

Каталог ПРОДУКТОВ

2 Коммутаторы

26 iMAP и iMG

32 Медиаконвертеры

39 Оптические модули

42 Сетевые карты

49 Маршрутизаторы

51 Беспроводные решения

57 Сетевое управление

61 Указатель

Стремление к совершенству

Славится
надежностью

Отличается
качеством

Ценится за
инновации

Allied Telesis является мировым лидером в области решений для сетей IP/Ethernet, осуществляя свою деятельность в различных странах мира. Мы создаем инновационные, основанные на стандартах сети IP, обеспечивающие подключение пользователей к сервисам передачи данных, голоса и видео.

Являясь публичной компанией, акции которой котируются на биржах Японии, и имея крупные представительства в странах Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Allied Telesis может с полным правом называться международной корпорацией, готовой обслуживать, поддерживать и поставлять решения заказчикам по всему миру, в том числе различным коммерческим предприятиям, организациям и государственным органам. В числе наших партнеров – крупнейшие в мире дистрибьюторы, интеграторы, провайдеры решений и реселлеры, обеспечивающие быстрый доступ к местным службам сервиса и технической поддержки.

Наши решения находят применение в самых различных комплексных сетевых конфигурациях и оптимизированы к особенностям самых требовательных и специализированных приложений, включая здравоохранение, IP-видеонаблюдение, гостинично-ресторанный комплекс, оборонные ведомства и коммунальные службы. Благодаря высочайшим показателям качества и производительности, а также ценам, привлекательным в сегодняшней сложной экономической ситуации, решения Allied Telesis стали стандартом для многих критичных сетевых применений.

Наши центры исследований и разработок по всему миру работают над созданием инновационных продуктов, способствующих достижению успеха. Кроме того, мы располагаем самыми современными производственными мощностями, отвечающими жестким требованиям в области охраны окружающей среды, на которых каждый месяц выпускается свыше 600 различных моделей продуктов, поставляемых по всему миру.

Как крупнейший производитель, Allied Telesis поставляет решения на основе продуктов, спроектированных и произведенных с соблюдением самых строгих стандартов и высочайших критериев качества. Наше производство отвечает требованиям стандартов ISO 9000, при этом все наше производственное оборудование соответствует требованиям стандарта ISO 14001 для системы экологического менеджмента.

Allied Telesis разрабатывает, производит и продает сетевое оборудование более четверти века. В рамках подхода, ориентированного на поставку решений, мы стремимся к высочайшим стандартам качества и доступным ценам в сочетании с широким ассортиментом услуг и поддержки, благодаря чему продукты от Allied Telesis используются в сетях всех типов и размеров по всему миру. Проверенные временем надежные технологии, превосходная поддержка и самый полный функционал программных и аппаратных средств позволили компании Allied Telesis стать де-факто стандартом во многих сферах сетевых технологий. Широкий ассортимент продуктов, позволяющий строить комплексные сетевые решения для провайдеров услуг, крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса, сделали марку Allied Telesis естественным выбором для целого ряда ведущих организаций.

Являясь ведущим поставщиком инфраструктурного сетевого оборудования, Allied Telesis обеспечивает эффективные и надежные решения для голосовой связи, передачи видео и данных. Мы ориентируемся на инновационные технологии доставки и управления услугами и приложениями, что обеспечивает дополнительную ценность и снижение эксплуатационных расходов.

Продукты Allied Telesis

alliedtelesis.com/products



Коммутаторы	2
SwitchBlade x8112	4
SwitchBlade x908.....	5
SwitchBlade x3112	6
Коммутаторы 10 Gigabit Ethernet.....	8
Коммутаторы GE уровня агрегации/опорной сети.....	10
Граничные коммутаторы GE.....	12
Коммутаторы Fast Ethernet для витой пары.....	14
Коммутаторы Fast Ethernet для оптоволоконна	16
Коммутаторы для промышленного применения и для использования в расширенном диапазоне температур.....	17
Коммутаторы GE с поддержкой PoE	18
Коммутаторы Fast Ethernet с поддержкой PoE.....	20
Коммутаторы WebSmart.....	22
Неуправляемые коммутаторы	24
iMAP и iMG	26
iMAP	29
iMG	30
Медиаконвертеры	32
Отдельные медиаконвертеры	34
Приспособления для монтажа.....	36
Converteam.....	37
Медиаконвертеры на основе шасси	38
Оптические модули.....	39
Подключаемые оптические модули	40
Сетевые карты.....	42
Сетевые карты для ноутбуков.....	44
Сетевые карты для настольных компьютеров/рабочих станций с портами для витой пары	45
Сетевые карты для настольных компьютеров/рабочих станций с оптоволоконными портами.....	46
Серверные сетевые карты.....	48
Маршрутизаторы.....	49
Маршрутизаторы.....	50
Беспроводные решения	51
Беспроводные решения	52
Принадлежности для беспроводных устройств с поддержкой PoE.....	54
Принадлежности для беспроводных устройств.....	54
Адаптеры беспроводной сети	55
Антенны для беспроводных устройств.....	56
Программное обеспечение сетевого управления	57
AlliedView NMS Enterprise Edition	58
AlliedView NMS Service Provider Edition	59
Указатель продуктов.....	61



SBx3161

SBx3161

SBx31FAN

POWER



ESD

E2D

Allied Telesis разрабатывает высокопроизводительные, высококачественные продукты, создаваемые с запасом на будущее и способные удовлетворить любым требованиям современных сетей голосовой связи, передачи видео и данных, оставаясь при этом не разорительными для бюджета. Allied Telesis выпускает широкий ассортимент эффективных, оптимизированных и мощных продуктов, которые проработают весь срок службы сети и способны обеспечить максимальную окупаемость инвестиций, будь то неуправляемые коммутаторы или коммутаторы Websmart с управлением через веб-интерфейс, коммутаторы уровня 2 или коммутаторы уровня 3.

Поддержка Fast, Gigabit и 10 Gigabit Ethernet

Современные коммутаторы Fast Ethernet, Gigabit Ethernet и 10 Gigabit Ethernet уровня 2 и уровня 3 от Allied Telesis идеально подходят для использования на уровне агрегации крупных сетей, для подключения групп серверов и центров обработки данных, а также для предприятий малого и среднего бизнеса. Отказоустойчивая аппаратная архитектура обеспечивает максимальную надежность и время безотказной работы критичных сервисов.

Возможность стекирования

Показатели доступности и отказоустойчивости стекируемых коммутаторов Allied Telesis аналогичны показателям решений на основе шасси; при этом управлять стеком можно как одним крупным виртуальным коммутатором, обеспечивая при этом высокоскоростное соединение между элементами стека. Стекируемые коммутаторы предлагают выгодное с точки зрения затрат и масштабируемое решение для коммутируемых сетей.

Питание устройств по витой паре (PoE)

Традиционные коммутаторы осуществляют доставку данных на подключенные к ним устройства. Коммутаторы Allied Telesis с поддержкой PoE обладают дополнительными функционалом – они могут подавать питание на беспроводные точки доступа, IP-телефоны и IP-видеокамеры, а также на другие подключение устройства. Все коммутаторы Allied Telesis с поддержкой PoE отвечают требованиям стандартов IEEE 802.3af или IEEE 802.3at, что помогает обеспечить прозрачную совместимость с другими устройствами, поддерживающими технологию PoE.

Управление IPv6

Коммутаторы Allied Telesis поддерживают протокол IPv6, что гарантирует готовность



устанавливаемой сегодня инфраструктуры к поддержке сетей будущего. Так как глобальное адресное пространство IPv4 уже полностью исчерпано, в наши дни уже нет смысла инвестировать в оборудование, не поддерживающее IPv6.

Двойные теги VLAN (Q-in-Q)

Двойные теги VLAN-сетей будут полезны провайдером, использующим виртуальные локальные сети для передачи клиентского трафика, уже помеченного тегами VLAN. Первый тег VLAN позволяет провайдеру маршрутизировать трафик по своим сетям, а второй тег относится к сетям конечного пользователя. Благодаря этой функции конечные пользователи могут использовать физически распределенные сети на базе независимой инфраструктуры, управляя такими сетями самостоятельно.

Аутентификация на основе IEEE 802.1x

Данный протокол предусматривает хранение на сервере аутентификации данных всех пользователей, которым разрешен доступ в сеть. Аутентификация может производиться на основании MAC-адреса компьютера, а также IP-адреса, имени пользователя и пароля и т.д. Изначально порт коммутатора заблокирован, однако при подключении компьютера осуществляется его соединение с сервером аутентификации. Если доступ в сеть получен, коммутатор настраивается соответствующим образом – например, включается в состав виртуальной локальной сети (VLAN). Такая система безопасности облегчает задачу администратора сети. Все данные системы безопасности хранятся на сервере, а настройка коммутаторов происходит автоматически. Кроме того, в данной конфигурации пользователи могут подключаться через любой порт в сети.

Сеть VLAN голосовой связи

Сеть VLAN голосовой связи позволяет отделить трафик VoIP от трафика Ethernet, назначив первому более высокие параметры качества обслуживания (QoS). Это обеспечит высокое качество голосовой связи для телефонных разговоров, при этом голосовой трафик и трафик данных будут передаваться через один и тот же коммутатор и те же порты Ethernet. Таким образом чувствительный к задержкам голосовой трафик изолируется от возможных всплесков другого трафика данных, например, при использовании многоадресных или широковещательных рассылок.

sFlow

sFlow представляет собой стандартную технологию для мониторинга высокоскоростных коммутируемых сетей. Ее использование позволяет получить полное представление о загрузке сетей, оптимизировать производительность, осуществлять учет и тарификацию трафика, а также обеспечить защиту от ряда угроз безопасности. Благодаря тестовым пакетам, пересылаемым на коллектор, обеспечивается актуальная информация о трафике в сети в реальном времени.

Экологичность (серия eco-friendly)

Коммутаторы Allied Telesis с логотипом eco-friendly отличаются пониженным энергопотреблением по сравнению с обычными устройствами. Использование этого оборудования уменьшает не только ущерб, наносимый окружающей среде, но и расходы на эксплуатацию коммутаторов.



SwitchBlade x8112

КОММУТАТОР ДЛЯ ОПОРНЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ШАССИ

12-слотовый коммутатор для опорных сетей на основе шасси SwitchBlade™ x8112 предназначен главным образом для использования в средних и крупных сетях, а также в корпоративных центрах обработки данных.

Данный коммутатор обеспечивает высокую доступность, максимальную производительность, широкие возможности масштабирования и большое число портов.

Современная операционная система

Коммутатор SwitchBlade x8112 работает под управлением операционной системы AlliedWare Plus™, предлагающей расширенный функционал уровня 3 и стандартный интерфейс командной строки (CLI).

AlliedWare Plus™
OPERATING SYSTEM

Архитектура высокой доступности

Модель SwitchBlade x8112 проектировалась как решение высокой доступности для применения в критически-важных сетях центров обработки данных, в сетях предприятий гостинично-ресторанного комплекса, в государственных органах и финансовых учреждениях. Благодаря двум резервируемым модулям управления/коммутационной матрицы, соединенным друг с другом и со всеми линейными картами по резервируемым маршрутам, даже выход из строя коммутационной матрицы или обновление встроенного программного обеспечения не приводят к прерыванию обслуживания. Два резервируемых источника питания системы гарантируют максимальное время безотказной работы, а использование двух источников питания для PoE позволяет также гарантировать бесперебойное энергоснабжение подключенных устройств.



Компактные размеры

Коммутатор SwitchBlade x8112 позволяет получить до 240 портов GE для витой пары или оптоволоконна, или до 60 портов 10GE в одном шасси высотой 7RU.

Масштабируемая архитектура

В конструкции SwitchBlade x8112 предусмотрены возможности для дальнейшего расширения. Запланирован выпуск целого ряда модулей управ-

ления/коммутационной матрицы, которые позволят реализовать на шасси различный функционал и обладают различной производительностью. Инвестиции заказчиков в оборудование будут надежно защищены благодаря возможности расширения сети и повторного использования существующих блейд-модулей, шасси и источников питания.

Модули SwitchBlade x8112

- » **AT-SBx8112**
Шасси на 12 слотов для монтажа в стойку с модулем вентиляторов
- » **AT-SBx81CFC400**
Модуль управления/коммутационной матрицы с производительностью коммутации 400 Гбит/с
- » **AT-SBx81XS6**
Линейная карта Ethernet на 6 портов 10GE SFP+
- » **AT-SBx81GT24**
Линейная карта Ethernet на 24 порта 10/100/1000T
- » **AT-SBx81GP24**
Линейная карта Ethernet на 24 порта 10/100/1000T с поддержкой PoE+

- » **AT-SBx81GS24a**
Линейная карта Ethernet на 24 порта SFP
- » **AT-SBxPWRSYS1**
Источник питания переменного тока, 1200 Вт
- » **AT-SBxPWRPOE1**
Источник питания переменного тока для PoE, 1200 Вт
- » **AT-FL-SBx81-01**
Лицензия на дополнительные функциональные возможности. Включает поддержку OSPF, PIMv4, Q-in-Q, RADIUS-Full



КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ КОММУТАТОР УРОВНЯ 3 С РАСШИРЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Один из лучших в своем классе, компактный 8-слотовый модульный коммутатор SwitchBlade x908 идеально подходит для использования в опорных корпоративных сетях предприятий малого и среднего бизнеса, для которых требуются высокие показатели надежности, отказоустойчивости и производительности.

Компактные размеры

Коммутатор SwitchBlade x908 позволяет добиться высокой производительности при весьма компактных размерах – его корпус имеет высоту всего 3RU. Занимая в стойке не больше места, чем три обычных коммутатора формата «коробка для пиццы», модель SwitchBlade x908 обладает несравненно более высокими показателями надежности и гибкости.

Высокая доступность

Надежность была одним из главных параметров при проектировании модели SwitchBlade x908. Благодаря дублируемым источникам питания, вентиляторным модулям и широкому ассортименту модулей расширения (XEM) – все с возможностью «горячей» замены – обслуживание и изменение конфигурации сети можно осуществлять в любой момент, когда это требуется, без прерывания обслуживания.

Архитектура резервирования по схеме «активный-активный»

Архитектура резервирования по схеме «активный-активный» позволяет соединить друг с другом два шасси SwitchBlade x908 через пассивные разъемы на задней панели, обеспечивающие скорость 160 Гбит/с. При использовании такой архитектуры граничные устройства, подключаемые одновременно к двум коммутаторам, будут продолжать работать даже в случае выхода из строя одного из коммутаторов SwitchBlade x908. В отличие от предлагаемой в некоторых конкурирующих решениях архитектуры «активный-резервный», данная архитектура дает возможность максимально продолжительное время использовать на 100% все приобретенное сетевое оборудование, что снижает совокупную стоимость владения.

Технология защищенных коммутируемых колец Ethernet (EPSR)

Использование коммутаторов SwitchBlade x908 в сочетании с другими устройствами, поддерживающими технологию EPSRing, позволяет построить отказоустойчивую кольцевую магистраль с производительностью 10 Гбит/с, обеспечивающую переключение на резервный маршрут менее чем за 50 мс. Такая архитектура идеально подходит для магистральных опорных сетей крупных предприятий или



провайдеров услуг, так как позволяет организовать практически бесперебойную работу и подходит для трафика голоса, видео и данных.

Масштабируемость

В шасси SwitchBlade x908 может быть установлено до восьми модулей расширения XEM, что позволяет пользователю менять конфигурацию сети по мере необходимости. В общей сложности шасси SwitchBlade x908 позволяет получить до 96 портов Gigabit Ethernet или до 16 портов 10GbE, а стекирование двух шасси позволяет организовать отказоустойчивую конфигурацию опорной сети с удвоенным количеством портов.

Применение в корпоративных сетях

Коммутатор SwitchBlade x908 идеально подходит для применения в корпоративных сетях малых и средних предприятий, а также в распределенных сетях более крупных предприятий, охватывающих группу зданий, в случае соединения отдельных коммутаторов с использованием технологии отказоустойчивого кольца EPSRing.

Применение в сетях провайдеров услуг

Коммутатор SwitchBlade x908 прошел сертификацию по программе Metro Ethernet Forum (MEF), в рамках которой проверяется соответствие строгим требованиям сетей Ethernet операторского класса (Carrier Ethernet). Наличие такой сертификации является дополнительным плюсом для использования данного шасси провайдерами услуг.



Расширенный режим

При установке в шасси SwitchBlade x908 некоторых модулей расширения XEM может быть обеспечен увеличенный размер аппаратных таблиц и поддержка большего числа групп агрегации каналов (LAG). Благодаря этому SwitchBlade x908 может также применяться на уровне опорной сети или на уровне распределения в более крупных сетях.

Модули SwitchBlade x908

- » **AT-SBx908**
Шасси на 8 слотов для монтажа в стойку с модулем вентиляторов
- » **AT-XEM-2XS**
Модуль расширения на 2 порта SFP+ 10GE
- » **AT-XEM-2XP**
Модуль расширения на 2 порта XFP 10GE¹
- » **AT-XEM-2XT**
Модуль расширения на 2 порта 10GE
- » **AT-XEM-1XP**
Модуль расширения на 1 порт XFP
- » **AT-XEM-12S и AT-XEM-12Sv2**
Модуль расширения на 12 портов SFP
- » **AT-XEM-12T и AT-XEM-12Tv2**
Модуль расширения на 12 портов 10/100/1000T
- » **AT-PWR05**
Источник питания переменного тока с поддержкой режима распределения нагрузки
- » **AT-PWR05-80**
Источник питания постоянного тока с поддержкой режима распределения нагрузки
- » **AT-HS-STK-CBL**
Кабель стекирования для высокоскоростного соединения длиной 650 мм
- » **AT-FAN03**
Запасной модуль вентиляторов



SwitchBlade x3112

КОММУТАТОР ДЛЯ ГРАНИЦЫ СЕТИ ДОСТУПА НА ОСНОВЕ ШАССИ

12-слотовый коммутатор для границы сети доступа на основе шасси SwitchBlade x3112 предназначен главным образом для использования в оптоволоконных сетях доступа провайдеров услуг, а также на границе корпоративных сетей и в центрах обработки данных. Данный коммутатор обеспечивает высокую доступность, максимальную производительность благодаря неблокируемой объединительной плате с коммутацией на скорости среды передачи и большое число портов.

Применение в сетях FTТх провайдеров услуг

SwitchBlade x3112 представляет собой универсальную платформу FTТх операторского класса, предназначенную для доставки услуг Gigabit Ethernet пользователям жилого сектора, многоквартирных домов и корпоративным абонентам на последней миле. Устройство оснащено резервируемыми источниками питания, контроллерами и портами WAN, что гарантирует соответствие стандартам надежности операторского класса, а также поддерживает технологию защитного переключения на уровне канала передачи данных EPSRing, обеспечивающую восстановление менее чем за 50 мс. Шасси AT-SBx3112 выпускается в вариантах с питанием от переменного или от постоянного тока.

При использовании в качестве платформы FTТх, в случае установки линейных карт на 40 портов 1000 Мбит/с на базе CSFP (AT-SBx31GC40), общее количество портов на одно шасси SwitchBlade x3112 может достигать 400. Кроме того, возможна организация резервируемых магистральных интерфейсов на 10 Гбит/с при установке линейных карт на 4 порта XFP с поддержкой EPSR (AT-SBx31XZ4) или линейных карт на 6 портов SFP+ (AT-SBx31XS6).

Платформа SwitchBlade x3112 может применяться в качестве узла агрегации подключений FTТх на последней миле в случае использования линейных карт с интерфейсами 10GE. Каждый слот обладает неблокируемой пропускной способностью на уровне 40 Гбит/с, что гарантирует максимальную производительность для услуг FTТх, как при использовании интерфейсов 1GE, так и при использовании интерфейсов 10GE. В сочетании со сверхбыстрыми контроллерами коммутации с производительностью 200 Гбит/с предоставление услуг FTТх может осуществляться на скорости среды передачи.

Платформа SwitchBlade x3112, являющаяся развитием испытанной платформы операторского класса iMAP от Allied Telesis, предлагает полную поддержку IP-услуг Triple Play, таких как IP-телевидение, VoIP и высокоскоростной доступ в Интернет (HSIA) с различной пропускной способностью, а также других облачных услуг, таких как передача видео на



приставки, удаленное хранение и резервное копирование данных, а также облачные вычисления.

Высокие показатели производительности в сочетании с высокой доступностью позволяют использовать эту платформу в отдельных стойках (конфигурация End-of-Row) и на уровне агрегации в центрах обработки данных, а также в сетях групп зданий для организации подключений на границе сети.

Архитектура высокой доступности

Платформа SwitchBlade x3112 разрабатывалась с надежностью на уровне 99,999% и при этом обладает высокой доступностью со временем восстановления на уровне нескольких миллисекунд для применения в критичных средах, предъявляющих особые требования к времени безотказной работы, таких как центры обработки данных, предприятия гостинично-ресторанного комплекса, государственные органы и финансовые учреждения.

ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-SBx3112	AT-SBx3112-96POE+	AT-SBx3112-8XR	AT-SBx3112-12XS
ПРОДУКТ		Шасси с модулем вентиляторов	Укомплектованное шасси	Укомплектованное шасси	Укомплектованное шасси
ФУНКЦИИ КОММУТАТОРА		Уровень 2+	Уровень 2+	Уровень 2+	Уровень 2+
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Карта контроллера/матрицы (CFC)		1 x AT-SBx31CFC	2 x AT-SBx31CFC	2 x AT-SBx31CFC
	24 x 10/100/1000T PoE+		4 x AT-SBx31GP24		
	4 x XFP (10GbE)			2 x AT-SBx31XZ4	
	6 x SFP+ (10GbE)				2 x AT-SBx31XS6
	Системный источник питания		1 x AT-SBxPWRSYS1	2 x SBxPWRSYS1	2 x SBxPWRSYS1-80 (DC)
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Источник питания для PoE		1 x AT-SBxPWROE1		
	Модуль вентиляторов		1 x AT-SBx31FAN	1 x AT-SBx31FAN	1 x AT-SBx31FAN
	Тип источника питания	Внутр. с «горячей» заменой	Внутр. с «горячей» заменой	Внутр. с «горячей» заменой	Внутр. с «горячей» заменой
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	Опционально: -48 В пост. тока	■	■	■	■
	IEEE 802.3at Класс 4 и 802.3af Класс 3	■	■	■	■
	Макс. число портов с поддержкой PoE		96		
	Макс. число портов с поддержкой IEEE 802.3at		80		
	Макс. число портов с поддержкой IEEE 802.3af		200		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Режим		A		
	Охлаждение	Модуль вентиляторов	Модуль вентиляторов	Модуль вентиляторов	Модуль вентиляторов
УПРАВЛЕНИЕ	Диапазон температур	от 0°C до 40°C	от 0°C до 40°C	от 0°C до 40°C	от 0°C до 40°C
	CLI / Telnet / SNMP	■	■	■	■
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ	Протокол покрывающего дерева (STP)	■	■	■	■
	Агрегация каналов (LACP)	■	■	■	■
	EPSR	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p	8	8	8	8
	Сети VLAN на основе IEEE 802.1Q	4 тыс.	4 тыс.	4 тыс.	4 тыс.
БЕЗОПАСНОСТЬ	Двойные теги VLAN (Q-in-Q)	■	■	■	■
	RADIUS / TACACS+ / SSH	■	■	■	■
	(Ш x Г x В)	48,03 x 38,79 x 31,01 см	48,03 x 38,79 x 31,01 см	48,03 x 38,79 x 31,01 см	48,03 x 38,79 x 31,01 см
ГАБАРИТЫ	Вес	17,77 кг	30,4 кг	28,91 кг	28,91 кг

Высокая продолжительность безотказной работы достигается благодаря двум резервируемым модулям управления/коммутационной матрицы, соединенным друг с другом и со всеми линейными картами по резервируемому маршрутам с использованием пассивной объединительной платы, а также опциональным резервируемым источникам питания. Питание системы может обеспечиваться с использованием двух источников питания, в то время как применение резервируемых источников питания для PoE позволяет гарантировать бесперебойную работу подключенных устройств.

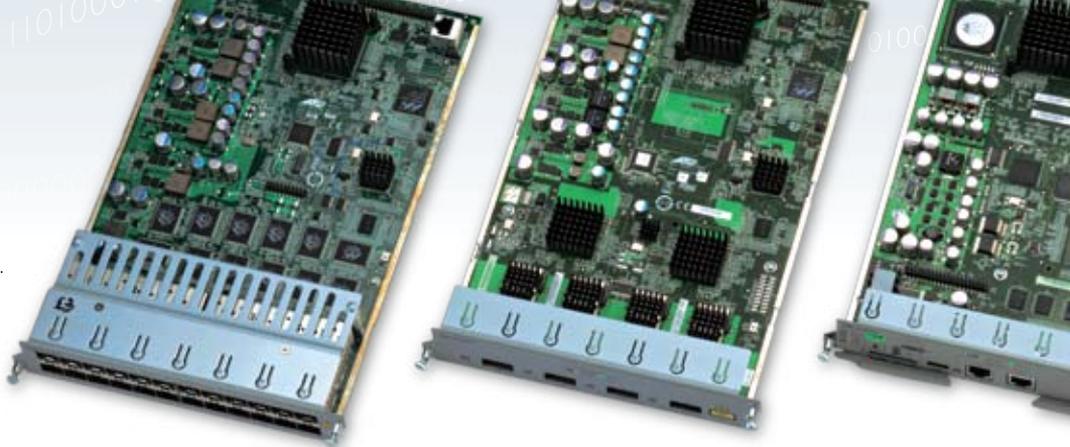
Питание устройств по витой паре по стандарту PoE+

Коммутатор SwitchBlade x3112 поддерживает стандарт питания устройств по витой паре IEEE 802.3at PoE+ (30 Вт), что обеспечивает запас на будущее. Стандарт PoE+ предусматривает более высокую мощность, что позволяет подключать такие устройства, как IP-камеры системы видеонаблюдения с поддержкой поворота, наклона и масштабирования, IP-видеотелефоны, считыватели радиочастотных меток (RFID), кассовые терминалы и беспроводные точки доступа.



Безопасный механизм управления

Доступ к управляющему интерфейсу коммутаторов SwitchBlade x3112 предоставляется только авторизованным администраторам. Локальные и



удаленные подключения могут быть зашифрованы с использованием таких протоколов, как SSH; для внеполосного управления при необходимости может использоваться отдельный порт Gigabit Ethernet.

Обеспечение безопасного доступа к сети

Контроль за доступом к сети играет важную роль в обеспечении защиты данных. Такие протоколы, как аутентификация по стандарту IEEE 802.1x, гарантируют возможность подключения к сети только известных пользователей. Неизвестных пользователей, физически подключившихся к сети, можно изолировать и ограничить их возможности доступом к заранее определенной части сети. Благодаря этому можно предложить гостям такие преимущества, как возможность выхода в Интернет, и одновременно оградить конфиденциальные сетевые данные от посторонних посягательств.

ют сохранить надлежащие уровни производительности и доступности приложений при расширении сети. Такие функции, как IEEE 802.1p/Q, позволяют реализовать многоуровневые услуги передачи данных для частных и корпоративных пользователей, обеспечив приоритизацию для трафика реального времени, например, от IP-телефонов и IP-камер.

Экологичность

В соответствии с обязательствами Allied Telesis обеспечивать высокую экологичность процессов и продуктов коммутаторы SwitchBlade x3112 проектировались с расчетом на пониженное энергопотребление и минимальное содержание вредных веществ. К особенностям этих продуктов относятся использование высокоэффективных источников питания и микросхем с пониженным энергопотреблением. На передней панели коммутаторов имеется кнопка включения режима «eco-friendly», позволяющего дополнительно экономить энергию за счет отключения светодиодных индикаторов диагностики, когда в них нет необходимости.



Модули SwitchBlade x3112

- 

» **AT-SBx31CFC**
Карта контроллера/коммутационной матрицы (CFC)
- 

» **AT-SBx31GP24**
Линейная карта Ethernet на 24 порта 10/100/1000T с поддержкой PoE
- 

» **AT-SBx31XZ4**
Линейная карта Ethernet на 4 порта XFP 10GE
- 

» **AT-SBx31XS6**
Линейная карта Ethernet на 6 портов 10GE SFP+
- 

» **AT-SBx31GS24**
Линейная карта Ethernet на 24 порта SFP
- 

» **AT-SBx31GC40** **НОВИНКА**
Линейная карта Ethernet на 40 портов CSFP

Безопасный механизм дифференцированного обслуживания

Схемы управления качеством обслуживания (QoS) для платформ доступа SwitchBlade x3112 позволя-

Оптические модули SFP

Подробнее о выпускаемых

Allied Telesis подключаемых оптических модулях см. на стр. 39.



Принадлежности

Оптические модули формата SFP		Поддерживаемые платформы
AT-SP10SR	SFP+, MMF, 10 Гбит/с, 300 м, 850 нм, LC	AT-SBx31XS6
AT-SP10LR/I	SFP+, SMF, 10 Гбит/с, 10 км, 1310 нм, LC	AT-SBx31XS6
AT-SP10LR20/I	SFP+, SMF, 10 Гбит/с, 20 км, 1310 нм, LC	AT-SBx31XS6
AT-SP10ER40/I	SFP+, SMF, 10 Гбит/с, 40 км, 1550 нм, LC	AT-SBx31XS6
AT-XPSR	XFP, MMF, 10 Гбит/с, 300 м, 850 нм, LC	AT-SBx31XZ4
AT-XPLR	XFP, SMF, 10 Гбит/с, 10 км, 1310 нм, LC	AT-SBx31XZ4
AT-XPER40	XFP, SMF, 10 Гбит/с, 40 км, 1550 нм, LC	AT-SBx31XZ4
AT-XPER80	XFP, SMF, 10 Гбит/с, 80 км, 1550 нм, LC	AT-SBx31XZ4
AT-SPSX	SFP, MMF, 1000 Мбит/с, 220 / 500 м, 850 нм, LC	AT-SBx31GS24
AT-SPEX	SFP, MMF, 1000 Мбит/с, 2 км, 1310 нм, LC	AT-SBx31GS24
AT-SPLX10	SFP, SMF, 1000 Мбит/с, 10 км, 1310 нм, LC	AT-SBx31GS24
AT-SPLX40	SFP, SMF, 1000 Мбит/с, 40 км, 1310 нм, LC	AT-SBx31GS24
AT-SPZX80	SFP, SMF, 1000 Мбит/с, 80 км, 1550 нм, LC	AT-SBx31GS24
AT-SPBD10-13	SFP, SMF, 1000 Мбит/с, 10 км, 1310/1490 нм, LC-BiDi	AT-SBx31GS24
AT-SPBD10-14	SFP, SMF, 1000 Мбит/с, 10 км, 1490/1310 нм, LC-BiDi	AT-SBx31GS24
AT-SPFX/2	SFP, MMF, 100 Мбит/с, 2 км, 1310 нм, LC	AT-SBx31GS24
AT-SPFXBD-LC-13	SFP, SMF, 100 Мбит/с, 10 км, 1310/1550 нм, LC-BiDi	AT-SBx31GS24
AT-SPFXBD-LC-15	SFP, SMF, 100 Мбит/с, 10 км, 1550/1310 нм, LC-BiDi	AT-SBx31GS24
AT-SPFX/15	SFP, SMF, 100 Мбит/с, 15 км, 1310 нм, LC	AT-SBx31GS24
AT-SPBD20DUAL-14	CSFP, 2 x SMF, 1000 Мбит/с, 20 км, 1490/1310 нм, LC-BiDi	AT-SBx31GC40
AT-SPBD40DUAL-14	CSFP, 2 x SMF, 1000 Мбит/с, 40 км, 1490/1310 нм, LC-BiDi	AT-SBx31GC40

Коммутаторы 10 Gigabit Ethernet

Allied Telesis предлагает универсальные интерфейсы 10 Gigabit Ethernet с расширенными средствами обеспечения отказоустойчивости для самых современных и требовательных сетей крупных предприятий, провайдеров услуг и муниципалитетов. Решения Allied Telesis с поддержкой интерфейсов 10GE включают в себя модульные и выполненные на базе шасси коммутаторы и платформы доступа, поддерживающие механизм защиты операторского класса Ethernet Protection Switching Ring (EPSRing) с временем восстановления менее 50 мс для критичных сервисов.

Технология защищенных коммутируемых колец Ethernet (EPSRing)

Применение в опорной сети соединенных в кольцо коммутаторов Ethernet – простой способ повысить отказоустойчивость сети. В такой сети не будет критичных элементов, отказ которого может привести к отказу всей системы. Традиционно для защиты сетей используются технологии на базе протокола покрывающего дерева (Spanning Tree), однако они отличаются довольно низкой скоростью восстановления после отказов соединения. Это может вызвать проблемы в работе приложений, чувствительных к потере трафика – например, систем голосовой и видеосвязи. Технология EPSRing обеспечивает быструю (<50 мс) перенастройку в случае отказа, благодаря чему не происходит заметного нарушения работы приложений.

Двойная опорная сеть

Традиционно резервирование коммутаторов опорных сетей достигается за счет использования второго резервного шасси. Таким образом, заплатив за два шасси, пользователи имеют в своем распоряжении пропускную способность и производительность только одного. Коммутаторы Allied Telesis с поддержкой технологии виртуального стекирования VcStack позволяют обеспечить активную передачу трафика через оба коммутатора в опорной сети, при этом один из коммутаторов также служит резервным на случай отказа оборудования. Таким образом, пользователям в обычном режиме доступна двойная производительность опорной сети.



ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-x610-24Ts/X	AT-x610-24Ts/X-POE+	AT-x610-24SPs/X	AT-x610-48Ts/X	AT-x610-48Ts/X-POE+
ФОРМ-ФАКТОР		Настольный / В стойку / Стекирование				
ФУНКЦИИ КОММУТАТОРА		Расширенный уровень 3				
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100/1000T	24	24	4 (совмещ.)	48	48
	SFP	4 (совмещ.) (1000 Мбит/с)	4 (совмещ.) (1000 Мбит/с)	24 (100/1000X SFP)	4 (совмещ.) (1000 Мбит/с)	4 (совмещ.) (1000 Мбит/с)
	Модульные магистральные интерфейсы					
МОДУЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	Фикс. магистр. интерфейсы SFP+ (10GE)	2 (4 с AT-x6EM/XS2)				
	10/100/1000T					
	Интерфейсы 10/100/1000T с PoE					
	SFP (1000 Мбит/с)					
	CSFP (1000 Мбит/с)					
	XFP (10GE)					
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	SFP+ (10GE)					
	10GT					
	Тип источника питания	Внутренний	Внутр. с «горячей» заменой	Внутренний	Внутренний	Внутр. с «горячей» заменой
	Опционально: -48 В пост. тока					
	Резервирование источника питания	AT-PWR250	AT-PWR800 и AT-PWR1200	AT-PWR250	AT-PWR250	AT-PWR800 и AT-PWR1200
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	Шасси резервных источников питания	AT-RPS3000	AT-RPS3000	AT-RPS3000	AT-RPS3000	AT-RPS3000
	Дополнит. резервный источник питания	AT-PWR250	AT-PWR800 и AT-PWR1200	AT-PWR250	AT-PWR250	AT-PWR800 и AT-PWR1200
	Доп. резервный источник питания для PoE					
МАШТАБИРУЕМОСТЬ	IEEE 802.3af (PoE)		■			■
	IEEE 802.3at (PoE+)		■			■
	Порты с поддержкой PoE		24			48
	Мощность для PoE		720 Вт			1440 Вт
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Размер таблицы MAC-адресов	32 тыс.				
	Стекирование (VcStack)	■ AT-STACKXG (8) x6EM/XS2 (8)				
УПРАВЛЕНИЕ	Охлаждение	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор
	Рабочая температура	от 0 до 45°C				
УПРАВЛЕНИЕ	Веб-интерфейс	■	■	■	■	■
	Интерфейс командной строки (CLI)	■	■	■	■	■
	Telnet	■	■	■	■	■
	SNMP	■	■	■	■	■
ОТКАЗООУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ	Протокол покрывающего дерева (STP)	■	■	■	■	■
	Агрегация каналов (LACP)	■	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p	8	8	8	8	8
	Сети VLAN на основе IEEE 802.1Q	4096	4096	4096	4096	4096
БЕЗОПАСНОСТЬ	RADIUS	■	■	■	■	■
	TACACS	■	■	■	■	■
	SSH/SSL	■	■	■	■	■
	IEEE 802.1x	■	■	■	■	■
	Защита от DoS-атак	■	■	■	■	■
	Статическая IPv4 и IPv6	■	■	■	■	■
МАРШРУТИЗАЦИЯ	RIP, OSPF и BGP	■	■	■	■	■
	RIPng и OSPFv3	■	■	■	■	■
	VRF-Lite	■	■	■	■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	44 x 42 x 4,4 см				
	Вес	6,3 кг	5,6 кг (без ист. питания)	6,6 кг	6,8 кг	6,0 кг (без ист. питания)

Коммутаторы GE уровня агрегации

Коммутаторы Allied Telesis для уровня агрегации/опорной сети позволяют построить надежное и отказоустойчивое ядро любой крупной сети, емкость и пропускная способность которого сможет удовлетворить любым современным требованиям. Высокая доступность обеспечивается применением резервируемых источников питания, а отказоустойчивость реализуется с использованием технологий виртуального стекирования (VCStack™) и агрегации каналов, благодаря чему коммутаторы доступа останутся на связи даже в случае серьезной аварии.



Серия x610

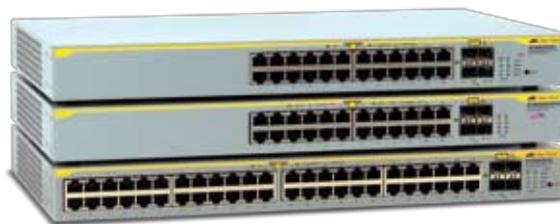
Коммутаторы уровня 3 с расширенными функциональными возможностями серии x610 от Allied Telesis предлагают широкий функционал для использования на границе уровня агрегации. Они обладают необходимой масштабируемостью и обеспечивают требуемую отказоустойчивость, безопасность и производительность, отличаясь простотой в управлении через интерфейс командной строки (CLI) и веб-интерфейс программного обеспечения AlliedWare Plus. В коммутаторах серии x610 предусмотрена возможность аппаратного стекирования до восьми устройств с использованием технологии виртуального стекирования VCStack через локальные или протяженные выделенные соединения с пропускной способностью до 48 Гбит/с. Благодаря таким функциям, как контроль доступа в сеть (NAC), аутентификация на уровне портов в соответствии с IEEE 802.1x, динамические виртуальные локальные сети (VLAN), гостевые VLAN, аутентификация на уровне среды передачи, клиент RADIUS, сервер RADIUS, защита блоков данных мостового протокола (BPDU), защита корня STP, защита от атак, направленных на отказ в обслуживании (DoS) и списки контроля доступа (ACL), можно реализовать совершенную систему безопасности для защиты сети на участке от границы сети доступа до опорной сети.



ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-x600-24Ts	AT-x600-24Ts-POE+	AT-x610-24Ts	AT-x610-24Ts-POE+	AT-x610-24Ts/K	AT-x610-24Ts/K-POE+
ФОРМ-ФАКТОР		Настольный / В стойку / Стекирование					
ФУНКЦИИ КОММУТАТОРА		Расширенный уровень 3					
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100/1000T	24	24	24	24	24	24
	SFP	4 (совмещ.) 1000 Мбит/с					
	Модульные магистр. интерфейсы Фикс. магистр. интерфейсы SFP+ (10GE)			2 с AT-x6EM/XS2	2 с AT-x6EM/XS2	2 (4 с AT-x6EM/XS2)	2 (4 с AT-x6EM/XS2)
МОДУЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	12 x 10/100/1000T						
	12 x SFP (1000 Мбит/с)						
	1 x XFP						
	2 x XFP						
	2 x SFP+ (10GE) 10GBaseT						
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Тип источника питания	Фикс. внутренний	Фикс. внутренний	Фикс. внутренний	Внутр. с «горячей» заменой	Фикс. внутренний	Внутр. с «горячей» заменой
	Опционально: -48 В пост. тока						
	Резерв. источника питания (опция)	■	■	AT-PWR250	AT-PWR800 и AT-PWR1200	AT-PWR250	AT-PWR800 и AT-PWR1200
	Шасси резервных ист. питания			AT-RPS3000	AT-RPS3000	AT-RPS3000	AT-RPS3000
	Шасси для резерв. источников питания (вкл. 1 источник) Доп. резервный источник питания	AT-RPS3204 AT-PWR3202	AT-RPS3104 AT-PWR3101	AT-PWR250	AT-PWR800 и AT-PWR1200	AT-PWR250	AT-PWR800 и AT-PWR1200
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	IEEE 802.3af (PoE)		■		■		■
	IEEE 802.3at (PoE+)		■		■		■
	Порты с поддержкой PoE		24		24		24
	Макс. число портов с питанием на полной мощности Мощность для PoE		24 370 Вт		24 720 Вт		24 720 Вт
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	Размер таблицы MAC-адресов	16 тыс.	16 тыс.	32 тыс.	32 тыс.	32 тыс.	32 тыс.
	Стекирование (VCStack)	■ AT-STACKXG (4)	■ AT-STACKXG (4)	■ AT-STACKXG (8), x6EM/XS2 (8)			
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Охлаждение	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор
	Рабочая температура	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 45°C			
УПРАВЛЕНИЕ	Веб-интерфейс	■	■	■	■	■	■
	Интерфейс командной строки (CLI)	■	■	■	■	■	■
	Telnet	■	■	■	■	■	■
	SNMP	■	■	■	■	■	■
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ	Протокол покрывающего дерева (STP)	■	■	■	■	■	■
	Агрегация каналов (LACP)	■	■	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p	8	8	8	8	8	8
	Сети VLAN на основе IEEE 802.1Q	4096	4096	4096	4096	4096	4096
БЕЗОПАСНОСТЬ	RADIUS	■	■	■	■	■	■
	TACACS	■	■	■	■	■	■
	SSH/SSL	■	■	■	■	■	■
	IEEE 802.1x	■	■	■	■	■	■
	Защита от DoS-атак	■	■	■	■	■	■
МАРШРУТИЗАЦИЯ	Статическая IPv4 и IPv6	■	■	■	■	■	■
	RIP, OSPF и BGP	■	■	■	■	■	■
	RIPng и OSPFv3	■	■	■	■	■	■
	VRP-Lite	■	■	■	■	■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	44 x 30,5 x 4,4 см	44 x 40,8 x 4,4 см	44 x 42 x 4,4 см	44 x 42 x 4,4 см	44 x 42 x 4,4 см	44 x 42 x 4,4 см
	Вес	4,5 кг	6,9 кг	6,3 кг	5,6 кг (без ист. питания)	6,3 кг	5,6 кг (без ист. питания)

Граничные коммутаторы GE

Коммутаторы Gigabit Ethernet от Allied Telesis предлагают широкий ассортимент возможностей корпоративного класса, позволяющих оптимизировать конвергентные сети передачи данных.



Серия 9000

Высокопроизводительные 28-портовые и 52-портовые коммутаторы Gigabit Ethernet уровня 2 серии 9000 от Allied Telesis предлагают расширенные функциональные возможности для корпоративных пользователей при умеренной цене. Поддерживая управление через стандартный интерфейс командной строки (CLI) или веб-интерфейс, этот коммутатор серии «eco-friendly» отличается пониженным энергопотреблением и уровнем шума. Коммутаторы серии 9000 поддерживают расширенные возможности стекирования до 24 устройств, которыми можно управлять в удаленном режиме как одним устройством по одному IP-адресу на различных площадках. Безопасность на границе сети может быть обеспечена благодаря поддержке таких функций, как аутентификация на уровне портов на основе IEEE 802.1x, Microsoft Network Access и Symantec Network Access Control.

Серия 8000GS

Стекируемые коммутаторы Gigabit Ethernet серии 8000GS от Allied Telesis обеспечивают высокопроизводительную коммутацию уровня 2; в состав серии входят недорогие устройства с фиксированной конфигурацией. Серия 8000GS включает в себя модели на 24 порта 10/100/1000T с поддержкой PoE и без поддержки PoE, а также модель с 48 портами 10/100/1000T. Во всех моделях предусмотрено четыре совмещенных порта SFP на 1 Гбит/с и два встроенных порта для стекирования, обеспечивающих совокупную пропускную способность стекового соединения на уровне 20 Гбит/с. Интегрированные интерфейсы для объединения в стек имеют топологию отказоустойчивого кольца, что позволяет одновременно повысить надежность и упростить управление в конфигурациях с высокой плотностью портов. Благодаря поддержке Ethernet-кадров «jumbo» обеспечивается более высокая пропускная способность для чувствительных к задержкам данных.



ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-9000/28	AT-9000/28SP	AT-9000/28SP-E
ФОРМ-ФАКТОР		Настольный / Монтаж в стойку	Настольный / Монтаж в стойку	Настольный / Монтаж в стойку
ФУНКЦИИ КОММУТАТОРА		Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100/1000T	28	4 (совмещ.)	4 (совмещ.)
	SFP	4 (совмещ.) (100 или 1000 Мбит/с)	28 (100 или 1000 Мбит/с)	28 (100 или 1000 Мбит/с)
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	IEEE 802.3af Класс 3			
	Порты с поддержкой PoE			
	Макс. число портов с питанием на полной мощности			
	Мощность для PoE			
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	Размер таблицы MAC-адресов	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.
	Стекирование	■*	■*	■*
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Охлаждение	Малощумный вентилятор	Вентилятор	Вентилятор
	Серия eco-friendly	■	■	■
	Диапазон температур	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 50°C
УПРАВЛЕНИЕ	Веб-интерфейс	■	■	■
	CLI / Telnet / SNMP	■	■	■
	IPv6	■	■	■
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ	Протокол покрывающего дерева (STP)	■	■	■
	Агрегация каналов (LACP)	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p	8	8	8
	Сети VLAN на основе IEEE 802.1Q	256	256	256
БЕЗОПАСНОСТЬ	RADIUS / IEEE 802.1x	■	■	■
	TACACS	■	■	■
	SSH/SSL	■	■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	44 x 25,7 x 4,3 см	44 x 25,7 x 4,3 см	44 x 25,7 x 4,3 см
	Вес	3,61 кг	4,01 кг	4,01 кг



Обеспечение безопасного доступа к сети

Такие протоколы, как аутентификация на уровне портов по стандарту IEEE 802.1x, гарантируют возможность подключения к сети только известных пользователей и надежную защиту данных. Неизвестных пользователей, физически подключившихся к сети, можно изолировать и ограничить их возможности доступом к заранее определенной части сети. Благодаря этому можно предложить гостям такие преимущества, как возможность выхода в Интернет, и одновременно оградить конфиденциальные сетевые данные от посторонних посягательств.

Безопасный механизм управления

Доступ к управляющему интерфейсу коммутаторов серии 9000 и 8000GS предоставляется только авторизованным администраторам. Такие протоко-

лы безопасности, как SSL, SSH и SNMP v3, обеспечивают защиту сети как на уровне локальных, так и на уровне удаленных соединений.

Списки контроля доступа (ACL)

С помощью списков контроля доступа можно обеспечить проверку поступающих кадров и классифицировать их в зависимости от различных критериев. После этого в отношении кадров могут быть выполнены определенные действия, что позволяет эффективнее управлять трафиком в сети. Как правило, списки контроля доступа применяются в качестве механизма обеспечения безопасности, разрешая или запрещая поступление кадров в определенную группу; однако они могут также применяться для управления качеством обслуживания (QoS).

Идеальное решение для сетей уровня филиалов и сетей доступа

Благодаря высокой пропускной способности данные коммутаторы идеально подходят для построения сети уровня филиалов или сети доступа в более крупных офисах. Современные функции управления качеством обслуживания (QoS), реализуемые данными продуктами, с одной стороны, обеспечивают надежное предоставление передовых сетевых услуг, таких как голосовая связь и передача видео, а с другой стороны – позволяют эффективно контролировать неуклонно возрастающие потребности в объемах трафика, характерные для современных сетей.



	AT-9000/52	AT-8000GS/24	AT-8000GS/24POE	AT-8000GS/48
	Настольный / Монтаж в стойку	Настольный / Монтаж в стойку / Стекирование	Настольный / Монтаж в стойку / Стекирование	Настольный / Монтаж в стойку / Стекирование
	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2
	48	24	24	48
	4 (100 или 1000 Мбит/с)	4 (совмещ.) (100 или 1000 Мбит/с)	4 (совмещ.) (100 или 1000 Мбит/с)	4 (совмещ.) (100 или 1000 Мбит/с)
			24	
			9	
			140 Вт	
	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.
	■*	■ (6)	■ (6)	■ (6)
	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор
	■	■	■	■
	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	8	4	4	4
	256	256	256	256
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	44 x 25,6 x 4,3 см	44 x 25,7 x 4,3 см	44 x 25,7 x 4,3 см	44 x 25,7 x 4,3 см
	4,06 кг	3,15 кг	3,50 кг	3,38 кг

* Расширенное стекирование до 24 устройств

Коммутаторы FE для витой пары

Коммутаторы Fast Ethernet для витой пары, выпускаемые Allied Telesis, предлагают высокую производительность и гибкость по доступной цене. Модельный ряд включает в себя отдельные и стелируемые устройства, предназначенные для использования на границе корпоративных сетей. Модели с поддержкой питания устройств по витой паре (PoE) позволяют подключать и обеспечивать питанием IP-камеры, IP-телефоны и беспроводные точки доступа.



Серия 8100S

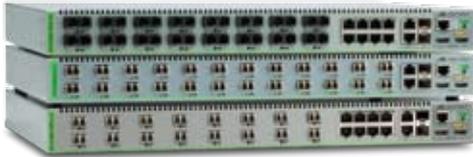
Стелируемые коммутаторы серии 8100S от Allied Telesis отличаются высокой производительностью коммутации на уровнях 2-4 в сочетании с высокой доступностью; серия включает в себя устройства с фиксированной конфигурацией. В большинстве моделей предусмотрено два внутренних фиксированных источника питания, что позволяет запитать коммутатор от двух отдельных линий и таким образом повысить надежность системы в целом.



ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-8000/8POE	AT-8100L/8POE	AT-8100L/8POE-E	AT-8000S/16	AT-8000S/24	AT-8000S/24POE
ФОРМ-ФАКТОР		Настенный / Настольный / Монтаж в стойку / Стекирование	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку / Стекирование				
ФУНКЦИИ КОММУТАТОРА		Уровень 2	Уровень 2-4	Уровень 2-4	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100TX	8	8	8	16	24	24
	10/100/1000T	1	2	2	1	2	2
МОДУЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	SFP	1 (совмещ.) 1000 Мбит/с	2 (совмещ.) 100 или 1000 Мбит/с	2 (совмещ.) 100 или 1000 Мбит/с	1 (совмещ.) 100 или 1000 Мбит/с	2 (совмещ.) 100 или 1000 Мбит/с	2 (совмещ.) 100 или 1000 Мбит/с
	1 x 100FX						
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Тип источника питания	Фикс. внутренний	Фикс. внутренний				
	Опционально: -48 В пост. тока						
	Резервирование ист. питания (опция)						
	Шасси для резерв. источников питания (вкл. 1 источник)						
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	Дополнит. резервный источник питания						
	IEEE 802.3af (PoE)	■	■	■			■
	IEEE 802.3at (PoE+)		■	■			
	Порты с поддержкой PoE	8	8	8			24
	Макс. число портов с питанием на полной мощности	6	6	6			12
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	Режим	В	В	В			В
	Мощность для PoE	95 Вт	185 Вт	185 Вт			185 Вт
	Размер таблицы MAC-адресов	8 тыс.	16 тыс.	16 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Стекирование					■ (6)	■ (6)
	Охлаждение	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Без вентилятора	Без вентилятора	Вентилятор
	Вентилятор с регулируемой скоростью		Да	Да			
	Серия eco-friendly		■	■			
УПРАВЛЕНИЕ	Диапазон температур	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 50°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C
	Веб-интерфейс	■	■	■	■	■	■
	Интерфейс командной строки (CLI)	■	■	■	■	■	■
	Telnet	■	■	■	■	■	■
ОТКАЗУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ	SNMP	■	■	■	■	■	■
	Протокол покрывающего дерева (STP)	■	■	■	■	■	■
	Агрегация каналов (LACP)	■	■	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p		8	8	4	4	4
	Сети VLAN на основе IEEE 802.1Q	255	256	256	256	256	256
БЕЗОПАСНОСТЬ	RADIUS	■	■	■	■	■	■
	TACACS		■	■	■	■	■
	SSH/SSL		■	■	■	■	■
	IEEE 802.1x	■	■	■	■	■	■
	Защита от DoS-атак		■	■	■	■	■
МАРШРУТИЗАЦИЯ			Базовые функции	Базовые функции			
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	33 x 22,8 x 4,3 см	33 x 22,8 x 4,3 см	33 x 22,8 x 4,3 см	33 x 12 x 4,3 см	44 x 25,7 x 4,3 см	44 x 25,7 x 4,3 см
	Вес	2,2 кг	2,29 кг	2,29 кг	1,95 кг	3,15 кг	3,7 кг

Коммутаторы FE для оптоволокна

Коммутаторы Fast Ethernet для оптоволокна от Allied Telesis обладают дополнительными преимуществами с точки зрения безопасности и протяженности сетей по сравнению с решениями для витой пары. Модельный ряд включает в себя как отдельные, так и стекируемые устройства для применения на границе корпоративных сетей; они часто используются военными ведомствами, государственными органами, в сетях группы зданий и защищенных сетях.



Серия 8100S

Стекируемые коммутаторы серии 8100S для оптоволоконных сетей от Allied Telesis отличаются высокой производительностью защищенной коммутации на уровнях 2-4 в сочетании с высокой доступностью; серия включает в себя устройства с фиксированной конфигурацией. Они могут оснащаться как разъемами SC, так и разъемами LC для подключения к современным сетям Fast Ethernet, оставаясь при этом совместимыми с сетями Gigabit Ethernet будущего.

Оптические модули SFP

Подробнее о выпускаемых Allied Telesis подключаемых оптических модулях см. на стр. 39.



ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-8516F	AT-8100S/16F8-SC	AT-8100S/16F8-LC	AT-8100S/24F-LC
ФОРМ-ФАКТОР		Настольный / В стойку	Настенный / Настольный / В стойку / Стекирование	Настенный / Настольный / В стойку / Стекирование	Настенный / Настольный / В стойку / Стекирование
ФУНКЦИИ КОММУТАТОРА		Уровень 2	Уровень 2-4	Уровень 2-4	Уровень 2-4
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	100FX	16 (SC) MMF	16 (SC) MMF	16 (LC) MMF	24 (LC) MMF
	10/100TX		8	8	
	10/100/1000T		2	2	2
	SFP		2 (совмещ.) (100 или 1000 Мбит/с)	2 (совмещ.) (100 или 1000 Мбит/с)	2 (совмещ.) (100 или 1000 Мбит/с)
	Модульные магистральные интерфейсы	2			
МОДУЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	1 x 1000T	AT-A46			
	1 x GBIC	AT-A47			
	1 x 100FX	AT-A45			
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Тип источника питания	Фикс. внутренний	2 фикс. внутренних	2 фикс. внутренних	2 фикс. внутренних
	Опционально: -48 В пост. тока				
	Резервирование источника питания (опция)	■	Внутренний	Внутренний	Внутренний
	Шасси для резерв. источников питания (вкл. 1 источник)	AT-RPS3004			
	Дополнит. резервный источник питания	AT-PWR3004			
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	Размер таблицы MAC-адресов	8 тыс.	16 тыс.	16 тыс.	16 тыс.
	Стекирование		■ (8)	■ (8)	■ (8)
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Охлаждение	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор
	Вентилятор с регулируемой скоростью		■	■	■
	Серия eco-friendly		■	■	■
	Диапазон температур	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C
УПРАВЛЕНИЕ	Веб-интерфейс	■	■	■	■
	Интерфейс командной строки (CLI)	■	■	■	■
	Telnet	■	■	■	■
	SNMP	■	■	■	■
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ	Протокол покрывающего дерева (STP)	■	■	■	■
	Агрегация каналов (LACP)	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p	4	8	8	8
	Сети VLAN на основе IEEE 802.1Q	256	256	256	256
БЕЗОПАСНОСТЬ	RADIUS	■	■	■	■
	TACACS	■	■	■	■
	SSH/SSL	■	■	■	■
	IEEE 802.1x	■	■	■	■
	Защита от DoS-атак	■	■	■	■
МАРШРУТИЗАЦИЯ			Базовые функции	Базовые функции	Базовые функции
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	43,8 x 18,4 x 4,4 см	44 x 29,1 x 4,3 см	44 x 29,1 x 4,3 см	44 x 29,1 x 4,3 см
	Вес	3,5 кг	4,1 кг	4,4 кг	4,4 кг

Для промышленного применения

Продукты Allied Telesis для промышленного применения и для использования в расширенном диапазоне температур позволяют протянуть сети за пределы офисных помещений. Отдельный модельный ряд продуктов для использования в расширенном диапазоне температур дает возможность в ряде ситуаций обойтись менее дорогими решениями, чем в случае применения дорогостоящих устройств промышленного класса.



РАСШ. ТЕМП. ДИАПАЗОН



AT-8100L/8POE-E

НОВИНКА

Коммутатор AT-8100L/8POE-E идеально подходит для использования на складах, когда требуется установить камеры и точки доступа для обеспечения сетевого покрытия и контроля безопасности в температурных условиях, выходящих за нормы для офисных помещений.

- » Рабочая температура от 0° до 50°С
- » 8 портов 10/100TX
- » 2 совмещенных порта 10/100/1000T / SFP
- » Мощность на уровне PoE+ на всех портах 10/100Tx
- » Бюджет мощности PoE+ в 185 Вт
- » Управляемый коммутатор уровня 2-4
- » См. стр. 14
- » Базовые возможности уровня



РАСШ. ТЕМП. ДИАПАЗОН



AT-9000/28SP-E

НОВИНКА

Коммутатор AT-9000/28SP-E оснащен 28 SFP-портами Gigabit Ethernet и предназначен для использования в качестве оптоволоконного концентратора на складах и в других аналогичных помещениях, температурные условия в которых выходят за нормы для офисных помещений.

- » Рабочая температура от 0° до 50°С
- » 28 портов SFP (100 и 1000 Мбит/с)
- » 4 совмещенных порта 10/100/1000T
- » Управляемый коммутатор уровня 2
- » См. стр. 12



РАСШ. ТЕМП. ДИАПАЗОН

AT-IFS802SP

НОВИНКА

Модель AT-IFS802SP представляет собой управляемый коммутатор уровня 2 на 8 портов 10/100TX, который также оснащен 2 совмещенными магистральными портами 10/100/1000T / SFP. Коммутатор может устанавливаться отдельно или монтироваться на DIN-рейку; питание устройства осуществляется от одного или двух внешних источников питания постоянного тока.

- » Рабочая температура от -10° до 60°С
- » 8 портов 10/100TX
- » 2 порта 10/100/1000T / SFP (100 / 1000 Мбит/с)
- » Резервируемый источник питания на 12-48 В пост. тока
- » Монтирование на DIN-рейку
- » Металлический корпус, защищенный согласно IP30
- » Управляемый коммутатор уровня 2



РАСШ. ТЕМП. ДИАПАЗОН

AT-x900-12XT/S

Модель AT-x900-12XT/S представляет собой коммутатор Gigabit Ethernet, поддерживающий расширенный функционал уровня 3. Благодаря 12 совмещенным портам, каждый из которых может быть представлен интерфейсом 10/100/1000T или SFP (100 и 1000 Мбит/с), данный коммутатор обладает исключительной гибкостью подключений. Кроме того, в коммутаторе имеется 1 слот расширения XEM, в который могут устанавливаться самые различные модули, предоставляющие дополнительные порты Gigabit Ethernet или даже 10GE.

- » Рабочая температура от 0° до 50°С
- » 12 совмещенных портов 10/100/1000T или SFP (100 или 1000 Мбит/с)
- » Расширенный функционал уровня 3
- » См. стр. 11
- » 1 порт расширения XEM с поддержкой следующих модулей:

AT-XEM-12S	12 портов SFP на 100 / 1000 Мбит/с
AT-XEM-12Sv2	12 портов SFP на 1000 Мбит/с
AT-XEM-12Tv2	12 портов 10/100/1000T
AT-XEM-1XP	1 порт XFP 10GE
AT-XEM-2XP	2 порта XFP 10GE
AT-XEM-2XS	2 порта SFP+ 10GE
AT-XEM-2XT	2 порта RJ-45 10GE
AT-XEM-STK	Модуль стекирования, реализующий возможность объединения в стек 2 коммутаторов AT-x900-12XT/S



ПРОМ. ТЕМП. ДИАПАЗОН



НОВИНКА

AT-IFS802SP/POE (W)

Данный коммутатор, предназначенный для промышленного применения, идеально подходит для развертывания вне помещений и обеспечения питанием IP-камер видеонаблюдения и беспроводных точек доступа. Опционально коммутатором поддерживается также оптоволоконное транзитное подключение, что позволяет устанавливать его на большом удалении от центра управления.

- » Рабочая температура от -40° до 70°С
- » 8 портов 10/100TX
- » 2 порта 10/100/1000T / SFP (100 / 1000 Мбит/с)
- » Все 8 портов 10/100TX поддерживают PoE по стандарту 802.3af
- » Резервируемый источник питания на 12-48 В пост. тока
- » Монтирование на DIN-рейку
- » Металлический корпус, защищенный согласно IP30
- » Управляемый коммутатор уровня 2

Коммутаторы GE с поддержкой PoE

Allied Telesis выпускает целый ряд коммутаторов с поддержкой питания устройств по витой паре (PoE), которые обладают всем необходимым функционалом коммутатора и при этом способны обеспечить питанием подключенные устройства, поддерживающие технологию PoE.

Технология PoE предусматривает доставку по витой паре Ethernet не только данных, но и питания для таких удаленных устройств, как VoIP-телефоны, камеры видеонаблюдения и беспроводные точки доступа. Использование устройств с поддержкой PoE избавляет от необходимости организации питания удаленных устройств.

Какая требуется мощность?

Стандарт PoE IEEE 802.3af допускает передачу от источника (Power Sourcing Equipment, PSE) питаемым устройствам (Powered Devices, PD) до 15,4 Вт. Стандартом PoE+ IEEE 802.3at допускается передача любым питающим устройством мощности до 30 Вт.

Класс	Применение	Макс. выходная мощность на источнике PSE	Диапазон мощностей на питаемом устройстве PD
0	По умолчанию	15,4 Вт	от 0,44 до 12,94 Вт
1	По выбору	4,0 Вт	от 0,44 до 3,84 Вт
2	По выбору	7,0 Вт	от 3,84 до 6,49 Вт
3	По выбору	15,4 Вт	от 6,49 до 12,95 Вт
4	По выбору	30 Вт	от 12,95 до 25,50 Вт



ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-6S950/8POE	AT-8000GS/24POE	AT-x600-24Ts-POE+
ФОРМ-ФАКТОР		Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку / Стекирование	Настольный / Монтаж в стойку / Стекирование
ФУНКЦИИ КОММУТАТОРА		WebSmart	Уровень 2	Расширенный уровень 3
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100/1000T	8	24	24
	SFP	2 (совмещ.) (100 или 1000 Мбит/с)	4 (совмещ.) (100 или 1000 Мбит/с)	4 (совмещ.) (1000 Мбит/с)
МОДУЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	SFP+			
	Модульные магистральные интерфейсы			
	10/100/1000T			
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Интерфейсы 10/100/1000T с PoE			
	SFP (100 или 1000 Мбит/с)			
	SFP+ (10GE)			
	CSFP (1000 Мбит/с)			
	Тип источника питания	Фикс. внутренний	Фикс. внутренний	Фикс. внутренний
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	Резервирование источника питания (опция)			
	Дополнит. резервный источник питания для PoE			AT-RP53104
	Шасси резервных источников питания			AT-PWR3101
	Шасси для резерв. источн. питания (вкл. 1 источник)			
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	Дополнит. резервный источник питания			
	Дополнит. резервный источник питания для PoE			
	IEEE 802.3af (PoE)	■	■	■
	IEEE 802.3at (PoE+)			■
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Порты с поддержкой PoE	4	24	24
	Макс. число портов с питанием на полной мощности	4	9	24
	Мощность для PoE	60 Вт	140 Вт	370 Вт
УПРАВЛЕНИЕ	Размер таблицы MAC-адресов	8 тыс.	8 тыс.	16 тыс.
	Стекирование		■ (6)	■ AT-STACKX6 (4)
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Охлаждение	Без вентилятора	Вентилятор	Вентилятор
	Диапазон температур	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C
	Веб-интерфейс	■	■	■
	Интерфейс командной строки (CLI)	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ	Telnet	■	■	■
	SNMP	■	■	■
	Протокол покрывающего дерева (STP)	■	■	■
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ	Агрегация каналов (LACP)	■	■	■
	Очереди IEEE 802.1p	4	4	4
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Сети VLAN на основе IEEE 802.1Q	256	256	4096
	RADIUS	■	■	■
	TACACS+	■	■	■
	SSH/SSL	■	■	■
	IEEE 802.1x	■	■	■
БЕЗОПАСНОСТЬ	Защита от DoS-атак	■	■	■
	Габариты	(Ш x Г x В) Вес	32 x 23 x 4,3 см 2,54 кг	44 x 40,8 x 4,4 см 3,5 кг

Коммутаторы FE с поддержкой PoE

Allied Telesis выпускает полный ассортимент коммутаторов Fast Ethernet с поддержкой питания устройств по витой паре (PoE), которые обладают всем необходимым функционалом коммутатора и при этом способны обеспечить питанием подключенные устройства, поддерживающие технологию PoE.

Правильный выбор коммутатора

Правильный выбор коммутатора – залог успешной работы сети. Чтобы сделать правильный выбор, необходимо учесть следующие требования:

» Максимальная мощность на порт

Требуется ли подавать более 15,4 Вт на какое-либо из конечных (питаемых) устройств? Если это так, то необходимо приобрести коммутатор, способный подавать до 30 Вт мощности, отвечающий требованиям стандарта IEEE 802.3at (PoE+). Мощность до 30 Вт обычно требуется для таких устройств, как цифровые IP-камеры с поддержкой поворота, наклона и масштабирования, а также некоторые беспроводные точки доступа.

» Максимальный бюджет мощности

Бюджет мощности представляет собой совокупную общую мощность, которая необходима всем конечным устройствам. Необходимо позаботиться о том, чтобы коммутатор был способен обеспечить мощность не менее требуемой.

» Применение

Для некоторых применений требуется приоритизация трафика, например, для VoIP-телефонии или услуг передачи видео на основе IP. Питание на конечные устройства могут подавать и коммутаторы, не поддерживающие необходимые функции приоритизации и управления качеством обслуживания, однако они не обеспечат передачу данных с требуемым качеством.



ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-FS708/POE	AT-FS750/24POE	AT-8000/8POE	AT-8100L/8POE
ФОРМ-ФАКТОР		Настенный / Настольный / Монтаж в стойку			
ФУНКЦИИ КОММУТАТОРА		Неуправляемый	WebSmart	Уровень 2	Уровень 2-4
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100TX	8	24	8	8
	10/100/1000T		2	1	2
МОДУЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	SFP	1 (1000 Мбит/с)	2 (совмещ.) (100 или 1000 Мбит/с)	1 (совмещ.) (1000 Мбит/с)	2 (совмещ.) (100 или 1000 Мбит/с)
	Модульные магистральные интерфейсы				
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Тип источника питания	Фикс. внутренний	Фикс. внутренний	Фикс. внутренний	Фикс. внутренний
	Резервирование источника питания (опция)				
	Шасси для резерв. ист. питания (вкл. 1 источник)				
	Дополнит. резервный источник питания				
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	IEEE 802.3af (PoE)	■	■	■	■
	IEEE 802.3at (PoE+)				■
	Порты с поддержкой PoE	8	12	8	8
	Макс. портов с питанием на полной мощности	4	6	6	6
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	Режим	A	A	B	B
	Мощность для PoE	65 Вт	100 Вт	95 Вт	185 Вт
	Размер таблицы MAC-адресов	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	16 тыс.
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Стекирование				
	Охлаждение	Без вентилятора	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор
	Вентилятор с регулируемой скоростью				■
	Серия eco-friendly	■	■		■
УПРАВЛЕНИЕ	Диапазон температур	от 0 до 40°C			
	Веб-интерфейс		■		■
	Интерфейс командной строки (CLI)			■	■
	Telnet			■	■
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ	SNMP		■	■	■
	Протокол покрывающего дерева (STP)		■	■	■
	Агрегация каналов (LACP)		■		■
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p		4		8
	Сети VLAN на основе IEEE 802.1Q		256	255	256
БЕЗОПАСНОСТЬ	RADIUS		■	■	■
	TACACS				■
	SSH/SSL				■
	IEEE 802.1x		■	■	■
	Защита от DoS-атак				■
МАРШРУТИЗАЦИЯ				Базовые функции	
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	26,5 x 16,2 x 4,3 см	44 x 32,2 x 4,35 см	33 x 22,8 x 4,3 см	33 x 22,8 x 4,3 см
	Вес	1,9 кг	4,133 кг	2,2 кг	2,29 кг

Коммутаторы WebSmart

Коммутаторам Allied Telesis серии WebSmart отводится двоякая роль при использовании в самых различных компьютерных сетях. В малых офисных сетях они предлагают необходимые функции безопасности и приоритизации данных, что позволяет развертывать услуги VoIP и аналогичные приложения. В более крупных сетях коммутаторы WebSmart обеспечивают высокий уровень безопасности, расширенные возможности аутентификации и приоритизации данных, но при цене, заметно меньшей стоимости полноценных управляемых устройств.

Простота конфигурирования

Коммутаторы WebSmart от Allied Telesis готовы к использованию сразу при поставке, без дополнительного конфигурирования. Дополнительные функции можно активировать с использованием простого графического пользовательского интерфейса, благодаря чему настройку устройств могут осуществлять и не сильно искушенные в технических аспектах пользователи.

Недорогие решения

Коммутаторы WebSmart от Allied Telesis – это решение, обладающее всеми ключевыми возможностями управляемых коммутаторов, однако отличающееся гораздо более низкой стоимостью.

Эти коммутаторы отлично подойдут компаниям с ограниченным бюджетом, которым необходимы передовые возможности, такие как управление

качеством обслуживания (QoS), зеркалирование портов, виртуальные локальные сети (VLAN) и питание устройств по витой паре (PoE). Кроме того, коммутаторы WebSmart могут использоваться на границе крупных управляемых сетей без ущерба для безопасности, поскольку в таком варианте аутентификация клиентов производится опорной сетью.



		FAST ETHERNET			
ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-FS750/16	AT-FS750/24	AT-FS750/24POE	AT-FS750/48
ФОРМ-ФАКТОР		Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100TX	16	24	24	48
	10/100/1000T	2 (совмещ.)	2 (совмещ.)	2 (совмещ.)	2 (совмещ.)
	SFP	2 (совмещ.)	2 (совмещ.)	2 (совмещ.)	2 (совмещ.)
	Поддержка 100FX SFP	■	■	■	■
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		Внутренний	Внутренний	Внутренний	Внутренний
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	IEEE 802.3af Класс 3	■	■	■	■
	Порты с поддержкой PoE			12	
	Макс. число портов с питанием на полной мощности			6	
	Режим			A	
Мощность для PoE			100 Вт		
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	Размер таблицы MAC-адресов	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Охлаждение	Без вентилятора	Без вентилятора	Вентилятор	Вентилятор
	Серия eco-friendly	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ	Веб-интерфейс	■	■	■	■
	Интерфейс командной строки (CLI)				
	SNMPv1 / v2	■	■	■	■
ОТКАЗУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ	Протокол покрывающего дерева (STP)	■	■	■	■
	Быстрый протокол покрывающего дерева	■	■	■	■
	Агрегация каналов (LACP)	■	■	■	■
	Фильтрация IGMP (v1 / v2)	■	■	■	■
	Настройки портов (скорость, доступность, управление потоком)	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p	4	4	4	4
БЕЗОПАСНОСТЬ	Сети VLAN на основе IEEE 802.1Q	256	256	256	256
	IEEE 802.1x	■	■	■	■
	Клиент RADIUS / DHCP	■	■	■	■
ДРУГОЕ	Кадры Jumbo (9 Кбайт)	■	■	■	■
	Зеркалирование портов	■	■	■	■
	Фильтрация MAC-адресов / огр. скорости на вход/выход / контроль широковещат. штормов	■	■	■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x H x В)	35,2 x 25,6 x 4,3 см	44 x 25,7 x 4,3 см	44,4 x 32,2 x 4,3 см	44,4 x 32,2 x 4,3 см
	Вес	2,38 кг	3,24 кг	4,13 кг	3,79 кг
ИДЕАЛЬНАЯ СРЕДА		<ul style="list-style-type: none"> » Учебные классы » Домашний офис » Малый и средний бизнес » Безопасность на границе сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Учебные классы » Домашний офис » Малый и средний бизнес » Безопасность на границе сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Учебные классы » Домашний офис » Малый и средний бизнес » Безопасность на границе сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Учебные классы » Домашний офис » Малый и средний бизнес » Безопасность на границе сети
ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА		<ul style="list-style-type: none"> » Управление на границе сети » Средства безопасности начального уровня » Управление через веб-интерфейс » Ethernet для витой пары на границе оптоволоконной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Управление на границе сети » Средства безопасности начального уровня » Управление через веб-интерфейс » Ethernet для витой пары на границе оптоволоконной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Недорогое решение для питания устройств по витой паре » Управление на границе сети » Средства безопасности начального уровня » Управление через веб-интерфейс » Ethernet для витой пары на границе оптоволоконной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Управление на границе сети » Средства безопасности начального уровня » Управление через веб-интерфейс » Ethernet для витой пары на границе оптоволоконной сети



Оптические модули SFP

Подробнее о выпускаемых Allied Telesis подключаемых оптических модулях см. на стр. 39.



GIGABIT ETHERNET

AT-GS950/8	AT-GS950/8POE	AT-GS950/16	AT-GS950/24	AT-GS950/48
Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку
8	8	16	24	48
2 (совмещ.)	2 (совмещ.)	2 (совмещ.)	4 (совмещ.)	4 (совмещ.)
■	■	■	■	■
Внутренний	Внутренний	Внутренний	Внутренний	Внутренний
	■			
	4			
	4			
	8			
	60 Вт			
8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.
Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора	Вентилятор
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■ v3	■	■ v3	■ v3	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
4	4	4	4	4
256	256	256	256	256
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
28 x 17,9 x 4,3 см	32 x 23 x 4,3 см	33 x 20 x 4,4 см	33 x 20 x 4,4 см	44 x 25,7 x 4,3 см
1,5 кг	2,54 кг	2,1 кг	2,3 кг	4,05 кг
<ul style="list-style-type: none"> » Учебные классы » Домашний офис » Малый и средний бизнес » Безопасность на границе сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Учебные классы » Домашний офис » Малый и средний бизнес » Безопасность на границе сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Учебные классы » Домашний офис » Малый и средний бизнес » Безопасность на границе сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Учебные классы » Домашний офис » Малый и средний бизнес » Безопасность на границе сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Учебные классы » Домашний офис » Малый и средний бизнес » Безопасность на границе сети
<ul style="list-style-type: none"> » Управление на границе сети » Средства безопасности начального уровня » Управление через веб-интерфейс » Ethernet для витой пары на границе оптоволоконной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Недорогое решение для питания устройств по витой паре » Управление на границе сети » Средства безопасности начального уровня » Управление через веб-интерфейс » Ethernet для витой пары на границе оптоволоконной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Управление на границе сети » Средства безопасности начального уровня » Управление через веб-интерфейс » Ethernet для витой пары на границе оптоволоконной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Управление на границе сети » Средства безопасности начального уровня » Управление через веб-интерфейс » Ethernet для витой пары на границе оптоволоконной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Управление на границе сети » Средства безопасности начального уровня » Управление через веб-интерфейс » Ethernet для витой пары на границе оптоволоконной сети

Неуправляемые коммутаторы

Неуправляемые коммутаторы просты в развертывании, так как они не требуют никаких действий по настройке со стороны пользователей. Благодаря этому они идеально подходят для применения в малых и домашних офисах (SOHO). Бесшумная работа и низкое энергопотребление устройств серии «eco-friendly» гарантируют минимальные эксплуатационные расходы и отсутствие досаждающего шума.

Автосогласование и автовыбор режима MDI/MDI-X

Все порты для витой пары в неуправляемых коммутаторах Allied Telesis поддерживают автосогласование скорости и автоматический выбор режима MDI/MDI-X, что позволяет использовать их с различными, в том числе устаревшими, продуктами Ethernet и Fast Ethernet без необходимости подбирать специальные кабели или осуществлять настройку.

Отсутствие вентиляторов

Во всех неуправляемых коммутаторах Allied Telesis отсутствуют вентиляторы. Благодаря бесшумной работе они идеально подходят для использования в домашних условиях или в малых офисах.

В устройствах Allied Telesis серии «eco-friendly» применяются различные способы снижения энергопотребления, что обеспечивает минимизацию ущерба для окружающей среды и сокращение затрат на электроэнергию. Во всех моделях серии «eco-friendly» применяются высокоэффективные источники питания, в которых минимизировано тепловыделение. Неактивные порты Ethernet переводятся в режим экономии энергопотребления; на активных портах осуществляется измерение длины подключенного кабеля для правильного выбора подаваемой мощности. Благодаря этому по сравнению с предыдущими моделями энергопотребление удается снизить до 50%.



		FAST ETHERNET				
ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-FS705LE	AT-FS705L	AT-FS705EFC	AT-FS708LE	AT-FS708
ФОРМ-ФАКТОР		Настенный / настольный	Настенный / настольный	Настенный / настольный	Настенный / настольный	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100TX	5	5	4	8	8
	100FX SFP (1000 Мбит/с)			1 x SC, MMF		
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		Внешний (высокоэффективный)	Внутренний	Внешний (высокоэффективный)	Внешний (высокоэффективный)	Внутренний
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	IEEE 802.3af Класс 3					
	Порты с поддержкой PoE Макс. число портов с питанием на полной мощности Режим Мощность для PoE					
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	Размер таблицы MAC-адресов	2 тыс.	2 тыс.	4 тыс.	4 тыс.	1 тыс.
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Охлаждение	Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора
	Серия eco-friendly	■	■	■	■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	11,6 x 7 x 2,5 см	16 x 11,6 x 3,5 см	17,9 x 9,8 x 1,7 см	13 x 7 x 2,5 см	24,9 x 11,6 x 3,6 см
	Вес	0,224 кг	0,5 кг	0,36 кг	0,266 кг	0,9 кг
ИДЕАЛЬНАЯ СРЕДА		<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис / домашний офис » Расширение границы крупной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис / домашний офис » Расширение границы крупной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Граничный коммутатор оптоволоконной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис / домашний офис » Расширение границы крупной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис / домашний офис » Расширение границы крупной сети
ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА		<ul style="list-style-type: none"> » Малочисленный отдел ИТ или без отдела ИТ » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Малочисленный отдел ИТ или без отдела ИТ » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Интерфейс к оптоволоконной магистральной сети » Кабели протяженностью свыше 100 м » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Малочисленный отдел ИТ или без отдела ИТ » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Малочисленный отдел ИТ или без отдела ИТ » Недорогое решение » Простота установки



GIGABIT ETHERNET

ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-GS900/5E	AT-GS900/8E	AT-GS900/8	AT-GS900/16	AT-GS900/24
ФОРМ-ФАКТОР		Настенный / настольный	Настенный / настольный	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100/1000T	5	8	8	16	24
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		Внешний (высокоэффективный)	Внешний (высокоэффективный)	Внутренний	Внутренний	Внутренний
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	Размер таблицы MAC-адресов	4 тыс.	4 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	16 тыс.
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Охлаждение	Без вентилятора				
	Серия eco-friendly	■	■	■	■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	17,1 x 9,8 x 2,8 см	17,1 x 9,8 x 2,8 см	18,4 x 12,1 x 4,4 см	18,4 x 12,1 x 4,4 см	28 x 18 x 4,4 см
	Вес	0,37 кг	0,389 кг	0,75 кг	0,95 кг	1,79 кг
ИДЕАЛЬНАЯ СРЕДА		<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис / домашний офис » Расширение границы крупной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис / домашний офис » Расширение границы крупной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис / домашний офис » Расширение границы крупной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис / домашний офис » Расширение границы крупной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис / домашний офис » Расширение границы крупной сети
ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА		<ul style="list-style-type: none"> » Высокая производительность » Малочисленный отдел ИТ или без отдела ИТ » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Высокая производительность » Малочисленный отдел ИТ или без отдела ИТ » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Высокая производительность » Малочисленный отдел ИТ или без отдела ИТ » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Высокая производительность » Малочисленный отдел ИТ или без отдела ИТ » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Высокая производительность » Малочисленный отдел ИТ или без отдела ИТ » Недорогое решение » Простота установки



FAST ETHERNET					
AT-FS708/POE	AT-FS709FC	AT-FS716L	AT-FS717FC/SC	AT-FS724L	
Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	Настольный / Монтаж в стойку	Настенный / Настольный / Монтаж в стойку	
8	8	16	16	24	
	1 x SC, MMF		1 x SC, MMF		
1					
Внутренний	Внутренний	Внутренний	Внутренний	Внутренний	
■					
8					
4					
A					
65 Вт					
8 тыс.	4 тыс.	8 тыс.	4 тыс.	8 тыс.	
Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора	
■		■		■	
26,5 x 16,2 x 4,3 см	22 x 12 x 3,6 см	18,4 x 12,4 x 4,4 см	29,5 x 11,5 x 4 см	28 x 18 x 4,4 см	
1,9 кг	2 кг	8 кг	0,93 кг	1,592 кг	
<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис с беспроводными устройствами и IP-камерами 	<ul style="list-style-type: none"> » Граничный коммутатор оптоволоконной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис 	<ul style="list-style-type: none"> » Граничный коммутатор оптоволоконной сети 	<ul style="list-style-type: none"> » Малый офис 	
<ul style="list-style-type: none"> » Возможность питания беспроводных точек доступа, камер и т.д. » Интерфейс к оптоволоконной магистральной сети » Кабели протяженностью свыше 100 м » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Интерфейс к оптоволоконной магистральной сети » Кабели протяженностью свыше 100 м » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Малочисленный отдел ИТ или без отдела ИТ » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Интерфейс к оптоволоконной магистральной сети » Кабели протяженностью свыше 100 м » Недорогое решение » Простота установки 	<ul style="list-style-type: none"> » Малочисленный отдел ИТ или без отдела ИТ » Недорогое решение » Простота установки 	



Распространение IP стимулирует появление новых, инновационных услуг и приложений. Конвергентные услуги и коммуникация в реальном времени приводят к изменениям не только в стиле жизни, но и в сетях, которые используются для поддержки таких услуг. Провайдеры услуг сталкиваются с необходимостью архитектурной перестройки сетей доступа, которые должны отвечать требованиям современных широкополосных услуг на основе IP, таких как Triple Play, и при этом предвидеть потребности услуг будущего. Правильный выбор платформы и технологии имеет решающее значение с точки зрения защиты инвестиций, а также сохранения конкурентоспособности в условиях внедрения новых услуг с новыми потребностями.

Семейства интегрированных мультисервисных платформ доступа iMAP и интеллектуальных мультисервисных шлюзов iMG от Allied Telesis представляют собой образцовые решения для сетей доступа нового поколения на базе IP, отвечая всем требованиям широкополосных услуг сегодняшнего дня и предлагая возможности модернизации в соответствии с потребностями новых услуг в будущем.





		ШАССИ iMAP								
ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	Mini iMAP 9100	iMAP 9700				iMAP 9810			
НОМЕР МОДЕЛИ		AT-TN-9101 / 2 / 3	AT-TN-250G				AT-TN-255G			
ВЫСОТА		1RU	9RU				3RU			
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Один, перем. тока	AT-TN-9102	Требует дополнительно AT-TN-R113				Требует дополнительно AT-TN-R113			
	Два, перем. тока (опция)	AT-TN-9103	Требует дополнительно AT-TN-R113 и AT-TN-R114				Требует дополнительно AT-TN-R113 и AT-TN-R114			
	Два, пост. тока	AT-TN-9101	Стандартно				Стандартно			
КАРТЫ КОНТРОЛЛЕРОВ	Основной контроллер матрицы	CFC12 (AT-TN-408)	CFC24 (AT-TN-401)	CFC56 (AT-TN-407)	CFC56 (AT-TN-407)	CFC56 (AT-TN-407)	CFC100 (AT-TN-409)	CFC100 (AT-TN-409)	CFC100 (AT-TN-409)	CFC100 (AT-TN-409)
	Опциональный резервный контроллер		CFC24 (AT-TN-401)	CFC56 (AT-TN-407)	CFC56 (AT-TN-407)	CFC56 (AT-TN-407)	CFC100 (AT-TN-409)	CFC100 (AT-TN-409)	CFC100 (AT-TN-409)	CFC100 (AT-TN-409)
СЕТЕВОЙ ТРАНСПОРТ	Слоты	Нет – транспорт на матрице CFC12	2	2	2	2	2	2	2	2
	Модель	Матрица CFC12 (AT-TN-408)	GE3 (AT-TN-301)	XE1 (AT-TN-308)	XE1S (AT-TN-310)	XE6 (AT-TN-309)	GE3 (AT-TN-301)	XE1 (AT-TN-308)	XE1S (AT-TN-310)	XE6 (AT-TN-309)
	Магистральные порты	4 x SFP + 2 x 10/100/1000T	3 x SFP	1 x XFP	1 x SFP+	6 x SFP+	3 x SFP	1 x XFP	1 x SFP+	6 x SFP+
	Скорость магистр. портов	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	10 GbE	10 GbE	10 GbE	Gigabit Ethernet	10 GbE	10 GbE	10 GbE
СЛОТЫ ДЛЯ БЛЕЙД-МОДУЛЕЙ		3	17 (16 с двумя картами матриц)			15 (с двумя XE6, 14 с 2 картами матриц)	8		6 (с двумя XE6)	
МАКС. ЧИСЛО ПОРТОВ	xDSL	72	408			360	192		144	
	POTS	72	408			360	192		144	
	T1/E1	24	136			120	64		48	
	Двужильное оптоволокно (100 Мбит/с)	30	170			150	80		60	
	Двунапр. оптоволокно (100 Мбит/с)	60	340			300	160		120	
	Двунапр. оптоволокно (1000 Мбит/с)	72	408			360	192		144	
	10/100TX (витая пара)	30	170			150	80		60	
	Gigabit Ethernet	24	136			120	64		48	
GE PON	192	1088			960	512		384		
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР		от -40°C до 65°C (AT-TN-9102/3 с питанием от перем. тока: от 0°C до 55°C)		от -40°C до 65°C			от -40°C до 65°C			
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	(AT-TN-9101), пост. тока 48,3 x 30 x 4,45 см	48,3 x 30 x 40 см				48,3 x 30,5 x 13,3 см			
		(AT-TN-9102/3), перем. тока 48,3 x 51,3 x 4,45 см								
	Вес	4 кг (шасси пост. тока) 6,7 кг (шасси перем. тока)	15 кг				7 кг			

Любая услуга, единая платформа Доступа

В продукты семейства iMAP изначально заложена поддержка услуг Triple Play и IP-видео на базе технологии Ethernet. Резервируемые соединения Gigabit Ethernet от модулей управления к каждой линейной карте обеспечивают высокую пропускную способность, достаточную для всех существующих сервисов и технологий доступа, а также для тех, которые появятся в будущем. Общий модуль управления и матрицы поддерживает подключение к объединительной плате на скорости 10GbE, гарантируя соответствие будущим требованиям к емкости и производительности без замены основных компонентов оборудования.

Разнообразие сервисов, расширенные возможности, растущие доходы

Помимо традиционных и расширенных сервисов ADSL/ADSL2+ и VDSL2, iMAP предоставляет экономичный способ реализации таких прибыльных услуг для частных лиц и организаций, как FT Tx, E1/T1, G.SHDSL и POTS на базе одной платформы. С такими функциями, как технология защищенных коммутируемых колец Ethernet (EPRS), платформы iMAP можно объединять в сеть с полным резервированием и временем переключения менее 50 мс, что гарантирует доступность операторского класса на уровне 99,999% и максимальную продолжительность бесперебойной работы.



		БЛЕЙД-МОДУЛИ iMAP			
ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	FE10	POTS24C	ADSL24AE	PAC24C
АРТИКУЛ		AT-TN-102	AT-TN-143	AT-TN-140	AT-TN-145
ВИТАЯ ПАРА	10/100TX	10			
	POTS		24		
	Сплиттеры ADSL				
	ADSL (Annex A)			24	24
	ADSL (Annex B)				
	G.SHDSL				
	VDSL2 (Annex A)				
	VDSL2 (Annex B)				
ОПТОВОЛОКНО	T1/E1 (эмуляция каналов)				
	T1/E1 (транспорт данных)				
	100 Мбит/с (2 жилы), одномод.				
	100 Мбит/с двунапр., одномод.				
	100/1000 Мбит/с двунапр., одномод. SFP (1000 Мбит/с) GE PON				
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Блейд-модуль стандартной/двойной ширины	Стандартная	Стандартная	Стандартная	Двойная
ГЕОГРАФИЯ ПРОДАЖ					Только США

ИНТЕГРИРОВАННАЯ МУЛЬТИСЕРВИСНАЯ ПЛАТФОРМА ДОСТУПА

Все мировые системы коммуникаций развиваются в сторону построения сетей доступа целиком на базе Ethernet/IP и опорных сетей на базе IP/MPLS. Интегрированная мультисервисная платформа доступа iMAP от Allied Telesis представляет собой первую и единственную платформу для сетей доступа, целиком построенных на IP, предназначенную для использования в подобных решениях. Уникальные возможности для обеспечения работы сетей IP/Ethernet операторского класса будут полезны провайдером услуг при создании IP-сети доступа. Передовые возможности позволяют позиционировать iMAP в качестве платформы для организации сетей доступа альтернативных операторов связи, независимых операторов (ИОС), местных телефонных компаний, владельцев линий информационного обмена, провайдеров услуг Интернета, государственных и частных общественных организаций, таких как больницы, отели и многоквартирные дома/офисные центры.



КАРТЫ КОНТРОЛЛЕРОВ iMAP

ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	CFC12	CFC24	CFC56	CFC100
Артикул		AT-TN-408	AT-TN-401	AT-TN-407	AT-TN-409
СОВМЕСТИМОСТЬ С ШАССИ	MiniMAP 9100	■			
	iMAP 9400		■	■	
	iMAP 9700		■	■	
	iMAP 9810				■
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Коммутационная матрица	12 Гбит/с	24 Гбит/с	56 Гбит/с	100 Гбит/с
	EPSP	■	■	■	■
	Количество VLAN на один порт	4095	4095	4095	4095
	Ограничение скорости на уровне VLAN	■	■	■	■
МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	SFP (1000 Мбит/с)	4			
	10/100/1000T	2			
БЕЗОПАСНОСТЬ	Возможность ограничить пересылку только на магистральные интерфейсы	■	■	■	■
	Поддержка ACL	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Приоритетные очереди	8	8	8	8
	Планирование приоритетов	■	■	■	■



БЛЕЙД-МОДУЛИ iMAP

	ADSL24B	ADSL48B	SHDSL24	VDSL24A	VDSL24B	CES8	NTE8	FX10LX	FX10BX	FX20BX	FX20BX40	GE24BX	GE8	GEPON
Артикул	AT-TN-124	AT-TN-132	AT-TN-127	AT-TN-130	AT-TN-128	AT-TN-119	AT-TN-125	AT-TN-107	AT-TN-109	AT-TN-139	AT-TN-142	AT-TN-144	AT-TN-117	AT-TN-118
Порты	24	48	24	24	24	8	8	10	10 (15 км)	20 (15 км)	20 (40 км)	24 (20 км)	8	2
Слоты	Стандартная	Двойная	Стандартная											
Регион	Только Евросоюз	Только Евросоюз												

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ ШЛЮЗЫ

Быстрый переход от телевидения к видео по запросу и от просмотра Интернет-страниц к передаче и совместному использованию контента привели не только к росту требований к пропускной способности, но и обусловили повышенный спрос на конвергентные IP-услуги. Провайдеры услуг, желающие получить новые источники дохода за счет мультимедийных сервисов и удовлетворения потребностей домашних пользователей, должны ориентироваться на архитектуру с использованием интеллектуальных домашних шлюзов.

Чтобы перейти от предоставления каналов передачи информации к сервисно-ориентированным подключениям, требуется реализовать возможности управления и определенный функционал как на стороне сети доступа, так и на стороне конечных абонентских устройств. Как при подключении отдельных жилых домов на одну семью, так и многоквартирных зданий, независимо от расположения домашнего шлюза (вне помещения или внутри помещения), провайдерам услуг требуются возможности управления, контроля и конфигурирования услуг. Модельный ряд интеллектуальных мультисервисных шлюзов iMG от Allied Telesis для подключений DSL, Ethernet и оптоволоконных подключений служит дополнением к платформе доступа Allied Telesis, предлагая унифицированные возможности управления, функционал и характеристики.



УСТРОЙСТВА iMG

ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-IMG624A	Серия iMG634	Серия iMG634W	AT-IMG616W	AT-IMG646BD	AT-IMG1505	AT-IMG1525	AT-IMG1525RF
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Использование внутри помещений	■	■	■	■	■	■	■	■
	Использование вне помещений								
МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	ADSL2+ Annex A	AT-IMG624A-R2	AT-IMG634A-R2	AT-IMG634WA-R2					
	ADSL2+ Annex B		AT-IMG634B-R2	AT-IMG634WB-R2					
	Витая пара Ethernet 100 Мбит/с	■	■	■					
	Оптоволоконно (MMF) Ethernet 100 Мбит/с								
	Оптоволоконно (SMF) Ethernet 100 Мбит/с								
	Оптоволоконно (двунапр.) Ethernet 100 Мбит/с				■	■	■	■	■
	Оптоволоконно Ethernet 100 Мбит/с (двунапр., 40 км)								
	Оптоволоконно, SFP, Ethernet 100 Мбит/с								
ИНТЕРФЕЙСЫ LAN	Оптоволоконно (двунапр.) Ethernet 1000 Мбит/с						■ (20 км)	■ (20 км)	■ (20 км)
	GE PON								
	10/100TX	4	4	4	6	6			
	10/100/1000T						5	5	5
	Беспроводной интерфейс 802.11b/g			■	■				
ПОРТ WAN	NRMA								
	NRMAv3.1								
	T1/E1 CES								
	Витая пара / оптоволоконно	Витая пара	Витая пара	Витая пара	Оптоволоконно	Оптоволоконно	Оптоволоконно	Оптоволоконно	Оптоволоконно
	НАЛОЖЕНИЕ РЧ-СИГНАЛА ТВ								
ИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ ТЕЛЕФОНОВ	Низкая выходная мощность								
	Высокая выходная мощность								■
ПРОТОКОЛЫ VoIP	FXS		2	2	2	4		2	2
	Lifeline-порт к ТфОП		■	■	■	■		■	■
КОНСОЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	SIP / MGCP		■	■	■	■		■	■
	Разъем RS232 RJ-45	■	■	■					
	8-пиновый разъем mini-DIN				■	■			
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖ. (QoS)	USB						■	■	■
	Очереди IEEE 802.1p	■	■	■	■	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ	Управление VLAN на базе IEEE 802.1Q	■	■	■	■	■	■	■	■
	AlliedView NMS	■	■	■	■	■	■	■	■
	TR-069						■	■	■
	SNMP v1, v2 и v3	■	■	■	■	■	■	■	■
	Telnet, веб, GUI, CLI	■	■	■	■	■	■	■	■
ДОСТУПНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Удаленное обновление ПО	■	■	■	■	■	■	■	■
	Оптическая розетка AT-IMG001				■	■	■	■	■
	Батарея резервного питания AT-IMG008		■	■	■	■	■	■	■
	Кожух для использования вне помещений AT-EN646MOD								
Кожух для использования вне помещений AT-EN-SFR-ONT									



Медиаконвертеры

alliedtelesis.com/mediaconverters

Медиаконвертеры Allied Telesis позволяют увеличить протяженность сетей, используя оптоволокно и VDSL (через коаксиальные кабели и телефонную витую пару) лишь там, где это необходимо. Это позволяет идти в ногу с развитием технологий и интегрировать в сеть устройства с высокой пропускной способностью без полной замены сетевой инфраструктуры. Обширный модельный ряд медиаконвертеров Allied Telesis, в который входят как отдельные устройства, так и шасси с блейд-модулями, позволяет найти решение для любой задачи.

Allied Telesis предлагает три системы на основе шасси:

- » Модель AT-MCR12 представляет собой шасси на 12 слотов, в котором может быть размещено до 12 популярных медиаконвертеров Allied Telesis.
- » Модель AT-CV5001 представляет собой управляемое шасси на 18 слотов, в которое можно установить до 18 блейд-модулей медиаконвертеров. Данное решение отличается наиболее широкими возможностями конфигурирования.
- » Модель AT-MCF2x00 представляет собой управляемое шасси с двумя или четырьмя слотами. Двухслотовая система может включать в себя до 24 преобразователей среды передачи в одном шасси высотой 1RU. Четырехслотовая система может включать в себя до 48 преобразователей среды передачи в устройстве высотой 3RU. Обе модели являются стекируемыми, с возможностью объединения нескольких устройств и управления ими через один IP-адрес.

Благодаря такому широкому ассортименту продуктов и конфигураций Allied Telesis является мировым лидером по поставкам медиаконвертеров Ethernet для преобразования среды передачи между оптоволокном и витой парой.



Отдельные медиаконвертеры



ОТДЕЛЬНЫЕ МЕДИАКОНВЕРТЕРЫ ETHERNET И FAST ETHERNET

ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-MC13	AT-MC101XL	AT-MC102XL	AT-MC103XL	AT-MC103LH	AT-MC104XL	AT-MC115XL	AT-MC116XL	AT-MC605
ПОРТЫ	Порт 1	10T	100TX	100TX	100TX	100TX	100FX MMF (SC)	10T или 100TX	10T или 100TX	100TX
	Порт 2	10FL (ST)	100FX (ST)	100FX (SC)	100FX (SC)	100FX (SC)	100FX (SC)	10FL (ST) или 100SX (ST)	10FL (SC) или 100SX (SC)	RJ-11
	Тип	MMF	MMF	MMF	SMF	SMF	SMF	MMF	MMF	VDSL
СТАНДАРТ IEEE		10FL	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX	100SX	100SX	
ДЛИНА ВОЛНЫ Tx		850 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	850 нм	850 нм	
ДЛИНА ВОЛНЫ Rx		850 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	850 нм	850 нм	
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ		2 км	2 км	2 км	15 км	40 км	15 км	2 км	2 км	3 км
ФУНКЦИИ	Скорость передачи									
	Поддержка MissingLink		■	■	■	■	■	■	■	
	Поддержка Smart MissingLink									
	Макс. размер кадра	9 Кбайт	9 Кбайт							
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	Индикаторы диагностики	6	7	7	7	7	7	8	8	6
	IEEE 802.3af Класс 3									
	Порты с поддержкой PoE									
	Макс. число портов с питанием на полной мощности									
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Режим									
	Мощность для PoE									
	Тип источника питания	Внешний	Внешний	Внешний						
	Универсальный	■				■	■	■	■	■
ГАБАРИТЫ	Совместимый с шасси AT-MCR12 на 12 слотов	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Совместимый с шасси AT-MCR1 на 1 слот	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	(Ш x Г x В)	10 x 9,5 x 2,5 см	10 x 9,5 x 2,5 см	10 x 9,5 x 2,5 см						
	Вес	0,3 кг	0,3 кг	0,3 кг						

Медиаконвертеры Allied Telesis позволяют осуществлять соединение в сетях с различными типами кабелей. Кроме того, медиаконвертеры могут преобразовывать скорость соединения, если сетевые сегменты работают с различной скоростью. Обычно медиаконвертеры используются для объединения сегментов сети, выполненных на базе витой пары и оптоволокна. Медиаконвертеры бывают нескольких типов: отдельные, многопортовые и модульные. Каждый тип конвертеров используется в зависимости от сферы применения и плотности портов.

РАСШ. ТЕМП. ДИАПАЗОН

AT-MC115XL / MC116XL

Данные медиаконвертеры поддерживают подключения на скоростях 10 и 100 Мбит/с, обеспечивая преобразование между витой парой 10T и оптоволоконном 10FL или между витой парой 100TX и оптоволоконном 100SX. Работая на длине волны 850 нм на стороне оптоволоконного интерфейса, данные медиаконвертеры поддерживают соединения протяженностью до 2 км на скорости 10 Мбит/с и 300 м на скорости 100 Мбит/с. Модель AT-MC115XL оснащена оптоволоконным разъемом ST, тогда как в модели AT-MC116XL используется оптоволоконный разъем SC.

- » Рабочая температура от 0° до 50° C
- » Преобразование 10T – 10FL
- » Преобразование 100TX – 100SX
- » Многомодовое оптоволокно с разъемами ST или SC
- » Отдельный, для монтажа в стойку или на DIN-рейку

Функция MissingLink™

Функция MissingLink от Allied Telesis позволяет медиаконвертерам передавать информацию о состоянии соединения и таким образом запускать корректирующее действие в случае возникновения проблем в канале передачи.

Например, в случае выхода из строя кабеля витой пары, подключенного к порту 10/100TX медиаконвертера Allied Telesis, устройство реагирует разрывом соединения через оптоволоконный порт 100FX.

Большинство управляемых устройств, например, коммутаторы и маршрутизаторы, можно настроить таким образом, чтобы они предпринимали конкретные меры в случае потери соединения с портом. В некоторых случаях в устройствах может быть предусмотрен поиск резервных путей к отключенному узлу или отправка «ловушки» на станцию сетевого управления, благодаря чему о проблеме станет известно администратору сети.

Функция Smart MissingLink™

Функция Smart MissingLink от Allied Telesis действует так же, как MissingLink, с небольшим дополнением: на медиаконвертере загорится индикатор порта, на котором произошел разрыв соединения. Это облегчает диагностику, позволяя быстрее обнаружить и устранить проблему.

Резервирование

Во многих случаях медиаконвертеры Allied Telesis жизненно необходимы в сетях, в которых данные между узлами передаются на дальние расстояния. Всемерное обеспечение надежности сети является необходимым условием, поэтому при построении сети резервирование обязательно. Наиболее часто выходят из строя такие компоненты, как источники питания. Основную массу медиаконвертеров Allied Telesis можно применять с источниками питания, заменяемыми и отключаемыми в «горячем» режиме, что позволяет увеличить время безотказной работы.



ОТДЕЛЬНЫЕ МЕДИАКОНВЕРТЕРЫ ETHERNET И FAST ETHERNET

МЕДИАКОНВЕРТЕРЫ ДЛЯ PCI

AT-MC606	AT-FS201	AT-FS202	AT-PC232/POE	AT-FS232	AT-FS232/1	AT-FS232/2	AT-FS238A/1	AT-FS238B/1	AT-MC102XL-PCI	AT-MC102XL-PCle
100TX	10/100TX	10/100TX	10/100TX	10/100TX	10/100TX	10/100TX	10/100TX	10/100TX	100TX	100TX
BNC	100FX (ST)	100FX (SC)	100FX (SC)	100FX (SC)	100FX (SC)	100FX (SC)	100FX (SC)	100FX (SC)	100FX (SC)	100FX (SC)
VDSL	MMF	MMF	MMF	MMF	SMF	SMF	Двунапр. – SMF	Двунапр. – SMF	MMF	MMF
	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX
	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1550 нм	1310 нм
	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1550 нм	1310 нм	1310 нм
2 км	2 км	2 км	2 км	2 км	15 км	40 км	15 км	15 км	2 км	2 км
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1532 байта	1532 байта	1916 байт	1532 байта	1532 байта	1532 байта	1532 байта	1532 байта	9 Кбайт	9 Кбайт
6	7	7	13	9	9	9	9	9	2	2
			■							
			1							
			1							
			A							
			15,4Вт							
Внешний	Внешний	Внешний	Внутренний	Внешний	Внешний	Внешний	Внешний	Внешний	PCI	PCle
■	■	■		■	■	■	■	■		
■	■	■		■	■	■	■	■		
■	■	■		■	■	■	■	■		
10x9,5x2,5 см	10x9,5x2,5 см	10x9,5x2,5 см	15,5x13,1x4 см	10x9,5x2,5 см	10x9,5x2,5 см	10x9,5x2,5 см	10x9,5x2,5 см	10x9,5x2,5 см	12,5x6,4 см	12,5x6,4 см
0,3 кг	0,3 кг	0,3 кг	0,75 кг	0,3 кг	0,3 кг	0,3 кг	0,3 кг	0,3 кг	0,06 кг	0,06 кг



ОТДЕЛЬНЫЕ МЕДИАКОНВЕРТЕРЫ GIGABIT ETHERNET

ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-MC1004	AT-MC1008/GB	AT-MC1008/SP	AT-GS2002/SP	AT-PC2002POE
ПОРТЫ	Порт 1	1000T	1000T	1000T	10/100/1000T	10/100/1000T
	Порт 2	1000SX (SC)	GBIC	SFP	SFP	SFP на 100 или 1000 Мбит/с
	Тип волокна	MMF	SC*	LC*	LC*	LC*
СТАНДАРТ IEEE		1000SX	1000SX и LX	1000SX и LX	1000SX и LX	100FX и 1000X
ДЛИНА ВОЛНЫ Tx		850 нм	Зависит от GBIC	Зависит от SFP	Зависит от SFP	Зависит от SFP
ДЛИНА ВОЛНЫ Rx		850 нм	Зависит от GBIC	Зависит от SFP	Зависит от SFP	Зависит от SFP
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ		550 м	Зависит от GBIC	Зависит от SFP	Зависит от SFP	Зависит от SFP
ФУНКЦИИ	Скорость передачи		■	■	■	■
	Поддержка MissingLink	■	■	■	■	■
	Поддержка Smart MissingLink	■	■	■	■	■
	Макс. размер кадра	9 Кбайт	9 Кбайт	9 Кбайт	1536 байт	1536 байт
	Индикаторы диагностики	8	8	8	11	15
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	IEEE 802.3af Класс 3					■
	Порты с поддержкой PoE					1
	Макс. число портов с питанием на полной мощности					1
	Режим					Режим А
	Мощность для PoE					15,4 Вт
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Тип источника питания	Внешний	Внешний	Внешний	Внешний	Внутренний
	Универсальный		■	■	■	
	Совместимый с шасси AT-MCR12 на 12 слотов	■	■	■	■	
	Совместимый с шасси AT-MCR1 на 1 слот	■	■	■	■	
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	10 x 9,5 x 2,5 см	15,5 x 13,1 x 4 см			
	Вес	0,3 кг	0,3 кг	0,3 кг	0,3 кг	0,75 кг

* Зависит от модуля GBIC или SFP

Приспособления для монтажа

Варианты установки

Большинство неуправляемых медиаконвертеров Allied Telesis серий AT-MC, AT-GS и AT-FS можно устанавливать различными способами в зависимости от требований.

Установка на столе

Во всех медиаконвертерах Allied Telesis предусмотрена возможность установки резиновых ножек. Это позволяет устанавливать их на столе.

Крепление на стену

Отдельный медиаконвертер или коммутатор можно легко закрепить на стену или установить под столом при помощи комплекта AT-WLMT.

- » AT-WLMT
Настенное крепление
(поставляется упаковками по 10)



Крепление на DIN-рейку

При помощи универсального кронштейна AT-DINRAIL1 на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм можно установить широкий ассортимент медиаконвертеров и преобразователей скорости/среды передачи от Allied Telesis.

- » AT-DINRAIL1-010
Крепежный комплект (поставляется упаковками по 10)



Монтирование в стойку

Все многоканальные и модульные медиаконвертеры больших размеров поставляются с креплениями для 19-дюймовой стойки. Медиаконвертеры меньшего размера можно устанавливать в стойку при помощи следующих приспособлений:

- » Шасси AT-MCR1
Это компактное шасси может быть установлено в стойку и питать отдельный медиаконвертер или двухпортовый коммутатор от внутреннего источника питания. Может поставляться с источником питания переменного тока или от -48 В пост. тока.



- » Шасси AT-MCR12
Это шасси позволяет разместить до 12 отдельных медиаконвертеров или коммутаторов. Шасси поддерживает опциональные резервные источники питания переменного или постоянного тока.



- » Лотки AT-TRAY1 и AT-TRAY4
Эти простые лотки позволяют устанавливать в стойку один или до четырех отдельных медиаконвертеров.



Универсальный источник питания

Для заказчиков, уже использующих медиаконвертеры Allied Telesis, поставляются запасные адаптеры питания.

- » AT-MCPWR
Универсальный внешний адаптер питания высокой эффективности



Converteon™

СИСТЕМА УПРАВЛЯЕМЫХ МЕДИАКОНВЕРТЕРОВ



Семейство Converteon представляет собой новое поколение управляемых медиаконвертеров. Поддерживая конфигурации от одного модуля до модульного шасси на 18 слотов, устройства Converteon чаще всего используются для преобразования среды передачи в сетях Fast Ethernet и Gigabit Ethernet. Поддержка стандарта IEEE 802.3ah EFM («Ethernet на первой миле») делает Converteon идеальным решением как для провайдеров услуг, так и для предприятий.

AT-CV1000

1 слот

Характеристики

- » Внешний адаптер питания
- » Бесшумная работа (отсутствует вентилятор)
- » Устанавливается отдельно или крепится на стену



AT-CV1203

2 слота

Характеристики

- » Внешние адаптеры питания (стандартно один)
- » Резервируемые адаптеры питания (AT-CV1200PSU)
- » Передача сигнала Dying Gasp
- » Устанавливается отдельно или крепится на стену



AT-CV5001

Шасси для установки в стойку, 18 слотов

Характеристики

- » Опциональный резервный источник питания
- » Опциональный модуль управления через Telnet или протокол SNMP (AT-CV5M02)
- » Опциональное резервирование модулей управления с добавлением второго модуля (AT-CV5M02)
- » Блейд-модули с возможностью «горячей» замены
- » Источники питания и вентиляторы с возможностью обслуживания на месте
- » Модули источников питания с возможностью «горячей» замены (AT-CV5001AC-60 и AT-CV5001DC-80)
- » Резервируемые модули источников питания (максимум два)

Оптические модули SFP

Подробнее о выпускаемых Allied Telesis подключаемых оптических модулях см. на стр. 39.



МОДУЛИ CONVERTEON

ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-CM301	AT-CM302	AT-CM3K0S	AT-CM70S	AT-CV1KSS
ПОРТЫ	Порт 1	10/100TX	10/100TX	10/100/1000T	4 x T1/E1 1 x 10/100TX	SFP
	Порт 2	100FX (ST)	100FX (SC)	SFP на 100 или 1000 Мбит/с	SFP 100 Мбит/с	SFP
	Тип волокна	MMF	MMF	Зависит от SFP	Зависит от SFP	Зависит от SFP
СТАНДАРТ IEEE		100FX	100FX	1000X		1000X
ДЛИНА ВОЛНЫ Tx		1310 нм	1310 нм			1310 нм
ДЛИНА ВОЛНЫ Rx		1310 нм	1310 нм			1310 нм
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ		2 км	2 км	Зависит от SFP	Зависит от SFP	Зависит от SFP
ФУНКЦИИ	Среда передачи	■	■	■	■	■
	Скорость передачи	■	■	■	■	■
	Поддержка MissingLink	■	■	■	■	■
	Поддержка Smart MissingLink	■	■	■	■	■
	Макс. размер кадра	10 Кбайт	10 Кбайт	10 Кбайт	1535 байт	9 Кбайт
	Индикаторы диагностики	9	9	9	11	5
OAM	Ограничение скорости передачи данных	■	■	■	■	■
	Поддержка Dying gasp	■	■	■	■	■
OAM	Управление	■	■	■	■	■
	СЕРИЯ ECO-FRIENDLY	■	■	■		
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	2,2 x 7,3 x 13 см	2,2 x 7,3 x 13 см	2,2 x 7,3 x 13 см	4,4 x 7,3 x 13 см	2,2 x 7,3 x 13 см
	Вес	0,27 кг	0,27 кг	0,27 кг	0,54 кг	0,27 кг

Медиаконвертеры на основе шасси



AT-MCF2000

Управляемый многоканальный медиаконвертер

Медиаконвертер AT-MCF2000 обеспечивает сверхвысокую плотность портов для преобразования среды передачи в модульном, многоканальном исполнении. Он идеально подходит для оптоволоконных соединений. Устройство можно использовать как неуправляемое или управляемое при помощи протокола SNMP при использовании опционального модуля управления.

- » Компактное шасси высотой 1RU
- » Высокая плотность портов для преобразования среды передачи, до 24 каналов Fast Ethernet
- » Блейд-модули с возможностью «горячей» замены (макс. два)
- » Модуль управления с возможностью «горячей» замены (AT-MCF2000M)
- » Объединение нескольких шасси в стек при помощи модуля стекирования (AT-MCF2000S)
- » Модули источников питания с возможностью «горячей» замены (AT-MCF2000AC)
- » Резервируемые модули источников питания
- » Возможность работы в управляемом и неуправляемом режиме

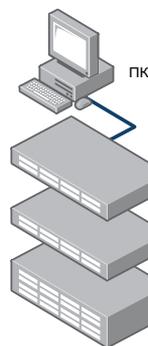


AT-MCF2300

Шасси на 4 слота

AT-MCF2300 предлагает комплексное управляемое решение для преобразования среды передачи. Шасси выполнено в форм-факторе 3RU и позволяет установить от одного до четырех многоканальных блейд-модулей, поддерживая до 48 независимых каналов. Дополнительный управляющий модуль позволяет осуществлять контроль над шасси, а два источника питания с возможностью «горячей» замены увеличивают время бесперебойной работы системы.

- » Шасси высотой 3RU
- » Высокая плотность портов для преобразования среды передачи, до 48 каналов Fast Ethernet
- » Блейд-модули с возможностью «горячей» замены (макс. четыре)
- » Модуль управления с возможностью «горячей» замены (AT-MCF2000M)
- » Объединение нескольких шасси в стек при помощи модуля стекирования (AT-MCF2000S)
- » Модули источников питания с возможностью «горячей» замены (AT-MCF2300AC)
- » Резервируемые модули источников питания
- » Возможность работы в управляемом и неуправляемом режиме



Шасси AT-MCF2000 с модулем управления AT-MCF2000M

Шасси AT-MCF2000 с модулем стекирования AT-MCF2000S

Шасси AT-MCF2300 с модулем стекирования AT-MCF2000S

Стекирование шасси AT-MCF2xxx

Шасси AT-MCF2000 и AT-MCF2300 можно объединять в стек, чтобы управлять всем стеком (до 8 шасси), или максимум 16 блейд-модулями, как одним устройством. На одном из шасси устанавливается модуль управления с поддержкой SNMP, который связывается с другими шасси, оснащенными модулями стекирования.



МОДУЛИ ДЛЯ ШАССИ AT-MCF2x00

ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-MCF2012LC	AT-MCF2012LC/1	AT-MCF2032SP
ПОРТЫ	Порт 1	12 x 10/100TX	12 x 10/100TX	12 x 10/100/1000T
	Порт 2	12 x 100FX (LC)	12 x 100FX (LC)	12 x SFP
	Тип волокна	MMF	SMF	Зависит от SFP
СТАНДАРТ IEEE		100FX	100FX	100 или 1000X
ДЛИНА ВОЛНЫ Tx		1310 нм	1310 нм	Зависит от SFP
ДЛИНА ВОЛНЫ Rx		1310 нм	1310 нм	Зависит от SFP
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ		2 км	15 км	Зависит от SFP
ФУНКЦИИ	Среда передачи	■	■	■
	Скорость передачи	■	■	■
	Поддержка MissingLink	■	■	■
	Поддержка Smart MissingLink	■	■	■
	Макс. размер кадра	1632 байта	1632 байта	10 Кбайт
	Индикаторы диагностики	■	■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В) AT-MCF2000	46 x 44 x 4,4 см	46 x 44 x 4,4 см	46 x 44 x 4,4 см
	Вес	8,5 кг	8,5 кг	8,5 кг

Оптические модули

alliedtelesis.com/accessories

Подключаемые оптические модули Allied Telesis обеспечивают интерфейсы для оптоволокну и витой пары; они применяются во всех модельных линейках Allied Telesis. Благодаря оптическим модулям в отдельном продукте может быть гибко обеспечена поддержка различных сред передачи (витая пара или оптоволокно), скоростей передачи (Fast Ethernet, Gigabit Ethernet или 10 Gigabit Ethernet) и/или протяженности соединений (от 220 м до 80 км).

Allied Telesis выпускает оптические модули в форм-факторах GBIC, SFP, CSFP, XFP и SFP+, отвечающих всем отраслевым стандартам. Благодаря этому оптические модули Allied Telesis могут применяться в любом стандартном сетевом оборудовании.



Подключаемые оптические модули

Серия SFP (SP)

Серия SP является новейшим отраслевым стандартом для гибких дуплексных соединений Ethernet. Данные модули с оптическими интерфейсами поддерживают «горячую» замену – они просто вставляются в слот SFP любых продуктов Allied Telesis, поддерживающих этот тип разъемов. Это позволяет оптимизировать конфигурацию устройств в соответствии с конкретными требованиями к протяженности соединений и типам услуг.

Серия XFP (XP)

В серию XP входят модули, отвечающие новейшим отраслевым стандартам для подключений 10 Gigabit Ethernet в гибком и компактном формате. Эти оптические интерфейсы с возможностью «горячей» замены подключаются в слоты XFP любых совместимых продуктов Allied Telesis, обеспечивая простой переход к 10-гигабитным скоростям передачи данных.

Серия GBIC (G8)

Серия G8 отвечает самым современным отраслевым стандартам для гибких дуплексных соединений Gigabit Ethernet. Данные модули с интерфейсами для оптоволокон или витой пары поддерживают «горячую» замену – они просто вставляются в слот GBIC любых продуктов Allied Telesis, поддерживающих этот тип разъемов. Это позволяет оптимизировать конфигурацию устройств в соответствии с конкретными требованиями к протяженности соединений и типам услуг.



ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ GIGABIT ETHERNET

ПОДКАТЕГОРИЯ	AT-SPSX	AT-SPSX/I	AT-G8SX	AT-SPEX	AT-SPLX10
ФОРМ-ФАКТОР	SFP	SFP	GBIC	SFP	SFP
ТИП ВОЛОКНА	MMF	MMF	MMF	MMF	SMF
ЧИСЛО ВОЛОКОН	2 (Rx, Tx)	2 (Rx, Tx)	2 (Rx, Tx)	2 (Rx, Tx)	2 (Rx, Tx)
СКОРОСТЬ	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с
ЦИФРОВОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ (DDM)		■			
ДЛИНА ВОЛНЫ Rx	850 нм	850 нм	850 нм	1310 нм	1310 нм
ДЛИНА ВОЛНЫ Tx	850 нм	850 нм	850 нм	1310 нм	1310 нм
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ	220 / 550 м	220 / 550 м	220 / 550 м	2 км	10 км
ТИП РАЗЪЕМА	LC	LC	SC	LC	LC
ТЕМПЕРАТУРА	от 0°C до 70°C	от -40°C до 85°C	от 0°C до 70°C	от 0°C до 70°C	от 0°C до 70°C



ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ FAST ETHERNET

ПОДКАТЕГОРИЯ	AT-SPFX/2	AT-SPFXBD-LC-13	AT-SPFXBD-LC-15	AT-SPFX/15
ФОРМ-ФАКТОР	SFP	SFP	SFP	SFP
ТИП ВОЛОКНА	MMF	SMF	SMF	SMF
ЧИСЛО ВОЛОКОН	2 (Rx, Tx)	1 (двунапр.)	1 (двунапр.)	2 (Rx, Tx)
СКОРОСТЬ	100 Мбит/с	100 Мбит/с	100 Мбит/с	100 Мбит/с
ЦИФРОВОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ (DDM)				
ДЛИНА ВОЛНЫ Rx	1310 нм	1550 нм	1310 нм	1310 нм
ДЛИНА ВОЛНЫ Tx	1310 нм	1310 нм	1550 нм	1310 нм
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ	2 км	15 км	15 км	15 км
ТИП РАЗЪЕМА	LC	LC – ДВУНАПР.	LC – ДВУНАПР.	LC
ТЕМПЕРАТУРА	от 0°C до 70°C	от 0°C до 70°C	от 0°C до 70°C	от 0°C до 70°C

РАСШ. ТЕМП. ДИАПАЗОН

Allied Telesis выпускает широкий ассортимент оптических модулей для промышленного применения, пригодных для использования во всех продуктах компании, предназначенных для использования в расширенном или промышленном диапазоне температур. Все такие оптические модули поддерживают работу в диапазоне температур от -40° до 85°C.

- » **AT-SPSX/I**
Модуль SFP 1000SX для многомодового оптоволоконна
- » **AT-SPLX10/I**
Модуль SFP 1000LX для одномодового оптоволоконна (10 км)
- » **AT-SP10LR/I**
Модуль SFP+ 10GE для одномодового оптоволоконна (10 км)
- » **AT-SP10LR20/I**
Модуль SFP+ 10GE для одномодового оптоволоконна (20 км)
- » **AT-SP10ER40/I**
Модуль SFP+ 10GE для одномодового оптоволоконна (40 км)



МОДУЛИ ДЛЯ ВИТОЙ ПАРЫ

ПОДКАТЕГОРИЯ	AT-SPTX	AT-G8T
ФОРМ-ФАКТОР	SFP	GBIC
СКОРОСТЬ	10/100/1000T	10/100/1000T
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ	100 м	100 м
ТИП РАЗЪЕМА	RJ-45	RJ-45
ТЕМПЕРАТУРА	от 0°C до 70°C	от 0°C до 70°C



Серия SP10 (SFP+)

В серию SP10 входит широкий ассортимент модулей, обеспечивающих подключение на скоростях 10 Gigabit Ethernet и предназначенных для использования в центрах обработки данных, в сетях крупных предприятий и транспортных сетях провайдеров услуг. Данные модули с возможностью «горячей» замены просто вставляются в слот SFP+ и являются самыми компактными в отрасли устройствами, поддерживающими интерфейс 10GE. Это позволяет оптимизировать конфигурацию устройств в соответствии с конкретными требованиями к протяженности соединений и типам услуг.

Протяженность оптоволоконных соединений

При переходе к Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с) заказчики могут столкнуться с тем, что существующая инфраструктура на основе многомодового оптоволокна не подходит для обновления сети ввиду того, что требуемая протяженность соединений превышает 220 м. Allied Telesis рекомендует использовать в этом случае оптический трансивер AT-SPEX. В нем применяется нестандартный оптический интерфейс, но при этом он поддерживает соединения протяженностью до 2 км.

Спецификации IEEE 802.3 Ethernet для сетей на основе многомодового оптоволокна

Стандарт	Скорость	Макс. протяженность (ММФ)
10FL	10 Мбит/с	2 км
100FX	100 Мбит/с	2 км
1000SX	1000 Мбит/с	220 м



ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ GIGABIT ETHERNET						КОМПАКТНЫЕ МОДУЛИ GE (CSFP)	
AT-SPLX10/I	AT-G8LX10	AT-SPBD10-13	AT-SPBD10-14	AT-SPLX40	AT-SPZX80	AT-SPBD20DUAL-14	AT-SPBD40DUAL-14
SFP	GBIC	SFP	SFP	SFP	SFP	CSFP	CSFP
SMF	SMF	SMF	SMF	SMF	SMF	SMF	SMF
2 (Rx, Tx)	2 (Rx, Tx)	1 (двунапр.)	1 (двунапр.)	2 (Rx, Tx)	2 (Rx, Tx)	2 (двунапр.)	2 (двунапр.)
1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с
■				■	■	■	■
1310 нм	1310 нм	1490 нм	1310 нм	1310 нм	1550 нм	1310 нм	1310 нм
1310 нм	1310 нм	1310 нм	1490 нм	1310 нм	1550 нм	1490 нм	1490 нм
10 км	10 км	10 км	10 км	40 км	80 км	20 км	40 км
LC	SC	LC – ДВУНАПР.	LC – ДВУНАПР.	LC	LC	2 x LC	2 x LC
от -40°C до 85°C	от 0°C до 70°C	от -5°C до 70°C	от -40°C до 85°C	от -40°C до 85°C			



ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ 10 GIGABIT ETHERNET (XFP)				
ПОДКАТЕГОРИЯ	AT-XPSR	AT-XPLR	AT-XPER40	AT-XPER80
ФОРМ-ФАКТОР	XFP	XFP	XFP	XFP
ТИП ВОЛОКНА	MMF	SMF	SMF	SMF
ЧИСЛО ВОЛОКОН	2 (Rx, Tx)	2 (Rx, Tx)	2 (Rx, Tx)	2 (Rx, Tx)
СКОРОСТЬ	10 Гбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с
ЦИФРОВОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ (DDM)	■	■	■	■
ДЛИНА ВОЛНЫ Rx	850 нм	1310 нм	1550 нм	1550 нм
ДЛИНА ВОЛНЫ Tx	850 нм	1310 нм	1550 нм	1550 нм
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ	300 м	10 км	40 км	80 км
ТИП РАЗЪЕМА	LC	LC	LC	LC
ТЕМПЕРАТУРА	от 0°C до 70°C	от -5°C до 70°C	от -5°C до 70°C	от -5°C до 70°C



ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ 10 GIGABIT ETHERNET (SFP+)								
ПОДКАТЕГОРИЯ	AT-SP10SR	AT-SP10LR	AT-SP10LR/I	AT-SP10LR20/I	AT-SP10ER40/I	AT-SP10TW1	AT-SP10TW3	AT-SP10TW7
ФОРМ-ФАКТОР	SFP+	SFP+	SFP+	SFP+	SFP+	SFP+	SFP+	SFP+
ТИП ВОЛОКНА	MMF	SMF	SMF	SMF	SMF			
ТИП ВИТОЙ ПАРЫ						Twinax	Twinax	Twinax
ЧИСЛО ВОЛОКОН	2	2	2	2	2			
СКОРОСТЬ	10 Гбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с
ЦИФРОВОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ (DDM)	■	■	■	■	■			
ДЛИНА ВОЛНЫ Rx	850 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1550 нм			
ДЛИНА ВОЛНЫ Tx	850 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм	1550 нм			
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ	300 м	10 км	10 км	20 км	40 км	1 м	3 м	7 м
ТИП РАЗЪЕМА	LC	LC	LC	LC	LC			
ТЕМПЕРАТУРА	от 0°C до 70°C	от 0°C до 70°C	от -40°C до 85°C	от -40°C до 85°C	от -40°C до 85°C	от 0°C до 70°C	от 0°C до 70°C	от 0°C до 70°C



Сетевые карты

 alliedtelesis.com/nics

Постоянно расширяющийся модельный ряд высококачественных, надежных и выгодных с точки зрения затрат сетевых карт от Allied Telesis обеспечивает эффективное подключение настольных систем, ноутбуков и серверов на скоростях от 10 Мбит/с до 10 Гбит/с.

С пополнением линейки новейшими многопортовыми сетевыми картами Gigabit Ethernet и серверными сетевыми картами 10 Gigabit Ethernet (серии 2973 и AT-VNC10S), Allied Telesis может предложить эффективное решение для виртуализации. Использование многопортовых карт в виртуализированных средах имеет большое значение для работы приложений благодаря возможностям резервирования и передачи больших объемов данных для указанных применений. Функции формирования приоритетных очередей, поддерживаемые серверными сетевыми картами Allied Telesis, помогают настраивать работу сети в соответствии с конкретными потребностями.

Комплексный программный пакет для диагностики и настройки карт (Broadcom Advanced Control Suite) предоставляет в распоряжение системных администраторов и инженеров мощные средства для анализа сетевых карт и проверки конкретных данных.

Являясь мировым лидером в области оптоволоконных сетевых карт, Allied Telesis продолжает выпуск высококачественных карт по конкурентоспособным ценам. Все серверные сетевые карты Allied Telesis сертифицированы на поддержку Citrix, VMware и Microsoft Hyper-V.

Сетевые карты для ноутбуков



ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	FAST ETHERNET ДЛЯ ОПТОВОЛОКНА	GIGABIT ETHERNET ДЛЯ ОПТОВОЛОКНА
		AT-2814FX	AT-2872SX
ТИП ШИНЫ		ExpressCard/34 (совместимо с 54)	ExpressCard/34 (совместимо с 54)
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	100FX	SC	
	1000SX		SC
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p	■	■
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Разгрузка процессора по вычислению контрольной суммы TCP/IP	■	■
УПРАВЛЕНИЕ	Агент управляемой загрузки (ПЗУ удаленной загрузки PXE)	2.1	2.1
	DASH (TruManage)	■	■
	Поддержка VLAN	■	■
	Расширенное управление питанием (ACPI)	■	■
	SNMP	■	■
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ДРАЙВЕРЫ	Windows 7	■	■
	Windows 7 (64-разрядная)	■	■
	Windows Vista	■	■
	Windows Vista (64-разрядная)	■	■
	Windows XP	■	■
	NDIS2	■	■
	Linux 2.4	■	■
Linux 2.6	■	■	
ПОДДЕРЖКА IPv6		■	■
ДИАГНОСТИКА	Индикаторы	■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x В)	12,9 x 3,4 см	12,9 x 3,4 см
	Вес	0,036 кг	0,036 кг
ИДЕАЛЬНАЯ СРЕДА		» Портативные компьютеры в защищенных зонах	» Портативные компьютеры с оптоволоконным подключением
ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА		» Оптоволоконное подключение 100 Мбит/с » Подключение ноутбука	» Оптоволоконное подключение 100 Мбит/с » Подключение ноутбука

Поддержка агента управляемой загрузки (МВА)

Поддержка МВА в сетевых картах Allied Telesis позволяет сетевым администраторам выполнять такие процедуры, предшествующие загрузке, как установка операционной системы, запуск программы обнаружения вирусов или загрузка заданной конфигурации системы. Эта функция вместе с функцией Wake-on-LAN (WoL) позволяет дистан-

ционно включать компьютеры в нерабочие часы и выполнять настройку и обслуживание. Поддержка среды выполнения предзагрузки (PXE) включена в сетевые карты Allied Telesis. Это позволяет загрузить рабочую станцию или компьютер с удаленного сервера перед загрузкой с локального жесткого диска.

Безопасность сети

Несмотря на то, что оптоволоконные инфраструктуры отличаются значительно большей защищенностью по сравнению с витой парой, уровень безопасности должен быть дополнительно повышен за счет шифрования передаваемых данных. Сетевые карты Allied Telesis с функциями безопасности выполняют шифрование/дешифрование на высоком уровне, высвобождая процессорные ресурсы компьютера от этой ресурсоемкой задачи.

Сетевые карты с портами для витой пары



ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ВИТАЯ ПАРА		ВИТАЯ ПАРА И ОПТОВОЛОКНО		
		AT-2912T	AT-2701FTXa	AT-2716POE/FX	AT-2911GP/SX	AT-2911GP/LX
ТИП ШИНЫ		PCIe (x1)	PCI (32 бита)	PCIe (x1)	PCIe (x1)	PCIe (x1)
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100TX		■			
	10/100/1000TX с PoE Класс 3			■	■	■
	10/100/1000T	■				
	10FL					
	100FX		SC, ST	SC, ST		
	1000X				SC, LC	SC, LC
ТИП ВОЛОКНА			MMF	MMF	MMF	SMF
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ			2 км	2 км	220 м	10 км
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p	■	■	■	■	■
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Разгрузка процессора по вычислению контрольной суммы TCP/IP	■		■	■	■
	Кадры Jumbo	■		■	■	■
	Поддержка агрегации каналов		■	■	■	■
	Аварийное переключение протокола агрегации каналов		■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ	Технология Wake-on-LAN	■	■	■		
	Агент управляемой загрузки (ПЗУ удаленной загрузки PXE)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	DASH (TrueManage)	■				
	Поддержка VLAN	■	■	■	■	■
	Расширенное управление питанием (ACPI)	■	■	■	■	■
	SNMP	■		■	■	■
БЕЗОПАСНОСТЬ	DES-шифрование	■				
	3DES-шифрование	■				
	AES-шифрование	■				
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ДРАЙВЕРЫ	Windows 7 (32 и 64-разрядная)	■	■	■	■	■
	Windows 2008	■	■	■	■	■
	Windows Vista (32 и 64-разрядная)	■	■	■	■	■
	Windows XP	■	■	■	■	■
	Windows XP (64-разрядная)	■	■	■	■	■
	Windows 2003	■	■			
	Windows 2003 (64-разрядная)	■	■			
	NDIS2	■	■	■	■	■
	NetWare 6.x	■	■			
Linux 2.4	■	■	■	■	■	
Linux 2.6	■	■	■	■	■	
ПОДДЕРЖКА IPv6		■	■	■	■	■
ДИАГНОСТИКА	Индикаторы	■	■	■	■	■
	Виртуальное средство тестирования кабелей	■				
ФИЗ. ХАРАКТЕРИСТИКИ	Низкопрофильный кронштейн, стандартный кронштейн в комплекте	■	■	■	■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x В)	10,7 x 5,7 см	16,8 x 6,5 см	14,1 x 5,6 см	14,1 x 5,6 см	14,1 x 5,6 см
	Вес	0,04 кг	0,07 кг	0,068 кг	0,068 кг	0,068 кг
ИДЕАЛЬНАЯ СРЕДА		» Настольные компьютеры в сверхзащищенных зонах	» Настольные компьютеры в защищенных зонах	» Настольные компьютеры с оптоволоконными интерфейсами, которые должны обеспечивать питание телефона (или другого устройства) по витой паре через дополнительный порт	» Настольные компьютеры с оптоволоконными интерфейсами, которые должны обеспечивать питание телефона (или другого устройства) по витой паре через дополнительный порт	» Настольные компьютеры с оптоволоконными интерфейсами, которые должны обеспечивать питание телефона (или другого устройства) по витой паре через дополнительный порт
ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА		» Шифрование данных	» Оптоволоконное подключение 100 Мбит/с » Поддержка оптоволоконного интерфейса и интерфейса витой пары	» Питание устройств по витой паре (PoE)	» Питание устройств по витой паре (PoE)	» Питание устройств по витой паре (PoE)

Сетевые карты с оптическими портами

Поддержка пакетов увеличенного размера (Jumbo)

Размер обычных пакетов Ethernet ограничен 1548 байтами. Полученные пакеты Jumbo обычно воспринимаются сетевой картой как ошибки. Поддержка кадров Jumbo позволяет отправлять большие пакеты, что особенно полезно, когда данные, содержащиеся в них, чувствительны к задержкам или имеют такой большой размер, что их пересылка маленькими пакетами займет слишком много времени. Пакеты Jumbo могут быть до 9000 байт длиной.

Опволоконные соединения большой протяженности

Выпустив сетевые карты для одномодового оптоволокну, Allied Telesis может предложить решение для увеличения протяженности соединений с не более чем 2 км, поддерживаемых через многомодовое оптоволокно, до 20 км в случае соединений Fast Ethernet или до 10 км в случае соединений Gigabit Ethernet.

Расширенное управление питанием (ACPI)

Функция ACPI предусмотрена программой охраны окружающей среды для компьютерного оборудования. Сетевые карты Allied Telesis поддерживают функцию ACPI, которая переводит систему в энергосберегающий режим в случае, когда не происходит получения или передачи данных.



GIGABIT ETHERNET ДЛЯ ОПТОВОЛОКНА

ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-2916SX	AT-2916LX10	AT-2931SX	AT-2911SX	AT-2911LX
ТИП ШИНЫ		PCI (32 бита)	PCI (32 бита)	PCI-x (32/64 бита)	PCIe (x1)	PCIe (x1)
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10FL					
	100FX					
	1000SX	LC, SC	LC	LC, SC	LC, SC	LC, SC
ТИП ВОЛОКНА		MMF	SMF	MMF	MMF	SMF
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ		220 м	10 км	220 м	220 м	10 км
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p	■	■	■	■	■
	Разгрузка процессора по вычислению контрольной суммы TCP/IP	■	■	■	■	■
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Кадры Jumbo	■	■	■	■	■
	Поддержка агрегации каналов	■	■	■	■	■
	Аварийное переключение протокола агрегации каналов	■	■	■	■	■
	Группирование для совместной работы	■	■	■	■	■
	Технология Wake-on-LAN	■	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ	Агент управляемой загрузки (ПЗУ удаленной загрузки PXE)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	DASH (TruManage)	■	■	■	■	■
	Поддержка VLAN	■	■	■	■	■
	Расширенное управление питанием (ACPI)	■	■	■	■	■
	SNMP	■	■	■	■	■
БЕЗОПАСНОСТЬ	DES-шифрование	■	■	■	■	■
	3DES-шифрование	■	■	■	■	■
	AES-шифрование	■	■	■	■	■
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ДРАЙВЕРЫ	Windows 7 (32 и 64-разрядная)	■	■	■	■	■
	Windows 2008 (32 и 64-разрядная)	■	■	■	■	■
	Windows Vista (32 и 64-разрядная)	■	■	■	■	■
	Windows XP (32 и 64-разрядная)	■	■	■	■	■
	Windows 2003 (32 и 64-разрядная)	■	■	■	■	■
	Windows 2000	■	■	■	■	■
	NDIS2	■	■	■	■	■
	NetWare 6.x	■	■	■	■	■
	Linux 2.4	■	■	■	■	■
	Linux 2.6	■	■	■	■	■
ПОДДЕРЖКА IPv6		■	■	■	■	■
ДИАГНОСТИКА	Индикаторы	■	■	■	■	■
ФИЗ. ХАРАКТЕРИСТИКИ	Низкопрофильный кронштейн, стандартный кронштейн в комплекте	■	■	■	■	■
	(Ш x В)	11,9 x 6,4 см	11,9 x 6,4 см	16,8 x 6,4 см	8,8 x 6,9 см	8,9 x 6,9 см
ГАБАРИТЫ	Вес	0,06 кг	0,06 кг	0,07 кг	0,06 кг	0,06 кг
	ИДЕАЛЬНАЯ СРЕДА	» Настольные компьютеры в защищенных зонах	» Настольные компьютеры в защищенных зонах	» Службы, требующие подключения Gigabit Ethernet	» Службы, требующие подключения Gigabit Ethernet	» Службы, требующие подключения Gigabit Ethernet
ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА		» Производительность	» Производительность » Большая протяженность соединений	» Высокая производительность » Балансировка нагрузки » Резервирование каналов	» Высокая производительность » Балансировка нагрузки	» Высокая производительность » Балансировка нагрузки » Большая протяженность соединений

Серверные сетевые карты

Виртуализация сети

Сетевые карты Allied Telesis серии AT-2973 разрабатывались специально для работы в виртуализованных средах. Эти карты напрямую взаимодействуют с программным обеспечением гипервизора, освобождая процессор от выполнения многих задач по обеспечению взаимодействия и таким образом способствуя повышению производительности работы виртуальных машин.

Карта AT-VNC10S с интерфейсом 10 Gigabit Ethernet обеспечивает более высокую производительность благодаря технологиям следующего поколения, таким как VMware Direct Path, NetQueue, SR-IOV, которые реализуют функции обратной петли (коммуникации между виртуальными машинами), взвешенного управления пропускной способностью на основе приоритетов и увеличения числа очередей передачи данных на порт с четырех до восьми. Кроме того, поддерживается многоадресная и широковещательная передача данных на виртуализованном сервере.

Превосходный функционал

Адаптер AT-VNC10S оснащается отдельными аппаратными схемами и процессорами, позволяющими обрабатывать кадры с высочайшей скоростью как в передающем, так и в приемном тракте для операционной системы, что предлагает дополнительные преимущества для виртуализованных приложений.

С помощью AT-VNC10S можно объединить все сетевые каналы передачи данных, поддерживаемые сервером, в том числе каналы передачи данных локальной сети (LAN), каналы сетей хранения данных (iSCSI) и каналы кластерного обмена.

Оптические модули SFP

Подробнее о выпускаемых Allied Telesis подключаемых оптических модулях см. на стр. 39.



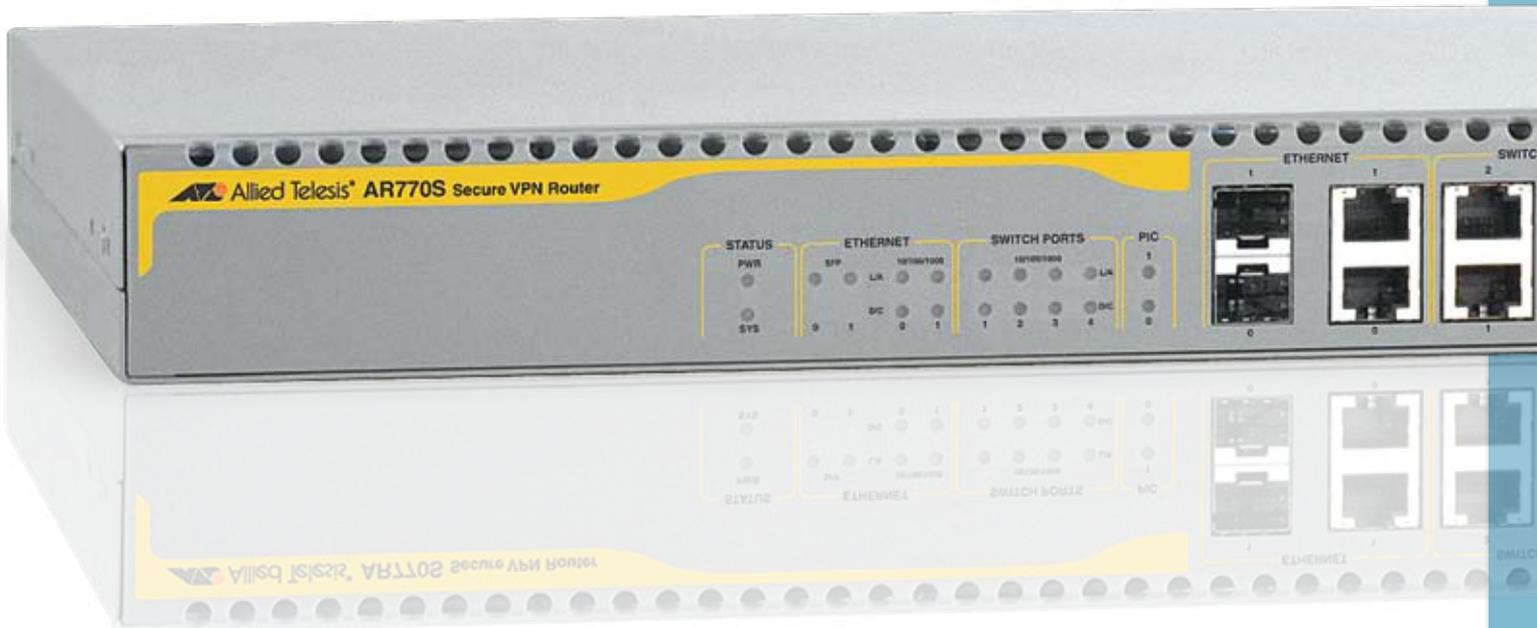
		GIGABIT ETHERNET ДЛЯ ВИТОЙ ПАРЫ					10 GE (SFP+)
ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-2972SX	AT-2972LX10	AT-2973SX	AT-2973T	AT-2973T/4	AT-VNC10S
ТИП ШИНЫ		PCIe (x4)	PCIe (x8)				
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100/1000T				■ (2 порта)	■ (4 порта)	
	1000X	LC	LC	LC (2 порта)			
	SFP+						■ (2 порта)
	Тип волокна	MMF	SMF	MMF			MMF, SMF
МАКС. ДЛИНА КАБЕЛЯ	220 м	10 км	220 м				Зав. от SFP
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p	■	■	■	■	■	■
	Разгрузка процессора по вычислению контрольной суммы TCP/IP	■	■	■	■	■	■
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Кадры Jumbo	■	■	■	■	■	■
	Поддержка агрегации каналов	■	■	■	■	■	■
	Аварийное переключение протокола агрегации каналов	■	■	■	■	■	■
	TOE	■	■	■	■	■	■
	iSCSI	■	■	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ	Технология Wake-on-LAN				■	■	
	Агент управляемой загрузки (ПЗУ удаленной загрузки PXE)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Поддержка VLAN	■	■	■	■	■	■
	Расширенное управление питанием (ACPI)	■	■	■	■	■	■
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ДРАЙВЕРЫ	SNMP	■	■	■	■	■	■
	Windows 7 (32 и 64-разрядная)	■	■	■	■	■	■
	Windows 2008 (32 и 64-разрядная)	■	■	■	■	■	■
	Windows Vista (32 и 64-разрядная)	■	■	■	■	■	■
	Windows 2003 (32 и 64-разрядная)	■	■	■	■	■	■
ПОДДЕРЖКА IPv6	Linux 2.4	■	■	■	■	■	■
	Linux 2.6	■	■	■	■	■	■
ДИАГНОСТИКА	Индикаторы	■	■	■	■	■	■
	Виртуальное средство тестирования кабелей				■	■	
ФИЗ. ХАРАКТЕРИСТИКИ	Низкопрофильный кронштейн, стандартный кронштейн в комплекте	■	■	■	■	■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x В)	16,8 x 6,8 см	16,8 x 6,8 см	14,5 x 5,7 см	14,5 x 5,7 см	15,3 x 11,1 см	16 x 6,89 см
	Вес	0,06 кг	0,06 кг	0,05 кг	0,05 кг	0,10 кг	0,09 кг
ИДЕАЛЬНАЯ СРЕДА		» Виртуализованные серверы					
ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА		» Высокая производительность и низкая нагрузка процессора					

Маршрутизаторы

alliedtelesis.com/routers

Маршрутизаторы для распределенных сетей и мультисервисные маршрутизаторы доступа в Интернет от Allied Telesis предлагают решения для подключений T1/E1, ISDN, xDSL и выделенных линий.

Полная и высокопроизводительная линейка устройств серии AR от Allied Telesis поддерживает такие аппаратные и программные функции, как расширенная маршрутизация, управление качеством обслуживания (QoS), IPv6 и современные функции обеспечения безопасности, включая межсетевой экран с контролем состояния соединений и виртуальные частные сети (VPN). Маршрутизаторы серии AR предлагают широкий спектр функций, необходимых организациям малого и среднего бизнеса, и при этом отличаются доступной ценой и высочайшей надежностью, которой известна продукция Allied Telesis.



Маршрутизаторы



		ЗАЩИЩЕННЫЕ МОДУЛЬНЫЕ VPN-МАРШРУТИЗАТОРЫ		ЗАЩИЩЕННЫЙ МОДУЛЬНЫЙ VPN-МАРШРУТИЗАТОР GE	ЗАЩИЩЕННЫЙ МАРШРУТИЗАТОР XDSL
ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-AR415S	AT-AR750S	AT-AR770S	AT-AR440S
ФОРМ-ФАКТОР		Настольный / Монтаж в стойку	Настольный / Монтаж в стойку	Настольный / Монтаж в стойку	Настольный / Настенный / Монтаж в стойку
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100TX	1 (WAN) + 4 (LAN)	2 (WAN) + 5 (LAN)	2 (WAN) + 4 (LAN)	5 (LAN)
	10/100/1000T				
	SFP			2 (совмещ.) 100 или 1000 Мбит/с	
	xDSL (WAN)				ADSL2/2+ (Annex A)
	Асинхронный порт	1	1	1	1
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КАРТЫ PC	Отсеки PC (свободные)	1	2	2	1
	T1/E1 WAN	AT-AR020	AT-AR020	AT-AR020	AT-AR020
	BRI – ISDN (S/T)	AT-AR021S	AT-AR021S	AT-AR021S	AT-AR021S
	Синх. порт на 2 Мбит/с	AT-AR023	AT-AR023	AT-AR023	AT-AR023
	4 асинх.	AT-AR024	AT-AR024	AT-AR024	AT-AR024
2 порта VoIP FXS	AT-AR027			AT-AR027	
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		Фикс. внутренний	Фикс. внутренний	Фикс. внутренний	Фикс. внутренний
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Использование внутри/вне помещений	Внутри помещений	Внутри помещений	Внутри помещений	Внутри помещений
	Диапазон температур	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0°C до 50°C
УПРАВЛЕНИЕ	Веб-интерфейс	■	■	■	■
	Ком. строка	Асинхр., Telnet	Асинхр., Telnet	Асинхр., Telnet	Асинхр., Telnet
	SNMP	v2 и v3	v2 и v3	v2 и v3	v2 и v3
	UPnP	■	■	■	■
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ	VRRP	■	■	■	■
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)	Очереди IEEE 802.1p	■	■	■	■
	Механизмы постановки в очередь	■	■	■	■
	Механизмы приоритетов	■	■	■	■
БЕЗОПАСНОСТЬ	Сети VLAN на основе IEEE 802.1Q	64	64	64	64
	RADIUS	■	■	■	■
	SSL	■	■	■	■
	IEEE 802.1x	■	■	■	■
	Защита от DoS-атак	■	■	■	■
	Межсетевой экран	4000 сессий (AT-FL18B) 8000 сессий (AT-FL18C)	■	■	■
ДРУГОЕ	DMZ	■	■	■	■
	Фильтр по MAC-адресам	■	■	■	■
	Фильтр IP / TCP / UDP	■	■	■	■
	Фильтр URL	■	■	■	■
	Распознавание пиринговых протоколов	■	■	■	■
	Шифрование (DES, 3DES, AES)	■	■	■	■
МАРШРУТИЗАЦИЯ	Количество параллельных VPN-туннелей	1 – стандартно 5 – AT-FL19B, 10 – AT-FL19C 25 – AT-FL19D, 50 – AT-FL19E	250	1000	100
	RIPv1 и v2	■	■	■	■
МАРШРУТИЗАЦИЯ	IPv4	■	■	■	■
	IPv6	AT-AR400 – ADVL3UPGRD	AT-AR700 – ADVL3UPGRD	AT-AR700 – ADVL3UPGRD	AT-AR400 – A3VLDUPGRD
	OSPF	■	■	■	■
	NAT / NAPT	■	■	■	■
	Пропускание VPN через NAT (сессий)	■	■	■	■
	PPPoE / PPTP / L2TP	■	■	■	■
	Клиент/сервер/ретранслятор DHCP	■	■	■	■
	Распределение нагрузки на WAN	AT-FL15 (опция)	Вкл.	Вкл.	AT-FL15 (опция)
	Распределение нагрузки на сервер	AT-AR400 – ADVLDUPGRD	AT-AR700 – ADVLDUPGRD	AT-AR700 – ADVLDUPGRD	AT-AR400 – ADVLDUPGRD
	BCP-4	AT-AR400 – ADVLDUPGRD	AT-AR700 – ADVLDUPGRD	AT-AR700 – ADVLDUPGRD	AT-AR400 – ADVLDUPGRD
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	30,5 x 19 x 4,5 см	30,5 x 19 x 4,4 см	44 x 23,9 x 4,4 см	33,5 x 18 x 4,5 см
	Вес	1,75 кг	1,92 кг	2,95 кг	1,96 кг
ИДЕАЛЬНАЯ СРЕДА		» Средний бизнес	» Средний бизнес	» Крупные предприятия	» Филиалы
ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА		» Удаленный доступ	» Удаленный доступ	» Удаленный доступ	» Подключение к головному офису

Беспроводные решения

alliedtelesis.com/wireless

Предлагаемые Allied Telesis продукты для беспроводных сетей обладают высочайшей производительностью и отвечают самым современным стандартам, что обеспечивает непревзойденную защиту инвестиций. Все беспроводные решения Allied Telesis отличаются лучшей в своем классе производительностью, особенно при необходимости использования в сети функций обеспечения безопасности и протоколов аутентификации. Самые современные функции программного обеспечения и широкий ассортимент дополнительных принадлежностей позволяют обеспечить наилучшую функциональность для всех секторов рынка, от решений для малых и домашних офисов до сетей корпоративного класса.



Решения для крупных предприятий

Точки доступа и коммутаторы Allied Telesis для беспроводных сетей крупных предприятий отличаются расширенными возможностями обеспечения безопасности и управления качеством обслуживания; кроме того, они способны работать в различных режимах и выполнять различные роли в беспроводной сети.

Решения для малого и среднего бизнеса

Модельный ряд беспроводных решений Allied Telesis включает в себя продукты, предназначенные специально для сетей малых/домашних офисов и предприятий малого и среднего бизнеса.

Клиентские устройства для беспроводных сетей

Адаптеры беспроводных сетей, выпускаемые Allied Telesis, позволяют обеспечить гибкий и повсеместный доступ к высокоскоростным беспроводным сетям для пользователей настольных компьютеров и ноутбуков.

Принадлежности

Allied Telesis предлагает широкий ассортимент принадлежностей для беспроводных сетей, в том числе антенны, источники питания, сервисные модули, сплиттеры, приспособления для монтажа и кабели.



Беспроводные решения



		ТОЧКИ ДОСТУПА И МАРШРУТИЗАТОРЫ		БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ
ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-WR2304N	AT-TQ2403	AT-WR4562*
ФОРМ-ФАКТОР		Настольный / настенный	Настольный / настенный	Крепление на мачту / настенный
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	Ethernet	1 x 10/100TX (WAN); 4 x 10/100TX (LAN)	1 x 10/100TX	1 x 10/100TX
	Последовательный		1	
	USB			
	Радиоинтерфейс	1 x IEEE 802.11b/g/n (2x2 MIMO: 300 Мбит/с)	2 x IEEE 802.11a/b/g	1 x IEEE 802.11a/b/g
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		Внешний	Внешний или IEEE 802.3af PoE (PD)	IEEE 802.3af PoE (PD)
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Внутри / вне помещений	Внутри помещений	Внутри помещений	Вне помещений (IP67)
	Диапазон температур	от 0°C до 45°C	от 0 до 40°C	от -30°C до 65°C
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	Кластеризация		15 (без беспроводных VLAN) 8 (с 4 беспроводными VLAN)	
УПРАВЛЕНИЕ	Веб-интерфейс	HTTP, HTTPS	HTTP, HTTPS	HTTP, HTTPS
	Ком. строка		Telnet, SSH	MAC Telnet, Telnet, SSH
	SNMP	v1, v2c	v1, v2c	v1, v2c, v3
	UPnP	■		■
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ				STP, RSTP, LACP, VRRP
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ (QoS)			■	■
БЕЗОПАСНОСТЬ	RADIUS / IEEE 802.1x / SSL		■	■
	Шифрование	AES	AES	DES, 3DES, AES
	Защита от DoS-атак	■		■
	Межсетевой экран	■		■
	DMZ	■		■
	NAT / NAPT	■		■
	ALG	■		■
	Пропускание VPN	Несколько сессий		■
	Фильтрация	■	■	■
	MAC-адресов	■	■	■
	IP-адресов	■		■
	Портов TCP / UDP	■		■
	Адресов URL	■		■
Пиринговых протоколов			■	
МОСТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	Клонирование MAC-адреса	■		■
	PPPoE / PPTP / L2TP	■		■
	VLAN		■	■
	Мостовые соединения VLAN			■
МАРШРУТИЗАЦИЯ	IPv4	■		■
	IPv6			■
	Поддерживаемые протоколы	Статические маршруты		Статические маршруты, OSPFv2, RIPv1, RIPv2
	Поддержка многоадресной рассылки			PIM, IGMP
БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	IEEE 802.11e (QoS)	WMM	WMM	WMM
	IEEE 802.11i (безопасность)	■	■	■
	Режим – между устройствами			
	Режим – инфраструктура	Точка доступа	Точка доступа	Точка доступа, клиент
	Поддержка Wireless Distribution System (WDS)	■	■	■
	Поддержка Wireless Protected Setup (WPS)	■		■
	Беспроводные VLAN		■	■
	Непокидаемый портал		■	■
	Динамическое планирование каналов	■	■	■
	Несколько идентификаторов SSID	4	32	128
	Соответствие регул. требованиям по доменам		■	■
	Обнаружение подставных точек доступа		■	■
	Антенна	2 x 2,4 ГГц (2dBi) ненапр., съемные	2 x 2,4 ГГц (1,8dBi) / 5 ГГц (2,8dBi) ненапр., съемные	
Режим разнесенных антенн		■		
Сертификат Wi-Fi	■			
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	12,5 x 9,8 x 2,5 см	17,85 x 10,8 x 3 см	21,2 x 5,7 x 18,3 см
	Вес	0,15 кг	0,25 кг	1,2 кг
ИДЕАЛЬНАЯ СРЕДА		» Малый бизнес	» Крупные предприятия	» Провайдеры WISP, предприятия
ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА		» Доступ в интранет / Интернет » Беспроводной мост внутри помещений	» Доступ в интранет » Беспроводной мост внутри помещений » Доступ через хотспоты	» Беспроводной абонентский доступ (WLL) » Хотспоты » Беспроводной мост вне помещений

Принадлежности для беспроводных устройств с поддержкой PoE



РЕЖИМ PoE

A: Получение и передача питания через пары, по которым передаются данные.

B: Получение и передача питания через неиспользуемые пары.

PSE

Питающие устройства (источники). Поставляют питание для питаемых устройств.

PD

Питаемые устройства. Получают питание от питающих устройств (источников).

WMM

Спецификации Wireless Multimedia, сертификацию совместимости с которыми осуществляет Wi-Fi Alliance, предусматривают базовые функции управления качеством обслуживания (QoS) для приложений, работающих через Wi-Fi.

WISP

Провайдер беспроводного доступа в Интернет.

ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	PSE PoE		PD PoE
		AT-6101G	AT-6101GP	AT-6102G
ФОРМ-ФАКТОР		Настольный	Настольный	Настольный / настенный
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	10/100/1000T	1	1	1
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Тип источника питания	Фикс. внутренний	Фикс. внутренний	PoE
	IEEE 802.3af	■	■	■
	IEEE 802.3at		■	
	Порты с поддержкой PoE	1	1	1
	Макс. число портов с питанием на полной мощности	1	1	1
	Режим	B	B	A или B
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	Мощность для PoE	15,4 Вт	30 Вт	10 Вт
	Выход пост. тока (В)			5 / 7,5 / 9 / 12
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Охлаждение	Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора
УПРАВЛЕНИЕ		Неуправляемый	Неуправляемый	Неуправляемый
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	11,7 x 6 x 3,6 см	11,7 x 6 x 3,6 см	8 x 5,6 x 2,6 см
	Вес	0,18 кг	0,18 кг	0,08 кг
ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА		» Обеспечение питания по витой паре любого устройства Fast и Gigabit Ethernet, не требующее замены коммутаторов, не поддерживающих PoE	» Обеспечение питания по витой паре любого устройства Fast и Gigabit Ethernet, не требующее замены коммутаторов, не поддерживающих PoE	» Обеспечивает поддержку PoE на любом устройстве, работающем на скоростях вплоть до Gigabit Ethernet » Передает питание 5 / 7,5 / 9 или 12 В (пост. тока) от линий, где есть напряжение PoE, любому устройству

Принадлежности для беспроводных устройств



ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	НАСТЕННЫЙ КРЕПЕЖ		КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ		
		AT-WR4501	AT-TQ0001	AT-TQ0003	AT-TQ0041	AT-TQ0045
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Внутри / вне помещений	Вне помещений	Вне помещений	Вне помещений	Вне помещений	Вне помещений
ТИП АНТЕННЫ / КАБЕЛЯ			HDF200	HDF200	HDF400	HDF400
КОЭФ. УСИЛЕНИЯ АНТЕННЫ (дБ)	@ 2,4 ГГц					
	@ 5 ГГц					
ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ (дБ)	@ 2,4 ГГц		-0,5	-1,7	-0,3	-1,2
	@ 5 ГГц		-0,7	-2,7	-0,5	-2,1
РАЗЪЕМ			1 x N «папа» 1 x RP-SMA «папа»	1 x N «папа» 1 x RP-SMA «папа»	2 x N «папа»	2 x N «папа»
	AT-WR4541a / AT-WR4541g				■	■
СОВМЕСТИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	AT-WR4652		■	■		
	AT-WR4562 / AT-WR4662n	■			■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В) / Длина	18,9 x 8,9 x 3,7 см	0,5 м	3 м	0,5 м	5 м
	Вес	0,48 кг	0,10 кг	0,20 кг	0,12 кг	0,6 кг
ИДЕАЛЬНАЯ СРЕДА		» Провайдеры WISP, предприятия	» Провайдеры WISP, предприятия	» Провайдеры WISP, предприятия	» Провайдеры WISP, предприятия	» Провайдеры WISP, предприятия
ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА		» Крепление на стену	» Антенна с большим усилением или направленная антенна	» Антенна с большим усилением или направленная антенна	» Внешняя антенна	» Внешняя антенна

Адаптеры беспроводной сети



WINBOX

Приложение, запускаемое в системах Microsoft Windows, Mac OS X и Linux, которое предоставляет графический интерфейс для настройки и мониторинга всех функций беспроводного маршрутизатора серии WR4500.

РЕЖИМ КЛИЕНТА (STA)

Беспроводной интерфейс оборудования можно настраивать в качестве беспроводного клиента, который подключается к любым другим точкам доступа.

IEEE 802.11f (IAPP)

Протокол взаимодействия между точками доступа. Протокол, упрощающий и ускоряющий роуминг между точками доступа.

WLL

Беспроводной абонентский доступ. Определяет беспроводной доступ клиента к сети телекоммуникационного оператора.

TDMA

Множественный доступ с временным разделением каналов. Механизм QoS, который на физическом уровне обеспечивает статическое назначение временных сегментов для каждой станции в сети беспроводного доступа.

ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ХОТСПОТ

Оборудование с поддержкой всех функциональных возможностей хотспота, в том числе беспроводного доступа, управления веб-страницами, нескольких виртуальных точек доступа на одном радиointерфейсе, RADIUS-сервера и приложения для управления профилем пользователя.

		АДАПТЕРЫ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	
ПОДКАТЕГОРИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	AT-WNP300N	AT-WNU300N
ТИП ШИНЫ		PCI 2.2 (стандартный и низкопрофильный крошечный)	USB 2.0
ПОРТЫ И СОЕДИНЕНИЯ	Радиointерфейс	IEEE 802.11b/g/n (2x2 MIMO: 150 Мбит/с)	IEEE 802.11b/g/n (1x2 MIMO: 300 Мбит/с)
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Диапазон температур	от 0°C до 45°C	от 0°C до 45°C
БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	IEEE 802.11e (QoS)	WMM	WMM
	IEEE 802.11i (безопасность)	■	■
	Представление данных для аутентификации IEEE 802.1x	■	■
	WEP (бит)	64 / 128	64 / 128
	WPA-EAP, WPA-PSK	■	■
	WPA2-EAP, WPA2-PSK	■	■
	Поддержка Wireless Protected Setup (WPS)	■	■
ИНДИКАТОРЫ ДИАГНОСТИКИ	Динамическое изменение скорости передачи данных	■	■
	Антенна	2 x 2,4 ГГц (2dBi) ненапр., съемные	Встроенная
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ДРАЙВЕРЫ	Windows 2000	■	■
	Windows XP	■	■
	Windows Vista	■	■
	Windows 7	Настройка NDIS	Настройка NDIS
СЕРТИФИКАЦИЯ	WHQL	■	■
	Wi-Fi Alliance	■	■
ГАБАРИТЫ	(Ш x Г x В)	12 x 6,3 см	7,75 x 2,15 x 1,08 см
	Вес	52 г	12 г

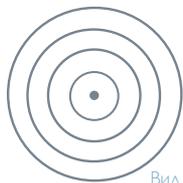


КАБЕЛИ КАТЕГОРИИ 5		АНТЕННА	РЧ-СПЛИТТЕРЫ		СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР
AT-TQ0051	AT-TQ0053	AT-TQ0500	AT-TQ0292	AT-TQ0592	AT-TQ0591
Вне помещений	Вне помещений	Вне помещений	Вне помещений	Вне помещений	Вне помещений
UTP KAT.5	UTP KAT.5	Ненаправленная			
		2			
		5			
			-0,6	-0,5	-1,5
				-0,5	-1,5
1 x RJ-45 1 x водонепроницаемый RJ-45	1 x RJ-45 1 x водонепроницаемый RJ-45	1 x N «папа»	3 x N «мама»	3 x N «мама»	1 x N «папа» 1 x N «мама»
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
10 м	30 м	2,2 x 2,2 x 19 см	7,7 x 5,5 x 4,2 см	8 x 3 x 8 см	6,5 x 3,4 x 2,5 см
0,5 кг	1,5 кг	0,07 кг	0,33 кг	0,33 кг	0,14 кг
» Провайдеры WISP, предприятия	» Провайдеры WISP, предприятия	» Провайдеры WISP, предприятия	» Провайдеры WISP, предприятия	» Провайдеры WISP, предприятия	» Провайдеры WISP, предприятия
» Обеспечение защищенности на уровне IP67 для использования вне помещений		» Хотспот » Точка доступа	» Две антенны на один радиointерфейс	» Две антенны на один радиointерфейс	» Грозозащита оборудования

Антенны для беспроводных устройств

ТИП АНТЕННЫ	КОЭФ. УСИЛЕНИЯ (dBi)	МОДЕЛЬ АНТЕННЫ ALLIED TELESIS TenQ		ШИРИНА ЛЕПЕСТКА (°)		ПОЛЯРИЗАЦИЯ
		2,4 ГГц	5 ГГц	Горизонтальная	Вертикальная	
НЕНАПРАВЛЕННАЯ	2	AT-TQ0500		360	45	вертикальная
	5		AT-TQ0500	360	30	вертикальная
	8	AT-TQ0201E	AT-TQ0501E	360	17	вертикальная
	12	AT-TQ0202E	AT-TQ0502E	360	5	вертикальная
ПАНЕЛЬНАЯ	8	AT-TQ0221E	AT-TQ0521E	75	50	вертикальная / горизонтальная
	15	AT-TQ0222E	AT-TQ0522E	30	30	вертикальная / горизонтальная
	20	AT-TQ0223E	AT-TQ0523E	15	15	вертикальная / горизонтальная
СЕКТОРНАЯ	12	AT-TQ0241E	AT-TQ0541E	120	15	вертикальная
	14	AT-TQ0242E	AT-TQ0542E	60	15	вертикальная
	18	AT-TQ0243E		30	15	вертикальная
ПАРАБОЛИЧЕСКАЯ	19	AT-TQ0261E		15	15	вертикальная
	23		AT-TQ0561E	7,5	7,5	вертикальная
	24	AT-TQ0262E		8	8	вертикальная
	27,5		AT-TQ0562E	5,2	5,2	вертикальная

Типы антенн



Вид сверху

Ненаправленная

Ненаправленные антенны излучают энергию во всех направлениях горизонтальной плоскости одинаково. Большинство точек доступа и клиентских устройств оснащаются ненаправленными антеннами.



Вид сверху

Панельная

Плоская антенна с лепестком излучения в виде конуса. Эта направленная антенна обычно используется для типа связи «точка-точка» или в конечной точке радиально-узловых многоточечных сетей.



Вид сверху

Секторная

Плоская антенна с лепестком излучения в виде конуса с эллиптическим контуром диаграммы направленности. Эта направленная антенна обычно используется в центральной точке радиально-узловых многоточечных сетей.



Вид сверху

Параболическая

Полусферическая антенна с таким же лепестком излучения, как и у панельной антенны. Обычно большего размера, чем панельная, и имеет более высокий коэффициент усиления. Параболические антенны подходят для типа связи «точка-точка» при передаче на дальние расстояния.

Коэффициент усиления

Коэффициент усиления показывает, насколько антенна усиливает передаваемый или принимаемый сигнал относительно простого дипольного излучателя. Коэффициент усиления выражается в децибелах (логарифмическая единица).

Поляризация

Определяет положение в пространстве электрического и магнитного поля. Наилучшая передача сигнала происходит, когда и передающая, и принимающая антенны имеют одинаковую поляризацию. Разница в поляризации между передающей и принимающей антенной в 90° может вызвать затухание сигнала до -30 дБ.

Потери

Потери представляют собой затухание, или ослабление мощности сигнала в системе, выраженное в децибелах (дБ). Все кабели и разъемы вносят потери, которые необходимо учитывать при проектировании системы беспроводной связи, особенно в случае использования направленных антенн.

НИЗКИЙ КОЭФ. УСИЛЕНИЯ



Вид сбоку

Ненаправленная антенна концентрирует сигнал на пояс, охватывающий зону 360°. Чем выше коэффициент усиления, тем уже ширина пояса и тем лучше сигнал от антенны на большем расстоянии – но в более узкой зоне.

маленькую площадь контура диаграммы направленности, что их можно использовать только в соединениях «точка-точка» на средние и дальние расстояния.

ВЫСОКИЙ КОЭФ. УСИЛЕНИЯ



Вид сбоку

Панельные и параболические антенны имеют близкий к окружности контур диаграммы направленности. Панельные антенны с низким коэффициентом усиления подходят для связи «точка-точка» на небольшие расстояния и для радиально-узловых сетей, а также для обеспечения покрытия на прямых участках дорог. Панельные и параболические антенны с высоким коэффициентом усиления дают настолько

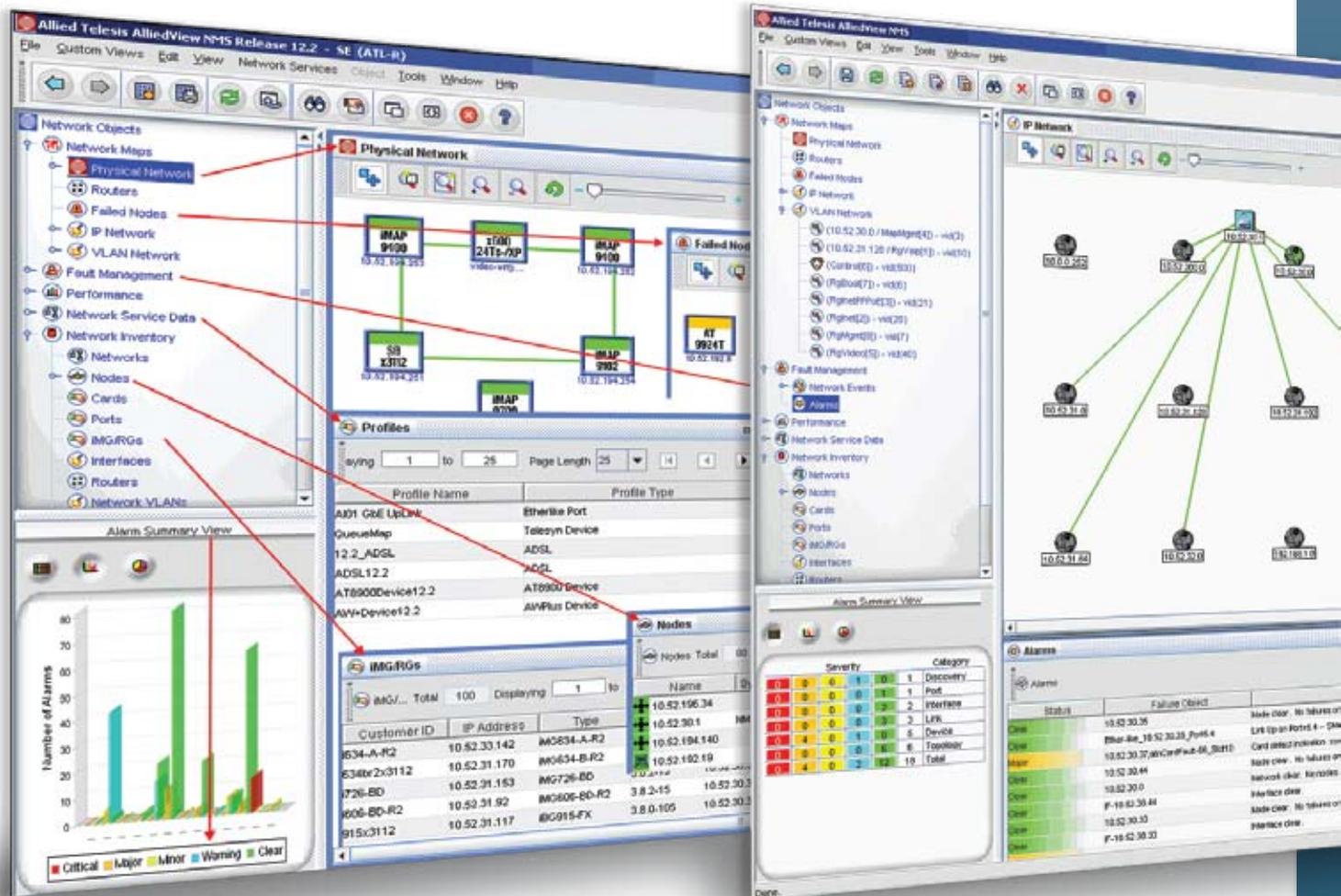
Контур диаграммы направленности секторной антенны имеет форму горизонтального эллипса с охватом 30°, 60°, 90° или 120°; при этом секторные антенны с более высоким коэффициентом усиления имеют меньший размер контура по вертикали, тогда как горизонтальный размер остается тем же. Это позволяет использовать секторные антенны в центральной точке радиально-узловой многоточечной сети или для покрытия определенного сектора сети мобильной связи.

ПО сетевого управления

alliedtelesis.com/nms

Администрирование сети – непростая задача. Быстрое разрешение проблем и возможность мониторинга производительности сети важны для любой организации. В области сетевого управления не следует искать универсальных решений – все определяется потребностями сети и пользователей.

Программные инструменты сетевого управления от Allied Telesis помогают наглядно отобразить и спланировать расширение сети, сохранив при этом ее работоспособность и производительность.



AlliedView™ NMS Enterprise Edition

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

AlliedView NMS Enterprise Edition – это комплексная платформа управления, предоставляющая крупным корпоративным клиентам мощные инструменты управления продуктами Allied Telesis, а также коммутаторами сторонних производителей. AlliedView NMS увеличивает оперативную эффективность за счет проактивных средств управления и диагностики, снижения эксплуатационных расходов и сокращения сроков выполнения задач, связанных с администрированием сети.

Низкая стоимость развертывания

Система AlliedView NMS Enterprise Edition предназначена для работы на компьютере под управлением операционных систем Windows XP, 7 или Server 2003/8/10. Благодаря схеме лицензирования с несколькими градациями пользователи могут с небольшими затратами развернуть AlliedView NMS даже в небольшой сети, с возможностью дальнейшего масштабирования до тысяч сетевых элементов.

Инвентаризация сети

AlliedView NMS Enterprise Edition поддерживает автоматическое определение топологии и обнаружение устройств в сети. В AlliedView NMS предусмотрены различные представления для сети и устройств, что позволяет наблюдать за



Функциональные возможности

- » Интуитивно-понятный графический интерфейс
- » Управление в масштабе всей сети
- » Резервное копирование/восстановление по сети
- » Управление программным обеспечением на сетевых устройствах
- » Инструмент просмотра базы MIB
- » Создание снимков экрана пользовательского интерфейса
- » Поддержка группы RMON 4
- » Сигналы тревоги от NMS с уведомлениями по электронной почте
- » Поддержка SNMP v1, v2c и v3
- » Защищенное управление через SSH
- » Управление виртуальными локальными сетями (VLAN)
- » Управление качеством обслуживания (QoS)
- » Поддержка серверных операционных систем Windows
- » Удаленные клиенты Java и Web
- » Управление сетевыми элементами Allied Telesis и других производителей

сетью в целом или сосредоточиться на отдельном сетевом устройстве. Кроме того, AlliedView NMS осуществляет учет различных типов устройств и обеспечивает представления для анализа сетей VLAN, сетевых интерфейсов, портов и физических каналов.

Гибкость конфигурирования

Широкий функционал управления, реализованный в AlliedView NMS Enterprise Edition, дает возможность управлять тысячами сетевых элементов Allied Telesis и конфигурировать их из центрального пункта. На продуктах можно легко настроить различные возможности уровня 2 и уровня 3, виртуальные локальные сети VLAN, а также отказоустойчивые соединения на основе EPPSR и LACP.

Модернизация сети

AlliedView NMS позволяет осуществлять плановое или внеплановое обновление программного обеспечения и прошивок сетевых элементов Allied Telesis и других производителей. AlliedView NMS осуществляет контроль за версиями программного обеспечения с тем, чтобы на всех элементах сети использовались наиболее свежие версии.

AlliedView™ NMS Service Provider Edition

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

AlliedView NMS представляет собой унифицированную платформу для управления сетями, элементами и услугами в корпоративных сетях и сетях провайдеров услуг любого вида. Система AlliedView NMS поддерживает свыше 200 различных продуктов Allied Telesis, включая коммутаторы, маршрутизаторы, мультисервисные шлюзы доступа и шлюзы с портами на основе оптоволокна и витой пары.

Пользовательские интерфейсы системы AlliedView NMS предлагают эффективные и в то же время удобные для оператора инструменты, облегчающие выполнение повседневных задач. Интерфейс командной строки (CLI), используемый для конфигурирования и управления элементами, имеет формат, получивший широкое распространение и признание в отрасли. Его дополняет интуитивно-понятный графический пользовательский интерфейс, используемый, помимо прочего, для диагностики, отображения карты сети и получения информации о сигналах тревоги, предлагает операторам удобные и понятные средства для отображения и получения информации.

Благодаря своей масштабируемости система AlliedView NMS может применяться как в сетях среднего размера, так и в самых крупных сетях провайдеров услуг, включающих в себя тысячи устройств и множество различных сервисов. Ее программная архитектура включает в себя функции поддержки и реализует механизмы защищенного администрирования для централизованного или распределенного выполнения операций на стороне клиентов. Расширенный набор инструментальных средств в AlliedView NMS отвечает критически важным потребностям по сокращению времени и трудоемкости операций управления сетью, обеспечивая при этом повышение качества обслуживания клиентов за счет быстрого реагирования.

Масштабируемая архитектура

AlliedView NMS представляет собой пакет приложений на Java, с которыми можно работать при помощи клиентов Java и HTML. Ядро системы включа-

Функциональные возможности

- » Интуитивно-понятный графический интерфейс
- » Прослеживание информации по различным уровням
- » Инструмент просмотра базы MIB
- » Компилятор баз MIB
- » Создание снимков экрана пользовательского интерфейса
- » Поддержка группы RMON 4
- » Поддержка сигналов тревоги NMS
- » Поддержка SNMP v1, v2c и v3
- » Управление виртуальными локальными сетями (VLAN)
- » Управление качеством обслуживания (QoS)
- » Поддержка нескольких платформ
- » HP OpenView, Tivoli NetView, Ispswitch
- » Совместимость с WhatsUp и SNMPc
- » Поддержка управляемых устройств Allied Telesis

ет в себя реляционную базу данных, которая может быть развернута на отдельном сервере Sun или Windows, а также в среде виртуального сервера. Сервер обслуживает основные функции, такие как обнаружение управляемых объектов, прием и обработку информации и уведомлений о сигналах тревоги, сбор данных, создание отчетов, опрос состояния и обеспечение интерфейса к вышестоящей системе управления. Все

обновления, касающиеся базы данных, обрабатываются на сервере.

Серверное программное обеспечение обеспечивает также работу распределенных пользовательских клиентов, предлагая возможности масштабирования для увеличения числа одновременно работающих пользователей. Распределенные клиентские системы реализуют функции пользователь-



ского интерфейса между конечными пользователями-администраторами и сервером AlliedView NMS. В число функций клиентской поддержки входят следующие:

- » Взаимодействие с клиентами и передача всех транзакций серверным приложениям
- » Генерирование пользовательских представлений сети с использованием базы данных
- » Передача на клиенты сигналов тревоги и самостоятельных сообщений от серверной базы данных

Функции автоматического обнаружения

AlliedView NMS автоматически обнаруживает в проактивном режиме все сетевые элементы в момент добавления нового элемента в сеть. Функции автоматического обнаружения заключаются не просто в инвентарном учете оборудования, включенного в сеть – они предоставляют подробную информацию о топологии сети и ее конфигурации.

При добавлении в сеть нового сетевого элемента, узла iMG или порта функция автоматического обнаружения предоставляет оператору соответствующую информацию, а также обновляет инвентарные базы и базы конфигурации. Благодаря этому система поддерживает «актуальное» состояние сети и избавляет от необходимости ручного ввода информации при каждом изменении.

Отображение карты сети

В AlliedView NMS предусмотрена возможность создания и отображения логической схемы сети, включающей в себя узлы и объекты, на которых располагается каждая из единиц оборудования, а также наложения схемы сети на географическую карту.

Сетевая топология

Благодаря функции автоматического обнаружения оператор может получить и отобразить фактическую топологию сети, включая информацию о сети на уровне 2 и уровне 3, виртуальные локальные сети (VLAN), кольца (домены) EPSR, физические узлы, физические карты (сетевые интерфейсы и порты), оконечные устройства (шлюзы iMG) и физические соединения.

Предоставление услуг без дополнительной настройки

Функция «настройки одним нажатием» в AlliedView NMS от Allied Telesis позволила существенно оптимизировать процесс конфигурирования. Для каждой услуги, каждого порта или соединения может быть установлен отдельный профиль в зависимости от данных конфигурации, назначаемых в соответствии с требованиями. После этого полученный профиль можно одним нажатием применять к каждой абонентской линии, порту или соединению, вместо того чтобы заново вводить одни и те же данные снова и снова. В крупных сетях с большим числом абонентов это экономит огромное количество времени, а также позволяет значительно сократить число ошибок при конфигурировании.

Еще одно преимущество в сетях предоставления услуг, в которых важно обеспечивать получение дохода, заключается в быстром развертывании и активировании сервисов. Новые абоненты могут быть добавлены и активированы очень быстро, что способствует росту доходов и способствует повышению качества обслуживания.

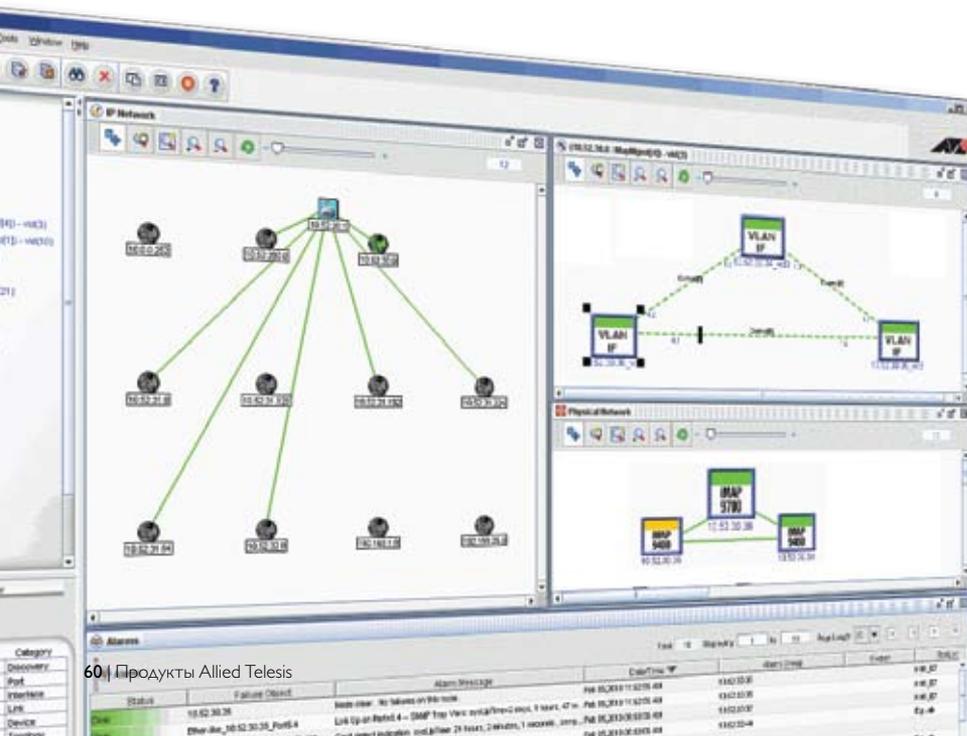
Помимо автоматического и массового конфигурирования сетей VLAN для отдельных сервисов на основе predefined профилей, аналогичным образом может осуществляться настройка параметров магистральных соединений или портов, в целях применения к ним параметров конфигурации и управления качеством обслуживания (QoS). Автоконфигурирование позволяет в самые сжатые сроки добавлять и активировать новые узлы, аналогично добавлению новых линейных карт или модулей к существующим узлам. Одновременно с этим обеспечивается единообразие сетевой конфигурации, что устраняет проблемы, которые могут время от времени возникать в случае добавления к сети новой единицы оборудования с неправильной конфигурацией.

Модернизация сети

AlliedView NMS позволяет осуществлять обновление программного обеспечения и прошивок в плановом или внеплановом режиме, в соответствии с меняющимися потребностями сети. Так как в AlliedView NMS ведется актуальный инвентарный учет всего оборудования в сети, а также учет версий программного обеспечения и прошивок, именно через эту систему будет осуществляться управление периодическими обновлениями.

Интерфейс к вышестоящей системе управления

AlliedView NMS может быть интегрирована с существующими системами операционной поддержки (OSS) и системами поддержки бизнеса (BSS) с использованием протокола взаимодействия с вышестоящими системами управления на основе веб-сервисов. Это позволяет автоматизировать активацию, изменение и деактивацию услуг в системах OSS/BSS более высокого уровня, а также процедуры выполнения соответствующих функций на сетевых элементах Allied Telesis.



Указатель продуктов

 alliedtelesis.com/products/index

ADSL24AE	28	AT-8100S/24	15
ADSL24B	29	AT-8100S/24C	15
ADSL48B	29	AT-8100S/24F-LC	16
AlliedView NMS Enterprise Edition	58	AT-8100S/24POE	15, 21
AlliedView NMS Service Provider Edition	59	AT-8100S/48	15
AT-2701FTXa	45	AT-8100S/48POE	15, 21
AT-2701FXa	47	AT-8516F/SC	16
AT-2701LX20	47	AT-8624POE-V2	15, 21
AT-2711FX	47	AT-8624T/2M-V2	15
AT-2712FX	47	AT-9000/28	12
AT-2712LX20	47	AT-9000/28SP	12
AT-2716POE/fx	45	AT-9000/28SP-E	12, 17
AT-2814FX	44	AT-9000/52	13
AT-2872SX	44	AT-9924SP	11
AT-2911GP/LX	45	AT-AR415S	50
AT-2911GP/SX	45	AT-AR440S	50
AT-2911LX	46	AT-AR750S	50
AT-2911SFP	47	AT-AR770S	50
AT-2911SX	46	AT-CM3K0S	37
AT-2912T	45	AT-CM70S	37
AT-2916LX10	46	AT-CM301	37
AT-2916SX	46	AT-CM302	37
AT-2931SX	46	AT-CV1KSS	37
AT-2972LX10	48	AT-CV5M02	37
AT-2972SX	48	AT-CV1000	37
AT-2973SX	48	AT-CV1200PSU	37
AT-2973T	48	AT-CV1203	37
AT-2973T/4	48	AT-CV5001	37
AT-6101G	54	AT-CV5001AC-60	37
AT-6101GP	54	AT-CV5001DC-80	37
AT-6102G	54	AT-DINRAIL	36
AT-8000/8POE	14, 20	AT-FAN03	5
AT-8000GS/24	13	AT-FL-SBx81-01	4
AT-8000GS/24POE	13, 18	AT-FS201	35
AT-8000GS/48	13	AT-FS202	35
AT-8000S/16	14	AT-FS232	35
AT-8000S/24	14	AT-FS232/1	35
AT-8000S/24POE	14, 21	AT-FS232/2	35
AT-8000S/48	15	AT-FS238A/1	35
AT-8000S/48POE	15, 21	AT-FS238B/1	35
AT-8100L/8POE	14, 20	AT-FS705EFC	24
AT-8100L/8POE-E	14, 17, 21	AT-FS705L	24
AT-8100S/16F8-LC	16	AT-FS705LE	24
AT-8100S/16F8-SC	16	AT-FS708	24

AT-FS708LE	24	AT-MC102XL-PCI	35
AT-FS708/POE	20, 25	AT-MC102XL-PCle	34
AT-FS709FC	25	AT-MC103LH	34
AT-FS716L	25	AT-MC103XL	34
AT-FS717FC	25	AT-MC104XL	34
AT-FS724L	25	AT-MC115XL	34
AT-FS750/16	22	AT-MC116XL	34
AT-FS750/24	22	AT-MC605	34
AT-FS750/24POE	20, 22	AT-MC606	35
AT-FS750/48	22	AT-MC1004	35
AT-G8LX10	41	AT-MC1008/GB	35
AT-G8SX	40	AT-MC1008/SP	35
AT-G8T	40	AT-MCF2xxx (шасси)	38
AT-GS900/5E	25	AT-MCF2000	38
AT-GS900/8	25	AT-MCF2000AC	38
AT-GS900/8E	25	AT-MCF2000M	38
AT-GS900/16	25	AT-MCF2000S	37
AT-GS900/24	25	AT-MCF2012LC	38
AT-GS950/8	23	AT-MCF2012LC/1	38
AT-GS950/8POE	18, 23	AT-MCF2032SP	38
AT-GS950/16	23	AT-MCF2300	38
AT-GS950/24	23	AT-MCF2300AC	38
AT-GS950/48	23	AT-MCPWR	36
AT-GS2002/SP	35	AT-MCR1	36
AT-HS-STK-CBL	5	AT-MCR12	36
AT-iBG915FX	31	AT-PC232/POE	35
AT-IFS802SP	17	AT-PC2002POE	35
AT-IFS802SP/POE (W)	17	AT-PWR05	5
AT-iMG616W	30	AT-PWR05-80	5
AT-iMG624A-R2	30	AT-SBx31CFC	7
AT-iMG634A-R2	31	AT-SBx31GC40	7
AT-iMG634B-R2	31	AT-SBx31GP24	7
AT-iMG634WA-R2	31	AT-SBx31GS24	7
AT-iMG634WB-R2	31	AT-SBx31XS6	7
AT-iMG646BD	31	AT-SBx31XZ4	7
AT-iMG726BD	31	AT-SBx81CFC400	4
AT-iMG726MOD	31	AT-SBx81GP24	4
AT-iMG746MOD	31	AT-SBx81GS24a	4
AT-iMG1505	30	AT-SBx81GT24	4
AT-iMG1525	30	AT-SBx81XS6	4
AT-iMG1525SRF	30	AT-SBx908	5, 9
AT-iMG2504	31	AT-SBx3112	6, 19
AT-iMG2524	31	AT-SBx3112-8XR	6
AT-iMG2524F	31	AT-SBx3112-12XS	6
AT-iMG2524H	31	AT-SBx3112-96POE+	6
AT-MC13	34	AT-SBx8112	4
AT-MC101XL	34	AT-SBxPWRPOE1	4
AT-MC102XL	34	AT-SBxPWRSYS1	4

AT-SP10ER40/1	7, 9, 41	AT-TN-9101/2/3	28
AT-SP10LR	9, 41	AT-TQ0001	54
AT-SP10LR20/1	7, 9, 41	AT-TQ0003	54
AT-SP10LR/1	7, 41	AT-TQ0041	54
AT-SP10SR	7, 9, 41	AT-TQ0045	54
AT-SP10TW1	41	AT-TQ0051	55
AT-SP10TW3	41	AT-TQ0053	55
AT-SP10TW7	41	AT-TQ0201E	56
AT-SPBD10-13	7, 41	AT-TQ0202E	56
AT-SPBD10-14	7, 41	AT-TQ0221E	56
AT-SPBD20DUAL-14	7, 41	AT-TQ0222E	56
AT-SPBD40DUAL-14	7, 41	AT-TQ0223E	56
AT-SPEX	7, 40	AT-TQ0241E	56
AT-SPFX/2	7, 40	AT-TQ0242E	56
AT-SPFX/15	7, 40	AT-TQ0243E	56
AT-SPFXBD-LC-13	7, 40	AT-TQ0261E	56
AT-SPFXBD-LC-15	7, 40	AT-TQ0262E	56
AT-SPLX10	7, 40	AT-TQ0292	55
AT-SPLX10/1	41	AT-TQ0500	55, 56
AT-SPLX40	7, 41	AT-TQ0501E	56
AT-SPSX	7, 40	AT-TQ0502E	56
AT-SPSX/1	40, 41	AT-TQ0521E	56
AT-SPTX	40	AT-TQ0522E	56
AT-SPZX80	7, 41	AT-TQ0523E	56
AT-TN-102	28	AT-TQ0541E	56
AT-TN-107	29	AT-TQ0542E	56
AT-TN-109	29	AT-TQ0561E	56
AT-TN-117	29	AT-TQ0562E	56
AT-TN-118	29	AT-TQ0591	55
AT-TN-119	29	AT-TQ0592	55
AT-TN-124	29	AT-TQ2403	52
AT-TN-125	29	AT-TRAY1	36
AT-TN-127	29	AT-TRAY4	36
AT-TN-128	29	AT-VNC10S	48
AT-TN-130	29	AT-WLMT	36
AT-TN-132	29	AT-WNP300N	55
AT-TN-139	29	AT-WNU300N	55
AT-TN-140	28	AT-WR2304N	52
AT-TN-142	29	AT-WR4501	54
AT-TN-143	28	AT-WR4541a	53
AT-TN-144	29	AT-WR4541g	53
AT-TN-145	28	AT-WR4562	52
AT-TN-250G	28	AT-WR4662n	53
AT-TN-253G	28	AT-x600-24Ts	10
AT-TN-401	29	AT-x600-24Ts-POE+	10, 18
AT-TN-407	29	AT-x610-24SPs/X	8
AT-TN-408	29	AT-x610-24Ts	10
AT-TN-409	29	AT-x610-24Ts-POE+	10, 19

AT-x610-24Ts/X	8, 10	iMG (интеллектуальные мультисервисные шлюзы)	30
AT-x610-24Ts/X-POE+	8, 10, 19	MiniMAP 9100	28
AT-x610-48Ts	11	NTE8	29
AT-x610-48Ts-POE+	11, 19	PAC24C	28
AT-x610-48Ts/X	8, 11	POTS24C	28
AT-x610-48Ts/X-POE+	8, 11, 19	SHDSL24	29
AT-x900-12XT/S	9, 11, 17	SwitchBlade x908	5
AT-x900-24XS	9, 11	SwitchBlade x3112	6
AT-x900-24XT	9, 11	SwitchBlade x8112	4
AT-XEM-1XP	5, 9	VDSL24A	29
AT-XEM-2XP	5, 9	VDSL24B	29
AT-XEM-2XS	5, 9	Беспроводные решения	51, 52
AT-XEM-2XT	5, 9	<i>Абонентское оборудование и мосты</i>	52
AT-XEM-12S	5, 9	<i>Адаптеры</i>	55
AT-XEM-12Sv2	5, 9	<i>Антенны</i>	56
AT-XEM-12T	5, 9	<i>Базовые станции</i>	52
AT-XEM-12Tv2	5, 9	<i>Принадлежности</i>	54
AT-XEM-STK	9	<i>С поддержкой PoE</i>	54
AT-XP40	7, 9, 41	<i>Точки доступа и маршрутизаторы</i>	52
AT-XP80	7, 9, 41	Коммутаторы	3
AT-XPLR	7, 9, 41	<i>10 Gigabit Ethernet</i>	8
AT-XPSR	7, 9, 41	<i>Fast Ethernet для витой пары</i>	14
CES8	29	<i>Fast Ethernet для оптоволокну</i>	16
CFC12	29	<i>Fast Ethernet с поддержкой PoE</i>	20
CFC24	29	<i>GE с поддержкой PoE</i>	18
CFC56	29	<i>GE уровня агрегации/опорной сети</i>	10
CFC100	29	<i>WebSmart</i>	22
Convertheon (система управляемых медиаконвертеров)	37	<i>Граничные GE</i>	12
FE10	28	<i>Для промышленного применения и расши. диапазона температур</i>	17
FX10BX	29	<i>Неуправляемые</i>	24
FX10LX	29	Маршрутизаторы	49, 50
FX20BX	29	Медиаконвертеры	33
FX20BX40	29	<i>Convertheon</i>	37
GE8	29	<i>На основе шасси</i>	38
GE24BX	29	<i>Отдельные</i>	34
GEPON	29	<i>Приспособления для монтажа</i>	36
iMAP 9700	28	Оптические модули	39
iMAP 9810	28	<i>Подключаемые</i>	40
iMAP и iMG	27	Программное обеспечение сетевого управления	57
iMAP (интегрированная мультисервисная платформа доступа)	29	Сетевые карты	43
<i>Блейд-модули</i>	29	<i>Для ноутбуков</i>	44
<i>Карты контроллеров</i>	29	<i>Для ПК с оптоволоконными портами</i>	46
<i>Шасси</i>	28	<i>Для ПК с портами для витой пары</i>	45
		<i>Серверные</i>	48



Продукты Allied Telesis с маркировкой RoHS отвечают требованиям директивы Европейского Союза по содержанию вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании. Allied Telesis гарантирует соответствие требованиям RoHS, требуя от поставщиков предоставления Деклараций соответствия, осуществляя входной контроль поступающих материалов и постоянный контроль производственных процессов.

Allied Telesis постоянно улучшает качество своей продукции. В связи с этим настоящий каталог может содержать не совсем актуальную информацию по всем продуктам. Кроме того, характеристики продуктов могут различаться в зависимости от региона поставок. Характеристики продуктов могут быть изменены в любой момент без предварительного уведомления. Компания Allied Telesis приложила все усилия к тому, чтобы предоставить в настоящем каталоге самую точную информацию, однако не несет ответственности за какие бы то ни было неточности либо изменения в приведенных характеристиках.

Актуальную информацию о доступности продуктов в конкретном регионе, полные характеристики и сведения о гарантии можно получить в местном представительстве или на сайте alliedtelesis.com.



Отсканируйте своим
смартфоном, чтобы
загрузить данный каталог
в формате PDF.

Информация о компании