

## DE-CIX METROVLAN E-LINE TECHNICAL SERVICE DESCRIPTION

### I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

#### 1. Überblick, Geltungsbereich

Dieses Dokument beinhaltet die Technical Service Description (TSD) für den MetroVLAN E-Line Service. Diese TSD ist Teil des DE-CIX Rahmenvertragswerks.

Diese TSD findet nur Anwendung auf den MetroVLAN E-Line Service. Der MetroVLAN E-Line Service kann jedoch Voraussetzung für andere DE-CIX Services sein. Dieses Dokument beinhaltet nur technische Spezifikationen und Dokumentationen. Die Service Level für MetroVLAN E-Line sind im MetroVLAN E-Line Special Service Level Agreement (Special SLA) beschrieben.

#### 2. Anpassung

Dieses Dokument kann jederzeit gemäß den Bestimmungen des DE-CIX Agreement überarbeitet und ergänzt werden.

#### 3. Produktvoraussetzungen

Der MetroVLAN E-Line Service erfordert die folgenden DE-CIX Services für seinen normalen Betrieb:

- DE-CIX Access (siehe Master SLA und DE-CIX Technical Access Description (TAD)) an einem Rechenzentrumsstandort, an dem lokaler oder Remote-Zugang<sup>1</sup> zu der jeweiligen MetroVLAN E-Line Region angeboten wird.

---

<sup>1</sup> Einige Exchange Standorte von DE-CIX sind miteinander verbunden. An diesen Standorten können Kunden Zugang zu der MetroVLAN E-Line Region am Remote-Standort als zusätzlichen Service buchen, z. B. können Kunden der DE-CIX New York Region den Zugang zur DE-CIX MetroVLAN E-Line Frankfurt Region bestellen.

#### 4. Anwendbare Standards

Die Nutzung des DE-CIX Netzwerks durch den Kunden hat zu jeder Zeit in Übereinstimmung mit den relevanten Standards, wie sie in [STD0001](#) und verbundenen Internet STD Dokumenten niedergelegt sind, zu erfolgen.

### II. DATA LINK-LAYER CONFIGURATION (ISO/OSI LAYER 2)

#### 1. Bandbreite

Die Bandbreite des MetroVLAN E-Line Services muss statisch konfiguriert werden, falls die vereinbarte Bandbreite für MetroVLAN E-Line sich von der Bandbreite des Zugangs oder des Bündels von zusammengefassten Zugängen unterscheidet, auf dem der MetroVLAN E-Line Service genutzt wird.

#### 2. Frame Size

Die maximale Rahmengröße (Frame Size) ist auf 9.000 Bytes festgelegt.

#### 3. Protokoll-Transparenz

Der MetroVLAN E-Line Service ist für Layer 2 Ethernet und Layer 3 Protokolle transparent.

Gruppe	Parameter	Transparent
Allgemein	802.1Q VLAN Transparenz	optional
	802.1Q QinQ Vlan Transparenz	optional
IEEE L2CPs	Spanning Tree Protocol (STP, RSTP, PVST, MST)	Ja
	Flow-Control - PAUSE (802.3x)	Nein
	Link Aggregation Protocol (LACP)	Nein
	Port Authentication Protocol (802.1X)	Nein
	Link Layer Discover Protocol (LLDP)	Nein
Cisco Protokolle	Cisco Port Aggregation Protocol (PAgP)	Ja
	Cisco Discovery Protocol (CDP)	Ja
	Cisco Uni Directional Link Detection (UDLD)	Ja
	Cisco VLAN Trunking Protocol (VTP)	Ja
	Cisco Dynamic Trunking Protocol (DTP)	Ja
	Cisco Interswitch Link (ISL)	Ja

Sonstige Protokolle	Transparent for 802.2 LLC/SNAP (0x0600)	Nein
	IPv4 (0x0800)	Ja
	Address Resolution Protocol ARP (0x0806)	Ja
	Reverse Address Resolution Protocol RARP (0x8035)	Ja
	AppleTalk (0x809b)	Ja
	AppleTalk Address Resolution Protocol (0x80f3)	Ja
	IEEE 802.1Q-tagged frame (0x8100)	Ja
	Novell IPX (0x8137)	Ja
	Novell (0x8138)	Ja
	IPv6 (0x86DD)	Ja
	PPPoE Discover Stage (0x8863)	Ja
	PPPoE Session Stage (0x8864)	Ja
	EAP over LAN (0x888E)	Nein
	MAC security (0x88E5)	Nein
	MPLS	Ja