

Mise à niveau de la licence Cisco Catalyst 9000 - Méthode hors ligne

Table des matières

[Introduction](#)

[Mise à niveau de la licence Cisco Catalyst 9000 - Méthode hors ligne](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes nécessaires à la mise à niveau d'une licence d'évaluation vers une licence d'abonnement DNA (Essentials/Advantage/Premier).

Mise à niveau de la licence Cisco Catalyst 9000 - Méthode hors ligne

Lorsqu'un nouveau commutateur est mis en ligne, il démarre avec la licence réseau d'évaluation, qui est valide pendant 90 jours. Pendant cette période, le commutateur doit communiquer avec Cisco Smart Software Manager (CSSM). Comme le serveur CSSM est basé dans le cloud de Cisco, une connectivité Internet est nécessaire pour que le commutateur atteigne le cloud de Cisco.

Toutefois, cela n'est pas autorisé dans les réseaux de certains clients, tels que les secteurs financier et bancaire, ou dans les environnements sécurisés de certains clients, qui n'ont pas accès à Internet (environnement AirGap).

Dans de tels cas, les clients et les partenaires doivent utiliser des méthodes d'installation hors ligne de la licence DNA.

Ce document s'appuie sur DNA Center qui agit en tant que License Manager. Il est important que DNA Center soit connecté à Internet afin qu'il puisse collecter des informations sur TOUTES les licences que le client a achetées via son COMPTE SMART/COMPTE VIRTUEL. Une fois que DNA Center dispose de ces informations, elles peuvent être mises hors ligne et le reste des étapes peut être effectué sans que DNA Center et les commutateurs ne se connectent à Internet.

1. Le centre DNA était connecté à Internet et communiquait avec le serveur CSSM pour recueillir des informations sur les licences des clients. Le client dispose de 53 licences (48 Essential et 5 Advantage).



Dans l'application « License Management » de DNA Center, accédez à All Licenses. Vous obtiendrez un résumé de tous les périphériques gérés par DNA Center, ainsi que leur état de licence. Les champs **Registration Status** et **Authorization Status** indiquent l'état de la licence DNA, que le périphérique fonctionne en mode Eval ou en mode d'abonnement DNA. Vous devez voir l'état **Registered-SLR** et **Authorized** des périphériques comme indiqué dans l'image.

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. Pour que le centre DNA puisse gérer le commutateur, celui-ci doit figurer dans la liste d'inventaire du centre DNA. S'il n'est pas déjà là, cela peut être réalisé par 1. Processus Plug-and-Play, qui s'effectue via DHCP. Ou 2. Configurez manuellement le commutateur avec une adresse IP, activez un mot de passe et un nom d'utilisateur/mot de passe local. DNA Center utilise ces informations dans le processus de détection pour localiser le commutateur nouvellement configuré.

3. Une fois que le commutateur apparaît dans l'**inventaire** des centres ADN. Accédez à **License Manager > All Licenses**. Sélectionnez le ou les commutateurs auxquels vous devez ajouter la licence DNA, comme illustré dans l'image.

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. Accédez ensuite à **Actions**, sélectionnez **Gérer la réservation de licence**, puis **Activer la réservation de licence**. Sélectionnez **Specific License Reservation**, cliquez sur **Continue** pour générer le code de demande comme indiqué dans l'image.

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

Enable License Reservation

1 Reservation Type 2 Request Code 3 Virtual Account 4 Authorization Code 5 Apply

Select License Reservation Type

Specific License Reservation (SLR) Permanent License Reservation (PLR)

Note: Clicking on continue will fetch Request Code for the selected devices.

5. À ce stade, DNA Center se connecte au commutateur et génère un code de demande à partir du commutateur. Une fois le code de demande généré, cliquez sur **Export the CSV file**.

6. Connectez-vous avec Cisco Smart Software Manager (CSSM). Vous verrez toutes les licences DNA achetées par le client. Cette image présente un exemple de compte Smart d'un client, comme illustré dans l'image.

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. Avec l'utilisation du fichier **CSV** généré précédemment à partir du centre DNA, générez un code d'autorisation à partir du CSSM. Ce code d'autorisation permet l'utilisation d'une licence DNA permanente, sur un appareil qui n'a pas accès à 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-XXXXXXXXXXXX22

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: XXXXXXXXXXXX22

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**

Une fois les codes d'autorisation générés, téléchargez-les en tant que **fichier** ou copiez-les dans le **Presse-papiers**.

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]

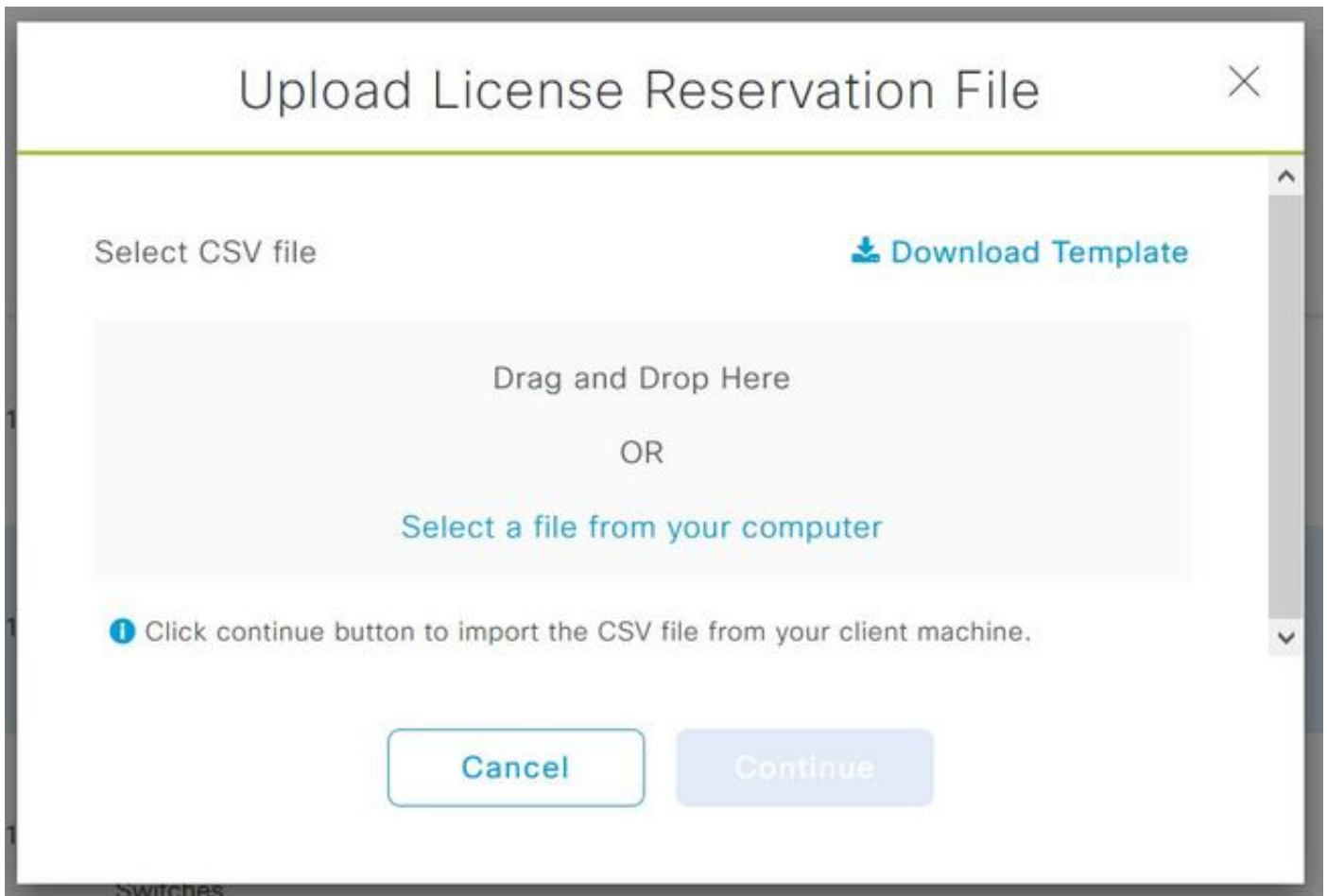
Authorization Code:

```
<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><pid>[REDACTED]</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>[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. Cliquez sur **Télécharger le modèle** et téléchargez le modèle de réservation de licence comme indiqué dans l'image.



Mettez à jour les informations pour les champs DeviceName, Serial No., RequestCode (à partir de l'étape 5.) et Authorization Code qui ont été copiés précédemment (étape 8.), comme illustré dans l'image.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	IPAddress	DeviceName	SerialNumber	RequestCode	AuthorizationCode				
2	10.1.	DNASW001.	ABCDEF12345	CB-ZC9200-24T:LhGz	MEUCIQDNMGg8h30N2tamddHt3GtFKKqP30rPVDZZ				
3									

10. Une fois le fichier CSV prêt, cliquez sur **Upload CSV** pour télécharger le code d'autorisation sur le périphérique. Cela installera la licence SLR sur le périphérique, et la licence sera la licence DNA respective est autorisée à s'exécuter sur le périphérique comme indiqué dans l'image.

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

Vous devriez voir le changement d'état d'enregistrement à **Registered - SLR**.

Cisco DNA Center License Management

Last updated: 1:09 pm Refresh Export Recent

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	Virtual Account	Site	Registration status
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.10	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	Mar 21, 2021 88 Days	SL	Essentials	NA	Unassigned	Unregistered
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.11	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	NA	SL	Essentials	NA	Unassigned	Registered - SLR
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.12	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	NA	SL	Essentials	NA	Unassigned	Registered - SLR

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.