

Leistungsschein NetVPN LAN Flex

1 DEFINITION

Gegenstand der Leistungen ist die Bereitstellung eines Endgeräts zum Aufbau einer gesicherten IP-Verbindung mit dem COMRAMO Rechenzentrum über das Internet.

2 LEISTUNGSBESCHREIBUNG

2.1 Bereitstellung des Endgerätes

Die COMRAMO stellt dem Kunden ein für die Service-Erbringung geeignetes Endgerät (nachfolgend „Router“ genannt) zur Verfügung. Der Router wird von der COMRAMO konfiguriert, administriert und gewartet. Der Router baut eine gesicherte Verbindung zum Netzwerk der COMRAMO auf und ermöglicht dem Kunden den Zugriff auf dieses.

Der Router ist für die Anbindung an die lokale Netzwerkinfrastruktur standardmäßig mit einer 10/100 BaseT Ethernet Schnittstellen (RJ-45) ausgestattet.

Es wird auf dem Router ein DHCP-Server eingerichtet, der für das angeschlossene Kunden-LAN die DHCP Serverfunktionalität bereitstellt. Die zugewiesenen Parameter sind IP-Adresse, Subnetzmaske, Default-Gateway sowie die IP-Adressen der zentralen COMRAMO DNS Server.

Der Router verbleibt im Eigentum der COMRAMO. Die Konfiguration des Routers obliegt allein der COMRAMO und darf durch den Kunden weder eingesehen noch verändert werden.

2.2 Anbindung des Endgerätes

Der Router wird über einen vorhandenen Internetanschluss des Kunden angebunden. Die Bereitstellung des Internetanschlusses erfolgt durch den Kunden. Der von COMRAMO konfigurierte Router, erhält die erforderlichen WAN-seitigen Verbindungsparameter (IP-Adresse, Subnetzmaske, Default-Gateway und DNS-Server) via DHCP durch das Endgerät des Kunden (z.B. Fritz!Box, Router des Internetproviders). Die MTU-Größe des Kunden ist auf 1452 Byte einzustellen.

Der Router baut eigenständig eine verschlüsselte Verbindung mittels IPsec zum COMRAMO NetVPN Gateway auf. Hierbei werden aktuelle Verschlüsselungsalgorithmen verwendet, welche die Vertraulichkeit, Integrität und Authentizität der transportierten Daten sicherstellen.

2.2.1 Anschlussbandbreite

Die maximal erreichbare Übertragungsgeschwindigkeit richtet sich nach der bestellten Service-Bandbreite und wird durch die Systeme der COMRAMO begrenzt.

Zugänge werden standardmäßig mit den folgenden Anschlussbandbreiten angeboten: 6, 16, 25 und 50 Mbit/s. Abweichende Bandbreiten sind möglich, sind jedoch gesondert im Vorfeld abzustimmen.

Die beschriebenen Bandbreiten entsprechen den nach dem Stand der Technik allgemein gebräuchlichen Bandbreitenbezeichnungen. Die tatsächliche Datenübertragungsrate ist von mehreren Faktoren (Schutzstufe, eingesetztem Verschlüsselungsalgorithmus, Größe der IP-Pakete, etc.) abhängig und kann von den angegebenen Werten abweichen. Bedingt durch die Architektur des Internets, ist es für die COMRAMO in dieser Produktvariante nicht möglich, dem Kunden eine nutzbare Bandbreite zu garantieren.

Die COMRAMO ist nicht für die Funktions- und Leistungsfähigkeit der kundenseitigen Übertragungssysteme verantwortlich, ebenso wenig wie für die Leistungen von Übertragungssystemen Dritter, die aufgrund der netzspezifischen Besonderheiten zwar an der Übertragung der Daten mitwirken, aber deren Verhalten nicht von der COMRAMO beeinflusst werden kann.

2.3 Betrieb des NetVPN Gateways

Zur Anbindung der COMRAMO NetVPN Services, betreibt die COMRAMO in ihren Rechenzentren einen hochverfügbaren VPN Cluster. Dieser besteht aus mehreren, redundant aufgebauten Systemen, welche neben Firewall- und Enterprise-Funktionalitäten ebenfalls weitere wichtige Sicherheits-technologien vereinen. Diese Systeme bilden, durch ihren mehrschichtigen Schutz vor Bedrohungen, das Kernstück der COMRAMO NetVPN Services.

2.3.1 Routing/ IP-Adressen

Die COMRAMO routet die für den Kunden zu übertragenden Daten auf Basis des Internet Protokolls Version 4 (IPv4) innerhalb des COMRAMO-VPNs. Das IP-Routing erfolgt statisch zwischen dem Anschluss des Kunden und dem zugeordneten COMRAMO-Gateway. Das Routing beschränkt sich auf den von der COMRAMO benannten Adressraum.

Die COMRAMO weist dem Kunden hierzu ein definiertes IPv4 Subnetz aus dem privaten IP-Adressraum zu. In der Regel kommt für jeden Standort ein /24-Bit Subnetz (Class C) mit 253 nutzbaren IP-Adressen zum Einsatz.

2.3.2 Sicherheitsmaßnahmen

Die durch COMRAMO betriebenen Netzübergänge sind mittels moderner Firewall-Systeme abgesichert. Diese entsprechen dem aktuellen Stand der Technik.

Die COMRAMO behält sich vor, den Zugriff von/zu einzelnen oder mehreren IP-Adressen teilweise oder vollständig zu unterbinden. Diese Maßnahmen werden nur angewendet, sofern Systeme des Kunden die Integrität und die Sicherheit des COMRAMO-Netzwerkes bedrohen oder stark beeinflussen. Nach Einrichtung einer solchen Maßnahme wird der Kunde hierüber informiert. Sofern der Kunde entsprechende Maßnahmen für eine Behebung des Problems getroffen hat, können eingerichtete Sperren wieder entfernt werden.

Die durch COMRAMO betriebenen öffentlichen Netzzugänge sind beim Provider über eine reaktive DDoS-Protection abgesichert. Im Falle eines externen Angriffs werden entsprechende Maßnahme aktiviert um die Integrität des Gesamtnetzes zu schützen und die Verfügbarkeit der Kundensysteme zu gewährleisten.

2.4 Zusätzliche Leistungen

Nach Vereinbarung bietet die COMRAMO dem Kunden zusätzliche Leistungen an. Die Abrechnung erfolgt je angefangener 15 Minuten gemäß aktuell gültiger Preisliste. Die Beauftragung erfolgt mittels Anfrage über unseren Servicecases (Hotline).

2.4.1 Individualkonfiguration

Die COMRAMO bieten seinen Kunden die Einrichtung einer kundenspezifischen Individualkonfiguration an. Die Einrichtung erfolgt vorbehaltlich der Realisierbarkeit und wird dem Kunden gesondert, nach Aufwand, in Rechnung gestellt.

2.4.2 Erweiterte Supportmaßnahmen

Die COMRAMO unterstützt den Kunden bei der Inbetriebnahme und der Entstörung der bereitgestellten Datenverbindung. Alle darüber hinausgehende Maßnahmen (z.B. Fehleranalyse im Netzwerk des Kunden, Beratungsleistungen, etc.) werden dem Kunden gesondert, nach Aufwand, in Rechnung gestellt.

3 ORGANISATORISCHE UND TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

Für die Serviceerbringung ist der Betrieb eines durch COMRAMO bereitgestellten VPNs erforderlich. Für jeden Anwender muss eine gültige Zugriffslizenz („NetVPN Netzzugang“) vorliegen.

4 MITWIRKUNGSPFLICHTEN DES KUNDEN

Die Installation des Endgerätes ist durch einen technisch versierten Ansprechpartner des Kunden durchzuführen. Die COMRAMO leistet telefonische Hilfestellung bei der Inbetriebnahme des Gerätes.

Der Kunde stellt die dezentrale technische Infrastruktur – bspw. Switches - in seinen Räumen bereit und sorgt für eine ausreichende Leitungsanbindung und Stromversorgung (230V). Das durch COMRAMO bereitgestellte Endgerät ist für einen Dauerbetrieb ausgelegt und sollte daher nicht ausgeschaltet werden. Des Weiteren empfiehlt sich der Einsatz einer Überspannungsschutzsteckdose. Für Schäden die am bereitgestellten Endgerät durch Überspannungsschäden (z.B. Blitzschlag) oder äußere Einwirkung (z.B. Überhitzung) entstehen, haftet der Kunde.

Der Kunde benennt einen kompetenten und entscheidungsbefugten Ansprechpartner zur Abstimmung in Fehler- und Problemfällen und für die gemeinsame Festlegung geeigneter Maßnahmen.

Die Mitwirkungspflichten werden grundsätzlich in einer Qualität erbracht, die es der COMRAMO erlaubt, ohne Mehraufwand die vertraglichen Verpflichtungen zu erfüllen. Verzögerungen der Leistungserbringung und/oder Verletzung der vereinbarten Service Level, die auf die Nichterfüllung der Mitwirkungspflichten durch den Kunden zurückzuführen sind, gehen nicht zu Lasten der COMRAMO.

5 SERVICE LEVEL AGREEMENT

5.1 Servicezeit

Zeit während dessen der zugesicherte Service zur Nutzung zur Verfügung steht.

Servicezeit: Mo. – So. 0:00 – 24:00 Uhr
an 365 Tagen im Jahr

5.2 Supportzeit

Die Zeiten, zu denen der Support dem Kunden zur Verfügung steht.

Supportzeit: Mo. – Fr. 08:00 bis 17:00 Uhr

Ausgenommen sind niedersächsische und bundesweite Feiertage sowie Heiligabend und Silvester.

5.3 Bereitstellung

COMRAMO teilt dem benannten Ansprechpartner des Kunden nach erfolgter Einrichtung die Betriebsbereitschaft des Service mit. Spätestens mit der Bereitstellung erhält der Kunde eine Dokumentation für den Service in einfacher Ausfertigung. Diese Dokumentation enthält:

- Zugewiesenes IP-Netz für die Nutzung beim Kunden
- Kontaktdaten des COMRAMO Service Desk.

5.4 Übergabepunkte

Der Service gilt als erfüllt, wenn am letzten durch COMRAMO beherrschbaren Netzwerkübergabepunkt die beschriebene Funktionalität erbracht wird.

5.5 Verfügbarkeit

Die Anschlussverfügbarkeit für den Service liegt bei 98,5%. Dies beschreibt die für einen Bewertungszeitraum von einem Monat ermittelte tatsächliche Verfügbarkeit des Service innerhalb der definierten Service-Zeiten in Relation zur Gesamtzahl der theoretisch möglichen Anschlussstunden. Gemessen wird die Verfügbarkeit auf den entsprechenden Systemen im Rechenzentrum der COMRAMO.

Wartungs-, Installations- oder Umbauzeiten sind von der Gesamtverfügbarkeit ausgeschlossen. COMRAMO behält sich das Recht vor, nach vorheriger terminlicher Ankündigung, den Betrieb des Kundenanschlusses zu unterbrechen.

5.6 Wiederherstellungszeit

Die Wiederherstellungszeit für den Service liegt bei 24 Stunden. Dies beschreibt den Zeitraum, den COMRAMO im Störfall zur Verfügung hat, bis der geschuldete Service wieder zur Verfügung steht. Die zur Verfügung stehende Wiederherstellungszeit endet mit Ablauf der Supportzeit (vgl. 5.2) und beginnt wiederum am darauffolgenden Werktag mit Beginn der Supportzeit (vgl. 5.2). Die Bereitstellung des Service kann auch durch einen Workaround erfolgen. Ausgenommen sind Wiederherstellleistungen, die in den Verantwortungsbereich Dritter fallen, wie z. B. Provider, Leitungs- und Mobilfunkanbieter und somit nicht in dem Einflussbereich der COMRAMO stehen. Im Falle des erforderlichen Austauschs, eines beim Kunden eingesetzten Endgerätes, wird die Wiederherstellungs- und Servicezeit für die Dauer der Transportdienstleistung, sowie der vom Kunden für die Installation des Geräts benötigte Zeit, ausgesetzt.

6 SONSTIGE BESTIMMUNGEN

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der COMRAMO KID GmbH, die jeweils aktuelle Preisliste sowie etwaig begleitende Leistungsscheine für zusätzliche Services.