2．设变量x,y满足约束条件

$$\begin{cases} x-2\leq 0 \\ x-2y\leq 0 \\ x+2y-8\leq 0 \end{cases},$$

则目标函数的最大值为$z=3x+y$（　）

A．7　　*B*．8　　*C*．9　　*D*．14