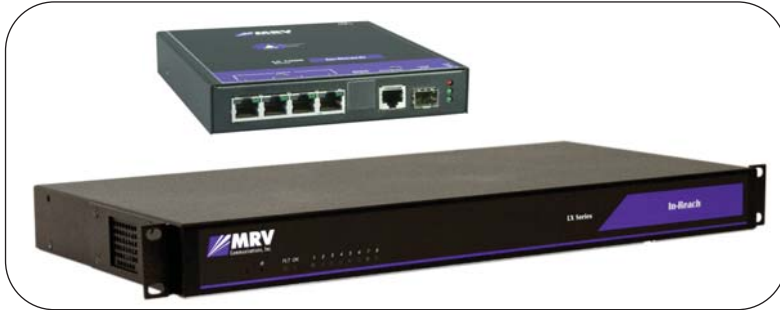


LX-1000T, 4000T, 8000S



Платформа LX

Системы удаленного присутствия серии LX представляют собой интегрированную платформу, объединяющую функции систем удаленного доступа, консольных и терминальных серверов, систем удаленного мониторинга за состоянием дискретных и аналоговых датчиков и сенсоров, а также удаленного управления электропитанием, которая дает возможность удаленно включать и выключать питание любых устройств сети. Системы удаленного присутствия обеспечивают защищенный удаленный доступ по IP ко всем элементам инфраструктуры, включая любые устройства, имеющие последовательный интерфейс.

Устройства серии LX выпускаются с различным количеством портов и типами источников питания. Все модели оснащены встроенным 32-разрядным RISC-процессором, обеспечивающим работу многочисленных приложений без перегрузки, и базируются на операционной системе IROS на основе Linux. Устройства LX позволяют техническому персоналу своевременно производить все действия по удаленному управлению, конфигурированию и сбору информации, как если бы они физически находились рядом с управляемым оборудованием. Обеспечивая удаленный доступ к устройствам с последовательными портами и консолям, а также управление сигнальными системами и электропитанием по IP-сетям, системы LX дают администратору полную картину работы сети и возможности ее управления практически из любой точки. В отличие от других коммуникационных серверов и устройств управления консолями, серия LX оптимизирована для обеспечения полного решения для обеспечения удаленного присутствия, включая доступ к последовательным устройствам, консолям, управлению датчиками и электропитанием на единой платформе.

Системы LX поддерживают все современные функции защиты информации. Они включают защиту паролем каждого порта, поддержку RADIUS, Secure Shell v2.0, SecurID, TACACS+, PPP PAP/CHAP, обратный вызов PPP и др.

Устройства LX позволяют управлять любыми устройствами, серверами или элементами, имеющими последовательный порт, из единой точки, где квалифицированные специалисты могут осуществлять необходимый мониторинг и управление. Все действия, требующие участия инженеров (такие как обновление ПО и изменение конфигурации коммутаторов, маршрутизаторов и серверов) в этом случае могут осуществляться удаленно. Защищенный доступ по IP может устанавливаться как по сети Ethernet через соответствующий порт устройства LX, так через встроенный модем V.90, который может использоваться либо для организации основного соединения, либо для поддержания резервного канала связи на случай аварии основного. Устройства LX поддерживают подключение дискретных и аналоговых датчиков и сенсоров. Работа с датчиками типа «сухой контакт» дает возможность их использования с любыми дискретными сигнальными системами, начиная от датчиков закрытия/открытия дверей, до сигнальных огней на вышках сотовой связи. Эти системы также могут быть использованы для мониторинга состояния сенсоров температуры и влажности. Когда отслеживаемые значения превышают установленный порог, системы LX могут оповещать технический персонал, отправлять сообщение системе управления отказами (FMS) или на электронную почту и пейджер.

Кроме того, линейка LX предоставляет модульное решение для удаленного управления электропитанием устройств. В системе

Основные возможности

- Доступ к последовательным (RS-232) портам любых устройств через IP-сети
- Удаленное управление электропитанием: включение, выключение, перезагрузка подключенных устройств
- Решение всех задач удаленного доступа на единой платформе
- Простота использования, настройки, управления и эксплуатации
- Использование открытой ОС Linux
- Полная совместимость с серверами Sun
- Возможность добавления новых функций путем обновления встроенного ПО

Аппаратная платформа

- Модели с числом последовательных портов RS-232 от 4 до 48
- Источники питания AC или DC
- Доступ по сети Ethernet, через встроенный модем V.90 или GSM
- NEBS-сертифицированные модели с полным резервированием источников питания и интерфейсов Ethernet
- Возможность подключения датчиков типа «сухой контакт» к последовательным портам
- Возможность подключения сенсоров температуры и влажности к последовательным портам
- Управление электропитанием устройств при использовании внешних систем серии IR-5250

Приложения

- Полное удаленное управление телекоммуникационной инфраструктурой
- Консольный доступ и управление электропитанием для центров данных
- Удаленный консольный доступ и сбор информации от датчиков и сенсоров на производстве и телекоммуникационной сфере
- Подключение удаленных кассовых терминалов и устройств АСУТП
- Конфигурирование оборудования и предоставление услуг без необходимости выезда технического специалиста

ИROS порты могут быть сконфигурированы для подключения устройств управления электропитанием серий IR-5250 и LX-4800. При их использовании администраторы получают возможность удаленно включить и выключить заблокированный сервер, включить резервную систему питания или включить кондиционер воздуха в любом помещении. Технический персонал также может отследить параметры питания (силу тока и напряжение) на удаленных устройствах для получения полной информации о возможных причинах сбоев и оптимизации электропитания устройств.

Доступ к системе осуществляется через интерфейс командной строки (CLI) или через графический интерфейс на базе браузера. Серия LX поддерживает SNMPv3, совместима с SNMP MIB II и может быть сконфигурирована для отправки сигналов SNMP любой системе обработки отказов (FMS). ПО для обработки отказов (Event Horizon для MegaVision Pro) отслеживает работу удаленных устройств, собирает и передает администратору все посылаемые оборудованием сигналы, что позволяет быстро реагировать на возникающие в любой точке сети нештатные ситуации.

LX - Технические параметры

Модели	LX-1000T	LX-4000T	LX-8000S
Число консольных портов	4	8, 16, 32, 48	20, 40
Макс. число дискретных датчиков	до 8	до 96	до 80
Макс. число портов для сенсоров	до 8	до 96	до 80
Скорость портов	от 134 бит/с до 230,4 Кбит/с		
Макс. энергопотребление (AC)	1 А	0,5 А	—
Макс. энергопотребление (DC)	1,5 А	0,75 А	1 А
Макс. размеры (В x Ш x Г), мм	25x89x159	43,4x444x254	43,4x444x254
Сетевой интерфейс	1 порт Ethernet 10/100BaseT	2 порта Ethernet 10/100BaseT	
Последовательные порты	RS-232, разъемы RJ-45		
Объем базовой памяти	16 Мбайт флэш, 128 Мбайт DRAM		
Сетевые протоколы	TCP/IP, PPP, Telnet, BOOTP/TFTP, FTP, SNMP		
Защита информации	Пароли на каждый порт, многоуровневые пароли, RADIUS, списки доступа, PAP, CHAP, SecurID, фильтрация IP, Secure Shell v2.0		
Управление	SNMP v1, v2, v3, MIB I, MIB II, собственные расширения MIB, Telnet		
Стандарты	UL 60950; CSA-22.2 No.60-950-00; FCC part 15 Class A		
Температура	Рабочая: 0°C - 40°C Хранения: -40°C - 85°C		
Влажность	от 5% до 90%, без конденсации		

LX - Информация для заказа

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
LX-1004T-xyzV*	Сервер удаленной защищенной консоли с 4 портами RS-232 (RJ-45)
LX-4008T-xyzV*	Сервер удаленной защищенной консоли с 8 портами RS-232 (RJ-45)
LX-4016T-xyzV*	Сервер удаленной защищенной консоли с 16 портами RS-232 (RJ-45)
LX-4032T-xyzV*	Сервер удаленной защищенной консоли с 32 портами RS-232 (RJ-45)
LX-4048T-xyzV*	Сервер удаленной защищенной консоли с 48 портами RS-232 (RJ-45)
LX-8020S-xyzV*	Сервер удаленной защищенной консоли (NEBS) с 20 портами RS-232 (RJ-45)
LX-8040S-xyzV*	Сервер удаленной защищенной консоли (NEBS) с 40 портами RS-232 (RJ-45)
LX-5250-8NEC20	Блок управления электропитанием, 8 розеток 230 В, 20 А, горизонтальный монтаж 1U
LX-5250-16VEC20	Блок управления электропитанием, 16 розеток 230 В, 20А, вертикальный монтаж 0U
LX-5250-24VEC20	Блок управления электропитанием, 24 розетки 230 В, 20А, вертикальный монтаж 0U
LX-5250-32VEC20	Блок управления электропитанием, 32 розетки 230 В, 20А, вертикальный монтаж 0U
LX-4805-XLS-16	Блок управления электропитанием, 16 розеток -48 В, 10 А
LX-480535-XLS-12	Блок управления электропитанием, 12 розеток -48 В, 8 розеток на 10 А и 4 на 70 А
LX-4870-XLS-4	Блок управления электропитанием, 4 розетки -48 В, 70 А
LX-000-015	Сенсор температуры и влажности для устройств серии LX

* **Обозначения:** x – наличие (=1) или отсутствие (=0) встроенного модема V.92 или модема GSM (=2), z – один (=1) или два (=2) блока питания переменного (y=0, V=AC) или постоянного (y=1, V=DC) тока.

www.mrv.ru

MRV Communications

Россия, 107045, Москва, Трубная ул., д. 12
Тел.: (495) 787-2783, факс: (495) 787-2759