

# ASR 5500容量升級卡插槽選擇

## 目錄

### [簡介](#)

[問題：ASR5500容量升級卡插槽選擇。](#)

### [解決方案](#)

## 目錄

## 簡介

本文檔介紹如何選擇插入ASR5500上新卡的插槽。

附註：這些只是最佳實踐，裝置可以工作，即使它們未被遵循。

## 問題：ASR5500容量升級卡插槽選擇。

如果通過新增新的卡進行ASR5500的容量升級，則選擇應該插入該卡的確切插槽並不像看起來那麼簡單。

## 解決方案

在正式文檔中，在《ASR5500安裝指南》中提供了具有建議卡插槽分配的清單（請檢視正式文檔獲取最新表）

插槽	卡序列	需求
機箱背面		
1	DPC-5或UDPC-5	可使用：
2	DPC-3或UDPC-3	所有系統都需要
3	DPC-1或UDPC-1	所有系統都需要
4	DPC-7或UDPC-7	可使用：
5	MIO-1或UMIO-1	所有系統都需要
6	MIO-2或UMIO-2	所有系統都需要
7	DPC-8或UDPC-8	可使用：
8	DPC-2或UDPC-2	所有系統都需要
9	DPC-4或UDPC-4	所有系統都需要

10	DPC-6或UDPC-6	可使用：
<b>機箱正面</b>		
11	SSC-2	所有系統都需要
12	SSC-1	所有系統都需要
13	FSC-6	可使用：
14	FSC-4	所有系統都需要
15	FSC-2	所有系統都需要
16	FSC-3	所有系統都需要
17	FSC-1	所有系統都需要
18	FSC-5	可使用：
19	保留	
20	保留	

這些分配基於向卡插槽供電的多個電源平面。

選擇插槽插入新卡時，建議遵循相同的原則，以確保所有電源平面之間的功率負載相等。

4個電源平面為各種ASR5500機箱元件供電。下表總結了電源平面和卡插槽之間的連線。

卡型別	插槽	平面1	平面2	平面3	平面4
<b>後卡</b>					
DPC或UDPC、DPC2	1	—	—	—	是
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	2	—	—	—	是
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	3	—	—	—	是
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	4	—	是	—	—
MIO或UMIO	5	—	是	—	—
MIO或UMIO	6	—	—	是	—
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	7	—	—	是	—

DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	8	是	—	—	—
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	9	是	—	—	—
DPC或UDPC、DPC2或UDPC2	10	是	—	—	—
<b>前卡</b>					
SSC	11	—	是	—	—
SSC	12	—	是	—	—
FSC	13	是	—	—	—
FSC	14	—	—	是	—
FSC	15	—	—	是	—
FSC	16	—	是	—	—
FSC	17	—	是	—	—
FSC	18	—	—	—	是
保留	19	—	—	是	—
保留	20	—	—	是	—
<b>風扇托架</b>					
上限	頂端	—	—	是	—
低	底部	—	是	—	—

下表總結了各種機箱元件的最大功率要求

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

風扇托架單元	
正面	每台60瓦 ( 每個機箱2瓦 )
背面	每台940瓦 ( 每個機箱2瓦 )

**附註：**有4個風扇托架單元：下後風扇托架、上後風扇托架、下前風扇托架、上前風扇托架。

根據上面列出的表格，我們可以進行計算以確定將下一張卡插入哪個插槽。

在ASR5500部署中，根據官方建議佈置卡，每個電源平面上的電源負載如下（假設使用UDPC卡）：

**平面1:UDPC8+ UDPC9 = 1260W**

**平面2:MIO5+ SSC11+ SSC12+ FSC16+ FSC17+下部風扇托架後部+下部風扇托架前部= 1970瓦**

**平面3:MIO6+FSC14+FSC15+上部風扇托架後部+上部風扇托架前部= 1950瓦**

**平面4:UDPC12+ UDPC3 = 1260 W**

可以清楚地看到，平面1和4上的電源負載較低，因此將新的UDPC卡插入連線到平面1或平面2的一個空閒插槽（即插槽10或1）中是有意義的。

在這種情況下，所有平面上的功率分佈幾乎相等

**平面1:UDPC8+ UDPC9 + UDPC 10= 1890W**

**平面2:MIO5+ SSC11+ SSC12+ FSC16+ FSC17+下部風扇托架後部+下部風扇托架前部= 1970瓦**

**平面3:MIO6+FSC14+FSC15+上部風扇托架後部+上部風扇托架前部= 1950瓦**

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

其他卡(FSC)的計算相同