## CS & IT ENGINEERING





IPv4 Addressing

**Lecture No-08** 



By- Ankit Doyla Sir



TOPICS TO BE COVERED

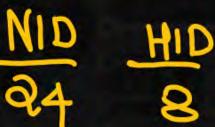
Subnetting Part-





class-c

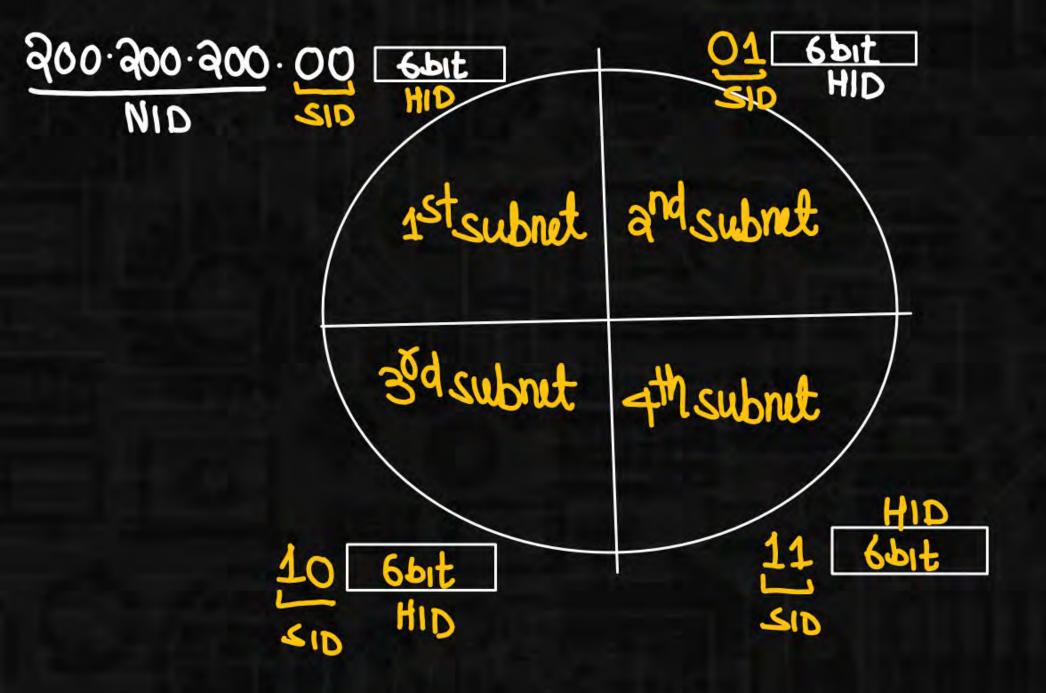




4 subnet









```
st subnut
                                                                                                                                                                                                                                                                                     HID
          900.900.900 - 691F
             300.900.900.00 000000 → 300.900.900.0 → SID
                 900·200·200·200000001 → 200·200·200·17 First Host
               300 · 300 · 300 · 200 0000010 → 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 · 300 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Valid Host)
200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 62. → Last Host
 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 · 200 ·
```

```
Pw
```

```
200.400.400.01 6bit
HID
```

```
900· 900· 900· 01 000000→ 200·900·900·64] SID
```

200.500.500.500.01111111 - 300.500.500.19+JDBA

3rd subnut

200-200-200 · 10 6bit HID

200 · 200 · 10 000000 → 200 · 200 · 200 · 128] sid

200 · 200 · 200 · 10 111111 → 200 · 200 · 200 · 191 ] DBA





```
4th subnut
```

```
200.500.500. 11 EPIF
NID SID HID
```

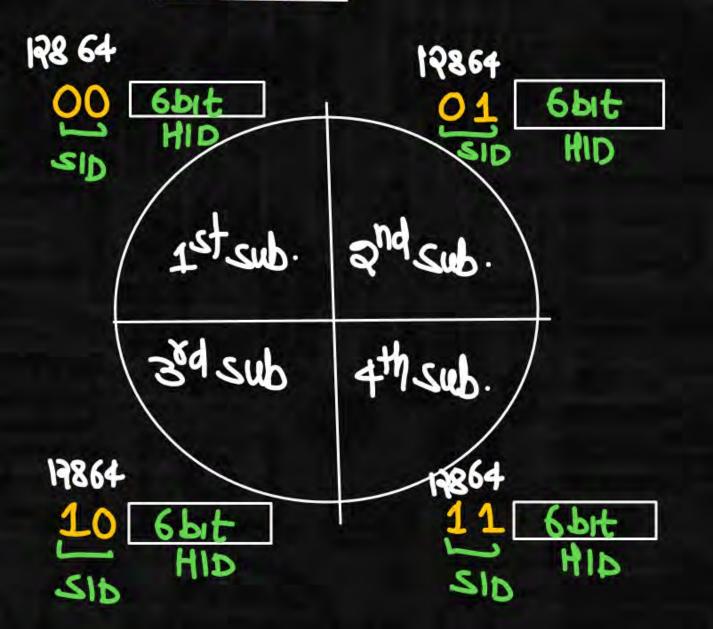
900.900.900.11 000000 → 200.900.900.1927 SID

. . . .

200 · 200 · 200 · 11 111111 - 200 · 200 · 200 · 255] DBA

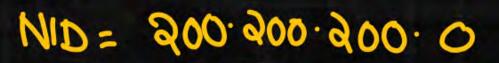


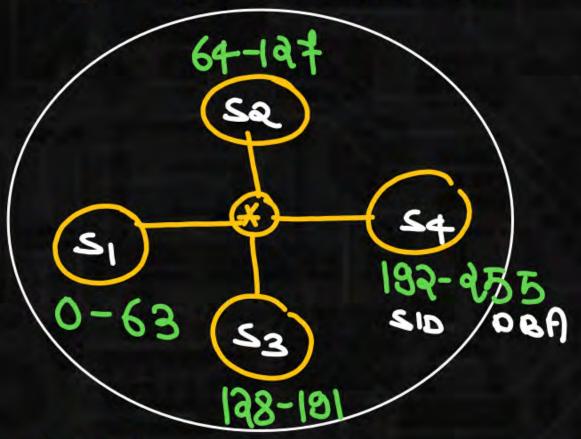
## AD Ryle











DBA = 200.000.000.055

, i	SIP	DIP
Data		300·300·305

ই. <u>২০০ -২</u>





class-c

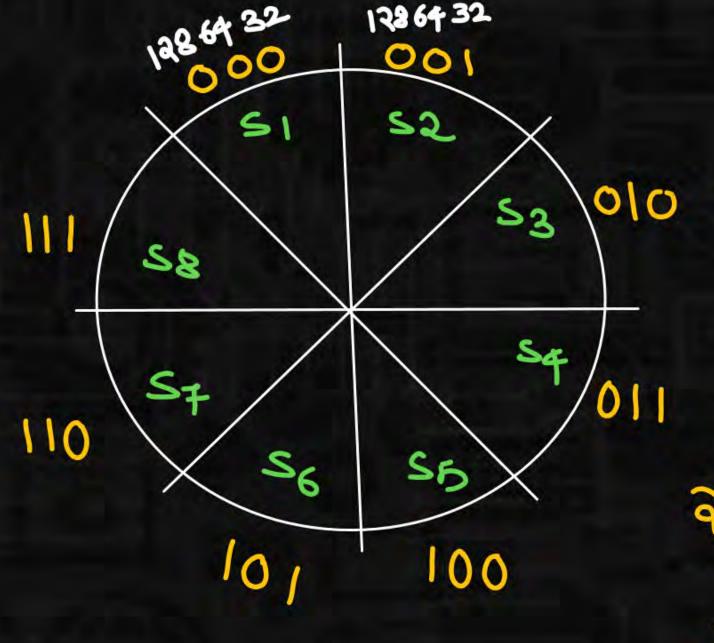
## 8 Subrut

$$\frac{3}{5} = \frac{5}{410}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{5}{2} = 30 \text{ Host submit}$$

$$\frac{3}{2} = 8 \text{ submit}$$





DBA: 200.900.900.31

OR

1<sup>st</sup> subnut

300·300·300·000 0000 → 300·300·300·0

300·300·300·000 11111→3000·300·300·300·31



2nd subnet DBA: 200.300.300.300.001 11111 - 200.300.300.300.63

3rd subnut SID
DBA



