

Linux/CentOS Stajyer Test Soruları - 100 Soru

Temel Klasik Sorular (1-3)

1. OpenStack nedir ve hangi temel bileşenlerden oluşur?
2. Docker nedir ve geleneksel sanallaştırmadan farkları nelerdir?
3. Linux işletim sisteminin temel mimarisi nedir?

Sistem Temel Bilgileri ve Kullanıcı Yönetimi (4-15)

4. CentOS sisteminde hangi sürümü kullandığınızı gösteren komutu çalıştırın ve ekran görüntüsünü alın.
5. Sisteminizdeki CPU, RAM ve disk bilgilerini gösteren komutları çalıştırın.
6. testuser1 adında bir kullanıcı oluşturun ve home dizinini kontrol edin.
7. testuser1 kullanıcısının şifresini değiştirin ve kullanıcı bilgilerini görüntüleyin.
8. developers adında bir grup oluşturun ve testuser1'i bu gruba ekleyin.
9. testuser2 kullanıcısını oluştururken doğrudan developers grubuna dahil edin.
10. Sistemdeki tüm kullanıcıları ve grupları listeleyin.
11. testuser1'in hangi gruplarda olduğunu kontrol edin.
12. /home/testuser1 dizininin sahibini ve grup bilgilerini görüntüleyin.
13. testuser1 kullanıcısını geçici olarak devre dışı bırakın (lock).
14. testuser1 kullanıcısını tekrar aktif hale getirin (unlock).
15. Son giriş yapan kullanıcıları ve giriş zamanlarını görüntüleyin.

Dosya Sistemi ve İzinler (16-30)

16. /opt/testproject dizinini oluşturun ve sahipliğini developers grubuna verin.
17. Bu dizine sadece grup üyelerinin yazma iznini verin (755 izinleri).
18. /opt/testproject içinde config.txt dosyası oluşturun.
19. config.txt dosyasının izinlerini sadece sahibinin okuma-yazma yapabilmesi için ayarlayın.
20. /opt/testproject dizininde logs alt dizini oluşturun.
21. logs dizinine sticky bit uygulayın.

22. /opt/testproject/logs dizinindeki dosyaların varsayılan grup sahipliğini developers olarak ayarlayın (SGID).
23. Find komutu kullanarak sistem genelinde developers grubuna ait dosyaları bulun.
24. /opt/testproject dizinindeki dosya ve klasörlerin izinlerini recursive olarak listeleyin.
25. Sistemde 777 iznine sahip dosyaları bulun.
26. /opt/testproject dizininin toplam boyutunu hesaplayın.
27. Son 24 saatte değiştirilmiş dosyaları /opt/testproject altında bulun.
28. Boş dosyaları sistemde bulun ve listeleyin.
29. /opt/testproject için hard link ve symbolic link örnekleri oluşturun.
30. Oluşturduğunuz linklerin özelliklerini kontrol edin ve farkları gösterin.

Süreç Yönetimi (31-45)

31. Sistemde çalışan tüm süreçleri detaylı olarak listeleyin.
32. En çok CPU ve bellek kullanan 10 süreci bulun.
33. httpd sürecinin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
34. Uyku modunda (sleep) uzun süre çalışacak bir background process başlatın.
35. Başlattığınız process'in PID'ini bulun ve öldürün.
36. top komutunu kullanarak sistem performansını izleyin ve ekran görüntüsü alın.
37. Belirli bir kullanıcının (testuser1) çalıştırdığı süreçleri listeleyin.
38. Sistem yük ortalamasını (load average) gösterin ve açıklayın.
39. nohup kullanarak terminal kapandığında bile çalışmaya devam edecek bir süreç başlatın.
40. Çalışan süreçlerin açık dosyalarını (lsof) kontrol edin.
41. Belirli bir port dinleyen süreçleri bulun (örnek: 22 portu).
42. Process önceliklerini (nice values) görüntüleyin.
43. Çalışan bir process'in önceliğini değiştirin.
44. Zombie süreçleri bulun ve temizleyin.
45. jobs komutunu kullanarak background'da çalışan işleri listeleyin.

Servis Yönetimi (46-60)

46. Systemd kullanarak tüm aktif servisleri listeleyin.
47. sshd servisinin durumunu kontrol edin.
48. firewalld servisini başlatın ve sistem açılışında otomatik başlamasını sağlayın.
49. NetworkManager servisini yeniden başlatın.
50. chronyd servisinin log kayıtlarını görüntüleyin.
51. Failed durumda olan servisleri bulun.
52. Bir servisi geçici olarak devre dışı bırakın ve tekrar etkinleştirin.
53. Sistem boot sürelerini analiz edin (systemd-analyze).
54. En yavaş başlayan 10 servisi bulun.
55. Yeni bir custom service dosyası oluşturun (/etc/systemd/system/testservice.service).
56. Oluşturduğunuz servisi enable edin ve başlatın.
57. Servisinizin çalışır durumda olduğunu doğrulayın.
58. Target'ları (runlevel'lar) listeleyin ve mevcut target'ı görüntüleyin.
59. Sistemin hangi target'da boot olduğunu kontrol edin.
60. Multi-user target'ın bağımlılıklarını görüntüleyin.

Log Yönetimi (61-75)

61. /var/log dizinindeki temel log dosyalarını listeleyin.
62. System log (/var/log/messages) içinde son 50 satırı görüntüleyin.
63. journalctl kullanarak sistem boot log'larını görüntüleyin.
64. Son 1 saatteki kritik error'ları bulun.
65. SSH login denemelerini log'lardan takip edin.
66. Belirli bir servis için log'ları filtreleyin (journalctl -u servicename).
67. Log'ları gerçek zamanlı olarak takip edin (tail -f).
68. /var/log/secure dosyasında failed login denemelerini sayın.
69. Dmesg kullanarak kernel mesajlarını görüntüleyin.

- 70. Sistem açılış zamanını log'lardan bulun.
- 71. Rsyslog konfigürasyonunu kontrol edin (/etc/rsyslog.conf).
- 72. Custom log dosyası oluşturun ve test mesajı gönderin.
- 73. Log rotation konfigürasyonunu görüntüleyin (/etc/logrotate.conf).
- 74. Disk kullanımı yüksek olan log dosyalarını bulun.
- 75. Eski log dosyalarını temizleyin ve disk alanı kazanın.

Ağ ve Güvenlik (76-85)

- 76. Sistem IP konfigürasyonunu görüntüleyin (ip addr show).
- 77. Routing tablosunu kontrol edin.
- 78. DNS ayarlarını kontrol edin (/etc/resolv.conf).
- 79. Firewall kurallarını listeleyin (firewall-cmd).
- 80. SSH port'unu güvenlik duvarında açın.
- 81. Belirli bir IP adresini engelleyin.
- 82. Aktif network bağlantılarını görüntüleyin (netstat veya ss).
- 83. Ağ trafiğini izleyin (tcpdump veya iftop - mevcut ise).
- 84. Hostname'i kontrol edin ve geçici olarak değiştirin.
- 85. /etc/hosts dosyasına yeni bir entry ekleyin.

Sistem İzleme ve Performans (86-95)

- 86. Disk kullanımını detaylı olarak analiz edin (df -h, du -sh).
- 87. I/O performansını kontrol edin (iostat - mevcut ise).
- 88. Memory kullanımını analiz edin (free -h).
- 89. Swap kullanımını kontrol edin.
- 90. Sistem uptime'ını ve yük ortalamasını görüntüleyin.
- 91. Cron job'ları listeleyin (system ve user level).
- 92. Yeni bir cron job oluşturun (örnek: her 5 dakikada disk kullanımını log'la).
- 93. Sistem kaynaklarını sürekli izleyin (htop veya top).

94. En çok yer kaplayan dizinleri bulun.

95. Sistem backup için temel tar komutu kullanın (/opt/testproject dizinini yedekleyin).

Teslim Formatı

Her görev için:

- Kullandığınız komutları
- Komut çıktılarının ekran görüntülerini
- Kısa açıklamalarınızı
- Karşılaştığınız sorunları ve çözümlerini

Not: Bu görevleri sırasıyla tamamlayın. Her görev bir sonrakinin temelini oluşturmaktadır. Takıldığınız yerlerde komut man sayfalarını (man command) kullanmayı unutmayın.