

在fedora里面安装BerkeleyDB数据库

一、首先到oracle的官网下载Berkeley db数据库源文件

下载地址<http://download.oracle.com/otn/berkeley-db/db-5.3.15.tar.gz>

二、下载之后的文件是一个打包好的文件，需要在命令行里面利用tar来解压(当然你也可以利用一些可视化工具来解压)，步骤如下

在命令行里面输入

```
tar -zxvf db-5.3.15.tar.gz
```

解压之后进入db-5.3.15目录有以下文件及文件夹

```
[root@localhost db-5.3.15]# ls
build_android  build_vxworks  build_windows  docs      lang      README  test
build_unix     build_wince    dist           examples  LICENSE   src     util
```

进入build_unix目录

```
cd build_unix
```

之后运行

```
../dist/configure
```

configure工具检查环境之后，并产生编译程序所需要的文件，当它成功运行之后，接着在命令行里面输入

```
make
```

当编译结束之后，你需要运行“make

install(需要root权限)”，之后库文件和所需要的开发文件将会安装到你的系统中去。

这时安装好的文件将会默认放在系统的/usr/local/BerkeleyDB.5.3目录里面，为了能够在编程环境

中利用它，你需要在/etc/ld.so.conf文件中加入/usr/local/BerkeleyDB.5.3/lib，这样你的程序才能正确找到这个库文件，最后运行ldconfig命令更新你的系统。好了，现在你就可以编写DB数据库代码了。

```
#include <stdio.h>
#include <db.h>
#include <string.h>
#define DATABASE "employees.db"

int main()
{
    DBT key, data;
    DB *dbp;
    int ret;
    struct data_struct {
        int empid;
        char lastname[50];
        char firstname[50];
        float salary;
    } emp;

    ret = db_create(&dbp, NULL, 0);
    if (ret != 0)
    {
        perror("create");
        return 1;
    }

    ret = dbp->open(dbp, NULL, DATABASE, NULL, DB_BTREE, DB_CREATE, 0);
    if (ret != 0)
    {
        perror("open: ");
        return 1;
    }

    while(1)
    {
        printf("Enter Employee ID: ");
        scanf("%d", &emp.empid);
        if (emp.empid == 0)
            break;
        printf("Enter Last name: ");
        scanf("%s", &emp.lastname);
        printf("Enter First name: ");
        scanf("%s", &emp.firstname);
        printf("Enter Salary: ");
```

```
scanf("%f", &emp.salary);

memset(&key, 0, sizeof(DBT));
memset(&data, 0, sizeof(DBT));

key.data = &(emp.empid);
key.size = sizeof(emp.empid);
data.data = &emp;
data.size = sizeof(emp);

ret = dbp->put(dbp, NULL, &key, &data, DB_NOOVERWRITE);
if (ret != 0)
{
    printf("Employee ID exists\n");
}
}

dbp->close(dbp, 0);
return 0;
}
```

编译代码

```
gcc -I/usr/local/BerkeleyDB.5.3/include -o newemployee newemployee.c -L/usr/local/BerkeleyDB.5.3 -ldb
```

按照上面的编译将会出现一个错误

```
/usr/bin/ld: cannot find -ldb
collect2: ld 返回 1
```

这时在命令行里面输入下面的语言问题就可以解决

```
ln -s /usr/local/BerkeleyDB.5.3/lib/libdb.so /usr/lib/libdb.so
```

再编译

```
gcc -I/usr/local/BerkeleyDB.5.3/include -o newemployee newemployee.c -L/usr/local/BerkeleyDB.5.3 -ldb
```

好了，最后代码编译成功。

本博客文章除特别声明，全部都是原创！
原创文章版权归过往记忆大数据（[过往记忆](#)）所有，未经许可不得转载。
本文链接: [【】（）](#)