

# РАСШИРЕННЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ СЕРВЕР AVOCENT® ACS 8000

Новое поколение решений консольного управления



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Применение

- Безопасная консоль и управление питанием
- Управление сервером и сетью
- Безопасный доступ к лабораторному оборудованию тестирования и разработки
- Центральный офис и удаленные объекты Telco

### Преимущества

- Безопасное дистанционное управление внутрисетевых и внесетевых сетей
- Быстрая автоматизированная конфигурация с помощью функции Zero Touch Provisioning
- Доступ к удаленным объектам и устранение на них неисправностей с помощью автоматического переключения сети на сотовую связь в случае аварии (и возврата в исходное состояние после устранения неисправности)
- Автоматическое преобразование компонентов разъемов Cyclades™ и Cisco не требуется
- Соблюдение политики доступа к данным и безопасности — настраиваемые уровни множественного доступа
- **НОВИНКА!** - Расширенная поддержка стоечных PDU от Vertiv™, ServerTech, APC, Raritan и Eaton
- **НОВИНКА!** - Поддержка систем ИБП Vertiv GXT4
- Поддержка протоколов IPv6 и IPv4 при развертывании новых сетей
- Поддержка управляющего ПО Support for Avocent DSView™
- Надежная связь по коммутируемым каналам связи и безопасный обратный вызов с помощью дополнительного встроенного модема
- Регистрация и уведомления о событиях консоли, включая функцию регистрации «последней попытки»
- Соответствие нормативным требованиям и легкое устранение неполадок в оперативном и автономном режиме, регистрация данных с помощью отметок времени
- **НОВИНКА!** - Встроенная поддержка оптоволоконных модулей 1 Гб SFP
- **НОВИНКА!** - 8 портов USB для поддержки нового ИТ-оборудования и внешних устройств
- **НОВИНКА!** - Порт датчика контроля окружающей среды



Расширенный консольный сервер Avocent® ACS 8000

Семейство консольных серверов Avocent® ACS 8000 продолжает длительную историю успеха, предлагая новую, инновационную платформу, объединяющую новые возможности подключения таких устройств, как гигабитные оптоволоконные линии, порты USB и датчики. ИТ-специалисты и сотрудники центров управления сетями (ЦУС) теперь могут использовать эти новые возможности, обеспечивая в дальнейшем безопасное удаленное управление центром обработки данных и внесетевое управление ИТ-ресурсами из любой точки мира. Благодаря двухъядерной архитектуре ARM-процессора с расширенными возможностями памяти, обновленной операционной системой Linux и программным обеспечением управления DSView™, Avocent® ACS 8000 обеспечивает оптимальную производительность, безопасность и надежность для реализации полнофункциональных внесетевых решений.

# РАСШИРЕННЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ СЕРВЕР AVOCENT® ACS 8000

## Высокопроизводительная конструкция и расширенные функции

Семейство консольных серверов Avocent® ACS 8000 предлагает усовершенствованные и расширенные функции, которые обеспечивают масштабируемые и высокопроизводительные решения для ИТ-администраторов. Консольный сервер оснащен двухъядерной процессорной платформой ARM с двумя портами Gigabit Ethernet и двумя портами Gigabit-Fiber для резервирования и дополнительным встроенным модемом. Кроме того, имеется новый порт для подключения различных датчиков контроля и регистрации с помощью прибора. Наши последовательные порты теперь автоматически распознают контакты, а расширенный консольный сервер Avocent® ACS 8000 также предлагает надежные программные функции, отвечающие требованиям самых взыскательных приложений управления центрами обработки данных. Эти функции включают автоматические средства распознавания, облегчающие идентификацию серверов, маршрутизаторов, коммутаторов и силовых устройств, подключенных к последовательному порту, что позволяет экономить время при начальной настройке и установке. В целях обеспечения соответствия существующей политике доступа к сети центра обработки данных, консольный сервер Avocent® ACS 8000 предоставляет настраиваемые уровни множественного доступа для безопасного управления. Консольные серверы предоставляют полнофункциональное решение для безопасного удаленного управления с расширенными функциями консольного сервера, такими как повышенная безопасность, ведение журнала данных и мониторинг событий. Помимо этого, консольный сервер Avocent® ACS 8000 поддерживает сетевые стандарты следующего поколения, такие как Internet Protocol версии 6 (IPv6). Имеются модели с 8, 16, 32 и 48 портами, выполненные в конструктиве 1U стоечного пространства с возможностью питания от одиночного или сдвоенного источника питания переменного и постоянного тока. Консольный сервер ACS 8000, оснащенный модемом или не имеющий такового, помогает максимизировать производительность ИТ-ресурсов, обеспечивая масштабируемость и снижая эксплуатационные расходы.

## Характеристики оборудования

ЦПУ	Двухъядерный ARM® Cortex™-A9 MPCore™ с CoreSight™	
Память	1 ГБ DDR3L ОЗУ 16 ГБ eMMC флэш-память	
Интерфейсы	2 гигабитных оптоволоконных порта SFP 2 гигабитных (10/100/1000BT) интерфейса Ethernet на RJ45 1 последовательный порт консоли RS-232 на RJ45 До 48 последовательных портов RS-232 на RJ45 Первые два порта, переключаемые между протоколами RS-232/RS-422/RS-485 8 портов USB 2.0 на разъеме типа A 1 слот для полноразмерной карты SD Порт датчика окружающей среды с разъемом RJ45 (1-проводной) 4 порта цифровых входов (дым, утечки, давление и датчики с сухим контактом)	
Электропитание	Источники питания: внутренний 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, дополнительный – 48 В постоянного тока Дополнительный двойной ввод, резервные источники питания переменного и постоянного тока	
Используемое напряжение	Номинальное напряжение 120 В перем. тока: Типовое потребление 0,13 А, 6,2 Вт Макс. потребление 0,47 А, 28 Вт Номинальное напряжение 240 В перем. тока: Типовое потребление 0,10 А, 7 Вт Макс. потребление 0,29 А, 28 Вт Номинальное напряжение 48 В пост. тока (±20%) Типовое потребление 0,22 А, 11 Вт Макс. потребление 0,67 А, 33 Вт	
Рабочая темп.	14–140 °F (от -10 °C до -60 °C)	
Температура хранения	от -4 °F до 158 °F (от -20 °C до -70 °C)	
Влажность	20–80% без конденсации	
Влажность при неработающем устройстве	5–95% отн. влажность	
Размеры (Ш × Г × В)	17,250 x 9,5 x 1,75 дюймов, (43,82 x 24,13 x 4,45 см)	
Вес	7,5 фунтов	
Сертификаты	Излучения и нечувствительность	Безопасность:
	<ul style="list-style-type: none"><li>• FCC Класс А</li><li>• CE Класс А (EU)</li><li>• ICES-003 (Канада)</li><li>• VCCI (Япония)</li><li>• RCM (Австралия)</li><li>• Таможенный союз (CU)</li><li>• KCC (Корея)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• UL (США)</li><li>• cUL (Канада)</li><li>• EN-60950 (EU)</li><li>• CB</li><li>• Таможенный союз (CU)</li></ul>

## Информация для заказа

### Модели источников питания перем. тока

МОДЕЛИ С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ	ОПИСАНИЕ
ACS8008SAC-400	Модуль ACS 8000 с 8 портами и одним источником питания перем. тока
ACS8008DAC-400	Модуль ACS 8000 с 8 портами и двойным источником питания перем. тока
ACS8008MDAC-400	Модуль ACS 8000 с 8 портами, с двойным источником питания перем. тока, со встроенным модемом
ACS8016SAC-400	Модуль ACS 8000 с 16 портами и одним источником питания перем. тока
ACS8016DAC-400	Модуль ACS 8000 с 16 портами и двойным источником питания перем. тока
ACS8016MDAC-400	Модуль ACS 8000 с 16 портами, с двойным источником питания перем. тока, со встроенным модемом
ACS8032SAC-400	Модуль ACS 8000 с 32 портами и одним источником питания перем. тока
ACS8032DAC-400	Модуль ACS 8000 с 32 портами и двойным источником питания перем. тока
ACS8032MDAC-400	Модуль ACS 8000 с 32 портами, с двойным источником питания перем. тока, со встроенным модемом
ACS8048SAC-400	Модуль ACS 8000 с 48 портами и одним источником питания перем. тока
ACS8048DAC-400	Модуль ACS 8000 с 48 портами и двойным источником питания перем. тока
ACS8048MDAC-400	Модуль ACS 8000 с 48 портами, с двойным источником питания перем. тока, со встроенным модемом

Также имеются дополнительные модели. Для получения дополнительных сведений обратитесь к своему торговому представителю

МОДЕЛИ С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ	ОПИСАНИЕ
ACS8008SDC-400	ACS 8000 8-портовое устройство, один источник питания пост. тока
ACS8008MDC-400	ACS 8000 8-портовое устройство, один источник питания пост. тока с встроенным модемом
ACS8032DDC-400	ACS 8000 32-портовое устройство, сдвоенный источник питания пост. тока
ACS8032MDDC-400	ACS 8000 32-портовое устройство, сдвоенный источник питания пост. тока с встроенным модемом
ACS8048DDC-400	ACS 8000 48-портовое устройство, сдвоенный источник питания пост. тока
ACS8048MDDC-400	ACS 8000 48-портовое устройство, сдвоенный источник питания пост. тока с встроенным модемом

## Параметры

### Операционная система

- Встроенная ОС Linux

### Доступность

- Zero Touch Provisioning (ZTP)
- Поддержка внутрисетевых (Ethernet) и внесетевых (коммутируемые линии/ сотовый модем) сетей
- Подключение к встроенному аналоговому модему v.92
- Возможность подключения внешних устройств, таких как сотовый маршрутизатор LTE/4G

### Эксплуатационная готовность

- Автоматическое переключение при отказе с линий Ethernet на сотовый модем с помощью второго порта GbE
- Поддержка таблиц многоадресной маршрутизации
- Конструкция с двойным источником питания
- Поддержка сдвоенного порта GbE Ethernet
- Поддержка сдвоенного оптоволоконного порта 1 Гб SFP
- Поддержка порта USB

### Защита

- Встроенные профили безопасности: безопасный, средний и открытый
- Уровни безопасности, настраиваемые пользователем
- Поддержка сертификата X.509 SSH
- SSHv1 и SSHv2
- Локальная аутентификация, аутентификация с применением RADIUS, TACACS+, LDAP/AD, NIS и Kerberos
- Двухфакторная аутентификация (RSA SecurID®)
- Аутентификация с одноразовым паролем (OTP)

- Локальная дополнительная поддержка аутентификации пользователей
  - Аутентификация по протоколам PAP/CHAP и Extensible Authentication Protocol (EAP) (для коммутируемых телефонных линий)
  - Групповая авторизация:
    - TACACS+, RADIUS и LDAP
    - Доступ к портам
    - Доступ к системе питания
    - Привилегия устройства
  - IP-пакеты и защитная фильтрация
  - Перечни доступа пользователей по отдельным портам
  - Журнал регистрации системных событий
  - IPSec с поддержкой обхода NAT
  - Поддержка IP-передачи
  - Заводские настройки безопасности
  - Защита сильным паролем
- Конфигурируемые уведомления о событиях (эл. почта, пейджер, SNMP)
  - Настраиваемое глобальное время, поддержка часовых поясов
  - Многочисленные настраиваемые уровни доступа пользователей

## Доступ к портам

- Непосредственно по имени сервера или устройства
- Команда CLI
- Одновременный доступ по Telnet и SSH
- HTTP/HTTPS

## Управление системой

- Мастер конфигурации в Интернете для новичков
- Автоматическое обнаружение для автоматического развертывания
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Интерфейс управления через Интернет (HTTP/HTTPS)
- SNMP
- Внутренний датчик температуры

## Управление консолью

- Солнцезащитный козырек (Solaris Ready Certified)
- Поддержка переключения SSH
- Оперативная буферизация данных — локальная и дистанционная (ПО NFS/Syslog/DSView)
- Фильтры системных журналов на основе уровней
- Отметка времени и переключений для буферизации данных
- Неограниченное количество проводимых одновременно сессий
- Одновременный доступ к одному порту (прослушивание порта) с возможностью переключения между пользователями

## Кабельные соединения

- CAT-5-совместимые адаптеры для упрощения кабельных соединений
- Автоматическая отправка расположения контактов серийных портов Cyclades и Cisco

## Обновления

- Обновления доступны на FTP-сервере, бесплатно
- Поддержка TFTP для загрузки сети