

# Catalyst 9800 WLC ي كذلا صيخرتلا نيوكت DNA زكرم عم ةسايسلا مادختساب

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةسايسالا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم مادختساب لمعل ريس ليضفت](#)

[Catalyst 9800 WLC نيوكت](#)

[ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نيوكت](#)

[ي كذلا باسحلا ليصافت نيوكت](#)

[صيخرتلا ريديم نيوكت](#)

[ققحتلا](#)

## ةمدقملا

في مكحتلا ةدحو ىلع (SLUP) ةسايسلا مادختساب ي كذلا صيخرتلا دنتسملا اذه فص ي ةكبشلا ةينب زكرم لال خ نم ءاوهلا تاحتف تاذا Catalyst 9800 WLC (WLC) ةيكلسالل LAN ةكبش Cisco نم (DNA) ةيمقرلا.

## ةسايسالا تابلطتملا

زكرم cisco dna و 9800 WLC ةزافح ةدام cisco ل ةسايسالا ةفرعم.

## تابلطتملا

ةدعاسمب Catalyst 9800 WLC ىلع (SLUP) ةسايسالا مادختساب ي كذلا صيخرتلا ب لطتي ىلع أو DNA Center 2.2.1 زكرم رادص او، ىلع أو WLC 17.3.2a ةروص رادصا DNA زكرم.

## ةمدختسملا تانوكملا

- 9800 WLC، رادصا، 17.3.3.
- رادصا، 2. 2. 2. 5 (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم.

ةصاخ ةي لمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديقتك تشبش.

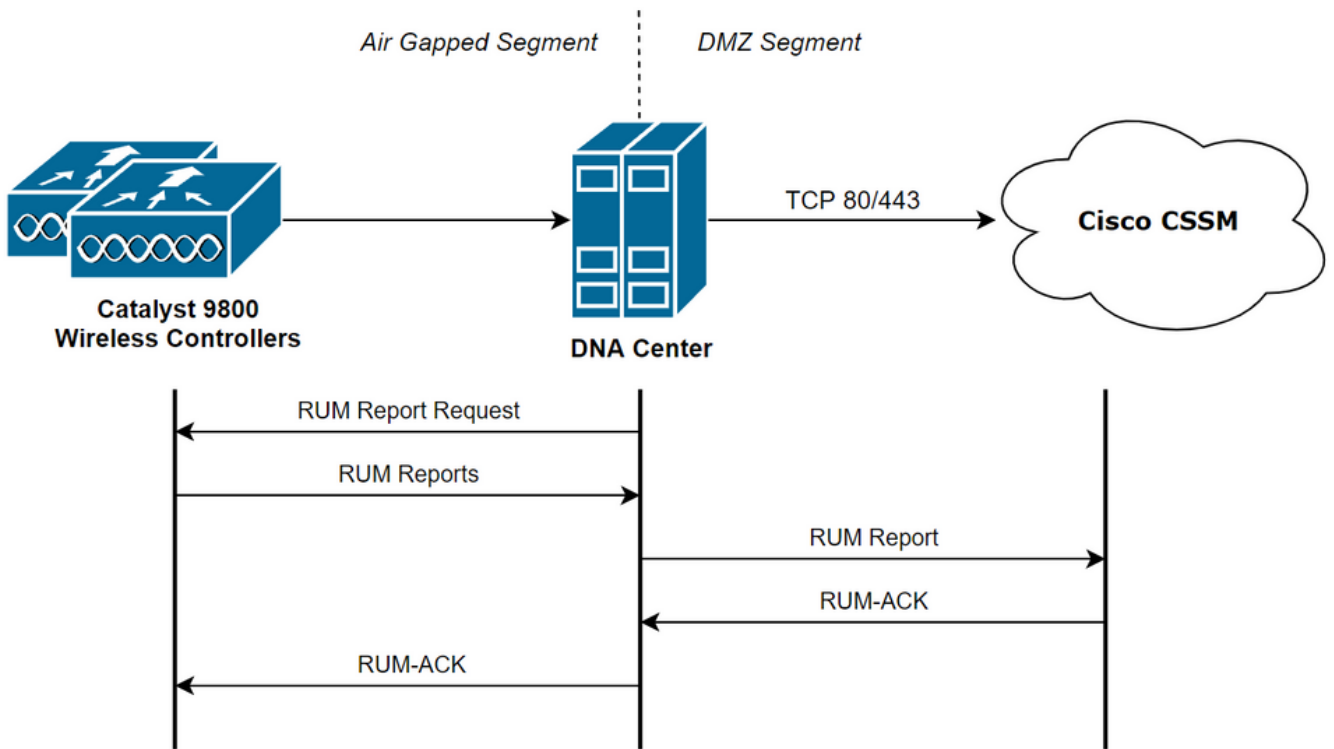
## ةكبشلا ةينب زكرم مادختساب لمعل ريس ليضفت ةيمقرلا

صيخرت مزلي ال، AireOS ليغشتلا ماظن ىلع ةمئاقلا ةمدقملا مكحتلا تادحورارغ ىلع ىلإ طقف تاحت. هسفن 9800 زارط (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا في مكحتلا رصنع

صيخرت مادختسا نغالبإلا مزلي .مكحتلا ةدحوب ةطبترملا (APs) لوصولا طاقن صيخرت جمانربلا ريديم ساب اضيا فورعلا Cisco نم يكدل صيخرتلا مداخىل لوصولا ةطقن تاكبشلا يف .ةياغلا هذه قيقتل لبسلا نم ديدعل كانهو . Cisco - CSSM نم يكدل ةجالا نود اوهلاب قعصلل WLC تاكبش ضرعتت ام ابلاغ ،تاسسؤملا ةيكللساللا لوصولا ةطقن صيخرت مادختسا نغالبإلا بعصللا نم لعجي اذهو .تنترنإلا لوصولل (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نأ ةلاقملا هذه ضرعتت . CSSM لىل ربع CSSM لوصولا قح هي دل (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نأ و اج هلي غشت متي TCP 80 و 443 ذفانم

**ملاحظة:** AireOS نم (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا تادحو سكة لىل . متي مل يتلا 9800 زارط (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو رمتست .م يفتل صيخرت ةيصالص اهتانا دعب يتح لمعلال يف حيحص لكشب اهصيخرت

(WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لوصولا طاقن مامضنا درجم ريراقت لكش يف زاهجلا لىل نم أعقوم يف صيخرتلا كالهتسا تامولعم نيخت متي نم ريراقتلا هذه بحسب Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم موقى RUM/Use. وأ بلطال دنع CSSM لىل اهلي محتو (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع مالع لىل DNA زكرم جاتحي ، CSSM لىل RUM ريرقت ليحت متي ةرم لك يف . يرو لكشب WLC كلذب .



## Catalyst 9800 WLC نيوكت

درجم بو 9800 بناجالا لىل ةبولطملا صيخرتلاب طبترملا نيوكتللى نأ دال دحل كانه (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لىل صيخرتلا يوتسم نيوكت (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ةطساوب لمعلال مظعم ةجلاعم مت

ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم زاهج نوزخم لىل WLC ةفاضا مت نأ وه ديحول بلطتملا .عقوم لىل اهصيختو

لوصولا طاقن وه 9800 رشن ةيلمع يف صيخرت لىل جاتحي يذلا ديحول ايشلا نأ شيح

يف م كحت ل ا ة ح و ب ة ل ص ت م ل ق ا ل ا ي ل ع ة ح ا و ل و ص و ة ط ق ن د و ج و ن م د ك ا ت ، ه ب ة ط ب ت ر م ل ا (WLC) ة ي ك ل س ا ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا .

ر ز ل ا د ي د ح ت د ن ع ص ي خ ر ت ل ا ة م ئ ا ق ت ح ت WLC ب ي و ة ه ج ا و ي ف ص ي خ ر ت ل ا ي و ت س م ر ي ي غ ت ن ك م ي ة ي ك ل س ا ل ل ا ص ي خ ر ت ي و ت س م ر ي ي غ ت :

## Licensing

General Service Settings Policy Attributes

Smart Licensing Status	ENABLED	Smart Licensing Using Policy	ENABLED
Unique Product ID	C9800-CL-K9	Unique Serial Number	9493HVIECSG
LICENSES IN USE		Change Wireless License Level	Reload
No licenses in use			

ل ك ن و ك ي ن ا ب ج ي . ة ز ي م ل ا ي و ت س م و ا ي س ا س ا ي و ت س م ي ل ع ص ي خ ر ت ل ا ي و ت س م ن ي ي غ ت ن ك م ي ر ي ي غ ت ب ل ط ت ي . ي و ت س م ل ا س ف ن ء ا و ه ل ل ي و و ن ل ا ض م ح ل ا ص ي خ ر ت و ء ا و ه ل ا ة ك ب ش ص ي خ ر ت ن م ل ي م ح ت ة د ا ع ا ص ي خ ر ت ل ا ي و ت س م .

### Change Wireless License Level

License Type	Current Level	Next Reload Level
AIR Network License	air-network-advantage	air-network-advantage
AIR DNA License	air-dna-advantage	air-dna-advantage

Cancel Save & Reload Save without Reload

ن م د ك ا ت ، DNA ز ك ر م ي ل ا WLC ة ف ا ض ا ل ب ق :

- ن ك م ي ا ل . ه ب ة ص ا خ ل ا ة ي ك ل س ا ل ل ا ة ر ا د ا ل ا ة ه ج ا و ل ا ل خ ن م DNA ز ك ر م ي ل ا WLC ة ف ا ض ا ب ج ي .  
GigabitEthernet0 ل ث م ق ا ط ن ل ا ج ر ا خ ي ر خ ا ل ا ة ر ا د ا ل ا ت ا ه ج ا و م ا د خ ت س ا
- AAA ي ر م ا ن ي و ك ت ي ل ا WLC ج ا ت ح ي :

```
aaa authorization exec default
```

- ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب م د خ ت س م ل ا 830 ذ ف ن م ل ا NetCONF ل و ك و ت و ر ب ن ي ك م ت م ز ل ي .
- ن ي و ك ت م ز ل ي و (SNMP) ط ي س ب ل ا ت ا ك ب ش ل ا ة ر ا د ا ل ل و ك و ت و ر ب ن ي ك م ت م ز ل ي .
- (WLC) ة ي ك ل س ا ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ي ل ع ن ي م د خ ت س م ل ا / ت ا ع م ت ج م ل ا
- ق ر د ا ق (DNA) ة ي م ق ر ل ا ة ك ب ش ل ا ة ي ن ب ز ك ر م و ة ي ك ل س ا ل ل ا WLC ة ر ا د ا ة ه ج ا و ن و ك ت ن ا ب ج ي .  
(د ع ب ن ع س ا ي ق ل ا) 20830 و (NetCONF) 830 و (SNMP) 161/162 ذ ف ن م ل ا ر ب ع ل ا ص ت ا ل ا ي ل ع

ي و و ن ل ا ض م ح ل ا ز ك ر م و WLC ل م ا ك ت ل و ح ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م ي ل ع ل و ص ح ل ل ة ل ا ق م ل ا ه ذ ه ي ل ا ع ج ر ا  
<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/wireless-lan-controller-software/214587-managing-and-provisioning-non-fabric-cat.html>

# ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نيوكت

## يكدلا باسحلا ليصافت نيوكت

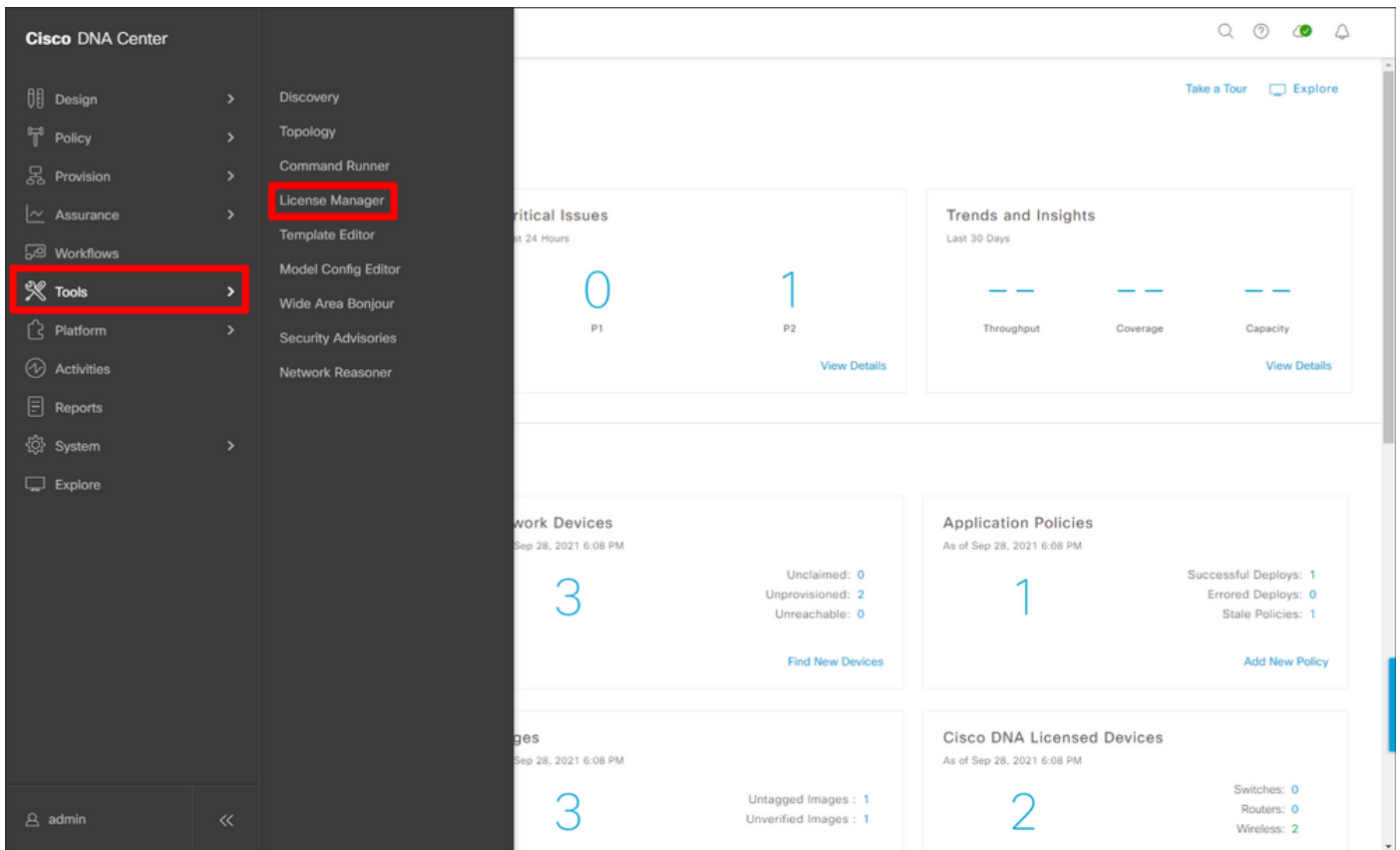
ةهجاو يف DNA زكرم ىل يكدلا باسحلا دامتعا تانايب ةفاضل بجي ،صيخرتلا نيوكت لبق  
Cisco تابساح > تادادع > ماظنلا ىل لقتنا (DNA Center) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم بيو  
Cisco Smart: باسح دامتعا تانايب ةفاضل .يكد باسح >

The screenshot shows the Cisco DNA Center interface for configuring a Smart Account. The left sidebar contains a search bar and a list of settings categories, with 'Smart Account' highlighted. The main content area is titled 'Smart Account' and includes the following information:

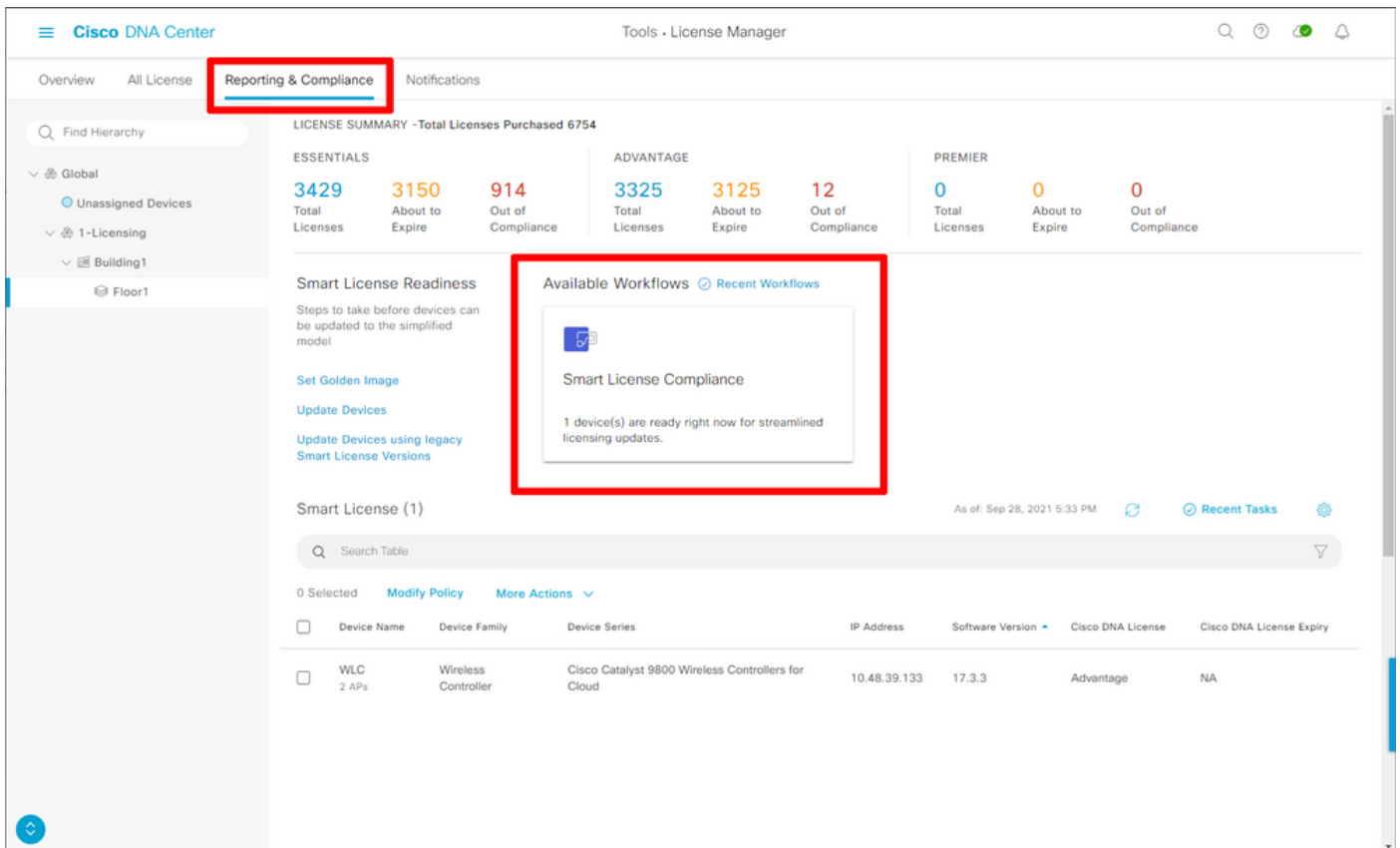
- Selected Smart Account User: [Redacted]
- Selected Smart Account Name: **BU Production Test** (with a 'Change' link)
- Auto register smart license enabled devices:
- View all virtual accounts: [Link]
- Smart Account Credentials (1): A table with columns for Username, Password, and Actions. The table contains one entry with a redacted username and password. An 'Add' button is visible in the top right corner of the table.

## صيخرتلا ريديم نيوكت

صيخرتلا ةرادا > تاودأ ىل لقتنا ،ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم بيو ةهجاو يف.



يُكذِّبُ صرِيحًا رتال عم قفاوتال لمع ريس ددح و قفاوتال او ريراقتال بيوبتال عمال عى لى لقتنا



اهل عفن انعد ددح، عدبلل. هجومال لمع ريس جلاع رهظي

Cisco DNA Center Tools - License Manager

Overview All License Reporting & Compliance Notifications

Find Hierarchy

LICENSE SUMMARY - Total Licenses Purchased 6754

	ESSENTIALS	ADVANTAGE	PREMIER
Global	3429	3150	914
Unassigned Devices	3325	3125	12
1-Licensing	0	0	0
Building			
Floor			

### Smart License Update

In an effort to simplify your organizations licensing structure, we have enhanced licensing capabilities across Cisco.

**Let's Do It**

Don't show this to me again

WLC	Wireless Controller	Cisco Catalyst 9800 Wireless Controllers for Cloud	10.48.39.133	17.3.3	Advantage	NA
<input type="checkbox"/>	2 APs					

تق طقط .هم ادختس اديرت يذلا يره اظلا باسحل او يكدل باسحل ادح ةيالاتلا ةوطخل هذه يف رشابي نا كلذ دعب

Cisco DNA Center Smart License Compliance

### Select Smart Account

Choose the Smart account or Virtual Account which these Network Devices will be associated with. If multiple accounts need to be utilized, you may associate devices by site or by selection later.

Workflow Name\*  
Started on: September 28th 2021, 5:56:17 PM

Select Accounts

Smart Account\*  
BU Production Test

Virtual Account\*  
DNAC-Licensing

Exit All changes saved **Next**

اهصخرت DNA زكرم نم دارمل WLCs ةفاك نم ققحتو عقوملا ادح

Cisco DNA Center Smart License Compliance

## Choose Sites and Devices

There are 1 network device(s) across several sites which are running IOS 17.3.2 or greater. You can choose to link all of them right now, or just a subset. If you don't link with the Cisco Smart Software manager now, you may link at any time later.

Find Hierarchy: Global > 1-Licensing

Search Table

Device Name	IP Address	Device Series	Software Version	Cisco DNA License	Cisco DNA License Expiry	License Mode
WLC 2 APs	10.48.39.133	Cisco Catalyst 9800 Wireless Controllers for Cloud	17.3.3	Advantage	NA	SL

1 Records

Show Records: 25 1 - 1

Exit All changes saved

Back Next

اموي 30 يه ةيضارتفالا ةمي قلا . انه ريراق التل دادعإل ةينمزلا ةرتفل ليدعت نكمي

Cisco DNA Center Smart License Compliance

## Modify Policy

The policy defines how often the network device(s) will report their feature usage. It overrides the default policy which enables only the core functionality on each device.

POLICY SETTINGS

Policy Name: SLE Policy  
 Policy Description: NA  
 Policy Version: 4  
 Smart Account: BU Production Test  
 Reporting Interval: 30 Days [Modify](#)

CSSM POLICY

Licenses	First Report Within	Report Usage Every	Report After Usage Change
Perpetual	30 Days	60 Days	60 Days
Enforced	0 Days	90 Days	60 Days
Subscription	120 Days	150 Days	120 Days
Export	0 Days	30 Days	30 Days

Exit All changes saved

Back Next

صيخرتلل مادختسا عضو مت يتللا ةزهجالا وانايبلا عيمل اصخلم ةريخالل ةحفصلل رفوت  
 CSSM: لىل اهنع غالبالا متيل راطت ناللا ةمئاق يف اهب صخالل

Cisco DNA Center Smart License Compliance

## Sync Data with Cisco

When you click 'Next' Cisco DNA Center is going to retrieve the usage data from the device(s) and then send the data to CSSM. A report will be generated once that completes.

### Submitting Devices

Search Table

Device Name	Device Family	Device Series	IP Address	Software Version	Cisco DNA License	Cisco DNA License Expiry
WLC 2 APs	Wireless Controller	Cisco Catalyst 9800 Wireless Controllers for Cloud	10.48.39.133	17.3.3	Advantage	NA

1 Records Show Records: 25 1 - 1

Exit All changes saved Back Next

يُلعفلا تقولا ةلاح ةبقارم و صيخرتلا مادختسا تانايب ةنمازم عدبل يلاتلا قوف رونا  
لقالا يلع قئاقد CSSM 4 ةباحس نم ىرخأ ةرم رارقإلا يلع لوصحل او ةنمازمل لامك قرغتسي

Cisco DNA Center Smart License Compliance

## Summary

These are the following operations performed in this flow.

### Syncing Data

Sending device license usage data to CSSM. The time taken to sync this data depends on the size of usage data and number of requests queued for processing on CSSM.

Overall Sync Progress 33%

- Fetching Usage Report
 

Device	Status
WLC(10.48.39.133)	Usage reports collection is in progress
- Uploading Usage Report
- Provisioning Acknowledgement

Exit All changes saved Finish

لمعلا ريس لامك إلاءاهن دح حاجنلا ىل ريشي رضأل نوللا



Cisco DNA Center Smart License Compliance

Overall Sync Progress

Fetching Usage Report

Device	Status
WLC(10.48.39.133)	Usage consumption report collected from device successfully

Uploading Usage Report

Device	Status
WLC(10.48.39.133)	Usage consumption reports uploaded to Cisco SSM Cloud and received acknowledgement from Cisco SSM Cloud

Provisioning Acknowledgement

Device	Status
WLC(10.48.39.133)	Provisioned usage consumption report's acknowledgement to device

Exit All changes saved Finish

## ققحتال

لإصلاح صيخرتال كالهتسإ صيخرتال ريدم ءحفص يف ءماع ءرطن بيوبتال ءمالع رهظت

Cisco DNA Center Tools - License Manager

Overview All License Reporting & Compliance Notifications Smart Account : BU Production Test Virtual Account All

Switches Routers WLC ISE

Last updated: 6:22 pm Refresh

Purchased Cisco DNA Licenses

6200

Advantage: 3,100 Essentials: 3,100

Used Cisco DNA Licenses

2

Advantage: 2

Wireless License Usage

Device Series	Wireless Controller		Used AP Licenses	
	Total Devices	Connected APs	Cisco DNA	Network/Legacy
Cisco Catalyst 9800 Wireless Controllers for Cloud	1	2	2	2 Network

Wireless Cisco DNA License Timeline

Filter

لإصلاح صيخرتال نإ تققو دادعإ ءلمع ءمدخ > صيخرتال إلإ لقتنا، 9800 ءزاف ءدامال بئاج إلع  
 Air Gap إلإ بولسأ تئبث

# Licensing

General

**Service Settings**

Policy Attributes

CSSM Connectivity

Connection Mode

Air Gap



Air Gap Feature

ENABLED



ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا