

Gebruiksrechtovereenkomst op ASR 5500

Inhoud

[Inleiding](#)

[Verschillende licentietypen](#)

[Verouderde licentie](#)

[Eerste licentie](#)

[Licentie voor upgrade](#)

[Beperkingen](#)

[werkvoorbeeld](#)

[mislukt voorbeeld](#)

Inleiding

Dit document beschrijft dat op het Cisco ASR5500 Series-platform een licentie voor chassis software vereist is wanneer UDPC/UDPC2s worden geïnstalleerd.

Deze licentie specificeert ook het maximale aantal UDPC/UDPC2s dat tegelijkertijd op het chassis kan draaien. Zowel actieve als standby UDPC/UDPC2s worden in mindering gebracht op de maximale UDPC/UDPC2-limiet.

Dit nieuwe vergunningensysteem wordt gehandhaafd sinds StarOS release 18.

Verschillende licentietypen

Er bestaan drie licentietypen voor UDPC/UDPC2:

Verouderde licentie

ASR550-00-SWUDPCK9 - ASR 5500 initiële systeem SW, per UDPC

Voor compatibiliteit met de reeds bestaande bestellingen is dit één jaar langer beschikbaar (na afloop van de licentie)

en upgrade is toegestaan als dit al in de licentiesleutel staat, maar het mag niet in nieuwe licenties worden gebruikt. In plaats daarvan moet de oorspronkelijke vergunning voor een specifieke vrijgave worden gebruikt:

Eerste licentie

Voorbeeld: 4 x ASR 55-00-SW-UDPC17

Dit betekent dat het systeem een licentie heeft om 4 UDPC-kaarten te starten in R17.

Voor upgrade op een hogere release (18 of 19) moet u een extra upgrade-licentie hebben

Licentie voor upgrade

Voorbeeld: 4 x ASR 55-00-SWUDPC18

Een systeem dat correct gelicentieerd is voor R17 zal meer dan R18 upgradelicentie nodig hebben om een upgrade naar R18 mogelijk te maken.

Beperkingen

- De telling voor elke licentie (begin- en upgrade) moet gelijk zijn, of de licentievalidering kan mislukken.
- Er moeten direct upgradelicenties aanwezig zijn, zelfs indien een belangrijke SW-release tijdens de upgrade wordt overgeslagen.

werkvoorbeeld

Met deze 2 licentieopties:

- 4 x ASR 55-00-SW-UDPC17
- 4 x ASR 55-00-SWUDPC18

het systeem werkt op R17 en R18.

Maar als u wilt upgraden naar R19, dan hebt u verder nodig:

4 x ASR 55-00-SWUDPC19=

Op de bovenstaande licenties zijn geïnstalleerd, geeft een R19-systeem dit weer in **informatie over de show**:

```
[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
```

mislukt voorbeeld

met deze 3 licentieopties:

- 4 x ASR 55-00-SWUDPCK9
- 3 x ASR 55-00-SWUDPC17
- 3 x ASR 55-00-SWUDPC18

het systeem herkent geen geldige licentie op een R18-systeem en kan een **upgrade-validatie** met

defecte fout worden gezien.

```
[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
  -----
  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
```

Het probleem met deze licentie is:

- Het aantal licenties is niet gelijk voor de initiële/geüploadede licentie.
- De verouderde vergunning ASR55-00-SWUDPCK9 wordt gebruikt.
aangenomen dat het systeem slechts 3 UDPC-kaarten heeft, moet deze licentie door Cisco met deze 2 licentieopties worden gegenereerd:
- 3 x ASR55-00-SW-UDPC17 (R17 initiële licentie)
- 3 x ASR55-00-SWUDPC18 (R18 upgrade-licentie)