DATENBLATT

Unwired CloudLink.

Feature List 2025/08/14

Intelligenter, verwalteter WAN-Bonding-Dienst für ausfallsichere Edge-Konnektivität mit hoher Bandbreite

Unwired CloudLink bündelt mehrere Mobilfunk-, WLAN-, Ethernet- und Satellitenverbindungen zu einem gemeinsamen Hochleistungstunnel.

Die Lösung basiert auf Bondix-Technologie und wird als vollständig verwalteter Dienst bereitgestellt – für unterbrechungsfreie Konnektivität, globale Verfügbarkeit und einfache Integration in Edge-Flotten und Fahrzeugnetzwerke.

Technische Merkmale

- Bondix-Softwarestack umfasst Client- und Relay-Server-Komponenten
- Tunnel und Zertifikate werden während ihres gesamten Lebenszyklus automatisch verwaltet
- Unterstützt verschiedene Uplink-Typen: LTE, 5G, Satellit, WLAN, Ethernet
- Erweiterte Traffic Kontrolle mit Paketduplizierung, Glättung und Link-Gewichtung
- Monitoring und Provisionierung über OpenMetrics-kompatible APIs
- Native VPN-Unterstützung für IPSec, WireGuard und OpenVPN

Umfassende Plattformunterstützung

- Nahtlos in Unwired Edge Cloud OS integriert.
- Agenten verfügbar für Linux, OpenWRT, virtuelle Maschinen und Container.
- Unterstützt Drittanbieter wie Teltonika, Digi und Advantech.
- Optional als selbstgehostete Serverlösung mit vollem Funktionsumfang erhältlich.

Anwendungsfälle

- Nahtloses Fahrgast-WLAN in Bussen und Zügen
- Kritische Telemetrie- und IoT-Verbindungen (Bahn, Ölindustrie, Landwirtschaft)
- Redundante Konnektivität für mobile Einsätze und Live-Videoübertragungen
- Backup-Internet für Einzelhandelsstandorte und

Unwired Networks GmbH
Gonzagagasse 11/25
AT-1010 Wien
+43 1 996 20 51

https://www.unwirednetworks.com
office@unwirednetworks.com

PUBLIC

© Unwired Networks GmbH - Errors excepted

abgelegene Büros

WAN-Bonding-Modi & Ausfallsicherheit

- Nahtloses Failover: Eine WAN-Verbindung ist aktiv, die anderen bleiben verbunden für nahtlosen Switchover.
- Lastverteilung mit nahtlosem Übergang: Alle WAN-Verbindungen sind aktiv und übernehmen unterschiedliche Anwendungslasten.
- WAN-Bonding (Aggregation): Bündelt die Bandbreite aller WAN-Verbindungen zu einem logischen Uplink.
- Paketduplizierung: Repliziert Datenpakete über zwei oder mehr WAN-Verbindungen für maximale Zuverlässigkeit.
- Protokollunabhängig: Unterstützt alle gängigen Protokolle, einschließlich IPSec, WireGuard und OpenVPN.

Einfache Bereitstellung & Verwaltung

- Bereitstellung von Client und Server erfolgt vollständig automatisiert.
- Rollouts können flottenweit oder gerätespezifisch konfiguriert werden.
- OTA-Updates und eine grafische Oberfläche ermöglichen Fernsteuerung.
- Monitoring über OpenMetrics API und Dashboards verfügbar.
- Tunnel lassen sich per Klick über die Benutzeroberfläche einrichten.

Sichere & konforme Infrastruktur

- Infrastruktur ist nach ISO 27001 und ISO 9001 zertifiziert.
- Tunnel werden durch zertifikatsbasierte Authentifizierung und TLS abgesichert.
- Relay-Server sind geo-redundant in EU/USA verteilt, mit anpassbaren Regionsoptionen.

Unwired Networks GmbH
Gonzagagasse 11/25
AT-1010 Wien
+43 1 996 20 51

https://www.unwirednetworks.com
office@unwirednetworks.com

PUBLIC

© Unwired Networks GmbH - Errors excepted