

HyperFlex ل يئاق ل لتال معدلا نيوكت

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[ةيساس الابل طت مل](#)

[تابل طت مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[نيوكت ل](#)

[HX لاصت امدختس مةهجاو ربع نيوكت ل](#)

[\(رم او ال رطس هجاو\) CLI ربع نيوكت ل](#)

[ةحصل ا نم ققحت ل](#)

[اهال ص او اءاطخ ال فاشكتس ا](#)

عمدق مل

عمظن ال Smart Call Home ةي كذال تامل كمل اةحفصو يئاق ل لتال معدلا دن تسمل اذه فصي Cisco HyperFlex.

قلعتي امي ف ةتمتؤم ي نورتك ل ديرب تامال ع ل اسرال HX ني زخت ةعومجم نيوكت كنكمي في ةدعاسمل تامال ع ال في اه عي مجت مت ي تل تاناي بل امدختس ا نكمي . ةقثومل اءا ال ابل . كيدل HX ني زخت اءحو ةعومجم في اه لحو تال كشم ال فاشكتس ا

ةيساس الابل طت مل

تابل طت مل

ةيل ال عيضاوم لابل ةفرعم كي دل نوكت نابل Cisco ي صوت:

- HXDP ةعومجم
- SMTP مءاخ
- HX لاصت ا

عمدختس مل تانوك مل

ةيل ال ةي دام ال تانوك مل او جم ارب ال تارادص ا ل دن تسمل اذه في ةءراول تامول عمل دن تس ت

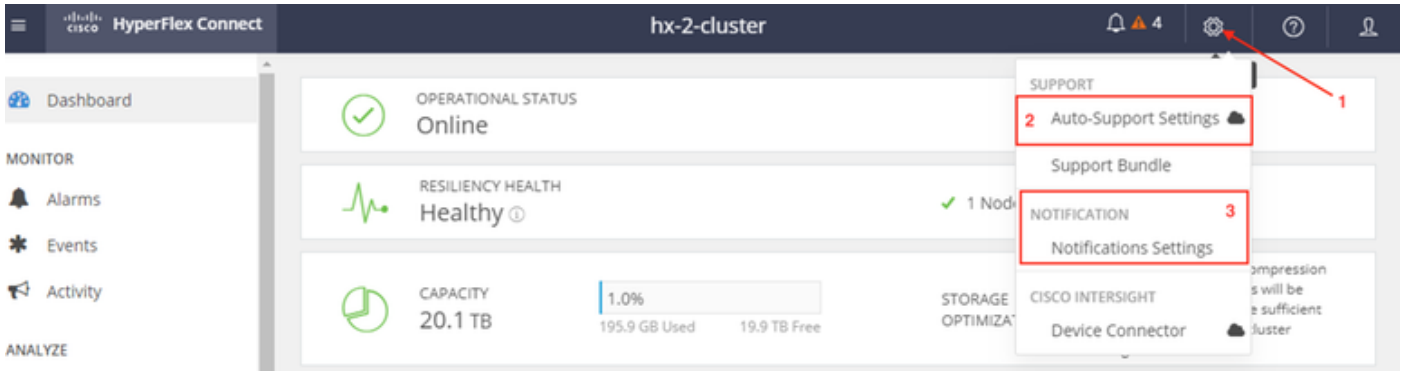
- 3.0(1c) رادص ال HX ةعومجم ماظن
- SMTP ي نورتك ل ال ديرب ال مءاخل DNS

ةصاخ ةيل م عم ةئي ب في ةءووم ال ةزهجال نم دن تسمل اذه في ةءراول تامول عمل اءشن ا مت تناك اءا . (يضا رتفا) حوسمم نيوكت ب دن تسمل اذه في عمدختس مل ةزهجال عي مء اءب رما ي ال لمءحمل ري ثا ل ل كم هف نم دكا ف ، لي غشتل دي ق كءك ب ش

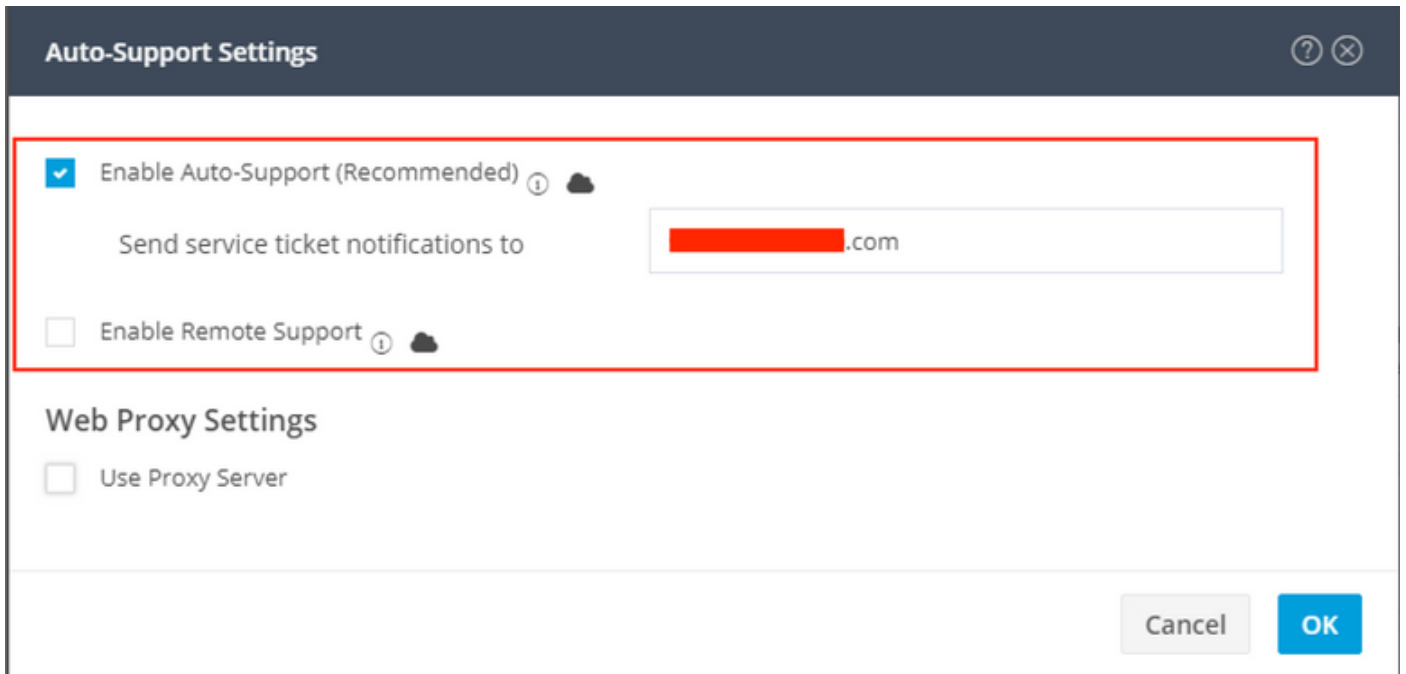
نيوكت ل

HX لاصتا م دختسم ةهجاو ربع نيوكتلا

رتخاو (داتعلا ةنوقيأ) تاداعإلا ريرحت ىلع رقنا HX لاصتا ىلإ لوخدلا ليجست 1. ةوطخلإ ةروصلإ يف حضوم وه امك، ىئاقلا لتلا معدلا تاداعإ



تام عمل نيوكتب مقو ىئاقلا لتلا معدلا دادعإ قوف رقنا 2. ةوطخلإ



تادحو ةومجم ىلإ لوصلوا ةينامك! حيتي هنإف - دعب نع معدلا نيكمتب تمق اذا: **ةظحالم** ةدايزل ةومجملا ماظن تاي لمع لوح تامولعم عمجب صاخلا معدلا لال خ نم كي دل HX نيخت هنع غلبملا ذوذشلاب قلعتي اميف اهالصلإو اءاخلا فاشكتسأ ةعرس

تامالعال تاداعإ نم ققحت مث (سورتلا ةنوقيأ) تاداعإلا ريرحت رقنا، راعشلا يف 3. ةوطخلإ

Send email notifications for alarms

Mail Server Address

[REDACTED].com

From Address

HX-[REDACTED].com

Recipient List (Comma separated)

[REDACTED]@cisco.com

Cancel

OK

(رم اوألا رطس ةهجاو) CLI ربع نيوكتال

ASUP مالع| نيكمت 1. ةوطخال

STCLI تامدخ نارتقا نيكمت

SMTP دي رب م داخ نيوكتب مق 2. ةوطخال

ناتس فل— smtp mailhost.eng.mycompany.com — ةومجم تامدخ STCLI
smtpnotice@mycompany.com

م. لتس ملل ينورتكلال دي ربال ناو نع ةفاض| 3. ةوطخال

STCLI Services Asup نوم لتس ملل — user1@mycompany.com
user2@mycompany.com

```
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~#
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# stcli services asup enable
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~#
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# stcli services smtp set --smtp [REDACTED].co.com --fromaddress HX-[REDACTED].co.com
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~#
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# stcli services asup recipients add --recipients [REDACTED]@cisco.com [REDACTED]@cisco.com
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~#
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# stcli cluster version
Cluster version: 3.0(1c)
Node hx-2-esxi-03 version: 3.0(1c)
Node hx-2-esxi-04 version: 3.0(1c)
Node hx-2-esxi-01 version: 3.0(1c)
Node hx-2-esxi-02 version: 3.0(1c)
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~#
```

ةحصلال نم ققحتال

ةهجاو) CLI نم رمألا اذه ليغشتب مقو SCVM Cluster IP لى لوخدلا ليچستب مق 1. ةوطخال
(رم اوألا رطس).

```

root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~#
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# stcli services asup show
recipientList:
[REDACTED].com
enabled: True
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# stcli services smtp show
smtpServer: [REDACTED].com
fromAddress: HX-[REDACTED].com
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# █

```

"لشف ةلاسرر" ي أرت ال كنأ نم دكأتو، SCVM نم sendasup -t رمألا ليغشتب مق 2. ةوطخلا ل نورتكلإلا دي ربلل ASUP.

```

root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~#
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# sendasup -t
***** asup created, now consolidate and email: Args = -t
sendasup email_asup: arg from parent script:
Cluster-Name: hx-2-cluster
Cluster-Version: 3.0.1c-29681
Email - PrepareSubject command option : -t
Process command option : t
Subject with event type: HX Cluster: hx-2-cluster | test
ASUP_email_asup: non-Ping scenario
non-ping scenario - event without attachment target: default
SendMailWork---Arg-1 : /var/support/asup/email/cluster_body_1202d0099f0fb5a2:6a418293d93d8293..txt Arg-2 : [REDACTED]@cisco
.com [REDACTED]@cisco.com [REDACTED]@springpathinc.com Arg-3 :
Sending email for PING scenario: HX Cluster: hx-2-cluster | test | Version: 3.0.1c-29681 | ID: 1202d0099f0fb5a2:6a418293d9
3d8293 Content-Type=text/plain
Delete email tmp files
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# █

```

يوتحي يذلا ASUP رابتخ| دي رب مادختساب ي نورتكلإلا دي ربلل كمالتسا| نم ققحت 3. ةوطخلا هذكو ةومجمل ماظن ةلاح لوح تامولعم ىلع



HX-2-Cluster
Thursday, October 4, 2018 at 4:19 PM
To: Atul Khanna; autosupport@springpathinc.com; Avinash Shukla

Content-Type=text/plain
User-Agent: s-nail v14.8.6

```
address:
name: hx-2-cluster
state: online
uptime: 30 days 5 hours 48 minutes 16 seconds
activeNodes: 4 of 4
compressionSavings: 0.0%
deduplicationSavings: 0.0%
freeCapacity: 19.9T
healingInfo:
  inProgress: False
resiliencyDetails:
  current ensemble size:4
  # of caching failures before cluster shuts down:3
  minimum cache copies remaining:3
  minimum data copies available for some user data:3
  minimum metadata copies available for cluster metadata:3
  # of unavailable nodes:0
  # of nodes failure tolerable for cluster to be available:1
  health state reason:storage cluster is healthy.
  # of node failures before cluster shuts down:3
  # of node failures before cluster goes into readonly:3
  # of persistent devices failures tolerable for cluster to be available:2
  # of node failures before cluster goes to enospace warn trying to move the existing data:na
  # of persistent devices failures before cluster shuts down:3
  # of persistent devices failures before cluster goes into readonly:3
  # of caching failures before cluster goes into readonly:na
  # of caching devices failures tolerable for cluster to be available:2
resiliencyInfo:
  messages:
    Storage cluster is healthy.
  state: 1
  nodeFailuresTolerable: 1
  cachingDeviceFailuresTolerable: 2
  persistentDeviceFailuresTolerable: 2
  zoneResInfoList: None
spaceStatus: normal
totalCapacity: 20.1T
totalSavings: 0.0%
usedCapacity: 195.9G
clusterAccessPolicy: lenient
dataReplicationCompliance: compliant
dataReplicationFactor: 3
```

اهحالص او عاطخال فاشكتسا

فلمل جذومن .دربم asup.cfg لاي ليكشلتل تصحف 1. ةوطخل

```
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~#
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# cd /opt/springpath/storfs-asup/
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# cd /opt/springpath/storfs-asup# cat asup.cfg
#
# asup.cfg
#
STORFS_ASUP_VERSION=0.1
STORFS_ASUP=/opt/springpath/storfs-asup
STORFS_ASUP_COMMANDFILE=${STORFS_ASUP}/asup.commands
ASUP_RECIPIENTS=autosupport@springpathinc.com
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~#
```

الش ف تيأر اذا واني نورتكلال دي رباب همالتسا مت يذلا رابتخالا كي دل رهظي مل اذا 2. ةوطخل
الش ف نوكي دق اذا مل ة فرعمل دحاو تقوي ف tcpdump ارجاب مق ، رابتخالا ارجا دنع

"25 ءانيم" #tcpdump -v تضكر كلذل ، 25 مقر ءانيم SMTP - tcpdump لاثم

```
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~#
root@SpringpathController7HNFK1BYQ4:~# tcpdump -v "port 25"
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 262144 bytes
23:39:43.919480 IP (tos 0x0, ttl 64, id 14932, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 60)
```

لماعل SMTP TCP لاصتا نم ي نورتكلال دي رباب ارجا جذومن

```
root@SpringpathController:~# tcpdump -v "port 25"
```

```
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 262144 bytes
23:19:29.675676 IP (tos 0x0, ttl 64, id 32615, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 60)
SpringpathController.43728 > smtp: Flags [S], cksum 0x0eb4 (correct -> 0x30d2), seq 1145499023,
win 29200, options [mss 1460,sackOK,TS val 653300456 ecr 0,nop,wscale 7], length 0
23:19:29.718179 IP (tos 0x0, ttl 50, id 0, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 60) smtp
> SpringpathController.43728: Flags [S.], cksum 0x7b29 (correct), seq 3464669186, ack
1145499024, win 28960, options [mss 1460,sackOK,TS val 3313859196 ecr 653300456,nop,wscale 7],
length 0 23:19:29.718196 IP (tos 0x0, ttl 64, id 32616, offset 0, flags [DF], proto TCP (6),
length 52) SpringpathController.43728 > smtp: Flags [.), cksum 0x0eac (correct -> 0x1a26), ack
1, win 229, options [nop,nop,TS val 653300467 ecr 3313859196], length 0 23:19:29.766871 IP (tos
0x0, ttl 50, id 53925, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 142) smtp >
SpringpathController.43728: Flags [P.], cksum 0xeaal (correct), seq 1:91, ack 1, win 227,
options [nop,nop,TS val 3313859245 ecr 653300467], length 90: SMTP, length: 90 220 cisco.com
ESMTP Sendmail 8.15.2/8.15.2; Thu, 4 Oct 2018 23:19:29 GMT 23:19:29.766963 IP (tos 0x0, ttl 64,
id 32617, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 52) SpringpathController.43728 > smtp:
Flags [.), cksum 0x0eac (correct -> 0x198f), ack 91, win 229, options [nop,nop,TS val 653300479
ecr 3313859245], length 0 23:19:29.767007 IP (tos 0x0, ttl 64, id 32618, offset 0, flags [DF],
proto TCP (6), length 68) SpringpathController.43728 > smtp: Flags [P.], cksum 0x0ebc (correct -
> 0xad5), seq 1:17, ack 91, win 229, options [nop,nop,TS val 653300479 ecr 3313859245], length
16: SMTP, length: 16 EHLO localhost 23:19:29.809718 IP (tos 0x0, ttl 50, id 53926, offset 0,
flags [DF], proto TCP (6), length 52) smtp > SpringpathController.43728: Flags [.), cksum 0x1957
(correct), ack 17, win 227, options [nop,nop,TS val 3313859287 ecr 653300479], length 0
23:19:29.809843 IP (tos 0x0, ttl 50, id 53927, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 278)
smtp > SpringpathController.43728: Flags [P.], cksum 0xf21f (correct), seq 91:317, ack 17, win
227, options [nop,nop,TS val 3313859287 ecr 653300479], length 226: SMTP, length: 226 250-
smtp.cisco.com Hello [172.16.67.141], pleased to meet you 250-ENHANCEDSTATUSCODES 250-PIPELINING
250-EXPN 250-VERB 250-8BITMIME 250-SIZE 33554432 250-DSN 250-ETRN 250-STARTTLS 250-DELIVERBY 250
HELP 23:19:29.809907 IP (tos 0x0, ttl 64, id 32619, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length
88) SpringpathController.43728 > smtp: Flags [P.], cksum 0x0ed0 (correct -> 0x37fb), seq 17:53,
ack 317, win 237, options [nop,nop,TS val 653300490 ecr 3313859287], length 36: SMTP, length: 36
MAIL FROM:<HX-Cluster@cisco.com> 23:19:29.891867 IP (tos 0x0, ttl 50, id 53928, offset 0, flags
[DF], proto TCP (6), length 52) smtp > SpringpathController.43728: Flags [.), cksum 0x17f3
(correct), ack 53, win 227, options [nop,nop,TS val 3313859370 ecr 653300490], length 0
23:19:29.891885 IP (tos 0x0, ttl 64, id 32620, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 159)
SpringpathController.43728 > smtp: Flags [P.], cksum 0x0f17 (correct -> 0x6d30), seq 53:160, ack
317, win 237, options [nop,nop,TS val 653300510 ecr 3313859370], length 107: SMTP, length: 107
RCPT TO:<email@cisco.com> RCPT TO:<autosupport@springpathinc.com> RCPT TO:<email2@cisco.com>
DATA 23:19:29.926710 IP (tos 0x0, ttl 50, id 53929, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length
101) smtp > SpringpathController.43728: Flags [P.], cksum 0x8bed (correct), seq 317:366, ack 53,
win 227, options [nop,nop,TS val 3313859404 ecr 653300490], length 49: SMTP, length: 49 250
2.1.0 <HX-Cluster@cisco.com>... Sender ok 23:19:29.934244 IP (tos 0x0, ttl 50, id 53930, offset
0, flags [DF], proto TCP (6), length 52) smtp > SpringpathController.43728: Flags [.), cksum
0x1719 (correct), ack 160, win 227, options [nop,nop,TS val 3313859412 ecr 653300510], length 0
23:19:29.965252 IP (tos 0x0, ttl 64, id 32621, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 52)
SpringpathController.43728 > smtp: Flags [.), cksum 0x0eac (correct -> 0x1704), ack 366, win
237, options [nop,nop,TS val 653300529 ecr 3313859404], length 0 23:19:30.007490 IP (tos 0x0,
ttl 50, id 53931, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 257) smtp >
SpringpathController.43728: Flags [P.], cksum 0x85af (correct), seq 366:571, ack 160, win 227,
options [nop,nop,TS val 3313859485 ecr 653300529], length 205: SMTP, length: 205 250 2.1.5
<email@cisco.com>... Recipient ok 250 2.1.5 <autosupport@springpathinc.com>... Recipient ok 250
2.1.5 <email2@cisco.com>... Recipient ok 354 Enter mail, end with "." on a line by itself
23:19:30.007516 IP (tos 0x0, ttl 64, id 32622, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 52)
SpringpathController.43728 > smtp: Flags [.), cksum 0x0eac (incorrect -> 0x15d4), ack 571, win
245, options [nop,nop,TS val 653300539 ecr 3313859485], length 0 23:19:30.007541 IP (tos 0x0,
ttl 64, id 32623, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 82) SpringpathController.43728 >
smtp: Flags [P.], cksum 0x0eca (incorrect -> 0x8563), seq 160:190, ack 571, win 245, options
[nop,nop,TS val 653300539 ecr 3313859485], length 30: SMTP, length: 30 From: HX-
Cluster@cisco.com 23:19:30.007591 IP (tos 0x0, ttl 64, id 32624, offset 0, flags [DF], proto TCP
(6), length 1500) SpringpathController.43728 > smtp: Flags [.), cksum 0x1454 (incorrect ->
0xc6bf), seq 190:1638, ack 571, win 245, options [nop,nop,TS val 653300539 ecr 3313859485],
```

length 1448: SMTP, length: 1448 Date: Thu, 04 Oct 2018 23:19:29 +0000 To: user1@cisco.com, autosupport@springpathinc.com, user2@cisco.com Subject: HX Cluster: hx-cluster | test | Version: 3.0.1c-29681 | ID: 1202d0099f0fb5a2:6a418293d93d8293 Content-Type=text/plain User-Agent: s-nail v14.8.6 address: X.X.X.X name: hx-cluster state: online uptime: 30 days 5 hours 48 minutes 16 seconds activeNodes: 4 of 4 compressionSavings: 0.0% deduplicationSavings: 0.0% freeCapacity: 19.9T .. <EMAIL Output Truncate > 23:19:30.050129 IP (tos 0x0, ttl 50, id 53933, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 52) smtp > SpringpathController.43728: Flags [.] , cksum 0x0fdf (correct), ack 1638, win 249, options [nop,nop,TS val 3313859528 ecr 653300539], length 0 23:19:30.092223 IP (tos 0x0, ttl 50, id 53934, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 52) smtp > SpringpathController.43728: Flags [.] , cksum 0x0dfe (correct), ack 2043, win 272, options [nop,nop,TS val 3313859570 ecr 653300550], length 0 23:19:30.101680 IP (tos 0x0, ttl 50, id 53935, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 108) smtp > SpringpathController.43728: Flags [P.] , cksum 0x836b (correct), seq 571:627, ack 2043, win 272, options [nop,nop,TS val 3313859579 ecr 653300550], length 56: SMTP, length: 56 250 2.0.0 w94NJTiv013119 Message accepted for delivery 23:19:30.101719 IP (tos 0x0, ttl 64, id 32626, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 58) SpringpathController7HNFk1BYQ4.43728 > smtp: Flags [P.] , cksum 0x0eb2 (incorrect -> 0x6609), seq 2043:2049, ack 627, win 245, options [nop,nop,TS val 653300563 ecr 3313859579], length 6: SMTP, length: 6 QUIT 23:19:30.144067 IP (tos 0x0, ttl 50, id 53936, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 108) smtp > SpringpathController.43728: Flags [P.] , cksum 0xcba6 (correct), seq 627:683, ack 2049, win 272, options [nop,nop,TS val 3313859622 ecr 653300563], length 56: SMTP, length: 56 221 2.0.0 rcdn-core2-2-r6.cisco.com closing connection

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل