

Aggiornamento licenza Cisco Catalyst 9000 - Metodo offline

Sommario

[Introduzione](#)

[Aggiornamento licenza Cisco Catalyst 9000 - Metodo offline](#)

Introduzione

Questo documento descrive i passaggi necessari per passare dalla licenza di valutazione alla licenza di abbonamento DNA (Essentials/Advantage/Premier).

Aggiornamento licenza Cisco Catalyst 9000 - Metodo offline

Quando un nuovo switch è online, viene avviato con la licenza Evaluation Network License, valida per 90 giorni. Durante questo periodo, lo switch deve comunicare con Cisco Smart Software Manager (CSSM). Poiché il server CSM è basato sul cloud di Cisco, è necessaria la connettività Internet perché lo switch raggiunga il cloud di Cisco.

Tuttavia, ciò non è consentito in alcune reti di clienti, come i settori finanziario e bancario o gli ambienti protetti di alcuni clienti, che non hanno accesso a Internet (ambiente AirGap).


In questi casi, clienti e partner dovrebbero fare affidamento sui metodi offline di installazione della licenza DNA.

Il documento si basa sul ruolo di License Manager svolto da DNA Center. È importante che DNA Center sia connesso a Internet in modo da poter raccogliere informazioni su TUTTE le licenze acquistate dal cliente tramite il proprio ACCOUNT SMART/ACCOUNT VIRTUALE. Una volta che DNA Center dispone di queste informazioni, è possibile eseguirle offline e tutte le altre operazioni possono essere eseguite senza che DNA Center e gli switch si connettano a Internet.

1. DNA Center era connesso a Internet e comunicava con il server CSSM per raccogliere informazioni sulle licenze dei clienti. Il cliente ha 53 licenze (48 Essential e 5 Advantage).



Nell'app "License Management" di DNA Center, passare a Tutte le licenze. Viene visualizzato un riepilogo di tutti i dispositivi gestiti da DNA Center e del relativo stato delle licenze. I campi **Registration Status** (Stato registrazione) e **Authorization Status** (Stato autorizzazione) mostrano lo stato della licenza DNA, se il dispositivo è in esecuzione in modalità di valutazione o in modalità di abbonamento DNA. È necessario visualizzare lo stato **Registered-SLR** e **Authorized** (Autorizzato) dei dispositivi, come mostrato nell'immagine.

<input type="checkbox"/>	Device Name	Device Family	IP Address	Device Series	DNA License	DNA License Expiry	License Mode	Network License	Registration status	Authorization status	Reservation Status
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.10	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	Mar 22, 2021  55 Days	SL	Essentials	Unregistered	Evaluation Mode	Request code generated
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.11	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	NA	SL	Essentials	Registered - SLR	Authorized - Reserved	Installed

2. Affinché DNA Center possa gestire lo switch, lo switch deve essere inserito nell'elenco degli inventari del DNA Center. Se non è già presente, è possibile ottenere questo risultato con 1. Processo Plug-in Play, eseguito tramite DHCP. O 2. Configurare manualmente lo switch con un indirizzo IP, abilitare una password e un nome utente/password locale. DNA Center utilizza queste informazioni nel processo Discovery per individuare lo switch appena configurato.

3. Quando il commutatore compare nell'inventario dei centri DNA. Selezionare **License Manager > All Licenses**. Selezionare lo switch o i dispositivi a cui aggiungere la licenza DNA, come mostrato nell'immagine.

The screenshot shows the Cisco DNA Center interface with a table of devices. A context menu is open over the 'Actions' column, listing options: Change DNA License, Change Virtual Account, Manage Smart License, Manage License Reservation, and Deposit Traditional Licenses. The table has columns: Device Series, DNA License, DNA License Expiry, License Mode, Network License, Virtual Account, Site, and Registration status. Two rows are visible:

Device Series	DNA License	DNA License Expiry	License Mode	Network License	Virtual Account	Site	Registration status
Disco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	Mar 21, 2021 ⚠️ 89 Days	SL	Essentials	NA	Unassigned	Unregistered
Disco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	Mar 22, 2021 ⚠️ 89 Days	SL	Essentials	NA	Unassigned	Reservation in Progress

4. Passare quindi ad **Azioni**, selezionare **Gestisci prenotazione licenze**, quindi **Abilita prenotazione licenze**. Selezionare **Prenotazione licenza specifica**, fare clic su **Continua** per generare il codice richiesta, come mostrato nell'immagine.


This screenshot is identical to the one above, showing the Cisco DNA Center interface with the same table of devices and the context menu open over the 'Actions' column.

The screenshot shows the 'Enable License Reservation' dialog box in Cisco DNA Center. The dialog has a title bar and a close button (X). It contains a progress indicator with five steps: 1. Reservation Type (highlighted in green), 2. Request Code, 3. Virtual Account, 4. Authorization Code, and 5. Apply. Below the progress indicator, there are two radio buttons for 'Select License Reservation Type': 'Specific License Reservation (SLR)' (selected) and 'Permanent License Reservation (PLR)'. A note states: 'Clicking on continue will fetch Request Code for the selected devices.' At the bottom, there are 'Cancel' and 'Continue' buttons.

5. In questa fase, DNA Center eseguirà il login allo switch e genererà un codice di richiesta dallo switch. Una volta generato il codice della richiesta, fare clic su **Esporta il file CSV**.


6. Accedere con Cisco Smart Software Manager (CSSM). Verranno visualizzate tutte le licenze DNA acquistate dal cliente. Nell'immagine è illustrato un esempio di account smart di un cliente, come illustrato nell'immagine.

Virtual Account: **DEFAULT** ▼

General		Licenses	Product Instances	Event Log			
Available Actions ▼		Manage License Tags	License Reservation...		Search b...		
<input type="checkbox"/>	License	Billing	Purchased	In Use	Substitution	Balance	Alerts
<input type="checkbox"/>	Alronet DNA Advantage Term Licenses	Prepaid	3	0	-	+ 3	
<input type="checkbox"/>	AP Perpetual Networkstack Advantage	Prepaid	3	0	-	+ 3	
<input type="checkbox"/>	C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses	Prepaid	85	1 (1 Reserved)	-	+ 84	
<input type="checkbox"/>	C9200 Network Essentials, 24-port license	Prepaid	85	1 (1 Reserved)	-	+ 84	
<input type="checkbox"/>	C9200L DNA Essentials, 24-port Term license	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	C9200L DNA Essentials, 48-port Term license	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	C9200L Network Essentials, 24-port license	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	C9200L Network Essentials, 48-port license	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	C9300 48P DNA Advantage	Prepaid	5	0	-	+ 5	
<input type="checkbox"/>	C9300 48P Network Advantage	Prepaid	5	0	-	+ 5	

7. Usando il file **CSV** generato in precedenza dal DNA Center, generare un codice di autorizzazione dal CSSM. Questo codice di autorizzazione consente l'uso di una licenza DNA permanente su un dispositivo che non ha accesso a Internet.

Virtual Account: **DEFAULT** ▼

General		Licenses	Product Instances	Event Log			
Available Actions ▼		Manage License Tags	License Reservation...		Search b...		
<input type="checkbox"/>	License	Billing	Purchased	In Use	Substitution	Balance	Alerts
<input type="checkbox"/>	Alronet DNA Advantage Term Licenses	Prepaid	3	0	-	+ 3	
<input type="checkbox"/>	AP Perpetual Networkstack Advantage	Prepaid	3	0	-	+ 3	
<input type="checkbox"/>	C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses	Prepaid	85	1 (1 Reserved)	-	+ 84	
<input type="checkbox"/>	C9200 Network Essentials, 24-port license	Prepaid	85	1 (1 Reserved)	-	+ 84	
<input type="checkbox"/>	C9200L DNA Essentials, 24-port Term license	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	C9200L DNA Essentials, 48-port Term license	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	C9200L Network Essentials, 24-port license	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	C9200L Network Essentials, 48-port license	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	C9300 48P DNA Advantage	Prepaid	5	0	-	+ 5	
<input type="checkbox"/>	C9300 48P Network Advantage	Prepaid	5	0	-	+ 5	

STEP 1

Enter Request Code

STEP 2

Select Licenses

STEP 3

Review and confirm

STEP 4

Authorization Code

You can reserve licenses for product instances that cannot connect to the Internet for security reasons. You will begin by generating a Reservation Request Code from the product instance. To learn how to generate this code, see the configuration guide for the product being licensed.

Once you have generated the code:

- 1) Enter the Reservation Request Code below
- 2) Select the licenses to be reserved
- 3) Generate a Reservation Authorization Code
- 4) Enter the Reservation Authorization Code on the product instance to activate the features

• Reservation Request Code:

CB-ZC9200-24T-XXXXXXXXXXXX-22

Browse

Upload

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

Cancel

Next

STEP 1 ✓

Enter Request Code

STEP 2

Select Licenses

STEP 3

Review and confirm

STEP 4

Authorization Code

Product Instance Details

Product Type: C9200
 UDI PID: C9200-24T
 UDI Serial Number: XXXXXXXXXXXX

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
Level 2 Supports substitution				
C9200 Network Essentials, 24-port license <small>C9200 Network Essentials, 24-port license</small>	-never-	85	83	<input type="text" value="1"/>
C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses <small>C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses</small>	multiple terms	85	84	<input type="text" value="1"/>

Cancel

Next

STEP 1 ✓ Enter Request Code STEP 2 ✓ Select Licenses **STEP 3 Review and confirm** STEP 4 Authorization Code

Product Instance Details

Product Type: C9200
 UDI PID: C9200-24T
 UDI Serial Number: [REDACTED]

Licenses to Reserve

License	Expires	Quantity to Reserve
Level 2		
C9200 Network Essentials, 24-port license <small>C9200 Network Essentials, 24-port license</small>	-never-	1
C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses <small>C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses</small>	-	1

Cancel Back **Generate Authorization Code**

Una volta generati i codici di autorizzazione, scaricarli come **file** o **copiarli negli Appunti**.

STEP 1 ✓ Enter Request Code STEP 2 ✓ Select Licenses STEP 3 ✓ Review and confirm **STEP 4 Authorization Code**

✓ The Reservation Authorization Code below has been generated for this product instance.
 Enter this code into the Smart Licensing settings for the product, to enable the licensed features.

Product Instance Details

Product Type: C9200
 UDI PID: C9200-24T
 UDI Serial Number: [REDACTED]

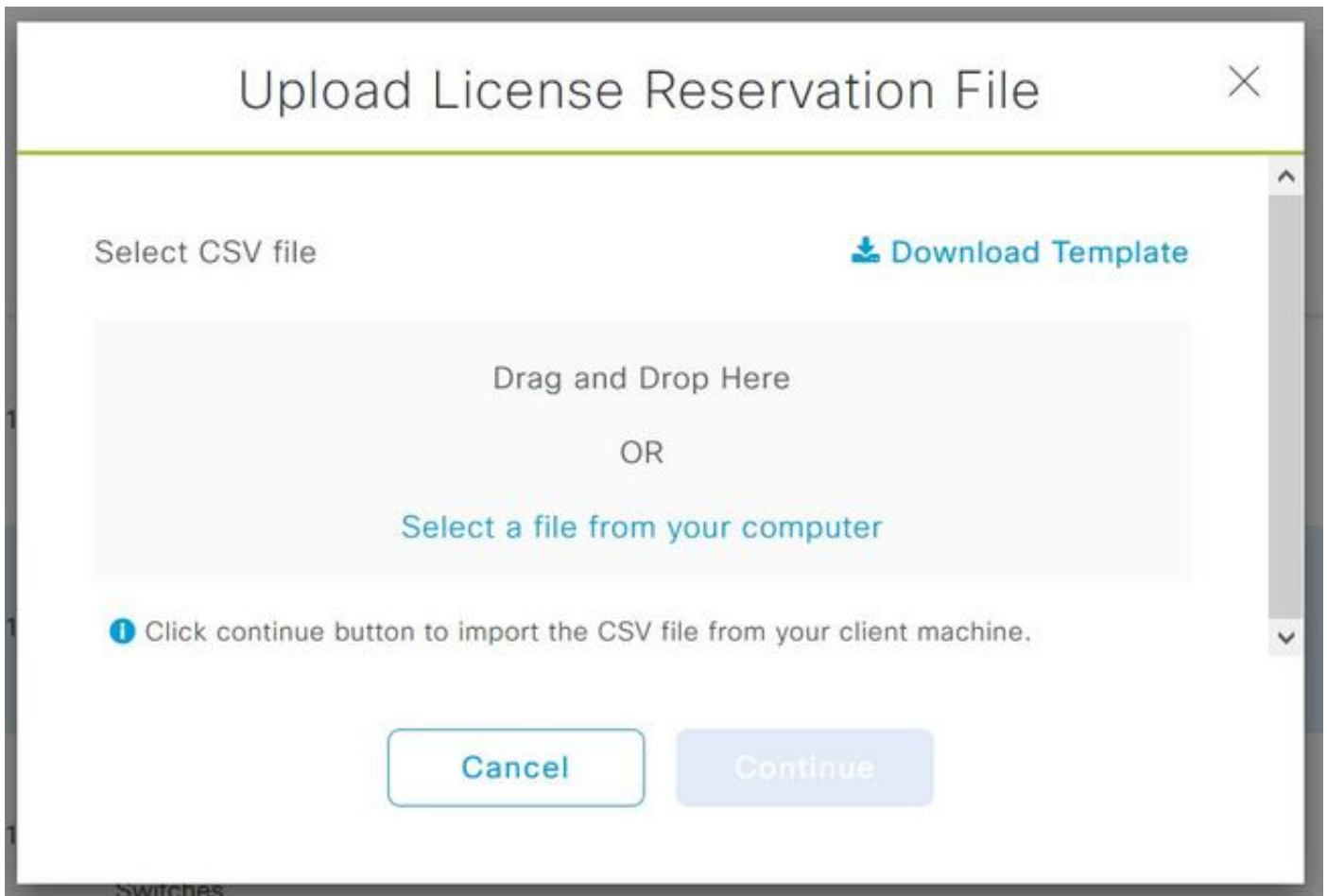
Authorization Code:

```
<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><pid><timestamp>1606613266804</timestamp><entitlements>
<entitlement><tag>regid.2018-05.com.cisco.C9200-NW-E-24,1.0</tag><count>1</count><startDate></startDate></endDate></endDate>
<licenseType>PERPETUAL</licenseType><displayName>C9200 Network Essentials, 24-port license</displayName><tagDescription>C9200 Network Essentials, 24-port
license</tagDescription><subscriptionID><subscriptionID><entitlement><entitlement><tag>regid.2018-02.com.cisco.C9200-DNA-E-24,1.0</tag>
<count>1</count><startDate>2020-Dec-03 UTC</startDate><endDate>2023-Dec-02 UTC</endDate><licenseType>TERM</licenseType><displayName>C9200 DNA Essentials, 24-port
Term licenses</displayName><tagDescription>C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses</tagDescription><subscriptionID><subscriptionID></entitlement></entitlements>
</authorizationCode><signature>[REDACTED]</signature>
```

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

Download as File Copy to Clipboard **Close**

9. Fare clic su **Download Template** (Scarica modello) e scaricare il modello di prenotazione licenze come mostrato nell'immagine.



Aggiornare le informazioni per i campi NomeDispositivo, Nr. di serie, CodiceRichiesta (dal Passaggio 5.) e Codice di autorizzazione copiato in precedenza (Passaggio 8.), come mostrato nell'immagine.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	IPAddress	DeviceName	SerialNumber	RequestCode	AuthorizationCode				
2	10.1.	DNASW001.	ABCDEF12345	CB-ZC9200-24T:LhGz	MEUCIQDNMGgBh30N2tamddHt3GtFKKqP30rPWDZZ				
3									

10. Quando il file CSV è pronto, fare clic su **Upload CSV** per caricare il codice di autorizzazione nel dispositivo. La licenza SLR verrà installata nel dispositivo e la licenza sarà la rispettiva licenza DNA autorizzata per l'esecuzione nel dispositivo, come mostrato nell'immagine.

Upload License Reservation File



Select CSV file

 [Download Template](#)

 licenseReservationTemplate.csv 

 Click continue button to import the CSV file from your client machine.

Cancel

Continue

Switches

Upload License Reservation File



License Reservation will be applied on 1 devices.

Device Name	IP Address/DNS Name	Serial Number	Request Code	Authorization Code
Switch	10.1.100.11	[REDACTED]	CB-ZC9200-24T: [REDACTED] A4T2LhGzf-22	Available

Showing 1 of 1

Cancel

Confirm



Saved

Initiated License reservation for 1 devices.

OK

Lo stato della registrazione dovrebbe essere modificato in **Registrato - SLR**.

Cisco DNA Center License Management

Last updated: 1:09 pm Refresh Export Recent

Filter Actions Upload CSV Find

Device Name	Device Family	IP Address	Device Series	DNA License	DNA License Expiry	License Mode	Network License	Virtual Account	Site	Registration status
Switch	Switches and Hubs	10.1.100.10	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	Mar 21, 2021 88 Days	SL	Essentials	NA	Unassigned	Unregistered
Switch	Switches and Hubs	10.1.100.11	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	NA	SL	Essentials	NA	Unassigned	Registered - SLR
Switch	Switches and Hubs	10.1.100.12	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	NA	SL	Essentials	NA	Unassigned	Registered - SLR

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).