

# رعتسمل NetFlow بلاوق نم ققحتلا تامولعملل رصانع و قفدتلا

## تايوتحملل

---

[عمدقملل](#)

[قيساسالابلطتملل](#)

[بلاقللالتافرع](#)

[قيساساقلل NetFlow رصانع](#)

[تاسسفلابل قصاخ رصانع](#)

[بلاقللالتاقيسنت](#)

[317 بلاقلل - IPv4 لولوال قفدتلا](#)

[318 بلاقلل - IPv4 لولوال قفدتلا قمع](#)

[319 بلاقلل - IPv4 قفدت](#)

[320 بلاقلل - IPv4 ثدح](#)

[321 بلاقلل - IPv6 لولوال قفدتلا](#)

[322 بلاقلل - IPv6 لولوال قفدتلا قمع](#)

[323 بلاقلل - IPv6 قفدت](#)

[324 بلاقلل - IPv6 ثدح](#)

[325 بلاقلل - IPv4 ل رصملا ينورتكلاللا ديربلال لئاسر ددع](#)

[326 بلاقلل - IPv4 لولوال قفدتلا عباجتسالتقو عبقارم](#)

[327 بلاقلل - IPv4 لوكوتورب ربع لولوال قفدتلا ققيمعلا عباجتسالتقو عبقارم](#)

[328 بلاقلل - IPv4 قفدت عباجتسالتقو عبقارم](#)

[329 بلاقلل - لولوال IPv6 قفدت عباجتسالتقو عبقارم](#)

[330 بلاقلل - IPv6 لوكوتورب ربع لولوال قفدتلا ققيمعلا عباجتسالتقو عبقارم](#)

[331 بلاقلل - IPv6 قفدت عباجتسالتقو عبقارم](#)

[332 بلاقلل - IPv4 بلاصاخلا هجولل ينورتكلاللا ديربلال لئاسر ددع](#)

[333 بلاقلل - IPv6 ل رصملا ينورتكلاللا ديربلال لئاسر ددع](#)

[334 بلاقلل - IPv6 ل هجولل ينورتكلاللا ديربلال لئاسر ددع](#)

[335 بلاقلل - IPv4 First Flow IPfix](#)

[336 بلاقلل - IPv4 First Flow Deep IPfix](#)

[337 بلاقلل - IPv4 قفدت IPFIX](#)

[338 بلاقلل - IPv4 Event IPfix - Template](#)

[339 بلاقلل - IPv6 First Flow IPfix](#)

[340 بلاقلل - IPv6 First Flow Deep IPfix](#)

[341 بلاقلل - IPv6 Flow IPfix](#)

[342 بلاقلل - IPv6 Event IPfix - Template](#)

[343 بلاقلل - IPv4 ل رصملا ينورتكلاللا ديربلال دادعأ بلاصاخلا IPfix](#)

[344 بلاقلل - IPv4 لولوال قفدتلا عباجتسالتقو عبقارم](#)

[345 بلاقلل - IPv4 لوكوتورب ربع لولوال قفدتلا ققيمعلا عباجتسالتقو عبقارم](#)

[346 بلاقلل - IPv4 قفدت عباجتسالتقو دصرب بلاصاخلا IPfix](#)

---

[347 بل اقل ل - ل اول IPv6 قفدت قباحتسا تقو دصرب صاخ ل IPfix](#)

[348 بل اقل ل - IPv6 First Flow Deep RTM IPFIX](#)

[349 بل اقل ل - IPv6 قفدت قباحتسا تقو ققارم](#)

[350 بل اقل ل - IPv4 ب قضاخ ل قهول ل ينورتك ل لال ا دير بل ا تاداع ت ل IPFIX](#)

[351 بل اقل ل - IPv6 ل رصم ل ا ينورتك ل لال ا دير بل ا دادع اب صاخ ل IPfix](#)

[352 بل اقل ل - قهول ل ينورتك ل لال ا دير بل ا لئاسر ددع IPv6](#)

[ETTA 353-372 بل اقل](#)

---

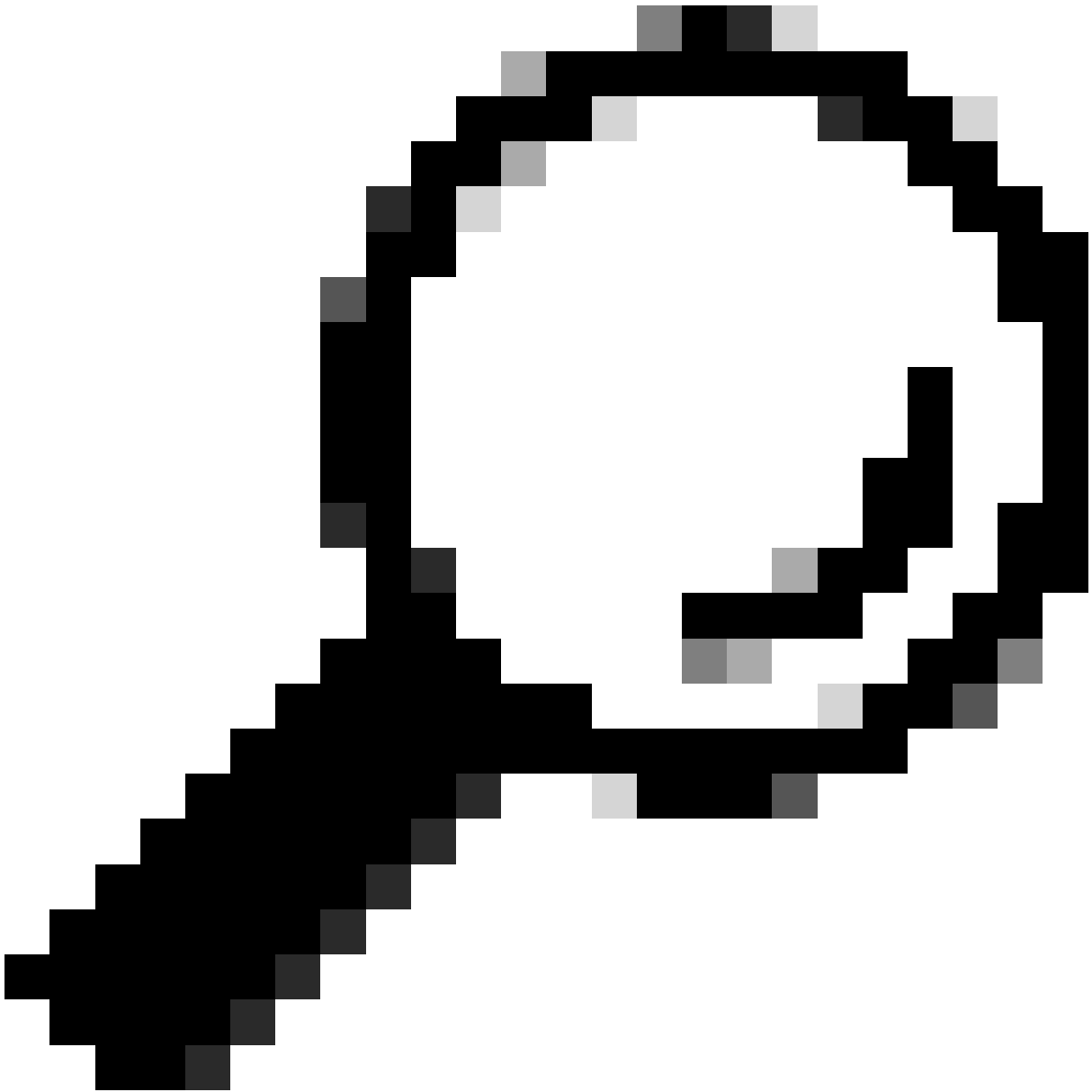
## م دق م ل ا

اذه نمضت و، SNA قفدت رعشتسم اهمدختس ي يت ل NetFlow بل اوق دن تسم ل ا اذه فص ي ةسس و م ل ا ب ةصاخ رصان ع ب قلعتت تامولعم

## ة ساس ال ا تابل ط م ل ا

ن ا ف، ك ل ذ ع م و، ي سا ي ق NetFlow ل و ك و ت و ر ب ا نه م دختس م ل ا NetFlow رصان ع ت ا فرعم دعت تقو ي ا ي ف ر ي غ ت ل ل ة ضرع بل ا ق ل ك ي ف ا نه ي م ض ت م ت ي يت ل ا رصان ع ل ا و بل ا ق ل ا تامولعم

## بل اقل ل ا ت ا فرعم



بلاقلا تافرع م لسري قفدتلا رعشتسم نأ ودبي SNA 7.3 رادصإ نم ارابتعا :حيملت  
بلاق عيمج لاسرا متي. IPFIX بلاوق يه يتلاو، يضارتفا لكشب طقف 335-352  
ةطساوب اهتيفرمتي يتلا رورملا ةكرح عون نع رظنلا ضغب، ةيناث 60 لك اعم IPFIX  
(IPv6 لباقم IPv4 لاثملا لابس ىلع) قفدتلا رعشتسم ةبقارم ذفنم

---

---

لوقح ىلع اهبناجب (\*) ةمجن ةمالع ىلع يوتحت يتلا بلاوقلا يوتحت :ةظالم  
يسايقلا قفدتلا ءاشنإل ANA ةمئاق يف ةدوجوملا ةيساسالال NetFlow v9/IPFIX  
هليلحتو.

---

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| IPV4_FIRST_FLOW_TEMPLATE_ID          | 317* |
| IPV4_FIRST_FLOW_DEEP_TEMPLATE_ID     | 318* |
| IPV4_FLOW_TEMPLATE_ID                | 319* |
| IPV4_EVENT_TEMPLATE_ID               | 320  |
| IPV6_FIRST_FLOW_TEMPLATE_ID          | 321* |
| IPV6_FIRST_FLOW_DEEP_TEMPLATE_ID     | 322* |
| IPV6_FLOW_TEMPLATE_ID                | 323* |
| IPV6_EVENT_TEMPLATE_ID               | 324  |
| IPV4_SRC_EMAIL_COUNTS_TEMPLATE_ID    | 325  |
| IPV4_FIRST_FLOW_RTM_TEMPLATE_ID      | 326* |
| IPV4_FIRST_FLOW_DEEP_RTM_TEMPLATE_ID | 327* |
| IPV4_FLOW_RTM_TEMPLATE_ID            | 328* |
| IPV6_FIRST_FLOW_RTM_TEMPLATE_ID      | 329* |
| IPV6_FIRST_FLOW_DEEP_RTM_TEMPLATE_ID | 330* |
| IPV6_FLOW_RTM_TEMPLATE_ID            | 331* |
| IPV4_DST_EMAIL_COUNTS_TEMPLATE_ID    | 332  |

|  |      |
|--|------|
| IPV6_SRC_EMAIL_COUNTS_TEMPLATE_ID          | 333  |
| IPV6_DST_EMAIL_COUNTS_TEMPLATE_ID          | 334  |
| IPV4_FIRST_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID          | 335* |
| IPV4_FIRST_FLOW_DEEP_IPFIX_TEMPLATE_ID     | 336* |
| IPV4_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID                | 337* |
| IPV4_EVENT_IPFIX_TEMPLATE_ID               | 338  |
| IPV6_FIRST_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID          | 339* |
| IPV6_FIRST_FLOW_DEEP_IPFIX_TEMPLATE_ID     | 340* |
| IPV6_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID                | 341* |
| IPV6_EVENT_IPFIX_TEMPLATE_ID               | 342  |
| IPV4_SRC_EMAIL_COUNTS_IPFIX_TEMPLATE_ID    | 343  |
| IPV4_FIRST_FLOW_RTM_IPFIX_TEMPLATE_ID      | 344* |
| IPV4_FIRST_FLOW_DEEP_RTM_IPFIX_TEMPLATE_ID | 345* |
| IPV4_FLOW_RTM_IPFIX_TEMPLATE_ID            | 346* |
| IPV6_FIRST_FLOW_RTM_IPFIX_TEMPLATE_ID      | 347* |
| IPV6_FIRST_FLOW_DEEP_RTM_IPFIX_TEMPLATE_ID | 348* |
| IPV6_FLOW_RTM_IPFIX_TEMPLATE_ID            | 349* |
| IPV4_DST_EMAIL_COUNTS_IPFIX_TEMPLATE_ID    | 350  |
| IPV6_SRC_EMAIL_COUNTS_IPFIX_TEMPLATE_ID    | 351  |
| IPV6_DST_EMAIL_COUNTS_IPFIX_TEMPLATE_ID    | 352  |
| IPV4_ETTA_IDP_TEMPLATE_ID                  | 353  |
| IPV4_ETTA_IDP_IPFIX_TEMPLATE_ID            | 354  |
| IPV4_ETTA_SPLT_TEMPLATE_ID                 | 355  |
| IPV4_ETTA_SPLT_IPFIX_TEMPLATE_ID           | 356  |
| IPV4_ETTA_BD_TEMPLATE_ID                   | 357  |
| IPV4_ETTA_BD_IPFIX_TEMPLATE_ID             | 358  |
| IPV4_ETTA_TLS_TEMPLATE_ID                  | 359  |
| IPV4_ETTA_TLS_IPFIX_TEMPLATE_ID            | 360  |
| IPV4_ETTA_SALT_TEMPLATE_ID                 | 361  |
| IPV4_ETTA_SALT_IPFIX_TEMPLATE_ID           | 362  |
| IPV6_ETTA_IDP_TEMPLATE_ID                  | 363  |
| IPV6_ETTA_IDP_IPFIX_TEMPLATE_ID            | 364  |
| IPV6_ETTA_SPLT_TEMPLATE_ID                 | 365  |
| IPV6_ETTA_SPLT_IPFIX_TEMPLATE_ID           | 366  |
| IPV6_ETTA_BD_TEMPLATE_ID                   | 367  |
| IPV6_ETTA_BD_IPFIX_TEMPLATE_ID             | 368  |
| IPV6_ETTA_TLS_TEMPLATE_ID                  | 369  |
| IPV6_ETTA_TLS_IPFIX_TEMPLATE_ID            | 370  |
| IPV6_ETTA_SALT_TEMPLATE_ID                 | 371  |
| IPV6_ETTA_SALT_IPFIX_TEMPLATE_ID           | 372  |

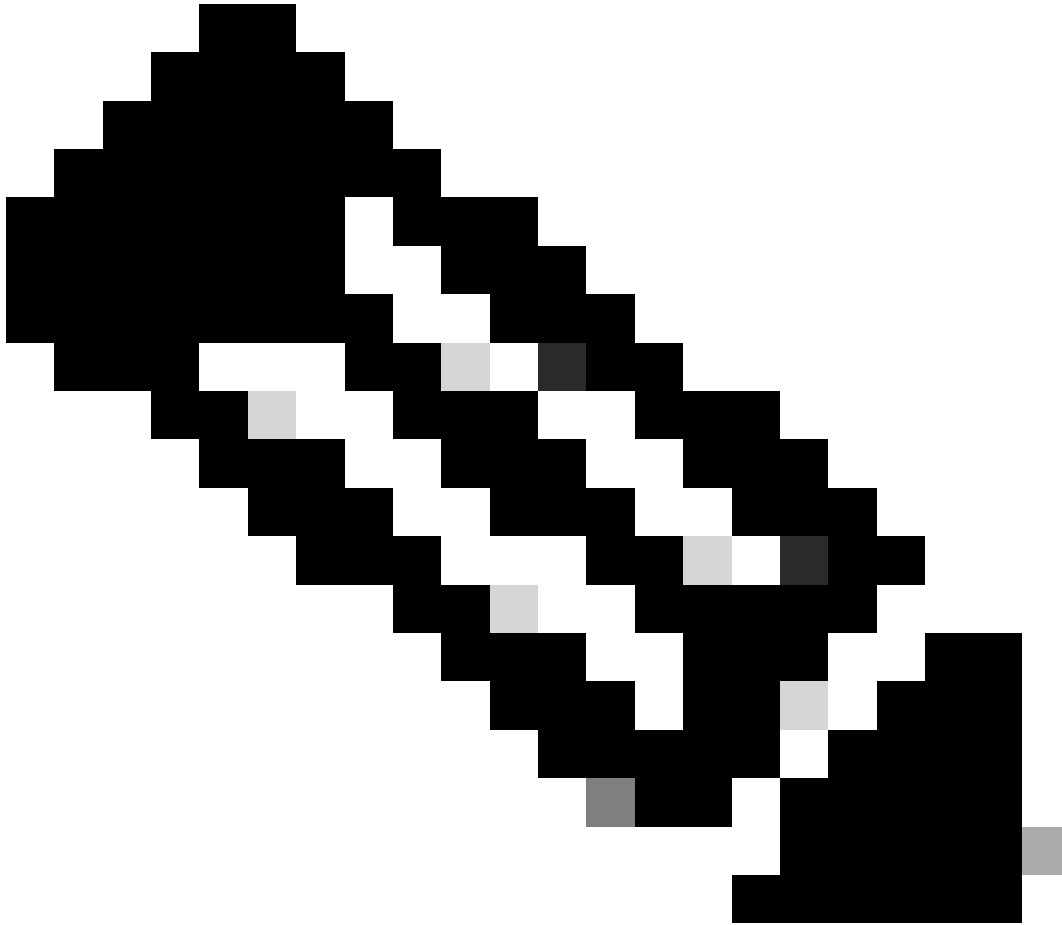
## ةيساي قلا NetFlow رصانع

|                     |    |
|---------------------|----|
| NF_F_IN_BYTES       | 1  |
| NF_F_IN_PKTS        | 2  |
| NF_F_PROTOCOL       | 4  |
| NF_F_SRC_TOS        | 5  |
| NF_F_TCP_FLAGS      | 6  |
| NF_F_L4_SRC_PORT    | 7  |
| NF_F_SRC_ADDR_IPV4  | 8  |
| NF_F_SRC_INTF_ID    | 10 |
| NF_F_L4_DST_PORT    | 11 |
| NF_F_DST_ADDR_IPV4  | 12 |
| NF_F_DST_INTF_ID    | 14 |
| NF_F_LAST_SWITCHED  | 21 |
| NF_F_FIRST_SWITCHED | 22 |
| NF_F_SRC_ADDR_IPV6  | 27 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| NF_F_DST_ADDR_IPV6                 | 28  |
| NF_F_MIN_TTL                       | 52  |
| NF_F_IN_SRC_MAC                    | 56  |
| NF_F_OUT_DST_MAC                   | 57  |
| NF_F_SRC_VLAN                      | 58  |
| NF_F_MPLS_LABEL_1                  | 70  |
| NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS | 160 |
| NF_F_TCP_SYN_TOTAL_COUNT           | 218 |
| NF_F_TCP_FIN_TOTAL_COUNT           | 219 |
| NF_F_TCP_RST_TOTAL_COUNT           | 220 |
| NF_F_TCP_ACK_TOTAL_COUNT           | 222 |
| NF_F_IP_SECTION_HEADER             | 313 |
| NF_F_IP_SECTION_PAYLOAD            | 314 |

## تاسس وؤملاب ةصاخ رصانع

---



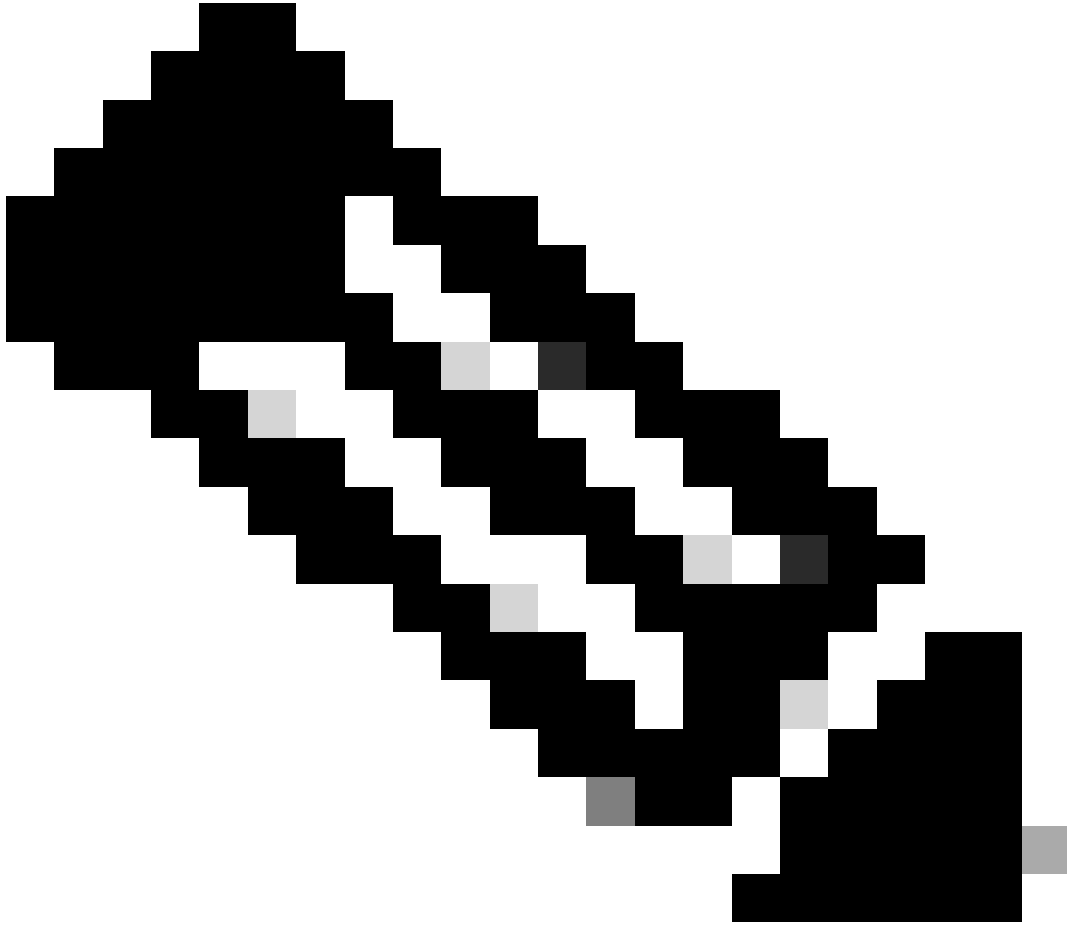
مقرر LANCOPE: تامولعم رصنع فرعم تافيرعت قفدتلا رعشتسم مدختسي: ةظالم  
8712 - (PEN) ةصاخلا ةسسؤملا

---

[تاليلحتلا تامولعم رصانع ليلد](#) يف رصانعلا هذه لوح تامولعمل نم ديزملا رفوتي  
ةنمألا

|   |       |
|---|-------|
| NF_F_FLOWSENSOR_INITIATOR               | 29794 |
| NF_F_FLOWSENSOR_TCP_SYN_ACK_TOTAL_COUNT | 29795 |
| NF_F_FLOWSENSOR_TCP_SRS_TOTAL_COUNT     | 29796 |
| NF_F_FLOWSENSOR_RTT                     | 29797 |
| NF_F_FLOWSENSOR_SVR_RESP                | 29798 |
| NF_F_FLOWSENSOR_RETRANSMITS             | 29799 |
| NF_F_FLOWSENSOR_TCP_BAD_TOTAL_COUNT     | 29800 |
| NF_F_FLOWSENSOR_TCP_FRAG_TOTAL_COUNT    | 29801 |
| NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_IN            | 29802 |
| NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_OUT           | 29803 |
| NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_IN_MESS       | 29804 |
| NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_OUT_MESS      | 29805 |
| NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_IN_TRYS       | 29806 |
| NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_OUT_TRYS      | 29807 |
| NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_IN            | 29808 |
| NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_OUT           | 29809 |
| NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_IN_MESS       | 29810 |
| NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_OUT_MESS      | 29811 |
| NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_IN_TRYS       | 29812 |
| NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_OUT_TRYS      | 29813 |
| NF_F_FLOWSENSOR_TRACES                  | 29814 |
| NF_F_FLOWSENSOR_EMB_ICMP_PROTOCOL       | 29817 |
| NF_F_FLOWSENSOR_EMB_ICMP_TYPE           | 29818 |
| NF_F_FLOWSENSOR_EMB_ICMP_CODE           | 29819 |
| NF_F_FLOWSENSOR_APPLICATION_ID          | 29820 |
| NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_XMAS           | 29821 |
| NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_SYN_FIN        | 29822 |
| NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_BAD_RST        | 29823 |
| NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_NO_ACK         | 29824 |
| NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_URG            | 29825 |
| NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_NOFLAG         | 29826 |
| NF_F_FLOWSENSOR_BAD_TCP_PROBE           | 29827 |
| NF_F_FLOWSENSOR_SHORT_FRAG_ATTACK       | 29828 |
| NF_F_FLOWSENSOR_FRAG_PKT_TOO_SHORT      | 29829 |
| NF_F_FLOWSENSOR_FRAG_PKT_TOO_LONG       | 29830 |
| NF_F_FLOWSENSOR_FRAG_DIFFERENT_SIZES    | 29831 |
| NF_F_FLOWSENSOR_APPLICATION_DETAILS     | 29832 |

## بلاقلا تاقيسنت



NetFlow/IPFIX لوقح ب اعوبتم ، لوقح لاددو بلالقا ل مسا بلالقا لك نمضتي :ةظحال  
لوقح لك مجحو ةيدرل (تياابلاب).

ليغشتل 0x8000 مادختساب اهؤاسرا متي ةسسؤم لابة صخال IPFIX رصانع نأ ظحال  
دوجوم (PEN) ةصخال ةسسؤم لاقر لوقح نأ عمجم لاملعي كذل ، لبالعالت بلال

تاسسؤم لابة صخال IPFIX رصانعو NetFlow v9 لعل لاثم نيضت متي.

```
TEMPLATE_NAME, ## <-- Field Count (Total number of NF_F fields in the template)
FIELD_NAME_V9, # <-- Field size (in bytes)
ENTERPRISE_FIELD_NAME_IPFIX | 0x8000, # <-- Field size (in bytes)
0000, 8712 <-- Private Enterprise Number (PEN)
```

317 بلالقا ل - IPv4 ل لوالا قفدتلا



---

نم IPv4 ق فدت تام ول عمل v9 ي ل و ال ا ري د ص ت ل ل ب ل ا ق ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا م ت ي : ة ظ ح ا ل م  
ق ف د ت ل ا ر ع ش ت س م ك ر ح م ي ف ق ف د ت ة ح ت ف .

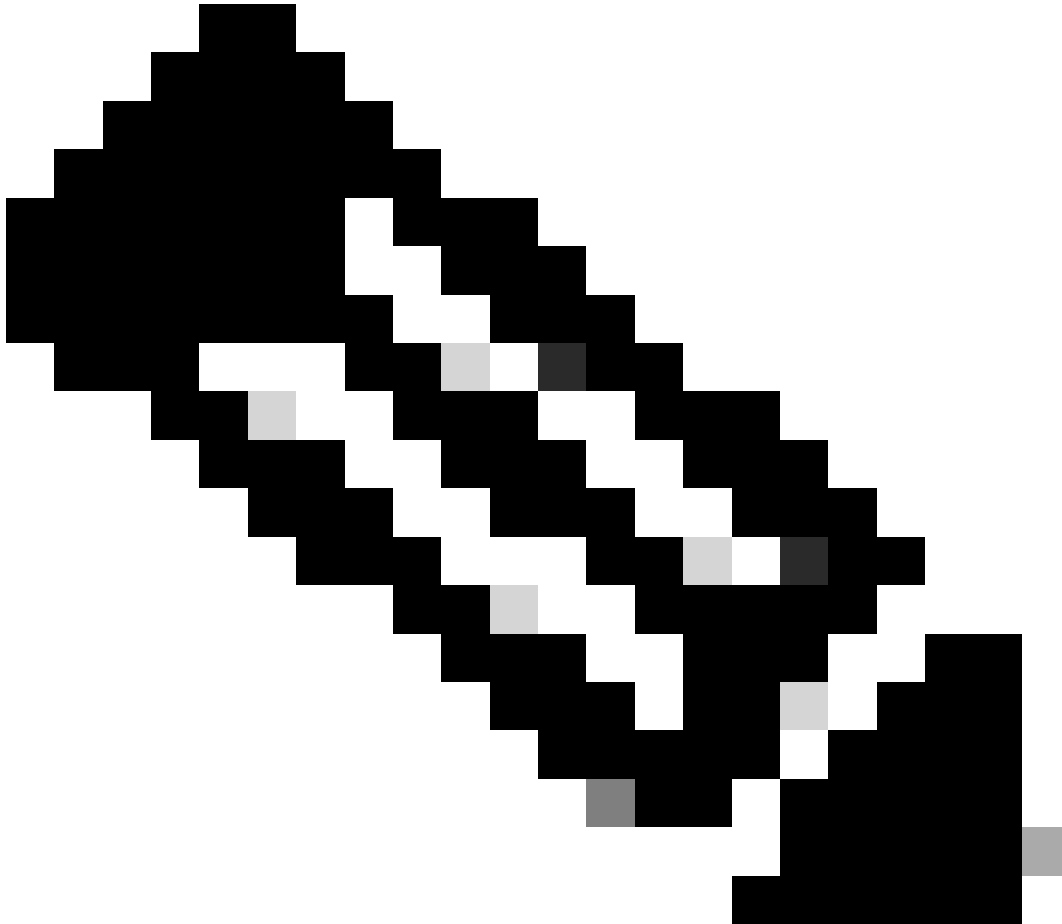
---

```
IPV4_FIRST_FLOW_TEMPLATE_ID, 31
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_SRC_MAC, 6
NF_F_OUT_DST_MAC, 6
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_SRC_VLAN, 2
NF_F_MPLS_LABEL_1, 3
NF_F_MIN_TTL, 1
```

NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR, 1  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

## 318 بلالال - IPv4 ل لوالا قفدتلا قمع

---



نم IPv4 قفدت تامولعمل v9 ل لوالا ري دصت لل بلالال اذه مادختسا متي: عظالم  
ةلومح ري دصت راي تخالال ةناخ دي دحت دنع قفدتلا رعشتسم كرحم يف قفدت ةحتف  
ةمزحلل.

---

IPV4\_FIRST\_FLOW\_DEEP\_TEMPLATE\_ID, 33  
NF\_F\_FIRST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_LAST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_L4\_SRC\_PORT, 2  
NF\_F\_L4\_DST\_PORT, 2  
NF\_F\_IN\_SRC\_MAC, 6  
NF\_F\_OUT\_DST\_MAC, 6  
NF\_F\_IN\_BYTES, 4  
NF\_F\_IN\_PKTS, 4  
NF\_F\_SRC\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_DST\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_TCP\_FLAGS, 1  
NF\_F\_SRC\_VLAN, 2  
NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_IP\_SECTION\_HEADER, 64  
NF\_F\_IP\_SECTION\_PAYLOAD, 26  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR, 1  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

319 بل اقل - IPv4 قفدت

---

تامولعمل 9 رادصلال ري دصت تايللمع ةعباتمل بلالقال اذه مادختسا متي :ةظحال م  
ق فدتل رعتسم كرحم يف ق فدت ةحتف نم IPv4 ق فدت

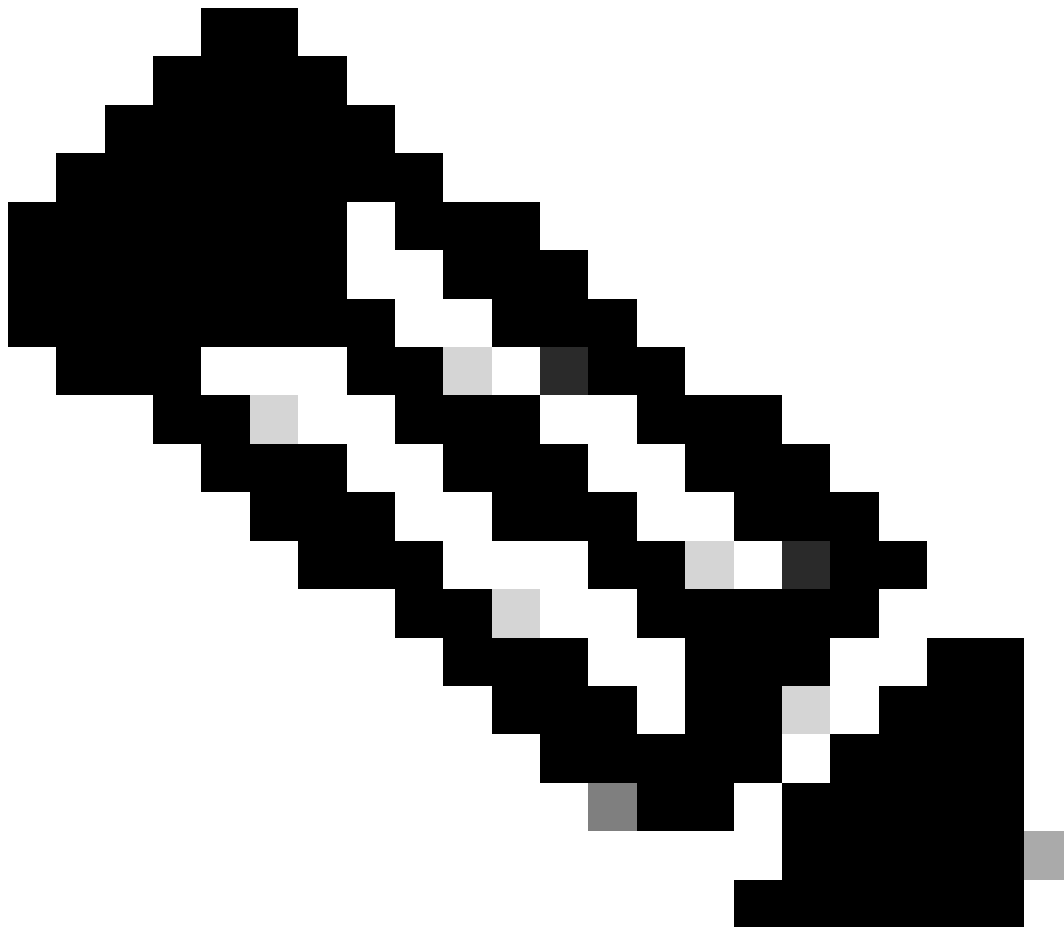
---

```
IPV4_FLOW_TEMPLATE_ID, 25
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_MIN_TTL, 1
NF_F_TCP_SYN_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_ACK_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_FIN_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_RST_TOTAL_COUNT, 2
```

NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

## 320 بل اقل ل - IPv4 ش دح

---



تادادعو IPv4 ل حل اصل ل ريغ ءازأل تارداصل بل اقل ل اذه مادختسا متي :ةظحالم  
ق ف دت ل رع ش تسم ك رح م ة ط سا وب اهنع فش ك ل مت ي ت ل ا تام ال عل ا تا ع وم جم

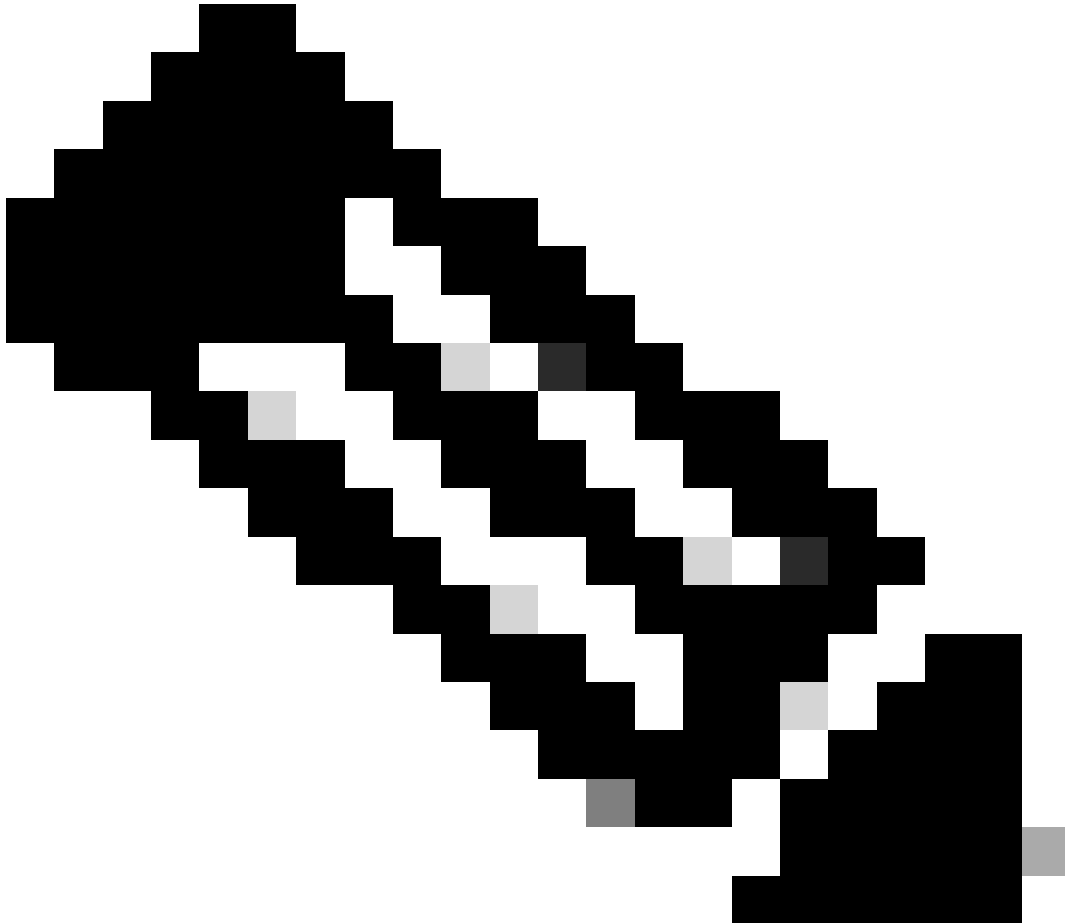
---

IPV4\_EVENT\_TEMPLATE\_ID, 18  
NF\_F\_FIRST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_LAST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV4, 4

NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_L4\_SRC\_PORT, 2  
NF\_F\_L4\_DST\_PORT, 2  
NF\_F\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_BAD\_FLAG\_XMAS, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_BAD\_FLAG\_SYN\_FIN, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_BAD\_FLAG\_BAD\_RST, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_BAD\_FLAG\_NO\_ACK, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_BAD\_FLAG\_URG, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_BAD\_FLAG\_NOFLAG, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_BAD\_TCP\_PROBE, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SHORT\_FRAG\_ATTACK, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_FRAG\_PKT\_TOO\_SHORT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_FRAG\_PKT\_TOO\_LONG, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_FRAG\_DIFFERENT\_SIZES, 2

## 321 بل اقل ال - IPv6 ل لوالا ق ف دت ال

---



نم IPv6 ق ف دت تام ول عمل v9 ي لوالا ري دصت لل بل اقل ال اذه مادختسا متي :ةظحالم  
ق ف دت ال رعتسم كرحم ي ف ق ف دت ةحتف.

---

IPV6\_FIRST\_FLOW\_TEMPLATE\_ID, 31  
NF\_F\_FIRST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_LAST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV6, 16  
NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV6, 16  
NF\_F\_L4\_SRC\_PORT, 2  
NF\_F\_L4\_DST\_PORT, 2  
NF\_F\_IN\_SRC\_MAC, 6  
NF\_F\_OUT\_DST\_MAC, 6  
NF\_F\_IN\_BYTES, 4  
NF\_F\_IN\_PKTS, 4  
NF\_F\_SRC\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_DST\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_TCP\_FLAGS, 1  
NF\_F\_SRC\_VLAN, 2  
NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_FLOWSSENSOR\_INITIATOR, 1  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

322 بل اقل ا - IPv6 ل ل و ا ل ق ف د ت ل ا ق م ع

---

نم IPv6 قفدت تامولعمل v9 يلوألا ري دصت لل بلاقلا اذه مادختسا متي :ةظحالمة  
ةلومح ري دصت راي تخالمة ناخ دي دحت دنع قفدتلا رعشتسم كرحم يف قفدت ةحتف  
ةمزحلا.

---

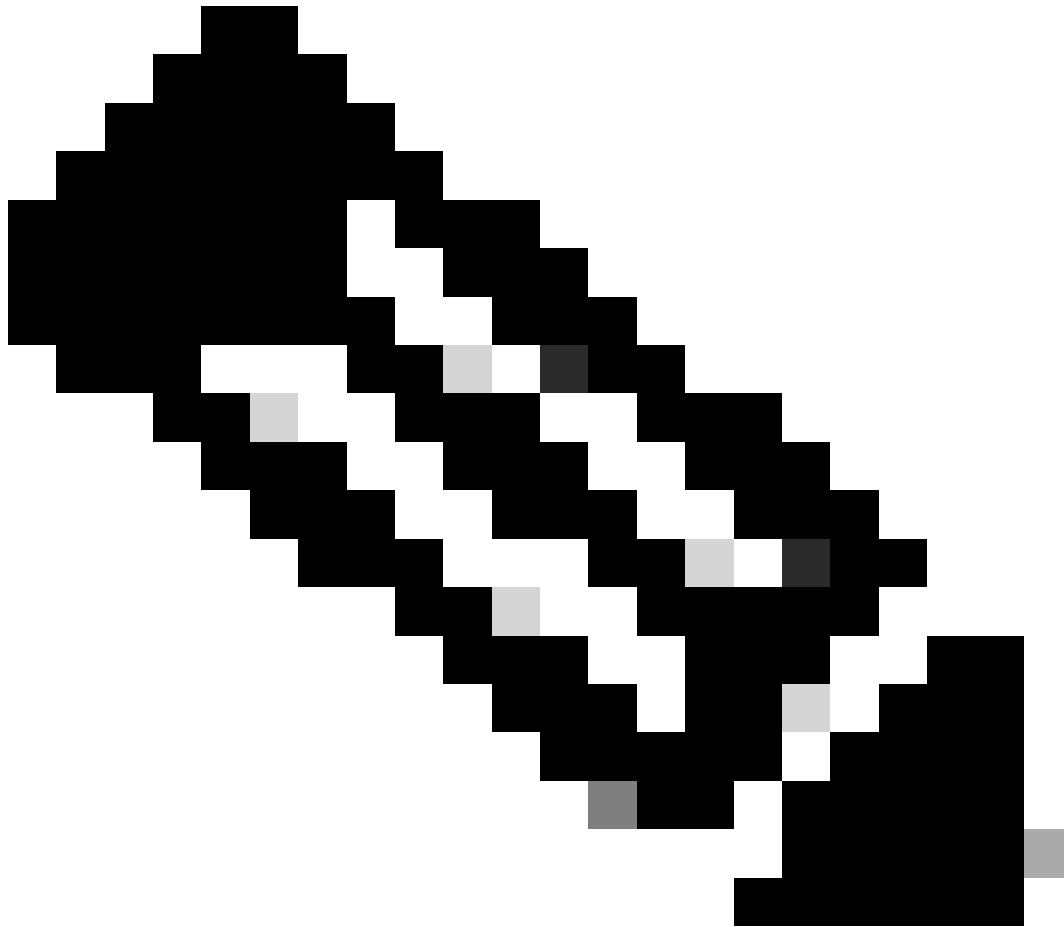
```
IPV6_FIRST_FLOW_DEEP_TEMPLATE_ID, 33
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_SRC_MAC, 6
NF_F_OUT_DST_MAC, 6
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_SRC_VLAN, 2
```



NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_IP\_SECTION\_HEADER, 64  
NF\_F\_IP\_SECTION\_PAYLOAD, 26  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR, 1  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

## 323 بلاقول - IPv6 قفدت

---



---

تامولعمل 9 رادصلال ري دصت تايللمع ةعباتمل بلالال اذه مادختسا متي :ةظالم  
قفدتلال رعشتسم كرحم يف قفدت ةحتف نم IPv6 قفدت

---

IPV6\_FLOW\_TEMPLATE\_ID, 25  
NF\_F\_FIRST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_LAST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV6, 16  
NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV6, 16  
NF\_F\_L4\_SRC\_PORT, 2  
NF\_F\_L4\_DST\_PORT, 2  
NF\_F\_IN\_BYTES, 4  
NF\_F\_IN\_PKTS, 4  
NF\_F\_SRC\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_DST\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_TCP\_FLAGS, 1  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

324 بلالال - IPv6 ثدح

---

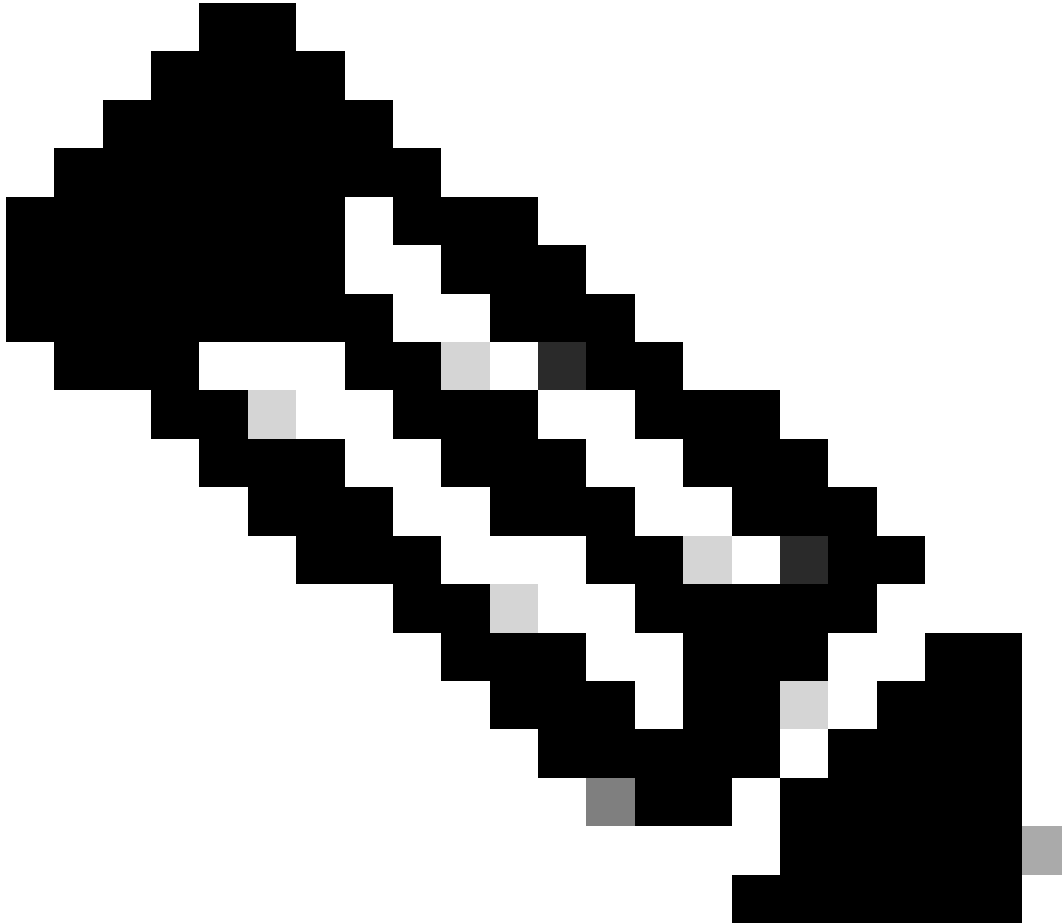
ق ف د ت ل ا ر ع ش ت س م ك ر ح م ة ط س ا و ب ا ه ن ع ف ش ك ل ا م ت ي ت ل ا ت ا م ا ل ع ل ا ت ا ع و م ح م ت ا د ا د ع و  
ل IPv6 ل ة ح ي ح ص ل ل ا ر ي غ ء ا ن ج أ ل ا ر ي د ص ت ت ا ي ل م ع ل ب ل ا ق ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا م ت ي : ة ط ح ا ل م

---

```
IPV6_EVENT_TEMPLATE_ID, 18
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_XMAS, 2
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_SYN_FIN, 2
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_BAD_RST, 2
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_NO_ACK, 2
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_URG, 2
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_NOFLAG, 2
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_TCP_PROBE, 2
NF_F_FLOWSENSOR_SHORT_FRAG_ATTACK, 2
NF_F_FLOWSENSOR_FRAG_PKT_TOO_SHORT, 2
NF_F_FLOWSENSOR_FRAG_PKT_TOO_LONG, 2
```

## 325 بلالقا - IPv4 ل ردصملا ينورتكلال دي ربال لئاسر ددع

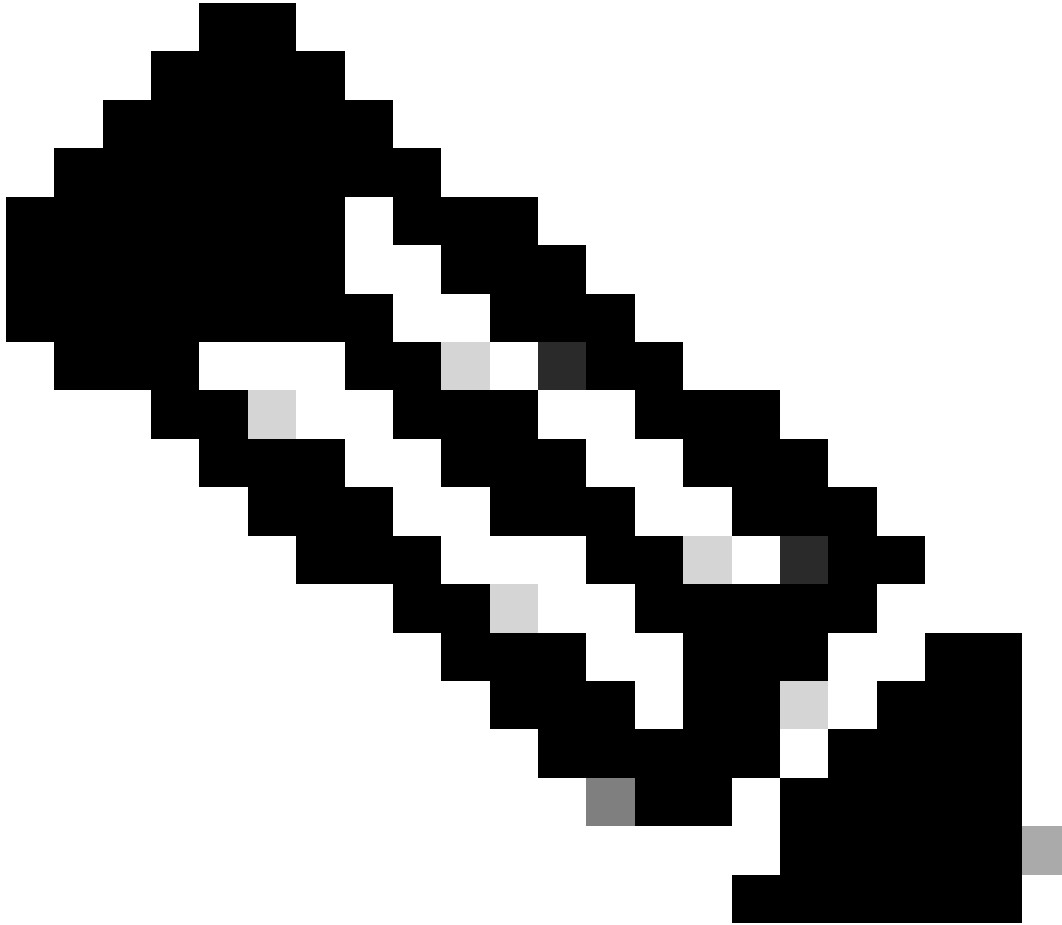
---



دي ربال لئاسر ددع تامولعم نم ۷9 تارداصل بلالقا اذه مادختسا متي: ةظحالم  
ةطساوب اهنع فشكلا مت امك ردصملا IP ناووع نم ةدمتسملا IPv4 ل ينورتكلال  
ققفدتلا رعشتسم كرحم.

---

IPV4\_SRC\_EMAIL\_COUNTS\_TEMPLATE\_ID, 8  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_IN, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_OUT, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_IN\_MESS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_OUT\_MESS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_IN\_TRYS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_OUT\_TRYS, 4



ةحتف نم IPv4 قفدت تامولعمل ٧9 يل لوالا ري دصت لل بلال لا اذه مدخت سي :ةظحال م  
RTM. تانايب باسح دنع قفدت لا رعشت سم كرحم يف قفدت

---

IPV4\_FIRST\_FLOW\_RTM\_TEMPLATE\_ID, 34

NF\_F\_FIRST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_LAST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_L4\_SRC\_PORT, 2  
NF\_F\_L4\_DST\_PORT, 2  
NF\_F\_IN\_SRC\_MAC, 6  
NF\_F\_OUT\_DST\_MAC, 6  
NF\_F\_IN\_BYTES, 4  
NF\_F\_IN\_PKTS, 4  
NF\_F\_SRC\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_DST\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_PROTOCOL, 1

NF\_F\_TCP\_FLAGS, 1  
NF\_F\_SRC\_VLAN, 2  
NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR, 1  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

بلاقلا - IPv4 لوكوتورب ربع لوالا قفدتلل ةقيمعالا ةباجتسالال تقو ةبقارم  
327

---

نم IPv4 قفدت تامولعمل v9 يلوألا ري دصت لل بلاقلا اذه مادختسا متي :ةظحالمة لومح ري دصت رايتخاله اناخ دي دحت دنع قفدت لل رعشتسم كرحم يف قفدت ةحتف RTM. تانايب باسحو ةمزحلا

---

```
IPV4_FIRST_FLOW_DEEP_RTM_TEMPLATE_ID, 36
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_SRC_MAC, 6
NF_F_OUT_DST_MAC, 6
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_SRC_VLAN, 2
```

NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_IP\_SECTION\_HEADER, 64  
NF\_F\_IP\_SECTION\_PAYLOAD, 26  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR, 1  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

328 بل اقل ا - IPv4 ق ف د ت ة با ج ت س ا ت ق و ة ب ق ا ر م



---

تامولعمل 9 رادصلال ري دصت تايللمع ةعباتمل بلالقال اذه مادختسا متي: ةظحالمتانايب باسح متي امدنع قفدتلال رعشتسم كرحم يف قفدت ةحتف نم IPv4 قفدت RTM.

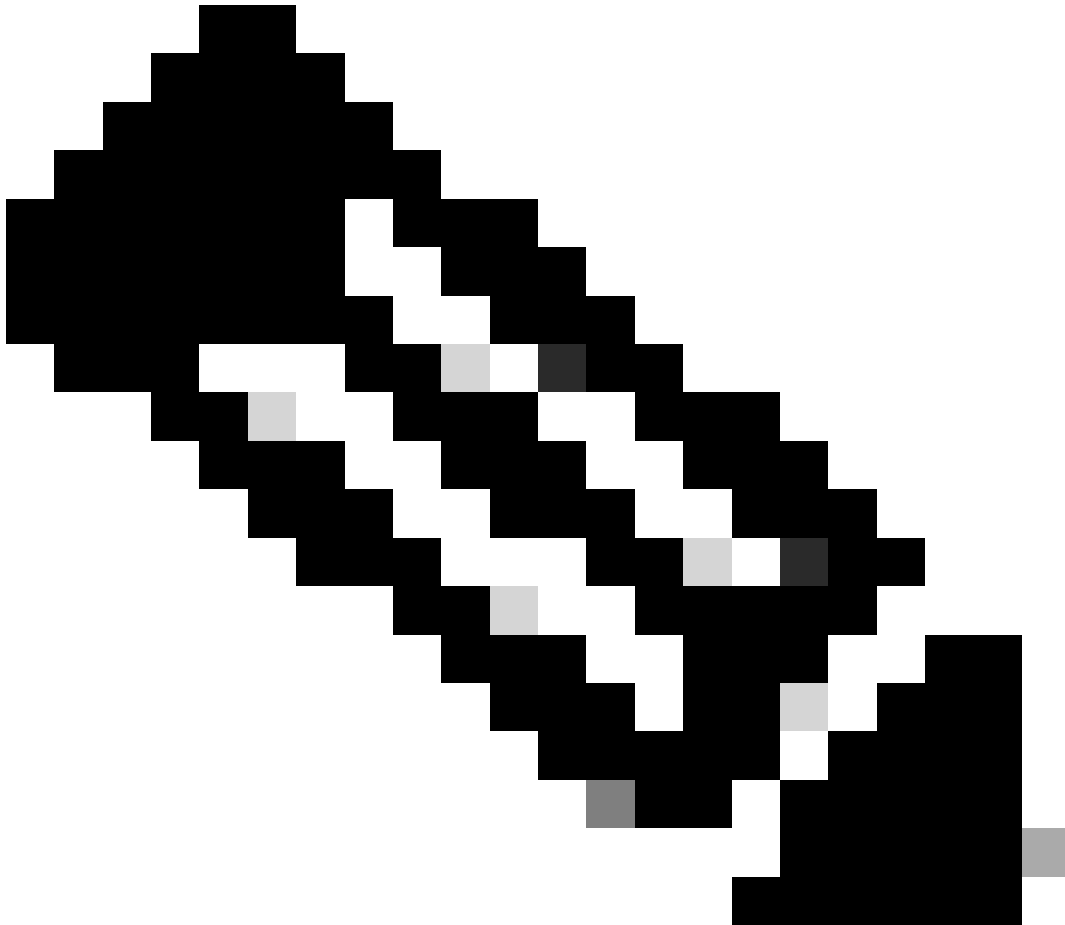
---

```
IPV4_FLOW_RTM_TEMPLATE_ID, 28
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_MIN_TTL, 1
NF_F_TCP_SYN_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_ACK_TOTAL_COUNT, 2
```

NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

## 329 بل اقل ل - ل و ال IPv6 ق ف د ت ة ب ا ج ت س ا ت ق و ة ب ق ا ر م

---



ة ح ت ف ن م IPv6 ق ف د ت ت ا م و ل ع م ل 9 v ي ل و ال ر ي د ص ت ل ل ل ب ل ا ق ل ا ا ذ ه م د خ ت س ي : ة ظ ح ا ل م  
RTM. ت ا ن ا ي ب ب ا س ح د ن ع ق ف د ت ل ا ر ع ش ت س م ك ر ح م ي ف ق ف د ت

---

IPV6\_FIRST\_FLOW\_RTM\_TEMPLATE\_ID, 34  
NF\_F\_FIRST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_LAST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV6, 16  
NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV6, 16  
NF\_F\_L4\_SRC\_PORT, 2  
NF\_F\_L4\_DST\_PORT, 2  
NF\_F\_IN\_SRC\_MAC, 6  
NF\_F\_OUT\_DST\_MAC, 6  
NF\_F\_IN\_BYTES, 4  
NF\_F\_IN\_PKTS, 4  
NF\_F\_SRC\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_DST\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_TCP\_FLAGS, 1  
NF\_F\_SRC\_VLAN, 2  
NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR, 1  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

بلاقلا - IPv6 لوكوتورب ربع لوالا قفدتلل ةقيمعالا ةباجتسال تقو ةبقارم  
330

---

نم IPv6 قفدت تامولعمل v9 يلوألا ري دصت لل بلالقا اذه مادختسا متي :ةظحالمة لومح ري دصت راي تخالمة ناخ دي دحت دن ع قفدت لل رعشتسم كرحم ي ف قفدت ةحت ف RTM. تانايب باسحو ةمزحلا

---

```
IPV6_FIRST_FLOW_DEEP_RTM_TEMPLATE_ID, 36
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_SRC_MAC, 6
NF_F_OUT_DST_MAC, 6
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_SRC_VLAN, 2
```

NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_IP\_SECTION\_HEADER, 64  
NF\_F\_IP\_SECTION\_PAYLOAD, 26  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR, 1  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

331 بل اقل ا - IPv6 ق ف د ت ة با ج ت س ا ت ق و ة ب ق ا ر م

---

ق ف د ت ت ا م و ل ع م ل 9 ر ا د ص ا ل ا ر ي د ص ت ت ا ي ل م ع ة ع ب ا ت م ل ب ل ا ق ل ا ا ذ ه م د خ ت س ي : ة ظ ح ا ل م  
RTM. ت ا ن ا ي ب ب ا س ح د ن ع ق ف د ت ل ا ر ع ش ت س م ك ر ح م ي ف ق ف د ت ة ح ت ف ن م IPv6

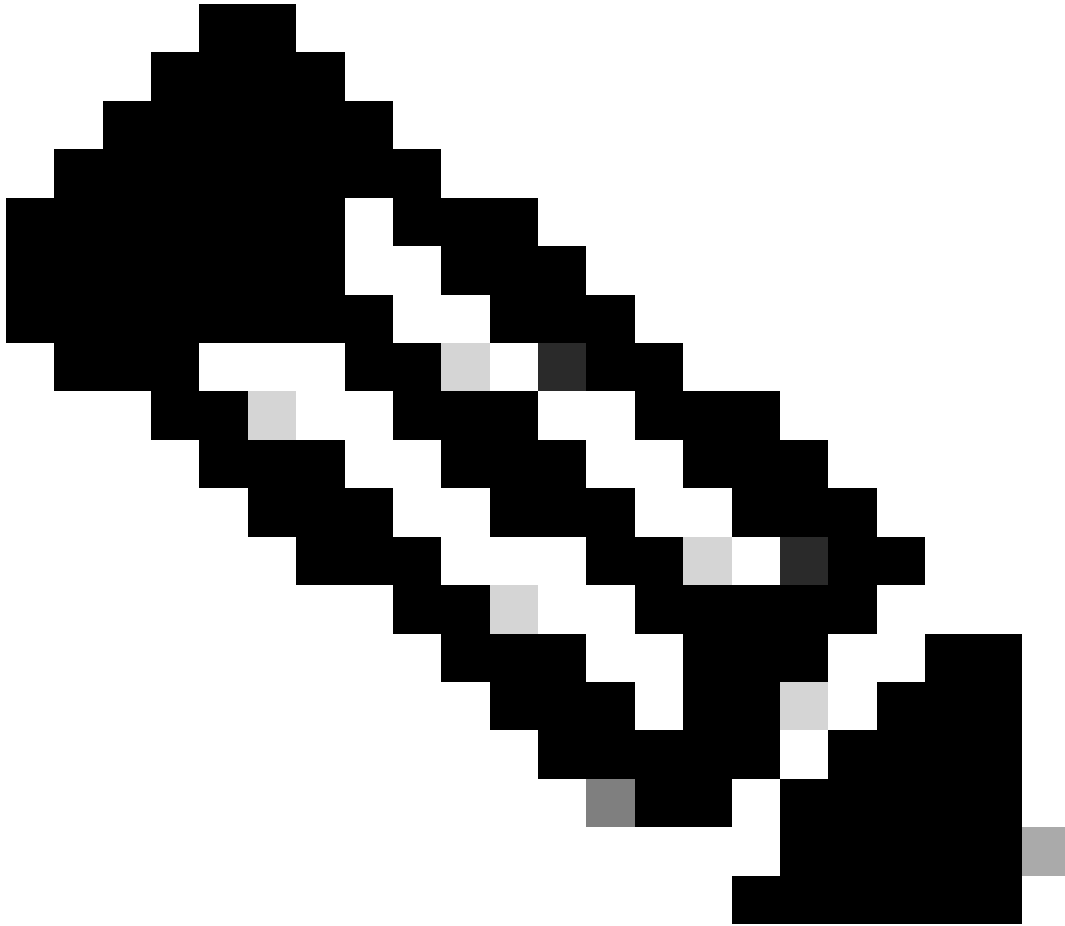
---

```
IPV6_FLOW_RTM_TEMPLATE_ID, 28
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_MIN_TTL, 1
NF_F_TCP_SYN_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_ACK_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_FIN_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_RST_TOTAL_COUNT, 2
```

NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID, 4

## 332 بلالاقول - IPv4 بة صاخلا هةجولل ينورتكلال دي ربال لئاسر ددع

---



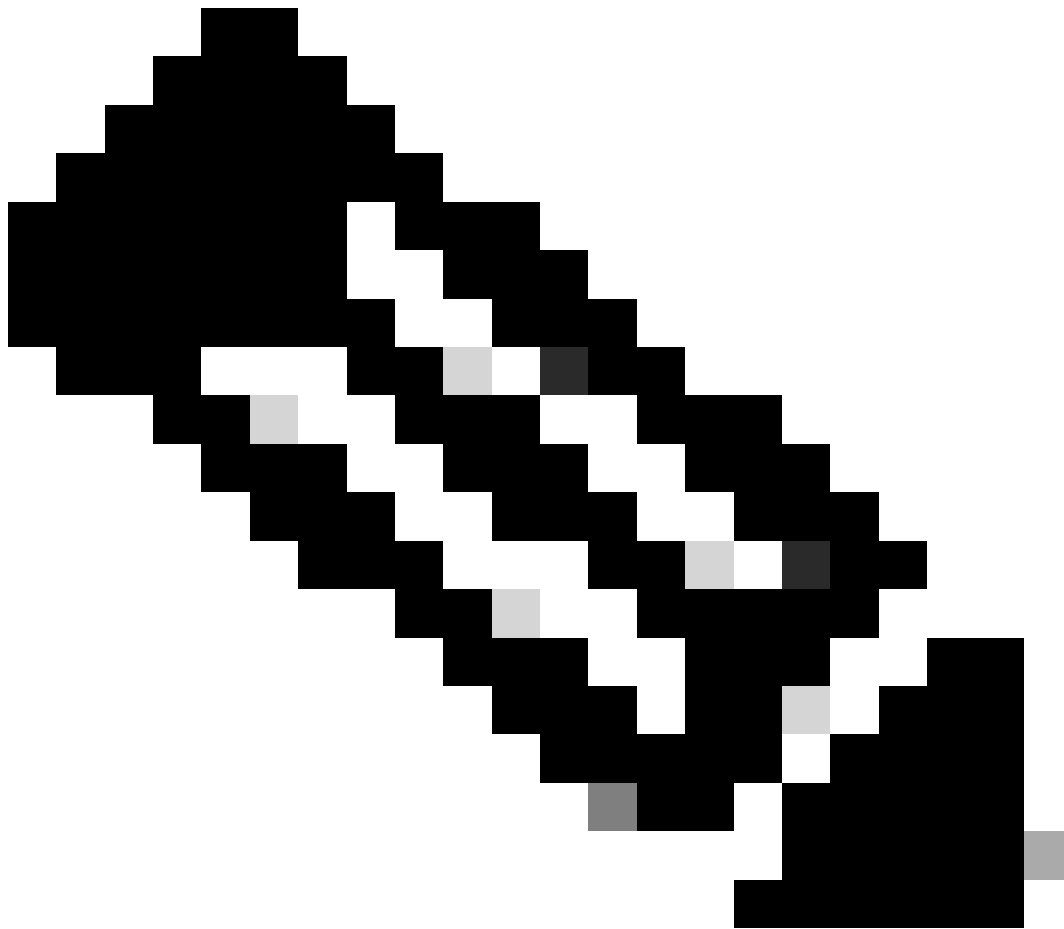
دي ربال لئاسر ددع تامولعم نم ۷9 تارداصل بلالاقولا اذه مادختسا متي: ةظحالم  
فشتكم وه امك هةجولل IP ناو نع ةطساوب اهلابقتسا متي يتلا IPv4 ل ينورتكلال  
ققفدتلا رعشتسم كرحم ةطساوب

---

IPV4\_DST\_EMAIL\_COUNTS\_TEMPLATE\_ID, 8  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_IN, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_OUT, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_IN\_MESS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_OUT\_MESS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_IN\_TRYS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_OUT\_TRYS, 4

## 333 بلالال - IPv6 ل ردصملا ينورتكلال ديربال لئاسر ددع

---



ديربال لئاسر ددع تامولعم نم ۷9 تارداصل بلالال اذه مادختسا متي: ةظحالم  
اهنع فشكلال مت امك ردصملا IP ناووع نم اهيلع لوصحلال مت يتلا IPv6 ل ينورتكلال  
قفدتلا رعشتسم كرحم ةطساوب.

---

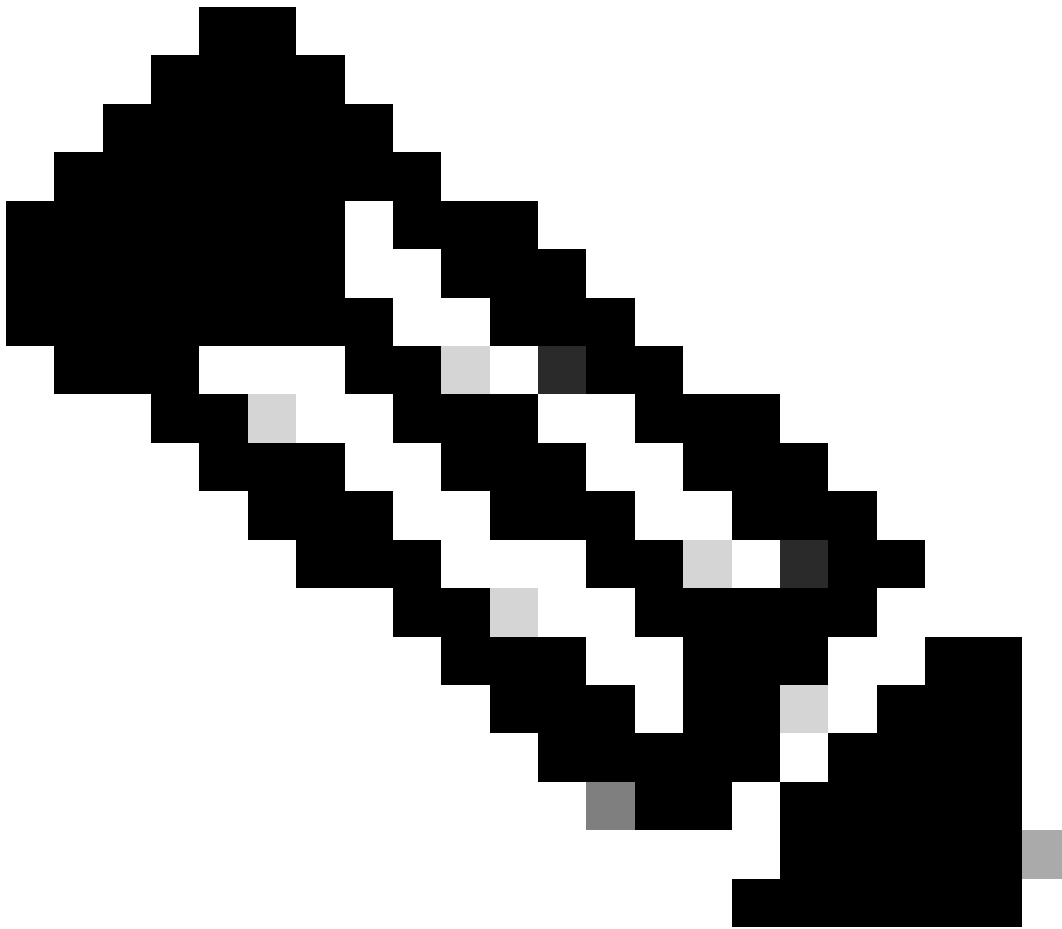
IPV6\_SRC\_EMAIL\_COUNTS\_TEMPLATE\_ID, 8  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV6, 16



NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV6, 16  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_IN, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_OUT, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_IN\_MESS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_OUT\_MESS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_IN\_TRYS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SRC\_EMAIL\_OUT\_TRYS, 4

## 334 بلالاقلا - IPv6 ل ةهوجلل ينورتكللال ديربالا لئاسر ددع

---



ديربالا لئاسر ددع تامولعمل 9v ري دصت تاي لمعل بلالاقلا اذه مادختسا متي: ةظحالم  
فشتم وه امك ةهوجلل IP ناو نع ةطساوب اهلابقتسا متي يتلا IPv6 ل ينورتكللال  
ق فدتلا رعشتسم كرحم ةطساوب

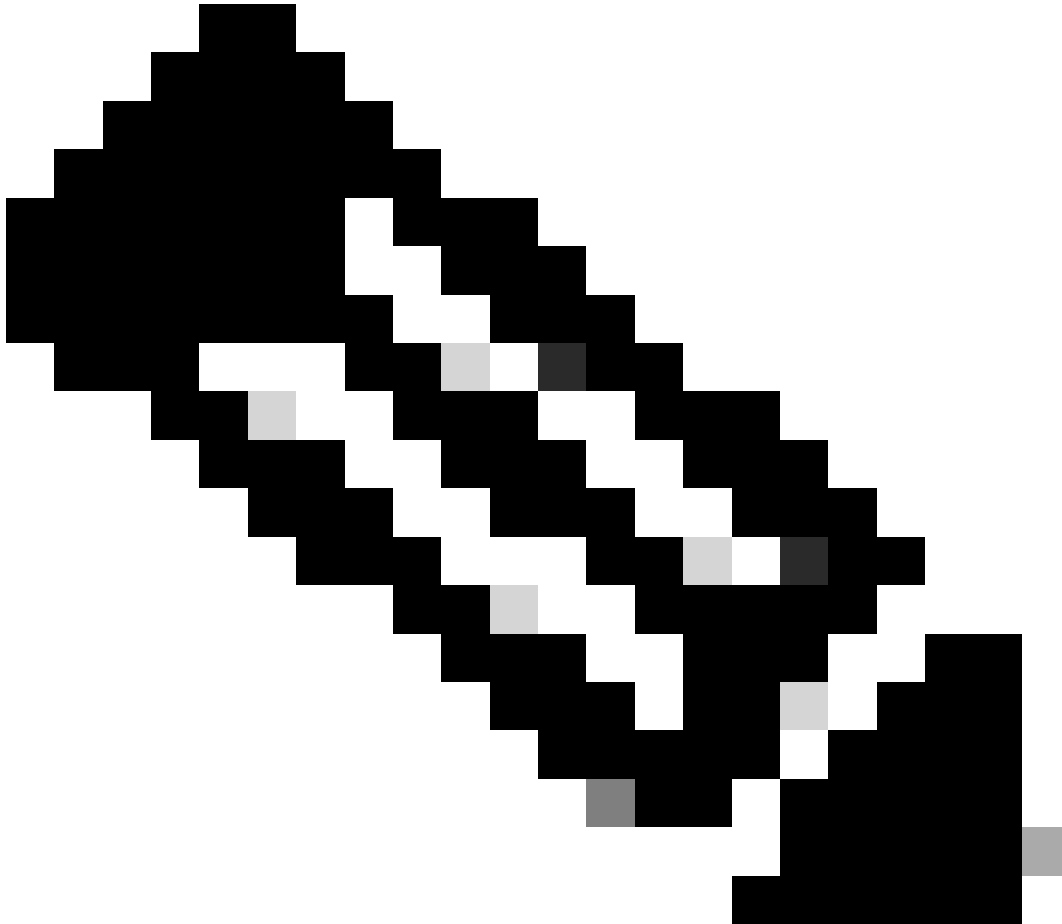
---

IPV6\_DST\_EMAIL\_COUNTS\_TEMPLATE\_ID, 8  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV6, 16  
NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV6, 16  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_IN, 4

NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_OUT, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_IN\_MESS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_OUT\_MESS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_IN\_TRYS, 4  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_OUT\_TRYS, 4

## IPv4 First Flow IPfix 335

---



نم IPv4 قفدت تامولعمل IPfix ل يلوألا ري دصت لل بل اقل اذه مادختسا متي: ةظحالم  
قفدتلا رعشتسم كرحم يف قفدت ةحتف.

---

IPV4\_FIRST\_FLOW\_IPFIX\_TEMPLATE\_ID, 33  
NF\_F\_FIRST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_LAST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_SYSTEM\_INIT\_TIME\_MILLISECONDS, 8  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_L4\_SRC\_PORT, 2

NF\_F\_L4\_DST\_PORT, 2  
NF\_F\_IN\_SRC\_MAC, 6  
NF\_F\_OUT\_DST\_MAC, 6  
NF\_F\_IN\_BYTES, 4  
NF\_F\_IN\_PKTS, 4  
NF\_F\_SRC\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_DST\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_TCP\_FLAGS, 1  
NF\_F\_SRC\_VLAN, 2  
NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

IPv4 First Flow Deep IPfix - باقلا 336

---

نم IPv4 قفدت تامول عمل IPfix ل لولوال ري دصت لل بلالاقلا اذه مادختسا متي :ةظحال م  
ةلومح ري دصت راي تخالال ةناخ دي دحت دن ع قفدت لل رعشتسم كرحم يف قفدت ةحت ف  
ةمزحلل

---

```
IPV4_FIRST_FLOW_DEEP_IPFIX_TEMPLATE_ID, 35
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_SRC_MAC, 6
NF_F_OUT_DST_MAC, 6
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
```

NF\_F\_SRC\_VLAN, 2  
NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_IP\_SECTION\_HEADER, 64  
NF\_F\_IP\_SECTION\_PAYLOAD, 26  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

## 337 بلاقول - IPv4 قفدت IPFIX

---

ق ف د ت ت ا م و ل ع م ل I P F I X ر ي د ص ت ت ا ي ل م ع ع ب ا ت م ل ب ل ا ق ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا م ت ي : ة ظ ح ا ل م  
ق ف د ت ل ر ع ش ت س م ك ر ح م ي ف ق ف د ت ة ح ت ف ن م I P v 4 .

---

```
IPV4_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID, 27
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_MIN_TTL, 1
NF_F_TCP_SYN_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_ACK_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_FIN_TOTAL_COUNT, 2
```

NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

## IPv4 Event IPv4 - Template 338

---

IPv4 نم حېحص ريغ عجزلل IPfix ري دصت تايللم عمل بلالقا اذه مادختسا متي: ةظحال م  
ق فدتلا رعشتسم كرحم ةطساوب اهنع فشكلا متي تال تامالعل تاومجم ددعو

---

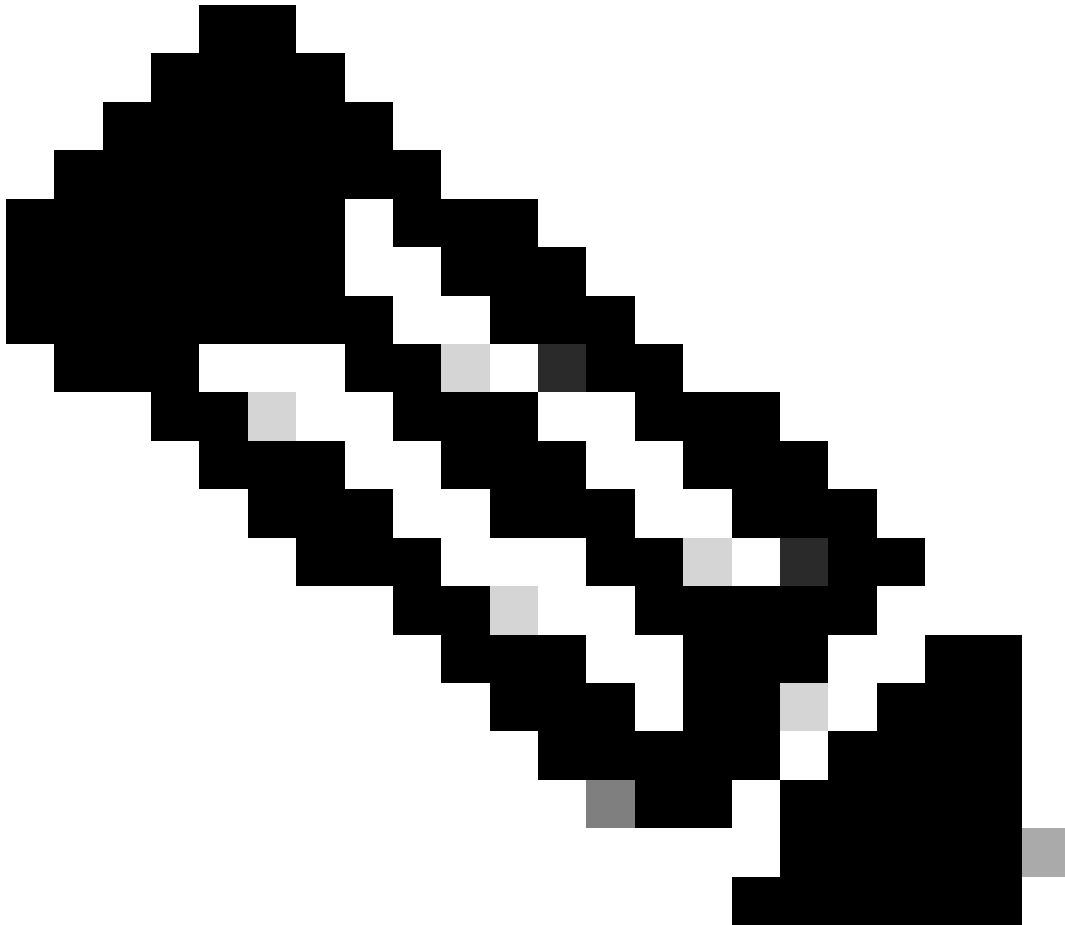
```
IPV4_EVENT_IPFIX_TEMPLATE_ID, 19
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_XMAS | 0x8000, 2
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_SYN_FIN | 0x8000, 2
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_BAD_RST | 0x8000, 2
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_NO_ACK | 0x8000, 2
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_URG | 0x8000, 2
```



0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_BAD\_FLAG\_NOFLAG | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_BAD\_TCP\_PROBE | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SHORT\_FRAG\_ATTACK | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_FRAG\_PKT\_TOO\_SHORT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_FRAG\_PKT\_TOO\_LONG | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_FRAG\_DIFFERENT\_SIZES | 0x8000, 2  
0000, 8712

## 339 بل اقل ل - IPv6 First Flow IPfix

---



تامول عمل IPfix لوكوتوربل يلوالا ريدصت لل بل اقل ل اذه مادختسا متي: عظام  
ق فدت ل رعشتسم كرحم يف ق فدت عحتف نم IPv6 ق فدت

---

IPV6\_FIRST\_FLOW\_IPFIX\_TEMPLATE\_ID, 33  
NF\_F\_FIRST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_LAST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_SYSTEM\_INIT\_TIME\_MILLISECONDS, 8  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV6, 16  
NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV6, 16  
NF\_F\_L4\_SRC\_PORT, 2  
NF\_F\_L4\_DST\_PORT, 2  
NF\_F\_IN\_SRC\_MAC, 6  
NF\_F\_OUT\_DST\_MAC, 6  
NF\_F\_IN\_BYTES, 4  
NF\_F\_IN\_PKTS, 4  
NF\_F\_SRC\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_DST\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_TCP\_FLAGS, 1  
NF\_F\_SRC\_VLAN, 2  
NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

IPv6 First Flow Deep IPfix - باقلا 340

---

نم IPv6 قفدت تامولعمل IPfix ل لولوال ري دصت لل بلالاقلا اذه مادختسا متي :ةظحال م  
ةلومح ري دصت راي تخالال ةناخ دي دحت دن ع قفدت لل رعشتسم كرحم يف قفدت ةحت ف  
ةمزحلل

---

```
IPV6_FIRST_FLOW_DEEP_IPFIX_TEMPLATE_ID, 35
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_SRC_MAC, 6
NF_F_OUT_DST_MAC, 6
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
```

NF\_F\_SRC\_VLAN, 2  
NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_IP\_SECTION\_HEADER, 64  
NF\_F\_IP\_SECTION\_PAYLOAD, 26  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

## 341 بلاقول - IPv6 Flow IPfix

---

ق ف د ت ت ا م و ل ع م ل I P f i x ر ي د ص ت ت ا ي ل م ع ة ع ب ا ت م ل ب ل ا ق ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا م ت ي : ة ظ ح ا ل م  
ق ف د ت ل ر ع ش ت س م ك ر ح م ي ف ق ف د ت ة ح ت ف ن م I P v 6

---

```
IPV6_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID, 27
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_MIN_TTL, 1
NF_F_TCP_SYN_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_ACK_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_FIN_TOTAL_COUNT, 2
```

NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

## IPv6 Event IPv6 - Template 342

---

IPv6 نم حېحص ريغ عجزلل IPfix ري دصت تايللم عمل بلالقا اذه مادختسا متي: ةظحال م  
ق فدتلا رعشتسم كرحم ةطساوب اهنع فشكلا متي تال تامالعل تاومجم ددعو

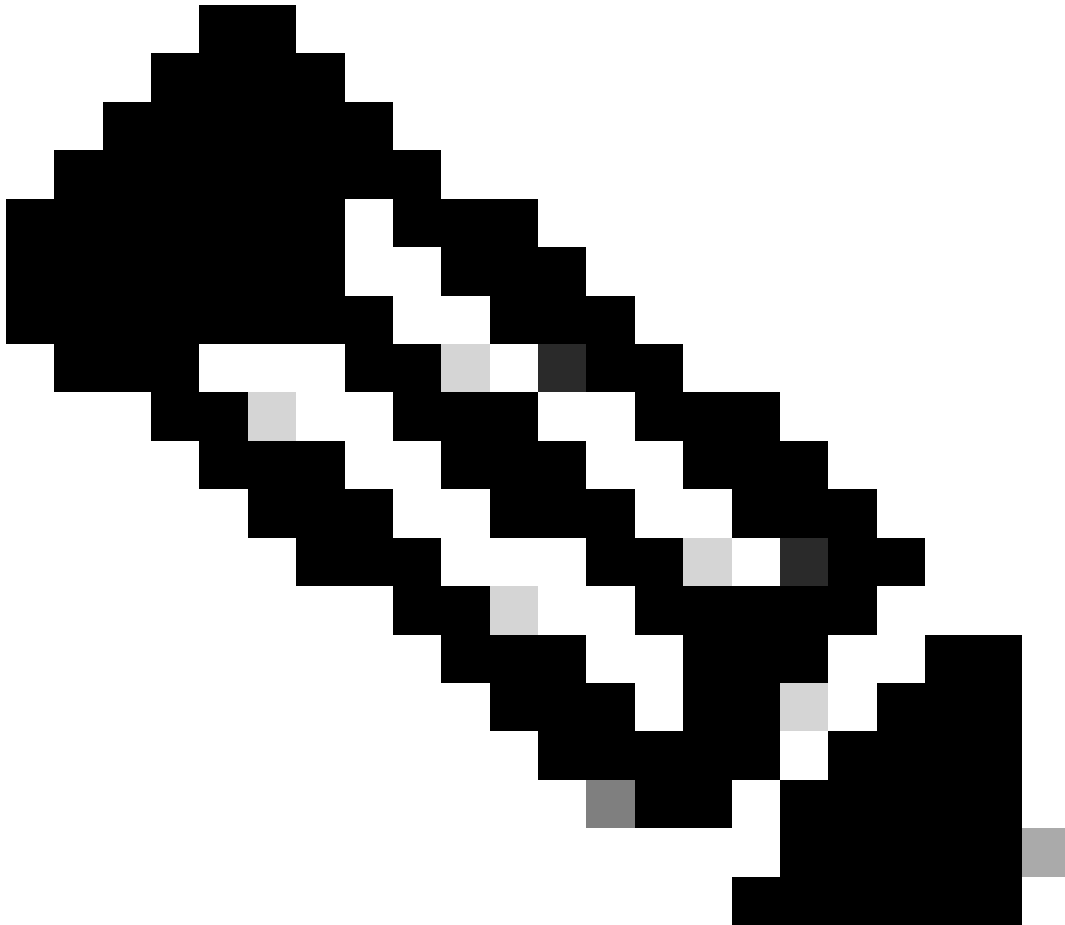
---

```
IPV6_EVENT_IPFIX_TEMPLATE_ID, 19
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_XMAS | 0x8000, 2
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_SYN_FIN | 0x8000, 2
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_BAD_RST | 0x8000, 2
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_NO_ACK | 0x8000, 2
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_URG | 0x8000, 2
```

0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_BAD\_FLAG\_NOFLAG | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_BAD\_TCP\_PROBE | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SHORT\_FRAG\_ATTACK | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_FRAG\_PKT\_TOO\_SHORT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_FRAG\_PKT\_TOO\_LONG | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_FRAG\_DIFFERENT\_SIZES | 0x8000, 2  
0000, 8712

## 343 بل اقل ل IPv4 ل ردصم ل ل ينورت ك ل ال دي ربل ا دادع اب ص اخل ال IPfix

---



ربع ينورت ك ل ال دي ربل ل IPfix ري دصت تا ي لم عمل بل اقل ا اذه مادختسا متي :ةظحالم  
IP ناونع نم اه لعل لوصحالم متي يتي ال (IPv4) تنرتن ال لوكوتورب نم ع بارلا رادص ال  
ق ف دتل رعشتسم كرحم ةطساوب اهنع فشك ال مت امك ردصم ال

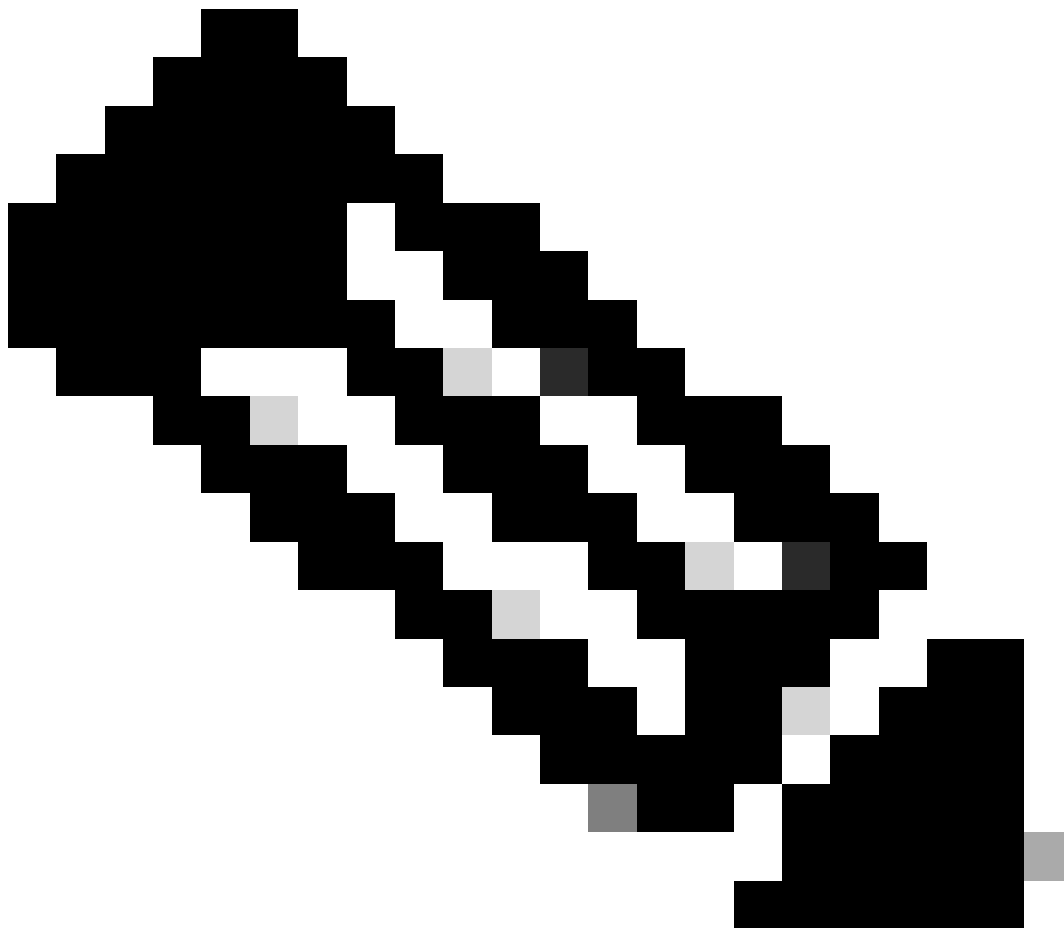
---



```
IPV4_SRC_EMAIL_COUNTS_IPFIX_TEMPLATE_ID, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_IN | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_OUT | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_IN_MESS | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_OUT_MESS | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_IN_TRYS | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_OUT_TRYS | 0x8000, 4
0000, 8712
```

## 344 بل اقل - IPv4 ل لوال ق فدت ل ة باج تس ا تقو ة ب قارم

---



نم IPv4 ق فدت تامول عمل IPfix ل لوال ري دصت لل بل اقل اذ م ادخ تس ا متي : ة طحالم

---

---

## RTM. تاناي ب باسح متي امدنع قفدت لار عش تس م كرحم ي ف قفدت عحتف

---

IPV4\_FIRST\_FLOW\_RTM\_IPFIX\_TEMPLATE\_ID, 36  
NF\_F\_FIRST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_LAST\_SWITCHED, 4  
NF\_F\_SYSTEM\_INIT\_TIME\_MILLISECONDS, 8  
NF\_F\_SRC\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_DST\_ADDR\_IPV4, 4  
NF\_F\_L4\_SRC\_PORT, 2  
NF\_F\_L4\_DST\_PORT, 2  
NF\_F\_IN\_SRC\_MAC, 6  
NF\_F\_OUT\_DST\_MAC, 6  
NF\_F\_IN\_BYTES, 4  
NF\_F\_IN\_PKTS, 4  
NF\_F\_SRC\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_DST\_INTF\_ID, 2  
NF\_F\_PROTOCOL, 1  
NF\_F\_TCP\_FLAGS, 1  
NF\_F\_SRC\_VLAN, 2  
NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

---

نم IPv4 قفدت تامولعمل IPfix ل لولوالا ري دصت لل بلالاقلا اذه مادختسا متي :ةظحال م  
ةلومح ري دصت راي تخالالا ةناخ دي دحت دن ع قفدت لل رعشتسم كرحم يف قفدت ةحت ف  
ةمزحلال

---

```
IPV4_FIRST_FLOW_DEEP_RTM_IPFIX_TEMPLATE_ID, 38
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_SRC_MAC, 6
NF_F_OUT_DST_MAC, 6
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
```

NF\_F\_SRC\_VLAN, 2  
NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_IP\_SECTION\_HEADER, 64  
NF\_F\_IP\_SECTION\_PAYLOAD, 26  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

346 بلاقول - IPv4 قفدت ةباجتسإ تقو دصرب صاخلا IPfix

---

ق ف د ت ت ا م و ل ع م ل IPFIX ر ي د ص ت ت ا ي ل م ع ع ب ا ت م ل ب ل ا ق ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا م ت ي : ة ظ ح ا ل م  
RTM. ت ا ن ا ي ب ب ا س ح م ت ي ا م د ن ع ق ف د ت ل ا ر ع ش ت س م ك ر ح م ي ف ق ف د ت ة ح ت ف ن م IPv4

---

```
IPV4_FLOW_RTM_IPFIX_TEMPLATE_ID, 30
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_MIN_TTL, 1
NF_F_TCP_SYN_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_ACK_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_FIN_TOTAL_COUNT, 2
```

NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

347 بل اقل - لوال IPv6 قفدت ةباجتسإ تقو دصرب صاخلا IPfix

---

نم IPv6 ق فدت تامول عمل IPfix ل يلوألا ري دصت لل بل اقل ا اذه مادختسا متي :ةظحال م  
RTM. تانايب باسح متي امدنع ق فدتلا رعشتسم كرحم يف ق فدت ةحتف

---

```
IPV6_FIRST_FLOW_RTM_IPFIX_TEMPLATE_ID, 36
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_SRC_MAC, 6
NF_F_OUT_DST_MAC, 6
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_SRC_VLAN, 2
NF_F_MPLS_LABEL_1, 3
```

NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

IPv6 First Flow Deep RTM IPFIX - 348 باقلا



---

نم IPv6 قفدت تامولعمل IPfix ل لولوالا ري دصت لل بلالاقلا اذه مادختسا متي :ةظحال م  
ةلومح ري دصت راي تخالال ةناخ دي دحت دن ع قفدت لل رعشتسم كرحم يف قفدت ةحت ف  
ةمزحلال

---

```
IPV6_FIRST_FLOW_DEEP_RTM_IPFIX_TEMPLATE_ID, 38
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_SRC_MAC, 6
NF_F_OUT_DST_MAC, 6
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
```

NF\_F\_SRC\_VLAN, 2  
NF\_F\_MPLS\_LABEL\_1, 3  
NF\_F\_MIN\_TTL, 1  
NF\_F\_SRC\_TOS, 1  
NF\_F\_IP\_SECTION\_HEADER, 64  
NF\_F\_IP\_SECTION\_PAYLOAD, 26  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_INITIATOR | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_TCP\_SYN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_ACK\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_FIN\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

349 بلاقلا - IPv6 قفدت ةباجتسإ تقو ةبقارم

---

ق ف د ت ت ا م و ل ع م ل IPfix ر ي د ص ت ت ا ي ل م ع ع ب ا ت م ل ب ل ا ق ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا م ت ي : ة ظ ح ا ل م  
RTM. ت ا ن ا ي ب ب ا س ح م ت ي ا م د ن ع ق ف د ت ل ا ر ع ش ت س م ك ر ح م ي ف ق ف د ت ة ح ت ف ن م IPv6

---

```
IPV6_FLOW_RTM_IPFIX_TEMPLATE_ID, 30
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_MIN_TTL, 1
NF_F_TCP_SYN_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_ACK_TOTAL_COUNT, 2
NF_F_TCP_FIN_TOTAL_COUNT, 2
```

NF\_F\_TCP\_RST\_TOTAL\_COUNT, 2  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_BAD\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SRS\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TCP\_SYN\_ACK\_TOTAL\_COUNT | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_TRACES | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_PROTOCOL | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_TYPE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_EMB\_ICMP\_CODE | 0x8000, 1  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RTT | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_SVR\_RESP | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_RETRANSMITS | 0x8000, 2  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_ID | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_APPLICATION\_DETAILS | 0x8000, 65535  
0000, 8712

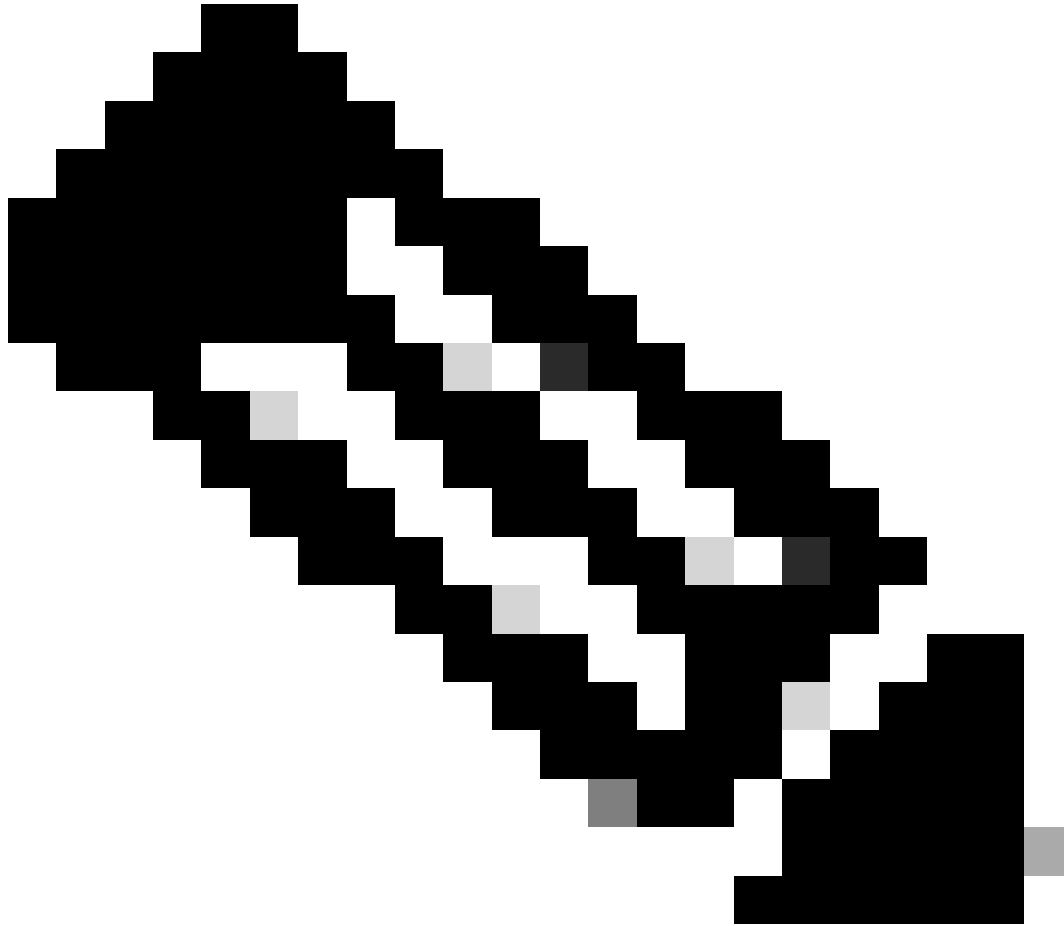
350 بلاقول - IPv4 بةصاخلا ةهوجلل ينورتكللإل ديربلا تاداعتل IPFIX

---

ديربلا لئاسر ددع تامولعمل IPfix ري دصت تايلمعل بلاقلا اذه مادختسا متي: ةظحالم  
فشكللا مت امك ةهوجلل IP ناو نع ةطساوب اهلابقتسا متي يتلا IPv4 ل ينورتكلال  
ق فدتلا رعشتسم كرحم ةطساوب انه ع

---

```
IPV4_DST_EMAIL_COUNTS_IPFIX_TEMPLATE_ID, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_IN | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_OUT | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_IN_MESS | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_OUT_MESS | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_IN_TRYIS | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_OUT_TRYIS | 0x8000, 4
0000, 8712
```



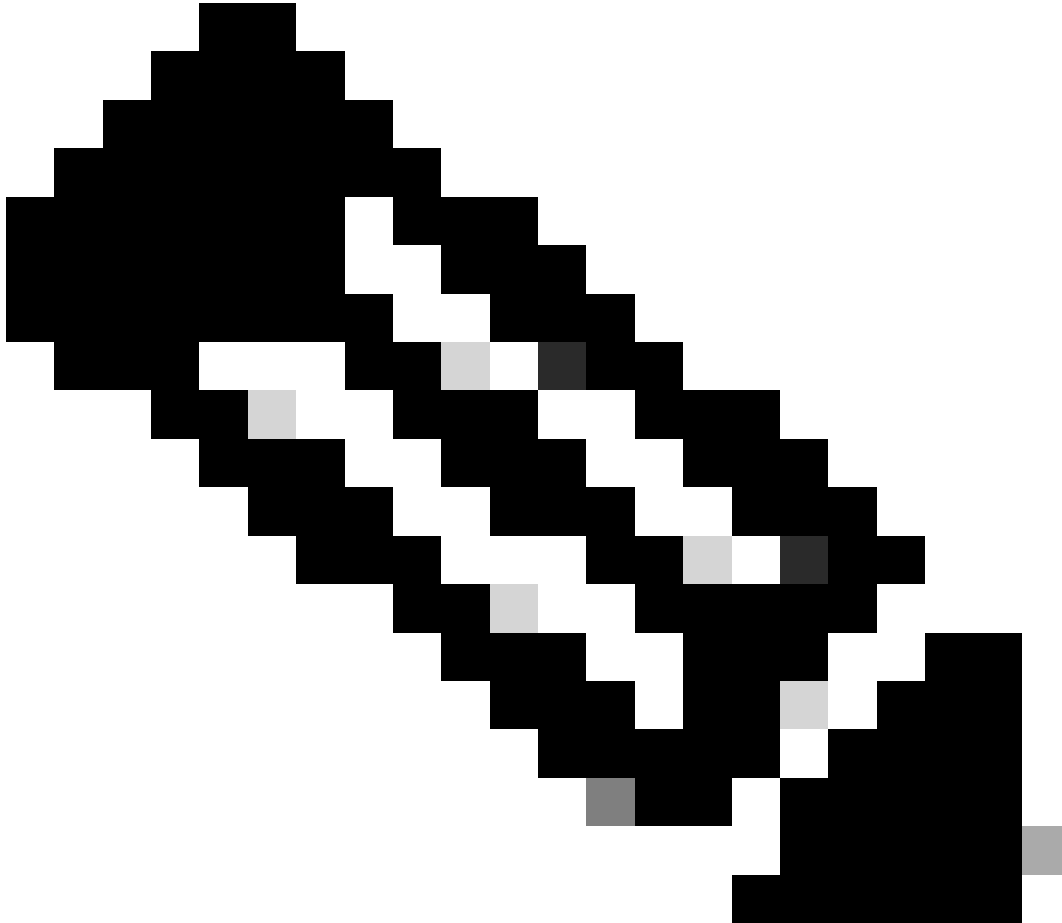
ديربل لئاسر ددع تامولعمل IPfix ريدصت تايلمعل بل اقل اذم ادختسا متي: ةظحالم  
اهنع فشكلا مت امك ردصم ل IP ناوئع نم اهيلع لوصحلا مت يتل IPv6 ل ينورتكلال  
قفتل رعشتسم كرحم ةطساوب.

---

```
IPV6_SRC_EMAIL_COUNTS_IPFIX_TEMPLATE_ID, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_IN | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_OUT | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_IN_MESS | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_OUT_MESS | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_IN_TRYS | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_OUT_TRYS | 0x8000, 4
```

## 352 بلالقا - ةهچولل ڤنورتكلال دڤربلا لئاسر ددع IPv6

---



دڤربلا لئاسر ددع تامولعمل IPfix رڤدصت تاڤلمعل بلالقا اذه مادختسا متي: ةظحالم فشكلا مت امك ةهچولل IP ناوئع ةطساوب اهلابقتسا متي ڤتال IPv6 ل ڤنورتكلال قفدتلا رعشتسم كرحم ةطساوب اهنع.

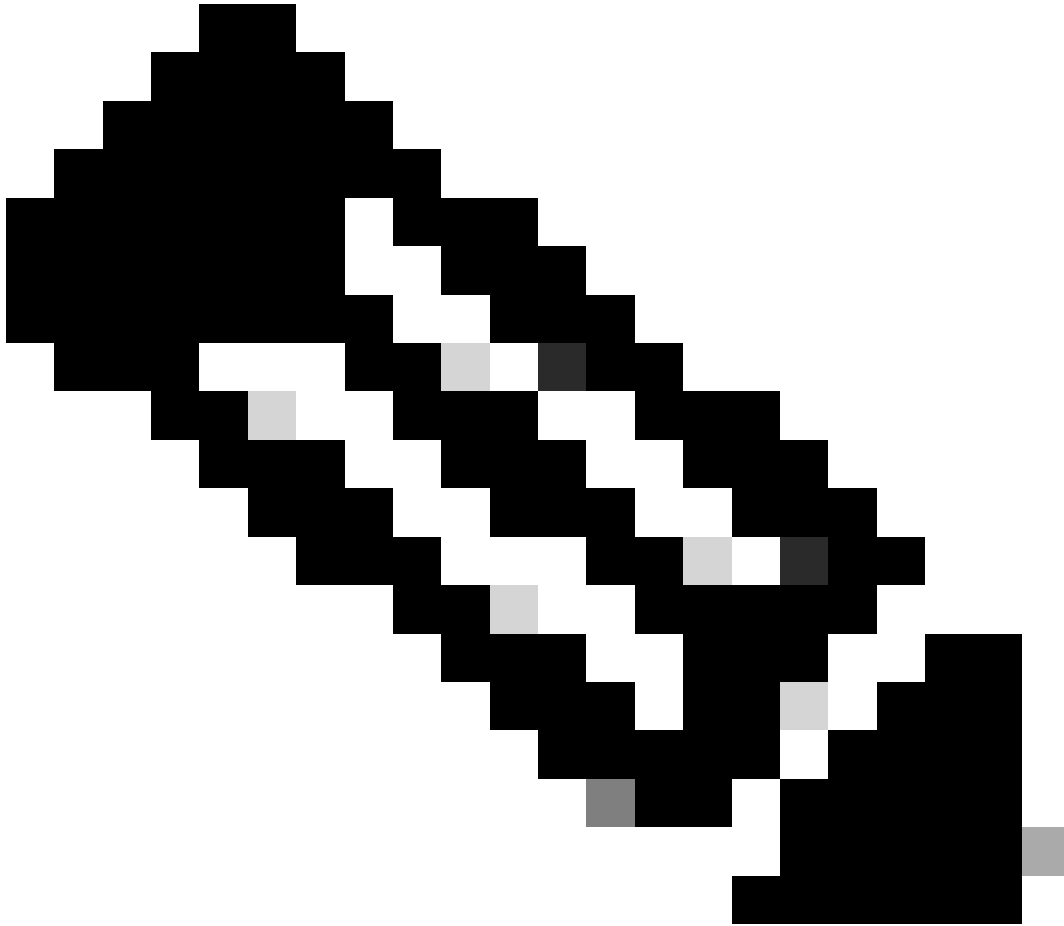
---

```
IPV6_DST_EMAIL_COUNTS_IPFIX_TEMPLATE_ID, 8
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_IN | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_OUT | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_IN_MESS | 0x8000, 4
0000, 8712
NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_OUT_MESS | 0x8000, 4
```

0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_IN\_TRYS | 0x8000, 4  
0000, 8712  
NF\_F\_FLOWSENSOR\_DST\_EMAIL\_OUT\_TRYS | 0x8000, 4  
0000, 8712

## بلاق ETTA 353-372

---



نكت مل. قفدتلا رعشتسم نم ETA تانايب لاسرال بلاوقلا هذه مدختست: ةظحالم  
ةلاقملا هذه ةباتكل ةحاتم بلاوقلا هذه تايوتحم.

---



ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
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 دن ت س م ل ا