

# بيولا نامأ زاهج ميمصت ليلد

## تايوتحمل

[قمدقمل](#)

[قيساسأ تامولعم](#)

[ميمصت](#)

[قكبشلا](#)

[عماع تارابتعا](#)

[ليلمحتلا قنزاوم](#)

[قيلامحللا نارديج](#)

[تايوهلا](#)

[قرداصللا قراضلا جماربللا/هيجوتللا/ريليفشنتلا كف/لوصوللا تاسايس](#)

[قصصخمللا URL ناوئع تائف](#)

[قعمسلاو قراضلا جماربللا قحفاكم](#)

## قمدقمل

قنرتقمللا تانوكمللاو Cisco نم (WSA) بيولا نامأ زاهج ميمصت قيفيك دننتمسلا اذه حضوي لثملل اءاداللا قيقحتل هب.

## قيساسأ تامولعم

ققلعتي اميف طقف سيل، قينانتم قسارد بلطتي هناف، WSA ل لجم ميمصتب موقت ام دنن قكبش لك دعت. اهتازيممو قطبترملا قكبشلا قزهجأ اضيا نكلو، هسفن زاهجلا نيوكتب دقف، قكبشلا يف قححص لكشب اهدحأ كراشي مل اذوا، قددعتم قزهجأ نيبي نواعت قباتمب. مدمتسملا تاربخ صفخنن.

يتأت. جماربللاو قزهجالا: WSA نيوكت دنن رابتعالا يف امهذخأ بجي نايسيسيئر نانوكم كانه قلسلسلا نم زرطلا لثم، قزهجالا يداملا عونلا وه لوالا عونلا. نيقلتخم نيعون يف قزهجالا و S360 و S160 زرطلا لثم، (EoL) يرخالل رمعلا قيهان جذامن يلا قفاضالاب، S680 و S380 و S170 و S300v Series و S100v و S000v زرطلا لثم، يضرارتفا رخاللا قزهجالا عون. S670 و S370 و S660 يذلاو، AsyncOS ل Web، زاهجالا اذه يلع هليغشت متي يذلا (OS) ليغشتلا ماظن يمس يه. ميمصت يف FreeBSD يلع دمعتي.

HTTP و HTTPS) لملالاب تانايبللا رورم قكرح صفب موقبي امك ليكولا قمدخ WSA رفوي قوف تالوكوتوربللا هذع يمجم لمت. اهفنيصتو اهصحتو (FTP) تافللملا لقن لوكوتوربو ميسلا ليغشتلل (DNS) لاجملا مسا ماظن يلع ريبك لكشب دمعتو TCP لوكوتورب اءاجاب هلاصتاو زاهجلل ميسلا ليغشتلل ايويج ارما قكبشلا قمالس دعت، بابساللا هذولو. اءاوس دح يلع قسسوملا يف مكحتلا جراخو لخاد، قكبشلا نم قفلتخم.

## ميمصت

قبيقحتل قصللا تاذا تانوكمللاو WSA ميمصتل مسقلا اذه يف قحضوملا تامولعمللا مدمتسلا لثملل اءاداللا.

## ةكبشلا

،ةرق تسم ريغ ةكبشلا تناك اذا WSA. لايغشت ميلا ل يويح عيرس ةكبش ،رح أطخ قيرغتست ام دنع ةكبشلا لكاشم فاشتك ةداع متي .مدختسملا ةبرجت ضفخننت دقف مول وه يئدبملا هاجتالا .اهيلا لوصول رذعتي وا اهيلا لوصولل لوطاً اتقو بيوتاحفص ةسارد عارجا بجي ،يلالابو .فرصتلا ئست يتلا يه ةكبشلا نوكت ام ةداع نكل ،زاهجال ةيلع اتقوي بطتلا تالو كوتوربل ةمدخ لصفأ رفوت ةكبشلا نا نامضل ةقيد ةعجارمو DNS و FTP و HTTPS و HTTP لثم يوتسمل

## هماع تارابتعا

ةكبشلا ل كولس لصفأ نامضل اهذيفنت كنكمي يتلا ةماعلا تارابتعالا ضعبي لي امي:

- ه ناو ،ةححص ةعرفتملا ةرجشلا ةيلمع ناو ،ةرق تسم (L2) 2 ةقبطلا ةكبش نا نم دكأت .ططخمل ي ف تاريغي تالو ةعرفتملا ةرجشلا باسح تاي لمع نم ريثكلا دجوي ال
- دعت .عيرس لكشب رارق تساو پراقت اضيا مدختسمل اهي جوتلا لو كوتورب رفوي نا بجي ةرابعل اهي جوت لو كوتورب وا (OSPF) ال وراسم رصقأ حتفل ةعيرسلا تي قوتلا تادحو ةكبشلا هذه لثمل ةديج تارايتخا (EIGRP) نسحمل ي لخادلا
- ةصاخلا رتوي بمكلا ةزهجا ةجاوت ةدحاو :WSA يلع لقألا يلع تانايب يتهجاو امئاد مدختسا (تنترنالا و امدخال ليكوب ةلصتم) رداصلا ليغشتلل يرخا و ،يئاهنلا مدختسملاب ذفانم ددع دافنتسا متي ام دنع لثم ،ةلم تحتمل دراوملا دويق ةلازال كلذب ماي قلا متي و لخادلا ةدحاو ةهجاو مادختساب) ةئلمت ةتقؤملا ةكبشلا نزاخم حبصت ام دنع و TCP (صاخ لكشب ءاوس دح يلع جراخلاو
- ةدايز لجا نم طقف ةرادلا ةصاخلا تانايبلا رورم ةكرحل ةرادالا ةهجاو صي صختب مق ددحو تاهجاو > ةكبش يلا لقتنا ،ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ربع كلذ قي قحتل .نامألا راي تخالا ةناخ (طقف زاهجال ةرادا تامدخل دي قمل M1 ذفم) لصفنملا هي جوتلا
- مل اذا) لقألا يلع دحاو DNS تحب WSA ربع ةكرح يا بلطتت .ةعيرسلا DNS مداوخ مدختسا متي و ةلماعم يا يلع ئطاخلا و اهي طبلا DNS مداخ رثوي .(تقؤملا نيزختلا ةركاذي ف نكي ءي طب و لجم تنترنالا لاصتاك هتظحالم
- ةيلالال دعاوقلا قيبطت متي ،ةلصفنم هي جوت لو ادج مادختسا دنع

(M1، P1، P2) يضا رتفالا ةرادالا هي جوت لو دج ي ف تاهجاو ا عيمج ني مضت متي

تانايبلا هي جوت لو دج ي ف طقف تانايبلا تاهجاو ني مضت متي

لثملا لئبس يلع .ةمدخل لكل لب ،ةهجاو لكل هي جوتلا لو ادج لصف متي ال :**ةظحالم** ،امئاد (Microsoft Active Directory) و WSA لاجملاب مكحتلا ةدحو ني ب رورملا ةكرح عي طت يلا ريشت يتلا تاهجوملا نيوكت نكمملا نمو ،ةرادالا هي جوت لو دج ي ف ةدحمل تاهجوملا تانايبلا هي جوت لو دج ي ف تاراسملا ني مضت نكمي ال .لو دجال اذه ي ف P1/P2 ةهجاو جراخ ةرادالا تاهجاو مدختسي يذل



## لي محتلا ةنزام

كولس لضفأ نامضل اهذيفنت كنكمي يتلا ليمحتلا ةنزاوم تارابتعا ضع ب يلي اميف  
ةكبشلل:

- نكلو، ليكوك دحاو فيضم مسا مادختسا دنع مدختسم ل حلطصم ل وه اذه - DNS ريودت  
فلتخم IP ناووع ل اهلح ل ليمع لك موقيو. DNS مداخ ل ع A ةددعتم تالجم هيدل  
عالمع ل ل ع س ك ع ن ت DNS تالجم تاريغت نا وه دويق ل دحا. ني فلتخم عالكو مدختسيو  
يوتسم رفوت اهناف ك لذل، (ي ل حم ل DNS ل تقووم ل نيختلا ةركاذ) ليغشتلا ةداع دنع  
ني مدختسم ل فافش رمألا اذهف، ك ل ذ ع م و. ريغت عارج ب جي ناك اذا ةوق ل نم يندتم  
ني نيئا ه ل ل.
- دحت ل ليكول ةيئاقلت ةيصن ةجرب تافل م هذو - Proxy Address Control (PAC) تافل م  
هل. هل خادب ةبوتكم ل فئاظول ل ادا ن ت سا ح ف ص ت م ل ع URL ناووع لك ةجال عم ةي في ك  
ل. ليكو هسفن ل ل و ا ةرشاب م امئاد URL هسفن ل ل لسري نا ةمس ل ل.
- PAC تافل م ل ع ل و ص ل ل DNS/DHCP قرط مادختسا اذه فص ي - يئاقلت فاشتك  
ل ح ي ف اه عم ج م تي ل و ا ل ةثالثل تارابتعا ل هذو، ةداع. (ق با س ل رابتعا ل ي ف ةح ض و م ل ل)  
Microsoft لثم، مدختسم ل عالكو نم ديدع ل او ادق عم نو ك ي نا كنم ي اذه، ل ا ح ي ل ع. دحاو  
Office، Adobe Downloader، JavaScripts، و Flash، ال PAC تافل م ةعارق مهنكم ي ال  
ق ا ل ط ا ل ل.
- لوكوتورب ل اذه رفوي - (WCCP) بيولل تقووم ل نيختلا ةركاذ ي ف م ك ح ت ل ل لوكوتورب  
ديدع ل ني ب ل ام ح ا ل ةنزاوم عاشن ل ةياغل ل ةلاع ف و ةيوق ةقيرط (2 رادصل ل WCCP ةصاخ)  
رفوت ل ةزيم جم د ك ل ذ ك و (WSA) ةيكل ل س ل ل ل ةي ل حم ل ل ةكبش ل ل ي ف م ك ح ت ل ل تادحو نم  
قئا ل ل.
- ل ام ح ا ل ةنزاوم تادحو مادختسا ب Cisco ي صوت - ةلصفنم ل ل ام ح ا ل ةنزاوم (ةزهجأ) زاهج  
ةصصخم ةزهجأ ك.

## ةي ام ح ل ل ناردج

كولس لضفأ نامضل اهذيفنت كنكمي يتلا ةي ام ح ل ل رادج تارابتعا ضع ب يلي اميف  
ةكبشلل:

- لك نم ةكبش ل ل رب ع (ICMP) تنرتن ل ل ي ف م ك ح ت ل ل لئاسر لوكوتورب حامس ل ل نم دكأت  
يوصق ل ل لاقتن ل ةدحو فاشتك ةي ل ل ع دمت ع ي WSA نال، يويح رمأ اذهو. ردصم  
ICMP يدص تابلط ل ع دمت ع ت ي ت ل و، [RFC 1191](#) ي ف ح ض و م و ه ام ك، (MTU) راسم ل ل  
ع و ن ل ل) ه ي ل ل ل و ص و ل ا ر ذ ع ت ي ي ذ ل ICMP ةئزجت ي ض ت ق ت و، (0 ع و ن ل ل) يدص دودرو   ع و ن ل ل)  
ل ع راسم ل ل (MTU) ل ق ن ل ل ي ص ق ا ل د ح ل ة د ح و ف ا ش ت ك ل ل ي ط ع ت ب ت م ق ا ذ ا. (4 زم ر ل ل، 3  
ة د ح و WSA مدختسي ذي دن ع ف، **pathToDiscovery** (CLI) رم ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و رم ا مادختسا ب WSA  
ل ع ا ذ ه ر ث و ي. [RFC 879](#) ا ق ف و، ت ي ا ب 576 ر ا د ق م ب ة ي ض ا ر ت ف ا ل (MTU) ل ق ن ل ل ي ص ق ا ل د ح ل  
م ز ح ل ع ي م ج ت ة د ا ع ا و ف ي ل ل ك ت ل ل ة د ا ي ز ب ب س ب ا د ا ل ل.
- WSA، ل ع ةل ك ش م س ي ل اذه امن ي ب. ةكبش ل ل ل خ ا د ل ث ا م ت م ر ي غ ه ي ج و ت د و ج و م د ع ن م د ك ا ت  
ي ب ن ا ج ا ل ك م ل ت س ي م ل ه ن ا ل م ز ح ل ل ط ق س ي ر ا س م ل ل ل ع ه ت ه ج ا و م م ت ت ة ي ا م ح ر ا د ج ي ا ن ا ف  
ل ا ص ت ا ل ل.
- نم WSA رشؤمب ةصاخ ل IP نيوانع داعبتسا ةياغل ل م ه م ل ل نم، ةي ام ح ل ل ناردج عم  
رظح ب ةي ام ح ل ل رادج موقيو دق. ةي داع ل ل ةي ف ر ط ل ل ر ت و ي ب م ك ل ل ت ا ط ح م ل ث م ت ا د ي د ه ت ل ل

- (ةيماحل رادجل ةماعلة ةفرعملل اقفو) ادج ةريثكلال تالاصتالال ببسب WSA ل IP نيوانع .
- ،ليعملل اعقوم زاهج لىل WSA IP ناوانع يأل ةمدختسم (NAT) ةكبشلال ناوانع ةمچرت تناك اذا ، NAT. ي قاطنلال جراخ الصفنم ايملاع اناونع مدختسي WSA لك نأ نم دكأتف اذه تهجاونكمأ تنأ ،ديحو لماش يجراخ ناوانع لىل تىل تىل نأ WSAs ددعتي ل NAT تنأ لمعتسي رادصا:

رادجو ،يملاع دحاو يجراخ ناوانع لمعتسي يجراخال لىل WSAs لك نم تالاصتالال لك دراوملل نم ذفني ةعرب ةيماحلل

ةهجولا مداخلل موقوي دق ،ةدحاوولا ةهجولا كلت وحن رورملا ةكرح ي ةدايز ثودح ةلاح يفو لثم اميقي ادروم اذه نوكي دق .دروملا اذه لىل لوصولل نم لمالكالب ةسسؤملا عنمو اهرظحب جمارب تاتيحت و Office Cloud تالاصتالال و ةكرشلال ي ةباحسلال ربع نيختلال تادحو رتوي بمك لكل تاسوري فلل ةحفاكم

## تايوهلا

نيوكتب تمق اذا ،لالثمل لىل بس لىل .ةيوهلا تانوكم لك ي في رسي ادبملاو قطنملا نأ ركذت لكذ ينعى ال .اذه IP ناوانع نم مدختسملا ليكو ينعى اذه ، IP ناوانع و مدختسملا ليكو نم لك .اذه IP ناوانع و مدختسملا ليكو

مدختسملا ليكو و/أو (ليدب نودب و) ليدبال عونل س فن نم ةقداصلل ةدحاو ةيوه مدختسا

مدختسملا ليكو لسالس نمضتت ةقداصلل بلطتت ةيوه لك نأ نم دكأتل مهملل نم Internet لثم ،ليكو ةقداصلل معدت يتل نيفورعمل مدختسملا مالع/تاضرعتسملل لوصولل بلطتت يتل تاقيبطتالاضع بكانه . Google Chrome و Mozilla Firefox و Explorer و WWW/ليكو ةقداصلل معدت ال اهنكلو تنرتنال لىل

لخدم لوأ ي في هتنت يتل تاقباطتالنع ثحبلا عم لفسأ لىل لىل نم تايوهلا قباطتت قباطت تالماعملل دحاو تنانو ،نوكم *Identity 1* و *Identity 2* لكي دل ناك اذا ،ببسلال اذه لو .قباطم Identity 1 لىل باقم اهاصحف متي ال هناف ، Identity 2

## ةرداصلال ةراضلال جماربال/اهيجوتلال/ريفشتلال كف/لوصولل تاسايس

رورملا ةكرح نم ةفلتخم عاونأ لىل عه نلال هذه قيبطت متي

- اذا ام نوددحي مهو .ةيداعلال FTP و HTTP تالاصتالال باقم لوصولل تاسايس قيبطت متي .اهطاقس و ةكرحلل لوبق يغبني ناك
- واهطاقس و HTTPS تالكرح ريفشتت ك ف بجي ناك اذا ام ريفشتتال ك ف تاسايس ددحت HTTP بلطك اهل يلالال اعزلال رابتع ل ذئنيح نكمي ف ،ةكرحلل ريفشتت ك ف مت اذا .اهريمرت ي ف هطاقس اب مق ، HTTPS بلط طاقس لىل بجي ناك اذا .لوصولل جهن ب هتقباطمو يداع ةدحو نم ديزملا كلهتسي هناف ،ال و .لوصولل جهن ي في سىلو ،ريفشتتال ك ف تاسايس متي م اهريفشتت ك ف متي لىل و ةطقسم ةكرحلل ةركاذلاو (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل اهاطاقس
- قبطني .WSA لال نأ نم اهب حامسلال درجمب ةلماعملل مداخلل هاجتال اهيجوتلال تاسايس ددحت رورم ةكرح لىل لوصولل عضوي ف WSA ناك اذا و اقفدتلل مالكو كانه ناك اذا اذه يباحسلال بيولل نامأ جرب لىل تانايبال

نم FTP وأ HTTP تاليمحت لباقم ةرداصللا ةراضلا جماربالا تاسايس قيبطت متي •  
HTTP Post بملط وه اذه ىري ام ةداع .ببول مداوخ وحن نييئاهنلا نيمدختسمل  
أدبملا وأ يقطنملا أدبملا نأ ركذتن نأ ،تاسايسلا عاونأ نم عون لكل ةبس نلاب ،مهملا نمو  
تايوهلا نم ي أ عم ةكرحلا قباطت نأ بجيف ،اهيلا راشم ةددعتم تايوه لكيدل ناك اذا .قبطني  
ةنوملا .

ريغ لكشب اهنويوكت متي تالايوهلا .تاسايسلا هذه مدختسأ ،قيدلا مكحتلا نم ديزمل  
ةددعتم تايوه مادختسإ ديفملا نم نوكتي شيح ،لكاشم قلخت نأ نكمي ةسايس لكل حيحص  
عاونأ فرعت طقف اهنإف ،رورملا ةكرح ىلع رثوت ال تايوهلا نأ ركذت .ةسايسلا ي ف اهيل راشم  
ةسايس ي ف ةقحلالا تاقباطملا رورملا ةكرح .

مغرلا ىلعو .ةقداصملا عم تايوهلا ريفش تلا ك ف تاسايس مدختست ،نايحلأا نم ريثك ي ف  
راشم ةقداصم عم ةيوه مادختسإ نإف ،نايحلأا ضعب ي ف بملطت ويوح يحص ريغ رمالا اذه نأ نم  
ةسايس قباطت ي تلا تاكرحلا عيمج ريفش تلا ك ف ينع ي ريفش تلا ك ف ةسايس ي ف اهيل  
،هريرمت وأ ريفش تلا ك ف ارجا طاقسإ متي دق .ةقداصملا ذيفنت لجأ نم ريفش تلا ك ف  
ةكرح ربع رورملا وأ اقحالا تالفالل ريفش تلا ك ف ثدحي ،ةقداصملا عم ةيوه دوجول ارظن نكلو  
هب نجت يغبنيو نم ثلا ظهاب اذهو .رورملا

نم رثكأ وأ ةسايس 30 و رثكأ وأ تايوه 30 ىلع يوتحت ي تلا تانويوكتلا ضعب تظحول دقو  
ال ،ةلحلا هذه ي ف .تايوهلا عيمج لوصولا تاسايس عيمج نمضتت شيح ،لوصولا تاسايس  
مغرلا ىلع .لوصولا تاسايس لك ي ف ةقباطم تناك اذا ةريثكلا تايوهلا هذه مادختسالا ةجاح  
ءاطخالا فاشكتسأ تالواح عم اكابرا ثدحي هنأ ال ،زاهجلا ةيلمعب رضي ال كلذ نأ نم  
ءادلأا قلعتي امي ف فل كم وهو اهحالاو

## ةصصخملا URL ناووع تائف

اهمهف ءاسي ام ةداع ي تلاو WSA ىلع ةيوق ةادأ وه ةصصخملا URL ناووع تائف مادختسإ نإ  
ويديفلا عقاوم عيمج ىلع يوتحت تانويوكت كانه ،لاثملا لىبس ىلع .اهمادختساو  
ريغت ام دنع ايئاقلا تايوتحت متي ةنمضم ةادأ ىلع WSA يوتحي .ةيوهلا ي ف تاقباطملا  
WSA ل حامسلا يقطنملا نم ف ،يلا تلابو .رركتم لكشب ثدحي يذلاو ،URLs ويديفلا عقاوم  
ةفنصملا ريغ ةصاخلا عقاوملا ةصصخملا URL تائف مادختساو ،ايئاقلا URL تائف ةرادب  
دع .

و (.) dot لثم فورحلا نم ةصاخ تاقباطم مادختسإ مت اذا .ةينوناقلا ريباعتلا عم ادج ارذح نك  
ي WSA عسوي .ةعساو ةركاذو ةريبك ةيزكرم ةجلاعم ةدحو نوكت نأ تبتت دق اهنإف ،(\*) star  
ي داع ريبعت انه ،لاثملا لىبس ىلع .ةكرح لك لباقم هتقباطملا ي داع ريبعت

example.\*

ل اجم طقف سي لو ،ةمكلا لاثم ىلع يوتحي URL ناووع ي أ ريبعتلا اذه قباطيس  
طقف امهمادختساو ةمظتنملا تاريبعتلا ي ف ةمجنلاو ةطقنلا مادختسإ بنجت .example.com  
ريخأ لحك .

ة:لكشم قلخي دق نأ ي داع ريبعت نم رخأ لاثم انه

www.example.com

www.example.com قباطي نل هنإف ،ةيداعلا تاريبعتلا فلم ي ف لاثملا اذه مدختست تنك اذا  
تنك اذا .فرح ي ينعت انه ةطقنلا نأ امب ،www.www3example2com.com اضيأ نكل ،طقف  
ةطقنلا نم برهاف ،طقف www.example.com ةقباطم ي ف بمرت



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 ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا 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 ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا