

# Licence UDPC sur ASR5500

## Contenu

[Introduction](#)

[Différents types de licence](#)

[Licence obsolète](#)

[Licence initiale](#)

[Licence de mise à niveau](#)

[Limites](#)

[Exemple de travail](#)

[Exemple de défaillance](#)

## Introduction

Ce document décrit que sur la plate-forme de la gamme Cisco ASR5500, une licence logicielle de châssis est requise lors de l'installation d'UDPC/UDPC2.

Cette licence spécifie également le nombre maximal d'UDPC/UDPC2 pouvant être exécutés simultanément sur le châssis. Les UDPC/UDPC2 actifs et de secours sont comptabilisés en fonction de la limite UDPC/UDPC2 maximale.

Ce nouveau système de licence est appliqué depuis la version 18 de StarOS.

## Différents types de licence

Il existe trois types de licences pour UDPC/UDPC2 :

### Licence obsolète

ASR55-00-SWUDPCK9 - Logiciel système initial ASR 5500, par UDPC

Pour la compatibilité descendante des commandes déjà existantes, cette option est disponible pendant un an de plus (après expiration de la licence)

et la mise à niveau sera autorisée si elle figure déjà dans la clé de licence, mais elle ne devrait pas être utilisée dans les nouvelles licences. À la place, la licence initiale d'une version spécifique doit être utilisée :

### Licence initiale

Exemple : 4 ASR55-00-SW-UDPC17

Cela signifie que le système dispose d'une licence pour démarrer 4 cartes UDPC dans R17.

La mise à niveau vers une version supérieure (18 ou 19) nécessite une licence de mise à niveau supplémentaire

## Licence de mise à niveau

Exemple : 4 x ASR55-00-SWUDPC18

Un système disposant d'une licence correcte pour R17 aura besoin d'une licence de mise à niveau supérieure à R18 pour permettre une mise à niveau vers R18.

## Limites

- Le nombre de licences (initiales et mises à niveau) doit être le même, sinon la validation de licences risque d'échouer.
- Les licences de mise à niveau intermédiaire doivent être présentes même si une version logicielle majeure est ignorée lors de la mise à niveau.

## Exemple de travail

Avec ces 2 options de licence :

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

le système fonctionne sur R17 et R18.

Mais si vous souhaitez effectuer une mise à niveau vers R19, vous avez également besoin des éléments suivants :

4 x ASR55-00-SWUDPC19=

Avec les licences ci-dessus en place, un système R19 affiche ceci dans **show license info** :

```
[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
```

## Exemple de défaillance

avec les 3 options de licence suivantes :

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

le système ne reconnaît pas de licence valide sur un système R18 et une erreur **de validation de**

**mise à niveau a échoué peut être détectée.**

```
[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

**Le problème avec cette licence est le suivant :**

- Le nombre de licences n'est pas égal pour la licence initiale/mise à niveau.
- La licence obsolète ASR55-00-SWUDPCK9 est utilisée.

En supposant que le système ne dispose que de 3 cartes UDPC, cette licence doit être régénérée par Cisco avec les 2 options de licence suivantes :

- 3 x ASR55-00-SW-UDPC17 (licence initiale R17)
- 3 x ASR55-00-SWUDPC18 (licence de mise à niveau R18)