

Licencia UDPC en ASR5500

Contenido

[Introducción](#)

[Diferentes tipos de licencias](#)

[Licencia obsoleta](#)

[Licencia inicial](#)

[Licencia de actualización](#)

[Limitaciones](#)

[Ejemplo de trabajo](#)

[Ejemplo de falla](#)

Introducción

Este documento describe que en la plataforma Cisco ASR5500 Series, se requiere una licencia de software de chasis cuando se instalan UDPC/UDPC2.

Esta licencia también especifica el número máximo de UDPC/UDPC2 que se pueden ejecutar en el chasis al mismo tiempo. Tanto el UDPC/UDPC2 activo como en espera se cuentan con respecto al límite máximo UDPC/UDPC2.

Este nuevo esquema de licencias se aplica desde la versión 18 de StarOS.

Diferentes tipos de licencias

Existen tres tipos de licencia para UDPC/UDPC2:

Licencia obsoleta

ASR 55-00-SWUDPCK9 - ASR 5500 Sistema inicial SW, por UDPC

Para la compatibilidad con versiones anteriores de los pedidos ya existentes, está disponible durante un año más (tras el vencimiento de la licencia)

y la actualización se permitirá si ya se encuentra en la clave de licencia, pero no debería utilizarse en nuevas licencias. En su lugar, debe utilizarse la licencia inicial para una versión específica:

Licencia inicial

Ejemplo: 4 ASR55-00-SW-UDPC17

Esto significa que el sistema tiene una licencia para iniciar 4 tarjetas UDPC en R17.

La actualización a una versión superior (18 o 19) requiere una licencia de actualización adicional

Licencia de actualización

Ejemplo: 4 ASR55-00-SWUDPC18

Un sistema con una licencia correcta para R17 necesitará una licencia de actualización superior a la de R18 para permitir una actualización a R18.

Limitaciones

- El recuento de cada licencia (inicial y de actualización) debe ser el mismo, o la validación de la licencia puede fallar.
- Las licencias de actualización intermedias deben estar presentes incluso si se omite una versión de software importante durante la actualización.

Ejemplo de trabajo

Con estas 2 opciones de licencia:

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

el sistema funcionará en R17 y en R18.

Pero si desea actualizar a R19, también necesita:

4 ASR55-00-SWUDPC19=

Con las licencias anteriores en vigor, un sistema R19 muestra esto en **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
```

Ejemplo de falla

con estas 3 opciones de licencia:

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

el sistema no reconoce una licencia válida en un sistema R18, y se puede ver un error de **validación de actualización fallida**.

```
[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
```

El problema con esta licencia es

- Los recuentos de licencias no son iguales para la licencia inicial/de actualización.
 - Se utiliza la licencia obsoleta ASR55-00-SWUDPCK9.
- Suponiendo que el sistema solo tenga 3 tarjetas UDPC, Cisco debe regenerar esta licencia con estas 2 opciones de licencia:
- 3 ASR55-00-SW-UDPC17 (licencia inicial R17)
 - 3 ASR55-00-SWUDPC18 (licencia de actualización de R18)