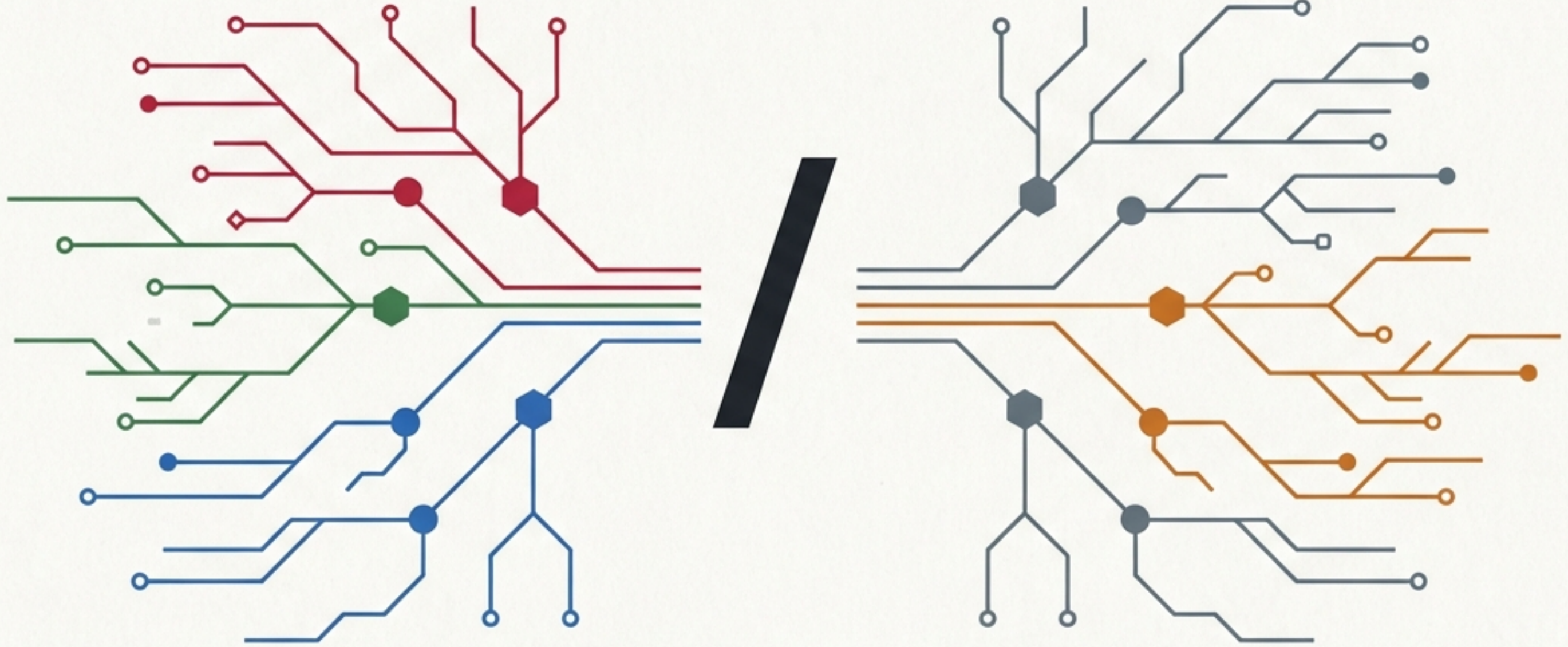


Linux Dosya Hiyerarşisi Standardı (FHS)

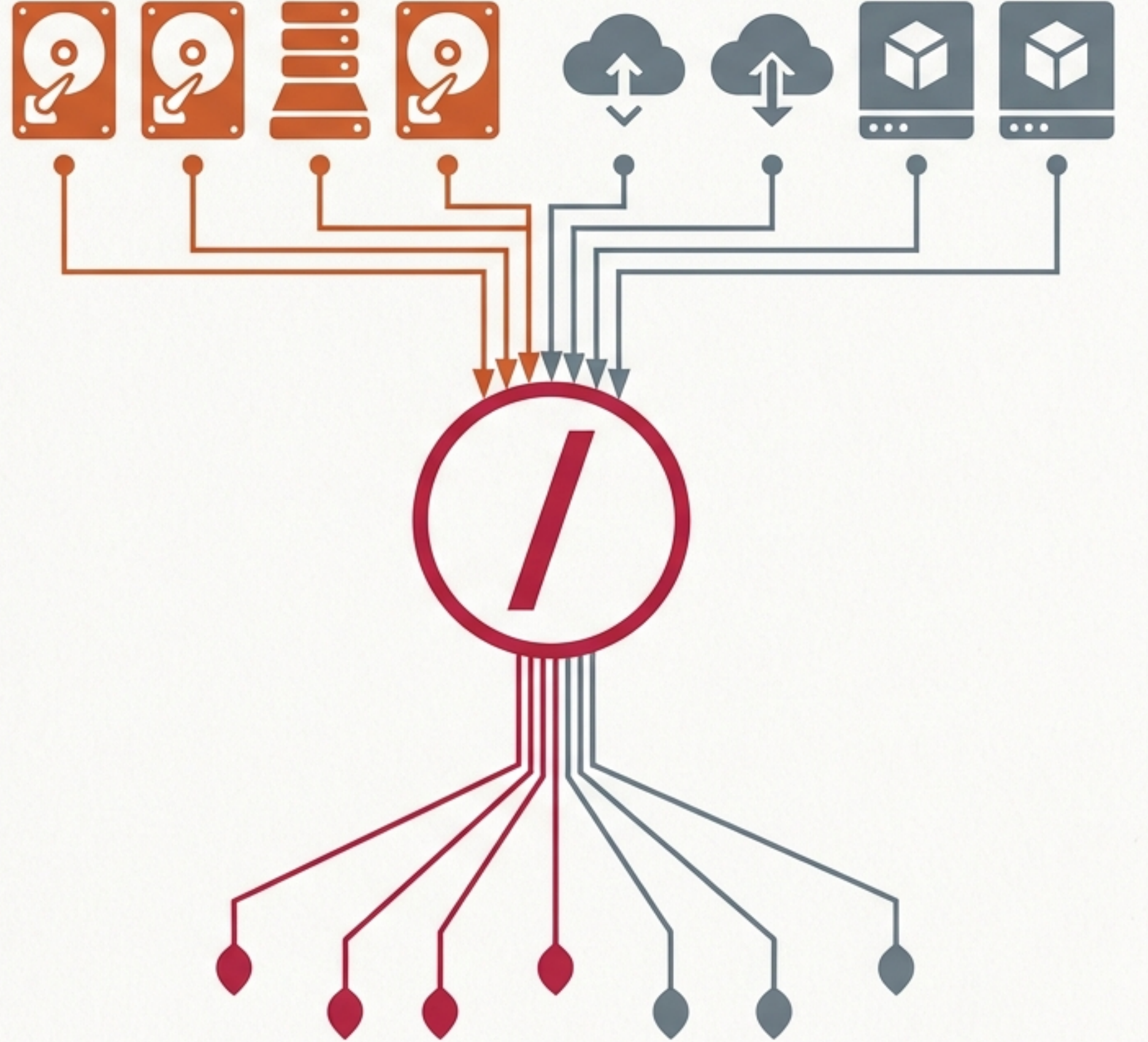
Sistem Dizinleri ve Görevleri İçin Yapısal Referans Rehberi



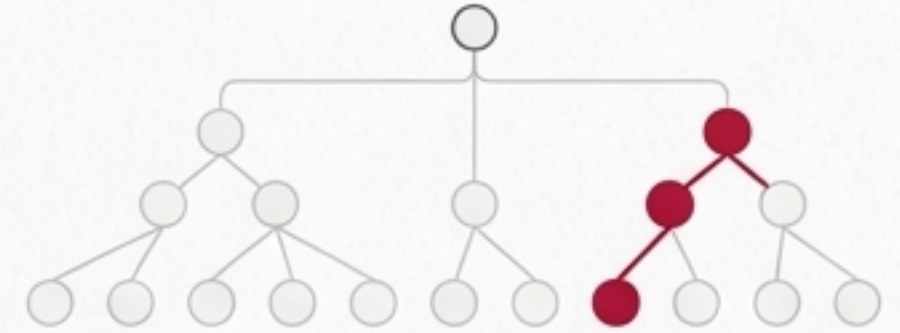
FHS ve Tek Kök (Root) Prensipleri

Linux Foundation tarafından sürdürülen Dosya Hiyerarşisi Standardı (FHS), sistemin fiziksel fiziksel veya sanal tüm dosyalarını tek bir ağaç yapısında birleştirir.

Dizin:	/
Amaç:	Hiyerarşinin Fira Code. Hiyerarşinin <u>mutlak başlangıç noktasıdır</u> . Hiçbir dizin onun üzerinde yer alamaz.
Kural:	Sadece root kullanıcısı bu dizin altında doğrudan değişiklik yapma yetkisine sahiptir. (Not: Kök kullanıcının kişisel dizini olan /root ile karıştırılmamalıdır).



Kategori 1: Çekirdek Komutlar ve İkililer



Çekirdek Komutlar

Dizin: /bin

Amaç: Tüm kullanıcılar tarafından erişilebilen, sistemin temel ve evrensel komutlarını barındırır.

Örnek İçerik: cp, ls, ssh, kill

Kullanıcı: Tüm Kullanıcılar

Yönetici Komutları

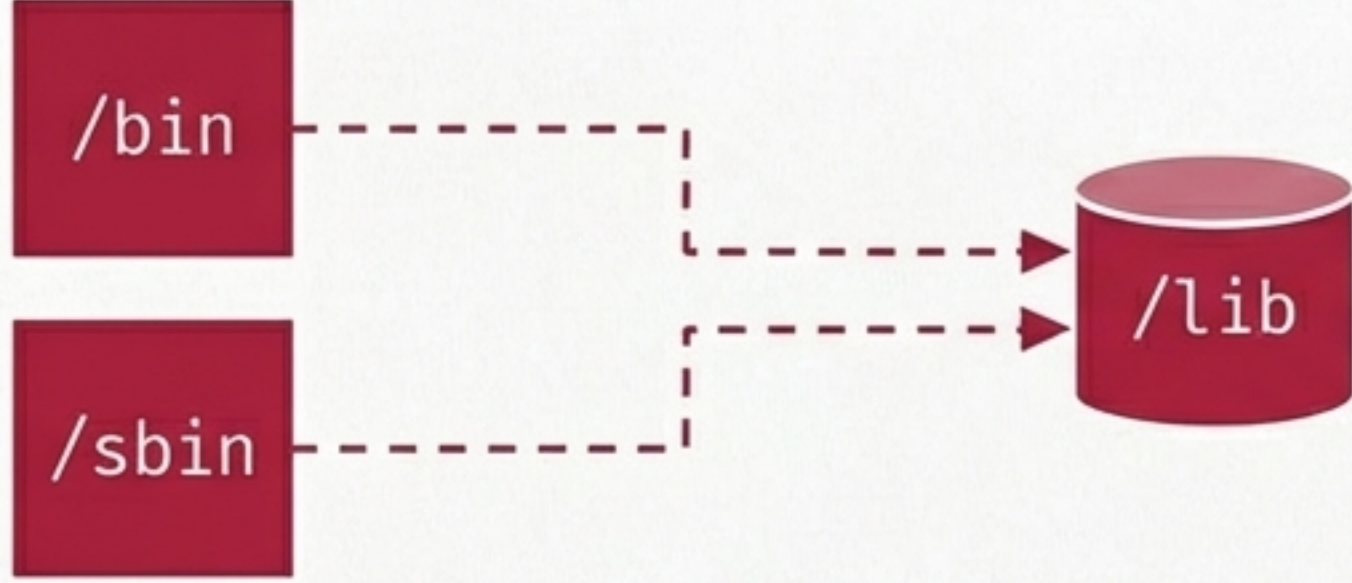
Dizin: /sbin

Amaç: Sistem yönetimi, ağ yapılandırması ve bakım için gereken kritik yönetici komutlarını içerir.

Örnek İçerik: iptables, fdisk, reboot, ifconfig

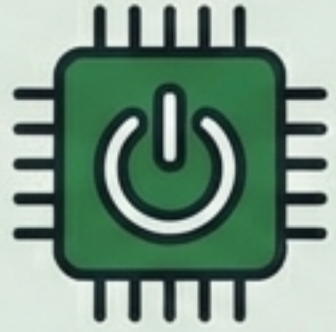
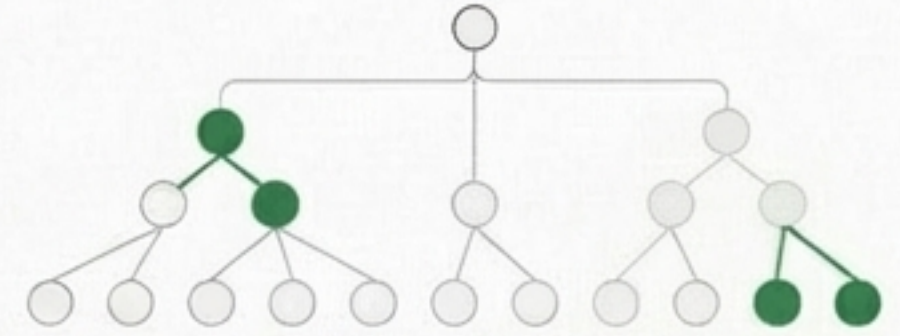
Kullanıcı: Yalnızca Root (Sistem Yöneticisi)

Kategori 1: Sistem Kütüphaneleri



Dizin:	<code>/lib</code>
Amaç:	<code>`/bin`</code> ve <code>`/sbin`</code> içindeki uygulamaların çalışması için gereken paylaşılan dinamik kütüphaneleri sağlar.
Örnek İçerik:	<code>ld-2.11.1.so</code> , <code>libncurses.so.5.7</code>
Bağlam:	Bir uygulamanın çalışması için çalışma zamanında (runtime) ihtiyaç duyduğu tüm bağımlılıklar burada bulunur.

Kategori 2: Başlatma ve Yapılandırma



Dizin: /boot

Amaç:

Sistemin önyüklemesi (boot) için gereken çekirdek (kernel) ve GRUB önyükleyici dosyalarını saklar.

Örnek İçerik:

```
vmlinuz-2.6.32-24-  
generic, initrd.img-  
2.6.32-24-generic
```



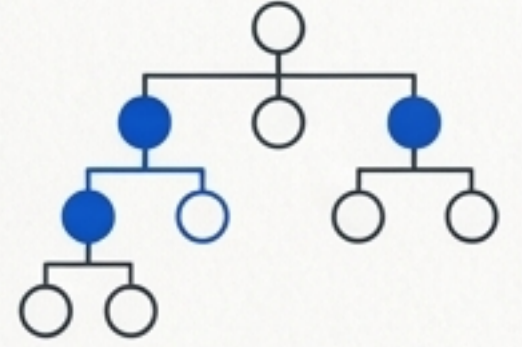
Dizin: /etc

Amaç:

Ana bilgisayara özgü, sistem
çapındaki Düzenlenebilir
Metin Yapılandırma (Editable
Text Configuration)
dosyalarını ve başlatma
betiklerini içerir.

Örnek İçerik: /etc/resolv.conf, /etc/logrotate.conf

Kategori 3: Kullanıcı Alanı ve Ek Yazılımlar



Dizin:
/home

Amaç:
Root olmayan her kullanıcının kişisel dosyalarını ve ayarlarını sakladığı özel dizindir.

Kural:
Kullanıcılar sadece kendi dizinlerinde yetki sahibidir.

Örnek İçerik:
/home/anshu, /home/kishlay

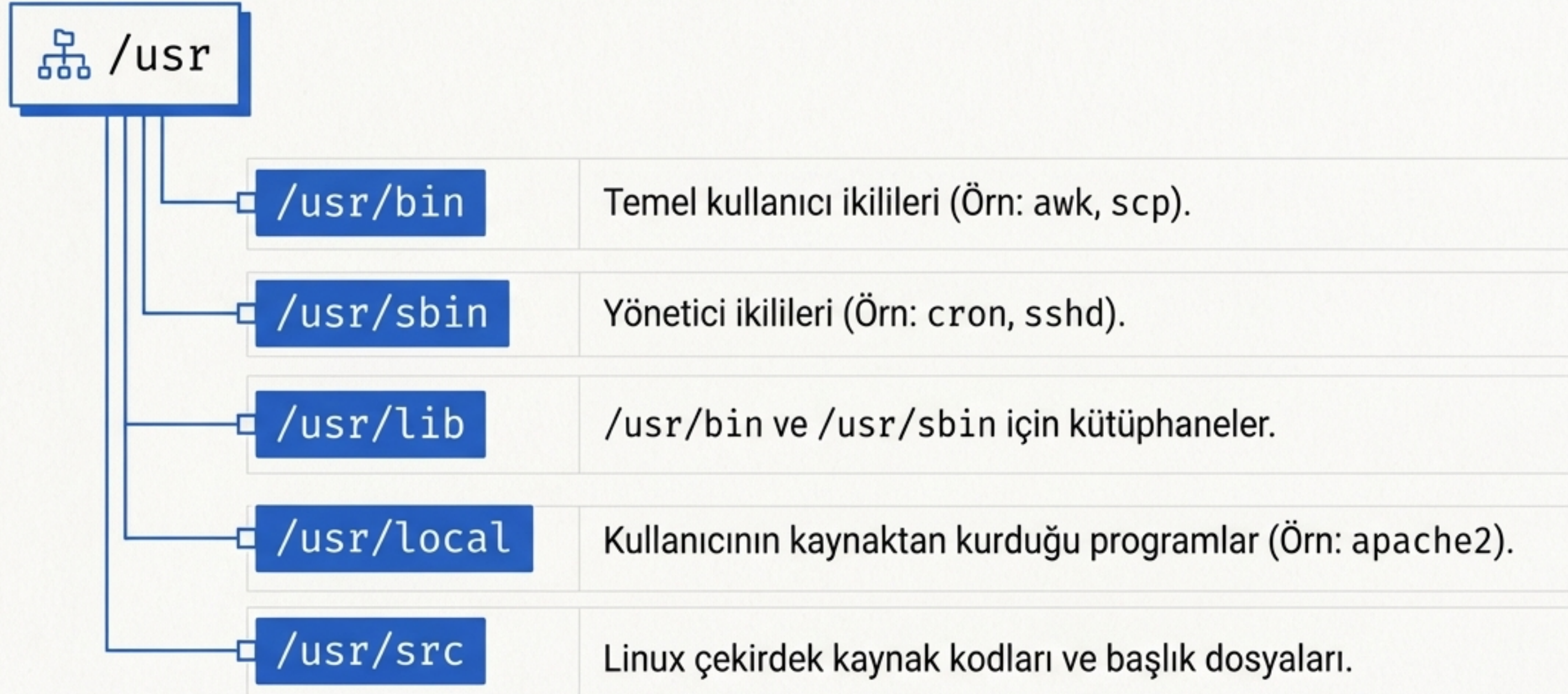
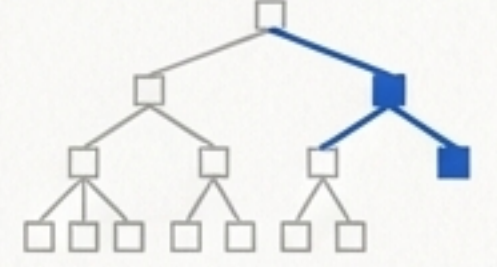


Dizin:
/opt

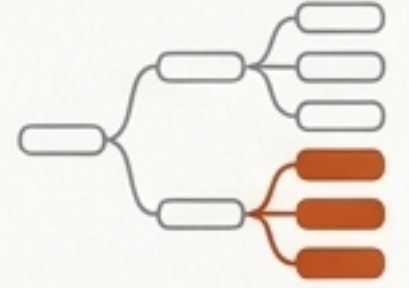
Amaç:
Sistemin varsayılan kurulumuna dahil olmayan, bağımsız satıcılardan (third-party) gelen ek yazılım paketlerini ve verilerini barındırır.

Kategori 3: İkincil Hiyerarşi (/usr)

Salt okunur kullanıcı verileri, çok kullanıcıli yardımcı programlar ve uygulamalar için ikincil ana dizin.



Kategori 4: Donanım ve Aygıtlar



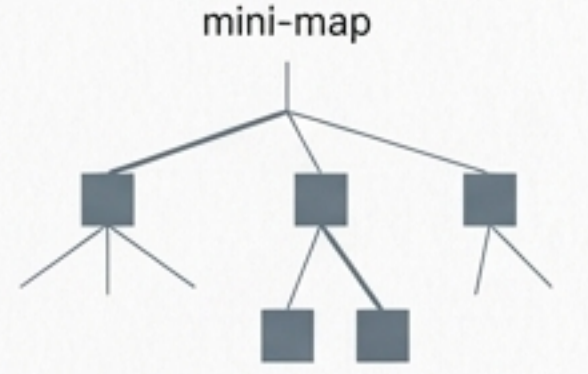
	Dizin:	/dev
	Amaç:	Donanım ve yazılım arasında arayüz görevi gören blok ve karakter
	Örnek İçerik:	/dev/sda1 (disk bölümleri), /dev/tty1

	Dizin:	/media
	Amaç:	Çıkarılabilir medya (CD-ROM, USB) için sistemin otomatik geçici bağlama noktası.

	Dizin:	/dev
	Amaç:	Çıkarılabilir medya (CD-ROM, USB) için sistemin otomatik geçici bağlama noktası.

	Dizin:	/mnt
	Amaç:	Sistem yöneticilerinin dosya sistemlerini manuel olarak bağladığı geçici alan.

Kategori 5: Sistem Durumu ve Geçici Veriler



Dizin:
/proc

Amaç:
Çalışan süreçler ve sistem kaynakları (RAM/CPU) hakkında gerçek zamanlı veri sunan sanal dosya sistemi.

Örnek İçerik:
/proc/meminfo,
/proc/{pid}



Dizin:
/srv

Amaç:
Sistemin sunduğu siteye özgü hizmet verileri (Örn: Web, FTP sunucuları). cvs verisi gibi.



Dizin:
/tmp

Amaç:
Programlar ve kullanıcılar tarafından tarafından oluşturulan geçici dosyalar. Sistem yeniden başlatıldığında otomatik silinir.

FHS Dizin Haritası: Tam Referans Listesi

