

ASR5500容量升级卡插槽选择

目录

[简介](#)

[问题：ASR5500容量升级卡插槽选择。](#)

[解决方案](#)

[目录](#)

简介

本文档介绍如何选择ASR5500上新卡插入的插槽。

注意：这些只是最佳实践，即使没有遵循，设备也会正常运行。

问题：ASR5500容量升级卡插槽选择。

如果通过添加新卡来升级ASR5500的容量，选择卡应插入的确切插槽并不像看起来那样简单。

解决方案

在ASR5500安装指南的官方文档中，系统会列出建议的卡槽分配（查看官方文档以获取最新表）

插槽	卡序列	要求
机箱后部		
1	DPC-5或UDPC-5	线上
2	DPC-3或UDPC-3	所有系统都需要
3	DPC-1或UDPC-1	所有系统都需要
4	DPC-7或UDPC-7	线上
5	MIO-1或UMIO-1	所有系统都需要
6	MIO-2或UMIO-2	所有系统都需要
7	DPC-8或UDPC-8	线上
8	DPC-2或UDPC-2	所有系统都需要
9	DPC-4或UDPC-4	所有系统都需要
10	DPC-6或UDPC-6	线上

机箱正面		
11	SSC-2	所有系统都需要
12	SSC-1	所有系统都需要
13 个	FSC-6	线上
14	FSC-4	所有系统都需要
15	FSC-2	所有系统都需要
16	FSC-3	所有系统都需要
17	FSC-1	所有系统都需要
18	FSC-5	线上
19	预留	
20	预留	

这些分配基于为卡插槽供电的多个电源平面。

当您选择插槽插入新卡时，建议遵循相同的原则，以确保所有电源平面之间的功率负载均等。

有4个电源平面，为各种ASR5500机箱组件提供电源。下表总结了电源平面和卡插槽之间的连接。

卡类型	插槽	平面1	平面2	平面3	平面4
后卡					
DPC或UDPC、DPC2	1	—	—	—	Yes
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	2	—	—	—	Yes
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	3	—	—	—	Yes
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	4	—	Yes	—	—
MIO或UMIO	5	—	Yes	—	—
MIO或UMIO	6	—	—	Yes	—
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	7	—	—	Yes	—
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	8	Yes	—	—	—

UDPC2					
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	9	Yes	—	—	—
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	10	Yes	—	—	—
前卡					
SSC	11	—	Yes	—	—
SSC	12	—	Yes	—	—
FSC	13 个	Yes	—	—	—
FSC	14	—	—	Yes	—
FSC	15	—	—	Yes	—
FSC	16	—	Yes	—	—
FSC	17	—	Yes	—	—
FSC	18	—	—	—	Yes
预留	19	—	—	Yes	—
预留	20	—	—	Yes	—
风扇托架					
上	顶部	—	—	Yes	—
低	底部	—	Yes	—	—

下表汇总了各种机箱组件的最大电源要求

卡	最大功率
FSC	150瓦
SSC	10瓦
MIO或UMIO	650瓦
DPC或UDPC	630瓦
DPC2或UDPC2	760瓦
风扇托架单元	

正面	每个60瓦 (每个机箱2瓦)
背面	每个940瓦 (每个机箱2瓦)

注意：有4个风扇托架单元：下后风扇托架、上后风扇托架、下前风扇托架、上前风扇托架。

根据上述表列表，我们可以进行计算以确定将下一张卡插入哪个插槽。

在ASR5500部署中，卡按照官方建议进行排列，每个电源平面的电源负载如下（假设使用UDPC卡）：

平面1:UDPC8+ UDPC9 = **1260W**

平面2:MIO5+ SSC11+ SSC12+ FSC16+ FSC17+下部风扇托架后+下部风扇托架前=**1970 W**

第3层：MIO6+FSC14+FSC15+上部风扇托架后部+上部风扇托架前部= **1950 W**

平面4:UDPC12+ UDPC3 = **1260 W**

显然，平面1和4上的电源负载较低，因此，在连接到平面1或平面2的空闲插槽（即插槽10或1）中插入新的UDPC卡是有意义的。

在这种情况下，所有平面的功率分布几乎相等

平面1:UDPC8+ UDPC9 + UDPC 10= **1890W**

平面2:MIO5+ SSC11+ SSC12+ FSC16+ FSC17+下部风扇托架后+下部风扇托架前=**1970 W**

第3层：MIO6+FSC14+FSC15+上部风扇托架后部+上部风扇托架前部= **1950 W**

平面4:UDPC2 + UDPC3 + UDPC 1 = **1890 W**

其他卡(FSC)的计算相同