI-parametern Resolution (upplösning). Mer information finns i *Dell Wyse ThinOS INI-handboken*.



När du sätter bildskärm 2 som huvudskärm visas en ytterligare kryssruta längst ned på fliken så att du kan växla de dubbla skärmarna. Om du avmarkerar kryssrutan är bildskärm 1 normalt den vänstra eller övre skärmen. När du ställer in huvudskärmen som bildskärm 2 ändras huvudskärmens placering till den högra eller nedersta skärmen. Om du markerar kryssrutan **Swap dual screens** (växla dubbla skärmar) kan du byta huvudskärm till bildskärm 2 men fortfarande ha kvar den till vänster eller längst upp, vilket anses vara mer användarvänligt.

Konfigurera nätverksinställningarna på Dell Wyse ThinOS

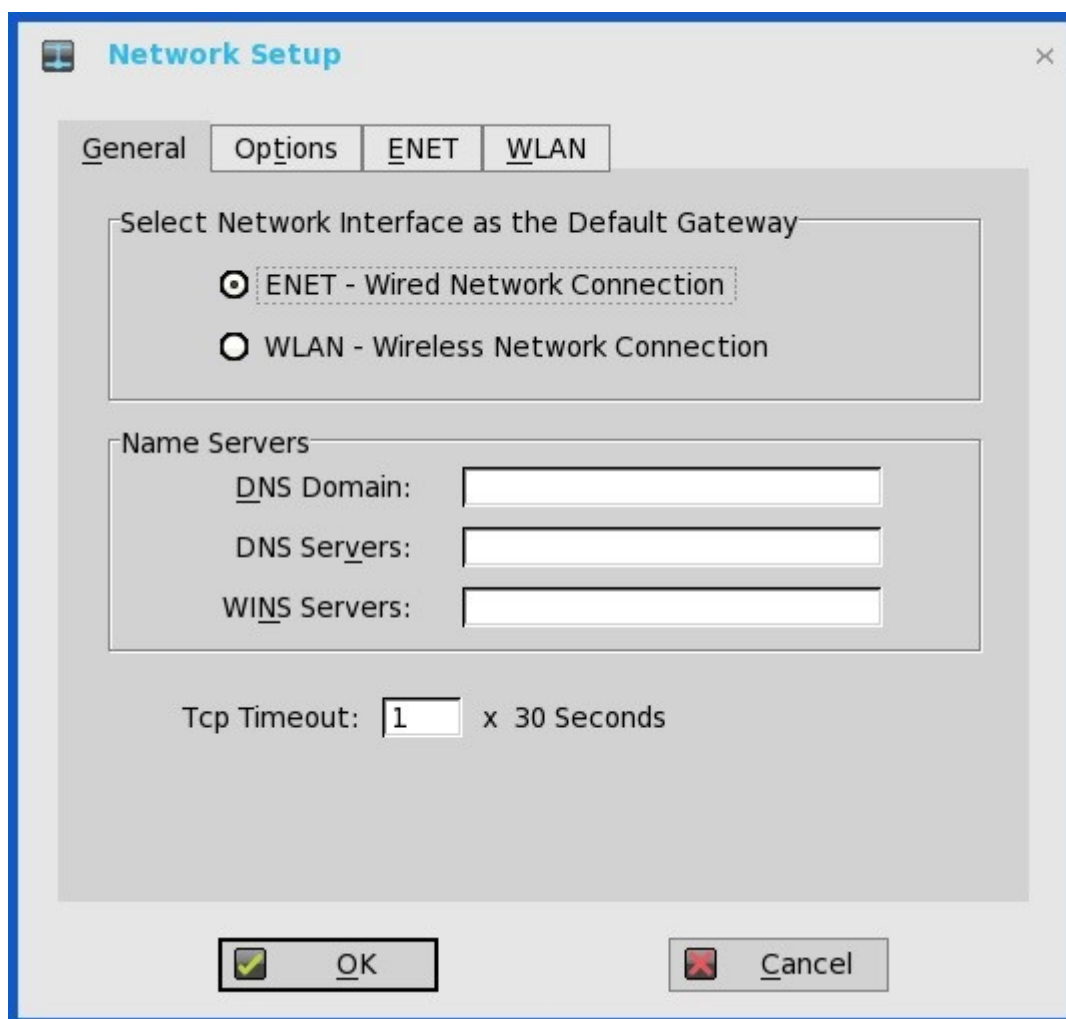
Konfigurera nätverksinställningarna med hjälp av följande alternativ:

- [Konfigurera allmänna inställningar.](#)
- [Konfigurera inställningar för DHCP-alternativ.](#)
- [Konfigurera ENET-inställningar.](#)
- [Konfigurera WLAN-inställningar.](#)

Konfigurera allmänna inställningar

Så här konfigurerar du allmänna nätverksinställningar:


1. Öppna skrivbordsmenyn och klicka på **System Setup** (systeminställningar) följt av **Printer** (skrivare). Dialogrutan **Network Setup** (nätverksinställningar) visas.



2. Klicka på fliken **General** (allmänt) och använd följande riktlinjer:
 - a. Om du vill ange standardgatewayen väljer du typen av nätverksgränssnitt från de tillgängliga alternativen.
 - i. **Single Network support** (stöd för enskilt nätverk) – antingen ett trådlöst eller ett trådbundet nätverk ansluts.
 - **ENET** – klicka på det här alternativet om du vill konfigurera Ethernet-anslutningen via trådbundet nätverk.
 - **WLAN** – klicka på det här alternativet om du vill konfigurera anslutningen via trådlöst nätverk.
 - Om du använder ett trådlöst nätverk efter att du valt ENET-anslutning eller trådbundet nätverk efter att du valt en WLAN-anslutning kommer systemloggen "WLAN: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" för det första fallet och "ENET: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" för det andra fallet att skrivas ut för att säkerställa att användargränssnittinställningen visar den faktiska användningen.
 - ii. **Dual Network support** (stöd för två nätverk) – både ett trådlöst och ett trådbundet nätverk ansluts. Standardgatewayen bestäms av gränssnittsinställningarna.
 - b. Ange DNS-domänens URL i kryssrutan **DNS Domain** (DNS-domän).
 - c. Ange DNS-servrens IP-adress i kryssrutan **DNS Server** (DNS-server).

i | **OBS:** Användargränssnittet (UI) ändras inte automatiskt.

Användning av DNS är valfritt. Med DNS kan du ange fjärrsystem baserat på deras värden i stället för IP-adresser. Om en specifik IP-adress (i stället för ett namn) anges för en anslutning används den för att upprätta anslutningen. Ange DNS-domänen och nätverksadressen för en tillgänglig DNS-server. Funktionen för DNS-domäninmatningen är att tillhandahålla ett standardsuffix som ska användas vid namnmatchning. Värdena för dessa två rutor kan anges av en DHCP-server. Om DHCP-servern anger dessa värden ersätter de eventuella lokalt konfigurerade värden. Om DHCP-servern inte anger dessa värden används de lokalt konfigurerade värdena.

 **OBS:** Du kan ange upp till 16 DNS-serveradresser åtskilda av ett semikolon, kommatecken eller blanksteg. Den första adressen är för den primära DNS-servern, och resten är sekundära DNS-servrar eller DNS-reservservrar.

- d. Ange WINS-servrens IP-adress i kryssrutan **WINS Server** (WINS-server).

Användning av WINS är valfritt. Ange nätverksadressen för en tillgänglig WINS-namnserver. Med WINS kan du ange fjärrsystem baserat på deras värddamn i stället för IP-adresser. Om en specifik IP-adress (i stället för ett namn) anges för en anslutning används den för att upprätta anslutningen. Dessa poster kan anges via DHCP om DHCP används. DNS och WINS ger i princip samma funktion: namnmatchning. Om både DNS och WINS är tillgängliga försöker den tunna klienten att matcha namnet med hjälp av DNS först och sedan WINS.

Du kan ange två WINS-serveradresser (primär och sekundär) åtskilda av ett semikolon, kommatecken eller blanksteg.

- e. Ange siffermultiplikatorn 30 sekunder i kryssrutan **TCP Timeout** (TCP-tidsgräns) för att ange tidsgränsvärdet för en TCP-anslutning. Värdet måste vara **1** eller **2**, vilket innebär att anslutningens tidsgränsvärde är från $1 \times 30 = 30$ sekunder till $2 \times 30 = 60$ sekunder. Om data för anslutning till servern inte bekräftas och tidsgränsen för anslutningen överskrids gör inställning av tidsgränsen att skickade data överförs igen, och ett nytt försök sker att ansluta till servern tills anslutningen upprättas.

3. Klicka på **OK** för att spara inställningarna.

Konfigurera inställningar för DHCP-alternativ

Så här konfigurerar du alternativinställningarna:

1. Öppna skrivbordsmenyn och klicka på **System Setup** (systeminställningar) följt av **Printer** (skrivare). Dialogrutan **Network Setup** (nätverksinställningar) visas.
2. Klicka på fliken **Options** (alternativ) och använd följande riktlinjer:
 - a. **DHCP Option IDs** (DHCP-alternativ-ID:n) – ange de DHCP-alternativ som stöds. Varje värde kan endast användas en gång och måste vara mellan **128** och **254**.
 - b. **Interpret DHCP Vendor-Specific Info** (tolka DHCP-leverantörspecifik info) – markera den här kryssrutan för automatisk tolkning av leverantörsinformation.
 - c. **DHCP Vendor ID** (DHCP-leverantörs-ID) – visar DHCP-leverantörs-ID när alternativet för dynamisk allokering över DHCP/BOOTP väljs.
 - d. **DHCP UserClass ID** (DHCP-användarklass-ID) – visar DHCP-användarklass-ID när alternativet för dynamisk allokering över DHCP/BOOTP väljs.
3. Klicka på **OK** för att spara ändringarna.

Konfigurera ENET-inställningar

Så här konfigurerar du ENET-inställningar:

1. Öppna skrivbordsmenyn och klicka på **System Setup** (systeminställningar) följt av **Printer** (skrivare). Dialogrutan **Network Setup** (nätverksinställningar) visas.
2. Klicka på fliken **ENET** och använd följande riktlinjer:
 - a. **Ethernet Speed** (Ethernet-hastighet) – normalt bör standardvärdet (**Auto-Detect**, identifiera automatiskt) väljas, men ett annat valt kan göras om automatisk förhandling inte stöds av din nätverksutrustning. Valen inkluderar **Auto-Detect** (identifiera automatiskt), **10 MB Half-Duplex** (10 MB halv-duplex), **10 MB Full-Duplex** (10 MB full duplex), **100 MB Half-Duplex** (100 MB halv-duplex), **100 MB Full-Duplex** (100 MB full duplex) och **1 GB Full-Duplex** (1 GB full duplex).

Alternativet **10 MB Full-Duplex** (10 MB full duplex) kan väljas lokalt på enheten, men det här läget kan behöva förhandlas via **Auto-Detect** (identifiera automatiskt).
 - b. Kryssrutan **IPv4** är markerad som standard. Klicka på **Properties** (egenskaper) om du vill ange olika alternativ som stöds av IPv4.
 - **Dynamically allocated over DHCP/BOOTP** (dynamiskt allokerad över DHCP/BOOTP) – om du väljer det här alternativet kan den tunna klienten ta emot information automatiskt från DHCP-servern. Nätverksadministratören måste konfigurera DHCP-servern med hjälp av DHCP-alternativ för att tillhandahålla information. Eventuella värden som tillhandahålls av DHCP-servern ersätter alla värden som anges lokalt på fliken Options (Alternativ), men värden som anges lokalt används om DHCP-servern inte kan tillhandahålla utbytesvärden.
 - **Statically specified IP Address** (statiskt angiven IP-adress) – välj det här alternativet om du vill ange IP-adressen, subnetmasken och standardgatewayen manuellt:
 - **IP Address** (IP-adress) – måste vara en giltig nätverksadress i servermiljön. Nätverksadministratören måste uppges den här informationen.

- **Subnet Mask** (subnetmask) – ange värdet på subnetmasken. En subnetmask används för att få tillgång till datorer i andra undernät. Subnetmasken används för att särskilja platsen för andra IP-adresser med två val: samma undernät eller ett annat undernät. Om platsen är ett annat undernät måste meddelanden som skickas till den adressen skickas via standardgatewayen, oavsett om detta anges via en lokal konfiguration eller via DHCP. Nätverksadministratören måste uppge det här värdet.
 - **Default Gateway** (standardgateway) – användning av gatewayer är valfritt. Gatewayer används för att sammankoppla flera nätverk (med routning eller leverans av IP-paket mellan dem). Standardgatewayen används för åtkomst till internet eller ett intranät med flera undernät. Om ingen gateway anges kan den tunna klienten endast adressera andra system i samma undernät. Ange adressen för den router som ansluter den tunna klienten till internet. Adressen måste finnas i samma undernät som den tunna klienten enligt definition från IP-adressen och subnetmasken. Om DHCP används kan adressen anges via DHCP.
- c. Markera kryssrutan **IPv6** och klicka sedan på **Advanced** (avancerat) för att välja olika inställningsalternativ som stöds av IPv6 i de tillgängliga kryssrutorna.
- d. Klicka på **Properties** (egenskaper) och använd följande riktlinjer:
- **Wait DHCP** (vänta på DHCP) – om du väljer det här alternativet kan den tunna klienten vänta på IPv6 DHCP före inloggningen. Om du inte väljer det väntar systemet endast på IPv4 DHCP om det är aktiverat.
 - **Dynamically allocated over DHCP/BOOTP** (dynamiskt allokerad över DHCP/BOOTP) – om du väljer det här alternativet kan den tunna klienten ta emot information automatiskt från DHCP-servern. Nätverksadministratören måste konfigurera DHCP-servern (med hjälp av DHCP-alternativ) för att tillhandahålla information. Eventuella värden som tillhandahålls av DHCP-servern ersätter alla värden som anges lokalt på fliken **Options** (Alternativ), men värden som anges lokalt används om DHCP-servern inte kan tillhandahålla utbytesvärden.
 - **Statically specified IP Address** (statiskt angiven IP-adress) – välj det här alternativet om du vill ange IP-adressen, subnetmasken och standardgatewayen manuellt.
 - **IP Address** (IP-adress) – måste vara en giltig nätverksadress i servermiljön. Nätverksadministratören måste uppge den här informationen.
 - **Subnet Mask** (subnetmask) – ange värdet på subnetmasken. Mer information finns i beskrivningarna om de olika alternativ som stöds av IPv4 i det här avsnittet.
 - **Default Gateway** (standardgateway) – användning av gatewayer är valfritt. Mer information finns i beskrivningarna om de olika alternativ som stöds av IPv4 i det här avsnittet.
 - **DNS Servers** (DNS-serverar) – användning av DNS är valfritt. Med DNS kan du ange fjärrsystem baserat på deras värddamn i stället för IP-adresser. Om en specifik IP-adress (i stället för ett namn) anges för en anslutning används den i stället för DNS för att upprätta anslutningen. Ange nätverksadressen för en tillgänglig DNS-server. Värdet för den här rutan kan anges av en DHCP-server. Om DHCP-servern anger detta värde ersätter det ett eventuellt lokalt konfigurerat värde. Om DHCP-servern inte anger detta värde används det lokalt konfigurerade värdet.
- e. Markera kryssrutan om du vill aktivera IEEE802.1x-autentisering.
- **EAP Type** (EAP-typ) – om du har aktiverat kryssrutan **Enable IEEE 802.1x authentication** (aktivera IEEE 802.1x-autentisering) väljer du det alternativ för EAP-typ som du vill använda (**TLS**, **LEAP** eller **PEAP**).
 - **TLS** – om du väljer alternativet **TLS** klickar du på **Properties** (egenskaper) för att öppna och konfigurera dialogrutan för **Authentication Properties** (autentiseringsegenskaper).
 - Markera kryssrutan **Validate Server Certificate** (validera servercertifikat) eftersom den krävs för att du ska validera servercertifikatet.
 - **OBS:** CA-certifikatet måste vara installerat på den tunna klienten. Observera även att textfältet för servercertifikat stöder högst cirka 127 tecken och har stöd för flera servernamn.
 - Om du markerar kryssrutan **Connect to these servers** (anslut till dessa servrar) aktiveras en ruta där du kan ange serverns IP-adress.
 - Klicka på **Browse** (bläddra) för att leta upp och välja önskad klientcertifikatfil och fil för privat nyckel.

Följande typer av servernamn stöds – alla exempel bygger på det vanliga certifikatnamnet **company.dell.com**

- **OBS:** Använder bara FQDN. Det innebär att company.wyse.com inte fungerar. Du måste använda ett av alternativen (observera att *.dell.com är det vanligaste alternativet eftersom flera autentiseringsservrar kan finnas): servernamn.dell.com
 - *.dell.com
 - *dell.com
 - *.com

- f. **LEAP** – om du väljer alternativet **LEAP** klickar du på **Properties** (egenskaper) för att öppna och konfigurera dialogrutan för **Authentication Properties** (autentiseringsegenskaper). Använd rätt användarnamn och lösenord för autentisering. Maximal längd för användarnamn och lösenord är 64 tecken.
- g. **PEAP** – om du väljer alternativet **PEAP** klickar du på **Properties** (egenskaper) för att öppna och konfigurera dialogrutan för **Authentication Properties** (autentiseringsegenskaper). Välj antingen **EAP_GTC** eller **EAP_MSCHAPv2** och använd sedan rätt användarnamn, lösenord och domän. Det är valfritt att validera servercertifikat.

OBS: Textrutan för servercertifikat för LEAP och PEAP stöder högst cirka 127 tecken och stöder flera servernamn.

- h. Om du vill konfigurera EAP-GTC anger du endast användarnamnet. Lösenord eller PIN-kod krävs vid autentisering. Om du vill konfigurera EAP-MSCHAPv2 anger du användarnamn, lösenord och domän.

OBS: Domän/användarnamn i rutan för användarnamn stöds, men du måste låta domänrutan vara tom.

CA-certifikatet måste installeras på den tunna klienten, och servercertifikatet tvingas att valideras. När EAP-MSCHAPv2 har valts i EAP-typ i dialogrutan **Authentication Properties** (autentiseringsinställningar) (för PEAP IEEE802.1x-autentisering) blir ett alternativ för att dölja domänen tillgängligt. Rutorna för användarnamn och lösenord kan användas, men textrutan **Domain** (domän) är inaktiverad.

- 3. Klicka på **OK** för att spara ändringarna.

Konfigurera WLAN-inställningar

- 1. Öppna skrivbordsmenyn och klicka på **System Setup** (systeminställningar) följt av **Printer** (skrivare). Dialogrutan **Network Setup** (nätverksinställningar) visas.
- 2. Klicka på fliken **WLAN** och använd följande riktlinjer:
 - a. **Add** (lägg till) – använd det här alternativet om du vill lägga till och konfigurera en ny SSID-anslutning. Du kan konfigurera SSID-anslutningen från tillgängliga alternativ för säkerhetstyper.
 - b. När du har konfigurerat SSID-anslutningen visas den tillagda SSID-anslutningen på sidan för fliken **WLAN**.
 - c. **Remove** (ta bort) – använd det här alternativet om du vill ta bort en SSID-anslutning genom att välja SSID-anslutningen i listan.
 - d. **Properties** (egenskaper) – använd det här alternativet för att visa och konfigurera autentiseringsegenskaperna för en SSID-anslutning som visas i listan.
 - e. Markera kryssrutan **Disable Wireless Device** (inaktivera trådlös enhet) om du vill inaktivera en trådlös enhet.
- 3. Klicka på **OK** för att spara ändringarna.

Konfigurera kringutrustningsinställningar i Wyse ThinOS

I dialogrutan **Peripherals** (kringutrustning) kan du konfigurera inställningarna för tangentbord, mus, kamera och skrivare.

Konfigurera tangentbordsinställningar

Så här konfigurerar du tangentbordsinställningarna:

- 1. Öppna skrivbordsmenyn, klicka på **System Setup** (systeminställningar) och sedan på **Peripherals** (kringutrustning). Dialogrutan **Peripherals** (kringutrustning) visas.
- 2. Klicka på fliken **Keyboard** (tangentbord) och ställ in parametrarna Character Set (teckenuppsättning), Keyboard Layout (tangentbordslayout), Delay Before Repeat (fördröjning innan upprepning) och Repeat Rate (upprepningsfrekvens). I följande tabell förklaras de parametrar som finns i dialogrutan för kringutrustning.

Tabell 1. Tangentbordsparametrar

Parameter	Beskrivning
Character Set (teckenuppsättning)	Anger teckenuppsättningen. Varje tecken representeras av en siffra. ASCII-teckenuppsättningen använder till exempel siffrorna 0 till 127 för att representera alla engelska tecken och särskilda styrtecken. Europeiska ISO-teckenuppsättningar liknar ASCII, men de innehåller ytterligare tecken för europeiska språk.

Tabell 1. Tangentbordsparametrar (fortsättning)

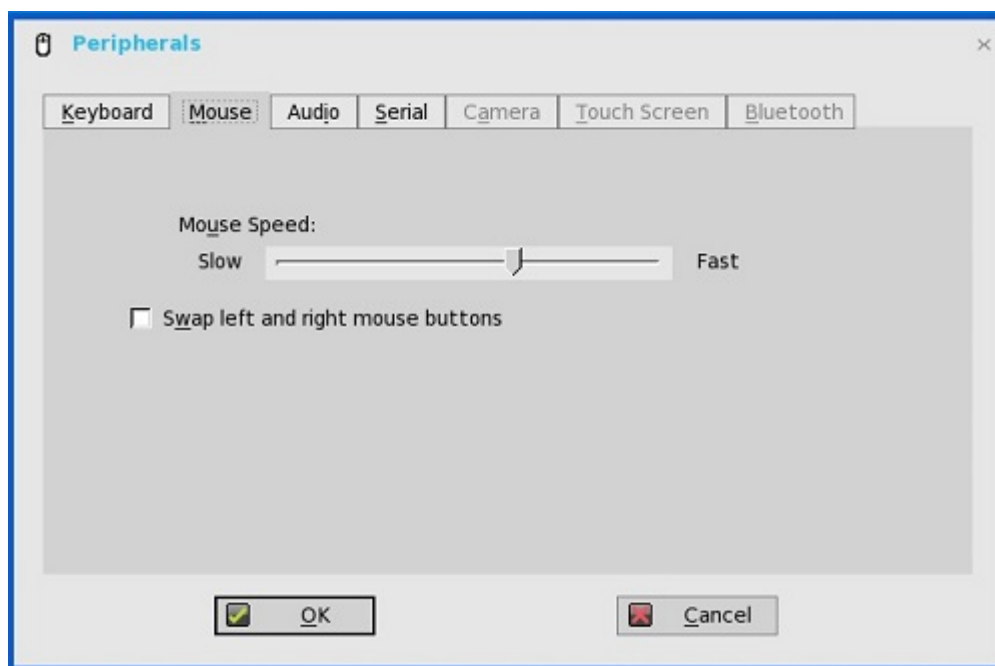
Keyboard Layout (tangentbordslayout)	För närvarande stöds tangentbordspråken i listan Keyboard layout (tangentbordslayout). Standardvärdet är English (United States) (engelska, USA).
Delay Before Repeat (fördröjning innan upprepning)	Anger upprepningsparametrarna för nedtryckta tangenter. Välj värdet för fördröjning före upprepning som antingen 1/5 second (0,2 sekunder), 1/4 second (0,25 sekunder), 1/3 second (0,33 sekunder), 1/2 second (0,5 sekunder), 3/4 second (0,75 sekunder), 1 second (1 sekund), 2 second (2 sekunder) eller No Repeat (ingen upprepning). Standardvärdet är 1/3 second (1/3 sekund).
Repeat Rate (upprepningsfrekvens)	Välj Slow (långsam), Medium (medelsnabb) eller Fast (snabb). Standardvärdet är Medium (medel).

3. Klicka på **OK** för att spara ändringarna.

Konfigurera musinställningar

Så här konfigurerar du inställningar för musen:

1. Öppna skrivbordsmenyn, klicka på **System Setup** (systeminställningar) och sedan på **Peripherals** (kringutrustning). Dialogrutan **Peripherals** (kringutrustning) visas.
2. Klicka på fliken **Mouse** (mus) för att välja muspekarens hastighet och orientering.

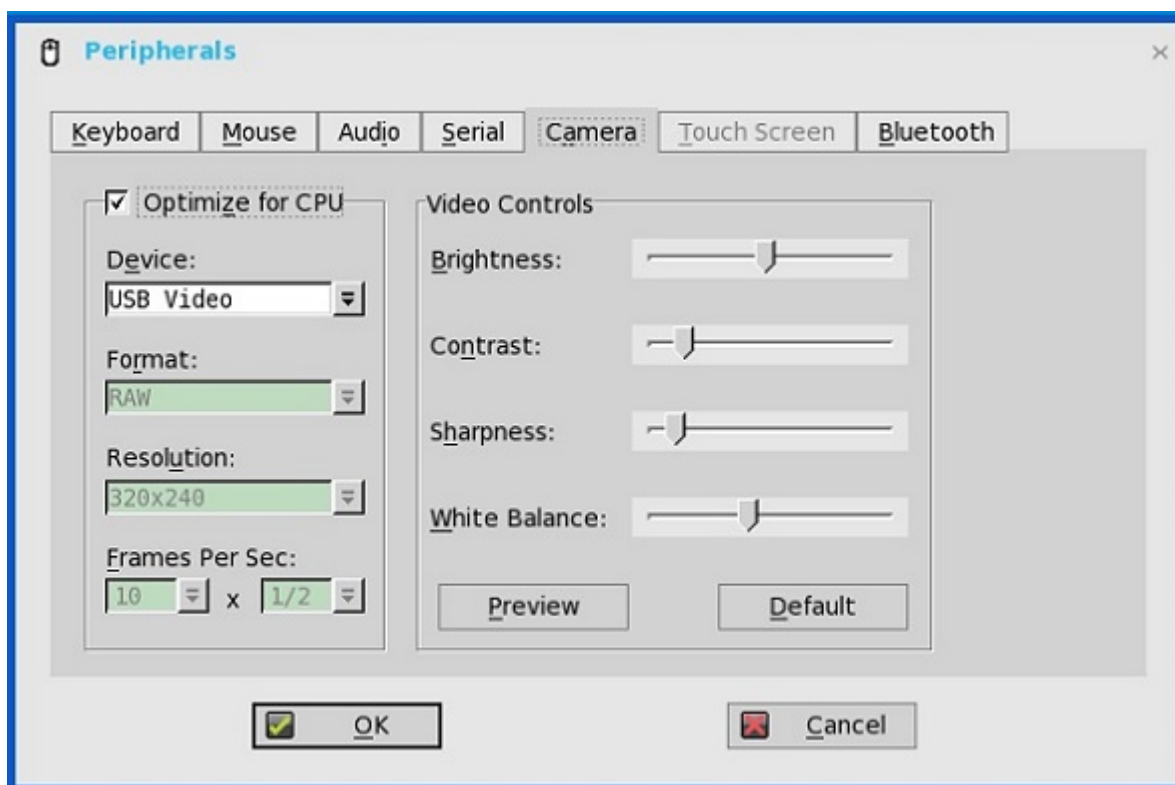


3. Markera kryssrutan **Swap left and right mouse buttons** (växla vänster och höger musknapp) för att växla musknappar för vänsterhänt användning.
4. Klicka på **OK** för att spara ändringarna.

Konfigurera kamerainställningar

Använd fliken **Camera** (kamera) för att interagera med de kameror som är lokalt anslutna till den tunna klienten (USB) och som stöds av en UVC-drivrutin. När du använder HDX RealTime-webbkamerafunktionen i XenDesktop 5 eller XenApp 6 kan du kontrollera alternativ såsom maximal upplösning och bildrutor per sekund (10 bilder/s rekommenderas).

Som standard är formatet för USB-kameran satt till RAW.



OBS:

Du kan optimera prestanda och ändra bildfrekvensen per sekund om kryssrutan **Optimize for CPU** (optimera för CPU) är markerad – värden som stöds är 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 och 1/6 – direkt från den tunna klienten (om webbkameran stöder Universal Video Driver).

Den här funktionen är experimentell och stöder för närvarande inte central konfiguration (INI-parametrar). Den här funktionen är dessutom CPU-intensiv och rekommenderas för högpresterande produkter såsom Wyse 5010 tunn klient med ThinOS (D10D), Wyse 3030 LT tunn klient med ThinOS och Wyse 3030 LT tunn klient med PCoIP.

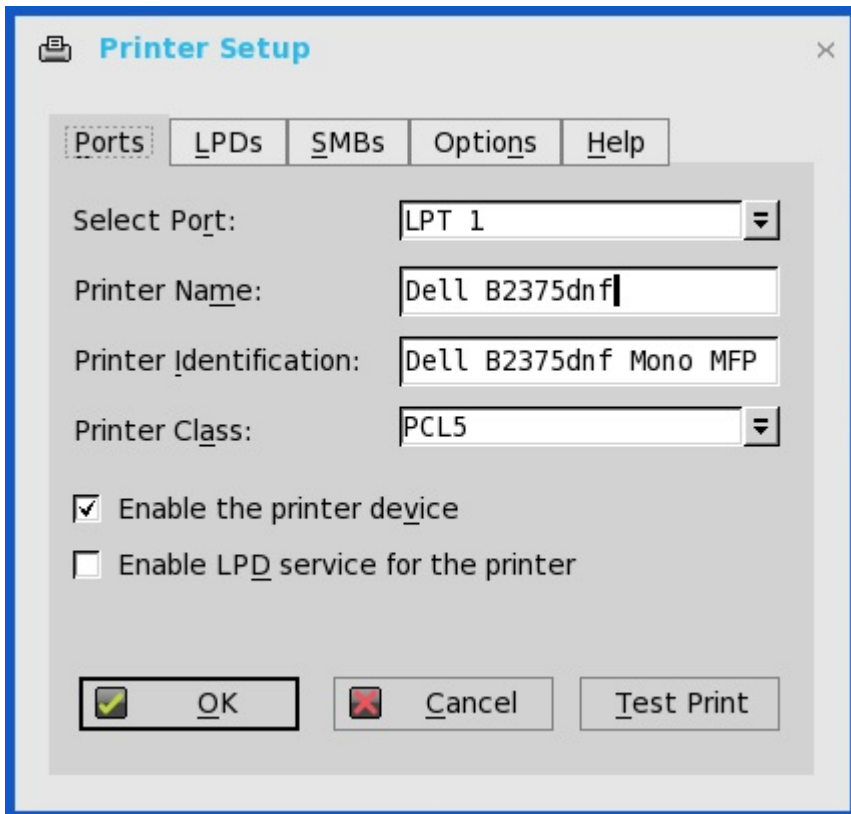
Configuring the printer settings

Använd dialogrutan **Printer Setup** (skrivarinställningar) till att konfigurera nätverksskrivare och lokala skrivare som är anslutna till den tunna klienten. Med hjälp av sina USB-portar kan en tunn klient stödja flera skrivare. Om fler än en skrivare ska användas och det inte finns någon annan port tillgänglig på den tunna klienten, och den port som ska användas ska delas med en USB-modemkonverterare, ansluter du en USB-hubb till porten.

Konfigurera portinställningar

Så här konfigurerar du portinställningarna:

1. Öppna skrivbordsmenyn, klicka på **System Setup** (systeminställningar) och sedan på **Printer** (skrivare). Dialogrutan **Printer Setup** (skrivarinställningar) visas.
2. Klicka på fliken **Ports** (portar) och använd följande riktlinjer:



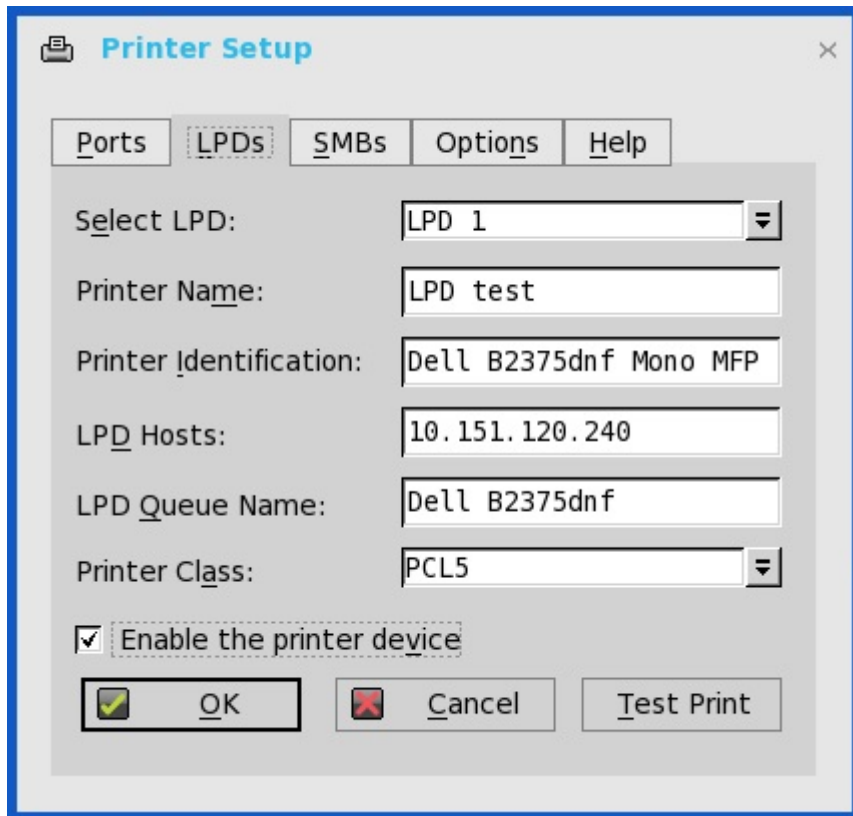
- a. **Select Port** (välj port) – välj den port som du vill använda i listan. **LPT1** eller **LPT2** väljer anslutningen till en direktansluten USB-skrivare.
- b. **Printer Name** (skrivarens namn, obligatoriskt) – skriv det namn du vill ska visas i listan med skrivare.
De flesta direktanslutna USB-skrivare anger skrivarnamnet automatiskt.
OBS: Om **Enable LPD service for the printer** (aktivera LPD-tjänsten för skrivaren) är valt blir skrivarens namn könamnet för andra klienter som använder LPR för att skriva ut på den skrivaren.
- c. **Printer Identification** (skrivare-ID) – ange typ eller modell för skrivaren i den exakta texten för Windows printer driver name (namn på Windows-skrivardrivrutin), inklusive stora bokstäver och blanksteg. För de flesta direktanslutna USB-skrivare anges ID:t automatiskt.
Det här värdet måste vara namnet på skrivarens enhetsdrivrutin i Windows-systemet eller en nyckel som mappar till enhetsdrivrutinen. Om inget anges används ID:t för vanliga direktanslutna USB-skrivare eller **Generic / Text Only** (allmänt/ endast text) för skrivare vid anslutning till Windows-värdar som inte ansluts via USB. Mappningen av drivrutinen görs antingen via en skrivarmappningsfil som läses tillsammans med den globala profilen (wnos.ini) eller genom MetaFrame-serverar via skrivarkonfigurationsfilen MetaFrame (\Winnt\system32\wtsprnt.inf).
OBS: Det högsta antalet tillåtna tecken i id-fältet är 31. Om strängen för drivrutinen är längre än 31 tecken (inklusive blanksteg) kan du skapa en txt-fil (printer.txt) och överföra den till din filserver. Redigera txt-filen och skriv in innehållet, till exempel "HP Color" = "HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver". Lägg till kommandoraden `printermap=printer.txt` i filen wnos.ini. Nu kan du skriva **HP Color** (HP-färg) i id-fältet i stället för den fullständiga drivrutinssträngen.
- d. **Printer Class** (skrivarklass) – det här är valfritt. Välj skrivarklass i listan **PCL5**, **PS** eller **TXT** eller **PCL4**.
- e. **Enable the printer device** (aktivera skrivarenheten) – välj det här alternativet för att aktivera den direktanslutna skrivaren. Alternativet gör att enheten kan visas på fjärrvärdar.
- f. **Enable LPD service for the printer** (aktivera LPD-tjänsten för skrivaren) – välj det här om du vill göra den tunna klienten till en LPD-skrivarserver (Line Printer Daemon) för LPR-utskriftsfrågor från nätverket.
OBS:
Om den tunna klienten ska användas som LPD-skrivarserver får du inte använda DHCP, och du måste tilldela en statisk IP-adress till klienten.

3. Klicka på **OK** för att spara ändringarna.

Konfigurera LPDs-inställningar

Så här konfigurerar du LPDs-inställningarna:

1. Öppna skrivbordsmenyn, klicka på **System Setup** (systeminställningar) och sedan på **Printer** (skrivare). Dialogrutan **Printer Setup** (skrivarinställningar) visas.
2. Klicka på fliken **LPDs** (LPD) och använd följande riktlinjer när du skriver ut till en nätverksskrivare utanför Windows:



OBS: Kontrollera med din leverantör att skrivaren kan ta emot utskriftsbegäranden från Line Printer Request.

- a. **Select LPD** (välj LPD) – välj den port du vill använda i listan.
- b. **Printer Name** (skrivarnamn, obligatoriskt) – skriv det namn du vill ska visas i listan med skrivare.
- c. **Printer Identification** (skrivarens id) – ange skrivarens typ eller modell exakt som den står i namnet på skrivardrivrutinen, med stora bokstäver och blanksteg.

Det här namnet måste vara namnet på skrivarens enhetsdrivrutin i Windows-systemet eller en nyckel som mappar till enhetsdrivrutinen. Om inget anges används id:t för vanliga direktanslutna USB-skrivare eller **Generic / Text** (allmänt/text) för skrivare vid anslutning till Windows-värdar som inte ansluts via USB. Mappningen av drivrutinen görs antingen via en skrivarmappningsfil som läses tillsammans med den globala profilen (wnos.ini) eller genom MetaFrame-servrar via skrivarkonfigurationsfilen MetaFrame (\Winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **LPD Hosts** (LPD-värdar) – DNS- eller WINS-namnet på nätverksskrivarens server. Du kan också ange en IP-adress till skrivaren i nätverket.

Om skrivaren är ansluten till en annan tunn klient i nätverket är posten i rutan LPD Hosts namnet eller adressen till den andra tunna klienten.

- e. **LPD Queue Name** (LPD-könamn) – en LPD-värd upprätthåller en namngiven utskriftskö för varje skrivare som stöds. Ange namnet på kön som är kopplad till skrivaren som ska användas.

Det här namnet kan vara olika för olika leverantörer. Det här fältet är obligatoriskt och måste vara korrekt så att nätverksskrivaren accepterar inkommande utskrifter på rätt sätt. Till exempel kan du använda auto för HP LaserJet 4200n PCL6 enligt dokumentationen på HP:s webbplats.

OBS: Om skrivaren är ansluten till en annan tunn klient i nätverket måste LPD Queue Name (LPD-könamn) matcha innehållet i rutan Printer Name (skrivarnamn) på den tunna klienten med skrivaren ansluten.

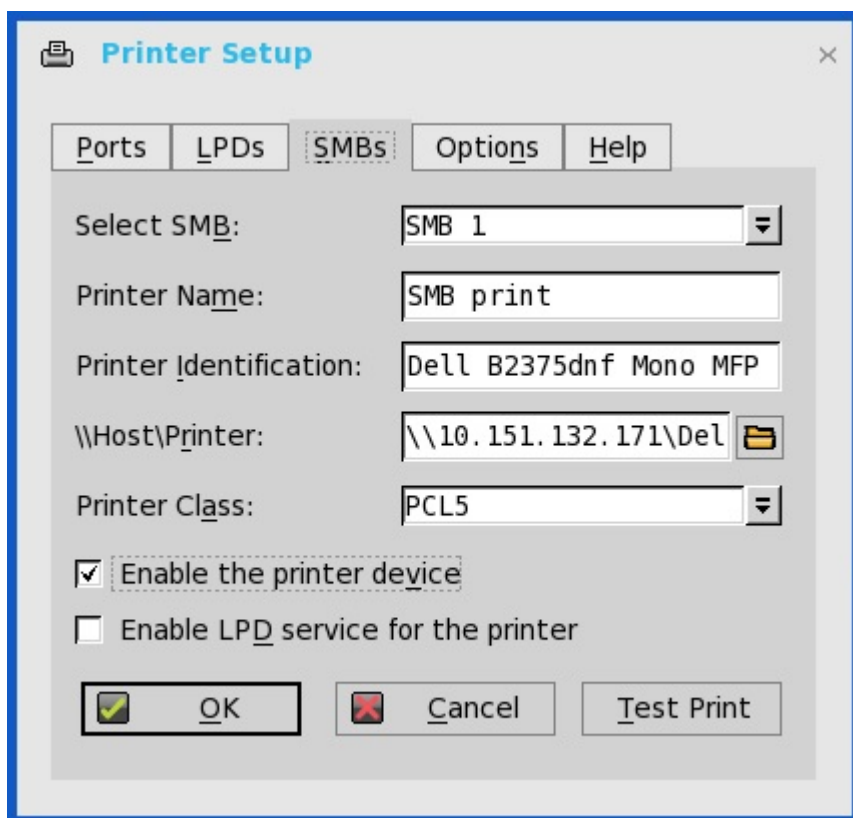
- f. **Printer Class** (skrivarklass, valfritt) – välj skrivarklassen från listan.

- g. **Enable the printer device** (aktivera skrivarenheten) – måste väljas för att aktivera skrivaren. Alternativet gör så att enheten visas på fjärrvärdet.
3. Klicka på **OK** för att spara ändringarna.
- i** **OBS:** När LPD-skrivaren mappas till en session och du inte kan komma åt LPD-tjänstvärdet försöker TCP-anslutningen att ansluta till LPD-tjänstvärdet. Tidsgränsen är 60 sekunder. Om du försöker stänga sessionen under denna tidsgräns väntar sessionen tills LPD-skrivaranslutningen har upprättats. Loggarna för initieringsfel visas.

Konfigurera SMB-inställningar

Så här konfigurerar du SMB-inställningar:

1. Öppna skrivbordsmenyn, klicka på **System Setup** (systeminställningar) och sedan på **Printer** (skrivare). Dialogrutan **Printer Setup** (skrivarinställningar) visas.
2. Klicka på fliken **SMBs** (SMB) och använd följande riktlinjer när du skriver ut till en nätverksskrivare i Windows.



- a. **Select SMB** (välj SMB) – välj den SMB du vill använda i listan.
- b. **Printer Name** (skrivarens namn, obligatoriskt) – skriv det namn du vill ska visas i listan med skrivare.
- c. **Printer Identification** (skrivarens id) – ange skrivarens typ eller modell exakt som den står i namnet på skrivardrivrutinen, med stora bokstäver och blanksteg.

Det här namnet måste vara namnet på skrivarens enhetsdrivrutin i Windows-systemet eller en nyckel som mappar till enhetsdrivrutinen. Om inget anges används id:t för vanliga direktanslutna USB-skrivare eller **Generic / Text** (allmänt/text) för skrivare vid anslutning till Windows-värdar som inte ansluts via USB. Mappningen av drivrutinen görs antingen via en skrivarmappningsfil som läses tillsammans med den globala profilen (wnos.ini) eller genom MetaFrame-serverar via skrivarkonfigurationsfilen MetaFrame (\Winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **\\Host\Printer** (\\Värd\Skrivare) – ange värd\skrivare eller använd bläddringsikonen bredvid fältet och välj skrivare bland de tillgängliga nätverksskrivarna (DNS-namnet eller IP-adressen till Windows-skrivarservern i nätverket).
- e. **Printer Class** (skrivarklass, valfritt) – välj skrivarklass i listan.
- f. **Enable the printer device** (aktivera skrivarenheten) – måste väljas för att aktivera skrivaren. Alternativet gör så att enheten visas på fjärrvärdet.
- g. **Enable LPD service for the printer** (aktivera LPD-tjänsten för skrivaren) – välj det här om du vill göra den tunna klienten till en LPD-skrivarserver (Line Printer Daemon) för LPR-utskriftsförfrågningar från nätverket.

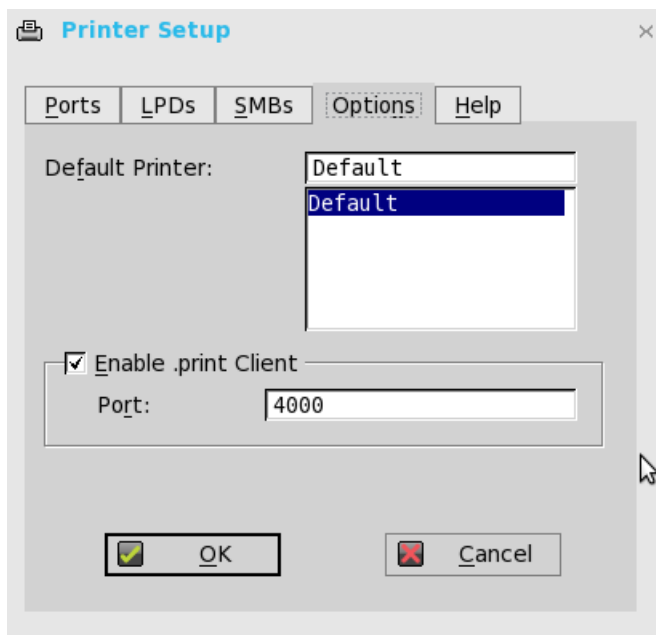
Om den tunna klienten ska användas som LPD-skrivarserver får du inte använda DHCP, och du måste tilldela en statisk IP-adress till den tunna klienten.

3. Klicka på **OK** för att spara ändringarna.

Använda alternativen för skrivarinställning

Så här konfigurerar du alternativen för skrivarinställning:

1. Öppna skrivbordsmenyn, klicka på **System Setup** (systeminställningar) och sedan på **Printer** (skrivare). Dialogrutan **Printer Setup** (skrivarinställningar) visas.
2. Klicka på fliken **Options** (alternativ) och använd följande riktlinjer:



- a. **Default Printer** (standardskrivare) – välj den skrivare som du vill ska vara standardskrivaren i listan över tillgängliga skrivare.
 - b. **Enable print Client** (aktivera utskriftsklient) och **Port** (port) – om du vill aktivera utskriftsklient väljer du **Enable print Client** (aktivera utskriftsklient) och anger sedan **port**.
3. Klicka på **OK** för att spara ändringarna.

Använda hjälpen

När du klickar på fliken **Help** (hjälp) visas följande meddelande i textrutan.

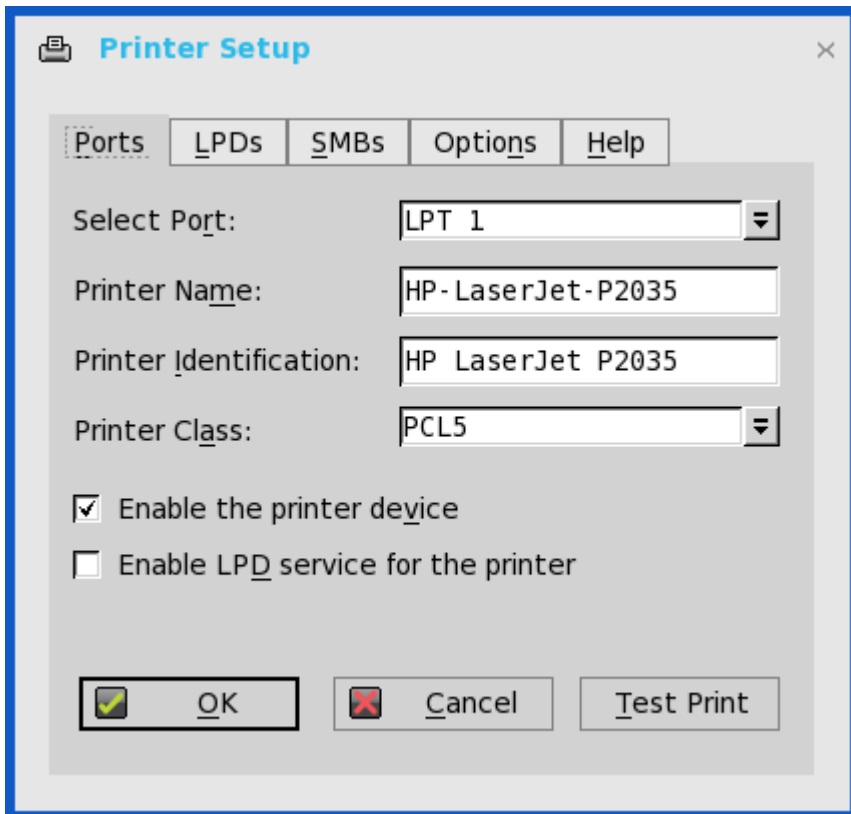
Skrivarens identifiering tillhandahålls av skrivarenheten. Ändra den till ett Windows-drivrutinsnamn för skrivare eller konfigurera en fil med drivrutinsmappning.

Konfigurera Citrix UPD-skrivaren

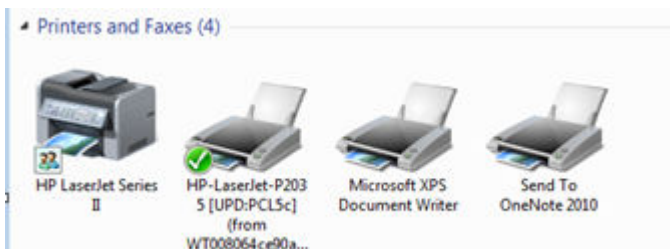
Användning av Citrix Universal Printer Driver (Citrix UPD) säkerställer att alla skrivare som är anslutna till en klient även kan användas från ett virtuellt skrivbord eller en programsession utan integrering av en ny skrivardrivrutin i datacentret. Citrix UPD är basen för Citrix Universal Printer. Det är ett automatiskt skapat skrivarobjekt som använder Citrix UPD och som inte är kopplat till någon specifik skrivare som definierats i klienten.

Så här konfigurerar du Citrix UPD-användning på ThinOS:

1. Anslut en skrivare till ThinOS-klienten.
2. Öppna skrivbordsmenyn, klicka på **System Setup** (systeminställningar) och sedan på **Printer** (skrivare). Dialogrutan **Printer Setup** (skrivarinställningar) visas.



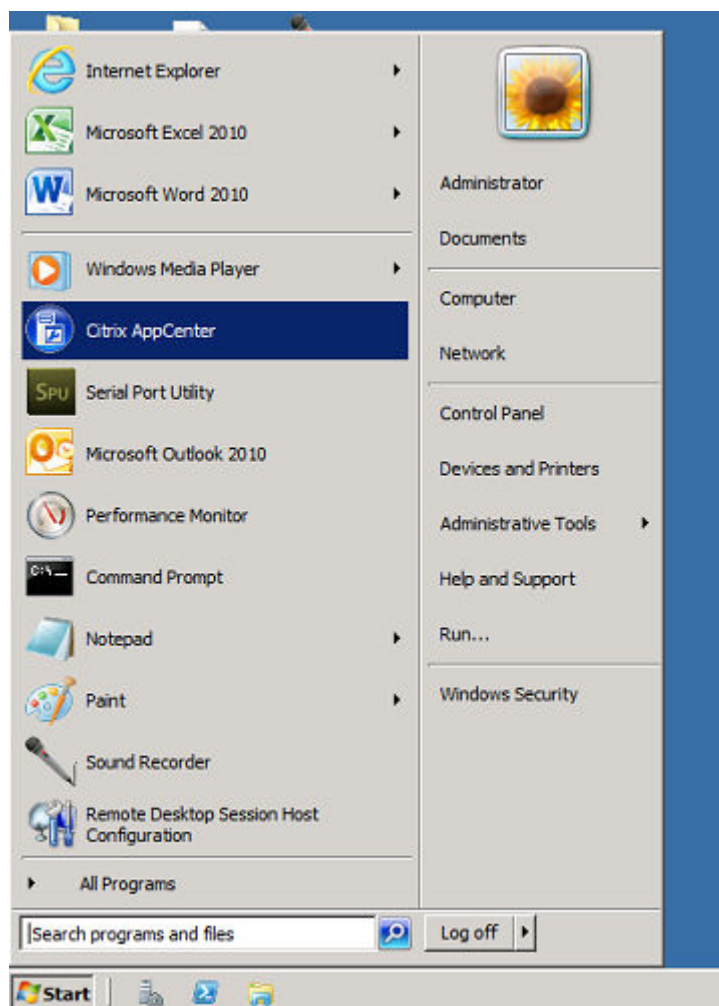
3. Ange namnet på skrivaren i rutan **Printer Name** (skrivarnamn).
4. Ange valfri sträng för skrivaridentifikationen i kryssrutan **Printer Identification** (skrivaridentifikation).
5. Välj typ av skrivarklass i listrutan, markera kryssrutan för att aktivera **printer device** (skrivarenhet) och klicka sedan på **OK**.
6. Starta en programanslutning med Citrix Virtual Apps and Desktops (tidigare Citrix XenDesktop) eller Citrix Virtual Apps (tidigare Citrix XenApp).
7. Öppna enheter och skrivare på skrivbordet eller i programmet. Observera att skrivaren mappas som UPD-skrivare som standard. Du kan använda HP-LaserJet-P2035 [UPD:PCL5c] för att utföra utskriftsjobbet.



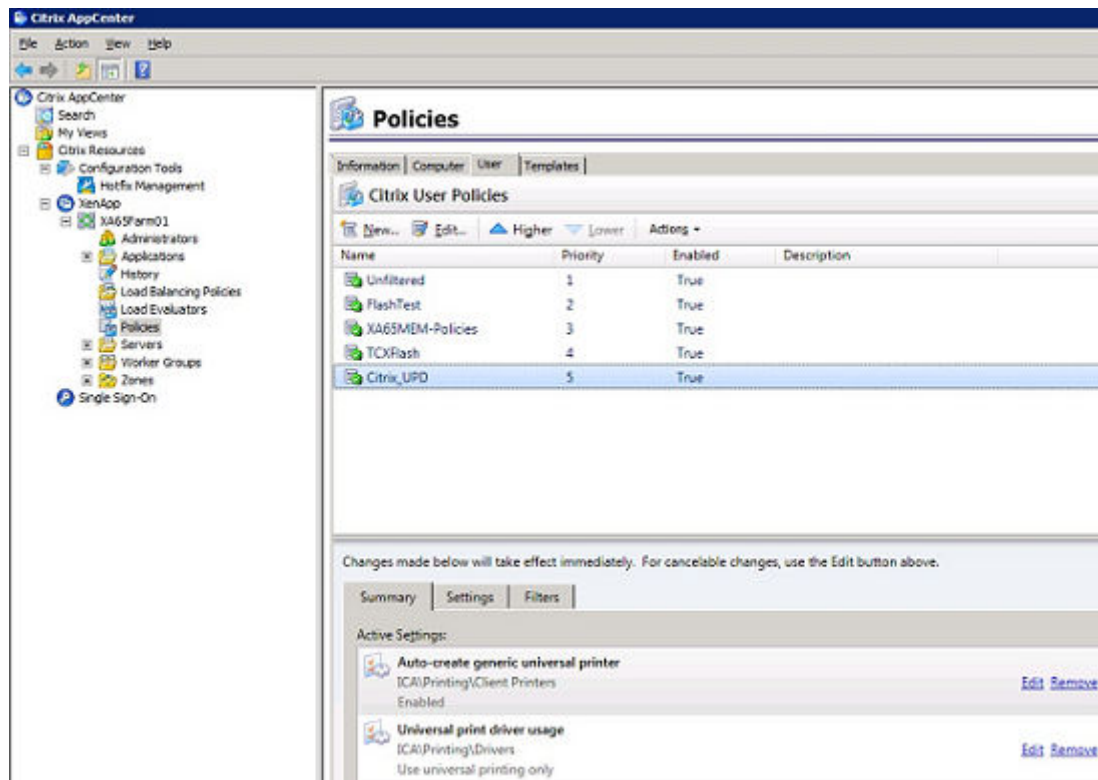
Citrix UPD-konfiguration på servern

Använd följande riktlinjer för att aktivera skrivarprincipen:

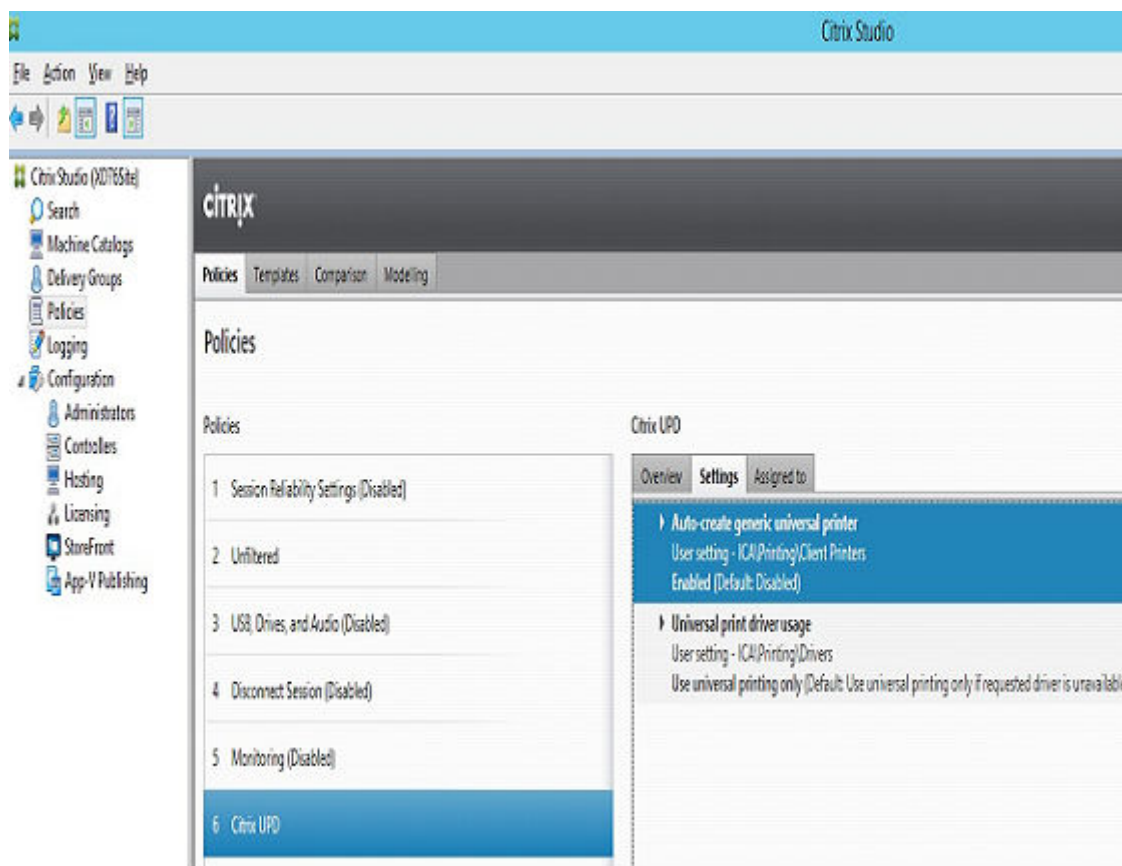
1. Använd följande riktlinjer för att aktivera skrivarprincipen:
 - a. Aktivera skrivarprincipen i Citrix Virtual Apps 6.5 – gå till DDC-servern och klicka på **Start > Citrix AppCenter** .



- b. Klicka på **Citrix Resources (Citrix-resurser) > XenApp > Policies (principer) > User (användare) > Settings (inställningar) > Printing (utskrift) > Client Printers (klientskrivare)** och aktivera **Auto-create generic universal printer** (skapa allmän universell skrivare automatiskt).
- c. Klicka på **Printing (utskrift) > Drivers (drivrutiner)** och ange **Universal print driver usage** (drivrutinsanvändning för universell skrivare) till **Use universal printing only** (använd endast universell utskrift) i listrutan.



- d. Aktivera skrivarprincipen i Citrix Virtual Apps and Desktops 7.5 och senare versioner så här:
- i. Gå till Citrix DDC-servern,
 - i. Klicka på **Citrix studio > policies (principer)** och lägg till en princip. Aktivera alternativet **Auto-create generic universal printer** (skapa allmän universell skrivare automatiskt).
 - ii. Ange **Universal print driver usage** (drivrutinsanvändning för universell skrivare) till **Use universal printing only** (använd endast universell utskrift) i listrutan.



2. Kontrollera registret och se till att samma drivrutin är installerad.
 - a. Kontrollera drivrutinerna i registret på den server eller det skrivbord som du vill ansluta till. Servern eller datorn måste ha drivrutinerna ps, pcl5, pcl4 i registret, och samma drivrutin måste vara installerad på servern eller skrivbordet.
 - b. Gå till HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\. ThinOS har inte stöd för EMF och XPS.

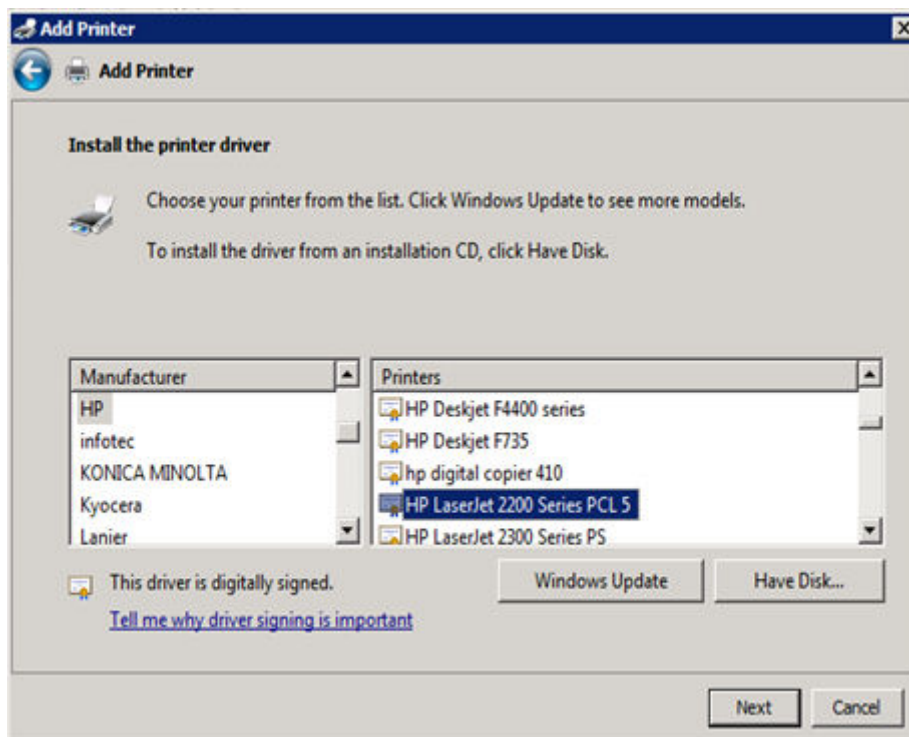
i **OBS:** De drivrutiner som stöds i följande tabell är en av de drivrutiner som stöds för Citrix UPD som används i ThinOS. En av de rekommenderade drivrutinerna anges här som ett exempel.

De drivrutiner som stöds finns i följande tabell:

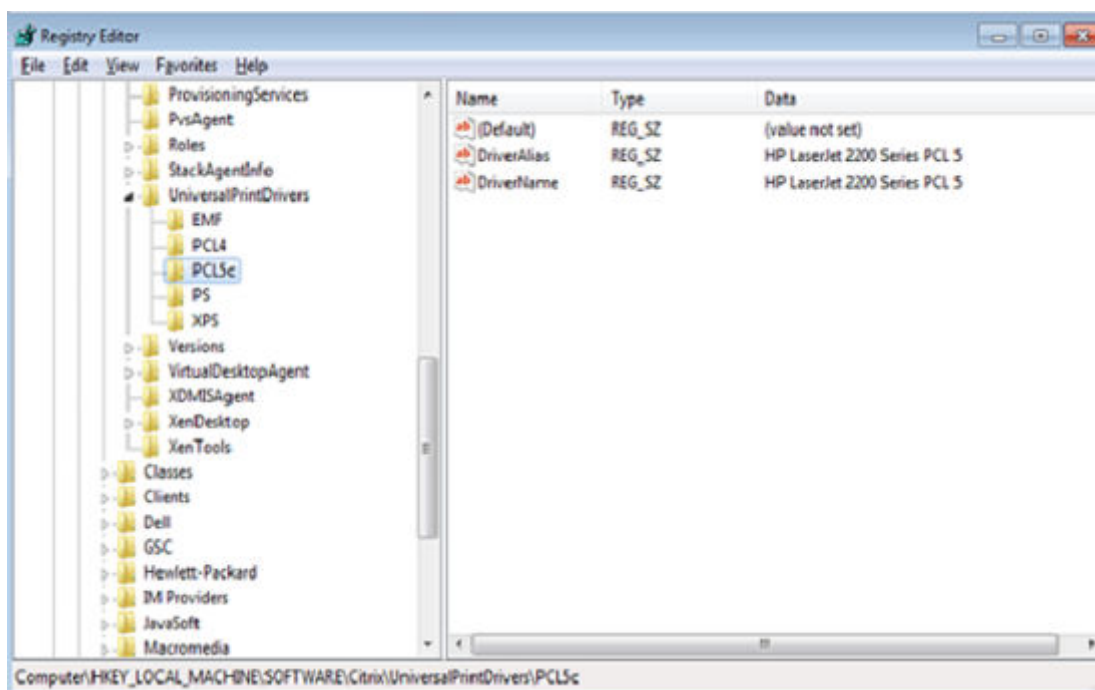
Tabell 2. Drivrutiner som stöds

Skrivarklass	Skrivardrivrutin
PS	HP Color LaserJet 2800 Series PS
PCL5	HP LaserJet 2200 Series PCL 5
PCL4	HP LaserJet Series II

3. Om den server eller stationära dator som du vill ansluta inte har dessa drivrutiner följer du de steg som beskrivs här:
 - a. Exempel: I Citrix Virtual Apps 6.5 för Windows Server 2008 R2 lägger du till PCL-drivrutinen i server. Gå till **Device and Printers (enheter och skrivare) > välj valfri skrivare > klicka på egenskaper för skrivarserver > fliken Driver (drivrutin)** och lägg sedan till **HP LaserJet 2200 Series PCL 5 driver**.



- b. Under `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\PCL5c` ändrar du DriverAlias och DriverName till **HP LaserJet 2200 Series PCL 5**.



Energiläge

Wyse 3040 tunn klient som kör Wyse ThinOS.

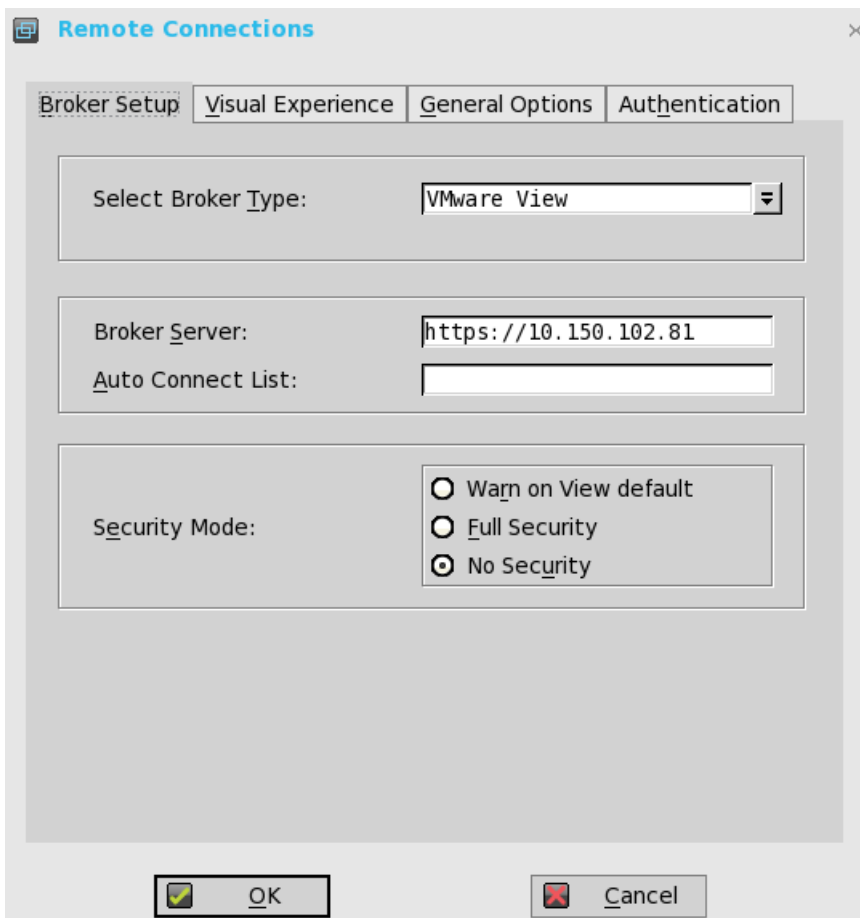
Använd dialogrutan Stäng av för att välja önskat alternativ:

- Klassiskt skrivbord – Klicka på **Shutdown** (Stäng av) i Connection Manager eller skrivbordsmenyn.
- Zero-skrivbord – klicka på ikonen **Shutdown** (Stäng av) i Zero-verktygsfältet.

Konfigurera utjämningsinställning på Dell Wyse ThinOS

Så här konfigurerar du utjämningsinställning:

1. Öppna skrivbordsmenyn och klicka på **System Setup** (systeminställningar) följt av **Remote Connections** (fjärranslutningar). Dialogrutan **Remote Connections** (fjärranslutningar) visas.



2. Välj önskad **Broker type** (utjämningsstyp) i listrutan.
 - a. Om du väljer **None** (ingen) i listan klickar du på något av följande anslutningsprotokoll:
 - b. Om du väljer **Citrix Xen** använder du följande riktlinjer:
 - Markera kryssrutan om du vill aktivera **StoreFront-format**.
 - **Broker Server** (utjämningsserver) – ange utjämningsserverns IP-adress.
 - Markera kryssrutan om du vill aktivera automatisk återanslutning vid inloggning.
i **OBS:** Om du aktiverar automatisk återanslutning kan du välja mellan alternativen för återanslutning. Klicka på något av alternativen där du bara kan ansluta till frånkopplade sessioner eller ansluta till både aktiva och frånkopplade sessioner.
 - Markera kryssrutan om du vill aktivera automatisk återanslutning från knappmenyn.
i **OBS:** Om du aktiverar automatisk återanslutning kan du välja mellan alternativen för återanslutning. Klicka på något av alternativen där du bara kan ansluta till frånkopplade sessioner eller ansluta till både aktiva och frånkopplade sessioner.
 - **Account Self-service Server** (server för kontosjälvbetjäning) – ange IP-adressen för servern för kontosjälvbetjäning
 - **XenApp** – använd det här alternativet om du vill ange standardinställningar till **XenApp**.
 - **XenDesktop** – använd det här alternativet om du vill ange standardinställningar till **XenDesktop**.
 - c. Om du väljer **VMware View** använder du följande riktlinjer:
 - **Broker Server** (utjämningsserver) – ange utjämningsserverns IP-adress.
 - **Säkerhetsläge**

– Använd det här alternativet om du vill välja säkerhetsläge. De tillgängliga alternativen är **Warn on View default** (varna vid View som standard), **Full security** (fullständig säkerhet) och **No security** (ingen säkerhet).

- d. Om du väljer **Microsoft** anger du utjämningsserverns IP-adress i rutan **Broker Server** (utjämningsserver) och klickar sedan på **OK** för att spara inställningarna.
 - e. Om du väljer **Dell vWorkspace** använder du följande riktlinjer:
 - **Broker Server** (utjämningsserver) – ange utjämningsserverns IP-adress.
 - Markera kryssrutan om du vill aktivera vWorkspace Gateway.
 - **vWorkspace Gateway** – ange IP-adressen för vWorkspace-gatewayen.
 - f. Om du väljer **Other** (annat) måste du ange utjämningsserverns IP-adress i rutan **Broker Server** (utjämningsserver).
3. Klicka på **OK** för att spara inställningarna.

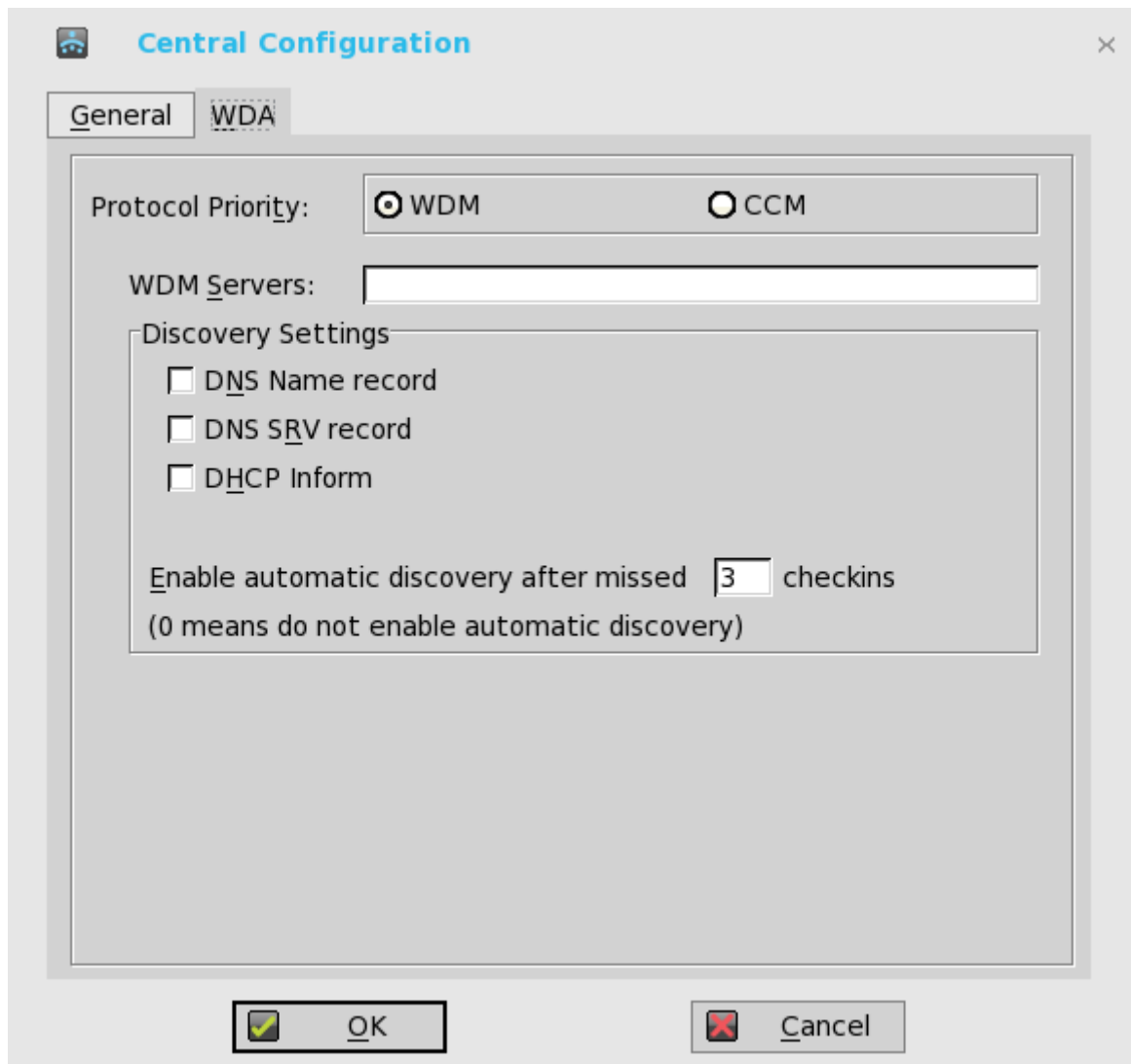
Konfigurera WDA-inställningarna på Dell Wyse ThinOS

Använd den här fliken för att konfigurera WDM- och CCM-inställningar.

Konfigurera WDA-inställningarna genom att göra följande:

1. Öppna skrivbordsmenyn och klicka på **System Setup** (systeminställningar) följt av **Central Configuration** (central konfiguration). Dialogrutan **Central Configuration** (central konfiguration) visas.
2. Klicka på **WDA** och använd följande riktlinjer:

WDM väljs som standard. WDA-tjänsten körs automatiskt när klienten har startat.

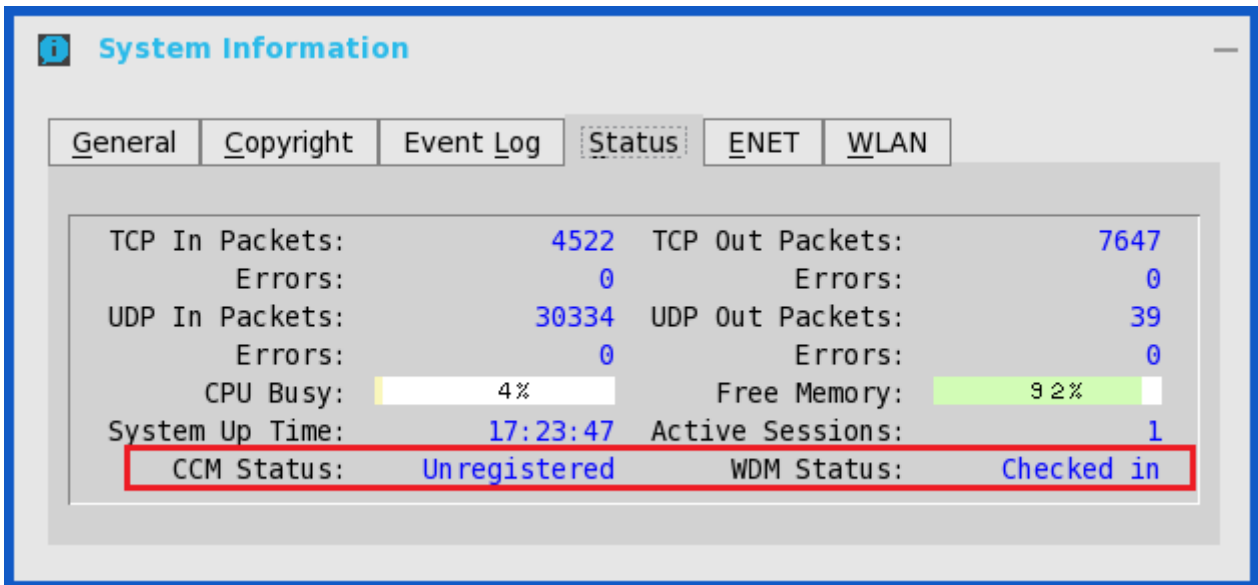


Figur 1. Central konfiguration

Om till exempel WDM-tjänsten inte lyckas vid den första identifieringen letar den efter nästa prioritet, exempelvis CCM-tjänsten. Detta fortsätter tills en identifiering lyckas. Om alla identifieringar misslyckas startas den igen automatiskt efter en bestämd tid (24 timmar).

- a. **WDM Servers** (WDM-servrar) ange IP-adresser eller värddamn om WDM används. Platser kan även anges via användarprofiler om INI-användarprofiler används.
 - b. **DNS Name Record** (DNS-namnpost) – (Dynamic Discovery, dynamisk identifiering) gör att enheter kan använda metoden för DNS-värddamnssökning för att identifiera en WDM-server.
 - c. **DHCP Inform** (DHCP-informering) – (Dynamic Discovery, dynamisk identifiering) gör att enheter kan använda DHCP-informering för att identifiera en WDM-server.
 - d. **Enable Automatic Discovery After Missed Check-ins** (aktivera automatisk identifiering efter missade incheckningar) – välj det antal missade incheckningar som kan ske innan alternativen för automatisk identifiering ska aktiveras.
3. Klicka på **OK** för att spara ändringarna.

Tjänstens incheckningsstatus visas i systeminformation.



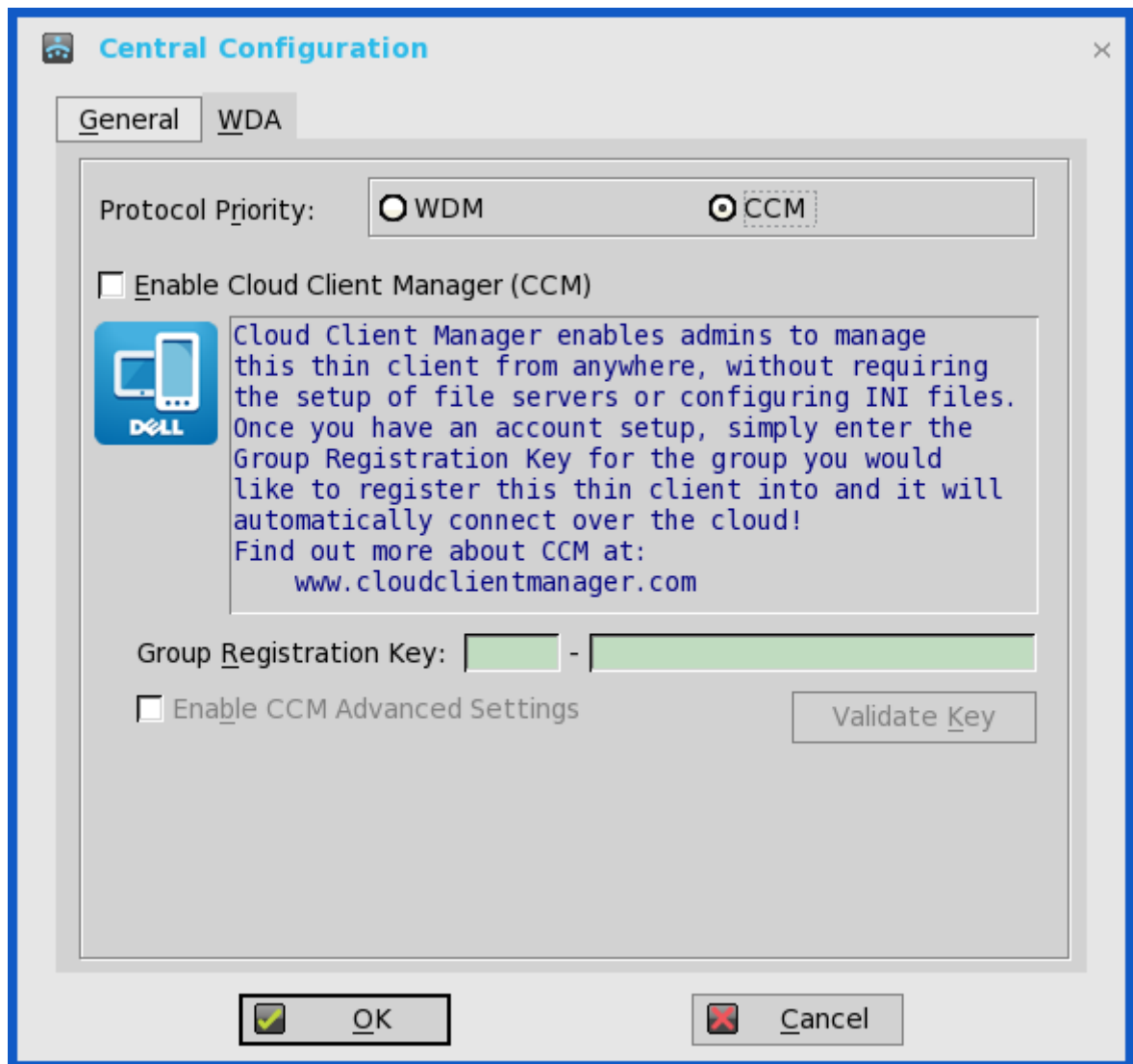
Figur 2. Systeminformation

Följande är INI-parametern för den här funktionen:

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

Konfigurera CCM-inställningarna genom att göra följande:

1. Klicka på **CCM** och använd följande riktlinjer:
 - a. **Enable Cloud Client Manager (CCM)** (aktivera molnklienthanterare (CCM)) – markera kryssrutan om du vill aktivera molnklienthanteraren (CCM).



Figur 3. Protokollprioritet

- b. **Group Registration Key** (gruppregistreringsnyckel) – ange den **Group Registration Key** (gruppregistreringsnyckel) som konfigurerats av din CCM-administratör för önskad grupp.

OBS: Om du aktiverar Cloud Client Manager (CCM) ska du ha angett **Group Registration Key** (gruppregistreringsnyckel) och aktivera avancerade CCM-inställningar.

2. Klicka på **OK** för att spara ändringarna.

Wyse 3040 thin client on ThinLinux

Det här avsnittet innehåller instruktioner om hur du enkelt konfigurerar och hanterar Wyse 3040 tunn klient som körs i ThinLinux.

Ämnen:

- [Åtkomst till den tunna klientens BIOS-inställningar på Wyse ThinLinux](#)
- [Logging on to the Wyse 3040 thin client running ThinLinux](#)
- [Konfigurera visningen i Dell Wyse ThinLinux](#)
- [Konfigurera nätverksinställningarna på Dell Wyse ThinLinux](#)
- [Configuring peripherals settings on Wyse ThinLinux](#)
- [Energiläge](#)
- [Konfigurera anslutningar lokalt i Dell Wyse ThinLinux](#)
- [Konfigurera WDA-inställningarna i Dell Wyse ThinLinux](#)

Åtkomst till den tunna klientens BIOS-inställningar på Wyse ThinLinux

I det här avsnittet beskrivs UEFI BIOS-inställningarna för Wyse 3040 tunna klient.

När du startar den tunna klienten visas en Dell-logotyp en kort stund.

1. Tryck på tangenten **F2** under starten. Standardlösenordet är Fireport.
2. BIOS-inställningen skyddas av ett lösenord. Ange lösenordet **Fireport** när du uppmanas till det. Dialogrutan med **BIOS**-inställningar visas.
3. Använd inställningen Systeminstallation till att ändra BIOS-inställningarna.

i **OBS:** Det finns ett alternativ för att återställa BIOS-standardinställningarna, återställa fabriksinställningarna och anpassade inställningar för användare på BIOS-menyn. BIOS-standardinställningarna återställer de värden som ingick i BIOS-filen, och återställning av anpassade användarinställningar gör att fabriksinställningarna återställs. Om du återställer fabriksinställningarna används de BIOS-inställningar som konfigurerades på fabriken innan klienten levererades.

Du kommer åt startmenyn genom att trycka på tangenten **F12** under starten. Använd menyn för val av startsekvens till att välja eller visa startsekvensen enligt följande:

- Starta från UEFI: hårddisk, partition 2 – startar från den interna eMMC-lagringen.
- Starta från styrenheten IP4 Realtek PCIe GBE Family – startar från nätverket via PXE.
- Starta från styrenheten IP6 Realtek PCIe GBE Family – startar från nätverket via PXE.
- Starta från USB – startar USB-lagringsenheten från en av USB-portarna. Det här alternativet visas om startbara USB-enheter är anslutna.

Logging on to the Wyse 3040 thin client running ThinLinux

Vid den första konfigurationen rekommenderar Dell att du ansluter trådbundet med en nätverksansluten Ethernet-kabel till den tunna klienten.

När du startar den tunna klienten loggas du automatiskt in på det lokala kontot **thinuser**. Som standard är lösenordet för kontot thinuser också **thinuser**.

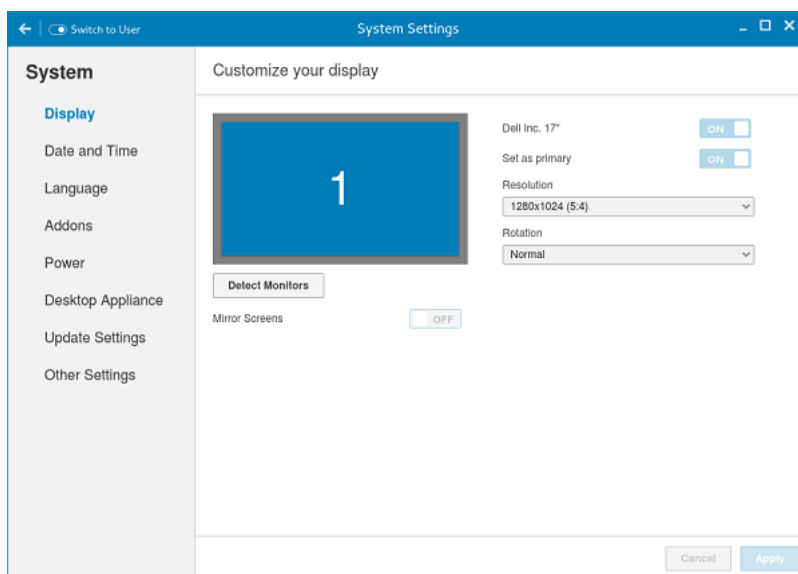
OBS: I de fall där det behövs GDM-inloggning (till exempel AD/domäninloggning, PNAgent-inloggning och så vidare) kan du inaktivera den automatiska inloggningen via användargränssnittet eller INI-filen.

I adminläget kan du utföra systemadministration som att lägga till eller ta bort anslutningar och konfigurera specifika enhetsinställningar. Du öppnar läget **Admin** (admin) genom att klicka på knappen **Switch to Admin** (växla till admin) på skärmen **Setting application** (inställningsprogram) och sedan ange rotlösenordet i fönstret **Password Needed** (lösenord krävs). Standardrotlösenordet är **admin**.

Konfigurera visningen i Dell Wyse ThinLinux

Som standard är skärmen **Customize your display** (anpassa bildskärmen) tillgänglig både i användarläge och i adminläge. Eventuella ändringar du gör i visningsinställningarna på den här skärmen sparas och är tillgängliga för användaren av den inbyggda thinuser. Om du använder en konfiguration med **Dual-monitor** (dubbla bildskärmar) och båda skärmarna är anslutna är de som standard i utökat läge. **Primary monitor** (primär bildskärm) är till vänster (bildskärm 1) och **secondary monitor** (sekundär bildskärm) är till höger (bildskärm 2). Bildskärmarnas upplösningar identifieras automatiskt i systemet.

1. Klicka på fliken **Display** (visning).
Sidan **Customize Your Display** (anpassa bildskärmen) visas.



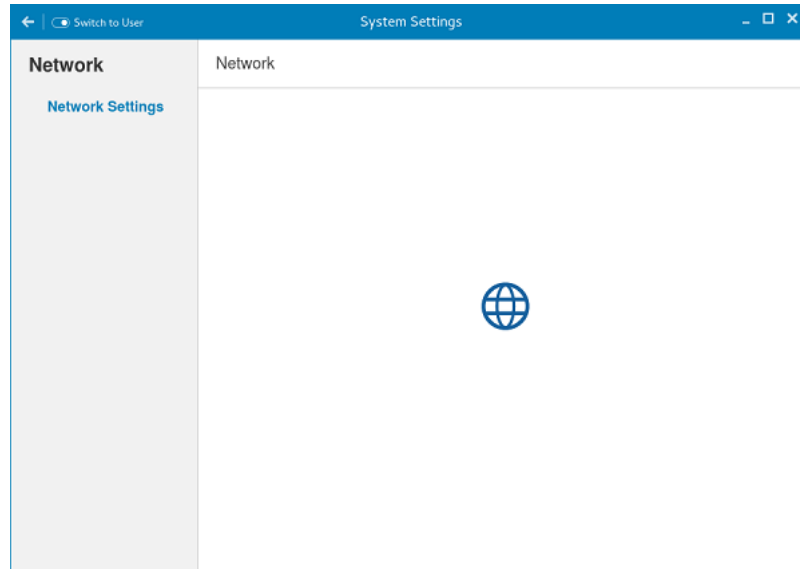
Figur 4. Skärminställninga

2. Välj önskad **Resolution** (upplösning) i listrutan.
3. Välj önskad **Rotation** (rotering) i listrutan.
 - Normal
 - Höger
 - Vänster
 - Upside-down (upp och ned)
4. Klicka på **ON/OFF**-knappen för att växla mellan dubbel visning och spegling när du använder dubbla bildskärmar.
5. Klicka på **ON/OFF**-knappen för att aktivera alternativet **Set as primary** (ange som primär). Med det här alternativet kan du ställa in den valda bildskärmen som primär.
6. Klicka på **ON/OFF**-knappen för att aktivera alternativet **Monitor On/Off** (bildskärm på/av). Med det här alternativet kan du stänga av och starta önskad bildskärm i en konfiguration med dubbla bildskärmar.

Konfigurera nätverksinställningarna på Dell Wyse ThinLinux

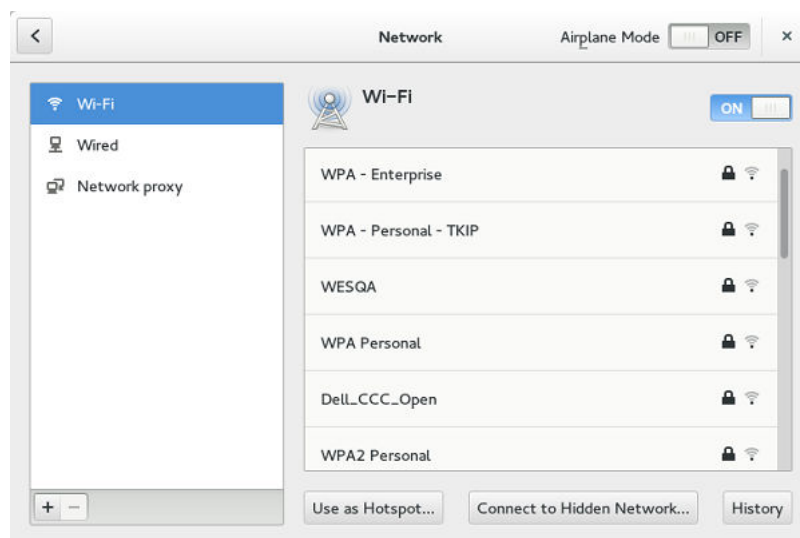
På sidan **System Settings** (systeminställningar) klickar du på fliken **Network** (nätverk) för att visa sidan **Network Settings** (nätverksinställningar).

1. Klicka på ikonen **Network** (nätverk).



Figur 5. Nätverksinställningar

2. Sidan **Network settings** (nätverksinställningar) visas. I den vänstra rutan finns följande flikar som du kan konfigurera.
 - Wi-Fi
 - Kabelansluten
 - Nätverksproxy

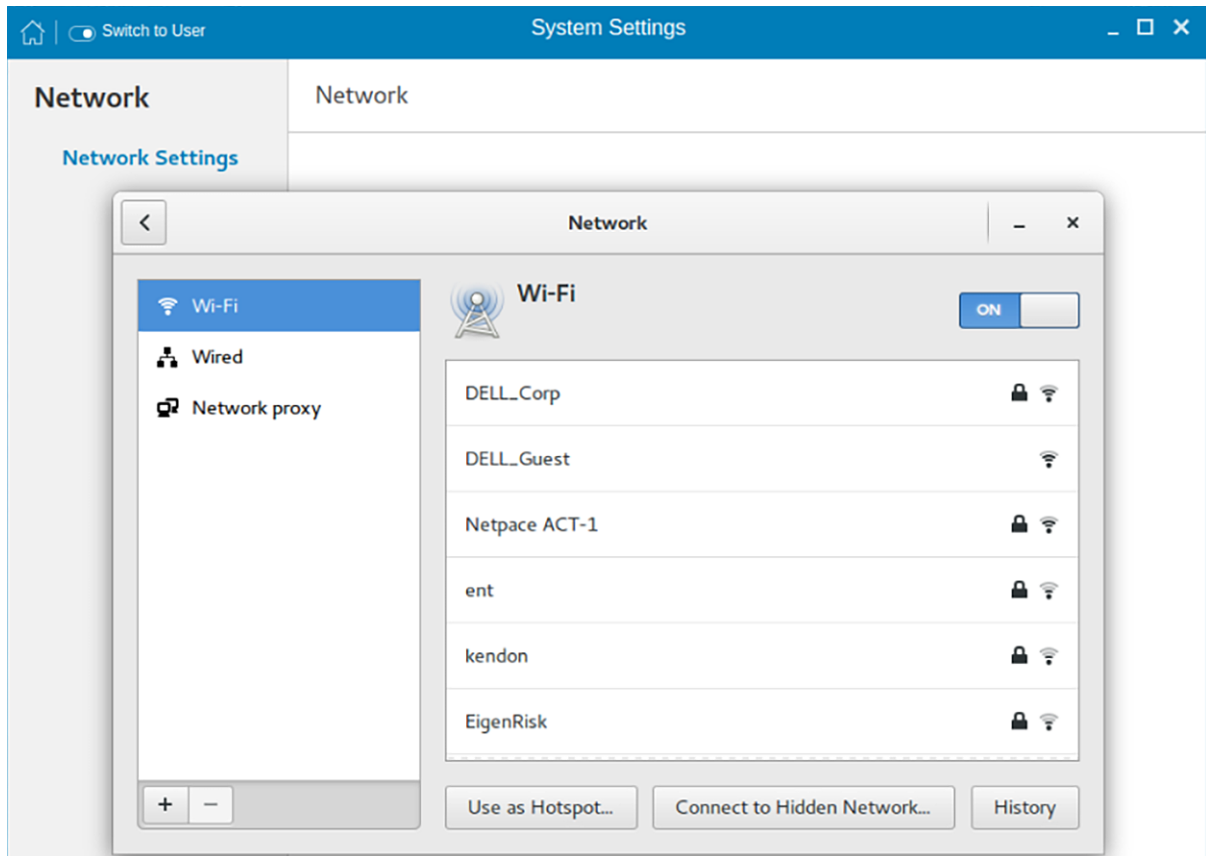


Figur 6. Sidan Nätverksinställningar

Konfigurera Wi-Fi-inställningarna

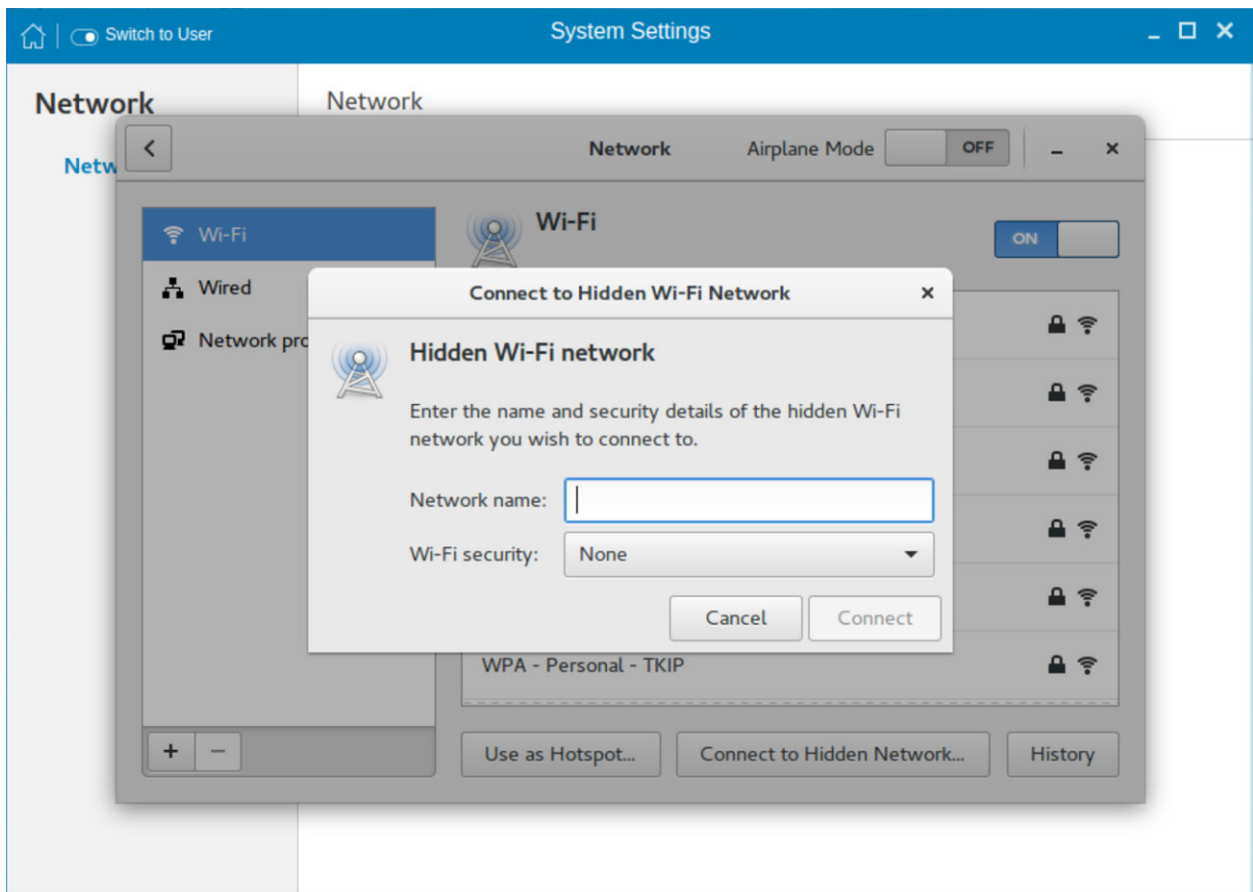
Konfigurera Wi-Fi-inställningarna med följande steg:

1. I den vänstra rutan klickar du på fliken **Wi-Fi**.
2. Klicka på knappen **ON/OFF** (på/av) för att aktivera eller inaktivera Wi-Fi-alternativet. Listan med trådlösa SSID visas om utsändning är aktiverat.



Figur 7. Wi-Fi-inställningar

3. För att ansluta till en Wi-Fi-anlutning väljer du önskad trådlös SSID i den lista som visas.
4. Klicka på knappen **Connect to Hidden Wi-Fi Network** (anslut till dolt Wi-Fi-nätverk). Fönstret för att ansluta till dolt Wi-Fi-nätverk visas.



Figur 8. Dolt Wi-Fi-nätverk

5. Ange namn och säkerhetsinformation för det dolda nätverk som du vill ansluta till.

Tabell 3. Dolt nätverk

Parameter	Beskrivning
Nätverksnamn	Ange önskat nätverksnamn.
Wi-Fi-säkerhet	Välj säkerhetstypen i listrutan.

6. På sidan **Network** (nätverk) klickar du på knappen **History** (historik) för att visa tidigare Wi-Fi-anslutningar och information.

Konfigurera inställningar för trådbunden nätverksanslutning

Konfigurera inställningarna för trådbunden nätverksanslutning på följande sätt:

1. Klicka på fliken **Wired** (trådbundet). Följande attribut visas om nätverkskabeln är ansluten till den tunna klienten och en trådbunden anslutning har upprättats.
 - IPv4-adress
 - IPv6-adress
 - Maskinvaruadress
 - Standardväg
 - DNS

i **OBS:** När nätverket är frånkopplat visas endast maskinvaruadress och senast använd information.
2. I sidans nedre högra hörn klickar du på ikonen **Settings** (inställningar) för att konfigurera anslutningar för trådbundet nätverk.
3. Klicka på fliken **Details** (information) för att visa följande attribut:
 - Länkhastighet
 - IPv4-adress

- IPv6-adress
- Maskinvaruadress
- Standardväg
- DNS


4. Klicka på fliken **Security** (säkerhet) för att konfigurera 802.1x-säkerhetsinställningar.

- Klicka på knappen **ON** (på) för att aktivera 802.1x-säkerhet för din nätverksanslutning.
- I listrutan **Authentication** (autentisering) väljer du den autentiseringstyp som du vill ange för nätverksanslutningen. Tillgängliga alternativ är:
 - TLS
 - Skyddat EAP (PEAP)

Du får endast konfigurera TLS och PEAP med hjälp av INI-parametrarna. Alternativ som du konfigurerar med INI-parametrarna fylls i på användargränssnittsskärmen. Mer information om användning av INI-parametrar finns i Dell Wyse ThinLinux INI-referensguiden.

 **OBS:** Du kan inte konfigurera 802.1x-autentiseringsinställningarna med hjälp av alternativen i användargränssnittet.

5. Klicka på fliken **Identity** (identitet) och använd följande inställningar:

 **OBS:** Endast administratörer får autentisera dessa inställningar genom att ange administratörslösenordet i dialogrutan **root privilege authentication** (autentisering med rotbehörighet) när en viss inställning har ändrats eller konfigurerats.

- Name** (namn) – anger standardnamnet på den trådbundna anslutningen. Om du vill ange ett eget namn på anslutningen anger du namnet och klickar sedan på **Apply** (Verkställ).
- MAC Address** (MAC-adress) – anger nätverksanslutningens MAC-adress.
- Cloned Address** (klonad adress) – anger den IP-adress som klonas av routern.
- Maximum transmission unit (MTU)** (maximal överföringsenhet) – anger storleken (i byte) för den största protokolldataenhet som protokollet kan skicka vidare.
- Firewall Zone** (brandväggszon) – anger anslutningens säkerhetsnivå.
- Connect automatically** (anslut automatiskt) – markera den här kryssrutan om du vill ansluta till nätverket automatiskt när du har satt i nätverkssladden.
- Make available to other users** (gör tillgängliga för andra användare) – markera den här kryssrutan om du vill tillåta andra användare att konfigurera de här inställningarna.

6. Klicka på fliken **IPv4** och gör följande:

- Aktivera knappen **IPv4** för att konfigurera IPv4-inställningarna.
- I listrutan **Addresses** (adresser) väljer du typen av IPv4-konfiguration. Tillgängliga alternativ är:
 - Automatisk (DHCP)
 - Manuell
 - Länka endast lokalt
- Om alternativet **Automatic (DHCP)** (automatisk (DHCP)) är valt måste du konfigurera följande alternativ.

Tabell 4. Automatisk (DHCP)

Parameter	Beskrivning
DNS	Aktivera knappen Automatic (automatisk) om du vill att den tunna klienten automatiskt ska hämta DNS-servern.
Server	Anger IP-adressen för DNS-servern. Klicka på ikonen + för att lägga till en ny DNS-server i listan.
Vägar	Aktivera knappen Automatic (automatisk) för att aktivera automatisk IPv4-routning.
Adress	Anger routerns IP-adress.
Nätmask	Anger nätmasken. Nätmask används för att dela upp en IP-adress i undernät och ange nätverkets tillgängliga värdar.
Gateway	Anger IP-adressen för standardgatewayen.

Tabell 4. Automatisk (DHCP) (fortsättning)

Parameter	Beskrivning
Mått	Specificerar måttvärdet för nätverksanslutningen.
Använd endast den här anslutningen för resurser i dess nätverk	Markera den här kryssrutan om du endast vill tillåta den trådbundna anslutningen för resurser dess nätverk.

- d. Om alternativet **Manual** (manuell) är valt måste du ange IP-adress, nätmask-IP och gateway-IP samt de parametrar som anges i tabellen Automatic (DHCP).
 - e. Om alternativet **Link-Local Only** (länka endast lokalt) är markerat inaktiveras alternativen för DNS och vägar. Detta gäller endast för kommunikationer inom värdlänken eller värddomänen.
7. Klicka på fliken **IPv6** och gör följande:
- a. Aktivera knappen **IPv6** för att konfigurera IPv6-inställningarna.
 - b. I listrutan **Addresses** (adresser) väljer du typen av IPv6-konfiguration. Tillgängliga alternativ är:
 - Automatisk
 - Automatisk, endast DHCP
 - Manuell
 - Länka endast lokalt

IPv6-konfigurationen fungerar på ungefär samma sätt som konfiguration av IPv4-inställningarna. Information om IPv4-konfiguration finns i IPv4-inställningarna i det här avsnittet.
8. Klicka på fliken **Reset** (återställ) och gör följande:
- a. Klicka på **Reset** (återställ) om du vill återställa inställningarna för nätverksanslutningen, inklusive lösenord. Det tidigare nätverket visas dock som ett föredraget nätverk.
 - b. Klicka på **Forget** (glöm) om du vill ta bort alla uppgifter som rör det här nätverket och som du inte vill ansluta till automatiskt.
9. Klicka på **Apply** (verkställ) för att spara de konfigurerade inställningarna.
- i** **OBS:** Klicka på fliken **Add Profile** (lägg till profil) för att lägga till en ny nätverksprofil. I den högra rutan måste du konfigurera följande alternativ:
- Säkerhet
 - Identitet
 - IPv4
 - IPv6
- Konfigurationen av alla dessa flikar liknar **Wired Network connections configurations** (konfigurationer av anslutningar med trådbundet nätverk) i det här avsnittet.

Konfigurera nätverksproxyinställningarna

Konfigurera nätverksproxyinställningarna genom att slutföra följande uppgift:

1. Klicka på fliken **Network proxy** (nätverksproxy).
2. I listrutan för proxy väljer du den typ av proxymetod som du vill distribuera. Tillgängliga proxymetoder är:
 - Ingen
 - Handbok
 - Automatisk
3. Om metoden **Manual proxy** (manuell proxy) väljs måste du konfigurera följande alternativ:
 - a. Ange portuppgifterna för **HTTP Proxy** (HTTP-proxy) för din nätverksanslutning.
 - b. Ange portuppgifterna för **HTTPS Proxy** (HTTPS-proxy) för din nätverksanslutning.
 - c. Ange portuppgifterna för **FTP Proxy** (FTP-proxy) för din nätverksanslutning.
 - d. Ange portuppgifterna för **SOCKS host** (SOCKS-värd) för din nätverksanslutning.
 - e. Använd alternativet **Ignore Hosts** (ignorera värdar) för att konfigurera proxyn att ignorera alla lokala adresser.
4. Om metoden **Automatic proxy** (automatisk proxy) väljs måste du skriva adressen för konfigurations-URL i fältet.

i **OBS:** Automatisk identifiering av webbproxy används när ingen konfigurations-URL tillhandahålls. Dell rekommenderar inte det här alternativet för icke-betrodda offentliga nätverk.

Lägga till en nätverksanslutning

i **OBS:** Det går att lägga till ytterligare trådbundna Ethernet-anslutningar, men det tillagda gränssnittet används inte i någon av ThinLinux-funktionerna.

Om du vill lägga till en ny nätverksanslutning utför du följande uppgifter:

1. I sidans nedre vänstra hörn klickar du på ikonen **+**. Dialogrutan **Add Network Connection** (lägg till nätverksanslutning) visas. Följande alternativ visas som du kan konfigurera.
 - VPN
 - Bindning
 - Team
 - Brygga
 - VLAN
2. Klicka på **VPN** för att lägga till en VPN-nätverksanslutning. Du måste importera en fil från den lagrade platsen för att konfigurera VPN-inställningarna.
3. Klicka på **Bond** (bindning) för att lägga till och konfigurera bindingsnätverksanslutningen för den tunna klienten.
 - a. Klicka på fliken **General** (allmänt) och konfigurera följande alternativ:
 - Markera någon av följande kryssrutor beroende på ditt krav:
 - Anslut automatiskt till det här nätverket när det är tillgängligt.
 - Alla användare kan ansluta till det här nätverket.
 - Anslut automatiskt till VPN när den här anslutningen används.
 - I listrutan väljer du brandväggszon.
 - b. Klicka på fliken **Bond** (bindning) och använd följande riktlinjer:
 - i. Ange ett namn för nätverksgränssnittet.
 - ii. Det antal bindingsanslutningar som är konfigurerade visas här. Om du vill lägga till en ny bindingsanslutning klickar du på knappen **Add** (lägg till) och väljer den typ av anslutning du vill skapa. De tillgängliga alternativen är Ethernet, InfiniBand, bindning, brygga, team och VLAN.
 - iii. Välj typ av nätverksläge i listrutan. Tillgängliga alternativ är:
 - Round-robin
 - Aktiv säkerhetskopiering
 - XOR
 - Utsändning
 - 802.3ad
 - Adaptiv belastningsbalansering för överföring
 - Adaptiv belastningsbalansering
 - iv. **Link Monitoring** (länkövervakning) – välj typ av länkövervakning i listrutan. Tillgängliga alternativ är:
 - MII (rekommenderas)
 - ARP
 - v. Ange tiden i ms för varaktigheten för upplänkingsfördröjning.
 - vi. Ange tiden i ms för varaktigheten för nedlänkingsfördröjning.
- c. Klicka på fliken **IPv4 Settings** (IPv4-inställningar) och gör följande:
 - i. Välj följande metod för IPv4-autentisering i listrutan:
 - Om metoden **Automatic (DHCP)** (automatisk (DHCP)) är valt måste du konfigurera följande alternativ:
 - i. Ytterligare DNS-servrar – skriv IP-adresserna för de domännamnsanvändare som används för att matcha värdnamn. Använd kommatecken för att avgränsa flera serveradresser för domännamn.
 - ii. Ytterligare sökdomäner – skriv IP-adresserna för de domäner som används vid matchning av värdnamn. Använd kommatecken för att avgränsa flera domäner.
 - iii. DHCP-klient-ID – ange ID för DHCP-klienten. Denna klientidentifierare gör att nätverksadministratören kan anpassa din dators konfiguration.

iv. Kräv IPv4-adressering för att slutföra den här anslutningen – IPv4-adressen krävs för att slutföra anslutningen. Om IPv4-adressen inte är tillgänglig konfigureras inte anslutningen.

v. Klicka på knappen **Routes** (vägar) för att redigera IPv4-ruttere för bindningsanslutning.

Order List Number 5 (lägg till) för att lägga till en IP-adress. När ett IP har lagts till visas nätmask, gateway och mått som är specifika för den IP-adressen.

Order List Number 5 om du vill ignorera de automatiskt hämtade vägarna.

Order List Number 5 kryssrutan om du endast vill använda din anslutning för resurser i det specifika nätverket.

- Om metoden **Automatic (DHCP) addresses only** (endast automatiska (DHCP) adresser) är valt måste du konfigurera följande alternativ:
 - i. DNS-servrar – skriv IP-adresserna för de domännamnsanvändare som används för att matcha värddamn. Använd kommatecken för att avgränsa flera serveradresser för domännamn.
 - ii. Sökdömainer – skriv IP-adresserna för de domäner som används vid matchning av värddamn. Använd kommatecken för att avgränsa flera domäner.
 - iii. DHCP-klient-ID – ange ID för DHCP-klienten. Denna klientidentifierare gör att du kan anpassa din dators konfiguration.

i **OBS:** De andra inställningarna förblir desamma som beskrivs i den automatiska (DHCP) metoden för IPv4-autentisering.

- Om metoden **Manual** (manuell) väljs måste du konfigurera följande alternativ:
 - i. Klicka på **Add** (lägg till) för att lägga till en IP-adress. När ett IP har lagts till visas nätmask och gateway som är specifika för den IP-adressen.
 - ii. DNS-servrar – skriv IP-adresserna för de domännamnsanvändare som används för att matcha värddamn. Använd kommatecken för att avgränsa flera serveradresser för domännamn.
 - iii. Sökdömainer – skriv IP-adresserna för de domäner som används vid matchning av värddamn. Använd kommatecken för att avgränsa flera domäner.

i **OBS:** Alternativet **DHCP client ID** (DHCP-klient-ID) och kryssrutorna **Ignore automatically obtained routes** (ignorera automatiskt hämtade vägar) inaktiveras.

De andra inställningarna förblir desamma som beskrivs i den automatiska (DHCP) metoden för IPv4-autentisering.

- Om metoden **Link-Local Only** (länka endast lokalt) är markerat inaktiveras alternativen för DNS-servrar, sökdömainer, DHCP-klient-ID och vägar. Du kan markera kryssrutan **Require IPv4 addressing for this connection to complete** (kräv IPv4-adressering för att slutföra den här anslutningen) för att låta anslutningen slutföras. IPv4-adressen krävs för att slutföra anslutningen. Om IPv4-adressen inte är tillgänglig konfigureras inte anslutningen.
- Om metoden **Shared to other computers** (delas med andra datorer) är markerat inaktiveras alternativen för DNS-servrar, sökdömainer, DHCP-klient-ID och vägar. Du kan markera kryssrutan **Require IPv4 addressing for this connection to complete** (kräv IPv4-adressering för att slutföra den här anslutningen) för att låta anslutningen slutföras. IPv4-adressen krävs för att slutföra anslutningen. Om IPv4-adressen inte är tillgänglig konfigureras inte anslutningen.
- Om alternativet **Disabled** (inaktiverat) väljs är IPv4 inte tillgängligt för den här anslutningen.

d. Klicka på fliken **IPv6 Settings** (IPv6-inställningar). Välj följande metodtyp för IPv4-autentisering i listrutan. Tillgängliga alternativ är:

- Ignorera
- Automatisk
- Automatisk, endast adresser
- Manuell
- Länka endast lokalt

i **OBS:** Inställningarna är samma som vid konfiguration av den flik för IPv4-inställningar som beskrivs i det här avsnittet.

4. Klicka på **Team** för att lägga till och konfigurera teamnätverksanslutningen för den tunna klienten.

a. Klicka på fliken **Team** och konfigurera följande alternativ:

- i. Gränssnittsnamn – skriv namnet på ditt nätverksgränssnitt.
- ii. MTU – anger storleken (i byte) för den största protokolldataenhet som protokollet kan skicka vidare.

- iii. Teamanslutningar – visar det antal teamanslutningar som har konfigurerats. Om du vill lägga till en ny teamanslutning klickar du på **Add** (lägg till) och väljer den typ av anslutning du vill skapa. De tillgängliga alternativen är Ethernet, bindning, brygga, team och VLAN.
 - iv. JSON-konfiguration – om du redan har lagt till en ny teamanslutning kan du ange en anpassad JSON-konfigurationssträng i textrutan eller importera en konfigurationsfil.
 - b. Om du vill konfigurera **General** (allmänt), fliken **IPv4 Settings** (IPv4-inställningar) och fliken **IPv6 Settings** (IPv6-inställningar) för teamanslutningen läser du konfigurationsinformationen för bindningsanslutning i det här avsnittet.
5. Klicka på **Bridge** (brygga) för att lägga till och konfigurera bryggnätverksanslutningen för den tunna klienten.
- a. Klicka på fliken **Bridge** (brygga) och konfigurera följande alternativ:
 - i. Gränssnittsnamn – skriv namnet på ditt nätverksgränssnitt.
 - ii. Brygganslutningar – det antal bindningsanslutningar som är konfigurerade visas här. Om du vill lägga till en ny bindningsanslutning klickar du på knappen Add (lägg till) och väljer den typ av anslutning du vill skapa. De tillgängliga alternativen är Ethernet, Wi-Fi och VLAN.
 - iii. Åldrandetid – ange varaktigheten för åldrandetid i sekunder.
 - iv. Aktivera IGMP-snooping – markera den här kryssrutan om du vill övervaka IGMP-kommunikation (Internet Group Management Protocol) mellan enheter.
 - v. Aktivera STP – markera den här kryssrutan om du vill aktivera ett STP (Spanning Tree Protocol) för din anslutning.
 - vi. Prioritet – ange prioritetsvärdet.
 - vii. Vidarebefordringsfördröjning – ange varaktigheten för vidarebefordringsfördröjning i sekunder.
 - viii. Hälsningstid – ange varaktigheten för hälsningstid i sekunder.
 - ix. Maxålder – ange värdet för maximal ålder.
 - b. Om du vill konfigurera **General** (allmänt), fliken **IPv4 Settings** (IPv4-inställningar) och fliken **IPv6 Settings** (IPv6-inställningar) för brygganslutningen läser du konfigurationsinformationen för bindningsanslutning i det här avsnittet.
6. Klicka på **VLAN** (VLAN) för att lägga till och konfigurera VLAN-nätverksanslutningen för den tunna klienten.
- a. Klicka på fliken **VLAN** och konfigurera följande alternativ:
 - i. Överordnat gränssnitt – skriv namnet på ditt överordnade gränssnitt.
 - ii. VLAN-ID – ange värdet för VLAN-ID.
 - iii. VLAN-gränssnittsnamn – skriv namnet på ditt VLAN-gränssnitt.
 - iv. Klonad MAC-adress – skriv den klonade MAC-adressen.
 - v. MTU – anger storleken (i byte) för den största protokolldataenhet som protokollet kan skicka vidare.
 - vi. Flaggor – markera kryssrutorna Ordna om sidhuvuden, Generic VLAN Registration Protocol (GVRP), Lös bindning och Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP) för att aktivera respektive funktioner för din VLAN-anslutning.
 - b. Om du vill konfigurera **General** (allmänt), fliken **IPv4 Settings** (IPv4-inställningar) och fliken **IPv6 Settings** (IPv6-inställningar) för VLAN-anslutningen läser du konfigurationsinformationen för bindningsanslutning i det här avsnittet.
7. Spara inställningarna genom att klicka på **Save** (spara).


Configuring peripherals settings on Wyse ThinLinux

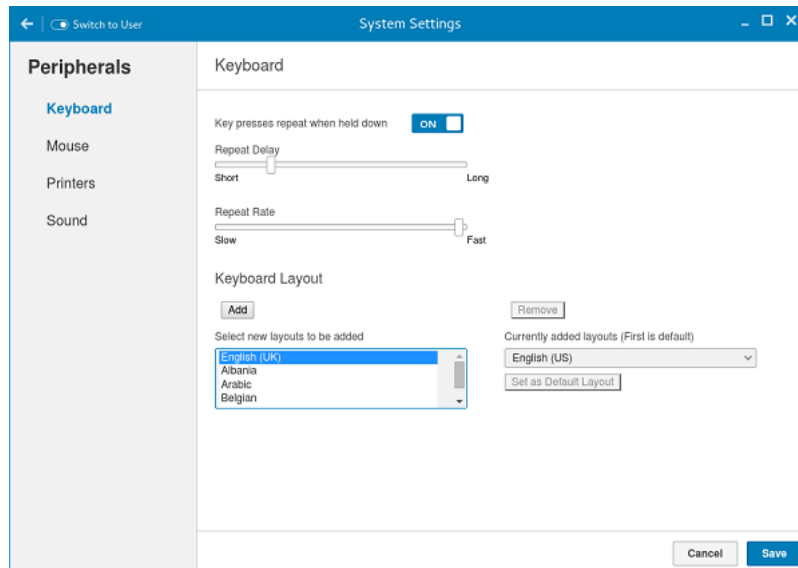
Klicka på ikonen **Peripherals** (kringutrustning) på sidan **System Settings** (systeminställningar). Följande flikar visas till vänster på sidan System Settings.

- Keyboard (tangentsbord)
- Mouse (mus)
- Printers (skrivare)
- Sound (ljud)

Ange tangentsbordsinställningar

På inställningssidan **Keyboard** (tangentsbord) kan du ange tangentsbordsinställningar och göra en tangentsbordslayout.

 **OBS:** Som standard är skärmen **Keyboard** (tangentsbord) tillgänglig både i användarläge och i adminläge. Eventuella ändringar som görs på den här skärmen sparas och används för den inbyggda thinuser



Figur 9. Tangentbordsinställningar

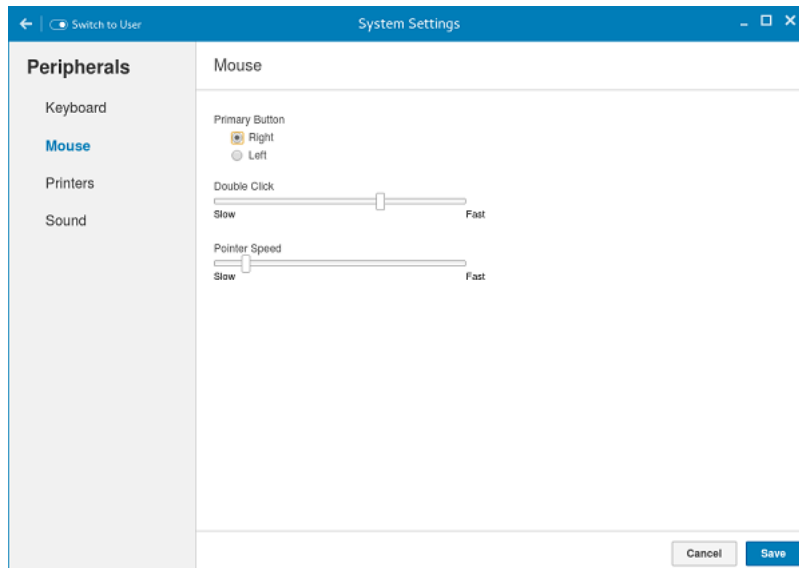
1. Klicka på knappen **ON/OFF** (på/av) för att inaktivera eller aktivera alternativet **Key presses repeat when held down** (tangentryckningar upprepas när tangenten hålls ned) när du har loggat in på sessionen.
2. Flytta reglaget åt vänster för att minska upprepningsfördröjningen för pekaren eller flytta reglaget till höger för att öka upprepningsfördröjningen för pekaren.
3. Flytta reglaget åt vänster för att minska upprepningsfrekvensen för pekaren eller flytta reglaget till höger för att öka upprepningsfrekvensen för pekaren.
4. Välj den layout du vill använda i rutan **Keyboard Layout** (tangentbordslayout) och klicka på **Add** (lägg till) för att ta med layouten i listan **Currently added layouts** (layouter som lagts till för närvarande).
5. Välj önskad tangentbordslayout från listan och klicka på **Set as Default Layout** (ange som standardlayout) för att ställa in den som standardlayout.

i | **OBS:** Standardlayouten för tangentbordet visas högst upp i listan.

6. Spara dina ändringar genom att klicka på **Save** (spara).

Ställa in musinställningar

Som standard är skärmen **Mouse** (mus) tillgänglig både i användarläge och i adminläge. Eventuella ändringar som görs på den här skärmen sparas och används för den inbyggda thinuser.



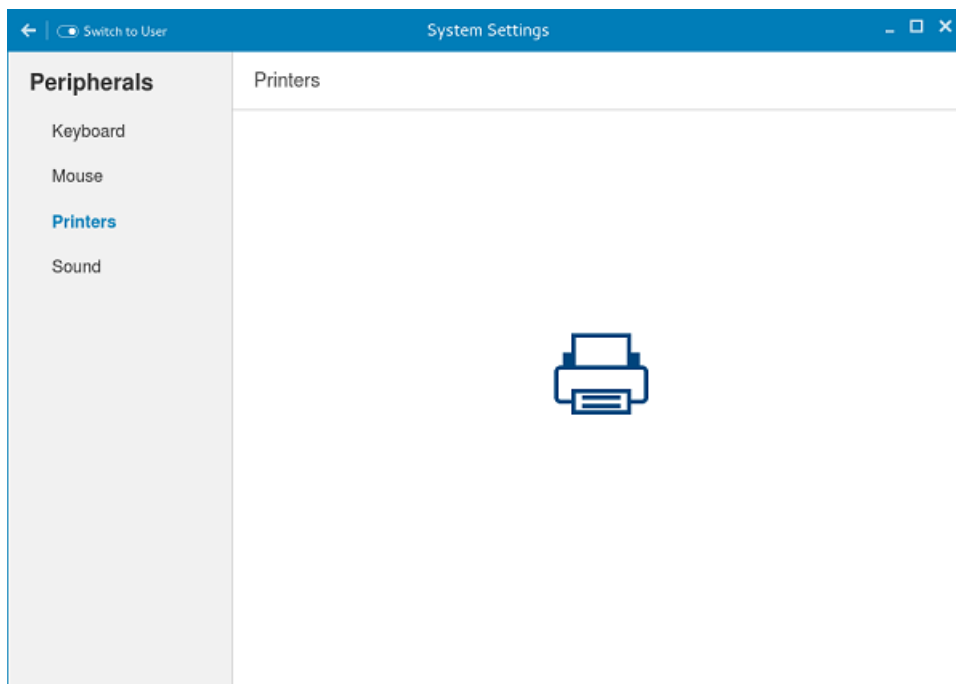
Figur 10. Musinställningar

På sidan med musinställningar kan du ange inställningar för musen.

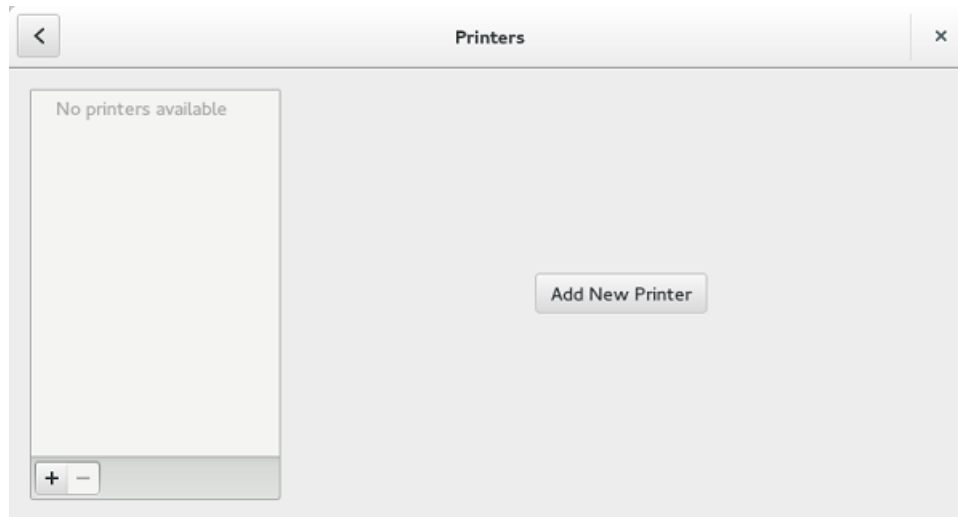
1. Klicka på **Right** (höger) eller **Left** (vänster) för att ställa in musens **Primary button** (primära knapp).
2. Flytta reglaget åt vänster för att öka hastigheten för dubbelklick eller flytta det åt höger för att sänka hastigheten för dubbelklick.
3. Flytta reglaget åt vänster för att öka muspekarens hastighet eller flytta det åt höger för att minska muspekarens hastighet.
4. Spara dina ändringar genom att klicka på **Save** (spara).

Konfigurera skrivarinställningar

Som standard är skärmen **Printers** (skrivare) bara tillgänglig i adminläge. Klicka på skrivarikonen på sidan **Printer setting** (skrivarinställning) och starta **gnome-control-center printer** (skrivaren gnome-control-center).



Figur 11. Skrivarinställningar



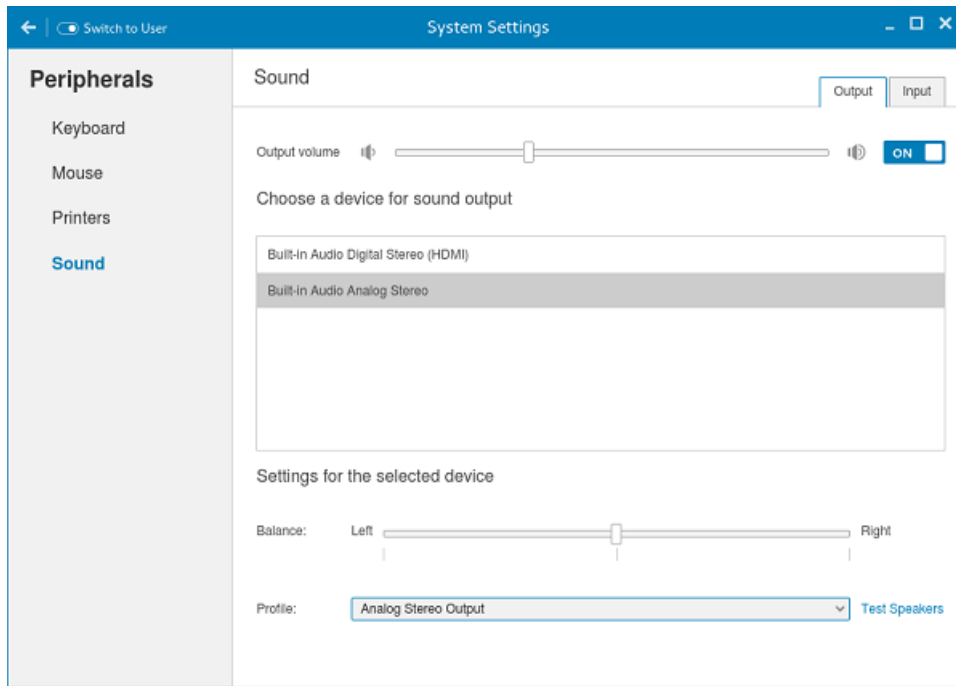
Figur 12. Lägg till ny skrivare

1. Klicka på skrivarikonen.
Dialogrutan **gnome-control-center printer** (skrivaren gnome-control-center) visas.
2. Klicka på knappen **Add New Printer** (lägg till ny skrivare) om du vill ta med den nya skrivaren i listan med tillgängliga skrivare i den vänstra rutan.
Fönstret **Add a new printer** (lägg till en ny skrivare) visas.
3. Ange adressen till skrivaren eller text för att filtrera sökresultatet.
i **OBS:** Om en USB-skrivare är ansluten visas den som standard. Det går inte att hitta skrivaren om du anger fel adress eller om USB-kabeln inte är ansluten.
4. Klicka på **Add** (lägg till). Klicka på **Print Test Page** (skriv ut en testsida) för att testa skrivaren och klicka på ikonen **(-)** för att ta bort skrivaren.

Konfigurera ljudinställningarna

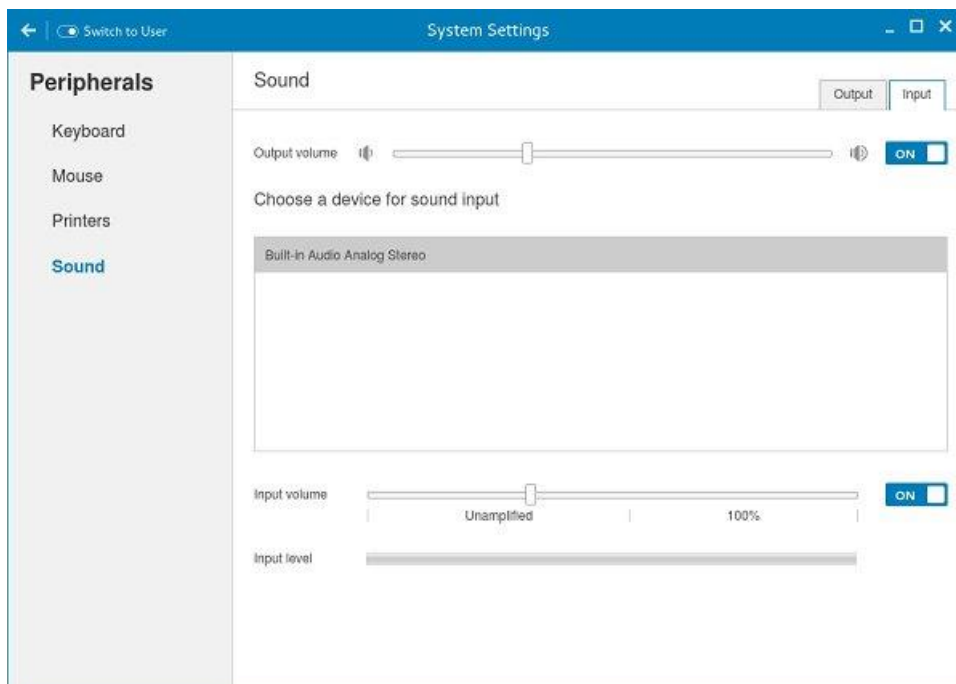
Som standard är skärmen Sound (ljud) tillgänglig både i användarläge och i adminläge. Eventuella ändringar som görs på ljudskärmen sparas och behålls för den inbyggda thinuser.

1. Klicka på fliken **Output** (utgång) för att konfigurera inställningar för ljudutgång.



Figur 13. Ljudinställningar

- a. Flytta reglaget för utgångsvolym för att justera utgångs- eller högtalarvolym. Klicka på knappen **Output volume** (utgångsvolym) för att aktivera eller inaktivera utgångsvolymen.
 - b. Välj enheten för utgångsljud bland de utgångsenheter som visas. Standardljudutgången är den analoga utgången.
 - c. Baserat på tillgängliga kanaler för vald utgångsenhet och profil kan du justera värdena för balans och toning genom att flytta reglaget för balans respektive toning.
 - d. Välj önskad ljudprofil i listrutan.
 - e. Klicka på alternativet **Test Speakers** (testa högtalare). En dialogruta visas. Du kan utföra högtalartestningen genom att spela upp wave-exempelfiler.
2. Klicka på fliken **Input** (ingång) för att konfigurera inställningar för ljudingång.



Figur 14. Ljudinställningar

- Flytta reglaget för utgångsvolym för att justera utgångs- eller högtalarvolym. Klicka på alternativet **Output volume** (utgångsvolym) för att aktivera eller inaktivera utgångsvolymen.
- Välj enheten för ingångsljud bland de ingångsenheter som visas. Standardljudingången är den analoga ingången.
- Flytta reglaget **Input Volume** (ingångsvolym) för att justera ingångs- eller mikrofonvolymen. Klicka på alternativet **Input volume** (ingångsvolym) för att aktivera eller inaktivera ingångsvolymen.
- Mätaren för ingångsnivå visar den högsta nivån för ingångsvolym.

Energiläge

Wyse 3040 tunn klient som kör Wyse ThinLinux

Dell rekommenderar att du ansluter med hjälp av trådbunden anslutning genom att koppla in nätverket som är anslutet med Ethernet-kabeln på den tunna klienten vid den ursprungliga konfigurationen.

När du slår på den tunna klienten loggas du automatiskt in på thinuser-kontot. Som standard är lösenordet för kontot thinuser också **thinuser**.

i **OBS:** I de fall där det behövs GDM-inloggning (till exempel AD/domäninloggning, PNAgent-inloggning och så vidare) kan du inaktivera den automatiska inloggningen via användargränssnittet eller INI-filen.

I adminläget kan du utföra systemadministration som att lägga till eller ta bort anslutningar och konfigurera specifika enhetsinställningar. Du öppnar läget Admin (admin) genom att klicka på knappen **Switch to Admin** (växla till admin) på skärmen Setting application (inställningsprogram) och sedan ange rotlösenordet i fönstret **Password Needed** (lösenord krävs). Root-standardlösenordet är **admin**.

Konfigurera anslutningar lokalt i Dell Wyse ThinLinux

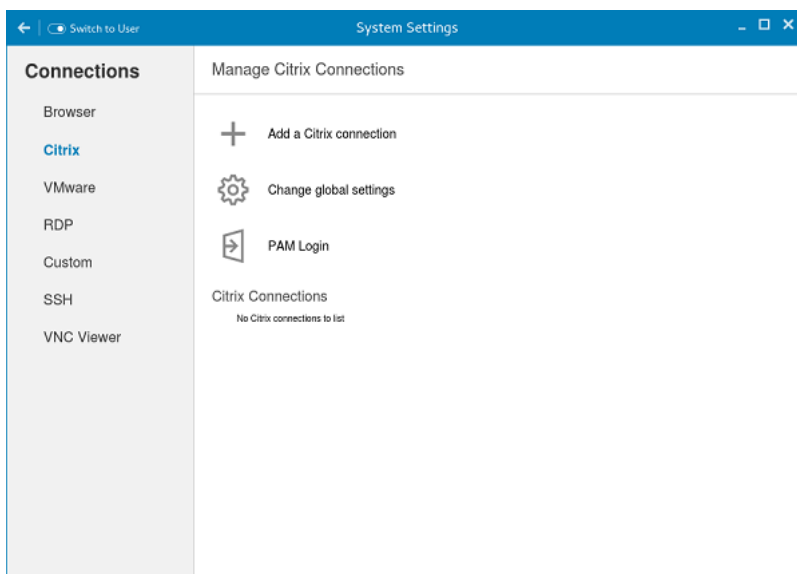
Klicka på ikonen **Connections** (anslutningar) på sidan **System Settings** (systeminställningar). På sidan för anslutningar finns följande flikar:

- Citrix
- VMware

i **OBS:** Beskrivningsnamnen för alla anslutningar kan inte redigeras när du har skapat anslutningen.

Konfigurera och hantera Citrix-anslutningar

På sidan **Citrix Connections** (Citrix-anslutningar) kan du skapa och hantera Citrix-anslutningarna både lokalt och globalt.



Figur 15. Citrix-anslutningsinställningar

Så här konfigurerar du de lokala **Citrix**-inställningarna:

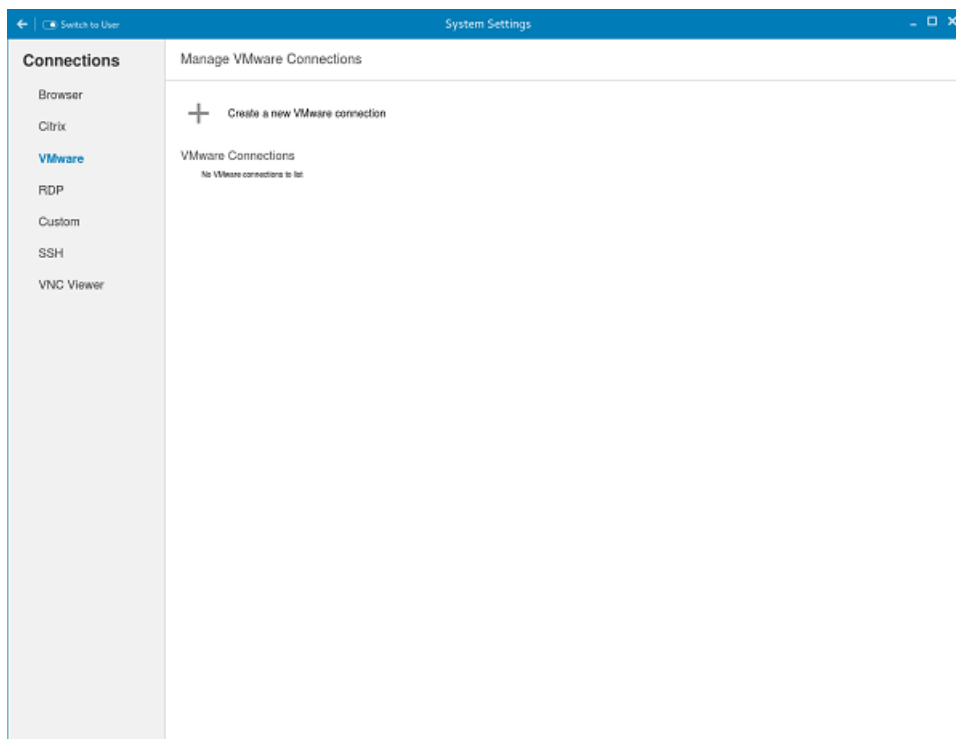
1. Klicka på ikonen **+** för att lägga till en ny **Citrix-anslutning**.
Sidan **Citrix Connections** (Citrix-anslutningsinställningar) visas.
2. Ange namnet på den **Citrix-anslutning** som du anger server-URL-adressen för.
3. Välj någon av följande anslutningstyper i listrutan **Connection Type** (anslutningstyp):
 - Server
 - Publicerat program
 - Storefront
4. Klicka på **Save** (spara) för att spara ändringarna.

Konfigurera och hantera VMware-anslutningar

På sidan **VMware connections** (VMware-anslutningar) kan du skapa och hantera anslutningar för View-klient 3.5.

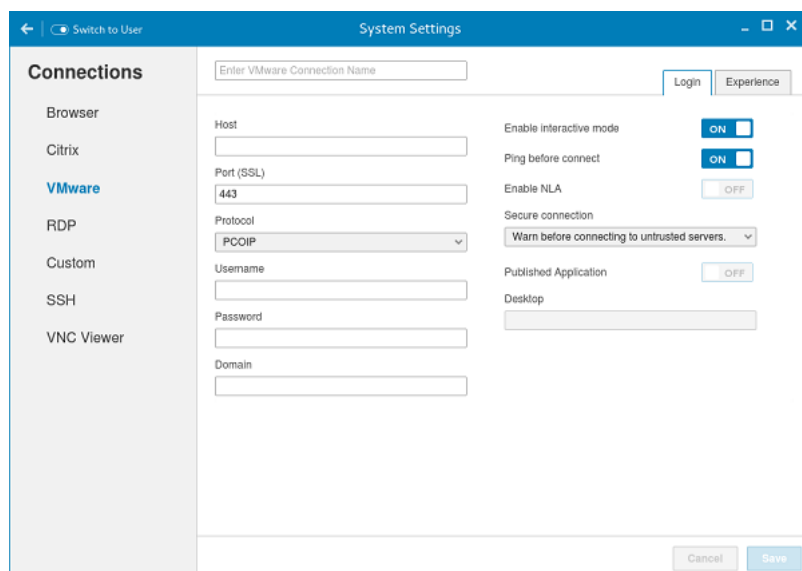
Konfigurera VMware-inställningarna genom att slutföra följande uppgift:

1. Klicka på ikonen **+** för att lägga till en ny VMware-anslutning.
Sidan **VMware Connections** (VMware-anslutningar) visas.



Figur 16. VMware-anslutningsinställningar

2. Ange namnet på **VMware-anslutningen**.
3. Konfigurera följande alternativ på fliken **Login** (inloggning):



Figur 17. VMware-inloggningsinställningar

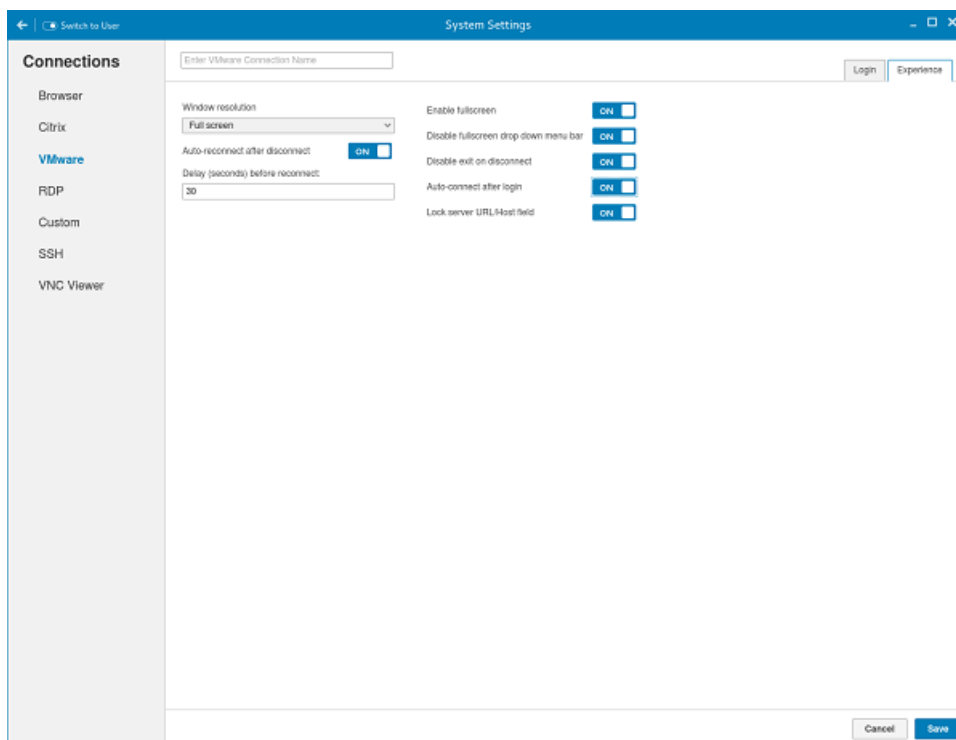
Tabell 5. Inloggningsparametrar

Parameter	Beskrivning
Värd	Ange värdnamn, IP address (IP-adress) eller FQDN för Horizon för VMware View-servern.
Port	Ange portnumret för värden.
Protokoll	Välj det specifika protokollet i listrutan.
Användarnamn	Ange det användar-ID som används för att logga in på Horizon-fjärrservern.
Lösenord	Ange det lösenord som används för att logga in på Horizon-fjärrservern.
Publicerat program	Klicka på knappen ON/OFF (på/av) för att aktivera eller inaktivera det här alternativet. Om det är aktiverat anger du namnet på det publicerade programmet. Om det är inaktiverat anger du namnet på det publicerade skrivbordet.
Aktivera interaktivt läge	Klicka på knappen ON/OFF (på/av) för att aktivera eller inaktivera det här alternativet. Om det här alternativet är aktiverat visas ikoner för alla publicerade program och skrivbord efter en lyckad anslutning till servern. Du kan starta program eller fjärrskrivbordssessioner beroende på vad du väljer. Om funktionen är inaktiverad är alternativet för publicerade program aktiverat på inloggningsfliken. Genom att välja det här alternativet kan du direkt starta det program eller skrivbord som du anger.
Ping före anslutning	Klicka på knappen ON/OFF (på/av) för att aktivera eller inaktivera det här alternativet. Om det här alternativet pingas

Tabell 5. Inloggningsparametrar (fortsättning)

Parameter	Beskrivning
	det om huruvida anslutningen är kontrollerad i serverns IP-FQDN innan anslutning sker till en session.
Aktivera NLA	Klicka på knappen ON/OFF (på/av) för att aktivera eller inaktivera det här alternativet. Aktivera autentisering på nätverksnivå (NLA) om NLA är aktiverat på din fjärrdator. Din fjärrdator kräver NLA-användarautentisering innan du upprättar en fullständig fjärrskrivbordsanslutning och inloggningsskärmen visas.
Säker anslutning	Klicka på fliken för säkra inställningar och välj något av de alternativ som bestämmer hur klienten ska fortsätta när den inte kan verifiera att din anslutning till servern är säker.
Domän	Ange domännamnet. Det används för att logga in på Horizon-fjärrservern.
Bordsdator	Om interaktivt läge är inaktiverat kan du ange namn på publicerat skrivbord.
Program	Om interaktivt läge är inaktiverat kan du ange namn på publicerat program.

4. Följande alternativ måste konfigureras på fliken **Experience** (upplevelse):



Figur 18. VMware upplevelseinställningar

Tabell 6. Inställningsparametrar för upplevelse

Parameter	Beskrivning
Windows-upplösning	Välj den Windows-upplösning som du vill för få den bästa visningen på skärmen. Tillgängliga upplösningar är:

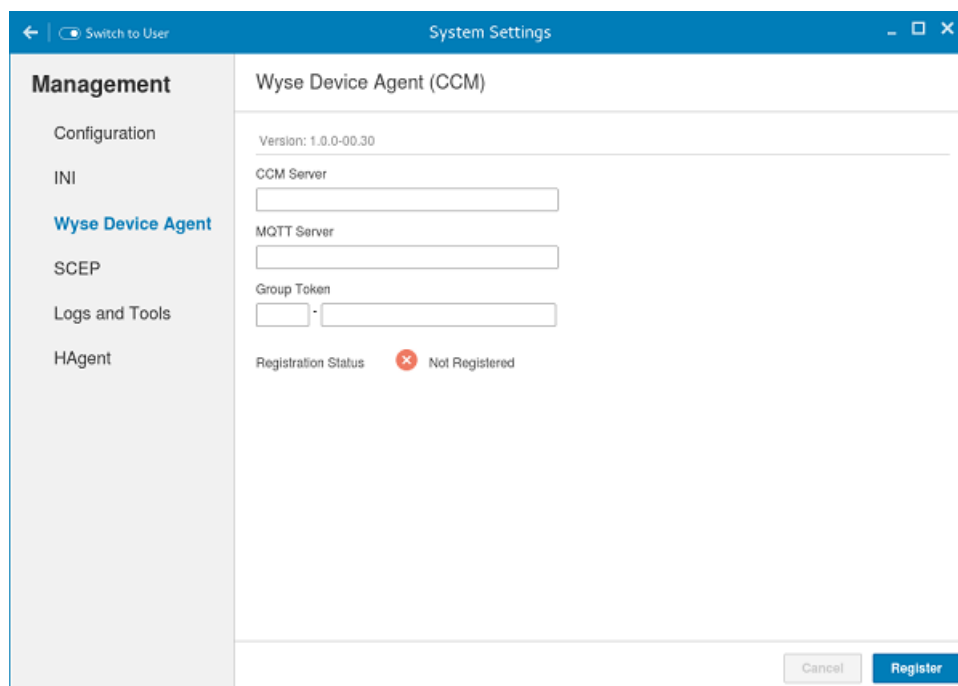
Tabell 6. Inställningsparametrar för upplevelse (fortsättning)

Parameter	Beskrivning
	Använd alla bildskärmar Helskärm Stor skärm Liten skärm 1024 x 768 800 x 600 640 x 480
Automatisk återanslutning efter frånkoppling.	Klicka på knappen ON/OFF (på/av) för att aktivera eller inaktivera det här alternativet. Om det här alternativet är aktiverat återupprättas anslutningen automatiskt när du kopplar bort från sessionen.
Fördröjning (sekunder) före återanslutning.	Välj hur länge (i sekunder) som du vill att återanslutningsförsöket ska fördröjas när en frånkoppling har skett.
Aktivera helskärmsläge	Klicka på knappen ON/OFF (på/av) för att aktivera eller inaktivera det här alternativet. Välj det här alternativet om du vill visa fjärrsessionen i helskärmsläge på alla bildskärmar.
Inaktivera listrutan för helskärm	Klicka på knappen ON/OFF (på/av) för att aktivera eller inaktivera det här alternativet. Välj det här alternativet om du vill inaktivera listrutemenyn i helskärmsläge.
Inaktivera avsluta vid frånkoppling	Klicka på knappen ON/OFF (på/av) för att aktivera eller inaktivera det här alternativet. Välj det här alternativet om du inte vill att Horisont-servern ska försöka ansluta igen om det föreligger ett anslutningsfel. Du kan normalt välja det här alternativet om du använder helskärmsläge.
Automatisk anslutning efter inloggning.	Klicka på knappen ON/OFF (på/av) för att aktivera eller inaktivera det här alternativet. Välj det här alternativet om du vill återansluta automatiskt när en frånkoppling har skett.
Lås fältet för serverns URL/värd	Klicka på knappen ON/OFF (på/av) för att aktivera eller inaktivera det här alternativet.

5. Klicka på **Save** (spara) för att spara inställningarna.

Konfigurera WDA-inställningarna i Dell Wyse ThinLinux

Wyse Device Agent (WDA) på ThinLinux-enheten stöder endast funktionerna i enhetshanteringslösningen Cloud Client Manager (CCM). Wyse Device Agent är till för konfiguration av CCM-klientinställningarna (Cloud Client Manager) och registrering av en ThinLinux-enhet i CCM, och den är endast tillgänglig för administratörsanvändare.




Figur 19. Wyse Device Agent (CCM)

Om enheten inte är registrerad med en CCM-server visar skärmen **Wyse Device Agent** (Wyse-enhetsagent) registreringsstatusen som **Not Registered** (inte registrerad).

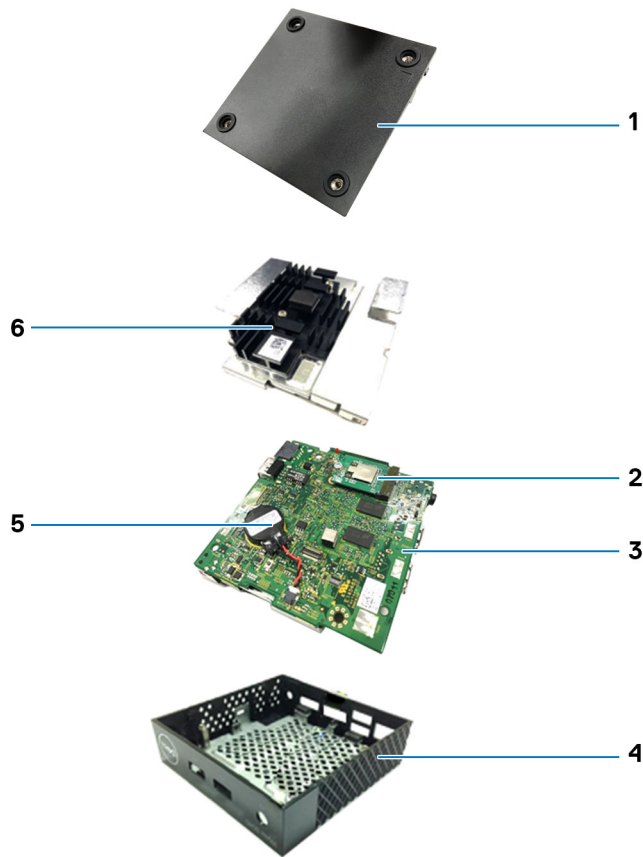
1. I inmatningsrutan **CCM Server** (CCM-server) anger du URL:en för den CCM-server som du vill ansluta till.
2. I inmatningsrutan **MQTT Server** (MQTT-server) anger du IP-adressen eller värdnamnet för MQTT-servern (Message Queue Telemetry Transport).
3. I inmatningsrutorna för gruppoken anger du din gruppregistreringsnyckel för att hantera din ThinLinux-enhet. Det här är en unik nyckel för registrering av den tunna klientenheten. Tunna klienter kan registreras direkt till grupper och måste ha en gruppregistreringsnyckel aktiverad för att denna åtgärd ska utföras.
4. Utför ett av följande alternativ:
 - Klicka på **Register** (registrera) för att registrera den tunna klienten på CCM-servern. När den tunna klienten har registrerats visas statusen som Registrerad med en grönfärgad ikon intill etiketten för registreringsstatus, och bildtexten för knappen Registrera ändras till Avregistrera.
 - Klicka på **Unregister** (avregistrera) om du vill ta bort den tunna klienten från CCM-hanteringssystemet. Om Avregistrera misslyckas visas en dialogruta för bekräftelse av framtvingad avregistrering. Klicka på **Yes** (ja) för att framtvinga avregistrering av din enhet som hanteras av CCM. När du utför Registrera, Avregistrera eller Framtvinga avregistrering från agentskärmen bör appleten inte stängas förrän registreringsstatus. Efter lyckad registrering kan du komma åt skärmen för CCM-hanteringsserver, där du kan visa och hantera information om enhetsstillgångar, realtidskommandon och felsökningsinformation för din registrerade tunna klient.

Dirigera den tunna klienten till CCM-servern:

- För att dirigera den tunna klienten till CCM-servern måste du ange CCM/MQTT-serverinformation och gruppregistreringsnyckeln. Dessa uppgifter identifieras av Wyse Device Agent på något av följande sätt:
 - DHCP-omfångsalternativ
 - användning av INI-parameter
 - användning av Wyse Device Agent-skärmen.
- Dirigera den tunna klienten till CCM-servern med hjälp av DHCP-omfångsalternativ. Den CCM/MQTT-serverinformation och gruppregistreringsnyckel som krävs för CCM-registrering kan hämtas genom frågekörning mot DHCP-servern med följande alternativtaggar:
 - 199 – omfångsalternativ för gruppoken (type = String, value = CCM-group-key).
 - 165 – omfångsalternativ för CCM-server.
 - 166 – omfångsalternativ för MQTT-server.
- Dirigera den tunna klienten till CCM-servern med hjälp av INI-parametrar, INI-syntax för CCM-konfiguration:
 - CCMEnable={yes,no} CCMServer=<CCM Server URL> GroupRegistrationKey=<tenant code-group code> MQTTServer=<MQTT server>[:<MQTT port>]

 **OBS:** Om du vill avregistrera enheten när INI-identifieringsmetod används för att registrera enheten måste du först ta bort INI-parametrarna och starta om enheten, och sedan avregistrera enheten. Annars måste du utföra avregistreringen två gånger. Mer information finns i *ThinLinux INI-guiden*.

Huvudkomponenter i systemet



1. Chassihölje

3. Moderkort

5. Knappcellsbatte

2. WLAN-kort

4. Chassi

6. Kylfläns

Ta bort och installera komponenter

I det här avsnittet ges detaljerad information om hur du tar bort och sätter tillbaka den tunna klientens chassi och minnesmodul.


Ämnen:

- [Innan du arbetar med den tunna klienten](#)
- [När du har arbetat med den tunna klienten](#)
- [Säkerhetsåtgärder](#)
- [Rekommenderade verktyg](#)
- [Demontering och återmontering](#)

Innan du arbetar med den tunna klienten


Du måste utföra följande åtgärder innan du arbetar med den tunna klienten.

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Klicka på **Start** > **av/på** > **Stäng av** för att stänga av den tunna klienten.

 **OBS:** Anvisningar om avstängning finns i dokumentationen till respektive operativsystem.

3. Koppla bort den tunna klienten och alla anslutna enheter från eluttagen.
4. Koppla bort alla kablar, t.ex. telefonsladdar och nätverkskablar, från den tunna klienten.
5. Koppla bort alla anslutna enheter och all ansluten kringutrustning, t.ex. tangentbord, mus och bildskärm, från den tunna klienten.

När du har arbetat med den tunna klienten

 **OBS:** Du får inte lämna kvar lösa skruvar inuti den tunna klienten. Den kan skadas.

1. Sätt tillbaka alla skruvar och kontrollera att inga lösa skruvar finns kvar inuti den tunna klienten.
2. Anslut eventuella externa enheter, kringutrustning och kablar som du tog bort innan arbetet på den tunna klienten påbörjades.
3. Anslut den tunna klienten och alla anslutna enheter till eluttagen.
4. Starta din tunna klient.

Säkerhetsåtgärder

CAUTION:

Följ säkerhetsföreskrifterna i nedanstående avsnitt när du utför en installation eller en demonterings-/återmonteringsprocedur.

- Stäng av datorn och alla anslutna enheter.
- Koppla bort systemet och alla anslutna enheter från nätströmmen.
- Koppla bort alla nätverkskablar, telefon- och telekommunikationslinjer från datorn.
- Använd ett jordningsarmband och -matta när du arbetar inuti en dator för att undvika skador från elektrostatiska urladdningar (ESD).
- När du har avlägsnat en systemkomponent ska du försiktigt lägga den på en antistatisk matta.
- Använd skor med icke-ledande gummisulor för att minska risken att få en stöt eller skadas allvarligt i en olycka.

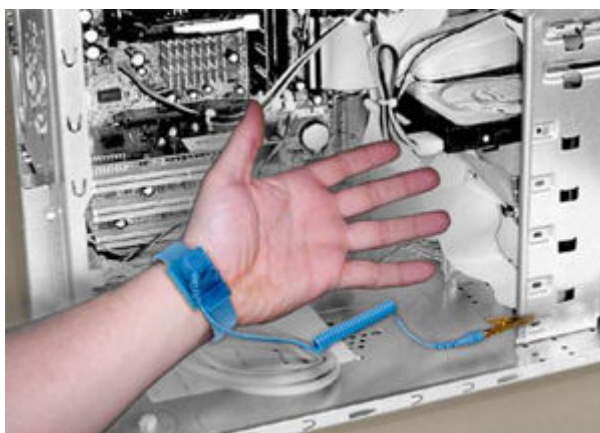
Strömförbrukning i viloläge

Dell-produkter med väntelägesström måste kopplas bort helt och hållet innan du öppnar chassit. System med strömförbrukning i viloläge är igång när de är avstängda. Den inre strömmen gör att systemet kan fjärraktiveras (aktiveras vid LAN) och fjärrförsättas i viloläge och har andra avancerade energihanteringsfunktioner.

När du har kopplat bort ett system ska du vänta ca 30–45 sekunder för att kretsarna ska ladda ur innan du tar bort några komponenter. Ta bort batteriet från bärbara datorer.

Sammanfogning

Sammanfogning är en metod för att ansluta två eller flera jordledare till samma elektriska potential. Detta görs med hjälp av ett fältservicekit för elektrostatisk urladdning (ESD). När du ansluter en bindtråd ska du alltid se till att den är ansluten till obehandlad metall och aldrig till en målad eller icke-metallisk yta. Armbandet ska sitta ordentligt och ha full kontakt med huden. Ta alltid av alla smycken, t.ex. klockor, armband och ringar.



Figur 20. Sammanfogning

Skydd mot elektrostatisk urladdning

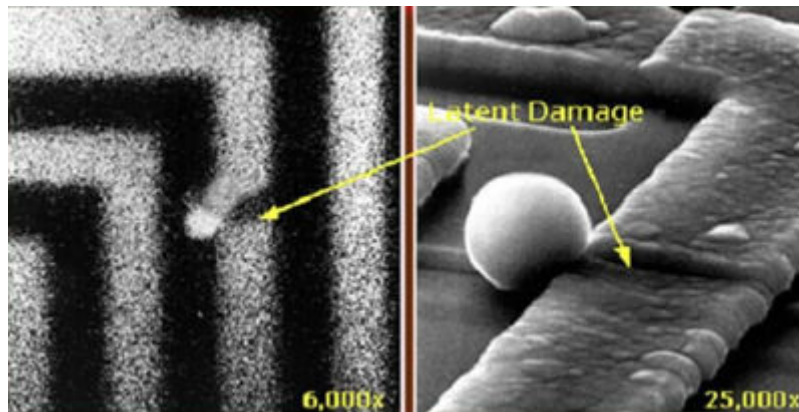
ESD är en viktig faktor när du hanterar elektroniska komponenter, särskilt känsliga komponenter såsom expansionskort, processorer, DIMM-minnesmoduler och moderkort. Mycket små laddningar kan skada kretsarna på sätt som kanske inte är uppenbara, t.ex. återkommande problem eller en förkortad livslängd för produkten. Branschen främjar krav på lägre energiförbrukning och ökad densitet och då är ESD-skydd ett växande problem.

På grund av ökad densitet hos halvledare som används i de senaste produkterna från Dell är känsligheten för statistiska skador nu högre än i tidigare produkter från Dell. Av detta skäl kanske vissa tidigare godkända metoder för hantering av delar inte längre är tillämpliga.

Det finns två erkända typer av ESD-skador: katastrofala och återkommande fel.

- **Katastrofalt fel** – Skadan medför en omedelbar och total förlust av funktioner på enheten. Ett exempel på ett katastrofalt fel är en DIMM-minnesmodul som har fått en statisk chock och omedelbart genererar symptomet "Inget självtest vid start/ingen bild" tillsammans med en pipkod för saknat eller ej fungerande minne.
i **OBS:** Katastrofala fel utgör cirka 20 procent av ESD-relaterade fel.
- **Återkommande fel** – DIMM-modulen tar emot en statisk stöt, men spårningen är bara försvagad och uppvisar inte omedelbart symptom relaterade till skadan. Det försvagade spårningen kan ta veckor eller månader att smälta och under tiden kan det orsaka försämring av minnesintegritet, återkommande minnesfel etc.
i **OBS:** Återkommande fel utgör cirka 80 procent av ESD-relaterade fel. Den höga frekvensen av återkommande fel innebär att när skador uppstår upptäcks de ofta inte omedelbart.

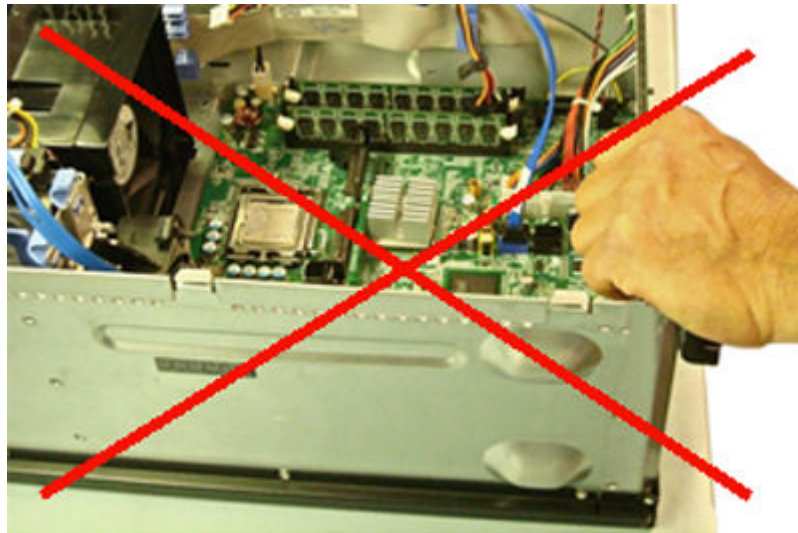
Den typ av skada som är svårare att upptäcka och felsöka är den återkommande (även kallad latent eller "walking wounded") skadan. Följande bild visar ett exempel på återkommande skada på ett DIMM-minnesspår. Även om skadan är ett faktum kanske inte symptomen blir ett problem eller kanske inte orsakar permanenta felsymptom under en tid efter att skadan har inträffat.



Figur 21. Återkommande

Gör följande för att förhindra ESD-skada:

- Använd ett trådbundet ESD-armband som är ordentligt jordat.
Användningen av trådlösa antistatiska armband tillåts inte längre eftersom de inte ger tillräckligt skydd.
Om du vidrör chassit före hantering av delar kan inte tillräckligt ESD-skydd på delar med ökad känslighet för ESD-skador säkerställas.



Figur 22. Jordning av chassi till obehandlad metall (otillåtet)

- Hantera alla ESD-känsliga komponenter i ett område som är skyddat mot statisk elektricitet. Använd om möjligt antistatiska golvmattor och arbetsbänksmattor.
- Vid hantering av ESD-känsliga komponenter ska du hålla dem i sidorna, inte i överdelen. Undvik att vidröra stift och kretskort.
- Ta inte ut en komponent som är känslig för statisk elektricitet från sin förpackning förrän du är redo att installera komponenten. Innan du packar upp den antistatiska förpackningen bör du se till att statisk elektricitet laddas ur från kroppen.
- Placera en känslig komponent i en antistatisk behållare eller förpackning innan den transporteras.

ESD-fältservicekitet

Det oövervakade fältservicekitet är det vanligaste servicekitet. Varje fältservicekit innehåller tre huvudkomponenter: antistatisk matta, armband och bindtråd.



Figur 23. ESD-fältservicesats

Tabell 7. Armband

Armband och bindtråd	Trådlöst ESD-armband (oacceptabelt)
 <p data-bbox="108 1227 464 1256">Figur 25. Armband och bindtråd</p>	 <p data-bbox="805 1308 1342 1337">Figur 26. Trådlöst ESD-armband (oacceptabelt)</p>

ESD-armbandstestare

Kablarna inne i ett ESD-armband kan skadas med tiden. När du använder en oövervakad sats är det bra att regelbundet testa armbandet före varje servicebesök och minst en gång per vecka. En armbandstestare är det bästa sättet att genomföra det här testet. Om du inte har någon egen armbandstestare kan du fråga ditt lokala kontor om de har en. Om du vill utföra testet ansluter du armbandets bindtråd till testaren medan det sitter runt din handled och trycker på knappen för att testa. En grön LED-lampa tänds om testet lyckas och en röd LED-lampa lyser och ett larm ljuder om testet misslyckas.

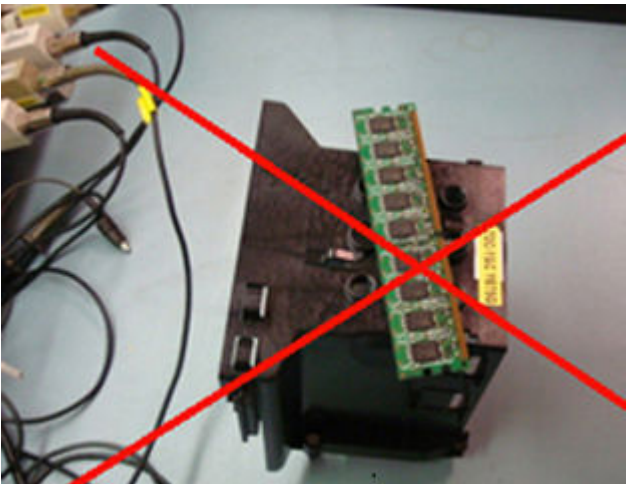



Figur 27. ESD-armbandstestare

Isoleringsselement

Det är viktigt att hålla ESD-känsliga enheter, t.ex. plastkåpor till kylflänsen, borta från de interna delar som isolerar och ofta är mycket laddade.

Tabell 8. Placering av isoleringselement

Oacceptabel	Acceptabel
 <p>Figur 28. Oacceptabel – DIMM ligger på en isoleringsdel (kylflänshölje i plast)</p>	 <p>Figur 29. Acceptabel – DIMM har inte kontakt med isoleringsdelen</p>

Ta hänsyn till arbetsmiljön

Innan du driftsätter ESD-fältservicesatsen bör du bedöma situationen på kundens plats. Att till exempel driftsätta satsen för servermiljö är annorlunda än för en stationär eller bärbar miljö. Servrar installeras normalt i ett rack på ett datacenter, stationära eller bärbara enheter placeras i regel på kontorskrivbord eller i bås.

Leta alltid efter en stor öppen och plan yta som är fri från skräp och tillräckligt stor för att driftsätta ESD-satsen, med extra utrymme för den typ av system som ska repareras. Arbetsytan ska också vara fri från isolering som kan orsaka en elektrostatisk urladdning. På arbetsområdet ska isolering, till exempel frigolit och annan plast, alltid flyttas minst 30 centimeter bort från känsliga delar innan du fysiskt hanterar maskinvarukomponenter.

ESD-förpackning

Alla ESD-känsliga enheter måste skickas och tas emot i antistatiska förpackningar. Antistatiska väskor i metall är att föredra. Du bör dock alltid returnera en skadad del med samma ESD-väska och förpackning som den nya delen levererades i. ESD-väskan ska förslutas och tejpas igen och allt skumförpackningsmaterial ska användas i originalförpackningen som den nya delen levererades i.

ESD-känsliga enheter bör tas ur förpackningen endast vid en ESD-skyddad arbetsyta och delar ska aldrig placeras ovanpå ESD-väska eftersom endast insidan av väskan är skyddande. Placera alltid delar i handen, på ESD-mattan, i systemet eller inuti en antistatisk väska.



Figur 30. ESD-förpackning

Transport av känsliga komponenter

När du transporterar ESD-känsliga komponenter, som reservdelar eller delar som ska returneras till Dell, är det viktigt att placera dessa delar i antistatiska väskor för säker transport.

Sammanfattning av ESD-skydd

Vi rekommenderar starkt att alla fältservicetekniker använder traditionella, trådbundna armband och skyddande antistatiska mattor vid all service av Dell-produkter. Dessutom är det mycket viktigt att tekniker håller känsliga delar borta från alla isoleringsdelar vid service och att de använder antistatiska väskor för transport av känsliga komponenter.

Lyftutrustning

i **OBS:** Lyft inte mer än ca 25 kg. Ta alltid hjälp av andra personer eller använd en mekanisk lyftanordning.

Följ dessa riktlinjer när du lyfter utrustning:

1. Se till att du har ett stadigt balanserat fotfäste. Håll fötterna isär för en stabil bas och rikta dina tår utåt.
2. Böj knäna. Böj dig inte i midjan.
3. Spänn magmusklerna. Magmusklerna ger stöd åt ryggraden när du lyfter och kompenserar för lastens tyngd.
4. Lyft med benen, inte med ryggen.
5. Håll lasten nära. Ju närmare den är din ryggrad, desto mindre kraft läggs på ryggen.
6. Håll ryggen rak, oavsett om du lyfter upp eller sätter ned lasten. Lägg inte din kroppsvikt till belastningen. Undvik att vrida kroppen och ryggen.
7. Följ samma tekniker i omvänd ordning för att ställa ned lasten.

Rekommenderade verktyg

Följande verktyg krävs:

- Stjärnskruvmejslar: nr 0, nr 1 och nr 2
- Plastrits

Demontering och återmontering

Det här avsnittet innehåller anvisningar för hur du tar bort och byter ut komponenterna i Wyse 3040 thin client.

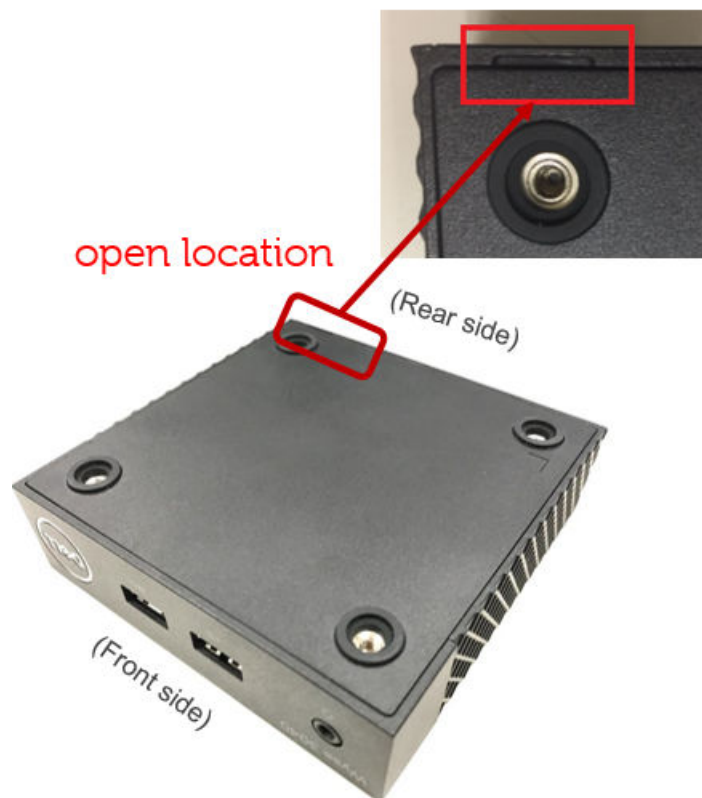
Borttagning av chassihölje

Förutsättningar:

1. Säkerhetskopiera alltid alla data ordentligt innan du installerar eller tar bort någon maskinvara.
2. Koppla bort alla skärm-, nätverks- och USB-kablar från den tunna klienten.
3. Koppla bort den tunna klienten och alla anslutna enheter från eluttagen.

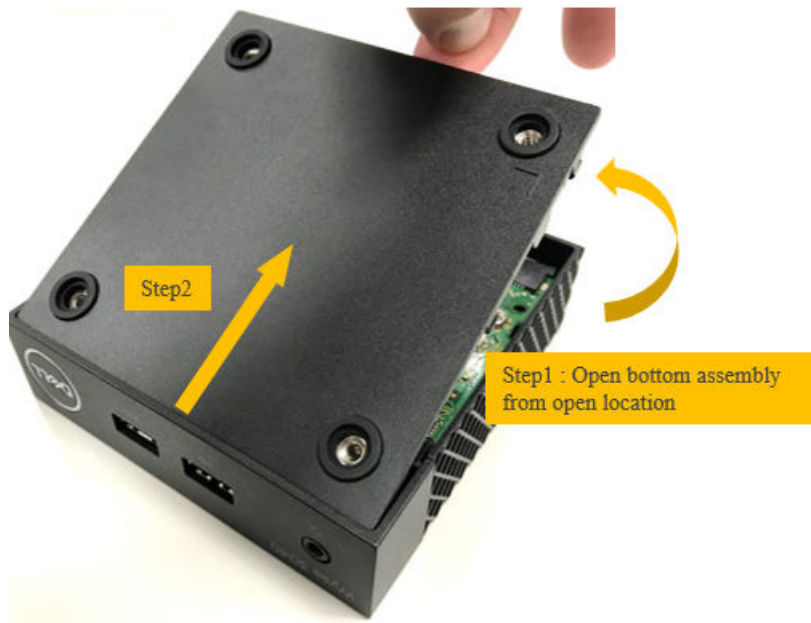
Gör följande innan du tar bort chassihöljet:

1. Leta reda öppningsspåret på enhetens undersida.



Figur 31. Öppningsspår

2. Lyft försiktigt upp botten via öppningsspåret enligt bilden.



Figur 32. Lyft botten via öppningsspåret

Återmontera chassihöljet

Återmontera chassihöljet genom att sätta tillbaka botten i 30° vinkel och trycka den mot den tunna klientens frontpanel.

Borttagning av WLAN-kort

i **OBS:** Hoppa över den här proceduren om enheten saknar WLAN-kort.

Gör följande för att ta bort WLAN-kortet:

1. Ta bort:
 - a. Chassihöljet.
2. Ta bort WLAN-kortet genom att:
 - a. Koppla bort WLAN-kablarna från WLAN-kortet.



Figur 33. Koppla bort WLAN-kablarna

- b. Ta bort fästskruven från WLAN-kortet.



Figur 34. Ta bort skruven

- c. Lossa försiktigt WLAN-kortet med en plastmejsel och koppla bort WLAN-kortet från kontakten för att ta bort det.



Figur 35. Ta bort WLAN-kortet från kontakten

Återmontering av WLAN-kort

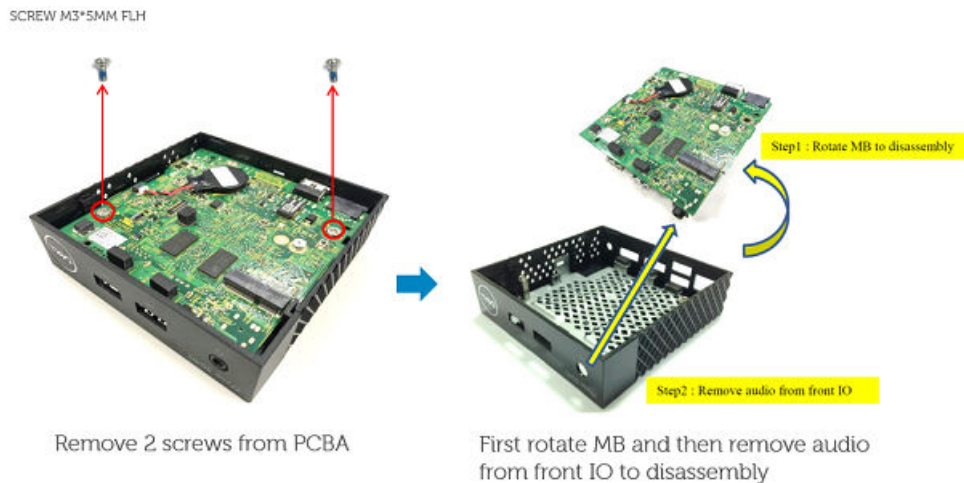
Gör följande för att återmontera WLAN-kortet:

1. Sätt i WLAN-kortet i kontakten på moderkortet.
2. Dra åt fästskruven för att fästa WLAN-kortet på den tunna klienten.
3. Anslut WLAN-antennkablarna till kontakterna på WLAN-kortet. Kontrollera att antennkablarna är korrekt inriktade och sitter som de ska.

Borttagning av kretskort

Så här tar du bort kretskortet från enheten:

1. Ta bort:
 - a. [Chassihöljet](#).
 - b. [WLAN-kort](#)– Hoppa över det här steget om enheten saknar WLAN-kort. Ta endast bort WLAN-kablarna om modulen inte behöver underhållas eller bytas ut.
2. Ta bort de två skruvarna från kretskortet.
3. Lyft försiktigt bort moderkortet från bakpanelssidan och skjut tillbaka det för att frigöra den främre I/O-modulen från höljet.



Figur 36. Borttagning av kretskort

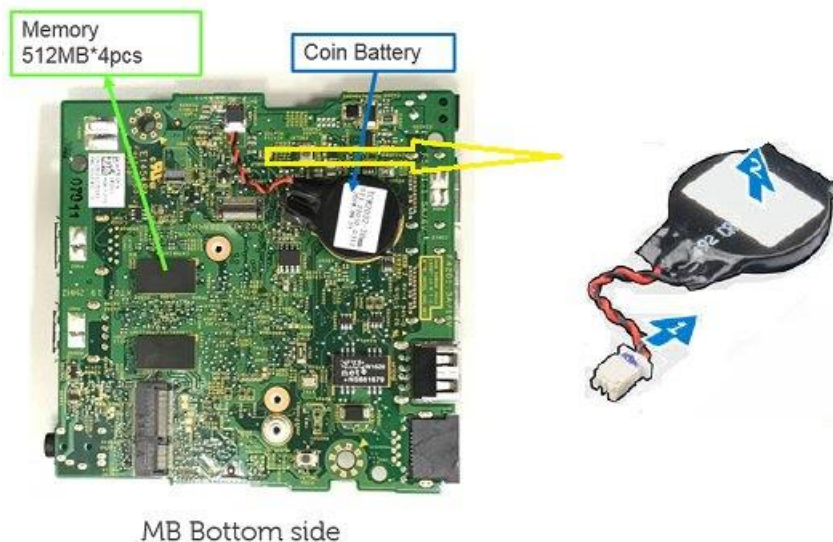
OBS:

- Återmontering: Kontrollera om den termiska plattan är bortkopplad från bottenhöljet.
- Sätt i så fall tillbaka den termiska plattan på bottenhöljet.
- Återmontera kretskortet i omvänd ordning.

Borttagning av knappcellsbatteri

Så här tar du bort knappcellsbatteriet från moderkortet:

1. Ta bort:
 - a. Chassihöljet.
2. Ta bort knappcellsbatteriet:
 - a. Ta bort knappcellsbatteriets kabel från kontakten på moderkortet.
 - b. Lyft upp och ta bort knappcellsbatteriet från den självhäftande ytan på moderkortet.



Figur 37. Borttagning av knappcellsbatteri

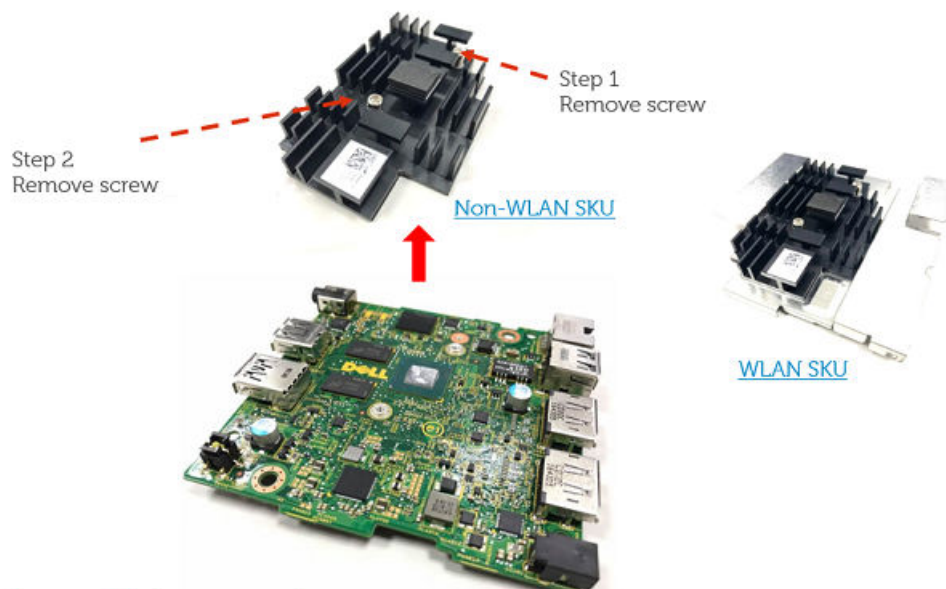
Återmontera knappcellsbatteri

Gör följande för att återmontera knappcellsbatteriet:

1. Fäst knappcellsbatteriet på den markerade platsen på moderkortets undersida.
2. Anslut knappcellsbatteriet till moderkortets undersida.

Demontera kylfläns eller värmemodul

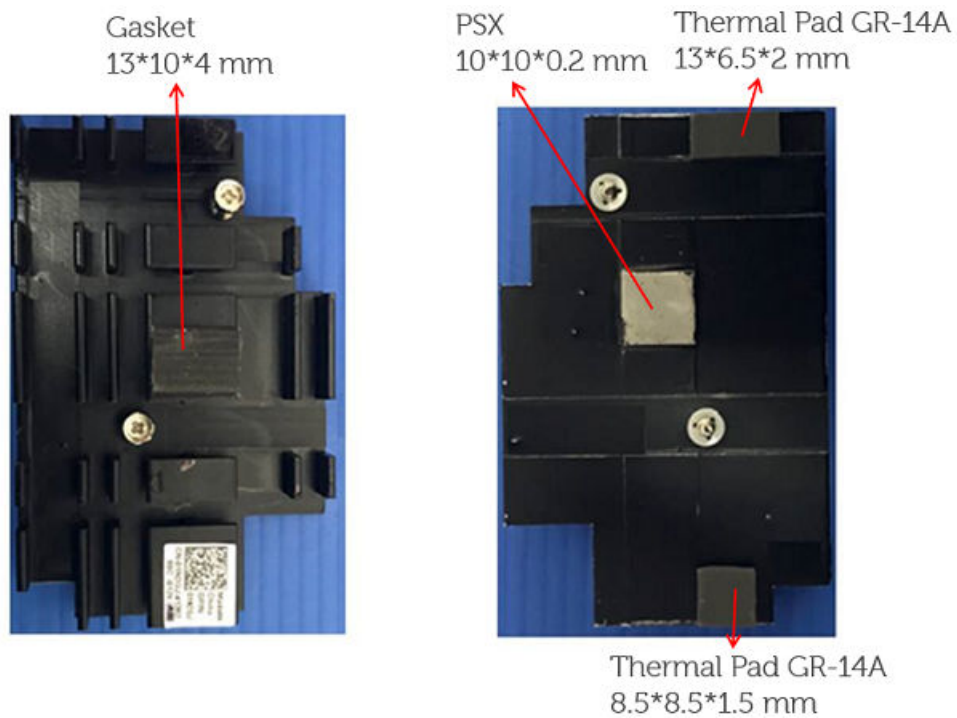
Ta bort de två skruvarna från kylflänsen (värmemodulen) enligt bilden för att ta bort den:



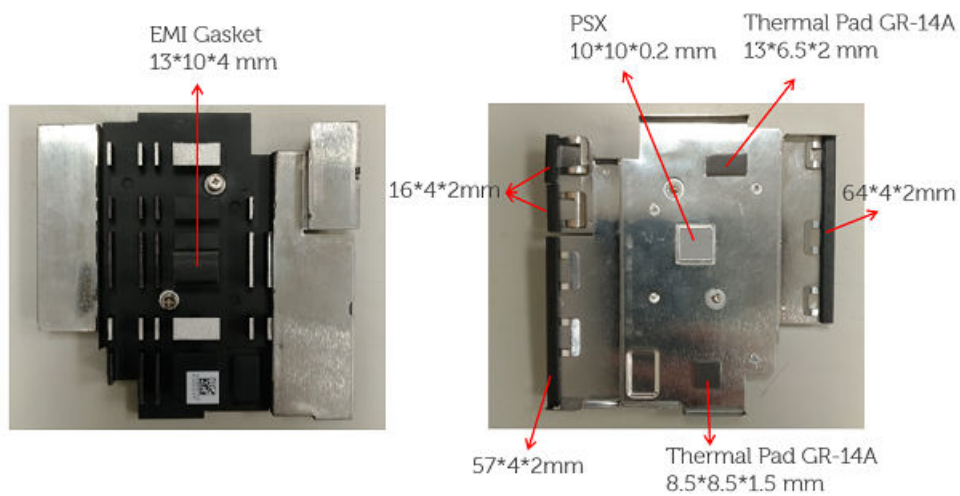
Figur 38. Kylflänsenhet

i OBS:

- Packningen och matrisen monteras av leverantören.
- Packningar och matriserna är en del av kylflänsen.



Figur 39. Packning och termiska matriser



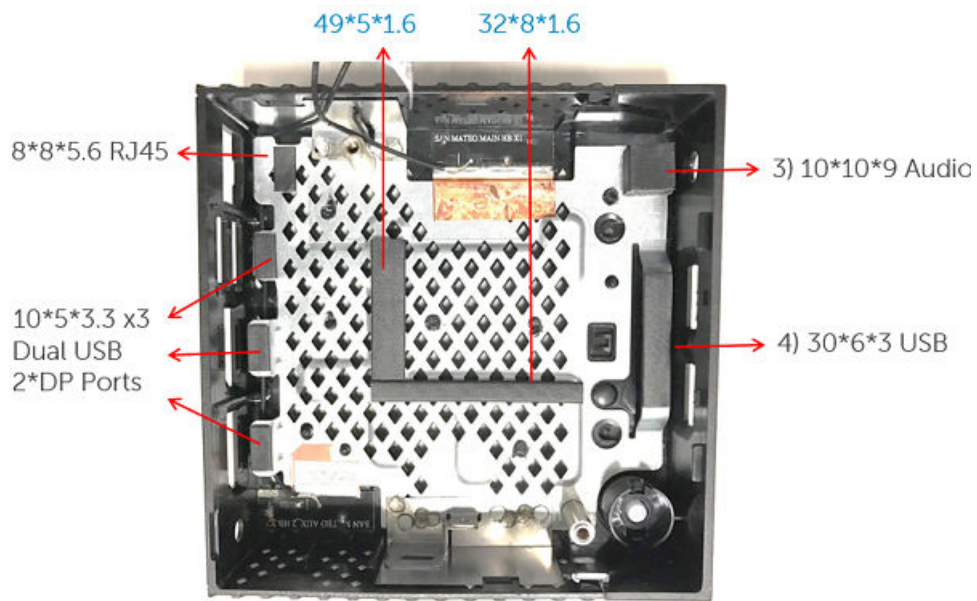
Figur 40. Kylfläns med skärmhölje

i OBS:

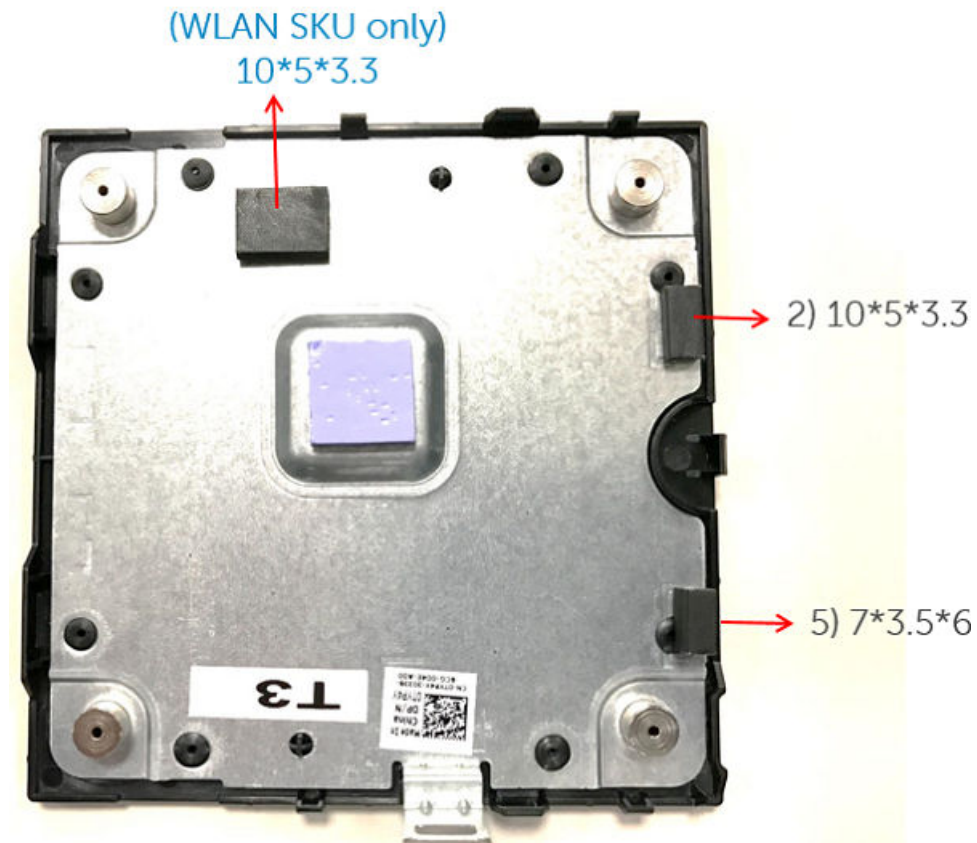
Återmontera kylflänsen i omvänd ordning.

EMI-packning

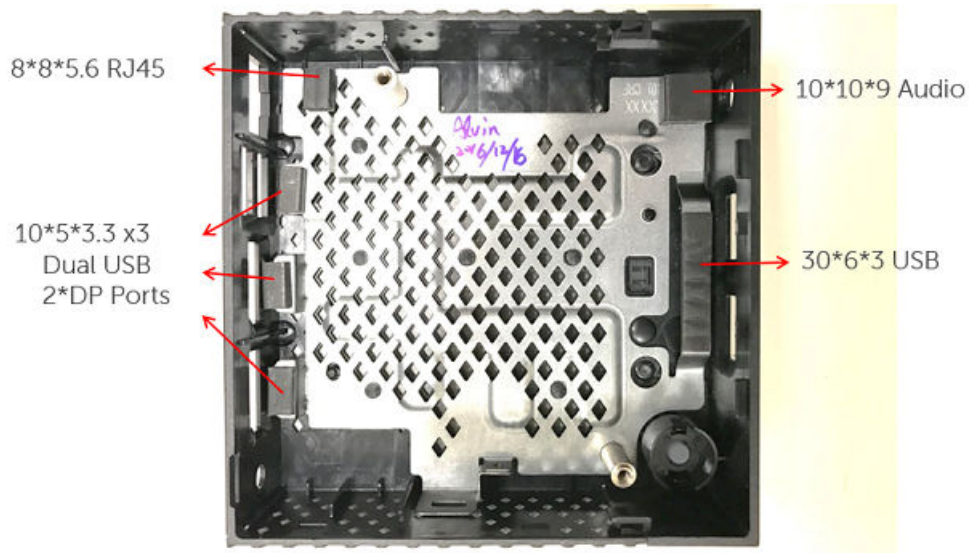
Nedan finns bilder på EMI-packningar:



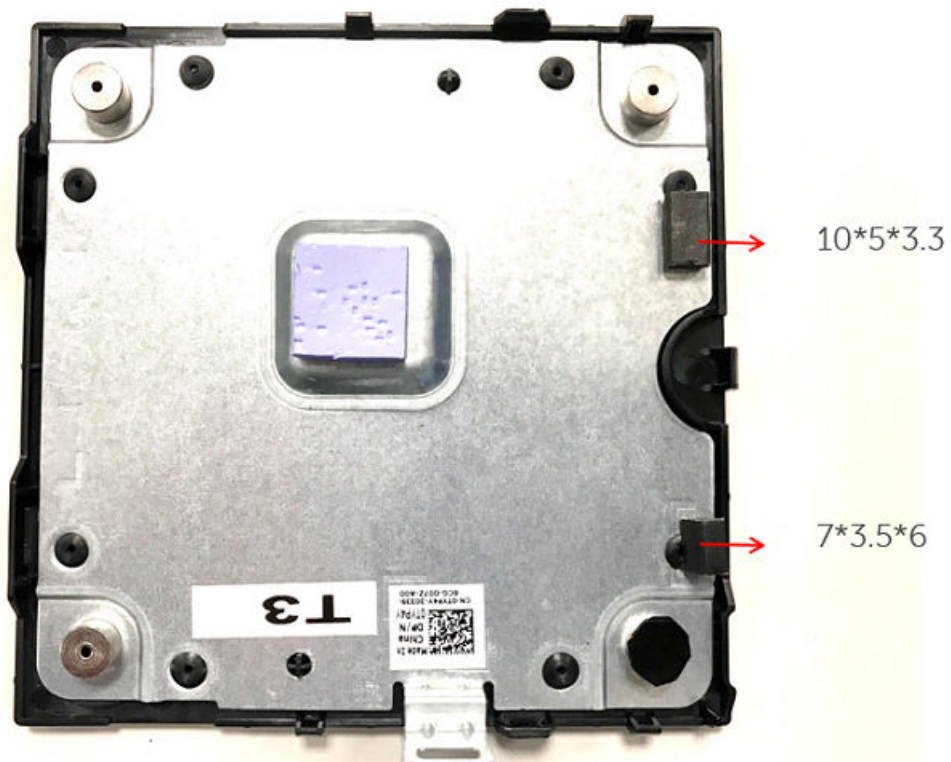
Figur 41. EMI-packning, ovansida, med WLAN-modul



Figur 42. EMI-packning, undersida, med WLAN-modul



Figur 43. EMI-packning, ovansida, utan WLAN-modul



Figur 44. EMI-packning, undersida, utan WLAN-modul

Systemspecifikationer

Tabell 9. Varumärke/undervarumärke/modellnummer/chassibeskrivning/serienivå/kategorityp

Funktioner	Specifikationer
Omgivande för drift	0 till 40 °C (32 till 104 °F)
Temperatur utan drift	-40 till 65 °C (-40 till 149 °F)
Fuktighet	20 % till 80 % (icke-kondenserande)
Maximal höjd	-15,2 till 3048 m

Tabell 10. Processor/kretsuppsättning

Funktioner	Specifikationer
SOC – Intel	Cherry Trail
CPU-kärna	Intel Cherry Trail x5 Z-8350 (1,44 GHz Quad Core)
Grafik	Inbyggd grafikstyrenhet med stöd för dubbla bildskärmar med upplösning upp till 2 560 x 1 600 x 30 vid 60 Hz

Tabell 11. Minne

Funktioner	Beskrivning
Systemminne	2 GB DDR3 1 600 MHz, fastlött
Förvaring	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB eMMC-flashkrets, fastlött 16 GB eMMC-flashkrets, fastlött
Nätverk	LAN, 10/100/1000 Base-T Ethernet WLAN + BT-combo-modul: AzureWave AW-CM389MA med Marvell 8897-chip, M.2 2230 (SDIO-gränssnitt) (tillval)

Tabell 12. I/O (framsida)

Funktioner	Specifikationer
Lysdioder	1x (vit/gul på strömknappen)
USB 2.0	1x USB 2.0
USB 3.0	1x USB 3.0
Universell ljudkontakt	1x universell ljudkontakt

Tabell 13. I/O (baksida)

Funktioner	Specifikationer
USB 2.0	2x USB 2.0 (stackad)
bildskärmsport	2x DP
Fysisk säkerhet (höger sida)	1x Plats för Kensington-lås
Nätverk	1x UTP, RJ-45

Tabell 14. Format

Funktioner	Specifikationer
Nytt chassi	Nytt Dell Wyse-ID
Chassiåtkomst	Förseglat chassi, tillgängligt med verktyg
Tillvalsmontering	Väggmontering/VESA-montering
Höjd (Z) mm	27,94
Bredd (x) mm	101,6
Djup (Y) mm	101,6
Vikt (lbs/kg)	0,24 kg
Totalt antal hårddiskar/SDD som stöds	0

Tabell 15. Strömförsörjningskrav

Funktioner	Specifikationer
Intervall för inmatningsspänning	3 A, 5 Vdc. Efterlever L.P.S.
Intervall för inmatningsspänning	2 A, 12 Vdc. Efterlever L.P.S.

Tabell 16. BIOS

Funktioner	Specifikationer
Standard-BIOS, UEFI som implementering med AMI Dell BIOS	Y
Stöd för Wake-on-LAN	Y

Tabell 17. Operativsystem

Funktioner	Specifikationer
Operativsystem och systemprogramvara	Starta på RTS <ul style="list-style-type: none"> ● ThinLinux 1.0.4 (post-RTS) ● ThinOS 8.3.2 ● PColP-aktiverat Wyse ThinOS

Värmehantering på Wyse 3040-tunn klient

Det här avsnittet innehåller information om värmehantering på Wyse 3040 tunn klient. Följande komponenter styr Intel Cherry Trail SOC (System on chip) från värmeprestanda på den tunna klienten:

- SOC Inbuilt Thermal Control Logic
- Intel Turbo Boost

Intel Cherry Trail SOC har inbyggd värmekontroll som förhindrar överhettning av den tunna klienten. När temperaturen i SOC överskrider ett förinställt värde (PL1) sjunker CPU-hastigheten till en lägre hastighet för att kyla SOC och förhindra överhettning. PL1-värdet anges i BIOS.

Intel Turbo Boost gör att processorkärnorna används med en högre driftsfrekvens än den nominella. Intel Turbo Boost aktiveras när operativsystemet kräver en frekvens som är högre än processorns nominella frekvens. Prestanda och frekvens för Intel Turbo Boost Technology beror på följande faktorer:

- Typ av arbetsbelastning
- Antal aktiverade kärnor
- Beräknad effektförbrukning
- Beräknad strömförbrukning
- Processortemperatur

När processorn körs under den tillåtna gränsen och arbetsbelastningen kräver ytterligare prestanda ökar processorfrekvensen dynamiskt tills den övre frekvensgränsen är uppnådd. Intel Turbo Boost Technology hanterar effekt och temperatur för att maximera frekvens och energieffektivitet. Intel Turbo Boost Technology gör att processorn kan köras med en effektnivå som är högre än sin TDP-konfiguration och den effekt som anges på databladet under korta tidsperioder för att maximera prestanda. De CPU-kärnor som inte hanteras av Intel Turbo Boost kan aktiveras eller inaktiveras i BIOS-inställningarna. När funktionen är aktiverad sker dynamisk överklockning i operativsystemet. När funktionen är inaktiverad inträffar inte dynamisk överklockning.

BIOS på Wyse 3040 tunn klient har PL1 inställt på 2,2 W och SOC-värmesensorn utlöser en CPU-begränsning när temperaturen på SOC överstiger 83 °C. Detta indikerar att när den kombinerade arbetsbelastningen för GPU/CPU överstiger 2,2 W eller temperaturen överstiger 83 °C så börjar SOC begränsa CPU-hastigheten till 480 MHz. Om temperaturen sjunker efter begränsning går processorn tillbaka till en normal hastighet på 1,44 GHz.

När Intel Turbo Boost är aktiverat kan BIOS öka hastigheten på CPU-kärnorna till en högre hastighet tillfälligt beroende på operativsystemets arbetsbelastning. Värmegränserna i SOC ökas. När detta inträffar sjunker CPU-hastigheten till 480 MHz för att skydda SOC från överhettning. Den här begränsningen inträffar så snart värmegränsen har nåtts.

När Intel Turbo Boost inte är aktiverat sker ingen överklockning av processorn. När operativsystemet är under normala arbetsbelastningar fortsätter SOC att fungera utan problem. Men om det finns en ihållande arbetsbelastning i operativsystemet som värmer upp SOC sjunker CPU-hastigheten till 480 MHz så snart värmegränsen har nåtts.

På Wyse 3040 tunn klient är Intel Turbo Boost aktiverat som standard i BIOS-inställningarna. Intel Turbo Boost är en standardfunktion i Dell BIOS och stöds i antingen aktiverat eller inaktiverat läge i operativsystemen ThinOS och ThinLinux.

BIOS-översikt

I det här avsnittet beskrivs hur du öppnar BIOS-inställningar/systeminställningar och konfigurerar BIOS-alternativen för den tunna klienten.

Ämnen:

- Åtkomst till den tunna klientens BIOS-inställningar
- Översikt av systeminstallationsprogrammet
- Startsekvens
- Navigeringstangenter
- Allmänna skärmlalternativ
- Skärmlalternativ för systemkonfiguration
- Skärmlalternativ för Säkerhet
- Skärmlalternativ för säker start
- Skärmlalternativ för prestanda
- Skärmlalternativ för strömhantering
- Skärmlalternativ för självtestbeteende
- Skärmlalternativ för virtualiseringsstöd
- Alternativ för underhållsskärmen
- Alternativ på systemloggskrämen
- Uppdatera BIOS

Åtkomst till den tunna klientens BIOS-inställningar

I det här avsnittet beskrivs UEFI BIOS-inställningarna för Wyse 3040 tunna klient. När du startar en tunn klient visas en Dell-logotyp en kort stund.

1. Tryck på tangenten **F2** under starten. Standardlösenordet är Fireport.
2. BIOS-inställningen skyddas av ett lösenord. Ange lösenordet **Fireport** när du uppmanas till det. Dialogrutan med **BIOS**-inställningar visas.
3. Använd inställningen Systeminstallation till att ändra BIOS-inställningarna.

i OBS: Det finns ett alternativ för att återställa BIOS-standardinställningarna, återställa fabriksinställningarna och anpassade inställningar för användare på BIOS-menyn. BIOS-standardinställningarna återställer de värden som ingick i BIOS-filen, och återställning av anpassade användarinställningar gör att fabriksinställningarna återställs. Om du återställer fabriksinställningarna används de BIOS-inställningar som konfigurerades på fabriken innan klienten levererades.

Du kommer åt startmenyn genom att trycka på tangenten **F12** under starten. Använd menyn för val av startsekvens till att välja eller visa startsekvensen enligt följande:

- Starta från UEFI: hårddisk, partition 2 (för ThinLinux-klienter), partition 4 (för ThinOS-klienter) – startar från den interna eMMC-lagringen.
- Starta från styrenheten IP4 Realtek PCIe GBE Family – startar från nätverket via PXE.
- Starta från styrenheten IP6 Realtek PCIe GBE Family – startar från nätverket via PXE.
- Starta från USB – startar USB-lagringsenheten från en av USB-portarna. Det här alternativet visas om startbara USB-enheter är anslutna.

Översikt av systeminstallationsprogrammet

Med systeminstallationsprogrammet kan du:

- Ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i den tunna klienten.

- ställa in eller ändra ett alternativ som användaren kan välja, exempelvis användarlösenordet.
- ta reda på hur mycket minne datorn använder eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad.

Innan du använder systeminstallationsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på systeminstallations-skärmen och sparar den för framtida behov.

CAUTION: Såvida du inte är expert på tunna klienter bör du inte ändra inställningarna i programmet. Vissa ändringar kan medföra att den tunna klienten inte fungerar som den ska.

Startsekvens

Med alternativet Startsekvens kan du förbigå den fördefinierade startsekvensen och starta direkt från en viss enhet. Under självtestet när Dell-logotypen visas kan du:

- Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på tangenten F2
- Öppna engångsstartmenyn genom att trycka på tangenten F12

På engångsstartmenyn visas de enheter du kan starta från inklusive diagnostikalternativet. Här är alternativen på startmenyn:

- UEFI-start
 - UEFI: hårddiskdetaljer
 - Styrenhet för IP4 Realtek PCIe GBE-serien
 - Styrenhet för IP6 Realtek PCIe GBE-serien
- Andra alternativ
 - BIOS-inställningar
 - Flash-uppdatera BIOS
 - Diagnostik

OBS: Om du väljer **Diagnostik** visas skärmen **ePSA-diagnostik**. Du öppnar systeminställningsmenyn genom att klicka på **BIOS-inställningar**.

Navigeringstangenter

OBS: För de flesta alternativ i systeminstallationsprogrammet gäller att ändringar som görs sparas men träder inte i kraft förrän systemet startas om.

Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
Retur	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Flik	Går till nästa fokuserade område.
Esc	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

Allmänna skärmalternativ

I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.


Alternativ	Beskrivning
Systeminformation	<ul style="list-style-type: none"> • Systeminformation: Visar BIOS Version, service tag, tillgångstagg, ägarnummer, ägarskapsdatum, tillverkningsdatum och expresstjänstkod. • Minnesinformation: Visar installerat minne, tillgängligt minne, minneshastighet, minneskanalläge, minnesteknik och DIMM A-storlek.

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • Processorinformation: Visar processortyp, antal kärnor, processor-ID, nuvarande klockhastighet, minsta klockhastighet, största klockhastighet, processor L2-cacheminne, processor L3-cacheminne, HT-kompatibel och 64-bitarsteknik. • Enhetsinformation: Visar LOM MAC-adress, videokontroller och ljudstyrenhet.
Startsekvens	<p>Startsekvens Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UEFI: hårddiskdetaljer • Styrenhet för IP4 Realtek PCIe GBE-serien • Styrenhet för IP6 Realtek PCIe GBE-serien <p>Alternativ för bootlista Här kan du ändra alternativet för bootlistan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lägg till startalternativ • Ta bort startalternativ • Visa
Datum/tid	Här kan du ändra datum och tid.

Skärmalternativ för systemkonfiguration

Alternativ	Beskrivning
UEFI-nätverksstack	Här kan du aktivera UEFI-nätverksstack. Det här alternativet är avaktiverat som standard. Markera kryssrutan Aktivera UEFI-nätverksstack för att aktivera den här funktionen. Om det här alternativet är aktiverat är UEFI-nätverksprotokoll installerade/tillgängliga, vilket gör att operativsystem och tidigare operativsystemsfunktioner kan använda alla aktiva nätverkskort eller SFP:er. Detta kan användas utan att PXE är aktiverat.
Integrerad NIC	Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Aktiverad • Aktiverad med PXE - Det här alternativet aktiveras som standard.
USB-konfiguration	Det här fältet konfigurerar den inbyggda USB-styrenheten. Om startstödet är aktiverat kan systemet starta från vilken typ av USB-masslagringsenhet som helst (hårddisk, USB-minne, diskett). Om USB-porten är aktiverad är enheter som är inkopplade till den här porten aktiverade och tillgängliga för operativsystemet. Om USB-porten är inaktiverad kan operativsystemet inte se enheter som är inkopplade till den här porten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera stöd för start från USB: Det här alternativet är aktiverat som standard. • Aktivera extern USB-port: Det här alternativet är aktiverat som standard. • Aktivera två bakre vänstra USB 2.0-portar
Ljud	Det här fältet aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Aktivera ljud är valt som standard.

Skärmalternativ för Säkerhet

Alternativ	Beskrivning
Administratörslösenord	Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.  OBS: Du måste ange administratörslösenordet innan du kan ange system- eller hårddisklösenordet. Om du raderar administratörslösenordet så raderas även systemlösenordet och hårddisklösenordet.

Alternativ	Beskrivning
	<p> OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p>
Systemlösenord	<p>Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.</p> <p> OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p>
Starkt lösenord	<p>Här kan du aktivera funktionen så att lösenord alltid måste vara starka.</p> <p>Standardinställning: Aktivera starkt lösenord är inte valt.</p> <p> OBS: Om Starkt lösenord är aktiverat, måste administratörs- och systemlösenorden innehålla minst ett versalt tecken, ett gement tecken och vara minst 8 tecken långt.</p>
Lösenordskonfiguration	Här kan du ange min- och maxlängd för administratörs- och systemlösenorden.
Lösenordsförbigång	<p>Här kan du aktivera eller avaktivera lösenordsförbigången för systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken, när såna finns. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Förbigå omstart <p>Standardinställning: Inaktiverad</p>
Lösenordsändring	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera tillståndet att ändra systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken när det finns ett administratörslösenord.</p> <p>Standardinställning: Tillåt ändringar av icke-administratörslösenord är valt.</p>
Uppdatering av fast programvara för UEFI Capsule	Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via UEFI-kapseluppdateringspaket. Det här alternativet är inaktiverat som standard.
CPU XD-Support	<p>Här kan du aktivera processorns Inaktiveringsläge.</p> <p>Aktivera CPU XD-stöd (standardinställning)</p>
Spärr av administratörsinstallation	<p>Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är inställt.</p> <p>Standardinställning: Aktivera administratörslösning av systeminställning är inte valt.</p>

Skärmalternativ för säker start

Alternativ	Beskrivning
Aktivera säker start	<p>Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen för säker start.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Aktiverad <p>Standardinställning: Aktiverad</p>
Hantering av expertnycklar	<p>Här kan du göra ändringar i databaserna med säkerhetsnycklar om systemet är i anpassat läge. Alternativet Aktivera anpassat läge är inaktiverat som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Om du aktiverar Anpassat läge visas de relevanta alternativen för PK, KEK, db och dbx. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spara till fil – Sparar nyckeln till en fil som väljs av användaren • Ersätt från fil – ersätter den aktuella nyckeln med en nyckel från en fil som väljs av användaren

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • Bifoga från fil – bifogar en nyckel till den aktuella databasen från en fil som väljs av användaren • Ta bort – tar bort nyckeln som har valts • Återställ alla nycklar – återställer till standardinställning • Ta bort alla nycklar – tar bort alla nycklar <p>i OBS: Om Anpassat läge avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.</p>

Skärmalternativ för prestanda

Alternativ	Beskrivning
Intel SpeedStep	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera Intel SpeedStep-funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera Intel SpeedStep <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>
C-States-kontroll	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C-lägen <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>
Begränsa CPUID-värde	<p>Här kan du aktivera CPUID-gränsen. Markera kryssrutan Aktivera CPUID-värde för att aktivera den här funktionen. Det här fältet begränsar maxvärdet som processorns CPUID-standardfunktion stöder. Vissa operativsystem slutför inte installationen när det maximala värdet som stöds för CPUID-funktionen är större än 3.</p>
Intel TurboBoost	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera Intel TurboBoost <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>

Skärmalternativ för strömhantering

Alternativ	Beskrivning
Återställning av nätström	<p>Här kan du styra systemets beteende när nätströmmen återställs efter att den har avbrutits.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (ström av) • Ström på • Senaste strömläge <p>Standardinställning: Ström av</p>
Tid för autostart	<p>Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Varje dag • Veckodagar • Valda dagar <p>Standardinställning: Inaktiverad</p>
Stöd för USB-aktivering	<p>Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget.</p> <p>i OBS: Funktionen kan endast användas när en växelströmsadapter är ansluten. Om växelströmsadaptern kopplas bort när systemet befinner sig i vänteläge kommer systemet att koppla bort strömmen från alla USB-portar för att spara batterikraft.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera stöd för USB-aktivering <p>Standardinställning: Alternativet är inaktiverat.</p>

Alternativ	Beskrivning
Aktivera vid LAN	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen som slår på strömmen från läget av när det utlöses av en LAN-signal. <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Endast LAN • LAN med PXE Boot <p>Standardinställning: Inaktiverad</p>

Skärmalternativ för självtestbeteende


Alternativ	Beskrivning
NumLock-lampa	Här kan du aktivera NumLock-lampan när systemet startas. Markera kryssrutan Aktivera NumLock-lampa för att aktivera den här funktionen.
Tangentbordsfel	Här kan du aktivera funktionen att rapportera tangentbordsrelaterade fel när systemet startas. Markera kryssrutan Aktivera feldetektering för tangentbord för att aktivera den här funktionen.
Snabbstart	Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att hoppa över vissa kompatibilitetssteg. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Utförlig (standard) • Auto
Förlängd BIOS POST-tid	Här kan du skapa ytterligare en startfördröjning. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekunder. Det här alternativet är aktiverat som standard. • 5 sekunder • 10 sekunder

Skärmalternativ för virtualiseringsstöd

Alternativ	Beskrivning
Virtualisering	Här kan du aktivera eller inaktivera Intels virtualiseringsteknik. <p>Aktivera Intels virtualiseringsteknik (standard).</p>

Alternativ för underhållsskärmen

Alternativ	Beskrivning
Service tag	Visar datorns service tag
Tillgångstagg	Gör att du kan skapa en systemtillgångstagg om det inte redan har gjorts. Det här alternativet är inte inställt som standard.
BIOS-nedgradering	Detta styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner.
Databorttagning	Markera kryssrutan Radera vid nästa start om du vill ta bort data från alla interna lagringsenheter vid nästa systemstart. <p>I det här fältet kan du radera data på ett säkert sätt från alla interna lagringsenheter. Här är en lista med enheter som påverkas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inbyggd hårddisk • Intern SDD • Inbyggd mSATA-enhet




Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> Inbyggd eMMC-enhet <p> CAUTION: Om du väljer det här alternativet resulterar det i permanent dataförlust och åtgärden kan inte ångras.</p>

Alternativ på systemloggskärmen

Alternativ	Beskrivning
BIOS-händelser	Här kan du visa och rensa BIOS-händelser under självtest. Om du vill rensa BIOS-händelserna klickar du på Rensa logg .

Uppdatera BIOS

Vi rekommenderar att du uppdaterar BIOS (systeminstallationsprogrammet) när moderkortet byts ut eller om det finns en uppdaterad version. För bärbara datorer kontrollerar du att batteriet är fulladdat och anslutet till ett eluttag

- Starta om datorn.
 - Gå till **Dell.com/support**.
 - Ange **Service Tag** eller **Expresstjänstkod** och klicka på **Skicka**.
 -  **OBS:** För att lokalisera servicenumret, klicka på **Var är min service tag?**
 -  **OBS:** Om du inte kan hitta service tag klickar du på **Identifiera min produkt**. Fortsätt med anvisningarna på skärmen.
 - Om du inte kan hitta din service tag klickar du på Produktkategori för din dator.
 - Välj **Produkttyp** från listan.
 - Välj datormodell. Nu visas sidan **Produktsupport** för din dator.
 - Klicka på **Skaffa drivrutiner** och klicka på **Visa alla drivrutiner**. Sidan Drivrutiner och hämtningsbara filer visas.
 - På skärmen med drivrutiner och hämtningsbara filer, under listrutan **Operativsystem**, väljer du **BIOS**.
 - Identifiera den senaste BIOS-filen och klicka på **Hämta fil**. Du kan även analysera vilka drivrutiner som behöver uppdateras. Det gör du för din produkt genom att klicka på **Analysera systemet för uppdateringar** och följa anvisningarna på skärmen.
 - Välj den hämtningsmetod du föredrar i **Välj hämtningsmetod** och klicka på **Ladda ner fil**. Fönstret **Filhämtning** visas.
 - Klicka på **Spara** för att spara filen på datorn.
 - Klicka på **Kör** för att installera de uppdaterade BIOS-inställningarna på datorn. Följ anvisningarna på skärmen.
-  **OBS:** Vi rekommenderar att du inte uppdaterar BIOS-versionen med fler än tre revisioner åt gången. Exempel: Om du vill uppdatera BIOS från 1.0 till 7.0 ska du installera version 4.0 först och sedan installera version 7.0.

Felsöka systemet

Du kan felsöka systemet med indikatorer som diagnostiklampor och felmeddelanden när enheten används.

Ämnen:

- Strömlägen och lysdioder
- Diagnostikkoder för strömindikator
- Felkods beteende för strömindikator

Strömlägen och lysdioder

Tabell 18. Strömlägen och lysdioder

Tillstånd	Funktionstangent
Indikatorer	<ul style="list-style-type: none"> • LED-lampa för ström: tvåfärgad, vit/gul • Energiläge: <ul style="list-style-type: none"> ○ S0–På: LED-lampan för ström lyser med ett fast vitt sken ○ S5–Av: LED-lampan för ström är släckt • Driftläge: <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS Post: LED-lampan för ström lyser med ett fast vitt sken ○ I OS: LED-lampan för ström lyser med ett fast vitt sken
Vad strömknappen styr	<ul style="list-style-type: none"> • Tvinga avstängning: Tryck och håll in strömknappen i mer än 4 sekunder

Diagnostikkoder för strömindikator

Tabell 19. Diagnostikkoder för strömindikator

Status för strömlysdiodlampa	Möjlig orsak	Felsökningssteg
Vid första start: Ingen LED-lampa tänds en kort stund	LED-lamporna för ström och nätverksaktivitet tänds en kort stund och släcks sedan.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera nätströmmen, kontakta din elleverantör. • Kontrollera att nätsladden är ansluten. • Kontrollera att adapterkontakten är ansluten till enheten.
Vid första start: Båda LED-lamporna är tända	LED-lamporna för ström och nätverksaktivitet tänds en kort stund och släcks sedan.	<ul style="list-style-type: none"> • Fel på logikkortet • BIOS-fel • Onormal strömkälla
LED-lampan tänds inte när du trycker på strömknappen	<ul style="list-style-type: none"> • LED-lampan för ström ska lysa med ett fast blått sken. • LED-lampan för nätverksaktivitet ska lysa med ett fast gult sken. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fel på logikkortet • Fel på strömknappen • Feljusterad mekanisk enhet, orsakar felaktivering.
LED-lampan tänds normalt, men ingen bild	BIOS-skärmen visas efter några sekunder.	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatibel skärm • Fel i logikkort • Fel i dongel (om en används)

Tabell 19. Diagnostikkoder för strömindikator (fortsättning)

Status för strömlysdiodlampa	Möjlig orsak	Felsökningssteg
		<ul style="list-style-type: none"> Defekt kabel eller kontakt
Förvrängd bild	Ska ha en bildskärm som visas normalt.	<ul style="list-style-type: none"> Inkompatibel skärm Inkompatibel dongel (om en används) Visningsläget stöds inte Dålig anslutning vid skärmutdata Fel på logikkortet

Felkodsbetaende för strömindikator

Tabell 20. Felkodsbetaende för strömindikator

Antal blinkningar	Felbeskrivning	Fel	Åtgärd	Kommentar
2,1	Processor	Processorfel	Typ A	
2,2	Moderkort: BIOS ROM-fel	Moderkort, innefattar skadat BIOS och ROM-fel	Ej tillämpligt	Gäller inte för X7 BIOS. Inget testcasesöd.
2,3	Minne	Inget minne/RAM kunde identifieras	Ej tillämpligt	Stöds inte. Minnet är fastlöst på moderkortet. Det är svårt att validera den här funktionen.
2,4	Minne	Fel på minne/RAM	Typ A	Stöds. Minnet är fastlöst på moderkortet. Serviceteamet kan ersätta moderkort/minne och återanvända kortet för reparation.
2,5	Minne	Ogiltigt minne är installerat	Ej tillämpligt	Minnet är fastlöst på moderkortet.
2,6	Moderkort: kretsupsättning	Moderkort/kretsupsättningsfel	Ej tillämpligt	Denna kod stöds inte. Maskinvaruoberoende.
2,7	LCD	LCD-fel	Ej tillämpligt	Denna kod stöds inte. Det finns ingen LCD-skärm.
3,1	Elfel i RTC	Batterifel för CMOS-minne	Typ B	
3,2	PCI/video	Fel på PCI eller grafikkort/krets	Ej tillämpligt	Gäller inte för X7 BIOS. Inget testcasesöd.
3,3	BIOS-återställning 1	Återställningsavbildning hittades inte	Typ A	
3,4	BIOS-återställning 2	Återställningsavbildning hittades, men är ogiltig	Typ A	
4,1	Fel på processorn eller dess konfiguration		Ej tillämpligt	Denna kod stöds inte.
4,2	Generisk POST-videofel (gammalt LED-mönster 1110)		Ej tillämpligt	Gäller inte för X7 BIOS. Inget testcasesöd.

Exempel: **Antal blinkningar: 2,1** innebär att lysdioden blinkar två gånger, pausar och sedan blinkar en gång.

Felsökningsåtgärd

- Typ A
 - Logga felhändelsen.
 - Avge lysdiodfelkoden.
 - Upprepa lysdiodfelkoden i en loop.
- Typ B
 - Logga felhändelsen om det går.
 - Avge lysdiodfelkoden.
 - Upprepa lysdiodfelkoden 3 gånger till.
 - Lämna lysdioden tänd med gul färg.
 - Fortsätt med POST.