

در لینوکس فضای آدرس های مجازی یک فرایند به بخش های به نام vma تقسیم می شود.هر vma بازه ای از آدرس های مجازی و attribute هایی را توصیف می کند که می توانیم مثلا با استفاده از آن ها بفهمیم آیا ناحیه برای فایل خاصی است یا مربوط به دیتا های پویاست

همانطور که می دانید لینوکس از جدول صفحات برای نگاشت آدرس های مجازی به آدرس های فیزیکی استفاده می کند.vma شامل ورودی هایی از جدول صفحات می باشد که تعیین می کند هر آدرس مجازی به کدام بخش ازحافظه ی فیزیکی اشاره دارد.

در xv6 فضای آدرس هر فرایند به چند بخش دیتا استک وکد تقسیم می شود .مانند لینوکس ما اینجا نیز جدول صفحات داریم ولی سیاست های ساده تری برای مدیریت حافظه استفاده می گردد.

