

1 Überblick

Der Colt Application Aware Networking (AAN)-Dienst ist ein optionaler, gebührenpflichtiger Dienst, der ausschließlich in Kombination mit einem IP VPN Plus-Dienst von Colt bereitgestellt wird.

IP VPN von Colt ist ein IP-basierter virtueller privater Netzwerk-Dienst (IP VPN), mit dem Sie Standorte innerhalb eines Landes oder an unterschiedlichen Orten weltweit miteinander verbinden können. Der Dienst wird in der Colt IP VPN Service-Beschreibung genauer beschrieben.

2 AAN-Funktionen

Je nach Dienstvariante stellt der AAN-Dienst eine oder mehrere der folgenden Funktionen bereit:

- **Visualisierung:** Visualisierung von Anwendungsströmen über das IP VPN-Netzwerk, einschließlich Berichte über ermittelte Anwendungen, Bandbreitennutzung pro Anwendung und andere Anwendungskennzahlen zur Netzwerkqualität.
- **Optimierung:** Der Dienst sorgt dafür, dass die Netzwerkressourcen dynamisch und kontinuierlich an den Datenverkehr für Anwendungen angepasst werden, wobei die festgelegte Wichtigkeit einer Anwendung und die Qualitätskennzahlen für die Zielanwendung berücksichtigt werden.
- **Beschleunigung:** Der Dienst führt Aktionen durch, durch die für gewöhnlich die Leistung von TCP-Verbindungen über ein WAN-Netzwerk gesteigert werden kann.

3 AAN-Dienstvarianten

Der AAN-Dienst ist in drei Varianten verfügbar.

- **Visualisation-only:** Visualisierung von Anwendungen über das IP VPN-Netzwerk. Diese Variante bietet lediglich Berichte und führt keine Funktionen zur Optimierung oder Beschleunigung durch.
- **Standard:** Visualisierung, Optimierung und Beschleunigung von Anwendungen. Die Funktionen zur Optimierung und Beschleunigung werden auf Grundlage unserer standardmäßigen, kundenunabhängigen Qualitätskennzahlen und Bedeutungszuordnungen für Anwendungen bereitgestellt.
- **Advanced:** Visualisierung, Optimierung und Beschleunigung von Anwendungen. Die Funktionen zur Optimierung und Beschleunigung werden auf der Basis von maßgeschneiderten Qualitätskennzahlen für Anwendungen bereitgestellt, die im Rahmen des Dokuments für AAN-Dienstparameter (Advanced AAN Service Parameters) schriftlich mit Ihnen abgestimmt werden. Für den Advanced AAN-Dienst ist die Verwendung von Colt Professional Services erforderlich, um den Dienst auf die von Ihnen

geforderten Qualitätskennzahlen und Bedeutungszuordnungen für Ihre Anwendungen abzustimmen.

4 AAN-Infrastruktur

Die Infrastruktur für den AAN-Dienst von Colt ist auf den IP VPN-Dienst von Colt aufgesetzt:

- Die zentrale AAN-Managementinfrastruktur im IP VPN-Netzwerk von Colt ist im Besitz von Colt und wird durch Colt bereitgestellt und verwaltet.
- Gemäß Ihren Angaben in der Bestellung installieren wir dedizierte AAN CPE-Geräte an Ihren Standorten in allen von Colt abgedeckten Ländern. Zu den von Colt abgedeckten Ländern gehören: Belgien, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien.
- Für Standorte außerhalb dieser Länder, für die ein AAN CPE erforderlich ist, senden wir das AAN CPE an den entsprechenden Standort, damit Sie es lokal installieren können.
- AAN CPE-Geräte sind im Besitz von Colt und werden durch Colt konfiguriert und verwaltet.
- Das AAN CPE wird zwischen den von Colt verwalteten IP VPN-Router und Ihr LAN geschaltet. Bei der physischen Installation des AAN CPE an einem Standort ist ein geplanter Ausfall der VPN-Dienste dieses Standorts erforderlich.
- Standorte, an denen kein AAN CPE erforderlich ist, werden „fernverwaltet“, und es stehen nur eingeschränkte Funktionen zur Verfügung, darunter eingeschränkte Visualisierung (weniger gemessene und in Berichten erfasste Parameter), eingeschränkte Optimierung von Datenströmen für entsprechende Standorte und verringerte Anwendungsbeschleunigung (TCP-Beschleunigung ist nur mit einem am Standort installierten AAN CPE möglich).

5 Schnittstelle

Kundenschnittstelle	Der Netzwerkterminierungspunkt eines Standorts mit installiertem AAN CPE ist je nach Art des AAN CPE: Ethernet 10Base-T, 100Base-T oder 1000Base-T. Die physische Verbindung erfolgt über ein RJ45-Kabel. Der Netzwerkterminierungspunkt an einem Standort ohne installiertes AAN CPE ist die LAN-Schnittstelle, wie in Ihrer IP VPN Service Description beschrieben.
IP-Pakete	Der Dienst kann nur Pakete der Version IP 4 senden und empfangen.

CCP Colt Application Aware Networking Service Description

Hinweise:

Die Visualisierung, Optimierung und Beschleunigung des Datenverkehrs für Anwendungen steht nur jeweils zwischen den einzelnen Netzwerkterminierungen zur Verfügung.

Der AAN-Dienst erzeugt eine begrenzte Menge an Overhead-Verkehr über das IP VPN-Netzwerk. Dabei handelt es sich um die zwischen AAN CPE-Geräten und der zentralen AAN-Verwaltungsplattform übermittelte Statusinformationen.