

Dell Wyse 5070 Thin Client

Benutzerhandbuch



Identifizier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Status	Translated

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

Identifizier	GUID-089FFA4B-3A62-4B51-BDE1-309C58A451D9
Status	Translated

© 2018 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

1 Willkommen zum Dell Wyse 5070 Thin Client.....	6
2 Gehäuseübersicht.....	7
3 Unterstützte System Peripheriegeräte für den Wyse 5070 Thin Client.....	9
Unterstützte Displays.....	9
Unterstützte Halterungen.....	10
Unterstützte Systemperipheriegeräte.....	10
4 Einrichten des Thin Client.....	11
5 Vor der Arbeit an Ihrem Thin Client.....	15
6 Nach Arbeiten an Ihrem Thin Client.....	16
7 Entfernen und Einbauen von Komponenten.....	17
Gehäuseabdeckung.....	17
Entfernen der Gehäuseabdeckung.....	17
Wiederanbringen der Gehäuseabdeckung.....	20
CAC-Leser.....	23
Entfernen des Kartenlesers.....	23
Einbauen des Kartenlesers.....	26
Speichermodul.....	28
Entfernen des Speichermoduls.....	29
Einbauen des Speichermoduls.....	31
8 Technische Daten.....	33
System.....	33
Prozessor.....	33
Betriebssysteme.....	34
Speicher.....	34
Speicher.....	34
Audio.....	35
Kommunikation.....	35
Anschlüsse und Stecker – Technische Daten.....	36
Sicherheit.....	36
Akku.....	37
Netzadapter – Technische Daten.....	37
Abmessungen und Gewicht.....	38
Umgebungsbedingungen.....	38
9 Konfiguration des Wyse 5070 Thin Client unter ThinOS.....	39
Einführung.....	39
Anmeldung am Wyse 5070 Thin Client mit Wyse ThinOS.....	39

Konfigurieren von ThinOS mithilfe des Erststart-Assistenten.....	40
Menü „Local settings“ (Lokale Einstellungen).....	42
Konfigurieren der Tastatureinstellungen.....	43
Konfigurieren der Mauseinstellungen.....	43
Konfigurieren des Anzeige-Setups.....	44
Konfigurieren der LPD-Einstellungen.....	45
Konfigurieren der Druckereinstellungen.....	45
Konfiguration der Porteeinstellungen.....	46
Konfigurieren der LPD-Einstellungen.....	46
Konfigurieren der SMB-Einstellungen.....	47
Verwenden der Druckereinstellungen.....	48
10 Wyse 5070 Thin Client auf ThinLinux.....	49
Einführung.....	49
Anmeldung am Wyse 5070 Thin Client mit ThinLinux.....	49
Konfigurieren der Peripherie-Einstellungen unter Wyse ThinLinux.....	50
Festlegen der Tastatureinstellungen.....	50
Anpassen der Anzeige des Wyse 5070 Thin Client.....	51
Festlegen der Mauseinstellungen.....	51
Konfigurieren der Druckereinstellungen.....	52
11 Wyse 5070 Thin Client unter Windows 10 IoT Enterprise.....	54
Einführung.....	54
Vor der Konfiguration Ihrer Thin Clients.....	54
Automatische und manuelle Anmeldung.....	55
Aktivieren der automatischen Anmeldung.....	56
Tastatur- und Regionseinstellungen.....	56
Geräte und Drucker.....	57
Hinzufügen von Druckern.....	57
Konfigurieren dualer Monitoranzeige.....	58
12 BIOS-Übersicht.....	59
Zugriff auf Thin Client-BIOS-Einstellungen.....	59
System-Setup – Übersicht.....	59
Boot Sequence (Startreihenfolge).....	60
Navigationstasten.....	60
Optionen des Bildschirms "General" (Allgemein).....	61
Optionen des Bildschirms „System Configuration“ (Systemkonfiguration).....	62
Videobildschirm-Option.....	64
Optionen des Bildschirms "Security" (Sicherheit).....	65
Optionen des Bildschirms "Secure Boot" (Sicherer Start).....	67
Optionen des Bildschirms "Performance" (Leistung).....	68
Optionen des Bildschirms "Power Management" (Energieverwaltung).....	68
Optionen des Bildschirms "POST Behavior" (Verhalten beim POST).....	70
Wireless-Option des Bildschirms.....	71
Optionen des Bildschirms "Virtualization support" (Unterstützung der Virtualisierung).....	71
Optionen des Bildschirms "Maintenance" (Wartung).....	71

Optionen im Fenster der Systemprotokolle.....	72
13 Fehlerbehebung beim System.....	73
Leistungszustand und LED-Zustand.....	73
Leistungsverhalten.....	74
Verhalten der Betriebsanzeige-LED-Fehlercodes.....	74

Identifizier	GUID-95AF88C6-31CD-4EA1-8EF9
Status	Translated

Willkommen zum Dell Wyse 5070 Thin Client

Der Wyse 5070 Thin Client ist ein leistungsstarker Thin Client mit Quad-Core-Prozessoren, der für sichere und einfach zu verwaltende virtuelle Desktop-Umgebungen entwickelt wurde. Der Thin Client unterstützt die Betriebssysteme ThinOS, ThinLinux und Windows 10 IoT Enterprise.

Der Dell Wyse 5070 Thin Client ist ein Thin Client der Serie 5000 mit folgenden Spezifikationen:

- Intel Gemini Lake Pentium Quad-Core-Prozessor.
- Realtek ALC3253 und Intel Audio-Controller.
- Intel UHD Graphics 605 – Pentium und Intel UHD Graphics 600 – Celeron
- Wi-Fi 802.11 ac, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 5.0
- Common Access Kartenleser (optional)

Identifizier	GUID-60B97A96-BAAA-4DBC-BF4
Status	Translated

Gehäuseübersicht

In diesem Abschnitt werden die Vorder- und Rückansicht des Dell Wyse 5070 Thin Client erläutert.

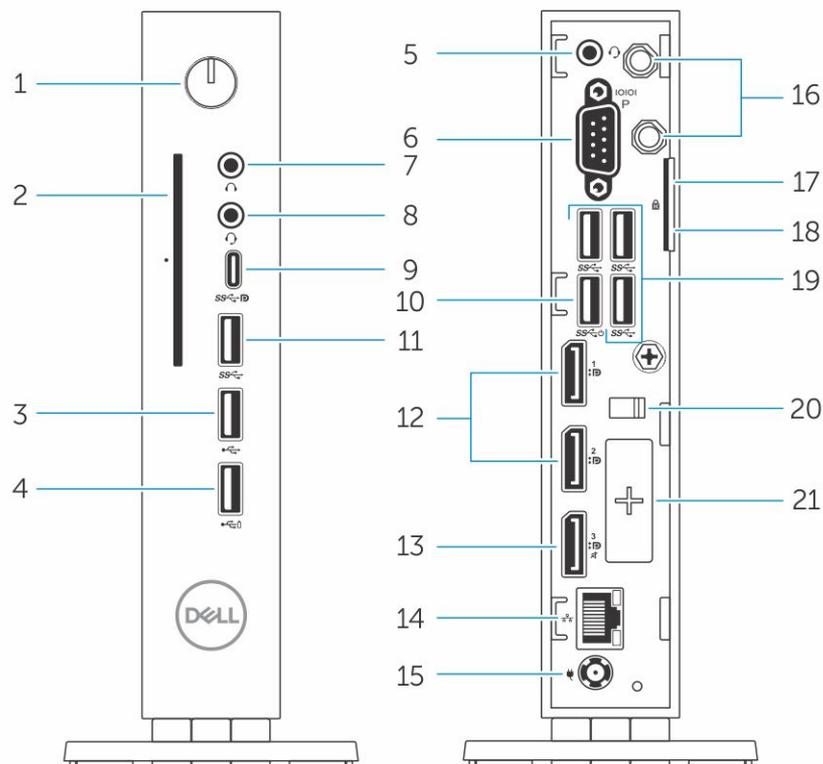


Abbildung 1. Vorder- und Rückansicht

- 1 **Betriebsschalter/Betriebsanzeige**
Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Thin Client einzuschalten, wenn er ausgeschaltet oder im Standby-Modus ist.
- 2 **Common Access Kartenleser**
Liest die CAC oder Smartcard für die Multi-Faktor-Authentifizierung.
- 3 **USB 2.0-Anschluss**
Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externe Speichergeräte und Drucker. Ermöglicht Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.
- 4 **USB 2.0-Anschluss mit PowerShare**
Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externe Speichergeräte und Drucker und Aufladen von USB-Geräten, wenn der Thin Client ausgeschaltet ist. Ermöglicht Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.
- 5 **Kopfhöreranschluss**
Zum Anschluss von Kopfhörern oder Lautsprechern. Dies gilt für Pentium-Prozessor-basierte Modelle.

- 6 **Serielle Schnittstelle**
Zum Anschluss eines seriellen Geräts. Interne Jumper zur Versorgung mit insgesamt 5V/1A an ausgewählten Pins.
- 7 **Ausgangsanschluss**
Leitet die Audioausgabe an den aktiven Lautsprecher. Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externe Speichergeräte, Anzeige und Drucker. Ermöglicht eine Datenübertragungsrate von bis zu 10 GBit/s.
- 8 **Kopfhöreranschluss**
Anschluss eines Kopfhörers, einer Mikrophon/Kopfhörer-Kombi (Headset) oder von Lautsprechern.
- 9 **USB-Anschluss (Typ C)**
Ermöglicht den Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externe Speichergeräte, Anzeige und Drucker. Ermöglicht eine Datenübertragungsrate von bis zu 5 GBit/s. Enthält Leistungsausgang von bis zu 5 V/3 A, der schnellere Aufladung ermöglicht.
- 10 **USB 3.0 (unterstützt Smart Power On)**
Zum Anschluss einer Tastatur oder eines Monitors, um Ihren Thin Client aus dem Ruhezustand zu wecken.
- 11 **USB 3.0-Anschluss**
Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Ermöglicht eine Datenübertragungsrate von bis zu 5 GBit/s.
- 12 **DisplayPort**
Anschluss einer externen Anzeige oder eines Projektors.
- 13 **DisplayPort ohne Audio**
Anschluss einer externen Anzeige oder eines Projektors. Nur Videoausgabe. Keine Audioausgabe über diesen Port.
- 14 **Netzwerkanschluss**
Anschluss eines Ethernetkabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang. Zwei LEDs zeigen den Aktivitäts- und Verbindungsstatus sowie die Geschwindigkeit an.
- 15 **Netzanschluss-Port**
Zum Anschluss eines Stromkabels für die Stromversorgung des Thin Client.
- ANMERKUNG:**
DP1 ist der direkte Standardausgang von SOC, während für die Unterstützung von DP2/Type C mux und DP3/VGA mux zusätzliche Schaltungen im Pfad von DP2/DP3 erforderlich sind. Die zusätzliche Schaltung verbraucht mehr Strom, wenn DP2 oder DP3 verwendet wird. Um die ENERGY STAR Richtlinien einzuhalten, sollten Sie DP1 verwenden.
- 16 **Wireless-Antenne**
Zum Anschluss einer Antenne, um die drahtlose Konnektivität Ihres Thin Clients zu erweitern.
- 17 **Vorhängeschloss**
Verwenden Sie ein Vorhängeschloss, um unberechtigten Zugriff auf die Hardwarekomponenten Ihres Thin Client zu verhindern.
- 18 **Kensington-Schloss**
Zum Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Thin Client zu verhindern.
- 19 **USB 3.0-Anschlüsse (3)**
Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Ermöglicht eine Datenübertragungsrate von bis zu 5 GBit/s.
- 20 **Netzkabelanschluss**
Sichert das Netzkabel Ihres Thin Clients.
- 21 **Erweiterungssteckplatz – Seriell/RJ45/SFP/VGA**
Zur Verbindung von RJ45/SFP/VGA/Seriell mit Ihrem Thin Client.

Identifizier	GUID-B9E9BB3D-06AB-4A6F-B068
Status	In Translation

Unterstützte System Peripheriegeräte für den Wyse 5070 Thin Client

Dieser Abschnitt enthält Details zu den unterstützten Systemperipheriegeräten, die als Teil des Wyse 5070 Thin Client ausgeliefert werden.

Identifizier	GUID-84DAA508-475D-422F-BB91-5DFC8110189B
Status	In Translation

Unterstützte Displays

Die folgenden Displays werden für den Dell Wyse 5070 Thin Client unterstützt:

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

Weitere Informationen zu Dell Displays finden Sie im [Dell Support](#).

Identifizier	GUID-83F89EAF-C711-4656-B9DF-6125E837CF52
--------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

Unterstützte Halterungen

Dieser Abschnitt enthält Informationen zu den unterstützten Halterungen für den Wyse 5070 Thin Client.

- P-Halterung
- E-Halterung
- U-Halterung
- Dual-VESA-Halterung
- VESA-Wandhalterung

ANMERKUNG: Vertikale Standrahmen werden als Teil des Wyse 5070 Thin Client versandt.

Weitere Informationen zu Mounts finden Sie im [Dell-Support](#).

Identifizier	GUID-FE176D03-6425-439F-A474-757E4FD9CFAE
--------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

Unterstützte Systemperipheriegeräte

Dieser Abschnitt enthält Details zu den unterstützten Systemperipheriegeräten für den Wyse 5070 Thin Client.

- Dell Pro Stereo Headset
- Jabra Pro 935 Wireless-Headset (mono)
- Microsoft Headset LX-6000
- Dell kabelgebundene USB-Tastatur mit optischer Maus
- Dell kabelgebundene USB-Tastatur mit Smart-Card-Lesegerät
- Cherry Smart-Card-Tastatur
- Dell drahtlose Tastatur und Maus

Weitere Informationen über das Zubehör finden Sie im [Dell Support](#).

Identifizier	GUID-D00BF448-807C-4AFC-A523
Status	In Translation

Einrichten des Thin Client

Dieser Abschnitt erklärt, wie Sie den Wyse 5070 Thin Client vor Ort einrichten.

Der Wyse 5070 Thin Client kann mit jedem der Betriebssysteme an Ihrem Arbeitsplatz eingerichtet werden:

- ThinOS
- Windows 10 IoT Enterprise
- ThinLinux

Gehen Sie wie folgt vor, um den Wyse 5070 Thin Client einzurichten:

- 1 Installieren Sie den Standrahmen.

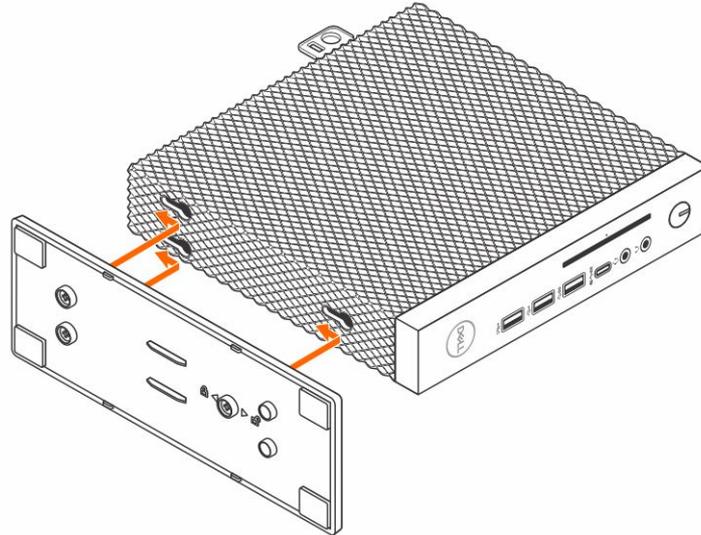


Abbildung 2. Montieren des Standrahmens

- 2 Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.

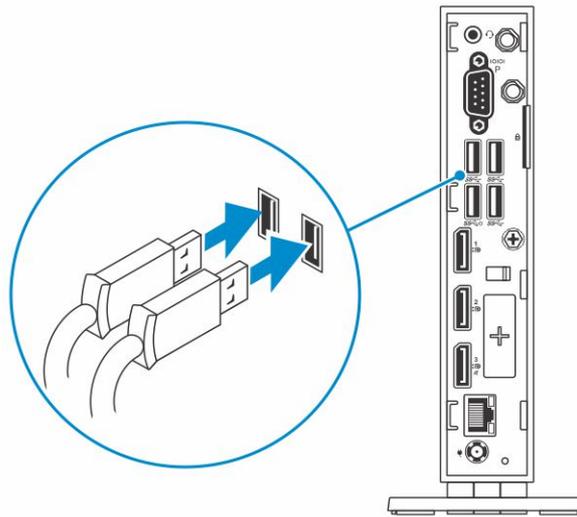


Abbildung 3. Installieren von Tastatur und Maus

- 3 Schließen Sie das Netzkabel an.

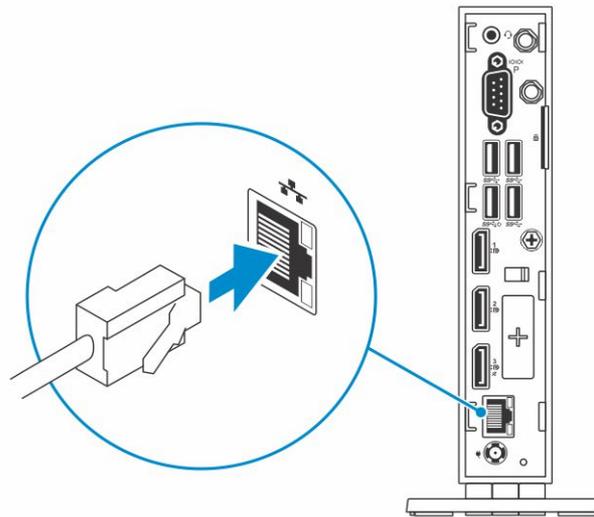


Abbildung 4. Anschließen des Netzkabels

- 4 Schließen Sie das Stromkabel an und drücken Sie den Betriebsschalter.

ANMERKUNG: Die Wyse 5070 Thin Clients dürfen nur in vertikaler Ausrichtung montiert werden.

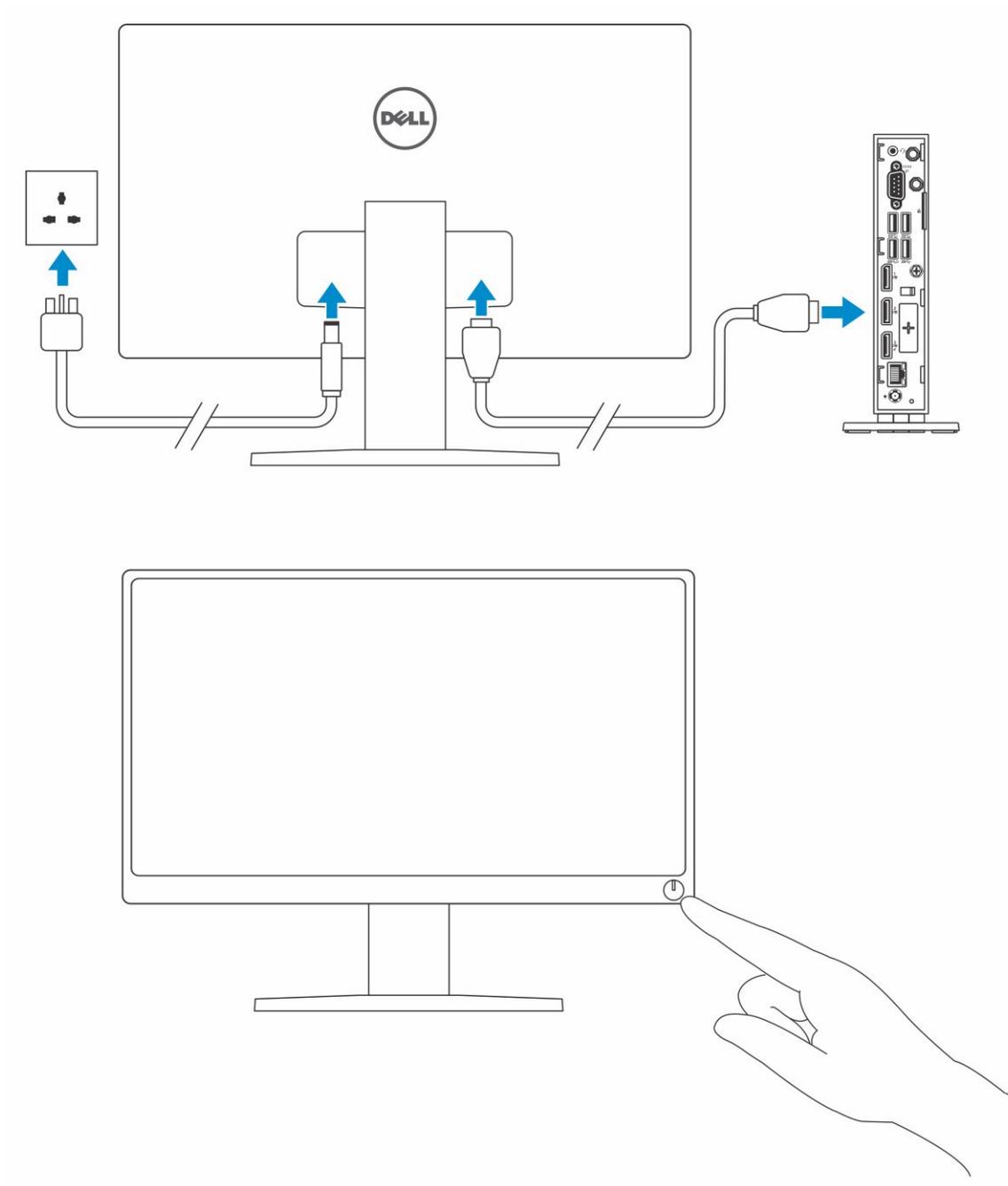


Abbildung 5. Anschließen des Displays

- 5 Schließen Sie das Netzkabel an, führen Sie das Netzkabel durch die Kabelschelle und drücken Sie den Netzschalter.

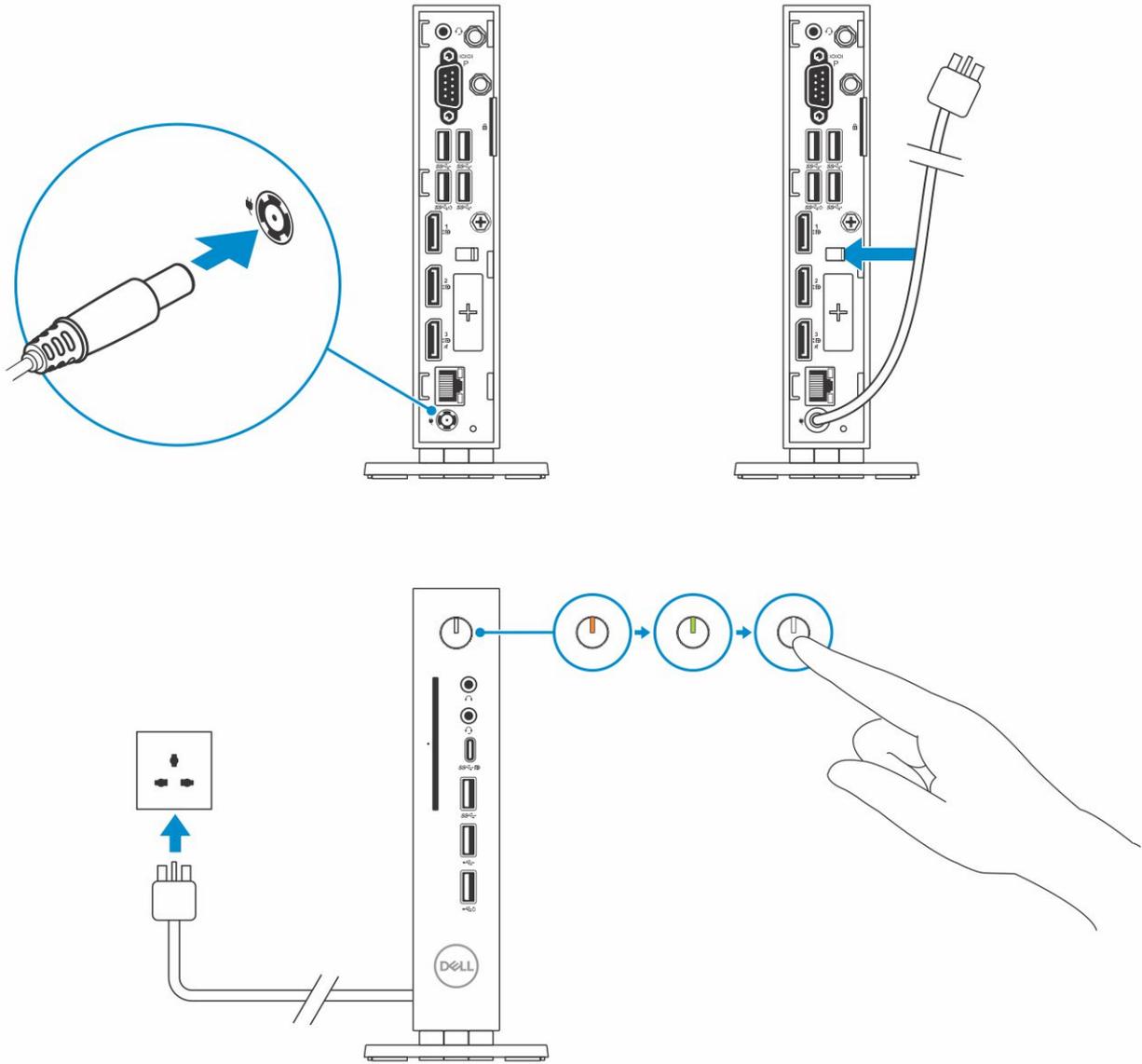


Abbildung 6. Stromkabel anschließen

Identifizier	GUID-43C7C45F-5573-49D1-B94F-5
Status	In Translation

Vor der Arbeit an Ihrem Thin Client

Sie müssen die unten angegebenen Schritte ausführen, bevor Sie am Thin Client arbeiten können.

ANMERKUNG: Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Speichern und schließen Sie alle geöffneten Dateien und beenden Sie alle geöffneten Anwendungen.
- 2 Klicken Sie auf **Start > Power (Ein/Aus) > Shut down (Herunterfahren)**, um den Thin Client herunterzufahren.

ANMERKUNG: Anweisungen zum Herunterfahren finden Sie in der Dokumentation des jeweiligen Betriebssystems.

- 3 Trennen Sie Ihren Thin Client sowie alle daran angeschlossenen Geräte vom Stromnetz.
- 4 Trennen Sie alle Netzkabel von Ihrem Thin Client.
- 5 Trennen Sie alle angeschlossenen Geräte und Peripheriegeräte, z. B. Tastatur, Maus, Monitor, vom Thin Client.

Identifizier	GUID-98EA20AC-D14D-4E45-AF33
Status	Translated

Nach Arbeiten an Ihrem Thin Client

ⓘ ANMERKUNG: Sie keine losen oder lockeren Schrauben im Inneren des Thin Client vergessen. Dies kann Schäden am Thin Client verursachen.

- 1 Bringen Sie alle Schrauben wieder an und stellen Sie sicher, dass sich keine losen Schrauben im Inneren des Thin Client befinden.
- 2 Schließen Sie alle externen Geräte, Peripheriegeräte oder Kabel wieder an, die Sie vor dem Arbeiten an Ihrem Thin Client entfernt haben.
- 3 Schließen Sie den Thin Client sowie alle daran angeschlossenen Geräte an das Stromnetz an.
- 4 Schalten Sie den Thin Client ein.

Identifizier	GUID-FBB91C8B-38B7-4CEF-B947
Status	In Translation

Entfernen und Einbauen von Komponenten

Dieser Abschnitt enthält detaillierte Informationen zum Entfernen oder Installieren des Gehäuses und Speichermoduls für Ihren Thin Client.

Themen:

- Gehäuseabdeckung
- CAC-Leser
- Speichermodul

Identifizier	GUID-08C252CC-8500-46D3-89ED-62D20B1AC0DC
Status	Translated

Gehäuseabdeckung

Die Gehäuseabdeckung bietet Sicherheit für den gesamten Thin Client und hilft dabei, einen ausreichenden Luftstrom im Inneren des Thin Client zu gewährleisten.

Identifizier	GUID-460578B7-E8A9-4524-ACCB-D75876B541A4
Status	Translated

Entfernen der Gehäuseabdeckung

Identifizier	GUID-302F15E9-BA51-463A-A1CE-3B15ECBEC528
Status	Translated

Verfahren

- 1 Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Thin Client](#).
- 2 Lösen Sie die Flügelschraube, mit der die Gehäuseabdeckung am Thin Client befestigt ist.

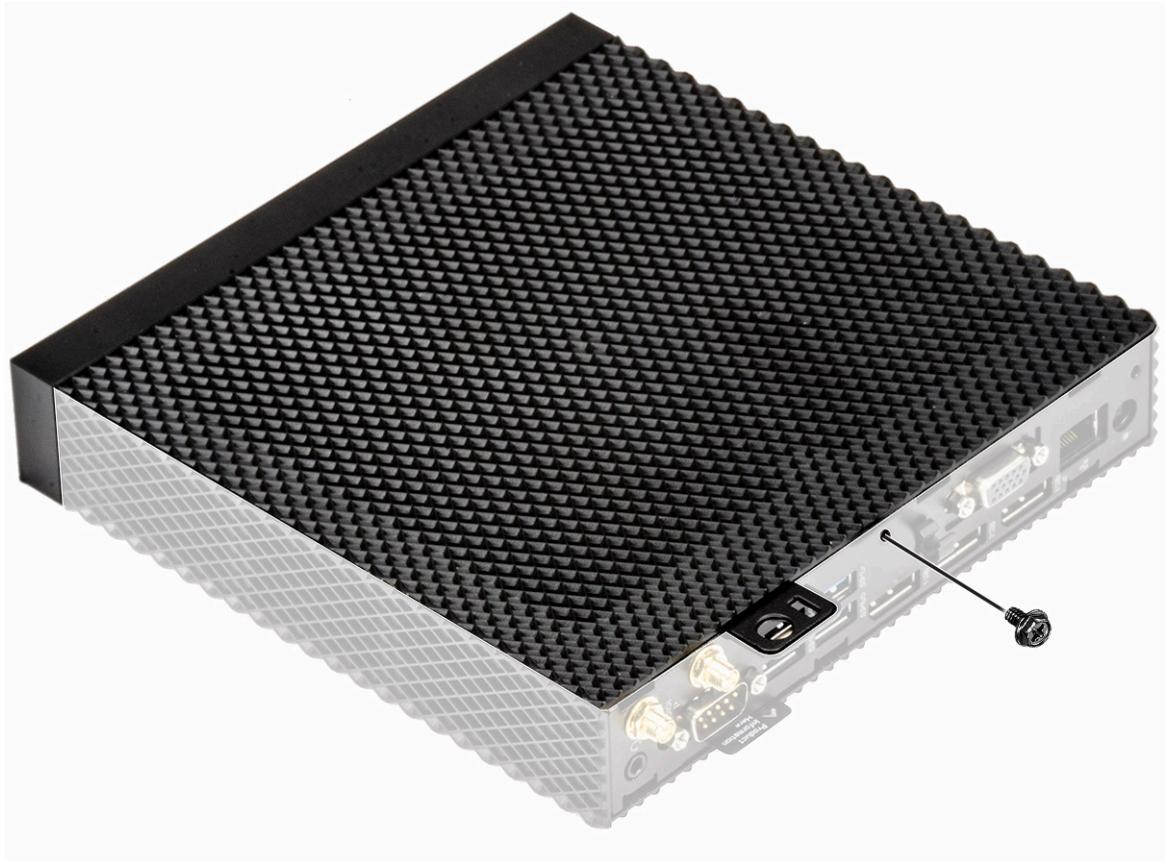


Abbildung 7. Lösen der Flügelschraube

- 3 Schieben Sie die Abdeckung in Richtung Vorderseite des Systems, um die Laschen aus den Führungsschlitzen am Thin Client zu lösen.

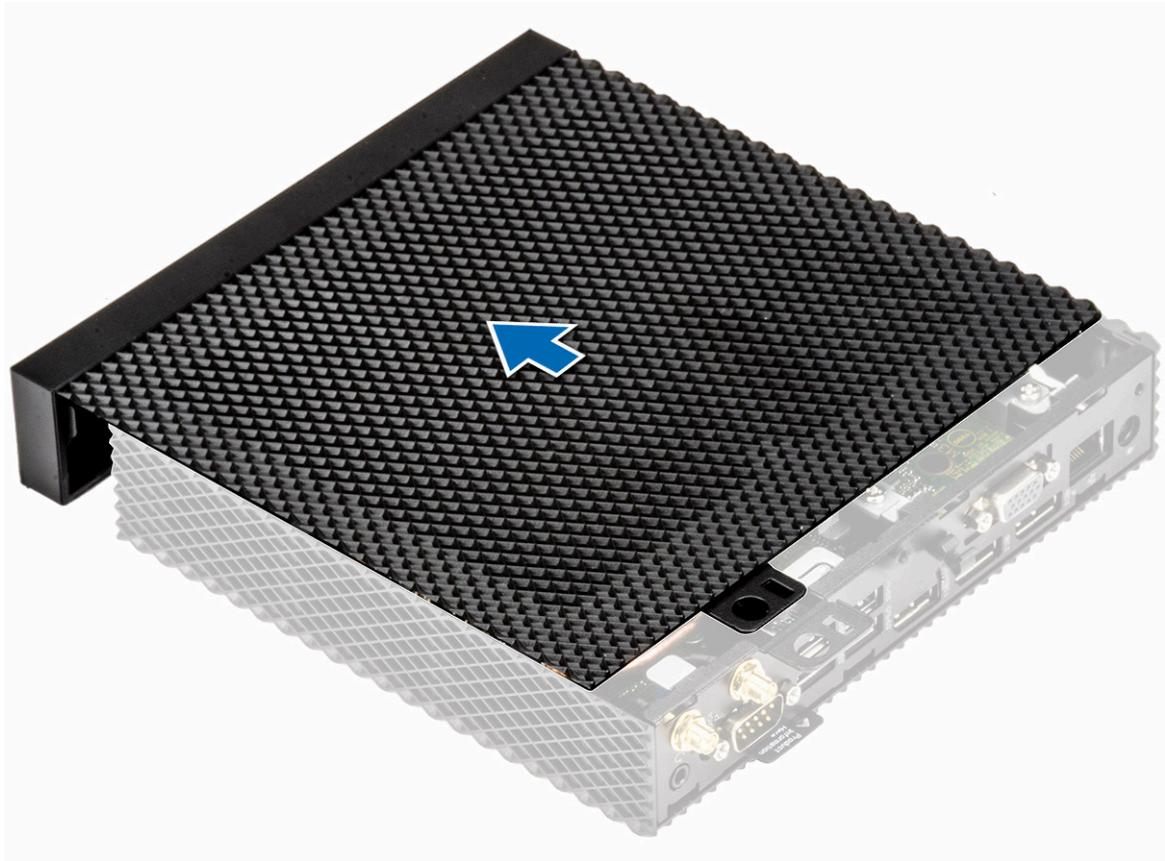


Abbildung 8. Schieben der Abdeckung

- 4 Heben Sie die Abdeckung vom Thin Client ab.

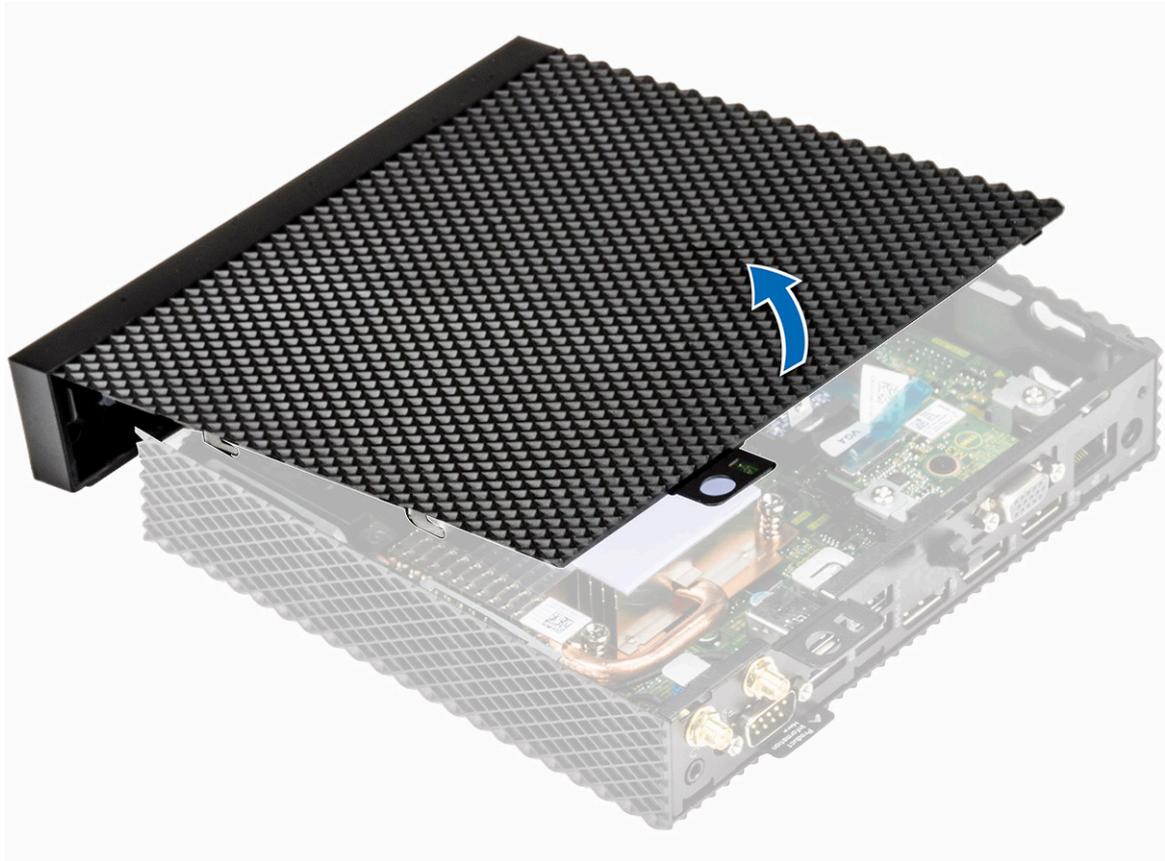


Abbildung 9. Abheben der Abdeckung

Identifizier	GUID-631C2D5E-9EC5-4BE5-B328-D5F18479BBE0
Status	Translated

Wiederanbringen der Gehäuseabdeckung

Identifizier	GUID-0E948752-CE90-40A5-8D82-C359B3B781FC
Status	In Translation

Verfahren

- 1 Richten Sie die Laschen der Gehäuseabdeckung an den Führungsschlitzen am Thin Client aus.

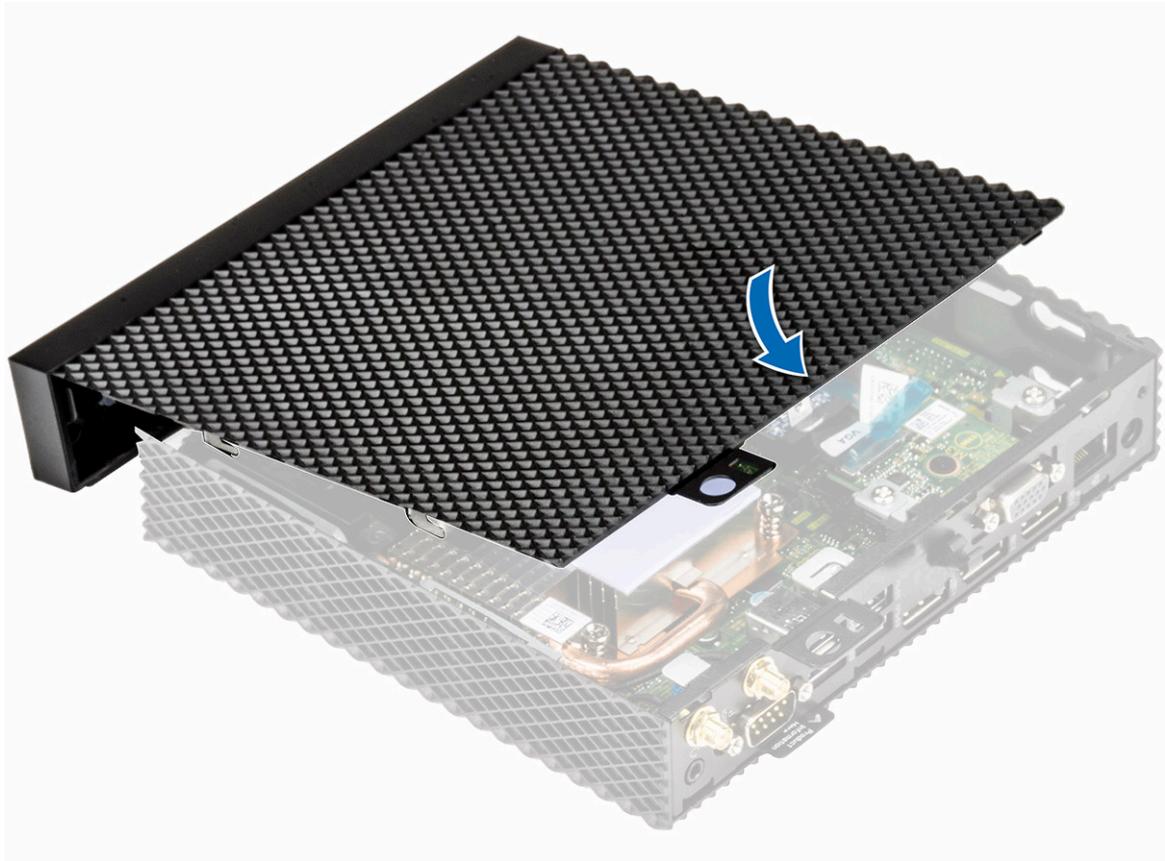


Abbildung 10. Richten Sie die Laschen aus

- 2 Schieben Sie auf die Abdeckung, bis die Laschen einrasten.

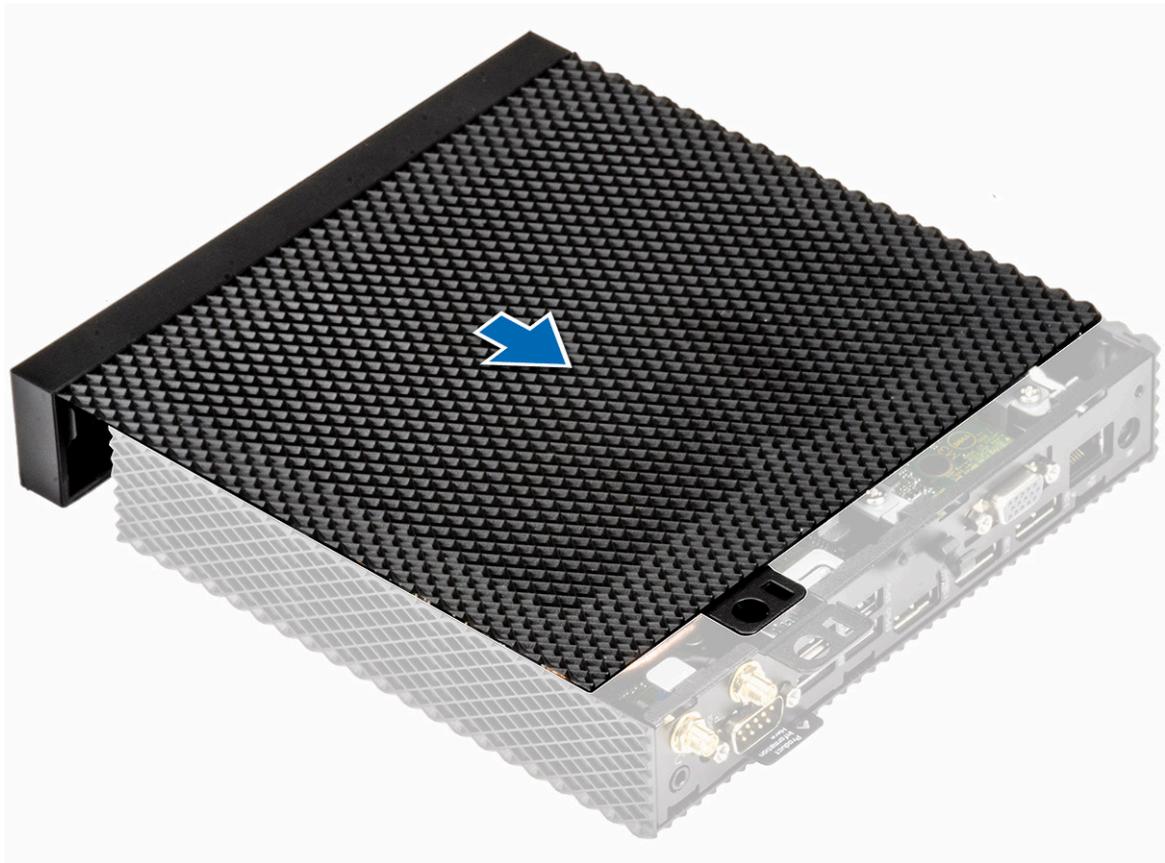


Abbildung 11. Schieben Sie die Abdeckung zurück

- 3 Ziehen Sie die Fingerschraube an, um die Gehäuseabdeckung am Thin Client zu befestigen.

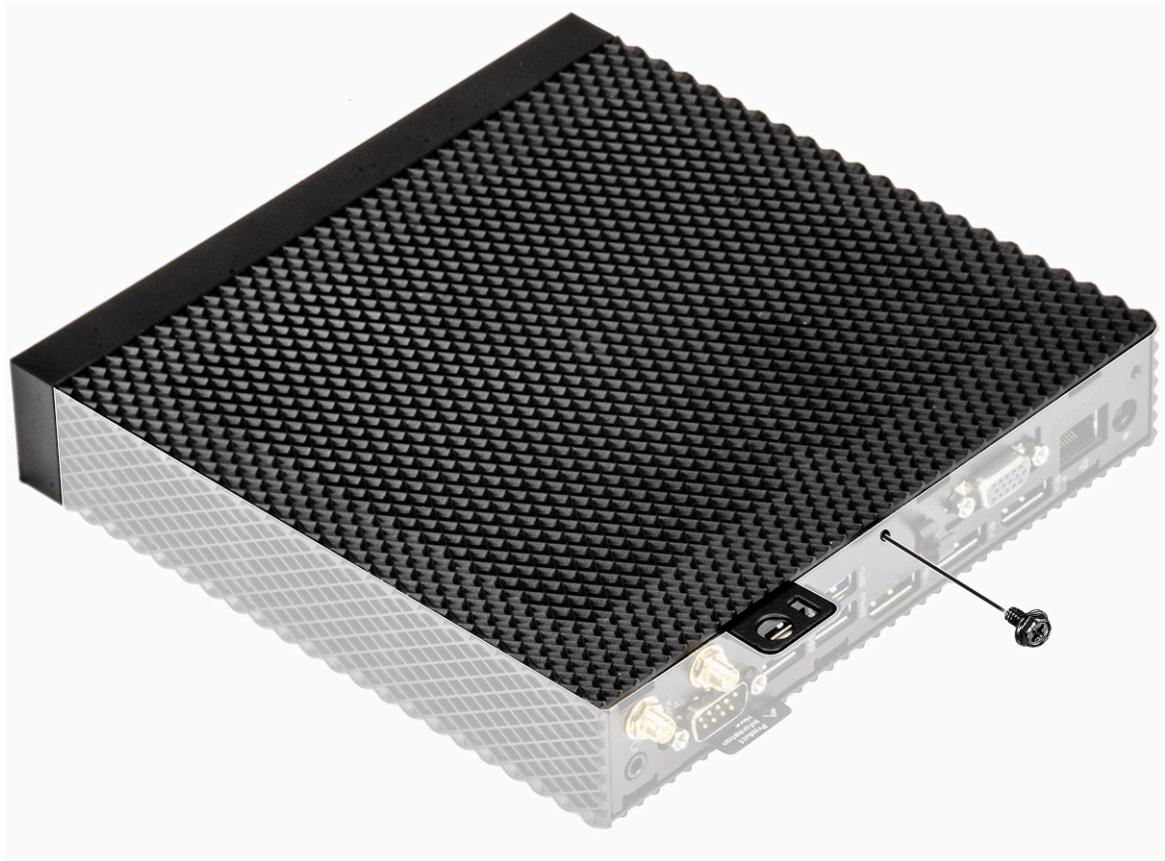


Abbildung 12. Ziehen Sie die Fingerschraube fest

- 4 Folgen Sie den Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Ihrem Thin Client.](#)

Identifizier	GUID-8A1BBFB4-E5E5-44C3-A513-B77B4E061F8D
--------------	---

Status	Translated
--------	------------

CAC-Leser

Der CAC-Leser ermöglicht das Lesen der Smart Card für die Multi-Factor Authentication.

Identifizier	GUID-A0081756-5E97-4E1C-AF4F-224E71B79719
--------------	---

Status	Translated
--------	------------

Entfernen des Kartenlesers

Identifizier	GUID-42D1BA43-1333-4DF0-8D9C-8981787D0A3E
--------------	---

Status	Translated
--------	------------

Voraussetzung

Entfernen Sie die [Gehäuseabdeckung](#).

Identifizier

GUID-974C5FAA-7FF9-4A6E-A330-00FB6E02985E

Status

In Translation

Verfahren

- 1 Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Thin Client](#).
- 2 Trennen Sie das Kabel, mit dem der CAC-Leser an der Systemplatine befestigt ist.

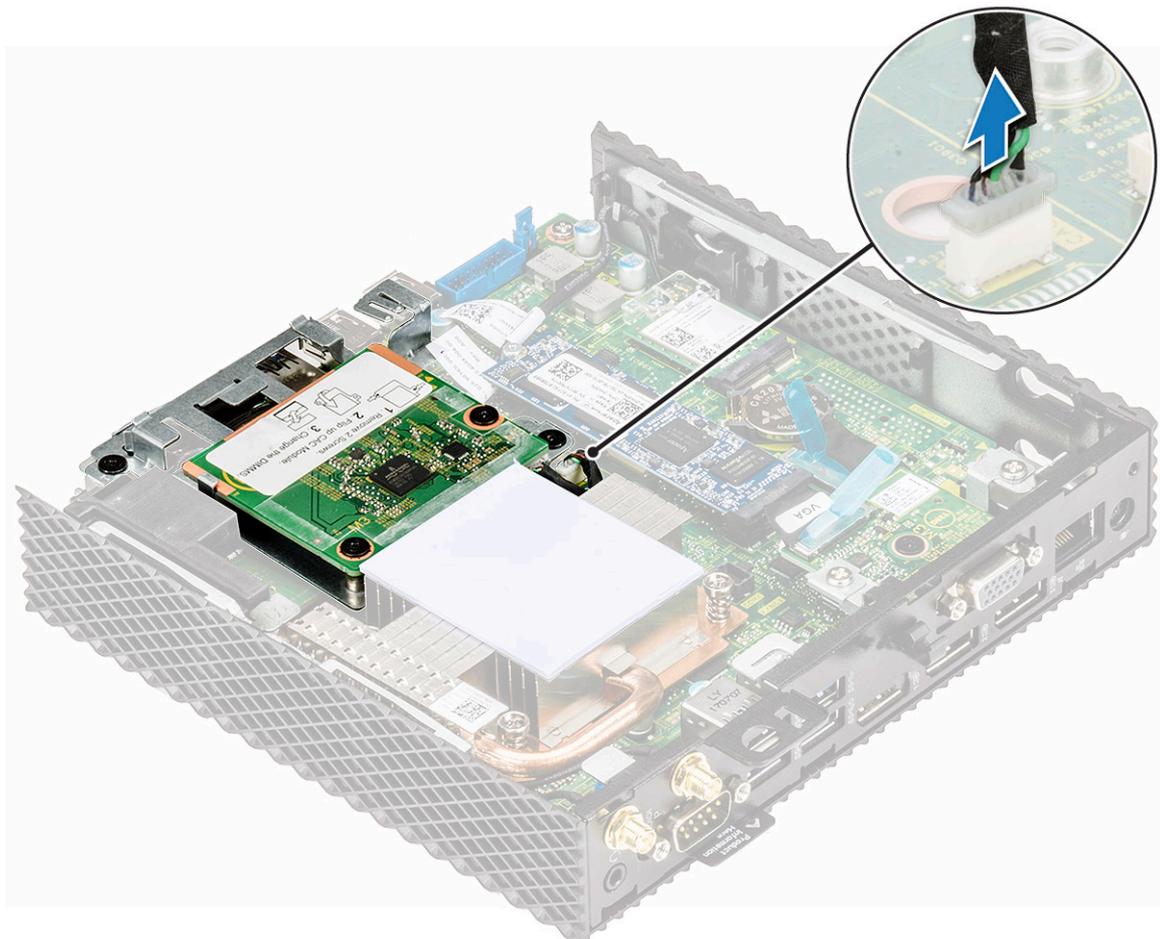


Abbildung 13. Trennen des Kabels

- 3 Entfernen Sie die Schrauben 1 und 2, mit denen die CAC-Leser-Halterung an der Systemplatine und dem Gehäuse gesichert ist [1].
- 4 Heben Sie die CAC-Leser-Halterung von der Systemplatine ab [2].

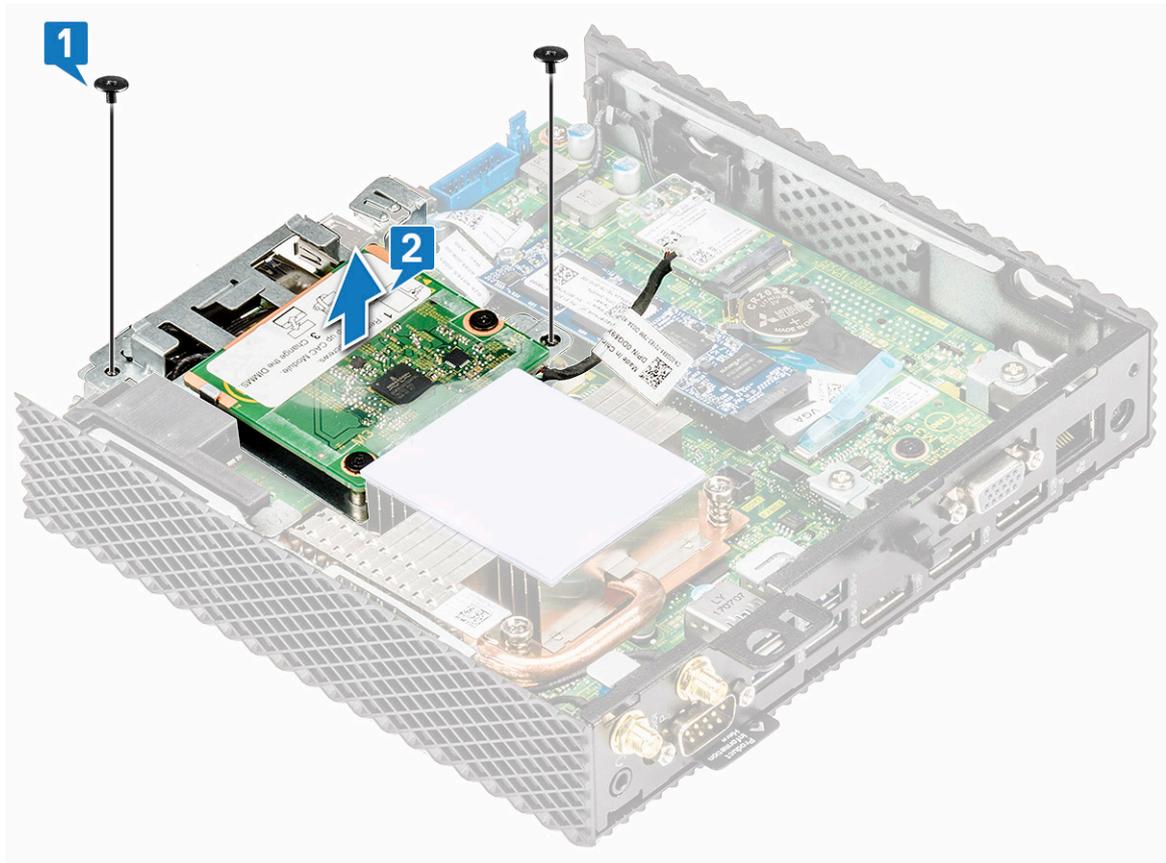


Abbildung 14. Entfernen der CAC-Leser-Halterung

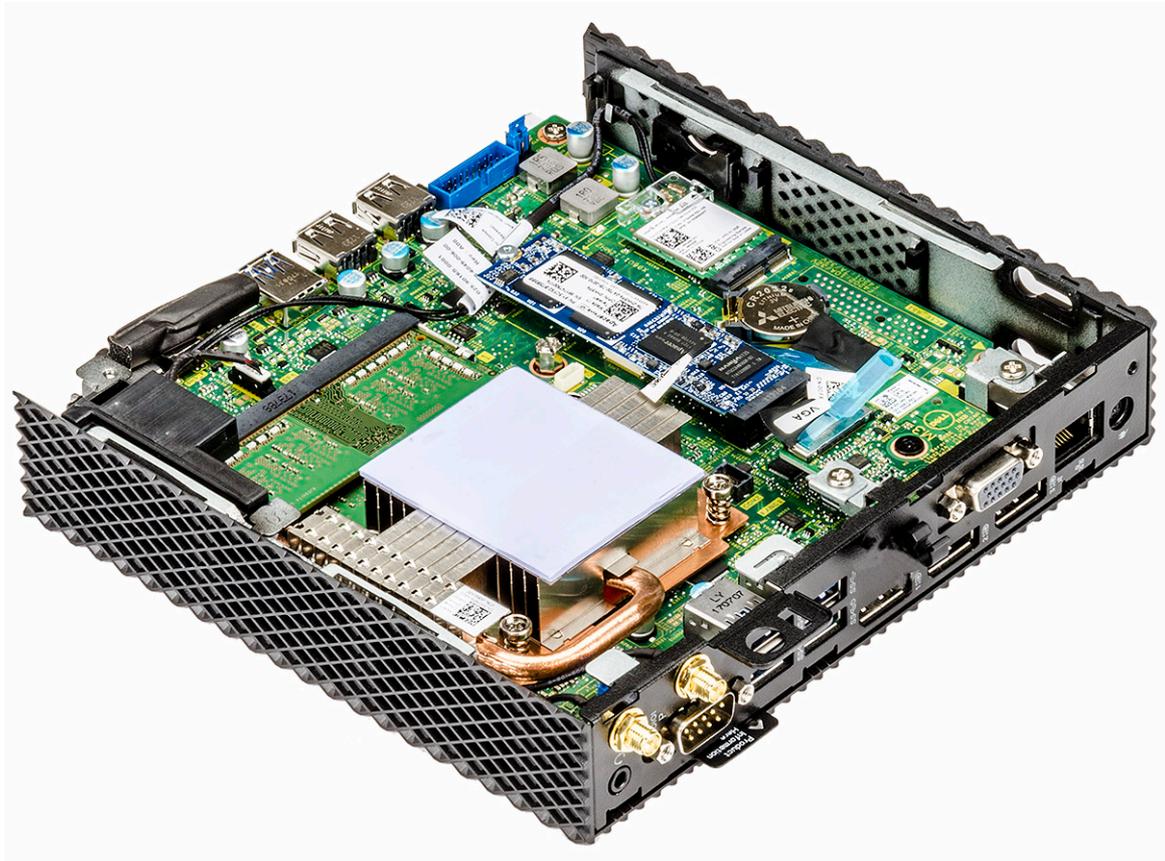


Abbildung 15. CAC-Leser-Halterung wird entfernt

Identifizier	GUID-C84D3021-132C-4973-9BEB-B05E24EDBD92
Status	Translated

Einbauen des Kartenlesers

Identifizier	GUID-B5BC38A6-9F2C-4F3F-AA3F-544F2B4F5016
Status	In Translation

Verfahren

- 1 Richten Sie die Schraubenbohrungen der CAC-Leser-Halterung mit den Schraubenbohrungen der Systemplatine und des Gehäuses aus.
- 2 Bringen Sie die beiden Schrauben wieder an, mit denen die CAC-Leser-Halterung an der Systemplatine und dem Hauptgehäuse befestigt ist.

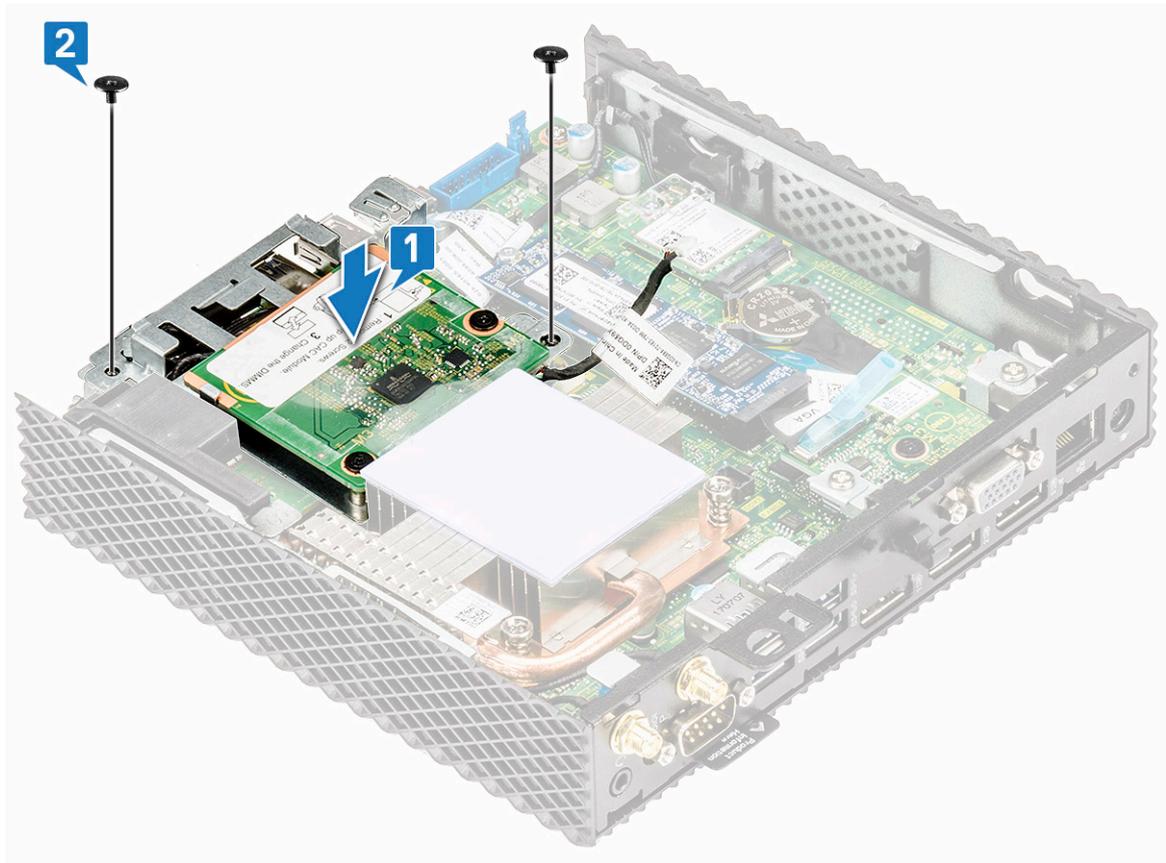


Abbildung 16. Richten Sie die Schraubenbohrungen aus und bringen Sie die Schraube wieder an

- 3 Schließen Sie das CAC-Leser-Kabel an die Systemplatine an.

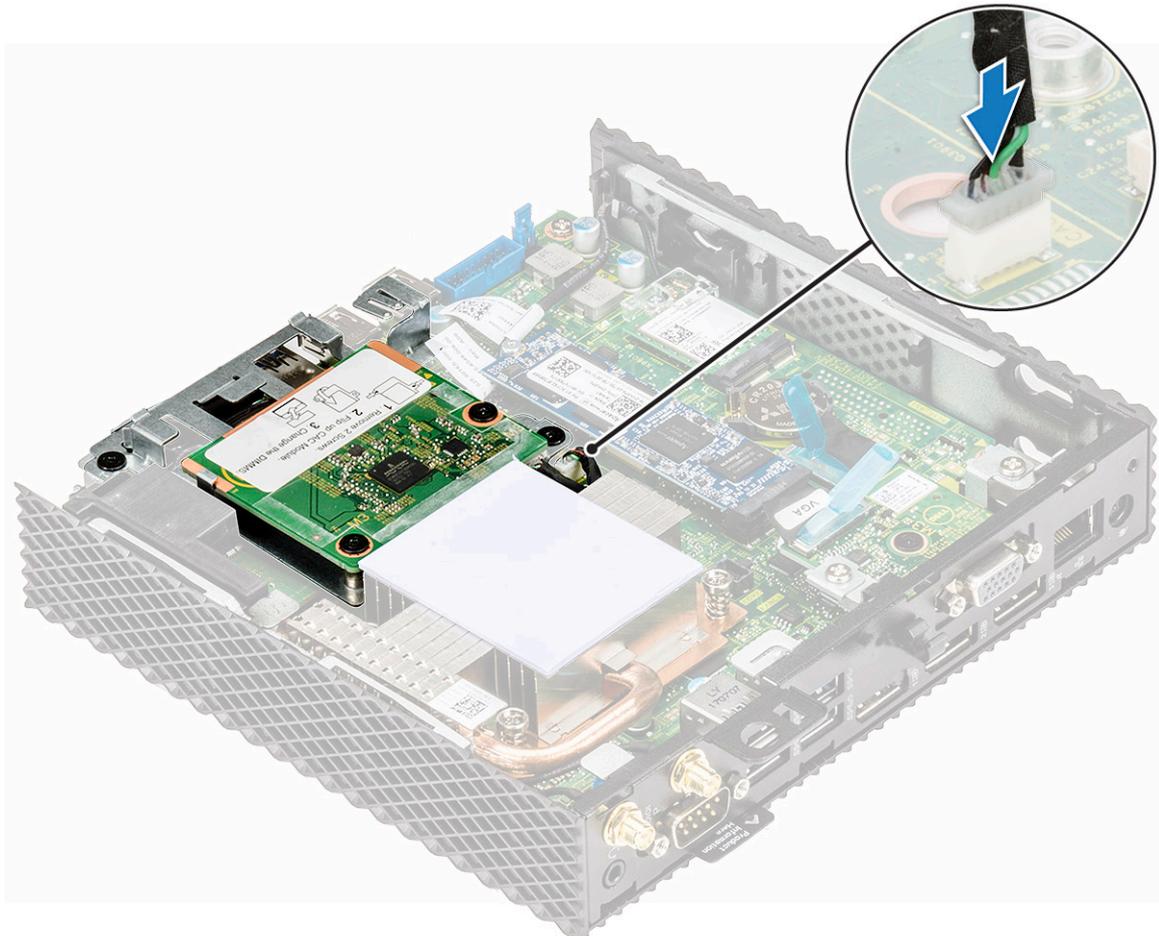


Abbildung 17. Schließen Sie ein CAC-Kabel an

- 4 Folgen Sie den Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Thin Client](#).

Identifizier	GUID-E5D2A0C3-A6D5-4B65-A459-F1BC285216C6
Status	Translated

Abschließende Arbeitsschritte

Bringen Sie die [Gehäuseabdeckung](#) wieder an.

Identifizier	GUID-962BD7DC-9818-4096-AE00-DE1F7A7E5AA8
Status	Translated

Speichermodul

Ein Speichermodul ist eine Leiterplatte mit DRAM-integrierte Schaltungen, die in den Speichersteckplatz auf der Systemplatine installiert sind.

Identifizier	GUID-042D6E33-9D8A-4BAC-8273-7B15770B8164
Status	Translated

Entfernen des Speichermoduls

Identifizier	GUID-87A42ED3-7CB0-4037-9CB1-F3E45D35C498
Status	Translated

Vorbedingungen

- 1 Entfernen Sie die [Gehäuseabdeckung](#).
- 2 Entfernen Sie den [Leser](#).

Identifizier	GUID-8DF0C4EF-F5E6-4947-858A-8698FBC1E34C
Status	In Translation

Verfahren

- 1 Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Thin Client](#).
- 2 Drücken Sie die Sicherungsklammern auf beiden Seiten des Speichermodulsteckplatzes vorsichtig mit den Fingerspitzen auseinander, bis das Speichermodul herauspringt ([1] und [2]).
- 3 Schieben Sie das Speichermodul aus dem Speichermodulsteckplatz.

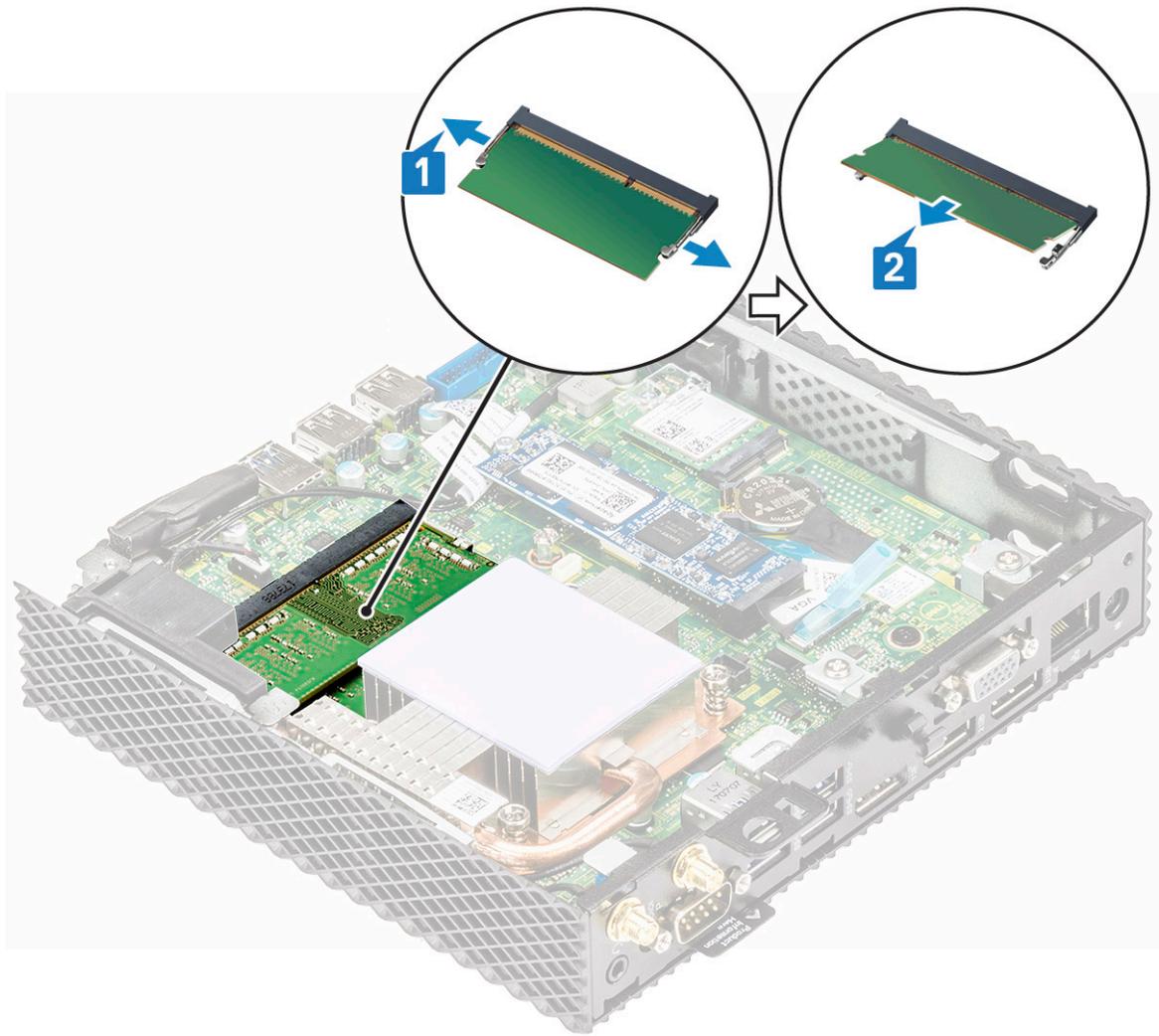


Abbildung 18. Entfernen der Speicherkarten

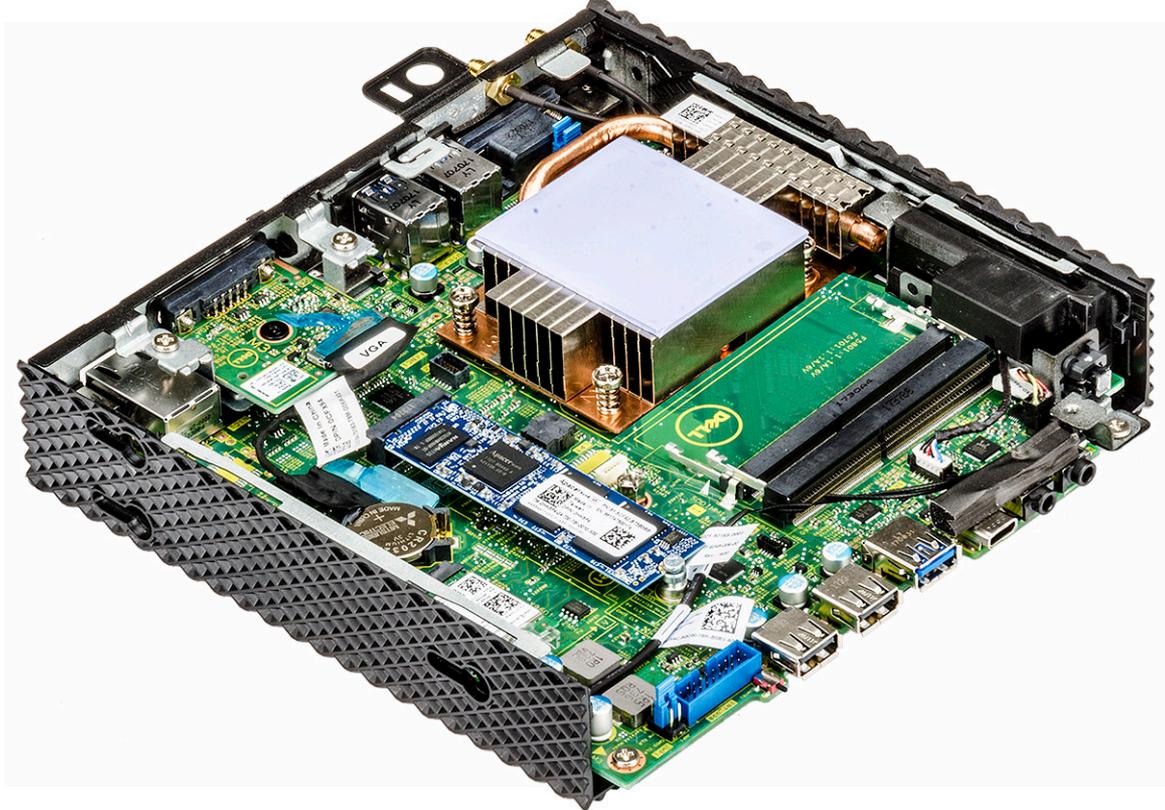


Abbildung 19. Speicherkarten werden entfernt

Identifizier	GUID-911AFBAF-34B5-42B7-BD8B-683142EFD52C
Status	Translated

Einbauen des Speichermoduls

Identifizier	GUID-634A7934-CF00-4976-B98B-88871C94BCE9
Status	In Translation

Verfahren

- 1 Richten Sie die Kerbe am Speichermodul an der Halterung des Speichermodulsteckplatzes aus.
- 2 Schieben Sie das Speichermodul fest und schräg in den Steckplatz und drücken Sie es nach unten, bis es mit einem Klicken einrastet.

ⓘ **ANMERKUNG:** Wenn kein Klicken zu vernehmen ist, entfernen Sie das Speichermodul und installieren Sie es erneut.

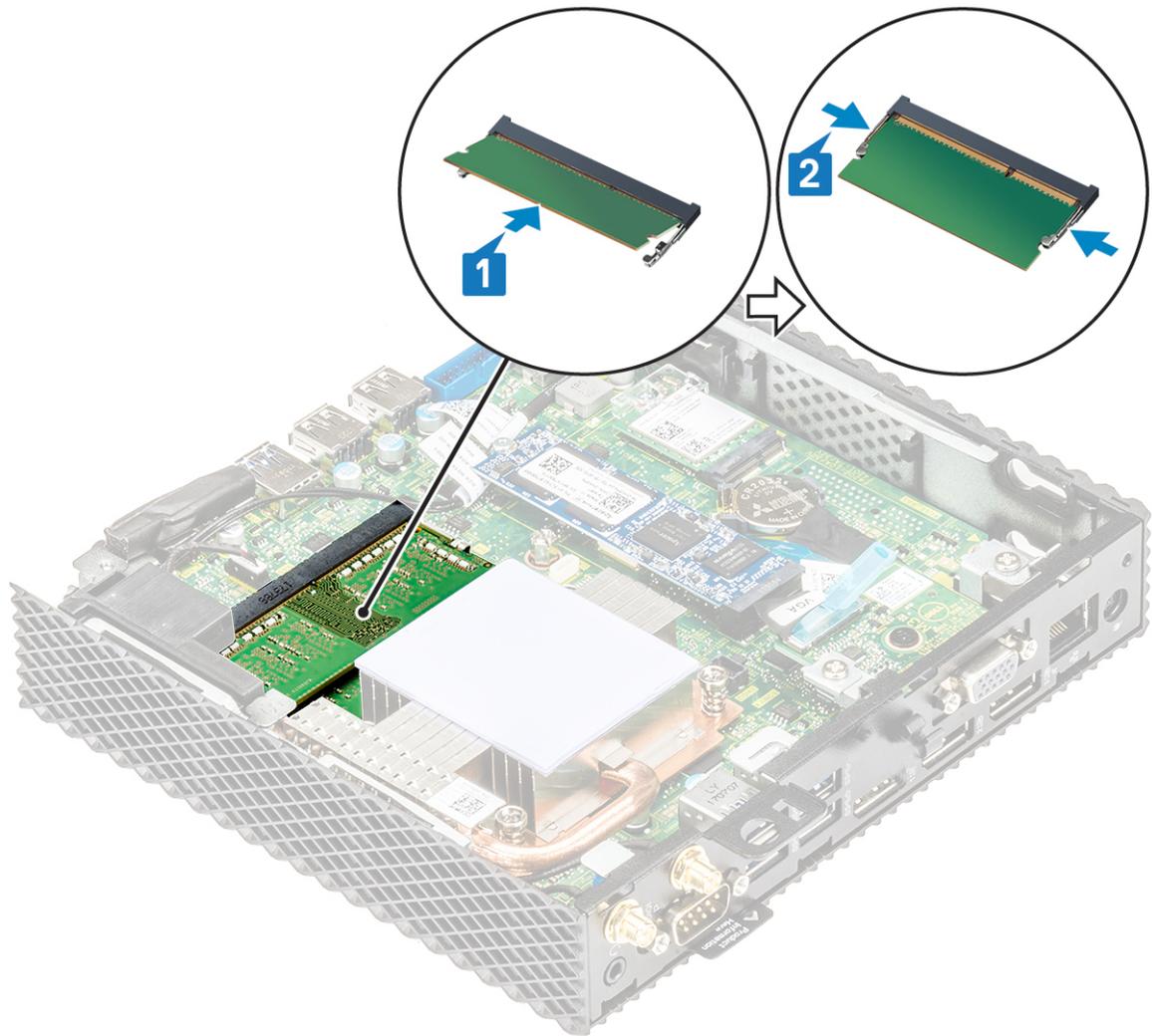


Abbildung 20. Installieren eines Speichermoduls

- 3 Folgen Sie den Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Thin Client](#).

Identifizier	GUID-8042F88F-8C4D-4751-89F1-556A6A1195FD
Status	Translated

Abschließende Arbeitsschritte

- 1 Setzen Sie den [CAC-Leser](#) wieder ein.
- 2 Bringen Sie die [Gehäuseabdeckung](#) wieder an.

Identifizier	GUID-D4AAB89F-E131-4B70-9378-
Status	Translated

Technische Daten

Dieser Abschnitt enthält die technischen Daten der Wyse 5070 Thin Client Funktionen.

Themen:

- System
- Prozessor
- Betriebssysteme
- Speicher
- Speicher
- Audio
- Kommunikation
- Anschlüsse und Stecker – Technische Daten
- Sicherheit
- Akku
- Netzadapter – Technische Daten
- Abmessungen und Gewicht
- Umgebungsbedingungen

Identifizier	GUID-537D20EA-781B-4564-A08A-7378823C9C3F
Status	Translated

System

Dieser Abschnitt beschreibt die Systemspezifikationen des Thin Client.

Tabelle 1. System

Funktion	Technische Daten
Chipsatz	Intel Gemini Lake
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	SPI 16 MB

Identifizier	GUID-82FB41FE-F4E3-4631-84F4-783F77F6FFE1
Status	Translated

Prozessor

Dieser Abschnitt beschreibt die Prozessordetails des Thin Client.

Tabelle 2. Prozessor

Funktion	Technische Daten	
Typ	Intel Pentium Silver J5005 (Gemini Lake)	Intel Celeron J4105 (Gemini Lake)
Cache	4 MB	4 MB
Grafik-Exekutiveinheit (Execution Unit, EU)	18	12
Maximale Burst-Frequenz bei einem Core	2,8 GHz	2,5 GHz
Thermal Design Power (TDP)	10 W	10 W

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

Betriebssysteme

Die folgenden Betriebssysteme werden für den Wyse 5070 Thin Client unterstützt:

- ThinLinux
- ThinOS
- ThinOS mit PColP
- Windows 10 IoT Enterprise

Identifier	GUID-ABDC8F78-EA1B-4ED3-9781-A6279F2372C0
Status	Translated

Speicher

Dieser Abschnitt beschreibt die technischen Arbeitsspeicherdaten des Thin Client.

Tabelle 3. Speicherspezifikationen

Funktion	Technische Daten
Speichersockel	zwei SODIMM-Steckplätze
Speicherkapazität	4 GB (1 x 4 GB), 8 GB (2 x 4 GB)
Speichertyp	DDR4 SODIMM
Geschwindigkeit	2133/2400 MHz
Speicher (Minimum)	4 GB
Speicher (Maximum)	8 GB

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

Speicher

Dieser Abschnitt beschreibt die Speicherspezifikationen des Thin Client.

Tabelle 4. Speicherspezifikationen

Funktion	Technische Daten
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> Ein M.2-SSD-Laufwerk SATA 6 GBit/s Serial ATA v3.2 Unterstützung für selbstüberwachende Analyse- und Berichterstellungstechnologie (S.M.A.R.T, Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) Unterstützung für NCQ bis zu einer Warteschlangentiefe von 32
Solid-State-Laufwerk	Ein M.2 2260/2280-Steckplatz
Anschlusstyp:	75-polige SATA-basierte M.2-Modul-Pinbelegung
Versorgungsspannung	3,3 V +/-5 %
Betriebstemperatur	0 °C bis 70 °C
Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> eMMC – 16 GB und 32 GB SSD – 0, 32, 64, 128, 256 und bis zu 512 GB

Identifizier	GUID-2A43CEAF-16C1-471C-89C8-B49E755ECC01
Status	Translated

Audio

Dieser Abschnitt beschreibt die Audiospezifikationen des Thin Client.

Tabelle 5. Audio

Funktion	Spezifikation
Controller	Realtek ALC3253 und Intel
Interne Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> High-Definition-Audio-Codec DP Audio
Externe Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> Headset/Mikrofon-Kombibuchse an der vorder- und rückseitigen Abdeckung. Kopfhörerbuchse

Identifizier	GUID-AA785040-2014-499F-A425-417312C42457
Status	Translated

Kommunikation

Dieser Abschnitt beschreibt die technischen Daten der Kommunikation des Thin Client.

Tabelle 6. Kommunikation

Funktion	Technische Daten
Netzwerkadapter – integriert	10/100/1000 MBit/s Ethernet – RJ45
Zweiter Netzwerkadapter (optional)	10/100/1000 MBit/s Ethernet (RJ45) oder (100/1000) SFP
Wireless-Karte	Ein M.2 2230-WLAN-Steckplatz
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei externe an die Wireless-Karte angeschlossene Antennen • Taktrate (GHz) – 2,4 und 5
Wireless-Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Dual Band Wireless-AC 2x2 • USB-2.0-Schnittstelle für Bluetooth 4.0

Identifier	GUID-46EEF66B-1706-4706-BC15-43A8DDF45745
Status	Translated

Anschlüsse und Stecker – Technische Daten

Dieser Abschnitt enthält Informationen über die Anschlüsse und Stecker im Thin Client.

Tabelle 7. Anschlüsse und Stecker – Technische Daten

Funktion	Technische Daten	
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei Headset/Mikrofon-Kombibuchsen – Pentium. Rückseitiger Headset-Anschluss nur beim Pentium Modell vorhanden. • Eine Kopfhörerbuchse – Pentium • Eine Headset-Buchse – Celeron 	
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei DisplayPort v1.2a unterstützen bis zu zwei Bildschirme, bei 4K x 60 Hz • Ein DisplayPort v1.2a, ohne Audio – Pentium • Ein VGA – optional 	
Netzwerkadapter	<ul style="list-style-type: none"> • Ein RJ45-Anschluss • Zweites RJ45- oder SFP-Modul (Glasfaser und 1-GBit/s-Kupfer) – optional 	
USB-Anschluss	Vorderseite	Zurück
	<ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 2.0-Anschluss • Ein USB 2.0-Anschluss mit PowerShare • Ein USB-Typ-C-Anschluss • Ein USB 3.0-Anschluss 	<ul style="list-style-type: none"> • Ein USB 3.0 mit Smart Power-on • Drei USB 3.0-Anschlüsse
Common Access Kartenleser	Akzeptiert 1,8-V-, 3-V- und 5-V-Karten	

Identifier	GUID-3CD63BF6-3C83-4E16-A7C6-6AA59C523A90
Status	In Translation

Sicherheit

Dieser Abschnitt enthält die verfügbaren Sicherheitsoptionen für den Wyse 5070 Thin Client:

- Integrierter TPM-Chip v2.0
- Gehäuseeingriffserkennung
- Kensington-Schloss
- Vorhängeschloss

ANMERKUNG: Die Länge des Vorhänge- bzw. Kensington-Schloss beträgt 1,54 cm (0,60 Zoll).

Identifizier	GUID-DE57E398-1024-4F08-B3D7-FD1F397D30B5
Status	Translated

Akku

Der Wyse 5070 Thin Client unterstützt die folgende Knopfzellenbatterie:

Tabelle 8. Akku

Funktion	Technische Daten
Knopfzellenbatterie	3 V CR2032 Lithium-Knopfzellenbatterie

ANMERKUNG:

- Die Batterie darf nicht verschluckt werden, da sonst Verätzungsgefahr besteht.
- Wenn die Knopfzellenbatterie/Knopfzelle verschluckt wird, kann es in nur zwei Stunden zu schweren inneren Verbrennungen kommen, die zum Tod führen können.
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
- Wenn das Batteriefach nicht sicher verschlossen werden kann, verwenden Sie den Thin Client nicht mehr und bewahren Sie ihn außer Reichweite von Kindern auf.
- Wenn die Batterien verschluckt wurden, sofort einen Arzt aufsuchen.

Identifizier	GUID-91300FE6-A535-47F3-9C35-4DC8A6D48108
Status	Translated

Netzadapter – Technische Daten

Dieser Abschnitt beschreibt die technischen Daten des Netzadapters des Thin Client.

Tabelle 9. Netzadapter – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typ	65 W oder 90 W
Eingangsspannung	100 - 240 V Wechselspannung
Eingangsstrom (Maximum)	1,7 A/1,5 A (65 W/90 W)
Eingangsfrequenz	50-60 Hz
Ausgangsstrom	3,34 A/4,62 A (65 W/90 W)
Nennausgangsspannung	19,5 V Gleichspannung
Temperaturbereich (Betrieb)	0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)
Temperaturbereich (Lagerung)	-40 ~ 70° C (-40 ~ 158° F)

Identifizier	GUID-23626E93-07D2-47A3-9C3D-D467C2F29DB0
Status	In Translation

Abmessungen und Gewicht

Dieser Abschnitt beschreibt die Abmessungen des Thin Client.

Tabelle 10. Abmessungen und Gewicht

Funktion	Technische Daten
Höhe	18,4 cm (7,24 Zoll)
Breite	3,56 cm (1,4 Zoll)
Tiefe	18,4 cm (7,24 Zoll)
Ausgangsgewicht:	1,13 kg (2,5 lb)

Identifizier	GUID-03957B6E-D7A4-428D-AE32-E73D0FD5F59B
Status	Translated

Umgebungsbedingungen

Dieser Abschnitt beschreibt die technischen Daten des Thin Client im Hinblick auf die Umgebungsbedingungen.

Tabelle 11. Umgebungsbedingungen

Funktion	Technische Daten
Temperatur	
Während des Betriebs	0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
Speicher	-40° bis 70° C (-40 ~ 158° F)
Relative Luftfeuchtigkeit – maximal	
Während des Betriebs	95 % nicht kondensierend
Speicher	95 % nicht kondensierend
Höhe – maximal	
Während des Betriebs	5000 m (16404,2 ft)
Nicht-Betrieb	10668 m (35000 ft)
Luftverschmutzungs-kategorie	Nicht zutreffend

Identifizier	GUID-6E8CBDEB-52AA-4538-AAA
Status	Translated

Konfiguration des Wyse 5070 Thin Client unter ThinOS

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen zur einfachen Konfiguration und effizienten Verwaltung des Wyse 5070 Thin Client unter ThinOS. .

Themen:

- Einführung
- Anmeldung am Wyse 5070 Thin Client mit Wyse ThinOS
- Konfigurieren von ThinOS mithilfe des Erststart-Assistenten
- Menü „Local settings“ (Lokale Einstellungen)
- Konfigurieren der Druckereinstellungen

Identifizier	GUID-78E1BA80-6367-41BD-B292-6F513D1C0832
Status	Translated

Einführung

Thin Clients mit Dell Wyse ThinOS-Firmware sind ausschließlich für optimale Thin Client-Sicherheit und Leistung ausgelegt. Diese effizienten Thin Clients sind gegen Viren und Malware resistent und bieten ultraschnellen Zugriff auf Anwendungen, Dateien und Netzwerkressourcen in Citrix-, Microsoft-, VMware- und Dell vWorkspace-Umgebungen und anderen führenden Infrastrukturen. ThinOS-basierte Thin Clients sind selbstverwaltet, können innerhalb von Sekunden vom Einschalten zur vollen Produktivität übergehen und benötigen keine lokale McAfee Antivirus-Software oder Firewall, um sich vor Viren oder Malware zu schützen.

Identifizier	GUID-F5001BCF-015A-4381-A16D-07C03909DE10
Status	In Translation

Anmeldung am Wyse 5070 Thin Client mit Wyse ThinOS

Was Sie nach der Anmeldung am Server sehen, hängt von den Administrator-Konfigurationen ab.

- **Users with a Classic Desktop** (Benutzer mit einem klassischen Desktop) sehen den klassischen ThinOS-Desktop mit voller Taskleiste, Desktop und Connect Manager, der ThinOS-Benutzern vertraut ist. Diese Option bietet die gebrauchsfertige Standard-Erfahrung und wird für Terminal-Server-Umgebungen mit veröffentlichten Anwendungen und für die Abwärtskompatibilität mit den ThinOS-Versionen 6.x empfohlen.
- **Users with a Zero Desktop** (Benutzer mit einem Zero Desktop) sehen den Zero Desktop mit der Zero-Taskleiste und der zugewiesenen Liste von Verbindungen, aus denen sie auswählen können. Diese Option wird für VDI- und reine Vollbild-Verbindungen empfohlen.

Auf jedem Desktop können Sie die gewünschte Desktop-Option (klassischer Desktop oder Zero Desktop) auswählen und die gewünschten Verbindungen über die Registerkarte Visual Experience (visuelles Erlebnis) im Dialogfeld **Remote Connections** (Remote-Verbindungen) erstellen.

Um das Dialogfeld **Remote Connections** (Remoteverbindung) zu öffnen, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- **Classic Desktop** (Klassischer Desktop) - Klicken Sie auf Ihren Benutzernamen, und wählen Sie dann **System Setup (System-Setup) > Remote Connections (Remote-Verbindungen)** aus.

① **ANMERKUNG: User Name (Benutzername) ist der Benutzer, der angemeldet ist und im unteren linken Bereich der Taskleiste angezeigt wird.**

- **Zero Desktop:** Klicken Sie auf das Symbol für die **System Settings** (Systemeinstellungen) in der Zero-Taskleiste und wählen Sie dann **Remote Connections** (Remote-Verbindungen).

Identifizier	GUID-049ACA5D-439F-4FF5-9A44-8D314F3F23CC
Status	Translated

Konfigurieren von ThinOS mithilfe des Erststart-Assistenten

Der Erststart-Assistent wird beim ersten Start eines neuen Thin Clients mit ThinOS Version 8.5 ausgeführt. Der Thin Client startet den Erststart-Assistenten, bevor Sie den ThinOS-System-Desktop öffnen, und ermöglicht Ihnen, eine Reihe von Aufgaben auszuführen, wie z. B. die Konfiguration der Systemeinstellungen, die Einrichtung der Internetverbindung, das Laden von USB-Konfigurationen, die Konfiguration der Verwaltungssoftware und die Konfiguration der Broker-Verbindungen.

Wenn Sie bereits ein Thin-Client-Benutzer sind und auf die ThinOS-Version 8.5 aktualisiert haben, können Sie Ihren Thin Client auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, um den Erststart-Assistenten aufzurufen.

Der Erststart-Assistent wird beim ersten Start eines neuen Thin Clients mit ThinOS Version 8.5.1 ausgeführt. Der Thin Client startet den Erststart-Assistenten, bevor Sie den ThinOS-System-Desktop öffnen, und ermöglicht Ihnen, eine Reihe von Aufgaben auszuführen, wie z. B. die Konfiguration der Systemeinstellungen, die Einrichtung der Internetverbindung, das Laden von USB-Konfigurationen, die Konfiguration der Verwaltungssoftware und die Konfiguration der Broker-Verbindungen.

Sie können Ihren Thin Client auch auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, um den Erststart-Assistenten zu starten.

So konfigurieren Sie den Erststart-Assistenten:

- 1 Verbinden Sie einen neuen oder vorhandenen Thin Client über ein Ethernet-Kabel mit dem Netzwerk. Der vorhandene Thin Client muss auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, um den Erststart-Assistenten starten zu können.
- 2 Schalten Sie Ihren Thin Client ein.

Der Thin Client überprüft, ob eine kabelgebundene Netzwerkverbindung vorhanden ist. Ist die Netzwerkverbindung erfolgreich, erscheint ein Begrüßungsbildschirm mit dem Modellnamen Ihres Thin Clients.

Der Thin Client überprüft die DHCP-IP-Adresse. Wenn das DHCP den Dateiserver oder die Konfigurationen von Wyse Gerätemananger oder Wyse Management Suite enthält, wird der ThinOS-System-Desktop geladen, ohne den Erststart-Assistenten aufzurufen. Wenn die DHCP-Überprüfung fehlschlägt oder Sie keine kabelgebundene Netzwerkverbindung hergestellt haben, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

① **ANMERKUNG: Um den Erststart-Assistenten während der Prüfung des Netzwerkverbindungsstatus auf dem Begrüßungsbildschirm zu beenden, drücken Sie die Tasten Strg + Esc.**

- 3 Auf dem Bildschirm **Would you like to load a ThinOS configuration file from USB?** (Möchten Sie eine ThinOS-Konfigurationsdatei von USB laden?) haben Sie die folgenden zwei Möglichkeiten:

- Um eine ThinOS-Konfigurationsdatei vom USB-Laufwerk zu laden, stellen Sie sicher, dass Sie eine **wnos.ini**-Datei erstellen und die Datei in das Verzeichnis **/wnos** auf dem USB-Laufwerk kopieren. Mit dieser Option können Sie Pakete und Hintergrundbilder laden, die in der .ini-Datei angegeben sind. Schließen Sie das USB-Laufwerk an den Thin Client an und klicken Sie auf **Yes** (Ja).

① **ANMERKUNG: Es werden nur die Dateisysteme FAT, FAT32, und ExFAT auf dem USB-Laufwerk unterstützt. Das NTFS-Dateisystem wird nicht unterstützt.**

Der Thin Client überprüft die Konfigurationsdatei auf dem USB-Laufwerk.

- Wenn die ThinOS-Konfigurationsdatei im USB-Laufwerk korrekt ist, wird die Meldung **Read configuration success** (Konfiguration erfolgreich ausgelesen) angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um den Erststart-Assistenten zu beenden und sich am ThinOS-System-Desktop anzumelden.
- Wenn die ThinOS-Konfigurationsdatei im USB-Laufwerk beschädigt ist oder die entsprechende Datei nicht verfügbar ist, wird die Meldung **Cannot find configuration files, or read configuration failure** (Konfigurationsdateien nicht gefunden oder Fehler beim Lesen der Konfiguration) angezeigt. Laden Sie die richtige Datei auf das USB-Laufwerk hoch, schließen Sie das USB-Laufwerk erneut an, und klicken Sie dann auf **Retry** (Erneut versuchen). Wenn die Datei korrekt ist, wird die Meldung **Read configuration success** (Konfiguration erfolgreich ausgelesen) angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um den Erststart-Assistenten zu beenden und sich am ThinOS-System-Desktop anzumelden.

Wenn Sie die ThinOS-Konfigurationsdatei nicht mit der Option **Retry** (Erneut versuchen) laden möchten, klicken Sie auf **Abort** (Abbrechen), um die **System Preferences configuration** (Systemeinstellungen) aufzurufen.

ANMERKUNG: Um den Meldungsbildschirm **Cannot find configuration files, or read configuration failure message** (Konfigurationsdateien nicht gefunden oder Fehler beim Lesen der Konfiguration) zu verlassen und den ThinOS-System-Desktop zu laden, klicken Sie auf **Exit** (Beenden).

- Klicken Sie zum Aufrufen der **System Preferences configuration** (Systemeinstellungen) auf **No** (Nein).
- 4 Konfigurieren Sie auf dem Bildschirm **System Preferences Configuration** (Systemeinstellungen) die folgenden Optionen:
- **Locale** (Gebietsschema): Wählen Sie eine Sprache aus, um ThinOS in Ihrer regionalen Sprache zu starten.
 - **Keyboard Layout** (Tastaturlayout): Wählen Sie eine Option aus, um das Tastaturlayout in der jeweiligen Landessprache festzulegen.
 - **Time Zone** (Zeitzone): Wählen Sie eine Zeitzone aus, um die Zeitzone für Ihren Thin Client festzulegen.
 - **Time Server** (Zeitserver): Zeigt die IP-Adressen oder Hostnamen mit optionaler Portnummer der Zeitserver an.
 - **Advanced** (Erweitert): Klicken Sie auf **Advanced** (Erweitert), um Einstellungen wie Sommerzeit, Zeitformat, Datumsformat und Zeitserver zu konfigurieren.

ANMERKUNG: Um den Meldungsbildschirm **System Preferences Configuration** (Systemeinstellungen) zu verlassen und den ThinOS-System-Desktop zu laden, klicken Sie auf **Exit** (Beenden).

Wenn Sie nicht mit dem kabelgebundenen Netzwerk verbunden sind, können Sie nicht mit dem Setup fortfahren und der Bildschirm **Attach the Ethernet cable** (Ethernet-Kabel anschließen) wird angezeigt. Sie haben die folgenden zwei Möglichkeiten:

- Schließen Sie das Ethernet-Kabel an den Thin Client an.
- Klicken Sie auf **Define a wireless connection** (Drahtlose Verbindung einrichten). Wählen Sie in der Liste ein drahtloses Netzwerk aus, und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).

ANMERKUNG:

- Bei Thin Clients ohne WLAN-Modul steht die Option zur Einrichtung einer drahtlosen Verbindung nicht zur Verfügung.
- Um den Meldungsbildschirm **Attach the Ethernet cable** (Ethernet-Kabel anschließen) zu verlassen und den ThinOS-System-Desktop zu laden, klicken Sie auf **Exit** (Beenden).

Nach dem Verbindungsaufbau überprüft der Thin Client die per DHCP zugewiesene IP-Adresse. Wenn das DHCP den Dateiserver oder die Konfigurationen von Wyse Gerätemanager oder Wyse Management Suite enthält, wird der ThinOS-System-Desktop geladen. Wenn die DHCP-Überprüfung fehlschlägt oder die Netzwerkverbindung fehlschlägt, wird der Bildschirm **Management Configuration** (Verwaltungskonfiguration) angezeigt. Befolgen Sie die Schritte 6–9.

- 5 Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um das Setup der **Management Configuration** (Verwaltungskonfiguration) aufzurufen.

- 6 Konfigurieren Sie auf dem Bildschirm **Management Configuration** (Verwaltungskonfiguration) Folgendes:

- **File Server** (Dateiserver): Geben Sie die Details des Dateiservers ein, um Konfigurationen einschließlich INI-Dateien, Firmware, Pakete usw. von einem Dateiserver aus zu laden.
- **WMS**: Geben Sie den Gruppenregistrierungsschlüssel und die Server-URL der Wyse Management Suite ein, um den Thin Client bei der Wyse Management Suite zu registrieren.
- **WDM**: Geben Sie die IP-Adressen oder Hostnamen ein.
- **Disable SSL warning** (SSL-Warnung deaktivieren): Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die SSL (Secure Sockets Layer)-Verbindungswarnungen zu deaktivieren.
- **Certificates Manager** (Zertifikatsmanager): Klicken Sie auf **Certificates Manager** (Zertifikatsmanager), um ein Zertifikat zu importieren oder anzufordern.

ANMERKUNG: Um den Meldungsbildschirm **Management Configuration** (Verwaltungskonfiguration) zu verlassen und den ThinOS-System-Desktop zu laden, klicken Sie auf **Exit** (Beenden).

- 7 Klicken Sie auf **Done** (Fertig), um den ersten Boot-Assistenten zu beenden, oder klicken Sie auf **Next** (Weiter), um die **Connection Broker Configuration** (Konfiguration des Verbindungs-Brokers) aufzurufen.
- 8 Konfigurieren Sie auf dem Bildschirm **Connection Broker Configuration** (Konfiguration des Verbindungs-Brokers) Folgendes:
 - **Citrix**: Der Broker ermöglicht von einem zentralen Host aus über den Citrix Receiver Client die Verbindung zu vollständigen Desktopsystemen mithilfe von XenDesktop oder einzelnen Anwendungen mithilfe von XenApp.
 - **Server Address** (Serveradresse): Geben Sie den Host-Namen oder die IP-Adresse der Verbindung ein.
 - **Enable theme: ThinOS Lite** (Schema aktivieren): ThinOS Lite: Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um den Thin Client im ThinOS Lite-Modus zu starten.
 - **StoreFront style** (StoreFront-Stil): Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um das Citrix StoreFront-basierte Layout der veröffentlichten Anwendungen und Desktop-PCs auf dem Gerät zu aktivieren.
 - **Microsoft**: Der Broker ermöglicht die Verbindung zu den virtuellen Desktops über RemoteApp und der Desktopverbindung. Geben Sie den Host-Namen oder die IP-Adresse der Broker-Verbindung ein.
 - **VMware**: Der Broker ermöglicht die Verbindung zu den Remote-Desktops über VMware Horizon Client.
 - **Server Address** (Serveradresse): Geben Sie den Host-Namen oder die IP-Adresse der Verbindung ein.
 - **Enable theme: VMware View** (Schema aktivieren: VMware View): Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um das ThinOS-Desktop-Schema auf den VMware View-Modus einzustellen.
 - **DELL**: Der Broker ermöglicht die Verbindung zu den virtuellen Desktops oder Anwendungen über Dell vWorkspace. Geben Sie den Host-Namen oder die IP-Adresse der Broker-Verbindung ein.
 - **Amazon WorkSpaces**: Der Broker ermöglicht Ihren PCoIP-Clients die Verbindung zu virtuellen Desktops, die auf AWS laufen. Geben Sie Host-Name/IP-Adresse/FQDN der Broker-Verbindung ein.
- 9 Klicken Sie auf **Done** (Fertig).

ANMERKUNG: Die Option Amazon WorkSpaces ist nur für PCoIP-Clients nutzbar.

- **Other** (Sonstige): Der Broker ermöglicht die Verbindung zu den virtuellen Desktops oder Anwendungen über andere unterstützte Protokolle. Geben Sie den Host-Namen oder die IP-Adresse der Broker-Verbindung ein.
- **Certificates Manager** (Zertifikatsmanager): Klicken Sie auf **Certificates Manager** (Zertifikatsmanager), um ein Zertifikat zu importieren oder anzufordern.
- **Disable SSL warning** (SSL-Warnung deaktivieren): Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die SSL (Secure Sockets Layer)-Verbindungswarnungen zu deaktivieren.

ANMERKUNG: Um die Management Configuration (Verwaltungskonfiguration) erneut zu konfigurieren, klicken Sie auf **Back** (Zurück) und führen Sie die Schritte 6 und 7 aus.

Das Gerät verlässt den Erststart-Assistenten, und der ThinOS-Desktop wird angezeigt.

Identifizier	GUID-91041EF8-A846-48B9-A6CA-727E75EF047A
Status	Translated

Menü „Local settings“ (Lokale Einstellungen)

So greifen Sie auf das Menü für lokale Einstellungen zu:

- **Zero Desktop** (Zero Desktop): Klicken Sie auf das Symbol für die **System Settings** (Systemeinstellungen) in der Zero-Taskleiste. Administratoren können auch auf die **Admin Mode**(Administrator-Modus)-Taste im **Login**(Anmelde)-Dialogfeld klicken.
- **Classic desktop** (Klassischer Desktop) – Klicken Sie auf Ihren **User Name** (Benutzername) und wählen Sie **System Setup** (System-Setup) aus.

ANMERKUNG: User Name (Benutzername) ist der des angemeldeten Benutzers.

Identifizier GUID-D937055D-AF72-4F39-90B1-E7F55E82204D

Status In Translation

Konfigurieren der Tastatureinstellungen

So konfigurieren Sie die Tastatureinstellungen:

- 1 Klicken Sie im Desktop-Menü auf **System Setup** (System-Setup) und dann auf **Peripherals** (Peripheriegeräte). Das Dialogfeld **Peripherals** (Peripheriegeräte) wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Keyboard** (Tastatur) und stellen Sie die Parameter „Character“ „Set“, „Keyboard Layout“, „Delay Before Repeat“ und „Repeat Rate“ (Zeichensatz, Tastaturlayout, Verzögerung vor Wiederholung und Wiederholrate) ein. In der folgenden Tabelle werden die Tastaturparameter beschrieben.

Tabelle 12. Tastaturparameter

Parameter	Beschreibung
Character Set (Zeichensatz)	Listet die Zeichensätze auf. Jedes Zeichen wird von einer Zahl dargestellt. Der ASCII-Zeichensatz verwendet beispielsweise die Zahlen 0 bis 127, um alle englischen Zeichen und Sonderzeichen darzustellen. Europäische ISO-Zeichensätze sind ähnlich wie ASCII, enthalten aber zusätzliche Zeichen für europäische Sprachen.
Keyboard Layout (Tastaturlayout)	Derzeit werden die in der Drop-down-Liste Keyboard layout (Tastaturlayout) aufgeführten Tastatursprachen unterstützt. Der Standardwert ist Englisch (USA) .
Delay Before Repeat (Verzögerung vor Wiederholung)	Listet die Wiederholungsparameter auf. Wählen Sie einen Verzögerungswert von entweder 1/5 second (1/5 Sekunde), 1/4 second (1/4 Sekunde), 1/3 second (1/3 Sekunde), 1/2 second (1/2 Sekunde), 3/4 second (3/4 Sekunde), 1 second (1 Sekunde), 2 seconds (2 Sekunden) oder No Repeat (keine Wiederholung). Die Standardeinstellung ist 1/3 second (1/3 Sekunde).
Repeat Rate (Wiederholrate)	Wählen Sie Slow , Normal oder Fast (Langsam, Normal oder Schnell). Der Standardwert ist Medium (Mittel).

- 3 Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

Identifizier GUID-A52AD22E-528D-419B-8BDB-38296E7ED5DD

Status Translated

Konfigurieren der Mauseinstellungen

So konfigurieren Sie die Mauseinstellungen:

- 1 Klicken Sie im Desktop-Menü auf **System Setup** (System-Setup) und dann auf **Peripherals** (Peripheriegeräte). Das Dialogfeld **Peripherals** (Peripheriegeräte) wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Mouse** (Maus), wählen Sie die Mausgeschwindigkeit und die Mauseinstellung.
- 3 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Swap left and right mouse buttons** (Linke und rechte Maustaste vertauschen), um die Maustasten für Linkshänder zu vertauschen.
- 4 Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

Identifizier

GUID-1E198F12-70E9-42BB-B419-7704FC49BCEE

Status

Translated

Konfigurieren des Anzeige-Setups

Verwenden Sie das Dialogfeld **Display Setup** (Anzeige-Setup), um die Anzeigeeinstellungen für die angeschlossenen Monitore zu konfigurieren.

So konfigurieren Sie das Anzeige-Setup:

- 1 Klicken Sie im Desktop-Menü auf **System Setup** (System-Setup) und dann auf **Display** (Anzeige).
Das Dialogfeld **Display Setup** (Anzeige-Setup) wird angezeigt.
- 2 Konfigurieren Sie im Dialogfenster **Display Setup** (Anzeige-Setup) die folgenden Optionen:
 - **Mirror mode** (Anzeige spiegeln): Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Mirror mode** (Anzeige spiegeln), damit alle angeschlossenen Monitore dieselben Anzeigeeinstellungen verwenden können, die auf dem Hauptmonitor konfiguriert sind.
Der folgende Bildschirm zeigt die Konfiguration des gespiegelten Modus.

Wenn Sie das Kontrollkästchen **Mirror mode** (Anzeige spiegeln) deaktivieren, wird **Span Mode** (Anzeige erweitern) aktiviert. Der folgende Bildschirm zeigt die Konfiguration des Modus Anzeige erweitern.

Die auf dem Bildschirm angezeigten Blöcke stellen die Anzahl der an den Thin Client angeschlossenen Monitore dar. Jeder Block steht für einen einzelnen Bildschirm.

Jeder Monitor enthält eine eindeutige Displayanordnungsnummer und eine Displaykonfiguration. Um ein neues Anzeigelayout zu erstellen, verschieben Sie die Blöcke an die gewünschte Position und klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen). Ein neues Anzeigelayout wird erstellt. Das System setzt den Block jedoch auf seine Standardposition zurück, wenn der Block an eine falsche Position verschoben wird.

ANMERKUNG: Der Wyse 5070 Thin Client unterstützt bis zu sechs Monitore.

- **Main screen** (Hauptbildschirm): Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Main screen** (Hauptbildschirm), um den Monitor als Hauptmonitor oder Hauptanzeige festzulegen. Um einen Monitor als Hauptbildschirm festzulegen, klicken Sie auf den Monitorblock und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Main screen** (Hauptbildschirm). Nachdem Sie den Monitor als Hauptbildschirm festgelegt haben, wird der Monitorblock mit einem Unterstrich markiert und die Option **Main screen** (Hauptbildschirm) für diesen Monitorblock deaktiviert. Die Option **Main screen** (Hauptbildschirm) ist für andere Monitorblöcke verfügbar.

ANMERKUNG: Die Option Hauptbildschirm ist nur im Modus Span Mode (Anzeige erweitern) wirksam und im Modus Mirror Mode (Anzeige spiegeln) immer deaktiviert.

- **Resolution** (Auflösung): Wählen Sie in der Drop-down-Liste **Resolution** (Auflösung) eine von Ihrem Monitor unterstützte Bildschirmauflösung aus.
Im **Mirror Mode** (Anzeige spiegeln) wird die Auflösungsliste aus der Schnittmenge der Auflösungen aller angeschlossenen Monitore abgeleitet.

Wählen Sie im **Span Mode** (Anzeige erweitern) einen Monitorblock aus und ändern Sie dessen Auflösung in der Drop-down-Liste **Resolution** (Auflösung).

- **Rotation** (Drehung): Wählen Sie in der Drop-down-Liste **Rotation** (Drehung) eine Option aus, um den Bildschirm in verschiedene Richtungen zu drehen – **Left turn 90 degrees** (Linksdrehung um 90 Grad) oder **Right turn 90 degrees** (Rechtsdrehung um 90 Grad). Standardmäßig ist die Option **None** (Keine) eingestellt.

- 3 Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).
Die neuen Anzeigeeinstellungen werden übernommen, und Sie können die geänderte Anzeige sehen.
- 4 Klicken Sie auf **OK**, um die neuen Einstellungen zu bestätigen.

ANMERKUNG: Verwenden Sie die Option Identify (Identifizieren), um die Anordnungsnummer der angeschlossenen Monitore zu erfahren.

Identifizier	GUID-AF2DA278-4A3F-4ECD-97AA-3664087E5D21
Status	Translated

Konfigurieren der LPD-Einstellungen

- 1 Klicken Sie im Desktop-Menü auf **System Setup** (System-Setup) und dann auf **Printer** (Drucker).
Das Dialogfeld **Printer Setup** (Drucker-Setup) wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **LPDs** und verwenden Sie die folgenden Richtlinien beim Drucken auf einem Nicht-Windows-Netzwerkdrucker:

ANMERKUNG: Vergewissern Sie sich bei Ihrem Händler, dass der Drucker Zeilendruckeranfragen akzeptieren kann.

- a **Select LPD** (LPD wählen): Wählen Sie den gewünschten Port aus der Liste aus.
- b **Printer Name** (Druckername) (erforderlich) Geben Sie den Namen des Druckers ein, der im Windows-Druckertreiber angezeigt wird.
- c **Printer Identification** (Druckeridentifizierung): Geben Sie den Namen des Druckers genau so ein, wie er im Windows-Druckertreiber angezeigt wird.
In einem MS-Windows-System ist dieser Name entweder der Gerätetreibernamen des Druckers oder ein Schlüssel, um den Drucker dem Gerätetreiber zuzuordnen. Der Name wird beim Anschluss an Windows-Rechner auf die vom Drucker angegebene Kennung für direkt angeschlossene Standard-USB-Drucker oder **Generic/Text** (Generisch/Text) für nicht über USB angeschlossene Drucker voreingestellt. Die Zuordnung der Treibernamen erfolgt entweder über eine Drucker-Zuordnungsdatei, die vom System als Teil des globalen Profils (wnos.ini) gelesen wird, oder durch MetaFrame-Server über die MetaFrame-Druckerkonfigurationsdatei (\winnt\system32\wtsprnt.inf).
- d **LPD Hosts** (LPD-Hosts): Der DNS- oder WINS-Name des Servers für den Netzwerkdrucker. Die IP-Adresse des Druckers im Netzwerk kann ebenfalls eingegeben werden.
Wenn der Drucker an einen anderen Thin Client in Ihrem Netzwerk angeschlossen ist, ist der Eintrag im Feld „LPD Hosts“ der Name oder die Adresse dieses Thin Clients.
- e **LPD Queue Name** (LPD-Warteschlangenname): Ein LPD-Host verwaltet eine benannte Warteschlange für jeden unterstützten Drucker. Geben Sie den Namen der Warteschlange ein, die dem zu verwendenden Drucker zugeordnet ist.
Dieser Name kann für jeden Anbieter unterschiedlich sein. Dies ist ein Pflichtfeld. Sie müssen sicherstellen, dass Sie den richtigen Warteschlangenname hinzufügen, da der Netzwerkdrucker diesen Namen für die Zuordnung der eingehenden Druckaufträge verwendet. Beispielsweise kann gemäß der Dokumentation auf der HP-Website „auto“ für den HP LaserJet 4200n PCL6 verwendet werden.

ANMERKUNG: Wenn der Drucker an einen anderen Thin Client in Ihrem Netzwerk angeschlossen ist, muss der LPD-Warteschlangenname mit dem Inhalt des Druckernamen-Feldes auf dem Thin Client übereinstimmen.

- f **Printer Class** (Druckerklasse) (optional): Wählen Sie die Druckerklasse aus der Liste aus.
 - g **Enable the printer device** (Drucker aktivieren): Wählen Sie diese Option, um den Drucker auf einem Remote-Gerät zu aktivieren.
- 3 Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

Identifizier	GUID-9870060D-B17B-4E00-A5E0-10AD2F713333
Status	Translated

Konfigurieren der Druckereinstellungen

Im Dialogfeld **Printer Setup** (Drucker-Setup) können Sie Netzwerkdrucker und lokale Drucker konfigurieren, die mit dem Thin Client verbunden sind. Ein Thin Client verfügt über mehrere Ports, über die mehrere Drucker angeschlossen werden können. Sie können auch mehrere Drucker über einen USB-Hub an einen einzigen Anschluss anschließen.

Identifizier	GUID-6540FBC6-F2E5-4E4C-8313-0F32D1A28274
Status	Translated

Konfiguration der Porteinstellungen

So konfigurieren Sie die Porteinstellungen:

- 1 Klicken Sie im Desktop-Menü auf **System Setup** (System-Setup) und dann auf **Printer** (Drucker).
Das Dialogfeld **Printer Setup** (Drucker-Setup) wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Ports** und gehen Sie wie folgt vor:
 - a **Select Port** (Port auswählen): Wählen Sie den gewünschten Port aus der Liste aus. **LPT1** or **LPT2** werden direkt an den USB-Drucker angeschlossen.
 - b **Printer Name** (Druckername, erforderlich): Geben Sie den Namen ein, der in Ihrer Druckerliste angezeigt werden soll.
Die meisten direkt angeschlossenen USB-Drucker geben ihren Druckernamen automatisch an.

ANMERKUNG: Wenn **Enable LPD service for the printer (LPD-Dienst für den Drucker aktivieren)** ausgewählt ist, wird der Druckername zum Warteschlangennamen für andere Clients, die LPR zum Drucken auf diesem Drucker verwenden.
 - c **Printer Identification** (Druckeridentifizierung): Geben Sie den Druckernamen und das Druckermodell in das Feld **Windows printer driver name** (Windows-Druckertreibernamen) – einschließlich Groß-/Kleinschreibung und Leerzeichen. Die meisten direkt angeschlossenen USB-Drucker geben ihre Druckerkennungen automatisch an.
Dieser Eintrag muss entweder der Gerätetreibername für den Drucker im Windows-System oder ein Schlüssel zum Zuordnen des Gerätetreibers sein. Der Druckername wird zur Identifizierung direkt angeschlossener Standard-USB-Drucker, **Generic/Text Only** (Generisch/Nur Text) zur Identifizierung von Nicht-USB-Drucker auf Windows-Hosts verwendet. Die Zuordnung der Treibernamen erfolgt entweder über eine Drucker-Zuordnungsdatei, die vom System als Teil des globalen Profils (wnos.ini) gelesen wird, oder durch MetaFrame-Server über die MetaFrame-Druckerkonfigurationsdatei (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

ANMERKUNG: Im Feld Druckeridentifikation sind maximal 31 Zeichen zulässig. Wenn die Zeichenkette Ihres Druckertreibers mehr als 31 Zeichen (einschließlich Leerzeichen) enthält, können Sie eine txt-Datei (printer.txt) erstellen und auf Ihren Dateiserver hochladen. Bearbeiten Sie die txt-Datei und geben Sie Inhalte wie "HP Color" = "HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver" an. Fügen Sie den Befehlszeile `printermap=printer.txt` zu Ihrer wnos.ini-Datei hinzu. Jetzt können Sie anstelle der vollständigen Treiber-Zeichenkette "HP Color" in das Drucker-Identifikationsfeld eingeben.
 - d **Printer Class** (Druckerklasse): Dies ist optional. Wählen Sie die Druckerklasse aus der Liste aus.
 - e **Enable the printer device** (Drucker aktivieren): Wählen Sie diese Option, um den direkt angeschlossenen Drucker zu aktivieren. Dies ermöglicht dem Remote-Host, das Gerät anzuzeigen.
 - f **Enable LPD service for the printer** (LPD-Dienst für den Drucker aktivieren): Wählen Sie diese Option, um den Thin Client zu erstellen. Geben Sie zuerst die vollständige Schreibweise und dann die Abkürzung in Klammern ein.

ANMERKUNG:
Soll der Thin Client als LPD-Druckerserver verwendet werden, darf kein DHCP verwendet werden und dem Client muss eine statische IP-Adresse zugewiesen werden.
- 3 Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

Identifizier	GUID-AF2DA278-4A3F-4ECD-97AA-3664087E5D21
Status	Translated

Konfigurieren der LPD-Einstellungen

- 1 Klicken Sie im Desktop-Menü auf **System Setup** (System-Setup) und dann auf **Printer** (Drucker).

Das Dialogfeld **Printer Setup** (Drucker-Setup) wird angezeigt.

- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **LPDs** und verwenden Sie die folgenden Richtlinien beim Drucken auf einem Nicht-Windows-Netzwerkdrucker:

ANMERKUNG: Vergewissern Sie sich bei Ihrem Händler, dass der Drucker Zeilendruckeranfragen akzeptieren kann.

- a **Select LPD** (LPD wählen): Wählen Sie den gewünschten Port aus der Liste aus.
- b **Printer Name** (Druckername) (erforderlich) Geben Sie den Namen des Druckers ein, der im Windows-Druckertreiber angezeigt wird.
- c **Printer Identification** (Druckeridentifizierung): Geben Sie den Namen des Druckers genau so ein, wie er im Windows-Druckertreiber angezeigt wird.

In einem MS-Windows-System ist dieser Name entweder der Gerätetreibername des Druckers oder ein Schlüssel, um den Drucker dem Gerätetreiber zuzuordnen. Der Name wird beim Anschluss an Windows-Rechner auf die vom Drucker angegebene Kennung für direkt angeschlossene Standard-USB-Drucker oder **Generic/Text** (Generisch/Text) für nicht über USB angeschlossene Drucker voreingestellt. Die Zuordnung der Treibernamen erfolgt entweder über eine Drucker-Zuordnungsdatei, die vom System als Teil des globalen Profils (wnos.ini) gelesen wird, oder durch MetaFrame-Server über die MetaFrame-Druckerkonfigurationsdatei (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d **LPD Hosts** (LPD-Hosts): Der DNS- oder WINS-Name des Servers für den Netzwerkdrucker. Die IP-Adresse des Druckers im Netzwerk kann ebenfalls eingegeben werden.

Wenn der Drucker an einen anderen Thin Client in Ihrem Netzwerk angeschlossen ist, ist der Eintrag im Feld „LPD Hosts“ der Name oder die Adresse dieses Thin Clients.

- e **LPD Queue Name** (LPD-Warteschlangenname): Ein LPD-Host verwaltet eine benannte Warteschlange für jeden unterstützten Drucker. Geben Sie den Namen der Warteschlange ein, die dem zu verwendenden Drucker zugeordnet ist.

Dieser Name kann für jeden Anbieter unterschiedlich sein. Dies ist ein Pflichtfeld. Sie müssen sicherstellen, dass Sie den richtigen Warteschlangenname hinzufügen, da der Netzwerkdrucker diesen Namen für die Zuordnung der eingehenden Druckaufträge verwendet. Beispielsweise kann gemäß der Dokumentation auf der HP-Website „auto“ für den HP LaserJet 4200n PCL6 verwendet werden.

ANMERKUNG: Wenn der Drucker an einen anderen Thin Client in Ihrem Netzwerk angeschlossen ist, muss der LPD-Warteschlangenname mit dem Inhalt des Druckernamen-Feldes auf dem Thin Client übereinstimmen.

- f **Printer Class** (Druckerklasse) (optional): Wählen Sie die Druckerklasse aus der Liste aus.
- g **Enable the printer device** (Drucker aktivieren): Wählen Sie diese Option, um den Drucker auf einem Remote-Gerät zu aktivieren.

- 3 Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

Identifizier	GUID-65825CC9-4295-42A0-8EAC-CA50D87B21AE
Status	Translated

Konfigurieren der SMB-Einstellungen

- 1 Klicken Sie im Desktop-Menü auf **System Setup** (System-Setup) und dann auf **Printer** (Drucker).

Das Dialogfeld **Printer Setup** (Drucker-Setup) wird angezeigt.

- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **SMBs** und verwenden Sie die folgenden Richtlinien beim Drucken auf einem Windows Netzwerkdrucker.

- a **Select SMB** (SMB wählen): Wählen Sie den gewünschten SMB aus der Liste aus.
- b **Printer Name** (Druckername, erforderlich): Geben Sie den Namen ein, der in Ihrer Druckerliste angezeigt werden soll.
- c **Printer Identification** (Druckeridentifizierung): Geben Sie den Typ oder das Modell des Druckers in der genauen Bezeichnung des Windows-Druckertreibernamens ein, einschließlich Groß- und Kleinschreibung.

Dieser Name muss entweder der Gerätetreibername für den Drucker im Windows-System oder ein Schlüssel zum Zuordnen des Gerätetreibers sein. Wird er nicht angegeben, wird der Name beim Anschluss an Windows-Rechner auf die vom Drucker angegebene Kennung für direkt angeschlossene Standard-USB-Drucker oder **Generic/Text** (Generisch/Text) für nicht über USB angeschlossene Drucker voreingestellt. Die Zuordnung der Treibernamen erfolgt entweder über eine Drucker-

Zuordnungsdatei, die vom System als Teil des globalen Profils (wnos.ini) gelesen wird, oder durch MetaFrame-Server über die MetaFrame-Druckerkonfigurationsdatei (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d **\\Host\Printer** (\\Host\Drucker): Geben Sie den Host\Drucker ein oder verwenden Sie das Ordnersymbol neben dem Feld, um Ihre Microsoft-Netzwerke zu durchsuchen und den gewünschten Drucker aus den verfügbaren Netzwerkdruckern auszuwählen (DNS-Name oder IP-Adresse des Windows-Druckerservers im Netzwerk).
 - e **Printer Class** (Druckerklasse, optional): Wählen Sie die Druckerklasse aus der Liste aus.
 - f **Enable the printer device** (Drucker aktivieren): Muss ausgewählt werden, um den Drucker zu aktivieren. Dies aktiviert das Gerät, sodass es auf dem Remote-Host angezeigt wird.
 - g **Enable LPD service for the printer** (LPD-Dienst für den Drucker aktivieren): Wählen Sie diese Option, um den Thin Client zu einem LPD-Netzwerkdrucker (Line Printer Daemon) für LPR-Druckanforderungen aus dem Netzwerk zu machen.
Soll der Thin Client als LPD-Druckerserver verwendet werden, darf kein DHCP verwendet werden und dem Thin Client muss wie in den Netzwerkeinstellungen beschrieben eine statische IP-Adresse zugewiesen werden.
- 3 Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

Identifizier	GUID-287E21A4-DDEA-4DC3-95DE-092F273249AA
Status	Translated

Verwenden der Druckereinstellungen

So konfigurieren Sie die Druckereinstellungen:

- 1 Klicken Sie im Desktop-Menü auf **System Setup** (System-Setup) und dann auf **Printer** (Drucker).
Das Dialogfeld **Printer Setup** (Drucker-Setup) wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Options** (Optionen) und führen Sie die folgenden Schritte aus:
 - a **Default Printer** (Standarddrucker): Wählen Sie aus der Liste der verfügbaren Drucker den Drucker aus, der als Standarddrucker verwendet werden soll.
 - b **Enable print Client** und **Port** (Druckclient und Port aktivieren): Wenn Sie den Druckclient aktivieren möchten, wählen Sie **Enable print Client** (Printclient aktivieren) aus und geben Sie dann den Portnamen ein.
- 3 Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

Identifizier	GUID-E256C87B-4C08-4A65-84E5-
Status	Translated

Wyse 5070 Thin Client auf ThinLinux

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen zur einfachen Konfiguration und effizienten Verwaltung des Wyse 5070 Thin Client unter ThinLinux.

Themen:

- Einführung
- Anmeldung am Wyse 5070 Thin Client mit ThinLinux
- Konfigurieren der Peripherie-Einstellungen unter Wyse ThinLinux

Identifizier	GUID-7C18CDD7-BA4E-4356-A71B-0DD2E97F897C
Status	Translated

Einführung

Die Thin Clients mit Wyse ThinLinux von Dell vereinfachen die Benutzerverwaltung mit eleganten Anwendungssymbolen und sind mit einem einzigen integrierten Benutzer ausgestattet, um die Benutzerfreundlichkeit zu erhöhen und gleichzeitig die Vorteile eines einzigen Betriebssystems zu nutzen. ThinLinux auf Thin Clients kombiniert die Sicherheit, Flexibilität und marktführende Benutzerfreundlichkeit von Linux der Enterprise-Klasse mit den Optimierungen von Dell für die Verwaltung von Thin Computing. Es ist ideal für Unternehmen, die serverbasierte, webbasierte oder lokale Anwendungen einschließlich Legacy-Anwendungen ausführen möchten, und vermeidet dabei die Bereitstellungs- und Sicherheitsbedenken einer nicht-standardmäßigen Linux-Distribution.

Identifizier	GUID-1E414CAE-F5AB-491A-9777-0F41D8348924
Status	In Translation

Anmeldung am Wyse 5070 Thin Client mit ThinLinux

Bei der Erstkonfiguration empfiehlt Dell, dass Sie die Verbindung über eine Kabelverbindung herstellen, indem Sie das im Netzwerk angeschlossene Ethernet-Kabel an Ihren Thin Client anschließen.

Nach dem Einschalten des Thin Clients werden Sie automatisch am lokalen **Thinuser**-Konto angemeldet. Standardmäßig ist das Passwort des Thinuser-Kontos auf **thinuser** gesetzt.

ⓘ ANMERKUNG: In Fällen, in denen ein GDM-Login benötigt wird (z. B. AD/Domänen-Anmeldung, PNAgent-Anmeldung usw.), kann die Option für automatisches Anmelden über die GUI oder über die INI deaktiviert werden.

Im Administratormodus können Sie Systemverwaltungsaufgaben wie das Hinzufügen oder Entfernen von Verbindungen und das Einrichten bestimmter Geräteeinstellungen durchführen. Um in den **Administrator**-Modus zu gelangen, klicken Sie im Bildschirm **Setting application** (Anwendung einrichten) auf die Schaltfläche **Switch to Admin** (Zu Admin wechseln) und geben Sie dann das Standard-Root-Passwort im Fenster **Password Needed** (Passwort erforderlich) ein. Das Standard-Root-Passwort lautet **admin**.

Identifizier	GUID-6E638966-4DAF-4C6A-98B8-5099327CC65D
Status	Translated

Konfigurieren der Peripherie-Einstellungen unter Wyse ThinLinux

Klicken Sie auf der Seite **System Settings** (Systemeinstellungen) auf das **Peripherals**(Peripheriegeräte)-Symbol. Die folgenden Registerkarten werden im linken Bereich der Systemeinstellungen-Seite angezeigt.

- Keyboard (Tastatur)
- Mouse (Maus)
- Printers (Drucker)
- Sound (Ton)

Identifizier	GUID-2E3A8623-2F71-4898-B910-9D1806DC7A11
Status	Translated

Festlegen der Tastatureinstellungen

Auf der Einstellungen-Seite **Keyboard** (Tastatur) können Sie die Tastatureinstellungen und das Tastaturlayout festlegen.

ANMERKUNG: Standardmäßig ist der Bildschirm Keyboard sowohl im Benutzermodus als auch im Administratormodus verfügbar. Alle Änderungen, die über den Bildschirm Tastatureinstellungen vorgenommen werden, werden gespeichert und für den integrierten Thinuser fortgesetzt.

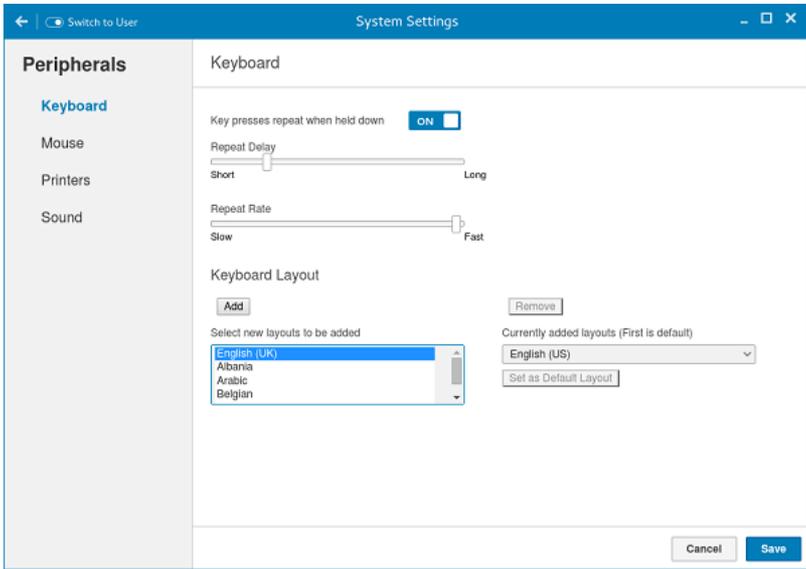


Abbildung 21. Tastatureinstellungen

- 1 Drücken Sie die **ON/OFF** (EIN/AUS)-Taste, um die Option **Key presses repeat when held down** (Wiederholen bei gedrückter Taste) zu deaktivieren oder zu aktivieren, nachdem Sie sich bei der Sitzung angemeldet haben.
- 2 Bewegen Sie den Schieberegler nach links, um die Verzögerungszeit der Wiederholung zu verringern, bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Verzögerungszeit der Wiederholung zu erhöhen.
- 3 Bewegen Sie den Schieberegler nach links, um die Wiederholungsrate zu verringern, bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Wiederholungsrate zu erhöhen.
- 4 Wählen Sie im Feld **keyboard layout** (Tastaturlayout) das gewünschte Layout aus und klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um das bevorzugte Layout in die Liste der **currently added layouts** (aktuell hinzugefügte Layouts) aufzunehmen.

- Wählen Sie Ihr bevorzugtes Tastaturlayout aus der Liste der aktuell hinzugefügten Layouts und klicken Sie auf **Set as Default Layout** (Als Standardlayout festlegen), um das Standardlayout festzulegen.

 **ANMERKUNG:** Das „Keyboard Layout“ (Tastaturlayout) wird oben in der aktuell hinzugefügten Layout-Liste aufgelistet.

- Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um Ihre Änderungen zu speichern.

Identifizier	GUID-25C90990-8DCE-43F6-8A5D-EE3CE67A6159
---------------------	--

Status	Translated
---------------	-------------------

Anpassen der Anzeige des Wyse 5070 Thin Client

Standardmäßig ist der Bildschirm **Customize your display** (Anzeige anpassen) sowohl im Benutzermodus als auch im Administratormodus verfügbar. Alle Änderungen an den Anzeigeeinstellungen werden gespeichert und stehen dem integrierten Benutzer **thinuser** zur Verfügung. Wenn in einer **Dual-Monitor**-Konfiguration beide Monitore angeschlossen sind, werden diese standardmäßig im erweiterten Modus betrieben. Der primäre Monitor befindet sich dabei links (Monitor 1), der sekundäre Monitor rechts (Monitor 2). Die Auflösungen der Monitore werden vom System automatisch durch Analyse der Hardware erkannt.

Gehen Sie zum Anpassen der Anzeige wie folgt vor:

- Klicken Sie auf die Registerkarte **Display** (Anzeige).
Die Seite **Customize Your Display** (Anzeige anpassen) wird angezeigt.
- Wählen Sie aus der Drop-down-Liste **Resolution** (Auflösung) die gewünschte Auflösung aus.
- Wählen Sie in der Drop-down-Liste **Rotation** (Drehung) die Drehung aus.
 - Normal
 - Rechts
 - Links
 - Auf dem Kopf stehend
- Um in einer Dual-Monitor-Konfiguration zwischen zwei Anzeigen und gespiegeltem Modus umzuschalten, klicken Sie auf die Schaltfläche **ON/OFF** (EIN/AUS) .
- Um die Option **Set as primary** (Als primäre Anzeige festlegen) zu aktivieren, klicken Sie auf die Schaltfläche **ON/OFF** EIN/AUS. Mit dieser Option können Sie den ausgewählten Monitor als primäre Anzeige festlegen.
- Um die Option **monitor On/Off** (Monitor ein/aus) zu aktivieren, klicken Sie auf die Schaltfläche **ON/OFF** EIN/AUS. Mit dieser Option können Sie den bevorzugten Monitor in einer Dual-Monitor-Konfiguration ein- und ausschalten.

Identifizier	GUID-485880B2-E6D6-4AB4-AAAC-7C157A872A05
---------------------	--

Status	Translated
---------------	-------------------

Festlegen der Mauseinstellungen

Standardmäßig ist der Bildschirm **Mouse** (Maus) sowohl im Benutzermodus als auch im Administratormodus verfügbar. Alle Änderungen, die über den Bildschirm für Maus-Einstellungen vorgenommen werden, werden gespeichert und für den integrierten Thinuser fortgesetzt.

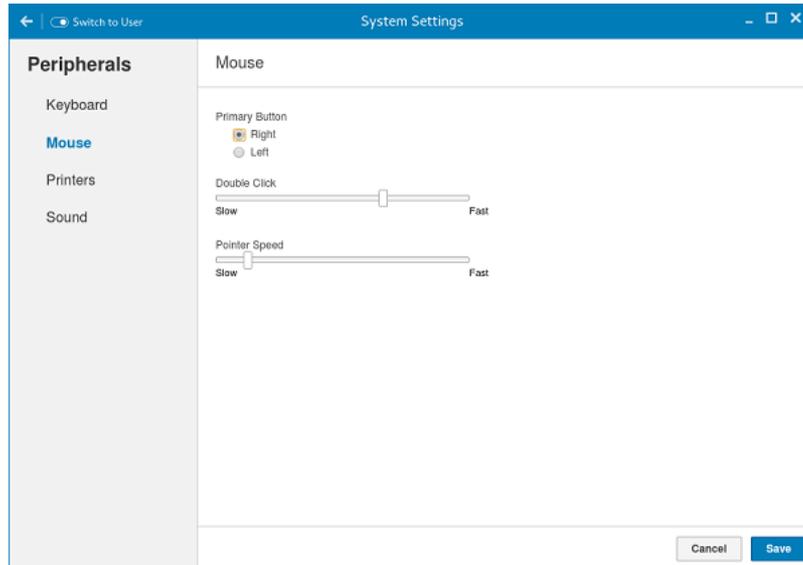


Abbildung 22. Mouse Preferences (Mauseinstellungen)

Auf der Maus-Einstellungen-Seite können Sie die Mauseinstellungen festlegen.

- 1 Klicken Sie **Right** (rechts) oder **Left** (links), um die **primary button** (primäre Taste) der Maus einzustellen.
- 2 Bewegen Sie den Schieberegler nach links, um den Zeitabstand zwischen Doppelklicks zu erhöhen, bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um Zeitabstand zwischen Doppelklicks zu verringern.
- 3 Bewegen Sie den Schieberegler nach links, um die Geschwindigkeit des Mauszeigers zu erhöhen, oder nach rechts, um die Geschwindigkeit des Mauszeigers zu verringern.
- 4 Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um Ihre Änderungen zu speichern.

Identifizier	GUID-F7AB9BC7-F45A-41F1-8A34-594701260D39
Status	Translated

Konfigurieren der Druckereinstellungen

Standardmäßig ist der Bildschirm **Printers** (Drucker) nur im Administratormodus verfügbar. Klicken Sie auf der Seite **Printer setting** (Druckereinstellungen) auf das Druckersymbol, um den **gnome-control-center printer** (gnome-control-center-Drucker) zu starten.

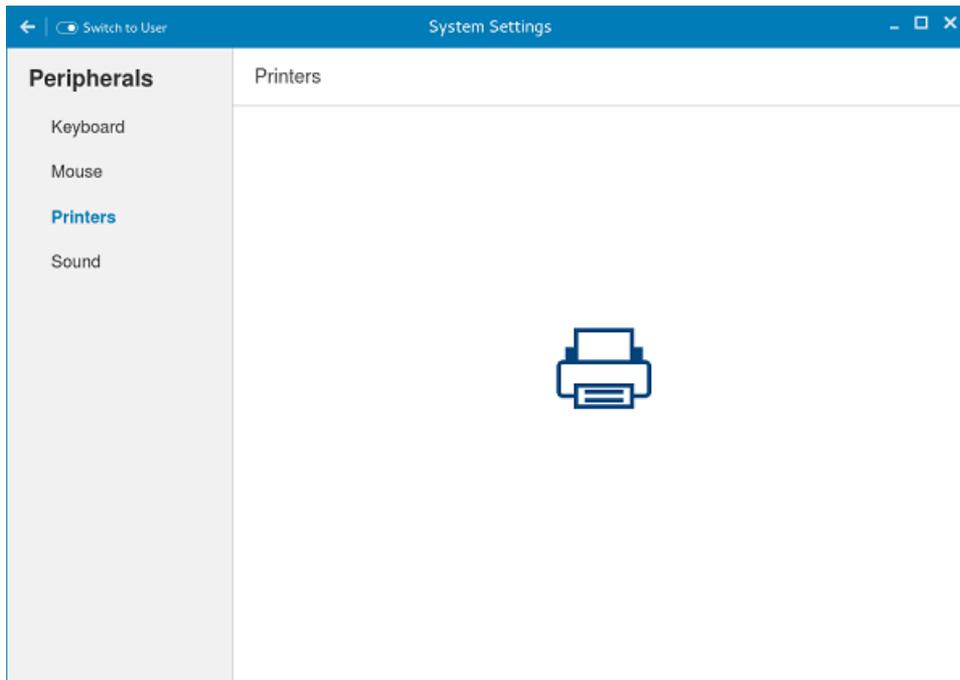


Abbildung 23. Printer settings (Druckereinstellungen)

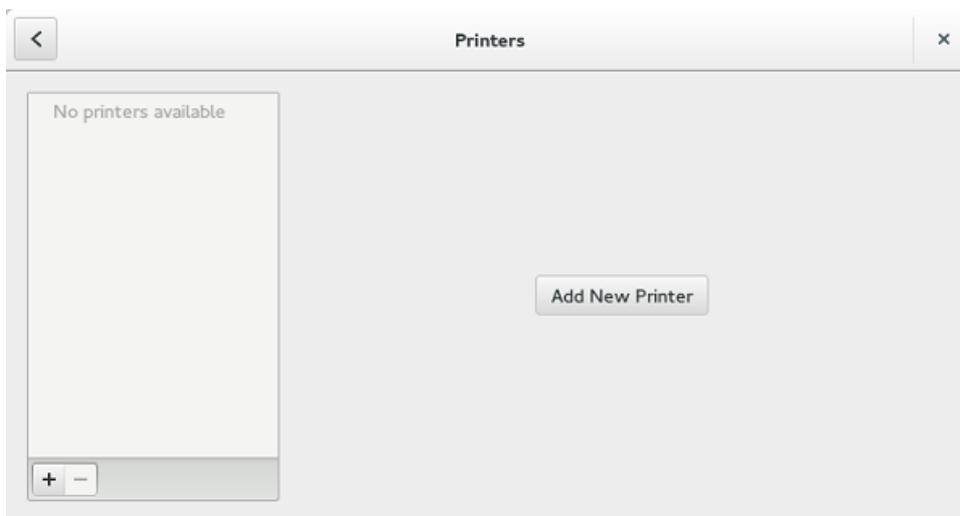


Abbildung 24. Add New Printer (Neuen Drucker hinzufügen)

- 1 Klicken Sie auf das Drucksymbol.
Das Dialogfeld **gnome-control-center printer** (gnome-control-center-Drucker) wird angezeigt.
 - 2 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add New Printer** (Neuen Drucker hinzufügen), um den neuen Drucker in die Liste der im linken Bereich verfügbaren Drucker aufzunehmen.
Die Option **Add a new printer** (Neuen Drucker hinzufügen) wird angezeigt.
 - 3 Geben Sie die Adresse oder die Bezeichnung des Druckers ein, um die Ergebnisse zu filtern.
- ANMERKUNG:** Wenn ein USB-Drucker angeschlossen ist, wird er standardmäßig angezeigt. Der Drucker wird nicht gefunden, wenn eine falsche Adresse angegeben wird oder das USB-Kabel nicht angeschlossen ist.
- 4 Klicken Sie auf die Option **Add** (Hinzufügen). Klicken Sie auf **Print Test Page** (Testseite drucken), um den Drucker zu testen. Klicken Sie auf das **(-)**-Symbol, um den Drucker zu entfernen.

Identifizier	GUID-8146ABC9-0987-4CF3-BD27-
Status	Translated

Wyse 5070 Thin Client unter Windows 10 IoT Enterprise

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen zur einfachen Konfiguration und effizienten Verwaltung des Wyse 5070 Thin Client unter Windows 10 IoT Enterprise.

Themen:

- Einführung
- Vor der Konfiguration Ihrer Thin Clients
- Automatische und manuelle Anmeldung
- Tastatur- und Regionseinstellungen
- Geräte und Drucker

Identifizier	GUID-233DBCC8-5418-45AF-A013-77951E14F8B5
Status	In Translation

Einführung

Die Thin Clients mit Windows 10 IoT Enterprise bieten Zugriff auf Anwendungen, Dateien und Netzwerkressourcen. Anwendungen und Dateien werden auf Dell Wyse Thin Clients bereitgestellt, die Citrix Receiver, Microsoft-Remotedesktopverbindung, die VMware Horizon-Client-Sitzung und Dell Wyse vWorkspace-Services hosten.

Weitere lokal installierte Software ermöglicht die Remote-Verwaltung der Thin Clients und bietet lokale Wartungsfunktionen. Weitere Add-ons stehen zur Verfügung, die über zahlreiche spezielle Peripheriegeräte und Funktionen für Umgebungen verfügen, die eine sichere Benutzeroberfläche mit 64-Bit-Windows-Kompatibilität benötigen. Ihr Thin Client-Gerät unterstützt Microsoft Silverlight, Microsoft Lync VDI 2013 Plug-in sowie Microsoft .Net Framework 4.6 oder neuere Versionen. Weitere Informationen finden Sie auf der [Microsoft-Website](#)

Identifizier	GUID-6E13117A-0DC0-4018-8642-A35F2840D32F
Status	In Translation

Vor der Konfiguration Ihrer Thin Clients

Bevor Sie Ihre Thin Clients konfigurieren, stellen Sie sicher, dass Sie Unified Write Filter und xData Cleanup Manager konfigurieren, wodurch Ihre Thin Clients geschützt werden. Das Unified Write Filter Dienstprogramm verhindert, dass unerwünscht auf dem Flashspeicher gespeichert wird. xData Cleanup Manager bereinigt belanglose Daten, damit diese nicht auf dem lokalen Datenträger abgelegt werden.

Es gibt jedoch Fälle, in denen Administratoren die geänderten Konfigurationen beibehalten können, nachdem Sie sich abgemeldet und den Thin Client neu gestartet haben.

Identifizier GUID-1E033436-DF13-404E-BE88-F6A0EEF960B3

Status Translated

Automatische und manuelle Anmeldung

Was angezeigt wird, wenn ein Thin Client eingeschaltet oder neu gestartet wird, hängt von der Konfiguration des Administrators ab. Nach der Erstellung eines Benutzerkontos kann der Administrator das Konto für die automatische Anmeldung oder für die manuelle Anmeldung mit Benutzeranmeldeinformationen konfigurieren. Stellen Sie sicher, dass der Unified Write Filter (UWF) deaktiviert wird, bevor Sie ein Kennwort auf dem Thin Client ändern, und UWF nach der Änderung wieder aktivieren. Um Ihr Kennwort zu ändern, drücken Sie Strg+Alt+Entf, und klicken Sie dann auf **Change a password** (Kennwort ändern). Diese Funktion ist allerdings nicht für **User** (Benutzer-)konten anwendbar.

⚠ VORSICHT:

ACHTUNG: Bitte befolgen Sie immer die Nutzungsanleitungen für ordnungsgemäße Schreibfilter und die Windows-Auslagerungsdatei. Solche Anleitungen umfassen unter anderem, wie man sicherstellt, dass der Schreibfilter bei normalem Gebrauch aktiviert ist und nur vorübergehend durch einen Administrator deaktiviert wird, wenn es für Image-Upgrades, das Anwenden von Sicherheits-Patches, Registry-Änderungen und die Installation von Anwendungen erforderlich ist. Der Schreibfilter sollte wieder aktiviert werden, sobald solche Aufgaben abgeschlossen sind. Zu diesen Anweisungen gehört auch, dass die Windows-Auslagerungsdatei bei regelmäßiger Verwendung des Thin Clients nicht aktiviert wird.

Jeder regelmäßige Betrieb eines Dell Wyse Windows Embedded Thin Clients mit deaktiviertem Schreibfilter und/oder aktivierter Windows-Auslagerungsdatei führt zu vorzeitigem Verschleiß des Flash/SSD-Speichers, vermindert die Leistung und verringert die Lebensdauer des Produkts.

Dell übernimmt keine Verantwortung und keine Gewährleistung, keine Unterstützung, keine Reparatur und keinen Austausch von Thin Client-Geräten oder -Komponenten, die nicht richtig funktionieren, weil die Anleitungen nicht befolgt wurden.

Wenn Sie den Thin Client starten, werden Sie standardmäßig automatisch beim Benutzer-Desktop angemeldet.

📌 ANMERKUNG: Das Windows-Symbol auf der Taskleiste ist die Startmenü-Schaltfläche.

So melden Sie sich als ein anderer Benutzer oder Administrator an:

- 1 Klicken Sie auf **Start > User icon (Benutzersymbol) > Sign Out (Abmelden)**, um den aktuellen Desktop abzumelden.
- 2 Klicken Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Sperrbildschirm, um das Anmeldefenster anzuzeigen.
- 3 Sie können die Liste der Benutzerkonten auf dem Bildschirm anzeigen. Klicken Sie auf das bevorzugte Benutzerkonto und geben Sie die Anmeldeinformationen ein.
 - **Administrators** (Administratoren) – Der standardmäßige Benutzername lautet **Admin** (Administrator) und das standardmäßige Kennwort, bei dem Sie die Groß-/Kleinschreibung beachten müssen, lautet **DellCCCVdi**.
 - **Users** (Benutzer) – Der standardmäßige Benutzername lautet **User** (Benutzer) und das standardmäßige Kennwort, bei dem Sie die Groß-/Kleinschreibung beachten müssen, lautet **DellCCCVdi**.
 - **Customized User** (Individuelle Benutzer) – Melden Sie sich auf Ihrem Thin Client an, indem Sie die Benutzeranmeldeinformationen eingeben, die Sie für das individuelle Benutzerkonto festgelegt haben.

Wenn die automatische Anmeldung nicht aktiviert ist, wird beim Starten des Thin Client-Geräts das Anmeldefenster angezeigt. Sie können sich mithilfe der in **Schritt 2** und **Schritt 3** erwähnten Optionen anmelden.

Identifizier GUID-761F12D4-0C60-4B82-B392-BAF0E1B85594

Status Translated

Aktivieren der automatischen Anmeldung

Die automatische Anmeldung für einen Benutzer-Desktop wird standardmäßig auf dem Thin Client-Gerät aktiviert. Für die Aktivierung oder Deaktivierung der automatischen Anmeldung und zur Änderung des standardmäßigen Benutzernamens, des Kennworts und der Domäne eines Thin Clients verwenden Sie die Funktion Automatische Anmeldung.

So aktivieren/deaktivieren Sie die automatische Anmeldung:

- 1 Melden Sie sich als Administrator an.
- 2 Gehen Sie zu **Start > Dell Thin Client Application (Dell Thin Client-Anwendung)**.
Das Fenster **Dell Thin Client Application** (Dell Thin Client-Anwendung) wird angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf der linken Navigationsleiste auf **Auto Logon** (Automatische Anmeldung).
- 4 Für den Start über die Seite der automatischen Anmeldung geben Sie `Admin` in das Feld **Default User Name** (Standardmäßiger Benutzername) ein.

ANMERKUNG: Standardmäßig wird das Kontrollkästchen **Automatische Anmeldung aktivieren** ausgewählt.

- 5 Wenn Sie mit dem Fenster **Logon** (Anmelden) mit den standardmäßig ausgewählten Administrator- und Benutzeroptionen sowie weiteren Konten beginnen möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable Auto Logon** (Automatische Anmeldung aktivieren).

VORSICHT: Um dauerhaft Informationen zu speichern, deaktivieren/aktivieren Sie **Unified Write Filter (UWF)**. Weitere Informationen finden Sie unter [Vor der Konfiguration Ihrer Thin Clients](#).

ANMERKUNG:

Wenn die automatische Anmeldung aktiviert ist und Sie sich vom aktuellen Desktop abmelden, wird der Sperrbildschirm angezeigt. Klicken Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Sperrbildschirm, um das Fenster **Logon** (Anmelden) anzuzeigen. Verwenden Sie dieses Fenster, um sich mit Ihrem bevorzugten Administrator- oder Benutzerkonto anzumelden.

Identifizier GUID-C6772253-8F72-4ED4-97A2-847D8CF3E4FC

Status Translated

Tastatur- und Regionseinstellungen

Zur Auswahl Ihrer regionalen Formate, einschließlich Tastatur und Windows-Anzeigesprachen, verwenden Sie das Dialogfeld **Region**. Wählen Sie Ihre regionalen Formate wie folgt:

- 1 Melden Sie sich als Administrator an.
- 2 Wählen Sie **Start > Control Panel (Systemsteuerung) > Region**.
Das Dialogfeld **Region** wird angezeigt.
- 3 In der Registerkarte **Formats** (Formate) können Sie die Sprache, das Datum und die Uhrzeit wählen.
Gehen Sie zum Anpassen der Formate wie folgt vor:
 - a Klicken Sie auf **Additional Settings** (Zusätzliche Einstellungen).
Das Fenster **Customize Format** (Format anpassen) wird angezeigt.
 - b Legen Sie die Einstellungen fest und klicken Sie auf **OK**.
- 4 Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden) und dann auf **OK**.
- 5 Wählen Sie auf der Registerkarte **Location** (Standort) einen bestimmten Standort aus, um zusätzliche Informationen wie Nachrichten und Wetter anzuzeigen.
- 6 Ändern Sie auf der Registerkarte **Administrative** (Verwaltung) die Sprache, die in Programmen angezeigt werden soll, die Unicode nicht unterstützen, und kopieren Sie die Einstellungen.

Identifizier	GUID-7C00D007-908D-4BB3-BE4E-26190B6469F8
Status	In Translation

Geräte und Drucker

Verwenden Sie das Fenster Geräte und Drucker, um **Devices and Printers** (Geräte und Drucker) hinzuzufügen.

⚠ VORSICHT: Wenn Ihre Einstellungen nicht bereinigt werden sollen, deaktivieren/aktivieren Sie Unified Write Filter (UWF) und konfigurieren Sie Application Launch Manager und xData Cleanup Manager entsprechend. Weitere Informationen finden Sie unter [Vor der Konfiguration Ihrer Thin Clients](#).

So fügen Sie ein Gerät oder einen Drucker zu einem Thin Client hinzu:

- 1 Melden Sie sich als Administrator an.
- 2 Wählen Sie **Start > Control Panel (Systemsteuerung) > Devices and Printers (Geräte und Drucker)**.
Das Fenster **Devices and Printers** (Geräte und Drucker) wird angezeigt.

Identifizier	GUID-66985C9A-CD5F-4835-B3FB-C2F8BA670E2F
Status	Translated

Hinzufügen von Druckern

So fügen Sie einen Drucker zu einem Thin Client hinzu:

- 1 Klicken Sie auf das Symbol **Devices and Printers** (Geräte und Drucker) in der Systemsteuerung.
Das Fenster **Devices and Printers** (Geräte und Drucker) wird angezeigt.
- 2 Öffnen und verwenden Sie den Assistenten zum **Add a Printer** (Hinzufügen eines Druckers) und klicken Sie auf **Add a Printer** (Drucker hinzufügen).
Die Sitzung des Assistenten zum **Add a Printer** (Hinzufügen eines Druckers) wird gestartet.

Es wird ein offener Druckertreiber von Dell auf dem Thin Client zusammen mit anderen integrierten Drucktreibern installiert. Für den Druck von Volltext und Grafiken auf einem lokalen Drucker müssen Sie den Treiber gemäß den Anweisungen installieren, der vom Hersteller bereitgestellt wird.

Das Drucken auf Netzwerkdruckern von den Anwendungen **Citrix Receiver**, **Remote Desktop Connection** oder **VMware Horizon Client** aus kann über Druckertreiber auf den Servern erfolgen.

Das Drucken auf einem lokalen Drucker von den Anwendungen **Citrix Receiver**, **Remote Desktop Connection** oder **VMware Horizon Client** aus mithilfe der Druckertreiber des Servers sorgt für Volltext- und Grafikfunktionalität auf dem Drucker. Installieren Sie den Druckertreiber auf dem Server und den Nur-Text-Treiber auf dem Thin Client unter Beachtung der folgenden Schritte:

- a Klicken Sie auf **Add a local printer** (Einen lokalen Drucker hinzufügen) und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- b Klicken Sie auf **Use an existing port** (Vorhandenen Anschluss verwenden) und wählen Sie den Anschluss aus der Liste aus. Klicken Sie anschließend auf **Next** (Weiter).
- c Wählen Sie den Hersteller und das Modell des Druckers aus und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- d Geben Sie einen Namen für den Drucker ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- e Wählen Sie **Do not share this printer** (Diesen Drucker nicht freigeben) aus und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- f Wählen Sie aus, ob eine Testseite gedruckt werden soll, und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- g Klicken Sie auf **Finfish** (Fertigstellen), um die Installation abzuschließen.

Nach der Installation wird eine Testseite gedruckt, wenn diese Option ausgewählt wurde.

Identifizier	GUID-99ED822C-30A6-4DB7-81D2-80E9103FE2BB
Status	In Translation

Konfigurieren dualer Monitoranzeige

Sie können das Fenster **Screen resolution** (Bildschirmauflösung) verwenden, um die Einstellungen einer dualen Monitoranzeige für Ihr dafür kompatibles Thin Client-Gerät zu konfigurieren.

So öffnen Sie die Fenster der **Screen resolution** (Bildschirmauflösung):

- 1 Melden Sie sich als Administrator an.
- 2 Gehen Sie zu **Start > Control Panel (Systemsteuerung) > Display (Anzeige) > Change Display Settings (Bildschirmeinstellungen ändern)**.

Daraufhin wird das Fenster **Bildschirmauflösung** angezeigt. Ausführliche Anweisungen zum Konfigurieren der Bildschirmauflösung finden Sie auf der Website www.microsoft.com.

Informationen zum Einrichten mehrerer Monitore finden Sie in der Anleitung zum Einrichten mehrerer Monitore in Windows 10 unter support.dell.com.

Identifizier	GUID-459F7E5A-B8F3-435D-80BD-
Status	Translated

BIOS-Übersicht

Identifizier	GUID-49C52B8C-0804-412A-BC0F-AB03D6305BF4
Status	Translated

Zugriff auf Thin Client-BIOS-Einstellungen

In diesem Abschnitt werden die UEFI BIOS-Einstellungen des Wyse 5070 Thin Client beschrieben. Beim Starten eines Thin Client wird ein kurzzeitig ein Dell-Logo angezeigt.

- 1 Drücken Sie während des Startvorgangs die Taste **F2**, und geben Sie das Standardkennwort `Fireport` ein. Das Dialogfeld mit den **BIOS**-Einstellungen wird angezeigt.
- 2 Verwenden Sie die Einstellungen unter **System-Setup** (System-Setup) zum Ändern der BIOS-Einstellungen.

ANMERKUNG: Es gibt eine Option zur Wiederherstellung der BIOS-Standard-einstellungen Werkseinstellungen und benutzerdefinierten Einstellungen für Benutzer im BIOS-Menü. Die BIOS-Standard-einstellung stellt die Werte wieder her, die Teil der BIOS-Datei waren. Ein Wiederherstellen der Werkseinstellungen setzt die BIOS-Einstellung auf die Werte zurück, die vor der Lieferung an den Kunden werksseitig konfiguriert waren.

Drücken Sie die Taste **F12**, um beim Systemstart auf das Startmenü zuzugreifen. Verwenden Sie das Menü **Boot Selection** (Startauswahl), oder zeigen Sie die Startreihenfolge wie folgt an:

- Start von UEFI: Festplatte, Partition 4
- Onboard NIC (Integrierte NIC) (IPV4)
- Onboard NIC (Integrierte NIC) (IPV6)

Identifizier	GUID-5196D8A0-7B53-4E4F-ACE5-F9EDC0F1D1AC
Status	Translated

System-Setup – Übersicht

Das System-Setup bietet folgende Möglichkeiten:

- Systemkonfigurationsinformationen ändern, nachdem Sie Hardware-Komponenten auf Ihrem Thin Client hinzugefügt, geändert oder entfernt haben.
- Einstellung oder Änderung einer vom Benutzer wählbaren Option wie z. B. Benutzerkennwort
- Die aktuelle Speichergröße abfragen oder den Typ des installierten Festplattenlaufwerks festlegen.

Vor der Verwendung des System-Setups sollten Sie die Einstellungen des **System Setup** (System-Setup)-Bildschirms notieren, um gegebenenfalls später darauf zurückgreifen zu können.

VORSICHT: Die Einstellungen in diesem Programm sollten nur von erfahrenen Thin Client-Anwendern geändert werden. Bestimmte Änderungen können dazu führen, dass der Thin Client nicht mehr ordnungsgemäß arbeitet.

Identifizier	GUID-6C6AC9BF-F2C0-41BE-959F-69EE5E64FD75
Status	Translated

Boot Sequence (Startreihenfolge)

Boot Sequence (Startreihenfolge) ermöglicht Ihnen die Umgehung der im System-Setup definierten Startgerät-Reihenfolge und das direkte Starten eines bestimmten Gerätes. Während des Einschaltselbsttests (Power-on Self-Test, POST), wenn das Dell-Logo angezeigt wird, können Sie:

- Das System-Setup mit der F2-Taste aufrufen
- Einmalig auf das Startmenü durch Drücken der F12-Taste zugreifen

Das einmalige Startmenü zeigt die Geräte an, die Sie starten können, einschließlich der Diagnoseoption. Die Optionen des Startmenüs lauten:

- UEFI Boot
 - UEFI: Festplatte, Partition 4
 - Onboard NIC (Integrierte NIC) (IPV4)
 - Onboard NIC (Integrierte NIC) (IPV6)
- Other options (Andere Optionen)
 - BIOS-Setup
 - BIOS Flash Update (BIOS-Flash-Aktualisierung)
 - Diagnose

ANMERKUNG: Wenn Sie die Option Diagnostics (Diagnose) wählen, wird der Bildschirm ePSA diagnostics (ePSA-Diagnose) angezeigt. Für den Zugriff auf das System-Setup-Menü klicken Sie auf BIOS Setup.

Identifizier	GUID-F73AFDD0-3B56-46DA-8966-CCBB77085A03
Status	Translated

Navigationstasten

ANMERKUNG: Bei den meisten Optionen im System-Setup werden Änderungen zunächst nur gespeichert und erst beim Neustart des Systems wirksam.

Tabelle 13. Navigationstasten

Tasten	Navigation
Pfeil nach oben	Zurück zum vorherigen Feld
Pfeil nach unten	Weiter zum nächsten Feld
Eingabe	Wählt einen Wert im ausgewählten Feld aus (falls vorhanden) oder folgt dem Link in diesem Feld.
<Leertaste>	Öffnet oder schließt gegebenenfalls eine Dropdown-Liste.
Tabulator	Weiter zum nächsten Fokusbereich. ANMERKUNG: Diese Option gilt nur für den Standard-Grafikbrowser.
<Esc>	Wechselt zur vorherigen Seite, bis der Hauptbildschirm angezeigt wird. Durch Drücken der Taste „Esc“ im Hauptbildschirm wird eine Meldung angezeigt, in der Sie aufgefordert werden, alle nicht gespeicherten Änderungen zu speichern und das System neu zu starten.

Identifizier GUID-1EB91CA7-F115-4696-8BBE-E82FCA2AF15F

Status Translated

Optionen des Bildschirms "General" (Allgemein)

In diesem Abschnitt werden die primären Hardwarefunktionen des Computers aufgelistet.

Tabelle 14. Optionen des Bildschirms "General" (Allgemein)

Option	Beschreibung
System information (Systeminformationen)	<p>In diesem Abschnitt werden die primären Hardwarefunktionen des Computers aufgelistet.</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (Systeminformationen): Angezeigt werden BIOS Version (BIOS-Version), Service Tag (Service-Tag-Nummer), Asset Tag (Systemkennnummer), Ownership Tag (Besitzkennnummer), Ownership Date (Besitzdatum), Manufacture Date (Herstellungsdatum), Express Service Code (Express-Servicecode), und Signed Firmware Update (Signiertes Firmware-Update) – standardmäßig aktiviert• Memory Information (Speicherinformation): Angezeigt werden Memory Installed (Installierter Speicher), Memory Available (Verfügbarer Speicher), Memory Speed (Speichertaktrate), Memory Channels Mode (Speicherkanalmodus), Memory Technology (Speichertechnologie), DIMM A Size (DIMM-A-Größe), und DIMM B Size (DIMM-B-Größe) <p>① ANMERKUNG: Da Memory Available (Verfügbarer Speicher) geringer ist als Memory Installed (installierter Speicher), können bestimmte Betriebssysteme evtl. nicht den gesamten verfügbaren Speicher nutzen.</p> <ul style="list-style-type: none">• PCI Information (PCI-Informationen): Zeigt Steckplatzdetails an, standardmäßig ist Slot1 (Steckplatz1) leer.• Processor Information (Prozessorinformationen): Angezeigt werden Processor Type (Prozessortyp), Core Count (Anzahl der Kerne), Processor ID (Prozessor-ID), Current Clock Speed (Aktuelle Taktrate), Minimum Clock Speed (Minimale Taktrate), Maximum Clock Speed (Maximale Taktrate), Processor L2 Cache (L2-Cache des Prozessors), Processor L3 Cache (L3-Cache des Prozessors), HT Capable (HT-Fähigkeit) und 64-Bit Technology (64-Bit-Technologie)• Device Information (Geräteinformationen): Primary Hard Drive (Primäre Festplatte), EMMC Device (EMMC-Gerät), LOM MAC Address (LOM-MAC-Adresse), 2nd NIC (2. NIC) MAC Address (MAC-Adresse), Video Controller (Video-Controller), Audio Controller (Audio-Controller), Wi-Fi Device (Wi-Fi-Gerät), Bluetooth Device (Bluetooth-Gerät)
Boot Sequence (Startreihenfolge)	<p>Diese Option ermöglicht Ihnen das Ändern der Reihenfolge, in der das System ein Betriebssystem startet.</p> <ul style="list-style-type: none">• Default Boot Sequence (Standardmäßige Startsequenz)<ul style="list-style-type: none">– UEFI: Festplatte, Partition 4– Onboard NIC (Integrierte NIC) (IPV4)– Onboard NIC (Integrierte NIC) (IPV6)• Boot List Option (Startlistenoption): Sie können eine Startoption hinzuzufügen, eine vorhandene Startoption löschen und die Startoptionen anzeigen.

Option	Beschreibung
UEFI boot path security (UEFI-Startpfadsicherheit)	<p>Diese Option ermöglicht Ihnen die Steuerung der Systemaufforderung von How to enter the Admin Password (So wird das Admin-Kennwort eingegeben, falls eingestellt), wenn Sie einen UEFI-Startpfad aus dem F12-Startmenü starten.</p> <p>Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Always, except internal HDD (Immer, außer interne Festplatte) (Standardeinstellung) · Always (Immer) · Never (Nie)
Date/Time (Datum/Uhrzeit)	Mit dieser Option können Sie das Systemdatum bzw. die Systemuhrzeit ändern.

Identifizier	GUID-400DE340-E49E-4C1C-8059-1C81BF225C6F
Status	Translated

Optionen des Bildschirms „System Configuration“ (Systemkonfiguration)

Tabelle 15. Systemkonfigurationsoptionen

Option	Beschreibung
UEFI-Netzwerk-Stack (UEFI-Netzwerk-Stack)	<p>Wenn die Option UEFI Network Stack (UEFI-Netzwerk-Stapel) aktiviert ist, sind die UEFI-Netzwerkprotokolle installiert, und Netzwerkfunktionen von Vorbetriebssystem und erstem Betriebssystem können alle aktivierten NICs oder SFP verwenden.</p> <p>Die Option UEFI Network Stack (UEFI-Netzwerk-Stack) ist standardmäßig aktiviert.</p>
Integrated NIC (Integriertes NIC)	<p>Die integrierte NIC-Option steuert den integrierten LAN-Controller.</p> <p>Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktiviert) – Das interne LAN ausgeschaltet und für das Betriebssystem nicht sichtbar. · Enabled (Aktiviert) – Das interne LAN ist aktiviert. · Enabled w/PXE (Mit PXE aktiviert) – Das interne LAN ist aktiviert (mit PXE-Start). Diese Option ist standardmäßig aktiviert.
2nd NIC (RJ-45/SFP) (2. NIC (RJ-45/SFP))	<p>Die Option 2. NIC (RJ-45/SFP) steuert die zweite integrierte NIC.</p> <p>Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktiviert) · Enabled (Aktiviert) · Enabled w/PXE (Aktiviert mit PXE) – Diese Option ist standardmäßig aktiviert.
Parallel Port (paralleler Port)	<p>Diese Option bestimmt, wie der parallele Anschluss an der Dockingstation funktioniert. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktiviert) · AT – standardmäßig aktiviert · PS2

Option	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> · ECP
Serial Port1 (Serielle Schnittstelle1)	<p>Diese Option legt fest, wie der serielle Anschluss an der Dockingstation funktioniert. Sie ermöglicht es Ihnen, Ressourcenkonflikte zwischen Geräten zu verhindern, indem Sie die Adresse deaktivieren oder neu zuordnen. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktiviert) · COM1 – standardmäßig aktiviert · COM2
SATA Operation (SATA-Operation)	<p>Konfiguriert den Betriebsmodus des integrierten SATA-Festplattenlaufwerk-Controllers. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktiviert) · AHCI – standardmäßig aktiviert
Drives (Laufwerke)	<p>Ermöglicht die Konfiguration der integrierten SATA-Laufwerke.</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 standardmäßig aktiviert
SMART Reporting (SMART-Berichterstattung)	<p>Dieses Feld steuert, ob die Festplattenlaufwerkfehler integrierter Laufwerke während des Systemstarts gemeldet werden.</p>
USB Configuration (USB-Konfiguration)	<p>Dies ist eine optionale Funktion.</p> <p>Dieses Feld konfiguriert den integrierten USB-Controller. Wenn die Startunterstützung aktiviert ist, kann das System jede Art von USB-Massenspeichergerät wie z. B. Festplatten und USB-Schlüssel starten.</p> <p>Wenn die USB-Schnittstelle aktiviert ist, wird das Gerät an diesem Anschluss aktiviert und für das Betriebssystem zur Verfügung gestellt.</p> <p>Wenn der USB-Anschluss deaktiviert ist, kann das System kein dort angeschlossenes Gerät erkennen.</p> <p>Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (USB-Startunterstützung aktivieren) – standardmäßig aktiviert · Enable Front USB Ports (Vorderseitige USB-Anschlüsse aktivieren) – standardmäßig aktiviert · Enable Rear USB Ports (Rückseitige USB-Anschlüsse aktivieren) – standardmäßig aktiviert <p>ANMERKUNG: USB-Tastatur und -Maus funktionieren im BIOS ungeachtet dieser Einstellungen immer.</p>
Front USB Configuration (Vorderseitige USB-Konfiguration)	<p>Diese Option aktiviert oder deaktiviert vorderseitige USB-Anschlüsse. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Front port Top (Vorderseitiger Anschluss oben) – standardmäßig aktiviert · Front port Bottom Medium (Vorderseitiger Anschluss unten Mitte) – standardmäßig aktiviert · Front port Top Medium (Vorderseitiger Anschluss oben Mitte) – standardmäßig aktiviert

Option	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> • Front port Bottom (Vorderseitiger Anschluss unten) – standardmäßig aktiviert
Rear USB Configuration (Rückseitige USB-Konfiguration)	<p>Diese Option aktiviert oder deaktiviert rückseitige USB-Anschlüsse. Die Optionen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rear port Top Left (Rückseitiger Anschluss oben links) – standardmäßig aktiviert • Rear port Bottom Left (Rückseitiger Anschluss unten links) – standardmäßig aktiviert • Rear port Top Right (Rückseitiger Anschluss oben rechts) – standardmäßig aktiviert • Rear port Bottom Right (Rückseitiger Anschluss unten rechts) – standardmäßig aktiviert
USB PowerShare	<p>Diese Option konfiguriert die USB-PowerShare-Funktion und ermöglicht Ihnen das Aufladen externer Geräte über den USB-PowerShare-Anschluss, wenn das System ausgeschaltet ist. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.</p>
Audio	<p>Diese Option ermöglicht das Aktivieren und Deaktivieren des integrierten Audio-Controllers. Standardmäßig ist die Option Enable Audio (Audio aktivieren) ausgewählt. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Kamera aktivieren) – standardmäßig aktiviert • Enable Internal Speaker (Internen Lautsprecher aktivieren) – standardmäßig aktiviert

Identifizier	GUID-F43560E6-2392-4B56-A865-B997E14335AA
Status	Translated

Videobildschirm-Option

Tabelle 16. Videobildschirm-Option

Option	Beschreibung
Primary Display (Primäre Anzeige)	<p>Diese Option legt fest, welcher Video-Controller die primäre Anzeige ist, wenn mehrere Controller im System verfügbar sind. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto – standardmäßig aktiviert • Intel HD Graphics (Intel HD-Grafik)

Optionen des Bildschirms "Security" (Sicherheit)

Tabelle 17. Optionen des Bildschirms "Security" (Sicherheit)

Option	Beschreibung
Admin Password (Administratorkennwort)	<p>Die Option ermöglicht Ihnen das Einrichten, Ändern oder Löschen des Administrator-Kennworts.</p> <p>ANMERKUNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vor dem Einrichten des System- und Festplattenkennworts müssen Sie das Administrator-Kennwort festlegen. Durch Löschen des Administrator-Kennworts werden auch das Systemkennwort und das Festplattenkennwort automatisch gelöscht. • Erfolgreiche Kennwortänderungen werden sofort wirksam. <p>Standardmäßig ist das Administrator-Kennwort nicht eingerichtet.</p>
System Password (Systemkennwort)	<p>Diese Option ermöglicht Ihnen das Einrichten, Ändern oder Löschen des System-Kennworts.</p> <p>ANMERKUNG: Erfolgreiche Kennwortänderungen werden sofort wirksam.</p> <p>Standardmäßig ist das Administrator-Kennwort nicht eingerichtet.</p>
Strong Password (Starkes Kennwort)	<p>Diese Option ermöglicht Ihnen die Erzwingung der Option, immer sichere Kennwörter festzulegen.</p> <p>Standardmäßig ist die Option Enable Strong Password (Sicheres Kennwort aktivieren) nicht ausgewählt.</p> <p>ANMERKUNG: Wenn Sicheres Kennwort aktiviert ist, müssen Administrator-Kennwort und System-Kennwort mindestens einen Großbuchstaben und einen Kleinbuchstaben enthalten. Das Kennwort muss mindestens acht Zeichen lang sein.</p>
Password Configuration (Kennwortkonfiguration)	<p>Mit dieser Option können Sie die minimale und maximale Kennwortlänge des Administrator- und System-Kennworts festlegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • min-4 – Standardmäßig ist der minimale Wert auf 4 eingestellt. Sie können den Wert erhöhen. • max-32 – Standardmäßig ist der maximale Wert auf 32 eingestellt. Sie können den Wert verringern.
Password Bypass (Kennwortumgehung)	<p>Diese Option ermöglicht Ihnen das Aktivieren und Deaktivieren der Berechtigung, das System- und das interne Festplatten-Kennwort zu umgehen, wenn diese festgelegt sind. Die Optionen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiviert) – standardmäßig aktiviert • Reboot Bypass (Neustart umgehen)

Option	Beschreibung
Password Change (Änderung des Kennworts)	<p>Diese Option ermöglicht Ihnen das Aktivieren der Deaktivierungsberechtigung bezüglich der System- und Festplattenkennwörter, wenn das Administrator-Kennwort festgelegt ist.</p> <p>Standardmäßig ist die Option Allow Non-Admin Password Changes (Änderung des Kennworts von Benutzern ohne Administratorrechte zulassen) ausgewählt.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI-Kapsel-Firmware-Updates)	<p>Diese Option ermöglicht Ihnen das Aktivieren oder Deaktivieren der UEFI-Kapsel-Firmware. Diese Option steuert, ob dieses System BIOS-Aktualisierungen über UEFI Capsule-Aktualisierungspakete zulässt. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.</p>
TPM 2.0 Security (TPM 2.0 Sicherheit)	<p>Diese Option ermöglicht Ihnen das Aktivieren der Trusted Platform-Modul-Technologiefunktion. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM eingeschaltet) – standardmäßig aktiviert • Clear (Löschen) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI-Umgehung für Aktivierungsbefehle) • Attestation Enable (Bestätigung aktivieren) – standardmäßig aktiviert • PPI Bypass for Disable Commands (PPI-Umgehung für Deaktivierungsbefehle) • Key Storage Enable (Schlüsselspeicher aktivieren) – standardmäßig aktiviert • PPI Bypass for Clear Command (PPI-Umgehung für Löschbefehl) • SHA-256 – standardmäßig aktiviert • Disabled (Deaktiviert) • Enable (Aktivieren) – standardmäßig ausgewählt
Chassis Intrusion (Gehäuseeingriff)	<p>Diese Option ermöglicht es Ihnen, die Gehäuseeingriffsfunktion zu steuern. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Intrusion Warning (Clear Intrusion-Warnung) • Disabled (Deaktiviert) – standardmäßig aktiviert • Enabled (Aktiviert) • On-Silent (Stumm aktiviert)
Admin Setup Lockout (Setupsperrung durch Administrator)	<p>Diese Option ermöglicht es Ihnen, Benutzer vom Aufrufen des Setups abzuhalten, wenn ein „Admin Password“ (Administrator Kennwort) festgelegt ist.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Diese Option ermöglicht Ihnen das Aktivieren und Deaktivieren zusätzlicher UEFI-SMM Security Mitigation-Schutzmaßnahmen.</p>

Identifizier GUID-31EFF222-57BB-47DA-86B6-208612842D4E

Status Translated

Optionen des Bildschirms "Secure Boot" (Sicherer Start)

Tabelle 18. Optionen des Bildschirms "Secure Boot" (Sicherer Start)

Optionen	Beschreibung
Secure Boot Enable (Sicheren Start aktivieren)	Diese Option aktiviert oder deaktiviert die Funktion Secure Boot (Sicherer Start). Standardmäßig ist die Option Secure Boot Enable (Sicheren Start aktivieren) nicht festgelegt.
Secure Boot Mode (Sicherer Startmodus)	Diese Option ermöglicht Ihnen die Änderung des sicheren Startmodus, ändert das Verhalten von des sicheren Starts dahingehend, dass eine Bewertung oder Vollstreckung der UEFI-Treibersignaturen möglich ist. Die Optionen umfassen: <ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (Modus „Bereitgestellt“)• Audit Mode (Auditmodus)
Expert Key Management	<p>Diese Option ermöglicht Ihnen das Ändern der Sicherheitsschlüssel-Datenbanken nur dann, wenn sich das System im benutzerdefinierten Modus befindet. Die Option Enable Custom Mode (Benutzerdefinierten Modus aktivieren) ist standardmäßig deaktiviert. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none">• PK• KEK• db• dbx <p>Wenn der benutzerdefinierte Modus aktiviert ist, werden die entsprechenden Optionen für PK, KEK, db und dbx angezeigt. Die Optionen sind:</p> <ul style="list-style-type: none">• Save to File (In Datei speichern) – Speichert den Schlüssel in einer vom Benutzer ausgewählten Datei.• Replace from File (Aus Datei ersetzen) – Ersetzt den aktuellen Schlüssel durch einen Schlüssel aus einer vom Benutzer ausgewählten Datei.• Append from File (Anhängen aus Datei) – Fügt einen Schlüssel aus einer vom Benutzer ausgewählten Datei zur aktuellen Datenbank hinzu.• Delete (Löschen) – Löscht den ausgewählten Schlüssel.• Reset All Keys (Alle Schlüssel zurücksetzen) – zum Zurücksetzen auf die Standardeinstellung• Delete All Keys (Alle Schlüssel löschen) – Löscht alle Schlüssel. <p>ANMERKUNG: Wenn Sie den „Custom Mode“ (benutzerdefinierten Modus) deaktivieren, werden sämtliche Änderungen gelöscht und die Schlüssel werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.</p>

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

Status Translated

Optionen des Bildschirms "Performance" (Leistung)

Tabelle 19. Leistungsoptionen

Option	Beschreibung
Multi Core Support (Support für mehrere Kerne)	Diese Option legt fest, ob einer oder mehrere Cores auf dem Prozessor aktiviert werden. Die Optionen umfassen: <ul style="list-style-type: none">· All (Alle) – standardmäßig aktiviert· 1· 2· 3
Intel SpeedStep	Diese Option ermöglicht es Ihnen, die Intel SpeedStep-Funktion zu aktivieren oder deaktivieren. Die Option ist: Enable Intel SpeedStep (Intel SpeedStep aktivieren) Diese Option ist standardmäßig aktiviert.
C-States Control	Diese Option ermöglicht Ihnen das Aktivieren oder Deaktivieren der zusätzlichen Prozessor-Ruhezustände. Diese Option ist standardmäßig deaktiviert.
Intel TurboBoost	Diese Option ermöglicht Ihnen das Aktivieren oder Deaktivieren des Intel TurboBoost-Modus für den Prozessor. Die Option ist: Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost aktivieren) – Diese Option ist standardmäßig aktiviert.

Identifizier GUID-CDC04918-7C5F-4E7B-A738-D43E0F69EDC4

Status Translated

Optionen des Bildschirms "Power Management" (Energieverwaltung)

Tabelle 20. Energieverwaltungsoptionen

Option	Beschreibung
AC Recovery (AC-Wiederherstellung)	Diese Option ermöglicht Ihnen die Steuerung des Systemverhaltens bei der Wiederherstellung der Netzspannung nach einem Stromausfall. <ul style="list-style-type: none">· Power Off – Ausschalten, standardmäßig aktiviert· Einschalten· Letzter Stromstatus
Auto On Time	Diese Option ermöglicht Ihnen das Festlegen der Zeit zum automatischen Einschalten des Computers. Die Optionen umfassen:

Option	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiviert) – standardmäßig aktiviert • Every Day (Jeden Tag) • Weekdays (An Wochentagen) • Select Days (Tage auswählen)
Deep Sleep Control	<p>Mit dieser Option können Sie das Ausmaß der Stromsparbeschränkung für das System im heruntergefahrenen Zustand - S5 oder im Ruhezustand (S4) festlegen. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiviert) – Diese Option ist standardmäßig aktiviert. • Enabled in S5 only (Nur in S5 aktiviert) • Enabled in S4 and S5 (Nur in S5 und S4 aktiviert)
Fan Control Override (Außerkräftsetzung der Lüftersteuerung)	<p>Mit dieser Option können Sie die Geschwindigkeit des Systemlüfters bestimmen.</p> <p>Standardmäßig ist die Option Fan Control Override (Außerkräftsetzung der Lüftersteuerung) deaktiviert.</p>
USB Wake Support (Unterstützung für Reaktivieren bei USB-Anschluss)	<p>Diese Option ermöglicht es USB-Geräten, das System aus dem Standby-Modus zu aktivieren.</p> <p>ⓘ ANMERKUNG: Diese Funktion kann nur dann verwendet werden, wenn ein Netzadapter angeschlossen ist. Wenn der Netzadapter im Standby-Modus entfernt wird, deaktiviert das System-Setup die Energieversorgung aller USB-Anschlüsse, um Akkuenergie zu sparen.</p> <p>Die Option Enable USB Wake Support (Unterstützung für Reaktivieren bei USB-Anschluss aktivieren) ist standardmäßig aktiviert.</p>
Wake on LAN	<p>Diese Option ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der Funktion, die den Computer aus dem ausgeschalteten Zustand hochfährt, wenn dies durch ein LAN-Signal ausgelöst wird. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiviert) • LAN Only (Nur LAN) – Diese Option ist standardmäßig aktiviert. • LAN with PXE Boot (LAN mit PXE-Start)
Wake on 2nd NIC (RJ-45/SFP) (Auf der 2. NIC aktivieren (RJ-45/SFP))	<p>Diese Option ermöglicht es dem Computer, aus dem ausgeschalteten Zustand hochzufahren, wenn dies durch spezielle LAN-Signale ausgelöst wird. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiviert) – Diese Option ist standardmäßig aktiviert. • LAN Only (Nur LAN) • LAN with PXE Boot (LAN mit PXE-Start)
Block Sleep (Energiesparmodus blockieren)	<p>Die Option Block Sleep (Ruhezustand blockieren) blockiert den Wechsel in den Ruhemodus in der Betriebssystemumgebung.</p> <p>Block Sleep (Ruhezustand blockieren) – Diese Option ist standardmäßig deaktiviert.</p>

Identifizier GUID-CE0A4219-B837-4562-A6C4-2A14C7102696

Status Translated

Optionen des Bildschirms "POST Behavior" (Verhalten beim POST)

Tabelle 21. Optionen für „POST Behavior“ (Verhalten beim POST)

Option	Beschreibung
Adapter Warnings (Adapterwarnungen)	Diese Option ermöglicht Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung der Warnmeldungen des System-Setup-Programms (BIOS) beim Verwenden bestimmter Netzteile. Standardmäßig ist die Option Enable Adapter Warnings (Adapterwarnungen aktivieren) aktiviert.
Keypad Error (Tastenblockfehler)	Diese Option ermöglicht es Ihnen festzulegen, ob mit der Tastatur im Zusammenhang stehende Fehler gemeldet werden, wenn das System startet. Standardmäßig ist die Option Enable Keyboard Error Detection (Tastaturfehler-Erkennung aktivieren) aktiviert.
Numlock-LED	Diese Option aktiviert und deaktiviert die Numlock-LED beim Systemstart. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.
Fastboot (Schnellstart)	Diese Option ermöglicht es Ihnen, den Startvorgang durch Umgehung einiger der Kompatibilitätsschritte beschleunigen. Die Optionen umfassen: <ul style="list-style-type: none">• Minimal• Thorough (Gründlich) – Diese Option ist standardmäßig aktiviert.• Auto (Automatisch)
Extended BIOS POST Time (Erweiterte BIOS POST-Zeit)	Mit dieser Option können Sie eine zusätzliche Verzögerung vor dem Starten erstellen. Die Optionen umfassen: <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 Sekunden) – Diese Option ist standardmäßig aktiviert.• 5 seconds (5 Sekunden)• 10 seconds (5 Sekunden)
Full Screen Logo (Vollbild-Logo)	Diese Option aktiviert oder deaktiviert das „Full Screen Logo“ (Vollbild-Logo). Standardmäßig ist die Option Enable Full Screen Logo (Vollbild-Logo aktivieren) nicht aktiviert.

Identifizier	GUID-1C9F7B6D-B78F-4A9B-8C1F-6EF78F29795E
Status	Translated

Wireless-Option des Bildschirms

Tabelle 22. Wireless-Option

Option	Beschreibung
Wireless Device Enable (Wireless-Gerät aktivieren)	<p>Diese Option ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der Wireless-Geräte. Die Optionen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WLAN/WiGig – standardmäßig aktiviert · Bluetooth – standardmäßig aktiviert

Identifizier	GUID-C11B1A9D-8518-4162-84CD-50812C0BD5AE
Status	In Translation

Optionen des Bildschirms "Virtualization support" (Unterstützung der Virtualisierung)

Tabelle 23. Virtualisierungsoptionen

Option	Beschreibung
Virtualization (Virtualisierung)	<p>Diese Option aktiviert oder deaktiviert die Intel Virtualisierungstechnologie.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Intel-Virtualisierungstechnologie aktivieren) (Standard).</p>
VT for Direct I/O (VT für Direkt-E/A)	<p>Diese Option legt fest, ob ein Virtual Machine Monitor (VMM) die zusätzlichen Hardwarefunktionen der Intel Virtualization Technology for Direct I/O nutzen kann. Diese Option ist standardmäßig nicht aktiviert.</p>

Identifizier	GUID-59F687FC-6116-4A99-BFFB-29C634C86421
Status	Translated

Optionen des Bildschirms "Maintenance" (Wartung)

Tabelle 24. Wartungsoptionen

Option	Beschreibung
Service Tag (Service-Tag-Nummer)	Zeigt die Service-Tag-Nummer des Computers an.
Asset Tag (Systemkennnummer)	Diese Option ermöglicht es Ihnen, eine Systemkennnummer zu definieren, wenn noch keine festgelegt wurde. Diese Option ist standardmäßig nicht aktiviert.

Option	Beschreibung
SERR Messages (SERR-Meldungen)	Diese Option ermöglicht Ihnen die Steuerung der SERR-Meldungsfunktion. Die Option Enable SERR Message (SERR-Meldung aktivieren) ist standardmäßig aktiviert.
BIOS Downgrade (Herabstufen von BIOS)	Dieses Feld steuert den Flash-Vorgang der Systemfirmware auf frühere Versionen. Die Option Allow BIOS downgrade (BIOS-Downgrade zulassen) ist standardmäßig aktiviert.
Data Wipe (Datenlöschung)	Dieses Feld ermöglicht es Ihnen, die Daten sicher von allen internen Speichergeräten zu löschen. Die Option Wipe on Next boot (Löschen beim nächsten Startvorgang) ist standardmäßig nicht aktiviert. Dies ist die Liste der betroffenen Geräte: <ul style="list-style-type: none"> • Internal SATA HDD/SSD (Interne SATA HDD/SSD) • Internal M.2 SATA SDD (Interne M.2 SATA SDD) • Internal M.2 PCIe SSD (Interne M.2 PCIe SSD) • Internal eMMC (Interne eMMC) <p>⚠ VORSICHT: Alle Informationen gehen verloren, wenn Sie diese Option aktivieren.</p>
BIOS Recovery (BIOS-Wiederherstellung)	Diese Option ermöglicht es Ihnen, bestimmte beschädigte BIOS-Bedingungen von einer Wiederherstellungsdatei auf der primären Festplatte des Benutzers oder von einem externen USB-Stick wiederherzustellen. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-Wiederherstellung von der Festplatte) – standardmäßig aktiviert • BIOS Auto-Recovery (Automatische BIOS-Wiederherstellung) – standardmäßig deaktiviert
First Power On Date (Erstes automatisches Einschalten - Datum)	Option zum Festlegen des Besitzdatums. Die Option Set Ownership Date (Besitzdatum festlegen) ist standardmäßig nicht festgelegt.

Identifizier	GUID-015505A3-AA9D-4AA6-AB5F-2BEB52394493
Status	Translated

Optionen im Fenster der Systemprotokolle

Tabelle 25. Optionen im Fenster der Systemprotokolle

Option	Beschreibung
BIOS Events (BIOS-Ereignisse)	Diese Option ermöglicht Ihnen das Löschen alle Protokolle.

Identifizier	GUID-261A7030-394F-408D-9ADE-
Status	Translated

Fehlerbehebung beim System

Sie können Probleme mit Ihrem System während des Betriebs mithilfe von Anzeigen wie Diagnoseanzeigen und Fehlermeldungen beheben.

Themen:

- Leistungszustand und LED-Zustand
- Leistungsverhalten
- Verhalten der Betriebsanzeige-LED-Fehlercodes

Identifizier	GUID-3AB38EE3-DF6A-4700-BFC8-F936006B986C
Status	Translated

Leistungszustand und LED-Zustand

Tabelle 26. Leistungszustände und LED-Verhalten

Anzeige	Symptome	Beschreibung
Betriebsanzeige-LED	Stetig weiß leuchtend	Thin Client befindet sich im Betriebszustand – S0.
	Weiß blinkend	Thin Client befindet sich im Ruhemodus – S3.
	Aus	Thin Client befindet sich im ausgeschalteten Zustand.
	Stetig gelb leuchtend	Startvorgang des Thin Client läuft.
	Gelb blinkend	Fehlerhaftes Netzteil.

ANMERKUNG: Halten Sie den Betriebsschalter mindestens 4 Sekunden lang gedrückt, um ein Herunterfahren des Thin Client zu erzwingen.

Identifizier	GUID-EB33EBAC-9A0D-4CBE-A41A-99A6EC702E0C
Status	Translated

Leistungsverhalten

Tabelle 27. Leistungsverhalten

Netzadapter	Systemverhalten	POST-Fehlermeldung
Der Strom des Netzadapters entspricht dem Energiebedarf des Systems bei voller CPU-Taktrate oder ist größer.	Das System startet normal und ermöglicht das Ausführen der CPU mit voller Taktrate.	Kein
Der Strom des Netzadapters ist niedriger als der Energiebedarf des Systems bei voller CPU-Taktrate.	Senken Sie die maximale CPU-Taktrate auf einen Wert, der den verfügbaren Strom vom Netzadapter nicht überschreitet.	Warnung – xxxxxxW-Netzadapter wurde erkannt, der eine geringere Leistung hat als der empfohlene xxxxxxW-Netzadapter, der ursprünglich ausgeliefert wurde. Das System passt seine Leistung an den verfügbaren Strom an. Schließen Sie für optimale Systemleistung einen Dell xxxxxxW-Netzadapter an.
Das Netzteil ist nicht original Dell.	Begrenzen Sie die CPU-Taktrate auf den geringstmöglichen Wert.	Warnung – xxxxxxW-Netzadapter wurde erkannt, der eine geringere Leistung hat als der empfohlene xxxxxxW-Netzadapter, der ursprünglich ausgeliefert wurde. Das System passt seine Leistung an den verfügbaren Strom an. Schließen Sie für optimale Systemleistung einen Dell xxxxxxW-Netzadapter an.
Der Strom des Netzadapters ist niedriger als der Stromzustand der CPU.	Keine Start- oder Fehlermeldung, aber das System wird heruntergefahren.	Wenn das System gestartet werden kann: Warnung – xxxxxxW-Netzadapter wurde erkannt, der eine geringere Leistung hat als der empfohlene xxxxxxW-Netzadapter, der ursprünglich ausgeliefert wurde. Das System kann nicht gestartet werden. Bitte schließen Sie für optimale Systemleistung einen Dell Netzadapter mit mindestens xxxxxxW an. Drücken Sie eine beliebige Taste, um herunterzufahren.

Identifizier	GUID-9C9FE446-1EE4-4EB7-8C34-D4F9D8291D9F
Status	In Translation

Verhalten der Betriebsanzeige-LED-Fehlercodes

Tabelle 28. Verhalten der Betriebsanzeige-LED-Fehlercodes

LED blinkt # Mal	Fehlerbeschreibung	Fehler	Maßnahme	Anmerkung
2,1	CPU	CPU-Fehler	Typ A	
2,2	Hauptplatine: BIOS-ROM-Fehler	Hauptplatine, gilt für Beschädigung von BIOS oder ROM-Fehler	NA	Gilt nicht für das X7-BIOS. Keine Unterstützung für Testfälle.

LED blinkt # Mal	Fehlerbeschreibung	Fehler	Maßnahme	Anmerkung
2,3	Speicher	Kein Memory/RAM gefunden	NA	Nicht unterstützt. Speicher ist auf der Hauptplatine fest verlötet. Es ist schwierig, diese Funktion zu überprüfen.
2,4	Speicher	Speicher-/RAM-Fehler	Typ A	Unterstützt. Der Speicher ist auf der Hauptplatine verlötet, das Serviceteam könnte die Hauptplatine bzw. den Speicher ersetzen, um die Platine zur Reparatur wiederzuverwenden.
2,5	Speicher	Unzulässiger Speicher installiert	NA	Speicher ist auf der Hauptplatine fest verlötet.
2,6	Hauptplatine: Chipsatz	Hauptplatinen-/Chipsatzfehler	NA	Dieser Code wird nicht unterstützt. Hardwareabhängig.
2,7	LCD	LCD-Fehler	NA	Dieser Code wird nicht unterstützt. Es gibt keinen LCD.
3,1	Unterbrechung der Stromversorgung der Echtzeituhr (Real Time Clock, RTC).	CMOS-Akkufehler	Typ B	
3,2	PCI/Video	PCI- oder Grafikkarten-/Chipfehler	NA	Gilt nicht für das X7-BIOS. Keine Unterstützung für Testfälle.
3,3	BIOS-Wiederherstellung 1	Wiederherstellungsimagenicht gefunden	Typ A	
3,4	BIOS-Wiederherstellung 2	Wiederherstellungsimagen gefunden, aber ungültig	Typ A	
4,1	CPU-Konfigurations- oder CPU-Fehler		NA	Dieser Code wird nicht unterstützt.
4,2	Allgemeiner POST-Videofehler (altes LED-Muster 1110)		NA	Gilt nicht für das X7-BIOS. Keine Unterstützung für Testfälle.

Beispiel: **LED blinkt # Mal: 2,1** zeigt an, dass die LED zweimal blinkt, pausiert und dann einmal blinkt.

Troubleshooting action (Fehlerbehebungsmaßnahme)

- Typ A
 - Fehlerereignis protokollieren.
 - LED-Fehlercode-Muster ausgeben.
 - LED-Fehlercode Muster in einer Schleife wiederholen.
- Typ B
 - Fehlerereignis wenn möglich protokollieren.
 - LED-Fehlercode-Muster ausgeben.
 - LED-Fehlercode 3 Mal wiederholen.
 - LED gelb leuchten lassen.
 - Mit POST fortfahren.