

**eSight**

**V300R001C10**

# **虚拟化管理特性技术白皮书**

文档版本 01

发布日期 2014-01-10

华为技术有限公司



**版权所有 © 华为技术有限公司 2014。 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



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>

# 前 言

## 概述

本文档通过对 eSight 虚拟化管理组件的基本介绍、关键技术等方面的描述，帮助用户了解虚拟化资源管理的使用场景与使用方法。

## 读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

- 技术支持工程师
- 维护工程师

## 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 <b>危险</b>	用于警示紧急的危险情形，若不可避免，将会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 <b>警告</b>	用于警示潜在的危险情形，若不可避免，可能会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 <b>小心</b>	用于警示潜在的危险情形，若不可避免，可能会导致中度或轻微的人身伤害。
 <b>注意</b>	用于传递设备或环境安全警示信息，若不可避免，可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “注意”不涉及人身伤害。
 <b>说明</b>	用于突出重要/关键信息、最佳实践和小窍门等。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

## 修改记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

### 文档版本 01(2014-01-10)

第一次正式发布。

# 目 录

前 言.....	ii
1 执行摘要.....	1
2 简介.....	2
3 解决方案.....	3
3.1 典型场景应用.....	3
3.1.1 日常运维场景.....	3
3.1.1.1 网元管理 .....	3
3.1.1.2 告警管理 .....	4
3.1.1.3 拓扑管理 .....	5
4 结论.....	6
5 缩略语表.....	7

# 1 执行摘要

---

eSight 虚拟化管理组件提供虚拟化资源的监控管理功能，旨在帮助用户提升虚拟化场景下的运维效率，同时降低运维人员的技术门槛。

本文档从技术角度上介绍 eSight 虚拟化管理组件的功能和解决方案。

# 2 简介

---

eSight 虚拟化管理组件提供虚拟化资源的监控管理功能，包括虚拟化资源发现、资源监控、告警管理和拓扑管理。支持管理的虚拟化资源为华为 FusionCompute 和 FusionAccess。

# 3 解决方案

## 3.1 典型场景应用

### 3.1.1 日常运维场景

#### 3.1.1.1 网元管理

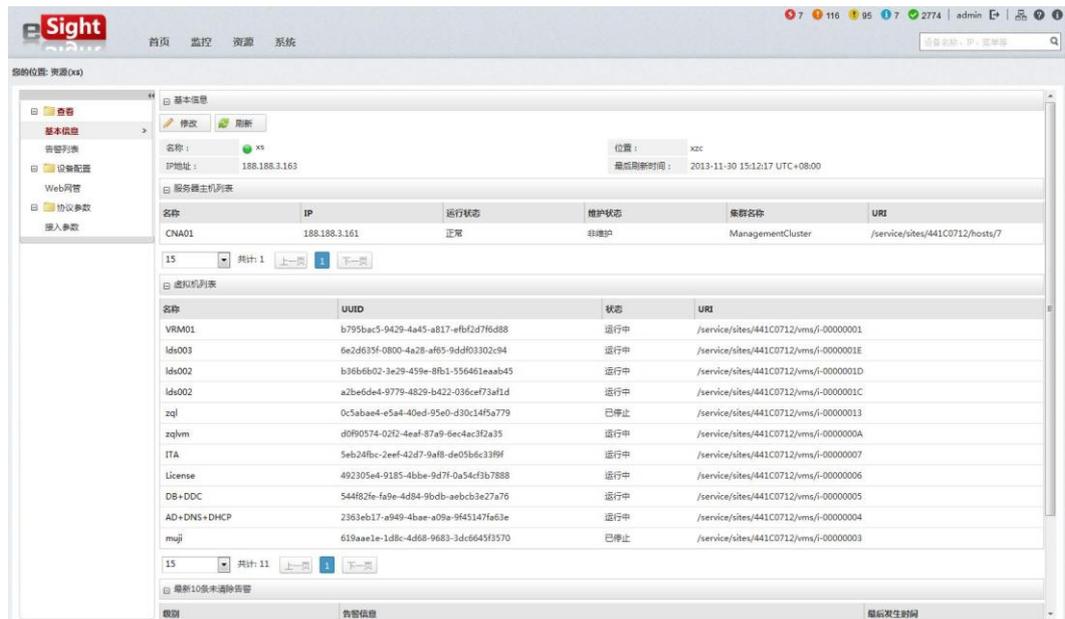
提供虚拟化资源的发现功能，将单个虚拟化资源添加到 eSight 系统中进行管理。

图3-1 虚拟化资源发现



提供虚拟化资源的基础管理功能，将单个虚拟化资源的相关信息和维护操作入口集中在一个管理页面中，便于用户针对单个网元的监控和维护。

图3-2 网元管理器



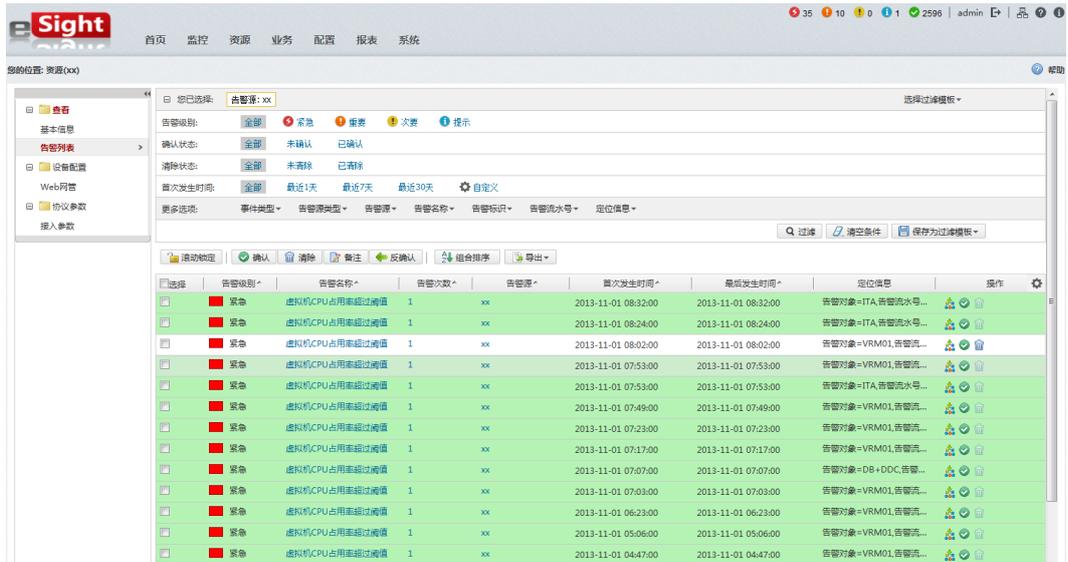
- 查看
  - 基本信息：显示虚拟化资源的基本信息，包括名称、IP 地址、地理位置和最近刷新时间。
  - 物理服务器信息：显示物理服务器的基本信息，包括名称、IP 地址、运行状态、维护状态、集群名称和 URI。仅 FusionCompute 支持物理服务器信息监控。
  - 虚拟机信息：显示虚拟机的基本信息，包括名称、UUID（Universally Unique Identifier）、状态和 URI（Uniform Resource Identifier）。
  - 告警列表：显示虚拟化资源的当前告警。
- 配置
  - WEB 网管：打开该虚拟化资源内嵌的 WEB 管理界面，可以对虚拟化资源进行配置。
- 协议参数
  - 协议参数设置：修改虚拟化资源的协议参数。

### 3.1.1.2 告警管理

提供两种虚拟化资源告警管理的途径：

- 1、将虚拟化资源的告警集成到网元管理器中，可以实现对单个虚拟化资源的告警监控和处理。
- 2、在全网当前告警列表中，可以实现对多个虚拟化资源的告警集中监控和处理。

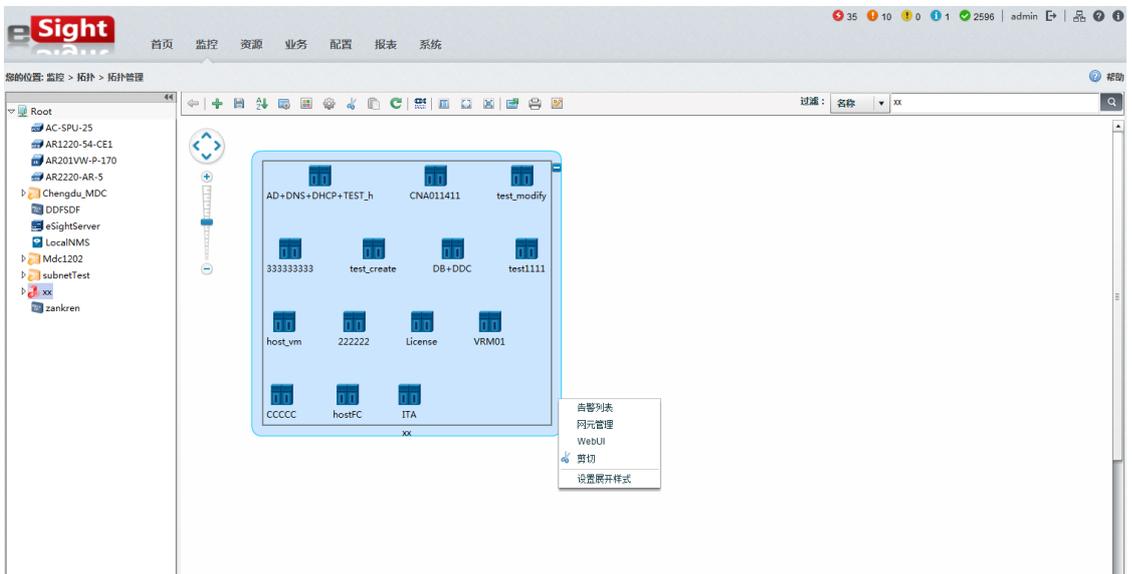
图3-3 告警列表



### 3.1.1.3 拓扑管理

提供虚拟化资源的拓扑呈现，便于通过拓扑直观查看虚拟化资源的状态和基本信息。在虚拟化资源拓扑节点上提供常用操作的功能入口，提升用户的运维效率。

图3-4 拓扑管理



虚拟化资源拓扑节点的键菜单提供快速入口功能：

- 告警列表：跳转到虚拟化资源的告警列表，查看该虚拟化资源所有的当前告警。
- 网元管理：跳转到虚拟化资源网元管理器，查看该虚拟化资源的基本信息。
- WebUI：跳转到虚拟化资源的业务管理系统，以进行虚拟化资源的配置和性能监控。

# 4 结论

---

eSight 虚拟化管理组件支持对虚拟化资源的监控管理，通过部署 eSight 虚拟化管理组件，可以降低用户在虚拟化管理场景下的运维难度，提升运维效率。

# 5 缩略语表

表5-1 缩略语清单

英文缩写	英文全称	中文全称