

Avaya Meeting Exchange Medienserver der Serien S6200, S6500 und S6800

Die Medienserver der Serie S6000 von Avaya bieten eine offene Konferenzplattform mit SIP-basierter Architektur, die die Avaya Meeting Exchange-Konferenzlösung unterstützt.

Wenn Meeting Exchange Unternehmen auf einem S6200 ausgeführt wird, bietet es Unternehmen eine flexible, kosteneffiziente Konferenzlösung in einer SIP-Umgebung. Durch Kombination dieser softwarebasierten IP Konferenzplattform mit Carrier Class-Plattformen wie beispielsweise den Medienservern S6500 oder S6800 von Avaya kann die Meeting Exchange-Lösung bestmöglich genutzt werden und es werden industrieführende Leistung, Funktionen sowie Skalierbarkeit für große Netzwerke der nächsten Generation geboten.



The Avaya S6800 Media Server



The Avaya S6500 Media Server



The Avaya S6200 Media Server

Vorteile des Einsatzes von IP

- Unterstützung aller Konferenzarten durch eine einzige Lösung
 - Reservierungslose, betreute, mobile, Ereignis- und Web-Konferenzen
- Offene APIs
 - Schnelle Entwicklung oder Integration mit benutzerdefinierten Anwendungen oder Anwendungen von Drittanbietern
- Bewährte Sprachqualität
- Wirksamer Einsatz von bestehenden Avaya Konferenzzanwendungen und APIs für die Migration zur Software-switch-Architektur
- Nahtlose Integration von Wertzuwachs-Anwendungen und IP unterstützten Funktionen einschließlich Presence und Instant Messaging
- Sichere Kompatibilität mit beliebigen Netzwerken über eine offene Softwarestruktur

- Geringere Betriebskosten
 - Anwendungsübergreifende gemeinsame Hardwareressourcen
 - Geringe Anforderungen an Wartung und Verwaltung
 - Geringere Anlagenkosten durch Small Footprint-Plattform.

Meeting Exchange auf dem S6200 bietet folgende Funktionen und Leistungsmerkmale:

- Kapazität von 24-240 IP Ports
- Konferenzverwaltung: webbasiert oder über Tasten
 - Stummschaltung, Dial-Out-Konferenz, Subkonferenz, Verbindung trennen, Konferenz sperren, Konferenz aufzeichnen, Rechnungscode erfassen, Anwesenheitsüberprüfung
- Planungs- und Benachrichtigungsoptionen
 - Microsoft Outlook, Lotus Notes, Web Portal oder benutzerdefinierte Terminanwendungen
- Unterstützung für G.711-Codecs
- Wertzuwachs-Funktionalität
 - Integrierte Audio- und Webkonferenztaufzeichnung mit Avaya Web Conferencing
- Stabile, individuell einstellbare Berichts- und Rechnungsoptionen
 - Integration mit den industrieführenden Anwendungen Presence, Availability und Instant Messaging
- Anpassung
 - Brandable Schnittstellen und Konferenznachrichten

Meeting Exchange auf dem S6200 in Kombination mit dem S6500 bietet folgende Funktionen und Leistungsmerkmale:

- Kapazität für 300 IP Ports
 - bis zu 300 Medienverarbeitungs-Ports in einem schlanken 1 RU-Gehäuse, wodurch die Investitions- und Betriebskosten pro Port deutlich unter denen für eine TDM-äquivalente Technologie liegen
- Unterstützung des breitesten Angebots an heutigen Codecs
 - G.711, G.711 VAD, G.723, G.726, G729A/B
- fortgeschrittene Medienverarbeitungs-möglichkeiten
 - Werkzeuge zur Generierung von An-kündigungen, Audio- und Videoüber-leitung, DTMF-Tonerkennung und -Generierung, verschiedene Codec-Op-tionen und Codeumwandlung, Wie-dergabe/Aufzeichnung von Nachrich-ten und Sprachverarbeitung
- dem Industriestandard entsprechende Steuerungsprotokolle
 - Steuerung der Medienverarbeitungs-funktionen mit Industriestandard-Protokollen einschließlich SIP, VoiceXML, MSML/MOML, MGCP, PacketCable NCS und Megaco/H.248
 - gemeinsam verwendete sowie Steue-rungs-Medienserver mit mehreren Softswitches, Call-Agents oder Anwendungsservern in beliebigen Voice-over-Paketen für Netzwerke der neuesten Generation.
- Carrier-Funktionssicherheit
 - bietet Carrier Scale-Sicherheitsmerk-male einschließlich NEBS Level 3 sowie redundante Stromzufuhr, Ventilatoren und Ethernet-Ports

Meeting Exchange auf dem S6200 in Kombination mit dem S6800 bietet folgende Funktionen und Leistungsmerkmale:

- Kapazität für 10-15.000 Ports
 - basiert auf der neuesten DSP-Techno-logie für die Carrier Scale-Verarbeitung von IP Medienpaketen
 - Unterstützung von bis zu 18.000 Medienverarbeitungsports in einem 13 RU-Gehäuse
 - Unterstützung von bis zu 2.000 Konferenz-Ports
- Unterstützung des breitesten Angebots an heutigen Codecs
 - G.711, G.711 VAD, G.723, G.726, G729A/B
 - Unterstützung von mehreren S6200s beim Einsatz
 - Unterstützung zusätzlicher Anwen-dungen
- Unterstützung zahlreicher Anwendungen von Drittanbietern:
 - Multimediakonferenz, vorausbezahlte Calling-Card, Unified Messaging, IP Centrex, individuelle Rückruftöne, Netzwerkspiele oder Sprachportale
- geringere Medienverarbeitungskosten
 - drastisch reduzierte Gesamtbetriebs-kosten durch Vereinigung der Funk-tionen traditioneller Ankündigungs-server, Audio- und Videoüberleitun-gen, interaktiver Sprachausgabemod-ule (IVR/VRU), Nachrichtenplatt-formen und Sprachplattformen auf einer einzigen, für die IP Medien-verarbeitung geschaffenen skalier-baren Plattform
- Interoperabilität durch Einhaltung der Standards
 - gesteuert durch Softswitches, Call-Agents oder Anwendungsserver in

einem Voice-over-Paket für Netzwerke der letzten Generation.

- Steuerung der Funktionalität mit Industriestandard-Steuerungsproto-kollen einschließlich SIP, VoiceXML, MSML/MOML, MGCP, PacketCable NCS oder Megaco/H.248
- Carrier-Funktionssicherheit
 - gemäß den NEBS Level 3-Standards für die zentrale Telekommunikation im Büro entwickelt
 - TDM-äquivalente Verlässlichkeit durch redundante Schnittstellen, Karten, Ventilatoren und Stromzufuhr

Technische Spezifikationen des S6200

Hardware

- S6200
- Intel Xenon 2.8 GHz / 512 MB RAM / 36 GB Laufwerk
- wird mit einer Standard-Servertechno-logie ausgeführt

Betriebssystem

- UnixWare 7.11

Gehäuse

- 1 RU

Kapazität

- IP - 240 Ports G.711
- TDM - 240 Ports T1 / PRI / E1 (*diese Lösung ist mit einem externen Gateway gebündelt; bei Avaya erhalten Sie die neueste Liste der zertifizierten kompa-tiblen Gateways)

Medienschnittstelle/Protokoll

- SIP

LAN-Schnittstellen

- Dual Broadcom NetXtreme 10/100/1000 Integriertes Ethernet

Stromversorgung

- 120 V / 240 V 332 W Stromversorgung für automatischen Neustart

TDM

- Externer TDM-Gateway oder interner PCI-Gateway, für TDM-Schnittstellen (1,2,4,8 T1/E1 Trunks) erforderlich

Einhaltung der Standards

- RFC 3261 – SIP-Standard
- RFC 2833 – RTP-Nutzlast für DTMF-Ziffern
- RFC 3550 – RTP
- RFC 3605 – RTCP (erweiterte Berichte für Steuerungsprotokolle)
- RFC 3556 – SDP für RTCP
- RFC 2976 – SIP INFO-Methode
- RFC 3389 – RTP für Comfort Noise Generation
- MSML/MOML und MSCML – teilweise
- RFC 1945 – HTTP V1.0 – vollständig
- RFC 2616 – HTTP V1.1 – vollständig
- RFC 1094 – NFS V2 – vollständig
- RFC 1157 – SNMP V2.2 – vollständig
- RFC 3164 – Syslog – vollständig
- RFC 854 – Telnet – vollständig

Kompatibilität mit Produkten von Drittanbietern

- Der Medienserver S6200 ist vollständig kompatibel mit führenden IP PBXs, IP Telefonen, Gateways und Softswitches. Bei Avaya erhalten Sie die vollständige Liste der zertifizierten kompatiblen Geräte.

Sprachqualität:

- Toll Quality-Unterstützung
- Unterstützung hochwertiger Codecs einschließlich G.711 A-law- oder U-law-Codecs

Technische Spezifikationen des S6500 und S6800**Kapazität****S6500**

- bis zu 300 Medienverarbeitungsports pro Gehäuse
- bis zu 100 Dreizeckkonferenzen
- bis zu 300 Teilnehmer pro Konferenz

S6800

- bis zu 18.000 Ports pro Gehäuse
- bis zu 2.000 Konferenzports

Steuerungsschnittstellen

- S6500: SIP (RFC 3281)
- S6800: SIP (RFC 3271)
- SIP + VoiceXML 2.0
- SIP + MSML
- MGCP v1.0
- PacketCable NCS v1.0
- MEGACO/H.248*
- SALT*

Verbesserte Dienstbausteine**Töne und Ankündigungen**

- vollständig anpassbar
- mehrere Sprachen
- dynamische Aufforderungen und Variablen
- PacketCable BAU, AAU-konform

DTMF

- DTMF-Erkennung und -Generierung
- bandintern und RFC 2833
- redundantes RFC 2833

Konferenz

- N-Way-Audioüberleitung
- lautestes N und bevorzugter Lautsprecher

- unabhängige Verstärkungsregelung an allen Ports
- automatische Verstärkungsregelung
- aktuelle Rednerbenachrichtigung
- individuelles Mischen für alle Teilnehmer

Aufnahme und Wiedergabe

- Audioaufnahme/-wiedergabe
- VCR-Steuerung (Pause, Überspringen usw.)
- interne und externe Speicherung (NFS/HTTP)

Stream-Verbindung

- Unterstützung des legalen Abhörens*

Fax

- Faxerkennung und -benachrichtigung

Sprache

- Automatic Speech Recognition (ASR)
- Text-to-Speech (TTS)
- Rednerverifizierung*
- MRCP*, SRCP/SPEECHSC*

Medienspeicherung

- bei Ankündigungen, Aufnahmen oder anderem Inhalt
- Interne Speicherung: bis zu 48 Stunden
- Externe Speicherung: unbegrenzt (über NFS/HTTP)

Medienunterstützung**Medien über IP**

- RTP, RTCP, DiffServ

Audio-Codecs

- G.711, G.723.1A, G.726, G.729AB, AMR, EVRC, GSM-FR, GSM-EFR
- H.261, H.263, MPEG-4*
 - QCIF, CIF
 - 128 Kbps bis zu 2 Mbps
 - bis zu 30 fps
 - vollständige Codeumwandlung und Ratenabstimmung

Sprache

- Sprachaktivitätserkennung
- Silence-Suppression
- Comfort Noise Generation

Fax*

- T.38, T.4

Netzwerkschnittstellen

S6500

- Dual 100 BaseT Ethernet (RJ45)

S6800

- 100 BaseT Ethernet
- Gigabit Ethernet

Redundanz

S6500

- Redundante Netzwerkschnittstellen
- Redundante Stromzufuhr und Kühlventilatoren
- Redundante BITS-Schnittstellen

S6800

- Hot-Swappable Karten
- Redundante Stromzufuhr, Rückwandplatine, Kühlventilatoren

- Redundante Netzwerk E/A- und BITS-Schnittstellen
- 1+1-Redundanz an Steuerungskarten
- N+1-Redundanz an Medienkarten

Verwaltung

- SNMP v2c, v3*
- Webbasierte Elementverwaltungssuite
- Umfangreiche Warntöne, Protokolle und Statistiken

Entwicklungswerkzeuge

Entfernter Kompatibilitätstest

- im Internet für qualifizierte Entwickler und Partner verfügbar

Media Server Controller (MSC)

- C++ API und SDK

Physikalische und Umgebungsbedingungen

S6500

- 1 RU hoch, 40 cm tief, 48 cm Halterung
- redundante 120/240 VAC oder -48 VDC Stromzufuhr

- Temperatur: 0 °C bis 50 °C (Betriebstemperatur)
- Feuchtigkeit: 5 % bis 95 % (nichtkondensierend)

S6800

- 13 RU hoch, 30 cm tief, 48 cm Halterung
- redundante -48 VDC Stromzufuhr
- Temperatur: 0 °C bis 50 °C (Betriebstemperatur)
- Feuchtigkeit: 5 % bis 95 % (nichtkondensierend)

Zertifizierungen

- Verlässlichkeit: NEBS Level 3 (Bellcore SR-3580)
- Sicherheit: UL 60950, CSA 22.2 No.950, EN 60950
- EMI: FCC Part 15 Class B, EN50081
- Immunität: EN55024

Über Avaya

Avaya ist einer der weltweit führenden Anbieter von Kommunikationsanwendungen für Unternehmen. Das Unternehmen bietet führenden Firmen und Organisationen weltweit Services rund um Unified Communications und Contact Center sowie weitere verwandte Dienste sowohl direkt als auch über Partner an. Unternehmen aller Größen verlassen sich auf Avayas moderne Kommunikationssysteme, um ihre Effizienz, Zusammenarbeit, Kundendienstleistungen und Wettbewerbsfähigkeit zu optimieren. Weitere Informationen finden Sie auf www.avaya.de.

AVAYA

INTELLIGENTE KOMMUNIKATION

Avaya GmbH & Co. KG
Kleyerstraße 94
D-60326 Frankfurt/Main
T 0800 GOAVAYA bzw.
T 0800 4628292
infoservice@avaya.com
avaya.de

Avaya Austria GmbH
Donau-City-Str. 11
A - 1220 Wien
T +43 1 8 78 70 - 0
avaya.at

Avaya Switzerland GmbH
Hertistrasse 31
CH-8304 Wallisellen
T +41 44 878 1414
avaya.ch

avaya.de

© 2009 Avaya Inc. und Avaya GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.
Avaya und das Avaya-Logo sind Marken von Avaya Inc. und Avaya GmbH & Co. KG. und können in bestimmten Gerichtsbarkeiten eingetragen sein.
Alle durch ®, ™ oder SM gekennzeichneten Marken sind eingetragene Marken, Service-Marken bzw. Marken von Avaya Inc. und Avaya GmbH & Co. KG.
Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

LB2707 • GE • 10/09 Conversis • Änderungen vorbehalten • Gedruckt in Deutschland auf 100 % chlorfreiem Papier.

