

# H3C 智能存储管理平台

## 安装部署指导

新华三技术有限公司  
<http://www.h3c.com>

资料版本：5W100-20200218  
产品版本：ISM 7.3 (E0513)

Copyright © 2020 新华三技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

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

除新华三技术有限公司的商标外，本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

# 目 录

1 概述.....	1-1
1.1 文档目的.....	1-1
1.2 适用读者.....	1-1
2 安装前的准备工作.....	2-1
2.1 硬件配置需求.....	2-1
2.2 虚拟机安装平台要求.....	2-1
3 安装部署 ISM.....	3-1
3.1 安装 ISM 光盘映像文件.....	3-1
3.2 配置服务器的 IP 地址.....	3-1
4 访问 ISM.....	4-1
4.1.1 访问 ISM 的终端配置需求.....	4-1
4.1.2 使用 Web 浏览器访问 ISM 的方法.....	4-1
5 卸载 ISM.....	5-1

# 1 概述

## 1.1 文档目的

智能存储管理平台（Intelligent Storage Management，简称 ISM）聚焦存储设备运维管理场景，可实现对不同主流厂商的存储、FC 交换机和多种操作系统的监控功能，适用于以存储为核心的小规模轻简运维场景。

本部署指导主要介绍 ISM 的部署过程。

## 1.2 适用读者

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

## 2 安装前的准备工作

### 2.1 硬件配置需求

ISM 智能存储管理平台对硬件的配置需求信息如[表 2-1](#)所示。

表2-1 硬件配置需求

管理规模					系统要求（最低）				
网络	应用（包括存储）	服务器	采集单元（0~5K 意味着不启动性能监控或启动少量性能监控）	在线操作员	CPU(主频≥2.5GHz)	内存	Java heap size	安装软件所需磁盘空间	运行期间磁盘所需的最小 IOPS
0~20	0~20	0~20	0~1800	0~10	8核CPU	16GB	4GB	200GB	500

### 2.2 虚拟机安装平台要求

H3C 推荐将 ISM 安装在物理服务器上。如果在虚拟机中安装 ISM，支持的虚拟化平台部署场景如下：

- VMware ESX + Linux
- H3C CAS + Linux

如果已经将 ISM 安装在虚拟机上，请不要修改如下虚拟机配置参数：

- CPU 内核数量
- 网卡数量、工作模式及 MAC 地址
- 磁盘驱动数量
- 存储路径
- 分配存储空间

修改这些参数将会导致 ISM 无法正常运行。

# 3 安装部署 ISM

ISM 的安装部署采用静默安装方式，安装过程中用户无需手工干预，方便快捷。

---



- 服务器需要提前做 RAID，具体操作请参考服务器的安装手册。
  - 如果服务器已安装操作系统，通过本章节的步骤安装 ISM 后，会替换原来的操作系统，请在安装前进行数据备份，以免造成数据丢失。
- 

## 3.1 安装ISM光盘映像文件

在服务器上安装部署 ISM 的过程如下：

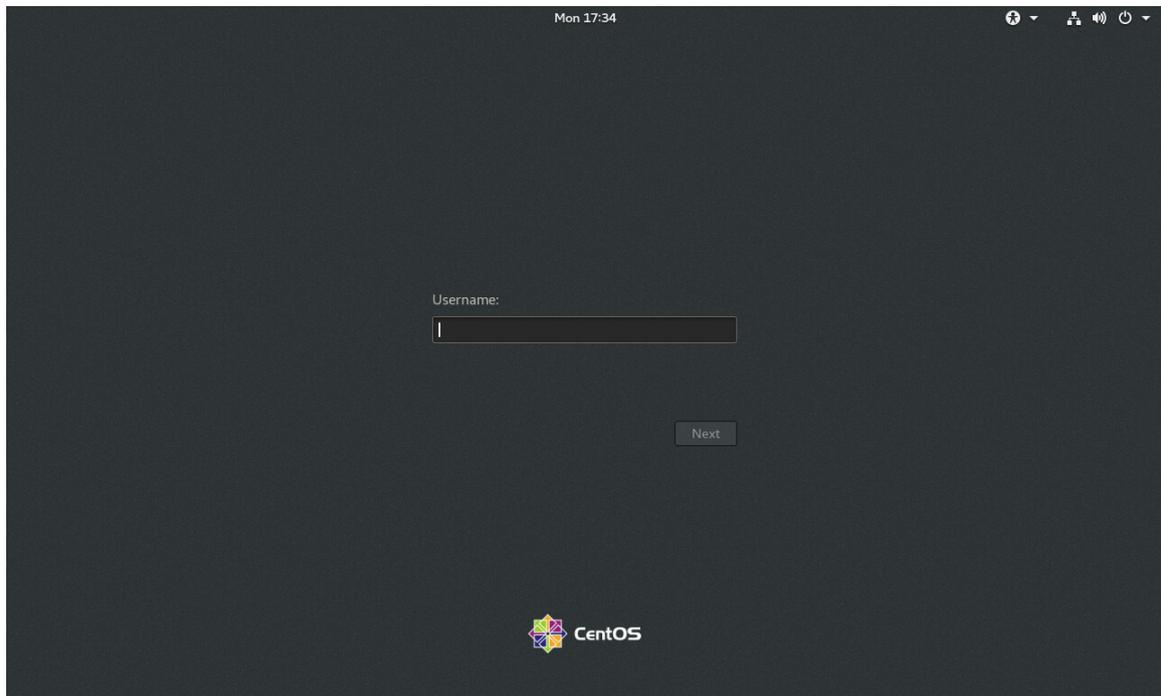
- (1) 获取 ISM 所需版本 ISO 格式的光盘映像文件。
- (2) 使用服务器的远程控制台通过虚拟光驱加载安装软件包的 ISO 文件。
- (3) 设置服务器从光盘启动，重新启动服务器，重启后等待 ISO 加载完成。

ISM 的安装目录为 “/data/iMC”，数据目录为 “/data/imcdata”。

## 3.2 配置服务器的IP地址

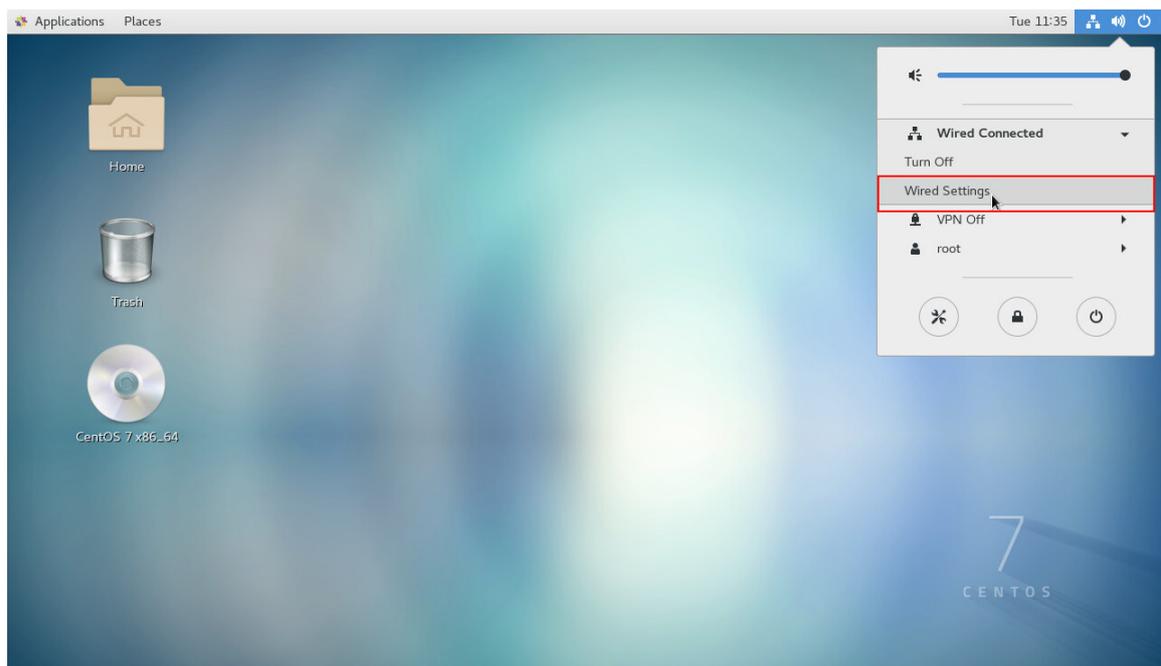
- (1) ISM 光盘映像文件安装完成后，进入操作系统登录页面，如[图 3-1](#)所示。

图3-1 操作系统登录页面



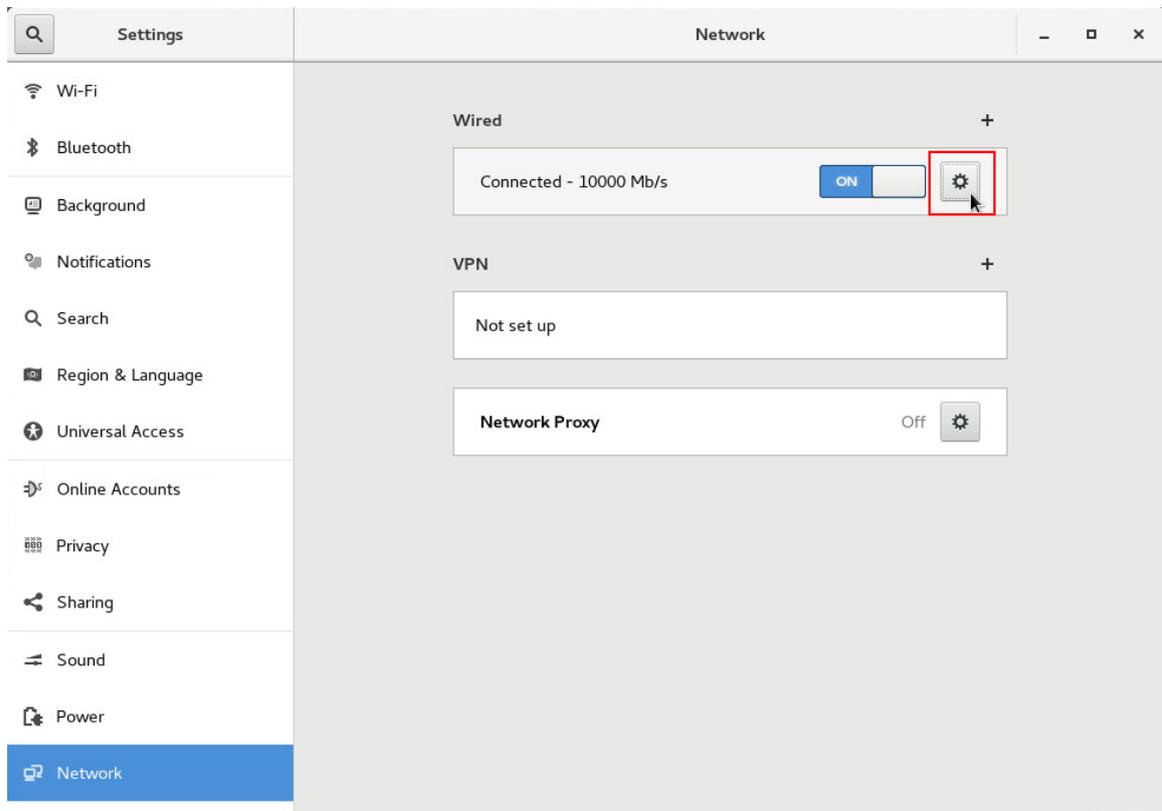
- (2) 输入用户名“root”和密码“iMC123456”，单击<Sign In>按钮进入操作系统桌面，如[图 3-2](#)所示。

图3-2 操作系统桌面



- (3) 点击桌面右上角的图标，在弹出的下拉菜单中选择“Wired Connected > Wired Settings”，进入 Network 页面，如[图 3-3](#)所示。

图3-3 Network 页面



(4) 点击 Wired 后的设置图标，弹出 Wired 窗口，如[图 3-4](#)所示。

图3-4 Wired 窗口

Cancel **Wired** Apply

Details Identity **IPv4** IPv6 Security

**IPv4 Method**

Automatic (DHCP)  Link-Local Only

Manual  Disable

**Addresses**

Address	Netmask	Gateway	
10.114.119.93	255.255.255.0	10.114.119.1	✕
			✕

**DNS** Automatic **ON**

Separate IP addresses with commas

**Routes** Automatic **ON**

Address	Netmask	Gateway	Metric	
				✕

(5) 在 IPv4 页签设置该服务器的 IP 地址信息，单击<Apply>按钮。

# 4 访问 ISM

## 4.1.1 访问 ISM 的终端配置需求

表4-1 访问 ISM 的终端配置需求

操作系统	硬件要求	浏览器配置要求
Windows (简体中文版)	主频2.0G Hz (以上)、内存1GB (以上)、硬盘20GB (以上)、48倍速光驱、100M网卡 (以上)、声卡	关闭浏览器的弹出窗口阻塞设置 必须使能浏览器的Cookies ISM站点加入受信任站点 分辨率显示宽度至少为1280 推荐使用IE 10或IE 11 推荐使用Firefox 50及以上版本 推荐使用Chrome 35及以上版本

推荐 JRE 1.6.0 更新 27 及以上版本。如果访问终端没有安装 JRE，ISM 会提示用户进行安装。

## 4.1.2 使用 Web 浏览器访问 ISM 的方法

访问前，请确保 ISM 服务器的系统防火墙中已经开放了 ISM 的 Web 服务端口，缺省端口号为 80 (HTTP) 和 443 (HTTPS)。

(1) 打开浏览器输入访问 ISM 的地址，进入如图 4-1 所示登录页面。

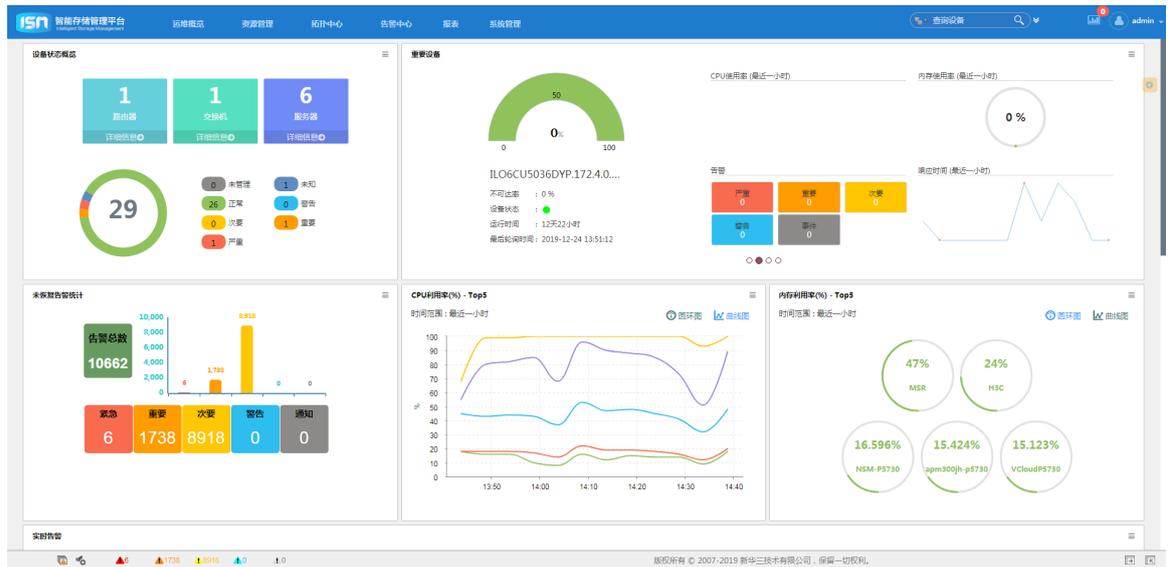
- 通过 HTTP 协议访问 ISM: `http://ipaddress:port/imc`
- 通过 HTTPS 协议访问 ISM: `https://ipaddress:port/imc`  
*ipaddress* 为 ISM 服务器 IP 地址，*port* 为 Web 服务端口号。

图4-1 登录 ISM 智能存储管理平台



- (2) 输入操作员名称和密码（缺省用户名为 **admin**，密码为 **iSM123!@#**）后，单击<登录>按钮，进入 ISM 智能存储管理平台主页面，如图 4-2 所示。

图4-2 ISM 智能存储管理平台主页面



## 5 卸载 ISM

ISM 目前不支持单独卸载，若要卸载，需要重新安装 ISO 格式的光盘映像文件。