

Steckplatz-Auswahl für Upgrade-Kapazität für ASR5500

Inhalt

[Einführung](#)

[Problem: Auswahl des Steckplatzes für das Upgrade der ASR5500-Kapazität.](#)

[Lösung](#)

Inhaltsverzeichnis

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie den Steckplatz auswählen, in den die neue Karte des ASR5500 eingesetzt werden soll.

Hinweis: Dies sind nur Best Practices, und das Gerät funktioniert, auch wenn es nicht befolgt wird.

Problem: Auswahl des Steckplatzes für das Upgrade der ASR5500-Kapazität.

Im Falle einer Kapazitätserweiterung des ASR5500 durch Hinzufügen einer neuen Karte ist die Auswahl des genauen Steckplatzes, in den die Karte eingesetzt werden soll, nicht so trivial, wie es aussieht.

Lösung

In der offiziellen Dokumentation im ASR5500 Installationsleitfaden wird eine Liste mit empfohlenen Kartensteckplatzzuweisungen angezeigt (in der offiziellen Dokumentation finden Sie eine aktuelle Tabelle).

Steckplatz	Kartensequenz	Anforderung
Rückseite des Chassis		
1	DPC-5 oder UDPC-5	Verfügbar
2	DPC-3 oder UDPC-3	Erforderlich für alle Systeme
1	DPC-1 oder UDPC-1	Erforderlich für alle Systeme

4	DPC-7 oder UDPC-7	Verfügbar
5	MIO-1 oder UMIO-1	Erforderlich für alle Systeme
6	MIO-2 oder UMIO-2	Erforderlich für alle Systeme
7	DPC-8 oder UDPC-8	Verfügbar
8	DPC-2 oder UDPC-2	Erforderlich für alle Systeme
9	DPC-4 oder UDPC-4	Erforderlich für alle Systeme
10	DPC-6 oder UDPC-6	Verfügbar
Chassis-Vorderseite		
11	SSC-2	Erforderlich für alle Systeme
12	SSC-1	Erforderlich für alle Systeme
13	FSC-6	Verfügbar
14	FSC-4	Erforderlich für alle Systeme
15	FSC-2	Erforderlich für alle Systeme
16	FSC-3	Erforderlich für alle Systeme
17	FSC-1	Erforderlich für alle Systeme
18	FSC-5	Verfügbar
19	Reserviert	
20	Reserviert	

Diese Zuweisungen basieren auf den verschiedenen Energieebenen, die Strom an die Kartensteckplätze liefern.

Wenn Sie einen Steckplatz zum Einsetzen einer neuen Karte wählen, wird empfohlen, das gleiche Prinzip zu befolgen, um die gleiche Stromlast für alle Leistungsebenen sicherzustellen.

Es gibt vier Netzebenen, die verschiedene ASR5500-Chassis-Komponenten mit Strom versorgen. In der folgenden Tabelle sind die Verbindungen zwischen den Energieebenen und den Kartensteckplätzen zusammengefasst.

Kartentyp	Steckplatz	Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Ebene 4
Hintere Karten					
DPC oder UDPC, DPC2	1	—	—	—	Ja
DPC oder UDPC, DPC2 oder UDPC2	2	—	—	—	Ja
DPC oder UDPC, DPC2 oder UDPC2	1	—	—	—	Ja
DPC oder UDPC, DPC2 oder UDPC2	4	—	Ja	—	—
MIO oder UMIO	5	—	Ja	—	—
MIO oder UMIO	6	—	—	Ja	—
DPC oder UDPC, DPC2 oder UDPC2	7	—	—	Ja	—
DPC oder UDPC, DPC2 oder UDPC2	8	Ja	—	—	—
DPC oder UDPC, DPC2 oder UDPC2	9	Ja	—	—	—
DPC oder UDPC, DPC2 oder UDPC2	10	Ja	—	—	—
Vorderkarten					
SSC	11	—	Ja	—	—
SSC	12	—	Ja	—	—
FSC	13	Ja	—	—	—
FSC	14	—	—	Ja	—
FSC	15	—	—	Ja	—
FSC	16	—	Ja	—	—

FSC	17	—	Ja	—	—
FSC	18	—	—	—	Ja
Reserviert	19	—	—	Ja	—
Reserviert	20	—	—	Ja	—
Lüftereinschübe					
Obere	Oben	—	—	Ja	—
Niedrig	Unten	—	Ja	—	—

In dieser Tabelle sind die maximalen Leistungsanforderungen für verschiedene Chassis-Komponenten zusammengefasst.

Karten	Maximale Leistung
FSC	150 Watt
SSC	10 Watt
MIO oder UMIO	650 Watt
DPC oder UDPC	630 Watt
DPC2 oder UDPC2	760 Watt
Lüftereinschub	
Vorderseite	60 Watt pro Chassis (2 pro Chassis)
Rückseite	940 Watt pro Chassis (2 pro Chassis)

Hinweis: Es gibt 4 Lüftereinschübe: Lüftereinschub auf der unteren Rückseite, Lüftereinschub auf der obersten Rückseite, Lüftereinschub auf der unteren Vorderseite, Lüftereinschub auf der oberen Vorderseite.

Auf der Grundlage der obigen Tabellenliste können wir die Berechnung vornehmen, um zu bestimmen, in welchen Steckplatz die nächste Karte eingesetzt werden soll.

In einer ASR5500-Bereitstellung, in der die Karten gemäß den offiziellen Empfehlungen angeordnet sind, wird die Stromzufuhr auf jeder Ebene wie folgt berechnet (vorausgesetzt, die UDPC-Karten werden verwendet):

Ebene 1: UDPC8+ UDPC9 = 1260 W

Ebene 2: MIO5+ SSC11+ SSC12+ FSC16+ FSC17+ Unterer Lüftereinschub + Unterer Lüftereinschub Vorderseite =1970 W

Ebene 3: MIO6+FSC14+FSC15+Oberer Lüftereinschub Rückseite + Oberer Lüftereinschub: 1950 W

Ebene 4: UDPC12+ UDPC3 = 1260 W

Es ist deutlich erkennbar, dass die Stromlast der Ebenen 1 und 4 geringer ist. Daher ist es sinnvoll, neue UDPC-Karten in einen freien Steckplatz einzusetzen, der an Ebene 1 oder Ebene 2 angeschlossen ist, d. h. Steckplatz 10 oder 1.

In diesem Fall wird die Leistungsverteilung fast gleich sein wie alle Ebenen

Ebene 1: UDPC8+ UDPC9 + UDPC 10= 1890W

Ebene 2: MIO5+ SSC11+ SSC12+ FSC16+ FSC17+ Unterer Lüftereinschub + Unterer Lüftereinschub Vorderseite =1970 W

Ebene 3: MIO6+FSC14+FSC15+Oberer Lüftereinschub Rückseite + Oberer Lüftereinschub: 1950 W

Ebene 4:UDPC2 + UDPC3 + UDPC 1 = 1890 W

Die gleichen Berechnungen gelten für andere Karten (FSC).