

Adresace – řešené příklady

Přidělte adresy ze zadaného rozsahu všem segmentům lokální sítě tak, aby byly dodrženy následující podmínky:

- Segmenty jsou očíslovány podle jejich pořadí (sít' 1-N).
- Každá přidělená adresa sítě má nejmenší možný rozsah.
- Pro adresu sítě je použita vždy nejnižší volná použitelná adresa.

1. Rozsah: 16.3.64.0/19

Pořadí	1	2	3	4	5
Počet rozhraní	65	300	4000	12	2

2. Rozsah: 12.3.128.0/18

Pořadí	1	2	3	4	5	6	7
Počet rozhraní	1200	5000	2000	70	1500	200	100

3. Rozsah: 21.4.160.0/19

Pořadí	1	2	3	4	5	6	7
Počet rozhraní	4	600	120	1300	700	10	300

Řešení

Příklad 1

	IP adresa sítě / maska	Nejnižší přidělitelná IP	Nevyšší přidělitelná IP	Všesměr
Síť 1:	16.3.64.0/25	16.3.64.1	16.3.64.126	16.3.64.127
Síť 2:	16.3.66.0/23	16.3.66.1	16.3.67.254	16.3.67.255
Síť 3:	16.3.80.0/20	16.3.80.1	16.3.95.254	16.3.95.255
Síť 4:	16.3.64.128/28	16.3.64.129	16.3.64.142	16.3.64.143
Síť 5:	16.3.64.144/30	16.3.64.145	16.3.64.146	16.3.64.147

Příklad 2

	IP adresa sítě / maska	Nejnižší přidělitelná IP	Nevyšší přidělitelná IP	Všesměr
Síť 1:	12.3.128.0/21	12.3.128.1	12.3.135.254	12.3.135.255
Síť 2:	12.3.160.0/19	12.3.160.1	12.3.191.254	12.3.191.255
Síť 3:	12.3.136.0/21	12.3.136.1	12.3.143.254	12.3.143.255
Síť 4:	12.3.144.0/25	12.3.144.1	12.3.144.126	12.3.144.127
Síť 5:	12.3.152.0/21	12.3.152.1	12.3.159.254	12.3.159.255
Síť 6:	12.3.145.0/24	12.3.145.1	12.3.145.254	12.3.145.255
Síť 7:	12.3.144.128/25	12.3.144.129	12.3.144.254	12.3.144.255

Příklad 3

	IP adresa sítě / maska	Nejnižší přidělitelná IP	Nevyšší přidělitelná IP	Všesměr
Síť 1:	21.4.160.0/29	21.4.160.1	21.4.160.6	21.4.160.7
Síť 2:	21.4.164.0/22	21.4.164.1	21.4.167.254	21.4.167.255
Síť 3:	21.4.160.128/25	21.4.160.129	21.4.160.254	21.4.160.255
Síť 4:	21.4.168.0/21	21.4.168.1	21.4.175.254	21.4.175.255
Síť 5:	21.4.176.0/22	21.4.176.1	21.4.179.254	21.4.179.255
Síť 6:	21.4.160.16/28	21.4.160.17	21.4.160.30	21.4.160.31
Síť 7:	21.4.162.0/23	21.4.162.1	21.4.163.254	21.4.163.255