

SAN коммутаторы TUM ADA3664-48-32G

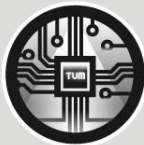
SAN коммутаторы TUM ADA3664-48-32G представляют собой специально созданную сетевую инфраструктуру для хранения критически важных данных. Использование протокола Fibre Channel gen6, а так же технологии Fabric Vision позволяет достичь производительности 32 Гбит в секунду, повышенную масштабируемость и отказоустойчивость для обеспечения гипермасштабируемой виртуализации, крупных облачных инфраструктур и растущих сред хранения данных на основе флэш-накопителей.

Технические характеристики

ОСОБЕННОСТИ

- Обеспечиваем масштабируемость по принципу «плати по мере роста» — от 24 до 64 портов — для гибкости по требованию.
- Пропускная способность до 100 миллионов IOPS суммарным потоком до 2 Тбит в секунду.
- Возможность объединения в фабрики до 239 коммутаторов.
- Доступный SAN свитч переопределяет простоту и гибкость хранения.
- Повышенная отказоустойчивость за счет автоматического обнаружения и восстановления после ошибок на уровне сети и устройств.
- Плавный переход к флэш-массивам NVMe следующего поколения без прерывания процесса копирования и замены.
- Упреждающий мониторинг и оптимизация работоспособности и производительности отдельных виртуальных машин (VM), а также выявление аномалий с помощью VM Insight.

Системная архитектура	
Количество портов	Режим коммутатора (по умолчанию): минимум 24 порта и максимум 64 порта. Номера портов выше минимального активируются за счет увеличения количества портов SFP+ на 12 портов с помощью лицензий Ports on Demand (PoD) и одного PoD с 4 портами QSFP; Составление портов шлюза доступа по умолчанию: 40 SFP+ F_Ports, 8 SFP+ N_Ports
Типы портов	D_Port (диагностический порт ClearLink), E_Port, EX_Port, F_Port, AE_Port; Режим шлюза доступа: F_Port и N_Port с поддержкой NPIV
Масштабируемость	6000 активных узлов; 56 свитчей; Полная фабрика с максимум 239 коммутаторами
Производительность	Fibre Channel: Скорость линии 4,25 Гбит/с, полнодуплексный режим; Скорость линии 8,5 Гбит/с, полнодуплексный режим; Скорость линии 10,53 Гбит/с, полнодуплексный режим; Скорость линии 14,025 Гбит/с, полнодуплексный режим; Скорость линии 28,05 Гбит/с, полнодуплексный режим; Скорость линии 112,2 Гбит/с, полнодуплексный режим; Автоматическое определение скорости порта 4, 8, 16, 32 Гбит/с и поддержка скорости 128 Гбит/с; 10 Гбит/с опционально программируется с фиксированной скоростью порта
ISL-тренинг	Тренинг на основе кадров: до восьми портов SFP+ 32 Гбит/с на магистраль ISL или до двух портов QSFP 128 Гбит/с на магистраль ISL. Балансировка нагрузки на основе Exchange между ISL с помощью DPS, включенного в OC Fabric
Совокупная пропускная способность	2 000 Гигабит в секунду
Максимальная задержка при коммутации на порту	Задержка для локально коммутируемых портов составляет 750 нс
Максимальный размер кадра	2 112 байт
Размер буфера кадров	15 360 кадров
Поддержка классов обслуживания	Класс 2, Класс 3, Класс F
Типы трафика данных	Коммутаторы SAN фабрики с поддержкой одноадресной рассылки
USB	Один порт USB для загрузки файлов системного журнала или обновления прошивки
Управление	
Поддерживаемое программное обеспечение	HTTP, SNMP v1/v3 (FE MIB, FC Management MIB), SSH, Auditing, Syslog, NTP v3; Web Tools; Command Line Interface (CLI); SMI-S compliant; REST API; Administrative Domains; Пробные лицензии для дополнительных возможностей
Доступ к управлению	10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45), внутрисетевое по Fibre Channel, последовательный (RJ-45) и один порт USB



Физические параметры	
Корпус	Воздушный поток сзади-вперед; port-side exhaust (выход через порты); питание сзади, 1U
Размеры	Ширина: 44 см Высота: 4.39 см Глубина: 35.56 см
Вес	7.73 кг с двумя сменными блоками питания без трансиверов
Питание	
Источник питания	Два резервных источника питания с возможностью горячей замены и встроенными вентиляторами охлаждения
Входное питание	От 90 В до 264 В ~3.5 А
Частота тока	От 47 Гц до 63 Гц
Потребляемая мощность	204 Вт со всеми 64 портами, оснащенными оптикой SFP+ SWL 48×32 Гбит/с и оптикой QSFP SWL 4× (4×32 Гбит/с) 85 Вт для пустого шасси без оптики
Окружающая среда	
В рабочем режиме	Температура: от 0°C до 40°C Влажность: от 10% до 85% (без конденсата)
В режиме хранения	Температура: от -25°C до 70°C Влажность: от 10% до 90% (без конденсата)
Рабочая высота	Вплоть до 3 000 метров
Высота хранения	Вплоть до 12 км
Перегрузки	Рабочие: До 20 G 6 мс Хранение: До 33 G 11 мс
Вибрация	Рабочие: 0.5 g от 5 Гц до 500 Гц Хранение: 2.0 g от 5 Гц to 500 Гц
Тепловыделение	209 Ватт при 64 портах

Больше информации вы можете получить, обратившись к нам по адресу электронной почты: ada.company@techum.ru или по телефону: +7 999 864-80-70

Уведомление о торговой марке
Правообладателем торговой марки TUM,  является ООО "АДА"