

Verificar modelos e elementos de informação do NetFlow do sensor de fluxo

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[IDs de modelo](#)

[Elementos padrão do NetFlow](#)

[Elementos específicos da empresa](#)

[Formatos de Modelo](#)

[Primeiro fluxo de IPv4 - Modelo 317](#)

[Primeiro fluxo profundo do IPv4 - Modelo 318](#)

[Fluxo IPv4 - Modelo 319](#)

[Evento IPv4 - Modelo 320](#)

[Primeiro fluxo de IPv6 - Modelo 321](#)

[Primeiro fluxo detalhado de IPv6 - Modelo 322](#)

[Fluxo IPv6 - Modelo 323](#)

[Evento IPv6 - Modelo 324](#)

[Contagem de Email de Origem IPv4 - Modelo 325](#)

[Monitoramento do Tempo de Resposta do Primeiro Fluxo IPv4 - Modelo 326](#)

[Monitoramento de Tempo de Resposta Profundo do Primeiro Fluxo IPv4 - Modelo 327](#)

[Monitoramento de Tempo de Resposta de Fluxo IPv4 - Modelo 328](#)

[Monitoramento de Tempo de Resposta de Primeiro Fluxo IPv6 - Modelo 329](#)

[IPv6 First Flow Deep Response Time Monitoring - Modelo 330](#)

[Monitoramento de Tempo de Resposta de Fluxo IPv6 - Modelo 331](#)

[Contagem de Email de Destino IPv4 - Modelo 332](#)

[Contagem de Email de Origem IPv6 - Modelo 333](#)

[Contagem de e-mails de destino IPv6 - Modelo 334](#)

[IPv4 First Flow IPFIX Template 335](#)

[IPFIX profundo do primeiro fluxo do IPv4 - Modelo 336](#)

[IPFIX de fluxo IPv4 - Modelo 337](#)

[Evento IPv4 IPFIX - Modelo 338](#)

[IPFIX do primeiro fluxo do IPv6 - Modelo 339](#)

[IPv6 First Flow Deep IPFIX - Modelo 340](#)

[Fluxo IPv6 IPFIX - Modelo 341](#)

[Evento IPv6 IPFIX - Modelo 342](#)

[Contagens de Email de Origem IPv4 IPFIX - Modelo 343](#)

[Monitoramento do Tempo de Resposta do Primeiro Fluxo IPv4 - Modelo 344](#)

[Monitoramento de Tempo de Resposta Profundo do Primeiro Fluxo IPv4 - Modelo 345](#)

[Monitoramento de Tempo de Resposta de Fluxo IPv4 IPFIX - Modelo 346](#)

[Monitoramento de Tempo de Resposta de Primeiro Fluxo IPv6 IPFIX - Modelo 347](#)

[IPv6 First Flow Deep RTM IPFIX - Modelo 348](#)

[Monitoramento de Tempo de Resposta de Fluxo IPv6 - Modelo 349](#)

[Contagens de e-mail de destino IPv4 IPFIX - Modelo 350](#)

[Contagens de e-mail de origem IPv6 IPFIX - Modelo 351](#)

[Contagens de e-mail de destino IPv6 IPFIX - Modelo 352](#)

[Modelo ETTA 353-372](#)

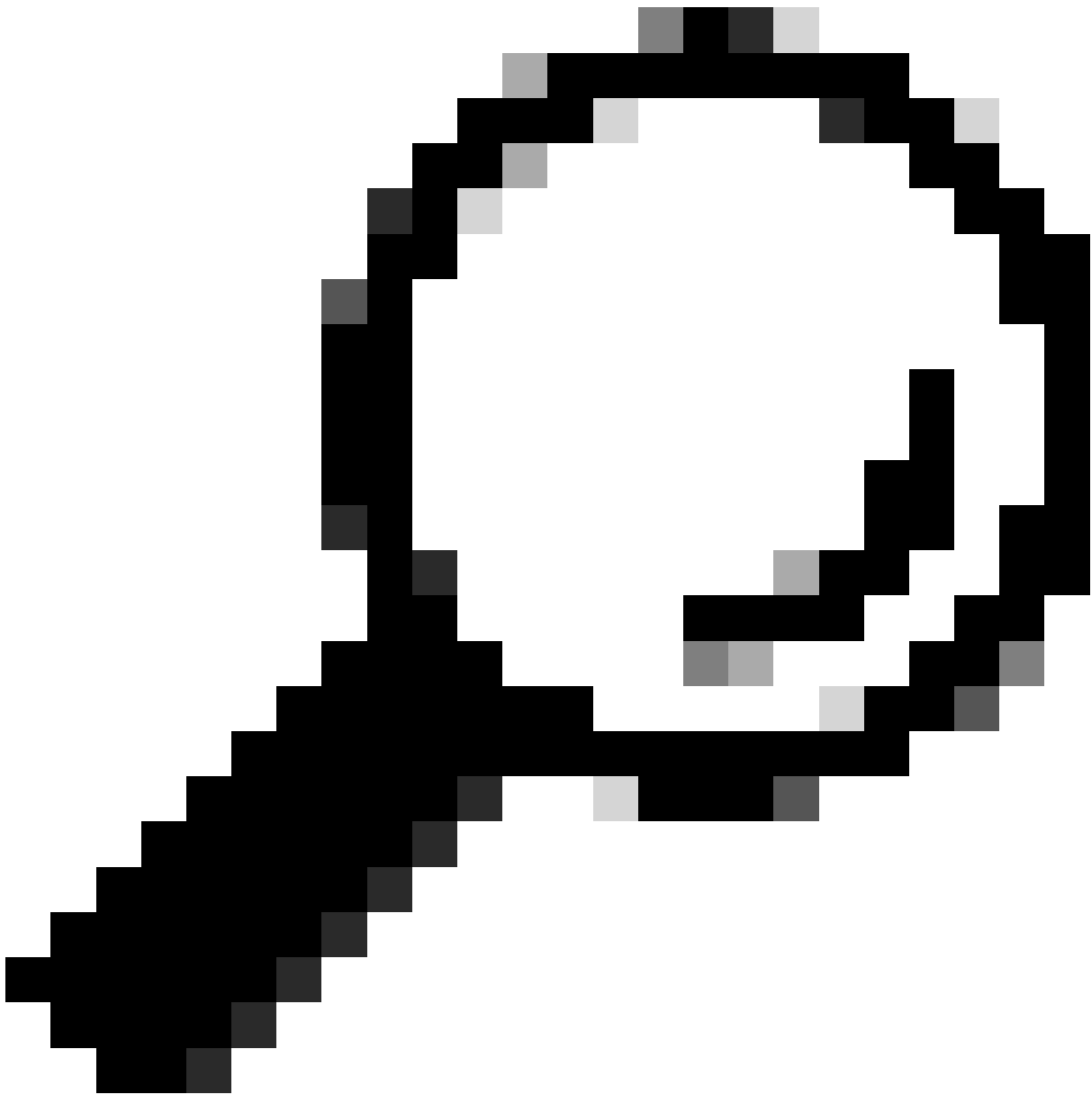
Introdução

Este documento descreve os modelos do NetFlow usados pelo SNA Flow Sensor, incluindo informações sobre elementos específicos da empresa.

Pré-requisitos

As IDs de elemento do NetFlow usadas aqui são o protocolo NetFlow padrão, no entanto, as informações do modelo e quais elementos incluídos em cada modelo estão sujeitos a alterações a qualquer momento.

IDs de modelo



Dica: a partir da versão 7.3 do SNA, o Flow Sensor parece enviar apenas os IDs de modelo 335-352 por padrão, que são os modelos IPFIX. Todos os modelos IPFIX são enviados juntos a cada 60 segundos, independentemente do tipo de tráfego visto pela porta de monitoramento do Flow Sensor (por exemplo, IPv4 vs IPv6).

Observação: os modelos com um asterisco (*) ao lado deles contêm os campos básicos NetFlow v9/IPFIX encontrados na lista IANA para criação e análise de fluxo padrão.

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

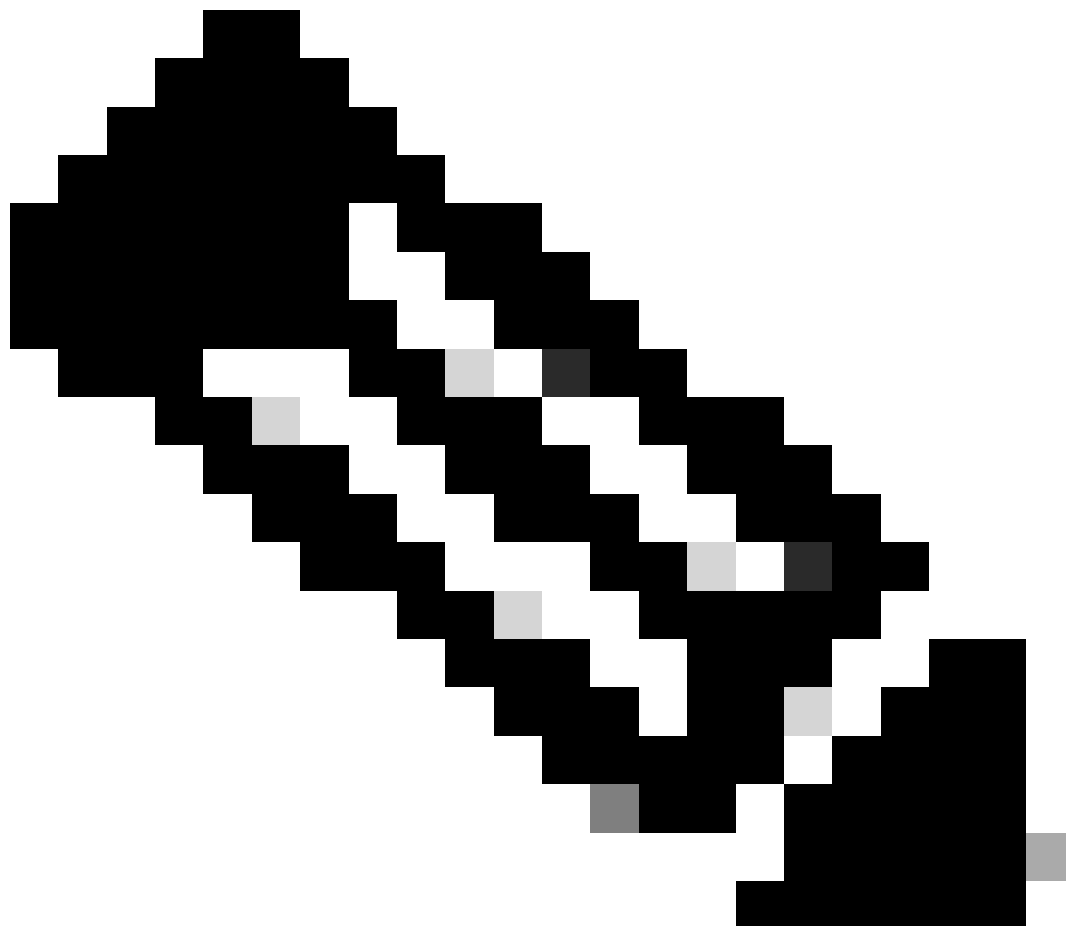
IPV4_FIRST_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID	335*
IPV4_FIRST_FLOW_DEEP_IPFIX_TEMPLATE_ID	336*
IPV4_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID	337*
IPV4_EVENT_IPFIX_TEMPLATE_ID	338
IPV6_FIRST_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID	339*
IPV6_FIRST_FLOW_DEEP_IPFIX_TEMPLATE_ID	340*
IPV6_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID	341*
IPV6_EVENT_IPFIX_TEMPLATE_ID	342
IPV4_SRC_EMAIL_COUNTS_IPFIX_TEMPLATE_ID	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

Elementos padrão do NetFlow

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

Elementos específicos da empresa



Observação: o Flow Sensor usa Definições do Identificador de Elemento de Informação da Lancope: Número Corporativo Privado (PEN) - 8712

Mais informações sobre esses elementos estão disponíveis no [guia Secure Analytics Information Elements](#)

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_TRYIS	29806
NF_F_FLOWSENSOR_SRC_EMAIL_OUT_TRYIS	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_TRYIS	29812
NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_OUT_TRYIS	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

Formatos de Modelo



Observação: cada modelo inclui o Nome do modelo e a contagem de campos, seguida pelos campos NetFlow/IPFIX individuais e o tamanho de cada campo (em bytes).

Observe que os elementos IPFIX específicos da empresa são armazenados com 0x8000 para ativar o bit alto, de modo que o coletor sabe que o campo Private Enterprise Number (PEN) está presente.

Um exemplo com o NetFlow v9 e elementos IPFIX específicos da empresa é incluído.

```
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)
```

Primeiro fluxo de IPv4 - Modelo 317

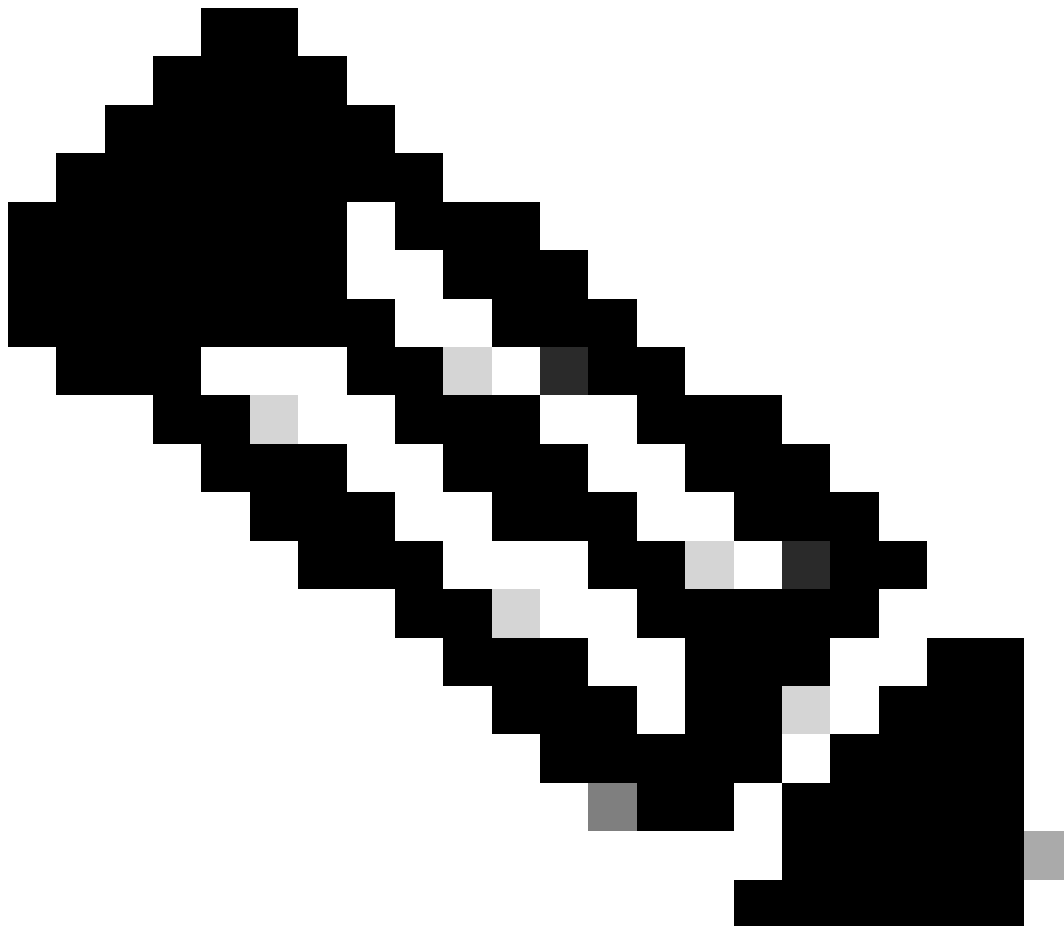


Observação: este modelo é usado para a exportação v9 inicial de informações de fluxo IPv4 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor.

```
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

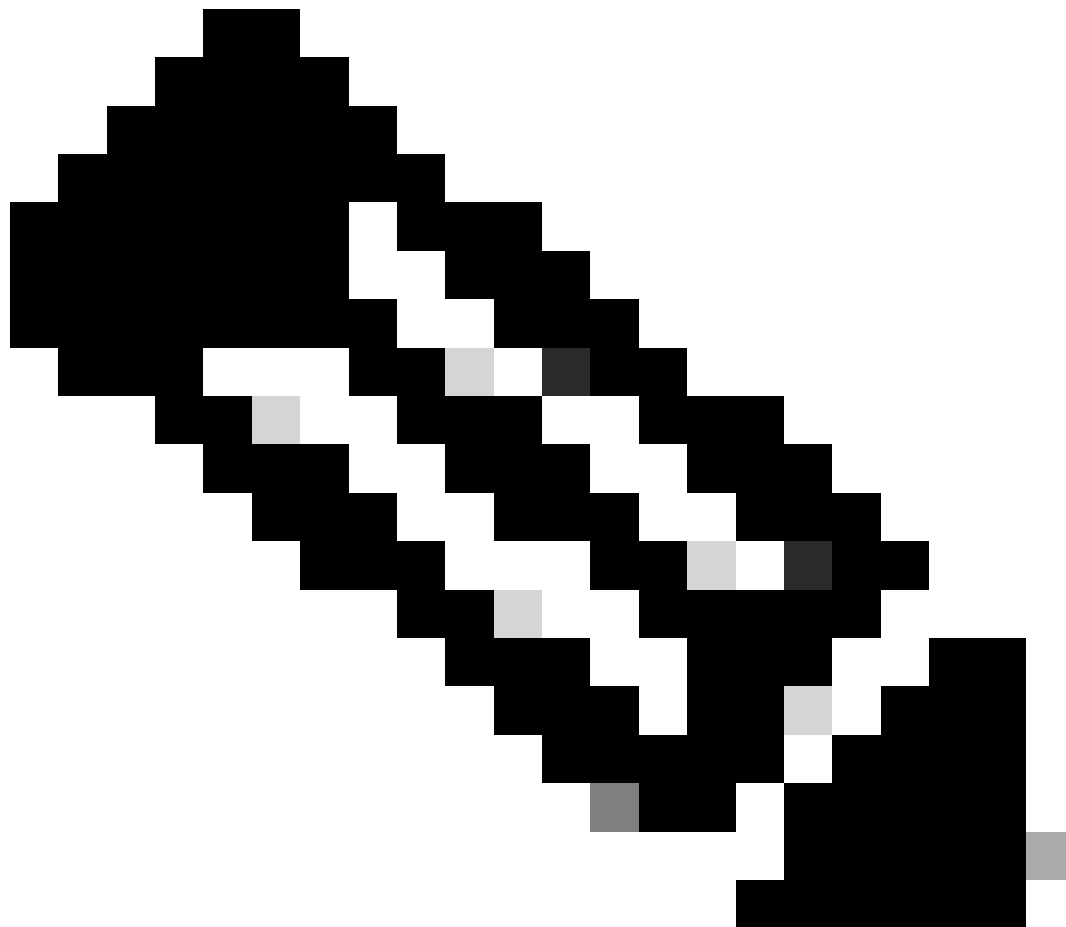
Primeiro fluxo profundo do IPv4 - Modelo 318



Observação: esse modelo é usado para a exportação v9 inicial de informações de fluxo IPv4 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando a caixa de seleção Export Packet Payload é marcada.

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

Fluxo IPv4 - Modelo 319

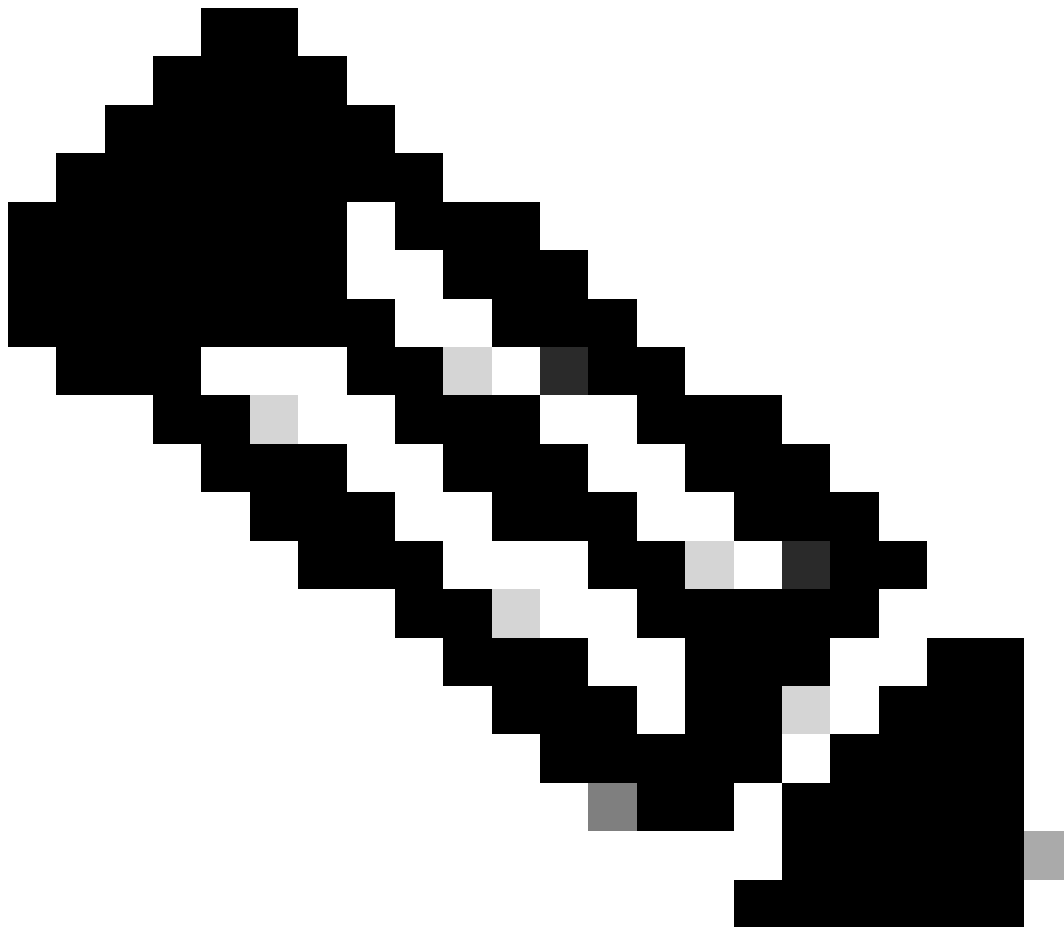


Observação: este modelo é usado para exportações subsequentes de informações de fluxo IPv4 do v9 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor.

```
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

Evento IPv4 - Modelo 320

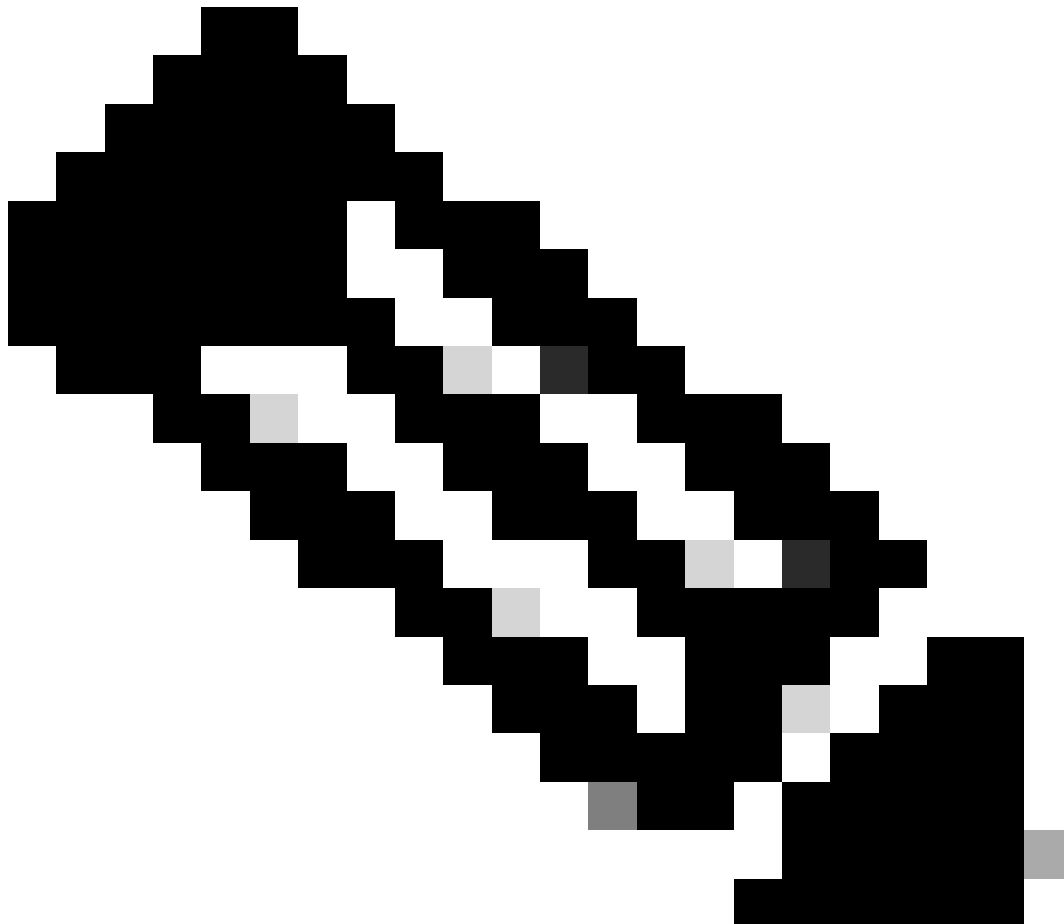


Observação: esse modelo é usado para exportações v9 de contagens de combinação de fragmentos e sinalizadores inválidos IPv4 detectadas pelo mecanismo Flow Sensor.

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
```

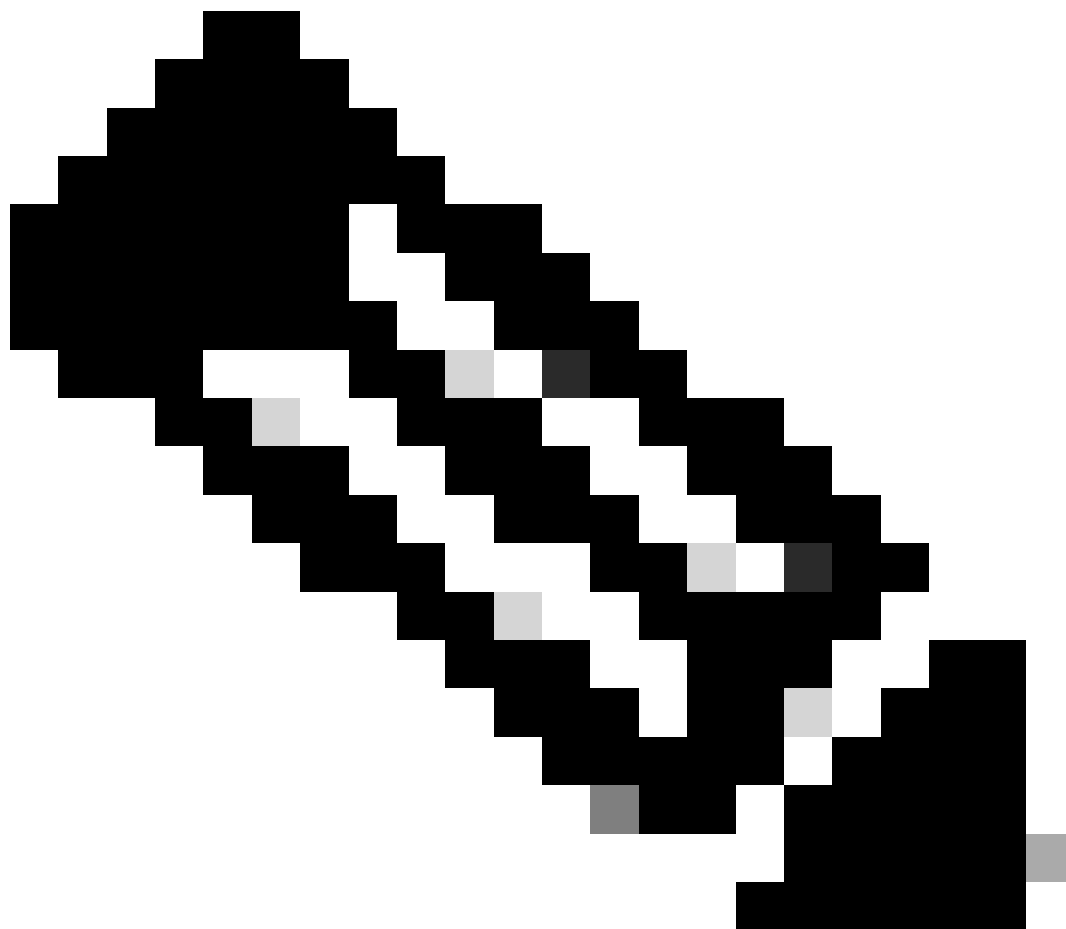
Primeiro fluxo de IPv6 - Modelo 321



Observação: este modelo é usado para a exportação v9 inicial de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor.

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_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

Primeiro fluxo detalhado de IPv6 - Modelo 322

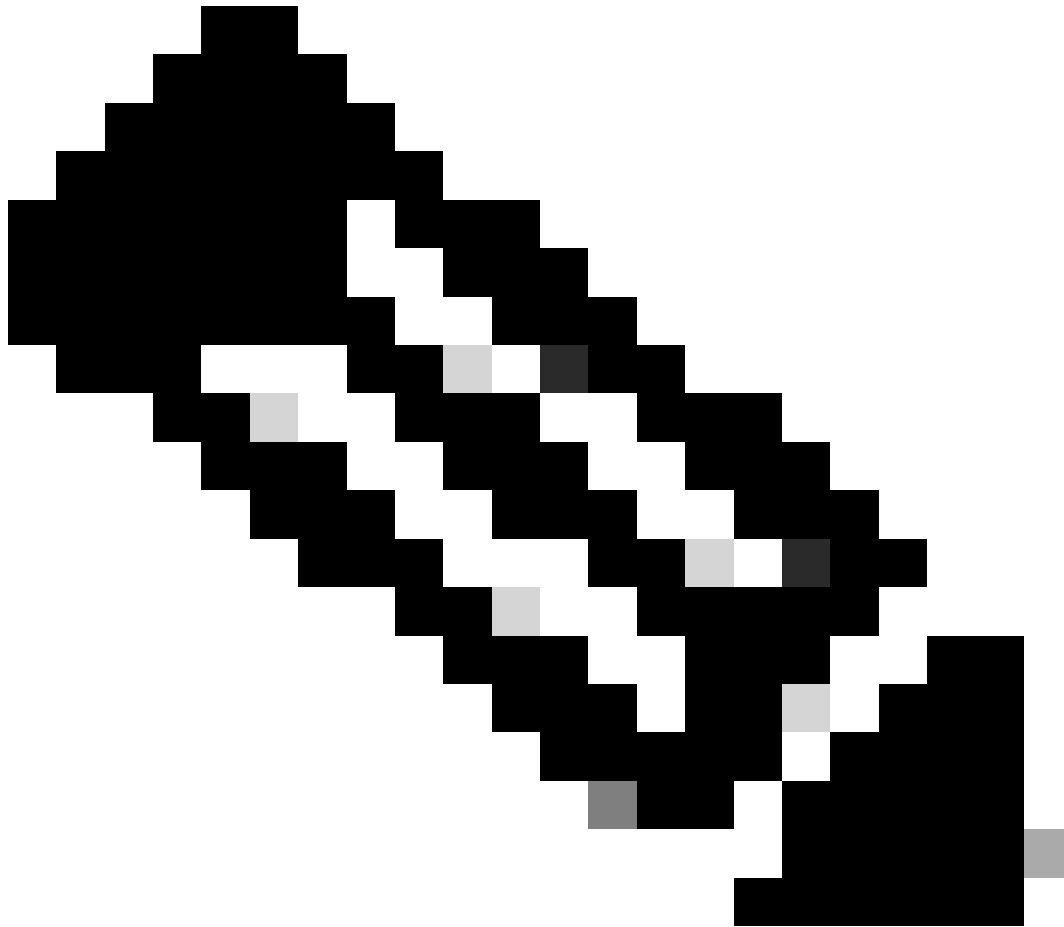


Observação: esse modelo é usado para a exportação v9 inicial de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando a caixa de seleção Export Packet Payload é marcada.

```
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

Fluxo IPv6 - Modelo 323



Observação: este modelo é usado para exportações subsequentes de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor.

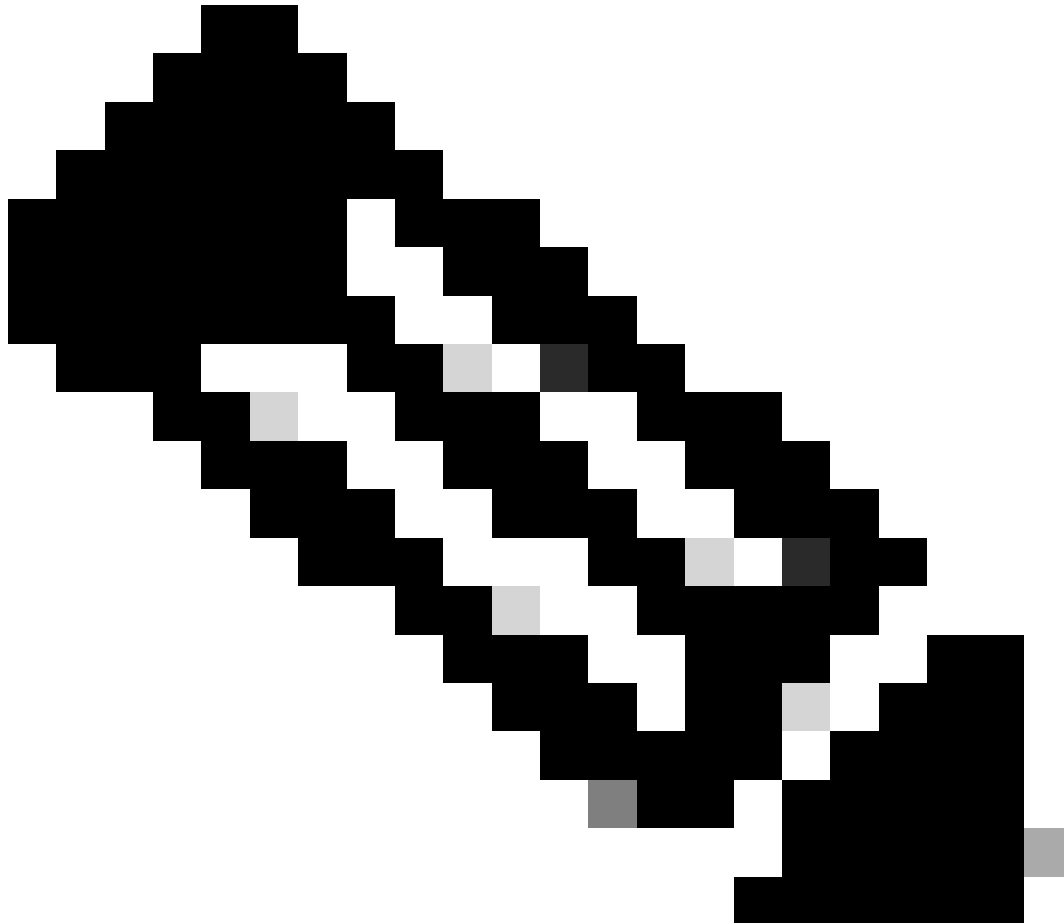
IPV6_FLOW_TEMPLATE_ID, 25
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_IN_BYTES, 4
NF_F_IN_PKTS, 4
NF_F_SRC_INTF_ID, 2
NF_F_DST_INTF_ID, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_TCP_FLAGS, 1
NF_F_MIN_TTL, 1
NF_F_TCP_SYN_TOTAL_COUNT, 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

Evento IPv6 - Modelo 324

Observação: esse modelo é usado para exportações v9 de contagens de combinação de fragmentos e sinalizadores inválidos IPv6 detectadas pelo mecanismo Flow Sensor.

```
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
```

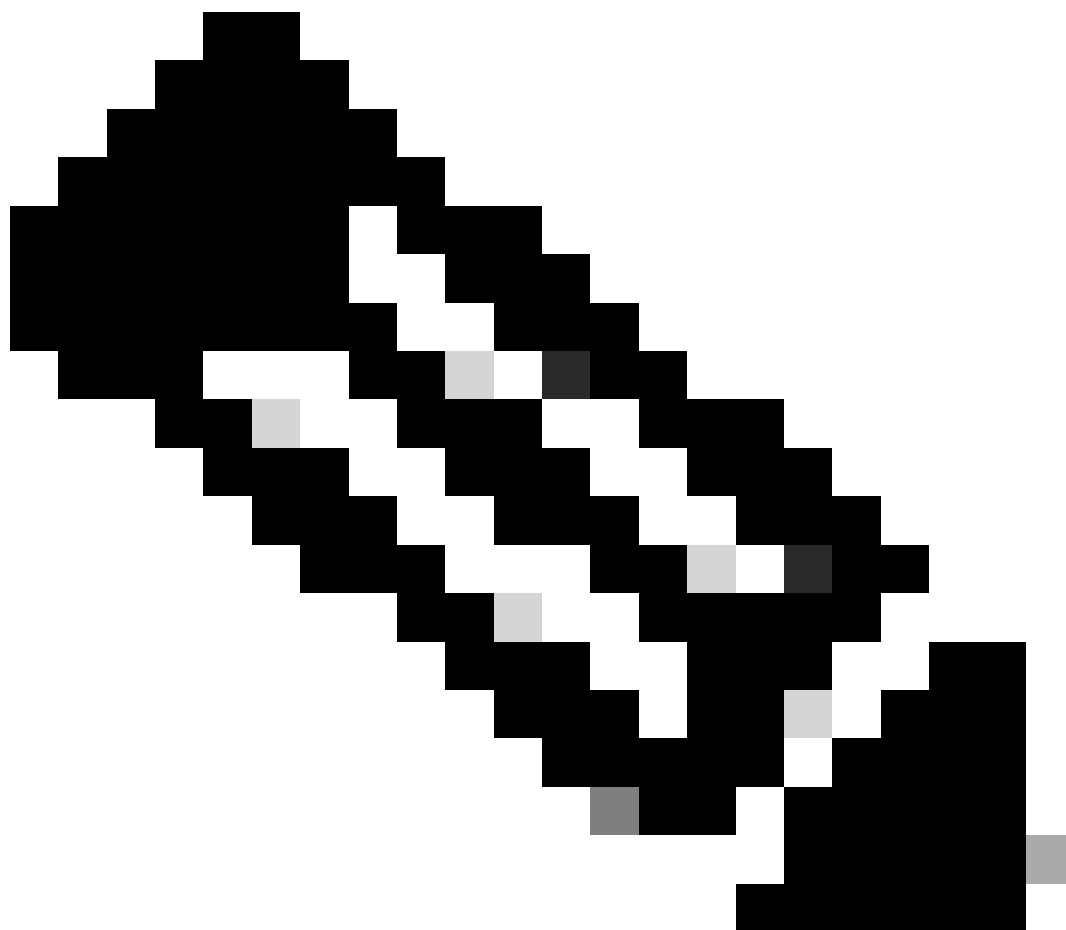
Contagem de Email de Origem IPv4 - Modelo 325



Observação: esse modelo é usado para exportações v9 de informações de contagens de e-mail IPv4 originadas do endereço IP de origem, conforme detectado pelo mecanismo Flow Sensor.

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

Monitoramento do Tempo de Resposta do Primeiro Fluxo IPv4 - Modelo 326



Observação: este modelo é usado para a exportação v9 inicial de informações de fluxo IPv4 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando os dados RTM foram computados.

```
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

Monitoramento de Tempo de Resposta Profundo do Primeiro Fluxo IPv4 - Modelo 327

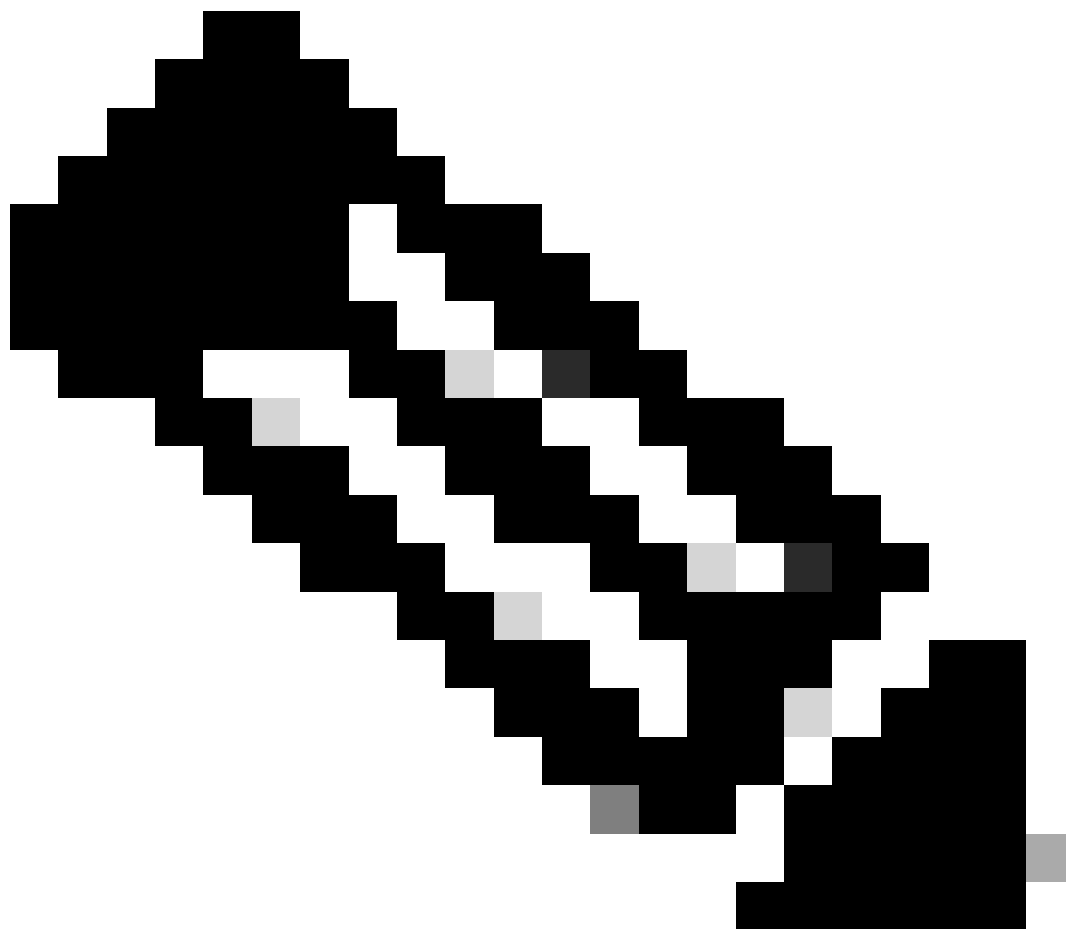


Observação: este modelo é usado para a exportação v9 inicial de informações de fluxo IPv4 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando a caixa de seleção Export Packet Payload é marcada e os dados RTM foram calculados.

```
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

Monitoramento de Tempo de Resposta de Fluxo IPv4 - Modelo 328

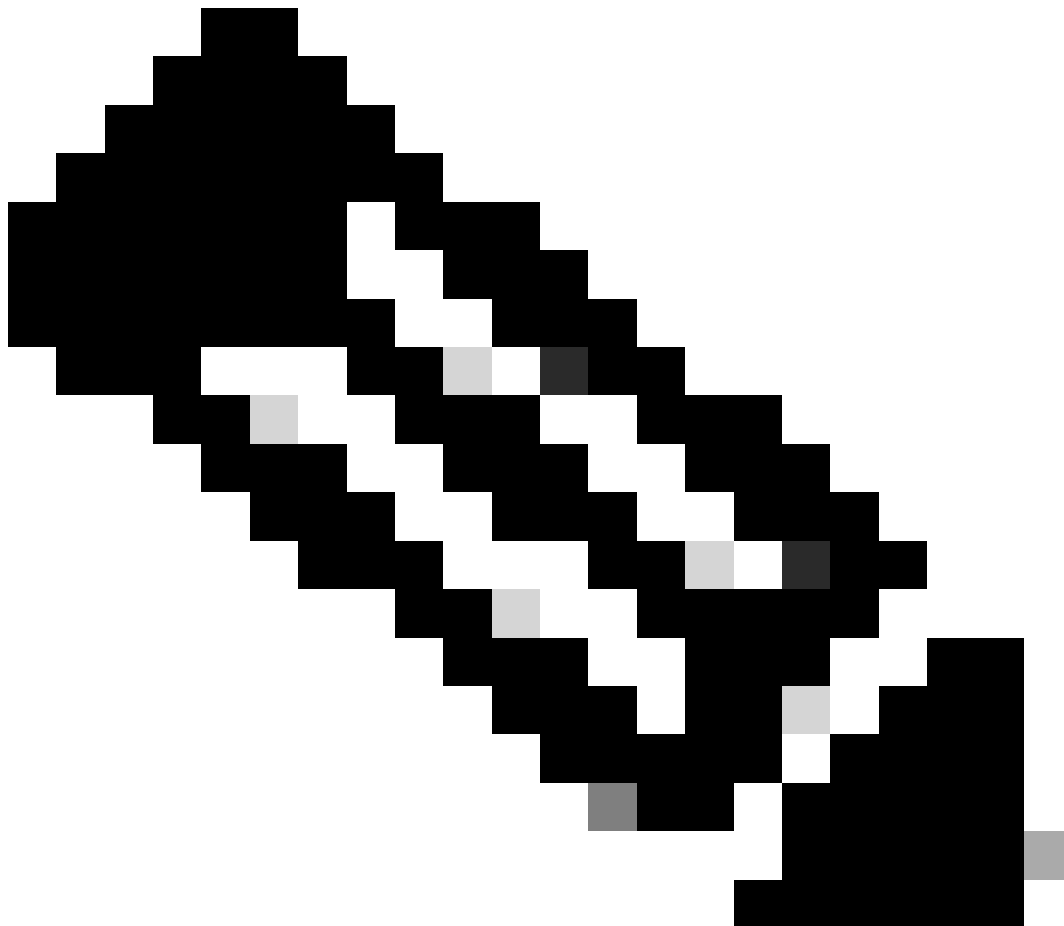


Observação: este modelo é usado para exportações subseqüentes v9 de informações de fluxo IPv4 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando os dados RTM foram computados.

```
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

Monitoramento de Tempo de Resposta de Primeiro Fluxo IPv6 - Modelo 329



Observação: este modelo é usado para a exportação v9 inicial de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando os dados RTM foram computados.

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

IPv6 First Flow Deep Response Time Monitoring - Modelo 330

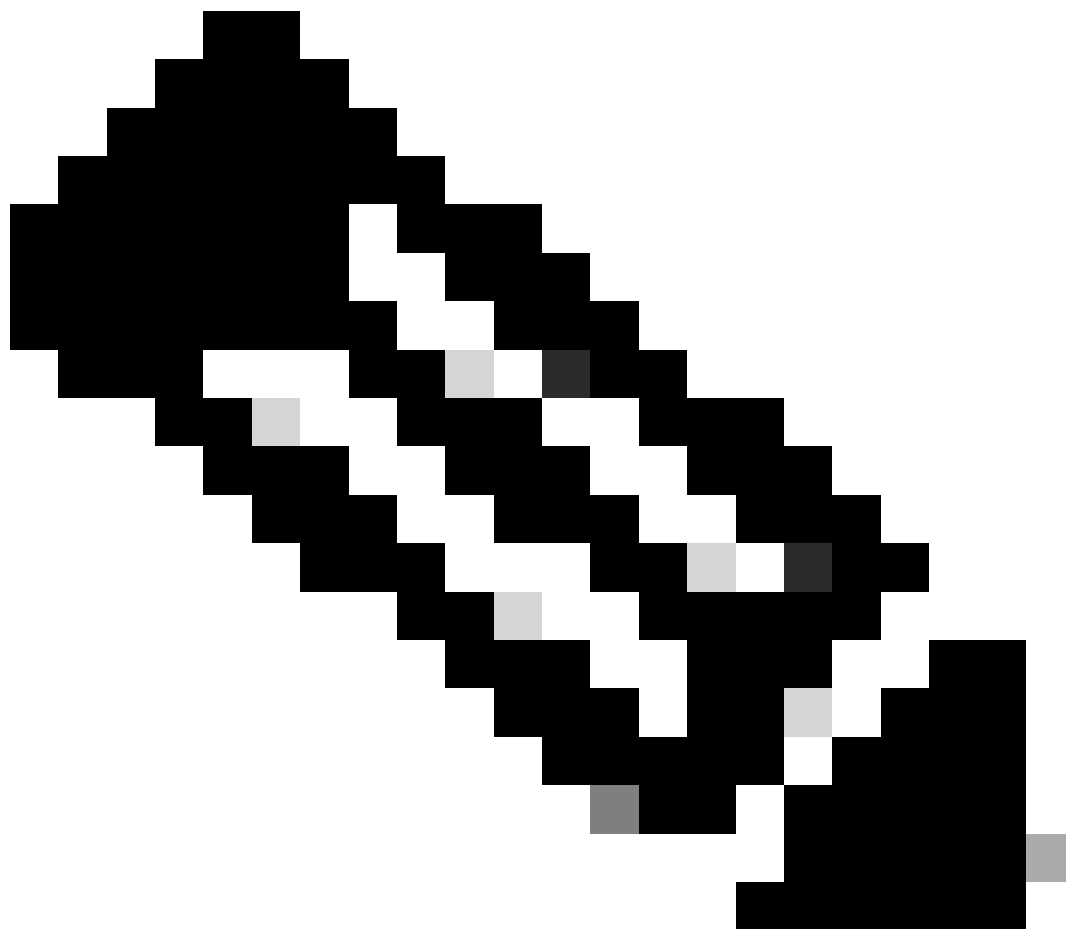


Observação: este modelo é usado para a exportação inicial v9 de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando a caixa de seleção Export Packet Payload é marcada e os dados RTM foram calculados.

```
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

Monitoramento de Tempo de Resposta de Fluxo IPv6 - Modelo 331

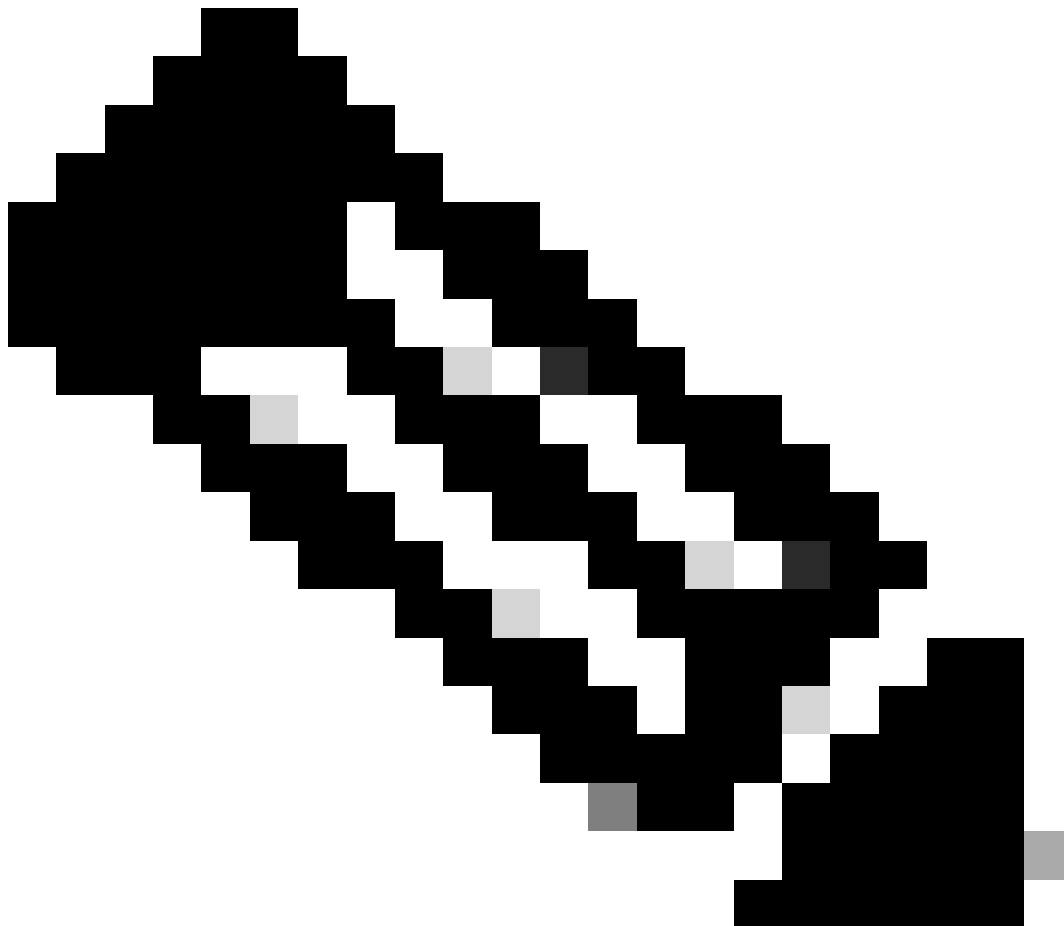


Observação: este modelo é usado para exportações subseqüentes de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando os dados RTM foram computados.

```
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

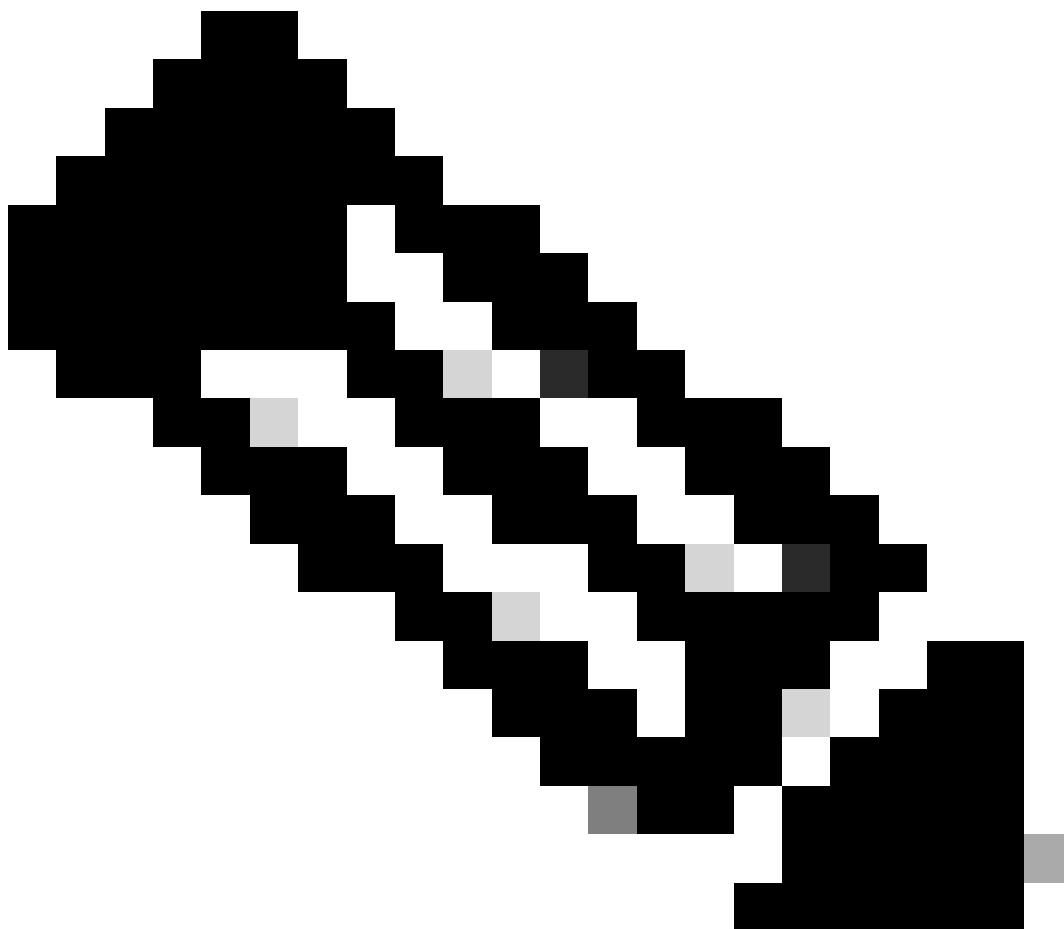
Contagem de Email de Destino IPv4 - Modelo 332



Observação: esse modelo é usado para exportações v9 de informações de contagens de e-mail IPv4 recebidas pelo endereço IP de destino, conforme detectado pelo mecanismo Flow Sensor.

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

Contagem de Email de Origem IPv6 - Modelo 333

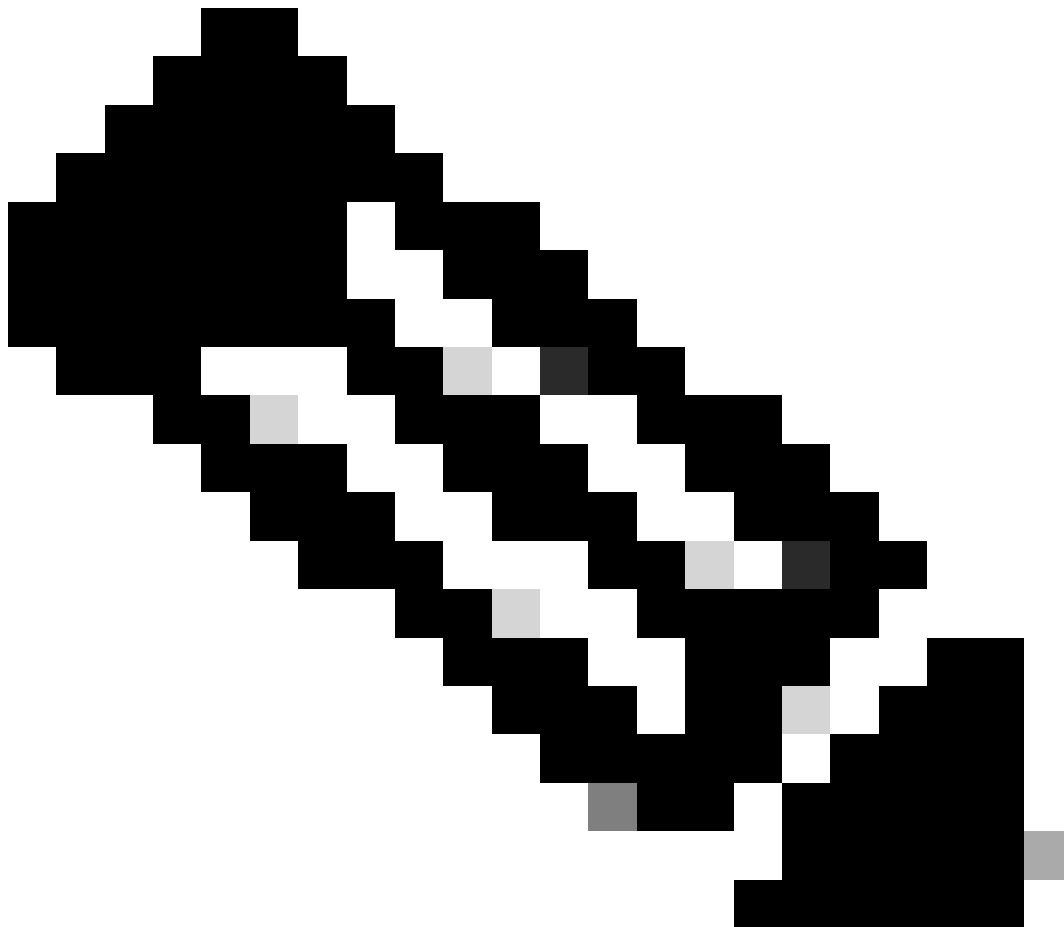


Observação: esse modelo é usado para exportações v9 de informações de contagens de e-mail IPv6 originadas do endereço IP de origem, conforme detectado pelo mecanismo Flow Sensor.

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

Contagem de e-mails de destino IPv6 - Modelo 334

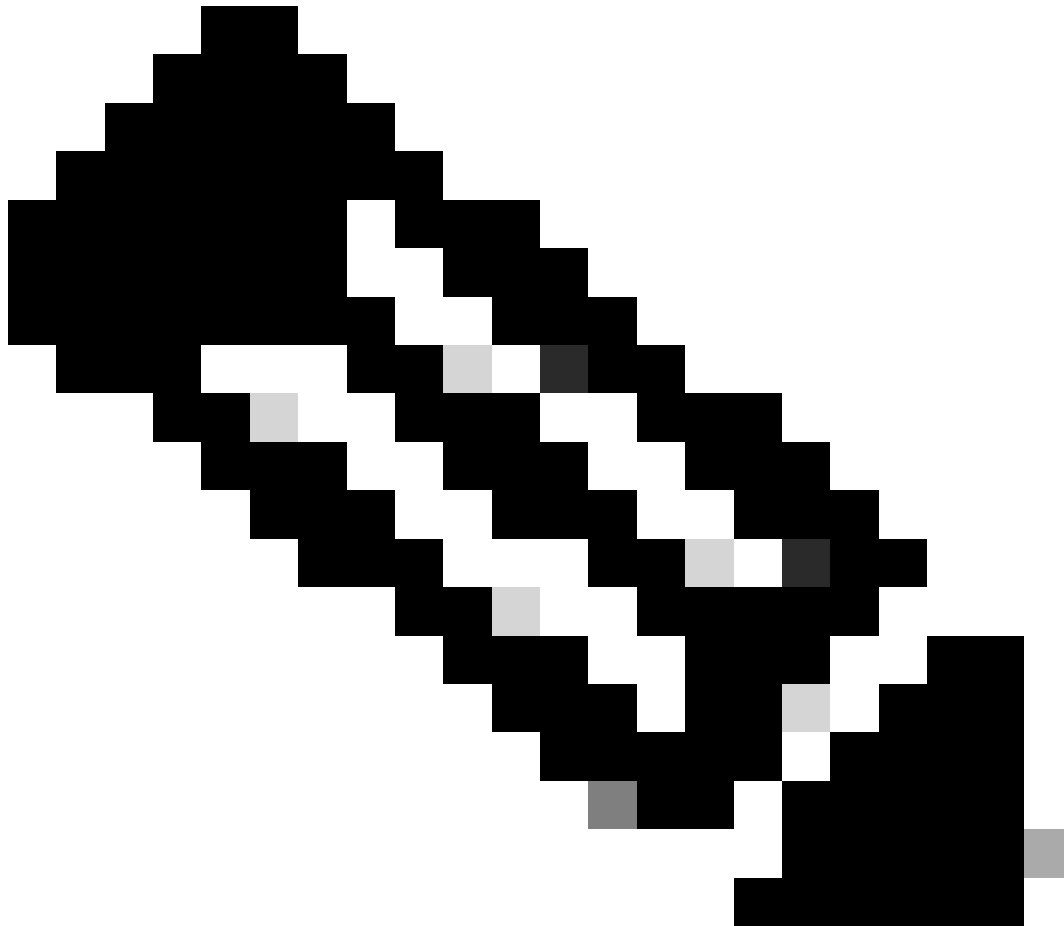


Observação: esse modelo é usado para exportações v9 de informações de contagens de e-mail IPv6 recebidas pelo endereço IP de destino, conforme detectado pelo mecanismo Flow Sensor.

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 Template 335



Observação: este modelo é usado para a exportação IPFIX inicial de informações de fluxo IPv4 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor.

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
```

IPFIX profundo do primeiro fluxo do IPv4 - Modelo 336



Observação: esse modelo é usado para a exportação IPFIX inicial de informações de fluxo IPv4 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando a caixa de seleção Export Packet Payload é marcada.

```
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

IPFIX de fluxo IPv4 - Modelo 337

Observação: este modelo é usado para exportações IPFIX de acompanhamento de informações de fluxo IPv4 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor.

```
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

Evento IPv4 IPFIX - Modelo 338

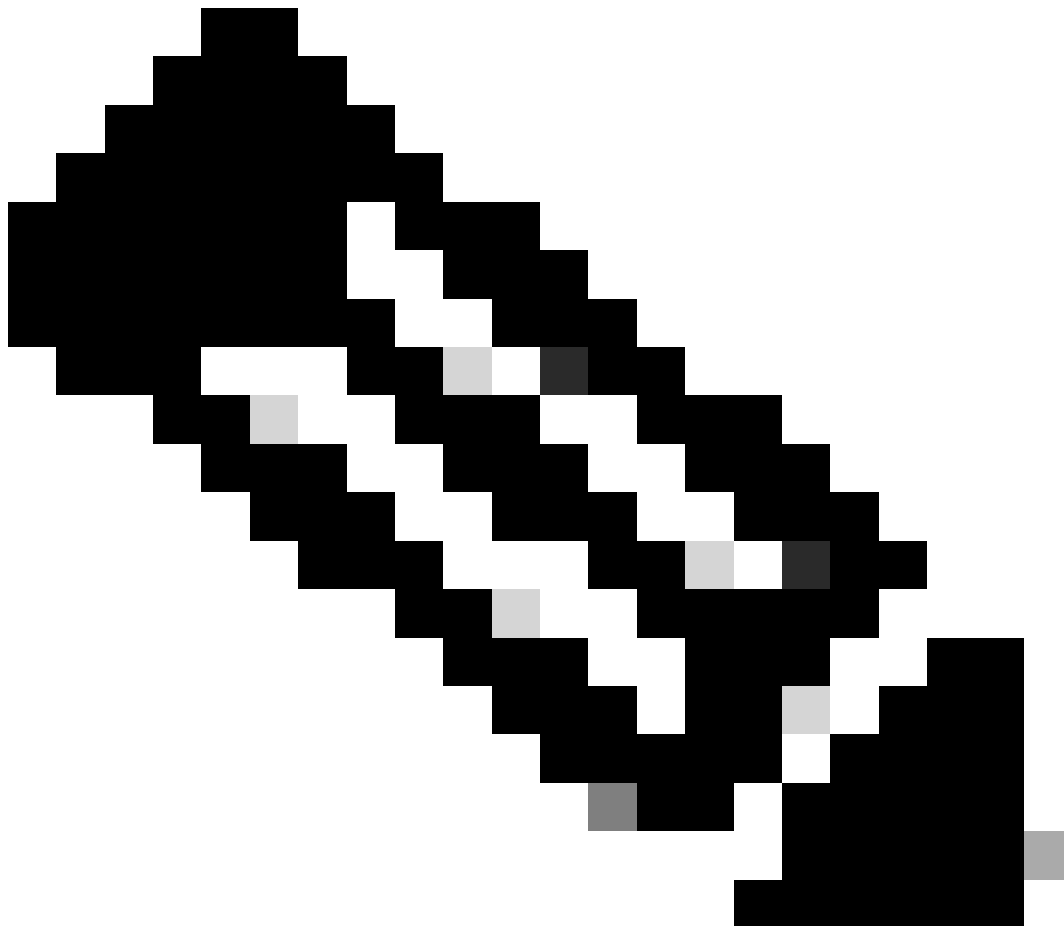


Observação: esse modelo é usado para exportações IPFIX de contagens de combinação de fragmentos e sinalizadores inválidos IPv4 detectadas pelo mecanismo Flow Sensor.

```
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

IPFIX do primeiro fluxo do IPv6 - Modelo 339



Observação: esse modelo é usado para a exportação IPFIX inicial de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor.

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 - Modelo 340



Observação: esse modelo é usado para a exportação IPFIX inicial de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando a caixa de seleção Export Packet Payload é marcada.

```
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

Fluxo IPv6 IPFIX - Modelo 341



Observação: este modelo é usado para exportações subseqüentes de IPFIX de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor.

```
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

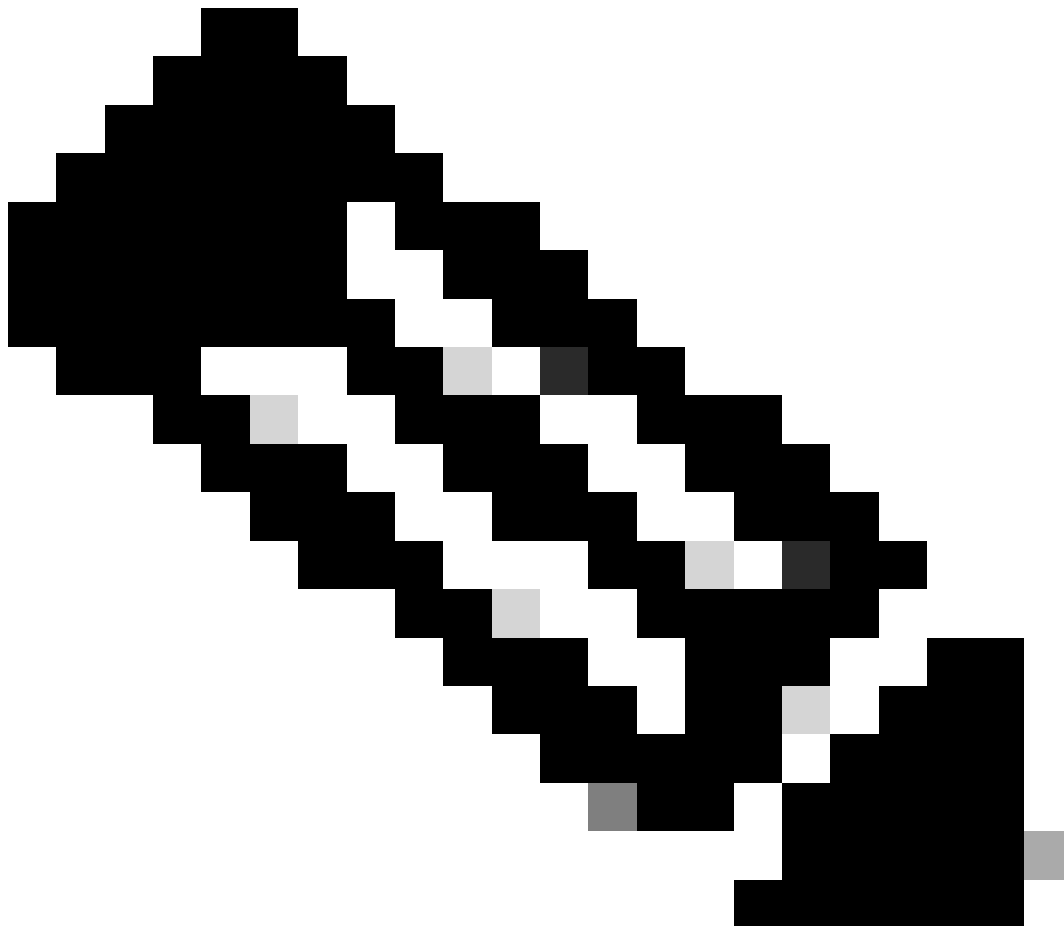
Evento IPv6 IPFIX - Modelo 342

Observação: esse modelo é usado para exportações IPFIX de contagens de combinação de sinalizador e fragmento inválido IPv6 detectadas pelo mecanismo Flow Sensor.

```
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

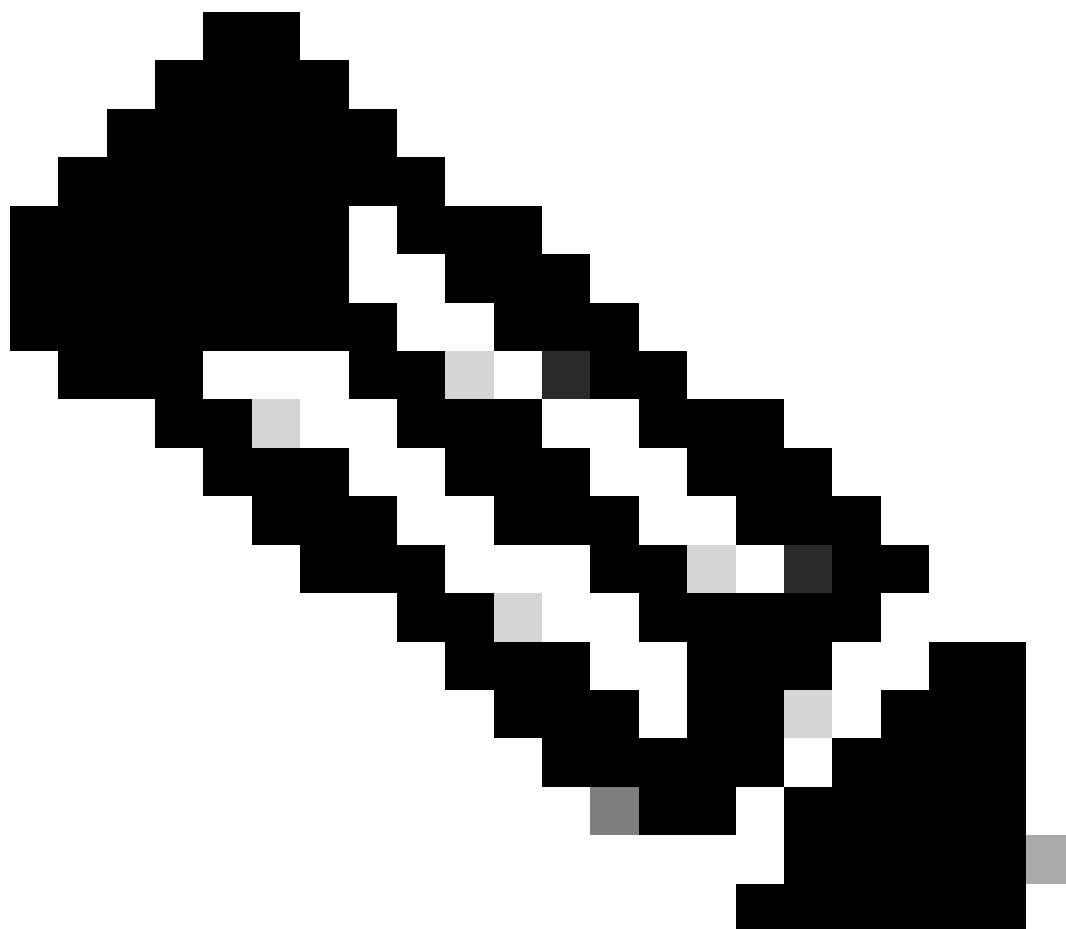
Contagens de Email de Origem IPv4 IPFIX - Modelo 343



Observação: esse modelo é usado para exportações IPFIX de informações de contagens de e-mail IPv4 originadas do endereço IP de origem, conforme detectado pelo mecanismo Flow Sensor.

```
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
```

Monitoramento do Tempo de Resposta do Primeiro Fluxo IPv4 - Modelo 344

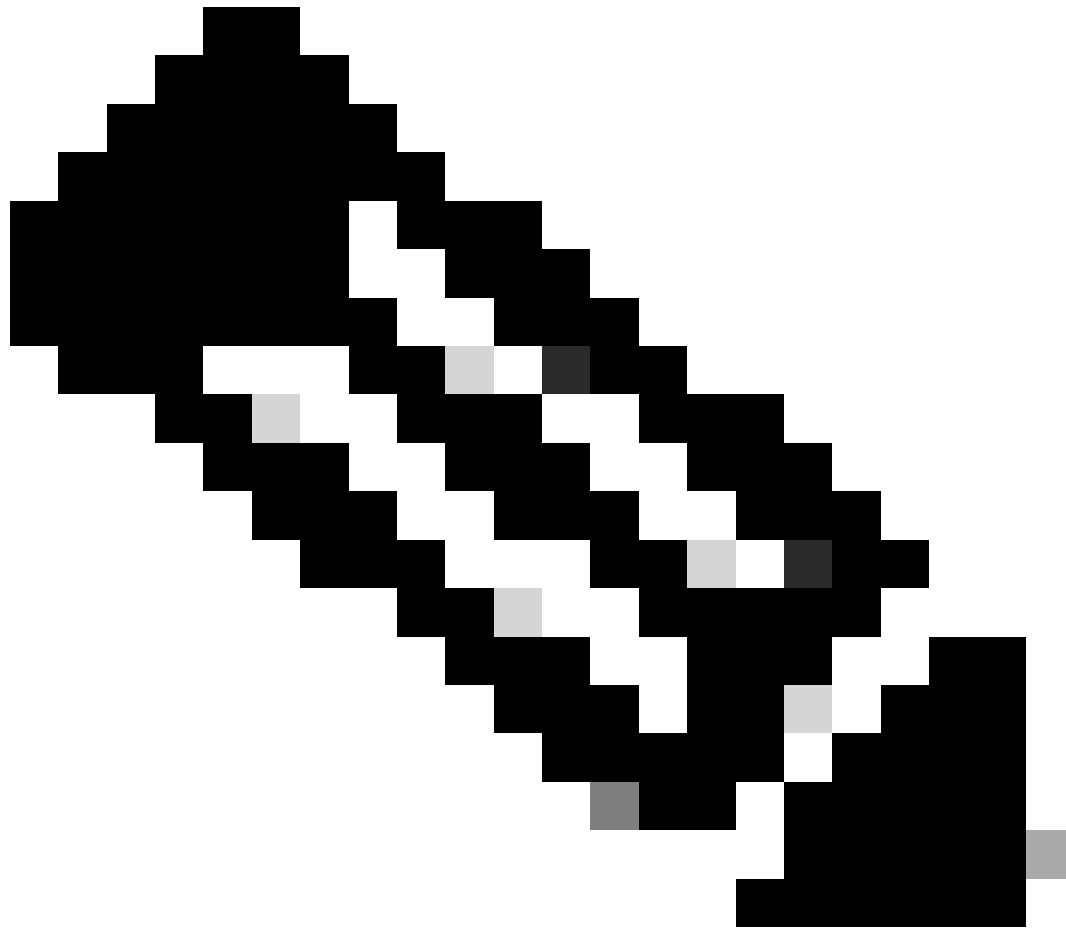


Observação: este modelo é usado para a exportação IPFIX inicial de informações de

fluxo IPv4 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando os dados RTM foram computados.

```
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
```

Monitoramento de Tempo de Resposta Profundo do Primeiro Fluxo IPv4 - Modelo



Observação: esse modelo é usado para a exportação IPFIX inicial de informações de fluxo IPv4 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando a caixa de seleção Export Packet Payload é marcada.

```
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

Monitoramento de Tempo de Resposta de Fluxo IPv4 IPFIX - Modelo 346



Observação: este modelo é usado para exportações IPFIX de acompanhamento de informações de fluxo IPv4 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando os dados RTM foram computados.

```
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

Monitoramento de Tempo de Resposta de Primeiro Fluxo IPv6 IPFIX - Modelo 347



Observação: este modelo é usado para a exportação IPFIX inicial de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando os dados RTM foram computados.

```
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 - Modelo 348



Observação: esse modelo é usado para a exportação IPFIX inicial de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando a caixa de seleção Export Packet Payload é marcada.

```
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

Monitoramento de Tempo de Resposta de Fluxo IPv6 - Modelo 349



Observação: este modelo é usado para exportações IPFIX de acompanhamento de informações de fluxo IPv6 de um slot de fluxo no mecanismo Flow Sensor quando os dados RTM foram computados.

```
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

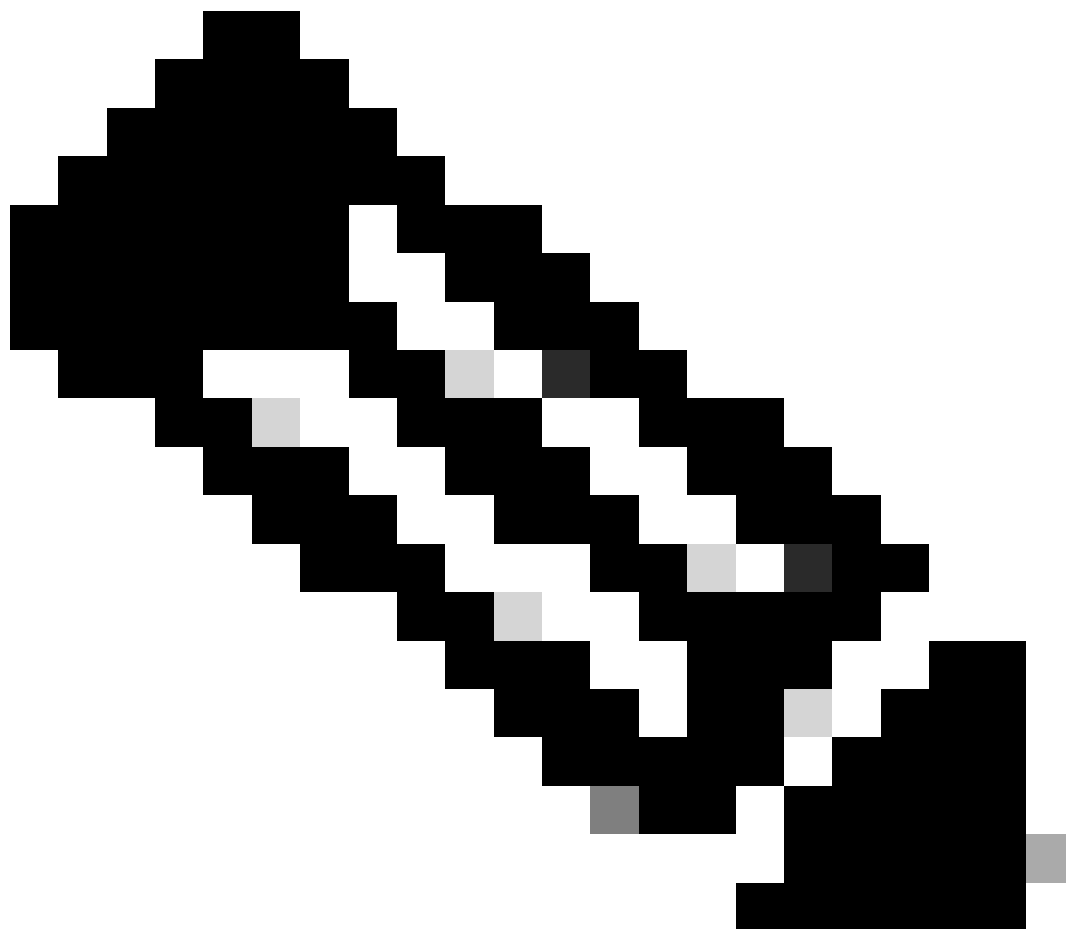
Contagens de e-mail de destino IPv4 IPFIX - Modelo 350



Observação: esse modelo é usado para exportações IPFIX de informações de contagens de e-mail IPv4 recebidas pelo endereço IP de destino, conforme detectado pelo mecanismo Flow Sensor.

```
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
```

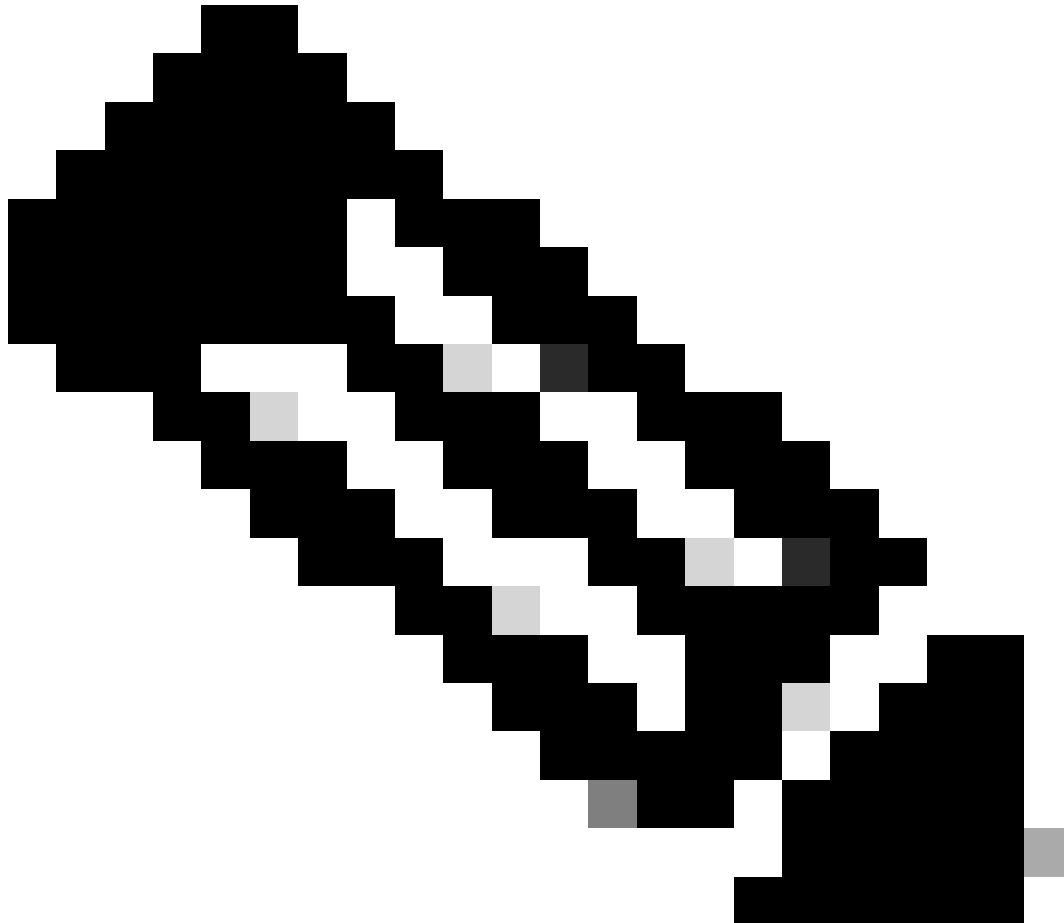
Contagens de e-mail de origem IPv6 IPFIX - Modelo 351



Observação: esse modelo é usado para exportações IPFIX de informações de contagens de e-mail IPv6 originadas do endereço IP de origem, conforme detectado pelo mecanismo Flow Sensor.

```
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
```

Contagens de e-mail de destino IPv6 IPFIX - Modelo 352

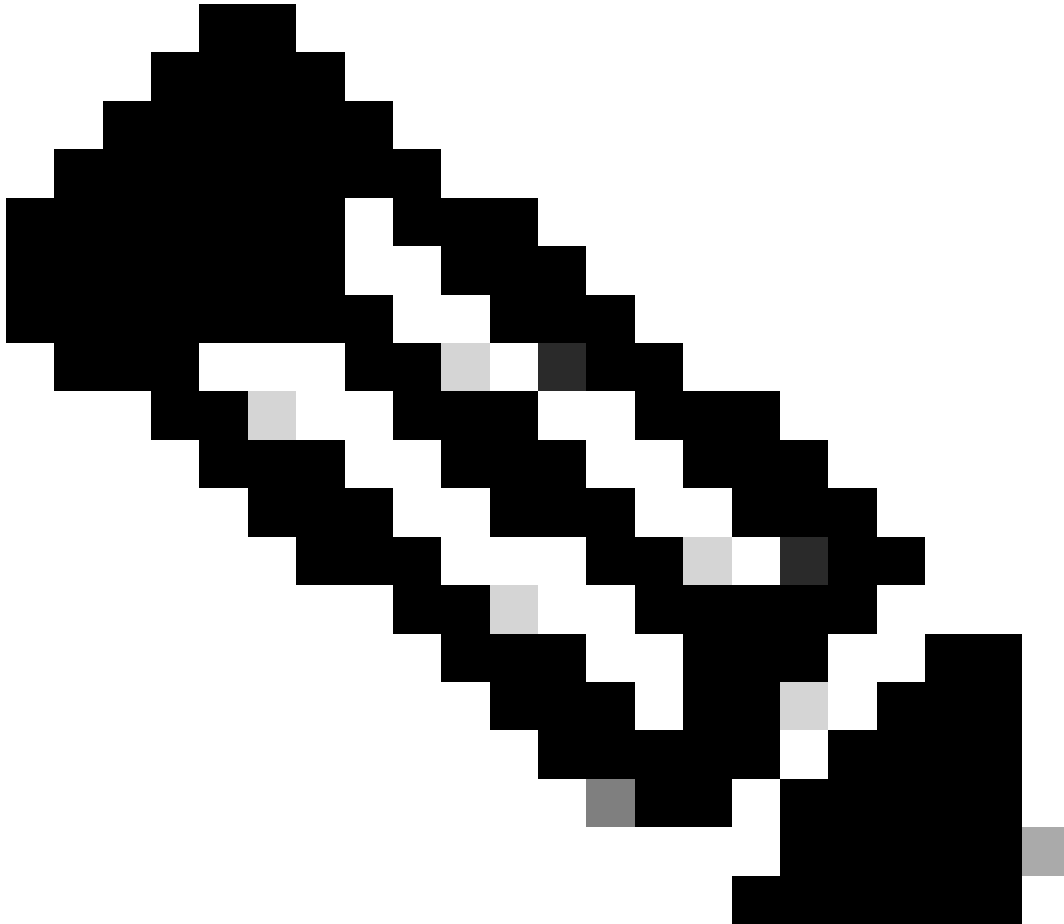


Observação: esse modelo é usado para exportações IPFIX de informações de contagens de e-mail IPv6 recebidas pelo endereço IP destino, conforme detectado pelo mecanismo Flow Sensor.

```
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

Modelo ETTA 353-372



Observação: esses modelos são usados para o envio de dados ETA do Flow Sensor. O conteúdo desses modelos não estava disponível para a redação deste artigo.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.