

Dell Wyse 3040 thin client

Gebruikershandleiding

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 **OPMERKING:** Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

 **WAARSCHUWING: WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.**

 **GEVAAR: LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.**

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Welkom bij de Dell Wyse 3040 thin client.....	5
Over deze gids.....	5
Externe verwijzingen voor Dell Wyse.....	5
Hoofdstuk 2: Wyse 3040 thin client hardware-installatie.....	6
Hoofdstuk 3: Wyse 3040 thin client op ThinOS.....	7
Aanmelden bij de Wyse 3040 thin client in Wyse ThinOS.....	7
De instellingen voor twee hoofdschermen configureren in Dell Wyse ThinOS.....	7
De netwerkinstellingen op Dell Wyse ThinOS configureren.....	9
De algemene instellingen configureren.....	10
De instellingen voor DHCP-opties configureren.....	11
De ENET-instellingen configureren.....	11
De WLAN-instellingen configureren.....	13
Instellingen voor randapparatuur configureren in Wyse ThinOS.....	13
De toetsenbordinstellingen configureren.....	13
De muisinstellingen configureren.....	14
Camera-instellingen configureren.....	15
De printerinstellingen configureren.....	15
Stroomtoestand.....	24
De Broker-installatie op Dell Wyse ThinOS configureren.....	24
De WDA-instellingen configureren op Dell Wyse ThinOS.....	26
Hoofdstuk 4: Wyse 3040 thin client in ThinLinux.....	29
Toegang tot de BIOS-instellingen van de thin client op Wyse ThinLinux.....	29
Aanmelden bij de Wyse 3040 thin client met ThinLinux.....	29
Beeldscherm configureren op Dell Wyse ThinLinux.....	30
De netwerkinstellingen configureren in Dell WyseThinLinux.....	30
De Wi-Fi-instellingen configureren.....	31
Instellingen voor een bekabelde netwerkverbinding configureren.....	33
De netwerkproxy-instellingen configureren.....	35
Een netwerkverbinding toevoegen.....	36
Instellingen voor randapparatuur configureren op Wyse ThinLinux.....	38
De toetsenbordvoorkeuren instellen.....	39
De voorkeursinstellingen voor de muis instellen.....	39
De printerinstellingen configureren.....	40
De geluidsinstellingen configureren.....	41
Stroomtoestand.....	43
Verbindingen lokaal configureren op Dell Wyse ThinLinux.....	43
Citrix-verbindingen configureren en beheren.....	43
VMware-verbindingen configureren en beheren.....	44
WDA-instellingen configureren in Dell Wyse ThinLinux.....	47
Hoofdstuk 5: Belangrijke componenten van uw systeem.....	50

Hoofdstuk 6: Onderdelen verwijderen en plaatsen.....	51
Voordat u werkzaamheden aan de thin client uitvoert.....	51
Nadat u werkzaamheden aan de thin client hebt uitgevoerd.....	51
Veiligheidsmaatregelen.....	51
Aanbevolen tools.....	57
Demonteren en opnieuw monteren.....	57
Chassiskap verwijderen.....	57
WLAN-kaart verwijderen.....	58
Printplaat eenheid verwijderen.....	59
Knoopcelbatterij verwijderen.....	60
Koelplaat of thermische module demonteren.....	61
EMI-pakking.....	62
 Hoofdstuk 7: Systemspecificaties.....	 65
 Hoofdstuk 8: Temperatuurbeheer op de Wyse 3040 thin client.....	 67
 Hoofdstuk 9: BIOS-overzicht.....	 68
Toegang tot BIOS-instellingen van de thin client.....	68
Overzicht Systeeminstellingen.....	69
Opstartvolgorde.....	69
Navigatietoetsen.....	69
Opties voor het scherm Algemeen.....	70
Opties voor het scherm Systeemconfiguratie.....	70
Opties voor het scherm Beveiliging.....	71
Opties voor het scherm Veilig opstarten.....	71
Opties voor het scherm Prestaties.....	72
Opties voor het scherm Energiebeheer.....	72
Opties voor het scherm POST-gedrag.....	73
Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning.....	73
Opties voor het scherm Onderhoud.....	73
Opties voor het scherm Systeemlogboek.....	74
Het BIOS updaten.....	74
 Hoofdstuk 10: Problemen met uw systeem oplossen.....	 75
Voedingsstatussen en LED-gedrag.....	75
Diagnostische codes voedings-LED.....	75
Foutcodegedrag voedings-LED.....	76

Welkom bij de Dell Wyse 3040 thin client

Dell Wyse 3040 thin client is een voordelig, gebruiksvriendelijk thin client-platform. Deze thin clients hebben een x86-processor, waarmee u Wyse ThinOS, Wyse ThinOS met PCoIP en Wyse ThinLinux kunt uitvoeren. Het platform wordt gebruikt als een thin client door verbinding te maken met een monitor en stelt u in staat om een externe toegangsclient te gebruiken voor VDI- of cloudcomputers.

Onderwerpen:

- [Over deze gids](#)
- [Externe verwijzingen voor Dell Wyse](#)

Over deze gids

Deze gids is bedoeld voor Wyse 3040 thin clients met Wyse ThinOS, Wyse ThinOS met PCoIP en Wyse ThinLinux. De gids biedt hardwarespecificaties en configuraties per besturingssysteem om u te helpen Wyse 3040 thin clients te gebruiken.

Externe verwijzingen voor Dell Wyse

Dit gedeelte bevat koppelingen naar Dell supportsites voor **Dell Wyse thin clients**.

- [Dell referentiehandleidingen/service en support](#) - Informatie over de producten met de vereiste documentatie en de nieuwste software-images.
- [Dell Wyse Apparaatbeheer](#) - Informatie over Dell software voor extern beheer
- [Dell en het milieu](#) — Informatie over de naleving van RoHS en AEEA (Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur) door Dell
- [Dell en e-Recycling](#) — Informatie over recycling en hergebruik van Dell producten
- [Dell garantieregistratie](#) - Registreer uw product

Wyse 3040 thin client hardware-installatie

Zie voor meer informatie over het installeren van de hardware de *Dell Wyse 3040 thin client Snelstartgids*.

Wyse 3040 thin client op ThinOS

Dit gedeelte bevat instructies voor het eenvoudig configureren en efficiënt beheren van een Wyse 3040 thin client met ThinOS.

Onderwerpen:

- Aanmelden bij de Wyse 3040 thin client in Wyse ThinOS
- De instellingen voor twee hoofdschermen configureren in Dell Wyse ThinOS
- De netwerkinstellingen op Dell Wyse ThinOS configureren
- Instellingen voor randapparatuur configureren in Wyse ThinOS
- Stroomtoestand
- De Broker-installatie op Dell Wyse ThinOS configureren
- De WDA-instellingen configureren op Dell Wyse ThinOS

Aanmelden bij de Wyse 3040 thin client in Wyse ThinOS

Wat u ziet nadat u zich bij de server hebt aangemeld, hangt af van de configuraties van de administrator.

- **Gebruikers met een Klassiek bureaublad** - Zullen het klassieke ThinOS bureaublad zien met een volledige taakbalk, een volledig bureaublad en de Connect Manager waarmee ThinOS gebruikers bekend zijn. Deze optie is de standaard geleverde ervaring en wordt aanbevolen voor terminalserver-omgevingen met gepubliceerde applicaties en voor achterwaartse compatibiliteit met ThinOS 6.x versies.
- **Gebruikers met een Zero-bureaublad** - Zullen het Zero-bureaublad zien met de Zero-taakbalk die de toegewezen lijst met verbindingen toont waaruit kan worden geselecteerd. Deze optie wordt aanbevolen voor VDI en verbindingen met volledig scherm.

Met elk type bureaublad kunt u de gewenste bureaubladoptie selecteren (Klassiek bureaublad of Zero-bureaublad) en de benodigde verbindingen maken met behulp van het tabblad Visuele ervaring in het dialoogvenster **Externe verbindingen**.

Om het dialoogvenster **Externe verbindingen** te openen, voert u een van de volgende taken uit:

- **Klassiek bureaublad** — Klik op Gebruikersnaam en selecteer vervolgens **Systeeminstellingen** > **Externe verbindingen**.

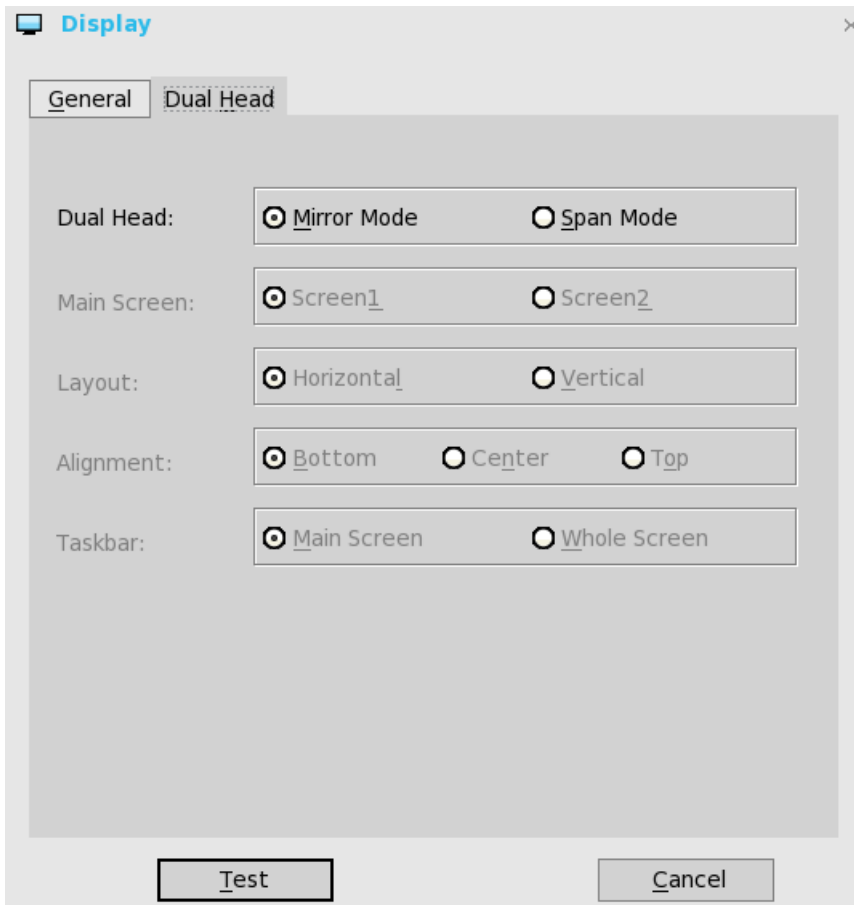
 **OPMERKING:** Gebruikersnaam is de gebruiker die is aangemeld en deze bevindt zich in het deelvenster linksonder de taakbalk

- **Zero-bureaublad** — Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** op de Zero-werkbalk en selecteer vervolgens **Externe verbindingen**.

De instellingen voor twee hoofdschermen configureren in Dell Wyse ThinOS

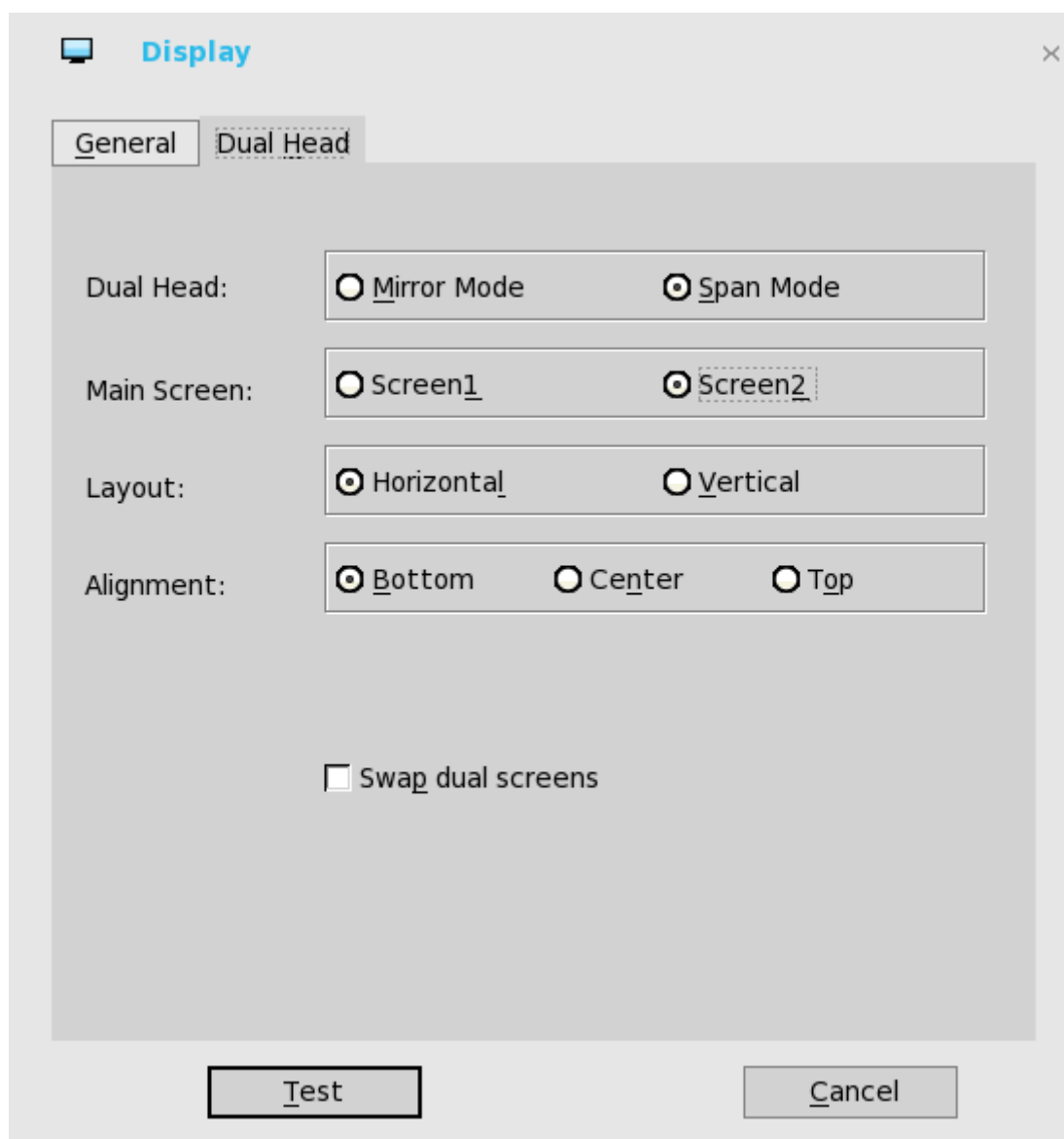
U configureert als volgt de instellingen voor twee hoofdschermen in Wyse ThinOS:

1. Klik in het desktopmenu op **Systeemininstallatie** en klik vervolgens op **Beeldscherm**. Het dialoogvenster **Beeldscherm** wordt weergegeven.
2. Klik op het tabblad **Twee hoofdschermen** en gebruik de volgende instructies:



Deze functie is alleen van toepassing op thin clients die geschikt zijn voor twee monitoren.

- a. **Twee hoofdschermen:** Selecteer de **Gespiegelde modus** om de twee beeldschermen gelijk te laten werken of de **Gespreide modus** om de twee monitoren afzonderlijk te laten werken.
- b. **Hoofdscherm:** Selecteer welke van de twee monitoren u als hoofdscherm wilt gebruiken (**Scherm 1** of **Scherm 2**). Het andere scherm wordt uitgebreid vanaf het hoofdscherm.
- c. **Indeling:** Selecteer hoe de twee beeldschermen op elkaar moeten worden afgestemd.
Horizontaal: U kunt tussen de monitoren schakelen vanaf de linker- en rechterkant van de schermen.
Verticaal: U kunt tussen de monitoren schakelen vanaf de boven- en onderkant van de schermen.
- d. **Uitlijning:** Selecteer hoe u de monitoren wilt uitlijnen: **onder, midden** of **boven**.
Onder houdt in dat schermen in de horizontale stand aan de onderkant worden uitgelijnd. Midden betekent dat de schermen worden gecentreerd. Boven betekent dat schermen in de horizontale stand aan de bovenkant worden uitgelijnd.
- e. **Taakbalk (alleen klassieke desktop):** Selecteer onder welk scherm u de taakbalk wilt weergeven, op het **volledige scherm** of het **hoofdscherm**.
Alleen monitoren die gamma ondersteunen: Gebruik het tabblad Gamma instellen om de verzadigingswaarden voor rood, groen en blauw te wijzigen op aangesloten VGA-monitoren die gamma-instellingen ondersteunen, als u de standaardinstellingen te licht vindt. Houd er rekening mee dat het tabblad Gamma instellen wordt uitgeschakeld zodra u op **Opslaan + Afsluiten** klikt. U kunt het opnieuw inschakelen door `rgamma = {1-100}` `ggamma = {1-100}` `bgamma = {1-100}` in te stellen in de parameter Resolution INI. Zie de *INI-gids bij Dell Wyse ThinOS* voor meer informatie.



Voor Wisselen tussen twee schermen, wanneer u het hoofdscherm instelt op Scherm 2, wordt een extra selectievakje weergegeven aan de onderkant van het tabblad waarmee u tussen twee schermen kunt wisselen. Als u het selectievakje uitschakelt, is Scherm 1 doorgaans het linkerscherm of het bovenste scherm in de weergave van twee schermen. Wanneer u het hoofdscherm instelt op Scherm 2, wordt het hoofdscherm veranderd in het rechterscherm of het onderste scherm. Als u het selectievakje **Wisselen tussen twee schermen** inschakelt, kunt u het hoofdscherm instellen op Scherm 2, maar het aan de linkerkant of aan de bovenkant laten staan, wat als meer gebruiksvriendelijk wordt beschouwd.

De netwerkinstellingen op Dell Wyse ThinOS configureren

U kunt de netwerkinstellingen configureren met behulp van de volgende opties:

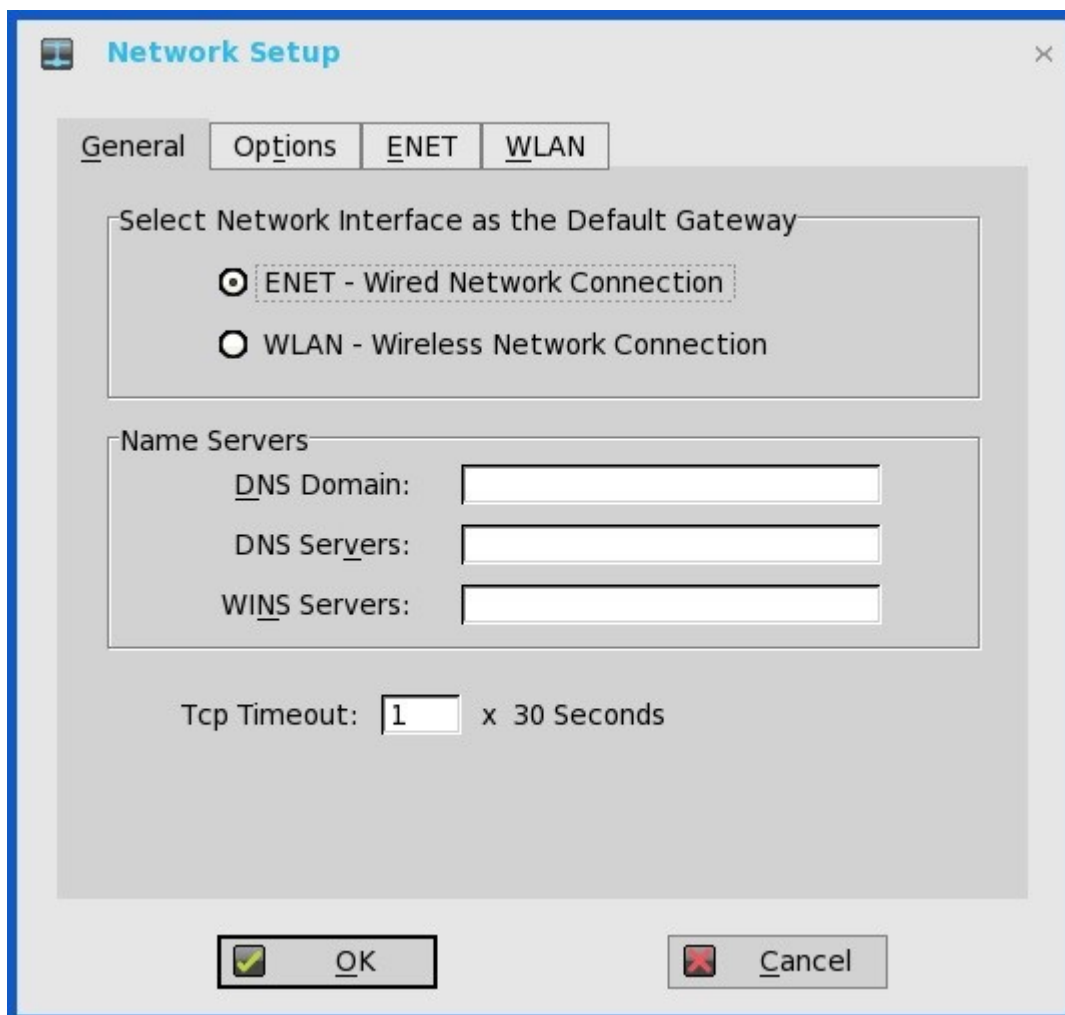
- [De algemene instellingen configureren.](#)
- [De instellingen voor DHCP-opties configureren.](#)
- [De ENET-instellingen configureren.](#)
- [De WLAN-instellingen configureren.](#)

De algemene instellingen configureren

De algemene netwerkinstellingen configureert u als volgt:

1. Klik in het menu op het bureaublad op **Systeeminstellingen** en vervolgens op **Netwerkinstellingen**.

Het dialoogvenster **Netwerkinstellingen** wordt weergegeven.



2. Klik op het tabblad **Algemeen** en gebruik de volgende richtlijnen:

- a. Om de standaardgateway in te stellen, selecteert u het type netwerkinterface uit de beschikbare opties.

- i. **Ondersteuning voor één netwerk** — Er is verbinding met een draadloos of bekabeld netwerk.

- **ENET** — Klik op deze optie als u een bekabelde Ethernet-netwerkverbinding wilt instellen.
- **WLAN** — Klik op deze optie als u een draadloze netwerkverbinding wilt instellen.
- Als u na het selecteren van ENET toch een draadloos netwerk gebruikt of na het selecteren van WLAN een bekabeld netwerk, wordt in het systeemlogboek respectievelijk "WLAN: Set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" en "ENET: Set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" weergegeven zodat de gebruikersinterface-instelling het daadwerkelijke type verbinding weerspiegelt.

OPMERKING: De gebruikersinterface wordt niet automatisch aangepast.

- ii. **Ondersteuning voor dubbel netwerk** — Er is verbinding met zowel een draadloos als bekabeld netwerk. De standaardgateway wordt bepaald door de instellingen in de gebruikersinterface.

- b. Voer het URL-adres van het DNS-domein in het veld **DNS-domein** in.
- c. Voer het IP-adres van de DNS-server in het veld **DNS-server** in.

Het gebruik van DNS is optioneel. Met DNS kunt u externe systemen specificeren aan de hand van de hostnaam in plaats van het IP-adres. Als een specifiek IP-adres (in plaats van een naam) wordt ingevoerd voor een verbinding, wordt dit adres gebruikt om de verbinding tot stand te brengen. Voer het DNS-domein en het netwerkadres van een beschikbare DNS-server in. De functie van de DNS-domein-waarde is om een standaardachtervoegsel te bieden waarmee naamherleiding kan plaatsvinden. De

waarden voor deze twee velden kunnen door een DHCP-server worden aangeleverd. Als de DHCP-server deze waarden levert, worden alle lokaal geconfigureerde waarden hierdoor vervangen. Als de DHCP-server deze waarden niet levert, worden de lokaal geconfigureerde waarden gebruikt.

OPMERKING: U kunt maximaal 16 DNS-serveradressen invoeren, gescheiden door een puntkomma, komma of spatie. Het eerste adres is voor de primaire DNS-server en de rest zijn secundaire DNS-servers of back-up-DNS-servers.

- d. Voer het IP-adres van de WINS-server in het veld **WINS-server** in.

Het gebruik van WINS is optioneel. Voer het netwerkadres van een beschikbare WINS-naamserver in. Met WINS kunt u externe systemen specificeren aan de hand van de hostnaam in plaats van het IP-adres. Als een specifiek IP-adres (in plaats van een naam) wordt ingevoerd voor een verbinding, wordt dit adres gebruikt om de verbinding tot stand te brengen. Deze waarden kunnen worden aangeleverd via DHCP in het geval dat DHCP wordt gebruikt. DNS en WINS bieden in principe dezelfde functie: naamherleiding. Als zowel DNS als WINS beschikbaar zijn, probeert de thin client eerst met DNS en vervolgens met WINS de naam te herleiden.

U kunt twee WINS-serveradressen (primair en secundair) invoeren, gescheiden door een puntkomma, komma of spatie.

- e. Voer een vermenigvuldigingsfactor van 30 seconden in het vak **TCP-time-out** in om de time-outwaarde van een TCP-verbinding in te stellen. De waarde moet **1** of **2** zijn, wat betekent dat de time-outwaarde van de verbinding $1 \times 30 = 30$ seconden of $2 \times 30 = 60$ seconden is. Als de data voor het maken van een verbinding met de server niet worden bevestigd en de verbinding een time-out ondervindt, worden na de ingestelde time-outperiode de verzonden data opnieuw verzonden en wordt opnieuw geprobeerd verbinding te maken met de server totdat de verbinding tot stand is gebracht.
3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

De instellingen voor DHCP-opties configureren

U configureert als volgt de instellingen voor deze opties:

1. Klik in het desktopmenu op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Netwerkinstallatie**. Het dialoogvenster **Netwerkinstallatie** wordt weergegeven.
2. Klik op het tabblad **Opties** en gebruik de volgende instructies:
 - a. **DHCP-optie-ID's** : Voer de ondersteunde DHCP-opties in. Elke waarde kan slechts één keer worden gebruikt en moet tussen **128** en **254** zijn.
 - b. **Leverancierspecifieke DHCP-info interpreteren**: Schakel dit selectievakje in voor automatische interpretatie van de leveranciersinformatie.
 - c. **DHCP-leveranciers-ID**: Toont de DHCP-leveranciers-ID wanneer de optie voor dynamisch toewijzen via DHCP/BOOTP is geselecteerd.
 - d. **DHCP UserClass-ID**: Toont de DHCP UserClass-ID wanneer de optie voor dynamisch toewijzen via DHCP/BOOTP is geselecteerd.
3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

De ENET-instellingen configureren

De ENET-instellingen configureert u als volgt:

1. Klik in het menu op het bureaublad op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Netwerkinstellingen**. Het dialoogvenster **Netwerkinstellingen** wordt weergegeven.
2. Klik op het tabblad **ENET** en gebruik de volgende richtlijnen:
 - a. **Ethernet-snelheid** — Normaal gesproken moet de standaardinstelling (**Automatisch detecteren**) worden geselecteerd. U kunt echter ook een andere selectie maken als automatische detectie niet wordt ondersteund door uw netwerkapparatuur. U kunt kiezen uit de opties **Automatische detectie**, **10 MB half-duplex**, **10 MB full-duplex**, **100 MB half-duplex**, **100 MB full-duplex** en **1 GB full-duplex**.

De optie **10 MB full-duplex** kan lokaal worden geselecteerd op het apparaat, maar deze modus moet mogelijk worden onderhandeld via **Automatische detectie**.
 - b. Het selectievakje **IPv4** is standaard ingeschakeld. Klik op **Eigenschappen** om diverse opties in te stellen die door IPv4 worden ondersteund.
 - **Dynamisch toegewezen via DHCP/BOOTP** — Als u deze optie selecteert, kan uw thin client automatisch informatie ontvangen van de DHCP-server. De netwerkadministrator moet de DHCP-server met behulp van DHCP-opties zo configureren dat deze informatie levert. Waarden die door de DHCP-server worden geleverd, vervangen de in het tabblad Opties ingevoerde waarden. Als de DHCP-server echter geen vervangende waarden levert, worden de lokaal ingevoerde waarden gebruikt.

- **Statisch gespecificeerd IP-adres** — Selecteer deze optie om handmatig het IP-adres, het subnetmasker en de standaardgateway in te voeren:
 - **IP-adres** — Moet een geldig netwerkadres zijn in de serveromgeving. De netwerkadministrator moet deze informatie opgeven.
 - **Subnetmasker** — Voer de waarde van het subnetmasker in. Een subnetmasker wordt gebruikt om toegang te krijgen tot computers op andere subnetten. Het subnetmasker wordt gebruikt om de locatie van andere IP-adressen te onderscheiden met twee opties: binnen hetzelfde subnet of in een ander subnet. Als de locatie zich in een ander subnet bevindt, moeten berichten naar dat adres worden verzonden via de standaardgateway, ongeacht of deze worden opgegeven via de lokale configuratie of via DHCP. De netwerkadministrator moet deze waarde opgeven.
 - **Standaardgateway** — Het gebruik van gateways is optioneel. Gateways worden gebruikt voor het onderling verbinden van meerdere netwerken (routing of het onderling afleveren van IP-pakketten). De standaardgateway wordt gebruikt voor toegang tot internet of tot een intranet met meerdere subnetten. Als er geen gateway is opgegeven, kan de thin client alleen andere systemen op hetzelfde subnet bereiken. Voer het adres in van de router waarmee de thin client met het internet is verbonden. Het adres moet zich op hetzelfde subnet bevinden als de thin client zoals gedefinieerd door het IP-adres en het subnetmasker. Als DHCP wordt gebruikt, kan het adres worden geleverd via DHCP.
- c. Schakel het selectievakje **IPv6** in en klik vervolgens op **Geavanceerd** om diverse opties voor IPv6-ondersteunde instellingen te selecteren met behulp van de beschikbare selectievakjes.
- d. Klik op **Eigenschappen** en gebruik de volgende richtlijnen:
 - **Wachten op DHCP** — Als u deze optie selecteert, wacht de thin client op IPv6-DHCP voorafgaande aan aanmelding. Als de optie niet is geselecteerd wacht het systeem alleen op IPv4-DHCP indien dit is ingeschakeld.
 - **Dynamisch toegewezen via DHCP/BOOTP** — Wanneer u deze optie selecteert, kan uw thin client automatisch informatie ontvangen van de DHCP-server. De netwerkadministrator moet de DHCP-server zo configureren (met behulp van DHCP-opties) dat deze informatie levert. Alle waarden die door de DHCP-server worden geleverd, vervangen alle in het tabblad **Opties** lokaal ingevoerde waarden. Als de DHCP-server echter geen vervangende waarden levert, worden de lokaal ingevoerde waarden gebruikt.
 - **Statisch gespecificeerd IP-adres** — Selecteer deze optie om handmatig het IP-adres, het subnetmasker en de standaardgateway in te voeren.
 - **IP-adres** — Moet een geldig netwerkadres zijn in de serveromgeving. De netwerkadministrator moet deze informatie opgeven.
 - **Subnetmasker** — Voer de waarde van het subnetmasker in. Zie voor meer informatie de verschillende opties die door IPv4 worden ondersteund in dit gedeelte.
 - **Standaardgateway** — Het gebruik van gateways is optioneel. Zie voor meer informatie de verschillende opties die door IPv4 worden ondersteund in dit gedeelte.
 - **DNS-servers** — Het gebruik van DNS is optioneel. Met DNS kunt u externe systemen specificeren aan de hand van de hostnaam in plaats van het IP-adres. Als een specifiek IP-adres (in plaats van een naam) wordt ingevoerd voor een verbinding, wordt dit adres in plaats van DNS gebruikt om de verbinding tot stand te brengen. Voer het netwerkadres van een beschikbare DNS-server in. De waarde voor dit veld kan worden geleverd door een DHCP-server. Als de DHCP-server deze waarde levert, vervangt deze de lokaal geconfigureerde waarde. Als de DHCP-server deze waarde niet levert, wordt de lokaal geconfigureerde waarde gebruikt.
- e. Schakel het selectievakje in om IEEE 802.1x-authenticatie in te schakelen.
 - **EAP-type** — Als u het selectievakje **IEEE 802.1x-authenticatie inschakelen** hebt ingeschakeld, selecteert u de gewenste optie voor het EAP-type (**TLS**, **LEAP** of **PEAP**).
 - **TLS** — Als u de optie **TLS** selecteert, klikt u op **Eigenschappen** om het dialoogvenster **Authenticatie-eigenschappen** te openen en te configureren.
 - Schakel het selectievakje **Servercertificaat valideren** in omdat het verplicht is om uw servercertificaat te valideren.
 - **OPMERKING:** Het CA-certificaat moet worden geïnstalleerd op de thin client. Let erop dat het tekstveld voor het servercertificaat maximaal circa 127 tekens en meerdere servernamen ondersteunt.
 - Als u het selectievakje **Verbinding maken met deze servers** inschakelt, wordt het veld ingeschakeld waar u het IP-adres van de server kunt invoeren.
 - Klik op **Bladeren** om het bestand Clientcertificaat en het bestand Privésleutel te zoeken en vervolgens te selecteren.

De volgende soorten servernamen worden ondersteund — alle voorbeelden zijn gebaseerd op de algemene certificaatnaam **company.dell.com**

OPMERKING: Als u alleen de FQDN gebruikt, werkt company.wyse.com niet. U moet een van de volgende opties gebruiken (let op: *.dell.com is de meest gebruikte optie; er kunnen meerdere authenticatieservers zijn): Servername.dell.com

*.dell.com

*dell.com

*.com

- f. **LEAP** — Als u de optie **LEAP** selecteert, klikt u op **Eigenschappen** om het dialoogvenster **Authenticatie-eigenschappen** te openen en te configureren. Zorg ervoor dat u de juiste gebruikersnaam en het juiste wachtwoord gebruikt voor authenticatie. De maximumlengte voor de gebruikersnaam of het wachtwoord is 64 tekens.
- g. **PEAP** — Als u de optie **PEAP** selecteert, klikt u op **Eigenschappen** om het dialoogvenster **Authenticatie-eigenschappen** te openen en te configureren. Selecteer **EAP_GTC** of **EAP_MSCHAPv2** en gebruik vervolgens de juiste gebruikersnaam, het juiste wachtwoord en het juiste domein. Validatie van het servercertificaat is optioneel.

OPMERKING: Het servercertificaat-tekstvak voor LEAP en PEAP ondersteunt maximaal circa 127 tekens en ondersteunt meerdere servernamen.

- h. Voor het configureren van EAP-GTC, voert u alleen de gebruikersnaam in. Het wachtwoord of de pincode is vereist bij authenticatie.

Voor het configureren van EAP-MSCHAPv2, voert u de gebruikersnaam, het wachtwoord en het domein in.

OPMERKING: Het domein/de gebruikersnaam in het veld gebruikersnaam wordt ondersteund, maar u moet het domeinveld leeg laten.

Het CA-certificaat moet worden geïnstalleerd op de thin client en het servercertificaat wordt geforceerd gevalideerd. Wanneer u EAP-MSCHAPv2 hebt geselecteerd in EAP-type in het dialoogvenster **Authenticatie-eigenschappen** (voor PEAP IEEE 802.1x-authenticatie), kan de optie worden geselecteerd om het domein te verbergen.. De velden Gebruikersnaam en Wachtwoord zijn beschikbaar voor gebruik, maar het tekstvak **Domein** is uitgeschakeld.

- 3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

De WLAN-instellingen configureren

- 1. Klik in het desktopmenu op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Netwerkinstallatie**. Het dialoogvenster **Netwerkinstallatie** wordt weergegeven.
- 2. Klik op het tabblad **WLAN** en gebruik de volgende instructies:
 - a. **Toevoegen:** Gebruik deze optie om een nieuwe SSID-verbinding toe te voegen en te configureren. U kunt de SSID-verbinding configureren via de beschikbare beveiligingstypeopties.
 - b. Nadat u de SSID-verbinding hebt geconfigureerd, wordt de toegevoegde SSID-verbinding weergegeven op de pagina van het tabblad **WLAN**.
 - c. **Verwijderen:** Gebruik deze optie als u een SSID-verbinding wilt verwijderen door de SSID-verbinding te selecteren in de lijst.
 - d. **Eigenschappen** : Gebruik deze optie om de authenticatie-eigenschappen weer te geven en te configureren voor een SSID-verbinding die wordt weergegeven in de lijst.
 - e. Schakel het selectievakje **Draadloos apparaat uitschakelen** in als u een draadloos apparaat wilt uitschakelen.
- 3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Instellingen voor randapparatuur configureren in Wyse ThinOS

In het dialoogvenster **Randapparatuur** kunt u de instellingen voor het toetsenbord, de muis, de camera en de printer configureren.

De toetsenbordinstellingen configureren

U configureert als volgt de toetsenbordinstellingen:

- 1. Klik in het desktopmenu op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Randapparatuur**. Het dialoogvenster **Randapparatuur** wordt weergegeven.

- Klik op het tabblad **Toetsenbord** en stel de parameters Tekenset, Toetsenbordindeling, Vertraging voor herhalen en Herhaalsnelheid in. In de volgende tabel vindt u een beschrijving van de parameters in het dialoogvenster Randapparatuur.

Tabel 1. Toetsenbordparameters

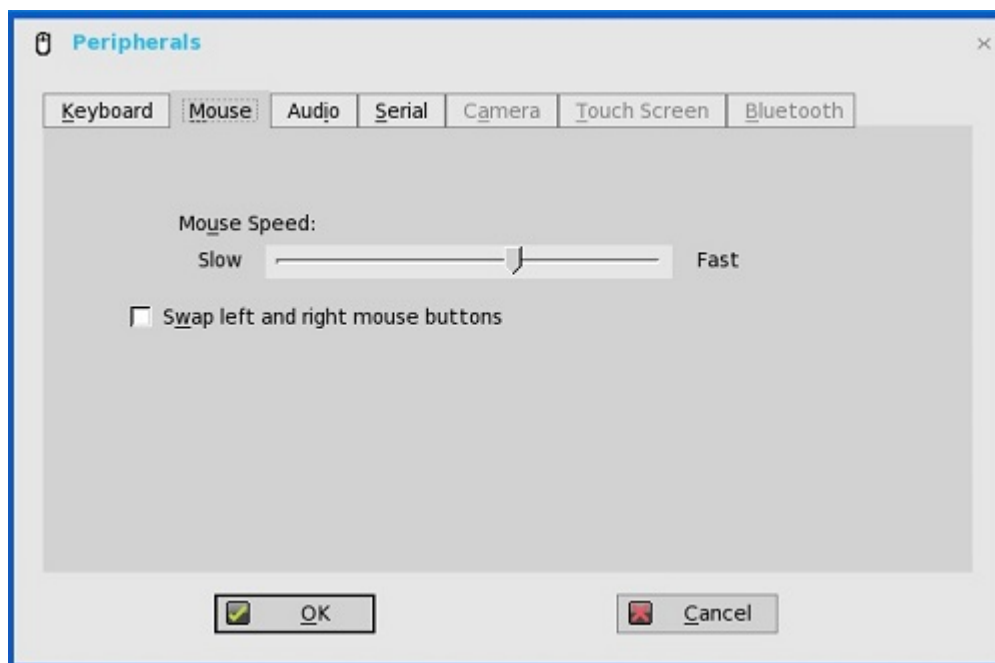
Parameter	Beschrijving
Tekenset	Specificeert de tekenset. Elk teken wordt weergegeven door een getal. De ASCII-tekenset gebruikt bijvoorbeeld de cijfers 0 tot en met 127 om alle Engelse tekens en speciale tekens weer te geven. Europese ISO-tekensets lijken op ASCII, maar ze bevatten extra tekens voor Europese talen.
Toetsenbord-lay-out	Op dit moment worden de toetsenbordtalen die worden vermeld in de vervolgkeuzelijst Toetsenbordindeling ondersteund. De standaardwaarde is Engels (Verenigde Staten) .
Vertraging voor herhalen	Specificeert de herhalingsparameters voor de ingedrukte toets. Selecteer een waarde voor Vertraging voor herhalen zoals 1/5 seconde, 1/4 seconde, 1/3 seconde, 1/2 seconde, 3/4 seconde, 1 seconde, 2 seconden of Niet herhalen . De standaardwaarde is 1/3 seconde .
Herhaalsnelheid	Selecteer Langzaam, Normaal of Snel . De standaardwaarde is Normaal.

- Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

De muisinstellingen configureren

De muisinstellingen configureert u als volgt:

- Klik in het menu op het bureaublad op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Randapparatuur**. Het dialoogvenster **Randapparatuur** wordt weergegeven.
- Klik op het tabblad **Muis** om de muissnelheid en de muisstand te selecteren.

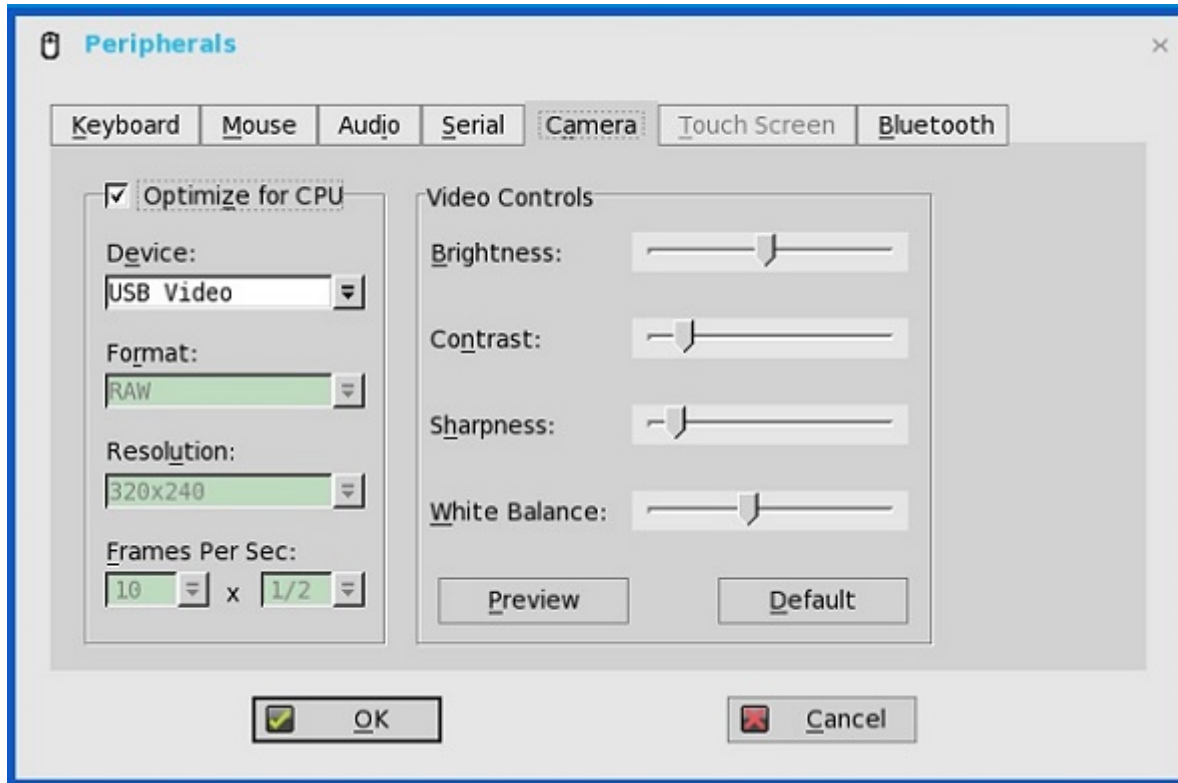


- Schakel het selectievakje **Linker-en rechtermuisknop omwisselen** in om de muisknoppen om te wisselen voor linkshandige bewerkingen.
- Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Camera-instellingen configureren

Gebruik het tabblad **Camera** om verbinding te maken met camera's die lokaal zijn aangesloten op de thin client (USB) en die worden ondersteund door een UVC-driver. Wanneer u de HDX RealTime-webcamfunctie van XenDesktop 5 of XenApp 6 gebruikt, kunt u opties instellen, zoals de maximale resolutie en het aantal frames per seconde (10 FPS wordt aanbevolen).

De indeling van USB-camera is standaard ingesteld op RAW.



OPMERKING:

U kunt de prestaties optimaliseren en de framesnelheid per seconde wijzigen als het selectievakje **Optimaliseren voor CPU** is geselecteerd (ondersteunde waarden zijn onder meer 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 en 1/6) direct vanaf de thin client (als de webcam Universal Video Driver ondersteunt).

Deze functie is experimenteel en biedt momenteel geen ondersteuning voor centrale configuratie (INI-parameters). Bovendien is deze functie CPU-intensief en wordt deze aanbevolen voor producten met hoge prestaties, zoals de Wyse 5010 thin client met ThinOS (D10D), de Wyse 3030 LT thin client met ThinOS en de Wyse 3030 LT thin client met PCoIP.

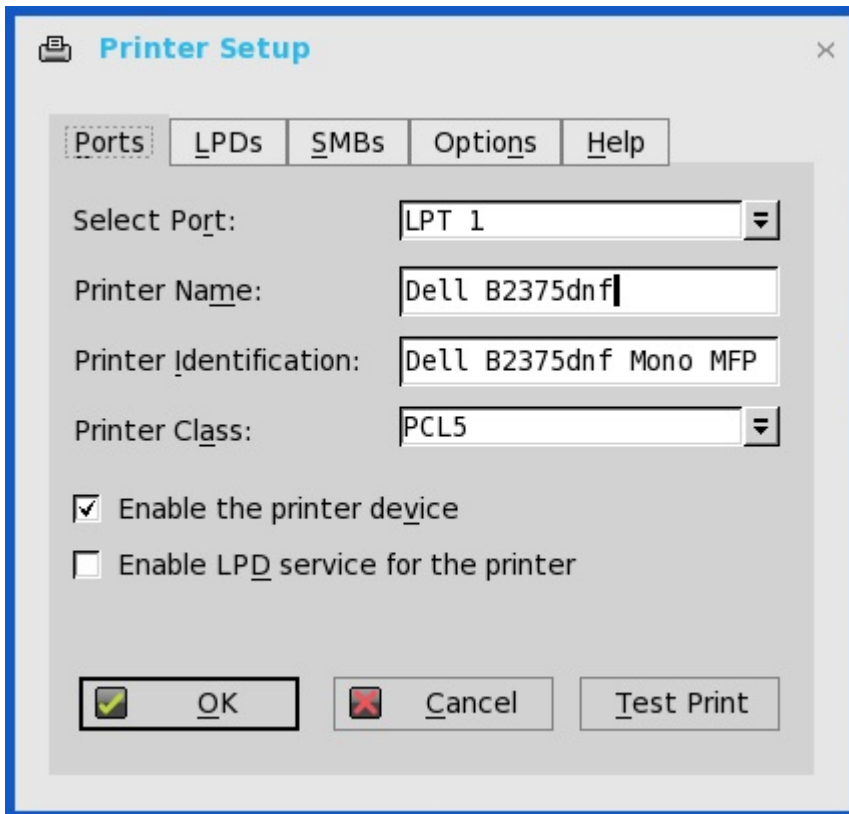
De printerinstellingen configureren

In het dialoogvenster **Printerinstellingen** kunt u netwerkprinters en lokale printers configureren die zijn verbonden met de thin client. Via de USB-poorten kan een thin client meerdere printers ondersteunen. Als er meer dan één printer wordt gebruikt en er geen andere poort beschikbaar is op uw thin client, en de poort die moet worden gebruikt, moet worden gedeeld met een USB-modemconverter, sluit u een USB-hub aan op de poort.

De poortinstellingen configureren

De poortinstellingen configureren:

1. Klik in het desktopmenu op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Printer**. Het dialoogvenster **Printerinstallatie** wordt weergegeven.
2. Klik op het tabblad **poorten** en gebruik de volgende instructies:



a. **Poort selecteren:** Selecteer de gewenste poort in de lijst. Met **LPT1** of **LPT2** selecteert u de verbinding met een rechtstreeks aangesloten USB-printer.

b. **Printernaam** (verplicht): Voer de naam in die u wilt weergeven in de lijst met printers.

De meeste rechtstreeks aangesloten USB-printers vullen automatisch de naam van de printer in of melden deze.

OPMERKING: Als **LPD-service inschakelen voor de printer** is geselecteerd, wordt de printernaam de naam van de wachtrij voor andere clients die gebruikmaken van LPR om met deze printer af te drukken.

c. **Printer-ID:** Geef het type of model van de printer op met de exacte tekst van de naam van de Windows-printerdriver, met inbegrip van hoofdletters en spaties. De meeste rechtstreeks aangesloten USB-printers vullen automatisch de naam van de printer in of melden deze.

Deze invoer moet de naam zijn van de driver voor de printer onder het Microsoft Windows-systeem of een sleutel om deze toe te wijzen aan de driver van het apparaat. Als deze niet wordt opgegeven, wordt de naam standaard ingesteld op de door de printer geleverde identificatie voor standaard direct aangesloten USB-printers of **Algemeen/Aleen tekst** voor niet via USB aangesloten printers bij verbinding met Windows-hosts. Het toewijzen van de drivernaam vindt plaats via een printertoewijzingsbestand dat door het systeem wordt gelezen als onderdeel van het algemene profiel (wnos.ini) of door MetaFrame-servers via het MetaFrame-printerconfiguratiebestand (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

OPMERKING: Het maximaal aantal toegestane tekens in het veld Printer-ID is 31. Als de tekenreeks van de printerdriver uit meer dan 31 tekens bestaat (inclusief spaties), kunt u een txt-bestand (printer.txt) aanmaken en naar uw bestandserver uploaden. Bewerk het txt-bestand en typ de inhoud, zoals **"HP Color" = "HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver"**. Voeg de opdrachtregel `printermap=printer.txt` toe aan uw wnos.ini-bestand. Nu kunt u **"HP Color"** typen in het veld Printer-ID in plaats van de volledige drivertekensreeks.

d. **Printerklasse:** Dit is optioneel. Selecteer de printerklasse in de lijst: **PCL5**, **PS** of **TXT** of **PCL4**.

e. **Het printer apparaat inschakelen** : Selecteer deze optie om de rechtstreeks aangesloten printer in te schakelen. Hiermee kan het apparaat worden weergegeven op de externe host.

f. **LPD-service voor de printer inschakelen:** Selecteer deze optie om van de thin client een LPD-netwerkafdrukserver (Line Printer Daemon) te maken voor LPR-afdrukverzoeken van het netwerk.

OPMERKING:

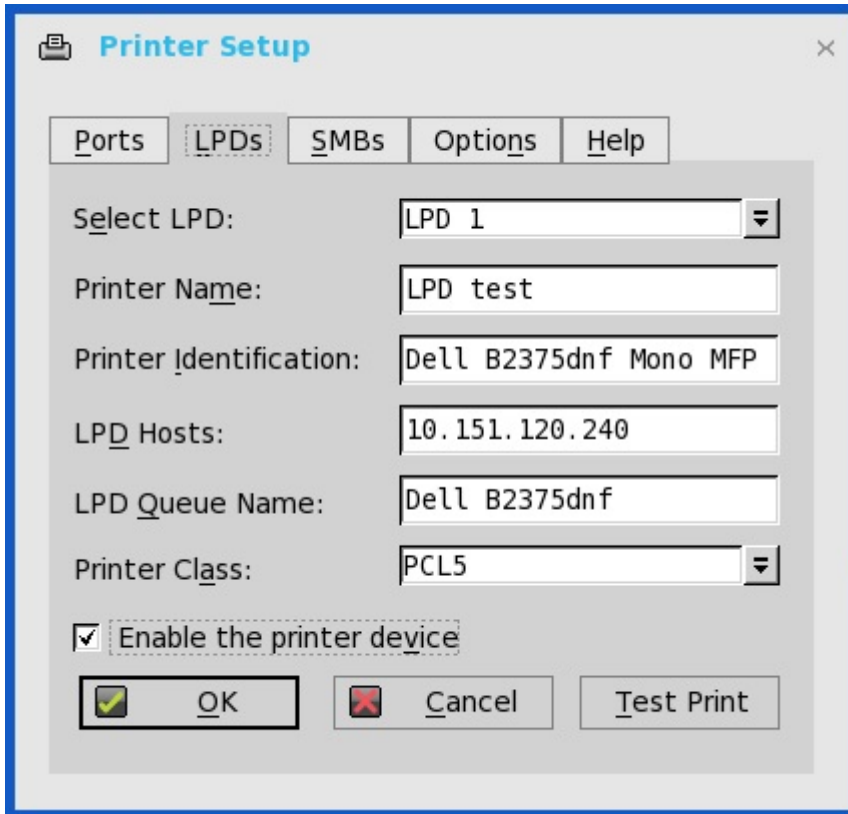
Als de thin client wordt gebruikt als LPD-printerserver, moet DHCP niet worden gebruikt en moet er een statisch IP-adres aan de client worden toegewezen.

3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

De LPDs-instellingen configureren

De LPDs-instellingen configureren:

1. Klik in het desktopmenu op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Printer**. Het dialoogvenster **Printerinstallatie** wordt weergegeven.
2. Klik op het tabblad **LPDs** en gebruik de volgende instructies voor het afdrucken op een netwerkprinter die niet van Windows is:



The screenshot shows the 'Printer Setup' dialog box with the 'LPDs' tab selected. The fields are filled with the following information:

- Select LPD: LPD 1
- Printer Name: LPD test
- Printer Identification: Dell B2375dnf Mono MFP
- LPD Hosts: 10.151.120.240
- LPD Queue Name: Dell B2375dnf
- Printer Class: PCL5

The 'Enable the printer device' checkbox is checked. At the bottom, there are buttons for 'OK', 'Cancel', and 'Test Print'.

OPMERKING: Vraag na bij de leverancier of de printer Line Printer Request-taken kan accepteren.

- a. **LPD selecteren:** Selecteer de gewenste poort in de lijst.
- b. **Printernaam** (verplicht): Voer de naam in die u wilt weergeven in de lijst met printers.
- c. **Printer-ID:** Geef het type of model van de printer op met de exacte tekst in de naam van de Windows-printerdriver, met inbegrip van hoofdletters en spaties.

Deze naam moet de naam zijn van de driver voor de printer onder het Microsoft Windows-systeem of een sleutel om deze toe te wijzen aan de driver van het apparaat. Als deze niet wordt opgegeven, wordt de naam standaard ingesteld op de door de printer geleverde identificatie voor standaard direct aangesloten USB-printers of **Algemeen/Tekst** voor niet via USB aangesloten printers bij verbinding met Windows-hosts. Het toewijzen van de drivernaam vindt plaats via een printertoewijzingsbestand dat door het systeem wordt gelezen als onderdeel van het algemene profiel (wnos.ini) of door MetaFrame-servers via het MetaFrame-printerconfiguratiebestand (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **LPD-hosts:** De DNS- of WINS-naam van de server voor de netwerkprinter. Er kan ook een IP-adres van de printer op het netwerk worden ingevoerd.

Als de printer is aangesloten op een andere thin client in uw netwerk, is de invoer in het vak LPD-hosts de naam of het adres van die thin client.

- e. **LPD-wachtrijnaam:** een LPD-host onderhoudt een benoemde wachtrij voor elke ondersteunde printer. Voer de naam in van de wachtrij die is gekoppeld aan de printer die moet worden gebruikt.

Deze naam kan per leverancier verschillen. Dit veld is verplicht en moet correct zijn, zodat de netwerkprinter de binnenkomende afdruktaken correct accepteert. U kunt bijvoorbeeld 'auto' gebruiken voor de HP LaserJet 4200n PCL6 volgens documentatie op de website van HP.

OPMERKING: Als de printer is aangesloten op een andere thin client in uw netwerk, moet de naam van de LPD-wachtrij overeenkomen met de inhoud van het vak **Printernaam** op de thin client waarop de printer is aangesloten.

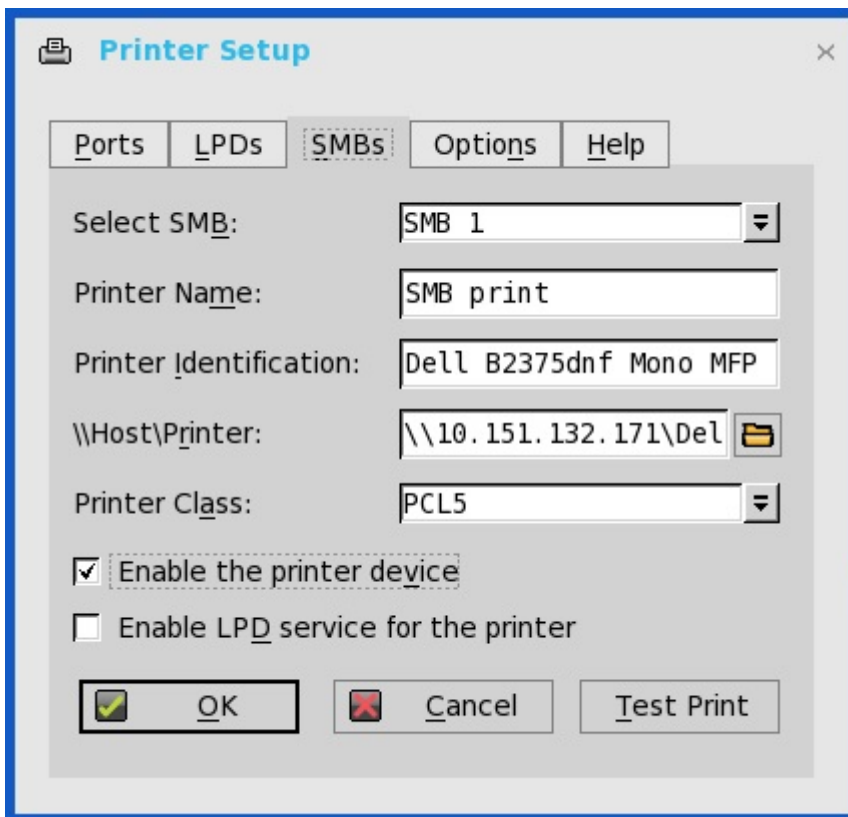
- f. **Printerklasse** (optioneel): Selecteer de printerklasse in de lijst.
 - g. **Printerapparaat inschakelen:** moet worden geselecteerd om de printer in te schakelen. Hiermee kan het apparaat worden weergegeven op de externe host.
3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

OPMERKING: Wanneer de LPD-printer is toegewezen aan een sessie en u geen toegang hebt tot de LPD-servicehost, probeert de TCP-verbinding verbinding te maken met de LPD-servicehost. De time-outperiode is 60 seconden. Als u tijdens deze time-out de sessie probeert te sluiten, wordt de sessie gepauzeerd totdat de verbinding met de LPD-printer tot stand is gebracht. De logboeken voor initialisatiefouten worden weergegeven.

De SMB-instellingen configureren

U configureert de SMB-instellingen als volgt:

1. Klik in het menu op het bureaublad op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Printer**. Het dialoogvenster **Printerinstellingen** wordt weergegeven.
2. Klik op het tabblad **SMB** en gebruik de volgende richtlijnen bij het afdrukken op een Windows-netwerkprinter.



- a. **SMB selecteren** — Selecteer de gewenste SMB uit de lijst.
- b. **Printernaam** — (verplicht) Voer de naam in die u wilt weergeven in uw lijst met printers.
- c. **Printeridentificatie** — Geef het type of model van de printer op in exact dezelfde bewoording als de Windows-printerdriver, met inbegrip van hoofdletters en spaties.

Deze naam moet de naam zijn van de apparaatdriver van de printer in het Microsoft Windows-systeem, of een sleutel waarmee de apparaatdriver kan worden toegewezen. Als deze naam/sleutel niet wordt opgegeven, wordt bij verbinding met Windows-hosts voor standaard rechtstreeks verbonden USB-printers de naam standaard ingesteld op de door de printer geleverde identificatie en wordt deze standaard ingesteld als **Generiek/Tekst** voor verbonden niet-USB-printers. De naamtoewijzing van de driver vindt plaats via een printertoewijzingsbestand dat door het systeem wordt gelezen als onderdeel van het algemene profiel (wnos.ini) of door MetaFrame-servers via het MetaFrame-printerconfiguratiebestand (\winnt\system32\wtspnrt.inf).

- d. **\\Host\Printer** — Voer de Host\Printer in of gebruik het pictogram Door map bladeren naast het betreffende veld om door uw Microsoft-netwerken te bladeren en de gewenste printerselectie te maken uit de beschikbare netwerkprinters (de DNS-naam of het IP-adres van de Windows-afdrukservers op het netwerk).
- e. **Printerklasse** — (optioneel) Selecteer de printerklasse uit de lijst.
- f. **Printerapparaat inschakelen** — Moet worden geselecteerd om de printer in te schakelen. Hiermee wordt het apparaat ingeschakeld zodat het de externe host weergeeft.
- g. **LPD-service voor de printer inschakelen** — Selecteer deze optie om van de thin client een LPD (Line Printer Daemon)-netwerkafdrukservers te maken voor LPR-afdrukverzoeken van het netwerk.

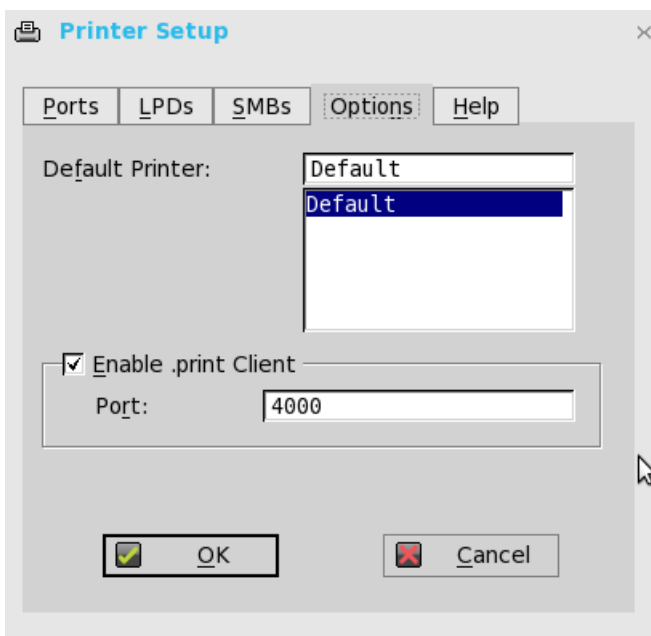
Als de thin client wordt gebruikt als LPD-printerserver, moet er geen DHCP worden gebruikt en moet er een statisch IP-adres worden toegewezen aan de thin client.

3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

De opties voor printerinstellingen gebruiken

De opties voor printerinstellingen configureert u als volgt:

1. Klik in het menu op het bureaublad op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Printer**. Het dialoogvenster **Printerinstellingen** wordt weergegeven.
2. Klik op het tabblad **Opties** en gebruik de volgende richtlijnen:



- a. **Standaardprinter** — Selecteer uit uw lijst met beschikbare printers de printer die u de standaardprinter wilt maken.
- b. **.print Client inschakelen** en **Poort** — Als u .print Client wilt inschakelen, selecteert u **.print Client inschakelen** en voert u de **poort** in.

3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Help gebruiken

Wanneer u op het tabblad **Help** klikt, wordt het volgende bericht weergegeven in het tekstvak.

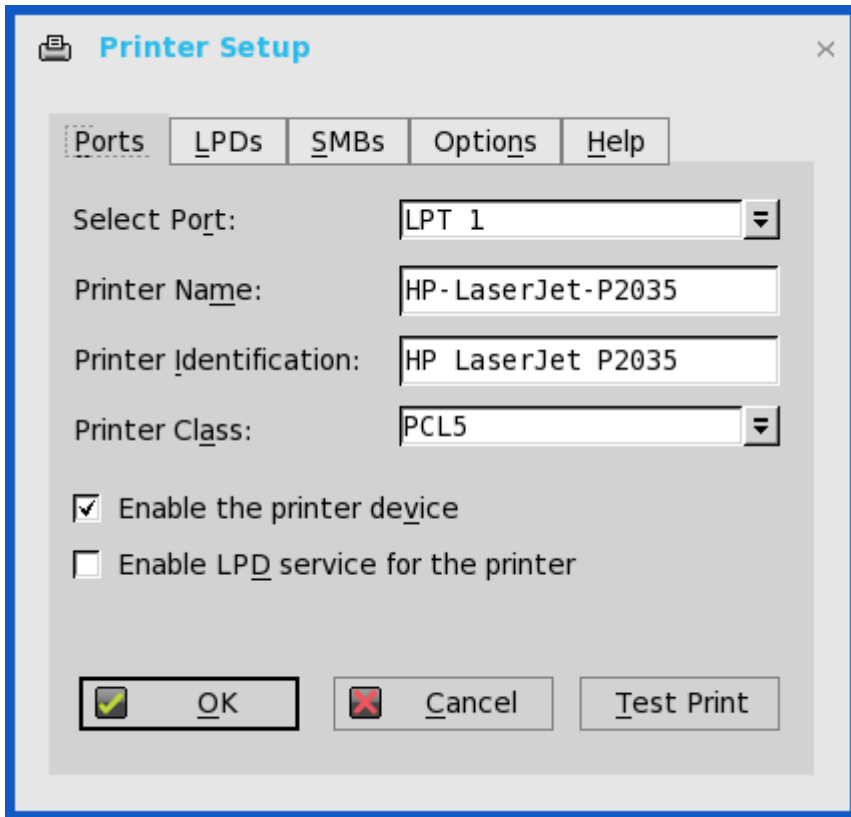
De printer-ID wordt geleverd door het printerapparaat. Wijzig deze in de naam van de Windows- printerdriver of stel een toewijzingsbestand in voor de driver.

De Citrix UPD-printer configureren

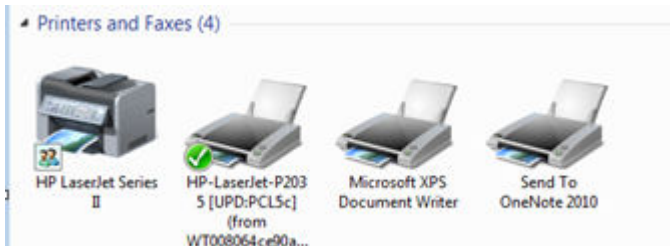
Gebruik van de Citrix Universal Printer Driver (Citrix UPD) zorgt ervoor dat alle printers die op een client zijn aangesloten ook kunnen worden gebruikt vanaf een virtueel bureaublad of vanuit een applicatiesessie zonder dat een nieuwe printerdriver in het datacenter wordt geïntegreerd. Citrix UPD is de basis van Citrix Universal Printer. Het is een automatisch gemaakt printerobject dat gebruikmaakt van de Citrix UPD en niet is gebonden aan een specifieke printer die is gedefinieerd op de client.

Het Citrix UPD-gebruik configureert u in ThinOS als volgt:

1. Sluit een printer aan op de ThinOS client.
2. Klik in het menu op het bureaublad op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Printer**. Het dialoogvenster **Printerinstellingen** wordt weergegeven.



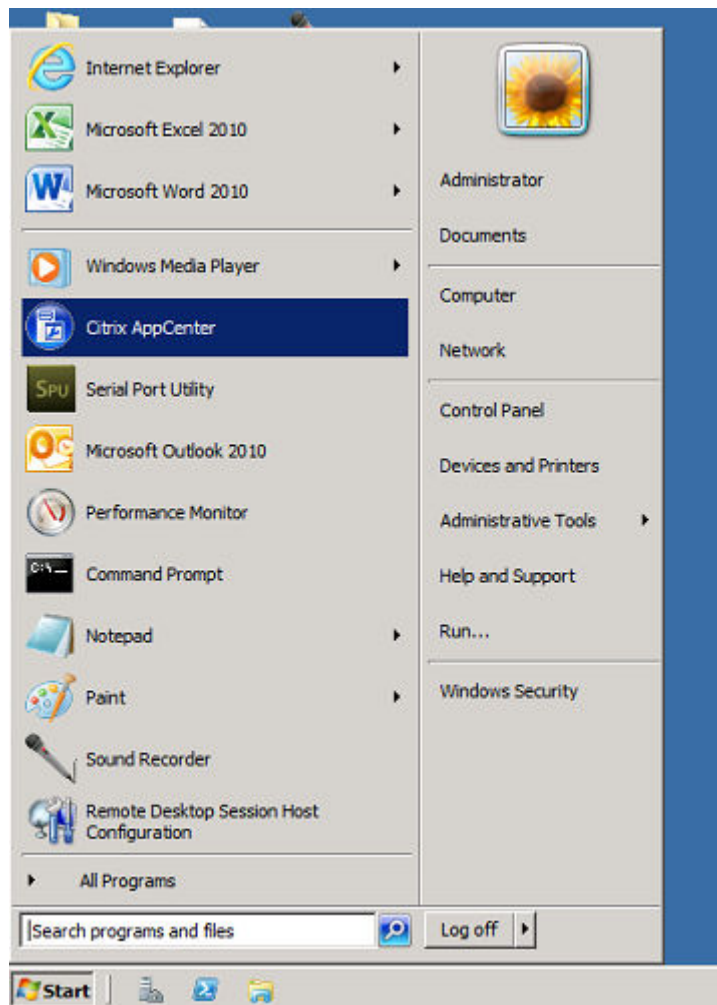
3. Geef een naam op voor de printer in het veld **Printernaam**.
4. Voer in het veld **Printeridentificatie** een willekeurige reeks ter identificatie van de printer in.
5. Selecteer het type printerklasse in de vervolgkeuzelijst, schakel het selectievakje in om het **printerapparaat** in te schakelen en klik vervolgens op **OK**.
6. Start een applicatieverbinding met Citrix Virtual Apps and Desktops (voorheen Citrix XenDesktop) of Citrix Virtual Apps (voorheen Citrix XenApp).
7. Open Apparaten en printers op het bureaublad of in de applicatie, en zie dat de printer is toegewezen als standaard UPD-printer. U kunt de HP-LaserJet-P2035 [UPD:PCL5c] gebruiken om de afdruktaak uit te voeren.



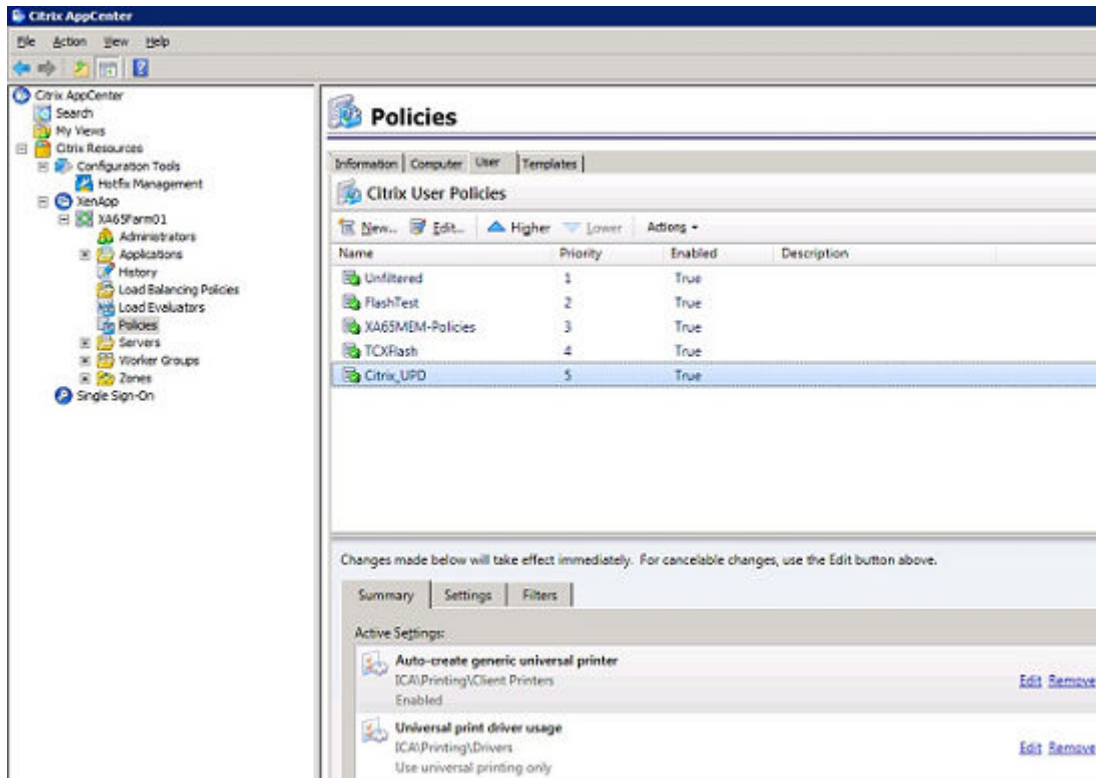
Citrix UPD-configuratie op de server

Gebruik de volgende richtlijnen om het printerbeleid in te schakelen:

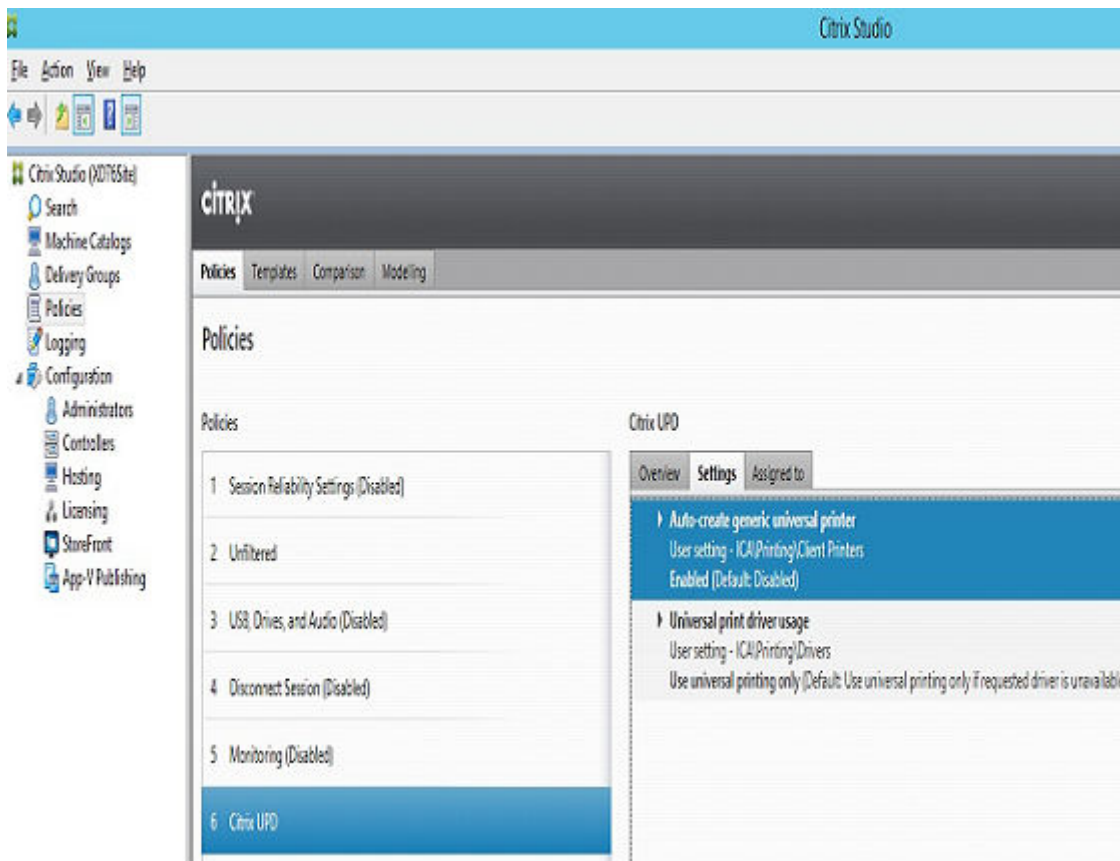
1. Gebruik de volgende richtlijnen om het printerbeleid in te schakelen:
 - a. Om het printerbeleid in Citrix Virtual Apps 6.5 in te schakelen gaat u naar de DDC-server en klikt u op **Start > Citrix AppCenter**.



- b. Klik op **Citrix Resources > XenApp > Policies > User > Settings > Printing > Client Printers** en schakel **Auto-create generic universal printer** in.
- c. Klik op **Printing > Drivers** en stel **Universal print driver usage** in op **Use universal printing only** uit het beschikbare vervolgkeuzemenu.



- d. Ga als volgt te werk om het printerbeleid in Citrix Virtual Apps and Desktops 7.5 en latere versies in te schakelen:
 - i. Ga naar de Citrix-DDC-server.
 - i. Klik op **Citrix studio > Policies** en voeg een beleidsregel toe. Schakel de optie **Auto-create generic universal printer** in.
 - ii. Stel **Universal print driver usage** in op **Use universal printing only** uit het vervolgkeuzemenu.



2. Controleer het register en ga na of dezelfde driver is geïnstalleerd.
 - a. Controleer de drivers in het register van de server of het bureaublad waarmee u verbinding wilt maken. De server of het bureaublad moet beschikken over ps-, pcl5- en pcl4-drivers in het register en dezelfde driver moet geïnstalleerd zijn op de server of op het bureaublad.
 - b. Ga naar HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\. ThinOS biedt geen ondersteuning voor EMF en XPS.

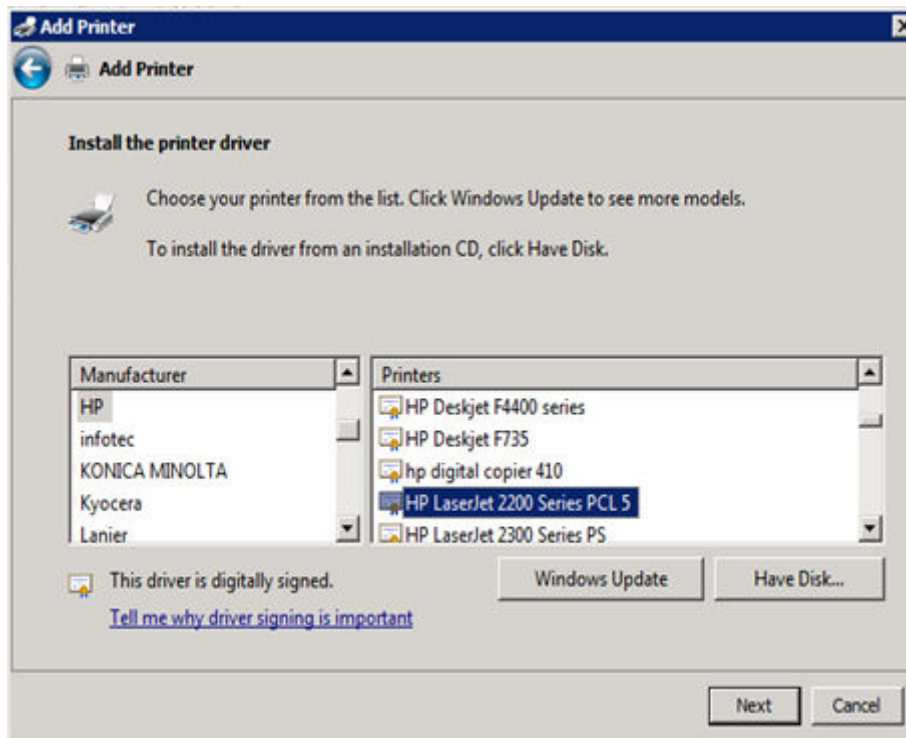
OPMERKING: De drivers in de volgende tabel worden ondersteund voor Citrix UPD in ThinOS. Een van de aanbevolen drivers wordt hier als voorbeeld gegeven.

De ondersteunde drivers worden vermeld in de volgende tabel:

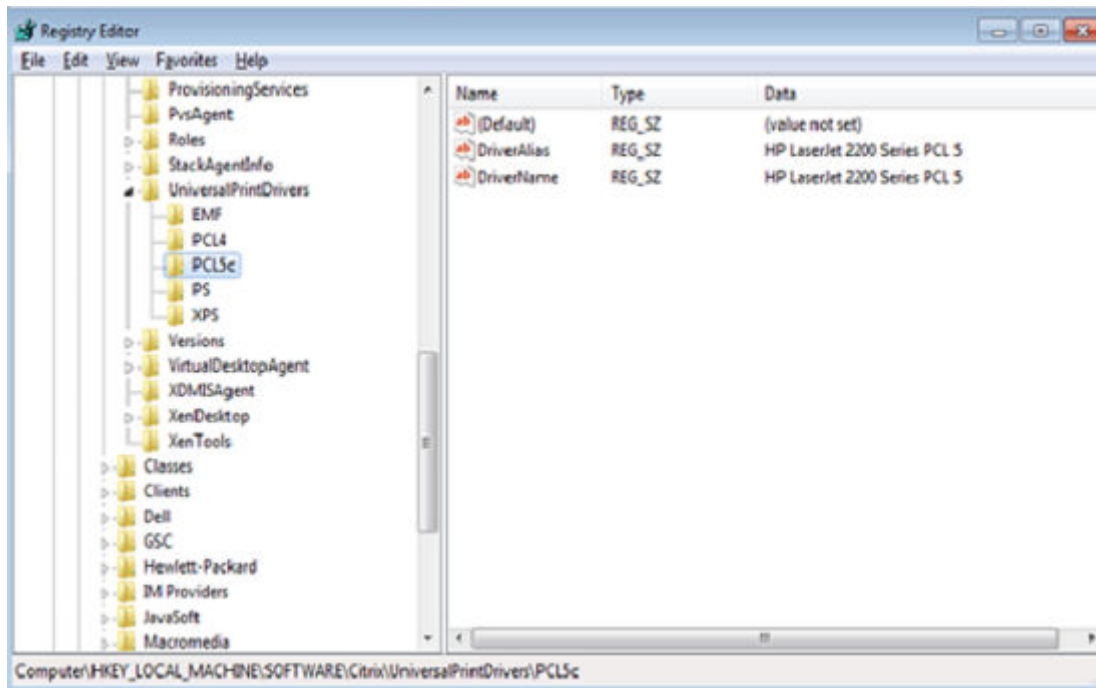
Tabel 2. Ondersteunde drivers

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

3. Als de server of het bureaublad waarmee u verbinding wilt maken niet over deze drivers beschikt, volgt u de stappen die hier worden beschreven:
 - a. Voeg bijvoorbeeld in Citrix Virtual Apps 6.5 voor Windows Server 2008 R2 de PCL-driver toe aan de server. Ga naar **Apparaten en printers > Selecteer een printer > Klik op Eigenschappen printerserver > Tabblad driver** en voeg vervolgens de **HP LaserJet 2200 Series PCL 5-driver** toe.



- b. Wijzig onder HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\PCL5c\ DriverAlias en DriverName **HP LaserDriver 2200 serie PCL 5**.



Stroomtoestand

Wyse 3040 thin client met Wyse ThinOS.

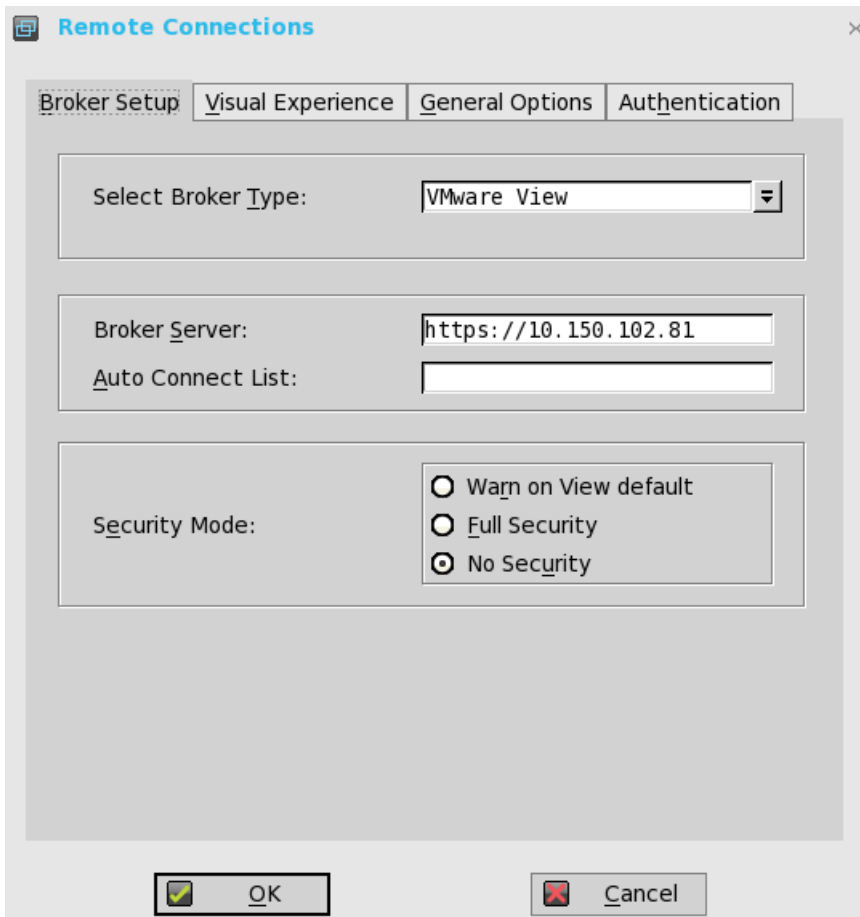
In het dialoogvenster Afsluiten kunt u de gewenste optie selecteren:

- Klassieke desktop: klik op **Afsluiten** in het menu Verbindingsbeheer of Desktop.
- Zero-desktop: klik op het pictogram voor **Afsluiten** op de Zero-werkbalk.

De Broker-installatie op Dell Wyse ThinOS configureren

U configureert de Broker-installatie als volgt:

1. Klik in het desktopmenu op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Externe verbindingen**. Het dialoogvenster **Externe verbindingen** wordt weergegeven.



2. Selecteer het **Broker-type** in de vervolgkeuzelijst.
 - a. Als u **Geen** selecteert in de lijst, klikt u op een van de volgende verbindingprotocollen:
 - b. Als u **Citrix Xen** selecteert, moet u de volgende instructies volgen:
 - Schakel het selectievakje in om de **StoreFront-stijl** in te schakelen.
 - **Broker-server**: Voer het IP-adres van de Broker-server in.
 - Schakel het selectievakje in om automatisch opnieuw verbinden bij aanmelden in te schakelen.

i **OPMERKING:** Als u automatisch opnieuw verbinden inschakelt, kunt u kiezen uit de opties voor opnieuw verbinden. Klik op een van de opties waarbij u alleen verbinding kunt maken met de verbroken sessies of verbinding kunt maken met zowel actieve als verbroken sessies.
 - Schakel het selectievakje in om automatisch opnieuw verbinden met de menuknop in te schakelen.

i **OPMERKING:** Als u automatisch opnieuw verbinden inschakelt, kunt u kiezen uit de opties voor opnieuw verbinden. Klik op een van de opties waarbij u alleen verbinding kunt maken met de verbroken sessies of verbinding kunt maken met zowel actieve als verbroken sessies.
 - **Self-service server van account**: Voer het IP-adres van de self-service server van het account in.
 - **XenApp**: Gebruik deze optie als u de standaardinstellingen wilt instellen op **XenApp**.
 - **XenDesktop**: Gebruik deze optie als u de standaardinstellingen wilt instellen op **XenDesktop**.
 - c. Als u **VMware-weergave** selecteert, moet u de volgende instructies volgen:
 - **Broker-server**: Voer het IP-adres van de Broker-server in.
 - **Beveiligingsmodus**

: Gebruik deze optie om de beveiligingsmodus te selecteren. De beschikbare opties zijn **Waarschuwen bij weergave standaard, Volledige beveiliging** en **Geen beveiliging**.
 - d. Als u **Microsoft** selecteert, voert u het IP-adres van de Broker-server in het vakje **Broker-server** in en klikt u op **OK** om de instellingen op te slaan.
 - e. Als u **Dell vWorkspace** selecteert, gebruikt u de volgende instructies:

- **Broker-server:** Voer het IP-adres van de Broker-server in.
 - Schakel het selectievakje in om de vWorkspace-gateway in te schakelen.
 - **vWorkspace-gateway:** Voer het IP-adres van de vWorkspace-gateway in.
- f. Als u **Anders** selecteert, moet u het IP-adres van de Broker-server invoeren in het vak **Broker-server**.
3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

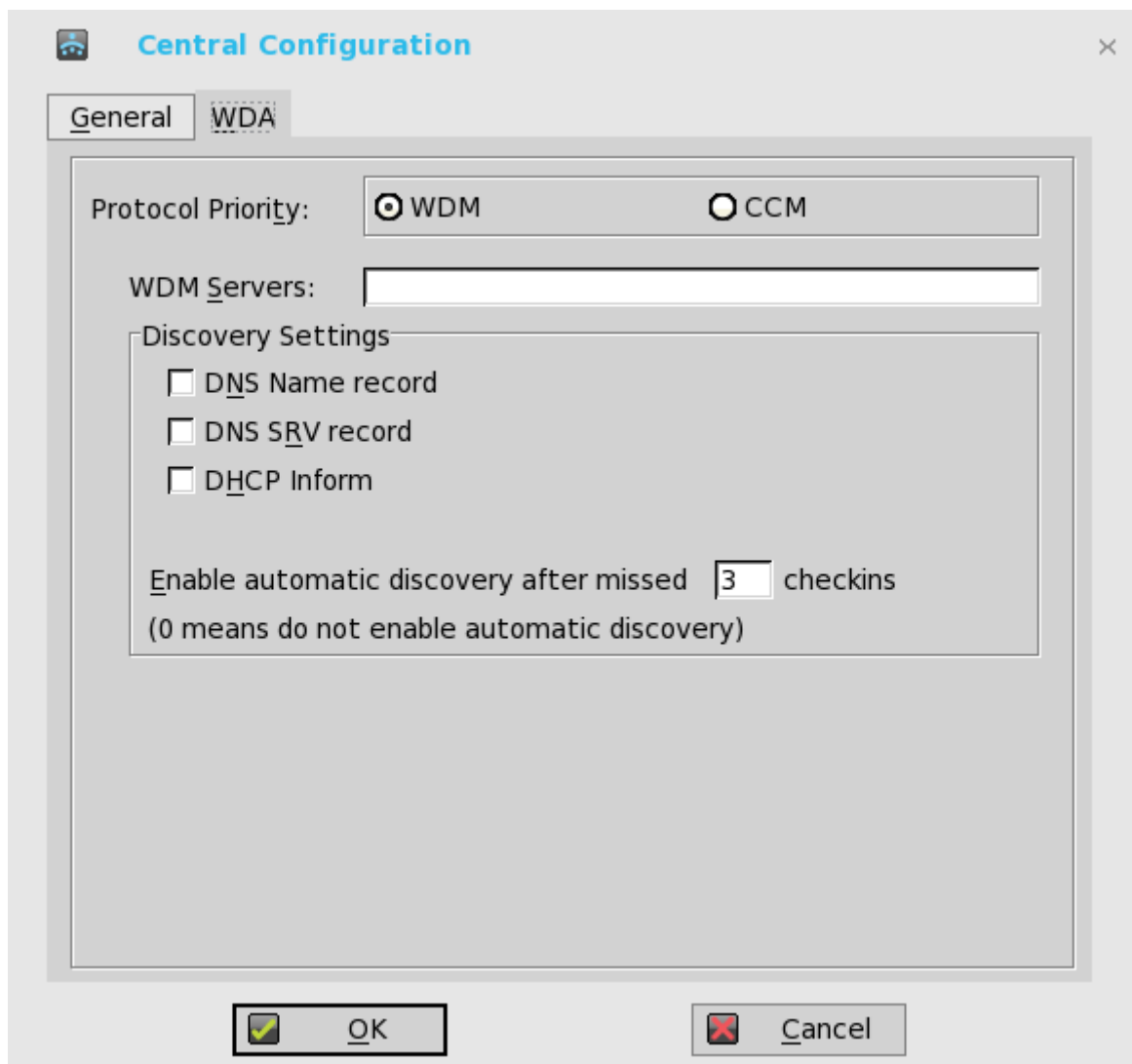
De WDA-instellingen configureren op Dell Wyse ThinOS

Op dit tabblad kunt u de instellingen voor WDM en CCM configureren.

Ga als volgt te werk om de WDA-instellingen te configureren:

1. Klik in het desktopmenu op **Systeeminstellingen** en klik vervolgens op **Centrale configuratie**. Het dialoogvenster **Centrale configuratie** wordt weergegeven.
2. Klik op **WDA** en volg de onderstaande instructies.

WDM is standaard geselecteerd. De WDA-service wordt automatisch uitgevoerd zodra de client opstart.



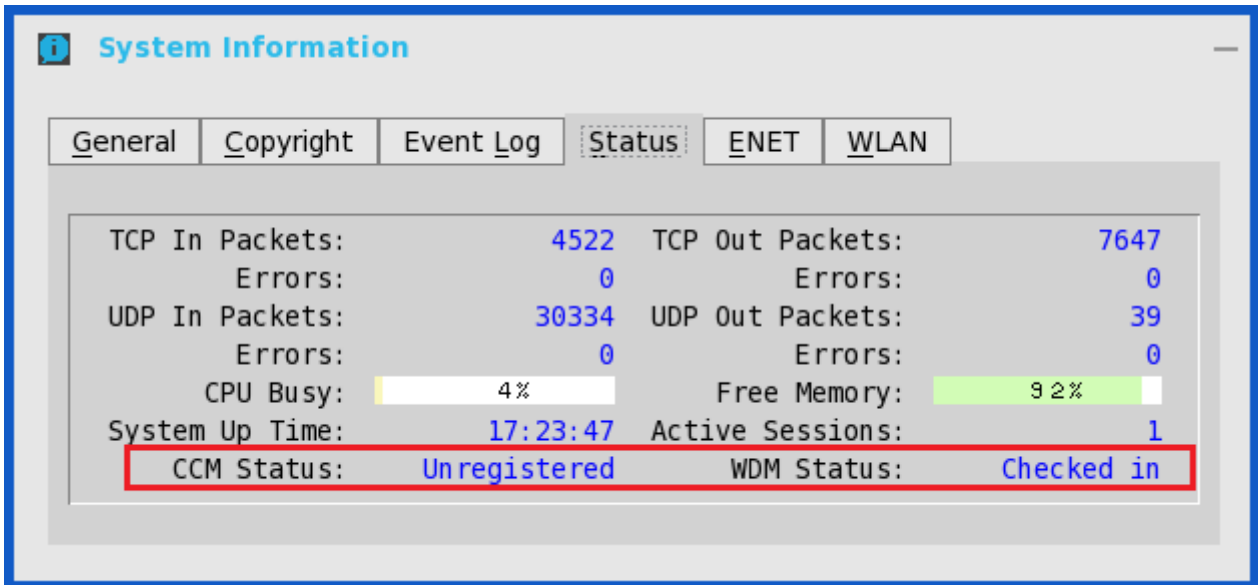
Afbeelding 1. Centrale configuratie

Als de eerste detectie, bijvoorbeeld de WDM-service, niet lukt, wordt naar de volgende prioriteit, bijvoorbeeld de CCM-service, gezocht. Dit gaat door tot het detecteren is gelukt. Als alle detecties mislukken, wordt het proces na een vaste periode (24 uur) automatisch opnieuw gestart.

- a. **WDM-servers:** Voer de IP-adressen of hostnamen in als WDM wordt gebruikt. Locaties kunnen ook worden geleverd via gebruikersprofielen, als INI-gebruikersprofielen worden gebruikt.
- b. **DNS-naamrecord** (dynamische detectie): Hiermee kunnen apparaten de opzoekmethode met DNS-hostnamen gebruiken om een WDM-server te detecteren.
- c. **DHCP Inform** (dynamische detectie): Hiermee kunnen apparaten DHCP Inform gebruiken om een WDM-server te ontdekken.
- d. **Automatische detectie na gemiste incheck inschakelen:** Selecteer het aantal mislukte check-ins waarna de opties voor automatische detectie moeten worden ingeschakeld.

3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

De status Service ingecheckt wordt weergegeven in Systeeminformatie.



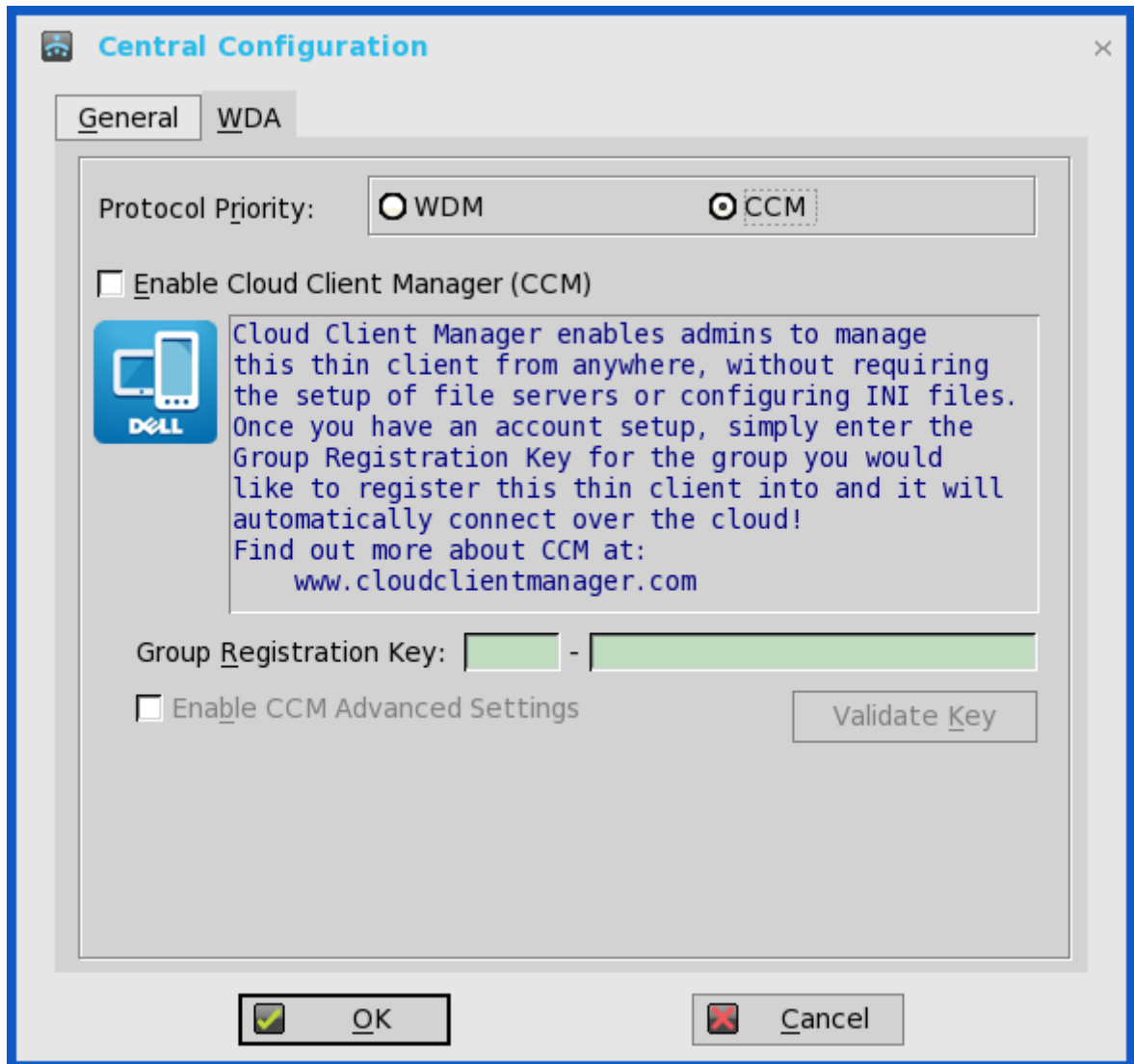
Afbeelding 2. Systeeminformatie

Hieronder volgt de INI-parameter voor deze functie:

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

Ga als volgt te werk om de CCM-instellingen te configureren:

1. Klik op **CCM** en volg de onderstaande instructies.
 - a. **Cloud Client Manager (CCM)** inschakelen: Schakel het selectievakje in om Cloud Client Manager (CCM) in te schakelen.



Afbeelding 3. Protocolprioriteit

- b. **Groepsregistratiesleutel:** Voer de **Groepsregistratiesleutel** voor de gewenste groep in die is geconfigureerd door uw Cloud Client Manager-beheerder.

OPMERKING: Als u de Cloud Client Manager (CCM) inschakelt, moet u de **Groepsregistratiesleutel** hebben ingevoerd en de Geavanceerde CCM-instellingen hebben ingeschakeld.

2. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Wyse 3040 thin client in ThinLinux

Dit gedeelte bevat instructies voor het eenvoudig configureren en efficiënt beheren van de Wyse 3040 thin client in ThinLinux.

Onderwerpen:

- [Toegang tot de BIOS-instellingen van de thin client op Wyse ThinLinux](#)
- [Aanmelden bij de Wyse 3040 thin client met ThinLinux](#)
- [Beeldscherm configureren op Dell Wyse ThinLinux](#)
- [De netwerkinstellingen configureren in Dell WyseThinLinux](#)
- [Instellingen voor randapparatuur configureren op Wyse ThinLinux](#)
- [Stroomtoestand](#)
- [Verbindingen lokaal configureren op Dell Wyse ThinLinux](#)
- [WDA-instellingen configureren in Dell Wyse ThinLinux](#)

Toegang tot de BIOS-instellingen van de thin client op Wyse ThinLinux

In dit gedeelte worden de BIOS-instellingen van de Wyse 3040 thin client UEFI beschreven.

Tijdens het starten van een thin client wordt gedurende korte tijd een Dell logo weergegeven.

1. Druk tijdens het opstarten op de toets **F2**, en het standaardwachtwoord is Fireport
2. De BIOS-instelling wordt beschermd door een wachtwoord. Voer bij promoveren het wachtwoord **Fireport** in. Het dialoogvenster met **BIOS**-instellingen wordt weergegeven.
3. Gebruik de instellingen van Systeeminstellingen om de BIOS-instellingen te wijzigen.

OPMERKING: Er is een optie voor het herstellen van de standaard BIOS-instellingen, de fabrieksinstellingen en aangepaste gebruikersinstellingen voor gebruikers in het BIOS-menu. Bij de BIOS-standaardinstellingen worden de waarden die deel uitmaakten van het BIOS-bestand teruggezet en worden de aangepaste gebruikersinstellingen teruggezet naar de standaardinstellingen. Bij het terugzetten van de fabrieksinstellingen wordt de BIOS-instelling teruggezet naar de waarden die in de fabriek zijn geconfigureerd voordat de client wordt geleverd.

Druk op **F12** om het opstartmenu te openen tijdens het opstarten. Gebruik het opstartselectiemenu om de opstartvolgorde als volgt te selecteren of weer te geven:

- Opstarten vanaf UEFI: Harde schijf, partitie 2 — Wordt opgestart vanaf de interne eMMC-opslag.
- Opstarten vanaf IP4 Realtek PCIe GBE Family controller — Wordt opgestart vanaf het netwerk via PXE.
- Opstarten vanaf IP6 Realtek PCIe GBE Family controller — Wordt opgestart vanaf het netwerk via PXE
- Opstarten vanaf USB — Hiermee wordt de USB-opslag vanaf een van de USB poorten opgestart. Deze optie wordt weergegeven als er opstartbare USB-apparaten zijn aangesloten.

Aanmelden bij de Wyse 3040 thin client met ThinLinux

Dell raadt aan om bij de eerste configuratie verbinding te maken met behulp van een bekabelde verbinding door de Ethernet-netwerkkabel op de thin client aan te sluiten.

Wanneer u de thin client inschakelt, wordt u automatisch aangemeld bij het lokale **thinuser**-account. Het wachtwoord van het thinuser-account is standaard ingesteld op **thinuser**.

OPMERKING: Wanneer een GDM-aanmelding nodig is (bijvoorbeeld AD-/domeinaanmelding, PNAgent-aanmelding enz.), kan de optie voor automatisch aanmelden worden uitgeschakeld via de GUI of door de INI te gebruiken.

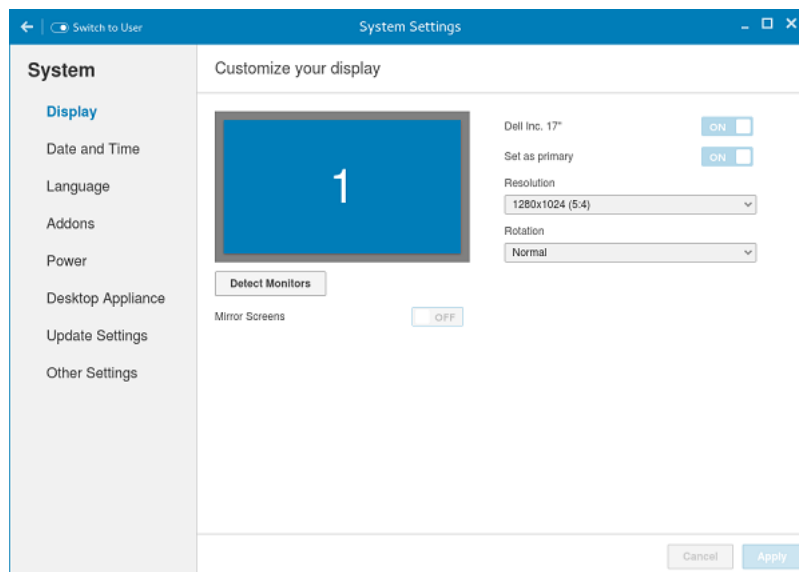
Met de Beheerder-modus kunt u systeembeheertaken uitvoeren, zoals het toevoegen of verwijderen van verbindingen en het instellen van specifieke apparaatinstellingen. Om de **Beheerder**-modus in te schakelen, klikt u in het scherm **Instelling toepassen** op de knop **Overschakelen naar beheerder** en voert u het standaard hoofdmapwachtwoord in het venster **Wachtwoord vereist** in. Het standaard hoofdmapwachtwoord is **admin**.

Beeldscherm configureren op Dell Wyse ThinLinux

Het scherm **Uw beeldscherm aanpassen** is standaard beschikbaar in zowel de Gebruiker-modus als de Administrator-modus. Wijzigingen die zijn aangebracht in de toetsenbordvoorkeuren via dit scherm worden opgeslagen en bewaard voor de geïntegreerde thinuser. Als beide monitoren zijn aangesloten in een configuratie met **twee monitoren**, bevinden de monitoren zich standaard in de uitgebreide modus. De **primaire monitor** bevindt zich links (monitor 1) en de **secundaire monitor** bevindt zich rechts (monitor 2). De resoluties van de monitoren worden automatisch gedetecteerd door het systeem door de mogelijkheden van de monitor te analyseren.

1. Klik op het tabblad **Beeldscherm**.

De pagina **Uw beeldscherm aanpassen** wordt weergegeven.



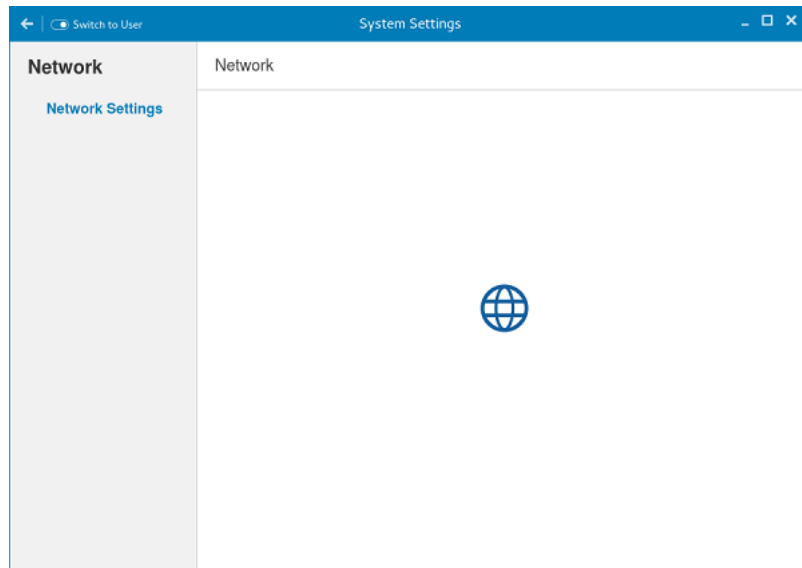
Afbeelding 4. Beeldscherminstellingen

2. Selecteer de gewenste **resolutie** in de vervolgkeuzelijst.
3. Selecteer het gewenste **rotatie**type in de vervolgkeuzelijst.
 - Normaal
 - Rechts
 - Links
 - Ondersteboven
4. Klik op de knop **AAN/UIT** om te schakelen tussen twee beeldschermen en gespiegelde modus in een configuratie met twee monitoren.
5. Klik op de knop **AAN/UIT** om de optie **Als primair instellen** in te schakelen. Met deze optie kunt u de geselecteerde monitor als primair instellen.
6. Klik op de knop **AAN/UIT** om de optie **Monitor aan/uit** in te schakelen. Met deze optie kunt u de voorkeursmonitor in een configuratie met twee monitoren uitschakelen en inschakelen.

De netwerkinstellingen configureren in Dell WyseThinLinux

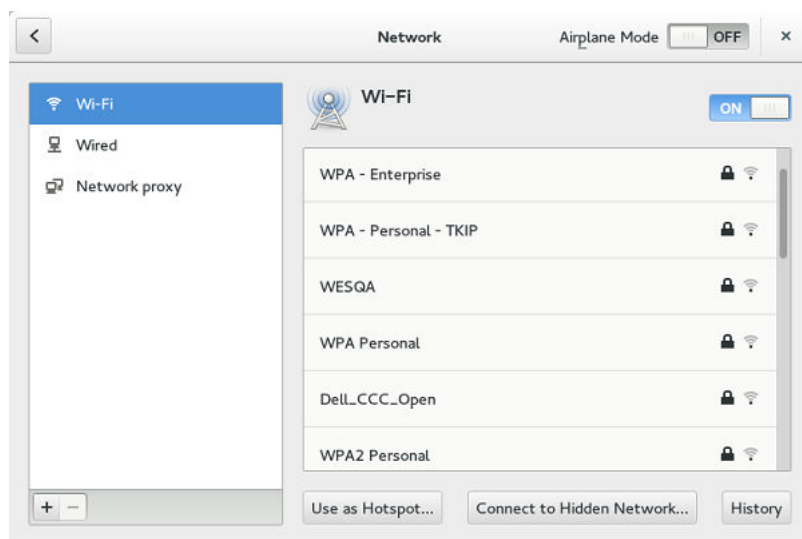
Klik op de pagina **Systeeminstellingen** op het tabblad **Netwerk** om de pagina **Netwerkinstellingen** weer te geven.

1. Klik op het **Netwerk**-pictogram.



Afbeelding 5. Netwerkinstellingen

2. De pagina **Netwerkinstellingen** wordt weergegeven. In het linkerdeelvenster kunnen de volgende tabbladen worden geconfigureerd.
- Wi-Fi-netwerken
 - Bekabeld
 - Netwerkproxy

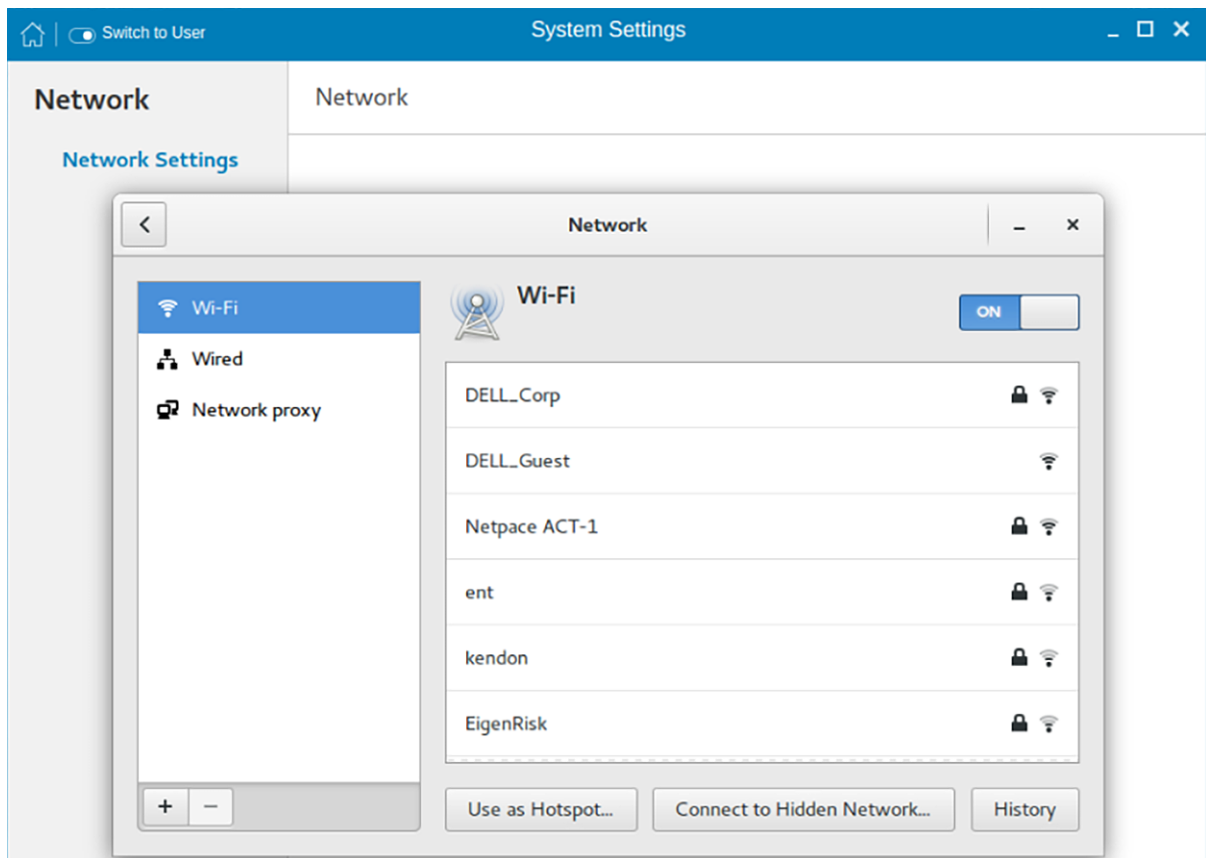


Afbeelding 6. De pagina Netwerkinstellingen

De Wi-Fi-instellingen configureren

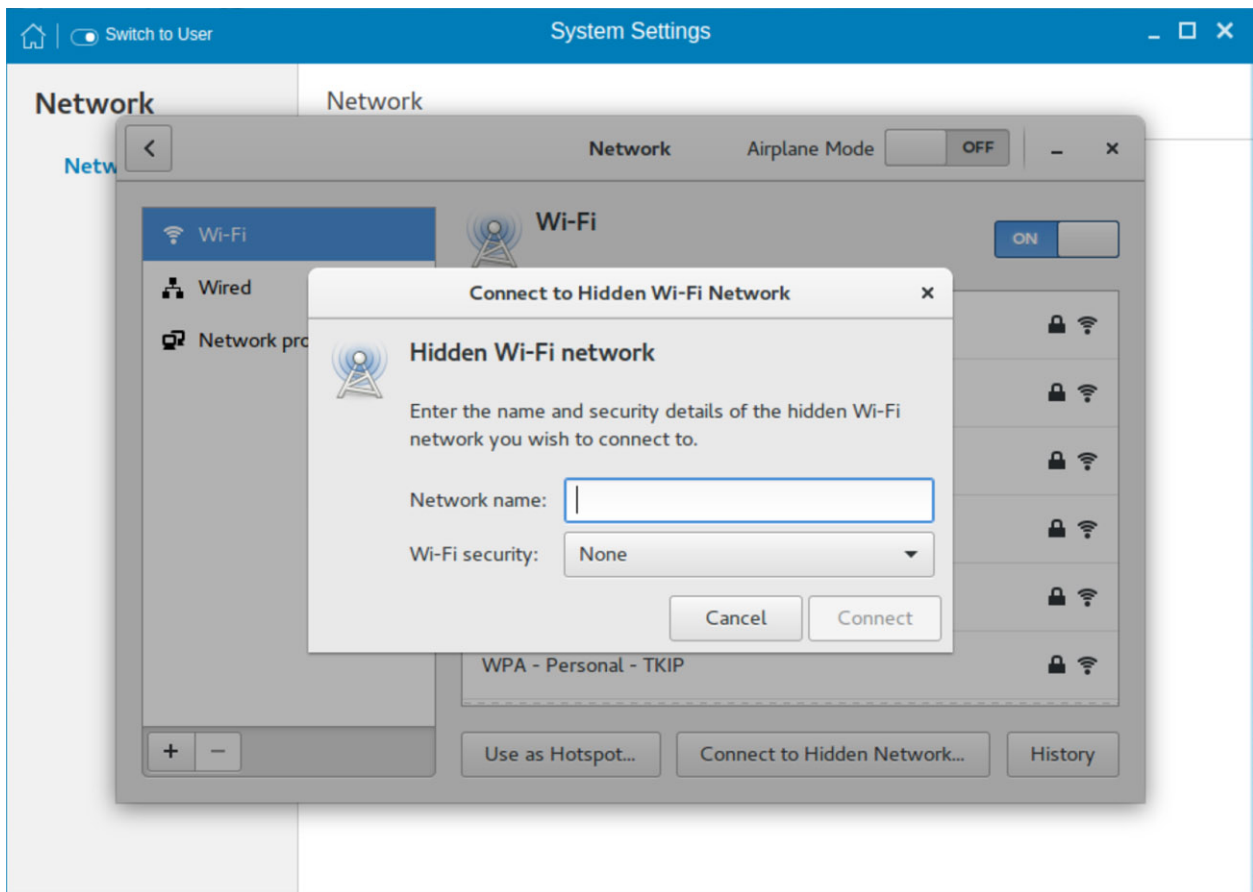
Voer de volgende stappen uit om de Wi-Fi-instellingen te configureren:

1. Klik in het linkerdeelvenster op het tabblad **Wi-Fi**.
2. Klik op de **aan/uit**-knop om de Wi-Fi-optie in of uit te schakelen. De lijst met draadloze SSID's wordt weergegeven als uitzenden is ingeschakeld.



Afbeelding 7. Wi-Fi-instellingen

3. Om verbinding te maken met een Wi-Fi-verbinding, selecteert u de gewenste draadloze SSID in de weergegeven lijst.
4. Klik op de knop **Verbinden met verborgen Wi-Fi-netwerk**. Het venster Verbinden met verborgen Wi-Fi-netwerk wordt weergegeven.



Afbeelding 8. Verborgen Wi-Fi-netwerk

- Voer de naam en de beveiligingsgegevens in van het verborgen netwerk waarmee u verbinding wilt maken.

Tabel 3. Verborgen netwerk

Parameter	Beschrijving
Netwerknnaam	Voer de naam van het gewenste netwerk in.
Wi-Fi-beveiliging	Selecteer in de vervolgkeuzelijst het beveiligingstype.

- Klik op de pagina **Netwerk** op de knop **Geschiedenis** om de vorige Wi-Fi-verbindingen en details weer te geven.

Instellingen voor een bekabelde netwerkverbinding configureren

Voer de volgende stappen uit om de instellingen voor een bekabelde netwerkverbinding te configureren:

- Klik op het tabblad **Bekabeld**. De volgende kenmerken worden weergegeven als de netwerkkabel is aangesloten op uw thin client en een bekabelde verbinding tot stand is gebracht.
 - IPv4-adres
 - IPv6-adres
 - Hardware-adres
 - Standaardroute
 - DNS

OPMERKING: Als de verbinding met het netwerk is verbroken, worden alleen hardware-adressen en de laatst gebruikte informatie weergegeven.
- Klik in de rechterbenedenhoek van de pagina op het pictogram **Instellingen** om de bekabelde netwerkverbindingen te configureren.
- Klik op het tabblad **Informatie** om de volgende kenmerken weer te geven:
 - Verbindingssnelheid

- IPv4-adres
- IPv6-adres
- Hardware-adres
- Standaardroute
- DNS


4. Klik op het tabblad **Beveiliging** om de 802.1x-beveiligingsinstellingen te configureren.

- Klik op de knop **AAN** om de 802.1x-beveiliging voor uw netwerkverbinding in te schakelen.
- Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Authenticatie** het type authenticatie dat u wilt instellen voor uw netwerkverbinding. De beschikbare opties zijn:
 - TLS
 - Beveiligde EAP (PEAP)

U moet TLS en PEAP alleen met de INI-parameters configureren. Opties die u configureert met behulp van de INI-parameters worden ingevuld op het scherm van de gebruikersinterface. Voor meer informatie over het gebruik van INI-parameters raadpleegt u de INI-referentiehandleiding voor Wyse ThinLinux van Dell.

 **OPMERKING:** U kunt de 802.1x-authenticatie-instellingen niet configureren met behulp van de GUI-opties.

5. Klik op het tabblad **Identiteit** en configureer de volgende instellingen:

 **OPMERKING:** Alleen administrators kunnen deze instellingen verifiëren door het adminwachtwoord in het dialoogvenster **Authenticatie hoofdmapprivileges** in te voeren nadat een bepaalde instelling is gewijzigd of geconfigureerd.

- Naam** — Hiermee wordt de standaardnaam van de bekabelde verbinding aangegeven. Als u een voorkeursnaam wilt instellen voor de verbinding, voert u de naam in en klikt u op **Toepassen**.
- MAC-adres** — Hiermee wordt het MAC-adres van de netwerkverbinding aangegeven.
- Gekloond adres** — Hiermee wordt het IP-adres aangegeven dat door de router wordt gekloond.
- Maximale overdrachtseenheid (MTU)** — Hiermee wordt de grootte (in bytes) aangegeven van de grootste protocoldata-eenheid die de protocollaag kan doorgeven.
- Firewallzone** — Hiermee wordt het beveiligingsniveau van de verbinding aangegeven.
- Automatisch verbinding maken** — Selecteer dit selectievakje om automatisch verbinding te maken met het netwerk zodra u de netwerkkabel aansluit.
- Beschikbaar maken voor andere gebruikers** — Schakel dit selectievakje in als u andere gebruikers wilt toestaan deze instellingen te configureren.

6. Klik op het tabblad **IPv4** en doe het volgende:

- Schakel de knop **IPv4** in om de IPv4-instellingen te configureren.
- Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Adressen** het type IPv4-configuratie. De beschikbare opties zijn:
 - Automatisch (DHCP)
 - Handmatig
 - Alleen link-local
- Als u de optie **Automatisch (DHCP)** hebt geselecteerd, moet u de volgende opties configureren.

Tabel 4. Automatisch (DHCP)

Parameter	Beschrijving
DNS	Schakel de knop Automatisch in als u wilt dat de thin client automatisch de DNS-server ophaalt.
Server	Hiermee wordt het IP-adres van de DNS-server aangegeven. Klik op het + -pictogram om een nieuwe DNS-server aan de lijst toe te voegen.
Routes	Schakel de knop Automatisch in om de automatische IPv4-routering in te schakelen.
Adres	Hiermee wordt het IP-adres van de router aangegeven.

Tabel 4. Automatisch (DHCP) (vervolg)

Parameter	Beschrijving
Netmasker	Hiermee wordt het netmasker aangegeven. Het netmasker wordt gebruikt om een IP-adres onder te verdelen in subnetten en de beschikbare hosts van het netwerk aan te geven.
Gateway	Hiermee wordt het IP-adres van de standaardgateway aangegeven.
Metric	Hiermee wordt de metric-waarde voor de netwerkverbinding aangegeven.
Gebruik deze verbinding alleen voor resources op het netwerk	Schakel dit selectievakje in als u de bekabelde verbinding alleen wilt toestaan voor resources op het netwerk.

- d. Als de optie **Handmatig** is geselecteerd, moet u het IP-adres, de netmasker-IP en de gateway-IP opgeven alsmede de parameters in de tabel Automatisch (DHCP).
 - e. Als de optie **Alleen link-local** is geselecteerd, zijn de DNS- en Routes-opties uitgeschakeld. Dit is alleen van toepassing voor communicatie binnen de hostkoppeling of het hostdomein.
7. Klik op het tabblad **IPv6** en doe het volgende:
- a. Schakel de knop **IPv6** in om de IPv6-instellingen te configureren.
 - b. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Adressen** het type IPv6-configuratie. De beschikbare opties zijn:
 - Automatisch
 - Automatisch, alleen DHCP
 - Handmatig
 - Alleen link-localDe IPv6-configuratie is vergelijkbaar met het configureren van de IPv4-instellingen. Zie voor IPv4-configuratie de IPv4-instellingen in dit gedeelte.
8. Klik op het tabblad **Opnieuw instellen** en doe het volgende:
- a. Klik op **Opnieuw instellen** om de instellingen voor uw netwerkverbinding opnieuw in te stellen, inclusief wachtwoorden. Het vorige netwerk zal echter nog steeds worden weergegeven als voorkeursnetwerk.
 - b. Klik op **Vergeten** om alle gegevens over dit netwerk te verwijderen waarmee u niet langer automatisch verbinding wilt maken.
9. Klik op **Toepassen** om uw geconfigureerde instellingen op te slaan.

OPMERKING: Klik op het tabblad **Profiel toevoegen** om een nieuw netwerkprofiel toe te voegen. In het rechterdeelvenster moet u de volgende opties configureren:

- Beveiliging
- Identiteit
- IPv4
- IPv6

De configuratie van al deze tabbladen is vergelijkbaar met de **Configuratie van bekabelde netwerkverbindingen** zoals in dit gedeelte wordt beschreven.

De netwerkproxy-instellingen configureren

De netwerkproxy-instellingen configureert u als volgt:

1. Klik op het tabblad **Netwerkproxy**.
2. Selecteer in het vervolgkeuzemenu Proxy het type Proxymethode dat u wilt implementeren. De beschikbare Proxymethoden zijn:
 - Geen
 - Handmatig
 - Automatisch
3. Als **Handmatige proxy** als methode wordt geselecteerd, moet u de volgende opties configureren:
 - a. Voer de gegevens van de **HTTP-proxy**-poort in voor uw netwerkverbinding.

- b. Voer de gegevens van de **HTTPS-proxy**-poort in voor uw netwerkverbinding.
 - c. Voer de gegevens van de **FTP-proxy**-poort in voor uw netwerkverbinding.
 - d. Voer de gegevens van de **SOCKS-host**-poort in voor uw netwerkverbinding.
 - e. Gebruik de optie **Hosts negeren** om de proxy zo in te stellen dat deze alle lokale adressen negeert.
4. Als **Automatische proxy** als methode wordt geselecteerd, moet u het URL-adres voor configuratie in het veld invoeren.
- OPMERKING:** Wanneer er geen configuratie-URL wordt opgegeven wordt Automatisch webproxy detecteren gebruikt. Dell beveelt deze optie niet aan voor onveilige openbare netwerken.

Een netwerkverbinding toevoegen

OPMERKING: Het toevoegen van extra bekabelde Ethernet-verbindingen is toegestaan, maar de toegevoegde interface wordt niet gebruikt in de ThinLinux-functies.

Om een nieuwe netwerkverbinding toe te voegen, voert u de volgende stappen uit:

1. Klik in de linkerbenedenhoek van de pagina op het pictogram **+**.
Het dialoogvenster **Netwerkverbinding toevoegen** wordt weergegeven. De volgende opties worden weergegeven om te configureren.
 - VPN
 - Band
 - Team
 - Bridge
 - VLAN
2. Klik op **VPN** om een VPN-netwerkverbinding toe te voegen. U moet een bestand van de opgeslagen locatie importeren om de VPN-instellingen te configureren.
3. Klik op **Band** om de bandnetwerkverbinding voor uw thin client toe te voegen en te configureren.
 - a. Klik op het **tabblad Algemeen** en configureer de volgende opties:
 - Schakel een of meer van de volgende selectievakjes in op basis van uw vereisten:
 - Maak automatisch verbinding met dit netwerk wanneer het beschikbaar is.
 - Alle gebruikers kunnen verbinding maken met dit netwerk.
 - Automatisch verbinding maken met VPN wanneer deze verbinding wordt gebruikt.
 - Selecteer in het vervolgkeuzemenu de firewallzone.
 - b. Klik op het tabblad **Band** en configureer de volgende opties:
 - i. Voer een naam in voor uw netwerkinterface.
 - ii. Het aantal gekoppelde verbindingen dat is ingesteld, wordt hier vermeld. Als u een nieuwe bandverbinding wilt toevoegen, klikt u op de knop **Toevoegen** en selecteert u het type verbinding dat u wilt maken. De beschikbare opties zijn Ethernet, InfiniBand, Band, Bridge, Team en VLAN.
 - iii. Selecteer het type netwerkmodus in de vervolgkeuzelijst. De beschikbare opties zijn:
 - Round robin
 - Actieve back-up
 - XOR
 - Broadcast
 - 802.3ad
 - Adaptieve werklastverdeling voor verzenden
 - Adaptieve werklastverdeling
 - iv. Koppelingcontrole: Selecteer het type koppelingcontrole in de vervolgkeuzelijst. De beschikbare opties zijn:
 - MII (aanbevolen)
 - ARP
 - v. Voer de tijd in ms in voor de vertraging van koppeling activeren.
 - vi. Voer de tijd in ms in voor de vertraging van koppeling verbreken.
- c. Klik op het tabblad **IPv4-instellingen** en voer de volgende handelingen uit:
 - i. Selecteer in de vervolgkeuzelijst de volgende methode voor IPv4-verificatie.
 - Als de methode **Automatisch (DHCP)** is geselecteerd, moet u de volgende opties configureren:

- i. Extra DNS-servers: Typ de IP-adressen in van domeinnaamgebruikers die worden gebruikt om hostnamen om te zetten. Gebruik komma's om meerdere domeinnaamsserveradressen van elkaar te scheiden.
- ii. Extra zoekdomeinen: Typ de IP-adressen in van domeinen die worden gebruikt om hostnamen om te zetten. Gebruik komma's om meerdere domeinen te scheiden.
- iii. DHCP-client-ID: Voer de ID in voor de DHCP-client. Deze client-ID stelt de netwerkbeheerder in staat de configuratie van uw computer aan te passen.
- iv. Vereisen dat IPv4-adressering voor deze verbinding is voltooid: Het IPv4-adres is vereist om de verbinding te voltooien. Als het IPv4-adres niet beschikbaar is, wordt de verbinding niet geconfigureerd.
- v. Klik op de knop **Routes** om IPv4-routes voor de bandkoppeling te bewerken.

Order List Number 5 **Toevoegen** om een IP-adres toe te voegen. Nadat een IP-adres is toegevoegd, worden het netmasker, de gateway en de metrische gegevens weergegeven die specifiek zijn voor dat IP-adres.

Order List Number 5 **Selectievakje** in als u de automatisch opgehaalde routes wilt negeren.

Order List Number 5 **Selectievakje** in als u wilt dat uw verbinding alleen wordt gebruikt voor hulpbronnen op dat specifieke netwerk.

- Als de methode **Alleen automatische adressen (DHCP)** is geselecteerd, moet u de volgende opties configureren:
 - i. DNS-servers: Typ de IP-adressen in van domeinnaamgebruikers die worden gebruikt om hostnamen om te zetten. Gebruik komma's om meerdere domeinnaamsserveradressen van elkaar te scheiden.
 - ii. Zoekdomeinen: Typ de IP-adressen in van domeinen die worden gebruikt om hostnamen om te zetten. Gebruik komma's om meerdere domeinen te scheiden.
 - iii. DHCP-client-ID: Voer de ID in voor de DHCP-client. Deze client-ID stelt u in staat de configuratie van uw computer aan te passen.

i **OPMERKING:** De andere instellingen blijven hetzelfde als beschreven in de Automatische (DHCP) methode voor IPv4-verificatie.

- Als de methode **Handmatig** is geselecteerd, moet u de volgende opties configureren:
 - i. Klik op **Toevoegen** om een IP-adres toe te voegen. Nadat een IP-adres is toegevoegd, worden het netmasker en de gateway weergegeven die specifiek zijn voor dat IP-adres.
 - ii. DNS-servers: Typ de IP-adressen in van domeinnaamgebruikers die worden gebruikt om hostnamen om te zetten. Gebruik komma's om meerdere domeinnaamsserveradressen van elkaar te scheiden.
 - iii. Zoekdomeinen: Typ de IP-adressen in van domeinen die worden gebruikt om hostnamen om te zetten. Gebruik komma's om meerdere domeinen te scheiden.

i **OPMERKING:** De selectievakjes voor **DHCP-client-ID** en **Automatisch opgehaalde routes negeren** zijn uitgeschakeld.

De andere instellingen blijven het hetzelfde als beschreven in de Automatische (DHCP) methode voor IPv4-verificatie.

- Als de methode **Alleen link-local** is geselecteerd, zijn de opties DNS-servers, Zoekdomeinen, DHCP-client-ID en Routes uitgeschakeld. U kunt het selectievakje **IPv4-adressering vereisen om deze verbinding te voltooien** inschakelen om de verbinding te voltooien. Het IPv4-adres is vereist om de verbinding te voltooien. Als het IPv4-adres niet beschikbaar is, wordt de verbinding niet geconfigureerd.
- Als de methode **Gedeeld op andere computers** is geselecteerd, zijn de opties DNS-servers, Zoekdomeinen, DHCP-client-ID en Routes uitgeschakeld. U kunt het selectievakje **IPv4-adressering vereisen om deze verbinding te voltooien** inschakelen om de verbinding te voltooien. Het IPv4-adres is vereist om de verbinding te voltooien. Als het IPv4-adres niet beschikbaar is, wordt de verbinding niet geconfigureerd.
- Als de optie **Uitgeschakeld** is geselecteerd, is IPv4 niet beschikbaar voor deze verbinding.

d. Klik op het tabblad **IPv6-instellingen**. Selecteer in de vervolgkeuzelijst de volgende methode type voor IPv4-verificatie. De beschikbare opties zijn:

- Negeren
- Automatisch
- Automatisch, alleen adressen
- Handmatig
- Alleen link-local



OPMERKING: De instellingen zijn hetzelfde als bij het configureren van het tabblad IPv4-instellingen dat in dit gedeelte wordt beschreven.

4. Klik **Team** om de bandnetwerkverbinding voor uw thin client toe te voegen en te configureren.
 - a. Klik op het tabblad **Team** en configureer de volgende opties:
 - i. Interfacenaam: Voer de naam van uw netwerkinterface in.
 - ii. MTU: Specificeert de grootte (in bytes) van de grootste protocolgegevens eenheid die de protocollaag kan doorgeven.
 - iii. Teamverbindingen: Geeft het aantal teamverbindingen weer dat is geconfigureerd. Als u een nieuwe teamverbinding wilt toevoegen, klikt u op **Toevoegen** en selecteert u het type verbinding dat u wilt maken. De beschikbare opties zijn Ethernet, Band, Bridge, Team en VLAN.
 - iv. JSON-config: Als u al een nieuwe teamverbinding hebt toegevoegd, kunt u een aangepaste JSON-configuratiereeks invoeren in het tekstvak of een configuratiebestand importeren.
 - b. Zie de configuratiedetails voor bandverbinding in deze sectie voor informatie over het configureren van het tabblad **Algemeen**, het tabblad **IPv4-instellingen** en het tabblad **IPv6-instellingen** voor teamverbinding.
5. Klik op **Bridge** om de bridge-netwerkverbinding voor uw thin client toe te voegen en te configureren.
 - a. Klik op het tabblad **Bridge** en configureer de volgende opties:
 - i. Interfacenaam: Voer de naam van uw netwerkinterface in.
 - ii. Bridge-verbindingen: Het aantal gekoppelde verbindingen dat is ingesteld, wordt hier vermeld. Als u een nieuwe bandverbinding wilt toevoegen, klikt u op de knop Toevoegen en selecteert u het type verbinding dat u wilt maken. De beschikbare opties zijn Ethernet, Wi-Fi en VLAN.
 - iii. Verouderingsduur: Voer de verouderingsduur in seconden in.
 - iv. IGMP-snooping inschakelen: Schakel dit selectievakje in om de communicatie met het Internet Group Management Protocol (IGMP) tussen apparaten te bewaken.
 - v. STP inschakelen: Schakel dit selectievakje in om het Spanning Tree Protocol (STP) voor uw verbinding in te schakelen.
 - vi. Prioriteit: Voer de prioriteitswaarde in.
 - vii. Voorwaartse vertraging: Voer de duur van de voorwaartse vertraging in seconden in.
 - viii. Hello-duur: Voer de hello-duur in seconden in.
 - ix. Max. leeftijd: Voer de waarde in voor de maximale leeftijd.
 - b. Zie de configuratiedetails voor bandverbinding in deze sectie voor informatie over het configureren van het tabblad **Algemeen**, het tabblad **IPv4-instellingen** en het tabblad **IPv6-instellingen** voor bridge-verbinding.
6. Klik op **VLAN** om de VLAN-netwerkverbinding voor uw thin client toe te voegen en te configureren.
 - a. Klik op het tabblad **VLAN** en configureer de volgende opties:
 - i. Bovenliggende interface: Voer de naam van uw bovenliggende interface in.
 - ii. VLAN-ID: Voer de waarde voor de VLAN-ID in.
 - iii. VLAN-interfacenaam: Voer de naam voor uw VLAN-interface in.
 - iv. Gekloond MAC-adres: Voer het gekloonde MAC-adres in.
 - v. MTU: Specificeert de grootte (in bytes) van de grootste protocoldata eenheid die de protocollaag kan doorgeven.
 - vi. Vlaggen: Selecteer de selectievakjes Volgorde koppen wijzigen, Generic VLAN Registration Protocol (GVRP), Loose binding en Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP) om deze functies voor uw VLAN-verbinding in te schakelen.
 - b. Zie de configuratiedetails voor bandverbinding in deze sectie voor informatie over het configureren van het tabblad **Algemeen**, het tabblad **IPv4-instellingen** en het tabblad **IPv6-instellingen** voor VLAN-verbinding.
7. Klik op **Opslaan** om uw instellingen op te slaan.

Instellingen voor randapparatuur configureren op Wyse ThinLinux

Klik op de pagina **Systeeminstellingen** op het pictogram **Randapparatuur**. De volgende tabbladen worden weergegeven in het linkerdeelvenster van de pagina Systeeminstellingen.

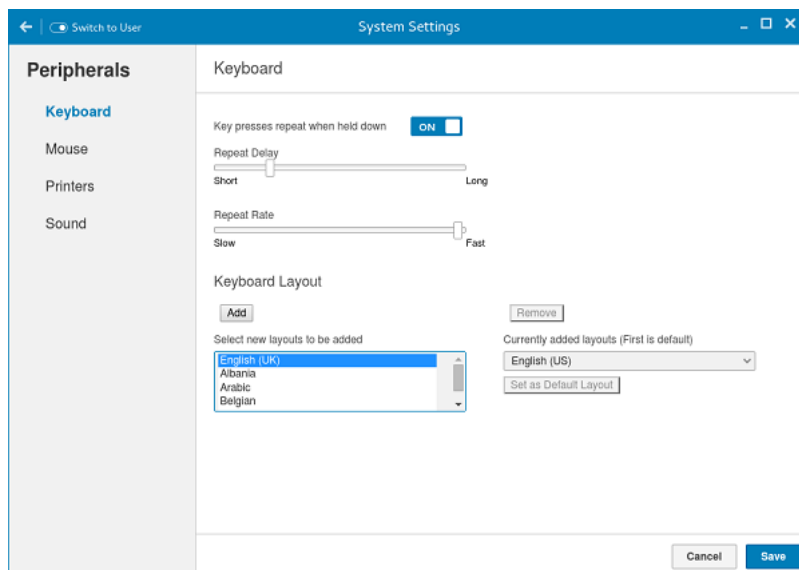
- Toetsenbord
- Muis

- Printers
- Geluid

De toetsenbordvoorkeuren instellen

Op de pagina **Toetsenbordinstellingen** kunt u de toetsenbordvoorkeuren instellen en de toetsenbordindeling maken.

OPMERKING: Het scherm **Toetsenbord** is standaard beschikbaar in zowel de Gebruiker-modus als de Administrator-modus. Wijzigingen die zijn aangebracht via het scherm Toetsenbordvoorkeuren worden opgeslagen en bewaard voor de geïntegreerde thinuser.



Afbeelding 9. Toetsenbordvoorkeuren

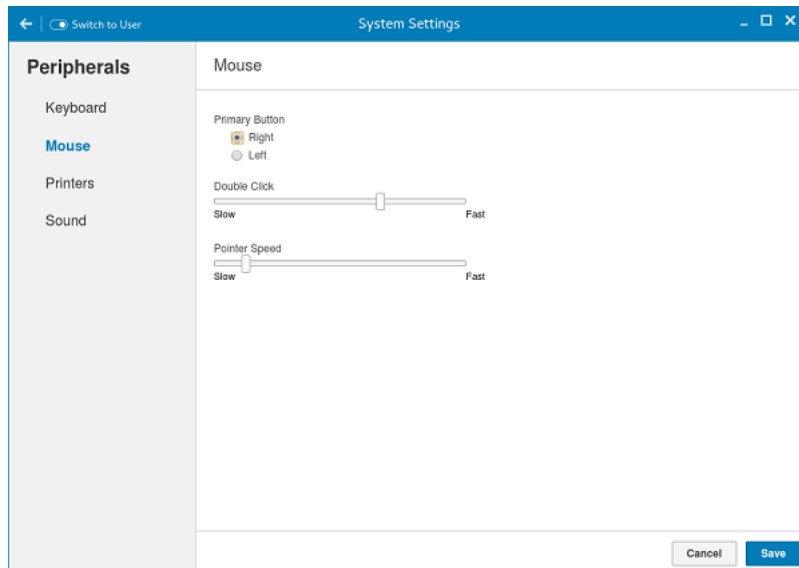
1. Klik op de wisselknop **AAN/UIT** om de optie **Toetsaanslagen herhalen bij ingedrukt houden** uit of in te schakelen nadat u zich hebt aangemeld bij de sessie.
2. Verplaats de schuifregelaar naar links om de herhaalde vertragingstijd van de aanwijzer te verlagen of verplaats de schuifregelaar naar rechts om de herhaalde vertragingstijd van de aanwijzer te verhogen.
3. Verplaats de schuifregelaar naar links om de herhaalsnelheid van de aanwijzer te verlagen of verplaats de schuifregelaar naar rechts om de herhaalsnelheid van de aanwijzer te verhogen.
4. Selecteer in het vak **Toetsenbordindeling** de indeling die u wilt gebruiken en klik op **Toevoegen** om de gewenste indeling op te nemen in de lijst **met momenteel toegevoegde indelingen**.
5. Selecteer de gewenste toetsenbordindeling in de lijst met momenteel toegevoegde indelingen en klik op de knop **Instellen als standaardindeling** om de standaardindeling in te stellen.

OPMERKING: De standaard toetsenbordindeling staat bovenaan de lijst met momenteel toegevoegde indelingen.

6. Klik op **Opslaan** om uw instellingen op te slaan.

De voorkeursinstellingen voor de muis instellen

Het scherm **Muis** is standaard beschikbaar in zowel de Gebruiker-modus als de Administrator-modus. Wijzigingen die zijn aangebracht via het scherm Muisvoorkeuren worden opgeslagen en bewaard voor de geïntegreerde thinuser.



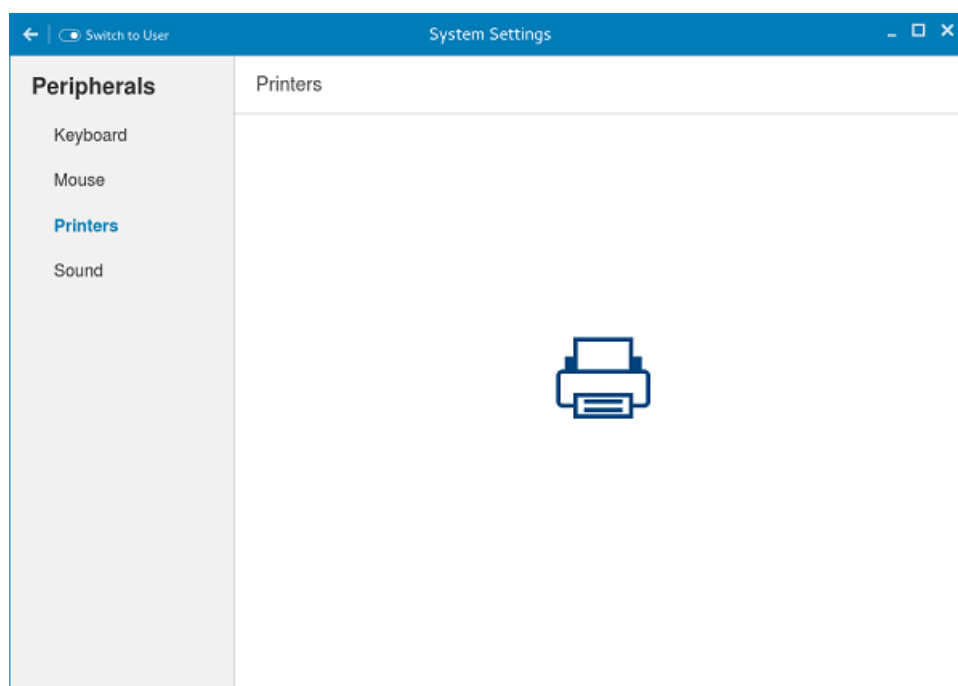
Afbeelding 10. Muisvoorkeuren

Op de pagina Muisinstellingen kunt u de Muisvoorkeuren instellen.

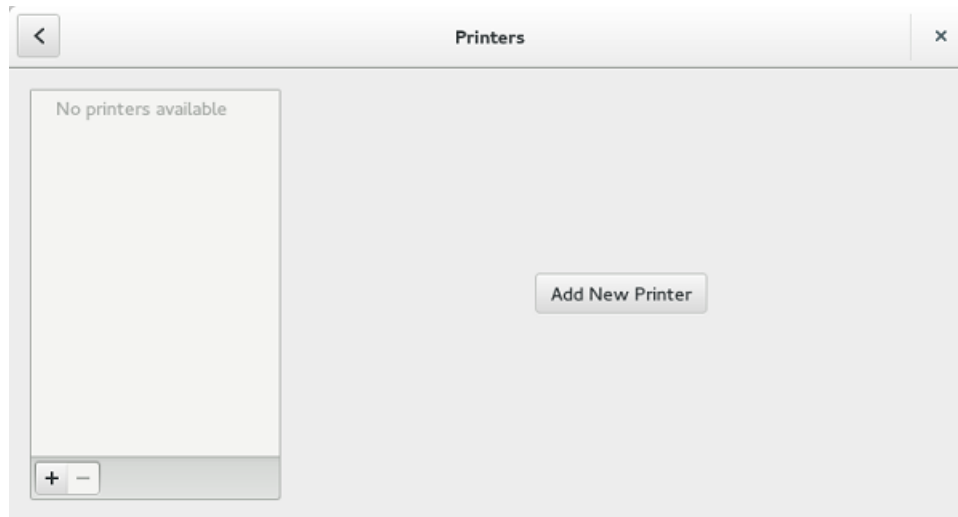
1. Klik op **rechts** of **links** om de **primaire knop** van de muis in te stellen.
2. Verplaats de schuifregelaar naar links om de snelheid van de aanwijzer te verhogen wanneer u dubbelklikt of verplaats de schuifregelaar naar rechts om de lengte van het dubbelklikken te verlagen.
3. Verplaats de schuifregelaar naar links om de snelheid van de muisaanwijzer te verhogen of verplaats de schuifregelaar naar rechts om de snelheid van de muisaanwijzer te verlagen.
4. Klik op **Opslaan** om uw instellingen op te slaan.

De printerinstellingen configureren

Het scherm **Printers** is standaard alleen beschikbaar in de Administrator-modus. Klik op de pagina **Printerinstellingen** op het printerpictogram om de **gnome-control-center printer** te starten.



Afbeelding 11. Printerinstellingen



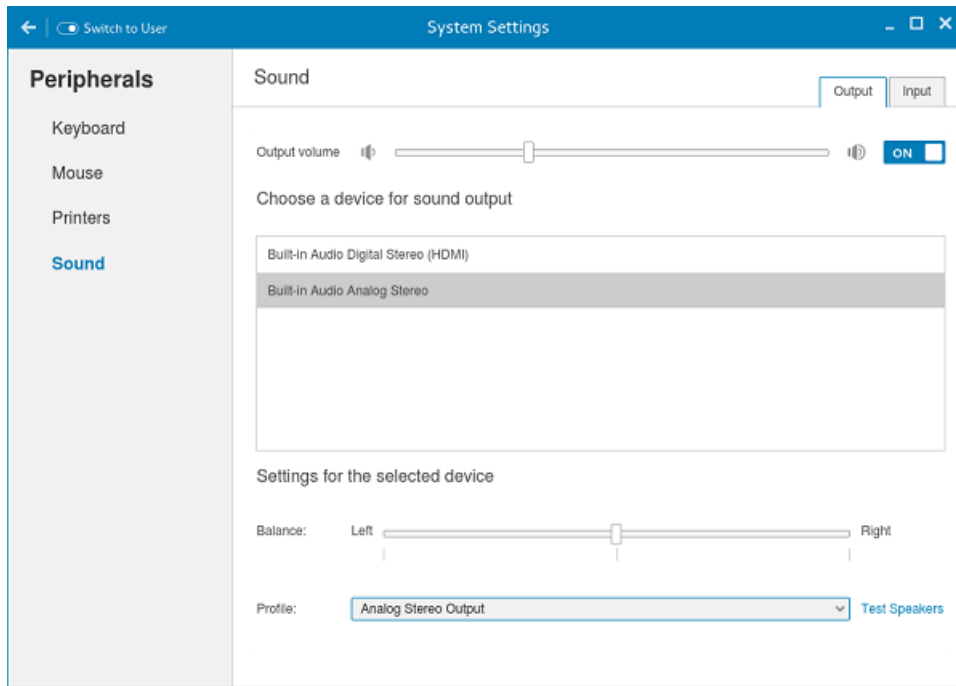
Afbeelding 12. Nieuwe printer toevoegen

1. Klik op het printerpictogram.
Het dialoogvenster **gnome-control-center printer** wordt weergegeven.
2. Klik op de knop **Nieuwe printer toevoegen** om de nieuwe printer op te nemen in de lijst met printers die beschikbaar zijn in het linkerdeelvenster.
Het venster **Een nieuwe printer toevoegen** wordt weergegeven.
3. Voer het adres van de printer of de tekst in om resultaten te filteren.
OPMERKING: Als een USB-printer is aangesloten, wordt deze standaard weergegeven. De printer wordt niet gevonden als er een verkeerd adres wordt opgegeven of als de USB niet is aangesloten.
4. Klik op de optie **Toevoegen**. Klik op **Testpagina afdrukken** om de printer te testen en klik op het pictogram (-) om de printer te verwijderen.

De geluidsinstellingen configureren

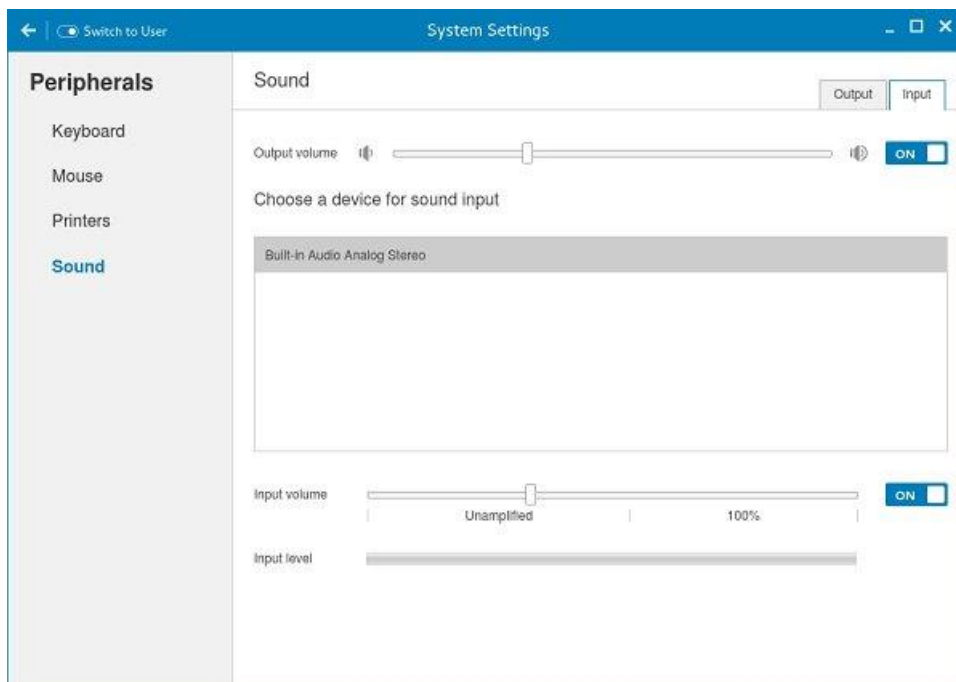
Het scherm Geluid is standaard beschikbaar in zowel de Gebruiker-modus als de Beheerder-modus. Wijzigingen die zijn aangebracht via het scherm Geluid worden opgeslagen en bewaard voor de geïntegreerde thinuser.

1. Klik op het tabblad **Uitvoer** om de instellingen voor audio-uitvoer te configureren.



Afbeelding 13. Geluidsinstellingen

- a. Verplaats de schuifregelaar van het uitvoervolume om het volume van de uitvoer of de luidspreker aan te passen. Klik op de knop **Uitvoervolume** om het uitvoervolume in of uit te schakelen.
 - b. Selecteer het apparaat voor geluidsuitvoer uit de weergegeven uitvoerapparaten. De standaard audio-uitvoer is de analoge uitvoer.
 - c. Op basis van de kanalen die beschikbaar zijn voor het geselecteerde uitvoerapparaat en -profiel, kunt u de waarden voor balans en vervaging aanpassen door de schuifregelaars Balans en Vervaging te verschuiven.
 - d. Selecteer het audioprofiel in de vervolgkeuzelijst.
 - e. Klik op de optie **Luidsprekers testen**. Er wordt een dialoogvenster weergegeven. U kunt de luidsprekertesten uitvoeren door Wave-voorbeeldbestanden af te spelen.
2. Klik op het tabblad **Invoer** om de instellingen voor audio-invoer te configureren.



Afbeelding 14. Geluidsinstellingen

- Verplaats de schuifregelaar van het uitvoervolume om het volume van de uitvoer of de luidspreker aan te passen. Klik op de optie **Uitvoervolume** om het uitvoervolume in of uit te schakelen.
- Selecteer het apparaat voor geluidsinvoer uit de weergegeven invoerapparaten. De standaard audio-invoer is de analoge invoer.
- Verplaats de schuifregelaar **Invoervolume** om het ingangs- of microfoonvolume aan te passen. Klik op de optie **Invoervolume** om het invoervolume in of uit te schakelen.
- Op de balk voor ingangsvolume wordt het piekniveau van het invoervolume weergegeven.

Stroomtoestand

Wyse 3040 thin client met Wyse ThinLinux

Bij uw eerste configuratie raadt Dell aan om verbinding te maken met behulp van een bekabelde verbinding door de met het netwerk verbonden Ethernet-kabel op uw thin client aan te sluiten.

Zodra u de thin client inschakelt, wordt u automatisch aangemeld bij het thinuser-account. Het wachtwoord van het thinuser-account is standaard ingesteld op **thinuser**.

OPMERKING: In gevallen waar een GDM-aanmelding nodig is (bijvoorbeeld AD/domein-aanmelding, PNAgent-aanmelding, etc.), kan de optie voor automatisch aanmelden worden uitgeschakeld via de grafische gebruikersinterface (GUI) of door de INI te gebruiken.

Met de Adminmodus kunt u systeembeheertaken uitvoeren, zoals het toevoegen of verwijderen van verbindingen en het instellen van specifieke apparaatinstellingen. Om naar de Adminmodus te gaan, klikt u op de knop **Overschakelen naar beheerder** in het scherm Applicatie instellen en voert u het standaard root-wachtwoord in in het venster **Wachtwoord vereist**. Het standaard root-wachtwoord is **admin**.

Verbindingen lokaal configureren op Dell Wyse ThinLinux

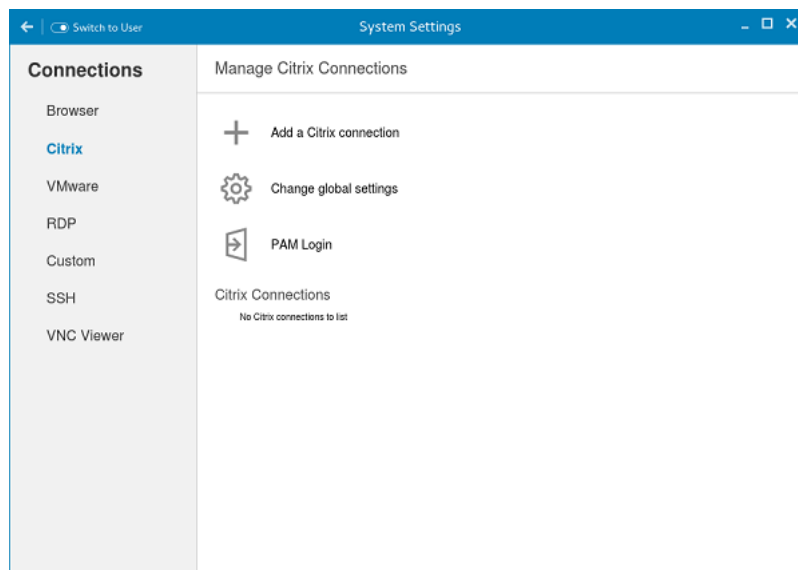
Klik op de pagina **Systeeminstellingen** op het pictogram **Verbindingen**. De pagina Verbindingen bevat de volgende tabbladen:

- Citrix
- VMware

OPMERKING: De namen van de beschrijvingen van alle verbindingen kunnen niet worden bewerkt nadat u de verbinding tot stand hebt gebracht.

Citrix-verbindingen configureren en beheren

Op de pagina **Citrix-verbindingen** kunt u de Citrix-verbindingen lokaal en globaal maken en beheren.



Afbeelding 15. Citrix-verbindinginstellingen

U configureert als volgt de lokale **Citrix**-instellingen:

1. Klik op het **pictogram +** om een nieuwe **Citrix-verbinding** toe te voegen.

De pagina met **Citrix-verbindingen** wordt weergegeven.

2. Voer de naam in van de **Citrix-verbinding** waarvoor u het URL-adres van de server opgeeft.
3. Selecteer een van de volgende typen verbindingen in de vervolgkeuzelijst **Verbindingstype**:
 - Server
 - Gepubliceerde applicatie
 - Webwinkel
4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

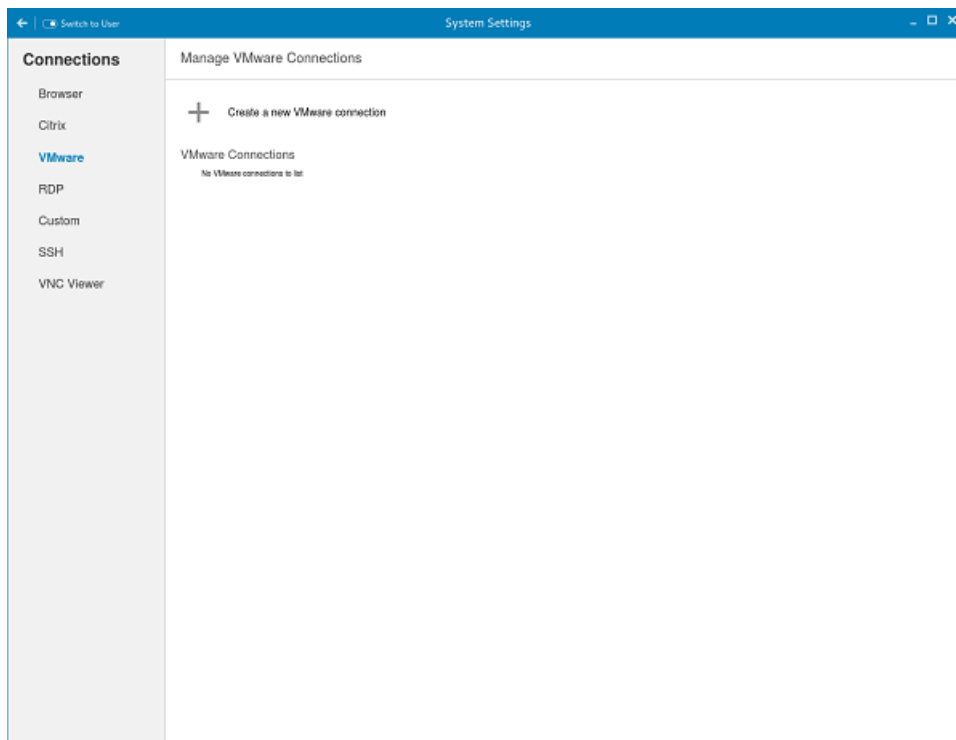
VMware-verbindingen configureren en beheren

Op de pagina **VMware-verbindingen** kunt u de weergave client 3.5-verbindingen maken en beheren.

Als u de VMware-instellingen wilt configureren, voert u de volgende taak uit:

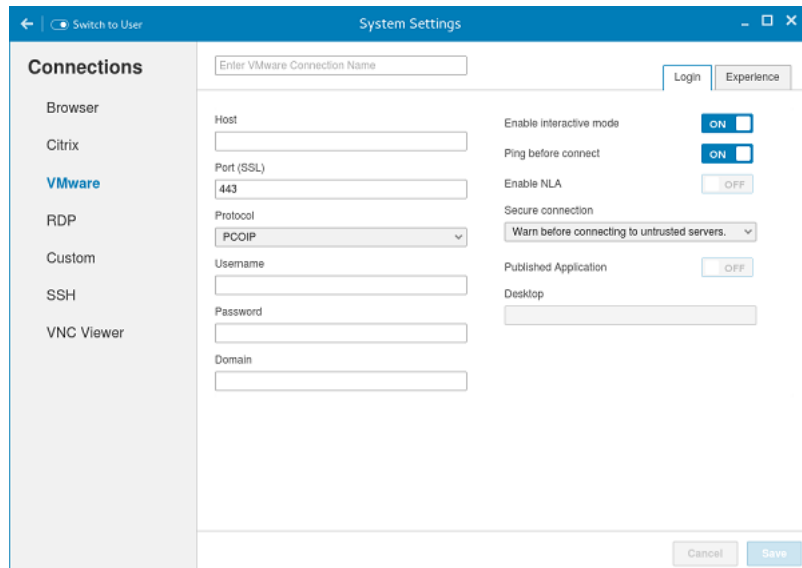
1. Klik op het pictogram **+** om een nieuwe VMware-verbinding toe te voegen.

De pagina met **VMware-verbindingen** wordt weergegeven.



Afbeelding 16. VMware-verbindinginstellingen

2. Geef de naam van de **VMware-verbinding** op.
3. Configureer de volgende opties op het tabblad **Aanmelden**:



Afbeelding 17. Aanmeldingsinstellingen VMware

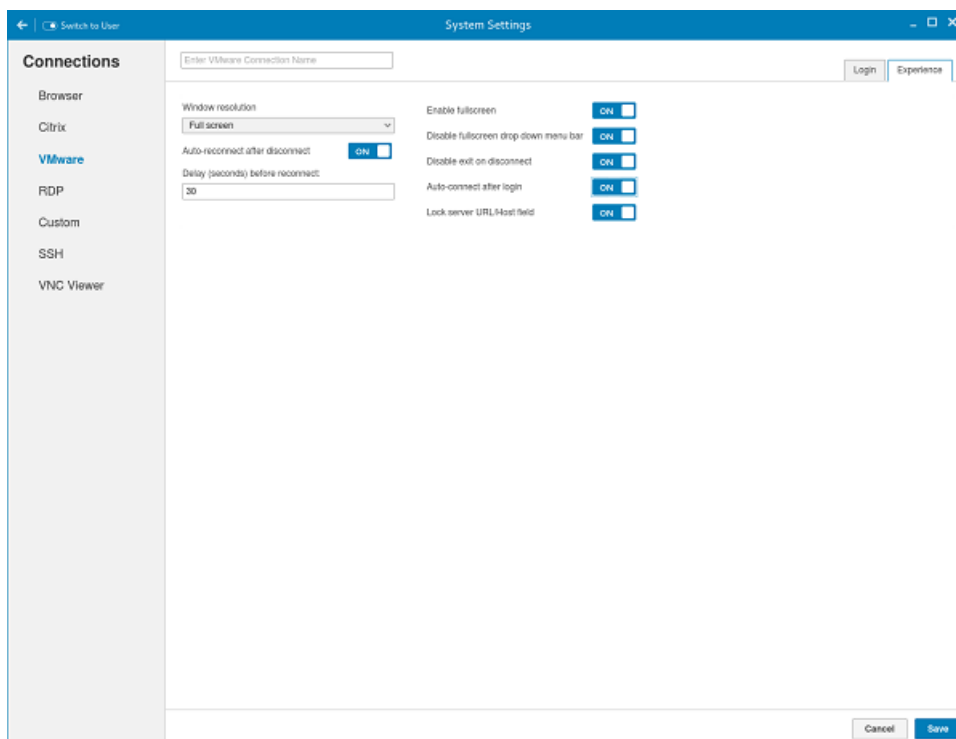
Tabel 5. Aanmeldingsparameters

Parameter	Beschrijving
Host	Voer de hostnaam of het IP-adres of de FQDN van de Horizon van de VMware View-server in.
Poort	Voer het poortnummer van de host in.
Protocol	Selecteer in de vervolgkeuzelijst het specifieke protocol.
Gebruikersnaam	Voer de gebruikers-ID in die u gebruikt om zich aan te melden op de externe Horizon-server.
Wachtwoord	Voer het wachtwoord in die u gebruikt om zich aan te melden op de externe Horizon-server.
Gepubliceerde applicatie	Klik op de aan/uit -knop om deze optie in of uit te schakelen. Als deze optie is ingeschakeld, geeft u de naam van de gepubliceerde applicatie op. Als deze is uitgeschakeld, geeft u de naam van de gepubliceerde desktop op.
Interactieve modus inschakelen	Klik op de aan/uit -knop om deze optie in of uit te schakelen. Als deze optie is ingeschakeld, worden na succesvolle verbinding met de server alle gepubliceerde applicatie- en desktoppictogrammen weergegeven. U kunt de gewenste applicaties of desktopsessies starten. Als deze optie is uitgeschakeld, wordt de optie Gepubliceerde applicaties ingeschakeld op het tabblad Aanmelden. Als u deze optie selecteert, kunt u de applicatie of desktop dat u opgeeft, direct starten.
Pingen vóór verbinding maken	Klik op de aan/uit -knop om deze optie in of uit te schakelen. Als deze optie is ingeschakeld, wordt de verbinding gepingd naar de server-IP/FQDN alvorens verbinding te maken met een sessie.

Tabel 5. Aanmeldingsparameters (vervolg)

Parameter	Beschrijving
NLA inschakelen	Klik op de aan/uit -knop om deze optie in of uit te schakelen. Schakel Network Level Authentication (NLA) in, als NLA is ingeschakeld op uw externe computer. Uw externe computer vereist NLA-gebruikersverificatie voordat u een volledige verbinding met een externe desktop tot stand kan worden gebracht en het aanmeldscherm wordt weergegeven.
Beveiligde verbinding	Klik op het tabblad <i>Veilige voorkeuren</i> en selecteer een van de opties die bepalen wat de client doet wanneer er niet kan worden geverifieerd of de verbinding met de server is beveiligd.
Domein	Voer de domeinnaam in. Deze wordt gebruikt om aan te melden bij de externe Horizon-server.
Bureaublad	Als de interactieve modus is uitgeschakeld, kunt u de naam van de gepubliceerde desktop opgeven.
Applicatie	Als de interactieve modus is uitgeschakeld, kunt u de naam van de gepubliceerde applicatie opgeven.

4. De volgende opties moeten worden geconfigureerd op het tabblad **Ervaring**:



Afbeelding 18. Instellingen voor VMware-ervaring

Tabel 6. Parameters voor ervaringsinstellingen

Parameter	Beschrijving
Schermmresolutie	Selecteer de schermresolutie om de beste weergave op uw beeldscherm te krijgen. De beschikbare resoluties zijn: Gebruik alle monitors Volledig scherm Groot scherm

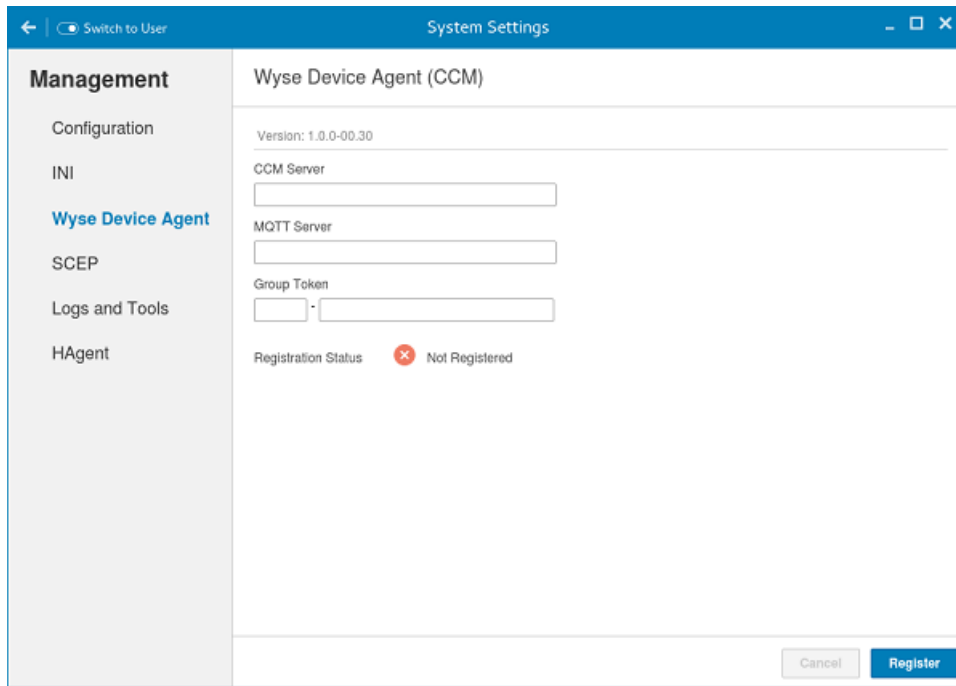
Tabel 6. Parameters voor ervaringsinstellingen (vervolg)

Parameter	Beschrijving
	Klein scherm 1024X768 800X600 640X480
Automatisch opnieuw verbinden nadat verbinding is verbroken.	Klik op de aan/uit -knop om deze optie in of uit te schakelen. Als deze optie is ingeschakeld, wordt de verbinding automatisch opnieuw tot stand gebracht nadat u de sessie hebt verbroken.
Vertraging (seconden) vóór opnieuw verbinding maken.	Selecteer de hoeveelheid tijd in seconden voor het vertragen van de poging om opnieuw verbinding te maken nadat de verbinding is verbroken.
Volledig scherm inschakelen	Klik op de aan/uit -knop om deze optie in of uit te schakelen. Selecteer deze optie om de externe sessie in de modus volledig scherm weer te geven op alle beeldschermen.
Vervolgkeuzemenubalk volledig scherm uitschakelen	Klik op de aan/uit -knop om deze optie in of uit te schakelen. Selecteer deze optie om de vervolgkeuzemenubalk in de modus volledig scherm uit te schakelen.
Afsluiten na verbreken verbinding uitschakelen	Klik op de aan/uit -knop om deze optie in of uit te schakelen. Selecteer deze optie als u niet wilt dat de Horizon-server opnieuw probeert verbinding te maken als er een verbindingfout optreedt. U kunt deze optie meestal selecteren als u de kioskmodus gebruikt.
Automatisch verbinden na aanmelden.	Klik op de aan/uit -knop om deze optie in of uit te schakelen. Selecteer deze optie als u automatisch opnieuw verbinding wilt maken nadat de verbinding is verbroken.
Server-URL-/Host-veld vergrendelen	Klik op de aan/uit -knop om deze optie in of uit te schakelen.

5. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.

WDA-instellingen configureren in Dell Wyse ThinLinux

De Wyse Device Agent (WDA) op het ThinLinux apparaat ondersteunt alleen de functies van de Cloud Client Manager (CCM) oplossing voor apparaatbeheer. Wyse Device Agent configureert de CCM (Cloud Client Manager) clientinstellingen en registreert een ThinLinux apparaat in CCM, en is alleen beschikbaar voor admingebruikers.




Afbeelding 19. Wyse Device Agent (CCM)

Als het apparaat niet op een CCM-server is geregistreerd, geeft het **Wyse Device Agent** scherm de registratiestatus weer als **Niet geregistreerd**.

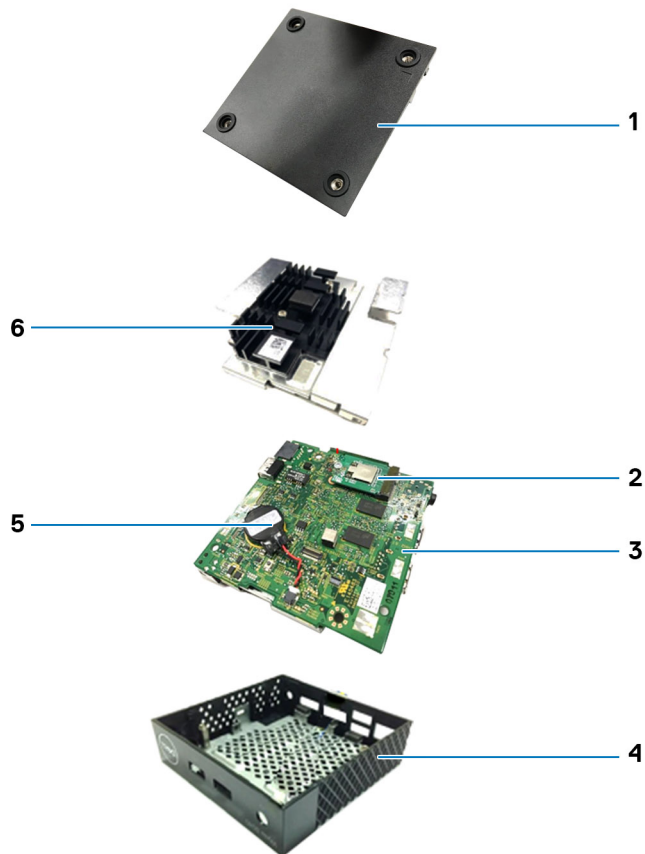
1. Voer in het **CCM-server**-invoerveld de URL in van de CCM-server waarmee u verbinding wilt maken.
2. Voer in het **MQTT-server**-invoerveld het IP-adres of de hostnaam in van de MQTT-server (Message Queue Telemetry Transport).
3. Voer in de Groepstoken-invoervelden uw groepsregistratiesleutel in om uw ThinLinux apparaat te beheren. Dit is een unieke sleutel voor het registreren van uw thin client apparaat. Thin clients kunnen direct voor Groepen worden geregistreerd. Om deze actie uit te kunnen voeren moet op de thin client een groepsregistratiesleutel zijn ingeschakeld.
4. Voer een van de volgende opties uit:
 - Klik op **Registreren** om uw thin client te registreren op de CCM-server. Wanneer uw thin client succesvol is geregistreerd, wordt de status weergegeven als Geregistreerd met een groen pictogram naast het label Registratiestatus, en wordt het opschrift van de knop Registreren gewijzigd in Registratie ongedaan maken.
 - Klik op **Registratie ongedaan maken** als u uw thin client wilt verwijderen uit het CCM-beheersysteem. Als Registratie ongedaan maken mislukt, wordt er een dialoogvenster weergegeven om Registratie ongedaan maken forceren te bevestigen. Klik op **Ja** om de registratie van uw apparaat dat door CCM wordt beheerd, geforceerd ongedaan te maken. Wanneer u Registreren of Registratie ongedaan maken of Registratie ongedaan maken forceren vanuit het Agent-scherm uitvoert, moet de applet niet worden gesloten voordat de Registratiestatus wordt weergegeven. Na een geslaagde registratie kunt u het scherm CCM-beheerserver openen, waar u Informatie over apparaat-assets, Real-time opdrachten en Probleemoplossingsinformatie voor uw geregistreerde thin client kunt bekijken en beheren.

De thin client naar de CCM-server leiden:

- Om uw thin client naar de CCM-server te leiden, moet u de CCM/MQTT-servergegevens en groepsregistratiesleutel opgeven. Deze informatie wordt door de Wyse Device Agent op een van de volgende manieren gedetecteerd:
 - Met behulp van opties voor het DHCP-bereik
 - Met behulp van INI-parameters
 - Met behulp van het Wyse Device Agent scherm
- De thin client naar de CCM-server leiden met behulp van opties voor het DHCP-bereik. De CCM/MQTT-servergegevens en groepsregistratiesleutel die zijn vereist voor de CCM-registratie kunnen worden verkregen via een query naar de DHCP-server met de volgende optietags:
 - 199 – Bereikoptie voor groepstoken (type = String, value = CCM-groepsleutel).
 - 165 – Bereikoptie voor CCM-server.
 - 166 – Bereikoptie voor MQTT-server.
- De thin client naar de CCM-server leiden met behulp van INI-parameters, INI-syntaxis voor CCM-configuratie:
 - CCMEnable={yes,no} CCMServer=<CCM Server URL> GroupRegistrationKey=<tenant code-group code> MQTTServer=<MQTT server>[:<MQTT port>]

 **OPMERKING:** Wanneer de INI-detectiemethode wordt gebruikt voor het registreren van het apparaat, moet u om de registratie ongedaan te maken de INI-parameters verwijderen, het apparaat eerst opnieuw opstarten en vervolgens de registratie van het apparaat ongedaan maken. Anders moet u het proces voor het ongedaan maken van de registratie tweemaal uitvoeren. Zie voor meer informatie de *INI-handleiding voor ThinLinux*.

Belangrijke componenten van uw systeem



1. Chassiskap

3. Systeemkaart

5. Knoopcelbatterij

2. WLAN-kaart

4. Chassis

6. Koelplaat

Onderdelen verwijderen en plaatsen

Dit gedeelte bevat gedetailleerde informatie over het verwijderen of installeren van het chassis en de geheugenmodule van uw thin client.

Onderwerpen:

- Voordat u werkzaamheden aan de thin client uitvoert
- Nadat u werkzaamheden aan de thin client hebt uitgevoerd
- Veiligheidsmaatregelen
- Aanbevolen tools
- Demonteren en opnieuw monteren

Voordat u werkzaamheden aan de thin client uitvoert


U moet de onderstaande stappen uitvoeren voordat u werkzaamheden aan de thin client uitvoert.

1. Sla alle open bestanden op en sluit alle open bestanden en applicaties af.
2. Klik op **Start > Aan/uit > Afsluiten** om uw thin client af te sluiten.

 **OPMERKING:** Voor instructies voor het afsluiten raadpleegt u de documentatie van het respectieve besturingssysteem.

3. Haal de stekker van de thin client en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
4. Koppel alle kabels zoals telefoonkabels en netwerkkabels los van uw thin client.
5. Koppel alle aangesloten apparaten en randapparatuur, zoals toetsenbord, muis en monitor, los van de thin client.

Nadat u werkzaamheden aan de thin client hebt uitgevoerd

 **OPMERKING:** U mag geen losse schroeven in uw thin client achterlaten. Deze kunnen uw thin client beschadigen.

1. Breng alle schroeven opnieuw aan en zorg ervoor dat er geen losse schroeven in uw thin client achterblijven.
2. Sluit alle externe apparaten, randapparaten of kabels die u eerder had losgekoppeld weer aan, voordat u werkzaamheden aan de thin client uitvoert.
3. Sluit uw thin client en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
4. Schakel uw thin client in.

Veiligheidsmaatregelen

 **WAARSCHUWING:**

Volg de veiligheidsmaatregelen die in de volgende secties worden beschreven wanneer u een installatie- of demontage-/hermontageprocedure uitvoert.

- Zet het systeem uit, inclusief alle aangesloten randapparatuur.
- Koppel het systeem en alle aangesloten randapparatuur los van het stroomnet.
- Koppel alle netwerkkabels, telefoon- of telecommunicatielijnen los van het systeem.
- Gebruik een aardingspolsband en -mat wanneer u in een computersysteem werkt om schade door elektrostatische ontlading (ESD) te voorkomen.
- Nadat u een systeemcomponent hebt verwijderd, plaatst u de verwijderde component voorzichtig op een antistatische mat.
- Draag schoenen met niet-geleidende rubberen zolen om het risico op schokken of ernstig letsel bij een elektrisch ongeval te verkleinen.

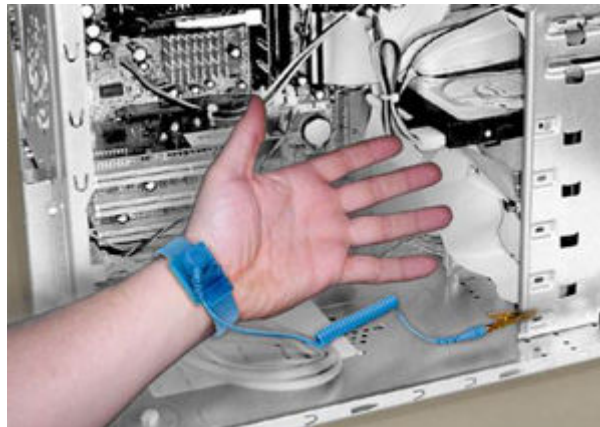
Stand-byvoeding

Bij Dell producten met stand-byvoeding moet de stekker uit het stopcontact worden gehaald voordat u het chassis opent. Systemen met stand-byvoeding zijn in wezen ingeschakeld, ook al staan ze uit. De interne voeding zorgt ervoor dat het systeem op afstand wordt ingeschakeld (Wake on LAN) en in de slaapstand wordt gezet en heeft andere geavanceerde energiebeheerfuncties.

Nadat u een systeem hebt losgekoppeld en voordat u onderdelen verwijdert, wacht u ongeveer 30 tot 45 seconden om de lading uit de schakelingen weg te laten lopen. Verwijder de batterij uit draagbare computers.

Vereffening

Vereffening is een methode voor het aansluiten van twee of meer aardingsgeleiders op hetzelfde elektrische potentiaal. Dit wordt gedaan door het gebruik van een elektrostatische ontladingskit (ESD). Zorg er bij het aansluiten van een vereffendingsdraad altijd voor dat deze is aangesloten op kaal metaal en nooit op een geverfd of niet-metalen oppervlak. De polsband moet stevig zijn bevestigd en in contact zijn met de huid. Zorg er altijd voor dat u alle sieraden, zoals horloges, armbanden of ringen, verwijdert.



Afbeelding 20. Vereffening

Bescherming tegen elektrostatische ontlading

ESD is een groot probleem bij het hanteren van elektronische componenten, vooral gevoelige componenten zoals uitbreidingskaarten, processors, geheugen-DIMM's en systeemkaarten. Al heel kleine ontladingen kunnen de schakelingen beschadigen op manieren die niet opvallen, zoals af en toe terugkerende problemen of een kortere levensduur van producten. Doordat de branche aanstuurt op lagere stroomvereisten en meer schakelingen op een kleiner oppervlak, is bescherming tegen ESD een groeiende zorg.

Vanwege de grotere dichtheid van halfgeleiders die in recente Dell producten worden gebruikt, is de gevoeligheid voor elektrostatische schade nu hoger dan in eerdere Dell producten. Daarom zijn sommige eerder goedgekeurde methoden voor het hanteren van componenten niet meer van toepassing.

Er zijn twee erkende soorten ESD-schade: kritieke storingen en onregelmatige storingen.

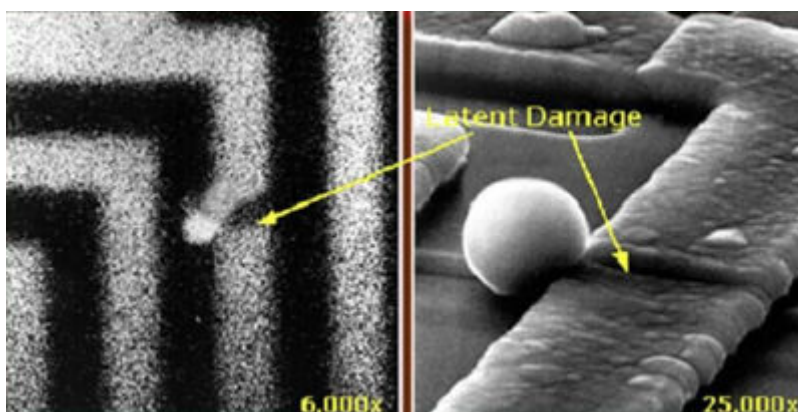
- **Kritiek:** De schade veroorzaakt een onmiddellijk en volledig verlies van functionaliteit van het apparaat. Een voorbeeld van een kritieke storing is een geheugen-DIMM die een statische schok heeft ontvangen en direct een "No POST/no video"-symptoom genereert met een pieptoon die wordt gegenereerd voor ontbrekend of niet-functionerend geheugen.

OPMERKING: Kritieke storingen vertegenwoordigen ongeveer 20 procent van de ESD-gerelateerde storingen.

- De DIMM krijgt een elektrostatische schok, maar de trancing is alleen verzwakt en er zijn niet onmiddellijk uiterlijke symptomen die betrekking hebben op de schade. Het kan weken of maanden duren voor de verzwakte trace-paden smelten en in de tussentijd kan dit leiden tot verminderde geheugenintegriteit, onregelmatig optredende geheugenfouten, enzovoort.

OPMERKING: Onregelmatige storingen vertegenwoordigen ongeveer 80 procent van de ESD-gerelateerde storingen. Het grote aantal onregelmatige storingen houdt in dat het grootste deel van de keren dat schade optreedt, dit niet onmiddellijk herkenbaar is.

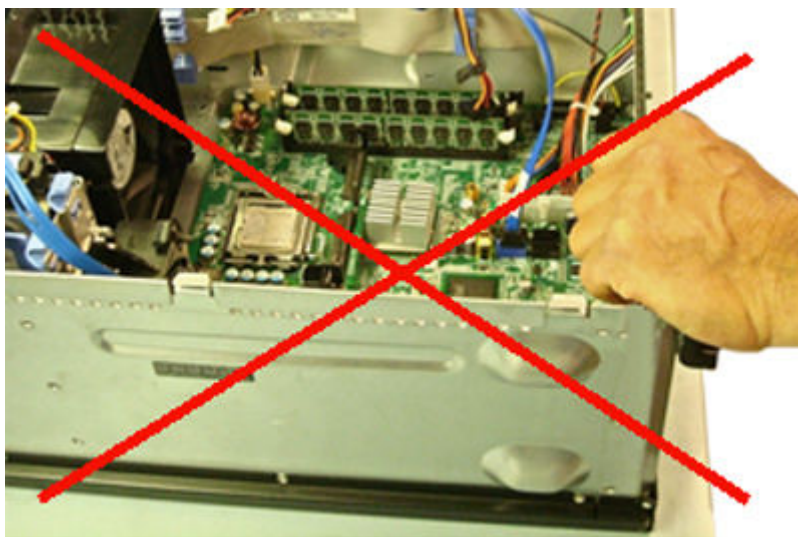
Het lastigste type beschadiging om te herkennen en op te lossen is de onregelmatige storing (latente of sporadische optredende storingen). De volgende afbeelding toont een voorbeeld van onregelmatige schade aan een geheugen-DIMM-trace. Hoewel er schade is aangericht, vormen de symptomen mogelijk geen probleem of veroorzaken ze mogelijk geen permanente storingsymptomen gedurende enige tijd nadat de schade is opgetreden.



Afbeelding 21. Onregelmatig

Doe het volgende om ESD-schade te voorkomen:

- Gebruik een bedrade antistatische polsband die op juiste wijze is geaard.
Het gebruik van draadloze antistatische polsbanden is niet meer toegestaan, omdat deze niet voldoende bescherming bieden.
Het aanraken van het chassis voordat de onderdelen worden gehanteerd, garandeert niet voldoende ESD-bescherming voor onderdelen met een grotere gevoeligheid voor ESD-schade.



Afbeelding 22. Aarding van kaal chassismetaleel (onaanvaardbaar)

- Hanteer alle elektrostatisch gevoelige componenten in een ruimte die vrij is van statische elektriciteit. Gebruik indien mogelijk antistatische vloer-pads en werkbank-pads.
- Bij het hanteren van componenten die gevoelig zijn voor statische elektriciteit, pakt u deze aan de zijkanten vast, niet aan de bovenkant. Raak geen pinnen en printplaten aan.
- Haal een component dat gevoelig is voor statische elektriciteit pas uit de antistatische verpakking op het moment dat u het gaat installeren. Voordat u de antistatische verpakking uitpakt, moet u ervoor zorgen dat u de statische elektriciteit van uw lichaam ontladent.
- Plaats een gevoelig component voor transport in een antistatische doos of verpakking.

De ESD-servicekit

De niet-gecontroleerde servicekit wordt het meest gebruikt. Elke servicekit bevat drie hoofdcomponenten: antistatische mat, antistatische polsband en vereffeningsdraad.



Afbeelding 23. ESD-servicekit

Tabel 7. Polsbanden

Polsband en vereffeningdraad	Draadloze ESD-band (niet geschikt)
 <p data-bbox="108 1227 625 1256">Afbeelding 25. Polsband en vereffeningdraad</p>	 <p data-bbox="804 1308 1378 1337">Afbeelding 26. Draadloze ESD-band (niet geschikt)</p>

ESD-polsbandtester

De draden in een ESD-band kunnen na verloop van tijd beschadigd raken. Wanneer u een niet-gecontroleerde kit gebruikt, wordt het aanbevolen om de band regelmatig te testen voorafgaand aan elke serviceaanvraag, en ten minste eenmaal per week. Een polsbandtester is de beste methode om deze test uit te voeren. Als u niet over een eigen polsbandtester beschikt, kunt u bij uw regionale kantoor navragen of ze er een hebben. Om de test uit te voeren, moet u de vereffeningdraad van de polsband op de tester aansluiten terwijl deze om uw pols is bevestigd en moet u op de knop drukken om te testen. Een groene LED gaat branden als de test slaagt; een rode LED gaat branden en een alarm klinkt als de test mislukt.

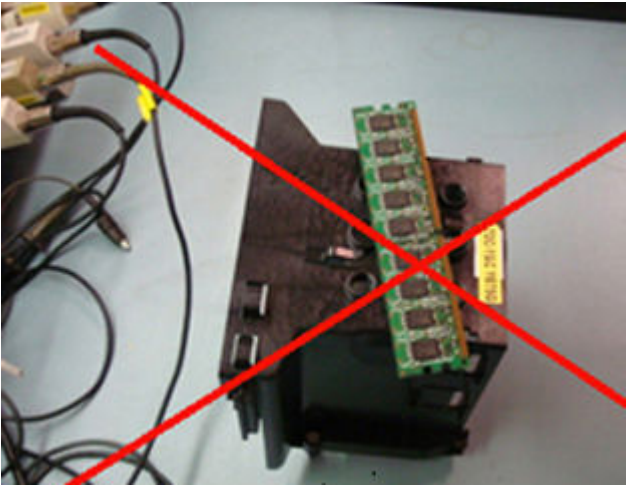



Afbeelding 27. ESD-polsbandtester

Isolatorelementen

Het is van cruciaal belang om apparatuur die gevoelig is voor ESD, zoals plastic behuizingen van koellichamen, weg te houden van interne componenten die isolatoren zijn en vaak onder hoge spanning staan.

Tabel 8. Plaatsing van isolatorelementen

Onaanvaardbaar	Aanvaardbaar
	
<p>Afbeelding 28. Onaanvaardbaar: DIMM ligt op een isolatorgedeelte (plastic mantel van koellichaam)</p>	<p>Afbeelding 29. Aanvaardbaar: DIMM gescheiden van het isolatorgedeelte</p>

Denk aan de werkomgeving

Beoordeel voordat u de ESD-servicekit inzet de situatie op de locatie van de klant. Er is bijvoorbeeld een verschil tussen het klaarzetten van een kit voor een serveromgeving en voor een desktop of draagbare computer. Servers zijn doorgaans geïnstalleerd in een rack in een datacenter. Desktops of draagbare computers staan meestal op kantoorbureaus of in cubicles.

Zoek altijd naar een groot, vlak en open werkgebied dat vrij is van rommel en dat groot genoeg is om de ESD-kit in klaar te maken, met extra ruimte voor het type systeem dat wordt gerepareerd. De werkruimte moet ook vrij zijn van isolatoren die een ESD-gebeurtenis kunnen veroorzaken. In de werkruimte moeten isolatoren zoals piepschuim en andere kunststoffen altijd ten minste 12 inch of 30 centimeter van de gevoelige componenten verwijderd zijn voordat u met de hardwarecomponenten aan de slag gaat.

ESD-verpakking

Alle apparatuur die gevoelig is voor ESD moet in antistatische verpakking worden verzonden en ontvangen. Antistatische metalen zakken worden aanbevolen. U dient het beschadigde component altijd te retourneren in dezelfde ESD-zak en verpakking als waarin het nieuwe component is ontvangen. De ESD-zak moet worden dichtgevouwen en dichtgeplakt en al hetzelfde verpakkingsmateriaal moet worden gebruikt in de oorspronkelijke doos waar het nieuwe component is ontvang.

Apparaten die gevoelig zijn voor ESD mogen alleen uit de verpakking worden gehaald op een werkkoppervlak dat tegen ESD is beschermd, en componenten mogen nooit bovenop de ESD-zak worden geplaatst, omdat alleen de binnenkant van de zak is afgeschermd. Plaats altijd componenten in uw hand, op de ESD-mat, in het systeem of in een antistatische zak.



Afbeelding 30. ESD-verpakking

Kwetsbare componenten transporteren

Bij het transporteren van componenten die gevoelig zijn voor ESD, zoals vervangende componenten of componenten die naar Dell moeten worden geretourneerd, is het van cruciaal belang om deze componenten in antistatische zakken te plaatsen voor veilig vervoer.

Overzicht van ESD-beveiliging

Het wordt ten eerste aangeraden dat alle servicetechnici te allen tijde de traditionele bedrade antistatische ESD-aardingspolsband en de beschermende antistatische mat gebruiken bij het onderhoud van Dell producten. Bovendien is het van cruciaal belang dat de technici tijdens het uitvoeren van het onderhoud gevoelige componenten gescheiden houden van alle isolatorcomponenten en dat ze antistatische zakjes gebruiken voor het transporteren van gevoelige componenten.

Apparatuur optillen

OPMERKING: Til niet meer dan 22,7 kg op. Vraag altijd hulp van een andere persoon of personen of gebruik een mechanisch tilapparaat.

Houd u aan de volgende richtlijnen volgen bij het optillen van apparatuur:

1. Zorg dat u stevig en in evenwicht staat. Houd uw voeten uit elkaar voor een stabiele basis en richt uw tenen naar buiten.
2. Buig uw knieën. Buig niet uw middel.
3. Span uw buikspieren aan. Buikspieren bieden ondersteuning voor uw ruggengraat en compenseren de belasting.
4. Til vanuit uw benen en niet vanuit uw rug.
5. Houd de last dicht bij uw lichaam. Hoe dicht het bij uw ruggengraat is, hoe minder kracht er op uw rug wordt uitgeoefend.
6. Houd uw rug recht, ongeacht of u de last optilt of neerzet. Voeg het gewicht van uw lichaam niet aan de last toe. Zorg dat u uw lichaam en rug niet draait.
7. Volg dezelfde technieken in omgekeerde richting om de last neer te zetten.

Aanbevolen tools

Hieronder vindt u het vereiste gereedschap:

- Kruiskopschroevendraaiers: nrs. 0, 1 en 2
- Plastic pennenetje

Demonteren en opnieuw monteren

Dit gedeelte bevat de procedures voor het verwijderen en terugplaatsen van de componenten van de Wyse 3040 thin client.

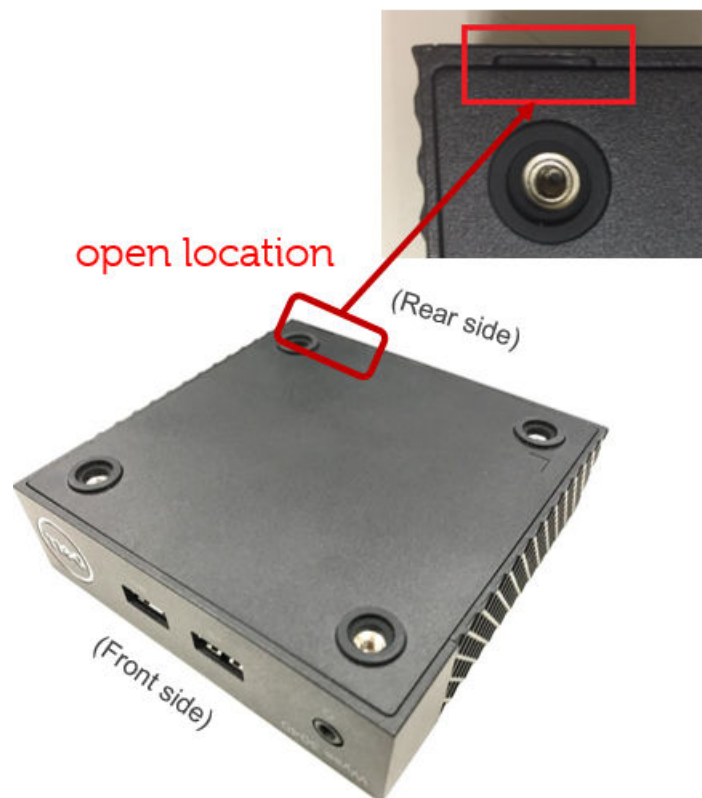
Chassiskap verwijderen

Vereisten:

1. Zorg er tijdens de installatie of verwijdering van hardware altijd voor dat er een back-up van alle data wordt gemaakt.
2. Koppel alle beeldscherm-, netwerk- of USB-kabels los van de thin client.
3. Haal de stekker van de thin client en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.

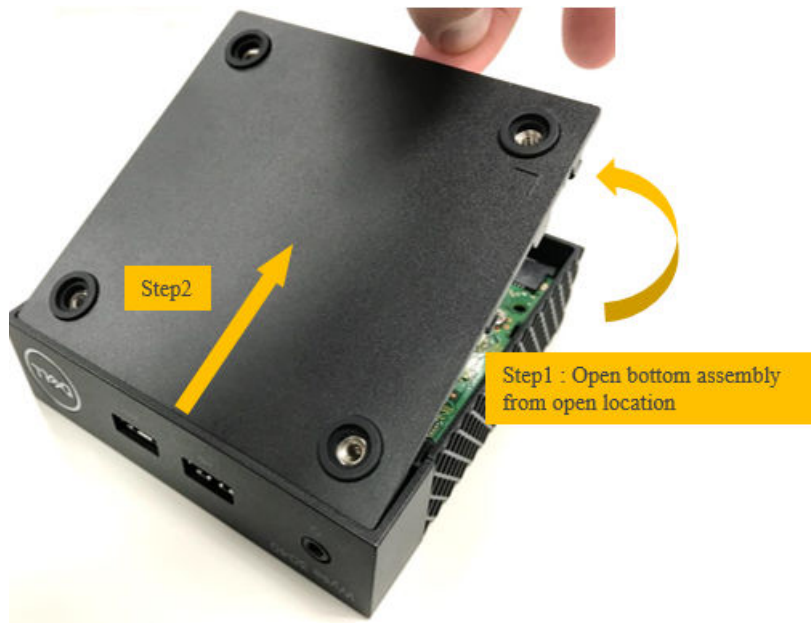
Ga als volgt te werk om de chassiskap te verwijderen:

1. Zoek de uitsparing aan de onderkant van het apparaat.



Afbeelding 31. Uitsparing

2. Til het onderpaneel voorzichtig weg van de uitsparing, zoals hier wordt weergegeven.



Afbeelding 32. De onderkant openen vanuit de uitsparing

Chassiskap weer monteren

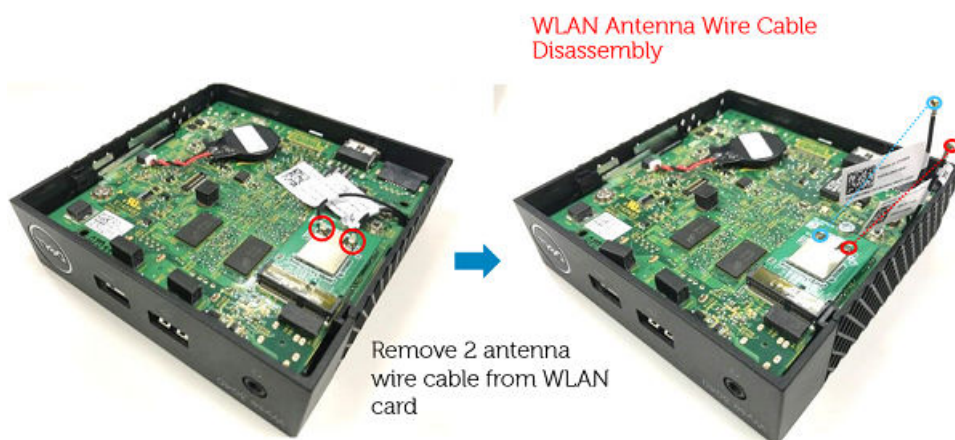
Als u de chassiskap opnieuw wilt monteren, plaatst u het onderpaneel onder een hoek van 30° en duwt u deze naar het voorpaneel van de thin client.

WLAN-kaart verwijderen

OPMERKING: Sla deze procedure over als het apparaat geen WLAN-kaart heeft.

U verwijdert een WLAN-kaart als volgt:

1. Verwijder de volgende component(en):
 - a. Chassiskap.
2. Verwijder de WLAN-kaart:
 - a. Koppel de WLAN-kabels los van de WLAN-kaart.



Afbeelding 33. Koppel de WLAN-kabels los

- b. Verwijder de geborgde schroef uit de WLAN-kaart.



Afbeelding 34. Verwijder de schroef

- c. Gebruik een plastic pennetje om de WLAN-kaart voorzichtig los te maken en koppel de WLAN-kaart los van de connector om deze te verwijderen.



Afbeelding 35. Verwijder de WLAN-kaart uit de connector

WLAN-kaart weer monteren

U installeert de WLAN-kaart als volgt:

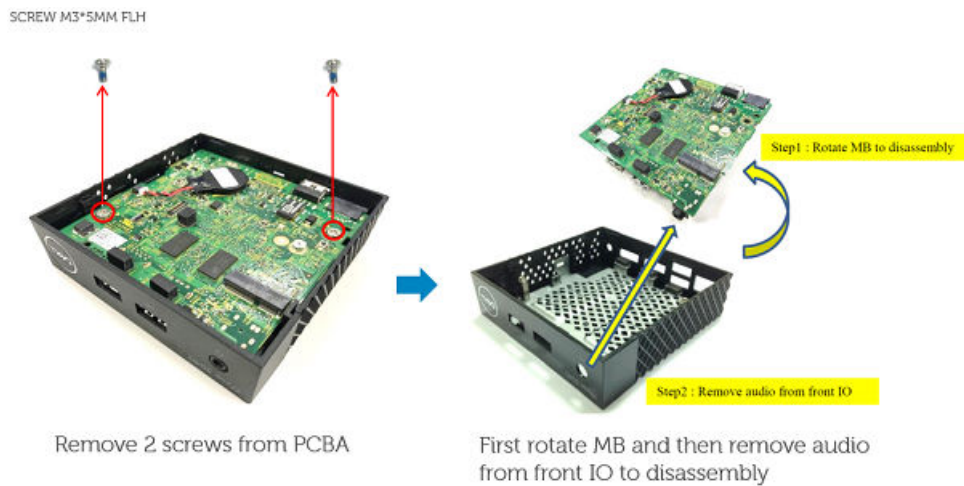
1. Plaats de WLAN-kaart in de betreffende connector op de systeemkaart.
2. Draai de geborgde schroef aan om de WLAN-kaart in de thin client te bevestigen.
3. Sluit de WLAN-antennekabels aan op de betreffende connectoren op de WLAN-kaart. Zorg ervoor dat de antennekabels goed zijn uitgelijnd en bevestigd.

Printplaatteenheid verwijderen

Ga als volgt te werk om de printplaatteenheid uit het apparaat te verwijderen:

1. Verwijder de volgende component(en):
 - a. Chassiskap.
 - b. WLAN-kaart:: Sla deze stap over als uw apparaat geen WLAN-kaart heeft. Verwijder WLAN-kabels alleen als de module niet hoeft te worden onderhouden/vervangen.
2. Verwijder de twee schroeven uit printplaatteenheid.

3. Til het moederbord voorzichtig op vanaf het achterpaneel en schuif het naar achteren om de I/O aan de voorkant uit de behuizing te verwijderen.



Afbeelding 36. Printplaat eenheid verwijderen

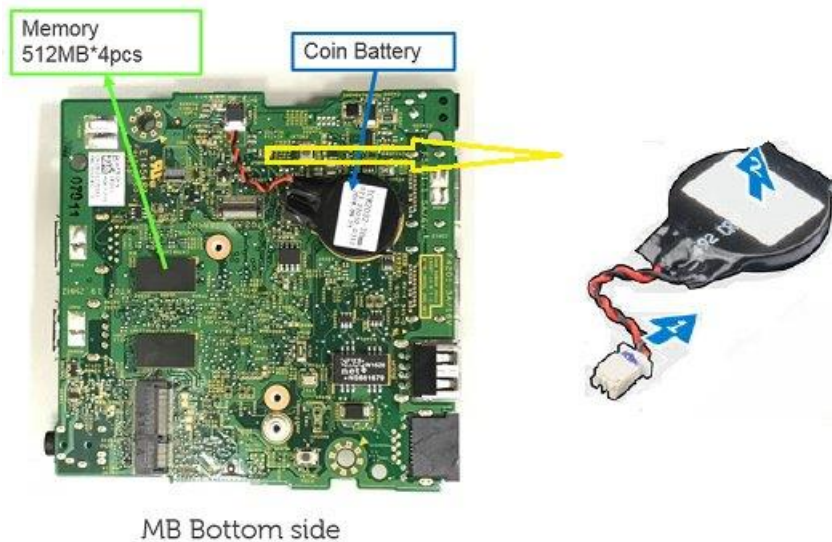
OPMERKING:

- Controleer voor opnieuw monteren of de thermische mat los is van de onderkant van de behuizing.
- Zo ja, bevestig de thermische mat weer op de onderkant van de behuizing.
- Monteer de printplaat eenheid opnieuw in omgekeerde volgorde.

Knoopcelbatterij verwijderen

Ga als volgt te werk om de knoopcelbatterij van de systeemkaart te verwijderen:

1. Verwijder de volgende component(en):
 - a. Chassiskap.
2. Verwijder de knoopcelbatterij:
 - a. Verwijder de kabel van de knoopcelbatterij uit de connector op de systeemkaart.
 - b. Til de knoopcelbatterij omhoog om hem los te maken van de tape op de systeemkaart.



Afbeelding 37. Knoopcelbatterij verwijderen

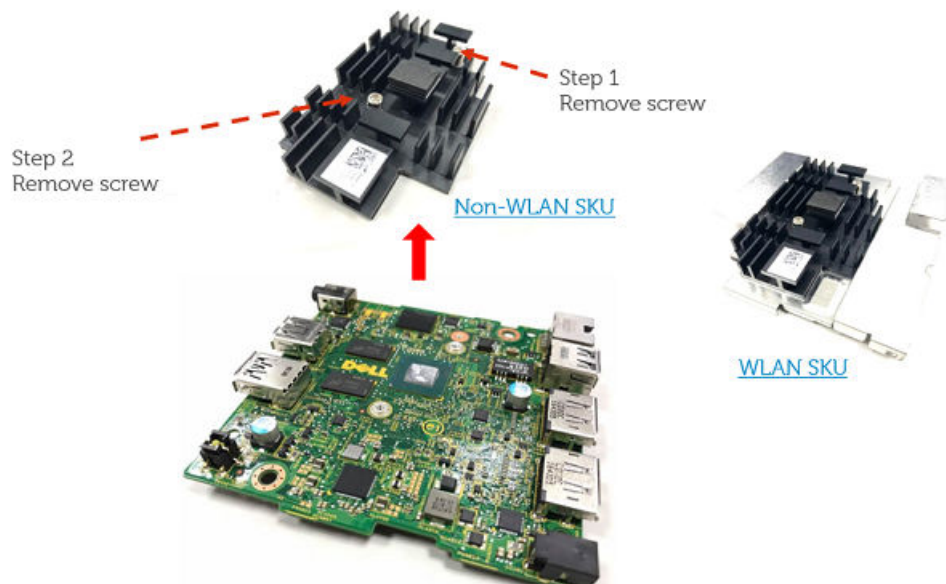
Knoopcelbatterij weer monteren

Ga als volgt te werk om de knoopcelbatterij opnieuw te installeren:

1. Bevestig de knoopcelbatterij op de gemarkeerde locatie aan de onderkant van het moederbord.
2. Sluit de knoopcelbatterij aan op de onderkant van het moederbord.

Koelplaat of thermische module demonteren

Als u de koelplaat (thermische module) wilt demonteren, verwijdert u de twee schroeven uit de koelplaat, zoals hier wordt weergegeven:

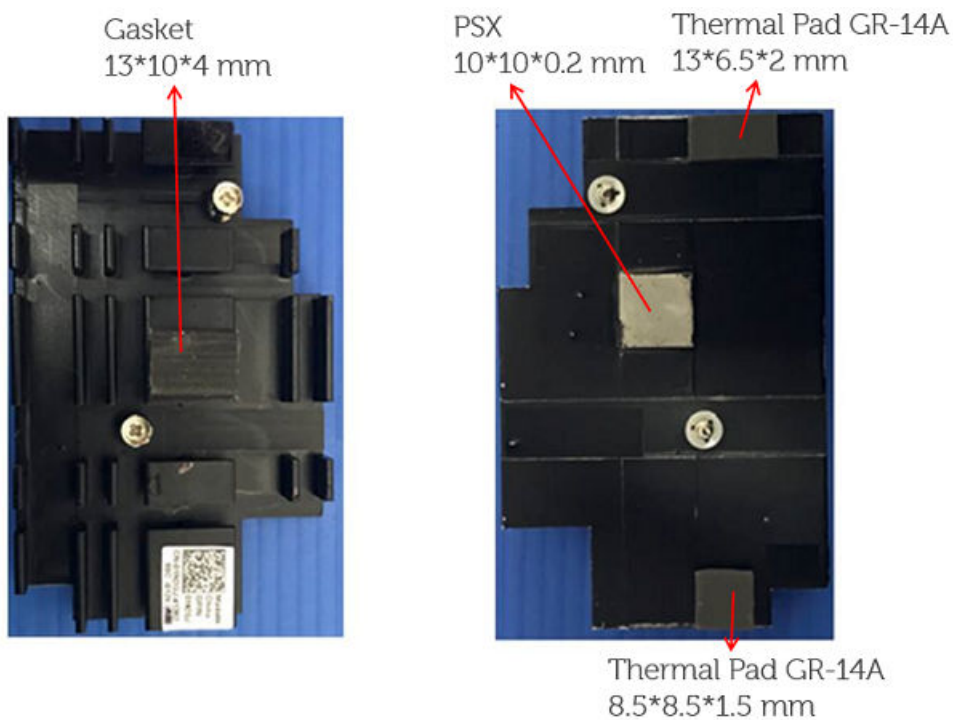


Afbeelding 38. Koelplaat demonteren

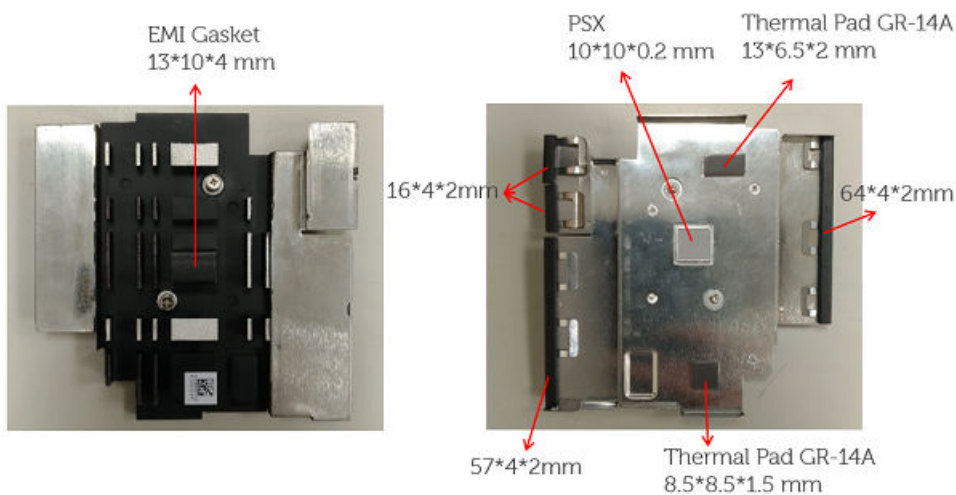
OPMERKING:

- Pakking en matjes zijn gemonteerd door de leverancier.

- Pakkingen en matjes zijn onderdeel van de koelplaat.



Afbeelding 39. Pakking en thermische matjes



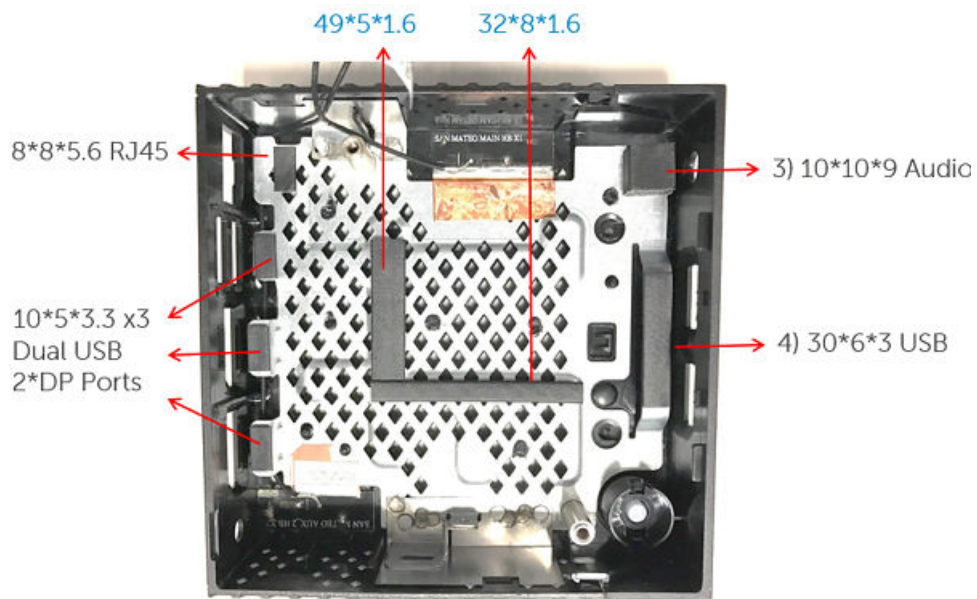
Afbeelding 40. Koelplaat met beschermende behuizing

OPMERKING:

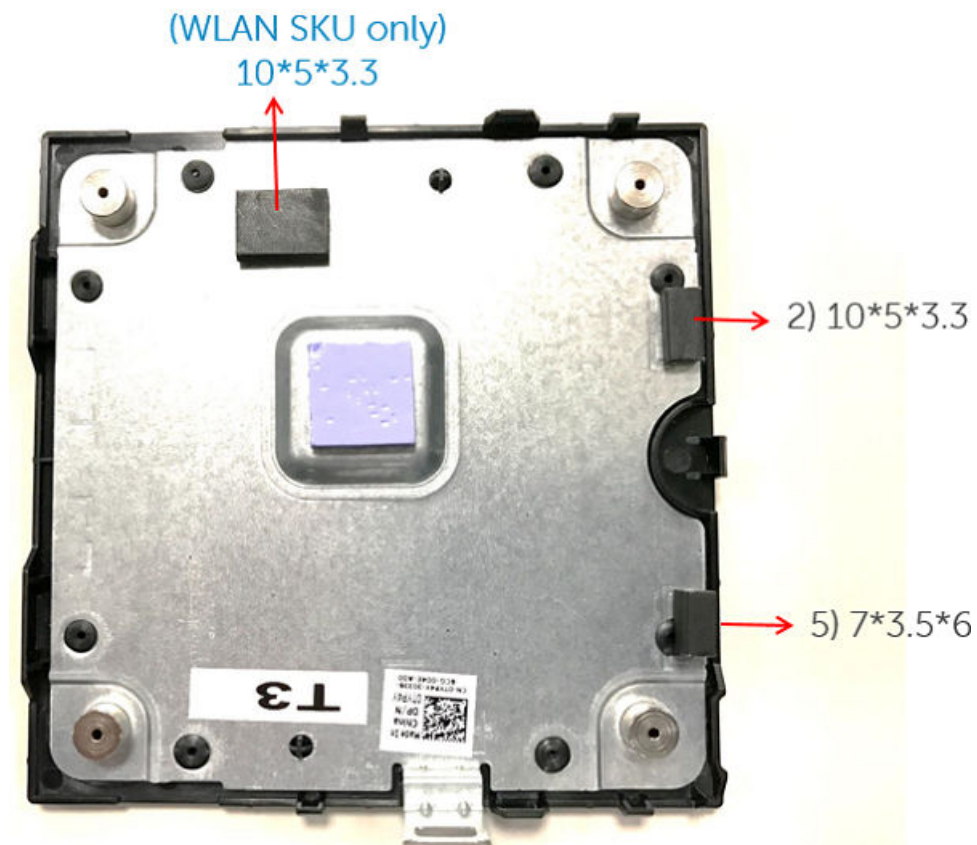
Monteer de koelplaat opnieuw in de omgekeerde volgorde.

EMI-pakking

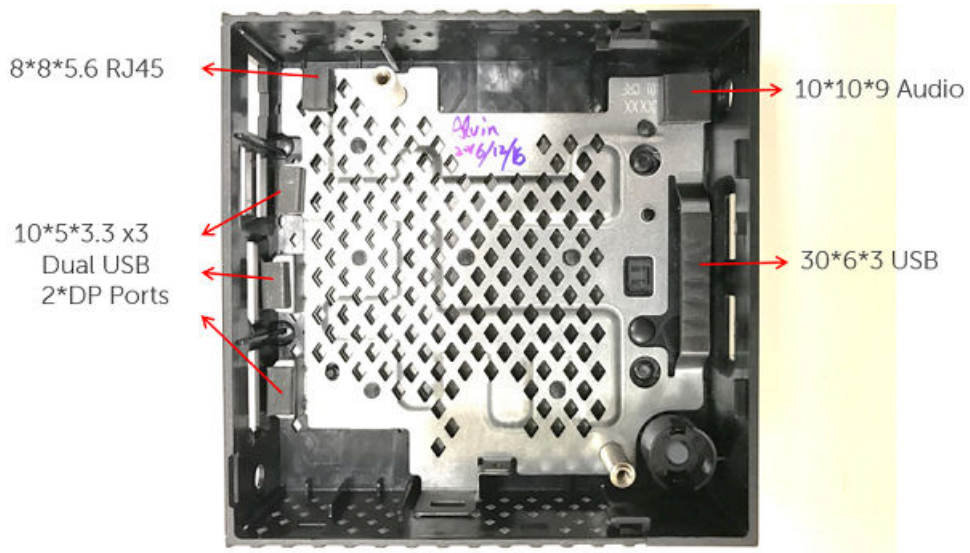
Hieronder staan afbeeldingen van de EMI-pakking:



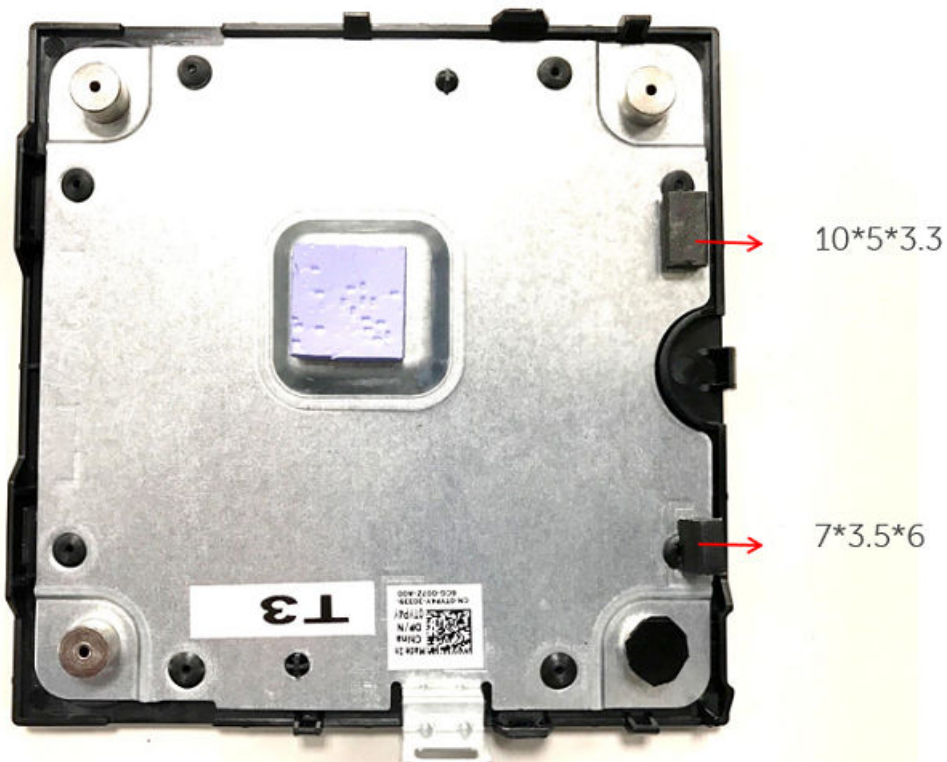
Afbeelding 41. EMI-pakking, bovenkant, met WLAN-module



Afbeelding 42. EMI-pakking, onderkant, met WLAN-module



Afbeelding 43. EMI-pakking, bovenkant, zonder WLAN-module



Afbeelding 44. EMI-pakking, onderkant, zonder WLAN-module

Systemspecificaties

Tabel 9. Merk/Submerk/Modelnummer/Chassisbeschrijving/Serieniveau/Categorietype

Kenmerken	Specificaties
Omgevingstemperatuur bedrijf	0 tot 40° C (32 tot 104° F)
Omgevingstemperatuur opslag	-40 tot 65° C (-40 tot 149° F)
Luchtvochtigheid	20% tot 80% (niet-condenserend)
Maximumhoogte	-15,2 tot 3048 m

Tabel 10. Processor/chipset

Kenmerken	Specificaties
SOC - Intel	Cherry Trail
CPU-core	Intel Cherry Trail x5 Z-8350 (1,44 GHz Quad Core)
Grafische kaart	Ingebouwde grafische controller met ondersteuning voor twee beeldschermen tot een resolutie van 2560 x 1600 x 30 bij 60 Hz

Tabel 11. Geheugen

Kenmerken	Beschrijving
Systeemgeheugen	DDR3L, 2 GB, 1600 MHz, soldeertin onderzijde
Opslag	<ul style="list-style-type: none"> eMMC flash-chip, 8 GB, soldeertin onderzijde eMMC flash-chip, 16 GB, soldeertin onderzijde
Netwerk	LAN, 10/100/1000 Base-T Ethernet WLAN+BT Combo Module: Azurewave AW-CM389MA w/Marvell 8897chip, M.2 2230 (SDIOinterface) (optioneel)

Tabel 12. I/O (voorzijde)

Kenmerken	Specificaties
Lampjes	1x (wit/oranje op Aan/uit-knop)
USB 2.0	1x USB 2.0
USB 3.0	1x USB 3.0
Universele audio-aansluiting	1x universele audio-uitsluiting

Tabel 13. I/O (achterzijde)

Kenmerken	Specificaties
USB 2.0	2x USB 2.0 (gestapeld)
Beeldscherm-poort	2x DisplayPort
Fysieke beveiliging (rechterzijde)	1x Kensingtonslot
Netwerk	1x UTP, RJ-45

Tabel 14. Vormfactor

Kenmerken	Specificaties
Nieuw chassis	Nieuwe Dell Wyse ID
Toegang tot het chassis	Verzegeld chassis, toegankelijk met tools
Optioneel bevestigingselement	Wandbevestiging/VESA-bevestiging
Hoogte (z) mm	27,94
Breedte (x) mm	101,6
Diepte (y) mm	101,6
Gewicht (kilogram)	0,24 kg
Totaal aantal ondersteunde HDD's/SDD's	0

Tabel 15. Stroomvereisten

Kenmerken	Specificaties
Spanningsbereik stroomaansluiting	3 A, 5 V DC Voldoet aan LPS-vereisten
Spanningsbereik stroomaansluiting	2 A, 12 V DC Voldoet aan LPS-vereisten

Tabel 16. BIOS

Kenmerken	Specificaties
Standaard-BIOS, UEFI zoals geïmplementeerd met AMI Dell BIOS	Y
Ondersteuning voor Wake-on-LAN	Y

Tabel 17. Besturingssysteem

Kenmerken	Specificaties
Besturingssysteem en systeemsoftware	Release bij vrijgave voor verzending <ul style="list-style-type: none"> • ThinLinux 1.0.4 (na vrijgave voor verzending) • ThinOS 8.3.2 • Wyse ThinOS met ondersteuning voor PCoIP

Temperatuurbeheer op de Wyse 3040 thin client

In dit gedeelte vindt u informatie over het temperatuurbeheer op de Wyse 3040 thin client. De volgende componenten regelen de Intel Cherry Trail SOC (System on Chip) op basis van de temperatuurprestaties op de thin client:

- SOC-ingebouwde logica voor temperatuurregeling
- Intel Turbo Boost

De Intel Cherry Trail SOC heeft een ingebouwde temperatuurregeling die voorkomt dat de thin client oververhit raakt. Wanneer de temperatuur van de SOC een vooraf ingestelde waarde (PL1) overschrijdt, daalt de CPU-snelheid om de SOC te laten afkoelen en oververhitting te voorkomen. De PL1-waarde wordt ingesteld in het BIOS.

Intel Turbo Boost laat de processorcores harder werken dan de nominale processorfrequentie. Intel Turbo Boost wordt geactiveerd wanneer het besturingssysteem een hogere frequentie vereist dan de nominale frequentie van de processor. De prestaties en frequentie van de Intel Turbo Boost technologie hangen af van de volgende factoren:

- Type workload
- Aantal actieve cores
- Geschat stroomverbruik
- Geschat energieverbruik
- Processortemperatuur

Wanneer de processor onder de toegestane limiet werkt en de workload extra prestaties vereist, neemt de processorfrequentie dynamisch toe totdat de bovengrens van de frequentie wordt bereikt. De Intel Turbo Boost technologie beheert stroom en temperatuur om frequentie en energie-efficiëntie te maximaliseren. De Intel Turbo Boost technologie maakt het mogelijk dat om prestaties te maximaliseren de processor voor korte duur op een energieniveau werkt dat hoger ligt dan zijn TDP-configuratie en het in het productgegevensblad gespecificeerde vermogen. De CPU-cores worden niet beheerd door Intel Turbo Boost, dat kan worden in- of uitgeschakeld in de BIOS-instellingen. Als het is ingeschakeld, vindt er dynamisch overklokken plaats in het besturingssysteem. Als het is uitgeschakeld, vindt er geen dynamisch overklokken plaats.

In het BIOS op de Wyse 3040 thin client is PL1 ingesteld op 2,2 W en door de thermische sensor van de SOC wordt een CPU-beperking geactiveerd zodra de temperatuur van de SOC hoger wordt dan 83° C. Dit geeft aan dat wanneer de gecombineerde workload van GPU/CPU 2,2 W overschrijdt of de temperatuur hoger wordt dan 83° C, de SOC de CPU-snelheid begint te beperken tot 480 MHz. Als na beperking de temperatuur zakt, keert de CPU terug naar de normale snelheid van 1,44 GHz.

Wanneer Intel Turbo Boost is ingeschakeld, kan de BIOS de snelheid van de CPU-cores verhogen, afhankelijk van de workload van het besturingssysteem. De temperatuurlimieten van de SOC worden verhoogd. Wanneer dit gebeurt, daalt de CPU-snelheid naar 480 MHz om de SOC te beschermen tegen oververhitting. Deze beperking vindt plaats zodra de temperatuurlimiet wordt bereikt.

Wanneer Intel Turbo Boost niet is ingeschakeld, vindt er geen overklokken van de CPU plaats. Zolang het besturingssysteem een normale workload heeft, blijft de SOC probleemloos functioneren. Als er echter sprake is van een blijvende nominale workload van het besturingssysteem die de SOC verhit, zakt de CPU-snelheid naar 480 MHz zodra de temperatuurlimiet wordt bereikt.

Op de Wyse 3040 thin client is Intel Turbo Boost standaard ingeschakeld in de BIOS-instellingen. Intel Turbo Boost is een standaard Dell BIOS-functie en wordt ondersteund in zowel de modus Ingeschakeld als de modus Uitgeschakeld in de ThinOS en ThinLinux besturingssystemen.

BIOS-overzicht

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de BIOS-instellingen/Systeeminstellingen kunt openen en de BIOS-opties van uw thin client kunt configureren.

Onderwerpen:

- [Toegang tot BIOS-instellingen van de thin client](#)
- [Overzicht Systeeminstellingen](#)
- [Opstartvolgorde](#)
- [Navigatietoetsen](#)
- [Opties voor het scherm Algemeen](#)
- [Opties voor het scherm Systeemconfiguratie](#)
- [Opties voor het scherm Beveiliging](#)
- [Opties voor het scherm Veilig opstarten](#)
- [Opties voor het scherm Prestaties](#)
- [Opties voor het scherm Energiebeheer](#)
- [Opties voor het scherm POST-gedrag](#)
- [Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning](#)
- [Opties voor het scherm Onderhoud](#)
- [Opties voor het scherm Systeemlogboek](#)
- [Het BIOS updaten](#)

Toegang tot BIOS-instellingen van de thin client

In dit gedeelte worden de Wyse 3040 thin client UEFI BIOS-instellingen beschreven. Tijdens het starten van een thin client wordt een Dell logo gedurende korte tijd weergegeven.

1. Druk tijdens het opstarten op de toets **F2**, en het standaardwachtwoord is Fireport
2. De BIOS-instelling wordt beschermd door een wachtwoord. Voer bij promoveren het wachtwoord **Fireport** in. Het dialoogvenster met **BIOS**-instellingen wordt weergegeven.
3. Gebruik van Systeeminstellingen om de BIOS-instellingen te wijzigen.

OPMERKING: In het BIOS-menu kunt u de BIOS-standaardwaarden, de fabrieksinstellingen en de aangepaste gebruikersinstellingen voor gebruikers herstellen. Bij de BIOS-standaardinstellingen worden de waarden die deel uitmaken van het BIOS-bestand teruggezet en worden de aangepaste gebruikersinstellingen teruggezet naar de standaardinstellingen. Bij het terugzetten van de fabrieksinstellingen wordt de BIOS-instelling teruggezet naar de waarden die in de fabriek zijn geconfigureerd voordat de client wordt geleverd.

Druk op **F12** om het opstartmenu te openen tijdens het opstarten. Gebruik het opstartselectiemenu om de opstartvolgorde als volgt te selecteren of weer te geven:


- Opstarten vanaf UEFI: Harde schijf, partitie 2 (voor ThinLinux-clients), partitie 4 (voor ThinOS-clients) — Wordt opgestart vanaf de interne eMMC-storage.
- Opstarten vanaf IP4 Realtek PCIe GBE Family controller — Wordt opgestart vanaf het netwerk via PXE.
- Opstarten vanaf IP6 Realtek PCIe GBE Family controller — Wordt opgestart vanaf het netwerk via PXE
- Opstarten vanaf USB — Hiermee wordt de USB-storage via een van de USB poorten opgestart. Deze optie wordt weergegeven als er opstartbare USB-apparaten zijn aangesloten.

Overzicht Systeeminstellingen

Met Systeeminstellingen kunt u:

- De informatie van de systeemconfiguratie wijzigen nadat u hardware inbouwt, wijzigt of uit de thin client verwijdert.
- Een door de gebruiker selecteerbare optie instellen of wijzigen, zoals het gebruikerswachtwoord.
- De huidige hoeveelheid geheugen lezen of het geïnstalleerde type harde schijf instellen.

Voordat u Systeeminstellingen gebruikt, is het verstandig de informatie op het scherm Systeeminstellingen te noteren, zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

 **WAARSCHUWING:** Wijzig de instellingen voor dit programma alleen als u een ervaren thin client-gebruiker bent. Door bepaalde wijzigingen kan de thin client niet goed werken.


Opstartvolgorde

Met behulp van de opstartvolgorde kunt u de door Systeeminstellingen gedefinieerde opstartvolgorde omzeilen en rechtstreeks opstarten naar een specifiek apparaat. Wanneer het Dell logo wordt weergegeven, kunt u tijdens de Power-on Self-Test (POST) het volgende doen:


- Systeeminstellingen openen door op de F2-toets te drukken
- Het eenmalige opstartmenu openen door op de F12-toets te drukken

In het eenmalige opstartmenu staan de apparaten waarvan het systeem kan opstarten en de opties voor diagnostiek. De opties van het opstartmenu zijn:

- UEFI-opstartmodus
 - UEFI: informatie harde schijf
 - IP4 Realtek PCIe-controller uit GBE-reeks
 - IP6 Realtek PCIe-controller uit GBE-reeks
- Andere opties
 - BIOS-instellingen
 - BIOS-flashupdate
 - Diagnostiek

 **OPMERKING:** Na het selecteren van **Diagnostiek** wordt het scherm **ePSA-diagnostiek** geopend. U opent het menu Systeeminstellingen door te klikken op **BIOS-instellingen**.

Navigatietoetsen

 **OPMERKING:** Voor de meeste System Setup-opties geldt dat de door u aangebrachte wijzigingen wel worden opgeslagen, maar pas worden geëffectueerd nadat het systeem opnieuw is opgestart.

Toetsen	Navigatie
Pijl Omhoog	Gaat naar het vorige veld.
Pijl Omlaag	Gaat naar het volgende veld.
Enter	Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de link in het veld volgen.
Spatiebalk	Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, mits van toepassing.
Tabblad	Gaat naar het focusveld.
Esc	Gaat naar de vorige pagina totdat het hoofdscherm wordt weergegeven. Als u in het hoofdscherm op Esc drukt, wordt een bericht weergegeven met de vraag om de niet-opgeslagen wijzigingen op te slaan en wordt het systeem opnieuw opgestart.

Opties voor het scherm Algemeen

Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.

Optie	Beschrijving
Systeeminformatie	<ul style="list-style-type: none">• Systeeminformatie: Toont BIOS-versie, servicetag, asset-tag, eigendomstag, eigendomsdatum, productiedatum en express-servicecode.• Geheugeninformatie: Toont geïnstalleerd geheugen, beschikbaar geheugen, geheugensnelheid, geheugenkanaalmodus, geheugentechnologie en DIMM A-formaat.• Processorinformatie: Toont processor type, aantal cores, processor-ID, huidige klokfrequentie, minimale klokfrequentie, maximale klokfrequentie, processor L2-cache, processor L3-cache, HT-compatibele en 64-bits technologie.• Apparaatinformatie: Toont LOM MAC-adres, videocontroller en audiocontroller.
Opstartvolgorde	<p>Opstartvolgorde Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• UEFI: informatie harde schijf• IP4 Realtek PCIe-controller uit GBE-reeks• IP6 Realtek PCIe-controller uit GBE-reeks <p>Opties opstartlijst Hiermee kunt u de optie voor de opstartlijst wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Opstartoptie toevoegen• Opstartoptie verwijderen• Weergeven
Datum/Tijd	Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.

Opties voor het scherm Systeemconfiguratie

Optie	Beschrijving
UEFI-netwerkstack	Hiermee kunt u de UEFI-netwerkstack inschakelen. Deze optie is standaard niet ingeschakeld. Selecteer het selectievakje UEFI-netwerkstack inschakelen om deze functie in te schakelen. Indien ingeschakeld, zijn UEFI-netwerkprotocollen geïnstalleerd/beschikbaar, zodat pre-OS- en vroege OS-netwerkfuncties gebruik kunnen maken van ingeschakelde NIC's en/of SFP's. Dit kan worden gebruikt zonder dat PXE is ingeschakeld.
Geïntegreerde NIC	Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Uitgeschakeld• Ingeschakeld• Ingeschakeld met PXE: Deze optie is standaard ingeschakeld.
USB-configuratie	<p>In dit veld configureert u de geïntegreerde USB-controller. Als Opstartondersteuning is ingeschakeld, kan het systeem elk type USB-storageapparaat (HDD, geheugenstick, diskette) opstarten.</p> <p>Als de USB-poort is ingeschakeld, wordt het apparaat dat op deze poort is aangesloten, ingeschakeld en beschikbaar gemaakt voor het besturingssysteem.</p> <p>Als de USB-poort is uitgeschakeld, kan het besturingssysteem geen apparaten zien die op deze poort zijn aangesloten.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning voor opstarten via USB inschakelen: Deze optie is standaard ingeschakeld.• USB-poorten aan voorzijde inschakelen: Deze optie is standaard ingeschakeld.• Dubbele USB 2.0-poorten linksachter inschakelen
Audio	Met dit veld kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Audio inschakelen is standaard geselecteerd.

Opties voor het scherm Beveiliging

Optie	Beschrijving
Administrator-wachtwoord	<p>Hiermee kunt u het administrator-wachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.</p> <p>OPMERKING: U moet het administrator-wachtwoord instellen voordat u het systeem- of hardeschijfwachtwoord instelt. Wanneer u het administrator-wachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.</p> <p>OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p>
Systeemwachtwoord	<p>Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.</p> <p>OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p>
Sterk wachtwoord	<p>Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen.</p> <p>Standaardinstelling: Sterk wachtwoord inschakelen is niet geselecteerd.</p> <p>OPMERKING: Als Sterk wachtwoord is ingeschakeld, moeten het administrator- en systeemwachtwoord minimaal één hoofdletter en één kleine letter bevatten en ten minste uit 8 tekens bestaan.</p>
Wachtwoordconfiguratie	<p>Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de administrator- en systeemwachtwoorden bepalen.</p>
Wachtwoord omzeilen	<p>Hiermee kunt u de machtiging voor het omzeilen van het systeemwachtwoord en het wachtwoord voor interne harde schijf in- of uitschakelen wanneer deze zijn ingesteld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Uitgeschakeld• Overslaan bij opnieuw opstarten <p>Standaardinstelling: Uitgeschakeld</p>
Wachtwoord wijzigen	<p>Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de harde schijf wijzigen wanneer het administrator-wachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: Wijzigingen van niet-administrator-wachtwoord toestaan is geselecteerd.</p>
UEFI capsule-firmware-update	<p>Deze optie bepaalt of het systeem BIOS-updates via UEFI capsule-updatepakketten toestaat. Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p>
CPU XD-ondersteuning	<p>Hiermee kunt u de modus Uitvoeren uitschakelen van de processor inschakelen.</p> <p>CPU XD-ondersteuning inschakelen (standaard)</p>
Vergrendeling administrator-installatie	<p>Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de instellingen openen wanneer er een administrator-wachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: Vergrendeling administrator-installatie is niet geselecteerd.</p>

Opties voor het scherm Veilig opstarten

Optie	Beschrijving
Veilig opstarten inschakelen	<p>Met deze optie kunt u de functie Veilig opstarten inschakelen of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Uitgeschakeld• Ingeschakeld <p>Standaardinstelling: Ingeschakeld.</p>
Geavanceerd sleutelbeheer	<p>Hiermee kunt u de beveiligingssleutelbases alleen bewerken als het systeem zich in de aangepaste modus bevindt. De optie Aangepaste modus inschakelen is standaard uitgeschakeld. De opties zijn:</p>

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Als u de Aangepaste modus inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opslaan naar bestand: Hiermee wordt de sleutel opgeslagen in een door de gebruiker geselecteerd bestand • Vervangen uit bestand: Hiermee wordt de huidige sleutel vervangen door een sleutel uit een door de gebruiker geselecteerd bestand • Toevoegen vanuit bestand: Hiermee wordt een sleutel toegevoegd aan een huidige database uit een door de gebruiker geselecteerd bestand • Verwijderen: Hiermee wordt de geselecteerde sleutel verwijderd • Alle sleutels resetten: Hiermee wordt de standaardinstelling hersteld • Alle sleutels verwijderen: Hiermee worden alle sleutels verwijderd <p> OPMERKING: Als u de Aangepaste modus uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels worden hersteld naar de standaardinstellingen.</p>

Opties voor het scherm Prestaties

Optie	Beschrijving
Intel SpeedStep	<p>Hiermee kunt u de functie Intel SpeedStep in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel SpeedStep inschakelen <p>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</p>
Bediening C-statussen	<p>Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C-statussen <p>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</p>
CPUID-waarde beperken	<p>Hiermee kunt u de CPUID-limiet inschakelen. Schakel het selectievakje CPUID-waarde inschakelen om deze functie in te schakelen. Dit veld beperkt de maximumwaarde die de functie Standaard CPUID van het proces ondersteunt. Sommige besturingssystemen voltooien de installatie niet wanneer de maximaal ondersteunde CPUID-functie groter is dan 3.</p>
Intel TurboBoost	<p>Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel TurboBoost inschakelen <p>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</p>

Opties voor het scherm Energiebeheer

Optie	Beschrijving
Voedingsherstel	<p>Met deze optie kunt u het gedrag van het systeem regelen wanneer de wisselstroomvoorziening wordt hersteld na een stroomuitval.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen • Inschakelen • Laatste voedingsstatus <p>Standaardinstelling: Uitschakelen</p>
Tijd voor automatisch inschakelen	<p>Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uitgeschakeld • Elke dag • Op werkdagen

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Dagen selecteren <p>Standaardinstelling: Uitgeschakeld</p>
Activeren via USB	<p>Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-by-modus weer wordt ingeschakeld.</p> <p>i OPMERKING: Deze functie werkt alleen als de voedingsadapter is aangesloten. Als u de voedingsadapter verwijdert tijdens stand-by, onderbreekt het BIOS de stroomvoorziening via alle USB-poorten om batterijvoeding te sparen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activeren via USB inschakelen <p>Standaardinstelling: De optie is uitgeschakeld.</p>
Activeren via LAN	<p>Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-sigitaal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uitgeschakeld • Alleen LAN • LAN met PXE opstarten <p>Standaardinstelling: Uitgeschakeld</p>

Opties voor het scherm POST-gedrag


Optie	Beschrijving
NumLock-LED	<p>Hiermee kunt u de NumLock-LED inschakelen wanneer het systeem opstart. Selecteer het selectievakje NumLock-LED inschakelen om deze functie in te schakelen.</p>
Toetsenbordfouten	<p>Hiermee kunt u de toetsenbordgerelateerde fouten melden wanneer het systeem opstart. Selecteer het selectievakje Toetsenbordfoutdetectie inschakelen om deze functie in te schakelen.</p>
Fastboot	<p>Hiermee kunt u het opstarten versnellen door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal • Grondig (standaard) • Automatisch
Verlenging BIOS POST-tijd	<p>Hiermee kunt u een extra vertraging vóór het opstarten instellen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconden. Deze optie is standaard ingeschakeld. • 5 seconden • 10 seconden

Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning

Optie	Beschrijving
Virtualisatie	<p>Hiermee kunt u Intel virtualisatietechnologie in- of uitschakelen.</p> <p>Intel Virtualization Technology inschakelen (standaard).</p>

Opties voor het scherm Onderhoud

Optie	Beschrijving
Servicetag	<p>Hier wordt de servicetag van uw computer weergegeven.</p>
Asset-tag	<p>Hier kunt u een inventaristag voor de computer maken als er nog geen inventaristag is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>

Optie	Beschrijving
BIOS downgraden	Dit veld beheert het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies.
Data wissen	<p>Schakel het selectievakje Wissen bij volgende keer opstarten in als u de data van alle interne storageapparaten wilt wissen bij de volgende keer opstarten van het systeem.</p> <p>Met dit veld kan de gebruiker veilig data wissen van alle interne storageapparaten. Hieronder ziet u de lijst met apparaten die dit betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interne HDD • Interne SDD • Interne mSATA • Interne eMMC <p> WAARSCHUWING: Het selecteren van deze optie leidt tot permanent dataverlies, en deze actie kan niet ongedaan worden gemaakt.</p>

Opties voor het scherm Systeemlogboek

Optie	Beschrijving
BIOS-gebeurtenissen	Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van Systeeminstellingen (BIOS) bekijken en wissen. Klik op Logboek wissen om de BIOS-gebeurtenissen te wissen.

Het BIOS updaten

Het wordt aanbevolen uw BIOS (Systeeminstellingen) bij te werken wanneer de systeemkaart wordt vervangen of als er een update beschikbaar is. Bij laptops moet u ervoor zorgen dat de batterij van uw computer volledig is opgeladen en is aangesloten op een stopcontact

1. Start de computer opnieuw.
 2. Ga naar **Dell.com/support**.
 3. Vul de **Servicetag** of **Express-servicecode** in en klik op **Verzenden**.
 -  **OPMERKING:** Als u de servicetag wilt vinden, klik dan op **Waar is mijn servicetag?**
 -  **OPMERKING:** Als u de servicetag niet kunt vinden, klikt u op **Mijn product detecteren**. Ga verder met de instructies op het scherm.
 4. Als u de servicetag niet kunt vinden, klik dan op de productcategorie van uw computer.
 5. Kies in de lijst het **Producttype**.
 6. Selecteer uw computermodel en de pagina **Productsupport** van uw computer verschijnt.
 7. Klik op **Drivers ophalen** en klik op **Alle drivers weergeven**. De pagina Drivers en downloads verschijnt.
 8. Selecteer op het scherm Drivers en downloads, onder de vervolgkeuzelijst **Categorie, BIOS**.
 9. Zoek het nieuwste BIOS-bestand en klik op **Bestand downloaden**.

U kunt ook analyseren welke drivers een update nodig hebben. Om dit voor uw product te doen, klikt u op **Systeem analyseren voor updates** en volgt u de instructies op het scherm.
 10. Selecteer uw voorkeursmethode voor het downloaden in het venster **Selecteer hieronder uw voorkeursmethode voor downloaden** en klik op **Bestand downloaden**. Het venster **Bestand downloaden** wordt weergegeven.
 11. Klik op **Opslaan** om het bestand op uw computer op te slaan.
 12. Klik op **Uitvoeren** om de bijgewerkte BIOS-instellingen te installeren op uw computer. Volg de instructies op het scherm.
-  **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen om de BIOS-versie niet meer dan 3 revisies bij te werken. Bijvoorbeeld: Als u het BIOS wilt bijwerken van 1.0 naar 7.0, installeert u eerst versie 4.0 en vervolgens versie 7.0.

Problemen met uw systeem oplossen

U kunt eventuele problemen met uw computer oplossen met behulp van indicatoren, zoals diagnoselampjes en foutmeldingen die tijdens het werken met het apparaat optreden.

Onderwerpen:

- Voedingsstatussen en LED-gedrag
- Diagnostische codes voedings-LED
- Foutcodegedrag voedings-LED

Voedingsstatussen en LED-gedrag

Tabel 18. Voedingsstatussen en LED-gedrag

Statussen	Gedrag
Indicatoren	<ul style="list-style-type: none"> • Voedings-LED: tweekleurig, wit/oranje • Voedingsstatus: <ul style="list-style-type: none"> ○ S0 – Aan: voedings-LED continu wit ○ S5 – Uit: voedings-LED uit • Bedrijfsstatus: <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS Post: voedings-LED continu wit ○ In besturingssysteem: voedings-LED continu wit
Bediening met aan/uit-knop	<ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen forceren: Houd aan/uit-knop 4 seconden of langer ingedrukt

Diagnostische codes voedings-LED

Tabel 19. Diagnostische codes voedings-LED

Status van de aan-uitledlampjes	Mogelijke oorzaak	Stappen voor het oplossen van problemen
Bij het eerste gebruik van de voeding: Er gaat geen LED kort branden	Zowel de voedings-LED als de activiteits-LED lichten kort op en gaan vervolgens uit.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de wisselstroom en bel uw energiebedrijf. • Controleer of de voedingskabel is aangesloten. • Controleer of de gelijkstroomstekker op de eenheid is aangesloten.
Bij het eerste gebruik van de voeding: Beide LED's blijven aan	Zowel de voedings-LED als de activiteits-LED lichten kort op en gaan vervolgens uit.	<ul style="list-style-type: none"> • Defecte logica op kaart • BIOS werkt niet goed • Abnormale voedingsbron
Bij indrukken van de aan/uit-knop gaat de LED niet aan	<ul style="list-style-type: none"> • De voedings-LED moet constant blauw branden. • De activiteits-LED moet constant oranje branden. 	<ul style="list-style-type: none"> • Defecte logica op kaart • Aan/uit-knop defect • Mechanische eenheid verkeerd uitgelijnd; dit veroorzaakt verkeerde activering.
LED licht normaal op, maar er wordt geen beeld weergegeven	Het BIOS-scherm wordt na enkele seconden weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • Incompatibele monitor • Defecte logica op kaart

Tabel 19. Diagnostische codes voedings-LED (vervolg)

Status van de aan-uitledlampjes	Mogelijke oorzaak	Stappen voor het oplossen van problemen
		<ul style="list-style-type: none"> • Defecte dongle (indien gebruikt) • Defect kabel of connector
Vervormd beeldscherm	Moet een normaal zichtbaar beeldscherm hebben.	<ul style="list-style-type: none"> • Incompatibele monitor • Incompatibele dongle (indien gebruikt) • Niet-ondersteunde weergavemodus • Slechte verbinding op beeldschermuitgang • Defecte logica op kaart

Foutcodegedrag voedings-LED

Tabel 20. Foutcodegedrag voedings-LED

LED knippert	Foutbeschrijving	Fout	Actie	Opmerking
2,1	CPU	CPU-fout	Type A	
2,2	Moederbord: BIOS ROM-fout	Moederbord, omvat BIOS-corruptie of ROM-fout	N.v.t.	Niet van toepassing op X7 BIOS. Geen testcase-support.
2,3	Geheugen	Geen geheugen/RAM gedetecteerd	N.v.t.	Niet ondersteund. Geheugen is gesoldeerd op het moederbord. Het is moeilijk deze functie te valideren.
2,4	Geheugen	Geheugen-/RAM-fout	Type A	Ondersteund. Geheugen is gesoldeerd op het moederbord. Het serviceteam kan het moederbord/geheugen vervangen om de kaart te laten repareren.
2,5	Geheugen	Ongeldig geheugen geïnstalleerd	N.v.t.	Geheugen is gesoldeerd op het moederbord.
2,6	Moederbord: chipset	Fout in moederbord/chipset	N.v.t.	Deze code wordt niet ondersteund. HW-afhankelijk.
2,7	LCD	LCD-fout	N.v.t.	Deze code wordt niet ondersteund. Er is geen LCD.
3,1	Stroomuitval RTC	CMOS-accufout	Type B	
3,2	PCI / Video	Fout met PCI of videokaart / chipfout	N.v.t.	Niet van toepassing op X7 BIOS. Geen testcase-support.
3,3	BIOS-herstel 1	Herstel-image niet gevonden	Type A	
3,4	BIOS-herstel 2	Herstel-image gevonden maar ongeldig	Type A	

Tabel 20. Foutcodegedrag voedings-LED (vervolg)

LED knippert	Foutbeschrijving	Fout	Actie	Opmerking
4,1	Fout in CPU-configuratie of CPU		N.v.t.	Deze code wordt niet ondersteund.
4,2	Generieke POST-videofout (oude patroon van LED-lampjes was 1110)		N.v.t.	Niet van toepassing op X7 BIOS. Geen testcase-support.

Voorbeeld: **LED knippert: 2,1** geeft aan dat de LED twee keer knippert, pauzeert en daarna eenmaal knippert.

Actie voor probleemoplossing

- Type A
 - Log de foutgebeurtenis.
 - Zend het LED-foutcodepatroon uit.
 - Herhaal het LED-foutcodepatroon in een dead-loop.
- Type B
 - Log de foutgebeurtenis, indien mogelijk.
 - Zend het LED-foutcodepatroon uit.
 - Herhaal de LED-foutcode nog 3 keer.
 - Laat de LED oplichten in oranje kleur.
 - Ga verder met POST.