

يـف مـكـحـتـلـا تـادـحـوـىـلـع VLAN تـاكـبـشـنـيـوـكـتـةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا

تـايـوـتـحـمـلـا

[قـمـدـقـمـلـا](#)

[قـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[قـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا](#)

[تـاجـالـطـصـ،ـالـا](#)

[ـىـلـعـقـيـكـيـمـانـيـدـلـا تـامـجـاـولـا WLCs](#)

[قـيـكـيـمـانـيـدـلـا تـامـجـاـولـا ةـيـوـكـتـلـا، قـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[نـيـوـكـتـلـلـلـ، قـيـكـيـمـانـيـدـلـا تـامـجـاـولـا ـىـلـعـدـوـقـ](#)

[نـيـوـكـتـلـلـا](#)

[قـيـجـمـرـبـضـكـريـنـأـحـاتـفـمـقـزـافـحـقـدامـCisco IOS](#)

[قـهـجـاوـيـفـ\(WLAN\) ةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا مـكـحـتـقـدـحـوبـقـصـاخـلـا، قـيـمـوسـرـلـا مـدـخـتـسـمـلـا \(GUI\)](#)

[قـيـفـ\(WLAN\) ةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا مـكـحـتـقـدـحـولـقـيـوـكـتـلـا CLI](#)

[قـحـصـلـاـنـمـقـقـحـتـلـا](#)

[تـالـوـحـمـنـمـقـقـحـتـلـا Catalyst](#)

[ـىـلـعـقـيـكـيـمـانـيـدـلـا VLAN مـكـحـتـقـدـحـولـنـمـقـقـحـتـلـا](#)

[اهـجـالـصـ،ـاوـعـاطـخـلـاـفـاشـكـتسـاـ](#)

[اهـجـالـصـ،ـاوـعـاطـخـلـاـفـاشـكـتسـاـأـعـارـجـاـ](#)

قـمـدـقـمـلـا

يـف مـكـحـتـلـا تـادـحـوـىـلـع VLANs (ـيـرـهـاـطـلـا LAN) تـاكـبـشـنـيـوـكـتـةـيـكـلـسـالـلـا VLANs (WLCs).

قـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا

تـابـلـطـتـمـلـا

لوـصـوـلـا طـاقـنـىـلـا IP نـيـوـانـعـ رـيـفـوـتـلـ يـفـيـظـوـ DHCP مـدـاـخـ كـانـهـ نـأـ عـارـجـإـلـا اـذـهـ ضـرـتـفـيـ مـكـحـتـلـا ةـدـحـوـىـلـا اـهـلـيـجـسـتـ مـتـيـ يـتـلـا.

قـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا

• ةـيـجـمـرـبـضـكـريـنـأـحـاتـفـمـقـزـافـحـقـدامـ Cisco IOS®.

• Cisco WLC 8540 ـغـيـصـ جـمـانـرـبـ لـغـشـيـ يـذـلـا 8.10.190.0.

• لوصول اطاقين

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولما تامولعملا عاشنامت تناك اذا .(يضارتفا) حوسنلا نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأ لمحملاريا ثأتلل كمهف نم دكتاف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

تاحالطصا

تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتسملا.

WLCs ئىلع ةيكيمانيدلا تاهجاولما

ةطساوب VLAN ، تاكبش تاهجاوب اضيأ ةفورعمل ، ةيكيمانيدلا تاهجاولما عاشنامتي تاكبش عالمعلم VLAN تاكبشل ةلثامم نوكتل اهميمصن متي ونيمدختسملا ةيكلساللا.

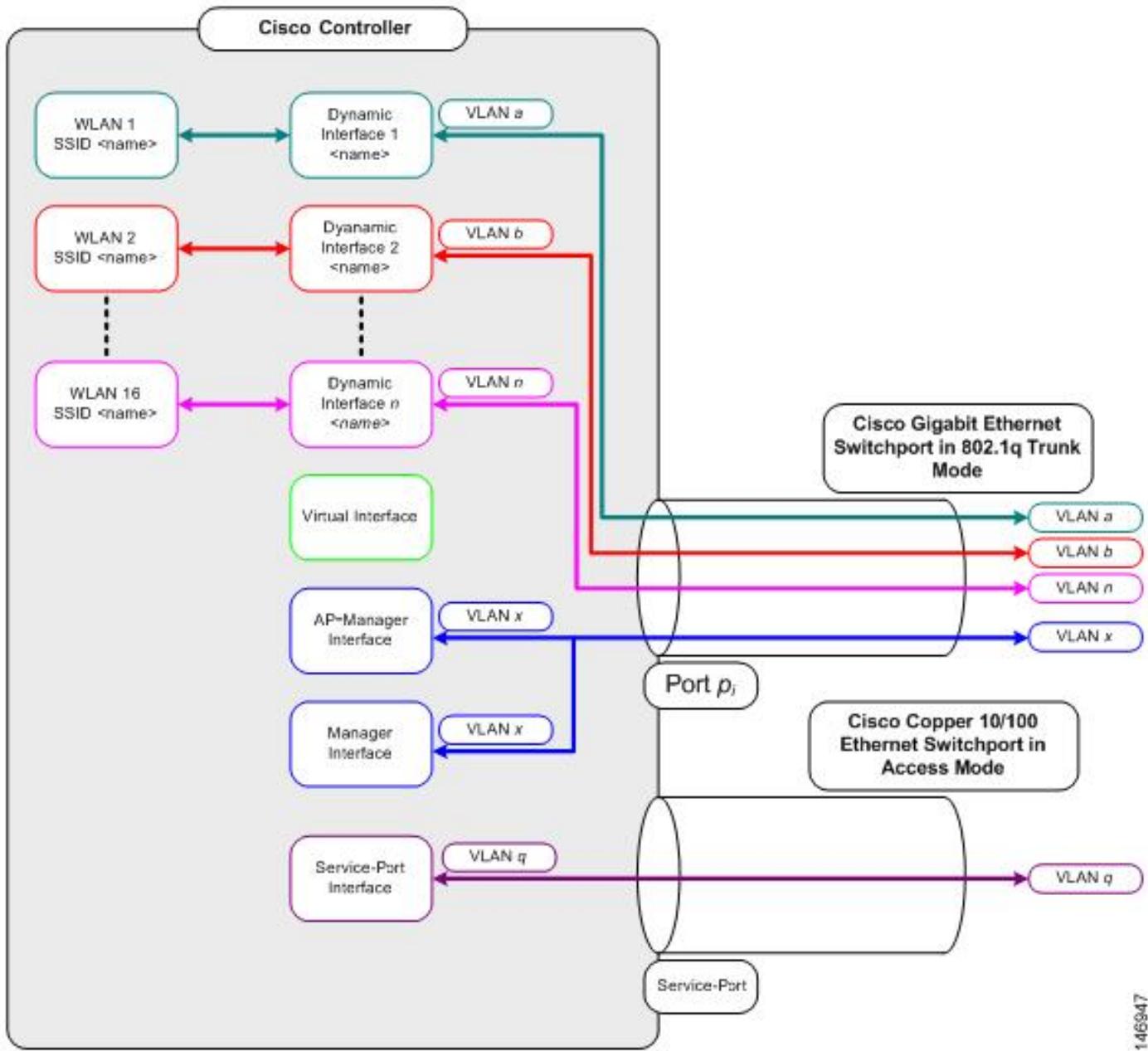
ةهجاولك نيوكت متي (VLANS). ةيكيمانيد ةهجاول 512 ىلإ لصي ام مع دمكحتلا ةدحول نكمي ذفانم نم يأ ىلع دجوت نأب ةلصفنم تالاصتن قfdb حمسنوي درف لكشب ةيكيمانيد VLAN تاكبش يف ةيكيمانيد ةهجاولك مكحتت .اهلك وأ مكحتلا ةدحو عيزوت ماظن ليحرتك ةهجاولك لمعي و ،يرخألا ةكبشلا ةزهجأ عيمجو مكحتلا تادحو نيب يرخألا تالاصتنالاو ةنيعملما (WLANS) ةيكلساللا LAN تاكبشب نيطبترملان ييكلساللا عالمعلم DHCP ىلع ةهجاولما.

ةيلحملاتاكبشل او عيزوتلا ماظن ذفانمل ةيكيمانيد تاهجاو صيصخت نكمملانم 3. ةقبطلا نم (AP) لوصولا ةطقن ةهجاولو 2 ةقبطلا ةرادا ةهجاول (WLANS) ةيكلساللا يطايتحا خسن ذفنم ىلإ ةيكيمانيدلا ةهجاولما نيعت اضيأ نكمملان.

يغبني يكرح نراق لك ،امهم .عانييم عيزوت ماظن ىلع يكرح نراق ددعتي وأ ،دحاو ،رفض تلکش نوكى عانيملان .عانيملان ىلخ لكشى نراق رخآلن IP subnet وأ فلتخم ىلخ تنك ىلخ لكشى رخآنراق يأ نم IP subnet فلتخم ىلخ تنك يغبني يكرح نراق لك ،untagged ، عانيملان.

cisco يصخشلا ،ةصننم cisco WLC ىلخ دناسى VLANs نم يصقألا ددعلا لوح ةمولعم تيأر يكرح نراقلى VLANs نملامعنسالا يصوى .cisco .ةقروتاي طعم ةصننم

جذومنلا اذه ةيكلساللا ةيلحملاتاكبشلما يف مكحتلا تادحو عم VLAN تاكبش مدختست



ةيكيمني دلا تاهج اولا نيوكتل ةيسياس اسألا تابلطتملا

تاهج اولل تامالعلا تاذ VLAN تاكبش مدخلتسا، مكحتلا ئادا ل ةيكيمني دلا ئهجه اولا نيوكتل. ةيكيمني دلا.

نيوكتلل ةيكيمني دلا تاهج اولا ئىلع دويق

مكحتلا ئدح و ئىلع ةيكيمني دلا تاهج اولا نيوكت ئىلع دويقلا هذه قبطن.

- ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ئرادي ئهجه اولل لوصولا نيكسلل عالمعل ئىلع رذعتي ريدم ئهجه اوب صاخلا IP ناونع مادختساب Cisco نم 2504 زارت (WLC) ةيكلساللا ئيلحملار لوصولا ئاطقن.
- ئهجه اوك اهنيوكت مت ئيعرف ةكبش نم يتأت يتلا SNMP تابلطل ئبسنلاب أدب يذلا زاجل ئىل لصت ال ئباجتسالا نكلو مكحتلا ئدح و بيجتس ست، ةيكيمني دلا ئاثداحملار.

- ئىكىمانى دللا ئەجأولى نأ نم دكأتىف، ردىص م ئەجأو و/و DHCP لىكىمادختسى مت اذى مكحتلىا ئەدھوتاھج او ربۇ ئەلخادتىملا و أ ئەرركىملا نىوانغىلا. حلاص ھجوم ناونع ئىلع يوتحت ئەدمىتعم رىيغ.
- ap-manager نأ ئىكىمانى دللا تاھجأولى نىوكتل ئەجأولى مسالا مىختىست اىزوجھم مسالا وھ.

نىوكتلار

دىنتسىمىلا اذه يف ئەھىپ و مەللا تازىمىلا نىوكت تامولعم مىسىلىا اذه مدقى.

 رمألا ئىلع ئەمولعم رىيڭى دەجي نأ (طقىف نوبىز لىجسى) [قاڭا رمألا lookup](#) تىلمىتىسا: ئەظحالىم. ققىثو اذه يف لىمعتىسى.

ئىچىرىپ iOS Cisco ضىكىرى نأ حاتىم ئەزافەت ئەدام

```
w-backbone-6#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
w-backbone-6(config)#interface gigabitethernet 8/25
w-backbone-6(config-if)#switchport
w-backbone-6(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
w-backbone-6(config-if)#switchport trunk native vlan 999
w-backbone-6(config-if)#switchport trunk allowed vlan 1,81,82,171,999
w-backbone-6(config-if)#switchport mode trunk
w-backbone-6(config-if)#end
w-backbone-6#
```

 رورم ئەكىرەتلا يىنعمى اذه. انھ يىعېبەط يېلە VLAN 999 مقر تىلمىتىسا VLAN: ئەظحالىم untagged لى WLC نم يىتايى ئانىم VLAN 999. ققىثو اذه يف to/from رورم ئەكىرەت يىنعمى 1، tagged VLAN 1، ئەننىم ئەرادا ئىقلەتى بەذى نەراق ئەرادا لى WLC لى ب لىمعتىسى ال VLAN 999 و VLAN 1 لى WLC.

ئىكىلساللا ئىلەملا ئەكىبىشلا مكەت ئەدھوب ئەصالخىلا VLAN ئەنۋەتلىكىمادختسى (WLAN GUI)

مكەت زاھىج WLAN لى ئىلع steps اذه تەمت.

ئىكىلساللا ئىلەملا ئەكىبىشلا يىف مكەتلى رىصنە (GUI) ئەنۋەتلىكىمادختسى (WLAN). 1. مەت يىتللا تاھجأولى عىمەج درىستلى تاھجأولى ۋەھىقىسىلى لىقتنى Controller > Interfaces. 2. ئەھجأو ئاشنال (WLC). 3. ئىكىلساللا ئىلەملا ئەكىبىشلا يىف مكەتلى رىصنە ئىلع اھنىيوكت قوف رقنا، ئەدىج ئەنۋەتلىكىمادختسى New.



Screenshot of the Cisco Controller interface list. The table shows the following columns: Interface Name, VLAN Identifier, IP Address, Interface Type, Dynamic AP Management, and IPv6 Address. The table lists several interfaces, including 171, management, redundancy-management, redundancy-port, service-port, and virtual.

Controller	Interfaces					
	Interface Name	VLAN Identifier	IP Address	Interface Type	Dynamic AP Management	IPv6 Address
	171	171	192.168.171.30	Dynamic	Disabled	
	management	1	10.48.39.46	Static	Enabled	2001:1::46/64
	redundancy-management	1	10.48.39.52	Static	Not Supported	
	redundancy-port	untagged	172.16.39.52	Static	Not Supported	
	service-port	N/A	0.0.0.0	DHCP	Disabled	::/128
	virtual	N/A	10.2.3.4	Static	Not Supported	

2. لخداً Interface Name و VLAN Identifier، and click Apply.



Screenshot of the Cisco Controller interface creation form. The form has two input fields: Interface Name (VLAN 81) and VLAN Id (81). The entire form area is highlighted with a red box.

Interfaces > New	
Interface Name	VLAN 81
VLAN Id	81

3. IP تاملاع ملا ضعب نممضت. هذه VLAN ٰكبشب ٰصاخلا تاملاع ملا لخداً Address, Netmask, Gateway، IP Primary DHCP Server قوف رقناو ، Apply.

CISCO MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK Home

Controller

General Information

Interface Name	vlan 81
MAC Address	74:a0:2f:2a:75:7e

Configuration

Guest Lan	<input type="checkbox"/>
Quarantine	<input type="checkbox"/>
Quarantine Vlan Id	0
NAS-ID	none

Physical Information

Port Number	1
Backup Port	0
Active Port	1
Enable Dynamic AP Management	<input type="checkbox"/>

Interface Address

VLAN Identifier	81
IP Address	192.168.81.46
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.81.1

DHCP Information

Primary DHCP Server	10.48.39.5
Secondary DHCP Server	
DHCP Proxy Mode	Global
Enable DHCP Option 82	<input type="checkbox"/>

Access Control List

ACL Name	none
----------	------

mDNS

mDNS Profile	none
--------------	------

External Module

3G VLAN	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------

Note: Changing the Interface parameters causes the WLANs to be temporarily disabled and thus may result in loss of connectivity for

 ليمعل DHCP ليحترتك ٥٥جأولا هذهل هنيريكت مت يذلا IP ناونع لممعي: ظحالم
ليمعل لواحي امدنع، لاثمل ليبس على IP ناونع مدخل لوصحلل
هذا هيلإ ةنيعملا (نيوكتل اذه يف 5 ٥وطخل) WLAN/SSID ٤كبشب نارتقا
فيريتعل ٤يلحم ٤يعرف ٤كبشب ذيفنتب موقى هنإف، ٤يكيماني دلا ٤هـجأولا
مداخ وه ناك اذا هـسفـنـ هـيلـاـ وـأـ) مدـاخـ هـيلـاـ اـبـلـطـ مـكـحـتـلـاـ ٤ـدـحـوـ لـسـرـتـ DHCPـ مدـاخـ
مدـاخـ هـيلـاـ IPـ ليـحـرـتـكـ ٤ـيـكـيـمـانـيـ دـلـاـ ٤ـهـجـأـولـاـ ٤ـهـذـهـ بـصـاخـلـاـ IPـ نـاـونـعـ بـ (عـطـقـمـلـلـ
لـاـ نـمـ نـوبـزـلـاـ هـيلـاـ نـاـونـعـ لـدـانـ دـهـجـأـولـاـ هـذـهـ هـنـيـعـيـ.ـ ٤ـهـجـأـولـاـ هـذـهـ هـنـيـوكـتـ متـ يـذـلاـ
DHCPـ لـاجـمـ لـكـشـيـ.

متي ال نكلو، ئينف بابس ألل حل اص IP ناونع كي دل نوكى نأ يرورضلا نم :ةظحالم ئههجاو وأ DHCP لىك وقوف ئباتكلا نيك مت متي مل ام اذه IP ناونع مادختسـا WLAN) (نـيوكـتـنـمـضـ).

مـتيـ الـنـكـلـوـ، ئـيـنـفـ بـابـسـ أـلـ حـلـ اـصـ IPـ نـاـونـعـ كـيـ دـلـ نـوـكـىـ نـأـ يـرـورـضـلـاـ نـمـ :ـةـظـحـالـمـ ئـهـهـجـاـوـ وأـ D~H~C~Pـ لـىـكـ وـقـوـفـ ئـبـاتـكـلـاـ نـيـكـ متـ مـتـيـ مـلـ اـمـ اـذـهـ IPـ نـاـونـعـ مـادـخـتـسـاـ WLANـ)ـ (ـنـيـوـكـتـنـمـضـ).

4. ئـذـفـانـلـاـ ئـلـعـأـ يـفـ ئـمـئـاـقـلـاـ يـفـ بـيـوـبـتـلـاـ ئـمـالـعـ رـقـنـاـ لـيـكـشـتـ نـرـاقـلـاـ تـقـقـدـ. رـاسـيـلـاـ ئـلـعـ ئـدـوـجـوـمـلـاـ ئـمـئـاـقـلـاـ نـمـ R~e~t~x~a~o~.

Interface Name	VLAN Identifier	IP Address	Interface Type	Dynamic AP Management	IPv6 Address
171	171	192.168.171.30	Dynamic	Disabled	
management	1	10.48.39.46	Static	Enabled	2001:1::46/64
redundancy-management	1	10.48.39.52	Static	Not Supported	
redundancy-port	untagged	172.16.39.52	Static	Not Supported	
service-port	N/A	0.0.0.0	DHCP	Disabled	::/128
virtual	N/A	10.2.3.4	Static	Not Supported	
vlan 81	81	192.168.81.46	Dynamic	Disabled	
vlan 82	82	192.168.82.46	Dynamic	Disabled	

5. رـقـنـاـ مـثـ، ئـذـفـانـلـاـ ئـلـعـأـ ئـدـوـجـوـمـلـاـ ئـمـئـاـقـلـاـ يـفـ بـيـوـبـتـلـاـ ئـمـالـعـ R~e~t~x~a~o~.

WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
1	WLAN	self-anchor	self-anchor	Disabled	None

6. ئـكـبـشـ مـدـخـتـسـيـ لـاـثـمـلـاـ اـذـهـ قـوـفـ (SSID)ـ P~r~o~f~i~l~e~ N~a~m~e~ Applyـ رـقـنـاـ وـعـوـمـجـمـ فـرـعـمـ لـخـدـأـ. مـهـفـلـاـ لـيـهـسـتـلـ 81ـ مـقـرـ.

7. ددح VLAN 81 اولا مس ا ب SSID با لاط طبر متی، ةلاحلا ايف رقنا او، راطإلا لفسأ يف ةلدىس نمل اInterface Name اقلا نم 81.

The screenshot shows the Cisco Wireless LAN Controller (WLC) interface. In the top navigation bar, 'WLANS' is selected. Under 'WLANS', 'Advanced' is chosen. On the left, 'WLANS' is expanded to show 'WLANS'. The main window displays 'WLANS > Edit 'Students''. The 'Security' tab is active. Configuration details include:

- Profile Name:** Students
- Type:** WLAN
- SSID:** Students
- Status:** Enabled
- Security Policies:** [WPA2][Auth(802.1X)] (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
- Radio Policy:** All
- Interface/Interface Group(G):** vian 81 (highlighted with a red box)
- Multicast Vlan Feature:** Enabled
- Broadcast SSID:** Enabled
- NAS-ID:** W-8540-1

ييف (WLAN) ةيكلس الـ لـ ةـ يـ لـ حـ مـ لـ اـ مـ كـ بـ شـ لـ اـ مـ كـ حـ تـ ةـ دـ حـ وـ لـ اـ مـ كـ بـ شـ نـ يـ وـ كـ تـ CLI

نراق طخ رما قيرط نع ک VLAN تلکش مسق اذه تلمعتسا (CLI).

1. config interface create interface_namevlan_id رمألا. ةنرتقملا VLAN 81 اولاعوه جاول اعاشنا بمق.

```
(W-8540-1) >config interface create "VLAN 81" 81
```

لاثمل اذه يف لاحلا وه امك VLAN/WLAN ةكبش مس ا يف ةحاسم كانه تناك اذا: ةظحالم سابتقا تامالع يف مسالا نأ نم دكأت ف.

2. config interface dynamic-interface "VLAN 81" 192.168.81.46 255.255.255.0 192.168.81.1 رمألا. يضارتفا ربعمل او IP ناونع ديدي دحتب مق.

```
(W-8540-1) >config interface address dynamic-interface "VLAN 81" 192.168.81.46 255.255.255.0 192.168.81.1
```

3. config interface dhcp dynamic-interface<interface-name>primary<primary-server>[secondary]<secondary-server> رمألا. مداخ ديدج دحتب مق DHCP.

```
(W-8540-1) >config interface dhcp dynamic-interface "VLAN 81" primary 10.48.39.5
```

4. config interface port رمأ اذه تردصأ: يعي بط عانيم لى ا نراقلا تبنيع in order to.

operator_defined_interface_name physical_ds_port_number.

(W-8540-1) >config interface port "VLAN 81" 1

5. وه رمأ او لـ يـ كـ شـ تـ نـ رـ اـ قـ لـ اـ تـ قـ قـ دـ . show interface summary.

<#root>

(W-8540-1) >show interface summary

Interface Name	Port	Vlan Id	IP Address	Type	Ap	Mgr	Guest
171 management	1	171	192.168.171.30	Dynamic	No	No	
redundancy-management	1	1	10.48.39.46	Static	Yes	No	
redundancy-port	-	untagged	10.48.39.52	Static	No	No	
service-port	N/A	N/A	172.16.39.52	Static	No	No	
virtual	N/A	N/A	0.0.0.0	DHCP	No	No	
vlan 81	1	81	10.2.3.4	Static	No	No	No
vlan 82	1	82	192.168.81.46	Dynamic	No	No	

6. وـ كـ بـ شـ فـ يـ رـ عـ تـ بـ مـ قـ . config wlan create Wlan_idname.

(W-8540-1) >config wlan create 2 Students Students

7. وـ كـ بـ شـ ةـ هـ جـ اـ وـ فـ يـ رـ عـ تـ بـ مـ قـ . config wlan interface wlan_id interface_name.

(W-8540-1) >config wlan interface 2 "vlan 81"

8. وـ رـ مـ أـ لـ اوـ . وـ نـ رـ تـ قـ مـ لـ اـ ةـ هـ جـ اـ وـ لـ اوـ (WLAN) وـ يـ كـ لـ سـ اـ لـ لـ اـ ةـ يـ لـ حـ مـ لـ اـ ةـ كـ بـ شـ لـ لـ اـ نـ مـ قـ قـ حـ تـ . show wlan summary.

<#root>

(W-8540-1) >show wlan summary

WLAN ID	WLAN Profile Name / SSID	Status	Interface Name	PMIPv6	Mobility

```

1      self-anchor / self-anchor    Disabled     management   none
2      Students / Students        Enabled      vlan 81     none

```

(W-8540-1) >

ةحصـلـا نـم قـقـحتـلـا

حـيـحـصـ لـكـشـبـ نـيـوـكـتـلـاـ لـمـعـ دـيـكـأـتـلـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـاـ

تـالـوـحـمـ نـم قـقـحتـلـا Catalyst

- ةـيـجـمـرـبـ cisco ios ضـكـرـيـ نـأـ حـاـتـفـمـ ةـزـافـحـ ةـدـامـ: show running-config interface interface_type interface_number.

```

<#root>
w-backbone-6k#
show running-config interface gigabitethernet 2/1

```

Building configuration...

```

Current configuration : 190 bytes
!
interface GigabitEthernet2/1
no ip address
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk native vlan 999
switchport trunk allowed vlan 1,81,82,171,999
switchport mode trunk
end

```

مـكـحـتـ وـدـحـولـ VLAN نـم قـقـحتـلـا WLAN

- وـهـ رـمـأـلـاوـ لـيـكـشـتـ نـرـاقـلـاـ تـقـقـدـ show interface summary.

<#root>

(W-8540-1) >show interface summary

Number of Interfaces.....	8						
Interface Name	Port	Vlan Id	IP Address	Type	Ap Mgr	Guest	
171	1	171	192.168.171.30	Dynamic	No	No	
management	1	1	10.48.39.46	Static	Yes	No	
redundancy-management	1	1	10.48.39.52	Static	No	No	

redundancy-port	-	untagged	172.16.39.52	Static	No	No
service-port	N/A	N/A	0.0.0.0	DHCP	No	No
virtual	N/A	N/A	10.2.3.4	Static	No	No
vlan 81	1	81	192.168.81.46	Dynamic	No	No
vlan 82	1	82	192.168.82.46	Dynamic	No	No

- وە رەمأل او . ئەنرتقىملا ۋە جاولى او (WLAN) ۋې كىلساللا ۋې لە حەملە ئەكبىشلىا نەم قۇقۇت.

<#root>

(W-8540-1) >show wlan summary

Number of WLANS.....		2	Interface Name PMIPv6 Mobility		
WLAN ID	WLAN Profile Name / SSID	Status	management	none	none
1	self-anchor / self-anchor	Disabled			
2	Students / Students	Enabled	vlan 81		

(W-8540-1) >

اھحالص او ئاطخالا فاشكىتسا

اھحالص او نىيوكىتلە ئاطخالا فاشكىتسا لە مسقىلە اذە مەختىسا.

اھحالص او ئاطخالا فاشكىتسا ئارجا

كىلىكىشت تىرىحەت اذە تەمتا.

1. (WLAN) ۋې كىلساللا ۋې لە حەملە ئەكبىشلىا يەنەن دەھو نەم لەچىتالا رابىتىخا. رابىتىخا مىث VLAN، ۋې كىبسەل ۋە جومەلە ئەجىمەت مەت يەتلىك ئەيچەرەت فالا ۋې باوبىلە سەكاعەمەلە ھاجىتەلە يەنەن دەھو.

- WLAN ۋې كىبسەل ىف مەكحەتلىك دەھو:

(W-8540-1) >ping 192.168.81.1

Send count=3, Receive count=3 from 192.168.81.1

(W-8540-1) >

- VLAN ۆكبشنل ۆهجه و ملائىچا اول:

```
w-backbone-6k#ping 192.168.81.46
```

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.81.46, timeout is 2 seconds:

!!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms

```
w-backbone-6k#
```

لوجملایف مزح لل /sniffer طاقتلا رشنب مقف، ۆهجان ریغ لاصتالا تارابتخا تنانک اذا 2. ۆبسانملائ VLAN ۆممالع دیدحت نم ققحتلل صحفو.



ۆباوپ ىلإ كب ۆصالخلا مکحتلا ۆدحو نم لاصتالا رابتخا عدبب موقت ام دنع: ۆظحالم مکحتلا ۆهجه اوب ۆصالخلا اوسفن ۆيعرفلا ۆكبسشلا ىلع دجوت يتل او، 3، ۆقبطلما نم لاصتالا رابتخا ردصم ب موقت مکحتلا ۆدحو نأ رهظي، كب ۆصالخلا ۆيکيمانيدلا ۆيکيمانيدلا ۆهجه اولا.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).