

ةلئسألأ :اهالصال SPA زاهج ءاطخأ فاشكتسأ ةلواتملا

تايوتحمل

ةمدقملا

رداصملا ضعب يل رفوت نأ ك نكامب له Asterisk لئكو نيوكت يف ةدعاسملا ضعب لئلا جاتحأ ؟ نيئدتبملا

هلطعتب موقأ فيكو ، اذه ثدحي اذامل . يرود لكشب نري يب صاخلا عجتنملا زاهج

؟ لئفأ نأ لئع اذام . *** لئع طغضلا دنع توصللا ةمئاق لئلا لوصولل يننكمي ال

؟ هطبض ةداعا يننكمي فيك . يب صاخلا SPA زاهج ل بيولا رورم ةملك تدقف دقل

؟ فتاهل نم (http) Admin Web Access نيكممت يننكمي فيك

؟ SPA2102 بيو ةهجاو لئلا لوصولل نيكممت يننكمي فيك

؟ SPA3102 بيو ةهجاو لئلا لوصولل نيكممت يننكمي فيك

؟ DHCP مداخل نودب ةكبشلا تاداعال IVR تاراخي لئع لوصولل يننكمي له

؟ لئدل SPA زاهج اهالصال ةيقرتلا ةادأ ءاطخأ فاشكتسأ يننكمي فيك

؟ nat عم ديدخت جاحسم فلخ ةادأ SPA ل تنرتنالا تبتث انأ عيطتسي فيك

؟ ةرفوتملا لئلاب لئله ام ؟ لئفقملا SPA زاهج رورملا ةملك لئع لوصولل يننكمي فيك

تادحولل تاقولحو IP قيروط نع لئاصلتال عيطتسأ NAT مديتسي هجوم فلخ يب صاخلا SPA زاهج ؟ ةلكشم اذه لئلا انأ فيك . توصل كانه سيل نكل ، لئلا

؟ اهالصال بلطلا ةمغن ءاطخأ فاشكتسأ يننكمي فيك

نأ اذا ؟ اهالصال ءاطخأ فاشكتسأ SPA تاجتنملا ةشقانم تاعومجمو تايوتنم لئدل له ؟ بيو طبار لئع لوصولل يننكمي له ، كئدل

حارتقا كنكمي . جحصت ضارغل رورم ةكرح تيئرثا ضبق لئع نأ sniffer جمانرب لئلا ةجاحب انأ ؟ دحاو

؟ يب صاخلا ةهجولا مقر لئلا دعب ةرشابم SPA زاهج بلطيل ال اذامل

؟ PBX ب زاهج لئلاب FXS ذفنم لئاصلتال دنع "لئاصلتال عطق" لئلا SPA ريشي فيك

؟ ةيوظانتلا فتاهل ةعامس لئع ضماولا يتوصللا ديربلا ءوض لئطعت يننكمي فيك

ةمقي ريغ نأ دعب يتح ، نري ال لئلا ينطيربلا فتاهل تالكشم فاشكتسأ يننكمي فيك . اهالصال ، ةفلتخم ةقواعم

ببتكملا جراخ هب صاخلا يتوصللا ديربلا لئلا لوصولل نم لئصلتلا نيكممت يننكمي فيك

ةمدقملا

Cisco Small Business تاجتنم دادعإ يف ةدعاسملا لئلا تالاقم ةلسلس يف ةدحاو لئله ةلاقملا هذه (Linksys Business Series مساب اقباس ةفورعملا) اهتئايسو اهالصال ءاطخأ فاشكتسأ

تالاطصا لوح تامولعمل نم ديزم لئع لوصولل ةينقتلا Cisco تاجيملت تالاطصا عجار . تادنتسلا

رفوت نأ ك نكامب له Asterisk لئكو نيوكت يف ةدعاسملا ضعب لئلا جاتحأ . س . نيئدتبملا رداصملا ضعب يل

لواب لئلا نم ةمجنلا مادختسا يف ءدبلا لئلا عجارا . أ .

هلطعتب موقأ فيكو ، اذه ثدحي اذامل . يرود لكشب نري عجتنملا زاهج . س .

زاهجلل يضارتفا دادعإ اذه .يتوص ديرب كيدل نأ ىلإ ةراشإلل يرود لكشب SPA زاهج نري أ.

steps: اذه ،ةمس اذه تزجعاً in order to تمتأ

1. مدختسم وأ 1 مدختسم بيوبتلا ةمالع قوف رقنا
2. 0 ىلإ VMWI Ring جردت نييعت نييعت

س. لعلفأ نأ يلع اذام . *** طغضلا دنع توصللا ةمئاق ىلإ لوصوللا يننكمي ال .

أ. ةيلالاتلا تاوطلال لمكأ:

1. تننرثي لبك ليصوت اءلإب مق
2. ىرخأ ةرم IVR ىلإ لوخدلا لواح
3. ةكبشلا تادادعإ ىلع حيحص ريغ نيوكت ىلإ ريشي كلذ نإف ، ءحجان تناك اذا
4. ةرابعلل حيحصلا IP ناووعو DNS كيدل نأ نم دكأت

Q. ةداعإ يننكمي فيك . بي صاخلا SPA زاهجل بيولا رورم ةملك تدق دقل .
هطبض؟

أ. ةيلالاتلا تاوطلال لمكأ ، ةيضارتفاللا عنصملا تادادعإ ميقي ىلإ SPA زاهج طبض ةداعإل .

1. تننرثي لبك ليصوت اءلإب مق
2. توصللا ةمئاق ىلإ لوصولل **** ىلع طغضا
3. 73738# ىلع طغضا
4. <http://spa-ip-address> ىلإ لوصوللا دنع مدختسملا مساب مدختسملا مادختساب لوخدلا ليجستب مق
5. <http://spa-ip-address/admin/> ىلإ لوصوللا دنع لوؤسملا مادختساب لوخدلا ليجستب مق
مت اذا . ةيلاللا نيوكتلا تادادعإ عيمج وحمي هنإف ، زاهجللا طبض ةداعإ تمق اذا : **ةظحال**
رورم ةملكب طبضلا ةداعإ ةفيظو ةيامح نكمي ، ةمدخ رفوم ةطساوب SPA زاهج ريفوت
ةمدخل رفومب لصتا ، ةلاللا هذه في

س. فتاهلا نم Admin Web access (http) نيكممت يننكمي فيك .

أ. ةيلالاتلا تاوطلال لمكأ:

1. 723646# طغضا ، (توصللا) IVR ةمئاق نم
2. يضارتفاللا دادعإل وه ، بيولا ىلع ال وأ 0 . بيولا لوؤسم لوصول نيكممتل 1 ىلع طغضا . هليطعتو

س. SPA2102 بيو ةهجاو ىلإ لوصوللا نيكممت يننكمي فيك .

أ. ةيلالاتلا تاوطلال لمكأ:

1. *** طغضاو يرطانتلا فتاهلا مدختسأ
2. 7932# ىلع طغضا ، (توصللا) IVR ةمئاق نم
3. ىرخأ ةرم 1 و 1 ىلع طغضا ، ةزيملا هذه نيكممتل

س. SPA3102 بيو ةهجاو ىلإ لوصوللا نيكممت يننكمي فيك .

ة:للالات تاوطخا لمك أ.

1. *** طغضا و يرطان التا ف تاهال مدختسا.
2. #7932 ىلع طغضا ، (توصلال) IVR ةمئاق نم .
3. مءاخ نيوكت تاااش ىلإ لوصلوا كنكمي نأال . 1 ، ةمس اءه تنكم in order to ت قطق .
ك ب صاخال IP ناونع ىلع فرعتلل 110 ىلع طغضالا كنكمي : ةظخال م . بىول

DHCP؟ مءاخ نوب ةكبشلال تااءاعلإ IVR تاارايخ ىلع لوصحالا يننكمي له .س

- DHCP— 101#، 0=disable، 1=enable
- هصحف متيس يذال #110 و ، هن ييعت متيس يذال #111—IP ناونع
- NetMask—121#
- gateway—131#
- DNS ساسأال #161—سي ئعئلل و ، ني ئعئلل #160

زاهب ةصاخالا ةيقرتلل ةءعاسملا ةاأالا عااطخا فاشكتسا يننكمي فيك .س
اهحال صاوب صاخالا SPA؟

ة:للالات تاوطخا لمك أ.

1. رتوي بمكلا نم ةيقرتلل ةءعاسملا ةاأالا ليغشتب مق .
2. ناك اذا ، كلذ ىلإ امو 71 و 70 و 69 ذفنملا ربع نمضملا ةيقرتلل فلم لاسرا متي .
ارفوم
3. مدختسم ريغ SPA زاهب نوكي امءنع ةيقرتلا اءبت .
4. اءع ةيقرتلا قىلعت مت اذا ... SPA ، نم ققحتف ،
ىلع ، تنرتنإل لاصتا ةيامح راءل لثم ، ةيامح راءل جم انرب يأ لىل طعت مت . نىل طخال الك ىلع
لمعت ال . LAN ةكبشلا اهسفن ةيعرفالا ةكبشلا ىلع SPA و PC زاهب ءووي . رتوي بمكلا
SPA زاهب ناكو لىل سال هءوم فلخ لمع يءل يصخشلا رتوي بمكلا ناك اذا ةيقرتلا
هءوملا امام اءووم ك ب صاخالا

nat؟ عم ءيءخت ءاىسم فلخ ةاأالا SPA ل تنرتنإل تتبث اناع ي طتسي فيك .س

a. هماءختسا متي يذال IP ناونع ىلإ TCP 80 ذفنم هيءوت ةءاعل كىءل هءوملا نيوكتب مق .
ل ىلع يكي تاااسا نكاس ناونع تلمعتسا ، ابل اءه تنأ لءفي نإ . SPA زاهب ةطساوب اءل لاء
هءوملا لىل ءءار ، ذفانملا هيءوت ةءاعل لوء تاميلعت ىلع لوصحلل . instead of DHCP ، ةاأالا SPA
كءل .

صاخالا ءراخال IP ناونع لاصتالاب مق ، ءراخال نم SPA زاهب بىو ءحفص ىلإ لوصلول
كك ك ب ش ي ف نوكت نأ بءي ، ك ب صاخالا هءوملل ءراخال IP ناونع ءيءختل . كىءل هءوملاب
كءل هءوملاب صاخالا WAN ناونع نم ققحتتو ةيلىلزنملا

يه ام ؟ لفقملا SPA زاهب رورملا ةمك ىلع لوصحالا يننكمي فيك .س
ءرفوملا لئالاب؟

- اءل . 4 ةبءالاب ف ءراوال تاوطخالا مءختسا ب رورملا ةمك طبض ةءاعل كىءل مءل 1- رايءل
لىل زاهبال ءوعىو ، نيوكتلا تااءاعل اعيمء وءمءه نإف ، ك ب ةصاخالا ءءولاب طبض ةءاعل ب تم مق
ءيضا رتالاب اعنصملا تااءاعل
- رفوي صخش ي نم رورملا ةمك بلط و كىءل ءمءلال رفوملاب لاصتالاب ي صون 2- رايءل

زاهجلا.

Q. تاقلحو IP قيرط نع لاصتال عي طتسا. NAT مدختسي هجوم فلخ SPA يزاهج. Q. ةلكشم اذه لحا انأ فيك. توضع كانه سيئل نكل، يرخال تادحو

- لعل. معلن لى nat نبيعت نيكمت ريغت ب مق، رطسلا بيوبت ةمالع دادع | نم 1 رايل
- WAN IP لى لى عرفل IP لخدأ م ث، معلن لى VIA Addr ريغت ب مق، SIP بيوبتال ةمالع كيدل هجوملاب صاخلا
- ةلثامتل NAT تاهجوم عم STUN لمعي ال. STUN مادختسا ةلواحم كنكمي -2 رايل

س. اءحال صاوبل لطلال ةمغن ءاطخأ فاشكتسا يننكمي فيك.

ةلاح ضرع متي. ةمدخلال رفومب صاخلا ليكولا عم احجان اليجست بلطلال ةمغن ءراشا بلطت. أ. بيولل (GUI) ةيوسرلا مدختسمل ءهجاوب ءصاخلا تامولعمل ءحفص يف ليجستلا

بلط ءمغن كيدل نكي مل اذا ءيلال تاطوخلال لمك:

1. تنرتنال لاصتا نم ققحتو تالبكل تالاصتا نم ققحت.
2. ءدحو لا ديهمت دعأ.
3. ليجستال SPA زاهج ديغي الو WAN IP ريغتي أن نكمملا نم ف، بلطلال ءمغن تءجر اذا.
4. ءقيقد 3600 وهو، يضارفال ءضولا نم لقا ليجستال ءيخالص ءاهتنا تالاع نم لواح.

س. ءاطخال فاشكتسا او SPA تاجتنمل ءشقانم تاعومجمو تايءتنم كيدل له. س. بيوطبار لىل ءلوصحلا يننكمي له، كيدل ناك اذا؟ اءحال صاوبل

لثم، ءحاتم تاشقانم لل ءقرفأو تايءتنم ءدع كانه - فلأ:

- <http://forums.linksys.com>
- <http://www.voxilla.com>
- <http://www.ip-phone-forum.de>
- <http://dslreports.com>

Q. ءيحصت ضارغال رورم ءكرح تيئرثا ضبق لىل نأ sniffer جم انرب لىل ءجاحب انأ. Q. ءدحاو ءارتقا كنكمي أ

لثم، تنرتنال لىل ءحاتم رحلا قاشنتسلا لىل ءيجمرب تاقيبطت ءدع كانه - فلأ

10baseT. ءزومب SPA زاهج ورتوي بمكلال لىل صوت

Q. بي صاخلا ءهجولا مقر لخدأ ءعب ءرشابم SPA زاهج بلطي ال اءامل.

- قيقدللا طمنلا لىل ءوتحت شيحب بلطلال ءطخ ريغتي كنكمي وأ Option1—Press #.
- نيبري صقلا تقوئملا وأ تاناخلال نيبل لىل وطلال تقوئملا طبض اضيأ كنكمي 2 رايل
- حومسملال يئاوثللاب تقولل يضارفالال لىل صقلا ءدحاو <interdigit_short_timer> ءدحي. تاناخلال وه امك لقال لىل ءحاو ءشرم ماقرا لسلسل لامتك ءنع، ءبولطملا ماقرا لىل نيبل
- حومسملال يئاوثللاب تقولل يضارفالال لىل صقلا ءدحاو <interdigit_long_timer> ءدحي. بولطم ءدعب لمتمك ءشرم ماقرا لسلسل تكانه نوكي ال امءنع، ءبولطملا ماقرا لىل نيبل

نېحشرمالماقرا تالسلست حرشل DialPlan تاملعم نم ققحتلا: ةطحالم

PBX؟ ب زاهلل FXS ذفنم لاصتا دنع "لاصتالا عطق" ل SPA ريشي فيك .س

(يضا رتفا لكش ب لطمع - CPC) لاصتالا بزح ي ف مكحتلا عاشن ب SPA زاه موقيس ا.

اذه تنك م steps in order to اذه تمت ا:

1. ببولل config-utility ادا ل ل لقتنا .
2. 0 ريغ ةميق ل CPC ةدم ةميق ريغت ب مق ، "ةقطنملا" بوبتلا ةمالع ل ع .
3. عامس لبق دهجل طاقس ا ةدم يه CPC ةدم ن ا ف ، يمسملا فرطلا وه SPA زاه نوكي امدنع .
ىرخ ا ةرم بلطلا ةمغن

ةرطانتل فاتاهل ةعامس ل ع ضماولا يتوصللا ديربلا عوض لطمع فيك .س

ب: يترتلاب تاوطخلل هذه برج ا.

1. فاتاهل ل VMWI ةلاح ثي دحت مدع ، $\langle \text{VMWI InterVL} \rangle = 0$ ثي دحت
2. ديربلا ةبلع مجح داز اذ طوق ring ، دي ج VM لوصو $\langle \text{VMWI Ring Policy} \rangle = 0$
3. VMWI ل ع اقلطم فتلت ال ، $\langle \text{VMWI Ring Splash Len} \rangle = 0$
4. لمالك لاب VMWI ةمدخ لي طعت ب مق ، $\langle \text{VMWI Serv} \rangle = 0$

ىتح نري ال يذلا ي ناطي رربلا فاتاهل تالكشم فاشكتسا ي ن نكمي فيك .س
ة. فل تخملا ةقواعملا ةميق ريغ ا ن ا دع ب

ة: لالاتل تاوطخلل لمك ا.

1. $\langle \text{Ring WaveForm} \rangle = \text{Trapezoidal}$ ريغت لواح .
2. يرطانت فاتاه ل ع ل ل ا م . 90 ل ل ا ةقلحلا دهج < ةدايز ب مق ف ، ةلكشملا ترمست ا اذ .
وه ريغتلا اذ بلطتي Canadian Sanyo CLT-2418

صاخلا يتوصللا ديربلا ل ل لوصولا نم لصتملا نكي مت ي ن نكمي فيك .س
ب؟ بتكملا جراخ ه ب

ة: لالاتل تاوطخلل لمك ا.

1. SIP ةحفص رقنا .
2. < ةل يدب ةطخ > نم ققحت .
3. |<50:vmm121>| ةفاضا .
4. اتاداعلا ظفح ب مق .
5. يتوصللا ديربلا ل ل لوصولا ل ع كتردق نم ققحتلل ماظنلا بلطا .

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح 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 ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا