

D-Link[®] Quick Installation Guide

DAS-4192/4672

ADSL IP DSLAM

Перед началом работы

В данном Руководстве по быстрой установке приведены пошаговые инструкции для настройки IP DSLAM D-Link DAS-4192/4672. Руководство по быстрой установке содержит только самые основные настройки. Для получения более подробной информации об установке и настройке устройства, пожалуйста, обратитесь к Руководству пользователя на прилагаемом к DSLAM CD-диске.

Проверьте комплект поставки



- D-Link ADSL IP DSLAM DAS-4192/4672



- CD-ROM (с Руководством пользователя и LCT)



- Ethernet-кабель (Прямой кабель UTP категории 5e)



- Консольный кабель (RS-232)

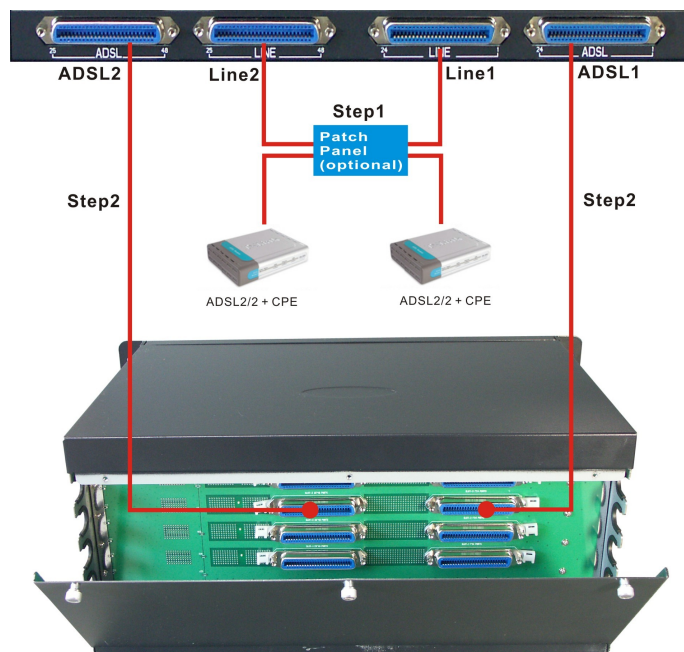
1

Установка ADSL IP DSLAM DAS-4192/4672

Устройства DAS-4192/4672 можно установить в стандартную 19-дюймовую стойку, используя прилагаемые кронштейны. Закрепите корпус устройства с помощью больших шурупов из комплекта. Процедура подключения разъемов и кабелей описана ниже.

Подключение разъемов задней панели

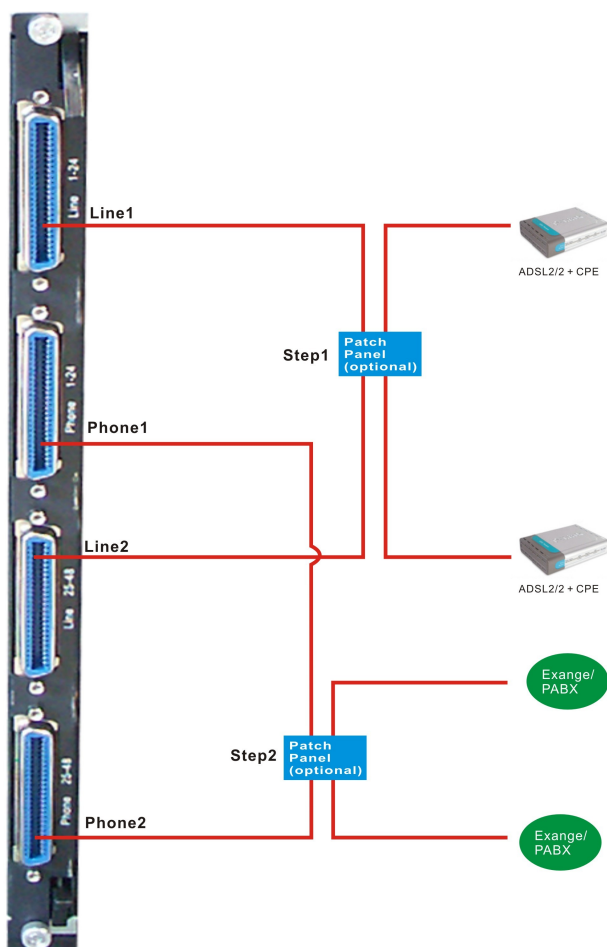
На следующем рисунке показано подключение разъемов задней панели DAS-4192 и DAS-4192-40:



Шаг 1: Подключите разъем линии ADSL на DAS-4 серии IP DSLAM (Line 1 и Line 2), 50-контактный разъем Centronic к оборудованию пользователя (CPE), используя кабель telco. Каждый разъем линии поддерживает 24 порта ADSL/ADSL2/2+ для передачи данных.

Шаг 2: Подключите разъемы ADSL, 50-контактный разъем centronic DAS-4192-40 к DAS-4192, используя кабель telco.

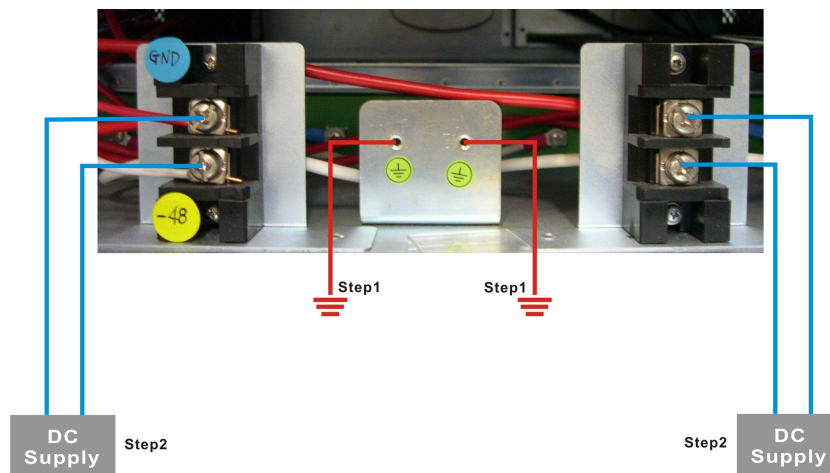
На следующем рисунке показано подключение разъемов задней панели DAS-4672:



Шаг 1: Подключите разъем линии ADSL (line), 50-контактный разъем centronic DAS-4672 к оборудованию пользователя (CPE), используя кабель telco. Каждый разъем линии поддерживает 24 порта ADSL/ADSL2/2+ для передачи данных.

Шаг 2: Подключите разъем телефонной линии на DAS-4672, 50-контактный разъем centronic к оборудованию внутренней АТС (Exchange/PBX), используя кабель telco.

На следующем рисунке показано подключение питания к DAS-4672:



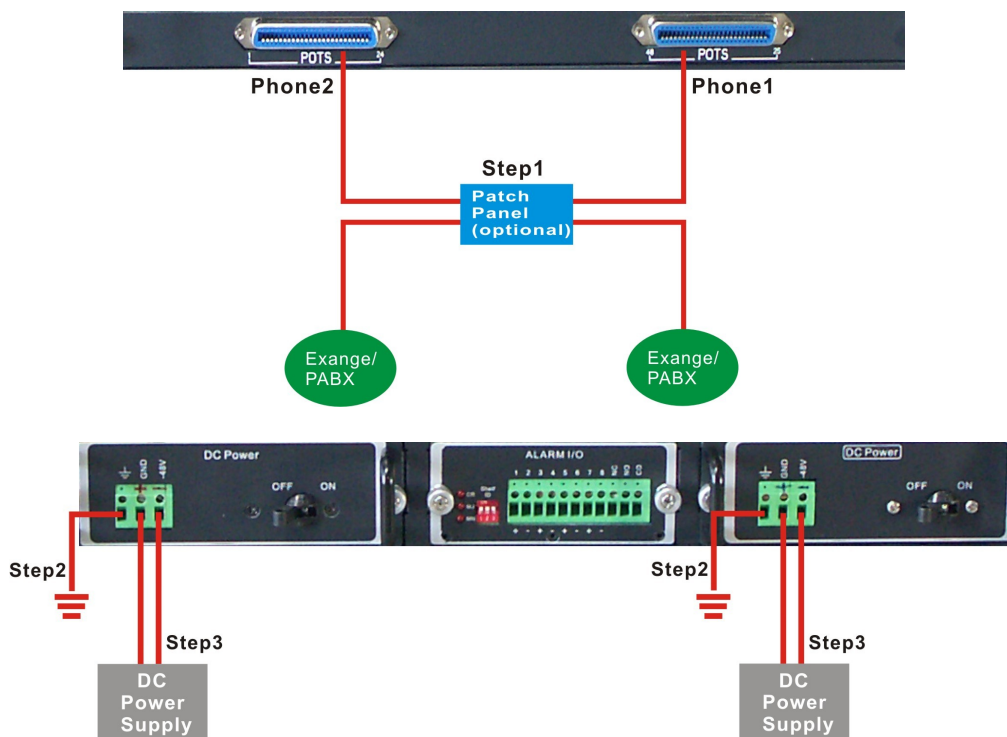
Система питания и точка заземления DAS-4672 расположены внутри устройства за задней панелью. Необходимо снять заднюю панель устройства для подключения питания.

Шаг 1: Заземлите DAS-4672, подключив заземляющий провод.

Шаг 2: Подключите кабель питания к устройству и к розетке сети питания, а затем нажмите на кнопку Power на передней панели устройства.

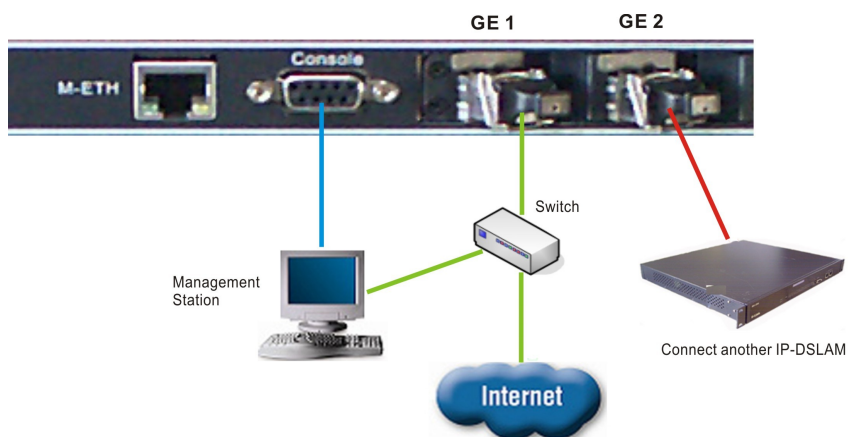
Подключение разъемов передней панели

На следующем рисунке показано подключение разъемов передней панели DAS-4192 и сплиттерного модуля DAS-4192-40:

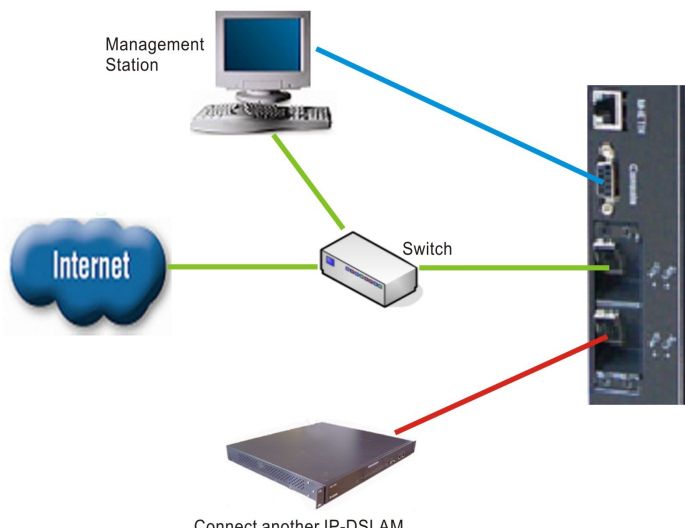


- Шаг 1: Подключите разъем телефонной линии к сплиттерному модулю DAS-4192-40 (phone), 50-контактный разъем centronic к оборудованию внутренней АТС (Exchange/PBX), используя кабель telco.
- Шаг 2: Заземлите DAS-4192, подключив заземляющий провод.
- Шаг 3: Подключите кабель питания к устройству и к розетке сети.

Следующий рисунок демонстрирует подключение разъемов сети и консольных разъемов передней панели DAS-4192:



На следующем рисунке показано подключение разъемов передней панели DAS-4672:



2

Настройка LCT

В этом разделе описана последовательность подготовительных действий для использования Local Craft Terminal (LCT). Необходимо выполнить следующие начальные процедуры:

2.1. Инсталляция и деинсталляция LCT для устройств DAS-4192/4672

Инсталляция программного обеспечения LCT

1. Для инсталляции программного обеспечения LCT DAS-4 серии дважды кликните мышью по выполняемому файлу 'AMS_GUI_LCT_setupVx.x.x.x'. LCT DAS-4 серии будет установлено в директорию '/targetDirectory', которую Вы определили в процессе инсталляции.



2. По завершении инсталляции, на Вашем рабочем столе появится иконка 'AMS Client'.



Деинсталляция программного обеспечения LCT

Войдя в директорию '/AMSClient', дважды кликните мышью по выполняемому файлу 'unins000.exe', чтобы деинсталлировать программное обеспечение LCT для устройств DAS-4192/4672.



Для установки новой версии LCT для устройств DAS-4192/4672 необходимо сначала деинсталлировать предыдущую версию.

2.2. Настройка SNMP Community для устройств DAS-4192/4672

1. Перед началом подключения к EMS, необходимо установить управляющий IP-адрес Ethernet или IP-адрес GE Ethernet устройств DAS-4192/4672. Допустим, что IP-адрес Вашего персонального компьютера и IP-адрес устройств DAS-4192/4672 находятся в одной и той же подсети, и IP-адрес/длина префикса персонального компьютера - **10.12.3.11/24**.

Назначение управляющего IP-адреса Ethernet (out-band):

Для настройки управляющего IP-адреса Ethernet устройствам DAS-4192/4672 как **10.12.3.107**, подключите Ваш персональный компьютер к устройствам DAS-4192/4672 с помощью кабеля RS-232 и введите следующие команды.

```
config ip set nme 10.12.3.107 255.255.255.0 10.12.3.254, где  
10.12.3.254 – IP-адрес шлюза.
```

Назначение IP-адреса GE Ethernet (in-band):

Конфигурация IP-адреса GE Ethernet для устройств DAS-4192/4672 выполняется с помощью диалога **NE-Management IP Dialog**.

Примечание: Для доступа к CLI Eх через непосредственное подключение VT100-терминала к консольному порту, используйте следующие настройки:

Таблица настроек управления для устройств DAS-4192/4672 через консоль

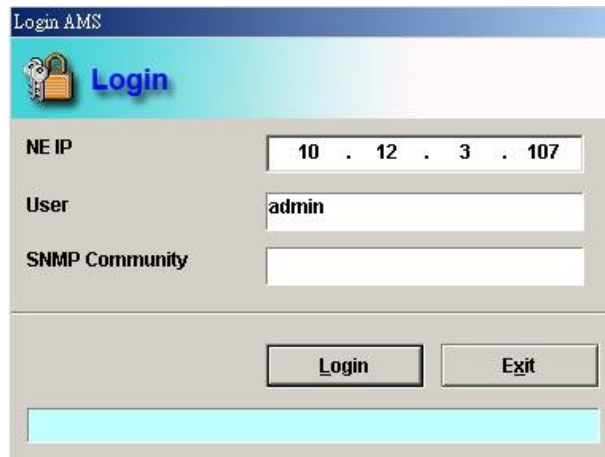
Параметр	Настройка
Скорость в Бодах(Baud rate)	9600
Биты данных (Data bits)	8
Проверка четности (Parity)	None
Стартовые биты (Start bits)	1
Стоповые биты (Stop bits)	1
Управление потоком (Flow control)	None

2. Создайте IP-адрес для отправки SNMP traps, чтобы IP DSLAM DAS-4192/4672 смог отправлять SNMP Trap на LCT или AMS. Подключитесь к устройствам DAS-4192/4672 с помощью кабеля RS-232 или Ethernet, а затем введите следующие команды с помощью telnet или интерфейса командной

строки CLI.

config snmp add trapstation 10.12.3.11 netman, где 10.12.3.11 – IP-адрес LCT, *netman* - SNMP community.

3. Запустите программу LCT: Дважды кликните по иконке ‘AMS Client’ на Рабочем столе для запуска LCT для устройств DAS-4192/4672. Появится следующее окно Login для авторизации:



The screenshot shows a window titled "Login AMS". The window has a blue header with a padlock icon and the word "Login". Below the header, there are three input fields: "NE IP" with the value "10 . 12 . 3 . 107", "User" with the value "admin", and "SNMP Community" which is empty. At the bottom, there are two buttons: "Login" and "Exit".

4. Определите IP-адрес NE и введите соответствующие имя пользователя и SNMP community. Для DAS-4 серии по умолчанию заданы следующие имя пользователя и SNMP community.
User: **admin**
SNMP Community: **netman**
5. Кликните по **Login**, появится соответствующее окно:

DAS-4672:

6.

Alarm Count

Alarm	Count
Critical	0
Major	3
Minor	3
NE Offline	0
NE Online	1

DAS-4192:

7.

Alarm Count

Alarm	Count
Critical	0
Major	2
Minor	25
NE Offline	0
NE Online	1

Настройка системы

В главном меню устройств DAS-4192/4672 зайдите **Configuration → NE Management → All NEs → select NE**, чтобы открыть NE Dialog, в котором можно настроить ряд параметров системы. Появится следующее окно системной информации устройств DAS-4192/4672:

NE-System-MIB Dialog:

NE Information	
Name	10.12.3.111
IP Address	10 . 12 . 3 . 111
Location	<Location>
Model	DAS-4672 NE (DAS-4672)

MIB2 System-MIB Management IP	
Description	IP-DSLAM
System Object ID	.1.3.6.1.2.1.1.2.0
System Up Time	0 days 02:01:54
Contact Person	No_Contact_Information
System Name	IP_DSLAM
Location / Place	No_Physical_Location
Offering Services	Layer 1, 2, 3, 4, 7

Кликните по вкладке MIB2 System-MIB в NE Dialog для запуска диалога NE- MIB2 Dialog.

NE-Management IP Dialog:

The screenshot shows a dialog box titled "[10.12.3.111] NE". It is divided into two main sections. The top section, "NE Information", contains fields for Name (10.12.3.111), IP Address (10 . 12 . 3 . 111), Location (<Location>), and Model (DAS-4672 NE (DAS-4672)). The bottom section, "Management IP", contains fields for Inband IP (100.168.1.90), Inband Subnet Mask (16), Inband MAC (00:11:f5:dc:79:f6), VLAN ID (4092), Outband IP (10.12.3.111), Outband Subnet Mask (21), Outband MAC (00:11:f5:dc:79:f5), and Default Gateway (100.168.1.254). At the bottom of the dialog are "OK" and "Cancel" buttons.

Кликните по вкладке Management IP в NE Dialog для запуска диалога NE- MIB2 Dialog.



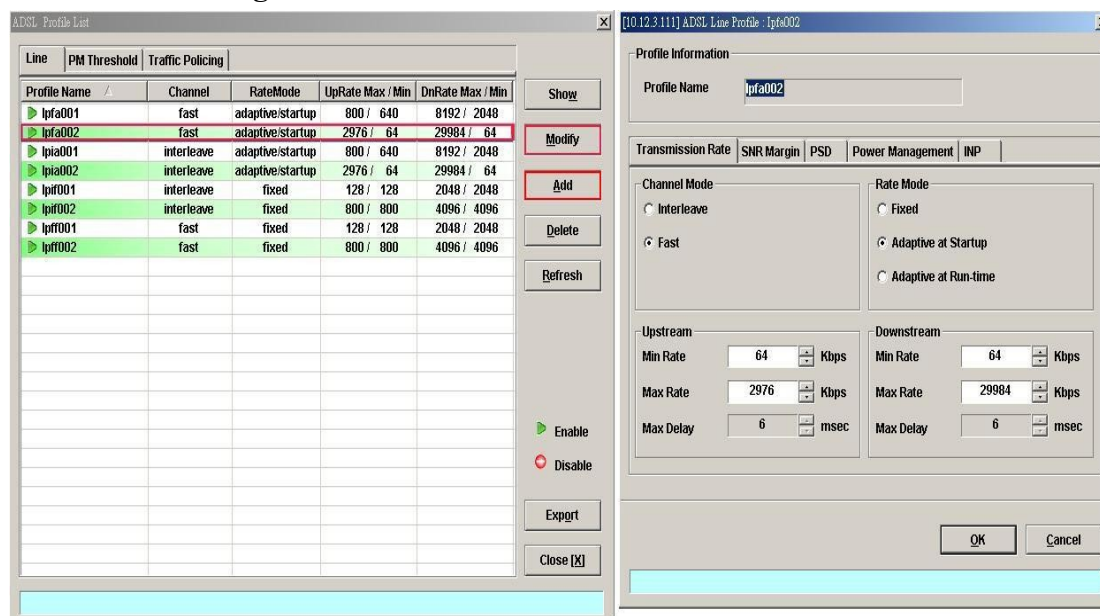
Настройка DSL-профиля

В главном меню кликните по **Configuration**. Появятся меню конфигурации устройств DAS-4192/4672, позволяющее настроить следующие опции:

Опция	Описание
xDSL	<p>Эта опция включает ADSL Port List Dialog и VC-to-VLAN Dialog.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ADSL Port List Dialog содержит диалоги для применения различных профилей к определенным портам ADSL, которые могут быть включены / выключены. ● VC-to-VLAN Dialog содержит необходимые настройки для установки соединения от VC к VLAN, которые могут быть включены / выключены.
Profile	<p>Эта опция включает ADSL Profile List Dialog, который позволяет настроить Line Profile, PM Threshold Profile and Traffic Policing Profile.</p>

Чтобы открыть **ADSL Profile List Dialog**, кликните по **Configuration → Profile → ADSL Profile** в главном меню.

Line Profile Dialog

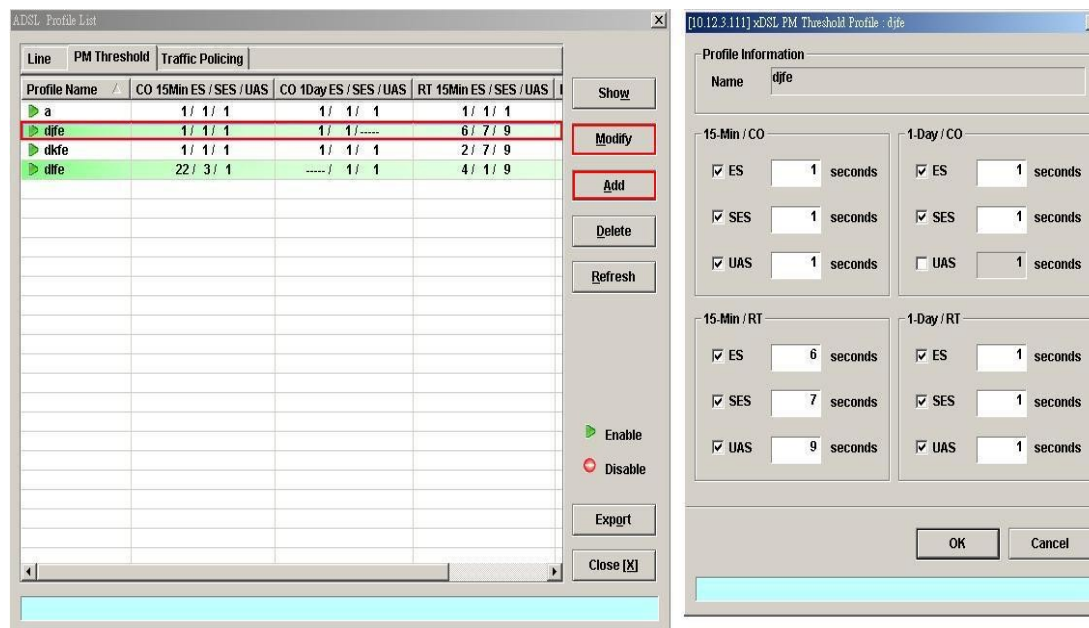


Шаг 1 Кликните по вкладке Line в ADSL Profile Dialog для запуска Line Dialog.

Шаг 2 Кликните по кнопке 'Modify' для редактирования и просмотра существующей информации выбранного Line-профиля или кликните по кнопке 'Add', чтобы создать новый Line-профиль.

Шаг 3 Введите соответствующие значения в поля и кликните по 'OK' для активации профиля.

PM Threshold Profile Dialog

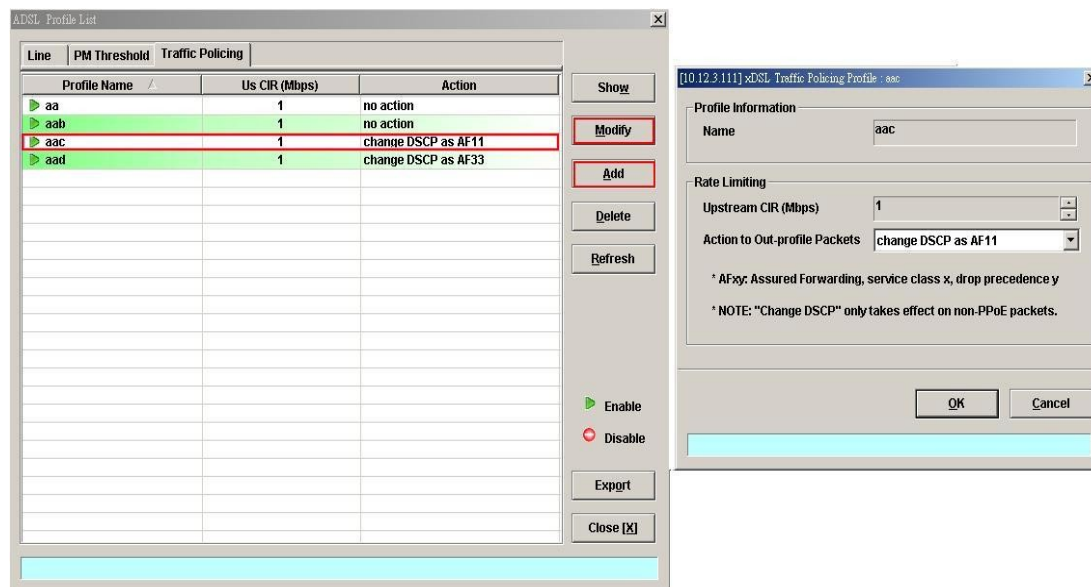


Шаг 1 Кликните по вкладке PM Threshold в ADSL Profile Dialog, чтобы войти в диалог PM Threshold Dialog.

Шаг 2 Кликните по кнопке **‘Modify’**, чтобы получить информацию о выбранном профиле PM Threshold или кликните по кнопке **‘Add’** для создания профиля PM Threshold.

Шаг 3 Установите нужное значение и кликните по кнопке **‘OK’** для активации профиля. Если определенный индекс производительности достигает данного порогового значения threshold (в секундах), в этом случае система отправит SNMP trap.

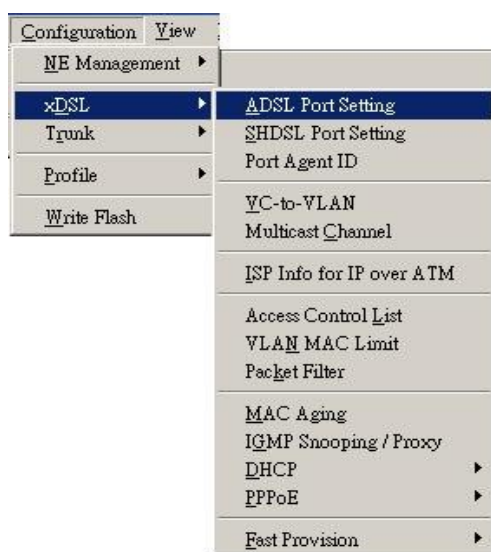
Traffic Policing Dialog



Шаг 1 Кликните по вкладке Traffic Policing в диалоге ADSL Profile Dialog, чтобы запустить диалог Traffic Policing.

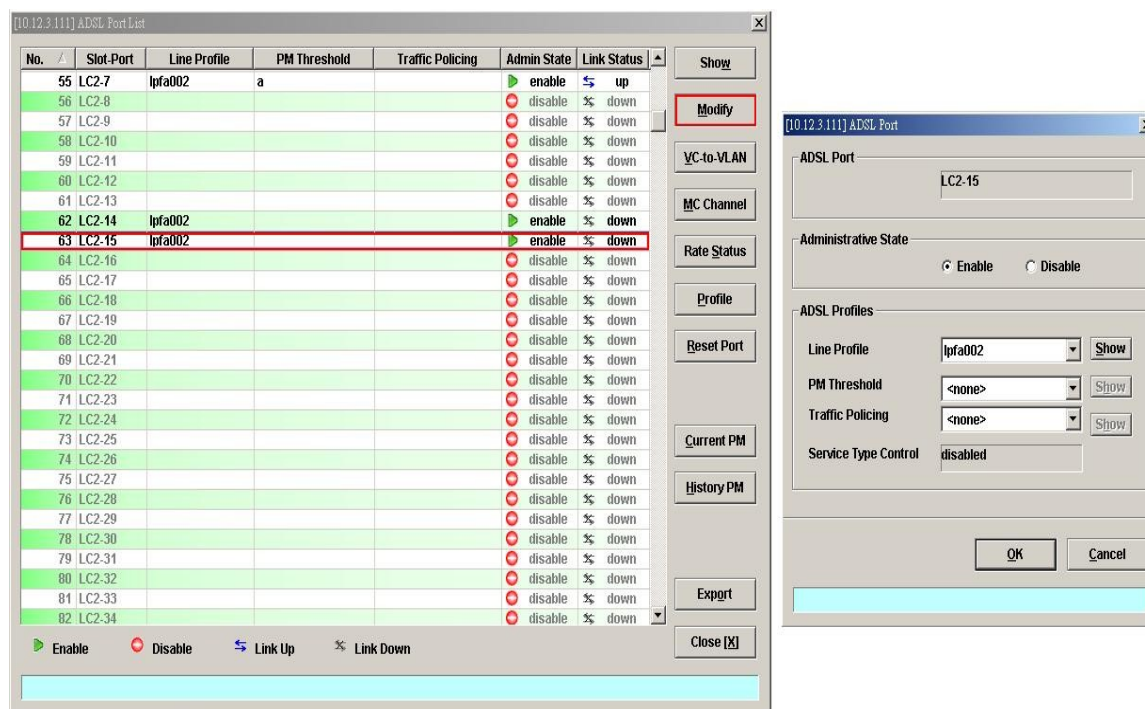
Шаг 2 Кликните по кнопке '**Modify**', чтобы получить информацию о выбранном профиле Traffic Policing или кликните по кнопке '**Add**', чтобы создать новый профиль Traffic Policing.

Шаг 3 Введите соответствующие настройки и кликните по кнопке '**OK**' для активации профиля.



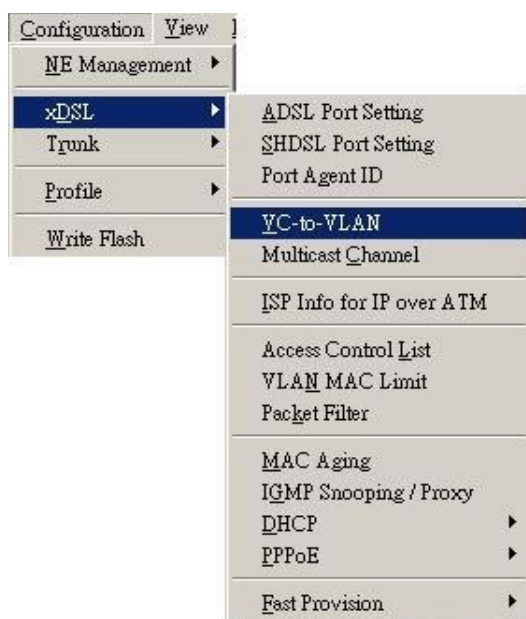
В главном меню зайдите **Configuration** → **xDSL** → **ADSL Port Setting**, чтобы открыть диалог **ADSL Port List Dialog**.

Настройка профилей ADSL-порта



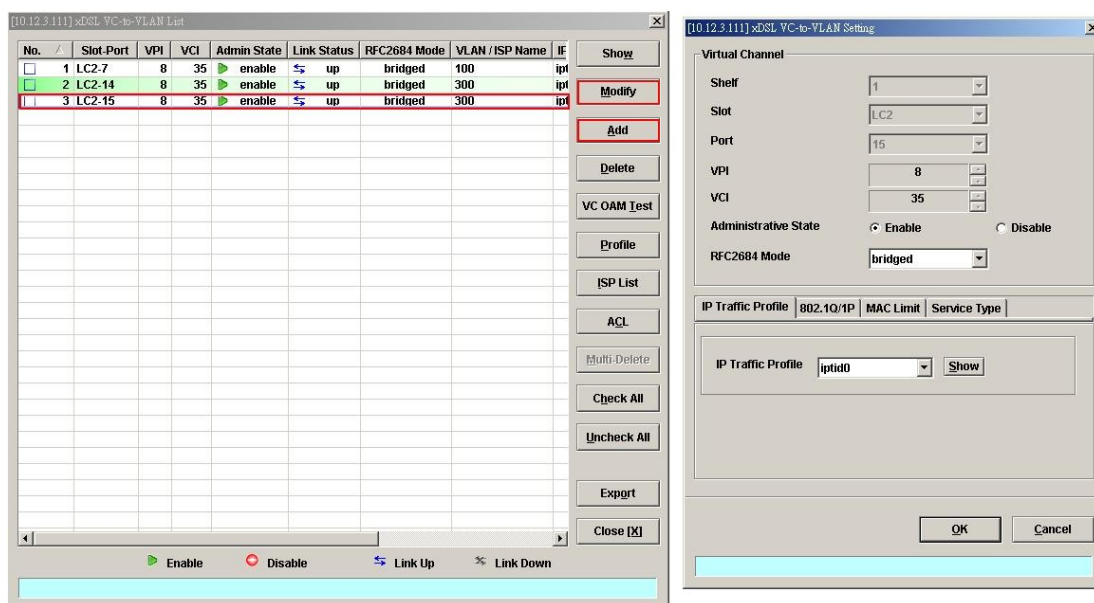
Шаг 1 Кликните по кнопке ‘**Modify**’, чтобы запустить диалог ADSL Port Setting Dialog для выбранного порта.

Шаг 2 Задайте соответствующие поля и кликните по ‘**OK**’, чтобы активировать изменения.



В главном меню зайдите **Configuration** → **xDSL** → **VC-to-VLAN**, чтобы открыть диалог **VC-to-VLAN Dialog**.

Настройка соединения от VC к VLAN для ADSL



Шаг 1 Кликните по кнопке 'Modify', чтобы изменить существующее соединение от VC к VLAN или кликните по кнопке 'Add', чтобы создать новое соединение от VC к VLAN.

Шаг 2 Кликните по вкладке **IP Traffic Profile**, **802.1Q/IP**, **MAC Limit** или **Service Type**, чтобы открыть нужный диалог и установить соответствующие параметры.

3

Расширенные настройки

Для более подробной информацией по конфигурации, обращайтесь к Руководству пользователя на прилагаемом CD-диске.