

Softswitch Cluster

—○ Datenblatt

Teile und herrsche!

Die ausgereifte Clustertechnologie von TELES teilt Ihre Systemarchitektur in unabhängige Teilstücke für die Rufsteuerung und Signalisierung. Die Elemente lassen sich unabhängig voneinander skalieren und räumlich verteilen. Das Ergebnis ist ein hochverfügbarer Softswitch Cluster für den Einsatz in groß angelegten und geografischen verteilten Netzen.

Der Softswitch Cluster zeichnet sich durch eine außergewöhnliche Leistungsfähigkeit aus: Eigens entwickelt für anspruchsvolle und hochausgelastete Netzwerke, ist der Softswitch Cluster hochverfügbar, flexibel und einfach in der Anwendung und problemlos erweiterbar. Die Netzkomponente lässt sich mühelos konfigurieren und fernsteuern und reduziert den Aufwand für die Netzadministration und -pflege auf ein Minimum. Kurzum: der Marktführer.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- carrier-grade Class 4 Softswitch
- unterstützt bis zu zwölf Millionen Busy Hour Call Attempts (BHCA)
- verarbeitet bis zu 175.000 gleichzeitige Anrufe
- erweiterte Call Routing Policy Engine
- any-to-any Interworking zwischen allen gängigen VoIP- und PSTN-Signalisierungsprotokollen

Softswitch Cluster	
Skalierung	
Max. Anzahl E1	8.000
Max. Anzahl paralleler Rufe	175.000
Performance	
Busy Hour Call Attempts	12 Mio.
Redundanz	
1+1 Hot Standby Redundancy Concept	⊙
mit L3 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 TELES DataServer 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	
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