

و ISE 2.0 مادختساب فيضالاقفدت نيوكت Aruba WLC

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسألالتابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسملتانوكمل](#)

[ةيساسأتامولعم](#)

[فيضالاقفدت](#)

[نيوكتل](#)

[ISE في NAD لى Aruba WLC ةفاضل 1. ةوطخل](#)

[ليوختلل فيرعت تافل م نيوكت 2. ةوطخل](#)

[ليوختللا جهن نيوكت 3. ةوطخل](#)

[Aruba لى رADIUS مداخ نيوكت 4. ةوطخل](#)

[Aruba لى فيض SSID ءاشنا 5. ةوطخل](#)

[ةديقملا ةباوبلل نيوكت 6. ةوطخل](#)

[مدختسمل راودأ نيوكت 7. ةوطخل](#)

[ةحصلل نم ققحتل](#)

[اهخالص او ءاطخال فاشكتسا](#)

[لشافلا واكالل](#)

[هيجوتللا ةءاعا ةلأسم](#)

[مدختسمل ضرعتسم في هيجوتللا ةءاعال URL ناو نع دجوي ال](#)

[لمعلل ةسلج نييزت تقوم ةيخالص تهتنا](#)

عمدقمل

نم (WLC) مكحت زاهج lan لى كلسال Aruba عم ءانيم فيض لكشي نا steps ةقيثو اذه فصوي (NAD) ةكبشلل لى لوصول ةزهجأ معدل 2.0 رادصلال ميءقت متي، Identity Services Engine (ISE)، ةيخراخ تاهجل ةعباتلل (ةيعضو) Posture و Guest ل Aruba Wireless عم لمكثلل ايلاح ISE معددي. ةيخراخ تاهجل ةعباتلل (كب صخالل (BYOD) صارقأ كرحم).

اهمعد واً نيخآ نيءروم نم ةزهجال نيوكت نع ةلوؤسم Cisco نوكت ال: ةطخالم.

ةيساسألالتابلطتم

تابلطتم

ةيلالل عيضاوملاب ةفرعم كيءل نوكت ناأ Cisco يصوصت:

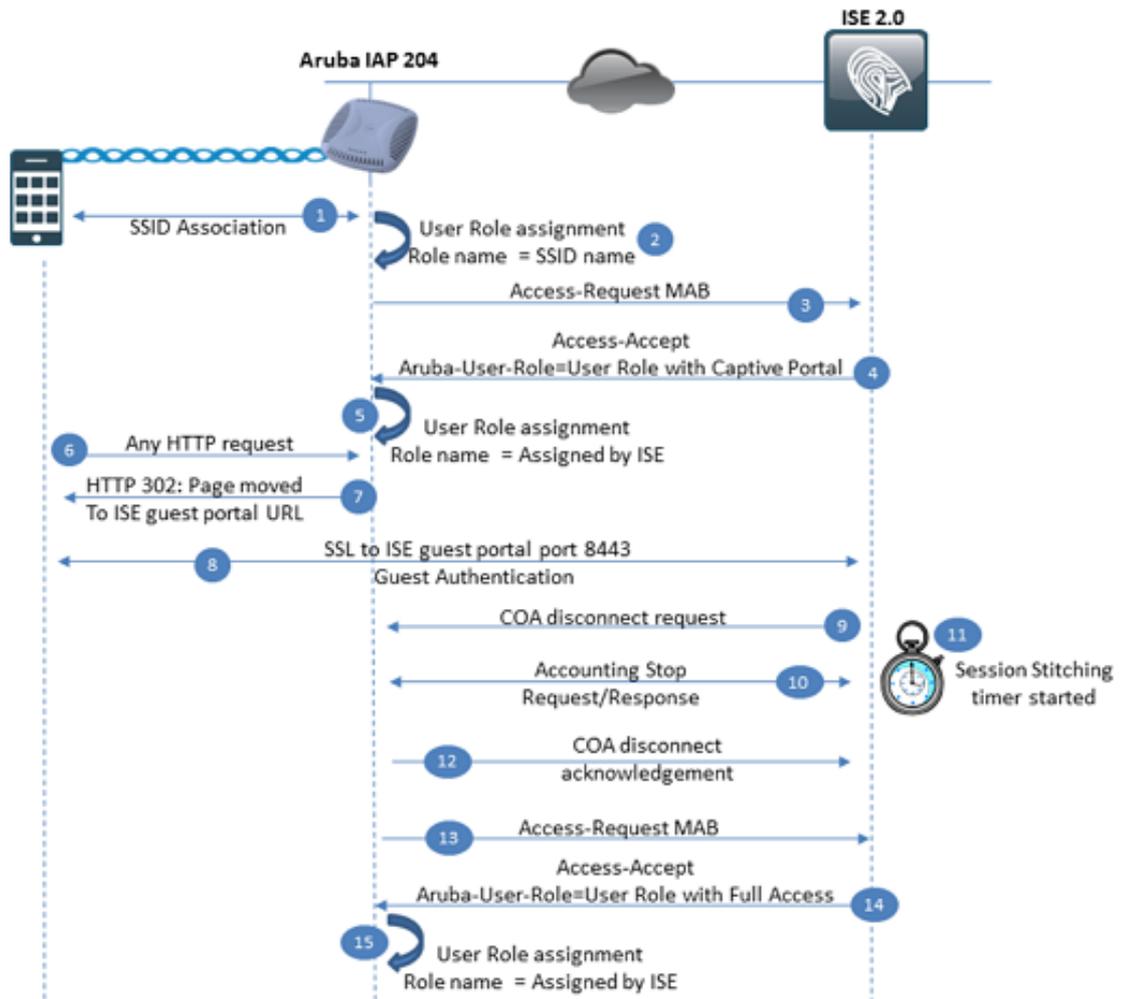
- Aruba IAP نيوكت
- ISE لى فيضالاقفدت

عمدختسملا تانوكملا

- Aruba IAP 204 6.4.2.3 جم انرب
- Cisco Identity Services Engine 2.0

ةيساسا تامولعم

ففضلا قفدت



ةئيه لىل SSID نيوك نكمي (SSID) عمدخلا ةومجم فرع بم نرتقم مدختسملا 1. ةوطخلا اقبسم كرتشم حاتفم ةقداصمب وا ةحوتفم ةقداصم.

SSID وه مدختسملا رود لوانوكي امامئاد. لاصتالا اذه لىل Aruba User-Role قبطت 2. ةوطخلا يف مكحتلا ديقتو VLAN ةكبش لثم ةفلتخم تاداع لىل مدختسملا رود يوتحي. هسفن مدختسملا رود يوتحي، لالحال لالم ي. ريثكل كلذ ريغو ةديقملا ةابولل دادع او لوصولل طقف ءيش لكب حامسلا ةرابع لىل SSID ل نيملا يضارتفالا.

لاسرامتي. جرخال RADIUS مداخ رب مع MAC ةيفصت ريفوتل SSID نيوك مت 3. ةوطخلا لىل ISE. (MAC ةقداصم زواجت) RADIUS MAB لوصولل بلط.

Guest ل ليوختلا فيرعت فلم ديدحتب ISE موقى، ةسايسلا ميقت تقوي 4. ةوطخلا رود ACCESS_ACCEPT يواسي يذلا لوصولل عون لىل اذه ليوختلا فيرعت فلم يوتحي (دحو) Aruba WLC لىل اعلم هنىوك مت يذلا مدختسملا رود مسال واسم Aruba-user-Role

Captive-Portal ل اذه م دختسم ل رود ن ي وكت متي . (ةي ك لس ال ل اة ل حمل اة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ل ISE و ح ن ت ا ن ا ي ب ل ر و ر م ة ك ح ه ي ج و ت ة د ا ع ا م ت ي و

Aruba م دختسم ر ا و د ا

User-Role د د ح ي . User-Role و ه Aruba WLC ل ب ق ن م ه م ا د خ ت س ا م ت ي ي ذ ل ا ي س ي ئ ر ل ا ن و ك م ل ن م ض ت ي ن ا ن ك م ي . ل ا ص ت ا ل ا ت ق و ي ف م د خ ت س م ل ا ي ل ع ق ي ب ط ت ل ل ل ب ا ق ل ل ل و ص و ل ا د ي ي ق ت VLAN ة ك ب ش و ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق و ة د ي ق م ل ا ة ب ا و ب ل ا ه ي ج و ت ة د ا ع ا : ل و ص و ل ا د ي ي ق ت SSID ل ك ل ن و ك ي . ك ل ذ ر ي غ و ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ل ن م د ح ل ا و (ة ي ر ه ا ط ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ق ط ن م ل ا ة ك ب ش) SSID م س ا ل ا ي و ا س م م د خ ت س م ل ا ر و د ن و ك ي ث ي ح ي ض ا ر ت ف ا م د خ ت س م ر و د Aruba WLC ي ل ع د و ج و م ر و د ل ا ن م د و ي ق ي ل ع ة ي ا د ب ل ا ي ف ن ي ع م SSID ب ن ي ل ص ت م ل ا ن ي م د خ ت س م ل ا ع ي م ج ل ص ح ي ب ج ي ة ل ا ح ل ا ه ذ ه ي ف و ، RADIUS م د ا خ ة ط س ا و ب م د خ ت س م ل ا ر و د ق و ف ة ب ا ت ك ل ل ن ك م ي . ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة م ي ق ل ا م ا د خ ت س ا م ت ي . Aruba-user-Role ة د د ح م Aruba در و م ة م س ي ل ع Access-Accept ي و ت ح ي ن ا ي ل ح م ل ا م د خ ت س م ل ا ر و د ن ع ث ح ب ل ل WLC ل ب ق ن م ة م س ل ا ه ذ ه ن م

م ت ي ت ل ا م د خ ت س م ل ا ر ا و د ا ن م ا ي ل ح م WLC ق ق ح ت ي Aruba-User-Role ة م س ل ا م ا د خ ت س ا ب . 5 ة و ط خ ل ا ا ب و ل ط م ا ر و د ق ب ط ي و ا ه ن ي و ك ت

ض ر ع ت س م ل ا ي ف HTTP ب ل ط ة ئ ي ه ت ب م د خ ت س م ل ا م و ق ي . 6 ة و ط خ ل ا

ل خ د م ل ل ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ا م د خ ت س م ل ا ر و د ب ب س ب ب ل ط ل ا Aruba WLC ض ر ت ع ي . 7 ة و ط خ ل ا ل خ د م ع م ا ه ل ق ن م ت ي ت ل ا HTTP 302 ز م ر ة ح ف ص WLC ع ج ر ت ب ل ط ل ا ا ذ ه ل ة ب ا ج ت س ا . ل ق ن ت م ل ا د ي د ج ع ق و م ك ISE ف ي ض

م س ا ر ف و ي و ، 8443 ذ ف ن م ل ا ي ل ع ISE ب SSL ل ا ص ت ا ا ش ن ا ب م د خ ت س م ل ا م و ق ي . 8 ة و ط خ ل ا ف ي ض ل ل خ د م ي ف ر و ر م ل ا ة م ل ك / م د خ ت س م ل ا

Aruba WLC ي ل ا COA ل ا ص ت ا ع ط ق ب ل ط ة ل ا س ر ISE ل س ر ي . 9 ة و ط خ ل ا

ISE م ل ع ي و م د خ ت س م ل ا ب ل ا ص ت ا ل ا ط ا ق س ا ب WLC ة ل ا س ر ل ص ف ب COA م و ق ي ن ا د ع ب . 10 ة و ط خ ل ا ISE د ك و ي ن ا ب ج ي . Radius Accounting-Request (Stop) ة ل ا س ر م ا د خ ت س ا ب ل ا ص ت ا ل ا ء ا ه ن ا ة ر و ر ض ب Accounting ع م ة ل ا س ر ل ا ه ذ ه م ا ل ت س ا م ت ه ن ا

ة س ل ج ط ب ر ل ت ق و م ل ا ا ذ ه م د خ ت س ي . ة س ل ج ل ا ة ط ا ي خ ت ق و م ل ي غ ش ت ب ISE م و ق ي . 11 ة و ط خ ل ا م س ا ل ث م ل م ع ل ا ة س ل ج ت ا م ل ع م ة ف ا ك ISE ر ك ذ ت ي ، ت ق و ل ا ا ذ ه ل ل ا ل خ و . ا ع م ه د ع ب و COA ل ب ق ل م ع ل ا ة د ح و ة ي ء ا ل ص ء ا ه ت ن ا ل ب ق ة ي ن ا ث ل ا ة ق د ا ص م ل ا ة ل و ا ح م ا ر ج ا ب ج ي . ك ل ذ ي ل ا ا م و ، م د خ ت س م ل ا ، ت ق و م ل ا ة ي ء ا ل ص ء ا ه ت ن ا ة ل ا ح ي ف . ل ي م ع ل ل ح ي ح ص ل ا ض ي و ف ت ل ا ج ه ن د ي د ح ت ل ه ذ ه ت ي ق و ت ل ا ج ه ن ق ي ب ط ت م ت ي س و ل م ا ك ل ا ب ة د ي د ج ل م ع ة س ل ج ك د ي د ج ل ل و ص و ل ا ب ل ط ر ي س ف ت م ت ي س . ي ر خ ا ة ر م ف ي ض ل ل ه ي ج و ت ة د ا ع ا ع م ل ي و خ ت ل ل

ع ط ق م ا ل ع ا ع م ا ق ب س م ه م ا ل ت س ا م ت ي ذ ل ا COA ل ا ص ت ا ع ط ق ب ل ط Aruba WLC د ك و ت . 12 ة و ط خ ل ا COA ل ا ص ت ا

MAB RADIUS ل و ص و ب ل ط Aruba WLC ل س ر ت . 13 ة و ط خ ل ا

Guest ل ل ي و خ ت ل ا ف ي ر ع ت ف ل م د ي د ح ت ب ISE م و ق ي ، ة س ا ي س ل ا م ي ي ق ت ت ق و ي ف . 14 ة و ط خ ل ا ي و ا س ي ي ذ ل ا ل و ص و ل ا ع و ن ي ل ع ا ذ ه ل ي و خ ت ل ا ف ي ر ع ت ف ل م ي و ت ح ي . ة ق د ا ص م ل ا د ع ا ي ل ح م ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ا م د خ ت س م ل ا ر و د م س ا ل و ا س م Aruba-user-Role ر و د ACCESS_ACCEPT ي ل ع ر و ر م ل ا ت ا ك ر ح ع ي م ج ب ح ا م س ل ل ا ذ ه م د خ ت س م ل ا ر و د ن ي و ك ت م ت . Aruba WLC ي ل ع

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 ق ق ح ت ي Aruba-User-Role ة م س ل ا م ا د خ ت س ا ب . 15 ة و ط خ ل ا ا ب و ل ط م ا ر و د ق ب ط ي و ا ي ل ح م ا ه ن ي و ك ت م ت ي ت ل ا م د خ ت س م ل ا ر ا و د ا ن م (WLC) ة ي ك ل س ا ل ل ا

نېوكتال

ISE في NAD ىل Aruba WLC ةفاضل 1. ةوطخلال

ةفاضل قوف رقناو ةكبشلا ةزهج > ةكبشلا دراوم > ةرادىل لقتنا

[Network Devices List > aruba](#)

Network Devices

*** Name** **a.**
Description

*** IP Address:** / **b.**

*** Device Profile** **c.**
Model Name
Software Version

*** Network Device Group**

Location
Device Type

RADIUS Authentication Settings

Enable Authentication Settings

Protocol **RADIUS**

*** Shared Secret** **d.**
Enable KeyWrap ⓘ

*** Key Encryption Key**

*** Message Authenticator Code Key**

Key Input Format ASCII HEXADECIMAL

CoA Port **e.**

1. (NAD) ةكبشلا لىل لوصولا زاهج مساريفوت.

2. ناونع ددح IP.
3. مادتس إكنكمي، Aruba WLC ةكرشل ةبسنلاب . ةكبشلا زاهج فيرت فلم رتخأ . ةنمضملا ArubaWireless .
4. اقبسم كرتشم حاتفم ريفوت .
5. واكلكل UDP 3799 ذفنم مادتس إزاهجلا جذومنل يلاح لاثم ، COA ذفنم فيرت .

لويوتلا فيرت تافل نيوك 2. ةوطخلا

لويوتلا صيخت فلم > لويوتلا > جئاتنلا > ةسايسلا رصانع > ةسايسلا ليل لقتنا ةيزكمرلا ةقداصملا هيوت ةداعل لويوتلا فيرت فلم عاشنإ الوأ كئل بجي . ةفاضل رقتناو ةروصلل في حضورم وه امك ، (CWA) بيولل

Authorization Profiles > **ArubaGuestCWA1**

Authorization Profile

* Name

Description

* Access Type

a.

Network Device Profile

b.

Common Tasks

Web Redirection (CWA, MDM, NSP, CPP)

c.

Centralized Web Auth

d.

The network device profile selected above requires the following redirect URL to be configured manually on

e.

Advanced Attributes Settings

Aruba:Aruba-User-Role

f.

ل واسم ةكبش زاهج عون ليوختلا تافي صوت عي مجل نوكي يضارتفا لكش ب: ةظحالم ليوخت في صوت عاشنإ متو ArubaWireless هنا ىلع هسفن NAD نيوكت مت اذا Cisco. زاهجلا اذه عم ادبأ في صوتلا اذه قباطتي الف، رخأ زاهج عونل

1. لوصول لوبق مساب لوصول عون فيرعتب مق.
 2. ددح ةكبشلا زاهج في صوت ي ف ArubaWireless.
 3. بيو هي جوت ةداع| راخي نيكمتب مق، ةكرتشملا ماهملا مسق ي ف.
 4. هم ادختسا ديرت يذلا فيضلا لخدم ددحو ةيزكرم بيو ةقداصم ددح، هي جوت ةداع| عونك هي جوتلا ةداع| ل.
 5. لخدملا ليجراخ URL ناوئعك Aruba WLC ىلع ISE هم دقي يذلا URL ناوئع فيرعتب جي لوهألا.
 6. Aruba User-Role ةمس ةميقي فيرعتب مق، ةمدقتملا ةمسلا تاداع| مسق ي ف.
- دعب فويضلا نيمدختسملا لوصول ري فوتل يئانثلا ليوختلا فيرعت فلم عاشنإ بجي لخدملا ةقداصم:

Authorization Profiles > ArubaAccess-Accept

Authorization Profile

* Name	ArubaAccess-Accept	
Description		
* Access Type	ACCESS_ACCEPT	a.
Network Device Profile	ArubaWireless	b.

Common Tasks

- ACL
- VLAN

Advanced Attributes Settings

Aruba:Aruba-User-Role	=	permit_all	-	+	c.
-----------------------	---	------------	---	---	----

1. لوصول لوبق مساب لوصول عون فيرعتب مق.
2. ددح ةكبشلا زاهج في صوت ي ف ArubaWireless.
3. موقتس، اقحال. ةمس ةميقي Aruba User-Role مسق ددحي ةمدقتملا ةمسلا تاداع| ي ف. مسالا سفنبا Aruba WLC ىلع لخدملا مدختسملا رود نيوكت

ل.ي وختلا جهن ني وكت 3. ة وطلال

تالاحل طسبأ ي ف. فيضلا لخدم لىل مدختسمل اهي جوت ةداع نل لوؤسم لوألا ل.ي وختلا جهن ةينبم ةبكرم ةلاح مادختسا كنكمي

- Wireless_MAB (a.) و
- (b.) فورعم ريغ مدختسمل ةيواسم ةكبشلا لىل لوصول ةقداصم ةلاح
- (c.) ك فويضل SSID مسا Aruba-Essid-name ابورا

فيضلا لخدم لىل اهي جوتلا ةداع عم ل.ي وختلا فيرعت فلم ني وكتب مق، جهنلا اذهل ةبسنلاب (د) كلذل ةجيتن

```
if [Wireless_MAB] AND [Network Access:AuthenticationStatus EQUALS] b. then [ArubaGuestCWA1]
a. [UnknownUser] AND [Aruba:Aruba-Essid-Name EQUALS] skuchere_guest) c. d.
```

ةب اوبال ربع ةقداصملا دعب فيضلا مدختسمل لوصول ي ناثلا ل.ي وختلا جهن رفوي نأ بجي قفدت مادختسا/مدختسمل اةي وة ةومجم) لمعلا ةسلج تانايب لىل جهنلا اذه دمتعي نأ كنكمي لبق لاصتالا ةداع مدختسمل لىل بجي، ويرانيسلا اذه ي ف. (كلذل لىل امو ةلاحل فيض ةسلجلا ةطاخ تقؤم ةي حالص اهاتنا

```
if [GuestType_Contractor (default)] AND (Wireless_MAB AND Aruba:Aruba-Essid-Name EQUALS skuchere_guest) then ArubaAccess-Accept
```

تانايب لىل دامتعلا كنكمي لمعلا ةسلج ديقت تقؤم ةي حالص اهاتنا نم كسفن ةيامل Guest Portal لخدم ني وكت متي، يضا رتفا لكشبو. لمعلا ةسلج تانايب نم ال دب ةي اهنا ةطقن ةومجم ي ف ايئاقلت Guest زاهج عضو متي) ايئاقلت Guest زاهج ليجستل ISE 2.0 لىل Portal طرشك ةومجملا هذه مادختسا كنكمي. (Guest_Endpoints ةي اهنا ةطقن ةي وة

```
if [GuestEndpoints] AND (Wireless_MAB AND Aruba:Aruba-Essid-Name EQUALS skuchere_guest) then ArubaAccess-Accept
```

ج: حصلال بيترتلاب ل.ي وختلا جهن

```
if [GuestEndpoints] AND (Wireless_MAB AND Aruba:Aruba-Essid-Name EQUALS skuchere_guest) then ArubaAccess-Accept
if (Wireless_MAB AND Network Access:AuthenticationStatus EQUALS UnknownUser AND Aruba:Aruba-Essid-Name EQUALS skuchere_guest) then ArubaGuestCWA1
```

ل.ي وختلا جهن ني وكت 4. ة وطلال Aruba رادىع RADIUS

ديج قوف رقناو ةقداصملا مداوخ > نامألا لىل لقتنا

Security

Authentication Servers Users for Internal Server Roles Blacklisting Firewall Settings Inbound Firewall

New Authentication Server

RADIUS a. LDAP TACACS CoA only

Name: skuchere-ise20-1 b.
IP address: 10.48.17.252
Auth port: 1812
Accounting port: 1813
Shared key: c.
Retype key: c.
Timeout: 5 sec.
Retry count: 3
RFC 3576: Enabled d.
Air Group CoA port: 3799
NAS IP address: 10.62.148.118 (optional) e.
NAS identifier: (optional)
Dead time: 5 min.
DRP IP:
DRP Mask:
DRP VLAN:
DRP Gateway:

OK Cancel

1. لوكوتورب ك RADIUS رتخأ.
2. ناونعو AAA م داخ مسا دي دحت ب مق.
3. اق ب سم ك رت شم حات فم ددح.
4. ذفنم دي دحت و RFC 3576 معد ني كمت.
5. ناونعك WLC Aruba قراد ا ةه ج اول IP ناونع ددح.

Aruba ىلع فيض SSID ءاشن ا 5 ةوطخل ا

جل اعم لي غشت ادب بجي . ةك بشل ا ةمئاق ةي اهن ي في ددح تامول عمل ا ةحول ةحفص ي في جل اعم ل ا ةوطخل ا عب تا . SSID ءاشن ا

Name	Clients
ArubaAAA	0
mgarcarz_aruba	0
mgarcarz_aruba_guest	0
mgarcarz_aruba_tls	0
skuchere_dot1x	0
skuchere_guest	0
wcecot_BYOD_aruba	0
New	

اذه SSID عون يوتحي. SSID عون فظوم مادختسا متي، انه. SSID عونو SSID مسا دح. 1. ةوطخل رايتخا اضيا كنكمي. اهذيفنت مدعو ذفانملا ةفاك ذيفنتب حامسلا عم يضارتفا رود لىع نيوكت ءانثا ةديقملا لخدملا تاداعا ديدحت بجي، وييرانيسلا اذه لثم في. Guest ةباتك SSID.

New WLAN

1 WLAN Settings
2 VLAN
3 Security

WLAN Settings

Name & Usage

Name (SSID):

Primary usage: Employee
 Voice
 Guest

يف حضورم وه امك، تايضارتفاك تاداعا لكرتت، انه. VLAN و IP ناووع نييعت. 2. ةوطخل اةروصل.

Client IP & VLAN Assignment

Client IP assignment: Virtual Controller managed
 Network assigned

Client VLAN assignment: Default
 Static
 Dynamic

وأ "حتف" ديحت كنكمي، فيضال SSID فرعمل ةبسنلاب. نيمأتلا تادادع| 3 ةوطخل
 اقبس م احتفم يصخشلال حاتفم لبلطتي. "يصخش"

Security Level

More
Secure



Enterprise

Personal

Open

Less
Secure

Key management:

WPA-2 Personal

a.

Passphrase format:

8-63 chars

Passphrase:

••••••••

b.

Retype

••••••••

MAC authentication:

Enabled

c.

Delimiter character:

Uppercase support:

Disabled

Authentication server 1:

skuchere-ise20

Edit

d.

Authentication server 2:

-- Select Server --

Reauth interval:

0

hrs.

Accounting:

Use authentication servers

e.

Accounting interval:

1

min.

Blacklisting:

Disabled

Fast Roaming

802.11r:

802.11k:

802.11v:

1. حيتافم لةرادلة لآ رتخأ.

2. اقبس م كرتشم حاتفم ديحت.

3. اهنكمت مزلي MAC MAB ةيفصت مادختساب ISE دض مدختسم لىلع ةقداصم لل.

4. كب صخال AAA مداخ رتخأ ةقداصم لمداخ ةمئاق ي ف.

5. ف ةقداصم لمداخ مادختس رتخأ اقبس م دحلم AAA مداخ وحن ةبساحم لنيكمت ل.

ةلدسنملا ةمئاقلا.

ماظن نم ثلاثلا عزجالب قلعتي اميف ةمساح ةيمهأب ةبساحملا مستت: **ةظحالم**
ةبساحملا فقوت (PSN) جهنلا ةمدخ ةدقع ملتست مل اذإ. ةينطول ةبساحملا
ليغشتلا ءدب ةلاح يف ةسلجلال قلعي دق، NAD نم مدختسملل

ةديقملا ةباوبلا نيوكت 6. ةوطخلا

ةروصلال يف حضوم وه امك، ديدج لخدم ءاشنإو ةديقملا ةيجراخالا تاباوبلا > نامألا ىلا لقتنا

Authentication Servers	Users for Internal Server	Roles	Blacklisting	Firewall Settings	Inbound Firewall
New					
Name:	<input type="text" value="skuchere_guest"/>				a.
Type:	<input type="text" value="Radius Authentication"/>				
IP or hostname:	<input type="text" value="pre-ise20-1.example.com"/>				b.
URL:	<input type="text" value="/portal/g?p=QqeqOqvQ7f"/>				c.
Port:	<input type="text" value="8443"/>				d.
Use https:	<input type="text" value="Enabled"/>				
Captive Portal failure:	<input type="text" value="Deny internet"/>				
Automatic URL Whitelisting:	<input type="text" value="Disabled"/>				
Redirect URL:	<input type="text" value=""/>			(optional)	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

ةديقملا لخدملا مسا ديدحت 1. ةوطخلا

ناونع نأ نم دكأتف، IP ناونع مدختست تنك اذإ. كب صاخلا IP ناونع وأ ISE FQDN ددح 2. وتسا
فيلضلا لخدم ةداهشل (SAN) ليدبلا مسالا) عوضوملا لققح يف فرعم اذه IP

ىلا امئاد مدختسملل هيجوت ةداعإ بجي نكلو، PSN مداخي أ مداختسا كنكمي: **ةظحالم**
مت يذلا RADIUS مداخل FQDN ديدحت كليلع نيعتي ام ةداع. MAB ءارج مت ثيح مداخلا
SSID ىلع هنوكت

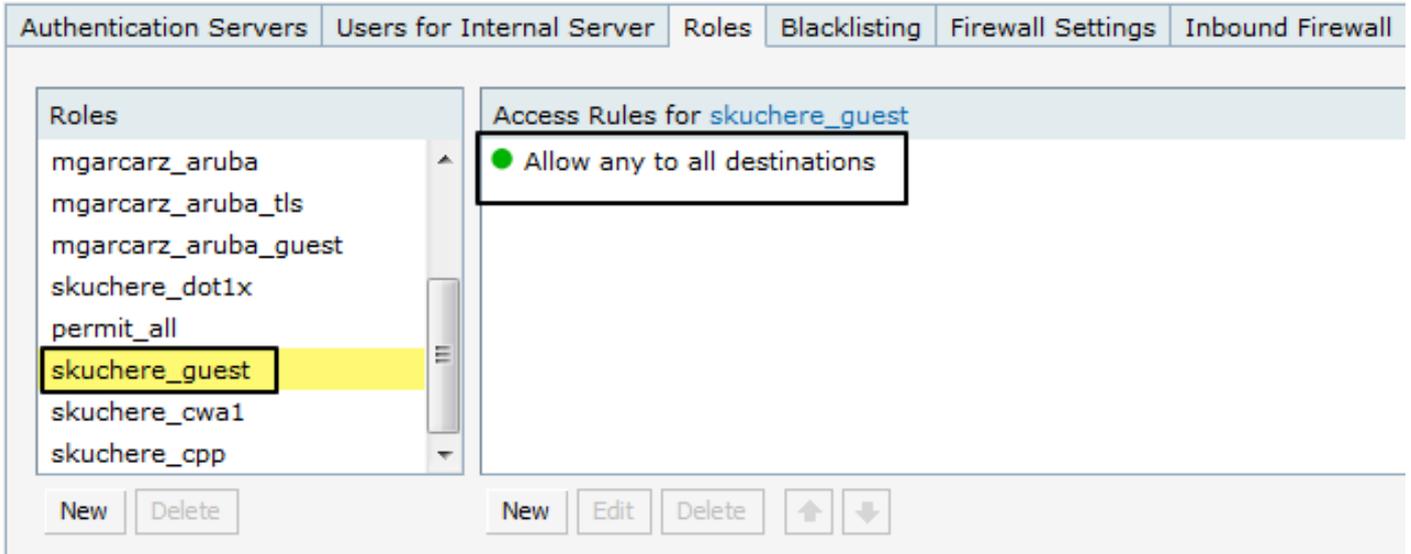
مقرر دعب عزجال انه عضت نأ بجي. ISE ليوخت فيرعت فلم نم هيجوت ةداعإ ريفوت 3. ةوطخلا
ذف،

ISE فيض ةباوب ذفنم فيرعتب مق 4. ةوطخلا

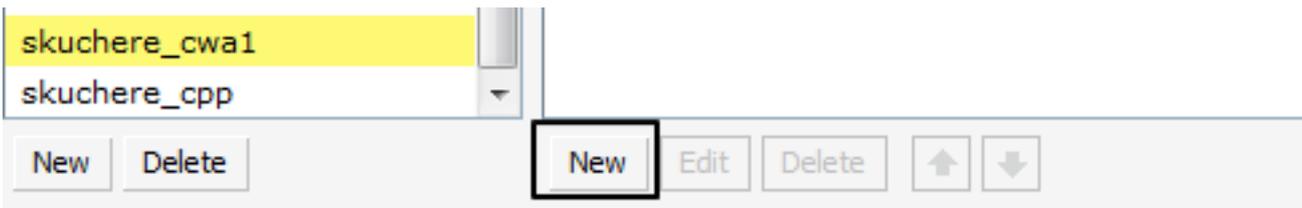
مدختسملل راودأ نيوكت 7. ةوطخلا

ءاشنإ دعب ةمئاقلا يف مسالا سفنب ديدج رود دوجو نم دكأت. راودألا > نامألا ىلا لقتنا

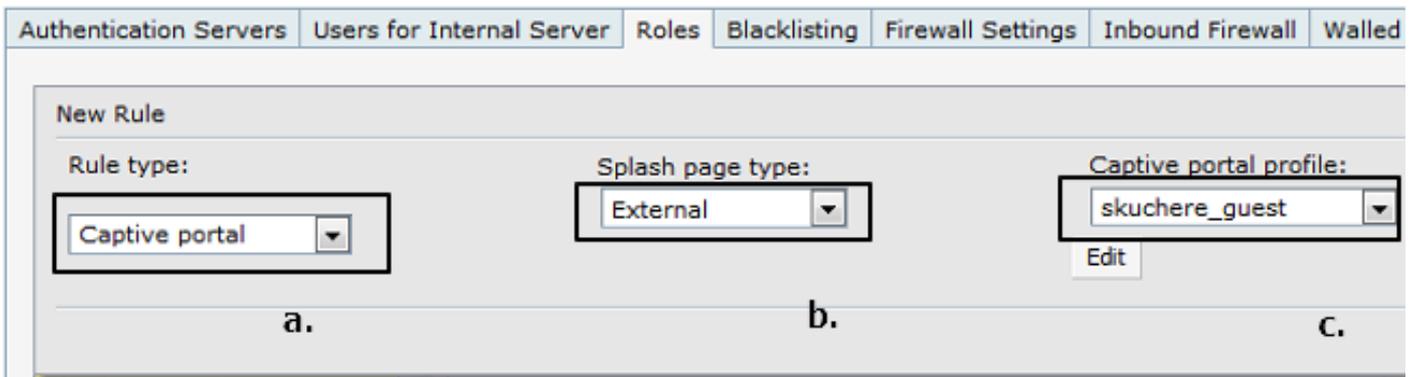
عاشناب مق، كلذى إلى ةفاضإلابو. تاهجولا نم ي أب حمست يتلا لوصولا ةدعاق دوجو عم، SSID، تابابو يلع ةقداصملا دعبلوصولاب حامسلل رخآ رودو، CWA هي جوت ةدعإل رود: نيرود تافل م يف ددحمل ال Aruba User-Role عم ةقباطم راودال هذه عامسأ نوكت نأ بجي. فويضلا ليرعت ISE ليوخت فيرعت



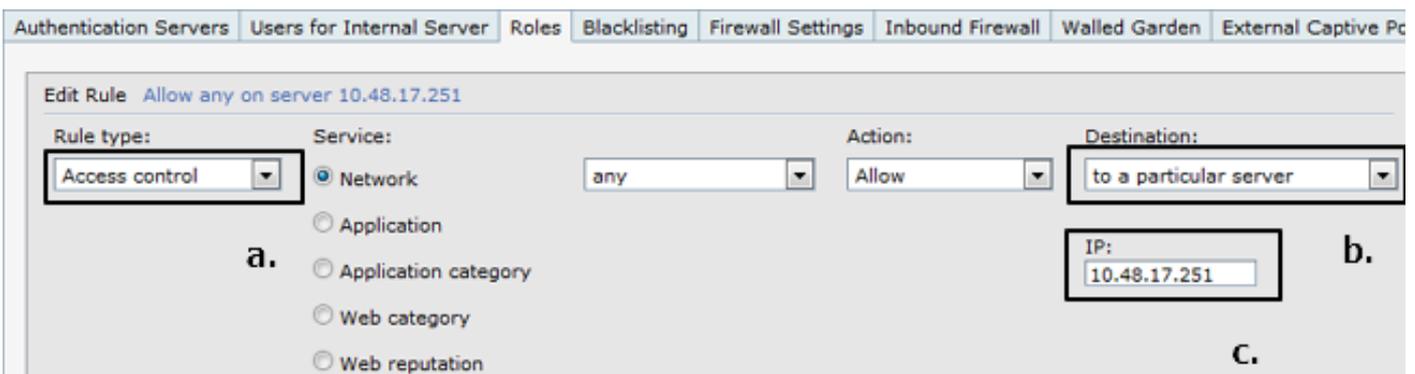
نامأ دويق ةفاضإو هي جوتلا ةدعإل ديدج مدختسم رود عاشناب مق، ةروصلال يف حضوم وه امك



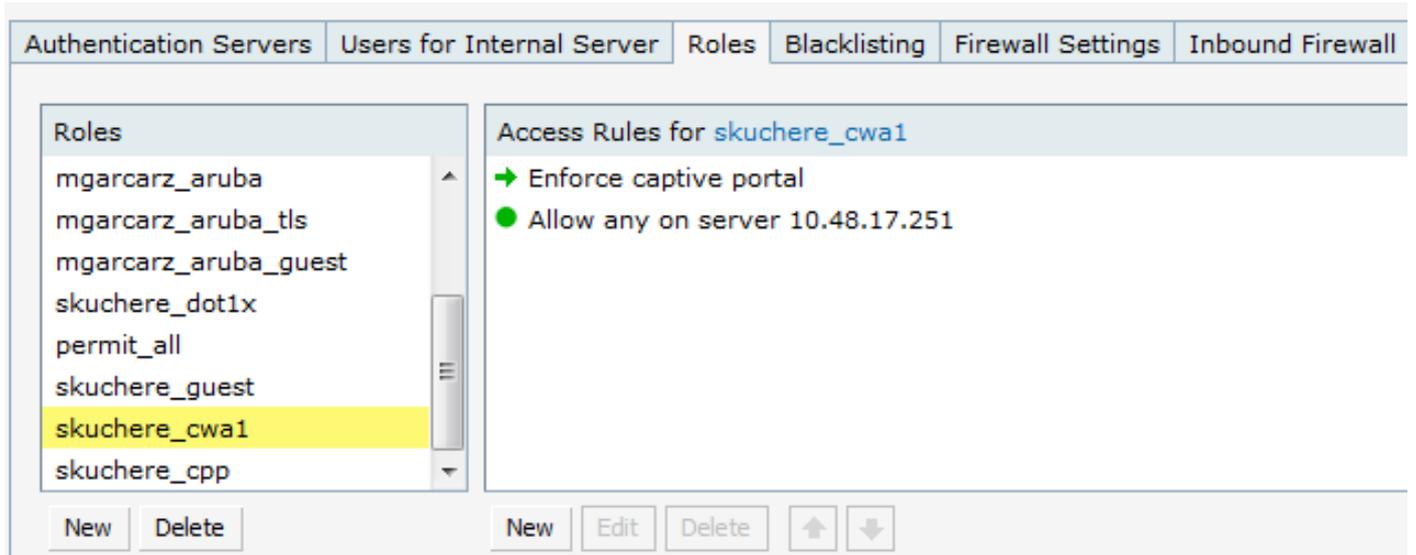
فيرعت بجي لوالا ديقتلل:



فيرعت بجي يناثلا ديقتلل:



هذه تاهجولا نم ياب حامسلا ةيضارتفالا ةدعاقلا فذح نكمي ، ةروصللا يف حضوم وه امك رودلا نيوكتل ةزجوم ةجيتن.



ةحصلا نم ققحتلا

ISE > Radius Livelog تايلمع يف فيضلا قفدت ىلع لاثم

Status	Details	Repeat Count	Identity	Endpoint ID	Endpoint Profile	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization Profiles	Network Device
0	guest	02:07:A5:98:03:F9	Windows7-Workst...	Default >> MAB	Default >> ArubaCWA2	ArubaAccess-Accept			
✓	guest	02:07:A5:98:03:F9	Windows7-Workst...	Default >> MAB	Default >> ArubaCWA2	ArubaAccess-Accept	aruba	d.	
✓		02:07:A5:98:03:F9	c.				aruba		
✓	guest	02:07:A5:98:03:F9	b.						
✓		02:07:A5:98:03:F9	02:07:A5:98:03:F9	Default >> MAB >> D...	Default >> ArubaCWA1	ArubaGuestCWA1	aruba	a.	

1. يوتحي User-Role و CWA ةهجات ةداعا عم ضيوفت فيرعت فلم ، لكذل ةجيتن و MAB لوأ .
Aruba بناج ىلع ةنوكم ةليدب ةبابو ىلع
2. فيضلا ةقداصم .
3. لي وختلل حجانللا ريغتللا (CoA).
4. مدختسملا رودو لوصولاب حامسلا عم ضيوفت فيرعت فلم لكذل ةجيتن و يناثل MAB .
ابورا بناج ىلع دعاقوللا عيجمب حمسي يذل

صيصخت و مدختسملا لاصتا نامضل **show client** رمألا مادختسا كنكمي ، Aruba بناجال ىلع ةقداصم لل ةجيتن حيحصلا مدختسملا رود نييعت و IP ناوع:

```
04:bd:88:c3:88:14# show clients
Client List
-----
Name           IP Address    MAC Address    OS      Network    Access Point    Channel  Type  Role
-----
02-07-A5-98-03-F9  10.62.148.77  02:07:a5:98:03:f9  Win 7  skuchere_guest  04:bd:88:c3:88:14  11      GN    skuchere_cwa1
Number of Clients : 1
Info timestamp   : 92552
```

اهجالصاو ءاطخال فاشكتسا

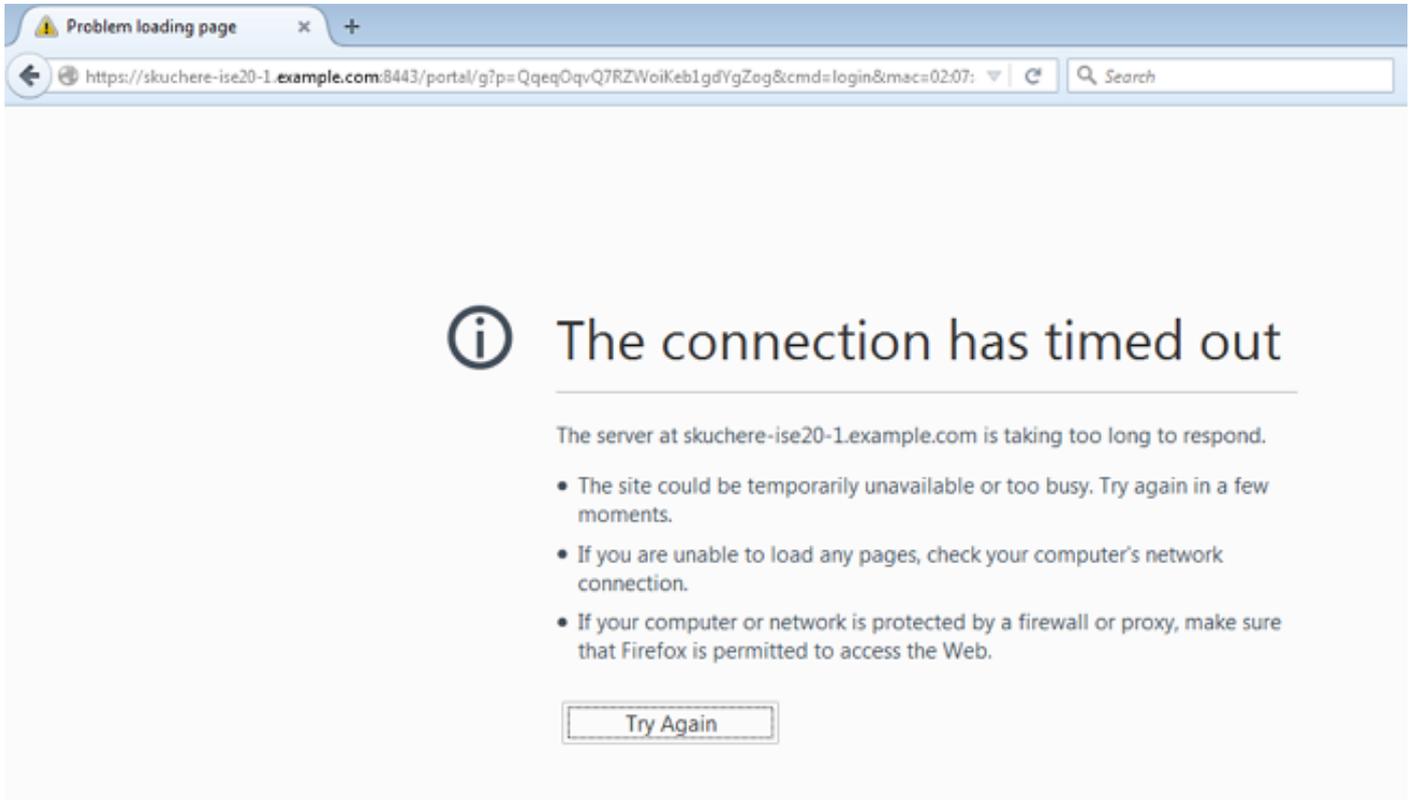
لشافلا واكاللا

بناج ىلع حيحصلا ةكبشلا زاهج عون مادختساب Aruba NAD نيوكت نم دكأت ، ISE تاداعا يف

نيكمت نم دكأت Aruba بناج ىلع. NAD تادادع| ي ف حيحص لكشب COA ذفنم فيرعت متو ISE روظنم نم. حيحص لكشب COA ذفنم ديدحت متو ةقداصملا مداخل تادادع| ي ف RFC 3576 ISE و Aruba WLC. نيب هب حومسم UDP 3799 ذفنم نأ نم ققحت ةكشبلا

هيجوتلا ةداع| ةلأسم

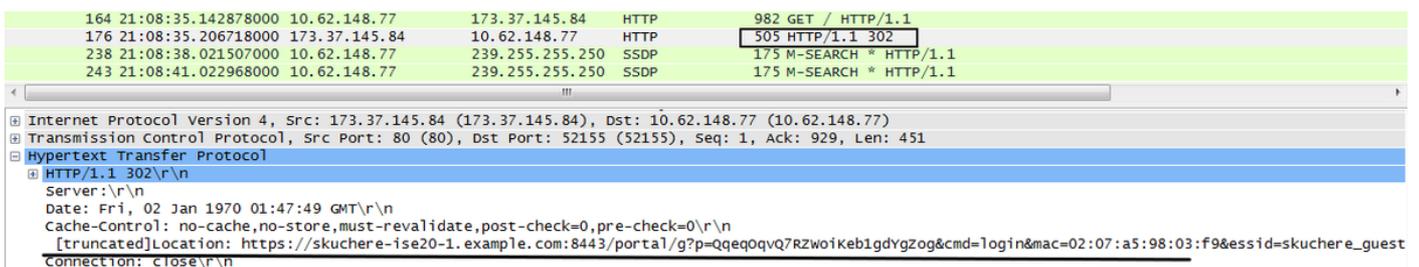
حضورم وه امك، ISE ةحفص ضرع متي ال نكلو ضرعتسملا ي ف ISE URL ناو نع مدختسملا يري ةروصلال ي ف:



نم Aruba ىلع. IP حيحصتل حاجنب ISE FQDN لحي ناكما نم دكأت، مدختسملا بناج ىلع رورملا ةكرح نأو ديقملا لخدملا تادادع| ي ف حيحص لكشب فرعم ISE URL نأ نم ققحت بناجال دوجوملا Radius مداخل نأ نم ققحت كلكو. User-Role ىل لوصولا دويقي ي ف اهب حومسم ISE وحن ققحت ةكشبلا روظنم نم. زاهجال سفن وه ةديقملا ةباوبلا تادادع| ي ف ISE PSN و SSID ىلع ISE ىل مدختسملا عطقم نم هب حومسم TCP 8443 ذفنم نأ نم

مدختسملا ضرعتسم ي ف هيجوتلا ةداع| URL ناو نع دجوي ال

Aruba WLC عجرت، HTTP تابلط نم ببلط لك ةجيتن هنأ نم دكأت مدختسملا بناج ىلع ISE URL مادختساب اهلقن مت ي تال 302 مقرر HTTP زمرة ةحفص



لمعلا ةسلج نييزت تقوم ةيخالص تهتنا

ىلإ ةيناثلا ةرملل مدختسمل هيجوت ةداعإ متي هنأ ةلكشملا هذهل ةيجذومنللا ضارعالا نم فيرعت فللمل COA دعب نأ ىرت نأ بجي ISE Radius Livelog في ةلاحلا هذه في فيضلا لخدم رود نم ققحت، Aruba بناج ىلع. ىرخأ ةرم هديدحت مت دق CWA عم يناتلا ةقداصملا ليوخت **show client** رما ةدعاسمب يلعفلا مدختسمللا

ISE ىلع ةياهن ةطقن ىلإ دنتست ليوخت ةسايس مادختسا كنكمي، ةلكشملا هذه لجل ةحجانلا فيضلا ةقداصم دعب تالاصتالل

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل