|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  |
|  | | |
|  | | |
|
|  | **XFUSION SCCM For FusionDirector Plug-in**  v1.2.0  **用户指南** | |  |  |
|  | |
| **发布日期** | **2022-04-20** |
| 版权所有©版权所有权人 | |

|  |
| --- |
| 注意  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。 |

目 录

[前言 v](#_Toc256000000)

[1 简介 7](#_Toc256000001)

[2 安装和卸载SCCM插件 8](#_Toc256000002)

[2.1 安装SCCM插件 8](#_Toc256000003)

[2.2 卸载SCCM插件 11](#_Toc256000004)

[3 操作与维护 16](#_Toc256000005)

[3.1 设置FusionDirector 16](#_Toc256000006)

[3.1.1 添加FusionDirector 16](#_Toc256000007)

[3.1.2 编辑FusionDirector 19](#_Toc256000008)

[3.1.3 删除FusionDirector 21](#_Toc256000009)

[3.2 查看服务器列表 23](#_Toc256000010)

[3.3 部署OS 24](#_Toc256000011)

[3.3.1 OS镜像管理 24](#_Toc256000012)

[3.3.2 添加部署模板 27](#_Toc256000013)

[3.3.3 使用模板进行OS部署 30](#_Toc256000014)

[3.4 配置模板 32](#_Toc256000015)

[3.4.1 创建配置模板 32](#_Toc256000016)

[3.4.2 查询配置模板 34](#_Toc256000017)

[3.4.3 修改配置模板 36](#_Toc256000018)

[3.4.4 使用配置模板进行配置 38](#_Toc256000019)

[3.4.5 删除配置模板 41](#_Toc256000020)

[3.5 固件和驱动升级 43](#_Toc256000021)

[3.5.1 版本仓库管理 43](#_Toc256000022)

[3.5.1.1 上传升级包 43](#_Toc256000023)

[3.5.1.2 自定义基线 47](#_Toc256000024)

[3.5.2 升级计划管理 50](#_Toc256000025)

[3.5.2.1 创建升级计划 50](#_Toc256000026)

[3.5.2.2 查看升级计划 54](#_Toc256000027)

[3.5.3 查看设备的版本和状态 56](#_Toc256000028)

[3.6 任务管理 57](#_Toc256000029)

[3.7 查看SCCM插件版本 58](#_Toc256000030)

[4 FAQ 60](#_Toc256000031)

[4.1 添加FusionDirector服务器连接测试失败 60](#_Toc256000032)

[4.2 成功安装SCCM插件后进行使用时，提示缺失DLL文件 61](#_Toc256000033)

[A 获取技术支持 63](#_Toc256000034)

前言

概述

本指南介绍了安装和卸载SCCM插件、添加FusionDirector以及如何使用SCCM插件管理服务器。

读者对象

本文档主要适用于升级的操作人员。操作人员必须具备以下经验和技能：

* 熟悉当前网络的组网和相关网元的版本信息。
* 有该设备维护经验，熟悉设备的操作维护方式。

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** |
| --- | --- |
|  | 用于警示紧急的危险情形，若不避免，将会导致人员死亡或严重的人身伤害。 |
|  | 用于警示潜在的危险情形，若不避免，可能会导致人员死亡或严重的人身伤害。 |
|  | 用于警示潜在的危险情形，若不避免，可能会导致中度或轻微的人身伤害。 |
|  | 用于传递设备或环境安全警示信息，若不避免，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。 |
|  | 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。 |

修改记录

| **文档版本** | **发布日期** | **修改说明** |
| --- | --- | --- |
| 01 | 2022-04-20 | 第一次正式发布。 |

# 简介

功能介绍

SCCM插件是一个集成在System Center Configuration Manager（简称：SCCM）软件中的管理服务器的插件，通过添加FusionDirector可以实现对服务器的OS部署、配置及升级功能。

通过该插件，可以实现以下功能：

* 支持对服务器批量部署OS，支持部署的OS及版本请参考3.3.1 OS镜像管理。
* 支持配置服务器的网卡、BMC、BIOS和RAID。
* 支持升级服务器的固件和驱动。



实际的功能请以FusionDirector为准。

支持的服务器

| 类型 | 服务器型号 |
| --- | --- |
| 机架服务器 | 1288H V5 |
| 2288H V5 |
| 1288H V6 |
| 2288H V6 |
| 异构服务器 | G560 |
| G530 V5 |
| G560 V5 |

# 安装和卸载SCCM插件

[2.1 安装SCCM插件](#_ZH-CN_TOPIC_0000001140479777)

[2.2 卸载SCCM插件](#_ZH-CN_TOPIC_0000001140479799)

## 安装SCCM插件

前提条件

已获取SCCM插件软件包并检验软件包的完整性。

1. 从GitHub网站获取SCCM插件软件包（如“XFUSION SCCM For FD Plugin v1.2.0.zip”）和其对应的sha256校验文件（如“XFUSION SCCM For FD Plugin v1.2.0.sha256.sum”）。
2. 检验SCCM插件软件包的完整性(Windows操作系统)。
   1. 打开CMD，并进入插件软件包的存放目录。
   2. 执行**certutil -hashfile *"软件包名称"* sha256**命令查看软件包的SHA256哈希值。

如：**certutil -hashfile "XFUSION SCCM For FD Plugin v1.2.0.zip" sha256**

* 1. 确认软件包的SHA256哈希值是否和sha256校验文件的一致。
  2. 是：软件包未被篡改，可使用。
  3. 否：软件包已被篡改，请勿使用，请获取新软件包。

操作步骤

将SCCM插件的安装包上传到服务器操作系统。

登录服务器。

在服务器上解压SCCM插件安装包。

得到SCCM插件的安装程序（如“XFUSION\_SCCM\_Plugin\_For\_FusionDirector*X.X.X*.exe”）。

双击SCCM插件的安装程序。

进入选择语言界面，如图2-1所示。

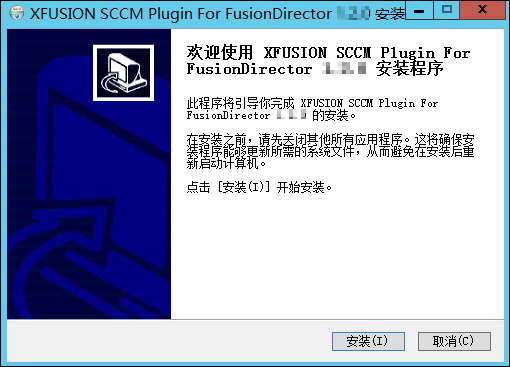
选择语言



选择了SCCM插件的安装语言后单击“OK”。

进入安装向导界面，如图2-2所示。

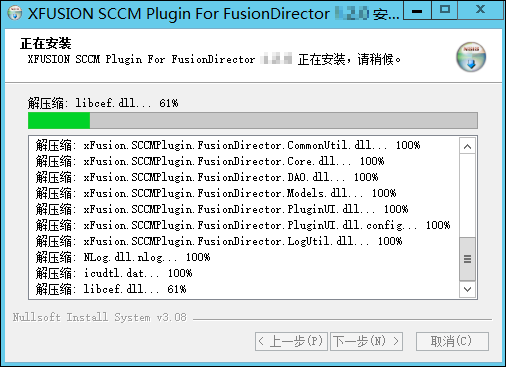
安装向导



单击“安装”。

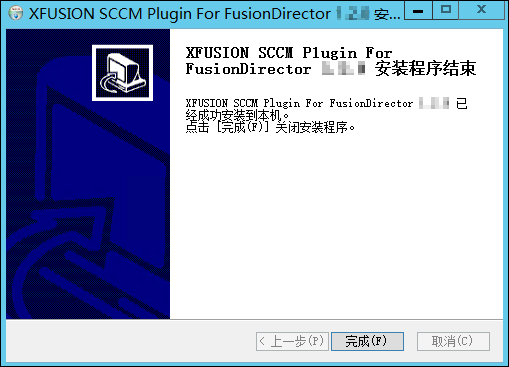
开始安装SCCM插件，如图2-3所示。

开始安装



安装完成后如图2-4所示。

安装完成



单击“完成”。

完成安装。

----结束

## 卸载SCCM插件

可选择以下其中一种方式进行卸载：

* [从控制面板中卸载SCCM插件](#section5228114519810)
* [从SCCM插件的安装目录中卸载SCCM插件](#section3792122182017)

从控制面板中卸载SCCM插件

登录服务器。

卸载SCCM插件。

1. 单击“开始 > 控制面板 > 程序>程序和功能”。

进入“程序和功能”界面，如图2-5所示。

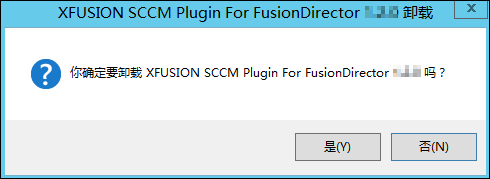
程序和功能



1. 找到SCCM插件（如“XFUSION SCCM Plugin For FusionDirector *X.X.X*.exe”）并双击。

弹出确认卸载的提示框，如图2-6所示。

提示框



1. 确认卸载后单击“是”。

开始卸载SCCM插件并弹出确认删除数据的的提示框，如图2-7所示。

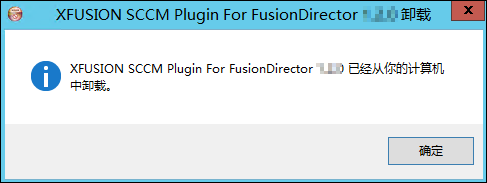
提示框



1. 确认删除数据后单击“是”。

弹出删除成功的提示框，如图2-8所示。

提示框



1. 单击“确定”。

删除成功。

----结束

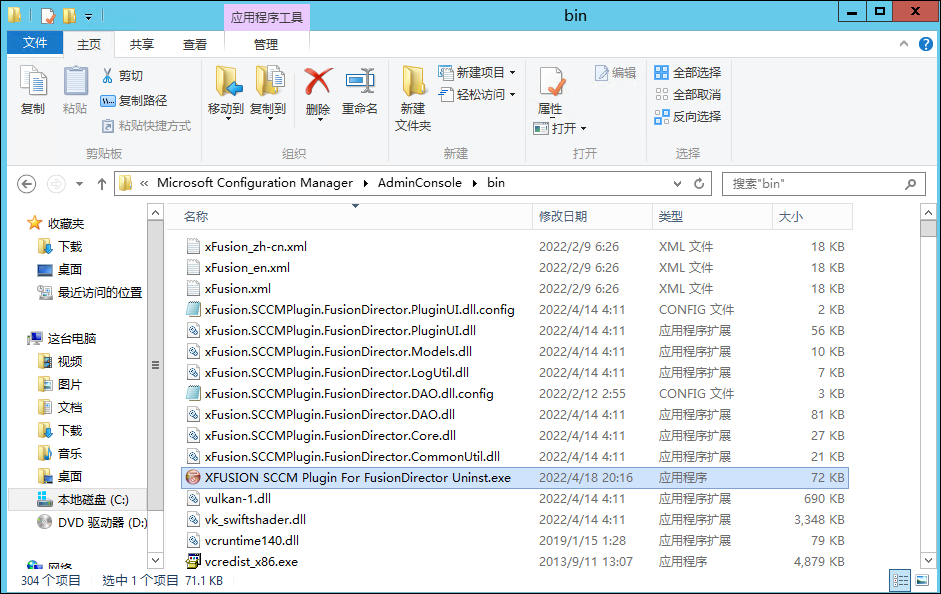
从SCCM插件的安装目录中卸载SCCM插件

登录服务器。

卸载SCCM插件。

1. 进入SCCM插件的安装目录，如图2-9所示。

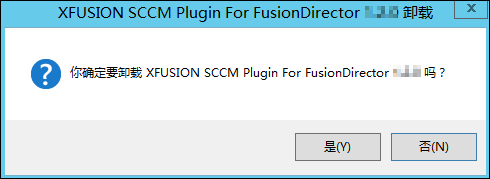
进入SCCM插件的安装目录



1. 找到“XFUSION SCCM Plugin For FusionDirector Uninst.exe”并双击。

弹出确认卸载的提示框，如图2-10所示。

提示框



1. 确认卸载后单击“Yes”。

开始卸载SCCM插件并弹出确认删除数据的的提示框，如图2-11所示。

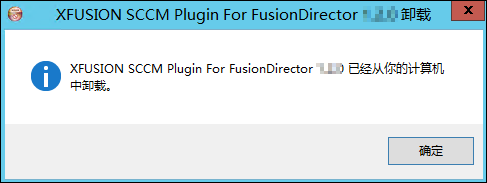
提示框



1. 确认删除数据后单击“Yes”。

弹出删除成功的提示框，如图2-12所示。

提示框



1. 单击“OK”。

删除成功。

----结束

# 操作与维护

[3.1 设置FusionDirector](#_ZH-CN_TOPIC_0000001140479785)

[3.2 查看服务器列表](#_ZH-CN_TOPIC_0000001140479789)

[3.3 部署OS](#_ZH-CN_TOPIC_0000001140479779)

[3.4 配置模板](#_ZH-CN_TOPIC_0000001140479739)

[3.5 固件和驱动升级](#_ZH-CN_TOPIC_0000001140479747)

[3.6 任务管理](#_ZH-CN_TOPIC_0000001140479735)

[3.7 查看SCCM插件版本](#_ZH-CN_TOPIC_0000001140479775)

## 设置FusionDirector

### 添加FusionDirector

登录服务器。

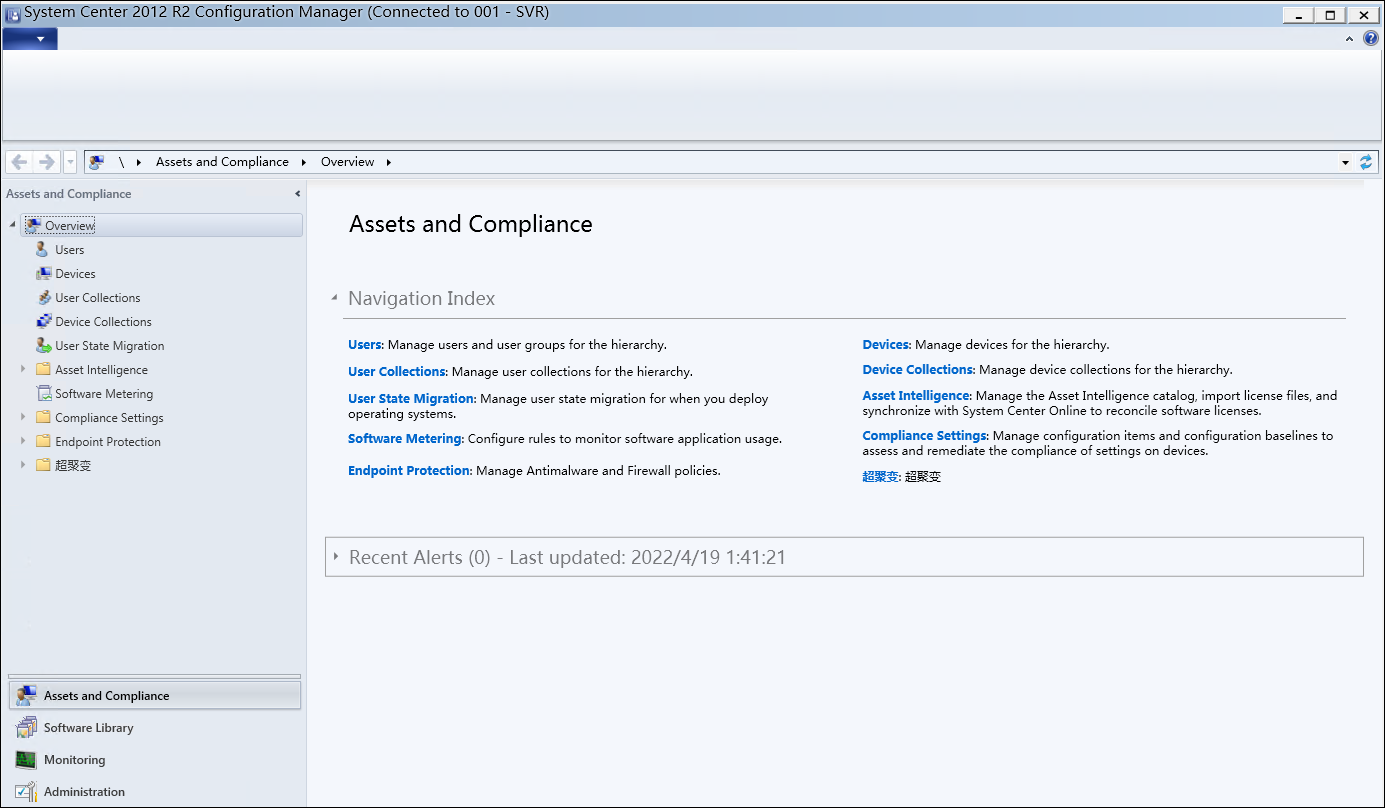
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-1所示。

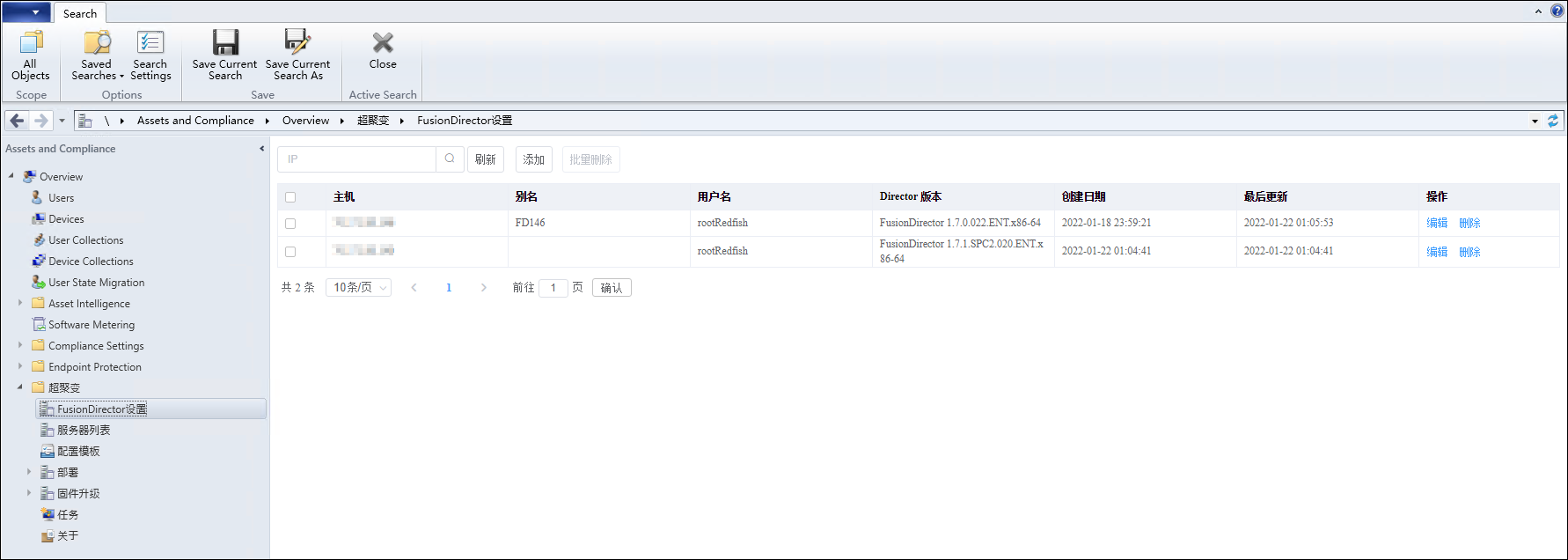
SCCM主界面



选择“超聚变 > FusionDirector设置”。

进入“FusionDirector设置”界面，如图3-2所示。

FusionDirector设置



单击“添加”。

弹出“添加FusionDirector”对话框，如图3-3所示。

Add FusionDirector



此界面的参数说明如表3-1所示。

参数说明

| 参数 | 说明 | 是否必填 |
| --- | --- | --- |
| IP或域名 | FusionDirector的IP地址或域名。 | 是 |
| 端口 | FusionDirector北向接口的端口值，默认为“443”。 | 是 |
| 别名 | 用户自定义该FusionDirector的名称。取值为1-100个字符，支持字母、数字、下划线、“—”和“.”。 | 否 |
| 用户名 | FusionDirector北向接口的用户名，默认为“rootRedfish”。 | 是 |
| 密码 | FusionDirector北向接口的密码。 | 是 |

参考表3-1输入FusionDirector信息，单击“测试连接”测试配置信息是否正确。

若界面出现“测试连接通过”，则输入的FusionDirector信息正确；若出现其他错误信息，请重新输入FusionDirector信息。

单击“保存配置”。

弹出添加成功的提示框，如图3-4所示。

提示框



单击“确认”。

添加FusionDirector成功。

----结束

### 编辑FusionDirector

登录服务器。

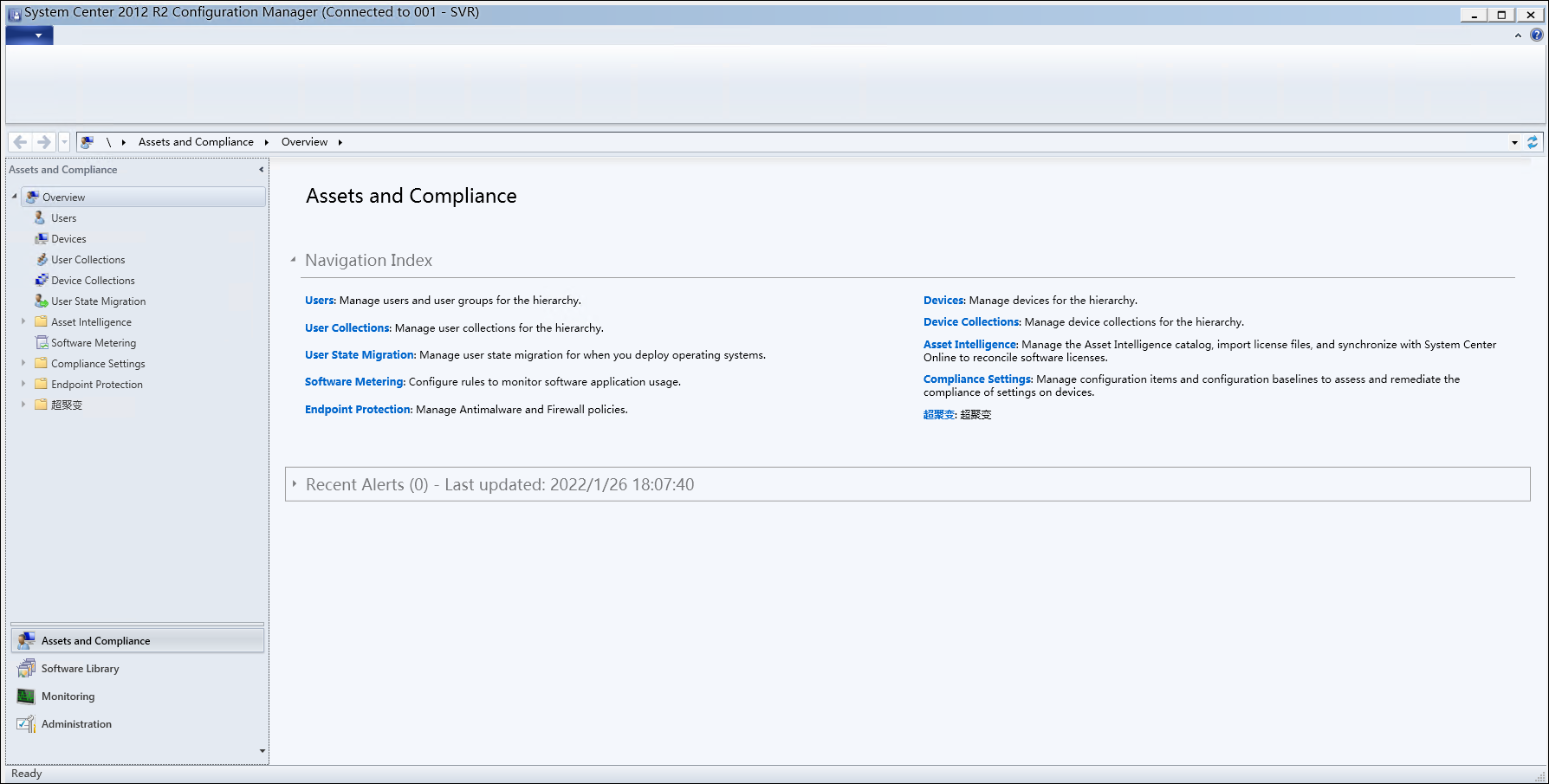
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-5所示。

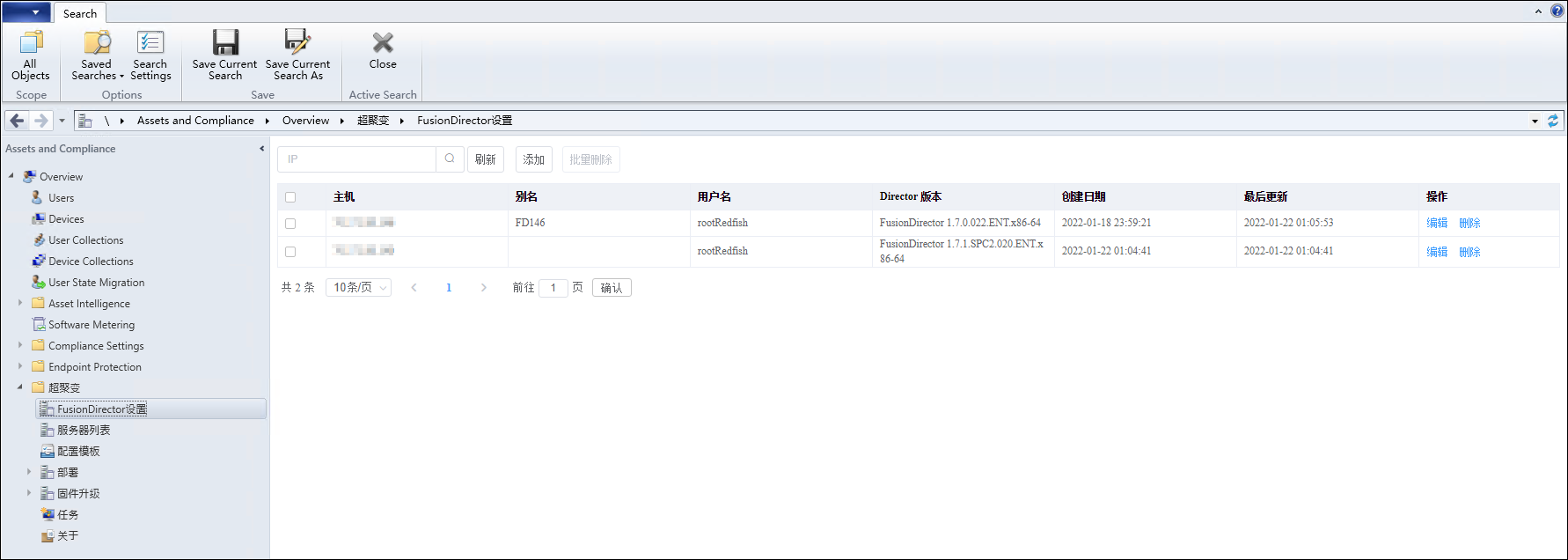
SCCM主界面



选择“超聚变 > FusionDirector设置”。

进入“FusionDirector设置”界面，如图3-6所示。

FusionDirector设置



单击待编辑的FusionDirector所在行的“编辑”。

进入“编辑FusionDirector”界面，如图3-7所示。

编辑FusionDirector



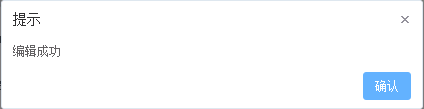
参考表3-1编辑FusionDirector信息，单击“保存配置”。



* FusionDirector的IP地址不能修改。
* 只有勾选了“修改凭据”才能修改FusionDirector的用户名和密码。

弹出编辑成功的提示框，如图3-8所示。

提示框



单击“确认”。

编辑FusionDirector成功。

----结束

### 删除FusionDirector

登录服务器。

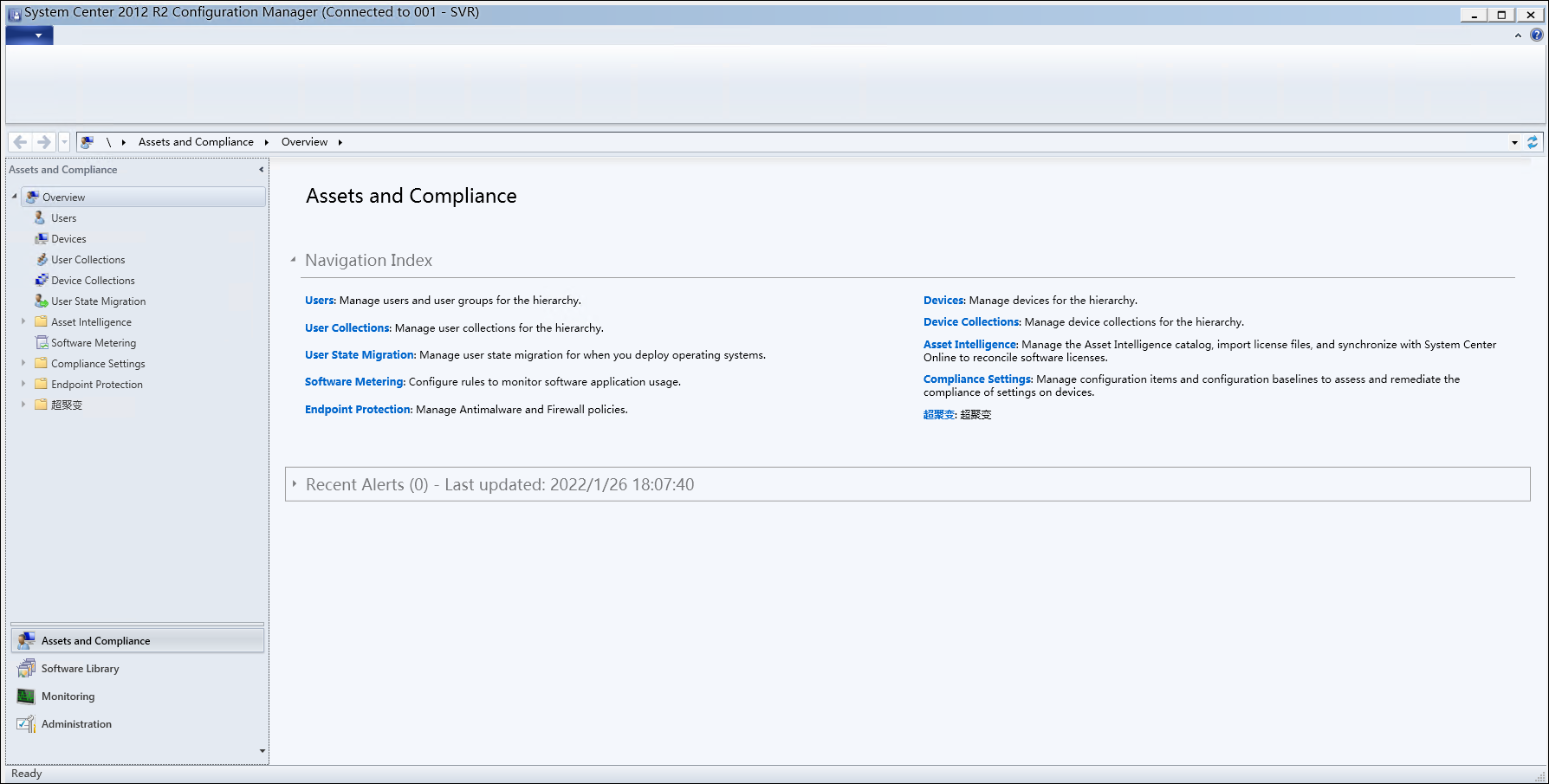
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-9所示。

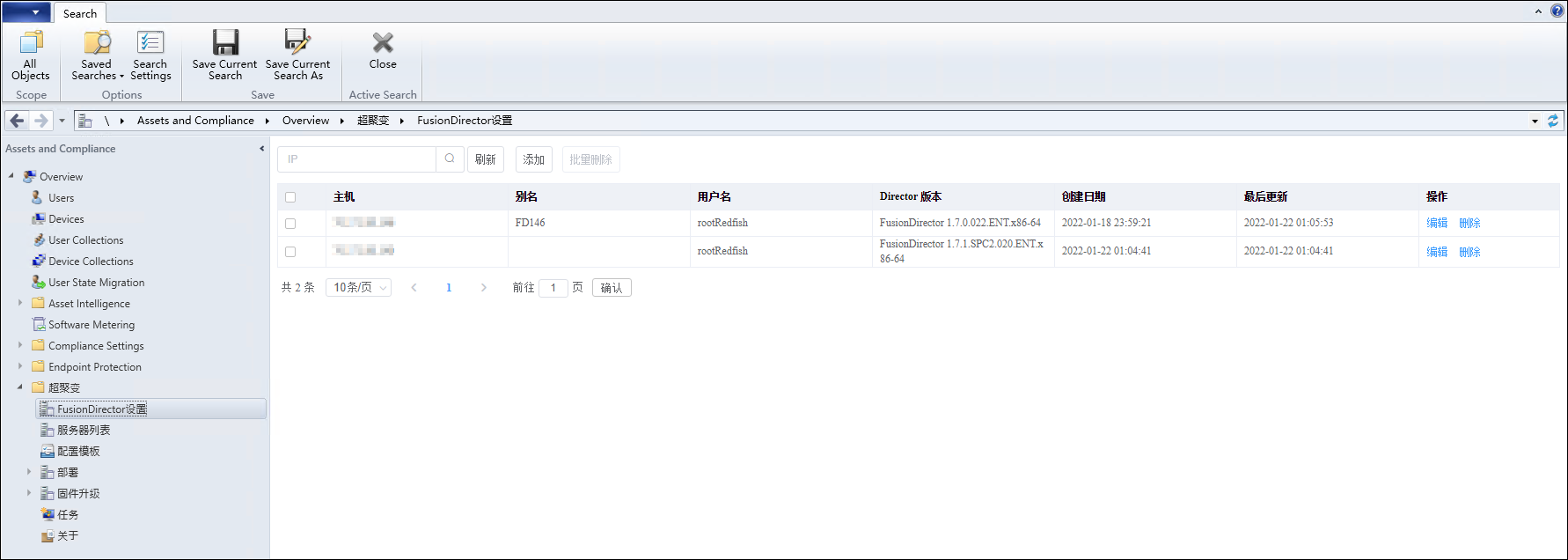
SCCM主界面



选择“超聚变 > FusionDirector设置”。

进入“FusionDirector设置”界面，如图3-10所示。

FusionDirector设置



单击FusionDirector所在行的“删除”。

弹出确认提示框，如图3-11所示。

提示框



勾选多个FusionDirector后单击“批量删除”可以批量删除FusionDirector。

单击“确认”。

删除FusionDirector成功。

----结束

## 查看服务器列表

登录服务器。

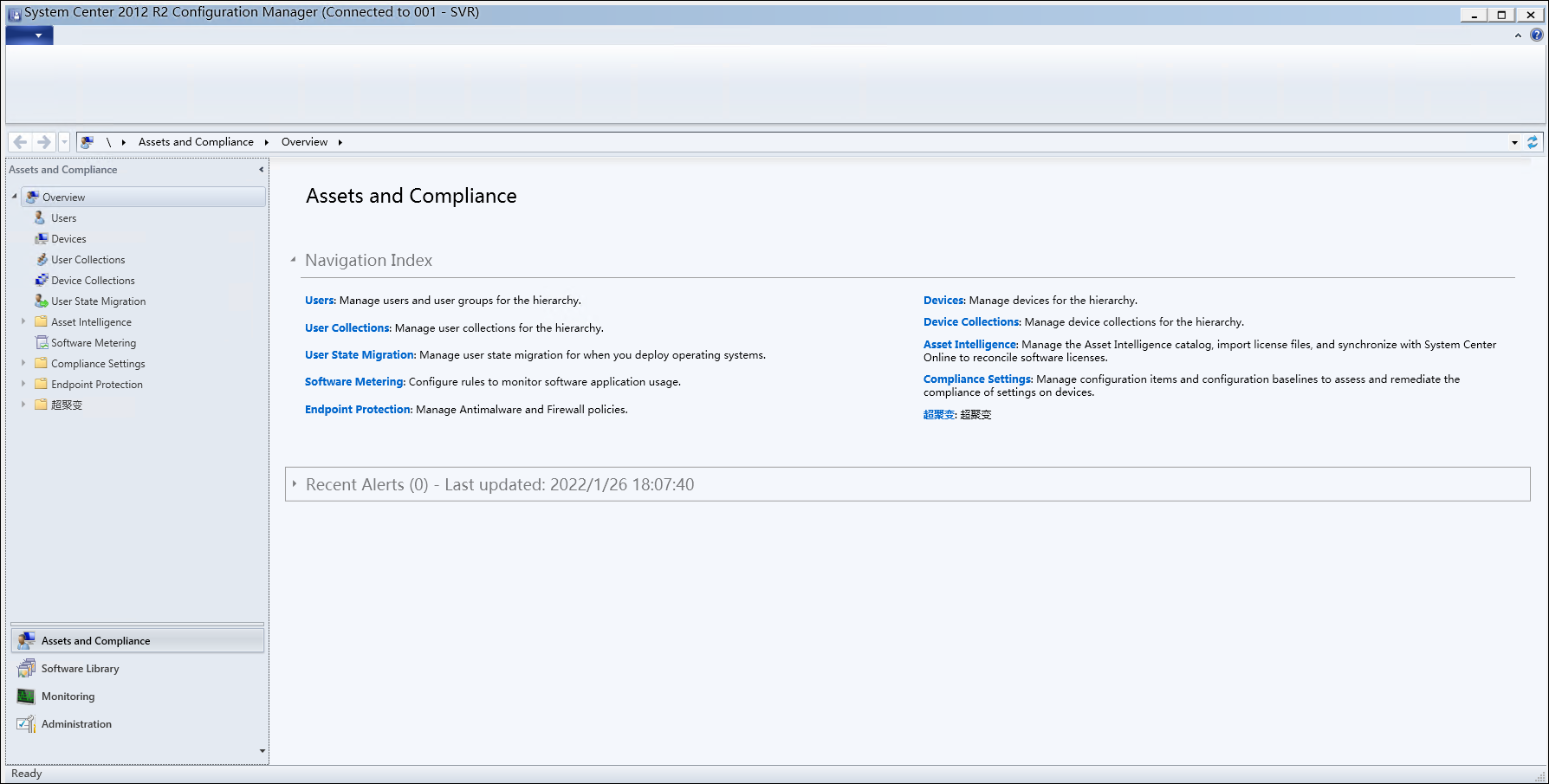
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-12所示。

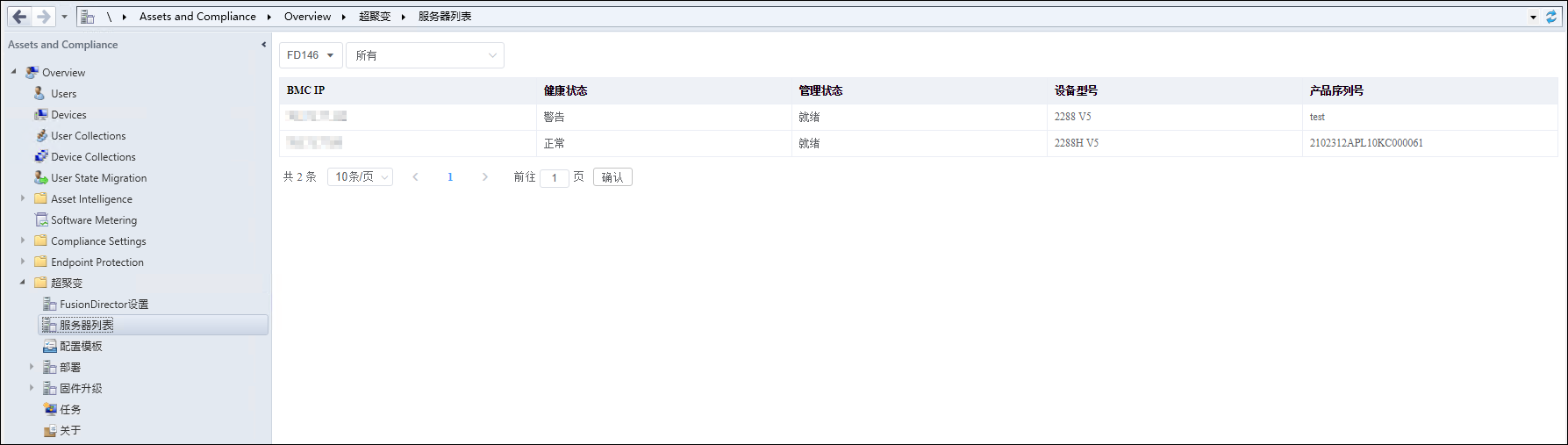
SCCM主界面



选择“超聚变 > 服务器列表”。

进入“服务器列表”界面，如图3-13所示。

服务器列表



在此界面可以查看各FusionDirector管理的服务器。



* 图3-13中的“FD146”代表FusionDirector的别名，在其下拉菜单中可以选择其他FusionDirector。
* 图3-13中的“所有”代表查看所有服务器，在其下拉菜单中可以选择需要查看的具体服务器。

----结束

## 部署OS

### OS镜像管理

操作场景

用户可以添加OS的镜像文件，给服务器部署OS时需要先添加OS的镜像文件，再添加OS模板，最后再添加部署OS的任务。

前提条件

已在本地下载标准OS镜像ISO。

操作步骤

登录服务器。

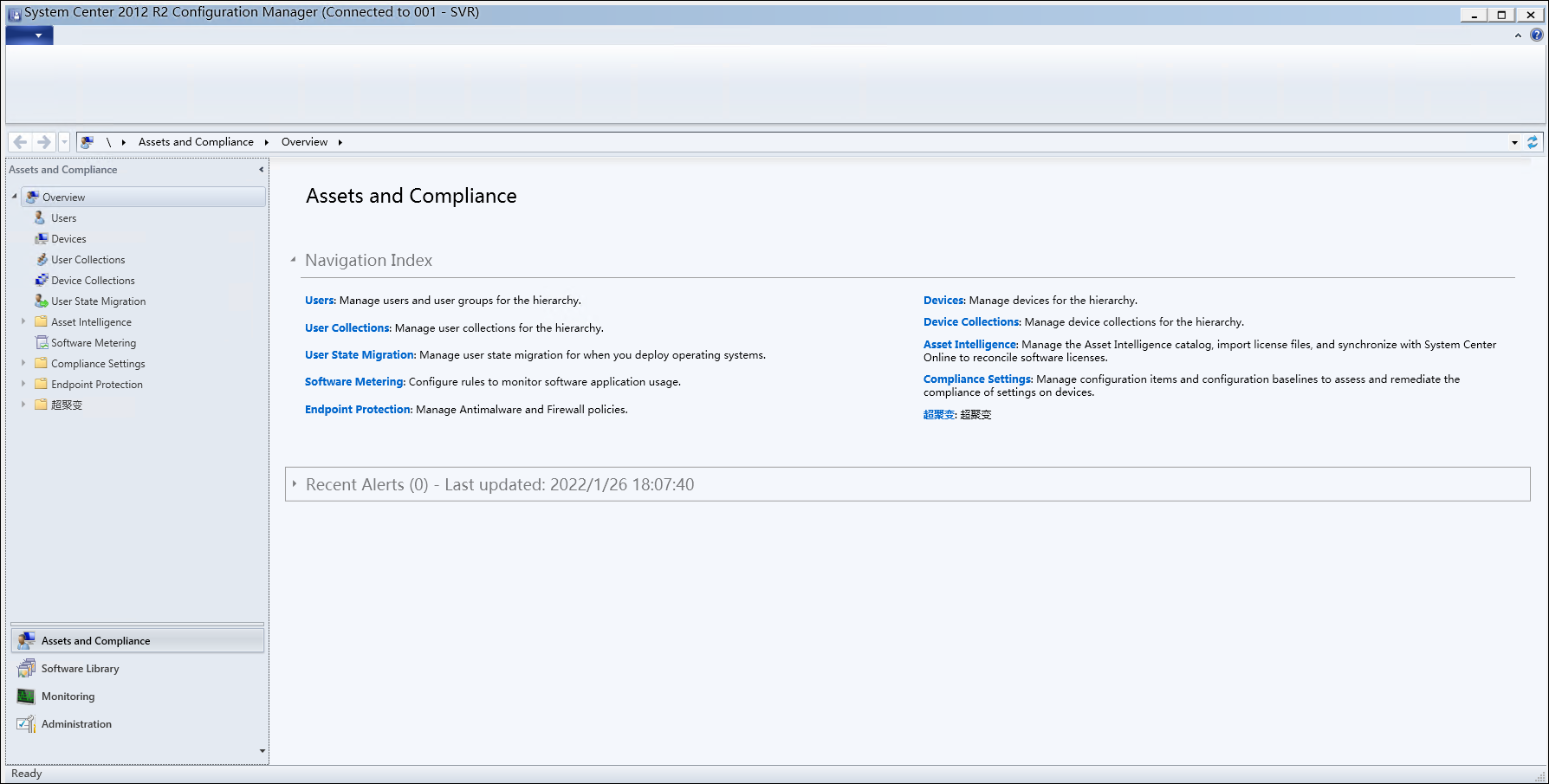
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-14所示。

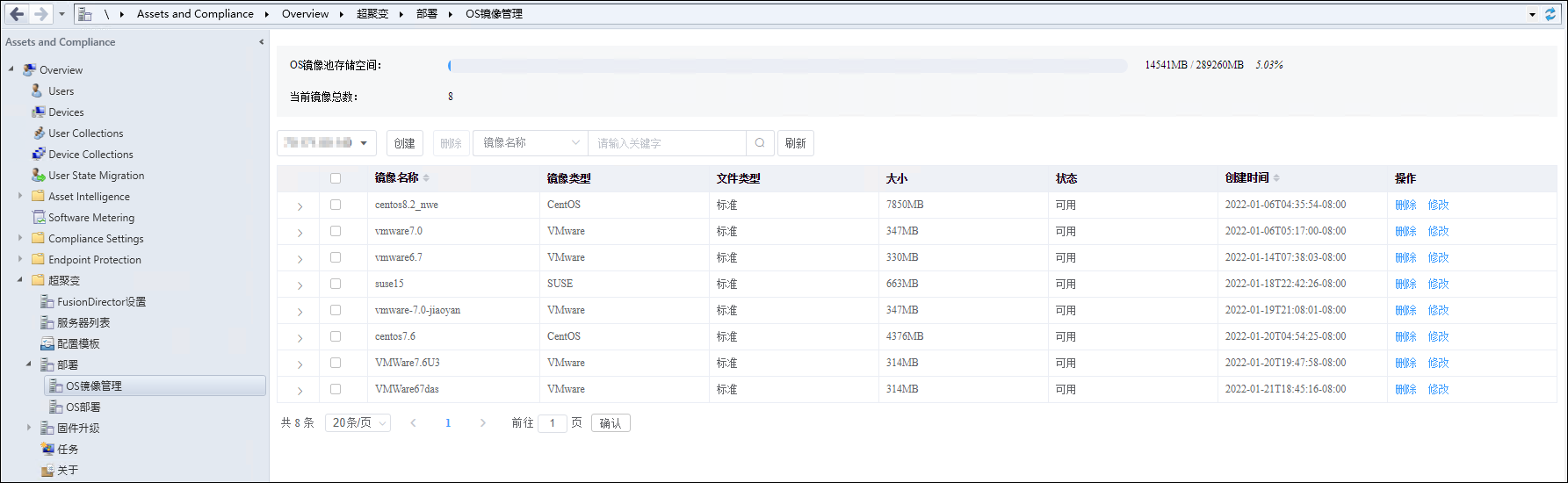
SCCM主界面



选择“超聚变 > 部署 > OS镜像管理”。

进入“OS镜像管理”界面，如图3-15所示。

OS镜像管理



单击“创建”。

进入创建OS镜像界面，如图3-16所示。

创建OS镜像



此界面的参数说明如表3-2所示。

参数说明

| 参数 | 说明 | 取值 | 是否必填 |
| --- | --- | --- | --- |
| FusionDirector | FusionDirector标识 | 选择已添加的FusionDirector。 | 是 |
| 文件系统 | 镜像文件类型 | 当前只能为Standard。 | 是 |
| 镜像名称 | OS镜像的名称 | 1-32个字符，字符集只能由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、英文点.组成。 | 是 |
| 镜像描述 | OS镜像的描述 | 0-256个字符。 | 是 |
| 镜像类型 | OS镜像类型 | 具体请参见[《FusionDirector 操作指南》](https://support.xfusion.com/support/#/zh/fusiondirector/fusiondirector-pid-23015464/document?category=C12)。 | 是 |
| 镜像版本号 | 软件源版本 | 根据选择的软件源类型，不同的类型下会包含一种或几种版本，详细请参考[《FusionDirector 操作指南》](https://support.xfusion.com/support/#/zh/fusiondirector/fusiondirector-pid-23015464/document?category=C12)。 | 是 |
| 镜像文件 | 镜像文件路径 | iso本地文件路径。 | 是 |
| 校验操作 | 是否进行校验 | 不校验/校验。选择校验时有两种加密方式：   * SHA256 * MD5 | 是 |

单击“提交”，完成OS镜像的添加。

单击“刷新”刷新界面后即可在OS镜像管理页面进行查看，如图3-17所示。

OS镜像列表



* 若OS镜像创建失败，在任务页面可以查看失败任务。
* 单击OS镜像所在行的“删除”或“修改”可删除或修改镜像。

----结束

### 添加部署模板

登录服务器。

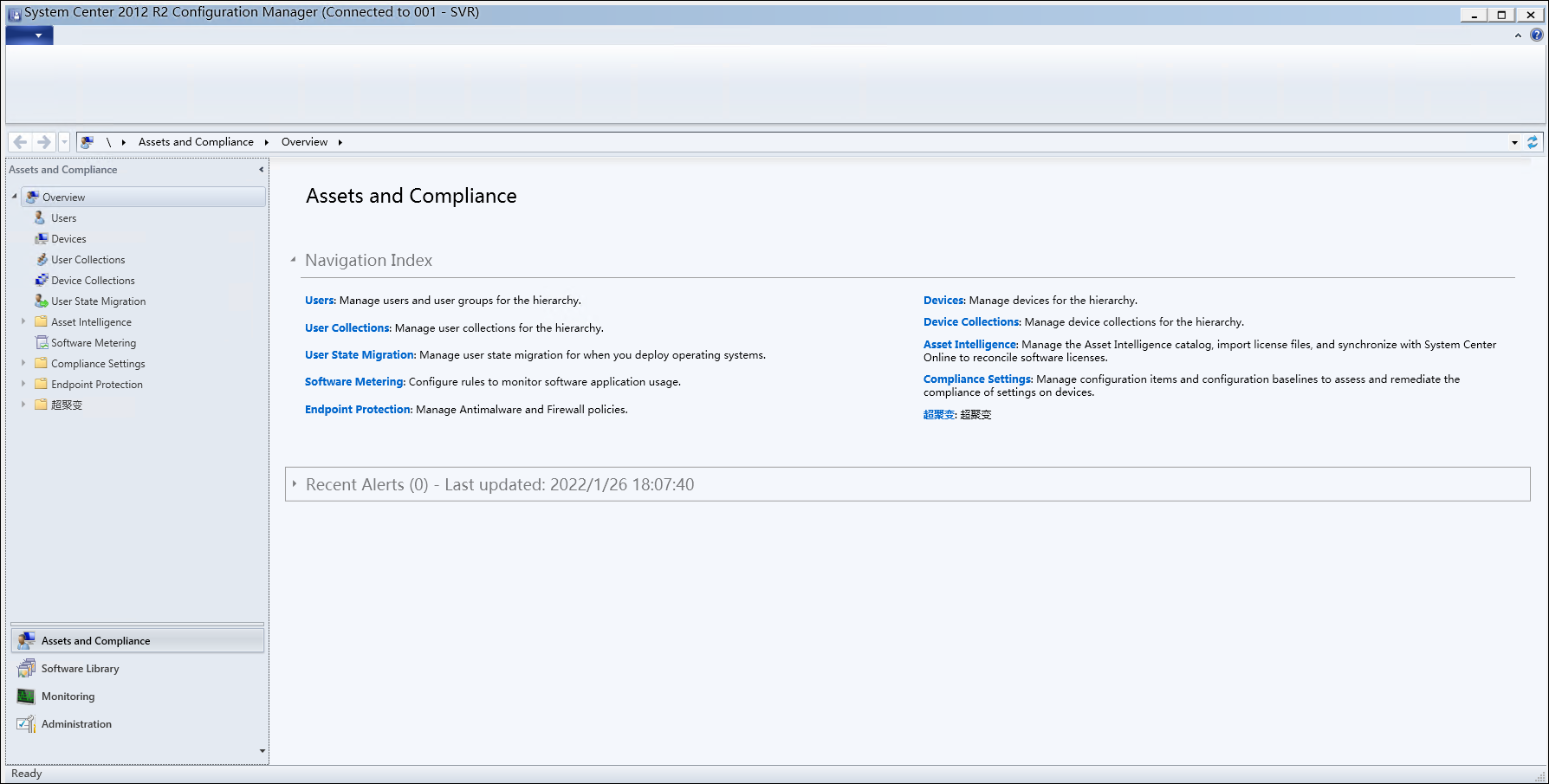
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-18所示。

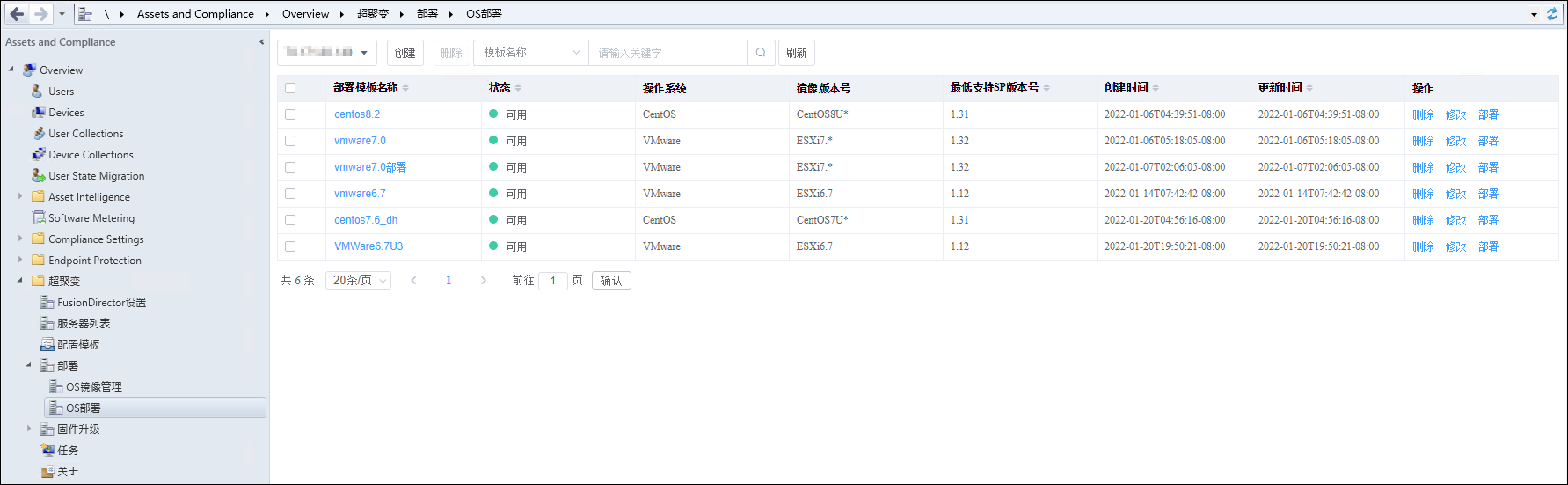
SCCM主界面



选择“超聚变 > 部署 > OS部署”。

进入“OS部署”界面，如图3-19所示。

OS部署



单击“创建”。

进入创建OS部署模板界面，如图3-20所示。

参考表3-3输入OS模板信息。



在“基本信息”区域中选择镜像之后才会显示“安装信息”区域。

创建OS部署模板



OS模板参数说明

| 参数 | 说明 | 取值 | 是否必填 |
| --- | --- | --- | --- |
| FusionDirector | FusionDirector标识 | 已添加的FusionDirector。 | 是 |
| 镜像模板名称 | 镜像的名称 | 已在系统中创建的系统镜像名。单击“Select Image”可进行选择。 | 是 |
| 部署模板名称 | 部署模板的名称 | 1-32字符，可由字母、数字、下划线或“-”、“\_”、“.”组成。 | 是 |
| 部署模板描述 | 关于部署模板的描述 | 0-256个字符。 | 否 |
| root用户密码 | 设置OS的管理员密码 | 6-32个字符，且至少包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（`~！@￥%……&\*（）-\_=+|[{}];:' ",<.>/? #）中的两种。 | 是 |
| 密码再次确认 | 再次输入密码 | 与设置的管理员密码一样。 | 是 |

单击“提交”，完成OS部署模板的添加。

在OS部署界面中可以看到添加的OS部署模板列表，如图3-21所示。

OS部署模板列表



* 若部署模板较多，可以通过“模板名称”进行搜索查看。
* 若需要删除/修改部署模板，单击该模板所在行的“删除”/“修改”。

----结束

### 使用模板进行OS部署

使用OS模板可以对纳管服务器进行批量OS部署，提升部署效率。

操作步骤

登录服务器。

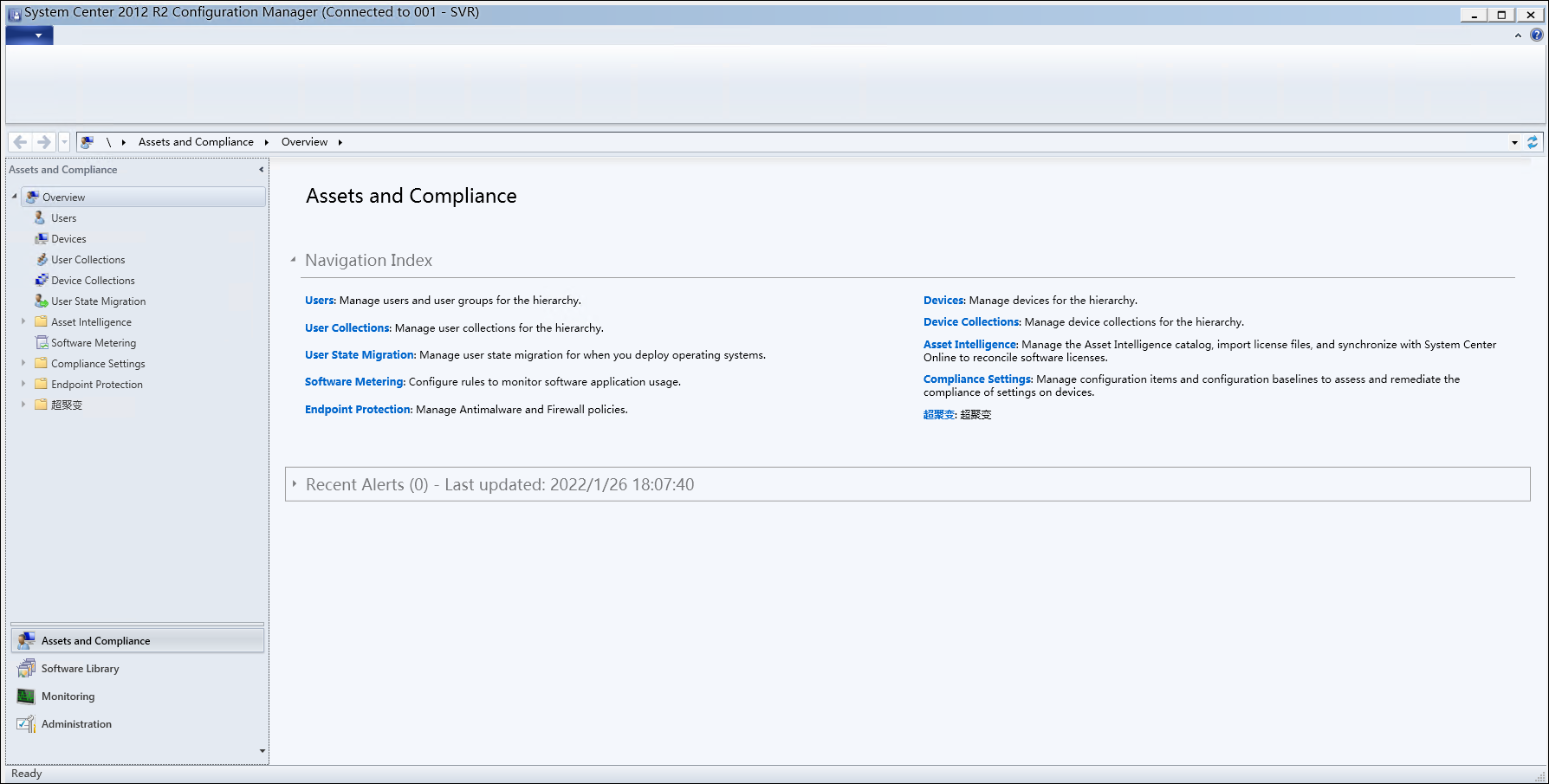
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-22所示。

SCCM主界面



选择“超聚变 > 部署 > OS部署”。

进入“OS部署”界面，如图3-23所示。

OS部署



选择部署模板进行OS部署。

1. 单击“部署”。

进入模板部署页面，如图3-24所示。

OS部署

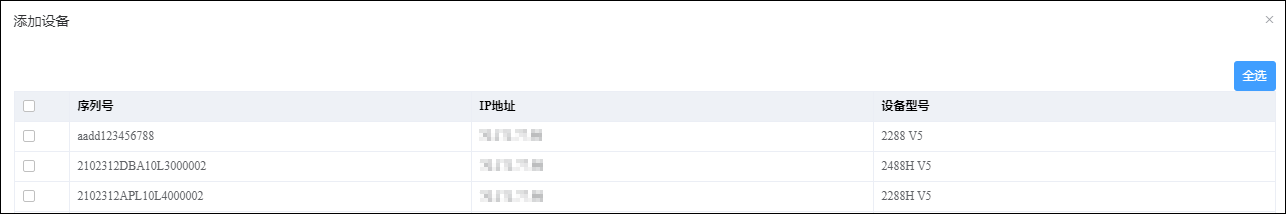


1. 在“设备选择”区域，单击“添加”。

弹出“添加设备”区域框。

1. 选择需要部署OS的服务器，单击“确认”，如图3-25所示。

添加设备



1. 在OS部署界面，单击“部署”，启动部署任务。

进入任务界面可以查看部署进度。任务状态为“成功”表示部署成功。

----结束

## 配置模板

服务器配置目录可以通过一个模板对服务器进行批量配置，极大提升服务器配置效率。当前模板可以完成对服务器BIOS配置、RAID配置、BMC配置。

### 创建配置模板

登录服务器。

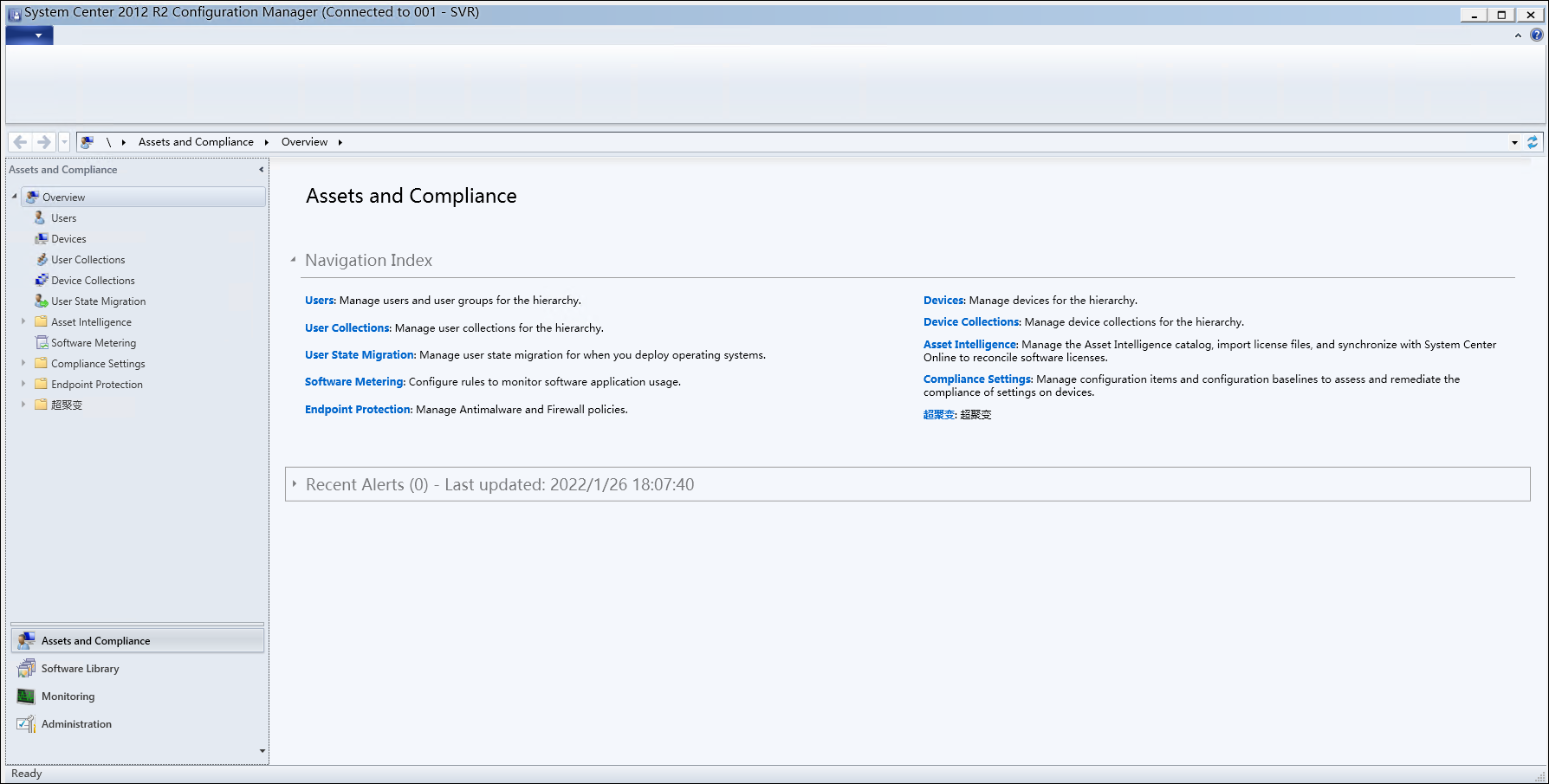
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-26所示。

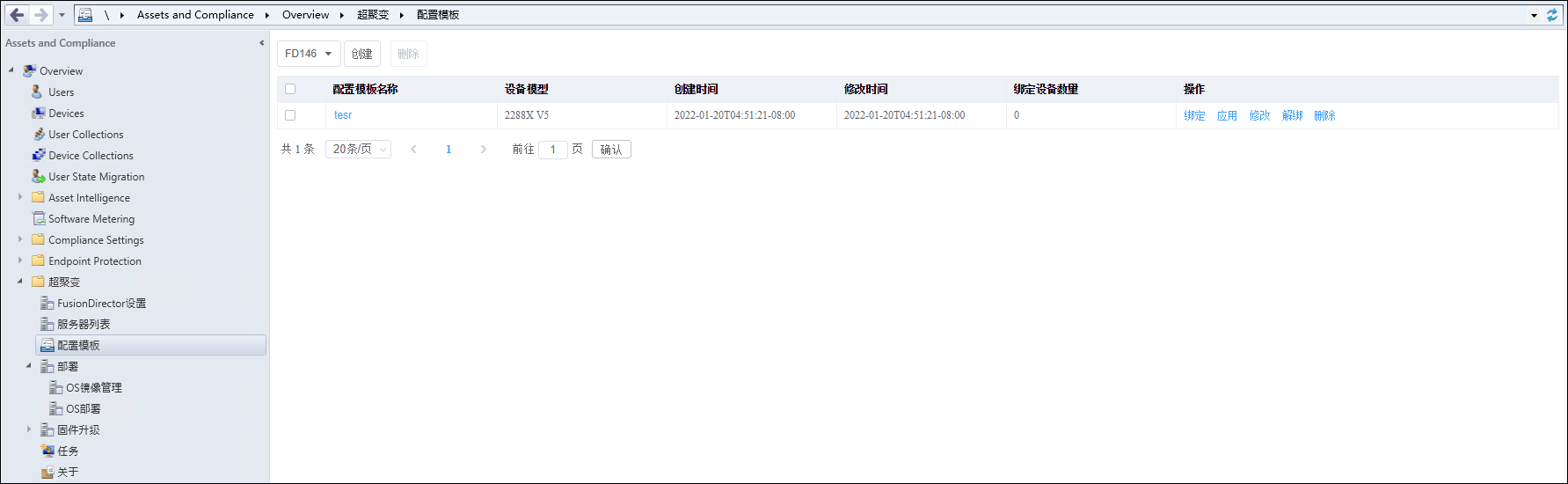
SCCM主界面



选择“超聚变 > 配置模板”。

进入配置模板管理界面，如图3-27所示。

配置模板管理界面



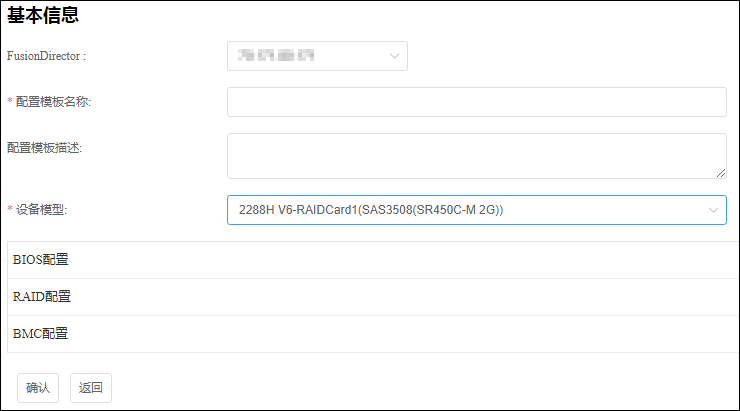
单击“创建”。

进入创建配置模板界面，如图3-28所示，参数说明如表3-4所示。



只有选择了“设备模型”后，“BIOS配置”、“RAID配置”、“BMC配置”才会显示。

创建配置模板



配置模板参数说明

| 参数 | 说明 | 取值 | 是否必填 |
| --- | --- | --- | --- |
| FusionDirector | FusionDirector标识 | 系统已添加的FusionDirector。 | 是 |
| 配置模板名称 | 模板的名称 | 1-45字符，可由中文、字母、数字、\_、-、空格组成。 | 是 |
| 配置模板描述 | 模板的描述 | 0-1024字符。 | 否 |
| 设备模型 | 设备类型 | 系统已纳管设备类型，随系统纳管设备自动确定。 | 是 |
| BIOS配置 | BIOS相关配置 | 可完成：Boot配置、系统启动顺序、高级电源管理配置、VT-D技术配置、处理器配置、内存配置、控制台定向、iBMC配置、PXE设置、UPI配置、电源、IIO配置，详见[《FusionDirector 操作指南》](https://support.xfusion.com/support/#/zh/fusiondirector/fusiondirector-pid-23015464/document?category=C12)。 | 是 |
| RAID配置 | RAID相关配置 | 可完成：“删除设备已有逻辑盘”、“创建逻辑盘”，详见[《FusionDirector 操作指南》](https://support.xfusion.com/support/#/zh/fusiondirector/fusiondirector-pid-23015464/document?category=C12)。 | 是 |
| BMC配置 | BMC相关配置 | 可完成对BMC NTP、DNS、LDAP的配置，详见[《FusionDirector 操作指南》](https://support.xfusion.com/support/#/zh/fusiondirector/fusiondirector-pid-23015464/document?category=C12)。 | 是 |

单击“确认”。

完成模板的创建。

----结束

### 查询配置模板

登录服务器。

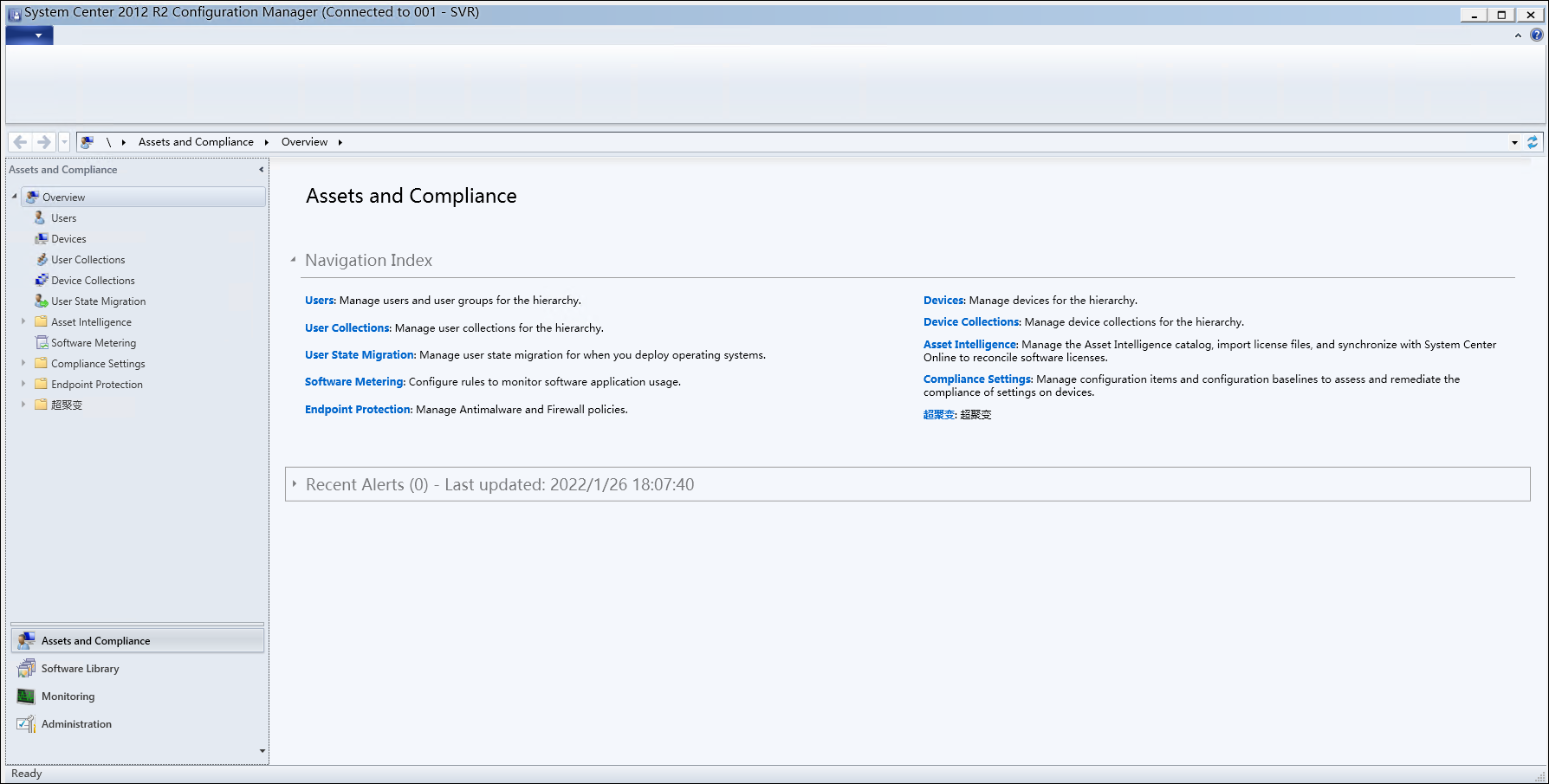
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-29所示。

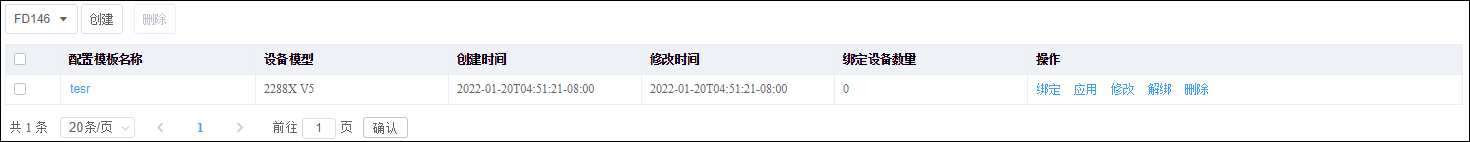
SCCM主界面



选择“超聚变 > 配置模板”。

进入配置模板界面，可以查看系统已经创建的配置模板列表，如图3-30所示。

配置模板列表



单击配置模板名称。

进入配置模板详细配置界面，如图3-31所示。

配置模板详细信息



----结束

### 修改配置模板

添加配置模板成功后，用户可以修改配置模板。

登录服务器。

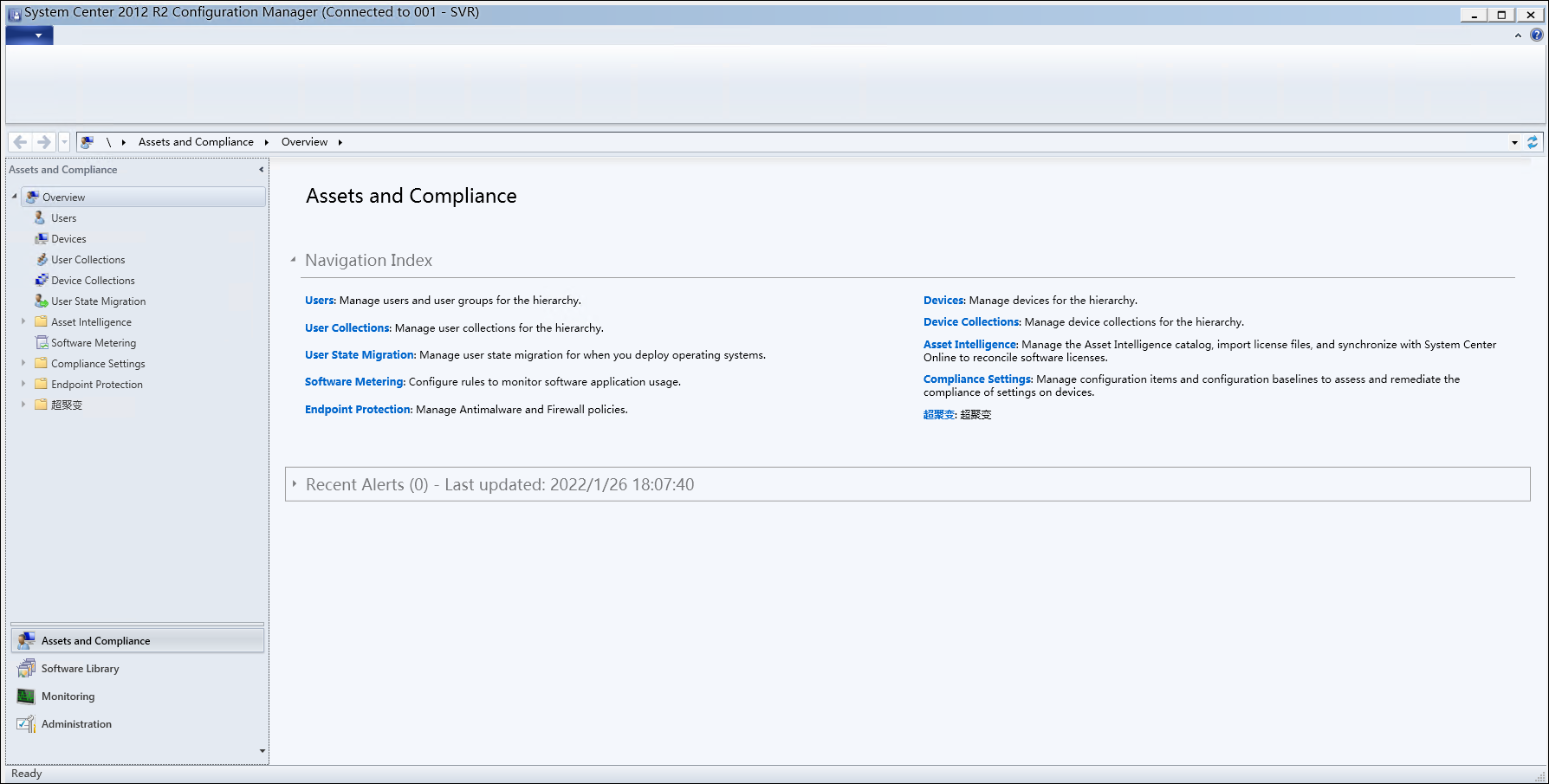
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-32所示。

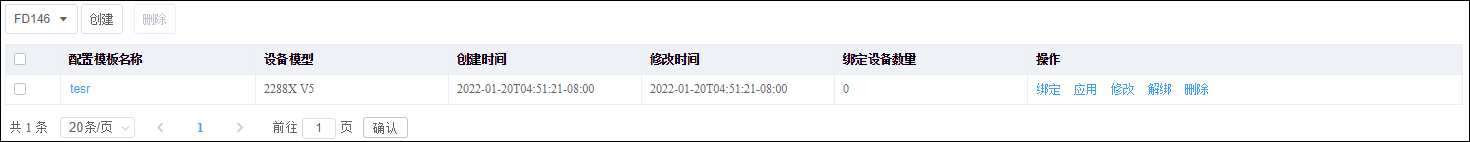
SCCM主界面



选择“超聚变 > 配置模板”。

进入配置模板界面，可以查看系统已经创建的配置模板列表，如图3-33所示。

配置模板列表



单击指定配置模板操作栏中的“修改”。

进入配置模板修改界面，如图3-34所示。

配置模板修改



单击“确认”。

完成配置模板的修改。

----结束

### 使用配置模板进行配置

添加配置模板成功后，用户可以使用配置模板对已纳管服务器进行配置。

登录服务器。

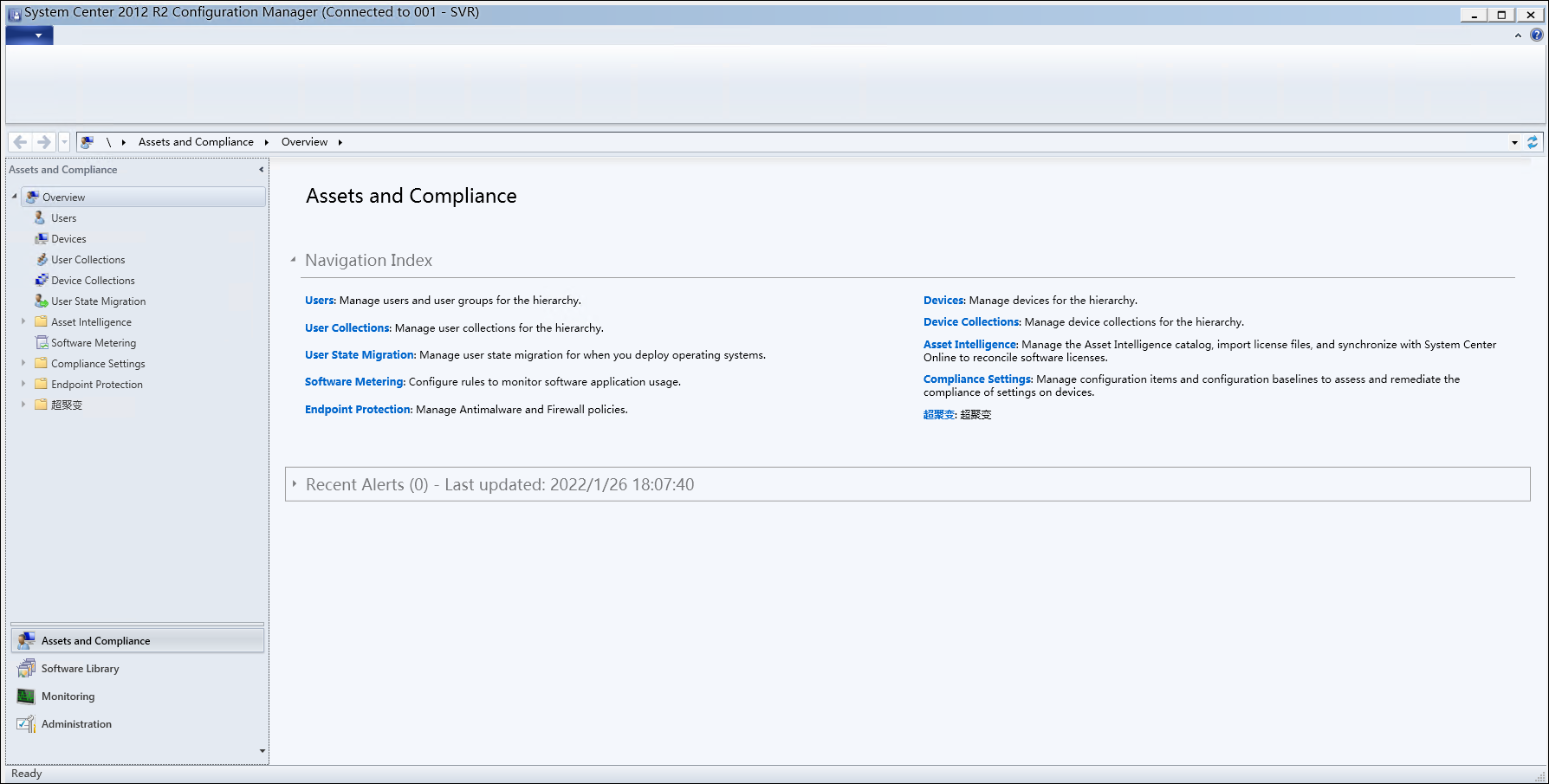
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-35所示。

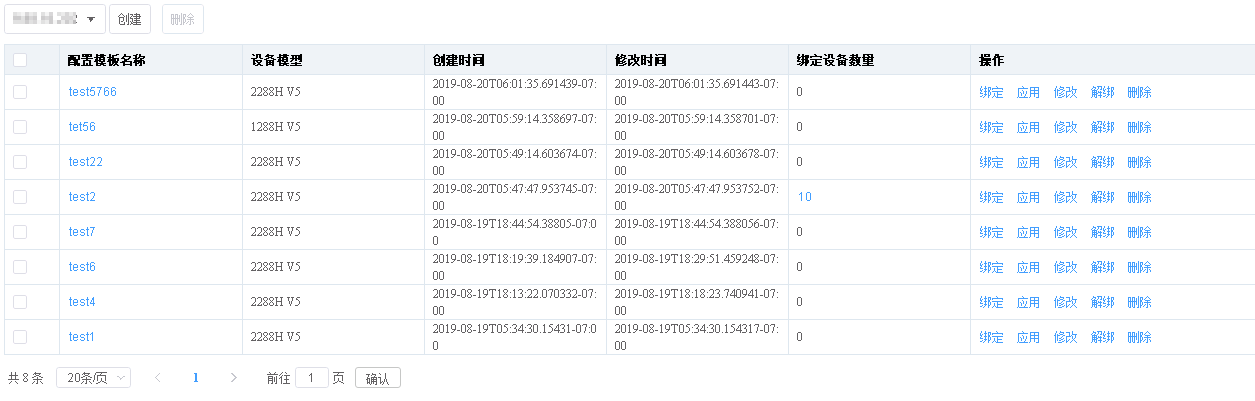
SCCM主界面



选择“超聚变 > 配置模板”。

进入配置模板界面，可以查看系统已经创建的配置模板列表，如图3-36所示。

配置模板列表



单击指定配置模板操作栏中的“绑定”。

进入配置模板绑定界面，选择设备绑定模板，如图3-37所示。

配置模板绑定



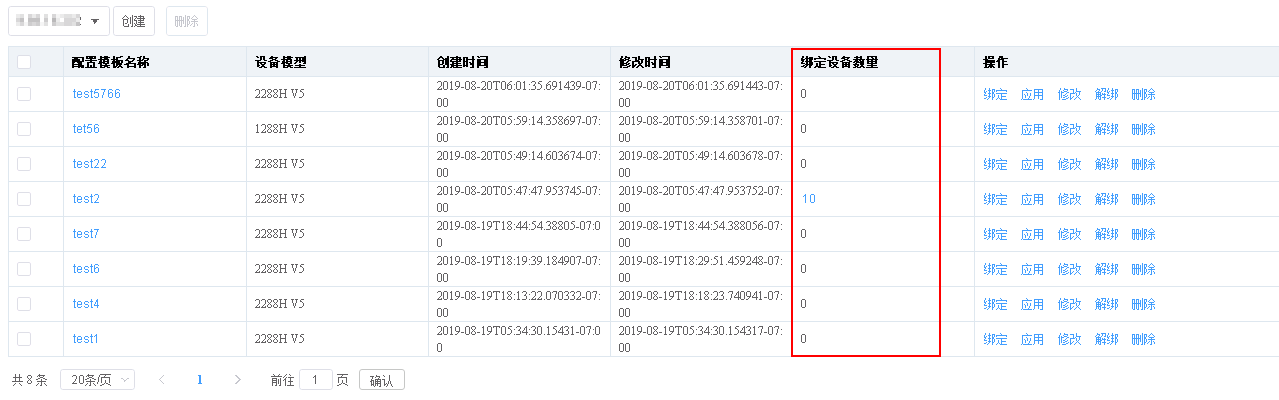
单击“绑定”。

完成设备的绑定。

查看绑定设备信息。

进入配置模板界面，查看配置模板已绑定设备数，如图3-38所示。

配置模板已绑定设备数查看



点击“绑定设备数量”可以查看已绑定设备信息，如图3-39所示。

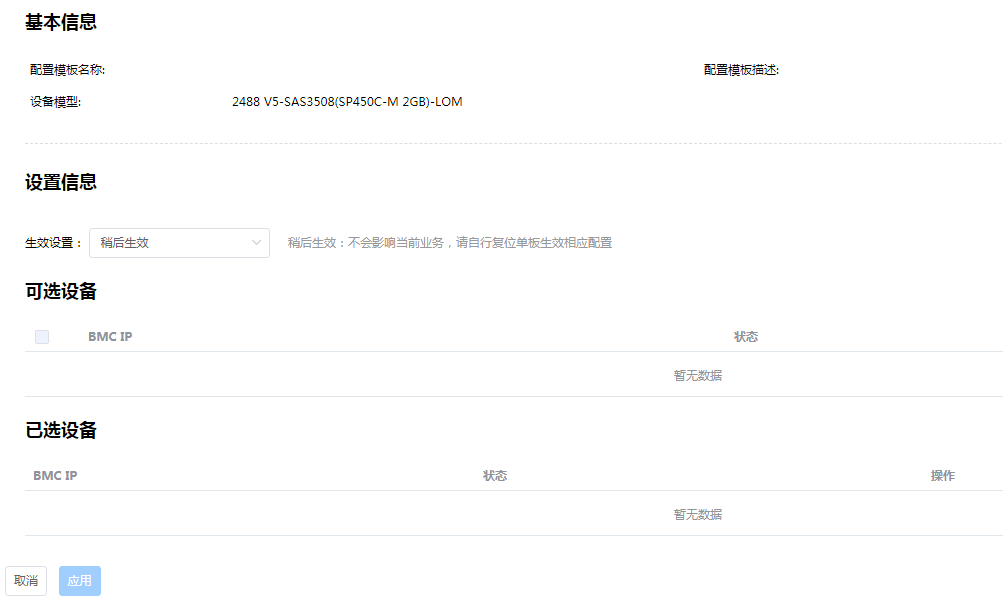
查看绑定设备信息



单击指定配置模板操作栏中的“应用”。

进入配置模板下发界面，如图3-40，选择设备完成配置下发。

配置模板绑定



单击“应用”

启动配置下发，用户可以在任务列表查看配置下发状态。

----结束

### 删除配置模板

用户可以删除不再使用配置模板。在删除配置模板之前，需要确保模板没有绑定设备。

登录服务器。

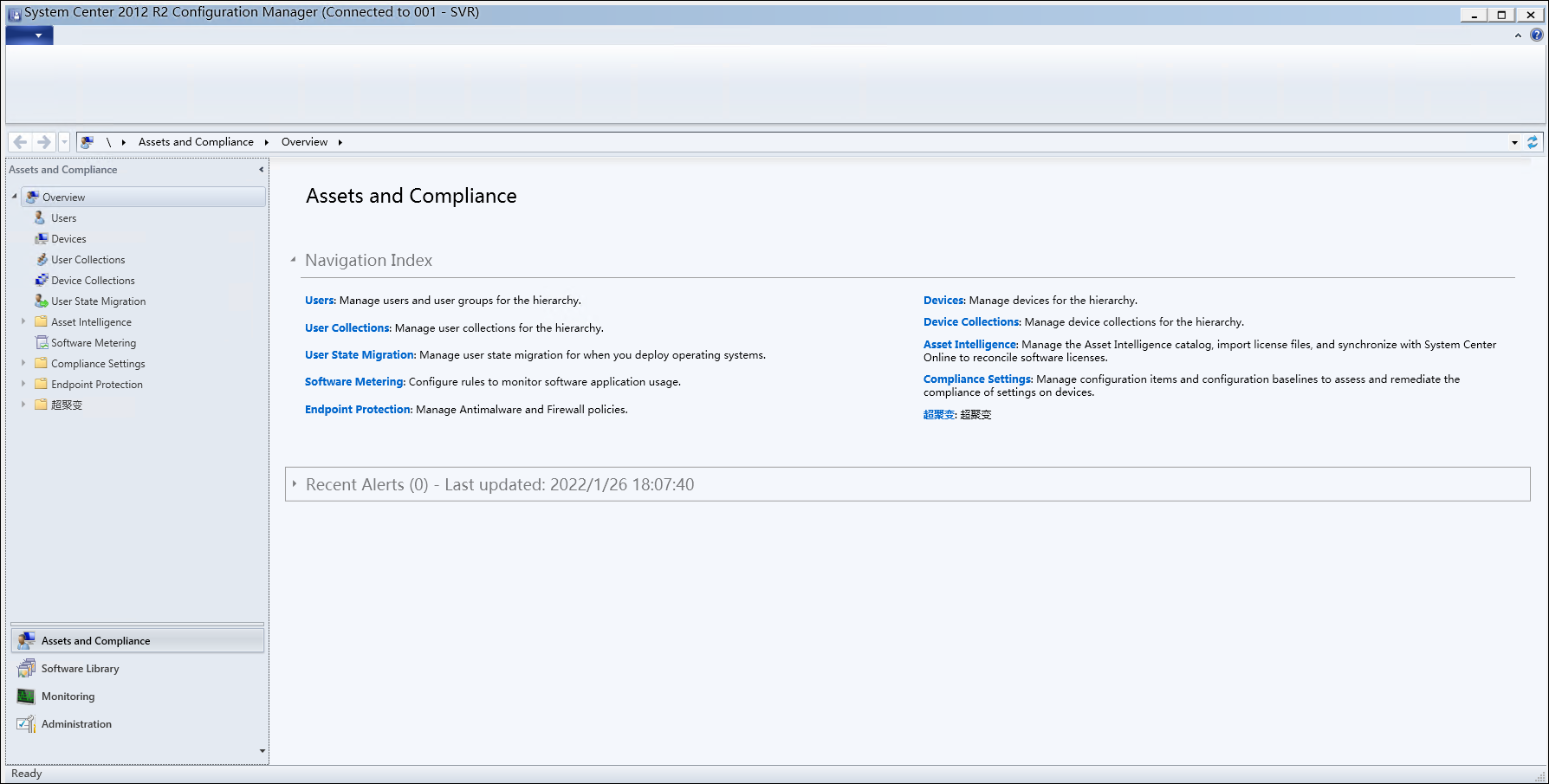
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-41所示。

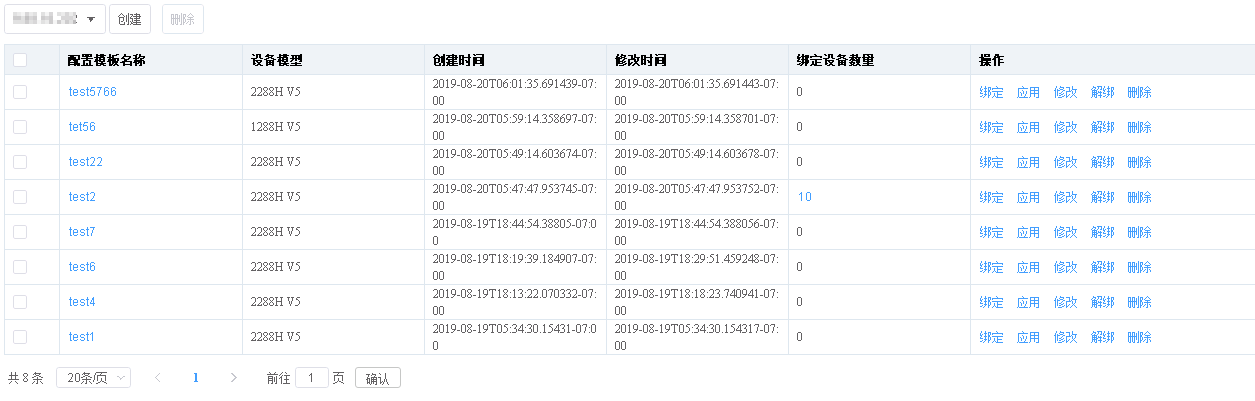
SCCM主界面



选择“超聚变 > 配置模板”。

进入配置模板界面，可以查看系统已经创建的配置模板列表，如图3-42所示。

配置模板列表



单击“解绑”。

进入配置模板解绑页面，如图3-43所示。

选择解绑设备，单击“解绑”完成设备解绑。

解绑设备页面



在配置模板界面，单击所需删除配置模板操作栏中的“删除”。

进入删除确认页面，如图3-44所示。

单击“确认”，完成删除。

模板删除确认页面



----结束

## 固件和驱动升级

* 支持带外固件BMC/BIOS/CPLD升级。
* 支持带内固件RAD卡/网卡升级。
* 支持SP固件、电源固件和驱动升级。

### 版本仓库管理

#### 上传升级包

前提条件

* 如果升级带内固件，Smart Provisioning版本需为1.18及以上。
* 已通过[Support网站](https://support.xfusion.com/support/#/zh/home)获取软件包和数字签名。

自动获取升级包

登录服务器。

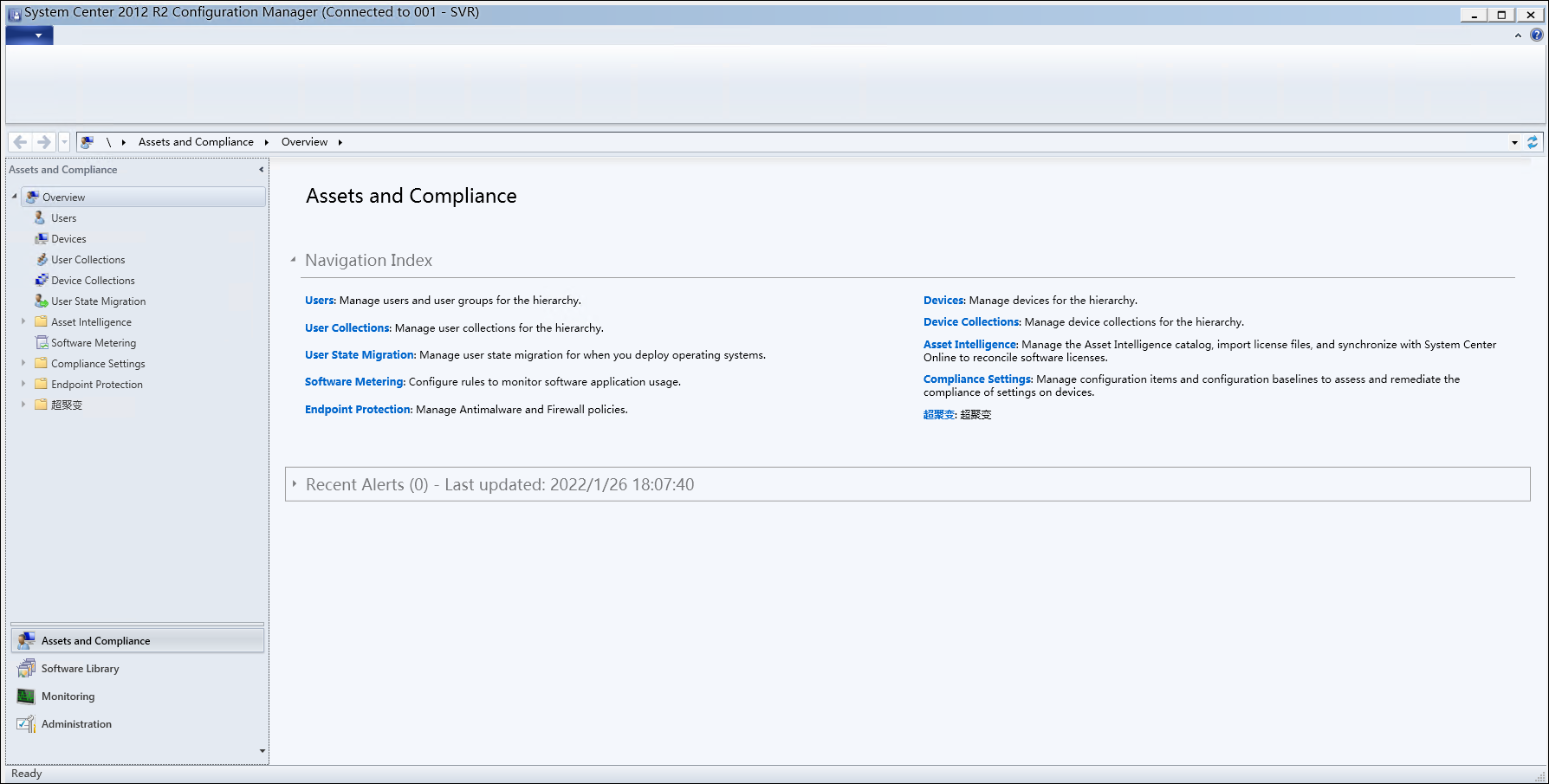
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-45所示。

SCCM主界面



选择“超聚变 > 固件升级 > 版本仓库”。

进入“基线”页面，如图3-46所示。

基线

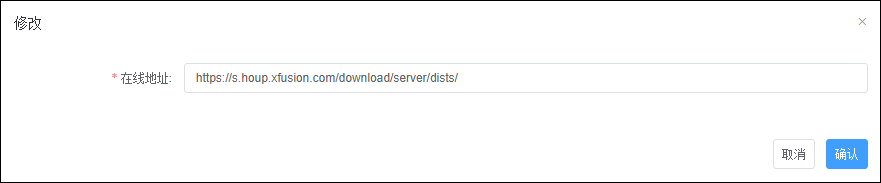


选择FusionDirector。

单击，输入软件包所在的在线地址，如图3-47所示。



在线地址



单击“确认”。

* ：表示在线地址连接失败，请根据处理建议进行处理。



* 1. 检查在线网址是否正确。
  2. 检查DNS或者代理是否可用。

以上均不能解决，请联系技术支持工程师。

* ：表示在线地址可以正常访问，FusionDirector后台自动同步在线地址上的升级包和基线，SCCM自动获取FusionDirector上同步的升级包和基线。



点击基线名称前面的“>”可展开查看自动获取到的具体升级包和基线。

单击“升级包”页签，进入升级包页面查看自动获取的升级包。

----结束

手动上传升级包

登录服务器。

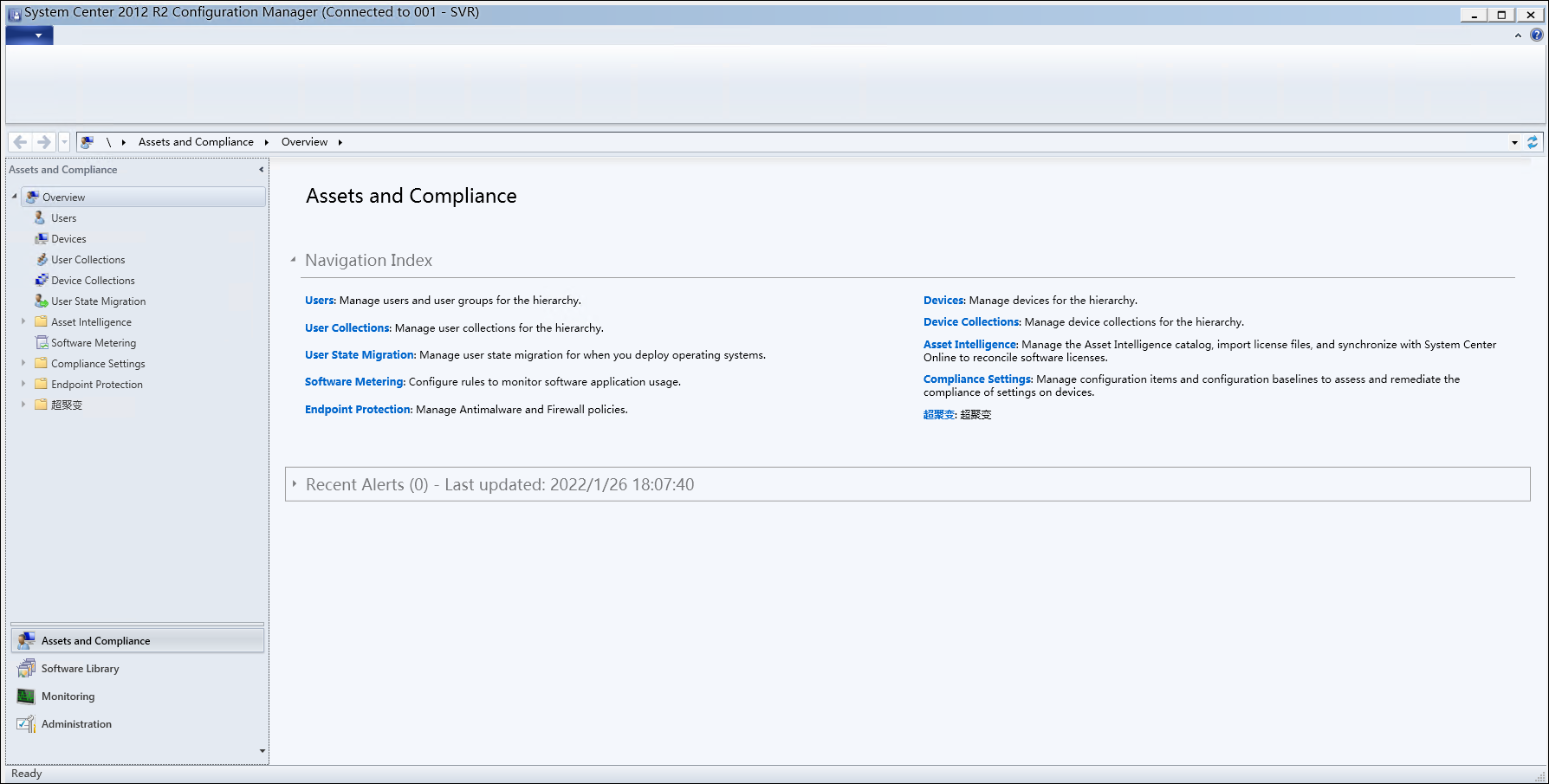
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-48所示。

SCCM主界面



选择“超聚变 > 固件升级 > 版本仓库”，点击“升级包”页签。

进入“升级包”界面，如图3-49所示。

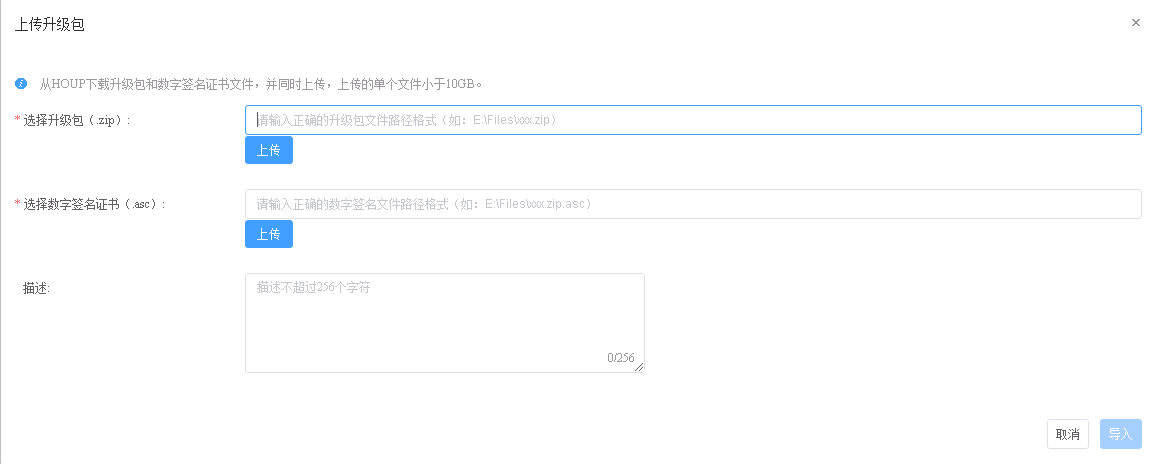
升级包



单击“上传升级包”。

进入“上传升级包”界面，输入以下参数，如图3-50所示。

上传升级包



* 选择升级包（.zip）：输入本地升级包文件所在路径，上传“.zip”格式的升级包文件。
* 选择数字签名证书（.asc）：输入本地数字签名文件所在路径，上传“.asc”格式的数字签名证书文件。
* 描述：自定义描述，对于升级包的补充说明。

单击“导入”。

完成升级包的上传。

在“升级包”界面，查看已上传的升级包，如图3-51所示。

升级包



若需要删除已上传的升级包，在操作栏单击“删除”。被基线引用或使用中的升级包无法删除。

----结束

#### 自定义基线

自动获取基线

登录服务器。

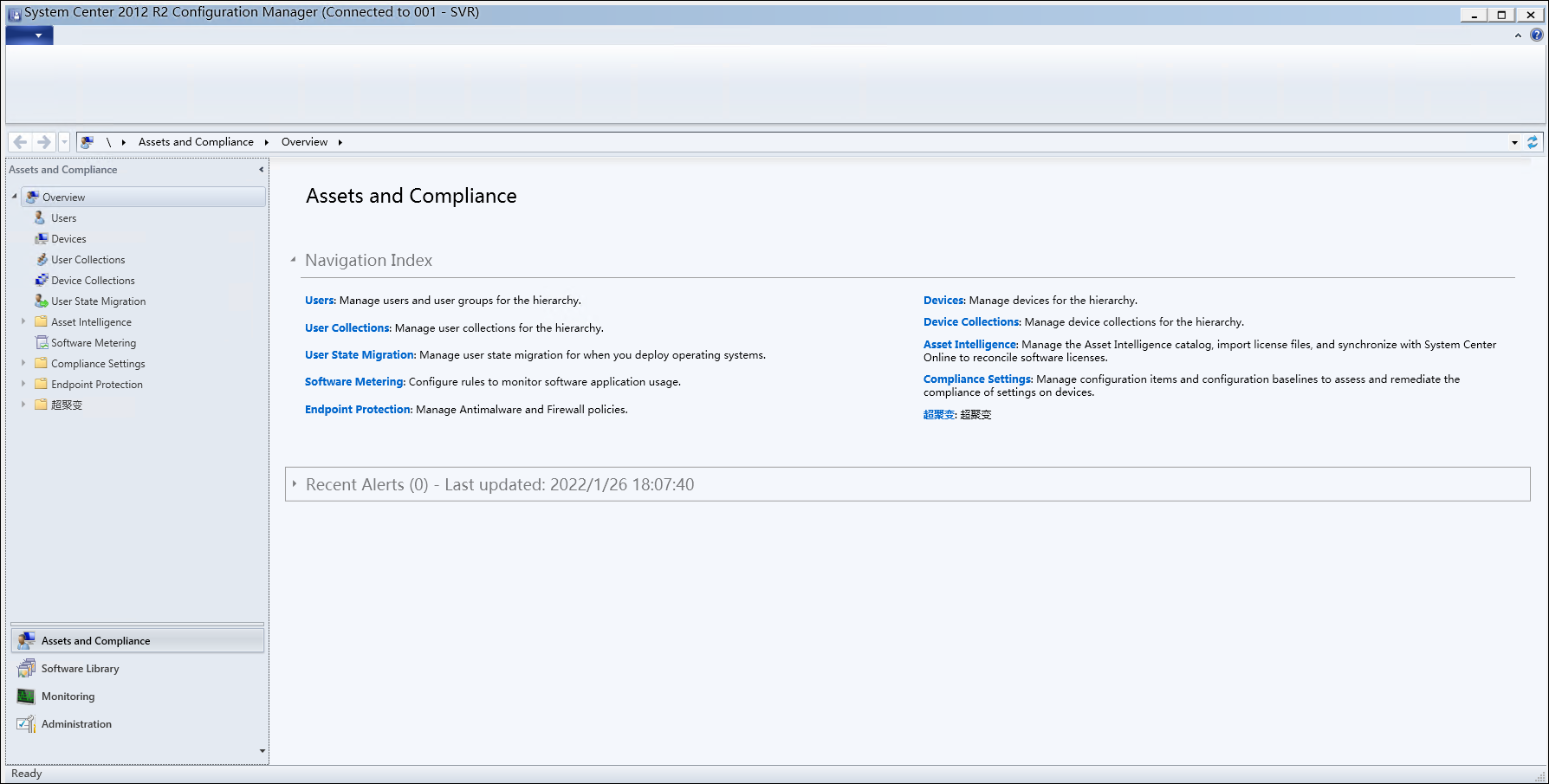
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-52所示。

SCCM主界面



选择“超聚变 > 固件升级 > 版本仓库”。

进入“基线”界面，如图3-53所示。

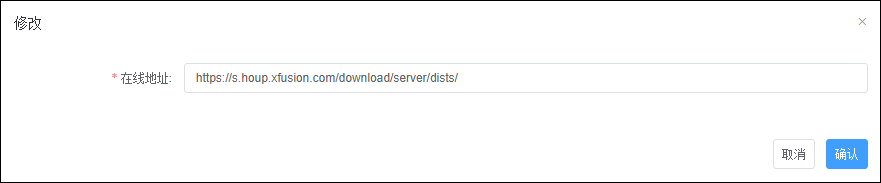
基线



单击，输入基线所在的在线地址，如图3-54所示。



在线地址



单击“确认”。

* ：表示在线地址连接失败，请根据处理建议进行处理。



* 1. 检查在线网址是否正确。
  2. 检查DNS或者代理是否可用。

以上均不能解决，请联系技术支持工程师。

* ：表示在线地址可以正常访问，FusionDirector后台自动同步在线地址上的升级包和基线，SCCM自动获取FusionDirector上同步的升级包和基线。



点击基线名称前面的“>”可展开查看自动获取到的具体升级包和基线。

----结束

手动自定义基线

登录服务器。

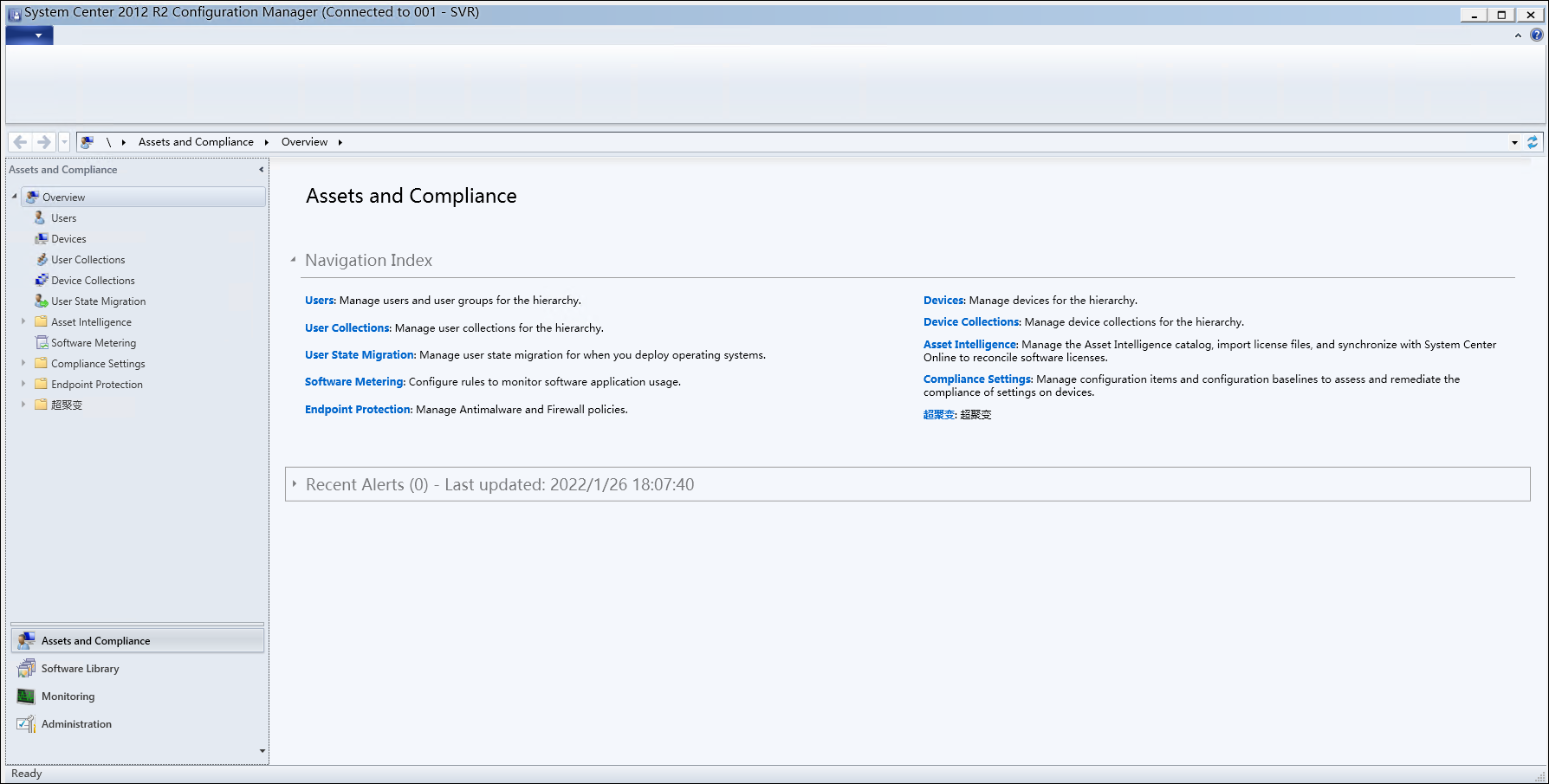
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-55所示。

SCCM主界面



选择“超聚变 > 固件升级 > 版本仓库”。

进入“基线”界面，如图3-56所示。

基线



单击“自定义基线”。

进入“自定义基线”界面，输入以下参数，如图3-57所示。

自定义基线



* FusionDirector：选择FusionDirector。
* 基线名称：自定义名称，用于识别不同的基线。
* 描述：自定义描述，对于基线的补充说明。
* 版本信息：选择导入已有基线或升级包。
* 导入基线：选择已创建的基线组成该基线的升级包。
* 选择升级包：选择已上传的升级包组成该基线的升级包。

单击“提交”。

完成基线的创建。

在“基线”界面，查看已创建的基线，如图3-58所示。

基线



----结束

### 升级计划管理

#### 创建升级计划

登录服务器。

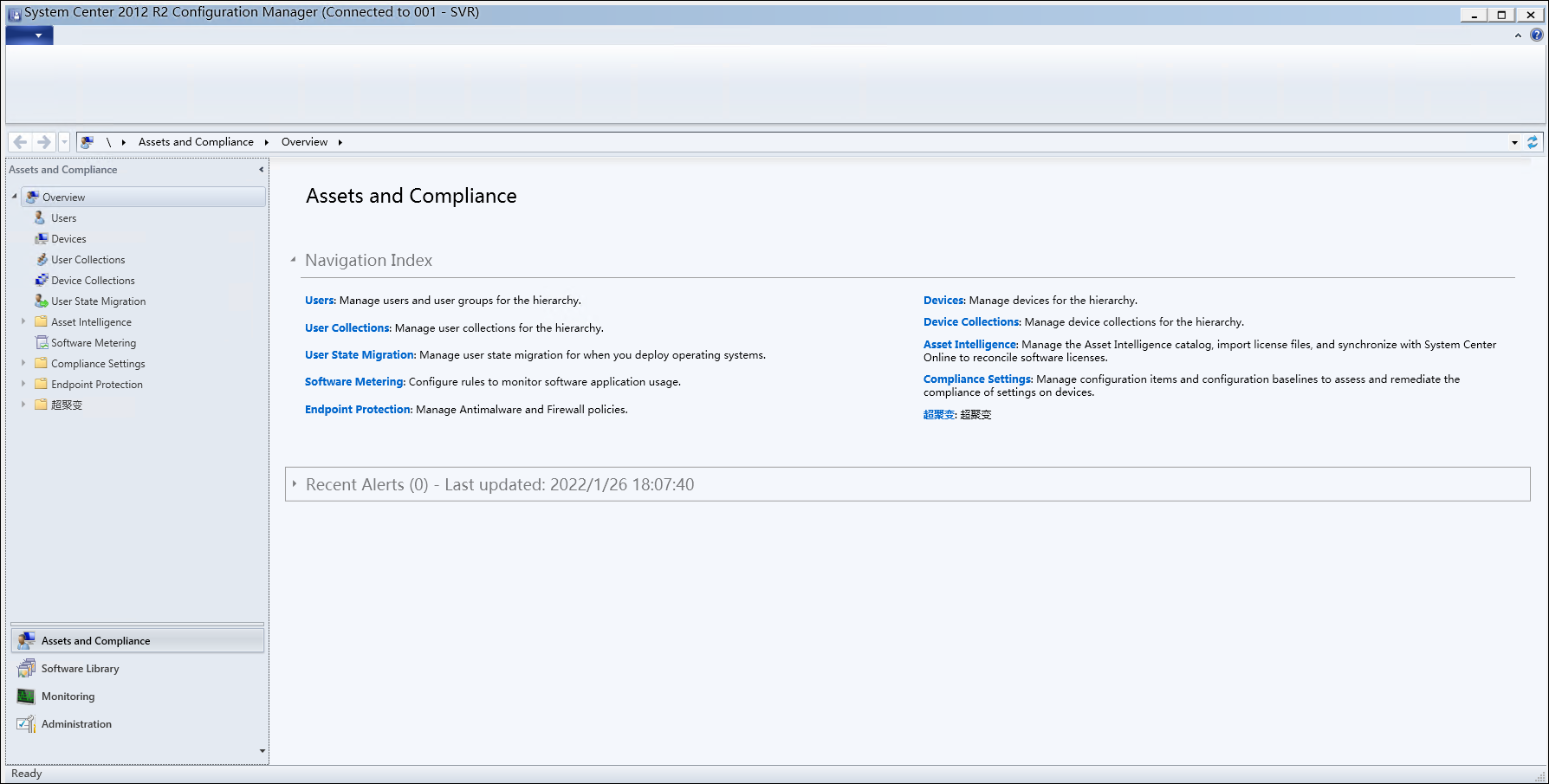
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-59所示。

SCCM主界面



选择“超聚变 > 固件升级 > 升级计划”。

进入“升级计划”界面，如图3-60所示。

升级计划



单击“创建计划”。

进入“选择设备”界面，输入相关参数和选择组或设备，如图3-61所示。

选择设备



* FusionDirector：选择FusionDirector。
* 名称：自定义名称，用于识别不同的计划。



1~32个字符，字符集只能由中文、英文字母、数字、中划线、下划线、英文点.组成。

* 描述：自定义描述，对于计划的补充说明。
* 启用：是否启用升级计划，单击可进行切换。表示启用，表示不启用。



* 选择设备：单击，选择计划升级的设备。



* “选择设备”和“选择组”只能选择其中一个，无法并行选择。
* 若要删除设备，单击右边的“删除”。
* 选择组：单击，选择计划升级的分组。



FusionDirector上创建的私有分组在SCCM中不可见，若需所有分组均可见，请确保所有分组在创建时均设置为非私有组。



* “选择设备”和“选择组”只能选择其中一个，无法并行选择。
* 若要删除分组，单击右边的“删除”。

单击“下一步”。

进入“选择基线”和“选择升级包”界面，如图3-62所示。

选择基线或升级包



单击“选择基线”或“选择升级包”，选择所需的升级文件。



* “选择基线”和“选择升级包”只能选择其中一个，无法并行选择。
* 若要删除基线或升级包，单击右边的“删除”。

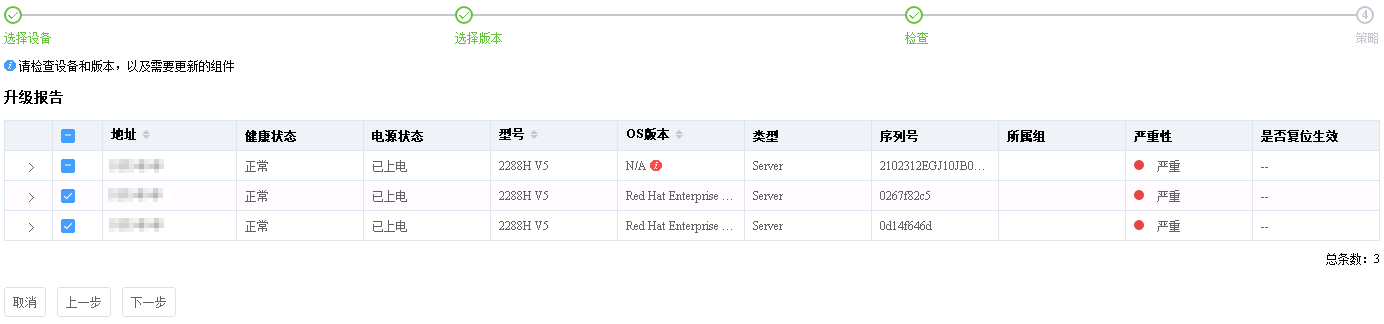
单击“下一步”。

进入“升级报告”界面，选择所需升级的设备，如图3-63所示。



* 点击升级报告匹配到的每个升级组件前面的“>”可查看升级组件的详细信息。
* 同版本固件默认不勾选升级。
* 带内固件和SP固件默认不勾选升级。

升级报告



单击“下一步”。

进入策略选择界面，如图3-64所示。

升级策略



* 计划启动策略：选择所需的计划启动策略。
* 立即执行：升级计划提交后立即执行升级任务。
* 稍后执行：在指定的日期/时间执行升级任务，包括周期执行（周期核查只针对已选设备和部件）和单次执行。稍后执行策略可以指定每周升级的星期、每月升级的日期或者具体日期的具体时间点。
* 版本生效策略：选择所需的版本生效策略。
* 稍后生效：升级完成后需手动生效，或在设备下次启动时自动生效。



升级BMC固件时，即使选择“稍后生效”，依然会立即生效。

* 立即生效：升级完成后立即生效，在需要复位完成生效的场景下，会造成业务中断。
* 设备分批策略：是否启用设备分批策略。

单击“提交”。

完成升级计划的创建。

----结束

#### 查看升级计划

登录服务器。

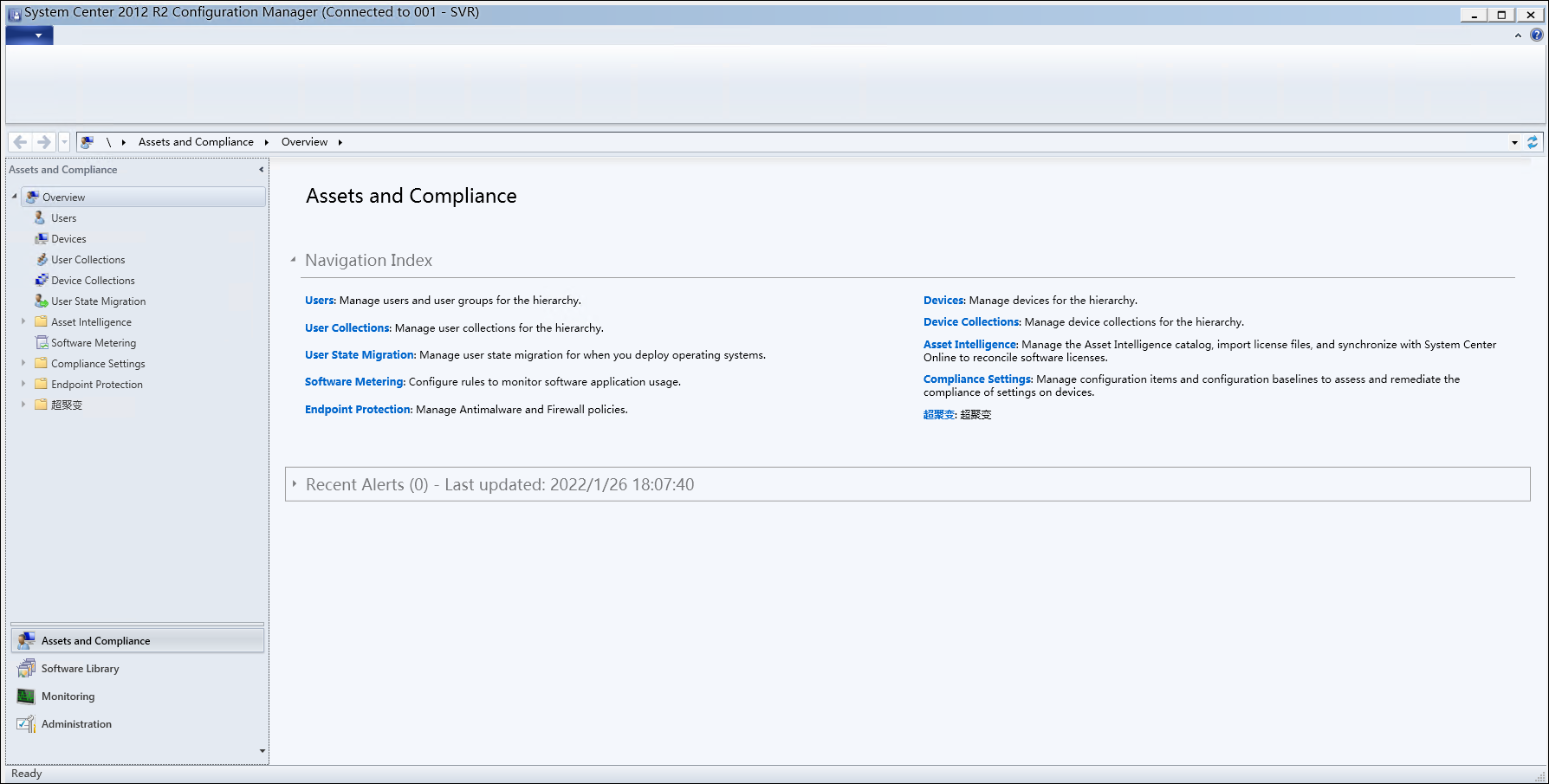
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-65所示。

SCCM主界面



选择“超聚变 > 固件升级 > 升级计划”。

进入“升级计划”界面，如图3-66所示。

升级计划



单击“名称”，查看升级计划的详细信息，如图3-67所示。

升级计划的详细信息



----结束

### 查看设备的版本和状态

登录服务器。

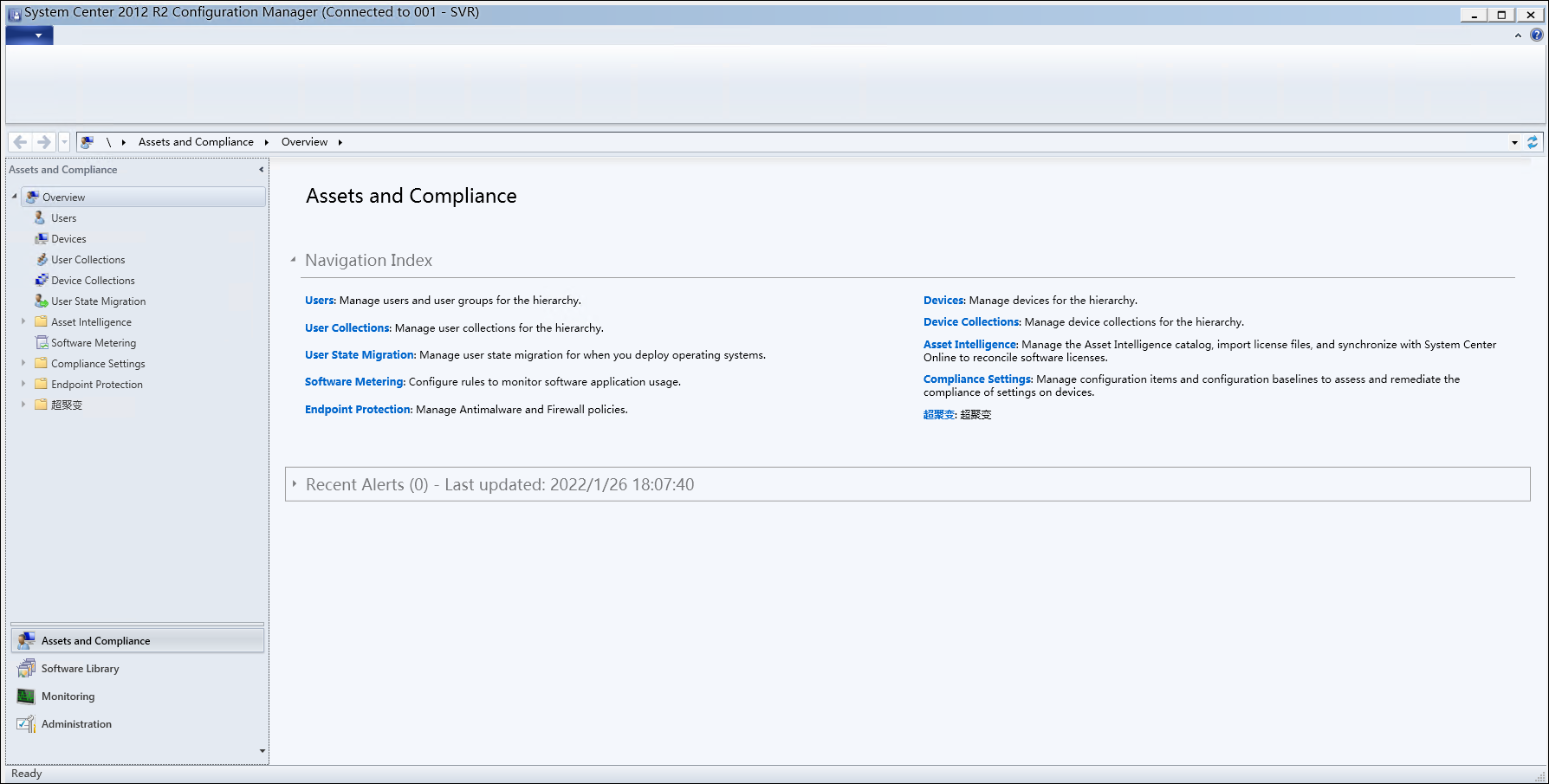
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-68所示。

SCCM主界面



选择“超聚变 > 固件升级 > 设备版本状态”。

进入“设备版本状态”界面，如图3-69所示。

设备版本状态



选择FusionDirector。

在服务器列表中，单击，查看该服务器的设备版本状态，如图3-70所示。



设备版本状态详细信息



----结束

## 任务管理

用户可以在SCCM对FusionDirector任务进行管理

操作步骤

登录服务器。

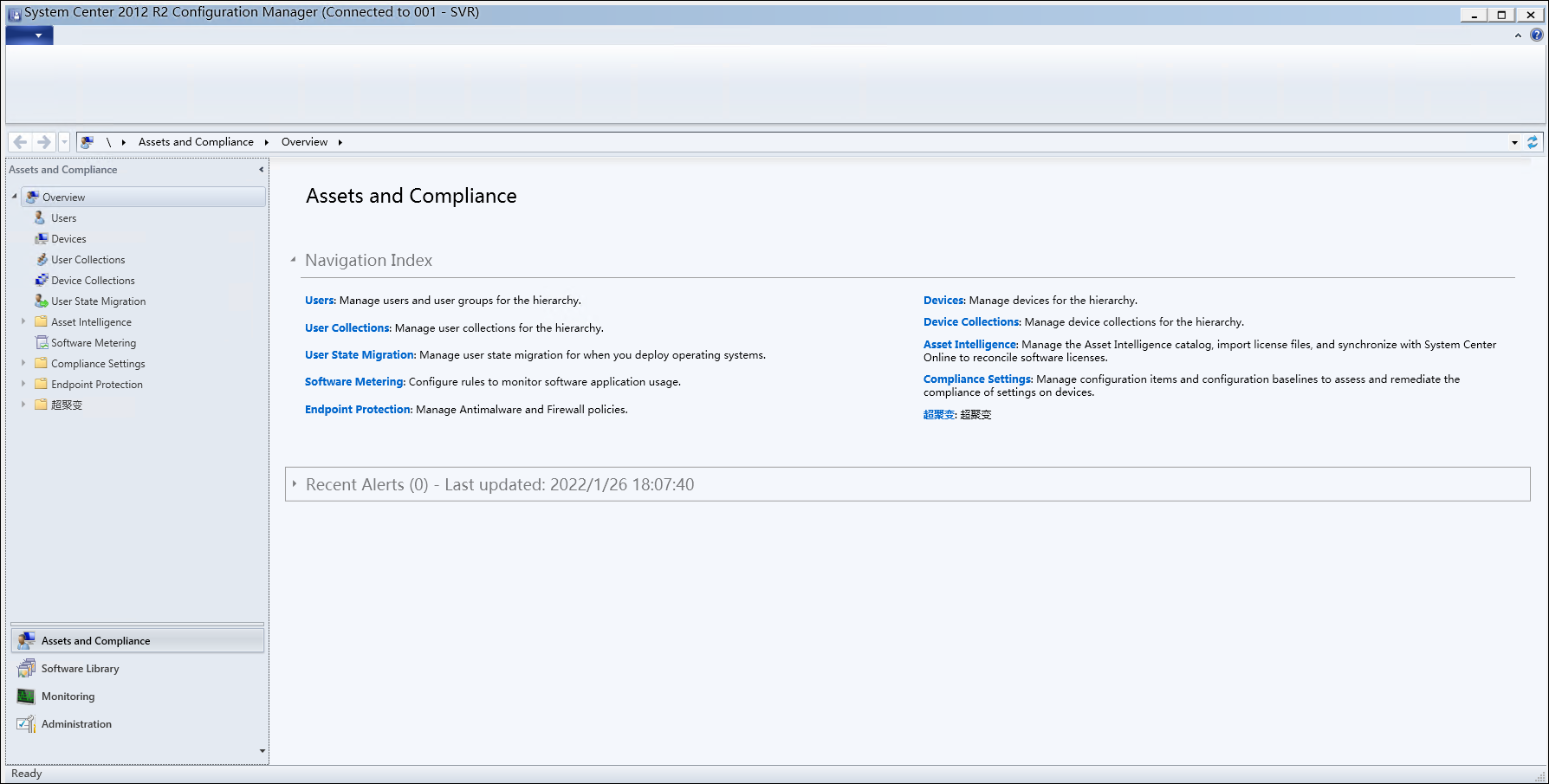
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-71所示。

SCCM主界面



选择“超聚变 > 任务”。

进入任务管理页面。用户可以查询或删除任务。如图3-72所示。

任务管理页面



----结束

## 查看SCCM插件版本

操作步骤

登录服务器。

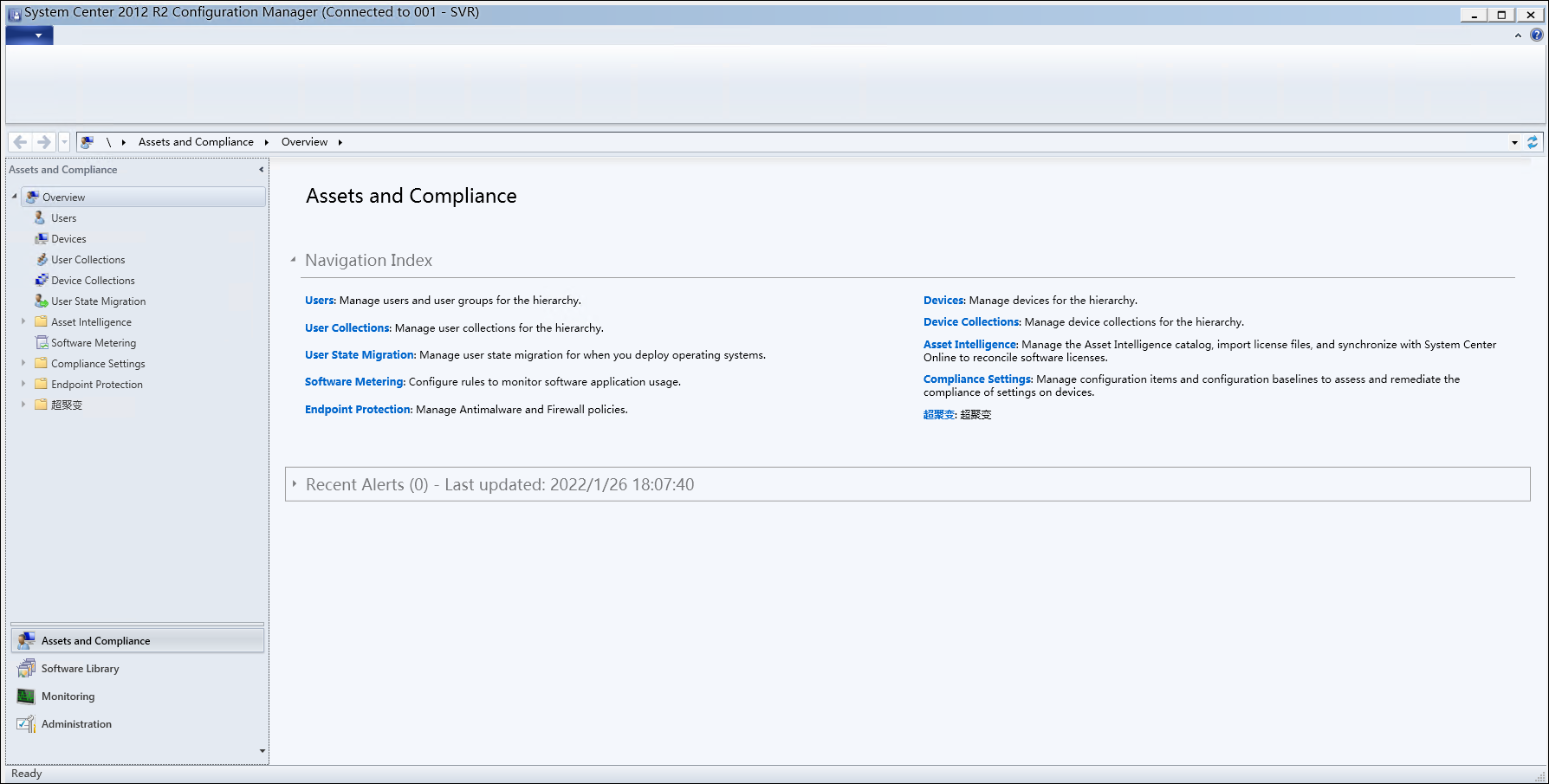
单击“Start > Configuration Manager Console”登录SCCM。



如果在“Start”面板中没有找到“Configuration Manager Console”，则返回桌面，右键单击“Start”，从弹出的快捷菜单中选择“Search”，在搜索框中输入“Configuration Manager Console”，即可找到“Configuration Manager Console”。

进入SCCM主界面，如图3-73所示。

SCCM主界面



选择“超聚变 > 关于”。

进入“关于”界面，如图3-74所示。

查看插件版本



“版本”的值即为SCCM插件的版本。

----结束

# FAQ

[4.1 添加FusionDirector服务器连接测试失败](#_ZH-CN_TOPIC_0000001140479769)

[4.2 成功安装SCCM插件后进行使用时，提示缺失DLL文件](#_ZH-CN_TOPIC_0000001140479753)

## 添加FusionDirector服务器连接测试失败

问题现象

添加FusionDirector服务器，测试连接结果提示连接失败。

问题原因

* 网络问题
* 输入的用户名或者密码错误。
* FusionDirector北向接口用户被锁定。

解决方案

* 网络问题

确保SCCM和FusionDirector之间网络正常。

* 输入的用户名或者密码错误。

连接FusionDirector需要使用rootRedfish用户。咨询FusionDirector运维人员获取正确rootRedfish用户密码。

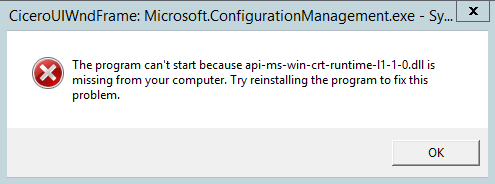
* FusionDirector北向接口用户被锁定。

FusionDirector北向接口用户锁定后，默认需要等待5分钟后才能解锁。

## 成功安装SCCM插件后进行使用时，提示缺失DLL文件

问题现象

成功安装SCCM插件后，开始进行使用时，提示缺失DLL文件，如下图所示。



解决方案

安装“Visual C++ Redistributable for Visual Studio”，安装包获取路径如下：

<https://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=48145>

* 若安装成功，请执行[步骤2](#li18503959134213)。
* 若安装失败，请执行[步骤3](#li116661956914)。

进入SCCM插件查看问题是否解决。

* 是，执行完毕。
* 否，请执行[步骤3](#li116661956914)。

下载并安装对应的Windows补丁。

1. 安装补丁KB2919442，补丁获取路径如下：

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42153>

1. 安装Windows Server 2012 R2 Update（KB2919355）所有补丁，补丁获取路径如下：

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42334>

需按以下顺序安装补丁：

| 安装顺序 | 补丁名称 | 大小 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | clearcompressionflag.exe | 38KB | 以管理员身份运行，没有界面，后台运行。 |
| 2 | Windows8.1-KB2919355-x64.msu | 690.8MB | 安装完后要重启，过程需要等待一段时间。 |
| 3 | Windows8.1-KB2932046-x64.msu | 48.0MB | - |
| 4 | Windows8.1-KB2934018-x64.msu | 126.4MB | - |
| 5 | Windows8.1-KB2937592-x64.msu | 303KB | - |
| 6 | Windows8.1-KB2938439-x64.msu | 19.6MB | - |
| 7 | Windows8.1-KB2959977-x64.msu | 2.8MB | - |



补丁安装完成之后，需根据提示重启计算机，使补丁生效。可安装完成所有补丁之后再重启计算机。

1. 重新安装“Visual C++ Redistributable for Visual Studio”。

----结束

1. 获取技术支持

如果在设备维护或故障处理过程中，遇到难以确定或难以解决的问题，通过文档的指导仍然不能解决，请通过如下方式获取技术支持：

* 联系客户服务中心。
* 客户服务电话：400-009-8999
* 客户服务邮箱：[support@xfusion.com](mailto:support@xfusion.com)
* 联系技术支持人员。