

3. Nastavte síťové rozhraní **definované jako vnitřní síť staticky**
  - a) IP adresu nastavte na **druhou použitelnou adresu** určenou pro privátní prostor 192.168.0.128/26
  - b) Zapište IP a masku v CIDR: \_\_\_\_\_
  - c) Nastavte výchozí bránu (default gateway) na **poslední použitelnou adresu**
  - d) Jako DNS nastavte adresy 127.0.0.1, 8.8.8.8 a 1.1.1.1

<https://www.site24x7.com/tools/ipv4-subnetcalculator.html>

A)

Sem vložíme adresu, co máme zadanou, náš případ je 192.168.0.128/26

The screenshot shows the IPv4 Subnet Calculator interface. The 'Network Address Block' field is circled in red and contains '10.0.0.0/8'. The 'Subnet Mask' is '255.0.0.0/8', 'No. of Hosts/Subnet' is '16777216', and 'Number of Subnets' is '1'. The results row shows 'Host Address Range' as '10.0.0.1 - 10.255.255.254', 'Broadcast Address' as '10.255.255.255', 'Wildcard Mask' as '0.255.255.255', and 'CIDR Notation' as '10.0.0.0/8'.

Máme nastavit IP adresu na **DRUHOU POUŽITELNOU** adresu.

Ta první **192.168.0.129** se už **DÁ POUŽÍT**, tím pádem to je první **POUŽITELNÁ** adresa a druhá bude logicky +1, což je **192.168.0.130**

The screenshot shows the IPv4 Subnet Calculator interface. The 'Network Address Block' field contains '129.168.0.128/26'. The 'Subnet Mask' is '255.255.255.192/26', 'No. of Hosts/Subnet' is '64', and 'Number of Subnets' is '1'. The results row shows 'Host Address Range' as '129.168.0.129 - 129.168.0.190', 'Broadcast Address' as '129.168.0.191', 'Wildcard Mask' as '0.0.0.63', and 'CIDR Notation' as '129.168.0.128/26'. The 'Host Address Range' field is circled in red.

## B)

Tuto adresu **192.168.0.130** zapíšeme na papír na ten řádek společně s maskou sítě, ta se nám v kalkulačce automaticky vypočítala (masku píšeme bez toho lomítka, takže jenom **255.255.255.192**)

Network Address Block	Subnet Mask	No. of Hosts/Subnet	Number of Subnets
129.168.0.128/26	255.255.255.192/26	64	1
Host Address Range	Broadcast Address	Wildcard Mask	CIDR Notation
129.168.0.129 - 129.168.0.190	129.168.0.191	0.0.0.63	129.168.0.128/26

## C)

Poslední použitelná adresa je logicky ta poslední, co vidíme, takže **192.168.0.190**

Network Address Block	Subnet Mask	No. of Hosts/Subnet	Number of Subnets
129.168.0.128/26	255.255.255.192/26	64	1
Host Address Range	Broadcast Address	Wildcard Mask	CIDR Notation
129.168.0.129 - 129.168.0.190	129.168.0.191	0.0.0.63	129.168.0.128/26

8. [1:31:20] DHCP

- a) Na DHCP nakonfigurujte přidělování IP adres na 30 adres začínajících **dvacátou použitelnou adresou** subnetu (viz bod 3)

Takže si vezmeme adresy, které můžeme použít

Network Address Block	Subnet Mask	No. of Hosts/Subnet	Number of Subnets
129.168.0.128/26	255.255.255.192/26	64	1
Host Address Range	Broadcast Address	Wildcard Mask	CIDR Notation
129.168.0.129 - 129.168.0.190	129.168.0.191	0.0.0.63	129.168.0.128/26

192.168.0.129 – 192.168.0.190

My chceme dvacátou použitelnou – ta první se už dá použít, také má index 1 a kolik zbývá do 20? no +19, takže to bude  $192.168.0.129 + 19 = 192.168.0.148$

A rozsah má být 30 IP adres, což znamená že naše už je v tom rozsahu, takže má index 1 a do 30 to je +29, takže to bude

$192.168.0.148 + 29 = 192.168.0.177$