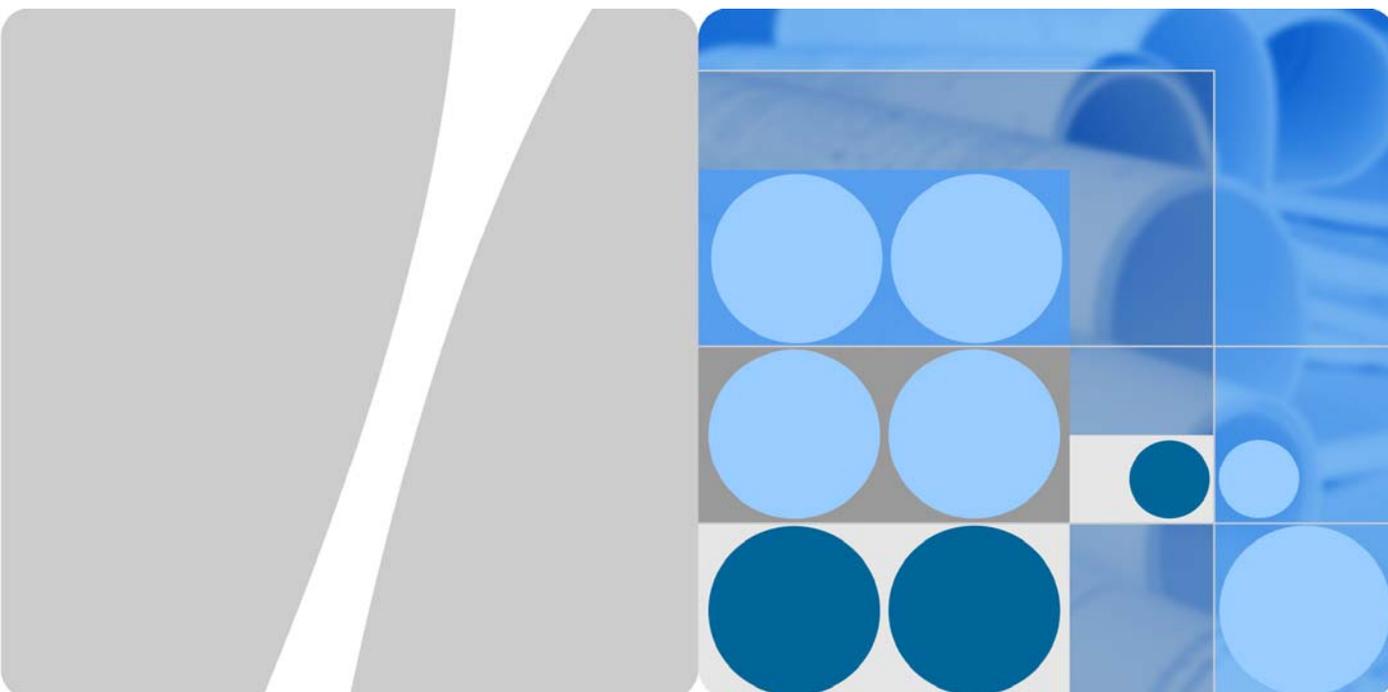


资料编码



Huawei eSight 订购指南

文档版本 V2.0
发布日期 2012-03-06

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2009。 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>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 0755-28560000 4008302118

客户服务传真： 0755-28560111

修订记录/Change History

| 日期 | 修订版本 | 描述 | 作者 |
|------------|------|------|------------|
| 2011-11-22 | V1.0 | 初始版本 | 杜正贤 124610 |
| | | | |

目 录

| | |
|--|----------|
| 1 综述/Introduction | 5 |
| 1.1 概述/Overview | 5 |
| 1.2 版本差异/Version Difference | 5 |
| 2 应用概述/Application Overview | 6 |
| 2.1 eSight V200R002 产品特点 | 6 |
| 3 产品配置/Product Configurations | 8 |
| 3.1 配置步骤 | 8 |
| 3.2 基础网络管理配置/ Basic Configurations | 8 |
| 3.3 业务组件配置/Value-added Component | 10 |
| 3.3.1 IPSec VPN 业务组件 | 11 |
| 3.3.2 WLAN 业务管理组件 | 11 |
| 3.3.3 MPLS VPN 业务管理组件 | 12 |
| 3.3.4 SLA 管理组件 | 12 |
| 3.4 增值工具配置/Value-added Tool | 13 |
| 3.4.1 NAS 网流分析系统 | 13 |
| 3.5 配套软硬件配置/Outsourcing | 13 |
| 3.5.1 数据库配置 | 13 |
| 3.5.2 操作系统配置 | 14 |
| 3.5.3 服务器配置 | 15 |

1 综述/Introduction

1.1 概述/Overview

本文档面向 eSight V200R001/V2R2C00 版本，介绍企业网络管理系统 eSight 的订购指南。

本文档涵盖以下内容：eSight 各功能模块、eSight 硬件配置等信息。

建议本文阅读者对 eSight 产品及特性有一定的了解后再阅读此文。

1.2 版本差异/Version Difference

此版本为 eSight 第 2 个版本，与之前销售的 eSight V2R1 版本相比较，增加了以下功能：

- **基础网络管理**：针对基础网络管理，增加优化智能配置工具(用于设备的批量、模板化配置)，IP 视图，增加网络可视性。针对基础网络管理所做的这些优化、新增功能，不做单独收费。
- **WLAN 网络管理**：可视化管理：WLAN 业务视图(AC\AP 关系)，AP 位置视图：以颜色显示信道，深浅显示信号强度；WLAN 向导式配置，降低网络维护难度，提高配置、业务开通效率。
- **MPLS 网络管理**：MPLS 业务端到端可视，一键式 MPLSVPN 业务故障诊断，迅速发现问题根源，MPLS 业务质量评估(SLA 监控)，业务相关性能监控、业务报表等信息。
- **网络质量评估**：面向业务的网络质量评估，预置华为丰富经验，屏蔽复杂的网络 NQA 指标，直接呈现业务质量，方便客户学习和使用。

2 应用概述/Application Overview

eSight 定位于面向数通企业网市场的运维解决方案，为企业网管提供 IP 设备管理等轻量级、致力于实现对企业资源、业务、用户的统一管理。eSight V2R2 主要实现 IT&IP、第三方设备统一管理(支持以标准 SNMP 协议管理设备、定制化第三方设备管理)，报表(定制化报表)，MPLS VPN 管理，WLAN 网络管理，可视化网络质量评估(SLA)，开放平台，网流分析等功能。

2.1 eSight V200R002 产品特点

一体化运维解决方案



•任何用户可用

- 差异化的版本满足不同企业用户的管理和商务需求
- 开放的二次开发平台和API接口满足不同企业集成和打造个性化工具的需求

•任何设备可管

- 多厂商以及IP+IT设备统一管理，减低网络管理成本
- 批量部署设备，提升运维效率

•任何业务可视

- 面向业务的SLA，直观呈现业务质量
- WLAN可视化管理，向导式配置
- MPLS VPN全网统一监控，一键式故障诊断

● Any Customer 任何客户可用

- 提供精简版、标准版、专业版，多版本满足企业不同管理和商务需求
- 提供开放的二次开发平台和 API 接口，企业可集成和打造符合自身习惯的工具

● Any Device 任何设备可管

- 多厂商设备的管理能力：提供设备 topo、告警、性能、配置能管理功能；预集成 HUAWEI、CISCO、HP 厂家的多款主流设备，也可通过自定义设备，对第三方厂家的设备基本信息和管理能力进行定制

- IP &IT 设备统一管控和高效运维，降低成本提升企业效率和竞争力
- WLAN 以及智能配置工具的向导式业务部署和规划表单导入，满足企业批量管理设备、网络快速部署需求
- **Any Service 任何业务可视**
 - **多拓扑形式**：物理拓扑、IP 拓扑、业务拓扑、位置拓扑、接入拓扑，根据业务特点从多个视角实时呈现业务状态和网络状态
 - **IPSec VPN 业务管理**：支持 IPSec VPN 业务监控管理，提供业务拓扑浏览功能。
 - **WLAN 网络管理**：提供对华为 AC 设备管理，通过对 AC 的配置管理实现对 WLAN 业务的配置功能。提供批量重启 AP、批量恢复 AP 出厂配置、AP 替换的功能。业务拓扑展现 AC、AP、终端用户、非法 AP 的逻辑连接关系及其详细信息，并提供一定故障诊断处理能力。位置视图查看当前热点位置及射频信号覆盖范围并在视图上标识当前非法干扰源位置及冲突域存在。
 - **MPLS 网络管理**：提供 MPLS VPN 业务监控管理，支持业务拓扑、业务还原、业务告警、性能管理、一键式故障诊断，保护企业骨干网络；支持 Full-mesh、Hub-Spoke、MCE、HoVPN 组网，以及跨域 VPN：VPN-OptionA、VPN-Option B 组网的自动发现、拓扑展示及业务监控。
 - **SLA 网络质量管理**：通过主动在多个网元或链路之间发送诊断报文来实现对网络性能的度量。支持用 SLA 符合度来表示服务质量。支持 SLA 历史数据查看、SLA 符合度统计报表和指标统计报表。
 - **网流分析**：支持业界主流的网流技术，如 Netstream、Netflow、sFlow、IPFIX、Cflowd、J-flow 等。

3 产品配置/ Product Configurations

3.1 配置步骤

本章节描述 eSight 配置步骤，总体介绍 eSight 报价过程，Unistar 报价入口说明：

| 产品 | eSight |
|--------------|--------|
| Unistar 报价入口 | 数通企业网 |

配置步骤说明：

基础网络管理：配置应用平台，选择相应平台版本

业务组件配置：配置可选功能组件(配置功能组件前，必须先配置相应基础网络管理平台)

增值工具配置：配置增值工具(海外暂无增值工具销售，增值工具可独立配置)

配套软硬件配置：配置相关服务器、操作系统、数据库等

3.2 基础网络管理配置/ Basic Configurations

本章节描述 eSight 基础网络管理应用平台的配置方式，此项是 eSight 一切管理的必选项，分为精简版、专业版、标准版，按照需求，选择其中一种版本即可(PS: eSight 体验版不进行报价，请直接到华为公司业务网网站下载使用)：

| 版本 | 管理规模 | 面向市场 | 主要功能差异 | 版本策略 |
|-----------------|----------|---------------------------|--|---|
| 精简版 | 0-60节点以下 | SMB市场 | 网元管理、拓扑管理、告警管理、性能管理、配置文件管理、数据转储与备份 操作系统：Windows | 精简版，管理功能与管理能力较小，不能扩容。在SMB市场可以使用。 |
| 标准版 (主流应用版本) | 无限制 | 中大型网络，主流应用平台，方案灵活，各组件灵活销售 | 精简版所有功能以及报表管理、 智能配置工具 、自定义设备管理，以及企业业务管理组件(如 WLAN网络管理 、 MPLS网络管理 、 网络质量评估)、北向等功能组件 操作系统：Windows | 标准版初期购买时可按需购买最少功能，减少初次投入，同时可不断扩充管理规模，以及各业务管理组件。 在各类市场都推荐使用本版本。 |
| 专业版 | 无限制 | 超大型网络，有分级管理需求 | 在标准版上支持分级管理，二次开发； 操作系统：Windows，Linux | 在有分级网络管理需求的市場，推荐使用本版本。 |

eSight 支持 windows , linux 服务器，eSight 不同版本支持不同服务器，可按照网络规模以及客户实际需求进行选择：

eSight 部署方式：

| 版本 | Windows  | Linux | 管理能力 |
|-----|--|-------|---|
| 精简版 | 支持 | 不支持 | 仅支持 60 节点管理能力 |
| 标准版 | 支持 | 不支持 | < 5000 节点管理能力 |
| 专业版 | 支持 | 支持 | Windows: < 5000 节点管理能力 Linux: < 20000 节点管理能力 |

- eSight 配置应用平台以及节点 License 后，即可实现对设备的管理。
- 实现设备管理，仅需要配置应用平台类型，以及节点 license 即可。节点计算方式：实际要管理的物理设备数量(不区分 huawei，友商)，如果有 wlan 管理需求的，需将 AC 设备数计入(S93 WLAN 方案时，对 93 的设备管理占用一个 1 个节点 license，AC 板卡再占用相应数量 License)。
- eSight 节点 License 按规模打包报价，License 报价可累加，比如：报一个 100 节点 License，再报一个 200 节点 License，最终将获得 300 节点管理能力。同时，规模越大，license 越便宜，建议在早期报价时，可以考虑一定扩容量报 License。

R2 标准版、专业版在 R1 版本基础之上增加**智能配置工具、IP 拓扑**等功能，提升基础网络管理**易用性、更高效**。

| 功能模块 | | 必配项 | 选配项(增加管理设备规模时选择，可配置多项，可累加) | |
|--------|---------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 基础网络管理 | 标准版(推荐) | 应用平台软件-标准版(含60节点) | eSight 标准版设备License-每管理25节点 | eSight 标准版设备License-每管理500节点 |
| | | | eSight 标准版设备License-每管理50节点 | eSight 标准版设备License-每管理1000节点 |
| | | | eSight 标准版设备License-每管理100节点 | eSight 标准版设备License-每管理2000节点 |
| | | | eSight 标准版设备License-每管理200节点 | eSight 标准版设备License-每管理5000节点 |
| | | | eSight 标准版设备License-每管理300节点 | |
| | 专业版 | 应用平台-专业版(含60节点) | eSight 专业版设备License-每管理50节点 | eSight 专业版设备License-每管理500节点 |
| | | | eSight 专业版设备License-每管理100节点 | eSight 专业版设备License-每管理1000节点 |
| | | | eSight 专业版设备License-每管理200节点 | eSight 专业版设备License-每管理2000节点 |
| | | | eSight 专业版设备License-每管理300节点 | eSight 专业版设备License-每管理5000节点 |
| | 精简版 | eSight 应用平台软件-精简版(含60节点) | 不可扩容 | |

基础网络管理中，还可选配以下两项功能组件：

| 功能模块 | 必配项 | 选配项 | 选配项说明 |
|------|------|-------------|---|
| 组件 | 报表管理 | Smart报表管理组件 | eSight Smart报表管理组件-专项服务-定制模板开发(每模板) 当默认报表不能满足客户需求情况下，可选配此项由华为公司提供报表模板定制服务 |
| | 北向对接 | SNMP北向管理组件 | 无选配项，支持SNMP北向告警功能，用于与上层OSS系统对接 |

备注：Smart 报表管理组件在海外建议为默认配置。eSight Smart 报表管理组件-专项服务-定制模板开发(每模板)，为专项服务，如果需要定制开发报表模板，请联系市场代表 杜正贤 00124610 确认后再进行报价。

3.3 业务组件配置/Value-added Component

eSight 业务组件主要含与网络管理强相关的业务管理组件。所有业务管理组件配置方式为：组件平台+管理节点 License 方式。所有组件可按需配置。

配置这些业务管理组件之前，必须先配置基础网络管理平台，且必须是 eSight 标准版或专业版。MPLS 网络管理、网络质量评估为 eSight V2R2 版本提供的最新功能；WLAN 网络管理在 R2 版本做了很大功能提升。

| 功能模块 | | 必配项 | 选配项 | | |
|--------|-----------------|------------------------------|---|--|--|
| 组 件 | IPSec VPN 管理 | IPSec VPN管 理组件(含 60节点) | IPSec VPN License-每管理50节点 | IPSec VPN License-每管理200节点 | |
| | | | IPSec VPN License-每管理100节点 | IPSec VPN License-每管理500节点 | |
| | | | IPSec VPN License-每管理1000节点 | IPSec vpn选配license在需要增加管理 规模时选择,可累加 | |
| | WLAN网 络管理 | WLAN业务 管理组件 | WLAN业务管理License-每管理50AP | WLAN业务管理License-每管理100AP | |
| | | | WLAN业务管理License-每管理200AP | WLAN业务管理License-每管理500AP | |
| | | | WLAN业务管理License-每管理1000AP | WLAN业务管理License-每管理2000AP | |
| | | | WLAN业务管理License-每管理5000AP | WLAN license为需要管理的AP数量,可 累加 | |
| | MPLS网 络管理 | MPLS VPN 管理组件(含 60节点) | eSight MPLS VPN License-每管理50节点 | eSight MPLS VPN License-每管理100节点 | |
| | | | eSight MPLS VPN License-每管理200节点 | eSight MPLS VPN License-每管理500节点 | |
| | | | eSight MPLS VPN License-每管理1000节点 | eSight MPLS VPN License-无限制 | |
| | 网络质量 评估 | SLA管理组 件 | 无选配项,与设备NQA功能配合,实现企业网络质量端到端监测,给出可视化网络质量 评估 | | |

3.3.1 IPSec VPN 业务组件

- eSight IPSec VPN 业务管理组件暂不支持对业务的配置,仅支持 S93、AR G3 等设备的 IPSec VPN 管理。★ 需要 IPSec VPN 功能必配项

| | |
|----------|--------------------------------------|
| 88030WVS | eSight IPSec VPN 管理组件(含 60 节点)★ |
| 88030WVT | eSight IPSec VPN License-每管理 50 节点 |
| 88030WVU | eSight IPSec VPN License-每管理 100 节点 |
| 88030WVV | eSight IPSec VPN License-每管理 200 节点 |
| 88030VWV | eSight IPSec VPN License-每管理 500 节点 |
| 88030WVX | eSight IPSec VPN License-每管理 1000 节点 |

IPSec VPN 管理节点 License 计算方式,实际控制方式:要纳入 IPSec VPN 管理域的设备。若对此不太了解,可按支持 IPSec VPN 功能的设备数量来计算节点数量。

3.3.2 WLAN 业务管理组件

- eSight WLAN 业务管理组件仅能提供 S93,WS6603 的管理方案,通过 AC 实现对 AP 的管理。以下★项为需要 WLAN 网络管理功能必须配置项:

| | |
|----------|------------------------------------|
| 88030WVJ | eSight WLAN 业务管理组件★ |
| 88030WVK | eSight WLAN 业务管理 License-每管理 50AP |
| 88030WVL | eSight WLAN 业务管理 License-每管理 100AP |
| 88030WVM | eSight WLAN 业务管理 License-每管理 200AP |
| 88030WVN | eSight WLAN 业务管理 License-每管理 500AP |

| | |
|----------|-------------------------------------|
| 88030WVP | eSight WLAN 业务管理 License-每管理 1000AP |
| 88030WVQ | eSight WLAN 业务管理 License-每管理 2000AP |
| 88030WVR | eSight WLAN 业务管理 License-每管理 5000AP |

- WLAN 管理 License 以 AP 数量计，不计 AC 数量 (AC 计入应用平台 License 数)。AP License 同样可累加，规模较大 License 平均价格较便宜

3.3.3 MPLS VPN 业务管理组件

- eSight MPLS VPN 业务管理组件重点用于对我司以及友商设备的 MPLS VPN 业务管理、监控；MPLS VPN 业务的配置功能，可以通过网络管理功能中的智能配置工具进行配置。以下★项为需要 WLAN 网络管理功能必须配置项：

| | |
|----------|---|
| 88031BMY | eSight MPLS VPN 管理组件 (含 60 个 PE 和 CE 节点)★ |
| 88031BNA | eSight MPLS VPN License-每管理 50 节点 (PE 和 CE) |
| 88031BNB | eSight MPLS VPN License-每管理 100 节点 (PE 和 CE) |
| 88031BNC | eSight MPLS VPN License-每管理 200 节点 (PE 和 CE) |
| 88031BND | eSight MPLS VPN License-每管理 500 节点 (PE 和 CE) |
| 88031BNE | eSight MPLS VPN License-每管理 1000 节点 (PE 和 CE) |
| 88031BNF | eSight MPLS VPN License-无限制 (PE 和 CE) |

- MPLS VPN 管理节点 License 计算方式，实际控制方式：MPLS VPN 业务涉及的 PE 以及 CE 设备总数。若同一台设备上同时起了多条 MPLS VPN 业务，则 License 数只记为 1。

3.3.4 SLA 管理组件

- 通过主动在多个网元或链路之间发送诊断报文来实现对网络性能的度量。支持用 SLA 符合度来表示服务质量。支持 SLA 历史数据查看、SLA 符合度统计报表和指标统计报表。以下★项为需要 WLAN 网络管理功能必须配置项：

| | |
|----------|------------------|
| 88031BMX | eSight SLA 管理组件★ |
|----------|------------------|

3.4 增值工具配置/Value-added Tool

eSight 除提供常规网络管理功能外,还提供网流分析增值工具。本工具暂时只在国内销售,海外若有需求推荐销售 ZOHO 公司的网流分析系统。

3.4.1 NAS 网流分析系统

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 05115266 | 流量分析系统标准版(不含 license)-DVD-中文版-含资料 |
| 98010410 | 流量监控端口数-10 |
| 98010418 | 流量监控端口数-20 |
| 98010416 | 流量监控端口数-50 |
| 98010419 | 流量监控端口数-100 |
| 98010224 | 流量监控端口数-250 |
| 98010267 | 流量监控端口数-600 |

- 网流分析系统 License 计算方式：按照网流系统监控的逻辑端口计算
- 网流分析系统详细材料请参考 3ms 相关材料。

3.5 配套软硬件配置/Outsourcing

eSight 配套销售第三方软硬件,含服务器、操作系统、数据库等。建议在配置软件的同时也配置华为的服务器、操作系统以及数据库,因为配套产品是经过华为验证。同时,在 eSight V2R2 版本取消了数据库与标准版的绑定报价,建议一线按照自身情况,选择 MySQL 或 Sql Server 数据库。

3.5.1 数据库配置

| 操作系统 软件版本 | Windows  | Linux | 是否需要配置数据库 |
|--------------|---|--------------------|-----------|
| 精简版 | MySQL 5.5 | 不支持 | 不需要 |
| 标准版 | MySQL 5.5 ; SQL Server 2008 R2 标准版 | 暂不支持 | 需要 |
| 专业版 | MySQL 5.5 SQL; SQL Server 2008 R2 标准版 | Oracle 11g 标准 版 | 需要 |

备注 : Oracle 数据库目前只能用于 Linux 方案 , Oracle 数据库 Linux 场景下配置数量: 使用的服务器 CPU 数 * CPU 核数 * 0.5

- 数据库软件对应编码 :

| | | |
|----------|--|--------------------------------------|
| 05330135 | 统软件-Application Data Management Software Package(1-11S), 1 年标准产品服务 | Oracle 数据库, 不推荐 |
| 05210243 | 数据库软件-MySQL-英文版-5.5-Windows XP, Windows 7, Windows 2008-32 位-纸件 License-原装盘-English Document-1 年标准产品服务 | MySQL 数据库, 管理 2000 节点以下, 推荐销售 |
| 05210250 | 数据库软件-Microsoft SQL Server 2008 R2 | 管理 2000 节点—5000 节点, 推荐销售 |

3.5.2 操作系统配置

| 版本 | Windows  | Linux | 是否需要配置操作系统 |
|------------|---|------------------|----------------|
| 精简版 | WIN 7 (32 Bits) | 不支持 | 华为销售台式机默认含操作系统 |
| 标准版 | Windows Server 2008R2 standard (64 Bits) | 暂不支持 | 需要 |
| 专业版 | Windows Server 2008R2 standard (64 Bits) | SUSE11 Linux SP1 | 需要 |

- 操作系统对应编码 :

| | | |
|----------|--|------------------|
| 05200134 | Microsoft Windows Server 2008 R2, English Version, Standard, 64bit, WinSvr2008 R2 Sta OEM COA Lic, 5 CAL, Win Svr 2008 R2 Sta DVD, With EULA, No Doc, Without Product Services | Windows 操作系统 英文版 |
| 05200128 | 操作系统软件-Microsoft Windows Server 2008 R2-中文版-标准版-WinSvr2008 R2 Sta OEM COA Lic-5 用户-64 位-Win Svr 2008 R2 Sta 光盘-无纸件资料-不含产品服务, A.6 (PSView) | Windows 操作系统 中文版 |

| | | |
|----------|--|---------------------|
| 05200140 | 操作系统软件-Novell SuSE LINUX Enterprise Server-多国语言版本-企业版-11.0-纸件 License--for x86-32/64位-DVD介质包(64位)-英文资料-1年7*24 产品服务-限于8CPUs/8单板 | Linux 操作系统（不区分国内海外） |
|----------|--|---------------------|

3.5.3 服务器配置

- 华为仅提供几款服务器类型，若需要自行配置请参考下方表格：

| 版本 | 管理网元数 | 硬件配置 | 推荐服务器 | 操作系统+服务器 |
|---------|------------|---|---|---|
| 体验版、精简版 | 60 | CPU: 双核2.0G以上 内存: 2GB 硬盘空间: 20GB | 台式机-I3 2100或以上-2G-320G或以上 | Windows 7 (32位) + Mysql 5.5 (软件包中自带) |
| 标准版、专业版 | 0-200 | CPU: 1*双核2G以上 内存: 4GB 硬盘空间: 40GB 说明: 请使用PC 服务器 | IBM X3650M3-Xeon四核E5506 2.13G或以上-4G(1*4G)-2*300GB | Windows Server 2008 R2标准版 (64位) + Mysql 5.5 或者 Windows Server 2008 R2标准版 (64位) + Microsoft SQL Server 2008 R2-标准版 |
| | 200-500 | CPU: 2*双核2G以上 内存: 4GB 硬盘空间: 60GB 说明: 请使用PC 服务器 | | |
| | 500-2000 | CPU: 2*四核2G以上 内存: 8GB 硬盘空间: 120GB 说明: 请使用PC 服务器 | IBM X3650M3-2*Xeon四核E5506 2.13G或以上-8G(2*4G)-3*300GB | |
| | 2000~5000 | CPU: 2*四核2G以上 内存: 16G 硬盘空间: 250G 说明: 请使用PC 服务器 | IBM X3650M3-2*Xeon四核 E5620 2.4G或以上-16G(2*8G)-3*300G | |
| 专业版 | 5000~20000 | CPU: 4*四核2G以上 内存: 32G 硬盘空间: 320G 说明: 请使用PC服务器 | IBMX3850X5-4*八核E7-4820 2.0G或以上-32G(8*4G)-8*300G | SUSE Linux 11 SP1 (64位) + Oracle 11g Standard Edition Release 11.1.0.6.0 |

- 华为提供服务器类型请参考：

备注：台式机仅支持 eSight 精简版，其余版本请使用 PC 服务器

| | |
|----------|--|
| 06100529 | 台式机-I3 2100 或以上-2G-320G 或以上-DVDRW-集成网卡-集成声卡-内置音箱-19"宽屏液晶-中文 Windows 7 Professional 32bit |
| 06100530 | 台式机-I3 2100 或以上-2G-320G 或以上-DVDRW-集成网卡-集成声卡-内置音箱-19"宽屏液晶-英文 Windows 7 Professional 32bit |
| 02310FJE | PC 服务器-IBM X3650M3-1*Xeon 四核 E5506 2.13G 或以上-4G(1*4G)-300GB 硬盘 |

| | |
|----------|--|
| 02310FJF | PC 服务器-IBM X3650M3-2*Xeon 四核 E5506 2.13G 或以上 -8G(2*4G)-300GB 硬盘 |
| 02310FJG | PC 服务器-IBM X3650M3-2*Xeon 四核 E5620 2.4G 或以上 -16G(2*8G)-300GB 硬盘 |
| 02310FJH | PC 服务器-IBMX3850X5-4*Xeon 八核 E7-4820 2.0G 或以上 -32G(8*4G)-2*300G 硬盘 |