

# COMPTIA LINUX+

Günümüzün modern BT altyapılarında Linux, sunuculardan bulut ortamlarına, siber güvenlikten DevOps süreçlerine kadar her alanda merkezi bir rol oynamaktadır. Linux becerileri, teknoloji kariyerinizde size kapılar açan, vazgeçilmez bir yetkinlik haline gelmiştir. İşte tam da bu noktada CompTIA Linux+ Eğitimi devreye giriyor!

Bu eğitim, CompTIA Linux+ sertifikasyon sınavının resmi müfredatıyla tam uyumlu olarak tasarlanmıştır. Katılımcılara, Linux işletim sisteminin kurulumundan yönetimine, sorun gidermesinden güvenliğine kadar geniş bir yelpazede derinlemesine bilgi ve pratik beceriler kazandırmayı hedefler. Sadece teorik bilgi aktarımıyla kalmayıp, sizi gerçek dünya senaryolarına hazırlayacak yoğun uygulamalı deneyimler sunarız.



## COMPTIA LINUX+

### KURUMSAL ÖZEL EĞİTİM

Bu konuyu istediğiniz gibi özelleştirebilirsiniz. Kullandığınız teknolojiye özel uygulamalar ile anlatılmasını, projenize uygun içerik haline getirilmesini ...

## COMPTIA LINUX+ EĞİTİMİ

### Neden CompTIA Linux+ Eğitime Katılmalısınız?

- **Uluslararası Geçerlilik:** CompTIA Linux+, dünya genelinde tanınan ve saygı duyulan, vendor-agnostik (tedarikçiden bağımsız) bir sertifikasyondur. Bu sertifika, Linux uzmanlığınızı uluslararası alanda kanıtlar.
- **Kapsamlı ve Pratik Öğrenme:** Eğitimimiz, teorik bilgiyi yoğun uygulamalı laboratuvarlarla birleştirerek "yaparak öğrenme" ilkesini benimser. Bu sayede edindiğiniz bilgiler kalıcı olur ve gerçek iş ortamında doğrudan uygulanabilir hale gelir.
- **Kariyer Fırsatları:** Linux bilgisi, bulut mühendisliği, DevOps, siber güvenlik, sistem yöneticiliği gibi birçok yüksek talep gören BT rolü için temel bir ön koşuldur. Bu sertifika, kariyerinizde ilerlemeniz için size güçlü bir temel sunar.
- **Sınav Başarısı Odaklılık:** Eğitim müfredatı, CompTIA Linux+ sınavının hedefleriyle birebir uyumludur. Sınav stratejileri, örnek sorular ve pratik alıştırmalarla sınav başarınızı en üst düzeye çıkarmayı hedefleriz.
- **Sektör Standartlarında Uzmanlık:** Linux sistemlerini profesyonel düzeyde yönetme, güvenliğini sağlama ve sorun giderme becerileri kazanarak sektör standartlarında bir uzman olacaksınız.

### EĞİTİM HEDEFİ

Bu eğitim, CompTIA Linux+ sertifikasyon sınavının resmi müfredatıyla tam uyumludur. Katılımcılara, Linux işletim sisteminin kurulumundan yönetimine, sorun gidermesinden güvenliğine kadar geniş bir yelpazede derinlemesine bilgi ve pratik beceriler kazandırmayı hedefler. Teorik bilgiyi, sizi gerçek dünya senaryolarına hazırlayacak yoğun uygulamalı laboratuvarlarla birleştirir.





## Modül 1: Linux Ortamına Giriş ve Temel Komutlar

### Shell ve Terminal Temelleri:

- Linux komut satırı arayüzü (CLI) ile tanışma, terminal emülatörlerinin kullanımı ve temel etkileşim prensipleri.
- Komut yapısı, parametreler ve argümanlar.

### Temel Dosya Sistemi Komutları:

- Dosya ve dizin listeleme (ls), dizin değiştirme (cd), mevcut dizin gösterme (pwd), dosya/dizin oluşturma (mkdir, touch), kopyalama (cp), taşıma/yeniden adlandırma (mv) ve silme (rm, rmdir) gibi temel işlemlerin pratik uygulamaları.

### Dosya Sistemi Hiyerarşisi (FHS):

- Linux dosya sistemi standardının (/ , /home, /etc, /var, /bin, /sbin, /usr vb.) yapısını, geliştiriciler için önemli dizinlerin amaçlarını ve bu dizinlerde nelerin bulunduğunu anlama.

### Komut Satırı Yardım ve Dokümantasyon:

- Komutlar ve kavramlar hakkında bilgi almak için man sayfalarını, --help parametresini ve diğer yardım kaynaklarını etkin kullanma yöntemleri.

## Modül 2: Dosya Yönetimi, İzinler ve Temel Editörler

### Metin Editörleri (nano, vi/vim Temelleri):

- Komut satırında yapılandırma dosyalarını, scriptleri veya basit metinleri oluşturma, düzenleme ve kaydetme için nano ve vi/vim temel kullanım becerileri.

### Kullanıcılar ve Gruplar (Temel Kavramlar):

- Linux sistemindeki kullanıcı ve grup yapısını, user (u), group (g), others (o) kavramlarını ve bir geliştirici olarak kendi yetkilerinizi anlama.

### Dosya İzinleri (chmod, chown Temelleri):

- Dosya ve dizinler için okuma (r), yazma (w), çalıştırma (x) izinlerini atama ve değiştirme (chmod - octal ve sembolik notasyon) ile sahiplik değiştirme (chown) komutlarının temel ve pratik kullanımı. Kendi geliştirdiğiniz uygulamaların izinlerini ayarlama senaryoları.

## Modül 3: Paket Yönetimi ve Giriş/Çıkış Yönlendirme

### Paket Yönetimi (APT/YUM/DNF Temelleri):

- Geliştirme ortamınız için gerekli kütüphaneleri, araçları veya yardımcı yazılımları arama, kurma, güncelleme ve kaldırma için kullanılan yaygın paket yöneticilerinin (apt, yum, dnf) temel komutları ve pratikleri.

### Giriş/Çıkış Yönlendirme ve Pipe'lar:

- Komut çıktısını bir dosyaya kaydetme (>), dosyadan girdi alma (<), hata çıktılarını yönetme (2>) ve bir komutun çıktısını başka bir komutun girdisi olarak kullanarak karmaşık işlemleri basitleştirme (|) teknikleri. Log dosyalarını işleme veya çıktıları filtreleme senaryoları.

## Modül 4: Otomasyon İçin Shell Scripting Temelleri

### Shell Scripting Temelleri:

- Basit otomasyon görevleri, kurulum scriptleri veya geliştirme iş akışlarınızı hızlandırmak için bash shell scriptleri yazmaya giriş. Değişken tanımlama, temel aritmetik işlemler ve kullanıcı girdisi alma.

### Koşullu İfadeler ve Döngüler (Scripting):

- Scriptlerinize karar verme yeteneği katma: if-then-else yapıları. Tekrarlayan görevleri otomatikleştirmek için for ve while döngüleri kullanarak daha esnek ve güçlü scriptler oluşturma pratikleri. Uygulama dağıtım veya yapılandırma scriptleri örnekleri.

## Modül 5: Metin İşleme ve Süreç Yönetimi

### Metin İşleme Araçları (grep, sed, awk Temelleri):

- Konfigürasyon dosyalarında belirli satırları bulma (grep), log dosyalarındaki metinleri düzenleme (sed) ve karmaşık metin analizleri (awk) için bu güçlü araçların temel kullanım senaryoları. Hata loglarını veya yapılandırma çıktılarını işleme pratikleri.

### Süreç Yönetimi:

- Sistemde çalışan uygulamalarınızı ve servislerinizi listeleme (ps), sistem kaynaklarını izleme (top, htop), önceliklerini anlama (nice, renice) ve gerektiğinde sonlandırma (kill, killall) işlemleri. Kendi .NET uygulamanızın Linux üzerindeki sürecini yönetme senaryoları.

## Modül 6: Servis Yönetimi ve Temel Ağ Araçları

### Servis Yönetimi (systemd):

- Arka planda çalışan servisleri (örneğin veritabanı, web sunucusu, veya kendi geliştirdiğiniz bir daemon) başlatma, durdurma, yeniden başlatma, durumunu sorgulama ve sistem başlangıcında etkinleştirme/devre dışı bırakma için systemd komutları (systemctl) ile çalışma.

### Ağ Yapılandırma ve Temel Ağ Araçları:

- Uygulamalarınızın iletişim kurduğu ağ arayüzlerini anlama (ip), ağ bağlantılarını test etme (ping, traceroute), sunucunuzdaki açık portları ve mevcut bağlantıları görüntüleme (netstat, ss) gibi temel ağ işlemleri. Uygulamanızın ağ bağlantı sorunlarını giderme senaryoları.

### SSH ile Uzak Sistem Yönetimi:

- Güvenli bir şekilde uzak sunuculara bağlanma (ssh), kod dosyalarınızı transfer etme (scp, sftp) ve temel SSH yapılandırması. Bulut sunucularınızla güvenli etkileşim.

## Modül 7: Zamanlama, Loglar ve Disk Kullanımı

### Zamanlanmış Görevler (cron):

- Belirli zamanlarda veya periyotlarla otomatik olarak çalıştırılacak yedekleme scriptleri, rapor oluşturma komutları veya bakım görevlerini (scriptler, komutlar) cron kullanarak zamanlama.

### Sistem Logları ve İzleme:

- Sistemde ve uygulamalarınızda meydana gelen olayları kaydeden log dosyalarını (syslog, journald) anlama, temel seviyede log okuma, filtreleme ve basit hata ayıklama. Uygulama loglarınızı merkezi bir sistemden önce sunucu üzerinde analiz etme.

### Disk Kullanımı ve Dosya Sistemleri (Temel):

- Sunucunuzdaki disk alanını görüntüleme (df, du), farklı disk bölümlerini veya ağ paylaşımlarını dosya sistemine bağlama (mount) ve ayırma (umount) gibi temel disk yönetimi görevleri. Uygulamanızın disk kullanımıyla ilgili sorunları tespit etme.

### Ortam Değişkenleri ve Alias'lar:

- Shell ortamını yapılandırma, ortam değişkenlerini (PATH, HOME vb.) anlama ve scriptlerinizde kullanma. Sık kullanılan uzun komutlar veya dizin yolları için kısa yollar (alias) tanımlayarak verimliliği artırma.



## Modül 8: Güvenlik Temelleri ve İleri İzin Yönetimi

### Gelişmiş Dosya İzinleri ve Sahiplik:

- SGID (Set Group ID), SUID (Set User ID) ve Sticky bit gibi özel izinlerin ne anlama geldiğini, güvenlik etkilerini anlama ve gerektiğinde kullanma. ACL (Access Control List) kavramına temel giriş ve daha esnek izin modelleri oluşturma.

### Güvenlik Duvarları (firewalld/iptables Temelleri):

- Uygulamanızın ihtiyaç duyduğu portları açma, istenmeyen portları engelleme gibi temel güvenlik duvarı kurallarını yapılandırma (firewalld/iptables) prensipleri ve zone kavramları.

### SSH Güvenliğini Artırma:

- Parola yerine anahtar tabanlı kimlik doğrulama (public key authentication) kurulumu adımları, root erişimini kısıtlama, varsayılan portu değiştirme gibi SSH güvenlik best practices ve pratikleri.

## Modül 9: Performans, Sanallaştırma ve Derleme Temelleri

### Performans İzleme ve Analizi (Temel):

- top/htop çıktılarını geliştirici bakış açısıyla derinlemesine anlama (CPU, Bellek, Disk I/O, Ağ kullanımı), sar gibi araçlarla sistem aktivitesini zaman içinde temel düzeyde izleme, uygulamanızın performans darboğazlarını tespiti için sistem metriklerini yorumlama.

### Sanallaştırma ve Konteyner Temelleri:

- Linux işletim sisteminin sanallaştırma (KVM) ve özellikle geliştiriciler için kritik öneme sahip konteyner (Docker/Podman) teknolojilerindeki rolü, temel kavramsal farklılıklar ve bir geliştirici olarak konteynerler ile etkileşim (container build, run, network basics).

### Yazılım Derleme ve Kaynaktan Kurulum (Temel):

- Nadiren de olsa, özellikle özel kütüphaneler için kaynak koddan yazılım derleme ve kurma (configure, make, make install) süreçlerini anlama, bağımlılık yönetimi kavramı. Geliştirici araçlarını kurma senaryoları.

# EĞİTİM SÜRESİ

- 3 Gün
- Ders Süresi: 50 dakika
- Eğitim Saati: 10:00 - 17:00

Eğitim formatında eğitimler 50 dakika + 10 dakika moladır. 12:00-13:00 saatleri arasında 1 saat yemek arasındaki verilir. Günde toplam 6 saat eğitim verilir. 3 günlük formatta 18 saat eğitim verilmektedir.

Eğitimler uzaktan eğitim formatında tasarlanmıştır. Her eğitim için teams linkleri gönderilir. Katılımcılar bu linklere girerek eğitimlere katılırlar. Ayrıca farklı remote çalışma araçları da eğitmen tarafından tüm katılımlara sunulur. Katılımcılar bu araçları kullanarak eğitimlere katılırlar.

Eğitim içeriğinde github ve codespace kullanılır. Katılımcılar bu platformlar üzerinden örnek projeler oluşturur ve eğitmenle birlikte eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Katılımcılar bu araçlarla eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Eğitim yapay zeka destekli kendi kendine öğrenme formasyonu ile tasarlanmıştır. Katılımcılar eğitim boyunca kendi kendine öğrenme formasyonu ile eğitimlere katılırlar. Bu eğitim formatı sayesinde tüm katılımcılar gelecek tüm yaşamlarında kendilerini güncellemeye devam edebilecekler ve her türlü sorunun karşısında çözüm bulabilecekleri yeteneklere sahip olacaklardır.

# EĞİTİM YÖNTEMİ

Eğitimlerimiz, pratik ve uygulamalı öğrenmeyi merkeze alır. Her teorik konunun ardından, bilginin pekişmesi ve gerçek dünya becerilerinin gelişmesi için yoğun laboratuvar senaryolarıyla destekleriz. Katılımcılar, öğrendiklerini kendi elleriyle uygulayarak kalıcı bilgi edinirler. Ayrıca, resmi dokümantasyonun etkin kullanımı ve sınav simülasyonları ile katılımcıların hem bilgi hem de zaman yönetimi becerilerini en üst seviyeye çıkarmayı hedefleriz. Öğrenme süreci boyunca sürekli geri bildirim ile katılımcıların gelişimini yakından takip eder, eksik noktalarını belirleyerek kişiselleştirilmiş destek sunarız.



# KATILIMCILARDAN BEKLENTİLERİMİZ

- **Temel Linux Bilgisi ve Komut Satırı Yetkinliği:** Linux'un temelini oluşturması sebebiyle, katılımcıların temel Linux komutlarına (ls, cd, cp, mv, rm, mkdir vb.) ve komut satırı (terminal) kullanımına hakim olmaları kritik önem taşır. Sınav tamamen terminal üzerinde ilerleyeceği için, Vim veya Nano gibi metin editörlerini etkin kullanabilmek de büyük bir avantaj sağlayacaktır.
- **Konteyner Temelleri ve Docker Bilgisi:** Linux+ eğitimi konteyner teknolojilerine de değindiği için, katılımcıların Docker gibi bir konteyner platformunun temel kavramlarını (imajlar, konteynerler) anlamaları ve temel Docker komutlarını (docker run, docker ps) çalıştırabilmeleri beklenir. Bu bilgi, modüllerdeki konteyner konularını kavramayı kolaylaştıracaktır.
- **Problem Çözme ve Analitik Düşünme Becerisi:** Linux sistem yönetimi, sıklıkla sorun giderme (troubleshooting) gerektirir. Katılımcıların karşılaştıkları problemleri analiz etme, mantıksal adımlar izleyerek kök nedeni bulma ve etkili çözümler üretme becerisine sahip olmaları beklenir.
- **Yoğun Pratik Motivasyonu:** Linux+ sertifikasyonunda başarı, sadece dersleri takip etmekle değil, yoğun ve düzenli pratikle gelir. Katılımcılarımızın eğitimde verilen tüm uygulamalı laboratuvar çalışmalarını eksiksiz yapmaları, hatta kendi başlarına (sanal makineler veya bulut ortamlarında) bolca pratik yapmaya istekli olmaları en büyük beklentimizdir. Sınavın yapısı nedeniyle, hızlı ve doğru işlem yapma alışkanlığı kazanmak kritik öneme sahiptir.

# HEDEF KİTLE

Bu eğitim, Linux işletim sistemleri konusunda yetkinlik kazanmak veya mevcut bilgilerini uluslararası bir sertifika ile pekiştirmek isteyen, aşağıdaki rollere sahip veya bu rollere geçiş yapmayı hedefleyen profesyoneller için idealdir:

1. **DevOps Mühendisleri:** Uygulama dağıtımı, otomasyonu ve sürekli entegrasyon/sürekli teslimat (CI/CD) süreçlerinden sorumlu olan DevOps mühendisleri için Linux+, altyapıyı daha etkin yönetme ve optimize etme yetkinliği kazandırır.
2. **Sistem Yöneticileri (SysAdmins):** Sunucuların, ağ altyapısının ve uygulama platformlarının kurulumu, bakımı ve sorun gidermesinden sorumlu sistem yöneticileri, Linux+ ile Linux tabanlı sunucuları ve servisleri yönetme becerilerini geliştirirler.
3. **Bulut Mühendisleri:** Genel bulut platformlarında (AWS, Azure, GCP) çalışan ve bulut tabanlı altyapıları tasarlayan, uygulayan ve yöneten mühendisler için Linux+, bulut yerel (cloud-native) uygulamaları ve Linux servislerini daha iyi yönetmelerini sağlar.
4. **Ağ Mühendisleri:** Ağ cihazları ve servisleri genellikle Linux tabanlı olduğu için, ağ mühendisleri Linux+ ile ağ altyapısını daha iyi anlayabilir ve sorun giderme yeteneklerini artırabilirler.
5. **Siber Güvenlik Analistleri:** Siber güvenlik alanında çalışan profesyoneller için Linux, saldırı tespiti, adli analiz ve güvenlik araçlarının kullanımı için temel bir platformdur. Linux+ bu alandaki yetkinliklerini derinleştirmelerine yardımcı olur.
6. **Yazılım Geliştiriciler (Linux Ortamında Çalışanlar):** Uygulamalarını Linux sunucularında geliştiren veya dağıtan yazılım geliştiriciler için Linux+, geliştirme ve dağıtım süreçlerini daha iyi anlamalarına ve sorunları daha etkin çözmelerine yardımcı olur.
7. **Linux Öğrenmek İsteyen Herkes:** Yukarıdaki unvanlara sahip olmasa da, güçlü bir teknoloji merakı ve öğrenme motivasyonu olan herkes CompTIA Linux+ eğitimine katılabilir. Özellikle kariyerini BT altyapısı, bulut bilişim ve modern sistem yönetimi alanında şekillendirmek isteyenler için Linux+, sektörde aranan bir yetkinlik kapısıdır.

"

*Kurumsal size özel eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir heyecan.*

## Vebende A.Ş.

Kurumsal Terzi Usulü Butik Eğitimler.

Size özel hazırlanan seminer, danışmanlık, eğitim ve hizmetlerimizle yüksek verim elde edin. Paranızı boşa harcamayın. Zaman çok değerli.

## Her Eğitim Yeni Bir Heyecan

2000 yılından günümüze devam eden eğitim heyecanı. Uluslararası tecrübe, proje geliştirme deneyimleri, danışmanlıklar ve arge mühendislik deneyimlerimizi ülkemize sunmak için yeni bir konsept tasarladık. Sizi dinliyor, takımınıza uygun özel içerikler ile hazırlanmış eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim özel bir çalışma, içerik üretimi, uygulama örnekleri hazırlıkları, sunumlar hazırlamayı gerektiriyor. Aynı eğitimi yönetim kadrosuna farklı, teknik ve mimar ekiplerinize farklı içerikler ile hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir macera ve heyecan.



## Bizimle İletişime Geçin

[iletisim@vebende.com.tr](mailto:iletisim@vebende.com.tr)

[www.vebende.com.tr](http://www.vebende.com.tr)

İzmir - Türkiye

## Kurumsal Eğitimler

[www.vebende.com.tr](http://www.vebende.com.tr)





## İletişime Geçin



Whatsapp: 0542 5505704

Tel: 0532 512 7811



iletisim@vebende.com.tr



www.vebende.com.tr



Adalet Mah. Manas Bulvarı  
No:39 İç Kapı NO: 3107 Bayraklı  
İZMİR



[Sürekli Güncellenen Eğitimlerimizi Sitemizden Takip Edin.](#)

“

Kurumsal terzi usulu size özel eğitimler ve uluslararası deneyime sahip eğitmenler ile çalışmanın keyfi

”



## Size Neler Sunuyoruz?

- Kitaptan okunan eğitimler sunmuyoruz. Sizin için özel hazırlanan içerikler ve uygulamalı eğitimler hazırlıyoruz.
- Her eğitim için sunumlar, materyaller, örnek senaryolar size özel hazırlıyoruz.
- Her eğitim için katılımcılara özel github repoları hazırlanıyor. Eğitimden sonra da katılımcılar hayat boyu kaynaklara ulaşmaya devam edebilsinler diye, **“katılımcılar ve eğitmenle birlikte yapılan tüm çalışmaları”** github repolarında saklıyoruz.



## Misyonumuz

1

Ülkemizde dünyanın en güncel teknolojilerini kazandırmak. En güncel teknolojilerine hakim takımlarına katkı sağlamak.

2

Alışılmışın dışında en güncel teknolojileri deneyimli eğitmenler ve uygulamalar ile sunmak.

3

Siber güvenlik konusunda hassas çalışmalar sunarak, çağımızın büyük kabusu siber tehditler konusunda deneyimli bilgili takımların oluşmasına katkı sağlamak.