

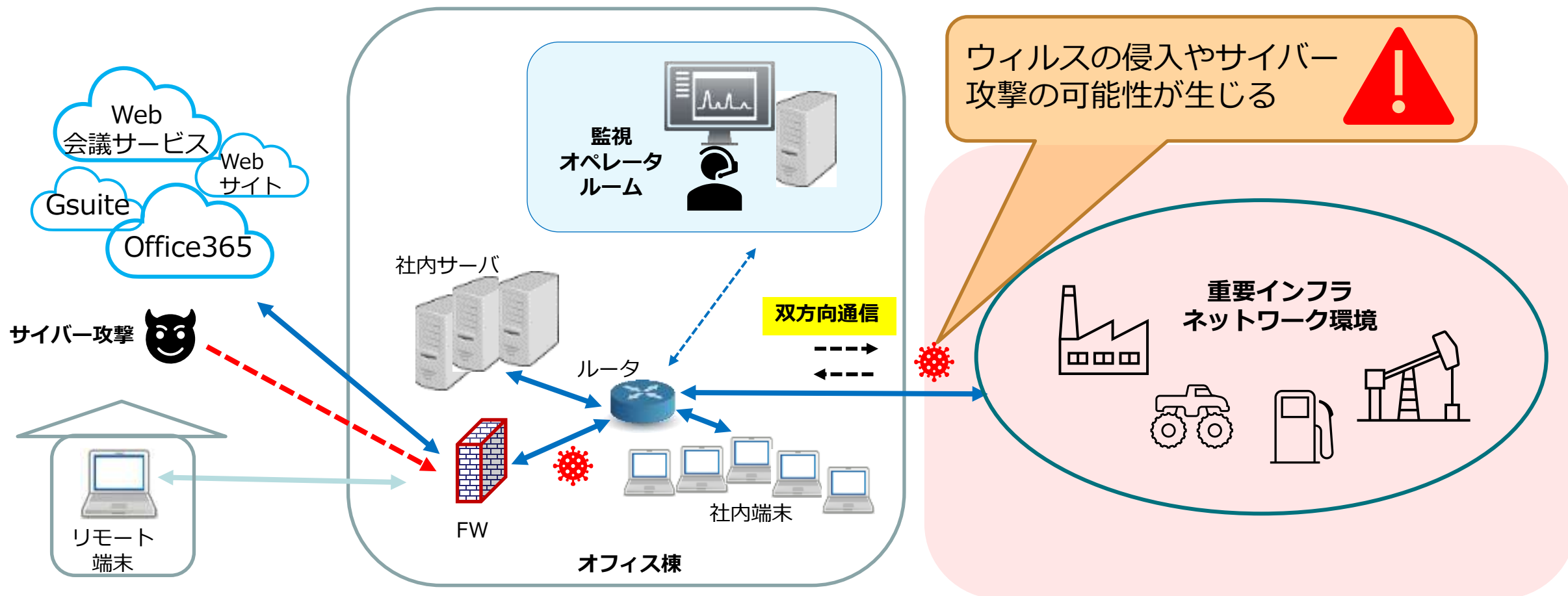


# 重要インフラをサイバー攻撃から守る CUBROクローズドネットワーク監視プラットフォーム Cubro Security Visibility Platform

Cubro Japan 合同会社

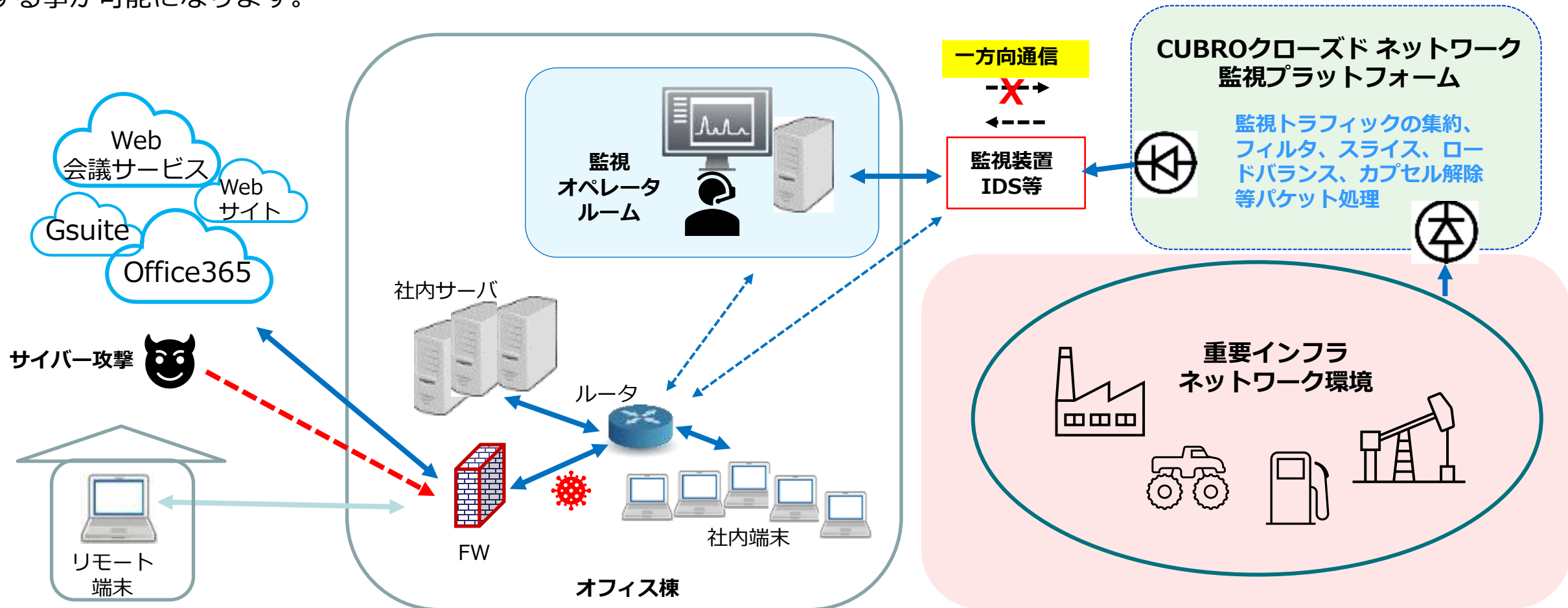
# 重要インフラの従来型ネットワークによる危険な監視環境

製造プラントや工場設備、電力や交通などの産業基幹となる社会インフラは、サイバー攻撃やウィルスの影響でシステムが停止すると社会経済に重大な影響を及ぼします。こうした重要インフラのネットワーク基盤は外部とは接続できないクローズドな環境にする必要があります。しかし、従来のネットワーク機器を設置した場合はクローズドな環境の実現は困難です。



# 重要インフラの一方方向ネットワークによるクローズドな監視環境

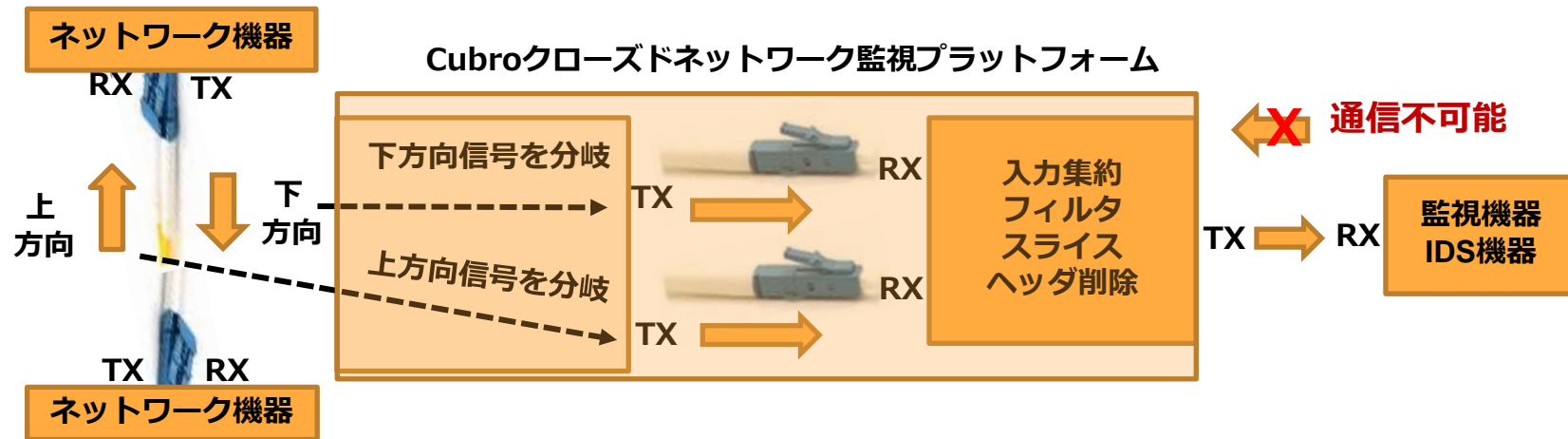
重要インフラのネットワーク基盤の監視目的での環境では、従来のネットワーク機器接続型ではクローズド環境にできません。CUBRO社のクローズドネットワーク監視プラットフォームを使用することにより、重要インフラのネットワークと監視装置間を一方方向の通信環境にすることが出来ます。これにより、重要インフラに対するクローズドで安全なモニタリング環境を構築する事が可能になります。



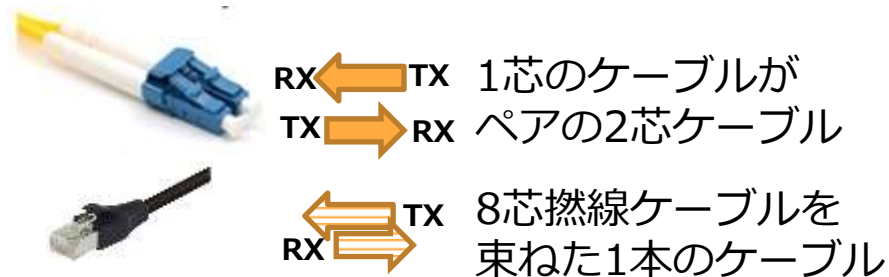
# サイバー攻撃が不可能な一方向のネットワーク構成

## ネットワーク機器の物理的脆弱性!?

スイッチ、ルータ、サーバ、FW等の通常のネットワーク接続機器は、通信の入力（RX）と出力（TX）が物理的に存在します。そして、入力信号（RX）が無いとリンクが確立できずに物理ポートが無効になり、通信が出来なくなってしまいます。しかし、物理的な入力ポートが存在する限り、入力信号に対する脆弱性が生じてしまいます。そのため、強固なファイアウォール機器を導入しても100%の防御が出来ずに、サイバー攻撃の被害が多発しているのが現実です。



## 光ファイバとUTPケーブルの通信



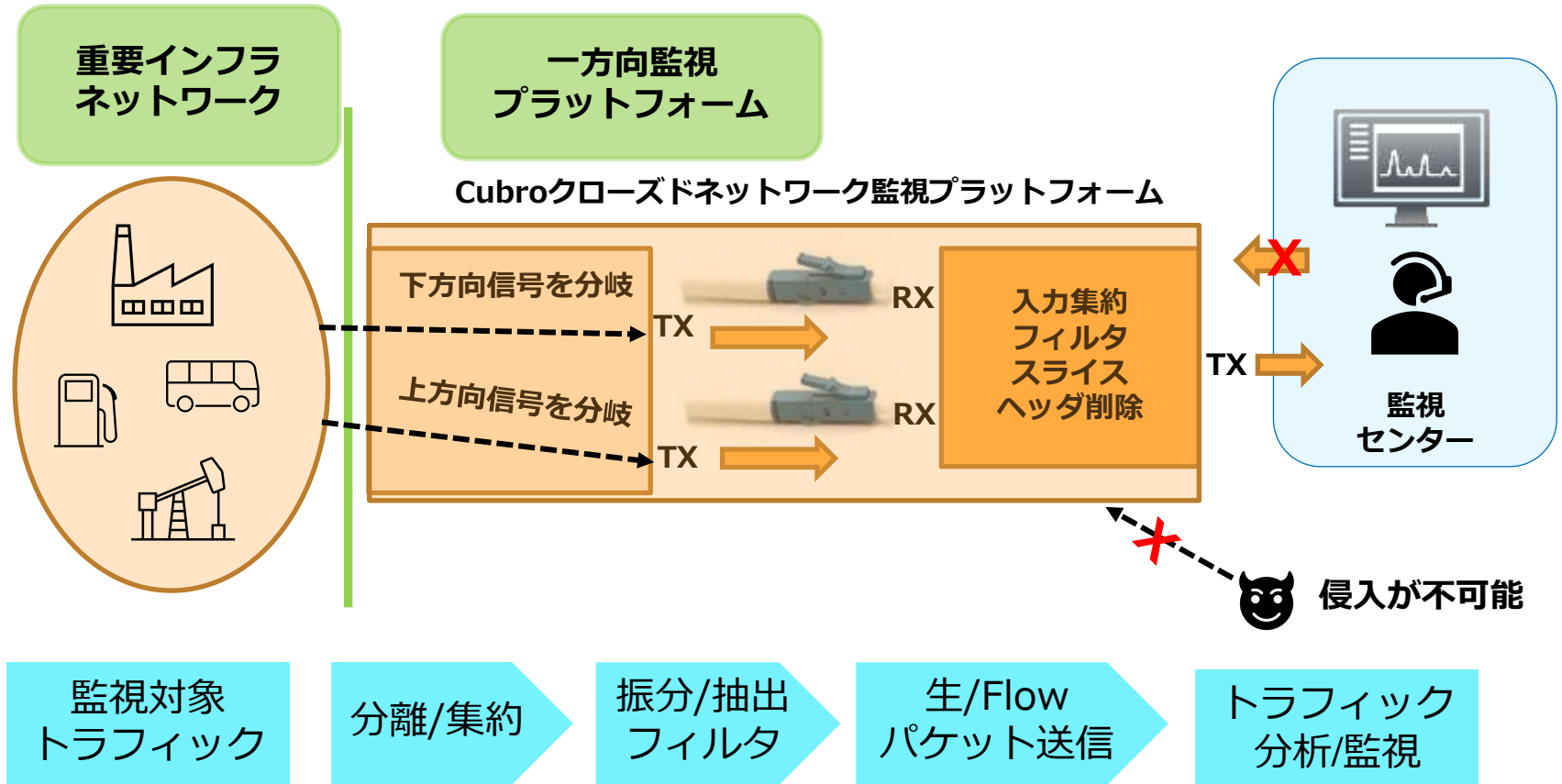
## 100%攻撃が不可能な一方向のネットワーク構成

Cubro社のクローズドネットワーク監視プラットフォームは、通信の入力（RX）と出力（TX）を物理的に分離することができる構造になっているので、システムダウンが許されない重要インフラでの監視ネットワークに対して、サイバー攻撃が100%不可能なネットワークを構成できます。

# 一方向の分岐と一方向通信パケット振分処理

Cubroクローズドネットワーク監視プラットフォームは、監視対象のネットワーク情報をサービスに影響を与えずに、様々なベンダの監視装置へ監視に必要なトラフィックだけを選別し振り分けることができます。セキュリティ等の監視機器への負荷を最適化し、機器の入替や増設が容易なプラットフォームにより、監視装置の負荷軽減と効率化が可能になります。また、プラントシステムや産業システム等の重要インフラの監視用途で使用できる一方向の通信ネットワーク構成を組む事が出来ますので、外部侵入のない安全なクローズド環境を構築することが可能になります。

- ✓ 安全な一方向通信
- ✓ サービスに影響を与えない
- ✓ 監視装置への負荷を軽減
- ✓ カプセル化通信のカプセル解除
- ✓ 10G⇒1Gメディア変換
- ✓ 監視装置へのロードバランス
- ✓ 監視装置の追加・変更が容易
- ✓ sFlow監視出力





**Cubro Network  
Visibility**

Ghegastraße 1030  
Vienna, Austria

**Tel.:** +43 1 29826660  
**Fax:** +43 1 2982666399  
**Email:**  
support@cupro.com

**Cubro Asia Pacific**

8, Ubi Road 2 #04-12  
Zervex  
Singapore 408538

**Tel.:** +65-97255386  
**Email:** jl@cupro.com



**THANK  
YOU**

**Cubro North America**

105 Strowger Blvd  
Brockville, Ontario,  
Canada K6V 5K1

**Tel:** 613-213-0222  
**Email:** americas@cupro.com

**Cubro Japan**

8-11-10-3F, Nishi-Shinjuku,  
Shinjuku,  
Tokyo, 160-0023 Japan

**Email:** japan@cupro.com

