

UDPC-Lizenzierung für ASR5500

Inhalt

[Einleitung](#)

[Unterschiedliche Lizenztypen](#)

[Veraltete Lizenz](#)

[Erstlizenz](#)

[Lizenz aktualisieren](#)

[Einschränkungen](#)

[Arbeitsbeispiel](#)

[Fehlendes Beispiel](#)

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt, dass auf der Plattform der Cisco Serie ASR 5500 eine Chassis-Softwarelizenz erforderlich ist, wenn UDPC/UDPC2 installiert ist.

Diese Lizenz legt außerdem die maximale Anzahl von UDPC/UDPC2s fest, die gleichzeitig auf dem Chassis ausgeführt werden können. Sowohl aktive als auch Standby-UDPC/UDPC2s werden mit dem maximalen Grenzwert für UDPC/UDPC2 gezählt.

Dieses neue Lizenzierungsschema wird seit StarOS Release 18 durchgesetzt.

Unterschiedliche Lizenztypen

Es gibt drei Lizenztypen für UDPC/UDPC2:

Veraltete Lizenz

ASR55-00-SWUDPCK9 - Erstsysteem-SW der Serie ASR 5500, pro UDPC

Zur Abwärtskompatibilität für bereits bestehende Bestellungen ist diese für ein weiteres Jahr (nach Lizenzablauf) verfügbar

und ein Upgrade ist zulässig, wenn dies bereits im Lizenzschlüssel enthalten ist, aber nicht in neuen Lizenzen verwendet werden sollte. Stattdessen sollte die Erstlizenz für eine bestimmte Version verwendet werden:

Erstlizenz

Beispiel: 4 x ASR55-00-SW-UDPC17

Dies bedeutet, dass das System über eine Lizenz zum Booten von 4 UDPC-Karten in R17 verfügt.

Upgrade auf eine höhere Version (18 oder 19) erfordert eine zusätzliche Upgrade-Lizenz

Lizenz aktualisieren

Beispiel: 4 x ASR55-00-SWUDPC18

Für ein korrekt für R17 lizenziertes System ist eine höhere R18-Upgrade-Lizenz erforderlich, um ein Upgrade auf R18 zu ermöglichen.

Einschränkungen

- Die Anzahl für jede Lizenz (Erstlizenz und Upgrade) muss gleich sein, da die Lizenzvalidierung möglicherweise fehlschlägt.
- Zwischenaktualisierungslizenzen müssen vorhanden sein, auch wenn während des Upgrades eine wichtige Softwareversion übersprungen wird.

Arbeitsbeispiel

Mit diesen beiden Lizenzoptionen:

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

das System mit R17 und R18 betrieben wird.

Wenn Sie jedoch ein Upgrade auf R19 durchführen möchten, benötigen Sie zusätzlich:

4 x ASR55-00-SWUDPC19=

Wenn die oben genannten Lizenzen vorhanden sind, zeigt ein R19-System dies in **Lizenzinformationen anzeigen an:**

```
[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/UDPC2 4 ASR5500 StarOS Release 19 System SW, Per UDPC/UDPC2
```

Fehlendes Beispiel

3 Lizenzoptionen:

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

Das System erkennt keine gültige Lizenz auf einem R18-System, und es kann ein Fehler bei der

Upgrade-Validierung auftreten.

```
[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

Das Problem mit dieser Lizenz besteht darin,

- Die Anzahl der Lizenzen ist bei der Erstlizenz bzw. der Lizenz-Aktualisierung nicht gleich.
- Es wird die veraltete Lizenz ASR55-00-SWUDPCK9 verwendet.

Wenn das System nur über 3 UDPC-Karten verfügt, muss diese Lizenz von Cisco mit den folgenden beiden Lizenzoptionen regeneriert werden:

- 3 x ASR55-00-SW-UDPC17 (Erstlizenz R17)
- 3 x ASR55-00-SWUDPC18 (R18-Upgrade-Lizenz)