Intercamectare

(el mai simplie mod de intercamectare o douo retile este folosirea unini
repetor. Austa este un dispositiv de intercamectare ce functionesso

la mivel fezic. Principala functió a oustria este extindera suprofeter

acoperate de o retia locolo as un cost si as a laterta f. scasute

与与与 一种

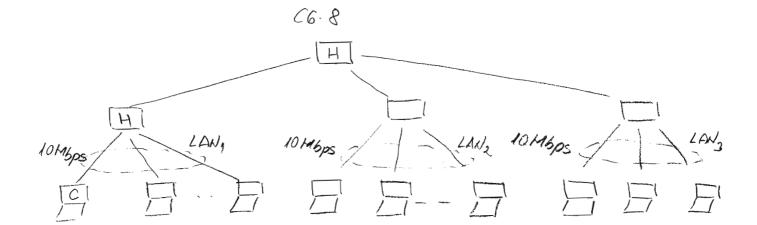
In retelele Ethernet se intolnose desecui repetorie multiport, mumite hub-unie Hub-unie hansmit serimolul primit pe inml dintre porturi pe toote celelate porturi. Pertur cablul torsocat ocesta indeplinese o functie suplimentară si amme osigină camerlarea tertinor moduntor la un medici de transmisie portojat.

De/

Un domenie de colsième representa aux sections din retea un cone se va propaga o colsième.

Un dameniu de difusare (broodcost) representà ava sectiune duth-o reța un care se va propoga un cochu de difusare.

Parton un repetor/hub me exsta notiuno de colsiune, după cum mi există mici notiuneo de codm. Seci repetante extud atat damenile de colsiune cât si pe ale de difusore



Limitari de hub-unilor

1. Inaute de intercanectare, fierare LANI over a rota maxima de transfer de 10Mbps, deci în total aveau 30Mbps. hiso dupoi intercamectare toate statiste se vor gosi un aculasi dameniu de colisiume, in rota de transfer totalo va fi 10Mbps

2. In cosul un cone ale 3 LAN-uni folosox behnologis défente (de exemple 10 Bose T si 100 Bose T) me se parte volva interconoctorea

3 Indépend de khnologie existo restricté un cero ce priviste numanul moxum de moduir durh-un damenir de colsieure precum « a distantei maxime (chión daca « folasesc rejetoone)

Punti (bridge)

Spre deosebire de hub-ui, care sunt dispositive de mivel fizic, puntile operaso cu cadre Ethernet si deci functioneso la mivelul doi. Procte puntile represento comutatorare care retransmit si fetheroso codre folosud odresa destructie. Atunci card un codru ajunge la a punte, acosta mu va capia codrul pe teate interpetele ci va examina adresa clestratie, marcand astel só transmita codrul doar pe interpeta unde se gosste destructural.

Prin untermodial bridge-union pot si untercamentate retile ce folisse tehnologii diferite unterest oustea dispun de buffer-e

Procesul de retransmisie si filtrare

Filhana representa abilitatea de a determina dara un codin trebucie retransmis pe a interfata son trebuie ignorat

Retrousmissa este abilitatea de a determina pe come duntre interfete trebine trumis codrul. Auste proce sunt posibile prin implementaria unei tabelo de carmitare

	1 Bridge 13		
HI	TH2		1 H2 1
	/ / \		
Sul S12 S13	52, S22 S	13	53, 532 533
(1) Adresa madelini	(2) hater to co due lo gal	me (3)	Mamurtul de timp la come s-a adaugat untrova in tabela
Adresa	Interfata	Timp	5-0 Mangal metrona in tabela
5,11	1	8:00	
Saz	2	8:02	

Functionenea

-spre exemplie docă un codne avand adresa dest Si, soseste pe interfata 1 austa este sters (pravine fui de la Siz, Siz) - docă un codne cu adresa dest Soz soseste pe interfata 1 austa este retraismis (capiat) pe Interfata 2. Auto învoțara

- are loc autamat, dinamic, automan faro netervereție ochmenistratorului

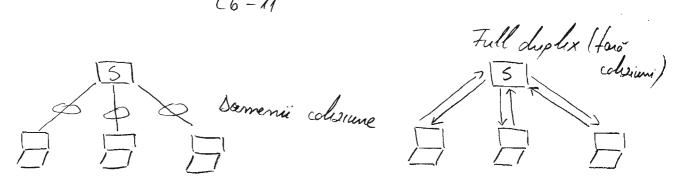
de reța. - Tabelo de comutare este unitial vida

- Alunci cand soseste un cadru pe a unterfata ion adresa destruatie me re goseste un tabela, alunci cadrul respectar este retransmis pe toate unterfetale mai putin cea pe care a sosit
 - Ph fiecare codore receptional, bridge-ul stochesso un tabelo de commitore: (1) odresa surso a achii codore, (2) unterfata pe core a sosit aul codore (3) tempel curent. Astel fiecare mod care trimite codre va fi unequestrat un tabelo
 - Atunci cand soseste un codom son adresa destructui se goseste in tabelo, codoml va fi trumis door pe unterfato corespunsotaare
 - he cosul un core unhouse den tabelo deposes à amemito vechime (statio resp. mu mai transmite) austra sent stuse.

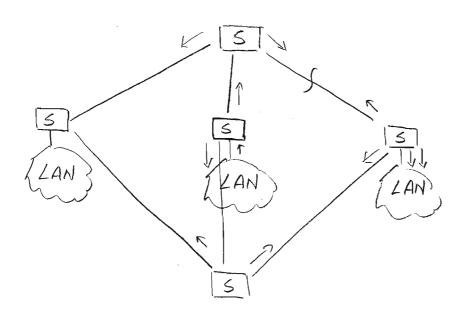
 Codreb de défusar se transmit pe toate interfet le (moi pertui cea se cose à sosit).

 Bridge de regula implementat folosied un calculator cu mai multe un explete, de retea

Switch - bridge implementat au un circuit specialisat. Pe mosina ce a crescut newsonl de largime de barda si au scosut costunte hub-unte au fast infocute au smitch-uni



ST P



Asignarea redandantei, Problema broadcast storm, trebuie eliminate buchle => posibil ou ajutorul protocolului STP