

# Выбор слота для карты обновления емкости ASR5500

## Содержание

[Введение](#)

[Выбор слота для карты обновления емкости Проблема: ASR5500.](#)

[Решение](#)

Содержание

## Введение

Этот документ описывает, как выбрать слот, в который должна быть вставлена новая карта на ASR5500.

**Примечание:** Это оптимальные методы только, и устройство будет работать, даже если они не будут придерживаться.

## Выбор слота для карты обновления емкости Проблема: ASR5500.

В случае обновления емкости ASR5500 новым добавлением карты выбор точного слота, в который должна быть вставлена карта, не так тривиален, как это похоже.

## Решение

В официальной документации, в руководстве по установке ASR5500, этому дают, список с рекомендуемыми присвоениями слота для карты (проверьте официальную документацию для актуальной таблицы),

Слот	Последовательность карты	Требование
Задняя часть шасси		
1	DPC 5 или UDPC-5	Доступный
2	DPC 3 или UDPC-3	Требуемый для всех систем
3	DPC 1 или UDPC-1	Требуемый для всех систем

4	DPC 7 или UDPC-7	Доступный
5	MIO 1 или UMIO-1	Требуемый для всех систем
6	MIO 2 или UMIO-2	Требуемый для всех систем
7	DPC 8 или UDPC-8	Доступный
8	DPC 2 или UDPC-2	Требуемый для всех систем
9	DPC 4 или UDPC-4	Требуемый для всех систем
10	DPC 6 или UDPC-6	Доступный
<b>Передняя сторона шасси</b>		
11	SSC-2	Требуемый для всех систем
12	SSC-1	Требуемый для всех систем
13	FSC-6	Доступный
14	FSC-4	Требуемый для всех систем
15	FSC-2	Требуемый для всех систем
16	FSC-3	Требуемый для всех систем
17	FSC-1	Требуемый для всех систем
18	FSC-5	Доступный
19	Зарезервированный	
20	Зарезервированный	

Те присвоения основываются на множественных плоскостях питания, получающих питание к слотам для карты.

При выборе слота для вставки новой карты, рекомендуется придерживаться того же принципа, гарантировать равную загрузку питания среди всех плоскостей питания.

Существует 4 плоскости питания, которые подают питание к различным компонентам шасси ASR5500. Таблица ниже суммирует соединения между плоскостями питания и слотами для карты.

Тип карты	Слот	Плоскос ть 1	Плоскос ть 2	Плоскос ть 3	Плоско сть 4
<b>Задние карты</b>					
DPC или UDPC, DPC2	1	—	—	—	Да
DPC или UDPC, DPC2 или UDPC2	2	—	—	—	Да
DPC или UDPC, DPC2 или UDPC2	3	—	—	—	Да
DPC или UDPC, DPC2 или UDPC2	4	—	Да	—	—
MIO или UMIO	5	—	Да	—	—
MIO или UMIO	6	—	—	Да	—
DPC или UDPC, DPC2 или UDPC2	7	—	—	Да	—
DPC или UDPC, DPC2 или UDPC2	8	Да	—	—	—
DPC или UDPC, DPC2 или UDPC2	9	Да	—	—	—
DPC или UDPC, DPC2 или UDPC2	10	Да	—	—	—
<b>Передние карты</b>					
SSC	11	—	Да	—	—
SSC	12	—	Да	—	—
FSC	13	Да	—	—	—
FSC	14	—	—	Да	—

FSC	15	—	—	Да	—
FSC	16	—	Да	—	—
FSC	17	—	Да	—	—
FSC	18	—	—	—	Да
Зарезервированный	19	—	—	Да	—
Зарезервированный	20	—	—	Да	—
<b>Вентиляционные блоки</b>					
Верхний	Вершина	—	—	Да	—
Ниже	Нижняя часть	—	Да	—	—

Эта таблица суммирует требования максимального потребления энергии для различных компонентов шасси

Карты	Максимальное потребление энергии
FSC	150 ватт
SSC	10 ватт
MIO или UMIO	650 ватт
DPC или UDPC	630 ватт
DPC2 или UDPC2	760 ватт
<b>Модуль вентиляционного блока</b>	
Передняя сторона	60 ватт каждый (2 на шасси)
Задняя часть	940 ватт каждый (2 на шасси)

**Примечание:** Существует 4 модуля вентиляционного блока: Более низкий Задний Вентиляционный блок, Верхний Задний Вентиляционный блок, Более низкий Передний Вентиляционный блок, Верхний Передний Вентиляционный блок.

На основе вышеупомянутого списка таблиц мы можем сделать вычисления для определения в который слот вставить следующую карту.

В развертываниях ASR5500, где карты расположены согласно официальным рекомендациям, загрузка питания на каждой плоскости питания следующим образом (предполагающий, что карты UDPC используются):

**Плоскость 1: UDPC8 + UDPC9 = 1260 Вт**

**Плоскость 2: MIO5 + SSC11 + SSC12 + FSC16 + FSC17 + более низкая задняя часть вентиляционного блока + более низкая передняя сторона вентиляционного блока = 1970 Вт**

**Плоскость 3: задняя часть вентиляционного блока MIO6+FSC14+FSC15+Upper + передняя сторона верхней кассеты вентиляторов = 1950 Вт**

**Плоскость 4: UDPC12 + UDPC3 = 1260 Вт**

Это ясно видно, что загрузка питания на плоскостях 1 и 4 ниже, таким образом, это целесообразно вставлять новые карты UDPC в один из свободных слотов, связанных с Плоскостью 1 или Плоскостью 2, т.е. слот 10 или 1.

В этом случае распределение питания будет почти равно по всем плоскостям

**Плоскость 1: UDPC8 + UDPC9 + UDPC 10 = 1890 Вт**

**Плоскость 2: MIO5 + SSC11 + SSC12 + FSC16 + FSC17 + более низкая задняя часть вентиляционного блока + более низкая передняя сторона вентиляционного блока = 1970 Вт**

**Плоскость 3: задняя часть вентиляционного блока MIO6+FSC14+FSC15+Upper + передняя сторона верхней кассеты вентиляторов = 1950 Вт**

**Плоскость 4: UDPC2 + UDPC3 + UDPC 1 = 1890 Вт**

Те же вычисления просят другие карты (FSC)