

Session Border Controller



Datenblatt

05 | 2020

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, ICE lite
 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

Rollenbasierte 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 Microsoft Azure und AWS 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
 Lastverteilung zwischen verschiedenen Instanzen
 Erweiterte und optimierte Vermittlungsfunktionen

Verwaltung & Administration

Abgesicherte 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 zertifiziert mit Multi-Tenant-Unterstützung

Betriebssysteme

Windows 10, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012
 Debian 10 (Buster), Debian 9, Ubuntu 18.04, Ubuntu 16.04, Ubuntu 20.04
 VMware vSphere/ESXi, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, KVM