

x 产品技术支持信息周报（2015 年三月第一版）

【周报导读】

[一、X440 的 CPU 配置？](#)

[二、Nx360 M4 MEZZ 子卡插槽的使用？](#)

[三、关于 Nx360 M5 的 PCI 插槽？](#)

[四、WINDOWS SERVER 2008 最大内存限制是什么？](#)

[五、WINDOWS SERVER 2008R2 最大内存限制是什么？](#)

[六、RHEL7 FSTAB 各列信息？](#)

[七、RHEL7 如何大量设置账户？](#)

【周报内容】

一、X440 的 CPU 配置？

- A: 1. X440 支持 1 个、2 个或 4 个 CPU 的配置。不支持 3 个 CPU 配置。
2. 同一型号的 CPU 有 2 个 part number: 第一个是 CPU1 和 CPU2 的选件并且包括较高的散热片；第二个是 CPU3 和 CPU4 的选件并且包括较低的散热片。
3. 下表显示的是各机型标配带的 CPU 型号。如果没有对应的机型列出，那么这个 CPU 仅能通过工厂定制。

Part number	Feature code*	Intel Xeon processor description	CPUs 1 & 2	CPUs 3 & 4	Models where used
90Y9060	A2C0 / A2C2	Xeon E5-4603 4C 2.0GHz 10MB 1066MHz 95W	Yes	No	A2x and A4x
88Y6263	A2C1	Xeon E5-4603 4C 2.0GHz 10MB 1066MHz 95W	No	Yes	-
90Y9062	A2C3 / A2C5	Xeon E5-4607 6C 2.2GHz 12MB 1066MHz 95W	Yes	No	B2x and B4x
69Y3100	A2C4	Xeon E5-4607 6C 2.2GHz 12MB 1066MHz 95W	No	Yes	-
90Y9064	A2C6 / A2C8	Xeon E5-4610 6C 2.4GHz 15MB 1333MHz 95W	Yes	No	C2x and C4x
69Y3106	A2C7	Xeon E5-4610 6C 2.4GHz 15MB 1333MHz 95W	No	Yes	-
90Y9066	A2C9 / A2CB	Xeon E5-4617 6C 2.9GHz 15MB 1600MHz 130W	Yes	No	-
90Y9049	A2CA	Xeon E5-4617 6C 2.9GHz 15MB 1600MHz 130W	No	Yes	-
90Y9070	A2CC / A2CH	Xeon E5-4620 8C 2.2GHz 16MB 1333MHz 95W	Yes	No	D2x and D4x
69Y3112	A2CG	Xeon E5-4620 8C 2.2GHz 16MB 1333MHz 95W	No	Yes	-
90Y9068	A2CF / A2CE	Xeon E5-4640 8C 2.4GHz 20MB 1600MHz 95W	Yes	No	-
90Y9055	A2CD	Xeon E5-4640 8C 2.4GHz 20MB 1600MHz 95W	No	Yes	-
90Y9072	A2CJ / A2CL	Xeon E5-4650 8C 2.7GHz 20MB 1600MHz 130W	Yes	No	F2x and F4x
69Y3118	A2CK	Xeon E5-4650 8C 2.7GHz 20MB 1600MHz 130W	No	Yes	-
90Y9186	A2QU / A2QW	Xeon E5-4650L 8C 2.6GHz 20MB 1600MHz 115W	Yes	No	-
90Y9185	A2QV	Xeon E5-4650L 8C 2.6GHz 20MB 1600MHz 115W	No	Yes	-

* When two feature codes are specified, the first feature code is for CPU 1 and the second feature code is for CPU 2

二、Nx360 M4 Mezz 子卡插槽的使用？

A: 标配有一个 mezzanine adapter slot。可安装下表中的 I/O 设备：

Part number	Feature code	Description
10 Gb Ethernet Mezzanine Card		
00Y7730	A4MC	Emulex Dual Port 10GbE SFP+ Embedded VFA Illr for IBM System x
49Y7980	A3JS	Intel X520 Dual Port 10GbE SFP+ Embedded Adapter for IBM System x
49Y7990	A3JT	Intel X540 Dual Port 10GBase-T Embedded Adapter for IBM System x
90Y6454	A22H	QLogic Dual Port 10GbE SFP+ Embedded VFA for IBM System x
InfiniBand Mezzanine Card		
00AM476	A4WA	IBM Dual Port FDR10/QDR embedded adapter for nx360 M4
00D4143	A36R	IBM Dual Port FDR Embedded Adapter
FCoE / iSCSI upgrades - IBM Features on Demand		
90Y5179	A2TF	QLogic Embedded VFA FCoE/iSCSI License for IBM System x (FoD) (for 90Y6454)

三、关于 Nx360 M5 的 PCI 插槽？

A: 机器标配没有可用的 PCIe 插槽，需要选配 riser 卡添加 PCIe 插槽。以下是 riser card 的选项列表：

Part number	Feature code	Description	Maximum supported
00FL180	A5JV	nx360 M5 ML2 Riser	1
00FL464	A5JY	nx360 M5 Compute Node Front Riser	1
00FL179	A5JZ	nx360 M5 RAID Riser	1

1) 00FL180 只能安装 1 个 ML2 的适配器，若安装了 00FL180，机器必须选配 ML2 的适配器。可用选项如下表

ML2 Ethernet adapters		
00D2026	A40S	Broadcom NetXtreme II ML2 Dual Port 10GbaseT for System x
00D2028	A40T	Broadcom NetXtreme II ML2 Dual Port 10GbE SFP+ for System x
00D1996	A40Q	Emulex VFA5 ML2 Dual Port 10GbE SFP+ Adapter for System x
00D1994	A40P	Intel X540 ML2 Dual Port 10GbaseT Adapter for System x
00FP650	A5RK	Mellanox ConnectX-3 Pro ML2 2x40GbE/FDR VPI Adapter for System x
ML2 InfiniBand adapters		
00FP650	A5RK	Mellanox ConnectX-3 Pro ML2 2x40GbE/FDR VPI Adapter for System x
FCoE / iSCSI upgrades - Features on Demand		
00D8544	A4NZ	Emulex VFA5 ML2 FCoE/iSCSI License for System x (FoD) Features on Demand upgrade for 00D1996

2) 00FL464 只能安装 1 个 HBA 卡或者 1 个网卡（不能安装 ML2 适配器）。此选项不能与 00FL175（nx360 M5 2.5" Front Hot Swap Drive Cage）同时添加。

3) 00FL179 只能安装 1 个 RAID 卡或者 1 个 HBA 卡。

四、Windows Server 2008 最大内存限制是什么？

A: Windows Server 2008 x86

Windows Server 2008 标准版，支持最大 4GB 内存

Windows Server 2008 企业版，支持最大 64GB 内存

Windows Server 2008 数据中心版，支持最大 64GB 内存

Windows Server 2008 x64 with 或 without Hyper-V Role Enable

Windows Server 2008 标准版，支持最大 32GB 内存

Windows Server 2008 企业版，支持最大 1TB 内存

Windows Server 2008 数据中心版，支持最大 1TB 内存

五、Windows Server 2008R2 最大内存限制是什么？

A: Windows Server 2008 R2 with Hyper-V Role Enable

Windows Server 2008 R2 标准版，最大支持 32GB 内存

Windows Server 2008 R2 企业版，最大支持 1TB 内存

Windows Server 2008 R2 数据中心版，最大支持 1TB 内存

Windows Server 2008 R2 without Hyper-V Role Enable

Windows Server 2008 R2 标准版，最大支持 32GB 内存

Windows Server 2008 R2 企业版，最大支持 2TB 内存

Windows Server 2008 R2 数据中心版，最大支持 2TB 内存

六、RHEL7 fstab 各列信息？

A: 第一列：指定挂载的设备，可以用设备名或者卷标，使用卷标必须是在这个系统上唯一的。

第二列：指定设备挂载点

第三列：指定文件系统类型

第四列：挂载选项，通常使用 default

第五列：是否是用 dump 进行备份，“0”表示不备份，“1”表示进行 dump 备份，“2”表示进行备份，但是没有“1”重要。

第六列：是否以 fsck 检查分区，“0”表示不检查，“1”表示进行检查，2 表示检查但是没有“1”优先。在 linux 中根分区这项都是“1”，其他的都不是“1”检查完了根分区，检查“2”，数字相同则同时检查。

七、RHEL7 如何大量设置账户？

A: 设置 10 个账户，分别为 test1 至 test10,并且将他们的组名设置为 tom 组。并且设他们的密码为 P@33wrd。

思路：使用 for 循环写一个简单脚本

配置：

```
vim counters
```

```
#!/bin/bash
```

```
useradd tom
```

```
for a in $(seq 1 10);  
do  
useradd -G tom test$a  
echo P@33w0rd | passwd --stdin test$a  
done  
wq!  
chmod a+x /counters  
./counters  
验证:  
tail /etc/groups  
id test1
```