

视频 - 创建八个大小相等的子网（3 分钟）

在此情况下，我们需要创建 8 个从 192.168.1.0 /24 网络开始的相同大小的子网。我们实际上只需要创建 5 个子网，但是因为创建的子网数为 2 的幂次，从 2 个开始，所以我们需要创建 8 个相同大小的子网才能容纳该图中的 5 个必要的子网。首先，我以二进制形式写出子网掩码，24 个 1 表示 /24 网络。我们从子网掩码的主机部分借位。如果借 3 位，我们借了 2 的 3 次幂位， $2 \times 2 \times 2 = 8$ ，这将创建 8 个子网。如果我们依据 8 位二进制转换表来看的话，我们的新 /27 子网掩码中的最后一位在 32 位值中。最后一位在 32 位值中，这告诉我们子网将以 32 为增量递增。第一个网络将是 0 子网 /27，下一个子网将是 32 子网 /27，然后以 32 为增量递增。

$32 + 32 = 64$ 然后是 96 子网。在 96 后是 192.168.1.128 /27 子网，然后是 160 子网，192 子网和 224 子网。可以看到，我们有 8 个子网以 32 为增量递增，0、32、64、96、128、160、192、和 224。我们可以使用这 8 个子网中的任意一个来容纳我们对所有这些网络寻址所需的 5 个子网。