

SecureLinx™ SLM — программно-технический управляющий комплекс

Безопасное централизованное управление и диагностика сетевой инфраструктуры центра обработки данных



УПРАВЛЕНИЕ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ КОМПЛЕКС SecureLinx™ SLM

Программно-технический комплекс (ПТК) SLM представляет собой уникальное средство интеграции управляющего сетевого оборудования семейства SecureLinx™, разработанный и выпускаемый компанией Lantronix (США) для использования в современных центрах обработки данных и крупных информационных системах. Он предназначен для «прозрачной» интеграции устанавливаемой в центрах обработки данных аппаратуры (серверов, сетевого и телекоммуникационного оборудования, автоматических телефонных станций, источников бесперебойного питания, элементов инженерных систем обеспечения климата, пожаротушения и т.д.), управляемой посредством оборудования семейства SecureLinx™ (консольные серверы SLC и устройства удаленного управления электропитанием SLP). ПТК предоставляет администратору информационной системы защищенный доступ к подключенным устройствам управления в любое время с локального или удаленного рабочего места.

Комплекс SLM обеспечивает легкое внеполосное («out-of-band») подключение к управляющему сетевому оборудованию SecureLinx™ и через него — к любому подключенному к информационной системе устройству из единой точки доступа, обеспечивая централизованное управление устройствами верхнего уровня. Он позволяет создать надежную и гибкую систему централизованного управления сетевой инфраструктурой с целью снижения совокупной стоимости владения информационной системой, сокращения эксплуатационных затрат и повышения надежности функционирования системы в повседневной обстановке и в случае сбоев в работе сети.

Комплекс имеет развитую систему безопасности, предусматривающую обязательную идентификацию пользователей, шифрование данных и использование разграни-

чений доступа (например, «только чтение» или «чтение/запись») для индивидуальных администраторов. Контроль действий пользователей осуществляется в журнале учета доступа, в котором автоматически регистрируются все попытки входа и выхода из системы, факты подключения и отключения консольных портов и другая информация.

Использование стандартного меню или командной строки для входа в систему, а также 128-разрядное шифрование данных (протоколы SSL и SSH) гарантируют безопасное подключение к управляемым устройствам и обеспечивают однозначную идентификацию пользователей.

В ПТК SLM реализован механизм автоматического обнаружения до 256 устройств и консольных портов, что устраняет необходимость ручного конфигурирования системы. Администратору предлагается программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом, позволяющим получать полную информацию, включая данные о типе подключенного устройства, его местоположении, состоянии и т.д.

Поддерживаются протоколы LDP (Lantronix Discovery Protocol) для консольных серверов SLC, а также SNMP — для других устройств семейства.

Используя совместный удаленный доступ, сетевые администраторы имеют возможность оперативно локализовать неисправности, выявлять устройства, вызывающие сбои в работе и получать к ним удаленный доступ для диагностики и настройки.

Хранение служебной информации, циркулирующей в информационной системе, производится на жестких магнитных дисках емкостью 160 Гб (не менее 40 Гб выделено для хранения служебных данных), что обеспечивает ведение и долгосрочное хранение информации. Имеется возможность сохранения системных настроек и их быстрого восстановления.

По мнению специалистов в области управления информационными системами, использование комплекса SLM в центрах обработки данных и крупных информационных системах совместно с другими устройствами семейства SecureLinx™ существенно облегчает подключение, сопровождение, диагностику и техническое обслуживание сетевого, телекоммуникационного и отдельных типов инженерного оборудования. Комплекс позволяет повысить надежность и коэффициент исправного действия вычислительной сети и снизить затраты на ее эксплуатацию. Уникальные возможности ПТК SLM создают основу для широкого применения оборудования семейства SecureLinx™ в современных центрах обработки данных и в составе крупных информационных систем.

О компании Lantronix

Компания Lantronix, Inc. (www.lantronix.com) разрабатывает и выпускает специализированное сетевое оборудование с 1989 года. Продукция компании включает в себя встраиваемые модули и преобразователи последовательных интерфейсов RS-232/422/485 и USB в Ethernet/FastEthernet и RadioEthernet, терминальные серверы, многопортовые серверы удаленного доступа с поддержкой маршрутизации для IPX и TCP/IP, сетевые переключатели, средства анализа и диагностики гетерогенных вычислительных сетей, принт-серверы.



Технические характеристики

Модели	SLM
Количество управляемых устройств	до 256 (зависит от объема ОЗУ)
Количество пользователей	до 25 (одновременный доступ)
Процессор	Intel® Pentium® 4; 3,0 ГГц
ОЗУ	512 Мб
Жесткий диск	160 Гб
Интерфейс	
— сетевой	10/100Base-TX (RJ45) 10/100/1000Base-TX (RJ45)
— консольный	RS-232 (DB9)
— информационный	4 USB (по два на лицевой и тыльной панелях)
Операционная система	Linux
Питание	
— напряжение	100–240 В, 50–60 Гц
— потребляемая мощность	250 Вт
Условия эксплуатации	
— рабочая температура	от +10 до +35 °С
— температура хранения	от –40 до +70 °С
Габаритные размеры	44 × 424 × 556 мм
Масса	12,7 кг

