

# ASR5500上的UDPC许可

## 目录

[简介](#)

[不同的许可证类型](#)

[过时许可证](#)

[初始许可证](#)

[升级许可证](#)

[限制](#)

[工作示例](#)

[失败示例](#)

## 简介

本文档介绍在Cisco ASR5500系列平台上，安装UDPC/UDPC2时需要机箱软件许可证。

此许可证还指定可同时在机箱上运行的UDPC/UDPC2的最大数量。主用和备用UDPC/UDPC2均计入最大UDPC/UDPC2限制。

自StarOS版本18起实施此新许可方案。

## 不同的许可证类型

UDPC/UDPC2有三种许可证类型：

### 过时许可证

ASR55-00-SWUDPCK9 - ASR 5500初始系统软件，每UDPC

为了向后兼容现有订单，可再使用一年（许可证到期后）

如果许可证密钥中已有此项，则允许升级，但不应在新许可证中使用。而应使用特定版本的初始许可证：

### 初始许可证

示例：4个ASR55-00-SW-UDPC17

这意味着系统有许可证可在R17中启动4个UDPC卡。

升级到更高版本（18或19）需要额外的升级许可证

### 升级许可证

示例：4个ASR55-00-SWUDPC18

为R17正确许可的系统需要高于R18升级许可证才能升级到R18。

## 限制

- 每个许可证 ( 初始和升级 ) 的计数需要相同 , 否则许可证验证可能会失败。
- 即使在升级期间跳过主要软件版本 , 中间升级许可证也必须存在。

## 工作示例

使用以下2个许可证选项 :

- 4个ASR55-00-SW-UDPC17
- 4个ASR55-00-SWUDPC18

系统将在R17和R18上运行。

但是 , 如果您想升级到R19 , 您还需要 :

4 x ASR55-00-SWUDPC19=

在已部署上述许可证的情况下 , R19系统在show license info中显示以下内容:

```
[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
```

## 失败示例

具有以下3个许可证选项 :

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

系统无法识别R18系统上的有效许可证 , 可能会看到升级验证失败错误。

```
[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

此许可证的问题是

- 初始/升级许可证的许可证计数不等于。

- 使用废弃的许可证ASR55-00-SWUDPCK9。

假设系统只有3个UDPC卡，则思科需要通过以下2个许可证选项重新生成此许可证：

- 3 x ASR55-00-SW-UDPC17 ( R17初始许可证 )
- 3 x ASR55-00-SWUDPC18 ( R18升级许可证 )