

Configurare l'aggiornamento e la restituzione della prenotazione licenze sul PVA Intersight

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Aggiorna prenotazione licenze](#)

[Passaggio 1. Selezione delle licenze](#)

[Passaggio 2. Revisione e conferma](#)

[Passaggio 3. Codice di autorizzazione](#)

[Restituzione della licenza](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Intersight non riesce a generare un codice di conferma prenotazione](#)

[Intersight non riesce a generare un codice restituito](#)

[Verifica](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive il processo di aggiornamento e restituzione di una licenza dopo l'installazione di Intersight Private Virtual Appliance (PVA). Non copre la procedura di prenotazione iniziale richiesta durante l'installazione.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda una conoscenza di base del PVA di Intersight.

Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano sulle seguenti versioni software:

- Intersight PVA versione 1.0.9-442
- Accesso a Smart Software Licensing

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

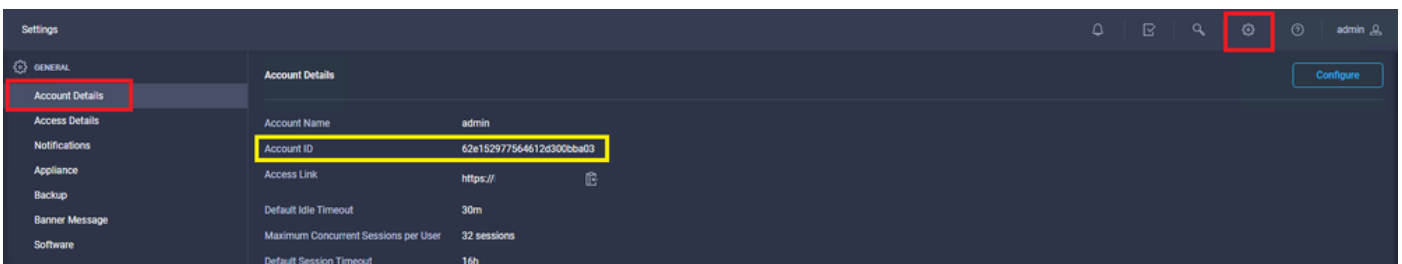
Intersight PVA è destinato agli ambienti in cui i centri dati vengono gestiti in modalità disconnessa (air gap). Pertanto, per installare le licenze, è necessario utilizzare la prenotazione licenze specifica (SLR, Specific License Reservation), una funzionalità per reti altamente sicure. Offre ai clienti un metodo per distribuire una licenza software su un dispositivo (istanza di prodotto) senza dover comunicare le informazioni di utilizzo a Cisco.

Configurazione

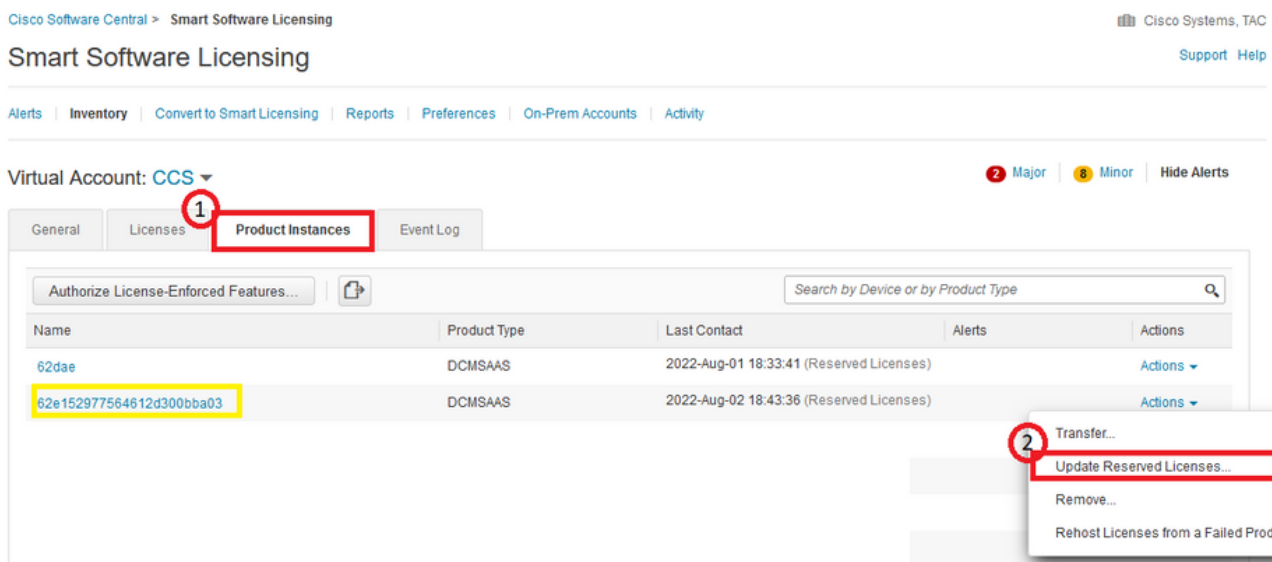
Aggiorna prenotazione licenze

Accedere a [Cisco Smart Software Manager](#), individuare l'account virtuale corretto, selezionare la scheda **Istanze del prodotto** e identificare l'ID account.

Suggerimento: Per identificare l'ID account in Intersight, passare a **Impostazioni > Generale > Dettagli account**



Dal menu a discesa **Azioni**, selezionare **Aggiorna licenze riservate**.



Viene visualizzata la procedura guidata **Aggiorna prenotazione licenze**.

Passaggio 1. Selezione delle licenze

Mostra la prenotazione effettuata in passato. In questa pagina è possibile aggiornare la quantità impegnata. Nell'esempio, la licenza viene aggiornata al valore 3.

Nota: Dopo aver aggiornato il numero di licenze riservate, il pulsante **Next** (Avanti) non è attivo finché non si fa clic in un punto qualsiasi dello schermo.

Update License Reservation

STEP 1 Select Licenses

STEP 2 Review and Confirm

STEP 3 Authorization Code

Product Instance Details

Product Type: DCMSAAS
SUVI: 62e152977564612d300bba03

Licenses to Reserve

In order to continue, ensure that you have a surplus of the licenses you want to reserve in the Virtual Account.

Reserve a specific license

License	Expires	Purchased	Available	Reserve
Level2 Supports substitution				
Intersight Private Virtual Appliance - AD <small>Intersight Private Virtual Appliance - Advantage</small>	2022-Oct-31	3	0	<input type="text" value="3"/>
Level 3				
Intersight Private Virtual Appliance - ES <small>Intersight Private Virtual Appliance - Essentials</small>	-	1	0	<input type="text" value="0"/>

Cancel Next

Passaggio 2. Revisione e conferma

Verificare che il livello della licenza e la quantità siano corretti, quindi selezionare **Genera codice di autorizzazione**.

Update License Reservation

STEP 1 ✓ Select Licenses

STEP 2 Review and Confirm

STEP 3 Authorization Code

Product Instance Details

Product Type: DCMSAAS
SUVI: 62e152977564612d300bba03

Licenses to Reserve

License	Expires	Quantity to Reserve
Level 2		
Intersight Private Virtual Appliance - AD <small>Intersight Private Virtual Appliance - Advantage</small>	2022-Oct-31	3

Cancel Back Generate Authorization Code

Passaggio 3. Codice di autorizzazione

Da questa pagina è necessario copiare il codice di autorizzazione per generare il codice di conferma e completare l'aggiornamento. La generazione del codice di conferma può richiedere alcuni minuti. Una volta ottenuto il codice di autorizzazione, è quindi possibile chiudere la procedura guidata come illustrato in questo esempio.

Update License Reservation

STEP 1 ✓
Select Licenses

STEP 2 ✓
Review and Confirm

STEP 3
Authorization Code

✓ The Reservation Authorization Code below has been generated for this product instance. Several steps remain:

1. This code must be entered into the Product Instance's Smart Licensing settings to complete the reservation.
2. When the code has been entered, a Reservation Confirmation Code will be generated.
3. To release licenses in transition, enter confirmation code generated by device into CSSM.

Authorization Code:

```
<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><piid></piid><timestamp>1659479688844</timestamp><entitlements><entitlement><tag>regid.2020-02.com.cisco.DC_MGT_PVAPP_AD,1.0_d7:</tag><count>3</count><startDate>2022-Aug-02 UTC</startDate><endDate>2022-Oct-31 UTC</endDate><licenseType>TERM</licenseType><displayName>Intersight Private Virtual Appliance - Advantage</displayName><tagDescription>Intersight Private Virtual Appliance - Advantage</tagDescription><subscriptionID></subscriptionID></entitlement></entitlements></authorizationCode></specificPLR></udi>
```

To learn how to enter this code, see the configuration guide for the product being licensed

Download as File Copy to Clipboard Enter Confirmation Code Close

Accedere a Intersight PVA e selezionare **Settings > Licensing** (Impostazioni > Licenze). Dal menu a discesa **Azioni**, selezionare **Aggiorna licenza**.

Licensing

Subscription

Last Updated Aug 2, 2022 12:46 PM

Products

Intersight

Essentials
Adds more detailed visibility, configuration, and compliance for your UCS and HyperFlex systems.
View All Features

Advantage
Adds more advanced analytics and automation for Cisco infrastructure.
View All Features

Premier
Adds rich infrastructure automation capabilities for Cisco and non-Cisco infrastructure.
View All Features

Actions
Set Products
Update License
Return License

Incollare il codice di prenotazione ottenuto dal portale di Smart Licensing, quindi selezionare **Genera codice di conferma prenotazione**. Una volta che Intersight fornisce il codice, copiarlo negli Appunti.



Step 1

Update License

Update the license information for your appliance.

- 1 Obtain Reservation Authorization Code from [Cisco Smart Software Manager](#) to generate Reservation Confirmation Code.

Reservation Authorization Code *


```
<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag>  
<version>C</version><piid>  
  </piid>
```


Generate Reservation Confirmation Code

Reservation Confirmation Code

- 1 Use Reservation Confirmation Code in [Cisco Smart Software Manager](#) to complete the license update.

Immetti codice di conferma

 Download

 Copy To Clipboard

Tornare al portale di Smart Licensing nella scheda **Istanze del prodotto**, identificare nuovamente l'ID account e dal menu a discesa **Azioni** selezionare **Immetti codice di conferma**, come mostrato nell'immagine.

Smart Software Licensing

[Support](#) [Help](#)[Alerts](#) | [Inventory](#) | [Convert to Smart Licensing](#) | [Reports](#) | [Preferences](#) | [On-Prem Accounts](#) | [Activity](#)

Virtual Account: CCS ▾

2 Major | 9 Minor | [Hide Alerts](#)

General | Licenses | **Product Instances** | Event Log

Authorize License-Enforced Features... 🔍

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
	DCMSAAS	2022-Aug-01 18:33:41 (Reserved Licenses)		Actions ▾
62e152977564612d300bba03	DCMSAAS	2022-Aug-08 05:09:58 (Reserved Licenses)		Actions ▾

- Transfer...
- Update Reserved Licenses...
- Enter Confirmation Code...**
- Remove...
- Rehost Licenses from a Failed Product...

Copiare o caricare qui il codice per rendere effettivo l'aggiornamento e selezionare il pulsante **OK** per completare il processo di aggiornamento, come mostrato nell'immagine.

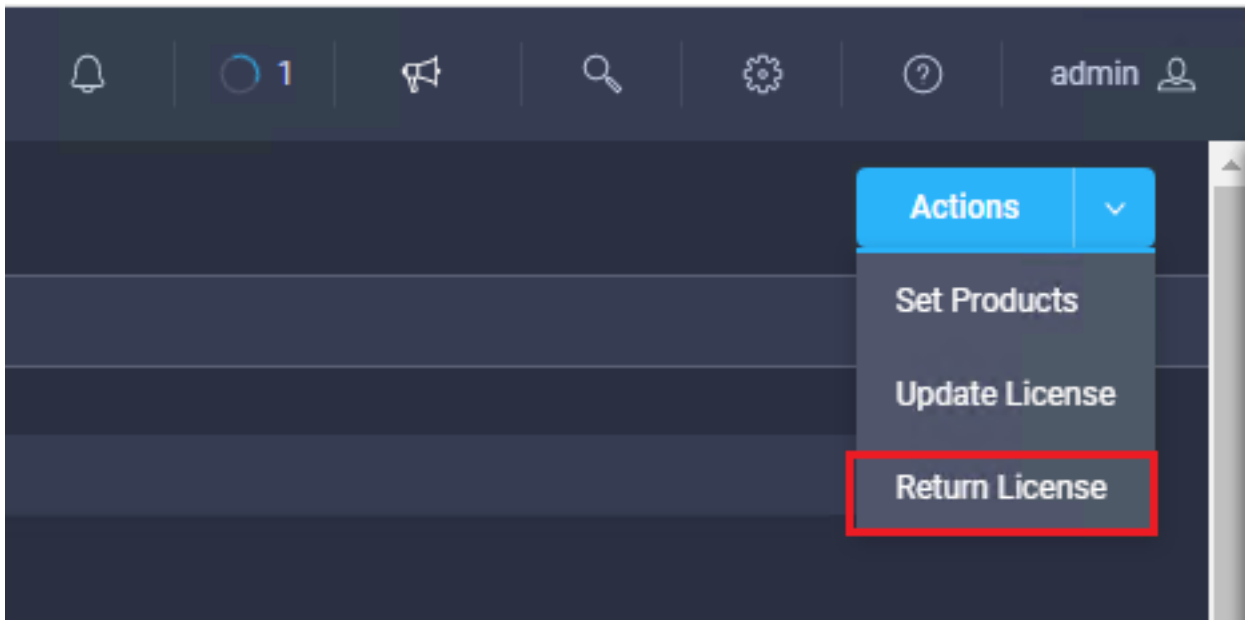
Enter Confirmation Code ✕

To complete the pending License Reservation, enter the Reservation Confirmation Code that was generated by the Product Instance after the Reservation Authorization Code was installed.

• Reservation Confirmation Code:

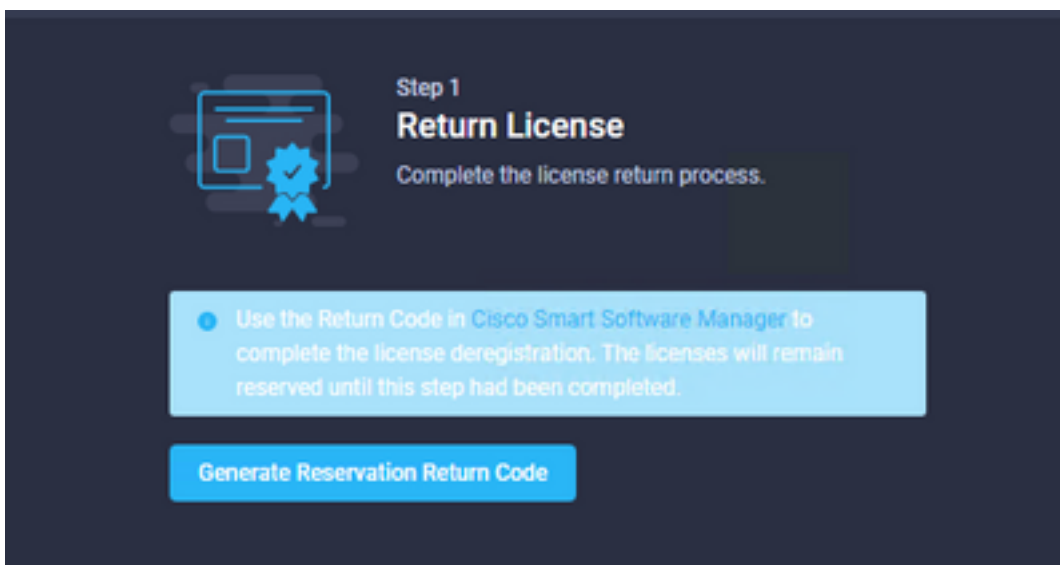
Restituzione della licenza

In Intersight, selezionare **Settings > Licensing** (Impostazioni > Licenze). Dall'elenco a discesa **Azioni**, selezionare **Return License** (Restituisci licenza) come mostrato nell'immagine.



Selezionare **Genera codice restituito** dalle nuove finestre visualizzate.

Attenzione: La generazione di un codice di ritorno annulla immediatamente la licenza di Intersight PVA.



Selezionare **Genera** per confermare l'avviso nella finestra popup.



WARNING! Your appliance license will be deregistered

If you generate Reservation Return Code, your appliance will be deregistered immediately. The Reservation Return Code must be entered into Cisco Smart Software Manager in order to release the licenses to be used by other products.

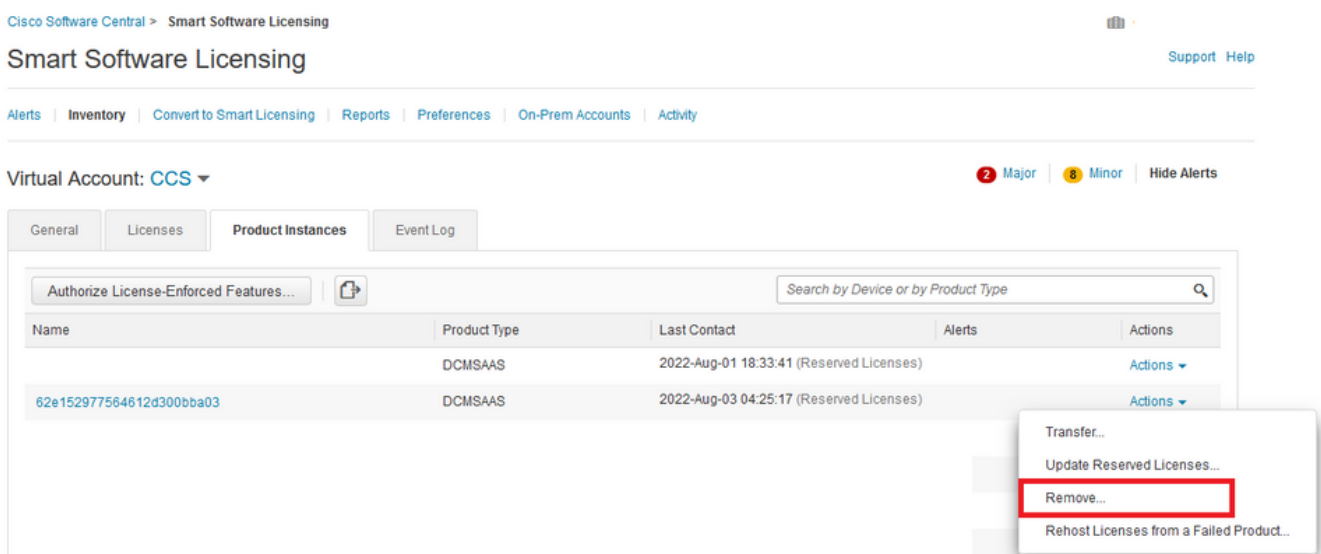
Cancel

Generate

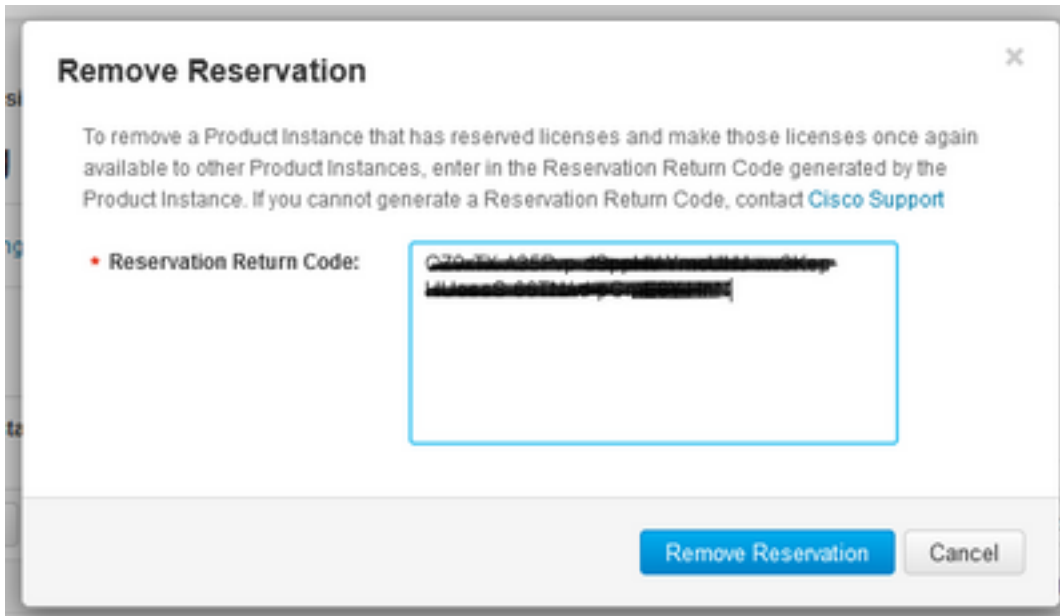
La generazione del codice restituito può richiedere alcuni minuti. Una volta visualizzato, copiarlo o scaricarlo.



Accedere a [Cisco Smart Software Manager](#), individuare l'account virtuale corretto, selezionare la scheda **Istanze prodotto** e identificare l'ID account. Dall'elenco a discesa **Azioni**, selezionare **Rimuovi...**



Inserire il **codice di restituzione** della prenotazione e selezionare **Rimuovi prenotazione** come mostrato in questa immagine.



Questo passaggio elimina l'ID account Intersight dalle istanze del prodotto e rende nuovamente disponibili le licenze ad altre istanze.

Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Intersight non riesce a generare un codice di conferma prenotazione

Quando Intersight non genera un codice di prenotazione, verificare che tutti i servizi siano in esecuzione.

SSH su Intersight PVA e accedere con l'account amministratore. Dal menu di default, selezionare l'opzione 4.

```
inter.mxsvlab.com - PuTTY
Intersight Appliance Maintenance Shell [Tue Aug 9 12:48:42 2022]
No change in deployment size during install. Current running deployment size is
Medium.

Installation complete
~~~~~
Diagnostics                                Configuration
[1] Ping a host                            [a] Show current network configuration
[2] Traceroute a host                      [b] Configure network settings
[3] Run connectivity test ←                [c] Restart services installation
                                           [d] Run Debug shell (Cisco TAC only)
                                           [e] Configure Logon Banner
                                           [f] Generate and Upload Tech Support

Maintenance
[4] Show system services status
[5] Restart system services
[6] Reboot virtual appliance node

[.] Exit
~~~~~
Choice #1->4
System Services:
Running 101 Pending 0 Error 0 Total 101

Intersight Appliance Maintenance Shell [Tue Aug 9 12:49:04 2022]
No change in deployment size during install. Current running deployment size is
Medium.
```

Se dopo la prima volta il tentativo non riesce, i tentativi successivi non riusciranno e sarà necessario utilizzare i **servizi di riavvio del sistema** (opzione 5). Questo processo può richiedere alcuni minuti ed è necessario eseguire il monitoraggio con l'opzione 4 fino all'attivazione di tutti i servizi.

Intersight non riesce a generare un codice restituito

Se Intersight non riesce a generare il codice restituito, passare a [https://\[FQDN\]/apidocs/introduction/overview/](https://[FQDN]/apidocs/introduction/overview/) and select **API Reference** tab.

Cercare la risorsa **license/LicenseReservationOps** e utilizzare la chiamata API **GET /api/v1/license/LicenseReservationOps**.

Dall'output verificare {"**GenerateReturnCode**": status}, se è **false**, riprovare a generare il codice restituito.

API Reference v1.0.11-7078

GET Read a 'licenseLicenseReservationOps' resource.

Parameters

- filter (string) query: Filter criteria for the resources to return. A URI with a filter query option identifies a subset of the entries from the collection of Entries. The subset is determined by selecting only the Entries that satisfy the predicate expression specified by the filter option. The expression language that is used in filter queries supports references to properties and literals. The literal values can be strings enclosed in single quotes, numbers and boolean values (true or false).
- sortBy (string) query: Determines what properties are used to sort the collection of resources.
- stop (integer) query: Specifies the maximum number of resources to return in the response.
- skip (integer) query: Specifies the number of resources to skip in the response.
- select (string) query: Specifies a subset of properties to return.
- expand (string) query: Specify additional attributes or related resources to return in addition to the primary resources.
- supply (string) query: Specify one or more transformation operations to perform aggregation on the resources. The transformations are processed in order with the output from a transformation being used as input for the subsequent

REST Client

GET /api/v1/licenseLicenseReservationOps

Response Text

```

1 {
2   "ObjectType": "license.LicenseReservationOp.List",
3   "Results": [
4     {
5       "Account": {
6         "ClassId": "mo.NoRef",
7         "MoId": "
8       "ObjectType": "iam.Account",
9       "Link": "https://com/api/v1/iam/Accounts/
10    },
11    "AccountMoId": "
12    "Ancestors": [],
13    "AuthCode": "<specificPLR>authorizationCode<flagAc/<flag>version<C/<version>plid:2
14    "AuthCodeInstalled": true,
15    "ClassId": "license.LicenseReservationOp",
16    "ConfirmCode": "",
17    "CreateTime": "2022-07-27T15:34:46.459Z",
18    "DomainGroupMoId": "
19    "GenerateRequestCode": true,
20    "GenerateReturnCode": false,
21    "ModTime": "2022-08-09T12:59:29.652Z",
22    "MoId": "
23    "ObjectType": "license.LicenseReservationOp",
24    "Owners": [
25      "62e152977564612d300bba0"
26    ],
27    "PermissionResources": [],
28    "RequestCode": "
29    "ReturnCode": "
30    "SharedScope": "
31    "Tags": []
32  }

```

Se GenerateReturnCode è impostato su **True** e Intersight non riesce a generarlo, copiare il MOID e utilizzare API Call **POST /api/v1/license/LicenseReservationOps/{MoId}**.

Incollare il MOID nel campo obbligatorio e impostare **{"GenerateReturnCode":false}**. Attendere fino al completamento con **200 Success**.

API Reference v1.0.11-7078

POST Update a 'licenseLicenseReservationOps' resource.

Parameters

- MoId (string) path: The unique MoId identifier of a resource instance.
- If-Match (string) header: For methods that apply server-side changes, and in particular for PUT, If-Match can be used to prevent the lost update problem. It can check if the modification of a resource that the user wants to upload will not override another change that has been done since the original resource was fetched. If the request cannot be fulfilled, the 412 (Precondition Failed) response is returned. When modifying a resource using POST or PUT, the If-Match header must be set to the value of the resource ModTime property after which no lost update problem should occur. For example, a client send a GET request to obtain a resource, which includes the ModTime property. The ModTime indicates the last time the resource was created or modified. The client then sends a POST or PUT request with the If-Match header set to the ModTime property of the resource as obtained in the GET request.

REST Client

POST /api/v1/licenseLicenseReservationOps/{MoId}

(MoId) *

62e15b

1 {\"GenerateReturnCode\":false}

Send 200 Success

Response Text

```

1 {
2   "MoId": "62e
3   "ObjectType": "license.LicenseReservationOp",
4   "ClassId": "license.LicenseReservationOp",
5   "CreateTime": "2022-07-27T15:34:46.459Z",
6   "ModTime": "2022-08-09T14:34:58.604334024Z",
7   "Tags": [],
8   "Owners": [
9     "
10  ],
11  "SharedScope": "",
12  "AccountMoId": "
13  "DomainGroupMoId": "
14  "Ancestors": [],
15  "PermissionResources": [],
16  "AuthCode": "<specificPLR>authorizationCode<flagAc/<flag>version<C/<version>plid:2
17  "AuthCodeInstalled": true,
18  "ConfirmCode": "",
19  "GenerateRequestCode": true,
20  "GenerateReturnCode": false,

```

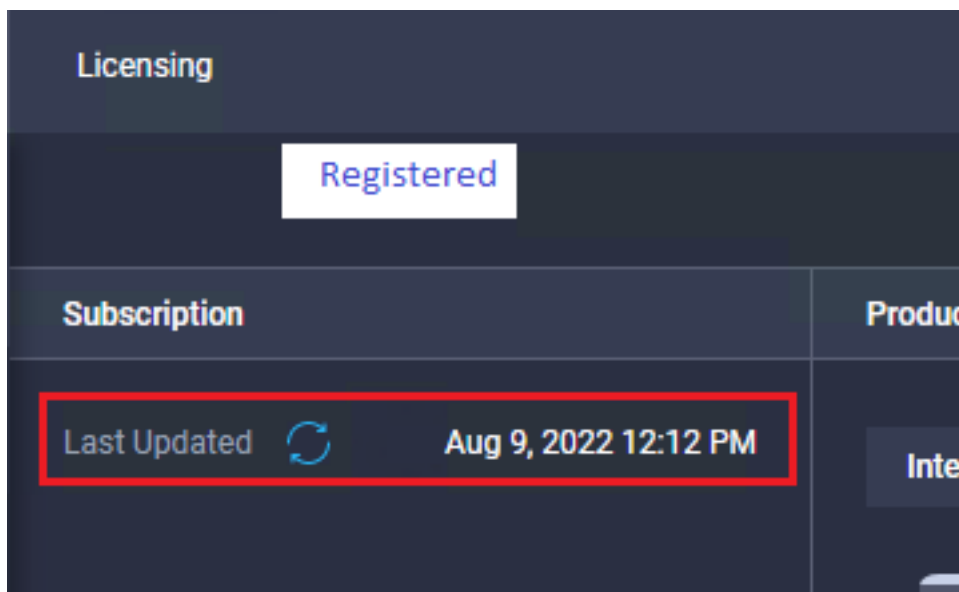
Aggiornare Intersight PVA e riprovare a generare il codice restituito.

Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Per verificare se a Intersight è stata assegnata una prenotazione, nella scheda delle licenze di

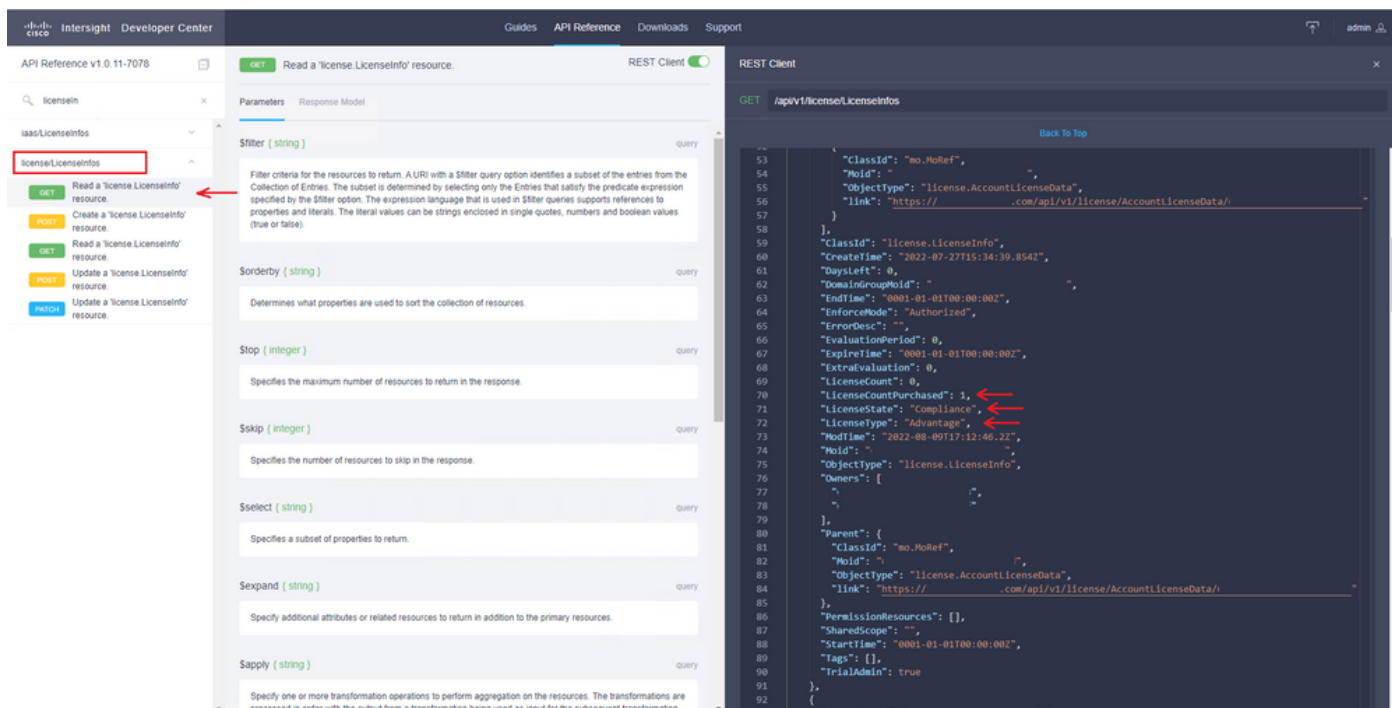
Intersight deve essere visualizzata la data dell'ultimo aggiornamento.



Per verificare ulteriori dettagli sulla prenotazione, ad esempio i livelli o la quantità, è possibile controllare la prenotazione direttamente sullo Smart Portal o con API Call:

GET /api/v1/license/LicenseInfos.

In questo scenario, la nostra prenotazione ha una sola licenza Advantage.



Informazioni correlate

- [Requisiti di licenza per Intersight Virtual Appliance](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)