



Alcatel 7300 ASAM

Advanced Services Access Manager (ETSI Version) | Release 4.3/4.4



Для привлечения новых и сохранения существующих абонентов DSL нужен не только высокоскоростной доступ в Интернет. Сервис-провайдерам необходима единая платформа для предоставления новых прибыльных услуг корпоративным и домашним абонентам. Именно такой платформой и является Alcatel 7300 Advanced Services Access Manager (ASAM), который использует технологию DSL для предоставления услуг широкополосного доступа и обеспечивает доставку новых типов сервисов по существующей медной телефонной витой паре.

Две новые версии Alcatel 7300 ASAM отличаются очень высокой плотностью портов (Ultra и Extreme) и низким энергопотреблением. Они полностью удовлетворяют требования домашних пользователей в области высокоскоростного доступа в Интернет, мультимедийных приложений (аудио и видео), широкополосных видеослужб и широкополосных развлекательных приложений. Кроме того, эти устройства отвечают требованиям корпоративных заказчиков, поддерживая высокое качество услуг, виртуальные частные сети (VPN) и голосовые услуги. Alcatel 7300 ASAM имеет стыки для подключения к сетям ATM и Ethernet.

Оптимизация плотности портов и энергопотребления минимизирует капитальные и текущие расходы операторов

Технические характеристики

Функции

- > Низкое энергопотребление, ультравысокая плотность портов (UD), соответствие спецификациям NEBS Level 3, 24-line LIM для ADSL/POTS и ADSL/ISDN
- > Расширенные возможности по тестованию абонентских линий
- > Простота установки и настройки (plug-and-play)
- > Система управления VADEM, облегчающая управление голосовыми шлюзами
- > Выдача аварийных сообщений с пороговыми значениями для ADSL и STM-1 SONET/SDH
- > Управление многоадресной передачей (мультикастингом) с помощью внешних BAS или ISM
- > Автоконфигурация параметров PVC на абонентском оборудовании для сетей ATM
- > Идентификация производителей абонентских модемов для более эффективного поиска и устранения неисправностей
- > Ethernet 100Base-T NT (Release 4.3.10)
- > Плотность портов на уровне Extreme Density (XD) (Release 4.4)
- > Линейные платы XD ADSL (Release 4.4)
 - линейные платы XD 48, готовые к обработке видео со скоростью 622 Мбит/с
 - готовность к использованию широкополосной видеошины VVB без изменения аппаратных средств

Системная емкость

Release 4.3. С ультраплотными

платами на 24 линии

- > До 768 линий на стойку высотой 2,2 м (7,2 фута) с частотными разделителями (полка combo)
- > До 1.152 линий на стойку высотой 2,2 м (7,2 фута) с полками без частотных разделителей
- > До 2.304 линий DSL на сетевой интерфейс
- > Соответствие спецификациям NEBS Level 3

Release 4.4. Со сверхплотными

(extreme density) платами на 48 линий

- > Release 4.4 – всегда с частотными разделителями
- > Полки Combo
- > 2.304 линии на стойку высотой 2,2 м (7,2 фута) с частотными разделителями
- > 9.216 линий на сетевой интерфейс
- > Соответствие спецификациям NEBS Level 3

Сетевые карты (Interface Cards)

Стыки с Сетями ATM

- > STM-1 (155 мбит/с)
- > E3 (34 мбит/с)
- > DS1
- > DS3 (44 мбит/с)
- > 4 x E1 IMA (4 x 2.0 мбит/с)
- > Темное волокно 1.310/1.550 nm
- > Память на плате до 96 МБ
- > Резервирование по схеме 1+1 (APS/EPS)
- > Нарращивание до STM-4

Стыки с Сетями Ethernet

- > Интерфейс 100Base-T
- > Поддержка VLAN по стандарту 802.1q
 - идентификация ISP и сервисов по VLAN
 - отображение ATM VC пользовательского трафика вVLAN
 - до 4095 сетей VLAN
 - безопасность (работа межсетевых экранов) с учетом VLAN
- > Два интерфейса 100Base-T
- > Производительность 50кп/спакетов для режимов работы в качестве моста и кросс-коннектора (на одну полку mini-RAM)

Линейные интерфейсные карты

- > ADSL – мультистандартный ADSL с автоматическим распознаванием
 - OTS: ITU-T G.dmt
 - POTS: ITU-T G.lite
 - POTS: ANSI T1.413
 - ISDN: ITU-T G.dmt B
 - ISDN: ETSI TS 101 388
 - 24 линии на плату (Release 4.3)
 - 48 линий на плату (Release 4.4)
- > ITU.T g.SHDSL
 - 24 линии на плату (Release 4.3)
 - 48 линий на плату (Release 4.4)
- > ILMI 4.0 – автоматическая настройка параметров CPE (PVC и SVC)
- > Частотные разделители
 - TBR21
 - с сопротивлением 600 ом
 - частотные разделители ETSI с гармонизированным сопротивлением (TR 101 728)
 - ISDN
- > Линейные карты для каскадирования
 - 4 x E1 IMA
 - E3
 - DS3
 - STM-1
 - темное волокно 1.310/1.550 nm

Сервисные карты

Модуль IP-услуг

- > Интерфейс 10/100 Ethernet
- > RFC 1483/RFC 2684 (bridged, routed), PPPoA, PPPoE
- > L2TP, MPLS, виртуальная маршрутизация
- > RIP, RIPv2, OSPFv2, BGP4
- > RADIUS
- > RFC 2547 bis в статическом режиме MPLS – VPN

Модуль VoDSL

- > Терминация AAL2
- > Стык с ТфОП по протоколу V5.2 (до 8 каналов E1) в ТфОП
- > Резервирование по схеме 1+1 (на шлюзе и интерфейсом модуле)
- > Обработка вызовов и голоса (включая эхоподавление)
- > Кодирование голоса, PCM (A-law и μ -law), компрессия голоса ADPCM, подавление пауз/генерация «комфортного шума»

Карта VDSL

- > VDSL, DMT (мультистандартные)
- > 8 линий на плату с наращиванием до 12 и 24

Характеристики услуг ATM

- > Поддержка классов ATM QoS
 - UBR
 - UBR +
 - CBR
 - rt-VBR/nrt-VBR
 - GFR
- > Поддержка нескольких QoS на одной линии
- > До 10.368 соединений (PVC/SVC) на систему
- > До 16 соединений (VC) на линию

Физические характеристики

Оборудование центрального офиса

- > Физические размеры по стандартам ETSI
 - стандартная стойка высотой 2,2 м (7,2 фута)
 - высота: 2,2 м (7,2 фута)
 - ширина: 60 см (23,6 дюйма)
 - глубина: 30 см (11,8 дюйма)
 - полка высокой плотности Combo (линейные карты и разветвители)
 - 192 линии (16 x 12)
 - высота: 95 см (37,4 дюйма)
 - ширина: 60 см (23,6 дюйма)
 - глубина: 30 см (11,8 дюйма)
 - максимум 2 полки на стойку
 - ультраплотная полка Combo
 - 384 линии (16 x 24)
 - высота: 95 см (37,4 дюйма)
 - ширина: 60 см (23,6 дюйма)
 - глубина: 30 см (11,8 дюйма)
 - максимум 2 полки на стойку
 - ультраплотная полка без частотных разделителей (только с линейными картами)
 - 384 линии (16 x 24)
 - высота: 62 см (24,4 дюйма)
 - ширина: 60 см (23,6 дюйма)
 - глубина: 30 см (11,8 дюйма)
 - максимум 3 полки на стойку
 - сверхплотная полка Combo
 - 768 линий (линейные карты с частотными разделителями) (48 x 16)
 - Высота 62 см (24,4 дюйма)
 - ширина 60 см (23,6 дюйма)
 - глубина 60 см (23,6 дюйма)
 - максимум 3 полки на стойку
- > До 12 полок на один сетевой интерфейс

Конструктив для размещения вне здания

- > Защита от экстремальных температур
- > Архитектура двухуровневого каскадирования с помощью удаленных устройств Alcatel 7300 ASAM-compact (ASAM-c)
- > 120-линий на полку
- > Соединение с хостом через 4 x E1, E3/DS3 и STM-1
 - высота: 53 см (20,9 дюйма)
 - ширина: 48,2 см (19 дюймов)
 - глубина: 30 см (11,8 дюйма)
- > Максимум 3 полки на стойку

Прочие характеристики

- > Внутренняя шина для тестирования абонентских линий
 - программное подключение индивидуальных линий DSL
 - разъем для подключения внешнего испытательного оборудования
- > Пропускная способность внутренней магистрали 5 Гбит/с

Управление

- > Уровень управления элементами EML (Element Management Layer) на базе Alcatel 5523 AWS Element Manager (AWS)
- > Уровень управления сетью NML (Network Management Layer) на базе Alcatel 5620 Network Manager (NM)
 - взаимодействие с другими (традиционными) системами OSS, в том числе CORBA
- > Канал управления:
 - по сети ATM, in-band PVC (ATM VP/VC)
 - out-of-band через порт 10/100 Ethernet
- > Локальное управление через терминал, поддержка управления через Web интерфейс (craft terminal). Программное обеспечение работает на любом стандартном ПК под управлением ОС Windows 2000 и выше с использованием любого браузера.

Энергопотребление

- > Средняя потребляемая мощность: 1 ватт на линию ADSL
- > Полка XD: ~2600 ватт рассеиваемая мощность

Климатические условия эксплуатации

- > ETS 300 019-1-1 Class 1.1
- > ETS 300 019-1-2 Class 2.3
- > ETS 300 019-1-3 Class 3.1 and 3.1E

Электромагнитное излучение

- > EN 300 386, EN 55022 (Class A) и EN 61000 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6

Безопасность продукта

- > EN 60950 A1, A2, A3, A4, A11, Class 1 (IEC950)

Более подробную информацию об устройствах Alcatel 7300 ASAM можно получить на сайте: www.alcatel.com/7300



www.alcatel.com

Alcatel и логотип Alcatel являются зарегистрированными торговыми знаками компании Alcatel. Все прочие торговые знаки, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Компания Alcatel не принимает на себя ответственность за точность приводимой здесь информации, поскольку она может изменяться без предварительного уведомления.
© Alcatel, 2003. Все права защищены.