|  |  |
| --- | --- |
| **Nastavni predmet** | DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA |
| **Naslov jedinice** | Vježba 33: Etičko hakiranje – Pokretanje Kali Linuxa unutar virtualnog okruženja |
| **Ime i prezime učenika:** |  |
| **Razred:** |  |

**Cilj vježbe**

U ovoj vježbi učenici će naučiti kako pokrenuti Kali Linux unutar VMware virtualnog okruženja, razumjeti osnovne pojmove vezane uz Kali Linux i njegovu namjenu u etičkom hakiranju te prepoznati osnovne Linux distribucije i strukturu Kali alata.

**UVOD**

**Operacijski sustavi**

Jednostavno rečeno, operacijski sustav je sučelje između korisnika računala i računalnog hardvera. Pomaže nam da komuniciramo i radimo s računalima.

Vjerojatno ste već radili s operacijskim sustavima kao što su Windows ili macOS.

Ali, kao haker, možda ćete se morati oprostiti od tih sustava i početi raditi s operacijskim sustavom koji se zove Linux.

**Kali Linux**

Linux je jedan od najmoćnijih operacijskih sustava. Zapravo, mobilni operacijski sustav – Android – temelji se na Linuxu.

Linux ima razne distribucije otvorenog koda poput Ubuntu, Red Hat, Backtrack, Kali i druge. Mi ćemo koristiti Kali Linux kao naš odabrani operacijski sustav za učenje hakiranja.

Kali je operacijski sustav koji su dizajnirali hakeri za hakere i nešto s čime ćete možda redovito raditi tijekom svog procesa učenja.

**Što je Kali Linux**

Kali Linux je sigurnosna distribucija Linuxa izvedena iz Debiana i posebno dizajnirana za računalnu forenziku i napredno testiranje prodora. Razvijen je prepisivanjem BackTracka od strane Matija Aharonija i Devona Kearnsa iz tvtke Offensive Security. Kali Linux sadrži nekoliko stotina alata koji su dobro dizajnirani za različite zadatke informacijske sigurnosti, kao što su testiranje prodora, sigurnosno istraživanje, računalnu forenziku i obrnuti inženjering.

BackTrack je bio njihova prijašnja verzija operativnog sustava. Prva iteracija Kali Linux-a, Kali 1.0.0 je predstavljen u ožujku 2013. Offensive Security trenutno financira i podržava Kali Linux. Ako biste danas posjetili Kali web stranicu ([www.kali.org](https://www.kali.org/)), vidjeli biste veliki banner s natpisom "Naša najnaprednija distribucija testiranja prodora ikada." Vrlo hrabra izjava koja, ironično, tek treba biti opovrgnuta.

Kali Linux ima više od 600 unaprijed instaliranih aplikacija za testiranje prodora koje treba otkriti. Svaki program sa svojom jedinstvenom fleksibilnošću i slučajem korištenja. Kali Linux radi izvrstan posao razdvajajući ove korisne alate u sljedeće kategorije:

1. Skupljanje informacija
2. Analiza ranjivosti
3. Bežični napadi
4. Web aplikacije
5. Alati za iskorištavanje
6. Ispitivanje stresa
7. Forenzički alati
8. Njuškanje i lažiranje
9. Napadi lozinkom
10. Održavanje pristupa
11. Reverse inženjerstvo
12. Alati za izvještavanje
13. Hakiranje hardvera

Odgovorite na pitanje.

Označi koja su od slijedećih Linux distribucije?

|  |
| --- |
| Kali |
| Red Hat |
| Ubuntu |
| Backtrack |

Dva su načina uporabe Kali Linux-a.

* Podignite Kali na računalu koje je dedicirano
* Ili instalirajte Kali unutar virtualne okoline

Mi preferiramo drugi način, i da bi to napravili potreban nam je softver naziva VMware koji već imate na vašim računalima.

Odgovorite na pitanje.

Kali Linux je OS za hakiranje, razvijen od strane tvrtke Offensive security. Selektiraj ispravan odgovor.

|  |
| --- |
| DA |
| NE |

**Instaliranje Kali Linux-a**

Obzirom da se VMware softver za virtualizaciju već nalazi na vašem računalu potrebno je na Windows **host mašinu** napraviti dowload Kali image-a sa službenog Kali Linux web site-a. Download napravite u mapu **Downloads** s poveznice <https://www.kali.org/get-kali/#kali-virtual-machines> i kliknite na **VMware**.

Web preglednik će početi skidati komprimiranu verziju Kali Linux-a naziva **kali-linux-2025.1c-vmware-amd64.7z**. Nakon downloada datoteku je potrebno raspakirati pomoću WinRAR-a u novokreiranu mapu Kali u Downloads mapi. Nakon toga otiđite u **VMware** na **File > Open** i pronađite datoteku **kali-linux-2025.1c-vmware-amd64.vmx** u Kali mapi i otvorite datoteku nakon čega će se pojaviti Kali Linux virtualna instanca u VMware-u. Time ste gotovi s instalacijom Kali Linux-a u VMware okolini.

Kliknite na **Power on this virtual machine** i instanca će se pokrenuti.

Zgodna napomena, trebat će vam:

 **Username:** **kali**

 **Password:** **kali**

da biste pristupili Kali Linux-u.

Odgovorite na pitanje.

Što je to .vmx datoteka?

|  |
| --- |
| .vmx datoteka je boot datoteka za OS |
| .vmx datoteka je konfiguracijska datoteka VMware virtualnog stroja |

**Ako ste točno odgovorili na sva pitanja uspješno ste završili vježbu! Vježbu postavite u svoju mapu na MS Teams-ima da se može pregledati i ocijeniti.**