

# IOTA<sup>1G</sup>

PROBE • CAPTURE • ANALYZE

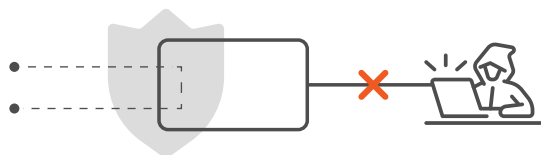
IOTA 1G M12是一款多功能无源网络探头，具有集成的流量捕获和分析功能。凭借高性能和高可靠性，它是访问和查看工业或企业级网络的绝佳资产。Profitap IOTA可以用作专用探针，也可以编程用于自主现场分析，无需现场网络专家。

IOTA 1G M12设计为易于使用，这意味着该设备可以在没有广泛知识的情况下进行设置和激活。专家稍后可以远程执行分析。



## 技术规范

| 连接器                                    | 指示灯和按钮  |
|--|---|
| 2 x M12 female 8 positions X-coded     | 4 x M12 链接/活动指示灯  |
| 1 x RJ45 management                    | 2 x RJ45 链接/活动指示灯   |
| 2 x USB 3.0 type A                     | 1 x 状态指示灯   |
| 1 x 12 VDC/2.5 A电源 (12V型号)             | 1 x 捕获指示灯   |
| 1 x 24–48 VDC电源 (24V型号)                | 1 x 捕获按钮  |
| 尺寸 (宽x深x高)                             | 重量  |
| 105 x 124 x 38 mm 4.13 x 4.88 x 1.5 in | 538 g / 1.19 lb   |
| 速度                                     | 功耗  |
| 10 / 100 / 1000 Mbps                   | 12 W typical  |
| COMPLIANCE                             | ACCESSORIES   |
| RoHS — CE                              | 1 x 12 VDC PSU (12V model)<br>1 x DC terminal block (24V model)<br>1 x 1.5 m RJ45 cable |



IOTA的在线电路与其他接口、内部存储和分析处理隔离。这可以确保您的网络免受外部攻击，同时还能实现全面的网络可见性和分析。

## Features

- 10/100/1G线路速率流量捕获
- 专用探测和分析功能
- 可编程自主捕获功能
- 远程访问和管理
- 非侵入式监控
- SPAN和In-Line模式
- 8 ns硬件时间戳
- 数据包切片
- 实时统计
- 低级别错误和带宽监控
- 网络不可见
- PoE+直通
- 2 TB内部存储

| IOTA 1G M12 | 便携式模型       | RACKMOUNT MODEL |
|-------------|-------------|-----------------|
| 12V         | CBP-1GM     | CBR-1GM         |
| 24V         | CBP-1GM-24V | CBR-1GM-24V     |



CBR-1GM 机架安装型号

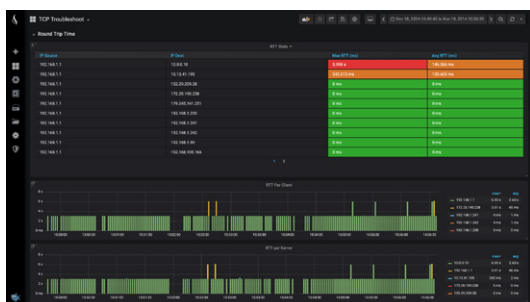
# 实时流量分析

开箱即用，IOTA自带集成软件，可帮助实时分析捕获的数据。通过从捕获的文件中提取元数据，IOTA能够为您提供网络上正在发生的事情的实时可视化概述。IOTA仪表板可帮助您即时过滤大量网络流量，极大地优化您的工作流程，减少故障排除时间。



## 主页仪表板

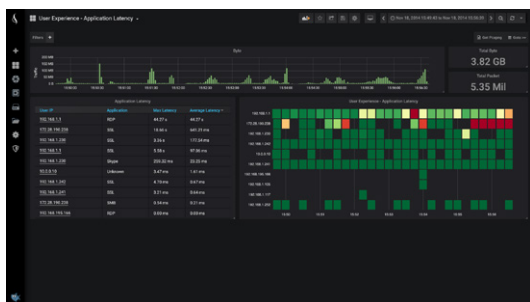
对热门话题和客户端-服务器数据传输的快速概述



## TCP往返时间

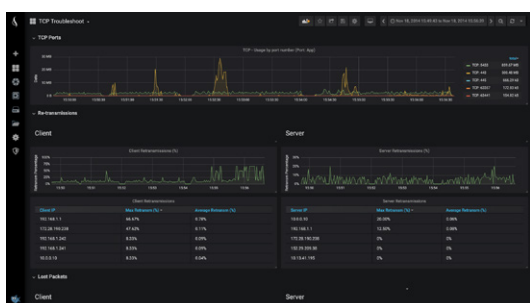
每个流、服务器和客户端的RTT触发器

TCP标志统计信息



## 用户体验应用程序延迟

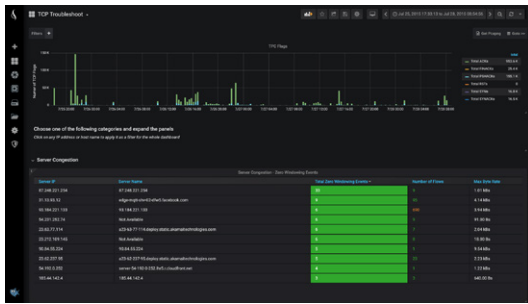
从客户端IP的角度来看，应用程序延迟



## TCP重传

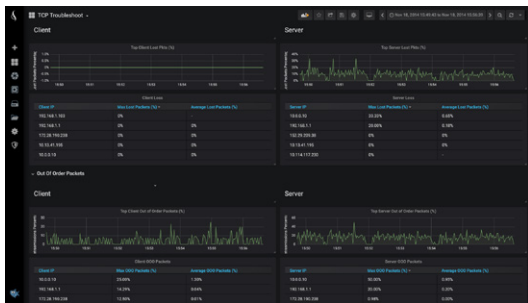
每个客户端和服务器的重新传输百分比

TCP标志统计信息



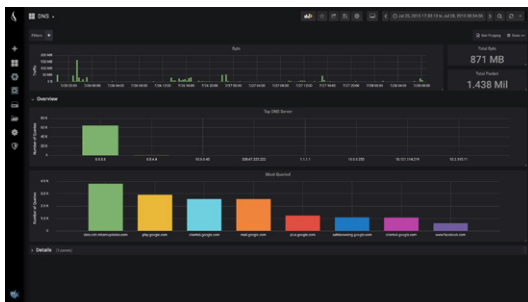
## TCP服务器拥塞

随着时间的推移，每个服务器的零窗口事件概述，检测服务器何时饱和包括每个服务器的流量统计信息



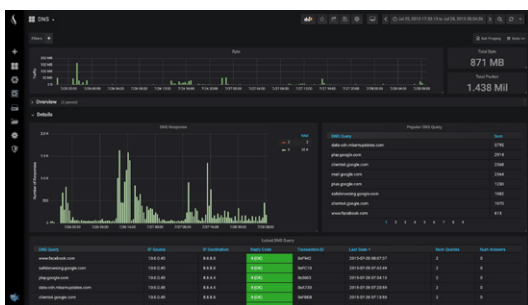
## TCP OOO和丢失的数据包

顶级客户端/服务器丢失和数据包出现故障



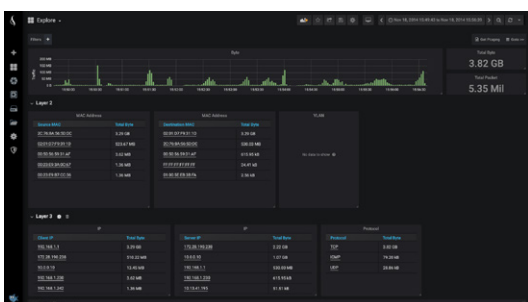
## DNS概述

顶级DNS服务器和查询最多的服务器概述



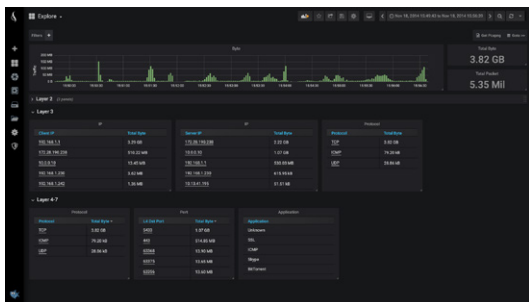
## DNS详细信息

顶级DNS服务器和查询最多的服务器概述



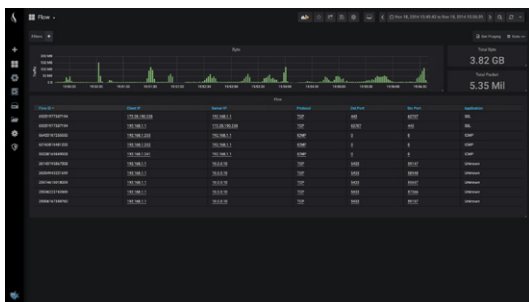
## 探索 L2L3层

按OSI层划分的网络流量概述



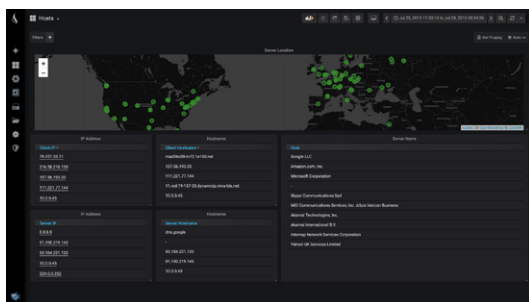
## 探索 L3L4-7层

按OSI层划分的网络流量概述



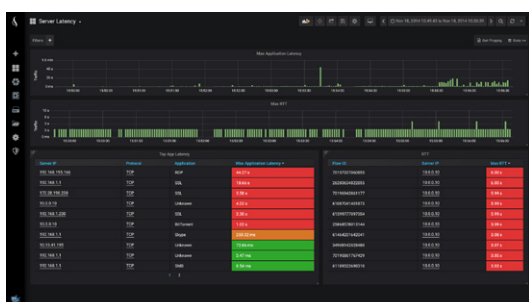
## Flow

根据流ID、客户端IP、服务器IP、协议等分析应用程序和网络流量



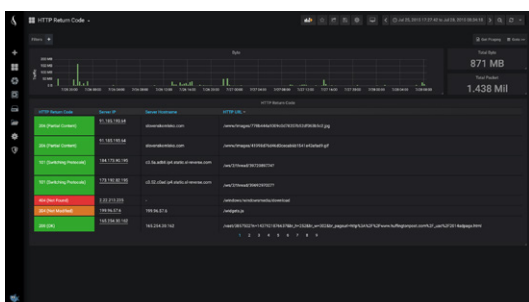
## 主机

服务器概述，包括地图中的GeoIP分辨率



## 返回代码

HTTP服务器响应疑难解答



## 服务器延迟

最高应用程序和网络延迟，包括往返时间

