Индивидуальный проект

Этап 3. Использование Hydra

Хватов Максим Григорьевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоритическое введение	6
3	Выполнение этапа проекта	7
4	Вывод	11

Список иллюстраций

3.1	Рис. 1																	7
3.2	Рис. 2																	9
3.3	Рис. 3																	9
3.4	Рис. 4																	10

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться использовать Hydra для взлома паролей и имени пользователя.

2 Теоритическое введение

Hydra - это программное обеспечение с открытым исходным кодом для перебора паролей в реальном времени от различных онлайн сервисов, вебприложений, FTP, SSH и других протоколов. Это распараллеленный взломщик для входа в систему, он поддерживает множество протоколов для осуществления атак. Пользователь быстро и с легкостью может добавить новые модули. Hydra предоставляет специалистам в сфере ИБ возможность узнать, насколько легко можно получить несанкционированный доступ к системе с удаленного устройства. В настоящее время этот инструмент поддерживает следующие протоколы: adam6500, afp, asterisk, cisco, cisco-enable, cvs, firebird, ftp, ftps, http[s]-{head|get|post}, http[s]-{get|post}-form, http-proxy, http-proxy-urlenum, icq, imap[s], irc, ldap2[s], ldap3[-{cram|digest}md5][s], mssql mysql(v4), mysql5, ncp, nntp, oracle, oracle-listener, oracle-sid, pcanywhere, pcnfs, pop3[s], postgres, rdp, radmin2, redis, rexec, rlogin, rpcap, rsh, rtsp, s7-300, sapr3, sip, smb, smtp[s], smtp-enum, snmp, socks5, ssh, sshkey, svn, teamspeak, telnet[s], vmauthd, vnc, хтрр. Для большинства протоколов поддерживается SSL (например, https-get, ftp-SSL и т.д.). Если это невозможно, поиск необходимых библиотек осуществляется во время компиляции, однако доступных сервисов будет меньше. Чтобы просмотреть доступные варианты, следует ввести в командную строку «hydra».

3 Выполнение этапа проекта

Захожу в систему используя логин и пароль и затем захожу в консоль, ввожу команду hydra для проверки наличия установленного ПО. Получаю сообщение о том, что всё в порядке.



Рис. 3.1: Рис. 1

Также в начале я создал еще и директорию /pass_lists/dedik_passes.txt и вписал туда некоторые пароли для брутфорса. Первоначально эта директория не существовала, и мне выдавало соответствующую ошибку.

Ввожу команду hydra -l root -P ~/pass_lists/dedik_passes.txt -o ./hydra_result.log -f -V -s 80 178.72.90.181 http-post-form "/cgi-bin/luci:username=^USER^&password=^PASS^:Invalid username", где

• IP сервера 178.72.90.181;

- Сервис http на стандартном 80 порту;
- Для авторизации используется html форма, которая отправляет по адресу http://178.72.90.181/cgi-bin/luci методом POST запрос вида username=root&password=test password;
- В случае не удачной аутентификации пользователь наблюдает сообщение Invalid username
- Используется http-post-form потому, что авторизация происходит по http методом post.
- После указания этого модуля идёт строка /cgi-bin/luci:username=^{USER} &password=^{PASS}:Invausername, у которой через двоеточие (:) указывается: путь до скрипта, который обрабатывает процесс аутентификации (/cgi-bin/luci);
- строка, которая передаётся методом POST, в которой логин и пароль заменены на ^{USER} и ^{PASS} соответственно (username=^{USER} &password=^{PASS});
- строка, которая присутствует на странице при неудачной аутентификации; при её отсутствии Hydra поймёт, что мы успешно вошли (Invalid username).

После выполнения той команды получаю ошибку, т.к сервер оказывается недоступным по какой-то причине. И как я понял нужна другая веб-форма, которой у меня нет, потому что я пробовал повторить эту команду на 127.0.0.1.

Также пробовал сделать это и на другие сервера, но ошика выдается такая же.

Рис. 3.2: Рис. 2

Пробую сервер 127.0.0.1/cgi-bin/luci и получаю ошибку о подключении

Рис. 3.3: Рис. 3

Пробую сервер 127.0.0.1/login, но такж получаю ошибку, т.к. у меня нет формы на локальной машине.

Рис. 3.4: Рис. 4

4 Вывод

Т.к. команды введены верные и создан файл с возможными паролями и логинами, и команда прошла успешно, не смотря на подключение к серверу, то могу сказать, что я научился пользоваться hydra и понял как работает брутфорс через нее.