

Kali Linux: Profesyonel Sızma Testi ve Güvenlik Denetimi

Kurulum, Yapılandırma ve Araçlara Kapsamlı Bakış

Kali Linux Nedir?



Temel

Debian tabanlı açık kaynaklı Linux dağıtımı.



Erişilebilirlik

Tamamen ücretsizdir ("Free as in beer") ve her zaman öyle kalacaktır.



Teknik Özellik

Enjeksiyon için yamalanmış özel çekirdek (Custom Kernel).



Güvenlik

Paketler GPG imzalıdır ve güvenli ortamda geliştirilir.

Özellikle güvenlik uzmanları ve sızma testi yapanlar için tasarlanmıştır.

Ne Amaçla Kullanılır?



Sızma Testi (Penetration Testing)

Sistem açıklarını bulma ve sömürme.



Güvenlik Denetimi (Security Auditing)

Ağ ve sistem güvenliğini analiz etme.



Adli Bilişim (Computer Forensics)

Dijital kanıt toplama ve analiz ('Live' mod bu iş için idealdir).

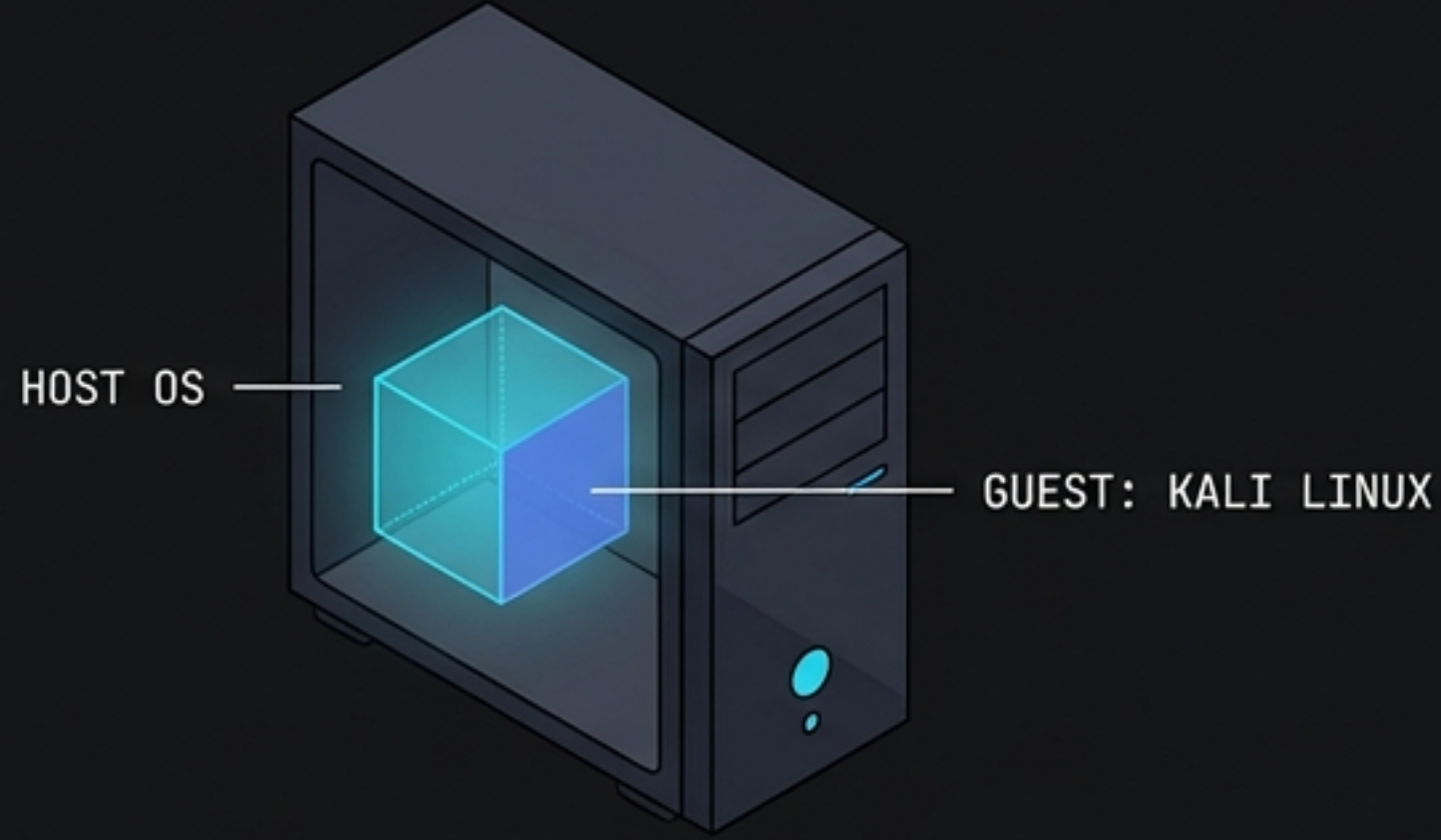


Tersine Mühendislik (Reverse Engineering)

Yazılımın nasıl çalıştığını anlamak için koda inme.

Yüzlerce hazır araç (tools) ve konfigürasyon ile gelir.

Sanallaştırma (Virtualization) Nedir?



Bir bilgisayarın kaynaklarını (RAM, Disk) kullanarak, ana işletim sistemi içinde "sanal" bir bilgisayar oluşturma işlemidir.

Neden Kullanılır?

- ✓ Güvenli ortam (Sandbox)
- ✓ Kolay yedekleme (Snapshot)
- ✓ Ana işletim sistemini bozma riski yok



VMware
Endüstri standardı



VirtualBox
Ücretsiz ve açık kaynak

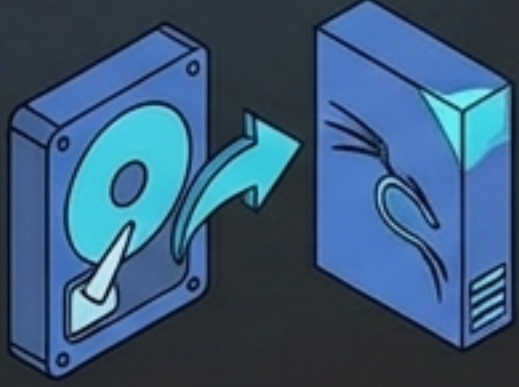


Hyper-V
Windows yerleşik



QEMU/LibVirt
Linux yerel

Kurulum Türleri ve İmaj Seçimi



Installer (Önerilen)

Çevrimdışı kurulum için tam paket. İnternet gerektirmez. Canlı (Live) modda çalışmaz.



NetInstaller

Çok küçük boyut. Kurulum sırasında paketleri indirir (İnternet şart). Her zaman en güncel sürüm.



Live

Kurulum yapmadan USB üzerinden çalıştırılabilir. Adli bilişim ve geçici kullanım için idealdir.

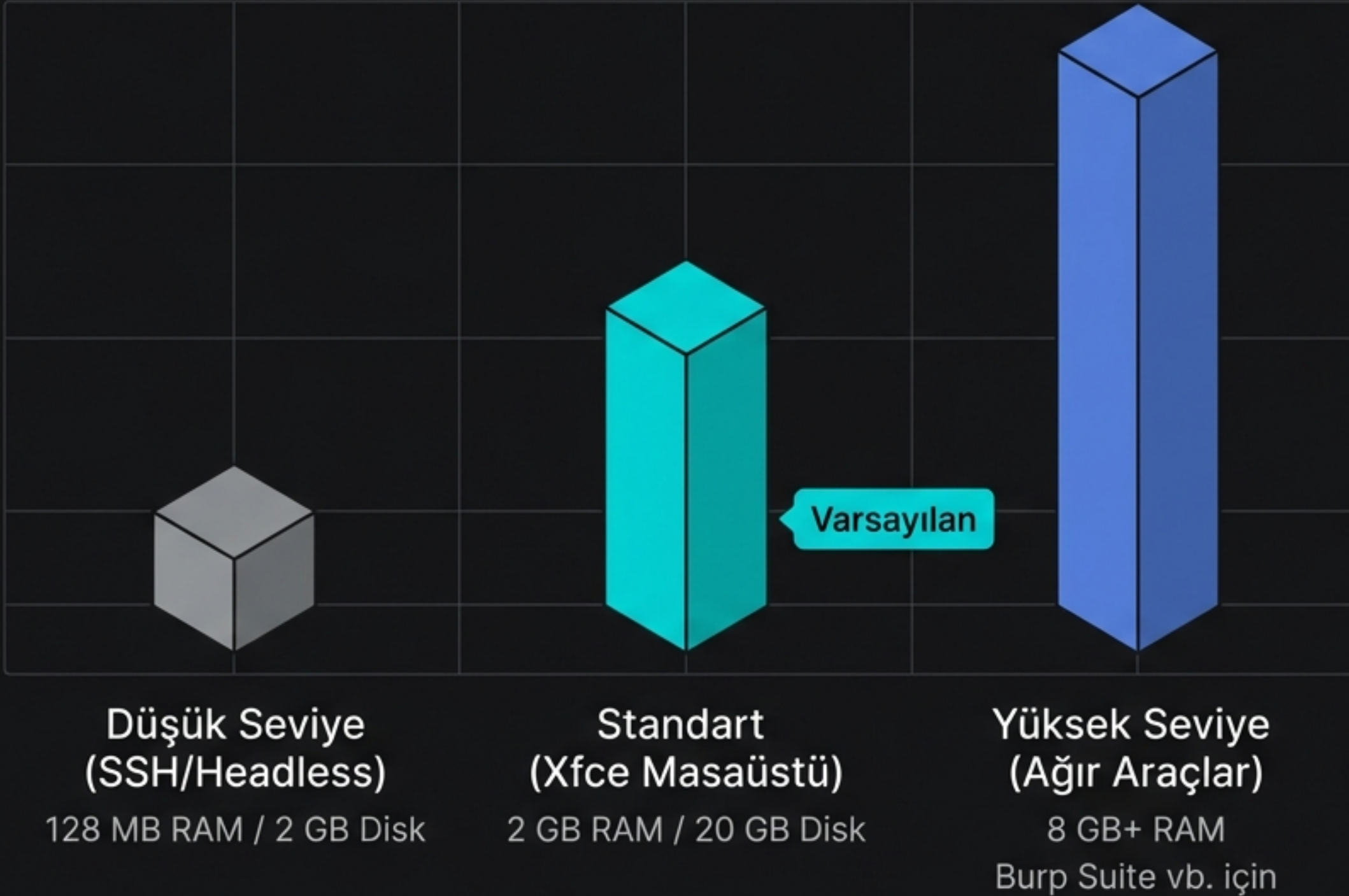


Everything

Devasa boyut (9GB+). Tüm araçlar dahildir. Tamamen çevrimdışı senaryolar için.

Donanım Desteği: Bare Metal, Sanal Makine (VM), ARM (Raspberry Pi), Mobil (NetHunter).

Sistem Gereksinimleri



Mimari: amd64 (x86_64/64-bit) desteklenir.

Not: Daha iyi donanım = Daha iyi performans.

Kurulum Adım 1: Hazırlık ve Başlangıç



İndirme

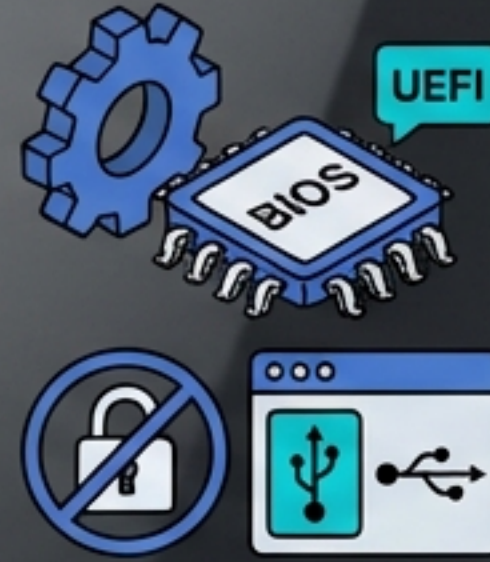
'Installer' imajını resmi siteden indirin.



Rufus/Etcher

Yazdırma

ISO dosyasını USB'ye yazdırın (Rufus/Etcher) veya VM'e bağlayın.



BIOS/UEFI

Secure Boot: DEVRE DIŞI. Boot menüsünden USB seçin.



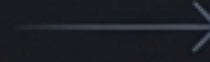
Açılış Ekranı

'Graphical Install' seçeneğini seçin.

Kurulum Adım 2: Temel Yapılandırma

Dil ve Ağ

Dil: Türkçe (Turkish)
Hostname: kali
Domain: (Boş)



Kullanıcı Hesapları

Tam İsim: [Adınız]
Kullanıcı Adı: [user]
Parola: *****

Root olmayan bir kullanıcı oluşturulmalıdır. Güçlü parola seçin.

Kurulum Adım 3: Disk Bölümlendirme

1. **Yöntem:** “Guided - use entire disk”
(Kılavuzlu - tüm diski kullan).
(Not: VM veya temiz kurulum için önerilir.)
2. **Disk Seçimi:** Kurulum yapılacak sanal/fiziksel diski seçin.
3. **Şema:** “All files in one partition”
(Tüm dosyalar tek bölümde).
4. **Onay:** “Write changes to disk?” -> **Yes** (Evet).



Go Back

Yes

Opsiyonel: Hassas veriler için
'Encrypted LVM' seçilebilir.

Kurulum Adım 4: Tamamlama

Yazılım Seçimi (Metapackages)

- [X] Xfce (Kali's default desktop environment)
- [X] ... collection of tools ...
- [X] ... top 10 -- the most popular tools ...
- [X] ... default -- essential tools ...

Varsayılan ayarları koruyun. İnternet yoksa ekstra paket seçmeyin.

Önyükleyici (Bootloader)

Install the GRUB boot loader
to your primary drive?

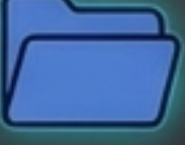
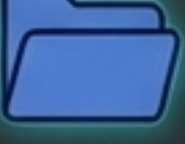
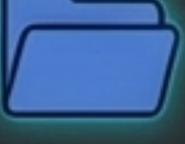
No

****YES****

Sürücü olarak ana diskinizi (/dev/sda) seçin.

Kurulum tamamlandı. Medyayı çıkarın ve yeniden başlatın.

| Kali Araçları: Genel Bakış

-  **Information Gathering:** Hedef hakkında veri toplama (DNS, IP, vb.).
 -  **Vulnerability Analysis:** Sistem zafiyetlerini tarama.
 -  **Web Application Analysis:** Web sitelerindeki açıkları bulma.
 -  **Password Attacks:** Şifre kırma ve deneme araçları.
 -  **Wireless Attacks:** Wi-Fi ve Bluetooth güvenlik testleri.
 -  **Sniffing & Spoofing:** Ağ trafiğini dinleme ve manipüle etme.

Öne Çıkan Araçlar



Metasploit Framework

Exploit geliştirme ve
çalıştırma platformu.
Sızma testlerinin kalbidir.



Burp Suite

Web uygulama güvenliği
için en popüler araç.
(Not: Yüksek RAM
kullanımı gerektirebilir).



Tor Browser

Anonim ağ taraması ve
gizlilik için kullanılır.

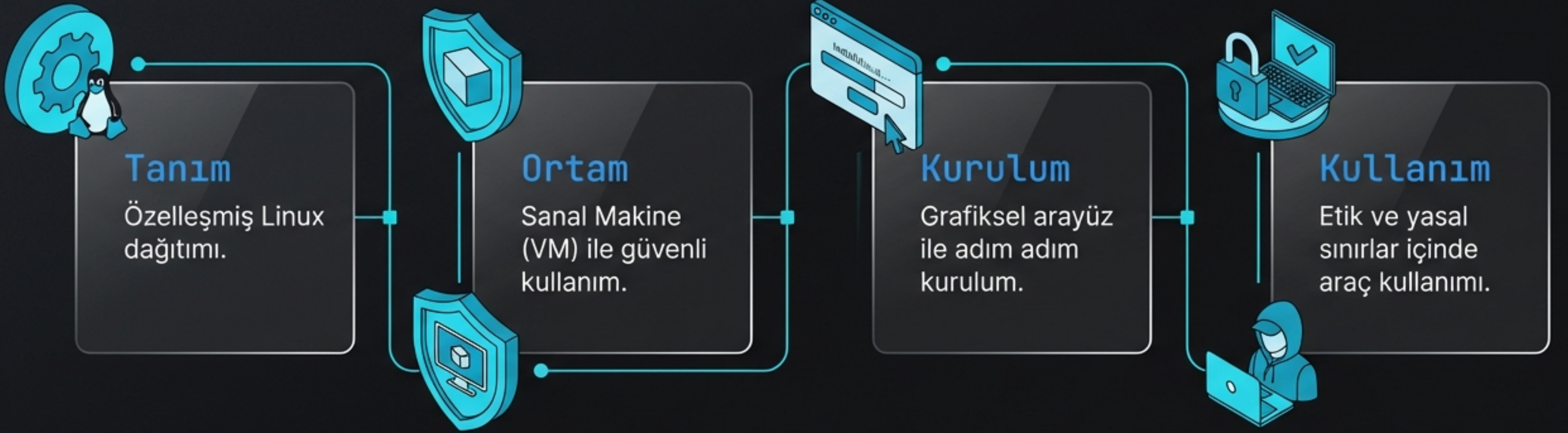
``apt install`` veya ``flatpak`` komutları ile sisteme binlerce yeni araç eklenebilir.

Kurulum Sonrası ve İpuçları



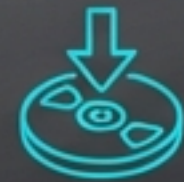
- **Sistemi Güncelleyin:** Terminali açın ve yandaki komutu çalıştırın.
- **Özelleştirme:** Xfce masaüstü ortamını kendi zevkinize göre düzenleyin.
- **Depolar:** Kali, "Rolling Release" modelini kullanır, sürekli güncel kalır.
- **Dokümantasyon:** Takıldığınız yerde Kali Docs, Forumlar ve Discord kullanın.

Özet



Kaynaklar ve İletişim

Bu sunumdaki teknik bilgiler resmi **Kali Linux Documentation** (kali.org/docs) kaynak alınarak hazırlanmıştır.



Resmi İndirme Adresi: kali.org/get-kali



Topluluk: kali.org/community

“The quieter you become, the more you are able to hear.”