



Benutzerhandbuch

AWS Client VPN



AWS Client VPN: Benutzerhandbuch

Copyright © 2025 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

Was ist AWS Client VPN?	1
Client-VPN-Komponenten	1
Zusätzliche Ressourcen für die Konfiguration von Client VPN	1
Erste Schritte mit Client VPN	2
Voraussetzungen für die Verwendung von Client VPN	2
Schritt 1: Herunterladen einer VPN-Clientanwendung	3
Schritt 2: Abrufen der Client VPN-Endpunkt-Konfigurationsdatei	3
Schritt 3: Verbinden mit dem VPN	4
Client VPN herunterladen	4
Stellen Sie eine Connect über einen AWS bereitgestellten Client her	6
Support für gleichzeitige Verbindungen	6
OpenVPN-Richtlinien	7
Windows	9
Voraussetzungen	9
Stellen Sie über den Client eine Verbindung her	9
Versionshinweise	10
macOS	22
Voraussetzungen	22
Stellen Sie über den Client eine Verbindung her	22
Versionshinweise	24
Linux	36
Anforderungen für die Verbindung zum Client VPN mit einem AWS bereitgestellten Client für Linux	36
Installieren Sie den Client	36
Stellen Sie über den Client eine Verbindung her	38
Versionshinweise	39
Verbindung mit einem OpenVPN-Client herstellen	47
Windows	48
Stellen Sie unter Windows eine VPN-Verbindung mithilfe eines Zertifikats her	49
Client-VPN-Verbindungen auf Android und iOS	50
macOS	51
Stellen Sie eine VPN-Verbindung unter macOS her	52
Linux	53
Stellen Sie eine VPN-Verbindung unter Linux her	53

Fehlerbehebung	55
Client VPN-Endpunkt-Fehlerbehebung für Administratoren	55
Senden Sie Diagnoseprotokolle AWS -Support an den AWS bereitgestellten Client	55
Diagnoseprotokolle senden	56
Windows-Fehlerbehebung	57
AWS bereitgestellte Client-Ereignisprotokolle	57
Client kann keine Verbindung herstellen	58
Der Client kann keine Verbindung mit der Protokollmeldung „Keine TAP-Windows-Adapter“ herstellen	59
Client ist in einem Wiederverbindungszustand blockiert	59
VPN-Verbindungsprozess wird unerwartet beendet	60
Anwendung startet nicht	60
Client kann kein Profil erstellen	60
VPN trennt die Verbindung mit einer Popup-Meldung	61
Auf Dell, die Windows 10 oder 11 PCs verwenden, tritt ein Client-Absturz auf	62
OpenVPN GUI	63
OpenVPN Connect-Client	64
DNS kann nicht aufgelöst werden	64
Fehlender PKI-Alias	65
macOS-Fehlerbehebung	65
AWS bereitgestellte Client-Ereignisprotokolle	65
Client kann keine Verbindung herstellen	66
Client ist in einem Wiederverbindungszustand blockiert	67
Client kann kein Profil erstellen	68
Hilfstool ist erforderlich (Fehler)	68
Tunnelblick	68
Verschlüsselungsalgorithmus "AES-256-GCM" nicht gefunden	69
Verbindung reagiert nicht mehr und wird zurückgesetzt	70
Erweiterte Schlüsselverwendung (Extended Key Usage, EKU)	70
Abgelaufenes Zertifikat	71
OpenVPN	71
DNS kann nicht aufgelöst werden	72
Linux-Fehlerbehebung	72
AWS bereitgestellte Client-Ereignisprotokolle	57
DNS-Abfragen gehen an einen Standard-Nameserver	73
OpenVPN (Befehlszeile)	74

OpenVPN über Network Manager (GUI)	76
Allgemeine Probleme	77
TLS-Schlüsselaushandlung fehlgeschlagen	77
Dokumentverlauf	78
.....	lxxxviii

Was ist AWS Client VPN?

AWS Client VPN ist ein verwalteter clientbasierter VPN-Dienst, mit dem Sie sicher auf AWS Ressourcen und Ressourcen in Ihrem lokalen Netzwerk zugreifen können.

Diese Anleitung enthält Schritte zum Herstellen einer VPN-Verbindung zu einem Client-VPN-Endpunkt mithilfe einer Client-Anwendung auf Ihrem Gerät.

Client-VPN-Komponenten

Im Folgenden sind die wichtigsten Komponenten für die Verwendung von AWS Client VPN.

- **Client-VPN-Endpunkt** — Ihr Client-VPN-Administrator erstellt und konfiguriert einen Client-VPN-Endpunkt in AWS. Ihr Administrator bestimmt, auf welche Netzwerke und Ressourcen Sie zugreifen können, wenn Sie eine VPN-Verbindung herstellen.
- **VPN-Client-Anwendung** – die Software-Anwendung, mit der Sie eine Verbindung mit dem Client-VPN-Endpunkt herstellen und eine sichere VPN-Verbindung einrichten.
- **Client-VPN-Endpunktkonfigurationsdatei** – eine Konfigurationsdatei, die Ihnen vom Client-VPN-Administrator zur Verfügung gestellt wird. Die Datei enthält Informationen über den Client-VPN-Endpunkt und die Zertifikate, die für den Aufbau einer VPN-Verbindung erforderlich sind. Sie laden diese Datei in die von Ihnen gewählte VPN-Client-Anwendung. Mit dem AWS bereitgestellten Client können Sie eine Verbindung zu fünf gleichzeitigen Sitzungen herstellen, wobei jede Sitzung über eine eigene Konfigurationsdatei verfügt, die vom Client-VPN-Administrator bereitgestellt wird. Weitere Hinweise zu gleichzeitigen Sitzungen finden Sie unter. [Support für gleichzeitige Verbindungen](#)

Zusätzliche Ressourcen für die Konfiguration von Client VPN

Wenn Sie ein Client-VPN-Administrator sind, finden Sie im [AWS Client VPN Administratorhandbuch](#) weitere Informationen zum Erstellen und Konfigurieren eines Client-VPN-Endpunkts.

Fangen Sie an mit AWS Client VPN

Bevor Sie eine VPN-Sitzung einrichten können, muss Ihr Client VPN-Administrator einen Client VPN-Endpunkt erstellen und konfigurieren. Ihr Administrator legt fest, auf welche Netzwerke und Ressourcen Sie zugreifen können, wenn Sie eine VPN-Sitzung einrichten. Anschließend stellen Sie mit einer VPN-Client-Anwendung eine Verbindung mit einem Client VPN-Endpunkt her und bauen eine sichere VPN-Verbindung auf.

Falls Sie ein Administrator sind, der einen Client-VPN-Endpunkt erstellen muss, finden Sie weitere Informationen im [AWS Client VPN -Administratorhandbuch](#).

Themen

- [Voraussetzungen für die Verwendung von Client VPN](#)
- [Schritt 1: Herunterladen einer VPN-Clientanwendung](#)
- [Schritt 2: Abrufen der Client VPN-Endpunkt-Konfigurationsdatei](#)
- [Schritt 3: Verbinden mit dem VPN](#)
- [Laden Sie das AWS Client VPN vom Self-Service-Portal herunter](#)

Voraussetzungen für die Verwendung von Client VPN

Zum Herstellen einer VPN-Verbindung ist Folgendes erforderlich:

- Zugriff auf das Internet
- Ein unterstütztes Gerät
- Eine unterstützte Version von [Windows](#), [macOS](#) oder [Linux](#).
- Für Client VPN-Endpunkte, die eine SAML-basierte Verbundauthentifizierung (Single Sign-On) verwenden, einer der folgenden Browser:
 - Apple Safari
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge
 - Mozilla Firefox

Schritt 1: Herunterladen einer VPN-Clientanwendung

Sie können eine Verbindung mit einem Client VPN-Endpunkt herstellen und eine VPN-Verbindung mit dem von AWS bereitgestellten Client oder einer anderen OpenVPN-basierten Client-Anwendung herstellen.

Sie können die Client-VPN-Anwendung mit einer von zwei Methoden herunterladen, je nachdem, ob der Administrator die Endpunktkonfigurationsdatei für die Anwendung erstellt hat:

- Wenn Ihr Administrator keine Endpunktkonfigurationsdateien eingerichtet hat, laden Sie den Client über den [AWS Client-VPN-Download herunter und installieren Sie ihn](#). Nachdem Sie die Anwendung heruntergeladen und installiert haben, fahren Sie mit [the section called "Schritt 2: Abrufen der Client VPN-Endpunkt-Konfigurationsdatei"](#) dem Abrufen der Endpunktkonfigurationsdatei von Ihrem Administrator fort. Wenn Sie eine Verbindung zu mehreren Profilen herstellen, benötigen Sie für jedes Profil eine Konfigurationsdatei.
- Wenn Ihr Administrator die Endpunktkonfigurationsdatei bereits vorkonfiguriert hat, können Sie die Client VPN VPN-Anwendung zusammen mit der Konfigurationsdatei vom Self-Service-Portal herunterladen. Die Schritte zum Herunterladen des Clients und der Konfigurationsdatei vom Self-Service-Portal finden Sie unter [the section called "Client VPN herunterladen"](#). Nachdem Sie die Anwendung und Datei heruntergeladen und installiert haben, gehen Sie zu [the section called "Schritt 3: Verbinden mit dem VPN"](#).

Laden Sie alternativ eine OpenVPN-Clientanwendung auf das Gerät herunter, über das Sie eine VPN-Verbindung einrichten möchten. Installieren Sie dann die Anwendung.

Schritt 2: Abrufen der Client VPN-Endpunkt-Konfigurationsdatei

Sie erhalten die Konfigurationsdatei für den Client-VPN-Endpunkt von Ihrem Administrator. Die Konfigurationsdatei enthält die Informationen über den Client VPN-Endpunkt sowie die Zertifikate, die für das Einrichten einer VPN-Verbindung erforderlich sind.

Wenn Ihr Client-VPN-Administrator ein Self-Service-Portal für den Client-VPN-Endpunkt konfiguriert hat, können Sie alternativ die neueste Version des AWS bereitgestellten Clients und die neueste Version der Client-VPN-Endpunktkonfigurationsdatei selbst herunterladen. Weitere Informationen finden Sie unter [Laden Sie das AWS Client VPN vom Self-Service-Portal herunter](#).

Schritt 3: Verbinden mit dem VPN

Importieren Sie die Client-VPN-Endpunktkonfigurationsdatei in den AWS bereitgestellten Client oder in Ihre OpenVPN-Clientanwendung und stellen Sie eine Verbindung zum VPN her. Schritte zum Herstellen einer Verbindung mit einem VPN, einschließlich des Imports einer oder mehrerer Endpunktkonfigurationsdateien für einen AWS bereitgestellten Client, finden Sie in den folgenden Themen:

- [Stellen Sie mithilfe eines AWS bereitgestellten Clients eine Verbindung zu einem AWS Client VPN Endpunkt her](#)
- [Stellen Sie mithilfe eines OpenVPN-Clients eine Connect zu einem AWS Client VPN Endpunkt her](#)

Bei Client VPN-Endpunkten, die die Active Directory-Authentifizierung verwenden, werden Sie aufgefordert, Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort einzugeben. Wenn Multi-Factor Authentication (MFA) für das Verzeichnis aktiviert wurde, werden Sie außerdem aufgefordert, Ihren MFA-Code einzugeben.

Für Client-VPN-Endpunkte, die SAML-basierte Verbundauthentifizierung (Single Sign-On) verwenden, öffnet der AWS bereitgestellte Client ein Browserfenster auf Ihrem Computer. Sie werden aufgefordert, Ihre Unternehmensanmeldeinformationen einzugeben, bevor Sie eine Verbindung mit dem Client VPN-Endpunkt herstellen können.

Laden Sie das AWS Client VPN vom Self-Service-Portal herunter

Das Self-Service-Portal ist eine Webseite, auf der Sie die neueste Version des AWS bereitgestellten Clients und die neuesten Versionen der Client-VPN-Endpunktkonfigurationsdateien herunterladen können. Wenn Ihr Client-VPN-Endpunktadministrator eine oder mehrere Konfigurationsdateien für den Client VPN vorkonfiguriert hat, können Sie diese Client-VPN-Anwendung zusammen mit diesen Konfigurationsdateien von diesem Portal herunterladen und installieren.

Note

Wenn Sie Administrator sind und das Self-Service-Portal konfigurieren möchten, finden Sie im AWS Client VPN Administratorhandbuch [weitere Informationen unter Client-VPN-Endpunkte](#).

Bevor Sie beginnen, benötigen Sie die ID jedes Client-VPN-Endpunkts, den Sie herunterladen möchten. Ihr Client-VPN-Endpunktadministrator kann Ihnen die ID zur Verfügung stellen oder Ihnen eine Self-Service-Portal-URL geben, die die ID enthält. Für Verbindungen mit mehreren Endpunkten benötigen Sie die Endpunkt-ID für jedes Profil, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.

So greifen Sie auf das Self-Service-Portal zu

1. Rufen Sie das Self-Service-Portal unter <https://self-service.clientvpn.amazonaws.com/> auf, oder verwenden Sie die URL, die Sie von Ihrem Administrator erhalten haben.
2. Geben Sie bei Bedarf die ID des Client-VPN-Endpunkts ein, z. B. `cvpn-endpoint-0123456abcd123456`. Wählen Sie Weiter.
3. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und wählen Sie Sign In (Anmelden). Dies ist derselbe Benutzername und dasselbe Passwort, das Sie für die Verbindung mit dem Client-VPN-Endpunkt verwenden.
4. Im Self-Service-Portal haben Sie folgende Möglichkeiten:
 - Laden Sie die neueste Version der Client-Konfigurationsdatei für den Client-VPN-Endpunkt herunter. Wenn Sie eine Verbindung zu mehreren Endpunkten herstellen möchten, müssen Sie die Konfigurationsdatei für jeden Endpunkt herunterladen.
 - Laden Sie die neueste Version des AWS bereitgestellten Clients für Ihre Plattform herunter.
5. Wiederholen Sie diese Schritte für jede Endpunktkonfigurationsdatei, für die Sie ein Verbindungsprofil erstellen möchten.

Stellen Sie mithilfe eines AWS bereitgestellten Clients eine Verbindung zu einem AWS Client VPN Endpunkt her

Sie können mit dem AWS bereitgestellten Client, der unter Windows, macOS und Ubuntu unterstützt wird, eine Verbindung zu einem Client-VPN-Endpunkt herstellen. Der AWS bereitgestellte Client unterstützt außerdem bis zu fünf gleichzeitige Verbindungen sowie OpenVPN-Direktiven.

Topics

- [Support für gleichzeitige Verbindungen](#)
- [OpenVPN-Richtlinien](#)

Support für gleichzeitige Verbindungen mit einem AWS bereitgestellten Client

Der AWS bereitgestellte Client ermöglicht die Verbindung zu mehreren gleichzeitigen Sitzungen. Dies ist hilfreich, wenn Sie Zugriff auf Ressourcen in mehreren AWS Umgebungen benötigen und unterschiedliche Endpunkte für diese Ressourcen haben. Beispielsweise benötigen Sie möglicherweise Zugriff auf eine Datenbank in einer Umgebung an einem Endpunkt, der sich von dem Endpunkt unterscheidet, mit dem Sie derzeit verbunden sind, aber Sie möchten die aktuelle Verbindung nicht trennen. Damit der von Ihnen AWS angegebene Client eine Verbindung zu aktuellen Sitzungen herstellen kann, laden Sie die Konfigurationsdatei herunter, die Ihr Administrator für jeden Endpunkt erstellt hat, und erstellen Sie anschließend für jede Datei ein Verbindungsprofil. Mithilfe des AWS bereitgestellten Clients können Sie dann eine Verbindung zu mehreren Sitzungen herstellen, ohne die Verbindung zu einer derzeit geöffneten Sitzung zu trennen. Dies wird nur für die AWS bereitgestellten Clients unterstützt. Die Schritte zum Herstellen einer Verbindung zu gleichzeitigen Sitzungen finden Sie im Folgenden:

- [Connect mit dem AWS bereitgestellten Client für Windows her](#)
- [Connect mit dem AWS bereitgestellten Client für macOS her](#)
- [Connect mit dem AWS bereitgestellten Client für Linux her](#)

Wenn Sie eine Verbindung zu mehreren Endpunkten herstellen, führt Client VPN Prüfungen durch, um sicherzustellen, dass es keine Konflikte mit anderen offenen Endpunktverbindungen gibt —

zum Beispiel, wenn zwei Sitzungen widersprüchliche CIDR-Blöcke oder Routing-Richtlinien haben oder wenn Sie bereits mit einer vollständigen Tunnelverbindung verbunden sind. Wenn bei der Überprüfung Konflikte festgestellt werden, wird eine Verbindung erst hergestellt, wenn Sie entweder eine andere Verbindung wählen, die nicht im Konflikt mit der offenen Verbindung steht, oder Sie die Verbindung zu der offenen Sitzung trennen, die den Konflikt verursacht.

Gleichzeitige DNS-Verbindungen sind zulässig. Der DNS-Server einer der DNS-fähigen Verbindungen wird angewendet. Je nach DNS-Server werden Sie bei der Wiederverbindung möglicherweise zur Authentifizierung aufgefordert.

Note

Die maximale Anzahl an zulässigen gleichzeitigen Sitzungen beträgt fünf.

OpenVPN-Richtlinien

Der AWS bereitgestellte Client unterstützt die folgenden OpenVPN-Direktiven. Weitere Informationen zu diesen Richtlinien finden Sie in der Dokumentation auf der [OpenVPN-Website](#).

- auth-federate
- auth-nocache
- auth-retry
- auth-user-pass
- ca
- cert
- cipher
- Client
- connect-retry
- connect-retry-max
- cryptoapicert
- dev
- dev-type
- bb

dhcp-option

- ifconfig-ipv6
- inactive
- keepalive
- Schlüssel
- mssfix
- nobind
- persist-key
- persist-tun
- ping
- Ping-Ausgang
- ping-restart
- proto
- pull
- pull-filter
- rcvbuf
- remote
- remote-cert-tls
- remote-random-hostname
- reneg-sec
- resolv-retry
- Route
- route-ipv6
- server-poll-timeout
- static-challenge
- Tippen Sie auf Sleep
- tun-mtu
- tun-mtu-extra
- verb

- `verify-x509-name`

AWS Client VPN für Windows

In diesen Abschnitten wird beschrieben, wie Sie mit dem AWS bereitgestellten Client für Windows eine VPN-Verbindung herstellen. Sie können den Client unter [AWS Client VPN-Download](#) herunterladen und installieren. Der AWS bereitgestellte Client unterstützt keine automatischen Updates.

Voraussetzungen

Um den AWS bereitgestellten Client für Windows zu verwenden, ist Folgendes erforderlich:

- Windows 10 oder Windows 11 (64-Bit-Betriebssystem, x64-Prozessor)
- .NET Framework 4.7.2 oder höher

Für Client-VPN-Endpunkte, die SAML-basierte Verbundauthentifizierung (Single Sign-On) verwenden, reserviert der Client die TCP-Ports 8096-8115 auf Ihrem Computer.

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihr Client VPN-Administrator [einen Client VPN-Endpunkt erstellt](#) und Ihnen die [Client VPN-Endpunkt-Konfigurationsdatei](#) zur Verfügung gestellt hat. Wenn Sie eine Verbindung zu mehreren Profilen gleichzeitig herstellen möchten, benötigen Sie für jedes Profil eine Konfigurationsdatei.

Themen

- [Stellen Sie eine Connect AWS Client VPN mit einem AWS bereitgestellten Client für Windows her](#)
- [AWS Client VPN für Windows-Versionshinweise](#)

Stellen Sie eine Connect AWS Client VPN mit einem AWS bereitgestellten Client für Windows her

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie die [Anforderungen](#) gelesen haben. Der AWS bereitgestellte Client wird in den folgenden Schritten auch als AWS VPN Client bezeichnet.

Um eine Verbindung mit dem AWS bereitgestellten Client für Windows herzustellen

1. Öffnen Sie die AWS VPN Client-App.

2. Wählen Sie File (Datei), Manage Profiles (Profile verwalten) aus.
3. Wählen Sie Add Profile (Profil hinzufügen) aus.
4. Geben Sie für Display name (Anzeigename) einen Namen für das Profil ein.
5. Wählen Sie unter VPN Configuration File (VPN-Konfigurationsdatei) die Konfigurationsdatei aus, die Sie von Ihrem Client VPN-Administrator erhalten haben. Wählen Sie dann Add Profile (Profil hinzufügen) aus.
6. Wenn Sie mehrere Verbindungen erstellen möchten, wiederholen Sie die Schritte zum Hinzufügen von Profilen für jede Konfigurationsdatei, die Sie hinzufügen möchten. Sie können so viele Profile hinzufügen, wie Sie möchten, aber Sie können nur bis zu fünf offene Verbindungen haben.
7. Wählen Sie im AWS VPN Client-Fenster das Profil aus, mit dem Sie Connect möchten, und klicken Sie dann auf Verbinden. Wenn der Client VPN-Endpunkt für die Verwendung der auf Anmeldeinformationen basierenden Authentifizierung konfiguriert wurde, werden Sie aufgefordert, einen Benutzernamen und ein Passwort einzugeben. Wiederholen Sie diesen Schritt für jede Profilverbindung, die Sie initiieren möchten, und verbinden Sie bis zu fünf Endpunkte gleichzeitig.

 Note

Wenn ein Profil, mit dem Sie eine Verbindung herstellen, Konflikte mit einer aktuell geöffneten Sitzung aufweist, können Sie die Verbindung nicht herstellen. Wählen Sie entweder eine neue Verbindung oder trennen Sie die Verbindung zu der Sitzung, die den Konflikt verursacht hat.

8. Um Statistiken für eine Verbindung anzuzeigen, wählen Sie im AWS VPN-Client-Fenster Verbindung aus, wählen Sie Details anzeigen und wählen Sie dann die Verbindung aus, zu der Sie Details sehen möchten.
9. Um eine Verbindung zu trennen, wählen Sie im AWS VPN-Client-Fenster eine Verbindung aus und klicken Sie dann auf Trennen. Wenn Sie mehrere offene Verbindungen haben, müssen Sie jede Verbindung einzeln schließen. Alternativ wählen Sie das Client-Symbol in der Windows-Taskleiste und dann Disconnect (Trennen) aus.

AWS Client VPN für Windows-Versionshinweise

Die folgende Tabelle enthält die Versionshinweise und Download-Links für die aktuelle und frühere Version von AWS Client VPN für Windows.

Note

Wir bieten weiterhin mit jeder Version Verbesserungen in Bezug auf Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit. Wir empfehlen dringend, für jede Plattform die neueste Version zu verwenden. Frühere Versionen können von Problemen mit der Benutzerfreundlichkeit und and/or Sicherheit betroffen sein. Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.

Version	Änderungen	Datum	Link herunterladen und SHA256
5.2.2	Verbesserter Sicherheitsstatus.	2. Juni 2025	Version 5.2.2 herunterladen sha256: f27cb0eed 7c9c5354c aa5d7e375 95eefbb04 8d7481bf6 98b2e5fb6 53b667c190
5.2.1	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für das ping-exit OpenVPN-Flag hinzugefügt. • Die OpenSSL-Bibliothek wurde aktualisiert. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	21. April 2025	Nicht mehr unterstützt.
5.2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinere Verbesserungen. • Unterstützung für Client Route Enforcement hinzugefügt. 	8. April 2025	Nicht mehr unterstützt.
5.1.0	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Problem behoben, das dazu führte, dass AWS Client VPN Version 5.0.x nach einer Unterbrechung des Inaktivitäts-Timeouts automatisch 	17. März 2025	Nicht mehr unterstützt.

Version	Änderungen	Datum	Link herunterladen und SHA256
	<p>ch wieder eine Verbindung zum VPN herstellte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 		
5.0.2	<ul style="list-style-type: none"> • Ein DNS-Problem für gleichzeitige Verbindungen wurde behoben. • Sporadische Probleme bei der Installation neuer TAP-Adapter wurden behoben. 	24. Februar 2025	Nicht mehr unterstützt.
5.0.1	Es wurde ein Problem behoben, das zu sporadischen VPN-Verbindungsfehlern auf der Windows-Client-Version 5.0.0 führte.	30. Januar 2025	Nicht mehr unterstützt.
5.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für gleichzeitige Verbindungen hinzugefügt. • Die TAP-Treiberversion wurde aktualisiert. • Die grafische Benutzeroberfläche wurde aktualisiert. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen 	21. Januar 2025	Nicht mehr unterstützt.
4.1.0	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	12. November 2024	Nicht mehr unterstützt.

Version	Änderungen	Datum	Link herunterladen und SHA256
4.0.0	Kleinere Verbesserungen.	25. September 2024	Version 4.0.0 herunterladen sha256:65 32f911385 ec8fac149 4d0847c8f 90a999b3b d7380844e 2ea4318e9 db4a2ebc
3,14,2	Unterstützung für das <code>mssfix</code> OpenVPN-Flag hinzugefügt.	4. September 2024	Laden Sie Version 3.14.2 herunter sha256: c171639d7 e07e5fd48 998cf76f7 4e6e49e5c be3356c62 64a67b4a9 bf473b5f5d
3,14,1	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	22. August 2024	Version 3.14.1 herunterladen sha256: f743a7b4b c82daa4b8 03c299439 0529997bb 57a4bb54d 1f5195ab2 8827283335

Version	Änderungen	Datum	Link herunterladen und SHA256
3,14.0	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützung für das <code>tap-sleep</code> OpenVPN-Flag hinzugefügt. Die OpenVPN- und OpenSSL-Bibliotheken wurden aktualisiert. 	12. August 2024	Version 3.14.0 herunterladen sha256:81 2fb2f6d26 3288c664d 598f6bd70 e3f601d11 dcb89e63b 281b0a96b 96354516
3,13,0	Die OpenVPN- und OpenSSL-Bibliotheken wurden aktualisiert.	29. Juli 2024	Laden Sie Version 3.13.0 herunter sha256: c9cc896e8 1a7441184 0951e349e ed9384507 c53337fb7 03c5ec64d 522c29388b
3.12,1	Es wurde ein Problem behoben, das verhindert, dass der Windows-Client, Version 3.12.0, für einige Benutzer eine VPN-Verbindung herstellt.	18. Juli 2024	Laden Sie Version 3.12.1 herunter sha256:5e d34aee6c0 3aa281e62 5acdbed27 2896c6704 6364a9e58 46ca697e0 5dbfec08

Version	Änderungen	Datum	Link herunterladen und SHA256
3.12.0	<ul style="list-style-type: none"> • Stellt die Verbindung automatisch wieder her, wenn sich die Bereiche des lokalen Netzwerks ändern. • Der automatische Anwendungsfokus bei einer Verbindung mit SAML-Endpunkten wurde entfernt. 	21. Mai 2024	Nicht mehr unterstützt
3.11.2	Es wurde ein Problem mit der SAML-Authentifizierung bei Chromium-basierten Browsern seit Version 123 behoben.	11. April 2024	Laden Sie Version 3.11.2 herunter sha256:8b a258dd15b ea3e861ad 108f8a6d6 d4bcd8fe4 2cb9ef8bb c294e72f365c7cc
3.11.1	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde eine Pufferüberlauf-Aktion behoben, die es einem lokalen Akteur potenziell ermöglichen konnte, beliebige Befehle mit erhöhten Rechten auszuführen. • Verbesserter Sicherheitsstatus. 	16. Februar 2024	Version 3.11.1 herunterladen sha256: fb67b60aa 837019795 8a11ea6f5 7d5bc0512 279560b52 a857ae34c b321eaefd0

Version	Änderungen	Datum	Link herunterladen und SHA256
3.11.0	<ul style="list-style-type: none"> • Ein durch Windows verursachtes Verbindungsproblem wurde behoben. VMs • Es wurden Verbindungsprobleme bei einigen LAN-Konfigurationen behoben. • Verbesserte Barrierefreiheit. 	6. Dezember 2023	Version 3.11.0 herunterladen sha256: 9b6b7def9 9d76c59a9 7b067b6a7 3bdc6ee1c 6b89a2063 286f542e9 6b32df5ae9
3.10.0	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Verbindungsproblem behoben, wenn NAT64 es im Client-Netzwerk aktiviert war. • Es wurde ein Verbindungsproblem behoben, das auftrat, wenn Hyper-V-Netzwerkadapter auf dem Client-Computer installiert waren. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	24. August 2023	Version 3.10.0 herunterladen sha256: d46721aad 40ccb816f 163e406c3 66ff03b11 20abbb43a 20607e06d 3b1fa8667f
3.9.0	Verbesserter Sicherheitsstatus.	3. August 2023	Version 3.9.0 herunterladen sha256: de9a3800e a23491555 40bd32bba e472404c6 36d8d8267 a0e1fb217 3a8aae21ed

Version	Änderungen	Datum	Link herunterladen und SHA256
3.8.0	Verbesserter Sicherheitsstatus.	15. Juli 2023	Nicht mehr unterstützt
3.7.0	Die Änderungen von 3.6.0 wurden zurückgenommen.	15. Juli 2023	Nicht mehr unterstützt
3.6.0	Verbesserter Sicherheitsstatus.	14. Juli 2023	Nicht mehr unterstützt
3.5.0	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	03. April 2023	Nicht mehr unterstützt
3.4.0	Die Änderungen von Version 3.3.0 wurden zurückgenommen.	28. März 2023	Nicht mehr unterstützt
3.3.0	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	17. März 2023	Nicht mehr unterstützt
3.2.0	<ul style="list-style-type: none">• Unterstützung für das OpenVPN-Flag „verify-x509-name“ hinzugefügt.• Automatische Erkennung, wenn aktualisierte Versionen des Clients verfügbar sind.• Möglichkeit zur automatischen Installation neuer Client-Versionen bei Verfügbarkeit hinzugefügt.	23. Januar 2023	Nicht mehr unterstützt
3.1.0	Verbesserter Sicherheitsstatus.	23. Mai 2022	Nicht mehr unterstützt

Version	Änderungen	Datum	Link herunterladen und SHA256
3.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzlicher Windows 11 Support. • Die Benennung des TAP-Windows-Treibers wurde korrigiert, wodurch andere Treibernamen betroffen sind. • Es wurde behoben, dass die Bannermeldung bei Verwendung der Verbundauthentifizierung nicht angezeigt wird. • Bannertextanzeige für längeren Text wurde korrigiert. • Erhöhter Sicherheitsstatus. 	3. März 2022	Nicht mehr unterstützt.
2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für Bannertext nach dem Herstellen einer neuen Verbindung wurde hinzugefügt. • Die Fähigkeit, pull-filter in Bezug auf Echo zu verwenden, z. B. pull-filter * echo, wurde entfernt. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	20. Januar 2022	Nicht mehr unterstützt
1.3.7	<ul style="list-style-type: none"> • In einigen Fällen wurde der Verbindungsversuch mit einer Verbundauthentifizierung korrigiert. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	8. November 2021	Nicht mehr unterstützt

Version	Änderungen	Datum	Link herunterladen und SHA256
1.3.6	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für OpenVPN-Flags hinzugefügt: connect-retry-max, dev-type, keepalive, ping, ping-restart, pull, rcvbuf, . server-poll-timeout • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	20. September 2021	Nicht mehr unterstützt
1.3.5	Patch, um große Windows-Protokolldateien zu löschen.	16. August 2021	Nicht mehr unterstützt
1.3.4	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für OpenVPN-Flag hinzugefügt: dhcp-Option. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	4. August 2021	Nicht mehr unterstützt
1.3.3	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für OpenVPN-Flags hinzugefügt: inaktiv, Pull-Filter, Route. • Es wurde ein Fehler behoben, der beim Trennen oder Beenden der App zu Abstürzen führte. • Es wurde ein Problem mit Active-Directory-Benutzernamen mit umgekehrtem Schrägstrich behoben. • Es wurde ein App-Absturz beim Bearbeiten der Profilliste außerhalb der App behoben. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	1. Juli 2021	Nicht mehr unterstützt

Version	Änderungen	Datum	Link heruntergeladen und SHA256
1.3.2	<ul style="list-style-type: none"> • Fügen Sie den Schutz vor Datenlecks hinzu, wenn er konfiguriert ist. IPv6 • Es wurde ein potenzieller Absturz behoben, bei dem Sie die Option Details anzeigen unter Verbindung verwenden. 	12. Mai 2021	Nicht mehr unterstützt
1.3.1	<ul style="list-style-type: none"> • Support für mehrere Client-Zertifikate mit demselben Betreff hinzugefügt. Abgelaufene Zertifikate werden ignoriert. • Feste lokale Aufbewahrung von Protokollen zur Reduzierung der Festplattennutzung. • Support für OpenVPN-Direktive 'route-IPv6' hinzugefügt. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	05. April 2021	Nicht mehr unterstützt
1.3.0	Zusätzliche Supportfunktionen wie Fehlerberichte, Senden von Diagnoseprotokollen und Analysen.	8. März 2021	Nicht mehr unterstützt
1.2.7	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für die OpenVPN-Direktive cryptoapicert hinzugefügt. • Korrektur veralteter Routen zwischen Verbindungen. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	25. Februar 2021	Nicht mehr unterstützt
1.2.6	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	26. Oktober 2020	Nicht mehr unterstützt

Version	Änderungen	Datum	Link herunterladen und SHA256
1.2.5	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für Kommentare in der OpenVPN-Konfiguration hinzugefügt. • Fehlermeldung für TLS-Handshake-Fehler hinzugefügt. 	8. Oktober 2020	Nicht mehr unterstützt
1.2.4	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	1. September 2020	Nicht mehr unterstützt
1.2.3	Rollback von Änderungen in Version 1.2.2.	20. August 2020	Nicht mehr unterstützt
1.2.1	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	1. Juli 2020	Nicht mehr unterstützt
1.2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für die SAML 2.0-basierte Verbundauthentifizierung hinzugefügt. • Unterstützung für die Windows 7-Plattform eingestellt. 	19. Mai 2020	Nicht mehr unterstützt
1.1.1	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	21. April 2020	Nicht mehr unterstützt
1.1.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für die statische OpenVPN-Challenge-Echo-Funktionalität zum Ein- und Ausblenden des in der Benutzeroberfläche angezeigten Textes hinzugefügt. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	9. März 2020	Nicht mehr unterstützt
1.0.0	Die Erstversion.	4. Februar 2020	Nicht mehr unterstützt

AWS Client VPN für macOS

In diesen Abschnitten wird beschrieben, wie Sie mit dem AWS bereitgestellten Client für macOS eine VPN-Verbindung herstellen. Sie können den Client unter [AWS Client VPN-Download](#) herunterladen und installieren. Der AWS bereitgestellte Client unterstützt keine automatischen Updates.

Voraussetzungen

Um den AWS bereitgestellten Client für macOS verwenden zu können, ist Folgendes erforderlich:

- macOS Ventura (13.0), Sonoma (14.0) oder Sequoia (15.0).
- Mit x86_64-Prozessor kompatibel.
- Für Client-VPN-Endpunkte, die SAML-basierte Verbundauthentifizierung (Single Sign-On) verwenden, reserviert der Client die TCP-Ports 8096-8115 auf Ihrem Computer.

Note

Wenn Sie einen Mac mit einem Apple-Silicon-Prozessor verwenden, müssen Sie Rosetta 2 installieren, um die Client-Software auszuführen. Weitere Informationen finden Sie auf der Apple-Website unter [Über die Rosetta Translation Environment](#).

Themen

- [Stellen Sie eine Connect AWS Client VPN mit einem AWS bereitgestellten Client für macOS her](#)
- [AWS Client VPN Versionshinweise für macOS](#)

Stellen Sie eine Connect AWS Client VPN mit einem AWS bereitgestellten Client für macOS her

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihr Client VPN-Administrator [einen Client VPN-Endpunkt erstellt](#) und Ihnen die [Client VPN-Endpunkt-Konfigurationsdatei](#) zur Verfügung gestellt hat. Wenn Sie eine Verbindung zu mehreren Profilen gleichzeitig herstellen möchten, benötigen Sie für jedes Profil eine Konfigurationsdatei.

Stellen Sie außerdem sicher, dass Sie die [Anforderungen](#) gelesen haben. Der AWS bereitgestellte Client wird in den folgenden Schritten auch als AWS VPN Client bezeichnet.

Um eine Verbindung mit dem AWS bereitgestellten Client für macOS herzustellen

1. Öffnen Sie die AWS VPN Client-App.
2. Wählen Sie File (Datei), Manage Profiles (Profile verwalten) aus.
3. Wählen Sie Add Profile (Profil hinzufügen) aus.
4. Geben Sie für Display name (Anzeigelname) einen Namen für das Profil ein.
5. Wählen Sie unter VPN Configuration File (VPN-Konfigurationsdatei) die Konfigurationsdatei aus, die Sie von Ihrem Client VPN-Administrator erhalten haben. Wählen Sie dann Add Profile (Profil hinzufügen) aus.
6. Wenn Sie mehrere Verbindungen herstellen möchten, wiederholen Sie die Schritte zum Hinzufügen von Profilen für jede Konfigurationsdatei, die Sie hinzufügen möchten. Sie können so viele Profile hinzufügen, wie Sie möchten, aber Sie können nur bis zu fünf offene Verbindungen haben.
7. Wählen Sie im AWS VPN Client-Fenster das Profil aus, mit dem Sie Connect möchten, und klicken Sie dann auf Verbinden. Wenn der Client VPN-Endpunkt für die Verwendung der auf Anmeldeinformationen basierenden Authentifizierung konfiguriert wurde, werden Sie aufgefordert, einen Benutzernamen und ein Passwort einzugeben. Wiederholen Sie diesen Schritt für jede Profilverbindung, die Sie initiieren möchten, und verbinden Sie bis zu fünf Endpunkte gleichzeitig.

Note

Wenn ein Profil, mit dem Sie eine Verbindung herstellen, Konflikte mit einer aktuell geöffneten Sitzung aufweist, können Sie die Verbindung nicht herstellen. Wählen Sie entweder eine neue Verbindung oder trennen Sie die Verbindung zu der Sitzung, die den Konflikt verursacht hat.

8. Um Statistiken für eine Verbindung anzuzeigen, wählen Sie im AWS VPN-Client-Fenster Verbindung aus, wählen Sie Details anzeigen und wählen Sie dann die Verbindung aus, zu der Sie Details sehen möchten.
9. Um eine Verbindung zu trennen, wählen Sie im AWS VPN-Client-Fenster eine Verbindung aus und klicken Sie dann auf Trennen. Wenn Sie mehrere offene Verbindungen haben, müssen Sie jede Verbindung einzeln schließen.

AWS Client VPN Versionshinweise für macOS

Die folgende Tabelle enthält die Versionshinweise und Download-Links für die aktuelle und frühere Version von AWS Client VPN für macOS.

Note

Wir bieten weiterhin mit jeder Version Verbesserungen in Bezug auf Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit. Wir empfehlen dringend, für jede Plattform die neueste Version zu verwenden. Frühere Versionen können von Benutzerfreundlichkeits- und/oder - und Sicherheitsproblemen betroffen sein. Weitere Informationen finden Sie unter [Versionshinweise](#).

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
5.2.1	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für das Ping-Exit-OpenVPN-Flag hinzugefügt. • Die OpenSSL-Bibliothek wurde aktualisiert. • Verbesserter Sicherheitsstatus. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	18. Juni 2025	Version 5.2.1 herunterladen sha256:90 6f77fbca3 334fbdcd1 145dd6f27 25beab82a 30b9b51ea fd1a25c3f e7d669eb
5.2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinere Verbesserungen. • Unterstützung für Client Route Enforce hinzugefügt. 	8. April 2025	Version 5.2.0 herunterladen sha256: f062e971a 84e98d8a6 1caced3d7 f6be322c2 8dab02ec8 1194c0f9a 3e62bd8249

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
5.1.0	<ul style="list-style-type: none">• Es wurde ein Problem behoben, das dazu führte, dass Version 5.0.x nach einer Unterbrechung des Inaktivitäts-Timeouts automatisch wieder eine Verbindung zum VPN herstellte. AWS Client VPN• Es wurde ein Problem behoben, das das Herstellen AWS Client VPN einer VPN-Verbindung für Konfigurationsdateien mit Zeilenenden im Windows-Stil verhinderte.• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	17. März 2025	Version 5.1.0 herunterladen sha256: ef7ff34ae 85a29f902 12514568c 93849ef6e 67f30b2c8 3ae1494d3 07f7650e10
5,0,3	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	6. März 2025	Version 5.0.3 herunterladen sha256:8c e0f91ce81 c322cead3 ed27948dd eda4d5a61 f5ed5a611 5ab8e18f5 d8963f6b

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
5,0.2	Es wurde ein Problem behoben, das zu sporadischen Fehlern bei der Auswahl von Connect führte.	17. Februar 2025	Version 5.0.2 herunterladen sha256: e81287746 08147e65b 14f992a4b 5a6d75364 6424fe3b6 8fab23181 0addac1f7c
5,0.1	Es wurde ein Problem behoben, das die Client-Version 5.0.0 daran hinderte, eine VPN-Verbindung für Profilnamen herzustellen, die Leerzeichen enthielten.	22. Januar 2025	Version 5.0.1 herunterladen sha256:7d 9de8c8915 4c9a99bfd 56b196600 a9a09eb6a 952cb10a7 b16d01bdb adb0e57a
5.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für gleichzeitige Verbindungen hinzugefügt. • Die grafische Benutzeroberfläche wurde aktualisiert. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	21. Januar 2025	Version 5.0.0 herunterladen sha256:e9 c95ecdd6d 582e72e1a f0b05d03f e678f96b8 b1028b5f5 69f962902 943ecf02

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
4.1.0	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	12. November 2024	Version 4.1.0 herunterladen sha256: a fe1ec8a6d 7e2e1d618 a6507f44a 8c41db744 fb55f9457 3e318d75b c5e96cd269
4.0.0	Kleinere Verbesserungen.	25. September 2024	Version 4.0.0 herunterladen sha256: ad574475a 80b614499 c97ae7561 2ef1ff905 bb4aa1b5f 7109420e8 0bf95aefcbd
3,12,1	Unterstützung für das <code>mssfix</code> OpenVPN-Flag hinzugefügt.	4. September 2024	Version 3.12.1 herunterladen sha256: a5c31d3e0 e8bf89376 82805c9ff f76ca9205 875e009e9 49ad1b053 2f449cee47

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
3.12.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für das <code>tap-sleep</code> OpenVPN-Flag hinzugefügt. • Die OpenVPN- und OpenSSL-Bibliotheken wurden aktualisiert. 	12. August 2024	Version 3.12.0 herunterladen sha256:37 de7736e19 da380b034 1f722271e 2f5aca8fa eae33ac18 ecedafd36 6d9e4b13
3.11.0	<ul style="list-style-type: none"> • Die OpenVPN- und OpenSSL-Bibliotheken wurden aktualisiert. 	29. Juli 2024	Version 3.11.0 herunterladen sha256:44 b5e6f8478 8bf45ddb7 7871d743e 09007e159 755585062 21b8caea8 1732848f
3.10.0	<ul style="list-style-type: none"> • Stellt die Verbindung automatisch wieder her, wenn sich die Bereiche des lokalen Netzwerks ändern. • Ein Problem mit der DNS-Wiederherstellung beim Netzwerkwechsel wurde behoben. • Der automatische Anwendungsfokus bei Verbindung mit SAML-Endpunkten wurde entfernt. 	21. Mai 2024	Version 3.10.0 herunterladen sha256:28 bf26fa134 b01ff12703cf59ffa 4adba7c44 ceb793dce 4add4404 e84287dd

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
3,9.2	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Problem mit der SAML-Authentifizierung bei Chromium-basierten Browsern seit Version 123 wurde behoben. • Unterstützung für macOS Sonoma hinzugefügt. Unterstützung für macOS Big Sur wurde eingestellt. • Verbesserter Sicherheitsstatus. 	11. April 2024	Laden Sie Version 3.9.2 herunter sha256:37 4467d991e 8953b5032 e5b985cda 80a0ea27f b5d5f23cf 16c556a15 68b0d480
3,9,1	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde eine Pufferüberlauf-Aktion behoben, die es einem lokalen Akteur potenziell ermöglichen konnte, beliebige Befehle mit erhöhten Rechten auszuführen. • Die Fortschrittsanzeige beim Herunterladen von Anwendungsupdates wurde behoben. • Verbesserter Sicherheitsstatus. 	16. Februar 2024	Version 3.9.1 herunterladen sha256:9b ba4b27a63 5e7503870 3e2cf4cd8 14aa75306 179fac8e5 00e2c7af4 e899e971
3.9.0	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurden Verbindungsprobleme bei einigen LAN-Konfigurationen behoben. • Verbesserte Barrierefreiheit. 	6. Dezember 2023	Version 3.9.0 herunterladen sha256: f0f6a5579 fe9431577 452e8aac0 7241c36cb 34c2b3f02 8dfdd07f4 1d00ff80d8

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
3.8.0	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Verbindungsproblem behoben, wenn es im Client-Netzwerk aktiviert ist. NAT64 • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	24. August 2023	Version 3.8.0 herunterladen sha256: d5a229b12 efa2e8862 7127a6dc2 7f5c6a1bc 9c426a8c4 66131ecbd bd6bbb4461
3.7.0	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserter Sicherheitsstatus. 	3. August 2023	Version 3.7.0 herunterladen sha256: 4a34b25b4 8233b02d6 107638a38 68f7e419a 84d20bb49 89f7b394a ae9a9de00a
3.6.0	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserter Sicherheitsstatus. 	15. Juli 2023	Nicht mehr unterstützt
3.5.0	<ul style="list-style-type: none"> • Die Änderungen von 3.4.0 wurden zurückgenommen. 	15. Juli 2023	Nicht mehr unterstützt
3.4.0	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserter Sicherheitsstatus. 	14. Juli 2023	Nicht mehr unterstützt

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
3.3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für macOS Ventura (13.0) wurde hinzugefügt. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	27. April 2023	Nicht mehr unterstützt
3.2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für das OpenVPN-Flag „verify-x509-name“ hinzugefügt. • Automatische Erkennung, wenn aktualisierte Versionen des Clients verfügbar sind. • Möglichkeit zur automatischen Installation neuer Client-Versionen bei Verfügbarkeit hinzugefügt. 	23. Januar 2023	Nicht mehr unterstützt
3.1.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für macOS Monterey wurde hinzugefügt. • Problem bei der Festplattenerkennung wurde behoben. • Verbesserter Sicherheitsstatus. 	23. Mai 2022	Nicht mehr unterstützt
3.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde behoben, dass die Bannermeldung bei Verwendung der Verbundauthentifizierung nicht angezeigt wird. • Bannertextanzeige für längeren Text wurde korrigiert. • Erhöhter Sicherheitsstatus. 	3. März 2022	Nicht mehr unterstützt.

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für Bannertext nach dem Herstellen einer neuen Verbindung wurde hinzugefügt. • Die Fähigkeit, pull-filter in Bezug auf Echo zu verwenden, z. B. pull-filter * echo, wurde entfernt. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	20. Januar 2022	Nicht mehr unterstützt.
1.4.0	<ul style="list-style-type: none"> • DNS-Serverüberwachung während der Verbindung hinzugefügt. Die Einstellungen werden neu konfiguriert, wenn sie nicht den VPN-Einstellungen entsprechen. • In einigen Fällen wurde der Verbindungsversuch mit einer Verbundauthentifizierung korrigiert. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	9. November 2021	Nicht mehr unterstützt.
1.3.5	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für OpenVPN-Flags hinzugefügt: connect-retry-max, dev-type, keepalive, ping, ping-restart, pull, rcvbuf, server-poll-timeout • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	20. September 2021	Nicht mehr unterstützt.
1.3.4	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für OpenVPN-Flag hinzugefügt: dhcp-Option. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	4. August 2021	Nicht mehr unterstützt.

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
1.3.3	<ul style="list-style-type: none">• Unterstützung für OpenVPN-Flags hinzugefügt: inaktiv, Pull-Filter, Route.• Ein Problem mit Konfigurationsdateinamen mit Leerzeichen oder Unicode wurde behoben.• Es wurde ein Fehler behoben, der beim Trennen oder Beenden der App zu Abstürzen führte.• Es wurde ein Problem mit Active-Directory-Benutzernamen mit umgekehrtem Schrägstrich behoben.• Es wurde ein App-Absturz beim Bearbeiten der Profilliste außerhalb der App behoben.• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	1. Juli 2021	Nicht mehr unterstützt.
1.3.2	<ul style="list-style-type: none">• Fügen Sie den Schutz vor Datenlecks hinzu, wenn er konfiguriert ist. IPv6• Es wurde ein potenzieller Absturz behoben, bei dem Sie die Option Details anzeigen unter Verbindung verwenden.• Fügen Sie Daemon-Log-Rotation hinzu.	12. Mai 2021	Nicht mehr unterstützt.

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
1.3.1	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für macOS Big Sur (10.16) hinzugefügt. • Behobenes Problem, das die von anderen Anwendungen konfigurierten DNS-Einstellungen entfernte. • Behobenes Problem, bei dem die Verwendung eines ungültigen Zertifikats für die gegenseitige Authentifizierung, das Verbindungsprobleme verursachte. • Support für OpenVPN-Direktive 'route-IPv6' hinzugefügt. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	05. April 2021	Nicht mehr unterstützt.
1.3.0	Zusätzliche Supportfunktionen wie Fehlerberichte, Senden von Diagnoseprotokollen und Analysen.	8. März 2021	Nicht mehr unterstützt.
1.2.5	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	25. Februar 2021	Nicht mehr unterstützt.
1.2.4	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	26. Oktober 2020	Nicht mehr unterstützt.
1.2.3	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für Kommentare in der OpenVPN-Konfiguration hinzugefügt. • Fehlermeldung für TLS-Handshake-Fehler hinzugefügt. • Es wurde ein Deinstallationsfehler behoben, der einige Benutzer betraf. 	8. Oktober 2020	Nicht mehr unterstützt.
1.2.2	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	12. August 2020	Nicht mehr unterstützt.

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
1.2.1	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für die Deinstallation der Anwendung hinzugefügt. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	1. Juli 2020	Nicht mehr unterstützt.
1.2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für die SAML 2.0-basierte Verbundauthentifizierung hinzugefügt. • Unterstützung für macOS Catalina (10.15) hinzugefügt. 	19. Mai 2020	Nicht mehr unterstützt.
1.1.2	Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	21. April 2020	Nicht mehr unterstützt.
1.1.1	<ul style="list-style-type: none"> • Problem behoben, bei dem DNS nicht aufgelöst wurde. • Absturzproblem bei Apps durch längere Verbindungen behoben. • MFA-Problem behoben. 	2. April 2020	Nicht mehr unterstützt.
1.1.0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für macOS-DNS-Konfiguration hinzugefügt. • Unterstützung für die statische OpenVPN-Challenge-Echo-Funktionalität zum Ein- und Ausblenden des in der Benutzeroberfläche angezeigten Textes hinzugefügt. • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	9. März 2020	Nicht mehr unterstützt.
1.0.0	Die Erstversion.	4. Februar 2020	Nicht mehr unterstützt.

AWS Client VPN für Linux

In diesen Abschnitten AWS wird die Installation des bereitgestellten Clients für Linux und der anschließende Aufbau einer VPN-Verbindung mithilfe des AWS bereitgestellten Clients beschrieben. Der AWS bereitgestellte Client für Linux unterstützt keine automatischen Updates. Die neuesten Updates und Downloads finden Sie unter [the section called “Versionshinweise”](#).

Anforderungen für die Verbindung zum Client VPN mit einem AWS bereitgestellten Client für Linux

Um den AWS bereitgestellten Client für Linux zu verwenden, ist Folgendes erforderlich:

- Ubuntu 22.04 LTS (AMD64) oder Ubuntu 24.04 LTS (nur) AMD64

Für Client-VPN-Endpunkte, die SAML-basierte Verbundauthentifizierung (Single Sign-On) verwenden, reserviert der Client die TCP-Ports 8096-8115 auf Ihrem Computer.

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihr Client VPN-Administrator [einen Client VPN-Endpunkt erstellt](#) und Ihnen die [Client VPN-Endpunkt-Konfigurationsdatei](#) zur Verfügung gestellt hat. Wenn Sie eine Verbindung zu mehreren Profilen gleichzeitig herstellen möchten, benötigen Sie für jedes Profil eine Konfigurationsdatei.

Themen

- [Installieren Sie das AWS Client VPN für Linux bereitgestellte](#)
- [Connect zu dem AWS Client VPN für Linux bereitgestellten her](#)
- [AWS Client VPN für Linux-Versionshinweise](#)

Installieren Sie das AWS Client VPN für Linux bereitgestellte

Es gibt mehrere Methoden, mit denen der AWS bereitgestellte Client für Linux installiert werden kann. Verwenden Sie eine der in den folgenden Optionen bereitgestellten Methoden. Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie die [Anforderungen](#) gelesen haben.

Option 1: Installation über das Paket-Repository

1. Fügen Sie den öffentlichen Schlüssel des AWS VPN-Clients zu Ihrem Ubuntu-Betriebssystem hinzu.

```
wget -q0- https://d20adtpz83p9s.cloudfront.net/GTK/latest/debian-repo/awsvpnclient_public_key.asc | sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/awsvpnclient_public_key.asc
```

2. Verwenden Sie den folgenden Befehl, um das Repository zu Ihrem Ubuntu-Betriebssystem (Version 22.04 und höher) hinzuzufügen:

```
echo "deb [arch=amd64] https://d20adtpz83p9s.cloudfront.net/GTK/latest/debian-repo/ubuntu main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/aws-vpn-client.list
```

3. Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Repositories auf Ihrem System zu aktualisieren.

```
sudo apt-get update
```

4. Verwenden Sie den folgenden Befehl, um den AWS bereitgestellten Client für Linux zu installieren.

```
sudo apt-get install awsvpnclient
```

Option 2: Installation mithilfe der .deb-Paketdatei

1. Laden Sie die DEB-Datei von [AWS Client VPN herunterladen](#) oder mithilfe des folgenden Befehls herunter.

```
curl https://d20adtpz83p9s.cloudfront.net/GTK/latest/awsvpnclient_amd64.deb -o awsvpnclient_amd64.deb
```

2. Installieren Sie den AWS bereitgestellten Client für Linux mit dem dpkg Hilfsprogramm.

```
sudo dpkg -i awsvpnclient_amd64.deb
```

Option 3 – Installation über das DEB-Paket mit dem Ubuntu Software Center

1. Laden Sie die DEB-Paketdatei von [AWS Client VPN herunterladen](#) herunter.
2. Verwenden Sie nach dem Herunterladen der DEB-Paketdatei das Ubuntu Software Center, um das Paket zu installieren. Befolgen Sie die Schritte für die Installation von einem eigenständigen DEB-Paket mit dem Ubuntu Software Center von der [Ubuntu Wiki](#).

Connect zu dem AWS Client VPN für Linux bereitgestellten her

Der AWS bereitgestellte Client wird in den folgenden Schritten auch als AWS VPN Client bezeichnet.

Um eine Verbindung mit dem AWS bereitgestellten Client für Linux herzustellen

1. Öffnen Sie die AWS VPN Client-App.
2. Wählen Sie File (Datei), Manage Profiles (Profile verwalten) aus.
3. Wählen Sie Add Profile (Profil hinzufügen) aus.
4. Geben Sie für Display name (Anzeigelname) einen Namen für das Profil ein.
5. Suchen Sie unter VPN Configuration File (VPN-Konfigurationsdatei) nach der Konfigurationsdatei, die Sie von Ihrem Client-VPN-Administrator erhalten haben. Klicken Sie auf Open.
6. Wählen Sie Add Profile (Profil hinzufügen) aus.
7. Wenn Sie mehrere Verbindungen erstellen möchten, wiederholen Sie die Schritte zum Hinzufügen von Profilen für jede Konfigurationsdatei, die Sie hinzufügen möchten. Sie können so viele Profile hinzufügen, wie Sie möchten, aber Sie können nur bis zu fünf offene Verbindungen haben.
8. Wählen Sie im AWS VPN Client-Fenster das Profil aus, mit dem Sie Connect möchten, und klicken Sie dann auf Verbinden. Wenn der Client VPN-Endpunkt für die Verwendung der auf Anmeldeinformationen basierenden Authentifizierung konfiguriert wurde, werden Sie aufgefordert, einen Benutzernamen und ein Passwort einzugeben. Wiederholen Sie diesen Schritt für jede Profilverbindung, die Sie initiieren möchten, und verbinden Sie bis zu fünf Endpunkte gleichzeitig.

Note

Wenn ein Profil, mit dem Sie eine Verbindung herstellen, Konflikte mit einer aktuell geöffneten Sitzung aufweist, können Sie die Verbindung nicht herstellen. Wählen Sie entweder eine neue Verbindung oder trennen Sie die Verbindung zu der Sitzung, die den Konflikt verursacht hat.

9. Um Statistiken für eine Verbindung anzuzeigen, wählen Sie im AWS VPN-Client-Fenster Verbindung aus, wählen Sie Details anzeigen und wählen Sie dann die Verbindung aus, zu der Sie Details sehen möchten.

10. Um eine Verbindung zu trennen, wählen Sie im AWS VPN-Client-Fenster eine Verbindung aus und klicken Sie dann auf Trennen. Wenn Sie mehrere offene Verbindungen haben, müssen Sie jede Verbindung einzeln schließen.

AWS Client VPN für Linux-Versionshinweise

Die folgende Tabelle enthält die Versionshinweise und Download-Links für die aktuelle und frühere Version von AWS Client VPN für Linux.

Note

Wir bieten weiterhin mit jeder Version Verbesserungen in Bezug auf Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit. Wir empfehlen dringend, für jede Plattform die neueste Version zu verwenden. Frühere Versionen können durch Benutzerfreundlichkeits- und/oder Sicherheitsprobleme beeinträchtigt werden. Weitere Informationen finden Sie unter [Versionshinweise](#).

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
5.2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinere Verbesserungen. • Unterstützung für Client Route Enforce hinzugefügt. 	8. April 2025	Version 5.2.0 herunterladen sha256: ef7189f08 5db30ef0c 521adcdfe c892075cb 005c8e001 4fdbcc590 218509891f
5.1.0	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Problem behoben, das dazu führte, dass Version 5.0.x nach einer Unterbrechung des Inaktivitäts-Timeouts automatisch wieder eine Verbindung zum VPN herstellte. AWS Client VPN 	17. März 2025	Version 5.1.0 herunterladen sha256:14 f26c05b11 b0cc484b0

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
	<ul style="list-style-type: none"> Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 		8a8f8d207 39de3d815 c268db3bb a9ac70c0e 766b70ba
5.0.0	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützung für mehrere gleichzeitige Verbindungen hinzugefügt. Die grafische Benutzeroberfläche wurde aktualisiert. Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	21. Januar 2025	Version 5.0.0 herunterladen sha256:64 5126b5698 cb550e9dc 822e58ed8 99a5730d2 e204f28f4 023ec6719 15fdda0c
4.1.0	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützung für Ubuntu 22.04 und 24.04 hinzugefügt. Fehlerbehebungen 	12. November 2024	Laden Sie Version 4.1.0 herunter sha256:33 4d0022245 8fbfe9dad e16c99fe9 7e9ebcbd5 1fff017d0 d6b1d1b76 4e7af472

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
4.0.0	Kleinere Verbesserungen.	25. September 2024	Version 4.0.0 herunterladen sha256: c26327187 4217d7978 3fcca1820 25ace27dd bf8f9661b 56df48843 fa17922686
3,15,1	Unterstützung für das <code>mssfix</code> OpenVPN-Flag hinzugefügt.	4. September 2024	Version 3.15.1 herunterladen sha256: ffb65c0bc 93e8d611c bce2deb6b 82f600e64 34e4d03c6 b44c53d61 a2efcaadc2
3,15,0	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für das <code>tap-sleep</code> OpenVPN-Flag hinzugefügt. • Die OpenVPN- und OpenSSL-Bibliotheken wurden aktualisiert. 	12. August 2024	Version 3.15.0 herunterladen sha256:5c f3eb08de9 6821b0ad3 d0c93174b 2e308041d 5490a3edb 772dfd89a 6d89d012

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
3,14,0	<ul style="list-style-type: none"> Die OpenVPN- und OpenSSL-Bibliotheken wurden aktualisiert. 	29. Juli 2024	Version 3.14.0 herunterladen sha256: bd2b401a1 ede6057d7 25a13c77e f92147a79 e0c5e0020 d379e44f3 19b5334f60
3,13,0	<ul style="list-style-type: none"> Stellt die Verbindung automatisch wieder her, wenn sich die Bereiche des lokalen Netzwerks ändern. 	21. Mai 2024	Version 3.13.0 herunterladen sha256: e89f3bb7f c24c148e3 044b80777 4fcfe05e7 eae9e5518 63a38a2dc d7e0ac05f1
3.12,2	<ul style="list-style-type: none"> Ein Problem mit der SAML-Authentifizierung bei Chromium-basierten Browsern seit Version 123 wurde behoben. 	11. April 2024	Laden Sie Version 3.12.2 herunter sha256: f7178c337 97740bd59 6a14cbe7b 6f5f58fb79d17af79f 88bd88013 53a7571a7d

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
3,12,1	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde eine Pufferüberlauf-Aktion behoben, die es einem lokalen Akteur potenziell ermöglichen konnte, beliebige Befehle mit erhöhten Rechten auszuführen. • Verbesserter Sicherheitsstatus. 	16. Februar 2024	Version 3.12.1 herunterladen sha256:54 7c4ffd3e3 5c54db8e0 b792aed9d e1510f6f3 1a6009e55 b8af4f0c2f5cf31d0
3.12.0	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurden Verbindungsprobleme bei einigen LAN-Konfigurationen behoben. 	19. Dezember 2023	Version 3.12.0 herunterladen sha256: 9b7398730 9f1dca196 0a322c5dd 86eec1568 ed270bfd2 5f78cc430 e3b5f85cc1
3.11.0	<ul style="list-style-type: none"> • Rollback für „Es wurden Verbindungsprobleme bei einigen LAN-Konfigurationen behoben“. • Verbesserte Barrierefreiheit. 	6. Dezember 2023	Version 3.11.0 herunterladen sha256:86 c0fa1bf1c 971940828 35a739ec7 f1c87e540 194955f41 4a35c679b 94538970

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
3.10.0	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurden Verbindungsprobleme bei einigen LAN-Konfigurationen behoben. • Verbesserte Barrierefreiheit. 	6. Dezember 2023	Version 3.10.0 herunterladen sha256: e7450b249 0f3b96ab7 d589a8000 d838d9fd2 adccd72ae 80666c4c0 d900687e51
3.9.0	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurde ein Verbindungsproblem behoben, wenn es im Client-Netzwerk aktiviert ist. NAT64 • Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	24. August 2023	Version 3.9.0 herunterladen sha256: 6cde9cfff 82754119e 6a68464d4 bb350da3c b3e1ebf91 40dacf24e 4fd2197454
3.8.0	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserter Sicherheitsstatus. 	3. August 2023	Version 3.8.0 herunterladen sha256: 5fe479236 cc0a1940b a37fe168e 551096f8d ae4c68d45 560a164e4 1edea3e5bd
3.7.0	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserter Sicherheitsstatus. 	15. Juli 2023	Nicht mehr unterstützt

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
3.6.0	<ul style="list-style-type: none"> Die Änderungen von 3.5.0 wurden zurückgenommen. 	15. Juli 2023	Nicht mehr unterstützt
3.5.0	<ul style="list-style-type: none"> Verbesserter Sicherheitsstatus. 	14. Juli 2023	Nicht mehr unterstützt
3.4.0	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützung für das OpenVPN-Flag „verify-x509-name“ hinzugefügt. 	14. Februar 2023	Nicht mehr unterstützt
3.1.0	<ul style="list-style-type: none"> Problem bei der Festplattenerkennung wurde behoben. Verbesserter Sicherheitsstatus. 	23. Mai 2022	Nicht mehr unterstützt
3.0.0	<ul style="list-style-type: none"> Es wurde behoben, dass die Bannermeldung bei Verwendung der Verbundauthentifizierung nicht angezeigt wird. Bannertextanzeige für längeren Text und bestimmte Zeichenfolgen wurde korrigiert. Erhöhter Sicherheitsstatus. 	3. März 2022	Nicht mehr unterstützt.
2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützung für Bannertext nach dem Herstellen einer neuen Verbindung wurde hinzugefügt. Die Fähigkeit, pull-filter in Bezug auf Echo zu verwenden, z. B. pull-filter * echo, wurde entfernt. Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen. 	20. Januar 2022	Nicht mehr unterstützt.

Version	Änderungen	Datum	Download-Link
1.0.3	<ul style="list-style-type: none">• In einigen Fällen wurde der Verbindungsversuch mit einer Verbundauthentifizierung korrigiert.• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	8. November 2021	Nicht mehr unterstützt.
1.0.2	<ul style="list-style-type: none">• Unterstützung für OpenVPN-Flags hinzugefügt: connect-retry-max, dev-type, keepalive, ping, ping-restart, pull, rcvbuf, . server-poll-timeout• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	28. September 2021	Nicht mehr unterstützt.
1.0.1	<ul style="list-style-type: none">• Aktivierte Option zum Beenden von Ubuntu-Anwendungsleiste.• Unterstützung für OpenVPN-Flags hinzugefügt: inaktiv, Pull-Filter, Route.• Kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.	4. August 2021	Nicht mehr unterstützt.
1.0.0	Die Erstversion.	11. Juni 2021	Nicht mehr unterstützt.

Stellen Sie mithilfe eines OpenVPN-Clients eine Connect zu einem AWS Client VPN Endpunkt her

Sie können mithilfe gängiger Open VPN-Clienanwendungen eine Verbindung zu einem Client-VPN-Endpunkt herstellen. Client VPN wird auf den folgenden Betriebssystemen unterstützt:

- Windows

Verwenden Sie ein Zertifikat und einen privaten Schlüssel aus dem Windows-Zertifikatsspeicher. Sobald Sie das Zertifikat und den Schlüssel generiert haben, können Sie entweder mit der OpenVPN AWS GUI-Client-Anwendung oder dem OpenVPN GUI Connect Client eine Client-Verbindung herstellen. Die Schritte zum Erstellen des Zertifikats und des Schlüssels finden Sie unter [Stellen Sie unter Windows eine VPN-Verbindung mithilfe eines Zertifikats her](#)

- Android und iOS

Stellen Sie mit der OpenVPN-Client-Anwendung auf einem Android- oder iOS-Gerät eine VPN-Verbindung her. Weitere Informationen finden Sie unter [Client-VPN-Verbindungen auf Android und iOS](#).

- macOS

Stellen Sie eine VPN-Verbindung mithilfe einer Konfigurationsdatei für MacOS-basiertes Tunnelblick oder für Client VPN her. AWS Weitere Informationen finden Sie unter [Stellen Sie eine VPN-Verbindung unter macOS her](#).

- Linux

Stellen Sie unter Linux entweder über die OpenVPN - Network Manager-Schnittstelle oder die OpenVPN-Anwendung eine VPN-Verbindung her. Um die OpenVPN - Network Manager-Schnittstelle verwenden zu können, müssen Sie zuerst das Netzwerkmanager-Modul installieren, falls es noch nicht installiert ist. Weitere Informationen finden Sie unter [Stellen Sie eine VPN-Verbindung unter Linux her](#).

Important

Wenn der Client-VPN-Endpunkt für die Verwendung der [SAML-basierten Verbundauthentifizierung](#) konfiguriert wurde, können Sie den OpenVPN-basierten VPN-Client nicht verwenden, um eine Verbindung zu einem Client-VPN-Endpunkt herzustellen. Dies

schließt alle ARM-basierten Architekturen ein. Wenn Sie ein Gerät mit einem ARM-Prozessor verwenden (z. B. Apple Silicon Macs oder ARM-basierte Windows-Geräte), müssen Sie SAML-basierte VPN-Endpunkte mit dem AWS bereitgestellten Client anstelle von OpenVPN-Clients verwenden.

Clientanwendungen

- [Stellen Sie mithilfe einer Windows-Client-Anwendung eine Verbindung zu einem AWS Client VPN Endpunkt her](#)
- [AWS Client VPN Verbindungen in Android- und iOS-Anwendungen](#)
- [Stellen Sie mithilfe einer macOS-Client-Anwendung eine Connect zu einem AWS Client VPN Endpunkt her](#)
- [Stellen Sie mithilfe einer OpenVPN-Clientanwendung eine Connect zu einem AWS Client VPN Endpunkt her](#)

Stellen Sie mithilfe einer Windows-Client-Anwendung eine Verbindung zu einem AWS Client VPN Endpunkt her

In diesen Abschnitten wird beschrieben, wie Sie mithilfe von Windows-basierten VPN-Clients eine VPN-Verbindung herstellen.

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihr Client VPN-Administrator [einen Client VPN-Endpunkt erstellt](#) und Ihnen die [Client VPN-Endpunkt-Konfigurationsdatei](#) zur Verfügung gestellt hat. Wenn Sie eine Verbindung zu mehreren Profilen gleichzeitig herstellen möchten, benötigen Sie für jedes Profil eine Konfigurationsdatei.

Informationen zur Problembekämpfung finden Sie unter [Problembekämpfung bei AWS Client-VPN-Verbindungen mit Windows-basierten Clients](#).

Important

Wenn der Client-VPN-Endpunkt für die Verwendung der [SAML-basierten Verbundauthentifizierung](#) konfiguriert wurde, können Sie den OpenVPN-basierten VPN-Client nicht verwenden, um eine Verbindung zu einem Client-VPN-Endpunkt herzustellen. Dies schließt alle ARM-basierten Architekturen ein. Wenn Sie ein Gerät mit einem ARM-Prozessor verwenden (z. B. Apple Silicon Macs oder ARM-basierte Windows-Geräte), müssen Sie

SAML-basierte VPN-Endpunkte mit dem AWS bereitgestellten Client anstelle von OpenVPN-Clients verwenden.

Aufgaben

- [Verwenden Sie ein Zertifikat und stellen Sie eine AWS Client-VPN-Verbindung unter Windows her](#)

Verwenden Sie ein Zertifikat und stellen Sie eine AWS Client-VPN-Verbindung unter Windows her

Sie können den OpenVPN-Client so konfigurieren, dass er ein Zertifikat und einen privaten Schlüssel aus dem Windows Certificate System Store verwendet. Diese Option ist nützlich, wenn Sie eine Smartcard als Teil Ihrer Client-VPN-Verbindung verwenden. Informationen zur Cryptoapicert-Option OpenVPN-Client finden Sie unter [Referenzhandbuch für OpenVPN](#) auf der OpenVPN-Website.

Note

Das Zertifikat muss auf dem lokalen Computer gespeichert sein.

Um ein Zertifikat zu verwenden und eine Verbindung herzustellen

1. Erstellen Sie eine PFX-Datei, die das Client-Zertifikat und den privaten Schlüssel enthält.
2. Importieren Sie die PFX-Datei in Ihren persönlichen Zertifikatspeicher auf Ihrem lokalen Computer. Weitere Informationen finden Sie unter [Gewusst wie: Anzeigen von Zertifikaten mit dem MMC-Snap-In](#) auf der Microsoft-Website.
3. Stellen Sie sicher, dass Ihr Konto über Berechtigungen zum Lesen des lokalen Computerzertifikats verfügt. Sie können die Microsoft-Managementkonsole verwenden, um die Berechtigungen zu ändern. Weitere Informationen finden Sie unter [Rechte zum Zugriff auf den lokalen Computerzertifikatspeicher](#) auf der Microsoft-Website.
4. Aktualisieren Sie die OpenVPN-Konfigurationsdatei und geben Sie das Zertifikat an, indem Sie entweder den Zertifikatsbetreff oder den Fingerabdruck des Zertifikats verwenden.

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für die Angabe des Zertifikats mithilfe eines Betreffs.

```
cryptoapicert "SUBJ:Jane Doe"
```

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für die Angabe des Zertifikats mithilfe eines Fingerabdrucks. Sie finden den Fingerabdruck mithilfe der Microsoft-Managementkonsole. Weitere Informationen finden Sie [auf der Microsoft-Website unter Vorgehensweise: Abrufen des Fingerabdrucks eines Zertifikats](#).

```
cryptoapicert "THUMB:a5 42 00 42 01"
```

5. Nachdem Sie die Konfiguration abgeschlossen haben, verwenden Sie OpenVPN, um eine VPN-Verbindung herzustellen, indem Sie einen der folgenden Schritte ausführen:
 - Verwenden Sie die OpenVPN GUI-Client-Anwendung
 1. Starten Sie die OpenVPN-Clientanwendung.
 2. Wählen Sie in der Windows-Taskleiste die Option Symbole ein-/ausblenden. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf OpenVPN GUI und wählen Sie dann Datei importieren.
 3. Wählen Sie im Dialogfeld „Öffnen“ die Konfigurationsdatei aus, die Sie von Ihrem Client VPN-Administrator erhalten haben, und klicken Sie auf Öffnen.
 4. Wählen Sie in der Windows-Taskleiste „Symbole ein-/ausblenden“. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf OpenVPN GUI und wählen Sie dann Connect.
 - Verwenden Sie den OpenVPN GUI Connect Client
 1. Starten Sie die OpenVPN-Anwendung und wählen Sie Import, Aus lokaler Datei... .
 2. Navigieren Sie zu der Konfigurationsdatei, die Sie von Ihrem VPN-Administrator erhalten haben, und wählen Sie Open (Öffnen) aus.

AWS Client VPN Verbindungen in Android- und iOS-Anwendungen

Important

Wenn der Client-VPN-Endpunkt für die Verwendung der [SAML-basierten Verbundauthentifizierung](#) konfiguriert wurde, können Sie den OpenVPN-basierten VPN-Client nicht verwenden, um eine Verbindung zu einem Client-VPN-Endpunkt herzustellen. Dies schließt alle ARM-basierten Architekturen ein. Wenn Sie ein Gerät mit einem ARM-Prozessor verwenden (z. B. Apple Silicon Macs oder ARM-basierte Windows-Geräte), müssen Sie

SAML-basierte VPN-Endpunkte mit dem AWS bereitgestellten Client anstelle von OpenVPN-Clients verwenden.

Die folgenden Informationen zeigen, wie Sie eine VPN-Verbindung mithilfe der OpenVPN-Clientanwendung auf einem Android- oder iOS-Gerät herstellen. Die Schritte für Android und iOS sind identisch.

Note

Weitere Informationen zum Herunterladen und Verwenden der OpenVPN-Client-Anwendung für iOS oder Android finden Sie im [OpenVPN Connect-Benutzerhandbuch](#) auf der OpenVPN-Website.

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihr Client VPN-Administrator [einen Client VPN-Endpunkt erstellt](#) und Ihnen die [Client VPN-Endpunkt-Konfigurationsdatei](#) zur Verfügung gestellt hat. Wenn Sie sich mit mehreren Profilen gleichzeitig verbinden möchten, benötigen Sie für jedes Profil eine Konfigurationsdatei.

Um die Verbindung herzustellen, starten Sie die OpenVPN-Client-Anwendung, importieren Sie die Datei, die Sie von Ihrem Client-VPN-Administrator erhalten haben.

Stellen Sie mithilfe einer macOS-Client-Anwendung eine Connect zu einem AWS Client VPN Endpunkt her

In diesen Abschnitten wird beschrieben, wie Sie mit dem macOS-basierten VPN-Client Tunnelblick oder Client VPN eine VPN-Verbindung herstellen. AWS

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihr Client VPN-Administrator [einen Client VPN-Endpunkt erstellt](#) und Ihnen die [Client VPN-Endpunkt-Konfigurationsdatei](#) zur Verfügung gestellt hat. Wenn Sie eine Verbindung zu mehreren Profilen gleichzeitig herstellen möchten, benötigen Sie für jedes Profil eine Konfigurationsdatei.

Informationen zur Problembeseitigung finden Sie unter [Fehlerbehebung bei AWS Client-VPN-Verbindungen mit macOS-Clients](#).

⚠ Important

Wenn der Client-VPN-Endpunkt für die Verwendung der [SAML-basierten Verbundauthentifizierung](#) konfiguriert wurde, können Sie den OpenVPN-basierten VPN-Client nicht verwenden, um eine Verbindung zu einem Client-VPN-Endpunkt herzustellen. Dies schließt alle ARM-basierten Architekturen ein. Wenn Sie ein Gerät mit einem ARM-Prozessor verwenden (z. B. Apple Silicon Macs oder ARM-basierte Windows-Geräte), müssen Sie SAML-basierte VPN-Endpunkte mit dem AWS bereitgestellten Client anstelle von OpenVPN-Clients verwenden.

Themen

- [Stellen Sie eine AWS Client VPN Verbindung unter macOS her](#)

Stellen Sie eine AWS Client VPN Verbindung unter macOS her

Sie können mit der Tunnelblick-Client-Anwendung auf einem macOS-Computer eine VPN-Verbindung herstellen.

i Note

Weitere Informationen über die Tunnelblick-Clientanwendung für macOS finden Sie in der [Tunnelblick-Dokumentation](#) auf der Tunnelblick-Website.

Um eine VPN-Verbindung mit Tunnelblick herzustellen

1. Starten Sie die Tunnelblick-Clientanwendung und wählen Sie I have configuration files aus.
2. Ziehen Sie die Konfigurationsdatei, die Sie von Ihrem VPN-Administrator erhalten haben, in den Bereich Configurations (Konfigurationen).
3. Wählen Sie die Konfigurationsdatei im Bereich Configurations und die Option Connect aus.

Um eine VPN-Verbindung mit AWS Client VPN herzustellen.

1. Starten Sie die OpenVPN-Anwendung und wählen Sie Import (Importieren), From local file... (Aus lokaler Datei...) aus.

2. Navigieren Sie zu der Konfigurationsdatei, die Sie von Ihrem VPN-Administrator erhalten haben, und wählen Sie Open (Öffnen) aus.

Stellen Sie mithilfe einer OpenVPN-Clientanwendung eine Connect zu einem AWS Client VPN Endpunkt her

In diesen Abschnitten wird beschrieben, wie Sie eine VPN-Verbindung mit OpenVPN - Network Manager oder OpenVPN herstellen.

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihr Client VPN-Administrator [einen Client VPN-Endpunkt erstellt](#) und Ihnen die [Client VPN-Endpunkt-Konfigurationsdatei](#) zur Verfügung gestellt hat. Wenn Sie eine Verbindung zu mehreren Profilen gleichzeitig herstellen möchten, benötigen Sie für jedes Profil eine Konfigurationsdatei.

Informationen zur Problembeseitigung finden Sie unter [Fehlerbehebung bei AWS Client-VPN-Verbindungen mit Linux-basierten Clients](#).

Important

Wenn der Client-VPN-Endpunkt für die Verwendung der [SAML-basierten Verbundauthentifizierung](#) konfiguriert wurde, können Sie den OpenVPN-basierten VPN-Client nicht verwenden, um eine Verbindung zu einem Client-VPN-Endpunkt herzustellen. Dies schließt alle ARM-basierten Architekturen ein. Wenn Sie ein Gerät mit einem ARM-Prozessor verwenden (z. B. Apple Silicon Macs oder ARM-basierte Windows-Geräte), müssen Sie SAML-basierte VPN-Endpunkte mit dem AWS bereitgestellten Client anstelle von OpenVPN-Clients verwenden.

Themen

- [AWS Client VPN Stellen Sie unter Linux eine Verbindung her](#)

AWS Client VPN Stellen Sie unter Linux eine Verbindung her

Stellen Sie mithilfe der Network Manager-GUI auf einem Ubuntu-Computer oder der OpenVPN-Anwendung eine VPN-Verbindung her.

Um eine VPN-Verbindung mit OpenVPN herzustellen - Network Manager

1. Installieren Sie das Netzwerkmanager-Modul mit folgendem Befehl.

```
sudo apt-get install --reinstall network-manager network-manager-gnome network-manager-openvpn network-manager-openvpn-gnome
```

2. Wechseln Sie zu Settings (Einstellungen), Network (Netzwerk).
3. Wählen Sie das Plus-Symbol (+) neben VPN aus. Wählen Sie dann Import from file... (Importieren aus Datei...) aus.
4. Navigieren Sie zu der Konfigurationsdatei, die Sie von Ihrem VPN-Administrator erhalten haben, und wählen Sie Open (Öffnen) aus.
5. Wählen Sie im Fenster VPN hinzufügen die Option Hinzufügen aus.
6. Starten Sie die Verbindung, indem Sie den Schalter neben dem hinzugefügten VPN-Profil aktivieren.

Um eine VPN-Verbindung mit OpenVPN herzustellen

1. Installieren Sie OpenVPN mit dem folgenden Befehl.

```
sudo apt-get install openvpn
```

2. Starten Sie die Verbindung, indem Sie die Konfigurationsdatei laden, die Sie von Ihrem VPN-Administrator erhalten haben.

```
sudo openvpn --config /path/to/config/file
```

Problembehandlung bei AWS Client-VPN-Verbindungen

Nutzen Sie die folgenden Themen zur Behebung von Problemen, die auftreten können, wenn zur Herstellung einer Verbindung mit einem Client VPN-Endpunkt einer Client-Anwendung genutzt wird.

Themen

- [Client VPN-Endpunkt-Fehlerbehebung für Administratoren](#)
- [Senden Sie Diagnoseprotokolle AWS -Support an den AWS bereitgestellten Client](#)
- [Problembehandlung bei AWS Client-VPN-Verbindungen mit Windows-basierten Clients](#)
- [Fehlerbehebung bei AWS Client-VPN-Verbindungen mit macOS-Clients](#)
- [Fehlerbehebung bei AWS Client-VPN-Verbindungen mit Linux-basierten Clients](#)
- [Behebung häufiger AWS Client-VPN-Probleme](#)

Client VPN-Endpunkt-Fehlerbehebung für Administratoren

Einige der Schritte in dieser Anleitung können von Ihnen selbst durchgeführt werden. Andere Schritte müssen von Ihrem Client VPN-Administrator auf dem Client-VPN-Endpunkt selbst durchgeführt werden. In den folgenden Abschnitten erfahren Sie, wann Sie sich an Ihren Administrator wenden müssen.

Weitere Informationen zur Behebung von Problemen mit Client VPN-Endpunkten finden Sie unter [Fehlerbehebung bei Client VPN](#) im AWS Client VPN -Administratorhandbuch.

Senden Sie Diagnoseprotokolle AWS -Support an den AWS bereitgestellten Client

Wenn Sie Probleme mit dem AWS bereitgestellten Client haben und sich an ihn wenden müssen, AWS -Support um Hilfe bei der Fehlerbehebung zu erhalten, bietet der AWS angegebene Client die Möglichkeit, die Diagnoseprotokolle an diesen zu senden AWS -Support. Die Option ist für die Windows-, macOS- und Linux-Client-Anwendungen verfügbar.

Bevor Sie die Dateien senden, müssen Sie dem Zugriff AWS -Support auf Ihre Diagnoseprotokolle zustimmen. Nachdem Sie zugestimmt haben, geben wir Ihnen eine Referenznummer, die Sie angeben können, AWS -Support damit sie sofort auf die Dateien zugreifen können.

Diagnoseprotokolle senden

Der AWS bereitgestellte Client wird in den folgenden Schritten auch als AWS VPN Client bezeichnet.

Um Diagnoseprotokolle mit dem AWS bereitgestellten Client für Windows zu senden

1. Öffnen Sie die AWS VPN Client-App.
2. Wählen Sie Hilfe, Diagnoseprotokolle senden.
3. Wählen Sie im Fenster Diagnoseprotokolle senden Ja.
4. Führen Sie im Fenster Diagnoseprotokolle senden einen der folgenden Vorgänge aus:
 - Um die Referenznummer in die Zwischenablage zu kopieren, wählen Sie Ja und wählen Sie dann OK.
 - Um die Referenznummer manuell zu verfolgen, wählen Sie Nein.

Wenn Sie Kontakt aufnehmen AWS -Support, müssen Sie ihnen die Referenznummer mitteilen.

Um Diagnoseprotokolle mit dem AWS bereitgestellten Client für macOS zu senden

1. Öffnen Sie die AWS VPN Client-App.
2. Wählen Sie Hilfe, Diagnoseprotokolle senden.
3. Wählen Sie im Fenster Diagnoseprotokolle senden Ja.
4. Notieren Sie sich die Referenznummer im Bestätigungsfenster und wählen Sie dann OK.

Wenn Sie Kontakt aufnehmen AWS -Support, müssen Sie ihnen die Referenznummer mitteilen.

Um Diagnoseprotokolle mit dem AWS bereitgestellten Client für Ubuntu zu senden

1. Öffnen Sie die AWS VPN Client-App.
2. Wählen Sie Hilfe, Diagnoseprotokolle senden.
3. Wählen Sie im Fenster Diagnoseprotokolle senden Senden.
4. Notieren Sie sich die Referenznummer im Bestätigungsfenster. Sie haben die Wahl, die Informationen in Ihre Zwischenablage zu kopieren.

Wenn Sie Kontakt aufnehmen AWS -Support, müssen Sie ihnen die Referenznummer mitteilen.

Problembehandlung bei AWS Client-VPN-Verbindungen mit Windows-basierten Clients

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zu Problemen, die bei der Verwendung von Windows-basierten Clients zur Herstellung einer Verbindung zu einem Client VPN-Endpunkt auftreten können.

AWS bereitgestellte Client-Ereignisprotokolle

Der AWS bereitgestellte Client erstellt Ereignisprotokolle und speichert sie am folgenden Ort auf Ihrem Computer.

```
C:\Users\User\AppData\Roaming\AWSVPNClient\logs
```

Die folgenden Arten von Protokollen sind verfügbar:

- Anwendungsprotokolle: Enthalten Informationen über die Anwendung. Diesen Protokollen wird das Präfix "aws_vpn_client_" vorangestellt.
- OpenVPN-Protokolle: Informationen über OpenVPN-Prozesse. Diesen Protokollen wird das Präfix 'ovpn_aws_vpn_client_' vorangestellt.

Der AWS bereitgestellte Client verwendet den Windows-Dienst, um Root-Operationen auszuführen. Windows-Serviceprotokolle werden an folgendem Ort auf Ihrem Computer gespeichert.

```
C:\Program Files\Amazon\AWS VPN Client\WinServiceLogs\username
```

Themen zur Fehlerbehebung

- [Client kann keine Verbindung herstellen](#)
- [Der Client kann keine Verbindung mit der Protokollmeldung „Keine TAP-Windows-Adapter“ herstellen](#)
- [Client ist in einem Wiederverbindungszustand blockiert](#)
- [VPN-Verbindungsprozess wird unerwartet beendet](#)
- [Anwendung startet nicht](#)
- [Client kann kein Profil erstellen](#)
- [VPN trennt die Verbindung mit einer Popup-Meldung](#)

- [Auf Dell, die Windows 10 oder 11 PCs verwenden, tritt ein Client-Absturz auf](#)
- [OpenVPN GUI](#)
- [OpenVPN Connect-Client](#)
- [DNS kann nicht aufgelöst werden](#)
- [Fehlender PKI-Alias](#)

Client kann keine Verbindung herstellen

Problem

Der AWS angegebene Client kann keine Verbindung zum Client-VPN-Endpunkt herstellen.

Ursache

Dieses Problem kann folgende Ursachen haben:

- Ein anderer OpenVPN-Prozess wird bereits auf Ihrem Computer ausgeführt, was den Client daran hindert, eine Verbindung herzustellen.
- Ihre Konfigurationsdatei (OVPN) ist ungültig.

Lösung

Überprüfen Sie, ob andere OpenVPN-Anwendungen auf Ihrem Computer ausgeführt werden.

Wenn dies der Fall ist, stoppen oder beenden Sie diese Prozesse und versuchen Sie erneut, eine Verbindung mit dem Client VPN-Endpunkt herzustellen. Überprüfen Sie die OpenVPN-Protokolle auf Fehler und bitten Sie Ihren Client VPN-Administrator, die folgenden Informationen zu überprüfen:

- Dass die Konfigurationsdatei den korrekten Client-Schlüssel und das Zertifikat enthält. Weitere Informationen finden Sie unter [Exportieren der Client-Konfiguration](#) im AWS Client VPN - Administratorhandbuch.
- Dass die CRL weiterhin gültig ist. Weitere Informationen finden Sie unter [Clients können keine Verbindung mit einem Client-VPN-Endpunkt herstellen](#) im AWS Client VPN - Administratorhandbuch.

Der Client kann keine Verbindung mit der Protokollmeldung „Keine TAP-Windows-Adapter“ herstellen

Problem

Der AWS angegebene Client kann keine Verbindung zum Client-VPN-Endpunkt herstellen und die folgende Fehlermeldung wird in den Anwendungsprotokollen angezeigt: „Es gibt keine TAP-Windows-Adapter auf diesem System. Sie sollten einen TAP-Windows-Adapter erstellen können, indem Sie zu „Start -> Alle Programme -> TAP-Windows -> Dienstprogramme -> Neuen virtuellen TAP-Windows-Ethernet-Adapter hinzufügen“ navigieren.“

Lösung

Sie können dieses Problem beheben, indem Sie mindestens eine der folgenden Maßnahmen ergreifen:

- Starten Sie den TAP-Windows-Adapter neu.
- Installieren Sie den TAP-Windows-Treiber erneut.
- Erstellen Sie einen neuen TAP-Windows-Adapter.

Client ist in einem Wiederverbindungszustand blockiert

Problem

Der AWS angegebene Client versucht, eine Verbindung zum Client-VPN-Endpunkt herzustellen, befindet sich jedoch in einem Zustand, in dem die Verbindung erneut hergestellt wird.

Ursache

Dieses Problem kann folgende Ursachen haben:

- Ihr Computer ist nicht mit dem Internet verbunden.
- Der DNS-Hostname wird nicht in eine IP-Adresse aufgelöst.
- Ein OpenVPN-Prozess versucht unbegrenzt, sich mit dem Endpunkt zu verbinden.

Lösung

Überprüfen Sie, ob Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist. Bitten Sie Ihren Client VPN-Administrator zu überprüfen, ob die Direktive `remote` in der Konfigurationsdatei in eine gültige IP-

Adresse aufgelöst wird. Sie können die VPN-Sitzung auch trennen, indem Sie im AWS VPN-Client-Fenster auf Trennen klicken und erneut versuchen, eine Verbindung herzustellen.

VPN-Verbindungsprozess wird unerwartet beendet

Problem

Während der Verbindung zu einem Client VPN-Endpunkt wird der Client unerwartet beendet.

Ursache

TAP-Windows ist nicht auf Ihrem Computer installiert. Diese Software ist für die Ausführung des Clients erforderlich.

Lösung

Führen Sie das AWS mitgelieferte Client-Installationsprogramm erneut aus, um alle erforderlichen Abhängigkeiten zu installieren.

Anwendung startet nicht

Problem

Unter Windows 7 AWS wird der bereitgestellte Client nicht gestartet, wenn Sie versuchen, ihn zu öffnen.

Ursache

.NET Framework 4.7.2 oder höher ist nicht auf Ihrem Computer installiert. Dies ist erforderlich, um den Client auszuführen.

Lösung

Führen Sie das AWS bereitgestellte Client-Installationsprogramm erneut aus, um alle erforderlichen Abhängigkeiten zu installieren.

Client kann kein Profil erstellen

Problem

Sie erhalten folgenden Fehler, wenn Sie versuchen, ein Profil mit dem von AWS bereitgestellten Client zu erstellen.

The config should have either cert and key or auth-user-pass specified.

Ursache

Wenn der Client VPN-Endpunkt die gegenseitige Authentifizierung verwendet, enthält die Konfigurationsdatei (OVPN) nicht das Client-Zertifikat und den Schlüssel.

Lösung

Stellen Sie sicher, dass Ihr Client VPN-Administrator das Client-Zertifikat und den Schlüssel zur Konfigurationsdatei hinzufügt. Weitere Informationen finden Sie unter [Exportieren der Client-Konfiguration](#) im AWS Client VPN -Administratorhandbuch.

VPN trennt die Verbindung mit einer Popup-Meldung

Problem

Das VPN trennt die Verbindung mit einer Popup-Meldung, die besagt: „Die VPN-Verbindung wird beendet, weil sich der Adressraum des lokalen Netzwerks, mit dem Ihr Gerät verbunden ist, geändert hat. Bitte stellen Sie eine neue VPN-Verbindung her.“

Ursache

Der TAP-Windows-Adapter enthält nicht die erforderliche Beschreibung.

Lösung

Wenn das `Description` Feld unten nicht übereinstimmt, entfernen Sie zuerst den TAP-Windows-Adapter und führen Sie dann das AWS mitgelieferte Client-Installationsprogramm erneut aus, um alle erforderlichen Abhängigkeiten zu installieren.

```
C:\Users\jdoe> ipconfig /all

Ethernet adapter Ethernet 2:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : AWS VPN Client TAP-Windows Adapter V9
Physical Address. . . . . : 00-FF-50-ED-5A-DE
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Auf Dell, die Windows 10 oder 11 PCs verwenden, tritt ein Client-Absturz auf

Problem

Bei bestimmten Dell PCs (Desktop und Laptop), auf denen Windows 10 oder 11 ausgeführt wird, kann es zu einem Absturz kommen, wenn Sie Ihr Dateisystem durchsuchen, um eine VPN-Konfigurationsdatei zu importieren. Wenn dieses Problem auftritt, werden in den Protokollen des AWS bereitgestellten Clients Meldungen wie die folgenden angezeigt:

```
System.AccessViolationException: Attempted to read or write protected memory. This is often an indication that other memory is corrupt.
  at System.Data.SQLite.UnsafeNativeMethods.sqlite3_open_interop(Byte[] utf8Filename, Int32 flags, IntPtr& db)
  at System.Data.SQLite.SQLite3.Open(String strFilename, SQLiteConnectionFlags connectionFlags, SQLiteOpenFlagsEnum openFlags, Int32 maxPoolSize, Boolean usePool)
  at System.Data.SQLite.SQLiteConnection.Open()
  at
STCommonShellIntegration.DataShellManagement.CreateNewConnection(SQLiteConnection& newConnection)
  at STCommonShellIntegration.DataShellManagement.InitConfiguration(Dictionary`2 targetSettings)
  at DBROverlayIcon.DBROverlayIcon.initComponent()
```

Ursache

Das Dell Backup and Recovery System in Windows 10 und 11 kann zu Konflikten mit dem AWS bereitgestellten Client führen, insbesondere mit den folgenden drei DLLs:

- DBRShellExtension.dll
- DBROverlayIconBackupped.dll
- DBROverlayIconNotBackupped.dll

Lösung

Um dieses Problem zu vermeiden, stellen Sie zunächst sicher, dass Ihr Client über die neueste Version des AWS bereitgestellten Clients verfügt. Wechseln Sie zu [AWS Client-VPN-Download](#) und wenn eine neuere Version verfügbar ist, nehmen Sie ein Upgrade auf die neueste Version vor.

Führen Sie außerdem einen der folgenden Schritte aus:

- Wenn Sie die Dell Backup- and Recovery-Anwendung verwenden, stellen Sie sicher, dass sie auf dem neuesten Stand ist. Ein [Forenbeitrag von Dell](#) gibt an, dass dieses Problem in neueren Versionen der Anwendung behoben wurde.
- Wenn Sie die Dell Backup- and Recovery-Anwendung nicht verwenden, müssen weiterhin einige Maßnahmen ergriffen werden, wenn dieses Problem auftritt. Wenn Sie die Anwendung nicht aktualisieren möchten, können Sie alternativ die DLL-Dateien löschen oder umbenennen. Beachten Sie jedoch, dass dies verhindert, dass die Dell Backup- and Recovery-Anwendung vollständig funktioniert.

Löschen oder umbenennen der DLL-Dateien

1. Wechseln Sie zum Windows Explorer und navigieren Sie zu dem Speicherort, an dem Dell Backup and Recovery installiert ist. Es wird normalerweise am folgenden Speicherort installiert, aber Sie müssen möglicherweise suchen, um es zu finden.

```
C:\Program Files (x86)\Dell Backup and Recovery\Components\Shell
```

2. Löschen Sie die folgenden DLL-Dateien manuell aus dem Installationsverzeichnis oder benennen Sie sie um. Jede der Aktionen verhindert, dass sie geladen werden.
 - DBRShellExtension.dll
 - DBROverlayIconBackupped.dll
 - DBROverlayIconNotBackupped.dll

Sie können die Dateien umbenennen, indem Sie am Ende des Dateinamens „.bak“ hinzufügen, z. B. DBROverlayIconBackupped.dll.bak.

OpenVPN GUI

Die folgenden Informationen zur Fehlerbehebung wurden mit den Versionen 11.10.0.0 und 11.11.0.0 der OpenVPN-GUI-Software unter Windows 10 Home (64-Bit) und Windows Server 2016 (64-Bit) getestet.

Die Konfigurationsdatei ist an folgendem Speicherort auf Ihrem Computer gespeichert.

```
C:\Users\User\OpenVPN\config
```

Die Verbindungsprotokolle werden an folgendem Ort auf Ihrem Computer gespeichert.

```
C:\Users\User\OpenVPN\log
```

OpenVPN Connect-Client

Die folgenden Informationen zur Fehlerbehebung wurden mit den Versionen 2.6.0.100 und 2.7.1.101 der OpenVPN-Connect-Client-Software unter Windows 10 Home (64-Bit) und Windows Server 2016 (64-Bit) getestet.

Die Konfigurationsdatei ist an folgendem Speicherort auf Ihrem Computer gespeichert.

```
C:\Users\User\AppData\Roaming\OpenVPN Connect\profile
```

Die Verbindungsprotokolle werden an folgendem Ort auf Ihrem Computer gespeichert.

```
C:\Users\User\AppData\Roaming\OpenVPN Connect\logs
```

DNS kann nicht aufgelöst werden

Problem

Die Verbindung scheitert mit folgendem Fehler.

```
Transport Error: DNS resolve error on 'cvpn-endpoint-xyz123.prod.clientvpn.us-east-1.amazonaws.com (http://cvpn-endpoint-xyz123.prod.clientvpn.us-east-1.amazonaws.com/)' for UDP session: No such host is known.
```

Ursache

Der DNS-Name kann nicht aufgelöst werden. Der Client muss dem DNS-Namen eine zufällige Zeichenfolge voranstellen, um das DNS-Caching zu verhindern. Einige Clients tun dies jedoch nicht.

Lösung

Siehe die Lösung für [Auflösung des DNS-Namens des Client-VPN-Endpunkts](#) im AWS Client VPN - Administratorhandbuch.

Fehlender PKI-Alias

Problem

Eine Verbindung zu einem Client VPN-Endpunkt, der keine gegenseitige Authentifizierung verwendet, schlägt mit folgendem Fehler fehl.

```
FATAL:CLIENT_EXCEPTION: connect error: Missing External PKI alias
```

Ursache

Die OpenVPN-Connect-Client-Software hat ein bekanntes Problem, bei dem sie versucht, sich mit gegenseitiger Authentifizierung zu authentifizieren. Wenn die Konfigurationsdatei keinen Client-Schlüssel und kein Zertifikat enthält, schlägt die Authentifizierung fehl.

Lösung

Geben Sie einen zufälligen Clientschlüssel und ein Zertifikat in der Client VPN-Konfigurationsdatei an und importieren Sie die neue Konfiguration in die OpenVPN Connect-Clientsoftware. Verwenden Sie alternativ einen anderen Client, z. B. den OpenVPN-GUI-Client (v11.12.0.0) oder den Viscosity-Client (v.1.7.14).

Fehlerbehebung bei AWS Client-VPN-Verbindungen mit macOS-Clients

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zu Protokollierung und Problemen, die bei der Verwendung von macOS-Clients auftreten können. Stellen Sie bitte sicher, dass Sie die neueste Version dieser Clients ausführen.

AWS bereitgestellte Client-Ereignisprotokolle

Der AWS bereitgestellte Client erstellt Ereignisprotokolle und speichert sie am folgenden Ort auf Ihrem Computer.

```
/Users/username/.config/AWSVPNClient/logs
```

Die folgenden Arten von Protokollen sind verfügbar:

- Anwendungsprotokolle: Enthalten Informationen über die Anwendung. Diesen Protokollen wird das Präfix "aws_vpn_client_" vorangestellt.
- OpenVPN-Protokolle: Informationen über OpenVPN-Prozesse. Diesen Protokollen wird das Präfix 'ovpn_aws_vpn_client_' vorangestellt.

Der AWS bereitgestellte Client verwendet den Client-Daemon, um Root-Operationen durchzuführen. Die Daemon-Protokolle werden an den folgenden Speicherorten auf Ihrem Computer gespeichert: Die CRL ist noch gültig.

```
/var/log/AWSVPNClient/AcvcHelperErrLog.txt  
/var/log/AWSVPNClient/AcvcHelperOutLog.txt
```

Der AWS bereitgestellte Client speichert die Konfigurationsdateien im folgenden Verzeichnis auf Ihrem Computer.

```
/Users/username/.config/AWSVPNClient/OpenVpnConfigs
```

Themen zur Fehlerbehebung

- [Client kann keine Verbindung herstellen](#)
- [Client ist in einem Wiederverbindungszustand blockiert](#)
- [Client kann kein Profil erstellen](#)
- [Hilfstool ist erforderlich \(Fehler\)](#)
- [Tunnelblick](#)
- [Verschlüsselungsalgorithmus "AES-256-GCM" nicht gefunden](#)
- [Verbindung reagiert nicht mehr und wird zurückgesetzt](#)
- [Erweiterte Schlüsselverwendung \(Extended Key Usage, EKU\)](#)
- [Abgelaufenes Zertifikat](#)
- [OpenVPN](#)
- [DNS kann nicht aufgelöst werden](#)

Client kann keine Verbindung herstellen

Problem

Der AWS angegebene Client kann keine Verbindung zum Client-VPN-Endpunkt herstellen.

Ursache

Dieses Problem kann folgende Ursachen haben:

- Ein anderer OpenVPN-Prozess wird bereits auf Ihrem Computer ausgeführt, was den Client daran hindert, eine Verbindung herzustellen.
- Ihre Konfigurationsdatei (OVPN) ist ungültig.

Lösung

Überprüfen Sie, ob andere OpenVPN-Anwendungen auf Ihrem Computer ausgeführt werden. Wenn dies der Fall ist, stoppen oder beenden Sie diese Prozesse und versuchen Sie erneut, eine Verbindung mit dem Client VPN-Endpunkt herzustellen. Überprüfen Sie die OpenVPN-Protokolle auf Fehler und bitten Sie Ihren Client VPN-Administrator, die folgenden Informationen zu überprüfen:

- Dass die Konfigurationsdatei den korrekten Client-Schlüssel und das Zertifikat enthält. Weitere Informationen finden Sie unter [Exportieren der Client-Konfiguration](#) im AWS Client VPN - Administratorhandbuch.
- Dass die CRL weiterhin gültig ist. Weitere Informationen finden Sie unter [Clients können keine Verbindung mit einem Client-VPN-Endpunkt herstellen](#) im AWS Client VPN - Administratorhandbuch.

Client ist in einem Wiederverbindungszustand blockiert

Problem

Der AWS angegebene Client versucht, eine Verbindung zum Client-VPN-Endpunkt herzustellen, befindet sich jedoch in einem Zustand, in dem die Verbindung erneut hergestellt wird.

Ursache

Dieses Problem kann folgende Ursachen haben:

- Ihr Computer ist nicht mit dem Internet verbunden.
- Der DNS-Hostname wird nicht in eine IP-Adresse aufgelöst.
- Ein OpenVPN-Prozess versucht unbegrenzt, sich mit dem Endpunkt zu verbinden.

Lösung

Überprüfen Sie, ob Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist. Bitten Sie Ihren Client VPN-Administrator zu überprüfen, ob die Direktive `remote` in der Konfigurationsdatei in eine gültige IP-Adresse aufgelöst wird. Sie können die VPN-Sitzung auch trennen, indem Sie im AWS VPN-Client-Fenster auf Trennen klicken und erneut versuchen, eine Verbindung herzustellen.

Client kann kein Profil erstellen

Problem

Sie erhalten folgenden Fehler, wenn Sie versuchen, ein Profil mit dem von AWS bereitgestellten Client zu erstellen.

```
The config should have either cert and key or auth-user-pass specified.
```

Ursache

Wenn der Client VPN-Endpunkt die gegenseitige Authentifizierung verwendet, enthält die Konfigurationsdatei (OVPN) nicht das Client-Zertifikat und den Schlüssel.

Lösung

Stellen Sie sicher, dass Ihr Client VPN-Administrator das Client-Zertifikat und den Schlüssel zur Konfigurationsdatei hinzufügt. Weitere Informationen finden Sie unter [Exportieren der Client-Konfiguration](#) im AWS Client VPN -Administratorhandbuch.

Hilfstool ist erforderlich (Fehler)

Problem

Sie erhalten die folgende Fehlermeldung, wenn Sie versuchen, eine VPN-Verbindung herzustellen.

```
AWS VPN Client Helper Tool is required to establish the connection.
```

Lösung

Lesen Sie den folgenden Artikel auf AWS re:POST. [Fehler „AWS VPN Client — Hilfstool ist erforderlich“](#)

Tunnelblick

Die folgenden Informationen zur Fehlerbehebung wurden mit Version 3.7.8 (Build 5180) der Tunnelblick-Software unter macOS High Sierra 10.13.6 getestet.

Die Konfigurationsdatei für private Konfigurationen wird an folgendem Ort auf Ihrem Computer gespeichert.

```
/Users/username/Library/Application Support/Tunnelblick/Configurations
```

Die Konfigurationsdatei für gemeinsam genutzte Konfigurationen wird an folgendem Ort auf Ihrem Computer gespeichert.

```
/Library/Application Support/Tunnelblick/Shared
```

Die Verbindungsprotokolle werden an folgendem Ort auf Ihrem Computer gespeichert.

```
/Library/Application Support/Tunnelblick/Logs
```

Um den Protokollumfang zu erhöhen, öffnen Sie die Tunnelblick-Anwendung, wählen Sie Settings (Einstellungen) aus und passen Sie den Wert für VPN log level (VPN-Protokollstufe) an.

Verschlüsselungsalgorithmus "AES-256-GCM" nicht gefunden

Problem

Die Verbindung schlägt fehl und gibt in den Protokollen den folgenden Fehler zurück.

```
2019-04-11 09:37:14 Cipher algorithm 'AES-256-GCM' not found
2019-04-11 09:37:14 Exiting due to fatal error
```

Ursache

Die Anwendung verwendet eine OpenVPN-Version, die den Verschlüsselungsalgorithmus AES-256-GCM nicht unterstützt.

Lösung

Wählen Sie eine kompatible OpenVPN-Version aus, indem Sie wie folgt vorgehen:

1. Öffnen Sie die Tunnelblick-Anwendung.
2. Wählen Sie Einstellungen aus.
3. Wählen Sie für OpenVPN version (OpenVPN-Version) die Option 2.4.6 - OpenSSL version is v1.0.2q (2.4.6 - OpenSSL-Version ist v1.0.2q) aus.

Verbindung reagiert nicht mehr und wird zurückgesetzt

Problem

Die Verbindung schlägt fehl und gibt in den Protokollen den folgenden Fehler zurück.

```
MANAGEMENT: >STATE:1559117927,WAIT,,,,,  
MANAGEMENT: >STATE:1559117928,AUTH,,,,,  
TLS: Initial packet from [AF_INET]3.217.107.5:443, sid=df19e70f a992cda3  
VERIFY OK: depth=1, CN=server-certificate  
VERIFY KU OK  
Validating certificate extended key usage  
Certificate has EKU (str) TLS Web Server Authentication, expects TLS Web Server  
Authentication  
VERIFY EKU OK  
VERIFY OK: depth=0, CN=server-cvpn  
Connection reset, restarting [0]  
SIGUSR1[soft,connection-reset] received, process restarting
```

Ursache

Das Client-Zertifikat wurde widerrufen. Die Verbindung reagiert nach dem Versuch der Authentifizierung nicht mehr und wird schließlich serverseitig zurückgesetzt.

Lösung

Fordern Sie eine neue Konfigurationsdatei von Ihrem Client VPN-Administrator an.

Erweiterte Schlüsselerwendung (Extended Key Usage, EKU)

Problem

Die Verbindung schlägt fehl und gibt in den Protokollen den folgenden Fehler zurück.

```
TLS: Initial packet from [AF_INET]50.19.205.135:443, sid=29f2c917 4856ad34  
VERIFY OK: depth=2, O=Digital Signature Trust Co., CN=DST Root CA X3  
VERIFY OK: depth=1, C=US, O=Let's Encrypt, CN=Let's Encrypt Authority X3  
VERIFY KU OK  
Validating certificate extended key usage  
++ Certificate has EKU (str) TLS Web Server Authentication, expects TLS Web Server  
Authentication  
VERIFY EKU OK
```

```
VERIFY OK: depth=0, CN=cvpn-lab.myrandomnotes.com (http://cvpn-lab.myrandomnotes.com/)
Connection reset, restarting [0]
SIGUSR1[soft,connection-reset] received, process restarting
MANAGEMENT: >STATE:1559138717,RECONNECTING,connection-reset,,,,,
```

Ursache

Die Server-Authentifizierung war erfolgreich. Die Client-Authentifizierung schlägt jedoch fehl, weil im Client-Zertifikat das Feld für die erweiterte Schlüsselverwendung (EKU) für die Serverauthentifizierung aktiviert ist.

Lösung

Stellen Sie sicher, dass Sie das richtige Client-Zertifikat und den richtigen Schlüssel verwenden. Falls erforderlich, überprüfen Sie dies bei Ihrem Client VPN-Administrator. Dieser Fehler kann auftreten, wenn Sie das Server-Zertifikat und nicht das Client-Zertifikat für die Verbindung mit dem Client VPN-Endpunkt verwenden.

Abgelaufenes Zertifikat

Problem

Die Server-Authentifizierung ist erfolgreich, aber die Client-Authentifizierung schlägt mit folgendem Fehler fehl.

```
WARNING: "Connection reset, restarting [0] , SIGUSR1[soft,connection-reset] received,
process restarting"
```

Ursache

Die Gültigkeit des Client-Zertifikats ist abgelaufen.

Lösung

Fordern Sie ein neues Client-Zertifikat von Ihrem Client VPN-Administrator an.

OpenVPN

Die folgenden Informationen zur Fehlerbehebung wurden mit Version 2.7.1.100 der OpenVPN-Connect-Client-Software unter macOS High Sierra 10.13.6 getestet.

Die Konfigurationsdatei ist an folgendem Speicherort auf Ihrem Computer gespeichert.

```
/Library/Application Support/OpenVPN/profile
```

Die Verbindungsprotokolle werden an folgendem Ort auf Ihrem Computer gespeichert.

```
Library/Application Support/OpenVPN/log/connection_name.log
```

DNS kann nicht aufgelöst werden

Problem

Die Verbindung scheitert mit folgendem Fehler.

```
Mon Jul 15 13:07:17 2019 Transport Error: DNS resolve error on 'cvpn-  
endpoint-1234.prod.clientvpn.us-east-1.amazonaws.com' for UDP session: Host not found  
(authoritative)  
Mon Jul 15 13:07:17 2019 Client terminated, restarting in 2000 ms...  
Mon Jul 15 13:07:18 2019 CONNECTION_TIMEOUT [FATAL-ERR]  
Mon Jul 15 13:07:18 2019 DISCONNECTED  
Mon Jul 15 13:07:18 2019 >FATAL:CONNECTION_TIMEOUT
```

Ursache

OpenVPN Connect ist nicht in der Lage, den Client VPN-DNS-Namen aufzulösen.

Lösung

Siehe die Lösung für [Auflösung des DNS-Namens des Client-VPN-Endpunkts](#) im AWS Client VPN - Administratorhandbuch.

Fehlerbehebung bei AWS Client-VPN-Verbindungen mit Linux-basierten Clients

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zu Protokollierung und Problemen, die bei der Verwendung von Linux-Clients auftreten können. Stellen Sie bitte sicher, dass Sie die neueste Version dieser Clients ausführen.

Themen

- [AWS bereitgestellte Client-Ereignisprotokolle](#)
- [DNS-Abfragen gehen an einen Standard-Nameserver](#)
- [OpenVPN \(Befehlszeile\)](#)
- [OpenVPN über Network Manager \(GUI\)](#)

AWS bereitgestellte Client-Ereignisprotokolle

Der AWS bereitgestellte Client speichert Protokolldateien und Konfigurationsdateien am folgenden Speicherort auf Ihrem System:

```
/home/username/.config/AWSVPNClient/
```

Der AWS bereitgestellte Client-Daemon-Prozess speichert Protokolldateien am folgenden Ort auf Ihrem System:

```
/var/log/aws-vpn-client/
```

Sie können beispielsweise die folgenden Protokolldateien überprüfen, um Fehler in den up/down DNS-Skripts zu finden, die dazu führen, dass die Verbindung fehlschlägt:

- `/var/log/aws-vpn-client/configure-dns-up.log`
- `/var/log/aws-vpn-client/configure-dns-down.log`

DNS-Abfragen gehen an einen Standard-Nameserver

Problem

Unter bestimmten Umständen, nachdem eine VPN-Verbindung hergestellt wurde, werden DNS-Abfragen weiterhin an den Standardsystemnameserver weitergeleitet, anstatt an die für den ClientVPN-Endpunkt konfigurierten Nameserver.

Ursache

Der Client interagiert mit `systemd-resolved`, einem auf Linux-Systemen verfügbaren Service, der als zentraler Bestandteil der DNS-Verwaltung dient. Der Service wird verwendet, um DNS-Server

zu konfigurieren, die vom ClientVPN-Endpunkt übertragen werden. Das Problem tritt auf, wenn `systemd-resolved` nicht die höchste Priorität für DNS-Server festlegt, die vom ClientVPN-Endpunkt bereitgestellt werden. Stattdessen werden die Server an die vorhandene Liste der DNS-Server angehängt, die auf dem lokalen System konfiguriert sind. Daher haben die ursprünglichen DNS-Server möglicherweise immer noch die höchste Priorität und werden daher zum Auflösen von DNS-Abfragen verwendet.

Lösung

1. Fügen Sie der OpenVPN-Konfigurationsdatei die folgende Anweisung auf der ersten Zeile hinzu, damit alle DNS-Abfragen an den VPN-Tunnel gesendet werden.

```
dhcp-option DOMAIN-ROUTE .
```

2. Verwenden Sie den Stub-Resolver, der von `systemd-resolved` bereitgestellt wird. Dafür müssen Sie `symlink /etc/resolv.conf` zu `/run/systemd/resolve/stub-resolv.conf` verwenden, indem Sie den folgenden Befehl auf dem System ausführen.

```
sudo ln -sf /run/systemd/resolve/stub-resolv.conf /etc/resolv.conf
```

3. (Optional) Wenn Sie nicht möchten, dass `systemd-resolved` Proxy-DNS-Abfragen erstellt, sondern dass die Abfragen direkt an die echten DNS-Nameserver gesendet werden, verwenden Sie stattdessen `symlink /etc/resolv.conf` auf `/run/systemd/resolve/resolv.conf`.

```
sudo ln -sf /run/systemd/resolve/resolv.conf /etc/resolv.conf
```

Möglicherweise möchten Sie dieses Verfahren durchführen, um die von Systemd aufgelöste Konfiguration zu umgehen, z. B. für das Zwischenspeichern von DNS-Antworten, die DNS-Konfiguration pro Schnittstelle, DNSSEC die Durchsetzung usw. Diese Option ist besonders nützlich, wenn Sie einen öffentlichen DNS-Eintrag mit einem privaten Datensatz überschreiben müssen, wenn Sie mit VPN verbunden sind. Sie haben beispielsweise einen privaten DNS-Resolver in Ihrer privaten VPC mit einem Datensatz für `www.beispiel.com`, der in eine private IP aufgelöst wird. Diese Option kann verwendet werden, um den öffentlichen Datensatz von `www.example.com` zu überschreiben, der in eine öffentliche IP aufgelöst wird.

OpenVPN (Befehlszeile)

Problem

Die Verbindung funktioniert nicht ordnungsgemäß, da die DNS-Auflösung nicht funktioniert.

Ursache

Der DNS-Server ist am Client VPN-Endpunkt nicht konfiguriert oder er wird von der Client-Software nicht berücksichtigt.

Lösung

Überprüfen Sie mit den folgenden Schritten, ob der DNS-Server konfiguriert ist und korrekt funktioniert.

1. Stellen Sie sicher, dass ein DNS-Server-Eintrag in den Protokollen vorhanden ist. Im folgenden Beispiel wird in der letzten Zeile der (im Client VPN-Endpunkt konfigurierte) DNS-Server `192.168.0.2` zurückgegeben.

```
Mon Apr 15 21:26:55 2019 us=274574 SENT CONTROL [server]: 'PUSH_REQUEST' (status=1)
WRRMon Apr 15 21:26:55 2019 us=276082 PUSH: Received control message:
  'PUSH_REPLY,redirect-gateway def1 bypass-dhcp,dhcp-option DNS 192.168.0.2,route-
gateway 10.0.0.97,topology subnet,ping 1,ping-restart 20,auth-token,ifconfig
10.0.0.98 255.255.255.224,peer-id 0
```

Wenn kein DNS-Server angegeben ist, bitten Sie Ihren Client VPN-Administrator, den Client VPN-Endpunkt zu ändern und sicherzustellen, dass für den Client VPN-Endpunkt ein DNS-Server (z. B. der VPC-DNS-Server) angegeben ist. Weitere Informationen finden Sie unter [Client-VPN-Endpunkte](#) im AWS Client VPN -Administratorhandbuch.

2. Stellen Sie sicher, dass das `resolvconf`-Paket installiert ist, indem Sie den folgenden Befehl ausführen.

```
sudo apt list resolvconf
```

Die Ausgabe sollte Folgendes zurückgeben.

```
Listing... Done
resolvconf/bionic-updates,now 1.79ubuntu10.18.04.3 all [installed]
```

Wenn es nicht installiert ist, installieren Sie es mit dem folgenden Befehl.

```
sudo apt install resolvconf
```

- Öffnen Sie die Client VPN-Konfigurationsdatei (die OVPN-Datei) in einem Texteditor und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu.

```
script-security 2
up /etc/openvpn/update-resolv-conf
down /etc/openvpn/update-resolv-conf
```

Überprüfen Sie die Protokolle, um sicherzustellen, dass das `resolvconf`-Skript aufgerufen wurde. Die Protokolle sollten eine Zeile ähnlich der folgenden enthalten.

```
Mon Apr 15 21:33:52 2019 us=795388 /etc/openvpn/update-resolv-conf tun0 1500 1552
10.0.0.98 255.255.255.224 init
dhcp-option DNS 192.168.0.2
```

OpenVPN über Network Manager (GUI)

Problem

Bei Verwendung des Network Manager OpenVPN-Clients schlägt die Verbindung mit folgendem Fehler fehl.

```
Apr 15 17:11:07 OpenVPN 2.4.4 x86_64-pc-linux-gnu [SSL (OpenSSL)] [LZO] [LZ4] [EPOLL]
[PKCS11] [MH/PKTINFO] [AEAD] built on Sep 5 2018
Apr 15 17:11:07 library versions: OpenSSL 1.1.0g 2 Nov 2017, LZ0 2.08
Apr 15 17:11:07 RESOLVE: Cannot resolve host address: cvpn-
endpoint-1234.prod.clientvpn.us-east-1.amazonaws.com:443 (Name or service not known)
Apr 15 17:11:07 RESOLVE: Cannot resolve host
Apr 15 17:11:07 Could not determine IPv4/IPv6 protocol
```

Ursache

Das `remote-random-hostname`-Flag wird nicht beachtet. Der Client kann keine Verbindung mit dem `network-manager-gnome`-Paket herstellen.

Lösung

Siehe die Lösung für [Auflösung des DNS-Namens des Client-VPN-Endpunkts](#) im AWS Client VPN - Administratorhandbuch.

Behebung häufiger AWS Client-VPN-Probleme

Die folgenden sind häufige Probleme, die bei der Verwendung eines Clients zur Verbindung mit einem Client VPN-Endpunkt auftreten können.

TLS-Schlüsselaushandlung fehlgeschlagen

Problem

Die TLS-Aushandlung schlägt mit folgendem Fehler fehl.

```
TLS key negotiation failed to occur within 60 seconds (check your network connectivity)
TLS Error: TLS handshake failed
```

Ursache

Dieses Problem kann folgende Ursachen haben:

- Firewallregeln blockieren UDP- oder TCP-Datenverkehr.
- Sie verwenden den falschen Client-Schlüssel und das falsche Zertifikat in Ihrer Konfigurationsdatei (OVPN).
- Die Client-Zertifikat-Widerrufsliste (CRL) ist abgelaufen.

Lösung

Überprüfen Sie, ob die Firewallregeln auf Ihrem Computer den ein- oder ausgehenden TCP- oder UDP-Datenverkehr über die Ports 443 oder 1194 blockieren. Bitten Sie Ihren Client VPN-Administrator, die folgenden Informationen zu überprüfen:

- Dass die Firewall-Regeln für den Client VPN-Endpunkt keinen TCP- oder UDP-Datenverkehr über die Ports 443 oder 1194 blockieren.
- Dass die Konfigurationsdatei den korrekten Client-Schlüssel und das Zertifikat enthält. Weitere Informationen finden Sie unter [Exportieren der Client-Konfiguration](#) im AWS Client VPN - Administratorhandbuch.
- Dass die CRL weiterhin gültig ist. Weitere Informationen finden Sie unter [Clients können keine Verbindung mit einem Client-VPN-Endpunkt herstellen](#) im AWS Client VPN - Administratorhandbuch.

Dokumentverlauf

In der folgenden Tabelle werden die Aktualisierungen des AWS Client VPN VPN-Benutzerhandbuchs beschrieben.

Änderung	Beschreibung	Datum
AWS bereitgestellter Client (5.2.1) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	18. Juni 2025
AWS bereitgestellter Client (5.2.2) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	2. Juni 2025
AWS bereitgestellter Client (5.2.1) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	21. April 2025
AWS bereitgestellter Client (5.2.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	8. April 2025
AWS bereitgestellter Client (5.2.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	8. April 2025
AWS bereitgestellter Client (5.2.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	8. April 2025
AWS bereitgestellter Client (5.1.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	17. März 2025
AWS bereitgestellter Client (5.1.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	17. März 2025

AWS bereitgestellter Client (5.1.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise .	17. März 2025
Unterstützung für macOS Monterey wurde entfernt und Unterstützung für macOS Sonoma (14.0) hinzugefügt	Einzelheiten finden Sie unter Anforderungen für Client VPN für macOS .	12. März 2025
Die Unterstützung für Ubuntu 18.0.4 (LTS) und Ubuntu 20.04 LTS (nur) wurde entfernt AMD64	Einzelheiten finden Sie unter Anforderungen für Client VPN für Linux .	12. März 2025
AWS bereitgestellter Client (5.0.3) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise .	6. März 2025
AWS bereitgestellter Client (5.0.2) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise .	24. Februar 2025
AWS bereitgestellter Client (5.0.2) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise .	17. Februar 2025
AWS bereitgestellter Client (5.0.1) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise .	30. Januar 2025
AWS bereitgestellter Client (5.0.1) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise .	22. Januar 2025
Der AWS bereitgestellte Client unterstützt jetzt bis zu fünf gleichzeitige Verbindungen	Einzelheiten finden Sie unter Support für gleichzeitige Verbindungen mit einem AWS bereitgestellten Client .	21. Januar 2025

AWS bereitgestellter Client (5.0.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	21. Januar 2025
AWS bereitgestellter Client (5.0.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	21. Januar 2025
AWS bereitgestellter Client (5.0.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	12. November 2024
AWS bereitgestellter Client (4.1.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	12. November 2024
AWS bereitgestellter Client (4.1.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	12. November 2024
AWS bereitgestellter Client (4.1.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	12. November 2024
AWS bereitgestellter Client (4.0.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	25. September 2024
AWS bereitgestellter Client (4.0.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	25. September 2024
AWS bereitgestellter Client (4.0.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	25. September 2024
AWS bereitgestellter Client (3.15.1) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	4. September 2024

AWS bereitgestellter Client (3.14.2) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	4. September 2024
AWS bereitgestellter Client (3.12.1) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	4. September 2024
AWS bereitgestellter Client (3.14.1) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	22. August 2024
AWS bereitgestellter Client (3.15.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	12. August 2024
AWS bereitgestellter Client (3.14.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	12. August 2024
AWS bereitgestellter Client (3.12.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	12. August 2024
AWS bereitgestellter Client (3.14.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	29. Juli 2024
AWS bereitgestellter Client (3.13.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	29. Juli 2024
AWS bereitgestellter Client (3.11.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	29. Juli 2024
AWS bereitgestellter Client (3.12.1) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	18. Juli 2024

AWS bereitgestellter Client (3.13.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	21. Mai 2024
AWS bereitgestellter Client (3.12.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	21. Mai 2024
AWS bereitgestellter Client (3.10.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	21. Mai 2024
AWS bereitgestellter Client (3.9.2) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	11. April 2024
AWS bereitgestellter Client (3.12.2) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	11. April 2024
AWS bereitgestellter Client (3.11.2) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	11. April 2024
AWS bereitgestellter Client (3.9.1) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	16. Februar 2024
AWS bereitgestellter Client (3.12.1) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	16. Februar 2024
AWS bereitgestellter Client (3.11.1) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	16. Februar 2024
AWS bereitgestellter Client (3.12.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	19. Dezember 2023

AWS bereitgestellter Client (3.9.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	6. Dezember 2023
AWS bereitgestellter Client (3.11.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	6. Dezember 2023
AWS bereitgestellter Client (3.11.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	6. Dezember 2023
AWS bereitgestellter Client (3.10.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	6. Dezember 2023
AWS bereitgestellter Client (3.9.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	24. August 2023
AWS bereitgestellter Client (3.8.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	24. August 2023
AWS bereitgestellter Client (3.10.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	24. August 2023
AWS bereitgestellter Client (3.9.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	3. August 2023
AWS bereitgestellter Client (3.8.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	3. August 2023
AWS bereitgestellter Client (3.7.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	3. August 2023

AWS bereitgestellter Client (3.8.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	15. Juli 2023
AWS bereitgestellter Client (3.7.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	15. Juli 2023
AWS bereitgestellter Client (3.7.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	15. Juli 2023
AWS bereitgestellter Client (3.6.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	15. Juli 2023
AWS bereitgestellter Client (3.6.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	15. Juli 2023
AWS bereitgestellter Client (3.5.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	15. Juli 2023
AWS bereitgestellter Client (3.6.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	14. Juli 2023
AWS bereitgestellter Client (3.5.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	14. Juli 2023
AWS bereitgestellter Client (3.4.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	14. Juli 2023
AWS bereitgestellter Client (3.3.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	27. April 2023

AWS bereitgestellter Client (3.5.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	03. April 2023
AWS bereitgestellter Client (3.4.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	28. März 2023
AWS bereitgestellter Client (3.3.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	17. März 2023
AWS bereitgestellter Client (3.4.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	14. Februar 2023
AWS bereitgestellter Client (3.2.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	23. Januar 2023
AWS bereitgestellter Client (3.2.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	23. Januar 2023
AWS bereitgestellter Client (3.1.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	23. Mai 2022
AWS bereitgestellter Client (3.1.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	23. Mai 2022
AWS bereitgestellter Client (3.1.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	23. Mai 2022
AWS bereitgestellter Client (3.0.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	3. März 2022

AWS bereitgestellter Client (3.0.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	3. März 2022
AWS bereitgestellter Client (3.0.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	3. März 2022
AWS bereitgestellter Client (2.0.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	20. Januar 2022
AWS bereitgestellter Client (2.0.0) für Windows veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	20. Januar 2022
AWS bereitgestellter Client (2.0.0) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	20. Januar 2022
AWS bereitgestellter Client (1.4.0) für macOS veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	9. November 2021
AWS bereitgestellter Client für Windows (1.3.7) veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	8. November 2021
AWS bereitgestellter Client (1.0.3) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	8. November 2021
AWS bereitgestellter Client (1.0.2) für Ubuntu veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	28. September 2021
AWS bereitgestellter Client für Windows (1.3.6) und macOS (1.3.5) veröffentlicht	Weitere Informationen finden Sie unter Versionshinweise.	20. September 2021

<u>AWS bereitgestellter Client für Ubuntu 18.04 LTS und Ubuntu 20.04 LTS veröffentlicht</u>	Sie können den von AWS-bereitgestellten Client auf Ubuntu 18.04 LTS und Ubuntu 20.04 LTS verwenden.	11. Juni 2021
<u>Unterstützung von OpenVPN mithilfe eines Zertifikats aus dem Windows Certificate System Store</u>	Sie können OpenVPN mithilfe eines Zertifikats aus dem Windows Certificate System Store verwenden.	25. Februar 2021
<u>Self-Service-Portal</u>	Sie können auf ein Self-Service-Portal zugreifen, um den neuesten bereitgestellten Client und die neueste Konfigurationsdatei zu erhalten. AWS	29. Oktober 2020
<u>AWS bereitgestellter Kunde</u>	Sie können den AWS bereitgestellten Client verwenden, um eine Verbindung zu einem Client-VPN-Endpunkt herzustellen.	4. Februar 2020
<u>Erstversion</u>	In dieser Version wird AWS Client VPN eingeführt.	18. Dezember 2018

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.