

## DE-CIX DIRECTCLOUD TECHNICAL SERVICE DESCRIPTION

### I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

#### 1. Überblick, Geltungsbereich

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

Diese TSD findet nur Anwendung auf den DirectCLOUD Service. Der DirectCLOUD Service kann jedoch Voraussetzung für andere DE-CIX Services sein. Dieses Dokument beinhaltet nur technische Spezifikationen und Dokumentationen. Die Service Level für DirectCLOUD sind im DirectCLOUD 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 DirectCLOUD 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 DirectCLOUD Region angeboten wird.

#### 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.

---

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

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

### 1. Bandbreite

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

### 2. Frame Size

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

### 3. Protokoll-Transparenz

Der DirectCLOUD Service ist für Layer 2 Ethernet und Layer 3 Protokolle transparent.

Gruppe	Parameter	Transparent
	802.1Q VLAN Transparenz	optional
	802.1ad QinQ Vlan Transparenz	optional
	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 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
	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