

Huawei eSight 简版彩页

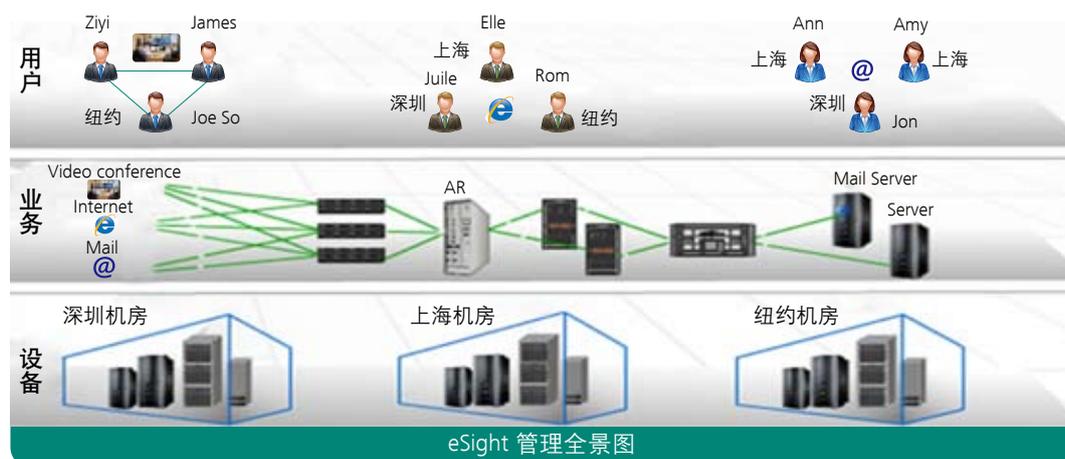


eSight企业一体化管理方案

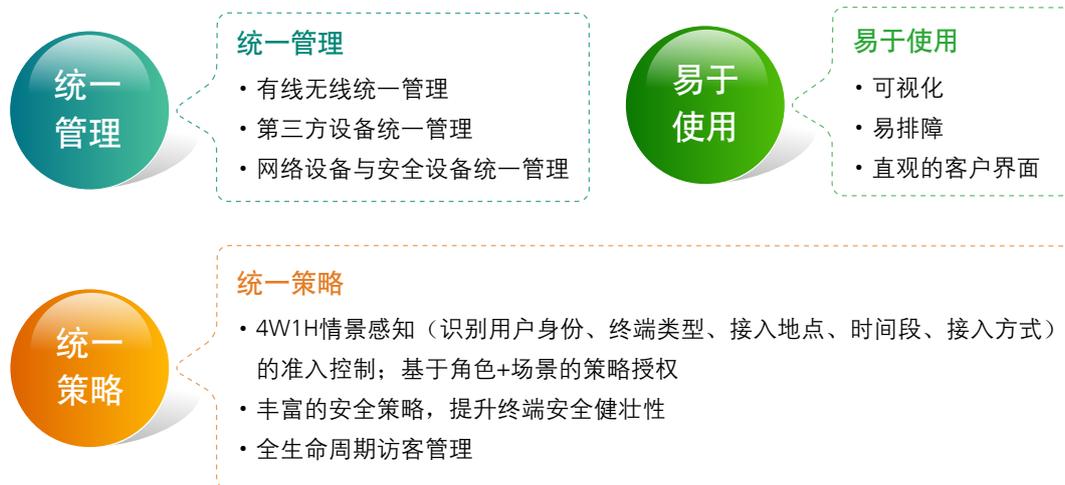
随着企业网络应用的不断增长，网络规模的不断扩大，大量的多业务路由器、网关、WLAN AP等终端接入设备被广泛的应用于企业园区、企业分支等分散的网络。企业出现多厂家网络设备共存、IT+IP设备日益增多的现象，不同厂家设备又有自己配套的网管，全网设备如何统一管理？同时企业业务越来越多样化，数据、语音和视频业务得到越来越广泛的应用，怎么保障企业业务正常稳定运行？为了高效管理网络，降低网络管理成本，需要一套统一的网络管理平台实现网络的智能化、可视化管理。

产品概述

eSight是华为为企业网络产品线面向企业市场推出的IP+IT统一网络管理系统，遵循ITIL规范，为企业和合作伙伴提供融合、开放的运维平台，实现对企业资源、业务以及用户的统一管理。



产品特点



产品亮点

B/S架构，支持多操作系统：

免客户端安装，支持Windows、SuSE Linux操作系统，支持Oracle、MySQL、SQL Server数据库。

多版本满足不同企业的需求：

提供精简版、标准版、专业版。

多厂商、多类型设备统一管理：

IP+IT设备统一管理，虚拟设备和物理设备统一管理，以及第三方设备管理能力和自定义管理能力，有效降低初次投资成本，解决后顾之忧。

统一的运维体验：

基于统一的企业管理平台，支持有线无线统一管理并提供完整的解决方案，各功能组件间智能联动，提供相同的运维体验，降低IT人员学习成本。

融入华为最佳实践：

以华为多年运维最佳实践为基础，网络质量评估以及快速故障诊断和详细的故障处理建议，可以帮助用户快速定位，降低IT人员的技能要求。

可视化的管理：

可视化是管理的基础，支持业务可视化、流量可视化、拓扑可视化，从不同层面以不同方式全面呈现网络状态和网络质量。

智能的诊断策略：

提供VPN故障诊断、WLAN故障诊断和SLA快速诊断等多种诊断功能，帮助用户快速检测网络质量，排除网络故障，恢复业务的正常运行。

产品组成

eSight 为企业提供统一运维平台，以及多种运维组件，满足不同企业客户的运维诉求。

组件	简介
eSight 统一网络管理平台	为企业客户提供精简版、标准版、专业版等多版本，企业客户可按需选择。除提供多厂商设备统一管理，拓扑、故障、性能以及智能配置工具和配置文件管理功能外，同时为客户提供第三方设备的定制能力，让客户可以打造专属的网络管理系统。
eSight 智能报表组件	预置了丰富的报表模板，满足大部分运维场景；同时提供专业报表设计工具，满足个性化统计报表定制的需要。

组件	简介
eSight SLA管理组件	通过与设备NQA功能的结合，7*24小时主动诊断、度量网络设备间链路的性能，并且以数字的方式直接呈现业务质量。管理人员可以设置业务质量的阈值，当质量劣化超过阈值时，会远程通知管理员。管理员可利用快速诊断功能，实时诊断链路的性能，对故障进行定界，提升运维效率。
eSight WLAN 管理组件	提供有线无线一体化的解决方案，实现了有线网络和无线网络的融合管理，帮助用户实现业务的批量部署、业务调整、故障恢复及日常的运行维护。
eSight NTA网流分析管理组件	基于NetFlow、NetStream、sFlow 协议对网络流量进行深入分析，收集路由器、三层交换机输出的流信息，提供自定义报表功能，帮助网络管理员掌握流量及带宽使用情况，及时发现网络瓶颈，为网络规划及故障诊断等提供依据。
eSight MPLS VPN管理组件	把网络中分散的VPN信息整合为可视化的管理对象，以图形化方式呈现在拓扑图上，管理员可以轻松实现VPN业务的监控，故障诊断，为关键业务服务质量和可靠性保驾护航。
eSight MPLS Tunnel管理组件	自动发现网络中已部署的MPLS TE隧道（基于RSVP TE信令的动态隧道和CR-Static信令的静态隧道）、LDP隧道，实时监控隧道，动态呈现网络隧道运行状态的变化，支持主备切换、旁路保护切换等多种场景，实现网络路由的可视化管管理。
eSight QoS管理组件	为用户提供了实时的网络QoS监控。多维度的数据分析、图形化的展现方式、统一的dashboard监控，使QoS信息更直观，网络管理更简单。通过eSight开放统一的网络管理平台，QoS管理可以与智能配置工具、性能监控、网流分析和SLA等功能无缝集成，为用户提供全方位的QoS配置、监控和调优等功能。
eSight 数据中心nCenter管理组件	统一监控物理服务器、虚拟机、虚拟交换机、TOR交换机等数据中心网络资源，实现全网虚拟资源和物理设备间拓扑关系的展示；通过感知虚拟变更动态的调整虚拟机的物理网络策略。
eSight Secure Center 安全策略管理组件	提供全网一体化的安全业务管理功能，可以实现华为防火墙、UTM、AR等设备上安全业务的统一配置管理。
eSight LogCenter 日志管理组件	提供多类型、大规模日志统一的采集、存储、审计平台，可支持华为及第三方厂商的日志管理功能。提供业界领先的NAT溯源功能及安全事件分析。

典型应用场景

企业园区网络

典型组网图



eSight园区用户&网络一体化管理方案：

- **有线无线一体化：**开放平台，支持Cisco、HP设备等多厂家IP设备；统一管理交换机、路由器、WLAN、防火墙等园区设备统一管理。
- **多种业务一体化：**提供全网一体化的策略管理、WLAN业务管理、大规模日志管理、安全策略集中管理等业务，多种业务统一管理。
- **网络优化一体化：**支持SLA、QoS、NTA等多种网络质量管理工具，客户可以灵活运用各种工具进行网络质量监控，为网络优化提供依据。

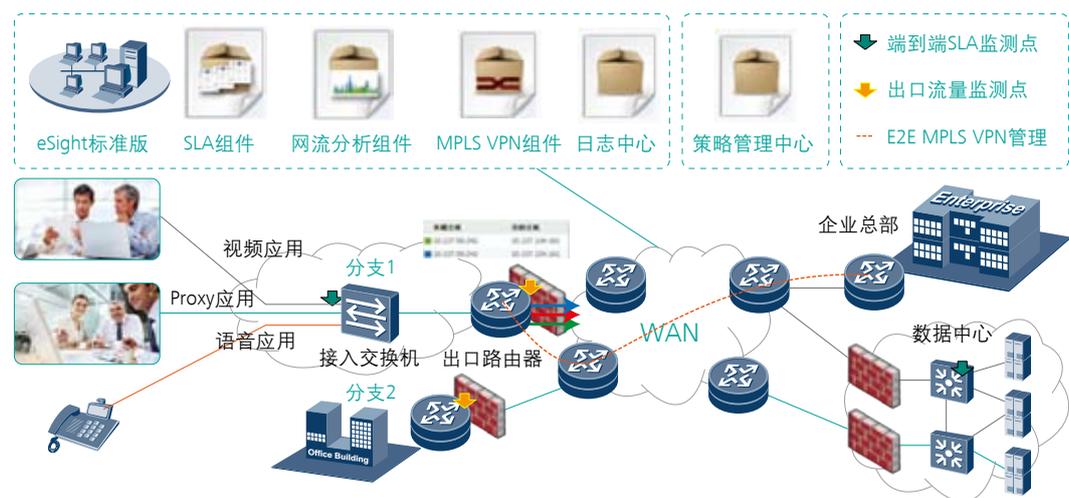
组网描述

- **园区网络特点：**企业园区网络常常集中网络设备、员工、企业核心数据等企业资源。在此基础上，越来越多的企业在园区网络增加无线设备的部署，需要有一套运维系统将企业现有有线网络与新建网络进行统一管理；更需要一套智能的认证系统，帮助企业保护园区核心资产。
- **eSight方案：**为企业客户提供企业园区用户以及网络一体化管理方案，实现企业有线无线、多种业务、网络优化一体化网络设备管理，保护企业核心资产和提升运维效率。
- **推荐客户在园区部署：**eSight标准版、WLAN 组件、SLA组件、NTA网流分析组件、策略管理中心组件、Secure Center安全策略管理组件、LogCenter日志管理组件，可以帮助企业实现：
 1. 通过标准版实现对全网交换机、路由器、防火墙、服务器的统一管理，为企业提供全面的网络资源管理界面，降低企业网络管理投入成本。通过智能报表组件将全网终端、网络资源、网络业务等进行统计汇总，让IT管理人员以及上级领导对企业网络了如指掌。
 2. 通过WLAN组件实现全网有线无线一体化管理，为客户提供WLAN网络、RF信息可视化管理、端到端故障诊断功能，保障企业员工/客户的网络体验。

3. 通过SLA组件预置的华为运维经验，主动进行端到端网络质量检测，可为网络质量打分，并进行端到端诊断，及时发现的网络问题所在。
4. 通过NTA网流分析组件，在园区出口处进行网络应用流量监控，精细化管理，保障企业网络资源被合理利用，同时为企业园区网络或企业租用运营商MPLS带宽扩容、流量策略优化等提供依据。
5. 通过策略管理中心，实现统一访问策略（有线、无线，内网，外网一体化），实现基于用户、设备类型、资产类型、接入时间、接入地点、接入方式的认证和授权，现企业用户接入安全，保证合法的用户接入且合理、合法的使用企业网络。
6. 通过LogCenter日志管理组件，实现大规模、全网设备日志管理；实现全网安全事件分析。

企业分支网络

典型组网图



eSight企业分支网络内容可视化管理方案：

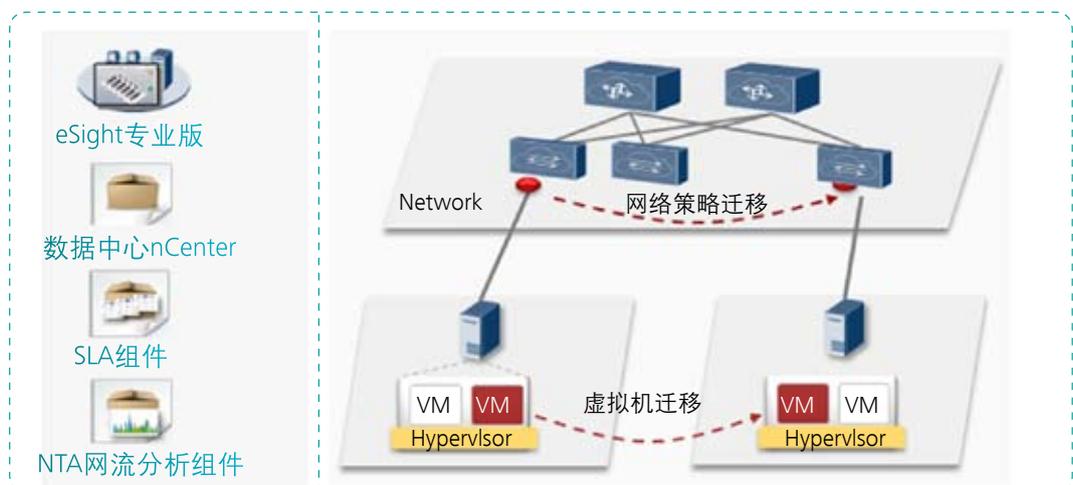
- **设备可视：**可视化管理分支交换机、路由器、打印机等设备，网络问题实时呈现；
- **流量可视：**分支流量精细化管理，TopN应用流量，TopN主机信息一目了然，让网络流量变立体，帮助企业分支流量可视、异常可查、规划可依
- **质量可视：**端到端可视化SLA评估，与设备NQA完美配合，对网络数据报文的时延、丢包、抖动等进行评估，及时发现网络问题，保障分支办公体验
- **业务可视：**端到端MPLS VPN可视化管理，业务视图，MPLS业务SLA可视，业务->设备->端口一站式故障诊断，降低企业运维要求
- **安全趋势可视：**提供分布式的日志管理解决方案，提供一站式全网日志审计解决方案，做到网络状态可溯源，安全事件可重现。

组网描述

- **分支网络特点：**企业里常常存在多个分支，由这些分支以及大型园区组成了企业整体。企业分支是支撑企业业务正常运转的关键，而企业分支网络就是承载企业分支业务正常运转的关键。同时，分支涉及多种企业应用，经常需要跨地域大网络访问企业数据。为了保证企业业务的隔离，企业也时常在网络中部署MPLS业务。如何跨地域管理这些分支，如何更好保障企业网络为企业的应用、业务服务？
- **eSight方案：**为企业客户提供企业多分支网络内容可视化管理方案，实现企业整体从网络-设备-质量-流量-业务多层体系内容可视，降低企业分支运维难度，提升企业分支员工网络应用体验。
- **推荐客户在分支部署：**eSight标准版、SLA 组件、NTA网流分析组件、MPLS VPN管理组件可以帮助企业实现：
 1. 通过一套eSight标准版对企业多分支进行统一管理，WEB化、轻量级、可视化网管，让企业分支管理不再成为难题。
 2. 通过SLA组件预置的华为运维经验，主动进行端到端网络质量检测，可为网络质量打分，并进行端到端诊断，及时发现分支访问企业数据的网络问题所在。
 3. 通过NTA网流分析组件，在分支出口处进行网络应用流量监控，精细化管理，保障企业网络资源被合理利用，同时为企业网络扩容、流量策略优化等提供依据。
 4. 通过MPLS VPN管理组件，拉通企业多分支，实现企业大园区可视化管理，通过提供端到端MPLS业务视图，业务可视，同时提供针对MPLS业务的SLA检测，保障关键业务应用。同时实现业务->设备->端口一站式故障诊断，降低运维技能要求。
 5. 通过LogCenter日志管理组件，提供分布式全网日志审计解决方案，使网络使用行为留下脚印，确保网络资源合法利用。

数据中心网络

典型组网



eSight数据中心自动化管理方案

- **物理资源与虚拟资源可视化管理：**物理设备和虚拟设备统一管理，实时显示设备的连接情况和运行状态。包括物理TOR交换机、物理服务器、虚拟交换机（vSwitch）、虚拟机（VM）之间的从属和连接关系。
- **数据中心网络自动化迁移：**nCenter通过监听vCenter的虚拟机变更消息（上线、下线、迁移等），自动将网络侧配置在源宿TOR交换机之间进行变更（上线部署或迁移），实现虚拟网络变更时物理网络配置的自动同步。
- **数据中心服务水平KQI自动评估：**通过监控数据中心接口流量，以及对关键业务进行SLA分析，提前发现问题，迅速排除故障，保障数据中心的的服务水平。

组网描述

- **数据中心网络特点：**为了减少服务器的数量和保证业务的高可靠性，虚拟机技术在数据中心应用很广。数据中心不仅需要管理物理网络，还需要管理虚拟网络，尤其发生虚拟迁移时，保障业务的不中断，这些都是数据中心的的管理难题。
- **推荐客户部署：**eSight专业版、SLA 组件、NTA网流分析组件、DC nCenter管理组件可以帮助企业实现：
 1. 通过一套eSight专业版对数据中心资源进行统一管理。
 2. 通过SLA组件主动进行端到端网络质量检测，数字化呈现网络质量，并支持逐段诊断，及时发现和界定数据中心网络的问题所在。
 3. 通过NTA网流分析组件，在数据中心出口处进行网络应用流量监控，精细化管理，保障企业网络资源被合理利用，同时为企业网络扩容、流量策略优化等提供依据。
 4. 通过nCenter数据中心组件，统一监控物理服务器、虚拟机、虚拟交换机、TOR交换机等数据中心网络资源，实现全网虚拟资源和物理设备间拓扑关系的展示；通过感知虚拟变更动态的调整虚拟机的物理网络策略。

如何获取更多信息

<http://enterprise.huawei.com/>

版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

未经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI、HUAWEI、华为、是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为基地
邮编：518129
电话：+86 755 28780808

www.huawei.com