

هنيوكتو NFVIS-for-UC تيبتت

تايوتحمل

[قمدملا](#)

[قيساسال تابلطتملا](#)

[قيفلخلا](#)

[BE7H-M5-K9](#)

[BE7H-M7-K9](#)

[زاهجلا ذفنم مادختسا تاسرامم لصفأ](#)

[عجرملاداعرا](#)

[كبتشلاب لاصتال تاراخي](#)

[NFVIS-for-UC قيرهاظلا قزهجالا قبقارمجانرب تيبتت](#)

[قماق قرطن](#)

[NFVIS-for-UC تيبتت](#)

[NFVIS-for-UC دعوب نع قراдалا نيوكت](#)

[NFVIS-for-UC مادختسااب VM ةكبتش نيوكت](#)

[نواعتلا قيبطت تيبتت](#)

[قروصلالاعاشنا](#)

[Expressway للاثم](#)

[UCM للاثم](#)

[قيضارتفالال قزهجالا رشت](#)

[Cisco UCM رشت](#)

[Cisco نم Expressway رشت](#)

[قيرهاظلا قزهجالا قرادا](#)

[قلصلال تاذقئاثولالو تالاقملا](#)

[قمذختسملا تاحلطصملا](#)

[يرخأ قديفم رماوا](#)

قمدملا

رشنو TAC تاسرامم لصفأ هنيوكتو NFVIS for-UC تيبتت دنتسملا اذه فصلي
VMware ESXi تائيب نم ليحرتالو تاقيبطتلا

قيساسال تابلطتملا

- NFVIS-for-UC ماطن معدت يتلا Cisco نم Expressway قزهجالا وموعدملا Business Edition رادصا
- شذجا رادصا وأ Business Edition 6000/7000 M5
- Cisco Expressway C1400v M7

- 4.18.2a رادصإل، NFVIS-for-UC
- NFVIS-for-UC ماطن ةيئب مهف
- NFVIS-for-UC معدت يتل (OVA/ISO/.tar.gz) طئاسول تيبثتب نواعتل تاقيبطت موقت UC

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي ف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيجم تادب رمايأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل ديق كتكبش

ةيفلخل

تاسسؤمل ةكبش فئاطول ةيضارتفال ةكاحملل ةيساسأل ةيئبلا جمانب ميمصت مت يذل او، Cisco نم تاسسؤمل ةيئبل ةيساسأل ماطنل يلل (NFVIS-for-UC) ةدجومل تالاصتال ببسبو. ةيعرفال بتاكمل ةكبش فئاطول ةيضارتفال ةكاحملل لصلأل يف هميمصت مت ةيعرفال بتاكمل ةيمست تاحالطصا ةيضارتفال ةكبشل نيوكت مدختسي، ثارتل اذه ةيساسأل ماطنل يلل اهرشن مت يتل نواعتل تاقيبطت عيجم ةمچرتب موقت ال يتل يذل Open vSwitch نم عزجك تاكبش وروسجك ةكبشل عاشنإ تايلمع رهظت. يسدح لكشب wan-br: يه ةيضارتفال ةامسأل. NFVIS-for-UC ةكبشل يضرثف لكشب همادختسإ متي يلل ادامتعاو. (LAN ةكبش) lan-net و (WAN ةكبش) gwan-net و (LAN رسج) lan-br (WAN رسج) ةفلتخم ةيدام (NIC) ةكبش ةهجاو تاقاطب نييعت NFVIS-for-UC ةينقتل نكمي، زاهجال زارط جمانب يف vSwitches تالوحم ةلثامم روسجل نوكت، فئاطول ثيح نمو. هذه رسجل تاهجاو نم كب ةصاخال ةكبشل ةيئبب ةيضارتفال ةزهجال ليصوتب موقت ثيح؛ VMware نم ESXi تاكبشل نوكت. (ESXi يف PNIC—VMNICS تاقاطب) ةيدام (NIC) ةكبش ةهجاو ةقاطب لالخ ةقاطب يلل اهل VMs نييعت متي يتل او، VMware نم ESXi يف ذفانملا تاعومحمل ةلثامم عضي يذل VLAN ةكبش فرعم ريفوت اهنكمي و، اهب ةصاخال ةيرهظال (NIC) ةكبشل ةهجاو ةطقن يلل جاتحتو NFVIS for UC ةكبش ميمصتب موقت تنك اذا. رورمل ةكرح يلل تامال ع دنتسمل اذه يف مدختسمل ريجرمل ربتخملا وهو ةلثمأل لودج يلل عجرا، ةيادب

NFVIS-for-UC، جمانب تيبثتب دعب ىرخأل ةيضارتفال ةزهجال ةبقارم جمارب عم لالحا وه امكو دادعإل ةيضارتفال ةزهجال تاكبشو ةرادإل ةكبش دادعإل يه ةيلال ةعئاشال ةوطخل إنف نيوكتب تمقو اقبسسم ESXi تيبثتب تمق دق تنك اذا. نواعتل تاقيبطتل ماطنل NFVIS-for-UC تاكبش فئاطو ةيفيك مهفل يوق ساسأل لعفلاب كي دلف، ةيرهظال هتالوحم يلل ESXi نم ليحرتل دنع، ESXi لمع ةيفيك لثامي NFVIS-for-UC ةكبش ميمصت نأل ارطن يونت ال ةطيرش، يلاحال ةكبشل نيوكت مادختسإ ةداعإ نكمي، NFVIS-for-UC يلل NFVISi معدب زاهج لوأ هنأ ثيح، تباث لاثمك BE7H-M5-K9 زاهج مدختسي. يلاحال ميمصتل لي دعت تماق دق Cisco Expressway و Business Edition نم ثدحأل تارادصلأل نأ نيح يف NFVIS-for-UC. CIMC ةهجاو ميمصت وه هذه دادعإل ةيلمع اناثأ احوضو رثكأل قرفال إنف، ةزهجال ثيدحتب انمق، عجرملل NFVIS-for-UC يف ةكبشل ذفانم رهظ ةيفيك ريغي يذل، زاهجال NIC BE7H-M5-K9 و BE7H-M7-K9 ةكبشل ذفانم صيخلتب

BE7H-M5-K9

تاهجاوب زيمتيو Cisco UCS C240 M5SX يساسألماظنلإىلع BE7H-M5-K9 زاهجالدمتعي
ةيلاتلأةداملأةكبشلأ

- (RJ45) صصخم ةرادإ ذفنم
- نم مألأةحوللأاب نادوزم تباجيج 10/1 ةعرسب تنرثيإ ةكبش ربع نالمعي RJ45 اذفنم Intel X550 زارطلألألخ
- Intel نم i350 يذفنم لألخ نم تباجيج 1 ةعرسب تنرثيإ ةكبشل RJ45 ذفانم 8

روصلأوليصافتلأ نم ديزم لىلع لوصحلل [UCS C240 M5 SFF](#) تافصاوم [ةقرو](#) عجار

 [رمعلا ةياهن نالعا](#) عجار؛ عيبلأةياهن لىلأ لوصو دق BE7H-M5-K9 نأ طحال :ةظحالم
لألألأ تارايلأل [يضايرتفالا](#)

BE7H-M7-K9

تاهجاوب زيمتيو Cisco UCS C240 M7SX يساسألماظنلأىلع BE7H-M7-K9 زاهجالدمتعي
ةيلاتلأةداملأةكبشلأ

- (RJ45) صصخم ةرادإ ذفنم
- X710- زارط NIC 3.0 OCP ذفنم ربع تباجيج 10/1 ةعرسب تنرثيإ ةكبشل RJ45 اذفنم Intel لىلع مئاقلا T2L
- مئاق يئانث x710-DA4 ذفنم ربع تباجيج 10 ةعرسب تنرثيإ ةكبش ربع SFP + ذفانم 8 Intel ةينقت لىلع

روصلأوليصافتلأ نم ديزم لىلع لوصحلل [UCS C240 M7 SFF](#) تافصاوم [ةقرو](#) عجار

زاهجال ذفنم مادختسا تاسرامم لضفأ

وأ، رورم ةكرح ةرادإ NFVIS-for-UC، رورم ةكرح تايطعم VM تلحم عيطتسي زاهجال لىلع ءانيم لك
نأ املاط، طابترالأ راركتل (ذفنم ءانق) EtherChannel يف ءدعتم ذفانم طبر نكمي. ألك
فاشتكأ لوكوتورب نيكمت نكمي امك. (vPC، لاثملا لىبس لىلع) اهمعدت تالصولا تالوحم
زاهجال ذفانم نيبل لىلع فالأصلال نم ققحتلأ يف ءدعاسم لل (LLDP) طابترالأ ءقبط
ىصولملا ءسرامملاو. اهأصلال ءاطأألأ فاشكئتساو يلوألأ دادعإلأ ءانثأ مدخالأ تالوحم ذفانم و
NFVIS-for-UC (SSH، Web UI، ءرادإل طقف دحاو ذفنم صيصخت VMware عم مت ام لثم) يه اهب
نوكت، ءيلاثملا ءيحلل نم VM. تانايب رورم ءكرحل ءيقبتملا ذفانملا مادختساو (API و
ةلصفنم VLAN تاكبش لىلع (VM) ءيرهألا ءصاخلا ءكبشلأ ءرادإل تانايب رورم ءكرح
ذفانملا ددع دمتعي. ءدشب بولطم ريغ اذه نأ مغر، ءفلتخم تالصولا تالوحم اهليصوت متي و
متي تال تاجتنملاو ميصتلا لىلع (VM) ءيضايرتفالا ءزهجالأ تانايب رورم ءكرحل ءمزاللأ
ءقوتملا سايقملاو اهرشن

مادختسالا	VLAN	IP	ةب اوبال	pNIC	رسج	ةكبشلا	لوح م سالا	لوح م ذفنم
OOB زاهج CIMC	100	10.0.100.10/24	10.0.100.1/24	ةرادإ CIMC			حاتفم ةرادإلا	راي عمل ETH1/1
NFVIS-for-UC ةرادإ	101	10.0.101.10/24	10.0.101.1/24	GE0-0	lan-br	lan-net	حاتفم ةرادإلا	راي عمل ETH1/10
VM1 تانايب	10	رفوتم ريغ	10.0.10.1/24	GE1-0	vm-br1	vm-net-10	vm-switch	راي عمل ETH1/11
VM2 تانايب	20	رفوتم ريغ	10.0.20.1/24	GE1-1	vm-br2	vm-net-20	vm-switch	راي عمل ETH1/12

ةكبشلاب لاصتالا تاراخي

رثكألا نارايخالو. ةكبشلاب لاصتالا لعل لوصحلل ةيضارتفالا ةزهجالل قرط ةدع NFVIS رفوي ةيداحأ جارخال/الخالل ةيضارتفالا ةاكاحملا امه نواعتلا تاجتنم لعل قيبتلل ةيلباق شيح ةحوتفملا vSwitch ةينقت مادختساب ي صوي. ةحوتفملا vSwitch ةقاطبو (SR-IOV) رذل ةحوتفملا (تاكبشلاو روسجل) vSwitch ةينقت مادختساب تانايبلا رورم ةكرح قفدت سكعي فرعمب ذفانملا تاعومجمو vSwitch لوحمل) ةداع VMware نم ESXi ةكبش دادعإ ةيفي ةينبلا لىل ةلصولا دعت يتل VMNIC ةقاطب عم، (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحمل ةكبشلا لعلو. نواعتلا رشن تاي لعم مظعمل يخي راتلا راي عمل وه اضيأ اذهو، (ةكبشلا ةيساسألا تاجتنم عم عئاش لكشب همادختسا متي مل هنأ لا، SR-IOV اضيأ معدق ESXi نأ نم مغرلا NFVIS-for-UC ضرعت لا، كلذ عمو. زراب لكشب جتنملا اذه نيوكت حضف متي ملو Cisco نواعت لعل زكرم ةيضارتفا ةزهجأ بقارمك اهلصأ ببسب يضرارتفالا نيوكتلا في SR-IOV تاكبشلاو روسجلاب دوزم حوتفم vSwitch لوحم مادختسا متي، ةلاقمل هذه ةيقلو. ةكبشلا NFVIS-for-UC في

NFVIS-for-UC ةيرهاظلا ةزهجال ةبقارم جمانرب تيبت

ةماع قرظن

تاوطخلا كلذ في امب NFVIS-for-UC تيبت ةيلمع لعل ةماع قرظن مسقلا اذه مدقي لمع لامحأ لقنل نارايخ كانه. NFVIS-for-UC لىل ESXi نم كلاق تناقلا في طقف ةبولطملا ةزهجأ سفن مدختست تنك ءاوس نال معي امهو، NFVIS for-UC لىل ESXi لعل ةمئاقلا نواعتلا NFVIS-for-UC ل ةديج ةزهجأ كي دل وأ BE/CE

1. ةدحوملا تالاصتالا قيبتب صاخلا NFVIS ماظن معددي نواعت جتنم رادصا مادختسا دنع DRS ربع اي طايتحإ مدختسملا تانايب خسن متي، لعل فلاب

2. تېبىتال DataExport & مەيدىو NFVIs for-UC مەيدىو ال نواعت جەننم رادىئال لېغىشتى دىنە
(CUCM 12.5 SU5+)، لائىمىل لېبىس يىلە (DataImport مەدخەت سەبەبى).

نېلېتەمىل ال كەي لائىمىل NFVIs for UC يىلە ESXi لېتەت لىمە رېس

DataExport و DRS رېس مەدخەت سەبەبى لائىمىل يىلە تەبىئەتال خەسەنەل: 1: ۋەتەنەل

SDI و CCW-R يىلە (SN) ۋەتەنەل يىلە سەسەسەتەل مەقەرەلە يىلە ۋەتەنەل نەم قەتەنەل: 2: ۋەتەنەل
(NFVIs-for-UC مەدخەت سەبەبى) يىلە سەسەسەتەل

تەبىئەتەل مەقەرەلە HUU/CIMC/BIOS مەقەرەلە لائىمىل NFVIS رادىئال تەبىئەتەل مەقەرەلە: 3: ۋەتەنەل
ۋەتەنەل سەسەسەتەل

(ۋەتەنەل نواعت تەبىئەتەل يىلە ESXi لائىمىل سەبەبى اذە مەقەرەلە) NFVIS-for-UC دېتەت تەبىئەتەل: 4: ۋەتەنەل

تەبىئەتەل ۋەتەنەل تەبىئەتەل (لائىمىل لېبىس يىلە) NFVIS-for-UC نەم ۋەتەنەل دادەل: 5: ۋەتەنەل
(VM تەبىئەتەل)

PID مەدخەتەل رەتەل PID دېتەتەل مەقەرەلە RMA لائىمىل، ئېسە PID يىلە سەسەسەتەل SUDI نەم اذە: 6: ۋەتەنەل
ۋەتەنەل TAC ب لائىمىل

ۋەتەنەل نواعتەل (تەبىئەتەل) جەننەل مەقەرەلە NFVIs مەقەرەتەل ۋەتەنەل ۋەتەنەل لېمەتەل: 7: ۋەتەنەل

(VM) ۋەتەنەتەل ۋەتەنەل نواعتەل (تەبىئەتەل) تەبىئەتەل ۋەتەنەل رەتەل ۋەتەنەل: 8: ۋەتەنەل
خەسەنەل ۋە (تەبىئەتەل دارىتەسەل مەدخەتەل تەبىئەتەل) تەبىئەتەل رەتەتەل ۋەتەنەل اذەتەسەل
#1: ۋەتەنەل نەم DRS نەم يىلە تەبىئەتەل

يىلە تەبىئەتەل يىلە تەبىئەتەل ۋەتەنەل لائىمىل رەتەل ۋەتەنەل تەبىئەتەل ۋەتەنەل: ۋەتەنەل مەقەرەلە
دېتەت تەبىئەتەل ۋە 8: ۋەتەنەل 1: ۋەتەنەل يىلە تەبىئەتەل، ۋەتەنەل نواعتەل تەبىئەتەل يىلە
خەسەنەل ۋە (تەبىئەتەل دارىتەسەل مەدخەتەل نود تەبىئەتەل نواعتەل) تەبىئەتەل يىلە تەبىئەتەل
DRS لائىمىل رېس يىلە تەبىئەتەل

NFVIS-for-UC تەبىئەتەل

نەم لېتەتەل/ۋەتەنەل ۋەتەنەل مەدخەتەل ۋەتەنەل NFVIS-for-UC يىلە مەقەرەلە اذە زەتەل
NFVIS يىلە ESXi نەم لېتەتەل مەقەرەلە يىلە ۋەتەنەل تەبىئەتەل ۋەتەنەل نەم دكەتەل، ESXi تەبىئەتەل
NFVIs يىلە ESXi نەم يىلە تەبىئەتەل مەقەرەلە لېتەتەل مەقەرەتەل ۋەتەنەل

ةدحومل تالاصتال تاقيبطت ب ةصاخل NFVI تادحول ةزهجال معد نامض 1: ةوطخل

ةيزكرمل ةجلالعمل ةدحوب ةصاخل NFVIS رادصل تاطحالم نم ققحت 2: ةوطخل
بسح تاتيحت ب لطي دق ديدجل زاهجل ىتح ةجالح بسح تيديحتلاب مقو، (HUU)/CIMC/BIOS،
(تيتبتل تقوو عنصمل في هئاشن تقو

NFVIs-for-UC نم لوألا رادصل ليلدل اذه مدختسي، NFVIs-for-UC ISO ليزنت 3: ةوطخل
Cisco_NFVIs-4.18.2a-FC1.iso.



ةينبال جم انرب "نمض NFVIs عقوم سفن في جم انربل اذه يلع روثعل متي: ةطحالم
Enterprise NFV ل ةيساسال

NFVIs- عم اهم ادختسال ططخت يتل نواعتل تاقيبطتل ISO و OVA تافل ليزنت 4: ةوطخل
ةيطغتل Expressway و Unified Communications Manager ليلدل اذه مدختسي for-UC.
OVA + ISO و Cisco نم نواعتل تاجت نم تيتبتل تافل ريفوتل نيتركترشم نيقتيرط
جنتنم ةروصو ةددعتم تافيصوت يلع يوتحي يذل دحاو tar.gz/OVA فلمو

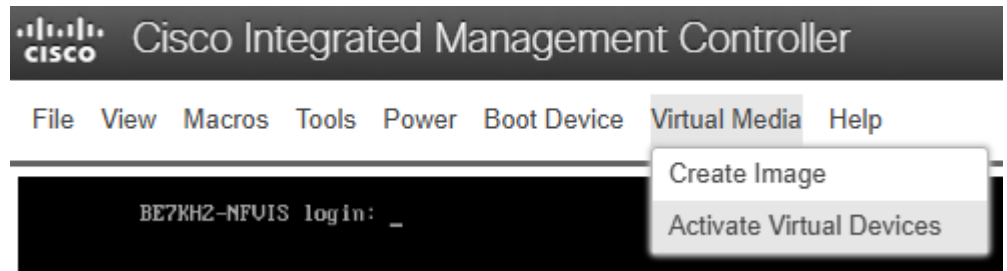
ةعجارمل (BE/CE CIMC) دعب نع لوصولي في مكحتل ةدحو ليل لوخدل ليجستب مق 5: ةوطخل
Cisco نم Expressway زاهج وأ Business رادصل بولطم وه امل اهتقباطم نامضو ةزهجال نيوكت
لثمت يهو، NFVIs for UC يلع تيتبتلل لقالا يلع ةدحاو نيخت ةدحو ميمصت لقالا يلع مت
نيختل تادحول قيقدل ددعل دمتعي. BE اماظن لمعت يتل مداوخل RAID5 نيخت ةدحو
هم ادختسإ متي يذل Cisco نم Expressway زاهج وأ Business نم ددحمل رادصل ليل ةدوجومل
ايقاقت كلذ ثدحيو، اهتيؤر مت يتل لولال نيختل ةدحو يلع NFVIs-for-UC تبتمل تبتلي
مدختسمل ديدحت نود

هيدل وأ ايدام بيرق زاهج نم متي كب صاخل NFVIs for UC تيتبتل طسونأ نم دكأت 6: ةوطخل
ةلومعالب نيلصتلم ءالمعالب لاصتال في عاطقنا يا يديوي. زاهجال بيرس لاصتال
نمو، تيتبتل تاقوأ فلخت. مسم ريغلأ ليل هقيلعت وأو تيتبتل لشف ليل ةبكرمل
(ةقيقد 120 ليل 30 ني بام قرغتست نأ عقوقتلم)

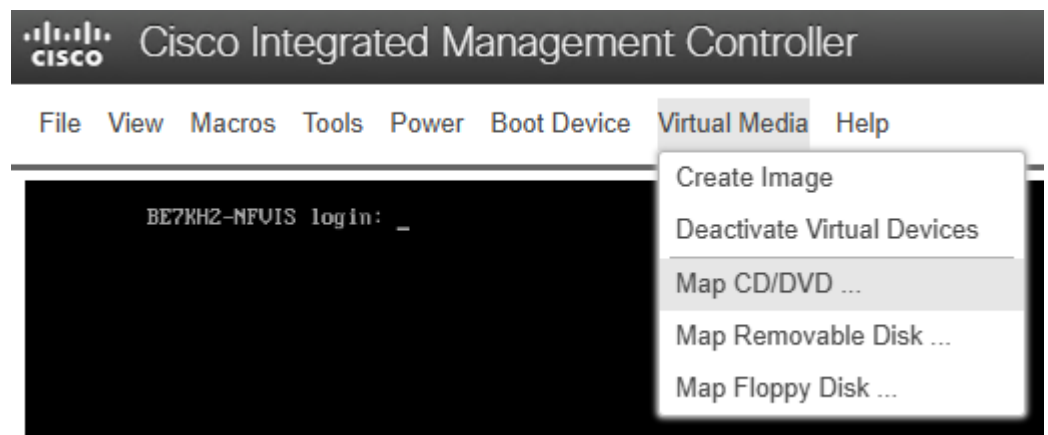
NFVIS for UC تيتبتل طئاسو بيكرتب مقو CIMC ليل لوخدل ليجستب مق 7: ةوطخل
مدختسمل CIMC و BE/CE رادصل يلع ءانب رارزالا هذه فالختأ نكامأل قيقدل دهشملاو ناكملا
BE7H-M5-K9 نم ةشاشل تاطقل لالخ نم ماعل قفدتل ديدحت متي

vKVM قالطإ يلع رقنا، BE7H-M5-K9 CIMC

ةيره اظال ةزهجأل طيشنت ،BE7H-M5-K9 vKVM



طئاس و بئك رتل DVD/طوغض م صرق ل طيشخت > ةيره اظال طئاسول ،BE7H-M5-K9 vKVM
NFVIS-for-UC. تيبت



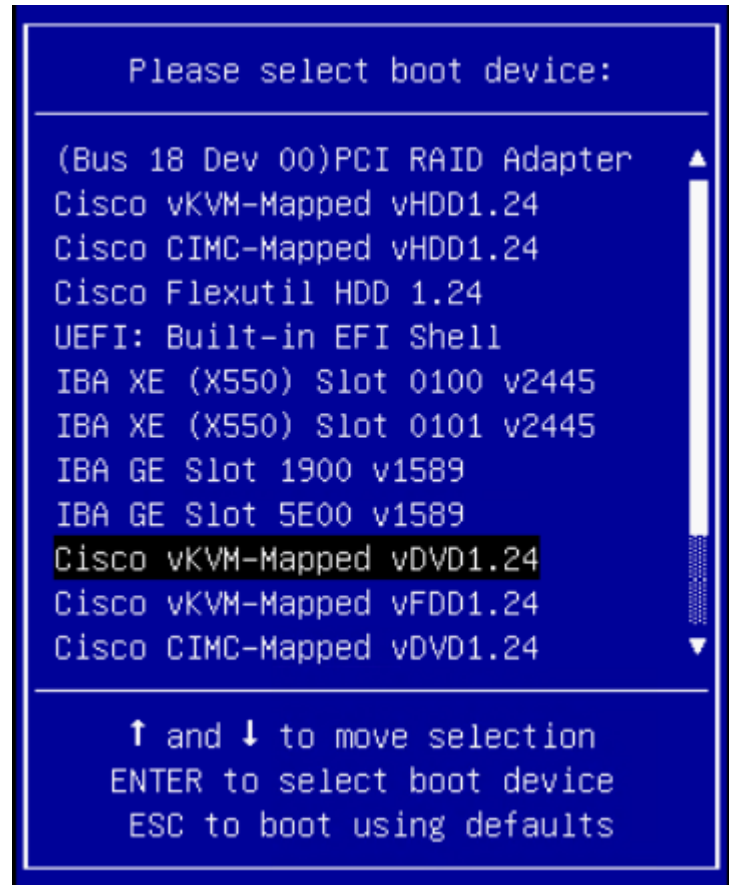
قوف رقنا م ،(NFVIS) for-UC دروم ل ةئف فرعمل ISO عقوم ل ا حفصت ،BE7H-M5-K9 vKVM
صارقأل كرحم طيشخت

BE7KH2-NFVIS login: _



ديهمتل زاهجل ةقاط ةرودب مق ، NFVIS for UC تيبتت طئاسو نئييعت درجمب 8 ةوطخل
 نم ديهمتلاب حيرص لكشب ماطنل رابخاب مق ، رمالا مزل اذا . تيبتتال ادبل ISO ليغشت
 ةيلمع ءانثأ F6 ىلع طغضلال لالخ نم كلذب مايقلال نكمي . vKVM هنييعت مت يذلا DVD صرق
 Cisco نم ددحمل vDVD Map vKVM راخي ديدحتو UCS ديهمت

BE7H-M5-K9 F6 Cisco vKVM ةطساوب هنييعت مت يذلا vDVD راخي ديدحت عم ديهمتل تاراخي



بېجرتالە شاش رهظت حيحص لكشې ISO نم NFVIs-for-UC ديهم تېرچي ام دنع 9 ةوطخال
ةعباتم ل Cisco NFV ةيتحتال ةينبل اجم انرب تېبثت دح. Cisco NFV ل ةيساسال ةينبل اب
تېبثتال.

نأ نكمي و، ةقيقد 120 ىل 60 نم NFVIs for-UC تېبثت قرغتسي نأ نكمي: ةطخال م
نود ءاهتنا لل ةقيقد 30 ىل 20 نم (لېغشتال ةداع لبق) ةريخال ةشاشال قرغتست
م يذال ISO بئاج نم لاصتال ي ف عاطقنا ي ا ي دؤي نأ نكمي. حضاو مدقت روهظ
ىسم ريغ لجا ىل هقيلعت و/و تېبثتال لشف ىل هليمت

Welcome to Cisco NFV Infrastructure Software (4.18.2a-FC1)

Install Cisco NFV Infrastructure Software (4.18.2a-FC1)

Troubleshooting



Press Tab for full configuration options on menu items.

Automatic boot in 13 seconds...

مدخستسمل مسامادختساب لوخدلا ليچستب مق ،NFVIs-for-UC ديهمت ةداعإ دعب :10 ةوطخلال ميصتلا لالخنم رورملا ةملاك ريغت ماظننابلطتي .نييضارتفالارورملا ةملاكو

- لوؤسم :ييضارتفالامدختسمل مسام
- Admin123# :ةييضارتفالارسلا ةملاك

ةرادلالاونيوكتلابحامسلل ةرادلالا ةكبش دادعإ مزلي ،NFVIs-for-UC ليغشت درجمب :11 ةوطخلال NFVIs-for-UC اهيف مدختست يتلاىلوالا ةرملايه هذه تناك اذا .APIs و SSH و WebUI ربع دعبنع ضرمتي .ةلحرملا هذه يف فاشكتسالاحتست يتلا ةديفملا رماوالا ضعب كانه ،UC متيس يتلا ةماهال رماوالا ضعب .ةلاقملا هذه ةيانه يف ةديفملا رماوالا نم لوطاً ةمئاق يدؤيس .show version، show platform، و show networks يه تبثتلا دعب ةرشابم اهليغشت تبثتلا لامكإ دعب ةرشابم ييضارتفالاهي رهاظلا ةكبشلا دادعإ راهظإىلإ كلذ

```
nfvis# show version
Cisco NFV Infrastructure Software
Version 4.18.2a-FC1
Build date Friday, January 16, 2026 [16:22:31 UTC]
Last Reboot Monday, June 10 [13:06]
nfvis# show platform
platform-detail hardware_info Manufacturer "Cisco Systems Inc"
platform-detail hardware_info PID BE7H-M5-K9
platform-detail hardware_info SN <Serial Number Omitted>
platform-detail hardware_info hardware-version 74-105773-01
platform-detail hardware_info UUID <UUID Omitted>
platform-detail hardware_info Version 4.18.2a-FC1
platform-detail hardware_info Compile_Time "Friday, January 16, 2026 [16:22:31 UTC]"
platform-detail hardware_info CPU_Information "Intel(R) Xeon(R) Gold 6132 CPU @ 2.60GHz 28 cores"
```

```

platform-detail hardware_info Memory_Information "196135372 kB"
platform-detail hardware_info Disk_Size "1495 GB"
platform-detail hardware_info CIMC_IP 10.0.100.10
platform-detail hardware_info Entity-Name ""
platform-detail hardware_info Entity-Desc ""
platform-detail hardware_info BIOS-Version C240M5.4.3.2g.0.0515250954
platform-detail hardware_info CIMC-Version 4.3(2.250045)
platform-detail software_packages Kernel_Version 4.18.0-513.18.2.el8_9.x86_64
platform-detail software_packages QEMU_Version 6.2.0
platform-detail software_packages LibVirt_Version 8.0.0
platform-detail software_packages OVS_Version 2.17.6
platform-detail switch_detail UUID NA
platform-detail switch_detail Type NA
platform-detail switch_detail Name NA
platform-detail switch_detail Ports 0
SFP

```

```

PCI TRANSCEIVER
NAME TYPE MEDIA LINK SPEED MTU MAC DETAIL TYPE
-----

```

```

GE0-0 physical Twisted Pair up 10000 9216 b0:8b:cf:10:b7:d2 01:00.0 NA
GE0-1 physical Twisted Pair up 10000 9216 b0:8b:cf:10:b7:d3 01:00.1 NA
GE1-0 physical Twisted Pair up 1000 9216 b4:96:91:2d:db:e8 19:00.0 NA
GE1-1 physical Twisted Pair up 1000 9216 b4:96:91:2d:db:e9 19:00.1 NA
GE1-2 physical Twisted Pair up 1000 9216 b4:96:91:2d:db:ea 19:00.2 NA
GE1-3 physical Twisted Pair up 1000 9216 b4:96:91:2d:db:eb 19:00.3 NA
GE2-0 physical Twisted Pair up 1000 9216 b4:96:91:2d:db:b8 5e:00.0 NA
GE2-1 physical Twisted Pair up 1000 9216 b4:96:91:2d:db:b9 5e:00.1 NA
GE2-2 physical Twisted Pair up 1000 9216 b4:96:91:2d:db:ba 5e:00.2 NA
GE2-3 physical Twisted Pair up 1000 9216 b4:96:91:2d:db:bb 5e:00.3 NA

```

```

nfvis#
nfvis# show networks
DEPLOYMENT DEPLOYMENT
NAME EXISTS NAME NIC ID
-----
wan-net true
lan-net true
GE1-0-SRIOV-1 true
... Omitted default SRIOV networks ...
nfvis#

```

NFVIs-for-UC دعب نع ةرادإل نيوكت

ناونع نبيعت كيجع بجي، APIs و SSH و WebUI لال خ نم NFVIs-for-UC ةرادإ نم نكمتت نأ لب ق م تي ذلأ ةزهجألل يساسأل ماطنلإ إل ادانتسا .رم اوأل رطس ةهجاو نم ةرادإل اب صاخل IP نإف، افلتخم نوكتي نأ نكمي نيعم ال يلعفل NIC إل رسج ال يلع NFVIs-for-UC تيبتت نبيعت م تي ربتخم ال اذهل ةبسنلأب .لا ثمل اذه ي ف همادختسا م تي ام وه عجرم ال دادعإ لودج NFVIs-for-UC ةرادإل يضارتفال نيوكتل مادختسا دنع لال وه امكو wan-br رسج ال إ GE0-0 وهو .ةرادإل ضارغلأ عانيم ي أو (lan-br و wan-br) ريصقت رسج ام تلمعتسا عيطتسي تنأ نيودتو، show running-config ربع لمك ال يضارتفال نيوكتل ةعجارمل بسانم تقو اضيأ يه هذه نوكت ثيح pnica ماسقأل او، vbridge، تاكبشال ةكبشو، ماطنلأ تادادعإب ةصاخ ةظحال ي. لوالأ نيوكتلأ اناثأ اهل يدعتب موقن تي ماسقأل

نيوكتل ةدحو ربع نيوكتلأ عضو لخدأو لوخدل ليجستب مق، مكحتل ةدحو نم 1: ةوطخل

hostname ماطنلا تادادعإ فيضم مسا ربع ،ماظنلا فيضم مسا طبض 2: ةوطخل



كلذب مايقللا كنكمي ،commit رمال مادختساب نيوكتل ريغت ظفح متي :ةطخال
ةدع دعب وأ نيوكتل لك دعب

ip-address ip-subnet-mask ناوع ماطنلا تادادعإ ةرادا ،ةرادإلا ناوع طبض 3: ةوطخل

ناوع gw-ريصقت دادعإ ةيلمع ماطن ،لخدم ريصقت تتبث 4: ةوطخل

تادادعإل IP ناوع ،NFVIS-for-UC نم ةئشانلا رورملا ةكرح ىلع ردصملا ةهجاو نييغت 5: ةوطخل
interface-ردصملا ماطنلا

```
nfvis# configuration terminal
nfvis(config)# system settings hostname BE7KH2-NFVIS
nfvis(config)# commit
Commit complete.
BE7KH2-NFVIS(config)#
BE7KH2-NFVIS(config)# system settings mgmt ip address 10.0.101.10 255.255.255.0
BE7KH2-NFVIS(config)# system settings default-gw 10.0.101.1
BE7KH2-NFVIS(config)# system settings source-interface 10.0.101.10
BE7KH2-NFVIS(config)# commit
Commit complete.
BE7KH2-NFVIS(config)#
```

ةطقنلا هذه في هليغشت يراجلا نيوكتللا هيلع ودبي ام

```
BE7KH2-NFVIS(config)# show running-config
!
... Omitted configuration to focus on management network setup ...
!
system settings hostname BE7KH2-NFVIS
system settings mgmt ip address 10.0.101.10 255.255.255.0
system settings default-gw 10.0.101.1
system settings source-interface 10.0.101.10
!
networks network wan-net
bridge wan-br
!
networks network lan-net
bridge lan-br
!
... Omitted configuration to focus on management network setup ...
!
```

```
bridges bridge wan-br
!
bridges bridge lan-br
ip address 10.0.101.10 255.255.255.0
port GE0-0
!
```



NFVIS- for-UC ةرادال همادختسا متي يذال يلعلفلا ذفنملا رييغت ىلإ ةجاحب تنك اذا: ةطخال رسجلل ذفنملا نيوكت ليدعت يه كلذب مايقلل ةقيرط لهسا نإف، lan-br و رسج ريصقتلا، ربتخم اذه ي. ةرادال همادختسا متي يذال يضارثالا GE0-0 ىلإ تثبث ءاني م ريصقتلا

جاتحي نإ. NFVIS-for-UC ةرادال مدختسملا يلعلفلا ذفنملا رييغت ب مق: (يرايخا) ب 5 ةوطخال ءانيما تريغ ةطاسب ريصقتلا نم NFVIS-for-UC ةرادال تلمعتسا نوكتي نأ فلتخم ءانيما لمعتسي lan-br ريصقتلا لاثم اذه ي. ةرادال لمعتسي رسج ريصقتلا في ليكشت GE2-0 رسي لمعتسي نأ وه ريغي نأ ةيلمعلا ةرادال GE0-0

```
BE7KH2-NFVIS# configure terminal
BE7KH2-NFVIS(config)# bridges bridge lan-br
BE7KH2-NFVIS(config-bridge-lan-br)# no port GE0-0
BE7KH2-NFVIS(config-bridge-lan-br)# port GE2-1
BE7KH2-NFVIS(config-port-GE2-1)# commit
```

يرايخا لكشب الوأ كلذب مايقلل نكمي، NFVI-for-UC ةرادال مداخل ةكبش ةئيهت: 6 ةوطخال ةرادال لوحمب ةرشابم هليصوت متي و NFVIS-for-UC ةرادال GE0-0 مادختسا متي، دادعإ اذه ي. اذه Nexus لوحم ىل ع ذفنملا نيوكت. ذفنملا ىل ع VLAN ةومجم عم لوصو ذفنمك

```
interface Ethernet1/10
description BE7KH2-NFVIS GE0-0 Mgmt
switchport access vlan 100
```

لالخ نم لاصتالا نم ققحتلا نكمي. هب مازتلالا درجمب لاصتالا نم ققحت: 7 ةوطخال <https://<NFVIS Management IP or FQDN>> ىل ع WebUI ىلإ لوخدلا ليجست ةشاش ىلإ لوصول

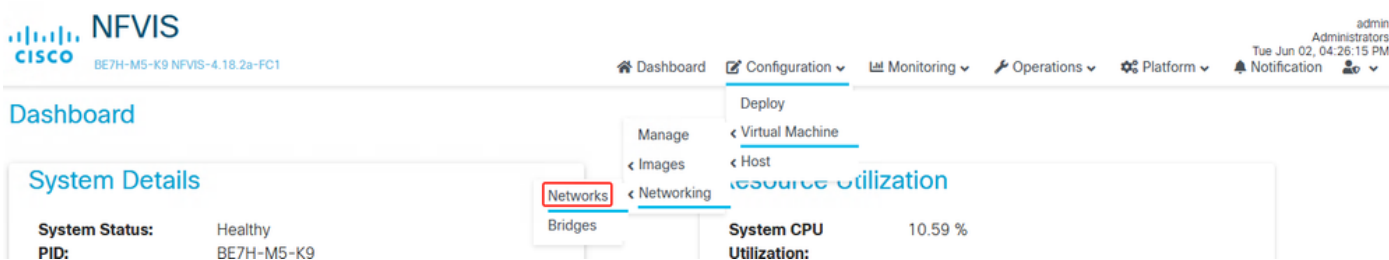
NFVIS-for-UC مادختساب VM ةكبش نيوكت

تاكبش دادعإ يف ةيلالاتل ةوطخل لثمتت ،دعب نع NFVIs-for-UC ةرادإ نم نكمتت نأ درجمب تانايب رورم ةكرحل GE1-1 و GE1-0 مادختسا متي ،دادعإل اذه يف .ةيرهاظلا ةزهجألا لصتا (VM). ةيضارتفالا ةزهجألا

<https://nfv-for-uc.com> NFVI-for-UC بيولا مدختسم ههچاويلوخلدليجستب مق 1: ةوطخال اقبسماهنئيغتبتمقيتالدامتعالاتانايبمدختساب <FQDN و IP Management



> عيضا رتفال ازهجال > طاقسال نيوكت نم اكبشال نيوكت ءحفص ىلا لقتنا :2 ءوطخال
تاكبشال > اكبشال



(BE7H-M5-K9) تالک بشلا ءءفصل ىضارت فالان ىوكتلا

Networks

Networks Information and Configuration

DPDK

Disabled



Enabled

Networks								Total Record: 2	search in all record
#	Network	Mode	Vlan	Vlan-Range	Native Vlan	Bridge	Interface	Action	
1	wan-net	trunk				wan-br			
2	lan-net	trunk				lan-br	GE0-0		

Internal Network

Internal Network			Action
#	Name		
1	int-mgmt-net		

لې صافات لځدا. ټكېش ټافاضال "+" ټمالع قوف رقنلاب، ټديج ټكېش ټافاضال: 3 ټوطخال ټلحمل ټاكېشلل اهسفن ټوطخال راركټو مايقلا درجم لاسرا قوف رقناو ټكېشلل ټي دج رسج عاشناب مق وا رسجل سفن مادختس ادع او، ټرخالا ټكېشلل (VLANs) ټيره اظلا ټب صاخلا ميمصتلا ټلا ادانتسا

- vm-net-10: مسالا
- لوصو: عضولا
- VLAN: 10

- ټرادال GE0-0 مادختسلا مټي هنأ ركذت. اهمادختسال ټهجاوك "GE1-0" و "ټي دج عاشناب": رسجل NFVIS-for-UC.

Networks

Networks Information and Configuration

DPDK



Disabled



Enabled



Add Network

Network *

vm-net-10

Mode *

access

Vlan

10

Vlan-Range

Native Vlan

Bridge *

☐ Existing ☒ Create New

Bridge

vm-br-1

Interface

GE1-0

Submit

Cancel

Reset

تاكېشلا ءحفص ي نآلا تاكېشلا رهظت

Networks

Networks Information and Configuration

DPDK
Disabled ☒ Enabled

Networks							Total Record: 4	Q search in all record	
#	Network	Mode	Vlan	Vlan-Range	Native Vlan	Bridge	Interface	Action	
1	wan-net	trunk				wan-br			
2	lan-net	trunk				lan-br	GE0-0		
3	vm-net-10	access	10			vm-br-1	GE1-0		
4	vm-net-20	access	20			vm-br2	GE1-1		

Page 1 of 1 | Go to Page: 1 | Show 10 rows

Internal Network

Internal Network		Action	
#	Name		
1	int-mgmt-net		

بصاخال (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم اهواشنإ مت يتل تاكبشال هذه ةيؤر اضيا كنكمي NFVI-for-UC.

```
BE7KH2-NFVIS# show system networks
NETWORK      BRIDGE      PORTS      TYPE      VLAN
-----
wan-net      wan-br      N/A        openvswitch  N/A
lan-net      lan-br      GE0-0,GE0-0_111  openvswitch  N/A
GE1-0-SRIOV-1  N/A        N/A        SRIOV        N/A
...omitted default SRIOV networks...
vm-net-10    vm-br1      GE1-0,vnic0  openvswitch  10
vm-net-20    vm-br2      GE1-1,vnic1  openvswitch  20
```

BE7KH2-NFVIS#

نواعتال قيبطت تيبتت

تيبتت رارغ يلعو. قيبطتال تيبتت لبق تاوطخ ةدع نواعتال قيبطت تيبتت بلطتي لاصتا هيدل وا زاهال نم ايدام بيرق ماظن نم تاوطخال هذهب مايقلاب يصوي NFVIs-for-UC. اذقريبك روصال نوكت اما بلاغ ثيح NFVIs-for-UC زاهجب عفترم جارخا لدعم يذ ةكبش: ناتوطخ يه NFVIs-for-UC في ضارثفا زاهج عاشنال ةماعال ةيلمعلا

روصال عاشنإ. 1.

2. دقعة ال رشن (VM)

اهم ادخستسا متي يتي ال tar.gz و ISO و OVA ةروص ةم زح لي محت ةروصل عاشن ا ةي لم مع بل طت دادع ا ةدقعة ال رشن ةي لم مع نمضتت . ددحم ال نواعت ال قيبطتل يرهاظ زاهج رشنل كلذ دعب فلتخي دقو ، اهلي صوت متي س يتي ال (تاكبشال) ةكبشال او مسال لثم ، رشنل لي صافت يداع ال نواعت ال قيبطت ةي لم مع ثدحت ، رشنل ثدحي نأ دعب . ددحم ال جت نم لل اق فو اهضعب

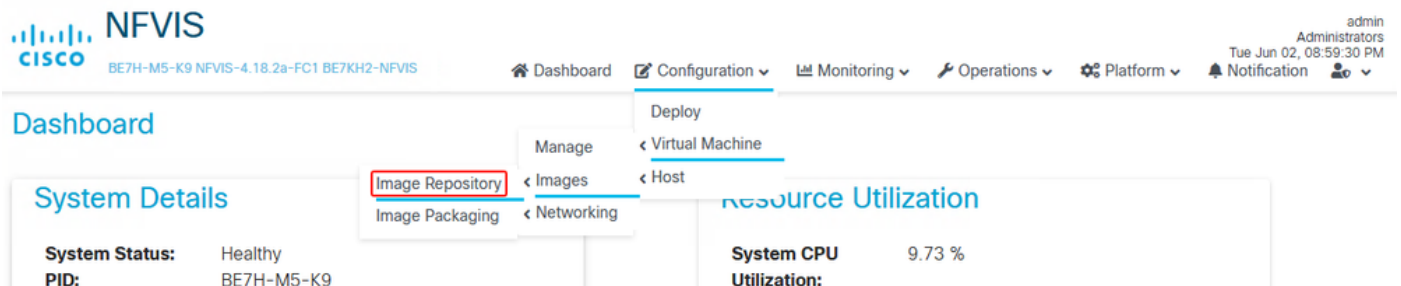
ةروصل عاشن ا

ISO و OVA امهو ، اعويش رثكال روصل عاشن ا ةي لم مع نايطغي ني لاثم مسقل اذه ضرعتسي دحاو فلمو .

- رشنل لش فيس ف ال او ؛ اعم امه لي محت بجي ني فلم يل ع UCM يوتحي
- cucm_15_all_esxi_vmv17_or_nfvis_v1.0.sha512.ova
- bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14901-2.sha512.iso
- دحاو فلم يل ع X15.5 ةعرب NFVI رادص ا يوتحي - Cisco نم Expressway ةلسلس
- s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz

Expressway لاثم

روص عدوتسم > روص > يرهاظ زاهج > لي كشت ، NFVIS-for-UC WebUI نم 1: ةوطخل



اهلي محت و ةروصل ني وكت 2: ةوطخل

- S42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz زارطل ةروص رتخا ، فلم ال دي دحت قوف رقنا
- ةجالح بسح datastore لي دعت
- .هلي محت مت يذل فلم ال مسا وهو ضارثف إل اب لاثم ال ظفتحي ، امسا ةروصل حنما
- Expressway يل VM عون ريغت
- ةصصخم ال يونل صحت
- فلم ال لي محت قوف رقنا

فیرعت تافلم وأ روص نودب روصلا عدوتسم

Images

Image upload and information

LOCAL REMOTE

Select File (.iso/.ova/.tgz/.tar/.gz/.img/.vmdk/.qcow2/.raw/.docker)

Images

Total Record: 0 search in all record

#	Image Name	State	Type	Version	Placement	Secure Boot	Action
<<	<	>	>>	Page 1 of 0	Go to Page: 1	Show 10 rows	

Profiles

Flavor Information

#	Profile	CPU	Memory(MB)	Disk(MB)	Sockets	Cores	Threads	Source Image	Action
<<	<	>	>>	Page 1 of 0	Go to Page: 1	Show 10 rows			

ليمح تالل ةزهاج Expressway ةروص

Images

Image upload and information

LOCAL REMOTE

Select File (.iso/.ova/.tgz/.tar/.gz/.img/.vmdk/.qcow2/.raw/.docker)

s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz

+ Upload File Delete File

Select Destination

datastore1(internal)

Image Name

s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz

VM Workload Type

Calling

VM Type

EXPRESSWAY

☐ Meta Data(.ova/.tar.gz)

☒ Dedicated Cores

☐ Container Image

+ Add Property

Images

Total Record: 0

search in all record

#	Image Name	State	Type	Version	Placement	Secure Boot	Action
---	------------	-------	------	---------	-----------	-------------	--------

« < > »

Page 1 of 0 | Go to Page: 1 | Show 10 rows

Expressway ةروص لىمحت

Images

Image upload and information

LOCAL REMOTE

Select File (.iso/.ova/.tgz/.tar/.gz/.img/.vmdk/.qcow2/.raw/.docker)

s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz

55%

- ايئاقلت فيرعت تافلم 3 دئاز ةروصلال رهظت ،احجان ليمحتال نوكي ام دنع 3: ةوطخلال بلطتي دق .اهتجالع م م اظنلال موقيو ةروصلال ليمحت دنع قئاق د عضب كلذ قرغتسي مت تافيصوتو ةروص ثدحأ ةيؤرل تافيصوتو روصلال عطاقم ثيدحت رزىل ع طغضال اهلليمحت

فيرعتال تافلم دوجو م Expressway ةروص ليمحت مت

NFVIS

BE7H-M5-K9 NFVIS-4.18.2a-FC1 BE7KH2-NFVIS

admin

Administrators

Tue Jun 02, 09:01:54 PM

Dashboard

Configuration

Monitoring

Operations

Platform

Notification

Images

Image upload and information

LOCAL

REMOTE

Select File (.iso/.ova/.tgz/.tar/.gz/.img/.vmdk/.qcow2/.raw/.docker)

s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz

Images

Total Record: 1

search in all record

#	Image Name	State	Type	Version	Placement	Secure Boot	Action
1	s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz	ACTIVE	EXPRESSWAY	X15.5Release1	datastore1(internal)		

<<

<

1

>

>>

Page 1 of 1 | Go to Page: 1 | Show 10 rows

Profiles

Flavor Information

+

Profiles

Total Record: 3

search in all record

#	Profile	CPU	Memory(MB)	Disk(MB)	Sockets	Cores	Threads	Source Image	Action
1	Expressway_Large	4	8192	13100				s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz	
2	Expressway_Medium	1	6144	13100				s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz	
3	Expressway_Small	1	4096	13100				s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz	

<<

<

1

>

>>

Page 1 of 1 | Go to Page: 1 | Show 10 rows

UCM لاثم

OVA م ISO ةروص ليمحت UCM بلطتي

> نيوكتال ،ةدحومال تالاصتال قيبطتب ةصاخال NFVI بيولال مدختسم ةهجاو نم: 1 ةوطخلال روصلال عدوتسم > روصلال > يرهاظلال زاهجال

اهلليمحتو ةروصلال نيوكت 2: ةوطخلال

- تنك اذنا تانايب ةحاسم وأامسا ةروصل حنما م ث ،الوإ ISO فلم رتخأ ،فلم ديدحت رقنا لضافت
- ةجالحا بسح datastore ليدعت
- .هليمحت مت يذل فلمال مسا وهو ضارت فالاب لاثملا ظفتحي ،امسا ةروصل حنما
- UCM لىل VM عون ريغت
- ةصصملا يونلا صحف

رايخ حبصي ،فيرعتل تانايب ع برم ديدحت دع ب ،فيرعتل تانايب ع برم ددح م ث :3 ةوطخلا OVA فلم رايتخال هيلع رقنا ،احاتم يفاضل فلم ديدحت

CUCM ةروص فيرعت تانايب رايخ ديدحت مت

NFVIS
BE7H-M5-K9 NFVIS-4.18.2a-FC1 BE7KH2-NFVIS

admin
Administrators
Tue Jun 02, 09:06:58 PM

Dashboard
Configuration
Monitoring
Operations
Platform
Notification

Images

Image upload and information

LOCAL
REMOTE

Select File (.iso/.ova/.tgz/.tar/.gz/.img/.vmdk/.qcow2/.raw/.docker)

Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512.iso

+ Upload File
Delete File

Select Destination
datastore1(internal)

Image Name
Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512.iso

VM Workload Type
Calling

VM Type
UCM

☒ Meta Data(.ova/.tar.gz)

Meta File Path
file:///path/to/meta/file

Select File (.ova/.tar.gz)

☐ Dedicated Cores

☐ Container Image

+ Add Property

OVA فلم ليمحتل يثاال ليمحتل فلم قوف رقنا م ث :4 ةوطخلا

ليمحتل لةزهاو ددحمال فيرعتل تانايب ،CUCM ةروص

LOCAL

REMOTE

Select File (.iso/.ova/.tgz/.tar/.gz/.img/.vmdk/.qcow2/.raw/.docker)

Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512.iso

+ Upload File

🗑 Delete File

Select Destination

datastore1(internal)

Image Name

Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512.iso

VM Workload Type

Calling

VM Type

UCM

☒ Meta Data(.ova/.tar.gz)

Meta File Path

file:///path/to/meta/file

Select File (.ova/.tar.gz)

cucm_15_all_esxi_vmv17_or_nfvis_v1.0.sha512.ova

+ Upload File

🗑 Delete File

Select Destination

datastore1(internal)

☒ Dedicated Cores

☐ Container Image

+ Add Property

ISO. فلم لي محتل لوالا لي محتل فلم قوف رقنا م ث: 5 ة و ط خ ل

LOCAL

REMOTE

Select File (.iso/.ova/.tgz/.tar/.gz/.img/.vmdk/.qcow2/.raw/.docker)

Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512.iso

+ Upload File

Delete File

Select Destination

datastore1(internal)

Image Name

Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512.iso

VM Workload Type

Calling

VM Type

UCM

☒ Meta Data(.ova/.tar.gz)

Meta File Path

file:///data/intdatastore/uploads/cucm_15_all_esxi_vmv17_or_nfvis_v1.(

file:///path/to/meta/file

☒ Dedicated Cores

☐ Container Image

+ Add Property

في ره ط ت ي ت ال OVA في ة فر ع الم ص ي ص خ ت ال ت ا ف ل م ع م CUCM ISO ة ر و ص ن م د ك أ ت : 6 ة و ط خ ل
ExpressWay. ل ة ل ث ا م م ق ئ ا ق د ع ض ب د ع ب ر و ص ل ا ة ح ف ص

Images

Image upload and information

LOCAL REMOTE

Images

Total Record: 2 search in all record

#	Image Name	State	Type	Version	Placement	Secure Boot	Action
1	Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512.iso	ACTIVE	UCM	15	datastore1(internal)		
2	s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz	ACTIVE	EXPRESSWAY	X15.5Release1	datastore1(internal)		

<< < 1 > >>

Page 1 of 1 | Go to Page: 1 | Show 10 rows

Profiles

Flavor Information

#	Profile	CPU	Memory(MB)	Disk(MB)	Sockets	Cores	Threads	Source Image
---	---------	-----	------------	----------	---------	-------	---------	--------------

1	Expressway_Large	4	8192	13100				s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz
2	Expressway_Medium	1	6144	13100				s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz
3	Expressway_Small	1	4096	13100				s42700x15_5_0_NFVIS.tar.gz
4	L-Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512.iso	4	14336	112640				Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512
5	M-Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512.iso	2	12288	112640				Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512
6	S-Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512.iso	2	10240	112640				Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-42.sha512

<< < 1 > >>

Page 1 of 1 | Go to Page: 1 | Show 10 rows

هيضارتفالال ةزهجالا رشن

Cisco UCM رشن

.هي ره اطلال ةزهجالا ديوزتل رشنال ةحفص ىلإ لقتنا 1: ةوطخلال

Images

Image upload and information

Deploy
Virtual Machine
Host

UCM دحو VM ةلدسنملا ةمئاقلا دح، UCM VM زاهج رشنل 2: ةوطخلال

NFVIS
BE7H-M5-K9 NFVIS-4.18.2a-FC1 BE7KH2-NFVIS

admin
Administrators
Tue Jun 02, 09:20:09 PM

Dashboard Configuration Monitoring Operations Platform Notification

Select VM: **Calling** ☐ NETWORK

UCM
IMP
CUC
CER
ESN
EXPRESSWAY
SME

GE0-0 GE1-2 GE2-0 GE2-2
GE0-1
GE1-3 GE2-1
GE2-3

Image Status Overview

Images Total Record: 2 search in all record

Image Name	State
Bootable_UCSInstall_UCOS_	ACTIVE
s42700x15_5_0_NFVIS.tar.g	ACTIVE

Page 1 of 1 | 1 | Show 10 rows

ططخملال في UCM VM ةدقع رهظت 3: ةوطخلال

- مسالال شي دحت
- ةبولطمال ةروصلال دح
- بولطمال في صوتال دح
- بولطمال رشنال صرق دح

NFVIS
BE7H-M5-K9 NFVIS-4.18.2a-FC1 BE7KH2-NFVIS

admin
Administrators
Tue Jun 02, 09:24:11 PM

Dashboard Configuration Monitoring Operations Platform Notification

Select VM: **Calling** ☐ NETWORK

UCM

GE0-0 GE1-2 GE2-0 GE2-2
GE0-1
GE1-3 GE2-1
GE2-3

wan-net
lan-net
vm-net-20
vm-net-10
GE1-1
GE1-0

Deployment Details

Name *
UCM

Image *
Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900-4...

Profile *
S-Bootable_UCSInstall_UCOS_15.0.1.14900...

Group Name

VNC Password

Deployment Disk
datastore1(internal)

Low Latency
true

☐ Bootstrap ISO

Add Bootstrap Config

Add Volume 1

Add Volume 2

Add Volume

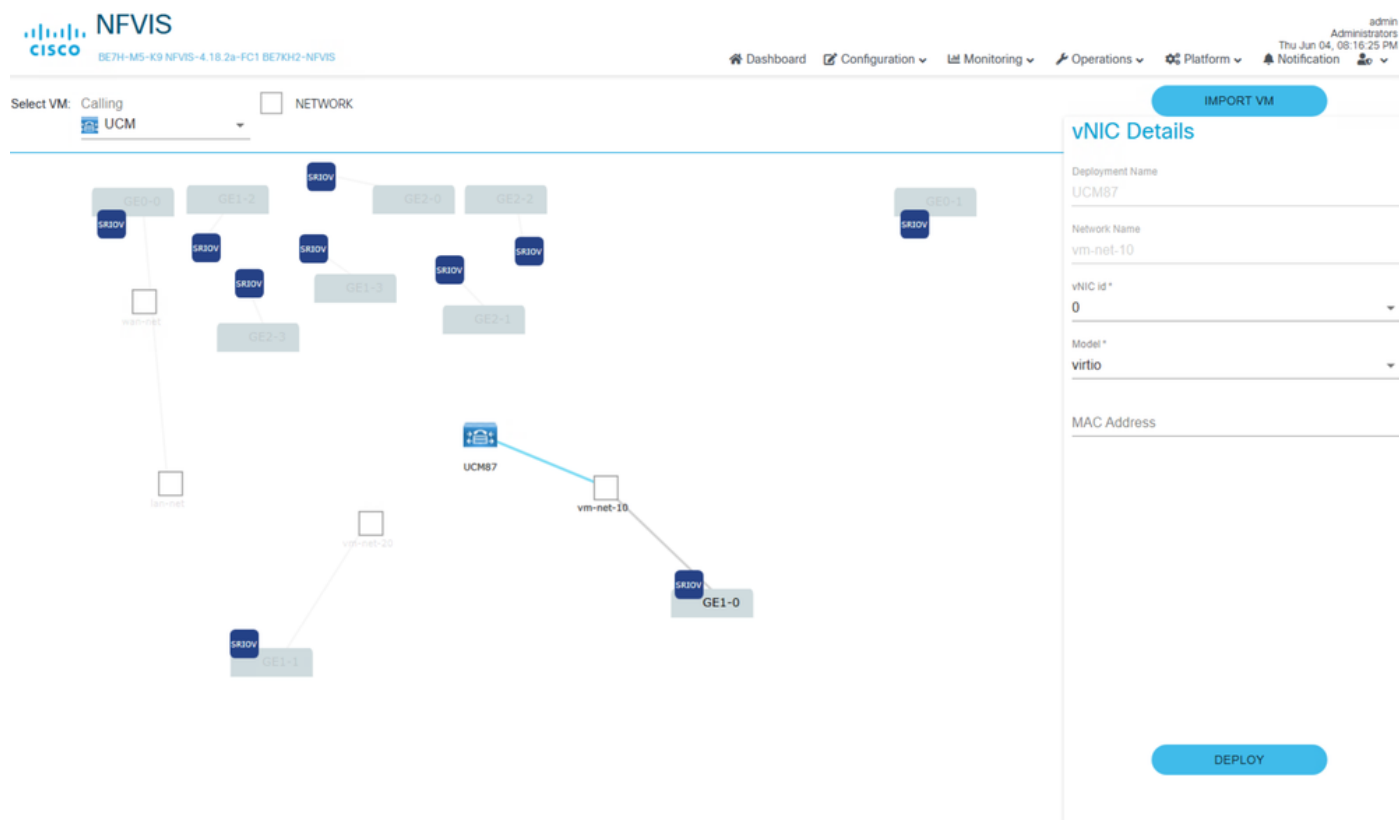
DEPLOY

ديرت يذال رسچال الال لاصتال بحساو، ءاقرزلا ةرئادل تاذ VM زومر دحاً قوف رقنا 4: ةوطخلال

(دع ب لصتم ريغ) طقنم طخب رهظت ةكبش ةدهاشم كنكمي. اضيأ VM لئيصوت



طبقنملا طخلال لي صوت دنع ،ةبولطملا ةكبشلاب يرهاظلا زاهجال لي صوت ب مق :5 ةوطخلابلص حبصي



بولطم وه امك ةيفاضا ةيضارتفا ةزهجأ رشنل ةيلمعلا سفن مدختسأ : (ةيرايخا) 6 ةوطخلاتانيوكتلا ةفاك دقت ةحفصلا هذه نع اديعب لاقتنالا وأ ةحفصلا شي دحت دنع رذخلخوت رشن رزلا قوف رقنلا لبق اهب مايقلال مت يتلا

ةزهجأ نيوكت ةلاح يف .رشن قوف رقنا ،(VM) يرهاظلا زاهجال نيوكت درجم ب :7 ةوطخلال ةيضارتفالال ةزهجالل عيمج رشن متي ،ةدعتم ةيضارتفا

Cisco نم Expressway رشن

ةيرهاظلا ةزهجالل ديوزتل رشنلا ةحفص ىلإ لقتنا :1 ةوطخلال

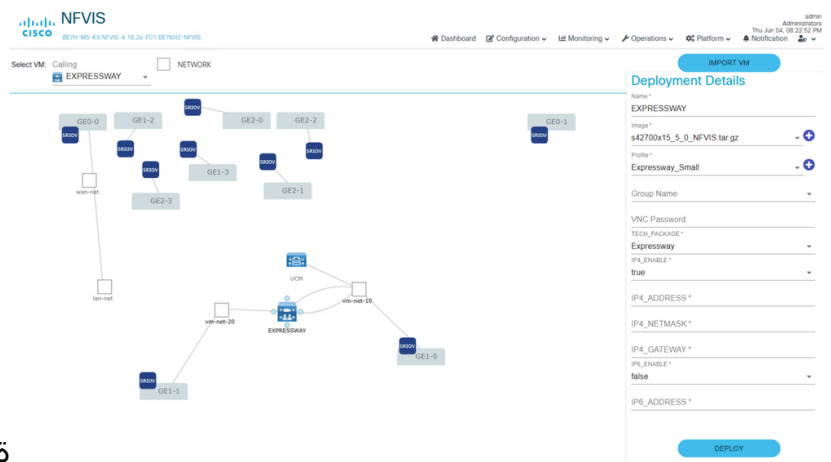
ددحو VM زاهج ةصاخلا ةلدسنملا ةمئاقلا دح ،Expressway VM ةدحو رشنل :2 ةوطخلال Expressway

ططخملا ىلعل Expressway VM ةدقع رهظت :3 ةوطخلال

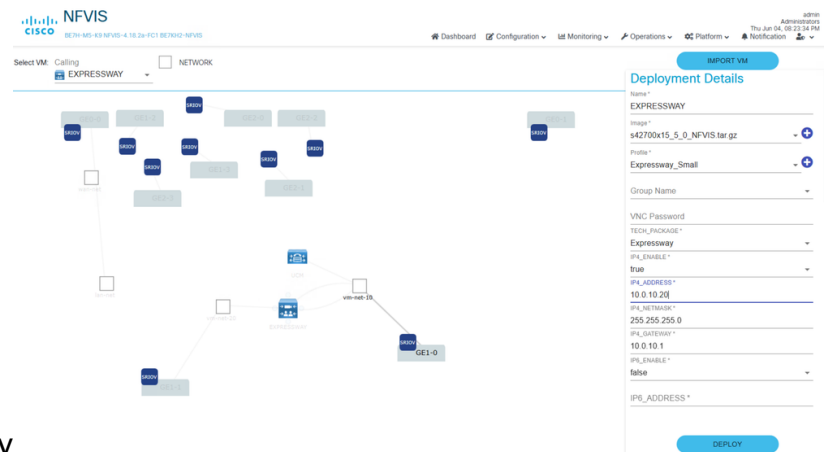
- مسالال شي دحت
- ةبولطمال ةروصلال ددح
- بولطمال فيصوتال ددح
- بولطمال رشنال صرق ددح
- IP ناونع
- عانقلال
- ةباوبال

ديرت يذال رسجلال الال لاصتال بحساو ،ءاقرزلال ةرئادلال تاذ VM زومر دحاً قوف رقنا :4 ةوطخلال ةكبش لاصتال لكل كلذب مق .اضيا VM لىصوت

يرهاظال زاهجلال رشنل رشن قوف رقنا ،(VM) يرهاظال زاهجلال نيوكت درجمب :5 ةوطخلال



ةلصتال تالكبشلال ،Expressway رشن



Expressway و نيوكتال لىصافت رشن

ةيرهاظال ةزهجال ةرادا

> نيوكتال .نيوكتال ةحفص لىل ةترادا نكمي ،(VM) يرهاظال زاهجلال ءاشنل دعب :1 ةوطخلال



```

BE7KH2-NFVIS# show networks
      DEPLOYMENT  DEPLOYMENT
      EXISTS  NAME              NIC ID
-----
              wan-net          true
              lan-net          true
              GE1-0-SRIOV-1    true
...omitted default SRIOV networks...
vm-net-10      true          UCM              0
vm-net-20      true          EXPRESSWAY       0

BE7KH2-NFVIS#

```

نيوكتالو تيېثتالامكإل جتنم لابل صاخال تيېثتال تاءارجا مادختسا نآل متي 4: ةوطخال DRS ةداعتسا ةيلمع وأ تانايبال ري دصت ةيلمع كلذ نمضتي ، ليحرتال تاي لمعل ةبسن لابل .هليحرت متي نواعت قيبطت لك يلعل اهقيبطت متي يتال

ةلصل اتاذقئاثولواتالاقملا

- Cisco نم قىلغىدا، لىلاصتالار تاقىيىپىتىلار Cisco لى قىرەلار قاكىچىلار لىلد
- Cisco Business 6000/7000 رادىلار قىزەلار تىيىپىتىلار لىلد
- NFVIs تاكىپىش مەھ
- NFVIs 4.x لى غىش تەدب لىلد
- NFVIs 4.x نى وكت لىلد
- قىيىمىلار مادىخىتسەپ CIMC رەب NFVIs تىيىپىتىلار
- Expressway تىيىپىتىلار لىلد
- CUCM تىيىپىتىلار لىلد
- CUCM تاناي رەيدىت/دارىتسە لى خىرت بولسە
- CUCM DRS لى طايىتەلار خىسەلار

مقدمة سمل تاحل طصملا

- NFVIS-for-UC معد م تي، Cisco Business Edition 6000/7000 ةلسلس ةزهجأ - BE6K/BE7K
شذال وأ M5 ىلع
- Cisco نم Expressway زاهج - CE1400V
- Cisco نم ةرادال ي لمكتمل مكحتل رصنع - CIMC
- لوكتوربل ةجيتن VNF رابتعإ نكمي، ةكبشال فئاطول ةيضايرتفال ةاكاحملا - NFV
NFV
- (كلذ ىلإ امو ةيامل رادجو يرهاطلا هجومل لثم) ةيضايرتفال ةكبشال ةفيظو - VNF
- ةدحومل تالاصتال NFV - NFVI-for-UC ةيساسأل ةينبل جم انرب
- NFVIS-for-UC اهريدتو، زاهجال ي ف ايدام ةتبثم، ةيامل ةكبشال ةهجاو ةقاطب - pNIC
- (NFVIs) ةيهراطلا ةكبشال ةهجاو ةقاطب لمعت - (vNIC) ةيهراطلا ةكبشال ةهجاو ةقاطب
ةزهجألل (vNIC) ةكبشال ةهجاو ةقاطب صيصخت ىلع NFVIs-for-UC لبق نم ةرادمل
ةيضايرتفال
- 3.0 ةحوتفملا ةبسوخل عورشم ةكبش ةهجاو ةقاطب - OCP NIC 3.0
- مأل ةحولل ىلع ةيظمنل (LAN) ةيلحمل ةكبشال - MLoM
- OVS - Open Virtual Switch حوتفملا يهراطلا لوحمل
- ةهجاو ةقاطبل حيتت، رذجل ةيداحأ جارخال/الخالل ةيضايرتفال ةاكاحملا - SR-IOV
- درومل ةئف فرعمل ةيضايرتفال ةاكاحملا ىلإ اهسفن مريدقت ةيناكم (NIC) ةكبشال
ةددعتم ةيامل (NIC) ةكبش ةهجاو تاقاطبك (UC) ةدحومل تالاصتال ةدحوب صاخلا (NFVI)
تانايبل ىوتسم ريوطت تاودأ ةعومجم - DPDK

ىرخأ ةديفم رماوأ

يه lan-br و WAN-br، يجارخال ملال ىلإ NFVIs و VMs طبرب انل حمست يتل يه روسجل
ةيضايرتفال روسجل.

```
show running-config bridges
show running-config bridges bridge wan-br
show running-config bridges bridge lan-br
show bridge-settings | more
```

ربتعتو، روسجلاب (VMs) ةيضايرتفال ةزهجأل ليصوت انل حيتت يتل يه تاكبشال
ةيضايرتفال تاكبشال WAN-Net ةكبشو (LAN-Net) ةيلحمل تاكبشال.

```
show running-config networks
show running-config networks network (tab to see all the options)
show running-config networks network lan-net
show running-config networks network wan-net
```

فأشكك في إله قحت ست ى رخأ رم أوأ

```
show running configuration
show platform
show pnic
show nic
show system setting
show bridge-settings
show networks network
hostaction ?
show system status
show bridge-settings vlan
show lldp neighbors
show system networks
virsh commands
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج 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 ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت 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 ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا