

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕЛЕФОННЫХ СЕРВИСОВ В ГЕТЕРОГЕННОЙ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ ALCATEL-LUCENT

Ю.А. СЕЛИВАНОВА, Ю.А. ПЫЖИК

Предлагается подход к обеспечению безопасности телефонных сервисов в гетерогенной корпоративной сети на базе платформы Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise. Суть подхода состоит в применении сервисной программы Netadmin для активации многоуровневой защиты сервера вызовов и приложений против возможных атак по сети IP. Настройка безопасности сервера вызовов в сети IP осуществляется в несколько этапов: назначение

номера VLAN, настройка Web-сервера, системного журнала, DHCP, SNMP; конфигурация CHAP; объявление списка доверенных хостов, активация механизма TCP WRAPPER (ограничение доступа к службам TCP) и ограничения доступа к Ethernet; объявление диапазона динамических портов, регистрация паролей и срока их действия для учетных записей, активизируется механизм проверки структуры паролей и ошибок при вводе, устанавливаются ограничения на права регистрации и ограничения FTP; активизируется алгоритм OpenSSL, реализующий протоколы SSL (версии 2 и 3) и TLS (версия 1) в форме библиотек шифрации, при этом стандартные команды telnet, rsh, rcp, ftp заменяются безопасными; активизируется безопасный обмен по протоколу HTTPS между клиентскими приложениями и PCX, который повышает уровень безопасности аутентификации и асимметричного шифрования с целью защиты от прослушивания данных. Для обеспечения необходимого уровня безопасности на сервере вызовов реализована поддержка средств аутентификации Radius, технология защиты портов LPS и блокировки MAC-адресов при несанкционированном доступе, механизм защиты от лавинной передачи. На каждом порту поддерживается алгоритм аутентификации 802.1x. Такой подход обеспечивает безопасность сервера вызовов на каждом уровне и защиту предоставляемых им телефонных услуг в подсети IP.