

هيجوتل او Catalyst Center ةهجاو نيوكت

تايوت حمل

[قم دق م ل ا](#)

[ةي س اس ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ةم د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ةي س اس ا ت ا م و ل ع م](#)

[ت ا ه ج ا و ل ا](#)

[ن ي و ك ت ل ا](#)

[ر د ا ص ل ا ه ي ج و ت ل ا](#)

[د ر ا و ل ا ه ي ج و ت ل ا](#)

ةم دق م ل ا

Cisco Catalyst Center زاهج يل ع ا ه ن ي و ك ت و ة ك ب ش ل ا ت ا د ا ع ا م ي م ص ت د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي

ةي س اس ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ةم د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

- Catalyst Center، ر ا د ص ل ا 2.3.5.5

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ع ا ش ن ا م ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

ةي س اس ا ت ا م و ل ع م

ة ك ب ش ئ ي ا ه م و ي س اس ا ي د ا م ة ك ب ش ئ ي ا ه م ا ه ن م ل ك ل ، ة ه ج و م ت ا ه ج ا و ع ب ر ا ة ي د ا م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ر ف و ت ن ا ف ك ل ذ ع م و ، ز ا ه ج ل ا ز ا ر ط ب س ح ه ذ ه ة ك ب ش ل ا ت ا ئ ي ا ه م ل ي ل ع ف ل ا ع ق و م ل ا ف ل ت خ ي . ي و ن ا ث ي د ا م د ح ا و ي ر ه ا ط ة ك ب ش ل و ح م ع ا ش ن ا ب OVA ي ر ه ا ط ل ا ز ا ه ج ل ا م و ق ي . ه س ف ن و ه ي ق ط ن م ل ا ن ي و ك ت ل ا و ه ة د د ع ت م ت ا ئ ي ا ه م ر ي ف و ت ع ا ر و ب ب س ل ا . ر م ا ل ا م ز ل ا ا ذ ا ر خ ا ل و ح م ة ف ا ض ا ن ك م ي ن ك ل و ، ط ق ف ي ئ ا ن ث ل ا ص ت ا ل ا ب ح ا م س ل ل ة ك ب ش ل ا ي ن ب ن م ة ع و ن ت م ة و م ج م ر ب ع ة ب و ل ط م ل ا ة ن و ر م ل ا ر ي ف و ت ن و ج ا ت ح ي ن ي ذ ل ا م ا ط ن ل ا ي ل و و س م و ا ه ب ق ا ر ي و ا و ا ه ر ي د ي ي ت ل ا ة ك ب ش ل ا ة ز ه ج ا و ز ا ه ج ل ا ن ي ب ه ا ج ا ت ا ل ا ة ع ج ا ر م ب ا د ب ن . ة ي ر و ر و ض ل ل ة ك ب ش ل ا ت ا م د خ و ة ي ج ر ا خ ل ل ل م ا ك ت ل ا ت ا ي ل م ع و ل ح ل ا ي ل ل و و ص و ل ا ي ل ل ا د و ص ق م ل ا ا ه م ا د خ ت س ا و ت ا ه ج ا و ل ا ه ذ ه

ت ا ه ج ا و ل ا

(ا ج ي ج 10 ر ف و ت م ز ل ي) ت ا س س و م ل ا ة ئ ي ف

ل و ا ي ل ع ا ه ن ي ي ع ت م ت ا م ك ، ي د ا م ل ا ز ا ه ج ل ا ي ل ع ت ب ا ج ي ج 10 ذ ف ن م ن ع ة ر ا ب ع ة س س و م ل ا ة ه ج ا و ي ر ه ا ط ل ا ز ا ه ج ل ا ي ف ي ض ا ر ت ف ا ئ ي ا ه م

نم ديدعلا يفو، كتزهجأ لاصتال لم دختسملا ةيساسألا ةهجاو لا نوكي نأ هنم دصقيو
ةكبشلا تالاصتإ عيمجل ةمدختسملا ةديحو لا ةهجاو لا نوكي دق، رشنلا تايلم

(ةلخاد va ةدحو رفوت مزلي امك، اجيج 10 رفوت مزلي) ةعومجمل ماظن

زاهجلا ىلع نكلو، يداملا زاهجلا ىلع تبايجج 10 ذفنم نع ةرابع ةعومجمل ماظن ةهجاو نأ امك
يضا رتفا ئيها م ي ا ىلع كلذ نييعت متي ال يرهاظلا

هنبيعت بجيو، HA ةعومجمل يف Catalyst Center ةزهجأ نيب لاصتال طقف همادختسا متيو
ةكبشلا يف ةمدختسم ريغ، كلذ فالخب، نوكت ةيعرف ةكبش نم IP ناو نعل

تبيثتال اناثا لكشي IP عم طبري انايم اذه نوكي نأ بولطم وه

(رشاعلا ليحل/الداحل ليحل نم ةيرايتخا ةزيم) ةرادإلا

ىلع تبايجج 10 ذفنمو ةيساسألا ةكبشلا ئيها م ي ا ىلع دحاو تبايجج ذفنم يه ةرادإلا ةهجاو
يوناثلا ئيها م ي ا

ةرادإلا ةهجاو ىلع هنبيعت متي، يرهاظ زاهج اناث يضا رتفا ئيها م ي ا ةفاضلا ةلاح يف

ةكبش يف ةسسؤملا ةهجاو عضو بلطتت ةمراص ةكبش دودح ىلع تائيبلا ضعبي وتحت
زكرم يلوؤسمل ةبوعص ثودح يف كلذ دعب ببستي امم، كب صاخلا نوزخملا ةرادإلا لجا نم ةنم
هيا لوصولا يف نيمدختسملا و Catalyst

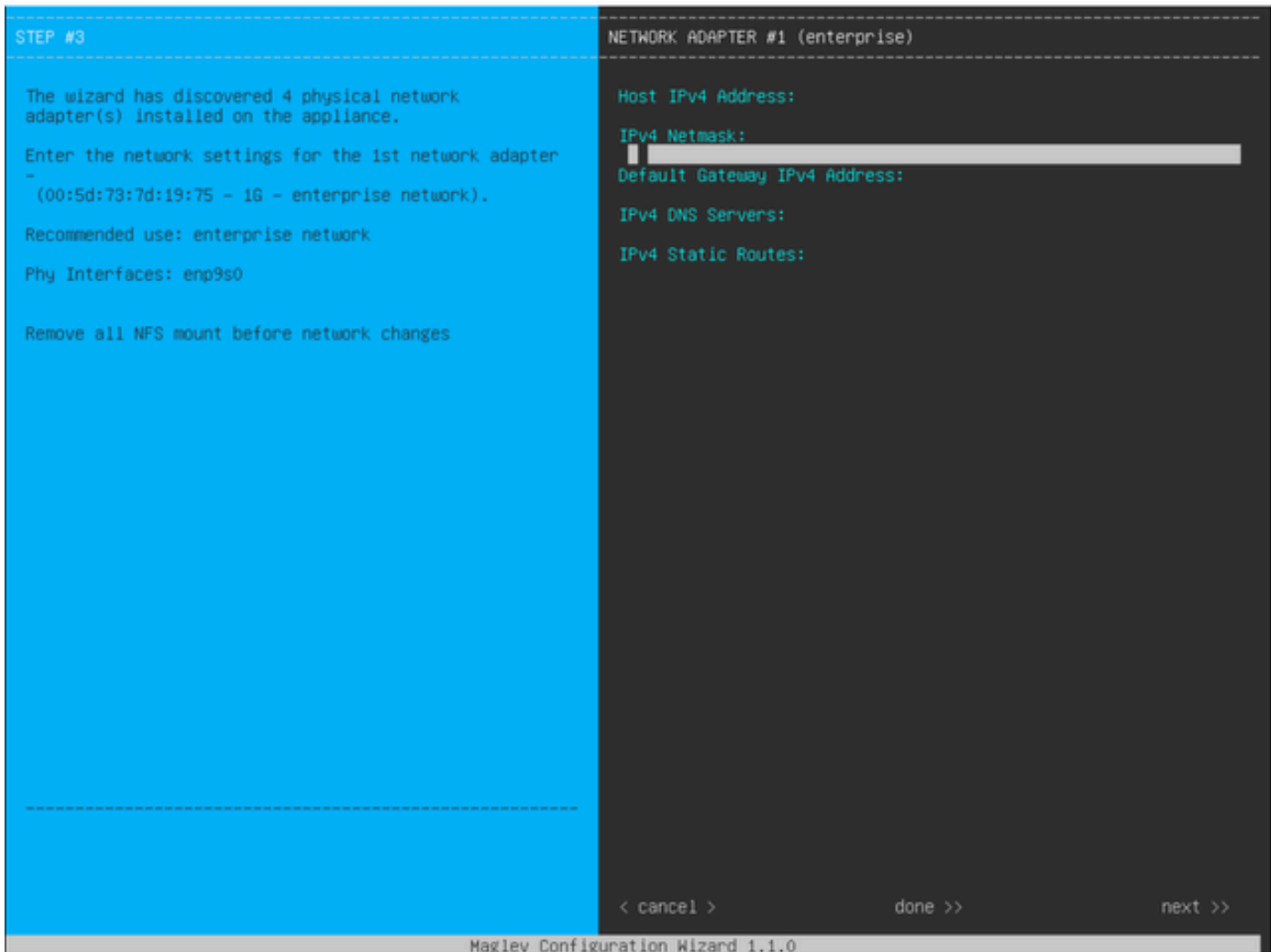
هيا لوصولا نكمي ناث IP ناو نعل نيوكت ىلع ةردقلا ةالمعلا ةالؤهل ةرادإلا ةهجاو رفوت

ريغ VA ةينقت، رشاعلا ليحل/الوأل ليحل نم ةيرايتخا ةزيم) ةباحسلا/تنترنال ةكبش
(قبيطتلل ةلباق)

هنكلو، ةرادإلا ذفنم لثامم، ةيامل ةزهجألا ىلع تبايجج-10 وأ-1 ذفنم ام وه تنترنال ذفنم
و أنترنال ىلا لوصولا رصتقي، تائيبلا نم ديدعلا يف يرهاظلا زاهجلا ىلع قبطني ال
تنترنال ةهجاو مادختسا نكمي DMZ لثم طقف ةنيعم تاكبش ىلع رخألا ةيجراخلا تامدخلا
لاصتالا اذهل ةباحسلا وأ

عانقو IP ناو نعل مادختساب Maglev نيوكت جلاعم يف تاهجاو لا هذه نم ةهجاو لك نيوكت نكمي
نكمي، كلذ عمو. رثكأ وأ دحاو تباث هجومو DNS مداوخو ةيضا رتفا ةباوبو ةيعرف ةكبش
تاهجاو ي ا عم، DNS مداوخو ةيضا رتفا ةرابع مادختساب طقف ةدحاو ةهجاو نيوكت لعفلاب
ي ا ىلع يوتحت ال ي تال ةعومجمل ماظن ةهجاو ةتباثلا تاراسملا مادختساب طقف ةيقتبتم
قالطال ىلع تاراسم

نيوكتلا



MAGLEV نيوكت جلاعم

لاصتالال قيرط نع وأ يلوألا تيبتتال انثأ امإ Maglev نيوكت جلاعم لىل لوصولال نكمي الة نيم تاداعل كانه، كذلعمو. sudo maglev-config update رمالا ليغشتو CIMC KVM باقحال تيبتتال ليلدي في قثوم وه امك، تيبتتال دعبا هيريغت نكمي https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/dna-center/2-3-5/install_guide/2ndgen/b_cisco_dna_center_install_guide_2_3_5_2ndGen/m_troubleshoot_deployment_2

لكل (VIPs) وأ) رهاظلا IP نيوانع نيوكت نكمي، اقباس ةروكذمال لوقحلال لىل ةفاضلاب IP مادختساب انه نيوكت متي ةهجاو

ةبولطم انال، ةدقعال ةيداحأ رشن ةيلمعل ةيريختل ةمهمل تايشخشلا ةئيهت أنيحي في دقع ثالثل نم ةعومجم رشنل

(رداصلال هيچوتلا) تالاصتالال زاهجالا ابأب ييتلا ةقيرطلالا في تاننيوكتلال مكحتت (دراولال هيچوتلا) Catalyst زكرم عم ةصاخلال اهتالاصتالال ادبل ةزهجالا نيوكت ةيفيكو

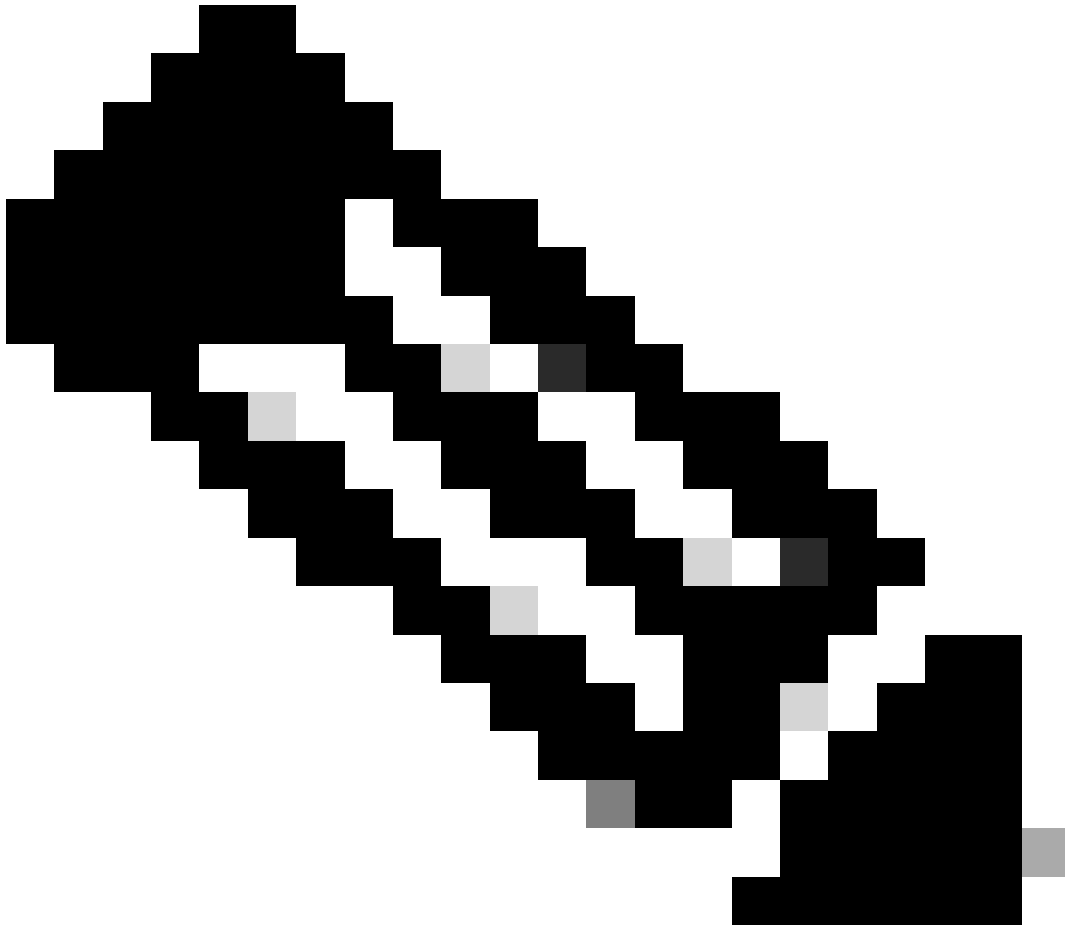
رداصلال هيچوتلال

زاهجالا ةطساوب ةدراولال ةكبشلال تالاصتالال عيمج لىل ع قبطني يذلاو، رداصلال هيچوتلال دعيا. ارشابم

ةيضا رتفالا ةباوبلا تادادعإو ةتباثلا تاراسملاو ةلصتملا ةيعرفلا تاكبشلا عضو متي
كترشم هيحوت لودج ي ف جلاعمل ي ف اهنيوكت مت يتلا تاهجاولا عيمج نم

هجوم و جورخلا ةهجاو ديحتل اذه هيحوتلا لودج ي ف ةهجولل IP شح متي ،رداص لاصتا عاشنإ دنع
ةيلاتلا ةوطخلا

VIP سيلو ،اهسفن ةهجاولا ىلع هنيوكت مت يذلا يلحملا IP ناوع وه ردصملا IP ناوع



(DNS و NTP مداوخ كلذ ي ف امب) تانايبلا رورم تاكرح عيمج ىلع اذه قبطني :ةظحالم
جلاعمل ي ف اهيلع مداوخلا هذه نيوكت مت يتلا تاهجاولا نع رظنلا ضغب

دراولا هيحوتلا

هجت تالاصتالا ادب ةيفيكي ي ف مكحتلل ةرادملا ةزهجالا ىلع دراولا هيحوتلا نيوكت متي
Catalyst زكرم

ريشي يتلا اهسفن لوخدلا ةهجاو ربع Catalyst Center ىل لوصولا عالمعلاو ةزهجالا ىلع بجي

مهمب صاخل IP ناونعل يجرخالل هيچوتلا لودج اهيلي.

هيچوتلا لودج اراش اناثا ةسسؤملا ةهجاوب لاصتالا (لاثلما ليلبس يلعل) ليلمعل لواح اذا تانايل رورم ةكرح طاقس ا متيسف ، ةرادالا ةهجاو ليل ليلمعلاب صاخل IP ناونعل

ديدحتل نوزملا زاهج ةرادال IP ناونعل لكل رداصلل هيچوتلا ثحب ماظنلا مدختسي ، يلاتلابو كلتب صاخلا (VIP) دروملا ةئف فرعم مادختسال زاهجل نيوكتب موقوي م ، ةحيجصللا ةهجاوولا Catalyst زكرمب لاصتالل ةهجاوولا

يلحملا IP ناونعل مادختسا متي ، (ةدحاو ةدقع تيبثت يفي) ةمهم تايلصخش نيوكتب مدعل لاج يفي ماظنل FQDN نيوكتب متي ، طقف FQDN ةداهش رشن ةلح يفي . كلذ نم الذب ةهجاوولاب صاخلا ةهجاوولا IP و VIP ل DNS ةينب نمضت نا بحجي ، ةلحال هذه يفي . ةزهجال يلعل ةومجملا ليلمعل ةطساوب ةحيجصللا

نيوكتب امئاد متي ، ثراوكلل دعب تانايلابلا ةداعتساب ةصاخلا رشنلا تايلمعل ةبسنلاب مدعل لاج يفي . ةدوجوم تناك اذا ثراوكلل دعب تانايلابلا ةداعتساب ةصاخلا ةمهملا ةيلصخش تايلصخش نيوكتب متي ، ثراوكلل دعب تانايلابلا ةداعتساب ةصاخلا ةمهم ةيلصخش ي نيوكتب ةيلحال ةطشنلا ةومجملا نم ةمهم

كتئيبي يفي ةبولطملا تاهجاوولا ديدحت ةيفيكي يليل امي في ، تامولعملل هذه عيملج يل اذانتسا تاراسملا نيوكتب ةيفيكيو

- هيچرخال تامدخالو تنرتنالا يل لوصولا قح هيديل كيديل ةحاتملا IP تاكبش نم ي ا ددح يلخال
- اهريدت يتلل ةزهجال يل لوصولا اهنكمي يتلل IP ةكبش ددح
- اهيل لوصولا نيولوؤسملل نكمي يتلل IP ةكبش نم ققحت

ةحاجب تناف ، ةدحاو IP ةكبش نم راودالا هذه نم (3) ةثالثل راودالا عيملج زاجنل نكمي ناك اذا ةيضارتفا ةباوب عم ةسسؤملا ذفنم مادختسا يل طقف

ذفنم مدختساف ، ةفلتخم تاكبش يلعل راودالا هذه نم (2) نيروود ذيفنت مزلي ناك اذا تنرتنالا و ةرادالا ذفانم نم ي او ةسسؤملا

رخال مدختسي امنيب ، اهنبيعت متي يتللا ةيضارتفالا ةباوبلا يلعل ذفانملا دحا يوتحي ةتباث تاراسم

نم (3) ةثالثل مادختسا متيسف ، هب ةصاخلا IP ةكبش ليغشت بلطتي رود لك ناك اذا تنرتنالا و ةرادالا ذفانم و ةسسؤملا

تنرتنالا ذفنملا ةيضارتفالا ةباوبلا نيبيعت متي

ةرادالا ذفنم يلعل لوؤسملا تاكبش يلعل ةتباثل تاراسملا نيوكتب بحجي

ةسسؤملا ذفنم يلعل ةزهجال ةرادا تاكبش عيملج ةتباثل تاراسملا نيوكتب بحجي

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
م لعل اء ان اء مچر ف ن م دخت سمل معد و ت م م دقت ل ةر ش ب ل و
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ع و چ 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
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا