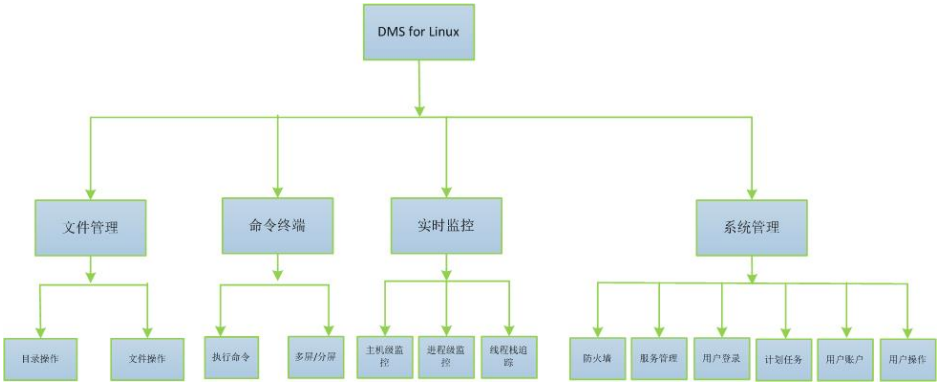
DMS个人版文档（旧）

用户指南（Linux）

用户指南（Linux）

功能总览

DMS中的Linux功能架构图如下所示。



各功能模块说明如下表所示。

功能分类	子功能	详细说明
文件管理	目录操作	支持home目录，子目录的管理。
	文件操作	支持文件查看、编辑、拷贝，查看属性等操作。
命令终端	执行命令	支持执行常规Linux指令，利用zmodem上传文件。
	多屏/分屏	支持多屏同步执行命令，批量文件上传等功能。
实时监控	主机级别监控	支持主机级别CPU、内存、磁盘、网络等各项指标的监控。
	进程级监控	支持进程级级别CPU、内存、磁盘、网络等各项指标的追踪。
	线程级监控	支持线程栈查看，过滤和下载等功能。
系统管理	防火墙	Linux IPtables 防火墙规则的管理。
	服务管理	支持sysV，upstart，sysD服务

		管理。
	用户登录	支持查看用户登录该主机的历史记录。
	计划任务	计划任务的编辑和提交功能。
	用户账户	提供对该主机上所有user的账户管理，支持新增/删除用户。
	用户操作	提供用户使用DMS操作该主机的记录审计。

命令终端

多屏终端

本页面主要介绍DMS多屏终端的具体操作。

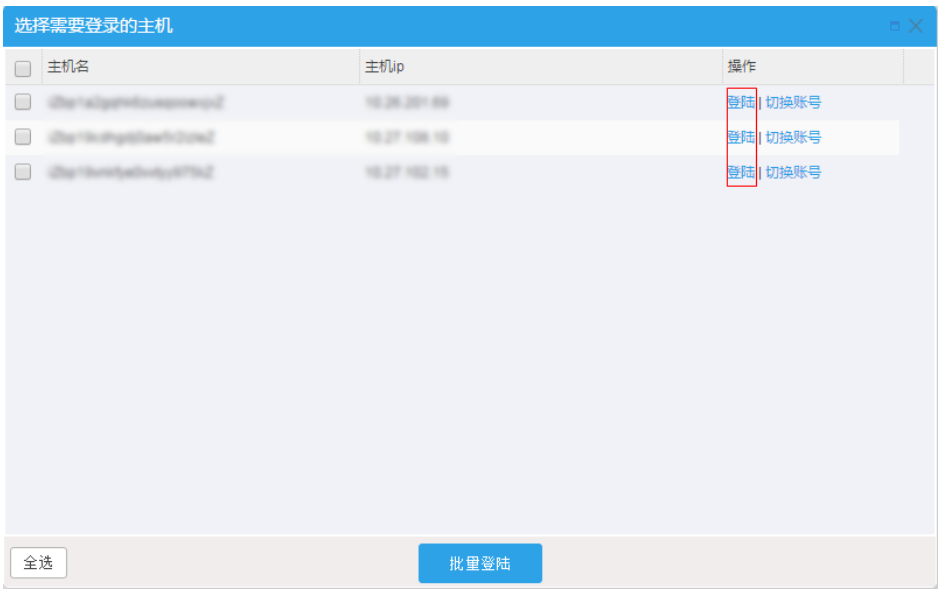
前提条件

用户已获取权限并登录DMS控制台。

操作步骤

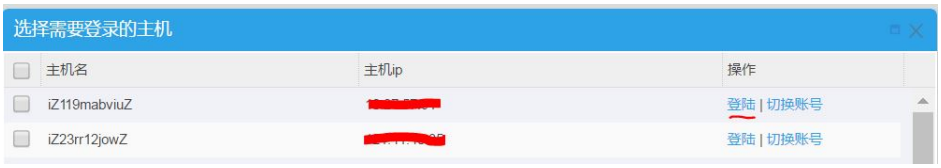
如下图所示，在DMS控制台界面下，单击页面**服务器**下的**多屏终端**按钮。

此时，页面将自动弹出多屏终端窗口，如下图所示。

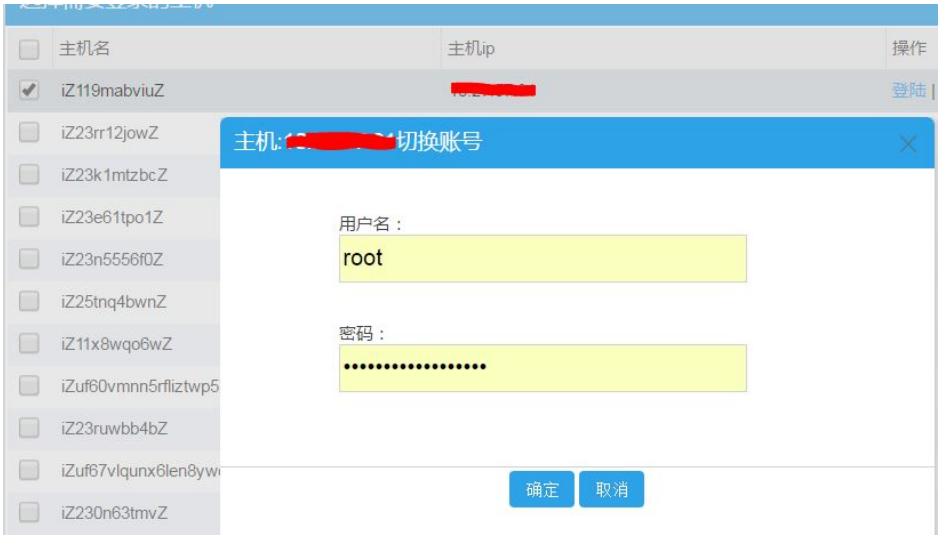


登录主机。

进入页面后，窗口显示与DMS控制台同步的主机列表。通过单击需要登录主机条目后的**登录**按钮，可以登录主机，如下图所示。



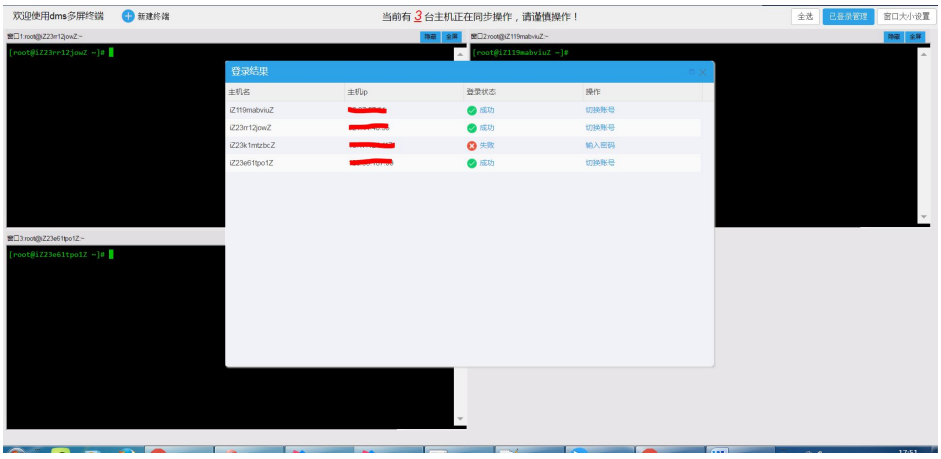
单击每条主机信息后面的**切换账号**链接，可以使用其他账号登录当前主机，如下图所示。



批量登录。

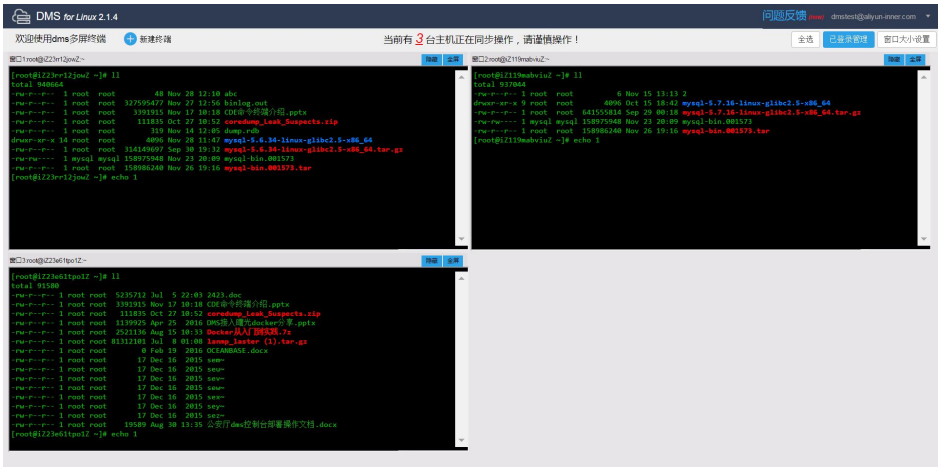
勾选列表中的主机，单击列表下方的批量登录，可以实现批量主机登录，如下图所示。

单击**批量登录**后，将会弹出登录状态窗口，便于查看选中主机的登录状态，支持修改登录失败的主机的登录信息，如下图所示。



同步操作。

当多台主机登录成功后，敲击键盘即可实现多台终端的同步操作。

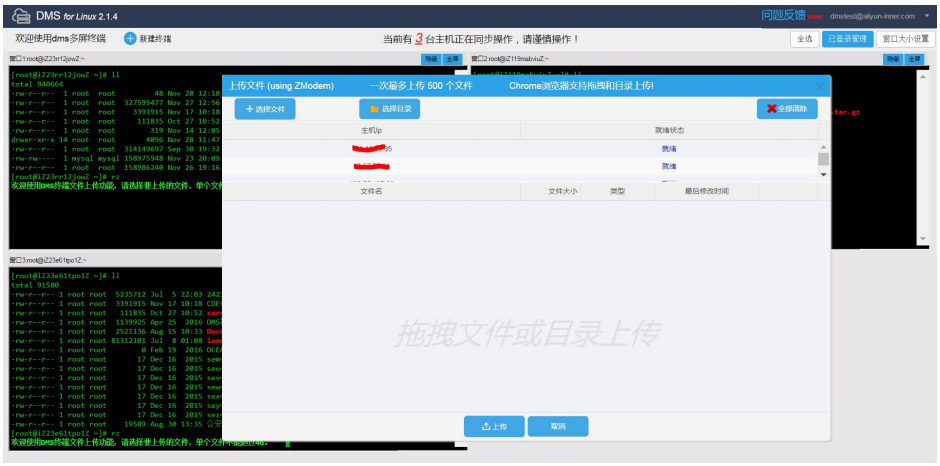


注意

当有很多窗口同步操作时，可能会有部分窗口在页面上不可见，因此请务必谨慎操作。

多屏上传文件。

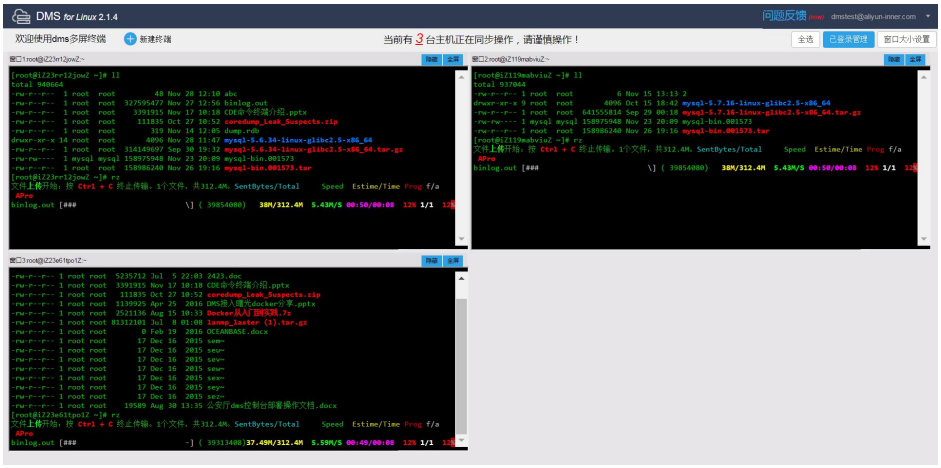
在任意终端内输入**rz**命令，输入回车，将会弹出上传文件窗口，如下图所示。



说明

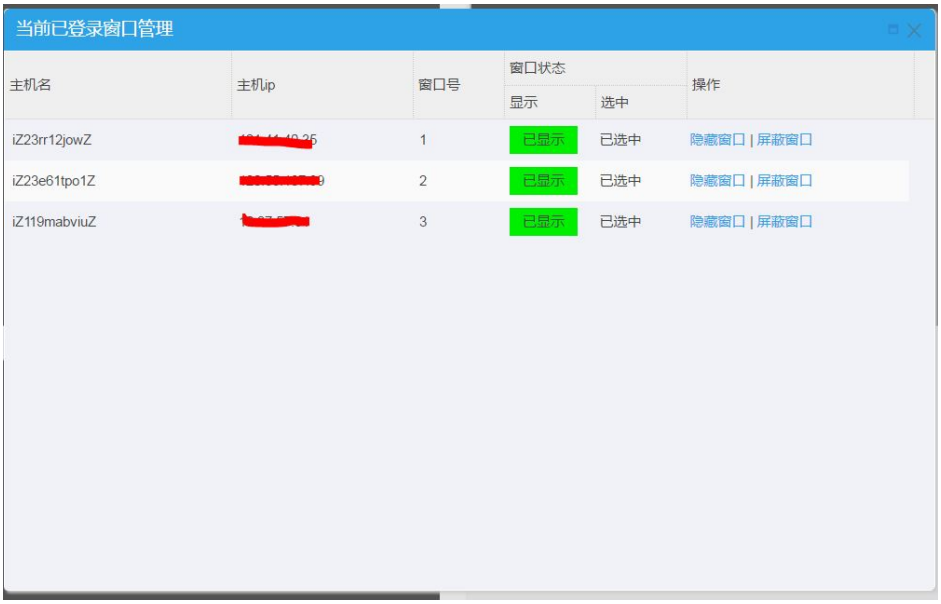
i. 支持上传文件和目录，支持文件拖放。
ii. 就绪状态列表展示所有主机rz的就绪状态，如果主机未就绪，可能该主机未安装rz命令。

设置好需要上传的文件，单击**上传**按钮，即可实现同时上传。



已打开窗口管理。

单击标题栏右侧的**已登录管理**，可以管理当前已登录的终端管理窗口。



隐藏窗口。

单击每个窗口上标题栏右侧的**隐藏**按钮，即可隐藏对应的窗口。

单击已登录管理窗口中对应终端后的**隐藏窗口**的链接，也可隐藏相应窗口。

屏蔽窗口。

单击已登录管理窗口中对应终端后的**屏蔽窗口**，可屏蔽对应的窗口，如下图所示。

说明

- 使用快捷键也可以屏蔽/选中窗口（如双击可以选中指定一个窗口，ctrl+左键可以选中置顶多个窗口）。
- 单击标题栏右侧的**全选**按钮，可以选中所有的窗口。

全屏。

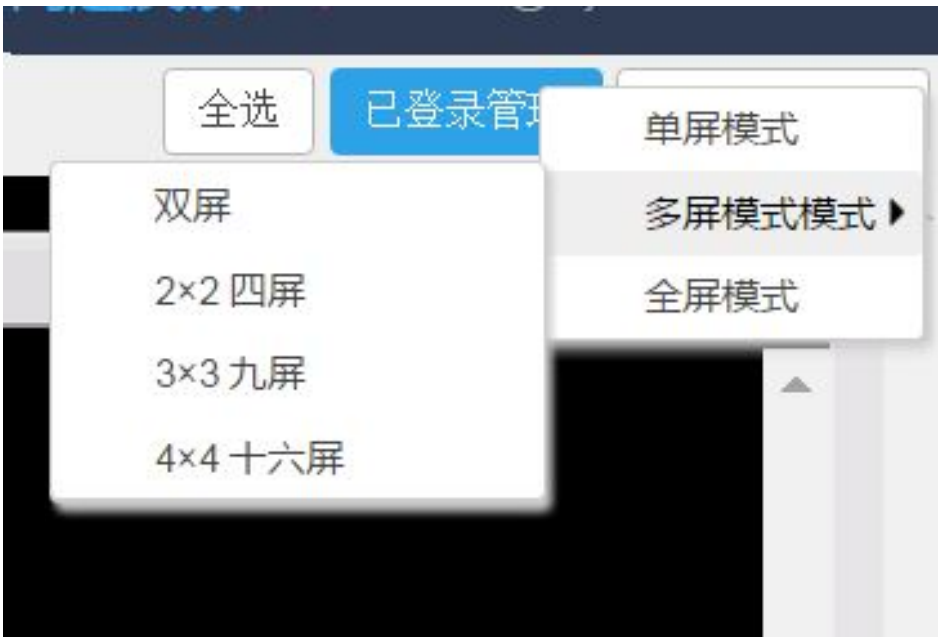
如图所示，单击每个窗口标题栏中的**全屏**按钮可以将当前窗口放大至整个屏幕来操作。

说明

某个窗口全屏后，其他的窗口将会被屏蔽。

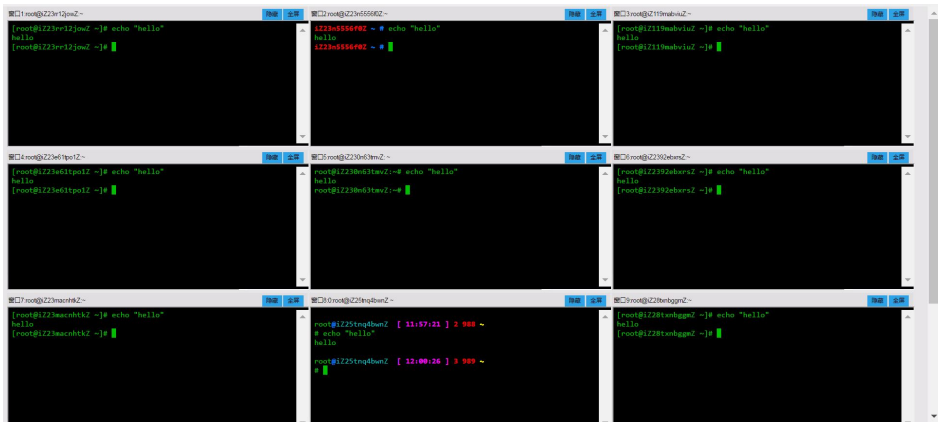
窗口大小设置。

单击标题栏的**窗口大小设置**按钮，支持设置一个浏览器同时显示窗口的数量，包括：单屏、双屏、四屏、九屏、十六屏。



示例

3x3 九屏格局



命令终端的使用方法

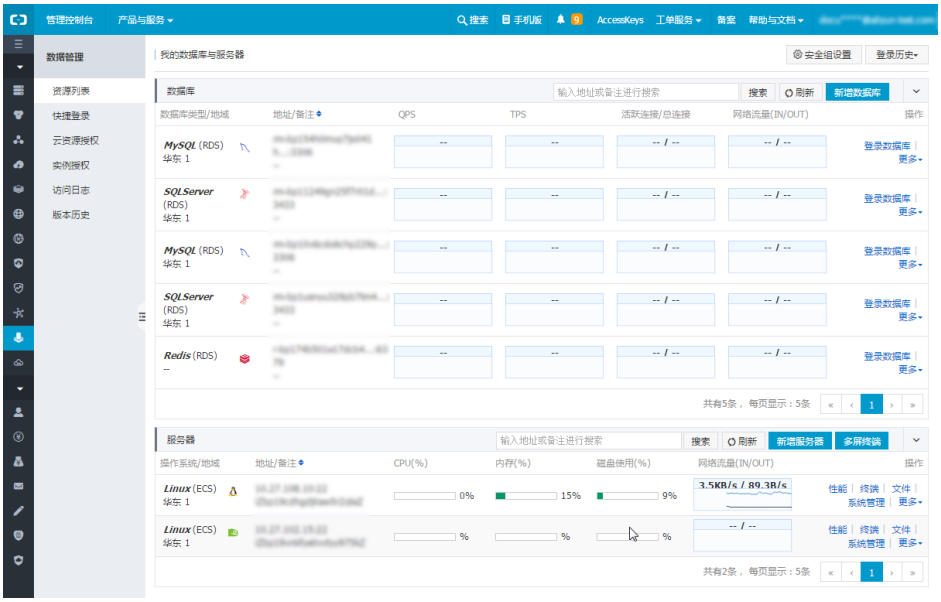
本页面主要介绍Linux服务器命令终端的具体操作。

前提条件

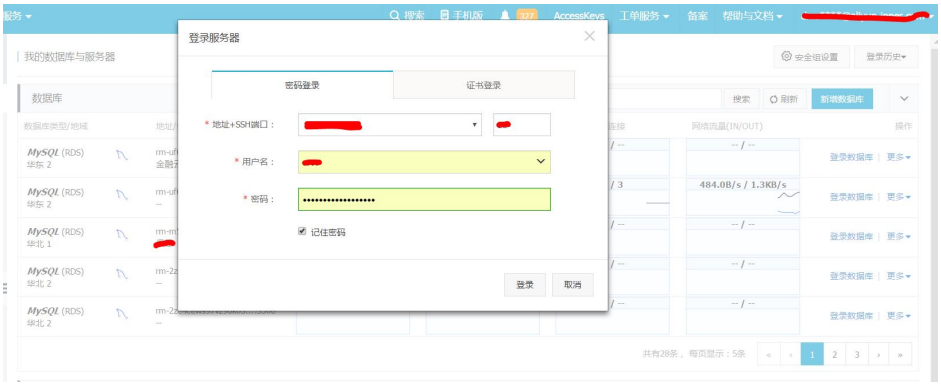
用户已获取权限并登录DMS控制台。

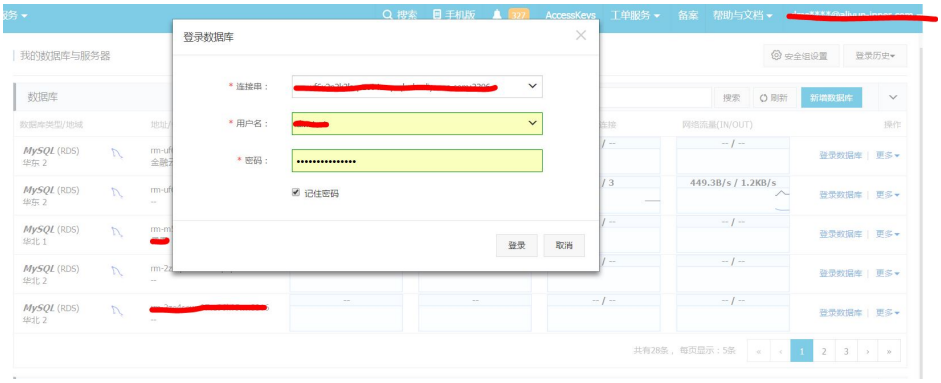
操作步骤

登录DMS控制台后，界面如下图所示。



选择任意一台Linux主机，并单击**终端**按钮。此时，界面将弹出**登录服务器**窗口，如下图所示。





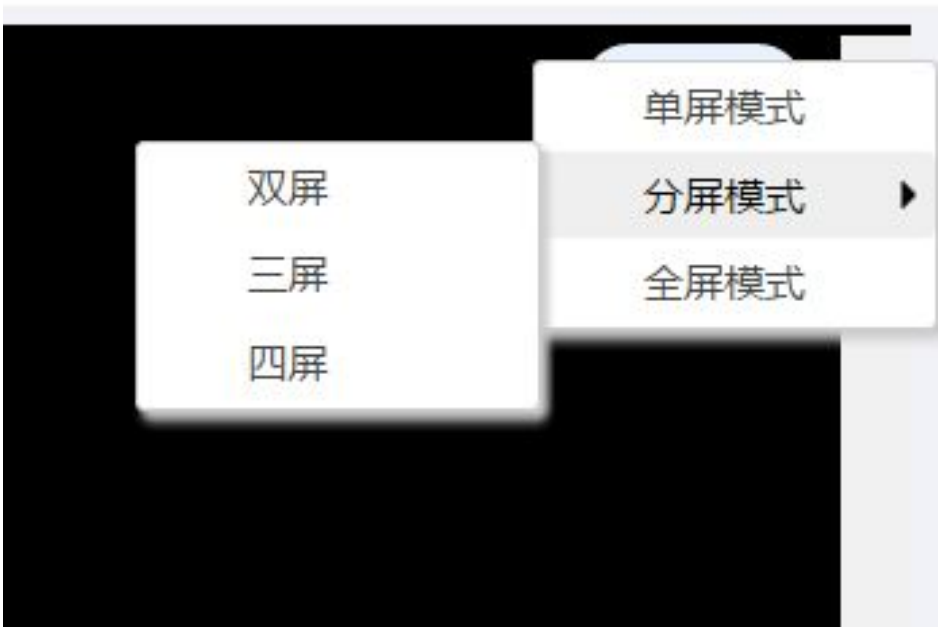
说明

- 如上图所示，用户需输入正确的**用户名**和**密码**，并单击**登录**按钮进行登录。
- 用户可通过**密码**登录和**证书**登录两种方式登录服务器。

登录服务器后，将默认显示命令终端界面，如下图所示。

分屏操作。

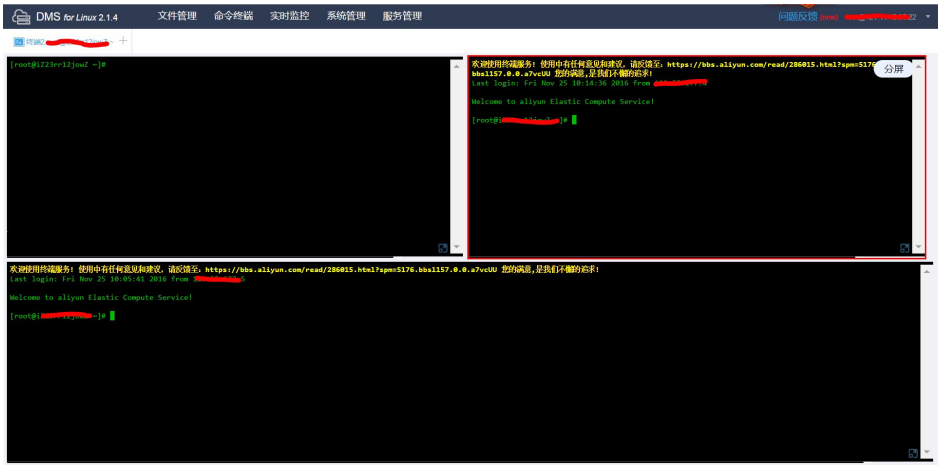
在命令终端，单击界面右上角的**分屏**按钮，将弹出分屏菜单，实现界面单屏，多屏和全屏的切换，如下图所示。



示例

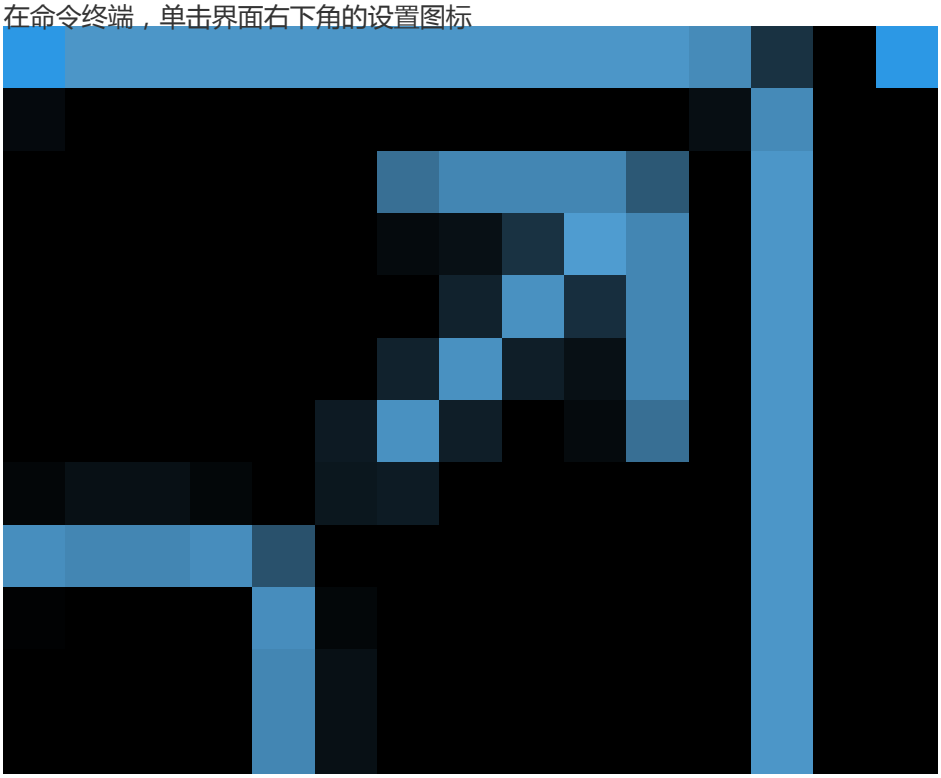
在分屏菜单中选择**三屏**时，此时界面如下图所示。**红色边框**代表当前正在操作的中断窗口

。

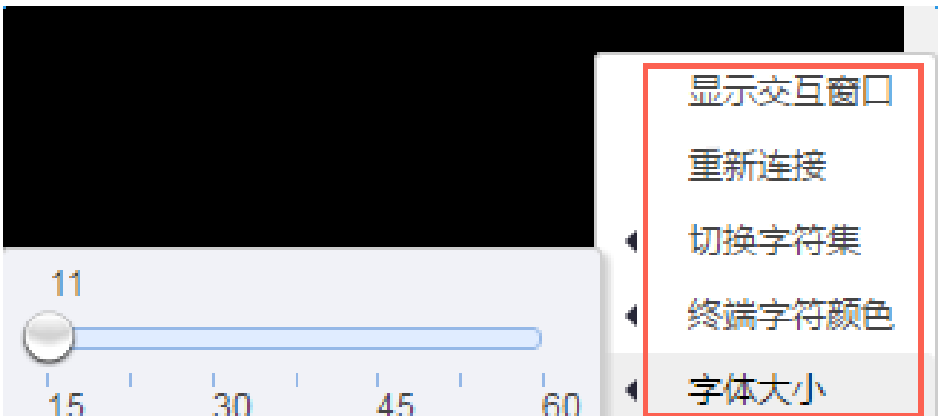


终端设置。

在命令终端，单击界面右下角的设置图标



，可以查看当前终端的其它功能并进行设置。如下图所示，用户可根据需要设置效果。



文件操作

目录操作

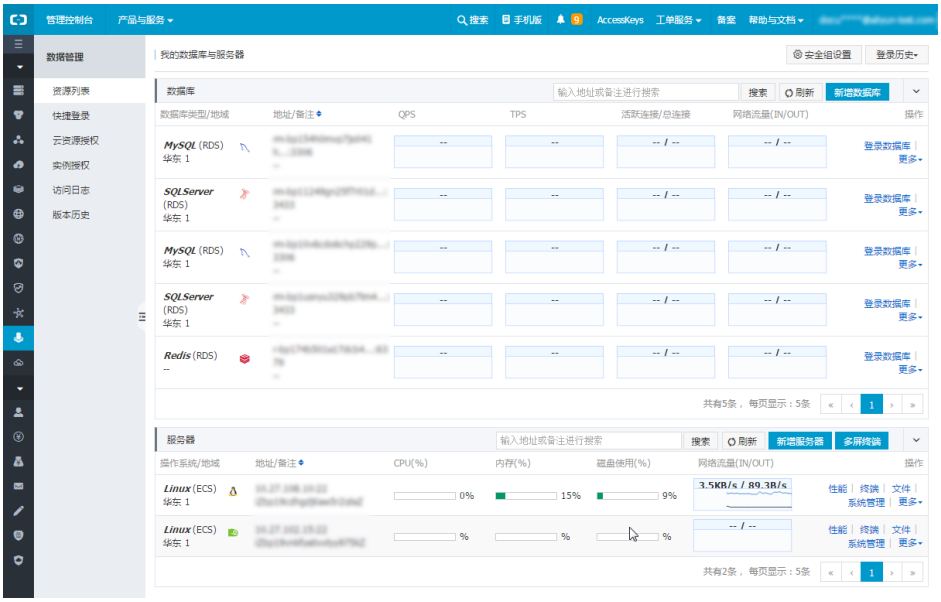
本页面主要介绍Linux服务器文件管理的具体操作。

前提条件

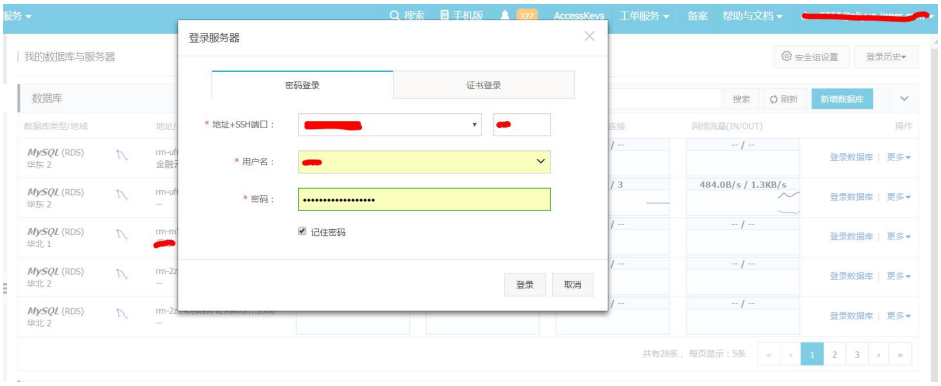
用户已获取权限并登录DMS控制台。

操作步骤

登录DMS控制台DMS控制台后，界面如下图所示。



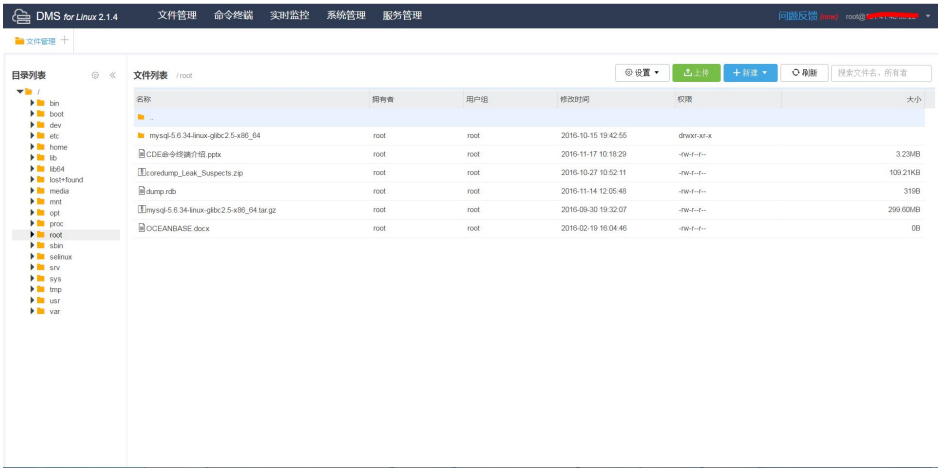
选择任意一台Linux主机，并单击**文件**按钮。此时，界面将弹出**登录服务器**窗口，如下图所示。



说明

- 如上图所示，用户需输入正确的**用户名**和**密码**，并单击**登录**按钮进行登录。
- 用户可通过**密码**登录和**证书**登录两种方式登录服务器。

登录服务器后，将显示文件管理页面，如下图所示。

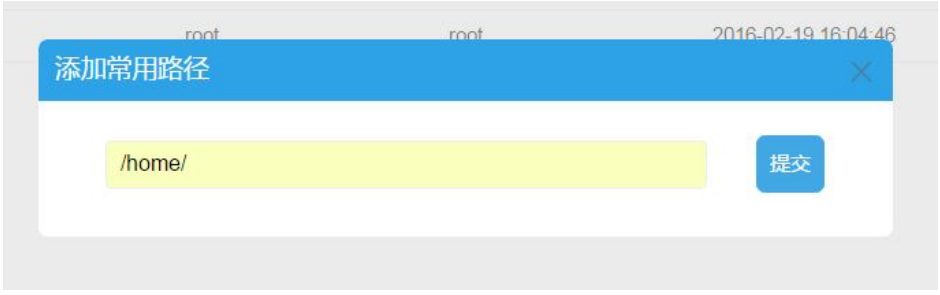


目录操作

- 常用目录。

  单击左侧文件管理的**设置**图标，可以选择进入home目录、添加常用目录和管理常用目录，如下图所示。

  单击**添加常用目录**，界面将弹出**添加常用路径**窗口，输入路径信息，单击**提交**按钮指定绝对路径，如下图所示。



  单击**管理常用目录**，可以添加或删除常用路径，如下图所示。

隐藏文件。

单击界面右侧**设置**按钮，用户可以设置显示或隐藏文件，如下图所示。

文件操作

本页面主要介绍Linux服务器文件管理的具体操作。

前提条件

用户已获取权限并登录DMS控制台。

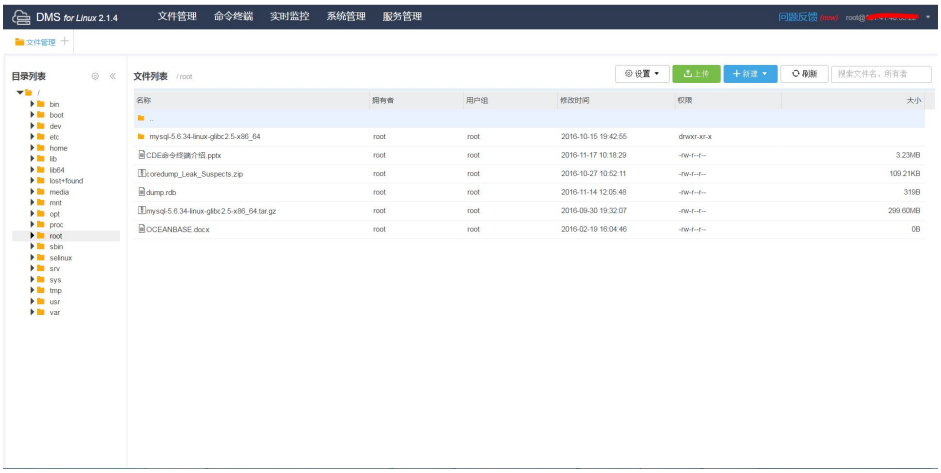
操作步骤

在DMS控制台界面下，选择任意一台Linux主机，并单击**文件**按钮登录服务器。

说明

用户可通过**密码登录**和**证书登录**两种方式登录服务器。

登录服务器后，将显示文件管理页面，如下图所示。



文件操作

新建文件。

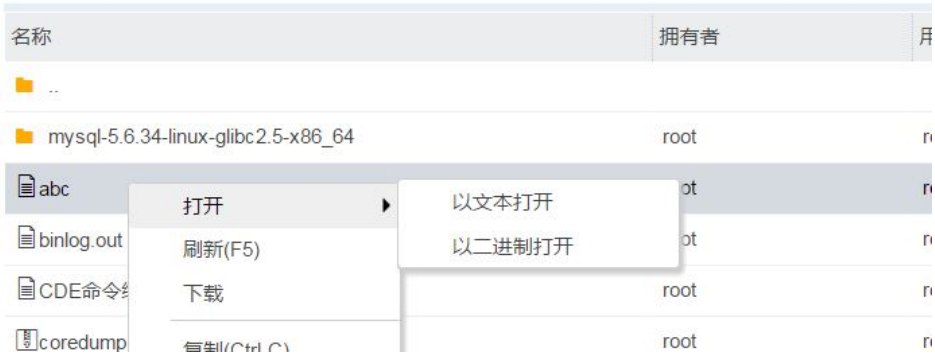
单击界面右侧**新建**按钮（或在界面空白处右击选择**新建**）可以新建文件或者目录，如下图所示。单击后，下方文件列表会新增一个条目，此时需要指定一个文件或者目录名。

重命名文件。

选中文件列表中的文件或者目录，右键单击**重命名**或者按下F2键，可以修改当前选中的文件或目录的名称。

打开文件。

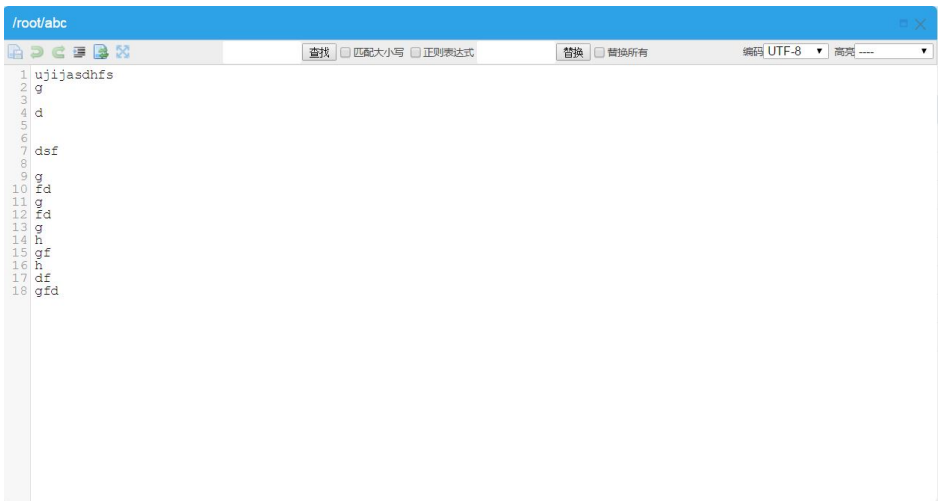
双击文件列表中的文件或目录，或者右键单击**打开**，可以打开当前选中文件或者目录。



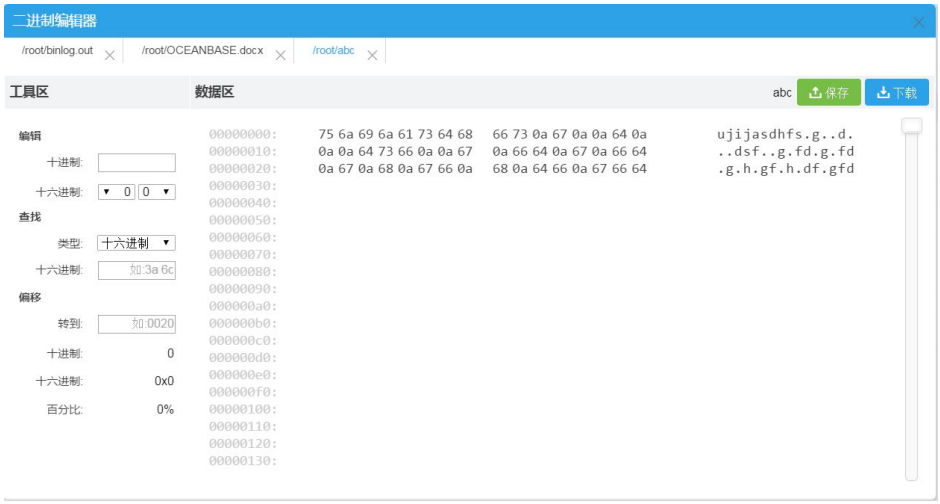
编辑文件。

DMS支持编辑文本文件和二进制文件，在编辑前请确认当前账号是否有写入该文件的权限。

> 双击或者在右键菜单中选择**打开**>**以文本形式打开**，打开当前的可文本文件。编辑文本文件支持undo、redo、格式化选定行、格式化全部、全屏、查找、替换、切换字符编码、编程语言高亮等实用功能。

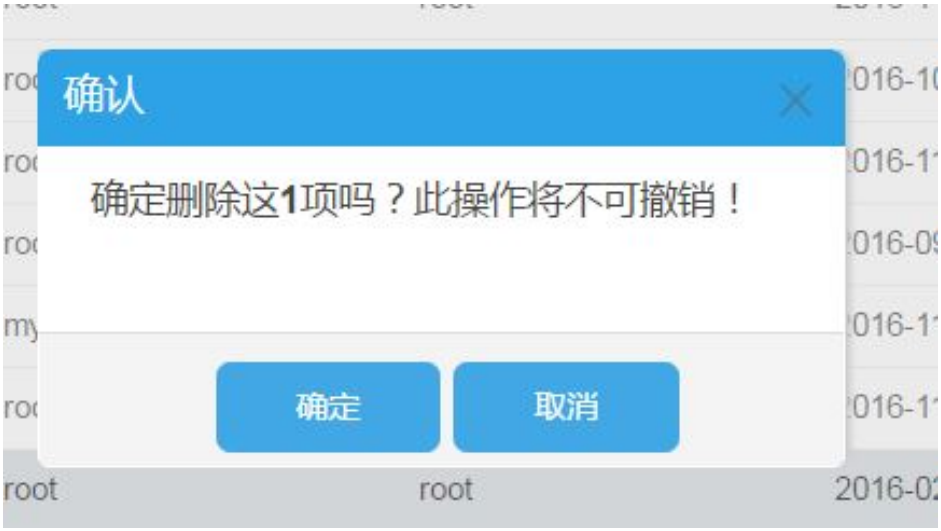


选中任意文件，在右键菜单中选择**打开**>**以二进制形式打开**，可以打开DMS的二进制编辑器。为了保证性能，这里只支持二进制打开10M以内的数据。



删除文件。

DMS支持用户删除文件，删除操作不可恢复，请谨慎操作。在文件列表选中某个文件右键**删除**或者按下键盘上的**Delete**键后会弹出确认的对话框，单击确认后DMS将执行删除操作。

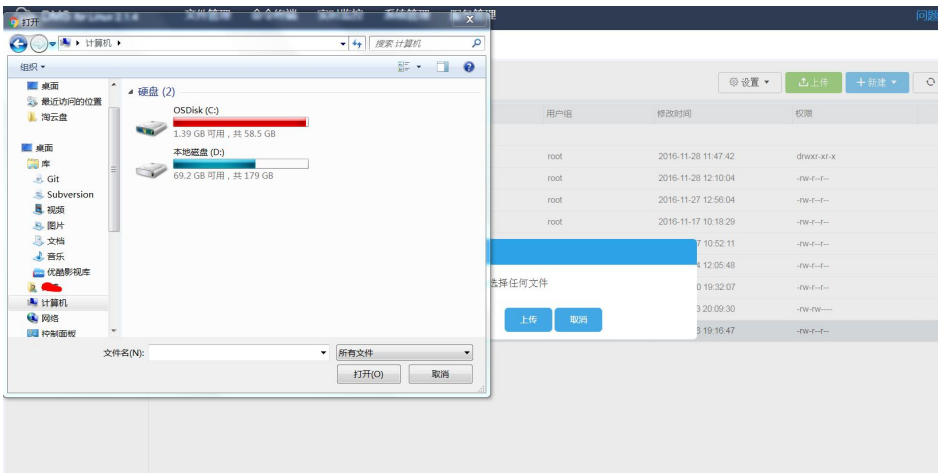


查看文件属性。

文件列表中选中一个文件，右键单击**属性**可以查看当前文件的属性，包括：路径，类型，大小，拥有者，用户组以及权限等信息。

上传文件。

上传文件请先确认当前用户对当前目录有写入的权限。单击文件列表顶部的**上传**按钮，将会弹出本地文件选择框，选择此时需要上传的文件，单击**上传**即可将文件上传到当前目录。

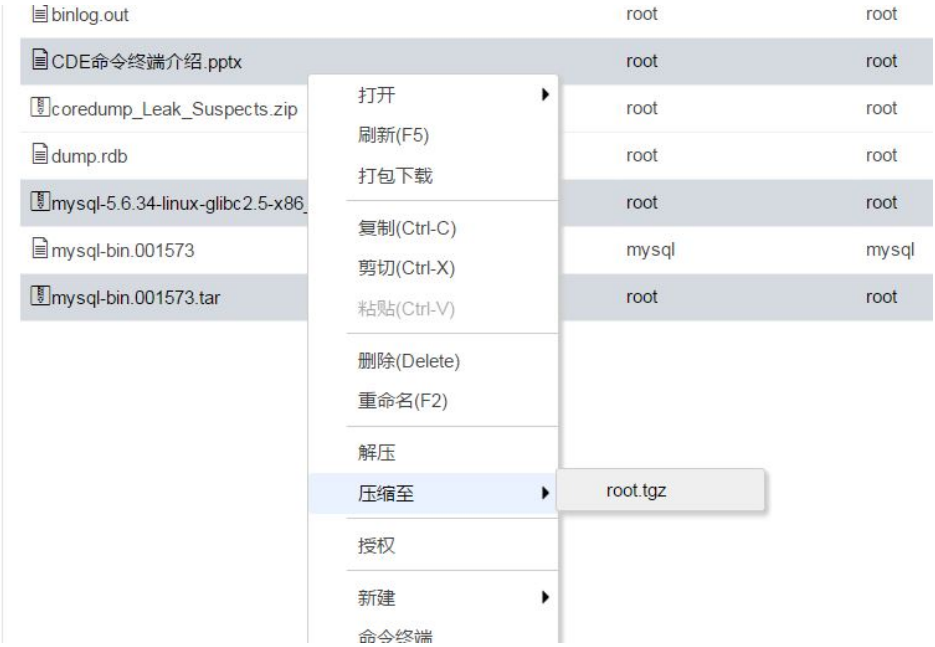


下载文件或目录。

选中文件列表中需要下载的文件或目录，右键选择**下载**或**打包下载**，可以下载当前选中的文件，如果是目录，下载的是当前打包的目录。

压缩文件。

按住**ctrl**键后，单击文件列表中的文件可以同时选中多个文件，或者单击列表的起始位置按下**shift**键，然后单击列表的结束位置，可以选择连续的多个文件。右键单击**压缩至**按钮支持将选中的文件压缩成.tgz格式。



解压文件。

选中文件列表中的压缩文件类型的文件，右键选择**解压**，即可解压当前的文件到当前的目录。

权限管理。

选中单个文件，右键选择**授权**，可以管理当前文件的权限，包括可读，可写，可执行三类。

性能监控

监控项介绍

本页面主要介绍Linux服务器实时监控的具体操作。

前提条件

用户已获取权限并登录DMS控制台。

操作步骤

在DMS控制台界面下，选择任意一台Linux主机，并单击**性能**按钮登录服务器。

说明

用户可通过**密码登录**和**证书登录**两种方式登录服务器。

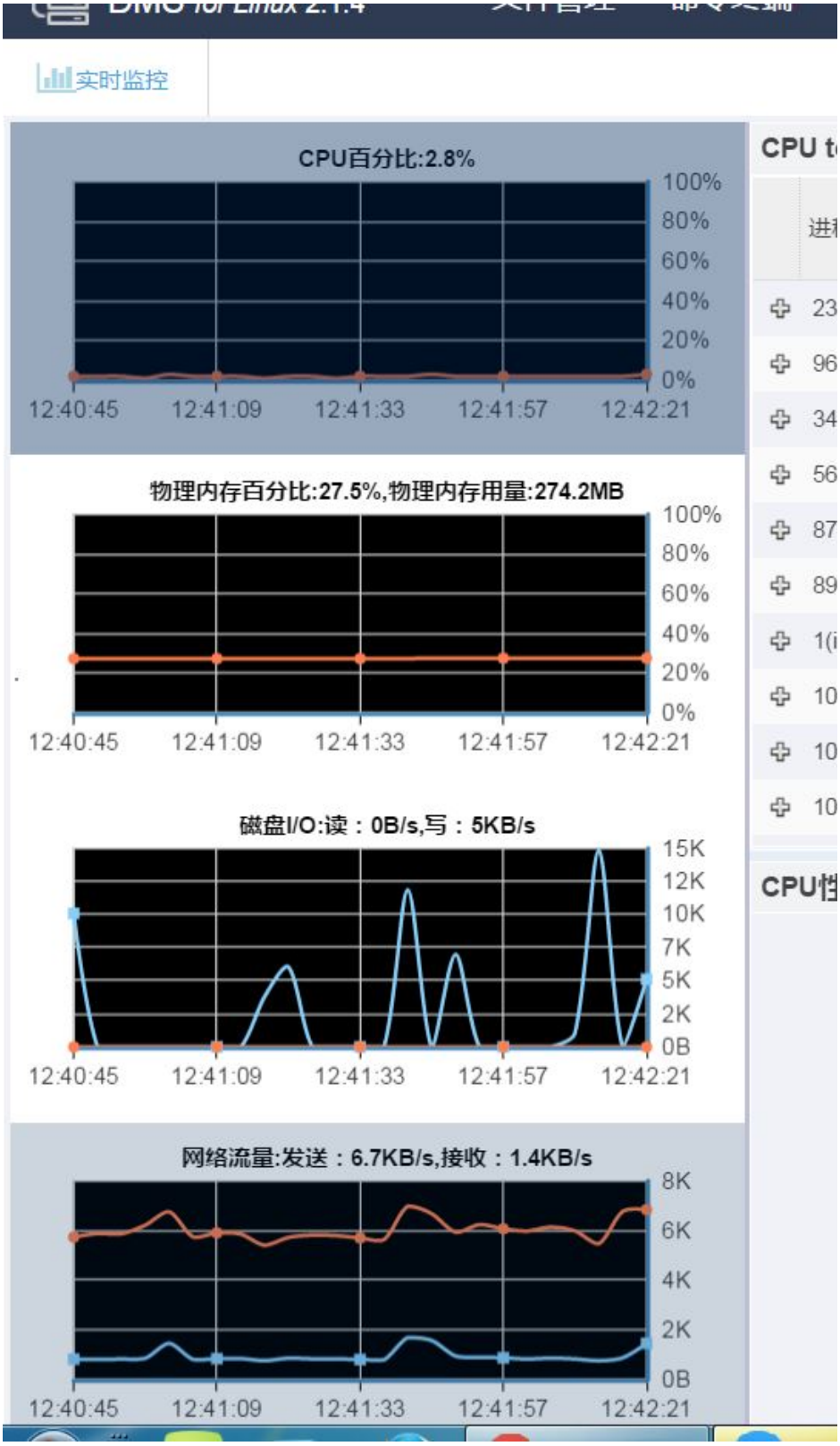
登录服务器后，将显示实时监控页面，如下图所示。

实时监控项介绍

DMS产品对Linux主机的监控主要包括四类监控项：

- CPU
- 内存
- 磁盘读写
- 网络流量

单击监控页面左侧的监控图可以切换当前的监控项。



CPU监控

Linux的CPU监控主要包括：

- 当前CPU使用百分比。
- CPU使用量的实时趋势。
- CPU的负载的变化趋势。
- 进程级CPU监控。

内存监控

内存监控主要包括：

- 当前内存用量百分比。
- 内存用量实时追踪。
- 进程级内存监控。

磁盘监控

磁盘监控主要包括：

- 磁盘读写速率。
- 磁盘的分区详情，双击磁盘分区可以打开当前磁盘所挂载的目录。
- 进程级磁盘读写详情。

网络监控

网络流量监控主要包括：

- 网卡级网络收发速率。
- 进程级网络收发速率。

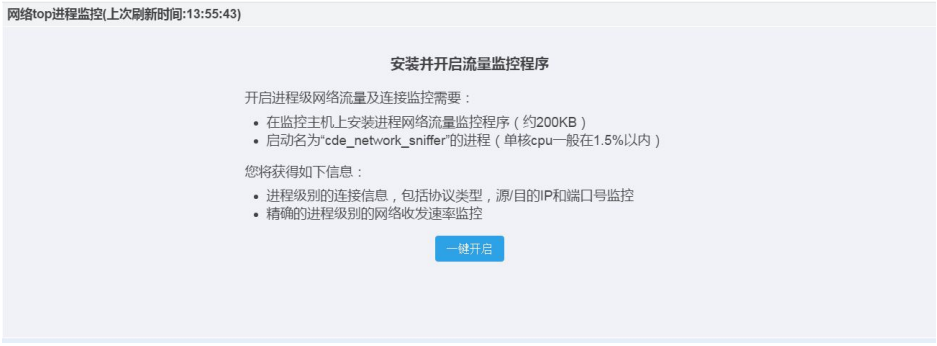
说明

原生的Linux内核不提供进程级网络流量的数据，因此我们是通过自研发的网络采集程序来统计进程网络流量的。

默认时不安装，如果有需要，您可知晓该程序的开销后，点击**一键开启**按钮即可一键推送并启动网络流量采集工具。

如需关闭并卸载该软件，可以点击右侧**卸载程序**的按钮即可卸载当前采集程序。

开启进程级网络监控入口如下所示。



进程级监控软件卸载入口如下所示。

查看线程栈

本页面主要介绍Linux服务器实时监控的具体操作。

前提条件

用户已获取权限并登录DMS控制台。

操作步骤

在DMS控制台界面，选择任意一台Linux主机，并单击**性能**按钮登录服务器。

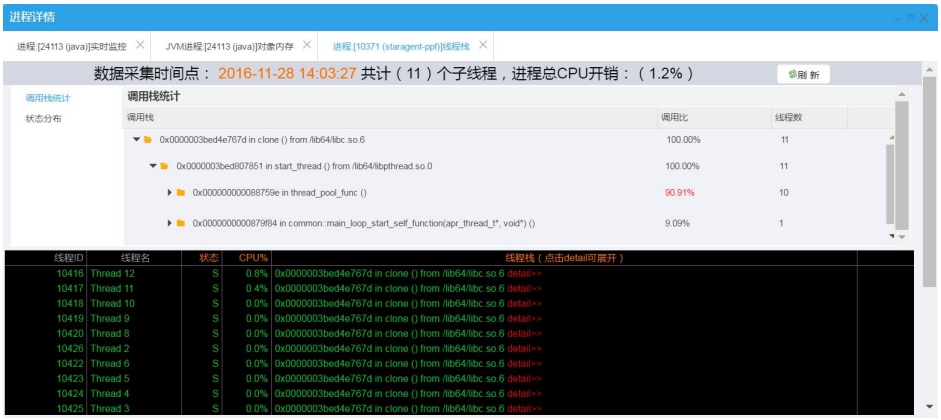
说明

用户可通过**密码登录**和**证书登录**两种方式登录服务器。

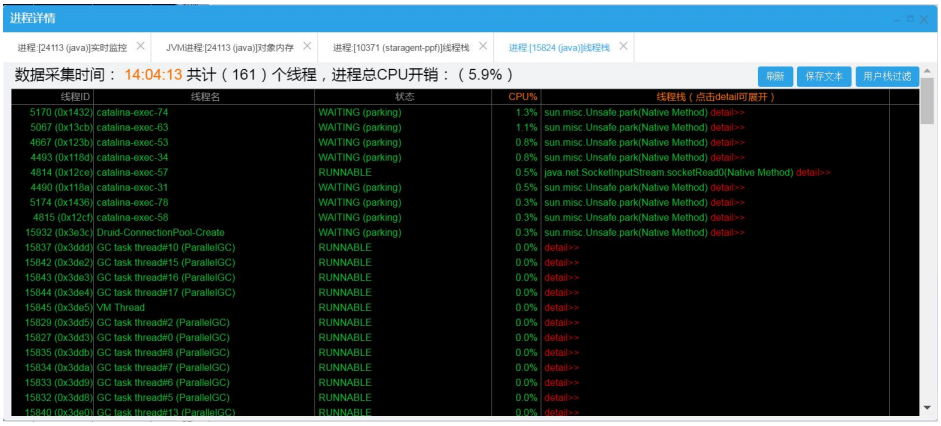
登录服务器后，将显示实时监控页面，如下图所示。

查看线程栈

对于多线程的进程，DMS支持查看线程栈。在实时监控页面，单击**查看线程栈**按钮，可以查看每个线程的调用比和开销，如下图所示。



特殊地，线程栈功能也对Java进程进行区分。由于一般Java进程包含的线程很多，因此DMS额外支持用户栈过滤和保存文本功能，如下图所示。



实时跟踪

本页面主要介绍Linux服务器实时监控的具体操作。

前提条件

用户已获取权限并登录DMS控制台。

操作步骤

在界面**服务器**下，选择任意一台Linux主机，并单击**性能**按钮登录服务器。

说明

用户可通过**密码登录**和**证书登录**两种方式登录服务器。

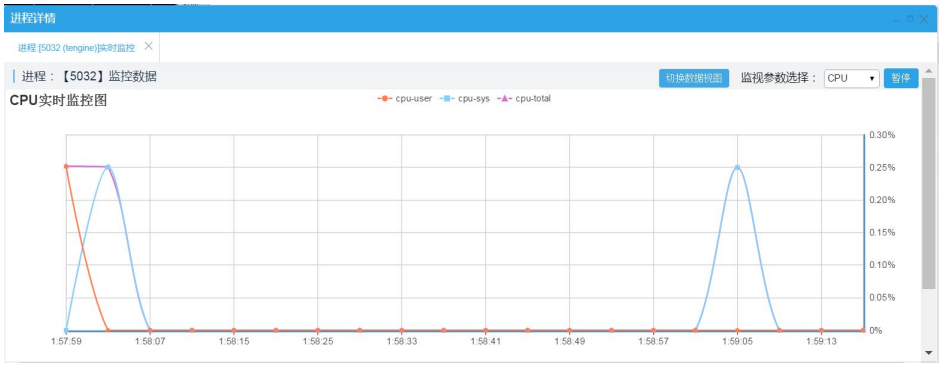
登录服务器后，将显示实时监控页面，如下图所示。

实时追踪。

DMS不仅能提供进程级的top性能的展示，而且支持进程级性能的实时追踪。

单击普通进程列表中的**实时追踪**链接可追踪当前进程的实时性能，如下图所示。

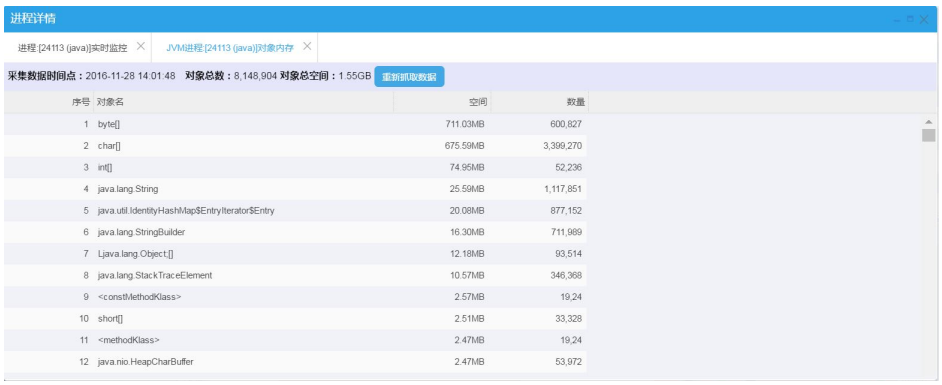
单击实时追踪的**切换图像视图**按钮，可切换到折线图形式的数据展示。



特殊地，DMS还对Java进程进行区分，Java进程的追踪项不再是普通的CPU，内存、磁盘、网络，DMS将会展示更有价值的JVM区域的用量，gc监控等信息。

单击Java进程列表中的**实时追踪**链接可追踪当前进程的实时性能，如下图所示。

单击Java进程的**TOP对象内存的使用**可以查看当前时间点内存中对象的。



系统管理

防火墙管理

iptables是Linux平台下的包过滤防火墙，本文介绍通过DMS管理Linux服务器的iptables防火墙规则。

操作步骤

登录**数据管理控制台**。

在左侧导航栏，单击**服务器列表**。

找到目标服务器，单击**操作**列的**系统管理**。

在弹出的对话框中，选择**密码登录**，然后填入服务器用户名和密码。

> 您还可以选择**证书**登录，需提供服务器用户名、证书私钥和私钥口令。

单击**登录**。

> 如果弹出**网络诊断**对话框，您需要将对话框中的IP地址段加入至ECS实例的内网入方向安全组规则中（端口为22）。

登录完成后，单击**防火墙**。

管理防火墙规则。

新建规则

单击页面右上角的**新建规则**。

在弹出的对话框中，设置防火墙规则信息。

- 防火墙规则包含入站和出站两类，支持使用CIDR模式指定接收或者拒绝制定协议或端口的数据包。
- 除自定义规则以外，您还可以将鼠标悬浮在**快捷规则**上，选择系统内置的快捷规则，例如**接受80端口**。

单击**确定**。

在弹出**命令预览**对话框中，确认命令无误后单击**执行**。

删除规则

在防火墙规则列表中，单击目标规则。

单击页面右上角的**删除规则**。

规则删除后不可恢复，请谨慎操作。

在弹出对话框中，单击**确定**。

计划任务

本页面主要介绍Linux服务器系统管理的具体操作。

前提条件

用户已获取权限并登录DMS控制台。

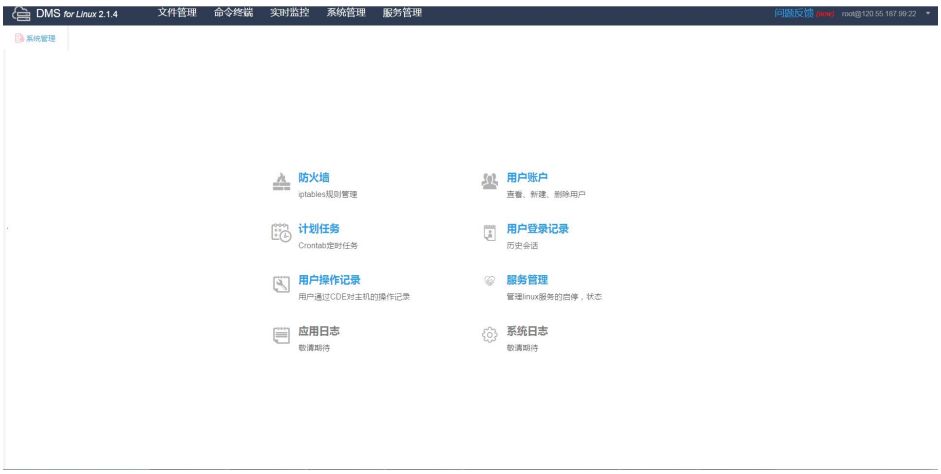
操作步骤

在DMS控制台界面，选择任意一台Linux主机，并单击**系统管理**按钮登录服务器。

说明

用户可通过**密码**登录和**证书**登录两种方式登录服务器。

登录服务器后，将显示**系统管理页面**，如下图所示。



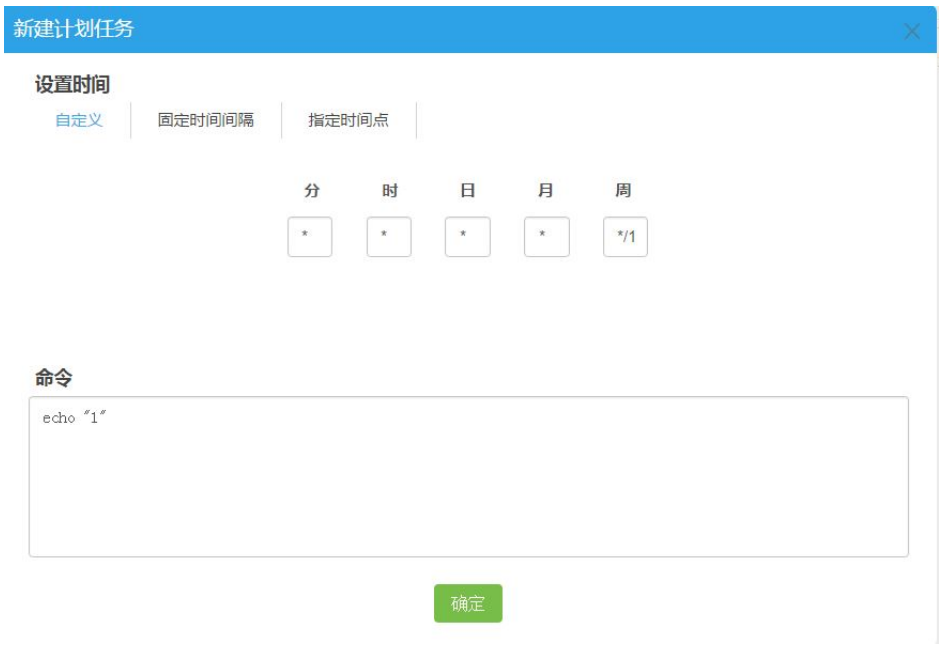
计划任务

从系统管理菜单中，单击**计划任务**图标，进入计划任务管理的页面，如下图所示。DMS的计划任务主要是对Linux的crontab的可视化管理。

新增任务。

单击**新增任务**按钮弹出计划任务的配置页面，DMS的计划任务主要分为三大类：

按照crontab的语法自定义计划任务的执行方式，如下图所示。



固定时间间隔执行，如下图所示。

固定时间点执行，如下图所示。

确定好计划任务的执行方式后，设置计划任务的执行命令后点击确定即可添加该计划任务。

删除任务。

选中已有的计划任务，单击**删除任务**按钮后，单击**确定**按钮，即可删除当前的计划任务。

说明

任务删除后不可恢复，请谨慎操作。

服务

本页面主要介绍Linux服务器系统管理的具体操作。

前提条件

用户已获取权限并登录DMS控制台。

操作步骤

选择任意一台Linux主机，并单击**系统管理**按钮登录服务器**窗口。

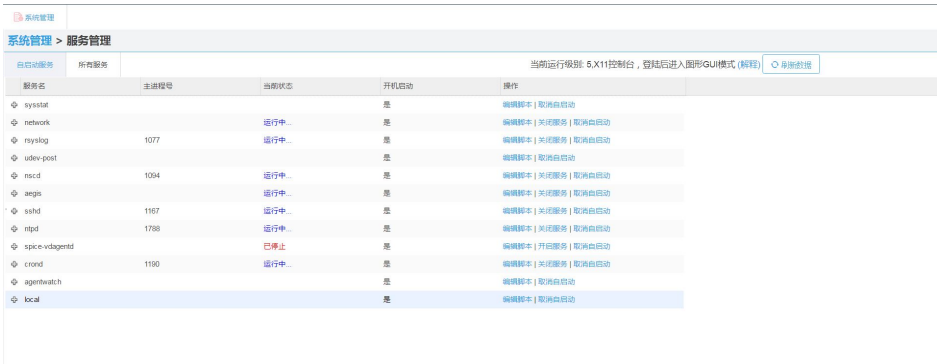
说明

用户可通过**密码**登录和**证书**登录两种方式登录服务器。

登录服务器后，将显示系统管理页面，如下图所示。

服务管理

从系统管理菜单中，单击**服务管理**图标，进入服务管理的页面，如下图所示。该页面主要展示对Linux主机的服务管理。服务管理主要包含两大块：自启动服务和所有服务。

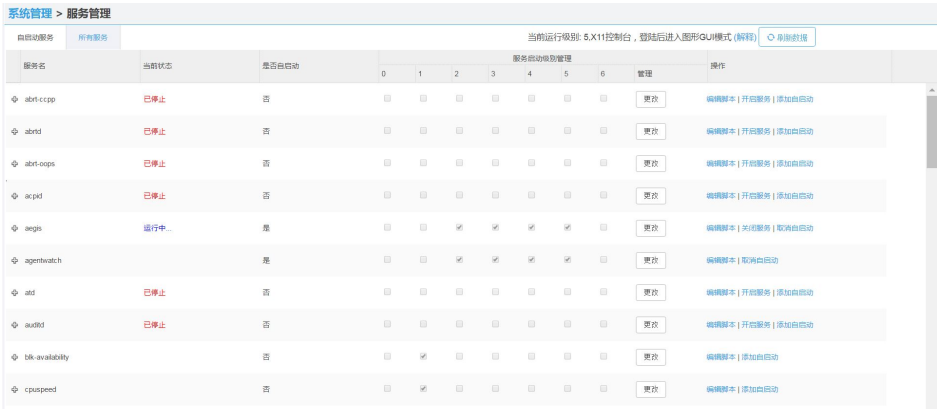


自启动服务。

自启动服务指的使当前启动级别上设置为自启动的服务类型，DMS在支持对该类型的服务启停状态的展示，编辑脚本，启/停，以及取消自启动。

所有服务。

所有服务包含了运行在其他启动级别上的服务类型，DMS支持展示服务的启停状态，是否时自启动，支持对该服务的自启动管理等。



用户账户

本页面主要介绍Linux服务器系统管理的具体操作。

前提条件

用户已获取权限并登录DMS控制台。

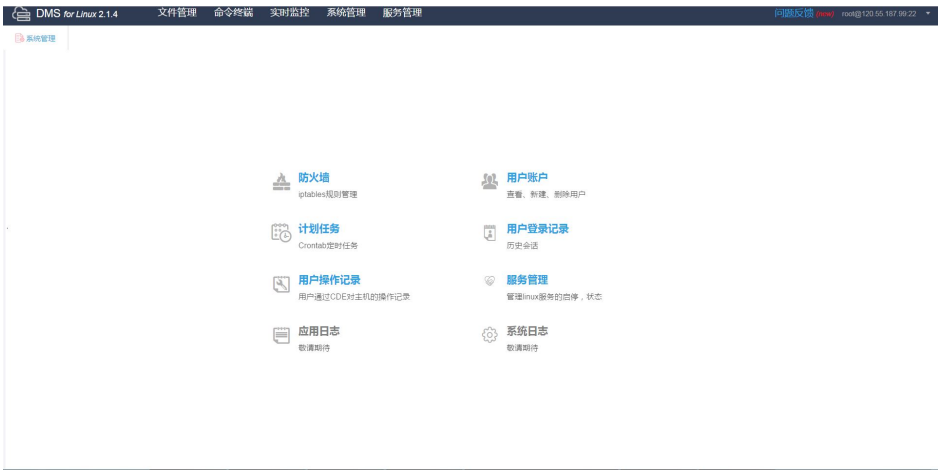
操作步骤

在DMS控制台界面，选择任意一台Linux主机，并单击**系统管理**按钮登录服务器。

说明

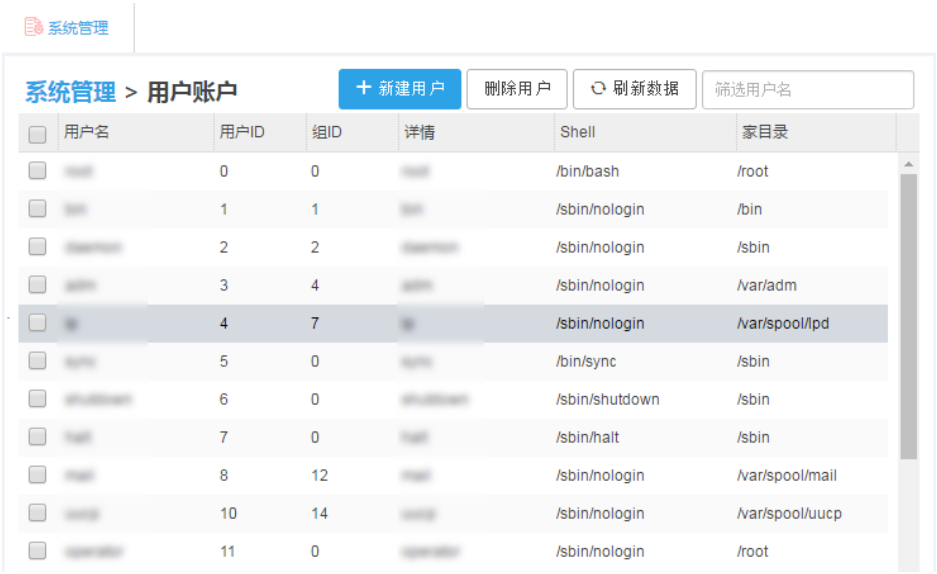
用户可通过**密码登录**和**证书登录**两种方式登录服务器。

登录服务器后，将显示系统管理页面，如下图所示。



用户账户管理

从系统管理菜单中，单击**用户账户**图标，进入用户管理页面，如下图所示。



新建用户。

单击页面右侧**新建用户**按钮，界面弹出**新建用户**的窗口。新建用户必填项主要包括用户名用户组，指定home目录以及密码等，输入相关信息后，单击**确定**按钮即可创建当前用户。

说明

新建用户请提前确认当前用户是否具有权限。

删除用户。

选中用户列表中的某一条用户账户信息，单击页面右侧的**删除用户**按钮。单击**确定**按钮删除用户。

注意

用户删除后不可恢复，请谨慎操作。

用户登录

本页面主要介绍Linux服务器系统管理的具体操作。

前提条件

用户已获取权限并登录DMS控制台。

操作步骤

在DMS控制台界面，选择任意一台Linux主机，并单击**系统管理**按钮登录服务器。

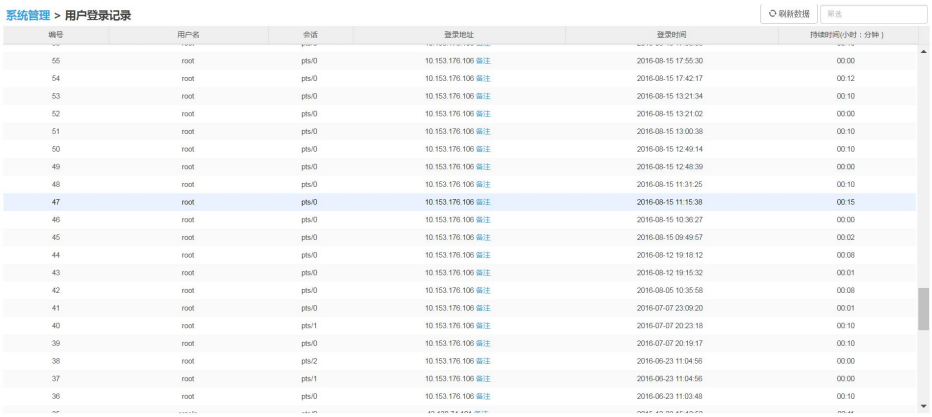
说明

用户可通过**密码登录**和**证书登录**两种方式登录服务器。

登录服务器后，将显示系统管理页面，如下图所示。

用户登录记录

从系统管理菜单中，单击**用户登录记录**图标，进入用户登录记录管理的页面。该页面主要展示所有用户登录到该主机的历史记录。



单击每一行的登录IP后的**备注**链接，对登录地址进行备注。

输入备注名称。

单击备注的名称可再次修改备注。

用户操作

本页面主要介绍Linux服务器系统管理的具体操作。

前提条件

用户已获取权限并登录DMS控制台。

操作步骤

在DMS控制台界面，选择任意一台Linux主机，并单击**系统管理**按钮登录服务器。

说明

用户可通过**密码登录**和**证书登录**两种方式登录服务器。

登录服务器后，将显示系统管理页面，如下图所示。

用户操作记录

从系统管理菜单中，单击**用户操作记录**图标，进入用户操作记录管理的页面。该页面主要展示用户通过对DMS对该主机的操作记录。