

FIXED LINE

EPL-NNI

EPLAN-NNI

CARRIER ETHERNET BESCHREIBUNG



PFALZKOM|MANET
ZUKUNFT VERBINDET

FIXED LINE

EPL-NNI

EPLAN-NNI

BESCHREIBUNG

CARRIER ETHERNET SERVICES

Ihre Kunden haben mehrere Standorte und einen wachsenden Bedarf an Lösungen zum differenzierten Austausch von immer größeren Datenmengen? Sie wollen über eine Netzkopplung Ihre Kunden im Netzgebiet der PFALZKOM | MANET mit hochwertigen Carrier Ethernet Services versorgen?

Dann nutzen Sie unsere erstklassigen Ethernet Services aus der Rhein-Neckar- und Pfalzregion für alle Unternehmensgrößen. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Local Area Networks auf eine Weise miteinander zu verbinden, die Kosten minimiert und die Leistung maximiert.

Einfache Installation

Unsere Carrier Ethernet Services lassen sich schnell einrichten, sind einfach zu managen und kostengünstig. Wir bieten Ihnen gute Leistungsparameter und eine größtmögliche Menge an verfügbaren Bandbreiten, sodass all Ihre Standorte bzw. Kunden effizient und sicher Daten untereinander austauschen können.

Bandbreitenflexibilität

Unsere Flexibilität ermöglicht Ihrem Kunden, noch besser und schneller auf neue Herausforderungen und Änderungen Ihres Marktes reagieren zu können. Für die volle Leistungsfähigkeit Ihrer kritischen Anwendungen und Ihrer Services stellt Ihnen unsere Fixed Line NNI dedizierte Bandbreiten zwischen den Standorten Ihrer Kunden bereit. Frei skalierbare Bandbreiten von 2 Mbit/s bis 1 Gbit/s für die Standorte und 1/10 Gbit/s an der Aggregationschnittstelle (NNI) decken alle Bandbreitenbedürfnisse ab.

Zuverlässige Dienste

Technologie in „State of the Art“-Qualität und kontinuierliche Erweiterungen sorgen für höchst effiziente Nutzung der Netzwerkressourcen und erhöhen die Zuverlässigkeit Ihrer Dienste.

ENNI-Standard

Der ENNI-Standard wurde von der MEF-Organisation für die Übergänge anderer Metro-Ethernet-Netze spezifiziert mit dem Ziel, den Ethernet-Dienst im Inter-Carrier-Betrieb zu unterstützen.

FIXED LINE

EPL-NNI

EPLAN-NNI

BESCHREIBUNG

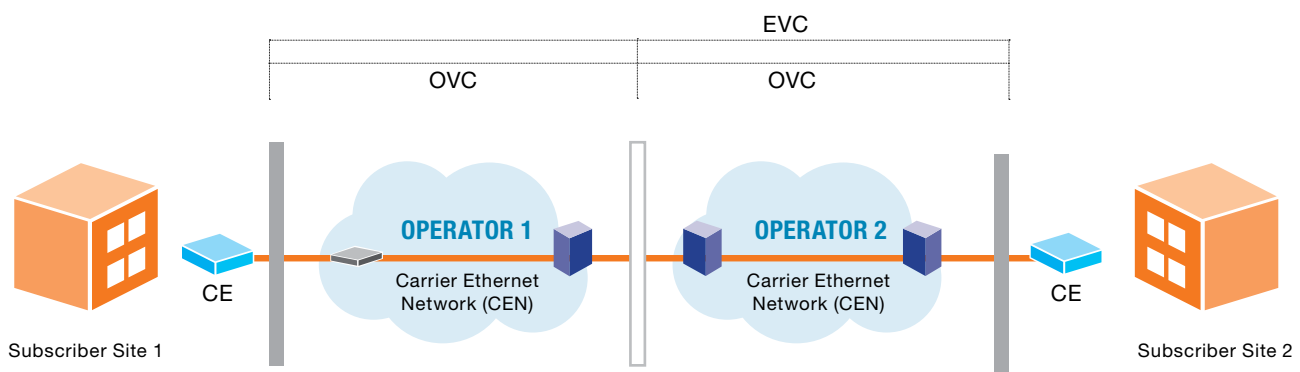
TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Der einzelne Service wird von einer virtuellen Ethernet-Verbindung (EVC) zwischen den User Network Interfaces (UNI) abgebildet. Über das External Network Network Interface (ENNI) werden die Services (OVC-Operator Virtual Connection) in das weitere Netzwerk übergeben. Um den Anforderungen nach transparenter Daten- und Protokollübertragung gerecht zu werden, übertragen wir alle gängigen Layer-2-Kontrollprotokolle mittels Tunneling. Dies ermöglicht bedarfsgerechte flexible Kopplungen zwischen zwei oder mehreren Standorten.

Begriffserklärung

Ethernet Virtual Connection (EVC), User Network Interface (UNI) und Network Network Interfaces (NNI).

Der Transport von Daten eines Services zwischen UNI und NNI erfolgt als dedizierte virtuelle Ethernet-Verbindung (EVC) auf Basis des Standards IEEE 802.3. Jede EVC wird vollständig voneinander getrennt übertragen.



Ein ENNI ermöglicht es, mehrere Services auf einem Port zu übergeben. Jeder EVC/OVC wird vollständig voneinander getrennt übertragen. Alle einzelnen Dienste werden als sogenannte „Dot1Q Tunnel“ abgebildet (IEEE 802.1Q). Die Aggregationsschnittstelle entspricht dem Standard IEEE 802.1ad.

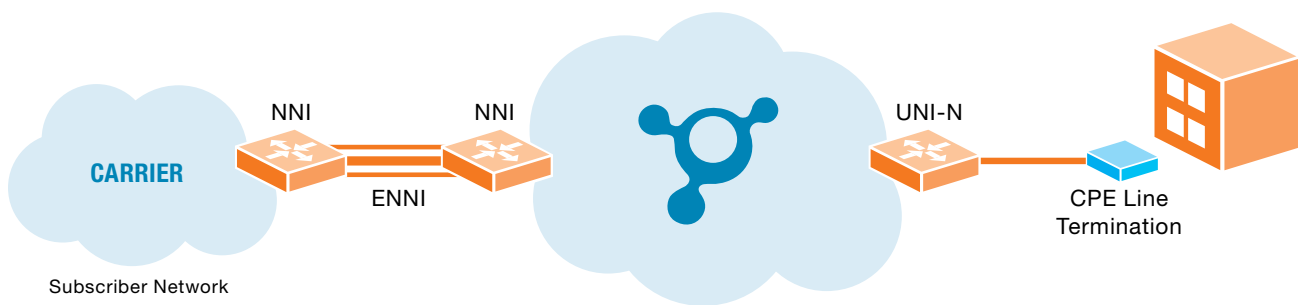
FIXED LINE

EPL-NNI

EPLAN-NNI

BESCHREIBUNG

FIXED LINE EPL-NNI (ETHERNET PRIVATE LINE) POINT TO AGGREGATE



Virtuelle Ethernet-Verbindungen (EVC)

Produkt für Carrier/Provider (ISP) zum Einkauf von Local-Loop-Leitungen aus unserem Netzgebiet. Virtuelle Standorte können somit untereinander verbunden werden, wenn keine direkte Kommunikation zwischen den virtuellen Standorten möglich ist.

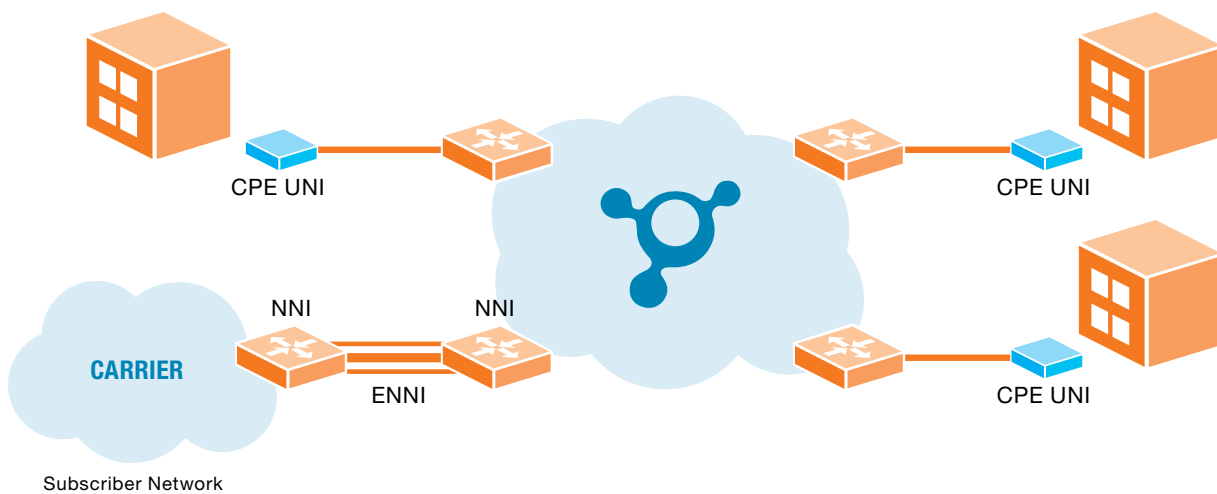
FIXED LINE

EPL-NNI

EPLAN-NNI

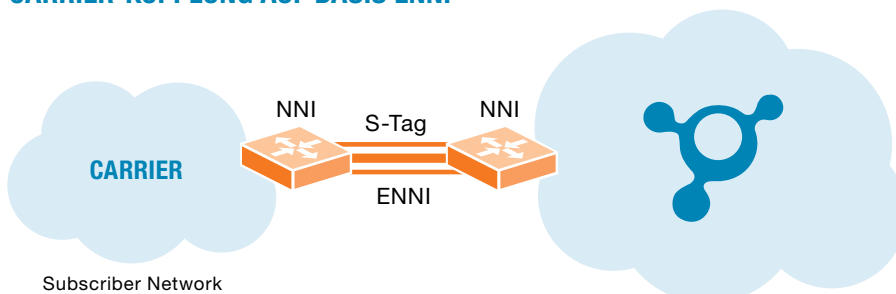
BESCHREIBUNG

FIXED LINE EPLAN-NNI (ETHERNET PRIVATE LAN) MULTIPOINT TO AGGREGATE



Das Produkt ermöglicht mehrere transparente Layer-2-Verbindungen von mehreren Standorten. Die Standortvernetzungen werden mit Multipoint to Multipoint EVC portbasierend realisiert. Jeder Standort kann mit jedem Any-to-Any-Netzwerk Verbindungen aufbauen. Das ENNI dient entweder als Übergang in ein anderes Transportnetz/Providernetz oder durch seine höhere Bandbreite als Central Office Aggregator.

CARRIER-KOPPLUNG AUF BASIS ENNI



S-Tag (Service-Tag) dient zur Service-Identifikation am ENNI.