|  |  |
| --- | --- |
| 1. 重载new和delete 2. Operator new接口和operator delete接口 3. Malloc函数与free函数 | 1. 重载new 和Delete   New string(“a value”);  New string[10];   1. Operator new接口和operator delete接口 2. Malloc函数与free函数   Malloc(size);  Free(mem); |
| 1. 重载new 和Delete 2. 像重载运算符一样,在全局或者类作用域中重载new与delete 3. 但是只是执行new与delete的分配内存的过程，对执行对象的操作不参与   2.Operator new接口和operator delete接口  1）8个重载版本，4个不抛异常，4个抛异常  2）隐式都为static的，因为delete最后执行回收内存，整个程序的末尾  3）void \*operator new(size\_t,void\*)不允许重新定义的版本，供标准库使用  3.Malloc函数与free函数  1)malloc的参数是size\_t字节大小分配内存，返回一个void\*指针  2）free接受malloc分配完成的void\*指针 | |