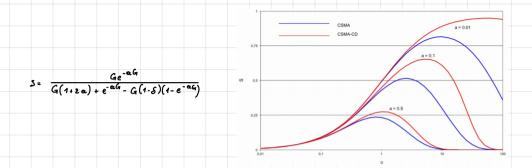
Una variante del CSHA introduce et succominuo di Collision Delect: una starione continua ad ascollare il canale anche mentre trasmille per vileran subito la collisione. La trasmissione viene subita intervolta (dopo un piccolo intervallo 5) per rispormiare tempo Il nuccausmo è usalo da Elberul. Il throughput sorio:



Iludiando il gradico, si nota du CSHA-CD non porla nunvari vanlaggi. Il vanlaggio i l'arrevra di un nuccanismo di ACK nuessorio per ALOHA/CSHA du anchi esso può essor soggetto a collisione.

Il co funciona sdo se il translitare releva la collisiare prima della fine della transissiare. Il tempo di transsissiare minimo deve essare 2 T. Anesto implica una velocità mansina e una distaura marsina.
Il co, inoltre, se basa sulla basa attenuazione di Ethonel che ainta i trasmilitari a sentire le collisione. Nelle redi radio, però, ciò non è possibile in quanto l'attenuazione del nuovo è atta

## 9.2.2.4 CSMA-CA

|             | DIFS |     |      |     |      |      |      |   |   |
|-------------|------|-----|------|-----|------|------|------|---|---|
| source      |      | RTS |      |     |      | DATA |      |   |   |
|             |      |     | SIFS |     | SIFS |      | SIFS |   | _ |
| destination |      |     |      | CTS |      |      | AC   | K | _ |
|             |      |     | _    |     |      |      |      |   | _ |

RTS e CTS sono di "pacchellini" di rovvirio elu rugdano il traffico:

- RTS: ready to send
- cis: clear to send

L'ACK hornor and essue necessario.

Quelo i il ristema uliberrolo dos Uliti. Esso piò essore visto come un cidallamento di Ellerent per reli rodio.

9.3 TECHOLOGIE DI RETI LOCALI

La 1EEE regla la Mandardierarione delle reli bocali. Prifferenti tecnologie condinidono la LC (Mandard 802.2). Il MAC e ofi alla linti sono diveri.

È la standard 1666 802.3 wg. Il ruero era inizialmente il cavo coarriale parriro, de starcioni si connellevano con du transcirur ad un ringdo BUS. 5 cari sono clarificati com X BASEY.

- x: bitrate in Mb/s
- BASE: Trarmino in banda base
- y lungurea marina (m × 100 (hm))

Luccessivamente si i passali dalla configurazione a BUS con covo coassiale ad una configurazione a stella con lub. Il morro diventa il dogino in rame (twisted pairs) (10 BASE T)

Il Fort Elburnt i l'Elburnt a 100 Mb/s. Li curriano, inoltre, ord usare le fibre oltre (10 BASE FX). Con F.E. inoltre l'intercomerciae avvieu tramite riviette e non più lub.

Oggi si è covirali al Cigalil Ellerent la penulle velocità fino a 100 Gb/s

Quando Elluruet è noto, non voa diviso in MAC/LLC ma voa un unico livello. Le trane Ethernet hamo forma: Sync Destinaz. Sorgente Type - Lyne: riverouirrariou limbo fino indivirori di 48 bit definiti dal produttore (NIC) usalo pu multiplarione - Tuyu: compo per POU (max 1500 byle, min 46 byle) - Dati: Frame Cuch Legunce per controllo d'errore Al indirirri sous disamoli MAC. Il primi 3 byte identificano el cortrattore, gli ultimi 3 identificano la reluda. L'indirirro con tulti i byte a 1 i l'indirirro broadcart. Lox herrologia i idulificala dallo standard 1EEE 202.11. Può fuvrionare in 2 modalità: - AP: un bruitale commica con un access point - ad-hos: i berninali comunicano direllamente tra loro - ad-hoc: i berninati commecano aventennene va voa

La modalità AP previde la presenza di un Distribution Lyrem callato du collega i vari AP. Un avea recopula da un AP i il Brown Louve Let. Agui BS3 ha un id (SS10) con cui n'e Ogni trama WIFI ha fino a 4 indivirsi divusi usati nelle vani modalità. Gli indivirsi sono andu utilissati per idulifican gli AP Il rodo rustele (o budge) è un reodo de commitorerore. La sentele è ciò che differencia le lan commitabile dal (2 difference de lub, els à un renglée réplière fixée, le north opere a parchille ogni relude de rule effettue La switch ha fenrioni di. - filtraggio: se una trama ricevida da LANI i indivirsada ad una Mariou di LANI i scartala - rulay: se una trama ricumba da LAVI i cudirirrada ad uno starcou de LAV2 essa vine formandata. Par stabilir re filtrare/ inoltrare vien consultata una tabella di instradamento della FDB. Ad ogni porta dello switch i comero un dominio. La switch assicura sia l'inoltro voiso il dominio di distinazione du il broadcast sa lutti i domini (maudato se lutti i domini trama quello sorgente). La switch segnanta i domini di accesso multiplo in più donnini broadcart, aumentando l'efficienza. La tabella di revidirez i compilata automaticamente: la purevoa dello revitete i trasporente in quanto lo revide non la MAC visibile. Il reviodo di apprendimento i semplice se la rede i ad albero: 21 (Ill'avriso di un pachello l'indirirro vien aggindo. 3) all'inoltre re il MAC non è in tabella la trama viene broadcartata de righe della tabella hanno una durato limitala (de roldo 300 s) certitata all'avoiro de un pacchetto. de la rule non è ad albero, il nuccanisuo sopra veolla courando una Broadcart Floru: i pacchilli

rengous broadcarladi all'infinito poichi uno revitch ricere il broadcart dell'altro. La roberiou è la repuming trui gli revitate disabilitano alcune porte per tranformane la topologia maghista in un albero. Un protocollo distribuito permette agli revitch comunicare tra loro e calcolare transite un algoritmo i rami da tagliare.

Usando la modalità full-duple dell'Etherut è possibile creare reti complianemente communicate, reinemendo la parte di collèrion delection. 5 bridge/motible possono feureineave anche se vengono estilizzale terrologie eterogene.

Mua LAN física può esser reporala in più VLAN. Deu VLAN apportenzone a donnini broodear obiveri e non possono comunicare a livello 2. Rossono, però, comunicare a birdho 3. 5. vani donnini di broadeart venzono separati fisicamente su base parta assegnando a ciascuna VLAN le sue parte

(accus ports).

I link de collegamento tra gli revilch sono delli trunk e trasportano i dali di tutte le VLAN. Le trame di ogni

VLAN rous reparate branche du kag.

atichelle per creare una interfaccia virtuale per ogni VLAN. I router, quindi, ni comporteramo come ne modulte VLAN lorroco LAN finche.