

# Session Border Controller



Datenblatt

01 | 2019

## Session Border Controller Datenblatt

### Leistungsdaten

Maximale Session-Anzahl	Single Socket E5	VM 4-Core
SIP-to-SIP Media Bypass	2000	1000
SIP-to-SIP Media Relay	1200	800
SIP-to-SIP Media Relay Secure	1100	720
SIP-to-SIP Transcoding G.711 / G.729	600	400
Rufe pro Sekunde	130	80

### Load Balancer

Rufe pro Sekunde	1000	500
------------------	------	-----

### Registrar

Benutzer-Registrierungen	3000	2000
--------------------------	------	------

### Unterstützte Protokolle

#### Transport

IPv4 zu IPv4, IPv4 zu IPv6, IPv6 zu IPv6  
 UDP, TCP, TLS  
 NAT (Network Address Translation), Port Mapping

#### Signalisierung

SIP und SIP Secure  
 H.323 über XCAPI-Erweiterung

#### Medien

RTP / SRTP (SDES/DTLS), ICE  
 Media Pass-through, Media Transcoding, Media Bypass  
 Transcoding: G.711 a-law, u-law, Opus-NB/WB, G.722, G.729, linear L16, Stereo, Mehrkanal-Codex, SILK-NB/WB  
 Pass-through/Bypass: z.B. G.711 a-law, u-law, Opus-NB/WB, G.722, G.723, G.729, linear L16, Stereo, Mehrkanal-Codex, T.38, Fax Pass-through, H.264, SILK-NB/WB

### Sicherheit

#### Voice over IP

Trennung der internen und externen SIP Kommunikation durch B2BUA (Back-to-Back-User-Agent)  
 Topology Hiding  
 TLS und SRTP  
 White List für IP-Adressen  
 Umfangreiche und einfach zu bedienende X.509 Zertifikatsverwaltung

#### Konfigurationsoberfläche

Benutzerverwaltung  
 Erweiterte Zugangssicherheit über https und Client-Zertifikate  
 Separate Netzwerkconfiguration für jede Schnittstelle

### Service

Ausgezeichneter Support und schnelle Reaktionszeit  
 Einfaches Lizenzmodell  
 anynode jederzeit 24/7 verfügbar  
 Kontinuierliche Weiterentwicklung von neuen Funktionen und Versionen  
 Exchange UM integration  
 Verfügbar im Azure Marketplace

### Routing & Manipulation

Routing zwischen mehreren verschiedenen Domains  
 Zeitbasiertes Routing  
 Routing nach Quellrufnummer, Zielrufnummer und Umlenkungsnummer  
 Routing nach Prefix, Suffix, Wildcards und Durchwahl-Bereiche  
 Routing nach LDAP/Active Directory und statischen Verzeichnissen  
 Bedingtes Routing, Abweisen oder Ignorieren von Rufen  
 Manipulation von Quell- und Zielrufnummern  
 Manipulation vor, während und nach dem Routing  
 Ursachen-/Status-Analyse  
 Unterstützung von Gruppen- und Parallelrufen  
 Load Balancing  
 Erweiterte und optimierte Vermittlungsfunktionen

### Verwaltung & Administration

Web-basierte Benutzeroberfläche  
 Einfach zu bedienende Oberfläche mit ausführlichen Hilfetexten  
 Konfigurationsassistenten für viele unterschiedliche SIP-Provider und VoIP-Systeme mit vordefinierten Profilen  
 Verwaltung von mehreren anynodes mit nur einer Konfigurationsoberfläche  
 Überwachung von aktiven Sessions, Ereignissen und Anruflisten  
 Verschiedene Statistiken abgeschlossener Sessions  
 Schnell, kosteneffizient, hochverfügbar

### Monitoring & Diagnose

Schnittstelle für WMI und SNMP  
 Sehr umfangreiche Protokollierung  
 Leistungsstarkes Protokoll-Analyse Tool für Signalisierung und Medien:
 

- Übersicht der Systemkonfiguration
- Liste aller Sessions
- Visualisierter Signalisierungsfluss mit kompletten Signalisierungsdaten
- Liste aller Medienströme mit Kennzeichnung von Paketverlusten und Laufzeitschwankungen
- Visualisierung der Audiodaten mit Einblendung von besonderen Ereignissen
- Audiodaten können abgespielt und exportiert werden
- Echtzeit- und Offline-Analyse

### Sonstiges

Unterstützung von mehreren gleichzeitigen Netzwerken, mehreren SIP-Trunks und Mehrfachregistrierungen eines SIP Trunks  
 anynode kann als mehrfacher Registrar dienen  
 Lastverteilung basierend auf der CPU-Auslastung  
 Erkennt Proxy-Ausfälle und routet zu alternativen Gegenstellen  
 Zahlreich getestete SIP-Provider & VoIP-Systeme in unserer Interoperability List  
 Microsoft zertifiziert - Skype for Business, Lync 2013, Lync 2010  
 Microsoft Teams Direct Routing mit Multi-Tenant-Unterstützung

### Betriebssysteme

Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2  
 Debian 7, Debian 8, Debian 9, Ubuntu 18.04  
 VMware vSphere/ESXi, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, KVM