验证流量传感器NetFlow模板和信息元素

目录

简介

先决条件

模板ID

标准NetFlow元素

企业特定的元素

模板格式

- IPv4第一流 — 模板317
- IPv4第一个流深度 — 模板318
- IPv4流 — 模板319
- IPv4事件 — 模板320
- IPv6第一流 — 模板321
- IPv6第一个流深度 — 模板322
- IPv6流 — 模板323
- IPv6事件 — 模板324
- IPv4源电子邮件计数 — 模板325
- IPv4首次流响应时间监控(RTM) — 模板326
- IPv4第一流深度响应时间监控 — 模板327
- IPv4流响应时间监控 — 模板328
- IPv6首次流响应时间监控 — 模板329
- IPv6首次流深度响应时间监控 — 模板330
- IPv6流响应时间监控 — 模板331
- IPv4目标电子邮件计数 — 模板332
- IPv6源电子邮件计数 — 模板333
- IPv6目标电子邮件计数 — 模板334
- IPv4第一流IPFIX模板335
- IPv4第一流深度IPFIX — 模板336
- IPv4流IPFIX — 模板337
- IPv4事件IPFIX — 模板338
- IPv6第一流IPFIX — 模板339
- IPv6第一流深度IPFIX — 模板340
- IPv6流IPFIX — 模板341
- IPv6事件IPFIX — 模板342
- IPv4源电子邮件计数IPFIX — 模板343
- IPv4首次流响应时间监控 — 模板344
- IPv4第一流深度响应时间监控 — 模板345
- IPv4流响应时间监控IPFIX — 模板346
- IPv6首次流响应时间监控IPFIX — 模板347
- IPv6第一流深RTM IPFIX — 模板348

IPv6流响应时间监控 — 模板349

IPv4目标电子邮件计数IPFIX — 模板350

IPv6源电子邮件计数IPFIX — 模板351

IPv6目标电子邮件计数IPFIX — 模板352

IPv4 ETA初始数据包(IDP)IPFIX — 模板354

IPv4 ETA数据包长度和时间序列(SPLT)IPFIX — 模板356

IPv6 ETA初始数据包(IDP)IPFIX — 模板364

IPv6 ETA数据包长度和时间序列(SPLT)IPFIX — 模板366

简介

本文档介绍SNA流量传感器使用的NetFlow模板，其中包括有关企业特定元素的信息。

先决条件

此处使用的NetFlow元素ID是标准NetFlow协议，但模板信息以及每个模板中包含的元素随时可能会更改。

模板ID



提示：自SNA 7.3版起，流量传感器默认仅发送模板ID 335-352，即IPFIX模板。所有IPFIX模板每60秒一起发送一次，无论流量传感器的监控端口看到的流量类型如何（例如IPv4与IPv6）。



注意：旁边带星号(*)的模板包含IANA列表上用于标准流创建和分析的基本NetFlow v9/IPFIX字段。

```
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

标准NetFlow元素

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

企业特定的元素



注意：流量传感器使用Lancope信息元素标识符定义：私营企业号码(PEN)- 8712

有关每个软件版本所支持的信息元素的更多信息，请参阅技术参考列表的信息元素指南

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
```

模板格式



注意：每个模板包括模板名称和字段计数，后跟单个NetFlow/IPFIX字段和每个字段的大小（以字节为单位）。

请注意，特定于企业的IPFIX元素使用0x8000进行或运算以打开高位，因此收集器知道存在私有企业编号(PEN)字段。

其中包含NetFlow v9和企业特定IPFIX元素的示例。

```
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)
```

IPv4第一流 — 模板317



注意：此模板用于从流量传感器引擎的流插槽中初始v9导出IPv4流信息。

```
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
```

IPv4第一个流深度 — 模板318



注意：当选中Export Packet Payload复选框时，此模板用于从流量传感器引擎的流插槽中初始v9导出IPv4流信息。

```
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
```

IPv4流 — 模板319

注意：此模板用于后续从流量传感器引擎的流插槽导出IPv4流信息v9。

```
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
```

IPv4事件 — 模板320

注意：此模板用于流量传感器引擎检测到的IPv4坏分片和标志组合计数的v9导出。

```
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
```

IPv6第一流 — 模板321



注意：此模板用于从流量传感器引擎的流插槽中初始v9导出IPv6流信息。

```
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
```

IPv6第一个流深度 — 模板322



注意：当选中Export Packet Payload复选框时，此模板用于从流量传感器引擎中的流插槽初始v9导出IPv6流信息。

```
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
```

IPv6流 — 模板323



注意：此模板用于后续从流量传感器引擎的流插槽导出IPv6流信息v9。

```
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
```

IPv6事件 — 模板324



注意：此模板用于流量传感器引擎检测到的IPv6坏分片和标志组合计数的v9导出。

```
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
    NF_F_FLOWSENSOR_FRAG_DIFFERENT_SIZES, 2
```

IPv4源电子邮件计数 — 模板325



注意：此模板用于导出源自流量传感器引擎检测到的源IP地址的IPv4邮件计数信息的v9。

```
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
```

IPv4首次流响应时间监控(RTM) — 模板326



注意：此模板用于在计算RTM数据时从流量传感器引擎中的流插槽初始v9导出IPv4流信息。

```
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
```

IPv4第一流深度响应时间监控 — 模板327



注意：当选中Export Packet Payload复选框并计算RTM数据时，此模板用于从流量传感器引擎的流插槽中初始v9导出IPv4流信息。

```
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
```

IPv4流响应时间监控 — 模板328



注意：此模板用于在计算RTM数据时从流量传感器引擎的流插槽中后续导出IPv4流信息。

```
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
```

IPv6首次流响应时间监控 — 模板329



注意：此模板用于在计算RTM数据时从流量传感器引擎中的流插槽初始v9导出IPv6流信息。

```
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首次流深度响应时间监控 — 模板330



注意：当选中Export Packet Payload复选框并计算RTM数据时，此模板用于从流量传感器引擎的流插槽中初始v9导出IPv6流信息。

```
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
```

IPv6流响应时间监控 — 模板331



注意：此模板用于在计算RTM数据时从流量传感器引擎的流插槽中后续导出IPv6流信息。

```
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
```

IPv4目标电子邮件计数 — 模板332



注意：此模板用于流量传感器引擎检测到目标IP地址接收的IPv4邮件计数信息的v9导出。

```
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
```

IPv6源电子邮件计数 — 模板333



注意：此模板用于导出源自流量传感器引擎检测到的源IP地址的IPv6邮件计数信息的v9。

```
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
```

IPv6目标电子邮件计数 — 模板334



注意：此模板用于根据流量传感器引擎的检测，导出目标IP地址接收的IPv6电子邮件计数信息。

```
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第一流IPFIX模板335



注意：此模板用于从流量传感器引擎的流插槽中初始IPFIX导出IPv4流信息。

```
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第一流深度IPFIX — 模板336



注意：当选中Export Packet Payload复选框时，此模板用于从流量传感器引擎的流插槽中初始IPFIX导出IPv4流信息。

```
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
```

IPv4流IPFIX — 模板337



注意：此模板用于后续的IPFIX从流量传感器引擎的流量插槽导出IPv4流信息。

```
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事件IPFIX — 模板338



注意：此模板用于流量传感器引擎检测到的IPv4坏分片和标志组合计数的IPFIX导出。

```
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
```

IPv6第一流IPFIX — 模板339



注意：此模板用于从流量传感器引擎的流插槽中初始IPFIX导出IPv6流信息。

```
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第一流深度IPFIX — 模板340



注意：当选中Export Packet Payload复选框时，此模板用于从流量传感器引擎的流插槽中初始IPFIX导出IPv6流信息。

```
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
```

IPv6流IPFIX — 模板341



注意：此模板用于后续的IPFIX导出IPv6流量信息，这些信息来自流量传感器引擎中的流量插槽。

```
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事件IPFIX — 模板342



注意：此模板用于流量传感器引擎检测到的IPv6坏分片和标志组合计数的IPFIX导出。

```
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
```

IPv4源电子邮件计数IPFIX — 模板343



注意：此模板用于IPFIX导出源自流量传感器引擎检测到的源IP地址的IPv4邮件计数信息。

```
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
```

IPv4首次流响应时间监控 — 模板344



注意：此模板用于在计算RTM数据时从流量传感器引擎中的流插槽初始IPFIX导出IPv4流信

息。

```
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
```

IPv4第一流深度响应时间监控 — 模板345



注意：当选中Export Packet Payload复选框时，此模板用于从流量传感器引擎的流插槽中初始IPFIX导出IPv4流信息。

```
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
```

IPv4流响应时间监控IPFIX — 模板346



注意：此模板用于在计算RTM数据时从流量传感器引擎的流插槽中进行IPv4流信息的后续IPFIX导出。

```
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
```

IPv6首次流响应时间监控IPFIX — 模板347



注意：此模板用于在计算RTM数据时从流量传感器引擎中的流插槽初始IPFIX导出IPv6流信息。

```
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第一流深RTM IPFIX — 模板348



注意：当选中Export Packet Payload复选框时，此模板用于从流量传感器引擎的流插槽中初始IPFIX导出IPv6流信息。

```
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
```

IPv6流响应时间监控 — 模板349



注意：此模板用于在计算RTM数据时从流量传感器引擎的流插槽中进行IPv6流信息的后续IPFIX导出。

```
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
```

IPv4目标电子邮件计数IPFIX — 模板350



注意：此模板用于IPFIX导出流量传感器引擎检测到的目标IP地址接收的IPv4邮件计数信息。

```
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_TRYS | 0x8000, 4
    0000, 8712
    NF_F_FLOWSENSOR_DST_EMAIL_OUT_TRYS | 0x8000, 4
    0000, 8712
```

IPv6源电子邮件计数IPFIX — 模板351



注意：此模板用于IPFIX导出源自流量传感器引擎检测到的源IP地址的IPv6邮件计数信息。

```
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
    0000, 8712
```

IPv6目标电子邮件计数IPFIX — 模板352



注意：此模板用于流量传感器引擎检测到目标IP地址接收的IPv6邮件计数信息的IPFIX导出。

```
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
```

IPv4 ETA初始数据包(IDP)IPFIX — 模板354



注意：在流量传感器上选择处理ETA的选项时，此模板用于包含初始数据包(IDP)元素的IPFIX流

```
IPV4_ETTA_IDP_IPFIX_TEMPLATE_ID, 11
    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_SRC_INTF_ID, 2
    NF_F_DST_INTF_ID, 2
    NF_F_PROTOCOL, 1
    NF_F_INITIAL_DATA_PACKET | 0x8000, 1300
    0000, 9
```

IPv4 ETA数据包长度和时间序列(SPLT)IPFIX — 模板356



注意：在流量传感器上选择处理ETA的选项时，此模板用于包含数据包长度和时间序列(SPLT)元素的IPFIX流

```
IPV4_ETTA_SPLT_IPFIX_TEMPLATE_ID, 11
    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_SRC_INTF_ID, 2
    NF_F_DST_INTF_ID, 2
    NF_F_PROTOCOL, 1
    NF_F_SEQUENCE_PKT_LENGTH_TIME | 0x8000, 40
    0000, 9
```

IPv6 ETA初始数据包(IDP)IPFIX — 模板364



注意：在流量传感器上选择处理ETA的选项时，此模板用于包含初始数据包(IDP)元素的IPv6 IPFIX流

```
IPV6_ETTA_IDP_IPFIX_TEMPLATE_ID, 11
    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_SRC_INTF_ID, 2
    NF_F_DST_INTF_ID, 2
    NF_F_PROTOCOL, 1
    NF_F_INITIAL_DATA_PACKET | 0x8000, 1300
    0000, 9
```

IPv6 ETA数据包长度和时间序列(SPLT)IPFIX — 模板366



注意：在流量传感器上选择处理ETA的选项时，此模板用于包含数据包长度和时间序列(SPLT)元素的IPv6 IPFIX流

```
IPV6_ETTA_SPLT_IPFIX_TEMPLATE_ID, 11
    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_SRC_INTF_ID, 2
    NF_F_DST_INTF_ID, 2
    NF_F_PROTOCOL, 1
    NF_F_SEQUENCE_PKT_LENGTH_TIME | 0x8000, 40
    0000, 9
```

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。