

Введение в D-View 5.1



Введение в D-View5.1

- Способы добавления устройств
- Способы просмотра
- Утилиты MIB для стандартных RFC
- Мониторинг трафика
- Компилятор и Просмотрщик МІВ
- Подключаемые модули
- Управление сообщениями Alarm/Trap
- Управление учетными записями пользователей

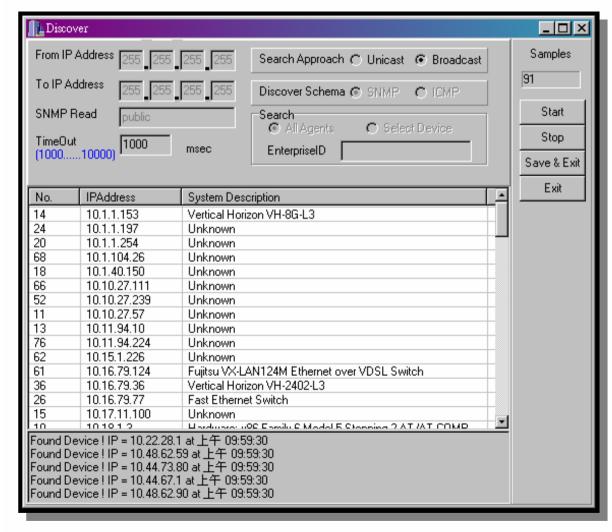


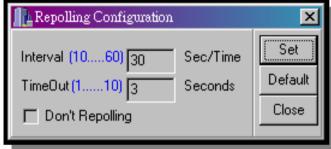
Способы добавления устройств

- Поддержка различных способов обнаружения устройств для минимизации времени.
 - SNMP Broadcast/Unicast
 - ICMP Broadcast/Unicast
- Автоматический опрос устройств
 - D-View5.1 автоматически опрашивает обнаруженные устройства и обеспечивает настройки тайм-аута



Диалоговое окно обнаружения устройств





Диалоговое окно опроса

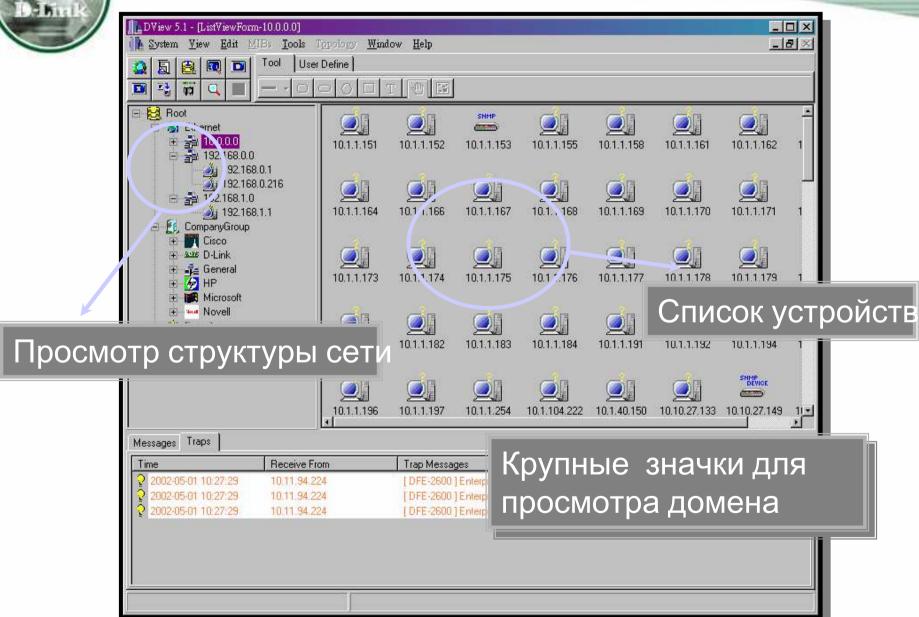
Окно обнаружения



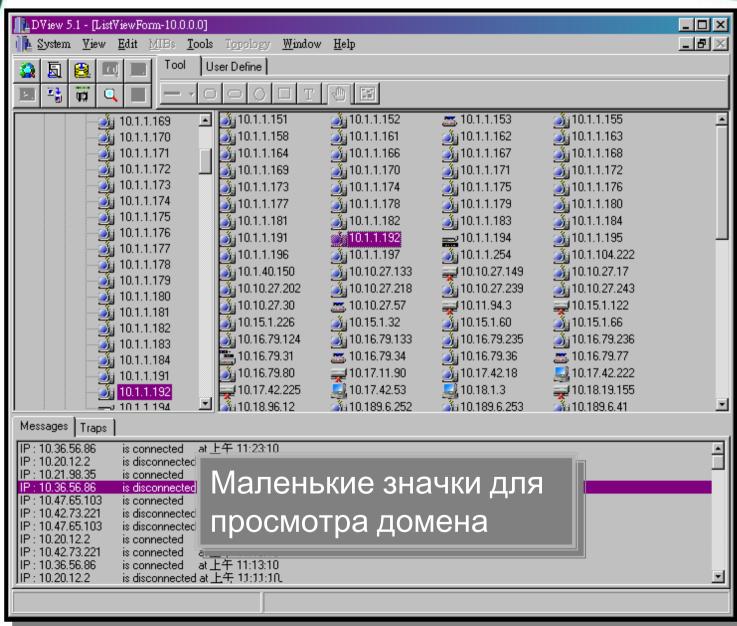
Способы просмотра

- D-View5.1 поддерживает несколько удобных способов управления сетевым окружением
 - Просмотр структуры сети
 - Категории по доменам ІР, Компаниям, Избранным
 - Просмотр списка устройств
 - Отчет/Список/Маленькие значки/Крупные значки /
 - Топология
 - Пользователь может перетащить устройство на карту для более удобного и понятного управления

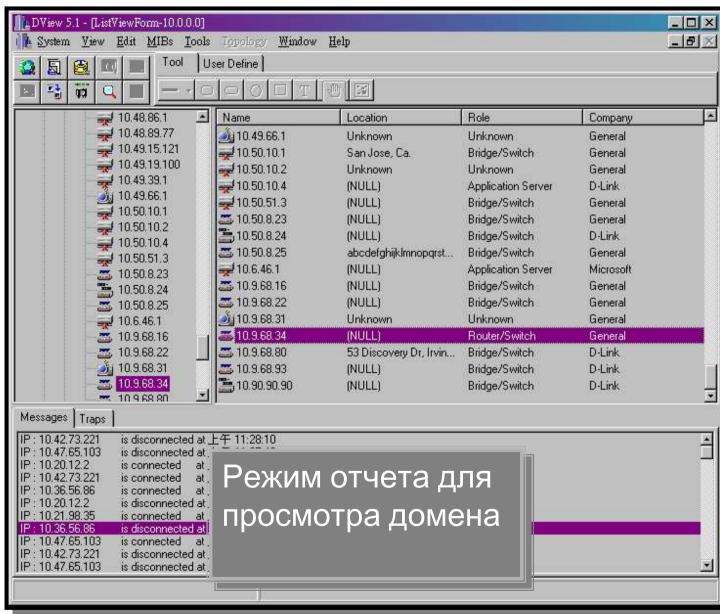




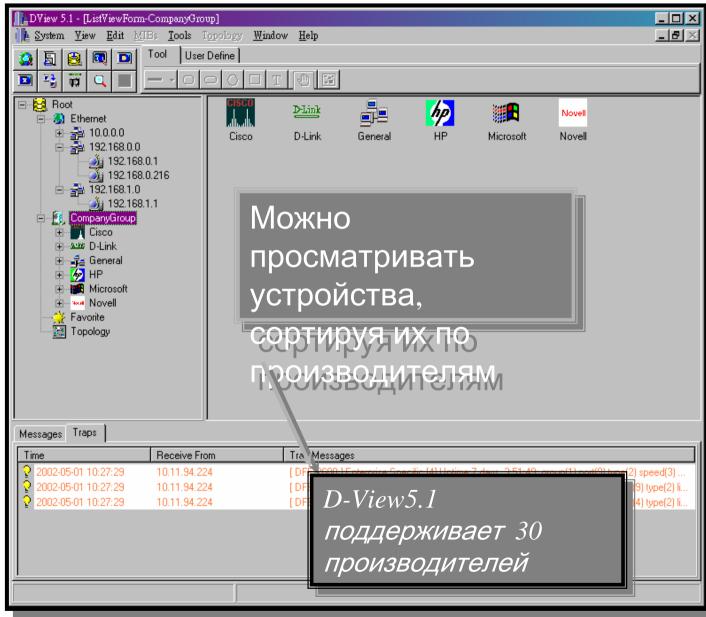




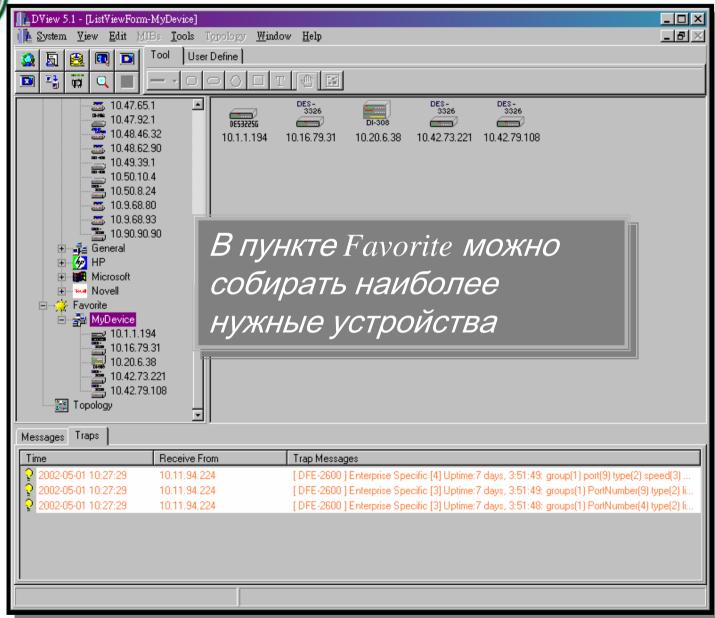




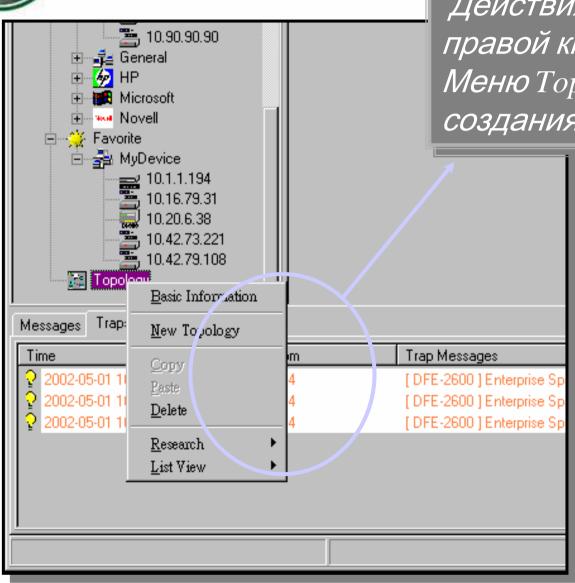






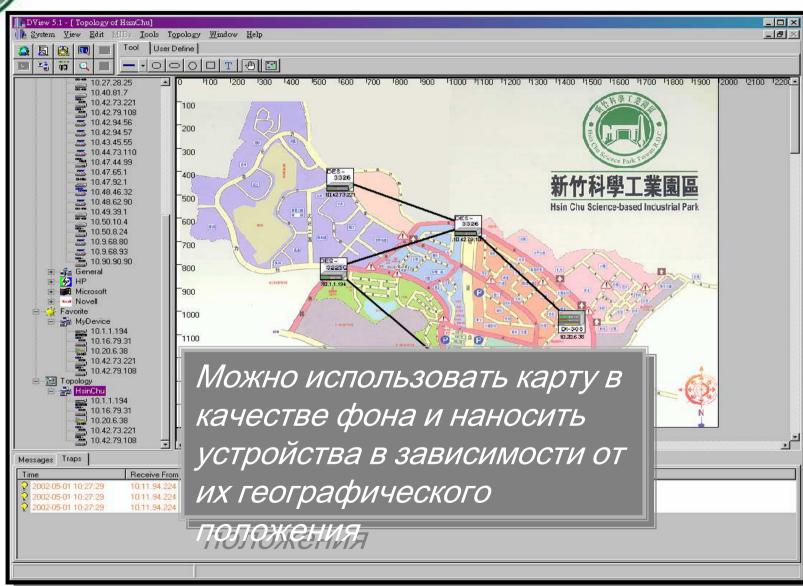






Действия: Кликните правой кнопкой мыши Меню Topology для создания и настройки





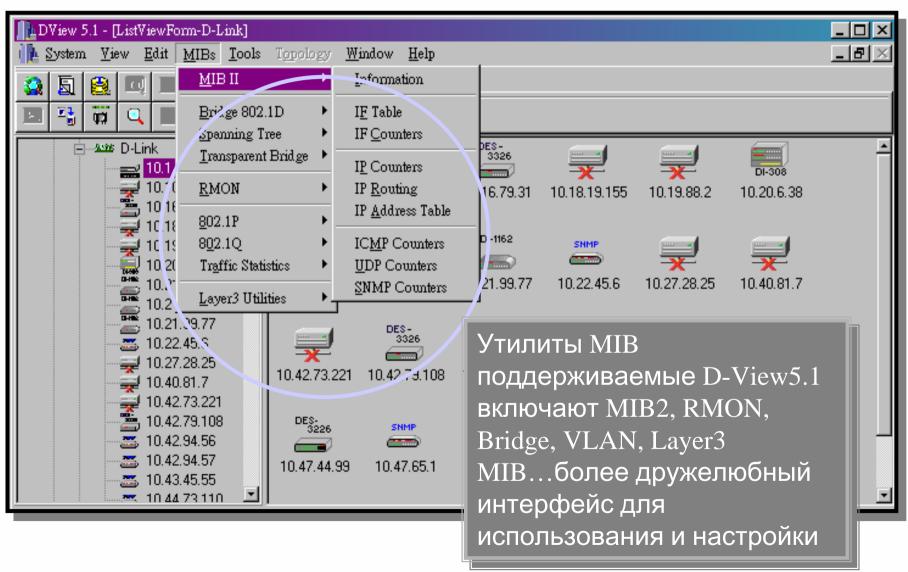


Утилиты MIB для стандартных RFC

- D-View5.1 поддерживает множество стандартных RFC MIB:
 - RFC1213(MIB2)
 - Bridging
 - 802.1d, 802.1p/1q,
 - RMON
 - 1,2,3,9 groups
 - Layer3 MIBs
 - IP forwarding, IPM, PIM, OSPF, DVMRP, RIP2
 - SNMP-V3
 - USM, VACM, Target, Notify

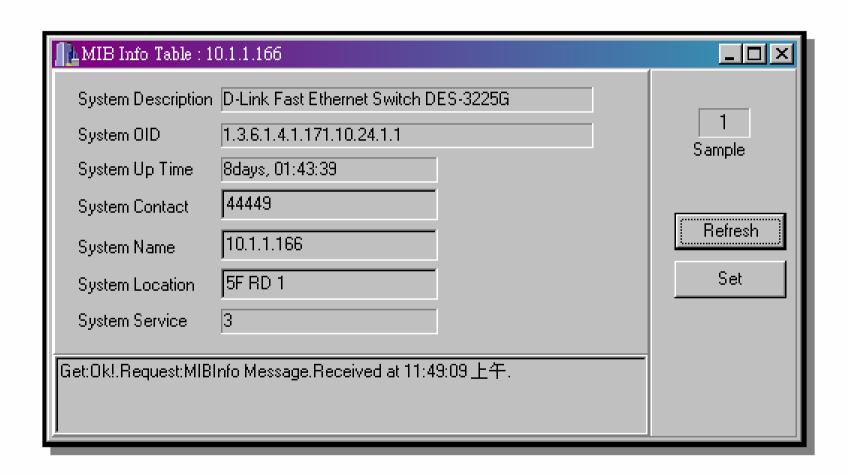


Утилиты MIB





Утилиты MIB (System Group)



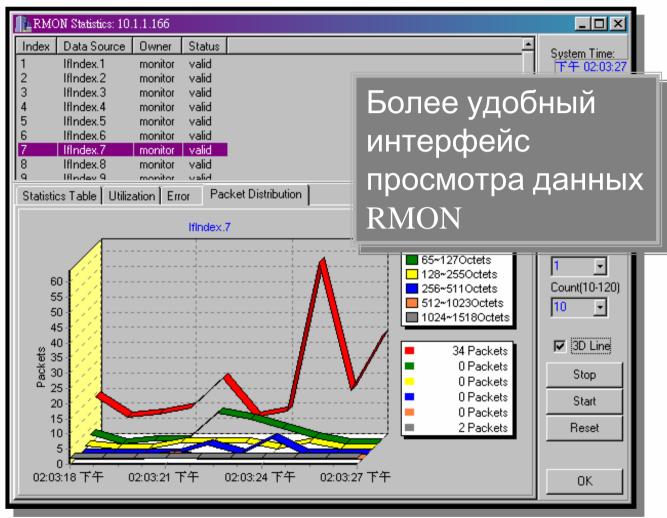


Мониторинг трафика

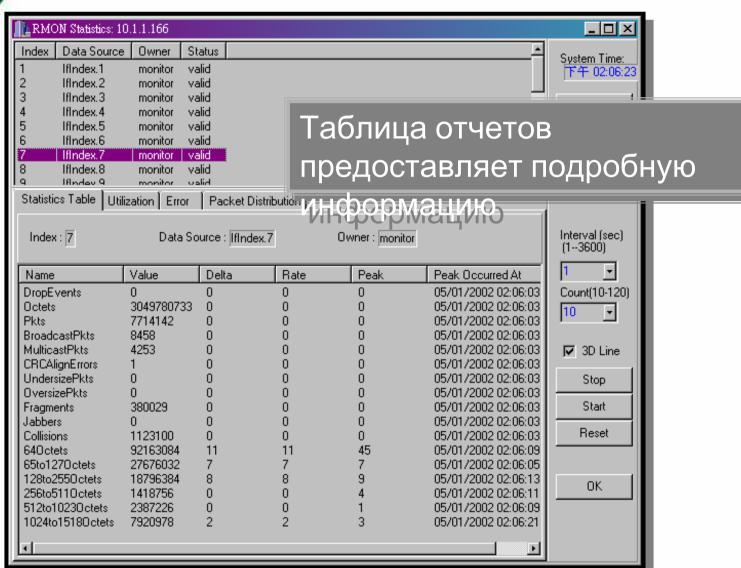
• Утилита RMON

- Вы можете использовать утилиты RMON для мониторинга всех устройств SNMP.
- Поддерживает окно диаграмм и отчета для просмотра данных







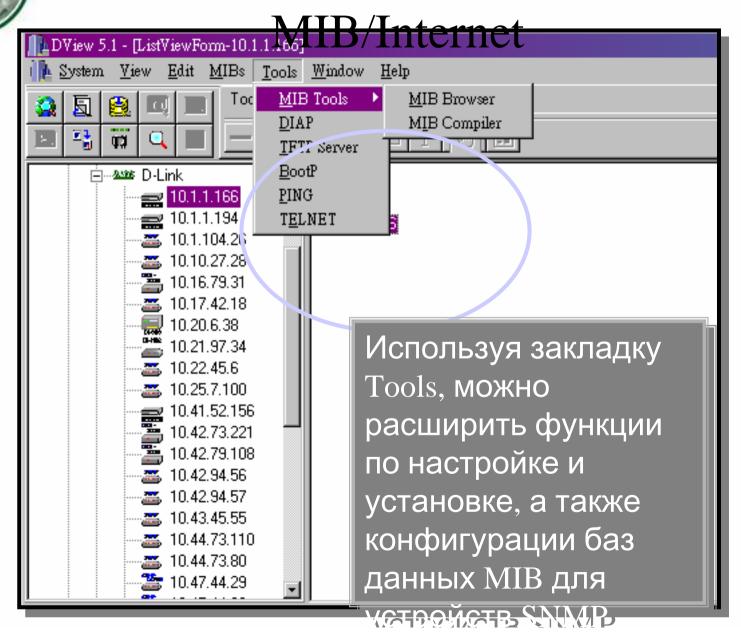




Инструменты для MIB/Internet

- D-View5.1 поддерживает дополнительные возможности для MIB и средств internet
 - MIB
 - MIB Компилятор
 - МІВ Просмотрщик
 - Internet
 - DIAP, TFTP/BOOTP сервер, PING





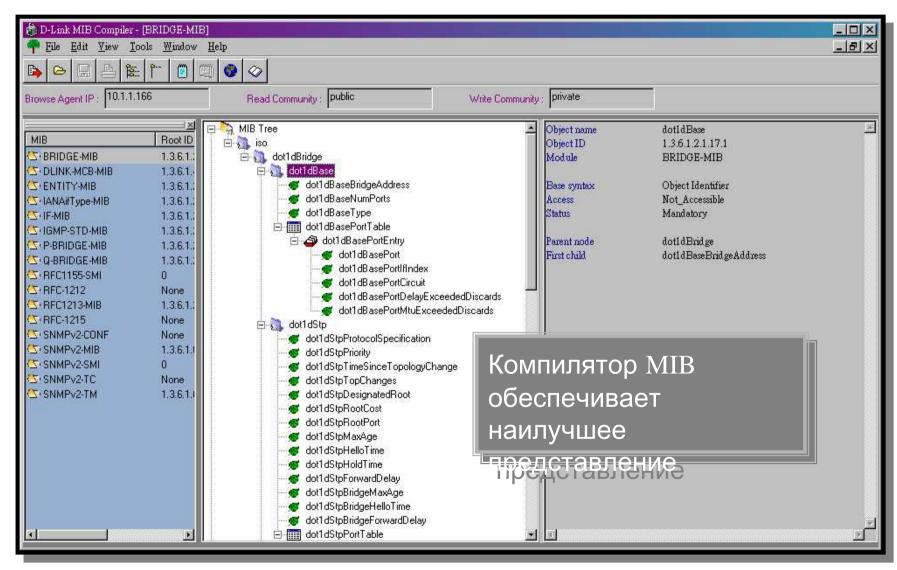


Инструментарий для MIB

- Инструментарий для MIB состоит Компилятора MIB и Просмотрщика MIB
 - Компилятор MIB
 - Компиляция MIB и сохранение в базе данных
 - Поддержка синтаксиса формата SNMP-V1,V2
 - Поддержка операций Get/GetNext/Set
 - Просмотрщик MIB
 - Позволяет с помощью D-View5.1 выполнять SNMPоперации с устройствами, для которых нет модулей и выполнять операции с некоторыми MIB

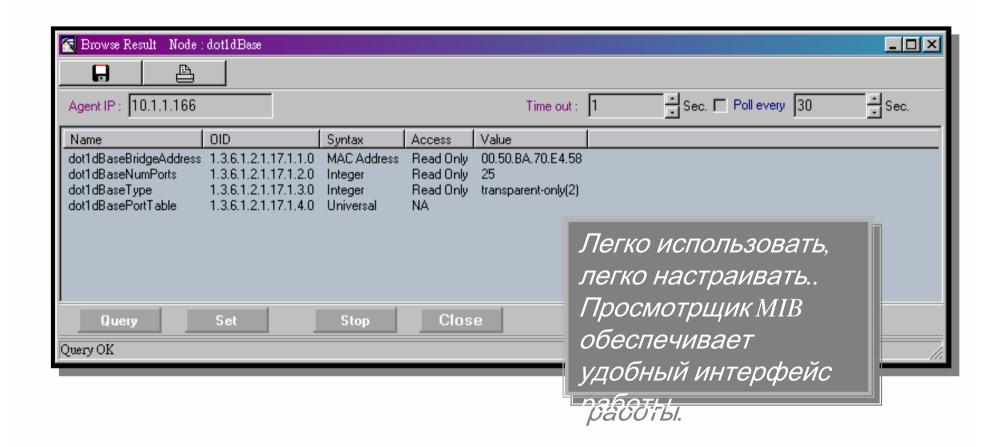


Компилятор MIB





Получение информации



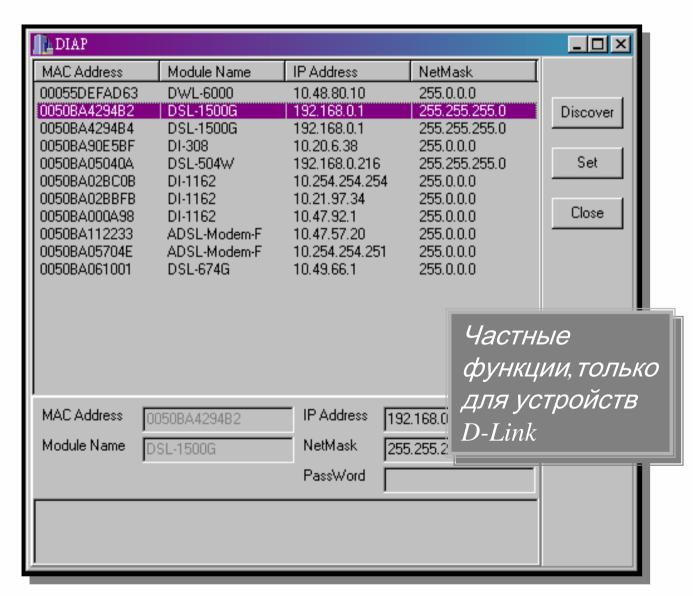


Окно настройки

-≰-g Set Table	_
dot1dStpPort	1
dot1dStpPortPriority	128
dot1dStpPortState	forwarding(5)
dot1dStpPortEnable	enabled(1)
dot1dStpPortPathCost	19
dot1dStpPortDesignatedRoot	00.00.00.00.00.00.0
dot1dStpPortDesignatedCost	0
dot1dStpPortDesignatedBridge	00.00.00.00.00.00.0
dot1dStpPortDesignatedPort	
dot1dStpPortForwardTransitions	0
Set All	Set Checked

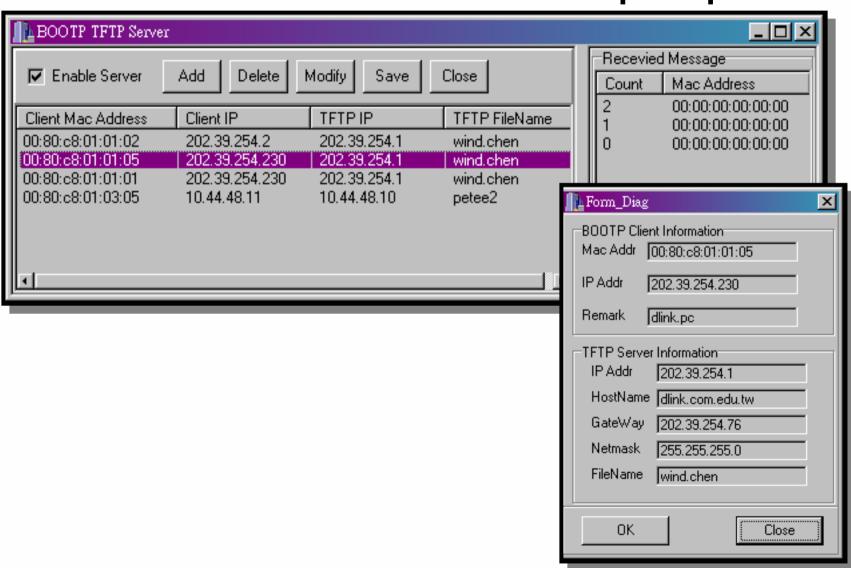


Окно DIAP



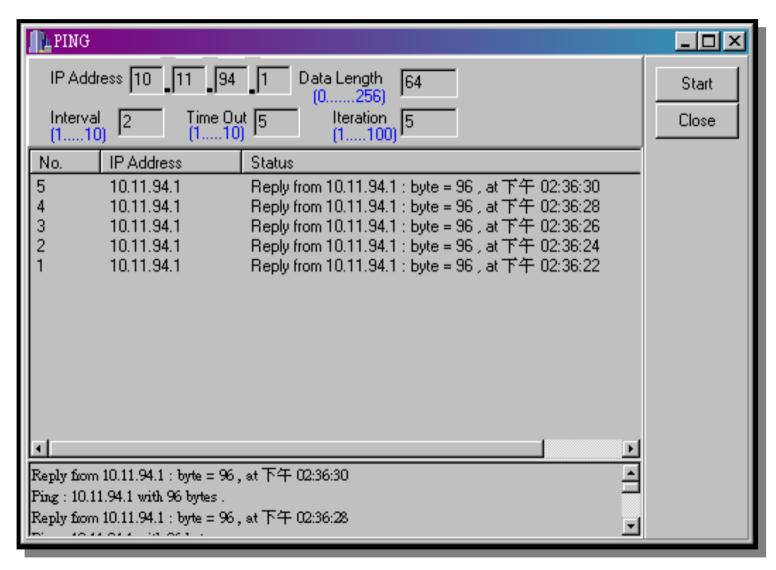


BOOTP/TFTP-сервер





OKHO PING

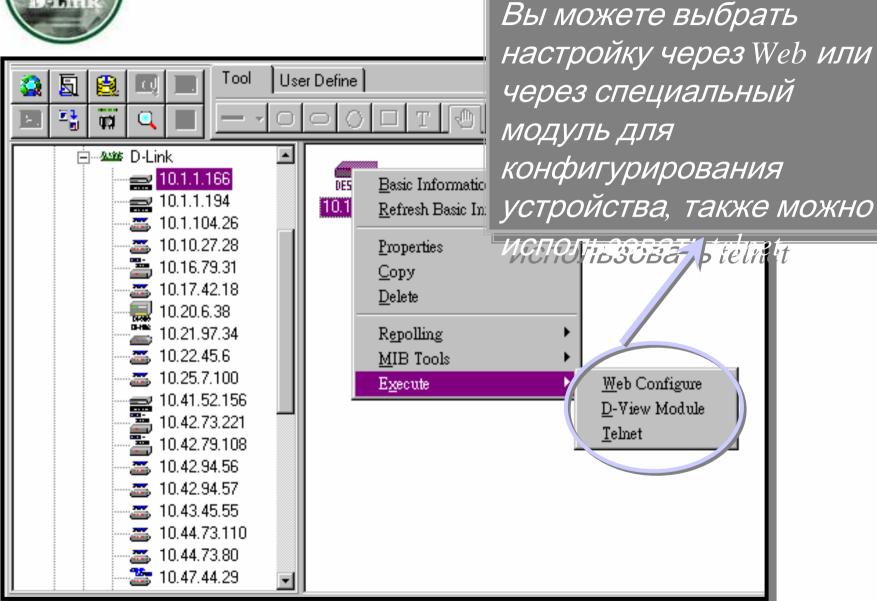




Подключаемые модули

- D-View5.1 поддерживает подключаемые функции
 - Можно разработать специальный модуль и затем подключить его к платформе D-View.
 - Можно использовать три типа настройки
 - Настройка через WEB
 - Настройка с помощью специального модуля
 - Telnet

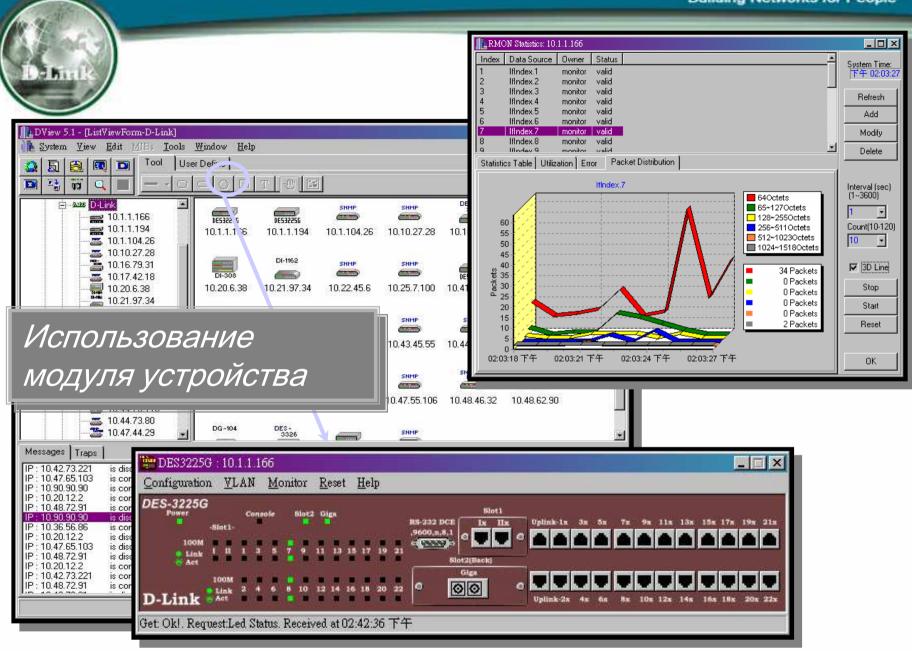








Building Networks for People





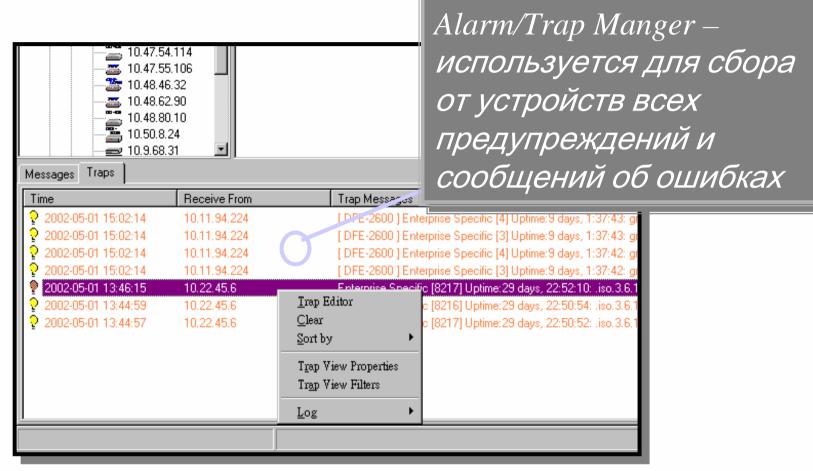
S CANDAM TVC	
C:\WINNT\System32\telnet.exe	_ U ×
DES-3225G Fast Ethernet Switch Console Management	
Copyright(C) 1999-2001 D-Link Corporation	
Username: [
Password: []	
	4.1
Поддержка консоли через	teine
DISCONNECT	
***************************************	cxxxx
Message Area:	
Enter case—sensitive username.	
CTRL+R = Refresh	
英數 半:	I



Управление сообщениями Alarm/Trap

- D-View5.1 поддерживает управление сообщениями Alaram/Trap
 - Запись всех событий trap в log файл.
 - Уровни сигнала тревоги
 - Можно настроить цветовое выделение для каждого уровня
 - Настройщик сообщений Trap
 - Можно использовать псевдонимы для описания информации сообщений trap
 - Фильтр сообщений Trap
 - Фильтрация сообщений или устройств, от которых не нужно получать сообщения







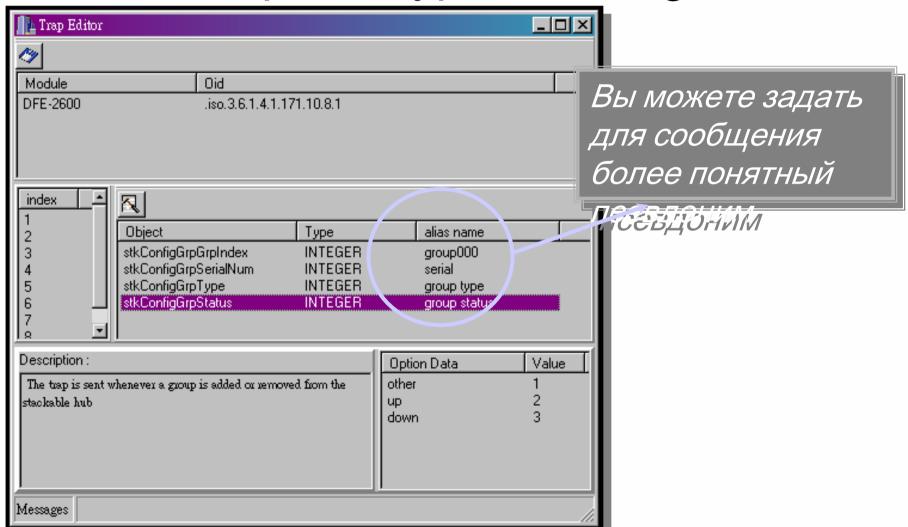
Сообщения Trap и их подсветка по уровню

🖟 Trap Messages X Address: 10.11.94.224 Module: DFE-2600 OID: .iso.3.6.1.4.1.171.10.8.1 Trap Number: 3 Description: The trap is sent whenever the link state of a port changes from link up to link down or from link down to link up Value Object basicStateCtrlPortGrpIndex basicStateCtrlPortIndex basicStateCtrlPortType basicStateCtrlPortLinkTestStatus basicStateCtrlPortLinkTestStatusAl...

аж	(HOCT		
	Trap Type Properti	es	×
Ш		Font Color	Background Color
	Cold Start		
Н	Warm Start		
Н	Link Down		
Н	Link UP		
Ш	Auth.Failure		
Н	Neighbor Loss		
Н	Enterprise		
4			



Редактор сообщений Trap и файл журнала - Logs



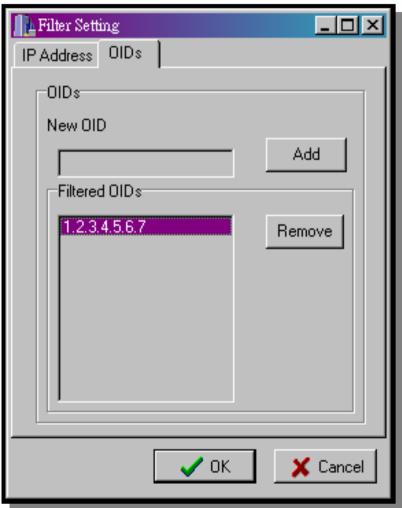


```
🌌 traps.log - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 說明(H)
2001-05-08 17:17:42 (via .iso.3.6.1.4.1.3.1.1
       Enterprise Specific Trap (0) Uptime: 8 days, 8:38:46
2001-05-08 17:17:43 (via .iso.3.6.1.4.1.3.1.1
       Enterprise Specific Trap (0) Uptime: 8 days, 8:38:47
2001-05-08 17:17:44 (via .iso.3.6.1.4.1.3.1.1
       Enterprise Specific Trap (0) Uptime: 8 days, 8:38:48
2001-05-08 17:17:52 .iso.3.6.1.4.1.171.10.8.1
       Enterprise Specific Trap (3) Uptime: 1 day, 4:15:03
       .iso.3.6.1.4.1.171.11.8.2.1.1.1.1.18 = 1
                                                     .iso.3.6.1.4.1.171.11.8.2.1.1
2001-05-08 17:17:52 .iso.3.6.1.4.1.171.10.8.1
       Enterprise Specific Trap (4) Uptime: 1 day, 4:15:03
       .iso.3.6.1.4.1.171.11.8.2.1.1.1.0.0 = 1 .iso.3.6.1.4.1.171.11.8.2.1.1.2.0.0
2001-05-08 17:17:52 .iso.3.6.1.4.1.171.10.8.1
       Enterprise Specific Trap (3) Uptime: 1 day, 4:15:03
       .iso.3.6.1.4.1.171.11.8.2.1.1.1.1.19 = 1
                                                     .iso.3.6.1.4.1.171.11.8.2.1.
2001-05-08 17:17:52 .iso.3.6.1.4.1.171.10.8.1
       Enterprise Specific Trap (4) Uptime: 1 day, 4:15:03
       .iso.3.6.1.4.1.171.11.8.2.1.1.1.0.0 = 1 .iso.3.6 1 + 1 171 11 2 2 1 1 2 2 2
                                                       Файл журнала -
2001-05-11 13:51:53 (via .iso.3.6.1.4.1.410.1.1
       Enterprise Specific Trap (4) Uptime: 0:01:16
       .iso.3.6.1.4.1.410.1.3.1 = Hex: 00 90 4B 08 22
                                                      Log file, u
2001-05-11 13:52:56 (via .iso.3.6.1.4.1.410.1.1
       Enterprise Specific Trap (4) Uptime: 0:03:22
                                                      просмотр
       .iso.3.6.1.4.1.410.1.3.1 = Hex: 00 90 4B 08 22
                                                      истории событий
2001-05-11 13:53:01 (via .iso.3.6.1.4.1.410.1.1
       Enterprise Specific Trap (4) Uptime: 0:03:34
        .iso.3.6.1.4.1.410.1.3.1 = Hex: 00 90 4B 08 22
```



Настройка фильтра сообщений Trap





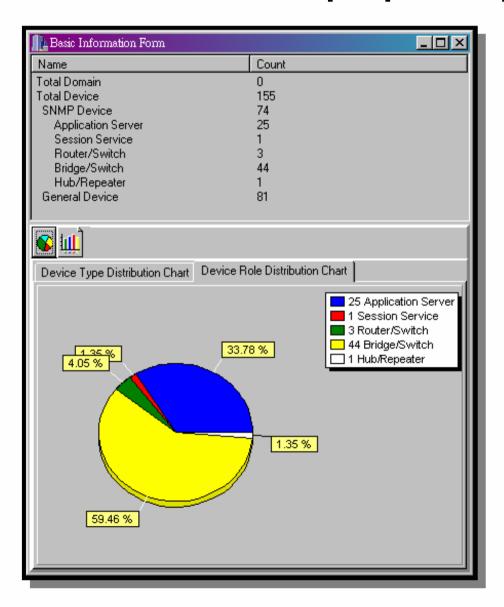


Другие важные функции

- Основная информация
 - Отображение функции устройства с использованием диаграммы using chart
- Свойства
 - Изменение типа устройства
- Настройка цвета
 - Возможность настройки основного и фонового цветов

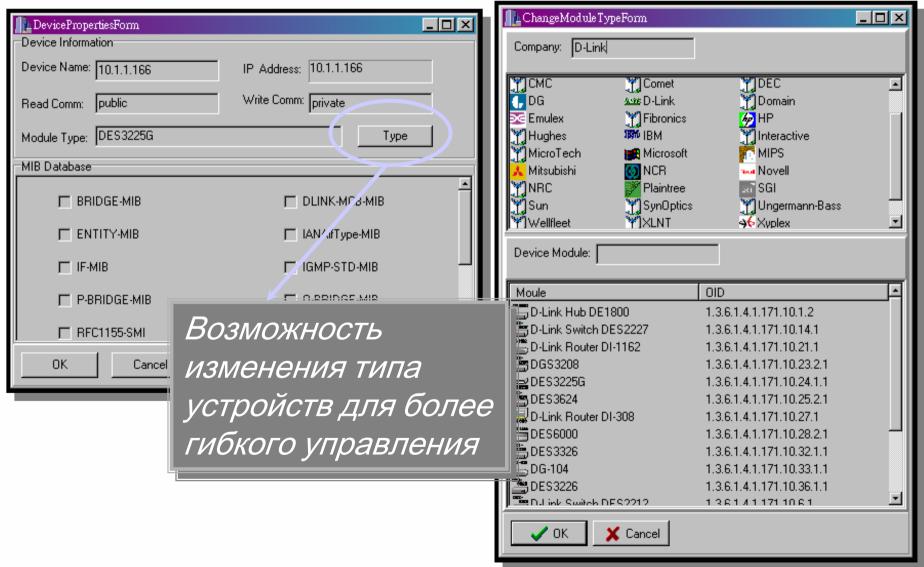


Основная информация





Изменение типа устройства



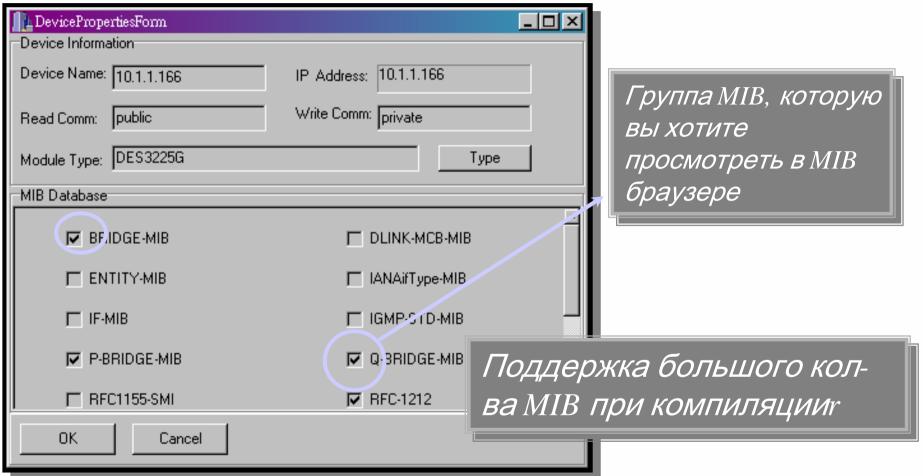


Интеграция MIB Browser с платформой

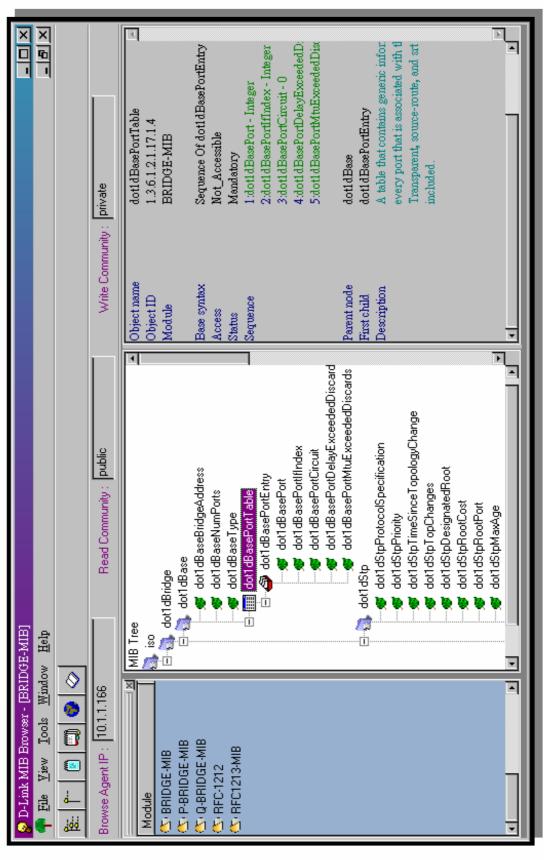
- Можно использовать MIB Compiler для компиляции частных MIB и MIB Browser для выполнения дополнительных операций
- Платформа D-View является гибко настраиваемой.
 - Большая гибкость и удобство достигаются благодаря возможности компиляции частных МІВ. Данную функцию можно использовать для управления устройствами сторонних производителей. Любое устройство, поддерживающее МІВ отныне находится под вашим контролем.



Выбор нужной базы MIB

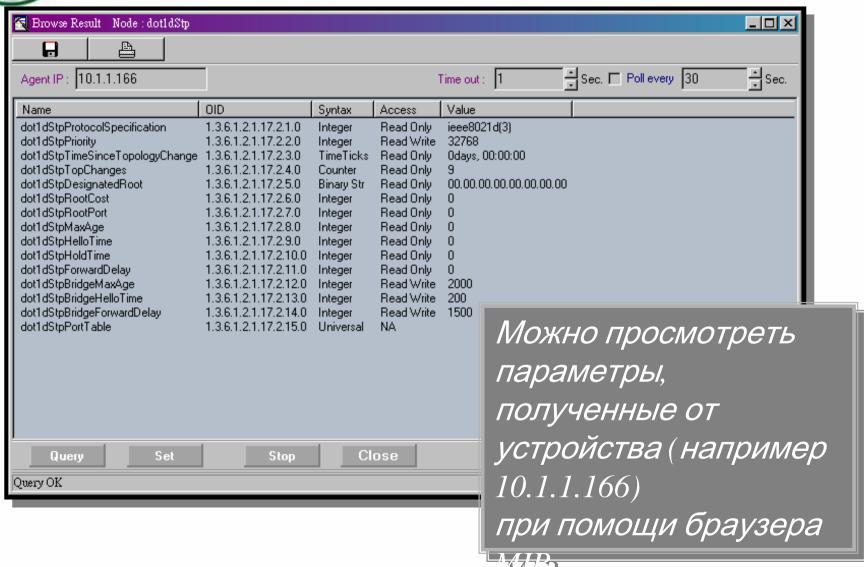








Просмотр параметров





Настройка параметров

rande Set Table	_ X	≰-g Set Table	_ ×
dot1dStpPort	8	dot1dStpPort	8
dot1dStpPortPriority	128	dot1dStpPortPriority	128 □
dot1dStpPortState	forwarding(5)	dot1dStpPortState	forwarding(5)
dot1dStpPortEnable	enabled(1)	dot1dStpPortEnable	enabled(1)
dot1dStpPortPathCost	dot1dStpPortPathCost		1 9 ▽
dot1dStpPortDesignatedRoot	00.00.00.00.00.00.00.0	dot1dStpPortDesignatedRoot	00.00.00.00.00.00.00.0
dot1dStpPortDesignatedCost	0	dot1dStpPortDesignatedCost	0
dot1dStpPortDesignatedBridge	00.00.00.00.00.00.00.0	dot1dStpPortDesignatedBridge	00.00.00.00.00.00.00.0
dot1dStpPortDesignatedPort		dot1dStpPortDesignatedPort	
dot1dStpPortForwardTransitions	0	dot1dStpPortForwardTransitions	0
Set All	Set Checked	Set All	Set Checked



Спасибо за внимание!