

SPA9000 一般仕様

目次

[概要](#)

[SPA について](#)

[SPA ではどのようなプロトコルがサポートされていますか。](#)

[VoIP サービスにはどのような帯域幅の要件がありますか。](#)

[ファイアウォールで保護されている SPA デバイスはどのようにセットアップしますか。](#)

[SPA 製品ではいくつのリンガー等価番号 \(REN\) をサポートできますか。](#)

[異なる SPA ハードウェア バージョンを使用できますか。](#)

[SPA 製品でサポートされている電源アダプタのプラグ タイプはどれですか。](#)

[自動プロビジョニング方式が含まれていますか。](#)

[SPA 製品に関するフォーラムやディスカッション グループはどこにありますか。](#)

[さまざまなサービス プロバイダーへはどのようにダイヤルできますか。](#)

[関連情報](#)

概要

この記事は、Cisco Small Business 製品のセットアップ、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一連のドキュメントの 1 つです。

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

Q. SPA について

A. SPA 製品は、SIP ネットワーク内の VoIP エンドポイントである SIP 電話アプライアンスです。Cisco Small Business 製品は SIP RFC 3261/2543 に準拠しており、すべての SIP サービス プロバイダーと適切に連携できます。SPA 製品は、SIP プロキシ サーバと組み合わせて使用することも、IP コール用に設定することもできます。SPA 製品はデフォルトでは DHCP 要求を発行し、すべての DHCP サーバと互換性があります。

Q. SPA ではどのようなプロトコルがサポートされていますか。

A. 現在、Cisco Small Business SPA 製品では SIP プロトコルがサポートされており、SIP 環境でのみ機能します。

Q. VoIP サービスにはどのような帯域幅の要件がありますか。

A. 帯域幅の使用は、使用する音声コーデックによって異なります。最適な音声品質と FAX の場合、音声コーデックはデフォルトで G711 である必要があります。1 つのチャンネルを使用する場合の推定帯域幅要件を以下に示します。

- G711 : 64Kbps (オーバーヘッド込みで 90Kbps に達する可能性がある)
- G729 : 24Kbps
- G723 : 17Kbps

Q. ファイアウォールで保護されている SPA デバイスはどのようにセットアップしますか。

A. ファイアウォールが有効な場合は、UDP ポート 5060、5061 とポート範囲 16384 ~ 16482 をブロック解除します。ファイアウォールに SPI 機能がある場合は、SPI を無効にします。

SPA 製品を登録した SIP サーバで NAT がサポートされている場合は、SPA 製品の発信プロキシ設定を使用して接続できます。それ以外の場合、SPA 製品は STUN プロトコルもサポートしています。Web GUI で [SIP] タブの設定を確認します。

対称 NAT がある場合は STUN は機能しません。syslog でデバッグを有効にしており、[STUN test] を [yes] に設定している場合、SPA 製品は対称 NAT の有無に関する情報を出力します。

Q. SPA 製品ではいくつのリンガー等価番号 (REN) をサポートできますか。

A. SPA 製品ではリンガー等価番号 (REN) を最大 3 つまでサポートできます。REN は、特定の電話機が必要とするリングング電力の測定値です。REN 番号は、1 つの電話回線に接続でき、かつ適切に呼び出し音が鳴る電話機の数を示します。標準的な回線は約 3 REN ロードで動作できます。SPA デバイスの回線 1 に複数の電話機を接続する場合、電話機の REN 合計が 3 REN 以下でなければなりません。同じことは回線 2 にも当てはまります。

Q. 異なる SPA ハードウェア バージョンを使用できますか。

A. 同一であるように見える SPA デバイスでもハードウェアのバージョン番号がことなることがあります。バージョン番号は、Cisco Small Business テクニカルサポートがデバイスを識別できるようにする目的で付けられています。2 つの製品の動作は同一です。ただし、ご使用のハードウェアのバージョンに対応した最新のファームウェア リリースを使用して最新状態にしておくことを推奨します。

Q. SPA 製品でサポートされている電源アダプタのプラグ タイプはどれですか。

A. Cisco Small Business SPA 製品には、ユニバーサル電源アダプタとさまざまな形状のプラグ (US、ANZ、EU、UK タイプ) が付属しています。発注時に必要な電源アダプタのタイプを指定します。

Q. 自動プロビジョニング方式が含まれていますか。

A. 自動プロビジョニングは『Cisco Small Business プロビジョニング ガイド』に含まれており、認定サービス プロバイダーが利用できます。

Q. SPA 製品に関するフォーラムやディスカッション グループはどこにありますか。

A. さまざまなフォーラムやグループがあります。次にその一例を示します。

- [Cisco Small Business Support Community](#)
- <http://forums.linksys.com>
- <http://www.voxilla.com>
- <http://www.ip-phone-forum.de>
- <http://www.dslreports.com>

Q. さまざまなサービスプロバイダーへはどのようにダイヤルできますか。

A. 次の手順を実行します。

1. [FWD] > [Vonage] を選択し、「**243 1 Area_Code vonage_number」をダイヤルします。
2. [Vonage] > [FWD] を選択し、「011 0 393 FWD_Number」をダイヤルします。詳細については、サービスプロバイダーにお問い合わせください。

関連情報

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