IPCopper 社
パケット キャプチャー アプライアンス

Continuous packet capturing helps you to clear up any network issues.

IPCopper 社 パケットキャプチャー装置

4TB ～ 48TB 大容量記録域 継続キャプチャリング稼働

障害～セキュリティまで マルチに対応の PCAP 出力

ネットワーク通信のサーベイランスは様々な事情により行われます。リアルタイムの監視も必要ですが、障害調査、統計情報取得、インサイダー乱用、不正行為の証拠収集、コンプライアンスの検証等では、サーベイランスの基礎データはネットワーク通信の内容です。その為コスト効果が高く、操作の容易な継続的パケットキャプチャ装置が必要です。IPCopper 社パケットキャプチャアプライアンスはその要求に解答した製品です。

●簡単な現場設置

装置にケーブルを接続し、ライセンス USB を装着します。電源投入後システムは自動で立ち上がり装置はネットワーク通信のキャプチャを開始します。

●大容量、継続キャプチャ動作

キャプチャデーターエリアは 4 TB ～ 48TB（製品種による）用意され、ループ使用されます。継続的なキャプチャ動作を自動で行います。

●データー取得フィルタ

装置内のデーターは、日時範囲、MAC/IP アドレスでフィルタして取り出すことができます。必要なデーターのみ取り出せます。

●専用ハードウェア、専用ソフトウェア

専用設計の筐体で大容量の記録域を持ち、専用ソフトで性能を効率化し競合製品より安価で提供しています。キャプチャリングに特化した設計は設置が簡単で、稼働までの設定もほとんど必要ありません。

■マルチパーパスに利用できるデーター

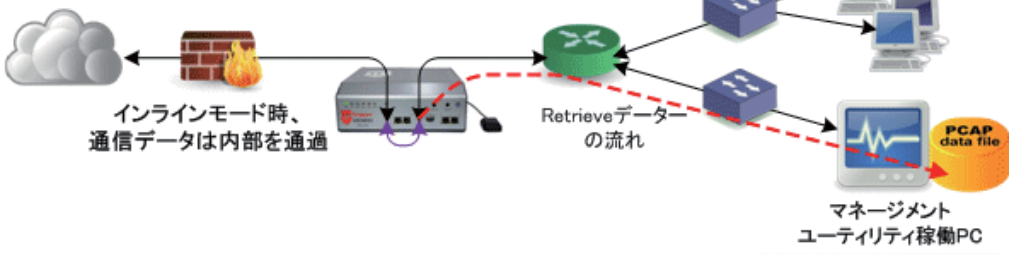
付属ユーティリティを使用して PC 等に取り出されたデーターは PCAP 形式です。以下の例の様々なアナライザーソフトでマルチパーパースに利用できます。

- tcpdump：パケットキャプチャ解析といえば tcpdump
- tcpflow　：送信元先 IP/port のセッションごとに分割
- Wireshark：有名なソフトウェアツール、拡張機能が強力
- Network Miner：PCAP を GUI 上にドラッグ & ドロップできる
- Xplico　：Web インターフェースを持つパケット解析ツール
- FIT　　：フォレンジック解析のツール

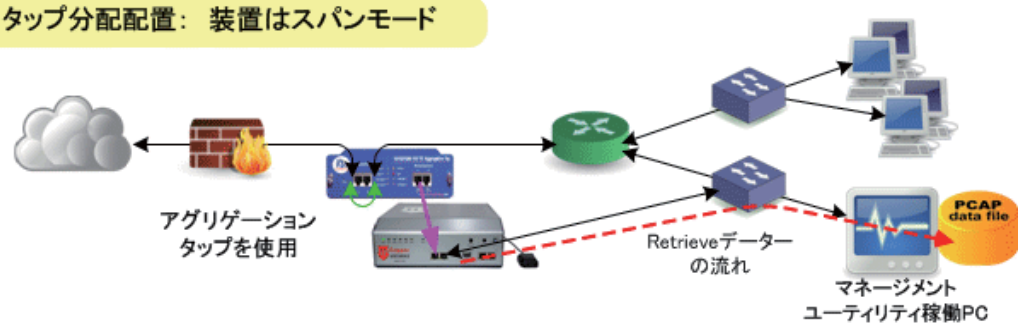
PCAP ファイルを解析できるアナライザツールをご利用している場合、IPCopper のキャプチャ装置はキャプチャプローブとして利用でき、手持ちツールの活用範囲をコストパフォーマンス良く拡張できます。

IPCopper のキャプチャ装置で継続的に通信を記録すると、ネットワークの様々な状況に対応できます。IPCopper のキャプチャ装置の持つ大量の記録は時間を戻し、事象の発生時点からのトレースが様々なツールで利用可能です。

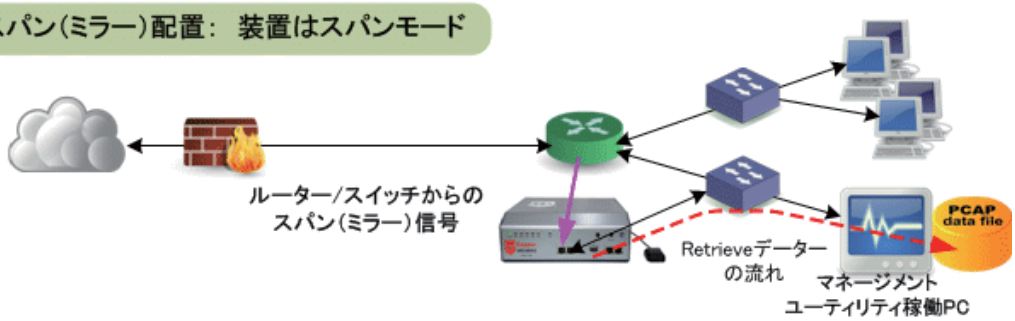
インライン配置：装置はインラインモード



タップ分配配置：装置はスパンモード



スパン(ミラー)配置：装置はスパンモード



PCAP データー回収

IPCopper キャプチャアプライアンス製品はキャプチャした通信データーを PC に取り出す作業を、「Retrieve」（リトリーブ：回収）と称しています。

Retrieve を行う時は、装置の Retrieve ボタンを押し、装置を Retrieve モードにします。Retrieve モードにした装置に対し、アクセスキーを持つマネージメントユーティリティで装置内のキャプチャデータを回収します。アプライアンス装置は Retrieve モードであっても、キャプチャ動作は停止しません。

■インライン配備のリトリーブ

キャプチャリングポートから、ユーティリティが動作する PC に、キャプチャデータの回収を行います。データー回収通信のセキュリティは、装置セキュリティの説明をご覧ください。

■タップ、スパンポート配備のリトリーブ

装置をスパンモードに設定すると、キャプチャポートとリトリーブポートが装置で決定されます。リトリーブ用管理ポートをネットワークに接続し、ユーティリティを使用しキャプチャデータの回収を行います。

■オフラインモードのリトリーブ

アプライアンス装置はキャプチャ動作が主動作で、リトリーブは副動作になります。そのため、入力トラフィック負荷が高い場合に大量のデータをリトリーブすると、長時間の回収時間が必要です。そのような場合は、装置をオフラインにしてリトリーブします。

パケット キャプチャー アプライアンス

Continuous packet capturing helps you to clear up any network issues.

●様々なセキュリティを考慮した製品

IPCopper キャプチャ装置は様々なセキュリティに配慮した製品です。

■開閉不可能な筐体

装置筐体は特殊に組み立てられドライバー等では分解できない。内部のハードディスク等の部品は取り出すことが困難。

■暗号化されたデーター

ディスクのキャプチャデーターは 20,000bit のキーで暗号化。

■装置から取り出されるデータも暗号化

装置からのキャプチャデータ収集データも暗号化。ネットワーク経由のデーター漏洩に対策済み。

●様々なセキュリティを考慮した製品

■装置のアクセスはマネージメントユーティリティで管理

キーを持つマネージメントユーティリティで装置にアクセス。キーはライセンスUSBとマネージメントユーティリティ内に暗号化され公開されていない。キーをハックした不正アクセスは不可能にされている。

■装置はネットワーク内では不可視

装置のネットワークポートは何らのアドレスを持たない。そのためネットワークからは不可視装置となる。装置はマネージメントユーティリティから正しいアクセスキーを持つコマンドのみ応答する。

USC6042

1Gx4 キャプチャ装置

USC6042	
Interface	4 x RJ-45 Ethernet, 10/100/1000Mbps, full duplex
Memory, type	4 TB, continuous-loop
Bypass	Automatic & manual, traffic continues to flow w/o power
Capture & record speeds	= Peak: 1 Gbps = Min. sustained: 400 Mbps = Min. sustained: 100,000pps
Data output format	PCAP
Encryption	Dual, with 20,000-bit key
Encrypted data access	Yes
Accessibility	Ethernet; via management utility
GPS	Yes; via external antenna
Indexing & Filters	Date & time; MAC & IP
Power supply	95 - 250 VAC 48Hz - 100Hz
Environmental	Storage temps: -20 to +70℃ Operating temps: 0 to +50℃
Dimensions	3x9x9.25in;　h7.6w22.9d23.5cm 5.5 lbs ; 2.5kg

USC10G3

1Gx4 /10Gx2 キャプチャ装置

USC10G3	
Interface	2 x 10GBase RJ45, 4 x 1G RJ45
Memory, type	24 TB, continuous-loop
Bypass	Automatic & manual, traffic continues to flow w/o power
Capture & record speeds	Peak: 10 Gbps Min. sustained: 5 Gbps Min. sustained: 6million pps
Data output format	PCAP
Encryption	Dual, with 20,000-bit key
Encrypted data access	Yes
Accessibility	Ethernet; via management utility
GPS Sync'	Yes; via external antenna
Indexing & Filters	Date & time; MAC & IP
Power supply	95 - 260 VAC 48Hz - 63Hz
Environmental	Storage temps: -20 to +70℃ Operating temps: 0 to +30℃
Dimensions	(2U)　w48.3 × h8.9xd30.5cm 18 lbs ;　8.2kg

USC10G4

1Gx4 /10GSRx2 キャプチャ装置

USC10G4	
Interface	2 x 10GBase-SR, 4 x 1G RJ45
Memory, type	24 TB, continuous-loop
Bypass	Automatic & manual, traffic continues to flow w/o power
Capture & record speeds	Peak: 10 Gbps Min. sustained: 5 Gbps Min. sustained: 6million pps
Data output format	PCAP
Encryption	Dual, with 20,000-bit key
Encrypted data access	Yes
Accessibility	Ethernet; via management utility
GPS Sync'	Yes; via external antenna
Indexing & Filters	Date & time; MAC & IP
Power supply	95 - 260 VAC 48Hz - 63Hz
Environmental	Storage temps: -20 to +70℃ Operating temps: 0 to +30℃
Dimensions	(2U)　w48.3 × h8.9xd35.6cm 34 lbs ;　15.4kg

USC10M2

1Gx4 /10GSRx2 キャプチャ装置

USC10M2	
Interface	2 x 10GBase-SR, 4 x 1G RJ45
Memory, type	48 TB, continuous-loop
Bypass	Automatic & manual, traffic continues to flow w/o power
Capture & record speeds	Peak: 10 Gbps Min. sustained: 5 Gbps Min. sustained: 6million pps
Data output format	PCAP
Encryption	Dual, with 20,000-bit key
Encrypted data access	Yes
Accessibility	Ethernet; via management utility
GPS Sync'	Yes; via external antenna
Indexing & Filters	Date & time; MAC & IP
Power supply	95 - 260 VAC 48Hz - 63Hz
Environmental	Storage temps: -20 to +70℃ Operating temps: 0 to +30℃
Dimensions	(2U)　w48.3 × h8.9xd48.3cm 47 lbs ;　21.3kg

正規販売代理店

株式会社コネクト

〒 101-0032　東京都千代田区岩本町 1-2-9　TL ビル 5 F
TEL　03-3863-9291　FAX　03-3863-9650
http://www.connect-net.co.jp/　E-mail：info@connect-net.co.jp