

UniSystem 安装部署

目录

一. 适用范围与注意事项.....	1
二. 安装部署方法.....	1
1. 通过 TAR 安装包在 Windows 操作系统下安装和启动 UniSystem.....	1
2. 通过 TAR 安装包在 Linux 环境安装和启动 UniSystem（图形化）	5
3. 通过 TAR 安装包在 Linux 环境安装和启动 UniSystem（非图形化）	8
4. 通过虚拟机文件在 VMware ESXi 操作系统下安装和启动 UniSystem.....	10

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 UniSystem 管理软件的安装部署方法。
- 提示：
 - 本文档中的信息（包括产品，软件版本和设置参数）仅作参考示例，具体操作与目标需求设置请以实际为准。
 - 本文档不定期更新维护，请以发布的最新版本为准。

二. 安装部署方法

1. 通过 TAR 安装包在 Windows 操作系统下安装和启动 UniSystem
 - 1.1 官网搜索下载对应 UniSystem 版本的.tar.gz 安装包：

UniSystem(2024/4/7)

类型：软件-UniSystem

版本：2.65

操作系统：Windows-Windows10

文件名：H3C UniSystem-2.65(0501A0S5) 版本说明书.pdf(1.86 MB) 

H3C UniSystem RESTful API 指南.pdf(30.82 MB) 

UniSystem-2.65.iso.zip(2.03 GB) 

UniSystem-2.65.ova.zip(2.98 GB) 

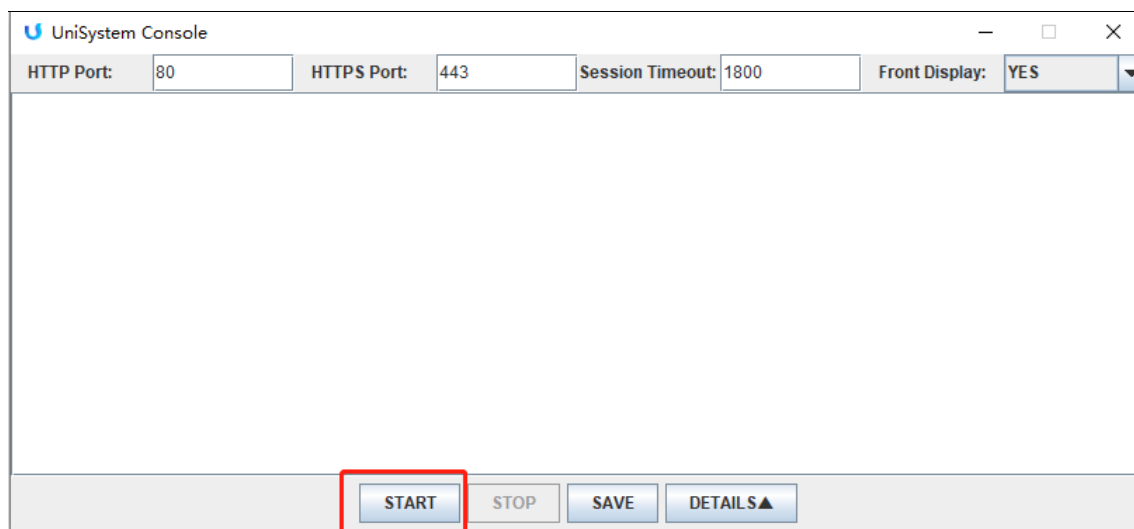
UniSystem-2.65.tar.gz(372.01 MB) 

UniSystem-2.65_upgrade.bin.zip(783.72 MB) 

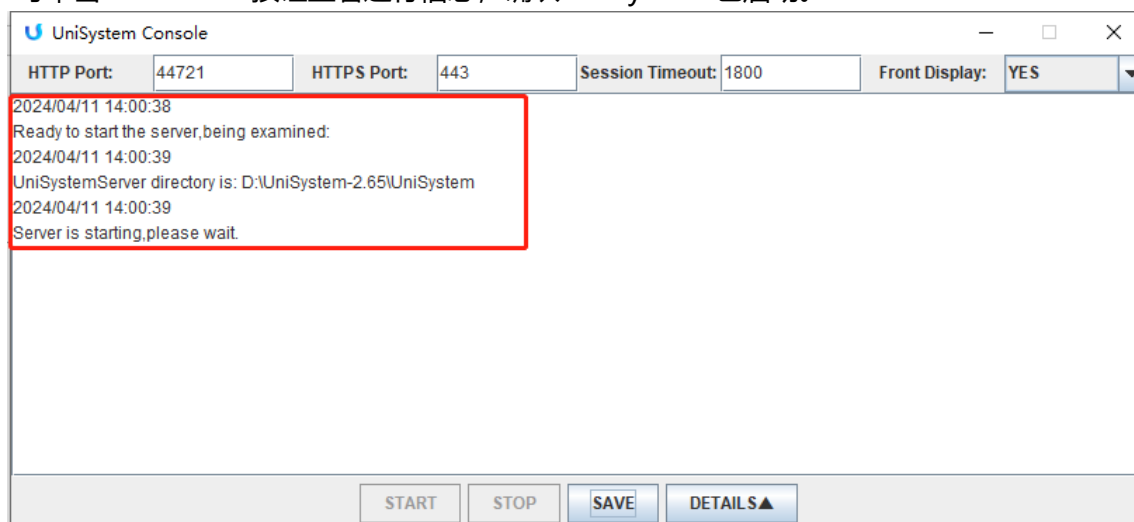
- 1.2 解压下载好的 UniSystem 安装包。右键单击 UniSystemLaunch_x64.bat，选择“以管理员身份运行”。

7-Zip	2024/4/8 10:23	文件夹	
baselineImage	2024/4/8 10:23	文件夹	
BatchAdd	2024/4/8 10:23	文件夹	
bios	2024/4/8 10:23	文件夹	
biostemplate	2024/4/8 10:23	文件夹	
cfgfiletemplate	2024/4/8 10:23	文件夹	
configuration	2024/4/10 13:45	文件夹	
cygwin	2024/4/8 10:23	文件夹	
database	2024/4/10 13:46	文件夹	
equipment	2024/4/8 10:23	文件夹	
HUM	2024/4/8 10:23	文件夹	
ISOImage	2024/4/8 10:23	文件夹	
ISOtool	2024/4/8 10:23	文件夹	
Jar	2024/4/8 10:23	文件夹	
jre	2024/4/8 10:23	文件夹	
keystore	2024/4/8 10:23	文件夹	
LastestREPO	2024/4/8 10:23	文件夹	
logs	2024/4/8 10:23	文件夹	
plugins	2024/4/10 13:45	文件夹	
rhconfig	2024/4/8 10:23	文件夹	
switchconf	2024/4/8 10:23	文件夹	
template	2024/4/8 10:23	文件夹	
TftpFile	2024/4/8 10:23	文件夹	
tools	2024/4/8 10:23	文件夹	
vcenter	2024/4/8 10:23	文件夹	
webApp	2024/4/8 10:23	文件夹	
driverUpdate.exe	2024/3/22 1:51	应用程序	66 KB
gc.log	2024/4/10 20:24	文本文档	9 KB
run.sh	2024/3/22 1:51	SH 文件	9 KB
UniSystemLaunch_x64.bat	2024/3/22 1:51	Windows 批处理...	1 KB
UniSystemLaunch_x64.sh	2024/3/22 1:51	SH 文件	1 KB

- 1.3 等待几秒后，将弹出 UniSystem Console 窗口。检查并配置完界面参数后，单击<START>按钮，启动 UniSystem。（默认使用 HTTP 端口 80。若 HTTP 和 HTTPS 端口号相同或有其它服务占用端口，会导致 UniSystem 无法启动，此时需要修改服务器端口号）



1.4 可单击<DETAILS>按钮查看运行信息，确认 UniSystem 已启动。



1.5 等待几分钟后浏览器中会自动打开 UniSystem 登录界面：



2. 通过 TAR 安装包在 Linux 环境安装和启动 UniSystem（图形化）

2.1 官网搜索下载对应 UniSystem 版本的.tar.gz 安装包：

UniSystem(2024/4/7)

类型：软件-UniSystem

版本：2.65

操作系统：Windows-Windows10

文件名：H3C UniSystem-2.65(0501A0S5) 版本说明书.pdf(1.86 MB) 

H3C UniSystem RESTful API 指南.pdf(30.82 MB) 

UniSystem-2.65.iso.zip(2.03 GB) 

UniSystem-2.65.oVa.zip(2.98 GB) 

UniSystem-2.65.tar.gz(372.01 MB) 

UniSystem-2.65_upgrade.bin.zip(783.72 MB) 

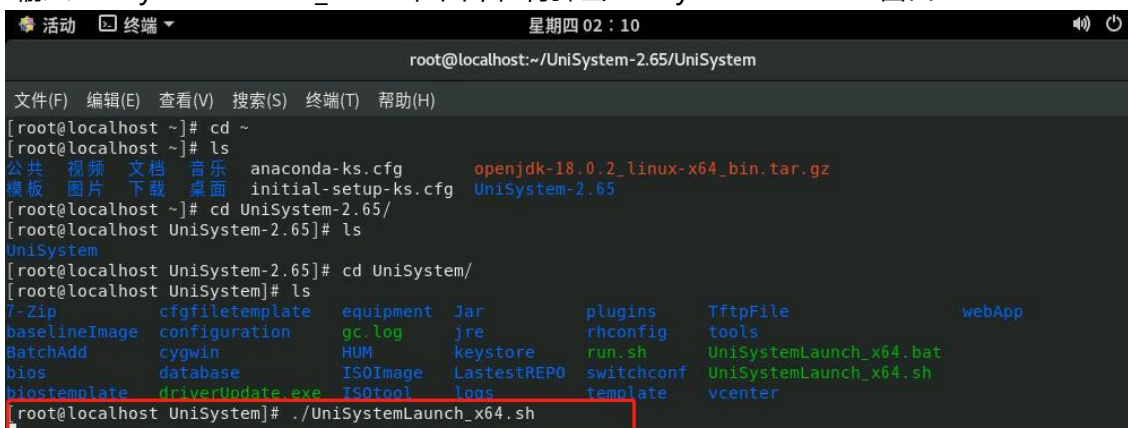
2.2 将下载好的 UniSystem 安装包拷贝至 Linux 系统下，输入命令 tar -xf UniSystem-2.59.tar.gz，解压 UniSystem 安装包

```
[root@localhost 1263-EBDD]# ls
UniSystem-2.65.tar.gz
[root@localhost 1263-EBDD]# tar -xf UniSystem-2.65.tar.gz
```

2.3 输入命令 cd UniSystem/，进入解压得到的 UniSystem 文件夹

```
[root@localhost UniSystem-2.65]# ls
UniSystem
[root@localhost UniSystem-2.65]# cd UniSystem/
[root@localhost UniSystem]# ls
7-Zip      cfgfiletemplate  equipment  Jar          plugins      TftpFile      webApp
baselineImage  configuration      gc.log     jre          rhconfig     tools
BatchAdd     cygwin            HUM        keystore     run.sh       UniSystemLaunch_x64.bat
bios         database          ISOImage  LasttestREPO switchconf   UniSystemLaunch_x64.sh
biostemplate driverUpdate.exe  ISOtool   logs         template     vcenter
```

2.4 输入 UniSystemLaunch_x64.sh，回车，将弹出 UniSystem Console 窗口



```
活动 终端
星期四 02:10
root@localhost:~/UniSystem-2.65/UniSystem

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@localhost ~]# cd ~
[root@localhost ~]# ls
公共 视频 文档 音乐  anaconda-ks.cfg  openjdk-18.0.2_linux-x64_bin.tar.gz
模板 图片 下载 桌面  initial-setup-ks.cfg  UniSystem-2.65
[root@localhost ~]# cd UniSystem-2.65/
[root@localhost UniSystem-2.65]# ls
UniSystem
[root@localhost UniSystem-2.65]# cd UniSystem/
[root@localhost UniSystem]# ls
7-Zip      cfgfiletemplate  equipment  Jar          plugins      TftpFile      webApp
baselineImage  configuration      gc.log     jre          rhconfig     tools
BatchAdd     cygwin            HUM        keystore     run.sh       UniSystemLaunch_x64.bat
bios         database          ISOImage  LasttestREPO switchconf   UniSystemLaunch_x64.sh
biostemplate driverUpdate.exe  ISOtool   logs         template     vcenter
[root@localhost UniSystem]# ./UniSystemLaunch_x64.sh
```

此处可能会出现 OpenJDK 环境提示，需使用对应要求版本的 OpenJDK 才可正常运行 UniSystem

```
[root@localhost UniSystem]# ./UniSystemLaunch_x64.sh
You must install OpenJDK Runtime Environment, The required version is 1.8
```

如您当前系统下包含多个版本 OpenJDK，您可以使用 Sudo alternatives --config java 命令将 UniSystem 所需版本设置为默认。

```
root@localhost:~/UniSystem-2.65/UniSystem
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@localhost UniSystem]# sudo alternatives --config java
共有 2 个提供 "java" 的程序。
 选项      命令
-----
* 1         /usr/lib/jvm/jdk-22-oracle-x64/bin/java
+ 2         /usr/lib/jvm/openlogic-openjdk-8-hotspot/bin/java
按 Enter 保留当前选项[+]，或者键入选项编号：
```

若当前系统下没有 OpenJDK 环境，需要跟进运行时的提示安装对应版本的 OpenJDK 工具。（对应 JDK 文件可以前往 OpenJDK 官网获取：<https://openjdk.org/>）

```
[root@localhost UniSystem]# ./UniSystemLaunch_x64.sh
You must install OpenJDK Runtime Environment, The required version is 1.8
```

2.5 等待数秒后将弹出 UniSystem Console 窗口（默认使用 HTTP 端口 80。若 HTTP 和 HTTPS 端口号相同或有其它服务占用端口，会导致 UniSystem 无法启动，此时需要修改服务器端口号）

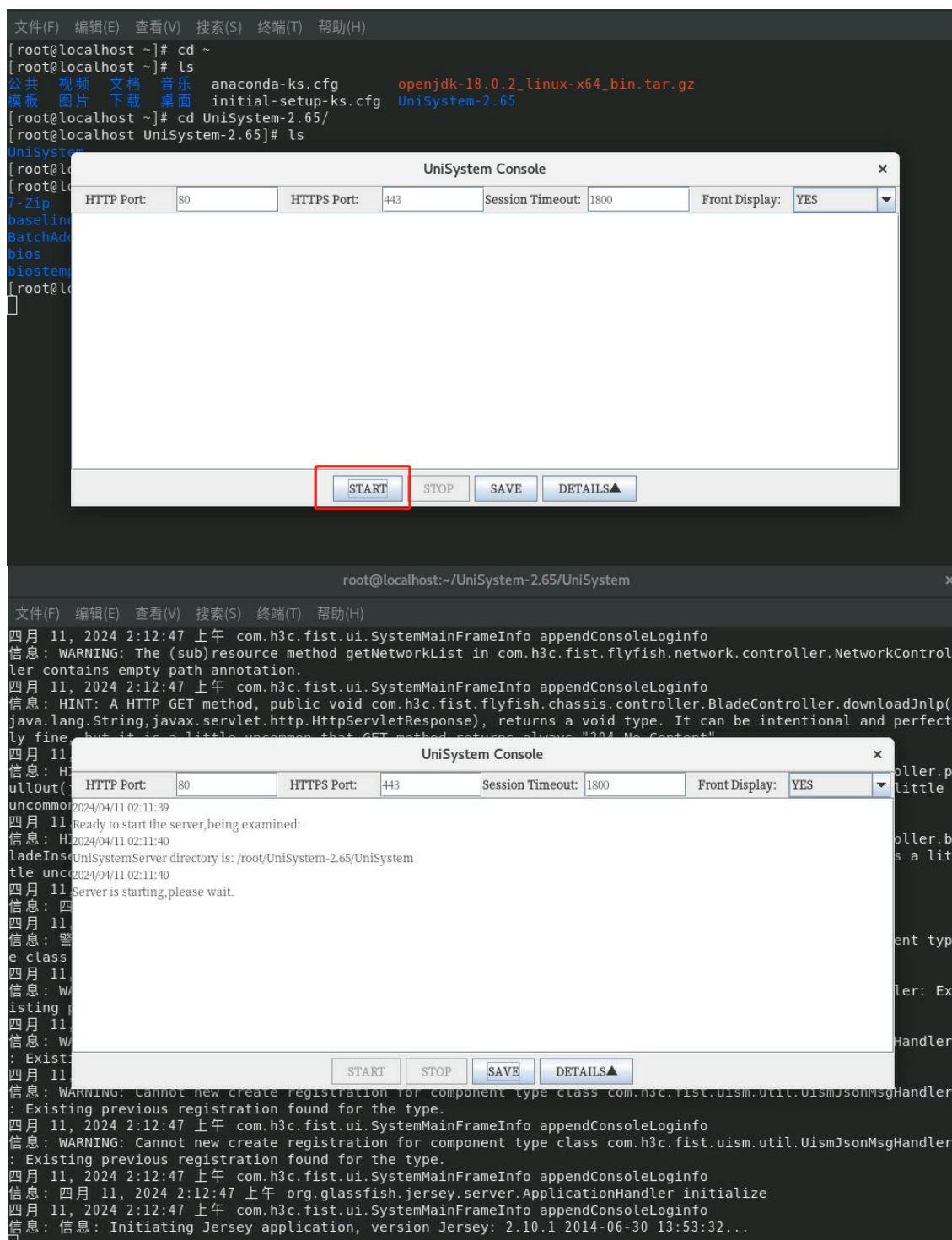
```
root@localhost:~/UniSystem-2.65/UniSystem
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@localhost ~]# cd ~
[root@localhost ~]# ls
公共  视频  文档  音乐  anaconda-ks.cfg  openjdk-18.0.2_linux-x64_bin.tar.gz
模板  图片  下载  桌面  initial-setup-ks.cfg  UniSystem-2.65
[root@localhost ~]# cd UniSystem-2.65/
[root@localhost UniSystem-2.65]# ls
UniSystem
[root@localhost UniSystem-2.65]# cd UniSystem
[root@localhost UniSystem]# cd ~
[root@localhost ~]# cd ~
7-Zip  baselin  BatchAd  bios  biostem
[root@localhost ~]#
```

UniSystem Console

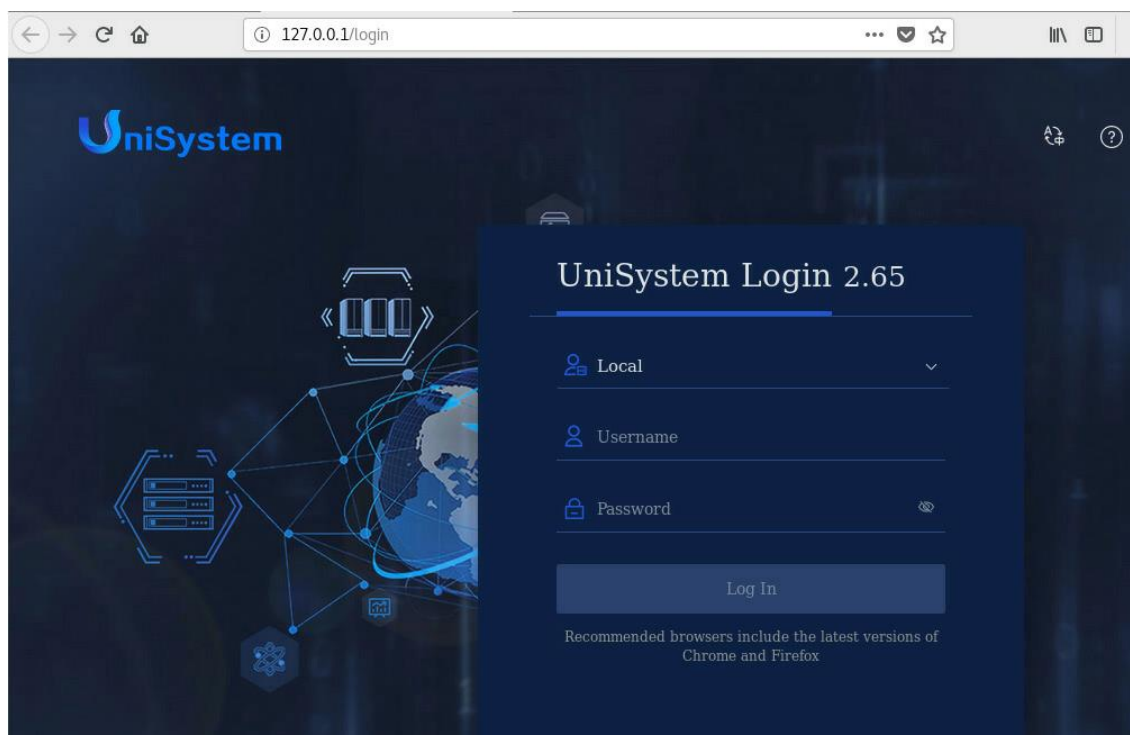
HTTP Port:	80	HTTPS Port:	443	Session Timeout:	1800	Front Display:	YES
------------	----	-------------	-----	------------------	------	----------------	-----

START STOP SAVE DETAILS▲

2.6 单击<START>按钮，启动 UniSystem。可单击<DETAILS>按钮查看运行信息，确认 UniSystem 已启动。



2.7 等待几分钟后浏览器中会自动打开 UniSystem 登录界面：



3. 通过 TAR 安装包在 Linux 环境安装和启动 UniSystem (非图形化)

3.1 官网搜索下载对应 UniSystem 版本的.tar.gz 安装包:

UniSystem(2024/4/7)

类型: 软件-UniSystem

版本: 2.65

操作系统: Windows-Windows10

文件名: H3C UniSystem-2.65(0501A0S5) 版本说明书.pdf(1.86 MB) [↓](#)

H3C UniSystem RESTful API 指南.pdf(30.82 MB) [↓](#)

UniSystem-2.65.iso.zip(2.03 GB) [↓](#)

UniSystem-2.65.ova.zip(2.98 GB) [↓](#)

UniSystem-2.65.tar.gz(372.01 MB) [↓](#)

UniSystem-2.65_upgrade.bin.zip(783.72 MB) [↓](#)

3.2 将下载好的 UniSystem 安装包拷贝至 LINUX 系统下, 输入命令 `tar -xf UniSystem-2.59.tar.gz`, 解压 UniSystem 安装包

```
[root@localhost 1263-EBDD]# ls
UniSystem-2.65.tar.gz
[root@localhost 1263-EBDD]# tar -xf UniSystem-2.65.tar.gz
```

3.3 输入命令 cd UniSystem/, 进入解压得到的 UniSystem 文件夹

```
[root@localhost UniSystem-2.65]# ls
UniSystem
[root@localhost UniSystem-2.65]# cd UniSystem/
[root@localhost UniSystem]# ls
7-Zip          cfgfiletemplate  equipment  Jar          plugins      TftpFile      webApp
baselineImage  configuration     gc.log     jre          rhconfig     tools
BatchAdd       cygwin           HUM        keystore    run.sh       UniSystemLaunch_x64.bat
bios           database         ISOImage  LastestREPO switchconf   UniSystemLaunch_x64.sh
biostemplate   driverUpdate.exe ISOtool    logs        template     vcenter
```

3.4 输入命令 ./run.sh 80 443 1800 (HTTP 端口号的缺省值为 80, HTTPS 端口号的缺省值为 443, 会话超时时间的缺省值为 1800), 回车, UniSystem 开始运行

```
[root@localhost UniSystem]# ls
7-Zip          cfgfiletemplate  equipment  Jar          plugins      TftpFile      webApp
baselineImage  configuration     gc.log     jre          rhconfig     tools
BatchAdd       cygwin           HUM        keystore    run.sh       UniSystemLaunch_x64.bat
bios           database         ISOImage  LastestREPO switchconf   UniSystemLaunch_x64.sh
biostemplate   driverUpdate.exe ISOtool    logs        template     vcenter
[root@localhost UniSystem]# ./run.sh 80 443 1800
java -Declipse.ignoreApp=true -Dcom.sun.jndi.ldap.object.disableEndpointIdentification=true -Dosgi.noShutdown=true
-Dconfig.dir=. -Dfelix.fileinstall.bundles.startTransient=true -Dorg.eclipse.equinox.http.jetty.context.sessionInterval=1800 -Dorg.osgi.service.http.port=80 -Dorg.eclipse.equinox.http.jetty.https.port=443 -Dlogback.configurationFile=configuration/fist-logback.xml -Dfelix.fileinstall.bundles.startTransient=true -Dfile.encoding=UTF-8 -XX:+PrintGCDetails -XX:+PrintGCHeapStats -Xloggc:gc.log -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -jar plugins/org.eclipse.osgi_3.10.1.v20140909-1633.jar -clean -console -configuration configuration
```

3.5 UniSystem 开始运行, osgi> 则是 OSGi (Open Service Gateway Initiative) 环境的命令行提示符。OSGi 是一个面向 Java 的模块化系统和服务平台。

```
root@localhost:~/UniSystem-2.65/UniSystem
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
HINT: A HTTP GET method, public void com.h3c.fist.flyfish.chassis.controller.OaController.exportBladeSysLog(java.lang.String,java.lang.String,int,java.lang.String,java.lang.String), returns a void type. It can be intentional and perfectly fine, but it is a little uncommon that GET method returns always "204 No Content".
HINT: A HTTP GET method, public void com.h3c.fist.flyfish.chassis.controller.OaController.exportHistoryPower(java.lang.String,java.lang.String,java.lang.String,java.lang.String,java.lang.String), returns a void type. It can be intentional and perfectly fine, but it is a little uncommon that GET method returns always "204 No Content".
WARNING: The (sub)resource method getTime in com.h3c.fist.flyfish.time.controller.TimeSetController contains empty path annotation.
WARNING: The (sub)resource method setTime in com.h3c.fist.flyfish.time.controller.TimeSetController contains empty path annotation.
HINT: A HTTP GET method, public void com.h3c.fist.template.controller.MonitorTemplateController.exportTemplate(javax.servlet.http.HttpServletRequest,java.lang.String), returns a void type. It can be intentional and perfectly fine, but it is a little uncommon that GET method returns always "204 No Content".
HINT: A HTTP GET method, public void com.h3c.fist.hdmconfcopy.restapi.HdmConfCopyREST.downloadHdmTemplate(java.lang.String), returns a void type. It can be intentional and perfectly fine, but it is a little uncommon that GET method returns always "204 No Content".
WARNING: The (sub)resource method getNetworkList in com.h3c.fist.flyfish.network.controller.NetworkController contains empty path annotation.
WARNING: The (sub)resource method addSubNetwork in com.h3c.fist.flyfish.network.controller.NetworkController contains empty path annotation.
HINT: A HTTP GET method, public void com.h3c.fist.flyfish.chassis.controller.BladeController.downloadJnlp(java.lang.String,java.lang.String,int,java.lang.String,java.lang.String), returns a void type. It can be intentional and perfectly fine, but it is a little uncommon that GET method returns always "204 No Content".
HINT: A HTTP GET method, public void com.h3c.fist.chassisprofilestateless.controller.OaProfileController.pullOut(java.lang.String,int), returns a void type. It can be intentional and perfectly fine, but it is a little uncommon that GET method returns always "204 No Content".
HINT: A HTTP GET method, public void com.h3c.fist.chassisprofilestateless.controller.OaProfileController.bladeInsert(java.lang.String,int), returns a void type. It can be intentional and perfectly fine, but it is a little uncommon that GET method returns always "204 No Content".

osgi>
osgi>
osgi>
```

3.6 可通过网络互通的 PC 的浏览器访问安装 UniSystem 服务器的网卡 IP 地址使用 UniSystem (注: 使用时要将服务器 Linux 系统的防火墙关闭)



4. 通过虚拟机文件在 VMware ESXi 操作系统下安装和启动 UniSystem

4.1 请在 UniSystem 下载界面下载对应 ova 格式的文件：

UniSystem(2024/4/7)

类型：软件-UniSystem

版本：2.65

操作系统：Linux-CentOS 7.4

文件名：[H3C UniSystem-2.65\(0501A0S5\) 版本说明书.pdf\(1.86 MB\)](#)

[H3C UniSystem RESTful API 指南.pdf\(30.82 MB\)](#)

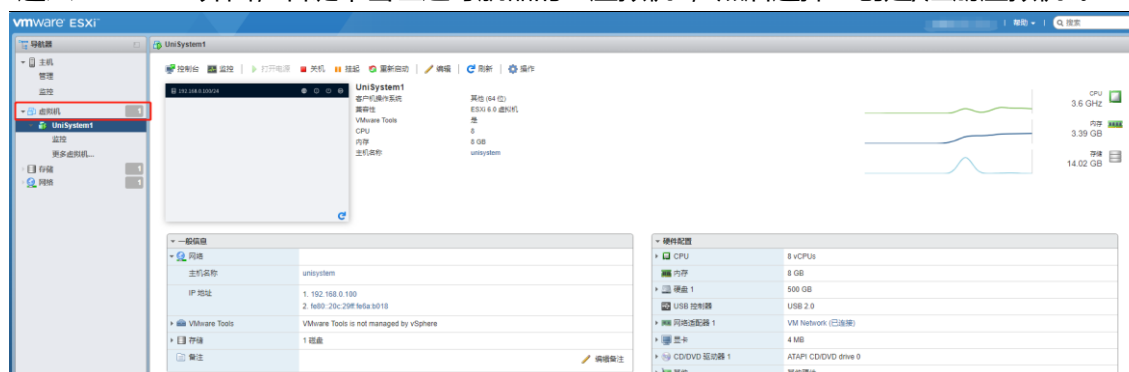
[UniSystem-2.65.iso.zip\(2.03 GB\)](#)

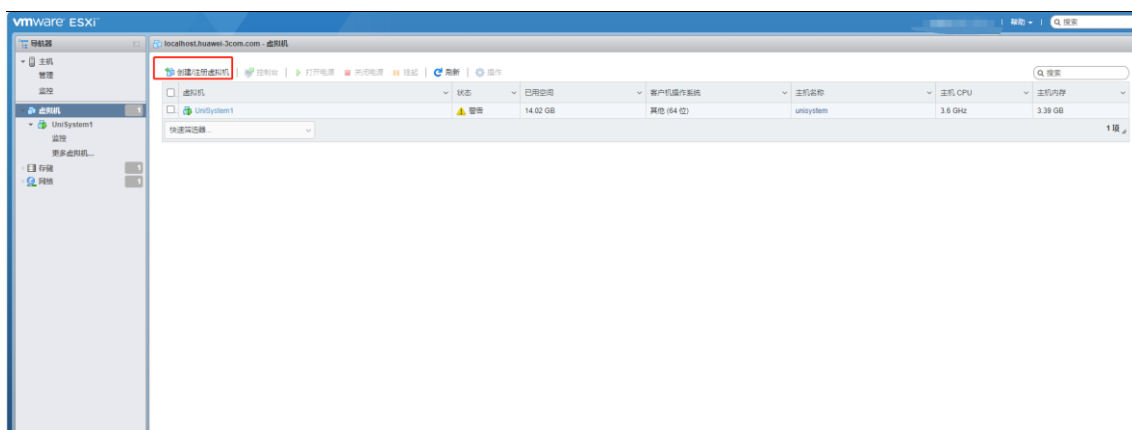
[UniSystem-2.65.ova.zip\(2.98 GB\)](#)

[UniSystem-2.65.tar.gz\(372.01 MB\)](#)

[UniSystem-2.65_upgrade.bin.zip\(783.72 MB\)](#)

4.2 进入 VMware 界面，右键单击左边导航器的“虚拟机”，然后选择“创建/注册虚拟机”。





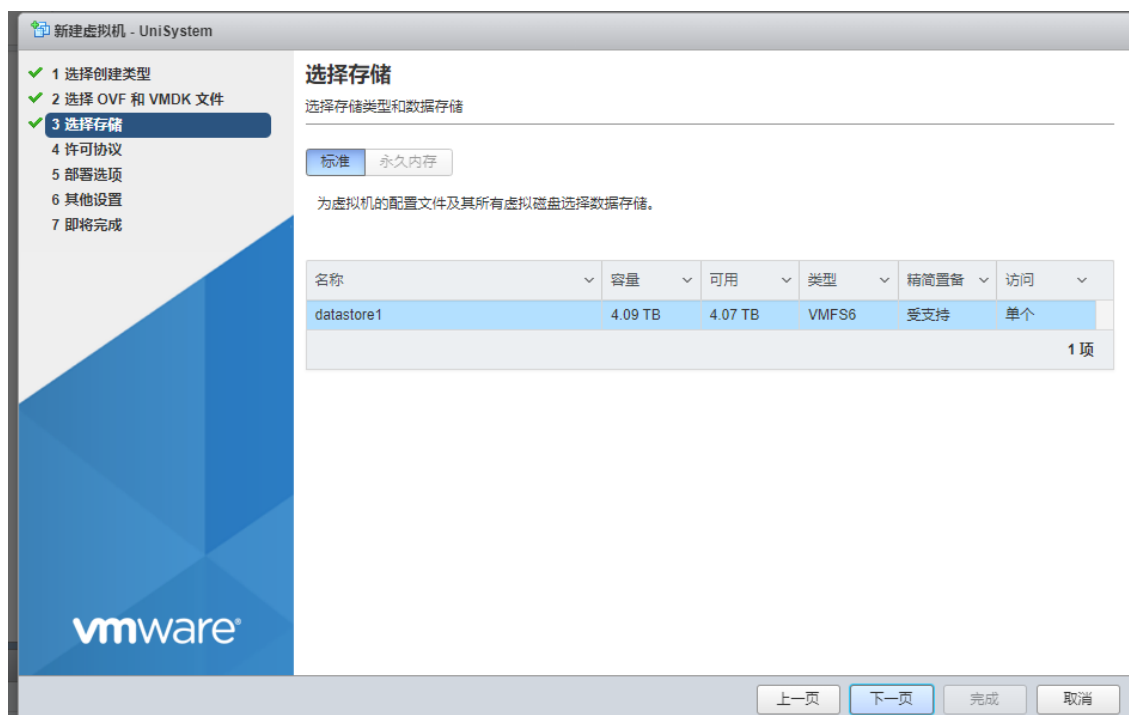
4.3 在“选择创建类型”对话框中选择“从 OVF 或 OVA 文件部署虚拟机”，单击<下一页>按钮。



4.4 “选择 OVF 和 VMDK 文件”对话框中输入新创建的虚拟机名称，在“单击以选择文件或拖放”区域上传本地保存 UniSystem 的.ova 安装文件，单击<下一页>按钮。



4.5 在“选择存储”对话框选择目标数据存储，单击<下一页>按钮。



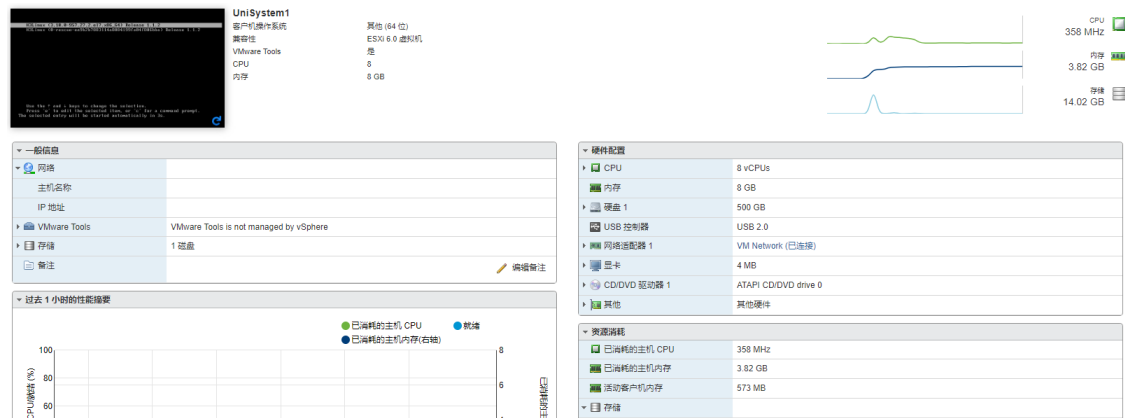
4.6 在“部署选项”对话框依次选择“网络映射”和“磁盘置备”的配置选项，单击<下一页>按钮。



4.7 在“即将完成”界面确认信息是否正确，单击<完成>按钮。



4.8 安装完成，虚拟机会自动启动并完成 UniSystem 的安装和运行。



4.9 (可选) 进入虚拟机界面，UniSystem 启动后，单击右上角的图标，在弹出的对话框中修改 UniSystem 的登录 IP 地址



4.10 访问所设置的 IP 地址，即可访问 UniSystem

