

| STT | Tool                    | Tên đề tài   | Nhóm                    |
|-----|-------------------------|--|-------------------------|
| 30  | dnsmmap                 | Nghiên cứu công cụ dnsmmap trong Kali Linux 2023.4                 | n06_N01_NguyenTuongAn   |
| 82  | metasploit framework    | Nghiên cứu công cụ metasploit framework trong Kali Linux 2023.4    | n06_N02_PhiLong         |
| 146 | sorter                  | Nghiên cứu công cụ sorter trong Kali Linux 2023.4                  | n06_N03_TranNgocDong    |
| 99  | nikto                   | Nghiên cứu công cụ nikto trong Kali Linux 2023.4                   | n06_N04_LocNguyen       |
| 165 | tcpdump                 | Nghiên cứu công cụ tcpdump trong Kali Linux 2023.4                 | n06_N05_Thanh           |
| 184 | wireshark               | Nghiên cứu công cụ wireshark trong Kali Linux 2023.4               | n06_N06_NguyenTuongAn   |
| 20  | crunch                  | Nghiên cứu công cụ crunch trong Kali Linux 2023.4                  | n06_N07_LeDuy           |
| 162 | starkiller              | Nghiên cứu công cụ starkiller trong Kali Linux 2023.4              | n06_N08_Nghia           |
| 111 | powershell empire       | Nghiên cứu công cụ powershell empire trong Kali Linux 2023.4       | n06_N09_GiangTy         |
| 1   | aircrack-ng             | Nghiên cứu công cụ aircrack-ng trong Kali Linux 2023.4             | n06_N10_ThanhThien      |
| 186 | wpscan                  | Nghiên cứu công cụ wpscan trong Kali Linux 2023.4                  | n06_N11_PhamMinhHao     |
| 49  | hashcat                 | Nghiên cứu công cụ hashcat trong Kali Linux 2023.4                 | n06_N12_ThuSuong        |
| 169 | theharvester            | Nghiên cứu công cụ theharvester trong Kali Linux 2023.4            | n06_N14_DuNhatAnh       |
| 12  | burpsuite               | Nghiên cứu công cụ burpsuite trong Kali Linux 2023.4               | n06_N15_HuuPhuoc        |
| 38  | fern wifi cracker (root | Nghiên cứu công cụ fern wifi cracker (root trong Kali Linux 2023.4 | n06_N16_LamKhiem        |
| 103 | onesixtyone             | Nghiên cứu công cụ onesixtyone trong Kali Linux 2023.4             | n06_N17_NguyenQuangKhai |
| 100 | nmap                    | Nghiên cứu công cụ nmap trong Kali Linux 2023.4                    | n06_N19_TheKhai         |
| 14  | CherryTree              | Nghiên cứu công cụ CherryTree trong Kali Linux 2023.4              | n06_N20_CamNgo          |
| 76  | macchanger              | Nghiên cứu công cụ macchanger trong Kali Linux 2023.4              | n06_N21_KhanhDu         |

|    |                |   |  |
|----|----------------|---|--|
| 2  | amass          | Nghiên cứu công cụ amass trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 3  | arping         | Nghiên cứu công cụ arping trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 4  | autopsy (root) | Nghiên cứu công cụ autopsy (root) trong Kali Linux 2023.4 |  |
| 5  | binwalk        | Nghiên cứu công cụ binwalk trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 6  | blkcalc        | Nghiên cứu công cụ blkcalc trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 7  | blkcat         | Nghiên cứu công cụ blkcat trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 8  | blkls          | Nghiên cứu công cụ blkls trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 9  | blkstat        | Nghiên cứu công cụ blkstat trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 10 | bulk_extractor | Nghiên cứu công cụ bulk_extractor trong Kali Linux 2023.4 |  |
| 11 | bully          | Nghiên cứu công cụ bully trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 13 | cewl           | Nghiên cứu công cụ cewl trong Kali Linux 2023.4           |  |
| 15 | chntpw         | Nghiên cứu công cụ chntpw trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 16 | clang          | Nghiên cứu công cụ clang trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 17 | clang++        | Nghiên cứu công cụ clang++ trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 18 | commix         | Nghiên cứu công cụ commix trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 19 | crackmapexec   | Nghiên cứu công cụ crackmapexec trong Kali Linux 2023.4   |  |
| 21 | cutycapt       | Nghiên cứu công cụ cutycapt trong Kali Linux 2023.4       |  |
| 22 | dbd            | Nghiên cứu công cụ dbd trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 23 | dirbuster      | Nghiên cứu công cụ dirbuster trong Kali Linux 2023.4      |  |
| 24 | dird           | Nghiên cứu công cụ dird trong Kali Linux 2023.4           |  |

|    |                          |   |  |
|----|--------------------------|---|--|
| 25 | dmitry                   | Nghiên cứu công cụ dmitry trong Kali Linux 2023.4                   |  |
| 26 | dns2tcpc                 | Nghiên cứu công cụ dns2tcpc trong Kali Linux 2023.4                 |  |
| 27 | dns2tcpd                 | Nghiên cứu công cụ dns2tcpd trong Kali Linux 2023.4                 |  |
| 28 | dnschef                  | Nghiên cứu công cụ dnschef trong Kali Linux 2023.4                  |  |
| 29 | dnsenum                  | Nghiên cứu công cụ dnsenum trong Kali Linux 2023.4                  |  |
| 31 | dnsrecon                 | Nghiên cứu công cụ dnsrecon trong Kali Linux 2023.4                 |  |
| 32 | enum4linux               | Nghiên cứu công cụ enum4linux trong Kali Linux 2023.4               |  |
| 33 | ettercap-graphical       | Nghiên cứu công cụ ettercap-graphical trong Kali Linux 2023.4       |  |
| 34 | evil-winrm               | Nghiên cứu công cụ evil-winrm trong Kali Linux 2023.4               |  |
| 35 | exe2hex                  | Nghiên cứu công cụ exe2hex trong Kali Linux 2023.4                  |  |
| 36 | Exploit Database         | Nghiên cứu công cụ Exploit Database trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 37 | faraday start            | Nghiên cứu công cụ faraday start trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 39 | fern wifi cracker (root) | Nghiên cứu công cụ fern wifi cracker (root) trong Kali Linux 2023.4 |  |
| 40 | ffind                    | Nghiên cứu công cụ ffind trong Kali Linux 2023.4                    |  |
| 41 | ffuf                     | Nghiên cứu công cụ ffuf trong Kali Linux 2023.4                     |  |
| 42 | fierce                   | Nghiên cứu công cụ fierce trong Kali Linux 2023.4                   |  |
| 43 | fls                      | Nghiên cứu công cụ fls trong Kali Linux 2023.4                      |  |
| 44 | fping                    | Nghiên cứu công cụ fping trong Kali Linux 2023.4                    |  |
| 45 | fsstat                   | Nghiên cứu công cụ fsstat trong Kali Linux 2023.4                   |  |
| 46 | Guymager (root)          | Nghiên cứu công cụ Guymager (root) trong Kali Linux 2023.4          |  |

|    |                 |  |  |
|----|-----------------|--|--|
| 47 | hasdid          | Nghiên cứu công cụ hasdid trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 48 | hash-identifier | Nghiên cứu công cụ hash-identifier trong Kali Linux 2023.4 |  |
| 50 | hashdeep        | Nghiên cứu công cụ hashdeep trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 51 | hfind           | Nghiên cứu công cụ hfind trong Kali Linux 2023.4           |  |
| 52 | hping3          | Nghiên cứu công cụ hping3 trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 53 | hydra           | Nghiên cứu công cụ hydra trong Kali Linux 2023.4           |  |
| 54 | hydra-graphical | Nghiên cứu công cụ hydra-graphical trong Kali Linux 2023.4 |  |
| 55 | icat-sleuthkit  | Nghiên cứu công cụ icat-sleuthkit trong Kali Linux 2023.4  |  |
| 56 | iffind          | Nghiên cứu công cụ iffind trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 57 | ike-scan        | Nghiên cứu công cụ ike-scan trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 58 | ils-sleuthkit   | Nghiên cứu công cụ ils-sleuthkit trong Kali Linux 2023.4   |  |
| 59 | img_cat         | Nghiên cứu công cụ img_cat trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 60 | img_stat        | Nghiên cứu công cụ img_stat trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 61 | impacket        | Nghiên cứu công cụ impacket trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 62 | iodine          | Nghiên cứu công cụ iodine trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 63 | istat           | Nghiên cứu công cụ istat trong Kali Linux 2023.4           |  |
| 64 | jcat            | Nghiên cứu công cụ jcat trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 65 | jls             | Nghiên cứu công cụ jls trong Kali Linux 2023.4             |  |
| 66 | john            | Nghiên cứu công cụ john trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 67 | Kali Bugs       | Nghiên cứu công cụ Kali Bugs trong Kali Linux 2023.4       |  |

|    |                     |  |  |
|----|---------------------|--|--|
| 68 | Kali Docs           | Nghiên cứu công cụ Kali Docs trong Kali Linux 2023.4           |  |
| 69 | Kali Forums         | Nghiên cứu công cụ Kali Forums trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 70 | Kali Linux          | Nghiên cứu công cụ Kali Linux trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 71 | Kali Tools          | Nghiên cứu công cụ Kali Tools trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 72 | kismet              | Nghiên cứu công cụ kismet trong Kali Linux 2023.4              |  |
| 73 | laudanum            | Nghiên cứu công cụ laudanum trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 74 | lbd                 | Nghiên cứu công cụ lbd trong Kali Linux 2023.4                 |  |
| 75 | legion (root)       | Nghiên cứu công cụ legion (root) trong Kali Linux 2023.4       |  |
| 77 | mactime-sleuthkit   | Nghiên cứu công cụ mactime-sleuthkit trong Kali Linux 2023.4   |  |
| 78 | magicrescue         | Nghiên cứu công cụ magicrescue trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 79 | maltego (installer) | Nghiên cứu công cụ maltego (installer) trong Kali Linux 2023.4 |  |
| 80 | masscan             | Nghiên cứu công cụ masscan trong Kali Linux 2023.4             |  |
| 81 | medusa              | Nghiên cứu công cụ medusa trong Kali Linux 2023.4              |  |
| 83 | mimikatz            | Nghiên cứu công cụ mimikatz trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 84 | minicom             | Nghiên cứu công cụ minicom trong Kali Linux 2023.4             |  |
| 85 | miredo              | Nghiên cứu công cụ miredo trong Kali Linux 2023.4              |  |
| 86 | mitmproxy           | Nghiên cứu công cụ mitmproxy trong Kali Linux 2023.4           |  |
| 87 | mmcat               | Nghiên cứu công cụ mmcat trong Kali Linux 2023.4               |  |
| 88 | mmls                | Nghiên cứu công cụ mmls trong Kali Linux 2023.4                |  |
| 89 | mmstat              | Nghiên cứu công cụ mmstat trong Kali Linux 2023.4              |  |

|     |                     |  |  |
|-----|---------------------|--|--|
| 90  | msf payload creator | Nghiên cứu công cụ msf payload creator trong Kali Linux 2023.4 |  |
| 91  | NASM shell          | Nghiên cứu công cụ NASM shell trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 92  | nbtscan             | Nghiên cứu công cụ nbtscan trong Kali Linux 2023.4             |  |
| 93  | ncrack              | Nghiên cứu công cụ ncrack trong Kali Linux 2023.4              |  |
| 94  | NeHunter            | Nghiên cứu công cụ NeHunter trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 95  | netcat              | Nghiên cứu công cụ netcat trong Kali Linux 2023.4              |  |
| 96  | netdiscover         | Nghiên cứu công cụ netdiscover trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 97  | netmask             | Nghiên cứu công cụ netmask trong Kali Linux 2023.4             |  |
| 98  | netsniff-ng         | Nghiên cứu công cụ netsniff-ng trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 101 | OffSec Training     | Nghiên cứu công cụ OffSec Training trong Kali Linux 2023.4     |  |
| 102 | onesixtyone         | Nghiên cứu công cụ onesixtyone trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 104 | ophcrack            | Nghiên cứu công cụ ophcrack trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 105 | ophcrack-cli        | Nghiên cứu công cụ ophcrack-cli trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 106 | patator             | Nghiên cứu công cụ patator trong Kali Linux 2023.4             |  |
| 107 | pdf-parser          | Nghiên cứu công cụ pdf-parser trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 108 | pdfid               | Nghiên cứu công cụ pdfid trong Kali Linux 2023.4               |  |
| 109 | pipal               | Nghiên cứu công cụ pipal trong Kali Linux 2023.4               |  |
| 110 | pixiewps            | Nghiên cứu công cụ pixiewps trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 112 | powersploit         | Nghiên cứu công cụ powersploit trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 113 | proxychains4        | Nghiên cứu công cụ proxychains4 trong Kali Linux 2023.4        |  |

|     |                 |  |  |
|-----|-----------------|--|--|
| 114 | proxytunnel     | Nghiên cứu công cụ proxytunnel trong Kali Linux 2023.4     |  |
| 115 | pth-curl        | Nghiên cứu công cụ pth-curl trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 116 | pth-net         | Nghiên cứu công cụ pth-net trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 117 | pth-rpcclient   | Nghiên cứu công cụ pth-rpcclient trong Kali Linux 2023.4   |  |
| 118 | pth-smbclient   | Nghiên cứu công cụ pth-smbclient trong Kali Linux 2023.4   |  |
| 119 | pth-smbget      | Nghiên cứu công cụ pth-smbget trong Kali Linux 2023.4      |  |
| 120 | pth-sqsh        | Nghiên cứu công cụ pth-sqsh trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 121 | pth-winexe      | Nghiên cứu công cụ pth-winexe trong Kali Linux 2023.4      |  |
| 122 | pth-wmic        | Nghiên cứu công cụ pth-wmic trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 123 | pth-wmis        | Nghiên cứu công cụ pth-wmis trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 124 | pth-xfreerdp    | Nghiên cứu công cụ pth-xfreerdp trong Kali Linux 2023.4    |  |
| 125 | ptunnel         | Nghiên cứu công cụ ptunnel trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 126 | pwnat           | Nghiên cứu công cụ pwnat trong Kali Linux 2023.4           |  |
| 127 | radare2         | Nghiên cứu công cụ radare2 trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 128 | reaver          | Nghiên cứu công cụ reaver trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 129 | rebind          | Nghiên cứu công cụ rebind trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 130 | recon-ng        | Nghiên cứu công cụ recon-ng trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 131 | recordmydesktop | Nghiên cứu công cụ recordmydesktop trong Kali Linux 2023.4 |  |
| 132 | responder       | Nghiên cứu công cụ responder trong Kali Linux 2023.4       |  |
| 133 | rsmangler       | Nghiên cứu công cụ rsmangler trong Kali Linux 2023.4       |  |

|     |                                   |  |  |
|-----|-----------------------------------|--|--|
| 134 | samdum2                           | Nghiên cứu công cụ samdum2 trong Kali Linux 2023.4                           |  |
| 135 | scalpel                           | Nghiên cứu công cụ scalpel trong Kali Linux 2023.4                           |  |
| 136 | scapy                             | Nghiên cứu công cụ scapy trong Kali Linux 2023.4                             |  |
| 137 | scrounge-ntfs                     | Nghiên cứu công cụ scrounge-ntfs trong Kali Linux 2023.4                     |  |
| 138 | sdb                               | Nghiên cứu công cụ sdb trong Kali Linux 2023.4                               |  |
| 139 | searchsploit                      | Nghiên cứu công cụ searchsploit trong Kali Linux 2023.4                      |  |
| 140 | sigfind                           | Nghiên cứu công cụ sigfind trong Kali Linux 2023.4                           |  |
| 141 | skipfish                          | Nghiên cứu công cụ skipfish trong Kali Linux 2023.4                          |  |
| 142 | smbmap                            | Nghiên cứu công cụ smbmap trong Kali Linux 2023.4                            |  |
| 143 | smtp-user-enum                    | Nghiên cứu công cụ smtp-user-enum trong Kali Linux 2023.4                    |  |
| 144 | snmp-check                        | Nghiên cứu công cụ snmp-check trong Kali Linux 2023.4                        |  |
| 145 | social engineering toolkit (root) | Nghiên cứu công cụ social engineering toolkit (root) trong Kali Linux 2023.4 |  |
| 147 | spiderfoot                        | Nghiên cứu công cụ spiderfoot trong Kali Linux 2023.4                        |  |
| 148 | spiderfoot-cli                    | Nghiên cứu công cụ spiderfoot-cli trong Kali Linux 2023.4                    |  |
| 149 | spike-generic_chunked             | Nghiên cứu công cụ spike-generic_chunked trong Kali Linux 2023.4             |  |
| 150 | spike-generic_listen_tcp          | Nghiên cứu công cụ spike-generic_listen_tcp trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 151 | spike-generic_send_tcp            | Nghiên cứu công cụ spike-generic_send_tcp trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 152 | spike-generic_udp                 | Nghiên cứu công cụ spike-generic_udp trong Kali Linux 2023.4                 |  |



|     |                         |  |  |
|-----|-------------------------|--|--|
| 153 | spooftooph              | Nghiên cứu công cụ spooftooph trong Kali Linux 2023.4              |  |
| 154 | SQLite database browser | Nghiên cứu công cụ SQLite database browser trong Kali Linux 2023.4 |  |
| 155 | sqlmap                  | Nghiên cứu công cụ sqlmap trong Kali Linux 2023.4                  |  |
| 156 | srch_strings            | Nghiên cứu công cụ srch_strings trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 157 | ssldump                 | Nghiên cứu công cụ ssldump trong Kali Linux 2023.4                 |  |
| 158 | sslh                    | Nghiên cứu công cụ sslh trong Kali Linux 2023.4                    |  |
| 159 | sslscan                 | Nghiên cứu công cụ sslscan trong Kali Linux 2023.4                 |  |
| 160 | sslspit                 | Nghiên cứu công cụ sslspit trong Kali Linux 2023.4                 |  |
| 161 | sslyze                  | Nghiên cứu công cụ sslyze trong Kali Linux 2023.4                  |  |
| 163 | stunnel4                | Nghiên cứu công cụ stunnel4 trong Kali Linux 2023.4                |  |
| 164 | swaks                   | Nghiên cứu công cụ swaks trong Kali Linux 2023.4                   |  |
| 166 | tcpreplay               | Nghiên cứu công cụ tcpreplay trong Kali Linux 2023.4               |  |
| 167 | thc-pptp-bruter         | Nghiên cứu công cụ thc-pptp-bruter trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 168 | thcping6                | Nghiên cứu công cụ thcping6 trong Kali Linux 2023.4                |  |
| 170 | tsk_compareedir         | Nghiên cứu công cụ tsk_compareedir trong Kali Linux 2023.4         |  |
| 171 | tsk_gettimes            | Nghiên cứu công cụ tsk_gettimes trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 172 | tsk_loaddb              | Nghiên cứu công cụ tsk_loaddb trong Kali Linux 2023.4              |  |
| 173 | tsk_recover             | Nghiên cứu công cụ tsk_recover trong Kali Linux 2023.4             |  |
| 174 | udptunnel               | Nghiên cứu công cụ udptunnel trong Kali Linux 2023.4               |  |

|     |                    |   |  |
|-----|--------------------|---|--|
| 175 | unicornscan        | Nghiên cứu công cụ unicornscan trong Kali Linux 2023.4        |  |
| 176 | unix-privesc-check | Nghiên cứu công cụ unix-privesc-check trong Kali Linux 2023.4 |  |
| 177 | voiphpper          | Nghiên cứu công cụ voiphpper trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 178 | VulnHub            | Nghiên cứu công cụ VulnHub trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 179 | wafw00f            | Nghiên cứu công cụ wafw00f trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 180 | webshells          | Nghiên cứu công cụ webshells trong Kali Linux 2023.4          |  |
| 181 | weevely            | Nghiên cứu công cụ weevely trong Kali Linux 2023.4            |  |
| 182 | wfuzz              | Nghiên cứu công cụ wfuzz trong Kali Linux 2023.4              |  |
| 183 | wifite             | Nghiên cứu công cụ wifite trong Kali Linux 2023.4             |  |
| 185 | wordlists          | Nghiên cứu công cụ wordlists trong Kali Linux 2023.4          |  |