

UDPC лицензирование на ASR5500

Содержание

[Введение](#)

[Другие типы лицензии](#)

[Устаревшая лицензия](#)

[Начальная лицензия](#)

[Лицензия на обновление](#)

[Ограничения](#)

[Пример функционирования](#)

[Сбой примера](#)

Введение

Этот документ описывает, что на платформе серии Cisco ASR5500, лицензия на использование программы шасси требуется, когда установлены UDPC/UDPC2s.

Эта лицензия также задает максимальное число UDPC/UDPC2s, который может работать на шасси в то же время. И активные и резервные UDPC/UDPC2s посчитаны против максимального предела UDPC/UDPC2.

Эта новая схема лицензирования принуждена начиная с Выпуска 18 StarOS.

Другие типы лицензии

Существуют три типа лицензии для UDPC/UDPC2:

Устаревшая лицензия

ASR55-00-SWUDPCK9 - SW исходной системы ASR 5500, на UDPC

Для обратной совместимости для уже существующих заказов это доступно в течение еще одного года (после истечения лицензии)

и обновление будет позволено, если это уже будет в лицензионном ключе, но это не должно использоваться в новых лицензиях. Вместо этого начальная лицензия на определенный выпуск должна использоваться:

Начальная лицензия

Пример: 4 x ASR55-00-SW-UDPC17

Это означает, что система имеет лицензию для начальной загрузки 4 карт UDPC в R17.

Обновление к последующей версии (18 или 19) требует дополнительной лицензии на обновление

Лицензия на обновление

Пример: 4 x ASR55-00-SWUDPC18

Система, правильно лицензируемая для R17 должна будет выше лицензии на обновление R18 позволить обновление R18.

Ограничения

- Счет для каждой лицензии (начальная буква и обновление) должен быть тем же, или проверка лицензии могла бы отказать.
- Промежуточные лицензии на обновление должны присутствовать даже если, пропуская основной SW выпуск во время обновления.

Пример функционирования

С этими 2 параметрами лицензии:

- 4 x ASR55-00-SW-UDPC17
- 4 x ASR55-00-SWUDPC18

система будет воздействовать на R17 и на R18.

Но если вы хотите обновить к R19, вам дополнительно нужно:

4 x ASR55-00-SWUDPC19 =

С вышеупомянутыми лицензиями на месте, система R19 отображает это в информации **show license**:

```
[local]SPGW# show license infoThursday August 25 15:54:45 AST 2016License 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/UDPC2 4 ASR5500 StarOS Release 19 System SW, Per UDPC/UDPC2
```

Сбой примера

с этими 3 параметрами лицензии:

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

система не распознает действующую лицензию в системе R18, и проверка Обновления **отказала**, ошибка могла бы быть замечена.

```
[local]SPGW# show license informationLicense 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: 3License 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: 3Enabled 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 UDPCNOTICE: 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
```

Проблема с этой лицензией

- Количество лицензии не равно для initial/upgade лицензии.
- Устаревшая лицензия ASR55-00-SWUDPCK9 используется.

Принятие системы имеет только 3 карты UDPC, эта лицензия должна быть восстановлена Cisco с этими 2 параметрами лицензии:

- 3 x ASR55-00-SW-UDPC17 (лицензия начальной буквы R17)
- 3 x ASR55-00-SWUDPC18 (лицензия на обновление R18)