

يئاقو ويكي مانيدو تباث لدعم دي دحت CPS vDRA مادختساب

تايوت حمل

[قمدقمل](#)

[قيس اساس الابلطت مل](#)

[تابلطت مل](#)

[قمدختس مل تانوك مل](#)

[قيس اساس تامول عم](#)

[قلكش مل](#)

[لحل](#)

[لي محتلل نزاوم دنع تباث اللدعم مل](#)

[لوخل اللدعم مل](#)

[چوخل اللدعم مل](#)

[يكي مانيدو مل اللدعم مل](#)

قمدق مل

لئاسر هي جوتب موقوي تالاصت انوكم وهو، DRA يف لدعمل دح تاراخي دنتس مل اذه فصوي
ةكبش لارورم ةكرح ةرادو رطقل.

قيس اساس الابلطت مل

تابلطت مل

ةيلات الل عيضاوم لابل ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco (CPS) تاسايس ةعوم حمل (vDRA) رطقل هي جوت ليكو
- هتافصاومو رطقل هي جوت ليكو تايساسا

قمدختس مل تانوك مل

Cisco Policy Suite DRA لي دنتس مل اذه يف ةدراول تامول عم مل دنتست

ةصاخ ةيلم عم ةئيبي يف ةدوجوم لاهجال نم دنتس مل اذه يف ةدراول تامول عم مل عاشن امت
ت ناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتس مل اذه يف قمدختس مل لاهجال عيجم تادب
رمأ يال لم تحمل ريثا تلل كم هف نم دكاتف، ليغش تل دي قكتك بش

قيس اساس تامول عم

يف اميس ال، ةيكل لس اللاو ةيكل لس الل تالاصت ال تاك بش يف انوكم ماظن ل اذه ربت عيو

نېب رطقلا لئاسر هيجوتب DRA موقوي .تالوكوتورب ىلع ةمئاقلا رطقيد تاكبش قاي س ىرخألا ةزهجالاو نحشلا ةمظناو تاسايسلا مداوخ لثم ،ةءافكب ةفلتخملا ةكبشلا رصانع يف مكحتلل ةمدختسملا ةكبشلا رورم ةكرح ةرادا ةينقت وه لدعلملا ديدحت .رطقلا معدت يتلا دراوم دافنتسا مدع نامض ىلع دعاست يهف .ةكبشلا رصنع ىلإ وانم رورملا ةكرح رادقم اهمادختسا ةءاسا وانم ةكبشلا مادختسا ةءاسا عنمو ،ةمدخلا ةدوج ىلع ظافحلاو ،ةكبشلا

ةلكشملا

،ةردقملا ةعسلا ىلإ ادانتسا تانايبلا رورم ةكرح لمحه ةجلاعم ةكبشلا يف نوكم لكل نكمي تانايبلا رورم ةكرح اهيف نوكت تاهوي رانيس كانه نوكمي نأ نكمي يلعفلا تقولا يف نكلو :اهضعب .اهتجلاعم ماظنلل نكمي يتلا كلت نم رثكأ اهؤاشن مت يتلا

- تايملك دلوت يتلا جماربلا تاثيردحت وانم قفدلا ثادحا لثم ةطشنأ - مدختسملا كولس (GW) ةباوبلا نم يجذومن لكشب اهلاسرا متي .ةريصق ةرتف يف تانايبلا نم ةريكب ىلإ DRA.
- يدؤي امم ،ماحذالا ةدايز نكمي ،ةكبشلا لىلا عمادختسا تارتف يف - ةكبشلا ماحذرا ةعسلا حبصت ام دنع تاعفد يف كلذ دعب اهلاسرا متي راطت نالا ةمئاق يف تانايب ىلإ ةرفوتم .
- امم ،ةنايصللا وانم لاصتالا عاطقنا تالاح اناثا رورملا ةكرح ليوحت - ةكبشلا ةنورم تايلا ةددعتم عقاوم يف قفدت رورم ةكرحلا تراثا عيطتسي اذه .ةتقوم تاعافترا ىلإ يدؤي رادصا ةكبش ياهل سيل يتلا .
- ياهيؤر مدع ادب كنكمي ،ماحذالاو دئازلا لمحللا ةلاحي يف - ةكبشلا رصنع كولس ببستت نأ نكمي يتلاو رثكأ وانم دحاو ةكبش رصنع نم ةلهملا اءاتنا تالاح/تالاجتسا ماظنلا ىلع دئازلا لمحللا نم ديزملا يف لاصتالا ةداع مهاسي نأ يف .
- وانم ةسايسلا تاريغي تارظن ةيلاحي تاسلجلا حسم ةرابعلل نكمي - ةباوبلا حسم تاسلج اناثا .اهالصل او عاطخالا فاشكتسا وانم ةنايصل طاشن ياهيؤر تارظن ريغت GX Credit Control تابلط نم ةعفدي قلت كنكمي واهحسم متي هذه تاهوي رانيسلا Request (CCR)-T.

لحلا

تابلطللا ةجلاعم نامضل ددعتملا رطقلا مداوخ نيب لمحللا عيزوتب DRA موقوي نأ نكمي DRA موقوي نأ نكمي ،مداخلا لطعت ةلاحي يفو .دحاو مداخل دئازلا لي محتلل بنجتو ةيلاعفب ةيلاعلا ةيقو وثوملاو قئاقلا رفوتلا نمضي امم ،ةليدب مداوخ ىلإ لئاسرلا هيجوت ةداعب ةكبشلا تامدخل .

تانايبلا اضيأ يمحي لب ،DRA طقف يمحي ال ،(DRA) تانايبلا ىلإ لوصوللا لدعم نم دحللا لدعلملا ديدحتل ةيسيسيئرلا دئاوفا .طوبضم لكشب لئاسرلا قفدت نامض لالخنم ىرخألا يه:

- لي محت مدع نامض لالخنم رمتسملا ةمدخللا رفوت ىلع ةظفاحملا - ةمدخللا ةيرارمتسا .
- ةمدخللا عاطقنا تالاح عنمو دئاز لكشب ةيويحللا ةكبشلا تانوكم .
- اءادالا ضافخنا نود ةعونتملا لامحالا ةجلاعمب ةكبشلا لحمسي امم - ريوطتلا ةيلباق .
- تايقافاتا عم ةكبشلا قفاوت نامض - (SLAs) ةمدخللا يوتسم تايقافاتا عم قفاوتلا اءادالا نم ةتبات تايوتسم ىلع ظافحلا لالخنم اهب ةصاخلا (SLAs) ةمدخللا يوتسم ةيقيو وثوملاو .

لي محتال نزوم دنع تباثل ل دعم ل دح

ةردقم لة عسل لى ل اذانتسا تباثل دح نبيعت متي شيح، رشابم ل هاجت لى لى ع مئاق جهن اذه لى ل اذانتسا هرييغت متي الوىر لة كپشل ل رضانعو و DRA/ Packet Gateway (pGW) ةرابعل كيدل نوكت، ةراول تابل ل دعم لى صقأ دح دي دحت لال خ نم. ماظن ل دراوم وأ ةكپشل فورظ اهتجال عم ب DRA موقت يتل رورم لة كرح ماحل اه ب وبن ل نكمي عحي تن

اهي لى ع اهق ي ب طت متي يتل مادختسا لة لى ع تباثل ل دعم ل دح تاني نوكت دم تعت

ل و خ دل ل دعم دح

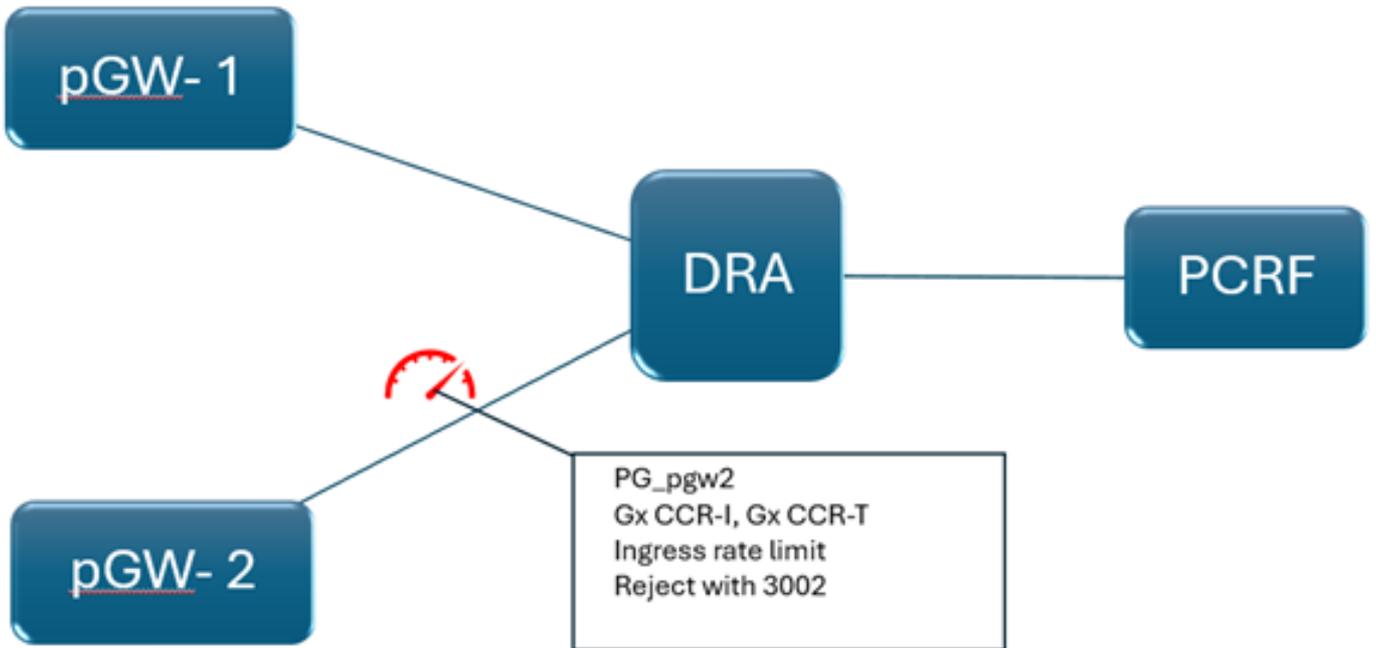
pGW نم تاع فد : ويرانيس ل

لى ل لوصول ب حى . هذه رورم لة كرح تاع فدل ةضرم ل pGWs ب ةصاخ ل دودحل ني نوكت متي هذه اناثأ اه تي و ر نكمي يتل لة يداع ل رورم لة كرح ةورذ/ رورم لة كرح ماقراً لى ل اذانتسا ةم ي ق ل ل تاع فدل .

طوق ةق فدم ل رورم لة كرح نأ نامضل ةل اسر عون لك ب ةصاخ ل ةبتعل ماقراً دي دحت نكمي نكل اه ي ف م كحت ل ب حى GW نم GX CCR-T و GX CCR-I تابل طوق ، لثم ، اه ي ف م كحت ل متي اه ل ابقتسا مت امك اه هيجوت ةداع ل مت GX CCR-U رورم لة كرح وأ GX CCR-U رورم لة كرح

نأل اه ي ق ل ت درجم ب ةل اسر ل قنخت DRA نأ ي ، ل و خ دل ةه ج حامج ح ب ك نكمي ، ةل ا ل ه هذه ي ف ةجال عم بنجتو هنم ب ل ل لى ق ل ت ي ذل لة كپشل ل رضنع لى ل اذانتسا ضفر ل وه انه ضرغ ل اهتجال عم DRA ل نكمي يتل تابل ل ن نم ربك أ دد

اه طاقس ل وأ أطخ ةل اسر و نى عم أطخ زمر عم ةل اسر ل ضفر ام ح ب ك ل كولس نوكي نأ نكمي



ةي عجرم ل تانا ي ب ل ل و ا دج ني نوكت لال خ نم CPS vDRA ي ف كولس ل اذه ني كمت نكمي ل و ا دج ي ف . 'لئاسر ل ل دعم دح في رعت فلم و' رى ظن ل ل دعم دح في رعت فلم (CRD) ةص صخ م ل م ي ق ل ل هذه ني نوكت لى ل اجاتحت ، هذه CRD

نارقالا ةوموموم	رطقلا دقع نم ةيقتنم ةوموموم يه ريظنلا ةوموموم ةوموموم نيوكت لىل اجاتحت .اهفيضموا هلاجم لىل ادا نسا .اهيف مكحتلا مزلي يتلا ريظنلا .
لهؤملا لاجملا مسا ريظنلا لمالكاب (FQDN)	نارقالا ةوموموم يف ءارظنلا (regex وأ مات قباطت) FQDN لدملا دىحت لىل اجاتحت يتلا .
ةلاسرا هاجتا	لخدم - ءلاال هذه يف .جرخم وأ لخدم - دىقتلا هاجتا
Limit فيرعت فلم لدم	هاما نسا مت يذلا لئاسرا لدم دح فيرعت فلم مسا .اهيف مكحتلا بجي يتلا ءلاسرا عون دىحتلا
ريظنلا لدم دح	اذهو .هذه ريظنلا ةوموموم لهب حومسملا تابلل لدم .هذه نارقالا ةوموموم نم لئاسرا ءاونأ عيمم لمشي
كولسلا لهاجت	زمر ما نسا ابض فرلا وأ بلل طاق سا رايتخا كنكمي أطخ .
ةجيتنلا دوكت	لباق ريغ .لئاسرا بفر ءلا يف ءجيتنلا زمر ةميقي .لئاسرا طاق سا ءلا يف قيبتلل
ءاطخالا ءلسلس	ءلاسر يف اهما نسا متي يتلا أطخالا ءلسلس لباق ريغ .هضفر مت يذلا بلل طاق سا ءلا .ءلاسر طاق سا ءلا يف قيبتلل
قيبتلا فرعم	اهب مكحتلا دارملا ءلاسرلا قيبتلا فرعم .
رمال زمر	اهيف مكحتلا دارملا ءلاسرلا رماو زمر .
بلل طاق سا ءلاسرلا عون	بجي يتلا تابلل طاق سا بفرعون وقيبتلا فرعم .اهيف مكحتلا
لئاسرا لدم دح	ممت يذلا اذه ءلاسرلا عون بلل طاق سا (TPS) TelePresence م داخ يتلا تابلل طاق سا مكحتلا متي .DRA ءلاساوب هتلا م ءلا موموموم يف ريظنلا لىل ءلا هذه .هذه TPS زواجتت ريظنلا .

200 نم لدم دح و pGW2 ل ءلاسر 1000 نم يلامجا لدم دح نيوكت ب موقت تنأ شيح ،لاثم ،انه

أطخ ةلاسرو، 3002 مقرب لدعمل اذه زواجتي بلطي أضفرتي GX CCR-T و 200 GX CCR-I لدعمل دح قرخ ىلا ريشت.

Peer Rate Limit Profile

Filter by All Visible Columns

CCR_I_T_Limit

Peer Group *	Peer FQDN *	Message Direction *	Rate Limit Profile	Peer Rate Limit	Discard Behavior *	Result Code	Error String	Actions
PG_pGW2	match=peer- XXXXXXXXXX	Ingress	CCR_I_T_Limit	1000	Send Error Answer	3002	DRA rate limit breached	

Showing 1 out of 1

Show 50 rows 1 out of 1

Message Rate Limit Profile

Filter by All Visible Columns

CCR_I_T_Limit

Rate Limit Profile Name *	Application Identifier *	Command Code *	Message/Request Type *	Message Rate Limit *	Actions
CCR_I_T_Limit	16777238	272	1	200	
CCR_I_T_Limit	16777238	272	3	200	

Showing 2 out of 2

Show 50 rows 1 out of 1

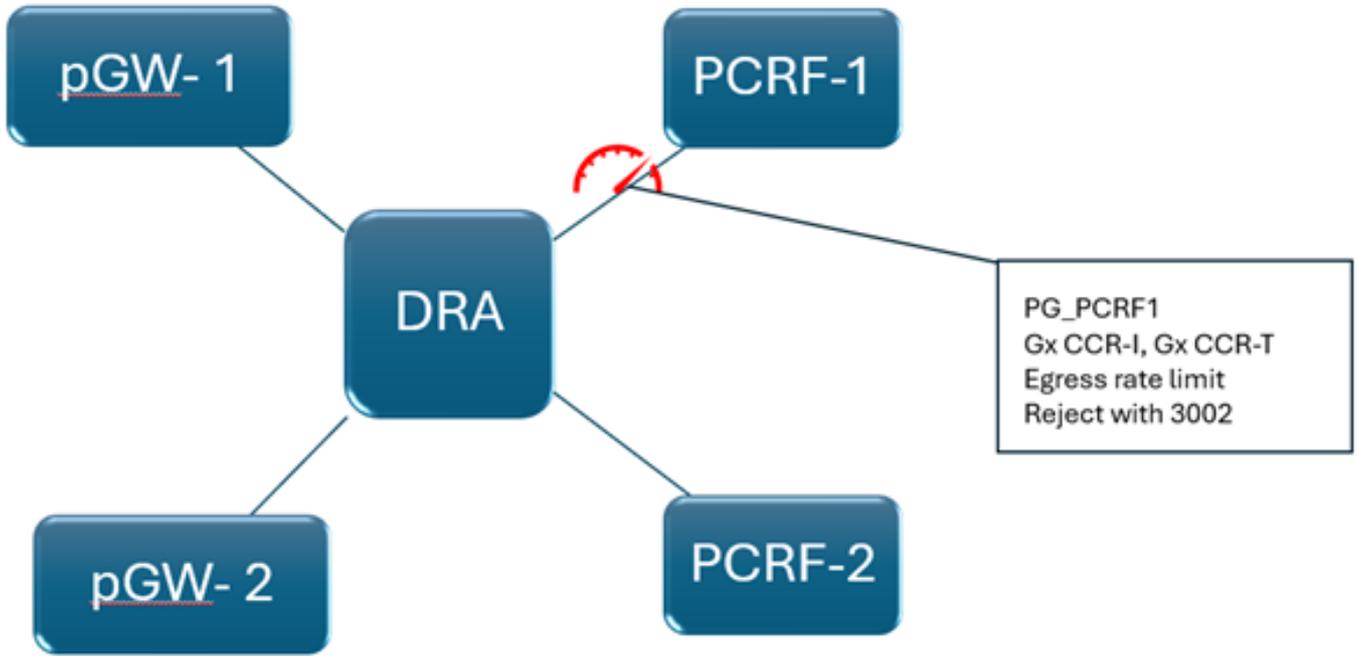
جورخلا لدعمل دح

بلطلال ىقلتي يذلا ةكبشلا رصنع ةيامح :ويرانيسلا

ىلا ههيجوت ةداعإ و GW نم بلطلال ىقلت متي شي GX ةلماعم لاثملا لىبس ىلع ذخنلو يتلا تانايبلا رادقم ىلع دويق كانه تناك اذإ (PCRF) "نحشلاو ةسايسلا دعاقوق" ةفيظو، ةدراول رورملا ةكرح ةجالعم هنكمي DRA نأ نم مغرلا ىلع هنإف، اهتجالعم PCRF ل نكمي PCRF ىلا بلطلال هيجوت ةداعإ نم الدب DRA دنع ةلاسرلا قنخل DRA مادختسا كنكمي دئاز لكشب هليحتو.

هيجوتلا ةداعإ لبق ةرشابم ةلاسرلا يمرب DRA موقى، يا، جورخلا بناج ديقت ىلا جاتحت انه DRA هيجوت قطنم ىلع ءانب اهديحت متي يتلا PCRF ءارظن ةوعومج ىلا ادانتسا، PCRF ىلا

اهطاقسا وأ أطخ ةلاسرو نيعم أطخ زمرعم ةلاسرلا ضفرام حبكلا كولس نوكي نأ نكمي



لدعم دح فيرعت فلم ' CRD لوداج نيوكت لال خ نم CPS vDRA في كولسالا اذه نيكمت نكمي
 ةيالاتل ميقلل نيوكت بحج ،هذه CRD لوداج في . 'لئاسرلا لدعم دح فيرعت فلم' و'ريظنلا

نارقال ةومجم	رطقلا دقع نم ةيظنم ةومجم يه ريظنلا ةومجم ةومجم نيوكت لال جاتحت .اهفيضم واهلاجم لال اذانتسا اهيف مكحتلال مزلي يتل ريظنلا
ريظنلا FQDN	نارقال ةومجم في ءارظنلل (regex وأ مات قباطت) FQDN لدعملل ديدحت لال جاتحت يتل
ةلاسرلا هاجت	ج.خ م - ةلاجال هذه في .ج.خ م وأ لخدم - ديدقتلا هاجت
Limit فيرعت فلم لدعم	همادختسا مت يذلا لئاسرلا لدعم دح فيرعت فلم مسا اهيف مكحتلال بحج يتل ةلاسرلا عون ديدحتل
ريظنلا لدعم دح	نارقال ةومجم لهب حامسلا متيس يتل ابلطلا لدعم نارقال ةومجم نم لئاسرلا عاونأ عيمج لمشي اذه .هذه هذه .
كولسالا هاجت	زمر مادختساب ضفرلا وأ بلطلا طاقس رايتخا كنكمي أطخ .
ةجيتنلا دوک	لباق ريغ .لئاسرلا ضفر ةلاجال في ةجيتنلا زمر ةميقي لئاسرلا طاقس ةلاجال في قيبطتلل

ءاطخأل ةلسلس	ةلسرر يف اهم ادختسا متي يتلا اطلال ةلسلس لباق ريغ. هضفر متي ذل لبطلل ةباجتسالا ةلسررلا طاقسا ةلاح يف قيبتل.
قيبتل فرعم	اهب مكحتل دارملا ةلسررلا قيبتل فرعم.
رمأل زمر	اهي في مكحتل دارملا ةلسررلا رم اوأ زمر.
بلطلل/ةلسررلا عون	بجي يتلا تابطلل بلطلل عون وقيبتل فرعم اهي في مكحتل.
لئسارلا لدعم دح	هتجالعم متي ذل ةلسررلا عون بلطلل صاخلا TPS زواجت يتلا تابطلل اب مكحتل متي DRA ةطساوب ريظنلا ةومجم يف ريظن لكل ةميقلل هذه.

Peer Rate Limit Profile

Filter by: All Visible Columns

CCR_I_T

Peer Group *	Peer FQDN *	Message Direction *	Rate Limit Profile	Peer Rate Limit	Discard Behavior *	Result Code	Error String	Actions
PG_PCRF1	match=peer-...	Egress	CCR_I_T_Limit	1000	Send Error Answer	3002	DRA rate limit breached	Edit Delete

Showing 1 out of 1

Show 50 rows | 1 out of 1

Message Rate Limit Profile

Filter by: All Visible Columns

CCR_I_T_Limit

Rate Limit Profile Name *	Application Identifier *	Command Code *	Message/Request Type *	Message Rate Limit *	Actions
CCR_I_T_Limit	16777238	272	1	200	Edit Delete
CCR_I_T_Limit	16777238	272	3	200	Edit Delete

Showing 2 out of 2

Show 50 rows | 1 out of 1

DRA لشف لىل يدؤي امم ،رورملا ةكرح ماجزلا لىل يدؤي يذلا ةكبشلا يف عطبلل :ويرانيسلا يئزج/لمك لكش ب

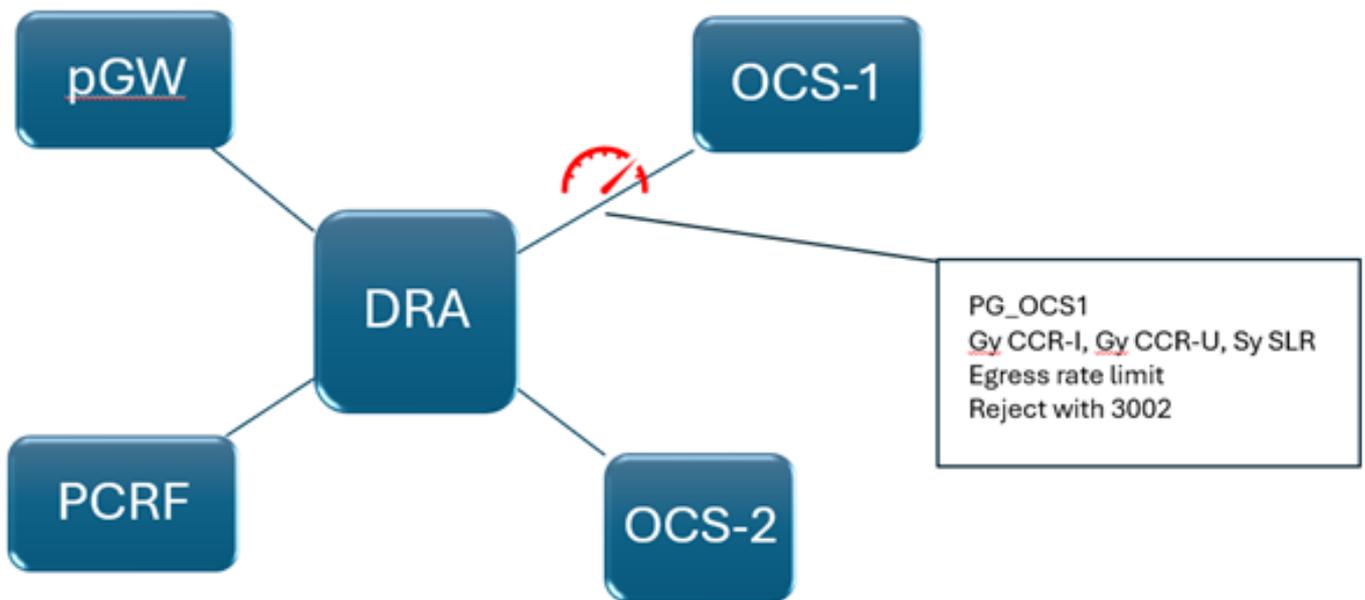
ربع نحشلا ماظن" و "pGW" ني ب اهلدا بت متي يتلا "Gy" ةق فص لاثملا لېبس يل ع ذخأنلو ةيلعلا رورملا ةكرح ببسب) DRA-OCS ةانق يل ع ةكبشلا يل ف عطبلا ةلاح يل ف . "تنرتنإلا قرح ببسب بلطلا ةلهم ءاضقنا متي ،(ةكبشلا يل ف ىرخأ ةلكشم يأ ببسب أو pGW نم ةلماشلا ةكبشلا يل ع لب ،DRA يل ع طقف سيل هذه ةلهملا ءاهتنا تالاح رثؤت .SLA.

يدؤي امم ،ةئيطبلا ةكبشلا ربع OCS يل بلطلا لاسرا ةلواحم يل ف DRA دراوم فاقيل متي ،ةئيطبلا دراوملا ةرادا لب ق نم ةددعتم تابلطضفر يل ك لذ يدؤيو .اهدراوم دافنتسا يل ةئيطبلا دراوملا ةرادا ةردقملا ةردقلا كاهتنا مدع نم مغرلا يل ع .

تارتفل/ضفرلا هذه يدؤت .DRA-OCS ةانق يل ع ةدوجوملا ريغ رورملا ةكرح يل ع اضيا اذه رثؤي ةددعتم ةكبش رصانع يل ع لاصتالا ةداعا يل طاقسإلا او ةلصافلا ةينمزللا .

ةداعا لب ق ةرشابم ةلاسرا يل مرب DRA موقت - جرخملا بناج ديقت يل جاتحت ،ةلاحلا هذه يل ف لكاشم وأ ةعسلا يل ع دويق اهل يتلا OCS ريظن ةعومجم يل ع ءانب ،OCS يل ااهيجوت (ةكبشلا).

اهطاقسإ وأ أطخ ةلاسرو ني عم أطخ زمر عم ةلاسرا لاضفر اما حبكلا كولس نوكي نأ نكمي



لدعم دح فيرعت فلم' CRD لوادج نيوكت لال خ نم CPS vDRA يف كولسلا اذه نيكممت نكمي ةئيطبلا ميقللا نيوكت بجي ،هذه CRD لوادج يف . 'لائسرا لدعم دح فيرعت فلم'و 'ريظنلا :

نارقألا ةعومجم	رطقلا دقع نم ةئيطبلا ةعومجم يه ريظنلا ةعومجم ةئيطبلا نيوكت يل جاتحت .اه فيضمو اهلجام يل اداننسا .اه يف مكحتلا مزلي يتلا ريظنلا
ريظنلا FQDN	FQDN ءارظنلل (regex وأ مات قباطت) لدعملا ديحت يل جاتحت يتلا

ةلاسرلا هاجتإ	جرخم - ةلاجال هذه يف .جرخم وأ لخدم - ديقيقتلا هاجتإ
لدعملل دح فيرعت فلم	همادختسا مت يذلا لئاسرلا لدعم دح فيرعت فلم مسا اهي ف مكحتلا بجي يتلا ةلاسرلا عون ديحتلا
ريظنلا لدعم دح	اذهو .هذه ريظنلا ةعومجمل اهب حومسمل تابلللا لدعم هذه نارقألا ةعومجمل نم لئاسرلا عاونأ عيجم لمشي
كولسللا لهاجت	زمر مادختساب ضفرلا وأ بلللا طاقسإ رايتخإ كنكمي أطخ.
ةجيتنلا دوک	لباق ريغ .لئاسرلا ضفر ةلاح يف ةجيتنلا زمر ةميقي لئاسرلا طاقسإ ةلاح يف قيبتلل
ءاطخألا ةلسلس	ةلاسري ف اهمادختسا متي يتلا أطخلا ةلسلس لباق ريغ .ضفر مت يذلا بلللا ةباجتسالا ةلاسرلا طاقسإ ةلاح يف قيبتلل
قيبتللا فرعم	اهب مكحتلا دارملا ةلاسرلا قيبتللا فرعم
رمألا زمر	اهي ف مكحتلا دارملا ةلاسرلا رماوأ زمر
بلللا/ةلاسرلا عون	بجي يتلا تابلللا بلللا عونو قيبتللا فرعم اهي ف مكحتلا
لئاسرلا لدعم دح	هتجالعام مت يذلا ةلاسرلا عون بلللا صاخلا TPS زواجت يتلا تابلللا مكحتللا متي .DRA ةطساوب ريظنلا ةعومجمل يف ريظن لكل ةميقيلا هذه .هذه

Peer Rate Limit Profile ⌵

Filter by All Visible Columns

gy_sy 🔍 🔒

Peer Group *	Peer FQDN *	Message Direction *	Rate Limit Profile	Peer Rate Limit	Discard Behavior *	Result Code	Error String	Actions
PG_OCS_1	match=peer- XXXXXXXXXX	Egress	Gy_Sy_Limit	1000	Send Error Answer	3002	DRA rate limit breached	✎ 🗑️

Showing 1 out of 1

Message Rate Limit Profile



Filter by All Visible Columns

Rate Limit Profile Name *	Application Identifier *	Command Code *	Message/Request Type *	Message Rate Limit *	Actions
Gy_Sy_Limit	16777302	8388635	1	300	
Gy_Sy_Limit	4	272	1	500	

Showing 2 out of 2

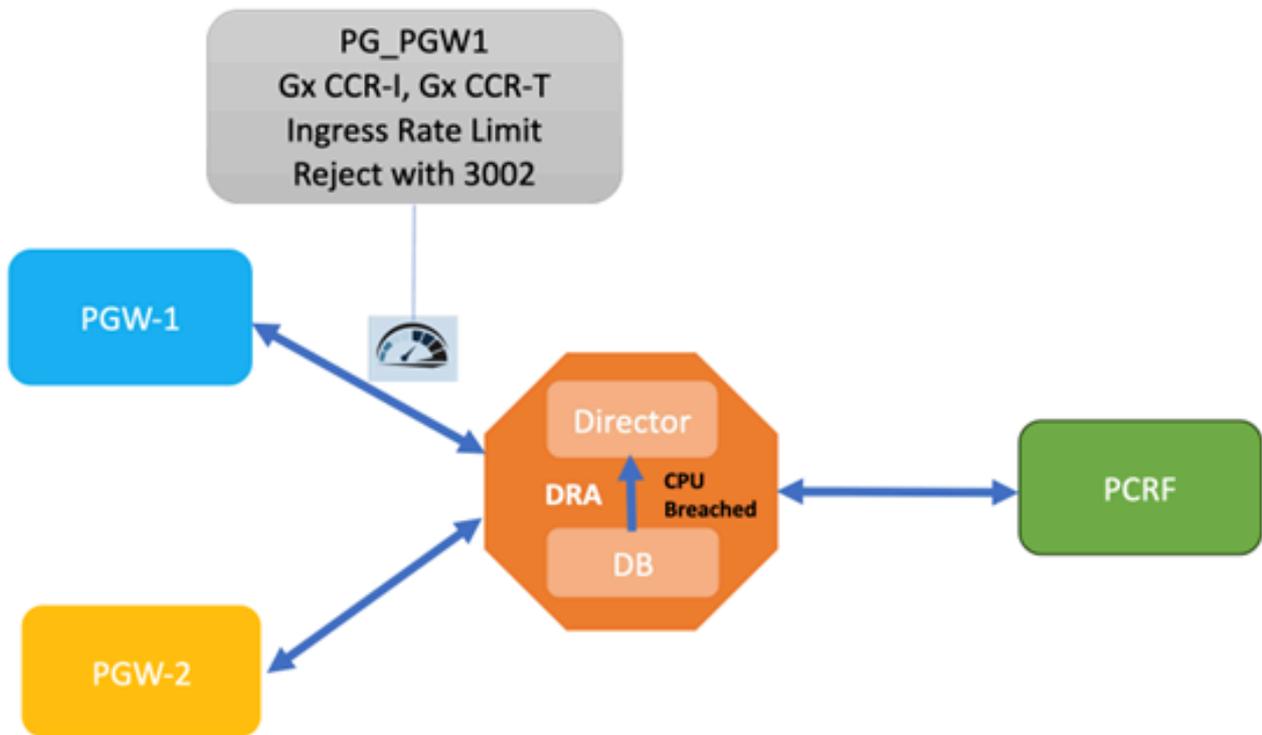
Show 50 rows 1 out of 1

يكي مانيدل ل دعم ال دح

تاناي ب ل ادعا ق ل ع دئاز ل م ح ت ك انه نوك ي نأ نكم ي ، CCR-T أو CCR-I راج ف نا ث دح ي ام دن ع DRA م ع دي ، ك ل ذ ل ع ب ل غ ت ل ل و . ما ظ ن ل ل ر ا ر ق ت س ا ع ز ع ز ي ف ب ب س ت ي نأ ن ك م ي ي ذ ل و ، (DB) ادعا ق ع ع س ل ا ا د ا ن ت س ا (ط ق ف GX CCR-T و GX CCR-I ل) ي ك ي م ا ن ي د ل ل د ع م ل د ي د ح ت ادعا ق ت ا ن ا ي ب ل .

دح ل ا ق ر خ ل ا ح ي ف و ، DB ب ع ص ا خ ل ا (CPU) ع ي ز ك ر م ل ا ع ج ل ا ع م ل ا د ح و م ا د خ ت س ا ب ق ا ر م ب DRA م و ق ي ك ر ح و ق ي ي ض ت ل ل (CPU) ع ي ز ك ر م ل ا ع ج ل ا ع م ل ا د ح و د و د ح . ادرا و ل ا ت ا ب ل ل ط ل ا ع ن م م ت ي ، ي ن د ا ل ا ن ي و ك ت ل ل ل ا ب ا ق ا ه ي ف م ك ح ت ل ل م ت ي س ي ت ل ل ا ادرا و ل ر و ر م ل ا .

م و ق ي . ع ق ب ا ط م ح ب ك ب س ن ع م (CPU) ع ي ز ك ر م ل ا ع ج ل ا ع م ل ا د ح و ل ع ف ل ت خ م د و د ح ن ي و ك ت ن ك م ي ل ع ي ل ا ح ل ا (CPU) ع ي ز ك ر م ل ا ع ج ل ا ع م ل ا د ح و م ا د خ ت س ا ل ا ا د ا ن ت س ا م ك ح ت ل ل ي و ت س م ط ب ض ب DRA ل ك ش ب م ك ح ت ل ل ف ق و ت ي ، ا ر ق ت س م (CPU) ع ي ز ك ر م ل ا ع ج ل ا ع م ل ا د ح و م ا د خ ت س ا ح ب ص ي ا م د ن ع و . DB ي .



لدعم دح فيرعت فلم " CRD لوادج نيوكت لال خ نم CPS vDRA في كولسلا اذه نيكمت نكمي
 "يكيما ني دل ريظنلا لدعم دح فيرعت فلم" و "لئاسرلا لدعم دح فيرعت فلم" و "ريظنلا
 CRD لوادج في "DB ل كيكيما ني دل ديقيقت لل (CPU) ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو فيرعت فلم" و
 ة: لئالات ميقيقت نيوكت بجي، هذه

نارقال ةوعومجم	رطقلا دقع نم ةيقتنم ةوعومجم يه ريظنلا ةوعومجم مق ، لاثملا اذه في .اه فيضم واه لاجم يلا اذانتسا ل pGW ل نارقال ةوعومجم نيوكت ب
ريظنلا FQDN	نارقال ةوعومجم في ءارظنلل (regex و مات قباطت) FQDN لدعمل ديحت يلا جاتحت يلا
بلطل/ةلاسرلا عون	بجي يتلا تابلطل بلطلل عون وقيبطتلا فرعم GX CCR-I و GX CCR-T لاثملا اذه في .اهي في مكحتلا
ةلاسرلا هاجت	لخدم - ةلاحلا هذه في .جرخم و لخدم - ديقيقتلا هاجت
لدعمل دح فيرعت فلم	هم ادختسا مت يذلا لئاسرلا لدعم دح فيرعت فلم مسا .اهي في مكحتلا بجي يتلا ةلاسرلا عون ديحتلا

ريظنلا لدعم دح	اذهو .هذه ريظنلا ةعومجم ل اهب حومسمل تابلطلا لدعم هذه نارقألا ةعومجم نم لئاسرلا عاونأ عيجم لمشي
كولسلا لهاجت	زمر مادختساب ضفرلا وأ بلطلا طاقسإ رايخإ كنكمي أطخ.
ةجيتنلا دوک	لباق ريغ .لائسرلا ضفر ةلاح يف ةجيتنلا زمر ةميقي لائسرلا طاقسإ ةلاح يف قيبتلل
ءاطخألا ةلسلس	ةلسر يف اهمادختسإ متي يتي أطخألا ةلسلس لباق ريغ .هضفر متي ذل بلطلا ةباجتسالا ةلسرلا طاقسإ ةلاح يف قيبتلل
قيبتل فرعم	اهب مكحتلا دارملا ةلسرلا قيبتل فرعم.
رمألا زمر	اهي ف مكحتلا دارملا ةلسرلا رمألا زمر.
لائسرلا لدعم دح	هتجالعم متي ذل ةلسرلا عون بلطب صاخلا TPS زواجت يتي تابلطلا مكحتل متي .DRA ةطساوب ريظنلا ةعومجم يف ريظن لكل ةميقيلا هذه .هذه
ةجالعمل ةدحو فيرعت فلم ب ةصاخلا (CPU) ةيزكرملا يتي ةيكيما نيدلا DB مكحتل مكحت	ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو فيرعت فلم مسا يلا اذه ريشي ةيويئمة بسنلا ديحتل اهمادختسإ متي يذلاو ،(CPU) فلتخم (CPU) ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو قاطنل حبلل
ةجالعمل ةدحو مادختسإ دح ريدمل (CPU) ةيزكرملا DB ةئف	ةدحو تايوتسمل ةححصلا ةميقيلا رايخإ كنكمي قرخلل دودحك اهنويوكت متي يتي (CPU) ةيزكرملا كيدل رشنلا ةيلمع يف رورملا ةكرح طمنل اقفو
حبللا ةبسن	قرخ دنع هقيبتل متي يذلا ةميقيلل نذال دحل نم % قباطملا (CPU) ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو يوتسم

Peer Rate Limit Profile



Filter by All Visible Columns

Peer Group *	Peer FQDN *	Message Direction *	Rate Limit Profile	Peer Rate Limit	Discard Behavior *	Result Code	Error String	Actions
PG_pGW_1	match=peer-*	Ingress	CCR_LT	1000	Send Error Answer	3002	DRA rate limit breached	

Showing 1 out of 1

Message Rate Limit Profile



Filter by All Visible Columns

Rate Limit Profile Name *	Application Identifier *	Command Code *	Message/Request Type *	Message Rate Limit *	Actions
CCR_LT	16777238	272	1	1000	
CCR_LT	16777238	272	3	1000	

Showing 2 out of 2

Show 50 rows 1 out of 1

Dynamic Peer Rate Limit Profile



Filter by All Visible Columns

Peer Group *	Peer FQDN *	Dynamic Throttling DB CPU Profile	Actions
PG_pGW_1	*	DynRateLimit	

Showing 1 out of 1

Show 50 rows 1 out of 1

Dynamic Throttling DB CPU Profile



Filter by

All Visible Columns

CPU Profile Name *	DB CPU Utilization Threshold *	Throttle Percentage	Actions
DynRateLimit	50	20	
DynRateLimit	55	30	
DynRateLimit	60	40	
DynRateLimit	65	50	

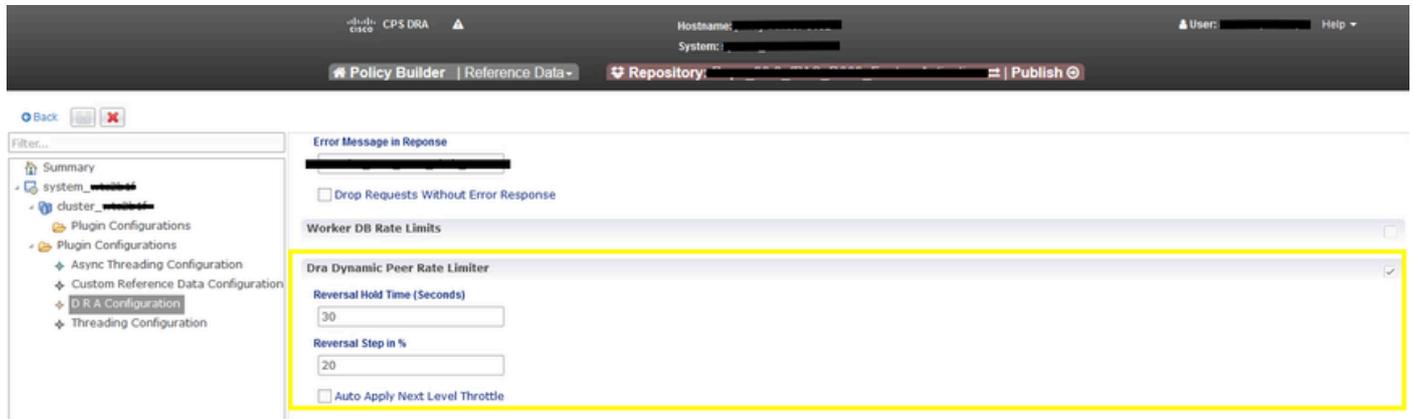
Showing 4 out of 4

Show 50 rows 1 out of 1

Policy Builder يف رايتخالا ةناخ رايتخا لال خ نم ،كولسلا اذه نيكمت بجي ،كلذى الى ةفاضلاب
DRA' ل نيكيمانيدلا ريظنلا لدعم ديدحت تاودا' مسقلا نمض ،'DRA نيوكت قحلم' نمض

ةجالعمل ةدحو مادختسا ةبقارم اهيف متي يتلا ةينمزل ةرتفلا - هاجتالا سكة قيلعت تقو
ةجاتالا سكة قيبطت لبق ةيزكرملا

هسكة متي يذلا ديقتلل ةيوئمل ةبسنلا - % يف هاجتالا ةوطخ



ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو مادختسا الى اذانتسا يكييمانيدلا لدعملا ديدحت :ويرانيسلا
DRA: يف نيوكتلا اذه يف لمأت

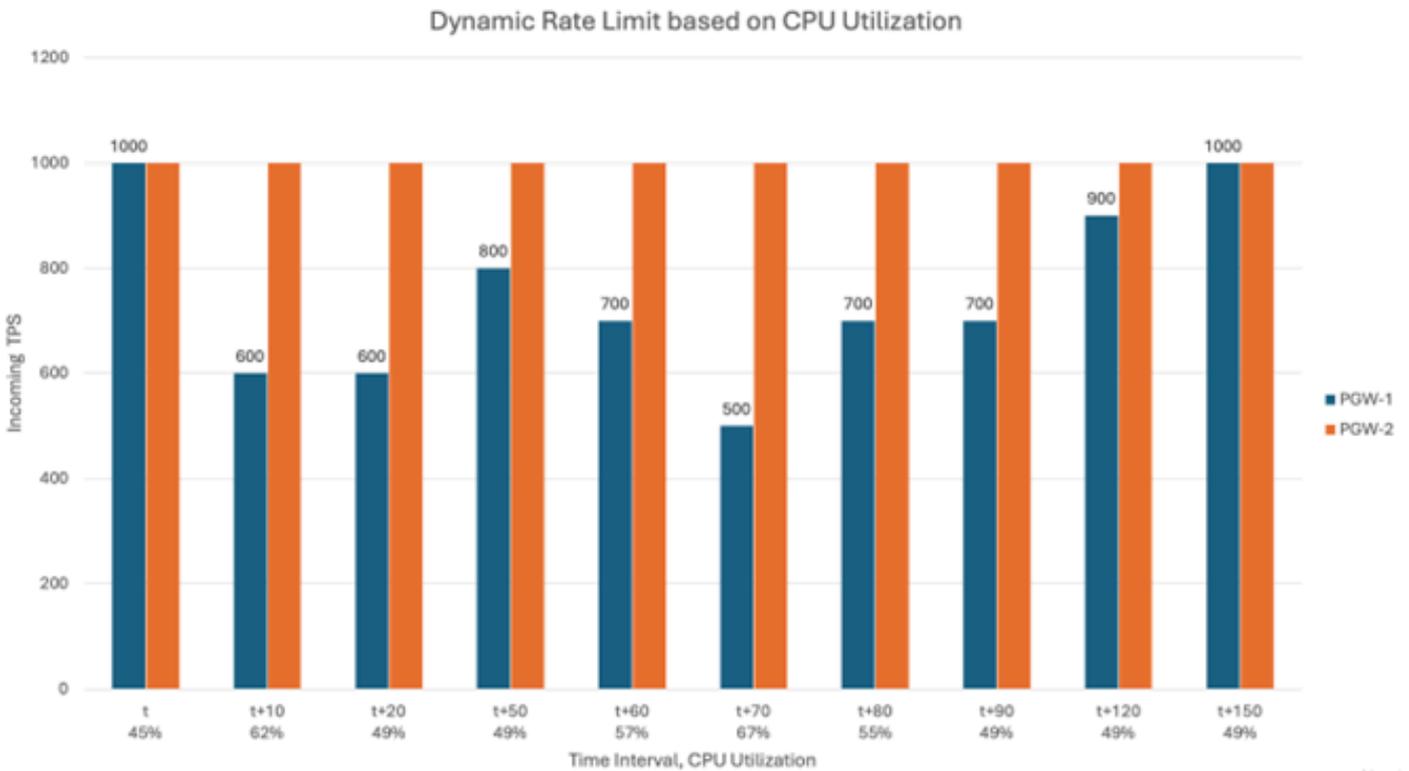
ةدراولا TPS ةميق حبصت يلاتلابو) 1000 :ةبثلا لئاسرلا لدعم دح

30 دقع :هجاتالا سكة قيلعت تقو

20% :ةيوئمل ةبسنلا سكة ةوطخ

ريشي هناف ،دحلا تانايبلا ةدعاق ريذمل (CPU) ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو مادختسا زواجتي امذنع
DB' ل نيكيمانيدلا ديقتلل (CPU) ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو فيرعت فلم" نيوكت الى
هنال ارظنو .كلذب ريذمل مالع لال خ نم كلذل اقفو ةدراولا ةيزكرملا ةجالعمل تادحو قنخيو

رارم تساب ريغتت يتلا (CPU) ةيزك رمل ةجلالعمل ةدحو مادختسا ميقي لادانتسا قناخ رورملا ةكح نم دحي يكي ماني دلا هل دعم نال ووللا كنكمي.



- حوم سمل دودح ي ف DB لحم (CPU) ةيزك رمل ةجلالعمل ةدحو مادختسا ناك، ةيادبلا ي ف لدعمل دي دحت ني وكت يلع يوتحي ال PGW-2 نأ امك. دي يقت ي شحي ال اذل، هب ةجلالعمل ةدحو مادختسا نع رظنلا ضغب كانه دي يقت شحي ال يلاتلابو يكي ماني دلا ةيزك رمل.
- ي ف مكحتلا متي، 62% DB عون نم (CPU) ةيزك رمل ةجلالعمل ةدحو مادختسا نو كي ام دنع (1000 يه ةدراول TPS ماقرا) 600 يلع ل لدعمل دح نو كي و 40% ةب سنن رورملا ةكح (طقف 600 ب DRA ةي نقت حم ست امن ي).
- لدعم قي بطت رمت سي م 65% و 60% ني ب (CPU) ةيزك رمل ةجلالعمل ةدحو مادختسا لظ اذا لدعم 600 وه لدعمل لال لال دحل او 1000 نم نو كم لدعم دح يلع 40% ةب سنن دي يقت (طقف 600 ب DRA حم سي، 1000 وه ةدراول جت نمل تانا ي ب لقن).
- ةي لمع س كع ادبي و، 49% ل (CPU) ةيزك رمل ةجلالعمل ةدحو مادختسا لي لقت متي pGW-1 رادصالا دنع مكحتلا.
- نإف، ةي ناث 30 ةدمل لقا و 49% ةب سنن دنع ةيزك رمل ةجلالعمل ةدحو مادختسا لظ اذا و 800 نألا يلع لال لدعمل دح غلبي 20% ل 20% ةب سنن لقي جلالعمل مادختسا دي يقت مغلرلا يلع و (طقف 800 ب DRA حم سي و، 1000 وه ةدراول (TPS) ةي ك لمل ةفلكت يلامج) 20% غلبت يتلا تاوطلخال مادختسا ب متي هنإف، ني وكت لل اقفو، هاجتالا س كع نم.
- مكحتلا متي، 57% ل DB عون نم (CPU) ةيزك رمل ةجلالعمل ةدحو مادختسا ةدايز دنع (1000 وه دراول TPS لدعم) 700 يلع ل لدعمل دح نو كي و 30% ةب سنن رورملا ةكح ي ف (طقف 700 ةب سنن DRA حم سي امن ي).
- مكحتلا متي، 67% ل DB ب ةصاخلا (CPU) ةيزك رمل ةجلالعمل ةدحو مادختسا ةدايز دنع (1000 يه ةدراول TPS ماقرا) 500 وه يلع ل لدعمل دح نو كي و 50% ةب سنن رورملا ةكح ي ف (طقف 500 ةب سنن DRA ةي نقت حم ست امن ي، 1000).
- ل (DB) تانا ي ب ةدعاقب ةصاخلا (CPU) ةيزك رمل ةجلالعمل ةدحو مادختسا ضفخن ي ام دنع (TPS لدعم) 700 يلع ل لدعمل دح نو كي و 30% ةب سنن رورملا ةكح ي ف مكحتلا متي 55%.

(.طاقف 700 ب DRA حمسي، 1000 وه دراوال

- يتللا ةيلااللا ةرتفلالالخالقأ وأ 49% لىل (CPU) ةيزكرملا ةجالعمالا ةدحو تضافخنا اذلا لدعمالا دح غلبىو، 10% لىل 20% ةبسنن ب ديقتلالا ةبسنن ضفخنن، ةيئانث 30 غلبت (طاقف 900 ب DRA حمسي، 1000 وه دراوال TPS ددع) 900 يلعللالا.
- ةيلااللا ةيئانث 30 ةرتفل لقاأ وأ 49% ةبسنن ب (CPU) ةيزكرملا ةجالعمالا ةدحو تيقب اذلا، لامتكلا عم لدعمالا دح قيبت مئى الو 0 لىل 20% ةبسنن ب ديقتلالا ةبسنن ضفخنن (1000 ب DRA حمست امنى ب، 1000 يه ةدراوال TPS) ماظنلالا سكة ةيلمع

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