

DHCP و LAN ةكبش ل ةكبش ل ا تاداع | نيوك ت SPA122 ل ع

فده ل

ةكبش نيوك ت لوكوتورب وه (DHCP) ةيكيما ني دل ة فاضت س ل نيوك ت لوكوتورب اهضعب ل اص ل ا اهنكمي ل ع ةكبش ل ع ةزه ل ل ا ل اي ل ا ل ل ت IP نيوان ع نيوك ت ب موق ي IP ناوان ع زا ه ل ل نيوك ي نا ب ح ي . ةكرب نم فيضم ل ل IP ناوان ع DHCP ني ع ي . ضعب ل ة ا د ل ا خ د ا ة ني ا ك م ل لوؤس م ل ا ح نم ي و ، ةكبش ل ل ا ل اص ل ا ل نم ن ك م ت ي ل ع في ر ع ت ل ل . تاريخي غ ل ا ل ا ع ا ر ج ل ا ة د ع ا س م ل ا ب ي و ل ا نيوك ت

فاتاه ئي ا هم ل ع ةكبش ل ا تاداع | نيوك ت ةي في ك ح ر ش وه دن ت س م ل ا ا ذه نم فده ل SPA122.

قيبطت ل ل ل ا ق ل ا زا ه ل ا

·SPA122

ج م ا ر ب ل ا ر ا د ص ل ا

·رادص ل ا (014) 1.3.2 رادص ل ا

ةكبش ل ا تاداع |

> ةكبش ل ا د ا د ع | ر ت خ ا و ف ت ا ه ل ا ئي ا ه م نيوك ت ل ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ل ل ل و خ د ل ل ل ج س . 1 ة و ط خ ل ا : ةكبش ل ا د ا د ع | ة ح ف ص ر ه ط ت . ةكبش ل ا تاداع | > ي س ا س ا ل ا د ا د ع ل ا

Network Settings

Router IP

Local IP address: 192 . 168 . 15 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server Setting

DHCP Server: Enabled Disabled

IP Reservation: Show DHCP Reservation

Default Gateway: 192 . 168 . 15 . 1

Starting IP Address: 192 . 168 . 15 . 100

Maximum DHCP Users: 50

Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day, 9999 means never expire, 5 mins at start up)

Option 66: None

هجوم ل IP

ةة ل حم ة ةكبش ب SPA122 ل ة صو ت ل IP هجوم م ا د خ ت سا م ت ي .

IP نا و ن ع نو ك ي . ل ا ج م نا و ن ع ي ل ح م ل ا ي ف SPA122 ل ا نا و ن ع lan ل ا ت ل خ د 1. ة و ط خ ل ا 192.168.15.1. و ه SPA122 ل ي ض ا ر ت ف ا ل ا

Router IP

Local IP address: 192 . 168 . 15 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0

ة ل د س ن م ل ا ة م ئ ا ق ل ل ا ن م ة ي ل ح م ل ا ك ت ك ب ش ل ة ي ع ر ف ل ا ة ك ب ش ل ا ع ا ن ق ر ت خ ا 2. ة و ط خ ل ا ة ي ع ر ف ل ا ة ك ب ش ل ا ع ا ن ق

DHCP م د ا خ ت ا د ا د ع ا

ل ي ط ع ت ر ز ل ا ق و ف ر ق ن ا و ا ، DHCP م د ا خ ن ي ك م ت ل ر ا ي خ ل ا ن ي ك م ت ر ز ل ا ق و ف ر ق ن ا 1. ة و ط خ ل ا م د ا خ SPA122 م د خ ت س ي ن ا ن ك م ي . DHCP Server ل ق ح ي ف ة ز ي م ل ا ه ذ ه ل ي ط ع ت ل ر ا ي خ ل ا ت ر ت خ ا ا ذ ا . ة ل ص ت م ل ا ة ز ه ا ل ا ل ا ل ا ي ك ي م ا ن ي د ل ك ش ب IP ن ي و ا ن ع ن ي ي ع ت ل ج م د م ل a DHCP 12. ة و ط خ ل ا ل ا ي ط خ ت ل ا ب م ق ف ، ة ز ي م ل ا ل ي ط ع ت

DHCP Server Setting

DHCP Server: Enabled Disabled

ضرع م تي. اهترادو DHCP عالم عم ئاق ضرع DHCP زج راهظا قوف رونا 2. ةوطخلا DHCP زج عم ئاق:

IP Reservation:

Select Clients from DHCP Tables

Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Select
diana-PC	LAN	192.168.15.100	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>

Manually Adding Client

Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	
<input type="text"/>	192 . 168 . 15 . 0	00:00:00:00:00:00	<input type="button" value="Add"/>

Clients Already Reserved

Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	MAC Address	
clientexample	192.168.15.19	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Remove"/>

م سقلل DHCP زج ىلا عوچرلا ىچري، عالم عم نم فلتخم عون ةفاضال: **مظالم**

ىف نوبز DHCP لىب لم عتسى نأ لخدم رىصقتلا نم ناونعلا تلخد 3. ةوطخلا SPA122 لىب نم نراق (LAN) تىنرثال نم ناونعلا وه، اىضارتفا لىب لخدم رىصقتلا ةكبشلاب لاصتال زاهلل اهنىعت متى ىتلا IP ىه ةىضارتفال ةابوالا

DHCP Server Setting

DHCP Server: Enabled Disabled

IP Reservation:

Default Gateway: 192 . 168 . 15 . 1

Starting IP Address: 192 . 168 . 15 . 100

Maximum DHCP Users: 50

Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day, 9999 means never expire, 5 mins at start up)

Option 66: Remote TFTP Server ▼

Option 67: bootstrap.cfg

Option 159: https://10.1.1:888/config/bootstrap.cfg

Option 160: https://myconfigs.cisco.com:888/config/bootstrap.cfg

DNS Proxy: Enabled Disabled

لكش ب اه ن ي ي ع ت م ت ي س ي ت ل ا ن ي و ا ن ع ل ا ق ا ط ن د ي د ح ت ل ي ل و ا ل ا IP ن ا و ن ع ل خ د ا 4. ة و ط خ ل ل IP ن ا و ن ع ل ي غ ش ت ع د ب ل ق ح ي ف ي DHCP م د ا خ ع ط س ا و ب ي ك ي م ا ن ي د .

ن م DHCP ن ي و ا ن ع ر ي ج ا ت م ه ن ك م ي ن ي ذ ل ا DHCP ي م د خ ت س م ل ي ص ق ا ل ا د ح ل ا ل خ د ا 5. ة و ط خ ل ل DHCP م د ا خ ي م د خ ت س م ل ي ص ق ا ل ا د ح ل ا ل ق ح ي ف ي DHCP م د ا خ .

م ا ي ق ل ل ة ل ص ت م ر ت و ي ب م ك ة ز ه ج ا ة س م خ ي ل ا ل ص ي ا م SPA122 م ع د ت ن ا ن ك م ي : ة ط ح ا ل م م ت ي م ل . ي ن و ر ت ك ل ل ا ل ا د ي ر ب ل ا ض ر ع و ب ي و ل ا ض ا ر ع ت س ا ل ث م ل ا م ا ل ا ب ة ق ل ع ت م ل ا م ا ه م ل ا ب م ا ه م ل a و ا ب ا ع a ل a و ا و ي د ي ف a l a و ا ة ق ف د ت م l a ي ق ي س و م l a ل ق ن م ع د l SPA122 م ي م ص ت ة . ك ب ش l a ر ب ع ة ف ي ث ك ر و ر م ة ك ر ح ب ل ط ت ت ي ت l a ي ر خ a l a .

ن ي ع م IP ن ا و ن ع م ا د خ ت س ا م د خ ت س م ل ه ي ف ن ك م ي ي ذ l a ق ي ا ق د ل a ب ت ق و l a ل خ د a 6. ة و ط خ ل ل ز ا ه ج ب ل ط ي ن a ب ج ي ، ة د م l a ه ذ ه ا ض ق ن a د ع ب . ل ي م ع l a ر ي ج ا ت ت ق و l ق ح ي ف ي ا ي ك ي م ا ن ي د DHCP ر ي ج ا ت د ي د ج ت ل ي م ع .

ة م ا ق l a ن م ة ف ي ض م l a ت ا ي ي ب l a ن ي ي ع ت د ي ر ت ي ت l a د ا د م l a ت ا م و ل ع م ع و ن ر ت خ a 7. ة و ط خ ل ل ن ك م ي . ل د ا ن ض ر ع l a ن م ن ا و ن ع l a ل و ح ة م و ل ع م ف ي ض م 66 ر ا ي خ ي ط ع ي . 66 ر ا ي خ l l ة ل د س ن م l a ث a l a ق ر ط l a ي د ح a ب م د ا خ l a ت ا م و ل ع م ف ي ر ع ت .

ه ب ص ا خ l a (TFTP) ط س ب م l a ت a ف ل م l a ل ق ن ل و ك و ت و ر ب م د ا خ SPA122 م د خ ت س ي — none م س ت ي . ل ي م ع l a ي l a ه ب ص a خ l a ل ي ل ح م l a IP ن a و ن ع ع ج ر ي ه ن ا ف ي l a ت l a ب و ، ت a ف l m l a ر د ص م l م د خ ت س م l l ة ق د ا ص م ي a ط ع ي a l و ة ر a د a l a ي ف ة د ي د ش l a ة ط a س ب l a B TFTP ل و ك و ت و ر ب . ت a م و ل ع م l a م a l ت س a ب م و ق ي س ي ذ l a .

ا م ك ، ل ي م ع l a ه ب ل ط ي ي ذ l a د ع ب ن ع د a د م l a م د a ب ز a ه ج l a ط ب ر م ت ي — د ي ع B l a TFTP م د a خ : د ع ب ن ع TFTP م د a خ ت a م و ل ع م ر ف و ي ه ن a .

ر a ي خ l a ا ذ ه ب ل ط ت ي . م د a خ l a ن a و ن ع l ي و د ي l a ن ي و ك ت l a ب ح م س ي — ي و د ي l a TFTP م د a خ : م د a خ ت a م و ل ع م ي l a ل و ص و ل a ن م ن ك م ت ي ن a ل ب ق ة ق د a ص م l a ض ع ب ي ل ع ل ي م ع l a ل و ص ح .

دادم إال.

TFTP مداخل صاخال IP ناوع لخدأف ، 7 ةوطخال يف ويدي ال TFTP مداخل رايتخال مت اذا : **ةطخال م** *TFTP مداخل لقح يف* مداخل صاخال URL وا مسالا وا

متي . 67 *رايخال* لقح يف ليمعلا لعل هنييعت ديت يذلا نيوكتلا لخدأ . 8 ةوطخال بسانم TFTP بلط نيوكتب ليمعل حامسلل 66 رايخال عم نارتقالب رايخال اذه مادختسا فللمل .

ل. 159 *رايخال* يف نوبز url لىل نييعي نا ديت تنأ نا ليكشتلا تلخد . 9 ةوطخال IP ناوع مادختساب راسملا تامولعمو لوكتوربال 159 رايخالل URL ناوع فرعي DNS مادختسا نوعي طتسي ال نيذلا المعملل .

في DNS لاجم نومدختسي نيذلا المعملل هنييعت ديت يذلا نيوكتلا لخدأ . 10 ةوطخال مادختساب راسملا تامولعمو لوكتوربال 160 رايخالل URL ناوع فرعي . 160 *رايخال* لقح DNS مادختسا مهنكمي نيذلا المعملل لمالكالب لهؤم لاجم مسا

زللا قوف رقنا وا ، DNS *ليكو ةزي م نيكم تل رايخال نيكم تل رزللا قوف رقنا* . 11 ةوطخال مداخل تامولعم ريفوت متيسف ، DNS *ليكو ليطعت مت اذا* . اهليطعتل وي دارلا *ليطعت* ققحتلل DNS ليكو مادختسا متي . ةتبالل DNS مداوخ مادختساب DHCP المعملل DNS *ةي ونواقلا ريغ* DNS مزح عنموت نرتنإل رورم ةكرح نم

تاداعإل ظفحل لاسرا لىل رقنا . 12 ةوطخال

DHCP زج

طاق هنييعت نكمي يذلاو ، عمجتلا نم IP نيوانع زجب لوؤسملل DHCP زج حمسي لىل المعة فاضال ناتقيرط كانه . MAC ناوع ربع نيلىل جسم ني نيضم ل DHCP زج ةمئاق

ضرع متي . اهترادوا DHCP المعة ةمئاق ضرعل DHCP زج راهظا قوف رقنا . 1 ةوطخال DHCP زج ةمئاق

يلي: DHCP ليمعمل ليكي تاتسا نكاس IP ناوع زج

Select Clients from DHCP Tables				
Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Select
diana-PC	LAN	192.168.15.100	██████████	<input checked="" type="checkbox"/>

DHCP لوادج نم المعملل ديدحت ةمئاق يف ليمعملل رايتخال ةناخ دح . 1 ةوطخال

المعملل ةمئاق لىل نيزوجملا المعملل ةفاضل مت . نوبز فيضي ةقطق . 2 ةوطخال ناوع ليكي تاتسا نكاس تي طعا نوبز ةالؤه . لىل فالب نيزوجملا

DHCP لوادج نم المعة ديدحت ةمئاق يف دوجوم ريغ ليمعة فاضال

Manually Adding Client					
Enter Client Name	Assign IP address			To this MAC address	
clientexample1	192	168	15	18	██████████

لېمعال مسالا لخدل ل قح ي ف لېمعال مسالا لخدأ 1. ةوطخل

IP ناونع نبيعت ل قح ي ف لېمعال اذهل هزج ديرت يذلا IP ناونع لخدأ 2. ةوطخل

اذه MAC ناونع ل ل ل قح ي ف لېمعال صاخلا MAC ناونع لخدأ 3. ةوطخل

(Add) ةفاضل قوف رقنا 4. ةوطخل

Clients Already Reserved			
Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	MAC Address
clientexample1	192.168.15.18	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Remove"/>
diana-PC	192.168.15.100	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Remove"/>

ةلازا قوف رقنا ، لعلاب زوجملا مالعمل لودج نم لېمع ي أ فذل (يراي ت خا). 5. ةوطخل

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل