

- [4-22](#)
- [4-28](#)
- [4-31](#)
- [4-54](#)
- [4-55](#)

4-22

212.56.132.0/22

4-28

(1)

4-31

最小：140.120.80.0

最大：140.120.95.255

掩码是255.255.240.0

共有4096个地址

16个C类

4-54

需要技术性的改变，使用了更长的mac地址和邻居发现的过程

4-55

1. 简化网络操作：如果在路由器或目标设备进行分片，那么网络设备需要处理大量的分片信息，这无疑增加了设备的负担，并可能导致性能问题。只允许在源点进行分片，可以将分片相关的复杂性保持在发送端，而不是在网络中的每个设备上。
2. 便于流量控制：源端可以根据其了解的路径最大传输单元（**PMTU**）对数据进行分片，从而实现流量控制。这种方式下，中间路由器不需要处理分片和重组，从而减轻了路由器的处理压力。
3. 改进的安全性：由于分片发生在源端，所以攻击者不容易伪造分片或尝试其他形式的网络攻击。所有分片都由源端一次性产生，并且每个分片都带有源IP地址和序列号等信息，因此更容易验证其真实性。此外，在IPv6中，可以启用IPSec对所有分片进行加密，进一步提高安全性。
4. 更高效的传输：如果路由器对数据进行分片，那么每个分片都会单独进行传输，这将导致网络效率降低。而在源端进行分片，可以将所有分片一次性发送出去，减少了传输次数，提高了传输效率。