

Überprüfen von FlowSensor NetFlow-Vorlagen und -Informationselementen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Vorlagen-ID](#)

[Standard-NetFlow-Elemente](#)

[Unternehmensspezifische Elemente](#)

[Vorlagenformate](#)

[IPv4 erster Fluss - Vorlage 317](#)

[IPv4 First Flow Deep - Vorlage 318](#)

[IPv4-Fluss - Vorlage 319](#)

[IPv4-Ereignis - Vorlage 320](#)

[IPv6 First Flow - Vorlage 321](#)

[IPv6 First Flow Deep - Vorlage 322](#)

[IPv6-Fluss - Vorlage 323](#)

[IPv6-Ereignis - Vorlage 324](#)

[Anzahl der IPv4-Quell-E-Mails - Vorlage 325](#)

[IPv4 First Flow Response Time Monitoring - Vorlage 326](#)

[IPv4 First Flow Deep Response Time Monitoring - Vorlage 327](#)

[Überwachung der IPv4-Flussantwortzeit - Vorlage 328](#)

[IPv6 First Flow Response Time Monitoring - Vorlage 329](#)

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

[Überwachung der IPv6-Flussantwortzeit - Vorlage 331](#)

[Anzahl der IPv4-Ziel-E-Mails - Vorlage 332](#)

[Zähler von IPv6-Quell-E-Mails - Vorlage 333](#)

[Zähler von IPv6-Ziel-E-Mails - Vorlage 334](#)

[IPv4 First Flow IPFIX-Vorlage 335](#)

[IPv4 First Flow Deep IPFIX - Vorlage 336](#)

[IPv4-Fluss IPFIX - Vorlage 337](#)

[IPv4-Ereignis IPFIX - Vorlage 338](#)

[IPv6 First Flow IPFIX - Vorlage 339](#)

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

[IPv6-Fluss IPFIX - Vorlage 341](#)

[IPv6-Ereignis IPFIX - Vorlage 342](#)

[IPv4-Quell-E-Mail-Zähler IPFIX - Vorlage 343](#)

[IPv4 First Flow Response Time Monitoring - Vorlage 344](#)

[IPv4 First Flow Deep Response Time Monitoring - Vorlage 345](#)

[IPv4-Flussreaktionszeitüberwachung IPFIX - Vorlage 346](#)

[IPv6 First Flow Response Time Monitoring IPFIX - Vorlage 347](#)

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

[Überwachung der IPv6-Flussantwortzeit - Vorlage 349](#)

[Anzahl der IPv4-Ziel-E-Mails IPFIX - Vorlage 350](#)

[Anzahl der IPv6-Quell-E-Mails IPFIX - Vorlage 351](#)

[Anzahl IPv6-Ziel-E-Mails IPFIX - Vorlage 352](#)

[ETTA-Vorlage 353-372](#)

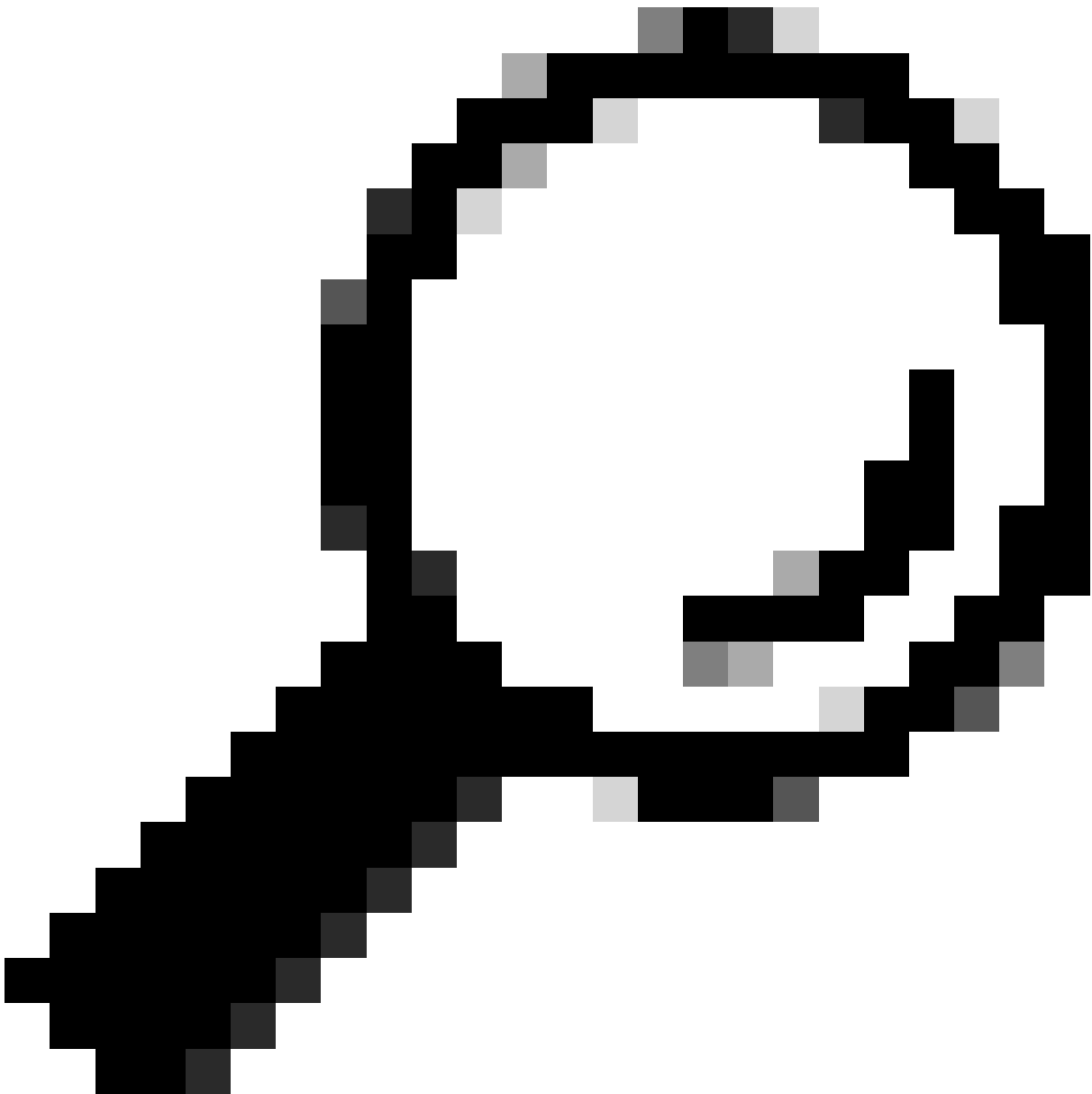
Einleitung

In diesem Dokument werden die NetFlow-Vorlagen beschrieben, die vom SNA FlowSensor verwendet werden. Dazu gehören auch Informationen zu unternehmensspezifischen Elementen.

Voraussetzungen

Die hier verwendeten NetFlow-Element-IDs sind Standard-NetFlow-Protokolle. Die Vorlageninformationen und die in den einzelnen Vorlagen enthaltenen Elemente können jedoch jederzeit geändert werden.

Vorlagen-ID



Tipp: Ab SNA Version 7.3 sendet der FlowSensor anscheinend nur noch die Vorlagen-IDs 335-352, die IPFIX-Vorlagen sind. Alle IPFIX-Vorlagen werden alle 60 Sekunden zusammen gesendet, unabhängig von der Art des Datenverkehrs, der vom Überwachungsport des FlowSensors erkannt wird (z. B. IPv4 und IPv6).



Hinweis: Die Vorlagen mit einem Sternchen (*) enthalten die grundlegenden NetFlow v9/IPFIX-Felder in der IANA-Liste für die Erstellung und Analyse von Standarddatenströmen.

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

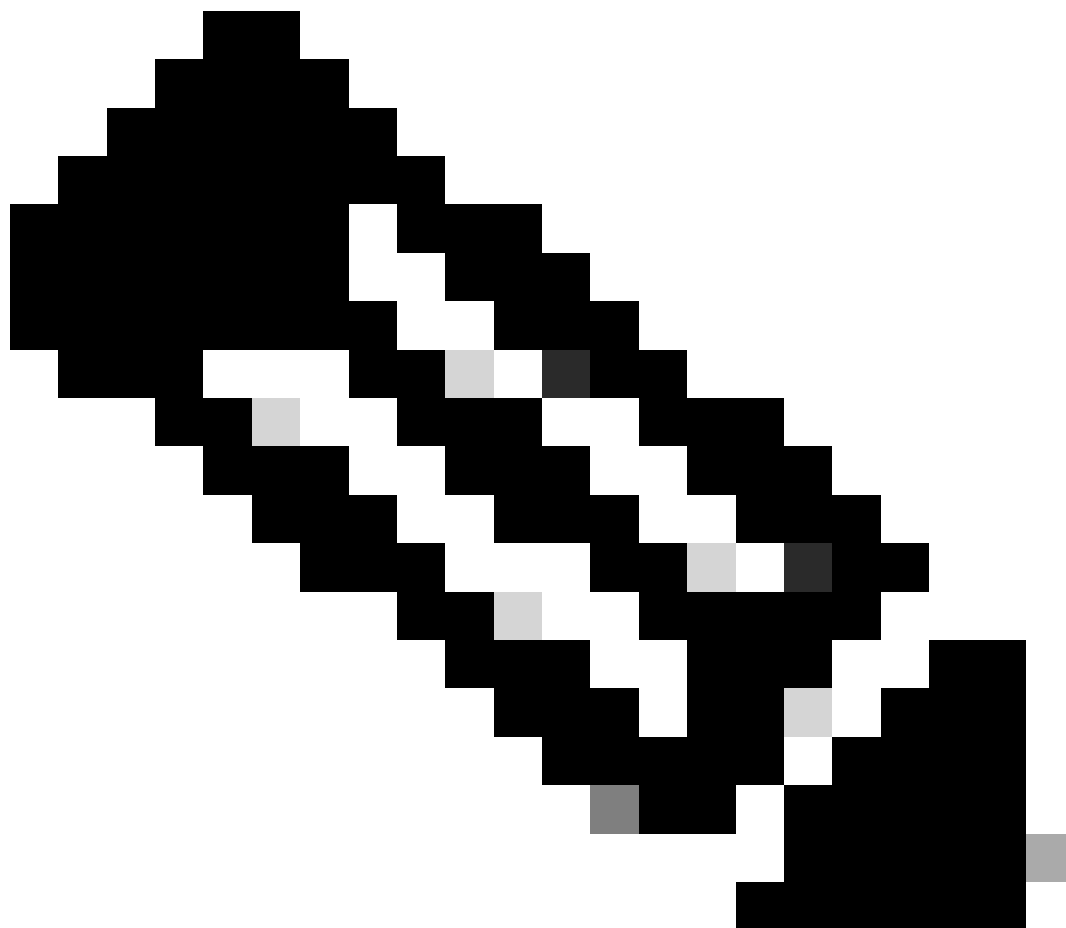
IPV6_SRC_EMAIL_COUNTS_TEMPLATE_ID	333
IPV6_DST_EMAIL_COUNTS_TEMPLATE_ID	334
IPV4_FIRST_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID	335*
IPV4_FIRST_FLOW_DEEP_IPFIX_TEMPLATE_ID	336*
IPV4_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID	337*
IPV4_EVENT_IPFIX_TEMPLATE_ID	338
IPV6_FIRST_FLOW_IPFIX_TEMPLATE_ID	339*
IPV6_FIRST_FLOW_DEEP_IPFIX_TEMPLATE_ID	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

Standard-NetFlow-Elemente

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

Unternehmensspezifische Elemente



Hinweis: Der Flow Sensor verwendet Definitionen für Lancope Information Element Identifier: Private Enterprise Number (PEN) - 8712

Weitere Informationen zu diesen Elementen finden Sie im [Secure Analytics-Leitfaden zu Informationselementen](#).

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

Vorlagenformate



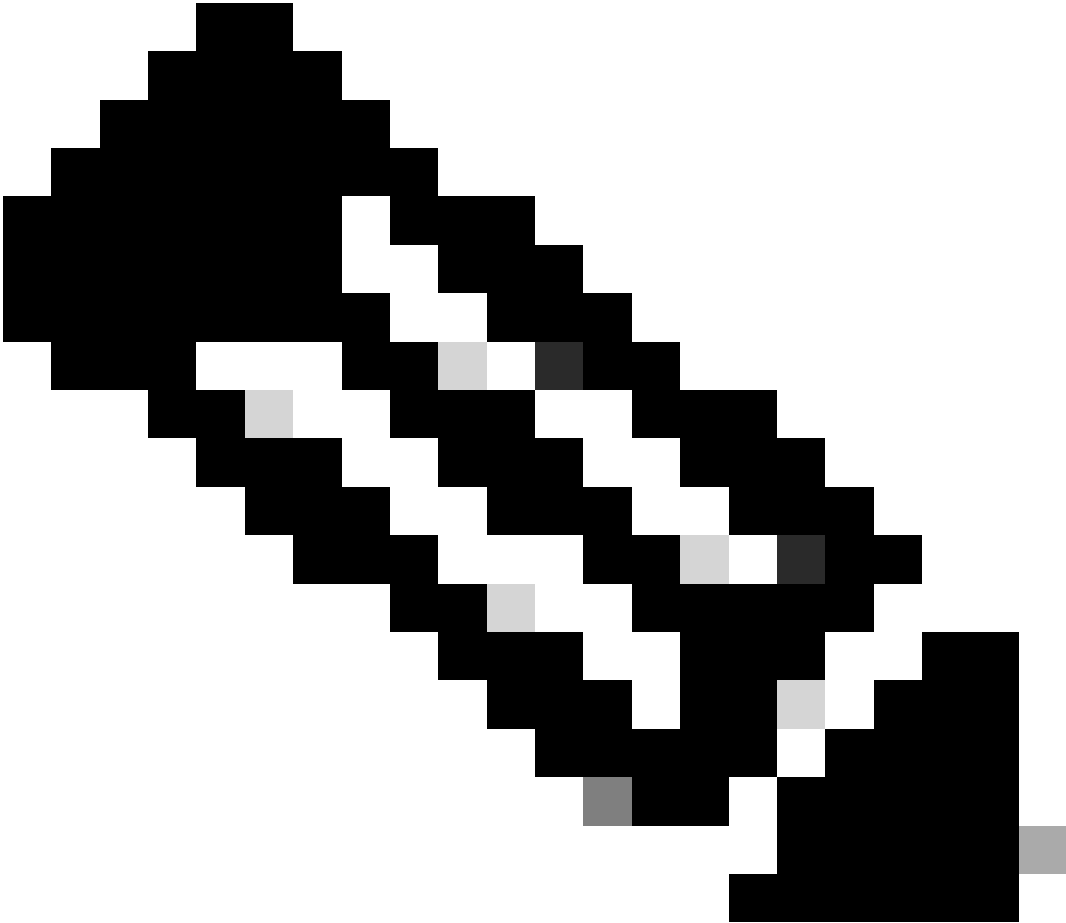
Hinweis: Jede Vorlage enthält den Vorlagennamen und die Feldanzahl, gefolgt von den einzelnen NetFlow-/IPFIX-Feldern und der Größe jedes Felds (in Byte).

Beachten Sie, dass unternehmensspezifische IPFIX-Elemente mit 0x8000 gekennzeichnet sind, um das hohe Bit zu aktivieren, sodass der Collector weiß, dass das PEN-Feld (Private Enterprise Number) vorhanden ist.

Ein Beispiel mit NetFlow v9- und unternehmensspezifischen IPFIX-Elementen ist enthalten.

```
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 erster Fluss - Vorlage 317

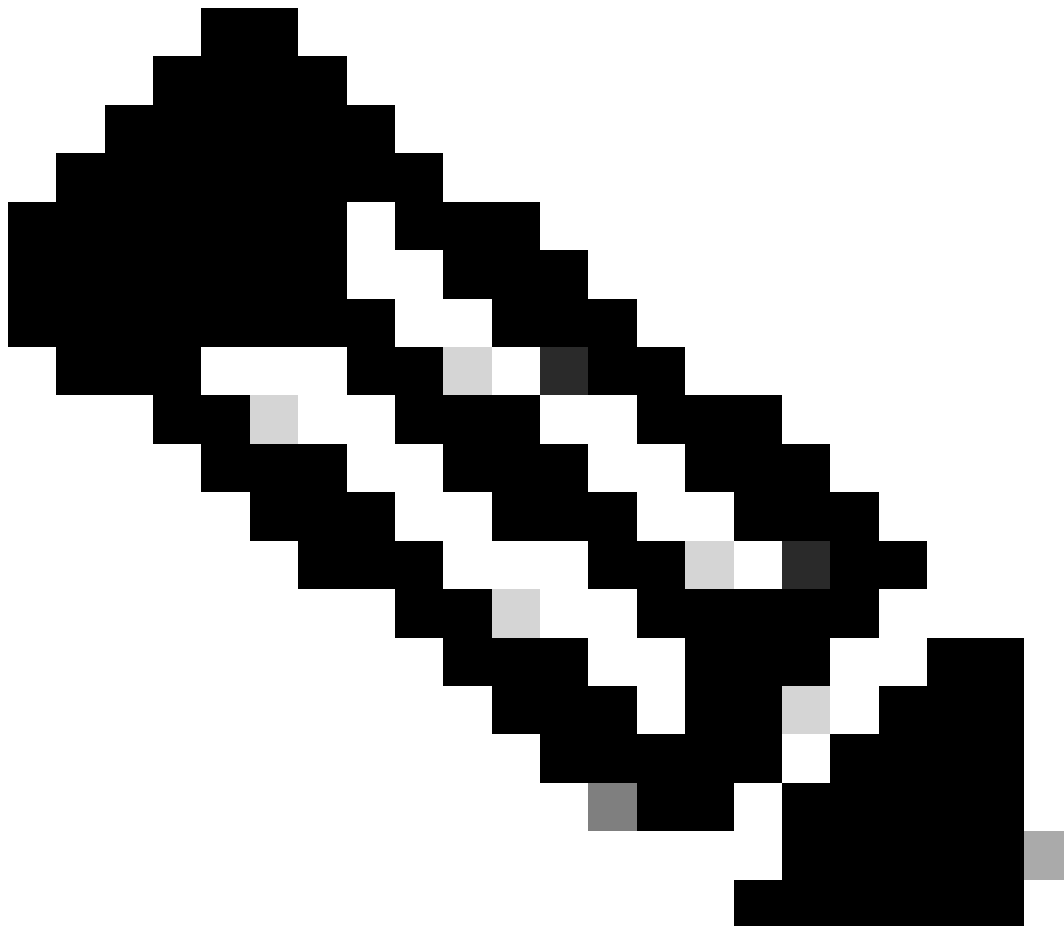


Hinweis: Diese Vorlage wird für den anfänglichen v9-Export von IPv4-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der FlowSensor-Engine verwendet.

```
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 First Flow Deep - Vorlage 318



Hinweis: Diese Vorlage wird für den ersten v9-Export von IPv4-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn das Kontrollkästchen "Paket-Nutzlast exportieren" aktiviert ist.

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

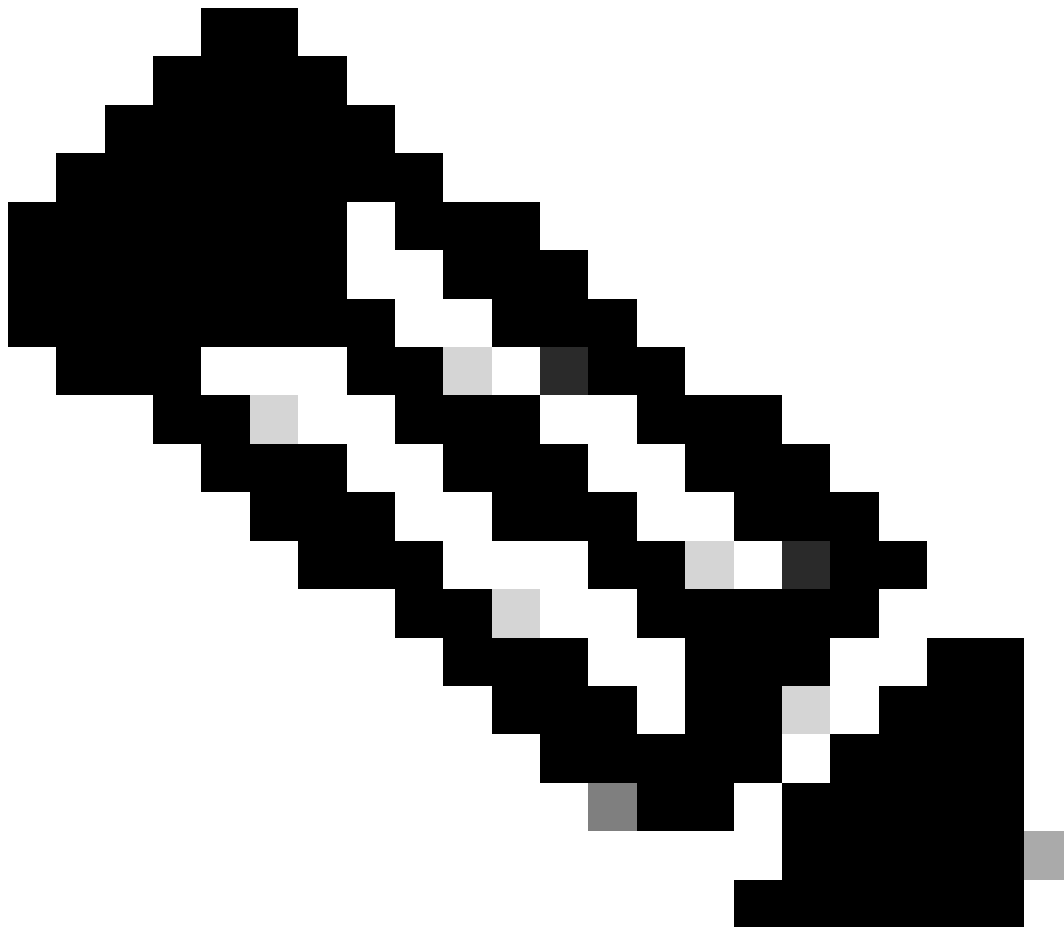
IPv4-Fluss - Vorlage 319

Hinweis: Diese Vorlage wird für den Follow-on-v9-Export von IPv4-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der FlowSensor-Engine verwendet.

```
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-Ereignis - Vorlage 320

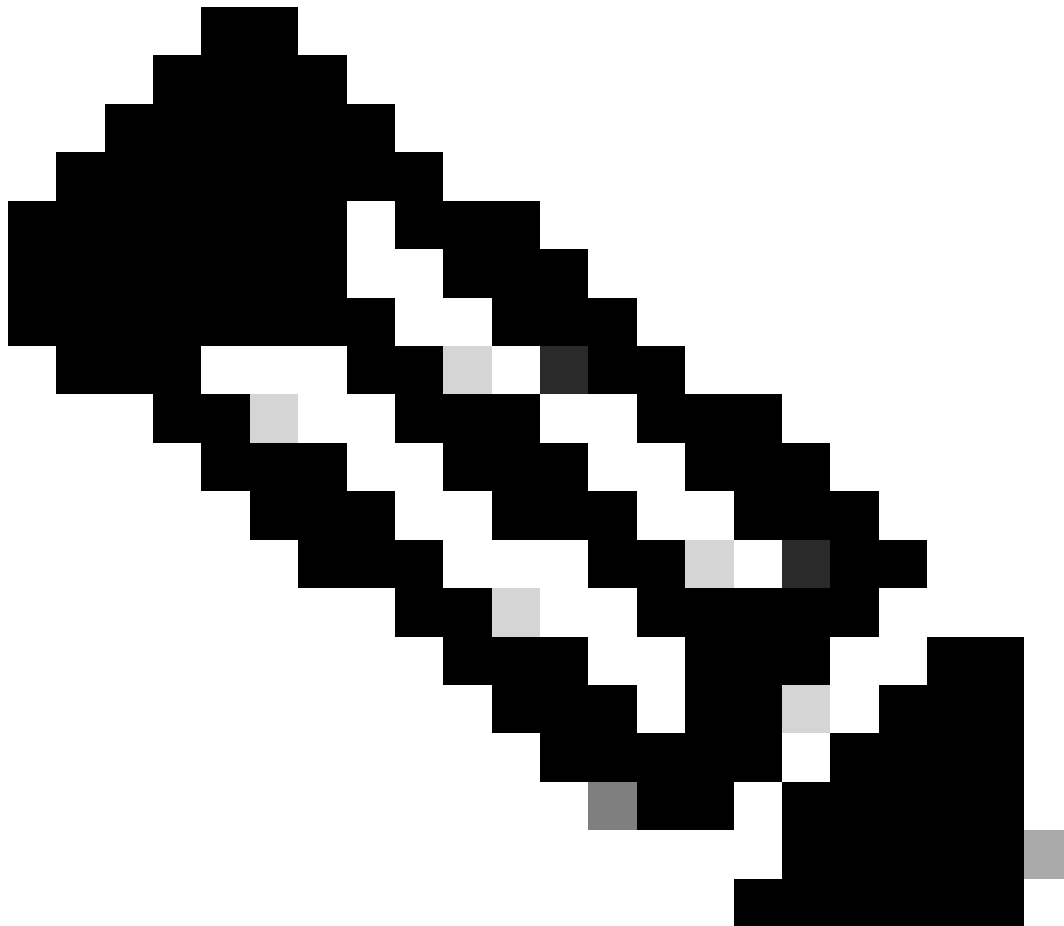


Hinweis: Diese Vorlage wird für v9-Exporte von schädlichen IPv4-Fragmenten und Kennzeichenkombinationen verwendet, die von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

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 First Flow - Vorlage 321



Hinweis: Diese Vorlage wird für den anfänglichen v9-Export von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der FlowSensor-Engine verwendet.

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 - Vorlage 322

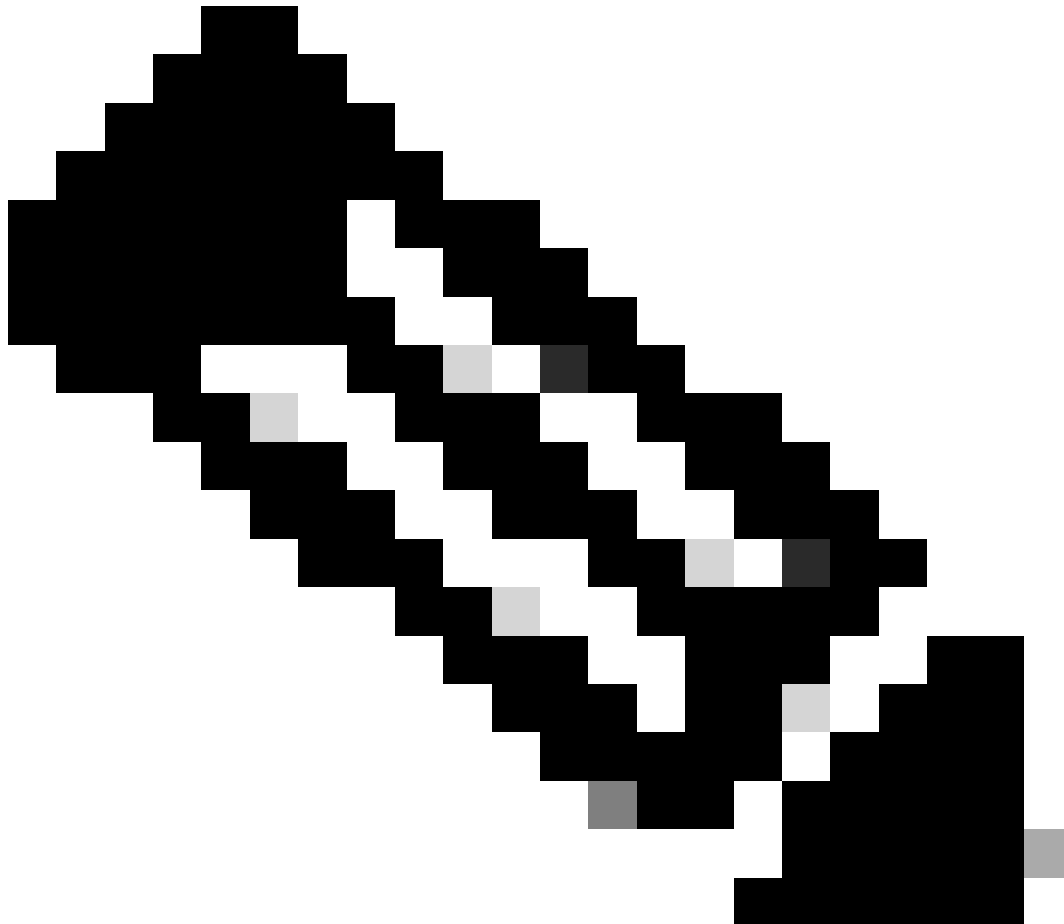


Hinweis: Diese Vorlage wird für den ersten v9-Export von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn das Kontrollkästchen "Paket-Nutzlast exportieren" aktiviert ist.

```
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-Fluss - Vorlage 323



Hinweis: Diese Vorlage wird für den Follow-on-v9-Export von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der FlowSensor-Engine verwendet.

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

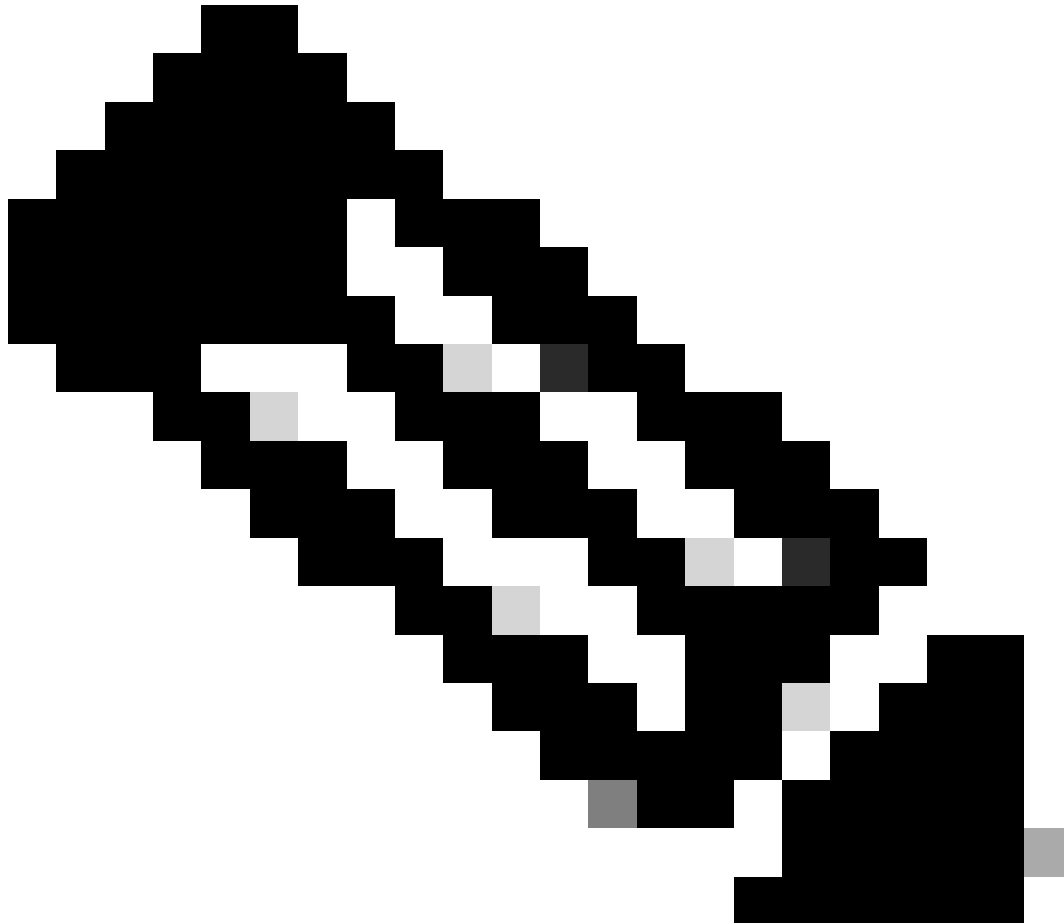
IPv6-Ereignis - Vorlage 324



Hinweis: Diese Vorlage wird für v9-Exporte von schädlichen IPv6-Fragmenten und Kennzeichenkombinationen verwendet, die von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

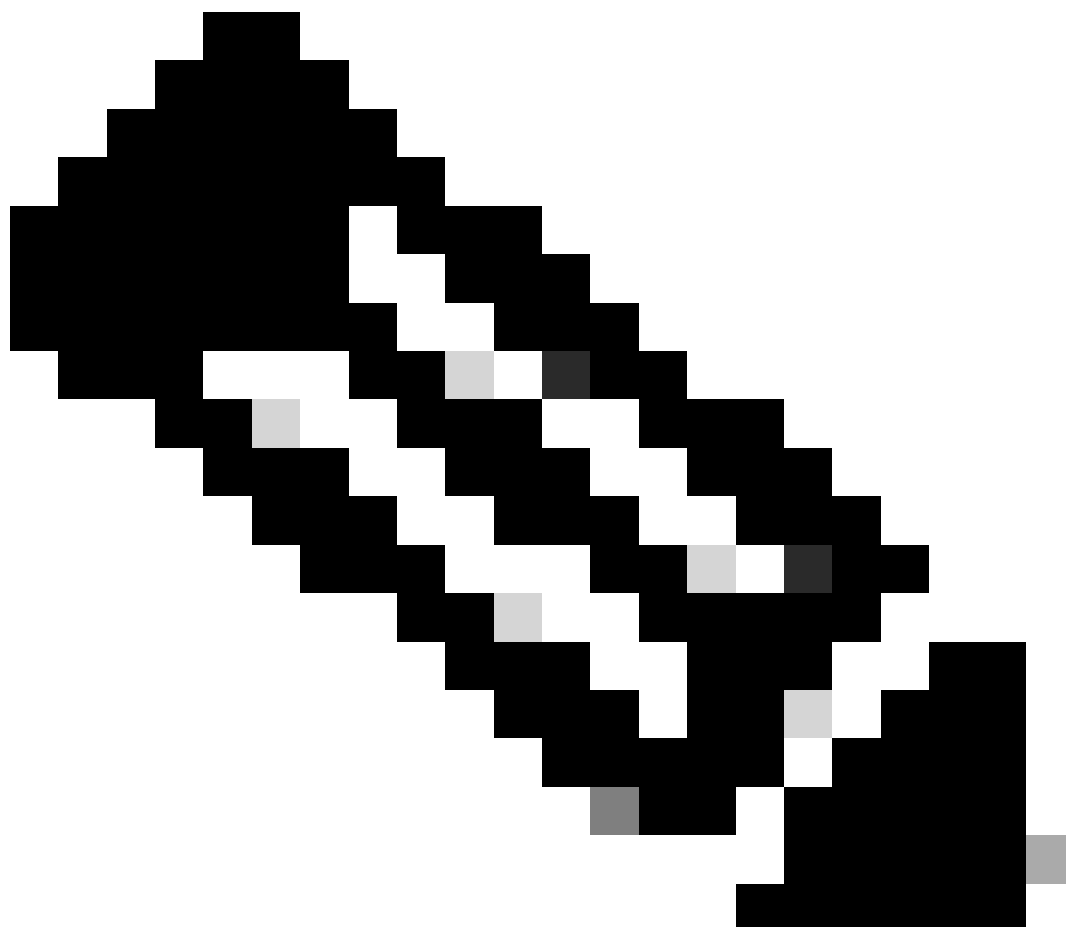
```
IPV6_EVENT_TEMPLATE_ID, 18
NF_F_FIRST_SWITCHED, 4
NF_F_LAST_SWITCHED, 4
NF_F_SRC_ADDR_IPV6, 16
NF_F_DST_ADDR_IPV6, 16
NF_F_L4_SRC_PORT, 2
NF_F_L4_DST_PORT, 2
NF_F_PROTOCOL, 1
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_XMAS, 2
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_SYN_FIN, 2
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_BAD_RST, 2
NF_F_FLOWSENSOR_BAD_FLAG_NO_ACK, 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
```

Anzahl der IPv4-Quell-E-Mails - Vorlage 325



Hinweis: Diese Vorlage wird für v9-Exporte von IPv4-E-Mail-Zählungsinformationen verwendet, die von der Quell-IP-Adresse stammen und von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

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



Hinweis: Diese Vorlage wird für den ersten v9-Export von IPv4-Flow-Informationen aus einem Flow Slot der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn RTM-Daten berechnet wurden.

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 First Flow Deep Response Time Monitoring - Vorlage 327



Hinweis: Diese Vorlage wird für den ersten v9-Export von IPv4-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn das Kontrollkästchen "Paket-Nutzlast exportieren" aktiviert ist und die RTM-Daten berechnet wurden.

```
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

Überwachung der IPv4-Flussantwortzeit - Vorlage 328

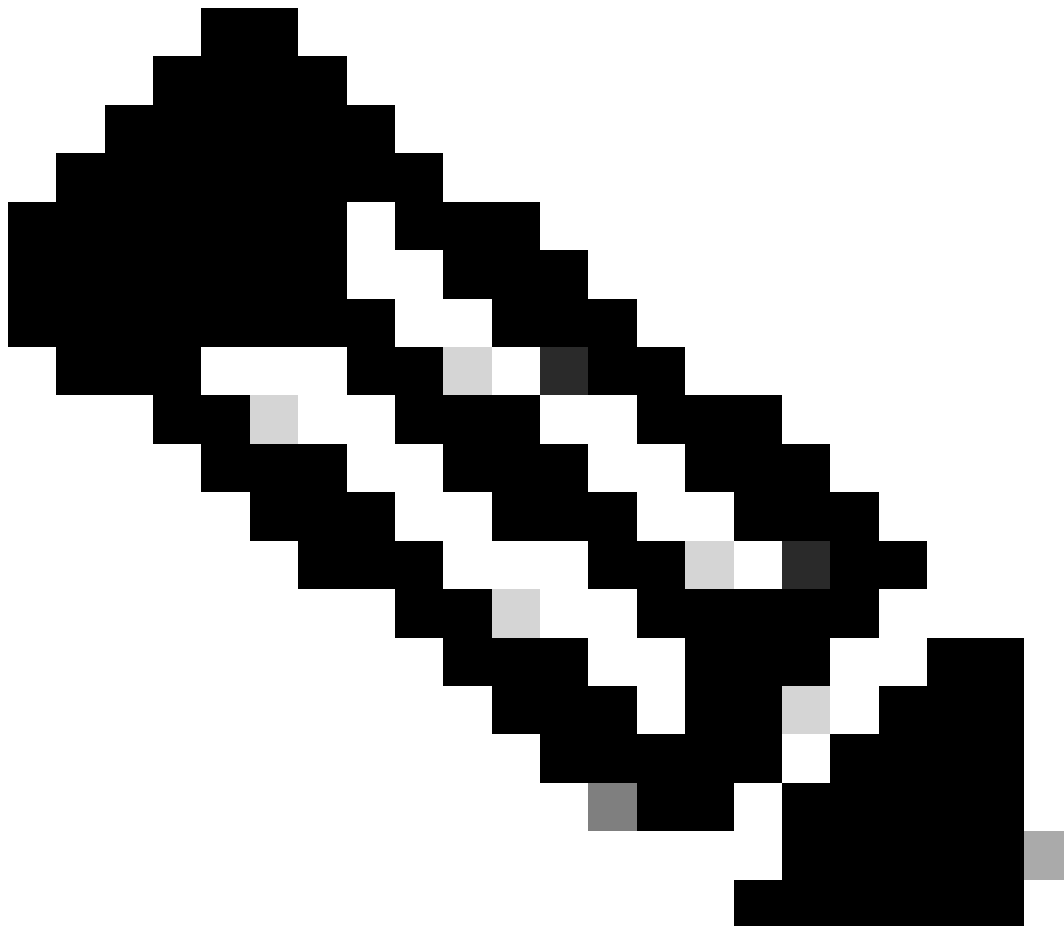


Hinweis: Diese Vorlage wird für den folgenden v9-Export von IPv4-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der FlowSensor-Engine verwendet, wenn RTM-Daten berechnet wurden.

```
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 - Vorlage 329



Hinweis: Diese Vorlage wird für den ersten v9-Export von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow Slot der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn RTM-Daten berechnet wurden.

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 - Vorlage 330



Hinweis: Diese Vorlage wird für den anfänglichen v9-Export von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn das Kontrollkästchen "Paket-Nutzlast exportieren" aktiviert ist und die RTM-Daten berechnet wurden.

```
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

Überwachung der IPv6-Flussantwortzeit - Vorlage 331

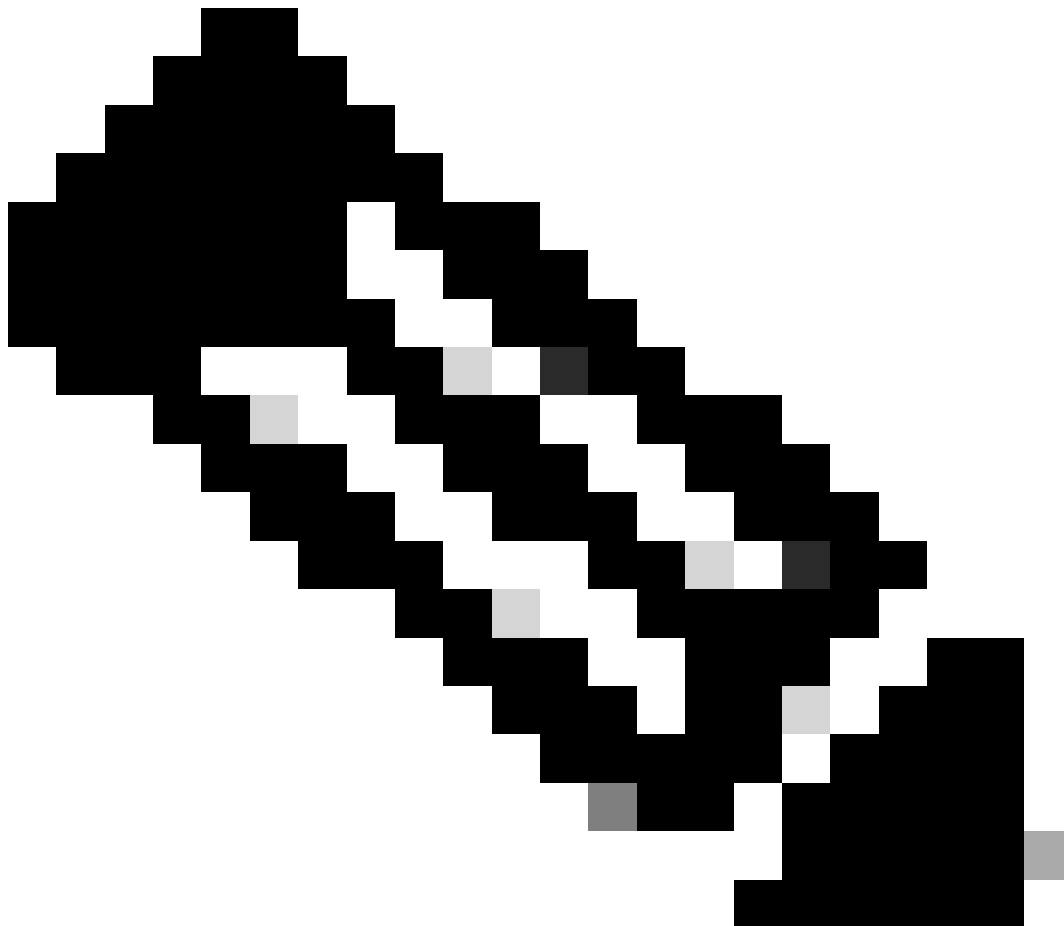


Hinweis: Diese Vorlage wird für den folgenden v9-Export von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der FlowSensor-Engine verwendet, wenn RTM-Daten berechnet wurden.

```
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

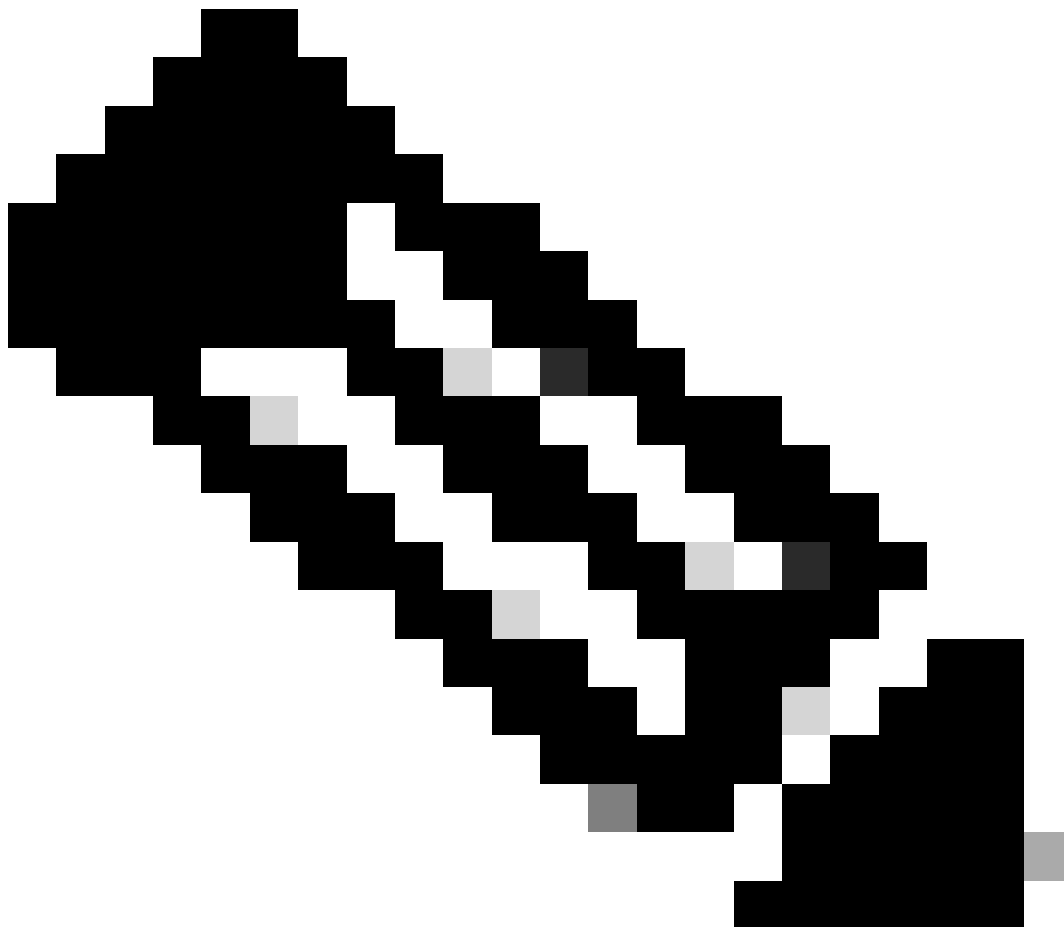
Anzahl der IPv4-Ziel-E-Mails - Vorlage 332



Hinweis: Diese Vorlage wird für v9-Exporte von IPv4-E-Mail-Zählungsinformationen verwendet, die von der Ziel-IP-Adresse empfangen wurden und von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

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

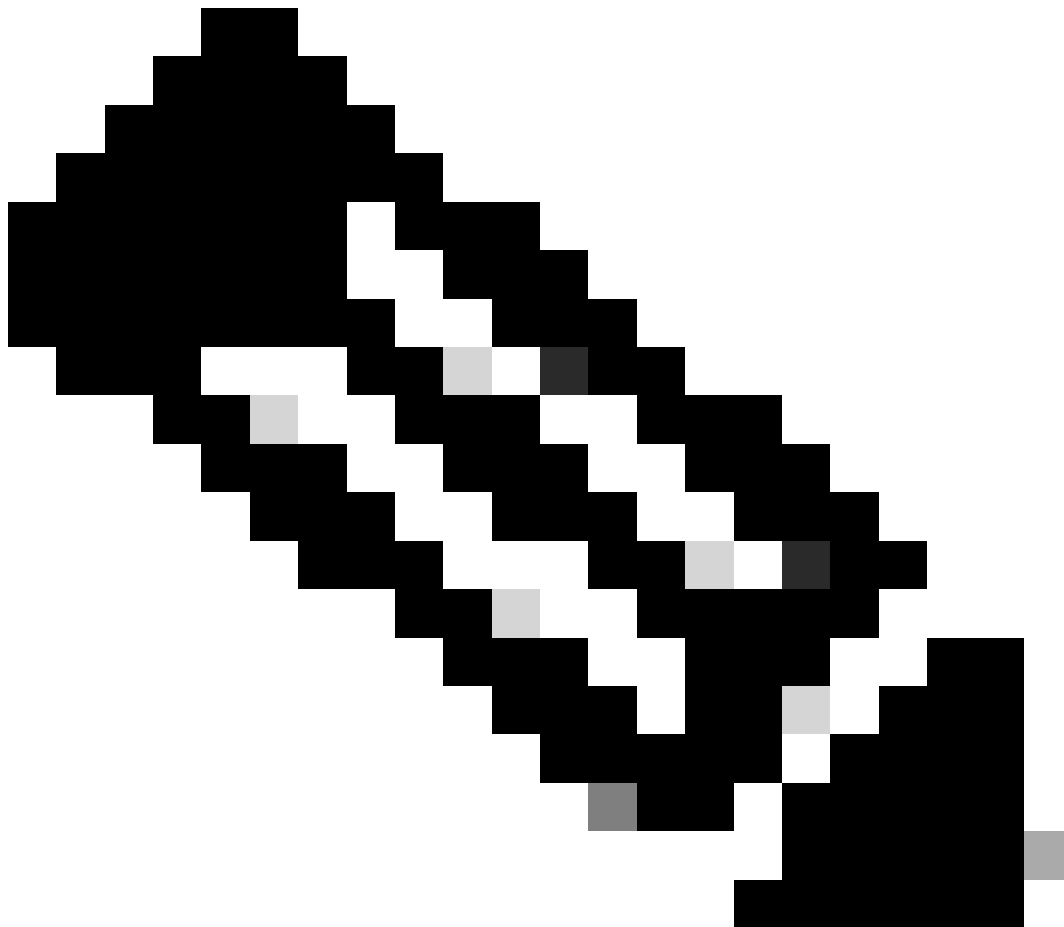
Zähler von IPv6-Quell-E-Mails - Vorlage 333



Hinweis: Diese Vorlage wird für v9-Exporte von IPv6-E-Mail-Zählungsinformationen verwendet, die von der Quell-IP-Adresse stammen und von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

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

Zähler von IPv6-Ziel-E-Mails - Vorlage 334

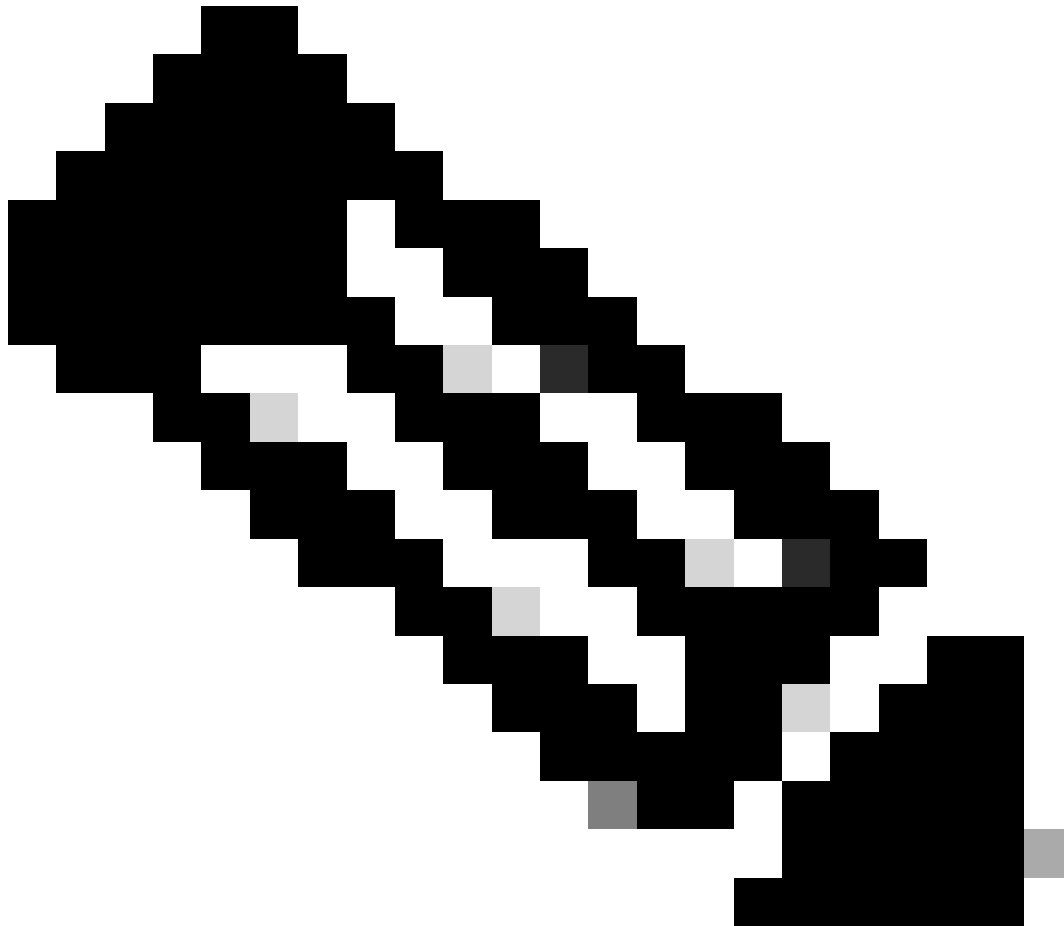


Hinweis: Diese Vorlage wird für v9-Exporte von IPv6-E-Mail-Zählungsinformationen verwendet, die von der Ziel-IP-Adresse empfangen wurden und von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

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-Vorlage 335



Hinweis: Diese Vorlage wird für den anfänglichen IPFIX-Export von IPv4-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der FlowSensor-Engine verwendet.

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 - Vorlage 336



Hinweis: Diese Vorlage wird für den anfänglichen IPFIX-Export von IPv4-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn das Kontrollkästchen "Paket-Nutzlast exportieren" aktiviert ist.

```
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-Fluss IPFIX - Vorlage 337



Hinweis: Diese Vorlage wird für den IPFIX-Folgeexport von IPv4-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz in der FlowSensor-Engine verwendet.

```
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-Ereignis IPFIX - Vorlage 338

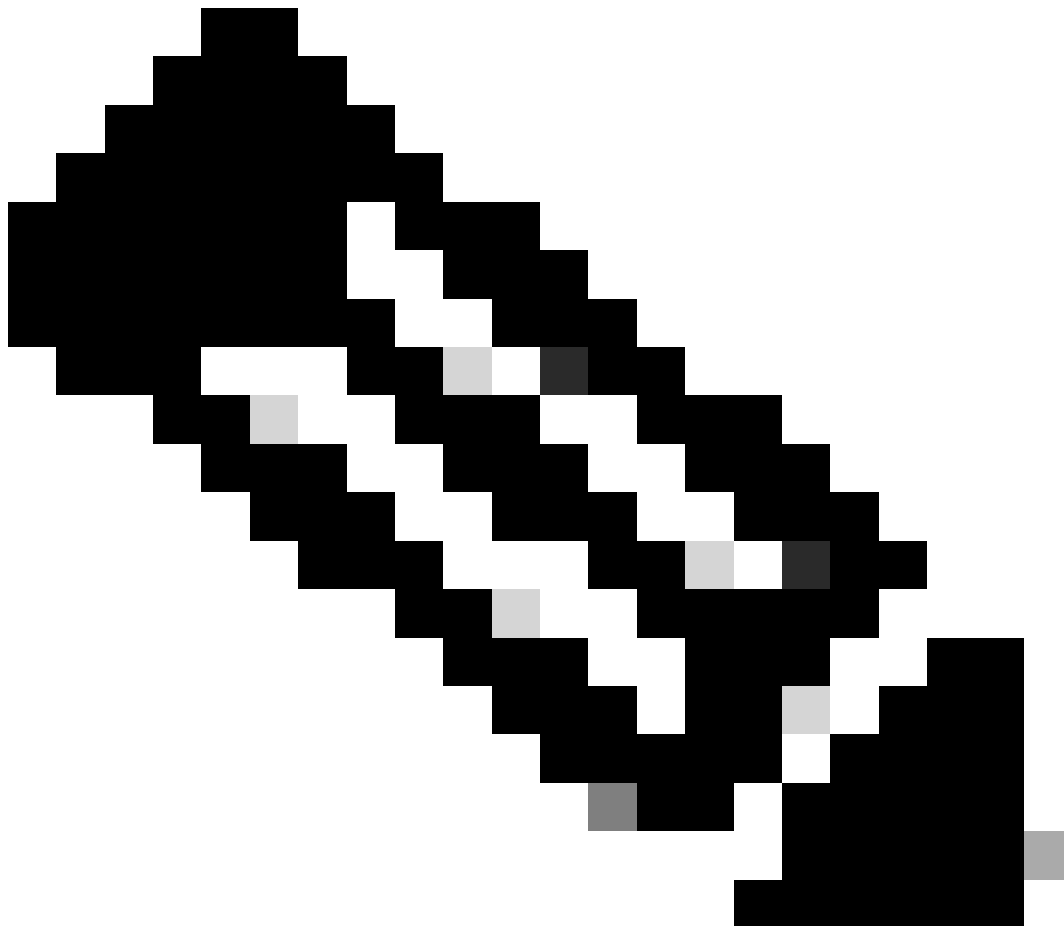


Hinweis: Diese Vorlage wird für IPFIX-Exporte von schädlichen IPv4-Fragmenten und Kennzeichenkombinationen verwendet, die von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

```
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 - Vorlage 339



Hinweis: Diese Vorlage wird für den anfänglichen IPFIX-Export von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der FlowSensor-Engine verwendet.

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 - Vorlage 340



Hinweis: Diese Vorlage wird für den anfänglichen IPFIX-Export von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn das Kontrollkästchen "Paket-Nutzlast exportieren" aktiviert ist.

```
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-Fluss IPFIX - Vorlage 341



Hinweis: Diese Vorlage wird für den IPFIX-Folgeexport von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz in der FlowSensor-Engine verwendet.

```
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-Ereignis IPFIX - Vorlage 342

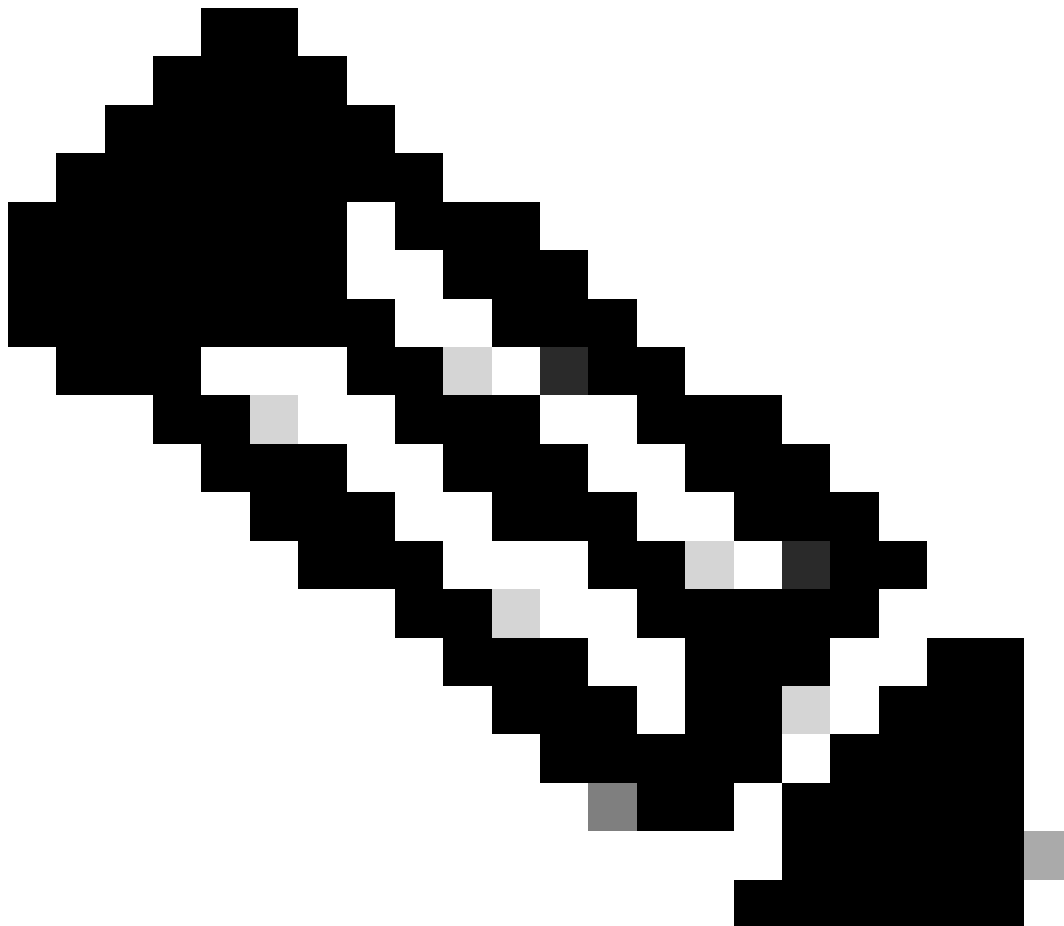


Hinweis: Diese Vorlage wird für IPFIX-Exporte von schädlichen IPv6-Fragmenten und Kennzeichenkombinationen verwendet, die von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

```
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

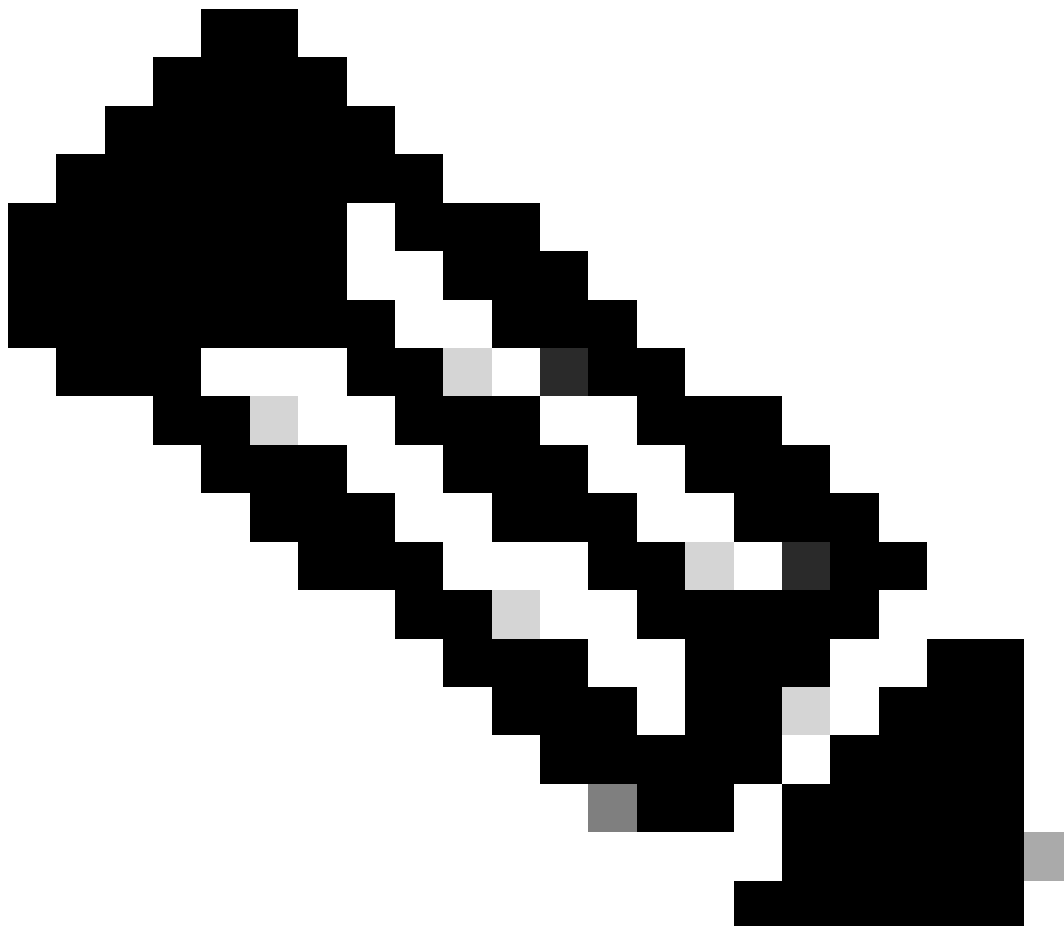
IPv4-Quell-E-Mail-Zähler IPFIX - Vorlage 343



Hinweis: Diese Vorlage wird für IPFIX-Exporte von IPv4-E-Mail-Zählungsinformationen verwendet, die von der Quell-IP-Adresse stammen und von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

```
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 - Vorlage 344



Hinweis: Diese Vorlage wird für den anfänglichen IPFIX-Export von IPv4-Flow-

Informationen aus einem Flow-Steckplatz der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn RTM-Daten berechnet wurden.

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



Hinweis: Diese Vorlage wird für den anfänglichen IPFIX-Export von IPv4-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn das Kontrollkästchen "Paket-Nutzlast exportieren" aktiviert ist.

```
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-Flussreaktionszeitüberwachung IPFIX - Vorlage 346

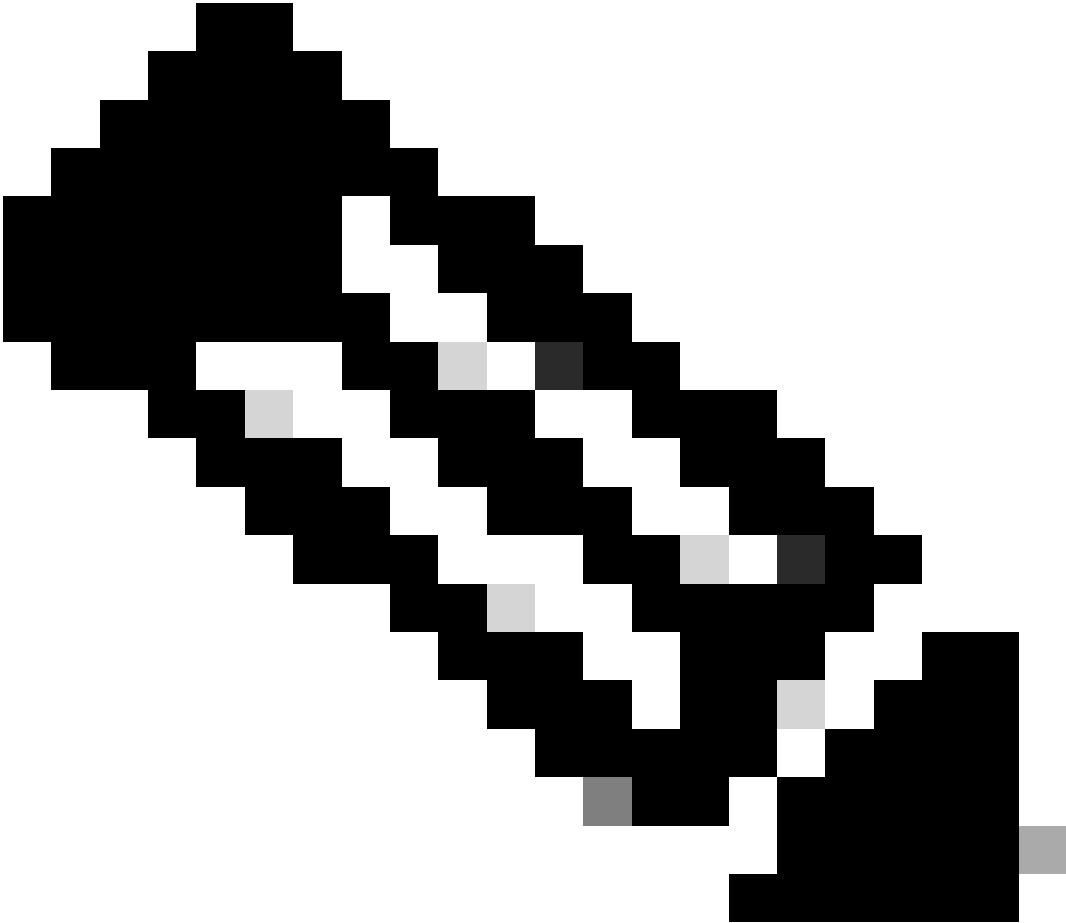


Hinweis: Diese Vorlage wird für den IPFIX-Folgeexport von IPv4-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der FlowSensor-Engine verwendet, wenn RTM-Daten berechnet wurden.

```
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 - Vorlage 347



Hinweis: Diese Vorlage wird für den anfänglichen IPFIX-Export von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn RTM-Daten berechnet wurden.

```
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 - Vorlage 348



Hinweis: Diese Vorlage wird für den anfänglichen IPFIX-Export von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow-Steckplatz der Flow Sensor-Engine verwendet, wenn das Kontrollkästchen "Paket-Nutzlast exportieren" aktiviert ist.

```
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

Überwachung der IPv6-Flussantwortzeit - Vorlage 349



Hinweis: Diese Vorlage wird für den IPFIX-Folgeexport von IPv6-Flow-Informationen aus einem Flow Slot in der Flow Sensor Engine verwendet, wenn RTM-Daten berechnet wurden.

```
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

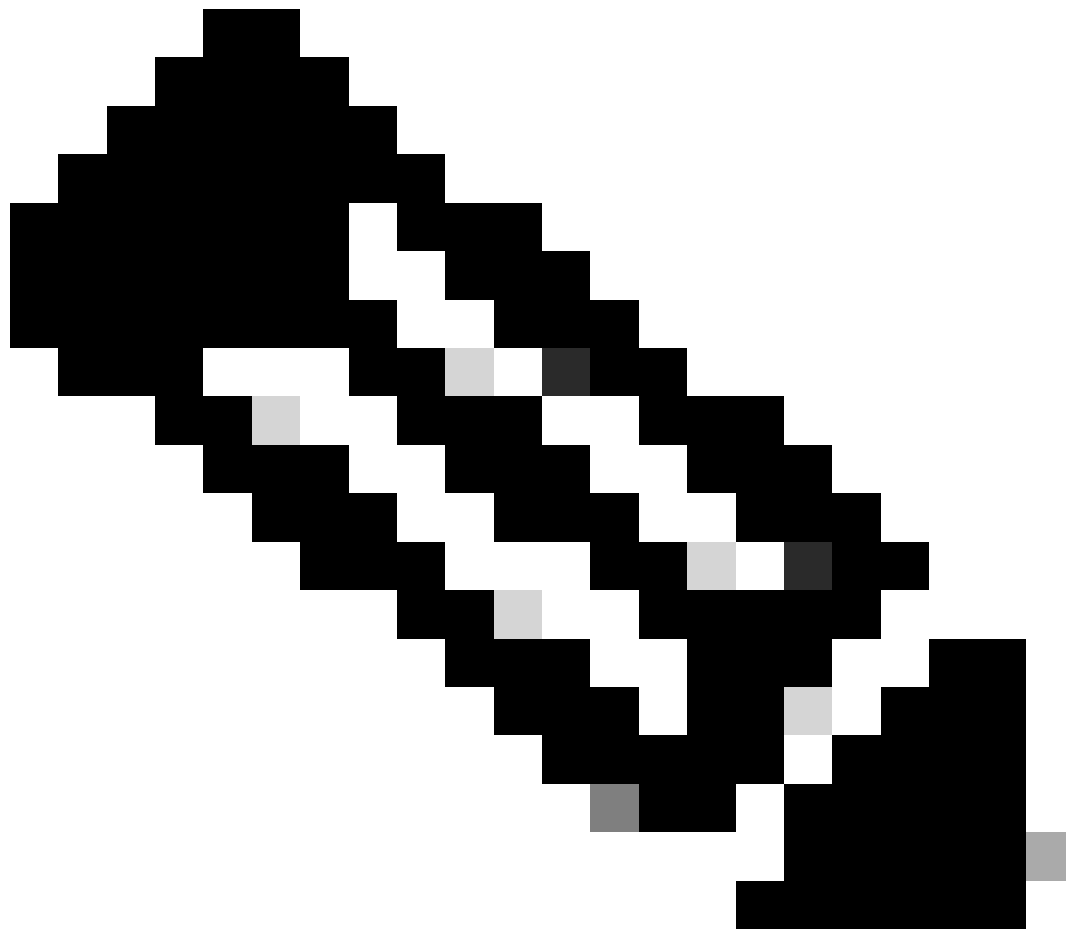
Anzahl der IPv4-Ziel-E-Mails IPFIX - Vorlage 350



Hinweis: Diese Vorlage wird für IPFIX-Exporte von IPv4-E-Mail-Zählungsinformationen verwendet, die von der Ziel-IP-Adresse empfangen wurden und von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

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

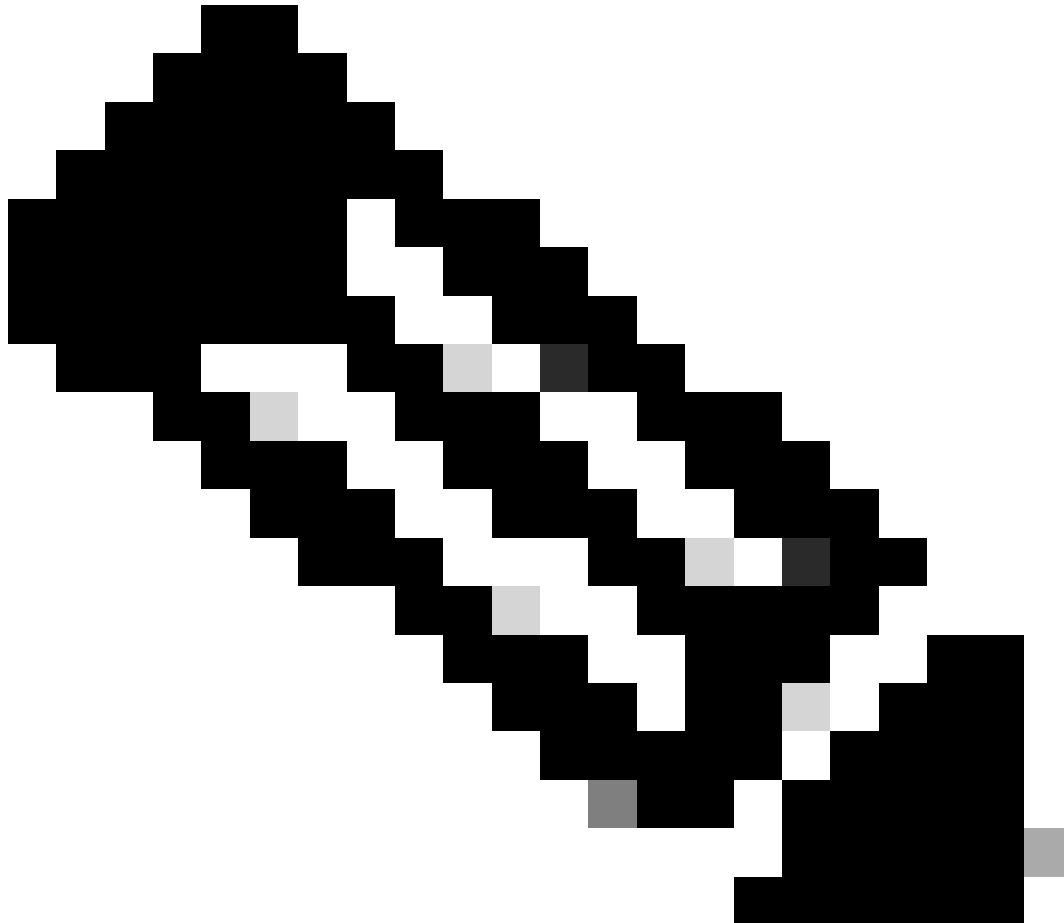
Anzahl der IPv6-Quell-E-Mails IPFIX - Vorlage 351



Hinweis: Diese Vorlage wird für IPFIX-Exporte von IPv6-E-Mail-Zählungsinformationen verwendet, die von der Quell-IP-Adresse stammen und von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

```
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
```

Anzahl IPv6-Ziel-E-Mails IPFIX - Vorlage 352

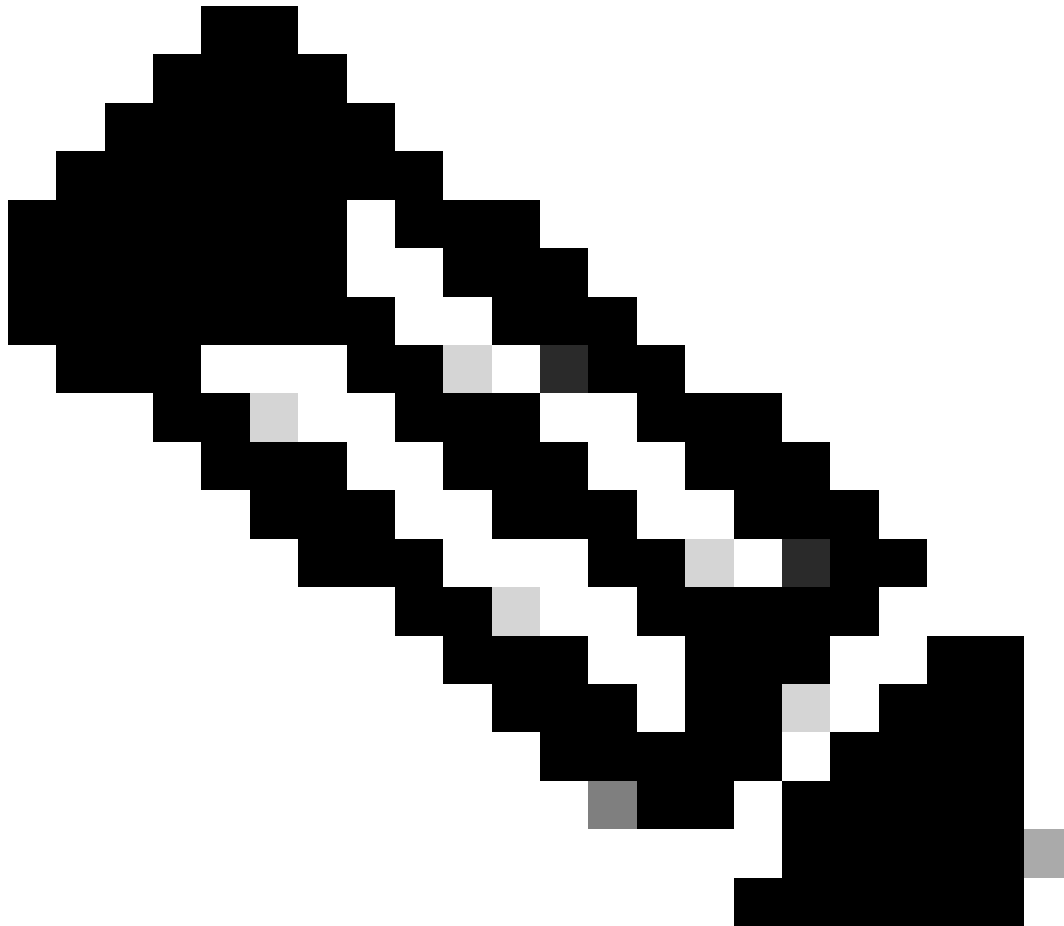


Hinweis: Diese Vorlage wird für IPFIX-Exporte von IPv6-E-Mail-Zählungsinformationen verwendet, die von der Ziel-IP-Adresse empfangen wurden und von der FlowSensor-Engine erkannt wurden.

```
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

ETTA-Vorlage 353-372



Hinweis: Diese Vorlagen werden zum Senden von ETA-Daten vom FlowSensor verwendet. Der Inhalt dieser Templates war für die Erstellung dieses Artikels nicht verfügbar.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.