



NetFlow レコード：フォーマット およびフィールドの内容

この章では、NetFlow レコードに含まれるフィールドについて説明します。

NetFlow は、次の RDR に含まれるデータに対して生成することができます。

- Subscriber Usage RDR (SUR)
- Package Usage RDR (PUR)
- Link Usage RDR (LUR)
- Virtual Links Usage RDR (VUR)
- Malicious Usage RDR (MALUR)
- [NetFlow \(p.3-1\)](#)
- [NetFlow フィールドタイプ \(p.3-2\)](#)

NetFlow

- Cisco Service Control Application for Broadband (SCA BB) は、NetFlow v5 および v9 をサポートしています。
- NetFlow の詳細については、次の資料を参照してください。
 - 『Cisco IOS NetFlow Version 9 Flow-Record Format, EDCS-307741』
 - RFC 3954

NetFlow フィールドタイプ

表 3-1 NetFlow フィールド

フィールドタイプ	値	長さ (バイト数)	説明
sceSubscriberId	300	64	サブスクリバ管理インターフェイスを介して導入されたサブスクリバ ID ストリング。不明なサブスクリバの場合、このフィールドには空のストリングが格納されます。このストリングには、必要な桁数だけ 0 が入力されます。
scePackageId	301	2	サブスクリバに割り当てられたサービス コンフィギュレーション パッケージ/プロファイルの ID
sceServiceId	302	4	レポートされたセッションのサービス分類
sceProtocolId	303	2	レポートされたセッションに対応付けられたプロトコルを示す固有の ID。 PROTOCOL_ID は、トランザクションの特定のトランスポート プロトコルに応じ、汎用 IP/ 汎用 TCP/ 汎用 UDP プロトコル ID になります。ただし、レポートされたセッションと一致する、より具体的なプロトコル定義 (シグネチャベース プロトコルまたはポートベース プロトコルなど) がサービスに割り当てられる場合を除きます。
sceSkippedSessions	304	4	前回のこの種類のレポート レコード以降の、レポートされていないセッションの数
sceInitiatingSide	305	1	トランザクションの開始側 <ul style="list-style-type: none"> • 0 : サブスクリバ側 • 1 : ネットワーク側
sceReportTime	306	4	このレポート レコードの終了タイムスタンプ。このフィールドは、1970 年 1 月 1 日の夜 12 時以降の秒数を表す UNIX time_t フォーマットの値です。
sceTransactionDuration Millisec	307	4	このレポート レコードでレポートされているトランザクションの有効期間 (ミリ秒単位)
sceTimeFrame	308	1	4 つの有効な時間枠のどれが、レポート レコードが生成された期間として使用されたか。 このフィールドの値は 0 ~ 3 の範囲のいずれかです。

表 3-1 NetFlow フィールド (続き)

フィールドタイプ	値	長さ (バイト数)	説明
sceSessionUpstreamVolume	309	4	トランザクションのアップストリーム ボリューム (バイト単位)。ボリュームは、トランザクションにバンドルされたすべてのフローの両方のリンクに関する集約アップストリーム ボリュームを表します。
sceSessionDownstreamVolume	310	4	トランザクションのダウンストリーム ボリューム (バイト単位)。ボリュームは、トランザクションにバンドルされたすべてのフローの両方のリンクに関する集約ダウンストリーム ボリュームを表します。
sceIpProtocolType	311	1	IP プロトコルタイプ
sceProtocolSignature	312	4	このセッションに対応付けられたプロトコル シグニチャの ID
sceZoneId	313	4	このセッションに対応付けられたゾーンの ID
sceFlavorId	314	4	フレーバを持つプロトコル シグニチャの場合、このフィールドにはこのセッションに対応付けられたフレーバを示す ID が格納されています。
sceFlowCloseMode	315	1	フローが終了する理由
	316-319		予約されています。
sceAccessString	320	128, 256, 512, 1024	トランザクションから抽出されたレイヤ7プロパティ
sceInfoString	324	128, 256, 512, 1024	トランザクションから抽出されたレイヤ7プロパティ
	328-350		予約されています。
sceServiceUsageSubscriberCounterId	351	2	各サービスは、カウンタにマッピングされます。サブスクリイバの有効範囲内に 32 のカウンタがあります。
sceBreachState	352	1	サブスクリイバのクォータに違反があるかどうか <ul style="list-style-type: none"> • 0 : クォータの違反はない • 1 : クォータの違反がある
sceReason	353	1	レポートレコードが生成された理由 <ul style="list-style-type: none"> • 0 : 定期的なレコード • 1 : サブスクリイバのログアウト • 2 : パッケージの切り替え • 3 : ラップアラウンド • 4 : 集約期間の終了
sceConfiguredDuration	354	4	連続するレポートレコードの間の、設定された時間 (秒単位)

表 3-1 NetFlow フィールド (続き)

フィールドタイプ	値	長さ (バイト数)	説明
sceDuration	355	4	前回のこの種類のレポート レコード以降、経過した秒数
sceEndTime	356	4	このレポート レコードの終了タイムスタンプ。このフィールドは、1970 年 1 月 1 日の夜 12 時以降の秒数を表す UNIX time_t フォーマットの値です。
sceUpstreamVolume	357	4	現在のレポート期間の、すべてのセッションの両方のリンク上の集約アップストリーム ボリューム (キロバイト単位)
sceDownstreamVolume	358	4	現在のレポート期間の、すべてのセッションの両方のリンク上の集約ダウンストリーム ボリューム (キロバイト単位)
sceSessions	359	2	現在のレポート期間の、レポートされたサービスの集約セッション数
sceSeconds	360	2	現在のレポート期間の、レポートされたサービスの集約セッション秒数
scePackageCounterId	361	2	各パッケージは、カウンタにマッピングされます。64 のパッケージ使用カウンタがあります。
sceGeneratorId	362	1	レポート レコードを生成するプロセッサを識別する数値
sceServiceGlobalCounterId	363	2	各サービスは、カウンタにマッピングされます。64 のグローバル使用カウンタがあります。
sceConcurrentSessions	364	4	このレポート レコードの生成時にレポートされたサービスを使用する同時セッション数
sceActiveSubscribers	365	4	このレポート レコードの生成時にレポートされたサービスを使用する同時サブスクライバ数
sceTotalActiveSubscribers	366	4	このレポート レコードの生成時の、システム内の同時サブスクライバ数
sceLinkId	367	1	レポートされたネットワーク リンクに対応付けられた数値 <ul style="list-style-type: none"> • 0 : 物理リンク 1 • 1 : 物理リンク 2
sceVirtualLinkId	368	1	レポートされた仮想ネットワーク リンクに対応付けられた数値
	369-399		予約されています。
sceAttackId	400	4	固有攻撃 ID
sceAttackIp	401	4	この攻撃に関連した IP アドレス

表 3-1 NetFlow フィールド (続き)

フィールドタイプ	値	長さ (バイト数)	説明
sceAttackOtherIp	402	4	この攻撃に関連する他の IP アドレスが存在する場合は、そのアドレス。存在しない場合は -1。
sceAttackPortNumber	403	2	この攻撃に関連するポート番号が存在する場合は、そのポート番号 (たとえば IP スキャンの場合)。存在しない場合は -1。
sceAttackType	404	4	sceAttackIp の所属 <ul style="list-style-type: none"> 0 : 被攻撃側 1 : 攻撃側
sceAttackSide	405	1	IP アドレス側 <ul style="list-style-type: none"> 0 : サブスクライバ 1 : ネットワーク
sceAttackIpProtocol	406	1	IP プロトコル タイプ <ul style="list-style-type: none"> 0 : 他 1 : ICMP 6 : TCP 17 : UDP
sceAttacks	407	1	現在のレポート期間中の攻撃の数。攻撃レポートは攻撃ごとに生成されるため、0 または 1 の値を取ります。
sceAttackMaliciousSessions	408	4	現在のレポート期間の、レポートされた攻撃の集約セッション数。SCE プラットフォームが攻撃をブロックする場合は、このフィールドは -1 の値を取ります。
	409-499		予約されています。

■ NetFlow フィールド タイプ