

Softswitch Compact

—○ Datenblatt

Der Tausendsassa unter den Softswitches

Der 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-Redundancy	⊙
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 (INAP SSF)	⊙
CAMEL (CAP SSF, partially SCF)	⊙
ENUM E.164 number mapping	⊙
Interface to database (Data Server or REST)	⊙
Routing API to wholesale trading billing systems	⊙
Billing API	
CDR file interface to CMS or offline billing	⊙
RADIUS AAA interface to prepaid billing	⊙
Management	
EMS GUI, CLI	⊙
Monitoring	
SNMPv2 Standard + Private MIBs	⊙
Hypervisor / Operating System	
VMware ESXi 6.5 or later; CentOS 7	⊙
Functions	
NGN: Softswitch, MGC, G-MSC, IP-STP, IC-SBC	⊙
IMS: MGCF, SGF, BGCF, IBCF	⊙

PROTOKOLLE

Gateway Control	H.248 (Megaco), MGCP
VoIP	SIP, SIP-I / T
Signalisierung	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 * not available in H.323 Silence suppression and echo cancellation on a per call basis Fax/modem detection and transport (bypass, transparent or relay)
PSTN SS7	MTP3 (ITU-T Q.704)
Signalisierung	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) MAP 3GPP TS 29.002 v4.18.0 (partially) CAP 3GPP TS 29.078 v4.9.0 (partially) INAP CS-1, CS-2, CS-3 (partially)
SIGTRAN	SCTP (RFC2719, RFC2960, RFC3309) M2UA (RFC3331), M3UA (RFC4666) M2PA (RFC4165), IUA (RFC4233)

KOMPATIBILITÄT

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

TELES AG Informationstechnologien
Ordensmeisterstr. 15-16
D-12099 Berlin

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

www.teles.com

TELES
AG
Informationstechnologien