

Cisco Catalyst 9000ライセンスアップグレード ：オフライン方式

内容

[概要](#)

[Cisco Catalyst 9000ライセンスアップグレード：オフライン方式](#)

概要

このドキュメントでは、評価ライセンス(Essentials/Advantage/Premier)からDNAサブスクリプションライセンス(Essentials/Advantage/Premier)にアップグレードするために必要な手順について説明します。

Cisco Catalyst 9000ライセンスアップグレード：オフライン方式

新しいスイッチがオンラインになると、90日間有効な評価ネットワークライセンスで起動します。この期間中、スイッチはCisco Smart Software Manager(CSSM)と通信する必要があります。CSSMサーバはシスコのクラウドに基づいているため、スイッチがシスコのクラウドに到達するにはインターネット接続が必要です。

ただし、お客様のネットワーク（金融および銀行部門など）や、お客様の安全な環境でインターネット（AirGap環境）にアクセスできないお客様のネットワークでは、これは許可されません。

このような場合、お客様とパートナーはオフラインの方法でDNAライセンスをインストールする必要があります。

このドキュメントは、ライセンスマネージャとして機能するDNA Centerに依存しています。DNA Centerをインターネットに接続して、お客様がスマートアカウント/バーチャルアカウントを通じて購入したすべてのライセンスの情報を収集できるようにすることが重要です。DNA Centerがこの情報を取得したら、オフラインで実行し、残りの手順はすべてDNA Centerとスイッチをインターネットに接続せずに実行できます。

1.DNA Centerはインターネットに接続され、CSSMサーバと通信して顧客のライセンスに関する情報を収集しました。お客様は53のライセンスを所有している（48のEssentialと5つのAdvantage）。

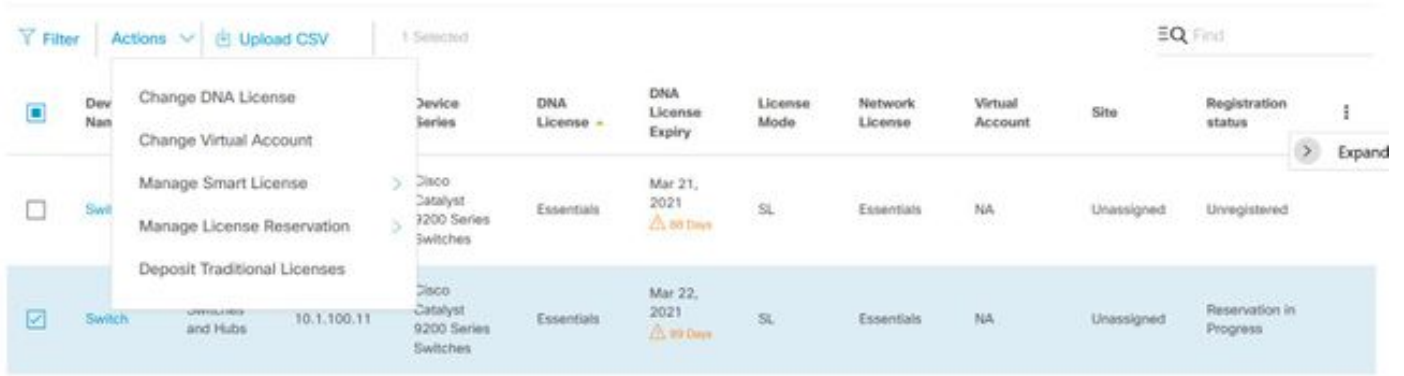


DNA Centerの「ライセンス管理」アプリで、「すべてのライセンス」に移動します。DNA Centerで管理されているすべてのデバイスとそのライセンスのステータスの概要が表示されます。[Registration Status] フィールドと[Authorization Status] フィールドには、デバイスが評価モードとDNAサブスクリプションモードのどちらで実行されているかにかかわらず、DNAライセンスのステータスが表示されます。次の図に示すように、デバイスのRegistered-SLRおよびAuthorized状態を確認する必要があります。

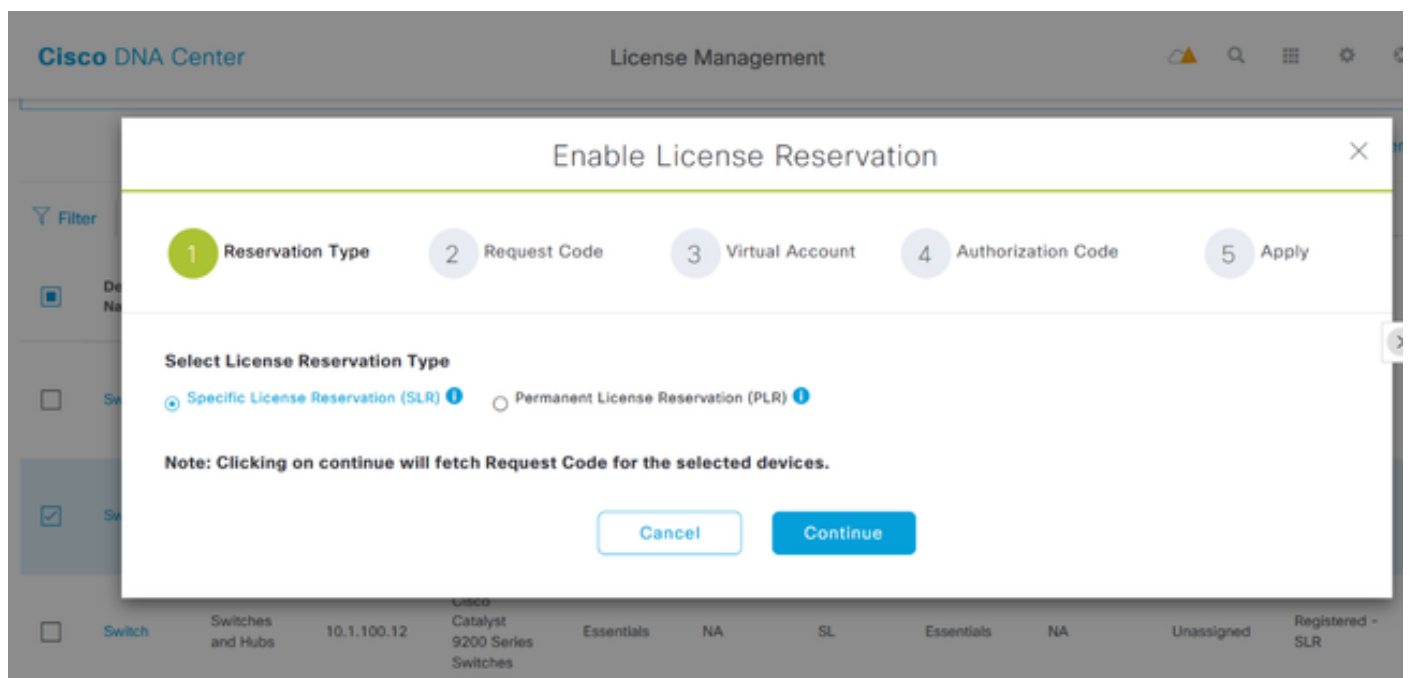
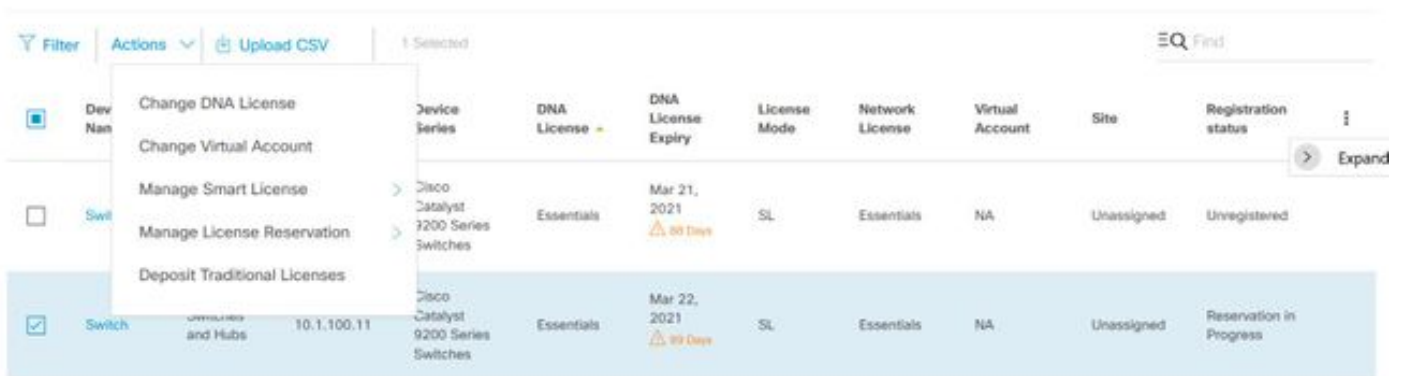
<input type="checkbox"/>	Device Name	Device Family	IP Address	Device Series	DNA License	DNA License Expiry	License Mode	Network License	Registration status	Authorization status	Reservation Status
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.10	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	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. DNA Centerがスイッチを管理するには、スイッチがDNA Centerのインベントリリストに含まれている必要があります。まだ存在しない場合は、1で実現できます。プラグアンドプレイプロセスはDHCPを介して実行されます。または2. IPアドレスを使用してスイッチを手動で設定し、パスワードとローカルユーザ名/パスワードを有効にします。DNA Centerは、ディスカバリプロセスでこの情報を使用して、新しく設定されたスイッチを特定します。

3. スイッチがDNAセンターのインベントリに表示されたら、[License Manager] > [All Licenses] に移動します。図に示すように、DNAライセンスを追加する必要があるスイッチまたはデバイスを選択します。



4.次に、[Actions] に移動し、[Manage License Reservation] を選択してから、[Enable License Reservation] を選択します。[Specific License Reservation] を選択し、[Continue] をクリックして次の図に示すように要求コードを生成します。



5.この段階で、DNA Centerはスイッチにログインし、スイッチから要求コードを生成します。要求コードが生成されたら、[Export the CSV file] をクリックします。

6. Cisco Smart Software Manager(CSSM)でログインします。お客様が購入したすべてのDNAライセンスが表示されます。次の図は、顧客のスマートアカウントの例を示しています。

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.以前にDNA Centerから生成されたCSVファイルを使用して、CSSMから認証コードを生成します。この認証コードにより、インターネットにアクセスできないデバイスで永続的なDNAライセンスを使用できます。

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**

認証コードが生成されたら、ファイルとしてダウンロードするか、クリップボードにコピーします。

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]

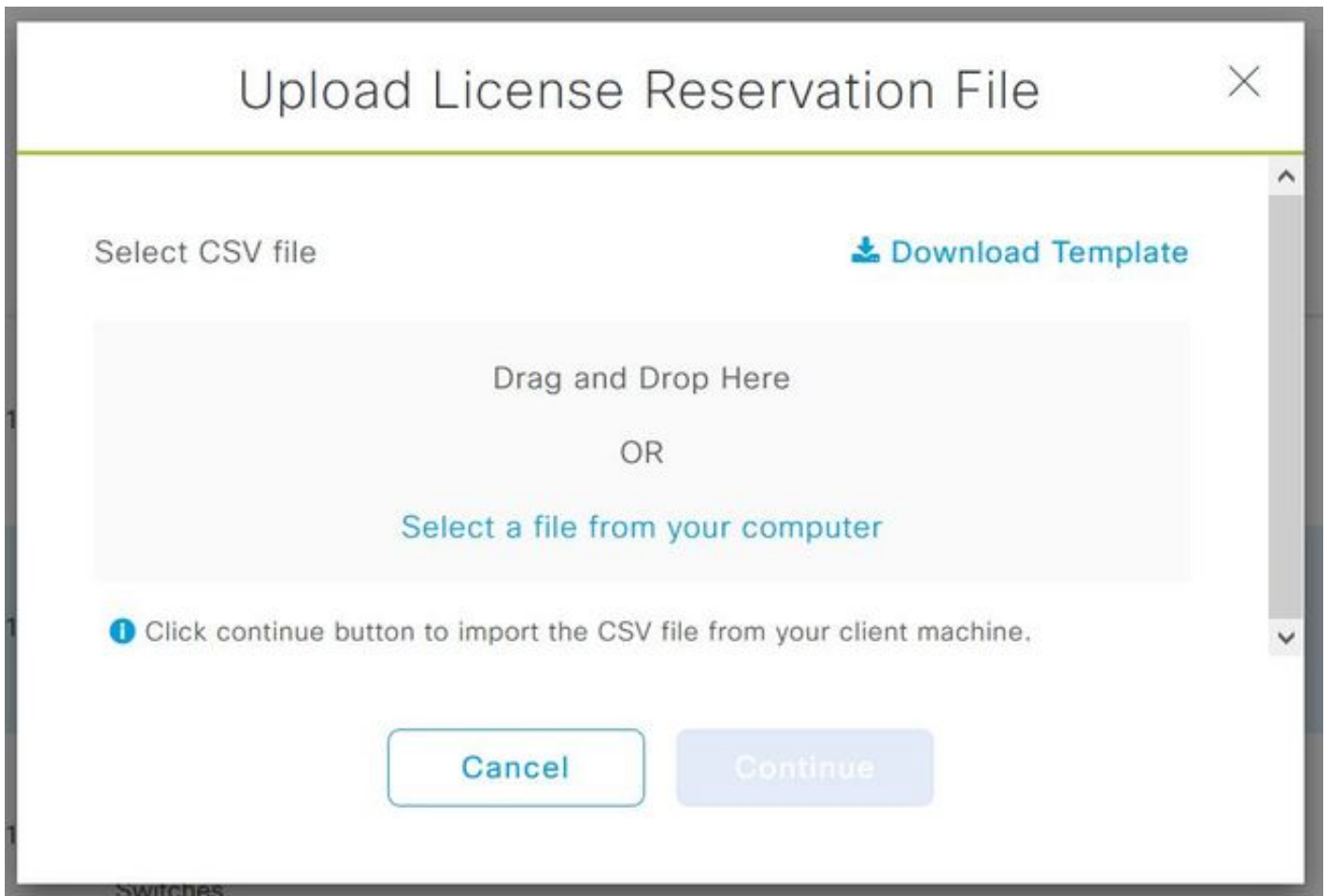
Authorization Code:

```
<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><plid><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. [Download Template] をクリックし、次の図に示すように[License Reservation Template]をダウンロードします。



図に示すように、[DeviceName]、[Serial No.]、[RequestCode] (ステップ5.) のフィールド、および前にコピーした[Authorization Code] (ステップ8.) のフィールドの情報を更新します。

	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. CSVファイルの準備が整ったら、[Upload CSV] をクリックして認証コードをデバイスにアップロードします。これにより、SLRライセンスがデバイスにインストールされ、ライセンスは各DNAライセンスになり、図に示すようにデバイス上で実行することが許可されます。

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

[Registration Status]が[Registered - SLR] に変わります。

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

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。