

RBAC 基本模型

北京联合大学智慧城市学院

2019 年 9 月 26 日

1 RBAC 基本模型

U 用户集合, R 角色集合, P 权限集合, 用户的角色分配组成关系 UR, $UR \subseteq U \times R$, 角色的权限分配组成关系 RP, $RP \subseteq R \times P$, 系统对访问请求的判定看做函数 $Permit(u, p)$, 其中 $u \in U, p \in P$, $Permit(u, p) = 1$ 表示允许用户 u 对 p 的访问请求, $Permit(u, p) = 0$ 表示不允许用户 u 对 p 的访问请求, Permit 函数定义及判定过程如下:

$$Permit(u, p) = \begin{cases} 1, & \exists r_0 \in R, (u, r_0) \in UR, (r_0, p) \in RP \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases} \quad (1)$$

△