

HPE Gen8 服务器自检 ORCA 配置阵列

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 配置准备	1
1. 连接 iLO 与启用远程控制台	1
三. 配置步骤	1
1. 进入 ORCA 配置界面	1
2. 创建与删除阵列	3
2.1 创建阵列	3
2.2 删除阵列	6
3. 创建与删除热备	8
3.1 创建热备	8
3.2 删除热备	10

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen8 系列服务器自检使用 ORCA 工具配置阵列的方法,并以 DL380p Gen8 服务器为例进行配置步骤说明。
- 实际情况是否适用本文档, 请通过下面导航链接进行确认:
<https://zhiliaoh3c.com/Theme/details/218271>
- 提示:
本文档中的信息(包括产品, 软件版本和设置参数)仅作参考示例, 具体操作与目标需求设置请以实际为准。
本文档不定期更新维护, 请以发布的最新版本为准。

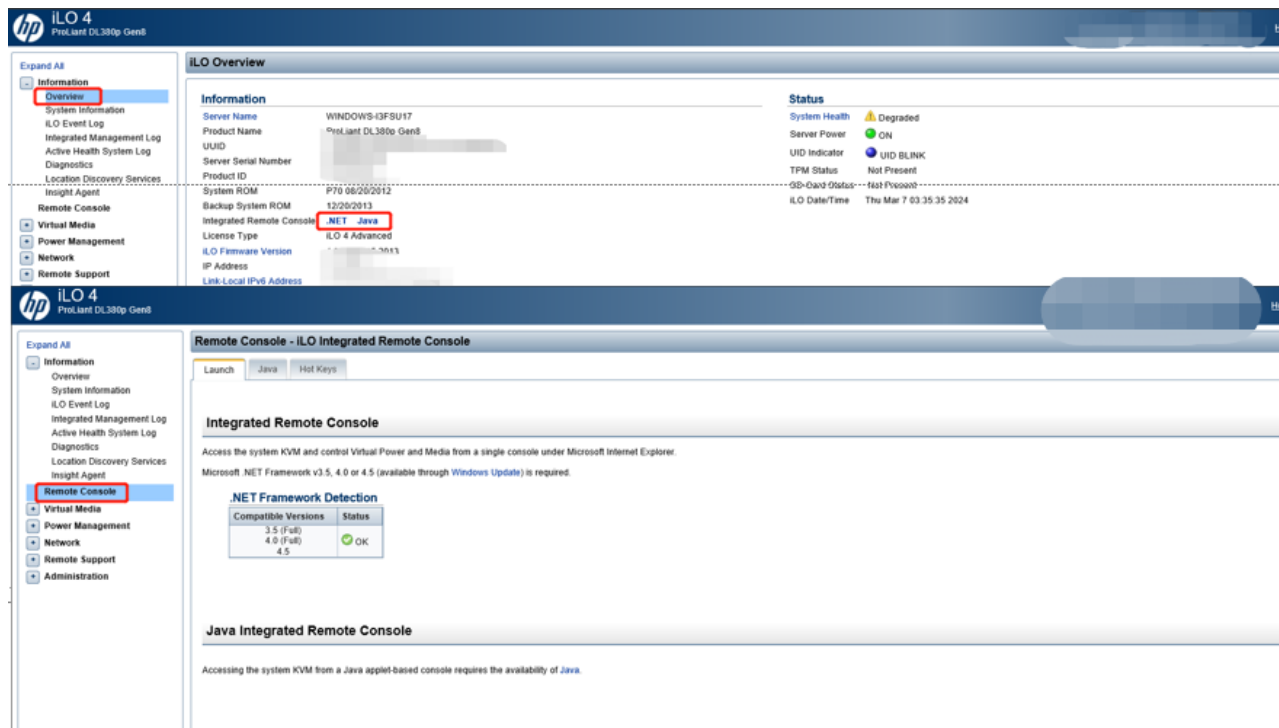
二. 配置准备

1. 连接 iLO 与启用远程控制台
具体方法请参考: <https://zhiliaoh3c.com/Theme/details/216337>

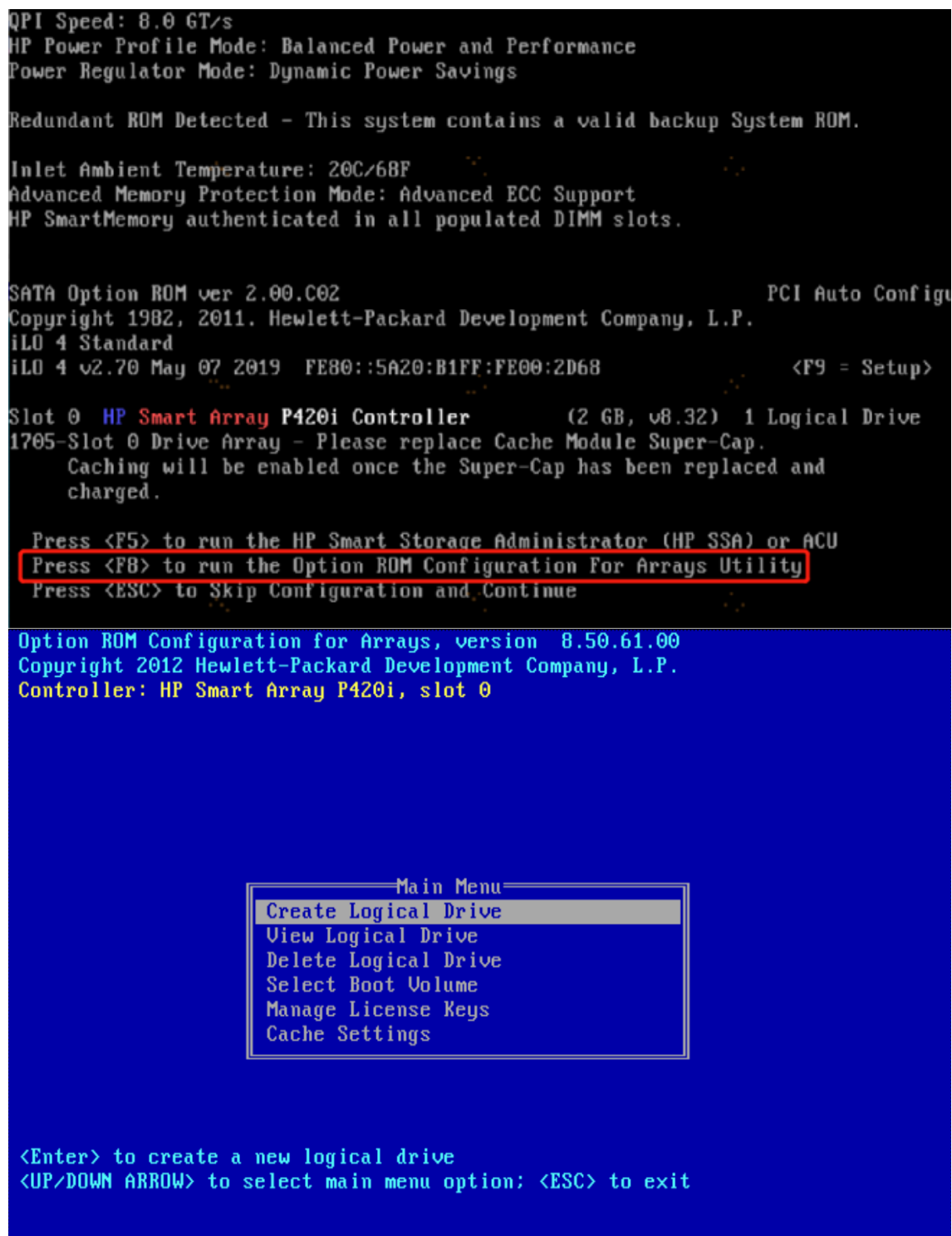
三. 配置步骤

1. 进入 ORCA 配置界面
1.1 通过 iLO 远程控制台进入 ORCA 配置界面

- 1) iLO 4 页面 Information -> Overview 的 Integrated Remote Console 选项，或页面左侧 Remote Console 导航可启用远程控制台。本文以.NET 远程控制台为例。



- 2) 重启服务器，自检界面识别到阵列卡后按 **F8** 进入配置界面。
注：第一次自检按 F8 会进入 iLO 配置界面，第二次按 F8 才会进入 ORCA 阵列卡配置界面，建议识别到对应的阵列卡型号后再点击 F8 进入配置界面，阵列卡选项会有蓝红色字提示。

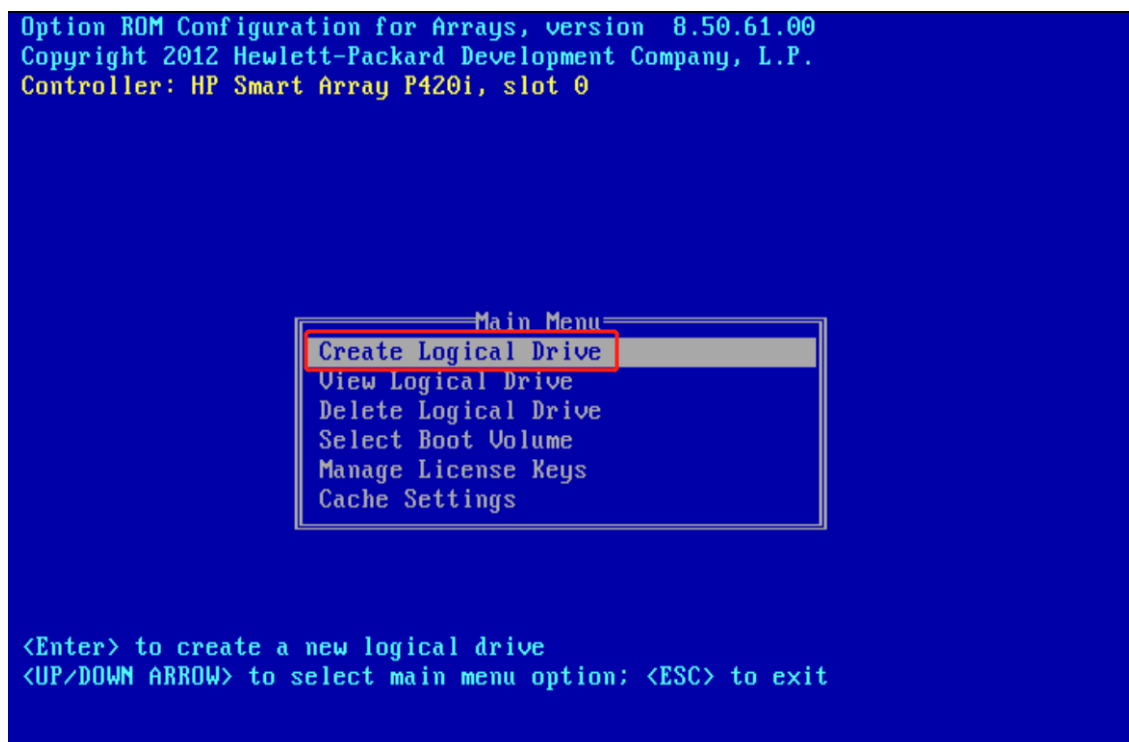


1.2 如在服务器现场也可使用显示器、鼠标和键盘等外设与服务器进行交互。

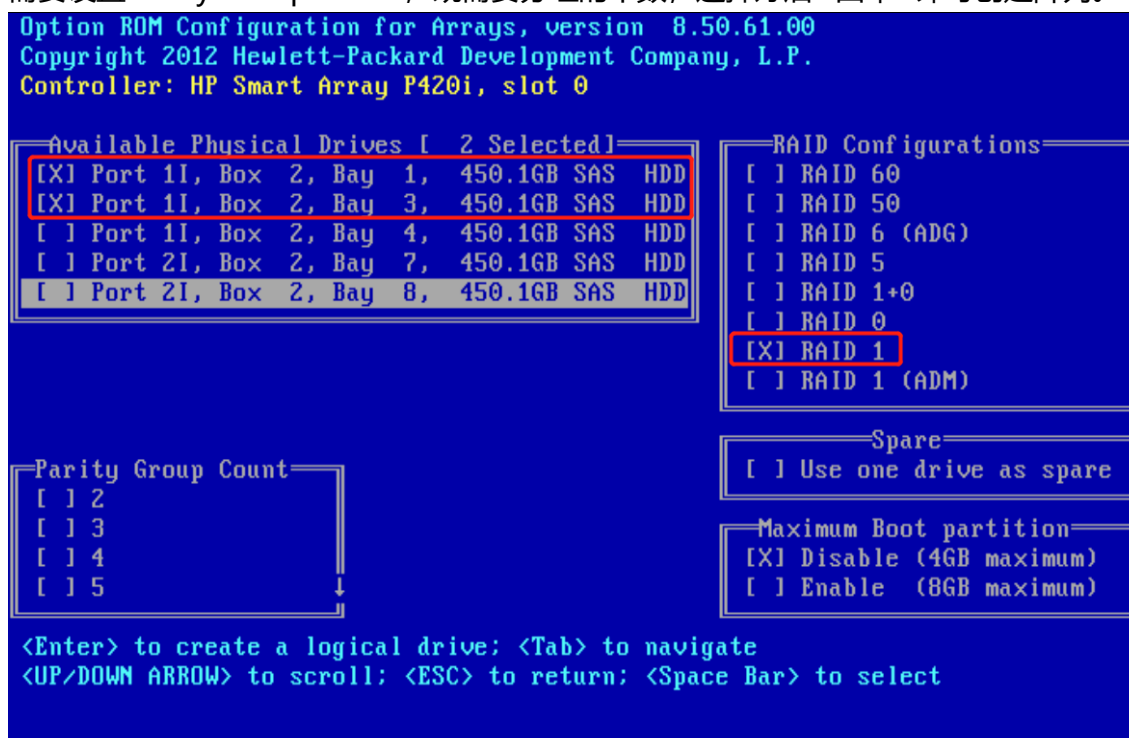
2. 创建与删除阵列

2.1 创建阵列

1) 选择 **Create Logical Drive** 回车。



- 2) 进入之后可以看到配置硬盘和阵列级别的选项，使用<空格>可进行选择，使用<Tab>键可以切换配置项，X表示选中状态，选择要配置阵列的硬盘和要配置的阵列级别，如要创建热备需要选中 Spare 选项下的 <Use one drive as spare> 选项，如要配置 raid 50、60，需要设置 Parity Group Count，既需要分组的个数，选择好后<回车>即可创建阵列。



- 3) <回车>之后，使用<F8>键即可保存配置。

```
Option ROM Configuration for Arrays, version 8.50.61.00
Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Controller: HP Smart Array P420i, slot 0
```

```
You have selected a logical drive with a total
data size of 450.06 GB ( 419.15 GiB )
and RAID 1 fault tolerance.
```

```
Press <F8> to save the configuration
Press <ESC> to cancel
```

```
<F8> to save the configuration
<ESC> to cancel
```

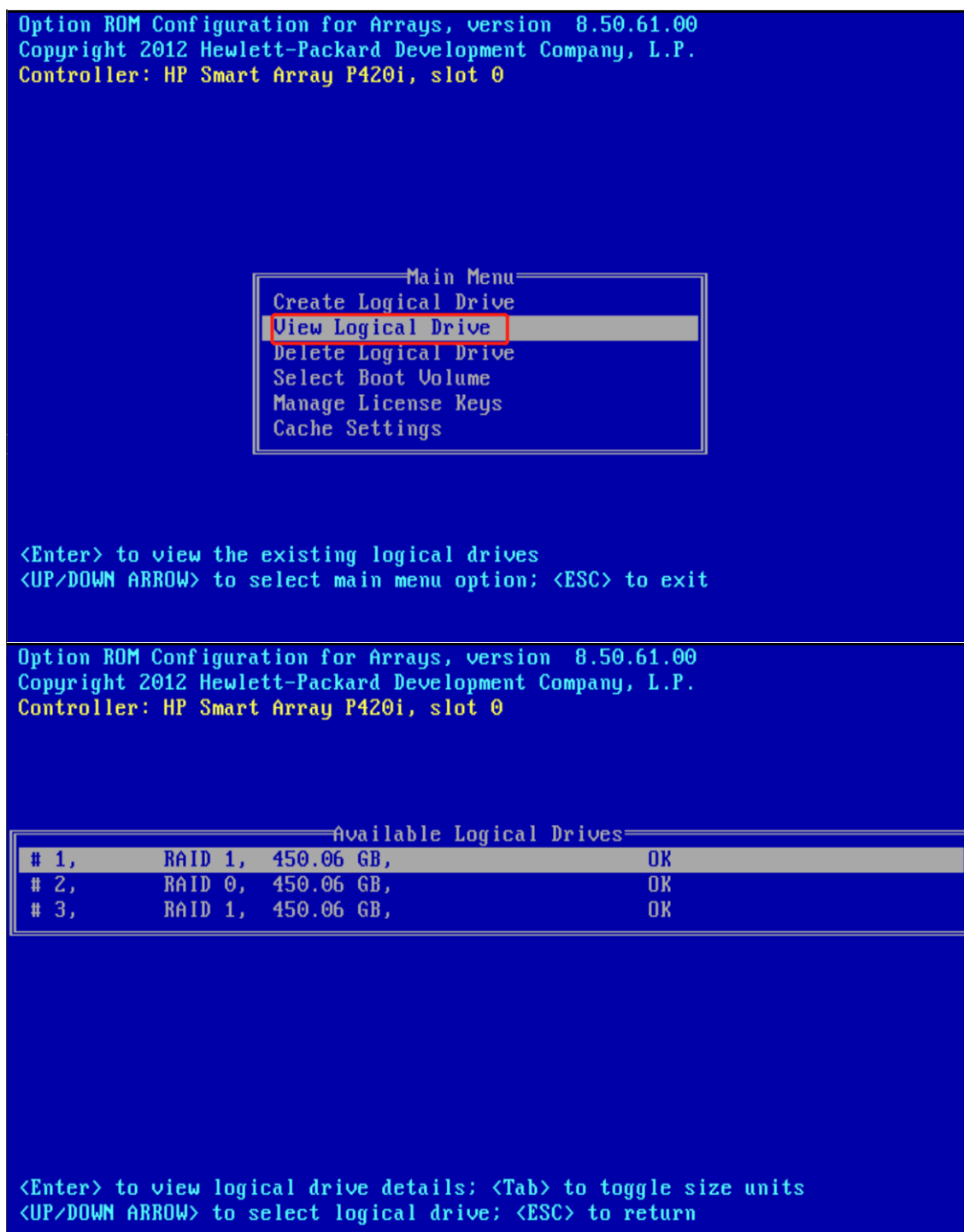
- 4) 保存配置成功，使用<回车>键继续。

```
Option ROM Configuration for Arrays, version 8.50.61.00
Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Controller: HP Smart Array P420i, slot 0
```

```
Configuration saved
Press <Enter> to continue
```

```
<Enter> to continue
```

- 5) 选择 **View Logical Drive** 查看当前配置阵列信息。



2.2 删除阵列

- 1) 选择 **Delete Logical Drive** 进入。

```
Option ROM Configuration for Arrays, version 8.50.61.00
Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Controller: HP Smart Array P420i, slot 0
```

```

Main Menu
Create Logical Drive
View Logical Drive
Delete Logical Drive
Select Boot Volume
Manage License Keys
Cache Settings

```

```

<Enter> to delete an existing logical drive
<UP/DOWN ARROW> to select main menu option; <ESC> to exit

```

- 2) 选择需要删除的阵列，然后按<F8>键。

```
Option ROM Configuration for Arrays, version 8.50.61.00
Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Controller: HP Smart Array P420i, slot 0
```

```

Available Logical Drives
# 1, RAID 1, 450.06 GB, OK
# 2, RAID 0, 450.06 GB, OK
# 3, RAID 1, 450.06 GB, OK

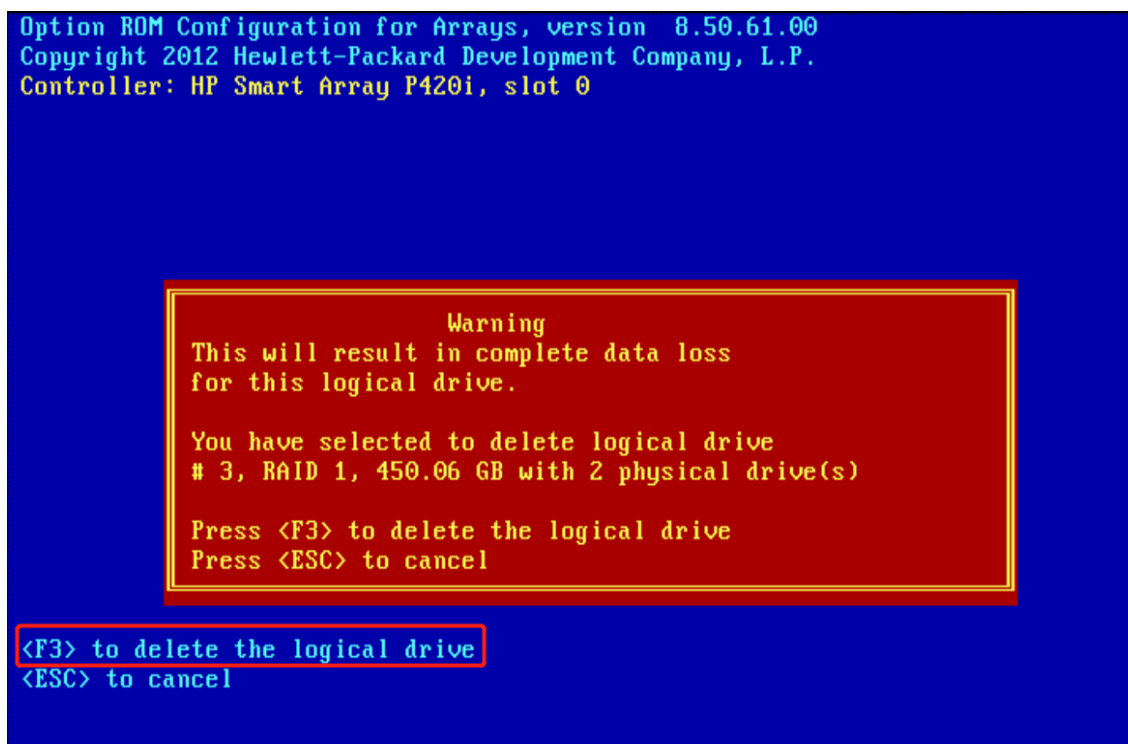
```

```

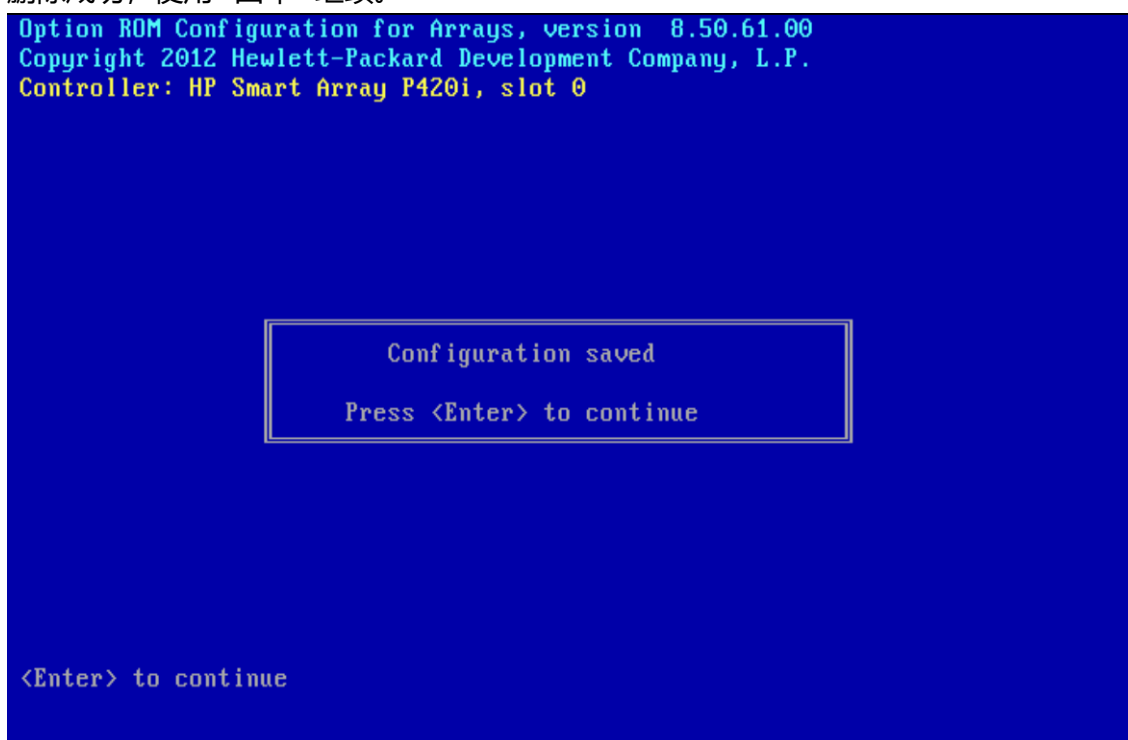
<F8> to delete the logical drive; <Tab> to toggle size units
<UP/DOWN ARROW> to scroll; <ESC> to return

```

- 3) 若确认删除阵列，使用<F3>进行删除。



4) 删除成功，使用<回车>继续。

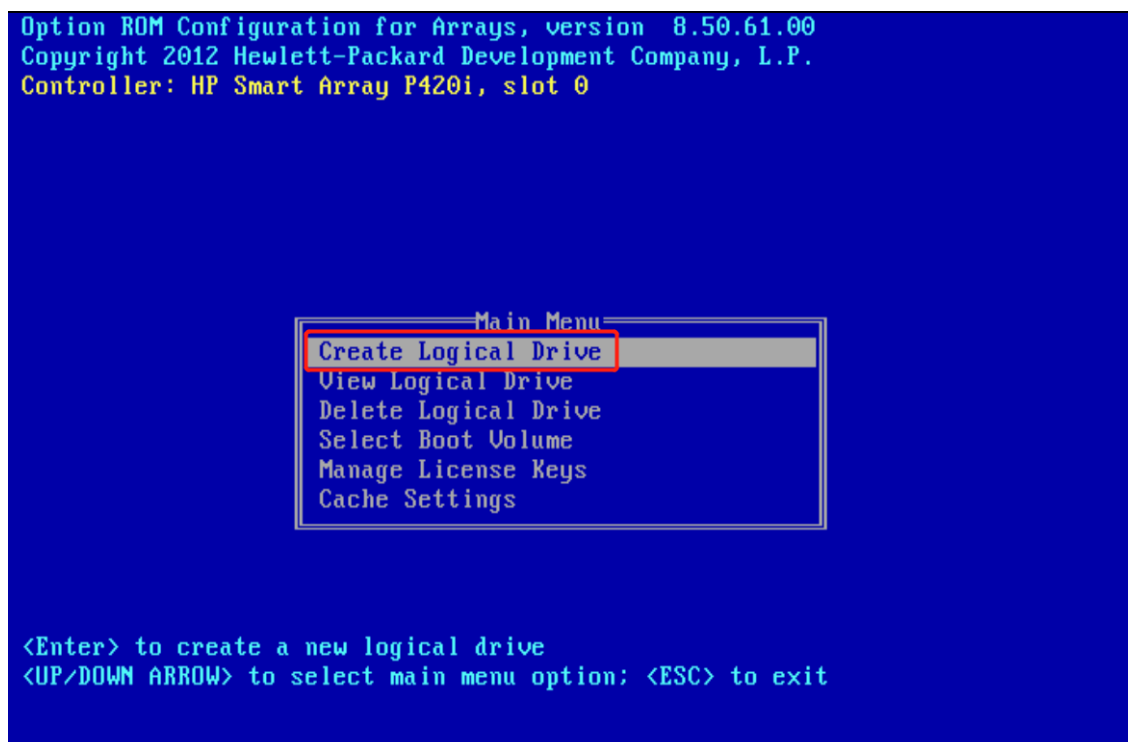


3. 创建与删除热备

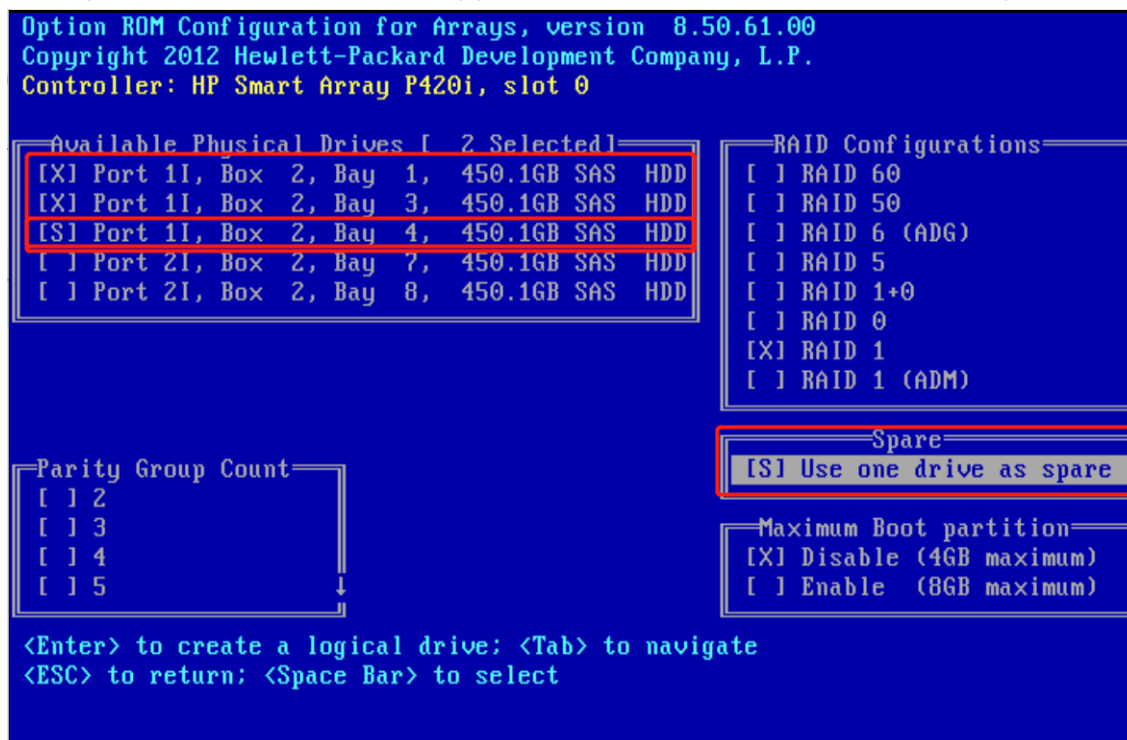
3.1 创建热备

热备只能在创建阵列的同时进行添加。

1) 选择 **Create Logical Drive** 进入。



- 2) 先选择阵列成员盘和要创建的阵列级别，然后选择 Use one Drive as spare 选项后，会自动选中一块未选择上的硬盘作为热备盘，前面会有 S 标识，确认无误后<回车>进行创建。



- 3) 选择<F8>保存当前配置。

```
Option ROM Configuration for Arrays, version 8.50.61.00  
Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Controller: HP Smart Array P420i, slot 0
```

```
You have selected a logical drive with a total  
data size of 450.06 GB ( 419.15 GiB )  
and RAID 1 fault tolerance.
```

```
Press <F8> to save the configuration  
Press <ESC> to cancel
```

```
<F8> to save the configuration  
<ESC> to cancel
```

4) 热备创建成功，<回车>继续。

```
Option ROM Configuration for Arrays, version 8.50.61.00  
Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Controller: HP Smart Array P420i, slot 0
```

```
Configuration saved  
Press <Enter> to continue
```

```
<Enter> to continue
```

3.2 删除热备

删除热备请参考[<2.2 删除阵列>](#)，ORCA 界面无法单独删除热备盘，只能通过删除阵列实现。