

Введение

Тенденции рынка средств защиты информации (СЗИ) характеризуются интеграцией информационных технологий с глобальным сетевым пространством Интернет. Все большее число корпоративных сетей строится на базе услуг, предоставляемых местными телекоммуникационными провайдерами.

Этот процесс интеграции стимулирует повышенные требования к сетевой безопасности. Все большее значение приобретают средства сетевой защиты информации (ССЗИ), обеспечивающие персональную защиту компьютеров, которые независимо от используемых коммуникаций позволяли бы гарантировать целостность данных, безопасность компьютеров и конфиденциальность информации.

К таким ССЗИ относятся программные и программно-аппаратные средства VPN, интегрированные с персональными сетевыми экранами, которые, будучи установленными на компьютеры, позволяют обеспечить высокий уровень безопасности на самых небезопасных коммуникациях и позволяют пользователю спокойно воспользоваться всем спектром сервисов и услуг.

ПО ViPNet способно контролировать любой трафик данного компьютера, с высокой надежностью предотвращать возможные сетевые атаки, сохранять целостность и конфиденциальность данных.

Это полностью исключает любые возможности по доступу к информации и компьютеру со стороны других компьютеров, не имеющих необходимых ключей связи, и гарантирует возможность доступа компьютеров, имеющих соответствующие ключи, только в рамках разрешенных протоколов.

При использовании таких технологий на практически любую существующую информационную инфраструктуру легко накладывается распределенная система персональных и межсетевых экранов, взаимодействующих между собой по технологии VPN и осуществляющих фильтрацию и шифрование трафика, что позволяет обеспечить конфиденциальность и достоверность информации при угрозе сетевых атак из глобальных и локальных сетей.

Технология виртуальных защищенных сетей ViPNet обеспечивает возможность построения защищенных подсистем произвольных топологий и размерности, возможность создания внутри распределенной сети взаимно – недоступных виртуальных защищенных контуров для обеспечения функционирования в единой телекоммуникационной среде различных по конфиденциальности или назначению информационных задач. В виртуальный контур могут включаться, как отдельные компьютеры, так и группы компьютеров, находящиеся в локальных или глобальных сетях.

Технология ViPNet основана на использовании программных модулей, применяется на любых существующих IP-сетях и не требует специального оборудования и настроек со стороны пользователя и совместима с любым прикладным программным обеспечением.

ViPNet поддерживается любыми современными операционными системами – Windows, Linux, Android, MacOS X, iOS.

Данное пособие освещает основные навыки работы с *ПО ViPNet* (включая **Координатор Linux**) 4-го поколения, необходимые при самостоятельном развертывании защищенных сетей ViPNet. Учебный курс «Администрирование СЗИ ViPNet (Win&Lin) 4» необходим для дальнейшего обучения основам администрирования Программно-аппаратных комплексов ViPNet.

Предложения и замечания по данному ученому пособию можно направлять по адресу ***education@infotecs.ru***

Учебный центр ИнфоТеКС