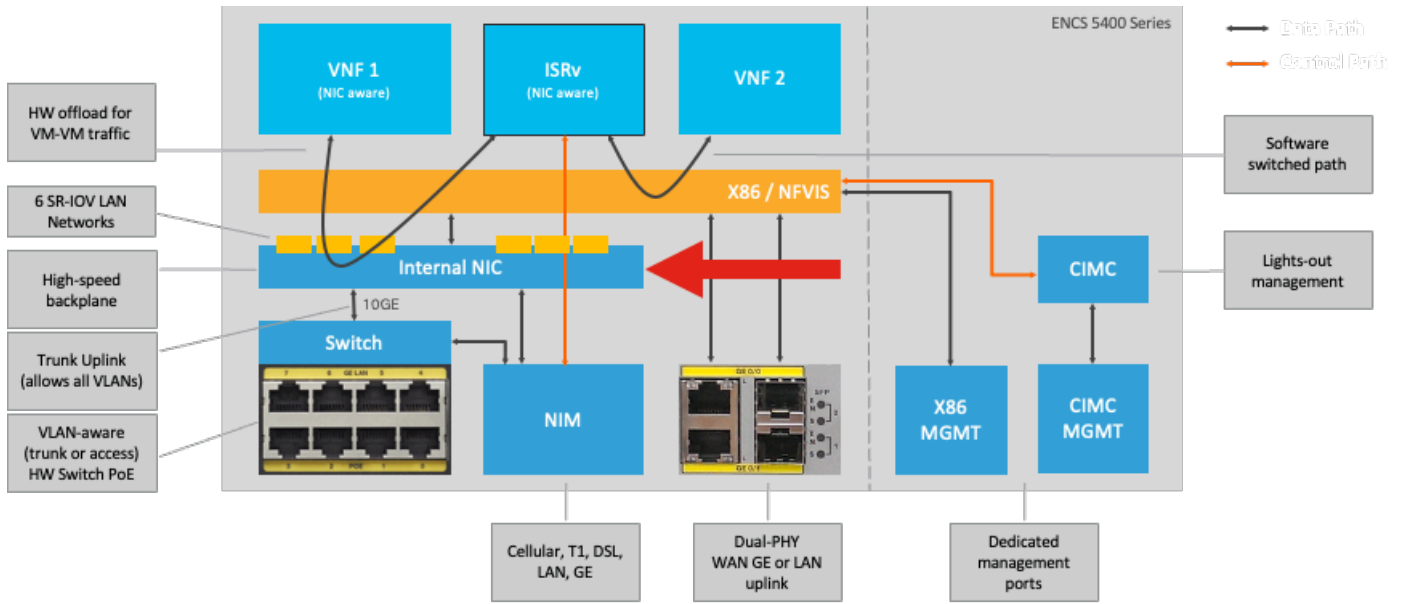


ةصاخ ةيلم عم ةئيب يف ةدوجوم لاةزهجال نم دنتسمل اذف يف ةدراول تامولعمل اءاشنإ م تناك اذإ. (يفضارتفا) حوسم نيكوتب دنتسمل اذف يف ةمدختسمل ازهجال اعمج تأب رمأ يأل لم حمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،لغشتلا دق كتكبش

NFVIs يف تاكبشلا لىل ةماع ةرطن

VNF ةبقارمل ايلخاد (int-mgmt-br) رسجو (int-mgmt-net) ةيلخاد ةرادا ةكبش مادختسا م تي ةيعرفلا ةكبشلا نم ةرادالاب ةصاخلا IP نيوانع نييعتو 10.20.0.0/24.

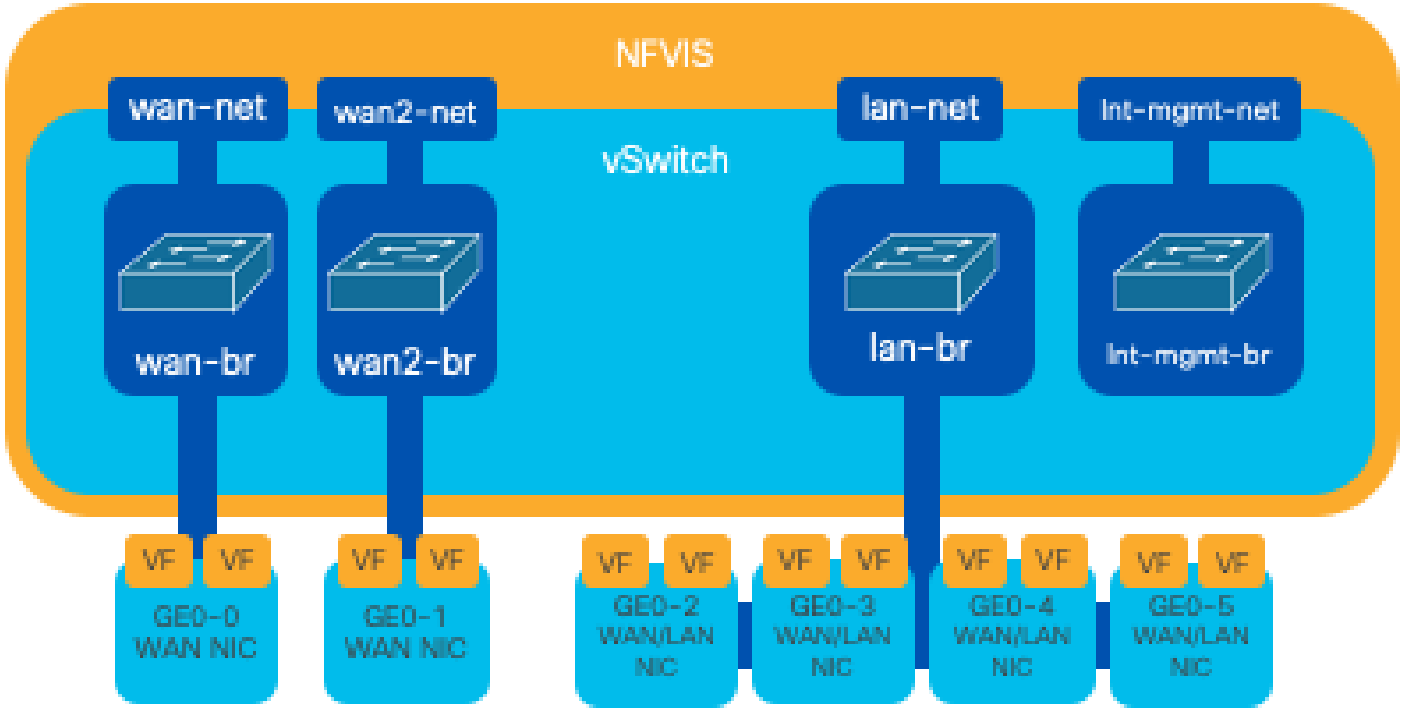
ENCS54XX يساسألا ماظنلا



ةلصوب ةصاخلا (NIC) ةكبشلا ةهجاو تاقاطبل ةيلخادلا تالصولاو ةزهجال تالوحم 1. لكش ةكبش WAN/LAN

Catalyst 8200 uCPE

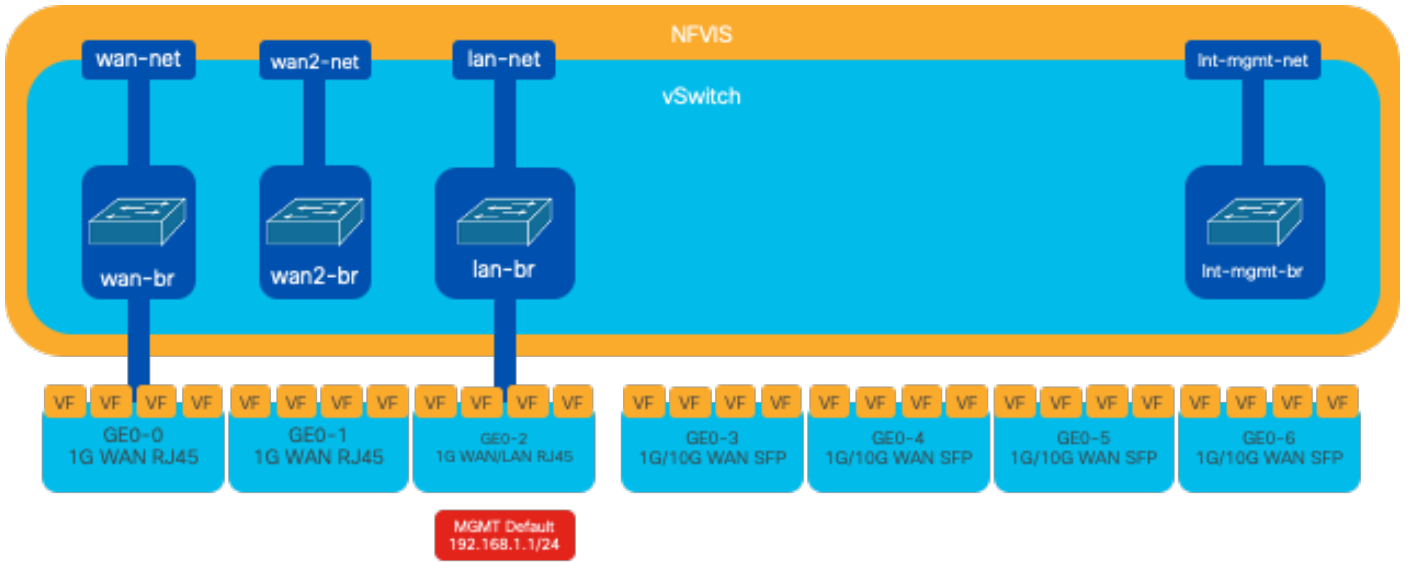
- ةرادالاب ةكبش WAN ةيلخاد نم يفضارتفا لكشب NFVIs لىل لوصولو نكمي .
- ةكبش WAN (WAN-net و WAN2-net) رسجو WAN (WAN-br و WAN2-br) رسجو ةكبش نييعت م تي رسج عم GE0-1 رسجو WAN رسج عم GE0-0 نرتقي .يفضارتفا لكشب DHCP نيكمتل WAN2 يفضارتفا لكشب .
- لالخنم هيل لوصولو نكمي 8200 UCPE ةزافح ةداملا لىل 192.168.1.1 ناونع ةرادالاب GE0-2.
- (LAN) ةيلخادلا ةكبشلا رسج عم GE0-2 نرتقي .
- ايلخاد امه مادختسا و (int-mgmt-br) رسجو (int-mgmt-net) ةيلخاد ةرادا ةكبش اءاشنإ م تي ماظنلا ةبقارمل .



8200 NICs لة نية عملة ره اظلالا ل و ح م ل ا و ي ل خ ا د ل ا ط ب ر ل ا 2. ل ك ش

Catalyst 8300 uCPE 1N20

1. ت با ج ي ج ت ن ر ث ي ا ل و ا ن ذ ف ن م ر ب ع ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب NFVIS م ا ط ن ي ل ا ل و ص و ل ا ن ك م ي .
ة ر ا د ا ل ل LAN GE0-2 ذ ف ن م ر ب ع (ة ي م ا ل ا ة ح و ل ل ا ب
2. ن ي ك م ت ل ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب WAN (WAN-BR) ر س ج و WAN (WAN-NET) ة ك ب ش ن ي ي ع ت م ت ي .
DHCP. GE0-0 WAN ر س ج ب ط ب ت ر م ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب و ه
3. ال ن ك ل و ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب WAN (WAN2-br) ر س ج و WAN (WAN2-Net) ة ك ب ش ا ش ن ا م ت ي .
ة ي ل ع ف ذ ف ا ن م ي ا ب ه ط ب ر م ت ي
4. OS ب ي ر خ ا ل ا ذ ف ا ن م ل ا ع ي م ج ط ب ت ر ت ال و ، LAN Bridge ب GE0-2 ط ب ت ر ت .
5. GE0-2 ر ب ع C8300-uCPE ي ل ع IP 192.168.1.1 ة ر ا د ا ل ا ي ل ا ل و ص و ل ا ن ك م ي .
6. ة ب ق ا ر م ل ا ي ل خ ا د م د خ ت س ي و (int-mgmt-br) ر س ج و (int-mgmt-net) ة ي ل خ ا د ة ر ا د ا ة ك ب ش ا ش ن ت -
م ا ط ن ل ا .

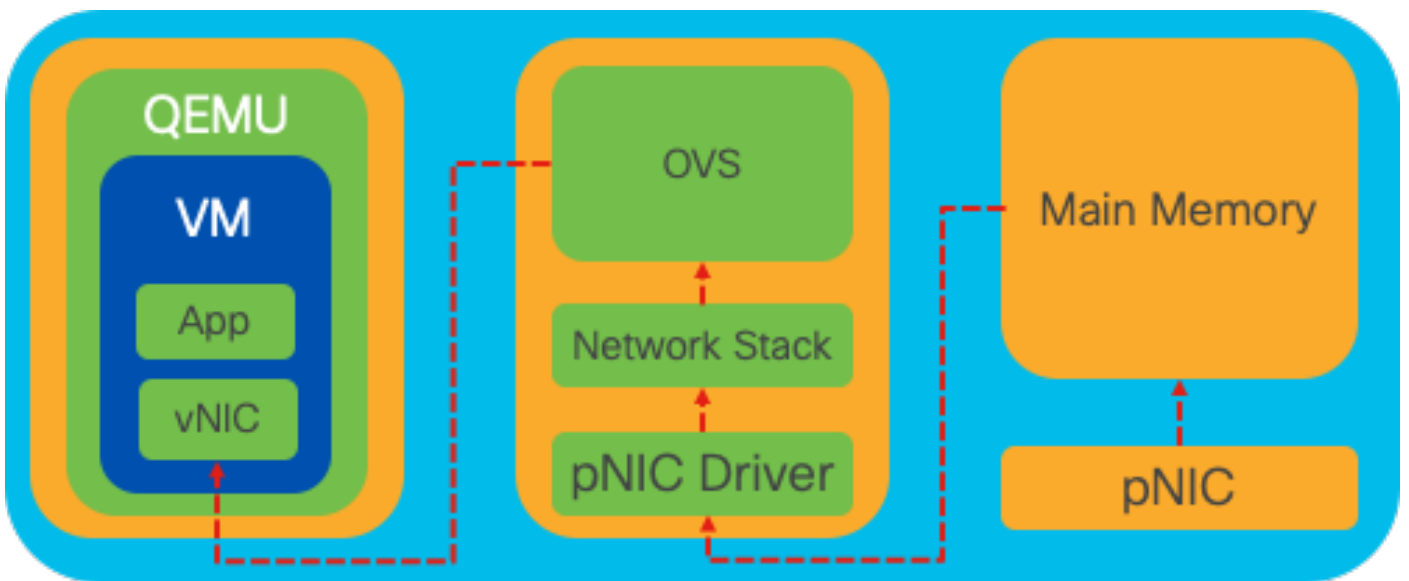


8300 NICs لة نيع عملة يره اظلال تال و حمل او يلخاد ال طبرلا 3. لكش

تاكبش للة يره اظلال ةاكاحملا تاينقت

حوتفم vSwitch ل و ح م (OOS)

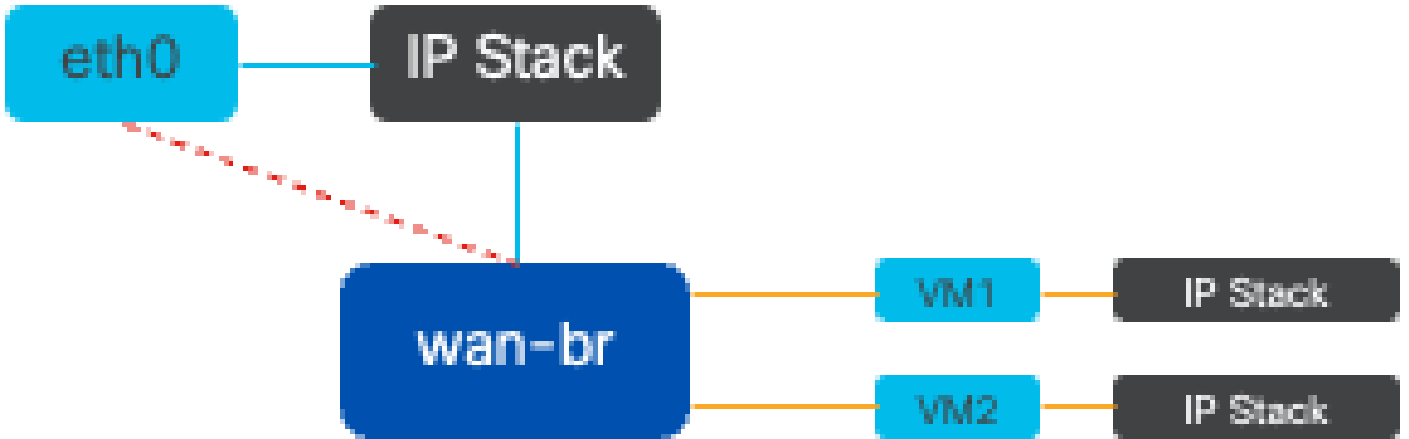
م م ص م حوتفم ر د ص م و ذ تاقب طلال د د ع ت م ي ض ا ر ت ف ا ل و ح م و ه (OVS) حوتفم ل vSwitch ل و ح م م ع د ل ر ي ف و ت ع م ، ة ي ج م ر ب ل ا ت ا ق ح ل م ل ا ل ا ل خ ن م ة ك ب ش ل ل ي ئ ا ق ل ل ت ل ل ي غ ش ت ل ل ن ي ك م ت ل و LACP و CLI و RSPAN و IPFIX و sFlow و NetFlow ل ث م ، ة ي س ا ي ق ل ا ة ر ا د ل ا ت ا ل و ك و ت و ر ب و ت ا ه ج ا و ل ا م ي س ا ل ، ة ي ر ب ك ل ا ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ت ا ي ب ل ا ي ف ع س ا و ق ا ط ن ي ل ع ز ا ر ط ل ا ا ذ ه م د خ ت س ي 802.1ag. ة ز ه ج أ ل ن ي ب ة ك ب ش ل ل ر ب ع ت ا ن ا ي ب ل ا ر و ر م ة ك ر ح ة ر ا د ل ا ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة ز ه ج أ ل ا ة ب ق ا ر م ج م ا ر ب ع م ا ه ت ر ا د ا م ت ت ت ا ك ب ش ل ل ة ر و ط ت م ت ا س ا ي س و ت ا ط ط خ م ع ا ش ن ا ب ح م س ي و ه و . (VM) ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ت ا م ا د خ ت س ا ل ا ة د د ع ت م ة ئ ي ب ر ف و ي ا م م ، (NFVIS) د ي د ج ل ا ي ل ا م ل ا م ا ط ن ل ا ة ه ج ا و ل ا ل خ ن م ة ر ش ا ب م ل ل ة ك ب ش ل ل ف ئ ا ط و ل ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة ا ك ا ح م ل ل .



سك و ن ي ل ة ا و ن ل خ ا د OVS ن ي و ك ت 4. لكش

OVS روسج

هزهجال نيب مزحلا هيچوت ةداعال تاقفدتلا دعاقوقو ةيرهاظلا ةكبشلا روسج مدختسي وهو ايضارتفا ال هتاكاحم متي الو، يدام لوحكم فرصتي وهو. ةفيضملا



روسج wan-br ال ال طبري VNFs و 2 VMs ذيفنت لاثم. 5 لكش

قايسلا ليوت في زجال

ليغشت يلع لمعت انه اف (NIC) ةكبشلا هجاو ةقابط ال ةكبشلا ةمزح لصت ام دنع ةجالعمل ةدحو موقت. يروف مامتها ال جاتحي هنا ال ريشت جالعمل ال ةراش يهو، ةعطاقم مساب فرعت ةي لمع يهو، ةعطاقم ال ةجالعمل اتقوم ةي لجال اهم اهم فاق ياب (CPU) ةيزكرملا في مكحتل تحت، (CPU) ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو موقت، ةلحرملا هذه لال. ةعطاقم ال ةجالعمل ررقتو ةركاذل في (NIC) ةكبشلا هجاو ةقابط نم ةمزحلا ةعارقب، ليغشتلا ماظن ةاون اههيجوت و ةمزحلا ةجالعمل وه فدهل. اهنم ضرغل او ةمزحلا هجو ال ادانتسا ةي لالتا تاوطخل ةيجاتن ال او يصول ال دحل ال لوصول نمز للقي امم، اهنم دوصقم ال قي بطلت ال ال ةعرب يصول ال دحل ال.

نم (CPU) ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو ليوت اهلالخ نم متي يتي ال ةي لمع ال وه قايسلا ليوت نيب لقننتل دنع صاخ لكش ابسانم اذه نوكي. يرخ ال (قايس) ةئيبي في مامملا ذيفنت kernel: عضوو مدختسم ال عضو

- تاقيبطلت لمظعم ليغشت متي شيح دي قم ةجالعمل عضو اذه: مدختسم ال عضو ال رشابم ال لوصول ةي ناك ماب مدختسم ال عضو في ةدوجوم ال تاقيبطلت عتمتت. تاي لمع ال هذه عارجل ليغشتلا ماظن ةاونب لصتت نأ بجيو عجارملا و ةزهجال ةركاذ
- ةزهجال ال لملك ال لوصول ةي ناك ماب ليغشتلا ماظن عضو ال اذه حنمي: Kernel عضو ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو تاداشرا ي ذيفنتب kernel موقوي نأ نكمي. لملكلاب ةركاذل لثم مامم ذيفنتل Kernel عضو بطلتي. ةركاذ ناو نع ي ال ةراش ال نع ال صف (CPU) ماظنلا تاملكم ذيفنتو ةركاذل او ةزهجال ةرادا

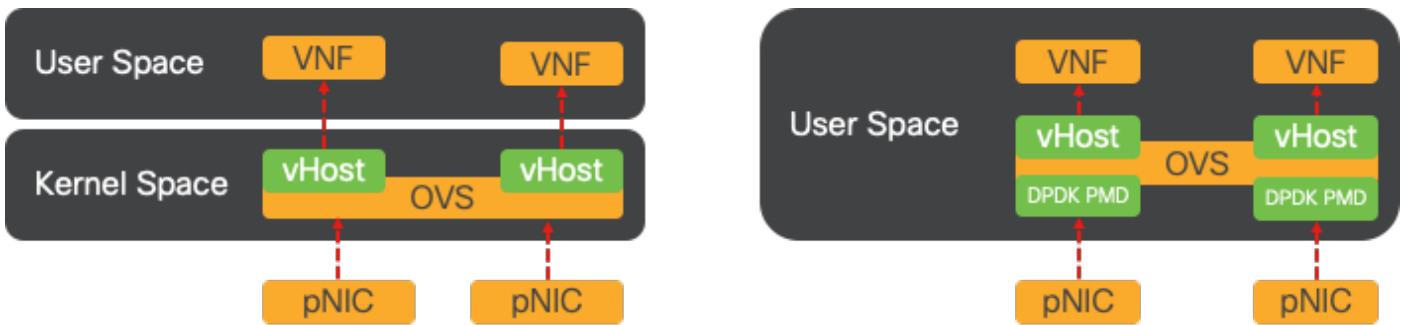
ءارق لثم) kernel يوتسم يلع تازايتما بطلتت ةي لمع ذيفنت ال قي بطلتلا جاتحي ام دنع ال مدختسم ال عضو نم ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو لاقنتا. قايس لوحم شدي، (ةكبش ةمزح ةجالعمل ةدحو عارباب رخا قايس لوحم موقوي، اهلامتكا درجمبو. ةي لمع ال ذيفنتل kernel عضو ارم هذه ليوتت ال ةي لمع دعت. قي بطلتلا ذيفنت ةعباتم ل مدختسم ال عضو ال ةيزكرملا

يتل ةيفاضإل فيللكتل مدقت اهنكلو، هنمأو ماظنل رارقتسإ يلع ظافحلل ةيمهأل غلاب
ءادأل يلع رثوت نأ نكمي

ماظن مدختسم ةحاسم في فيسيئر لكشپ (OVS) حوتفملا جارخالو لاخالل ماظن لمعي
ارظن كلذو. تانايبلا ةجلاعم ةعس ةدايز عم اقاقتخا لكشي نأ نكمي يذلا رمالا، ليغشتلا
ةجلاعمل kernel عضو إل ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو لقنل قايصولا تالوحم نم ديزملا مزلي هنأل
مزحلا راعسأ تاذ تائيبلل في صاخ لكشپ ظوحم ديقل اذهو. ءادأل ءاطبإ يل ديوي امم، مزحلا
ةيبلتو هذه ءادأل دويق ةجلاعملو. ةيمهأل غلاب ارمأ قيقلل تي قوتل نوكي ام دنع وأ ةيلعلا
تاودأ ةعومجم) DPDK لثم تايئقت ريوطت مت، ةعرسلل ةيلع ةثيدجل تاكلشل تابلطت
(رذجل ةيداحأ جارخال/لاخالل ةيضارفتال ءاكال SR-IOV و) تانايبلا يوتسم ريوطت

DPDK) تانايبلا يوتسم ريوطت تاودأ ةعومجم

مزحلا ةجلاعم لمع لامحأ عيرستل ةمصملا ليغشتلا حماربو تابتكملل نم ةعومجم هي DPDK
kernel تاكلشل سدكم زوجت لالخم نم. ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو يئب نم عساو قاطن يلع
تانايبلا يوتسم ةيجاتنل لدعم ةدايز DPDK ل نكمي، (قايصولا ليديت بنجت) يديلقتلا
تاذ VNF تاكلشل صوصللا هجو يلع ديفم اذهو. لوصولل نمز ليقلقتو ريبل لكشپ
ماظنل اذه نم لعجي امم، لقل لوصولل نمزب زيملت لاصلتا بلطتت يتل ةيلعلا ةيجاتنل
ءادأل ةساسحلل ءكشلل فئاطول ايلل لثم ماظن



بنجالل) DPDK OVS و (رسيال بنجالل) يديلقتلا OVS قايصولا ليوتحت تانيستحت 6. لكش
(نميال)

ENCS و 3.12.2 ماظنل 3.10.1 NFVls ماظن في ةتباثلل ةيوضعلا تامداخلل DPDK معد أب
سرخال ةساسال ةمظنأل

- ةدعتم ةزهألل ةجلاعم ةعس نم لصفأ، SRIOV نم برقلاب ةمدخلل ءلسلس ةجلاعم ةعس
DPDK يلع يوتحت ال يتل (OVS) تاناكملل
- VNF ل بولطم ليغشت حمارب
- ةمومدملا ةساسال ةمظنأل:
- هءعب امو 3. 10. 1 ENCS
- هءعب امو 3. 12. 1 رادصلل CSP5K و UCS-C و UCSE
- 4. 12. 1 ذنم ةمومدملا ذفانملا تاونقل DPDK
- DPDK في مومدم ريغ: تانايبلا رورم ءكرح/ ةمزحلا طاقتلا
- DPDK في دناسي ال: PNIC يلع رورم ءكرح نيتممء نيبل ءحس ف
- طبض ةءاعل نوكت نلو. ةيدرف ةزيمك هليطعت نكمي ال، OVS-DPDK نيكممء ءعب
DPDK ليطعتل ءلئسو يسو ءنصملا

تاناي ببالا خسن

لوصولا لبق تارم ةدع تاناي ببالا خسن نايحأال بلغأ يف يديلقنتلا ةكبشلا بولسا بلطتي ةقاطب نم ةمزحلا خسن بجي، لاثملا لابس يلع. (VM) يرهاظلا زاهجلا ةركاذ يف اهتوجو يلى لوجم ةطساوب ةجلالعملل مدختسملل ةحاسم يلى م، kernel ةحاسم يلى (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةدحو مادختسا نم ديزتو اريخأت خسن ةيلىم لك هجاوت. VM ةركاذ يلى اريخأو، (OVs لثم) يرهاظ زواجت لال خ نم DPDK اهمدقت يتلا ةادال تانيسحت نم مغرلا يلى (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملل kernel تاكبش سدكم.

يف مزحلا ةجلالعمل مزاللا ةجلالعمل تقوو ةركاذلا خسن ةيفاضإلا تاقفنلا هذه نمضتت PCIe تاقاطب جلاعتو. يرهاظلا زاهجلا يلى اههيجوت ةداعإ نكمي نأ لبق مدختسملل ةحاسم لثم) ييعيبط ةكبش زاهج ةكراشمب حامسلا لال خ نم تاقانخالا هذه SR-IOV و Passthrough ماظن كارشإ نود ةددعتم ةيضارتفا ةزهجأ ني ب ةرشابم (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب ةيديلقتلا ةيضارتفالا ةكاحملا قرط رفق س فن ب فيضملا ليغشلا.

رورم PCIe

فئاطوب حامسلا ةيضارتفالا ةزهجألا ةبقارم جم انرب زواجت ةيجيتارتسالا نمضتت دحلا ققحي امم، (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب يلى رشابملا لوصولاب (VNF) ةيهاظلا ةكبشلا حمسي يذلاو، PCI ربع رورملا بولسا اذ ه فرعي. ابيرقت ةجلالعمل ةعس نم يصقألا ببقارم لخدت نود فيضلا ليغشلا ماظنل ةلماك (NIC) ةكبش ةهجاو ةقاطب صيصختب رشابم لكشب الصتم ناك ول امك يرهاظلا زاهجلا لمعي، دادعإلا اذ ه يف. ةيضارتفالا ةزهجألا لك صيصخت نكمي، (NIC) ةكبشلا ةهجاو يتقاطب رفوت عم، لاثملا لابس يلى. NIC عم رشابملا لوصولا اهل رفوي امم، ةفلتخم (VNF) ةيهاظ ةيلىحم تاكبش يلى ايرصح انم ةدحاو.

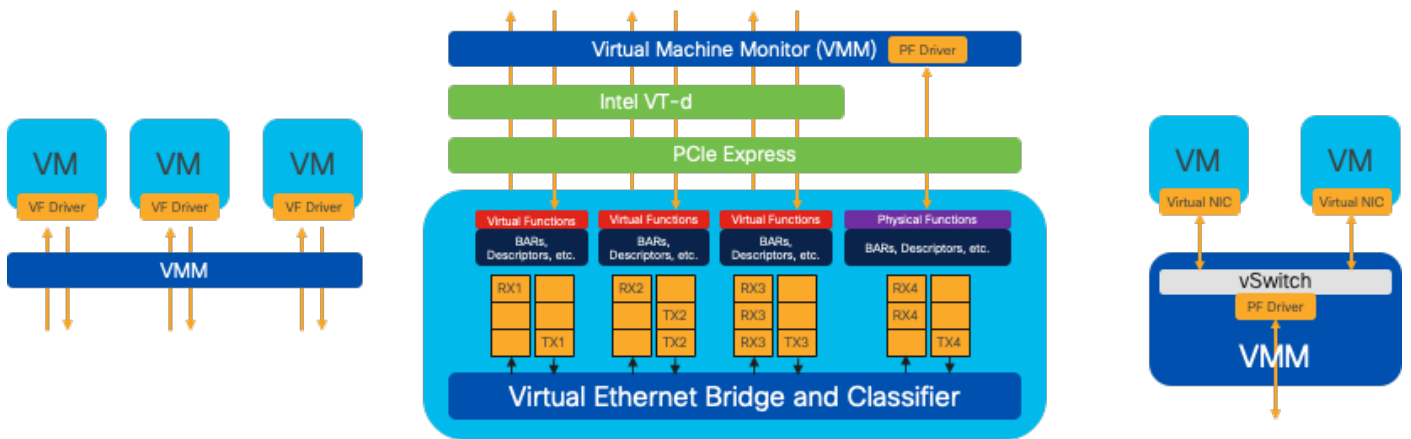
اتلمعتساو (NIC) ةكبش ةهجاو اتقاطب يوس رفوتت مل اذ: دودرم اهل قويرطلا هذه نأ ريغ نود كرتيس، ثلاث لثم، يفاضل لماع يناف، نيئلص فنم VNFs يتحتت لبق نم ايرصح ةصصخم ةكبش ةهجاو ةقاطب دوجو مدع ببسب (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب لوصولو ةينام (SR-IOV) رذجل ةيداحأ جارخال/الخال ةيضارتفالا ةكاحملا مادختسا نمضتي ليذب لكانهو. اهل (IOV).

رذجل ةيداحأ جارخال/الخال ةيضارتفالا ةكاحملا (SR-IOV)

ةزهجأ رهظي نأ، (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب لثم، دحاو يدام PCI زاهجلا حيتت تافصاوم وه ةزهجألا رشابملا لوصولا ةينام ةيئقنتلا هذه رفوت. ةلص فنم ةددعتم ةيضارتفا ةادأ نم نسحو فيلكتلا نم للقي امم، ةيداملا ةكبشلا ةزهجأ يلى ةيضارتفالا لك، ةددعتم ةيضارتفا حئارش يلى دحاو PCIe زاهج ميسقتب ئيهاهملا اذ ه لمعيو. جارخال/الخال ن عمجانلا دويقل لىل لىل لمعي امم، ةفلتخم VNFs أو VM ةزهجأ يلى صيصختل لبق اهنم ةيهاظلا حئارشلا هذه حيتت. لىل لكشب (NICs) ةكبشلا ةهجاو تاقاطب نم دودحم ددع، ةددعتم VNF تاكبش ني ب ةكرتشملا NIC دراوم، (VFs) ةيهاظلا فئاطول م ساب ةفورعملل SR-IOV تاردق لهسي يذلا يلى عفلا نوكملا يلى ريشت (PF) ةيداملا ةلادلا.

(NFVIs) ةكبشلا ةرادال ييضارتفالا ماظنل نكمي، SR-IOV ةيئقنت ةيلاعف ةدايز لال خ نمو نمضي امم، ةنيعم VNF تاكبشلا ةصصخم (NIC) ةكبش ةهجاو ةقاطب دراوم صيصخت ةركاذلا يلى رشابملا لوصولا ليهست لال خ نم لقا لوصولو نمزو قئاف ةادأ يلى لوصولا ةكراشم ليلىقت يلى ههنا اذ ه لمعيو. ةبسانملا VM ةركاذ يلى ةرشابم ةكبشلا مزحل (DMA) يلاتلابو، مزحلا ةجلالعمل يلى رصتقت شيحب يندألا دحلا يلى (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو

تاقې بېطللل صاڅ لك شېب اډي فم اذه دعوي (CPU) ةي زك رمل ا ةجل اع م لا ة دحو مادختس ا ضفخ ةم راص اءا تابل طتم ب ل طتت يتل ا و ا نوم ضم اي ددرت ا قاطن ب ل طتت يتل ا



ةزه ا ل فئ اظو رب ع SR-IOV راي عمل اق فو PCIe ة قاطب دراوم ل ص ف ةي ن ا كم ا 7. لك ش

ا ل فئ اظو (PFs) ةي دامل فئ اظو

ضرغ ا اذهل هؤان ب م ت ي ذل ا ةزه ا ل قو دن ص ل ا ريش ت و ا ي ازم ل ا ة لم ا كم ت PCIe فئ اظو اهن ا ن كم ي يتل ا و ا ي ازم ل ا ة لم ا كم ت PCIe فئ اظو هذو، ة ني عم ة ك ب ش ة في ظو ر فوي ي ذل ا و ت ا ي ن ا كم ا ةي دامل فئ اظو ل نم ضتت. رخ آ PCIe زا ه ا ي ل ث م ا ه عم ل م ا ع ت ل ا و ا ت ر ا د ا و ا ه ف ا ش ت ك ه ي ف م ك ح ت ل ا و PCIe زا ه ا ني و ك ت ل ا ه مادختس ا ن كم ي يتل ا SR-IOV

ا ل فئ اظو (VFs) ةي ره اظل فئ اظو

ل ع ط ق ف زي ك ر ت ل ا ع م، (ن زول ا ة ف خ ب) ة ئ ي ه ت ل ا دراوم ن م ر د ق ل ق ا عم ة ط س ب م فئ اظو ي ه ف ةي دامل ة في ظو ن م ا ش ن ت ةي ض ا ر ت ف ا ة في ظو ل ك. ة ط ي س ب PCIe فئ اظو ك ا ر خ ا ل ا ل ا خ ا د ا ل ا ة ج ل ا ع م زا ه ا ل ا و و، د ح ا و ت ن ر ث ي ا ذ ف ن م ل ن كم ي. ةي ره اظل فئ اظو ل ل م ت ح م ل ا د د ع ل ا زا ه ا ل ا ةزه ا د د ح ت ةزه ا ل ل ك ل ذ د ع ب ا ه ص ي ص خ ت ن كم ي يتل ا و، ةي ره اظل فئ اظو ل ن م د ي د ع ل ل ب ا ق ي ن ا، ي ل ع ف ل ا ة ف ل ت خ م ل ا ةي ض ا ر ت ف ا ل ا

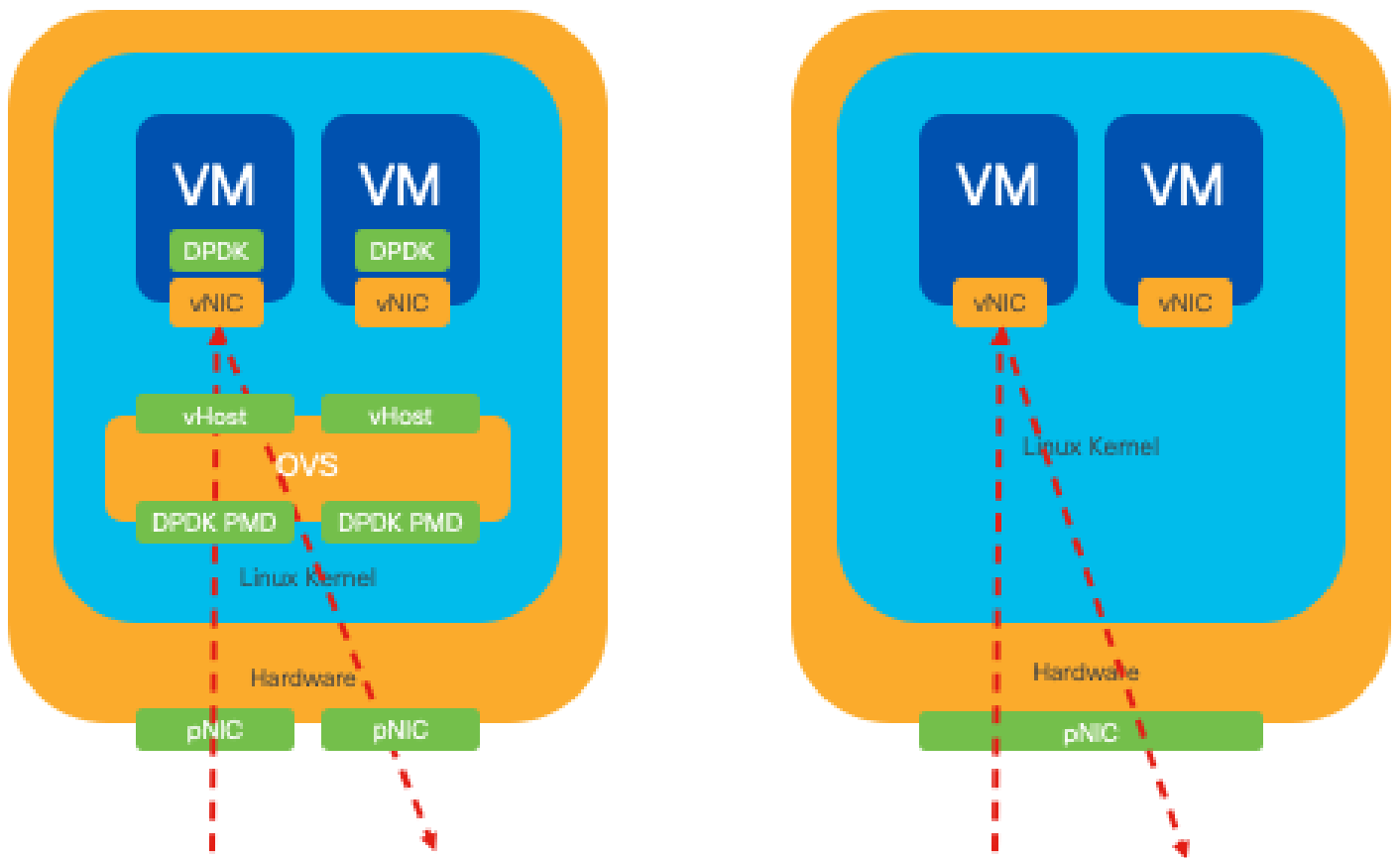
ر ا د ج ت ا ن ا كم ا م ع د ت يتل ا ةزه ا ل ا ل ع SR-IOV ن ي م ض ت ل ة ج م د م ل ي غ ش ت ج م ا ر ب ت ا ر ا ط ا ل ا ن م ةي ا م ح ل ا (NFVI)

ةص ن م ل ا	NIC (ت ا ق ا ط ب)	NIC ل ي غ ش ت ج م ا ر ب
ENCS 54XX زار ط ل ا	ةي ف ل خ ل ا ة ح و ل ل ا ل و ح م	i40e
ENCS 54XX زار ط ل ا	GE0-0 و GE0-1	ي ج ر ب
Catalyst 8200 uCPE	GE0-0 و GE0-1	ي ب ج س ك ي ا
Catalyst 8200 uCPE	GE0-2 و GE0-5	ي ج ر ب

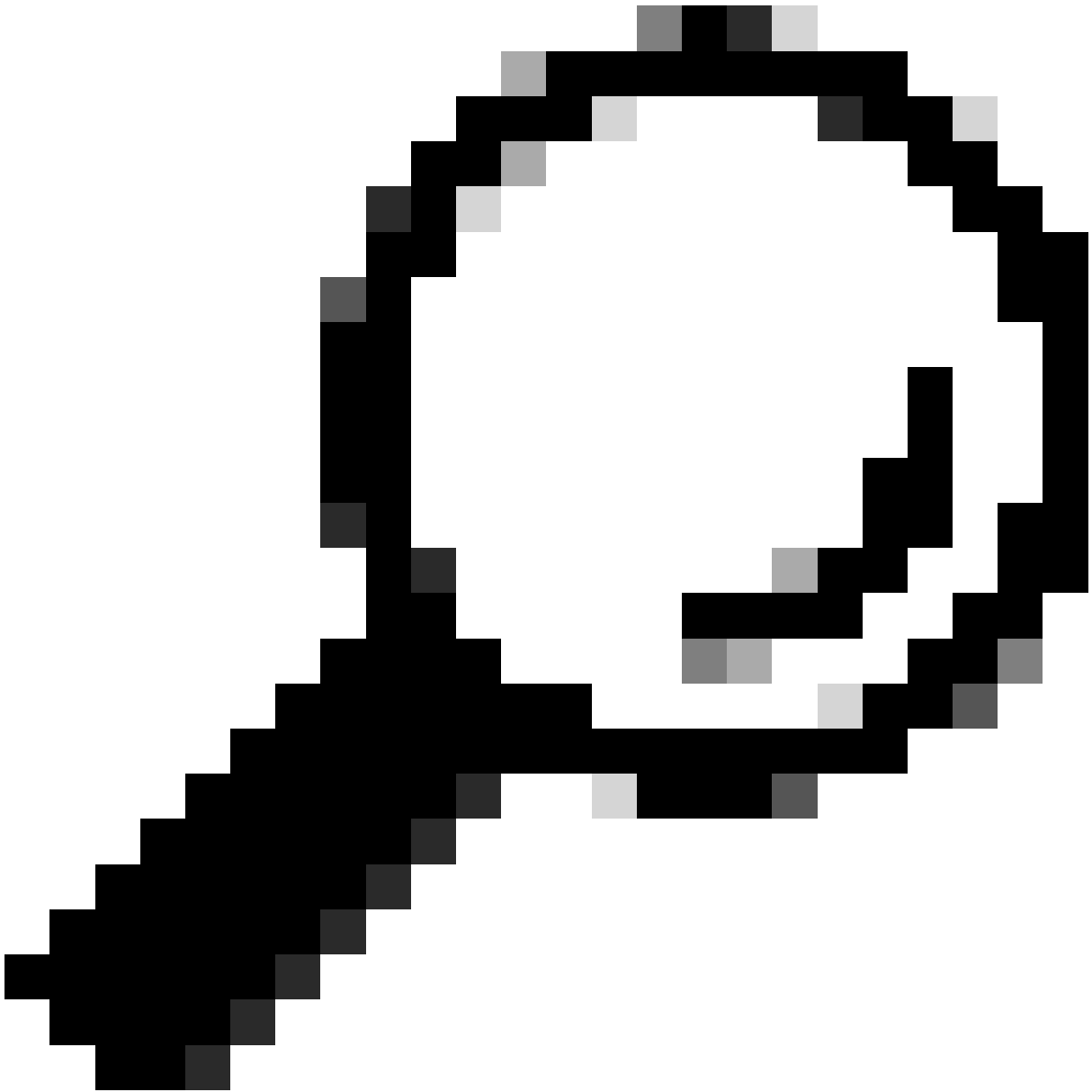
ا ل فئ اظو SR-IOV و DPDK ب ة ص ا خ ل ا ت ا ل ا ح ل ا م ا د خ ت س ا

ا ل فئ اظو DPDK ت ا ل ي ض ف ت

ل ا ق ر ش ل ا ن م ل و ا ل ا م ا ق م ل ا ي ف ة ك ب ش ل ا ر و ر م ة ك ر ا ه ي ف ق ف د ت ت يتل ا ت ا ه و ي ر ا ن ي س ل ا ي ف و



بونچالایلا لاملشالایلا نم رورمالا ةكرح یف SR-IOV و DPDK مزج لدا بت . 9 لكش



SR-IOV جمد لال خ نم SR-IOV ىلع مئاقلا دادعإلا عادأ نيسحت نكمملا نم هنأ ركذت: خيملت ويرانيسلا انثساب (VNF) ةيضارتفالا ةكبشلا ةفيظو نمض DPDK عم SR-IOV اقباس هفصومت امك OVS عم نارتقالاب DPDK مادختسا هيف متي يذلا.

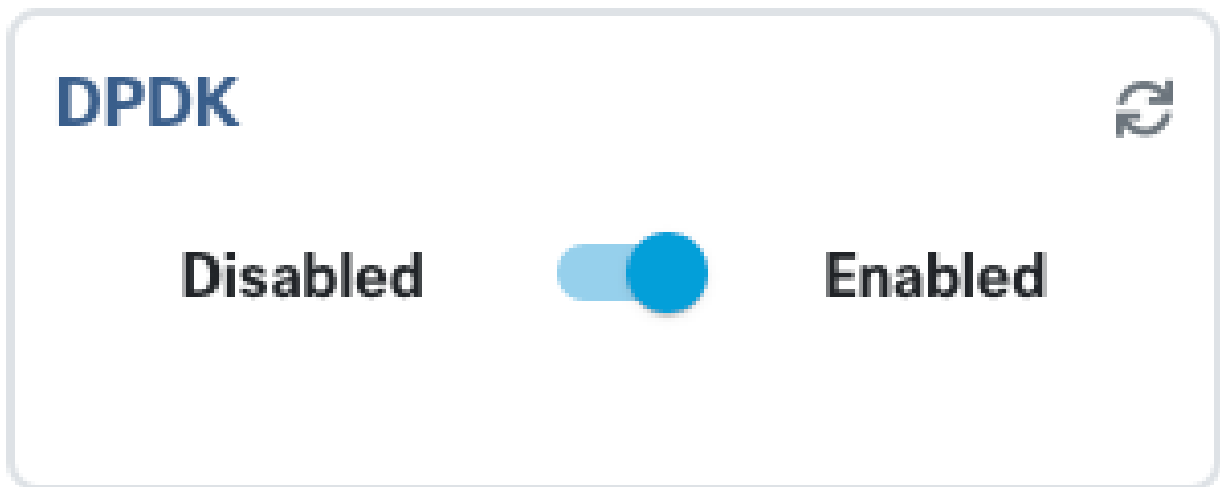
نيوكتلا

DPDK نيومت

زاهج > ليكشت ىلا لاقتنالاب موقت نأ بجي، ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم DPDK نيومتل ةزيملا طيشنتل لوحملا ىلع رقنا، ةمئاقلا يف نوكت نأ درجمب. تاكبش > ةكبش > يرهاظ

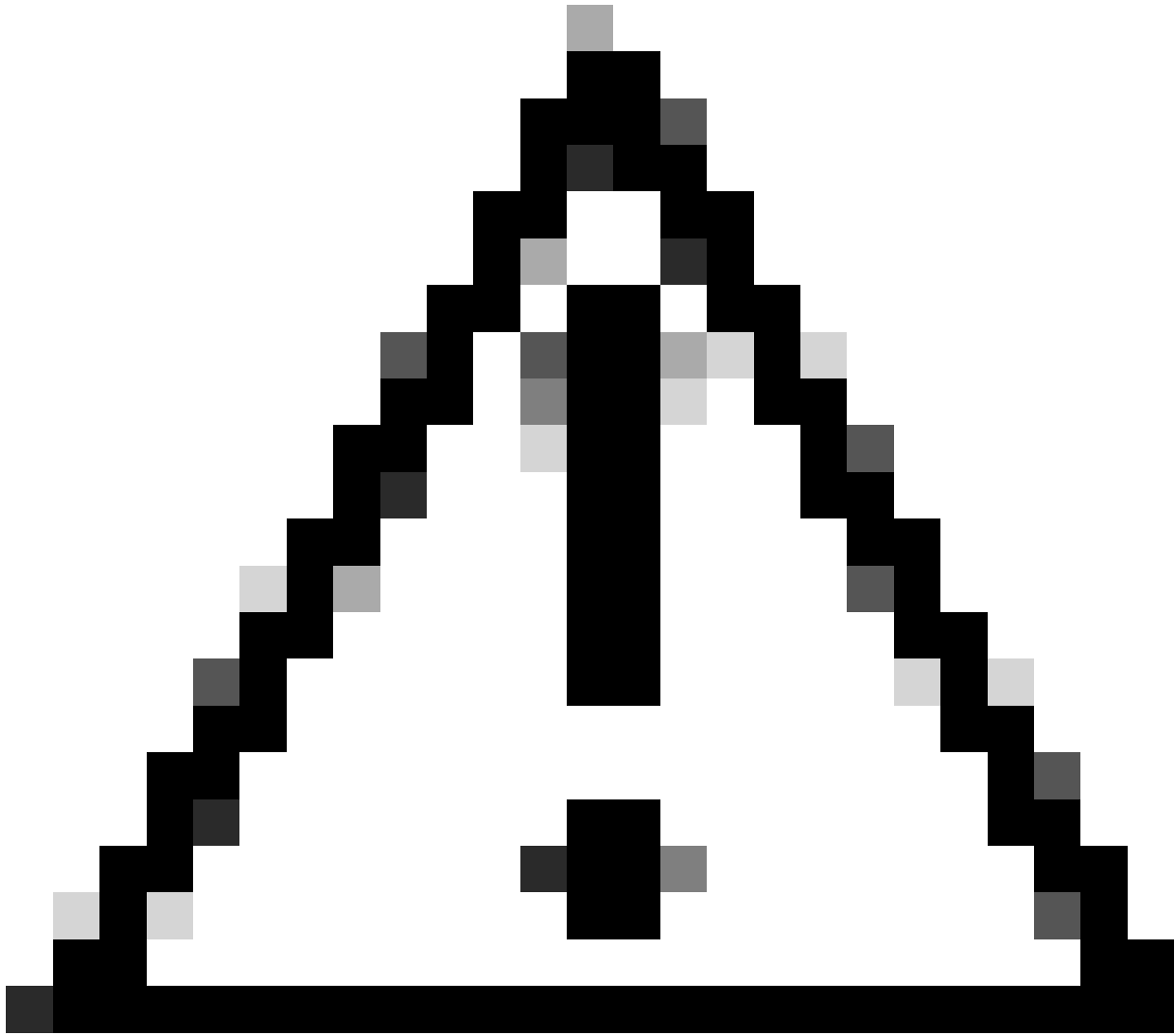
Networks

Networks Information and Configuration



DPDK طيشنتل (GUI) ةيموسررلا مدختسملا ةهجاو ىلع ةحيرشلا رزرفوتي .10 لكش بولسأ ليكشت يف دادعإ ةيلمع ماطن لماشلا نم وه تنكم يغبني تنأ، ال ال CLI.







```
nfvis(config)# system settings dpdk enable
```



NFVIs نم عنصملا طبض ةداعإ عارجإ متي مل ام DPDK ليطعت نكمي ال :ريذحت

ديج OVS رسجب اهطبرو ةديج ةكبش عاشنإ

ةحفص ىلإ كلوصو درجمب .تاكبشلل > ةكبشلال > يرهاظلا زاهجلا > نيوكتللا ىلإ لقتنا
،تاكبشلل لودج ي ف (+) ىرسىلا ايلعل عمجال عمال ع قوف رقنا ،تاكبشلل

#	Network	Mode	Vlan	Vlan-Range	Native Vlan	Bridge	Interface	Action
1	wan-net	trunk				wan-br	GE0-0	 
2	wan2-net	trunk				wan2-br	GE0-1	 
3	lan-net	trunk				lan-br	GE0-2	 

تادحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم تاكبشلال لودج ضرع ةقيرط . 11 لكش

NFVIS

ةي لحم لاة كبش لاة طبر تارا خ دم تعة نأ نكمي .دي دج رس جب نار ت ق ال او ةكبش لاة ةيم س تب مق
ةكبش لل ةيساس الة ةينب لاة تاجا ي ت ح ل ع ةه ج اول او (VLAN) ةيره اظ لاة

Add Network

Network *

inter-vnf-net

Mode *

trunk

Vlan

Vlan-Range

Native Vlan

1

Bridge *

Existing Create New

Bridge

inter-vnf-br

Interface



Submit

Cancel









Reset

مدخستسملا ههجاوي في ضارثفا تاكباش عاشنإل "ةكبش ةفاض" جذومن 12 لكشلا
ةرادإلا تامولعم ةينب راطا في (GUI) ةيموسرلا

اثيرح اهؤاشنإ متي تلال ةكبشلا ةعجارم يلع ارداق نوكت نأ بجي، لاسرلا رزلا قوف رقنلا دعب
تاكبشلا لودج يلا ةفاضملاو

+  

Networks Total Record: 4

#	Network	Mode	Vlan	Vlan-Range	Native Vlan	Bridge	Interface	Action
1	wan-net	trunk				wan-br	GE0-0	 
2	wan2-net	trunk				wan2-br	GE0-1	 
3	lan-net	trunk				lan-br	GE0-2	 
4	inter-vnf-net	trunk			1	inter-vnf-br		 

تادحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدخستسملا ههجاو نم تاكبشلا لودج ضرع ةقيرط 13 لكش
(رمحألاب زربم) نميال يولعلال نكرلا في "شيرحتلا زمر" نوكي شيرح NFVI

رز قوف رقننلا ىجرىف ،لودجال ىلع ةديدجال ةكبشلا ةطحال م متي مل اذا :ةطحال م
اهلمكأب ةحفصلا شيدحت وأ رسيألا يولعل شيدحتلا

وه لمعلا ريس ،بولسأ لىكشنت نم تقلخ نوكي رسجو ةكبش لك ، CLI ل نم نمض تزجنا نإ
ةغيص GUI ل نا امب هسفن

1. ديدجال رسجال عاشنإب مق .

```
nfvis(config)# bridges bridge inter-vnf-br2  
nfvis(config-bridge-inter-vnf-br2)# commit
```

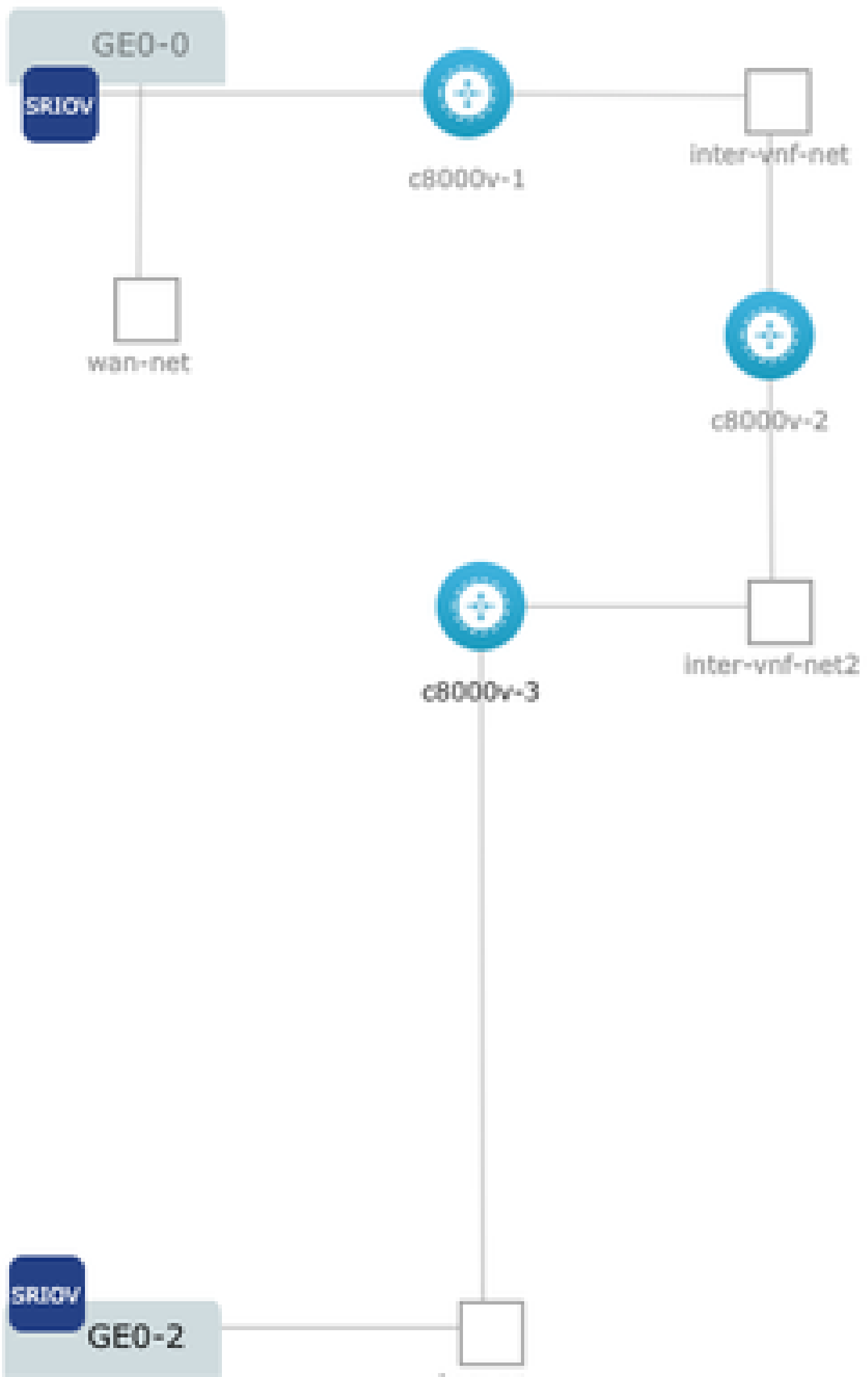
2. اقبس م هؤاشنإ م يذلا رسجال اب اهطبرو ةديدج ةكبش عاشنإ .

```
nfvis(config)# networks network inter-vnf-net2 bridge inter-vnf-br2 trunk true native-vlan 1
```

```
nfvis(config-network-inter-vnf-net2)# commit
```

VNFs لاصتا

نيوكتلا ىلى لاقتنال كىل ع بچي ، ءءءاو VFN ءكبش رشن وء ءكبش طءءم مءءءسا ب ءءلل ميمصء ءقطنم ىلى ءيءءءل ءمءءق نم ءيواء وء (VM) يءءءءفا زاءء بءس كنبكم ي . رشنل > ءيءءءفالا ءيساسألا ءينبلا ءاشن ءءبل طءءملا



ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معدى وتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرءى . ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت . فرتحم مچرت مء دقء ةللأل ةففارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل ءمءءاد عوچرلاب ةصوءو تاملرتل هذه ةقءن عاءءءل وءس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةللصأل ةزىلچن ءل دن تسمل