|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название уровня | Используемые протоколы | Используемые атаки | Дополнительно |
| 7 | Прикладной (Application) | DNS, FTP, SMTP | Phishing, Password cracking, Buffer overflow | Отображение данных в понятном конечному пользователю формате |
| 6 | Презентационный (Presentation) | JPEG, MP3, AVI | Injection attacks, Cross-site scripting, Cross-site request forgery | Подготавливает информацию для последнего и преобразует (сжимает, кодирует, шифрует) их в понятный язык для пользователя или машины. |
| 5 | Сессионный (Session) | SIP, RDP, RTP | Session hijacking, Access control bypass (обход контроля доступа) | Взаимодействие между хостами, установка сессий |
| 4 | Транспортный (Transport) | TCP, UDP, TCL | Сканирование портов, DNS poisoning, Lateral movement (горизонтальное передвижение по сети) | Пердача информации при помощи сегментов (несколько собранных пакетов) |
| 3 | Сетевой (Network) | IP, ICMP, IPsec | DDoS (распределенный отказ в обслуживании) | Пердача информации при помощи пакетов (несколько собранных кадров) |
| 2 | Канальный (Data link) | ARP, DSL, Ethernet | ARP spoofing (подмена MAC-адреса в таблицах) | Передача информации при помощи кадров, появление MAC-адресации. Так же в данном уровне выделяют подуровень LLC (Link Layer Connection) |
| 1 | Физический (Physical) | RJ-11, RJ-45, RS-232 | Man-in-the-middle (подключение к каналу передачи данных и кража всего проходящего трафика) | Передача информации при помощи нулей и едениц. Олицетворяет подключенные кабеля или передачу информации по воздуху |