

Серия коммутаторов ACS2750



Коммутаторы серии ACS2750 - это новое поколение высокопроизводительных, энергосберегающих коммутаторов Ethernet 3-го уровня с высокой плотностью портов, обеспечивающих гибкий доступ по портам 1000 Мбит/с или 10 Гбит/с и аплинк порты 10GE/40GE/100GE. Коммутаторы основаны на высокопроизводительных аппаратных платформах и программной платформе коммутации нового поколения компании N3Com, обеспечивают гибкость сетей Ethernet, разнообразные средства контроля безопасности и простоту управления. Они также поддерживают управление и маршрутизацию в сетях стеках IPv4/IPv6, протоколы статической маршрутизации, RIP, OSPF, BGP, ISIS и другие протоколы маршрутизации. Обладая широкими возможностями управления и функциями безопасности коммутатор ориентирован на конвергентные сервисные сети. С его помощью можно построить новую интеллектуальную сеть доступа с высокой надежностью, легким расширением и простым управлением. Он может широко использоваться в таких сценариях, как конвергенция правительственных и корпоративных сетей, построения операторских сетей связи и ЦОД.



ACS2750



ACS2750-24S4X

- 24 оптических порта 10/100/1000 Мбит/с SFP
- Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- Консольный интерфейс и SNMP- интерфейс
- Встроенные одиночный /двойные источники питания: одиночный AC (A10); одиночный DC (D10); двойной AC (A20); двойной DC (D20); AC + DC (AD0)



ACS2750-48S4X

- 48 оптических порта 10/100/1000 Мбит/с SFP
- Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- Консольный интерфейс и SNMP- интерфейс
- Съёмные один /два источника питания: одиночный AC (A10); одинарный DC (D10); двойной



ACS2750-24T4X

- 24 медных порта типа 10/100/1000 Мбит/с
- Шесть оптических интерфейсов 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- Консольный интерфейс и SNMP- интерфейс
- Съёмные один /два источника питания: одиночный AC (A10); одинарный DC (D10); двойной AC (A20); двойной DC (D20); AC + DC (AD0)



ACS2750-48T4X

- 48 медных портов типа 10/100/1000 Мбит/с
- Четыре оптических интерфейса 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- Консольный интерфейс и SNMP- интерфейс
- Съёмные один /два источника питания: одиночный AC (A10); одинарный DC (D10); двойной AC (A20); двойной DC (D20); AC + DC (AD0)



ACS2750-24X2C

- 24 оптических порта 1/10 Гбит/с SFP+
- Два оптических интерфейса 40/100 Гбит/с (поддержка оптических модулей QSFP+ и QSFP28)
- Консольный интерфейс и SNMP- интерфейс
- Встроенные одиночный /двойные источники питания: одиночный AC (A10); одиночный DC (D10); двойной AC (A20); двойной DC (D20); AC + DC (AD0)



ACS2750-24T8S6X

- 24 медных порта типа 10/100/1000 Мбит/с
- 8 оптических портов 10/100/1000 Мбит/с SFP
- Шесть оптических интерфейсов 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- 1 слот для модуля расширения (8x10/25G или 2x40/100G)
- Консольный интерфейс, SNMP- интерфейс и USB- интерфейс
- Съёмные один/два источника питания: один типа AC (A10); один типа DC (D10); двойной типа AC (A20); двойной типа DC (D20); AC + DC (AD0)



ACS2750-48T6X

- 48 медных порта типа 10/100/1000 Мбит/с
- Шесть оптических интерфейсов 10 Гбит/с (поддержка оптического модуля 100/1000 Мбит/с SFP и оптического модуля 10 Гбит/с SFP+)
- 1 слот для модуля расширения (8x10/25G или 2x40/100G)
- Консольный интерфейс, SNMP- интерфейс и USB- интерфейс
- Съёмные один/два источника питания: один типа AC (A10); один типа DC (D10); двойной типа AC (A20); двойной типа DC (D20); AC + DC (AD0)

Характеристики

Интеллектуальная виртуализация

Технология N3COM Intelligent Stacking Framework (ISF) - это логическая виртуализация нескольких коммутаторов в один коммутатор, что упрощает конфигурацию и управление. ISF представляет собой эффективное решение для резервирования устройств/каналов связи, которое повышает надежность на уровне устройств за счет подключения аплинков к разным устройствам-участникам ISF. Агрегирование каналов связи между устройствами повышает надежность на канальном уровне и балансировку нагрузки. Технология стекирования ISF позволяет легко расширять интерфейсы и пропускную способность, добавляя устройства-участники. ISF также поддерживает бесшовные обновления ПО, что позволяет обеспечить непрерывное обслуживание в процессе обновления.

Гибкий доступ по Ethernet

Различные интерфейсы: в этой серии представлены downlink-интерфейсы со скоростью 1000 Мбит/с и uplink-интерфейсы со скоростью 1/10 Гбит/с, 25Гбит/с и 40/100 Гбит/с. Присутствуют модели не только с медными downlink портами, но и с 24 или 48 оптическими интерфейсами типа SFP, что позволяет использовать данные коммутаторы на уровне агрегации сети оператора или ядра сети корпоративного класса.

В моделях с 6 портами SFP+ также присутствует слот расширения, в который можно установить модуль с 8 портами 10 или 25 Гбит/с или с 2 портами 40 или 100 Гбит/с. Данные порты можно использовать как для стекирования, так и для подключения к сети верхнего уровня.

Варианты одиночного и двойного питания: варианты двойного питания доступны на всех устройствах линейки ACS2750, блоки питания сменные и поддерживают горячую замену.

Высокая надежность операторского класса

Поддержка традиционных сетевых решений STP/RSTP/MSTP и G.8032 ring. Поддержка нескольких сетевых режимов, таких как одиночное кольцо, смежное кольцо и пересекающиеся кольца. Устройство может обеспечить быстрое переключение служб до 50 мс для достижения надежности операторского уровня.

Поддержка резервирования интерфейса в режиме dual-home и функциями LACP реализует резервирование uplink и значительно повышает надежность сетевой стороны. Поддержка loop detection, которая может автоматически обнаруживать и устранять петли и обеспечивать стабильную работу клиентской сети.

Поддержка комплексного Ethernet OAM (IEEE 802.3ah/802.1ag) для быстрого обнаружения сбоев в соединении.

Поддержка резервирования источников питания: модели с высокой плотностью портов доступа могут повысить надежность устройства за счет поддержки двух источников питания.

Полный контроль безопасности

На линейке ACS2750 обеспечиваются гибкие настройки политик контроля доступа пользователей и администраторов устройств на основе AAA/TACACS. Поддержка механизмов проверки подлинности безопасности, таких как IEEE dot1x, аутентификация MAC и bypass аутентификация. Поддержка следующих типов серверов проверки подлинности: RADIUS, TACACS+ и т.д., которые могут гибко адаптироваться к многочисленным потребностям в проверке подлинности кампусных сетей и предприятий.

ARP-атаки и ARP-вирусы являются основными угрозами безопасности локальной сети, поэтому устройство поддерживает расширенные функции ARP inspection, такие как динамическая проверка ARP, которая реализует проверку валидности пользователя и проверку действительности пакетов ARP, а также ограничение скорости ARP, чтобы избежать воздействия большого количества ARP-пакетов на центральный процессор.

Устанавливая и поддерживая таблицу привязки DHCP Snooping, устройство напрямую отбрасывает некорректные пакеты, которые не соответствуют записям таблицы привязки. Функция интерфейса доверия DHCP Snooping используется для обеспечения законности DHCP-сервера.

Поддержка удаленного доступа SSHv2.0, загрузки по протоколу SFTP, веб-управления по протоколу HTTPS и использования соответствующих протоколов для более безопасного управления.

Полноценная поддержка IPv6

Поддержка IPv6 PING / telnet/SSH/ FTP и управления IPv6 SNMP и HTTP.

Поддержка DHCPv6 Client/Server/Snooping/Delay)/Опции 18 и 37. Поддержка защиты источника IPv6, отслеживание префикса IPv6*. Поддержка ND Snooping.

Поддержка VRRPv3, маршрутизации IPv6 и Path MTU IPv6.

Простая настройка OAM

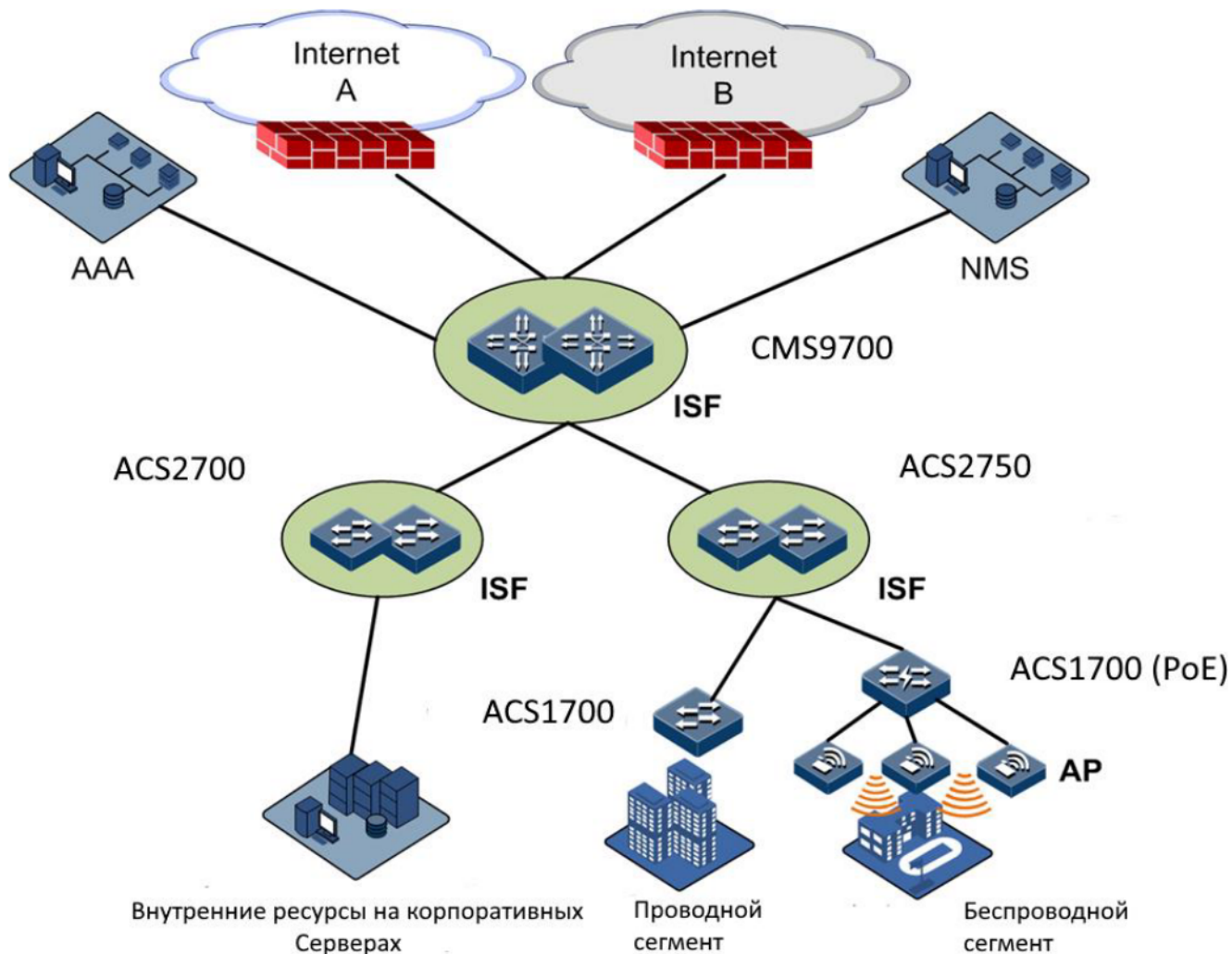
Поддержка SNMPv1/v2c/v3, с возможностью управления через интерфейс управления SNMP в дополнение к управлению по in-band интерфейсу, в результате чего служебный трафик не влияет на управление. Поддержка веб-управления сетью, позволяющего гибко настраивать и отслеживать отдельно стоящие устройства в сети. Поддержка системы сетевого управления N3COM N3VIEW, которая может пакетно настраивать и отслеживать сетевые элементы, а также предоставляет комплексный механизм мониторинга аварийных сигналов.

Поддержка автоматического запуска Zero Touch Provisioning (ZTP). После развертывания устройство может автоматически получать IP-адрес и конфигурацию с сервера после запуска, таким образом реализуя автоматическое управление и конфигурирование, что избавляет операционный персонал от необходимости управлять устройствами на месте.

Типовые сценарии применения

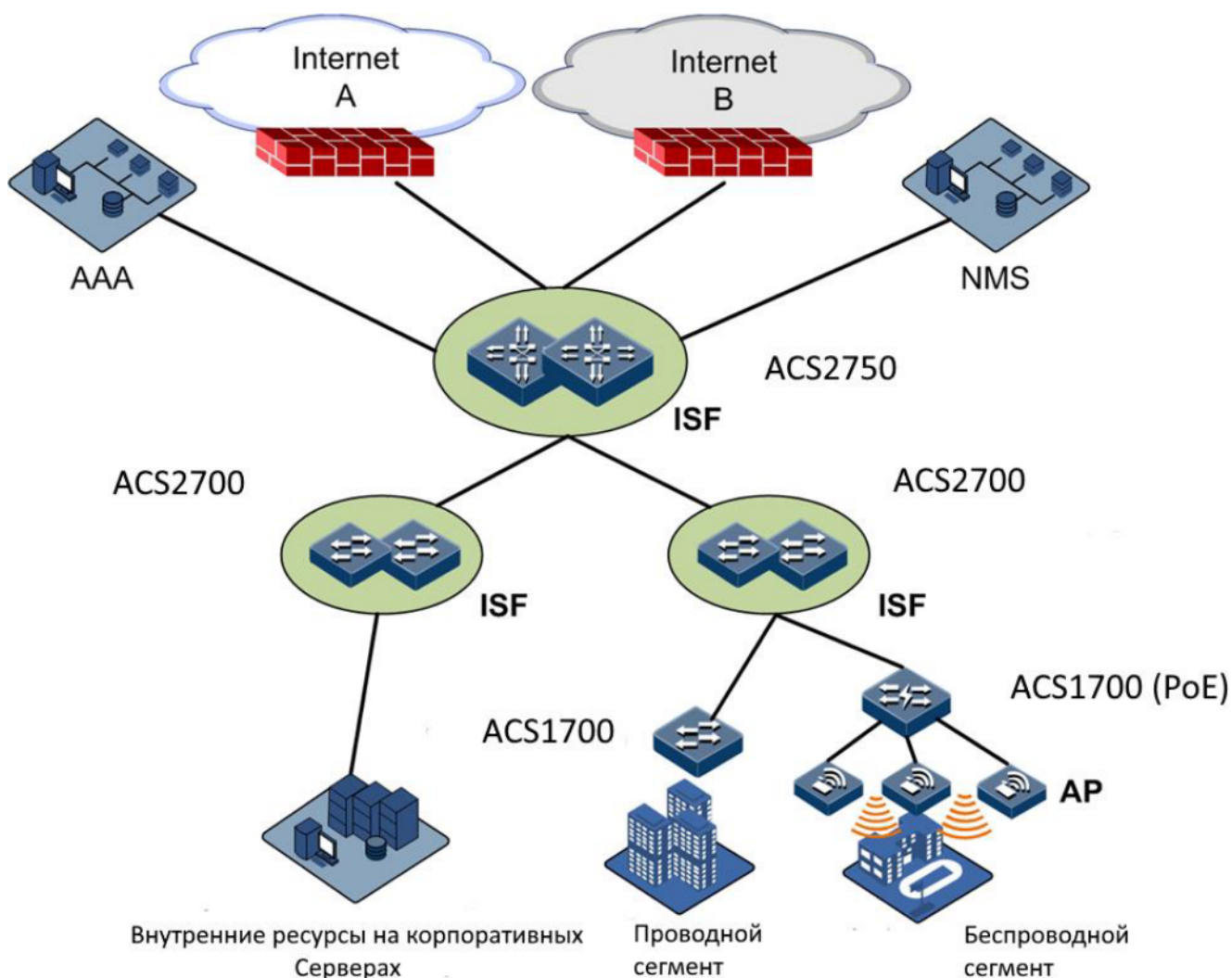
Крупная и средняя сеть предприятия или кампуса

Серия ACS1700 вместе с ACS2700, ACS2750 и CMS9700 образуют решение для крупных и средних корпоративных сетей. Среди них ACS2700/1700 может служить коммутатором доступа, обеспечивая доступ 1000 Мбит/с и поддерживая интерфейс восходящей линии 10GE, обеспечивая более высокую пропускную способность для устройств доступа. ACS2750 может служить в качестве агрегационного коммутатора, обеспечивая высокопроизводительную и высокоемкую коммутацию и услуги восходящих каналов 10GE/40GE/100GE. CMS9700 может выступать в качестве коммутатора ядра, обеспечивая высокопроизводительную и высокоемкую коммутацию и услуги восходящих каналов 10GE/25GE/40GE/100GE.



Небольшая корпоративная сеть

Серия ACS1700 вместе с ACS2700 и ACS2750 образуют решение для небольших корпоративных сетей. Среди них ACS2700/1700 может служить в качестве коммутатора доступа, обеспечивая доступ 1000 Мбит/с и поддерживая интерфейс 10GE uplink, обеспечивая более высокую пропускную способность для устройств доступа. ACS2750 может выступать в качестве коммутатора ядра 3-го уровня, обеспечивая высокопроизводительную и высокостойкую коммутацию и услуги восходящей линии связи 10GE/40GE/100GE, предоставляя комплексные сетевые решения для корпоративных сетей 10GE-backbone FE-to-desktop, удовлетворяя тем самым требованиям пользователей к высокой пропускной способности и мультисервисности.



Аппаратные характеристики

Модель	ACS2750-24T4X	ACS2750-24S4X	ACS2750-48T4X	ACS2750-48S4X	ACS2750-24X2C
Порты 1Gbit/s	24x10/100/1000 Медные	24x100/1000 SFP	48x10/100/1000 Медные	24x100/1000 SFP	-
Порты 10Gbit/s	4x1/10 SFP+	4x1/10 SFP+	4x1/10 SFP+	4x1/10 SFP+	24x1/10 SFP+
Порты 40/100Gbit/s	-	-	-	-	2x40/100 QSFP28
Производительность Gbit/s	128Gbps	128Gbps	176Gbps	176Gbps	448Gbps
Производительность Mpps	96Mpps	96Mpps	131Mpps	131Mpps	334Mpps
Размеры (ШхГхВ)	440 x 360 x 44	440 x 360 x 44	440 x 360 x 44	440 x 360 x 44	440 x 360 x 44
Типы блоков питания	Поставляется с одним или двумя съемными БП типа AC или DC				
Питание	- AC: 220 V; допустимый диапазон: 100–240 V; 50–60 Hz - DC: -48 V; допустимый диапазон: -36 to -72V				
Максимальное потребление, Вт	50w	70w	58w	93w	130w
Интерфейс управления	Консоль RJ45, USB и Ethernet порт управления				
Параметры окружающей среды	- Рабочая темп-ра: -10 to 50°C - Относительная влажность: 10%–90% (без конденсата)				
Соответствие стандартам энергосбережения	- Поддержка IEEE802.3az Ethernet EEE. - Поддержка регулировки скорости вентиляторов.				

Аппаратные характеристики коммутаторов со слотом расширения

Модель	ACS2750-24T8S6X	ACS2750-48T6X
Порты 1Gbit/s	24x10/100/1000 Медные 8x100/1000 SFP	48x10/100/1000 Медные
Порты 10Gbit/s	6x1/10 SFP+	6x1/10 SFP+
Слоты расширения	1	1
Модули расширения	- ACX2750-M2C 2x40/100GE QSFP28 - ACX2750-M2Q 2x40GE QSFP+ - ACX2750-M8K 8x10/25GE SFP28 - ACX2750-M8X 8x10 SFP+	
Производительность Gbit/s	184Gbps/584Gbps	216Gbps/616Gbps
Производительность Mpps	136.9Mpps/434.5Mpps	160.7Mpps/455.3Mpps
Размеры (ШхГхВ)	440 x 360 x 44	
Типы блоков питания	Поставляется с одним или двумя съемными БП типа AC или DC	
Питание	- AC: 220 V; допустимый диапазон: 100–240 V; 50–60 Hz - DC: -48 V; допустимый диапазон: -36 to -72V	
Максимальное потребление, Вт	58w	66w
Интерфейс управления	Консоль RJ45, USB и Ethernet порт управления	
Параметры окружающей среды	- Рабочая темп-ра: -10 to 50°C - Относительная влажность: 10%–90% (без конденсата)	
Соответствие стандартам энергосбережения	- Поддержка IEEE802.3az Ethernet EEE. - Поддержка регулировки скорости вентиляторов.	

Функционал ПО

MAC

- Поддержка static, dynamic, и blackhole MAC адресов.
- Поддержка MAC управления MAC address flapping.
- Поддержка port security MAC и ограничения кол-ва MAC.

VLAN

- Поддержка 4K VLAN.
- Поддержка VLAN на основе MAC/protocol/IP subnet/interface.
- Поддержка basic QinQ.
- Поддержка flexible QinQ.
- Поддержка VLAN mapping (1:1/N:1).
- Поддержка GVRP.

Multicast

- Поддержка IGMPv1/v2/v3 Snooping и MLD Snooping v1/v2.
- Поддержка interface-based и user-based immediate leave.
- Поддержка IGMP MVR.
- Поддержка IGMP VLAN copy.
- Поддержка IGMP/MLD Filter.
- Поддержка IGMP/MLD Proxy.
- Поддержка PIM DM, PIM SM, и PIM SSM.

QoS/ACL

- Поддержка rate limiting на основе входящих и исходящих портов. Поддержка HCAR.
- Каждый интерфейс поддерживает 8 очередей и priority mapping.
- Поддержка классификации трафика и полисинга.
- Поддержка режимов очередей SP, WRR, DRR, SP+WRR, и SP+DRR.
- Поддержка механизмов контроля перегрузки очереди, таких как WRED и tail drop.
- Поддержка interface/queue shaping.

Надежность и резервирование

- Поддержка агрегации интерфейсов LACP.
- Поддержка ERPS (ITU-T G.8032).
- Поддержка STP/RSTP/MSTP и защиты в различных топологиях: BPDU Guard, root Guard, loop protection, TC protection/suppression.
- Поддержка Loop Detection Protection (LBD).
- Поддержка резервирования и изоляции портов.

L2/L3 OAM

- Поддержка Ethernet OAM IEEE802.3ah.
- Поддержка L2CP.
- Поддержка end-to-end CFM (IEEE802.1ag)/ITU-T Y.1731.
- Поддержка interface loopback.

- Поддержка VRRPv2/VRRPv3.
- Поддержка MAD для стека.
- Поддержка BFD/Linktrace для статических маршрутов.
- Поддержка link-state tracking.

IP routing

- IPv4 и IPv6 статическая маршрутизация.
- Поддержка ECMP и policy routing.
- Поддержка динамических протоколов маршрутизации IPv4, таких как RIP, OSPF, ISIS, и BGP.
- Поддержка динамических протоколов маршрутизации IPv6, таких как RIPng, OSPFv3, ISISv6, и BGP4+.

VxLAN*

- Поддержка VxLAN Layer 2 коммутации.
- Поддержка VxLAN route.
- Поддержка VxLAN gateway.
- Поддержка VxLAN EVPN.

Security

- Поддержка управления доменом пользователей AAA, аутентификация 802.1x, аутентификация MAC-адресов и аутентификация в обход*.
- Поддержка гостевой VLAN и голосовой VLAN. Поддержка storm control на основе порта и VLAN.
- Поддержка списков whitelist, port security MAC, и ограничения кол-ва MAC.
- Поддержка защиты от IP и ARP атак: IPv4/v6 Source Guard; DAI и ND Snooping.
- Поддержка SSHv2.0, SFTP, and HTTPS.
- Поддержка защиты CPU.
- Поддержка 802.1X.
- Поддержка RADIUS авторизации.
- Поддержка защиты от DOS атак.
- Поддержка защиты от ICMP атак.

DHCP

- Поддержка DHCPv4/v6 Client/Server.
- Поддержка DHCPv4/v6 Snooping.
- Поддержка DHCP v4/v6 Relay.
- Поддержка DHCP v4/v6 Server.
- Поддержка DHCPv4 option61, option82, DHCPv6 option18, and option37.

IPv6

- Поддержка двойного стека протоколов.
- Поддержка IPv6 Ping, IPv6 Tracert, IPv6 Telnet, IPv6 SSH, IPV6 FTP/TFTP/SFTP.
- Поддержка IPv6 SNMP и управления по IPv6 через СУ N3Com N3View.
- Поддержка IPV6 RADIUS, IPV6 TACACS+, IPV6 NTP, и SNTP.

- Поддержка ND.
- Поддержка DHCPv6 Client/Server/Snooping/Delay/Option18 и 37.
- Поддержка IPv6 Source Guard; ND Snooping.
- Поддержка IPv6 Path MTU.
- Поддержка VRRPv3.

Управление и техническое обслуживание

- Поддержка различных способов настройки, таких как CLI, SNMPv1/v2c/v3, HTTPs, Telnet, и SSHv2.0.
- Поддержка СУ N3Com N3View.
- Поддержка LLDP/LLDP MED.
- Поддержка локального и удаленного зеркалирования портов. Поддержка зеркалирования трафика.
- Поддержка системных журналов и иерархических alarm. Поддержка Dying Gasp.
- Поддержка RMON.
- Поддержка отображения DDM для оптических модулей.
- Поддержка тестирования кабеля (VCT) и UDLD.
- Поддержка NTP.
- Поддержка автоматической настройки ZTP IPv4/v6.
- Поддержка автоматической настройки через USB.
- Поддержка двойной загрузки.
- Поддержка управления буферами.
- Поддержка мониторинга CPU/Memory/Flash.
- Поддержка мониторинга состояния аппаратной части (температура/питание/вентиляторы).

Стек

- Поддержка стекирования ISF.

Информация для заказа

ACS2750-24T4XA100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), встраиваемый блок питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24T4XD100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), встраиваемый блок питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24T4XA200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24T4XD200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24T4XAD00	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания: AC (напряжением 220В) и DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24S4XA100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), встраиваемый блок питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24S4XD100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), встраиваемый блок питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24S4XA200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24S4XD200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24S4XAD00	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания: AC (напряжением 220В) и DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С

ACS2750-48T4XA100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), встраиваемый блок питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48T4XD100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), встраиваемый блок питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48T4XA200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48T4XD200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48T4XAD00	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48T4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (RJ45) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания: AC (напряжением 220В) и DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48S4XA100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), встраиваемый блок питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48S4XD100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), встраиваемый блок питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48S4XA200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48S4XD200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48S4XAD00	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48S4X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (SFP) и 4x10G (SFP+), 2 встраиваемых блока питания: AC (напряжением 220В) и DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24X2CA200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24X2C, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1/10G (SFP+) и 2x100G (QSFP28+), 2 встраиваемых блока питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С

ACS2750-24X2CD200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24X2C, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1/10G (SFP+) и 2x100G (QSFP28+), 2 встраиваемых блока питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24X2CA100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24X2C, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1/10G (SFP+) и 2x100G (QSFP28+), 1 встраиваемый блок питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24X2CD100	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24X2C, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1/10G (SFP+) и 2x100G (QSFP28+), 1 встраиваемый блок питания DC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24X2CAD00	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24X2C, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1/10G (SFP+) и 2x100G (QSFP28+), 2 встраиваемых блока питания: AC (напряжением 220В) и DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24T8S6XA2	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24T8S6X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 6x10G (SFP+), слот для модуля расширения, 2 встраиваемых блока питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24T8S6XD2	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24T8S6X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 6x10G (SFP+), слот для модуля расширения, 2 встраиваемых блока питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-24T8S6XAD	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-24T8S6X, кол-во портов и типы интерфейсов: 24x1G (RJ45) и 6x10G (SFP+), слот для модуля расширения, 2 встраиваемых блока питания: AC (напряжением 220В) и DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48T6XA200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48T6X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (RJ45) и 6x10G (SFP+), слот для модуля расширения, два встраиваемых блока питания AC (напряжением 220В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48T6XD200	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48T6X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (RJ45) и 6x10G (SFP+), слот для модуля расширения, два встраиваемых блока питания DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С
ACS2750-48T6XAD00	Управляемый стекируемый Ethernet коммутатор L3, модель ACS2750-48T6X, кол-во портов и типы интерфейсов: 48x1G (RJ45) и 6x10G (SFP+), слот для модуля расширения, 2 встраиваемых блока питания: AC (напряжением 220В) и DC (напряжением -48В), температурный режим работы (-10;+50)С

ACS2750-M2C	Модуль расширения/стекирования для коммутаторов ACS2750 со слотом тип 2x100G интерфейса (QSFP28)
ACS2750-M8K	Модуль расширения/стекирования для коммутаторов ACS2750 со слотом тип 8x25G интерфейсов (SFP28)
ACS2750-M2Q	Модуль расширения/стекирования для коммутаторов ACS2750 со слотом тип 2x40G интерфейсов (QSFP+)
ACS2750-M8X	Модуль расширения/стекирования для коммутаторов ACS2750 со слотом тип 8x100/1000/10G интерфейсов (SFP+)
ACS27x0-PSAC	Блок питания AC (220В) для моделей ACS2700, ACS2750 (без PoE)
ACS27x0-PSDC	Блок питания DC (-48В) для моделей ACS2700, ACS2750 (без PoE)
AC27x0-FAN	Блок вентилятора охлаждения для моделей ACS2700, ACS2750 (без PoE)