



Benutzerhandbuch

# Amazon WorkSpaces



# Amazon WorkSpaces: Benutzerhandbuch

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

---

# Table of Contents

Erste Schritte .....	1
Fertigstellen Ihres Benutzerprofils .....	1
Auswählen eines Clients .....	2
Ermitteln der Clientversion .....	2
Ermitteln Ihres Streaming-Protokolls .....	3
Überprüfen der Netzwerkanforderungen .....	3
(Optional) Ändern Ihres Passworts .....	4
(Optional) Integration mit WorkDocs .....	4
Verwalte deine WorkSpace .....	6
Speichern der Anmeldeinformationen .....	6
Ändern Ihres Passworts .....	7
Starten Sie Ihre neu WorkSpace .....	8
Erhöhen Sie die Größe Ihrer WorkSpace Festplatten .....	9
Ändern Sie Ihren WorkSpace Computertyp .....	10
Wechseln Sie den WorkSpace Laufmodus .....	11
Baue deine wieder auf WorkSpace .....	12
Unterstützung für Peripheriegeräte .....	14
Monitore .....	14
Tastaturen und Mäuse .....	15
Audio-Headsets .....	15
Drucker .....	15
Scanner, USB-Laufwerke und andere Speichergeräte .....	16
Webcams und andere Videogeräte .....	16
Smartcards .....	17
Hardware-Sicherheitsschlüssel .....	18
So leiten Sie zur WorkSpace U2F-Authentifizierung YubiKey an einen um .....	18
WebAuthn Authentifikatoren .....	19
Unterstützung von Displays mit hohem DPI-Wert .....	20
Smartcard-Unterstützung .....	25
Anmelden mit einer Smartcard beim WorkSpace .....	26
Verwenden einer Smartcard mit Chrome oder Firefox in Windows-WorkSpaces (während der Sitzung) .....	27
Verwenden einer Smartcard mit Chrome oder Firefox in Linux-WorkSpaces (während der Sitzung) .....	27

WebAuthn -Unterstützung .....	29
Unterstützung für die Audiooptimierung von Amazon Connect .....	30
Anmelden bei Ihrem WorkSpace und Amazon Connect Contact Control Panel (CCP) .....	30
Sprach- und Tastaturunterstützung .....	32
WorkSpaces, die das PCoIP-Protokoll verwenden .....	32
WorkSpaces mit WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) .....	33
USB-Umleitung .....	39
Clients .....	43
Android/Chromebook .....	43
Voraussetzungen .....	44
Einrichtung und Installation .....	45
Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace .....	46
Gesten .....	47
Seitenleistenmenü .....	48
Tastatur .....	49
Trackpad-Modus .....	49
Display-Unterstützung .....	50
Verbindung trennen .....	51
Unterstützung der Zwischenablage .....	51
Versionshinweise .....	52
iPad .....	61
Voraussetzungen .....	61
Einrichtung und Installation .....	62
Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace .....	62
Gesten .....	63
Radialmenü .....	63
Tastatur- und Befehlstastenkombinationen .....	65
Mausmodi .....	66
Swiftpoint GT ProPointoder PadPoint Maus .....	66
Verbindung trennen .....	67
Unterstützung der Zwischenablage .....	67
Versionshinweise .....	68
Linux .....	73
Voraussetzungen .....	73
Einrichtung und Installation .....	74
Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace .....	74

Verwalten Ihrer Anmeldeinformationen .....	75
Clientansichten .....	77
Clientsprache .....	77
Display-Unterstützung .....	78
Proxyserver .....	80
Befehlstastaturkürzel .....	82
Zwischenablageumleitung .....	82
Verbindung trennen .....	82
Versionshinweise .....	84
macOS .....	92
Voraussetzungen .....	92
Einrichtung und Installation .....	93
Ermitteln der Clientversion .....	94
Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace .....	94
Verwalten der Anmeldeinformationen (nur für Clients ab 3.0) .....	95
Clientansichten .....	95
Clientsprache .....	96
Display-Unterstützung .....	96
Proxyserver .....	98
Befehlstastaturkürzel .....	99
Neuzuordnen der Windows-Logo-Taste oder der Befehlstaste .....	99
Verbindung trennen .....	100
Unterstützung der Zwischenablage .....	101
Hochladen des Diagnoseprotokolls .....	101
Versionshinweise .....	102
PCoIP-Zero-Client .....	118
Voraussetzungen .....	118
Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace .....	119
Trennen der Zero-Client-Verbindung .....	119
Web Access .....	119
Website .....	120
Voraussetzungen .....	120
Clientansichten .....	122
Proxyserver .....	122
Für WSP WorkSpaces konfigurierte Funktionen .....	122
Aktivieren der Uploads von Diagnoseprotokollen .....	124

Windows .....	124
Voraussetzungen .....	125
Einrichtung und Installation .....	125
Ermitteln der Clientversion .....	129
Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace .....	129
Verwalten der Anmeldeinformationen (nur für Clients ab 3.0) .....	130
Clientansichten .....	130
Clientsprache .....	131
Display-Unterstützung .....	131
Proxyserver .....	133
Befehlstastaturkürzel .....	135
Verbindung trennen .....	135
Unterstützung der Zwischenablage .....	135
Verwalten der Hardwarebeschleunigung .....	136
Hochladen des Diagnoseprotokolls .....	140
Versionshinweise .....	141
Unterstützte WSP-Funktionen .....	163
Unterstützte PCoIP-Funktionen .....	166
Drucken .....	170
Lokale Drucker .....	170
Andere Druckmethoden .....	171
Fehlerbehebung .....	172
Ich habe keine E-Mail mit meinem Amazon- WorkSpaces Registrierungscode erhalten .....	173
Nach der Anmeldung zeigt die Windows-Clientanwendung nur eine Whitepage an und ich kann keine Verbindung zu meinem herstellen WorkSpace .....	173
Mein WorkSpaces Client gibt mir einen Netzwerkfehler, aber ich kann andere netzwerkfähige Apps auf meinem Gerät verwenden .....	174
Manchmal dauert es einige Minuten, bis Sie sich bei meinem Windows-Konto anmelden. WorkSpace .....	175
Wenn ich versuche, mich anzumelden, bleibt der Amazon WorkSpaces -Windows-Client auf dem Bildschirm „Vorbereiten Ihrer Anmeldeseite“ hängen .....	175
Wenn ich versuche, mich anzumelden, erhalte ich die Fehlermeldung: „Kein Netzwerk. Netzwerkverbindung verloren. Überprüfen Sie Ihre Netzwerkverbindung oder kontaktieren Sie Ihren Administrator.“ .....	176
Die Anmeldeseite der Amazon WorkSpaces -Windows-Clientanwendung ist sehr klein .....	176

Ich sehe die folgende Fehlermeldung: „Workspace Status: Unhealthy. Wir konnten Sie nicht mit Ihrem verbinden Workspace. Please try again in a few minutes.“ .....	177
Manchmal bin ich von meinem Windows- abgemeldet Workspace, obwohl ich die Sitzung geschlossen, aber nicht abgemeldet habe .....	177
Ich habe mein Passwort vergessen und versucht, es zurückzusetzen, aber ich habe keine E-Mail mit einem Link zum Zurücksetzen erhalten. ....	177
Ich kann von meinem aus keine Verbindung zum Internet herstellen Workspace .....	177
Ich habe ein Sicherheitssoftwarepaket eines Drittanbieters installiert und kann jetzt keine Verbindung zu meinem herstellen Workspace .....	178
Ich erhalte die Warnung „Netzwerkverbindung ist langsam“, wenn ich eine Verbindung zu meinem herstelle Workspace .....	178
Ich habe den Fehler „invalid certificate“ in der Clientanwendung erhalten. Was bedeutet das? .	179
Ich habe Probleme, wenn ich versuche, Workspace über Web Access eine Verbindung zu meinem Windows herzustellen .....	179
Ich erhalte die folgende Fehlermeldung: „Device can't connect to the registration service. Check your network settings.“ .....	179
Ich habe ein Update meiner Clientanwendung übersprungen und kann meinen Client nicht auf die neueste Version aktualisieren. ....	180
Mein Headset funktioniert nicht in meinem Workspace .....	180
Ich kann die Android-Clientanwendung nicht auf meinem Chromebook installieren. ....	181
Ich erhalte bei der Eingabe die falschen Zeichen. Beispielsweise erhalte ich \ und  , wenn ich versuche, Anführungszeichen (, ' und „“) einzugeben. ....	181
Die WorkSpaces Client-Anwendung wird nicht auf meinem Mac ausgeführt .....	182
Ich habe Probleme bei der Verwendung der Windows-Logo-Taste in Windows WorkSpaces , wenn ich an einem Mac arbeitet .....	182
Mein Workspace sieht auf meinem Mac verschwommen aus .....	183
Ich habe Probleme beim Kopieren und Einfügen. ....	183
Mein Bildschirm flackert oder wird nicht richtig aktualisiert oder meine Maus klickt nicht an der richtigen Stelle. ....	183
Der WorkSpaces Client für Windows fordert auf, auf eine bereits installierte Version zu aktualisieren .....	184
.....	clxxxvii

# Erste Schritte mit Ihrem WorkSpace

Nachdem Ihr Administrator Ihr erstellt hat WorkSpace, erhalten Sie eine Einladungs-E-Mail. Führen Sie die folgenden Aufgaben aus, um mit Ihrem zu beginnen WorkSpace.

## Aufgaben

- [Fertigstellen Ihres Benutzerprofils](#)
- [Auswählen eines Clients](#)
- [Ermitteln der Clientversion](#)
- [Ermitteln Ihres Streaming-Protokolls](#)
- [Überprüfen der Netzwerkanforderungen](#)
- [\(Optional\) Ändern Ihres Passworts](#)
- [\(Optional\) Integration mit WorkDocs](#)

## Fertigstellen Ihres Benutzerprofils

Nachdem Ihr Administrator Ihr erstellt hat WorkSpace, müssen Sie Ihr Benutzerprofil innerhalb von sieben Tagen ausfüllen. Andernfalls läuft Ihre Einladung ab. Wenn Ihre Einladung abläuft, bitten Sie den Administrator um eine weitere Einladung.

So stellen Sie Ihr Benutzerprofil fertig

1. Öffnen Sie den Link in der Einladungs-E-Mail.
2. Geben Sie Ihr Passwort ein. Bei Passwörtern wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden und es müssen mindestens 8 und höchstens 64 Zeichen enthalten sein. Passwörter müssen mindestens ein Zeichen aus jeder der folgenden Kategorien enthalten:
  - Kleinbuchstaben (a bis z)
  - Großbuchstaben (A bis Z)
  - Zahlen (0 – 9)
  - Nicht-alphanumerische Zeichen (~!@#\$%^&\* \_+=`|\(){}[];:"'<>.,./?)
3. Wählen Sie Benutzer aktualisieren aus.



Sie können Ihr WorkSpaces Passwort jederzeit ändern. Weitere Informationen finden Sie unter [Ändern Ihres Passworts](#).

## Auswählen eines Clients

Sie können WorkSpace sich mit Ihrem über die Clientanwendung für ein unterstütztes Gerät oder einen Webbrowser verbinden. Um die WorkSpaces Clientanwendung auszuführen, benötigen Sie ein Windows- oder Linux-PC-, Mac-, iPad-, Kindle-, Chromebook- oder Android-Tablet oder -Telefon. Um WorkSpaces Web Access auszuführen, benötigen Sie einen Windows-PC oder einen Mac mit einem Chrome- oder Firefox-Webbrowser oder einen Linux-PC mit einem Firefox-Browser.

### Note

Ubuntu unterstützt WorkSpaces derzeit Windows-Clientanwendungen und Webzugriff.

Informationen zum Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace finden Sie in der folgenden Client-Dokumentation.

- [Android-Clientanwendung](#)
- [iPad-Clientanwendung](#)
- [Linux-Clientanwendung](#)
- [macOS-Clientanwendung](#)
- [PCoIP-Zero-Client](#)
- [Web Access](#)
- [Windows-Clientanwendung](#)

## Ermitteln der Clientversion

Um zu sehen, welche Version des WorkSpaces Clients Sie haben, wählen Sie Amazon WorkSpaces, Über Amazon WorkSpaces oder klicken Sie auf das Zahnradsymbol in der oberen rechten Ecke und wählen Sie Über Amazon aus WorkSpaces.

## Ermitteln Ihres Streaming-Protokolls

Die Geräte- oder Feature-Unterstützung kann je nachdem, welches Streaming-Protokoll Ihr WorkSpace verwendet, entweder PCoIP oder WorkSpaces Streaming Protocol (WSP), unterschiedlich sein. In den 3.0+-Versionen der macOS- und Windows-Clientanwendungen können Sie sehen, welches Protokoll Ihr WorkSpace verwendet, indem Sie Support und Über Mein WorkSpace auswählen. Die iPad-, Android- und Linux-Clientanwendungen unterstützen derzeit nur das PCoIP-Protokoll.

## Überprüfen der Netzwerkanforderungen

Um eine gute Erfahrung mit Ihrem zu gewährleisten WorkSpace, stellen Sie sicher, dass Ihr Client-Gerät die Netzwerkanforderungen erfüllt.

### So überprüfen Sie die Netzwerkanforderungen für 3.0+ Clients

1. Öffnen Sie Ihren WorkSpaces Client. Wenn Sie den Client das erste Mal öffnen, werden Sie aufgefordert, den Registrierungscode einzugeben, den Sie in der Einladungs-E-Mail erhalten haben.
2. Führen Sie je nachdem, welchen Client Sie verwenden, einen der folgenden Schritte aus.

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
Windows- oder Linux-Clients	Wählen Sie in der oberen rechten Ecke der Clientanwendung das Symbol Netzwerk aus
macOS-Client	Wählen Sie Connections (Verbindungen), Network (Netzwerk).

Die Client-Anwendung testet die Netzwerkverbindung, Ports und die Umlaufzeit und erstellt einen Bericht mit den Ergebnissen dieser Tests.

3. Schließen Sie das Dialogfeld Network (Netzwerk) um zur Anmeldeseite zurückzukehren.

## So überprüfen Sie die Netzwerkanforderungen für 1.0+ und 2.0+ Clients

1. Öffnen Sie Ihren WorkSpaces Client. Wenn Sie den Client das erste Mal öffnen, werden Sie aufgefordert, den Registrierungscode einzugeben, den Sie in der Einladungs-E-Mail erhalten haben.
2. Klicken Sie auf Network (Netzwerk) in der unteren rechten Ecke der Client-Anwendung. Die Client-Anwendung testet die Netzwerkverbindung, Ports und die Umlaufzeit und erstellt einen Bericht mit den Ergebnissen dieser Tests.
3. Klicken Sie auf Dismiss (Verwerfen), um auf die Anmeldeseite zurückzukehren.

## (Optional) Ändern Ihres Passworts

Eine Anleitung finden Sie unter [the section called “Ändern Ihres Passworts”](#).

## (Optional) Integration mit WorkDocs

Wenn Ihr Amazon- WorkSpaces Administrator dies aktiviert hat, können Sie Ihre WorkSpace in Amazon integrieren WorkDocs. Sie können Amazon verwenden, WorkDocs um Ihre Dateien zu speichern, zu synchronisieren und freizugeben. WorkDocs kann Dokumente auf Ihrem automatisch sichern WorkSpace und Dokumente auf und von anderen Geräten wie einem PC oder Mac synchronisieren, sodass Sie unabhängig davon, welchen Desktop Sie verwenden, auf Ihre Daten zugreifen können.


### Note

WorkDocs ist nicht für die Verwendung mit Linux verfügbar WorkSpaces.

So installieren Sie WorkDocs auf Ihrem WorkSpace

1. Wählen Sie (doppelklicken Sie) die Verknüpfung Amazon- WorkDocsDesktop auf Ihrem installieren aus WorkSpace.
2. Wählen Sie im Dialogfeld Amazon WorkDocs Setup die Option Erste Schritte aus.
3. Ignorieren Sie die Aufforderung zur Angabe einer WorkDocs Website-URL und wählen Sie stattdessen unter der Schaltfläche Weiter die Option WorkSpaces Registrierungscode eingeben aus.

4. Geben Sie im Feld Registrierungscode den Registrierungscode ein, den Sie in Ihrer WorkSpaces Willkommens-E-Mail erhalten haben, und wählen Sie dann Weiter aus.
5. Geben Sie Ihre WorkSpace Anmeldeinformationen ein und wählen Sie dann Anmelden aus.
6. Im nächsten Dialogfeld wird ein Ordner für den Speicherort Ihrer synchronisierten Dateien vorgeschlagen. Der Standardordner ist D:\Users\*WorkSpaceUserName*\WorkDocs. Wenn Sie einen anderen Ordner angeben möchten, wählen Sie Ändern aus. Nachdem Sie eine Auswahl getroffen haben, wählen Sie Weiter aus.
7. Wählen Sie aus, welche Dateien Sie synchronisieren möchten (wählen Sie entweder Nur die Dateien und Ordner synchronisieren, die ich auswähle WorkDocs, oder Alle Dateien und Ordner synchronisieren aus WorkDocs). Wählen Sie Weiter aus, um die Einrichtung abzuschließen.
8. Öffnen Sie den Windows-Explorer. Ihr neuer Ordner D:\Users\*WorkSpaceUserName*\WorkDocs sollte jetzt angezeigt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Dateien an diesem Ort speichern, um sie sichern und synchronisieren zu können.
9. Installieren Sie WorkDocs Drive auf allen anderen Computern oder Geräten, zwischen denen Sie Dateien synchronisieren möchten. Sie können den WorkDocs Drive-Client von <https://amazonworkdocs.com/clients> herunterladen. Wenn Sie sich bei WorkDocs Drive anmelden, stellen Sie sicher, dass Sie Ihren WorkSpace Registrierungscode, Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort verwenden, wie zuvor in diesem Verfahren beschrieben.

 **Important**

Wenn Sie WorkDocs Drive auf einem Mac installieren, folgen Sie den Anweisungen unter [Installieren von Amazon WorkDocs Drive](#) im Amazon- WorkDocs Administratorhandbuch im Amazon- WorkDocs Administratorhandbuch.

Weitere Informationen zum Arbeiten mit WorkDocs Drive finden Sie unter [Amazon WorkDocs Drive](#) im Amazon- WorkDocs Administratorhandbuch.

# Verwalte deine WorkSpace von deinem Kunden aus

Wenn Sie den [Windows-Client](#), den [macOS-Client](#) oder den [Linux-Client](#) für verwenden WorkSpaces, können Sie die folgenden Verwaltungsaufgaben direkt von Ihrem Client aus ausführen.

## Note

Sie können diese Aufgaben nur ausführen, wenn sie von Ihrem WorkSpaces Administrator aktiviert wurden.

## Aufgaben

- [Speichern der Anmeldeinformationen](#)
- [Ändern Ihres Passworts](#)
- [Starten Sie Ihre neu WorkSpace](#)
- [Erhöhen Sie die Größe Ihrer WorkSpace Festplatten](#)
- [Ändern Sie Ihren WorkSpace Computertyp](#)
- [Wechseln Sie den WorkSpace Laufmodus](#)
- [Baue deine wieder auf WorkSpace](#)

## Speichern der Anmeldeinformationen

Sie können wählen, ob Sie Ihre Anmeldeinformationen sicher speichern möchten, sodass Sie sich erneut mit Ihrem verbinden können, WorkSpace ohne Ihre Anmeldeinformationen erneut eingeben zu müssen, während die Client-Anwendung weiterhin ausgeführt wird. Die Anmeldeinformationen werden nur im RAM sicher zwischengespeichert. Sie können diese Funktion jederzeit deaktivieren und wieder aktivieren.

### So speichern Sie Ihre Anmeldeinformationen für Clients ab Version 3.0

1. Öffnen Sie Ihren Client. WorkSpaces
2. Aktivieren oder deaktivieren Sie auf dem Client-Anmeldebildschirm das Kontrollkästchen Angemeldet bleiben, um diese Option nach Bedarf ein- oder auszuschalten.

## So speichern Sie Ihre Anmeldeinformationen für Clients ab Version 1.0 und 2.0

1. Öffnen Sie Ihren WorkSpaces Client.
2. Wählen Sie auf dem Client-Anmeldebildschirm das Zahnradsymbol (Windows) oder das Menü Option (macOS) aus und klicken Sie auf Erweiterte Einstellungen.
3. Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Anmeldeinformationen speichern, um diese Option nach Bedarf ein- oder auszuschalten.

## Ändern Ihres Passworts

Sie können Ihr WorkSpaces Login-Passwort jederzeit ändern.

So ändern Sie Ihr Passwort

1. Öffnen Sie Ihren WorkSpaces Client.
2. Wählen Sie auf der Client-Anmeldeseite unter der Schaltfläche Anmelden die Option Passwort vergessen? aus.

### Note

Wenn Passwort vergessen? ist auf Ihrem Anmeldebildschirm nicht verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren WorkSpaces Administrator, um Unterstützung beim Zurücksetzen Ihres Passworts zu erhalten.

Passwort vergessen? ist in der Region AWS GovCloud (US-West) nicht verfügbar.

3. Geben Sie Ihren Benutzernamen und dann die Zeichen ein, die im Bild angezeigt werden.
4. Klicken Sie auf Passwort wiederherstellen.
5. Sie erhalten eine E-Mail mit einem Link zum Zurücksetzen des Passworts. Befolgen Sie anschließend die Anweisungen in der E-Mail zum Ändern des Passworts. Bei Passwörtern wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden und es müssen mindestens 8 und höchstens 64 Zeichen enthalten sein. Passwörter müssen mindestens ein Zeichen aus jeder der folgenden Kategorien enthalten:
  - Kleinbuchstaben (a bis z)
  - Großbuchstaben (A bis Z)
  - Zahlen (0 – 9)

- Nicht-alphanumerische Zeichen (~!@#\$\$%^&\* \_-+=`|\(){}[]:;'"<>,.?/)

Stellen Sie sicher, dass Sie keine nicht druckbaren Unicode-Zeichen wie Leerzeichen, Leerzeichen, Zeilenumbrüche und Nullzeichen verwenden.

#### Note

Wenn Sie eine Fehlermeldung erhalten, wenden Sie sich an Ihren AWS Managed Microsoft AD Administrator.

## Starten Sie Ihre neu WorkSpace

Wenn Sie Probleme mit Ihrem haben WorkSpace, können Sie es neu starten (neu starten). Durch einen Neustart werden Sie WorkSpace von Ihrem getrennt WorkSpace, sodass es heruntergefahren und neu gestartet werden kann. Ihre Benutzerdaten, das Betriebssystem und die Systemeinstellungen sind davon nicht betroffen. Dieser Vorgang dauert einige Minuten.

#### Important

Um zu verhindern, dass Änderungen verloren gehen, speichern Sie alle geöffneten Dokumente und andere Anwendungsdateien, bevor Sie Ihren neu starten. WorkSpace

Um Ihren neu zu starten WorkSpace

1. Öffnen Sie Ihren WorkSpaces Client und stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem her WorkSpace.
2. Wählen Sie „WorkSpacesNeu starten WorkSpace“.
3. Wenn Sie aufgefordert werden, Ihren neu zu starten WorkSpace, wählen Sie Neu starten.
4. Nachdem Sie die Verbindung zu Ihrem getrennt haben WorkSpace, bleibt der Anmeldebildschirm der Client-Anwendung geöffnet. Sie können sich wieder bei Ihrem WorkSpace anmelden oder den Bildschirm schließen.

## Erhöhen Sie die Größe Ihrer WorkSpace Festplatten

Sie können Ihre WorkSpace Festplattengröße erhöhen, um mehr Speicherkapazität hinzuzufügen. Sie können die Größe des Laufwerks C: (für Linux ist dies /) auf bis zu 175 GB und die Größe des Laufwerks D: (für Linux ist dies /home) auf bis zu 100 GB erhöhen, ohne den Administrator kontaktieren zu müssen. Wenn Sie möchten, dass die Größe der Laufwerke über diese Grenzen hinaus erhöht wird, muss der Administrator diesen Vorgang für Sie ausführen.

Wenn Ihr Administrator Ihre kürzlich erstellt hat WorkSpace, müssen Sie 6 Stunden warten, bevor Sie Ihre WorkSpace Festplattengröße erhöhen können. Danach können Sie Ihre Datenträgergröße einmal in einem Zeitraum von 6 Stunden erhöhen.

Sie können die Größe der Laufwerke C: und D: nicht gleichzeitig erhöhen. (Das Gleiche gilt für die Volumes / und /home unter Linux.) Wenn Sie die Größe des Laufwerks C: (oder / unter Linux) erweitern möchten, müssen Sie zuerst die Größe des Laufwerks D: (oder /home unter Linux) auf 100 GB erhöhen. Nachdem die Größe des Laufwerks D: (oder /home unter Linux) erweitert wurde, können Sie die Größe des Laufwerks C: (oder/unter Linux) erhöhen.

Während die Erhöhung der WorkSpace Festplattengröße im Gange ist, können Sie die meisten Aufgaben auf Ihrem ausführen WorkSpace. Sie können Ihren WorkSpace Rechnertyp jedoch nicht ändern, den WorkSpace Betriebsmodus wechseln, Ihren Computer neu erstellen oder Ihren WorkSpace Computer neu starten WorkSpace. Der Prozess zur Erhöhung der Datenträgergröße kann bis zu einer Stunde dauern.

### Important

- Sie können nur die Größe von SSD-Volumes ändern.
- Wenn Sie Ihre WorkSpace Festplattengröße erhöhen, erhöht sich der Betrag, den Ihre Organisation für Ihre Festplatte bezahlt WorkSpace.

Um Ihre WorkSpace Festplattengröße zu erhöhen

1. Öffnen Sie Ihren WorkSpaces Client und stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem her WorkSpace.
2. Führen Sie je nachdem, welchen Client Sie verwenden, einen der folgenden Schritte aus.



Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
Clients ab 3.0	Wählen Sie Einstellungen, Datenträgergröße erhöhen aus.
Clients ab Version 1.0 oder 2.0	Wählen Sie Mein WorkSpace, Festplattengröße erhöhen.

3. Im Dialogfeld Datenträgergröße erhöhen wird die aktuelle Datenträgergröße des Laufwerks C: und des Laufwerks D: (oder / bzw. /home unter Linux) angezeigt. Wenn Sie mit der Erhöhung der Datenträgergröße fortfahren, wird auch der Betrag angezeigt, um den Ihr Speicherplatz zunimmt.
4. Wählen Sie Erhöhen aus, um mit der Erhöhung der Datenträgergröße fortzufahren.
5. In einer Meldung werden Informationen zum Vorgang der Erhöhung der Datenträgergröße angezeigt. Prüfen Sie die Informationen und wählen Sie Schließen aus.
6. Wenn die Erhöhung der Festplattengröße abgeschlossen ist, müssen Sie [den WorkSpace neu starten](#), damit die Änderungen wirksam werden. Speichern Sie alle geöffneten Dateien, bevor Sie den WorkSpace neu starten.

## Ändern Sie Ihren WorkSpace Computertyp

Sie können Ihren WorkSpace Berechnungstyp ändern, um ein anderes Paket für Sie auszuwählen WorkSpace. Wenn Ihr Administrator vor Kurzem Ihren erstellt hat WorkSpace, müssen Sie 6 Stunden warten, bevor Sie Ihren WorkSpace Rechner Typ ändern können. Danach können Sie nur einmal alle 6 Stunden auf einen größeren Datenverarbeitungstyp oder einmal alle 30 Tage auf einen kleineren Datenverarbeitungstyp umstellen.

Wenn Ihre WorkSpace Compute-Typ-Änderung im Gange ist, wird Ihre Verbindung zum WorkSpace unterbrochen. Während dieser Zeit können Sie den nicht verwenden oder Änderungen daran vornehmen. WorkSpace Dieser Vorgang kann bis zu einer Stunde dauern.

### Important

- Um zu verhindern, dass Änderungen verloren gehen, speichern Sie alle geöffneten Dokumente und andere Anwendungsdateien, bevor Sie den WorkSpace Computertyp ändern.

- Wenn Sie Ihren WorkSpace Rechnertyp ändern, ändert sich auch der Betrag, den Ihre Organisation für Ihren Computer bezahlt WorkSpace.

Um Ihren WorkSpace Berechnungstyp zu ändern

1. Öffnen Sie Ihren WorkSpaces Client und stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem her WorkSpace.
2. Führen Sie je nachdem, welchen Client Sie verwenden, einen der folgenden Schritte aus.

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
Clients ab 3.0	Wählen Sie Einstellungen, Datenverarbeitungstyp ändern aus.
Clients ab Version 1.0 oder 2.0	Wählen Sie Mein WorkSpace, Rechnertyp ändern.

3. Im Dialogfeld „Berechnungstyp ändern“ wird der aktuelle Berechnungstyp für Ihren angezeigt WorkSpace. Wählen Sie einen anderen Datenverarbeitungstyp aus der Liste aus und klicken Sie dann auf Aktualisieren.
4. In einer Meldung werden Informationen über den Prozess zum Ändern des Datenverarbeitungstyps angezeigt. Prüfen Sie die Informationen und wählen Sie Aktualisieren aus.

## Wechseln Sie den WorkSpace Laufmodus

Sie können angeben, ob Ihr WorkSpace System immer läuft oder ob es nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität beendet wird. WorkSpaces bietet die folgenden zwei Laufmodi, aus denen Sie wählen können.

- **AlwaysOn**— Sorgt dafür, dass du WorkSpace immer läufst.
- **AutoStop**— Ihr WorkSpace startet, wenn Sie sich anmelden, und endet nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität. Nach den WorkSpace Stopps wird der Status Ihrer Apps und Daten gespeichert.

**Note**

Wenn Sie Ihren WorkSpace Laufmodus wechseln, ändert sich der Betrag, den Ihre Organisation für Sie bezahlt WorkSpace.

## Um deinen WorkSpace Laufmodus für Kunden ab 3,0 zu wechseln

1. Öffnen Sie Ihren WorkSpaces Client und stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem WorkSpace her.
2. Wählen Sie Einstellungen, Betriebsmodus wechseln aus.
3. Wählen Sie im Dialogfeld Betriebsmodus wechseln einen anderen Betriebsmodus und dann Wechseln aus.
4. Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Schließen Sie das Meldungsfeld.

## Um Ihren WorkSpace Laufmodus für Clients ab Version 1.0 und 2.0 zu wechseln

1. Öffnen Sie Ihren WorkSpaces Client und stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem her. WorkSpace
2. Wählen Sie Mein WorkSpace, Betriebsmodus wechseln.
3. Wählen Sie im Dialogfeld Betriebsmodus wechseln einen anderen Betriebsmodus und dann Wechseln aus.
4. Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Klicken Sie auf Schließen.

## Baue deine wieder auf WorkSpace

Um das Betriebssystem, das auf Ihrem läuft, wieder in seinen ursprünglichen Zustand WorkSpace zu versetzen, können Sie das neu erstellen WorkSpace.

Wenn Sie Ihr System neu erstellen möchten WorkSpace , um ein Problem mit dem zu beheben, versuchen Sie zunächst WorkSpace, es neu zu starten. Wenn Sie Ihre neu erstellen WorkSpace, gehen alle Anwendungen, die Sie installiert haben, und Systemeinstellungen, die Sie nach der WorkSpace Erstellung konfiguriert haben, verloren.

Wenn a neu erstellt WorkSpace wird, wird das Laufwerk D: anhand der letzten Sicherung neu erstellt. Da Sicherungen alle 12 Stunden durchgeführt werden, könnten die Daten bis zu 12 Stunden alt sein. Wenn Ihr Administrator Ihre kürzlich erstellt hat WorkSpace, müssen Sie 12 Stunden warten, bevor Sie Ihre WorkSpace neu erstellen können.

**⚠ Important**

Um Datenverlust zu vermeiden, speichern Sie alle geöffneten Dokumente und andere Anwendungsdateien, bevor Sie Ihre Datei neu erstellen WorkSpace, und wenden Sie sich dann an Ihren WorkSpaces Administrator, um sicherzustellen, dass Ihr Laufwerk D: gesichert wurde.

Während der WorkSpace Neuerstellung ist Ihre Verbindung zum WorkSpace unterbrochen. Während dieser Zeit können Sie den nicht verwenden oder Änderungen daran vornehmen. WorkSpace Das Neuerstellen kann bis zu einer Stunde dauern.

Um deine neu aufzubauen WorkSpace

1. Öffnen Sie Ihren WorkSpaces Client und stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem her WorkSpace.
2. Führen Sie je nachdem, welchen Client Sie verwenden, einen der folgenden Schritte aus.

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
Clients ab 3.0	Wählen Sie Einstellungen, Neu erstellen WorkSpace.
Clients ab Version 1.0 oder 2.0	Wählen Sie „Mein“ WorkSpace, „Neu erstellen WorkSpace“.

3. Überprüfen Sie die Informationen WorkSpace im Dialogfeld „Neu erstellen“. Wenn Sie mit dem Neuerstellen fortfahren möchten, wählen Sie Neuaufbau aus.

# WorkSpaces Unterstützung für -Client-Kabelgeräte

Die Amazon WorkSpaces -Clientanwendungen bieten die folgende Unterstützung für Telefoniegeräte. Wenn Sie ein Problem mit der Verwendung eines bestimmten Geräts haben, lassen Sie Ihren WorkSpaces Administrator einen Bericht an <https://console.aws.amazon.com/support/home#/> senden.

Die Geräteunterstützung kann je nachdem, welches Streaming-Protokoll Ihr WorkSpace verwendet, entweder PCoIP oder WorkSpaces Streaming Protocol (WSP), unterschiedlich sein. In den 3.0+-Versionen der macOS- und Windows-Clientanwendungen können Sie sehen, welches Protokoll Ihr WorkSpace verwendet, indem Sie Support und Über Mein WorkSpace auswählen. Die iPad-, Android- und Linux-Clientanwendungen unterstützen derzeit nur das PCoIP-Protokoll.

## Inhalt

- [Monitore](#)
- [Tastaturen und Mäuse](#)
- [Audio-Headsets](#)
- [Drucker](#)
- [Scanner, USB-Laufwerke und andere Speichergeräte](#)
- [Webcams und andere Videogeräte](#)
- [Smartcards](#)
- [Hardware-Sicherheitsschlüssel](#)
- [WebAuthn Authentifikatoren](#)

## Monitore

Die WorkSpaces Clientanwendungen für Linux, macOS und Windows unterstützen mehrere Monitore und die Verwendung von Displays mit hohem DPI sowohl auf WSP als auch auf PCoIP WorkSpaces. Weitere Informationen zur Anzeigeunterstützung auf diesen WorkSpaces Clientanwendungen, einschließlich der Einrichtung mehrerer Monitore, finden Sie unter [Anzeigeunterstützung für den Linux-Client](#), [Anzeigeunterstützung für den macOS-Client](#) oder [Anzeigeunterstützung für den Windows-Client](#).

Die WorkSpaces Android-Clientanwendung unterstützt einen einzelnen Monitor und die Verwendung von Displays mit hohem DPI auf PCoIP WorkSpaces . Weitere Informationen

zur Anzeigeunterstützung in der WorkSpaces Android-Clientanwendung finden Sie unter [Anzeigeunterstützung für den Android-Client](#).

Weitere Informationen zur Unterstützung für Displays mit hoher DPI-Auflösung finden Sie unter [Unterstützung von WorkSpaces-Displays mit hohem DPI-Wert](#).

## Tastaturen und Mäuse

Die WorkSpaces Client-Anwendungen für Windows, macOS und Linux unterstützen USB-Blue Bluetooth-Tastaturen und -Muffs.

Die WorkSpaces Client-Anwendungen für Android und iPad unterstützen die Kontakteingabe, und beide Clients bieten Bildschirmtastaturen und unterstützen Tastaturen, die an das Gerät angeschlossen sind. Der Android-Client unterstützt Mäuse und [iPads mit iPadOS 13.4 oder höher unterstützen Bluetooth-Mäuse](#). Der iPad-Client unterstützt auch bestimmte SwiftPoint Trichtermodelle. Weitere Informationen finden Sie unter [Swiftpoint GT ProPoint oder PadPoint Maus](#).

3D-Muffen werden von den WorkSpaces Clientanwendungen nicht unterstützt.

Informationen zur Verwendung anderer Sprachen oder Tastaturen als Englisch finden Sie unter [Sprach- und Tastaturunterstützung von Amazon WorkSpaces](#).

## Audio-Headsets

Analoge und USB-Audio-Headsets werden in den Android-, iPad-, macOS-, Linux- und Windows-Clientanwendungen sowie in PCoIP-Zero-Client unterstützt. Wir empfehlen die Verwendung eines Headsets für Audioanrufe. Wenn Sie das integrierte Mikrofon und die Lautsprecher Ihres Geräts verwenden, kann es bei Ihren Gesprächen zu Echos kommen. Wenn Sie Probleme bei der Verwendung eines Headsets haben, finden Sie weitere Informationen unter [Mein Headset funktioniert nicht in meinem Workspace](#).

## Drucker

Die Windows- und macOS-Clientanwendungen unterstützen USB-Drucker und lokales Drucken. Die anderen Clientanwendungen unterstützen davon abweichende Druckmethoden. Einzelheiten zur Druckerunterstützung für die verschiedenen Clients finden Sie unter [Drucken in einem Workspace](#).

Wenn Sie ein PCoIP-Zero-Client-Gerät verwenden, um eine Verbindung zu Ihrem herzustellen, Workspace und Sie Probleme mit der Verwendung eines USB-Kabels oder anderer USB-

Kabelgeräte haben, wenden Sie sich an Ihren WorkSpaces Administrator, um Unterstützung zu erhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [USB-Kabel und andere USB-Kabel funktionieren nicht für PCoIP-Zero-Clients](#) im Amazon- WorkSpaces Administratorhandbuch.

## Scanner, USB-Laufwerke und andere Speichergeräte

Die WorkSpaces Clients unterstützen keine Masken oder lokal angeschlossene Kabel, wie USB-Flash-Laufwerke oder externe Festplatten.

Wenn Sie Dateien zwischen Ihrem Workspace und Ihrem lokalen Client-Gerät übertragen, sichern oder synchronisieren müssen, sollten Sie die Verwendung von [Amazon WorkDocs](#) in Betracht ziehen (falls Ihr WorkSpaces Administrator dies aktiviert hat). Möglicherweise können Sie Dateien auch per E-Mail an sich selbst senden. Wenden Sie sich an Ihren WorkSpaces Administrator, um zu erfahren, ob Ihnen andere Lösungen zur Verfügung stehen.


## Webcams und andere Videogeräte

Wenn Ihr das PCoIP-Protokoll Workspace verwendet, unterstützen die WorkSpaces Clients keine Webcams oder andere Videogeräte.

Wenn Ihr das WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) Workspace verwendet, unterstützen die Versionen 3.1.5 und höher der WorkSpaces Clientanwendungen für Windows und macOS Webcams. Wenn Sie einen Windows-Client vorliegen haben, müssen Sie den Client auf einem Computer ausführen, auf dem Windows 10 Version 1607 oder höher ausgeführt wird.

So verwenden Sie eine Webcam

1. Melden Sie sich bei Ihrem WSP an Workspace.
2. Führen Sie je nachdem, welchen Client Sie verwenden, einen der folgenden Schritte aus.

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
Windows-Client	Um eine Webcam auf Ihrem WSP zu verwenden Workspace , wählen Sie das Gerätesymbol  in der oberen rechten Ecke und dann

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
	<p>Dieses Gerät verwenden in der Remote- aus WorkSpace. Wählen Sie Speichern.</p> <p>Um eine Webcam auf Ihrem lokalen Computer anstelle von auf Ihrem WSP zu verwenden WorkSpace , wählen Sie das Gerätesymbol</p>  <p>in der oberen rechten Ecke und dann Lokal verwenden aus. Wählen Sie Speichern.</p>
macOS-Client	<p>Um eine Webcam auf Ihrem WSP zu verwenden WorkSpace, wählen Sie Verbindungen , Geräte und dann Dieses Gerät auf dem Remote- verwenden WorkSpaceaus. Wählen Sie Speichern.</p> <p>Um eine Webcam auf Ihrem lokalen Computer anstelle von auf Ihrem WSP zu verwenden WorkSpace, wählen Sie Verbindungen, Geräte und dann Auf lokalem Computer verwenden aus. Wählen Sie Speichern.</p>

## Smartcards

Wenn Ihr das PCoIP-Protokoll WorkSpace verwendet, unterstützen die WorkSpaces Clients keine Smartcards.

Wenn Ihr Windows oder Linux das WSP-Protokoll WorkSpace verwendet, unterstützen Version 3.1.1 oder höher der WorkSpaces Clientanwendung für Windows und Version 3.1.5 oder höher der WorkSpaces Clientanwendung für macOS Smartcards.

Weitere Informationen zur Verwendung von Smartcards mit Ihrem WorkSpacefinden Sie unter [Smartcard-Unterstützung für WorkSpaces-Clients](#).



# Hardware-Sicherheitsschlüssel

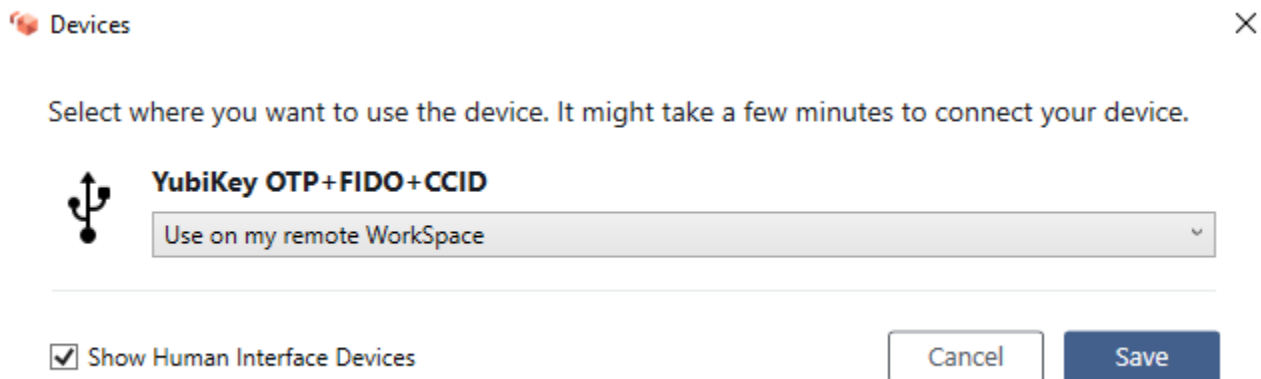
PCoIP Windows WorkSpaces unterstützt die USB-Umleitung für die YubiKey U2F-Authentifizierung mit Windows- WorkSpaces Client-Apps. Weitere Informationen finden Sie unter [WorkSpaces-USB-Umleitung](#).

So leiten Sie zur WorkSpace U2F-Authentifizierung YubiKey an einen um

- Um die YubiKey auf Ihrem PCoIP WorkSpace- zu verwenden, wählen Sie das Gerätesymbol



in der oberen rechten Ecke und dann Dieses Gerät auf meinem Remote- verwenden WorkSpace aus. Wählen Sie Speichern.



- Um die YubiKey auf Ihrem lokalen Computer anstelle von auf Ihrem zu verwenden WorkSpace, wählen Sie die



in der oberen rechten Ecke und dann auf meinem lokalen Computer verwenden aus. Wählen Sie Speichern.

Devices

✕

Select where you want to use the device. It might take a few minutes to connect your device.

**YubiKey OTP+FIDO+CCID**

Use on my local machine

 Show Human Interface Devices

Cancel

Save

## WebAuthn Authentifikatoren

Wenn Ihr das PCoIP-Protokoll Workspace verwendet, wird WebAuthn die Umleitung nicht unterstützt. Sie können jedoch die USB-Umleitung für Hardware-Authentifikatoren verwenden, siehe [Hardware-Sicherheitsschlüssel](#). WebAuthn Umleitung wird für die WorkSpaces Verwendung des WSP-Protokolls unterstützt. Weitere Informationen zur Verwendung von Smartcards mit Ihrem Workspace finden Sie unter [WorkSpaces -Client- WebAuthn Support](#).

# Unterstützung von WorkSpaces-Displays mit hohem DPI-Wert

Die Amazon-WorkSpaces-Clientanwendung für die Android-Version 2.4.21 oder höher und die Clientanwendungen der Versionen ab 3.0 für Windows, macOS und Linux unterstützen Displays mit hoher Pixeldichte (High DPI). Die Bildschirmauflösung wird durch die Anzahl der Pixel pro Zoll (PPI) oder Punkte pro Zoll (DPI) definiert, die der Bildschirm horizontal und vertikal anzeigen kann. Einige gängige Bildschirmauflösungen sind folgende:

- 1280x720 – High Definition (HD), auch bekannt als 720p
- 1920x1080 – FHD (Full HD), auch bekannt als 1080p
- 2560x1440 – QHD/WQHD (Quad HD), auch bekannt als 1440p
- 3840x2160 – UHD (Ultra HD), auch bekannt als 4K 2160p
- 7680x4320 – FUHD (Full Ultra HD), auch bekannt als 8K 4320p


Obwohl diese Auflösungen alle als „High Definition (HD)“ bezeichnet werden, bedeutet das nicht, dass es sich bei einem Monitor mit einer dieser Auflösungen um ein Display mit hoher DPI-Auflösung handelt.

Displays mit hohem DPI-Wert (auch bekannt als HiDPI) sind Displays, bei denen doppelt so viele physische Pixel zur Darstellung von Bildern verwendet werden wie virtuelle Pixel, aus denen ein Bild besteht. Wenn ein Bild beispielsweise 128 virtuelle Pixel breit und 128 virtuelle Pixel hoch ist, würde dieses Bild auf einem Display mit hohem DPI-Wert mit 256 physischen Pixeln in beide Richtungen gerendert, wodurch das Bild doppelt so scharf wird.

Für eine bessere maximale Auflösung Ihrer WorkSpaces auf Displays mit hohem DPI-Wert können Sie den High-DPI-Modus in den WorkSpaces-Clientanwendungen für Android, Windows, macOS und Linux aktivieren.

Die Aktivierung des High-DPI-Modus kann sich auf die Leistung des WorkSpace auswirken. Das Streaming-Protokoll aktualisiert oder reduziert die Anzahl der Pixel, die Sie empfangen, je nach Bedarf, um die Leistung aufrechtzuerhalten und der Bandbreite des Netzwerks gerecht zu werden. In Umgebungen mit hoher Latenz, hohem Paketverlust oder geringer Bandbreite kann es jedoch sein, dass die Leistung Ihres WorkSpace durch den High-DPI-Modus inakzeptabel beeinträchtigt wird. Wir empfehlen, den High-DPI-Modus zu deaktivieren, wenn er die Leistung des WorkSpace beeinträchtigt.

Für Windows-WorkSpaces unterstützt der High-DPI-Modus mehrere Monitore. Der Android-Client unterstützt jedoch nur einen einzigen Monitor.

 Note

Grafikpakete unterstützen nur eine einzelne Monitorkonfiguration mit einer maximalen Auflösung von 2560x1600.

Die maximale Anzeigegröße, die für den High-DPI-Modus in den Amazon-WorkSpaces-Clientanwendungen unterstützt wird, beträgt 3840x2160. Weitere Informationen zur Display-Unterstützung in den WorkSpaces-Clientanwendungen finden Sie unter [Display-Unterstützung für den Android-Client](#), [Display-Unterstützung für den Linux-Client](#), [Display-Unterstützung für den macOS-Client](#) oder [Display-Unterstützung für den Windows-Client](#).

So aktivieren Sie den High-DPI-Modus für Android

1. Öffnen Sie die Amazon-WorkSpaces-Clientanwendung Version 2.4.21 oder höher und melden Sie sich beim Workspace an.
2. Wischen Sie in der WorkSpaces-Clientanwendung von links nach rechts über den Bildschirm, um das Seitenleistenmenü zu öffnen, und wählen Sie dann Einstellungen aus.
3. Wählen Sie im Dialogfeld Einstellungen die Option High-DPI-Modus und anschließend OK aus.

Die Bildschirmauflösung Ihres Workspace ändert sich entsprechend der hohen DPI-Auflösung des Geräts.

So aktivieren Sie den High-DPI-Modus für Windows, macOS oder Linux

1. Öffnen Sie die Amazon-WorkSpaces-Clientanwendung Version 3.0 oder höher und melden Sie sich beim Workspace an.
2. Gehen Sie in der WorkSpaces-Clientanwendung zu Einstellungen und Einstellungen anzeigen.
3. Wählen Sie im Dialogfeld Einstellungen anzeigen die Option High-DPI-Modus aus und klicken Sie auf Speichern.

Die Bildschirmauflösung des Workspace ändert sich entsprechend der hohen DPI-Auflösung des Monitors.

**Note**

Wenn Sie einen Mac verwenden, Ihre Bildschirmauflösung in WorkSpaces niedrig ist und Objekte verschwommen aussehen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie Systemeinstellungen.
2. Wählen Sie Displays aus.
3. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um die Skalierung des Displays je nach Display-Typ anzupassen:

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
Ein integriertes Display	Wählen Sie auf der Registerkarte Anzeige unter Auflösung die Option Skaliert und dann Standard aus.
Ein externes Display	Wählen Sie auf der Registerkarte Anzeige die Option Standard für die Anzeige aus.

Wenn die Bilder und der Text im WorkSpace kleiner als gewünscht sind, müssen Sie auch die Einstellungen für den Anzeigemaßstab in Ihrem Windows- oder Linux-WorkSpace anpassen.


**⚠ Important**

- Stellen Sie sicher, dass Sie die Einstellungen für den Anzeigemaßstab im WorkSpace selbst anpassen, nicht die Einstellungen für den lokalen Windows-, Linux- oder Mac-Computer, den Sie für den Zugriff auf den WorkSpace verwenden.
- Wenn Sie einen Laptop an- oder abdocken oder zu einem anderen Clientgerät wechseln, müssen Sie möglicherweise die Skalierungseinstellungen im WorkSpace an den neuen Monitor anpassen.

So passen Sie die Skalierungseinstellungen in einem Windows-WorkSpace an

1. Gehen Sie in Ihrem Windows-WorkSpace zum Windows-Startmenü und wählen Sie Einstellungen aus.


2. Wählen Sie im Dialogfeld Windows-Einstellungen die Option System aus.
3. Wählen Sie Anzeige aus.

 Note

Wenn Sie die Meldung „The display settings cannot be changed from a remote session“ sehen, bedeutet dies, dass Sie einen WorkSpaces Streaming Protocol (WSP)-Workspace verwenden. Derzeit können Sie die Einstellungen für den Anzeigemaßstab für einen WSP-Workspace nicht anpassen.

4. Stellen Sie unter Größe von Text, Apps und anderen Elementen ändern den gewünschten Skalierungsgrad ein.
5. Es wird eine Meldung mit dem Hinweis „Some apps won't respond to scaling changes until you sign out.“ angezeigt. Unter dieser Nachricht können Sie die Option Jetzt abmelden auswählen, um sich abzumelden. Beachten Sie, dass Ihre Workspace-Sitzung durch das Abmelden getrennt wird. Speichern Sie daher Ihre Arbeit, bevor Sie sich abmelden.
6. Wenn Sie die Workspace-Sitzung neu starten möchten, wählen Sie entweder auf der Anmeldeseite des WorkSpaces-Clients die Option Erneut verbinden aus oder melden Sie sich erneut an.
7. Wenn Sie mehrere Monitore verwenden, wiederholen Sie diese Schritte, um die Skalierungseinstellungen für jeden Monitor festzulegen.

So passen Sie die Skalierungseinstellungen in einem Linux-Workspace an

 Note

- Bei diesen Schritten wird davon ausgegangen, dass Sie die standardmäßige MATE-Umgebung für Amazon-Linux-WorkSpaces verwenden.
- Für Linux-WorkSpaces ist der High-DPI-Modus derzeit nicht für mehrere Monitore verfügbar.

1. Gehen Sie im Linux-Workspace zu System > Einstellungen > Darstellung.
2. Wählen Sie im Dialogfeld Darstellungseinstellungen die Registerkarte Schriftarten aus.
3. Wählen Sie rechts unten Weiter aus.

4. Im Dialogfeld Details zum Rendern von Schriftarten finden Sie unter Auflösung die Einstellung Punkte pro Zoll (DPI). Wenn Sie diese Einstellung manuell anpassen möchten, deaktivieren Sie die Option Automatische Erkennung.
5. Passen Sie die Schriftgröße mithilfe der Einstellung Punkte pro Zoll (DPI) an.
6. Schließen Sie das Dialogfeld.

# Smartcard-Unterstützung für WorkSpaces-Clients

Smartcards werden mithilfe von WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) für WorkSpaces von Windows und Amazon Linux 2 auf Windows- und macOS-Clients unterstützt. WorkSpaces, die das PCoIP-Protokoll verwenden, unterstützen keine Smartcards. Smartcards werden von Ubuntu-WorkSpaces derzeit mit keinem Protokoll unterstützt.

Sie können Smartcards sowohl für die Authentifizierung vor der Sitzung als auch für die Authentifizierung während der Sitzung verwenden. Authentifizierung ist der Prozess, bei dem Ihre Identität überprüft und bestätigt wird, dass Sie Zugriff auf bestimmte Ressourcen haben. Die Authentifizierung vor der Sitzung bezieht sich auf die Smartcard-Authentifizierung, die beim Anmelden beim WorkSpace durchgeführt wird. Die Authentifizierung während der Sitzung bezieht sich auf die Authentifizierung, die während Ihrer WorkSpace-Sitzung durchgeführt wird, nachdem Sie sich angemeldet haben.

Beispielsweise können Sie Smartcards für die Authentifizierung während der Sitzung verwenden, während Sie mit Webbrowsern und Anwendungen arbeiten. Sie können Smartcards auch für Aktionen verwenden, für die Administratorberechtigungen erforderlich sind. Wenn Sie beispielsweise über Administratorberechtigungen für den Linux-WorkSpace verfügen, können Sie Smartcards verwenden, um sich beim Ausführen der Befehle `sudo` und `sudo -i` zu authentifizieren.

## Note

- Derzeit werden nur Smartcards vom Typ [Common Access Cards \(CAC\)](#) und [Personal Identity Verification \(PIV\)](#) unterstützt. Andere Arten von hardware- oder softwarebasierten Smartcards funktionieren möglicherweise, wurden aber für die Verwendung mit dem WSP-Protokoll nicht hinreichend getestet.
- Für die Authentifizierung während der Sitzung und die Authentifizierung vor der Sitzung in Linux- oder Windows-WorkSpaces ist derzeit jeweils nur eine Smartcard zulässig.
- Die Authentifizierung während der Sitzung ist in allen Regionen verfügbar, in denen WSP unterstützt wird. Die Authentifizierung vor der Sitzung ist in folgenden Regionen verfügbar:
  - Region Asien-Pazifik (Sydney)
  - Region Asien-Pazifik (Tokio)
  - Region Europa (Irland)
  - AWS Region GovCloud (USA-Ost)



- AWS-GovCloud-Region (USA-West)
- Region USA Ost (Nord-Virginia)
- Region USA West (Oregon)
- Derzeit werden nur die WorkSpaces-Windows-Clientanwendung Version 3.1.1 oder höher und die macOS-Clientanwendung Version 3.1.5 oder höher für die Smartcard-Authentifizierung unterstützt.
- Die WorkSpaces-Windows-Clientanwendung 3.1.1 oder höher unterstützt Smartcards nur, wenn der Client auf einer 64-Bit-Version von Windows ausgeführt wird.

## Anmelden mit einer Smartcard beim WorkSpace

So melden Sie sich mit einer Smartcard beim WorkSpace an

1. Geben Sie den vom WorkSpaces-Administrator bereitgestellten Registrierungscode ein und wählen Sie dann Registrieren aus. Möglicherweise müssen Sie unten auf der Anmeldeseite die Option Registrierungscode ändern auswählen, damit Sie einen neuen Registrierungscode eingeben können.

Nachdem Sie den Registrierungscode eingegeben haben, erscheint auf der Anmeldeseite die Option Einfügen Ihrer Smartcard. Wenn Sie diesen Text nicht sehen, überprüfen Sie, ob Sie den richtigen Registrierungscode eingegeben haben. Wenn dieser Text nicht angezeigt wird, obwohl Sie den richtigen Registrierungscode eingegeben haben, wenden Sie sich an den WorkSpaces-Administrator, um Hilfe zu erhalten.

2. Schließen Sie das Smartcard-Lesegerät an den lokalen Computer an und stecken Sie dann die Smartcard in das Smartcard-Lesegerät ein, falls noch nicht geschehen.
3. Wählen Sie auf der Anmeldeseite die Option Einfügen Ihrer Smartcard aus.
4. Daraufhin wird das Dialogfeld Zertifikate angezeigt. Wählen Sie Ihr Zertifikat und dann OK aus.
5. Daraufhin wird das Dialogfeld Smartcard angezeigt. Geben Sie Ihre PIN ein und wählen Sie OK aus.
6. Wählen Sie auf der Windows-Desktop-Anmeldeseite Anmeldeoptionen und dann das Smartcard-Symbol aus. Wenn Sie mehrere Smartcards haben, wählen Sie diejenige aus, die Sie verwenden möchten. Geben Sie Ihre PIN erneut ein und wählen Sie Absenden aus. Geben Sie auf der Linux-Anmeldeseite Ihre PIN ein und wählen Sie Anmelden aus.

Sie sollten nun in Ihrem WorkSpace angemeldet sein. Wenn Sie sich nicht anmelden können, schließen Sie die WorkSpaces-Clientanwendung, öffnen Sie sie erneut und versuchen Sie es noch einmal. Wenn Sie sich immer noch nicht anmelden können, wenden Sie sich an den WorkSpaces-Administrator, um Hilfe zu erhalten.

Nachdem Sie sich bei Ihrem WorkSpace angemeldet haben, können Sie die Smartcard sowohl auf dem lokalen Gerät als auch im WorkSpace weiter verwenden.

## Verwenden einer Smartcard mit Chrome oder Firefox in Windows-WorkSpaces (während der Sitzung)

Sie können eine Smartcard in einem Windows-WorkSpace mit Chrome oder Firefox verwenden, um andere Anwendungen zu authentifizieren.

Chrome benötigt keine spezielle Konfiguration, um mit der Smartcard zu funktionieren.

Der WorkSpaces-Administrator hat Firefox möglicherweise bereits für die Arbeit mit Smartcards aktiviert. Wenn Sie eine Smartcard mit Firefox verwenden möchten, diese aber nicht funktioniert, wenden Sie sich an den WorkSpaces-Administrator.

## Verwenden einer Smartcard mit Chrome oder Firefox in Linux-WorkSpaces (während der Sitzung)

Sie können eine Smartcard in einem Linux-WorkSpace mit Chrome oder Firefox verwenden, um andere Anwendungen zu authentifizieren.

So verwenden Sie die Smartcard mit dem Chrome-Browser

1. Melden Sie sich mit der Clientanwendung von WorkSpaces für Windows beim Linux-WorkSpace an.
2. Öffnen Sie das Terminal (Anwendungen > Systemtools > MATE-Terminal).
3. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
cd; modutil -dbdir sql:.pki/nssdb/ -add "OpenSC" -libfile /lib64/opensc-pkcs11.so
```

4. Wenn Chrome bereits läuft, schließen Sie es und drücken Sie dann die Eingabetaste. Nachdem der Befehl ausgeführt wurde, sollte diese Meldung angezeigt werden:

Module "OpenSC" added to database.

So verwenden Sie die Smartcard mit dem Firefox-Browser

Der WorkSpaces-Administrator hat Firefox möglicherweise bereits für die Arbeit mit Smartcards aktiviert. Wenn die Smartcard mit Firefox nicht funktioniert, gehen Sie wie folgt vor, um es zu aktivieren.

1. Öffnen Sie Firefox. Wählen Sie die Menüschaftfläche



in der oberen rechten Ecke und dann Einstellungen aus.

2. Wählen Sie auf der Seite about:preferences im linken Navigationsbereich die Option Datenschutz & Sicherheit aus.
3. Wählen Sie unter Zertifikate die Option Sicherheitsgeräte aus.
4. Wählen Sie im Dialogfeld Geräte-Manager die Option Laden aus.
5. Geben Sie im Dialogfeld PKCS #11-Gerätetreiber laden Folgendes ein:

Modulname: **OpenSC**

Dateiname des Moduls: **/lib64/opensc-pkcs11.so**

6. Wählen Sie OK aus.

# WorkSpaces -Client- WebAuthn Support

Die WebAuthn Authentifizierung während der Sitzung wird mit dem WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) für Windows WorkSpaces auf Windows-, Linux- und macOS-Clients unterstützt. WorkSpaces Die Verwendung des PCoIP-Protokolls unterstützt keine WebAuthn Umleitung.

Sie können die WebAuthn Authentifizierung für die Authentifizierung während der Sitzung verwenden. Die Authentifizierung während der Sitzung bezieht sich auf die WebAuthn Authentifizierung, die nach der Anmeldung durchgeführt und von den Webanwendungen angefordert wird, die innerhalb der Sitzung ausgeführt werden. Sie können beispielsweise Yuy für die Authentifizierung während der Sitzung verwenden, während Sie Google Chrome verwenden.

Ihr WorkSpaces Administrator kann aktivieren und deaktivieren WebAuthn. Ihr Browser benachrichtigt Sie, dass die erforderliche Browsererweiterung für Sie installiert ist, wenn Ihr Administrator sie aktiviert.

So installieren Sie die Browsererweiterung manuell (optional)

1. Melden Sie sich bei Ihrem an WorkSpace.
2. Öffnen Sie in Ihrem Browser je nachdem, welchen Browser Sie verwenden, einen der folgenden Links:
  - Für Microsoft Edge : <https://microsoftedge.microsoft.com/addons/detail/dcv-webauthn-redirectation-/ihejaahjpbegmaaegiikmlphghlfmeh>
  - Für Google Chrome: <https://chromewebstore.google.com/detail/dcv-webauthn-redirectation/mmioagbnbojdbcjoddlefhmcofpmn?pli=1>
3. Installieren Sie die Erweiterung, indem Sie Get (für Microsoft Edge) oder Add to Chrome (für Google Chrome) auswählen, und wählen Sie dann in der zusätzlichen Eingabeaufforderung Add extension aus. Sobald die Installation abgeschlossen ist, wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt, dass Sie die Erweiterung erfolgreich hinzugefügt haben.

# Unterstützung für die Audiooptimierung von Amazon Connect

So verwenden Sie die Audiooptimierung von Amazon Connect mit Ihrem WorkSpace:

- Sie müssen die WorkSpaces-Windows-Clientversion 4.0.6 oder höher installieren.
- Auf dem WorkSpaces-Clientendpunkt muss ein Webbrowser installiert sein, der von Amazon Connect unterstützt wird. Eine Liste der unterstützten Browser finden Sie unter [Von Amazon Connect unterstützte Browser](#).

## Note

Wenn Sie keinen unterstützten Webbrowser haben, werden Sie aufgefordert, einen unterstützten Browser zu installieren.


- Sie müssen über ein bestehendes Amazon-Connect-Konto verfügen.

## Anmelden bei Ihrem WorkSpace und Amazon Connect Contact Control Panel (CCP)

Anmelden bei Ihrem WorkSpace und Amazon Connect Contact Control Panel (CCP)

Nachdem der Administrator die Audiooptimierung von Amazon Connect Contact Control Panel (CCP) aktiviert hat, melden Sie sich bei Ihrem WorkSpace und CCP an.

1. Öffnen Sie den WorkSpaces-Client und melden Sie sich bei Ihrem WorkSpace an.
2. Ein Webbrowser wird lokal geöffnet und zeigt die CCP-Anmeldeseite an.
3. Melden Sie sich im lokalen Browserfenster bei CCP an. Wenn Sie sich angemeldet haben, ist die CCP-Audiooptimierung aktiviert.
4. Wechseln Sie zurück zum WorkSpaces-Fenster, aber lassen Sie das lokale Browserfenster im Hintergrund laufen.

 Warning

- Wenn Sie das lokale Browserfenster schließen, mit dem Sie sich bei CCP angemeldet haben, wird das CCP-Audio beendet (auch wenn der WorkSpaces-Client weiterhin ausgeführt wird).
- Wenn Sie das WorkSpaces-Fenster schließen, wird das lokale Browserfenster ebenfalls geschlossen und das CCP-Audio gestoppt.

Wenn Sie versehentlich das CCP-Fenster des lokalen Browsers schließen oder es abstürzt, können Sie es neu starten. Gehen Sie zur Menüleiste, wählen Sie Add-in und dann den vom Administrator angegebenen CCP-Namen aus.

Weitere Informationen zur Verwendung von Amazon Connect finden Sie im [Schulungsleitfaden für Kundendienstmitarbeiter](#).

# Sprach- und Tastaturunterstützung von Amazon WorkSpaces

Damit dieselben Sprach- und Tastatureinstellungen auf dem Clientgerät und dem WorkSpace verwendet werden, nutzen Sie eine der folgenden Methoden, je nachdem, welches Protokoll der WorkSpace verwendet: PCoIP oder WorkSpaces Streaming Protocol (WSP).

## Note

Für die folgenden Verfahren müssen Sie sich möglicherweise von Windows abmelden oder die Verbindung mit dem WorkSpace trennen. Denken Sie daran, Ihre Arbeit zu speichern, bevor Sie fortfahren.

## WorkSpaces, die das PCoIP-Protokoll verwenden

Wenn Sie eine sprachspezifische Tastatur verwenden, nutzen Sie eine der folgenden Methoden, um sicherzustellen, dass die Tastatur- und WorkSpace-Spracheinstellungen übereinstimmen.

- Methode 1 – Ändern Sie die Tastatur- und Spracheinstellungen auf dem Gerät so, dass sie der Sprache Ihres WorkSpace entsprechen.
- Methode 2 – Wenn Sie sich in einer AWS-Region befinden, die mehr als eine Sprache unterstützt, lassen Sie Ihren WorkSpaces-Administrator einen WorkSpace für Sie in Ihrer bevorzugten Sprache erstellen. Windows-WorkSpaces sind derzeit in allen Regionen auf Englisch (USA) verfügbar.

In bestimmten Regionen sind andere Sprachen verfügbar. In der Region Kanada (Zentral) sind Windows-WorkSpaces auch auf Französisch (Kanada) verfügbar, in der Region Asien-Pazifik (Seoul) auch Koreanisch, in der Region Asien-Pazifik (Tokio) auch Japanisch und in der Region China (Ningxia) ist auch Chinesisch (vereinfacht) verfügbar.

Wenn Sie feststellen möchten, in welcher Region sich Ihr WorkSpace befindet, melden Sie sich bei der WorkSpaces-Clientanwendung an und wählen Sie dann Support, Über mein WorkSpace aus.

- Methode 3 – Installieren Sie die entsprechenden Sprach- oder Tastatureinstellungen in Ihrem WorkSpace. Gehen Sie für einen Windows-WorkSpace wie folgt vor:
  1. Melden Sie sich beim WorkSpace an.
  2. Wählen Sie im Windows-Startmenü die Option Einstellungen aus.

3. Wählen Sie Zeit und Sprache und dann Sprache aus.
4. Wählen Sie unter Bevorzugte Sprachen die Option Sprache hinzufügen aus.
5. Wählen Sie im Dialogfeld Sprache für die Installation auswählen die Sprache aus, die Sie hinzufügen möchten, und klicken Sie dann auf Weiter.
6. Wählen Sie im Dialogfeld Sprachfunktionen installieren die gewünschten Sprachfunktionen aus, und klicken Sie dann auf Installieren. Wenn Sie beispielsweise nur Unterstützung für eine sprachspezifische Tastatur hinzufügen möchten, wählen Sie Einfache Texteingabe aus, um die Tastaturunterstützung für diese Sprache zu installieren.
7. (Optional) Wenn Sie eine neue Anzeigesprache ausgewählt haben, melden Sie sich von Windows ab und dann wieder an, damit die Änderungen wirksam werden.
8. Wenn Sie die Anzeigesprache nicht geändert haben, wählen Sie das neue Tastaturlayout für die Sprache aus, die Sie installiert haben. Wählen Sie dazu in der Windows-Taskleiste in der unteren rechten Ecke neben Datum und Uhrzeit die Option ENG aus. Es wird ein Menü angezeigt. Wählen Sie die Sprachtastatur aus, die Sie für die Eingabe verwenden möchten.


## WorkSpaces mit WorkSpaces Streaming Protocol (WSP)

Für die folgenden Sprachen ist die Verwendung eines Eingabemethodeneditors (IME) erforderlich, um Zeichen einzugeben, die auf einer QWERTY-Tastatur nicht zu finden sind:

- Amharisch (Äthiopien)
- Chinesisch (VR China)
- Chinesisch (traditionell)
- Chinesisch (traditionelle DaYi-Eingabemethode)
- Chinesisch (Wubi-Eingabemethode)
- Chinesisch (Yi-Schrift)
- Japanisch (Japan)
- Japanisch (106/109-Tastaturlayout)
- Koreanisch (Hangul)
- Koreanisch (Altes Hangul)
- Tigrinya (Äthiopien)



Wenn Sie bei der Verwendung von WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) ein bestimmtes Tastatursprachenlayout verwenden möchten, können Sie je nachdem, ob Sie eine IME-Sprache oder eine Nicht-IME-Sprache verwenden, eine der folgenden Anweisungen befolgen.

 Note

Wenn Sie das japanische 106/109-Tastaturlayout verwenden möchten, stellen Sie sicher, dass Sie das für das japanische 106/109-Layout spezifische Verfahren verwenden.

## So verwenden Sie eine Nicht-IME-Sprache

Wenn Sie eine Nicht-IME-Sprache (z. B. Französisch) verwenden, gehen Sie wie folgt vor.

1. Stellen Sie das lokale Clientgerät auf die gewünschte sprachspezifische Tastatur ein.
  - a. Wählen Sie im Windows-Startmenü die Option Einstellungen aus.
  - b. Wählen Sie Zeit und Sprache aus.
  - c. Wählen Sie Sprache aus.
  - d. Wählen Sie unter Bevorzugte Sprachen die Option Sprache hinzufügen aus.
  - e. Geben Sie auf der Seite Sprache für die Installation auswählen die gewünschte Sprache an.
  - f. Wählen Sie Weiter aus.
  - g. Wählen Sie Installieren aus.
  - h. Stellen Sie bei Bedarf Ihr sprachspezifisches Tastaturlayout ein, indem Sie die Sprache auswählen und dann Optionen auswählen.
  - i. (Optional) Wenn Sie eine neue Anzeigesprache ausgewählt haben, melden Sie sich von Windows ab, damit die neue Anzeigesprache wirksam wird.
2. Wählen Sie das neue Tastaturlayout für die Sprache aus, die Sie installiert haben. Wählen Sie dazu in der Windows-Taskleiste in der unteren rechten Ecke neben Datum und Uhrzeit die Option ENG aus. Es wird ein Menü angezeigt. Wählen Sie die Sprachtastatur aus, die Sie für die Eingabe verwenden möchten.

Informationen zum Ändern der Anzeigesprache in Ihrer WorkSpaces-Desktop-Clientanwendung finden Sie unter [Client-Sprache \(Linux\)](#), [Client-Sprache \(macOS\)](#) oder [Client-Sprache \(Windows\)](#).

## So verwenden Sie eine andere IME-Sprache als Japanisch (106/109)

Wenn Sie eine andere IME-Sprache als das japanische 106/109-Tastaturlayout (z. B. Koreanisch) verwenden, gehen Sie wie folgt vor.

1. Stellen Sie das Tastaturlayout des lokalen Clientgeräts auf die gewünschte IME-Sprache ein.
  - a. Wählen Sie im Windows-Startmenü die Option Einstellungen aus.
  - b. Wählen Sie Zeit und Sprache aus.
  - c. Wählen Sie Sprache aus.
  - d. Wählen Sie unter Bevorzugte Sprachen die Option Sprache hinzufügen aus.
  - e. Wählen Sie auf der Seite Sprache für die Installation auswählen die gewünschte Sprache aus.
  - f. Wählen Sie Weiter aus.
  - g. Wählen Sie Installieren aus.
  - h. Stellen Sie bei Bedarf Ihr sprachspezifisches Tastaturlayout ein, indem Sie die Sprache auswählen und dann Optionen auswählen.
  - i. (Optional) Wenn Sie eine neue Anzeigesprache ausgewählt haben, melden Sie sich von Windows ab, damit die neue Anzeigesprache wirksam wird.
2. Wählen Sie das neue Tastaturlayout für die Sprache aus, die Sie installiert haben. Wählen Sie dazu in der Windows-Taskleiste in der unteren rechten Ecke neben Datum und Uhrzeit die Option ENG aus. Es wird ein Menü angezeigt. Wählen Sie die Sprachtastatur aus, die Sie für die Eingabe verwenden möchten.
3. Starten Sie Ihre WorkSpaces-Clientanwendung und melden Sie sich bei Ihrem WSP-WorkSpace an.
4. Stellen Sie im WorkSpace die Eingabesprache auf die gewünschte IME-Sprache ein.
  - a. Wählen Sie im Windows-Startmenü die Option Einstellungen aus.
  - b. Wählen Sie Zeit und Sprache aus.
  - c. Wählen Sie Region und Sprache aus.
  - d. Wählen Sie unter Sprachen die Option Sprache hinzufügen aus.
  - e. Wählen Sie auf der Seite Sprache hinzufügen die gewünschte IME-Sprache aus.
  - f. (Optional) Stellen Sie bei Bedarf Ihr sprachspezifisches Tastaturlayout ein, indem Sie die Sprache auf der Seite Sprache und dann Optionen auswählen.

- g. (Optional) Wenn Sie eine neue Anzeigesprache ausgewählt haben, melden Sie sich von Windows ab, damit die neue Anzeigesprache wirksam wird. Wenn Sie sich abmelden, werden Sie vom WorkSpace getrennt.
5. Trennen Sie die Verbindung mit Ihrem WorkSpace (falls Sie dies nicht bereits im vorherigen Schritt getan haben).
6. Verbinden Sie sich wieder mit dem WorkSpace.
7. Wählen Sie im WorkSpace in der Windows-Taskleiste in der unteren rechten Ecke neben Datum und Uhrzeit die Option ENG aus. Es wird ein Menü angezeigt. Wählen Sie die IME-Sprache aus, die Sie installiert haben.

Sie können jetzt Ihre IME-Sprache im WSP-WorkSpace verwenden.

Informationen zum Ändern der Anzeigesprache in Ihrer WorkSpaces-Desktop-Clientanwendung finden Sie unter [Client-Sprache \(Linux\)](#), [Client-Sprache \(macOS\)](#) oder [Client-Sprache \(Windows\)](#).

## So verwenden Sie das japanische 106/109-Tastaturlayout

Wenn Sie das japanische 106/109-Tastaturlayout verwenden, gehen Sie wie folgt vor.

1. Stellen Sie die Anzeigesprache des lokalen Clientgeräts auf Japanisch und die Tastatur so ein, dass sie das japanische 106/109-Tastaturlayout verwendet.
  - a. Wählen Sie im Windows-Startmenü die Option Einstellungen aus.
  - b. Wählen Sie Zeit und Sprache aus.
  - c. Wählen Sie Sprache aus.
  - d. Wählen Sie unter Bevorzugte Sprachen die Option Sprache hinzufügen aus.
  - e. Wählen Sie auf der Seite Sprache für die Installation auswählen die Option Japanisch aus.
  - f. Wählen Sie Weiter aus.
  - g. Wählen Sie auf der Seite Sprachfunktionen installieren die Option Installieren aus.
  - h. Wählen Sie auf der Seite Sprachen die Option Japanisch und dann Optionen aus.
  - i. Wählen Sie auf der Seite Sprachoptionen: Japanisch unter Hardwaretastaturlayout die Option Layout ändern aus.
  - j. Wählen Sie im Dialogfeld Hardwaretastaturlayout ändern die Option Japanische Tastatur (106/109-Tasten) aus.

- k. Diese Änderung wird erst nach einem Neustart von Windows wirksam. Wählen Sie entweder Jetzt neu starten oder OK aus. Speichern Sie Ihre Arbeit und starten Sie Windows neu.
2. Wählen Sie das neue Tastaturlayout aus, das Sie installiert haben. Wählen Sie dazu in der Windows-Taskleiste in der unteren rechten Ecke neben Datum und Uhrzeit die Option ENG aus. Es wird ein Menü angezeigt. Wählen Sie Japanisch Microsoft IME aus.
3. Starten Sie Ihre WorkSpaces-Clientanwendung und melden Sie sich bei Ihrem WSP-WorkSpace an.
4. Stellen Sie im WorkSpace Japanisch als Standardanzeigesprache und das Tastaturlayout auf Japanisch 106/109 ein.
  - a. Wählen Sie im Windows-Startmenü die Option Einstellungen aus.
  - b. Wählen Sie Zeit und Sprache aus.
  - c. Wählen Sie Region und Sprache aus.
  - d. Wählen Sie unter Sprachen die Option Sprache hinzufügen aus.
  - e. Wählen Sie auf der Seite Sprache hinzufügen die Option Japanisch aus.
  - f. Wählen Sie auf der Seite Sprachen die Option Japanisch und dann Als Standard festlegen aus.
  - g. Wählen Sie auf der Seite Sprachen die Option Japanisch und dann Optionen aus.
  - h. Wählen Sie auf der Seite Sprachoptionen unter Hardwaretastaturlayout die Option Layout ändern aus.
  - i. Wählen Sie im Dialogfeld Hardwaretastaturlayout ändern die Option Japanische Tastatur (106/109-Tasten) aus.
  - j. Die Änderung wird erst wirksam, wenn Sie sich von Windows abmelden. Wählen Sie Abmelden aus.

Sie werden von Windows abgemeldet und die Verbindung mit Ihrem WorkSpace wird getrennt.

5. Verbinden Sie sich wieder mit dem WorkSpace.
6. Wählen Sie im WorkSpace in der Windows-Taskleiste in der unteren rechten Ecke neben Datum und Uhrzeit die Option ENG aus. Es wird ein Menü angezeigt. Wählen Sie Japanisch Microsoft IME aus.

Sie können jetzt das japanische 106/109-Tastaturlayout in Ihrem WSP-WorkSpace verwenden.

Informationen zum Ändern der Anzeigesprache in Ihrer WorkSpaces-Desktop-Clientanwendung finden Sie unter [Client-Sprache \(Linux\)](#), [Client-Sprache \(macOS\)](#) oder [Client-Sprache \(Windows\)](#).

# WorkSpaces-USB-Umleitung

Der Universal Serial Bus (USB) wird verwendet, um Computer mit Geräten wie Scannern, Druckern, externen Laufwerken und Sicherheitsschlüsseln zu verbinden. PCoIP-Windows-WorkSpaces unterstützen die Umleitung eines lokal verbundenen YubiKey für die universelle 2-Faktor-Authentifizierung von der Windows-WorkSpaces-Clientanwendung aus.

## Note

Die YubiKey-Umleitung wird nur für Windows-WorkSpaces-Clients unterstützt.

## Voraussetzungen

- Die USB-Umleitung ist in Windows-PCoIP-WorkSpaces standardmäßig deaktiviert. Sie müssen die USB-Umleitung für WorkSpaces aktivieren. Sie können Regeln für zulässige und unzulässige USB-Geräte konfigurieren, um zu definieren, welche Geräte umgeleitet werden können. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwalten von Windows-WorkSpaces](#)
- Installieren Sie den WorkSpaces-Client Version 4.0 oder höher mit dem USB-Umleitungstreiber lokal. Weitere Informationen finden Sie unter [Einrichtung und Installation](#).

## Unterstützte USB-Geräte

Amazon WorkSpaces unterstützt derzeit nur die USB-Umleitung für YubiKey U2F. Andere Arten von USB-Geräten können möglicherweise umgeleitet werden. Sie werden jedoch nicht unterstützt und funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Im Folgenden finden Sie eine Liste von USB-YubiKey-Modellen, die für die Verwendung mit der Umleitung von PCoIP-Windows-WorkSpaces für U2F validiert wurden:

- YubiKey 4
- YubiKey 5 NFC
- YubiKey 5 Nano
- YubiKey 5C
- YubiKey 5C Nano

- YubiKey 5 NFC
- Die meisten USB-Adapter vom Typ C auf Typ A können mit einem unterstützten YubiKey verwendet werden.

### Nicht unterstützte USB-Geräte

Die meisten USB-Massenspeichergeräte sowie einige Scanner und Drucker verwenden Datenübertragungsarten wie Steuerung, Interrupt und Massenübertragung. Geräte, die diese Datenübertragungsarten verwenden, werden nicht unterstützt, jedoch ggf. in Ihren WorkSpaces umgeleitet. Isochrone Übertragungen, die häufig in Webcams Verwendung finden, werden nicht unterstützt. Daher werden USB-Webcams nicht unterstützt.

Das folgende USB-Gerät wurde für die Verwendung mit PCoIP-WorkSpaces für die U2F-Authentifizierung validiert, wird jedoch nicht unterstützt:

- Thetis-Sicherheitsschlüssel

Das folgende USB-Gerät funktioniert nicht mit PCoIP-WorkSpaces für die U2F-Authentifizierung:

- Kensington-Sicherheitsschlüssel

So verbinden Sie das lokale USB-Gerät mit Ihrem Workspace

#### Warning

Wenn Sie ein lokales USB-Gerät mit Ihrem Workspace verbinden, kann es von Ihrem lokalen Computer nicht mehr verwendet werden. Wenn Sie beispielsweise Ihre USB-Maus zum Workspace umleiten, kann Ihr Computer so lange keine Mauseingaben von der umgeleiteten USB-Maus empfangen, bis Sie sie vom Workspace trennen.

USB-Geräteverbindungen bleiben über WorkSpaces-Streaming-Sitzungen hinweg nicht bestehen. Sie müssen das USB-Gerät jedes Mal anschließen, wenn Sie eine Verbindung mit dem Workspace herstellen. In einer WorkSpaces-Streaming-Sitzung können bis zu 10 USB-Geräte gleichzeitig umgeleitet werden.

1. Melden Sie sich mit der WorkSpaces-Windows-Clientanwendung bei einem PCoIP-Windows-Workspace an.

2. Klicken Sie auf der Clientoberfläche auf das Symbol Geräte, um eine Liste der lokal angeschlossenen USB-Geräte anzuzeigen.
3. Wählen Sie das USB-Gerät und die Option Mit WorkSpaces verwenden im Menü neben dem Gerätenamen aus.
4. Ihr USB-Gerät ist bereit und kann mit dem WorkSpace verwendet werden.

So trennen Sie die Verbindung zwischen dem lokalen USB-Gerät und dem WorkSpace

1. Klicken Sie auf der Clientoberfläche auf das Symbol, um eine Liste der lokal angeschlossenen USB-Geräte anzuzeigen.
2. Wählen Sie das USB-Gerät und im Menü neben dem Gerätenamen die Option Mit lokalem Gerät verwenden aus.
3. Ihr USB-Gerät ist bereit und kann mit dem lokalen Computer verwendet werden.

So installieren Sie die USB-Umleitungstreiber neu oder aktualisieren sie

Gehen Sie wie folgt vor, um die Treiber neu zu installieren oder zu aktualisieren.

1. Deinstallieren Sie die USB-Umleitungstreiber mit dem folgenden Befehl.

```
[Amazon WorkSpaces directory]\pcoipusb\bin\USB\PCoIP_Client_USB_uninstaller.exe
```

2. Starten Sie Ihren Computer neu.
3. Öffnen Sie den Registrierungs-Editor.
4. Suchen Sie unter HKLM nach fusbhub.
5. Entfernen Sie den Registrierungsschlüssel. Dabei handelt es sich um das Element mit dem Ordnersymbol im linken Bereich. In diesem Fall ist es der Fuhub-Schlüssel, der fusbhub enthält. Wenn Sie diesen Registrierungsschlüssel nicht entfernen können, notieren Sie sich den Namen der INF-Datei, die dem Registrierungseintrag zugeordnet ist. Der Name der INF-Datei beginnt normalerweise mit „oem“, zum Beispiel „oem9.inf“. Öffnen Sie die Befehlszeile (mit Administratorrechten) und führen Sie die folgende Eingabeaufforderung aus, wobei Sie *oem9.inf* durch den Namen der INF-Datei ersetzen.

```
pnputil -f -d oem9.inf
```

6. Wiederholen Sie Schritt 5, bis fusbhub vollständig aus dem Registrierungs-Editor entfernt ist.



7. Starten Sie Ihren Computer neu.
8. Nur bei Upgrades müssen Sie den neuesten Client herunterladen und installieren. Sie können auswählen, ob die USB-Treiber bei der Installation des Clients installiert werden sollen.
9. Nachdem Sie sich bei Ihrem WorkSpace angemeldet haben, wählen Sie das Symbol Geräte



aus und installieren Sie den USB-Treiber neu. Alternativ können Sie das folgende PowerShell-Skript (mit Administratorrechten) aufrufen.

```
[Amazon WorkSpaces directory]\pcoipusb\install-pcoip-usb-driver.ps1
```

# WorkSpaces Clients

Sie können WorkSpace über die Clientanwendung für ein unterstütztes Gerät oder einen Webbrowser eine Verbindung zu Ihrem herstellen.

## Clients

- [Android-Clientanwendung](#)
- [iPad-Clientanwendung](#)
- [Linux-Clientanwendung](#)
- [macOS-Clientanwendung](#)
- [PCoIP-Zero-Client](#)
- [Web Access](#)
- [Windows-Clientanwendung](#)

## WorkSpaces Android-Clientanwendung

Die folgenden Informationen helfen Ihnen beim Einstieg in die WorkSpaces Android-Clientanwendung.

### Inhalt

- [Voraussetzungen](#)
- [Einrichtung und Installation](#)
- [Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace](#)
- [Gesten](#)
- [Seitenleistenmenü](#)
- [Tastatur](#)
- [Trackpad-Modus](#)
- [Display-Unterstützung](#)
- [Verbindung trennen](#)
- [Unterstützung der Zwischenablage](#)
- [Versionshinweise](#)

## Voraussetzungen

Die Amazon WorkSpaces Android-Clientanwendung erfordert Folgendes:

- Amazon Kindle Fire Tablets, die nach 2012 veröffentlicht wurden und auf denen Fire OS 4.0 oder höher installiert ist
- Android-Tablets und -Smartphones mit Android OS 4.4 und höher. Die Clientanwendung läuft auf den meisten Android-Geräten mit Android Version 4.4 oder höher, einige Geräte sind jedoch möglicherweise nicht kompatibel. Wenn Sie Probleme mit einem Gerät haben, können Sie das Problem im [WorkSpaces Forum](#) melden.

### Note

Höhere Versionen der Android-Clientanwendung als 2.4.15 erfordern Geräte mit Android OS 9 und höher.

- Chromebooks, die die Installation von Android-Anwendungen unterstützen Chromebooks, die 2019 oder später auf den Markt kamen, unterstützen die Installation von Android-Anwendungen. Einige Chromebooks, die vor 2019 auf den Markt kamen, unterstützen jedoch möglicherweise die Installation von Android-Anwendungen nicht.

Wir empfehlen die Verwendung der Android-Clientanwendung, wenn Ihr Chromebook sie unterstützt. Um festzustellen, ob Ihr Chromebook mit der Amazon WorkSpaces -Android-Clientanwendung kompatibel ist oder ob es die Amazon WorkSpaces -Chromebook-Clientanwendung erfordert, lesen Sie die [Installationsschritte für Chromebooks, die vor 2019 gestartet](#) wurden.

- Geräte, die die Ausführung von 64-Bit-Anwendungen unterstützen

### Note

- Die WorkSpaces Android-Clientanwendung ist für das WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) nicht verfügbar.
- Wenn sich Ihr in der Region Asien-Pazifik (Mumbai) Workspace befindet, müssen Sie Version 2.4.19 oder höher der Amazon WorkSpaces -Android-Clientanwendung verwenden.

## Einrichtung und Installation

Führen Sie zum Herunterladen und Installieren der Client-Anwendung die folgenden Schritte aus.

(Für andere Geräte als Chromebooks, die vor 2019 auf den Markt kamen) So laden Sie die Clientanwendung herunter und installieren sie

1. Öffnen Sie auf dem Gerät <https://clients.amazonworkspaces.com/> und wählen Sie den Link für das Gerät aus (entweder Android/Chromebook oder Fire Tablet).
2. Laden Sie die Anwendung herunter und installieren Sie sie.
3. Stellen Sie sicher, dass das Amazon- WorkSpaces Clientanwendungssymbol auf einem der Gerätedesktops angezeigt wird.

(Für Chromebooks, die vor 2019 auf den Markt kamen) So laden Sie die Clientanwendung herunter und installieren sie

1. Überprüfen Sie anhand des Status Ihres Chromebooks in der Liste der [Chrome OS-Systeme, die Android-Apps unterstützen](#), ob Ihr Chromebook Android-Anwendungen unterstützt.
2. Führen Sie je nach Status Ihres Chromebooks einen der folgenden Schritte aus:
  - Wenn der Status des Chromebooks als Stabiler Kanal markiert ist, gehen Sie wie folgt vor:
    1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Android-Apps auf dem Chromebook installieren](#), damit das Chromebook Android-Anwendungen installieren kann.

### Note

In einigen Fällen muss Ihr WorkSpaces Administrator möglicherweise Ihr Chromebook aktivieren, um Android-Anwendungen zu installieren. Wenn Sie die Android-Clientanwendung nicht auf Ihrem Chromebook installieren können, wenden Sie sich an Ihren WorkSpaces Administrator, um Unterstützung zu erhalten.

2. Öffnen Sie auf dem Chromebook <https://clients.amazonworkspaces.com/> und wählen Sie Android/Chromebook aus.
3. Laden Sie die Anwendung herunter und installieren Sie sie.
4. Stellen Sie sicher, dass das Amazon- WorkSpaces Clientanwendungssymbol auf einem der Gerätedesktops angezeigt wird.

- Wenn der Status des Chromebooks als Geplant markiert ist oder wenn das Chromebook nicht in der Liste erscheint, gehen Sie wie folgt vor:
  1. Stellen Sie fest, ob Ihr Chromebook die Anforderungen der Amazon WorkSpaces - Chromebook-Clientanwendung erfüllt:
    - Die WorkSpaces Chromebook-Clientanwendung erfordert ein Chromebook mit Chrome OS Version 45 oder höher. Die Clientanwendung läuft auf den meisten Chromebooks mit Version 45 oder höher, einige Geräte sind jedoch möglicherweise nicht kompatibel. Wenn Sie Probleme mit einem Gerät haben, können Sie das Problem im [WorkSpaces Forum](#) melden.
    - Wenn Sie die Version von Chrome OS auf dem Chromebook überprüfen möchten, gehen Sie zu dem Statusbereich, in dem Ihr Kontobild angezeigt wird. Wählen Sie Einstellungen, Über Chrome OS aus.
  2. Wenn auf Ihrem Chromebook Chrome OS Version 45 oder höher ausgeführt wird, öffnen Sie den Link zur [Amazon WorkSpaces -Chromebook-Clientanwendung](#) im Chrome Web Store.
  3. Laden Sie die Anwendung herunter und installieren Sie sie.
  4. Stellen Sie sicher, dass das Amazon- WorkSpaces Clientanwendungssymbol in Ihrer Chromebook-Suche angezeigt wird.

## Herstellen einer Verbindung mit Ihrem Workspace

Führen Sie die folgenden Schritte aus Workspace, um eine Verbindung zu Ihrem herzustellen.

So stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem her Workspace

1. Öffnen Sie auf Ihrem Gerät die Amazon- WorkSpaces Clientanwendung.
2. Wenn Sie die Clientanwendung zum ersten Mal ausführen, werden Sie aufgefordert, Ihren Registrierungscode einzugeben, der in Ihrer Begrüßungs-E-Mail zu finden ist. Die WorkSpaces Client-Anwendung verwendet den Registrierungscode und den Benutzernamen, um zu identifizieren, mit welchem Workspace eine Verbindung hergestellt werden soll. Wenn Sie die Clientanwendung später wieder starten, wird der gleiche Registrierungscode verwendet. Sie können einen anderen Registrierungscode eingeben, indem Sie die Clientanwendung starten und auf dem Anmeldebildschirm die Option Neuen Registrierungscode eingeben antippen.
3. Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein und tippen Sie Anmelden an. Wenn Ihr WorkSpaces Administrator die Multi-Faktor-Authentifizierung für die Ihrer Organisation aktiviert hat

WorkSpaces, werden Sie aufgefordert, einen Passcode einzugeben, um Ihre Anmeldung abzuschließen. Ihr WorkSpaces Administrator wird Ihnen weitere Informationen zum Abrufen Ihres Passcodes zur Verfügung stellen.

4. Wenn Ihr WorkSpaces Administrator die Funktion „Erinnern an mich“ nicht deaktiviert hat, werden Sie aufgefordert, Ihre Anmeldeinformationen sicher zu speichern, damit Sie in Zukunft WorkSpace problemlos eine Verbindung zu Ihrem herstellen können. Ihre Anmeldeinformationen sind für die gesamte maximale Lebensdauer des Kerberos-Tickets sicher gespeichert.

Nachdem die Clientanwendung eine Verbindung zu Ihrem hergestellt hat WorkSpace, wird Ihr WorkSpace Desktop angezeigt.

## Gesten

Für die WorkSpaces Android-Clientanwendung werden die folgenden Abfragen unterstützt.

### Einmaliges Tippen

Entspricht einem Mausklick unter Windows.

### Doppeltippen

Entspricht einem Doppelklick unter Windows.

### Einmaliges Tippen mit zwei Fingern

Entspricht einem Rechtsklick unter Windows.

### Doppeltippen mit zwei Fingern

Aktiviert und deaktiviert die Bildschirmtastatur. Wenn eine Tastatur an das Gerät angeschlossen ist, wird stattdessen eine Reihe von Tastenkombinationen angezeigt.

### Wischen von links

Zeigt das Seitenleistenmenü an. Weitere Informationen finden Sie unter [Seitenleistenmenü](#).

### Scrollen mit zwei Fingern

Vertikales Scrollen

### Zwei Finger zusammenführen

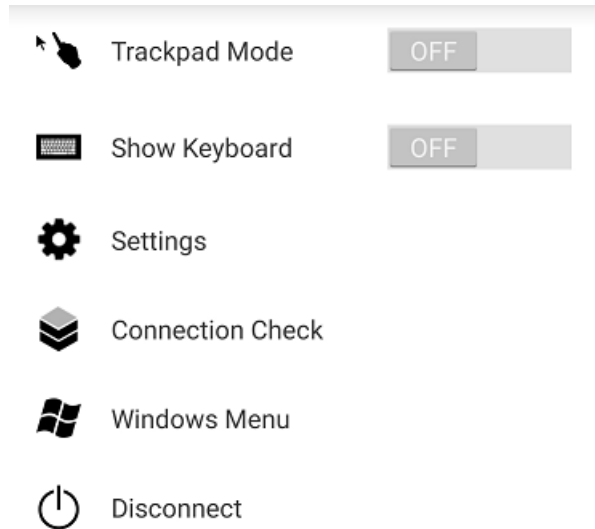
Vergrößert bzw. verkleinert Display.

## Mit zwei Fingern schwenken

Schwenkt den Desktop beim Vergrößern.

## Seitenleistenmenü

Das Seitenleistenmenü wird angezeigt, wenn Sie von links über den Bildschirm wischen.



Das Seitenleistenmenü bietet schnellen Zugriff auf die folgenden Funktionen:



Trackpad-Modus – schaltet das Trackpad ein oder aus. Weitere Informationen finden Sie unter [Trackpad-Modus](#).



Tastatur anzeigen – aktiviert und deaktiviert die Bildschirmtastatur. Wenn bereits eine Tastatur angeschlossen ist, wird nur eine Reihe von Tastenkombinationen angezeigt.



Einstellungen – zeigt Steuerelemente an, mit denen Sie die Bildschirmauflösung oder die Scrollrichtung ändern können.



Verbindungsprüfung – zeigt den Verbindungsstatus an.



Windows-Menü – zeigt das Windows-Startmenü an.



Verbindung trennen – trennt die Verbindung mit der Clientanwendung ohne Abmeldung.

## Tastatur

Wenn Sie die Anzeige der Bildschirmtastatur aktivieren bzw. deaktivieren möchten, doppelklicken Sie mit zwei Fingern auf den Bildschirm. Spezielle Tastenkombinationen werden in der obersten Zeile der Tastatur angezeigt.

## Trackpad-Modus

Der Trackpad-Modus wird über das [Seitenleistenmenü](#) eingestellt.

### Trackpad-Modus aus

Wenn der Trackpad-Modus ausgeschaltet ist, befindet sich der Mauszeiger an der Stelle, an der Sie mit dem Finger tippen. In diesem Modus entspricht ein einmaliges Tippen einem Klick mit der linken Maustaste. Das Tippen mit zwei Fingern entspricht einem Rechtsklick mit der Maus.



## Trackpad-Modus ein

Wenn der Trackpad-Modus aktiviert ist, verfolgt der Mauszeiger die Bewegung des Fingers auf dem Bildschirm. In diesem Modus entspricht einem Klick mit der linken Maustaste ein Tippen auf das Symbol für die linke Maustaste.



Führen Sie einen Klick mit der rechten Maustaste aus, indem Sie auf das Symbol für die rechte Maustaste tippen.



## Display-Unterstützung

Die Amazon WorkSpaces Android-Clientanwendung unterstützt einen einzelnen Monitor. Mehrere Monitore werden nicht unterstützt.

Die maximal unterstützte Bildschirmauflösung hängt vom Display des Geräts ab. Obwohl im Menü Einstellungen bestimmte Einstellungen für die Bildschirmauflösung angeboten werden, WorkSpaces stimmt bei Auswahl von Standard mit der Auflösung überein, die Sie auf Ihrem Gerät festgelegt haben. Wenn Ihr Gerät eine Auflösung von mehr als 2800 x 1752 unterstützt, wählen Sie Standard, wenn Sie eine höhere Auflösung verwenden WorkSpaces möchten.

Einstellung „Auflösung“	Wann sollte dies verwendet werden?
2800x1752, 2560x1440, 1920x1080, 1600x900, 1280x720, 960x540	Wählen Sie eine dieser Einstellungen aus, wenn Sie möchten, dass das Display genau diese Auflösung verwendet.
Standard	Wählen Sie diese Einstellung für die Auflösung aus, die Sie auf dem Gerät eingestellt haben. Die Einstellung ist bis zu der maximalen Auflösung möglich, die Ihr Gerät unterstützt. Wenn Sie Standard auswählen und ein

Einstellung „Auflösung“	Wann sollte dies verwendet werden?
	Display mit hohem DPI-Wert verwenden, wird die Bildschirmauflösung auf eine niedrigere Auflösung eingestellt, sodass Text und Symbole besser lesbar sind.
High DPI-Modus	Wählen Sie diese Einstellung für eine bessere maximale Auflösung Ihres WorkSpace auf Displays mit hohem DPI. Wenn Sie den Modus für hohe DPI wählen und der Text und die Symbole in Ihrem kleiner WorkSpace sind als gewünscht, wählen Sie stattdessen entweder Standard aus oder passen Sie die Skalierungseinstellungen in Ihrem an WorkSpace. Weitere Informationen zum High-DPI-Modus und zum Anpassen der Skalierungseinstellungen in Ihrem WorkSpace finden Sie unter <a href="#">Unterstützung von WorkSpaces-Displays mit hohem DPI-Wert</a> .

## Verbindung trennen

Öffnen Sie zum Trennen der Verbindung mit dem Android-Client das Seitenleistenmenü, tippen Sie das Trennen-Symbol und dann Trennen an. Sie können sich auch von der abmelden WorkSpace, wodurch der Client getrennt wird.

## Unterstützung der Zwischenablage

Die Zwischenablage unterstützt nur das Kopieren und Einfügen von Text und HTML-Inhalten. Die maximale unkomprimierte Objektgröße beträgt 20 MB. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “Ich habe Probleme beim Kopieren und Einfügen.”](#).

### Note

Beim Kopieren aus einer Microsoft-Office-App enthält die Zwischenablage nur das zuletzt kopierte Element, das in das Standardformat konvertiert wird. Wenn Sie Inhalte aus einer

Microsoft-Office-App kopieren, die größer als 890 KB sind, kann die Anwendung langsam werden oder bis zu 5 Sekunden lang nicht reagieren.


## Versionshinweise

### Versionshinweise zur Android-Clientanwendung

In der folgenden Tabelle werden Änderungen an den einzelnen Versionen der Android-Clientanwendung beschrieben.

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.0.0	26. Februar 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für die Region Israel (Tel Aviv) hinzugefügt.</li> <li>• Das PCoIP SDK für Android wurde aktualisiert.</li> <li>• Es wurden Verbesserungen der Barrierefreiheit hinzugefügt, darunter Unterstützung für Bildschirmlesegeräte und Verbesserung der reinen Tastaturnavigation.</li> </ul>
4.0.6	18. August 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das benutzerdefinierte Branding für Kunden wurde verbessert, indem Komponenten in denselben AWS Regionen wie bereitgestellt gespeichert wurden WorkSpaces.</li> <li>• Die Probleme mit der spanischen Tastaturzuweisung wurden behoben.</li> </ul>
4.0.5	5. Mai 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsunterstützung zu hinzugefügt, die in der Region AWS GovCloud (USA-Ost) WorkSpaces bereitgestellt werden</li> <li>• Verbesserungen der Barrierefreiheit</li> </ul>
4.0.4	15. Dezember 2022	Das .NET-Framework für den WorkSpaces Android-Client wurde aktualisiert

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
4.0.3	20. Oktober 2022	Die Android-API-Zielebene wurde aktualisiert, um weiterhin 64-Bit-Versionen von Android 12 und höheren Versionen zu unterstützen.
4.0.2	03. August 2022	Es wurde ein Problem behoben, bei dem das Fingerabdruck-Scrolling in WorkSpaces auf Chromebooks zu empfindlich war.
4.0.1	12. Mai 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das PCoIP SDK für den WorkSpaces Android-Client wurde aktualisiert</li><li>• Das WSP SDK für den WorkSpaces Android-Client wurde aktualisiert</li></ul>
3.0.4	14. Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt Absturzprobleme im Zusammenhang mit ungültigen Cursordaten</li><li>• Fehlerbehebungen</li></ul>
3.0.2	13. Juli 2021	Kleinere Verbesserungen und Korrekturen
3.0.1	30. Juni 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für Self-Service-WorkSpace Verwaltungsfunktionen hinzu.</li><li>• Fügt Unterstützung für zertifikatbasierte vertrauenswürdige Geräte hinzu.</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.4.21	20. Mai 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt den Auflösungsoptionen die Auflösung 2800x1752 und den High DPI-Modus hinzu</li><li>• Behebt ein Absturzscenario im Zusammenhang mit Cursor-Rendering</li><li>• Kleinere Verbesserungen und Korrekturen</li></ul> <div data-bbox="829 548 1507 1098"><p> <b>Note</b></p><p>Da das 32-Bit-PCoIP-SDK für Android das Ende des Supports erreicht hat, ist Version 2.4.21 die letzte Version des Amazon- WorkSpaces Android-Clients, der sowohl 32-Bit- als auch 64-Bit-Versionen für Android 9 und höher unterstützt. Ab der nächsten Version unterstützt der Amazon WorkSpaces Android-Client nur 64-Bit.</p></div>
2.4.20	25. März 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt ein Absturzproblem bei der Anmeldung</li><li>• Kleinere Verbesserungen und Korrekturen</li></ul>
2.4.19	22. Februar 2021	Verbesserte Unterstützung für die Auflösung 2560x1440

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.4.18	19. Oktober 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für bestimmte Chromebook-Modelle hinzu, die zuvor nicht unterstützt wurden</li> <li>• Behebt mehrere Probleme mit der Tastenbelegung bei englischen, französischen und japanischen Tastaturlayouts</li> <li>• Fügt Unterstützung für eine schnellere Wiederaufnahme der Verbindung zu WorkSpaces auf Chromebook-Geräten hinzu, wenn sie aus dem Ruhemodus fortgesetzt werden</li> </ul>
2.4.17	24. Februar 2020	Kleinere Verbesserungen und Korrekturen
2.4.16	30. Januar 2020	Unterstützung für höhere Versionen als 64-Bit-Android 9 hinzugefügt
2.4.15	24. Juni 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für kontextabhängige Formänderungen des Mauszeigers hinzu</li> <li>• Dies ist die letzte Version, die niedrigere Versionen als Android 8 unterstützt.</li> </ul>
2.4.14		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die Tastenbelegung mit der rechten Alt-Taste bei japanischen Tastaturlayouts hinzu</li> <li>• Behebt ein gelegentlich auftretendes Problem mit blauem Overlay</li> </ul>
2.4.13		Kleinere Fehlerbehebungen
2.4.12		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein Problem, aufgrund dessen die Anmeldeseite auf einigen Geräten nicht mehr angezeigt wird</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.4.11		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein Problem, bei dem Inhalte durch Scrollen mit zwei Fingern ausgewählt wurden</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>
2.4.10		Verbessert die Unterstützung für japanische Tastaturlayouts
2.4.9		Fügt Unterstützung für Samsung Galaxy Note 9 hinzu
2.4.7		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbessert die Zwischenablageumleitung</li> <li>• Verbessert das DeX-Startup</li> </ul>
2.4.6		Fügt Unterstützung für Uniform Resource Identifier (URIs) hinzu, die die Orchestrierung von Anmeldungen ermöglichen
2.4.5		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die Zeitzoneumleitung für weitere Regionen hinzu: Amerika/Indianapolis Amerika/Indiana/Marion Amerika/Indiana/Vevay Amerika/Indiana/Indianapolis</li> <li>• Beinhaltet Textänderungen an der Benutzeroberfläche der Anmeldeseite</li> </ul>
2.4.4		Kleinere Verbesserungen bei der Handhabung der Sitzungsbereitstellung
2.4.2		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> <li>• Verbessert das Kopieren und Einfügen</li> </ul>
2.4.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neues Logo</li> <li>• Verbessert die Benutzeroberfläche und die Stabilität</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.3.4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein Problem mit dem Display-Overlay auf Android Oreo, wenn eine Maus an das Gerät angeschlossen ist</li> <li>• Fügt Unterstützung für Samsung S8/S8+-Bildschirmkonfigurationen hinzu</li> <li>• Behebt kleinere Probleme</li> </ul>
2.3.3		Lokalisierungsverbesserungen
2.2.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die deutsche Sprache hinzu</li> <li>• Verbessert die japanische Benutzeroberfläche</li> <li>• Verbessert die Stabilität</li> </ul>
2.1.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die folgenden neuen WorkSpace Status hinzu: STOPPING und STOPPED</li> <li>• Fügt Unterstützung für den Audioeingang hinzu, sodass Sie Anrufe tätigen oder an Webkonferenzen teilnehmen können</li> <li>• Behebt kleinere Probleme und verbessert die Stabilität</li> </ul>
2.0.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für das Speichern von Registrierungs_codes hinzu, sodass Sie wechseln können, WorkSpaces ohne die Registrierungs_codes erneut einzugeben</li> <li>• Verbessert die Benutzerfreundlichkeit und Stabilität</li> </ul>



Veröffentlichung	Datum	Änderungen
1.0.15		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt erweiterte Verbindungszustand sprüfungen hinzu, mit denen Sie Verbindungsprobleme beheben können</li> <li>• Verbessert die Stabilität</li> </ul>
1.0.11		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbessert die Benutzeroberfläche und das Anmeldeerlebnis</li> <li>• Fügt Unterstützung für die Auswahl der Bildschirmauflösung hinzu</li> <li>• Fügt Unterstützung für die Auswahl der Scrollrichtung hinzu</li> </ul>
1.0.10		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbessert das Anmeldeerlebnis</li> <li>• Fügt Zeitzonensynchronisierung zwischen dem lokalen Gerät und dem hinzu Workspace</li> </ul>
1.0.9		Verbessert das Anmeldeerlebnis
1,0		Erstversion

### Versionshinweise zur Chromebook-Clientanwendung

In der folgenden Tabelle werden Änderungen an den einzelnen Versionen der Chromebook-Clientanwendung beschrieben.

#### Note

Version 2.4.13 ist die letzte Version der Amazon WorkSpaces -Chromebook-Clientanwendung. Da [Google die Unterstützung für Chrome Apps ausläuft](#), wird es keine weiteren Updates für die WorkSpaces Chromebook-Clientanwendung geben und ihre Verwendung wird nicht unterstützt.

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.4.13	24. April 2019	Es wurde ein Problem behoben, das dazu führte, dass die App nach dem Entsperren des Bildschirms nicht in den Vollbildmodus zurückkehrte.
2.4.12		Kleinere Fehlerbehebungen
2.4.11		Kleinere Fehlerbehebungen
2.4.10		Verbessert die Unterstützung für japanische Tastaturlayouts
2.4.8		Verbessert die Unterstützung für britische Tastaturen
2.4.7		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbessert die Zwischenablageumleitung</li> <li>• Fügt Unterstützung für tap-to-click für Trackpads hinzu</li> <li>• Verbessert die Geräteauflösung</li> </ul>
2.4.6		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein Problem, das zum Einfrieren von Bildschirmen führt</li> <li>• Behebt Probleme mit dem Trackpad</li> </ul>
2.4.5		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die Zeitzoneumleitung für weitere Regionen hinzu: Amerika/Indianapolis Amerika/Indiana/Marion Amerika/Indiana/Vevay Amerika/Indiana/Indianapolis</li> <li>• Beinhaltet Textänderungen an der Benutzeroberfläche der Anmeldeseite</li> </ul>
2.4.4		Kleinere Verbesserungen bei der Handhabung der Sitzungsbereitstellung
2.4.2		Behebt einen Fehler mit der Feststelltaste

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.4.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neues Logo</li> <li>• Verbessert die Benutzeroberfläche und die Stabilität</li> </ul>
2.2.7		Behebt kleinere Probleme
2.2.4		Lokalisierungsverbesserungen
2.2.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die deutsche Sprache hinzu</li> <li>• Verbessert die japanische Benutzeroberfläche</li> <li>• Verbessert die Stabilität</li> </ul>
2.1.3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die folgenden neuen WorkSpace Status hinzu: STOPPING und STOPPED</li> <li>• Fügt Unterstützung für den Audioeingang hinzu, sodass Sie Anrufe tätigen oder an Webkonferenzen teilnehmen können</li> <li>• Behebt kleinere Fehler und verbessert die Stabilität</li> </ul>
2.0.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für das Speichern von Registrierungs_codes hinzu, sodass Sie wechseln können, WorkSpaces ohne die Registrierungs_codes erneut einzugeben</li> <li>• Verbessert die Benutzerfreundlichkeit und Stabilität</li> </ul>
1,0		Erstversion

# WorkSpaces iPad-Clientanwendung

Die folgenden Informationen helfen Ihnen beim Einstieg in die WorkSpaces iPad-Clientanwendung.

## Inhalt

- [Voraussetzungen](#)
- [Einrichtung und Installation](#)
- [Herstellen einer Verbindung mit Ihrem Workspace](#)
- [Gesten](#)
- [Radialmenü](#)
- [Tastatur- und Befehlstastenkombinationen](#)
- [Mausmodi](#)
- [Swiftpoint GT ProPoint oder PadPoint Maus](#)
- [Verbindung trennen](#)
- [Unterstützung der Zwischenablage](#)
- [Versionshinweise](#)

## Voraussetzungen

Die WorkSpaces iPad-Clientanwendung erfordert Folgendes:

- iPad 2 oder höher mit iOS 8.0 oder höher
- iPad Retina mit iOS 8.0 und höher
- iPad Mini mit iOS 8.0 und höher
- iPad Pro mit iOS 9.0 und höher

### Note

- Die Amazon WorkSpaces iPad-Clientanwendung ist für das WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) nicht verfügbar.
- Wenn sich Ihr in der Region Asien-Pazifik (Mumbai) Workspace befindet, müssen Sie Version 2.4.17 oder höher der Amazon WorkSpaces iPad-Clientanwendung verwenden.

- Wenn Ihr iPad iPadOS 14.5 oder höher verwendet, empfehlen wir die Verwendung der Version 2.4.18 oder höher der Amazon WorkSpaces iPad-Clientanwendung.

## Einrichtung und Installation

Führen Sie zum Herunterladen und Installieren der Client-Anwendung die folgenden Schritte aus.

So laden Sie die Client-Anwendung herunter und installieren Sie sie

1. Öffnen Sie auf Ihrem iPad [Amazon WorkSpaces Client Downloads](#) und wählen Sie den iPad-Link aus.
2. Laden Sie die Anwendung herunter und installieren Sie sie.
3. Stellen Sie sicher, dass das Amazon- WorkSpaces Clientanwendungssymbol auf einem der iPad-Desktops angezeigt wird.

## Herstellen einer Verbindung mit Ihrem Workspace

Führen Sie die folgenden Schritte aus Workspace, um eine Verbindung zu Ihrem herzustellen.

So stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem her Workspace

1. Öffnen Sie auf Ihrem iPad die Amazon- WorkSpaces Clientanwendung.
2. Wenn Sie die Clientanwendung zum ersten Mal ausführen, werden Sie aufgefordert, Ihren Registrierungscode einzugeben, der in Ihrer Begrüßungs-E-Mail zu finden ist. Die WorkSpaces Client-Anwendung verwendet den Registrierungscode und den Benutzernamen, um zu identifizieren, mit welchem Workspace eine Verbindung hergestellt werden soll. Wenn Sie die Clientanwendung später wieder starten, wird der gleiche Registrierungscode verwendet. Sie können einen anderen Registrierungscode eingeben, indem Sie die Clientanwendung starten und auf dem Anmeldebildschirm die Option Neuen Registrierungscode eingeben auswählen.
3. Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein und wählen Sie Anmelden aus. Wenn Ihr WorkSpaces Administrator die Multi-Faktor-Authentifizierung für die Ihrer Organisation aktiviert hat WorkSpaces, werden Sie aufgefordert, einen Passcode einzugeben, um Ihre Anmeldung abzuschließen. Ihr WorkSpaces Administrator wird Ihnen weitere Informationen darüber bereitstellen, wie Sie Ihren Passcode erhalten.
4. Wenn Ihr WorkSpaces Administrator die Funktion „Erinnern an mich“ nicht deaktiviert hat, werden Sie aufgefordert, Ihre Anmeldeinformationen sicher zu speichern, damit Sie in Zukunft

WorkSpace problemlos eine Verbindung zu Ihrem herstellen können. Ihre Anmeldeinformationen sind für die gesamte maximale Lebensdauer des Kerberos-Tickets sicher gespeichert.

Nachdem die Clientanwendung eine Verbindung zu Ihrem hergestellt hat WorkSpace, wird Ihr WorkSpace Desktop angezeigt.

## Gesten

Für die WorkSpaces iPad-Clientanwendung werden die folgenden Trichter unterstützt.

### Einmaliges Tippen

Entspricht einem Mausklick unter Windows.

### Doppeltippen

Entspricht einem Doppelklick unter Windows.

### Einmaliges Tippen mit zwei Fingern

Entspricht einem Rechtsklick unter Windows.

### Doppeltippen mit zwei Fingern

Aktiviert und deaktiviert die Bildschirmtastatur.

### Wischen von links

Zeigt das Radialmenü an. Weitere Informationen finden Sie unter [Radialmenü](#).

### Scrollen mit zwei Fingern

Vertikales Scrollen

### Zwei Finger zusammenführen

Vergrößert bzw. verkleinert Display.

### Mit zwei Fingern schwenken

Schwenkt den Desktop beim Vergrößern.

## Radialmenü

Das Radialmenü wird angezeigt, indem Sie mit dem Finger von der linken Seite über den Bildschirm wischen.



Das Radialmenü bietet schnellen Zugriff auf die folgenden Funktionen:



Einstellungen – zeigt Steuerelemente an, mit denen Sie die Bildschirmauflösung oder die Scrollrichtung ändern oder die [Swiftpoint GT ProPoint oder PadPoint Maus](#) verbinden oder trennen können.



Verbindungsstatus – Zeigt den Verbindungsstatus des an WorkSpace.



Verbindung trennen – trennt die Verbindung mit der Clientanwendung ohne Abmeldung.



Direkter Mausmodus – versetzt die Eingabe in den direkten Mausmodus. Weitere Informationen finden Sie unter [Mausmodi](#).



Hilfe – zeigt das Tutorial zu Befehlen und Gesten an.



Tastatur – aktiviert und deaktiviert die Bildschirmtastatur.



Windows-Startmenü – zeigt das Windows-Startmenü an.



Offset-Mausmodus – versetzt die Eingabe in den Offset-Mausmodus. Weitere Informationen finden Sie unter [Mausmodi](#).

## Tastatur- und Befehlstastenkombinationen

Wenn Sie die Anzeige der Bildschirmtastatur aktivieren bzw. deaktivieren möchten, doppelklicken Sie mit zwei Fingern auf den Bildschirm. Spezielle Tastenkombinationen (Befehlstastenkombinationen), die in Windows häufig verwendet werden, wie Strg+Alt+Entf, Alt+Tab, Strg+A, Strg+C, Strg+V, Strg+X usw., werden in der obersten Reihe der Bildschirmtastatur angezeigt.

Wenn an Ihr iPad eine physische Tastatur in voller Größe angeschlossen ist, können Sie mit Control+Option+Delete Strg+Alt+Del an Ihr Windows-



senden Workspace. (Achten Sie darauf, die Forward-Delete-Taste zu verwenden, nicht die Backspace-Delete-Taste.)



## Mausmodi

Der Mausmodus wird über das [Radialmenü](#) festgelegt.

### Direktmodus

Im direkten Mausmodus wird der Mauszeiger dort angezeigt, wo Sie mit dem Finger tippen. In diesem Modus entspricht ein einmaliges Tippen einem Klick mit der linken Maustaste. Das Tippen mit zwei Fingern entspricht einem Rechtsklick mit der Maus.

### Offset-Modus

In Offset-Mausmodus folgt der Mauszeiger der Bewegung des Fingers auf dem Bildschirm. In diesem Modus entspricht einem Klick mit der linken Maustaste ein Tippen auf das Symbol für die linke Maustaste.



Führen Sie einen Klick mit der rechten Maustaste aus, indem Sie auf das Symbol für die rechte Maustaste tippen.



## Swiftpoint GT ProPoint oder PadPoint Maus

Sie können den Swiftpoint GT oder die PadPoint Maus auf einem iPad verwenden ProPoint, um mit Ihrem zu interagieren Workspace. Aktivieren Sie dazu vor dem Starten der Amazon WorkSpaces iPad-Clientanwendung Bluetooth auf Ihrem iPad und koppeln Sie die Swiftpoint-Maus mit Ihrem iPad (die Swiftpoint-Maus sollte automatisch gekoppelt werden). Wenn Sie die Swiftpoint-Maus mit dem iPad-Client verbinden möchten, öffnen Sie das Radialmenü und tippen Sie Einstellungen an. Wählen Sie für SwiftPoint GT-Maus die Option Verbinden aus.

### Note

Obwohl die Swiftpoint-GT-Maus nicht mehr verfügbar ist, können Sie stattdessen den Swiftpoint ProPoint und die PadPoint Maus mit der Amazon WorkSpaces iPad-

Clientanwendung verwenden. Swiftpoint TRACPOINT, PenPoint und - GoPoint Machine werden für die Verwendung mit dem WorkSpaces iPad-Client nicht unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter [Swiftpoint GT Mouse](#).

iPads mit iPadOS 13.4 oder höher unterstützen auch Bluetooth-Mäuse. Weitere Informationen finden Sie in der Apple-Support-Dokumentation unter [Eine Bluetooth-Maus oder ein Bluetooth-Trackpad mit dem iPad verwenden](#).

## Verbindung trennen

Öffnen Sie zum Trennen der Verbindung mit der iPad-Clientanwendung das Radialmenü, tippen Sie das Trennen-Symbol und dann Verbindung trennen an. Sie können sich auch von der abmelden WorkSpace, wodurch der Client getrennt wird.

So beenden Sie die WorkSpaces iPad-Clientanwendung

1. Öffnen Sie den App Switcher, indem Sie einen der folgenden Schritte ausführen:
  - Wischen Sie von unten nach oben über den Bildschirm und halten Sie in der Mitte des Bildschirms an.
  - Doppelklicken Sie auf die Home-Taste (auf einem iPad mit Home-Taste).
2. Tauschen Sie die WorkSpaces iPad-Clientanwendung aus, um sie zu schließen.

## Unterstützung der Zwischenablage

Die Zwischenablage unterstützt nur das Kopieren und Einfügen von Text und HTML-Inhalten. Die maximale unkomprimierte Objektgröße beträgt 20 MB. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called "Ich habe Probleme beim Kopieren und Einfügen."](#)

### Note

Beim Kopieren aus einer Microsoft-Office-App enthält die Zwischenablage nur das zuletzt kopierte Element, das in das Standardformat konvertiert wird. Wenn Sie Inhalte aus einer Microsoft-Office-App kopieren, die größer als 890 KB sind, kann die Anwendung langsam werden oder bis zu 5 Sekunden lang nicht reagieren.

## Versionshinweise

In der folgenden Tabelle werden Änderungen an den einzelnen Versionen der iPad-Clientanwendung beschrieben.

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.4.24	09. Mai 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsunterstützung zu hinzugefügt, die in der Region AWS GovCloud (USA-Ost) WorkSpaces bereitgestellt werden</li> <li>• Verbesserungen der Barrierefreiheit</li> </ul>
2.4.19	20. Oktober 2021	Behebt das Problem, dass Benutzer die Bildschirmtastatur in iPadOS 15 nicht schließen konnten.
2.4.18	9. Mai 2021	Behebt das Problem mit dem Absturz beim Start auf iPadOS 14.5
2.4.17	18. Februar 2021	Verbesserte Unterstützung für japanische Tastaturen
2.4.16	27. September 2020	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen
2.4.15	28. Juni 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt native Maus- und Trackpad-Unterstützung in iPadOS 13.4+ hinzu</li> <li>• Behebt Fälle, in denen Tastenkombinationen in iPadOS 13.4+ auf externen Tastaturen nicht funktionierten</li> <li>• Umfasst verbesserte Fehlermeldungen und Verbesserungen der Benutzeroberfläche im Zusammenhang mit dem Mauszeiger</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>
2.4.14	17. April 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Ausführen der Clientanwendung auf einem Gerät mit Jailbreak wird nicht mehr unterstützt.</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>
2.4.13	28. Februar 2020	Kleinere Fehlerbehebungen
2.4.11	28. Oktober 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein Problem, das regelmäßig zu wiederholten Tastendrücken mit WorkSpaces ausgeführtem Amazon Linux 2 führen kann</li> <li>• Behebt ein Problem bei der erneuten Verbindung mit WorkSpaces</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>
2.4.9		Kleinere Fehlerbehebungen
2.4.7		Beim Schließen der WorkSpaces Client-App läuft nun das Wiederverbindungstoken ab. Sie können sich nur wieder mit Ihrem verbinden , Workspace wenn die Client-App ausgeführt wird.
2.4.6		Kleinere Korrekturen an der Bildschirmtastatur
2.4.5		Fügt Unterstützung für Uniform Resource Identifier (URIs) hinzu, die die Orchestrierung von Anmeldungen ermöglichen
2.4.4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die Zeitzoneumleitung für weitere Regionen hinzu: Amerika/Indianapolis Amerika/Indiana/Marion Amerika/Indiana/Vevay Amerika/Indiana/Indianapolis</li> <li>• Beinhaltet Textänderungen an der Benutzeroberfläche der Anmeldeseite</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.4.3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für das Swiftpoint GT-Mausrad hinzu</li> <li>• Kleinere Verbesserungen bei der Handhabung der Sitzungsbereitstellung</li> </ul>
2.4.2		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> <li>• Verbessert das Kopieren und Einfügen</li> <li>• Fügt anfängliche Unterstützung für die Swiftpoint GT-Maus hinzu (das Mausrad wird nicht unterstützt)</li> </ul>
2.4.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neues Logo</li> <li>• Verbessert die Benutzeroberfläche und die Stabilität</li> </ul>
2.2.4		Lokalisierungsverbesserungen
2.2.3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermöglicht ATS, HTTPS TLS 1.2 zu unterstützen</li> <li>• Fügt eine Datenschutzerklärung für Mikrofone hinzu</li> <li>• Verbessert die Standardauflösung für iPad-Pro-Modelle</li> <li>• Verbessert die Lokalisierung in mehrere Sprachen</li> <li>• Behebt ein Problem mit dem schwarzen Bildschirm auf 9,7-Zoll-Modellen von iPad Pro</li> <li>• Behebt das Problem beim Zoomen von App-Symbolen unter iOS 10</li> <li>• Behebt ein Problem mit dem Audio-Echo</li> <li>• Sicherheitskorrekturen und verschiedene Verbesserungen</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.2.0		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für die Verwaltung von Audiositzungen hinzu, sodass Sie Musik im Hintergrund abspielen können, während Sie verwenden WorkSpaces</li><li>• Fügt Unterstützung für die deutsche Sprache hinzu</li><li>• Fügt Unterstützung für lokale IPv6-Netzwerke hinzu</li></ul>
2.1.0		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für die folgenden neuen WorkSpace Status hinzu: STOPPING und STOPPED</li><li>• Behebt kleinere Fehler und verbessert die Stabilität</li></ul>
2.0.0		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für das Speichern von Registrierungs-codes hinzu, sodass Sie wechseln können, WorkSpaces ohne die Registrierungs-codes erneut einzugeben</li><li>• Behebt ein Problem mit der Unterstützung von Pfeiltasten auf Bluetooth-Tastaturen</li><li>• Behebt ein Problem, bei dem Bluetooth-Tastaturen versehentlich die Tastenleiste auf dem Bildschirm aktivieren</li><li>• Verbessert die Benutzerfreundlichkeit und Stabilität</li></ul>
1.1		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt erweiterte Verbindungszustand sprüfungen hinzu, mit denen Sie Verbindun gsprobleme beheben können</li><li>• Verbessert die Stabilität</li></ul>
1.0.11		Verbessert die Stabilität auf iOS 8

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
1.0.10		Verbessert die Stabilität
1.0.9		<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbessert die Benutzeroberfläche und das Anmeldeerlebnis</li><li>• Fügt Unterstützung für die Auswahl der Bildschirmauflösung hinzu</li><li>• Fügt Unterstützung für die Auswahl der Scrollrichtung hinzu</li></ul>
1.0.8		<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbessert Fehlermeldungen</li><li>• Verbessert das Erlebnis mit der Bluetooth-Tastatur</li><li>• Verbessert das Scroll-Erlebnis</li></ul>
1.0.7		Verbessert das Anmeldeerlebnis
1.0.6		Verbessert das Anmeldeerlebnis
1.0.5		<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbessert das Anmeldeerlebnis</li><li>• Verbessert die Netzwerkkonnektivität</li></ul>
1.0.4		Verbessert das Anmeldeerlebnis
1.0.3		Verbessert das Anmeldeerlebnis
1.0.2		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Zustandsprüfungen für Verbindungen hinzu</li><li>• Behebt spezifische Probleme mit dem iPad Air und dem iPad mini</li></ul>
1.01		Verbessert die radiale Funktionalität
1,0		Erstversion

# WorkSpaces Linux-Clientanwendung

Die folgenden Informationen helfen Ihnen beim Einstieg in die WorkSpaces Linux-Clientanwendung.

## Inhalt

- [Voraussetzungen](#)
- [Einrichtung und Installation](#)
- [Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace](#)
- [Verwalten Ihrer Anmeldeinformationen](#)
- [Clientansichten](#)
- [Clientsprache](#)
- [Display-Unterstützung](#)
- [Proxyserver](#)
- [Befehlstastaturkürzel](#)
- [Zwischenablageumleitung](#)
- [Verbindung trennen](#)
- [Versionshinweise](#)

## Voraussetzungen

Die WorkSpaces Linux-Clientanwendung erfordert entweder 64-Bit-Ubuntu 18.04, Ubuntu 20.04 (AMD64) oder Ubuntu 22.04. I OS wird vom WorkSpaces Linux-Client unterstützt.

Damit der WorkSpaces Linux-Client Version 2023.x auf den WorkSpaces Service zugreifen kann, müssen Sie die WorkSpaces Web-Access-Domain (<https://webclient.amazonworkspaces.com/>) zur Zulassungsliste in dem Netzwerk hinzufügen, von dem der Client auf den Service zugreifen möchte.

### Note

- In der Standardeinstellung ist der Linux-Clientzugriff deaktiviert. Um diesen Client mit Ihrem zu verwenden WorkSpace, muss Ihr Amazon- WorkSpaces Administrator den Linux-Clientzugriff für Ihr WorkSpaces Verzeichnis aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Steuern des Gerätezugriffs](#) im Amazon- WorkSpaces Administratorhandbuch.



- Wenn sich Ihr in der Region Asien-Pazifik (Mumbai) WorkSpace befindet, müssen Sie Version 3.1.3 oder höher der Amazon WorkSpaces -Linux-Clientanwendung verwenden.
- Die WorkSpaces Linux-Clientversion 2023.0.4395 für Ubuntu 22.04 ist nur für das WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) verfügbar.

## Einrichtung und Installation

Laden Sie die WorkSpaces Linux-Clientanwendung von [Amazon WorkSpaces Client Downloads](#) herunter und installieren Sie sie. Detaillierte Installationsanweisungen finden Sie auf der Linux-Client-Seite der Client-Download-Website.

### 2023.x-Clients

Wenn Sie den Linux-Client von der Befehlszeile aus starten möchten, verwenden Sie Folgendes:

```
workspacesclient
```

#### Note

Wenn Sie eine neue Clientanwendung ausführen, werden Sie nach Ihrem Registrierungscode gefragt, den Sie in Ihrer Begrüßungs-E-Mail finden. Bestandskunden finden den Registrierungscode unter `/home/UserName/.local/share/Amazon Web Services/Amazon WorkSpaces/RegistrationList.json`.

### 3.x- und 4.x-Clients

Wenn Sie den Linux-Client von der Befehlszeile aus starten möchten, verwenden Sie Folgendes:

```
/opt/workspacesclient/workspacesclient
```

## Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace

Führen Sie die folgenden Schritte aus WorkSpace, um eine Verbindung zu Ihrem herzustellen.

So stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem her WorkSpace

1. Wenn Sie die Clientanwendung zum ersten Mal ausführen, werden Sie aufgefordert, Ihren Registrierungscode einzugeben, der in Ihrer Begrüßungs-E-Mail zu finden ist. Die WorkSpaces

Client-Anwendung verwendet den Registrierungscode und den Benutzernamen, um zu identifizieren, mit welchem WorkSpace eine Verbindung hergestellt werden soll. Wenn Sie die Clientanwendung später wieder starten, wird der gleiche Registrierungscode verwendet. Wenn Sie einen anderen Registrierungscode eingeben möchten, starten Sie die Clientanwendung und wählen Sie dann unten auf der Anmeldeseite die Option Registrierungscode ändern aus.

2. Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen auf dem Anmeldebildschirm ein und wählen Sie Anmelden aus. Wenn Ihr WorkSpaces Administrator die Multi-Faktor-Authentifizierung für die Ihrer Organisation aktiviert hat WorkSpaces, werden Sie aufgefordert, einen Passcode einzugeben, um Ihre Anmeldung abzuschließen. Ihr WorkSpaces Administrator wird Ihnen weitere Informationen zum Abrufen Ihres Passcodes zur Verfügung stellen.
3. Wenn Ihr WorkSpaces Administrator die Funktion Angemeldet bleiben nicht deaktiviert hat, können Sie das Kontrollkästchen Angemeldet bleiben unten auf dem Anmeldebildschirm aktivieren, um Ihre Anmeldeinformationen sicher zu speichern, sodass Sie WorkSpace eine einfache Verbindung zu Ihrem herstellen können, während die Clientanwendung weiterhin ausgeführt wird. Ihre Anmeldeinformationen sind für die gesamte maximale Lebensdauer des Kerberos-Tickets sicher gespeichert.

Nachdem die Clientanwendung eine Verbindung zu Ihrem hergestellt hat WorkSpace, wird Ihr WorkSpace Desktop angezeigt.

Bei einer Unterbrechung der Netzwerkverbindung wird die aktive Sitzung getrennt. Das kann durch Ereignisse wie dem Schließen eines Laptop-Deckels oder dem Verlust der Drahtlosnetzwerkverbindung (WLAN) verursacht werden. Die WorkSpaces Client-Anwendung für Linux versucht, die Sitzung automatisch wieder zu verbinden, wenn die Netzwerkkonnektivität innerhalb einer bestimmten Zeit wiederhergestellt wird. Die Standardzeitüberschreitung zur Fortsetzung der Sitzung beträgt 20 Minuten. Diese Zeitüberschreitung kann jedoch vom Netzwerkadministrator geändert werden.

## Verwalten Ihrer Anmeldeinformationen

Sie können Ihren Registrierungscode und die Region anzeigen, in der sich Ihr WorkSpace befindet. Sie können angeben, ob die WorkSpaces Clientanwendung Ihren aktuellen Registrierungscode speichern soll, und Sie können Ihrem einen Namen zuweisen WorkSpace. Sie können auch angeben, ob Amazon Sie bei einem angemeldet lassen soll WorkSpaces , WorkSpace bis Sie den Vorgang beenden oder Ihr Anmeldezeitraum abläuft.

## 2023.x-Clients

So verwalten Sie Ihre Anmeldeinformationen für einen WorkSpace

1. Gehen Sie in der WorkSpaces Clientanwendung zu Einstellungen, Anmeldeinformationen verwalten.
2. Im Dialogfeld Einstellungen sehen Sie den Registrierungscode und die Regionsinformationen für Ihr WorkSpace.
3. (Optional) Wenn der WorkSpaces Client Ihren aktuellen Registrierungscode speichern soll, aktivieren Sie Registrierungscode speichern .
4. Wählen Sie unter Gespeicherte Registrierungscode die aus, die WorkSpace Sie benennen möchten.
5. Geben Sie im Feld WorkSpace Name einen Namen für ein WorkSpace.
6. (Optional) Wenn Sie Ihre Anmeldung so lange beibehalten WorkSpaces möchten, bis Sie den Vorgang beenden oder Ihr Anmeldezeitraum abgelaufen ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Angemeldet bleiben.
7. Wählen Sie Speichern.

## 3.x- und 4.x-Clients

So verwalten Sie Ihre Anmeldeinformationen für einen WorkSpace

1. Gehen Sie in der WorkSpaces Clientanwendung zu Einstellungen, Anmeldeinformationen verwalten.
2. Im Dialogfeld Anmeldeinformationen verwalten können Sie den Registrierungscode und die Regionsinformationen für Ihr sehen WorkSpace.
3. (Optional) Wenn Sie möchten, dass sich der WorkSpaces Client Ihren aktuellen Registrierungscode merkt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Registrierungscode speichern.
4. Wählen Sie unter Gespeicherte Registrierungscode die aus, die WorkSpace Sie benennen möchten.
5. Geben Sie im Feld WorkSpace Name einen Namen für ein WorkSpace.
6. (Optional) Wenn Sie bis WorkSpaces zum Beenden oder Ablauf Ihres Anmeldezeitraums angemeldet bleiben möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Angemeldet bleiben.
7. Wählen Sie Speichern.

## Clientansichten

### Vollbildmodus für 2023.x-Clients

Sie können in den Vollbildmodus wechseln, indem Sie im Menü der Clientanwendung auf das Symbol für den Vollbildmodus klicken. Bei aktiviertem Vollbildmodus können Sie zur Fensteranzeige wechseln, indem Sie den Zeiger an den oberen Bildschirmrand bewegen. Das Menü der Clientanwendung wird angezeigt und Sie können in der Clientanwendung Vollbildmodus verlassen auswählen.

### Vollbildmodus für 3.x- und 4.x-Clients

Sie können in den Vollbildmodus wechseln, indem Sie im Menü der Clientanwendung Ansicht und dann Vollbildmodus aufrufen auswählen.

Bei aktiviertem Vollbildmodus können Sie zur Fensteranzeige wechseln, indem Sie den Zeiger an den oberen Bildschirmrand bewegen. Das Menü der Clientanwendung wird angezeigt und Sie können darin Ansicht und dann Vollbildmodus verlassen auswählen.

Sie können den Vollbildmodus auch aktivieren bzw. deaktivieren, indem Sie Strg+Alt+Eingabetaste drücken.

## Clientsprache

### 2023.x-Clients

Der WorkSpaces Client wählt automatisch die Standardanzeigesprache aus, die vom Betriebssystem auf Ihrem Computer verwendet wird.

### 3.x- und 4.x-Clients

Mithilfe der folgenden Schritte können Sie die Anzeigesprache des Clients auswählen.

#### Note

Im Client ist Japanisch in allen Regionen verfügbar. Japanisch ist jedoch nur in Tokio für einzelne verfügbar WorkSpaces.

So wählen Sie die Clientsprache aus

1. Gehen Sie in der WorkSpaces Clientanwendung zu Einstellungen, Sprache ändern.

2. Geben Sie die gewünschte Sprache in der Liste Sprache auswählen ein und wählen Sie Speichern aus.
3. Starten Sie den Client neu.

## Display-Unterstützung

WorkSpaces Werte, Standard, Leistung PowerPro, Leistung und GraphicsPro Pakete unterstützen maximal vier Displays und eine maximale Auflösung von 3840x2160 (ultra-high Definition oder UHD). Die maximal unterstützte Auflösung hängt von der Anzahl der Displays ab, wie in der folgenden Tabelle gezeigt.

Displays	Auflösung
2	3840x2160
4	1920x1200

### Note

- Sie können das Display nur erweitern. Sie können das Display nicht duplizieren. Wenn Sie das Display duplizieren, wird Ihre Sitzung unterbrochen.
- Grafikpakete unterstützen nur eine einzelne Monitorkonfiguration mit einer maximalen Auflösung von 2560x1600.

Die WorkSpaces Client-Anwendung extrahiert die Extended Display Information Data (EDID) aller angefügten Displays und bestimmt die beste Kompatibilitätsübereinstimmung, bevor die Sitzung gestartet wird. Wenn Sie über ein Display mit hoher Pixeldichte (High DPI) verfügen, skaliert die Clientanwendung das Streaming-Fenster automatisch entsprechend den lokalen DPI-Einstellungen. Informationen über eine bessere maximale Auflösung bei Displays mit hoher DPI finden Sie unter [Unterstützung von WorkSpaces-Displays mit hohem DPI-Wert](#).

So verwenden Sie mehrere Monitore mit WorkSpaces

1. Konfigurieren Sie den lokalen Computer für die Verwendung mehrerer Monitore.
2. Starten Sie die WorkSpaces Clientanwendung und melden Sie sich bei Ihrem an Workspace.

### 3. Führen Sie je nachdem, welchen Client Sie verwenden, einen der folgenden Schritte aus:

#### Note

Wenn Sie die Clientversion 2023.x mit WSP verwenden WorkSpaces und drei oder mehr Monitore angeschlossen sind, WorkSpace können Sie auch den Vollbildmodus auf eine Auswahl dieser verfügbaren Monitore erweitern. Die ausgewählten Monitore müssen in der Bildschirmeinstellung nebeneinander stehen oder sich eine Seite teilen. Die WSP-Unterstützung für mehrere Monitore basiert auf der DCV-Technologie. Weitere Informationen zu den Anforderungen und zur Fehlerbehebung finden Sie unter [Erweiterung des Vollbildmodus auf ausgewählte Monitore](#).

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
2023.x+-Clients	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie Auf einem einzigen Monitor aus, um auf einem einzigen Bildschirm in den Vollbildmodus zu wechseln (nur WSP).</li> <li>• Wählen Sie Auf ausgewählten Monitoren aus, um auf ausgewählten Bildschirmen in den Vollbildmodus zu wechseln (nur WSP).</li> <li>• Wählen Sie Auf allen Monitoren aus, um den Vollbildmodus auf alle Bildschirme auszudehnen (sowohl für PCoIP als auch für WSP).</li> <li>• Aktivieren bzw. Deaktivieren des Vollbildmodus durch Drücken von Strg+Alt+Eingabetaste (nur PCoIP)</li> </ul>
3.0+- und 4.0+-Clients	Wählen Sie Ansicht und dann Vollbildmodus auf allen Displays aufrufen aus. Sie können den Vollbildmodus auch aktivieren bzw. deaktivieren, indem Sie Strg+Alt+Eingabetaste drücken.

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
Clients ab 2.0	Wählen Sie Ansicht und Vollbild anzeigen aus. Sie können den Vollbildmodus auch aktivieren bzw. deaktivieren, indem Sie Strg +Alt+Eingabetaste drücken.

Ihr WorkSpace sollte jetzt auf Ihre Displays erweitert werden. Welche Anzeige Sie als primäre Anzeige festgelegt haben, ist auch die primäre Anzeige WorkSpaces , in der Sie in den Vollbildmodus wechseln.

#### Note

In einer Konfiguration mit mehreren Monitoren ist es nicht möglich, den Vollbildmodus nur auf einigen Displays aufzurufen. Sie können jedoch Alt+F10 drücken oder auf die Titelleiste doppelklicken, um das WorkSpaces Clientfenster auf einem Display zu maximieren, ohne die auf die anderen Displays WorkSpace zu erweitern.

## Proxyserver

Wenn Ihr Netzwerk erfordert, dass Sie einen Proxy-Server für den Zugriff auf das Internet verwenden, können Sie Ihrer WorkSpaces Clientanwendung ermöglichen, einen Proxy für HTTPS-Datenverkehr (Port 443) zu verwenden. Die WorkSpaces -Client-Anwendungen verwenden den HTTPS-Port für Updates, zur Registrierung und für die Authentifizierung.

#### Note

- Für die Desktop-Streaming-Verbindungen zum WorkSpace müssen die Ports 4172 und 4195 aktiviert sein und werden nicht über den Proxy-Server geleitet.
- Proxyserver, die eine Authentifizierung mit Anmeldeinformationen erfordern, werden nicht unterstützt.

## Verwenden eines Proxyserver

Standardmäßig verwendet der Linux-Client den Proxyserver, der in den Betriebssystemeinstellungen des Geräts angegeben ist. Beim ersten Start des Clients wird die Proxyservereinstellung des Gerätebetriebssystems verwendet. Wenn Sie eine andere Option für den Proxyserver auswählen, wird diese Einstellung für nachfolgende Starts des Clients verwendet.

### Note

Wenn Sie in den Versionen 3.0.0 bis 3.1.4 einen benutzerdefinierten Proxy-Server angeben, wird möglicherweise der Fehler „Kein Netzwerk“ angezeigt, wenn Sie versuchen, sich bei Ihrem anzumelden WorkSpace. Wenn Sie einen benutzerdefinierten Proxyserver mit dem Linux-Client verwenden möchten, empfehlen wir ein Upgrade auf die Version 3.1.5. Wenn ein Upgrade nicht möglich ist, können Sie dieses Problem umgehen, indem Sie den Proxyserver des Standardbetriebssystems verwenden, statt einen benutzerdefinierten Proxyserver im Linux-Client anzugeben.

### 2023.x-Clients

So verwenden Sie einen Proxyserver

1. Wählen Sie in der WorkSpaces Clientanwendung auf der Anmeldeseite das dreizeilige Menüsymbol Verbindungseinstellungen aus.
2. Wählen Sie im Dialogfeld Verbindungseinstellungen die Option Proxyserver für anpassen WorkSpaces, geben Sie die Proxyserver-URL oder IP-Adresse ein, geben Sie den Port ein und wählen Sie Speichern aus.

### 3.x- und 4.x-Clients

So verwenden Sie einen Proxyserver

1. Gehen Sie in der WorkSpaces Clientanwendung zu Einstellungen, Proxyserver verwalten.
2. Wählen Sie im Dialogfeld Proxy festlegen die Option Proxyserver verwenden aus, geben Sie die URL des Proxyservers oder die IP-Adresse und den Port ein und wählen Sie Speichern aus.



## Befehlstastaturkürzel

Der PCoIP WorkSpaces -Linux-Client unterstützt die folgenden Befehlskürzel:

- Strg+Alt+Eingabetaste – Vollbildmodus ein- und ausschalten (nur PCoIP)

## Zwischenablageumleitung

Die Zwischenablage unterstützt eine maximale unkomprimierte Objektgröße von 20 MB. Weitere Informationen finden Sie unter [Ich habe Probleme beim Kopieren und Einfügen](#).

## Verbindung trennen

Wenn Sie die Verbindung mit der Linux-Clientanwendung trennen möchten, haben Sie mehrere Möglichkeiten.

### 2023.x-Clients

- Beenden Sie die Workspace Sitzung in der theWorkSpaces Streaming-Sitzung, indem Sie das Fenster schließen. Wählen Sie im Dialogfeld Trennen aus, um Ihre Workspace Sitzung zu beenden. Die Clientanwendung läuft weiter, falls Sie sich erneut anmelden möchten.
- Beenden Sie Ihre Workspace Sitzung in der WorkSpaces Streaming-Sitzung, indem Sie auf das dreizeilige Menüsymbol klicken und Trennen wählen. Die Clientanwendung läuft weiter, sodass Sie sich erneut anmelden können.

### 3.x- und 4.x-Clients

- Gehen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung zu Amazon WorkSpaces und wählen Sie dann Trennen aus Workspace. Ihre Workspace Sitzung wird beendet, aber die Clientanwendung wird weiterhin ausgeführt, falls Sie sich erneut anmelden möchten.
- Gehen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung zu Amazon WorkSpaces und wählen Sie dann Amazon beenden aus WorkSpaces. Ihre Workspace Sitzung wird beendet und die Clientanwendung wird geschlossen.
- Schließen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung das WorkSpaces Clientfenster, indem Sie auf die Schaltfläche Schließen (X) in der oberen rechten Ecke klicken. Wählen Sie im Dialogfeld Sitzung beenden die Option Ja aus. Ihre Workspace Sitzung wird beendet, aber die Clientanwendung wird weiterhin ausgeführt, falls Sie sich erneut anmelden möchten.

- Gehen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung zu Amazon WorkSpaces und wählen Sie dann Trennen aus Workspace. Ihre Workspace Sitzung wird beendet, aber die Clientanwendung wird weiterhin ausgeführt, falls Sie sich erneut anmelden möchten.
- Gehen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung zu Amazon WorkSpaces und wählen Sie dann Amazon beenden aus WorkSpaces. Ihre Workspace Sitzung wird beendet und die Clientanwendung wird geschlossen.
- Schließen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung das WorkSpaces Clientfenster, indem Sie auf die Schaltfläche Schließen (X) in der oberen rechten Ecke klicken. Wählen Sie im Dialogfeld Sitzung beenden die Option Ja aus. Ihre Workspace Sitzung wird beendet, aber die Clientanwendung wird weiterhin ausgeführt, falls Sie sich erneut anmelden möchten.

## Hochladen des Diagnoseprotokolls

Um Probleme mit dem WorkSpaces Client zu beheben, stellen Sie sicher, dass die Diagnoseprotokollierung für Ihren Client aktiviert ist. Die Protokolldateien, die an gesendet werden, WorkSpaces enthalten detaillierte Informationen über Ihr Gerät und die Verbindung zum AWS Netzwerk. Sie können das Hochladen von Diagnoseprotokollen vor oder während Workspace Streaming-Sitzungen aktivieren, damit diese Dateien WorkSpaces automatisch an gesendet werden.

### Note

Sie können Protokolldateien vor und während WorkSpaces Streaming-Sitzungen senden. Der Protokoll-Upload wird nur auf Linux-Ubuntu-20.04- und Ubuntu-22.04-Clients unterstützt.

So senden Sie Protokolldateien

1. Öffnen Sie Ihren Amazon- WorkSpaces Client.
2. Wählen Sie oben rechts auf der WorkSpaces Anmeldeseite nach der Registrierung Einstellungen und dann Diagnoseprotokollierung aus.
3. Setzen Sie im Popup-Dialogfeld den Schalter unter Diagnoseprotokollierung auf Ihre gewünschte Präferenz und wählen Sie Speichern aus.
4. Sie können die Datenmenge auswählen, die Sie in Ihren Sitzungsprotokollen angeben möchten, indem Sie ein Optionsfeld unter Protokollebene auswählen. Sie können entweder Standardprotokollierung (Standard) oder Advance-Protokollierung wählen.

**⚠ Important**


Wenn Sie ein Problem an melden AWS Support, stellen Sie sicher, dass Sie die Geräte-ID des Clients verfolgen, bei dem das Problem auftritt. Die Geräte-ID finden Sie im Menü für die Protokollierung von Einstellungen auf der Client-Anmeldeseite, nachdem Sie einen Registrierungscode eingegeben haben. Dies hilft dem Support-Team dabei, Protokolle zu identifizieren, die mit Ihrem spezifischen Gerät verknüpft sind. Fügen Sie die Geräte-ID in die Tickets ein, die Sie für Ihr spezifisches Problem erstellen.

## Versionshinweise

### WorkSpaces -Clientanwendung für Ubuntu 22.04 – Versionshinweise

In der folgenden Tabelle werden Änderungen an den einzelnen Versionen der Ubuntu-22.04-Clientanwendung beschrieben.


Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2024.0	28. Februar 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das WSP SDK wurde aktualisiert.</li> <li>• Das Problem mit der Tastaturerfassung wurde behoben.</li> <li>• WebAuthn Unterstützung für die Authentifizierung während der Sitzung hinzugefügt</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.</li> </ul>
2023.2	19. Dezember 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bildschirmlesegerät und Tastaturnavigation wurden hinzugefügt, um die Zugänglichkeit zu verbessern.</li> <li>• Unterstützung für AWS GovCloud (USA-West) und AWS GovCloud (USA-Ost) hinzugefügt.</li> </ul>
2023.1	12. November 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für Uniform Resource Identifier (URI) hinzugefügt.</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Problem mit der japanischen Tastaturbelegung für die Tilde-Taste wurde behoben.</li> <li>• Unterstützung für das Hochladen von Diagnoseprotokollen hinzugefügt.</li> </ul>
2023.0.4395	24. August 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für WSP- WorkSpaces Verbindungen hinzugefügt, einschließlich Windows, BYOL und Ubuntu WorkSpaces.</li> <li>• Unterstützung für die Erweiterung des Vollbildmodus auf ausgewählte Monitore wurde hinzugefügt, wenn mehr als 2 Monitore angeschlossen sind.</li> <li>• Unterstützung für bidirektionale Audio-/Video- und Webcam-Umleitung für ein besseres Konferenzerlebnis wurde hinzugefügt.</li> <li>• Es wurden Optionen zum Anzeigen von Streaming-Metriken hinzugefügt, einschließlich Bildrate, Netzwerklatenz und Download-Bandbreite innerhalb ihrer WorkSpaces.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Uniform Resource Identifier (URI) wird in dieser Version nicht unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Anpassen der Anmeldung von Benutzern bei ihrem WorkSpaces</a></p> </div>

## WorkSpaces -Clientanwendung für Ubuntu 20.04 – Versionshinweise

In der folgenden Tabelle werden Änderungen an den einzelnen Versionen der Ubuntu-20.04-Clientanwendung beschrieben.

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2024.0	28. Februar 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das WSP SDK wurde aktualisiert.</li> <li>• Das PCoIP-SDK wurde aktualisiert.</li> <li>• Das Problem mit der Tastaturerfassung wurde behoben.</li> <li>• WebAuthn Unterstützung für die Authentifizierung während der Sitzung hinzugefügt</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.</li> </ul>
2023.2	19. Dezember 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bildschirmlesegerät und Tastaturnavigation wurden hinzugefügt, um die Zugänglichkeit zu verbessern.</li> <li>• Unterstützung für AWS GovCloud (USA-West) und AWS GovCloud (USA-Ost) hinzugefügt.</li> </ul>
2023.1	12. November 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für Uniform Resource Identifier (URI) hinzugefügt.</li> <li>• Das Problem mit der japanischen Tastaturlage für die Tilde-Taste wurde behoben.</li> <li>• Unterstützung für das Hochladen von Diagnoseprotokollen hinzugefügt</li> </ul>
4.7.0	1. November 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für die Region Israel (Tel Aviv) wurde hinzugefügt.</li> <li>• Das Problem mit der japanischen Tastaturlage für die Tilde-Taste wurde behoben.</li> <li>• Das PCoIP SDK für Linux wurde aktualisiert.</li> </ul>
2023.0.4430	24. August 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für WSP- WorkSpaces Verbindungen hinzugefügt, einschließlich Windows, BYOL und Ubuntu WorkSpaces.</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
		<ul style="list-style-type: none"><li>• (Nur WSP) Unterstützung für die Erweiterung des Vollbildmodus auf ausgewählte Monitore wurde hinzugefügt, wenn mehr als 2 Monitore angeschlossen sind.</li><li>• (Nur WSP) Unterstützung für bidirektionale Audio-/Video- und Webcam-Umleitung für ein besseres Konferenzerlebnis wurde hinzugefügt.</li><li>• (Nur WSP) Optionen zum Anzeigen von Streaming-Metriken hinzugefügt, einschließlich Bildrate, Netzwerklatenz und Download-Bandbreite innerhalb ihrer WorkSpaces.</li></ul> <div data-bbox="829 863 1507 1226" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> <b>Note</b></p><p>Uniform Resource Identifier (URI) wird in dieser Version nicht unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Anpassen der Anmeldung von Benutzern bei ihrem WorkSpaces</a></p></div>
4.6.0	21. Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das benutzerdefinierte Branding für Kunden wurde verbessert, indem Komponenten in denselben AWS Regionen wie bereitgestellt gespeichert wurden WorkSpaces.</li><li>• Das Problem mit dem Auto Scaling von Bildern mit kundenspezifischen Branding-Logodateien wurde behoben.</li><li>• Probleme mit der japanischen Tastaturlage wurden behoben.</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
4.5.0	27. Dezember 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es wurde das Problem behoben, dass Benutzer die Verbindung zu nicht trennen konnten WorkSpaces , wenn ihre Netzwerkverbindung unterbrochen wurde oder nicht verfügbar war.</li> <li>• Das PCoIP SDK für den WorkSpaces Linux-Client wurde aktualisiert.</li> </ul>
4.4.0	27. Oktober 2022	Unterstützung für Ubuntu 20.04.

### WorkSpaces -Clientanwendung für Ubuntu 18.04 – Versionshinweise

In der folgenden Tabelle werden Änderungen an den einzelnen Versionen der Ubuntu-18.04-Clientanwendung beschrieben.

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
4.6.0	10. Januar 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für Israel (Tel Aviv) hinzugefügt.</li> <li>• Das Problem mit der japanischen Tastaturlage für die Tilde-Taste wurde behoben.</li> </ul>
4.5.0	21. Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das benutzerdefinierte Branding für Kunden wurde verbessert, indem Komponenten in denselben AWS Regionen wie bereitgestellt gespeichert wurden WorkSpaces.</li> <li>• Das Problem mit dem Auto Scaling von Bildern mit kundenspezifischen Branding-Logodateien wurde behoben.</li> <li>• Probleme mit der japanischen Tastaturlage wurden behoben.</li> </ul>
4.4.0	27. Dezember 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es wurde das Problem behoben, dass Benutzer die Verbindung zu nicht trennen</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
		<p>konnten WorkSpaces , wenn ihre Netzwerkverbindung unterbrochen wurde oder nicht verfügbar war.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das PCoIP SDK für den WorkSpaces Linux-Client wurde aktualisiert.</li> </ul>
4.3.0	5. Oktober 2022	Das PCoIP SDK für Linux wurde aktualisiert.
4.2.0	24. August 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es wurde ein Problem mit der Änderung der relativen Positionen des Monitors auf behoben WorkSpaces.</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.</li> </ul>
4.1.0	14. April 2022	Die Zwischenablageumleitung unter Linux wurde aktiviert WorkSpaces.
4.0.1	12. August 2021	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.
3.1.9	1. Juli 2021	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.
3.1.8	3. Juni 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein Problem mit der Audioausgabe</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
3.1.7	6. Mai 2021	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen
3.1.5	2. April 2021	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen



Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.1.4	16. März 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt einige Absturzscenarien, wenn sich Benutzer registrieren oder anmelden und beim Neuerstellen</li> <li>• Fügt Lokalisierungsunterstützung für weitere UI-Elemente hinzu</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
3.1.3	15. Februar 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbessert die Alt-Tastenbelegung</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
3.1.2	08. Januar 2021	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen
3.1.0	1. Dezember 2020	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen
3.0.12	10. November 2020	Fügt Verbesserungen beim Wiederverbinden von Sitzungen hinzu
3.0.11	2. Oktober 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein Problem, bei dem die bevorzugte Bildschirmgröße eines Benutzers beibehalten wurde, wenn der Benutzer den Vollbildmodus auswählte und diesen Modus dann beendete</li> <li>• Behebt ein Problem, bei dem die Tasten für Backslash und Unterstrich in der WorkSpace auf japanischen Tastaturen nicht erkannt wurden</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
3.0.10	16. September 2020	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.0.9	14. August 2020	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen
3.0.8	30. Juli 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zeigt zur besseren Diagnose die Round Trip Time (RTT, Round-Trip-Zeit) als Teil der Netzwerkzustandsprüfung an</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.0.7	3. Juni 2020	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen
3.0.6	29. April 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für das Umschalten zwischen Displays mit hoher DPI und Standard-DPI hinzu</li><li>• Behebt ein Problem mit der Benutzeroberfläche, die eine Anmeldeaufforderung anzeigt, wenn Single Sign-On (SSO) für Amazon aktiviert ist WorkDocs</li><li>• Behebt ein Problem, bei dem die Windows-Logo-Taste nicht korrekt dem zugeordnet wurde Workspace</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.0.4	3. März 2020	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen
3.0.1	19. Dezember 2019	Fehlerbehebungen und UI-Verbesserungen
3.0.0	25. November 2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erstversion des Linux-Clients</li><li>• Unterstützung für Ubuntu 18.04</li><li>• Benutzerfreundliche Registrierungscode-Etiketten</li></ul>

# WorkSpaces macOS-Clientanwendung

Die folgenden Informationen helfen Ihnen beim Einstieg in die WorkSpaces macOS-Clientanwendung.

## Inhalt

- [Voraussetzungen](#)
- [Einrichtung und Installation](#)
- [Ermitteln der Clientversion](#)
- [Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace](#)
- [Verwalten der Anmeldeinformationen \(nur für Clients ab 3.0\)](#)
- [Clientansichten](#)
- [Clientsprache](#)
- [Display-Unterstützung](#)
- [Proxyserver](#)
- [Befehlstastaturkürzel](#)
- [Neuzuordnen der Windows-Logo-Taste oder der Befehlstaste](#)
- [Verbindung trennen](#)
- [Unterstützung der Zwischenablage](#)
- [Hochladen des Diagnoseprotokolls](#)
- [Versionshinweise](#)

## Voraussetzungen

- Der Client 4.0+ und höhere Versionen erfordern macOS 10.15 (Catalina) bis macOS 14 (Sonoma).
- Der Client 3.0+ und höhere Versionen erfordern macOS 10.12 (Sierra) oder höher.

### Important

Wenn Sie macOS 10.15 (Catalina) oder höher verwenden, müssen Sie Version 3.0.2 oder höher des macOS-Clients verwenden.

**Note**

- Wenn sich Ihr in der Region Asien-Pazifik (Mumbai) WorkSpace befindet, müssen Sie Version 3.1.3 oder höher der Amazon- WorkSpaces macOS-Clientanwendung verwenden.
- WSP WorkSpaces werden nur mit macOS-Client-Version 5.5.0 oder höher unterstützt.

## Einrichtung und Installation

Führen Sie zum Herunterladen und Installieren der Client-Anwendung die folgenden Schritte aus.

So laden Sie die Client-Anwendung herunter und installieren Sie sie

1. Öffnen Sie auf Ihrem macOS-Gerät [Amazon WorkSpaces Client Downloads](#) und wählen Sie den Link MacOS X aus.
2. Laden Sie die Anwendung herunter und installieren Sie sie.
3. Stellen Sie sicher, dass das Amazon- WorkSpaces Clientanwendungssymbol auf dem Desktop angezeigt wird.

Wenn Sie Probleme haben, Ihre WorkSpaces macOS-Clientanwendung auf eine neuere Version zu aktualisieren, gehen Sie wie folgt vor, um Ihre Clientanwendung zu aktualisieren.

So aktualisieren Sie die WorkSpaces macOS-Clientanwendung auf eine neuere Version

1. Öffnen Sie im Finder den Ordner Programme und dann Dienstprogramme. Wählen Sie Terminal aus.
2. Geben Sie im Terminalfenster den folgenden Befehl ein und drücken Sie dann die Eingabetaste.

```
defaults delete com.amazon.workspaces SUSkippedVersion
```

3. Wählen Sie in der Terminal-App Terminal und Terminal beenden aus.
4. Wenn Sie noch keinen Registrierungscode in der WorkSpaces macOS-Clientanwendung eingegeben haben, tun Sie dies und wählen Sie dann Amazon WorkSpaces, Amazon beenden WorkSpaces, um die Clientanwendung zu schließen.
5. Starten Sie die WorkSpaces macOS-Clientanwendung neu. Sie sollten aufgefordert werden, den Client zu aktualisieren. Akzeptieren Sie die Aktualisierung.

## Ermitteln der Clientversion

Um zu sehen, welche Version des WorkSpaces Clients Sie haben, wählen Sie Amazon WorkSpaces, Über Amazon WorkSpaces oder klicken Sie auf das Zahnradsymbol in der oberen rechten Ecke und wählen Sie Über Amazon aus WorkSpaces.

## Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace

Führen Sie die folgenden Schritte aus WorkSpace, um eine Verbindung zu Ihrem herzustellen.

So stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem WorkSpace für Clients ab Version 3.0 her

1. Wenn Sie die Clientanwendung zum ersten Mal ausführen, werden Sie aufgefordert, Ihren Registrierungscode einzugeben, der in Ihrer Begrüßungs-E-Mail zu finden ist. Die WorkSpaces Client-Anwendung verwendet den Registrierungscode und den Benutzernamen, um zu identifizieren, mit welchem eine Verbindung hergestellt WorkSpace werden soll. Wenn Sie die Clientanwendung später wieder starten, wird der gleiche Registrierungscode verwendet. Wenn Sie einen anderen Registrierungscode eingeben möchten, starten Sie die Clientanwendung und wählen Sie dann unten auf der Anmeldeseite die Option Registrierungscode ändern aus.
2. Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen auf dem Anmeldebildschirm ein und wählen Sie Anmelden aus. Wenn Ihr WorkSpaces Administrator die Multi-Faktor-Authentifizierung für die Ihrer Organisation aktiviert hat WorkSpaces, werden Sie aufgefordert, einen Passcode einzugeben, um Ihre Anmeldung abzuschließen. Ihr WorkSpaces Administrator wird Ihnen weitere Informationen zum Abrufen Ihres Passcodes zur Verfügung stellen.
3. Wenn Ihr WorkSpaces Administrator die Funktion Angemeldet bleiben nicht deaktiviert hat, können Sie das Kontrollkästchen Angemeldet bleiben unten auf dem Anmeldebildschirm aktivieren, um Ihre Anmeldeinformationen sicher zu speichern, sodass Sie eine einfache Verbindung zu Ihrem WorkSpace herstellen können, während die Client-Anwendung weiterhin ausgeführt wird. Ihre Anmeldeinformationen sind für die gesamte maximale Lebensdauer des Kerberos-Tickets sicher gespeichert.

Nachdem die Clientanwendung eine Verbindung zu Ihrem hergestellt hat WorkSpace, wird Ihr WorkSpace Desktop angezeigt.

Bei einer Unterbrechung der Netzwerkverbindung wird die aktive Sitzung getrennt. Das kann durch Ereignisse wie dem Schließen eines Laptop-Deckels oder dem Verlust der Drahtlosnetzwerkverbindung (WLAN) verursacht werden. Die WorkSpaces Client-Anwendung für macOS versucht, die Sitzung automatisch wieder zu verbinden, wenn die Netzwerkkonnektivität

innerhalb einer bestimmten Zeit wiederhergestellt wird. Die Standardzeitüberschreitung zur Fortsetzung der Sitzung beträgt 20 Minuten. Diese Zeitüberschreitung kann jedoch vom Netzwerkadministrator geändert werden.

## Verwalten der Anmeldeinformationen (nur für Clients ab 3.0)

Sie können Ihren Registrierungscode und die Region anzeigen, in der sich Ihr Workspace befindet. Sie können angeben, ob die WorkSpaces Clientanwendung Ihren aktuellen Registrierungscode speichern soll, und Sie können Ihrem einen Namen zuweisen Workspace. Sie können auch angeben, ob Amazon Sie bei einem angemeldet lassen soll WorkSpaces , Workspace bis Sie den Vorgang beenden oder Ihr Anmeldezeitraum abläuft.

So verwalten Sie Ihre Anmeldeinformationen für einen Workspace

1. Gehen Sie in der WorkSpaces Clientanwendung zu Einstellungen, Anmeldeinformationen verwalten.
2. Im Dialogfeld Anmeldeinformationen verwalten können Sie den Registrierungscode und die Regionsinformationen für Ihr sehen Workspace.
3. (Optional) Wenn Sie möchten, dass sich der WorkSpaces Client Ihren aktuellen Registrierungscode merkt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Registrierungscode speichern.
4. Wählen Sie unter Gespeicherte Registrierungscode die aus, die Workspace Sie benennen möchten.
5. Geben Sie im Feld Workspace Name einen Namen für ein Workspace.
6. (Optional) Wenn Sie Ihre Anmeldung so lange beibehalten WorkSpaces möchten, bis Sie den Vorgang beenden oder Ihr Anmeldezeitraum abgelaufen ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Angemeldet bleiben.
7. Wählen Sie Speichern.

## Clientansichten

Sie können in den Vollbildmodus wechseln, indem Sie im Menü der Clientanwendung die Option Anzeigen, Vollbild eingeben (Clients ab 3.0) auswählen.

Bei aktiviertem Vollbildmodus können Sie zur Fensteranzeige wechseln, indem Sie den Zeiger an den oberen Bildschirmrand bewegen. Das Menü für die Client-Anwendung wird angezeigt und Sie können im Menü für die Client-Anwendung die Option Anzeigen, Vollbild verlassen (Clients ab 3,0) auswählen.

Sie können den Vollbildmodus auch aktivieren bzw. deaktivieren, indem Sie Befehlstaste+Wahltaste +Return drücken.

## Clientsprache

Mithilfe der folgenden Schritte können Sie die Anzeigesprache des Clients auswählen.

### Note

Die WorkSpaces Clientanwendungen unterstützen Japanisch. Japanisch WorkSpaces ist jedoch nur in der Region Asien-Pazifik (Tokio) verfügbar.

So wählen Sie die Clientsprache aus

1. Führen Sie je nachdem, welchen Client Sie verwenden, einen der folgenden Schritte aus.

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
Clients ab 3.0	Gehen Sie in der WorkSpaces Clientanwendung zu Einstellungen, Sprache ändern.

2. Geben Sie die gewünschte Sprache in der Liste Sprache auswählen ein und wählen Sie Speichern aus.
3. Starten Sie den Client neu.

## Display-Unterstützung

WorkSpaces Werte, Standard, Leistung PowerPro, Leistung und GraphicsPro Pakete unterstützen maximal vier Displays und eine maximale Auflösung von 3840x2160 (ultra-high Definition oder UHD). Die maximal unterstützte Auflösung hängt von der Anzahl der Displays ab, wie in der folgenden Tabelle gezeigt.

Displays	Auflösung
2	3840x2160
4	1920x1200

**Note**

- Sie können das Display nur erweitern. Sie können das Display nicht duplizieren. Wenn Sie das Display duplizieren, wird Ihre Sitzung unterbrochen.
- Grafikpakete unterstützen nur eine einzelne Monitorkonfiguration mit einer maximalen Auflösung von 2560x1600.

Die WorkSpaces Client-Anwendung extrahiert die Extended Display Information Data (EDID) aller angefügten Displays und bestimmt die beste Kompatibilitätsübereinstimmung, bevor die Sitzung gestartet wird. Wenn Sie über ein Display mit hoher Pixeldichte (High DPI) verfügen, skaliert die Clientanwendung das Streaming-Fenster automatisch entsprechend den lokalen DPI-Einstellungen. Informationen über eine bessere maximale Auflösung bei Displays mit hoher DPI finden Sie unter [Unterstützung von WorkSpaces-Displays mit hohem DPI-Wert](#).

**Note**

Wenn Ihre Bildschirmauflösung in niedrig WorkSpaces ist und Objekte verschwommen aussehen, müssen Sie den Modus mit hohem DPI aktivieren und die Einstellungen für die Bildschirmskalierung auf Ihrem Mac anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter [Unterstützung von WorkSpaces-Displays mit hohem DPI-Wert](#).

So verwenden Sie mehrere Monitore mit WorkSpaces

1. Konfigurieren Sie den lokalen Computer für die Verwendung mehrerer Monitore. Weitere Informationen finden Sie in der Apple-Dokumentation unter [Verwenden mehrerer Displays mit deinem Mac](#).
2. Starten Sie die WorkSpaces Clientanwendung und melden Sie sich bei Ihrem an Workspace.
3. Führen Sie je nachdem, welchen Client Sie verwenden, einen der folgenden Schritte aus:

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
Clients ab 3.0	Wählen Sie Ansicht und dann Vollbildmodus auf allen Displays aufrufen aus. Sie können den Vollbildmodus auch aktivieren bzw.



Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
	deaktivieren, indem Sie Befehlstaste+Wahl- taste+Return drücken.

Ihr WorkSpace sollte jetzt auf Ihre Displays erweitert werden. Unabhängig davon, in welcher Anzeige Sie als primäre Anzeige festgelegt haben, ist auch die primäre Anzeige, WorkSpaces wenn Sie in den Vollbildmodus wechseln.

#### Note

Um den Vollbildmodus nur für einige der Displays in einer Einrichtung mit mehreren Monitoren zu verwenden, halten Sie die Optionstaste gedrückt und klicken Sie dann



in der oberen linken Ecke des WorkSpaces Fensters auf die grüne Schaltfläche zum Maximieren. Diese Schaltfläche erweitert das WorkSpaces Clientfenster auf einem Bildschirm auf die volle Größe, ohne die auf die anderen Displays WorkSpace zu erweitern. Wenn Sie zur vorherigen Fenstergröße zurückkehren möchten, halten Sie die Wahl-  
taste gedrückt und klicken Sie erneut auf die Maximierungsschaltfläche.

## Proxyserver

Wenn Ihr Netzwerk erfordert, dass Sie einen Proxy-Server für den Zugriff auf das Internet verwenden, können Sie Ihrer WorkSpaces Clientanwendung ermöglichen, einen Proxy für HTTPS-Datenverkehr (Port 443) zu verwenden. Die WorkSpaces -Client-Anwendungen verwenden den HTTPS-Port für Updates, zur Registrierung und für die Authentifizierung.

#### Note

- Für die Desktop-Streaming-Verbindungen zum WorkSpace müssen die Ports 4172 und 4195 aktiviert sein und werden nicht über den Proxy-Server geleitet.
- Proxyserver, die eine Authentifizierung mit Anmeldeinformationen erfordern, werden nicht unterstützt.

## So verwenden Sie einen Proxyserver für Clients ab Version 3.0

Standardmäßig verwenden die macOS-Clients ab Version 3.0 den Proxyserver, der in den Betriebssystemeinstellungen des Geräts angegeben ist. Beim ersten Start des Clients wird die Proxyservereinstellung des Gerätebetriebssystems verwendet. Wenn Sie eine andere Option für den Proxyserver auswählen, wird diese Einstellung für nachfolgende Starts des Clients verwendet.

### Note

Wenn Sie einen benutzerdefinierten Proxy-Server angeben, wird möglicherweise der Fehler „Kein Netzwerk“ angezeigt, wenn Sie versuchen, sich bei Ihrem anzumelden WorkSpace. Zur Umgehung dieses Problems verwenden Sie statt eines benutzerdefinierten Proxyservers im macOS-Client den Standard-Proxyserver des Betriebssystems.

1. Gehen Sie in der WorkSpaces Clientanwendung zu Einstellungen, Proxyserver verwalten.
2. Wählen Sie im Dialogfeld Proxy festlegen die Option Proxyserver verwenden aus, geben Sie die URL des Proxyservers oder die IP-Adresse und den Port ein und wählen Sie Speichern aus.

## Befehlstastaturkürzel

Der WorkSpaces macOS-Client unterstützt die folgenden Befehlskürzel:

Verwendetes Betriebssystem	Tastenkombinationen
Clients ab 3.0	<p>Befehl+Q – Amazon beenden WorkSpaces</p> <p>Befehlstaste+Wahltaste+Return – Vollbildanzeige umschalten</p> <p>Befehlstaste+Wahltaste+F12 – Sitzung trennen</p>

## Neuzuordnen der Windows-Logo-Taste oder der Befehlstaste

Standardmäßig werden die Windows-Logo-Taste auf einer Windows-Tastatur und die Befehlstaste auf einer Apple-Tastatur beide der Strg-Taste zugeordnet, wenn Sie die Amazon- WorkSpaces macOS-Clientanwendung verwenden. Wenn Sie dieses Verhalten so ändern möchten, dass diese

beiden Schlüssel dem Windows-Logo-Schlüssel für die Verwendung mit Windows zugeordnet sind WorkSpaces, gehen Sie wie folgt vor.

So ordnen Sie die Windows-Logo-Taste oder die Befehlstaste der Windows-Logo-Taste zu

1. Falls noch nicht geschehen, [installieren oder aktualisieren](#) Sie auf Version 3.0.5 oder höher der Amazon- WorkSpaces macOS-Clientanwendung.
2. Öffnen Sie im Finder den Ordner Programme und dann Dienstprogramme. Wählen Sie Terminal aus.
3. Geben Sie im Terminalfenster den folgenden Befehl ein und drücken Sie dann die Eingabetaste.

```
defaults write "com.amazon.Amazon WorkSpaces Client" remap_cmd_to_ctrl 0
```

4. Wählen Sie in der Terminal-App Terminal und Terminal beenden aus.
5. Wenn Ihre WorkSpaces macOS-Clientanwendung ausgeführt wird, wählen Sie Amazon WorkSpaces, Amazon im Client beenden WorkSpaces, um die Clientanwendung zu schließen.
6. Starten Sie die WorkSpaces macOS-Clientanwendung neu und melden Sie sich bei Ihrem an Workspace. Die Windows-Logo-Taste oder die Befehlstaste sollte nun der Windows-Logo-Taste zugeordnet sein.

## Verbindung trennen

Sie haben mehrere Möglichkeiten, um die Verbindung mit der macOS-Clientanwendung zu trennen:

- Gehen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung zu Amazon WorkSpaces und wählen Sie dann Trennen aus Workspace. Ihre Workspace Sitzung wird beendet, aber die Clientanwendung wird weiterhin ausgeführt, falls Sie sich erneut anmelden möchten.
- Gehen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung zu Amazon WorkSpaces und wählen Sie dann Amazon beenden aus WorkSpaces. Ihre Workspace Sitzung wird beendet und die Clientanwendung wird geschlossen.
- Schließen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung das WorkSpaces Clientfenster, indem Sie in der oberen linken Ecke auf die rote Schaltfläche zum Schließen (X) klicken. Wählen Sie im Dialogfeld Sitzung beenden die Option Ja aus. Ihre Workspace Sitzung wird beendet, aber die Clientanwendung wird weiterhin ausgeführt, falls Sie sich erneut anmelden möchten.
- Sie können sich auch von der abmelden Workspace. Gehen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung zu Anzeigen und wählen Sie dann Strg+Alt+Löschen senden aus. Wählen Sie

Abmelden aus. Ihre WorkSpace Sitzung wird beendet, aber die Clientanwendung wird weiterhin ausgeführt, falls Sie sich erneut anmelden möchten.

## Unterstützung der Zwischenablage

Die Zwischenablage unterstützt eine maximale unkomprimierte Objektgröße von 20 MB. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “Ich habe Probleme beim Kopieren und Einfügen.”](#).

### Note

Beim Kopieren aus einer Microsoft-Office-App enthält die Zwischenablage nur das zuletzt kopierte Element, das in das Standardformat konvertiert wird. Wenn Sie Inhalte aus einer Microsoft-Office-App kopieren, die größer als 890 KB sind, kann die Anwendung langsam werden oder bis zu 5 Sekunden lang nicht reagieren.

## Hochladen des Diagnoseprotokolls

### Aktivieren der Uploads von Diagnoseprotokollen

Um Probleme mit dem WorkSpaces Client zu beheben, können Sie die Diagnoseprotokollierung aktivieren. Die Protokolldateien, die an gesendet werden, WorkSpaces enthalten detaillierte Informationen über Ihr Gerät und die Verbindung zum AWS Netzwerk. Sie können das Hochladen von Diagnoseprotokollen vor oder während WorkSpace Streaming-Sitzungen aktivieren, damit diese Dateien automatisch an WorkSpaces gesendet werden.

So senden Sie Protokolldateien:

### Note

Sie können Protokolldateien vor und während WorkSpaces Streaming-Sitzungen senden.

1. Öffnen Sie Ihren Amazon- WorkSpaces Client.
2. Wählen Sie oben auf der WorkSpaces Anmeldeseite Einstellungen für die Diagnoseprotokollierung verwalten aus.
3. Wählen Sie im Popup-Dialogfeld Diagnoseprotokollierung für Amazon aktivieren WorkSpaces und klicken Sie auf Speichern.

**⚠ Important**

Wenn Sie ein Problem an den - AWS Support melden, stellen Sie sicher, dass Sie die Geräte-ID des Clients verfolgen, bei dem das Problem auftritt. Diese Geräte-ID finden Sie im Menü für die Diagnoseprotokollierung in der WorkSpaces Client-Navigationsleiste. Sie hilft dem Support-Team dabei, Protokolle zu identifizieren, die mit Ihrem spezifischen Gerät verknüpft sind. Stellen Sie sicher, dass Sie die Geräte-ID in den Tickets angeben, die Sie zu diesem speziellen Problem erstellen.

## Versionshinweise

In der folgenden Tabelle sind wichtige Änderungen jeder Version der Clientanwendung beschrieben.

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.19.0	28. Februar 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WebAuthn Unterstützung für die Authentifizierung während der Sitzung hinzugefügt.</li> <li>• Es wurde ein Whitescreen-Problem für WSP behoben WorkSpaces.</li> <li>• Das Pixelierungsproblem für WSP wurde behoben WorkSpaces.</li> <li>• Es wurden Absturzprobleme für WSP behoben WorkSpaces.</li> <li>• Das WSP SDK wurde aktualisiert.</li> </ul>
5.18.0	22. Januar 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das PCoIP-SDK wurde aktualisiert.</li> <li>• Das WSP SDK wurde aktualisiert.</li> <li>• Unterstützung für macOS 14 (Sonoma) hinzugefügt.</li> <li>• Es wurde ein Tastaturproblem behoben, bei dem nach dem Entsperren des Bildschirms die ersten Tasten nicht übertragen wurden.</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.17.0	16. November 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es wurde ein Anmeldeproblem aufgrund eines benutzerdefinierten Proxy-Fehlers auf macOS Ventura behoben.</li><li>• Unterstützung für die Konfiguration des Optionsschlüsselverhaltens auf dem WSP-Client hinzugefügt.</li><li>• Es wurde ein Client-Absturz behoben, wenn Benutzer den Ausführungsmodus wechseln.</li><li>• Das Problem mit dem Einfrieren des Bildschirms bei der Verwendung einer Smartcard auf dem WSP-Client wurde behoben.</li><li>• Verbessern Sie die Stabilität bei Größenanpassungen auf dem WSP-Client.</li><li>• Die visuelle Barrierefreiheit wurde verbessert.</li></ul>
5.16.0	26. Oktober 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die visuelle Barrierefreiheit wurde verbessert.</li><li>• Das WSP SDK wurde aktualisiert.</li></ul>
5.15.1	20. September 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dauerhafte Webcam-Verbindung nach schneller WSP- WorkSpace Wiederverbindung aktiviert.</li><li>• Verbindungsprobleme auf WSP WorkSpaces bei Verwendung eines Proxyserverns wurden behoben.</li><li>• Das WSP SDK wurde aktualisiert.</li><li>• Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.12.0	29. August 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das PCoIP SDK und das WSP SDK wurden aktualisiert.</li><li>• Ein Problem mit der Verarbeitung von Sonderzeichen auf der Anmeldeseite wurde behoben.</li><li>• Link zum Amazon WorkSpaces -Benutzerhandbuch im Menü Support hinzugefügt.</li></ul>
5.11.0	29. Juni 2023	<p>Es wurden Optionen hinzugefügt, um Strg + Linksklick als Rechtsklick und die Zuordnung der Befehlstaste zur Strg-Taste zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn Sie auf beide Optionen zugreifen möchten, wählen Sie in der Menüleiste Einstellungen und Verwalten der Modifikatorschlüssel aus.</p>
5.10.0	19. Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das benutzerdefinierte Branding für Kunden wurde verbessert, indem Komponenten in denselben AWS Regionen wie bereitgestellt gespeichert wurden WorkSpaces.</li><li>• Es wurde ein Problem mit dem schwarzen Bildschirm behoben, wenn mehrere Monitore mit Ubuntu verwendet wurden WorkSpaces.</li><li>• Es wurden Probleme beim Hochladen von Client-Diagnoseprotokollen behoben, bei denen Proxy-Einstellungen nicht beibehalten wurden, wenn eine Verbindung zu WorkSpaces über einen Proxy-Server hergestellt wurde.</li><li>• Unterstützung für das NICE DCV-Erweiterungs-SDK hinzugefügt, mit dem Endbenutzer ihre WSP- WorkSpaces Erfahrung anpassen können.</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.9.0	09. Mai 2023	Das WSP SDK wurde aktualisiert, um Probleme mit der Lautstärke bei der Wiedergabe zu beheben.
5.8.0	06. April 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserungen der Barrierefreiheit wurden hinzugefügt.</li> <li>• Unterstützung für automatische Uploads von Diagnoseprotokollen hinzugefügt, mit der Sie WorkSpaces Client-Protokolldateien direkt hochladen können, um Probleme WorkSpaces zu beheben, ohne die Verwendung des WorkSpaces Clients zu unterbrechen.</li> <li>• Das WSPv2 SDK wurde aktualisiert, um die Berichterstellung zu reparieren InSession Latency.</li> </ul>
5.7.0	23. Februar 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das WSP SDK wurde aktualisiert.</li> <li>• Das Kürzen der am Anfang oder Ende stehenden Zulassungsliste in den Anmeldeinformationen wurde aktiviert.</li> </ul>
5.6.0	27. Dezember 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für die zertifikatbasierte Authentifizierung über die SAML-2.0-Integration wurde hinzugefügt, wodurch die Anmeldeaufforderung für das Passwort der Active Directory Domain entfällt.</li> <li>• Das Problem, dass auf die WorkSpace-Menüleiste nicht zugegriffen werden konnte, wenn das WorkSpace-Anwendungsfenster maximiert war, wurde behoben.</li> <li>• Das PCoIP SDK für den WorkSpaces macOS-Client wurde aktualisiert.</li> </ul>
5.5.0	14. November 2022	Das WSP-Client-SDK wurde aktualisiert.



Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.4.0	10. November 2022	Es wurde eine Verknüpfung Befehlstaste +Alt +F12 hinzugefügt, um Ihre zu trennen WorkSpaces.
5.3.0	15. September 2022	Fehlerbehebungen und Verbesserungen
5.2.0	24. August 2022	Es wurde WorkSpaces ein Anmeldeproblem bei der Verwendung von Smartcard behoben.
5.1.0	30. Juni 2022	Das PCoIP SDK für macOS wurde aktualisiert.
4.0.7	3. März 2022	Es wurde ein WorkSpaces Verbindungsfehler behoben, der durch die Proxy-Einstellungen auf verursacht wurde MacBook.
4.0.6	21. Dezember 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt Abstürze und Probleme mit schwarzen Bildschirmen im Zusammenhang mit Videostreaming für WSP</li> <li>• Aktualisierungen auf die WSP-Version 1.9.8.18175</li> </ul>
4.0.5	23. November 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimiert die Bandbreite und Frame-Raten für WSP WorkSpaces</li> <li>• Behebt das Problem mit der Zuordnung von Tastenkombinationen im Vollbildmodus</li> </ul>
4.0.4	3. November 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt das Drehungsradproblem auf dem Anmeldebildschirm in macOS Big Sur mit PCoIP WorkSpaces</li> <li>• Verbesserungen des Video-Streamings für WorkSpaces , die WSP unterstützen</li> <li>• Fehlerbehebungen</li> </ul>
4.0.3	4. Oktober 2021	Fehlerbehebungen und Verbesserungen

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
4.0.2	8. September 2021	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.
4.0.1	05. August 2021	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.
3.1.9	29. Juni 2021	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.
3.1.8	28. Mai 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt ein Absturzproblem nach dem Trennen der Verbindung mit PCoIP WorkSpaces</li><li>• Behebt ein Verbindungsproblem mit WSP WorkSpaces auf M1-Mac-Hardware</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.1.7	29. April 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbessert die Konnektivität mit WorkSpaces unter Verwendung des WorkSpaces Streaming Protocol (WSP)</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.1.6	8. April 2021	Behebung von Verbindungsabbrüchen und Abstürzen aufgrund der Optimierung des WorkSpaces Streaming Protocol (WSP)-Audioverkehrs

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.1.5	2. April 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung während und vor der Sitzung für Common Access Card (CAC)- und Personal Identity Verification (PIV)-Smartcards mit WSP Windows hinzu WorkSpaces</li> <li>• Bidirektionale Video-Webcam-Unterstützung ist jetzt allgemein für Windows verfügbar, das das WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) WorkSpaces verwendet</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
3.1.4	16. März 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt einige Absturzscenarien, wenn sich Benutzer registrieren oder anmelden und beim Neuerstellen</li> <li>• Fügt Lokalisierungsunterstützung für weitere UI-Elemente hinzu</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
3.1.3	15. Februar 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für das Ziehen der mittleren Maustaste hinzu</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
3.1.2	08. Januar 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) ist jetzt allgemein verfügbar. Die Video-In-Funktionalität ist weiterhin WorkSpaces nur als Beta-Feature auf WSP verfügbar</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
3.1.0	1. Dezember 2020	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.0.12	10. November 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Verbesserungen beim Wiederverbinden von Sitzungen hinzu</li><li>• Verbessert die Fehlermeldung bei Sitzungstrennungen für das WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) WorkSpaces</li><li>• Behebt das Tastaturzuweisungsproblem mit der Umschalttaste für WSP WorkSpaces</li><li>• Behebt ein Problem in der Geräteaufzählungslogik, bei dem Videogeräte bei nachfolgenden Anmeldungen für WSP möglicherweise nicht angezeigt werden WorkSpaces</li></ul>
3.0.11	2. Oktober 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt ein zeitweiliges Absturzproblem beim Trennen der Verbindung mit einem WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) Workspace</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.0.10	16. September 2020	Fügt Unterstützung für Zustandsprüfungen über Port 4195 (UDP und TCP) hinzu
3.0.9	14. August 2020	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen
3.0.8	30. Juli 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zeigt zur besseren Diagnose die Round Trip Time (RTT, Round-Trip-Zeit) als Teil der Netzwerkzustandsprüfung an</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.0.7	3. Juni 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für mehrere Monitore im WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) hinzu WorkSpaces</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.0.6	28. April 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für das Umschalten zwischen Displays mit hoher DPI und Standard-DPI hinzu</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.0.5	30. März 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt ein Problem mit der Benutzeroberfläche, die eine Anmeldeaufforderung anzeigt, wenn Single Sign-On (SSO) für Amazon aktiviert ist WorkDocs</li><li>• Integriert die Unterstützung für die Zuordnung der Befehlstaste zur Windows-Logo-Taste</li></ul>
3.0.4	3. März 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für die Verbindung mit dem WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) hinzu WorkSpaces</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.0.3	24. Februar 2020	Verbessert die Lesbarkeit auf Geräten mit hohem DPI-Wert
3.0.2	14. Februar 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt eine Tastenkombination hinzu, um die Vollbildanzeige umzuschalten</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.0.0	25. November 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserte Benutzeroberfläche</li> <li>• Benutzerfreundliche Registrierungscode-Etiketten</li> <li>• Clientseitiges GPU-Rendern</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
2.5.11	4. November 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt Probleme mit der Unterstützung für die macOS-Catalina-Tastatur</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>
2.5.9		Kleinere Fehlerbehebungen
2.5.8		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein zeitweiliges Absturzproblem im Zusammenhang mit dem Aktivieren des Computers beim Öffnen eines Laptopdeckels</li> </ul>
2.5.7		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für englische Tastaturlayouts mit Linux hinzugefügt WorkSpaces</li> <li>• Behebt ein Problem, das zu einem Absturz von Excel mit Zwischenablageumleitung führte</li> </ul>
2.5.6		Kleinere Fehlerbehebungen
2.5.5		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein Problem mit suboptimaler Auflösung, wenn externe Displays im Vollbildmodus über USB-C angeschlossen sind</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.5.2		<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt ein Problem, das zu Abstürzen führt, wenn mehrere Monitore verwendet werden und Clients mit der Ausführung von WorkSpaces Amazon Linux 2 verbunden sind</li><li>• Behebt ein zeitweise auftretendes Problem, bei dem die Feststelltaste hängen blieb</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li></ul>
2.5.1		<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt ein Problem, das regelmäßig zu wiederholten Tastendrücken mit WorkSpaces ausgeführtem Amazon Linux 2 führt</li><li>• Fügt Unterstützung für lokalisierte Datums- und Uhrzeitformate auf der Benutzeroberfläche hinzu</li><li>• Fügt die Behandlung von URIs hinzu, die mit einem zusätzlichen Schrägstrich (/) enden</li><li>• Kleinere Verbesserungen der Benutzeroberfläche</li></ul>
2.5.0		Fügt Unterstützung für Self-Service-WorkSpace Verwaltungsfunktionen von Benutzern hinzu
2.4.10		Kleinere Fehlerbehebungen
2.4.9		Kleinere Fehlerbehebungen

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.4.8		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für Uniform Resource Identifier (URIs) hinzu, die die Orchestrierung von Anmeldungen ermöglichen</li> <li>• Verbessert das Verhalten der Funktionstasten (Fn) unter macOS</li> <li>• Verbessert die Protokollverarbeitung</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>
2.4.7		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die Zeitzoneumleitung für weitere Regionen hinzu: Amerika/Indianapolis Amerika/Indiana/Marion Amerika/Indiana/Vevay Amerika/Indiana/Indianapolis</li> <li>• Beinhaltet Textänderungen an der Benutzeroberfläche der Anmeldeseite</li> </ul>
2.4.6		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die Konfiguration der Protokollierungsebene hinzu, um erweiterte Protokollierung für Debug-Szenarien einzubeziehen</li> <li>• Kleinere Verbesserungen bei der Handhabung der Sitzungsbereitstellung</li> <li>• Verbessert die Fehlerbehandlung bei Tastaturverbindungen</li> </ul>
2.4.4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> <li>• Verbessert das Kopieren und Einfügen</li> </ul>
2.4.2		Kleinere Fehlerbehebungen
2.4.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neues Logo</li> <li>• Verbessert die Benutzeroberfläche und die Stabilität</li> </ul>



Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.3.7		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein Problem mit grauem Bildschirm, das auftritt, wenn Displays unterschiedlich ausgerichtet sind</li> <li>• Behebt ein Absturzproblem unter macOS</li> </ul>
2.3.6		Lokalisierungsverbesserungen
2.3.5		Kleinere Verbesserungen
2.3.3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbessert die Unterstützung für mehrere Monitore</li> <li>• Lokalisierungsverbesserungen</li> <li>• Verbessert Sicherheit und Leistung</li> </ul>
2.3.1		Kleinere Fehlerbehebungen
2.3.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbessert die Unterstützung für mehrere Monitore</li> <li>• Verbessert Sicherheit und Stabilität</li> </ul>
2.2.3		Behebt kleinere Fehler und verbessert die Stabilität
2.2.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die deutsche Sprache hinzu</li> <li>• Behebt Probleme mit der Zeitzone zuweisung für einige Regionen</li> <li>• Behebt ein Verbindungsproblem auf russischen Systemen</li> <li>• Verbessert die japanische Benutzeroberfläche</li> <li>• Verbessert die Stabilität</li> </ul>
2.1.4		Behebt ein Absturzproblem unter macOS Sierra

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.1.3		Beim Schließen des Clients läuft das Wiederverbindungstoken ab. Sie können sich ganz einfach wieder mit Ihrem verbinden, WorkSpace solange der Client ausgeführt wird.
2.1.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für die folgenden neuen WorkSpace Zustände hinzu: STOPPING und STOPPED</li> <li>• Behebt kleinere Fehler und verbessert die Stabilität</li> </ul>
2.0.8		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein Problem bei der Übergabe der out-of-app Tastatureingabe an WorkSpaces</li> <li>• Wenn „Anmeldeinformationen speichern“ deaktiviert ist, wird der Benutzername beim Neustart nicht angezeigt.</li> <li>• Fügt beim Löschen eines Registrierungscode s ein Bestätigungsdiaologfeld hinzu</li> <li>• Verbessert die Stabilität</li> </ul>
2.0.4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für den Audioeingang hinzu, sodass Sie Anrufe tätigen oder an Webkonferenzen teilnehmen können</li> <li>• Fügt Unterstützung für Geräte mit Bildschirmen mit hoher DPI hinzu</li> <li>• Fügt Unterstützung für das Speichern von Registrierungscode s hinzu, sodass Sie wechseln können, WorkSpaces ohne die Registrierungscode s erneut einzugeben</li> <li>• Verbessert die Unterstützung für OS X El Capitan</li> <li>• Verbessert die Benutzerfreundlichkeit und Stabilität</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
1.1.80		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt CloudWatch Metriken für Sitzungsanzahl, Sitzungsstartzeit und Sitzungsdauern hinzu</li><li>• Verbessert die automatische Sitzungsfortsetzung, sodass Sie seltener unterbrochen werden, wenn sich die Netzwerkbedingungen verschlechtern</li><li>• Löst spezifische Probleme und verbessert die Stabilität</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
1.1.6		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für Statusbenachrichtigungen hinzu. Die Client-Anwendung benachrichtigt Sie über den Status Ihres WorkSpace , wenn es keine Verbindung mit dem herstellen kann WorkSpace.</li><li>• Verbessert das Wiederverbindungserlebnis. Der Client leitet Benutzer nach 10 Stunden Inaktivität automatisch zum Anmeldebildschirm weiter. Sie können die Verbindung erneut herstellen, wenn der Client mithilfe von „Erneut verbinden“ keine Sitzung starten kann.</li><li>• Fügt Unterstützung für die automatische Sitzungsfortsetzung hinzu. Die Clientanwendung versucht automatisch, Ihre Sitzung fortzusetzen, wenn die Netzwerkkonnektivität verloren geht, und stellt sie dann innerhalb des Timeouts für die Sitzungsfortsetzung wieder her (der Standardwert ist 20 Minuten).</li><li>• Verbessert die Netzwerkzustandsprüfungen, sodass sie schneller und zuverlässiger sind</li><li>• Fügt die clientseitige Validierung von Registrierungscode hinzu</li><li>• Verbessert die Synchronisation des Status von Caps Lock und Num Lock zwischen dem lokalen Gerät und dem WorkSpace</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
1.1.4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für das Speichern Ihrer Anmeldeinformationen hinzu, sodass Sie sich einfach wieder mit Ihrem verbinden können WorkSpace</li> <li>• Verbessert erweiterte Zustandsprüfungen von Verbindungen</li> <li>• Verbessert die Stabilität</li> </ul>
1.0.8		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führt ein Installationspaket mit einer vollständigen Datei ein</li> <li>• Verbessert die Überprüfung der Netzwerkverbindung</li> <li>• Fügt dem Fenster Über Versionsinformationen hinzu</li> </ul>
1,0		Erstversion

## PCoIP-Zero-Client

Sie können ein PCoIP-Zero-Client-Gerät mit einrichten und verwenden WorkSpaces.

### Voraussetzungen

Um einen PCoIP-Zero-Client mit zu verwenden WorkSpaces, benötigen Sie Folgendes:

- PCoIP-Zero-Clients sind nur mit kompatibel WorkSpaces , die das PCoIP-Protokoll verwenden.
- Das Tera2-Zero-Client-Gerät muss über Firmwareversion 6.0.0 oder höher verfügen. Wenn Ihr Tera2-Zero-Client-Gerät eine Firmware-Version zwischen 4.6.0 und 6.0.0 hat, muss Ihr WorkSpaces Administrator Ihre Gerätefirmware über ein Desktop-Access-Abonnement unter <https://www.teradici.com/desktop-access> aktualisieren.
- WorkSpaces Die Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) erfordert ein Tera2-Zero-Client-Gerät mit Firmware-Version 6.0.0 oder höher.
- Ihr WorkSpaces Administrator muss möglicherweise Ihr Null-Client-Gerät aktivieren, um USB-Kabel und andere USB-Kabelgeräte zu verwenden. Wenn Sie Probleme mit der Verwendung eines USB-

Geräts oder anderer USB-Kabel haben, wenden Sie sich an Ihren WorkSpaces Administrator, um Unterstützung zu erhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [USB-Kabel und andere USB-Kabel funktionieren nicht für PCoIP-Zero-Clients](#) im Amazon- WorkSpaces Administratorhandbuch.

Eine Liste der zugelassenen PCoIP-Zero-Client-Geräte finden Sie unter [PCoIP-Zero-Clients](#) auf der Teradici-Website.

## Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace

Wenn Ihr Zero-Client-Gerät Firmware-Version 6.0.0 oder höher hat, können Sie eine Verbindung zu Ihrem herstellen WorkSpace. Wenn Ihr Zero-Client-Gerät über eine Firmware-Version zwischen 4.6.0 und 6.0.0 verfügt, muss Ihr WorkSpaces Administrator Ihre Gerätefirmware über ein Desktop-Access-Abonnement unter <https://www.teradici.com/desktop-access> aktualisieren.

So stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem her WorkSpace

1. Wählen Sie auf dem PCoIP-Zero-Client-Gerät Optionen, Konfiguration, Sitzung und dann den Verbindungstyp OSD: WorkSpaces Session Settings aus.
2. Geben Sie den Registrierungscode aus der Begrüßungs-E-Mail ein.
3. Geben Sie einen Namen für dieses registrierte ein WorkSpace.
4. Wählen Sie Verbinden aus.

## Trennen der Zero-Client-Verbindung

Um den Null-Client von Ihrem zu trennen WorkSpace, können Sie Strg+Alt+F12 drücken. Alternativ können Sie sich von der abmelden WorkSpace, wodurch der Client getrennt wird.

## WorkSpaces Web-Zugang

Benutzer können mit einem Webbrowser WorkSpaces von jedem Ort aus auf ihr Windows WorkSpaces - und WSP-Linux zugreifen. Dies ist ideal für Benutzer, die WorkSpaces von einem privaten oder gesperrten Gerät aus zugreifen, da die Installation und Wartung einer Client-Anwendung eine Herausforderung sein kann. Statt eine herkömmliche Remote-Zugriffslösung zu verwenden und die entsprechende Client-Anwendung zu installieren, können Benutzer über die Website auf ihre Arbeitsressourcen zugreifen.

## Einschränkungen

- Web Access ist für einige Windows 10, die das PCoIP-Protokoll verwenden WorkSpaces , nicht verfügbar. Wenn Ihr PCoIP mit Windows Server 2019 oder 2022 betrieben WorkSpace wird, ist Web Access nicht verfügbar.
- Sie können keinen Webbrowser verwenden, um eine Verbindung zu GPU-fähigen Geräten herzustellen. WorkSpaces
- Wenn Sie macOS auf VPN und den Firefox-Webbrowser verwenden, unterstützt der Webbrowser das Streamen von PCoIP-Arbeitsbereichen mit WorkSpaces Web Access nicht. Dies ist auf eine Einschränkung der Firefox-Implementierung des WebRTC-Protokolls zurückzuführen.
- Ab dem 1. Oktober 2020 können Sie den Amazon WorkSpaces Web Access-Client nicht mehr verwenden, um eine Verbindung zu Windows 7 Custom WorkSpaces oder zu Windows 7 Bring Your Own License (BYOL) WorkSpaces herzustellen.

## Inhalt

- [Website](#)
- [Voraussetzungen](#)
- [Clientansichten](#)
- [Proxyserver](#)
- [Für WSP WorkSpaces konfigurierte Funktionen](#)
- [Aktivieren der Uploads von Diagnoseprotokollen](#)

## Website

Öffnen Sie [WorkSpaces Web Access](#), um sich WorkSpace über Ihren Webbrowser bei Windows anzumelden. Wenn Sie im AWS GovCloud (US) Region S WorkSpaces sind, öffnen Sie [WorkSpaces Web Access](#), um eine Verbindung zu Ihrem herzustellen WorkSpaces.


## Voraussetzungen

Sie können auf a zugreifen, WorkSpace indem Sie Windows 10 Desktop Experience und eines der folgenden Pakete ausführen:

- Wert

- Standard
- Leistung
- Stromversorgung
- PowerPro

Sie müssen über Web-Konnektivität verfügen.

 Note

Sie können über Web Access im s eine Verbindung zu Ihrer WSP WorkSpaces herstellen. AWS GovCloud (US) Region Eine Verbindung zu PCoIP WorkSpaces über Web Access wird im s nicht unterstützt. AWS GovCloud (US) Region

Ihr Administrator muss WorkSpaces Web Access aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Amazon WorkSpaces Web Access aktivieren und konfigurieren](#) im WorkSpaces Amazon-Administratorhandbuch.

## WorkSpaces für PCoIP konfiguriert

Sie müssen einen der folgenden Webbrowser auf Ihrem Windows-, macOS- oder Linux-Computer ausführen:

- Google Chrome 55 und höher
- Firefox 52 und höher

## WorkSpaces konfiguriert für WorkSpaces Streaming Protocol (WSP)

Sie müssen einen der folgenden Webbrowser auf Ihrem Windows-, macOS- oder Linux-Computer ausführen:

- Microsoft Edge (die letzten drei Hauptversionen)
- Google Chrome (die letzten drei Hauptversionen)
- Mozilla Firefox (die letzten drei Hauptversionen)
- Apple Safari für macOS (die letzten drei Hauptversionen)



## Clientansichten

WorkSpaces Web Access unterstützt mehrere Bildschirmauflösungen. Die niedrigste unterstützte Auflösung ist 960 x 720 Pixel und die maximal unterstützte Auflösung 2560 x 1600 Pixel.

Nur für WSP WorkSpaces konfiguriert, werden mehrere Monitore unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden mehrerer Bildschirme](#).

## Proxyserver

Wenn Sie mit einem Proxyserver auf das Internet zugreifen, können Sie Ihren Browser für die Verwendung des Proxyservers konfigurieren.

### Einschränkungen

- Proxy-Authentifizierung wird derzeit nicht unterstützt.
- Die Unterstützung von Proxyservern für Web Access kann je nach Browser unterschiedlich sein. Chrome (Version 55 und höher) unterstützt Web-Zugangsdatenverkehr, der über einen Web-Proxy geleitet wird, während der aktuelle Firefox dies nicht tut.
- WorkSpaces für WSP konfiguriert, verwenden Sie die Proxykonfiguration des Webbrowsers.

## Für WSP WorkSpaces konfigurierte Funktionen

Die folgenden Funktionen gelten nur für die WorkSpaces Konfiguration des WorkSpaces Streaming-Protokolls (WSP).

### Kopieren und Einfügen

Sie können den Webbrowser-Client verwenden, um Text und Bilder zwischen Ihrem lokalen Computer und der WorkSpaces Sitzung zu kopieren und einzufügen. Verwenden Sie Tastenkombinationen und das Kontextmenü (Rechtsklick), um Text und Bilder in Google Chrome und Microsoft Edge zu kopieren und einzufügen. Mozilla Firefox und Apple Safari unterstützen das Kopieren und Einfügen von Bildern nicht. Zum Kopieren und Einfügen von Text muss das Dialogfeld der Zwischenablage verwendet werden.

### Verwenden einer Webcam

Die Webcam-Funktionalität wird nur in Chromium-basierten Browsern wie Google Chrome und Microsoft Edge unterstützt. In Mozilla Firefox wird sie nicht unterstützt.

Die Schritte zum Auswählen der Kamera, die verwendet werden soll, sind für alle unterstützten Webbrowser identisch.

So wählen Sie die zu verwendende Webcam aus

1. Wählen Sie im Client das Menü WorkSpaces-Name und anschließend Einstellungen aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte Kamera und dann die Kamera aus, die Sie verwenden möchten.
3. Schließen Sie das Dialogfenster Einstellungen.

Beachten Sie Folgendes:



- Die Menüelemente der Kamera werden nur angezeigt, wenn ein Administrator die Verwendung einer Webcam in der Sitzung autorisiert hat.
- Benutzer können die ausgewählte Webcam nicht ändern, während die Webcam verwendet wird.


Verwenden einer Webcam in einer Sitzung

Wählen Sie die Webcam-Schaltfläche im Client aus, wie im folgenden Beispiel gezeigt, um Ihre Webcam für die Verwendung in einer Sitzung zu aktivieren oder zu deaktivieren. Die Webcam-Schaltfläche wird nur dann in der Symbolleiste angezeigt, wenn Sie zur Verwendung einer Webcam berechtigt sind und mindestens eine Webcam an Ihren lokalen Computer angeschlossen ist.



Die folgende Tabelle zeigt die verschiedenen Status der Webcam:

Symbol	Beschreibung
	Die Webcam ist deaktiviert. Wählen Sie die Schaltfläche aus, um die Webcam zu aktivieren. Wenn Sie die zu verwendende Webcam noch nicht ausgewählt haben, wird die Standard-Webcam genutzt.
	Die Webcam ist aktiviert, wird aber nicht verwendet. Wählen Sie die Schaltfläche aus, um die Webcam zu deaktivieren.

Symbol	Beschreibung
	Die Webcam wird in der WorkSpaces Sitzung von einer Remoteanwendung verwendet. Wählen Sie das Symbol aus, um die Webcam zu deaktivieren.

## Verwenden mehrerer Bildschirme

Wenn Sie mehrere Bildschirme verwenden, wählen Sie im Client die Schaltfläche für mehrere Bildschirme aus, wie im folgenden Beispiel gezeigt. Es werden mehrere Bildschirme mit bis zu zwei Monitoren unterstützt.



## Aktivieren der Uploads von Diagnoseprotokollen

Um Probleme mit dem WorkSpaces Client zu beheben, können Sie die Diagnoseprotokollierung aktivieren. Die Protokolldateien, die gesendet werden, WorkSpaces enthalten detaillierte Informationen über Ihr Gerät und die AWS Netzwerkverbindung. Sie können das Hochladen von Diagnoseprotokollen vor oder während WorkSpace Streaming-Sitzungen aktivieren, sodass diese Dateien automatisch an den WorkSpaces Client gesendet werden.

So senden Sie Protokolldateien

1. Öffnen Sie Ihren Amazon WorkSpaces Web Access-Client.
2. Wählen Sie oben auf der WorkSpaces Anmeldeseite die Option Diagnoseprotokollierung aus.
3. Vergewissern Sie sich, dass im Dialogfeld die Option Diagnoseprotokollierung aktiviert ist.
4. (Optional) Wenn Details auf Debugging-Ebene und ausführliche Leistungsdaten generiert werden sollen, wählen Sie Erweiterte Protokollierung aus.

## WorkSpaces Windows-Clientanwendung

Die folgenden Informationen helfen Ihnen beim Einstieg in die WorkSpaces Windows-Clientanwendung.

## Inhalt

- [Voraussetzungen](#)
- [Einrichtung und Installation](#)
- [Ermitteln der Clientversion](#)
- [Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace](#)
- [Verwalten der Anmeldeinformationen \(nur für Clients ab 3.0\)](#)
- [Clientansichten](#)
- [Clientsprache](#)
- [Display-Unterstützung](#)
- [Proxyserver](#)
- [Befehlstastaturkürzel](#)
- [Verbindung trennen](#)
- [Unterstützung der Zwischenablage](#)
- [Verwalten der Hardwarebeschleunigung](#)
- [Hochladen des Diagnoseprotokolls](#)
- [Versionshinweise](#)

## Voraussetzungen

- Für den Client 4.x und höhere Versionen ist die 64-Bit-Version von Microsoft Windows 8.1, Windows 10 oder Windows 11 erforderlich.
- Für den Client 3.x und höhere Versionen wird die 32-Bit-Version von Microsoft Windows 7, Windows 8 oder Windows 10 benötigt.

### Note

WSP WorkSpaces werden nur mit Windows-Clientversion 5.1.0.329 oder höher unterstützt.

## Einrichtung und Installation

Laden Sie die gewünschte Version des Clients wie folgt herunter und installieren Sie sie:

Zum Installieren	Vorgehensweise
Client 5.x	Öffnen Sie <a href="#">Amazon WorkSpaces Client Downloads</a> und suchen Sie den WorkSpaces Windows-Client. Wählen Sie unter Holen Sie sich den neuesten 64-Bit-Client die Schaltfläche Herunterladen aus.
Client 4.x	Öffnen Sie <a href="#">Frühere Versionen</a> . Suchen Sie die WorkSpaces Windows-Clientversion und wählen Sie die Schaltfläche Herunterladen.
Client 3.x	Öffnen Sie <a href="#">Amazon WorkSpaces Client Downloads</a> und suchen Sie den WorkSpaces Windows-Client. Wählen Sie unter Holen Sie sich den neuesten 32-Bit-Client die Schaltfläche Herunterladen aus.

Sie haben zwei Möglichkeiten, die Amazon WorkSpaces Windows-Clientanwendung zu installieren:

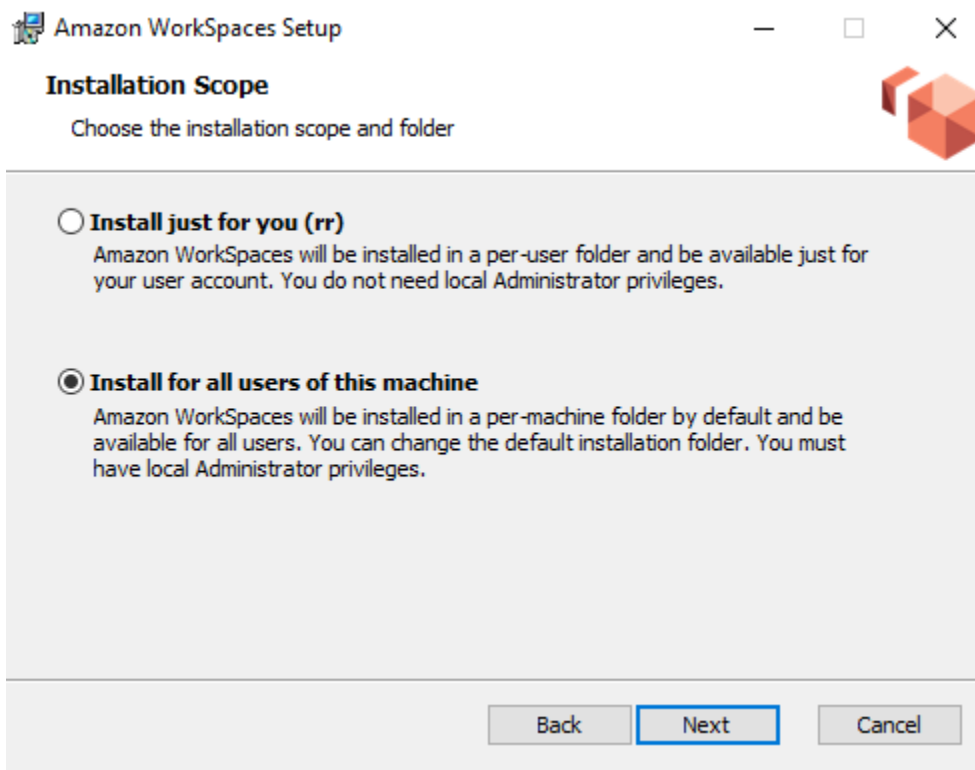
- Nur für Sie installieren. Wenn Sie diese Option wählen und Ihren lokalen Computer für andere Benutzer freigeben, steht Ihnen die WorkSpaces Clientanwendung nur zur Verfügung. Wenn andere Benutzer auf dem Computer auch die WorkSpaces Clientanwendung verwenden möchten, müssen sie die Anwendung für ihre eigene Verwendung installieren.
- Für alle Benutzer dieses Computers installieren. Wenn Sie diese Option wählen, steht die WorkSpaces Client-Anwendung jedem zur Verfügung, der sich auf dem lokalen Computer anmeldet, einschließlich solcher mit Gastkonten.

Zum Installieren der WorkSpaces Clientanwendung für alle Benutzer benötigen Sie Administratorrechte auf Ihrem lokalen Computer. Je nachdem, wie der lokale Computer konfiguriert ist, verfügen Sie möglicherweise nicht über diese Rechte. In diesem Fall können Sie die WorkSpaces Client-Anwendung nur für sich selbst installieren. Wenn Sie Fragen dazu haben, welche Option Sie wählen sollten, wenden Sie sich an Ihren WorkSpaces Administrator, um Unterstützung zu erhalten.

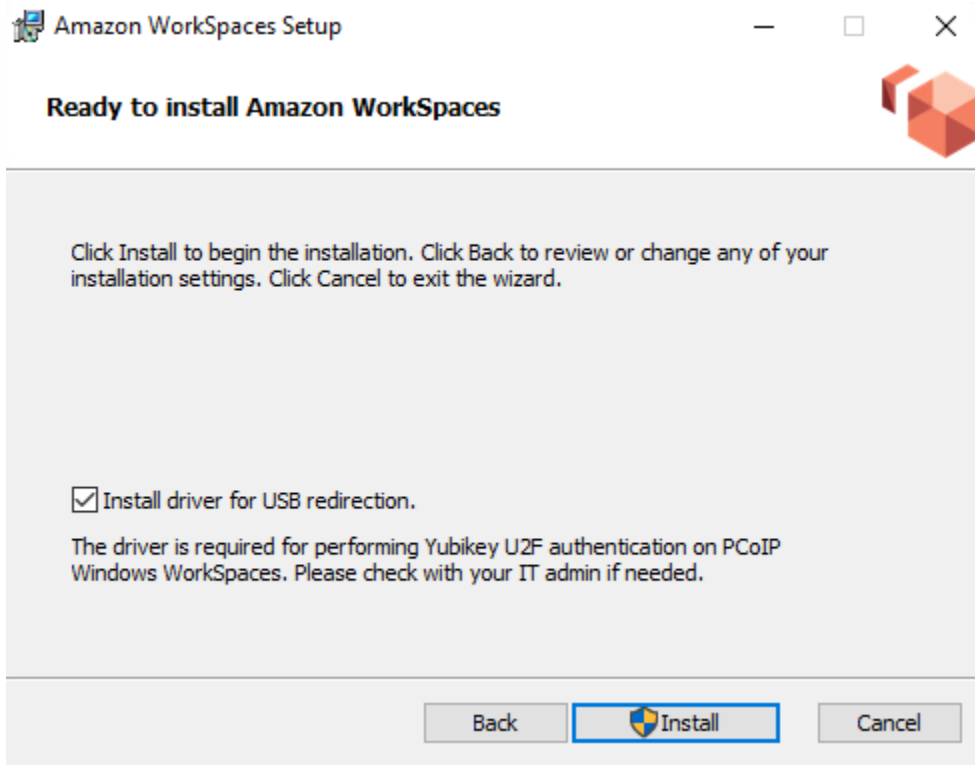
Bei der Installation der Clientversion 4.0+ haben Sie die Möglichkeit, den USB-Umleitungstreiber für Funktionen wie die Unterstützung der Yubikey-U2F-Umleitung zu installieren. Gehen Sie wie folgt vor, um den USB-Umleitungstreiber zu installieren.

So installieren Sie den USB-Umleitungstreiber

1. Wählen Sie auf der Seite Amazon WorkSpaces Setup die Option Installieren für alle Benutzer dieses Computers aus. Wählen Sie Weiter aus.



2. Wählen Sie Treiber für USB-Umleitung installieren aus, um die USB-Umleitungsfunktionen zu aktivieren (in der Standardeinstellung ist diese Option nicht ausgewählt). Wählen Sie Installieren aus. Für die Installation des Treibers sind Administratorrechte erforderlich.



3. Geben Sie den folgenden Befehl ein und führen Sie ihn an einer erweiterten Eingabeaufforderung aus, um den Client mit PCoIP-USB-Umleitung zu installieren.

```
msiexec.exe /i "[path to msi]" /qn INSTALL_USB="1" ALLUSERS="1"
```

Wenn Sie den Client ohne PCoIP-USB-Umleitung installieren möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein und führen Sie ihn an einer erweiterten Eingabeaufforderung aus.

```
msiexec.exe /i "[path to msi]" /qn ALLUSERS="1"
```

Wenn Sie Probleme haben, Ihre WorkSpaces Windows-Clientanwendung auf eine neuere Version zu aktualisieren, gehen Sie wie folgt vor, um Ihre Clientanwendung zu aktualisieren.

So aktualisieren Sie die WorkSpaces Windows-Clientanwendung auf eine neuere Version

1. Öffnen Sie auf dem lokalen Computer das Windows-Suchfeld und geben Sie **registry editor** ein, um den Registrierungs-Editor (regedit.exe) zu öffnen.
2. Wählen Sie auf die Frage „Möchten Sie dieser App erlauben, Änderungen an Ihrem Gerät vorzunehmen?“, Ja aus.
3. Navigieren Sie im Registrierungs-Editor zu folgendem Registrierungseintrag:

```
Computer\HKEY_CURRENT_USER\Software\Amazon Web Services. Ker\Amazon WorkSpaces  
WinSparkle
```

4. Löschen Sie den SkipThisVersion Registrierungsschlüssel. Wenn Sie aufgefordert werden, den Löschvorgang zu bestätigen, wählen Sie Ja aus und schließen Sie dann den Registrierungs-Editor.
5. Wenn Sie noch keinen Registrierungscode in der WorkSpaces Windows-Clientanwendung eingegeben haben, tun Sie dies und wählen Sie dann Amazon WorkSpaces, Amazon beenden WorkSpaces, um die Clientanwendung zu schließen.
6. Starten Sie die WorkSpaces Windows-Clientanwendung neu. Sie sollten aufgefordert werden, den Client zu aktualisieren. Akzeptieren Sie die Aktualisierung.

## Ermitteln der Clientversion

Um zu sehen, welche Version des WorkSpaces Clients Sie haben, wählen Sie Amazon WorkSpaces, Über Amazon WorkSpaces oder klicken Sie auf das Zahnradsymbol in der oberen rechten Ecke und wählen Sie Über Amazon aus WorkSpaces.

## Herstellen einer Verbindung mit Ihrem WorkSpace

Führen Sie die folgenden Schritte aus WorkSpace, um eine Verbindung zu Ihrem herzustellen.

So stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem WorkSpace für Clients ab Version 3.0 her

1. Wenn Sie die Clientanwendung zum ersten Mal ausführen, werden Sie aufgefordert, Ihren Registrierungscode einzugeben, der in Ihrer Begrüßungs-E-Mail zu finden ist. Die WorkSpaces Client-Anwendung verwendet den Registrierungscode und den Benutzernamen, um zu identifizieren, mit welchem eine Verbindung hergestellt WorkSpace werden soll. Wenn Sie die Clientanwendung später wieder starten, wird der gleiche Registrierungscode verwendet. Wenn Sie einen anderen Registrierungscode eingeben möchten, starten Sie die Clientanwendung und wählen Sie dann unten auf der Anmeldeseite die Option Registrierungscode ändern aus.
2. Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen auf dem Anmeldebildschirm ein und wählen Sie Anmelden aus. Wenn Ihr WorkSpaces Administrator die Multi-Faktor-Authentifizierung für die Ihrer Organisation aktiviert hat WorkSpaces, werden Sie aufgefordert, einen Passcode einzugeben, um Ihre Anmeldung abzuschließen. Ihr WorkSpaces Administrator wird Ihnen weitere Informationen zum Abrufen Ihres Passcodes zur Verfügung stellen.
3. Wenn Ihr WorkSpaces Administrator die Funktion Angemeldet bleiben nicht deaktiviert hat, können Sie das Kontrollkästchen Angemeldet bleiben unten auf dem Anmeldebildschirm aktivieren, um Ihre Anmeldeinformationen sicher zu speichern, sodass Sie eine einfache Verbindung zu Ihrem WorkSpace herstellen können, während die Clientanwendung weiterhin ausgeführt wird. Ihre Anmeldeinformationen sind für die gesamte maximale Lebensdauer des Kerberos-Tickets sicher gespeichert.

Nachdem die Clientanwendung eine Verbindung zu Ihrem hergestellt hat WorkSpace, wird Ihr WorkSpace Desktop angezeigt.

Bei einer Unterbrechung der Netzwerkverbindung wird die aktive Sitzung getrennt. Das kann durch Ereignisse wie dem Schließen eines Laptop-Deckels oder dem Verlust der Drahtlosnetzwerkverbindung (WLAN) verursacht werden. Die WorkSpaces Clientanwendung für Windows versucht, die Sitzung automatisch wieder zu verbinden, wenn die Netzwerkkonnektivität



innerhalb einer bestimmten Zeit wiederhergestellt wird. Die Standardzeitüberschreitung zur Fortsetzung der Sitzung beträgt 20 Minuten. Diese Zeitüberschreitung kann jedoch vom Netzwerkadministrator geändert werden.

## Verwalten der Anmeldeinformationen (nur für Clients ab 3.0)

Sie können Ihren Registrierungscode und die Region anzeigen, in der sich Ihr Workspace befindet. Sie können angeben, ob die WorkSpaces Clientanwendung Ihren aktuellen Registrierungscode speichern soll, und Sie können Ihrem einen Namen zuweisen Workspace. Sie können auch angeben, ob Amazon Sie bei einem angemeldet lassen soll WorkSpaces , Workspace bis Sie den Vorgang beenden oder Ihr Anmeldezeitraum abläuft.

So verwalten Sie Ihre Anmeldeinformationen für einen Workspace

1. Gehen Sie in der WorkSpaces Clientanwendung zu Einstellungen, Anmeldeinformationen verwalten.
2. Im Dialogfeld Anmeldeinformationen verwalten können Sie den Registrierungscode und die Regionsinformationen für Ihr sehen Workspace.
3. (Optional) Wenn Sie möchten, dass sich der WorkSpaces Client Ihren aktuellen Registrierungscode merkt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Registrierungscode speichern.
4. Wählen Sie unter Gespeicherte Registrierungscode die aus, Workspace die Sie benennen möchten.
5. Geben Sie im Feld Workspace Name einen Namen für ein Workspace.
6. (Optional) Wenn Sie Ihre Anmeldung so lange beibehalten WorkSpaces möchten, bis Sie den Vorgang beenden oder Ihr Anmeldezeitraum abgelaufen ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Angemeldet bleiben.
7. Wählen Sie Speichern.

## Clientansichten

Sie können in den Vollbildmodus wechseln, indem Sie im Menü der Clientanwendung die Option Anzeigen, Vollbild (Clients ab 3.0) eingeben auswählen.

Bei aktiviertem Vollbildmodus können Sie zur Fensteranzeige wechseln, indem Sie den Zeiger an den oberen Bildschirmrand bewegen. Das Menü für die Client-Anwendung wird angezeigt und Sie können im Menü für die Client-Anwendung die Option Anzeigen, Vollbild verlassen (Clients ab 3,0) auswählen.

Sie können den Vollbildmodus auch aktivieren bzw. deaktivieren, indem Sie Strg+Alt+Eingabetaste drücken.

## Clientsprache

Mithilfe der folgenden Schritte können Sie die Anzeigesprache des Clients auswählen.

### Note

Die WorkSpaces Clientanwendungen unterstützen Japanisch. Japanisch WorkSpaces ist jedoch nur in der Region Asien-Pazifik (Tokio) verfügbar.

So wählen Sie die Clientsprache aus

1. Führen Sie je nachdem, welchen Client Sie verwenden, einen der folgenden Schritte aus.

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
Clients ab 3.0	Gehen Sie in der WorkSpaces Clientanwendung zu Einstellungen, Sprache ändern.

2. Geben Sie die gewünschte Sprache in der Liste Sprache auswählen ein und wählen Sie Speichern aus.
3. Starten Sie den Client neu.

## Display-Unterstützung

WorkSpaces Werte, Standard, Leistung, Leistung, PowerProGraphics.g4dn, GraphicsPro.g4dn und GraphicsPro Pakete unterstützen maximal vier Displays und eine maximale Auflösung von 3840x2160 (ultra-high Definition oder UHD). Die maximal unterstützte Auflösung hängt von der Anzahl der Displays ab, wie in der folgenden Tabelle gezeigt.

Displays	Auflösung
2	3840x2160
4	1920x1200

**Note**

- Sie können das Display nur erweitern. Sie können das Display nicht duplizieren. Wenn Sie das Display duplizieren, wird Ihre Sitzung unterbrochen.
- Grafikpakete unterstützen nur eine einzelne Monitorkonfiguration mit einer maximalen Auflösung von 2560x1600.

Die WorkSpaces Client-Anwendung extrahiert die Extended Display Information Data (EDID) aller angefügten Displays und bestimmt die beste Kompatibilitätsübereinstimmung, bevor die Sitzung gestartet wird. Wenn Sie über ein Display mit hoher Pixeldichte (High DPI) verfügen, skaliert die Clientanwendung das Streaming-Fenster automatisch entsprechend den lokalen DPI-Einstellungen. Informationen über eine bessere maximale Auflösung bei Displays mit hoher DPI finden Sie unter [Unterstützung von WorkSpaces-Displays mit hohem DPI-Wert](#).

So verwenden Sie mehrere Monitore mit WorkSpaces

1. Konfigurieren Sie den lokalen Computer für die Verwendung mehrerer Monitore. Weitere Informationen finden Sie unter [So verwenden Sie mehrere Monitore in Windows 10](#) in der Microsoft-Dokumentation.
2. Starten Sie die WorkSpaces Clientanwendung und melden Sie sich bei Ihrem an Workspace.
3. Führen Sie je nachdem, welchen Client Sie verwenden, einen der folgenden Schritte aus:

Verwendetes Betriebssystem	Vorgehensweise
Clients ab 3.0	Wählen Sie Ansicht und dann Vollbildmodus auf allen Displays aufrufen aus. Sie können den Vollbildmodus auch aktivieren bzw. deaktivieren, indem Sie Strg+Alt+Eingabeta ste drücken.

Ihr Workspace sollte jetzt auf Ihre Displays erweitert werden. Unabhängig davon, in welcher Anzeige Sie als primäre Anzeige festgelegt haben, ist auch die primäre Anzeige, WorkSpaces wenn Sie in den Vollbildmodus wechseln.

**Note**

In einer Konfiguration mit mehreren Monitoren ist es nicht möglich, den Vollbildmodus nur auf einigen Displays aufzurufen. Sie können jedoch die Windows-Logo-Taste + Pfeil nach oben drücken oder die Schaltfläche zum Maximieren in der oberen rechten Ecke des WorkSpaces Fensters verwenden, um das WorkSpaces Clientfenster auf einem Display zu maximieren, ohne die auf die anderen Displays WorkSpace zu erweitern.

## Proxyserver

Wenn Ihr Netzwerk erfordert, dass Sie einen Proxy-Server für den Zugriff auf das Internet verwenden, können Sie Ihrer WorkSpaces Clientanwendung ermöglichen, einen Proxy für HTTPS-Datenverkehr (Port 443) zu verwenden. Die WorkSpaces -Client-Anwendungen verwenden den HTTPS-Port für Updates, zur Registrierung und für die Authentifizierung.

**Note**

- Für die Desktop-Streaming-Verbindungen zum Workspace müssen die Ports 4172 und 4195 aktiviert sein und werden nicht über den Proxy-Server geleitet.
- Proxyserver, die eine Authentifizierung mit Anmeldeinformationen erfordern, werden nicht unterstützt.

So steuern Sie den Proxyserver für Clients ab 3.0

Standardmäßig verwenden die Windows-Clients ab Version 3.0 den Proxyserver, der in den Betriebssystemeinstellungen des Geräts angegeben ist. Beim ersten Start des Clients wird die Proxyservereinstellung des Gerätebetriebssystems verwendet. Wenn Sie eine andere Option für den Proxyserver auswählen, wird diese Einstellung für nachfolgende Starts des Clients verwendet. Wenn ein Proxy-Server sowohl auf Betriebssystemebene als auch im WorkSpaces Client angegeben wird, wird die Client-Einstellung verwendet.

Ab Version 3.0.12 des Windows-Clients können Sie sich auch dafür entscheiden, keinen Proxyserver zu verwenden.

 Note

Wenn Sie in den Versionen 3.0.0 bis 3.0.11 einen benutzerdefinierten Proxy-Server angeben, wird möglicherweise der Fehler „Kein Netzwerk“ angezeigt, wenn Sie versuchen, sich bei Ihrem anzumelden WorkSpace. Wenn Sie einen benutzerdefinierten Proxyserver mit dem Windows-Client verwenden möchten, empfehlen wir ein Upgrade auf die neueste Version.

1. Gehen Sie in der WorkSpaces Clientanwendung zu Einstellungen, Proxyserver verwalten.
2. Wählen Sie im Dialogfeld Proxy festlegen die entsprechenden Optionen aus, je nachdem, welche Version des Clients ab 3.0 Sie verwenden.
  - Windows-Client Version 3.1.3 oder höher – Wenn Sie die Verwendung eines Proxyservers deaktivieren möchten, wählen Sie Proxyserver nicht verwenden aus. Wird Proxyserver nicht verwenden ausgewählt, wird beim Zugriff auf das Internet kein Proxyserver genutzt.

Wenn ein Proxyserver verwendet werden soll, wählen Sie eine der folgenden Optionen und dann Speichern aus:

- Verwenden der Betriebssystemeinstellungen Ihres Geräts – Diese Option verwendet die Proxyservereinstellungen Ihres Betriebssystems.
- Proxyserver anpassen für WorkSpaces – Geben Sie die URL oder IP-Adresse und den Port für Ihren benutzerdefinierten Proxyserver ein.
- Windows-Clientversionen 3.0.12, 3.1.0 und 3.1.2 – Wenn Sie die Verwendung eines Proxyservers aktivieren oder deaktivieren möchten, wählen Sie die Option Proxyserver verwenden aus bzw. heben die Auswahl auf. Wird die Auswahl von Proxyserver verwenden aufgehoben, wird beim Zugriff auf das Internet kein Proxyserver genutzt.

Wenn Sie Proxyserver verwenden ausgewählt haben, wählen Sie eine der folgenden Optionen und dann Speichern aus:

- Verwenden der Betriebssystemeinstellungen Ihres Geräts – Diese Option verwendet die Proxyservereinstellungen Ihres Betriebssystems.
- Proxyserver anpassen für WorkSpaces – Geben Sie die URL oder IP-Adresse und den Port für Ihren benutzerdefinierten Proxyserver ein.
- Windows-Clientversion 3.0.11 oder früher – Standardmäßig verwenden diese Versionen des Clients den in den Betriebssystemeinstellungen des Geräts angegebenen Proxyserver. Wenn Sie einen benutzerdefinierten Proxyserver verwenden möchten, wählen Sie Proxyserver

verwenden aus, geben die URL oder IP-Adresse und den Port für den Proxyserver ein und klicken dann auf Speichern.

## Befehlstastaturkürzel

Der WorkSpaces Windows-Client unterstützt die folgenden Befehlskürzel:

- Strg+Alt+Eingabetaste – Vollbildmodus ein- und ausschalten
- Strg+Alt+F12 – Sitzung trennen

## Verbindung trennen

Sie haben mehrere Möglichkeiten, um die Verbindung mit der Windows-Clientanwendung zu trennen:

- Gehen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung zu Amazon WorkSpaces und wählen Sie dann Trennen aus Workspace. Ihre Workspace Sitzung wird beendet, aber die Client-Anwendung wird weiterhin ausgeführt, falls Sie sich erneut anmelden möchten.
- Gehen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung zu Amazon WorkSpaces und wählen Sie dann Amazon beenden aus WorkSpaces. Ihre Workspace Sitzung wird beendet und die Client-Anwendung wird geschlossen.
- Schließen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung das WorkSpaces Clientfenster, indem Sie auf die Schaltfläche Schließen (X) in der oberen rechten Ecke klicken. Wählen Sie im Dialogfeld Sitzung beenden die Option Ja aus. Ihre Workspace Sitzung wird beendet, aber die Clientanwendung wird weiterhin ausgeführt, falls Sie sich erneut anmelden möchten.
- Sie können sich auch von der abmelden Workspace. Gehen Sie in der Amazon- WorkSpaces Clientanwendung zu Anzeigen und wählen Sie dann Strg+Alt+Löschen senden aus. Wählen Sie Abmelden aus. Ihre Workspace Sitzung wird beendet, aber die Clientanwendung wird weiterhin ausgeführt, falls Sie sich erneut anmelden möchten.

## Unterstützung der Zwischenablage

Die Zwischenablage unterstützt eine maximale unkomprimierte Objektgröße von 20 MB. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “Ich habe Probleme beim Kopieren und Einfügen.”](#)

**Note**

Beim Kopieren aus einer Microsoft-Office-App enthält die Zwischenablage nur das zuletzt kopierte Element, das in das Standardformat konvertiert wird. Wenn Sie Inhalte aus einer Microsoft-Office-App kopieren, die größer als 890 KB sind, kann die Anwendung langsam werden oder bis zu 5 Sekunden lang nicht reagieren.

## Verwalten der Hardwarebeschleunigung

Ab Version 3.1.4 ist die Hardwarebeschleunigung standardmäßig deaktiviert, wenn Sie die Amazon WorkSpaces -Windows-Clientanwendung verwenden.

**Note**

Wenn Sie ein Upgrade auf Version 3.1.4 planen und die Hardwarebeschleunigung für Version 3.1.3 oder früher mithilfe des [weiter unten in diesem Abschnitt beschriebenen Verfahrens](#) deaktiviert haben, stellen Sie sicher, dass Sie die Hardwarebeschleunigung in Windows erneut aktivieren. Legen Sie dazu den Registrierungsschlüssel `DisableHWAacceleration` auf `0` fest. Anschließend können Sie ein Upgrade auf Version 3.1.4 oder höher der WorkSpaces Windows-Clientanwendung durchführen.

Sie sollten die Hardwarebeschleunigung im Windows-Client deaktiviert lassen. Wenn Sie jedoch bei der Verwendung des Clients eine hohe CPU-Auslastung oder eine geringere Leistung feststellen, sollten Sie die Hardwarebeschleunigung im Client ggf. aktivieren.

**Note**

Wenn Sie die Hardwarebeschleunigung im Windows-Client aktivieren, können bei einigen Videotreiberversionen die folgenden Probleme auftreten:

- Auf dem Bildschirm können an einigen Stellen flackernde schwarze Felder auftreten.
- Der Bildschirm wird auf der WorkSpaces Anmeldeseite möglicherweise nicht ordnungsgemäß aktualisiert, oder er wird möglicherweise nicht ordnungsgemäß aktualisiert, nachdem Sie sich bei Ihrem angemeldet haben WorkSpace. Möglicherweise sehen Sie Artefakte auf dem Bildschirm.

- Ihre Mausklicks stimmen möglicherweise nicht mit der Cursorposition auf dem Bildschirm überein.

So aktivieren Sie die Hardwarebeschleunigung in Version 3.1.5 oder höher des Windows-Clients

1. Wählen Sie Einstellungen und Hardwarebeschleunigung verwalten aus.
2. Wählen Sie im Dialogfeld Hardwarebeschleunigung verwalten die Option Hardwarebeschleunigung für Amazon aktivieren WorkSpaces und dann Speichern aus.
3. Damit diese Änderung wirksam wird, wählen Sie Amazon WorkSpaces, Amazon beenden WorkSpaces, um die Windows-Clientanwendung zu schließen.
4. Starten Sie die WorkSpaces Windows-Clientanwendung neu. Die Hardwarebeschleunigung sollte jetzt aktiviert sein.

Nachdem Sie die Hardwarebeschleunigung im Windows-Client aktiviert haben und die zuvor beschriebenen Bildschirm- und Mausprobleme aufgetreten sind, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Hardwarebeschleunigung für Amazon aktivieren WorkSpaces, um die Hardwarebeschleunigung zu deaktivieren, und starten Sie dann die Windows-Clientanwendung neu.

WorkSpaces -Administratoren können die Hardwarebeschleunigung in Version 3.1.4 oder höher des WorkSpaces Windows-Clients aktivieren, indem sie die folgenden Befehle in einer Eingabeaufforderung oder einem PowerShell Fenster verwenden.

1. Verwenden Sie den folgenden Befehl, um nach dem EnableHwAcc Registrierungsschlüssel zu suchen.

```
reg query "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc
```

2. Verwenden Sie den folgenden Befehl, um den EnableHwAcc Registrierungsschlüssel hinzuzufügen.

```
reg add "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc
```

Diese Registrierungseinstellung wird wirksam, nachdem der WorkSpaces Windows-Client geschlossen und neu gestartet wurde.



Verwenden Sie bei Bedarf den folgenden Befehl, um den EnableHwAcc Registrierungsschlüssel zu löschen.

```
reg delete "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc /f
```

Diese Registrierungseinstellung wird wirksam, nachdem der WorkSpaces Windows-Client geschlossen und neu gestartet wurde.

So aktivieren Sie die Hardwarebeschleunigung in Version 3.1.4 des Windows-Clients

1. Öffnen Sie auf Ihrem Windows-Computer (nicht auf Ihrem WorkSpace) das Windows-Suchfeld und geben Sie ein, **registry editor** um den Registrierungs-Editor () zu öffnen `regedit.exe`. Wählen Sie Als Administrator ausführen aus. (Wenn Sie nicht berechtigt sind, den Registrierungs-Editor als Administrator auszuführen, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator, um Hilfe zu erhalten.)
2. Wählen Sie auf die Frage „Möchten Sie dieser App erlauben, Änderungen an Ihrem Gerät vorzunehmen?“, Ja aus.
3. Navigieren Sie im Registrierungs-Editor zu folgendem Registrierungseintrag:

```
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Amazon Web Services. Bo\Amazon WorkSpaces
```

4. Wählen Sie Amazon WorkSpaces und dann Bearbeiten > Neu > Zeichenfolgenwert aus.
5. Geben Sie **EnableHwAcc** als Namen des Registrierungsschlüssels ein.
6. Schließen Sie den Registrierungs-Editor.
7. Schließen Sie die WorkSpaces Clientanwendung und starten Sie sie neu.

Nachdem Sie die Hardwarebeschleunigung im Windows-Client aktiviert haben und die zuvor beschriebenen Bildschirm- und Mausprobleme auftreten, löschen Sie den EnableHwAcc Registrierungsschlüssel, um die Hardwarebeschleunigung zu deaktivieren, und starten Sie dann die Windows-Clientanwendung neu.

WorkSpaces -Administratoren können die Hardwarebeschleunigung in Version 3.1.4 oder höher des WorkSpaces Windows-Clients aktivieren, indem sie die folgenden Befehle in einer Eingabeaufforderung oder einem PowerShell Fenster verwenden.

1. Verwenden Sie den folgenden Befehl, um nach dem EnableHwAcc Registrierungsschlüssel zu suchen.

```
reg query "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc
```

2. Verwenden Sie den folgenden Befehl, um den EnableHwAcc Registrierungsschlüssel hinzuzufügen.

```
reg add "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc
```

Diese Registrierungseinstellung wird wirksam, nachdem der WorkSpaces Windows-Client geschlossen und neu gestartet wurde.

- Verwenden Sie bei Bedarf den folgenden Befehl, um den EnableHwAcc Registrierungsschlüssel zu löschen.

```
reg delete "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc /f
```

Diese Registrierungseinstellung wird wirksam, nachdem der WorkSpaces Windows-Client geschlossen und neu gestartet wurde.

So deaktivieren Sie die Hardwarebeschleunigung in Version 3.1.3 oder früher des Windows-Clients

Wenn Sie Version 3.1.3 oder eine frühere Version der Windows-Clientanwendung verwenden müssen, können Sie die Hardwarebeschleunigung in Windows über die Windows-Registrierung deaktivieren. Das Deaktivieren der Hardwarebeschleunigung in Windows kann sich auf die Leistung anderer Windows-Anwendungen auswirken.

1. Öffnen Sie auf Ihrem Windows-Computer (nicht auf Ihrem Workspace) das Windows-Suchfeld und geben Sie ein, **registry editor** um den Registrierungs-Editor () zu öffnen `regedit.exe`. Wählen Sie Als Administrator ausführen aus. (Wenn Sie nicht berechtigt sind, den Registrierungs-Editor als Administrator auszuführen, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator, um Hilfe zu erhalten.)
2. Wählen Sie auf die Frage „Möchten Sie dieser App erlauben, Änderungen an Ihrem Gerät vorzunehmen?“, Ja aus.
3. Navigieren Sie im Registrierungs-Editor zu folgendem Registrierungseintrag:

```
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Avalon.Graphics
```

4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Wenn der Registrierungsschlüssel DisableHWAacceleration vorhanden ist, wählen Sie ihn aus und klicken Sie auf Bearbeiten > Ändern. Geben Sie in das Feld Datenwert **1** (zum Deaktivieren der Hardwarebeschleunigung) ein und wählen Sie dann OK aus.
  - Wenn der Registrierungsschlüssel DisableHWAacceleration nicht existiert, gehen Sie wie folgt vor:
    - a. Wählen Sie Avalon.Graphics und dann Bearbeiten > Neu > DWORD-Wert (32-Bit) aus.
    - b. Geben Sie **DisableHWAacceleration** als Namen des Registrierungsschlüssels ein.
    - c. Wählen Sie den neuen Schlüssel DisableHWAacceleration aus und klicken Sie dann auf Bearbeiten > Ändern.
    - d. Geben Sie in das Feld Datenwert **1** (zum Deaktivieren der Hardwarebeschleunigung) ein, legen Sie Basis auf Hexadezimal fest und wählen Sie OK aus.
5. Schließen Sie den Registrierungs-Editor.
  6. Schließen Sie die WorkSpaces Clientanwendung und starten Sie sie neu.

#### Note

Wenn Sie die Hardwarebeschleunigung aktivieren müssen, um die Leistung anderer Windows-Anwendungen zu verbessern, legen Sie den Schlüssel DisableHWAacceleration auf **0** fest.

## Hochladen des Diagnoseprotokolls

### Aktivieren der Uploads von Diagnoseprotokollen

Um Probleme mit dem WorkSpaces Client zu beheben, können Sie die Diagnoseprotokollierung aktivieren. Die Protokolldateien, die an gesendet werden, WorkSpaces enthalten detaillierte Informationen über Ihr Gerät und die Verbindung zum AWS Netzwerk. Sie können das Hochladen von Diagnoseprotokollen vor oder während WorkSpace Streaming-Sitzungen aktivieren, damit diese Dateien automatisch an WorkSpaces gesendet werden.

## So senden Sie Protokolldateien

### Note

Sie können Protokolldateien vor und während WorkSpaces Streaming-Sitzungen senden.

1. Öffnen Sie Ihren Amazon- WorkSpaces Client.
2. Wählen Sie oben auf der WorkSpaces Anmeldeseite Einstellungen für die Diagnoseprotokollierung verwalten aus.
3. Wählen Sie im Popup-Dialogfeld Diagnoseprotokollierung für Amazon aktivieren WorkSpaces und klicken Sie auf Speichern.

### ! Important

Wenn Sie ein Problem an den - AWS Support melden, stellen Sie sicher, dass Sie die Geräte-ID des Clients verfolgen, bei dem das Problem auftritt. Diese Geräte-ID finden Sie im Menü für die Diagnoseprotokollierung in der WorkSpaces Client-Navigationsleiste. Sie hilft dem Support-Team dabei, Protokolle zu identifizieren, die mit Ihrem spezifischen Gerät verknüpft sind. Stellen Sie sicher, dass Sie die Geräte-ID in den Tickets angeben, die Sie zu diesem speziellen Problem erstellen.

## Versionshinweise

In der folgenden Tabelle werden Änderungen an den einzelnen Versionen der Windows-Clientanwendung beschrieben. Als allgemeine bewährte Sicherheitsmethode empfehlen wir WorkSpaces Kunden, Client-Software zu aktualisieren, sobald relevante Patches verfügbar sind, um die neuesten Updates zu erhalten. Weitere Informationen zu allen unterstützten WorkSpaces Clientversionen finden Sie unter [WorkSpaces Richtlinie für das Ende der Lebensdauer der Clientanwendung](#).

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.19.0	28. Februar 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das WSP SDK wurde aktualisiert.</li><li>• WebAuthn Unterstützung für die Authentifizierung während der Sitzung hinzugefügt.</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.18.0	22. Januar 2024	Das WSP SDK wurde aktualisiert.
5.17.0	16. November 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es wurde ein Problem mit der USB-Umleitung für PCoIP WorkSpaces behoben.</li><li>• Es wurde ein Client-Absturz behoben, wenn Benutzer den Ausführungsmodus wechseln.</li><li>• Es wurde ein Client-Absturz im Zusammenhang mit der Druckerumleitung auf dem WSP-Client behoben.</li><li>• Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
5.16.0	26. Oktober 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installationsanleitung wurde hinzugefügt. Benutzer von Clients der Version 4.0.6 und höher mit aktivierter USB-Umleitung müssen den alten Client vor dem Upgrade deinstallieren.</li><li>• Es wurden Einschränkungen hinzugefügt, dass nur Administratoren berechtigt sind, den benutzerdefinierten Installationsordner zu ändern.</li><li>• Das WSP SDK wurde aktualisiert.</li></ul>
5.15.1	20. September 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ausfallsicherheit bei Netzwerkproblemen für WSP hinzugefügt WorkSpaces</li><li>• Das WSP SDK wurde aktualisiert.</li><li>• Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.13.0	29. August 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das PCoIP SDK und das WSP SDK wurden aktualisiert.</li><li>• Ein Problem mit der Verarbeitung von Sonderzeichen auf der Anmeldeseite wurde behoben.</li><li>• Ein Absturzproblem beim Schließen des Netzwerkdialogs oben rechts in der Clientanwendung wurde behoben.</li><li>• Link zum Amazon WorkSpaces -Benutzerhandbuch im Menü Support hinzugefügt</li></ul>
5.12.1	16. August 2023	Fehlerbehebungen und Verbesserungen
5.12.0	11. Juli 2023	Fehlerbehebungen und Verbesserungen
5.11.0	03. Juli 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li><li>• Die Tastenkombination Strg+Alt+Umschalttaste+F11 wurde für den Zugriff auf das Clientmenü während einer Streaming-Sitzung hinzugefügt.</li><li>• Das Problem, dass der Text auf der Clientanmeldeseite abgeschnitten wurde, wenn die Textgröße des Betriebssystems auf 200 % eingestellt war, wurde behoben.</li><li>• Es wurde ein Fehler behoben, bei dem der Tastaturfokus im Dialogfeld nicht die gesamte Geräteauswahl durchlief, wenn mehrere Geräte für die Umleitung verfügbar waren.</li><li>• Die Barrierefreiheit im Hinblick auf den Farbkontrast und die Namen von Elementen wurde schrittweise verbessert.</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.10.0	19. Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbessertes benutzerdefiniertes Kunden-Branding durch Speichern von Komponenten in denselben AWS Regionen wie bereitgestellt WorkSpaces</li><li>• Es wurde ein Problem mit dem schwarzen Bildschirm behoben, wenn mehrere Monitore mit Ubuntu verwendet wurden. WorkSpaces</li><li>• Es wurden Probleme beim Hochladen von Client-Diagnoseprotokollen behoben, bei denen Proxy-Einstellungen beim Herstellen einer Verbindung mit WorkSpaces über einen Proxy-Server nicht beibehalten wurden.</li><li>• Unterstützung für das NICE DCV-Erweiterungs-SDK hinzugefügt, mit dem Endbenutzer ihre WSP- WorkSpaces Erfahrung anpassen können</li></ul>
5.9.0	09. Mai 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es wurde das Problem behoben, dass die Option Angemeldet bleiben im Dialogfeld Anmeldeinformationen verwalten angezeigt wird, wenn Sie sich WorkSpaces mit SAML-Anmeldeinformationen bei anmelden.</li><li>• Es wurde das Problem behoben, dass sich Benutzer nicht bei anmelden konnten, WorkSpaces wenn der Proxy-Server aktiviert ist.</li><li>• Es wurde ein Problem mit der Fokussierung der Tastatur beim Navigieren in Menüelementen mit der Tab-Taste behoben.</li><li>• Das WSP SDK wurde aktualisiert, um Verbindungsprobleme bei der Verwendung von QUIC auf WSP zu beheben. WorkSpaces</li></ul>


Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.8.0	06. April 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es wurde ein Fehler behoben, der Benutzer in bestimmten Szenarien daran hinderte, sich anzumelden.</li><li>• Es wurde ein Fehler behoben, durch den das Dialogfeld zur Zertifikatsauswahl bei der Smartcard-Anmeldung im Vordergrund angezeigt wurde.</li><li>• Das WSPv2 SDK wurde aktualisiert, um kleinere Fehler zu beheben.</li></ul>
5.7.0	23. Februar 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Kürzen der am Anfang oder Ende stehenden Zulassungsliste in den Anmeldeinformationen wurde aktiviert.</li><li>• Ein Absturzproblem aufgrund eines leeren Registrierungscode wurde behoben.</li><li>• Farbkontrast, Textbeschriftungen und Anweisungen in Benutzeroberflächenkomponenten wie einer Anmeldeseite und einer Menüleiste wurden ausreichend bereitgestellt.</li></ul>
5.6.4	1. Februar 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Problem bei der Überprüfung der Anmeldeinformationen wurde behoben.</li><li>• Das Problem mit dem Flackern der Feststelltaste wurde behoben.</li></ul>
5.6.2	18. Januar 2023	Fehlerbehebungen und Verbesserungen



Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.6.0	27. Dezember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unterstützung für die zertifikatbasierte Authentifizierung über die SAML-2.0-Integration wurde hinzugefügt, wodurch die Anmeldeaufforderung für das Passwort der Active Directory Domain entfällt.</li><li>• Es wurde ein Problem behoben, bei dem der Alt-Schlüssel kontinuierlich verkleinert wurde. WorkSpaces</li><li>• Es wurde ein Problem mit dem Status Num Lock behoben, das zwischen WorkSpaces und dem lokalen Computer invertiert wurde.</li><li>• Das PCoIP SDK für den WorkSpaces Windows-Client wurde aktualisiert</li><li>• Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
5.5.0	14. November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Tastenkombination Strg +Alt +F12 wurde hinzugefügt, um die Verbindung zu trennen. WorkSpace</li><li>• Es wurde ein Problem beim Aufrufen von Tastatureingaben behoben, wenn die Alt-Taste mit Mausclicks verwendet wurde.</li></ul>
5.4.0	5. Oktober 2022	Unterstützung für automatische Uploads von Diagnoseprotokollen hinzugefügt, mit der Sie WorkSpaces Client-Protokolldateien direkt in hochladen können, um Probleme WorkSpace s zu beheben, ohne die Verwendung des WorkSpaces Clients zu unterbrechen.


Veröffentlichung	Datum	Änderungen
5.3.0	15. September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das WSP SDK für Windows wurde aktualisiert.</li> <li>Es wurde ein Problem behoben, bei dem die WorkSpaces Clients ihre Benutzernamen nach dem Schließen ihrer nicht speichern konnten. WorkSpace</li> </ul>
5.2.1	24. August 2022	Die Probleme beim Rendern der WorkSpaces Anmeldeseite unter Windows 8.1 wurden behoben.
5.2.0	2. August 2022	Das PCoIP SDK für den WorkSpaces Windows-Client wurde aktualisiert
5.1.0	30. Juni 2022	Das WSP SDK für Windows wurde aktualisiert.
5.0.0	2. Juni 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das PCoIP SDK für den WorkSpaces Windows-Client wurde aktualisiert</li> <li>Behobene Probleme bei der Bildschirmfreigabe WorkSpaces in Microsoft Teams</li> <li>Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
4.0.6	21. Dezember 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der PCoIP-USB-Umleitungstreiber wurde verbessert. Da der Treiber wichtige Updates enthält, empfehlen wir allen Benutzern, ihn zu installieren.</li> <li>Behebt Fehler bei der Verwendung von Smartcards für die Authentifizierung für WSP</li> <li>Behebt Abstürze und Probleme mit schwarzen Bildschirmen im Zusammenhang mit Videostreaming für WSP</li> <li>Aktualisierungen auf die WSP-Version 1.9.8.18175</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
4.0.5	23. November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Optimiert die Bandbreite und Frame-Raten für WSP WorkSpaces</li><li>• Behebt das Problem mit der Zuordnung von Tastenkombinationen im Vollbildmodus</li><li>• Behebt das Problem, dass die Alt-Taste automatisch gedrückt wird</li></ul>
4.0.4	3. November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt das Problem, dass Benutzer mit der Alt-Taste auf einer physischen Tastatur nicht zwischen koreanischer und englischer Sprache wechseln können</li><li>• Behebt das Problem beim Scrollen mit der Maus, das mit den Mauseinstellungen in Windows 10 zusammenhängt</li><li>• Verbesserungen des Video-Streamings für WorkSpaces , die WSP unterstützen</li><li>• Fehlerbehebungen</li></ul>
4.0.3	4. Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt Abstürze aufgrund von Doppelbyte-Benutzernamen (z. B. japanische Schriftzeichen) auf lokalen Computern</li><li>• Behebt Probleme beim Scrollen mit der Maus unter Windows 8.1 (64 Bit)</li><li>• Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
4.0.2	1. September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul> <div style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p> <b>Important</b></p><p>Die Clientversion 4.0 unterstützt Windows 8.1 und Windows 10. Der Versuch, Version 4.0 unter Windows 7 oder 8 zu installieren, führt zu Fehlern. Wenn Sie Windows 7 oder Windows 8 verwenden, aktualisieren Sie Ihr Betriebssystem oder laden Sie den neuesten 32-Bit-Client (v3.x) von der Seite <a href="#">Amazon WorkSpaces Client Download</a> herunter.</p></div>
4.0.1	30. Juli 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt USB-Umleitungsunterstützung für die YubiKey U2F-Authentifizierung unter PCoIP Windows hinzu WorkSpaces</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
4.0.0	30. Juni 2021	Die erste 64-Bit-Version der Windows-Clientanwendung
3.1.10	05. August 2021	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen
3.1.9	29. Juni 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diese Version enthält Korrekturen für benutzerdefinierte Login-Workflows mit URI und wird allen Benutzern empfohlen.</li><li>• Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.1.8	28. Mai 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt die Umleitung der Seite zum erneuten Verbinden nach dem Trennen der Verbindung, wenn Angemeldet bleiben ausgewählt ist</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.1.7	29. April 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbessert die Konnektivität mit WorkSpaces unter Verwendung des WorkSpaces Streaming Protocol (WSP)</li><li>• Behebt ein Absturzproblem im Zusammenhang mit Proxyservern</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.1.6	8. April 2021	Behebung von Verbindungsabbrüchen und Abstürzen aufgrund der Optimierung des WorkSpaces Streaming Protocol (WSP)-Audioverkehrs
3.1.5	2. April 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt eine Einstellungsoberfläche hinzu, um die Hardwarebeschleunigung zu aktivieren/deaktivieren</li><li>• Bidirektionale Video-Webcam-Unterstützung ist jetzt allgemein für Windows WorkSpaces mit dem WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) verfügbar</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.1.4	16. März 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktiviert standardmäßig die Hardwarebeschleunigung, um Probleme mit Bildschirmflackern und Fehlpositionierungen der Maus zu beheben, die bei bestimmten Bildschirmtreiberversionen auftreten. Um die Hardwarebeschleunigung manuell zu aktivieren, können Benutzer die WorkSpaces App neu starten, nachdem sie einen Registrierungszeichenfolgenwert von EnableHwAcc unter HKEY_CURRENT_USER\microSDTLAB\Amazon Web Services erstellt haben. Ker\Amazon WorkSpaces.</li><li>• Behebt einige Absturzscenarien, wenn sich Benutzer registrieren oder anmelden und beim Neuerstellen</li><li>• Fügt Lokalisierungsunterstützung für weitere UI-Elemente hinzu</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.1.3	15. Februar 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt ein Problem, bei dem das doppelte Drücken der Umschalttaste in einigen Apps nicht funktionierte</li><li>• Verbessert die Einstellungsoberfläche für Proxy-Konfigurationen</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.1.2	08. Januar 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) ist jetzt allgemein verfügbar. Die Video-In-Funktionalität ist weiterhin WorkSpaces nur als Beta-Feature auf WSP verfügbar</li><li>• Behebt ein zeitweise auftretendes Problem, das sich auf Upgrades von Clientanwendungen auswirkt</li><li>• Behebt ein Problem mit der Vergrößerung des Anmeldebildschirms</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.1.1	1. Dezember 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für die Smartcard-Authentifizierung in der Region AWS GovCloud (USA-West) hinzu</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul> <div data-bbox="829 1123 1510 1339" style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p> <b>Note</b> Version 3.1.1 ist nur in der Region AWS GovCloud (USA-West) verfügbar</p></div>
3.1.0	1. Dezember 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt zeitweiliges Flimmern innerhalb einer aktiven WorkSpaces Sitzung</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.0.12	10. November 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für die optionale Deaktivierung der Verwendung des Standard-Proxyservers hinzu</li><li>• Fügt Verbesserungen beim Wiederverbinden von Sitzungen hinzu</li><li>• Verbessert die Fehlermeldung bei Sitzungstrennungen für das WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) WorkSpaces</li><li>• Behebt das Tastaturzuweisungsproblem mit der Umschalttaste für WSP WorkSpaces</li></ul>
3.0.11	2. Oktober 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt ein Problem mit der Aufzählung von Video-In-Geräten im WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) WorkSpaces</li><li>• Behebt ein zeitweiliges Absturzproblem beim Trennen der Verbindung mit einem WSP Workspace</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.0.10	16. September 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt ein Problem beim Laden des Anmeldebildschirms</li><li>• Behebt ein Problem, bei dem die bevorzugte Bildschirmgröße eines Benutzers beibehalten wurde, wenn der Benutzer den Vollbildmodus auswählte und diesen Modus dann beendete</li><li>• Behebt ein Problem, bei dem die Menüleiste ausgeblendet wird, nachdem ein Benutzer den Vollbildmodus beendet hat</li><li>• Behebt ein Problem mit dem Input Method Editor (IME; Eingabemethodeneditor)</li><li>• Fügt Unterstützung für Zustandsprüfungen über Port 4195 (UDP und TCP) hinzu</li></ul>



Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.0.9	14. August 2020	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen
3.0.8	30. Juli 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für monogene Cursors in WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) hinzu WorkSpaces</li><li>• Zeigt zur besseren Diagnose die Round Trip Time (RTT, Round-Trip-Zeit) als Teil der Netzwerkzustandsprüfung an</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.0.7	3. Juni 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für mehrere Monitore im WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) hinzu WorkSpaces</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.0.6	28. April 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für das Umschalten zwischen Displays mit hoher DPI und Standard-DPI hinzu</li><li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li></ul>
3.0.5	30. März 2020	Behebt ein Problem mit der Benutzeroberfläche, die eine Anmeldeaufforderung anzeigt, wenn Single Sign-On (SSO) für Amazon aktiviert ist WorkDocs
3.0.4	3. März 2020	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
3.0.2	14. Februar 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt eine Tastenkombination hinzu, um die Vollbildanzeige umzuschalten</li> <li>• Fügt Unterstützung für die Verbindung mit dem WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) hinzu WorkSpaces</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
3.0.0	25. November 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserte Benutzeroberfläche</li> <li>• Benutzerfreundliche Registrierungscode-Etiketten</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen</li> </ul>
2.5.11	4. November 2019	Kleinere Fehlerbehebungen
2.5.10		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein zeitweilig auftretendes Problem im Zusammenhang mit ungültigen Tastatureingaben, die beim Schließen eines Laptopdeckels gesendet wurden</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>
2.5.9		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt das Problem, dass nach Client-Updates ein leeres App-Symbolbild in der Windows-10 WorkSpace -Aufgabenleiste angezeigt wird</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>
2.5.8		Behebt ein zeitweiliges Absturzproblem im Zusammenhang mit dem Aktivieren des Computers beim Öffnen eines Laptopdeckels

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.5.7		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für englische Tastaturlayouts mit Linux hinzugefügt WorkSpaces</li> <li>• Behebt ein Problem, das zu einem Absturz von Excel mit Zwischenablageumleitung führte</li> </ul>
2.5.6		Kleinere Fehlerbehebungen
2.5.5		Kleinere Fehlerbehebungen
2.5.2		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein zeitweise auftretendes Problem, bei dem die Feststelltaste hängen blieb</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>
2.5.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behebt ein Problem, das regelmäßig zu wiederholten Tastendrücken mit WorkSpaces ausgeführtem Amazon Linux 2 führt</li> <li>• Fügt Unterstützung für lokalisierte Datums- und Uhrzeitformate auf der Benutzeroberfläche hinzu</li> <li>• Kleinere Verbesserungen der Benutzeroberfläche</li> </ul>
2.5.0		Fügt Unterstützung für Self-Service-WorkSpace Verwaltungsfunktionen von Benutzern hinzu
2.4.10		Kleinere Fehlerbehebungen
2.4.9		Kleinere Fehlerbehebungen
2.4.8		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für Uniform Resource Identifier (URIs) hinzu, die die Orchestrierung von Anmeldungen ermöglichen</li> <li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li> </ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.4.7		<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt ein Problem, bei dem der Text der Benutzeroberfläche auf Modellen von Microsoft Surface Pro 4 nicht korrekt angezeigt wurde (nur Windows)</li><li>• Fügt Unterstützung für die Zeitzoneumleitung für weitere Regionen hinzu: Amerika/Indianapolis Amerika/Indiana/Marion Amerika/Indiana/Vevay Amerika/Indiana/Indianapolis</li><li>• Umfasst Textänderungen auf der Benutzeroberfläche für die Anmeldeseite</li></ul>
2.4.6		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für die Konfiguration der Protokollierungsebene hinzu, um erweiterte Protokollierung für Debug-Szenarien einzubeziehen</li><li>• Kleinere Verbesserungen bei der Handhabung der Sitzungsbereitstellung</li></ul>
2.4.5		<p>Fügt eine Überprüfung hinzu, um sicherzustellen, dass von Amazon Trust Services ausgestellte Zertifikate bei der Installation von Windows als vertrauenswürdig eingestuft werden. Standardmäßig enthält eine lokale up-to-date Windows-Root-CA-Liste Starfield Service Root Certificate Authority - G2 und vertraut daher Amazon-Trust-Services-Zertifikaten. Wenn die lokale Root-CA-Liste veraltet ist, installiert das Client-Installationsprogramm das Zertifikat Starfield Service Root Certificate Authority – G2 auf dem System. Wenn Sie keinen Administratorzugriff auf das Clientgerät haben, werden Sie aufgefordert, die Installation des Root-CA-Zertifikats zu bestätigen.</p>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.4.4		<ul style="list-style-type: none"><li>• Kleinere Fehlerbehebungen</li><li>• Verbessert das Kopieren und Einfügen</li></ul>
2.4.2		Kleinere Fehlerbehebungen
2.4.0		<ul style="list-style-type: none"><li>• Neues Logo</li><li>• Verbessert die Benutzeroberfläche und die Stabilität</li></ul>
2.3.7		Behebt ein Problem mit grauem Bildschirm, das auftritt, wenn Displays unterschiedlich ausgerichtet sind
2.3.6		Lokalisierungsverbesserungen
2.3.5		Kleinere Verbesserungen
2.3.3		<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbessert die Unterstützung für mehrere Monitore</li><li>• Lokalisierungsverbesserungen</li><li>• Verbessert Sicherheit und Leistung</li></ul>
2.3.2		Installer-Fehlerbehebungen
2.3.1		Kleinere Fehlerbehebungen
2.3.0		<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbessert die Unterstützung für mehrere Monitore</li><li>• Verbessert Sicherheit und Stabilität</li></ul>
2.2.3		Behebt kleinere Fehler und verbessert die Stabilität

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.2.1		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für die deutsche Sprache hinzu</li><li>• Behebt Probleme mit der Zeitzone zuweisung für einige Regionen</li><li>• Behebt ein Verbindungsproblem auf russischen Systemen</li><li>• Verbessert die japanische Benutzeroberfläche</li><li>• Verbessert die Stabilität</li></ul>
2.1.3		Beim Schließen des Clients läuft das Wiederverbindungstoken ab. Sie können sich ganz einfach wieder mit Ihrem verbinden, WorkSpace solange der Client ausgeführt wird.
2.1.1		Kleinere Verbesserung der Protokollverarbeitung
2.1.0		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für die folgenden neuen WorkSpace Zustände hinzu: STOPPING und STOPPED</li><li>• Behebt kleinere Fehler und verbessert die Stabilität</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
2.0.8		<ul style="list-style-type: none"><li>• Behebt einen Konflikt mit laufenden iTunes- oder Garmin-Prozessen während der Installation</li><li>• Fügt Unterstützung für eine passwortfreie Installation hinzu, wenn die Installation nur für den aktuellen Benutzer erfolgt</li><li>• Behebt ein Problem mit der Excel-Formatierung beim Kopieren und Einfügen von Daten im BIFF5-Format</li><li>• Wenn „Anmeldeinformationen speichern“ deaktiviert ist, wird der Benutzername beim Neustart nicht angezeigt.</li><li>• Fügt beim Löschen eines Registrierungscode s ein Bestätigungsdialogfeld hinzu</li><li>• Verbessert die Stabilität</li></ul>
2.0.6		Behebt Fehler und umfasst weitere Verbesserungen
2.0.4		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für den Audioeingang hinzu, sodass Sie Anrufe tätigen oder an Webkonferenzen teilnehmen können</li><li>• Fügt Unterstützung für Geräte mit Bildschirmen mit hoher DPI hinzu</li><li>• Fügt Unterstützung für das Speichern von Registrierungscode s hinzu, sodass Sie wechseln können, WorkSpaces ohne die Registrierungscode s erneut einzugeben</li><li>• Verbessert die Unterstützung für Windows 10</li><li>• Verbessert die Benutzerfreundlichkeit und Stabilität</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
1.1.80		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt CloudWatch Metriken für Sitzungsanzahl, Sitzungsstartzeit und Sitzungsdauern hinzu</li><li>• Verbessert die automatische Sitzungsfortsetzung, sodass Sie seltener unterbrochen werden, wenn sich die Netzwerkbedingungen verschlechtern</li><li>• Löst spezifische Probleme und verbessert die Stabilität</li></ul>



Veröffentlichung	Datum	Änderungen
1.1.6		<ul style="list-style-type: none"><li>• Fügt Unterstützung für Statusbenachrichtigungen hinzu. Die Client-Anwendung benachrichtigt Sie über den Status Ihres WorkSpace , wenn es keine Verbindung mit dem herstellen kann WorkSpace.</li><li>• Verbessert das Wiederverbindungserlebnis. Der Client leitet Benutzer nach 10 Stunden Inaktivität automatisch zum Anmeldebildschirm weiter. Sie können die Verbindung erneut herstellen, wenn der Client mithilfe von „Erneut verbinden“ keine Sitzung starten kann.</li><li>• Fügt Unterstützung für die automatische Sitzungsfortsetzung hinzu. Die Clientanwendung versucht automatisch, Ihre Sitzung fortzusetzen, wenn die Netzwerkkonnektivität verloren geht, und stellt sie dann innerhalb des Timeouts für die Sitzungsfortsetzung wieder her (der Standardwert ist 20 Minuten).</li><li>• Verbessert die Netzwerkzustandsprüfungen, sodass sie schneller und zuverlässiger sind</li><li>• Fügt die clientseitige Validierung von Registrierungscode hinzu</li><li>• Verbessert die Synchronisation des Caps Lock- und Num Lock-Status zwischen dem lokalen Gerät und dem WorkSpace</li></ul>

Veröffentlichung	Datum	Änderungen
1.1.4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt Unterstützung für das Speichern Ihrer Anmeldeinformationen hinzu, sodass Sie sich einfach wieder mit Ihrem verbinden können WorkSpace</li> <li>• Verbessert erweiterte Zustandsprüfungen von Verbindungen</li> <li>• Verbessert die Stabilität</li> </ul>
1.0.8		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führt ein Installationspaket mit einer vollständigen Datei ein</li> <li>• Verbessert die Überprüfung der Netzwerkverbindung</li> <li>• Fügt dem Fenster Über Versionsinformationen hinzu</li> </ul>
1,0		Erstversion

## Unterstützte WSP-Funktionen

In der folgenden Tabelle werden die Funktionen verglichen, die von den WSP- WorkSpaces Clients unterstützt werden.

Funktion	Windows-C lient	MacOS-Cli ent	Linux-Cli ent	Web-Zugri ff	Hinweise
Einschrän kung des Clientzug riffs	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Kontrollieren des Gerätezugriffs</a>
USB-Umlei tung	x	x	x	x	

Funktion	Windows-C lient	MacOS-Cli ent	Linux-Cli ent	Web-Zugri ff	Hinweise
Audioeingang	✓	✓	✓	✓	Wird auf Amazon Linux WSP nicht unterstützt WorkSpaces , aber auf Ubuntu WorkSpaces. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Verwalten Ihres Ubuntu WorkSpaces</a> .
Videoeingabe	✓	✓	✓	✓	Wird auf Amazon Linux WSP nicht unterstützt WorkSpaces , aber auf Ubuntu WorkSpaces. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Verwalten Ihres Ubuntu WorkSpaces</a> .
Speicherumleitung	✗	✗	✗	✗	
Lokale Druckerumleitung	✓	✓	✓	✗	<a href="#">Drucken aus einem WorkSpaces</a>
Zwischena blageumleitung	✓	✓	✓	✓	Das Kopieren und Einfügen auf iPad und Android unterstützt nur Text- und HTML-Inhalte.
Compliance mit HIPAA/PCI	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Compliance und Sicherheit – häufig gestellte Fragen</a>

Funktion	Windows-C lient	MacOS-Cli ent	Linux-Cli ent	Web-Zugri ff	Hinweise
Active-Di rectory-A uthentifi zierung	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Verzeichnisse für verwalten WorkSpaces</a>
SAML 2.0	✓	✓	✓	✓	
Zertifika tbasierte Authentif izierung	✓	✓	x	✓	
Multi-Fak tor-Authe ntifizierung (MFA)	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Compliance und Sicherheit – häufig gestellte Fragen</a>
Smartcard (CAC- und PIV-Leseg eräte)	✓	✓	x	x	<a href="#">WorkSpaces Client- Smartcard-Unterstützung</a>
Zertifika t für die Zugriffsk ontrolle	✓	✓	✓	x	<a href="#">Konfigurieren der Beschränkung</a>
Verschlüs selung im Ruhezusta nd	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Häufig gestellte Fragen zur Verschlüsselung</a>
Client-An passung verfügbar	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Anpassen des WorkSpaces Brandings</a>

Funktion	Windows-Client	MacOS-Client	Linux-Client	Web-Zugriff	Hinweise
WebAuthn-Unterstützung	x	x	x	x	<a href="#">WorkSpaces -Client-WebAuthn Support</a>
Monitor-Unterstützung	<a href="#">Unterstützung für Windows-Displays</a>	<a href="#">Unterstützung für macOS-Displays</a>	<a href="#">Unterstützung für Linux-Displays</a>	<a href="#">Web-Access-Client-Ansichten</a>	

## Unterstützte PCoIP-Funktionen

In der folgenden Tabelle werden die Funktionen verglichen, die von den PCoIP WorkSpaces -Clients unterstützt werden.

Funktion	Windows-Client	MacOS-Client	Linux-Client	iPad-Client	Web-Zugriff	Android	Hinweise
Einschränkung des Clientzugriffs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Kontrollieren des Gerätezugriffs</a>
USB-Umleitung	Mit Ausnahme verfügbar	x	x	N/A	x	N/A	WorkSpaces unterstützt nur die YubiKey Umleitung für Windows-Clients. Eine Liste der unterstützten Geräte finden Sie unter <a href="#">WorkSpaces Support für -Client-Kabelgerät</a>

Funktion	Windows-Client	MacOS-Client	Linux-Client	iPad-Client	Web-Zugriff	Android	Hinweise
							<a href="#">e.</a> Weitere Informationen zur YubiKey Umleitung finden Sie unter <a href="#">Hardware-Sicherheitsschlüssel.</a>
Audioeingabe	✓	✓	✓	✓	x	✓	
Videoeingabe	x	x	x	x	x	x	WorkSpaces unterstützt nur Videoeingaben auf WSP.
Speicherumleitung	x	x	x	x	x	x	
Lokale Druckerumleitung	✓	✓	x	x	x	x	<a href="#">Drucken aus einem WorkSpaces</a>
Zwischenablageumleitung	✓	✓	x	Mit Ausnahme verfügbar	✓	Mit Ausnahme verfügbar	Das Kopieren und Einfügen auf iPad und Android unterstützt nur Text- und HTML-Inhalte.
Compliance mit HIPAA/PCI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Compliance und Sicherheit – häufig gestellte Fragen</a>

Funktion	Windows-Client	MacOS-Client	Linux-Client	iPad-Client	Web-Zugriff	Android	Hinweise
Active-Di-rectory-A-uthentifi-zierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Verzeichnisse für verwalten WorkSpaces</a>
SAML 2.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zertifika-tbasierte Authentif-izierung	x	x	x	x	x	x	
Multi-Faktor-Authe-ntifizierung (MFA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Compliance und Sicherheit – häufig gestellte Fragen</a>
Smartcarc (CAC-und PIV-Leseg-eräte)	x	x	x	x	x	x	<a href="#">WorkSpaces Client- Smartcard-Unterstützung</a>
Zertifika-t für die Zugriffsk-ontrolle	✓	✓	x	x	x	✓	<a href="#">Konfigurieren der Beschränkung</a>

Funktion	Windows-Client	MacOS-Client	Linux-Client	iPad-Client	Web-Zugriff	Android	Hinweise
Verschlüsselung im Ruhezustand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Häufig gestellte Fragen zur Verschlüsselung</a>
Client-Anpassung verfügbar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<a href="#">Anpassen des WorkSpaces Brandings</a>
YubiKey - Unterstützung	✓	✗	✗	✗	✗	✗	<a href="#">Aktivieren der USB-Umleitung für YubiKey U2F</a>
Monitor-Unterstützung	<a href="#">Unterstützung für Windows-Displays</a>	<a href="#">Unterstützung für macOS-Displays</a>	<a href="#">Unterstützung für Linux-Displays</a>	N/A	<a href="#">Web-Access-Client-Ansichten</a>	<a href="#">Android-Client-Ansichten</a>	



# Drucken in einem WorkSpace

Die folgenden Druckmethoden werden von Amazon WorkSpaces unterstützt.

## Note

- Die WorkSpaces-Clients für iPad, Android, Chromebook, Web Access und Linux unterstützen Netzwerkdruck- und Cloud-Druckdienste. Lokales Drucken wird derzeit nicht für iPad-, Android-, Chromebook-, Web Access- und Linux-Clients unterstützt.
- Die lokale Druckerumleitung ist für Linux-WorkSpaces nicht verfügbar, unabhängig davon, mit welchem Client auf sie zugegriffen wird.
- Wenn Sie ein PCoIP-Zero-Client-Gerät für die Verbindung mit dem WorkSpace nutzen und Probleme mit der Verwendung eines USB-Druckers oder anderer USB-Peripheriegeräte haben, wenden Sie sich an den WorkSpaces-Administrator, um Unterstützung zu erhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [USB-Drucker und andere USB-Peripheriegeräte funktionieren nicht für PCoIP-Zero-Clients](#) im Administratorhandbuch für Amazon WorkSpaces.

## Druckmethoden

- [Lokale Drucker](#)
- [Andere Druckmethoden](#)

## Lokale Drucker

Windows-WorkSpaces unterstützen die lokale Druckerumleitung. Wenn Sie aus einer Anwendung in Ihrem WorkSpace drucken, werden die lokalen Drucker in der Liste der verfügbaren Drucker aufgeführt. Bei den lokalen Druckern ist „(Local – *WorkSpace-Benutzername.Verzeichnisname.Client-Computername*)“ an den Anzeigenamen des Druckers angehängt. Wählen Sie einen der lokalen Drucker aus, um die Dokumente auf diesem Drucker auszudrucken.

In einigen Fällen müssen Sie den Treiber für Ihren lokalen Drucker auf den WorkSpace herunterladen und manuell installieren. Wenn Sie einen Druckertreiber in Ihrem WorkSpace installieren, stehen verschiedene Arten von Treibern zur Verfügung:

- Treiber für den Assistenten zum Hinzufügen des Druckers Dieser Treiber enthält nur die Druckertreiber und ist für Benutzer gedacht, die sich mit der Installation über den Assistenten zum Hinzufügen des Druckers in Windows auskennen.
- Druckerspezifische Treiber, die keine Kommunikation mit dem Drucker erfordern In diesen Fällen können Sie den Druckertreiber direkt installieren.
- Druckerspezifische Treiber, die eine Kommunikation mit dem Drucker erfordern In diesen Fällen können Sie über die Druckertreiberdateien einen lokalen Drucker mithilfe eines bestehenden Ports (LPT1:) hinzufügen. Nach Auswahl des Ports können Sie Have Disk und die .INF-Datei für den Druckertreiber auswählen.

Nach der Installation der Druckertreiber müssen Sie [den WorkSpace neu starten](#), damit der neue Drucker erkannt wird.

Wenn Sie von Ihrem WorkSpace aus nicht auf Ihrem lokalen Drucker drucken können, stellen Sie sicher, dass dies von Ihrem Clientcomputer aus funktioniert. Wenn Sie nicht von Ihrem Clientcomputer drucken können, erhalten Sie in der Druckerdokumentation und vom Support Hilfe zur Lösung des Problems. Wenn Sie von Ihrem Clientcomputer drucken können, wenden Sie sich an den [AWS-Support](#), um weitere Unterstützung zu erhalten.

## Andere Druckmethoden

Sie können auch eine der folgenden Methoden zum Drucken von einem Windows- oder Linux-WorkSpace aus verwenden:

- Wenn Ihr Unternehmen Drucker über Active Directory bereitstellt, können Sie Ihren WorkSpace mit Druckern in Ihrem internen Unternehmensnetzwerk verbinden.
- Drucken Sie in eine Datei, übertragen Sie diese auf den lokalen Desktop (z. B. durch Senden der Datei per E-Mail oder mit [Amazon WorkDocs](#)) und drucken Sie sie lokal auf einem angeschlossenen Drucker.

# Fehlerbehebung bei WorkSpaces Client-Problemen

Im Folgenden finden Sie häufig auftretende Probleme mit Ihrem WorkSpaces Client.

## Problembereiche

- [Ich habe keine E-Mail mit meinem Amazon- WorkSpaces Registrierungscode erhalten](#)
- [Nach der Anmeldung zeigt die Windows-Clientanwendung nur eine Whitepage an und ich kann keine Verbindung zu meinem herstellen Workspace](#)
- [Mein WorkSpaces Client gibt mir einen Netzwerkfehler, aber ich kann andere netzwerkfähige Apps auf meinem Gerät verwenden](#)
- [Manchmal dauert es einige Minuten, bis Sie sich bei meinem Windows-Konto anmelden. Workspace](#)
- [Wenn ich versuche, mich anzumelden, bleibt der Amazon WorkSpaces -Windows-Client auf dem Bildschirm „Vorbereiten Ihrer Anmeldeseite“ hängen](#)
- [Wenn ich versuche, mich anzumelden, erhalte ich die Fehlermeldung: „Kein Netzwerk. Netzwerkverbindung verloren. Überprüfen Sie Ihre Netzwerkverbindung oder kontaktieren Sie Ihren Administrator.“](#)
- [Die Anmeldeseite der Amazon WorkSpaces -Windows-Clientanwendung ist sehr klein](#)
- [Ich sehe die folgende Fehlermeldung: „Workspace Status: Unhealthy. Wir konnten Sie nicht mit Ihrem verbinden Workspace. Please try again in a few minutes.“](#)
- [Manchmal bin ich von meinem Windows- abgemeldet Workspace, obwohl ich die Sitzung geschlossen, aber nicht abgemeldet habe](#)
- [Ich habe mein Passwort vergessen und versucht, es zurückzusetzen, aber ich habe keine E-Mail mit einem Link zum Zurücksetzen erhalten.](#)
- [Ich kann von meinem aus keine Verbindung zum Internet herstellen Workspace](#)
- [Ich habe ein Sicherheitssoftwarepaket eines Drittanbieters installiert und kann jetzt keine Verbindung zu meinem herstellen Workspace](#)
- [Ich erhalte die Warnung „Netzwerkverbindung ist langsam“, wenn ich eine Verbindung zu meinem herstelle Workspace](#)
- [Ich habe den Fehler „invalid certificate“ in der Clientanwendung erhalten. Was bedeutet das?](#)
- [Ich habe Probleme, wenn ich versuche, Workspace über Web Access eine Verbindung zu meinem Windows herzustellen](#)

- [Ich erhalte die folgende Fehlermeldung: „Device can't connect to the registration service. Check your network settings.“](#)
- [Ich habe ein Update meiner Clientanwendung übersprungen und kann meinen Client nicht auf die neueste Version aktualisieren.](#)
- [Mein Headset funktioniert nicht in meinem WorkSpace](#)
- [Ich kann die Android-Clientanwendung nicht auf meinem Chromebook installieren.](#)
- [Ich erhalte bei der Eingabe die falschen Zeichen. Beispielsweise erhalte ich \ und |, wenn ich versuche, Anführungszeichen \(, ' und „“\) einzugeben.](#)
- [Die WorkSpaces Client-Anwendung wird nicht auf meinem Mac ausgeführt](#)
- [Ich habe Probleme bei der Verwendung der Windows-Logo-Taste in Windows WorkSpaces , wenn ich an einem Mac arbeitet](#)
- [Mein WorkSpace sieht auf meinem Mac verschwommen aus](#)
- [Ich habe Probleme beim Kopieren und Einfügen.](#)
- [Mein Bildschirm flackert oder wird nicht richtig aktualisiert oder meine Maus klickt nicht an der richtigen Stelle.](#)
- [Der WorkSpaces Client für Windows fordert auf, auf eine bereits installierte Version zu aktualisieren](#)

## Ich habe keine E-Mail mit meinem Amazon- WorkSpaces Registrierungscode erhalten

Wenden Sie sich an Ihren WorkSpaces Administrator, um Unterstützung zu erhalten.

## Nach der Anmeldung zeigt die Windows-Clientanwendung nur eine Whitepage an und ich kann keine Verbindung zu meinem herstellen WorkSpace

Dieses Problem kann durch abgelaufene Verisign/Symantec-Zertifikate auf Ihrem Client-Computer (nicht durch Ihr ) verursacht werden WorkSpace. Entfernen Sie die abgelaufenen Zertifikate und starten Sie die Clientanwendung anschließend erneut.

## So suchen und entfernen Sie abgelaufene VeriSign/Symantec-Zertifikate

1. Wählen Sie in der Windows-Systemsteuerung auf Ihrem Client-Computer (nicht Ihrem WorkSpace) die Option Netzwerk und Internet aus.
2. Wählen Sie Internetoptionen aus.
3. Wählen Sie im Dialogfeld Interneteigenschaften die Optionen Inhalt, Zertifikate aus.
4. Wählen Sie im Dialogfeld Zertifikate die Registerkarte Intermediate Certificate Authorities aus. Wählen Sie in der Liste der Zertifikate alle Zertifikate aus, die von VeriSign oder Symantec ausgegeben wurden und abgelaufen sind. Klicken Sie dann auf Entfernen. Entfernen Sie keine Zertifikate, die nicht abgelaufen ist.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte Trusted Root Certificate Authorities alle Zertifikate aus, die von VeriSign oder Symantec ausgegeben wurden und abgelaufen sind. Klicken Sie dann auf Entfernen. Entfernen Sie keine Zertifikate, die nicht abgelaufen ist.
6. Schließen Sie die Dialogfelder Zertifikate und Interneteigenschaften.

## Mein WorkSpaces Client gibt mir einen Netzwerkfehler, aber ich kann andere netzwerkfähige Apps auf meinem Gerät verwenden

Die WorkSpaces Clientanwendungen benötigen Zugriff auf Ressourcen in der AWS Cloud und erfordern eine Verbindung, die mindestens 1 Mbit/s Download-Bandbreite bereitstellt. Wenn Ihr Gerät eine intermittierende Verbindung zum Netzwerk hat, meldet die WorkSpaces Clientanwendung möglicherweise ein Problem mit dem Netzwerk.

WorkSpaces erzwingt die Verwendung digitaler Zertifikate, die von Amazon Trust Services ausgestellt wurden, ab Mai 2018. Amazon Trust Services ist bereits eine vertrauenswürdige Root-Zertifizierungsstelle (CA) auf den Betriebssystemen, die von unterstützt werden WorkSpaces. Wenn die Root-CA-Liste für Ihr Betriebssystem nicht auf dem neuesten Stand ist, kann Ihr Gerät keine Verbindung zu herstellen WorkSpaces und der Client gibt einen Netzwerkfehler aus.

So erkennen Sie Verbindungsprobleme aufgrund von Zertifikatfehlern

- PCoIP-Zero-Clients – Die folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Failed to connect. The server provided a certificate that is invalid. See below for details:  
- The supplied certificate is invalid due to timestamp
```

- The supplied certificate is not rooted in the devices local certificate store

- Andere Clients – Die Zustandsprüfungen schlagen fehl und es wird ein rotes Warndreieck für Internet angezeigt.

So beheben Sie Zertifikatfehler

Wenden Sie bei Zertifikatfehlern eine der folgenden Lösungen an.

- Laden Sie für den Windows-Client die neueste Windows-Clientanwendung von <https://clients.amazonworkspaces.com/> herunter und installieren Sie sie. Die Clientanwendung stellt bei der Installation sicher, dass Ihr Betriebssystem Zertifikaten vertraut, die von Amazon Trust Services ausgestellt wurden. Wenn die Aktualisierung Ihres Clients das Problem nicht behebt, wenden Sie sich an Ihren Amazon- WorkSpaces Administrator.
- Bei allen anderen Clients wenden Sie sich an Ihren Amazon- WorkSpaces Administrator.

## Manchmal dauert es einige Minuten, bis Sie sich bei meinem Windows-Konto anmelden. Workspace

Gruppenrichtlinieneinstellungen, die von Ihrem Systemadministrator festgelegt werden, können zu einer Verzögerung bei der Anmeldung führen, nachdem Ihr Windows gestartet oder neu gestartet Workspace wurde. Diese Verzögerung tritt auf, während die Gruppenrichtlinieneinstellungen auf den angewendet werden Workspace und normal ist.

## Wenn ich versuche, mich anzumelden, bleibt der Amazon WorkSpaces -Windows-Client auf dem Bildschirm „Vorbereiten Ihrer Anmeldeseite“ hängen

Wenn Sie die Versionen 3.0.4 und 3.0.5 der WorkSpaces Windows-Clientanwendung auf einem Windows-10-Computer starten, bleibt der Client möglicherweise auf dem Bildschirm „Vorbereiten Ihrer Anmeldeseite“ hängen. Führen Sie entweder ein Upgrade auf Version 3.0.6 der Windows-Clientanwendung durch oder führen Sie die Windows-Clientanwendung nicht mit Administratorrechten (erhöhten Rechten) aus, um dieses Problem zu vermeiden.

Wenn ich versuche, mich anzumelden, erhalte ich die Fehlermeldung: „Kein Netzwerk. Netzwerkverbindung verloren. Überprüfen Sie Ihre Netzwerkverbindung oder kontaktieren Sie Ihren Administrator.“

Wenn Sie versuchen, sich WorkSpace mit einigen 3.0+-Versionen der Windows-, macOS- und Linux- WorkSpaces Clientanwendungen bei Ihrem anzumelden, erhalten Sie möglicherweise die Fehlermeldung „Kein Netzwerk“, wenn Sie einen benutzerdefinierten Proxy-Server angegeben haben.

- Windows-Client – Führen Sie ein Upgrade auf Version 3.0.12 oder höher durch, um dieses Problem mit dem Windows-Client zu vermeiden. Weitere Informationen zur Konfiguration der Proxyservereinstellungen im Windows-Client finden Sie unter [Proxyserver für Windows-Client](#).
- macOS-Client – Verwenden Sie statt eines benutzerdefinierten Proxyservers den Proxyserver, der im Betriebssystem des Geräts angegeben ist, um dieses Problem zu umgehen. Weitere Informationen zur Konfiguration der Proxyservereinstellungen im macOS-Client finden Sie unter [Proxyserver für macOS-Client](#).
- Linux-Client – Führen Sie ein Upgrade auf Version 3.1.5 oder höher durch, um dieses Problem mit dem Linux-Client zu vermeiden. Wenn ein Upgrade nicht möglich ist, können Sie dieses Problem umgehen, indem Sie statt eines benutzerdefinierten Proxyservers den Proxyserver verwenden, der im Betriebssystem des Geräts angegeben ist. Weitere Informationen zur Konfiguration der Proxyservereinstellungen im Linux-Client finden Sie unter [Proxyserver für Linux-Client](#).

## Die Anmeldeseite der Amazon WorkSpaces -Windows-Clientanwendung ist sehr klein

Das Ausführen des WorkSpaces Windows-Clients mit Administratorrechten (erhöht) kann dazu führen, dass Probleme in Umgebungen mit hohem DPI angezeigt werden. Führen Sie den Client stattdessen im Benutzermodus aus, um diese Probleme zu vermeiden.

Ich sehe die folgende Fehlermeldung: „WorkSpace Status: Unhealthy. Wir konnten Sie nicht mit Ihrem verbinden WorkSpace. Please try again in a few minutes.“

Wenn Sie soeben Ihr gestartet oder neu gestartet haben WorkSpace, warten Sie einige Minuten und versuchen Sie dann erneut, sich anzumelden.

Wenn Sie diese Fehlermeldung weiterhin erhalten, können Sie die folgenden Aktionen ausprobieren (falls Ihr WorkSpaces Administrator Ihnen die Berechtigung erteilt hat):

- [Starten Sie Ihre neu WorkSpace](#)
- [Baue deine wieder auf WorkSpace](#)

Wenn Sie die nicht WorkSpace selbst neu starten oder neu erstellen können oder die Fehlermeldung danach weiterhin angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren WorkSpaces Administrator, um Unterstützung zu erhalten.

Manchmal bin ich von meinem Windows- abgemeldet WorkSpace, obwohl ich die Sitzung geschlossen, aber nicht abgemeldet habe

Ihr Systemadministrator hat eine neue oder aktualisierte Gruppenrichtlinieneinstellung auf Ihr Windows angewendet WorkSpace , die eine Abmeldung einer getrennten Sitzung erfordert.

Ich habe mein Passwort vergessen und versucht, es zurückzusetzen, aber ich habe keine E-Mail mit einem Link zum Zurücksetzen erhalten.

Wenden Sie sich an Ihren WorkSpaces Administrator, um Unterstützung zu erhalten.

Ich kann von meinem aus keine Verbindung zum Internet herstellen  
WorkSpace

WorkSpaces kann standardmäßig nicht mit dem Internet kommunizieren. Ihr Amazon- WorkSpaces Administrator muss explizit Internetzugriff gewähren.



## Ich habe ein Sicherheitssoftwarepaket eines Drittanbieters installiert und kann jetzt keine Verbindung zu meinem herstellen WorkSpace

Sie können jede Art von Sicherheits- oder Firewall-Software auf Ihrem installierten WorkSpace, erfordert jedoch WorkSpaces, dass bestimmte eingehende und ausgehende Ports auf der geöffnet sind WorkSpace. Wenn die von Ihnen installierte Sicherheits- oder Firewall-Software diese Ports blockiert, funktioniert die WorkSpace möglicherweise nicht richtig oder ist nicht erreichbar. Weitere Informationen finden Sie unter [Port-Anforderungen für WorkSpaces](#) im Amazon- WorkSpaces Administratorhandbuch.

Um Ihr wiederherzustellen WorkSpace, [erstellen Sie Ihr neu WorkSpace](#), wenn Sie noch Zugriff darauf haben, oder bitten Sie Ihren Amazon- WorkSpaces Administrator, Ihr neu zu erstellen WorkSpace. Anschließend müssen Sie die Software neu installieren und den Portzugriff für Ihr ordnungsgemäß konfigurieren WorkSpace.

## Ich erhalte die Warnung „Netzwerkverbindung ist langsam“, wenn ich eine Verbindung zu meinem herstelle WorkSpace

Wenn die Round-Trip-Zeit von Ihrem Client zu Ihrem mehr als 100 ms WorkSpace beträgt, können Sie Ihr trotzdem verwenden WorkSpace, was jedoch zu einer schlechten Erfahrung führen kann. Eine lange Round-Trip-Zeit kann durch viele Faktoren verursacht werden. Folgende Faktoren sind jedoch die häufigsten:

- Sie sind zu weit von der AWS Region entfernt, in der sich Ihr WorkSpace befindet. Für ein optimales WorkSpace Erlebnis sollten Sie sich innerhalb von 2.000 Kilometern von der AWS Region befinden, in der sich Ihr WorkSpace befindet.
- Ihre Netzwerkverbindung ist instabil oder langsam. Für ein optimales Erlebnis sollte Ihre Netzwerkverbindung mindestens 300 Kbit/s bereitstellen, mit der Fähigkeit, mehr als 1 Mbit/s bereitzustellen, wenn Sie sich Videos ansehen oder grafikintensive Anwendungen auf Ihrem verwenden WorkSpace.

## Ich habe den Fehler „invalid certificate“ in der Clientanwendung erhalten. Was bedeutet das?

Die WorkSpaces Client-Anwendung validiert die Identität des WorkSpaces Services über ein SSL/TLS-Zertifikat. Wenn die Stammzertifizierungsstelle des Amazon WorkSpaces-Services nicht verifiziert werden kann, zeigt die Client-Anwendung einen Fehler an und verhindert eine Verbindung zum Service. Die häufigste Ursache ist ein Proxyserver, der die Stammzertifizierungsstelle entfernt und der Clientanwendung ein unvollständiges Zertifikat zurückgibt. Wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator, um Unterstützung zu erhalten.

## Ich habe Probleme, wenn ich versuche, WorkSpace über Web Access eine Verbindung zu meinem Windows herzustellen

Windows WorkSpaces benötigt eine bestimmte Konfiguration des Anmeldebildschirms, damit Sie sich von Ihrem Web-Access-Client aus anmelden können. Ihr Amazon- WorkSpaces Administrator muss möglicherweise Gruppenrichtlinien- und Sicherheitsrichtlinieneinstellungen konfigurieren, damit Sie sich WorkSpace von Ihrem Web-Access-Client aus bei Ihrem anmelden können. Wenn diese Einstellungen nicht korrekt konfiguriert sind, kann es zu langen Anmeldezeiten oder schwarzen Bildschirmen kommen, wenn Sie versuchen, sich bei Ihrem anzumelden WorkSpace. Wenden Sie sich an Ihren Amazon- WorkSpaces Administrator, um Unterstützung zu erhalten.

### Important

Ab dem 1. Oktober 2020 können Kunden den Amazon WorkSpaces Web Access Client nicht mehr verwenden, um eine Verbindung zu Windows 7 Custom WorkSpaces oder zu Windows 7 Bring Your Own License (BYOL) herzustellen WorkSpaces.

## Ich erhalte die folgende Fehlermeldung: „Device can't connect to the registration service. Check your network settings.“

Wenn ein Registrierungsservice ausfällt, wird auf der Seite Verbindungszustandsprüfung möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt: „Ihr Gerät kann keine Verbindung zum WorkSpaces Registrierungsservice herstellen. Sie können Ihr Gerät nicht bei registrieren WorkSpaces. Please check your network settings.“

Dieser Fehler tritt auf, wenn die WorkSpaces Clientanwendung den Registrierungsservice nicht erreichen kann. Wenden Sie sich an Ihren Amazon- WorkSpaces Administrator, um Unterstützung zu erhalten.


## Ich habe ein Update meiner Clientanwendung übersprungen und kann meinen Client nicht auf die neueste Version aktualisieren.

Wenn Sie ein Update für Ihre Amazon WorkSpaces -Windows-Clientanwendung übersprungen haben und jetzt auf die neueste Version des Clients aktualisieren möchten, finden Sie weitere Informationen unter [Aktualisieren der WorkSpaces Windows-Clientanwendung auf eine neuere Version.](#)

Wenn Sie ein Update für Ihre Amazon WorkSpaces -macOS-Clientanwendung übersprungen haben und jetzt auf die neueste Version des Clients aktualisieren möchten, finden Sie weitere Informationen unter [Aktualisieren der WorkSpaces macOS-Clientanwendung auf eine neuere Version.](#)


## Mein Headset funktioniert nicht in meinem Workspace

Wenn Sie die Android-, iPad-, macOS-, Linux- oder Windows-Clientanwendung für Amazon WorkSpaces und Probleme mit der Verwendung Ihres Headsets in Ihrem Workspace, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Trennen Sie die Verbindung zu Ihrem Workspace (wählen Sie Amazon WorkSpaces, Disconnect Workspace).
2. Trennen Sie das Headset vom Netz und schließen Sie es dann wieder an. Stellen Sie sicher, dass es auf dem lokalen Computer oder Tablet funktioniert. Vergewissern Sie sich bei einem USB-Headset, dass es lokal auf dem Computer oder Tablet als Wiedergabegerät angezeigt wird:
  - Überprüfen Sie unter Windows die Geräte, die in der Systemsteuerung unter Hardware und Sound > Sound aufgeführt sind. Wählen Sie im Dialogfeld Sound die Registerkarte Wiedergabe aus.
  - Wählen Sie für macOS das Apple-Menü > Systemeinstellungen > Sound > Ausgabe aus.
  - Öffnen Sie für iPad das Kontrollzentrum und tippen Sie auf die AirPlay  Schaltfläche.
  - Öffnen Sie für Chromebook die Taskleiste und wählen Sie dann das Kopfhörersymbol neben dem Lautstärkeregler aus. Wählen Sie die Geräte aus, die Sie für die Audioein- und -ausgabe verwenden möchten.

3. Stellen Sie erneut eine Verbindung zu Ihrem her WorkSpace.

Ihr Headset sollte jetzt in Ihrem funktionieren WorkSpace. Wenn Sie immer noch Probleme mit Ihrem Headset haben, wenden Sie sich an Ihren WorkSpaces Administrator.

 Note

Audio wird derzeit unter Linux WorkSpaces mit dem WorkSpaces Streaming Protocol (WSP) nicht unterstützt.

## Ich kann die Android-Clientanwendung nicht auf meinem Chromebook installieren.

Version 2.4.13 ist die letzte Version der Amazon WorkSpaces -Chromebook-Clientanwendung. Da [Google die Unterstützung für Chrome Apps ausmustert](#), wird es keine weiteren Updates für die WorkSpaces Chromebook-Clientanwendung geben und ihre Verwendung wird nicht unterstützt.

Für [Chromebooks, die die Installation von Android-Anwendungen unterstützen](#), empfehlen wir stattdessen, den [WorkSpaces Android-Clientanwendung](#) zu verwenden.

Wenn Sie ein Chromebook verwenden, das vor 2019 eingeführt wurde, lesen Sie die [Installationsschritte für Chromebooks, die vor 2019 gestartet](#) wurden, bevor Sie versuchen, die Amazon WorkSpaces -Android-Clientanwendung zu installieren.

In einigen Fällen muss Ihr WorkSpaces Administrator möglicherweise Ihr Chromebook aktivieren, um Android-Anwendungen zu installieren. Wenn Sie die Android-Clientanwendung nicht auf Ihrem Chromebook installieren können, wenden Sie sich an Ihren WorkSpaces Administrator, um Unterstützung zu erhalten.

## Ich erhalte bei der Eingabe die falschen Zeichen. Beispielsweise erhalte ich \ und |, wenn ich versuche, Anführungszeichen (, ' und „) einzugeben.

Dieses Verhalten kann auftreten, wenn Ihr Gerät nicht auf dieselbe Sprache wie Ihr eingestellt ist WorkSpace oder wenn Sie eine sprachspezifische Tastatur verwenden, z. B. eine Französische Tastatur.

Informationen zum Beheben dieses Problems finden Sie unter [Sprach- und Tastaturunterstützung von Amazon WorkSpaces](#).

## Die WorkSpaces Client-Anwendung wird nicht auf meinem Mac ausgeführt

Wenn Sie versuchen, ältere Versionen der WorkSpaces Clientanwendung auf Ihrem Mac auszuführen, wird die Clientanwendung möglicherweise nicht gestartet und Sie erhalten möglicherweise Sicherheitswarnungen wie die folgenden:

```
"WorkSpaces.app will damage your computer. You should move it to the Trash."
```

```
"WorkSpaces.app is damaged and can't be opened. You should move it to the Trash."
```

Wenn Sie macOS 10.15 (Catalina) oder höher verwenden, müssen Sie Version 3.0.2 oder höher des macOS-Clients verwenden.

Versionen 2.5.11 und früher des macOS-Clients können nicht mehr auf macOS-Geräten installiert werden. Diese Versionen funktionieren auch nicht mehr auf Geräten mit macOS Catalina oder höher.

Wenn Sie Version 2.5.11 oder früher verwenden und von einer älteren Version von macOS auf Catalina oder höher aktualisieren, können Sie den Client 2.5.11 oder eine frühere Version nicht mehr verwenden.

Um dieses Problem zu beheben, empfehlen wir betroffenen Benutzern, auf die neueste Version des macOS-Clients zu aktualisieren, die unter <https://clients.amazonworkspaces.com/> verfügbar ist.

Weitere Informationen über das Installieren oder Aktualisieren des macOS-Clients finden Sie unter [Einrichtung und Installation](#).

## Ich habe Probleme bei der Verwendung der Windows-Logo-Taste in Windows WorkSpaces , wenn ich an einem Mac arbeite

Standardmäßig werden die Windows-Logo-Taste auf einer Windows-Tastatur und die Befehlstaste auf einer Apple-Tastatur beide der Strg-Taste zugeordnet, wenn Sie die Amazon- WorkSpaces macOS-Clientanwendung verwenden. Wenn Sie dieses Verhalten so ändern möchten, dass diese beiden Tasten der Windows-Logo-Taste zugeordnet werden, finden Sie Anweisungen, wie Sie diese Tasten neu zuordnen können, unter [Neuzuordnen der Windows-Logo-Taste oder der Befehlstaste](#).

## Mein WorkSpace sieht auf meinem Mac verschwommen aus

Wenn Ihre Bildschirmauflösung in niedrig WorkSpaces ist und Objekte verschwommen aussehen, müssen Sie den Modus mit hohem DPI aktivieren und die Einstellungen für die Bildschirmskalierung auf Ihrem Mac anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter [Unterstützung von WorkSpaces-Displays mit hohem DPI-Wert](#).

## Ich habe Probleme beim Kopieren und Einfügen.

Wenn Sie Probleme beim Kopieren und Einfügen haben, überprüfen Sie folgende Punkte, um das Problem zu lösen:

- Ihr Administrator hat die Zwischenablageumleitung für Ihr aktiviert WorkSpace.
- Die unkomprimierte Objektgröße liegt unter dem Maximum von 20 MB.
- Der Datentyp, den Sie kopiert haben, wird für die Zwischenablageumleitung unterstützt. Eine Liste der unterstützten Datentypen finden Sie in der Teradici-Dokumentation unter [Grundlegendes zur Funktion zum Kopieren/Einfügen von Cloud-Access-Software](#).

## Mein Bildschirm flackert oder wird nicht richtig aktualisiert oder meine Maus klickt nicht an der richtigen Stelle.

Wenn Sie eine Version der Amazon WorkSpaces -Windows-Clientanwendung vor Version 3.1.4 verwenden, können die folgenden Probleme bei der Bildschirmaktualisierung auftreten, die durch Hardwarebeschleunigung verursacht werden:

- Auf dem Bildschirm können an einigen Stellen flackernde schwarze Felder auftreten.
- Der Bildschirm wird auf der WorkSpaces Anmeldeseite möglicherweise nicht ordnungsgemäß aktualisiert, oder er wird möglicherweise nicht ordnungsgemäß aktualisiert, nachdem Sie sich bei Ihrem angemeldet haben WorkSpace. Möglicherweise sehen Sie Artefakte auf dem Bildschirm.
- Ihre Mausclicks stimmen möglicherweise nicht mit der Cursorposition auf dem Bildschirm überein.

Es wird empfohlen, die Windows-Clientanwendung auf Version 3.1.4 oder höher zu aktualisieren, um diese Probleme zu beheben. Ab Version 3.1.4 ist die Hardwarebeschleunigung in der Windows-Clientanwendung standardmäßig deaktiviert.

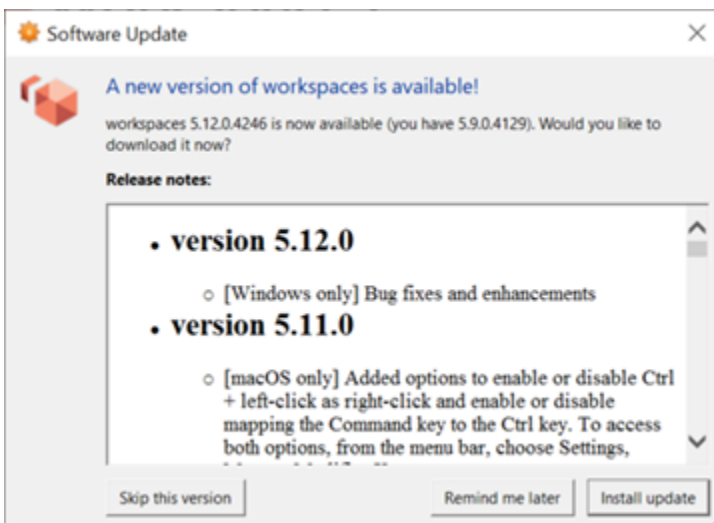
Wenn Sie jedoch die Hardwarebeschleunigung in Version 3.1.4 oder höher aktivieren müssen, z. B. wenn Sie bei der Verwendung des Clients einen Leistungsabfall feststellen, finden Sie weitere Informationen unter [Verwalten der Hardwarebeschleunigung](#).

Wenn Sie Version 3.1.3 oder eine frühere Version der Windows-Clientanwendung verwenden müssen, können Sie die Hardwarebeschleunigung in Windows deaktivieren. Informationen zum Deaktivieren der Hardwarebeschleunigung für Version 3.1.3 oder früher finden Sie unter [Verwalten der Hardwarebeschleunigung](#). Das Deaktivieren der Hardwarebeschleunigung in Windows kann sich auf die Leistung anderer Windows-Anwendungen auswirken.

## Der WorkSpaces Client für Windows fordert auf, auf eine bereits installierte Version zu aktualisieren

Mit dem WorkSpaces Client-Installationsprogramm für Windows können Benutzer den Client nur für sich selbst oder für alle Benutzer des Computers installieren. Wenn es für einen einzelnen Benutzer installiert ist, können andere Benutzer auf demselben Windows-Computer die WorkSpaces Clientanwendung nicht ausführen. Wenn er für alle Benutzer installiert ist, können sämtliche Benutzer auf demselben Windows-Computer die Anwendung ausführen.

Wenn der WorkSpaces Client für Windows gestartet wird, erkennt er, ob ein Update vorliegt, und zeigt ein Dialogfeld an, in dem der Benutzer gefragt wird, ob er die Anwendung aktualisieren möchte, wie im folgenden Beispiel gezeigt.



Benutzern wird diese Aufforderung möglicherweise auch nach der Aktualisierung auf die in der Eingabeaufforderung angegebene Version weiterhin angezeigt. Dies wird dadurch verursacht, dass mehrere Versionen des WorkSpaces Clients auf demselben Computer installiert sind. Beispielsweise

könnte ein Benutzer den WorkSpaces Client nur für sich selbst installiert und später eine neuere Version des Clients für alle Benutzer auf demselben Windows-Computer installiert haben. Dem Benutzer wird die Aktualisierungsaufforderung weiterhin angezeigt, wenn er nach der Aktualisierung nach wie vor die ältere Version des Clients öffnet.

Benutzer sollten eines der folgenden Verfahren ausführen, um die alte Version des WorkSpaces Clients von ihren Computern zu deinstallieren. Dadurch wird sichergestellt, dass beim nächsten Start nur die neue Version des Clients geöffnet wird.

Deinstallieren einer alten Version des WorkSpaces Clients für Windows mithilfe der Systemsteuerung

1. Öffnen Sie das Windows-Startmenü.
2. Suchen Sie nach der Systemsteuerung und öffnen Sie sie.
3. Öffnen Sie in der Systemsteuerung die Option Programme und Funktionen.
4. Scrollen Sie im Fenster Programm deinstallieren oder ändern nach den verschiedenen Versionen von Amazon WorkSpaces , die installiert sind.
5. Wählen Sie die ältere installierte Version aus und klicken Sie auf Deinstallieren. Die installierte Versionsnummer ist in der Spalte Version aufgeführt.
6. Wählen Sie Ja aus, wenn Sie aufgefordert werden, die Deinstallation zu bestätigen.

Möglicherweise müssen Sie den Computer neu starten, um die Deinstallation abschließen zu können.

Entfernen des WorkSpaces Clients für Windows mit dem Client-Installationsprogramm

1. Wählen Sie Update installieren, wenn beim Starten der WorkSpaces Clientanwendung die Aufforderung zum Softwareupdate angezeigt wird.
2. Wählen Sie auf dem Bildschirm Amazon WorkSpaces Setup des Installationsprogramms Weiter aus.

Das Installationsprogramm erkennt, ob die neuere Version des WorkSpaces Clients installiert ist, und bietet die Möglichkeit, sie zu reparieren oder zu entfernen.

3. Wählen Sie Entfernen aus, um die neuere Version des Installationsprogramms zu deinstallieren.

Möglicherweise müssen Sie den Computer neu starten, um die Deinstallation abschließen zu können.



4. Starten Sie den WorkSpaces Client erneut und wählen Sie Update installieren, wenn Sie die Aufforderung zum Softwareupdate sehen.
5. Wählen Sie aus, ob Sie den Client nur für sich selbst oder für alle Benutzer des Computers installieren möchten. Sie sollten hier dieselbe Auswahl treffen, die Sie bei der ursprünglichen Installation des WorkSpaces Clients für Windows getroffen haben. Dadurch wird sichergestellt, dass Sie beim nächsten Start des Clients keine wiederholten Aktualisierungsaufforderungen sehen.

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.