フローセンサーのNetFlowテンプレートと情報要素の確認

内容

はじめに

前提条件

テンプレートID

標準NetFlow要素

企業固有の要素

テンプレート形式

- IPv4の最初のフロー – テンプレート317
- IPv4の最初のフローディープ – テンプレート318
- IPv4フロー – テンプレート319
- IPv4イベント – テンプレート320
- IPv6の最初のフロー – テンプレート321
- IPv6 First Flow Deep – テンプレート322
- IPv6フロー – テンプレート323
- IPv6イベント – テンプレート324
- IPv4送信元Eメール数 – テンプレート325
- IPv4 First Flow Response Time Monitoring(RTM) – テンプレート326
- IPv4の最初のフローのディープレスポンスタイムモニタリング – テンプレート327
- IPv4フロー応答時間の監視 – テンプレート328
- IPv6 First Flow Response Time Monitoring – テンプレート329
- IPv6 First Flow Deep Response Time Monitoring – テンプレート330
- IPv6フロー応答時間の監視 – テンプレート331
- IPv4送信先電子メール数 – テンプレート332
- IPv6送信元Eメール数 – テンプレート333
- IPv6送信先電子メール数 – テンプレート334
- IPv4 First Flow IPFIXテンプレート335
- IPv4 First Flow Deep IPFIX – テンプレート336
- IPv4フローIPFIX – テンプレート337
- IPv4イベントIPFIX – テンプレート338
- IPv6 First Flow IPFIX – テンプレート339
- IPv6 First Flow Deep IPFIX – テンプレート340
- IPv6フローIPFIX – テンプレート341
- IPv6イベントIPFIX – テンプレート342
- IPv4送信元メール数IPFIX – テンプレート343
- IPv4 First Flow Response Time Monitoring – テンプレート344
- IPv4の最初のフローのディープレスポンスタイムモニタリング – テンプレート345
- IPv4フロー応答時間の監視IPFIX – テンプレート346

IPv6 First Flow Response Time Monitoring IPFIX – テンプレート347

IPv6 First Flow Deep RTM IPFIX – テンプレート348

IPv6フロー応答時間の監視 – テンプレート349

IPv4送信先電子メール数IPFIX – テンプレート350

IPv6送信元メール数IPFIX – テンプレート351

IPv6送信先電子メール数IPFIX – テンプレート352

IPv4 ETA Initial Data Packet(IDP)IPFIX – テンプレート354

IPv4 ETAパケット長および時間シーケンス(SPLT)IPFIX – テンプレート356

IPv6 ETA Initial Data Packet(IDP)IPFIX – テンプレート364

IPv6 ETA Sequence of Packet Length and Times(SPLT)IPFIX – テンプレート366

はじめに

このドキュメントでは、SNAフローセンサーで使用されるNetFlowテンプレートについて説明します。これには、エンタープライズ固有の要素に関する情報が含まれます。

前提条件

ここで使用されるNetFlow要素IDは標準のNetFlowプロトコルですが、テンプレート情報と各テンプレートに含まれる要素は随時変更される可能性があります。

テンプレートID

ヒント:SNAバージョン7.3の時点では、フローセンサーはデフォルトでテンプレートID 335 ~ 352（IPFIXテンプレート）のみを送信するようになっています。すべてのIPFIXテンプレートは、フローセンサーのモニタリングポートで確認されるトラフィックのタイプ（IPv4とIPv6など）に関係なく、60秒ごとに送信されます。

注：横にアスタリスク(*)が付いたテンプレートには、標準のフロー作成および分析用にIANAリストにある基本的なNetFlow v9/IPFIXフィールドが含まれています。

```
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

標準NetFlow要素

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

企業固有の要素

注：フローセンサーは、Lancope Information Element Identifier(IE)定義を使用します。Private Enterprise Number(PEN) - 8712

各ソフトウェアリリースでサポートされている情報要素の詳細については、テクニカルリファレンスリストの情報要素のガイドを参照してください。

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
```

テンプレート形式

注：各テンプレートには、テンプレート名とフィールドカウントが含まれ、その後に個々のNetFlow/IPFIXフィールドと各フィールドのサイズ（バイト単位）が続きます。

企業固有のIPFIX要素は0x8000でOR処理されて上位ビットがオンになるため、コレクタはPrivate Enterprise Number(PEN)フィールドが存在することを認識します。

NetFlow v9とEnterprise固有のIPFIX要素の例が含まれています。

```
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の最初のフロー – テンプレート317

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報をv9に初期エクスポートする際に使用されます。

```
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の最初のフローディープ – テンプレート318

注：このテンプレートは、Export Packet Payloadチェックボックスが選択されている場合に、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報をv9に初期エクスポートするために使用されます。

```
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フロー – テンプレート319

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報をv9に続けてエクスポートするために使用されます。

```
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イベント – テンプレート320

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンによって検出されたIPv4不良フラグメントとフラグの組み合わせカウントをv9でエクスポートするために使用されます。

```
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の最初のフロー – テンプレート321

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報をv9に初期エクスポートする際に使用されます。

```
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 First Flow Deep – テンプレート322

注：このテンプレートは、Export Packet Payloadチェックボックスが選択されている場合に、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報をv9で最初にエクスポートするために使用されます。

```
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フロー – テンプレート323

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報をv9に続けてエクスポートするために使用されます。

```
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イベント – テンプレート324

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンによって検出されたIPv6不良フラグメントとフラグの組み合わせカウントのv9エクスポートに使用されます。

```
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送信元Eメール数 – テンプレート325

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンが検出した送信元IPアドレスを送信元とするIPv4電子メールカウント情報のv9エクスポートに使用されます。

```
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 First Flow Response Time Monitoring(RTM) – テンプレート326

注：このテンプレートは、RTMデータの計算時にフローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報をv9に初期エクスポートするために使用されます。

```
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の最初のフローのディープレスポンスタイムモニタリング – テンプレート327

注：このテンプレートは、Export Packet Payloadチェックボックスがオンになっていて、RTMデータが計算されている場合に、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報をv9で最初にエクスポートするために使用されます。

```
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フロー応答時間の監視 – テンプレート328

注：このテンプレートは、RTMデータの計算時にフローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報をv9に続けてエクスポートするために使用されます。

```
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 First Flow Response Time Monitoring – テンプレート329

注：このテンプレートは、RTMデータの計算時にフローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報をv9に初期エクスポートするために使用されます。

```
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 – テンプレート330

注：このテンプレートは、Export Packet Payloadチェックボックスがオンになっていて、RTMデータが計算されている場合に、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報をv9で最初にエクスポートするために使用されます。

```
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フロー応答時間の監視 – テンプレート331

注：このテンプレートは、RTMデータの計算時にフローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報をv9に続けてエクスポートするために使用されます。

```
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送信先電子メール数 – テンプレート332

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンが検出した宛先IPアドレスが受信したIPv4電子メールカウント情報をv9でエクスポートするために使用されます。

```
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送信元Eメール数 – テンプレート333

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンが検出した送信元IPアドレスを送信元とするIPv6電子メールカウント情報のv9エクスポートに使用されます。

```
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送信先電子メール数 – テンプレート334

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンが検出した宛先IPアドレスが受信したIPv6電子メールカウント情報をv9エクスポートするために使用されます。

```
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テンプレート335

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報を初期IPFIXエクスポートするために使用されます。

```
IPV4_FIRST_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID, 33
    NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
    NF_F_LAST_SWITCHED, 4
    NF_F_SYSTEM_INIT_TIME_MILLISECONDS, 8
    NF_F_SRC_ADDR_IPV4, 4
    NF_F_DST_ADDR_IPV4, 4
    NF_F_L4_SRC_PORT, 2
    NF_F_L4_DST_PORT, 2
    NF_F_IN_SRC_MAC, 6
    NF_F_OUT_DST_MAC, 6
    NF_F_IN_BYTES, 4
    NF_F_IN_PKTS, 4
    NF_F_SRC_INTF_ID, 2
    NF_F_DST_INTF_ID, 2
    NF_F_PROTOCOL, 1
    NF_F_TCP_FLAGS, 1
    NF_F_SRC_VLAN, 2
    NF_F_MPLS_LABEL_1, 3
    NF_F_MIN_TTL, 1
    NF_F_SRC_TOS, 1
    NF_F_FLOWSENSOR_INITIATOR | 0x8000, 1
    0000, 8712
    NF_F_TCP_SYN_TOTAL_COUNT, 2
    NF_F_TCP_ACK_TOTAL_COUNT, 2
    NF_F_TCP_FIN_TOTAL_COUNT, 2
    NF_F_TCP_RST_TOTAL_COUNT, 2
    NF_F_FLOWSENSOR_TCP_BAD_TOTAL_COUNT | 0x8000, 2
    0000, 8712
    NF_F_FLOWSENSOR_TCP_SRS_TOTAL_COUNT | 0x8000, 2
    0000, 8712
    NF_F_FLOWSENSOR_TCP_SYN_ACK_TOTAL_COUNT | 0x8000, 2
    0000, 8712
    NF_F_FLOWSENSOR_TRACES | 0x8000, 2
    0000, 8712
    NF_F_FLOWSENSOR_EMB_ICMP_PROTOCOL | 0x8000, 1
    0000, 8712
    NF_F_FLOWSENSOR_EMB_ICMP_TYPE | 0x8000, 1
    0000, 8712
    NF_F_FLOWSENSOR_EMB_ICMP_CODE | 0x8000, 1
    0000, 8712
    NF_F_FLOWSENSOR_APPLICATION_ID | 0x8000, 4
    0000, 8712
    NF_F_FLOWSENSOR_APPLICATION_DETAILS | 0x8000, 65535
    0000, 8712
```

IPv4 First Flow Deep IPFIX – テンプレート336

注：このテンプレートは、Export Packet Payloadチェックボックスが選択されている場合に、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報を初期IPFIXエクスポートするために使用されます。

```
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フローIPFIX – テンプレート337

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報をIPFIXで後続エクスポートするために使用されます。

```
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イベントIPFIX – テンプレート338

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンによって検出されたIPv4不良フラグメントとフラグの組み合わせカウントのIPFIXエクスポートに使用されます。

```
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 First Flow IPFIX – テンプレート339

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報を初期IPFIXエクスポートする際に使用されます。

```
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 – テンプレート340

注：このテンプレートは、Export Packet Payloadチェックボックスが選択されている場合に、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報の最初のIPFIXエクスポートに使用されます。

```
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フローIPFIX – テンプレート341

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報をIPFIXで後続エクスポートするために使用されます。

```
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イベントIPFIX – テンプレート342

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンによって検出されたIPv6不良フラグメントとフラグの組み合わせカウントのIPFIXエクスポートに使用されます。

```
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送信元メール数IPFIX – テンプレート343

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンが検出した送信元IPアドレスを送信元とするIPv4電子メールカウント情報をIPFIXでエクスポートする場合に使用します。

```
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 First Flow Response Time Monitoring – テンプレート344

注：このテンプレートは、RTMデータが計算された際に、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報をIPFIXで初回エクスポートするために使用されます。

```
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の最初のフローのディープレスポンスタイムモニタリング – テンプレート345

注：このテンプレートは、Export Packet Payloadチェックボックスが選択されている場合に、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報を初期IPFIXエクスポートするために使用されます。

```
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フロー応答時間の監視IPFIX – テンプレート346

注：このテンプレートは、RTMデータの計算時にフローセンサーエンジンのフロースロットからIPv4フロー情報をIPFIXに続けてエクスポートするために使用されます。

```
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 First Flow Response Time Monitoring IPFIX – テンプレート347

注：このテンプレートは、RTMデータが計算された際に、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報をIPFIXで初回エクスポートするために使用されます。

```
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 – テンプレート348

注：このテンプレートは、Export Packet Payloadチェックボックスが選択されている場合に、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報の最初のIPFIXエクスポートに使用されます。

```
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フロー応答時間の監視 – テンプレート349

注：このテンプレートは、RTMデータが計算された際に、フローセンサーエンジンのフロースロットからIPv6フロー情報をIPFIXに続けてエクスポートするために使用されます。

```
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送信先電子メール数IPFIX – テンプレート350

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンが検出した宛先IPアドレスが受信したIPv4電子メールカウント情報をIPFIXでエクスポートするために使用されます。

```
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送信元メール数IPFIX – テンプレート351

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンが検出した送信元IPアドレスを送信元とするIPv6電子メールカウント情報をIPFIXでエクスポートする場合に使用します。

```
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送信先電子メール数IPFIX – テンプレート352

注：このテンプレートは、フローセンサーエンジンが検出した宛先IPアドレスが受信したIPv6電子メールカウント情報をIPFIXでエクスポートするために使用されます。

```
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 Initial Data Packet(IDP)IPFIX – テンプレート354

注：このテンプレートは、フローセンサーでETAを処理するオプションが選択されている場合に、初期データパケット(IDP)要素を含むIPFIXフローに使用されます

```
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パケット長および時間シーケンス(SPLT)IPFIX – テンプレート356

注：このテンプレートは、フローセンサーでETAを処理するオプションが選択されている場合に、パケット長と時間(SPLT)のシーケンス要素を含むIPFIXフローに使用されます

```
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 Initial Data Packet(IDP)IPFIX – テンプレート364

注：このテンプレートは、フローセンサーでETAを処理するオプションが選択されているときに初期データパケット(IDP)要素を含むIPv6 IPFIXフローに使用されます

```
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 Sequence of Packet Length and Times(SPLT)IPFIX – テンプレート366

注：このテンプレートは、フローセンサーでETAを処理するオプションが選択されている場合に、パケット長と時間(SPLT)要素のシーケンスが含まれているIPv6 IPFIXフローに使用されます

```
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
```

翻訳について
シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。