

Классификация инструментальных средств, реализующих прокси

Все задачи, выполняемые прокси, могут решаться самыми разными устройствами на различных уровнях модели OSI. Все способы можно объединить в три направления:

1. Host-based (server-based + personal) -- сугубо программные решения на базе универсальных серверных, настольных и мобильных ОС, таких как Windows, Linux, iOS и так далее. Эти ОС, в свою очередь, «крутятся» на обычных серверах, ПК и смартфонах. Здесь можно сразу выделить два уровня, на которых можно решать упомянутые задачи: ядро ОС и прикладное ПО.

2. Integrated -- программно-аппаратные решения на базе специализированных сетевых ОС, таких как Cisco IOS, Juniper Junos OS, Alcatel-Lucent SR OS и так далее. Эти ОС «крутятся» на маршрутизаторах и другом сетевом оборудовании. Они хоть и специализированы как сетевые, но в своей области универсальны, то есть не полностью адаптированы к упомянутым задачам. Степень адаптации повышается за счет специальных аппаратных модулей.

3. Appliance-based -- полностью специализированные аппаратные решения, такие как Cisco ASA, Fortinet FortiGate, SafeNet eSafe и так далее. Эти устройства «сосредоточены» на обеспечении безопасности и их называют аппаратными сетевыми экранами (security appliances).

Типичное место расположения прокси -- это граница между внутренней сетью и сетью публичного доступа.