

Testingggggggggggg 2

تايوتحملا

ةمدقملا

س.

ج.

روفود لي ج ملقب ةنودم - "اهحالص او تانايبلا زكرم ءاطخأ فاشكتسأ ليلد"

(يناثلا ءنجال) تابث

ةلهسل ةمهملاب اهلحو تاقصلمل ةلكشم فاشكتسأ ةيلمع تسيل

ننيم مداخب لاصتا لاسرا ACE ررق اذامل ةفرعمل حيحصت رايخ دجوي ال

تايئاصحالا ىل رظنلاب اهدصر اننكمي يتلا ةعئاشلا ءاطخأال ضعب كانه

ةرهش رثكأال وه اه

وه مداخب قاصتلالا مدعل ببسلل نوكمي امदनع، هتددح يذلا قصلالا عونلا ناك ايأ 1. نم ققحت، كذلك. قصلال دروم دوجو مدع ببسب هتلازا تمت وأ قصلالا لاخبالا ةلهم ءهتنا يلاتلا رمالا مادختساب ةقصلالا دراوملا صيصخت

```
AceC6k2 Admin# show np 1 me-stats "-slb -v"
```

```
0x82e05000 ناونعل ي ف PERF ةلاح
```

```
0x82e05000 ناونعل ي ف PERF ةلاح
```

```
LB تايئاصح
```

(تايئاصحالا ةفاك قايسل)

```
...
0 0 :مادختسالا ةداعل قورسم مقرر
0 0 NUM: ل طشنلا قصلالا لاخبالا
0 0 NUM: ل طشنلا يسكعل لاخبالا
0 0 :طشنلا طورخمل ادع
0 1794111 :ةقصلالا تالاخبالل رلل ددعل
0 4 :ةلهملا وأ NUM GRP دقع
```

0 0
0 1794111 num: لاخدا نيوكت مت
0 1794111 ديهمتلا لبق ام دراوم بلط
Drop Max Remote Stky: ةزيم

0 0

ةقصال دراوم كيدل سيل هنا الى "مادختسالا ةداعال ةقورسملا رصانعلا ددع" ريشي
لشفلل لمتحم ببس اذه .ةديج تالاخدا ظفحل ةميديقلا تالاخدا فذح متو ةي فاك
،قصالل ردصملا IP ل وأ قصالل دروملا ةدايز اما كنكمي ،ةلكشملا هذه لحل .قصالل
الى نومتن ني نذل المعمل اعيمجل دحاو لاخدا مادختسا كنكمي تحت عانقلل ريشي غت كنكمي
ةدحاو ةيعرف ةكبش

نال تلشف يتلا قصالل ثحبل تايللمع ددع باسحب "Drop Max Remote Stky" موقوي
قصالل ثحبل تايللمع ةفاك ةجلعمل ادج عيطب ةيلخادلا تانوكملا ني بلاصتالا

2. (... ،سأرلا ،طابترالا فيرعت فلم) HTTP قصللم لاكشأ نم لكش ياً نيوكتب تتمق اذا .
الى ACE جاتحي . HTTP ليلحت ءاطخأ وه قصالل لشفل تالاح ةيؤر بابسا دحاً نإف
فيرعت فلم :يأ) قصللملا ذيفنتل ةمزاللا تامولعمل الى لعل روثلل HTTP سأر ليلحت
ليلحت ي ACE لشفيسف ،حيحص ريغ لكشب HTTP بلط نيوكتب مت اذا . (طابترالا
ءاطخأ ياً دوجو مدع نم ققحت . قصال ثحب ءارجا تحت لواحي نل وحيحص لكشب تانايبلا
: رمال مادختساب ليلحتلا ي

سرأب ياً | " -shttp -v" show np 1 me-stats AceC6k2/Admin#
0 0 :يناثلا رورملا ليلحت
0 0 :تباتلا ليلحتلا ءاطخأ
0 0 :ءاطخأ لىصقألا دحلا
AceC6k2/Admin#

نأ فسؤملا نم نكلو . قصالل لكشف رسفت نأ كنكمي "ةتبات ليلحت ءاطخأ تيأر اذا
ةعباتمل دييج رمأ ةفاضاب انمق [CSCTj42969](#) سايت يديلا عم . انه دوجوم ريغ لحلا
لوصللل ةقباسلا ةنودملا رشن ةدام عجار . أطيخ فاشتكا دنع تحت HTTP تانايب ليلحت
تامولعمل نم ديزم لعل

اهيلا جاتحن يتلا تانايبلاو ادج ةريبك HTTP سؤور نوكة جيتن وه "Max Parselen Errors"
ةطيرخ مادختساب تقؤملا ليلحتلا نزخم مجح طبض كنكمي . تقؤملا نزخملا چراخ ةدوجوم
ةملعمل

AceC6k2/Admin(config)#parameter-map type http ParseLen
؟ ةومجم AceC6k2/Admin(config-parammap-http)#
يوتحملل لىصقألا دحلا نيوكتب maxParse-length - يوتحملل لىصقألا دحلا لوط
maxParse-header - نيوكتبلا سأرل لىصقألا دحلا لوط
- يوناثلا (cookie-in-url-query) طابترالا فيرعت فلم/(URL) تامولعمل عقوم ددحم ددحم
طابترالا فيرعت تافللم ددحم ددحم

ةلمتحملا ةقلعلا اياضقلا لك حرشت نأ كنكمي ال هالعأ ةدراولا تاينئاصحالا نأ حضاوولا نم
مهفل ةلواحم ي فم اظت ناب قصالل لودجلا غيرفت و sniffer راثأ طاقنتلا الى رطضن ام ابلاغ
ثدحي ام

لاخدا ب ةط ب ترم ل تالاصتالال درس ل 4.1.x رادصلالال ف ديدج رما مدقأ ينل ع ج يذلا ببسلال وه اذه
ن.ي عم قصلال

قصلال رصنعب ةط ب ترم ل تالاصتالال ضرع - طبارت رصنع راهظا :هنإ : [CSCti03084](#)

ديجال رمالال اذه مادختسا ةيفيك يلي اميف

فرعم صالختساو (يفخم رمالال) "لصافتلال" عضو يف ةقصلالال تالادلالال درس ب مق ،الوا
يلخادلال لادلال

<#root>

Scimitar1/Admin#

show sticky data detail

```
processor (0/0): 0
results index: 1 of 1
sticky group: RESERVATIONS_STICKY
sticky type: IP
rserver: vmware-46
realPort: 80
timeout (secs): 1200
sticky-entry: 192.168.20.0
internal entry-id:
0x200004

time-to-expire (secs): 1198
stcky-hit-count: 63402
active-conn-count: 1
in-use reference count: 0
static entry: FALSE
reverse entry: FALSE
active entry: TRUE
timeout-active-conns: FALSE
created-from-HA-peer: FALSE
HA-replicated-at-least-once: TRUE
```

With the internal entry-id you can list all connections using that entry.

Scimitar1/Admin#

show conn sticky 0x200004

conn-id	np	dir	proto	vlan	source	destination	state
653622	1	in	TCP	20	192.168.20.45:47377	192.168.20.15:80	SYNSEEN
658234	1	out	TCP	40	192.168.40.46:80	192.168.20.45:47377	INIT

Scimitar1/Admin#

ل.اصتالال ةطساوب مدختسما ليلخادلال لادلالال فرعم دادرتسا اضيأ كنكمي

للاصتال امه ب نرتقي نيذلل NP و conn فرع مة فرع م الى جاتحت ،ببسلا اذهلو

<#root>

switch/Admin#

show np 1 me-stats "-c 242"

```
Connection ID:seq: 242[0xf2].0
Other ConnID   : 243[0xf3].0
Proxy ConnID    : 0[0x0].0
Next Q         : 0[0x0]

192.168.20.45:44425 -> 192.168.20.15:80 [RX-NextHop: TX] [TX-NextHop: TX]
Flags: PAT: No DynNAT: No Implicit PAT: No On_Reuse: No
L3 Protocol    : IPv4                      L4 Protocol    : 6
Inbound Flag    : 1
Interface Match : Yes
Interface MatchID: 3
EncapsID:ver    : 45:0                    TCP ACK delta  : 0xc8228d7e
MSS             : 1460                    TOS Stamp      : 0
Repeat mode     : No                     Punt Flag      : No
TOS Stamp       : No                     TCP Window Check: No
ACE ID          : 98                     NAT Policy ID   : 0
Post NAT hop    : 0
Packet Count    : 5                     Byte Count     : 309
TCP Information: (State = 3)
Window size     : 6432                   Window scale    : 0
FIN seen        : No                     FIN/ACK seen    : No
FIN/ACK exp     : No                     Close initiator : No
FIN/ACK expval: 5b40000                  Last seq        : 9f50cfc0
timestamp_delta: 0                       Last ack        : 947b3980
Data/ACK Trigger : 947b3980              Trigger Status  : 1
Timestamp       : 39cd8
TCP options negotiated:
Sack:Clear      TS:Clear                  Window scale: Clear
Reserved: Allow Exceed MSS: Deny          Window var: Allow
```

Sticky Internal Entry-id : 0x200006

```
Raw Connection Entry
0000 0x00000000 0xc0a8142d 0xc0a8140f 0x06090003
0010 0xad890050 0xc8228d7e 0x002d0000 0x05b40000
0020 0x000000f3 0x00000000 0x080a2480 0x24450000
0030 0x00000005 0x00000135 0x19200030 0x05b40000
0040 0x9f50cfc0 0x947b3980 0x00039cd8 0x00000000
0050 0x00000062 0x947b3980 0x00039cb1 0x00000000
0060 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000
0070 0x0000bc90 0x00000000 0x00000000 0x00000000
switch/Admin#
```

[\[في واخل هذه ريرحت\]](#) [\[فافتلل صتل\]](#)

gdufour ةطساوب 07/26/2010 06:24:00 ةفاضلإ تمت :ةدحولل رابتخا

[\[قفاقتلا ءاغللا صن\]](#)
gdufour ةطساوب 07/26/2010 06:24:00 ةفاضلا تمت :ةدحوللا رابتخلا

[\[قفاقتلا ءاغللا صن\]](#)
gdufour ةطساوب 07/26/2010 06:19:54 ةفاضلا تمت :رادصلا ةظحالم

[\[قفاقتلا صن\]](#)
gdufour ةطساوب 07/26/2010 06:19:54 ةفاضلا تمت :رادصلا ةظحالم
[\[قفاقتلا ءاغللا صن\]](#)
gdufour ةطساوب 07/26/2010 06:19:54 ةفاضلا تمت :رادصلا ةظحالم

[\[قفاقتلا صن\]](#)
gdufour لبق نم 07/29/2010 04:05:46 ةفاضلا تمت : Diff commit-converge_dev

gdufour لبق نم 07/29/2010 04:05:46 ةفاضلا تمت : Diff commit-converge_dev

Can not view this . file attachment inline, please click on the following link to view the attachment.
http://cdetsweb-prd.cisco.com/apps/dumpcr_att?identifier=CScti03084&title=Diff commit-converge_dev&ext

gdufour لبق نم 07/29/2010 04:05:46 ةفاضلا تمت : Diff commit-converge_dev

Can not view this . file attachment inline, please click on the following link to view the attachment.

[\[قفاقتلا UnWrap صن\]](#)
gdufour لبق نم 07/29/2010 04:05:46 ةفاضلا تمت : Diff commit-converge_dev
[\[قفاقتلا صن\]](#)
gdufour لبق نم 07/29/2010 04:05:46 ةفاضلا تمت : Diff commit-converge_dev

[\[قفاقتلا صن\]](#)
gdufour ةطساوب 09/06/2010:42:03 ةفاضلا تمت : Diff commit-converge_dev.p2
gdufour ةطساوب 09/06/2010:42:03 ةفاضلا تمت : Diff commit-converge_dev.p2

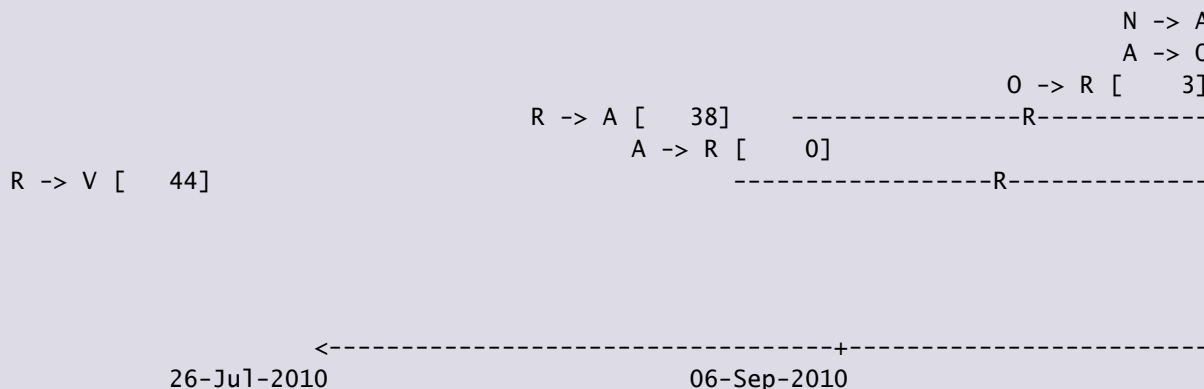
Can not view this . file attachment inline, please click on the following link to view the attachment.
http://cdetsweb-prd.cisco.com/apps/dumpcr_att?identifier=CScti03084&title=Diff commit-converge_dev.p2&

gdufour ةطساوب 09/06/2010:42:03 ةفاضلا تمت : Diff commit-converge_dev.p2

Can not view this . file attachment inline, please click on the following link to view the attachment.

تارادصلإلا		نم		عيس وه مك		؟ وش	
3. 0(0)A4(0. 99. 109)	رادصلإلا	 شيسجام	ةرادإ اغلإ	ريغ دوجوم	ةيولوأ	ققحتلالا مت نم V	احلا
3.0(0)A90(7.0.12)	تارادصلإلا ةلم اكتملا	 رشيمجار	DTPT- manager	ني سحت (SEV6)	ةروطخلا	ريوطت	مت
3.0(0)A90(4.0.38)		 روفودغ	سدنهم				3
3.0(0)A90(4.0.27)		 روفودغ	لسرم	N	ةيولولوالا	رابتخالا عزن	
3.0(0)A4(1.0)		 قنيچيد	ليحم	N	رولف-فيدي	سأل	
3.0(0)A4(0.99.214)		 وكنالب	عجارم تاميلعلا ةيجمربلا	N	BadCodeFlag	csc.datacenter	رشم
3.0(0)A4(0.99.180)							
3.0(0)A4(1.0.5)	مت رادصلإ ققحتلالا هنم						
جامدنا	رادصلإلا تباثلا نوكملل						
تاظوفحمللا							

Histogram of [CScti03084](#) 🔍: Covering 85 days and terminal, first Resolved in 3 days, currently in V-Veri



—> 3.0(0)A90(7.0.12)	ةلماكتمل ا تارادصإلإ	11/30/2010 15:15:24	cdetsadm
—> 3.0(0)A4(1.0)	ةلماكتمل ا تارادصإلإ	11/01/2010 13:42:20	cdetsadm
N —>	RNE-Approval-FLG:	10/19/2010 00:22:06	روفودغ
—> V-Comments	ةظحالمل ناونع	10/19/2010 00:22:06	روفودغ
—> 10/19/2010:22:05	ةحصلال نم ققحتال مت	10/19/2010 00:22:05	روفودغ
—> روفودغ	قققدم	10/19/2010 00:22:05	روفودغ
—> هرابتخا مت	ققحتال مت يتال ةقثال اهنم	10/19/2010 00:21:59	روفودغ
r —> v	ةلالحال	10/19/2010 00:20:32	روفودغ
—> 3.0(0)A4(1.0.5)	رادصإلإ نم ققحتال مت	10/19/2010 00:22:05	روفودغ
—> دوك-راتيميشةعجارم	فلمل مسا	10/04/2010 07:12:07	CMS
—> 3.0(0)A90(4.0.38)	ةلماكتمل ا تارادصإلإ	09/23/2010 10:30:36	cdetsadm
—> 3.0(0)A4(0.99.214)	ةلماكتمل ا تارادصإلإ	09/07/2010 11:35:29	cdetsadm
N —>	RNE-Approval-FLG:	09/06/2010 00:56:13	روفودغ

روڤودغ	09/06/2010 00:56:13	ةظحالما ناونع	R تاقيلعت —>
روڤودغ	09/06/2010 00:56:13	لحالما	07/29/2010:04:09:36 —> 09/06/2010 00:56:12
روڤودغ	09/06/2010 00:55:57	ةلحال	A —> R
ةنيچيد	09/06/2010 00:51:22	RNE-Approval-FLG:	N —>
ةنيچيد	09/06/2010 00:51:22	ةظحالما ناونع	—> A-Comments
ةنيچيد	09/06/2010 00:51:22	لحالما	نڤايد — روفودغ
ةنيچيد	09/06/2010 00:51:22	نييغتال خيرات	07/26/2010 06:19:33 —> 09/06/2010 00:51:22
ةنيچيد	09/06/2010 00:51:07	ةلحال	R —> A
روڤودغ	09/06/2010 00:42:03	فلمالما سا	—> Diffs-commit-converge dev.p2
cdetsadm	08/25/2010 13:05:01	ةلماكتمال تارادصالا	—> 3.0(0)A90(4.0.27)
لوهار	08/01/2010 23:52:20	هيلع روثلعالم	ريوطتال -> رابتخالما مدع
cdetsadm	07/31/2010 07:09:49	ةلماكتمال تارادصالا	—> 3.0(0)A4(0.99.180)
تاكانيفاك	07/29/2010 14:19:33	2: ةمسلا	جامدنالا —> جامدنالا
روڤودغ	07/29/2010 04:09:36	لحالما	—> 07/29/2010 04:09:36
روڤودغ	07/29/2010 04:09:28	مالي تال تادن تسملا اهريغت	الب —>
روڤودغ	07/29/2010 04:09:28	ةلحال	o —> R
روڤودغ	07/29/2010 04:05:46	فلمالما سا	—> Diffs-commit-converge dev
روڤودغ	07/28/2010 02:03:37	صوكنالا	—> N
روڤودغ	07/28/2010 02:03:47	تامليلعتال عجارم ةيچمربلا	وكنالب —>
روڤودغ	07/28/2010 02:02:52	ةظحالما	Static-analysis-runinfo —> Static-analysis-runinfo
روڤودغ	07/28/2010 01:59:11	RNE-Approval-FLG:	N —>
روڤودغ	07/28/2010 01:59:11	ةظحالما ناونع	—> Static-analysis-runinfo

N —>	RNE-Approval-FLG:	07/26/2010 08:04:54	روفودغ
—> AUT	ةظحالما ناو نع	07/26/2010 08:04:54	روفودغ
A..> O	ةلالا	07/26/2010 07:21:27	روفودغ
—> دوك-راتيميش عجارم	فلما مسا	07/26/2010 07:17:50	CMS
N —>	RNE-Approval-FLG:	07/26/2010 06:24:00	روفودغ
—> ةدحول رابتخا	ةظحالما ناو نع	07/26/2010 06:24:00	روفودغ
—> رادصالا ةظحالما	ةظحالما ناو نع	07/26/2010 06:19:54	روفودغ
—> روفودغ	ليحما	07/26/2010 06:19:33	روفودغ
—> 07/26/2010 06:19:33	نبيعتال خيرات	07/26/2010 06:19:33	روفودغ
—> روفودغ	سدنهما	07/26/2010 06:19:33	روفودغ
N —> A	ةلالا	07/26/2010 06:19:28	روفودغ
—>	بيع عاشنا مت	07/26/2010 06:19:18	روفودغ

رماال اذه مادختسا ةيفيك ىلع لاثم انه

ةميقلا يه هذه . تب 64 ةميق ىلا لاخدالا تانايب ميسقتب ةقصاللا ةلادلل موقت ام ابلاغ
عم ةديجلال لاخدالا تانايب ةقباطمل اهمدختسن يتللاو قصاللا انلاخدلا يف اهب ظفحتن يتلا
ةدوجوملا تاللاخدالا

مخض ددع وهو قصاللا لخدملا نوكت ام ةداعف ، ةقصال تانايب ةدعاق ضرعت ام دنع ، اذل

ةئزجتال ةميق نم ةيلصالا تانايبلا عاجرتسا ليحتسما نم

<#root>

```

ctw1prod001/maxcon# show sticky database group group1
sticky group : group1
type : HTTP-COOKIE
timeout : 5
timeout-activeconns : TRUE
sticky-entry rserver-instance time-to-expire flags
-----+-----+-----+
18119923635054054134 rser3:0 293 -
5834233610907968705
rser2:0 6 -

```

Until version 4.1.x it was also impossible to know the hash value from the original data.
This is why the command

show sticky hash

is useful. This command will hash whatever text you provide and return the hash value in hexadecimal

```
ctw1prod001/maxcon# show sticky hash
```

cisco123

Hash: 0x50f75c8edad064c1 -

5834233610907968705

```
ctw1prod001/maxcon# show sticky hash testing123
```

Hash: 0xfb76e68ae89a0af6 - 18119923635054054134

```
ctw1prod001/maxcon#
```

In the example above, the text cisco123 is hashed into value

5834233610907968705

This value correspond to the sticky entry pointing to rser2:0

Below is another example with cookie insert.

```
ctw1prod001/maxcon# sh sticky cookie-insert group group1
Cookie | HashKey | rserver-instance
-----+-----+-----
R876364218 | 8016668853981260554 | s1/rser1:0
R876365307 | 1555693097661300743 | s1/rser2:0
R876366396 | 9600904050871858939 | s1/rser3:0
R876367485 | 3122196043780649991 | s1/rser4:0
R2830679934 | 17805359266603035579 | s2/rser4:0
R2830681023 | 81717080676150073 | s2/rser5:0
```

```
ctw1prod001/maxcon# sh sticky hash R876364218
```

Hash: 0x6f40edd93b7dab0a - 8016668853981260554

```
ctw1prod001/maxcon# sh sticky hash R2830681023
```

Hash: 0x12251407dc8ab39 - 81717080676150073

```
ctw1prod001/maxcon#
```

تاقصل لى انت عجارم يهنيس اذهو

اركش

روفود سيلغ

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 ج 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 ج 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 ج 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 ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج 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