

Seleção de slot de placa de atualização de capacidade ASR5500

Contents

[Introduction](#)

[Problema: Seleção do slot do cartão de atualização de capacidade ASR5500.](#)

[Solução](#)

Table Of Contents

Introduction

Este documento descreve como selecionar o slot no qual a nova placa no ASR5500 deve ser inserida.

Note: Essas são práticas recomendadas apenas e o dispositivo funcionará, mesmo que não sejam seguidas.

Problema: Seleção do slot do cartão de atualização de capacidade ASR5500.

No caso de atualização da capacidade do ASR5500 por adição de um novo cartão, a seleção do slot exato no qual o cartão deve ser inserido não é tão trivial quanto parece.

Solução

Na documentação oficial, no guia de instalação do ASR5500, é fornecida uma lista com as atribuições de slot de cartão recomendadas (consulte a documentação oficial para obter uma tabela atualizada)

Slot	Sequência da placa	Requisito
Parte traseira do chassi		
1	DPC-5 ou UDPC-5	Disponível
2	DPC-3 ou UDPC-3	Obrigatório para todos os sistemas
3	DPC-1 ou UDPC-1	Obrigatório para todos os sistemas

4	DPC-7 ou UDPC-7	Disponível
5	MIO-1 ou UMIO-1	Obrigatório para todos os sistemas
6	MIO-2 ou UMIO-2	Obrigatório para todos os sistemas
7	DPC-8 ou UDPC-8	Disponível
8	DPC-2 ou UDPC-2	Obrigatório para todos os sistemas
9	DPC-4 ou UDPC-4	Obrigatório para todos os sistemas
10	DPC-6 ou UDPC-6	Disponível
Parte frontal do gabinete		
11	SSC-2	Obrigatório para todos os sistemas
12	SSC-1	Obrigatório para todos os sistemas
13	FSC-6	Disponível
14	FSC-4	Obrigatório para todos os sistemas
15	FSC-2	Obrigatório para todos os sistemas
16	FSC-3	Obrigatório para todos os sistemas
17	FSC-1	Obrigatório para todos os sistemas
18	FSC-5	Disponível
19	Reservado	
20	Reservado	

Essas atribuições são baseadas nos vários planos de energia que fornecem energia aos slots de placa.

Quando você escolhe um slot para inserir uma nova placa, é recomendável seguir o mesmo princípio, para garantir a mesma carga de energia entre todos os planos de energia.

Há 4 planos de energia que fornecem energia para vários componentes do chassi ASR5500. A tabela abaixo resume as conexões entre os planos de alimentação e os slots de placa.

Tipo de placa	Slot	Plano 1	Plano 2	Plano 3	Plano 4
Placas traseiras					
DPC ou UDPC, DPC2	1	—	—	—	Yes
DPC ou UDPC, DPC2 ou UDPC2	2	—	—	—	Yes
DPC ou UDPC, DPC2 ou UDPC2	3	—	—	—	Yes
DPC ou UDPC, DPC2 ou UDPC2	4	—	Yes	—	—
MIO ou UMIO	5	—	Yes	—	—
MIO ou UMIO	6	—	—	Yes	—
DPC ou UDPC, DPC2 ou UDPC2	7	—	—	Yes	—
DPC ou UDPC, DPC2 ou UDPC2	8	Yes	—	—	—
DPC ou UDPC, DPC2 ou UDPC2	9	Yes	—	—	—
DPC ou UDPC, DPC2 ou UDPC2	10	Yes	—	—	—
Placas frontais					
SSC	11	—	Yes	—	—
SSC	12	—	Yes	—	—
FSC	13	Yes	—	—	—
FSC	14	—	—	Yes	—
FSC	15	—	—	Yes	—
FSC	16	—	Yes	—	—
FSC	17	—	Yes	—	—

FSC	18	—	—	—	Yes
Reservado	19	—	—	Yes	—
Reservado	20	—	—	Yes	—
Bandejas do ventilador					
Superior	Superior	—	—	Yes	—
Mais baixo	Parte inferior	—	Yes	—	—

Esta tabela resume os requisitos máximos de energia para vários componentes do chassi

Placas	Potência máxima
FSC	150 watts
SSC	10 watts
MIO ou UMIO	650 watts
DPC ou UDPC	630 watts
DPC2 ou UDPC2	760 watts
Unidade da bandeja do ventilador	
Frente	60 watts cada (2 por chassi)
Traseiro	940 watts cada (2 por chassi)

Note: Há 4 unidades da bandeja do ventilador: bandeja do ventilador traseiro inferior, bandeja do ventilador traseiro superior, bandeja do ventilador frontal inferior, bandeja do ventilador frontal superior.

Com base na lista de tabelas acima, podemos fazer os cálculos para determinar em qual slot inserir a próxima placa.

Em uma implantação ASR5500 em que as placas são dispostas conforme as recomendações oficiais, a carga de energia em cada plano de energia é a seguinte (supondo que as placas UDPC sejam usadas):

Plano 1: UDPC8+ UDPC9 = 1260W

Plano 2: MIO5+ SSC11+ SSC12+ FSC16+ FSC16+ FSC17+ Bandeja de ventoinha inferior traseira + frente de bandeja de ventoinha inferior = **1970 W**

Plano 3: MIO6+FSC14+FSC15+Bandeja do ventilador superior traseira + Parte frontal da bandeja do ventilador superior = **1950 W**

Plano 4:UDPC12+ UDPC3 = **1260 W**

É claramente visível que a carga de energia nos planos 1 e 4 é menor, então faz sentido inserir novas placas UDPC em um dos slots livres conectados ao plano 1 ou plano 2, ou seja, slot 10 ou 1.

Nesse caso, a distribuição de energia será quase igual em todos os planos

Plano 1: UDPC8+ UDPC9 + UDPC 10= **1890W**

Plano 2: MIO5+ SSC11+ SSC12+ FSC16+ FSC16+ FSC17+ Bandeja de ventoinha inferior traseira + frente de bandeja de ventoinha inferior = **1970 W**

Plano 3: MIO6+FSC14+FSC15+Bandeja do ventilador superior traseira + Parte frontal da bandeja do ventilador superior = **1950 W**

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

Os mesmos cálculos se aplicam a outras placas (FSC)