

İÇİNDEKİLER

1 LINUX HAKKINDA	1
Linux Tarihçesi	1
Unix	2
GNU	3
BSD	3
Linux Dağıtımları	3
Debian	4
Red Hat Enterprise Linux	4
Fedora	5
Ubuntu	5
Slackware	6
Mandriva Linux	7
OpenSUSE	8
Destek ve Yardım	8
E-Posta Listeleri	9
Forumlar	9
Yardım Dokümanları	10
Kılavuz Sayfaları	10
Howto Sayfaları	11
Linux Belgelendirme Sayfaları	12
Linux Sertifikasyon Sınavları	12
LPI Sınavları	13
RHCP Sınavları	14
2 LINUX KURULUMLARI	17
Yerel Disk Üzerinde CentOS 7.0 Kurulumu	17
Red Hat Enterprise Linux 6 Kurulumu	32
3 LINUX'A GİRİŞ	49
Sisteme Giriş ve Çıkış	49

Görsel Arayüz Kullanmak	49
Komut Satırı Kullanmak	50
Uzaktan Erişim	52
Konsola Erişim : SSH	52
Web Üzerinden Erişim : WEBMIN	54
Dosya İşlemleri	58
Dosya Listeleme	59
Dosya ve Dizin Oluşturma	64
Dosya Okuma ve Düzenleme	67
Dosya Taşıma, Kopyalama ve Silme	72
cp komutu	73
mv komutu	77
rm komutu	79
Dosya ve Dizin Arama	81
Find Komutu	81
Grep Komutu	86
Dosyalara Link Oluşturma	89
Hard Link Kavramı	89
Soft Link Kavramı	90
Dosya Sıkıştırma ve Yedekleme	91
Dosya ve Dizin yetkileri	96
Dizinlerin Erişim Yetkileri	101
chown Kavramı	105
Bir Dosyanın Sahibini Değiştirmek	105
umask Kavramı	107
4 KULLANICI VE GRUP YÖNETİMİ	109
Görsel Arayüz Üzerinden Kullanıcı ve Grup İşlemleri	110
Terminal aracılığıyla Kullanıcı ve Grup işlemleri	120
passwd ve shadow Dizinleri	122
usermod ve groupmod Komutları	126
last ve lastb Komutları	128

lastlog Komutu	130
passwd Komutu	130
wall Komutu	131
who Komutu	131
write Komutu	132
5 SİSTEMİN AÇILIŞI VE SÜREÇLER	135
Açılış Süreci ve Linux Çekirdeğinin Başlaması	135
GRUB Bootloader	136
GRUB'in Çalışma Mantiğı	136
Çalışma Seviyeleri	139
Programların Açılış Seviyelerinin Değiştirilmesi	142
Init Süreci ve /etc/inittab Dosyası	142
Süreçler	147
Süreç Yönetimi	147
Süreç Başlatımı	148
Süreç Duraklatma	148
Süreç Sonlandırma	149
kill Komutu ile Süreç Sonlandırma	149
Süreç Önceliği Değiştirme	151
nice Komutu	152
renice Komutu	152
Ön Planda ve Arka Planda Süreç İşletimi	153
Ön Plan Süreçleri (Foreground Process)	153
Arka Plan Süreçleri (Background Process)	154
Parent - Child (Üst - Alt) Süreçler	156
ps Komutu	158
top Komutu	162
jobs Komutu	169
Cron ile Zamanlanmış Görevler	172
Cron ile Yapılabilecek Bazı Örnekler	175

Özel Crontab Değerleri	177
Crontab Mesajlarını Bir Kullanıcıya Atamak	178
6 YAZILIM, KURULUM VE PAKET YÖNETİMİ	179
Yum Aracı	179
Paket Depoları	180
Rpmforge Deposunun Eklenmesi	181
EPEL Deposunun Eklenmesi	184
Yum Aracı ile Sistem Güncelleme	191
Red Hat Paket Yönetimi (RPM)	192
RPM Parametreleri	193
Paket Bağımlılıkları ve Çözümleri	197
Kaynak Kod Paketi Kullanarak Yazılım Yükleme	198
Kaynak Kod Paketiyle Yüklenen Yazılımı Sistemden Kaldırma	205
7 LINUX'TA LOG YÖNETİMİ	207
Centos Log Sistemi Yapısı	207
Syslog Yapılandırması	213
Rsyslog kurulumu ve yapılandırılması	214
Merkezi Log Sunucusu Yapılandırması	219
CentOS İstemcisinden Log Gönderimi	219
Kayıtları Metin Dosyalarına Yazdırmak	220
İstemci için Yönlendirme Ayarları	223
Kayıtları MySQL Veritabanına Yazdırmak	225
8 AĞ YÖNETİMİ VE FIREWALL YAPILANDIRMASI	229
/etc/sysconfig/network Dosyası	229
/etc/resolv.conf Dosyası	231
Ağ Ayarlarını Aktif Etmek	232
Ifconfig Üzerinden Temel Ağ Ayarları	232
Temel Ağ Komutları	234
Netstat Komutu	234

Ping Komutu	236
Telnet Komutu	237
FTP	237
Whois	237
IPTables / NetFilter ile Paket	238
Filtreleme ve Firewall	238
IPTables nedir?	238
Netfilter	242
Chain / Policy	243
Yeni bir Chain Oluşturmak	243
Policy	243
NAT	243
9 TEMEL AĞ SERVİSLERİ	245
NTP	245
DNS	248
Master DNS Sunucu Kurulumu	249
Master DNS Konfigürasyon İşlemleri	249
Forward Zone Kaydı	251
Reverse Zone Kaydı	251
Secondary DNS Sunucu Kurulumu	254
Client (İstemci) Konfigürasyonu	257
DHCP	260
DHCP Sunucu Kurulumu ve Yapılandırması	260
SSH	262
SSH Kurulumu ve Yapılandırması	263
Güvenlik Duvarı Ayarları	266
SSH Güvenliği	267
SSH'in Varsayılan Dizin ve Dosyaları	267
OpenSSH Sunucusunu Devre Dışı Bırakmak	267
SSH Protokolünü Değiştirme	268

Host Tabanlı Doğrulamayı Pasif Hale Getirme	269
rhosts ve .shosts Dosyalarını İptal Etme	270
Log Analizi	270
Boş Parolaları Engelleme	271
Chroot Ayarları	272
Varsayılan Port Numarasını ve IP Aralığını Değiştirmek	272
10 VPN SUNUCU KURULUMU	275
OpenVpn	275
OpenVpn Sunucu Kurulumu ve Yapılandırması	275
EasyRSA Sertifikasının Oluşturulması ve Konfigürasyonu	279
Ağ Yapılandırması ve Güvenlik Duvarı Ayarları	283
İstemci (Client) Yapılandırması	286
11 FTP SUNUCUSU	289
Vsftpd Sunucu Kurulumu ve Yapılandırması	289
FTP Sunucusunu Başlatma	292
FTP Sunucusunun Başlatılması ve Test Edilmesi	294
FTP Sunucusunun Konfigürasyonu	298
Anonim FTP Sunucusu Oluşturma	298
Kullanıcıların Dizinlere Hapis Edilmesi	300
Erişim Kayıtlarının (Log) İncelenmesi	302
12 WEB SUNUCU YAPILANDIRMASI	303
Apache Web Sunucusu	303
Apache Sunucu Kurulumu ve Yapılandırması	303
Sanal Sunucular	305
Apache Modülleri	306
Apache Sunucusuna PHP Desteği Sağlanması	310
Erişim Kayıtlarının İncelenmesi	314
Log Dosyalarını Görüntüleme	314
Logları İncelemek için Kullanabileceğiniz Bazı Komutlar	314

Webalizer	315
Kurulumu ve Yapılandırılması	315
Apache Web Sunucu Güvenliği	317
Sunucu Kimliğini Gizlemek	317
Açık Dizinleri Kapatmak	317
Apache Sunucusunun Güncel Tutulması	318
Kullanılmayan Modülleri Kapatmak	318
Apache Üzerinde Kullanıcıları Gruplandırma	319
İzinlerin ve Dizinlerin Erişimini Kısıtlamak	320
Apache Güvenlik Modülleri	320
Mod_Security Kurulumu	320
Mod_Evasive Kurulumu	320
CGI'yi kapatmak	321
Limit Request Boyutunun Sınırlanması	321
Apache Log'u Etkinleştirmek	321
Apache İçin SSL Sertifikası	322
13 VERİTABANI SUNUCU YAPILANDIRMASI	323
MySQL Sunucu Kurulumu ve Yapılandırması	323
MySQL Kabağı	327
Veri Tabanı Oluşturma	330
Kullanıcı Ekleme	332
Kullanıcı İzinleri	333
Konfigürasyon Grupları	335
Log Dosyaları	335
Ağ Ayarları	337
Yedekler	338
Dosya Kopyalayarak Yedek Alma	338
MySQLDump ile Yedek Alma	340
PostgreSQL Kurulumu ve Yapılandırması	342
PostgreSQL Ortam Değişkenlerini Aktif Etme	343

PostgreSQL Veri Tabanına Giriş	344
Yeni Kullanıcı ve Bağlantı Ayarları	345
Tablo Oluşturma	348
Tabloya Veri Ekleme	349
Tablodan Veri Getirme	350
14 PROXY (VEKİL) SUNUCU YAPILANDIRMASI	353
Vekil Sunucusu Nedir ?	353
Squid Proxy Sunucusu	354
Squid Sunucu Kurulumu ve Yapılandırması	355
Erişim Denetim Yapılandırması	356
Erişim Kayıtlarının İncelenmesi	358
Kimlik Denetimi ile Erişim İzinleri Ayarlama	358
Dansguardian, Squidguard İçerik Filtreleri	360
Dansguardian Kurulumu	361
Squidguard Kurulumu	362
Firewall & Proxy Dağıtımları (Endian, SmoothWall, IPCop)	366
Endian	367
SmoothWall	372
IPCop	375
15 POSTA (MAIL) SUNUCUSU YAPILANDIRMASI	379
Sendmail Sunucusu	379
Kurulumu ve Yapılandırılması	379
Postfix Sunucu	381
Postfix Kurulumu ve Yapılandırılması	382
Zimbra Sunucu Kurulumu	383
Zimbra Mail Server Kurulumu	385
Sanal Domainlerin Yönetimi	386
AntiSpam ve AntiVirus Yapılandırması	390
AntiSpam için SpamAssassin Kurulumu ve Yapılandırılması	390

AntiVirus için Clamav	391
Kurulumu ve Yapılandırılması	392
Active Directory Entegrasyonu	392
16 SAMBA	395
Terminal Aracılığıyla Samba Kurulumu ve Gerekli Ayarlar	396
Görsel Arayüz Aracılığıyla Samba Konfigürasyonu	399
CUPS	410
OpenLDAP	413
Proftpd Sunucusunun LDAP İçin Yapılandırılması	414
Squid Sunucusunun LDAP İçin Yapılandırılması	415
17 SANALLAŞTIRMA SUNUCUSU KURULUMU	417
Virtualbox	417
VirtualBox Kurulumu	417
VMware	418
VMware Workstation Kurulumu	418
Sanal Sunucu Oluşturma	419
VMWare ESXi	424
VPS ve VDS Nedir ?	425
ESXI Konfigürasyonu	428
Sanal Sunucuları Yönetmek	430
Citrix XEN	432
KVM	439
18 YEDEKLEME İŞLEMLERİ	443
Rsync ile Yedekleme	443
Bacula ile Yedekleme	449
Güvenlik Duvarı Yapılandırması ve Webmin	456
19 ÖZEL LINUX DAĞITIMLARI	459
Openfiler	459

Openfiler Kurulumu	460
ClearOS	465
Zentyal	466
Zentyal Kurulumu	467
SME Server	475
20 WEB HOSTING İŞLEMLERİ	477
ISPConfig	477
ISPConfig Gereksinimleri ve Kurulumu	478
cPanel	480
cPanel ile Nginx Çalıştırmak	487
Nginx Kurulumu	487
Parallels Plesk	495
Linux Environment Security (LES) Kurulumu	497
Config Server Firewall (CSF) Kurulumu	498