

Softswitch Compact

—○ Datenblatt

Der Tausendsassa unter den Softswitches

Softswitch Compact von TELES ist eine der führenden Infrastrukturlösungen für NGN-Netzwerke beliebiger Größe und Architektur. Der Softswitch unterstützt eine Vielzahl an Signalisierungstechnologien und Protokollen, übernimmt das Routing, die Rufautorisierung, die Anrufzustellung und -verwaltung sowie das Ressourcen- und Bandbreitenmanagement. Kurzum: Der Softswitch von TELES ist das Herzstück leistungsfähiger und sicherer Netze – und ist nicht umsonst weltweit in zahllosen VoIP- und PSTN-Netzen zuverlässig im Einsatz.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- carrier-grade Class 4 Softswitch für zuverlässiges Interconnection und Peering
- unterstützt bis zu zwei Millionen Busy Hour Call Attempts (BHCA) und 20.000 gleichzeitige Anrufe
- any-to-any Interworking zwischen allen gängigen VoIP- und PSTN-Signalisierungsprotokollen
- high-end Call Routing Policy Engine mit zahlreichen Schnittstellen

Softswitch Compact	
Skalierung	
Max. Anzahl E1	2.000
Max. Anzahl paralleler Rufe	20.000
Performance	
Busy Hour Call Attempts	2 Mio.
Redundanz	
1+1 Hot Standby Redundancy Concept	◎
mit L2 Geo-Redundanz	◎
Routing Policies	
Advanced, intelligent call Routing (complex routing rules, multi-level routing function, Least Cost Routing, fully programmable routing flow by using regular expressions)	
Routing API	
RADIUS AAA (RFC2865, RFC2866, RFC2869, Cisco VSAs, TELES VSAs)	◎
SIP redirect-server support	◎
IN number portability based on ITU-T INAP (CS-1)	◎
ENUM E.164 number mapping	◎
Interface to C4DS SQL database	◎
Routing API to wholesale trading billing systems	◎
Billing API	
CDR file interface to CDR Mediation Server for integration with offline billing systems	◎
CDR socket interface to online billing systems	◎
RADIUS AAA interface to prepaid billing systems	◎
Management	
C4 EMS GUI, CLI	◎
Monitoring	
SNMPv2 Standard + Private MIB	◎
Hardware-Spezifikationen	
x64 Server gem. TELES Spezifikationen	◎

PROTOKOLLE

Gateway Control	H.248 (Megaco), MGCP
VoIP-Signalisierung	SIP, SIP-I / T SIP-ISUP (SIP-I / T) Interworking (ITU-T Q.1912.5-Profile C, RFC3372, RFC3398, RFC3204) H.323v4
VoIP Codec Negotiation	G.711-a, G.711-μ, G.729, G.729A, G.729B, G.729AB, G.729.1, G.722*, G.722.1*, G.723.1 (5.3k, 6.3k), G.726, G.728, G.729E*, G.729EB*, G.729.1, AMR, AMR-WB, EG.711* (A-law, μ-law), EVRC*, EVRC-B*, EVRC-WB*, SVM*, GSM-FR/ EFR, iLBC* (13k,15k), T.38, nx64, ccd, Clear Modus, VBD Modus * nicht verfügbar in H.323 Silence suppression and echo cancellation on a per call basis Fax/modem detection and transport (bypass, transparent or relay)
PSTN SS7-Signalisierung	MTP3 (ITU-T Q.704) ISUP (ITU-T Q.761-Q.764 (V1 Blue Book, V2 White Book, V3)), Q.767 international ETSI (ETS 300 356-1: 92, 95, 98), 40 national ISUP variants ANSI SS7 (T111.3+4, T113.3) SS7 MAP 3GPP TS 29.002 v4.18.0 (partially)
SIGTRAN	SCTP (RFC2719, RFC2960, RFC3309) M2UA (RFC3331), M3UA (RFC4666) IUA (RFC4233)

KOMPATIBILITÄT

Media Gateways	TELES Border Gateway (NBE) TELES Media Gateway (iMGW) TelcoBridges TMG800/3200/7800 AudioCodes Mediant Serie Nuera GX-2K, GX-3K Alcatel 7515 MG Cisco AS5xxx Serie Newgrid NMG 16/32/63 Nortel MG3200
-----------------------	---

TELES AG Informationstechnologien
Ernst-Reuter-Platz 8
10587 Berlin

T +49 (30) 399 28 00
F +49 (30) 399 28 01
contact@teles.com

www.teles.com

TELES AG
Informationstechnologien