

























































①サブネットは大きい(ホスト数が多い)順に、割り当てていく。 ②大きいサブネットは中央(192.168.XXX.128付近)から順次外側へ。 ③ボイント・ツー・ボイント(WAN回線、クロスケーブルによるルータ間の直結)のサブネットは外側(192.168.XXX.4.192.168.XXX.248)から割り当て この2つのサブネットはボイント・ツー・ボイント(ホスト数2)にしか割り当てできない(ホスト数が大きなマスケを使うと、サブネットのノール1サブネットになってしまう)小さいサブネットの割り当てを先に行うと、大きなサブネットが入らなくなる。 ホスト数31~62が収容可能なサブネットは、192.168.XXX.64/26、192.168.XXX.128/26のみー大きなサブネットは中央から割り当て

①プロトル上、特別扱いする理由は無い ②4個のアドレスが無駄になる ③クラスCアドレスで63台以上収容できるサプネットが作れない ④クラス入けによる無駄をなくすためクラスを無視(CIDR)することにした。 (クラスフルネットワークに存在するサプネットの、オール1サプネットの意味がなくなった)

参考:実際にはサブネットO、オール1サブネットを使う理由

サブネット割り当ての原則

サブネット化時のルーティングテーブ ル(1)

FLSMによるサブネット化

172.16.0.0/24 is subnetted, 3 subnets

172.16.1.0 is directly connected, Ethernet0/0

172.16.2.0 is directly connected, Ethernet0/1

R 172.16.3.0 [120/1] via 172.16.2.2, 00:00:10, Ethernet0/1 C 192.168.51.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1 R 192.168.20.0/24 [120/1] via 192.168.51.2, 00:02:14 FastEthernet0/1

S* 0.0.0.0/0 [120/1] via 172.16.1.1, 00:00:09, Serial0/0

サブネット化時のルーティングテーブ ル(1)

VLSMによるサブネット化

192.168.1.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks C 192.168.1.64/26 is directly connected, Ethernet0/0

172.168.1.248/30 is directly connected, Ethernet0/1

R 172.168.1.128/27 [120/1] via 192.168.1.248, 00:00:10, Ethernet0/1 C 192.168.51.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1 R 192.168.20.0/24 [120/1] via 192.168.51.2, 00:02:14 FastEthernet0/1

S* 0.0.0.0/0 [120/1] via 192.168.1.1, 00:00:09, Ethernet0/0