

Session Border Controller



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