

İÇİNDEKİLER

1 CLOUD (BULUT)	1
Digitalocean	1
Bulut Teknolojileri	1
Digitalocean Hesap Yönetimi	2
Settings (Ayarlar)	4
Profil	4
Security	5
Digitalocean Denetim Masası	9
Droplets	9
Volumes	10
Image	11
Snapshots	12
Backups	12
Networking	13
Domains	13
FloatingIPs	14
LoadBalancers	15
Firewalls	15
Monitoring	16
Droplet	17
Droplet Yönetimi	19
Droplet Oluşturma	19
Droplet'inizi Yönetin	23
Graphs	24
Access	24
Volumes	24
Resize	24
Networking	24

Backups	25
Snapshots	25
Kernel	26
History	26
Destroy	26
Tags	26
Block Storage Yönetimi	27
Volume Oluşturma ve Ekleme	28
Image Yönetimi	33
Monitoring (İzleme)	36
Metrik	37
CPU Kullanımı	37
Bellek (Memory)	38
Disk I/O	38
Disk Kullanımı (Disk Usage)	39
Bant Genişliği (Bandwidth)	39
Top Processes	41
Terminoloji	42
DigitalOceanAgent'ı Etkinleştirme	43
DigitalOcean Denetim Masasında Uyarı İlkeleri Oluşturma	44
Metriği ve Eşiği Ayarlama	45
İlkeyi Droplet'lere Uygulamak	46
Bildirim Yöntemini Yapılandırma	47
Veri Noktası Toplama ve Uyarı Durumları	48
Spaces (Statik Dosya Saklama Alanı)	50
2 NETWORK	53
Temel Kavramları	53
Ağ Sözlüğü	53
Ağ Katmanları	55
OSI Modeli	56

TCP/IP Modeli	56
Arayüzler (Interface)	57
Protokoller	58
Medya Erişim Kontrolü(MAC)	58
IP	58
IP ve MAC	59
ICMP	60
TCP	60
UDP	60
HTTP	61
FTP	61
DNS	61
SSH	61
HTTP	62
HTTP İstek Mesajı	62
HTTP Yanıt Mesajı	62
HTTP Üstbilgileri (Headers)	63
Talep Başlıkları (RequestHeader)	64
Yanıt Başlıkları (ResponseHeaders)	64
HTTP Durum Kodları ve Hataları	66
Durum Kodları	66
HTTP Çerezleri (Cookies)	67
Çerezleri Ayarlama	67
Çerezleri Geri Alma	68
HTTP Önbellekleme (Caching)	68
HTTP Yöntemleri (Metotlar)	69
GET Yöntemi	69
POST Yöntemi	69
Yönlendirme	70
HTTP Sıkıştırma	71
HTTP Kimlik Doğrulaması	73

HTTPS	73
High Availability (Yüksek Kullanılabilirlik)	74
Digitalocean Ağ Kavramları	79
Yük Dengeleyicileri (LoadBalancing)	79
ApacheLoadBalancers	79
MySQLLoadBalancers (Yük Dengeleme)	89
Floating IP	93
CloudFirewals	94
Private Network	94
İki Droplet Arasında Dosya Alışverişi	96
Domain Yönetimi	97
DNS Temel Kavramlar	97
DNS Nasıl Çalışır?	100
Bölge Dosyaları (ZonesFiles)	102
Digitalocean Domain Yönetimi	107

3 TEMEL LINUX 113

Windows ve Linux	113
SSH	114
Linux Shell'e Bağlanma	115
Root Kullanıcısı Şifresini Sıfırlamak	119
CentOS	119
Yum (Yellowdog Updater Modified)	120
Repositories (Depolar)	121
Shell Komut Ekranıyla Tanışma	123
Temel Ayarlar	125
Kullanıcı Komutları	125
Sudo İmtiyazlarını Kullanıcıya Vermek	128
Swap (Takas) Alanı Oluşturma	133
Servislerle Çalışmak	140
Journalctl	141
Systemctl	146

4 SERVİS SUNUCULARI	149
Apache	149
Kurulum	150
Ayarlar	150
Enable Userdir	153
Sanal Barındırma(Virtual Hostings)	154
Ad Tabanlı Sanal Sunucu	154
Wildcard Kullanımı	156
IP Tabanlı Sanal Sunucu	157
Apache Log Sistemi	157
Apachectl	159
PHP	160
Kurulum	160
PHP Yapılandırması	162
PHP Uzantıları (Extension)	163
PHP 7.1.x Yükseltme	165
PHP.INI Dosyasını Host Bazlı Özelleştirme	166
.htaccess	167
Nasıl Kullanılır	167
Hata Yönetimi	168
Yönlendirme (Redirect)	168
WWW Yönlendirilmesi	168
HTTPS Yönlendirmesi	168
FTP	169
Vsftpd FTP Server	171
Kurulum	171
Ayarlar	171
SSL/TLS Etkinleştirelim	172
Klasik Yöntemle Bağlanma (Güvensiz)	174
SFTP ile Erişim	177

Ayarlar	177
SSH2 Anahtar Tabanlı	178
Kimlik Doğrulama ile SFTP	178
FTPS ile Bağlanma	179
NFS SERVER	180
5 MYSQL	185
Kurulum	185
my.conf Ayarlarını Değiştirelim	186
MySQL Bağlanma	188
MySQL Root Şifresini Sıfırlamak	188
Temel SQL Dersleri	190
Kullanıcı ve İzin Yönetimi	196
Kullanıcı İşlemleri	196
Kullanıcı Oluşturma	196
Kullanıcıyı Silme	197
Database Yönetim Araçları	200
Porttan Bağlanmak	200
SSH Kimlik Doğrulaması İle Bağlanma	201
SSH Keys Yöntemiyle Bağlanma	203
MySQL Data Dizinini Değiştirme	204
Hosts Dosyasını Düzenleme	206
MySQL Master – Slave	207
Master Ayarları	208
Slave Ayarları	209
MySQL Master – Master	210
Master (Node01) Ayarları	211
Master (Node02) Ayarları	212
MySQL Performans	214
Partitions	214
Range	214

LIST	215
HASH	216
INDEX	216
INDEX İşlemleri	217
Trigger	217
MySQL Transaction	219
MySQL Fonksiyon	220
MySQL Prosedür	224
MySQL Event	226
6 SQL	229
SELECT (Seçme)	229
WHERE Filtreleme Cümlecığı	233
GROUP BY ve HAVING Cümlecığı	236
ORDER BY	240
ASC	240
DESC	241
ALT SORGULAR	241
İç İçe Alt Sorgular	242
Türetilmiş Tablo (DerivedTables)	242
MySQL Yerleşik Fonksiyonları	243
Toplam (Küme) Fonksiyonları	243
String Fonksiyonlar	245
7 MYSQL VE PHP	247
PDO ve MySQLi	247
PDO	248
Sunucuya Bağlanmak	248
CRONTAB	255
PHP DOSYA - DİZİN İŞLEMLERİ	258
ZIP Dosyası ile Çalışmak	262

TXT	263
EXCEL	264
LDAP	265
Redis Sunucusu	266
Kurulum	266
Redis Yapılandırma	266
Redis Kullanımı	267
Redis ve PHP	267
Node.js	269
Kurulum	269
Sohbet Uygulaması	270
8 UYGULAMALAR	273
Piwik	273
Joomla!	277
Laravel	284
PhpMyAdmin	286
9 GÜVENLİK	291
Giriş	291
OpenSSL	292
SSH Keys	297
Putty ile SSH Keys	299
SSH Anahtar Çifti Oluşturun	301
Genel (Public) Anahtarınızı	304
DigitalOcean Hesabınıza Yükleyin	304
Droplet'e Güvenli Bağlantı İçin Sunucuya Public Key Yerleştirme	306
Firewall	312
Cloud Firewall	314
Exploit (Tecavuz)	323
FireWALL ve SELinux	324

Servis Denetimi	325
Dosya Sistemi	327
Yalıtım	337
SSL/TLS	338
Sitemize SSL Uygulayalım	339
Temel Bilgiler	339
Gereksinimler	342
HTTP Header Güvenliği	354
Content Security Policy	355
X-XSS-Koruma	356
HTTP Katı İletim Güvenliği (HSTS)	356
X-Frame-Options	357
Public-Key-Pins	357
X-Content-Type-Options	358
DoS DDoS Saldırıları	358
SPF Kaydı	360

10 ETİK HACKER **363**

Etik Hacking Nedir?	363
Siber suç nedir?	365
Siber Suç Türleri	365
Bilgisayar Sistemlerinize Potansiyel Güvenlik Tehditleri	366
Fiziksel Tehditler Nelerdir?	366
Etik Hacker Olmak İçin Gerekli Beceriler	368
2017'de Etik Hacking İçin En İyi 20 Araç	370
Sosyal Mühendislik Nedir?	372
Kriptografi Eğitimi: Kriptografi, RC4, CrypTool	373
Kriptografi Nedir?	373
Kripto Analizi Nedir?	374
Kriptoloji Nedir?	375
Nasıl Şifre Kırılır?	381

Şifre Kuvveti Nedir?	381
Şifre Kırma Teknikleri	383
Worm, Virus ve Trojan	391
Truva Atı Nedir?	391
Worm	392
Virus	392
Trojanlar, Virüsler ve Solucanlar Karşı Önlemler	393
ARP Zehirlenmesi	394
Wireshark Eğitimi: Ağ ve Parolalar Sniffer (Dinleme-Koklama)	395
Pasif ve Aktif Koklama	396
MAC Adres Taşması (MAC Flooding)	401
WiFi (Kablosuz) Ağ	402
WEB Server Güvenliği	406