

Управляемый коммутатор второго уровня Dig 24



Паспорт

Назначение

Управляемый коммутатор Dig 24 является реализацией коммутатора второго уровня с развитыми функциями безопасности и приоритизацией трафика.

- Коммутатор имеет возможность загрузки микрокода из перепрограммируемой памяти.
- Расширение аппаратных возможностей с помощью программно реализованных функций.
- Аутентификация пользователей по протоколу 802.1x, который определяет способ аутентификации на основе портов или MAC адресов и предназначен для блокирования неавторизованного доступа к проводной или беспроводной локальной сети.
- Управляемый коммутатор поддерживает агрегацию каналов согласно 802.3ad. Протокол управления агрегацией каналов IEEE 802.3ad (LACP, Link aggregation Control Protocol) позволяет объединять несколько физических портов в единый логический канал. Коммутатор поддерживает статическую и динамическую агрегацию каналов.
- Управляемый коммутатор поддерживает технологию объединения в стек, позволяющую управлять несколькими устройствами по одному IP адресу. При этом все устройства, входящие в стек, администрируются как единое устройство. Ведущий коммутатор является единой точкой доступа для конфигурации, управления и проведения мониторинга членов стека. В каждый момент времени коммутатор может быть членом только одного стека.
- Управляемый коммутатор поддерживает функцию удержания MAC адресов, что позволяет администраторам управлять мониторингом и обновлением таблиц MAC-адресов.
- Управляемый коммутатор поддерживает функцию блокировки вторжений. Эта функция осуществляет постоянный мониторинг физической целостности кабеля, чтобы определить попытку подключения в разрыв сети и, в случае таковой, автоматически деактивировать порт коммутатора. Чтобы информировать администратора сети об обнаруженном вторжении, коммутатор может направлять диагностическую информацию на SNMP сервер для мониторинга сети и ведения журнала.
- Управляемый коммутатор поддерживает VLAN на базе портов и на базе тегов.

Функциональные возможности:

- ❖ Поддерживаемы стандарты
 - IEEE Std 802.3-2005 Edition for Ethernet, Fast Ethernet, and Gigabit Ethernet
 - SFP MSA
 - 1000Base_BX
- ❖ Ядро VCore-II (ARM9™ контроллер) для управления, оснащенный 16Мбайт NOR Flash загрузки PROM и 64 Мбайт DDR RAM
- ❖ 6 микросхем физического уровня с тройной скоростью Quad PHYS VSC86x4 (VSC8634 только медь и VSC8664 медные пары и оптоволокно с AMS)
- ❖ SGMII интерфейс подключения коммутатора и PHYS
- ❖ PHYS медных портов поддерживает стандартные кабели Cat.5 на 10/100/1000 Мбит/с и кабели Cat.3 на 10 Мбит/с
- ❖ Поддержка авто определения MDI/MDI-X
- ❖ SFP оптоволокно (4 порта) с AMS на 100Base-FX и 1000Base-X
- ❖ PHYS оптоволокно с I2C интерфейсом управления для стандартных 100/1000 Мбит/с SFP
- ❖ 8192 MAC-адресов, функция автоматического обучения

- ❖ Возможность подключения дополнительного PoE+ модуля, управляемого программным обеспечением
- ❖ Выбираемый по приоритету источник тактовой частоты с автоматическим переключением с ФАПЧ.
- ❖ Светодиодные индикаторы активности для каждого порта
- ❖ 7-сегментный светодиодный индикатор на лицевой панели, кнопка сброса
- ❖ Управление через RS232 (CLI), web-интерфейс
- ❖ 4096 VLANs (IEEE Std 802.1Q)
- ❖ Объединение до 16 физических каналов в один логический канал (IEEE Std 802.3ad)
- ❖ Поддержка протоколов:
 - Rapid Spanning Tree Protocol (IEEE Std 802.1w)
 - Multiple Spanning Tree (IEEE Std 802.1s)
 - IGMP, MLD, GARP, GMRP, GVRP
- ❖ Поддержка QoS:
 - 4 очереди QoS на каждый порт
 - Высоко приоритетные очереди для защиты трафика управления ЦПУ
 - Классификация на базе IEEE 802.1p, EtherType, VID, IPv4/IPv6 DSCP и UDP/TCP портов
- ❖ Безопасность:
 - Модуль фильтрации VCAP для дополнительного анализа пакетов
 - Контроль доступа на основе портов/MAC адресов (IEEE Std 802.1X)
 - Зеркалирование портов на основе меток VLAN и по фильтру VCAP
- ❖ Поддержка объединения в стек:
 - Протокол VStaX™
 - Аппаратная поддержка передачи по кратчайшим маршрутам
 - Объединение в стек до 7 устройств по топологии «кольцо» или «цепочка»
 - Обеспечение QoS, зеркалирования, объединения каналов для всех портов устройств, объединенных в стек.

Технические характеристики

- 24 порта 10/100/1000 Мбит/с RJ-45 (20x RJ-45 + 4x RJ-45/4xSFP)
- 4 SFPs (каждый на 10/100/1000/2500 Мбит/с) для объединения в стек
- Потребляемая от сети мощность не более 25 Ватт
- 2 варианта сетевого питания от 100-230V и +(-) 48V.

Климатические условия

Оборудование предназначено для эксплуатации в помещениях в условиях:

- Рабочая температура: от 0 до 40°C
- Относительная влажность: от 10 до 95%, без конденсации
- Аппаратура сохраняет заявленные характеристики при понижении атмосферного давления до 60 кПа (450 мм.рт.ст.).

Условия хранения: температура окружающей среды от -10 до 70°C.

Аппаратура допускает перевозку авиатранспортом, т.е. выдерживает воздействие пониженного атмосферного давления 12 кПа (90 мм.рт.ст.) при температуре -40°C.

Массогабаритные характеристики

- Габариты корпуса: 434x170x44 мм.
- Масса: нетто 3 кг, брутто 4 кг.
- Габариты упаковки: 538x205x75 мм.

Комплектность поставки

№	Наименование	Количество
1.	Устройство Dig24	1
2.	Кабель питания 220 В	1
3.	Руководство по эксплуатации	1
4.	Кронштейн для установки в евростатив 19``	2
5.	Комплект крепления	1
6.	CD Диск с описанием	1

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройства Управляемый коммутатор второго уровня Dig24 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока.

Срок гарантии устройства прекращается через 12 месяцев с момента продажи.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену отдельного блока, если неисправность произошла по вине изготовителя.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии руководства по эксплуатации, и указанных в нём сведений о приёмке и вводе в эксплуатацию.

Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу прибора:

- 1) По истечении гарантийного срока
- 2) При не соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения и установки прибора.
- 3) В случае утраты товарного вида прибора или целостности корпуса, а также по другим причинам, не зависящим от изготовителя
- 4) В случае применения самодельных электрических устройств.
- 5) При попытке ремонта лицом, не являющимся уполномоченным представителем изготовителя.

При отсутствии отметки о вводе в эксплуатацию, срок гарантийного ремонта исчисляется с момента продажи прибора.

В случае утраты данного руководства по эксплуатации дубликаты сведений о приёмке и сведений о вводе в эксплуатацию не выдаются, а владелец лишается права на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока. По истечению гарантийных обязательств изготовитель оказывает содействие в устранении неисправностей прибора за счёт владельца.

Примечание: в случае гарантийного ремонта демонтаж устройства с места установки и доставка в сервис-центр изготовителя осуществляются за счет владельца устройства.

Сведения о продаже

Серийный номер _____

Дата производства _____

МП

Сведения о приемке

Управляемый коммутатор второго уровня Dig24 соответствует документации и признан годным для использования.

Серийный номер _____

Сдал:

Название организации _____

Ф.И.О _____ подпись _____

Принял:

Название организации _____

Ф.И.О _____ подпись _____

Дата приемки _____

МП