

虚地址：  
VPN, ASID

进程状态？

用户态

管理态

内核态

否

用户态  
有效地址？

是

否

管理态  
有效地址？

是

否

内核态  
有效地址？

是

映射地址？

否

是

地址错例外

映射访问

非映射访问

