

Cisco Catalyst 9000 Lizenz-Upgrade - Offline-Methode

Inhalt

[Einleitung](#)

[Cisco Catalyst 9000 Lizenz-Upgrade - Offline-Methode](#)

Einleitung

In diesem Dokument werden die erforderlichen Schritte zum Upgrade von der Evaluierungslizenz auf die DNA-Abonnementlizenz (Essentials/Advantage/Premier) beschrieben.

Cisco Catalyst 9000 Lizenz-Upgrade - Offline-Methode

Sobald ein neuer Switch online geht, startet er mit der Evaluation Network-Lizenz, die 90 Tage lang gültig ist. Während dieses Zeitraums muss der Switch mit dem Cisco Smart Software Manager (CSSM) kommunizieren. Da der CSSM-Server in der Cisco Cloud basiert, ist eine Internetverbindung erforderlich, damit der Switch die Cisco Cloud erreicht.

Dies ist jedoch in Netzwerken einiger Kunden, wie dem Finanz- und Bankensektor, oder in sicheren Umgebungen einiger Kunden, die keinen Zugang zum Internet haben (AirGap-Umgebung), nicht zulässig.

In solchen Fällen müssen Kunden und Partner auf Offline-Methoden zur Installation der DNA-Lizenz vertrauen.

Dieses Dokument stützt sich auf DNA Center, das als Lizenzmanager fungiert. Es ist wichtig, dass DNA Center mit dem Internet verbunden ist, damit es Informationen über ALLE Lizenzen sammeln kann, die der Kunde über seinen SMART ACCOUNT/VIRTUAL ACCOUNT erworben hat. Sobald DNA Center über diese Informationen verfügt, können sie offline geschaltet werden, und der Rest der Schritte kann ohne die Verbindung von DNA Center und Switches mit dem Internet erfolgen.

1. DNA Center wurde mit dem Internet verbunden und kommunizierte mit dem CSSM-Server, um Informationen über die Lizenzen des Kunden zu sammeln. Der Kunde verfügt über 53 Lizenzen (48 Essential- und 5 Advantage-Lizenzen).

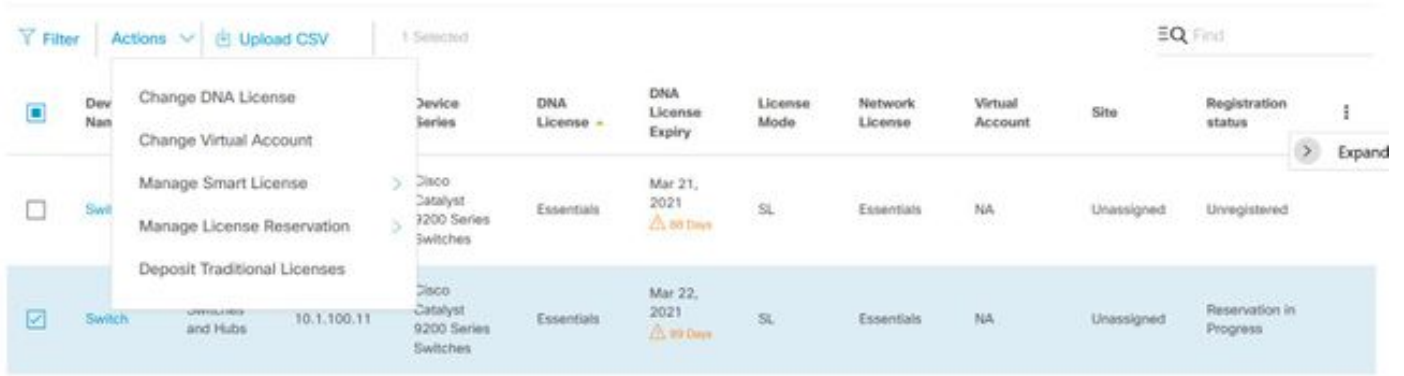


Navigieren Sie in der App "License Management" des DNA Center zu Alle Lizenzen. Sie erhalten eine Zusammenfassung aller von DNA Center verwalteten Geräte und deren Lizenzstatus. Die Felder **Registrierungsstatus** und **Autorisierungsstatus** zeigen den Status der DNA-Lizenz an, unabhängig davon, ob das Gerät im Eval-Modus oder im DNA-Abonnementmodus ausgeführt wird. Sie müssen den im Bild gezeigten **Registered-SLR-** und **Authorized-**Status der Geräte sehen.

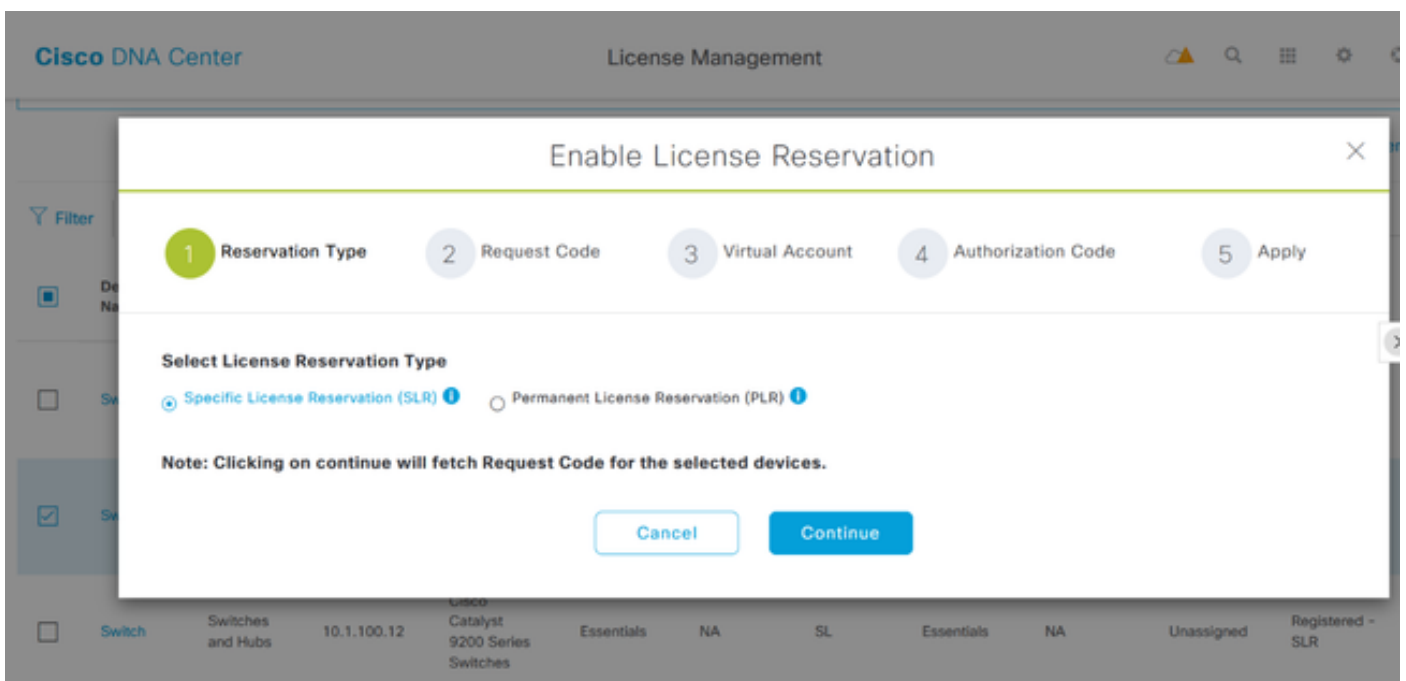
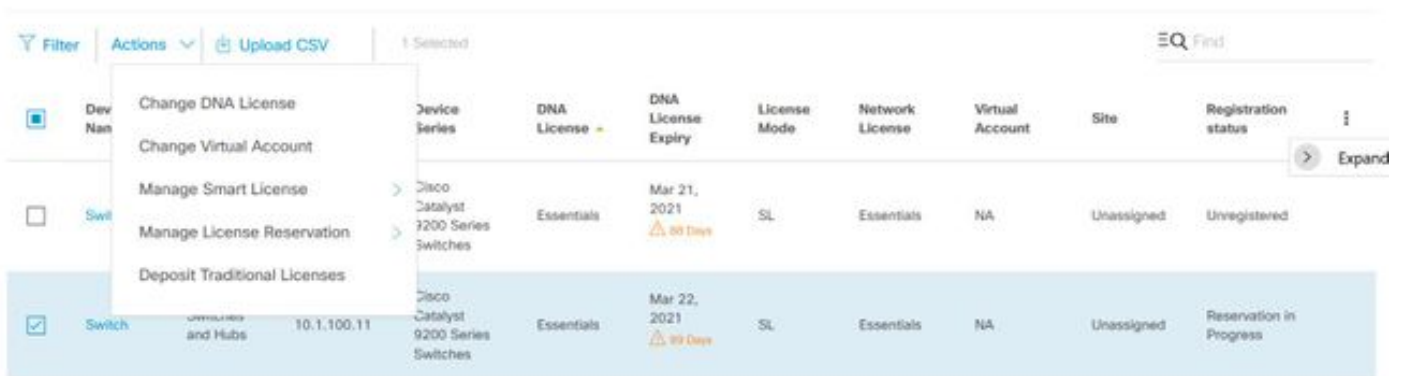
<input type="checkbox"/>	Device Name	Device Family	IP Address	Device Series	DNA License	DNA License Expiry	License Mode	Network License	Registration status	Authorization status	Reservation Status
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.10	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	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. Damit der Switch vom DNA Center verwaltet werden kann, muss der Switch in der Inventarliste des DNA Centers aufgeführt sein. Ist er nicht bereits vorhanden, so kann dies bis 1 erreicht werden. Plug-and-Play-Prozess, der über DHCP durchgeführt wird. Oder 2. Konfigurieren Sie den Switch manuell mit einer IP-Adresse, aktivieren Sie ein Kennwort und einen lokalen Benutzernamen bzw. ein lokales Kennwort. Das DNA Center verwendet diese Informationen beim Erkennungsprozess, um den neu konfigurierten Switch zu lokalisieren.

3. Sobald der Schalter im DNA-Center-Inventar erscheint. Navigieren Sie zu **License Manager > All Licenses (Lizenzverwaltung > Alle Lizenzen)**. Wählen Sie den Switch oder die Geräte aus, denen Sie die DNA-Lizenz hinzufügen müssen, wie im Bild gezeigt.




4. Navigieren Sie anschließend zu **Aktionen**, wählen Sie **Lizenzreservierung verwalten** und dann **Lizenzreservierung aktivieren** aus. Wählen Sie **Spezifische Lizenzreservierung**, klicken Sie auf **Weiter**, um den Anforderungscode wie im Bild dargestellt zu generieren.



5. In diesem Stadium meldet sich das DNA-Center beim Switch an und generiert einen Anforderungscode vom Switch. Wenn der Anforderungscode generiert wurde, klicken Sie auf **CSV-Datei exportieren**.


6. Melden Sie sich mit Cisco Smart Software Manager (CSSM) an. Sie sehen alle DNS-Lizenzen, die der Kunde erworben hat. Dieses Bild zeigt ein Beispiel für den Smart Account eines Kunden, wie im Bild gezeigt.

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. Mit der Verwendung der zuvor generierten **CSV-Datei** von DNA Center, generieren Sie einen Autorisierungscode aus dem CSSM. Dieser Autorisierungscode ermöglicht die Verwendung einer permanenten DNA-Lizenz auf einem Gerät ohne Internetzugang.

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**

Nachdem die Autorisierungs-codes generiert wurden, können Sie sie entweder als **Datei** herunterladen oder **in die Zwischenablage** kopieren.

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]

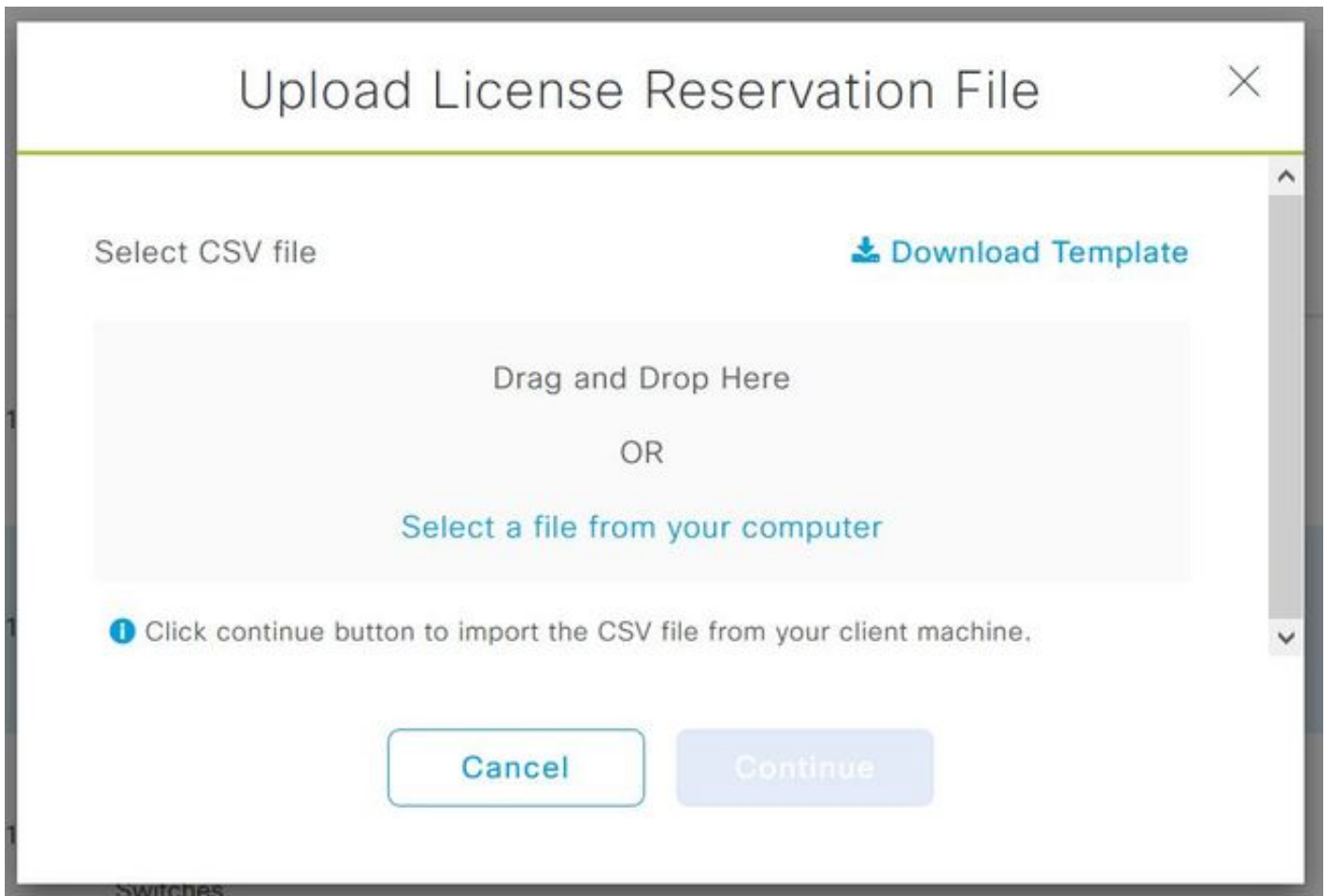
Authorization Code:

```
<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. Klicken Sie auf **Download Template (Vorlage herunterladen)** und laden Sie die Vorlage für die Lizenzreservierung herunter, wie im Bild gezeigt.



Aktualisieren Sie die Informationen für die Felder DeviceName, Seriennummer, RequestCode (aus Schritt 5.) und Autorisierungscode, die zuvor kopiert wurden (Schritt 8.), wie im Bild dargestellt.

	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. Wenn die CSV-Datei fertig ist, klicken Sie auf **CSV hochladen**, um den Autorisierungscode auf das Gerät hochzuladen. Dadurch wird die SLR-Lizenz auf dem Gerät installiert, und die Lizenz ist die jeweilige DNA-Lizenz, die wie im Bild gezeigt auf dem Gerät ausgeführt werden darf.

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		CB-ZC9200-24T:  A4T2LhGzf-22	Available

Showing 1 of 1

Cancel

Confirm



Saved

Initiated License reservation for 1 devices.

OK

Der Registrierungsstatus sollte in "Registriert" (SLR) geändert werden.

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

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.