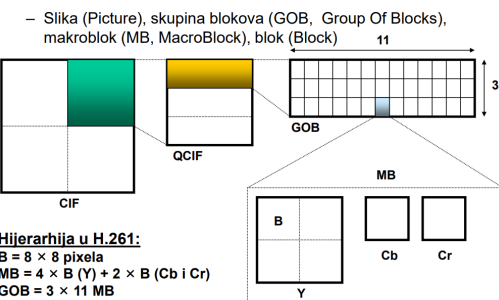


I- slika - pojedinačno kodirana (intra kodirana novisna o slikama prije/poslije, koristi JPEG kompresiju)  
P- slika - predikcijski kodirana (relativno u odnosu na I ili P sliku, postupak kao H.264)  
B- slika - dvosmjerno predikcijski kodirana

### Hijerarhijska podjela slike na jedinice



Struja podataka - formirana hijerarhijski prema podjeli slike na jedinice podataka

Zaglavlje (Gob( MB ( Blok ( Komprimirani))))

-----7 Viseodredisno razasiljanje IP-----

Metode usmjeravanja

(1:1) Unicast --> jedan na jedan

(1:n) Broadcast --> jedan na sve

(1:m) Multicast --> jedan na odredenu skupinu

(1:1(k)) AnyCast --> jedan na točno 1..k

Viseodredisno razasiljanje - slanje jednog IP datagrama IP datagrama skupini (0..M) pc-eva određenih 1 IP odredisnom adresom

Elementi kod viseodredisnograzasiljanja:

- 1) adresiranje skupine primatelja,
- 2) pitanje pripadnosti skupini primatelja
- 3) viseodredisno usmjeravanje

Klasifikacija viseodredisnog razasiljanja:

Any Source Multicast(n:m, datagram s bilo koje izvorišne adrese na više odredišnu IP adresu dostavlja se svim sudionicima, pogodan za aplikacije gdje su čvorovi i primatelji i pošiljalci);  
Source Specific Multicast (isključivo 1:m, pogodan za distribucijske aplikacije gdje se zna tko je pošiljalac prije početka aplikacije)

Vrste viseodredisnih adresa: stalno dodijeljene i rezervirane; administrativni raspon; ostale adrese

Dinamička dodjela viseodredisnih adresa: potpuno distribuirana; slučajni izbor, mala vjerojatnost preklapanja (parametri mogućeg preklapanja – veličina adresnog prostora, trajanje, raspon (TTL))

Svojstva skupine primatelja: skupina određena JEDNOM odredišnom IP adresom; stalna ili privremena skupina; datagram se dostavlja best-effort uslugom; članstvo dinamično; evidentiranje članova putem IGMP-a

Internet Group Management Protocol

IGMPv1: 2 vrste poruka (upit o članstvu, prijava članstva); odjava članstva implicitno (istek vremenske kontrole)

IGMPv2: omogućuje upit o članstvu za pojedinu skupinu; rješava problem spore prilagodbe topologiji (objava odlaska)

IGMPv3: moguće ograničiti članstvo na odabrane pošiljalce

Uloge u komunikaciji IGMP-om: član skupine (programira Ethernet interface za prijam i salje IGMP o članstvu, kada zeli izaci salje Leave) usmjeritelj (preko izvjesca o članstvu prosljeđuje promet adreisan na skupinu)

Protokoli viseodredisnog usmjeravanja: područje djelovanja (unutar ili između autonomnih sustava); algoritam usmjeravanja (statički ili dinamički)

Dense: klasični protokoli dizajnirani za dense način rada (grupirani primatelji i pošiljalci); gradi se usmjereno stablo; preplavlivanje mreže viseodredisnim prometom i naknadno podrezivanje nepotrebnih grana

Sparse: rješava problem učinkovitosti za „raštrkanu skupinu“; gradi se zajedničko stablo za sve primatelje i pošiljalce; izgradnja stabla od unaprijed zadane središnje točke; nema preplavlivanja mreža u kojima nema primatelja

Tehnike za izgradnju stabla

Preplavlivanje ( ako router nije dobio paket salje na sve interface osim na ono s kojeg je primio)

razapinjuce (minimalna povezanost, kada router primi paket, salje samo na one interface razapinjuceg

RPB - gradi za svaki par; svaki usmjeritelj postavlja smjer prosljeđivanja; roditelj uzima najkraći put prema izvoru, ne vodi računa o članstvu u skupinama, promet dolazi od svih usmjeritelja neovisno o interesu);

TRPB, gradi za svaki par datagram prosljeđuje samo sučeljima koja vode do primatelja

RPM, sadrži mreže u kojima ima članova skupine, sadrži usmjeritelje koji se nalaze na najkraćem putu prema tim mrežama, grane bez primatelja se podrezuju)