

Licenciamento UDPC no ASR5500

Contents

[Introduction](#)

[Tipos de licença diferentes](#)

[Licença obsoleta](#)

[Licença inicial](#)

[Atualizar licença](#)

[Limitações](#)

[Exemplo de trabalho](#)

[Exemplo de falha](#)

Introduction

Este documento descreve que na plataforma Cisco ASR5500 Series, uma licença de software de chassi é necessária quando UDPC/UDPC2s são instalados.

Esta licença também especifica o número máximo de UDPC/UDPC2s que podem ser executados no chassi ao mesmo tempo. UDPC/UDPC2s ativo e em standby são contados em relação ao limite máximo de UDPC/UDPC2.

Este novo esquema de licenciamento é aplicado desde a versão 18 do StarOS.

Tipos de licença diferentes

Existem três tipos de licença para UDPC/UDPC2:

Licença obsoleta

ASR55-00-SWUDPCK9 - SW de sistema inicial ASR 5500, por UDPC

Para compatibilidade com versões anteriores dos pedidos já existentes, está disponível por mais um ano (após o vencimento da licença)

e a atualização será permitida se já estiver na chave de licença, mas não deve ser usada em novas licenças. Em vez disso, a licença inicial para uma versão específica deve ser usada:

Licença inicial

Exemplo: 4 x ASR55-00-SW-UDPC17

Isso significa que o sistema tem uma licença para inicializar 4 placas UDPC em R17.

A atualização para uma versão mais alta (18 ou 19) exige uma licença de atualização adicional

Atualizar licença

Exemplo: 4 x ASR55-00-SWUDPC18

Um sistema licenciado corretamente para R17 precisará de uma licença de atualização superior a R18 para permitir uma atualização para R18.

Limitações

- A contagem de cada licença (inicial e de atualização) precisa ser a mesma ou a validação da licença pode falhar.
- Licenças de atualização intermediária devem estar presentes mesmo se você ignorar uma versão principal do SW durante a atualização.

Exemplo de trabalho

Com estas duas opções de licença:

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

o sistema operará em R17 e em R18.

Mas se você quiser atualizar para o R19, precisará também de:

4 x ASR55-00-SWUDPC19=

Com as licenças acima em vigor, um sistema R19 exibe isso em **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
```

Exemplo de falha

com estas três opções de licença:

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

o sistema não reconhece uma licença válida em um sistema R18, e o erro **falha na validação da atualização** pode ser visto.

```
[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
```

O problema com esta licença é

- As contagens de licenças não são iguais para a licença inicial/atualizada.

- A licença obsoleta ASR55-00-SWUDPCK9 é usada.

Supondo que o sistema tenha apenas 3 placas UDPC, essa licença precisa ser regenerada pela Cisco com estas duas opções de licença:

- 3 x ASR55-00-SW-UDPC17 (licença inicial R17)
- 3 x ASR55-00-SWUDPC18 (licença de atualização R18)