

# IPv4プライベートネットワークアドレス

2017/05/05

自分用のメモ。

ブロック/ クラス	アドレス範囲	サブネットマスク	備考
24ビット ブロック	10.0.0.0 - 10.255.255.255	10.0.0.0/8 , 255.0.0.0	10.0.0.0 のネットワークに 16,777,216ホスト収容
20ビット ブロック	172.16.0.0 - 172.31.255.255	172.16.0.0/12 , 255.240.0.0	172.16.0.0 のネットワークに 1,048,576ホスト収容
16ビット ブロック	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.0.0/16 , 255.255.0.0	192.168.0.0 のネットワークに 65,536ホスト収容
クラスA	10.0.0.0 - 10.255.255.255	10.0.0.0/8 , 255.0.0.0	1サブネット、16,777,216ホス ト収容
クラスB	172.16.0.0 - 172.31.255.255	172.31.0.0/16 , 255.255.0.0	16サブネット、1サブネットに 65,536ホスト収容
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.255.0/24 , 255.255.255.0	256サブネット、1サブネット に 256ホスト収容

サブネットはCIDRでホスト部をサブネット部に割り当てて増やすことも可能。

ブロック/ クラス	アドレス範囲	サブネットマスク	備考
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.255.0/24	256サブネット、1サブネットに 256 ホスト収容
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.255.128/25	512サブネット、1サブネットに 128 ホスト収容
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.255.192/26	1,024サブネット、1サブネットに 64ホスト収容
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.255.224/27	2,048サブネット、1サブネットに 32ホスト収容
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.255.240/28	4,096サブネット、1サブネットに 16ホスト収容
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.255.248/29	8,192サブネット、1サブネットに 8 ホスト収容

その逆もしかりCIDRでサブネット部をホスト部に割り当ててホスト収容数を増やすことも可能。

ブロック/ クラス	アドレス範囲	サブネットマスク	備考
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.255.0/24	256サブネット、1サブネットに 256ホ スト収容
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.254.0/23	128サブネット、1サブネットに 512ホ スト収容
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.252.0/22	64サブネット、1サブネットに 1,024 ホスト収容
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.248.0/21	32サブネット、1サブネットに 2,048 ホスト収容

ブロック/クラス	アドレス範囲	サブネットマスク	備考
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.240.0/20	16サブネット、1サブネットに 4,096 ホスト収容
クラスC	192.168.0.0 - 192.168.255.255	192.168.224.0/19	8サブネット、1サブネットに 8,192ホ スト収容

[技術資料, IPv4, プライベートアドレス](#)

From:

<https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link:

<https://wiki.hgotoh.jp/documents/code/code-012>

Last update: **2024/04/14 10:59**

