



4-портовый AirSpot шлюз контроля доступа

С 2 портами WAN для удвоения полосы пропускания Интернет

Шлюз AirSpot DSA-5100 представляет собой экономичное устройство для предприятий и общественных организаций, таких как школы, больницы и Интернет-кафе для создания проводных или беспроводных хот-спотов. Шлюз на основе Ethernet разработан для обеспечения свободного или платного широкополосного подключения клиентов к общедоступной сети, в то же время, позволяя изолировать и защищать частную сеть, которая использует тот же канал связи с Интернет. Компании могут предоставлять своим клиентам или сотрудникам проводной или беспроводной доступ в Интернет, или к сетевому принт-серверу или другим сетевым ресурсам и при этом поддерживать защищенную частную сеть, к которой эти пользователи не будут иметь доступ. Подключите беспроводную точку доступа D-Link к DSA-5100 и получите беспроводной хот-спот. Подключите коммутатор D-Link к DSA-5100, и компьютеры и принтеры внутренних отделов офиса смогут совместно использовать один широкополосный канал к Интернет.

Удвоенная полоса пропускания Интернет

DSA-5100 имеет 2 порта WAN для удвоения полосы пропускания при подключении к Интернет. Порты WAN поддерживают стандарт 802.3ad Link Aggregation и могут объединяться в агрегированный канал с распределением нагрузки, для исключения узких мест в среде с интенсивным доступом к Интернет. DSA-5100 обеспечивает средства управления полосой пропускания для рационального распределения полезной полосы пропускания 2 портов WAN.

Комплексное решение для беспроводного управления

Система Network Access Control System (NACS) DSA-5100 обеспечивает функции, расширяющие стандарт AAA. Решение для управления 4A, реализуемое этой системой поддерживает не только Authentication, Authorization и Accounting (AAA), но и Administration (Администрирование) всех пользователей беспроводной (проводной) сети. Шлюз имеет встроенную базу данных, содержащую до 60 настраиваемых правил управления доступом и до 20 учетных записей пользователей. DSA-5100 может поддерживать одновременно до 400 on-line пользователей. Для больших масштабируемых сетей хот-спот шлюз также поддерживает внешний механизм аутентификации POP3, RADIUS, и LDAP. Другие функции, такие как IP plug and play, управление полосой пропускания пользователя, принудительная политика безопасности сети, настраиваемый таймер пользователя, web-страница регистрации/выхода, мониторинг трафика в режиме реального времени и перенаправление URL обеспечивают различные способы организации настройки и управления хот-спотом как свободного или как платного сервиса.

Полная защита сети

Шлюз DSA-5100 имеет встроенный сервер DHCP и встроенную высокоскоростную машину маршрутизации, простой в использовании графический интерфейс пользователя на основе web (GUI) с защитой SSL для быстрой и безопасной настройки устройства. Настройка устройства также возможна через консольный порт RS-232. Для предотвращения нежелательного вторжения из Интернет, DSA-5100 имеет встроенный межсетевой экран (Security Firewall) с защитой от атак Denial of Service (DoS). С функциями IP PnP (Plug and Play) и перенаправлением IP/порт, предоставляемыми DSA-5100, пользователям не требуется переконфигурировать настройки своих компьютеров при подключении к хот-споту для отправки и получения почтовых сообщений или доступа к Интернет.

Идеальное решение для хот-спота

Благодаря возможности одновременного обслуживания сотен разнообразных пользователей, шлюз DSA-5100 является отличным решением для средних предприятий и организаций, поддерживающих беспроводные хот-споты. За считанные минуты организация или предприятие может создать проводной или беспроводной хот-спот, обеспечив защиту частной сети от доступа пользователей общедоступной сети.

Функции и характеристики

Простое беспроводное подключение для конечных пользователей

- Не требуется установка дополнительного ПО на стороне пользователя
- Не требуется изменения настроек IP на компьютерах конечных пользователей
- Дружественное пользователю подключение к странице регистрации из web - браузера
- Минимальные затраты на обучение обслуживающего персонала хот-спота

Расширение AAA, комплексное управление беспроводной сетью

- Удовлетворяет 4 требованиям управления WLAN: Authentication, Authorization, Accounting, Administration (4A)
- Встроенная БД конечных пользователей, содержащая до 60 настраиваемых правил доступа для различных групп
- Поддержка нескольких систем аутентификации: RADIUS, POP3, POP3S, LDAP/AD
- Одновременная поддержка множества внешних аутентифицированных узлов
- Рациональное распределение используемой полосы пропускания через средства управления
- Мониторинг состояния точки доступа в режиме реального времени через функцию Monitor IP
- Удаленное обслуживание системы в безопасном режиме через SSL

Расширенные функции безопасности

- Многоуровневое с L2 по L4 управление трафиком с интеграцией со стандартом 802.1x
- Защита учетной информации конечных пользователей при регистрации через шифрование SSL
- Настраиваемые правила фильтрации пакетов через групповые политики для управления доступом конечных пользователей
- Управление временем доступа конечных пользователей через управление расписанием регистрации
- Множество механизмов защиты от атак DoS

Встроенный механизм учета

- Множество механизмов учета пользователей
- Поддержка RADIUS и локальных учётных записей

Технические характеристики

Аппаратура

Порты устройства

- 2 порта WAN (10/100BASE-TX Ethernet) с поддержкой 802.3ad LACP Link Aggregation
- 1 порт частной LAN (10/100BASE-TX Ethernet) с поддержкой 802.1q VLAN
- 1 порт общедоступной LAN (10/100BASE-TX Ethernet) с поддержкой аутентификации 802.1x
- 1 консольный порт RS-232
- 1 дополнительный порт RS-232 (зарезервирован для подключения терминального принтера)

Производительность системы

- Максимальное количество одновременно поддерживаемых пользователей : 400
- Максимальная пропускная способность сети: 90Мбит/с

Динамическая память (буфер RAM)

128MB

Flash память (прошивка)

64MB

Индикаторы

- Power (на устройство)
- Status (на устройство)
- Link/Activity (на порт WAN/LAN)

Программные функции

Сетевые функции

- Режимы NAT, маршрутизатора и моста
- NAT Plug and-Play
- Статический IP, DHCP клиент и PPPoE клиент на интерфейсе WAN1
- Статический IP, DHCP клиент и 802.3ad (по статическим IP) на интерфейсе WAN2
- Встроенный сервер DHCP

- DHCP relay
- Встроенный клиент NTP
- HTTP proxy
- Перенаправление Destination IP/порт
- Роуминг между сегментами IP
- IPSec (ESP), PPTP и H.323 pass-through (под NAT)
- Virtual Server Mapping
- DMZ Server Mapping
- Static Route Mapping

Управление пользователями

- Максимальное количество учетных записей пользователей во встроенной БД: 2,000
- Дополнительная блокировка MAC адресов с использованием данных о локальных пользователях
- Максимальное количество гостевых учетных записей: 10
- MAC ACL
- Максимальное количество on-line пользователей: 400
- Максимальное количество политик аутентификации/авторизации: 5
- Поддержка внешней БД аутентификации: POP3, POP3S, RADIUS, LDAP, Домен Windows
- Разрешить/запретить множественную регистрацию
- Управление расписанием регистрации пользователя
- Настраиваемый таймер выхода из системы
- Гибкое управление временем сессии гостевой учетной записи
- MAC/ IP адрес pass-through
- GRIC роуминг
- Настраиваемый «черный» список
- Локальный/RADIUS учет

Политика безопасности

- Безопасная страница регистрации HTML (SSL)
- 64/-128-бит WEP шифрование
- Аутентификация пользователей 802.1x (EAP, MD-5, EAP-TLS)
- Максимальное количество 802.1q VLAN (для портов LAN): 32
- Диапазон значений тегов VLAN: от 2 до 4094
- DoS защита компьютеров/подсетей
- Настраиваемые правила фильтрации пакетов для группы
- Настраиваемый Walled Garden (область свободная для навигации)

Администрирование

- Мониторинг состояния on-line/сохранение истории трафика
- Интерфейс администрирования/аутентификации пользователей с защитой SSL
- IP мониторинг
- Настраиваемый web-интерфейс регистрации пользователя/ выхода из системы
- Перенаправление URL на требуемый ресурс после успешной регистрации
- Консольный интерфейс для администрирования
- Web- интерфейс для администрирования
- Удаленный SSH интерфейс для администрирования
- Управление SNMP v.2
- Внешний сервер SYSLOG
- Управление полосой пропускания пользователя
- Удаленное обновление ПО
- Резервирование/восстановление конфигурации

Программные характеристики

Сетевые функции

Обработка ошибок соединения WAN

- Определение условий неисправности WAN происходит с помощью механизма эхо ICMP для периодического ping шлюза по умолчанию и DNS
 - 2 настраиваемые опции до неисправности WAN:
- Отображение сообщений об ошибках и блокировка доступа
Разрешение свободного доступа без контроля

Профили политики маршрутизации

- 6 наборов правил политики маршрутизации
- 10 правил для каждого набора политики маршрутизации

Два режима работы NAT/маршрутизатор

Каждый порт VLAN/LAN отдельно настраивается на различные режимы работы

Перенаправление Destination IP/порт

Максимум 40 определяемых правил перенаправления IP/порт для принудительного перенаправления данных от одного пункта назначения к другому

Неаутентифицируемый порт частной LAN

(для подключения ПК и серверов)

Сетевые узлы частной сети находятся под управлением правил межсетевого экрана

Режим моста

- DSA-5100 может быть настроен как мост для простоты интеграции в сеть
 - Ограничения режима моста:
- Все интерфейсы устройства являются мостовыми; VLAN отключены
Доступен только при установке на порте WAN статического IP адреса

Методы подключения 1 порта WAN

- Статический IP адрес
- DHCP клиент
- PPPoE клиент

Методы подключения 2 порта WAN

- Статический IP адрес
- DHCP клиент

Встроенный сервер DHCP

- Каждый порт LAN настраивается/активизируется независимо
- Настраиваемые функции: IP pool, leasing time, WINS, DHCP relay, DNS (на порт, primary, secondary)
- IP по умолчанию общедоступной LAN: 192.168.1.40
- IP по умолчанию частной LAN: 192.168.0.40

Протоколы приложений, пропускаемые NAT

Когда клиент находится в сегменте NAT, через него могут проходить следующие протоколы:
IPSEC (ESP), PPTP/L2TP, H.323

HTTP Proxy

Максимально 10 внешних прокси серверов

Межсегментный роуминг

Аутентифицированные пользователи могут перемещаться между сегментами VLAN без изменения сетевых настроек или повторной регистрации в системе

Static Route Mapping

- Максимально 6 наборов правил политики маршрутизации
- Максимально 10 правил для каждого набора политики маршрутизации

Virtual Server Mapping

Максимально 40 настраиваемых правил сопоставления

DMZ Server Mapping

Максимально 40 настраиваемых правил сопоставления DMZ сервера

Поддержка IP Plug-and-Play

Клиенты могут использовать существующий IP адрес для доступа к порту общедоступной или частной LAN, не изменяя свои настройки IP*

* Эта функция (1) не поддерживается в режиме моста, (2) не позволяет использование любого коммутатора L3 между клиентом и DSA-5100.

Управление пользователями

Управление доступом к порту LAN

Перед получением доступа к сети, пользователь должен пройти регистрацию

Группа

- Максимально 6 групп пользователей (1 гостевая группа, 5 определяемых пользователем групп)
- Для каждой группы настраивается собственное имя, правила фильтрации, маршрутизация, управление полосой пропускания и управление расписанием

Управление MAC адресами

Максимально 40 наборов MAC адресов

Обработка условий отказа БД пользователей

Отображение сообщения об ошибке с контактной информацией администратора

Метод выхода из системы

- Ручной выход из системы (требуется пароль & ID key-in)
- С помощью закрытия окна выхода из системы (при активизации дружелюбного пользователю выхода из системы)

Метод регистрации

- Автоматическая регистрация через сохраненную в кэше информацию пользователя
- Настраиваемое максимальное количество запоминаемых ID пользователей

Множество БД пользователей

Одновременная поддержка множества внутренних/внешних БД пользователей для аутентификации

Настройка гостевых учетных записей

Максимально 10 заранее определенных гостевых учетных записей, настраиваемых как активная или пассивная

Учетные записи локальных пользователей

- Максимально 2000 учетных записей пользователей
- Учетные записи настраиваются для связи с индивидуальными MAC адресами
- Чувствительные к регистру ID пользователей

Аутентификация RADIUS

- Поддержка primary/secondary RADIUS серверов для отказоустойчивой аутентификации пользователей
- Поддерживаются протоколы аутентификации RADIUS PAP, CHAP
- Поддерживаются атрибуты RADIUS Session Timeout, Idle Timeout

БД пользователей LDAP

- Поддержка Microsoft Active Directory
- Настраиваемые поля: IP сервера LDAP, номер порта, Base DN

Аутентификация POP3

Поддержка primary/secondary POP3 почтового сервера

DSA-5100

Программные характеристики

Шлюз контроля доступа

Аутентификация POP3S

Primary/secondary POP3 почтовый сервер с поддержкой SSL

Аутентификация в домене Windows

Поддержка контроллера домена Microsoft NT

Прозрачная регистрация в домене Windows

Автоматическая регистрация на DSA-5100 при успешной регистрации в домене Windows*

* Поддержка только контроллера домена Windows 2000

GRIC роуминг

Пользователи GRIC могут использовать DSA-5100 UAM для регистрации в управляемой сети

Определяемые права гостевой учетной карточки

Максимально 10 определяемых правил фильтрации

Черный список

Максимально 5 «черных» списков для запрета доступа в сеть до 50 заранее определенным пользовательским учетным записям

Профиль расписания регистрации пользователя

Максимально 5 расписаний для управления часовой матрицей

Управление временем гостевой сессии

Лимит от 1 до 12 часов (по умолчанию: ограничений нет)

Локальный/RADIUS учет пользователей

- Режим локального учета, генерируемый CDR-подобным рекодером, содержит следующие поля:

Start time

End time

User ID

User MAC

User IP

Packets In

Bytes In

Packets Out

Bytes Out

- Атрибуты режима учета пользователей RADIUS: *

User-Name

Calling-Station-ID

Framed-IP-Address

Acct-Terminate-Cause

Acct-Input-Octets

Acct-Output-Octets

Acct-Input-Packets

Acct-Output-Packets

* Генерируются с использованием стандартизированных протоколов учета RADIUS и выкладываются на сервер RADIUS

Межсетевой экран

Профили меж сетевого экрана

- 6 наборов правил фильтрации IP (50 правил для набора Global, 10 правил для каждого набора прочих фильтров IP)

- Следующие поля могут быть применены для компьютеров или подсетей, контролируемых DSA-5100:

Protocol

Port/port range

Source MAC

Source/destination interface

Source/destination IP address/segment

Walled Garden

IP/IP сегменты определенные в Walled Garden можно посещать до регистрации

DoS защита компьютеров/подсетей

- NMAP FIN/URG/PSH

- Xmas Tree

- SYN/RST

- Ping of Death

- Null Scan

- SYN/FIN

Администрирование

Настраиваемая пользовательская страница регистрации/выхода из системы

- Загружаемая страница регистрации/выхода может содержать рисунки

- Размер всех загружаемых рисунков ограничен 512KB

- Страница регистрации/выхода может включаться/отключаться через 128-бит SSL

Поддержка домашней страницы

- Системный администратор может настроить домашнюю страницу

- 2 версии ПО для различных регионов используют различные домашние страницы по умолчанию

- Домашняя страница по умолчанию для США: www.dlink.com

- Домашняя страница по умолчанию для других регионов: www.dlink.co.uk

Политика аутентификации

- 5 наборов типов управления (включая 1 тип управления по умолчанию) различаются постфиксом

- Постфикс группы по умолчанию может быть опущен для пользователей группы по умолчанию

- Каждый тип управления можно связать с «черным» списком и БД аутентификации

- Пользователи типа управления могут принадлежать разным пользовательским группам в соответствии с различными ранее определенными правилами согласования атрибутов

Online мониторинг пользователей

- Инструменты мониторинга в режиме реального времени содержат следующие поля:

User ID

IP

MAC address

Packets In/Bytes In

Packets Out/Bytes Out

Idle time in seconds

- Системный администратор может индивидуально регистрировать online пользователей с помощью функции мониторинга

История использования

- Файл History содержит следующие поля:

Start/End Time

User ID

IP

MAC Address

Packets In/Bytes In

Packets Out/Bytes Out

- Файл истории регистрации может периодически посылаться системному администратору через заранее определенный интервал времени от 1 часа до 24 часов через почтовую систему

- Сгенерированный файл истории регистрации может храниться в течении 4 дней

- Настраиваемая получаемая администратором почтовая учетная запись и получаемая почтовая учетная запись истории

- Файл регистрации истории доступен с определенного IP адреса

- Отображение местного времени в файле истории регистрации

Администрирование на основе Web

Защита SSL

Функции управления через консоль

- Восстановление заводских настроек по умолчанию

- Изменение пароля администратора

- Сетевая утилита отладки

- Проверка состояния сервиса устройства

Функции удаленного управления SSH

- Восстановление заводских настроек по умолчанию

- Изменение пароля администратора

- Сетевая утилита отладки

- Проверка состояния сервиса устройства

Удаленное обновление ПО

Через пользовательский web-интерфейс администрирования

DSA-5100

Программные характеристики

Шлюз контроля доступа

Внешний SYSLOG

Информация о регистрации для DSA-5100 может храниться на внешнем сервере SYSLOG

Monitor IP List

- Используя механизм эхо ICMP, DSA-5100 проверяет доступность всех устройств настроенных в Monitor IP List
- Максимально в Monitor IP List можно определить 40 наборов IP
- Если связь с любым устройством из этого списка обрывается, DSA-5100 пошлет чрез e-mail предупреждающее сообщение системному администратору

Поддержка SNMP

SNMP v.2c доступ «только чтение» (только базовые MIB)

Приветственное E-Mail сообщение

- Содержит руководство для доступа к DSA-5100
- Это сообщение будет отправлено при попытке пользователя получить e-mail до фактической регистрации на DSA-5100 *

* Поддержка протокола POP3

MAC/IP Pass-Through

Поддерживает 100 наборов IP адресов и 100 наборов MAC адресов, для которых можно будет обходить процедуру регистрации, но при этом иметь права обычных пользователей

Время неактивности

Поддерживает различное время неактивности (idle timeout) для различных гостевых групп

Страница с извинением

- Механизм для обнаружения аварийного состояния подключения к Интернет и системам БД
- Отображается при отказе WAN или внешней БД пользователей
- Страница с извинением будет отображаться вместо страницы регистрации до восстановления работоспособности

Управление максимальной полосой пропускания

- Настраиваемое управление полосой пропускания для ограничения всех групп
- управление полосой пропускания настраивается для каждой группы в Кбит/с или Мбит/с (64KB, 128KB, 256KB, 512KB, 1MB, 2MB, 5MB, 10MB, неограниченно)

Поддержка мастера установки

Мастер установки для простоты настройки системы

Поддержка определенных учетных записей пользователей

- Поддерживает учетную запись менеджера
- Можно иметь доступ только к определенным страницам (т.е. Authentication Policies, Group Configuration, Black List Configuration, Guest User Configuration, Roaming Configuration, User Control, Upload File)
- Если доступ к другим страницам не удался, система отобразит предупреждающее сообщение

Сертификат для загрузки

Поддерживает загрузку пользовательской страницы с ключом и пользовательской страницы с сертификатом для загрузки сертификата пользователя

Поддержка API

Поддерживает следующие атрибуты API:

- Package size translated (в байтах)
- Timeout control
- Kick off users

Физические параметры

Питание

110 / 240В переменного тока, 50/60

Внутренний универсальный источник питания

Размер

425 x 240 x 44 мм (только устройство)

Высота 1 U для установки в стандартную 19" стойку

Вес

3.3 кг (только устройство)

Рабочая температура

0° до 45° C

Температура хранения

-25° до 55° C

Рабочая влажность

От 5% до 95% без конденсата

Сертификаты EMI

- FCC Class A
- CE Class A

Безопасность

-UL

Информация для заказа

DSA-5100 4-х портовый шлюз контроля доступа

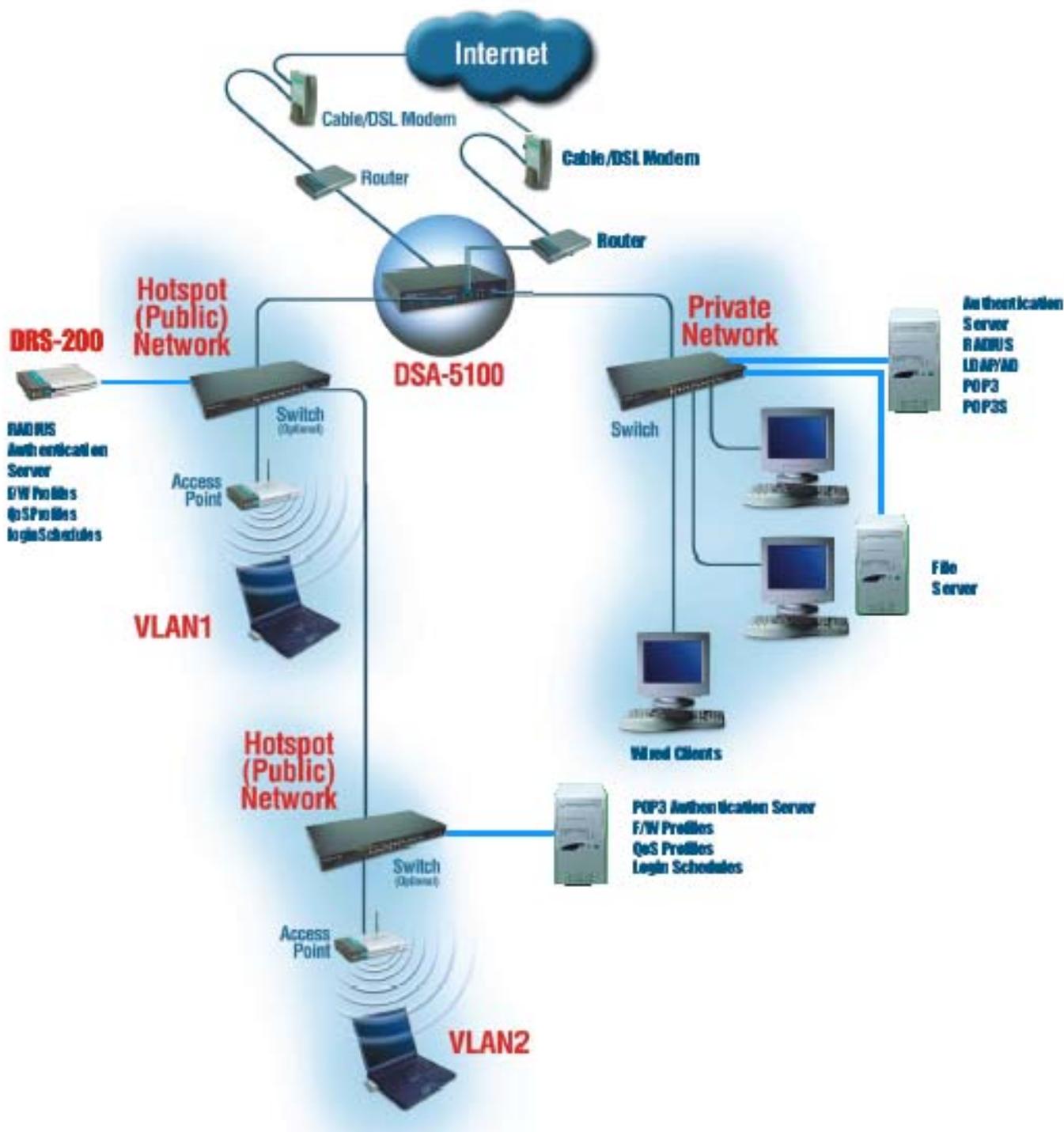


129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж

Тел./Факс 7 (095) 744-00-99

E-mail: mail@dlink.ru

Web: www.dlink.ru



Для экономичного удвоения полосы пропускания канала связи с Интернет, можно (1) подключить оба порта WAN шлюза DSA-5100 к двум независимым низкоскоростным/экономичным широкополосным линиям, затем (2) распределить трафик от пользователей/серверов между различными портами WAN для создания распределения нагрузки.