

# IPv4

## Subnetting a subnet --sunny way

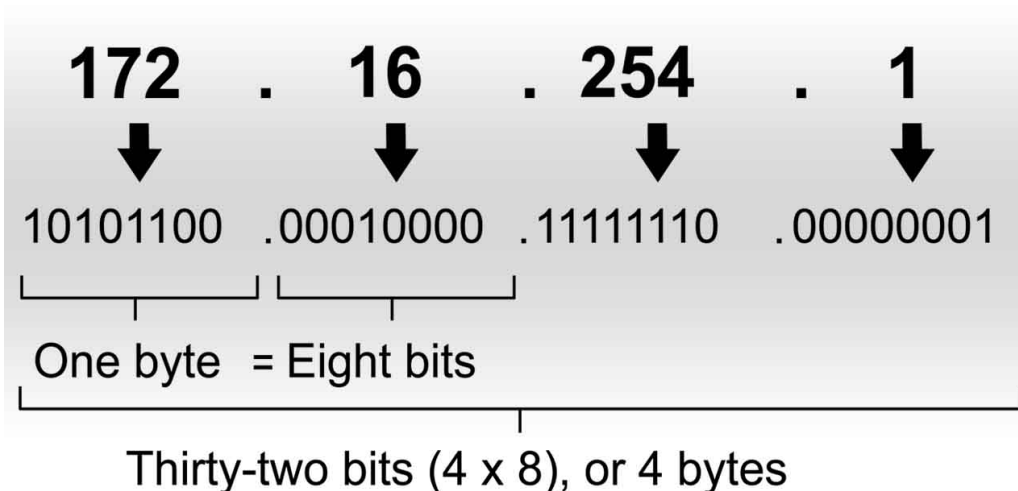
<https://www.youtube-nocookie.com/embed/aVTEZHC2wdA>

## Class B ID - Subnetting

<https://www.youtube-nocookie.com/embed/wuldYxaV46Y>

## Aufbau IPv4 - Adresse

An IPv4 address (dotted-decimal notation)



- geschrieben in dotted Dezimal, also Dezimalzahlen durch Punkte getrennt
- jeder Block besteht aus 8 Bit, also einem Byte auch ein Octet genannt
- gesamte Adresse besteht aus vier Byte
- um mit der Adresse arbeiten zu können muss von Dezimal in Binär umgerechnet werden dabei hilft das Rechnen mit Rest (Modulo)  
Umrechnung am Beispiel von 199

Dividend		Divisor		Quotient	Rest
199	/	2	=	99	1
99	/	2	=	49	1
49	/	2	=	24	1
24	/	2	=	12	0
12	/	2	=	6	0
6	/	2	=	3	0
3	/	2	=	1	1
1	/	2	=	0	1

Reste werden von unten nach oben aufgeschrieben, somit ergibt sich aus dem Beispiel die binäre Zahl:

11000111

---

Revision #7

Created 7 March 2022 08:53:58 by Joshua Lieder

Updated 31 March 2022 10:31:15 by Christoph Wirth