

SPA901 の機能

目次

[概要](#)

[SPA-901 にはどのような機能がありますか。](#)

[関連情報](#)

概要

この記事は、Cisco Small Business 製品 (以前の Linksys Business シリーズ) のセットアップ、トラブルシューティング、およびメンテナンスを支援するドキュメントの 1 つです。

[Q. SPA-901 にはどのような機能がありますか。](#)

A.

包括的な相互運用性と SIP ベースの機能セット

SPA901 は SIP 標準規格に基づいてテストされており、VoIP インフラストラクチャの大手メーカーの機器との包括的な相互運用性があることが確認されています。これによりサービスプロバイダーは、競争力があり機能が充実したサービスを顧客に迅速に提供できます。SPA901 は数百もの機能と設定可能なサービスパラメータを備えており、IP 電話のメリットを活用し、かつ従来のビジネスユーザの要件にも対応します。ローカルロケーションおよび地理的に分散したロケーション間での電話機の容易な移動や共有ラインアピアランスなどの機能は、SPA901 の数多くの特長の 1 つにすぎません。

キャリアグレードのセキュリティ、プロビジョニング、および管理

SPA901 は、セキュアリモートプロビジョニングと透過的なインサービスソフトウェアアップグレードに標準暗号化プロトコルを使用しています。Linksys セキュアリモートプロビジョニングツールには、詳細なパフォーマンス測定機能とトラブルシューティング機能が含まれており、ネットワークプロバイダーは高品質なサポートをサブスクリバに提供できます。また、リモートプロビジョニングにより、サービスプロバイダーは煩雑かつコストがかかる顧客宅内機器 (CPE) の管理、プリロード、再設定を行う必要がありません。

電話機能 :

- 2 つのコールアピアランス (フラッシュキーとフックフラッシュでアクセス)
- 共有回線アピアランス **
- 回線ステータスインジケータ
- コール保留
- 保留音 **
- コール待機

- ・アウトバウンド発信者 ID ブロック
- ・コール転送：在席転送とブラインド転送
- ・ローカル ミキシングによる 3 者会議
- ・外部会議ブリッジによるマルチパーティ コール会議 **
- ・コール ピックアップ：選択およびグループ **
- ・コール パークとパーク解除 **
- ・ビジーの場合にコールバック
- ・コール ブロッキング：名前非表示および選択
- ・コール転送：無条件、無応答、話中
- ・折り返しコール：最後の発信者にリダイヤル
- ・ホット ラインおよびウォームラインの自動呼び出し
- ・通話履歴（履歴あたり 60 件のエントリ）：発信コール、応答コール、不在着信。HTTP サーバ経由でアクセス。
- ・直前の着信番号にリダイヤル
- ・応答不可（発信者にはビジー音が聞こえる）
- ・名前非表示着信コールをロック
- ・URI（IP）ダイヤルのサポート（バニティ番号）
- ・管理と設定のための組み込み Web サーバ（ユーザ アクセスレベルと管理者アクセス レベル）
- ・ステータスの確認と設定の変更のための組み込み自動音声応答装置
- ・日時（インテリジェント夏時間調整対応）
- ・通話開始時刻を通話履歴に保存
- ・特殊呼び出し音
- ・短縮ダイヤル（8 件）
- ・グループ ページング（発信のみ）**
- ・インターコム（発信のみ）**
- ・コール別または全コール共通の優先する CODEC の設定
- ・設定可能なダイヤル/ナンバリング プラン サポート
- ・呼び出し音と受話器の音量コントロール
- ・ハンドセットの入カゲインの調整
- ・プロキシ ルックアップおよびプロキシ冗長性のための DNS SRV および複数の A レコード
- ・Syslog、デバッグ、レポートの生成、およびイベント ロギング
- ・セキュア コール暗号化音声通信のサポート
- ・NAT トラバーサル
- ・自動プロビジョニング、複数の方法。最大 256 ビット暗号化：（HTTP、HTTPS、TFTP）
- ・Linksys 音声システム自動設定のサポート
- ・必要に応じて、工場出荷時の初期状態に装置をリセットする際に管理者パスワードを要求
- ** コール サーバのサポートを必要とする機能

ハードウェア：

- ・専用フラッシュ ボタン
- ・最大と最小音量レベルがつながっている変更音量コントロール ボタン。呼び出し音とハンドセットの音量を制御。
- ・標準の 12 ボタン ダイヤル パッド
- ・高品質ハンドセットおよび受け台
- ・イーサネット LAN：10BaseT RJ-45
- ・5 V DC、ユニバーサル（100 ~ 240 V）スイッチング電源アダプタ

データ ネットワーキング :

MAC アドレス (IEEE 802.3)

IPv4 : インターネット プロトコル v4 (RFC 791) 、 v6 (RFC 1883) にアップグレード可能。

ARP : Address Resolution Protocol

DNS - A レコード (RFC 1706) 、 SRV レコード (RFC 2782)

DHCP クライアント : Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

ICMP : Internet Control Message Protocol (RFC792)

TCP : Transmission Control Protocol (RFC793)

UDP : User Datagram Protocol (RFC768)

RTP : Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890)

RTCP : Real Time Control Protocol (RFC 1889)

DiffServ (RFC 2475) 、 タイプ オブ サービス : TOS (RFC 791/1349)

VLAN Tagging 802.1p/q : レイヤ 2 QoS

SNTP : Simple Network Time Protocol (RFC 2030)

音声ゲートウェイ :

SIPv2 : Session Initiation Protocol Version 2 (RFC 3261、 3262、 3263、 3264)

SIP プロキシ冗長性 : DNS SRV、 A レコードにより動的

プライマリ SIP プロキシ サーバへの再登録

ネットワーク アドレス変換ネットワークでの SIP サポート : NAT (STUN を含む)

SIPFrag (RFC 3420)

セキュア RTP の先行標準実装によるセキュア (暗号化) コール

コーデック名の割り当て

音声アルゴリズム :

- G.711 (A-law および m-law)

- G.726 (16/24/32/40 Kbps)

- G.729 A

- G.723.1 (6.3 kbps、 5.3 kbps)

動的ペイロードのサポート

1 パケットあたりのオーディオ フレームが調整可能

DTMF : インバンドおよびアウトオブバンド (RFC 2833) (SIP 情報)

桁間タイマーによる柔軟なダイヤル プラン サポート

IP アドレス/URI ダイヤルのサポート

コールプログレス トーン生成

ジッター バッファ : 適応型

フレーム損失の補正

VAD : 音声アクティビティ検出とサイレンス サプレッション

減衰/ゲイン調整

MWI : メッセージ待機インジケータ トーン

VMWI : ビジュアル メッセージ待機インジケータ : NOTIFY、 SUBSCRIBE 経由
サードパーティ コール制御 (RFC 3725)

セキュリティ :

パスワードにより保護されているシステム、工場出荷時の初期設定にプリセット

管理者レベルおよびユーザレベルの機能へのアクセスはパスワードで保護

プリインストールされているクライアント証明書を使用した HTTPS

HTTP ダイジェスト : MD5 による暗号化認証 (RFC 1321)

最大 256 ビット AES 暗号化

プロビジョニング、管理、およびメンテナンス :

統合 Web サーバにより Web ベースの管理と設定を実現
統合型音声応答システムで設定パラメータを報告および変更
HTTPS、HTTP、TFTP 経由での自動プロビジョニングとアップグレード
NOTIFY によるアップグレードの可用性の非同期通知
他の処理に影響しないインサービス アップグレード
レポート生成とイベント ロギング
BYE メッセージでの統計情報の送信
システムログおよびデバッグ サーバ レコード：回線ごとに設定可能

物理インターフェイス：

10baseT RJ-45 イーサネット ポート (IEEE 802.3) X 1
ハンドセット：RJ-7 コネクタ

電源モジュール：

スイッチング タイプ (100 ~ 240v) 自動
DC 入力電圧：+5 ボルト DC (最大 2.0 アンペア)
消費電力：5 W
電源アダプタ：100 ~ 240v - 50 ~ 60Hz (26-34VA) AC 入力、1.8m ケーブル

インジケータ ライト/LED：

ステータス LED
メッセージ待機インジケータ LED
インジケータ LED を備えたフラッシュ ボタン
LED テスト機能

環境：

寸法 (幅 X 高さ X 奥行)：104.78 X 95.25 X 212.73 mm (4.13 X 3.75 X 8.38 インチ)
装置重量：0.7711 kg (1.70 ポンド)
動作時の温度：0 ~ 45C (32 ~ 113F)
保管温度：-25 ~ 85C (-13 ~ 185F)
運用湿度：10 ~ 90%、結露しないこと
保管湿度条件：10 ~ 90%、結露しないこと

パッケージの内容

- 5v 電源アダプタ：1.8 m (6 フィート) ケーブル
- RJ45 イーサネット ケーブル：1.8 m (6 フィート) ケーブル
- クイック インストール ガイド

関連情報

- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)