

TELCO T5C-XG

24-портовый гигабитный Ethernet коммутатор в 19" стойку



- 24 порта 100/1000BaseX SFP
- 2 порта 10 Гбит/с (XFP)
- Опционально 2 дополнительных порта 10 Гбит/с (XFP)
- Поддержка статической маршрутизации, RIP, OSPF, IS-IS, VRRP, VRF, BGP, BFD
- Поддержка STP, RSTP, MSTP, Fast-Ring, G.8032 (ERPS) и G.8031 (ELPS)

Описание

Коммутаторы третьего уровня серии T5C обеспечивают высокую производительность и широкие функциональные возможности. Коммутатор T5C-XG оснащен 24 портами 100/1000BaseX SFP и 2 порта 10 Гбит/с (XFP). Порты коммутатора обеспечивают гибкое подключение к магистрали сети и центральным коммутаторам. T5C-XG может оснащаться источниками питания постоянного или переменного тока.

Основные функции

T5C-XG под управлением BiNOS оборудован широким набором функций, таких как: IEEE 802.3ad агрегация потоков, IEEE 802.1q VLAN, IEEE 802.1d Spanning Tree Algorithm, ACL, 802.1w и 802.1s Rapid и Multiple Spanning Tree Algorithm, IGMP, IEEE 802.1p QoS.

Агрегация потоков (802.3ad & LACP)

Агрегация потоков помогает динамически расширять полосу пропускания между различными коммутаторами. Эта важная функция помогает справиться с возможными проблемами узких мест в сети путем агрегации полосы пропускания в ключевых сетевых соединениях. Агрегация потоков также служит как своего рода избыточность, обеспечивая, даже в случае падения одного потока, распространение всего сетевого трафика по оставшимся потокам в агрегированной группе.

Виртуальные LAN

Виртуальные LAN позволяют сетевым администраторам лучше использовать полосу пропускания и уменьшать накладные расходы путем сегментации пользователей в различных логические группы, придерживаясь логики структуры компании

Защита и Политика Безопасности

Безопасность сети состоит из RADIUS и port-based MAC безопасности и правил, устанавливаемых пользователем и определяющих как, где и когда выполняются различные

сетевые функции. Раньше большинство подключений концентрировалось на QoS через какое-то количество сетевых устройств, цель теперешних правил управления сетями – позволить любому типу управления и количеству правил сосуществовать в сети. BiNOS SSH сервер обеспечивает более безопасное соединение с помощью сервисов установления подлинности. Кроме того, все маршрутизирующие коммутаторы BATM/Telco Systems поддерживают функции идентификации IEEE 802.1x и SNMPv3 для улучшенной безопасности и кодированных приложений.

Access Control Lists

Access Control Lists (ACL) ограничивают доступ к некоторым ресурсам только для авторизованных пользователей и блокируют попытки получения несанкционированного доступа к сетевым ресурсам. Правила ACL используются для разграничения скорости передачи по IP или приложениям.

Quality of Service

Функция Quality of Service крайне необходима для правильного контроля над потоком и управления полосой пропускания сети. Восемь (8) очередей приоритетов дают T5 Compact возможность дифференциации между критичными к задержкам VoIP приложениям и остальным трафиком. Помимо поддержки IEEE 802.1p T5 Compact также поддерживает Differentiated Services (Diffserv). Diffserv используется для распределения и контроля сетевого трафика по классам так, что определенные типы трафика имеют более высокий приоритет. Diffserv не просто маркирует трафик, но выполняет правила, определяющие, с каким приоритетом осуществляются передачи в сети.

Маршрутизация и широковещательная маршрутизация

Функция маршрутизации Уровня 3 критична для увеличения использования сетевой инфраструктуры. Маршрутизаторы отвечают за пересылку пакетов в пункты назначения через смежные сети. Они «решают», каким путем будут передаваться пакеты, основываясь на текущем состоянии сетей, к которым они подключены. Специальное маршрутизирующее ПО позволяет T5 Compact осуществлять разрешение MAC адресов, контроль четности (CRC check) и апдейты TTL на основе последовательности пакетов (packet-by-packet) на скорости потока. Информация, используемая для трансляции пакетов, собирается на основе специальных протоколов, таких как Routing Information Protocol (RIP), Open Shortest Path First (OSPF) и Border Gateway Protocol 4 (BGP4). При выполнении маршрутизации между VLAN, T5 Compact способен осуществлять перемаркировку 802.1Q based VLAN тэгов на скорости потока. Протокол VRRP обеспечивает отказоустойчивость на уровне маршрутизатора путем организации параллельных соединений.

Характеристики

Порты	- 24 порта 100/1000BaseX SFP - 2 порта 10 Гбит/с (XFP) - Опциональный слот с 2 портами 10 Гбит/с (XFP)
Сервисы	All MEF, IEEE 802.1Q Режим моста, IEEE 802.1ad Q-in-Q (TLS)
Резервирование	Sub-50ms ITU-T G.8031 EPS, ITU-T G.8032v2 R-APS и MSTP Fast Ring, xSTP, Resilient Link, LAG (Статическая/IEEE 802.3ad LACP), Горячая замена, резервированное питание AC/DC
QoS	На каждый порт/EVC/поток, симплексное и дуплексное ограничение скорости SP, WRR и hybrid планирование, CoS (EVC)
Маршрутизация	Статическая маршрутизация, RIP, OSPF, IS-IS, VRRP, VRF, BGP, BFD
Тестирование и мониторинг	ITU-T Y.1731 SM
Управление	Консоль, Telnet, SSHv2, Radius, TACACS+, SNMP v1/2/3, xFTP, NTP, распознавание DNS, DHCP сервер
Безопасность	ACLs, RADIUS, SSHv2, SNMPv3, SFTP, безопасность портов, предотвращение ширококестельных штормов, безопасный доступ
Размеры	440 x 67 x 253 мм
Вес	5.2 кг
Температура хранения	От -40 °C до +65 °C
Рабочая температура	От -20 °C до +65 °C
Диапазон высот	0 – 1500 метров
Влажность	От 5% до 95%, без конденсации
Питание	100-240 VAC, 50/60 Hz или 36VDC -72VDC