Ixborat tiximlazining matematik va Dasking tami -noti gonalistic Axborat tizimlari Ozaliz Nozorat Filit Nº24 f. IDS va IPS Hzimi, Brand manerlaz 2 Aloga komallarida axborot reaf 3/2ligi Tovoblaz 1 Intrusion Dotection System (IDS): Tojauskozlaz Sizning tazmazingi zdazi mailismatlaz -ga Kirish joki öfinlarh uchen mailemet Kiber hujumdagi fojdalanayotganligini koesatur-- che belzilarie aniglash uchen tazmog tazaf--ijini tahlil gilih va notoret gilish. IDS Lizimlari Xavfsixlik siyosativi bizish, Zazazli dastur va pozt skanerlari kati bir nechta datti-hazakat lazne anig-lath uchen joing tarmoz factivativi malemore bolgan Landidlar baxari Bilan taggoslagdi.

Into sion Prevention Systems (IPS): Townor--ning Xavf sizlik dwori bilan bir seil had--udida, takje dunyo va inki tazmog ostovida yashaydi. IPS xavfsizlik profiliza asoslangan holde tarmog tor tofigine fact rovishda rad etadi gar bu paket ma'homot dav--fsizlik tahdidini bildirsa. IDS va IPS tormog intratuzilmanning ikkala gismidir. IPS va IPS tarmog pak--ellarini kiber heij umlorning ma'lum 'um zonini Oz ichiga olgan hiber tahdiollor Baroni bilan taggoslaydi va mos keladigan paket--lazni belgilaydi. Ulozning aron'y forge Shundari, IDS - Bu monitozing tizimi, IPS - bu boshquzish tizimi. IPS hack forday torzda tormog paketlorine ozgortirmay -di, IPS esa paketning tazkibiga gazab Paketni etkazi 8 Bezishija tosgislik ziladi. masalan, Kaufsizlik devozi IP-manzil Ozzali fratikni sandoy zilib oldini

Oladi, Jippina IDS/IPS sokuvchilori whole Unta oxshath fizimlarning fine-- sizalozni bitta bizlikha bizloxtizzan Unified Threat Management (UTH) texnologiogasi jaratish uchun xavsizbe devorlari bilan yangi IPS ticimlar -ini bizlastizdilor. Ba'zi fizimlor IPS va IPS funusiyolorini BiHa Bizlind to minloydi Ikkala IDS/IPS ham tornog pokut lozini ogiyali va tozkibini mailum tahdidlaz mallemotlaz bazari bilan taggor--loydi. Ularning ozandagi asony for & key -inchalik nima bilashidir. IPS - bu oz -Oxidan chora kozmaydigan anig lash va rozozat gilish vontaloridir. IPS - goidalari toplami asonide Paketni gabul git radigan jour rad chadigan borngaren tizimi. IP,5' inson your born ga tizin noti-Jalorene közib chi gishi ra unda kesin

garday chozalor közistini talab gilish kurak, bu haz kuni ishlab chizarilgan tarmoz tafigi mizdoriga garob doiming its bolishi munkin. IDS ölimdan kejin CSIRT-ni XaVI--sizlix bilan böglig hadisalorzni tekshivish jarayonida foydolanish uchun yax shirog tibbiy voritari yazatadi Boshja tomondan, IPS ning magsadi Xavfli paketlozni ushlash va ulazni magsa--dja yetmasolan tastlab yerbozishdiz. Bu IPS dan kora passivroz, Shanchaki ma'lumot--lor barasine tahdid malumotlori bilan mentazam jangilias b terishni talab giladi. IPS va IPS kibezhujum ma'lunotlaz - bazalore kabi Samozalidir. Yovugi tabiat--da yangi hujum sodir Bölganda va Johi hejum benzosi ma'lumot laz bazan da Bol--maganida ulozni yongloth ilab burg - Va gölda turatimler kizitishja togyoz Boling.

Nima veten IPS va IPS Viberavgstelle uchen guda mutimolis.

Byudgat Charlovlari bilan un karparatu siyosat bilan kurashishni davom ettirit populada lavisizlik guzuhlari ma'lumatlar bazilik guzuhlari ma'lumatlar baziliki va muvojizliki gardimlari tabasa sa osib barayatgan dahdidga duch kelmagda -lar. IDS IIPS texnologiyani kibazkar fizizlik strategiyasining öziga kas va muhim thlarini gamzab oladi.

Avtomatlashtirish. IDSI IPS tizimlore
abian oddig, bu whorni herzizi darfizi
lik stockida fydalanish weken idial
nomzodlorga aylantiradi. IPS, tarmos
cheklangan renezs talabiga ega bolgan
tah did bridan himoyulangan ligini kati
Jamlik bilan taminlaydi.
Movo figlik: Mwofizlikning bir gismi

Köpincha mo'lunotlassi himoya gilish

archen texnologiyalor va tizimlozza mab la-.g. Kizitganingizni isbotlashni talab qiladi. IPS / IPS achimini talbig etich mavafiglix varoyidazi Katakakani textiradi va MDH raufsizelige bögicha biz patoz boxiga zuv elementlariga merojaat giladi Eng muhimi, auditorlik ma'lemotleri mus-- ofigliklariza muraj. tershirithning gimmatli gismidiz. Sypsat ijrosi IPS/IPS formag dozajanda ichki xavfilzlik siyosatini amalja Oshirishga yordan boraolizan tarzda Soxlarishi mumkin. Masslon, fasat bitta VPN-ni gollab-guvatlasangiz, bodja VPN-forfikni blokirovko gilish udan 1Ps - dan foydalan ishingiz mamkin Tormok lorano ekran - brandmoure Jori firewall sisteman (TE) deb ham atelurche tormoglororo timoganing extisoslash tizi loan Konglecki. Tarmoplor excen umumiy for--mauni ikki yoki undan kop kismlozza

ajzatish va mailumot paketlaimi chekgoza ozgali umuming tormogning biz gismide theunchinga utish shortlorini belgilovchi Koidalor toplomini amalga oshirish imkonizotni beradi Odatola, bu chegara Vorzonaning Korpora. -tiv tormogi va Internet global tormon ozarda utkaziladi. Tozmoklozoro euronlaz gozeti kozzona lokal tormogi ulorgan korporativ intratarmojida Kilinuvchi Ruju-- mlardan simoyalastida istilatistilori mum - Kin bulsada, oda+da ulor nozxona ul tarmogini Internet global tormokdan sucil Kizishda Limoyalaydi. Aksaziyot Lijorat tasklilotlari achun tormoz lazoro euron lorning uznatishi iehki tarmoz xoufsiz -ligini ta'minlashning tarving shorti Disoblanadi. Tarmoklororo exconlor termo - Klororo aloka Kaufsizligini OSI modelining turli sobitorida modadlagoli. Bunda etale modelning turli satelaride bajoule

gen Rimoja funksiyalori bir-biridan jiddig fazzlanadi. Shen sabobli, tarmoş laroro ekrador Komplektini, xoz bizi OSI modelining aloxida satixiya muljallangan, bulin moydigan ekranlar majonei kurinishida tasavvuz etish mumkin.

E OSI modelida o'zaro aloja vontalozi
yettita dorajaga bo'linishadi. desturiy, to jedim
etish, slans, transport tarmoz, kanal
lk fizik. Eng yuzori daraja daskuriy. Bu
dorajada foydalanuvchi daskurloz bilan mellemot almashadi. Eng zuyi daraja esafizik. Bu daraju guzilmaloz o'ztandegi
Signal almastrinuvini ta'minlaydi.

Aloga kanallori orzali ma'lumot almashinuvi ma'lumotning yuzori dorajadan
Pastki dorajaja uzatish, kejin aloga liniyalari orzali transportirinka gilish, ke nihoyat
mijoz komputerida ma'lumotni puyi

derojada gugori derajaja uzatish ozgali amelga ostiriladi.

Jerusli moslik ni to minlosh uchun kompy.

uker tarmozlori caxitek terasining hor bir

darejasida maxsus standart protokollori

movjud. Ular bitta darejada turgan,

lexin tarmozning turli xil urellorido joy
losyan tormoz komponentlori ozaro

almostinadigon tabarlori kelma-kelligi

Va formatini anizlagolizan tortik langan

goidalar töplamini özide mujassambsh
tiradi:

TCP/IP Skki özere aleja ziludi
frotoklarning betun biz toplamini oz da
mujasamlasht vadi. Uler eng muhimi
isternetda bir kompyuterden kopleb
oraliz termozlar, Shlyuzlar va mozshisti
atozlar ozpali boshqa kompyuterga
mazshrest zibirish sa shu mazshizutlar

bøjiche malemotler bloklorni uretish uchen javob borodigan IP Protoholi va ma lum-. Otni ishchili jetkazib bezish, Xeto sizlik va uzatilgan mailamotni togzi tortibda gabul glub alist uchen javob bezadijan TCP protokollori hisoblanadi. larmor texthologiyasining king kolamda gollanishi natijan da umumiy resurelardan fogdelenish inkonini bezurchi lokal termozza Kompyuterlaz bizlashtirildi. Illiyent - sez -ver texnologigasining tatlig etilishi esq be tarmophi tag simlangan hisoblash muhitiga agtirdi. Termogning Lavfsiz ligi undazi borde vomputerlorning va tarm of queilma--lorining XaVfsizligi bilan aniglash. Buzgunchi tormozning biroz-biz tast helot eterdivining ishini buzish ozzali buten

formozni ob ro sizlantivisti munkin

Damonoviy telekommunikatija texnologijalori loval termoglazni global termogra - Internet Je (ulash imkarini berdi) rivoj lanishi xavj sizlikni ta'minlashni dal zarb masologa ayt. - antirdi va Internet ga ulongan tarmog ka hizimlazda, ganday ma'lumo flozga ishlav berilishidan qatiy nazaz, zavsifsizlik vositalari bolishini taqoza etadi. Chunki, Internetning imkon iyotlazidas fogdelanib buzzunchi zav fsizlikni buzishni buzishni buzishni slobal marshtabola alib borishi mumkin. Internetga ulsegon komputer tajora objetjan shaxsa aning payerda odira fotgan shaxsa aning payerda

Application	HTTP, FTTP, Telnet, NTP, DHCP, Ping	Application presentation session
transport	TOP UDP	Tronsport
Net work	IP ARP ICMP.	network
Notwork Interface	Ethernet	Pata link Physical