

Huawei eSight 服务器管理插件（for Nagios）

V100R001

技术白皮书

文档版本 V1.0

发布日期 2013-07-31

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2013。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址： <http://enterprise.huawei.com>

目 录

1 产品简介	4
2 产品特点	5
2.1 系统管理结构.....	5
2.2 产品核心功能.....	6
2.3 产品规格.....	6

1 产品简介

Huawei eSight 服务器管理插件（for Nagios）是一款集成到 Nagios 软件中的华为服务器管理插件。它基于华为服务器硬件接口以及 Nagios 功能特性，实现对华为服务器的电源、风扇、RAID 的告警实时监控。

在满足 Nagios 扩展规范的基础上，该插件采用 SNMP Trap 监控告警上报，相比于一般的依赖于 Nagios 轮询任务实现的设备管理插件，这种方式提升了监控的实时性。

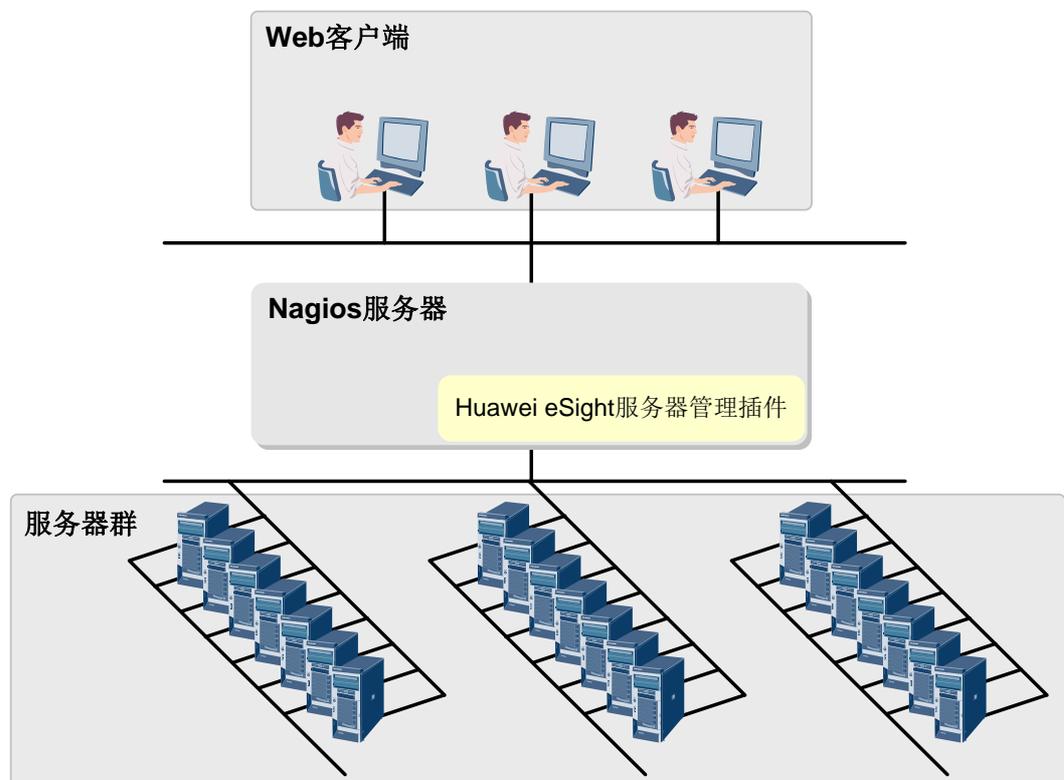
2 产品特点

2.1 系统管理结构

Huawei eSight 服务器管理插件（for Nagios）支持对华为服务器的电源、风扇、RAID 等部件的告警实时监控功能，通过接收服务器 SMM/BMC 管理口的 SNMP Trap 消息上报实现。

该插件的系统管理结构如图 2-1 所示。

图2-1 系统管理结构图



2.2 产品核心功能

为了能够通过 Nagios 系统监控华为服务器的硬件故障，及时进行故障识别和处理，客户需要一款集成到 Nagios 中的插件，下面介绍该插件的主要功能。

2.2.1 被管设备配置

通过配置插件所需参数完成被管设备的接入，支持容错提示，某台设备配置出错不影响其他设备正常监控。

2.2.2 告警集中监控

告警监控是对服务器运行状态进行实时掌控的一种方式，能够及时提醒管理员当前服务器设备的状态以及故障，避免因服务器硬件故障导致业务的中断。

目前该插件主要实现了对华为服务器的电源、风扇、RAID 等部件进行告警监控，并具备告警自动恢复能力。

2.2.3 监控插件运行状态

插件与 Nagios 工具同步启停，并提供状态监控功能，方便管理员随时查看插件运行状态，保证告警监控的延续性。

2.3 产品规格

特性	特性子功能	规格说明
管理规格	Nagios 版本	Nagios 3.3.1
	操作系统	Unix Like 随 Nagios 所依赖的操作系统
	服务器型号	RH2285/2288/2485/5885 V2 E6000 E9000 X6000

A 缩略语表

B

BMC Baseboard Management Controller 基板管理控制器

S

SNMP Simple Network Management Protocol 短消息网关接口协议