

Format atıldıktan sonra izlenecek adımlar:

• İşletim Sistemi Kurulumu

Bilgisayarınıza uygun bir işletim sistemi kurulum medyası kullanarak işletim sistemi kurulumunu başlatın. Kurulum sırasında dil seçimi, bölümlendirme ve lisans anahtarı gibi gerekli bilgileri girin.

• İnternet Bağlantısı ve Sürücü Kurulumu

İnternet bağlantısını sağlayın. Daha sonra Anakart, ekran kartı, ses kartı, ağ kartı gibi donanım bileşenleriniz için en güncel sürücülerini indirin ve yükleyin.

• Windows Güncelleştirmeleri

İşletim sisteminizi güncelleyin. Windows Update'i kullanarak en son güvenlik yamalarını ve sistem iyileştirmelerini yükleyin.

• Antivirüs ve Güvenlik Yazılımları Kurulumu

Bilgisayarınızı kötü amaçlı yazılımlardan korumak için güvenilir bir antivirüs programı yükleyin ve güncel tutun.

• Kişisel Dosyaların Yüklenmesi

Önceki yedeklerinizden veya harici bir depolama biriminden kişisel dosyalarınızı geri yükleyin. Bu, belgeleriniz, müzikleriniz, fotoğraflarınız ve diğer kişisel verileriniz içindir.

• Uygulama ve Program Yükleme

İhtiyacınıza göre tarayıcı, ofis uygulamaları, medya oynatıcıları, grafik programları gibi temel uygulamaları yükleyin. Her uygulama yükledikten sonra güncellemelerini kontrol edin.

• Sistem Ayarları

Kontrol Paneli veya Ayarlar üzerinden fare, klavye, ekran, güç yönetimi gibi sistem ayarlarınızı yapılandırın. Otomatik güncellemeleri, bildirimleri ve diğer tercihleri kişisel kullanımınıza göre ayarlayın.

• Kullanıcı Hesapları ve Şifreler

Kullanıcı hesaplarınızı oluşturun veya giriş yapın. Güçlü şifreler kullanarak hesap güvenliğini artırın.

• Sistem Geri Yükleme Dosyası Oluşturma

İlk işletim sistemi kurulumunu tamamladıktan sonra bir sistem geri yükleme noktası oluşturun.

• Performans İyileştirmeleri

Disk birleştirme, gereksiz dosyaları temizleme ve başlangıç programlarını yönetme gibi performans iyileştirme adımlarını uygulayın.

Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemleri:

- redhat
- knoppix
- suse
- mandriva
- fedora
- slackware
- ubuntu
- pardus
- debian
- caldera

Ubuntu İşletim Sistemi Kurulumu (VM VirtualBox)

• VirtualBox İndirme ve Kurulum

VirtualBox'un resmi web sitesinden VirtualBox'u indirin. İndirilen dosyayı çalıştırarak VirtualBox'u bilgisayarınıza kurun.

• Ubuntu ISO İndirme

Ubuntu'nun resmi web sitesinden Ubuntu'nun en son sürümünü indirin.

• Sanal Makine Oluşturma

VirtualBox'u açın. "Yeni" butonuna tıklayarak yeni bir sanal makine oluşturma sihirbazını başlatın. Adım adım ilerleyerek isim, tip (Linux), sürüm (Ubuntu), RAM miktarı gibi temel ayarları yapın.

• Ubuntu ISO'yu Ekleyin

Sanal makinenizi seçip "Ayarlar" sekmesine gidin. "Depolama" sekmesine geçin ve "Boş" altındaki disk simgesine tıklayarak Ubuntu ISO dosyasını ekleyin.

• Sanal Makineyi Başlatma

Sanal makinenizi seçin ve "Başlat" butonuna tıklayarak Ubuntu ISO ile sanal makinenizi başlatın.

• Ubuntu Kurulumu

Sanal makine başladığında, Ubuntu'nun kurulum sihirbazını izleyin. Dil seçimi, klavye düzeni ve benzeri temel ayarları yapın. "Yükle" seçeneğini seçerek Ubuntu'yu disk üzerine kurun.

• Güncelleme ve Ek Yazılım Yükleme

Ubuntu'nun güncel olduğundan emin olmak için sistem güncellemelerini yapın.

```
bash
Copy code
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

Sorular:

1) Sanal makine nedir?

- A) Fiziksel bir bilgisayar donanımı
- B) Gerçek dünyada kullanılan bir yazılım
- C) Sanal bir ortamda çalışan ve kendi işletim sistemine sahip bir emülasyon
- D) Yalnızca bulut tabanlı sistemlere de kullanılan bir terim

2) Alpine Linux, aşağıdaki özelliklerden hangisine sahiptir?

- A) Minimal boyutu ve hafif yapısı
- B) Yüksek performanslı grafik arayüzü
- C) Tam uyumluluk ve entegrasyon desteği
- D) Güçlü veri tabanı yönetimi araçları
- E) Geniş paket deposu ve topluluk desteği

3) Yeni bir bilgisayar kurarken, bilgisayarın güvenli olması için aşağıdakilerden hangisi yapılmamalıdır?

- A) Cihazı saklı tutun ve nerede sakladığınızı söylemeyin
- B) Bilgisayarınızın sabit sürücüsünü güçlü bir parolayla şifreleyin.
- C) Tails benzeri güvenlik ve gizlilik merkezli bir işletim sistemi kullanın.
- D) Cihazınızı çevrimiçi bırakın
- E) Günlük kullandığınız internet hesaplarınızla giriş yapmayın.

4) pardus'ta dosya ve dizinlere erişim yetkilerini değiştiren komut aşağıdakilerden hangisidir?

- A) chown
- B) we
- C) chmod
- D) mkdir
- E) pwdk

5) CentOS'un kaynak kodu hangi projeden türetilmiştir?

- A) OpenSUSE
- B) Ubuntu
- C) Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- D) Fedora
- E) CentOS, tamamen bağımsız bir projedir ve başka bir projeden türetilmemiştir.

6) Mainframe nedir ve genel olarak hangi alanlarda kullanılır?

- A) Ağ güvenliği
- B) Ev bilgisayarları
- C) Büyük veri işleme
- D) Mobil uygulamalar
- E) Grafik tasarım

7) Mainframe bilgisayarlarının öne çıkan avantajları nelerdir?

- A) Taşınabilirlik
- B) Yüksek performans
- C) Düşük maliyet
- D) Sınırlı ölçeklenebilirlik
- E) Kişisel kullanım için uygunluk

8) Mainframe bilgisayarlarının tarihçesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İlk mainframe bilgisayarlar 1950'lerde ortaya çıktı.
- B) Mainframe bilgisayarlar, büyük işletmelerin karmaşık hesaplamalarını yönetmek için tasarlandı.
- C) Zamanla, mainframe teknolojisi küçük işletmelere yönelik olarak evrildi.
- D) Mainframe'ler, genellikle yüksek güvenilirlik ve iş sürekliliği gerektiren kurumsal uygulamalarda kullanılır.
- E) Mainframe bilgisayarlar, günümüzde de hala belirli sektörde yaygın olarak kullanılmaktadır.

9) Aşağıdaki ifadelerden hangisi Windows Servis Paketleri ile ilgili yanlış bilgi içermektedir?

- A) Windows Servis Paketleri genellikle bir dizi birikmiş güncellemeyi içerir.
- B) Windows Servis Paketi yüklemeleri sırasında veri kaybı yaşanmaz, veri yedeklemesi gerekmez.
- C) Windows XP için en son resmi servis paketi Service Pack 3'tür.
- D) Windows 8 için resmi bir servis paketi yayımlanmamıştır.
- E) Windows 10, geleneksel anlamdaki servis paketi modelini kullanmaz.

10) Ubuntu işletim sistemi, masaüstü ortamı olarak genellikle hangi yazılımı kullanır ve bu masaüstü ortamının temel özellikleri nelerdir?

- A) GNOME; Yapılandırılabilir, etkileşim ve temiz arayüz.
- B) KDE; Yüksek özelleştirme, performans ve stabilite.
- C) Xfce; Hafiflik, düşük sistem kaynakları kullanımı ve esneklik.
- D) Cinnamon; Kolaylık, geleneksel masaüstü deneyimi ve menü erişimi.
- E) Unity; Entegre deneyim, başlatıcı çubuğu ve konuşlandırılabilir pencereler.

11) Aşağıdakilerden hangisi IOS Geliştiricisinin bilmesi gereken yazılım dillerindendir?

- A) Swift
- B) C
- C) C++
- D) Flutter
- E) Dart

12) Pardus ismi, hangi hayvanın bilimsel adından türemiştir?

- A) Dağ Aslanı
- B) Avusturya Kangurusu
- C) Anadolu Parsı
- D) Sibiry Kurdu
- E) Antartika Pengueni

13) Pardus işletim sistemi, hangi kurumun bünyesinde geliştirilmektedir?

- A) KOSGEB
- B) ÖSYM
- C) TSK
- D) TÜBİTAK
- E) TÜİK

14) Pardus işletim sistemi aşağıdaki alanlardan hangisine odaklanan bir Linux dağıtımdır?

- A) Fransa'da geliştirilen bir Linux dağıtımı
- B) Türkiye'de geliştirilen bir Linux dağıtımı
- C) Sadece ticari kuruluşlar için tasarlanan bir Linux dağıtımı
- D) Sadece eğitim kurumlarına yönelik bir Linux dağıtımı
- E) Mobil cihazlar için özel olarak tasarlanan bir Linux dağıtımı

15) Novell NetWare'in yerini zamanla hangi işletim sistemi almıştır?

- A) Linux
- B) Windows Server
- C) macOS
- D) Ubuntu
- E) Mainframe

16) Novell NetWare nedir?

- A) Bir e-posta sunucusu
- B) Bir ağ işletim sistemi
- C) Bir tarayıcı
- D) Bir web tarayıcısı
- E) Nesne yönelimli programlama dilidir

17) UNIX işletim sistemi hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) UNIX sadece tek kullanıcı sistemlerde çalışabilir.
- B) UNIX, genellikle komut satırı arayüzüne sahiptir.
- C) UNIX, sadece kapalı kaynaklı bir işletim sistemidir.
- D) UNIX, sadece belirli bir donanım mimarisinde çalışabilir.

18) Bilgisayar virüslerinden korunmak için alınabilecek temel önlemler nelerdir?

- A) Güçlü parolalar kullanmak
- B) Güncel antivirüs programları ve güvenlik yazılımları kullanmak
- C) Sadece resmi sitelerden yazılım indirmek
- D) Bilgisayarın elektrik kablосunu sürekli takılı bırakmak
- E) Fare ve klavye kullanmaktan kaçınmak

19) Kali Linux'un özel kullanım alanları nelerdir ve güvenlik testlerindeki rolü nedir?

- A) Ofis uygulamaları için
- B) Grafik tasarımı için
- C) Oyun geliştirme için
- D) Güvenlik testleri ve penetrasyon testleri
- E) Sadece eğitim amaçlı

20) Ubuntu işletim sistemi hangi çekirdek tabanlıdır?

- A) Windows
- B) Linux
- C) MacOS
- D) openSUSE
- E) Unix

21) Ubuntu işletim sistemini kurmak için ilk yapmamız gereken işlem nedir?

- A) Ubuntu'yu ücretli şekilde indirmek
- B) Ubuntu kurulum dosyasını indirmek
- C) Linux ortamında USB belleğe yazdırmak
- D) Dil seçenekleri seçmek
- E) Ubuntu'yu başlatmak

22) Ubuntu işletim sistemi hangi temel prensiplere dayanır?

- A) Kapalı kaynak
- B) Lisanslı yazılım
- C) Açık kaynak
- D) Ticari yazılım

23) Hangisi serbest yazılım modeline verilen isim olan linux işletim sisteminin çekirdeğini oluşturmaktadır?

- A) GPL (Global Purpose Licence)
- B) GNU (Gnu is not Unix)
- C) FSF (Free Software Foundation)
- D) KDE

24) Hangisi sistemde en yetkili kullanıcı yani sistemin yöneticisidir?

- A) root
- B) boot
- C) lilo
- D) Shell

25) Hangisi tüm işlemlerden sorumlu yönetim kademesidir (Çekirdek) ?

- A) Applications
- B) SWAP
- C) ROOT
- D) KERNEL

26) Açık kaynak kodlu ücretsiz linux'ta kullanılan ofis programları hangisidir? (2 cevap)

- A) Libre Office
- B) Open Office
- C) Microsoft Office
- D) Office 365

27) Hangisi Linux Dağıtımdır? (4 cevap)

- A) redhat
- B) suse
- C) debian
- D) mint

28) Linux'ta komutlar hakkında yardım almak için hangisi kullanılır? (3 cevap)

- A) man
- B) whoami
- C) Whatis
- D) info

29) Ubuntuda bir dizinin içeriğini görmek için kullanılan komut hangisidir?

- A) man
- B) is
- C) dir
- D) pwd

30) Ubuntuda çalışmakta olduğunuz dizini gösteren komuttur?

- A) man
- B) is
- C) dir
- D) pwd

31) Klasör dizin oluşturmak için kullanılan komut?

- A) pwd
- B) is
- C) mkdir
- D) rm

32) İçerikten çıkış için kullanılan komut?

- A) space
- B) b
- C) w
- D) q

33) Daha önce yazılan komutları sıralayan komut hangisidir?

- A) date
- B) cal
- C) uptime
- D) history

34) Hangi komut sisteme erişen kullanıcılar hakkında bilgi verir?

- A) who
- B) whois
- C) whoami
- D) whitch pwd

35) Hangi komutla kullanılan linux çekirdek ismi görüntülenir?

- A) hostname
- B) uname
- C) sudo
- D) is

Linux/Unix tabanlı İşletim Sistemlerinde Kullanılan Terminal Kodları:

1. **'pwd'**: "Print Working Directory"ın kısaltmasıdır ve bulunduğunuz dizini (working directory) gösterir.
2. **'cd'**: "Change Directory"nin kısaltmasıdır ve dizin değiştirmek için kullanılır.
* Örneğin: **'cd masaüstü'** komutu, "masaüstü" dizinine geçiş yapmanızı sağlar.
3. **'ls'**: "List" komutunun kısaltmasıdır ve bulunduğunuz dizindeki dosyaları ve klasörleri listeler.
4. **'echo'**: Terminal ekranına metin yazdırmak için kullanılır.
* Örneğin: **'echo görkem'** komutu, "görkem" kelimesini ekrana yazdırır.
5. **'sudo'**: "Superuser Do" anlamına gelir ve bir komutu süper kullanıcı (root) yetkileriyle çalıştırmak için kullanılır.
* Örneğin: **'sudo hostname ..elma..'** komutu, host adını değiştirmek için süper kullanıcı yetkileriyle çalıştırılır.

5. **'sudo'**: "Superuser Do" anlamına gelir ve bir komutu süper kullanıcı (root) yetkileriyle çalıştırmak için kullanılır.
* Örneğin: **'sudo hostname ..elma..'** komutu, host adını değiştirmek için süper kullanıcı yetkileriyle çalıştırılır.
6. **'nano /etc/hostname'**: "nano" metin düzenleyici ile "/etc/hostname" dosyasını açar, bu dosya genellikle sistemdeki ana bilgisayar adını (hostname) içerir. Bu şekilde hostname'i düzenleyebilirsiniz.
7. **'whoami'**: O anki kullanıcı adını gösterir.
8. **'who'**: Sistemdeki kullanıcıları ve bağlantı bilgilerini listeler.
9. **'w'**: "who" komutunun genişletilmiş bir versiyonudur, kullanıcıların ne kadar süredir bağlı oldukları ve hangi komutları çalıştırdıkları gibi daha fazla bilgi sağlar.
10. **'uptime'**: Sistem ne kadar süredir açık olduğunu gösterir.
11. **'date'**: Geçerli tarih ve saat bilgisini gösterir.
12. **'cal'**: Takvimi görüntüler.
13. **'clear'**: Terminal ekranını temizler.
14. **'which'**: Belirli bir komutun tam yolunu gösterir.
* Örneğin: **'which pwd'** komutu, "pwd" komutunun tam yolunu gösterir.
15. **'whereis'**: Belirli bir komutun, kütüphanenin veya dosyanın yerini gösterir.
* Örneğin: **'whereis pwd'** komutu, "pwd" komutunun ve ilgili dosyaların yerini gösterir.
16. **'locate'**: Sistemdeki dosyaları hızlı bir şekilde bulmak için kullanılır.
* Örneğin: **'locate pwd'** komutu, "pwd" kelimesini içeren dosyaları bulur.
17. **'history'**: Daha önce kullanılan terminal komutlarının geçmişini gösterir.
18. **'echo \$HISTSIZE'**: Kullanılan terminaldeki geçmiş kaydının kaç adet komut sakladığını gösterir.
19. **'!!'**: Son kullanılan komutu tekrar çalıştırır. Örneğin, **'!!'** komutu en son kullanılan komutu tekrar çalıştırır.

Finish.