

Cisco Catalyst 9000 upgrade van licentie - offline methode

Inhoud

[Inleiding](#)

[Cisco Catalyst 9000 upgrade van licentie - offline methode](#)

Inleiding

In dit document worden de stappen beschreven die nodig zijn om van evaluatielicentie naar DNA Subscription License (Essentials/Advantage/Premier) te upgraden.

Cisco Catalyst 9000 upgrade van licentie - offline methode

Wanneer een nieuwe switch online komt, start deze op met de Evaluation Network License, die 90 dagen geldig is. Tijdens deze periode moet de switch communiceren met Cisco Smart Software Manager (CSM). Aangezien de CSSM-server in de cloud van Cisco is gebaseerd, is internetconnectiviteit vereist, zodat de switch de cloud van Cisco kan bereiken.

Dit is echter niet toegestaan in sommige netwerken van klanten, zoals de financiële en banksector, of in de veilige omgeving van sommige klanten, die geen toegang hebben tot internet (AirGap-omgeving).

In dergelijke gevallen zouden klanten en partners moeten vertrouwen op offline methoden om de DNA-licentie te installeren.

Dit document is afhankelijk van het DNA Center dat optreedt als Licentiebeheer. Het is belangrijk dat DNA Center op het internet wordt aangesloten, zodat het informatie kan verzamelen over ALLE licenties die de klant via zijn SMART ACCOUNT/VIRTUAL ACCOUNT heeft gekocht. Zodra DNA Center deze informatie heeft, kan het offline worden gezet, en de rest van de stappen kan allemaal worden uitgevoerd zonder DNA Center en Switches die verbinding maken met het internet.

1. DNA-centrum was verbonden met het internet en communiceerde met de CSSM-server om informatie te verzamelen over de licenties van de klanten. De klant heeft 53 licenties (48 Essential en 5 Advantage).



Ga naar alle licenties in de 'Licentiebeheer'-app van DNA Center. U krijgt een overzicht van alle apparaten die door DNA Center worden beheerd en hun licentiestatus. In de velden **Registratiestatus** en **Autorisatiestatus** wordt de status van de DNA-licentie weergegeven, ongeacht of het apparaat in de Eval-modus of in de DNA-abonnementsmodus werkt. U moet de **Registered-SLR** en **Authorised** status van de apparaten zien zoals weergegeven in de afbeelding.

[Filter](#) | [Actions](#) | [Upload CSV](#)

[Find](#)

<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. Om het DNA-centrum in staat te stellen de switch te beheren, moet de switch worden opgenomen in de inventarislijst van het DNA-centrum. Als het er nog niet is, kan dit worden bereikt door 1. Plug-in-play proces, dat via DHCP wordt gedaan. Of 2. Stel de switch handmatig in met een IP-adres, een wachtwoord en een lokale gebruikersnaam/wachtwoord in. DNA Center gebruikt deze informatie in het detectieproces om de nieuwe switch te vinden.

3. Zodra de switch in de **inventaris** van DNA-centra is opgenomen. Ga naar **Licentiebeheer > Alle licenties**. Selecteer de switch(s) waaraan u de DNA-licentie wilt toevoegen, zoals in de afbeelding wordt weergegeven.

The screenshot shows a table of devices in Cisco DNA Center. The table has columns for Device Name, Device Series, DNA License, DNA License Expiry, License Mode, Network License, Virtual Account, Site, and Registration status. A context menu is open over the 'Management' column, showing options: Change DNA License, Change Virtual Account, Manage Smart License, Manage License Reservation, and Deposit Traditional Licenses. The selected device is a Cisco Catalyst 9200 Series Switches with IP 10.1.100.11, license Essentials, and registration status 'Reservation in Progress'.

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

4. Ga vervolgens naar **Handelingen**, selecteer **Licentiereservering beheren** en schakel vervolgens **Licentiereservering** in. Selecteer **Specifieke licentiereservering**, klik op **Doorgaan** om de aanvraagcode te genereren zoals in de afbeelding.

This screenshot is identical to the one above, showing the same table of devices. The 'Management' column is now selected, and the context menu is still open.

The screenshot shows the 'Enable License Reservation' dialog box. It has a progress bar with five steps: 1. Reservation Type, 2. Request Code, 3. Virtual Account, 4. Authorization Code, and 5. Apply. Under 'Select License Reservation Type', 'Specific License Reservation (SLR)' is selected. A note states: 'Clicking on continue will fetch Request Code for the selected devices.' There are 'Cancel' and 'Continue' buttons at the bottom.

5. In deze fase logt het DNA-centrum in bij de switch en genereert het een aanvraagcode van de switch. Klik nadat de aanvraagcode is gegenereerd op **Exporteren in het CSV-bestand**.

6. Login met Cisco Smart Software Manager (CSSM). U ziet alle DNA-licenties die door de klant zijn aangeschaft. Deze afbeelding toont een voorbeeld van een slimme account van een klant zoals in de afbeelding.

Virtual Account: **DEFAULT** ▼

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. Wanneer het eerder gegenereerde **CSV**-bestand van DNA Center wordt gebruikt, moet een autorisatiecode van het CSM worden gegenereerd. Deze autorisatiecode maakt het mogelijk een permanente DNA-vergunning te gebruiken op een apparaat dat geen internettoegang heeft.

Virtual Account: **DEFAULT** ▼

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: XXXXXXXXXX

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

Nadat de autorisatiecodes zijn gegenereerd, kunt u deze als **bestand** downloaden of **naar het klembord kopiëren**.

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: XXXXXXXXXX

Authorization Code:

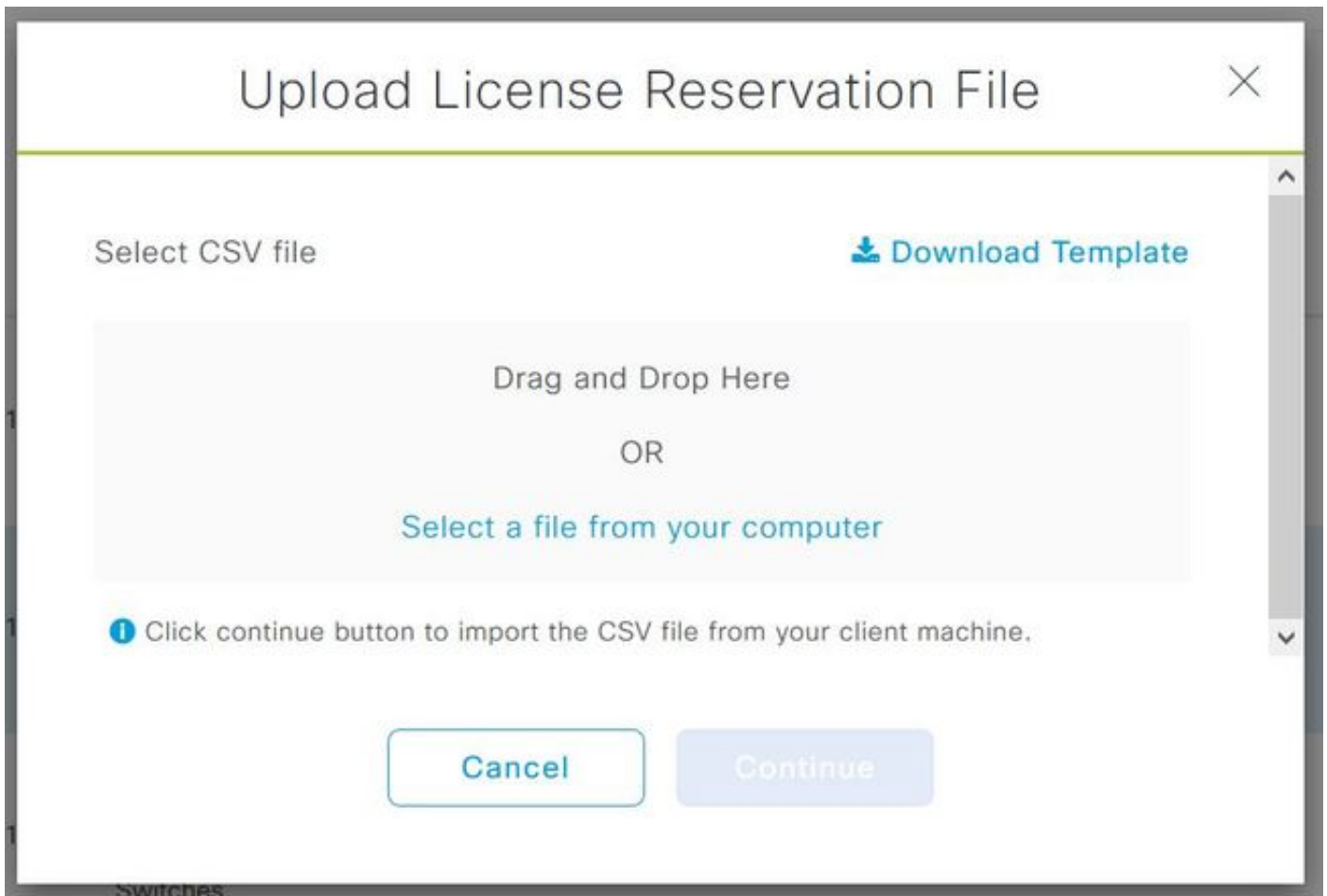
```

<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><pid><timestamp>1608613269804</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 licenses</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></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. Klik op **Downloadsjabloon** en download de Licentiereserveringsjabloon zoals in de afbeelding.



Werk de informatie bij voor de velden Apparaatnaam, Serienr., Aanvraagcode (vanaf Stap 5.) en Autorisatiecode die eerder is gekopieerd (Stap 8.) zoals in de afbeelding.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	IPAddress	DeviceName	SerialNumber	RequestCode	AuthorizationCode				
2	10.1.	DNASW001.	ABCDEF12345	CB-ZC9200-24T:LhGz	MEUCIQDNMGgBh30N2tamddHt3GtFKKqP30rPWDZ2				
3									

10. Klik nadat het CSV-bestand klaar is op **Upload CSV** om de autorisatiecode te uploaden naar het apparaat. Hiermee installeert u de SLR-licentie op het apparaat, en de licentie is de respectievelijke DNA-licentie die is geautoriseerd om op het apparaat te draaien, zoals wordt weergegeven in de afbeelding.

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

De registratiestatus wordt gewijzigd in **Geregistreerd - 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

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.