Il più diffuso EGP. Il routing tra AS è molto divoso dal routing interno: 17 i vileri di scella del jurcorso sono difficilmente traducabili in metriche 21 i gertori A5 hanno bisoguo di poter receptive il preceso in bose alla boco politica 31 ruddilla salla mò eser falla conoscendo l'intero percorso Perceò sia DV du 13 non rous adalli a questo tipo di rouling in quanto: il DV non formisa informazioni sul percorro e el LE fornire informarioni suntili sulla lopologia. La solveione è el PATH VECTOR. Esso è un pv modificalo. non continu la distanza dal dalla distinazione ma da solveione è il PATH VECTOR. 1500 e un se mangione.

beni l'intro preoro vecro la destinazione. Possono essere raccolle altre informerioni.

In DGP, i PV du rengono scambiati contingono attributi. Existono attributi obbligatori (Intle le implumitazioni. BGP devois riconosenti) e fondiatiri. Era gli altributi obbligatori abbiano. - ORIGIN: protocollo 1GP di promiero - AS-PATH: nomera di As allamisali - NEXT-401: promino router agni router manda il proprio PV ai vicini tramite TCP (pota 179). I surraggi BGP reambiati sono - OPEN: apri la comunición e i nontre ni antenticano - UPPATE, amuniare/amullare una rolla KEEP ALIVE: mantien altira la comussione in caso di assurta di UPDATE Cusalo conce ACK per OPENS NOTIFICATION: notifica vocas in meraposi precedenti (peò chindre la connersione) La rella dell'intradamento vien larciala all'amministratore di rele (policy based routing) un router BGP può recipiere re ralvore o inoltrare ai vicini un path vector risevuto. ad ogni As i asseguado un As number dalla IAVA LIVELLO DI LIVEA È el primo biello logico rulla modalità a parchetto. La rua principale femeriorabilò è il framing: identifican logicamente gruppi di bil reambioli ed birllo físico. Altre funcionalità sono: - segucilarione e concesione di everi - multiplarian - accuro multiplo Il limble di lina è normalmul perte della relada di rele (NIC). Di relio i influentata inviene al limble firico in un chiprel dedicalo (controller). Aleme femeronalda rono implementale in software dagli bart. il collegamenti possono essere di 3 tipi PUNTO - PUNTO BROAD CAST : DS: WIFE - COMMUTATO: voorionte del PZP ma con altri elementi di rete locale La prima funcion du voi ereguita è il framing. Come repositano le trame? En alcuni cari il lindo fisico fornisce i limiti, in altri si wano delimilatori di Irama. Un escupio i l'HOLC: la trama iniria con du flag (01111110). Per exitore du la trama sia conclusa evenuamente da una requenca di bit uguale ai flag si usa il bit stuffing: prima di trasmitteri si aggiruge uno '0' dopo 5 '1' consecutivi; in rilltion vocame aim

Il controllo d'ever di livello 2 è il recepro degli everi di livello fisico. Esiste ande nei collegamenti broadcart. La multiploriou, nu PEP, arvieu in collaborariou tra hivilo fisico e di lina: un canale vieu diviso in solocandi. Questa operariou vieu della multiplarione fisica. I canali vengono divisi in sollo-canali di capacità fiso. La divessa può orvenia in diveri modi: sporio, fraquensa, tempo, codice e lungherra d'ouda un esempio sono i can che trosportano diverse fibre ottiche. - DIVISIONE SPAZIO: ni ruddivide la bouda passante del canale in divene solto-bande utilizzate dai vani sottocanale. - DIVISIONE FREQ: i fluri vengono roccolti in Vicole e trasmusi sul flurso d'uscila a gruppi di K (interfaccionunito di Klit). Il DIVISIONE TEMPO: priodo di "rotorion" vien chianato trana (non i ligala all'altra trama (1001). Il tupo di tramissione in uscila deve esser profettamente v. « volte più picola di quella di entrato. La trama devi, quindi, essere lunga Tanto quanto ci impigano ad ovrivare Khit rel ringolo canale. N = fluri in ingruss (Initulario) v= vel. intrata w: vel. multiplatou K = grado di interlacciamento 15= durata vol TT: durala trama $K = W \cdot T_s = v \cdot T_t = W \cdot T_s = v \cdot \frac{K}{W} = \frac{K}{V}$ $T_g = \frac{T_1}{N}$ ٧= ٢= ٣ 9.2 COLLEGANEUTI BROADCAST La fenozione di rete, in panato, exa mello orieros portando le velocita a poche decine di Ups. Le reti bocati avrivano andu ai 116 ps. Il trucco tra evitare la fenrion di rete e asore il broadeart: i processori erano più lenti du linh. Le reli broadeart sous usale aucora oggi (vidi WI-FI) Esempi di Lecudogii broadwart. - ETHERNET (oggi non lo è più, è a commularione) } anni '70 - ALOHANET WI-Fi PASSIVE OPTICAL NETWORKS