

Продукция компании Linksys доступна более чем в 50 странах при поддержке 12 региональных представительств, расположенных по всему миру. Полный список локальных продавцов и сервисных центров Linksys смотрите на www.linksys.eu



Linksys — эффективность бизнеса и душевное спокойствие

Для эффективности бизнеса и душевного спокойствия бизнес-решения Linksys предлагают передовые технологии по ценам, доступным компаниям, заботящимся о своем бюджете. Они снижают операционную сложность и стоимость развертывания, увеличивая сетевую производительность и стабильность. Продукты компании Linksys оснащены средствами для снижения угроз безопасности современных сетей. Мощные функции обеспечения безопасности помогают блокировать как внешние, так и внутренние атаки. Бизнес-решения Linksys сопровождаются технической поддержкой, выгодными гарантийными условиями, а также обеспечивают защиту долгосрочных инвестиций в рамках программы перехода с оборудования Linksys на Cisco с доплатой (Linksys to Cisco Trade Up).

www.linksys.eu

Характеристики могут быть изменены без уведомления. Linksys - зарегистрированный товарный знак или товарный знак Cisco Systems, Inc. и/или ее филиалов в США и некоторых других странах. © Cisco Systems, Inc., 2008. Все права сохранены. Другие бренды или названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.



Каталог продуктов Подключенный офис 2008



Беспроводные маршрутизаторы



IP-камеры



Управляемые интеллектуальные коммутаторы



Голосовые системы



Сетевое устройство хранения данных



Точки доступа



Стекируемые коммутаторы второго уровня (Layer 2+)



IP-ATC

Эффективность бизнеса и душевное спокойствие

Введение

2 - 3 Подключенный офис Linksys — Введение

Примеры решений

4 - 5 Пример работы сети (LAN)
6 - 7 Удаленный доступ (WAN) и обеспечение безопасности
8 - 9 Беспроводной доступ
10 - 11 Передача голоса
12 - 13 Сетевое устройство хранения данных
14 - 15 Сеть Linksys One
16 - 17 Обширная бизнес-сеть с телефонной подстанцией

Обзор продукта

18 - 19 Беспроводные маршрутизаторы и точки доступа
20 - 21 Внешняя точка доступа, мост WLAN, адаптеры для ноутбуков
22 - 23 Проводные маршрутизаторы
24 - 25 Информация о коммутаторах
26 - 27 Неуправляемые настольные коммутаторы
28 - 29 Неуправляемые стоечные коммутаторы
30 - 33 Управляемые интеллектуальные коммутаторы
34 - 35 Управляемые настольные коммутаторы (WebView и SNMP)
36 - 37 Управляемые стоечные коммутаторы (WebView и SNMP)
38 Дополнительное оборудование для коммутаторов
39 Коммутатор для поставщиков услуг для Metro Ethernet D
40 - 41 Управляемые стекируемые коммутаторы второго уровня (Layer 2+), блоки питания Redundant Power Supply
42 Сетевое устройство хранения данных
43 IP-камеры
44 - 45 Маршрутизаторы и шлюзы Linksys One
46 - 51 Голосовая система Linksys — LVS

Таблицы с характеристиками и словари технических терминов

52 - 53 Управляемые коммутаторы — таблица с характеристиками
54 Управляемые стекируемые коммутаторы
55 Неуправляемые коммутаторы — таблица с характеристиками
56 - 57 Коммутаторы с питанием через Ethernet — таблица с характеристиками
58 - 59 Интеллектуальные коммутаторы — таблица с характеристиками
60 - 61 Коммутация — словарь технических терминов
62 - 63 Маршрутизаторы — таблица с характеристиками
64 - 67 Маршрутизаторы — словарь технических терминов
68 - 69 Таблица с характеристиками точек доступа
70 - 73 Словарь технических терминов точек доступа
74 - 81 Голосовая система Linksys — LVS — таблицы с характеристиками
82 - 86 Словарь технических терминов

Поддержка

88 Служба бизнес-поддержки Linksys.



Подключенный офис Linksys

- Введение

Подключенный офис Linksys — это семейство продуктов и решений для компаний, находящихся на различных стадиях развития. Концепция Подключенный офис Linksys позволяет легко создать сеть и управлять ею с помощью ИТ-персонала или без него. Независимо от того, проектируете ли вы сеть самостоятельно или работаете с VAR-реселлерами, концепция Подключенный офис Linksys включает в себя все необходимое оборудование и решения, отвечающие любым требованиям вашей компании. Вы можете создать новую сеть или расширить уже существующую с помощью помехоустойчивого и доступного по цене оборудования серии Business. Или выбрать серию Linksys One — автоматизированное и интеллектуальное решение передачи голоса и данных, управление которым реселлер может взять на себя, в то время как вы сосредоточитесь на бизнесе.

Серия Business

Продукты Linksys серии Business приумножают эффект любой сети. Они включают в себя маршрутизаторы виртуальной частной сети (VPN), управляемые и неуправляемые коммутаторы 10/100 и Gigabit с поддержкой технологии PoE или без нее, сетевые хранилища данных и IP-телефонию на базе Linux с голосовой системой Linksys (LVS). Все продукты имеют встроенную защиту и обеспечивают надежность. Некоторые продукты серии Business также относятся к Linksys One Ready, т.е. могут работать в любой стандартной сети компании или могут быть мгновенно интегрированы в автоматизированное решение Linksys One. Это дает компании возможность создания помехоустойчивой сетевой платформы с возможностью дальнейшего перехода на использование решения Linksys One.

Linksys One

Linksys One — это автоматизированная и интегрированная сеть, состоящая из сетевых устройств передачи данных, таких как проводные и беспроводные маршрутизаторы VPN, стекируемые коммутаторы, сетевые устройства хранения данных, системы IP-видеонаблюдения и IP-телефоны. В дополнение к высокоскоростным широкополосным кабельным соединениям, голосовому и LAN подключению, поставщики Linksys One предлагают набор бизнес-предложений, которые способствуют увеличению эффективности и продуктивности компании.

Качество по доступной цене

При использовании продуктов концепции Подключенный офис Linksys вам не придется выбирать между качеством и ценой. Продукты и решения Подключенный офис Linksys появились в результате десятков лет работы над созданием сетевых и голосовых инновационных технологий, используя опыт двух лидеров в данной отрасли — Cisco и Linksys. Лучшие из полученных результатов применяются при создании продукции самого высокого качества с тщательно продуманной ценовой политикой, что делает их подходящими для предприятий малого бизнеса, заботящихся о своем бюджете.

Security (Безопасность)

Многие маршрутизаторы концепции Подключенный офис включают в себя улучшенные межсетевые экраны и функцию предупреждения атак. Маршрутизаторы серий Business и Linksys One, а также клиентские устройства, предназначенные для сотрудников, работающих из дома, или тех, кто постоянно находится в пути, также включают в себя Виртуальную частную сеть (VPN) и сеть QuickVPN компании Linksys для обеспечения доступа к корпоративной сети и безопасного общения с коллегами.

Обслуживание и техническая поддержка

При использовании продукции серии Business предприятия малого бизнеса могут получать техническую поддержку у высококвалифицированных специалистов, бесплатные обновления прошивки, а также выгодные гарантийные условия. Многие продукты также включают в себя



средства для удаленного управления через Интернет, что позволяет администраторам выполнять настройки, устранять неисправности сети или даже оптимизировать сеть для обеспечения высокой скорости передачи данных, голоса, а также для хранения данных. Благодаря голосовой системе Linksys и Linksys One поставщики решений обеспечивают все коммуникационные потребности компаний. Благодаря расширенному мониторингу устройств Linksys One также позволяет VAR-реселлерам дистанционно управлять голосовой сетью и сетью передачи данных предприятий малого бизнеса, использующих Linksys One. Это позволяет предприятиям малого бизнеса полностью сосредоточиться на своем деле.

Защита инвестиций

Продукты Подключенного офиса Linksys будут надежно служить вашей компании в течение многих лет. С расширением компании может возникнуть необходимость в проведении интеграции или обновлении используемых продуктов на сетевые продукты корпоративного уровня. Согласно программе От Linksys к Cisco с доплатой, вы можете обменять оборудование на корпоративные продукты Cisco в течение первых трех лет с момента приемлемой покупки продукта Подключенный офис.

Бесконечные решения — один источник

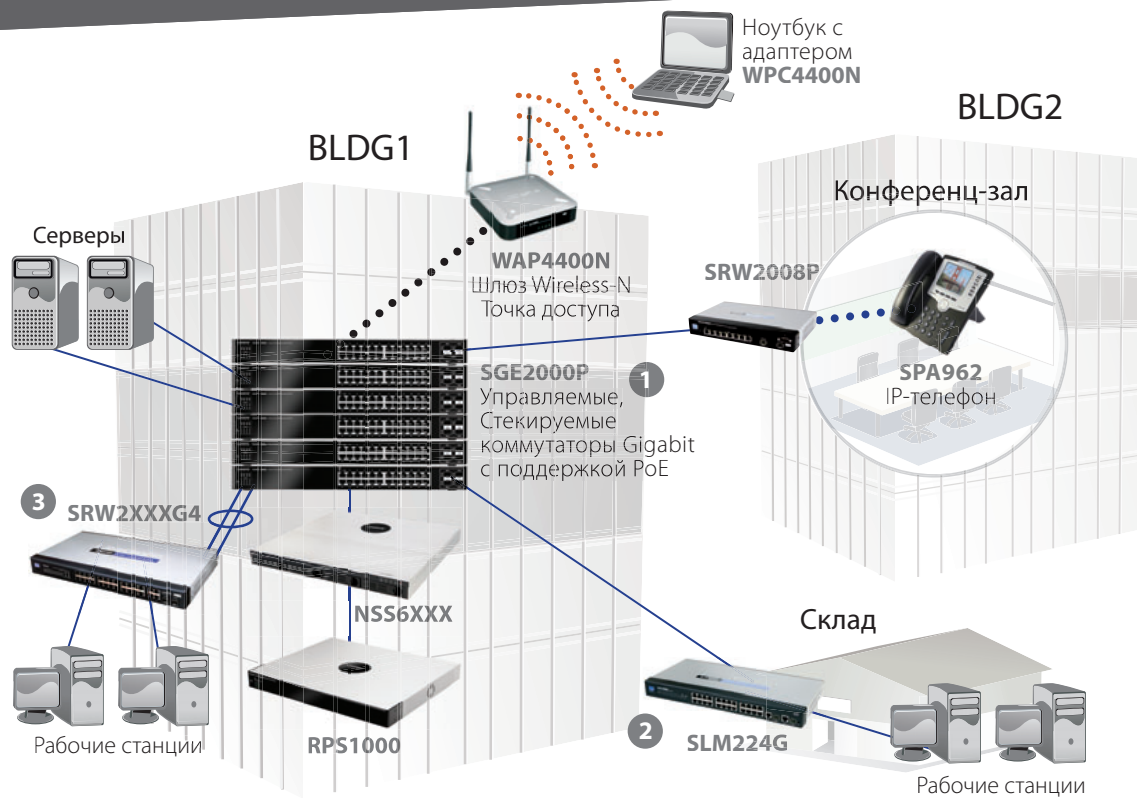
Компаниям необходимы решения, которые будут соответствовать требованиям их бизнеса сейчас и в будущем. Продукты концепции Подключенный офис Linksys разрабатывались с учетом совместного использования и оптимизированы таким образом, чтобы пользователи могли получить лучшие возможные решения из одного источника. Решения концепции Подключенный офис Linksys могут помочь вашей компании преуспеть и повысить конкурентоспособность.

Пример работы сети (LAN)

Основные особенности

- Неблокируемая архитектура
- L2 и L3 QoS/CoS
- Управление безопасностью и трафиком
- Полностью управляемые возможности L2 — SNMP, Http, Telnet, RMON

- Функции доступности сети — протокол STP, агрегация соединений, «Штормовое предупреждение»



- 1 Управляемый стекируемый коммутатор Gigabit SGE2000/P (с и без поддержки PoE)** служит в качестве магистрального коммутатора для сети с подключением к серверам компании и сетевым системам хранения (NSS4xxx или NSS6xxx), таким образом, пользователи могут получать доступ, совместно использовать и архивировать важные бизнес-данные.
- 2 Интеллектуальные коммутаторы SLMxxx** обеспечивают экономичное подключение с простым управлением, предназначенное для рабочих групп малого бизнеса (конференц-залов, лабораторий, складов) или сетевой периферии.
- 3 Управляемый коммутатор Ethernet SRW2xxG4 10/100** обеспечивает подключение к рабочей группе компании на одной или разных площадках.
- 4 Управляемый коммутатор SRW208x 10/100 для рабочей группы с поддержкой PoE** для рабочих групп, использующих устройства, которым требуется питание через Ethernet, например телефоны VoIP и беспроводные точки доступа (WAP4400N)

Агрегация соединений. Объединение двух или более быстрых портов Ethernet или Gigabit Ethernet для увеличения пропускной способности от коммутатора к коммутатору (или устройству). Функция агрегации соединений особенно полезна для увеличения скорости копирования резервных копий жестких дисков нескольких пользователей на серверы компании или устройства для хранения.

PoE (Питание через Ethernet). Коммутаторы PoE обеспечивают питание для устройств, поддерживающих функцию PoE, например беспроводных точек доступа или IP-телефонов через порты Ethernet, что позволяет обходиться без электрических розеток. Данные коммутаторы имеют встроенную систему безопасности для опроса подключенных конечных устройств с целью определения возможности питания через PoE. PoE позволяет компаниям виртуально размещать беспроводные точки доступа в любом месте в здании, где розетки недоступны, а также обеспечить самый мощный сигнал путем оптимизации зоны покрытия. PoE также позволяет размещать или перемещать телефоны в другие места, где розетки недоступны.

Стекируемые коммутаторы. Стекируемые коммутаторы — это коммутаторы, подключаемые и управляемые как один коммутатор. Например, четыре стекируемых коммутатора на 24 порта можно управлять как одним коммутатором на 96 портов. Данная возможность помогает упростить и модернизировать управляемый рабочий поток стека.

Продукты для малого бизнеса Linksys разработаны и созданы специально для небольших компаний, находящихся на различных этапах развития. Эти многофункциональные, доступные решения позволяют предприятиям малого бизнеса и их работникам сотрудничать, общаться, иметь доступ к данным, использовать внешние устройства, например принтеры, совместно использовать приложения и конкурировать. Малый бизнес теперь имеет доступ к таким возможностям, как архитектура неблокируемой коммутации Ethernet и Gigabit, агрегация соединений, «штормовое предупреждение», несколько сопоставлений и меток VLAN, стоечные сетевые устройства хранения данных и т. д. Эти продукты легко устанавливаются, с ними просто работать и управлять, также они дают предприятиям малого бизнеса производительность сети, необходимую сейчас и в будущем.

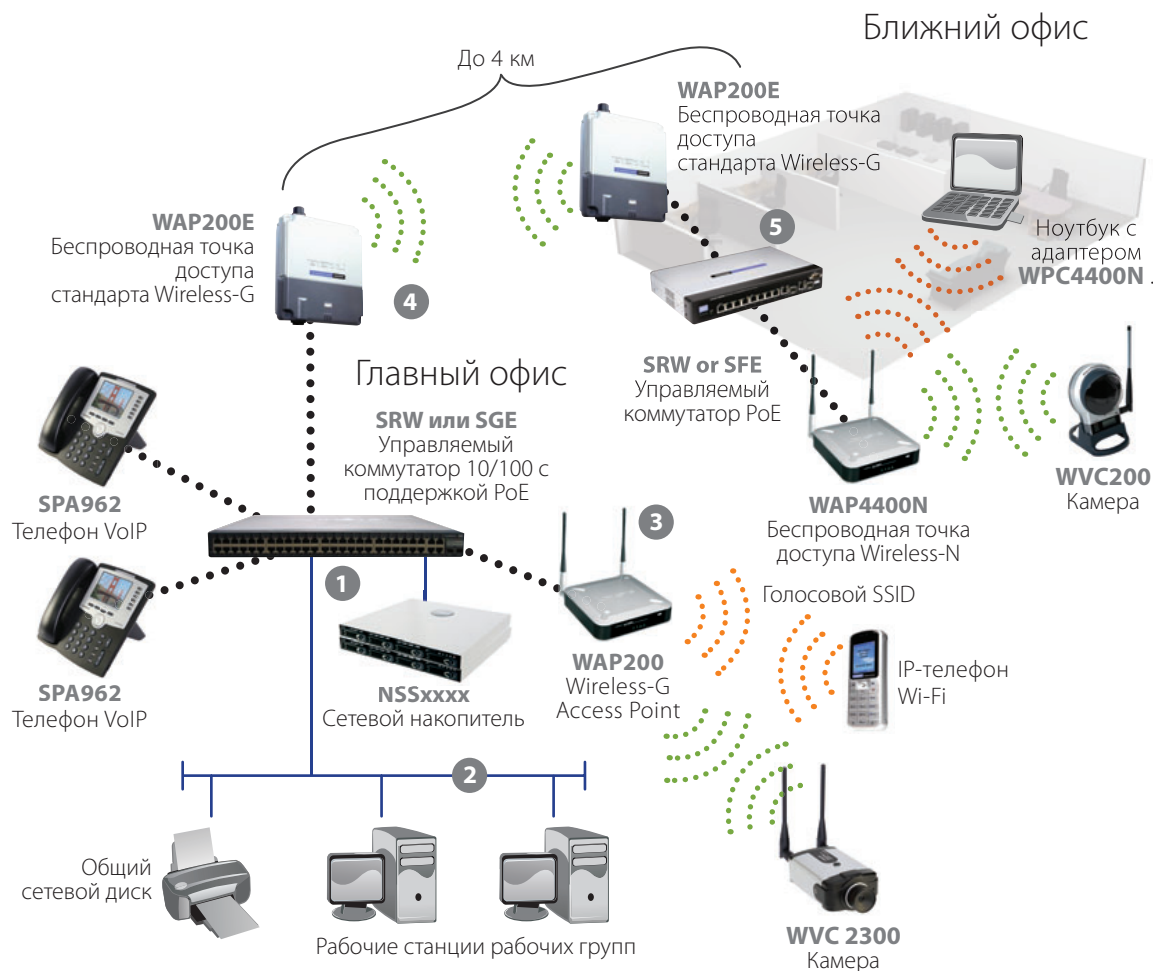
Продукт	Описание	Особенности LAN					
		10/100 или 10/100/1000	Агрегация соединений	Фреймы Jumbo	Блокируемый/неблокируемый	Управляемый	Фильтрация MAC
SRW224G4 SRW248G4	Управляемый коммутатор с функцией WebView на 24 и 48 портов 10/100 + Gigabit на 4 порта	10/100	.	Mini	.	.	.
SRW224G4P SRW248G4P	Управляемые коммутаторы на 24 и 48 портов 10/100 с функцией WebView, PoE, 2 общих комбинированных порта Gigabit + 2 порта Gigabit Uplink	10/100	.	Mini	.	.	.
SRW224P	на 24 порта 10/100 + на 2 порта Gigabit Управляемый коммутатор с функцией WebView и питанием через Ethernet	10/100	.	Mini	.	.	.
SRW2016 SRW2024 SRW2048	на 16, 24 и 48 портов 10/100/1000 Управляемый коммутатор стандарта Gigabit с функцией WebView	10/100/1000	.	.	.	.	.
SRW2008	Управляемый коммутатор стандарта Gigabit на 8 портов 10/100/1000 с функцией WebView	10/100/1000	.	.	.	.	.
SRW2008P	Управляемый коммутатор стандарта Gigabit на 8 портов 10/100/1000 с функцией WebView и PoE	10/100/1000	.	.	.	.	.
SRW208 SRW208G SRW208L SRW208P SRW208MP	Коммутатор на 8 портов Ethernet 10/100 с функцией WebView, разъемами расширения, 100 Base-LX Uplink, функцией PoE, Maximum Power PoE	10/100	.	Mini	.	.	.
SFE2000 SFE2000P	Коммутатор на 24 порта Ethernet 10/100 + на 4 порта 10/100/1000 с функцией PoE	10/100	.	Mini	.	.	.
SGE2000 SGE2000P	Коммутатор на 24 порта Ethernet 10/100 + на 4 порта 10/100/1000 с функцией PoE	10/100/1000	.	Mini	.	.	.
NSS4100	Сетевая система хранения данных с четырьмя (4) 250 Гб жесткими дисками	10/100/1000	.	.	.	.	.
NSS6100	Сетевая система хранения данных с четырьмя (4) 250 Гб жесткими дисками	10/100/1000	.	Mini	.	.	.

Для просмотра сведений о дополнительных функциях каждого продукта см. стр. 52-81.
Загрузите технические описания по адресу www.linksys.eu

Пример решения беспроводного доступа

Основные особенности

- 802.11g, Wi-Fi, PoE, 802.11 draft-n
- Преобразование нескольких SSID->VLAN
- Безопасность и качество обслуживания (QoS)
 - 802.1x, WPA, WMM
- Несколько режимов точки доступа
 - AP до P, P до MP



1 Стоечный коммутатор с WebView (SRW) или коммутатор стандарта Gigabit Ethernet (SGE). Управляемый коммутатор Gigabit Ethernet с питанием по Ethernet (PoE) действует в качестве магистрального коммутатора для сети, соединяющей рабочие станции сотрудников, сетевые системы хранения данных (NSSxxxx) компании для доступа, обмена и архивирования критически важных деловых данных; общие ресурсы, такие как сетевые принтеры и конечные устройства PoE, например, телефоны VoIP, а также беспроводные точки доступа (WAP200 и WAP4400N).

2 **VLAN.** Отдельные виртуальные сети (VLAN) настраиваются в магистральном коммутаторе для защиты и оптимизации потоков трафика между пользователями в разрозненных рабочих группах. Например, бухгалтерия и отдел маркетинга обычно находятся в разных VLAN.

3 Беспроводная точка доступа WAP200 обеспечивает подключение клиентов IP-телефонии по WiFi и камер видеонаблюдения, которые находятся в собственных сетях (SSID).

4 Внешние беспроводные точки доступа WAP200E Wireless-G. Эти внешние точки доступа получают питание от коммутатора PoE, поскольку они обычно устанавливаются на крыше или других высоких точках здания компании, где могут быть недоступны электрические розетки. В данном сценарии каждая точка доступа WAP200E настроена в режиме моста и соединяет сети главного и расположенного рядом офиса, благодаря чему пользователи в разных офисах могут общаться, совместно работать и обращаться к данным и ресурсам всей компании.

5 Сеть расположенного рядом офиса соединена с сетью главного офиса и содержит необходимые проводные и беспроводные устройства для работы компании.

PoE (Питание через Ethernet). Коммутаторы PoE могут питать устройства с поддержкой PoE, например беспроводные точки доступа или IP-телефоны, через порты Ethernet. Эти коммутаторы имеют встроенные системы безопасности для опроса подключенного конечного оборудования на предмет поддержки PoE перед обеспечением питания. PoE позволяет компаниям располагать беспроводные точки доступа практически в любом месте здания, где розетки не доступны для достижения максимально возможного покрытия беспроводной сети для сотрудников. Технология PoE позволяет размещать или перемещать телефоны в различных узлах Ethernet по всему зданию.

SSID (Идентификатор набора услуг) SSID — это имя беспроводной сети, распространяемое беспроводным маршрутизатором или точкой доступа, к которой подключаются беспроводные клиенты. WAP200 имеет возможность для распространения нескольких SSID отдельных сетей. Один SSID, например, для наблюдения, может являться частной сетью, защищенной паролем, с правами доступа только для отдельных пользователей предприятия. Другой SSID также может быть частной сетью компании только для работников, имеющих доступ к ресурсам компании или к общей сети, таким образом, гости компании могут получить доступ к Интернету и электронной почте.

Когда небольшая компания переходит на использование беспроводных технологий, ее сотрудники начинают удивляться, как они могли жить без них раньше. Теперь они могут работать в любом месте без использования кабелей с высокой производительностью и надежностью деловой сети — по беспроводной связи. Многие беспроводные маршрутизаторы, точки доступа и адаптеры Linksys содержат такие функции, как сопоставление нескольких SSID с VLAN, поддержка протоколов 802.11g или 802.11n (проект) с Power over Ethernet, средства безопасности VPN, качество обслуживания (QoS), WPA, WMM и многие другие. В то же время, эти устройства очень просты в настройке, надежны и содержат мощные и интуитивные средства управления. Перейти на беспроводные технологии еще никогда не было так просто и доступно.

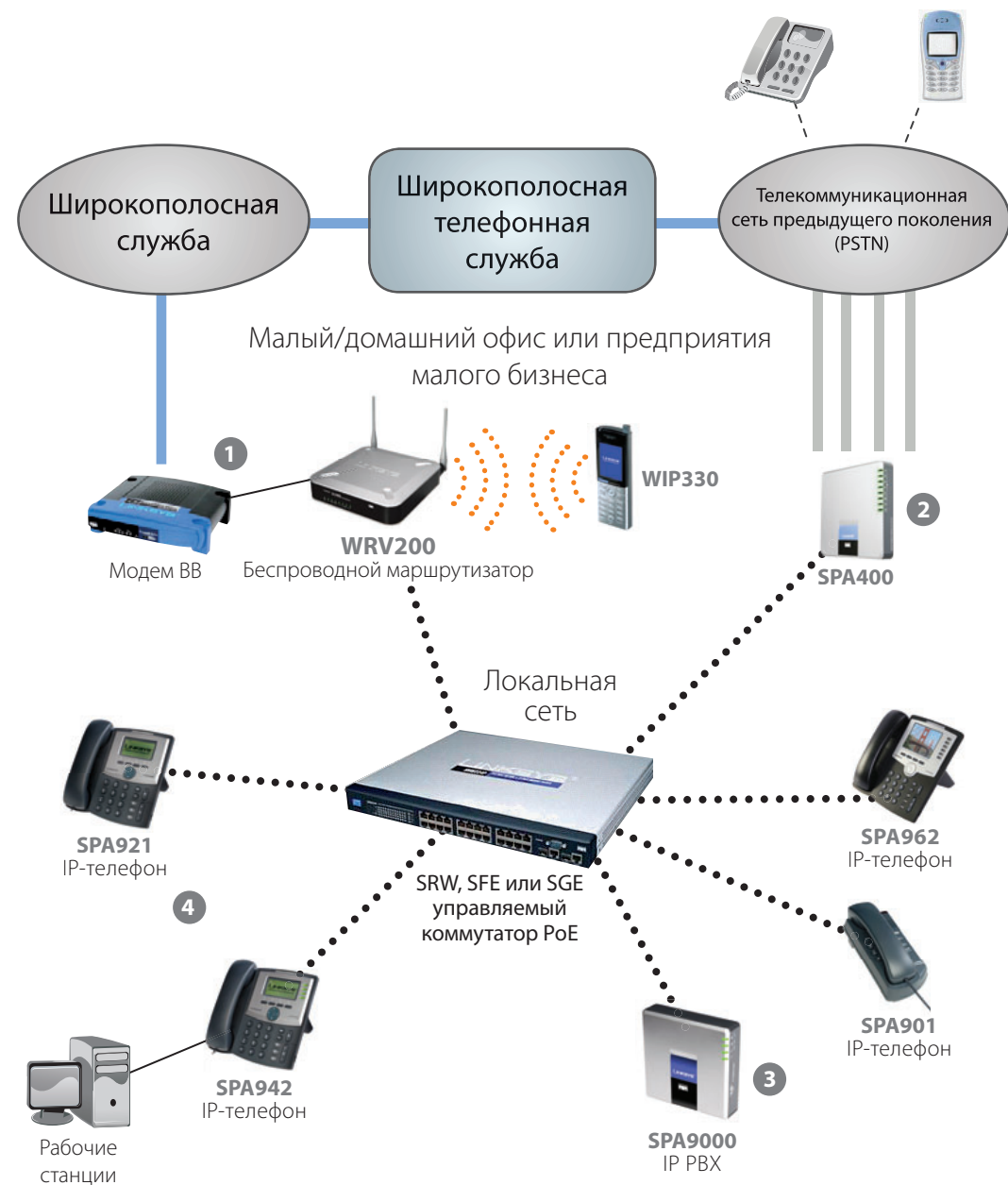
Продукт	Описание	Беспроводные функции				
		802.11g / 802.11n	Несколько SSID-VLAN	Режимы точки доступа	Модернизируемые антенны	Фильтрация MAC
WAP200E	Внешняя точка доступа Wireless-G с питанием через Ethernet	11g	.	Точка доступа, мост точка-точка, точка-управляющая точка Мост, репитер	.	.
WAP4400N	Точка доступа Wireless-N с питанием через Ethernet	11g/11n	.	Точка доступа (AP)	.	.
WRV200	Беспроводной маршрутизатор Wireless-G VPN с поддержкой RangeBooster	11g	.	Точка доступа (AP)	.	.
WRVS4400N	Гигабитный защищенный маршрутизатор Wireless-N с поддержкой VPN	11g/11n	.	Точка доступа (AP)	.	.
WPC4400N	Адаптер для ноутбука Wireless-N Business	11g/11n	.			
WAP200	Точка доступа Wireless-G с питанием через Ethernet и технологией RangeBooster	11g	.	Точка доступа, мост точка-точка, точка-управляющая точка Мост, репитер	.	.
WAP2000	Точка доступа Wireless-G с питанием через Ethernet	11g	.	Точка доступа, мост точка-точка, точка-управляющая точка Мост, репитер	.	.
WET200	Мост Wireless-G Business Ethernet	11g	.		.	.

Для просмотра сведений о дополнительных функциях каждого продукта см. стр. 52-81. Загрузите технические описания по адресу www.linksys.eu

Пример решений передачи голоса

Основные особенности

- Автоматическая настройка с помощью IP-ATC SPA9000
- Многоканальная телефонная система VoIP
- Перевод вызова на другого абонента
- Перевод вызова на фиксированный номер телефона
- Внутренняя связь и пейджинг
- Многоканальная конференц-связь
- Отслеживание
- Общие линии
- Переадресация вызовов



1 Широкополосный модем Linksys (кабельный или ADSL/ADSL2+) обеспечивает подключение к поставщикам интернет-услуг (ISP) и услуг интернет-телефонии (ITSP), что позволяет предприятиям малого бизнеса выполнять и принимать телефонные вызовы по протоколу Voice-over-IP (VoIP) - это способ отправки и получения голосового сигнала, которые были преобразованы в пакеты данных по IP-сети. Беспроводной маршрутизатор Linksys обеспечивает подключение пользователей к сети для передачи данных и голоса.

2 SPA400 — это шлюз аналоговой линии (используемый вместе с IP-ATC SPA9000) для подключения к коммутируемой телефонной сети общего пользования (PSTN). Получить доступ к PSTN можно с помощью аналоговых (предыдущего поколения) телефонов SPA400 и факсов или IP-телефонов, работающих с IP-ATC SPA9000. Это предоставляет небольшим компаниям возможность использовать существующую телефонную инфраструктуру в дополнении к использованию VoIP. SPA400 также поддерживает систему голосовой почты (до 32 отдельных учетных записей голосовой почты).

3 При подключении к IP-ATC SPA9000 с помощью коммутатора с питанием по Ethernet (PoE) (SRW248G4P, SFE2000P или SGE2000P) IP-телефоны LVS автоматически обнаруживаются и регистрируются у провайдеров ITSP для малого бизнеса. SPA9000 имеет следующие функции: автосекретарь, интерфейс линии коллективного пользования, трехсторонняя конференц-связь, внутренняя связь, поиск групп, перевод вызова, переадресация вызова, перевод вызова на фиксированный номер телефона, групповой пейджинг и воспроизведение музыки при удержании. К портам FXS SPA9000 также можно подключать аналоговые телефоны и факсимильные аппараты для звонков и работы с факсами по сети IP. При использовании SPA9000 небольшая компания может получить все преимущества VoIP, в том числе недорогие междугородние и международные звонки, сокращенный набор номеров, а также возможность использования одной сети для передачи голоса и данных..

4 Голосовые системы LVS предлагают полную линейку IP-телефонов с поддержкой от 1 до 6 линий (SPA921, SPA922, SPA941, SPA942 и SPA962) и совместимых с телефонными IP-сетями на основе протокола SIP (Session Initiation Protocol). Они также являются конечными устройствами PoE, т.е. их питание может обеспечивать коммутатор PoE и их можно установить в любом месте в офисе. Одна IP-ATC SPA9000 поддерживает до 16 телефонов.

Для небольших компаний, которым необходимы телефонные системы высшего уровня, а также удобство и низкие затраты на VoIP, можно порекомендовать голосовую систему Linksys, сочетающую в себе все перечисленные требования. Сеть LVS основана на IP-ATC, голосовые шлюзы позволяют предприятиям малого бизнеса лучше использовать существующие сети PSTN (коммутируемая телефонная сеть общего пользования) и широкий спектр IP-телефонии по ценам для любого бюджета. Используйте телефоны, факсы, беспроводные устройства и широкополосные службы в одной сети — это просто и ежедневно экономит деньги.

Продукт	Описание	Voice Over IP					
		L2/L3 QoS	PoE	QoS на основе портов	Сист. управл.	Загружаемые настройки .XML	Поддержка нескольких языков
SPA901	IP-телефон на 1 линию	.	.	.	.	.	.
SPA921	IP-телефон на 1 линию с 1 портом Ethernet и дисплеем высокого разрешения с подсветкой	.	.	.	.	.	.
SPA922	IP-телефон на 1 линию с коммутатором на 2 порта Ethernet, PoE и питанием через Ethernet и дисплеем высокого разрешения с подсветкой	.	.	.	.	.	.
SPA941	IP-телефон на 4 линии с 1 портом Ethernet и дисплеем высокого разрешения с подсветкой	.	.	.	.	.	.
SPA942	IP-телефон на 4 линии с коммутатором на 2 порта Ethernet, PoE и дисплеем высокого разрешения с подсветкой	.	.	.	.	.	.
SPA962	IP-телефон на 6 линий с коммутатором на 2 порта Ethernet	.	.	.	.	.	.
SPA9000	Система IP-телефонии	.	.	.	.	.	.
SPA400	Шлюз Интернет-телефонии с 4 портами FXO	.	.	.	.	.	.

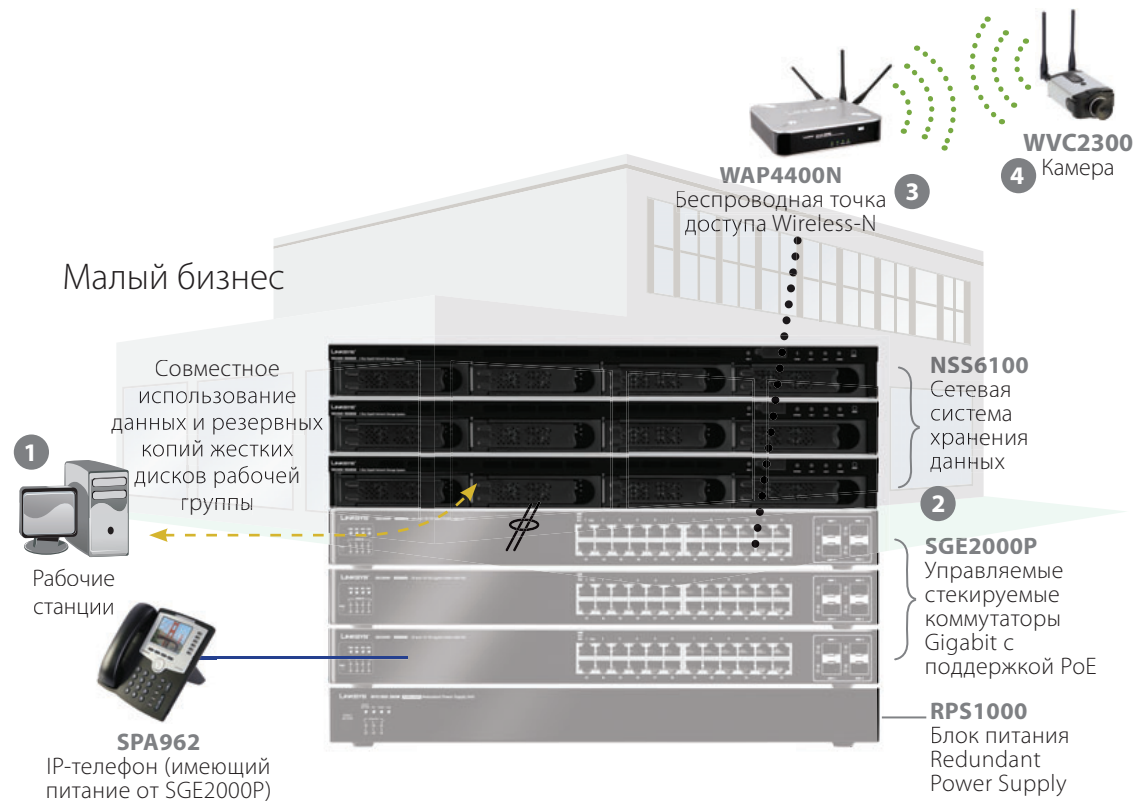
Для просмотра сведений о дополнительных функциях каждого продукта см. стр. 52-81. Загрузите технические описания по адресу www.linksys.eu

Пример сетевого устройство хранения данных

Основные особенности

- Шасси 1U для монтажа в стойке 1U 19"
- 4 отсека для быстрого доступа к жестким дискам SATA
- Поддержка клиентов ПК/Мас (SMB/CIFS) и Linux/Unix (NFS)
- Поддержка настроек RAID 0,1,5,10 и JBOD

- Двух гигабитных интерфейсов Ethernet
- Хранение на основе флэш-памяти для ОС/приложений (система с дисками больше не требуется)
- Объединение хранения на основе сети
- Шифрование объема
- Linksys One Ready



- 1 Жесткие диски на рабочих станциях сотрудников имеют резервные копии для Систем сетевого хранения (NSS4xxx или NSS6xxx). Сотрудники также используют устройства NSS для совместного использования и получения важных бизнес-данных.
- 2 Каждый корпус системы сетевого хранения содержит два порта передачи данных стандарта Gigabit Ethernet, которые можно подключить к портам стандарта Gigabit Ethernet на коммутатор стандарта Gigabit, например стекируемый коммутатор стандарта Gigabit Ethernet с PoE (SGE2000P). Данная функция позволяет компаниям создавать резервные копии жестких дисков с большей скоростью и позволяет обеспечить высокую пропускную способность передачи данных посредством объединения нескольких портов (см. также Агрегация соединений ниже).
- 3 Сотрудники, имеющие доступ к беспроводной сети посредством Беспроводной точки доступа (WAP4400N), подключенной с помощью Питания через Ethernet (PoE) к коммутатору PoE, например SGE2000P, могут работать совместно с файлами или проектами, находящимися на устройствах NSS, что дает им свободу передвижения по офису и дает возможность посещать совещания во время выполнения работы.
- 4 Системы сетевого хранения могут использоваться для архивации видеонаблюдений, которые снимает Беспроводная камера (WVC200), а затем получить их при необходимости просмотра или подробного изучения.

Агрегация соединений. Если два или более портов Ethernet или портов стандарта Gigabit Ethernet объединены вместе для увеличения пропускной способности от коммутатора к коммутатору (или от коммутатора к устройству NSS с портами стандарта Gigabit Ethernet uplink). Агрегация соединений особенно полезна для серверов компании или устройств хранения, чтобы увеличить скорость при использовании несколькими пользователями резервных копий жесткого диска ПК.

PoE (Питание через Ethernet). Коммутаторы PoE могут предоставлять питание устройствам, подключенным к PoE, например беспроводным точкам доступа или IP-телефонам через порты Ethernet. Данные коммутаторы имеют встроенную систему безопасности для опроса подключенных конечных устройств с целью определения возможности питания через PoE. PoE позволяет компаниям размещать беспроводные точки доступа практически в любом месте в здании, если розетки недоступны, а также обеспечить наилучший уровень сигнала путем оптимизации зоны покрытия. PoE также позволяет размещать или перемещать телефоны по всему зданию.

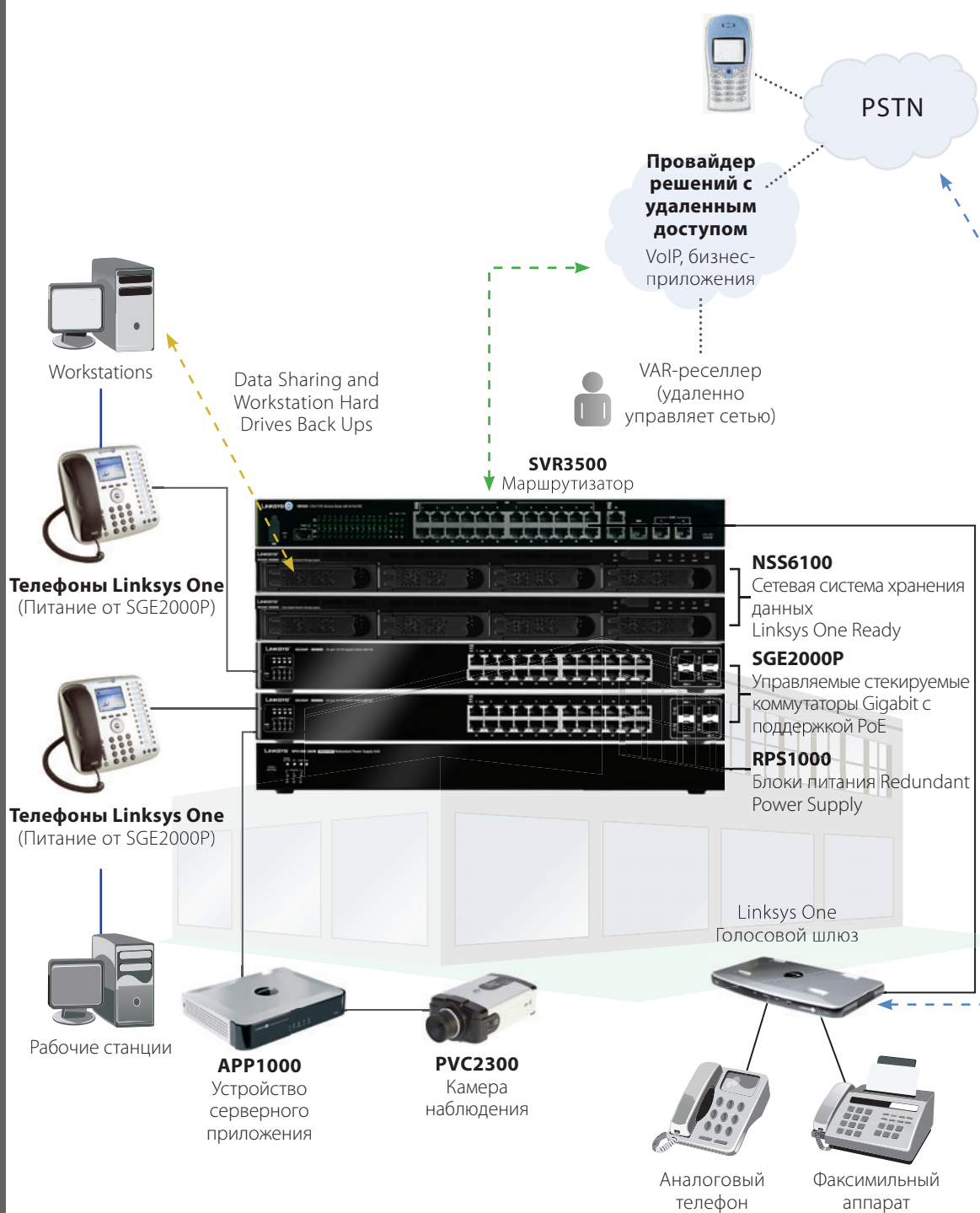
Оптимизированная конструкция корпуса серии продуктов системы хранения сети Linksys (NSS) дает ИТ-менеджерам, VAR-реселлерам и специалистам по интеграции систем гибкость настроек и перенастройки системы хранения в соответствии с особыми требованиями бизнеса. Продукт системы Linksys серии Business NSS может быть оптимизирован по производительности, объему и/или стабильности в зависимости от размера и типа выбранных или подключенных дисков SATA (Serial ATA). Поддерживая 15 или 75 пользователей CIFS одновременно, продукты Linksys серии Business NSS обеспечивают надежное сетевое устройство хранения данных (NAS) по ценам доступным для малого бизнеса или рабочих группам более крупных организаций.

Устройства Linksys серии Business NSS идеально подходят для хранения, резервного копирования, совместного использования и архивации важной информации компании или клиента, к которой требуется регулярное обращение. Набор функций серий систем хранения Linksys NSS, устанавливаемых в стойку, помещаются отдельно от начальных, настольных систем NAS. В то же самое время, их конкурентоспособные цены дают малому бизнесу возможность сэкономить затраты при сравнении с более дорогими и негибкими массивами сервера.

В отличие от других систем NAS, для которых необходимо содержать программное обеспечение операционной системы на одном или нескольких жестких дисках, каждый продукт системы Linksys NSS поддерживает уникальный и оптимизированный корпус, содержащий ОС Linux, которая контролирует систему. Это дает системе NSS гибкость, настраиваемую без подключения дисков и настроек в любое время, даже без «горячей» замены и обращения к жестким дискам в других отсеках хранения.

Продукт	Описание	Особенности сетевой системы хранения данных						
		15 Пользователи CIFS одновременно	75 Пользователи CIFS одновременно	Только блоки	Оснащено четырьмя (4) 250-Гб жесткими дисками	Предварительно сконфигурированный RAID 5	Linksys One Ready	Макс. полная емкость
NSS4000	Сетевое хранилище данных на 4 отсека для дисководов, монтируемых в стойку	.	.	.	.	.	.	3ТВ
NSS4100	Сетевое хранилище данных на 4 отсека для дисководов, монтируемых в стойку	.	.	.	.	.	.	3ТВ
NSS6000	Сетевое хранилище данных на 4 отсека для дисководов, монтируемых в стойку	.	.	.	.	.	.	3ТВ
NSS6100	Сетевое хранилище данных на 4 отсека для дисководов, монтируемых в стойку	.	.	.	.	.	.	3ТВ

Для просмотра сведений о дополнительных функциях каждого продукта см. стр. 52-81. Загрузите технические описания по адресу www.linksys.eu



Linksys One является частью семейства решений Linksys для малого бизнеса. Его можно сконфигурировать как решение сетевого хранения данных, управляемых удаленно, как полное конвергентное решение передачи данных и голоса или для любых других потребностей малого бизнеса. Благодаря дополнительным сетевым коммутаторам Linksys One Ready (SFE и SGE), продуктам сетевой системы хранения Linksys One Ready (NSS), IP-телефонии Linksys One и другими устройствами Linksys One, которые мгновенно подключаются к системе, она может расти вместе с компанией.

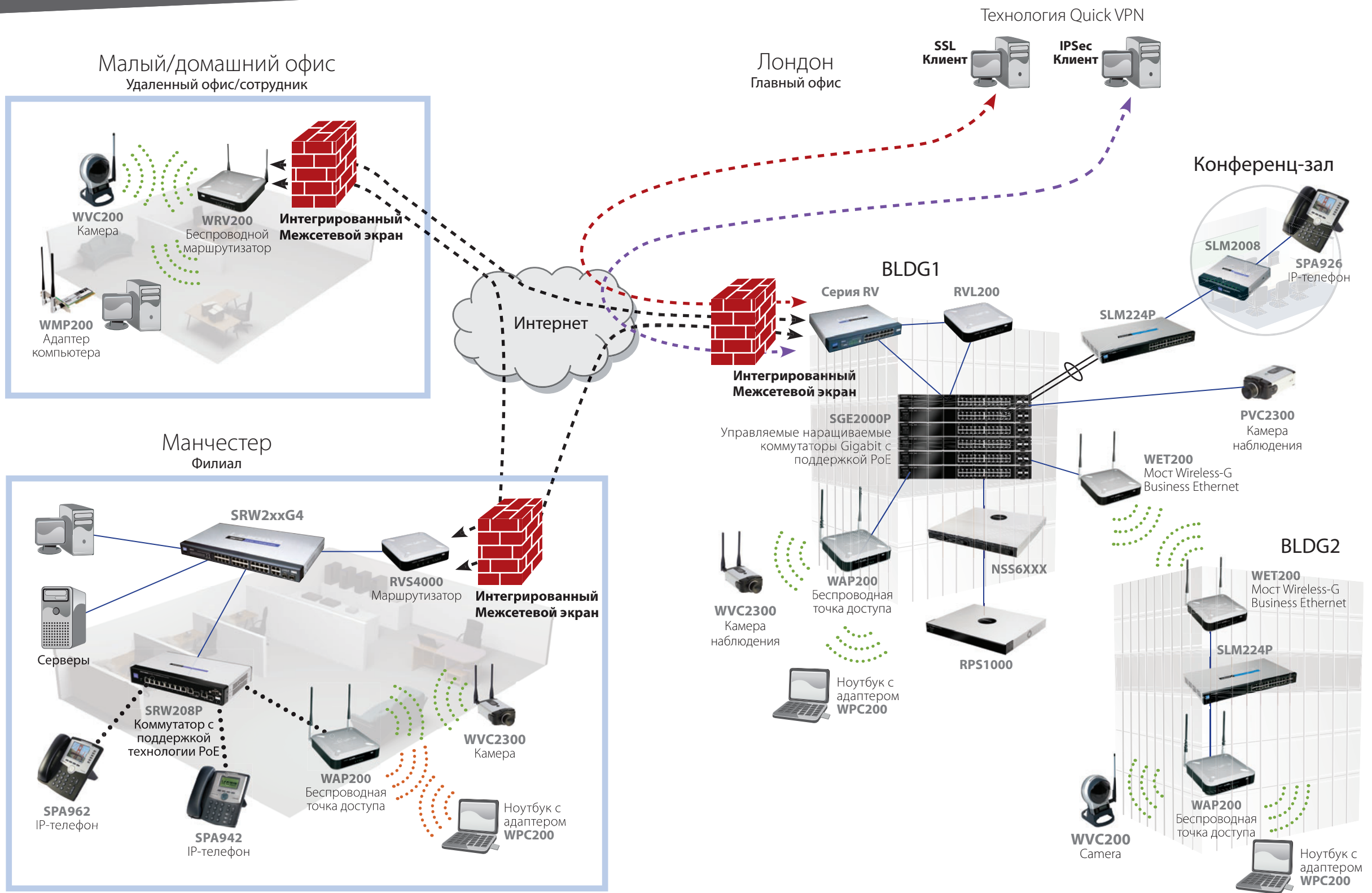
Теперь предприятия малого бизнеса вместо объединения различных, иногда несовместимых сетевых продуктов, телефонов и других устройств могут иметь интегрированное решение, предназначенное для совместной работы. Благодаря решению Linksys One, предприятия малого бизнеса также имеют возможность общаться только с одним поставщиком - VAR-реселлером Linksys One, который обеспечивает быструю установку, обучение и удаленное управление совместно с авторизованным провайдером, который может предложить низкую стоимость, бизнес-приложений и услуг IP-телефонии.

Linksys One имеет надежную систему безопасности, Качество обслуживания (QoS) и стабильность права построения в решении, таким образом, малый бизнес может сосредоточиться на своем бизнесе. Эта уникальная технология использует годы опыта компании Cisco и Linksys в построении зашифрованной речи или сетей данных, а также передачи опыта для решения Linksys One.

Так как малый бизнес растет, решение Linksys One может расти вместе с ним. Новые сотрудники могут подключаться к компьютерам и телефонам. Обновления сети Linksys One самостоятельно или автоматически включают новые устройства Linksys One и приложения, чтобы предоставить наилучшие пути ведения бизнеса. Этот уровень интеграции позволяет предприятиям малого бизнеса расширить систему экономичности с простыми перемещениями, добавлениями и изменениями.

Коммутаторы стандарта Fast Ethernet (SFE) серии Business, стекируемые коммутаторы SGE и сетевые системы хранения (NSS) являются устройствами Linksys One Ready. Это значит, что они поставляются с необходимыми прошивками для интеграции в сеть Linksys One. Все что необходимо сделать компании, это добавить в сеть маршрутизатор Linksys One (и IP-телефоны Linksys One, если требуется голосовая связь). Маршрутизатор служб Linksys One мгновенно обнаружит коммутаторы Linksys One Ready и устройства NSS, и включит их в сеть.

Большая корпоративная сеть с филиалами





WRVS4400N

Беспроводной гигабитный защищенный маршрутизатор стандарта Wireless-N* с поддержкой VPN

- Маршрутизатор Wireless-N* обеспечивает большую скорость и покрытие, по сравнению с маршрутизатором Wireless-G, в то же время, он обратно совместим с устройствами 802.11b и g
- Межсетевой экран SPI и функция предупреждения атак Intrusion Prevention охраняют работу от внешних атак
- Технология QuickVPN для туннелей VPN с протоколом IP-Sec обеспечивает возможность безопасного удаленного подключения пользователя
- Поддержка WMM улучшает работу функции QoS (Качество обслуживания) в беспроводных соединениях для повышения качества записи голоса и видео



WAP4400N

Точка доступа Wireless-N* с питанием через Ethernet

- Отвечает стандартам IEEE draft 802.11n и, в то же время, обратно совместим с устройствами 802.11b и g
- Питание через PoE (IEEE 802.3af) или от внешнего источника постоянного тока
- Технология MIMO предполагает использование нескольких антенн для передачи помехоустойчивого сигнала на большее расстояние при общем снижении числа зон молчания
- Поддержка WMM улучшает работу функции QoS (Качество обслуживания) в беспроводных соединениях для повышения качества записи голоса и видео



WRV200

Маршрутизатор Wireless-G VPN с поддержкой технологии RangeBooster

- Технология RangeBooster (MIMO) — максимальное увеличение дальности соединения
- Поддержка межсетевого экрана SPI, шифрования и VPN обеспечивает безопасность сети
- Несколько BSSID и VLAN обеспечивают наличие отдельных безопасных сетей
- Улучшенное качество обслуживания (QoS) проводного и беспроводного способов передачи информации обеспечивает передачу голосовых/видео данных более высокого качества



WAP200

Точка доступа Wireless-G с питанием через Ethernet и технологией RangeBooster

- Питание через POE (IEEE 802.3af) или от внешнего источника постоянного тока
- Технология RangeBooster позволяет почти вдвое расширить зону приема, уменьшить зоны молчания и повысить пропускную способность на 35% по сравнению со стандартом Wireless-G
- Улучшенная защита беспроводных сетей с использованием технологии Wi-Fi Protected Access™ (WPA2) при поддержке 256-битного шифрования и функция защищенного мониторинга обеспечивают необходимый уровень прозрачности и безопасности вашего бизнеса
- Поддержка WMM улучшает работу функции QoS (Качество обслуживания) в беспроводных соединениях для повышения качества записи голоса и видео.



WRT54G3G-EM

Маршрутизатор широкополосный Wireless-G для 3G/UMTS

- Единый маршрутизатор разделяемого доступа в Интернет, 4-портовый коммутатор и точка доступа Wireless-G (802.11g)
- Поддерживает подключение к 3G/UMTS или GPRS и другим ресурсам клиентов беспроводной и проводной сети Ethernet
- Наличие разъема PC Card для карты данных 3G/UMTS (приобретается отдельно)
- Высокий уровень безопасности: Wi-Fi Protected Access™ (WPA/WPA2 для частного использования), беспроводная фильтрация MAC-адресов, мощный межсетевой экран SPI



WAP2000

Точка доступа Wireless-G с питанием через Ethernet

- Питание через PoE (IEEE 802.3af) или от внешнего источника постоянного тока
- Технология RangeBooster позволяет почти вдвое расширить зону приема, уменьшить зоны молчания и повысить пропускную способность на 35% по сравнению со стандартом 802.11g.
- Повышенная защита беспроводных сетей с использованием технологии Wi-Fi Protected Access™ (WPA2) и 256-разрядного шифрования, а также поддержка WMM повышают QoS, способствуя улучшению качества беспроводной передачи голоса и видео.
- Наличие Linksys One Ready способствует мгновенной интеграции в сеть Linksys One.

* Продукты Linksys Wireless-N основаны на существующей версии стандарта 802.11n, который является предварительным.



WAP200E

Внешняя беспроводная точка доступа стандарта Wireless-G, поддерживающая технологию PoE

- Добавление высокоскоростного доступа к внешним областям сети компании с использованием Wireless-G MIMO
- Технология RangeBooster позволяет почти вдвое расширить зону приема, уменьшить зоны молчания и повысить пропускную способность на 35% по сравнению со стандартом Wireless-G
- Устойчивый к погодным изменениям корпус (совместимый с NEMA IP53), внутренние направленные антенны с высоким усилением и порт Power-over-Ethernet позволяют провести упрощенную и безопасную установку на улице
- Улучшенная защита достигается благодаря использованию WPA-шифрования, функции ведения журнала и фильтрации MAC-адресов

Беспроводной мост



WET200

Мост Wireless-G Ethernet

- Беспроводной мост на 5 портов обеспечивает создание полностью интегрированного моста для малых предприятий
- Питание через POE (IEEE 802.3af) или от внешнего источника постоянного тока является преимуществом при монтаже
- Технология RangeBooster позволяет почти вдвое расширить зону приема, уменьшить зоны молчания и повысить пропускную способность на 35% по сравнению со стандартом Wireless-G
- Улучшенная защита беспроводных сетей по технологии Wi-Fi Protected Access™ (WPA2) с поддержкой 256-разрядного шифрования и поддержка WMM повышают QoS (Качество обслуживания) с улучшением беспроводной передачи голоса и видео.



WPC4400N

Адаптер для ноутбука Wireless-N*

- Высокоскоростной адаптер для ноутбуков Wireless-N*, используемый в бизнесе
- Технология MIMO предполагает использование нескольких антенн для передачи помехоустойчивого сигнала на большее расстояние при общем снижении числа зон молчания
- По скорости значительно превосходит стандарт Wireless-G; при этом поддерживает подключение к сетям Wireless-G и -B
- Улучшенная защита беспроводных сетей за счет использования технологии Wi-Fi Protected Access™ (WPA2) с поддержкой 256-битного шифрования и функция обнаружения новых точек доступа/клиентов обеспечивают необходимый уровень прозрачности и безопасности вашего бизнеса



WPC200

Адаптер для ноутбука Wireless-G Business с поддержкой технологии RangeBooster

- Высокоскоростной адаптер для ноутбуков Wireless-G с технологией улучшения производительности RangeBooster
- Технология RangeBooster позволяет почти вдвое расширить зону приема, уменьшить зоны молчания и повысить пропускную способность на 35% по сравнению со стандартом Wireless-G
- Улучшенная защита беспроводных сетей с использованием технологии Wi-Fi Protected Access™ (WPA2) при поддержке 256-битного шифрования и функция защищенного мониторинга обеспечивают необходимый уровень прозрачности и безопасности вашего бизнеса
- Совместим со стандартными режимами Wireless-G и Wireless-B



WUSB200

Сетевой USB-адаптер Wireless-G Business с поддержкой технологии RangeBooster

- Высокоскоростной адаптер для USB Wireless-G с технологией улучшения производительности RangeBooster
- Технология RangeBooster позволяет почти вдвое расширить зону приема, уменьшить зоны молчания и повысить пропускную способность на 35% по сравнению со стандартом Wireless-G
- Улучшенная защита беспроводных сетей с использованием технологии Wi-Fi Protected Access™ (WPA2) при поддержке 256-битного шифрования и функция защищенного мониторинга обеспечивают необходимый уровень прозрачности и безопасности вашего бизнеса
- Совместим со стандартными режимами Wireless-G и Wireless-B



WMP200

PCI-адаптер Wireless-G Business с поддержкой технологии RangeBooster

- Высокоскоростной адаптер Wireless-G для настольного ПК с поддержкой технологии повышения эффективности RangeBooster
- Технология RangeBooster позволяет увеличить почти вдвое зону приема, уменьшить зоны молчания и повысить пропускную способность на 35% по сравнению со стандартом Wireless-G
- Улучшенная защита беспроводных сетей за счет использования технологии Wi-Fi Protected Access™ (WPA2) с поддержкой 256-битного шифрования и новая функция мониторинга обеспечивают необходимый уровень прозрачности и безопасности для вашего бизнеса
- Совместим со стандартными режимами Wireless-G и Wireless-B

* Продукты Linksys Wireless-N выпускаются на базе предварительной достандартной версии спецификаций 802.11n.



RVS4000 Защищенный маршрутизатор Gigabit

- Поддержка сетей Gigabit для работы с приложениями, которым необходима высокая пропускная способность сети
- Межсетевой экран SPI и функция предупреждения атак Intrusion Prevention охраняют работу от внешних атак
- Технология QuickVPN для туннелей VPN с протоколом IPSec обеспечивает возможность безопасного удаленного подключения пользователя
- Функция QoS (Качество обслуживания) обеспечивает высокое качество записи голоса/видео



RVL200 VPN маршрутизатор на 4 порта с поддержкой SSL/IPSec

- VPN с SSL-шифрованием предоставляет пользователям настраиваемый и безопасный доступ к сети из любой точки
- Интегрированный межсетевой экран SPI (Stateful Packet Inspection) обеспечивает безопасность сети
- Веб-интерфейс обеспечивает упрощенную настройку, а протокол SNMP расширяет возможности управления
- Функция QoS (Качество обслуживания) обеспечивает высокое качество записи голоса/видео



RV042 10/100 VPN маршрутизатор на 4 порта

- Высоконадежное интернет-соединение с возможностью общего доступа и коммутатором на 4 порта для малых предприятий
- Оснащен двойными интернет-портами для распределения нагрузки и резервирования соединения
- Возможность удаленного подключения до 50 пользователей, работающих в офисе или в дороге, к офисной сети через VPN
- Улучшенный межсетевой экран SPI защищает ПК от большинства известных хакерских атак



RV082 10/100 VPN маршрутизатор на 8 портов

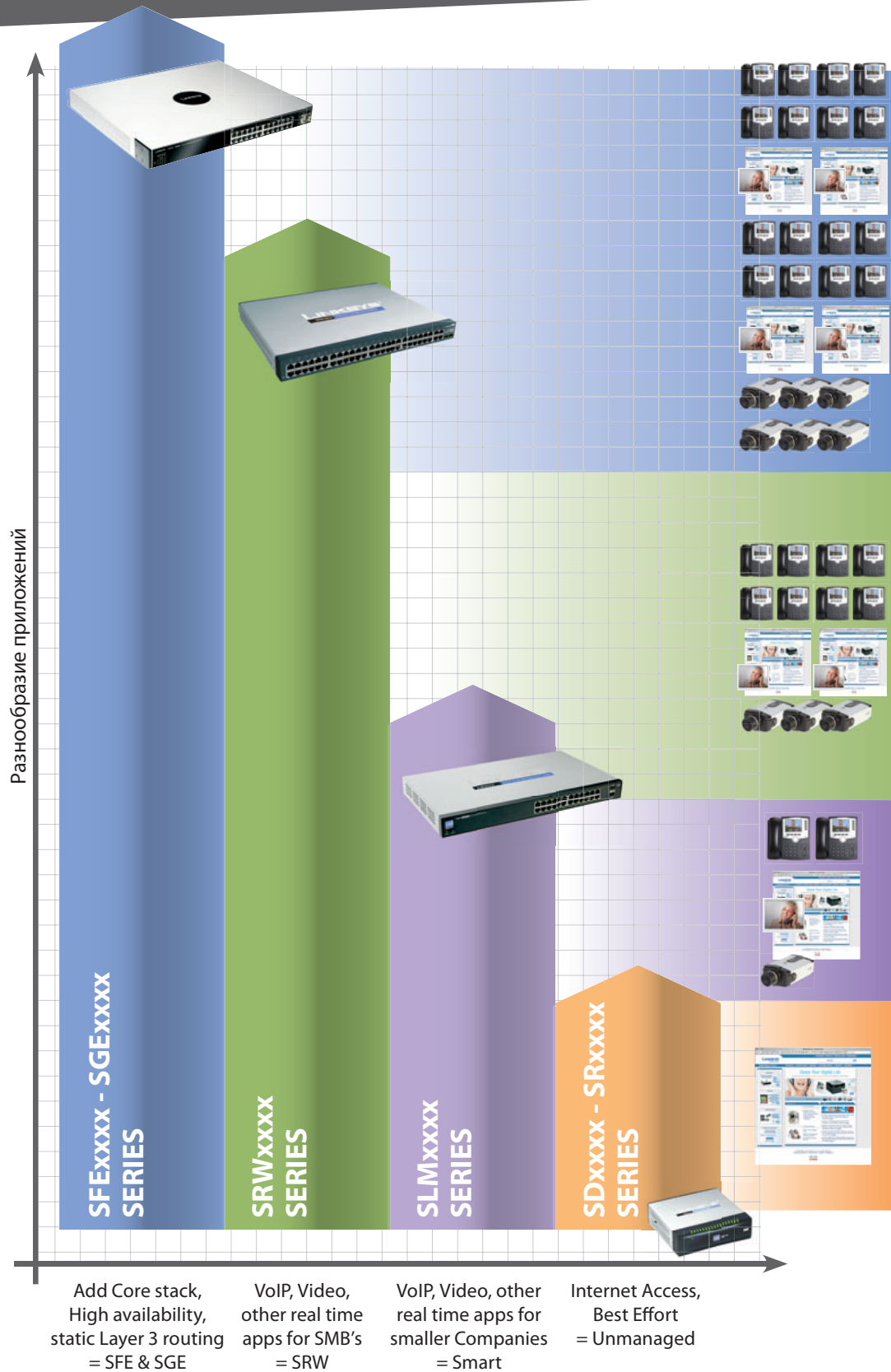
- Высоконадежное интернет-соединение с возможностью общего доступа и коммутатором на 8 портов для малых предприятий
- Оснащен двойными интернет-портами для распределения нагрузки и резервирования соединения
- Возможность удаленного подключения до 100 пользователей, работающих в офисе или в дороге, к офисной сети через VPN
- Улучшенный межсетевой экран SPI защищает ПК от большинства известных хакерских атак



QVPN50 Лицензий на VPN-туннель на 50 пользователей для WRV54G

- Встроенная функция QuickVPN позволяет создать до 5 входящих соединений VPN (клиентское ПО прилагается)
- VPN-туннели позволяют создавать безопасные соединения между пользователями, работающими в дороге или вне офиса и вашей домашней сети или сети небольшого офиса

Информация о коммутаторах



Выбор подходящего коммутатора

Все коммутаторы одинаковы? Напротив, Между разными категориями маршрутизаторов существуют фундаментальные отличия. Только правильно подобранный коммутатор позволит эффективно работать с необходимыми приложениями в сети. Для нормальной работы приложений, работающих в режиме реального времени (например, VoIP или видео-приложения), требуется функция управления качеством обслуживания (QoS).

Выбрав правильный коммутатор, вы сможете сосредоточиться на своих делах, а сеть станет вашим помощником и не потребует постоянной настройки. Слияние в одну IP-сеть также поможет интегрировать приложения и увеличить продуктивность. В семействе коммутаторов Linksys вы сможете найти коммутаторы, соответствующие вашим индивидуальным требованиям.

Linksys Smart SLMxxxx SERIES	Linksys Fully Managed SRWxxxx SERIES	Linksys Layer 2+ SFE2xxx/SGE2xx SERIES
Link Aggregation	Link Aggregation	Link Aggregation
Spanning Tree	Spanning Tree	Spanning Tree
Port Mirroring	Port Mirroring	Port Mirroring
IGMP Snooping	IGMP Snooping	IGMP Snooping
L2 priority - 802.1p	L2 priority - 802.1p	L2 priority - 802.1p
MAC-based ACL	MAC-based ACL	MAC-based ACL
Multicast/Broadcast/Unknown Unicast Storm control	Multicast/Broadcast/Unknown Unicast Storm control	Multicast/Broadcast/Unknown Unicast Storm control
Поддержка RADIUS	Поддержка RADIUS	Поддержка RADIUS
802.1 x	802.1 x	802.1 x
	SNMP	SNMP
	Cable Analysis	Cable Analysis
	Rate Limiting	Rate Limiting
	L3 priority DSCP/TOS	L3 priority DSCP/TOS
	Rapid Spanning Tree	Rapid Spanning Tree
	Teinet	Teinet
	SSH/SSL	SSH/SSL
	Multiple Spanning Tree	Multiple Spanning Tree
	Shaping	Shaping
	Flow-based Security	Flow-based Security
	Flow-based QoS	Flow-based QoS
		Стекирование
		Static Layer 3
		Power Redundancy - RPSU
		Auto-Provisioning
		Auto-QoS
		Dual Image



SD2005

Коммутатор стандарта Gigabit на 5 портов 10/100/1000

- 5 коммутлируемых портов 10/100/1000 с функцией автоматического обнаружения и полной или частичной поддержкой двусторонней связи
- Поддержка пакетов переадресации и фильтров на неблокируемой, полной скорости
- Все порты имеют функции автоматического определения скорости и автоматического обнаружения кроссированных кабелей для портов MDI/MDI-X
- Надежность и ограниченная пожизненная гарантия Linksys



SD2008

Коммутатор стандарта Gigabit на 8 портов 10/100/1000

- 8 коммутлируемых портов 10/100/1000 с функцией автоматического обнаружения и полной или частичной поддержкой двусторонней связи
- Поддержка пакетов переадресации и фильтров на неблокируемой, полной скорости
- Все порты имеют функции автоматического определения скорости и автоматического обнаружения кроссированных кабелей для портов MDI/MDI-X
- Надежность и ограниченная пожизненная гарантия Linksys



SD205

Коммутатор на 5 портов 10/100

- 5 коммутлируемых портов 10/100 с функцией автоматического обнаружения кроссированных кабелей портов MDI/MDI-X
- Поддержка полнодуплексной связи для каждого порта (до 200 Мбит/с)
- Компактный размер, широкие возможности установки — включая возможность установки в отсеке на стене
- Управление определением и периодом использования адреса, а также передачей данных для улучшения ее эффективности



SD208

Коммутатор на 8 портов 10/100

- 8 коммутлируемых портов 10/100 с функцией автоматического обнаружения кроссированных кабелей для портов MDI/MDI-X
- Поддержка полнодуплексной связи для каждого порта (до 200 Мбит/с)
- Компактный размер, широкие возможности установки — включая возможность установки в отсеке на стене
- Управление определением и периодом использования адреса, а также передачей данных для улучшения ее эффективности



SD216

Коммутатор на 16 портов 10/100

- 16 коммутлируемых портов 10/100 с функцией автоматического обнаружения кроссированных кабелей для портов MDI/MDI-X
- Поддержка полнодуплексной связи для каждого порта (до 200 Мбит/с)
- Компактный размер, широкие возможности установки — включая возможность установки в отсеке на стене
- Управление определением и периодом использования адреса, а также передачей данных для улучшения ее эффективности



SR2016

Коммутатор на 16 портов 10/100/1000

- 16 коммутируемых портов 10/100/1000 с функцией автоматического обнаружения и полной или частичной поддержкой двусторонней связи
- Поддержка пакетов переадресации и фильтров на неблокируемой, полной скорости
- Все порты имеют функции автоматического определения скорости и автоматического обнаружения кроссированных кабелей для портов MDI/MDI-X
- Надежность и ограниченная пожизненная гарантия Linksys



SR216

Коммутатор на 16 портов 10/100

- 16 коммутируемых портов 10/100 с функцией автоматического обнаружения кроссированных кабелей для портов MDI/MDI-X
- Поддержка полнодуплексной связи для каждого порта (до 200 Мбит/с)
- Компактный размер, широкие возможности установки — включая возможность установки в отсеке на стене
- Управление определением и периодом использования адреса, а также передачей данных для улучшения ее эффективности



SR2024

Коммутатор стандарта Gigabit на 24 порта 10/100/1000

- 24 порта 10/100/1000 с функцией автоматического обнаружения и полной поддержкой двусторонней связи, а также два порта расширения mini-GBIC
- Поддержка пакетов переадресации и фильтров на неблокируемой, полной скорости
- Все порты имеют функции автоматического определения скорости и автоматического обнаружения кроссированных кабелей для портов MDI/MDI-X
- Надежность и ограниченная пожизненная гарантия Linksys



SR224

Коммутатор на 24 порта 10/100

- 24 портов 10/100 с функцией автоматического обнаружения и полной поддержкой двусторонней связи, автоматические порты MDI/MDI-X
- Работает на неблокируемой, полной скорости проводного соединения (до 200 Мбит/с)
- Управление определением адреса и передачей данных для улучшения ее надежности
- Может устанавливаться на столе или крепиться на стене



SR2024C

Коммутатор стандарта Gigabit на 24 порта 10/100/1000

- 24 порта 10/100/1000 с функцией автоматического обнаружения и полной поддержкой двусторонней связи, а также два порта расширения mini-GBIC
- Поддержка пакетов переадресации и фильтров на неблокируемой, полной скорости
- Все порты имеют функции автоматического определения скорости и автоматического обнаружения кроссированных кабелей для портов MDI/MDI-X
- Надежность и ограниченная пожизненная гарантия Linksys



SR224G

Коммутатор стоечный на 24 порта 10/100 + коммутатор на 2 порта Gigabit + 2 модуля Mini MiniGBIC

- 24 портов 10/100 с функцией автоматического обнаружения и полной поддержкой двусторонней связи, автоматические порты MDI/MDI-X
- Два порта MDI/MDI-X стандарта Gigabit (10/100/1000BaseTX) и два порта расширения mini GBIC
- Управление определением адреса и передачей данных для улучшения ее надежности
- Надежность и ограниченная пожизненная гарантия Linksys

Управляемые интеллектуальные коммутаторы

WebView / веб-интерфейс
— Gigabit — Настольные



SLM2005

Интеллектуальный коммутатор стандарта Gigabit на 5 портов 10/100/1000 с питанием от источника питания переменного тока

- Простота управления и экономичность использования
- Простой в использовании интерфейс на базе веб-браузера гарантирует несложную и быструю установку
- Основные параметры качества обслуживания (QoS) позволяют добиться оптимального качества при передаче голоса, видео и данных
- путем разделения трафика по приоритетам



SLM2008

Интеллектуальный коммутатор стандарта Gigabit на 8 портов 10/100/1000 с питанием от источника переменного тока

- Поддержка питания от коммутатора стандарта 802.3af с функцией PoE или от розетки переменного тока
- Простота управления и экономичность использования
- Простой в использовании интерфейс на базе веб-браузера гарантирует несложную и быструю установку
- Основные параметры качества обслуживания (QoS) позволяют добиться оптимального качества при передаче голоса, видео и данных путем разделения трафика по приоритетам

Управляемые интеллектуальные коммутаторы

WebView / веб-интерфейс — 24 порта 10/100



SLM224G

24 порта 10/100 + интеллектуальный коммутатор стандарта Gigabit на 2 порта

- Расширьте свою сеть с помощью функции агрегации соединения, протокола Spanning Tree и Portfast
- Аутентификация портов на базе спецификаций 802.1x и фильтрация MAC-адресов обеспечивает сетевую безопасность на уровне портов коммутатора
- Основные параметры качества обслуживания (QoS) позволяют добиться оптимального качества при передаче голоса, видео и данных
- путем разделения трафика по приоритетам



SLM224G4PS

Отказоустойчивый кластерный интеллектуальный коммутатор на 24 порта

- Простой в применении интерфейс на базе веб-браузера гарантирует несложную и быструю установку
- Расширьте свою сеть благодаря технологиям отказоустойчивой кластеризации, агрегации соединений, протоколу Spanning Tree, VLAN
- Аутентификация портов 802.1X и фильтрация MAC-адресов обеспечивает безопасность сетей на уровне портов коммутатора
- Расширенные настройки качества обслуживания (QoS) позволяют оптимизировать работу таких сетевых сервисов, как передача голоса/видео и хранение данных



SLM224P

24 порта 10/100 + интеллектуальный коммутатор стандарта Gigabit на 2 порта

- Простой в применении интерфейс на базе веб-браузера гарантирует несложную и быструю установку
- Обеспечивает питание через Ethernet (PoE) для IP-телефонов, камер наблюдения и точек доступа по протоколу IEEE 802.3af
- Аутентификация портов 802.1X и фильтрация MAC-адресов обеспечивает безопасность сетей на уровне портов коммутатора
- Основные параметры качества обслуживания (QoS) позволяют добиться оптимального качества при передаче голоса, видео и данных путем разделения трафика по приоритетам



SLM224G4S

Отказоустойчивый кластерный интеллектуальный коммутатор на 24 порта 10/100 + 4 порта стандарта Gigabit

- Простой в применении интерфейс на базе веб-браузера гарантирует несложную и быструю установку
- Расширьте свою сеть благодаря технологиям отказоустойчивой кластеризации, агрегации соединений, протоколу Spanning Tree
- Аутентификация портов 802.1X и фильтрация MAC-адресов обеспечивает безопасность сетей на уровне портов коммутатора
- Расширенные настройки качества обслуживания (QoS) позволяют оптимизировать работу таких сетевых сервисов, как передача голоса/видео и хранение данных

Управляемые интеллектуальные коммутаторы

Управление через WebView или веб-интерфейс — Gigabit



SLM248G

Интеллектуальный коммутатор стандарта Gigabit на 2 порта + 48 портов 10/100

- Упрощенный пользовательский веб-интерфейс управления для оптимизации работы в сети
- Интерфейсы Gigabit и SFP предоставляют широкие возможности подключения
- Аутентификация портов на базе спецификаций 802.1x и фильтрация MAC-адресов обеспечивает сетевую безопасность на уровне портов коммутатора
- Основные параметры качества обслуживания (QoS) позволяют добиться оптимального качества при передаче голоса, видео и данных путем разделения трафика по приоритетам

SLM248P

Интеллектуальный коммутатор стандарта Gigabit на 2 порта + 48 портов 10/100

- Простой в применении интерфейс на базе веб-браузера гарантирует несложную и быструю установку
- Обеспечивает питание через Ethernet (PoE) для IP-телефонов, камер наблюдения и точек доступа по протоколу IEEE 802.3af
- Аутентификация портов 802.1X и фильтрация MAC-адресов обеспечивает безопасность сетей на уровне портов коммутатора
- Основные параметры качества обслуживания (QoS) позволяют добиться оптимального качества при передаче голоса, видео и данных путем разделения трафика по приоритетам

SLM248G4S

Отказоустойчивый кластерный интеллектуальный коммутатор на 48 портов 10/100 + отказоустойчивый кластерный интеллектуальный коммутатор стандарта Gigabit на 4 порта

- Простой в применении интерфейс на базе веб-браузера гарантирует несложную и быструю установку
- Расширьте свою сеть благодаря технологиям отказоустойчивой кластеризации, агрегации соединений и протоколу Spanning Tree
- Аутентификация портов 802.1X и фильтрация MAC-адресов обеспечивает безопасность сетей на уровне портов коммутатора
- Расширенные настройки качества обслуживания (QoS) позволяют оптимизировать работу таких сетевых сервисов, как передача голоса/видео и хранение данных

SLM248G4PS

Отказоустойчивый кластерный интеллектуальный коммутатор на 48 порта

- Простой в применении интерфейс на базе веб-браузера гарантирует несложную и быструю установку
- Расширьте свою сеть благодаря технологиям отказоустойчивой кластеризации, агрегации соединений, протоколу Spanning Tree, VLAN
- Аутентификация портов 802.1X и фильтрация MAC-адресов обеспечивает безопасность сетей на уровне портов коммутатора
- Расширенные настройки качества обслуживания (QoS) позволяют оптимизировать работу таких сетевых сервисов, как передача голоса/видео и хранение данных



Управляемые интеллектуальные коммутаторы

WebView / веб-интерфейс — 48 портов 10/100



SLM2024

Интеллектуальный коммутатор стандарта Gigabit на 24 порта 10/100/1000

- Простой в применении интерфейс на базе веб-браузера гарантирует несложную и быструю установку
- Расширьте свою сеть с помощью функции агрегации соединения, протокола Spanning Tree и Portfast
- Аутентификация портов на базе спецификаций 802.1x и фильтрация MAC-адресов обеспечивает сетевую безопасность на уровне портов коммутатора
- Основные параметры качества обслуживания (QoS) позволяют добиться оптимального качества при передаче голоса, видео и данных путем разделения трафика по приоритетам

SLM2048

Коммутатор стандарта Gigabit на 48 портов 10/100/1000

- Простой в применении интерфейс на базе веб-браузера гарантирует несложную и быструю установку
- Расширьте свою сеть с помощью функции агрегации соединения, протокола Spanning Tree и Portfast
- Аутентификация портов на базе спецификаций 802.1x и фильтрация MAC-адресов обеспечивает сетевую безопасность на уровне портов коммутатора
- Основные параметры качества обслуживания (QoS) позволяют добиться оптимального качества при передаче голоса, видео и данных путем разделения трафика по приоритетам





SRW2008

Коммутатор стандарта Gigabit на 8 портов 10/100/1000, WebView / SNMP

- Поддержка до 8 портов 10/100/1000 с 2 общими разъемами mini-GBIC
- Поддержка списков контроля доступа (ACL) для модульной безопасности и конфигурации QoS
- Включает в себя неблокируемый коммутатор 16 Гбит/с
- Полная поддержка управления через веб-интерфейс WebView или консольный порт



SRW2008P

Коммутатор стандарта Gigabit на 8 портов 10/100/1000, с поддержкой WebView / SNMP и PoE

- Поддержка до 8 портов 10/100/1000 с 2 общими отсеками mini-GBIC
- Поддержка питания через Ethernet на основе стандарта IEEE 802.3af PoE — до 4 портов по 15,4 Вт или 8 портов по 7,8 Вт
- Включает в себя неблокируемый коммутатор 16 Гбит/с
- Полная поддержка управления через веб-интерфейс WebView или консольный порт



SRW2008MP

Коммутатор стандарта Gigabit на 8 портов 10/100/1000 с поддержкой WebView и Maximum Power PoE

- Поддержка 8 портов 10/100/1000 с 2 общими разъемами mini-GBIC
- Поддержка питания через Ethernet на основе стандарта IEEE 802.3af PoE — до 8 портов по 15,4 Вт
- Включает в себя неблокируемый коммутатор 16 Гбит/с
- Полная поддержка управления через веб-интерфейс WebView или консольный порт



SRW208

Коммутатор на 8 портов Ethernet 10/100, WebView / SNMP

Основные функции

- Простой пользовательский веб-интерфейс для оптимизации работы в сети. Пакеты переадресации и фильтров на неблокируемой, полной проводной скорости.
- Аутентификация портов на базе спецификаций 802.1x и фильтрация MAC-адресов обеспечивает сетевую безопасность на уровне портов коммутатора
- Расширенные настройки качества обслуживания (QoS) позволяют оптимизировать работу таких сетевых сервисов, как передача голоса/видео и хранение данных
- Ограничение полосы пропускания, функция общего доступа, задание политик и поддержка широкополосной передачи значительно расширяют возможности управления трафиком



SRW208L

Коммутатор на 8 портов Ethernet 10/100 с поддержкой протокола WebView, функцией SNMP и 100 Base-LX Uplink

- Набор функций SRW208 + интерфейсы Gigabit и 100Base-LX предоставляют широкие возможности подключения



SRW208G

Коммутатор на 8 портов Ethernet 10/100 с поддержкой WebView/SNMP и разъемами расширения

- Набор функций SRW208 + интерфейсы Gigabit Copper и mini-GBIC предоставляют широкие возможности подключения



SRW208P / SRW208MP

Коммутатор на 8 портов Ethernet 10/100 с поддержкой протокола WebView, функциями SNMP и PoE

- Набор функций SRW208 + поддержка питания через Ethernet на основе стандарта IEEE 802.3af. SRW208P: до 4 портов при 15,4 Вт или до 8 портов при 7,5 Вт. SRW208MP: до 8 портов при 15,4 Вт
- Двойной восходящий интерфейс gigabit обеспечивает увеличение пропускного канала и резервирование на уровне портов коммутатора

Управляемые стоечные коммутаторы (WebView и SNMP) Gigabit

Управляемые стоечные коммутаторы (WebView и SNMP) 10/100



SRW2016

Коммутатор стандарта Gigabit на 16 портов 10/100/1000 с поддержкой WebView / SNMP

- 16 портов 10/100/1000 с функцией автоматического обнаружения и полной поддержкой двусторонней связи, автоматические порты MDI/MDI-X
- Два порта расширения mini-GBIC для подключения волоконно-оптических кабелей
- Поддержка удаленного мониторинга и конфигурации устройства WebView через веб-браузер
- до 64 VLAN, объединение портов в группы (до 8), консольный порт, поддержка 802.1p (CoS)

SRW2024

Коммутатор стандарта Gigabit на 24 порта 10/100/1000 с поддержкой WebView / SNMP

- 24 портов 10/100/1000 с функцией автоматического обнаружения и полной поддержкой двусторонней связи, автоматические порты MDI/MDI-X
- Два порта расширения mini-GBIC для подключения волоконно-оптических кабелей
- Поддержка удаленного мониторинга и конфигурации устройства WebView через веб-браузер
- до 64 VLAN, объединение портов в группы (до 8), консольный порт, поддержка 802.1p (CoS)

SRW2024P

24 порта 10/100/1000 + коммутатор стандарта Gigabit с 2 общими портами Mini-GBIC, поддержка WebView, SNMP и PoE

- Коммутатор стандарта Gigabit Ethernet на 24 порта + 2 общих порта Gigabit Ethernet (2 комбинированных SFP) с поддержкой PoE на 12 или 24 порта
- Безопасное управление через SSH/SSL и безопасный контроль пользователей с помощью 802.1x и фильтрации MAC-адресов
- Ограничение рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping), L2/L3 COS, возможность создания очереди и расписаний делает данное решение идеальным для записи голоса/видео
- Интеллектуальное управление передачей данных с возможностью ограничения полосы пропускания, поддержка списков контроля доступа и защита от «сетевых штормов»

SRW2048

48 портов 10/100/1000 + коммутатор стандарта Gigabit с 4 общими портами Mini-GBIC, поддержка WebView / SNMP

- Подходит для использования в качестве ядра сети благодаря высокой эффективности и плотности
- Безопасное управление через SSH/SSL и безопасный контроль пользователей с помощью 802.1x и фильтрации MAC-адресов
- Ограничение рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping), L2/L3 COS, возможность создания очереди и расписаний делает данное решение идеальным для записи голоса/видео
- Интеллектуальное управление передачей данных с возможностью ограничения полосы пропускания, поддержка списков контроля доступа и защита от «сетевых штормов»



SRW224P

24-порта 10/100 + коммутатор Gigabit с 2 портами питания через (PoE), WebView / SNMP

- Обеспечивает надежное питание через порты Ethernet 10/100 с помощью стандарта IEEE 802.3af
- Безопасное управление через SSH/SSL и безопасный контроль пользователей с помощью 802.1x и фильтрации MAC-адресов
- Ограничение рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping), L2/L3 COS, возможность создания очереди и расписаний делает данное решение идеальным для записи голоса/видео
- Интеллектуальное управление передачей данных с возможностью ограничения полосы пропускания, поддержка списков контроля доступа (ACL) и защита от «сетевых штормов»

SRW224G4

Коммутатор на 24 порта 10/100 + 4 порта Gigabit с поддержкой WebView / SNMP

- Имеет 4 порта расширения Gigabit для использования на быстрорастущих предприятиях
- Безопасное управление через SSH/SSL и безопасный контроль пользователей с помощью 802.1x и фильтрации MAC-адресов
- Ограничение рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping), L2/L3 COS, возможность создания очереди и расписаний делает данное решение идеальным для записи голоса/видео
- Интеллектуальное управление передачей данных с возможностью ограничения полосы пропускания, поддержка списков контроля доступа и защита от «сетевых штормов»

SRW224G4P

Коммутатор на 24 порта 10/100 + 4 порта Gigabit с функцией WebView и питанием через Ethernet

- Подходит для использования в качестве ядра сети, 24 порта, Ethernet 10/100, 2 общих комбинированных порта Gigabit и 2 гигапорта
- Функция PoE на основе стандарта IEEE 802.3af PoE — до 12 портов по 15,4 Вт. Общая мощность PoE — 180 Вт.
- Благодаря ограничению рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping) данное решение идеально подходит для записи голоса/видео, фильтры политики L2/L3
- Безопасное управление через SSH/SSL и безопасный контроль пользователей с помощью 802.1x и фильтрации MAC-адресов

SRW248G4

Коммутатор на 48 портов 10/100 + коммутатор Gigabit на 4 порта с поддержкой WebView / SNMP

- Имеет 4 порта расширения Gigabit для использования на быстрорастущих предприятиях
- Безопасное управление через SSH/SSL и безопасный контроль пользователей с помощью 802.1x и фильтрации MAC-адресов
- Ограничение рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping), L2/L3 COS, возможность создания очереди и расписаний делает данное решение идеальным для записи голоса/видео
- Интеллектуальное управление передачей данных с возможностью ограничения полосы пропускания, поддержка списков контроля доступа и защита от «сетевых штормов»



SRW248G4

48 портов 10/100 + коммутатор Gigabit с 4 портами, функцией WebView/SNMP и питанием через Ethernet

- Подходит для использования в качестве ядра сети, 48 портов Ethernet 10/100, 2 общих комбинированных порта Gigabit и 2 гигапорта
- Функция PoE на основе стандарта IEEE 802.3af PoE — до 24 портов @ 15,4 Вт. Общая мощность PoE — 375 Вт.
- Благодаря ограничению рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping) данное решение идеально подходит для записи голоса/видео, фильтры политики L2/L3
- Безопасное управление через SSH/SSL и безопасный контроль пользователей с помощью 802.1x и фильтрации MAC-адресов

Accessories for Switches



MGBLH1

Приемопередатчик Gigabit Ethernet LH Mini-GBIC SFP

- Простой в применении модуль Mini-GBIC (или SFP)
- Может работать на расстоянии до 500 метров или 40 километров



MGBSX1

Приемопередатчик Gigabit Ethernet LH Mini-GBIC SFP

- Простой в установке
- Может работать на расстоянии 220–550 метров



MGBT1

Приемопередатчик Gigabit Ethernet 1000 Base-T Mini-GBIC SFP

- Простой в установке
- Максимальное рабочее расстояние — 100 метров



MFEFX1

Приемопередатчик Gigabit Ethernet 100 Base-FX Mini-GBIC SFP

- длина волны 1310 нм для многомодовых волокон
- Поддержка скорости 100 Мбит/с на расстоянии до 2 км
- совместим с SFP MSA через двусторонний разъемом LC



MFELX1

Приемопередатчик 100 Base-LX Mini-GBIC SFP

- длина волны 1310 нм для одномодового волокна
- Поддержка скорости 100 Мбит/с на расстоянии до 10 км
- совместим с SFP MSA через двусторонний разъемом LC



SPS208G

Коммутатор на 8 портов Fast Ethernet 10/100 с портом 1 Гб для развертываний, связанных с услугой Metro Ethernet

- расширенные возможности управления, включая управление через Интернет, SNMP и CLI
- поддержка “тройной услуги”, поддержка QinQ
- параметры безопасности, включая DHCP snooping, IP Source guard и 802.1x для каждого пользователя
- Аксессуары для коммутаторов



SPS224G4

Коммутатор на 4 портов Fast Ethernet 10/100 с портом 4 Гб для развертываний, связанных со службой Metro Ethernet

- расширенные возможности управления, включая управление через Интернет, SNMP и CLI
- поддержка “тройной услуги”, поддержка QinQ
- параметры безопасности, включая DHCP snooping, IP Source guard и 802.1x для каждого пользователя



SPS2024

Коммутатор Gigabit Ethernet 10/100/1000 на 24 порта для услуги Metro Ethernet и связанных с ней развертываний

- расширенные возможности управления, включая управление через Интернет, SNMP и CLI
- поддержка “тройной услуги”, поддержка QinQ
- параметры безопасности, включая DHCP snooping, IP Source guard и 802.1x для каждого пользователя

Управляемые стекируемые коммутаторы второго уровня (Layer 2+) - Gigabit

Управляемые стекируемые коммутаторы второго уровня (Layer 2+) - 10/100



SGE2000

Коммутатор стандарта Gigabit на 24 порта
10/100/1000

- Полнофункциональное отказоустойчивое стекирование обеспечивает оптимальные возможности расширения в сочетании с простотой управления
- Набор детализированных настроек качества обслуживания (QoS) значительно улучшает работу приложений
- Максимальная безопасность и уровень контроля трафика с функциями общего доступа, задания политик, списков контроля доступа и параметров QoS
- Linksys One Ready — простая, автоматизированная установка и подключение к маршрутизаторам Linksys One.



SFE1000P

Коммутатор Fast Ethernet с 8 портами, порты
2 Гб и 2 MGBIC

- обеспечивает питание телефонов, точек доступа и других устройств через Ethernet на основе стандарта 802.3af
- Набор детализированных настроек качества обслуживания (QoS) значительно улучшает работу приложений
- Максимальная безопасность и уровень контроля трафика с функциями общего доступа, задания политик, списков контроля доступа и параметров QoS



SGE2000P

Коммутатор стандарта Gigabit Ethernet на 24
порта 10/100/1000 с функцией PoE

- Полнофункциональное отказоустойчивое стекирование обеспечивает оптимальные возможности расширения в сочетании с простотой управления
- Обеспечивает питание через Ethernet (PoE) для IP-телефонов, камер наблюдения и точек доступа по протоколу IEEE 802.3af
- Максимальная безопасность и уровень контроля трафика с функциями общего доступа, задания политик, списков контроля доступа и параметров QoS
- Linksys One Ready — простая, автоматизированная установка и подключение к маршрутизаторам Linksys One.



SFE2000

Коммутатор Ethernet на 24 порта 10/100

- Полнофункциональное отказоустойчивое стекирование обеспечивает оптимальные возможности расширения в сочетании с простотой управления
- Набор детализированных настроек качества обслуживания (QoS) значительно улучшает работу приложений
- Максимальная безопасность и уровень контроля трафика с функциями общего доступа, задания политик, списков контроля доступа и параметров QoS
- Linksys One Ready — простая, автоматизированная установка и подключение к маршрутизаторам Linksys One.

Блоки питания Redundant Power Supply



RPS1000

Резервный блок питания 380 Вт

- Повышает надежность системы конвергентных голосовых/видео сетей и сетей данных.
- Обеспечивает резервирование питания для выбора продуктов Linksys One Ready серии Business.
- 6 портов резервного блока питания — одновременное обеспечение питания одного порта
- Обеспечивает резервное электропитание устройств стекируемых коммутаторов Linksys One Ready и сетевых хранилищ данных



SFE2000P

Коммутатор на 24 порта Ethernet 10/100 с
функцией PoE

- Полнофункциональное отказоустойчивое стекирование обеспечивает оптимальные возможности расширения в сочетании с простотой управления
- Обеспечивает питание через Ethernet (PoE) для IP-телефонов, камер и точек доступа по протоколу IEEE 802.3af
- Максимальная безопасность и уровень контроля трафика с функциями общего доступа, задания политик, списков контроля доступа и параметров QoS
- Linksys One Ready — простая, автоматизированная установка и подключение к маршрутизаторам Linksys One.

LINKSYS 



NSS4000

Блок сетевой системы хранения Gigabit 4 дисковыми гнездами с поддержкой RAID

- Дизайн бесприводного блока с 4 дисковыми гнездами предусматривает функцию гибкой конфигурации жесткого диска
- Блок сетевой системы хранения 4 дисковыми гнездами с поддержкой RAID 0/1/1+Spare/5/5+Spare/10 и поддержка шифрования файлов
- Поддержка распределенной файловой системы Microsoft и сетевая виртуализация наборов RAID по подключенным сетевым системам хранения Linksys (требуется не менее одного устройства NSS6000/6100)
- Расширенная защита данных и функции безопасности: шифрование файлов на диске (AES), сети VLAN, поддержка привода SMART, журнал файлов, функции Global Spares и Snapshot)
- Поддержка двух гигабитных интерфейсов LAN: VLAN, QoS
- Поддержка до 15 одновременно подключенных пользователей CIFS (Windows, Macintosh, Linux).

LINKSYS 



NSS6000

Блок сетевой системы хранения Gigabit 4 дисковыми гнездами с поддержкой RAID

- Дизайн бесприводного блока с 4 дисковыми гнездами предусматривает функцию гибкой конфигурации жесткого диска
- Блок сетевой системы хранения 4 дисковыми гнездами с поддержкой RAID 0/1/1+Spare/5/5+Spare/10 и поддержка шифрования файлов
- Поддержка распределенной файловой системы Microsoft и сетевая виртуализация наборов RAID по подключенным сетевым системам хранения Linksys (требуется не менее одного устройства NSS6000/6100)
- Расширенная защита данных и функции безопасности: шифрование файлов на диске (AES), сети VLAN, поддержка привода SMART, журнал файлов, функции Global Spares и Snapshot)
- Поддержка двух гигабитных интерфейсов LAN: VLAN, QoS
- Поддержка до 75 одновременно подключенных пользователей CIFS (Windows, Macintosh, Linux).

LINKSYS 



NSS4100

Блок сетевой системы хранения с 4 дисковыми гнездами с поддержкой 1.0TB RAID

- Перечисленные выше функции
- Оснащено четырьмя (4) 250-ГБ жесткими дисками SATA

LINKSYS 



NSS6100

Дополнительный блок сетевой системы хранения с 4 дисковыми гнездами с поддержкой 1.0TB RAID

- Перечисленные выше функции
- Оснащено четырьмя (4) 250-ГБ жесткими дисками SATA



WVC200

Интернет-камера Wireless-G PTZ с аудио

- Беспроводная отправка высококачественного «живого» видео в сеть
- Функции поворота и наклона камеры, а также функция увеличения изображения обеспечивают гибкое удаленное управление с помощью
- веб-браузера
- Возможность видеть изображение даже при низкой освещенности
- Автоматическая рассылка электронных оповещений с видеоклипами в случае обнаружения движения
- Одновременная поддержка до 10 удаленных пользователей
- Возможность мониторинга до 16 камер с помощью программного обеспечения, входящего в комплект поставки



WVC2300

Интернет-видеокамера Wireless-G серии Business с аудио

- Корпусная камера Wireless-G с возможностью замены объективов и портами входа/выхода дает широкие возможности установки и применения
- Высококачественная CCD-матрица, чувствительная к слабому свету, и переключатель инфракрасного фильтра позволяют получать оптимальное цветное видеоизображение в самых разнообразных условиях
- Двойной синхронный КОДЕК обеспечивает оптимальное сочетание возможностей просмотра и хранения видео
- Дуплексное аудио, групповая IP-передача сообщений, протокол 3GPP
- Идеально подходит для применения в системах видеонаблюдения

LINKSYS 



PVC2300

Интернет-видеокамера серии Business с записью аудио и питанием через Ethernet

- Беспроводная отправка высококачественного «живого» видео в сеть
- Возможность видеть изображение даже при низкой освещенности
- Автоматическая рассылка электронных оповещений с видеоклипами в случае обнаружения движения
- Одновременная поддержка до 10 удаленных пользователей
- Возможность мониторинга до 16 камер с помощью программного обеспечения, входящего в комплект поставки
- Идеально подходит для применения в системах видеонаблюдения

LINKSYS 



PHM1200

Телефон менеджера Linksys One

- Простая автоматизированная установка с использованием маршрутизаторов Linksys One
- Цветной экран высокого разрешения, полнодуплексная «громкая» связь
- Коммутатор на 2 порта 10/100 с функцией приема питания через IEEE802.3af PoE
- Интегрированные функции обработки связи, включая безопасность, управление, качество обслуживания QoS



PHB1100

Бизнес-комплект проводного IP-телефона

- Простая автоматизированная установка с использованием маршрутизаторов Linksys One
- Черно-белый графический голубой экран с подсветкой, h24 функциональные кнопки, устройство «громкой» связи в режиме полного дуплекса
- Коммутатор на 2 порта 10/100 принимает питание через IEEE802.3af PoE, подаваемое предшествующим коммутатором (SVR3000)
- Интегрированные функции обработки связи с поддержкой приложений голосовой почты, автодозвона и телефона



SVR200

Беспроводной маршрутизатор Linksys One

- Для небольших или домашних офисов
- (1) порт WAN 10/100 и (1) ADSL2+ (Annex A)
- (4) порта LAN 10/100
- Вспомогательный процессор безопасности оборудования
- Энергетический потенциал — до (3) работающих на полную мощность LAN Поддержка PoE стандарта 802.3af
- (1) порт FXS и (1) порт FXO
- Интегрированная беспроводная точка доступа 802.11g

APP1000

Дополнительный сервер

- Высокоскоростные интерфейсы WAN, включая двойные порты T1/E1 и Ethernet 10/100
- Порты (24) 10/100 с полной поддержкой питания через Ethernet и двойными портами 10/100/1000 для восходящих соединений
- Расширенные функции безопасности: VPN с аппаратным ускорением, межсетевой экран SPI и VLAN 802.1q
- Улучшенная поддержка QoS (Качество обслуживания) для приложений, работающих в реальном времени: 802.1p, DiffServ и управление формой трафика



SVR3500

Маршрутизатор служб Linksys One на 24 порта 10/100 LAN

- Коммутатор для средних и крупных «универсальных» служб телефонных подстанций
- (1) порт WAN T1/E1 и (1) порт WAN Ethernet 10/100
- (24) порта 10/100 с поддержкой PoE, обеспечивающие полную мощность
- Восходящие соединения двойного назначения 10/100/1000
- Межсетевой экран SPI с NAT и ALG
- Серверы DNS и DHCP
- VPN с аппаратным ускорением шифрования 3DES/AES



VGA2000

Аналоговый голосовой шлюз Linksys One 1 FXS, 1 FXO

- Простая автоматизированная установка с использованием маршрутизаторов Linksys One
- Одно подключение для аналогового телефона или аппарата факсимильной связи, одно аналоговое подключение к телефонной сети общего пользования
- Принимает питание через IEEE802.3af PoE при подключении к порту коммутатора Linksys One
- Интегрированные функции обработки связи, включая безопасность, управление, качество обслуживания QoS



VGA2100

Аналоговый голосовой шлюз, 3 FXO

- Простая автоматизированная установка с использованием маршрутизаторов Linksys One
- Возможность трех одновременных аналоговых подключений к общественной телефонной сети
- Питание через Ethernet стандарта IEEE 802.3af через коммутируемый порт
- Linksys One
- Интегрированные функции обработки вызовов, функции безопасности, управления, QoS (Качество обслуживания)



VGA2200

Аналоговый голосовой шлюз, 2 FXS

- Простая автоматизированная установка с использованием маршрутизаторов Linksys One
- Возможность двух одновременных аналоговых подключений к факсимильным аппаратам или аналоговым телефонным станциям
- Питание через Ethernet стандарта IEEE 802.3af через коммутируемый порт Linksys One
- Интегрированные функции обработки связи, включая безопасность, управление, качество обслуживания QoS

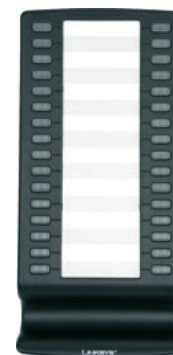
* Linksys One is available in selected countries only.



SPA962

IP-телефон на 6 линий с цветным экраном и функцией PoE

- Полнофункциональный IP-телефон бизнес-класса на 6 линий с поддержкой питания через Ethernet стандарта 802.3af
- Прямое соединение с провайдером услуг Интернет телефонии или офисной IP-АТС (PBX)
- Двойные коммутируемые порты Ethernet, громкая связь, идентификация номера вызывающего абонента, удержание вызова, конференц-связь и т.д.
- Привлекательный 4-дюймовый ЖК-дисплей с точной цветопередачей (LCD)



SPA932

32-клавишная консоль оператора для IP-телефона SPA962

- Простота установки. Создана специально для работы с IP-телефоном SPA962
- 32 программируемые клавиши служат для упрощения набора и перевода вызовов
- Цветные индикаторы сообщают о состоянии каждой используемой линии голосовой связи с помощью лампового табло идентификации занятых линий связи (BLF)
- Поддержка объединения двух консолей оператора с целью получения консоли на 64 клавиши



SPA942

IP-телефон на 4 линии с коммутатором на 2 порта Ethernet, питанием через Ethernet и дисплеем высокого разрешения с подсветкой

- Полнофункциональный IP-телефон бизнес-класса на 1 линию с поддержкой питания через Ethernet стандарта 802.3af
- Прямое соединение с провайдером услуг Интернет телефонии или офисной IP-АТС (PBX)
- Двойные коммутируемые порты Ethernet, громкая связь, идентификация номера вызывающего абонента, удержание вызова, конференц-связь и т.д.
- Простота установки и возможность безопасной удаленной настройки. Возможность настройки через меню и Интернет



SPA941

IP-телефон на 4 порта с 1 портом Ethernet и дисплеем высокого разрешения

- Доступный полнофункциональный IP-телефон бизнес-класса на 4 линии
- Прямое соединение с провайдером услуг Интернет телефонии или офисной IP-АТС (PBX)
- Возможность подключения до 4 линий. Громкая связь, идентификация номера вызывающего абонента, удержание вызова, перевод вызова, конференц-связь и т.д.
- Простота установки и возможность безопасной удаленной настройки. Возможность настройки через меню и Интернет



SPA922

IP-телефон на 1 линию с коммутатором на 2 порта Ethernet, питанием через Ethernet и дисплеем высокого разрешения с подсветкой

- Полнофункциональный IP-телефон бизнес-класса на 1 линию с поддержкой питания через Ethernet стандарта 802.3af
- Прямое соединение с провайдером услуг Интернет телефонии или офисной IP-АТС (PBX)
- Двойные коммутируемые порты Ethernet, громкая связь, идентификация номера вызывающего абонента, удержание вызова, конференц-связь и т.д.
- Простота установки и возможность безопасной удаленной настройки. Поддержка настройки через меню и Интернет



SPA921

IP-телефон на 1 линию с 1 портом Ethernet и дисплеем высокого разрешения

- Полнофункциональный IP-телефон бизнес-класса на одну линию
- Прямое соединение с провайдером услуг Интернет телефонии или офисной IP-АТС (PBX)
- Громкая связь, идентификация номера вызывающего абонента, удержание вызова, перевод вызова, конференц-связь и т.д.
- Простота установки и возможность безопасной удаленной настройки. Поддержка настройки через меню и Интернет



SPA901

IP-телефон на 1 линию

- Небольшой, доступный IP-телефон бизнес-класса на одну линию
- Прямое соединение с поставщиком услуг интернет-телефонии или офисной IP-АТС (PBX)
- Возможность крепления на стене или установки на столе
- Простота установки и возможность безопасной удаленной настройки.
- Поддержка настройки через меню и Интернет



WIP310

IP-телефон Wireless-G для VoIP

- Экономичная высококачественная связь VoIP по сети Wireless-G
- Простая, безопасная установка в сетях WiFi с поддержкой технологии WPS
- Превосходный прием на большом расстоянии через сеть 802.11g
- Возможность быстрой настройки для активации служб поставщика услуг



WIP330

IP-телефон Wireless-G с веб-браузером

- Позволяет делать экономичные высококачественные вызовы VoIP с помощью беспроводных точек доступа
- Простота настройки в беспроводной сети
- Превосходный прием на большом расстоянии через сеть 802.11g
- Встроенный веб-браузер



WBP54G

Мост Wireless-G для телефонных адаптеров

- Мост Wireless-G для телефонных адаптеров
- Позволяет использовать IP-телефон вне офиса без привязки к проводам
- Позволяет подключить IP-телефон к сети Wireless-G
- Поддержка совместного питания с IP-телефоном (требуется только один блок питания)
- Защита беспроводного подключения с помощью шифрования WEP, WPA или WPA2



MB100

Настенное крепление для телефонов серии Linksys 900

- Настенное крепление для IP-телефонов Linksys
- Позволяет крепить телефон на стене
- Удобный брекеты для крепления дополнительной точки доступа Wi-Fi или внешнего порта PoE
- Благодаря универсальному дизайну крепление подходит всем IP-телефонам 900 серии



PoE5

Сплиттер на 5 В для питания через Ethernet

- Упрощает процесс настройки IP-телефона путем объединения питания и сигнала VoIP в один кабель
- Может использоваться со многими продуктами VoIP Linksys
- Работает со стандартным кабелем Ethernet пятой категории
- Простота установки (не требуются дополнительные инструменты или ПО)



SPA2102

Маршрутизатор на 1 порт и 2 телефонных порта

- Голосовой адаптер для VoIP
- Поддержка международных стандартов передачи голоса и данных
- Надежная передача голоса и факсимильных сообщений
- Развертывание и управление широкомасштабными системами



PAP2T

Адаптер Интернет-телефонии с 2 портами для VoIP

- Позволяет использовать многофункциональные телефонные услуги по широкополосному интернет-соединению
- Два стандартных телефонных порта для аналоговых телефонов или телефона и факсимильного аппарата (два телефонных номера)
- Высокое качество голоса при одновременной работе в Интернете
- Совместим со всеми основными телефонными функциями: идентификация номера вызывающего абонента, режим ожидания, голосовая почта и т.д.



SPA3102

Голосовой шлюз с маршрутизатором

- Оптимизированный шлюз маршрутизации вызовов для VoIP
- Перевод вызовов PSTN на поставщика услуг VoIP
- Независимо настраиваемые форматы записи телефонного номера
- Развертывание и управление широкомасштабными системами



SPA8000

Аналоговый телефонный адаптер на 8 портов

- Высокое качество голоса и поддержка услуг операторского класса
- Развертывание и управление широкомасштабными системами
- Высокий уровень безопасности



SPA400

Шлюз Интернет-телефонии с 4 портами FXO

- Поддержка таких функций, как шлюз аналоговой линии для голосовой системы VoIP Linksys
- Интегрированный сервер приложений голосовой почты с поддержкой до 32 учетных записей голосовой почты
- Прекрасно подходит для подключения до 4 аналоговых линий
- Позволяет пользователям голосовой системы Linksys оставлять и воспроизводить сообщения голосовой почты



SPA9000

Система IP-телефонии

- Система IP-АТС высшего уровня, сравнимая с традиционными большими голосовыми системами бизнес-класса
- Поддержка начального подключения 4 IP-телефонов, совместимых с SIP, с возможностью расширения до 16 телефонов путем простого обновления лицензии
- Широкие возможности самостоятельной настройки с IP-телефонами Linksys
- Работает с большинством поставщиков услуг интернет-телефонии

SPA9000UPG

Обновление лицензии SPA9000 до шестнадцати (16) IP-телефонов

- Позволяет увеличить количество IP-телефонов, подключаемых к SPA9000, с 4 до 16

Управляемые коммутаторы - Таблица с характеристиками

		Управляемые стоечные коммутаторы							
		Gigabit			10/100				
		SRW2016	SRW2024	SRW2048	SRW224G4	SRW224G4P	SRW224P	SRW248G4	SRW248G4P
Порты	10/100/1000	16	24	48	4		2	4	
	10/100				24	24	24	48	48
	Разъем расширения Mini GB	2	2	4	2	2	•		2
	Комбинированный SFP					2	2		2
PoE	PoE					•	•		•
	Порты @ 7,5 Вт					24	24		48
	Порты @ 15,4 Вт					12	12		24
Протоколы Spanning Tree	Spanning Tree			•	•	•	•	•	•
	Rapid Spanning Tree			•	•	•	•	•	•
	Multiple Spanning Tree			•	•	•	•	•	•
Link Aggregation	Link Aggregation	+ (8)	+ (8)	+ (8)	+ (8)	+ (8)	+ (8)		+ (8)
	Группы Port Trunking	8	8	8	8	8	4	8	8
	LACP	•	•	•	•	•	•	•	•
QoS (Качество обслуживания)	CoS 802.1p	•	•	•	•	•	•	•	•
	COS 802.1q	•	•	•	•	•	•	•	•
	VLAN	+ (256 гр.)	+ (256 гр.)	+ (256 гр.)	+ (256 гр.)	+ (256 гр.)	+ (128)	+ (256 гр.)	+ (256 гр.)
	GVRP			•	•	•		•	•
	Ограничение рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping)	•	•	•	•	•	•	•	•
	Строгий приоритет	•	•	•	•	•	•	•	•
	Weighted Round Robin	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ограничение полосы пропускания			•	•	•	•	•	•
	Storm control для Multicast/Broadcast/Unknown Unicast	+/-	-/+	+/-	+/+	+/+	+/-	+/-	+/+
	DiffServ					•	•		
	Оличество очередей приоритет	4	4	4	4	4	4	4	4
	Аутентификация	Поддержка RADIUS	•	•	•	•	•	•	•
802.1x		•	•	•	•	•	•	•	•
TACACS+		•	•	•	•	•	•	•	•
Управление	Неуправляемый								
	Управляемый	•	•	•	•	•	•	•	•
	Web View	•	•	•	•	•	•	•	•
	SSH/SSL					•	-/+		•
	Telnet	•	•	•	•	•	•	•	•
	SNMP		•	•	•	•	•	•	•
	Зеркалирование портов	•	•	•	•	•	•	•	•
	Анализ кабеля	•	•	•	•	•	•	•	•
	RMON	•	•	•	•	•	•	•	•
	SNTP	•	•	•	•	•	•	•	•
Адреса MAC и размер фрейма	Адреса MAC	8тыс.	8тыс.	8тыс.	4тыс.	88тыс.	8тыс.	4тыс.	8тыс.
	Память пакетов	2Мб	2Мб	6Мб	6Мб	3Мб	4Мб	6Мб	6Мб
	Фреймы Jumbo	+ (10тыс.)	+ (10тыс.)	+ (10тыс.)		+ (10тыс.)	+ (9тыс.)		+ (10тыс.)
Опция шасси, питание и вентилятор	монтаж в стойку 19"	•	•	•	•	•	•	•	•
	Внутреннее питание	•	•	•	•		•		•
	Внешнее питание					•			•
	Вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•
Без вентилятора									

Управляемые стоечные и настольные коммутаторы							
Gigabit			10/100				
SRW2008	SRW2008P	SRW2008MP	SRW208	SRW208P	SRW208MP	SRW208G	SRW208L
8	8	8		2	2	2	1
			8	8	8	8	8
2	2	2		2	2	1	
	•	•		•	•		
	8	8		8	8		
	4	8		4	8		
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
+ (4)	+ (4)	+ (4)	+ (4)	+ (4)	+ (4)	+ (4)	+ (4)
4	4	4	4	4	4	4	4
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
+ (4096 IDs)	+ (4096 IDs)	+ (4096 IDs)	+ (4096 IDs)	+ (4096 IDs)	+ (4096 IDs)	+ (4096 IDs)	+ (4096 IDs)
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.
2Мб	2Мб	2Мб	2Мб	2Мб	2Мб	2Мб	2Мб
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•

Управляемые стекируемые коммутаторы - Таблица с характеристиками

LINKSYS Ready		Layer 2+ стекируемые коммутаторы - стоечные			
		Gigabit		10/100	
		SGE2000	SGE2000P	SFE2000	SFE2000P
Порты	10/100/1000	24	24	4	4
	10/100			24	24
	Разъем расширения Mini GB			2	2
	Комбинированный SFP	4	4		
PoE	PoE		•		•
	Порты @ 7,5 Вт		24		24
	Порты @ 15,4 Вт		12		12
Протоколы Spanning Tree	Spanning Tree	•	•	•	•
	Rapid Spanning Tree	•	•	•	•
	Multiple Spanning Tree	•	•	•	•
Link Aggregation	Link Aggregation	+ (8)	+ (8)	+ (8)	+ (8)
	Группы Port Trunking	8	8	8	8
	LACP	•	•	•	•
QoS (Качество обслуживания)	CoS 802.1p	•	•	•	•
	COS 802.1q	•	•	•	•
	VLAN	+ (256 gr.)	+ (256 gr.)	+ (256 gr.)	+ (256 gr.)
	GVRP	•	•	•	•
	Ограничение рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping)	•	•	•	•
	Строгий приоритет	•	•	•	•
	Weighted Round Robin	•	•	•	•
	Ограничение полосы пропускания	•	•	•	•
	Storm control для Multicast/Broadcast/Unknown Unicast	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /+
	DiffServ	•	•	•	•
	оличество очередей приоритет	4	4	4	4
Статическая маршрутизация 3-го уровня	+ (128)	+ (128)	+ (128)	+ (128)	
Аутентификация	Поддержка RADIUS	•	•	•	•
	802.1x	•	•	•	•
	TACACS+	•	•	•	•
Управление	Неуправляемый				
	Управляемый	•	•	•	•
	Web View	•	•	•	•
	SSH/SSL	+ /+	+ /+	+ /+	+ /+
	Telnet	•	•	•	•
	SNMP	•	•	•	•
	Зеркалирование портов	•	•	•	•
	Анализ кабеля	•	•	•	•
	RMON	•	•	•	•
	SNTP	•	•	•	•
	Linksys One Ready	•	•	•	•
	Поддержка RPS1000	•	•	•	•
	Поддержка двух копий (Dual Image)	•	•	•	•
	стекируемый	+ (макс. 8)	+ (макс. 8)	+ (макс. 8)	+ (макс. 8)
	Адреса MAC и размер фрейма	Адреса MAC	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.
Пакетная память		6 Мб	6 Мб	5 Мб	5 Мб
Фреймы Jumbo		+ (Mini JF)	+ (Mini JF)	+ (Mini JF)	+ (Mini JF)
Опция шасси, питание и вентилятор	Монтаж в стойку 19"	•	•	•	•
	Внутреннее питание	•	•	•	•
	Внешнее питание				
	Вентилятор	•	•	•	•
	Без вентилятора				

Неуправляемые коммутаторы - Таблица с характеристиками.

LINKSYS Ready		Неуправляемые стоечные коммутаторы					
		Gigabit			10/100		
		SR2016	SR2024	SR2024C	SR216	SR224	SR224G
Порты	10/100/1000	16	24	24			1
	10/100				16	24	24
	Разъем расширения Mini GB		2	2			2
Адреса MAC и размер фрейма	Адреса MAC	8тыс.	32тыс.	32тыс.	4тыс.	4 тыс.	4тыс.
	Пакетная память	1Мб	1Мб	1Мб	256Кб	1.5Кб	256Кб
	Фреймы Jumbo		+ (9тыс.)	+ (9тыс.)			
Опция шасси, питание и вентилятор	Монтаж в стойку 19"		•	•	•	•	•
	Внутреннее питание		•	•	•	•	•
	Внешнее питание	•					
	Без вентилятора				•	•	•

LINKSYS Ready		Неуправляемые настольные коммутаторы				
		Gigabit		10/100		
		SD2005	SD2008	SD205	SD208	SD216
Порты	10/100/1000	5	8			
	10/100			5	8	16
	Разъем расширения Mini GB					
Адреса MAC и размер фрейма	Адреса MAC	8тыс.	8тыс.	1тыс.	1тыс.	4тыс.
	Пакетная память	128Кб	128Кб	128Кб	128Кб	256Кб
	Фреймы Jumbo					
Опция шасси, питание и вентилятор	Монтаж в стойку 19"					
	Внутреннее питание					
	Внешнее питание	•	•	•	•	•
	Без вентилятора	•	•	•	•	•

SR2024

Неуправляемый стоечный коммутатор стандарта Gigabit на 24 порта



SD2005

Неуправляемый настольный коммутатор стандарта Gigabit



Питание через управляемые коммутаторы Ethernet

- Таблица с характеристиками

		Стоечные коммутаторы PoE					
		Gigabit		10/100			
		SRW2024P	SGE2000P	SFE2000P	SRW224P	SRW224G4P	SRW248G4P
Порты	10/100/1000	24	24	4	2		
	10/100			24	24	24	48
	Разъем расширения Mini GB	2		2		2	2
	Комбинированный SFP		4		2	2	2
PoE	PoE	•	•	•	•	•	•
	Порты @ 7,5 Вт	24	24	24	24	24	48
	Порты @ 15,4 Вт	12	12	12	12	12	24
Протоколы Spanning Tree	Spanning Tree	•	•	•	•	•	•
	Rapid Spanning Tree	•	•	•	•	•	•
	Multiple Spanning Tree		•	•	•	•	•
Link Aggregation	Link Aggregation	8	+ (8)	+ (8)	+ (8)	+ (8)	+ (8)
	Группы Port Trunking	8	8	8	4	8	8
	LACP	•	•	•	•	•	•
QoS (Качество обслуживания)	CoS 802.1p	•	•	•	•	•	•
	COS 802.1q	•	•	•	•	•	•
	VLAN	+ (256)	+ (256 гр.)	+ (256 гр.)	+ (128)	+ (256 гр.)	+ (256 гр.)
	GVRP	•	•	•	•	•	•
	Ограничение рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping)	•	•	•	•	•	•
	Строгий приоритет	•	•	•	•	•	•
	Weighted Round Robin	•	•	•	•	•	•
	Ограничение полосы пропускания	•	•	•	•	•	•
	Storm control для Multicast/Broadcast/Unknown Unicast	+/+	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+
	DiffServ	•	•	•	•	•	•
	Количество очередей приоритета	4	4	4	4	4	4
	Статическая маршрутизация 3-го уровня		+ (128)	+ (128)			
Аутентификация	Поддержка RADIUS	•	•	•	•	•	•
	802.1x	•	•	•	•	•	•
	TACACS+	•	•	•	•	•	•
Управление	Неуправляемый						
	Управляемый	•	•	•	•	•	•
	Web View	•	•	•	•	•	•
	SSH/SSL	+/+	+/+	+/+	-/+	•	•
	Telnet	•	•	•	•	•	•
	SNMP	•	•	•	•	•	•
	Зеркалирование портов	•	•	•	•	•	•
	Анализ кабеля	•	•	•	•	•	•
	RMON	•	•	•	•	•	•
	SNTP	•	•	•	•	•	•
	Linksys One Ready		•	•			
	Поддержка RPS1000		•	•			
	Поддержка двух копий (Dual Image)		•	•			
Стекируемый		+ (макс. 8)	+ (макс. 8)				
Адреса MAC и размер фрейма	Адреса MAC	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.
	Пакетная память	6Мб	6 Мб	5 Мб	4Мб	3Мб	6Мб
	Фреймы Jumbo	+ (10k)	+ (Mini JF)	+ (Mini JF)	(9k)	+ (10k)	+ (10k)
Опция шасси, питание и вентилятор	Монтаж в стойку 19"	•	•	•	•	•	•
	Внутреннее питание	•	•	•	•	•	•
	Внешнее питание					•	•
	Вентилятор	•	•	•	•	•	•
	Без вентилятора						

		Настольные и стоечные коммутаторы PoE						
		Gigabit		10/100				
		SRW2008P	SRW2008MP	SLM224P	SLM224G4P5	SLM248P	SLM224G4P5	SRW208P	SRW208MP
	8	8	2	4	2	4	2	2
			24	24	48	24	8	8
	2	2	2	2	2	2	2	2
	•	•	12	12	24	12	•	•
	8	8	12	12	24	12	8	8
	4	8	6	8	11	8	4	8
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•					•	•
	•	•					•	•
	+ (4)	+ (4)	8	8	8	8	+ (4)	+ (4)
	4	4	4	8	4	8	4	4
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	(4096IDs)	+ (4096IDs)	128	128	128	128	(4096IDs)	(4096IDs)
	•	•					•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	+/+	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/+	+/+
			•	•	•	•		
	4	4	4	4	4	4	4	4
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.
	2Мб	2Мб	512 Кб	512 Кб	896 Кб	512 Кб	2Мб	2Мб
				10 Кб		10 Кб		
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•

Интеллектуальные коммутаторы

- Таблица с характеристиками

		Стоечные коммутаторы PoE					
		Gigabit		10/100			
		SLM2005	SLM2008	SLM224G	SLM224P	SLM248G	SLM248P
Порты	10/100/1000	5	8	2	2	2	2
	10/100			24	24	48	48
	Комбинированный SFP			2	2	2	2
PoE	PoE				12		12
	Порты @ 7,5 Вт				12		12
	Порты @ 15,4 Вт				6		11
Протоколы Spanning Tree	Spanning Tree	•	•	•	•	•	•
	Link Aggregation						
Link Aggregation	Link Aggregation	5	8	8	8	8	8
	Группы Port Trunking	2	2	4	4	4	4
	LACP	•	•	•	•	•	•
QoS (Качество обслуживания)	CoS 802.1p	•	•	•	•	•	•
	COS 802.1q	•	•	•	•	•	•
	VLAN	16	16	128	128	128	128
	Ограничение рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping)	•	•	•	•	•	•
	Строгий приоритет	•	•	•	•	•	•
	Weighted Round Robin	•	•	•	•	•	•
	Ограничение полосы пропускания						
	Storm control для Multicast/Broadcast/Unknown Unicast	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	DiffServ	•	•	•	•	•	•
	оличество очередей приоритет	4	4	4	4	4	4
Аутентификация	Поддержка RADIUS	•	•	•	•	•	•
	802.1x	•	•	•	•	•	•
Управление	Управляемый	•	•	•	•	•	•
	Web View	•	•	•	•	•	•
	SSH/SSL						
	Telnet						
	SNMP						
	Зеркалирование портов	•	•	•	•	•	•
	Анализ кабеля						
	RMON						
	SNTP						
	стекируемый / отказоустойчивый кластерный						
Адреса MAC и размер фрейма	Адреса MAC	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.
	Пакетная память	136 Кб	176 Кб	512 Кб	512 Кб	896 Кб	896 Кб
	Фреймы Jumbo	9 Кб	9 Кб				
Опция шасси, питание и вентилятор	Монтаж в стойку 19"			•	•	•	•
	Внутреннее питание			•	•	•	•
	Внешнее питание	•	•				
	Вентилятор			•	•	•	•
	Без вентилятора	•	•				

		Rackmount Switches					
		Gigabit		10/100			
		SLM2024	SLM2048	SLM224G4S	SLM224G4PS	SLM248G4S	SLM248G4PS
Порты	10/100/1000	24	48	4	4	4	4
	10/100			24	24	48	48
	Комбинированный SFP			2	2	2	2
PoE	PoE				12		12
	Порты @ 7,5 Вт				12		12
	Порты @ 15,4 Вт				6		11
Протоколы Spanning Tree	Spanning Tree	•	•	•	•	•	•
	Link Aggregation						
Link Aggregation	Link Aggregation	8	8	8	8	8	8
	Группы Port Trunking	4	4	8	8	8	8
	LACP	•	•	•	•	•	•
QoS (Качество обслуживания)	CoS 802.1p	•	•	•	•	•	•
	COS 802.1q	•	•	•	•	•	•
	VLAN	128	128	128	128	128	128
	Ограничение рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping)	•	•	•	•	•	•
	Строгий приоритет	•	•	•	•	•	•
	Weighted Round Robin	•	•	•	•	•	•
	Ограничение полосы пропускания						
	Storm control для Multicast/Broadcast/Unknown Unicast	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	DiffServ	•	•	•	•	•	•
	оличество очередей приоритет	4	4	4	4	4	4
Аутентификация	Поддержка RADIUS	•	•	•	•	•	•
	802.1x	•	•	•	•	•	•
Управление	Управляемый	•	•	•	•	•	•
	Web View	•	•	•	•	•	•
	SSH/SSL						
	Telnet						
	SNMP						
	Зеркалирование портов	•	•	•	•	•	•
	Анализ кабеля						
	RMON						
	SNTP						
	стекируемый / отказоустойчивый кластерный						
Адреса MAC и размер фрейма	Адреса MAC	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.	8тыс.
	Пакетная память	512 Кб	1536 Кб	512 Кб	512 Кб	896 Кб	896 Кб
	Фреймы Jumbo	9 Кб	9 Кб	10 Кб	10 Кб	10 Кб	10 Кб
Опция шасси, питание и вентилятор	Монтаж в стойку 19"			•	•	•	•
	Внутреннее питание			•	•	•	•
	Внешнее питание	•	•				
	Вентилятор			•	•	•	•
	Без вентилятора	•	•				

SLM2008

Интеллектуальный коммутатор стандарта Gigabit на 8 портов 10/100/1000 с питанием от порта PD и источника переменного тока



SLM224G4S

Отказоустойчивый кластерный интеллектуальный коммутатор на 24 порта 10/100 + 4 порта стандарта Gigabit



SLM248G4PS

Отказоустойчивый кластерный интеллектуальный коммутатор на 48 портов



Термин	Значение	Предназначение
10/100/1000	Скорость подключения в мегабайтах за секунду	Указывает макс. скорость каждого порта на коммутаторе, 100 Мбит — это «Fast Ethernet», 1000 Мбит — Gigabit Ethernet
10/100	Скорость подключения в мегабайтах за секунду	Указывает макс. скорость каждого порта на коммутаторе, 100 Мбит — «Fast Ethernet»
Разъем расширения Mini Gb	Разъем расширения модуля Mini-GBIC (SFP)	Разъем расширения, который можно заполнить модулем Gigabit, обычно используемого для подключения к магистральной сети с помощью волокна
Комбинированный порт SFP	Двойной мультимедийный гигабитный порт Ethernet	Предоставляет разъемное расширение Mini-GBIC и стандартный порт 10/100/1000, несмотря на то, что только один из интерфейсов можно активировать.
PoE	Питание через Ethernet	Для предоставления питания устройствам, которые подключены к проводной сети, например IP-телефонам. При этом не требуется использовать блок питания.
Порты на 15,4 Вт	Максимальное количество портов, которые могут поддерживаться минимум 15,4 Вт	Некоторым устройствам необходима только половина максимального питания, некоторые коммутаторы предлагают 7,5 Ватт на все порты и 15,4 Ватт на половину портов
Порты @ 7,5 Вт	Максимальное количество портов, которые могут поддерживаться минимум 7,5 Вт	Для устройств, использующих макс. питание 15,4 Ватт
Spanning Tree		Spanning Tree используется в коммутируемых сетях для предотвращения циклов и была стандартизована с помощью IEEE 802.1D.
Rapid Spanning Tree		Rapid Spanning Tree является оценкой протокола Spanning Tree и была внедрена в IEEE 802.1w, а также предоставляется для более быстрого совмещения spanning tree после изменения технологии.
Multiple Spanning Tree		Протокол Per-VLAN Multiple Spanning Tree Protocol настраивает отдельное Spanning Tree для каждого VLAN и блокирует резервные связи в каждом Spanning Tree.
Link Aggregation		Несколько ссылок рассматриваются в качестве одного подключения. Это позволяет подключить магистраль и серверы для соединений с более высокой пропускной способностью с помощью нескольких подключений, которые объединены и рассмотрены, как если бы это было одно подключение.
Группы Port Trunking		Количество группобразований, используемые для объединения.
LACP	Протокол управления Link Aggregation	Протокол сети в соответствии с 802.3ad для динамического соединения физических подключений сети.
CoS 802.1p	Класс службы, не назначенная полоса пропускания, уровень 2.	Класс службы (CoS) является способом управления трафика в сети с помощью группирования похожих типов трафика (например электронная почта, передача видеопотоков, голосовая связь, передача большого файла документа) вместе и обработки каждого типа в качестве класса со своим собственным уровнем приоритета службы. В отличие от качества службы (QoS) управления трафика, технологии класса службы не гарантируют уровень службы на основе пропускной способности и времени отправки; предлагается «самая лучшая попытка».
CoS 802.1q	Класс службы, виртуальная LAN, уровень 3	См. описание для CoS 802.1p.
VLAN (802.1Q)	Виртуальная локальная сеть	Например, можно поместить отделы во VLAN, таким образом учет использования системных ресурсов имеет свою собственную виртуальную LAN
GVRP	Общий протокол регистрации Vlan	Протокол для динамического распространения информации VLAN среди сетевых устройств.
Ограничение рассылки групповых сообщений (IGMP Snooping)	Протокол управления Интернет-группы	Ограничение рассылки групповых сообщений IGMP ограничивает интенсивную пропускную способность видеотрафика только для запросов без лавинной маршрутизации для всех пользователей.
Строгий приоритет		Порт, имеющий строгий приоритет, всегда получает преимущество над другими портами.
Weighted Round Robin		Является лучшей попыткой подключения дисциплины по расписанию
Ограничение полосы пропускания		Позволяет администратору ограничивать полосу пропускания на указанных портах
Storm control для Multicast/Broadcast/Unknown Unicast		Контролирует и предотвращает отрицательные воздействия широковещательных, групповых и неизвестных единичных «сетевых штормов» — эти штормы могут уменьшить доступность и производительность сети.
DiffServ		Трафик разделен на 3 уровня приоритета. Обычно, приложения конечной станции устанавливают приоритет пакетов, отправленных в сеть.
Количество очередей приоритета		Тип абстрактных данных, который поддерживает приоритет в сетях.
Статическая маршрутизация 3-го уровня		Коммутатор поддерживает статическую маршрутизацию 3-го уровня, эта функция очень полезна, так как сейчас решение маршрутизации может быть выполнено на уровне коммутатора
Поддержка Radius	Служба удаленной аутентификации пользователей по телефонным линиям	Используется при больших установках, чтобы иметь один инструмент аутентификации для всех пользователей. Обычно в компании существует один Radius Sever, также имеется протокол RADIUS, который обеспечивает безопасность и аутентификацию.
802.1 X		Стандарт аутентификации для сетей IEEE802
TACACS+	Система управления доступом для контроллера доступа к терминалу	TACACS+ позволяет отдельному серверу доступа (сервер TACACS+) предоставить службы аутентификации, авторизации и ведения учета независимо. Каждая служба может быть присоединена к собственной базе данных или может использовать другие службы, доступные на сервере или в сети.
Неуправляемый		Коммутатор не предоставляет любые функции управления
Управляемый		Устройство предоставляет интерфейсы управления, чтобы настроить или обслуживать устройство, VLAN, QoS и другие функции, настроенные здесь.
Web View		Управление устройства использует стандарт веб-браузера (например IE или Firefox)
SSH/SSL	Уровень безопасности Shell / Socket	Способ безопасности управления коммутатором при подключении через Telnet или Web GUI
Telnet		Используется для административных целей. Интерфейс на основе текста (доступ на основе меню) для диагностики и основных целей настройки.
SNMP	Простой протокол сетевого управления	Протокол используется системами управления сети для мониторинга устройств сети в условиях, которые гарантируют административное внимание.
Зеркалирование портов		Весь трафик определенного порта зеркально отражается на другом порту, это полезно для технической поддержки или устранения неполадок.
Анализ кабеля		Расширенные возможности обнаружения ошибок кабеля.
RMON	Удаленный мониторинг	Для получения статистических данных от устройств сети также используемых для управления сети.
SNTP	Простой сетевой протокол	Обновляет время коммутаторов с центрального сервера времени.
Linksys One Ready		Коммутатор является Linksys One Ready. Он может быть развернут автономно. Поскольку коммутатор соединен с установкой Linksys One, он автоматически становится частью этой установки Linksys One, включая автоматизированные обновления, предоставление автоматизированных услуг и настроек QoS
RPS1000 support	Блоки питания Redundant Power Supply	Данный продукт поддерживается RPS 1000. RPS1000 предоставляет резервный блок питания до 6 устройств
Поддержка двух копий (Dual Image)		Коммутатор может иметь 2 изображения в одно и то же время. Это дает возможность обновить FW без отключения коммутатора от службы
Стекируемый		Коммутаторы могут быть соединены в логическое устройство. Можно соединить до 8 коммутаторов (кольцом или цепочкой). Это дает пользователю возможность управлять h1 логическим коммутатором вместо 8 отдельных.
Адреса MAC	Адреса управления доступом к среде передачи	Уникальный адрес ассоциируется с каждым сетевым устройством. MAC-адреса обычно постоянно «горели» в аппаратном обеспечении.
Пакетная память		Память пакетов буфера
Фреймы Jumbo		Больше, чем обычные фреймы, предоставляют улучшенную утилизацию сети благодаря сниженной верхней трансмиссии для связи от сервера к серверу.
Монтаж в стойку 19"		Устройство может быть напрямую вмонтировано в шасси стандарта 19".
Внутреннее питание		Нет необходимости во внешнем источнике питания, на устройство напрямую подается напряжение 110 или 230 В, обычно используемое для 19" устройств вмонтированных в стойку.
Внешнее питание		Обычно внешний источник питания используется для настольных продуктов
Вентилятор		Используется для охлаждения внутренней части устройства
Без вентилятора		Вентилятор не используется, если он может снизить шум устройства

Термин	Значение	Предназначение
Порт WAN / DMZ		
10/100	Скорость в Мбит / сек.	Скорость Fast Ethernet, скорость «общедоступного» интерфейса
10/100/1000	Скорость в Мбит / сек.	Скорость Gigabit Ethernet, скорость «общедоступного» интерфейса
Распределение нагрузки		Устройство может использовать более одного широкополосного подключения. Используется как для целей резервного копирования, так и для объединения (комбинирования) более одного Интернет-подключения
DMZ (Демилитаризованная зона)	Зона De-Militarized	Особая зона, находящаяся между WAN и LAN, используется, например, для настройки сервера, на который также можно зайти из Интернета
Порты LAN		
UPnP	Universal Plug and Play	Стандарт, позволяющий автоматически обнаружить устройства UPnP в сети
Поддержка VLAN (802.1q) на основе порта	Виртуальная локальная сеть	Виртуальная локальная сеть, например одна VLAN для Франции, одна для продаж, одна для маркетинга
Беспроводные		
Беспроводная точка доступа	AP = Точка доступа	
802.11b и g		Поддерживаемый стандарт в соответствии с протоколом 802.11, b до 11 Мбит/с, g до 54 Мбит/с
RangeBooster		Технология, предоставляющая больший диапазон для беспроводной сети
WDS	Беспроводная система распространения	Технология для подключения нескольких точек доступа с помощью беспроводного интерфейса (поэтому нет необходимости устанавливать кабели LAN между точками доступа (примечание: Cisco имеет беспроводную службу доменов, это не то же самое, что WDS)
Маршрутизация и сеть		
Фильтрация IP	Интернет-протокол	Стандартный протокол, который используется для Интернета и для LAN
Фильтрация порта		Пользователь может отфильтровать особые порты
Сервер/клиент DHCP	Протокол динамической конфигурации хоста	Предоставляет настройки сети клиентам, например IP-адрес, маску сети, DNS-сервер. Сервер обозначает, что устройство может работать как DHCP-сервер и предоставляет эту информацию клиентам, Клиент обозначает, что устройство можно настроить для получения своих адресов с другого DHCP-сервера в сети
PPPoE	Протокол от точки до точки через Ethernet	Протокол, который используется, например, для xDSL, используется на панели WAN маршрутизатора
PPTP	Протокол туннелирования точка-точка	Другой протокол, использующийся для xDSL на панели WAN
NAT (Трансляция сетевых адресов)	Трансляция сетевых адресов	Используется для устранения необходимости общедоступного IP-адреса для устройств внутри LAN. Сетевой адрес запрашиваемого устройства «транслируется» для IP-адреса маршрутизатора и обозначает, что для WAN используется только маршрутизатор с общедоступным интерфейсом
SIP ALG	Протокол начальной презентации Шлюз уровня приложения	ALG работает как посредник SIP Proxies и используется для обеспечения передачи сигналов безаварийной SIP и потоков данных — ALG можно использовать, чтобы открывать порты межсетевое экрана и обозначать данные RTP и разрядность DiffServ
NAT Traversal	Трансляция сетевых адресов	Реализация NAT для решения проблемы связи между хостами, которые находятся в частных сетях, например необходимых для однорангового приложения
PAT	Трансляция адреса порта	Число портов транслировано на другой порт, обычно используемый для исходящего трафика, маршрутизатор будет «ретранслировать» полученные данные для оригинального количества портов
DNS Relay	Система доменных имен	Любое устройство в общедоступном Интернете имеет IP-адрес. Трансляция www.linksys.com на IP-адрес 66.161.11.20 выполнена с помощью DNS-сервера. Ретрансляция обозначает, что локальный маршрутизатор действует в качестве DNS-сервера для внутренних устройств и отправляет запросы на общедоступный DNS-сервер
Dyn DNS	Динамическая система доменных имен	Большинство ISP меняет IP-адрес. Dyn DNS — это служба, которая позволяет запускать сервер с помощью службы Dyn DNS. Например, маршрутизатор отправит свой общедоступный IP-адрес в службу Dyn DNS, которая обеспечивает доступ маршрутизатора под выбранным именем
ARP	Протокол определения разрешения адресов	Этот протокол используется для связи IP-адреса с адресами аппаратного обеспечения (MAC)
ICMP	Протокол управления сообщениями в Интернете	Протокол используется для обмена сообщениями об ошибке и информационных сообщениях
TCP/IP	протокол управления передачей/ протокол сети Интернет	TCP является 4 уровнем протокола, который создает виртуальный канал между двумя конечными точками в сети, IP — это первый уровень, который не зависит от транспортной среды
IPX	Межсетевой обмен пакетами	Протокол пользователя, используемый для сетей Novell, можно сравнить с IP / UDP
RIP v1 / RIP v2	Протокол маршрутизации информации	Протокол маршрутизации, основанный на дистанционном векторном алгоритме, помогает маршрутизаторам динамически адаптироваться к изменениям сети и рассчитывать насколько далеко другая сеть
Маршрутизация VLAN	Виртуальная локальная сеть	Обеспечивает функциональность маршрутизации между VLAN
Количество очередей на уровне 2		Уровень 2 — это уровень передачи данных, количество очередей указывает макс. производительность
Application-based QoS (Качество обслуживания на базе приложения)	Качество обслуживания	Качество обслуживания можно установить на каждое приложение
IGMP Proxy	Протокол управления Интернет-группы	IGMP используется для групповых связей, например для распространения данных от одного IP-адреса к нескольким IP-адресам плюс возможность создания динамических групп

Термин	Значение	Предназначение
Безопасность и VPN		
Межсетевой экран SPI	Брандмауэр межсетевого экрана	Межсетевой экран дополнительно к статической информации в заголовке пакета, также принимает контекст пакетов в учетную запись
IPSec DES / 3DES / AES	Безопасность Интернет-протокола / стандарт шифрования данных / шифрование данных 3 Стандарт / стандарт расширенного шифрования	Алгоритм шифрования, DES был первым, разработанным IBM, 3DES и AES являются более расширенными стандартами
Поддержка аутентификации MD5 / SHA	Алгоритм цифрового сообщения 5 / алгоритм безопасного хеширования	Алгоритм для создания контрольных сумм, чтобы проверять сохранность данных
Подключения VPN — IPSEC / GW до GW	Виртуальная частная сеть — Безопасность Интернет-протокола / шлюз-шлюз	Используется, например, для удаленного безопасного доступа в корпоративной сети, GW-GW обозначает, что подключение VPN существует между двумя GW
Подключение VPN — SSL	Виртуальная частная сеть — протокол безопасных соединений	Подключение VPN основано на протоколе безопасных соединений, SSL является примером, что веб-браузер использует доступ к банковскому счету (IE: маленький желтый замок закрыт в нижнем правом углу)
Группы VPN	Виртуальная частная сеть	Количество групп VPN
VPN Passthrough (Прохождение VPN-трафика)	Виртуальная частная сеть	Прохождение обозначает, что маршрутизатор не является конечной точкой и что VPN сохраняется в другой точке сети
Конечная точка VPN	Виртуальная частная сеть	Маршрутизатор является конечной точкой подключения VPN
IDS (Нечанкц. проникнов.)	Система обнаружения несанкционированного проникновения	Используется для определения сетевой атаки
Предупреждение DOS	Отказ от обслуживания	Предотвращает атаку DOS, обычно атака DOS выполняется с помощью огромного количества запросов на сервер
Поддержка Quick VPN	Быстрая виртуальная частная сеть	Программное обеспечение Linksys позволяет легко настраивать и использовать подключения VPN
Аутентификация 802.1x		Аутентификация в сети на базе 802.1x. Например, RADIUS-сервер может использоваться для аутентификации устройств в пределах сети
Списки контроля доступа на основе MAC-адреса	Список контроля доступа контроллера доступа к среде передачи	Контроль доступа на основе MAC-адреса устройства, например компьютера или сервера
Списки контроля доступа на основе IP-адреса	Список контроля доступа интернет-протокола	Контроль доступа на основе IP-адреса
Содержимое/фильтрация по URL-адресам	Унифицированный указатель ресурсов	Фильтр, который можно установить (открыть / закрыть доступ) для фильтрации содержимого и / или URL-адресов
IPS	Система противодействия вторжениям	Система IPS служит для управления доступом к содержимому
Питание		
Поддержка PoE	Питание через Ethernet	Если устройство поддерживает функцию PoE, его можно подключить к коммутатору с данной функцией, например SRW224P, без подключения внешнего блока питания
Администрирование		
Веб		Для доступа и настройки маршрутизатора может использоваться стандартный веб-браузер, например IE
Telnet		Командная строка для доступа к устройству
SNMP v1, v2c	Простой протокол сетевого управления	Протокол, позволяющий удаленно управлять сетевыми устройствами, поддерживающим SNMP
Мастер установки		Мастера установки помогают пользователям выполнить процесс установки, а также внести изменения в конфигурацию маршрутизатора
Мониторинг сети		Мониторинг трафика и работы в сети
Отправка сигналов тревоги по электронной почте		Отправка сообщения эл. почты при возникновении определенной ситуации
Syslog		Повсеместно принятый стандарт для регистрации сообщений и событий в IP-сети

Точка доступа - Таблица с характеристиками

		WAP200	WAP2000	WAP200E	WAP54GPE	WAP54GP	WAP4400N*	WET200
Диапазон ISM	2,4 ГГц 802.11b / 802.11g / Draft 802.11n	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -
Порты	10/100/1000						+ (1)	
	10/100	+ (1)	+ (1)	+ (1)	+ (1)	+ (1)		+ (5)
	Функция автоматического определения с полной или частичной поддержкой двусторонней связи	+	+	+	+	+	+	+
	Auto-MDI/MDIX	+	+	+	+	+	+	+
	PoE	+	+	+	+	+	+	+
	Порт для дополнительной антенны	-	-	+	+	-	-	-
Стандарты	802.3af (Питание через Ethernet)	+	+	+	+	+	+	+
	802.11i (WPA2)	+	+	+	+	+	+	+
	802.11e (WMM)	+	+	+	-	+	+	+
	802.1p (приоритет QoS) / Очереди	+ (4)	+ (4)	+ (4)	+	+	+ (4)	+ (4)
	802.11F (Роуминг)	+	+	+	+	+	+	-
	802.1Q (VLAN) / количество	+ / 1	+ / 1	+ / 1	+ / 1	+ / 1	-	+ (16)
	802.1x (аутентификация)	+	+	+	+	+	+	+
Собственная технология	Технология Rangebooster	+	+	+	-	-	-	+
Установка	Простота установки	+	+	+	+	+	+	+
	Веб-интерфейс для настройки	+	+	+	+	+	+	+
Security (Безопасность)	WEP 64 / 128	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
	WPA-PSK	+	+	+	+	+	+	+
	WPA2-PSK	+	+	+	+	+	+	+
	WPA2-PSK (Смешанный)	+	+	+	+	+	+	-
	WPA-ENT	+	+	+	+	+	+	+
	WPA2-ENT	+	+	+	+	+	+	+
	WPA2-ENT (Смешанный)	+	+	+	+	+	+	-
	802.1X / аутентификация Radius	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+	+ / +	+ / +
	Отключение/включение функции SSID Broadcast	+	+	+	+	+	+	-
	Контроль доступа (на основе MAC-адреса)	+	+	+	+	+	+	+
	Контроль доступа http / https	+ / +	+ / +	+ / +	+	+ / +	+ / +	+ / +
	WLAN-клиент контроля доступа WebGui	-	-	+	-	-	-	-
	Беспроводной мониторинг безопасности	+	+	+	-	-	+	-
Обнаружение	Новые точки доступа	+	+	+	-	-	+	-
	Новые клиенты	+	+	+	-	-	+	-
Изоляция клиентов беспроводной сети	В пределах SSID	+	+	+	+	+	+	-
	Между (двух) SSID	+	+	+	-	+	-	-
BSSID	Несколько BSSID	+ (4)	+ (4)	+ (4)	MSSID	MSSID	-	-
Управление	SNMP v1 / v2 / v3	+ / - / + / +	+ / - / + / +	+ / + / + / -	+ / + / + / -	+ / - / + / -	+ / + / - / +	+ / - / + / +
	Уведомление по эл. почте	+	+	+	+	+	+	-
	Syslog / удаленный Syslog	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	- / -
	Возможность обновления прошивки с помощью веб-браузера	+	+	+	+	+	+	+
	Поддержка двух копий ПО (Dual Image) (обновление resilient fw)	-	+	-	-	-	-	-
	Клиент DHCP	+	+	+	+	+	+	+
	Зеркалирование портов	-	-	-	-	-	-	+

		WAP200	WAP2000	WAP200E	WAP54GPE	WAP54GP	WAP4400N*	WET200
Режимы работы	Точка доступа	+	+	+	+	+	+	-
	Мост (точка - точка) / (точка - несколько точек)	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	-	- / -
	Репитер	+	+	+	+	+	-	-
	Клиент беспроводной сети	-	-	-	-	-	-	+
Общее	Linksys One Ready	-	+	-	-	-	-	-
Операционная система	Linux	+	+	+	+	+	+	+
Антенна	Конфигурация	1x2 MIMO	1x2 MIMO	1x2 MIMO	2 SISO	1 SISO	2x3 MIMO	2 SISO
	Внутренний / внешний	- / +	- / +	+ / + (дополнительно)	+ / + (дополнительно)	- / +	- / +	- / +
	Направленная / всенаправленная	- / +	- / +	+ / -	+ / -	- / +	- / +	- / +
	Настройка мощности передатчика	+	+	+	+	+	-	+
	Мощность передатчика дБм (b / g / n)	18 / 14 / -	18 / 16 / -	17 / 16,5 / -	18 / 14 / -	18 / 14 / -	19 / 16 / 16	15,5 / 15 / -
	Усиление (дБи)	2	3	6	9	2	2	2
	Чувствительность приемника (дБм) (b / g / n)	-85 / -72 / -	-85 / -72 / -	-85 / -65 / -	-82 / -69 / -	-82 / -69 / -	-88 / -73 / -69	-85 / -72 / -
	Съемная гнездовая интерфейс N-типе / SMA (обратная полярность)	+	+	+	+	+	-	+
Модуляция	802.11b DSSS	+	+	+	+	+	+	+
	802.11g OFDM	+	+	+	+	+	+	+
	Draft 802.11n OFDM	-	-	-	-	-	+	-
Каналы	Автовыбор канала	+	+	+	+	+	+	+
	Северная Америка (11)	+	+	+	+	+	+	+
	Европа (13) (ETSI)	+	+	+	+	+	+	+
	Япония (14)	+	+	+	+	+	+	+
Количество пользователей	Максимальное количество пользователей	45	45	45	32	32	63	-
	Мост: максимальное количество пользователей	-	-	-	-	-	-	256
Корпус	Металлический	-	+	-	-	-	-	-
	NEMA IP 53 (влагоустойчивый, с защитой от молний)	-	-	+	+	-	-	-
Индикаторы	Питание	+	+	+	+	+	+	+
	Беспроводные	+	+	+	+	+	+	+
	Ethernet	+	+	+	+	+	+	+
	PoE	+	+	-	-	-	+	+
Интерфейс	Flash / RAM / LAN / WLAN	+	+	+	+	+	+	-
Кнопка	Сброс	+	+	+	+	+	+	+

WAP2000

Точка доступа Wireless-G с питанием через Ethernet



WAP200E

Внешняя точка доступа Wireless-G с питанием через Ethernet



* Продукты Linksys Wireless-N основаны на существующей версии стандарта 802.11n, который является предварительным.

Термин	Значение	Предназначение
Диапазон ISM	Промышленные, научные и медицинские радиодиапазоны	Защита от помех, создаваемых оборудованием ISM. Диапазон 2,4 ГГц используется с WLAN 802.11b/g/Draft-N. Диапазон 5 ГГц используется с WLAN 802.11a.
Порты 10/100/1000	Скорость в Мбит/с	Указывает максимальную скорость каждого порта ethernet. 100 Мбит/с — это «Быстрый Ethernet»; 1000 Мбит/с — Gigabit Ethernet.
Функция автоматического обнаружения	Автоматическое измерение скорости	Автоматическое измерение скорости портов ethernet.
Полная или частичная поддержка двусторонней связи	Отправка и получение данных обоими сторонами	Полудуплекс: не одновременная передача данных в двух направлениях. Полный дуплекс: одновременная передача данных в обоих направлениях.
Auto-MDI/MDIX	Интерфейс, зависящий от среды/кроссированный кабель MDI	Автоматическое определение кабеля ethernet (прямой или кроссированный).
802.3af	Питание через Ethernet (PoE)	Передача постоянного тока по кабелю ethernet к устройствам (например, IP-телефон), подключенным к проводной сети. При использовании PoE не требуется использовать блок питания.
802.11i	Защищенный доступ Wi-Fi	Используется в классе безопасных беспроводных систем.
802.11e	Качество обслуживания улучшено для WLAN	Обеспечивает приоритет для трафика с задержанными конфиденциальными данными.
802.11e (WMM)	Качество обслуживания улучшено для WLAN Wireless Multimedia	Сертификация совместимости Альянса Wi-Fi основана на IEEE 802.11e. Разделение трафика по приоритету: 1. Голосовая связь 2. Видео 3. Лучшая попытка 4. Фон
802.1p	Механизм реализации качества обслуживания	Предоставляет трафик по приоритету для коммутаторов уровня 2.
802.11F	Протокол внутреннего доступа	Предоставляет беспроводную точку доступа связи между системами с несколькими поставщиками.
802.1Q	Метки VLAN (Виртуальная локальная сеть)	VLAN предоставляет отдельные логические сети на одной физической сети, например для других отделов компании. Помечая (маркируя) фреймы, можно определить пакеты и таким образом транспортировать только для предназначенного порта (который, например, предотвращает утечку или ограничение групповых сообщений любым отделом).
802.1X	Контроль доступа к сети на основе портов	Безопасность. Препятствует доступу к портам, если не удалось выполнить аутентификацию.
Rangebooster Technology	Технология Rangebooster	Дополнение к беспроводной сети стандарта 802.11g (54 Мбит/с при диапазоне 2,4 ГГц)
WEP 64 /128	WEP-шифрование	Схема обеспечения безопасности беспроводных сетей IEEE 802.11 с помощью шифрования. WEP-64 использует 40-разрядный ключ шифрования. WEP-128 использует 104-разрядный ключ шифрования.
WPA-PSK	Защищенный доступ Wi-Fi (WPA) — предварительный общий ключ	Класс системы, обеспечивающей защиту компьютеров, подключенных по Wi-Fi. WPA поддерживает большинство стандартов IEEE 802.11i. При использовании PSK (предварительный общий ключ) все пользователи имеют один пароль.
WPA2-PSK	Защищенный доступ Wi-Fi 2 (WPA2) — предварительный общий ключ (PSK)	Класс системы, обеспечивающей защиту компьютеров, подключенных по Wi-Fi. WPA2 полностью поддерживает IEEE 802.11i. При использовании PSK все пользователи имеют один пароль.
WPA2-PSK (Смешанный)	WPA2-PSK + WPA-PSK (TKIP)	Совместное использование WPA2-PSK и WPA-PSK TKIP (TKIP: шифрование с использованием временных ключей). TKIP скремблирует ключи и проводит проверку целостности, чтобы убедиться, что ключи не были подделаны.
WPA-ENT	Защищенный доступ Wi-Fi — Enterprise	WPA запрашивающее с сервера Radius данные для аутентификации.
WPA2-ENT	Защищенный доступ Wi-Fi (Access2) — корпоративный	Для аутентификации WPA2 требуется Radius-сервер.
WPA2-ENT (комбинированный)	Защищенный доступ Wi-Fi (Access2) — корпоративный комбинированный	Расширяет существующие SSID для поддержки нескольких политик безопасности.
Аутентификация RADIUS	Remote Authentication Dial In User Service	Radius-сервер проверяет учетные данные пользователя с помощью использования схемы аутентификации (например PAP, CHAP, EAP).
Функция SSID Broadcast вкл./выкл.	Включение или отключение рассылки идентификатора SSID (Service Set Identifier)	Функция безопасности. Идентификатор SSID отличает одну сеть WLAN от другой сети WLAN. Если точка доступа передает SSID, идентификатор SSID становится отображаемым. Станции WLAN, осуществляющие поиск сети, могут сканировать и обнаруживать эту точку доступа. При отключении рассылки SSID станции WLAN, осуществляющие поиск, не смогут обнаружить точки доступа.
Управление доступом (на основе MAC)	Управление доступом на основе MAC-адреса (адреса управления доступом к среде передачи)	Функция безопасности. Управление доступом на основе MAC использует MAC-адрес подключающегося устройства для предоставления или отклонения сетевого адреса.
Управление доступом по протоколам http / https	Гипертекстовый транспортный протокол (Hypertext Transfer Protocol) / по протоколу защищенных соединений (Secure Socket Layer)	Функция безопасности. Предоставление или отказ в доступе к клиенту сети WLAN может быть осуществлен с помощью веб-интерфейса пользователя.
Веб-интерфейс клиента WLAN по управлению доступом	Предоставление или отказ в доступе с помощью веб-интерфейса	Функция безопасности. Предоставление или отказ в доступе к клиенту сети WLAN может быть осуществлен с помощью веб-интерфейса пользователя.
Мониторинг безопасности беспроводной сети (обнаружение)	Обнаружение новых точек доступа и клиентов	Функция безопасности. Оповещает пользователей сети WLAN о том, что в сети было обнаружено подозрительное событие [например сигналы вторжений, сигналы отказа службы DoS (Denial of Service), сигналы проникновений].
Изоляция клиента беспроводной сети.	Между SSID. Обеспечивает изоляцию сети WLAN от другой сети WLAN. hB пределах SSI. Обеспечивает изоляцию станции WLAN от сети WLAN.	Функция безопасности. Между SSID. Предотвращает подслушивание в сети. Обеспечивает запрет точек доступа на переадресацию полученных фреймов беспроводной сети другим беспроводным сетям (SSID). В пределах SSID. Станции WLAN, ассоциируемые с аналогичным сетевым именем (SSID), могут найти и передать файлы друг другу. При изоляции станций WLAN они не будут отображаться.
BSSID	Basic Service Set Identifier (идентификатор основного набора услуг)	MAC-адрес точки доступа в наборе BSS (Basic Service Set — основной набор услуг) режима инфраструктуры.
Несколько BSSID	Несколько идентификаторов основного набора услуг	Решение, являющееся несколькими ТД, где каждая обслуживает различные SSID или VLAN.
SNMP	Простой протокол сетевого управления	Протокол, предоставляющий мониторинг узлов сети с хоста управления. Узлы сети могут, например, являться не только серверами, мостами, коммутаторами, но также и службами [пример: протокол динамической конфигурации хоста (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)].
Уведомление по электронной почте	Получение сообщений электронной почты от точки доступа	Функция безопасности. Точка доступа отправляет оповещение по электронной почте пользователю в случае определенных атак.
Системный журнал/ удаленный системный журнал	Отправка сообщений системных журналов	Клиентский/серверный протокол. Функция безопасности и управления компьютерной системой. Отправитель системного журнала (хост или удаленный хост) передает небольшое текстовое сообщение получателю системного журнала.

Характеристика	Значение	предназначение
Прошивка обновляется с помощью браузера	Браузер обеспечивает поиск прошивки на ПК пользователя	Браузер обеспечивает поиск прошивки (компьютерной программы, встроенной в устройство), которая была загружена и сохранена на ПК пользователя для ввода в ПЗУ (постоянное запоминающее устройство) устройства. Обновление прошивки означает добавление новых функций и/или исправлений ошибок.
Поддержка двух копий (обновление отказоустойчивой прошивки)	Устройство содержит два образа прошивки	Устройство работает в случае нарушений в процессе обновления прошивки.
Клиент DHCP	Протокол динамической конфигурации хоста	DHCP — это протокол, назначающий динамические IP-адреса устройствам в сети. Клиент DHCP получает динамический IP-адрес с DHCP-сервера.
Зеркалирование портов	Мониторинг сетевого трафика	Средство диагностики. Входящие и исходящие с порта пакеты переадресовываются определенному порту в целях анализа в режиме реального времени.
Точка доступа	Приемник/передатчик радио-сигналов	Устройство, соединяющее устройства с беспроводными подключениями, формирует беспроводную сеть. Точка доступа в основном подключена к проводной сети.
Мост WLAN	Беспроводное подключение двух и более сетей	Точка-точка: беспроводное устройство подключает две сети, расположенные в двух разных местах. Точка-несколько точек: беспроводное устройство подключает несколько сетей (находящихся в различных местах), обеспечивая общий доступ к аналогичным сетевым ресурсам.
Репитер	Повторное формирование полученного сигнала	Устройство, которое повторно формирует полученный сигнал, передает его следующему носителю. Его функцией является расширение диапазона существующей беспроводной сети.
Клиент беспроводной сети	Приемник/передатчик радио-сигналов	Устройство, подключенное беспроводным образом к точке доступа. Доступно в различных модульных исполнениях, например встроенное в ноутбук, карту PC Card, USB-адаптер, PCI, мост для настольного ПК WLAN Ethernet.
Linksys One Ready	Подготовлено для интеграции в сеть Linksys One	Устройство включает в себя прошивку для эффективной интеграции с данными Linksys One или сетью данных/голоса.
Linux	Операционная система ПК	Операционная система, подобная UNIX, чаще всего используемая в серверах.
Антенны: MIMO	Несколько входящих / несколько исходящих потоков (Multiple Input Multiple Output)	В антенной технологии используется несколько антенн со стороны приемника и передатчика в целях повышения производительности систем радио-коммуникаций. (SISO — это один входящий / один исходящий поток (Single Input Single Output)).
Антенны: внутренние / внешние	Антенна(ы) расположены внутри или снаружи корпуса устройства	Антенны устанавливаются непосредственно на плату устройства и/или снаружи корпуса.
Антенны: направленные	Улучшенный прием/передача сигнала в радиусе в одном или нескольких направлениях	Обеспечивает повышенную производительность при приеме и передаче. Сниженные помехи от нежелательных источников.
Антенны: всенаправленные	Равномерная мощность приема/передачи сигнала в одной плоскости	Имеет большую ширину диаграммы направленности антенны и поэтому не требует настройки в направлении источника сигнала.
Антенны: с настраиваемой мощностью передатчика	Мощность передатчика может настраиваться	Предоставляют модификацию покрытия в областях с высокой плотностью клиентов.
Антенны: мощность передатчика в дБм	Стандартный блок (дБм) для измерения уровней мощности	Полный блок вследствие ссылки на Вт. Используется при измерении мощности. Используется в радио- и оптоволоконных сетях.
Антенны: коэффициент усиления (дБи)	Усиление, выраженное в дБ относительно изотропного излучателя	Представляет усиление антенны в отношении (воображаемой) изотропной антенны (антенны, принимающей/передающей сигнал во всех направлениях).
Антенны: чувствительность приемника в дБм	Стандартный блок (дБм) для выражения «способности к реагированию» антенны.	Отражает степень слабости радио-сигнала, который может быть успешно получен приемником. Чем ниже чувствительность, выраженная в дБм, тем лучше прием радио-сигнала.
Антенны: съемные	Антенна(ы) может быть демонтирована	Может быть установлена альтернативная антенна(ы). Например, в целях использования антенн с повышенным усилением или при установке наружной антенны.
Антенны: обратная полярность	полюс (+) подключается к полюсу (-), полюс (-) подключается к полюсу (+)	Несовместимы со стандартными разъемами SMA для соответствия требованиям FCC, препятствующим установке нестандартных антенн на беспроводные устройства.
Антенны: разъем N-типа	Разъем, используемый для соединения коаксиальных кабелей	Один из первых разъемов, с поддержкой сигналов СВЧ-частоты.
Антенны: SMA	SubMiniature версии A	Разъем для коаксиальных радиочастотных кабелей, разработанный в 1960 годах
Модуляция: DSSS	DSSS: спектр, расширенный в прямой последовательности (Direct Sequence Spread Spectrum)	Модуляция — это добавление информации к носителю сигнала. Благодаря изменению формы волны сигнал используется для передачи сообщения. Расширенный спектр — это сигналы носителя, появляющиеся в полной полосе пропускания.
Модуляция: OFDM	OFDM: мультиплексирование с ортогональным делением частот (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)	Модуляция — это добавление информации к носителю сигнала. Благодаря изменению формы волны сигнал используется для передачи сообщения. Ортогональный (взаимо независимый) означает тип вспомогательных носителей с различными частотами, которые модулируются.
Автовывбор канала	Самостоятельный выбор канала приема/передачи устройством сети WLAN	В условиях ослабления сигнала между ТД и клиентами при превышении определенного количества попыток подключения (за определенный промежуток времени) запускается процедура автовывбора канала для установления подключения по альтернативному каналу.
ETSI	Европейский институт телекоммуникационных стандартов	Организация, устанавливающая стандарты телекоммуникаций для Европы.
NEMA	Национальная ассоциация производителей электрических товаров	Орган, устанавливающий стандарты для многих отраслей, включая отрасль работы с данными.
NEMA IP 53	Оценка NEMA	NEMA 5: Преимущественно для использования внутри помещений для предоставления степени защиты от оседания атмосферной пыли, оседающих частиц грязи и капель некорродирующих жидкостей. NEMA 3: Преимущественно для использования вне помещений для предоставления степени защиты от дождя, мокрого снега, пыли и повреждений от обледенения.

		ATA's				
		PAP2T	SPA1001	SPA2102	SPA3102	
Голосовые кодеки	G.711 (A-law и u-law)	•	•	•	•	
	G.726 (16/24/32/40 кб/с)	•	•	•	•	
	G.729 A	•	•	•	•	
	G.723.1 (6,3 кб/с, 5,3 кб/с)	•	•	•	•	
	Ликвидация эха (G.165/G.168)	•	•	•	•	
Факс и DTMF	Определение голосовой активности (Voice Activity Detection, VAD) с функцией подавления тишины	•	•	•	•	
	Прохождение процедуры определения тональных сигналов факса	•	•	•	•	
	Факс T.38 в режиме реального времени*	•	•	•	•	
Шлюз	Проверка факса — с помощью G.711	•	•	•	•	
	Создание и прекращение действия вызова служб VoIP PSTN				•	
	Создание и прекращение вызова служб PSTN VoIP				•	
	Вызовы, переадресованные в службу VoIP — выборочные, прошедшие аутентификацию, все				•	
	Вызовы, переадресованные в службу PSTN — выборочные, прошедшие аутентификацию, все				•	
	Совместное использование линии PSTN с несколькими расширениями				•	
	Расширенная маршрутизация входящих и исходящих вызовов				•	
	Поддержка последовательного набора				•	
	Включение и отключение шлюза VoIP-PSTN				•	
	Метод аутентификации вызывающего абонента VoIP (отсутствует, PIN, каталог HTTP)				•	
	Параметр максимального количества попыток введения PIN-кода для VoIP				•	
	Включение и отключение шлюза PSTN-VoIP				•	
	Метод аутентификации вызывающего абонента VoIP (отсутствует, PIN, каталог HTTP)				•	
	Голосовая почта	Поддержка для голосовой почты по сети	•	•	•	•
		Сброс настроек защищенной паролем системы до заводских (по умолчанию)	•	•	•	•
Security (Безопасность)	Права доступа пользователей и администраторов, защищаемые паролем	•	•	•	•	
	SIP по TLS			•	•	
	sRTP (предварительная стандартная версия)	•	•	•	•	
	Настройка HTTPS с помощью установленного на заводе клиентского сертификата	•	•	•	•	
	Каталог HTTP — шифрование аутентификации с помощью MD5 (RFC 1321)	•	•	•	•	
Настройка, Дадм инистрирование и Добслуживание	256-разрядное шифрование AES	•	•	•	•	
	Администрирование и настройка через веб-браузер с помощью интегрированного веб-сервера	•	•	•	•	
	Настройка клавиатуры телефона при помощи интерактивных голосовых подсказок	•	•	•	•	
	Автоматизированная настройка и обновление по протоколам HTTPS, HTTP, TFTP	•	•	•	•	
	Параметр DHCP 66 для сервера настройки TFTP	•	•	•	•	
	Асинхронное уведомление о доступности обновлений с помощью SIP NOTIFY	•	•	•	•	
	Обновления в фоновом режиме	•	•	•	•	
	Создание отчетов и регистрация событий в журнале	•	•	•	•	
	Статистика в сообщениях BYE	•	•	•	•	
	Записи системного журнала и сервера устранения неполадок — настраиваемые на линию	•	•	•	•	
Оборудование	Голосовые порты RJ-11	2	1	2	2	
	Порты RJ-45 Ethernet	1 10BaseT	1 10BaseT	2 100 BaseT	2 100 BaseT	
	Универсальный адаптер с напряжением 5 В постоянного тока (100-240 В) и импульсным питанием	•	•	•	•	
	Номер REN-интерфейса абонентской линии	3	3	3	3	

SPA3102
Голосовой шлюз с маршрутизатором



*Поддержка T.38 зависит от факсимильного аппарата и отказоустойчивости сети / средств передачи.

		Шлюзы
		SPA400
Телефония	Голосовые порты FXO (RJ11) для PSTN	4
	Активные вызовы	4
	Генерация тона выполнения вызова (настройка универсального тона)	•
	Настройки затухания/усиления трафика порта FXS	•
Голосовые кодеки	G.711 (A-law и u-law)	•
	G.726 (16/24/32/40 кб/с)	•
	G.729 A	•
	Адаптивный буфер искажений	•
	Скрытие потери фрейма	•
Шлюз	Ликвидация эха (G.165/G.168)	G.168
	Определение голосовой активности (Voice Activity Detection, VAD) с функцией подавления тишины	•
	Создание и прекращение действия вызова служб VoIP PSTN	•
	Создание и прекращение вызова служб PSTN VoIP	•
	Совместное использование линии PSTN с несколькими расширениями	•
	Расширенная маршрутизация входящих и исходящих вызовов	•
	Независимые настраиваемые планы набора номера	•
	Принудительное отключение PSTN	•
	Поддержка маршрутизации с минимальной стоимостью	•
	Голосовая почта	Сервер приложений с интегрированной голосовой почтой
Учетные записи голосовой почты		32
Интерфейс хоста USB 1.1 для модуля и приложения голосовой почты		•
Настройки FXO	Полное сопротивление порта FXO — настройка до 16 параметров	•
	Частота звонка — настраиваемая	•
	Настройки усиления SPA-PSTN и PSTN-SPA	•
	Частота звонка — максимальный параметр	•
	Параметр времени проверки звонка	•
	Параметр настройки напряжения звонка	•
	Параметр задержки включения индикатора звонка	•
	Минимальное значение рабочего напряжения контура	•
	Параметр времени окончания звонка	•
	Параметр скорости в состоянии занятости	•
	Параметр полного сопротивления звонка	•
	Параметр напряжения используемой линии	•
	Время задержки ответа PSTN	•
	Определение отключения PSTN: CPC, обратимость полярности, длительная тишина, сигнал отключения	•
	Группировка поиска портов FXO	•
Security (Безопасность)	Сброс настроек защищенной паролем системы до заводских (по умолчанию)	•
	Права доступа пользователей и администраторов, защищаемые паролем	•
Настройка, Дадм инистрирование и Добслуживание	Администрирование и настройка через веб-браузер с помощью интегрированного веб-сервера	•
	Обновления в фоновом режиме	•
	Создание отчетов и регистрация событий в журнале	•
	Доступ Telnet к интерфейсу командной строки	•
	Самотестирование ошибок сервера	•
Оборудование	Голосовые порты RJ-11	4
	Порты RJ-45 Ethernet	1 100BaseT
	Универсальный адаптер с напряжением 5 В постоянного тока (100-240 В) и импульсным питанием	•

SPA400
Шлюз интернет-телефонии с 4 портами FXO



		IP-ATC
		SPA9000
Особенности ATC	Сервер приложений SIPv2, прокси, сервер регистрации и размещения (RFC3261)	•
	Несколько линейных магистралей поставщика услуг / поддержка учетной записи SIP (4)	•
	Интерфейс линии коллективного пользования (SLA)	•
	Автодозвон (AA)	•
	Настраиваемая задержка ответа AA	•
	Интерактивный голосовой ответ (IVR)	•
	Записываемые ответы IVR	•
	Автоматическое распределение вызовов (ACD)	•
	Настраиваемая маршрутизация вызовов	•
	- маршрутизация с минимальной стоимостью	
	- несколько номеров DID на линию VoIP	
	- маршрутизация вызовов на несколько дополнительных номеров или конечного пользователя	
	отслеживание вызовов	•
	- последовательные, по кругу, случайные	
	Сервер управления и настройки телефона	
	- обнаружение и настройка IP-телефонов	
	- назначение дополнительного номера	•
	- назначение плана набора номера	
	- ведение журнала прокси сообщений SIP	
	- управление обновлениями прошивки телефона	
	Корпоративный каталог с функцией автоматического обновления	•
	Настройка и обслуживание с помощью веб-интерфейса (локальная или удаленная)	•
	- отображения состояния всех подключений	•
	Перевод вызова на фиксированный номер телефона — номер области перевода, определяемый пользователем	•
	Снятие перевода вызова на фиксированный номер телефона	•
	Перевод вызова на другого абонента	•
	Переадресация вызова	•
	Групповой пейджинг	•
	Внутренняя связь	•
	Прием направленного вызова	•
Прием группового вызова	•	
Музыка / информация через сервер потокового аудио (SAS) для вызовов:	•	
- на удержании		
- переведен на фиксированный номер телефона		
- переведен	•	
Одновременный звонок (услуга «Найди меня»)		
Не беспокоить		
Интеграция голосовой почты - на основе поставщика услуг	•	
- уведомление голосовой почты с помощью SUBSCRIBE / NOTIFY		
- переадресация вызова непосредственно на голосовую почту		
Интеграция компьютерной телефонии (CTI) API	•	
Интегрированные медиа-прокси или прямая маршрутизация RTP в ITSP	•	
Голосовые кодеки	G.711 (A-law и i-law)	•
	G.726 (16/24/32/40 кб/с)	•
	G.729 A	•
	G.723.1 (6,3 кб/с, 5,3 кб/с)	•
Факс	Прохождение процедуры определения тональных сигналов факса	•
	Факс T.38 в режиме реального времени**	•
	Проверка факса — с помощью G.711	•

		IP-ATC	
		SPA9000	
Голосовые функции*	Набор с автовоодом номера	•	
	Удержание вызова	•	
	Ожидание вызова	•	
	Передача вызова — обслуживаемая и автоматическая	•	
	Конференц-связь	•	
	Автоматический повторный набор	•	
	Прием вызова — выборочный и групповой*	•	
	Обмен вызовами	•	
	Переадресация вызовов — безусловная, без ответа, на занятой линии	•	
	Автоматическое выполнение вызовов по «горячей» и «теплой» линии	•	
	Журнал вызовов (60 записей в каждом): выполненные, с ответом, пропущенные вызовы	•	
	Личный каталог с автоматическим набором номера (100 записей)	•	
	Не беспокоить	•	
	Поддержка набора номера URI (IP) (приоритетные номера)	•	
	Настройка звука по умолчанию без снятия трубки (гарнитура)	•	
	Несколько сигналов звонка с выборочным сигналом звонка по умолчанию на линии	•	
	Номер вызываемого абонента с соответствием названию каталога	•	
	Номер вызываемого абонента с названием — соответствие каталогу или с помощью идентификации номера вызывающего абонента	•	
	Последовательные входящие вызовы с именем и номером вызываемого абонента	•	
	Дата и время с аналитической поддержкой экономии в дневное время	•	
	Продолжительность вызова с отметкой о времени вызова, сохраненной в журналах вызовов	•	
	Отображение имени/идентификатора (текста) при загрузке	•	
	Отличительный звонок на основе номера вызываемого и вызываемого абонента	•	
	Поддержка быстрого набора номера	•	
	Поддержка настраиваемого плана набора номера — на линию	•	
	DNS-сервер и несколько записей A для поиска и избыточности прокси	•	
	Security (Безопасность)	Сброс настроек защищенной паролем системы до заводских (по умолчанию)	•
		Права доступа пользователей и администраторов, защищаемые паролем	•
		Регистрация/настройка/аутентификация:	•
		SIP по TLS	
		sRTP (предварительная стандартная версия)	
		HTTPS с установленным на заводе клиентским сертификатом	•
		Каталог HTTP — шифрование аутентификации с помощью MD5 (RFC 1321)	•
256-разрядное шифрование AES	•		
Настройка, администрирование и обслуживание	Администрирование и настройка через веб-браузер с помощью интегрированного веб-сервера	•	
	Настройка клавиатуры телефона при помощи интерактивных голосовых подсказок	•	
	Автоматизированная настройка и обновление по протоколам HTTPS, HTTP, TFTP	•	
	Параметр DHCP 66 для сервера настройки TFTP	•	
	Асинхронное уведомление о доступности обновлений с помощью SIP NOTIFY	•	
	Обновления в фоновом режиме	•	
	Создание отчетов и регистрация событий в журнале	•	
	Статистика в сообщениях BYE	•	
	Записи системного журнала и сервера устранения неполадок — настраиваемые на линию	•	
	Настраиваемые параметры системного журнала и средства устранения ошибок на линию и для определенной цели	•	
Оборудование	Голосовые порты RJ-11	2	
	Порты RJ-45 Ethernet	2 100BaseT	
	Универсальный адаптер с напряжением 5 В постоянного тока (100-240 В) и импульсным питанием	•	
	Номер REN интерфейса абонентской линии FXS	3	

SPA9000
Система
IP-телефонии



* При использовании с телефонами SPA**T.38 support is dependent on fax machine

**Поддержка T.38 зависит от факсимильного аппарата и отказоустойчивости сети / средств передачи.

IP-телефоны - таблица с характеристиками

		Телефоны SPA					
		SPA901	SPA921	SPA922	SPA941	SPA942	SPA962
ОСОБЕННОСТИ ТЕЛЕФОНИИ	Голосовые линии	1	1	1	4	4	6
	Состояние линии — индикация активной линии	•	•	•	•	•	•
	Интерфейс пользователя с управлением меню	•	•	•	•	•	•
	Интерфейс линии коллективного пользования **	•	•	•	•	•	•
	Громкая связь	•	•	•	•	•	•
	Удержание вызова	•	•	•	•	•	•
	Музыка при удержании вызова **	•	•	•	•	•	•
	Ожидание вызова	•	•	•	•	•	•
	Имя и номер идентификатора вызывающего абонента и блокирование идентификатора абонента при совершении исходящего вызова	•	•	•	•	•	•
	Блокирование идентификатора абонента при совершении исходящего вызова	•	•	•	•	•	•
	Передача вызова — обслуживаемая и автоматическая	•	•	•	•	•	•
	Трехсторонняя конференц-связь с функцией локального смешивания	•	•	•	•	•	•
	Подключается к внешнему мосту конференции для проведения многосторонней конференции	•	•	•	•	•	•
	Автоматический набор номера последнего вызова и последние набранные номера	•	•	•	•	•	•
	Набор номера без снятия трубки	•	•	•	•	•	•
	Прием вызова — выборочный и групповой**	•	•	•	•	•	•
	Перевод вызова на фиксированный номер телефона и снятие с него**	•	•	•	•	•	•
	Обмен вызовами	•	•	•	•	•	•
	Повторный звонок при занятой линии	•	•	•	•	•	•
	Блокирование вызовов — анонимное и выборочное	•	•	•	•	•	•
	Переадресация вызовов — безусловная, без ответа, на занятой линии	•	•	•	•	•	•
	Автоматическое выполнение вызовов по «горячей» и «теплой» линии	•	•	•	•	•	•
	Журнал вызовов (60 записей в каждом): выполненные, принятые и пропущенные вызовы	•	•	•	•	•	•
	Повторный набор номера из журналов вызовов	•	•	•	•	•	•
	Личный каталог с автоматическим набором номера (100 записей)	•	•	•	•	•	•
	Не беспокоить (вызывающий абонент услышит сигналы занятой линии)	•	•	•	•	•	•
	Набор с автовоодом номера	•	•	•	•	•	•
	Блокирование анонимного вызывающего абонента	•	•	•	•	•	•
	Поддержка набора номера URI (IP) (приоритетные номера)	•	•	•	•	•	•
	Настройка звука по умолчанию без снятия трубки (громкая связь и гарнитура)	•	•	•	•	•	•
	Несколько сигналов звонка с выборочным сигналом звонка на линии	•	•	•	•	•	•
	Номер вызываемого абонента с соответствием названию каталога	•	•	•	•	•	•
	Номер вызываемого абонента с использованием имен — соответствие каталогу или с помощью идентификации номера вызывающего абонента	•	•	•	•	•	•
	Последовательные входящие вызовы с именем и номером вызывающего абонента	•	•	•	•	•	•
	Дата и время с аналитической поддержкой экономии в дневное время	•	•	•	•	•	•
	Продолжительность вызова и время начала, сохраненное в журналах вызовов	•	•	•	•	•	•
	Таймер вызовов	•	•	•	•	•	•
	Имя и идентификатор (текст), отображаемые при запуске	•	•	•	•	•	•
	Отличительный звонок на основе номера вызывающего и вызываемого абонента	•	•	•	•	•	•
	Быстрый набор номера, восемь записей	•	•	•	•	•	•
Поддержка настраиваемого плана набора номера	•	•	•	•	•	•	
Внутренняя связь **	•	•	•	•	•	•	
Групповой пейджинг **	•	•	•	•	•	•	
Поддержка интеграции компьютерной телефонии (CTI) API	•	•	•	•	•	•	
Управление вызовами сторонних лиц (RFC 3725)	•	•	•	•	•	•	
БЕЗОПАСНОСТЬ	Сброс настроек защищенной паролем системы до заводских (по умолчанию)	•	•	•	•	•	•
	Права доступа пользователей и администраторов, защищаемые паролем	•	•	•	•	•	•
	Регистрация/настройка/аутентификация:	•	•	•	•	•	•
	SIP по TLS	•	•	•	•	•	•
	sRTP (предварительная стандартная версия)	•	•	•	•	•	•
	HTTPS с установленным на заводе клиентским сертификатом	•	•	•	•	•	•
	Каталог HTTP — шифрование аутентификации с помощью MD5 (RFC 1321)	•	•	•	•	•	•
256-разрядное шифрование AES	•	•	•	•	•	•	

		Телефоны SPA						
		SPA901	SPA921	SPA922	SPA941	SPA942	SPA962	
НАСТРОЙКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	Администрирование и настройка через веб-браузер с помощью интегрированного веб-сервера	•	•	•	•	•	•	
	Настройка клавиатуры телефона при помощи интерактивных голосовых подсказок	•	•	•	•	•	•	
	Автоматизированная настройка и обновление по протоколам HTTP, FTP	•	•	•	•	•	•	
	Асинхронное уведомление о доступности обновлений с помощью SIP NOTIFY	•	•	•	•	•	•	
	Обновления в фоновом режиме	•	•	•	•	•	•	
	Создание отчетов и регистрация событий в журнале	•	•	•	•	•	•	
	Статистика в сообщениях BYE	•	•	•	•	•	•	
	Записи системного журнала и сервера устранения неполадок — настраиваемые на линию	•	•	•	•	•	•	
	Загружаемое фоновое изображение						•	
	Локализация интерфейса пользователя			•		•	•	
	G.711 (A-law и u-law)	•	•	•	•	•	•	
	G.726 (16/24/32/40 кб/с)	•	•	•	•	•	•	
	G.729 A	•	•	•	•	•	•	
	G.723.1 (6,3 кб/с, 5,3 кб/с)	•	•	•	•	•	•	
	ГОЛОСОВЫЕ КОДЕКИ	Динамическая нагрузка	•	•	•	•	•	•
Адаптивный буфер искажений		•	•	•	•	•	•	
Скрытие потери фрейма		•	•	•	•	•	•	
Определение голосовой активности (Voice Activity Detection, VAD) с функцией подавления тишины		•	•	•	•	•	•	
Настраиваемые аудио-фреймы в пакете		•	•	•	•	•	•	
Настройки затухания/усиления		•	•	•	•	•	•	
Назначение имени кодека		•	•	•	•	•	•	
ОБОРУДОВАНИЕ		Экран в пикселях: черно-белый графический ЖК-экран с разрешением 128x64		•	•	•	•	
		320 x 240 жидкокристаллический четырехдюймовый экран (LCD) с точной цветопередачей						•
		Экран с фоновой подсветкой			•		•	•
	Специализированные кнопки с подсветкой, вкл./выкл. звука, гарнитура вкл./выкл., громкая связь вкл./выкл.		•	•	•	•	•	
	Программные кнопки		4	4	4	4	•	
	Кнопки с трехцветными индикаторами				4	4	6	
	Кнопка для перемещения по меню в четырех направлениях		•	•	•	•	•	
	Индикатор ожидания сообщения голосовой почты	•	•	•	•	•	•	
	Кнопка получения сообщения голосовой почты		•	•	•	•	•	
	Выделенная кнопка удержания		•	•	•	•	•	
	Кнопка для доступа к функциям, настройкам и меню конфигурации		•	•	•	•	•	
	Телефон с элементами управления кнопкой регулировки громкости (перемещение вверх/вниз), гарнитура, динамик, звонок		•	•	•	•	•	
	Стандартная 12-кнопочная клавиатура для набора номера		•	•	•	•	•	
	Высококачественный телефон и подставка	•	•	•	•	•	•	
	Встроенный микрофон и динамик высокого качества		•	•	•	•	•	
Разъем для гарнитуры — 2,5 миллиметра		•	•	•	•	•		
Порты RJ-45 Ethernet	1 10 BaseT	1 10 BaseT	2 100 BaseT	1 10 BaseT	2 100 BaseT	2 100 BaseT		
Телефон: разъем RJ 7	•	•	•	•	•	•		
Дополнительный порт						•		
Универсальный адаптер с напряжением 5 В постоянного тока (100-240 В) и импульсным питанием	•	•	•**	•	•**	•**		
Функция тестирования индикатора		•	•	•	•	•		
Технология питания через Ethernet (PoE) 802.3af			•		•	•		
Кнопка повторного набора	•							
Volume Control Button Cycles Through Volume Levels. Кнопки регулировки громкости по уровням громкости. Управление громкостью звонка и телефона	•							



SPA962
IP-телефон на 6 линий с цветным экраном

**Функция требует поддержки сервера вызовов

** Адаптер питания является дополнительным аксессуаром (PA100), не входящим в комплект поставки

Телефон WiFi - таблица с характеристиками

	Телефон WiFi		
	WIP310	WIP330	
ОСОБЕННОСТИ ТЕЛЕФОННИИ	Громкая связь	•	
	Трехсторонняя конференц-связь	•	•
	Набор номера в одноранговой сети	•	•
	Удержание/возобновление вызова	•	•
	Переадресация вызовов — безусловная, без ответа, на занятой линии	•	•
	Отображение идентификатора вызывающего абонента	•	•
	Ограничение отображения идентификатора вызывающего абонента	•	•
	Набор номера телефона	•	•
	Определение сигнала DTMF	•	•
	Удержание и передача вызова	•	•
	10 профилей	•	•
	Язык (английский/испанский)	•	•
	Ожидание и получение вызова	•	•
	Ожидание вызова	•	
	Передача вызова — обслуживаемая и автоматическая	•	
	Трехсторонняя конференц-связь с функцией локального смешивания	•	
	Перевод вызова на фиксированный номер телефона	•	
	Блокирование вызова	•	
	Не беспокоить	•	
	Службы WEB (погода/биржевые индексы/локальный поиск)	•	
	Интерфейс линии коллективного пользования	•	
	SMS (служба коротких сообщений)	•	
	Отключение звука	•	•
	Быстрый набор номера	•	•
	Набор номера из журнала вызовов	•	
Регулировка громкости	•	•	
Несколько мелодий звонка на выбор	•		
Мелодии звонка: True Tones	•	•	
Телефонная книга	200 записей	250 записей	
Журнал вызовов (20 записей)	•	•	
Вибровывоз (режим без звука)	•	•	
БЕЗОПАСНОСТЬ	Встроенный интерфейс с веб-настройкой (и защитой паролем)	•	•
	Шифрование AES или SSL	•	•
	WEP (64/128)	•	•
	Шифрование WPA-PSK/TKIP	•	•
	WPA2 - AES/PSK (802.11i)	•	
	WPS	•	
	SES	•	
	Блокировка клавиш	•	
HTTPS с установленным на заводе клиентским сертификатом	•	•	
ГОЛОСОВЫЕ КОДЕКИ	G.711 (A-law и u-law)	•	•
	G.729 AB	•	•
	G.723.1 (6,3 кб/с, 5,3 кб/с)	•	
	G.726 (32 кб/с)	•	
	Устранение эффекта эха G.167 и G.168	•	•
	Управление буфером искажений	•	•
	Генерация комфортного уровня шума	•	•
	Настраиваемые аудио-фреймы в пакете	•	
	Скрытие потери пакетов	•	•
	Регулировка громкости динамика и микрофона	•	•
VAD — обнаружение голосовой активности	•	•	

	Телефон WiFi		
	WIP310	WIP330	
НАСТРОЙКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	Встроенный интерфейс с веб-настройкой (и защитой паролем)	•	
	Автонастройка по протоколам TFTP/HTTP/HTTPS	•	
	Изменения в конфигурации с помощью MMI или веб-интерфейса пользователя	•	
	Удаленная обновление прошивки и ПО по протоколам TFTP/HTTP	•	
	Резервирование настройки конфигурации	•	
ОБОРУДОВАНИЕ	Каналы — 11 каналов (США, Канада), 13 каналов (Европа)	•	•
	Управление доступом — CSMA/CA с ACK	•	•
	Диапазон — 2,412-2,484 ГГц	•	•
	Мощность передатчика — 14 дБм для 802.11b/g при обычном временном диапазоне	•	•
	Дальность радиосвязи — вне помещений до 300 м со встроенной антенной	•	•
	Внешний интерфейс — один разъем mini-USB (только для зарядки), один разъем для стерео наушников	•	•
	Экран — ЖК-экран QVGA TIF с диагональю 2,2 дюйма (240*320 пикселей) 65000 цветов	•	•
Память — флэш-память 32 Мб, SDRAM 64 Мб	•	•	

WIP310
IP-телефон Wireless-G
для VoIP



WIP330
IP-телефон Wireless-G с
браузером



802.11a - Стандарт беспроводной сети IEEE, определяющий максимальную скорость передачи данных в размере 54 Мбит/с и рабочую частоту 5 ГГц. Стандарт 802.11a имеет полосу пропускания выше, чем у стандарта 802.11b, однако более короткий диапазон.

802.11b - Стандарт беспроводной сети IEEE, определяющий максимальную скорость передачи данных 11 Мбит/с и рабочую частоту 2,4 ГГц.

802.11g - Стандарт беспроводной сети IEEE, определяющий максимальную скорость передачи данных 54 Мбит/с, рабочую частоту 2,4 ГГц, а также обратную совместимость с устройствами 802.11b.

Проект 802.11n - Стандарт беспроводной сети IEEE, определяющий максимальную скорость передачи данных в размере 300 Мбит/с, операционную частоту 2,4 ГГц и 5 ГГц, а также обратную совместимость с устройствами 802.11b и 802.11g.

AAA - Аутентификация, авторизация и работа с учетными записями. Подтверждение соответствующей авторизации пользователя, которому требуются услуги, с предоставлением пользователю определенных типов обслуживания на основе аутентификации, а также отслеживания потребления сетевых ресурсов пользователями

Точка доступа - Устройство, разрешающее компьютерам с беспроводным оборудованием и другим устройствам взаимодействовать друг с другом и с проводной сетью.

Адаптер - Устройство, позволяющее ПК работать в сети.

Одноранговая сеть - Группа беспроводных устройств, взаимодействующих напрямую друг с другом (на одном ранге) без использования точки доступа.

ADSL - Ассиметричная цифровая абонентская линия. Особенностью DSL является то, что в одном направлении поток данных выше, чем в другом.

AES (Расширенный стандарт шифрования) - Метод, использующий 256-разрядное шифрование ключей для обеспечения безопасности данных или симметричное 128-разрядное шифрование блоков данных.

Автодозвон (AA) - Интерактивная голосовая система, обеспечивающая автоматическую передачу вызывающих абонентов в место назначения на АТС.

Магистраль - Часть сети, соединяющая большинство систем и сетей вместе и обрабатывающая большую часть данных.

Полоса пропускания - Пропускная способность данного устройства или сети.

Интервал маяка - Данные, переданные в беспроводной сети, которые обеспечивают ее синхронизацию.

Мост - Устройство, соединяющее два различных вида локальных сетей, например беспроводную сеть с проводной сетью Ethernet.

Кодек - Кодирование-декодирование. Устройство или программа, кодирующие поток цифровых данных для передачи, хранения или шифрования и декодирующие его для приема пользователем. Сюда также относятся сжатие и исправление ошибок.

Клиент - Компьютер, получающий ресурсы, например файлы, устройства, приложения или вычислительную мощность с сервера.

CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance — устранение коллизий множественного доступа для носителя) - Метод передачи данных, используемый для предотвращения конфликта данных.

DDNS (Dynamic Domain Name System — динамическая система доменных имен) - Служба, обеспечивающая назначение статического доменного имени динамическому IP-адресу. (См. DNS).

Стандартный шлюз - Устройство, осуществляющее переадресацию интернет-трафика с локальной сети.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol — протокол динамической конфигурации хоста) - Протокол, позволяющий DHCP-серверу в локальной сети назначать временные IP-адреса другим сетевым устройствам, обычно компьютерам.

План набора номера - Определяет желаемый порядок и схему набора телефонных номеров. Сюда относятся коды доступа, коды страны и города, а также все сочетания набираемых цифр.

Аутентификация доступа к каталогу - Метод согласования учетных данных между веб-страницами и веб-пользователем с использованием протокола HTTP. Данный метод обеспечивает установление идентификации пользователя без необходимости отправки пароля простым текстом по сети.

DMZ (Demilitarized Zone — демилитаризованная область) - Отключает защиту межсетевого экрана маршрутизатора на одном ПК, обеспечивая его «видимость» из Интернета.

DNS (Domain Name Server — сервер доменных имен) - Сервер, транслирующий доменные имена (имена компьютерных хостов и адреса электронной почты) IP-адресам, и наоборот

Домен - Определенное имя сети или компьютеров.

DoS (Denial of Service — отказ в обслуживании) - Термин безопасности в сети, определяющий тип атаки, разработанной для предотвращения доступа разрешенных пользователей к ресурсу при его перегрузке бесполезным/вредным трафиком.

DSL (Digital Subscriber Line — цифровая абонентская линия) - Всегда включенное широкополосное соединение по обычным телефонным линиям.

DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum — спектр, расширенный в прямой последовательности) - Передача частоты со схемой резервных разрядов приводит к снижению вероятности потери данных при передаче.

DTIM (Delivery Traffic Indication Message — сообщение об указании на получение трафика) - Сообщение, включающее в себя пакеты данных, которые могут увеличить эффективность беспроводной сети.

Динамический IP-адрес - Временный IP-адрес, назначенный DHCP-сервером.

EAP (Extensible Authentication Protocol — расширяемый протокол аутентификации) - Общий протокол аутентификации, используемый для управления доступом в сеть. Многие специализированные методы аутентификации работают с данной платформой.

EAP-PEAP (Extensible Authentication Protocol-Protected Extensible Authentication Protocol — расширяемый протокол аутентификации — защищаемый расширяемый протокол аутентификации) - Общий метод аутентификации, использующий сочетание цифровых сертификатов и другую систему, например пароли.

EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security — расширяемый протокол аутентификации — безопасность на уровне передачи) - Общий метод аутентификации, использующий цифровые сертификаты.

Устранение эффекта эха - Устранение эффекта эха при голосовом соединении для улучшения качества телефонной связи

Шифрование - Кодирование данных, передаваемых по сети. Шифруемые данные может прочитать только получатель.

Корпорация - В терминах по продуктам относится к большим компаниям, в основном со штатом более 250 человек.

Ethernet (IEEE 802.3) - Стандартный сетевой протокол IEEE, определяющий способ размещения данных и их получения с общего носителя передачи. Поддерживает скорость передачи данных до 10 Мбит/с

Fast Ethernet (IEEE 802.3u) - Стандарт IEEE, поддерживающий скорость передачи данных до 100 Мбит/с.

Межсетевой экран - Любой набор схем безопасности, предотвращающий доступ несанкционированных пользователей к компьютерной сети или передача информации через этот экран в сеть и из нее.

Firmware - Встроенное программное обеспечение, обеспечивающее работу сетевого устройства.

Фрагментация - Разбиение пакета на небольшие блоки при передаче через сетевую среду, не поддерживающий исходный размер пакета.

FTP (File Transfer Protocol — протокол передачи файлов) - Приложение для отправки файлов между компьютерами по сети TCP/IP и Интернету.

Полный дуплекс - Возможность одновременного получения и передачи данных сетевым устройством.

FXO - Голосовой интерфейс, эмулирующий расширение PABX для подключения к мультимплексу. Интерфейс телефонии, разработанный для получения обычного аналогового телефонного обслуживания (POTS). Интерфейс FXO соединяется с телефонным интерфейсом обмена FXS.

FXS - Аналоговый телефонный интерфейс. Телефонный интерфейс, предоставляющий стандартное (аналоговое) телефонное обслуживание: питание, сигнал набора номера и напряжение при звонке.

Шлюз - Устройство, соединяющее сети с различными несовместимыми коммуникационными протоколами.

Gigabit Ethernet IEEE802.3z и IEEE 802.3ab - Сетевой стандарт IEEE, поддерживающий скорость передачи данных в размере 1 гигабит в секунду (1000 Мбит/с).

Полудуплекс - Передача данных, которая может происходить в обоих направлениях по одной линии, но в одном направлении одновременно.

HTTP - Гипертекстовый транспортный протокол. Коммуникационный протокол, используемый для обмена документами и мультимедийными данными между компьютерами в Интернете

Каталог HTTP См. «Аутентификация доступа к каталогу»

HTTPS - Безопасный гипертекстовый транспортный протокол. Взаимодействие обычного протокола HTTP и шифрованного протокола безопасных соединений SSL (Secure Sockets Layer) или механизма передачи TLS (Transport Layer Security). Единственный метод шифрования, поддерживаемый на всех компьютерах, подключенных к Интернету, без необходимости особых мер

IEEE (Институт инженеров по электротехнике и электронике) - Международная некоммерческая профессиональная организация, деятельность которой направлена на продвижение теории и практики в электротехнике, электронике, коммуникациях и вычислительной технике

Импеданс - В электротехнике единица измерения сопротивления синусоидальному альтернативному электрическому потоку, аналогичное сопротивлению в цепи с постоянным током

Инфраструктура - Установленное в настоящее время компьютерное и сетевое оборудование.

Конфигурация режима инфраструктуры - Конфигурация, в которой беспроводная сеть связана мостом с проводной сетью с помощью точки доступа.

Атака на проникновение - Тип Интернет-атаки, при котором атакующий пытается получить доступ к информации, передаваемой по сетям.

Система предотвращения проникновения - Механизм обнаружения вредоносного программного обеспечения, например Интернет-червей, троянов, а также DDoS, которые невозможно обнаружить традиционными межсетевыми экранами.

IP (Интернет-протокол) - Основной протокол, используемый для отправки данных по сети. Обеспечивает передачу данных отправителем, однако не устанавливает прямой ссылки с получателем.

IP-адрес - Адрес, используемый для определения компьютера или устройства в сети.

IPSec (Протокол безопасности Интернета) - Протокол VPN, используемый для безопасного обмена пакетами на уровне IP. Наиболее широко используется для обеспечения работы виртуальных частных сетей.

ISP (Поставщик интернет-услуг) - Компания, предоставляющая доступ в Интернет.

ITSP (Поставщик услуг интернет-телефонии) - Компания, предоставляющая услугу голосовой связи по Интернету (VOIP).

LAN (Локальная сеть) - Компьютеры и сетевые продукты, формирующие сеть дома или в офисе.

Layer 2 - В архитектуре открытых систем (OSI), уровень связи данных; данный уровень отвечает за перемещение данных между физическими ссылками в сети, например с коммутатором.

Layer 3 - Сетевой уровень устройства OSI; определяет сетевые адреса, маршруты и качество обслуживания при передаче информации. Маршрутизатор — это устройство уровня 3, однако коммутаторы могут также иметь возможности уровня 3.

LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) — облегченный расширяемый протокол аутентификации - Обычный метод аутентификации, использующий систему с именем пользователя и паролем.

Маршрутизация с минимальной стоимостью - Возможность выбора альтернативных маршрутов для телефонных вызовов для минимизации стоимости телефонных вызовов.

MAC-адрес (Адрес управления доступом к среде передачи) - Уникальный адрес, назначаемый производителем каждому сетевому устройству.

Управляемый коммутатор - Сетевой коммутатор с IP-адресом, при помощи которого осуществляется мониторинг и администрирование сети.

Мбит/с (Мегабит в секунду) - Один миллион бит в секунду; единица измерения скорости передачи данных.

MD5 Алгоритм «дайджестов» сообщений 5 - Стандартный 128-битный алгоритм хэширования, используемый в различных приложениях по обеспечению безопасности, а также широко используемого для проверки целостности данных. В последнее время его безопасность под сомнением.

MIMO (Несколько входящих потоков, несколько исходящих потоков) - Технология, использующая несколько антенн, которые могут отправлять и принимать более одного сигнала беспроводной сети. Стандарт 802.11n использует технологию MIMO для расширения диапазона и полосы пропускания.

Групповая адресация - Одновременная отправка данных группе мест назначения.

NAT (Трансляция сетевых адресов) - Технология NAT транслирует IP-адреса локальной сети другому IP-адресу в Интернете. Метод Traversal A включения специализированных приложений, например телефонных вызовов через Интернет, видео- и аудиотрафика, для перемещения между локальной сетью и Интернетом. STUN — это особый тип обхода NAT.

Узел - Сетевое соединение или точка подключения, обычно компьютер или рабочая станция.

OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) — мультиплексирование с ортогональным делением частот - Передача частот, разделяющая поток данных на определенное количество низкоскоростных потоков данных, которые затем передаются в параллельном потоке для предотвращения потери данных при передаче.

Пакет - Блок данных, передаваемых по сети.

Идентификационная фраза - Используется главным образом как пароль, идентификационная фраза упрощает процесс шифрования WEP благодаря автоматической генерации ключей шифрования WEP для продуктов Linksys.

АТС (Частная телефонная станция) - Частная телефонная сеть, используемая в компании. Пользователи обмениваются определенным номером внешних линий для создания внешних телефонных вызовов.

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) —защищаемый расширяемый протокол аутентификации) - Протокол для передачи данных аутентификации, включая пароли, по беспроводным сетям стандарта 802.11.

Ping (Packet Internet Groper — программа проверки доступности адресата) - Веб-утилита, используемая для определения нахождения IP-адреса в интерактивном режиме.

PoE (Power over Ethernet — обеспечение питания через Ethernet) - Технология, обеспечивающая передачу энергоснабжения и данных по сетевому кабелю Ethernet.

POTS Обычное телефонное обслуживание (Plain Old Telephone Service) - Обычное обслуживание, предоставляемое аналоговым телефонным интерфейсом, полная поддержка двусторонней связи, голосовой путь с ограниченной частотой, сигналы выполнения вызова, например сигнал набора номера и звонка, а также набор номера абонента

PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet — протокол сети Ethernet) - Тип широкополосного соединения, обеспечивающий аутентификацию (имя пользователя и пароль) в дополнение к передаче данных.

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) - Протокол VPN, разрешающий туннелирование протокола PPP через IP-сеть. Этот протокол также используется в качестве типа широкополосного соединения в Европе.

Преамбула - Часть сигнала беспроводной сети, синхронизирующая сетевой трафик.

PTSN - Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (Public Telephone Switched Network). Стандартные телефонные линии общего пользования за пределами АТС.

QoS (Качество обслуживания) - Механизм, предоставляющий приоритеты определенным типам трафика для обеспечения пропускной способности, например, потокового мультимедиа.

RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) - Протокол, использующий сервер аутентификации для управления сетевым доступом.

REN - Номер эквивалентного звонка (Ringer Equivalent Number). Номер, означающий обнаружение электрической загрузки телефонного звонка на линии. Используется в качестве меры измерения для загрузки, вызываемой оборудованием телефонного терминала.

RJ-45, RJ-11 и т.д. - Стандартные разъемы. Стандартные физические интерфейсы для подключения телекоммуникаций или компьютерного сетевого оборудования. Характеристики содержатся в Своде законодательных актов по государственному регулированию США, 47 CFR 68, подраздел F.

Роуминг - Возможность перемещения беспроводного устройства от одного диапазона точки доступа к другому без потери соединения.

RTP (Real-time Transport Protocol — протокол передачи в режиме реального времени) - Протокол, обеспечивающий отображение специализированных приложений, например телефонных вызовов через Интернет, видео- и аудиотрафика, в режиме реального времени.

RTS (Request To Send — запрос на отправку) - Сетевой метод координации больших пакетов с помощью параметра порога RTS.

SIP Протокол установления сессии (Session Initiation Protocol) - Протокол управления для создания, изменения и прекращения сеансов с одним или несколькими участниками, включая телефонные вызовы через Интернет, а также распространение мультимедиа и конференций

Уведомление SIP - Используется для уведомления узла SIP о событии, запрашиваемом ранее с помощью метода «Подписка».

SNMP (Simple Network Management Protocol — простой протокол сетевого управления) - Широко используемый сетевой протокол по мониторингу и управлению.

SOHO (Малый офис/домашний офис) - Специалисты, работающие дома или в малых офисах.

SPI (Stateful Packet Inspection — межсетевой экран с контролем состояния соединений) - Технология Firewall A, анализирующая входящие пакеты данных перед разрешением их входа в сеть.

Технология радиочастот широкополосного спектра, используемая для более надежной и безопасной передачи данных.

sRTP - Безопасный протокол передачи в режиме реального времени (Secure Real-Time Transport Protocol). Версия протокола передачи в режиме реального времени RTP (Real-time Transport Protocol), обеспечивающего шифрование, аутентификацию и целостность сообщений, а также защиту приложения от повторного воспроизведения, например IP-телефонии или сетевого видео

SSID (Service Set Identifier — идентификатор беспроводной сети) - Имя беспроводной сети.

SSL (Secure Sockets Layer — протокол безопасных соединений) - Протокол безопасности на уровне приложений, используемый для обеспечения политики аутентификации и взаимодействия данных, переданных через Интернет.

Статический IP-адрес - Фиксированный адрес, назначенный компьютеру или устройству, подключенному к сети.

Статическая маршрутизация - Переадресация данных в сети по фиксированному пути.

Маска подсети - Код адреса, определяющий размер сети.

Коммутатор 1 - Устройство, соединяющее компьютерные устройства с хостами, обеспечивая общий доступ большого количества устройств к ограниченному количеству портов. 2. Устройство для создания, разделения или изменения подключений в электрической цепи.

TCP (Transmission Control Protocol — протокол управления передачей) - Сетевой протокол для передачи данных, требующий подтверждения поступления отправленных данных получателем.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol — протокол управления передачей/Интернет-протокол) - Сетевой протокол для передачи данных, требующий подтверждения поступления отправленных данных получателем.

Telnet - Команда пользователя и протокол TCP/IP, используемый для получения удаленного доступа к ПК.

Пропускная способность - Объем данных, успешно перемещаемых от одного узла к другому в заданный отрезок времени.

TFTP (Trivial File Transfer Protocol — простой протокол передачи данных) - Версия протокола TCP/IP FTP, использующего UDP и не имеющего возможности создания папок или использования паролей.

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol — шифрование с использованием временных ключей) - Протокол шифрования беспроводной сети, периодически изменяющий ключ шифрования, что усложняет ее расшифровку.

TLS (Transport Layer Security — безопасность на уровне передачи) - Это протокол, гарантирующий конфиденциальность и целостность данных между клиентскими/серверными приложениями в Интернете.

Топология - Физическая компоновка сети.

Скорость TX - Скорость передачи.

UDP (User Datagram Protocol — протокол пользовательских датаграмм) - Сетевой протокол для передачи данных, не требующий подтверждения поступления отправленных данных получателем.

Неуправляемый коммутатор - Основной коммутатор, готовый к работе и не требующий удаленного администрирования сети.

URI - Унифицированный идентификатор ресурсов (Uniform Resource Identifier). Строка символов, используемая для определения ресурса, главным образом обеспечивающего взаимодействие через Интернет

URL (Uniform Resource Locator — унифицированный указатель ресурсов) - Адрес файла, расположенного в Интернете. VOIP или IP Протокол телефонии Voice over Internet. Технология, позволяющая пользователям использовать Интернет для передачи пакетов голосовых данных с использованием протокола IP вместо обычных передач по цепи. Рассматривается в качестве наиболее доступного решения голосовой связи для компаний.

VLAN (Virtual LAN — виртуальная сеть LAN)

- Сеть компьютеров, которые работают аналогично подключенным к проводной сети, несмотря на то что фактически они могут быть физически расположены в различных сегментах сети LAN. Обнаружение голосовой активности (VAD) Системы VoIP могут использовать VAD для выполнения подавления тишины, что означает фильтрацию пакетов голосовых данных в течение времени тишины, что, таким образом, резервирует полосу пропускания для передачи.

VPN (Virtual Private Network — виртуальная частная сеть) - Мера безопасности для защиты данных при выходе из одной частной сети в другую через Интернет.

WAN (Wide Area Network) - Группа сетевых компьютеров в обширной географической области. Лучшим примером сети WAN является Интернет.

WEP (Wired Equivalency Protocol — протокол шифрования) — это протокол безопасности для беспроводных сетей. Протокол WEP обеспечивает безопасность с помощью шифрования данных по радиоволнам, что защищает их аналогично передаче от одной конечной точки к другой. Общий ключ (аналогичный паролю) используется для обеспечения взаимодействия между компьютерами и маршрутизатором. Протокол WEP предоставляет основной, однако удовлетворительный уровень безопасности для передачи данных по беспроводной сети.

Wi-Fi - Фирменное название объединения Wi-Fi Alliance, используемое для описания технологии беспроводной сети LAN (WLAN) на основе стандартов IEEE 802.11.

Wi-Fi Alliance - Коммерческое объединение, осуществляющее тестирование, разрабатывающее сертификаты, сертифицирующее взаимодействие продуктов, а также продвигающее технологию беспроводной сети. Объединение Wi-Fi владеет товарным знаком «Wi-Fi».

WLAN (Wireless Local Area Network — беспроводная локальная сеть) - Группа компьютеров и связанных устройств, взаимодействующих друг с другом беспроводным образом.

WPA (Wi-Fi Protected Access — защищенный доступ Wi-Fi)

- Протокол безопасности для беспроводных сетей, созданный на основе протокола WEP. Он обеспечивает безопасность передачи данных по беспроводной сети с помощью ключа, аналогичного WEP, однако эффективность WPA состоит в том, что ключи изменяются динамически. Изменяющийся ключ усложняет его обнаружение для хакера и получение доступа к сети.

WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2 — защищенный доступ Wi-Fi (Access 2))

- WPA2 — это второе поколение безопасности WPA, предоставляющее более эффективный механизм шифрования с помощью расширенного стандарта шифрования (Advanced Encryption Standard, AES), который является необходимым требованием для некоторых правительственных пользователей.

WPA-Personal - Версия WPA, использующая длинные ключи шифрования с постоянным изменением составляющих для затруднения расшифровки.

WPA-Enterprise - Версия WPA, использующая аналогичные с WPA-Personal динамические ключи, а также требующая авторизации каждого устройства беспроводной сети в соответствии с основным списком на специализированном сервере аутентификации.



Страна	Техническая поддержка	Техническая поддержка по электронной почте	Часы работы службы поддержки
Австрия	0800 301045	business.support.at@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Бельгия	0800 58 047	business.support.be@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Великобритания	0800 026 1415	business.support.uk@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Венгрия	06 80 204 548	support.hu@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Все остальные страны Европы, Ближнего Востока и Африки*	+44 207 660 0121	business.support.emea@linksys.com	Мо-Fri: 9-17**
Германия	0800 000 1139	business.support.de@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Дания	82 33 27 29	support.dk@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Ирландия	1800 812 012	business.support.ie@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Испания	900 90 0089	business.support.es@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Италия	800 9056 76	support.it@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Норвегия	235-00060	support.no@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Нидерланды	0800 0203595	business.support.nl@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Польша	00800 331 1345	support.pl@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Россия	+7 (800) 200-09-02 (#1)	business.support.ru@cisco.com	Пн-Пт: 9-17**
Чехия	800 800 156	support.cz@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Финляндия	0800 52 3062	support.fi@linksys.com	Пн-Пт: 9-17**
Франция	0800 294 607	business.support.fr@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Швейцария	0800 712 208	business.support.ch@linksys.com	Пн-Пт: 9-17
Швеция	08-51992251	support.se@linksys.com	Пн-Пт: 9-17

* Для всех этих стран поддержка доступна только на английском языке.

** по центральноевропейскому времени

Switches	
SD	Switch Desktop (Unmanaged)
SR	Switch Rack (Unmanaged)
SLM	Smart Switch
SRW	Switch Rack w/ WebView (Managed)
SGE	Switch Gigabit Ethernet
SFE	Switch Fast Ethernet
MGB	Gigabit SFP
MFE	100Mbps SFP
Access Points	
WAP	Wireless AP
Storage	
NSS	Network Storage System

Routers	
RVO	Router w/ VPN
RVL	Router w/ VPN (SSL)
RVS	Security Router w/ VPN
WRV	Wireless Router w/ VPN
WRVS	Wireless Security Router w/ VPN
Cameras	
WVC	Wireless Video Camera
PVC	PoE Video Camera
Linksys One	
SVR	Services VPN Router
VGA	Voice Gate Way
APP	Application Appliance
PH_	Phone

