

# SPA901的功能

## 目录

### [简介](#)

### [什么是SPA-901的功能？](#)

### [相关信息](#)

## 简介

本文是一系列协助设置、排错和维护Cisco小型企业产品(以前Linksys企业系列)文档中的一篇。

### Q. [什么是SPA-901的功能？](#)

A.

#### 全面的互通性和SIP根据特性组

凭SIP标准，SPA901测试保证全面的互通性用从VoIP基础设施领导的设备迅速启用服务提供商对rollout竞争，特色丰富的服务对他们的客户。使用数百功能和可配置服务参数，SPA901解决传统企业用户的需求，当有效利用IP电话时优点。功能例如容易站点移动和共享线路外观(在本地和地理上分散的位置间)是某些SPA901的许多优点。

#### 载波级别安全、供应和管理

提供的SPA901用途标准的加密协议获取远程供应和不唐突的在职软件升级。Linksys巩固远程供应工具包括详细的性能测定和故障排除特性，启用网络提供商提供高质量支持对他们的用户。远程设置也保存服务提供商管理，预先输入和重新配置用户预定设备障碍和成本(CPE)。

#### 电话功能：

- 通过闪存密钥或Hook-flash访问的两呼叫显示
- 共享线路外观\*\*
- 线路状态指示
- 呼叫保留
- Music on Hold \*\*
- 呼叫等待
- 出站呼叫方ID阻塞
- 呼叫转移-出席和盲目地
- 与本地混合的三通的会议
- 多方呼叫会议通过外部会议桥\*\*
- 呼叫整理-有选择性和组\*\*
- 呼叫暂留和Unpark \*\*

- 在忙碌的呼叫上一步
  - 呼叫阻塞-匿名和有选择性
  - 呼叫转接-无条件，没有答案，在忙碌
  - 呼叫返回-重拨号最后呼叫方
  - 热线和温暖的线路自动呼叫
  - 呼叫日志(60个条目中的每一个)：被做的，应答的和未接呼叫。访问通过HTTP服务器。
  - 重拨号最后被叫号码
  - 请勿干扰(呼叫方听到线路忙音)
  - 锁定匿名呼入呼叫
  - 拨号支持(个性化编号)的URI (IP)
  - 管理和配置的内置的Web服务器，与用户和Admin访问级别
  - 检查状态和更改配置的内置的交互语音应答系统
  - 与智能夏令时支持的日期和时间
  - 在呼叫日志存储的呼叫开始时间
  - 独特振铃音
  - 快速拨号(8个条目)
  - 组传呼(出站只) \*\*
  - 内部通信(出站只) \*\*
  - 设置首选的CODEC，每呼叫，所有呼叫
  - 可配置拨号/编号方案支持
  - 振铃器和话筒音量控制
  - 话筒输入收益利润调节
  - DNS的SRV和的多个代理查找和代理冗余的记录
  - Syslog、调试、报告生成和事件日志
  - 安全呼叫加密的语音通信支持
  - NAT横越
  - 自动提供的，多种方法。256位加密：(HTTP，HTTPS，TFTP)
  - 支持Linksys语音系统自动配置
  - 随意地请要求管理员密码重置单元到出厂默认设置
- \*\*功能由呼叫服务器要求支持

## Hardware:

- 专用的闪存按钮
- Volume Control按钮周期通过音量级别。控制振铃器和话筒音量。
- 标准的12按钮正在拨号填充位
- 高质量话筒和支架
- 以太网LAN - 10baseT RJ-45
- 5伏特DC通用(100-240伏特)交换电源适配器

## 数据网：

MAC地址(IEEE 802.3)  
 IPv4 -互联网协议v4 (RFC 791)可升级对v6 (RFC 1883)  
 ARP -地址解析协议  
 DNS -记录(RFC 1706)，SRV记录(RFC 2782)  
 DHCP客户端-动态主机配置协议(RFC 2131)  
 ICMP -互联网控制消息协议(RFC792)  
 TCP -传输控制协议(RFC793)

UDP -用户数据报协议(RFC768)  
RTP -实时协议(RFC 1889) (RFC 1890)  
RTCP -实时控制协议(RFC 1889)  
DiffServ (RFC 2475) , 服务类型- TOS (RFC 791/1349)  
标记802.1p/q的VLAN - Layer2 QoS  
SNTP -简单网络时间协议(RFC 2030)

## 语音网关 :

SIPv2 -会话发起协议版本2 (RFC 3261 , 3262 , 3263 , 3264)  
SIP代理冗余-动态通过DNS SRV , 记录  
再登记用主要的SIP代理服务器  
在网络地址转换网络的SIP支持- NAT (包括STUN)  
SIPFrag (RFC 3420)  
通过安全RTP的预标准实施获取(已加密)呼叫  
编码命名分配  
语音算法 :  
- G.711 (A律和m -法律)  
- G.726 (16/24/32/40 Kbps)  
- G.729A  
- G.723.1 (6.3 Kbps , 5.3 Kbps)  
动态有效负载支持  
每个小包可调整的音频帧  
DTMF : 带内和带外(RFC 2833) (SIP INFO)  
灵活拨号计划支持用Interdigit计时器  
拨号支持的IP地址/URI  
呼叫进展信号音生成  
抖动缓冲区-可适应  
帧丢失隐含  
VAD -与静音抑制的语音活动检测  
衰减/增益调节  
MWI -消息等待指示符音  
VMWI -视觉消息等待指示符-通过请通知 , 订阅  
第三方呼叫控制(RFC 3725)

## 安全 :

密码已保护系统 , 对出厂默认设置的预先设置  
对管理员和用户级功能的密码受保护的访问  
与设立制造厂的客户端证书的HTTPS  
HTTP摘要-加密的身份验证通过MD5 (RFC 1321)  
至256-bit AES加密

## 供应、管理和维护 :

集成Web服务器提供基于web的管理和配置  
集成语音报告和修改配置参数的语音回应系统  
自动提供的和升级通过HTTPS , HTTP , TFTP  
升级可用性的异步通知通过通知  
不打扰 , 在职升级  
报告生成和事件日志  
在BYE消息传送的统计信息  
系统日志和调试服务器记录-可配置每条线路

## 物理接口：

1个10baseT RJ-45以太网端口(IEEE 802.3)

话筒：RJ-7连接器

## 电源：

交换自动的类型(100-240v)

直流输入电压：+5伏特在2.0 Amps最大数量的DC

功耗：5瓦特

电源适配器：100-240v - 50-60Hz (26-34VA) AC输入，1.8m电缆

## 指示器Lights/LED：

状态LED

消息等待指示符LED

闪存按钮用LED指示器

LED测试功能

## 环境：

尺寸(W x H x D)：4.13 x 3.75 x 8.38英寸(104.78 x 95.25 x 212.73分)

单位重量：1.70 lbs (0.7711 kg)

工作温度：32到113 F (0到45 C)

存储温度：-13到185 F (-25到85 C)

运行湿度：10到90%不凝固

存储设备湿气：10到90%不凝固

## 数据包内容：

- 5v电源适配器- 1.8 m (6 ft)电缆
- RJ45以太网电缆- 1.8 m (6 ft)电缆
- 快速安装指南

## 相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)