

ASR5500上的UDPC許可

目錄

[簡介](#)

[不同的許可證型別](#)

[過時的許可證](#)

[初始許可證](#)

[升級許可證](#)

[限制](#)

[工作示例](#)

[失敗的示例](#)

簡介

本文檔介紹在Cisco ASR5500系列平台上，安裝UDPC/UDPC2時需要機箱軟體許可證。

此許可證還指定可同時在機箱上運行的UDPC/UDPC2的最大數量。活動和備用UDPC/UDPC2都根據最大UDPC/UDPC2限制計數。

此新的許可方案自StarOS版本18起實施。

不同的許可證型別

UDPC/UDPC2存在三種許可證型別：

過時的許可證

ASR55-00-SWUDPC9 - ASR 5500初始系統軟體，每UDPC為向後相容現有訂單，此服務將再提供一年（許可證到期後）如果許可證金鑰中已包含此項，則允許升級，但不應將其用於新許可證。而是應該使用特定版本的初始許可證：

初始許可證

範例：4個ASR55-00-SW-UDPC17

這表示系統擁有在R17中啟動4個UDPC卡的許可證。

升級到更高版本（18或19）需要額外的升級許可證

升級許可證

範例：4個ASR55-00-SWUDPC18

對於R17獲得正確許可的系統，需要高於R18的升級許可證才能升級到R18。

限制

- 每個許可證 (初始和升級) 的計數必須相同，否則許可證驗證可能會失敗。
- 即使升級過程中跳過主要軟體版本，也必須提供中間升級許可證。

工作示例

使用以下2個許可證選項：

- 4個ASR55-00-SW-UDPC17
- 4個ASR55-00-SWUDPC18

系統將在R17和R18上運行。

但是，如果要升級到R19，您還需要：

4個ASR55-00-SWUDPC19=

在上述許可證到位後，R19系統將在**show license info**中顯示此資訊：

```
[local]SPGW# show license info
Thursday August 25 15:54:45 AST 2016
License Upgrade Validation: Success,   Version [19], total_udpc [4], init [0], upgrade[4]
...
ASR5500 Initial System SW, Per UMIO [ ASR55-00-SWUMIOK9 ]
ASR5500 Initial System SW, Release 17, Per UDPC [ ASR55-00-SW-UDPC17 ]
ASR5500 StarOS Release 18 System SW, Per UDPC/UDPC [ ASR55-00-SWUDPC18= / ASR55-00-SWUDP218 ]
ASR5500 StarOS Release 19 System SW, Per UDPC/UDPC [ ASR55-00-SWUDPC19= / ASR55-00-SWUDP219 ]
... CARD License Counts: Cards License Type -----
2 ASR5500 Initial System SW, Per UMIO
4 ASR5500 Initial System SW, Release 17, Per UDPC
4 ASR5500 StarOS Release 18 System SW, Per UDPC/UDPC
2 4 ASR5500 StarOS Release 19 System SW, Per UDPC/UDPC2
```

失敗的示例

使用以下3個許可證選項：

- 4個ASR55-00-SWUDPCK9
- 3個ASR55-00-SWUDPC17
- 3個ASR55-00-SWUDPC18

系統無法識別R18系統上的有效許可證，並可能出現**Upgrade validation failed**錯誤。

```
[local]SPGW# show license information
License install check: Version [18], total_udpc [4]
    Version: 16, Init PID: 4, Upgrade PID: 0
    Version: 17, Init PID: 0, Upgrade PID: 3
    Version: 18, Init PID: 0, Upgrade PID: 3
License install check: Upgrade Validation failed, Version [18], total_udpc [4]

    Version: 16, Init PID: 4, Upgrade PID: 0
```

Version: 17, Init PID: 0, Upgrade PID: 3

Version: 18, Init PID: 0, Upgrade PID: 3

Enabled Features:

Feature	Applicable Part Numbers
ASR5500 Initial System SW, Per UDPC	[ASR55-00-SWUDPCK9]
ASR5500 Initial System SW, Per UMIO	[ASR55-00-SWUMIOK9]
ASR5500 StarOS Release 17 System SW, Per UDPC	[ASR55-00-SWUDPC17=]
ASR5500 StarOS Release 18 System SW, Per UDPC	[ASR55-00-SWUDPC18=]

CARD License Counts:

Cards	License Type
4	ASR5500 Initial System SW, Per UDPC
2	ASR5500 Initial System SW, Per UMIO
3	ASR5500 StarOS Release 17 System SW, Per UDPC
3	ASR5500 StarOS Release 18 System SW, Per UDPC

NOTICE: The above features and limits have been reduced because this license includes capabilities beyond what the ASR5500 supports.

NOTICE: The Expiry for the license has been changed due to the cutoff date of software (Wednesday March 02 14:51:10 CET 2016)

Status:

Chassis MEC SN	Matches
License Status	Expired
Grace Period Ended	Friday January 29 11:13:55 CET 2016

此許可證的問題在於

- 初始/升級許可證的許可證計數不相等。

- 使用過時的許可證ASR55-00-SWUDPCK9。

假設系統只有3個UDPC卡，則思科需要使用以下兩個許可證選項重新生成此許可證：

- 3個ASR55-00-SW-UDPC17 (R17初始許可證)

- 3個ASR55-00-SWUDPC18 (R18升級許可證)