

PFSense Firewall Eğitimi İçeriği

1. **OpenBSD PF Packet Filter Giriş**
2. **PF Aktif Edilmesi ve Kontrolü**
 - 2.1. OpenBSD için
 - 2.2. FreeBSD için
3. **pf.conf Konfigürasyon Dosyası**
 - 3.1. Makrolar
 - 3.2. Tablolar
 - 3.3. Scrub
 - 3.4. Queueing
 - 3.5. Translation
 - 3.6. Adres(ler)
 - 3.7. Port(lar)
 - 3.8. Protokol(ler)
 - 3.9. List ve Macro Mantığı
4. **PF Tabanlı Firewall Dağıtımları**
 - 4.1. m0n0wall
 - 4.2. pfSense
5. **pfSense Giriş**
 - 5.1. Neden pfSense ?
 - 5.2. Desteklediği Platformlar
6. **Donanım**
 - 6.1. Minimum Donanım Gereksinimleri
 - 6.2. Donanım Seçimi
7. **Kurulum ve Yükseltme**
 - 7.1. Tek işlemcili/Çoklu İşlemcili Donanımlara Kurulum
 - 7.2. Embedded Donanımlara Kurulum
 - 7.3. Alternatif kurulum teknikleri
 - 7.4. Kurulum aşamalarında sorun giderme
 - 7.5. Kurtarma Operasyonu
 - 7.6. Sürüm Yükseltme
8. **Konfigürasyon**
 - 8.1. pfSense Konsole Arabirimi
 - 8.2. pfSense Web Arabirimi
 - 8.3. Serial Port'dan Yönetim
9. **Wireless**
 - 9.1. Wireless Wan
 - 9.2. pfSense Access Point olarak yapılandırmak
 - 9.3. Güvenli Wireless Hotspot ağı
10. **Servisler**
 - 10.1. DHCP Server
 - 10.2. DHCP Relay
 - 10.3. DNS Forwarder
 - 10.4. Dynamic DNS
 - 10.5. SNMP
 - 10.6. OpenNTPD
 - 10.7. Wake on LAN
 - 10.8. Ppoe Server
11. **Firewall**
 - 11.1. Kural Arayüzü
 - 11.2. Aliase

- 11.3. Virtual IP
- 11.4. Zaman Bazlı Kural Tanımları
- 11.5. Firewall Loglarını Görüntülemek ve Yorumlamak

12. NAT (Network Address Translation)

- 12.1. Port Yönlendirme
- 12.2. 1:1 NAT
- 12.3. Outbound NAT

13. Routing

- 13.1. Static Routing
- 13.2. Route Protokol
- 13.3. RIP (Router Information Protokol)
- 13.4. BGP (Border Gateway Protocol)

14. Bridging

- 14.1. Layer2 Firewall olarak yapılandırmak
- 14.2. İki yerel ağ arabirimini bridge yapmak
- 14.3. Virtual Lan (Vlan)

15. Multiple Wan

- 15.1. Multiwan ve Nat
- 15.2. Load Balancing
- 15.3. Failover
- 15.4. Policy Routing, Load Balancing ve Failover stratejileri
- 15.5. Sorun Giderme

16. Incoming Server Load Balancing

17. CARP, Redundancy Firewall, pfsync

18. VPN

- 18.1. IPSEC
- 18.2. PPTP VPN
- 18.3. OpenVPN

19. Trafik Şekillendirme (Traffic Shaper)

20. Captive Portal

21. Sistem Monitör

- 21.1. Sistem Kayıtları
- 21.2. Ağ Arabirimi Durumları
- 21.3. Servis Durumlar
- 21.4. RRD Grafikleri
- 21.5. Firewall Durum Tablosu
- 21.6. Trafik Grafikleri

22. Paket Sistemi

- 22.1. Paket Kurulumu
- 22.2. Paket Yükseltme
- 22.3. Paket Kaldırma
- 22.4. FreeBSD paketlerinin kurulumu

23. Yedekleme ve Kurtarma

24. Pfsense ile Özelleştirilebilir Güvenlik Duvarı Oluşturmak