СЕРИЯ AT-8600

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ





Организация документации

Серия AT-8600

- Буклет "Информация о безопасности и соответствии требованиям" для серии AT-8600
- **Краткое руководство по установке для серии AT-8600**
- Руководство пользователя для серии AT-8600
- Справочник по программному обеспечению для серии AT-8600
- Справочник по аппаратному обеспечению для серии AT-8600

Модули расширения

Руководство по установке модулей расширения

Общая поддержка клиентов

Последние версии документации, ответы на часто задаваемые вопросы, информацию о поддержке можно найти на сайте www.alliedtelesyn.co.nz

В печатном виде

В формате Acrobat PDF

Web-сайт

Модели, рассматриваемые в руководстве

Настоящее краткое руководство по установке содержит информацию по следующим моделям:

- Усовершенствованный коммутатор Fast Ethernet с 24 портами 10BASE-T/100BASE-TX AT-8624T/2M

Обновленные версии краткого руководства по установке можно загрузить с сайта: www.alliedtelesyn.co.nz/support/at8600/.

Содержимое упаковки

Комплект поставки коммутатора AT-8600 включает в себя следующие позиции. При отсутствии или повреждении какого-либо из компонентов обратитесь к своему торговому представителю.

- Один коммутатор AT-8600.
- Один шнур питания переменного тока.
- Один удерживающий зажим для шнура питания.
- Один последовательный кабель для подключения коммутатора к терминалу или персональному компьютеру.
- Один комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку.
- Одно "Краткое руководство по установке для серии AT-8600".
- Один буклет "Информация о безопасности и соответствии требованиям".
- Один CD-ROM с документацией и инструментальными средствами для коммутаторов серии AT-8600 (который содержит полный комплект документации и утилиты для коммутаторов серии AT-8600).
- Одна гарантийная карточка.

Выбор места для установки

Коммутатор может быть установлен в стандартную 19-дюймовую стойку или на плоской горизонтальной поверхности, например, на столе. При установке коммутатора выберите место, которое отвечает следующем требованиям:

- Выбранное место должно обеспечивать надлежащее обтекание коммутатора воздухом, не закрывая вентиляционных отверстий.
- Окружающая среда должна быть свободна от пыли и влаги.
- Температура окружающей среды должна находиться в диапазоне от 0 до 40º C (от 32 до 104º F) при влажности в диапазоне от 5 до 95%, без образования конденсата
- Поблизости должен находиться надежный и заземленный источник питания, предпочтительно выделенный и оснащенный фильтром
- Кабели должны проходить вдали от источников электропомех, таких как радиопередатчики, широкополосные усилители, силовые линии, электродвигатели или лампы дневного света.
- Выбранное место должно обеспечивать легкий доступ к кабелю питания и кабелям данных коммутатора.
- Все устройства, которые предполагается подключить к коммутатору, должны находиться в пределах установленной максимальной протяженности кабелей. Спецификации протяженности кабелей можно найти в *Справочнике по аппаратному обеспечению для серии AT-8600*.

Установка коммутатора



Все версии данного оборудования должны быть заземлены.

Для установки коммутатора выполните следующие действия:

1. **Перед установкой коммутатора ознакомьтесь с информацией о безопасности**
   Сведения по безопасности можно найти в буклете "Информация о безопасности и соответствии требованиям". Копия такого буклета поставляется с каждым коммутатором; его электронную версию можно также найти на CD-ROM с документацией и инструментальными средствами или на web-сайте по адресу: www.alliedtelesyn.co.nz/support/at8600/.
2. **Подготовьте необходимые инструменты и оборудование**
   Для установки коммутатора в стойку потребуется крестовая отвертка Phillips #2. Кроме того, Вам потребуются винты и гайки для крепления кронштейнов к стойке.

3. **Выберите подходящее место для коммутатора**
   Это может быть плоская горизонтальная поверхность или 19-дюймовая стойка.

4. **Распакуйте коммутатор**
   Проверьте содержимое упаковки. При отсутствии или повреждении какого-либо из компонентов обратитесь к своему торговому представителю.

5. **Установите модули расширения (опционально)**
   Коммутатором AT-8624T/2M поддерживается модуль расширения AT-A46.

   Если Вы приобрели модули расширения, установите их в соответствии с указаниями в *Руководстве по установке модулей расширения серии AT-A45/xx, AT-A46 и AT-A47*, которое поставляется с модулями. Модуль расширения AT-A46 поддерживается коммутаторами серии AT-8000, а также коммутаторами серии AT-8600.

   Коммутаторы AT-8624T/2M не поддерживают "горячее" добавление модулей расширения. Если вставить или удалить модуль расширения при включенном питании коммутатора, то для использования модуля коммутатор необходимо будет перезапустить.

6. **Перенесите коммутатор в выбранное место**
   В случае установки коммутатора в стойку:

   - С помощью плоской отвертки отсоедините резиновые ножки от днища коммутатора.
   - Прикрепите к коммутатору два кронштейна для монтажа в стойку при помощи прилагаемых винтов.
   - Установите коммутатор стойку, закрепив стандартными винтами (не входят в комплект).

7. **Проверьте напряжение источника питания и номинальное напряжение питания коммутатора**
   Коммутаторы серии AT-8600 оснащаются универсальным источником питания, который работает с входными напряжениями в диапазоне 100-240 В перем. тока с частотой 50-60 Гц.

   Специфичные требования к источнику питания для конкретной модели явным образом указываются на задней или нижней панели коммутатора. Если входное напряжение будет вне допустимого диапазона, эксплуатация коммутатора может оказаться невозможной или он может выйти из строя.

8. **Подключите коммутатор к сети переменного тока**
   Подключите шнур питания к разъему питания переменного тока на задней панели коммутатора, показанной на рисунке 1. Индикатор Fault должен мигать в течение приблизительно 10 секунд, пока коммутатором выполняются процедуры самотестирования. Если этот индикатор продолжает мигать, обратитесь к *Справочнику по аппаратному обеспечению для серии AT-8600*, в котором приводится информация по поиску неисправностей.

Рисунок 1: Передняя панель и задняя панель с разъемом питания переменного тока коммутатора AT-8624T/2M



9. **Убедитесь, что индикатор питания PWR на передней панели загорелся зеленым светом**
   Если индикатор питания PWR не горит, обратитесь к *Справочнику по аппаратному обеспечению для серии AT-8600*, в котором приводится информация по поиску неисправностей.
10. **Подключите кабели данных**
    Убедитесь в надежности соединения каждого кабеля. После этого коммутатор готов к выполнению базовых функций коммутации уровня 2.

Конфигурирование коммутатора

Для использования расширенных возможностей коммутатора может потребоваться некоторое дополнительное конфигурирование. Конфигурирование коммутатора может осуществляться с использованием интерфейса командной строки (CLI) или графического пользовательского интерфейса (GUI).

Использование интерфейса командной строки для конфигурирования коммутатора

1. **Подключите терминал или персональный компьютер к порту терминала (ASYN0)**
   Используя поставляемый с коммутатором стандартный (не кроссоверный) кабель RS-232 с разъемами DB9, подключите свой терминал или ПК к порту терминала RS-232 на передней панели коммутатора.

2. **Настройте параметры соединения**
   Установите на своем терминале или в программе эмуляции терминала следующие параметры соединения:
   - Скорость передачи: 9600
   - Битов данных: 8
   - Четность: нет
   - Стоп-битов: 1
   - Управление потоком: нет
3. **Выполните вход в систему**
   После загрузки коммутатора на терминале появится приглашение к входу в систему. Если приглашение не появляется, нажмите на [Enter] два или три раза.

   При первой загрузке коммутатора им автоматически создается пользователь с привилегиями менеджера. Для этого пользователя устанавливается имя входа “manager” и пароль “friend”. Получив приглашение к входу в систему, введите имя входа и пароль.

   ```
   Login: manager
   Password: friend
   ```

   Появится командная строка коммутатора, после чего можно приступать к его конфигурированию с использованием интерфейса командной строки.



Измените пароль по умолчанию при первой же возможности. Сохранение для пользователя "manager" пароля по умолчанию представляет собой серьезную угрозу для безопасности. Обязательно запомните новый пароль, так как восстановить пароль в случае утраты невозможно.





Для изменения пароля пользователя воспользуйтесь следующей командой:

```
set password
```

4. **Загрузите файлы справки**
   Для получения списка тем справки введите:

   ```
   help
   ```

   Чтобы получить справку по конкретной теме, введите:

   ```
   help тема
   ```

   Кроме того, для получения списка возможных опций в конце частично введенной команды можно ввести знак вопроса (?).

   Дополнительную информацию по конфигурированию коммутатора можно найти в *Справочнике по программному обеспечению для серии AT-8600*.

Использование графического пользовательского интерфейса для конфигурирования коммутатора:

В данном разделе описывается процедура установления соединения с коммутатором с использованием графического пользовательского интерфейса, позволяющего сконфигурировать коммутатор до его установки в Вашей локальной сети. Дополнительную информацию по графическому пользовательскому интерфейсу можно найти в *Руководстве пользователя*.

1. **Выберите персональный компьютер, с которого будет производиться подключение к коммутатору**
   Подключение к коммутатору возможно с любого персонального компьютера, на котором используется поддерживаемая операционная система и установлен поддерживаемый браузер. Использование JavaScript должно быть разрешено.

   Вам должны быть известны параметры подсети персонального компьютера.

2. **Подключите персональный компьютер к коммутатору**
   При помощи кабеля Ethernet подключите Ethernet-карту персонального компьютера к любому порту коммутатора.



Подключение к коммутатору возможно через любую виртуальную локальную сеть (VLAN), после того как этой виртуальной локальной сети будет присвоен IP-адрес (см. ниже). В данных инструкциях предполагается, что используется виртуальная локальная сеть vlan1. Все порты коммутатора по умолчанию относятся к виртуальной локальной сети vlan1.

3. **Получите доступ к интерфейсу командной строки коммутатора**
   Получите доступ к интерфейсу командной строки с помощью персонального компьютера, как это описано в предыдущем разделе “Использование интерфейса командной строки для конфигурирования коммутатора”.
4. **Разрешите использование IP**
   `enable ip`
5. **Присвойте интерфейсу vlan1 IP-адрес из той же подсети, к которой относится персональный компьютер**
   `add ip interface=vlan1 ip=`*`IP-адрес`* `mask=`*`маска`*
6. **Сохраните конфигурацию и установите ее в качестве активной для коммутатора, используемой при загрузке**
   `create config=`*`ваше-имя`*`.cfg`

   `set config=`*`ваше-имя`*`.cfg`
7. **В Web-браузере персонального компьютера отключите использование прокси-сервера HTTP, если это необходимо**
8. **Введите в Web-браузере IP-адрес сети vlan1**
9. **Получив приглашение к входу в систему, введите имя входа и пароль**
   По умолчанию используется имя входа "manager":

   `User Name:` **`manager`**

   `Password:` **`friend`**

   Появится страница с информацией о статусе системы. Для конфигурирования и управления коммутатором используются опции бокового меню.

   Для получения контекстно-зависимой справки щелкните на кнопке Help, расположенной в верхней части бокового меню и на любой появляющейся странице.

Индикаторы коммутатора AT-8624T/2M

В данном разделе описаны индикаторы состояния системы и индикаторы портов коммутатора AT-8624T/2M.

Индикаторы состояния системы

Индикаторы состояния системы на передней панели предоставляют информацию о текущем статусе коммутатора.

Индикаторы состояния системы

Индикатор	Состояние	Описание
FAULT	Не горит	Коммутатор работает нормально.
	Красный	Сбой в работе коммутатора или программного обеспечения управления
	1 мигание	Неисправен вентилятор коммутатора.
	7 миганий	Модуль расширения был вставлен или удален без отключения питания коммутатора.
MASTER	Данный индикатор не поддерживается и никогда не загорается.	
RPS	Данный индикатор не поддерживается и никогда не загорается.	
PWR	Зеленый	Коммутатор получает питание, входное напряжение находится в пределах допустимого диапазона

Индикаторы портов и кнопка выбора режима Mode Select

Индикаторы портов на передней панели предоставляют информацию о статусе портов. Для каждого порта имеется два индикатора. Индикатор Link указывает на наличие установленного соединения между портом и подключенным к нему конечным узлом.

Кроме того, у каждого порта имеется индикатор режима Mode. Данный индикатор предоставляет различную информацию о статусе, включая скорость работы порта и режим дуплекса. С помощью кнопки выбора режима индикаторов Mode Select на передней панели можно переключать информацию, отображаемую индикаторами Mode. Расположенные рядом с кнопкой Mode Select индикаторы указывают информацию, отображаемую индикаторами режима портов Mode. Например, если горит индикатор Mode 100, то индикаторы режима портов Mode отображают информацию о скорости портов.



Переключение режимов кнопкой Mode Select не влияет на нормальную работу коммутатора.

Индикаторы портов 10/100Base-TX

Индикатор	Состояние	Описание
LINK	Не горит	Отсутствует соединение между портом и конечным узлом.
	Зеленый	Установлено соединение между портом и конечным узлом.
Mode - COL	Не горит	Коллизии передачи данных по данному порту отсутствуют.
	Мигающий зеленый	Коллизии передачи данных по данному порту.
Mode - 100	Не горит	Порт работает на скорости 10 Мбит/с.
	Зеленый	Порт работает на скорости 100 Мбит/с.
Mode - FULL	Не горит	Порт работает в полудуплексном режиме
	Зеленый	Порт работает в дуплексном режиме
Mode - ACT	Не горит	Бездействие порта.
	Мигающий зеленый	Порт активен. Происходит передача и/или прием данных через порт.

Дополнительную информацию по поиску неисправностей, в том числе информацию об индикаторах портов коммутатора и модуля расширения, можно найти в *Справочнике по аппаратному обеспечению для серии AT-8600*.

CD-ROM с документацией и инструментальными средствами

CD-ROM с документацией и инструментальными средствами, поставляемый с каждым коммутатором серии AT-8600, содержит полный комплект документации для коммутатора и модулей расширения, а также инструментальные средства для управления коммутатором. Сюда входят:

- Буклет *Информация о безопасности и соответствии требованиям для серии AT-8600*, который включает в себя информацию о безопасности и соответствии требованиям для коммутатора серии AT-8600 и его модулей расширения.
- *Справочник по аппаратному обеспечению для серии AT-8600*, который включает в себя детальную информацию об аппаратных характеристиках коммутаторов серии AT-8600.
- Настоящее Краткое руководство по установке.
- *Руководство пользователя для серии AT-8600*, которое включает в себя основы конфигурирования коммутатора и его программного обеспечения.
- *Справочник по программному обеспечению для серии AT-8600*, который включает в себя детальную информацию по конфигурированию коммутатора и его программного обеспечения.
- *Руководство по установке модулей расширения серии AT-A45/xx, AT-A46 и AT-A47*, в котором описывается процедура установки модулей расширения, а также содержатся технические характеристики модулей.
- AT-TFTP Server for Windows для загрузки новых версий программного обеспечения.
- Adobe Acrobat Reader для просмотра электронной документации.
- Microsoft Internet Explorer.

Доступ к CD-ROM и электронной документации

В данном разделе приводятся пошаговые инструкции по получению доступа к электронной документации. Для просмотра электронной документации необходим Adobe Acrobat Reader.

Чтобы получить доступ к CD-ROM и электронной документации, выполните следующие действия:

1. **Вставьте CD-ROM с документацией и инструментальными средствами для серии AT-8600 в привод CD-ROM.**

2. **Если экран с приветствием (Welcome) не появился.**
   Выберите "Run" ("Выполнить") в меню Start (Пуск) (Windows 95, 98, 2000 или NT 4.0).

   Введите d:\start.exe (где d: соответствует букве привода CD-ROM) и щелкните на OK.

3. **Для просмотра документа.**
   Щелкните на названии документа.

4. **Для навигации по документам PDF.**
   Для перемещения между страницами документа используйте кнопки на панели инструментов, комбинации клавиш или команды из меню Document.

   Для перехода к конкретному разделу или конкретной теме щелкните на закладке, уменьшенном изображении или гипертекстовой ссылке.

   С помощью команды Search можно осуществить поиск по ключевым словам или фразам.

   Дополнительную информацию по использованию Adobe Acrobat Reader можно получить, выбрав "Reader Guide" в меню Help.

5. **Чтобы установить любое из инструментальных средств, имеющихся на CD-ROM.**
   Щелкните на ссылке на экране приветствия (Welcome).



Allied Telesyn

Simply connecting the IP world

C613-04053-00 REV A