

Руководство по продуктам для малого бизнеса

Содержание

Вступление	1
Обзор продуктов и решений Cisco для малого бизнеса	2
Серия продуктов Cisco Small Business	4
Коммутаторы	5
Маршрутизаторы	14
Средства безопасности	16
Точки беспроводного доступа	20
Сетевые системы хранения данных	22
Видеонаблюдение	24
Системы голосовой связи	27
Серия продуктов Cisco Small Business Pro	30
Коммутаторы	33
Маршрутизаторы	35
Средства безопасности	36
Точки беспроводного доступа	38
Система унифицированных коммуникаций	39
Продукты Cisco	46
Коммутаторы	49
Защищенные маршрутизаторы серии 500	61
Маршрутизаторы Cisco ISR серии 800	62
Маршрутизаторы Cisco ISR серии 1900	64
Маршрутизаторы Cisco ISR серии 2900	65
Модули защиты	67
Унифицированные беспроводные сети	68
Унифицированные коммуникации	70

Приветствуем читателей выпуска «Руководства по продуктам Cisco® для малого бизнеса» за декабрь 2010 г.

Это руководство в первую очередь ориентировано на партнеров компании Cisco, торговых посредников и дистрибьюторов, которым необходим всесторонний высокоуровневый обзор продуктов и решений Cisco для малого бизнеса. Руководство не заменяет другую вспомогательную документацию по продуктам, учебные материалы и прочие материалы, доступные на сайте Cisco.com и портале Partner Central.

Структура «Руководства по продуктам Cisco для малого бизнеса» отражает три различные категории продуктов, которые мы предлагаем малому бизнесу:

- Серия продуктов Cisco Small Business
- Серия продуктов Cisco Small Business Pro
- Cisco

Мы рекомендуем партнерам выбирать те продукты, которые в наибольшей мере отвечают интересам заказчиков, ограничиваясь по мере возможности одной категорией. Совместное использование продуктов, относящихся к нескольким категориям, может обернуться негативными последствиями для пользователей, поскольку каждая категория характеризуется различными уровнями масштабируемости, расширяемости (защиты инвестиций), интеллектуальных возможностей и поддержки.

Для каждой линейки продуктов в «Руководстве по продуктам Cisco для малого бизнеса» приведены следующие сведения:

- Обзор и позиционирование линеек продуктов
- Общие функциональные возможности
- Логика принятия решения для выбора продуктов Cisco, отвечающих потребностям бизнеса заказчика
- Модели и описания продуктов
- Таблицы сравнения функциональных возможностей для разных моделей в составе одной линейки продуктов

Нам будет приятно получить от наших читателей любые отзывы и рекомендации, которые помогут повысить практическую пользу этого руководства по продуктам и сделать его ценным помощником в повседневной работе. Просим направлять отзывы по электронной почте: partnermarketing@cisco.ru.

Обзор продуктов и решений Cisco для малого бизнеса

Качество, надежность и доказанные практикой эксплуатационные характеристики решений Cisco уже сегодня помогают многим предприятиям во всем мире работать лучше. Являясь лидером сетевых и коммуникационных технологий, компания Cisco осознает, что сети предприятий малого бизнеса уникальны в той же мере, как и ваши заказчики. Именно поэтому мы предлагаем широкий портфель продуктов, предназначенных специально для малого бизнеса. Они помогут вашим заказчикам находить наиболее подходящие и защищенные решения для повседневных задач бизнеса.

Решения Cisco для малого бизнеса. Технология, с которой можно рассчитывать на успех в бизнесе.

Продукты и решения Cisco для предприятий малого бизнеса

Компания Cisco предлагает широкий спектр сетевых и телекоммуникационных продуктов для предприятий малого бизнеса в трех различных категориях:

Cisco

К этой категории относятся традиционные продукты Cisco: маршрутизаторы Cisco с интеграцией сервисов, коммутаторы Cisco Catalyst®, а также унифицированные беспроводные решения Cisco, которые могут работать в комплексе для поддержки сквозных конвергентных приложений, реализуемых партнерами компании Cisco.

Серия продуктов Cisco Small Business Pro

Сетевые решения и продукты для голосовой связи, специально предназначенные для предприятий малого бизнеса, которые могут быть внедрены как по отдельности, так и в составе проверенного полностью интегрированного решения, реализованного партнером компании Cisco.

Серия продуктов Cisco Small Business

Сетевые продукты базового уровня, специально предназначенные для предприятий малого бизнеса, которые могут быть внедрены партнером компании Cisco или самостоятельно заказчиком.

Чем отличаются друг от друга разные категории продуктов Cisco?

Продукты Cisco различаются по четырем ключевым характеристикам: масштабируемость, расширяемость (защита инвестиций), уровень интеллектуальных возможностей и поддержка.

Категория	Cisco	Серия продуктов Cisco Small Business Серия продуктов Cisco Small Business Pro
Масштабируемость	- Масштабируемость для наиболее ответственных применений: управление пользователями, портами, скоростями и системой в целом.	- Рассчитаны на предприятия со штатом менее 100 сотрудников - Ограниченные возможности расширения за счет добавления новых устройств
Расширяемость (защита инвестиций)	- Защищенные конвергентные приложения - Долгосрочный жизненный цикл решений - Интеграция позволяет оптимизировать совокупную стоимость владения (CCB)	- Продукты и решения для малого бизнеса внедряются партнерами - В серии Small Business Pro предусмотрены обновления программного обеспечения, гарантирующие стабильно высокую производительность и безопасность
Интеллектуальные возможности	- Интеллектуальные возможности приложений, повышающие практическую ценность решений для пользователя - Передовой уровень интегрированных средств безопасности - Технология EnergyWise, помогающая снизить издержки	- Простая процедура настройки на уровне устройств с использованием браузера - Для решений, входящих в серию Pro, предусмотрено приложение для автоматической настройки Cisco Configuration Assistant
Поддержка	- Лидер отрасли – Центр технической поддержки Cisco (TAC) - Исчерпывающий набор услуг поддержки в масштабе всей сети - Широкий спектр предлагаемых услуг, обновлений и консультаций	- Центр поддержки малого бизнеса - Ограниченный набор услуг поддержки для решений серии Small Business Pro - Продление гарантийного обслуживания продуктов

В общем случае партнерам следует предлагать своим заказчикам из сферы малого бизнеса продукты Cisco, относящиеся к одной и той же серии. Различия в конфигурации, управлении и поддержке могут испортить общее впечатление заказчика и ваши с ним отношения. Различия в масштабируемости и расширяемости определяют, соответствуют ли возможности вашей сети планам заказчика по расширению своего бизнеса.

Традиционные продукты Cisco рассчитаны на сети любого размера с потенциалом расширяемости. Те предприятия малого и среднего бизнеса, которые в прошлом уже приобретали маршрутизаторы Cisco с интеграцией сервисов, коммутаторы Catalyst и другие аналогичные продукты, будут в наибольшей мере удовлетворены возможностью приобрести дополнительные продукты из той же категории. Они высоко оценят масштабируемость и интеллектуальные возможности традиционных продуктов Cisco и смогут осознать преимущества комплексной поддержки всей сети силами Центра Cisco TAC.

Те предприятия малого и среднего бизнеса, которые в прошлом уже приобретали у вас традиционные продукты Cisco – маршрутизаторы Cisco с интеграцией сервисов, коммутаторы Catalyst и другие аналогичные продукты, – будут в наибольшей мере удовлетворены возможностью приобрести дополнительные продукты из той же категории. Подобные продукты будут лучше адаптированы к существующей сети заказчика, а сам заказчик при этом получит решение, отвечающее его ожиданиям.

Серии Cisco Small Business и Cisco Small Business Pro предусматривают возможность ступенчатого построения отношений с предприятиями численностью менее 100 сотрудников, которые не приобретают у вас сегодня продукты Cisco. Продукты серии Cisco Small Business представляют собой стабильные, надежные, доступные по цене продукты, которые предназначены специально для малого бизнеса и снабжены технической поддержкой, отвечающей задачам и потребностям этого сектора.

Продукты серии Cisco Small Business в заводской конфигурации уже имеют базовый набор действующих функций. Многие из них достаточно просты для того, чтобы их могли подготовить к работе сотрудники малого предприятия. Продукты серии Cisco Small Business Pro работают вместе в составе мощных интегрированных решений, с развертыванием и сопровождением которых легко справитесь вы, наши уважаемые партнеры. Обе серии решений поддерживаются Центром технической поддержки Cisco для малого бизнеса. Для продуктов серии Cisco Small Business Pro предлагаются дополнительные варианты поддержки.

Серия продуктов Cisco Small Business

Продукты, входящие в серию Cisco Small Business (некоторые из них по-прежнему маркируются как представители серии Linksys Business), наилучшим образом подходят для покупателей – предприятий малого бизнеса с транзакционной средой. Подобные заказчики имеют в штате менее 100 сотрудников и заинтересованы в конкретном продукте, отвечающем непосредственным потребностям.

В серии Cisco Small Business представлен полный ассортимент сетевых решений, предлагаемых по доступной цене и специально ориентированных на задачи малого бизнеса. Эти устройства надежно реализуют базовый набор сетевых возможностей, непосредственно необходимых многим малым предприятиям. Международная сеть центров технической поддержки Cisco для малого бизнеса осуществляет сопровождение данной серии продуктов силами профессионалов, прошедших специальную подготовку в области технической поддержки малого бизнеса. Также доступны онлайн-поддержка в рамках сообщества технической поддержки Cisco для малого бизнеса и различные варианты гарантийного обслуживания, выгодно отличающиеся от предложений конкурентов.

Коммутаторы Cisco для малого бизнеса

Позиционирование продуктов

Коммутаторы Cisco для малого бизнеса включают в себя три серии продуктов: управляемые, серии Smart и неуправляемые коммутаторы. Такая структура предложения отражает потребности заказчиков в сфере малого бизнеса. Представлен весь спектр: от неуправляемых коммутаторов с базовыми возможностями, которые заказчики могут установить самостоятельно, до более сложных управляемых коммутаторов, установка и сопровождение которых требуют участия партнеров. Эти коммутаторы ориентированы на заказчика с ограниченным бюджетом, которому необходимо организовать локальную сеть (LAN), например, для соединения компьютеров, принтеров и серверов.

Настройка и сопровождение сети для обеспечения оптимальной производительности и безопасности

Управляемые коммутаторы Cisco для малого бизнеса обладают расширенными средствами управления качеством обслуживания (QoS), обеспечения безопасности и доступности. Это позволяет оптимизировать сеть, обеспечив более производительную и эффективную работу персонала. QoS повышает производительность сети за счет установления приоритетов для трафика голосовой связи, видео и передаваемых данных. Предусмотрены развитые средства безопасности, такие как безопасность на уровне портов и списки контроля доступа, позволяющие исключить несанкционированный доступ пользователей к сети, а также виртуальные локальные сети (VLAN) для сегрегации трафика на уровне отдельных рабочих групп.

Эти коммутаторы доступны в конфигурациях Fast и Gigabit Ethernet с числом портов от 8 до 48, как с питанием по Ethernet (PoE), так и без него. Некоторые модели оборудованы оптоволоконными интерфейсами с мини-разъемами SFP, что позволяет быстро и с минимальными затратами ввести сеть в эксплуатацию. Все модели спроектированы для инфраструктуры небольшого офиса; их поддержка может осуществляться как партнером компании Cisco, так и собственным штатом ИТ-сотрудников.

Простота установки, настройки и управления

Коммутаторы Cisco серии Smart для малого бизнеса обладают рядом возможностей управляемого коммутатора, но при этом не столь сложны в сопровождении. Они предлагаются в конфигурациях, имеющих от 5 до 48 портов, с сетевыми интерфейсами Fast и Gigabit Ethernet. В некоторых моделях реализована поддержка PoE. Коммутаторы Cisco серии Smart для малого бизнеса имеют базовый набор функций QoS и средств безопасности для поддержки приложений. Управление ими может осуществляться через простой web-интерфейс. Эти коммутаторы наилучшим образом подходят для небольшой рабочей группы; их поддержка может осуществляться как партнером компании Cisco, так и собственным штатом ИТ-сотрудников.

Простота использования без необходимости настройки или управления

Неуправляемые коммутаторы Cisco для малого бизнеса реализуют базовый набор сетевых возможностей и готовы к работе без предварительной настройки. Эти коммутаторы доступны в конфигурациях Fast и Gigabit Ethernet с числом портов от 5 до 24 в настольном и стойечном исполнениях. Установка и обслуживание неуправляемых коммутаторов Cisco для малого бизнеса, как правило, осуществляются конечным пользователем.

Чтобы подобрать подходящую серию коммутаторов для вашего заказчика, воспользуйтесь таблицей на следующей странице Руководства.

Требования заказчика	Подходящее семейство коммутаторов
Возможность настройки и управления сетью для поддержания оптимальной производительности и безопасности	Управляемый коммутатор
Высокая пропускная способность и производительность сети	Управляемый коммутатор
Ограничение доступа к сети с использованием защищенных механизмов аутентификации и фильтрации, предотвращающих несанкционированный доступ	Управляемый коммутатор Коммутатор серии Smart
Возможность установления приоритетов видеотрафика и голосового трафика для стабильно качественной работы приложений реального времени независимо от числа пользователей в сети	Управляемый коммутатор Коммутатор серии Smart
Функция PoE для питания сетевых устройств, таких как оборудование голосовой связи по протоколу IP и точки беспроводного доступа	Управляемый коммутатор – модель PoE Коммутатор серии Smart – модель PoE Неуправляемый коммутатор – модель PoE
Простота установки, настройки и управления коммутаторами	Коммутатор серии Smart
Простота использования без необходимости настройки или управления	Неуправляемый коммутатор
Минимальная потребность в регулировании потока данных и управлении сетью, например, заказчику лишь требуется соединить принтеры и компьютеры	Неуправляемый коммутатор
Низкий уровень требований к безопасности сети	Неуправляемый коммутатор
Минимальные ожидания в отношении перспектив развития сети (с точки зрения как требуемых технологий, так и физического расширения)	Неуправляемый коммутатор

Категория	VLAN	QoS	POE	SNMP	ACL	SSH/SSL	Статическая маршрутизация	Поддержка RPSU
Стелируемые управляемые коммутаторы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Управляемые коммутаторы	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Стелируемые коммутаторы серии Smart	✓	✓	✓	✓				
Коммутаторы с фиксированной конфигурацией серии Smart	✓	✓	✓					
Неуправляемые коммутаторы			✓					

Управляемые коммутаторы Cisco для малого бизнеса

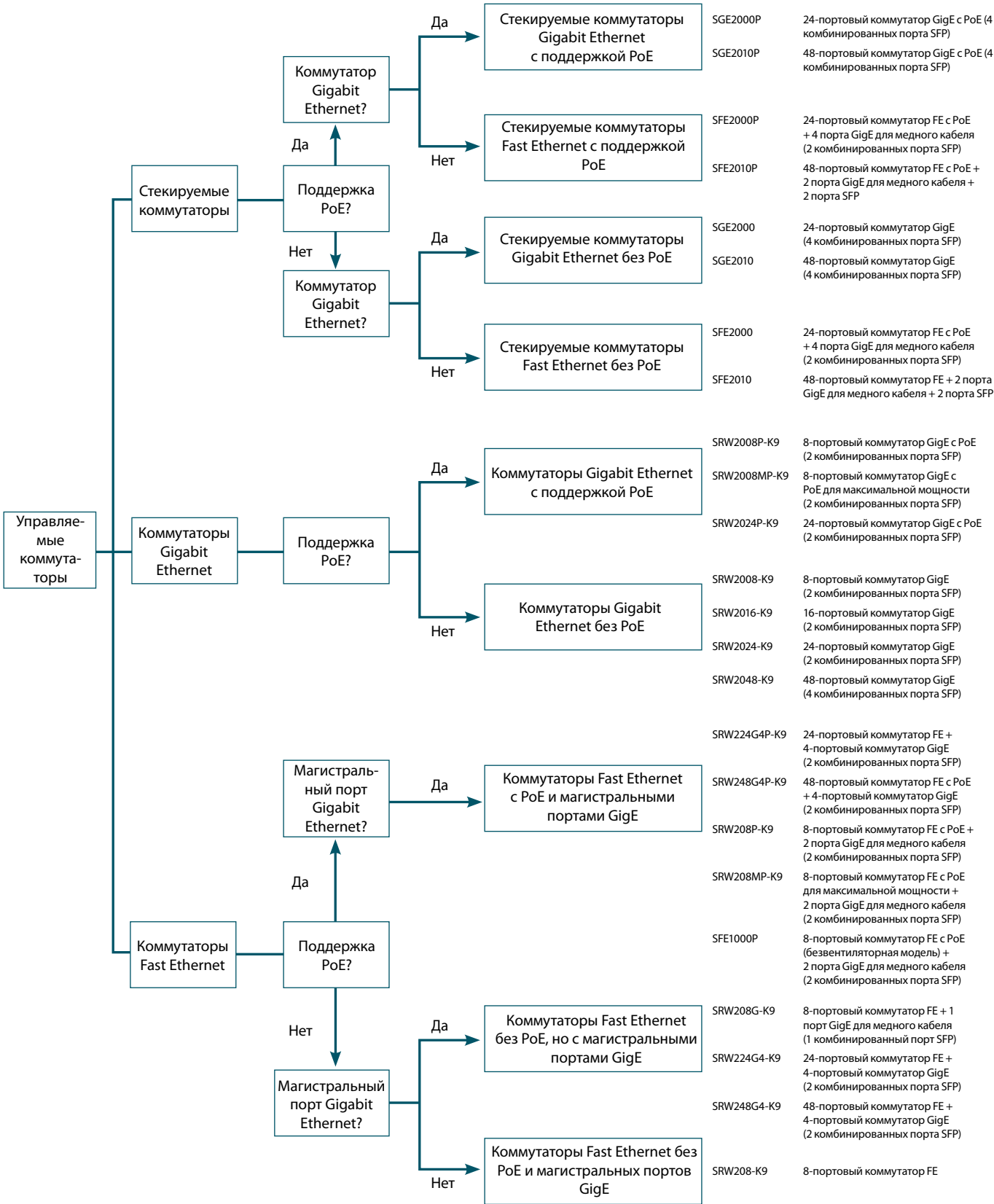
Функциональные возможности

- Коммутируемые порты с автоматическим распознаванием типа передающей среды и стандарта разводки кабеля (прямой/перекрестный – MDI/MDI-X)
- Неблокируемая полнодуплексная передача данных через каждый порт на полной скорости физического интерфейса
- Поддержка статической IP v4 маршрутизации.
- В большинстве моделей отсутствуют вентиляторы, что обеспечивает надежность и бесшумную работу
- Удобный интерфейс на основе web-браузера для оперативной и простой установки
- Поддержка SNMP и дистанционного мониторинга (RMON)
- Дополнительные сетевые возможности: агрегирование каналов, Spanning Tree, PortFast и настройка сетей VLAN
- Расширенные средства QoS, позволяющие назначить приоритеты и оптимизировать передачу голосового трафика, видеотрафика и данных
- Аутентификация портов 802.1X и фильтрация по MAC-адресам для применения механизмов безопасности сети на уровне портов коммутатора
- Поддержка расширенных средств безопасности – Гостевая виртуальная сеть (Guest VLAN), изоляция портов (Private VLAN)
- Списки контроля доступа (ACL), позволяющие ограничить несанкционированный доступ к сети и защитить сеть от атак
- Дополнительные порты – гигабитные коммутаторы 300 серии предлагают больше гигабитных интерфейсов нежели обычные гигабитные коммутаторы, что дает вам большую гибкость в организации и расширении сети. GigabitEthernet модели оснащены 28 и 52 интерфейсами, по сравнению с обычными моделями, которые предлагают 20 или 44 порта с четырьмя общими портами RJ-45/SFP. В коммутаторы Cisco 300 серии возможна установка до 4-х модулей SFP с поддержкой разных типов сред передачи информации
- Расширенная поддержка IP телефонии – автоматическое определение телефонов, установка приоритета обслуживания и помещение в нужный VLAN
- Ограничение скорости, применение контрольных механизмов, формирование трафика и поддержка многоадресной рассылки для решения более сложных задач управления трафиком
- Оптимизированное энергопотребление – автоматическое отключение напряжения на гигабитных интерфейсах при отсутствии подключения, автоматическое изменение напряжения на ethernet интерфейсах
- Ограниченная пожизненная гарантия на оборудование с заменой на следующий рабочий день (при доступности), с бесплатными обновлениями программного обеспечения и технической поддержкой по телефону и в чате в течение года

Предлагайте управляемые коммутаторы Cisco для малого бизнеса в том случае, если вашим заказчикам необходимы:

- Возможность настройки сети и управления сетью для поддержания оптимальной производительности и безопасности
- Более высокая пропускная способность и производительность сети
- Ограничение доступа к сети с использованием защищенных механизмов аутентификации и фильтрации для предотвращения несанкционированного доступа к ценной информации
- Возможность установления приоритетов видеотрафика и голосового трафика для стабильно качественной работы приложений реального времени независимо от числа пользователей в сети
- Поддержка питания по Ethernet (PoE) для устройств голосовой связи по протоколу IP и точек беспроводного доступа (в отдельных моделях)

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Модель	Порты FE для медного кабеля	Порты GigE для медного кабеля	Комбинированные порты SFP GigE *	Поддержка PoE	Порты PoE на 7,5 Вт	Порты PoE на 15,4 Вт
Стекируемые коммутаторы Gigabit Ethernet с поддержкой PoE	SGE2000P	–	24	4	Да	24	12
	SGE2010P	–	48	4	Да	48	24
Стекируемые коммутаторы Fast Ethernet с поддержкой PoE	SFE2000P	24	4	2	Да	24	24
	SFE2010P	48	2	2**	Да	48	24
Стекируемые коммутаторы Gigabit Ethernet без PoE	SGE2000	–	24	4	Нет	–	–
	SGE2010	–	48	4	Нет	–	–
Стекируемые коммутаторы Fast Ethernet без PoE	SFE2000	24	4	2	Нет	–	–
	SFE2010	48	2	2**	Нет	–	–
Коммутаторы Gigabit Ethernet с поддержкой PoE	SRW2008P-K9	–	10	2	Да	8	4
	SRW2008MP-K9	–	10	2	Да	8	8
	SRW2024P-K9	–	28	2	Да	24	12
Коммутаторы Gigabit Ethernet без PoE	SRW2008-K9	–	10	2	Нет	–	–
	SRW2016-K9	–	20	2	Нет	–	–
	SRW2024-K9	–	28	2	Нет	–	–
	SRW2048-K9	–	52	4	Нет	–	–
Коммутаторы Fast Ethernet с PoE и магистральными портами GigE	SRW208P-K9	8	2	2	Да	8	4
	SRW208MP-K9	8	2	2	Да	8	8
	SRW224G4P-K9	24	4	2	Да	24	12
	SRW248G4P-K9	48	4	2	Да	48	24
Коммутаторы Fast Ethernet без PoE, но с магистральными портами GigE	SRW224G4-K9	24	4	2	Нет	-	-
	SRW248G4-K9	24	4	2	Нет	-	-
	SRW208G-K9	8	2	2	Нет	-	-
	SRW208-K9	8	Нет	Нет	Нет	-	-

* Комбинированный слот SFP состоит из одного порта Ethernet 10/100/1000BASE-T и 1 слота Gigabit Ethernet формата SFP для оптоволоконного подключения; одновременно может быть активен только один порт

** Коммутаторы SFE2010P, SFE2010 снабжены фиксированными (не комбинированными) портами SFP в дополнение к портам GigE для медного кабеля

Коммутаторы Cisco серии Smart для малого бизнеса

Функциональные возможности

- Коммутируемые порты с автоматическим распознаванием передающей среды и способа разделки кабеля (прямой/перекрестный – MDI/MDI-X)
- Неблокирующая полнодуплексная передача данных через каждый порт на полной скорости физического интерфейса
- Запоминание и устаревание адресов; квитирование потока данных для повышения надежности передачи данных
- Практичный интерфейс на основе web-браузера для оперативной и простой установки
- Дополнительные сетевые возможности: агрегирование каналов, остовное дерево, PortFast и настройка сетей VLAN
- Расширенные средства QoS, позволяющие назначить приоритеты и оптимизировать передачу голосового трафика, видеотрафика и данных
- Аутентификация портов 802.1X и фильтрация по MAC-адресам для применения механизмов безопасности сети на уровне портов коммутатора
- Ограниченная 5-летняя гарантия на оборудование

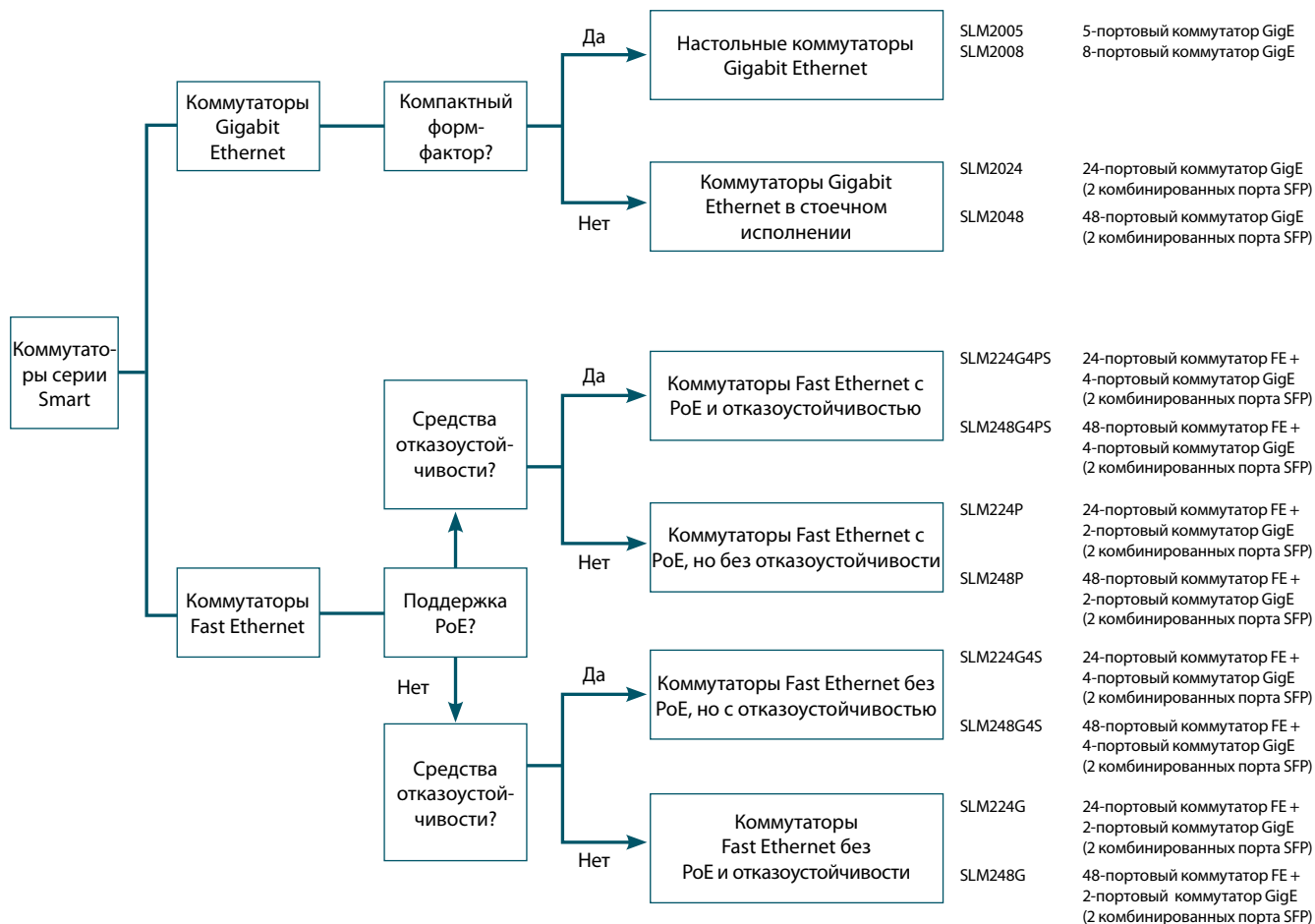
Предлагайте коммутаторы Cisco серии Smart для малого бизнеса в том случае, если вашим заказчикам необходимы:

- Простота установки, настройки и управления коммутаторами
- Ограничение доступа к сети с использованием защищенных механизмов аутентификации и фильтрации для предотвращения несанкционированного доступа к ценной информации
- Возможность установления приоритетов видеотрафика и голосового трафика для стабильно качественной работы приложений реального времени независимо от числа пользователей в сети
- Поддержка питания по Ethernet (PoE) для устройств голосовой связи по протоколу IP и точек беспроводного доступа (в отдельных моделях)



Коммутатор Gigabit Ethernet Cisco SLM2008

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Модель	Порты FE для медного кабеля	Порты GigE для медного кабеля	Комбинированные порты SFP GigE *	Поддержка PoE	Порты PoE на 7,5 Вт	Порты PoE на 15,4 Вт
Настольные коммутаторы Gigabit Ethernet	SLM2005	–	5	Нет	Нет	–	–
	SLM2008	–	8	Нет	Нет	–	–
Коммутаторы Gigabit Ethernet в стоечном исполнении	SLM2024	–	24	2	Нет	–	–
	SLM2048	–	48	2	Нет	–	–
Коммутаторы Fast Ethernet с PoE и отказоустойчивостью	SLM224G4PS	24	4	2	Да	24	12
	SLM248G4PS	48	4	2	Да	48	24
Коммутаторы Fast Ethernet с PoE, но без отказоустойчивости	SLM224P	24	2	2	Да	12	6
	SLM248P	48	2	2	Да	24	11
Коммутаторы Fast Ethernet без PoE, но с отказоустойчивостью	SLM224G4S	24	4	2	Нет	–	–
	SLM248G4S	48	4	2	Нет	–	–
Коммутаторы Fast Ethernet без PoE и отказоустойчивости	SLM224G	24	2	2	Нет	–	–
	SLM248G	48	2	2	Нет	–	–

* Комбинированный слот SFP состоит из одного порта Ethernet 10/100/1000BASE-T и 1 слота Gigabit Ethernet формата SFP для оптоволоконного подключения; одновременно может быть активен только один порт

Неуправляемые коммутаторы Cisco для малого бизнеса

Функциональные возможности

- Коммутируемые порты Fast Ethernet и Gigabit Ethernet с автоматическим распознаванием передающей среды и способа разделки кабеля (прямой/перекрестный – MDI/MDI-X)
- Неблокирующая полнодуплексная передача данных через каждый порт на полной скорости физического интерфейса
- Запоминание и устаревание адресов; квитирование потока данных для повышения надежности передачи данных
- Непосредственная готовность к работе без необходимости управления
- Ограниченная пожизненная гарантия на оборудование

Предлагайте неуправляемые коммутаторы Cisco для малого бизнеса в том случае, если вашим заказчикам необходимы:

- Простой в использовании коммутатор, который можно установить и сопровождать собственными силами
- Минимальная потребность в регулировании потока данных и управлении сетью – например, требуется просто соединить принтеры и компьютеры
- Отсутствие существенных требований к безопасности сети – например, безопасность обеспечивается маршрутизатором или межсетевым экраном
- Минимальные ожидания в отношении перспектив развития сети (с точки зрения как требуемых технологий, так и физического расширения)

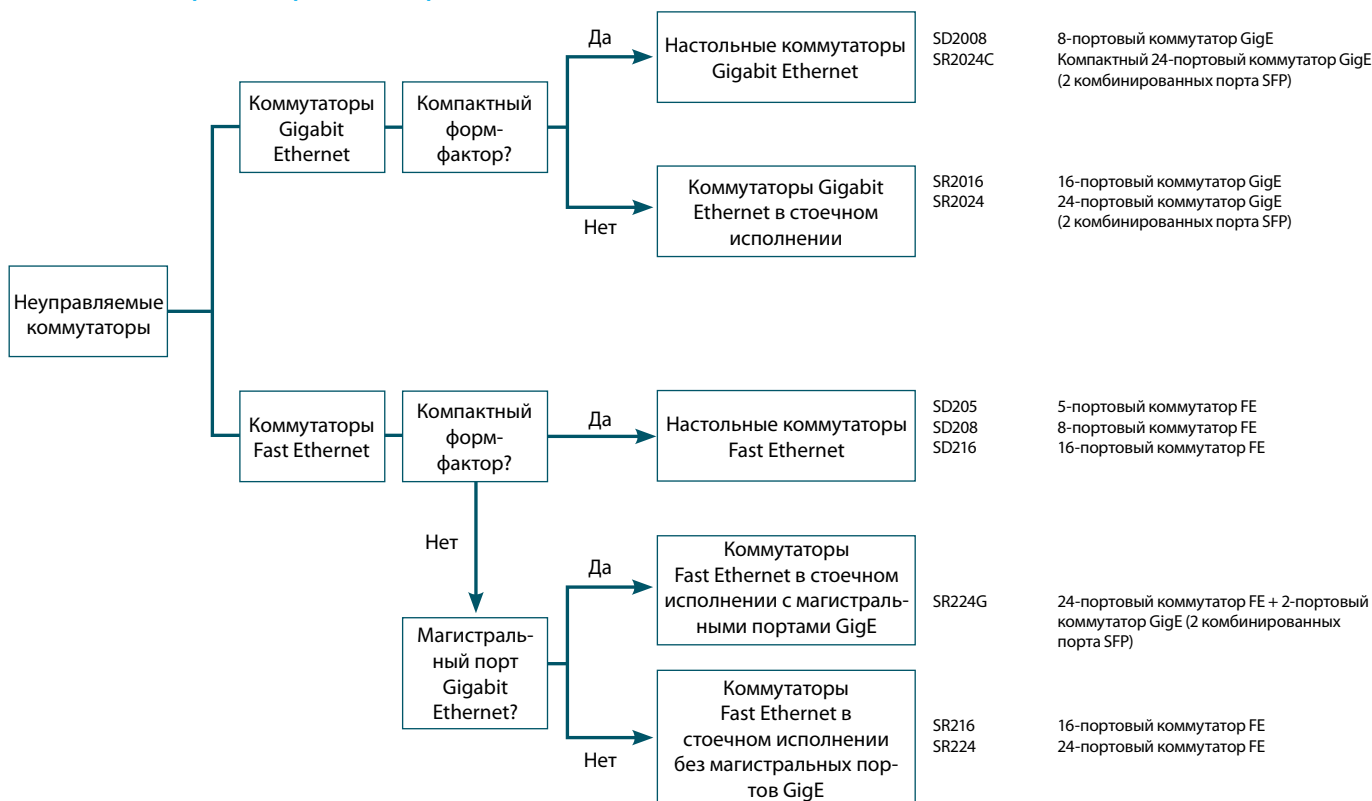


Настольный коммутатор Cisco SD208



Коммутатор Gigabit Ethernet Cisco SD216

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Модель	Порты FE для медного кабеля	Порты GigE для медного кабеля	Комбинированные порты SFP GigE *	Поддержка PoE	Порты PoE на 7,5 Вт	Порты PoE на 15,4 Вт
Настольные коммутаторы Gigabit Ethernet	SD2008	-	8	Нет	Нет	-	-
	SD2024C	-	24	2	Нет	-	-
Коммутаторы Gigabit Ethernet в стоечном исполнении	SR2016	-	16	Нет	Нет	-	-
	SR2024	-	24	2	Нет	-	-
Настольные коммутаторы Fast Ethernet	SD205	5	Нет	Нет	Нет	-	-
	SD208	8	Нет	Нет	Нет	-	-
	SD216	16	Нет	Нет	Нет	-	-
Коммутаторы Fast Ethernet в стоечном исполнении с магистральными портами GigE	SR224G	24	2	2	Нет	-	-
Коммутаторы Fast Ethernet в стоечном исполнении без магистральных портов GigE	SR216	16	Нет	Нет	Нет	-	-
	SR224	24	Нет	Нет	Нет	-	-

* Комбинированный слот SFP состоит из одного порта Ethernet 10/100/1000BASE-T и 1 слота Gigabit Ethernet формата SFP для оптоволоконного подключения; одновременно может быть активен только один порт

Маршрутизаторы Cisco для малого бизнеса

Позиционирование продуктов

Маршрутизаторы Cisco для малого бизнеса представляют собой доступные по цене высокозащищенные устройства доступа в сеть, специально спроектированные с учетом потребностей малого бизнеса. Маршрутизаторы Cisco для малого бизнеса – превосходный выбор для покупателей с транзакционной средой, которым необходимо единое решение для конкретной задачи. Эти коммутаторы обеспечивают надежное функционирование базового набора сетевых средств без предварительной настройки.

Функциональные возможности

- Защищенные VPN-подключения для удаленных работников
- Мощные средства безопасности, включая межсетевой экран с динамическим анализом пакетов (SPI), шифрование, аутентификацию и управление доступом
- Порты Fast Ethernet
- Порты Gigabit Ethernet (в моделях Cisco RV54000 и Cisco WRVS4400N)
- Средства резервирования каналов WAN и распределения нагрузки (в некоторых моделях)
- Простая настройка в рамках web-интерфейса

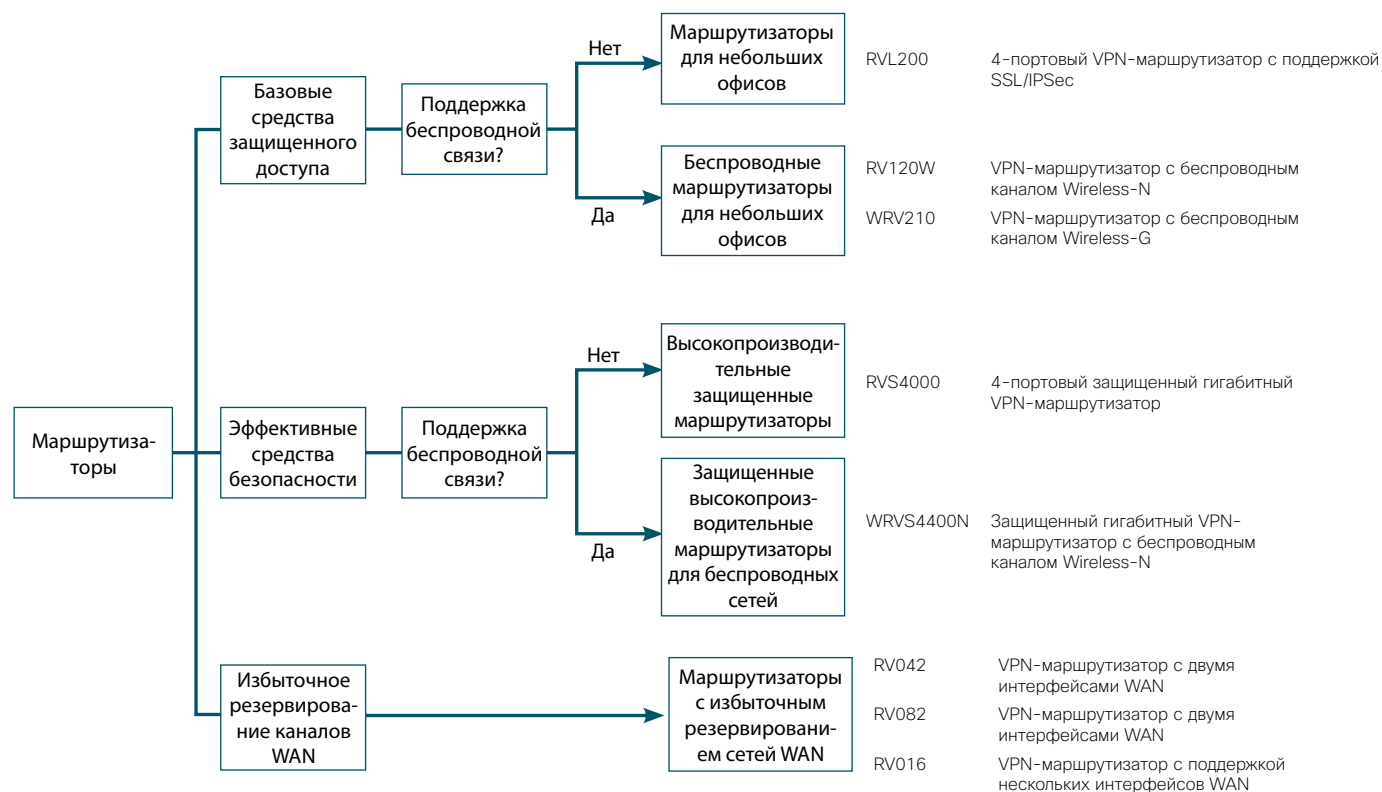


Маршрутизатор безопасности
Gigabit Ethernet Cisco WRVS4400N



Cisco RV120W Wireless-N VPN Firewall

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Модель	Число каналов глобальной сети (WAN)	Встроенный Ethernet-коммутатор	Поддержка беспроводной связи	Организация VPN-сетей	Максимальное число VPN-соединений	Система предотвращения вторжений (IPS)	Trend Micro ProtectLink Gateway Security Service как дополнительный вариант конфигурации
Беспроводные маршрутизаторы для небольших офисов	RVL200	Один канал глобальной сети Fast Ethernet	4-портовый Fast Ethernet	Нет	SSL и IPSec	5	Нет	Нет
Маршрутизаторы для небольших офисов	RV120W	Один канал глобальной сети Fast Ethernet	4-портовый Fast Ethernet	802.11n	IPSec	10	Нет	Нет
	WRV210	Один канал WAN Fast Ethernet	4-портовый Fast Ethernet	802.11g	IPSec	10	Нет	Нет
Защищенные высокопроизводительные маршрутизаторы для беспроводных сетей	WRVS4400N	Один канал WAN Gigabit Ethernet	4-портовый Gigabit Ethernet	802.11n	IPSec	5	Да	Да
Высокопроизводительные защищенные маршрутизаторы	RVS4000	Один канал WAN Gigabit Ethernet	4-портовый Gigabit Ethernet	Нет	IPSec	5	Да	Да
Маршрутизаторы с избыточным резервированием сетей WAN	RV042	Два канала WAN Fast Ethernet	4-портовый Fast Ethernet	Нет	IPSec	50	Нет	Да
	RV082	Два канала WAN Fast Ethernet	8-портовый Fast Ethernet	Нет	IPSec	100	Нет	Да
	RV016	До 7 каналов WAN Fast Ethernet	16-портовый Fast Ethernet	Нет	IPSec	100	Нет	Да

Средства безопасности Cisco для малого бизнеса

Позиционирование продуктов

Решения Cisco для малого бизнеса позволят защитить сети ваших заказчиков независимо от того, где и в какое время работают их сотрудники.

Управляемые коммутаторы Cisco для малого бизнеса обладают расширенными средствами управления качеством обслуживания (QoS), обеспечения безопасности и доступности. Это позволяет оптимизировать сеть, обеспечив более производительную и эффективную работу персонала. QoS повышает производительность сети за счет установления приоритетов для трафика голосовой связи, видео и передаваемых данных. Эти коммутаторы обладают развитыми средствами безопасности, такими как безопасность на уровне портов и списки контроля доступа для исключения несанкционированного доступа пользователей к сети, а также виртуальные локальные сети (VLAN) для сегрегации трафика на уровне рабочей группы.

Маршрутизаторы Cisco для малого бизнеса представляют собой доступные по цене высокозащищенные устройства доступа в сеть, специально спроектированные с учетом потребностей малого бизнеса. Они обладают широким спектром возможностей, в том числе:

- Защищенные VPN-подключения для удаленных работников
- Мощные средства безопасности, включая межсетевой экран с динамическим анализом пакетов (SPI), шифрование, аутентификацию и управление доступом

Устройство Cisco Spam & Virus Blocker

Устройство Cisco Spam & Virus Blocker представляет собой простой в использовании автономный защитный модуль для борьбы со спамом, вирусами и фишингом, специально разработанный для малого бизнеса. Это устройство мгновенно прекращает поступление спама в почтовые ящики сотрудников, не создаст лишних неудобств с управлением и сопровождается пакетом сервисов Cisco SenderBase® – сетевой базой данных по угрозам, исходящим от электронной почты.

Подписка на программное обеспечение и услуги технической поддержки Cisco позволит обеспечить максимальную эффективность и производительность устройства Cisco Spam & Virus Blocker. Эта подписка включает в себя автоматическое обновление фильтров спама и вирусов, доступ к обновлениям и новым выпускам программного обеспечения (по мере их выхода), услугу замены оборудования на следующий рабочий день, а также доступ к Центру технической поддержки Cisco для малого бизнеса. Данная услуга позволяет обеспечить реализацию наиболее актуальных контрмер для защиты от угроз, связанных с электронной почтой.

Функциональные возможности

- Комплексное решение (оборудование, программное обеспечение и поддержка продуктов) в едином комплекте для незамедлительной нейтрализации угроз, исходящих от электронной почты
- Простая установка и эксплуатация с использованием простых мастеров настройки на основе web-интерфейса
- Безупречная точность, позволяющая ручаться за доставку деловой корреспонденции при нейтрализации угроз и спама в электронной почте
- Непрерывные автоматические обновления в рамках пакета сервисов SenderBase
- Доступ к Центру технической поддержки Cisco для малого бизнеса

Модель продукта	Описание продукта
BLKR-SVB-50U-1Y	Cisco Spam & Virus Blocker – 50 пользователей, 1 год
BLKR-SVB-50U-3Y	Cisco Spam & Virus Blocker – 50 пользователей, 3 года
BLKR-SVB-100U-1Y	Cisco Spam & Virus Blocker – 100 пользователей, 1 год
BLKR-SVB-100U-3Y	Cisco Spam & Virus Blocker – 100 пользователей, 3 года
BLKR-SVB-250U-1Y	Cisco Spam & Virus Blocker – 250 пользователей, 1 год
BLKR-SVB-250U-3Y	Cisco Spam & Virus Blocker – 250 пользователей, 3 года
CON-BLK-BLKR50U	Подписка на ПО + обновления Blocker с обслуживанием на след. раб. день – 50 пользователей
CON-BLK-BLKR100U	Подписка на ПО + обновления Blocker с обслуживанием на след. раб. день – 100 пользователей
CON-BLK-BLKR250U	Подписка на ПО + обновления Blocker с обслуживанием на след. раб. день – 250 пользователей



Cisco Spam & Virus Blocker

Решения Cisco для обеспечения безопасности малых предприятий: ProtectLink

Все продукты ProtectLink характеризуются следующими особенностями:

- Регулярная автоматическая загрузка обновлений с web-сайта Trend Micro для обеспечения защиты от самых современных угроз
- Ежегодная оплата лицензий в соответствии с потребностями малого бизнеса
- Простота развертывания на маршрутизаторе или устройстве безопасности Cisco для малого бизнеса, простота настройки и управление
- Минимальный объем задач по текущему администрированию

Среди функциональных особенностей решения ProtectLink для обеспечения безопасной работы в Интернете можно выделить следующие:

Фильтрация запросов по URL и web-контенту

- Возможность выбора из более чем 80 категорий web-сайтов с ненадлежащим контентом для предотвращения их посещения сотрудниками (например ресурсы для взрослых, азартные игры, социальные сети)
- Удобное средство обеспечения соблюдения компании по использованию интернет-ресурсов
- Средство повышения эффективности работы сотрудников путем снижения нагрузки на интернет-подключение

Защита от интернет-угроз

- Вспомогательное средство защиты сотрудников и всей ИТ-инфраструктуры предприятия путем блокировки запросов к известным web-сайтам с вредоносным контентом
- Возможность мониторинга web-сайтов с допустимым контентом, которые могут быть заражены шпионскими программами

Среди функциональных особенностей решения ProtectLink Gateway можно выделить следующие:

Те же средства защиты от интернет-угроз и фильтрации запросов по URL/интернет-контенту, что и в решении ProtectLink для обеспечения безопасной работы в Интернете

Блокировка спама

- Распределенный сетевой сервис для блокировки спама до того, как он попадет в вашу сеть, на ваши серверы или рабочие станции
- Три этапа проверки: репутация отправителя, сканер угроз и средства фильтрации контента
- Антивирусное сканирование
- Средства борьбы с фишинг-атаками, чтобы предотвратить раскрытие конфиденциальных сведений вашей организации и сотрудников

Среди функциональных особенностей решения ProtectLink Endpoint можно выделить следующие:

- Антивирусное сканирование
- Блокировка спама (POP3)
- Защита от распространения вредоносных программ с использованием интернет-ресурсов, защита от фишинг-атак
- Обеспечение соблюдения требований политики безопасности с ограничением доступа в Интернет, если состояние системы не соответствует установленным требованиям (при использовании устройства безопасности Cisco SA серии 500)

Номер по каталогу	Наименование продукта
L-PL-WEB-1=	Решение ProtectLink для защиты от интернет-угроз + средства фильтрации запросов по URL (без ограничений по числу пользователей), 1 год
L-PL-WEB-3=	Решение ProtectLink для защиты от интернет-угроз + средства фильтрации запросов по URL (без ограничений по числу пользователей), 3 года
L-PL-GW-25MAX-1=	ProtectLink Gateway (без ограничений по числу пользователей) + не более 25 ящиков электронной почты, 1 год
L-PL-GW-25MAX-3=	ProtectLink Gateway (без ограничений по числу пользователей) + не более 25 ящиков электронной почты, 3 года
L-PL-GW-100MAX-1=	ProtectLink Gateway (без ограничений по числу пользователей) + не более 100 ящиков электронной почты, 1 год
L-PL-GW-100MAX-3=	ProtectLink Gateway (без ограничений по числу пользователей) + не более 100 ящиков электронной почты, 3 года
L-PLEP-5=	ProtectLink Endpoint (лицензия на 5 рабочих мест), 1 год
L-PLEP-5-3YR=	ProtectLink Endpoint (лицензия на 5 рабочих мест), 3 года
L-PLEP-25=	ProtectLink Endpoint (лицензия на 25 рабочих мест), 1 год
L-PLEP-25-3YR=	ProtectLink Endpoint (лицензия на 25 рабочих мест), 3 года

Точки беспроводного доступа Cisco для малого бизнеса

Позиционирование продуктов

Точки беспроводного доступа Cisco для малого бизнеса объединяют сетевые устройства в беспроводную сеть, решая проблемы с прокладыванием кабелей. Поддержка PoE упрощает установку – любую точку доступа можно разместить где угодно, даже если у вашего заказчика существуют сложности с доступом к электрическим розеткам. При условии соответствующей поддержки PoE другой стороной соединения для питания и передачи данных достаточно всего одного кабеля. Безусловно, точку доступа можно подключить и к имеющейся рядом электророзетке посредством сетевого адаптера из комплекта.

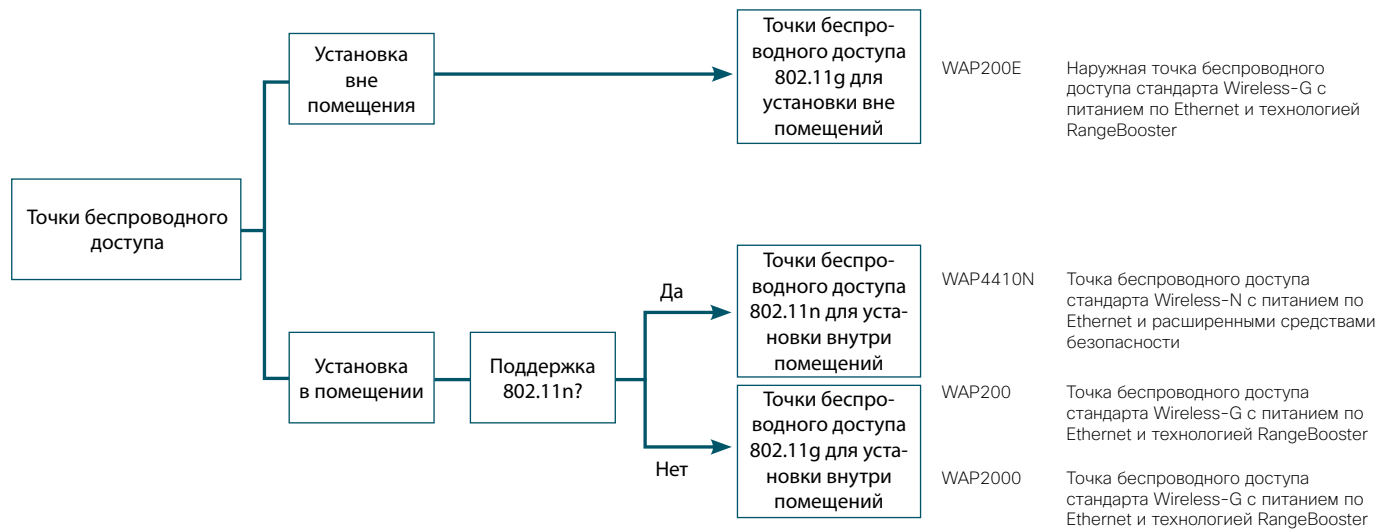
В точках беспроводного доступа Wireless-G для малого бизнеса реализована технология RangeBooster, которая по своим характеристикам сравнима с 802.11g, но обладает увеличенной вдвое дальностью и обеспечивает до 35% прироста пропускной способности. Технология RangeBooster также способствует устранению «мертвых зон», ограничивающих прием беспроводного сигнала в офисных комплексах и других зданиях.

Точки беспроводного доступа Cisco Wireless-N для малого бизнеса поддерживают технологию множественных входов и выходов (MIMO), которая многократно увеличивает фактическую скорость передачи данных и, используя присущее отражение сигнала, позволяет повысить дальность и устранить часть «мертвых зон». При этом точки беспроводного доступа Cisco Wireless-N для малого бизнеса обладают обратной совместимостью с технологиями Wireless-G (802.11g) и Wireless-B (802.11b).

Функциональные возможности

- Точки беспроводного доступа 802.11n отвечают проектным редакциям стандарта IEEE 802.11n, а также обратно совместимы с устройствами 802.11b и 802.11g
- Поддерживаются скорости передачи данных до 54 Мбит/с в режиме Wireless-G (802.11g) или до 11 Мбит/с в режиме Wireless-B (802.11b)
- Технология RangeBooster (совместимое дополнение к стандартной технологии Wireless-G) позволяет удвоить зону охвата сети и обеспечить до 35% более высокую пропускную способность
- Поддержка PoE (IEEE 802.3af) и внешнего питания от сети постоянного тока
- Поддержка мультимедийных средств Wi-Fi (WMM) для более эффективной реализации QoS в беспроводных сетях, позволяющей качественно улучшить передачу видео и голосового трафика
- Развитые средства защиты беспроводных сетей на базе технологии защищенного доступа Wi-Fi (WPA2) с шифрованием ключом длиной до 256-бит и механизмами контроля безопасности для повышения прозрачности и защищенности сети
- Поддержка нескольких идентификаторов набора услуг (SSID) с сетями VLAN позволяет пользователям создавать отдельные защищенные сети
- Наружные точки беспроводного доступа заключены в защищенный от атмосферных воздействий корпус (отвечающий стандарту NEMA IP53), снабжены внутренними антеннами с высоким коэффициентом усиления и предусматривают исключительно питание по Ethernet (PoE) для простого и безопасного монтажа вне помещений.

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Модель	Поддерживаемые стандарты беспроводной связи	Подключение Ethernet-сети	Поддержка PoE	Внешнее питание	Поддержка VLAN	Поддержка SNMP
Точки беспроводного доступа 802.11g для установки вне помещений	WAP200E	802.11g	Стандарт Fast Ethernet (100 Мбит/с)	Да	Нет	До 4	Да
Точки беспроводного доступа 802.11n для установки внутри помещений	WAP4410N	802.11n	Gigabit Ethernet	Да	Да	До 4	Да
Точки беспроводного доступа 802.11g для установки внутри помещений	WAP200	802.11g	Стандарт Fast Ethernet (100 Мбит/с)	Да	Да	До 4	Да
	WAP2000	802.11g	Стандарт Fast Ethernet (100 Мбит/с)	Да	Да	До 4	Да



Точка доступа Wireless-G Cisco WAP2000



Точка доступа для установки вне помещений Wireless-G Cisco WAP200E

Сетевые системы хранения данных Cisco для малого бизнеса

Позиционирование продуктов

Решение Cisco NSS 300 серии Smart Storage характеризуется лучшими в своем классе показателями производительности, доступной ценой и простотой использования. При использовании высокопроизводительной системы хранения данных процедуры резервного копирования занимают меньше времени, кроме того, увеличивается число пользователей, которые могут одновременно получать доступ к устройству. Эти устройства просты в установке, настройке и управлении, а web-интерфейс позволяет существенно экономить время. Решение Cisco Smart Storage разработано специально для малых предприятий, при этом для защиты важной информации организаций используются средства бизнес-класса, включая шифрование данных.

Отличительной особенностью решений Cisco Smart Storage являются встроенные и дополнительные приложения, позволяющие существенно расширить функциональные возможности системы. Чтобы защитить уже сделанные капиталовложения, мы рекомендуем вам приобрести услугу Cisco Small Business Pro, которая позволит обеспечить надежную работу системы в течение долгого времени.

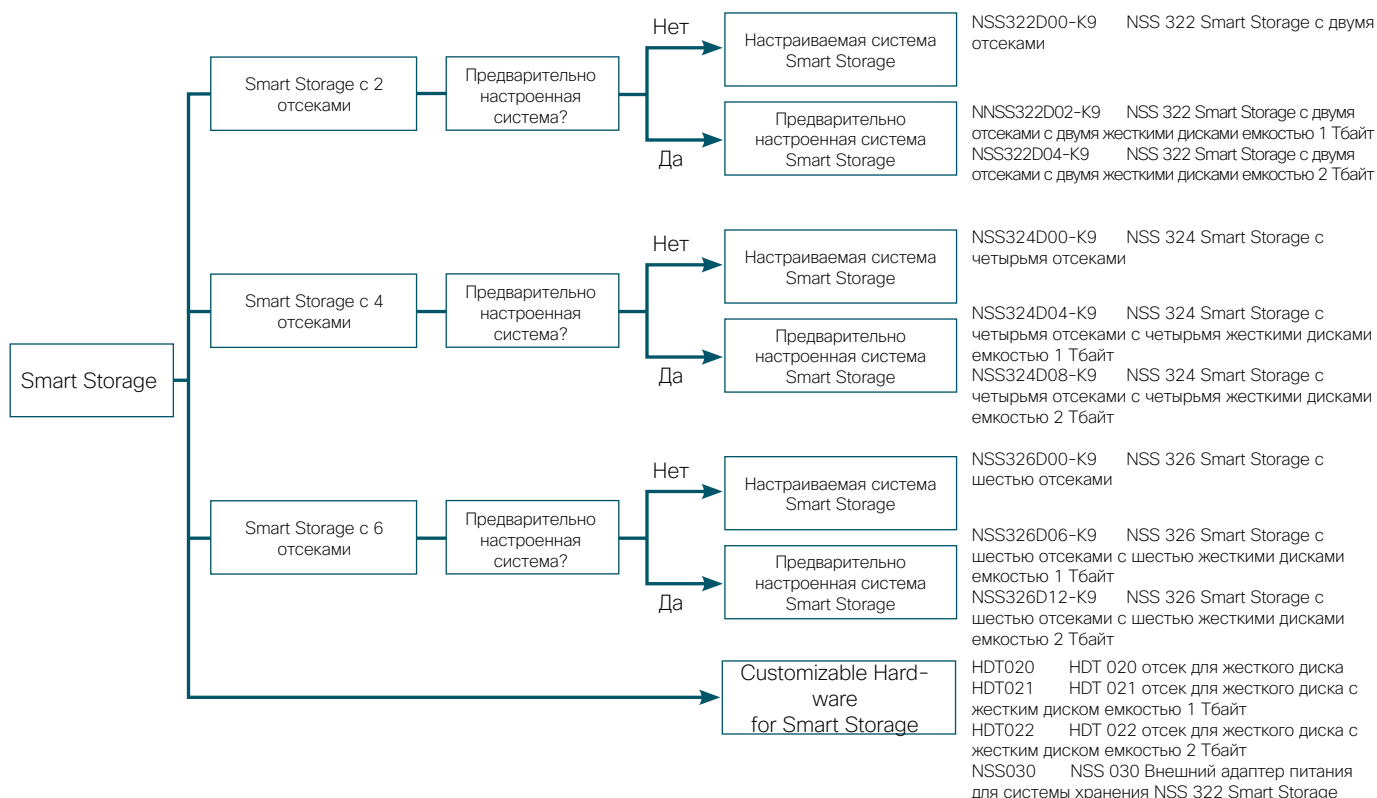
Функциональные возможности

- Настольные модели с 2, 4 и 6 отсеками, поддерживающими установку жестких дисков (общая емкость до 12 Тбайт)
- Встроенные приложения, включая серверы syslog, RADIUS, платформу ведения блогов WordPress и многое другое
- Расширенные средства защиты информации, включая шифрование хранящихся данных (AES, 256 бит)
- Поддержка доступа к файлам для операционных систем Windows, Macintosh и Linux
- Поддержка различных режимов резервного копирования, включая режимы копирования данных с рабочих станций, серверов и между системами хранения данных Smart Storage
- Система хранения данных может использоваться как целевое устройство iSCSI для виртуализованных и кластеризованных сред
- Поддержка конфигураций RAID уровней 0, 1, 5 и 6, возможность горячей замены дисков
- Высокая эффективность энергопотребления: включение и выключение по расписанию, адаптер питания, соответствующий требованиям Energy Star V, возможность снижения скорости вращения пластин жестких дисков в периоды простоя



Cisco NSS300 серии Smart Storage

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Модель	Максимальное число внутренних жестких дисков	Предварительно установленное число жестких дисков	Конфигурация дисков	Источник питания
Настраиваемая система система Smart Storage	NSS322D00-K9	2	Нет	Один диск, JBOD, RAID 0/1	Внешний (84 Вт)
Предварительно настроенная система Smart Storage	NSS322D02-K9	2	(2)x1Тбайт	Один диск, JBOD, RAID 0/1	Внешний (84 Вт)
	NSS322D04-K9	2	(2)x2Тбайт	Один диск, JBOD, RAID 0/1	Внешний (84 Вт)
Настраиваемая система система Smart Storage	NSS324D00-K9	4	Нет	Один диск, JBOD, RAID 0/1/5/6/5+резервный диск	Внутренний (250 Вт)
Предварительно настроенная система Smart Storage	NSS324D04-K9	4	(4)x1Тбайт	Один диск, JBOD, RAID 0/1/5/6/5+резервный диск	Внутренний (250 Вт)
	NSS324D08-K9	4	(4)x2Тбайт	Один диск, JBOD, RAID 0/1/5/6/5+резервный диск	Внутренний (250 Вт)
Настраиваемая система система Smart Storage	NSS326D00-K9	6	Нет	Один диск, JBOD, RAID 0/1/5/6/5+резервный диск/6+резервный диск	Внутренний (250 Вт)
Предварительно настроенная система Smart Storage	NSS326D06-K9	6	(6)x1Тбайт	Один диск, JBOD, RAID 0/1/5/6/5+резервный диск/6+резервный диск	Внутренний (250 Вт)
	NSS326D12-K9	6	(6)x2Тбайт	Один диск, JBOD, RAID 0/1/5/6/5+резервный диск/6+резервный диск	Внутренний (250 Вт)

Средства видеонаблюдения Cisco для малого бизнеса

Позиционирование продуктов

Камеры видеонаблюдения Cisco для малого бизнеса помогают владельцам малых предприятий контролировать и охранять имущество своих компаний. Эти решения позволяют выбрать наиболее подходящую конфигурацию с учетом многообразия применений и специфики объектов при неизменно высоком качестве. Каждая камера быстро устанавливается с использованием кронштейна из комплекта, а компактный формат камеры делает возможным ее размещение внутри защитного кожуха для монтажа как в помещениях, так и на улице.

Некоторые модели предусматривают возможность питания по Ethernet-кабелю от коммутатора, поддерживающего питание по Ethernet (PoE), или от инжектора питания. За счет этого возможна установка под потолком, на крыше и в других местах, где силовые розетки отсутствуют.

Поворотные (PTZ) и корпусные камеры

Видеокамера Cisco с поворотом, наклоном и увеличением (PVC300), а также корпусная видеокамера (PVC2300) с питанием по Ethernet (PoE), сменными объективами и различными портами ввода-вывода предусматривают широкий спектр вариантов установки для множества различных применений. В этих камерах имеются:

- Матрица ПЗС высокого качества с построчной разверткой и высокой светочувствительностью, дополненная ИК-фильтром (PVC2300) для сохранения оптимального качества видеоизображения независимо от изменения условий
- Два параллельных видеокодека обеспечивают идеальное сочетание режимов просмотра и записи видеопотока
- Двусторонний аудиотракт, поддержка IP Multicast, 3GPP и другие функции видеонаблюдения



Камера Cisco PVC300



Камера Cisco PVC2300

Беспроводные видеокамеры PTZ

Видеокамеры Cisco с поворотом, наклоном и увеличением, работающие по технологии Wireless-G, транслируют высококачественные эфирные видео- и аудиопотоки через Интернет, позволяя просматривать их через web-браузер в любой точке мира. В этих камерах имеются:

- Возможность просмотра изображений даже в условиях слабого освещения
- Функция обнаружения движения с возможностью отправки автоматических оповещений по электронной почте, сопровождаемых фрагментами видеозаписи
- Поддержка до 10 одновременных пользовательских сеансов удаленного доступа
- Возможность контролировать до 16 камер с использованием программного обеспечения из комплекта
- Развитые средства обработки аудиосигнала: двусторонний аудиотракт, встроенный микрофон, внешний динамик и входные порты для микрофонов (WVC210)



Камера Cisco WVC210

Беспроводная корпусная камера

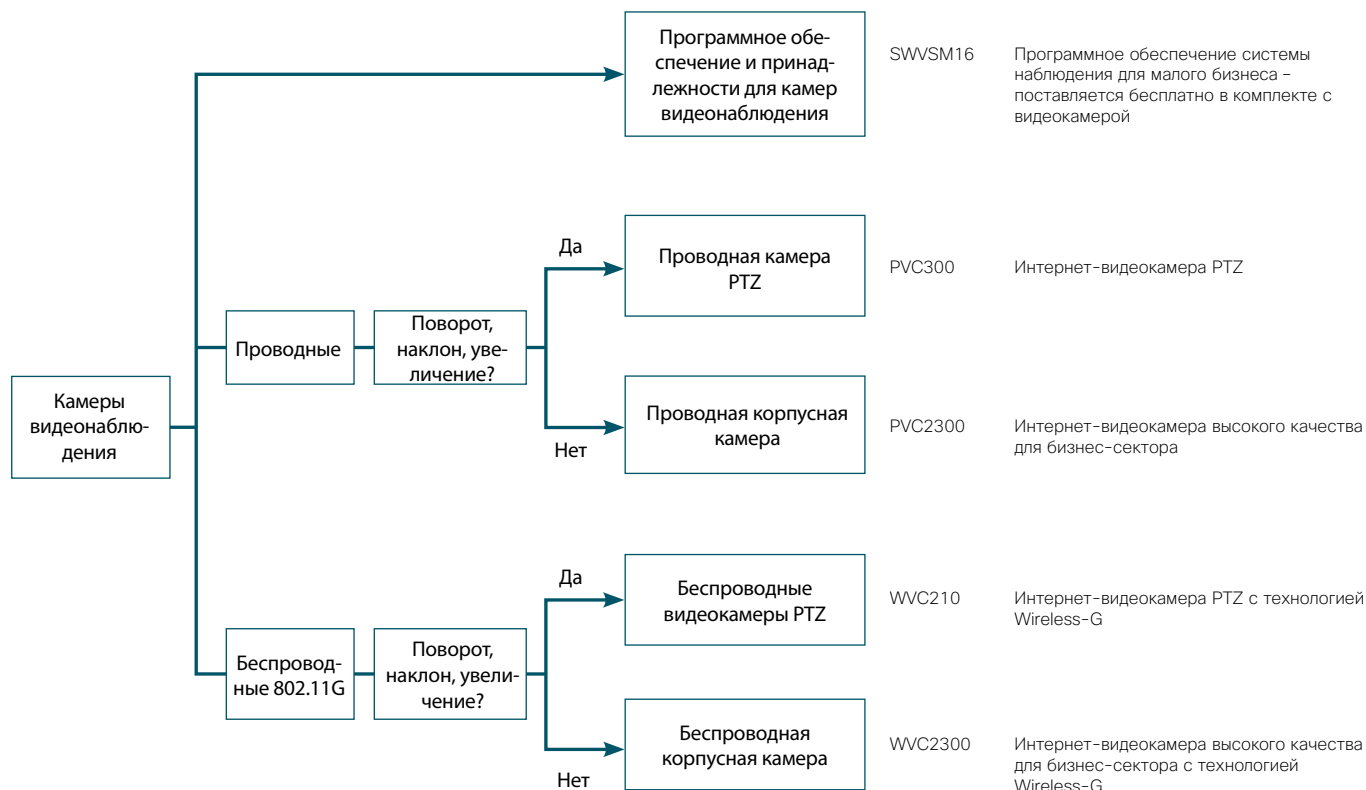
Беспроводная корпусная камера Cisco со сменными объективами и различными портами ввода-вывода обладает гибкими возможностями с точки зрения монтажа в большом многообразии применений. В числе прочих характеристик этой камеры:

- Матрица ПЗС высокого качества с построчной разверткой и высокой светочувствительностью, дополненная ИК-фильтром для сохранения оптимального качества видеоизображения независимо от изменения условий
- Параллельные видеокодеки обеспечивают оптимальное сочетание режимов просмотра и записи видеопотока
- Двусторонний аудиотракт, поддержка IP Multicast, 3GPP и другие функции видеонаблюдения



Камера Cisco WVC2300

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Модель	Беспроводное Ethernet-подключение 802.11g	Двусторонний аудио-тракт	Внешние разъемы ввода-вывода	Сменные объективы CS	Поворот, наклон	Встроенная оптическая функция увеличения	Ночное видение (ИК-фильтр)	Матрица
Проводная камера PTZ	PVC300	Нет	Да	Да	Нет	Да	Да (2,6x)	Нет	¼-дюйм. ПЗС
Проводная корпусная камера	PVC2300	Нет	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	¼-дюйм. ПЗС
Беспроводные видеокамеры PTZ	WVC210	Да	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	¼-дюйм. КМОП
Беспроводная корпусная камера	WVC2300	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	¼-дюйм. ПЗС

Модель	Описание	Совместимые видеокамеры	Автодиафрагма	Типы объективов	Производитель
CAMLM1	Объектив для видеокамеры Tamron 3-8 мм с переменным фокусным расстоянием и ручной диафрагмой	PVC/WVC2300	Нет	3-8 мм	Tamron
CAMLWA	Широкоугольный объектив для видеокамеры Computar 2,3 мм с фиксированным фокусным расстоянием и ручной диафрагмой	PVC/WVC2300	Нет	2,3 мм	Computar
CIVS-IPC-VF31=	Объектив для IP-видеокамеры Fujinon 3-11 мм с переменным фокусным расстоянием	PVC/WVC2300	Да – привод пост. тока	3-11 мм	Fujinon
CIVS-IPC-VT31=	Объектив для IP-видеокамеры Tamron 3-11 мм с переменным фокусным расстоянием	PVC/WVC2300	Да – привод пост. тока	3-11 мм	Tamron
CIVS-IPC-VF38=	Объектив для IP-видеокамеры Fujinon 3-8 мм с переменным фокусным расстоянием	PVC/WVC2300	Да – привод пост. тока	3-8 мм	Fujinon
CIVS-IPC-VT38=	Объектив для IP-видеокамеры Tamron 3-8 мм с переменным фокусным расстоянием	PVC/WVC2300	Да – привод пост. тока	3-8 мм	Tamron
CIVS-IPC-VF55=	Объектив для IP-видеокамеры Fujinon 5-50 мм с переменным фокусным расстоянием	PVC/WVC2300	Да – привод пост. тока	5 - 50 мм	Fujinon
CIVS-IPC-VT55=	Объектив для IP-видеокамеры Tamron 5-50 мм с переменным фокусным расстоянием	PVC/WVC2300	Да – привод пост. тока	5 - 50 мм	Tamron

Системы голосовой связи Cisco для малого бизнеса

Позиционирование продуктов

Системы голосовой связи для малого бизнеса – это недорогое решение, позволяющее малым предприятиям использовать как базовые, так и более сложные средства голосовой связи. Эти системы обеспечивают голосовой связью по протоколу IP (VoIP) офисы, имеющие до 16 IP-телефонов.

Эти системы изначально готовы к предоставлению базового набора надежных функций связи, а также могут быть специально адаптированы к потребностям большинства малых предприятий благодаря следующим трем основным компонентам:

- Система голосовой связи Cisco SPA9000, которая отвечает за управление вызовами и обеспечивает маршрутизацию вызовов в сети голосовой связи.
- Голосовой шлюз Cisco SPA400, обеспечивающий соединение между сетью голосовой связи и телефонной сетью общего пользования (ТФОП), а также реализующий функции голосовой почты.
- IP-телефоны Cisco для малого бизнеса, работающие на базе SIP-протокола и предназначенные для взаимодействия в различных средах, включая размещаемый сервис IP-телефонии, автоматические телефонные станции (АТС) на базе протокола IP, а также более крупные системы IP-телефонии типа Centrex

Система голосовой связи SPA9000

Система голосовой связи SPA9000 представляет собой простую в настройке систему, которую можно привести в полностью работоспособное состояние за считанные минуты. Система автоматически обнаруживает и регистрирует новые телефонные аппараты при их подключении. Данная IP-АТС позволяет производить настройку с помощью web-браузера, посредством встроенного web-сервера с многоуровневой парольной защитой доступа к пользовательским и служебным функциям. Эти функции могут быть заблокированы поставщиком услуг интернет-телефонии во избежание непреднамеренного удаления настроек. Поставщик услуг также имеет возможность удаленного обновления программного обеспечения и настроек. Мощные возможности настройки позволяют реализовать в системе SPA9000 поддержку множества дополнительных функций, таких как логическая линия коллективного пользования, поисковые группы, передача вызова, парковка вызова и групповое оповещение. Благодаря наличию двух портов FXS, система способна поддерживать аналоговые устройства, такие как телефонные аппараты, автоответчики, факс-аппараты и адаптеры передающих сред.

В системе реализованы:

- Профессиональные функции, которые сравнимы с возможностями средств голосовой связи, используемых крупными корпорациями
- Поддержка 16 IP-телефонов Cisco для малого бизнеса одной системой SPA9000
- Мощные возможности самонастройки при использовании IP-телефонов Cisco для малого бизнеса
- Совместимость с большинством поставщиков услуг интернет-телефонии



Система голосовой связи SPA9000

Шлюз голосовой связи SPA400

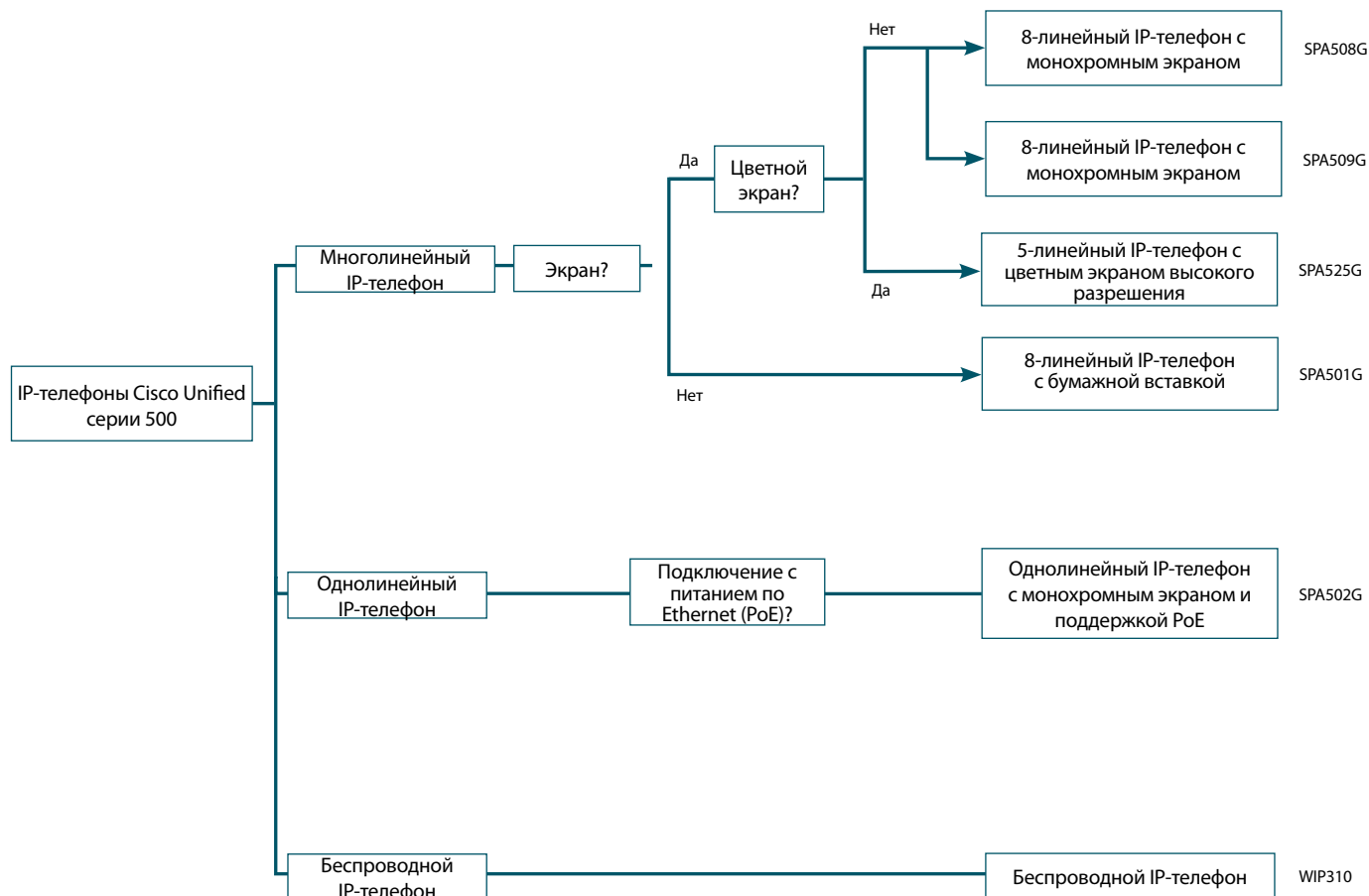
Шлюз SPA400 позволяет подключить к сети системы голосовой связи Cisco SPA9000 до четырех стандартных аналоговых телефонных линий, а его дополнительным преимуществом является интегрированное приложение голосовой почты. Шлюз SPA400 включает в себя несколько аналоговых телефонных линий и автоматически осуществляет маршрутизацию вызовов к существующей системе ТфОП и от нее. Этот шлюз: Cisco SPA400:

- Функционирует в качестве шлюза аналоговых линий для системы голосовой связи Cisco SPA9000
- Имеет в своем составе интегрированный сервер приложений голосовой почты, поддерживающий до 32 учетных записей голосовой почты
- Позволяет подключить до 4 аналоговых линий
- Позволяет пользователям системы голосовой связи Cisco SPA9000 оставлять и воспроизводить сообщения голосовой почты



Шлюз голосовой связи SPA400

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Номер по каталогу	Количество линий	Разъем для подключения компьютера	PoE	Экран	Поддержка Bluetooth	Беспроводной
8-линейный IP-телефон Cisco SPA501G	SPA501G	8	Да	Да	Бумажная вставка	Нет	Нет
1-линейный IP-телефон Cisco SPA502G	SPA502G	1	Да	Да	Монохромный с подсветкой	Нет	Нет
4-линейный IP-телефон Cisco SPA504G	SPA504G	4	Да	Да	Монохромный с подсветкой	Нет	Нет
8-линейный IP-телефон Cisco SPA508G	SPA508G	8	Да	Да	Монохромный с подсветкой	Нет	Нет
12-линейный IP-телефон Cisco SPA509G	SPA509G	12	Да	Да	Монохромный с подсветкой	Нет	Нет
IP-телефон Cisco SPA525G	SPA525G	5	Да	Да	Цветной дисплей высокого разрешения	Да	Нет
IP-телефон Wireless-G Cisco WIP310	WIP310	1	Нет	Нет	Цветной дисплей	Нет	Да

Серия продуктов Cisco Small Business Pro

Продукты, входящие в серию Cisco Small Business Pro, ориентированы на владельцев малых предприятий с численностью штата до 100 сотрудников, проявляющих интерес к технологическим решениям для развития бизнеса, но не имеющих четкого представления о том, с чего следует начать. Поскольку они склонны доверять рекомендациям партнеров Cisco, то данная серия продуктов открывает некоторые выгодные возможности для вас как партнера.

Продукты в этой серии работают в комплексе, составляя мощные интегрированные решения, которые при этом достаточно просты для развертывания и сопровождения партнерами. Каждый отдельный продукт позволяет уверенно и окончательно удовлетворить определенную потребность малого предприятия. В совокупности эти продукты образуют мощную платформу, которую можно наращивать по мере изменения потребностей ваших заказчиков в части коммуникационных решений.

Серия Cisco Small Business Pro состоит из управляемого подмножества базовых компонентов, реализующих функции коммутации, маршрутизации и голосовой связи, объединив которые, можно построить гарантированно работающие, апробированные решения. Благодаря унифицированной аппаратной базе, применению распространенных настроек по умолчанию и функциям управления устройствами вы сможете в более короткий срок развертывать самонастраивающиеся системы, обладающие большей коммерческой ценностью и предсказуемостью.

«Основная ценность партнера Cisco для заказчика состоит в его способности быть настоящим бизнес-партнером. Такой партнер готов предложить решения, отвечающие текущим требованиям и в то же время учитывающие перспективные планы владельца малого предприятия. Именно так выстраиваются долгосрочные взаимоотношения. Серия Pro позволит их построить», – руководитель одного из малых предприятий США.

Cisco Small Business Pro

Преимущества для партнеров

Cisco Small Business Pro поможет повысить прибыль, предложить окончательные и гарантированные решения и повысить лояльность заказчиков. Эта услуга, предоставляемая в формате подписки в масштабе отдельных устройств, включает в себя обновления и текущие исправления программного обеспечения, расширенный доступ к Центру поддержки Cisco для малого бизнеса и замену оборудования на следующий рабочий день в случае необходимости. Она предусматривает техническую поддержку силами сообщества, содействуя обмену знаниями и совместной работе в рамках онлайн-форумов и вики. Таким образом, малые предприятия получают возможность повысить свою эффективность, выявлять и устранять риски, а также более эффективно работать в интересах своих заказчиков.

Преимущества для заказчиков

Cisco Small Business Pro позволяет по доступным ценам получить гарантированно работающие решения и с наибольшей отдачей использовать продукты серии Cisco Small Business Pro. Эта услуга, предоставляемая в формате подписки, включает в себя обновления и текущие исправления программного обеспечения, расширенный доступ к Центру поддержки Cisco для малого бизнеса и замену оборудования на следующий рабочий день.

Описание услуги

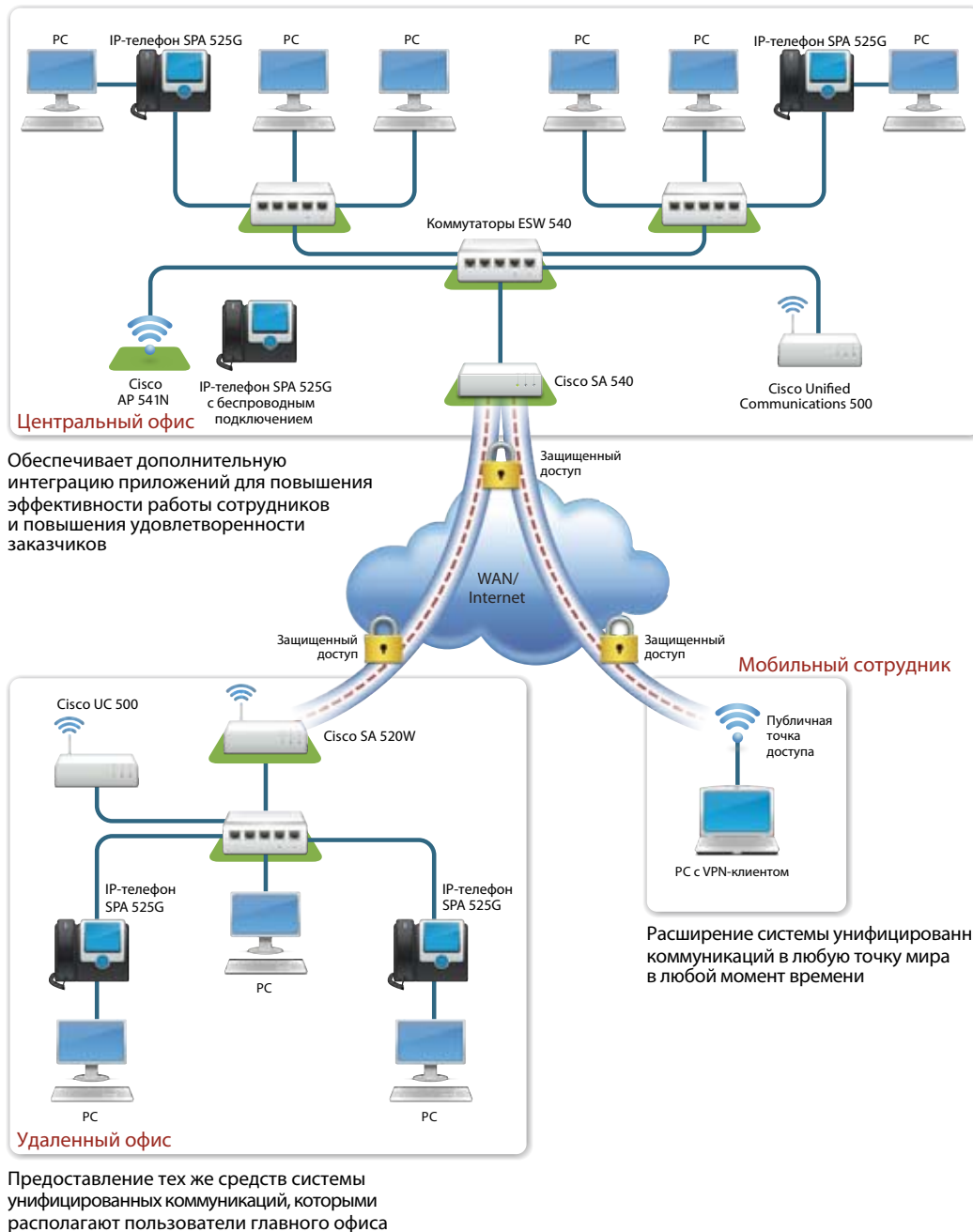
- Трехлетняя техническая поддержка продуктов Small Business Pro
- Ступенчатая структура расценок в зависимости от сложности продуктов
- Доступ к сообществу технической поддержки Cisco для малого бизнеса
- Круглосуточный экспресс-чат*
- Поддержка по телефону в обычное рабочее время
- Обновления программного обеспечения
- Замена компонентов оборудования на следующий рабочий день при условии доступности

Сервисные контракты Cisco Small Business Pro		
\$69	\$149	\$499
Наименее сложный продукт	Более сложный продукт	Наиболее сложный продукт
Ступенчатая структура расценок: к каждому продукту серии Small Business Pro в зависимости от его сложности относится одна из трех категорий расценок.		

* Ожидаемый срок доступности: июль 2009 г.

Cisco Small Business Foundation

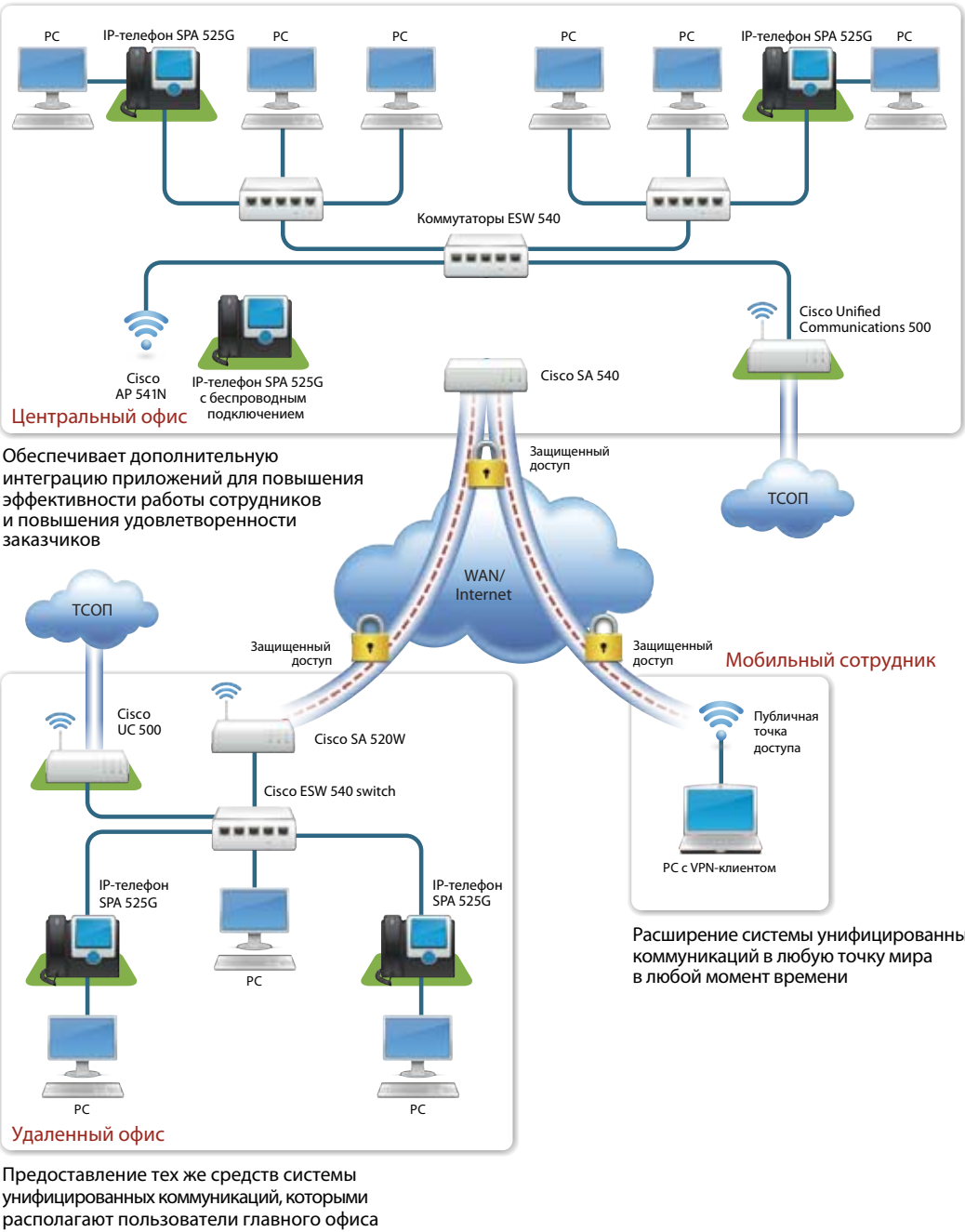
Решения Cisco Small Business Foundation просты в освоении и управлении и готовы к передаче голоса



Компоненты решения Small Business Foundation			Сеть малого предприятия готова к передаче голоса	
Коммутаторы Cisco ESW	Cisco SA 500	Cisco AP 541N	Cisco Unified Communications 500	IP-телефоны Cisco SPA серии 500
Высокопроизводительные коммутаторы, обеспечивающие надежную работу сетей Fast Ethernet и Gigabit Ethernet и характеризующиеся гибкостью конфигураций.	Многофункциональное устройство безопасности, поддерживающее функции удаленного доступа, межсетевого экрана, защиты трафика электронной почты и web-трафика.	Точка доступа, обеспечивающая высокоскоростное защищенное беспроводное подключение к ресурсам ИТ-инфраструктуры организации.	Решение, обеспечивающее передачу голоса, видео и данных, работу системы голосовой почты и автосекретаря, а также функционирование системы обеспечения безопасности и организации беспроводной сети для IP-телефонов (до 104 штук).	IP-телефоны с широкими функциональными возможностями, совместимые с решением Cisco Unified Communications 500.

Cisco Smart Business Communications System

Cisco Smart Business Communications System позволяет сформировать инфраструктуру системы унифицированных коммуникаций для малого бизнеса



Компоненты решения Smart Business Communications System		Для надежной работы решения Smart Business Communications System сетевая инфраструктура должна быть построена в соответствии с архитектурой Cisco Small Business Foundation или другой сходной архитектурой		
Cisco Unified Communications 500	IP-телефоны Cisco SPA серии 500	Коммутаторы Cisco ESW	Cisco SA 500	Cisco AP 541N
Решение, обеспечивающее передачу голоса, видео и данных, работу системы голосовой почты и автосекретаря, а также функционирование системы обеспечения безопасности и организации беспроводной сети для IP-телефонов (до 104 штук).	IP-телефоны с широкими функциональными возможностями, совместимые с решением Cisco Unified Communications 500.	Высокопроизводительные коммутаторы, обеспечивающие надежную работу сетей Fast Ethernet и Gigabit Ethernet и характеризующиеся гибкостью конфигураций.	Многофункциональное устройство безопасности, поддерживающее функции удаленного доступа, межсетевого экрана, защиты трафика электронной почты и web-трафика.	Точка доступа, обеспечивающая высокоскоростное защищенное беспроводное подключение к ресурсам ИТ-инфраструктуры организации.

Коммутаторы Cisco в серии Small Business Pro

Позиционирование продуктов

Коммутаторы Cisco серии ESW 500 рассчитаны на простую интеграцию с существующими продуктами серии Cisco Small Business Pro и с системой Cisco Smart Business Communications, реализуя полноценное решение для передачи данных, голосовой связи, видеосвязи и организации беспроводных сетей на малом предприятии. Эти коммутаторы экономически выгодны, просты в использовании и обладают тем уровнем производительности и надежности, который необходим малому бизнесу. Они также сопровождаются технической поддержкой силами партнеров Cisco или собственного ИТ-персонала предприятия.

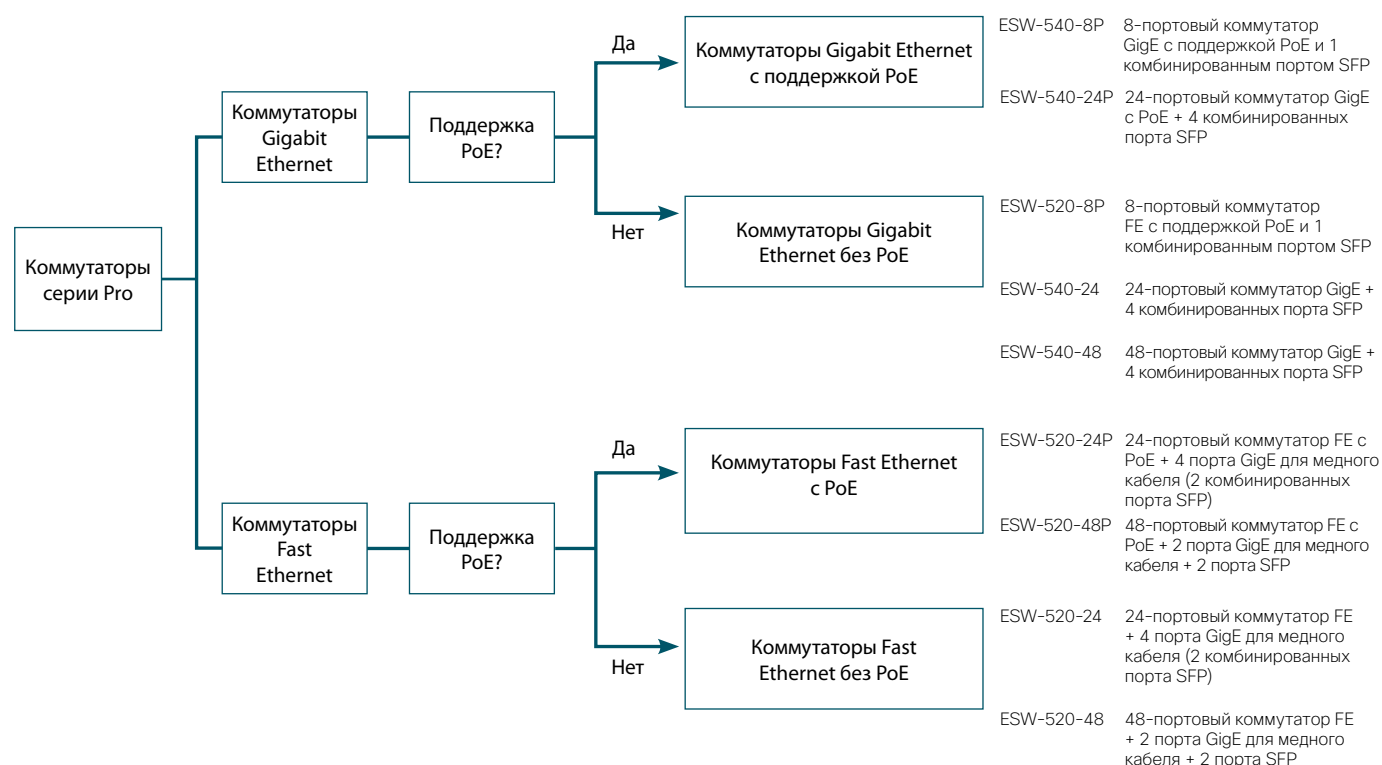
Функциональные возможности

- Использование QoS для приоритетной обработки чувствительного к задержкам и широкополосного сетевого трафика, повышения производительности сети и поддержки сервисов с жесткими требованиями, таких как голосовая связь и видеотрансляция в режиме реального времени
- Расширенные средства безопасности, включая безопасность на уровне портов IEEE 802.1X для предоставления доступа только авторизованным пользователям и приложениям, списки контроля доступа (ACL) для ограничения доступа к участкам сети, связанным с обработкой важной информации, и защиты сети от атак, а также виртуальные локальные сети (VLAN) для сегментирования трафика и разделения рабочих групп
- Слоты расширения компактного формата SFP для подключения магистральных каналов с оптоволоконным интерфейсом или интерфейсом Gigabit Ethernet
- Поддержка дополнительного избыточного источника питания, реализующего бесперебойное аварийное переключение для обеспечения непрерывного функционирования системы
- Возможность выбора одного из двух несложных графических интерфейсов пользователя для упрощения настройки, управления и диагностики (коммутаторы Cisco ESW 500 можно настраивать при помощи встроенного средства настройки с web-интерфейсом, специально предназначенного для настройки коммутатора, либо посредством приложения Cisco Configuration Assistant версии 2.0 или выше при комплексном развертывании системы)
- Расширенная 5-летняя гарантия, предусматривающая упреждающую замену на следующий рабочий день (при условии доступности), бесплатные исправления ошибок в программном обеспечении, бесплатную телефонную поддержку пользователей в течение 90 дней и пользование экспресс-чатом со службой технической поддержки на протяжении 1 года



Коммутаторы серии ESW 500

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Модель	Порты FE для медного кабеля	Порты GigE для медного кабеля	Порты GigE с разъемом SFP	Комбинированные порты SFP GigE *	Поддержка PoE	Порты PoE на 7,5 Вт	Порты PoE на 15,4 Вт
Коммутаторы Gigabit Ethernet с поддержкой PoE	ESW-540-8P	–	8	Нет	1	Да	8	8
	ESW-540-24P	–	24	Нет	4	Да	24	18
Коммутаторы Gigabit Ethernet без PoE	ESW-540-24	–	24	Нет	4	Нет	–	–
	ESW-540-48	–	48	Нет	4	Нет	–	–
Коммутаторы Fast Ethernet с PoE	ESW-520-8P	8	Нет	Нет	1	Да	8	4
	ESW-520-24P	24	4	Нет	2	Да	24	12
	ESW-520-48P	48	2	2	Нет	Да	48	24
Коммутаторы Fast Ethernet без PoE	ESW-520-24	24	4	Нет	2	Нет	–	–
	ESW-520-48	48	2	2	Нет	Нет	–	–

* Комбинированный слот SFP состоит из одного порта Ethernet 10/100/1000BASET и 1 слота Gigabit Ethernet формата SFP для оптоволоконного подключения; одновременно может быть активен только один порт

Маршрутизаторы серии Cisco Small Business Pro

Позиционирование продуктов и типовые функциональные возможности

Защищенный маршрутизатор Cisco SR 520-T1 обеспечивает возможность широкополосного защищенного подключения к Интернету, а также поддерживает расширенные средства обеспечения безопасности и доступа к сетям VPN. Входящий в семейство решений Cisco Small Business Pro маршрутизатор Cisco SR 520-T1 прост в развертывании и управлении, а также может интегрироваться с другими продуктами серии Pro для формирования комплексной интегрированной платформы малого предприятия.

Защищенный маршрутизатор Cisco SR 520-T1 обладает следующими функциональными возможностями:

- Высокопроизводительные подключения к каналам T1 для передачи данных
- Поддержка IPsec/SSL VPN и Easy VPN
- Гибкие средства обеспечения безопасности, включая МСЭ, NAT, IPS и средства фильтрации контента
- Два порта Fast Ethernet 10/100 Мбит/с для подключения к локальной сети или создания DMX-подключения
- Простая процедура развертывания с помощью утилиты настройки Cisco 520-T1 и приложения Cisco Configuration Assistant 2.1
- Удобная интеграция с другими продуктами серии Pro.



Защищенный маршрутизатор Cisco SR 520-T1

Модель	Описание
SR520-T1-K9	Защищенный маршрутизатор Cisco SR 520-T1
L-SR520-T1-SEC	Лицензия на средства безопасности защищенного маршрутизатора Cisco SR 520-T1 (включает IPsec/SSL VPN (10 одновременных сеансов), Easy VPN, средства фильтрации контента и IPS)
CON-SBS-SVC3	Услуга Cisco Small Business Pro для защищенного маршрутизатора SR 520-T1

Средства обеспечения безопасности в рамках семейства Cisco Small Business Pro

Позиционирование продуктов

Устройства безопасности Cisco SA серии 500, являющиеся частью семейства Cisco Small Business Pro, представляют собой компактные решения в сфере информационной безопасности, разработанные специально для малых предприятий с численностью персонала менее 100 сотрудников. Эти простые в установке и использовании устройства обеспечивают защищенный доступ в Интернет, поддержку беспроводной сети, создание VPN-подключений типа “сеть-сеть” и VPN-подключений для удаленного доступа. Кроме того, они реализуют функции межсетевого экрана, системы защиты электронной почты и системы защиты web-трафика, что позволяет надежно защитить ИТ-инфраструктуру предприятия и повысить эффективность работы сотрудников. Устройства безопасности Cisco SA серии 500 в сочетании с другими продуктами семейства Cisco Small Business Pro позволяют формировать мощные интегрированные решения для уникальных задач малого бизнеса. Услуга Cisco Small Business Pro позволяет обеспечить техническую поддержку в течение 3 лет и получить максимальную отдачу от приобретенного решения.

Функциональные возможности

Устройства безопасности Cisco SA серии 500 обладают следующими функциональными возможностями:

- Встроенный коммутатор Gigabit Ethernet для локальной сети, выделенный порт Gigabit Ethernet для подключения к глобальной сети и опциональный порт, который может использоваться в качестве дополнительного порта локальной сети, порта ДМЗ или второго порта для подключения к глобальной сети для балансировки нагрузки на интернет-подключение или создания резервного интернет-подключения.
- Интегрированный межсетевой экран корпоративного класса для контроля входящего и исходящего трафика и обеспечения возможности подключения к ресурсам сети извне.
- Средства создания зашифрованных туннелей для передачи информации по Интернету, чтобы экономично и безопасно предоставить доступ к корпоративной сети любому пользователю из любой точки мира, не снижая уровень защищенности сети.
- Единая платформа, поддерживающая технологии SSL и IPsec VPN, что позволяет предоставить удаленным пользователям гибкие и удобные варианты удаленного доступа.
- Основанная на стандартах и простая в использовании система управления средствами VPN, позволяющая снизить операционные затраты и расходы на поддержку.
- Дополнительные сервис аутентификации VeriSign Identity Protection (VIP), дополняющий механизм удаленного доступа расширенной двухфакторной аутентификацией с использованием одноразовых паролей, которые могут генерироваться аппаратными устройствами, программными клиентами или посылаться на мобильный телефон пользователя. Этот сервис прост в управлении и не требует установки дополнительного оборудования.
- Интегрированные средства поддержки сервиса Trend Micro ProtectLink Gateway, который проверяет все входящие сообщения электронной почты на вирусы, спам и попытки фишинг-атак, а также блокирует доступ к вредоносным web-сайтам и сайтам, не соответствующим политикам бизнеса, для повышения эффективности работы сотрудников.



Семейство продуктов SA 500

Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

	Модель	Описание
Оборудование	SA520-K9	Устройство безопасности SA 520
	SA520W-K9	Устройство безопасности SA 520W
	SA540-K9	Устройство безопасности SA 540
Поддержка	CON-SBS-SVC2	Услуга Small Business Pro, 3 года
Лицензии	L-FL-SSL-SA520-K9=	Лицензия на поддержку SSL для SA 520 и SA 520W
	L-SA500-IPS-1YR=	Лицензия на IPS для SA серии 500, 1 год
	L-SA500-IPS-3YR=	Лицензия на IPS для SA серии 500, 3 года
	L-PL-WEB-1=	Лицензия на использование системы защиты от web-угроз и фильтрации по URL ProtectLink без ограничения по числу рабочих мест, 1 год
	L-PL-WEB-3=	Лицензия на использование системы защиты от web-угроз и фильтрации по URL ProtectLink без ограничения по числу рабочих мест, 3 года
	L-PL-GW-25MAX-1=	Лицензия на использование решения ProtectLink Gateway (web-трафик без ограничений, 25 пользователей системы электронной почты), 1 год
	L-PL-GW-25MAX-3=	Лицензия на использование решения ProtectLink Gateway (web-трафик без ограничений, 25 пользователей системы электронной почты), 3 года
	L-PL-GW-100MAX-1=	Лицензия на использование решения ProtectLink Gateway (web-трафик без ограничений, 100 пользователей системы электронной почты), 1 год
	L-PL-GW-100MAX-3=	Лицензия на использование решения ProtectLink Gateway (web-трафик без ограничений, 100 пользователей системы электронной почты), 3 года
	L-PLEP-5=	Дополнительная лицензия на 5 рабочих мест пользователей ProtectLink, 1 год
	L-PLEP-5-3YR=	Дополнительная лицензия на 5 рабочих мест пользователей ProtectLink, 3 года
	L-PLEP-25=	Дополнительная лицензия на 25 рабочих мест пользователей ProtectLink, 1 год
	L-PLEP-25-3YR=	Дополнительная лицензия на 25 рабочих мест пользователей ProtectLink, 3 года
Комплекты	SA520-WEB-BUN3-K9	SA 520 с лицензиями на IPS и ProtectLink для защиты web-трафика, 3 года
	SA520-GW25-BUN3-K9	SA 520 с лицензиями на IPS и ProtectLink Gateway, 25 пользователей системы электронной почты, 3 года
	SA520-GW100BUN3-K9	SA 520 с лицензиями на IPS и ProtectLink Gateway, 100 пользователей системы электронной почты, 3 года
	SA520W-WEB-BUN3-K9	SA 520W с лицензиями на IPS и ProtectLink для защиты web-трафика, 3 года
	SA520W-GW25BUN3-K9	SA 520W с лицензиями на IPS и ProtectLink Gateway, 25 пользователей системы электронной почты, 3 года
	SA520W-GW100BN3-K9	SA 520W с лицензиями на IPS и ProtectLink Gateway, 100 пользователей системы электронной почты, 3 года
	SA540-WEB-BUN3-K9	SA 540 с лицензиями на IPS и ProtectLink для защиты web-трафика, 3 года
	SA540-GW25-BUN3-K9	SA 540 с лицензиями на IPS и ProtectLink Gateway, 25 пользователей системы электронной почты, 3 года
	SA540-GW100BUN3-K9	SA 540 с лицензиями на IPS и ProtectLink Gateway, 100 пользователей системы электронной почты, 3 года

Точки беспроводного доступа Cisco Small Business Pro

Позиционирование продуктов

Точка беспроводного доступа Cisco AP 541N представляет собой гибкое высокопроизводительное решение для создания беспроводной сети, которое поддерживает практически любое беспроводное приложение для малого бизнеса, включая мобильную передачу данных, передачу голоса по беспроводной сети, передачу трафика системы видеонаблюдения по беспроводной сети и защищенный гостевой доступ. Она может использоваться в качестве автономной точки беспроводного доступа в небольших офисах или развертываться в составе более крупной коммуникационной сети, например в составе системы Cisco Smart Business Communication System (SBCS). Спроектированное для простой интеграции с другими решениями, входящими в набор решений Cisco Small Business Pro, это решение обеспечивает простоту установки, настройки и поддержки даже самых современных беспроводных и коммуникационных решений.

Функциональные возможности

- Поддержка автономного режима работы и режима функционирования в составе сети крупного предприятия позволяет использовать точку доступа Cisco AP 541N для выполнения постоянно меняющихся бизнес-требований при одновременном снижении операционных затрат.
- Средства кластеризации позволяют динамически формировать группу точек доступа с согласованной конфигурацией (так называемый кластер) в одной сети и подсети — без использования контроллера беспроводной сети.
- Поддержка двухполосной передачи 802.11n MIMO с обратной совместимостью со стандартами 802.11b/g/a позволяют увеличить диапазон и повысить надежность передачи по беспроводным каналам, а также обеспечить производительность, превосходящую производительность решений конкурентов в 9 раз.
- Возможность передачи и приема с использованием нескольких антенн на частотах 2,4 ГГц или 5 ГГц, что позволяет обеспечить работу большего числа клиентов и более четкий сигнал.
- Развитые средства обеспечения безопасности, включая шифрование WPA2, средства обнаружения точек доступа злоумышленника, поддержку списков контроля доступа и средства фильтрации по MAC-адресу обеспечивают безопасный доступ сотрудников и гостей.



Точка беспроводного доступа Cisco AP 541N

Унифицированные коммуникации Cisco

Позиционирование продуктов

Система унифицированных коммуникаций Cisco предоставляет малым предприятиям как базовые, так и более сложные средства голосовой связи по доступным для малого бизнеса ценам.

В интересах обеспечения бесперебойной телефонной связи для большинства решений в секторе унифицированных коммуникаций Cisco предусмотрены варианты с избыточным резервированием – от отказоустойчивости до полного избыточного резервирования.

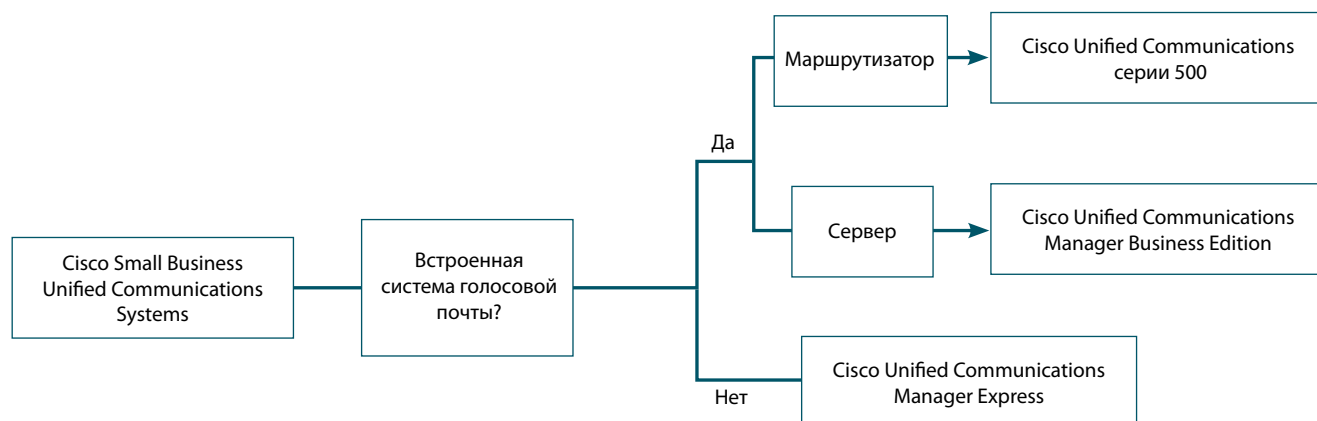
Малым предприятиям доступны многие корпоративные возможности унифицированных коммуникаций Cisco, в том числе:

- Интеграция приложений для работы с данными, в частности систем управления взаимоотношениями с заказчиками (CRM) и систем планирования ресурсов предприятия (ERP)
- Возможности контакт-центра, включая функции справочной службы
- Интеграция с технологиями контроля доступности, позволяющими отслеживать текущее состояние других коллег по бизнесу
- Средства голосовой почты, интегрированного обмена сообщениями и обмена унифицированными сообщениями
- Интеграция с системами видеоконференцсвязи
- Голосовая связь, видеоконференцсвязь и совместная работа над данными в пределах предприятия, а также с внешними заказчиками

Функциональные возможности

- Функции корпоративного класса по ценам, доступным малому бизнесу
- Поддержка видео
- Поддержка программных телефонов
- Возможность интеграции множества различных приложений для унифицированных коммуникаций, в том числе:
- Средства совместной работы с использованием голосовой связи, видео и данных
- Контакт-центр
- Средства контроля доступности
- Голосовая почта, интегрированный обмен сообщениями и унифицированный обмен сообщениями

Общий алгоритм принятия решения



Решения Cisco Unified Communications серии 500

Позиционирование продуктов

Решение Cisco Unified Communications серии 500 для малых предприятий представляет собой программно-аппаратное решение для развертывания системы унифицированных коммуникаций, которое поддерживает голосовую связь, передачу данных, системы голосовой почты, функцию автоматического секретаря, передачу видео, обеспечение безопасности и средства организации беспроводной сети, а также интеграцию с существующими системами для настольных компьютеров, включая средства ведения календаря, работы с электронной почтой и CRM-системы.

Эта простая в управлении платформа поддерживает до 104 IP-телефонов и почтовых ящиков голосовой почты, а также обеспечивает гибкие варианты развертывания в соответствии с потребностями предприятия — широкий спектр IP-телефонов, интерфейсов для подключения к ТСОП и средств для подключения к Интернету.

Типовые функциональные возможности

- Развитые средства традиционной системы телефонии, включая ведение общего справочника, средства обмена сообщениями, переговоров, перенаправления вызовов, парковки вызовов, музыку на удержании, группы перехвата, возможность набора внутренних номеров извне, средства организации телефонных конференций
- Поддержка приложений Cisco Smart Business для повышения производительности, интегрированных в систему Cisco Unified Communications серии 500 (Cisco TimeCardView, Cisco WebEx® PhoneConnect и Single Number Reach)
- Поддержка развертывания на различных объектах
- Мониторинг системы с использованием программного обеспечения и сервисов партнеров
- Поддержка IP-телефонов Cisco Unified 500 и серии 7900

Новые функциональные возможности

- Появление моделей Unified Communications 540 и 560
- Расширение емкости:
 - Unified Communications 540 поддерживает до 32 пользователей
 - Unified Communications 560 поддерживает до 104 пользователей
 - Увеличение емкости системы голосовой почты (с 14 часов до 32 часов)
- Встроенные средства организации беспроводной сети во всех моделях UC 540
- Поддержка VPN на SPA 525G
- Приложение Cisco MonitorView, позволяющее сотрудникам общаться с посетителями в режиме видеосвязи с помощью телефона SPA 525G
- Интеграция решений Cisco с продуктом Cyberdata SIP Call Box для создания домофона для входа в офис (включая голосовую связь, видеосвязь и средства обеспечения физической безопасности).

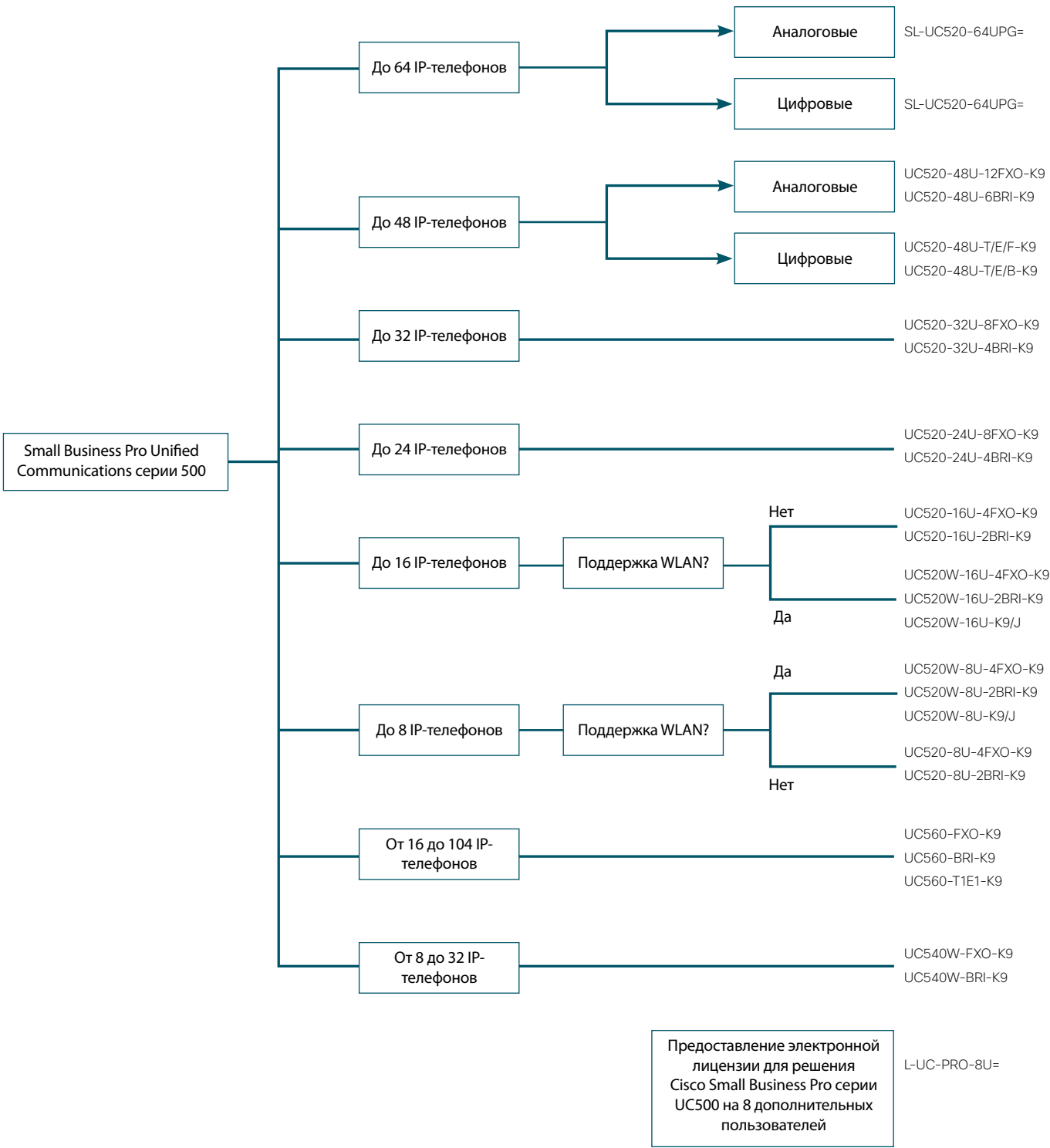


Unified Communications 540



Unified Communications 560

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Модель	IP- телефоны	IP-телефоны (макс.)	FXO/FXS	Поддержка T1/E1	Поддержка BRI	Поддержка WLAN
UC520-8U-4FXO-K9	8	16	4/4	Нет	Нет	Нет
UC520W-8U-4FXO-K9	8	16	4/4	Нет	Нет	Да
UC520-8U-2BRI-K9	8	16	0/4	Нет	2	Нет
UC520W-8U-2BRI-K9	8	16	0/4	Нет	2	Да
UC520-16U-4FXO-K9	16	24	4/4	Нет	Нет	Нет
UC520W-16U-4FXO-K9	16	24	4/4	Нет	Нет	Да
UC520-16U-2BRI-K9	16	24	0/4	Нет	2	Нет
UC520W-16U-2BRI-K9	16	24	0/4	Нет	2	Да
UC520-24U-8FXO-K9	24	32/48	8/4	Нет	Нет	Нет
UC520-24U-4BRI-K9	24	32/48	0/4	Нет	4	Нет
UC520-32U-8FXO-K9	32	48	8/4	Нет	Нет	Нет
UC520-32U-4BRI-K9	32	48	0/4	Нет	4	Нет
UC520-48U-12FXO-K9	48	64	12/4	Нет	Нет	Нет
UC520-48U-6BRI-K9	48	64	0/4	Нет	6	Нет
UC520-48U-T/E/F-K9	48	64	4/4	1	Нет	Нет
UC520-48U-T/E/B-K9	48	64	0/4	1	2	Нет

Модель	IP- телефоны	IP-телефоны (макс.)	FXO/FXS	Поддержка T1/E1	Поддержка BRI	Поддержка WLAN
UC560-FXO-K9	16	104	4/4	Нет	Нет	Нет
UC560-BRI-K9	16	104	0/4	Нет	2	Нет
UC560-T1E1-K9	16	104	4/4	1	Нет	No
UC540W-FXO-K9	8	32	4/4	Нет	Нет	Да
UC540W-BRI-K9	8	32	0/4	Нет	2	Да

IP-телефоны Cisco SPA серии 500

Позиционирование продуктов

IP-телефоны Cisco Unified Communications серии 500 представляют собой полный набор IP-телефонов для малого предприятия с гибкими функциями и средствами поддержки Cisco Unified Communications серии 500, Cisco SPA 9000 Voice System и решения по организации системы IP-телефонии на хостинге. Полученное решение позволяет предоставить интуитивно понятные средства эффективной работы пользователям, при этом для связи сотрудников и офисов используются средства передачи голоса по широкополосным каналам передачи данных, эффективность работы повышается за счет поддержки приложений на телефонах, а безопасность обеспечивается путем шифрования.

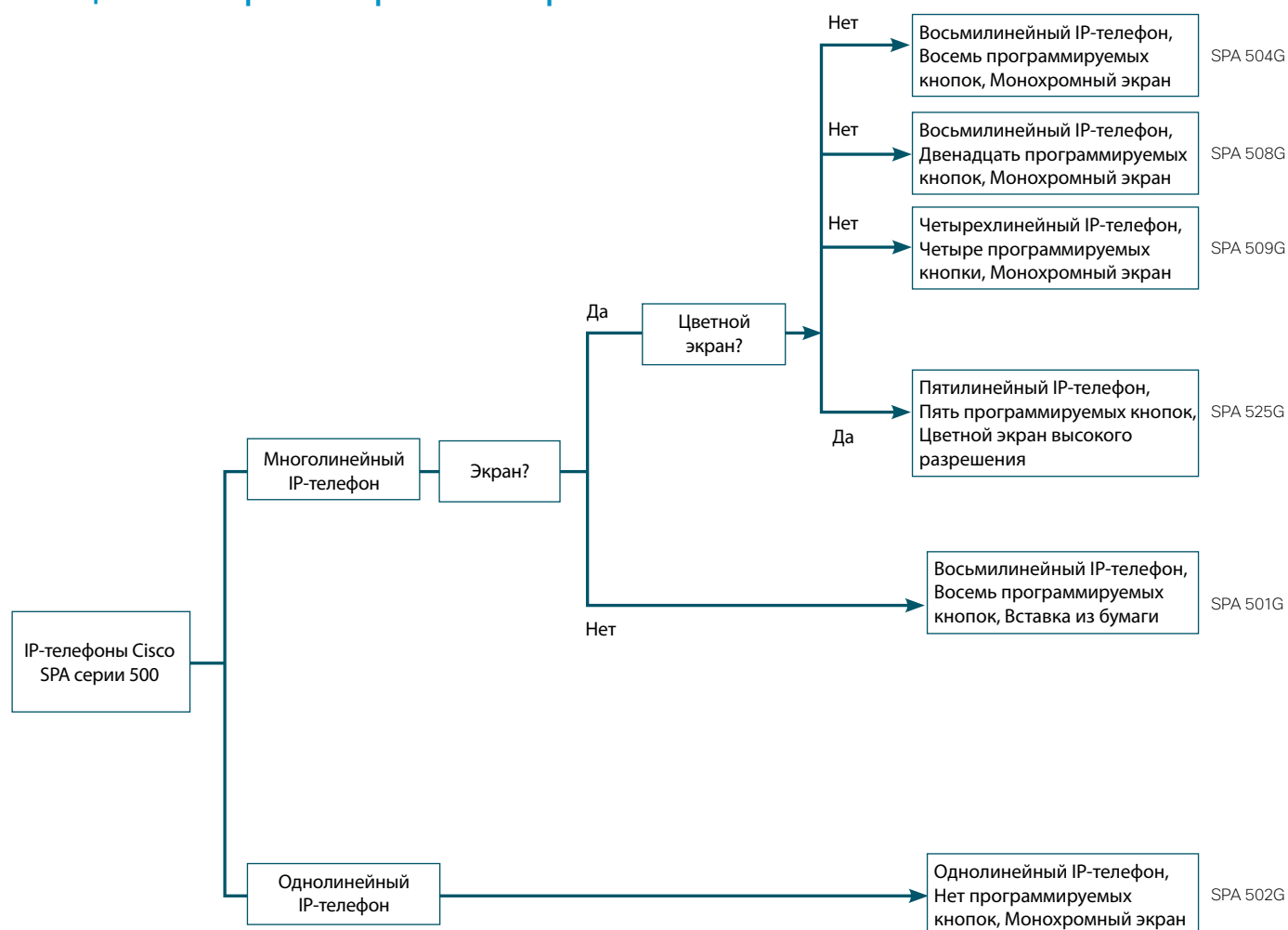


4-линейные IP-телефоны Cisco SPA 504G



8-линейные IP-телефоны Cisco SPA 508G

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Описание	Модель	Число линий	Программируемые кнопки	Подключение рабочей станции к IP-телефону	PoE	Дисплей	Поддержка Bluetooth
Восьмилинейный IP-телефон Cisco SPA 501G	SPA501G	8	8	Да	Да	Бумажная вставка	Нет
Однолинейный IP-телефон Cisco SPA 502G	SPA502G	1	0	Да	Да	Монохромный с подсветкой	Нет
Четырехлинейный IP-телефон Cisco SPA 504G	SPA504G	4	4	Да	Да	Монохромный с подсветкой	Нет
Восьмилинейный IP-телефон Cisco SPA 508G	SPA508G	8	8	Да	Да	Монохромный с подсветкой	Нет
Двенадцатилинейный IP-телефон Cisco SPA 509G	SPA509G	12	12	Да	Да	Монохромный с подсветкой	Нет
IP-телефон Cisco SPA 525G	SPA525G	5	5	Да	Да	Цветной, высокого разрешения	Да

Продукты Cisco

Продукты Cisco, включая маршрутизаторы Cisco с интеграцией сервисов, коммутаторы Cisco Catalyst®, устройства адаптивной защиты Cisco и продукты Cisco для унифицированных беспроводных сетей, наилучшим образом подойдут для малых и средних предприятий, имеющих более высокие требования к сетям. Предприятие может быстро расширять свою деятельность, либо важным фактором для его успеха могут быть ИТ. Принимая решение о покупке, владельцы этих предприятий считают более значимыми такие факторы, как масштабируемость, расширяемость, наличие интеллектуальных возможностей и техническая поддержка.

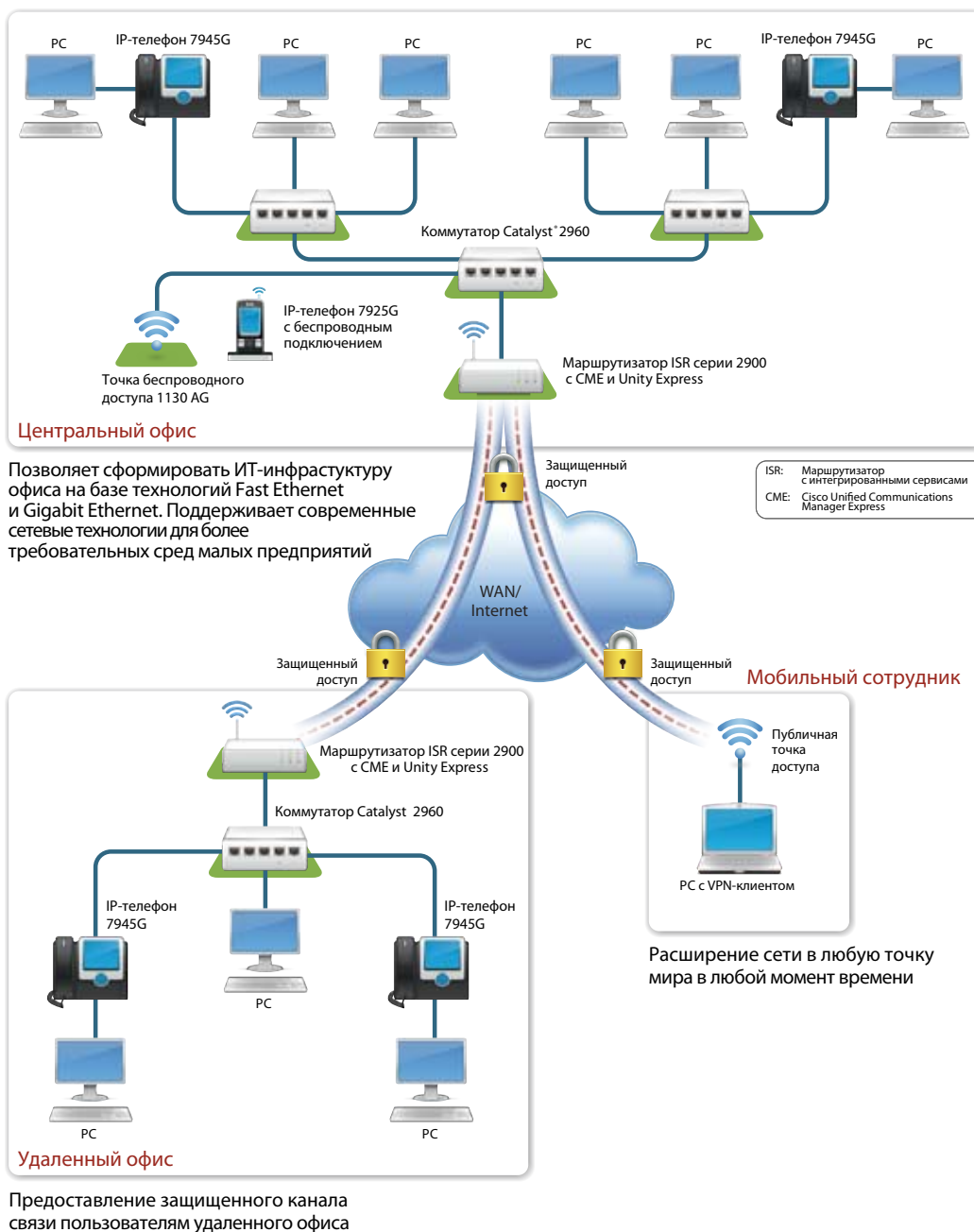
Эти продукты Cisco обладают практически безграничной масштабируемостью по числу пользователей, конфигураций и объектов. Такие функции, как обновление программного обеспечения во время работы и безостановочная пересылка при аварийном переключении с сохранением состояния, являются важным фактором повышения доступности и минимизации времени простоя. Кроме того, эти продукты обладают развитыми интеллектуальными средствами поддержки приложений, унифицированными сетевыми сервисами и интегрированными средствами безопасности для поддержки конвергентных сквозных сервисов в сети.

В решениях под маркой Cisco применяется интерфейс командной строки, представляющий собой универсальный механизм чрезвычайно гибкой настройки и управления на уровне сети. Отличием продуктов серии Cisco Small Business и Cisco Small Business Pro является отсутствие в них поддержки интерфейса командной строки. (Наличие отдельных средств управления затрудняет комплексное управление смешанной сетью, имеющей в своем составе продукты Cisco и продукты серии Cisco Small Business, поэтому подобной практики следует избегать.)

Центр технической поддержки Cisco (TAC) обеспечивает поддержку всех продуктов, входящих в данный пакет решений. Это подразделение мирового класса представлено отраслевыми экспертами, имеющими многолетний опыт в области сетевых технологий, что позволяет им решать практически любые проблемы с сетями у заказчиков. Кроме того, подразделение Cisco Customer Advocacy предлагает широкий спектр услуг поддержки для подобных более традиционных продуктов Cisco, включая сервис Cisco SMARTnet®, обновления, консультации и другие услуги.

Cisco Secure Network Foundation

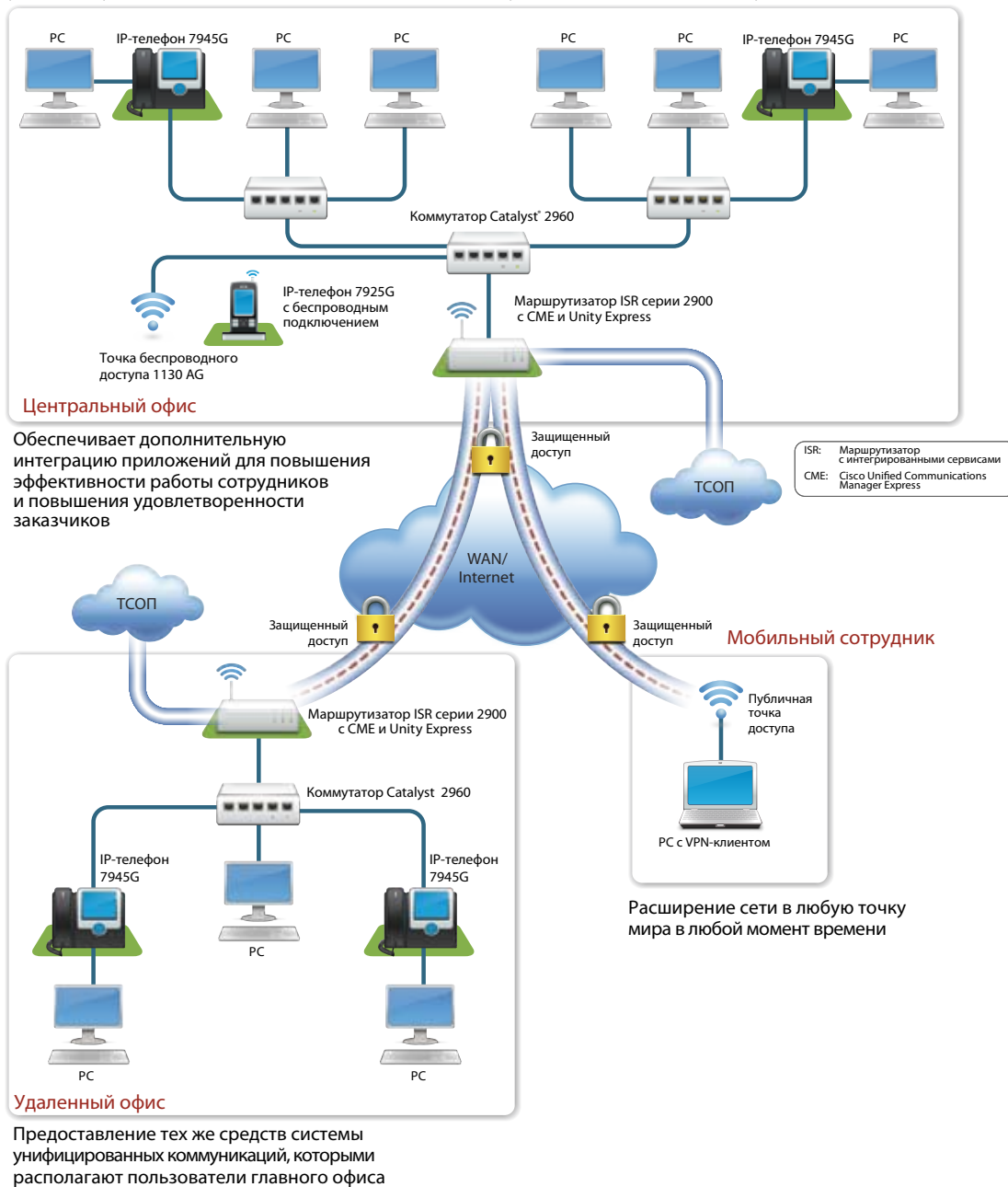
Cisco Secure Network Foundation обеспечивает высокую доступность ИТ-инфраструктуры, оно позволяет решить текущие задачи и те задачи, которые возникнут в будущем



Компоненты решения для создания защищенной сетевой инфраструктуры			Защищенная сетевая инфраструктура обеспечивает простое развертывание системы унифицированных коммуникаций		
Коммутаторы Cisco Catalyst серии 2960	Cisco 1861 ISR	Точки беспроводного доступа Cisco 1130 AG	IP-телефоны Cisco Unified	Cisco ASA серии 5500	Cisco Unified Communications Manager Express и Cisco Unity Express
Семейство коммутаторов Fast Ethernet и Gigabit Ethernet с фиксированной конфигурацией, характеризующихся высокой производительностью и высокой доступностью.	Высокопроизводительные маршрутизаторы с интеграцией сервисов, обеспечивающие бесперебойное подключение к высокоскоростным каналам глобальной сети.	Решение для интеграции проводной и беспроводной сети, характеризующееся минимальными показателями совокупной стоимости владения.	Широчайший спектр современных мультимедийных терминалов для совместной работы, функционирующих в рамках системы унифицированных коммуникаций Cisco.	Лучшие в своем классе сервисы безопасности и организации VPN-сетей в рамках инновационной расширяемой архитектуры.	Интеграция IP-ATC и системы голосовой почты в рамках единой платформы для создания высокопроизводительной платформы для унифицированных коммуникаций.

Cisco Unified Communications

Система унифицированных коммуникаций Cisco легко интегрируется с решением Cisco для формирования защищенной основы сети, что предоставляет малым предприятиям уникальную возможность по внедрению системы унифицированных коммуникаций



Для надежной работы системы унифицированных коммуникаций требуется, чтобы сетевая инфраструктура была построена в соответствии с рекомендациями Cisco по созданию защищенной сетевой инфраструктуры или сходными рекомендациями.

IP-телефоны Cisco Unified	Cisco Unified Communications Manager Express и Cisco Unity Express	Cisco 1861 ISR	Коммутаторы Cisco Catalyst серии 2960	Cisco ASA серии 5500	Точки беспроводного доступа Cisco 1130 AG
Широчайший спектр современных мультимедийных терминалов для совместной работы, функционирующих в рамках системы унифицированных коммуникаций Cisco.	Интеграция IP-АТС и системы голосовой почты в рамках единой платформы для создания высокопроизводительной платформы для унифицированных коммуникаций.	Высокопроизводительные маршрутизаторы с интеграцией сервисов, обеспечивающие бесперебойное подключение к высокоскоростным каналам глобальной сети.	Семейство коммутаторов Fast Ethernet и Gigabit Ethernet с фиксированной конфигурацией, характеризующихся высокой производительностью и высокой доступностью.	Лучшие в своем классе сервисы безопасности и организации VPN-сетей в рамках инновационной расширяемой архитектуры.	Решение для интеграции проводной и беспроводной сети, характеризующееся минимальными показателями совокупной стоимости владения.

Коммутаторы Cisco

Позиционирование продуктов

Семейство Cisco Catalyst объединяет автономные коммутаторы Ethernet с фиксированной конфигурацией, поддерживающие развитые функции обмена данными, IP-коммуникации и беспроводные сети для малых предприятий. Эти коммутаторы обеспечивают уровень производительности, доступности и управляемости, необходимый в современном офисе, а также набор интеллектуальных возможностей для поддержки современных бизнес-приложений и средств безопасности. Малым предприятиям, требующим интеллектуальных, простых и защищенных решений для подключения пользователей к средствам передачи данных и голосовой связи, ресурсам и приложениям, компания Cisco предлагает широчайший спектр продуктов для коммутации.

Функциональные возможности

- Сетевые средства Fast Ethernet и Gigabit Ethernet для превосходной производительности приложений в настольных средах
- Полноценная реализация PoE – 15,4 Вт – на всех портах с поддержкой PoE
- Различные уровни специальных средств безопасности, включая сервисы идентификации и развитые средства контроля доступа для защиты важнейших активов
- Унифицированные сетевые сервисы, помогающие разрозненным приложениям получить необходимую полосу пропускания и эффективно работать в конвергентной IP-сети
- Различные уровни интеллектуальных возможностей QoS для поддержки IP-приложений голосовой связи и видеосвязи, чувствительных к задержкам, и оптимизации полосы пропускания сети
- Средства избыточного резервирования и обеспечения отказоустойчивости для сохранения доступности критически важных приложений в любых ситуациях
- Простые масштабируемые средства управления с возможностью использования интерфейса командной строки или графического интерфейса Cisco Network Assistant с портами Cisco Smartport
- Масштабируемость, позволяющая постоянно добавлять новые приложения и сервисы по мере развития бизнеса
- Специализированные микросхемы (ASIC), разработанные компанией Cisco для предоставления новых сервисов
- Технология Cisco EnergyWise, помогающая управлять энергопотреблением для оптимизации энергетических ресурсов предприятия и снижения затрат на оплату энергии

Чтобы определить, какие коммутаторы наилучшим образом подойдут вашему заказчику, воспользуйтесь следующими рекомендациями.

Требования заказчика	Подходящее семейство коммутаторов
Необходим простой графический интерфейс для управления сетью	Базовые коммутаторы 2-го уровня
Необходим базовый уровень безопасности и доступ к сети с аутентификацией, позволяющий защитить интрасеть от несанкционированного пользования	Базовые коммутаторы 2-го уровня
Необходимы базовые возможности QoS для приоритетной обработки трафика с требованиями реального времени	Базовые коммутаторы 2-го уровня
Необходим повышенный уровень безопасности и доступ к сети с аутентификацией, позволяющий защитить интрасеть от несанкционированного пользования	Расширенные коммутаторы 2-го уровня
Необходимы расширенные возможности QoS для приоритетной обработки трафика с требованиями реального времени	Расширенные коммутаторы 2-го уровня
Необходимо простое масштабируемое решение, позволяющее силами штатного ИТ-персонала настраивать, оптимизировать и диагностировать сеть	Расширенные коммутаторы 2-го уровня
Необходима высокопроизводительная IP-маршрутизация в каждом коммутаторе для повышения масштабируемости и доступности сети	Коммутаторы уровней 2 и 3
Необходим повышенный уровень безопасности и QoS для защиты и приоритетной обработки сетевого трафика	Коммутаторы уровней 2 и 3

Базовые коммутаторы Cisco 2-го уровня

Позиционирование продуктов

Серия коммутаторов Cisco Catalyst серии 2960 с программным обеспечением LAN Lite объединяет автономные коммутаторы с фиксированной конфигурацией, предназначенные для построения сетей Fast Ethernet и поддерживающие важнейшие средства безопасности, QoS и механизмы обеспечения высокой доступности для малых предприятий. Эти коммутаторы обеспечивают необходимый уровень надежности и производительности для организации полностью масштабируемой управляемой сетевой среды. Коммутаторы Cisco Catalyst серии 2960 также поддерживают технологию Power over Ethernet (PoE), чтобы снизить стоимость и упростить развертывание IP-телефонов, точек беспроводного доступа и других сетевых устройств, обеспечив электроснабжение таких устройств по сети Ethernet.

Функциональные возможности

- Fast Ethernet и Gigabit Ethernet в конфигурациях с 8, 24 и 48 портами
- Базовые средства безопасности и управления доступом к сети, базовые возможности QoS, стандартный уровень доступности и функции многоадресной рассылки (образ LAN Lite)
- Снижение совокупной стоимости владения благодаря масштабируемым защищенным средствам управления сетью, а также упрощению диагностики неисправностей
- Технология Cisco EnergyWise, помогающая управлять энергопотреблением для оптимизации энергетических ресурсов всего бизнеса в целом и снижения затрат на оплату энергии
- Ограниченная пожизненная гарантия на оборудование и обновления программного обеспечения без дополнительной платы

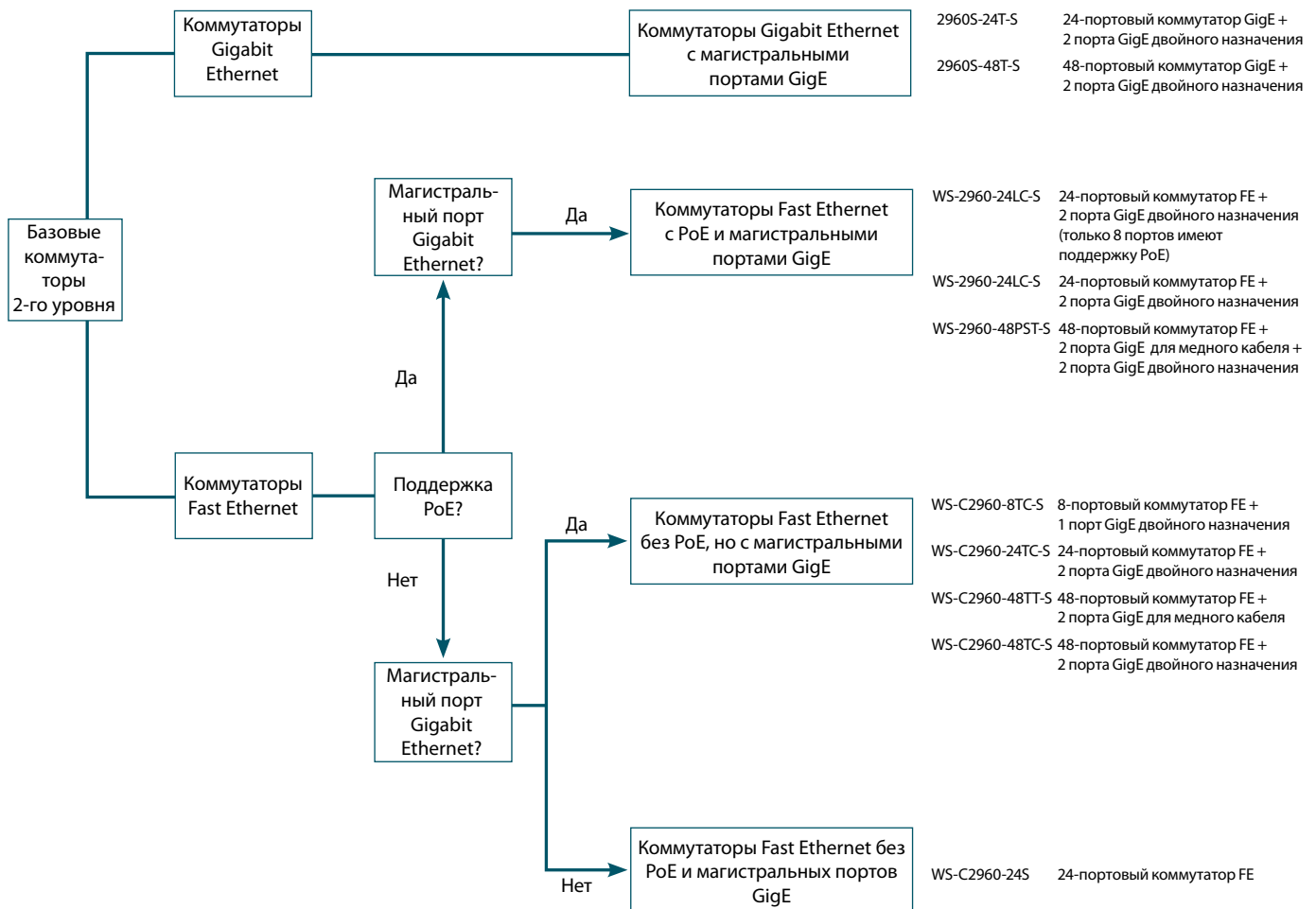
Предлагайте базовые коммутаторы Cisco 2-го уровня в том случае, если вашим заказчикам необходимы:

- Простой графический интерфейс для управления сетью
- Базовый уровень средств безопасности и доступ к сети с аутентификацией, позволяющий защитить интрасеть от несанкционированного пользования
- Базовые возможности QoS для приоритетной обработки трафика с требованиями реального времени



Коммутатор Cisco Catalyst WS-C2960-24TC-S

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Модель	Порты FE для медного кабеля	Порты GigE для медного кабеля	Порты GigE двойного назначения*	Поддержка PoE	Порты PoE на 7,7 Вт	Порты PoE на 15,4 Вт
Коммутаторы Gigabit Ethernet с магистральными портами GigE	2960S-24TS-S	-	24	2	Нет	-	-
	2960S-48TS-S	-	48	2	Нет	-	-
Коммутаторы Fast Ethernet с PoE и магистральными портами GigE	WS-2960-24LC-S	24	-	2	Да	-	8
	WS-2960-24PC-S	24	-	2	Да	24	24
	WS-2960-48PST-S	48	2	2	Да	48	24
Коммутаторы Fast Ethernet без PoE, но с магистральными портами GigE	WS-C2960-8TC-S	8	-	1	Нет	-	-
	WS-C2960-24TC-S	24	-	2	Нет	-	-
	WS-C2960-48TT-S	48	2	0	Нет	-	-
	WS-C2960-48TC-S	48	-	2	Нет	-	-
Коммутаторы Fast Ethernet без PoE и магистральных портов GigE	WS-C2960-24S	24	0	0	Нет	-	-

* Порт GigE двойного назначения позволяет подключать как медный, так и оптоволоконный кабель, используя соответствующий приемопередатчик

Усовершенствованные коммутаторы Cisco 2-го уровня

Позиционирование продуктов

Коммутаторы Cisco Catalyst серий 2960 и 2960-S с программным обеспечением LAN Base представляют собой серию автономных Ethernet-коммутаторов с фиксированной конфигурацией, которые поддерживают усовершенствованные сервисы коммутации, обеспечивают работу системы IP-коммуникаций и работу беспроводной сети для предприятий среднего размера. Эти коммутаторы обеспечивают уровень производительности, доступности и управляемости, необходимый в современном офисе, а также набор интеллектуальных возможностей для поддержки современных бизнес-приложений и средств безопасности.

Функциональные возможности

- Fast Ethernet и Gigabit Ethernet в конфигурациях с 8, 24 и 48 портами
- Каналы каскадирования Gigabit Ethernet (SFP) на некоторых моделях
- Конфигурации с поддержкой электропитания по Ethernet (PoE) мощностью до 15,4 Вт на всех портах, поддерживающих PoE
- Управление сетью и оптимизация использования пропускной способности, реализуемые за счет расширенных средств QoS, ограничения скорости, списков контроля доступа (ACL), средств управления IPv6 и сервисов передачи трафика с групповой адресацией
- Расширенный набор средств безопасности защищает пользователей и устройства от атак с помощью широкого спектра методов аутентификации, технологий шифрования данных и механизма контроля доступа к сети на уровне пользователей, портов и MAC-адресов
- Упрощенные средства обеспечения доступности сети, в число которых входят средства создания каналов Flex Link, средства отслеживания состояния канала и поддержка резервного источника питания
- Снижение совокупной стоимости владения за счет масштабируемых и защищенных средств управления сетью наряду с упрощением диагностики
- Поддержка технологии Cisco EnergyWise, обеспечивающей оптимизацию энергопотребления в рамках всего предприятия и снижение затрат на энергоснабжение
- Ограниченная гарантия на оборудование, действующая в течение всего жизненного цикла оборудования, и обновления программного обеспечения без дополнительной платы

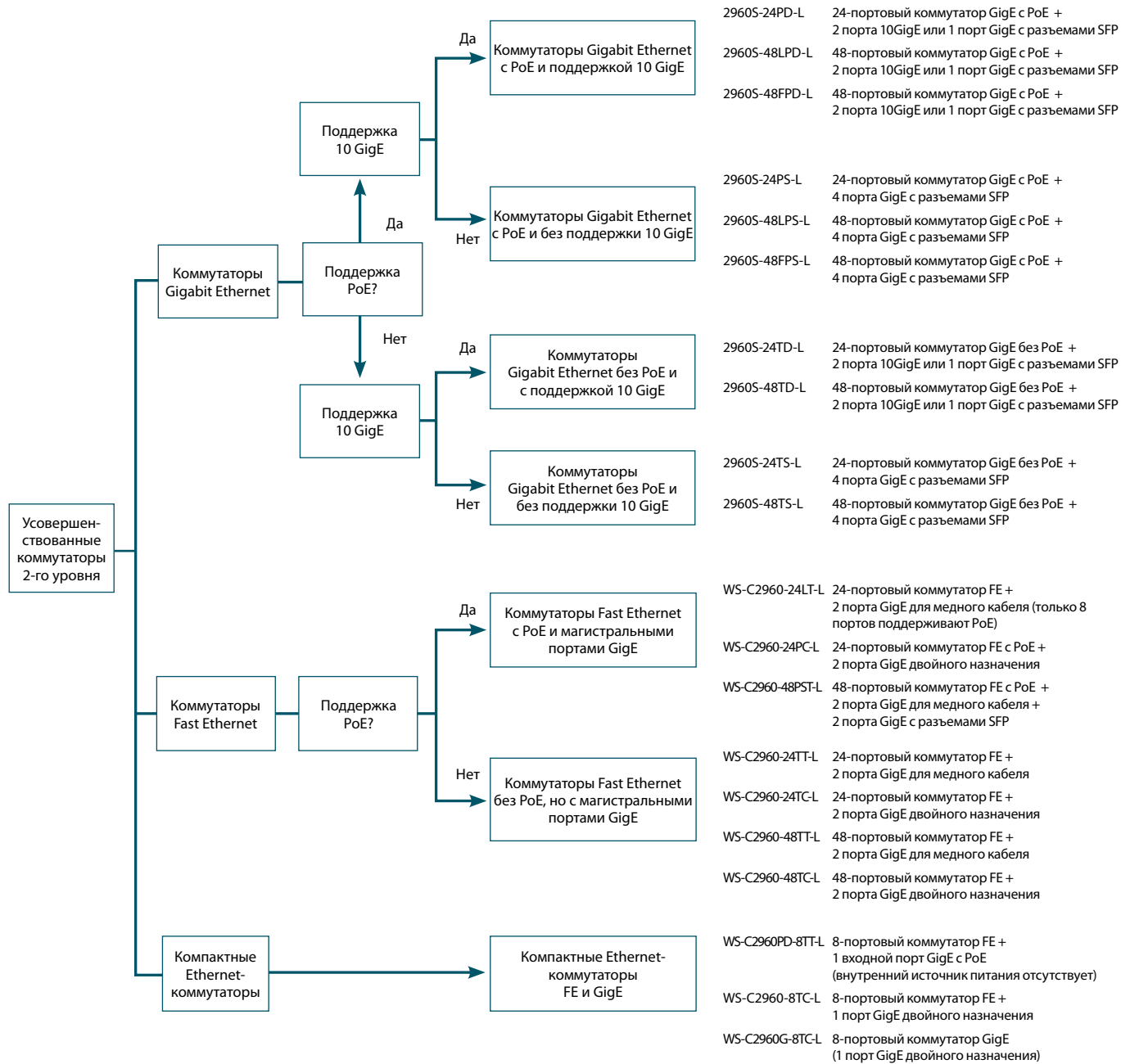
Коммутаторы Cisco Catalyst серии 2960-S поддерживают дополнительные функции для тех малых предприятий, которые предъявляют к своей ИТ-инфраструктуре повышенные требования:

- Поддержка каналов каскадирования 10 Gigabit Ethernet с использованием модулей SFP+, что позволяет обеспечить непрерывность ведения бизнеса и быстрый переход на новую технологию 10 Gigabit Ethernet
- Модуль стекирования Cisco FlexStack, характеризующийся пропускной способностью 40 Гбит/с и упрощающий эксплуатацию нескольких коммутаторов за счет их настройки и модернизации как единого целого
- Поддержка технологии PoE+ (до 30 Вт на порт) позволяет обеспечить электропитание самых современных PoE+-устройств
- Различные модели блоков питания мощностью 740 Вт или 370 Вт для коммутаторов с поддержкой PoE+
- Поддержка USB-накопителей для резервного копирования и распространения информации, а также для упрощения эксплуатации

Предлагайте усовершенствованные коммутаторы Cisco 2-го уровня в том случае, если вашим заказчикам необходимы:

- Каналы каскадирования 10 Gigabit Ethernet
- Поддержка PoE+
- Повышенный уровень защищенности и использование аутентификации при доступе к сети для защиты интранета от несанкционированного доступа
- Расширенные возможности QoS для приоритетной обработки трафика в режиме реального времени
- Простое масштабируемое решение, позволяющее настраивать, оптимизировать и диагностировать сеть силами штатного ИТ-персонала

Общий алгоритм принятия решения



Коммутаторы Cisco Catalyst серии 2960-S

Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Catalyst серии 2960

Категория	Модель	Порты FE для медного кабеля	Порты GigE для медного кабеля	Порты GigE двойного назначения*	Поддержка PoE	Порты PoE на 7,3 Вт	Порты PoE на 15,4 Вт
Компактные Ethernet-коммутаторы FE и GigE	WS-C2960PD-8TT-L	8	1	0	Нет	–	–
	WS-C2960-8TC-L	8	–	1	Нет	–	–
	WS-C2960G-8TC-L	0	7	1	Нет	–	–
Коммутаторы Gigabit Ethernet без PoE	WS-C2960G-24TC-L	0	20	4	Нет	–	–
	WS-C2960G-48TC-L	0	44	4	Нет	–	–
Коммутаторы Fast Ethernet с PoE и магистральными портами GigE	WS-C2960-24LT-L	24	2	0	Да	8	8
	WS-C2960-24PC-L	24	–	2	Да	24	24
	WS-C2960-48PST-L	48	2	2	Да	48	48
Коммутаторы Fast Ethernet без PoE, но с магистральными портами GigE	WS-C2960-24TT-L	24	2	0	Нет	–	–
	WS-C2960-24TC-L	24	–	2	Нет	–	–
	WS-C2960-48TT-L	48	2	0	Нет	–	–
	WS-C2960-48TC-L	48	–	2	Нет	–	–

Catalyst серии 2960S

Категория	Модель	Порты GigE для медного кабеля	Порты GigE двойного назначения*	Порты 10GigE PSF*	Поддержка PoE	Порты PoE на 7,3 Вт	Порты PoE на 15,4 Вт	Порты PoE на 30 Вт
Коммутаторы Gigabit Ethernet с PoE и поддержкой 10 GigE	2960S-24PD-L	24	1	2	Да	–	24	12
	2960S-48LPD-L	48	1	2	Да	48	24	12
	2960S-48FPD-L	48	1	2	Да	–	48	24
Коммутаторы Gigabit Ethernet с PoE и без поддержки 10 GigE	2960S-24PS-L	24	4	–	Да	–	24	12
	2960S-48LPS-L	48	4	–	Да	48	24	12
	2960S-48FPS-L	48	4	–	Да	–	48	24
Коммутаторы Gigabit Ethernet без PoE и с поддержкой 10 GigE	2960S-24TD-L	24	1	2	Нет	–	–	–
	2960S-48TD-L	48	1	2	Нет	–	–	–
Коммутаторы Gigabit Ethernet без PoE и без поддержки 10 GigE	2960S-24TS-L	24	4	–	Нет	–	–	–
	2960S-48TS-L	48	4	–	Нет	–	–	–

* Порт GigE двойного назначения позволяет подключать как медный, так и оптоволоконный кабель, используя соответствующий приемопередатчик

Коммутаторы Cisco уровней 2 и 3

Позиционирование продуктов

Коммутаторы Cisco Catalyst серии 3560 представляют собой линейку коммутаторов корпоративного класса с фиксированной конфигурацией, имеющих поддержку IEEE 802.3af и рабочей редакции стандарта Cisco PoE в конфигурациях Fast Ethernet и Gigabit Ethernet. Эти коммутаторы уровня доступа превосходно подходят для локальных сетей доступа небольших компаний и филиалов. Будучи доступны в объединенной конфигурации 10/100/1000 с PoE для обеспечения максимальной производительности и эффективности, эти коммутаторы могут поддерживать новые приложения, такие как IP-телефония, беспроводной доступ, видеонаблюдение, системы управления зданиями и удаленные видеокиоски.

Функциональные возможности

- Многоуровневые коммутаторы корпоративного класса с фиксированной конфигурацией
- Конфигурации Fast Ethernet и Gigabit Ethernet с магистральными каналами Gigabit Ethernet и 10 Gigabit Ethernet
- Поддержка IEEE 802.3af и рабочей редакции стандарта Cisco PoE
- Возможность развертывания общесетевых интеллектуальных сервисов для конвергентных приложений
- Расширенные средства безопасности, развитые возможности QoS и высокая доступность
- Функции интеллектуального управления энергопотреблением с высокой детализацией
- Программное обеспечение Express Setup и Cisco Network Assistant, упрощающее развертывание и настройку
- Специализированные микросхемы (ASIC) компании Cisco для максимально эффективной интеграции аппаратного и программного обеспечения с новыми сервисами
- Ограниченная пожизненная гарантия на оборудование с доступом к обновлениям программного обеспечения без дополнительной платы (Catalyst 3650 и 3750, кроме серии E)

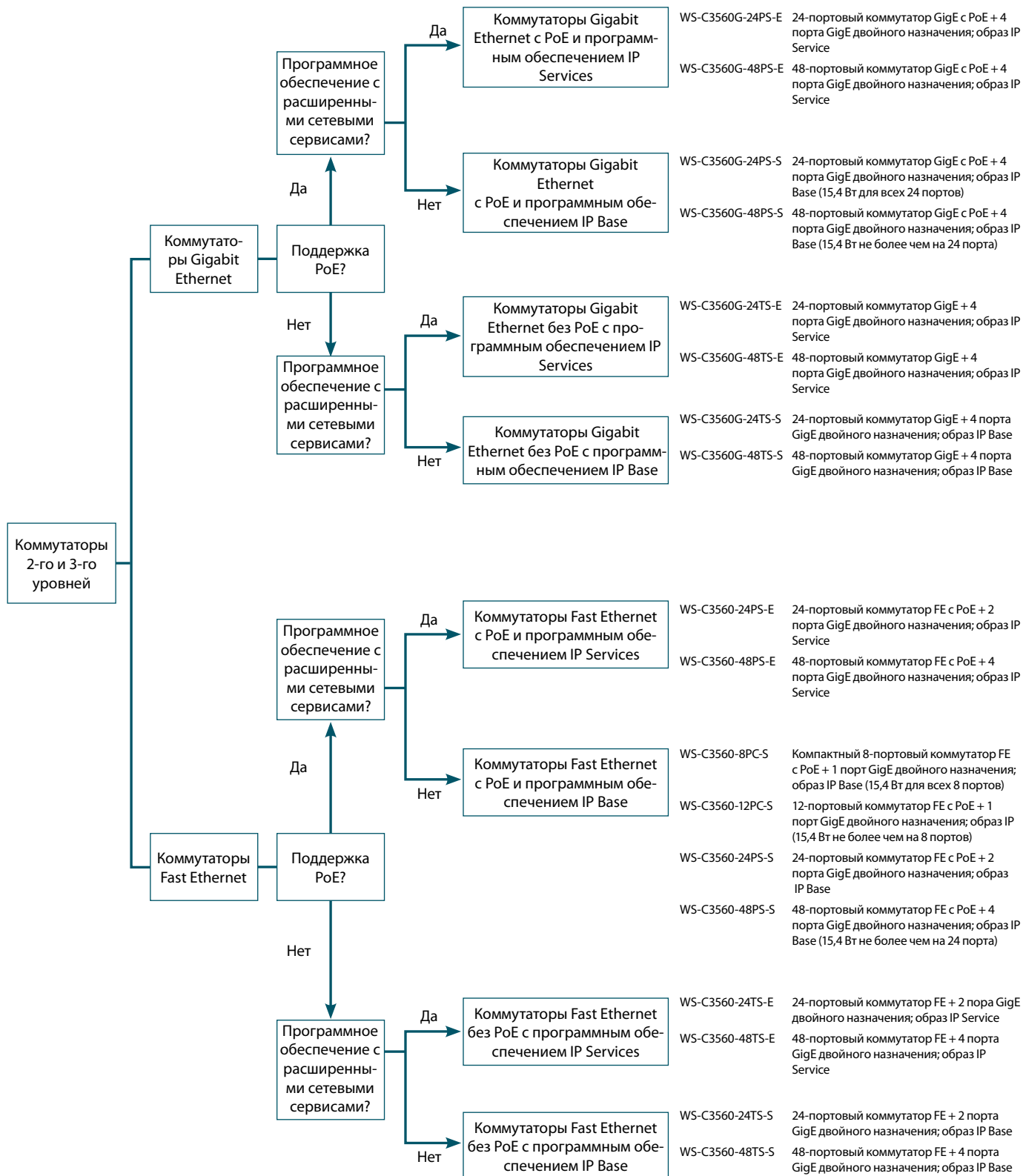
Коммутаторы Cisco Catalyst серии 3650 доступны с образом программного обеспечения IP Base или IP Services и предусматривают возможность модернизации с использованием образа программного обеспечения Advanced IP Services

- В состав программного обеспечения IP Base входят расширенные средства QoS, функции ограничения скорости, списки контроля доступа (ACL), а также базовые функции маршрутизации и IPv6
- Программное обеспечение IP Services имеет более широкий набор функций корпоративного класса, в том числе расширенную одноадресную и многоадресную аппаратную IP-маршрутизацию, а также маршрутизацию на основе политик (PBR)
- Программное обеспечение Advanced IP Services предусматривает поддержку маршрутизации IPv6 и списков контроля доступа IPv6

Предлагайте коммутаторы Cisco 2-го и 3-го уровней в том случае, если ваш заказчик:

- Требуется наличие у каждого коммутатора функций высокопроизводительной IP-маршрутизации для повышения масштабируемости и доступности сети
- Проявляет повышенные требования к уровню безопасности и QoS для защиты и приоритетной обработки сетевого трафика
- Планирует поддерживать Gigabit Ethernet на уровне настольных систем для высокопроизводительных рабочих станций с магистральными каналами 10 Gigabit Ethernet

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Модель	Порты FE для медного кабеля	Порты GigE для медного кабеля	Порты GigE двойного назначения*	Поддержка PoE	Порты PoE на 7,3 Вт	Порты PoE на 15,4 Вт
Коммутаторы Gigabit Ethernet с PoE и программным обеспечением IP Services	WS-C3560G-24PS-E	0	24	4	Да	24	24
	WS-C3560G-48PS-E	0	48	4	Да	48	24
Коммутаторы Gigabit Ethernet с PoE и программным обеспечением IP Base	WS-C3560G-24PS-S	0	24	4	Да	24	24
	WS-C3560G-48PS-S	0	48	4	Да	48	24
Коммутаторы Gigabit Ethernet без PoE с программным обеспечением IP Services	WS-C3560G-24TS-E	0	24	4	Нет	–	–
	WS-C3560G-48TS-E	0	48	4	Нет	–	–
Коммутаторы Gigabit Ethernet без PoE с программным обеспечением IP Base	WS-C3560G-24TS-S	0	24	4	Нет	–	–
	WS-C3560G-48TS-S	0	48	4	Нет	–	–
Коммутаторы Fast Ethernet с PoE и программным обеспечением IP Services	WS-C3560-24PS-E	24	–	2	Да	24	24
	WS-C3560-48PS-E	48	–	4	Да	48	24
Коммутаторы Fast Ethernet с PoE и программным обеспечением IP Base	WS-C3560-8PC-S	8	–	1	Да	8	8
	WS-C3560-12PC-S	12	–	1	Да	12	8
	WS-C3560-24PS-S	24	–	2	Да	24	24
	WS-C3560-48PS-S	48	–	4	Да	48	24
Коммутаторы Fast Ethernet без PoE с программным обеспечением IP Services	WS-C3560-24TS-E	24	–	2	Нет	–	–
	WS-C3560-48TS-E	48	–	4	Нет	–	–
Коммутаторы Fast Ethernet без PoE с программным обеспечением IP Base	WS-C3560-24TS-S	24	–	2	Нет	–	–
	WS-C3560-48TS-S	48	–	4	Нет	–	–

* Порт GigE двойного назначения позволяет подключать как медный, так и оптоволоконный кабель, используя соответствующий приемопередатчик



Коммутаторы Cisco Catalyst серии 3560

Стекируемые коммутаторы Cisco 2-го и 3-го уровней

Позиционирование продуктов

Коммутаторы Cisco Catalyst серии 3750 представляют собой новаторские решения для организаций среднего размера и корпоративных филиалов. Эти коммутаторы с технологией Cisco StackWise® повышают эксплуатационную эффективность локальных сетей, обладая простотой пользования наряду с высочайшей отказоустойчивостью среди стекируемых коммутаторов.

Технология Cisco StackWise представляет собой революционную архитектуру стекируемых устройств. Благодаря ей стекируемые коммутаторы обладают высокой степенью отказоустойчивости, автоматизации и производительности. С этой технологией заказчики смогут построить единый узел коммутации с пропускной способностью 32 Гбит/с, объединив до девяти коммутаторов Cisco Catalyst серии 3750.

Функциональные возможности

- Многоуровневая коммутация корпоративного класса с фиксированной конфигурацией
- Конфигурации Fast Ethernet и Gigabit Ethernet с магистральными каналами Gigabit Ethernet и 10 Gigabit Ethernet
- Поддержка IEEE 802.3af и рабочей редакции стандарта Cisco PoE
- Возможность развертывания общесетевых интеллектуальных сервисов для конвергентных приложений
- Расширенные средства безопасности, развитые возможности QoS и высокая доступность
- Функции интеллектуального управления энергопотреблением с высокой детализацией
- Программное обеспечение Express Setup и Cisco Network Assistant, упрощающее развертывание и настройку
- Специализированные микросхемы (ASIC) компании Cisco, позволяющие максимально эффективно интегрировать аппаратное и программное обеспечение, а также обладающие принципиально новыми функциональными возможностями
- Технология Cisco EnergyWise, помогающая управлять энергопотреблением для оптимизации энергетических ресурсов всего бизнеса в целом и снижения затрат на оплату энергии (Catalyst 2960)

Коммутаторы Cisco Catalyst серии 3750 доступны с образом программного обеспечения IP Base или IP Services и предусматривают возможность модернизации с использованием образа программного обеспечения Advanced IP Services.

- В состав программного обеспечения IP Base входят расширенные средства QoS, функции ограничения скорости, списки контроля доступа (ACL), а также базовые функции маршрутизации и IPv6.
- Программное обеспечение IP Services имеет более широкий набор функций корпоративного класса, в том числе расширенную одноадресную и многоадресную аппаратную IP-маршрутизацию, а также маршрутизацию на основе политик (PBR).
- Программное обеспечение Advanced IP Services предусматривает поддержку маршрутизации IPv6 и списков контроля доступа IPv6

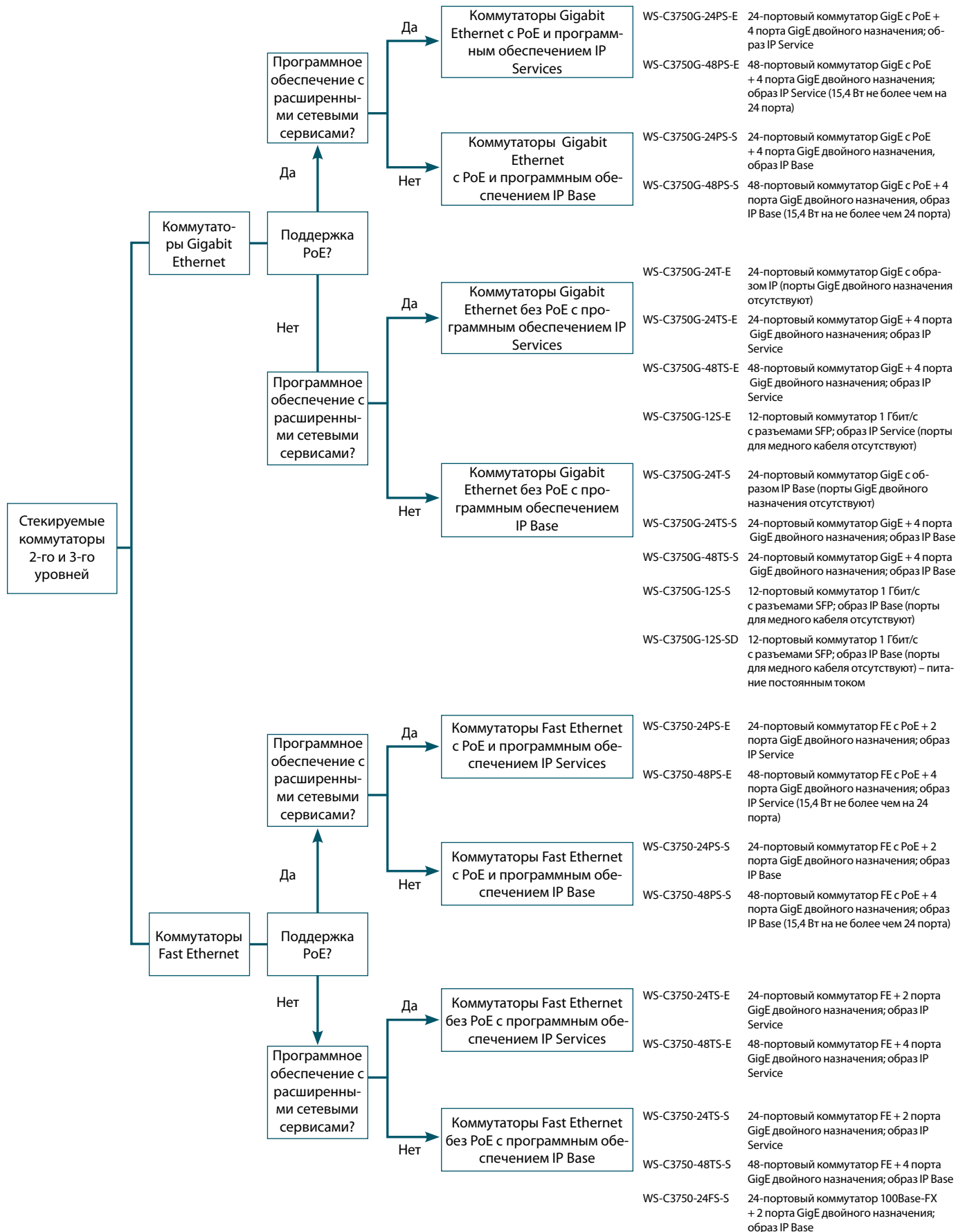
Предлагайте стекируемые коммутаторы Cisco 2-го и 3-го уровней в том случае, если ваш заказчик:

- Требуется наличие у каждого коммутатора функций высокопроизводительной IP-маршрутизации для повышения масштабируемости и доступности сети
- Предъявляет повышенные требования к уровню безопасности и QoS для защиты и приоритетной обработки сетевого трафика
- Планирует поддерживать Gigabit Ethernet на уровне настольных систем для высокопроизводительных рабочих станций с магистральными каналами 10 Gigabit Ethernet
- Заинтересован в унифицированной системе коммутации с высокой отказоустойчивостью для обеспечения максимальной доступности и упрощения управления



Коммутатор Cisco Catalyst 3750G-48PS

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Категория	Модель	Порты FE для медного кабеля	Порты GigE для медного кабеля	Порты GigE двойного назначения*	Поддержка PoE	Порты PoE на 7,3 Вт	Порты PoE на 15,4 Вт
Коммутаторы Gigabit Ethernet с PoE и программным обеспечением IP Services	WS-C3750G-24PS-E	0	24	4	Да	24	24
	WS-C3750G-48PS-E	0	48	4	Да	48	24
Коммутаторы Gigabit Ethernet с PoE и программным обеспечением IP Base	WS-C3750G-24PS-S	0	24	4	Да	24	24
	WS-C3750G-48PS-S	0	48	4	Да	48	24
Коммутаторы Gigabit Ethernet без PoE с программным обеспечением IP Services	WS-C3750G-24T-E	0	24	0	Нет	–	–
	WS-C3750G-24TS-E	0	24	4	Нет	–	–
	WS-C3750G-48TS-E	0	48	4	Нет	–	–
	WS-C3750G-12S-E	0	0	12	Нет	–	–
Коммутаторы Gigabit Ethernet без PoE с программным обеспечением IP Base	WS-C3750G-24T-S	0	24	0	Нет	–	–
	WS-C3750G-24TS-S	0	24	4	Нет	–	–
	WS-C3750G-48TS-S	0	48	4	Нет	–	–
	WS-C3750G-12S-S	0	0	12	Нет	–	–
	WS-C3750G-12S-SD	0	0	12	Нет	–	–
Коммутаторы Fast Ethernet с PoE и программным обеспечением IP Services	WS-C3750-24PS-E	24	–	2	Да	24	24
	WS-C3750-48PS-E	48	–	4	Да	48	24
Коммутаторы Fast Ethernet с PoE и программным обеспечением IP Base	WS-C3750-24PS-S	24	–	2	Да	24	24
	WS-C3750-48PS-S	48	–	4	Да	48	24
Коммутаторы Fast Ethernet без PoE с программным обеспечением IP Services	WS-C3750-24TS-E	24	–	2	Нет	–	–
	WS-C3750-48TS-E	48	–	4	Нет	–	–
Коммутаторы Fast Ethernet без PoE с программным обеспечением IP Base	WS-C3750-24TS-S	24	–	2	Нет	–	–
	WS-C3750-48TS-S	48	–	4	Нет	–	–
	WS-C3750-24FS-S	0	–	2	Нет	–	–

* Порт GigE двойного назначения позволяет подключать как медный, так и оптоволоконный кабель, используя соответствующий приемопередатчик

Защищенные маршрутизаторы Cisco серии 500

Позиционирование продуктов

Защищенные маршрутизаторы Cisco серии 500 представляют собой практичные решения, которые сочетают в одном устройстве развитые средства безопасности, управления доступом в Интернет, организации VPN-сетей, а также – в качестве дополнительного варианта конфигурации – беспроводной связи. Эти коммутаторы ориентированы на реализацию функций безопасности в системе Cisco Smart Business Communications System и позволяют использовать программное средство Cisco Configuration Assistant для развертывания и управления.

Функциональные возможности:

- Мощные средства безопасности, в т. ч. развитый межсетевой экран, система предотвращения вторжений (IPS), анализ и контроль трафика приложений, а также фильтрация содержимого
- IPSec и SSL VPN
- Организация DMZ-зон и гостевого доступа
- Динамическая маршрутизация
- Выбор способа подключения к глобальной сети (асимметричный канал DSL 2 [ADSL2], ADSL2+ или Fast Ethernet)
- Поддержка QoS для качественной голосовой связи и трансляции видеопотоков



Защищенные маршрутизаторы Cisco серии 500

Защищенные маршрутизаторы Cisco 520

SR520-FE-K9	4-портовый защищенный маршрутизатор Cisco 520, канал глобальной сети Fast Ethernet
SR520-ADSL-K9	4-портовый защищенный маршрутизатор Cisco 520, канал глобальной сети ADSL по телефонной сети ISDN
SR520-ADSLI-K9	4-портовый защищенный маршрутизатор Cisco 520, канал глобальной сети ADSL по аналоговой телефонной сети

Защищенные маршрутизаторы Cisco 520 с поддержкой беспроводных сетей

SR520W-FE-K9	4-портовый защищенный маршрутизатор Cisco 520 с поддержкой беспроводной связи, канал глобальной сети Fast Ethernet, соответствие стандартам 802.11b/g
SR520W-ADSL-K9	4-портовый защищенный маршрутизатор Cisco 520 с поддержкой беспроводной связи, канал глобальной сети ADSL по аналоговой телефонной сети, соответствие стандартам 802.11b/g
SR520W-ADSLI-K9	4-портовый защищенный маршрутизатор Cisco 520 с поддержкой беспроводной связи, канал глобальной сети ADSL по телефонной сети ISDN, соответствие стандартам 802.11b/g

Маршрутизаторы Cisco с интеграцией сервисов серии 800

Позиционирование продуктов

Созданные для малых предприятий, которым требуется надежное защищенное постоянное подключение к Интернету, маршрутизаторы Cisco ISR серии 800 сочетают средства доступа в Интернет, обеспечения безопасности и дополнительные средства организации беспроводной сети в рамках одного защищенного устройства, удобного в использовании и простого в управлении.

Функциональные возможности

Среди функциональных возможностей маршрутизаторов Cisco ISR серии 800 можно выделить следующие:

- Возможность выбора канала подключения к глобальной сети: 10/100 Мбит/с или ADSL2/2+
- 4-портовый управляемый коммутатор 10/100 Мбит/с
- Развитые средства обеспечения безопасности, включая межсетевой экран Cisco IOS и средства поддержки сетей VPN
- Дополнительные средства организации беспроводной сети

Модели Cisco 881, 887 и 888

- Возможность выбора канала подключения к глобальной сети: VDSL2 и G.SHDSL
- Система предотвращения вторжения при использовании образа IOS Advanced IP services
- Средства Cisco IOS для фильтрации контента
- Поддержка Cisco DMVPN, Cisco GETVPN и SSL VPN

Модели 891 и 892

- Высокая производительность для защищенного широкополосного доступа и доступа в сеть Metro Ethernet
- Два канала подключения к глобальной сети
- Дополнительная беспроводная точка доступа 802.11n с двумя радиомодулями
- 8-портовый управляемый коммутатор 10/100 Мбит/с
- Дополнительная поддержка PoE на четырех портах коммутатора

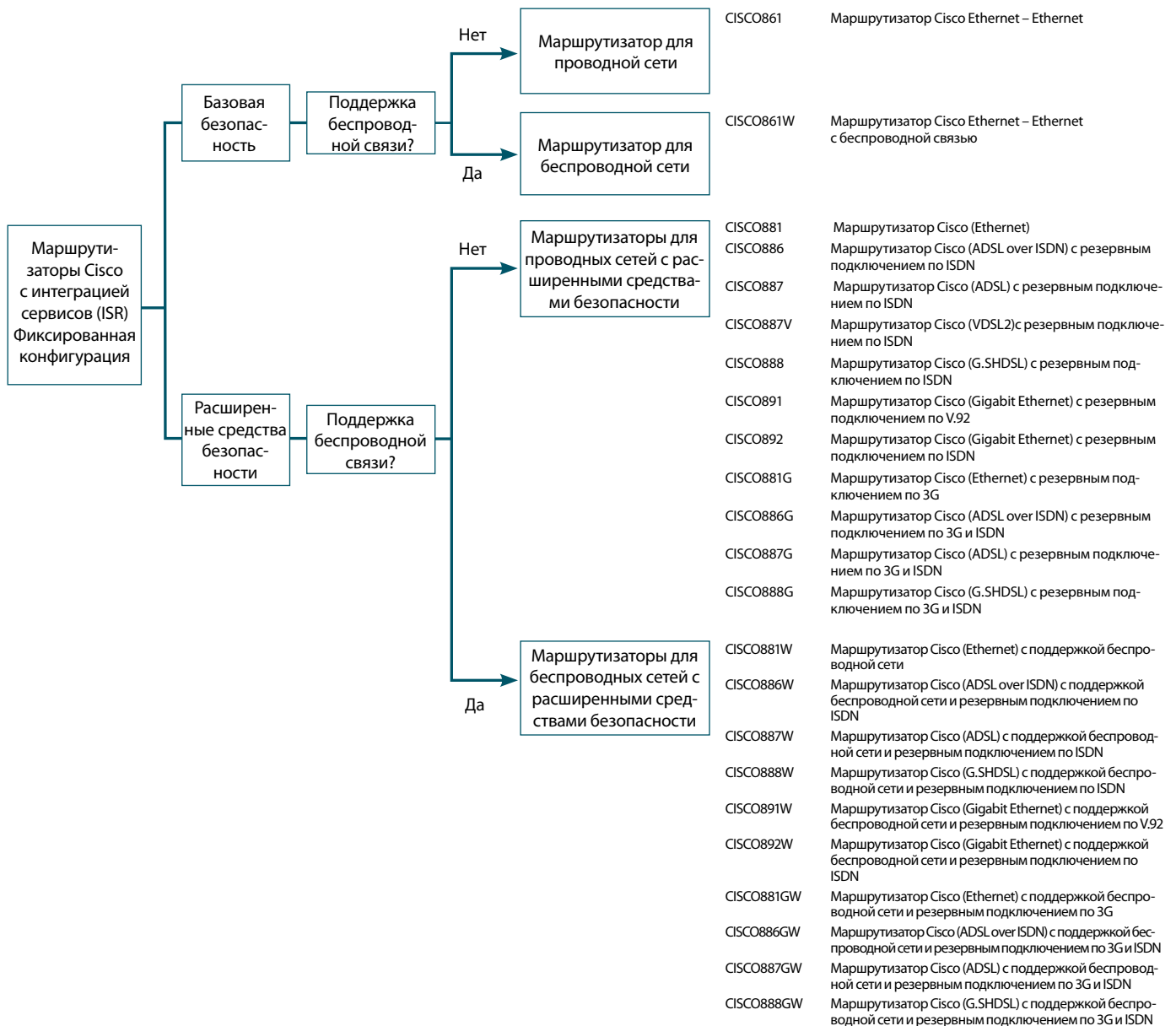


Маршрутизатор Cisco ISR 888



Маршрутизатор ISR Cisco 891

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Модель	Интерфейс глобальной сети	Резервный интерфейс глобальной сети	Интегрированный интерфейс для резервного коммутируемого подключения	Встроенный коммутатор	Поддержка PoE	Поддержка беспроводной сети 802.11g/n	Расширенные средства обеспечения безопасности	Встроенные средства поддержки 3G	Поддержка ADSL 2+ и G.SHDSL
CISCO881 CISCO886 CISCO887 CISCO888	Один порт Fast Ethernet	Нет	Да, кроме CISCO881	4-портовый коммутатор 10/100 Мбит/с	Встроенная	CISCO881W CISCO886W CISCO887W CISCO888W	MCЭ с контролем состояния сеансов 3DES/AES IPsec и SSL VPN IPS GET VPN	CISCO881G CISCO886G CISCO887G CISCO888G	ADSL2+ on CISCO886 & CISCO887 G.SHDSL on CISCO888
CISCO861 CISCO867	Один порт Fast Ethernet	Нет	Нет	4-портовый коммутатор 10/100 Мбит/с	Нет	CISCO861W CISCO867W	MCЭ с контролем состояния сеансов 3DES/AES IPsec	Нет	ADSL2+ в CISCO867
CISCO891 CISCO892	Один порт Gigabit Ethernet	Один порт Fast Ethernet	Модем V.92 в CISCO891 ISDN в CISCO892	8-портовый 10/100 Мбит/с	Нет	CISCO891W CISCO892W	MCЭ с контролем состояния сеансов 3DES/AES IPsec и SSL VPN IPS GET VPN	Нет	Нет

Маршрутизаторы Cisco с интеграцией сервисов серии 1900

Позиционирование продуктов

Маршрутизаторы Cisco ISR серии 1900 разработаны для малых и средних предприятий, которым требуются современные технологические решения, обеспечивающие надежное высокопроизводительное защищенное подключенное к сети Интернет. Эти маршрутизаторы очень удобны в работе и позволяют полностью преобразовать рабочее пространство с использованием широкого спектра интегрированных сервисов, средств поддержки мультимедиа и оптимизированных процедур эксплуатации.

Кроме того, новый универсальный образ Cisco IOS и новый модуль Services Ready Engine позволяют отделить развертывание программного обеспечения от развертывания оборудования, что позволяет сформировать надежную технологическую основу, которая легко и быстро адаптируется к изменяющимся требованиям к ИТ-инфраструктуре.

Функциональные возможности

- Высокая производительность, непрерывное подключение с использованием интегрированных сервисов, возможность развертывания в высокоскоростных распределенных средах
- Модульная архитектура, высокая гибкость сервисов
- Поддержка модуле EtherSwitch, возможность использования встроенных функций коммутации
- Инновационный модуль Services Ready Engine (SRE), обеспечивающий возможность развертывания сервисов по запросу
- Дополнительная интегрированная точка высокоскоростного беспроводного доступа 802.11n для поддержки защищенной мобильности
- Лучшие средства обеспечения безопасности в своем классе, включая межсетевой экран, систему предотвращения вторжений и средства фильтрации контента
- Средства поддержки сетей VPN, включая поддержку GETVPN, DMVPN и Enhanced Easy VPN
- Повышенный уровень отказоустойчивости, включая средства диагностики и резервные блоки питания
- Простота эксплуатации и невысокое энергопотребление, низкая совокупная стоимость владения



Маршрутизаторы Cisco ISR серии 1900

Модель	Описание
CISCO1941/K9	Cisco 1941 с образом IP Base
CISCO1941W-X/K9	Cisco 1941 с поддержкой 802.11n и образом IP Base

Маршрутизаторы Cisco с интеграцией сервисов серии 2900

Позиционирование продуктов

Маршрутизаторы Cisco ISR серии 2900 разработаны для малых и средних предприятий, которым требуются современные технологические решения, обеспечивающие надежное высокопроизводительное защищенное подключение к сети Интернет. Эти маршрутизаторы очень удобны в работе и позволяют полностью преобразовать рабочее пространство с использованием широкого спектра интегрированных сервисов, средств поддержки мультимедиа и оптимизированных процедур эксплуатации.

Кроме того, новый универсальный образ Cisco IOS и новый модуль Services Ready Engine позволяют отделить развертывание программного обеспечения от развертывания оборудования, что позволяет сформировать надежную технологическую основу, которая легко и быстро адаптируется к изменяющимся требованиям к ИТ-инфраструктуре.

Функциональные возможности

- Модульная архитектура с несколькими слотами для установки модулей позволяет поддерживать широкий спектр сетевых технологий и развертывать множество сервисов для передачи данных, обеспечения безопасности, поддержки беспроводной сети и обеспечения мобильности
- Встроенные аппаратные средства шифрования IPsec/SSL VPN обеспечивают высокий уровень масштабирования и непревзойденную производительность функционирования сервисов защиты подключения к сети Интернет и сервисов организации сетей VPN
- Поддержка слотов сервисных модулей (SM), производительность которых вдвое превышает производительность сетевых модулей (NM), для обеспечения гибкости масштабирования и высокой производительности сервисов
- Расширенные высокоскоростные интерфейсные карты для работы в глобальной сети (EWIC), включая интерфейсные карты глобальной сети и интерфейсные карты для передачи голоса
- Внутренний разъем для сервисного модуля (ISM) для интеграции интеллектуальных сервисных модулей, которым не требуются порты интерфейсов
- Единый универсальный образ Cisco IOS содержит все наборы функций, что позволяет малому предприятию быстро выполнять развертывание перспективных технологий без загрузки нового образа ПО
- Технологический комплект средств обеспечения безопасности Cisco IOS, включающий широкий спектр функций обеспечения безопасности, таких как расширенный анализ трафика приложения и управление им, средства защиты от угроз и средства шифрования для построения более масштабируемых и управляемых сетей VPN
- Новый инновационный консольный порт mini-B USB, обеспечивающий возможность управления устройством с современного ноутбука, в конструкции которого нет последовательных портов
- Разъемы для модуля сигнального процессора для обработки голосового трафика высокой плотности Cisco (PVDМ3) на материнской плате обеспечивают поддержку обработки мультимедиа (голос и видео)
- Дополнительный встроенный блок питания, обеспечивающий поддержку PoE встроенным коммутатором
- Дополнительный внешний резервный блок питания для снижения времени простоя и защиты оборудования от сбоев в системе электропитания

Маршрутизаторы Cisco ISR серии 2900



Сравнительная таблица функциональных возможностей

Модель	Описание
CISCO2901/K9	Cisco 2901 с образом IP Base
CISCO2911/K9	Cisco 2911 с образом IP Base
CISCO2921/K9	Cisco 2921 с образом IP Base
CISCO2951/K9	Cisco 2951 с образом IP Base

Модель	Встроенные порты 10/100/1000 Мбит/с, RJ45	Встроенные порты 10/100/1000 Мбит/с, SFP*	Разъемы SM	Разъемы SM двойной ширины**	Разъемы EHWIC	Разъемы EHWIC двойной ширины+	Разъемы ISM
CISCO2901	2	0	0	0	4	2	1
CISCO2911	3	0	1	0	4	2	1
CISCO2921	3	1	1	1	4	2	1
CISCO2951	3	1	2	1	4	2	1

* При использовании порта SFP соответствующий порт RJ45 отключается

** При использовании разъема SM двойной ширины будут заняты два обычных разъема SM

+ При использовании разъема EHWIC двойной ширины будут заняты два обычных разъема EHWIC

Устройства безопасности Cisco

Позиционирование продуктов

Устройства адаптивной защиты Cisco ASA серии 5500 объединяют лучшие в своем классе средства безопасности и VPN с передовой расширяемой архитектурой сервисов. Устройства обеспечивают упреждающую защиту от сетевых угроз, блокируя угрозы до их распространения по сети. Кроме того, они позволяют контролировать операции в сети и трафик приложений, а также предоставляет возможности гибкой организации VPN-сетей.

Эти устройства представляют собой единую платформу, объединяющую в себе несколько апробированных технологий. С эксплуатационной и экономической точки зрения подобное решение существенно упрощает реализацию комплексных средств безопасности в организациях с большим числом территориальных объектов. Набор сервисов в устройствах Cisco ASA серии 5500 может быть подобран с учетом потребностей конкретного объекта за счет наличия нескольких модификаций устройства, специально адаптированных для малого бизнеса, предприятий среднего размера и корпораций.

Устройства адаптивной защиты Cisco ASA серии 5500 обеспечивают:

- Персонализированные механизмы безопасности, настраиваемые индивидуально с учетом конкретных требований доступа и бизнес-политик
- Гибкие возможности функционального расширения и модернизации с переходом от одного устройства к другому
- Развитые средства безопасности за счет новейших технологий защиты содержимого, шифрования, идентификации, аутентификации, авторизации и предотвращения вторжений
- Простоту в эксплуатации благодаря простым процедурам установки, управления и контроля каждого устройства
- Развитые сетевые возможности за счет механизмов VPN-сетей, предоставляющих мобильным и удаленным работникам максимально защищенный доступ к внутрикорпоративным ресурсам и позволяющих также устанавливать VPN-соединения с партнерами, другими офисами и сотрудниками на основе ролей

Функциональные возможности

- Полноценный высокопроизводительный межсетевой экран, система предотвращения вторжений (IPS), защита содержимого и поддержка VPN-сетей на основе технологий SSL/IPSec обеспечивают безупречную защиту приложений, контроль доступа на уровне пользователей и приложений, нейтрализацию вирусов и червей, защиту от вредоносного ПО, фильтрацию содержимого, а также подключение удаленных пользователей и объектов
- Технология межсетевого экрана разрешает пересылку легитимного бизнес-трафика, не допуская вместе с тем «незваных гостей» и препятствуя несанкционированному доступу к приложениям и информационным ресурсам
- Технология защиты от вирусов и шпионского ПО ограждает внутренние ресурсы сети от атак вирусов, позволяя реже прибегать к дорогостоящему процессу ликвидации шпионского ПО, вирусов и других вредоносных программ
- Эффективное блокирование спама с крайне низким уровнем ложно-положительных срабатываний восстанавливает эффективность электронной почты как средства связи и повышает производительность работы сотрудников
- Средства VPN для организации соединений между разными территориальными объектами и удаленного доступа пользователей к системам и сервисам, находящимся внутри сети
- Диспетчер устройств адаптивной защиты Cisco (ASDM), представляющий собой единое приложение для упрощения настройки и контроля всех сервисов с помощью простого в использовании web-интерфейса



Устройство адаптивной защиты Cisco ASA серии 5505

Унифицированная беспроводная сеть Cisco

Позиционирование продуктов

Унифицированная беспроводная сеть Cisco – это единственное в отрасли комплексное решение для проводных и беспроводных сетей, позволяющее наиболее экономично решить проблемы безопасности, развертывания, управления и контроля для беспроводной локальной сети (WLAN). Это архитектурное решение предусматривает интеграцию и расширение проводных и беспроводных сетей для создания масштабируемых, управляемых и защищенных беспроводных локальных сетей с наименьшей совокупной стоимостью владения. Унифицированная беспроводная сеть Cisco придает беспроводным локальным сетям тот уровень безопасности, масштабируемости, надежности, простоты развертывания и управляемости, который организации привыкли ожидать от проводных локальных сетей.

Имея два режима работы – автономный и с контроллером, – эта беспроводная сеть уникальным образом отвечает всему многообразию потребностей малых предприятий:

- Автономный режим. Точки доступа напрямую подключаются к инфраструктуре беспроводной сети через Ethernet-коммутатор, обеспечивая надежное высокоскоростное подключение пользователей в своей зоне охвата. В этом случае настройка и управление осуществляются локально, отдельно для каждой точки доступа.
- Режим на базе контроллера. Точки доступа напрямую подключаются к проводной инфраструктуре через Ethernet-коммутатор и привязываются к контроллеру беспроводной сети Cisco. Этот контроллер упрощает настройку всех подключенных точек доступа за счет единого интерфейса управления конфигурацией, а также предоставляет платформу для реализации таких сервисов мобильности, как защищенный гостевой доступ и голосовая связь по Wi-Fi.

Решение Cisco для унифицированной беспроводной сети малого предприятия состоит из точки доступа Cisco Aironet® 1130AG, точки доступа Cisco Aironet 1240AG и контроллеров беспроводной локальной сети Cisco серии 2100.

Решение Cisco Mobility Express объединяет точку доступа Cisco 521 Wireless Express Access Point и контроллер Cisco 500 Wireless Express Mobility Controller. Программное средство Cisco Configuration Assistant упрощает задачу настройки ки автономных точек доступа и управления ими.

В комплексе обе серии продуктов работают как гибкое, экономически эффективное беспроводное решение для малых предприятий, специально ориентированное на их потребности. Унифицированная беспроводная сеть Cisco в большей мере предназначена для коммерческой сферы, где необходимы высокая производительность и мощные средства безопасности, имеющиеся в подобном решении. В частности, унифицированная система Cisco для обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS) способна обнаруживать атаки злоумышленников, осуществляемые с использованием беспроводных клиентов, и нейтрализовать их путем отключения устройств от сети без ручного вмешательства.

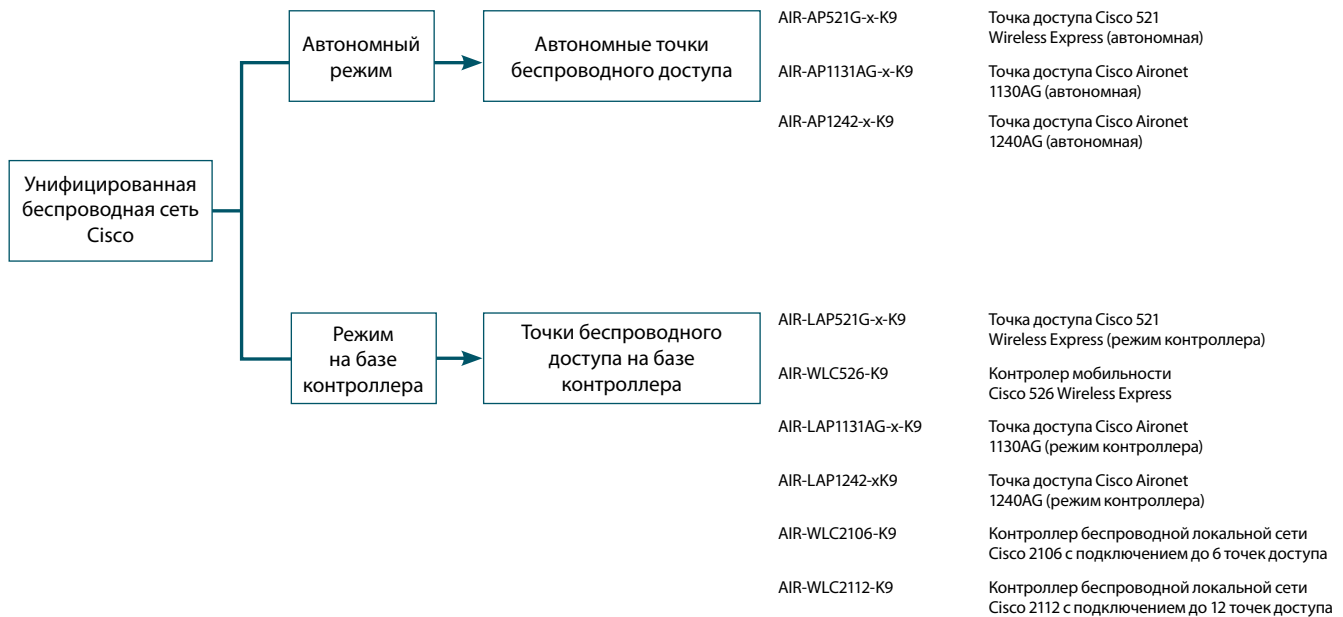
Функциональные возможности

- Точка беспроводного доступа 802.11g обеспечивает обратную совместимость с устройствами 802.11b
- Шифрование по усовершенствованному стандартному алгоритму (AES) с аппаратным ускорением способствует повышению безопасности без ухудшения производительности
- Соответствие стандарту IEEE 802.11i и наличие сертификатов для технологий защищенного доступа Wi-Fi (WPA2 и WPA) позволяет обеспечить функциональную совместимость со средствами безопасности широкого спектра клиентских устройств локальных сетей
- Питание по Ethernet (IEEE 802.3af) предоставляет функционально совместимую альтернативу питанию от сети переменного тока
- Защищенный гостевой доступ позволяет отделить виртуальную гостевую сеть от корпоративной локальной сети
- Для качественного совершенствования инфраструктуры беспроводной голосовой связи предусмотрены такие технологии оптимизации голосовой связи по WLAN, как QoS, управление допуском вызовов и быстрая эстафетная передача между точками доступа
- Контроллер беспроводной сети упрощает развертывание сетей с несколькими точками доступа



Точка доступа Cisco Aironet 1130AG

Общий алгоритм принятия решения



Унифицированные коммуникации Cisco

Позиционирование продуктов

Система унифицированных коммуникаций Cisco предоставляет малым предприятиям как базовые, так и более сложные средства голосовой связи по доступным для малого бизнеса ценам.

В интересах обеспечения бесперебойной телефонной связи для большинства решений в секторе унифицированных коммуникаций Cisco предусмотрены варианты с избыточным резервированием – от отказоустойчивости до полного избыточного резервирования.

Малым предприятиям доступны многие корпоративные возможности унифицированных коммуникаций Cisco, в том числе:

- Интеграция приложений для работы с данными, в частности систем управления взаимоотношениями с заказчиками (CRM) и систем планирования ресурсов предприятия (ERP)
- Возможности контакт-центра, включая функции справочной службы
- Интеграция с технологиями проверки присутствия, позволяющими отслеживать текущее состояние других коллег по бизнесу
- Возможности голосовой почты, интегрированного обмена сообщениями и унифицированного обмена сообщениями
- Интеграция с системами видеоконференцсвязи
- Голосовая связь, видеоконференцсвязь и совместная работа над данными в пределах предприятия, а также с внешними заказчиками

Функциональные возможности

- Корпоративные функции по ценам, доступным малому бизнесу
- Поддержка видео
- Поддержка настольных и программных телефонов
- Возможность интеграции множества различных приложений для унифицированных коммуникаций, в том числе:
 - Совместная работа с использованием голосовой связи, видео и данных
 - Контакт-центр
 - Функции присутствия
- Голосовая почта, интегрированный обмен сообщениями и унифицированный обмен сообщениями

Новые функциональные возможности Unified Communications Manager Express 7.1

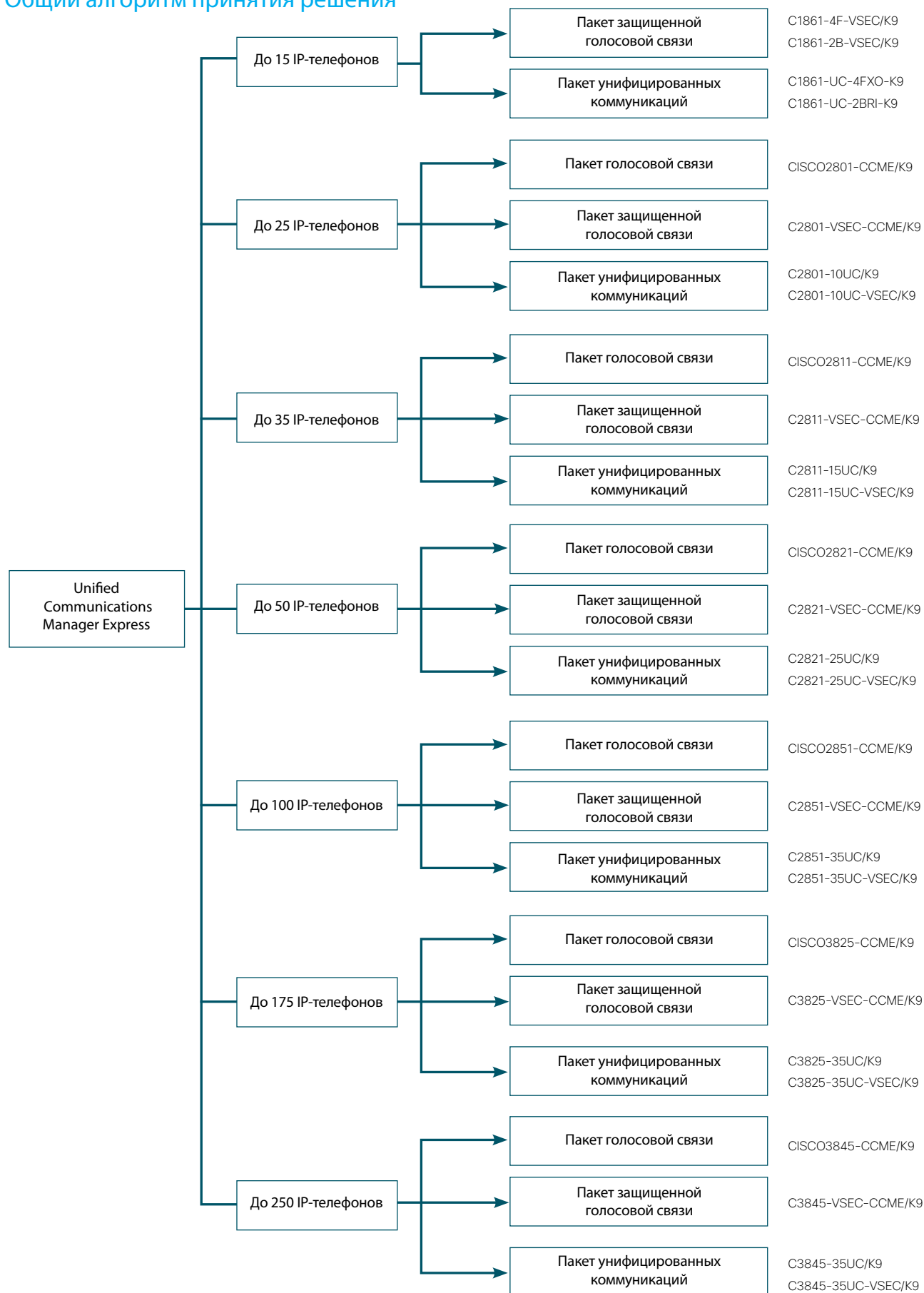
- Поддержка функции "единый номер" (SNR) в Cisco IOS
- Тихий режим прямой связи
- Усовершенствования SIP: совместное использование линий, парковка и подбор вызовов с использованием кодов
- Синхронизация имен и паролей пользователей Cisco Unified CME/Cisco Unity Express
- CME/SRST 7.1 поддерживают новые оконечные устройства, например IP-телефон 7925 и VG202/204
- Новые ISR G2 (2900, 3900)*
- Поддержка CME/SRST 7.1 с использованием образа 15.0.1M
- Новые комплекты ПО на ISR G2
- Расширенная поддержка IP-телефонов, CME и SRST

Новые функциональные возможности Unified Communications Manager Express 8.0*

- Поддержка IP-телефонов Unified 6921/6941/6961
- Поддержка устройств SCCP/SIP для IPv6
- Расширенные функции обработки музыки на удержание, включая поддержку пяти потоков музыки
- Усовершенствованные средства обеспечения безопасности

* Маршрутизаторы Cisco ISR G2 (2900, 3900) не поддерживают Unified Communications Manager Express 8.0, но будут поддерживать версию 8.1

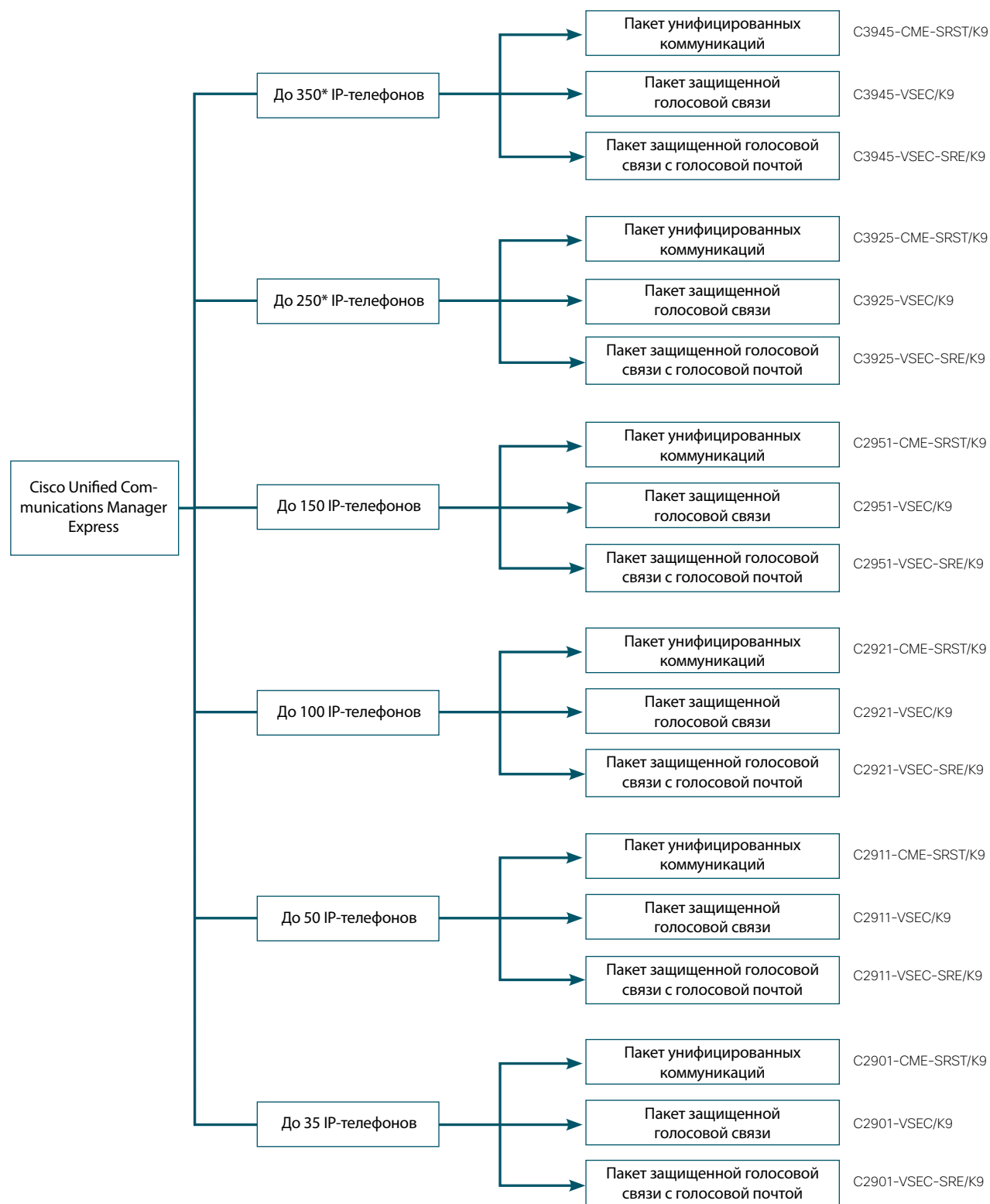
Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Описание пакета	Модель	Лицензии на IP-телефоны (включено)	Обновление лицензии на IP-телефоны	Включает Cisco Unity Express	PDVM
Пакет защищенной голосовой связи (Cisco 1861)	C1861-4F-VSEC/K9 C1861-2B-VSEC/K9	8	15	Да	N/A
Пакет унифицированных коммуникаций (Cisco 1861)	C1861-UC-4FXO-K9 C1861-UC-2BRI-K9	8	15	Да	N/A
Пакет голосовой связи (Cisco 2801)	CISCO2801-CCME/K9	25			32
Пакет защищенной голосовой связи (Cisco 2801)	C2801-VSEC-CCME/K9	25			32
Пакет унифицированных коммуникаций (Cisco 2801)	C2801-10UC/K9 C2801-10UC-VSEC/K9	10	25	Да	32
Пакет голосовой связи (Cisco 2811)	CISCO2811-CCME/K9	35			32
Пакет защищенной голосовой связи (Cisco 2811)	C2811-VSEC-CCME/K9	35			32
Пакет унифицированных коммуникаций (Cisco 2811)	C2811-15UC/K9 C2811-15UC-VSEC/K9	15	35	Да	32
Пакет голосовой связи (Cisco 2821)	CISCO2821-CCME/K9	50			32
Пакет защищенной голосовой связи (Cisco 2821)	C2821-VSEC-CCME/K9	50			32
Пакет унифицированных коммуникаций (Cisco 2821)	C2821-25UC/K9 C2821-25UC-VSEC/K9	25	50	Да	32
Пакет голосовой связи (Cisco 2851)	CISCO2851-CCME/K9	100			48
Пакет защищенной голосовой связи (Cisco 2851)	C2851-VSEC-CCME/K9	100			48
Пакет унифицированных коммуникаций (Cisco 2851)	C2851-35UC/K9 C2851-35UC-VSEC/K9	35	100	Да	48
Пакет голосовой связи (Cisco 3825)	CISCO3825-CCME/K9	175			64
Пакет защищенной голосовой связи (Cisco 3825)	C3825-VSEC-CCME/K9	175			64
Пакет унифицированных коммуникаций (Cisco 3825)	C3825-35UC/K9 C3825-35UC-VSEC/K9	35	175	Да	64
Пакет голосовой связи (Cisco 3845)	CISCO3845-CCME/K9	250			64
Пакет защищенной голосовой связи (Cisco 3845)	C3845-VSEC-CCME/K9	250			64
Пакет унифицированных коммуникаций (Cisco 3845)	C3845-35UC/K9 C3845-35UC-VSEC/K9	35	250	Да	64

Общий алгоритм принятия решения



*На момент выпуска поддерживаются 200 (3925) и 300 (3945). Больше число телефонов будет поддерживаться в образах IOS, выпущенных после версии 15.0.

Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Описание пакета	Модель	Лицензии на IP-телефоны (включено)	Обновление лицензии на IP-телефоны	Включает Cisco Unity Express	PDVM
Cisco 3945, пакет унифицированных коммуникаций	C3945-CME-SRST/K9	25	350		64
Cisco 3945, пакет защищенной голосовой связи	C3945-VSEC/K9	25	350		64
Cisco 3945, пакет защищенной голосовой связи с голосовой почтой	C3945-VSEC-SRE/K9	25	350	Да	64
Cisco 3925, пакет унифицированных коммуникаций	C3925-CME-SRST/K9	25	250		64
Cisco 3925, пакет защищенной голосовой связи	C3925-VSEC/K9	25	250		64
Cisco 3925, пакет защищенной голосовой связи с голосовой почтой	C3925-VSEC-SRE/K9	25	250	Да	64
Cisco 2951, пакет унифицированных коммуникаций	C2951-CME-SRST/K9	25	150		32
Cisco 2951, пакет защищенной голосовой связи	C2951-VSEC/K9	25	150		32
Cisco 2951, пакет защищенной голосовой связи с голосовой почтой	C2951-VSEC-SRE/K9	25	150	Да	32
Cisco 2921, пакет унифицированных коммуникаций	C2921-CME-SRST/K9	25	100		32
Cisco 2921, пакет защищенной голосовой связи	C2921-VSEC/K9	25	100		32
Cisco 2921, пакет защищенной голосовой связи с голосовой почтой	C2921-VSEC-SRE/K9	25	100	Да	32
Cisco 2911, пакет унифицированных коммуникаций	C2911-CME-SRST/K9	25	50		16
Cisco 2911, пакет защищенной голосовой связи	C2911-VSEC/K9	25	50		16
Cisco 2911, пакет защищенной голосовой связи с голосовой почтой	C2911-VSEC-SRE/K9	25	50	Да	16
Cisco 2901, пакет унифицированных коммуникаций	C2910-CME-SRST/K9	25	35		16
Cisco 2901, пакет защищенной голосовой связи	C2910-VSEC/K9	25	35		16
Cisco 2901, пакет защищенной голосовой связи с голосовой почтой	C2910-VSEC-SRE/K9	25	35	Да	16

*На момент выпуска поддерживаются 200 (3925) и 300 (3945). Больше число телефонов будет поддерживаться в образах IOS, выпущенных после версии 15.0.

Приложение Cisco Unified Communications Manager Business Edition

Система унифицированных коммуникаций для малых предприятий

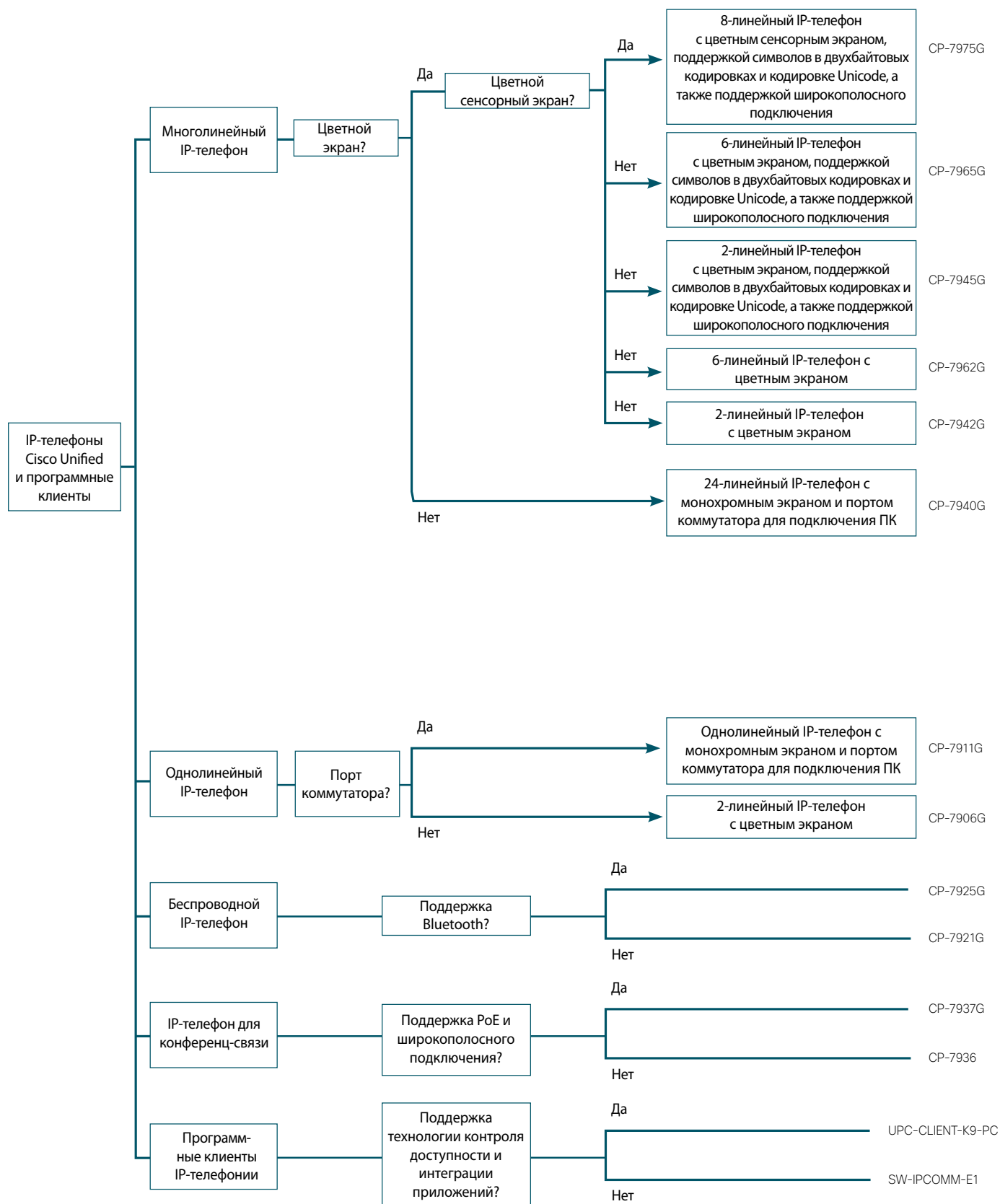
- Основные приложения системы унифицированных коммуникаций на одном мощном сервере
- Поддержка до 500 пользователей и 20 объектов
- Интеграция с продуктами, входящими в систему унифицированных коммуникаций Cisco

Простота настройки и управления

- Единая серверная платформа для трех решений: Cisco Unified Communications Manager, Mobility Manager и Cisco Unity Connection
- Предустановленное программное обеспечение
- Единый набор учетных данных, система единого входа
- Интегрированные средства настройки почтовых ящиков и общего управления

Описание пакета	Модель	Лицензии на IP-телефоны и Unity Connection (включено)	Обновление лицензий на IP-телефоны и Unity Connection	Поддержка удаленных офисов
Unified Communications Manager Business Edition 7.X, платформа 7828-I4, 50 лицензий	MCS7828I4-K9/BE7	50	500	20

Общий алгоритм принятия решения



Все IP-телефоны Cisco Unified серии 7900 могут использоваться с решениями Unified Communications серии 500, Unified Communications Manager Express и Unified Communications Manager Business Edition

Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

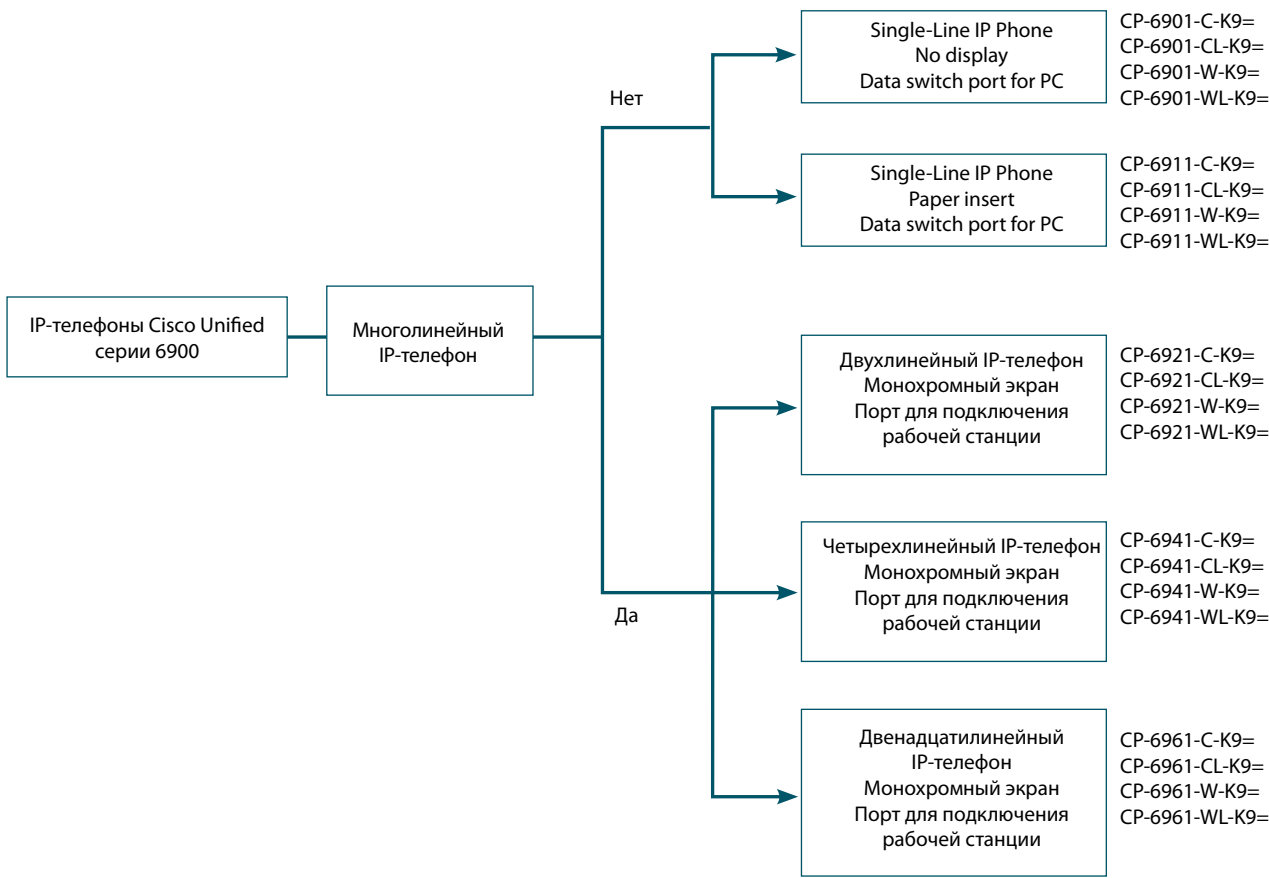
Описание	Модель	Число линий	Подключение рабочей станции к IP-телефону	PoE	Экран	WLAN	Bluetooth
IP-телефон Cisco Unified 7975G	CP-7975G	8	Да	Да	Графический цветной сенсорный TFT	Нет	Нет
IP-телефон Cisco Unified 7965G	CP-7965G	6	Да	Да	Графический цветной TFT	Нет	Нет
IP-телефон Cisco Unified 7962G	CP-7962G	6	Да	Да	Графический, оттенки серого	Нет	Нет
IP-телефон Cisco Unified 7945G	CP-7945G	2	Да	Да	Графический цветной TFT	Нет	Нет
IP-телефон Cisco Unified 7942G	CP-7942G	2	Да	Да	Графический, оттенки серого	Нет	Нет
IP-телефон Cisco Unified 7940G	CP-7940G	24	Да	Да	Графический монохромный	Нет	Нет
IP-телефон Cisco Unified 7911G	CP-7911G	1	Да	Да	Графический монохромный	Нет	Нет
IP-телефон Cisco Unified 7906G	CP-7906G	1	Нет	Да	Графический монохромный	Нет	Нет
Беспроводной IP-телефон Cisco Unified Wireless 7925G	CP-7925G	6	Нет	Нет	Графический цветной TFT	Да	Да
Беспроводной IP-телефон Cisco Unified 7921G	CP-7921G	6	Нет	Нет	Графический цветной TFT	Да	Нет

Описание	Модель	Число линий	PoE	Экран	Поддержка внешних микрофонов	Широкополосная акустика, поддержка G.722	Bluetooth
IP-телефон для конференцсвязи Cisco Unified 7936	CP-7936	1	Нет	ЖК с подсветкой	Да	Нет	Нет
IP-телефон для конференцсвязи Cisco Unified 7937G	CP-7937G	1	Да	ЖК с подсветкой	Да	Да	Нет

Описание	Модель	Поддержка IP-телефонов Cisco	Число модулей на телефон	Экран
Модуль расширения Cisco Unified 7915	CP-7915=	7962G, 7965G и 7975G	2	ЖК (оттенки серого)
Модуль расширения Cisco Unified 7916	CP-7916=	7962G, 7965G и 7975G	2	ЖК (цветной)

* Только технология Cisco по электропитанию по сети передачи данных

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Описание	Модель	Число линий	Возможность подклю- чения рабочей станции к IP-телефону	PoE	Экран
IP-телефон Cisco Unified 6901G	CP-6901-C-K9= CP-6901-CL-K9= CP-6901-W-K9= CP-6901-WL-K9=	1	Да	Да	Нет
IP-телефон Cisco Unified 6911G	CP-6911-C-K9= CP-6911-CL-K9= CP-6911-W-K9= CP-6911-WL-K9=	1	Да	Да	Бумажная вставка
IP-телефон Cisco Unified 6921G	CP-6921-C-K9= CP-6921-CL-K9= CP-6921-W-K9= CP-6921-WL-K9=	2	Да	Да	Графический монохромный экран
IP-телефон Cisco Unified 6941G	CP-6941-C-K9= CP-6941-CL-K9= CP-6941-W-K9= CP-6941-WL-K9=	4	Да	Да	Графический монохромный экран
IP-телефон Cisco Unified 6961G	CP-6961-C-K9= CP-6961-CL-K9= CP-6961-W-K9= CP-6961-WL-K9=	12	Да	Да	Графический монохромный экран

Все IP-телефоны Cisco Unified серии 6900 могут использоваться только с Unified Communications Manager Express и Unified Communications Manager Business Edition

IP-телефоны для видеосвязи Cisco Unified серии 8900 и 9900

Позиционирование продуктов

Серия IP-телефонов для видеосвязи Cisco Unified 9900 содержит современные мультимедийные телефоны, которые поддерживают интерактивную видеосвязь с использованием цветных экранов высокого разрешения и аудиосистемы высшего качества. Кроме того, телефоны поддерживают Bluetooth и USB, а их привлекательный дизайн заслуживает отдельных похвал.

Серия IP-телефонов для видеосвязи Cisco Unified 8900 содержит современные профессиональные телефоны, которые оборудованы цветными экранами высокого разрешения и аудиосистемами высшего качества. Кроме того, телефоны поддерживают Gigabit Ethernet и USB, а их эргономичный дизайн заслуживает отдельных похвал.

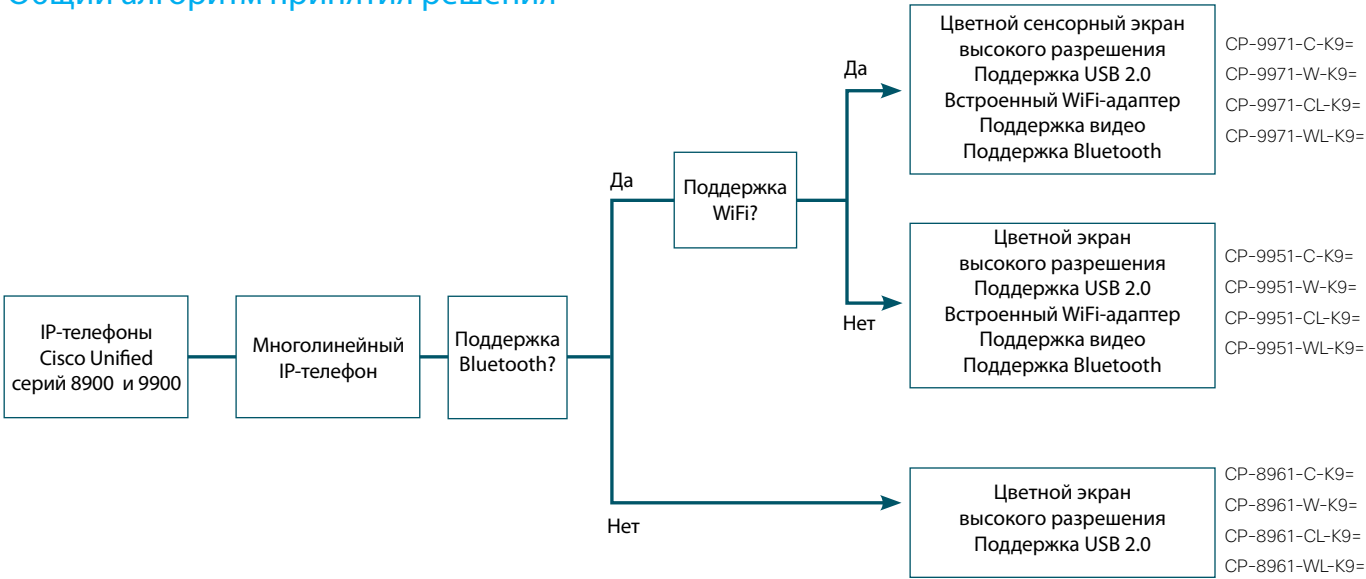


IP-телефон для видеосвязи Cisco Unified 9971



IP-телефон для видеосвязи Cisco Unified 8961

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Описание	Модель	Число линий	Экран	Поддержка USB 2.0	Встроенный WiFi-адаптер	Поддержка видео	Поддержка Bluetooth
IP-телефон для видеосвязи Cisco Unified 8961	CP-8961-C-K9= CP-8961-W-K9= CP-8961-CL-K9= CP-8961-WL-K9=	5	Большой 5-дюймовый экран с подсветкой, четкие цвета, высокое разрешение	Да	Нет	Нет	Нет
IP-телефон для видеосвязи Cisco Unified 9951	CP-9951-C-K9= CP-9951-W-K9= CP-9951-CL-K9= CP-9951-WL-K9=	5	Большой экран с подсветкой, четкие цвета, высокое разрешение (640 x 480)	Да	Нет	Да*	Да
IP-телефон для видеосвязи Cisco Unified 9971	CP-9971-C-K9= CP-9971-W-K9= CP-9971-CL-K9= CP-9971-WL-K9=	6	Большой сенсорный экран с подсветкой, четкие цвета, высокое разрешение (640 x 480)	Да	Да	Да*	Да

Требуется Unified Communications Manager или Cisco Unified Communications Manager Business Edition 7.1 (3) и более поздних версий
* Требуется видеочасть Cisco Unified

Сравнительные таблицы функциональных возможностей продуктов

Описание	Модель	Поддержка видео	Поддержка контроля доступности	Интеграция с приложениями
Cisco IP Communicator	SW-IPCOMM-E1	Да	Нет	Нет
Cisco Unified Personal Communicator	UPC-CLIENT-K9-PC	Да	Да	Да

Описание	Модель	Поддержка IP-телефонов	Форматы видео	Кодеки	Поддержка Vista
Видеокамера Cisco Unified Video Advantage	CUVA-V2=	IP-телефоны Cisco Unified, Cisco IP Communicator и Unified Personal Communicator	352 x 288, 320 x 240, 176 x 144 и 160 x 120 (до 30 кадров в секунду)	H.263 и H.264	Да

Описание	Модель	Число аналоговых линий	Подавление эхо в линии	Поддержка протоколов
Адаптер аналогового телефона Cisco ATA 186	ATA186-11-A ATA186-12-A	2	Да	SIP/SCCP

Cisco Unity Express

Позиционирование продуктов

Cisco Unity Express – это экономичная система голосовой почты и обмена сообщениями с функциями автосекретаря и интерактивного голосового меню (IVR), которая хорошо подходит для филиалов компаний и небольших офисов.

Система поддерживает Cisco Unified Communications Manager Express и Unified Communications Manager и входит в состав решений Cisco Unified Communications серии 500.

Платформа Unity Express представляет собой маршрутизатор Cisco ISR из передовой серии Cisco 2800 или 3800. Для повышения гибкости предусмотрена возможность настройки места хранения сообщений: в сетевом модуле или в рамках более сложной интегрированной системы. Число поддерживаемых почтовых ящиков составляет от 8 до 250. В системе также реализована поддержка множества языков, в том числе арабского, русского и турецкого.

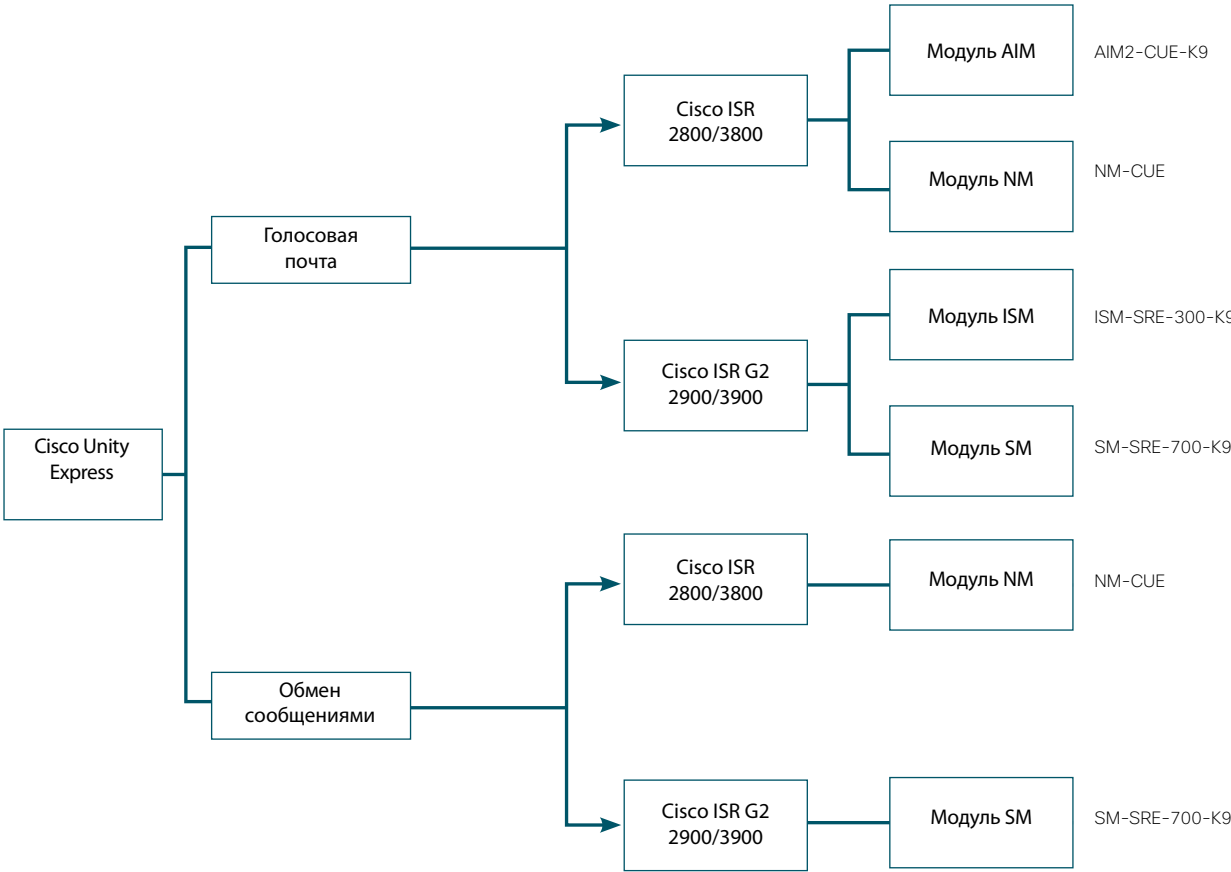
Функциональные возможности

- Возможность интеграции с Cisco Unified Communications Manager Express и максимум 10 удаленными объектами (только сетевой модуль)
- Пользователи могут обращаться к сообщениям голосовой почты в доверенной среде, нажав кнопку «Сообщения» на IP-телефоне Cisco или набрав телефонный номер почтового ящика без нажатия каких-либо дополнительных кнопок
- Поддержка доступа к голосовой почте по IMAP с использованием Microsoft Outlook, Outlook Express и Lotus Notes (в версии 3.2 эта поддержка также распространяется на компьютеры Apple Macintosh с программой Microsoft Entourage 2004)
- Возможность задания списков рассылки администраторами и конечными пользователями для включения в них других пользователей наряду с подписчиками
- Синхронизация паролей с Cisco Unified Communications Manager Express
- Поддержка новых модулей для Cisco ISR G2
- Различные приветствия (восемь типов):
 - Стандартное и альтернативное (версии, предшествующие Cisco Unity Express 7.1)
 - Версии приветствий “занято”, “закрыто”, “для сотрудников”, “на совещании”, “в отпуске”, “долго отсутствует”

Новые функциональные возможности Cisco Unity Express 8.0

- Увеличенная масштабируемость для новых маршрутизаторов Cisco ISR G2
 - Поддержка до 500 пользователей в зависимости от оборудования
- Улучшенный графический интерфейс пользователя
 - Более эргономичный интерфейс
- Усовершенствования в обработке вызовов
 - Возможность сохранения в сообщении голосовой почты как имени звонившего, так и его номера
- Усовершенствования в области уведомлений о сообщениях
 - Добавлены префиксное и суффиксное сообщение
 - Поддержка уведомлений по электронной почте и на пейджер
- Уведомления о запланированном резервном копировании

Общий алгоритм принятия решения



Сравнительная таблица функциональных возможностей продуктов

Описание	Модель	Платформа	Число портов (включено)	Число портов (макс.)	Число п/я (макс.)	Емкость (ч)
Cisco Unity Express (модуль AIM)	AIM2-CUE-K9	2800/3800	6	6	65	14
Cisco Unity Express (модуль NM)	NM-CUE	2800/3800	8	24	275	300
Cisco Unity Express (модуль ISM)	ISM-SRE-300-K9	2900/3900	2	10	100	60
Cisco Unity Express (модуль SM)	SM-SRE-700-K9	2900/3900	4*	32*	300*	600

*Эти показатели могут измениться



Cisco
Россия, 115054, Москва,
бизнес-центр «Риверсайд Тауэрс»,
Космодамианская наб., стр. 1, 4-й этаж
Телефон: +7 (495) 961 1410
Факс: +7 (495) 961 1469
www.cisco.ru
www.cisco.com

Cisco
Россия, 197198, Санкт-Петербург
бизнес-центр «Арена Холл»
пр. Добролюбова, д. 16, лит. А, кор. 2
Телефон: +7 (812) 313 6230
Факс: +7 (812) 313 6280
www.cisco.ru
www.cisco.com

Cisco
Россия, 630099, Новосибирск,
бизнес-центр «Росевроплаза»,
Димитрова пр-т, 2, 5-й этаж
Телефон: +7 (383) 230 2670
Факс: +7 (383) 230 1795
www.cisco.ru
www.cisco.com

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

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0809R)