



HongKe

虹科

RADCOM

S2000 探针

用于蜂窝监控

产品说明

©RADCOM Ltd., 2018

© 2018 RADCOM Ltd. ALL RIGHTS RESERVED.

本文件以及其中包含的任何和所有内容或材料，包括文本、图形、图像和标识，均为由RADCOM Ltd.、其子公司和/或关联公司 ("RADCOM") 之一独家拥有，或受RADCOM授予的使用权的约束，受国家和/或国际版权法的保护，接收方仅可用于其内部审查。未经RADCOM事先明确的书面授权，严禁任何其他用途，包括复制、合并、修改、分发、传输、再版、创作衍生作品或展示本文件和/或其中的内容或材料。

本文件中的信息、内容或材料是 "按原样" 提供的，被指定为机密，并受任何法律中有关此类事项的所有限制，以及在披露之前和/或之后发布的相关保密和不披露条款或协议的约束。本文件中的所有信息都应受到保护，必须采取一切措施防止向除直接从RADCOM获得信息的直接实体以外的任何个人或实体披露。

本文件中的文字和图纸仅用于说明和参考。

RADCOM保留定期更改本文件中信息的权利；但是，RADCOM不承诺及时或根本不向您提供本文件的任何此类更改、更新、增强或其他补充。

出版日期：2020年2月

网站：

<http://www.radcom.com>



目录

1. 数据包核心故障排除的挑战.....	1
2. S2000 概览.....	2
2.1 S2000 架构.....	2
2.2 S2000 探针.....	3
3. S2000 功能.....	4
3.1 UE 跟踪查看器.....	4
3.2 XDR导出.....	4
CDR内容示例(Gn接口).....	4
4. S2000探针的优势.....	5

数据包核心故障排除的挑战

移动互联网的使用为服务提供商带来了独特的挑战。为了了解网络中的服务质量(QoS)问题，运营商在实施任何服务保障系统时，都需要具备超过基本的网络性能分析能力。RADCOM的S2000探针提供了一流的QoS，可以让一个运营商比另一个运营商更有优势。

蜂窝运营商提供的是高带宽的数据服务，这直接影响到监控如此大量的数据所需的监控方案类型，并提供所需的高处理能力，以便他们能够确定哪些用户在使用网络，使用什么服务。



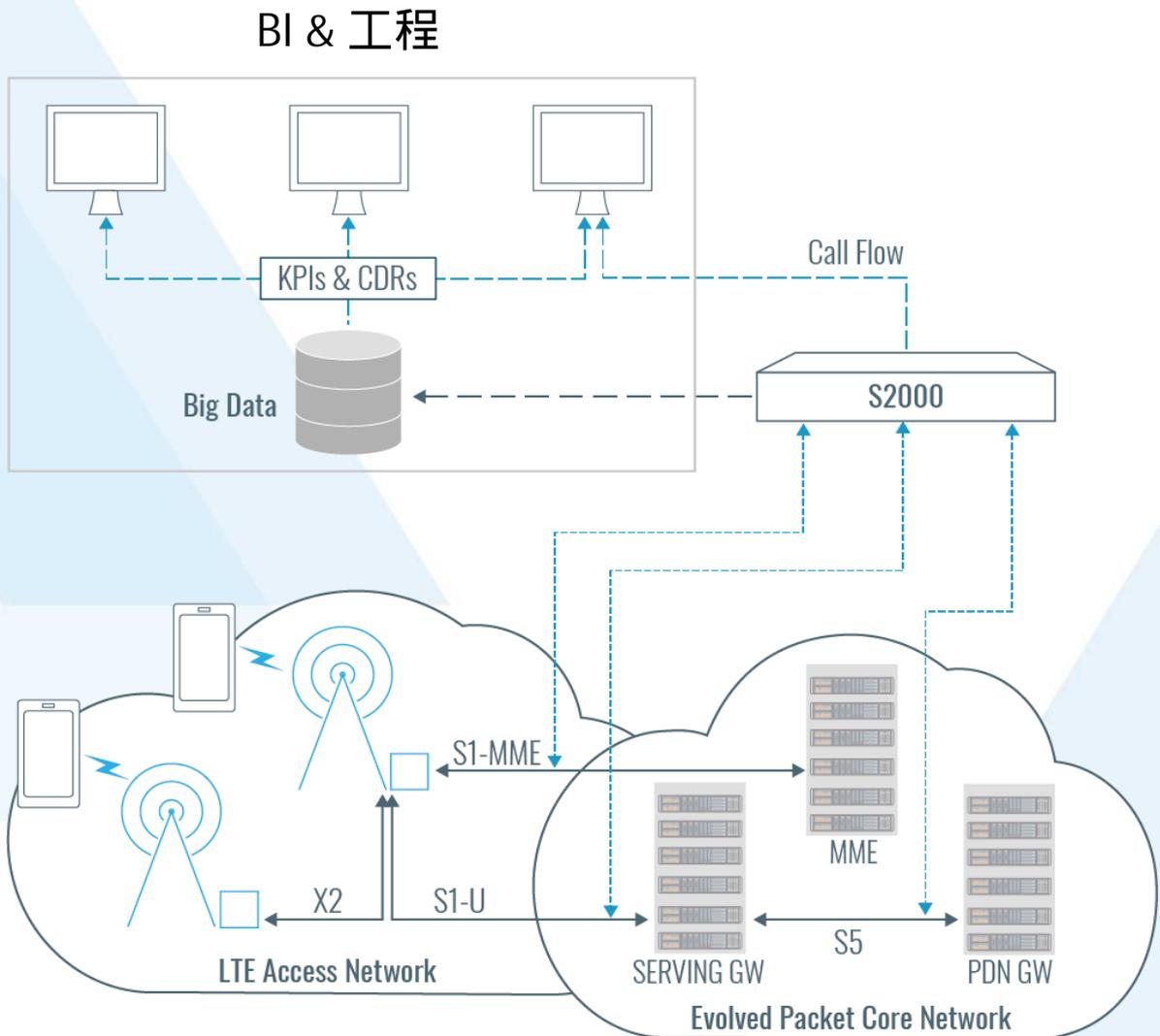
S2000 概览

S2000是蜂窝（2G-5G）网络的故障诊断解决方案。它可以生成XDR，供日后分析，也可以生成信令和用户平面的表示，供历史分析。它旨在帮助供应商和运营商了解GSM、UMTS、LTE和5G分组核心问题，并使用户平面分析更加简单和快速。

S2000被网络工程师用于：

- 在实验室和试验过程中以探针为基础进行故障排除
- 对生产网络进行网络监控

1.1 S2000 架构



设置和连接示例

1.2 S2000探针

RADCOM的S2000探针是为捕获大容量蜂窝IP流量而设计的，支持连接到基于10-100Gbps端口的多个IP链路。

S2000探针连接到蜂窝接口，捕获数据并将其转发到S2000应用程序。然后，该应用程序处理捕获的数据，将会话进行关联，然后将XDR以CSV格式写入，并复制到运营商的数据库中进行分析和监控。

S2000 主要功能

- 支持2G,3G,4G,5G技术
- 与RAN厂商合作的API
- 性能
 - 呼叫跟踪
 - XDR导出到运营商数据库
 - MOS
 - DPI
 - 视频分析
- APIs
 - 增强表
 - 导出XDR到数据库
 - 从供应商的应用导入/导出信息
- 优势
 - 部署非常简单
 - 学习曲线短，使用方便
 - 占地面积小
 - 24x7，在线结果

- IMSI, Total uplink, Total downlink
- **HTTP CDR**
 - IMSI, Type, Time, Duration, Command, Host, End-cause, Content length, Event
- **TCP CDR**
 - IMSI, Type, Time, Duration, UE IP:port, Network IP:port, UL (Bytes), DL (Bytes), Event
- **DNS CDR**
 - IMSI, Type, Time, Duration, Host, Event, End-cause
- **Radius CDR**
 - MSISDN, Total uplink (# of bytes), Total downlink, Registration
- **POP3 CDR**
 - UE IP, Server IP, URI Server, End-cause
- **SMTP CDR**
 - UE IP, Server IP, URI Server, End-cause
- **RTSP CDR**
 - Description (URI)

S2000探针的优势

- 对控制面和用户面使用的所有协议进行故障诊断和支持，比如：
 - TCP, FTP, HTTP, RTSP, GTP, DNS, POP3, SMTP, Radius, IMS, etc....
 - 与RAN厂商合作的API，比如Altiostar和Nokia (Megaplexer)
- Engineering
 - 使用UE跟踪（呼叫流）进行故障排除
 - 呼叫流导出为 .pcap
- 包括基本应用 – DPI, 视频分析
- 优势
 - 多用户
 - 部署和维护非常简单
 - 24x7，在线结果