

Cisco SPA 301 1-Leitungs-IP-Telefon Cisco Small Business

Für kleine
und mittlere
Unternehmen



Kostengünstiges IP-Basistelefon für Unternehmen und Home Offices

Highlights

- IP-Basistelefon der Enterprise-Klasse mit 1 Leitung
- Direkte Verbindung zu einem Internet-/Telefon-Anbieter oder einer IP-basierten Telefonanlage
- Einfache Installation und sichere Remote-Bereitstellung sowie webbasierte Konfiguration
- Unterstützt sowohl das Session Initiation Protocol (SIP) als auch das Smart Phone Control Protocol (SPCP) mit der Cisco Unified Communications Serie 500

Abbildung 1. Cisco SPA 301 IP-Telefon mit 1 Leitung



Umfassende Kompatibilität und SIP-basierte Funktionen

Das SIP-basierte Cisco SPA 301 IP-Telefon mit 1 Leitung wurde auf umfassende Kompatibilität mit den Geräten von Branchenführern aus dem Bereich VoIP-Infrastruktur getestet. Dadurch können Service Provider rasch attraktive und funktionsreiche Services für ihre Kunden bereitstellen.

Mit Hunderten von Funktionen und konfigurierbaren Service-Parametern erfüllt das Cisco SPA 301 die typischen Unternehmensanforderungen und nutzt zugleich die Vorteile der IP-Telefonie. Funktionen wie einfaches Senderwechseln und gemeinsam genutzte Leitungsbelegung (an lokalen und geografisch verteilten Standorten) sind nur einige der vielen Vorteile des SPA 301.

Sicherheit, Bereitstellung und Verwaltung der Carrier-Klasse

Das Cisco SPA 301 verwendet standardisierte Verschlüsselungsprotokolle für sichere Remote-Bereitstellung und störungsfreie Softwareupgrades im laufenden Betrieb. Die Tools für die Remote-Bereitstellung umfassen Funktionen zum detaillierten Messen der Leistung und zur Fehlerbehebung, sodass Netzwerkanbieter ihren Abonnenten qualitativ hochwertigen Support bieten können. Die Remote-Bereitstellung sorgt zudem für Zeit- und Kostenersparnisse der Service Provider beim Verwalten, Vorladen und Neukonfigurieren der Ausrüstung am Standort des Kunden.

Telefonfunktionen

- Eine Sprachleitung
- Warteschleifenmusik*
- Anklopfen
- Unterdrückung der Anrufer-ID bei abgehenden Anrufen**
- Anrufweiterleitung mit und ohne Ansage** (nur SIP)
- Dreivegekonferenz mit Local Mixing
- Konferenzschaltung mit mehreren Teilnehmern über externe Konferenz-Bridge
- Automatische Wahlwiederholung des letzten Anrufers und der zuletzt angerufenen Nummern
- Annahme von ausgewählten Anrufen/Anrufen innerhalb der Gruppe*
- Hin- und Herschalten zwischen Anrufen
- Rückruf bei Besetzzeichen**
- Ablehnen anonymer oder anderer bestimmter Anrufe **
- Anrufweiterleitung bei nicht angenommenen Anrufen, bei Besetzzeichen, für alle Anrufe**
- Automatische Anrufe und automatische Anrufe mit Zeitverzögerung
- Zifferwahl mit automatischer Vervollständigung der Nummer
- Blockieren anonymer Anrufe**
- Unterstützung des URI (IP)-Wählverfahrens (Buchstabenwahl)
- Mehrere Klingeltöne mit auswählbarem Klingelton pro Leitung
- Speichern von Anrufdauer und Startzeit in Ruflisten in der Web-Benutzeroberfläche
- Spezifischer Klingelton je nach Anrufer und gewählter Nummer
- Zehn vom Benutzer herunterladbare Klingeltöne
- Kurzwahl, acht Einträge
- Unterstützung eines konfigurierbaren Wähl-/Nummernplans
- Gegensprechen*
- Gruppen-Paging
- Network Address Translation (NAT) Traversal, inklusive Unterstützung von Serial Tunnel (STUN)
- DNS SRV- und mehrere A-Einträge für Proxy-Suche und Proxy-Redundanz
- Syslog, Fehlerbehebung, Berichterstellung und Protokollierung
- Unterstützung von sicherer Sprachkommunikation per Anrufverschlüsselung
- Integrierter Webserver für die Verwaltung und Konfiguration auf mehreren Sicherheitsstufen
- Automatisierte Remote-Bereitstellung, verschiedene Methoden; Verschlüsselung mit bis zu 256 Bit (HTTP, HTTPS, Trivial File Transfer Protocol [TFTP])
- Option zum Anfordern des Administratorpassworts zum Zurücksetzen des Geräts auf die werkseitigen Standardwerte

* Für diese Funktion ist die Unterstützung durch den Anrufserver erforderlich.

** Diese Funktion wird über den Funktionscode aktiviert.

Hardwarefunktionen

- Voicemail-Nachrichtanzeige
- Voicemail-Nachrichtenabruf Taste
- Lautstärkeregler
- Neuwählen-Taste
- Flash-Taste
- Standard-Wählfeld mit zwölf Tasten
- Qualitativ hochwertiger Hörer
- Ein 10/100BASE-T RJ-45-Ethernet-WAN-Port
- Universelles 5-V-GS-Switching-Netzteil (100 – 240 V) im Lieferumfang enthalten

Gesetzliche Auflagen

- FCC (Part 15, Class B), UL, CE-Kennzeichnung, A-Tick

Sicherheit

- Passwortgeschütztes System, auf werkseitige Standardwerte voreingestellt
- Passwortgeschützter Zugriff auf Funktionen der Administrator- und Benutzerebene
- HTTPS mit werkseitig installiertem Client-Zertifikat
- HTTP Digest: verschlüsselte Authentifizierung über MD5 (RFC 1321)
- Advanced Encryption Standard (AES)-Verschlüsselung bis zu 256 Bit

Dokumentation

- Kurzanleitung für die Installation und Konfiguration
- Benutzerhandbuch
- Administrationsleitfaden
- Bereitstellungsleitfaden (nur für Service Provider)

Lieferumfang

- Cisco SPA 301 IP-Telefon, Hörer
- Hörschnur
- RJ-45 Ethernet-Kabel
- Netzteil
- Kurzanleitung für die Installation
- CD

Technische Daten

In Tabelle 1 sind die technischen Daten für das Cisco SPA 301 IP-Telefon mit 1 Leitung enthalten.

Tabelle 1. Technische Daten für das Cisco SPA 301 IP-Telefon mit 1 Leitung
Hinweis: Viele Funktionen können anhand einer Reihe festgelegter Optionen programmiert werden. Entsprechende Einzelheiten finden Sie im SPA-Administrationsleitfaden. Das Profil für die Zielkonfiguration wird zum Zeitpunkt der Bereitstellung auf das SPA 301 geladen.

Beschreibung	Spezifikation
Datennetzwerk	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-Adresse (IEEE 802.3) • IPv4 (RFC 791) • Address Resolution Protocol (ARP) • DNS: A-Eintrag (RFC 1706), SRV-Eintrag (RFC 2782) • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Client (RFC 2131) • Internet Control Message Protocol (ICMP) (RFC 792) • TCP (RFC 793) • User Datagram Protocol (UDP) (RFC 768) • Real-Time Transport Protocol (RTP) (RFC 1889, 1890) • Real-Time Control Protocol (RTCP) (RFC 1889) • Real-Time Control Protocol – Extended Report (RFC 3611) • Differentiated Services (DiffServ) (RFC 2475) • Type of Service (ToS) (RFC 791, 1349) • VLAN Tagging 802.1p/Q: Quality of Service (QoS) für Layer 2 • Simple Network Time Protocol (SNTP) (RFC 2030)
Voice Gateway	<ul style="list-style-type: none"> • SIP-Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264) • SPCP mit der Serie 500 von Cisco Unified Communications • SIP-Proxy-Redundanz: dynamisch über DNS SRV-, A-Einträge • Erneute Anmeldung beim primären SIP-Proxy-Server • SIP-Unterstützung in NAT-Netzwerken (einschließlich STUN) • SIPFrag (RFC 3420) • Sichere (verschlüsselte) Anrufe über Secure Real-Time Transport Protocol (SRTP) • SIP/TLS • Codec-Namenszuweisung • Sprachalgorithmen: <ul style="list-style-type: none"> ◦ G.711 (A-Law und μ-Law) ◦ G.726 (16/24/32/40 Kbit/s) ◦ G.729 AB ◦ G.722 • Dynamische Nutzlastunterstützung • Anpassbare Audio Frames pro Paket • Tonwahlverfahren (DTMF), In-Band und Out-of-Band (RFC 2833) (SIP INFO) • Flexible Nummernplanunterstützung mit Interdigit-Timern • Unterstützung des IP-/URI-Wählverfahrens • Tongenerierung bei Anruffortschritt • Jitter-Puffer: anpassbar • Verbergen von Frame-Verlust • Voice Activity Detection (VAD) mit Pausenunterdrückung • Dämpfungs-/Reichweitenanpassungen • Töne für die Nachrichtenanzeige (MWI) • Voicemail-Nachrichtenanzeige (VMWI) über NOTIFY, SUBSCRIBE • ID-Name und Nummer des Anrufers • Anrufsteuerung von Dritten (RFC 3725)

Beschreibung	Spezifikation
Bereitstellung, Verwaltung und Wartung	<ul style="list-style-type: none"> • Webbasierte Verwaltung und Konfiguration über integrierten Webserver • Automatische Bereitstellung und Aktualisierung über TFTP, HTTP oder HTTPS • Asynchrone Benachrichtigung zur Verfügbarkeit eines Upgrades über NOTIFY • Upgrades im laufenden Betrieb im Hintergrund • Berichterstellung und Protokollierung • Statistikübertragung in BYE-Nachricht • RTCP-XR • Syslog- und Fehlerbehebungsdatensätze auf dem Server: pro Leitung konfigurierbar
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Switching-Typ: (100 – 240 V) automatisch • GS-Eingangsspannung: +5 V GS bei maximal 1,0 A
Physische Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Ein 10/100BASE-T RJ-45-Ethernet-Port (IEEE 802.3) • Hörer: RJ-9-Konnektor
Leuchtanzeigen/LED	<ul style="list-style-type: none"> • Nachrichtenanzeige (LED)
Abmessungen B x H x T	194 x 97 x 45 mm (7,76 x 3,82 x 1,77 Zoll)
Gewicht	0,7711 kg (1,7 lb)
Betriebstemperatur	0 - 40 °C (32 - 113 °F)
Lagertemperatur	-20 - 70 °C (-13 - 185 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 95 %, nicht kondensierend

In Tabelle 2 wird das SPA 301 mit anderen Cisco IP-Telefonen der Serie SPA 500 verglichen.

Tabelle 2. Vergleich der Cisco Small Business-IP-Telefone der Serien 500 und 300

Modell	Sprachleitungen	Ethernet-Ports	Hochauflösende Grafikanzeige	Unterstützung für Power over Ethernet (PoE)
SPA 301G	1	1	Nein	Nein
SPA 303G	3	2	Ja	Nein
SPA 501G	8	2	Nein	Ja
SPA 502G	1	2	Ja	Ja
SPA 504G	4	2	Ja	Ja
SPA 508G	8	2	Ja	Ja
SPA 509G	12	2	Ja	Ja
SPA 525G	5	2	Farbe	Ja

Die Tabellen 3 und 4 enthalten Bestellinformationen für das Cisco SPA 301 IP-Telefon und das entsprechende Zubehör.

Tabelle 3. Bestellinformationen

Teilenummer	Beschreibung
SPA301-G1	Cisco SPA 301G, Netzteil für Nordamerika
SPA301-G2	Cisco SPA 301G, Netzteil für Europa
SPA301-G3	Cisco SPA 301G, Netzteil für UK
SPA301-G4	Cisco SPA 301G, Netzteil für Australien
CON-SBS-SVC1	Drei Jahre Cisco Small Business Pro Support Service

Tabelle 4. Optionales Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
MB100	Halterungen für die Wandmontage der Serien SPA 300, SPA 500, CP 500 und SPA 900

Service und Support

Der Cisco Small Business Support Service bietet beruhigende Sicherheit für einen Zeitraum von drei Jahren zu einem erschwinglichen Preis. So können Sie den größtmöglichen Nutzen aus Ihrer Cisco Small Business-Lösung ziehen. Der als Abonnement angebotene Service beinhaltet Software-Updates, den Zugriff auf das Cisco Small Business Support Center, Online-Chat-Support sowie einen beschleunigten Hardware-Ersatz.

Garantie

Für die IP-Telefone der Cisco Small Business-Serie gilt eine auf ein Jahr beschränkte Hardware-Garantie inklusive Rücksendung zum Werk und Ersatz sowie eine auf 90 Tage begrenzte Software-Garantie. Darüber hinaus bietet Cisco für 12 Monate ab Kaufdatum kostenlose Software-Updates zur Fehlerbehebung sowie technischen Telefon-Support.

Software-Updates können von der folgenden Website heruntergeladen werden: <http://www.cisco.com/go/300phones>.

Die Geltungsbedingungen der Produktgarantien sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten erhalten Sie unter <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu den Produkten und Lösungen der Cisco Small Business-Serie finden Sie unter http://www.cisco.com/web/DE/verticals/smb/smb_home.html.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1005R)