

单机配置举例

Copyright © 2018 新华三技术有限公司 版权所有，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。

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。

本文档中的信息可能变动，恕不另行通知。

目 录

1 简介.....	1
2 配置前提.....	1
2.1 组网需求.....	1
2.2 系统版本要求.....	1
2.3 配置步骤.....	2
2.4 验证配置.....	7

1 简介

本文档介绍如何部署单台运维审计系统。

2 配置前提

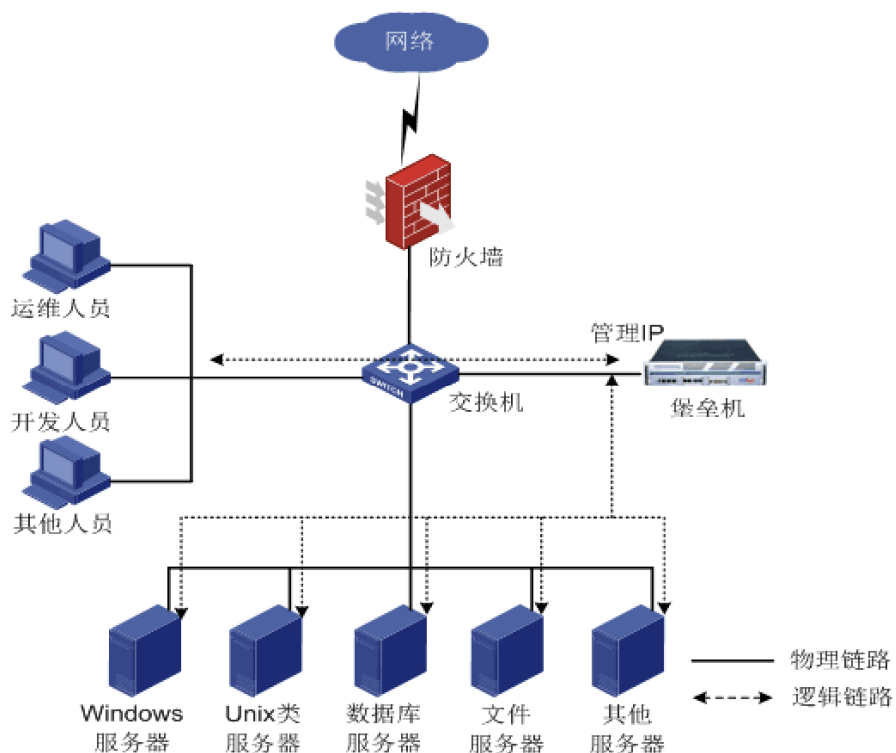
需要满足如下条件：

- 分配 1 个 IP 地址，用于用户登录访问。
- 配置 NTP 服务器，保证时间同步。
- 运维审计系统与被管理设备之间路由可达、协议可通。
- PC 端只可访问运维审计系统的 22、443、3389 与 5899 端口。

2.1 组网需求

运维审计系统以物理旁路，逻辑串联的方式部署在核心网络中。作为运维审计的唯一入口。

图2-1 单机部署组网图



2.2 系统版本要求

适用产品版本：ESS 6101。

2.3 配置步骤

1. 登录 Main menu 菜单

通过连接键盘、显示器到物理机登录 Main menu 菜单，用户名密码为 root/admin。

通过 SSH 远程连接登录 Main menu 菜单，使用密钥进行加密认证。



密钥为登陆运维审计系统后台管理菜单的唯一认证方式。

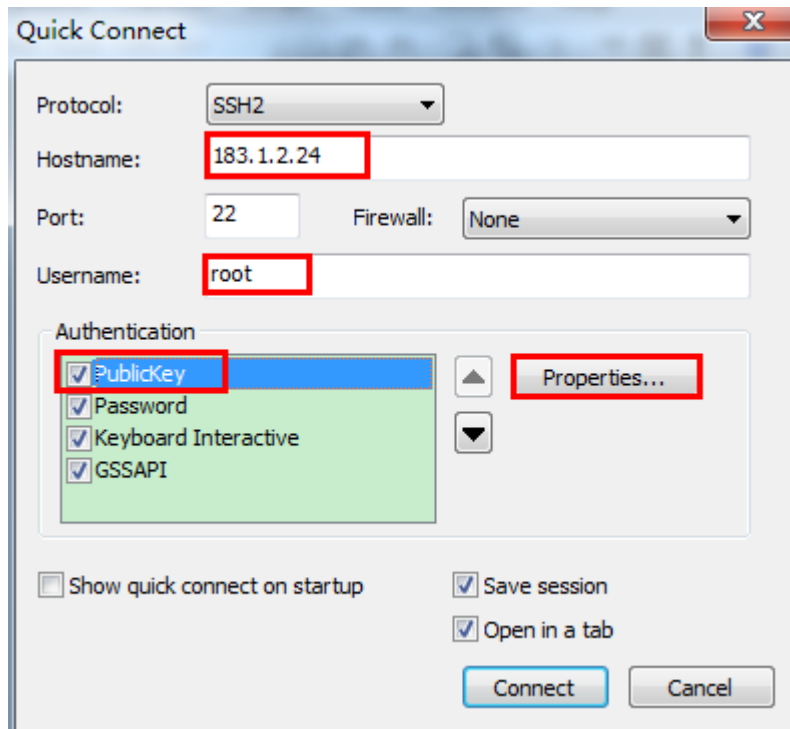
运维审计系统的密钥内容如下：

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
MIIEogIBAAKCAQEAA7JSUgUq+1L9AlvK+6TRCN4mBTSVszAEu61lYhMOFcqM0I4o4  
74ZaqWwi/JDwLnpi4HnW7h60lM39I9qeKv1o9qbGUaXdgL+IkcJB4PVgCgeQKGLZ  
B3ng/iOfE47dTV6Dx3D5v3j7lxuihPJXwcHtRRjSD0GBH0IJeQAL2fK3rk4ldqhI  
FouqgoyjdONrV0YInRdNWzpl2Nnob33B/U4pvdvKVqDzWDk17+tZEdFva0qzXFgt  
hGfndtNiGVSLrJjhb+lwN0JHVeUSZHQ0iTfHOna5f39ConGgwIkVDVsDjfyqAWl  
VPuwV1ExOWLjzIOtIiN2Xx62kqefgCRhVpc+qwIBIwKCAQBy6RTuV4FCw0tCAOBi  
pFqtQsnGYqKO+UKsV0hAfDmA0ulwWRRXFV88WRhOyg5CdfWC+VnEHXh0KYmVEmoU  
4XwgB9yrUJAol4t5/0SR1kSXKD60ivC6fQbhlr0tYqYBAgV+IO5Vr8qoeyMNX8Q5  
ihQo4CuDwLsPLRqk1CMDdeQwFmTvcSeJ/KqEluVxoBqegKtWT52C4JIenp95I96Z  
CaFhHWAy8XjSKSO07In8RoIp2v24DXtNH4rd5vhgUi0HjAihEA93eRog4rDsHSB  
lfm2rJVtuImDPnFmJh75d3SwYPyca+4ZLzwnXgmJe7PJFtUe0niEr40wsPucq4i5L  
B6LrAoGBAP1/PnwPBdst4AhbNn8FmxLje/DZWtpmZoyITBDq129KCM4xGjs3FyDY  
7l69VdaiiFDBXHVDQ6SxQ85z69rk45oGgaU0AVzOb+ZCfTocYb6/xcOVFhLc8h6E  
HzdlW/vjyYij+o5hNayo+2VV7y8DZ92V0fMaVsxQzcU+6vKy6VRAoGBAPK/Jnqg  
I0MWhP7zgw04g+9TM67OxeYkXHV1UUEirjH7LQrMhomlJ7yEYUencfYlmd/Fssl1  
LlxRPXpiUSzmCRsAz5pn1pnSFRfdmjluN8PlDBDYa/w9gIJ/Z1DtPdpG0mH4Hx0j  
3LzEkVtMxHiusHVq7a7q8ZMMNEQpdSkPcJU7AoGBAIdw9gjU9IztBJbSbgpweWu  
sP8W6C1qyfSEgRB/fEO6ec8EtnRjZFOo9m3xwOI6+Yrsn+fir7EtB41U3x80ii8K  
2Koji7YJqnWvEMfGQ7CxP3jNRn9EvfNPNCaG6rkbpx4zuMN48e0xzQwvx/G3FK/d6  
waqiKpCXFdwStIHUfS3bAoGAUzo5FBmlsJoBtn9fkiIBWV5a3Nkt6IF+yS+JkqzO  
AoIA0ICjJ+DabIUoqtpS9VQ0wcAgCo6T5SMrBWOJi7yVaFgMqfe3Sqt5tochSI7DC  
qZBb6IS3TysHfTL+2erwopvwXBqOUyI9DYU5Jp360AFhElCMAXUfoCFxAW1MvZ7k  
xXMCgYEApZ/k+CDP9R2gzqlvMAyG57Rq+/WDD748eb7bamesEvQuaZWpc/m+u7nV  
pEQfHIxgOckaRkYnCHivOMRf8LUkNCoQ/hJoa3XV5hcb/jmXzcWpqSiB5eXqG/fv  
AAWruTdhzPu04dniY/ZYvAaIbgk7R8hjKc2t07u58on8E7DlhZ4=  
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

将上文阴影内容复制粘贴进新建的文本文档中，并将其更名为“RSA-201801-openssh”，将该 txt 文件保存在本地供使用。

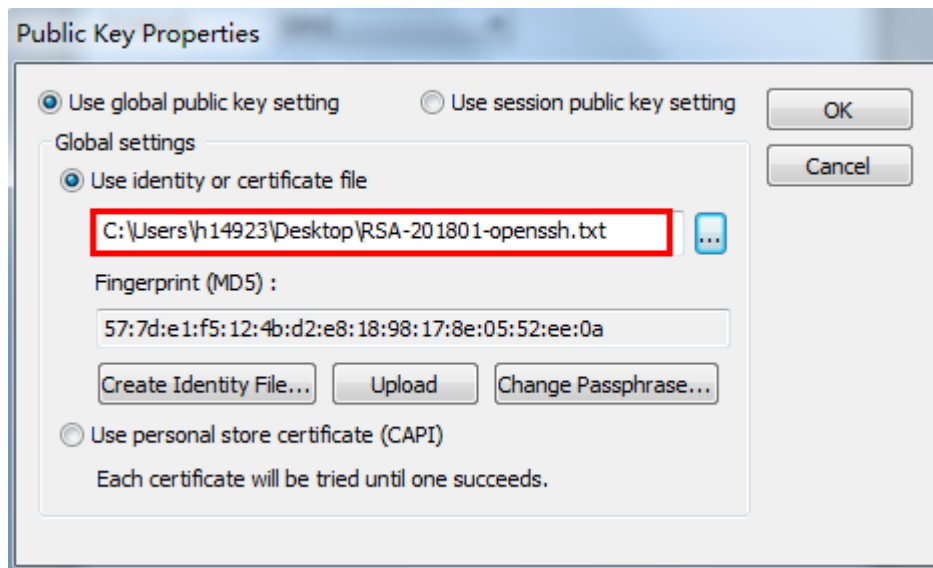
- (1) 打开 secureCRT 工具（版本至少 6.5 以上），点击快速连接，在主机名一栏中填入运维审计系统的 IP 地址。用户名栏输入“root”，并将公钥认证移至首行。

图2-2 新建连接



- (2) 选择“公钥”后点击右边的属性，在公钥属性窗口中指定密钥（RSA-201801-openssh.txt）的存放路径。

图2-3 指定密钥路径



(3) 登录后即可进入 Main menu 菜单。

图2-4 Main menu 菜单

```
Main Menu
 1. Date and Time
 2. Network Configuration
 3. Service Management
 4. Administrators
 H. High Availability
 S. System Status
 T. System Tools
 R. System Recovery
 A. Application Server
Enter selection: █
```

2. 配置 IP 地址

(1) 登录 Main menu 菜单。

按照索引选择“2”，进入“Network Configuration”。

选择对应数据网口前索引，进行具体网络配置。

图2-5 网络配置菜单

```
Main Menu
 1. Date and Time
 2. Network Configuration
 3. Service Management
 4. Administrators
 H. High Availability
 S. System Status
 T. System Tools
 R. System Recovery
 A. Application Server
Enter selection: 2

Network Devices
 1. GE0/0
 S. Status
 R. Routes
 N. DNS Servers
 H. Host Info
 A. Add Net Device
 0. Return
Enter selection: 
```

- (2) 选择相应的配置项编号即可修改该配置参数，例如：选择 1（IP Address），修改该网卡的 ip 地址，回车之后菜单中会提示您新设置的 IP 地址，确认没问题之后选择 S（submit）进行提交生效。

图2-6 修改 IP 地址

```
Network Devices
 1. GE0/0
 S. Status
 R. Routes
 N. DNS Servers
 H. Host Info
 A. Add Net Device
 0. Return
Enter selection: 1

Network Configuration
 1. IP Address   : 192.168.4.111
 2. Netmask     : 255.255.254.0
 3. Gateway     : 192.168.4.1
 0. Return
Enter selection: 1
New IP Address : 192.168.4.112

Network Configuration
 1. IP Address   : 192.168.4.111 ==> 192.168.4.112
 2. Netmask     : 255.255.254.0
 3. Gateway     : 192.168.4.1
 S. Submit
 0. Return
Enter selection:
```

- (3) 选择“S”提交配置更改。

3. 配置 NTP(可选)

- (1) 登录 Main menu 菜单。

按照索引选择“1”，进入“Date and Time”，再选择“3”，进入“Network Time Protocol”。

图2-7 NTP 设置

```
Main Menu
 1. Date and Time
 2. Network Configuration
 3. Service Management
 4. Administrators
 H. High Availability
 S. System Status
 T. System Tools
 R. System Recovery
 A. Application Server
Enter selection: 1

Date and Time
 1. Date : 2018-01-18
 2. Time : 15:07:52
 3. Network Time Protocol
 0. Return
Enter selection: 3
```

(2) 添加时钟服务器。

图2-8 添加时钟服务器

```
Network time Protocol
 1. 0.rhel.pool.ntp.org
 2. 1.rhel.pool.ntp.org
 3. 2.rhel.pool.ntp.org
 X. NTP Service : stopped
 A. Add Server
 U. Update time
 0. Return
Enter selection: a
Please input new NTP server :192.168.4.162

Network time Protocol
 1. 0.rhel.pool.ntp.org
 2. 1.rhel.pool.ntp.org
 3. 2.rhel.pool.ntp.org
 4. 192.168.4.162 A
 X. NTP Service : stopped
 A. Add Server
 U. Update time
 S. Submit
 0. Return
Enter selection: █
```

(3) 启动 NTP Service 服务

图2-9 启动服务

```
Network time Protocol
 1. 0.rhel.pool.ntp.org
 2. 1.rhel.pool.ntp.org
 3. 2.rhel.pool.ntp.org
 4. 192.168.4.162 A
X. NTP Service : stopped
A. Add Server
U. Update time
S. Submit
0. Return
Enter selection: x
Select action (1. start, 2. stop, 3. restart, 0. return): 1
Starting ntpd: [ OK ]

Network time Protocol
 1. 0.rhel.pool.ntp.org
 2. 1.rhel.pool.ntp.org
 3. 2.rhel.pool.ntp.org
 4. 192.168.4.162 A
X. NTP Service : running
A. Add Server
S. Submit
0. Return
Enter selection:
```



说明

NTP 服务用于时间同步，如不具备配置条件，可跳过此步骤。

2.4 验证配置

使用浏览器访问配置的 IP 地址，如何通过 <https://IP> 可以成功登陆运维审计系统，则说明单台运维审计系统部署成功。