

Licenze UDPC su ASR5500

Sommario

[Introduzione](#)

[Tipi di licenza diversi](#)

[Licenza obsoleta](#)

[Licenza iniziale](#)

[Aggiorna licenza](#)

[Limitazioni](#)

[Esempio di funzionamento](#)

[Esempio negativo](#)

Introduzione

Questo documento descrive che sulla piattaforma Cisco ASR serie 5500, è richiesta una licenza software per lo chassis quando si installano UDPC/UDPC2.

Questa licenza specifica anche il numero massimo di UDPC/UDPC2 che possono essere eseguiti contemporaneamente sullo chassis. I valori UDPC/UDPC2s attivi e in standby vengono conteggiati rispetto al limite massimo di UDPC/UDPC2.

Questo nuovo schema di licenza viene applicato a partire dalla versione 18 di StarOS.

Tipi di licenza diversi

Esistono tre tipi di licenza per UDPC/UDPC2:

Licenza obsoleta

ASR55-00-SWUDPCK9 - ASR 5500 - Software di sistema iniziale, per UDPC

Per la compatibilità con le versioni precedenti degli ordini esistenti, questa opzione è disponibile per un altro anno (dopo la scadenza della licenza)

l'aggiornamento è consentito solo se è già presente nella chiave di licenza, ma non deve essere utilizzato nelle nuove licenze. Utilizzare invece la licenza iniziale per una versione specifica:

Licenza iniziale

Esempio: 4 ASR55-00-SW-UDPC17

Questo significa che il sistema dispone di una licenza per l'avvio di 4 schede UDPC in R17.

L'aggiornamento a una release successiva (18 o 19) richiede una licenza di aggiornamento aggiuntiva

Aggiorna licenza

Esempio: 4 ASR55-00-SWUDPC18

Un sistema correttamente concesso in licenza per R17 necessita di una licenza superiore a quella per l'aggiornamento a R18.

Limitazioni

- Il numero di licenze (iniziale e di aggiornamento) deve coincidere o la convalida della licenza potrebbe non riuscire.
- Le licenze di aggiornamento intermedie devono essere presenti anche se si ignora una versione principale del software durante l'aggiornamento.

Esempio di funzionamento

Con queste due opzioni di licenza:

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

il sistema funziona su R17 e R18.

Se invece si desidera eseguire l'aggiornamento a R19, è necessario disporre di:

4 ASR55-00-SWUDPC19=

Con le licenze precedenti in uso, un sistema R19 visualizza questo messaggio in **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
```

Esempio negativo

con queste 3 opzioni di licenza:

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

il sistema non riconosce una licenza valida su un sistema R18 e potrebbe essere visualizzato un

errore di convalida dell'aggiornamento non riuscita.

```
[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
```

Il problema con questa licenza è

- Il numero di licenze non è uguale per la licenza iniziale/di aggiornamento.
- Viene usata la licenza obsoleta ASR55-00-SWUDPCK9.

Supponendo che il sistema abbia solo 3 schede UDPC, questa licenza deve essere rigenerata da Cisco con le seguenti 2 opzioni di licenza:

- 3 ASR55-00-SW-UDPC17 (licenza iniziale R17)
- 3 ASR55-00-SWUDPC18 (licenza di aggiornamento R18)