

# ةجلاعملا ةدحول يلاعلا مادختسالا ىلع فرعت ةطساوب هنع مالعإلا مت يذلا (CPU) ةيذكرملا زارط ةيباحسلالا ليغشتلا ةمظنأ VEdge 5000/2000/1000/100B و vEdge

## تايوتحملاء

### ةمدقملا

ىلع هنع غالباً مت يذلا (CPU) ةيذكرملا ةجلاعملاء ةدحول يلاعلا مادختسالا ىلع فرعت  
يمقلملا ةيباحسلالا قيساسألا ةمظنأ vEdge 5000/2000/1000/100B و vEdge  
حرشلا  
ةجلاعم عـم ةيذكرملا ةجلاعملاء ةدحول لـاع مـادختـسـا  
برـاقـلـا FP-UM

## ةمدقملا

مت (CPU) ةيذكرملا ةجلاعملاء ةدحول لـاع مـادختـسـا ةـدهـاشـم ةـينـاكـمـا بـبـس دـنـتسـمـلا اـذهـ حـضـوـي  
مـغـرـلـا ىـلـع vEdge 5000/2000/1000/100B و vEdge 5000/2000/1000/100B ةـبـاحـسـلـالـا ةـمـظـنـأـلـا يـفـ هـنـعـ مـالـعـإـلاـ  
نـعـ غالـبـاـلـاـ متـ ةـيـلـاعـ (CPU) ةـيـذـكـرـمـ ةـجـلاـعـمـ ةـدـحـوـ دـوـجـوـ مـدـعـ عـمـ ايـعـيـبـ طـنـوـكـيـ ةـمـظـنـأـلـاـ عـادـأـ نـأـ نـعـ  
يـولـعـلـاـ عـزـجـلـاـ يـفـ اـهـضـرـعـ.

## ةيذكرملا ةجلاعملاء ةدحول يلاعلا مادختسالا ىلع فرعت ةيباحسلالا ةيساسألا ةمظنألا ىلع هنع غالباً مت يذلا vEdge 5000/2000/1000/100B و vEdge

ةجلاعملاء ةدحوكـالـهـتـسـاـ يـفـ ةـدـاـيـزـ ةـظـحـالـمـ نـكـمـيـ ،ـثـدـحـأـلـاـ تـارـادـصـاـلـاـ اوـxـ17.2ـ تـارـادـصـاـلـاـ عـمـ  
ةـحـوـلـ يـفـ كـلـذـ ةـظـحـالـمـ مـتـيـ vEdge و vEdge تـاـكـبـشـ تـاـصـنـمـلـ ـقـرـكـاـذـلـ اوـ (CPU) ةـيـذـكـرـمـ  
تـاهـيـبـنـتـلـاـ دـدـعـ ةـدـاـيـزـ ئـلـاـ اـضـيـأـ كـلـذـ يـدـوـيـ ،ـتـالـاحـلـاـ ضـعـبـ يـفـوـ .ـنـيـعـمـ زـاـحـلـ تـامـوـلـعـمـ  
يـفـ تـارـيـذـتـلـاـ وـ vManageـ.

## حـرشـلـاـ

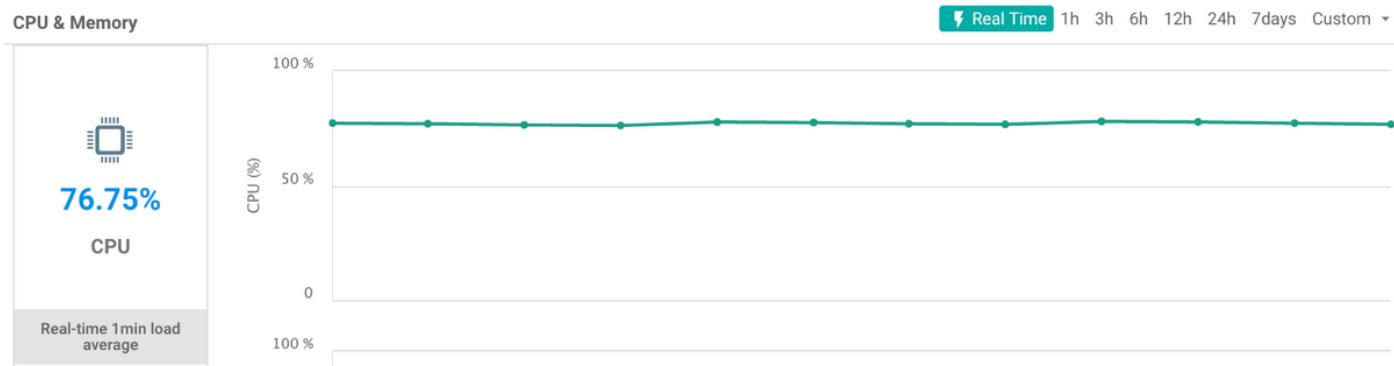
لمـعـيـ اـمـدـنـعـ هـنـعـ مـالـعـإـلاـ متـ يـذـلاـ يـلـاعـلـاـ ةـجـلاـعـمـلـاـ ةـدـحـوـ مـادـخـتـسـاـ بـبـسـ عـجـريـ  
ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـغـيـصـلـاـ يـفـ رـيـيـغـتـ ئـلـاـ لـمـحـ دـجـوـيـ الـ وـأـضـفـخـنـمـ وـأـ يـدـاعـ عـمـ يـعـيـبـ طـلـكـشـبـ زـاـحـجـلـاـ  
ةـيـذـكـرـمـلـاـ ةـجـلاـعـمـلـاـ ةـدـحـوـ مـادـخـتـسـاـ بـاـسـحـ مـتـيـ 17.2ـ تـارـادـصـاـلـاـ ـعـمـ مـادـخـتـسـاـلـاـ باـسـحـلـاـ  
ىـلـعـ ضـرـعـلـاـ مـاـظـنـ ةـلـاحـ نـمـ لـيـمـحـتـلـاـ طـسـوـتـمـ ئـلـاـ اـدـانـتـسـاـ vEdgeـ.

هـنـاـ زـاـحـجـلـلـ يـلـعـفـلـاـ تـقـوـلـاـ يـفـ (CPU) ةـيـذـكـرـمـلـاـ ةـجـلاـعـمـلـاـ ةـدـحـوـ مـادـخـتـسـاـ ضـرـعـيـ  
تـانـاـيـبـلـاـ ئـلـاـ اـدـانـتـسـاـ [min5\_avg]ـ قـيـاقـدـ 5ـ طـسـوـتـمـ وـ [min1\_avg]ـ ةـدـحـاوـ ةـقـيـقـدـ طـسـوـتـمـ بـحـسـيـ  
تـارـوـدـ طـقـفـ سـيـلـوـ ةـفـلـتـخـمـ ءـاـيـشـأـ ،ـفـيـرـعـتـلـاـ مـكـحـبـ ،ـةـلـوـمـحـلـاـ طـسـوـتـمـ نـمـضـتـيـ .ـةـيـخـيـرـاتـلـاـ  
مـتـيـ ،ـلـاثـمـلـاـ لـيـبـسـ ئـلـعـ .ـمـادـخـتـسـاـلـاـ باـسـحـ يـفـ مـهـاسـتـ يـتـلـاـ (CPU) ةـيـذـكـرـمـلـاـ ةـجـلاـعـمـلـاـ ةـدـحـوـ  
هـذـهـ مـيـدـقـتـ دـنـعـ ئـرـخـأـلـاـ مـيـقـلـاوـ ،ـةـيـلـمـعـلـاـ رـاـظـتـنـاـ تـقـوـوـ ،ـجـارـخـإـلـاـلـاخـدـإـلـاـ رـاـظـتـنـاـ تـقـوـوـ ةـاعـاـرـمـ  
ةـجـلاـعـمـلـاـ ةـدـحـوـ تـالـاحـلـ ةـحـضـوـمـلـاـ مـيـقـلـلـاـ لـهـاجـتـتـ ،ـةـلـاحـلـاـ هـذـهـ يـفـ .ـيـسـاسـأـلـاـ مـاـظـنـلـلـ ةـمـيـقـلـلـاـ  
ةـجـلاـعـمـلـاـ ةـدـحـوـ نـمـ يـوـلـعـلـاـ رـمـأـلـاـ يـفـ ةـيـذـكـرـمـلـاـ ةـجـلاـعـمـلـاـ ةـدـحـوـ مـيـقـوـ ةـيـذـكـرـمـلـاـ vShellـ.

**لەمھ طس وتم وھو،** (CPU) ئىزك رملە ئەلا ئەنداخ تىسا باسح ئىفيك ئىلە لاثم يلى امي فتامولۇم ۋەحول يف هراھ ئاۋ، دەح او، قىيىق دەللىي vManage:

```
vEdge# show system status | include Load
Load average:           1 minute: 3.10, 5 minutes: 3.06, 15 minutes: 3.05
Load average:           1 minute: 3.12, 5 minutes: 3.07, 15 minutes: 3.06
Load average:           1 minute: 3.13, 5 minutes: 3.08, 15 minutes: 3.07
Load average: 1 minute: 3.10, 5 minutes: 3.07, 15 minutes: 3.05
```

**لجم طس وتم** ىلإ ادانتسا (CPU) ٽيزكرملا ٽجلالعملا ٽدحو مادختسا باسح متى، ٽلاحلا هذه يفو  
متى كل ذ دعب و زكارم 4 ىلع ٽدقعلا ٽوتحت، لاثملال ٽيبس ىلع (vCPUs) زكارملا نم # /  
طيسوتب موقت امدنع. زكارملا ددع ىلع مسقت نأ لباق 100 لمعامب لمحللا طس وتم ليوحت  
ٽميقولا هذه ذخ ~310. ٽميوق ىلإ لصت كناف، 100 ب برضتو ٽيونلا لك نم لمحللا طس وتم  
ع ٽفاوتت ٽيل او، 77.5% نم (CPU) ٽيزكرملا ٽجلالعملا ٽدحو ٽءارق يأ، ٽيصادم 4 ىلع اهمسق و  
اهطاقتلا مت ٽيللا vManage ٽف ٽيلعفلاتقولا ٽف ينابيللا مسرللا ٽف ٽيئررملا ٽميقولا  
ٽروصللا ٽف حضوم و ه امك و (CLI) رماوألا رطس ٽهج او جارخا ٽيمجت هي ف مت ٽيللا تقولا ٽيلواح



عوچرلا نكمي ، ماظنلا يف (CPU) ةيزكرملأا ٖ جلاعملأا ٖ دحوزكرايم ددعولمحلأا تاطسوتم ضرعل زاهجلأا ىلع vShell نم ىلعُّالا جارخا ىلإ.

زکرملا مادختس ا متي (vCPU). ڦيزکرم ڦچلامع تادحو 4 ىلع vEdge یوتحي، یلاتلا لاثملما يف زکارملما مادختس ا متي آمنيب (لڳالا مدخلتسملما مادختس ا لالخ نم ىري) مكحتلا ل (CPU0) لاؤالا تانائيبلالا ل ڦيقبتملا ڦٺالثلما:

```
top - 01:14:57 up 1 day, 3:15, 1 user, load average: 3.06, 3.06, 3.08
Tasks: 219 total, 5 running, 214 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu0 : 1.7%us, 4.0%sy, 0.0%ni, 94.3%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st
Cpu1 : 56.0%us, 44.0%sy, 0.0%ni, 0.0%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st
Cpu2 : 54.2%us, 45.8%sy, 0.0%ni, 0.0%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st
Cpu3 : 59.3%us, 40.7%sy, 0.0%ni, 0.0%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st
Mem: 7382664k total, 2835232k used, 4547432k free, 130520k buffers
Swap: 0k total, 0k used, 0k free, 587880k cached
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
978	root	20	0	3392m	664m	127m	R	100	9.2	1635:21	fp-um-2
692	root	20	0	3392m	664m	127m	R	100	9.2	1635:18	fp-um-1
979	root	20	0	3392m	664m	127m	R	100	9.2	1634:51	fp-um-3
694	root	20	0	1908m	204m	131m	S	1	2.8	15:29.95	ftmd
496	root	20	0	759m	72m	3764	S	0	1.0	1:31.50	confd

ب ۋەچىلىرى (CLI) رەمەتلىكىن (CPU) ئىزكىردىنىڭ ئەلەپتەرىنى دەدەنلىقىسىنەتلىكىن (vEdge) نىڭمە ئەذىزلىكىنى دەدەنلىقىسىنەتلىكىن:

```
vEdge# show system status | display xml | include total_cpu  
    <total_cpu_count>4</total_cpu_count>
```

نم top رادصا دعب. انه vManage 1000 لىع یف ټهضوملا ټمي ټپلا باس حل رخآل اثام دجوې vShell، زکارملأا عيجمل لمحللا ضرعل متهم L

top - 18:19:49 up 19 days, 1:37, 1 user, load average: 0.55, 0.71, 0.73

نإف، ةرفوتم طقف ةدح او ةيذكرم ةجلامم ةدحو لع يوتحي Edge 1000 زارت مداخلا نأ ارظن (0.55\*100) واهن هن ع غالبا مات يذلا لمحة.

## FP-UM مادختسا لاع دحول ةجلاعيم ةيذكرملا ةجلاعيم

رهظتو يلاع لكش بلمع fp-um ةيلمع نأ ئلعل ألا نم ةظحالم نايحألا ضعب يف اضيأ كنكمي ئيزكرملأا ةجلاعملأا ةدحو زكارم ئلعي عقوتم اذهو. ئيزكرملأا ةجلاعملأا ةدحو نم 100% ئلإ لصي ام تانايبلأا يوتسم ةجلاعمل اهمادختسإ متي يتلا (CPU).

100% ئەپسند (CPU) ئېزكىرم ۋە جىلارم ڈەحۋىلىع زكارم 3 لىمعت، اقباس ھىلى راشمىلا **top** رمألا نم يىداعلا مادختىسىلا زكارم 1 رەھظىي امنىيې:

```
top - 01:14:57 up 1 day,  3:15,  1 user,  load average: 3.06, 3.06, 3.08
Tasks: 219 total,   5 running, 214 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
Cpu0  :  1.7%us,  4.0%sy,  0.0%ni, 94.3%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu1  : 56.0%us, 44.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu2  : 54.2%us, 45.8%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu3  : 59.3%us, 40.7%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Mem: 7382664k total, 2835232k used, 4547432k free, 130520k buffers
Swap:      0k total,        0k used,        0k free, 587880k cached
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
978	root	20	0	3392m	664m	127m	R	100	9.2	1635:21	fp-um-2
692	root	20	0	3392m	664m	127m	R	100	9.2	1635:18	fp-um-1
979	root	20	0	3392m	664m	127m	R	100	9.2	1634:51	fp-um-3

ةيقبتملا ةثايللا يونلا او مكحتلل (CPU0) لـألا يس اسألا جمانربلا اذه مادختسا! متى كلت مدخلتست **fp-um** ةيلمع نإف ، تايilmعلما ٖمئاق يف ىرت امك . تانايبلل ٖمدختسملا دراوملا.

سلجت اهنأ ينعي امم ،عاتفتسا عضو ليعشت جمانرب مدخلتست ئيلمع يه FP-UM درجمب راطاً يأ ئجلاعم اهنكمي ثيحب رمتسم لكشب مزحلل يسأس آل ذفنملا ضرعتستو عيرسلا راسملما هيچوت ئداعاً إل ئيفاكم يه و هيچوتلا ئداعاً عم ئيلمعلا ٥ ذه لماعتت .٥٥م الاتتسا ٥ ذه عالطتسالا عضو ئينب Intel مدخلتست .١٠٠٠ vEdge و ٢٠٠٠ vEdge و ١٠٠٠ يف تانايبللا يوتسم ريوطت تاودأ ئعومجم لمع راطاً إلإ ادانتسا ئجلاعفب مزحلا ئجلاعمل ئيزكرملما ئجلاعملما ئدحو ناف ،ءمكحم ئقلح يف ئمزحلا هيچوت ئداعاً دېفنتل ارظن (DPDK) لاخدا متى مل ،كلذب مايقلما نم مغرلا ىلعو .تاقوألا عيمج يف اهنم برقى ام وأ 100% دنع لظت كولسلا و كولسلا اذه نا ثيچ هذه (CPU) ئيزكرملما ئجلاعملما تادحو لالخ نم لوصونمز عقوتملا.

**انه DPDK عالطتسا لوح ئيساساً تامولعم يلۇ رۇثۇلا نكمى.**

امك ، هي جو تلا ئداع! ئينب سفن vEdge Cloud 5000 و vEdge 5000 زارت ئيس اس ألا ئم ظن ألا مدخلت سنت ئيلع ألا جرحملان نم تبحس VEdge 5000 نم لاثم انه . ددصلان اذه يف كولسلان سفن ضرعت 26 و (CPU0 و CPU1) 2 اهنم ، ازكرم 28 ئيلع يوتحى vEdge 2000 مكحتلل اهم ادختنسا ماتي

## تاناپل اہم ادھتسا متي.

```
top - 02:18:30 up 1 day,  7:33,  1 user,  load average: 26.24, 26.28, 26.31
Tasks: 382 total,  27 running, 355 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
Cpu0  :  0.7%us,  1.3%sy,  0.0%ni, 98.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu1  :  0.7%us,  1.3%sy,  0.0%ni, 98.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu2  : 79.4%us, 20.6%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu3  : 73.4%us, 26.6%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu4  : 73.4%us, 26.6%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu5  :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu6  :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu7  :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu8  :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu9  :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu10 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu11 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu12 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu13 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu14 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu15 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu16 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu17 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu18 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu19 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu20 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu21 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu22 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu23 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu24 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu25 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu26 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Cpu27 :100.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Mem: 32659508k total, 10877980k used, 21781528k free,   214788k buffers
Swap:      0k total,          0k used,          0k free, 1039104k cached
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
2028	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:21	fp-um-3
2029	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:22	fp-um-4
2030	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:12	fp-um-5
2031	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:22	fp-um-6
2032	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:22	fp-um-7
2034	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:22	fp-um-9
2035	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:21	fp-um-10
2038	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:21	fp-um-13
2040	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:23	fp-um-15
2041	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:23	fp-um-16
2043	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:22	fp-um-18
2045	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:23	fp-um-20
2052	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:18	fp-um-27
2033	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:21	fp-um-8
2036	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:21	fp-um-11
2037	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:21	fp-um-12
2039	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:09	fp-um-14
2042	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:23	fp-um-17
2044	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:23	fp-um-19
2046	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:23	fp-um-21
2047	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:23	fp-um-22
2048	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:23	fp-um-23
2049	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:23	fp-um-24
2050	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:22	fp-um-25
2051	root	20	0	12.1g	668m	124m	R	100	2.1	1897:23	fp-um-26
1419	root	20	0	116m	5732	2280	S	0	0.0	0:02.00	chmgrd

1323	root	20	0	753m	70m	3764	S	0	0.2	1:51.20	confd
1432	root	20	0	1683m	172m	134m	S	0	0.5	0:58.91	fpmid

و 100% نوکی، اند 26 نم اعملاً تا جالع افترا می‌محتل لدعه نوکی، اند و بسب **fp-um** معلم علا بسب.

راهنما

نأ اهل الخ نم نكمي يتلا 18.2 و 17.2.7 تارادص إلأ مادختسا بـ كولسـلا اذه ليـدعـتـ رـيـيـغـتـ مـتـيـ وـ ظـجـلـاعـمـلـا ةـدـحـوـ ةـعـارـقـ يـلـا اـدـانـتـسـا نـآـلـا ةـقـيـقـدـ (CPU) ةـيـزـكـرـمـلـا ةـجـلـاعـمـلـا ةـدـحـوـ ةـعـارـقـ نـوـكـتـ يـلـعـأـلـا نـم مـدـخـتـسـمـلـا ةـيـزـكـرـمـلـا.

**17.2 رادص الا تاظحالم يف اضيأ ئلأسملا ٥ذه تركذ دقو**

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).