Tüzjalaz filadatai

- · Szoftveres vagy hálózatbiztomagi eszlész.
- · Be- & Eineno jorgalmat jigyeliz rabályoz alapján.

· Előryei

· Nem bylgárogás negativan a hálózat műsödiret biztonságot nyújt.

· Hadrangai

- · Altalano rabajoù alapjan muzodher.
- . Letilt ogan raposolatorat, amile nem is verrigeser.
- · Lehet, hogy lassitja a halozat műrödiset, igy a szolgáltatásoz minősége romolhat.
- · Nem megfelelo sonfigura ciò esette , nem les jo a vedelem.
- · Nem ved ogan saposolatostol, ami & nem mennes rajta severetul.

· Tuzfal generacici

- · Elso generacio Packet Filhering Firewall
 - · Döntéset entre alapossa > · Forrais / Cel MAC cime, IP cime, port orama

· Mů Zodě ze

- · A cromag fylecben informaciót orreveti a túzfalban megadott rabálystral
- · A halozati és nallitari rélegben mirodiz, adattarlalmat nem figyel.
- · Alacson szinbű biztonságot nyújt, mert nem vizsgalja a czomag tartalnát.
- . Nem ruseli a Raposolat allapolot
- . Ketirayu jorgalmat kulon zabalfoskal sell megadni.
- · Egész port lartomálit engediljezni kell, mert sok protokoll dinamikusan választ port

· Ma'sodile generació - Stateful Firewalls (OSI 5. rélegben dolgozie)

- · Tartalmarat vizogal à figyelembe vossi a félépikt raposdalorat.
- · Figylli ar össus áthaladó hálózati csomagot és megállapítja, hogy:
 - · melyiz mår egy meglevo kaposolat reste
 - · melyik kerdenigez ij kaposolatet
 - · meljiz csoma g rem rétre egjiz hoposdatnak sem
- · A felipitett saposolat informaciót gjorsitotarban tardja
- · A zaposdat osomagjait a gyositétárban livő bejegyzésekkel hasonlítja ome, emiatt haléson.
- · Előryci
 - . Jobban le lehet imi a szabályokat (állapotokat)
 - · Nagyobb bizlomaget nyhjt, mint a comagozuro tuzjalar (sonsamorat pojamalosan jigyeli)
- · flatranyai
 - · Allapotoz kerelése miatt eroforrás igéges és rum mindig læpes megzülönböztetni
 - a biztonságos és a venéges adalozat a csomagosban.

· Harmadiz generació - Application Level Firewall

- . Ket Salegoriaja van
 - 1. Proxy Firewalls
 - 2. Deep Pac Set Inspection Firewalls
- · Előnye
- · Biztonsagos és a puffer tulcsurdolaisos tipusu tamadassenak ellenall, mert figyeli a protosoll fejleic mezőinek hosszát.
- · Hatranyai
 - · Eröjonas igényes, nem megfelelő megvalosításnál gyenge teljesitmény
 - · Transzparencia hidnya

· Proxy Firewalls

- · A rözvellen raposolat negszarad, a továbbitandó csomaget újraelődlitjár, atmasolja & ar össres protorollritig szüsséges mezőit.
- · Altalmazas rinten lupes a paranosor suitéseix.

· Deep Packet Inspection Firewalls

- · Transzparensen muzodiz, nem épit fel rülön zaposolatot a zet zommunizaló fil körött.
- · Egyprene reuri ar OSI modell mind a 7 rélègét.
- · Figyeli a protokollnak nem megfelelő csomagokat és szűri arokat.
- · Csomagosat ar alsalmazásornar megfelelőlen osztáljorra.

· Next Generation Fixewalls

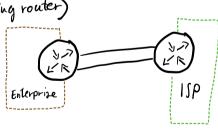
- · Tobo halozatbiztomagi technologia együlles integraciója.
- ·Oyan megoldas, ami DPI tüzfalat, IDS/IPS enkozoset, antivirus aljarot, proxy megddart, VPN sirrolgalot, QOS & savrelusse's menedzamentet biztorit, hogy a lehető legjobban sielegitse a mai sor igényeit.

· Tüzfal topologiae

· Dual - homed

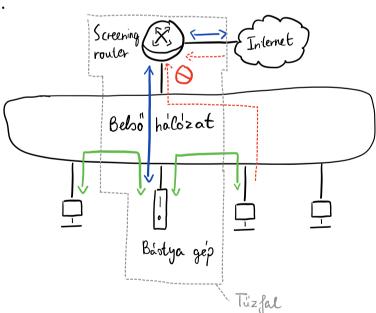
· Ket interférmet rendeltezi &, ami & bulon halózatba csatlatoznaz és közöttűs rei'ri a haldzati forgalmat.

· Specialis esete, amissor a router a trizfal (screening router)

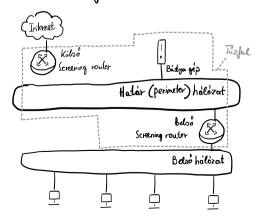


- · Single-homed Screened host
 - · A molgathatant nyújtó (bántya) gép csar a belső halózatra csatlaroziz.
 - · Elsödleges biztonságot a csomagszűrő jorgalomirályító adja, ami megakadáljozsa, hogy a felhasználói gépez rözvetlenül hozzáférjenek ar internether.
 - · Comagoruro routert úgy Longiguralja's, hogy az internet gépei csok a bastya géppel liphetnet érintrereibe.
 - · Bastya gep biztonsaga jontos es proxy-tent multodit.
 - · Előnyei
 - · A octeened host architectura naggobb biztonsaget nyingt, mint a dual-homed host architertura is nines single Point of Failure.
 - · Hatranyai
 - · Screened subnet architectura biztonsagosabb
 - · Ha a tamado betört a bastya gépre, onnan mar a tobbi gépet is

eléri a LAN halozaton.

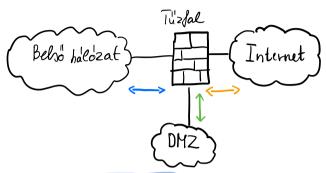


- · Single-homed Screened subnet
 - · Újabb biztonsági réleget helyer el ar internet és a belső hálózat felé, er a határ (perimeter) halozat.
 - ·Bastya gép sebezhető -> Ha a támadó bejut a bástya gépre, még mindig útját állja a belso router.
 - · Perimeter halozat
 - · Ha a tamado bejut a bastya gépre, csak a perimeter hálozat forgalmát lehallgatja, a belso halozat jorgalmat nem lathatja.
 - · A perineter halozatar megy keresztül a bastya gép és az internetre irányuló Jorgalom, de set belsé gép egymás szözötti forgalma rem.
 - ·Bastya gép
 - · A bejovo forgalom rezelizent helye
 - · A Sigli iranyulo szolgaltatásoz zet modon rezelhetőck:
 - · Belso es a kulso routeres comagoraro sabalyainas beallitasaival.
 - · Proxy rerverez jutatasával a bástya gépen.
 - · Beloo rouder (Choke router)
 - · Szabalyozza, hogy a belső halozatról relji & szolgáldatásóz erhetőlek el 202velleniel
 - · Szabályozza a belső holózal és a bástya gép közötti forgalmat.
 - · Kulso router (Access router)
 - · Vedi a perimeter és a belső hálózatot az internet plob.
 - ·Minden jorgalmat sienged a perimeter hálózatról.



· Multi-homed

· Harom vagy több interfésszel rendelseriz, amik seilen halozatban csatlaroznak és zözöttűz szűri a hólózat forgalmát.



Routerezen megvalosithati tüzgalaz

- · CBAC Context-Based access control
 - · Stateful Packet Filkring
 - . Traffic Inspection
 - , IDS
- · CBAC mulzodise
 - . TCP, UDP és ICMP Eaposolatorrol informaciót tarol ar allapot tablaban (dale table)
 - · A'llapot tabla alapjan dinamirusan ACL-t hoz létre a visrrajovo csoma goz ramara.
 - · CBAC ide glenes nyilasorat hoz litre megadott kaposolathoz, ami & beengedis a bloszolt forgalmat.
 - · Az alapottabla automatikusan frissül a jorgalom aramlasanaz megjelelően.

.ZPF

- · ACL-tol juggellen
- · Mindent filtunk, amig kulon nem engedjuk
- · Funccios
 - · Inspect, Pass, Drop
- · Zonale · Self zone, DMZ, Privat, Publikus/Internet