

# صارقأل كرحم لاطعأ نم لك Ultra-M ةجلاعم UCS 240M4 - CPS مداخ ىلع ةتباثلا

## تاوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[تارصتخملا](#)

[ةتباثلا صارقأل كرحم لك لاطعت](#)

[رتويبمكلا مداخ ىلع ةتباثلا صارقأل كرحم لك لاطعت](#)

[مكحتلا ةدحو مداخ ىلع ةتباثلا صارقأل كرحم لك لشف](#)

[OSD ليغشتلا ماظن لمعي يذلا رتويبمكلا مداخ ىلع ةتباثلا صارقأل كرحم لك لاطعت](#)

[OSPD مداخ ىلع ةتباثلا صارقأل كرحم لك لشف](#)

## ةمدقملا

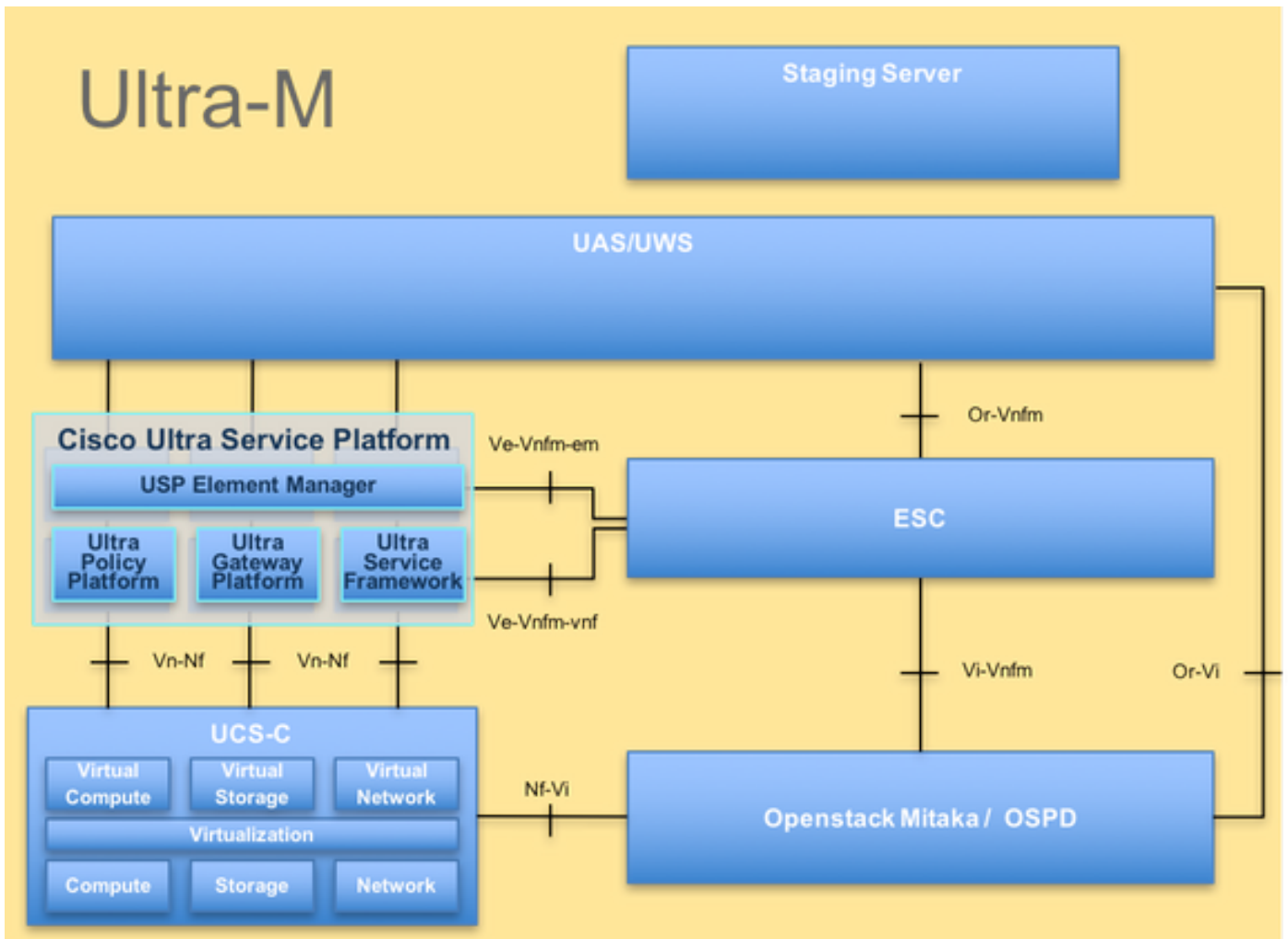
ةبئعملا ةتباثلا صارقأل كرحم نم لك لادبتسال ةبولطملا تاوطخلا دننتمسلا اذه فصبي ليغشتلا ماظنل (VNF) ةيرهاظلا ةكبشلا فئاظو فيضتسي Ultra-M دادعإ في مداخ في StarOS.

## ةيساسأ تامولعم

هتحص نم ققحتلا واقبس م هعيمجت مت ةلومحملا تانايبلا مزحل يزكرم لح وه Ultra-M ةينبلا ريدم وه VNF. OpenStack تاكبش رشن ةيلمع طيسبتل هميمصت مت ايسارتفا ةيلاتلا دقعال عاونأ نم نوكتي و Ultra-M ل (VIM) ةيرهاظلا ةيساسألا:

- ةبسوح
- (ةبسوحلا - OSD) ةبسوحلا - تانئاكل نيزخت صرق
- طباض
- (OSPD) ريدملا - OpenStack ةيساسألا ماظنلا

هذه في ةينبلا تانوكملا و Ultra-M ةينقتل يوتسملا ةيلاع ةيرامعملا ةينبلا حيصوت مت ةروصل:



## UltraM ةينب

لصفي وهو يساسأل Cisco Ultra-M ماظن ىلع نيعلطم ال Cisco دارفأل صصخم دنتسمل اذه لادبتسإ تقوي في CPS VNF و OpenStack وتسم ىلع اهذيفنت متيل ةبولطم ال تاوطلال م.مكحتل ةدحو مداخل

دنتسمل اذه في ةدراول تاءارجإل ديحتل Ultra M 5.1.x رادصلإل في رظنل متي: ةظالم

## تارصتخم ال

VNF	ةيرهاظلا ةكبشلا ةفيظو
فإيس	مكحتل ةلاد
SF	ةمدخل ةفيظو
ESC	في ةنرمل مكحتل ةدحو
ةحسمم	ةمدخل
OSD	ةئارجإ ةقيرط
كرحم	تانئاكل نيخت صارقأ
صارقال	ةتباثل صارقال كرحم
ةتباثل	
كرحم	ةلاجل في صارقأ كرحم
دوزم صارقأ	ةبلصل
ةركاذب	

ةعونصم  
تانوك نم  
ةبلص

ميف ةيساسأل ةينبل ري دم  
ةيره اظلال  
VM يرهاظ زا هج  
إم رصانعل ري دم  
UAS ةتمتأ تامدخ  
uID يملاعلل ديرفلل فرعملل

## ةتباثلل صارقألل يكرحم الك ل طعت

1. في ليغشت ءدب صرقك لمعلل ةتباثلل صارقألل يكرحم Baremetal مداخلك ديوزت متيس. يوتسملا نم راركت دوجول ارظنو، دحاو ةتباثلل صارقألل يكرحم ل طعت ةلاح في RAID 1 ةئيهت ل طعت دنع نكلو. ليغشتلا فاقيل نود بي عمل ةتباثلل صارقألل يكرحم لي دبت نكمي، RAID 1، كذل. مداخلل ل لوصولل دق فيسو مداخلل فقوتيس، ةتباثلل صارقألل يكرحم الك ةتباثلل صارقألل تاكرحم نم لك لادبتسإ مزلي، تامدخلل مداخلل ل لوصولل ةداعتسال دوجوملا دئاللا تاكبشلل سدكم ل مداخلل ةفاضل.

2. [تانوكم لادبتسإ](#): نم UCS C240 M4 مداخلل ع بي عم نوكم لادبتسإ عارجلل عوجرلا نكمي. [مداخلل](#)

3. نبي عمل ةتباثلل صارقألل يكرحم لادبتسإ، ةتباثلل صارقألل يكرحم الك ل طعت ةلاح في. ةديجلل صارقألل لادبتسإ دعب BIOS ةيقرت عارجلل مزلي ال. هسفن UCS 240M4 مداخلل في طقف.

4. عل طضي نأ UCS 240M4 Baremetal مداخل نكمي، OpenStack (Ultra-M) لعل مئاقلل لجلل في. ل ل ةراشلل ممتو. OSD-compute، ةبسوخلل: زاودألل هذه نم دحاوب راودأ نم لك في ةتباثلل صارقألل يكرحم لشلل ةلاح نم لك عم لماعتلل ةبولطملا تاوطلل. ماسقألل هذه في هذه مداوخلل.

اميلس ةتباثلل صارقألل يصرق نم الك اه في نوكي يتلا تا هويرانيسلا في: **ةظحالم** تادعمب UCS 240M4 لادبتسإ، UCS 240M4 مداخلل في ةبي عم يخالل ةزهجالل ضعب نكلو اذ، ةلاحل هذه في، كلذ عمو. ةتباثلل صارقألل يكرحم سفن مادختسإ ةداع عم ةديجلل UCS صارقألل تاكرحم سفن مادختسإ ةداعب مقف، ةبي عم ةتباثلل صارقألل تاكرحم تنك ةتباثلل صارقألل تاكرحمب ةبي عمل ةتباثلل صارقألل تاكرحم لادبتسإ او UCS 240M4 ةديجلل.

## رتوي بمكلا مداخلل ةتباثلل صارقألل يكرحم الك ل طعت

ةدقعك لمعي يذل UCS 240M4 في ةتباثلل صارقألل يكرحم الك ل طعت ةظحالم ةلاح في [PCRf-Compute-Server-UCS-C240-M4](#) لادبتسإ: طابتراللا تحت دراوولل لادبتسإال عارجلل عبتا، ةبسوخلل [C240-M4](#)

## مكحتلا ةدحو مداخلل ةتباثلل صارقألل يكرحم الك ل شرف

ةدحو ةدقعك لمعي يذل UCS 240M4، في ةتباثلل صارقألل يكرحم الك ل طعت ةظحالم ةلاح في [PCRf-Replace-Controller-Server-UCS-C240-M4](#) مكحتلا ةدحو لادبتسإ: نم لادبتسإال عارجلل عبتا، مكحت [C240-M4](#)

نوكي نل ةتباثلل صارقألل يكرحم في لشفل شو دح ظحالي يذل مكحتلا ةدحو مداخلل نأل ارظنو

يرخأ مكحت ةدحو ةدقع ىلإ لوخدلا ليجست كىلعف، SSH لوكوتورب ربع هيلإ لوصولل الباق هالعا طابترالا يف روكذمل لىغشتلا فاقى اءارج اذى فننل

## ماظنب لمعى يذلا رتوي بمكلا مداخ ىلع ةتباثلا صارقألا يكرحم الك لىلع OSD لىغشتلا

ةدقعك لمعت يتلاو، UCS 240M4 يف ةتباثلا صارقألا يكرحم الك لىلع ةظالم ةلاح يف [PCRf-replace-OSD-Compute-UCS-240M4](#): نم لادبتسالا اءارج اءبتا، OSD راي عمب ةبسوح

نيزختلل CEPH لىغشت فاقى اذى فنن نكمى ال، طابترالا اذى يف روكذمل اءارج ال يف هذى لهاجت كلذل. مداخلل لوصولا ةينامك مدع هنع جتنى لىغشتلا نأ شىح اءارج لكشبتا واطخلا.

## OSPD مداخ ىلع ةتباثلا صارقألا يكرحم الك لىلع

ةدقعك لمعت يتلاو، UCS 240M4 يف ةتباثلا صارقألا يكرحم الك لىلع ةظالم ةلاح يف [OSPD-Server-UCS-240M4-CPS](#) لادبتسالا اءارج اءبتا، OSPD

هتداعتسالا اقبس م هنىزخت مت يذلا OSPD لىطاي تحال اءس نل اءل اءتحت ال، ةلاح ال هذى يف سدكمل رشن ةءاعب تمق دق تنك ول امك رمال نوكتس ال، HDD صرق لادبتسالا دعب لىلع.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مءم دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تاملرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل