

# Zero نامألل یمسرللا ریرقتللا نم ققحتللا Trust

## تایوتحمللا

[عمدقمللا](#)

[یذیفنت صخلم](#)

["ققثللا رفص" یه ام](#)

[عمهم رفصللا ققث اذامل](#)

[ققثللا مدع جذومن لباقم یذیل ققثللا ققثللا جذومن](#)

[Zero Trust یرامعم لمع راطا](#)

[ققثللا او ققثللا مادعنا](#)

[یئاقثللا لیغشتللا او تالیل ققثللا او ققثللا](#)

[ققثللا مادعنا ىللا تاوطخ](#)

[وب قوئومللا لوصوللا ققحت](#)

[Cisco Secure ققثللا عموم](#)

[صخلم](#)

## عمدقمللا

نیمأتل اهم ادختسا نكمی فیکو Zero Trust بة ققحتللا تامولعمللا دننستسمللا اذہ فصیة سسؤمللا.

## یذیفنت صخلم

ءاوس، قیبطت وء زاهج وء مدختسم یء رابتعا نكمی ال هنأ ضررت فی اجذومن "ققثللا مادعنا" لثمی هل حامسللا لبق امهنم لك ةحص نم ققحتللا بجی هنأ، انمآ، اهلخاد وء ةكبشللا جراخ ناك ةكبشللا لوصأ ىللا لوصولاب.

دراوملل ةعیرسللا ةكرحللا وء ىضارتفالا ةاكاحملا یف ةیمهألا نم دیزملا موهفملا اذہ بستكا نیحهللا وء صاخلالا ةماعلا بحسللا ىللا ةركاذلا یف ةدوجوملا.

ةكبشللا ةینب ریرقت رادصا عم 2010 ماع یف Forrester لبق نم Zero Trust حلطصم ءاشنإ مت ةیرفصللا ققثللا تاذ.

یوتسم ىلع ةیحیثارتساك أدبی نأ دبال "ققثللا مادعنا" نأ مهفن نأ ناكمب ةیمهألا نمو ةیویحللا ةیراجتللا تاردابملا وء حل اصملا ةیراجتللا لامعألا.



ةقثلا مادعنا مئاعد

## "ةقثلا رفص" يه ام

نم أ قيقحت يف ةدعاسم لل تايجولونكتلا فلتخم لمشي ييجي تارتس اجهن وه Zero Trust مت ةيسسؤم ةيجهنم و ةينم ةينب نع ةرابع وهف .مويلا ةيحتلا ةينبلل ةيلمع رثك ةيلال تاسايسلاو تاسرامملاو تاينقتلا نيب لاعفلا قسانتلل اصيصخ اهميمصت

عمجي لولحلل ايلكو والعافتو الماش اجهن رفويو نمألا هاجت انجهن يف اروطت لثمي هنأ امك نبيدعتم نبيعتاب تامدخو تاجتتم نبي

ةكبشلا ميسقت لثم ةمئاقلا تاينقتلا نم ديدعلا ىلع "ةقثلا مادعنا" ةزيم موقت ةكبشلا ىلا لوصولا يف مكحتلاو لماعلا ةددعتم ةقداصملاو

## ةمهم رفصلا ةقث اذامل

مهل حرصملا ريغ نبيمدختسملا نم ةسسؤملا ةيامح ىلع "ةقثلا مادعنا" ةزيم دعاست نبيمدختسملا ةيوه نم رارمتساب ققحتلا كنكمي .تنرتنإلا ربع تامجهلاو تاقارتخالو رطاخم ليلقتل مهلمعب مايقلل اهليل نوجاتحي يتلا تانوذألاب طقف مهل حامسلاو ةزهجالو نامألا ثدح

مادعنا ىلع مئاقلا يملعلا نامألا قوس مجح ومني نأ عقوتملا نم هنأ قوسلا شاحبأ ترهظأ 2027/2028 لولحب رالود راي لم 60 يلاوح ىلا 2022 ماع يف يكي رما رالود راي لم 27 نم ةقثلا .تقولا كلذيف 17٪ وحن غلبي بكرم يونس ومن لدعوب

عفاودلا

- فادهألا ىلع ةمئاقلا ةينورتكلإلا تامجهلا ةريو عافترا

- تامولعمل نام أو تانايب لة ايمحبة صاخلا مطنأل وم ن
- يميظنتلا لاجملاو لمعل رطام نم دحلل ربكأل عاحل
- دودح يزكرملا تانايب لارشن يطيختي، ةكبشلا لىل تامدخال نم ديزملا ليحرت عم نامأل رطام مخضيو تانايب ل
- ةيادل يفسيلو اهل مكأب لوصول ةي لمعل لاول م دختسملا ةيوه دي كأت لىل عاحل طقف

ومرحم زيمي ال .رالود نييالم ةسمخ ريوموس نارعون نم ةرايس لىل دحاو موجه ةفلل غلبتو تاكشرلل نوفدهتسي ام دنع تنرتنلال

تامظنم ةي عمحو (CIO) تامولعمل لىل وؤسم ريبك ارخؤم اها رجا يتلل حسملا تاسارد ترهظأ دقو تامظنم لوقتو .تايولوا سمخ مهأ نم ةدحاو لكشي "ةقثلا مادعنا" نأ (CISO) يندملا عم تجملا تامجه يفريل كلال عافت رالوا ، ةلامعل صقنو ، دعب نعل لىل لولحتلا نأ يندملا عم تجملا ةسسؤملا يفةمئاقلا اهت مطنأ ني مأت بلطتت ي ناربي سل نامأل

## ةقثلا مدع جذومن لباقم يديلقثلا ةقثلا جذومن

تاكبش ةداعيهو .ةئيب لاءانب دعبنامأل ةفاضل اهي فتمت يتلل يه ةي ديلقثلا تائييب ل .تنرتنلال نم تامجه لاءنم ةكبشلا ةفاح لوح تاعافدل اهي فىنبت ةحطسم

ام ةسسؤم تانايب و مطنأ ةي امح لىل عاحل لىل زكري "ةقثلا مادعنا" نأ امومع هب ملسملا نم لمعل اعبو ةنمأل رتوي بيم كلال تالوكوتوربو ريفش تلال نم جيزم عم ةددعت تايوتسم لىل دودح لىل طقف دم تعي الو ، ضيوف تلالو تانايب لىوتسم لىل ةقداصم لويكي ماني دل ةيجراخل ةكبش ل

ميسلست عم ةيلع لىل قأ اهانأ قاطنلا لوح روحمتت يتلل ةي ديلقثلا نامأل ةي نب زيمتت ةدعاقلا يه ةلقنتملا ةياهنلا طاقن حبصت امك ، ةكبش ل نم ديازتم لكشب لمعل لامحل تانايب لىل لوصول او قيبطت لل

## Zero Trust يرامعم لمع راطا

تاقيبطتلاو مطنأل لىل لوصول ديقت عم Zero Trust ةي رامعملا ةينب لىل لمع راطا لماعتي ديدحتلا هجو لىل اهيل لوصول جاتحت يتلل ةزهجالو ني مدختسملا ءالؤه ل تانايب ل دراومو ينامأل اهعضوو اهتيوهل رارمتساب اهليلع قدصم نوكت نأ بجي .اهت حص نم ققحتلا متو لوصول ريفوتل دروم لك لبسانملا صيخرتلا نامضل

ةئيب يفرارشنو ةقث نودب نامأل ميهافم ليحرتل قيرط ةطيخر ريفوت لىل راطا ل فدهيو NIST 800-207 صاخلا روشنملا لىل دنتسي وهو ، ةسسؤملا

ةعبسلا ةساسلا تانوكملا هذه جم دو قيسنتب بتارت نودب لاعف يرامعم لمع راطا موقوي

- لىل ةردقلا لىل ريشت يتلل Zero Trust ةي جيتارتسال ةماه ةمس Zero Trust تاكبش دعت اميف تالاصتالا يفةم كحتلا لىل عافحل او ةكبش ل لوصأ لزعو تاكبش ل ميسقت نعل مادختس لىل لمعل ةحاسم عيسوتل اهب قوئوملا تالاصتالا نمؤي هناعمك .اهنيب دعب
- لوصول نم دحلل بيلاسأ لىل "عيش يةقثت ال يتلل ةلماعلا يوقلا" ةزيم لمتشتت ةبقارمو ني مدختسملا لىل ةقداصم لىل تاي نقت نمضتت يتلل او ، هذافن او ني مدختسملا

لوصول اذنه ني مات متي و. رمتسم لكشب اهيف مكحتل او مهب ةصاخلا لوصول اذازي مات  
ةكبشلا ريفشتو لامواعلا ةددعتم ةقداصلم او DNS لثم تاينقت ةطس او ب

- اهني مات و ةكبشلاب ةلصت ما ةزهجال عيمج لزعل ةجالحا "ةقثلا مادعنا ةزهجا" جلاعت  
ةطقن قخل كلذو، عايشالا تترت و لقتنلا ةزيم ةفاضلا عم تمن يتلاو، اهتراداو  
نومجاهملا اه لغتسيل ةلئاه فعض
- متي يتلا تاقيبطتلا مزح ني مات يلعل لمعت اقلطم ةقث بلطتت ال يتلا لمعلا لامحا  
يلع زكرت. ةماهلا لمعلا تايلمع ليغشتب موقت يتلاو فخلالا يل مامالا نم اهليغشت  
زكرم يف تامدخالو تانايبلاو تاقيبطتلا ني ب برغالو قرشلا ني ب رورملا ةكرح ني مات  
لضفأ لكشب ةماهلا تاقيبطتلا ةيماحل تانايبلا
- ةفاضلاب، اهفنيصتو تانايبلا فينصتلا تايجهنم يل Zero Trust تانايب ريشت  
تانايبلا ريفشت نمضتت يتلاو، اهتراداو تانايبلا ني ماتل ةينقت لولح يل  
يئاقلا ليغشتلا ريفشتلا ريفوت يتلا تاينقتلا ال تايلحتلا ةيؤرلا ريشت  
، مهتايب يف طاشنلا مهف نكلو ةيؤر طقف سيل نم ني لوؤس مالا نكمتو نم ازتلاو  
يلع فال تقولا يف تاديدهت دوجو نمضتت يذلاو
- ءاكلو ال ملعتلا تايمزراوخ لثم تايجولونكتو تاودا قسانتلاو ةتمتالا لمشت  
ريبادت قيبطتو حارتقالو، ايل تانايبلا زكرم و ةكبشلا لوصولا فينصتلا يعانطصالا  
في فخت يلاتلابو، ذي فننتلا عوضوم ائياقتل عوضوت نمالاو ةئزجتلا دعاوقو تاسايسو  
تامجهلا في فخت ةيلمع عيرستو نمالا قرف نع عبعل

## ةئزجتلاو ةقثلا مادعنا

متي و. تاذايتمالا لقأ أدبم مادختساب هتئزجتو ةكبش يل دننسم دروم لك ني مات بجي  
ةردقلاو دامتعالا قاروا يف مكحتي لوصولا ةرادال ماظن لالخنم وحن لصفأ يلعل كلذ قيقت  
ضارغالا عيمج يل لوصولا يلعل

ةيراجتلا ةمالعلا ةيماح ةقث نود ني زخت تادحو يل تاجت نملا ميسقت يل ةجالحا نمضتتو  
ةعرب ةمدخال رشن ني كمتو نسحملا ةكبشلا رارقتساو دودحم موجه حطسو

ةيئزجتلا ةئزجتلا مادختسا نكمي، ةيدرفلا دراوملا ةيماح قيقت ةدايز يلعل ةدعاسم لولو  
ةمالع ةميقل لخال متي شيح (SGTs) ريوطتلا ةلباقلا ةومجملا تامالع مادختسا نكمي  
ةينبلا ةزهجا نمضتت، كلذ يلعل ةوالع. ديرف لكشب دروم فيرعتل تترت راطي يف زييمت  
ةرابع ةزهجا اهمادختسا نكمي يلاتلا ليحل نم ةيماح نارنج و اتاهجوم و اتالوحم ةيساسالا  
دروم لك ةيماحل

## يئاقلا ليغشتلاو تايلحتلاو ةيؤرلا

كلتب ةطبترم ةطشنأ ي أو ةمظنملا لوصولا عيمجل مات حوضو كانه نوكي نا مهمل نمو  
"ةقثلا مادعنا" ساسا وه اذه. لوصولا

رمتسم عيمجت كانه نوكي نا مزلي، ةقثلاو تاسايسلاب قلعنت ةيمانيد تازارق ريفوتلو  
ةيقتنملا تانوكملا يلعل هعبتن يذلا Zero Trust يرامع مالا جهنلا زكري. تايلحتلا  
يوتسم نيوكتل ةسايسلا لوؤسمو تاسايسلا كرحم عم SDN ةيجيتارتسالا ةيساسالا  
يوتسم يف ةسايسلا ذي فننت (طاقن) ةطقن ربع دراوملا يل لوصولا ديقتل مكحت  
تانايبلا

لجأ نم دكأتلاو ملعتلاو ربكأ ةكبش قاييس ريفوتل ةقثلا مادعنا ةينبلا ةمزاللا تاردقلا

نم أ وحن ىل ع اهت مهم قي قحت

- ةزه أال او ني مدخت سمل اىل لوصولل تاىوت سمل اددع تم قي قد قي قد مي سقت . تاناى بل او لمع ال لامح أو تاقي ببطت ل او
- نم ضتت ي تل او ، هي ف لمع ال ذي فن ت متي ناكم لك ي ف نام أال تا ساى س قي ببطت تاناى بل زكارم و (WAN) قاطن ال ةع ساو لاصلت ال تاكبش و (LAN) ةي لحم ال تاكبش ل ةفاح ل او بحس ل او
- ني مدخت سمل تاىوه ني م ضتل لوصول او ةي وه ل ةراد ا عي سوتل - ةي وه ل ةل ماش ةراد ا نم ةدي دج ةري غص تا قاطن ح ب صت ي تل تاناى بل او لمع ال لامح أو تاقي ببطت ل او ةزه أال او جم ار بل ةط ساوب ددحم ال لوصول ل الخ
- تا دي ده تل ل ةي تا را بخت سمل اىل تامول عم ال نم دي ف تسي ي ذل تا دي ده تل نع جم دم ال ع ا ف دل ا . انم دي ف تسي و ةي لم ال ع ا ف دل ا
- ا دال او بوغرمل ا قاطن ال ىل ع نام أب لمع ال ك ت س س وم ةكبش ي ف عي رس و لم اك ي ل آ م كحت ف . ده ال قي قحت ل ةبول طم ال ةي قو وثوم ل او

## ةقث ال مادعنا اىل تا و ط خ

، لم اك ل اب ةكبش ال ةئي ب ربع نام أال عي سوت ي ف Zero Trust لم اش ل نام أال حات فم ل ثم تي دي قتل او . ةكبش ال و ةب احس ال ةفاح و تاناى بل زكارم و (LAN) ةي لحم ال ةكبش ال تن اك أاوس ل ا ح ال ةع ي ب ط ب ي ما زل ا ني نا و ق ل اب

ك ت س س وم ب ةصا خ ال ةكبش ال ةئي ب ل ةل ماك ةي و ر ةي ناكم ا نام أال اذه نم ضتت ي نأ ب جي ل و ح لم اش ي ر ف ص ةقث زكارم ةاش نال ةي سي ئر ل تا و ط خ ال

- ةسا س ح ال تاناى بل او ةزه أال في رعت ا ر ج . ةسا س ح ال تاناى بل او ةزه أال ىل ع فرعت ل ا ا ه في ن ص ت و لمع ال لامح أو
- ةسا س ح ال ك تاناى ب تا ق ف دت ىل ع فرعت
- ىل ع م ئاق ل صأ لك ني مأت ب جي . ر ف ص ال اىل ةقث ال مي سقت ةساى س مي م ص ت ب م ق ةق م ع ت م ط با و ص ض ر ف و تا زا ي ت م ال ل ق أ ا د ب م ع م ب س ان م لك ش ب ه ت ئ ز ج ت و ةكبش ال م ه ل م ع ا د ال ةم زال ال درا و م ال اىل ط ق ف ل و ص و ل ا نم ن و م د خ ت س م ل ا ن ك م ت ي ث ي ح ب ةم ر اص ل ث م ةي س ا س ا ةم ظ ن ا م ا د خ ت س ا ب ا ر ج ا ل اذه ذي فن ت ن ك م ي . ع ض و ل او تا ساى س ال ذي فن ت ISE و Cisco DNAC
- نام أال ا ش دا و ح ةب قارم ل نام أال تا لي لحت قي ببطت . رارم ت سا ب ةقث ال مادعنا ةئي ب ةب قارم ع ي م ج ص ح ف . ةراض ال ةط ش ن ال ىل ع ةع رس ب فرعت ل او ي ل ع ف ل تا ق و ل ا ي ف ا ه ل ي لحت و ر م ت س م لك ش ب ا ه ل ي ج س ت و ا ي ج ر ا خ و ا ي ل خ ا د ر و ر م ل تا ك ر

## ه ب قو وثوم ال لوصول قي قحت

ح ن قاطن عي سوت تا س س وم ل اىل ع ب جي ، ةقث ال مادعنا ي ف ل ثم ت م ل لم اش ل نام أال قي قحت ل لمع ال لامح أو لمع ال ن ك ا م أو ةل م ا ع ال ي و ق ل ا ع ي م ج لم ش ي ل ه ع ب تت ي ذل ةقث ال مادعنا

- ني ق د اص م ةزه أال او نوم د خ ت س م ل نو كي نأ ب جي - عي ش ي أب قث ال اىل ل لمع ال ةوق ا ه ب م كحت ل م ت ي و ر م ت س م لك ش ب تا زا ي ت م ال او ل و ص و ل ا ةب قارم م ت ي ام ك ، ني ص خ ر م و درا و م ال ةي ا م ح ل
- ي تل او ، لم اك ل اب لمع ال ةحاس م ربع لوصول ا ي ف م كحت ل ب جي - ةقث ن و د ب لمع ال ةحاس م ةفاح ل او ةب احس ال نم ضتت

- ربع تايوتس ملام ددعت لوصولي ف مكحتلا صرف بجي - عقت يأل عضخت ال لمع لامحأ  
زهجألة بقارم جماربو تايواحلل ني بام نمضتت يتلاو، لمكلاب تاقيبطتلا تاسدك  
تالاولا تانايب زكارم للافاضالاب، ةكبشلا ي ف عقيقدلا تامدخالو ةيضا رتفالا  
ةيديلقتل.

نيكمت نع ةيوق ةفادم، Forrester لبق نم اهيلع فراعت ملام Zero Trust ةدئاق يهو، Cisco دعت  
نم ةدافتسالا كنكمي ال. ةباحسلا ي ف وأ prem-ي ف اوس - لمكلاب كتكبش ربع Zero Trust  
نكلو، كيدل Zero Trust ةينبل ماه ساسأك كب ةصاخلا Cisco تاكبشل ةيساسألة ةينبل  
نكمي يتل Cisco Zero Trust نم ىرخألة ةيساسألا نامألا تانك ملىل ع فرعتلا اضيأ كنكمي  
ةقتل مادعنا ي ف كتلحر ي ف كتسسؤم دعاست نأ.

## Cisco Secure ةومجم

Zero Trust ل حاجان لمع راطل اءاشنال تاودألا هذه مادختسلا نكمي:

- Cisco Duo جم انرب لال خ نم تاقيبطتلاو زهجالو ني مدختس ملام لككتح نود نم آ لوصولو
- Cisco Umbrella لال خ نم ةباحسلا ل نرم نامأ
- Cisco نم نمألة ةيامحلا راج لال خ نم ي كذلا ةمزحلا صحف
- اقباس ةفورعملا) نمألة ةياهنلا ةطقن ربع ةراضلا جماربلل نم ةمدقت ملام ةيامحلا  
(AMP مساب)
- Cisco AnyConnect لال خ نم دعب نع لوصولو ةنمألا (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا
- مساب اقباس ةفورعملا) Cisco Secure Analytics لال خ نم لمعلا لامحال ةلماش ةيامح  
(Stealthwatch)
- Cisco نم (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم مادختس اب ةي ماحملا ةكبشلا مي سقت
- Cisco نم ةنمألا لمعلا لامحال ربع عقيقدلا ةئزجتلاو تاقيبطتلا ةيؤر ةينامك
- Cisco SecureX ربع جمدم يساسأ نامأ ماطن
- Cisco Secure Connect ربع ةمدخل ي ف كارتشالا عم Unified SASE ل
- Cisco نم ةقتل مادعنا ةيجي تارتسلا ةمدخ نم ةدراولا ةاربخل تاداشرا
- تامدخو ةيراشتسالاو ةيراشتسالا تامدخال لال خ نم ةلماشلا تامدخالو معدلا تامدخ  
لولحل

## صخلم

ىل عديكأتل او امود ةقتل مدع" وه ةقتل مادعنا أدبم ي ف ري كفتلل لبسلا طسبأ ني ب نمو  
تاقيبطتلا لوصولل بلط لكو، ةس ل لكو، ةكبش لاصتلا لك ىل ع اذه قبطني. "ماودلا  
تانايبالو، لمعلا لامحال، ةماهلا.

يهانتم قاطنلا ةي لحم تاعافد اءاشن ىل ع ةقتل ىل رقتت يتلا ةينمألا لمعلا رطأ لمعت  
اهنإف، حيحص لكشب رطألا هذه مي مصلت مت اذا. ةمظنملا ةكبش ي ف دروم لك لوح رغصلا  
اهدوجو ناكم نع رظنلا ضغب لوصول ي ماحت نأ نكمي.

تاذا تانايبالو لوصولي ف مكحتلا ي ف لثمتت رطاخملا نم دحلل ةلاعف عقي رط ةمثو  
ةينامك اذه نامألا جذومن حيتي. تازايت مالا لقا أدبم دامتعاو ةكرتس ملام تانايبالو تازايت مالا  
ةتمتأ تاصنم عم جمدلا ةينامك نع الصف، تاقيبطتلا ةجمرب تاهجاو لال خ نم قيسنتلا  
تاقيبطتلاو ني مدختس ملام ي ف ةيؤرلا ةينامك رقت يتلا لمعلا ري.

ةئي ب ربع ةلهسو ةنمأ تاي لمع نامض ىل ع دعاسي نأ حاجنل Zero Trust قيبطتل نكمي

ىلإ رمتسملإ هب قوٲوملا لوصولإ ىلإ ىدؤىو ،ام ةسسؤم ىف ةلماكلإ تامولعملإ ةىنقت  
ماهم نىسحت لآ نم ،ةسسؤملاب ةصاخلا ةماهلإ تانابلاو تاقىبطللاو لمعلال لآ  
ك.تسسؤم

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل  
ىل ةل  
(رفوتم طبارل) ةل ةل