

IT 资源管理系统



北京网瑞达科技有限公司

www.wrdtech.com

2020-02-24

||H|

Copyright © 2010-2020 北京网瑞达科技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、复制本资料内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

网瑞达、 77777 为北京网瑞达科技有限公司的商标。对于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。网瑞达保留在没有任何通 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,网瑞达 尽全力在本手册中提供准确的信息,但是网瑞达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。



编撰历史

| 版本 | 撰写 | 审核 | 日期 | 备注 |
|-----|----|----|------------|------|
| 2.0 | 丛群 | | 2020-02-20 | 重新排版 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



目 录

| 1 | 安装要求 | 1 |
|---|-----------------|----|
| | 1.1 服务器配置 | 1 |
| | 1.2 网络环境 | 1 |
| 2 | 系统安装 | 1 |
| | 2.1 介质准备 | 2 |
| | 2.2 安装步骤 | 2 |
| 3 | OS 设置 | 2 |
| | 3.1 系统账号设置 | 2 |
| | 3.2 网络设置 | 3 |
| | 3.3 时间配置 | 5 |
| 4 | 系统设置 | 5 |
| | 4.1 系统登录 | 5 |
| | 4.2 NTP 设置 | 6 |
| | 4.3 申请授权 | 7 |
| 5 | 使用示例 | 7 |
| | 5.1 添加网络设备 | 7 |
| | 5.2 拓扑管理 | 10 |
| | 5.3 其他类型的被管对象添加 | 10 |
| 6 | 更多功能 | 11 |



| 6.1 机房和布线管理 | 11 |
|---------------------|----|
| 6.2 IT 资产管理 | 11 |
| 6.3 网络设备配置批量下发和自动备份 | 12 |
| 6.4 终端和 IP 地址管理 | 12 |
| 6.5 视图管理 | 13 |
| 6.6 报表管理 | 13 |
| 6.7 告警策略和告警通知 | 14 |
| 6.8 系统设置 | 14 |
| 7 更多参考 | 15 |
| 8 联系我们 | 16 |



1 安装要求

1.1 服务器配置

系统根据管理对象数量、监控指标多少、采集周长短不同对服务器的要求不同具体的配置计算可以参考管理员手册相关章节,前期建议用于安装 IT 资源管理系统的的目标服务器至少满足以下硬件规格要求:

CPU: Intel 或 AMD 64 位 CPU, 至少 4 核心 2.2Ghz

内存:16 GB

硬盘:512GB

网络:干兆以太网

1.2 网络环境

系统所在的网络要能够主动访问被管对象所在网络,可以和被管对象在同一园区网内也可以通过 NAT 访问被管对象。

系统和被管对象在不同的安全域一定要把系统放在高安全域内。

2 系统安装

网瑞达 IT 资源管理系统基于自有 WRDOS 操作系统以 ISO 安装光盘为 安装介质。使用 ISO 可以为商用服务器硬件、网瑞达专用硬件、工控机、虚拟 化客户机、云主机等提供涵盖操作系统、中间组件、产品软件等 IT 资源管理系



统 所需的一切软件及运行环境。

本手册以借助 KVM 或者服务器带外管理为例进行安装介绍。网瑞达自有WRDOS 也支持串口等其他安装方式,读者针对本手册提供的信息需要更多更详细说明时,请参考《WRDOS 安装手册》。

2.1 介质准备

网瑞达 IT 资源管理系统以可引导 ISO 文件作为标准发布形式,读者可以使用 ISO 文件引导虚拟机或者通过挂载 ISO 文件引导具备带外管理的服务器、刻录为 DVD 光盘,还可以制作为可引导 U 盘。启动 U 盘的制作建议使用 『Win32 Disk Imager』 工具,下载地址:

https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/

2.2 安装步骤

挂载镜像后进入引导系统,出现系统首界面如下图。选择安装选项,请
 选择『All-in-One』安装。



若是使用 U 盘引导安装,则会出现引导介质设备类型选择界面如图
 3-1 所示。选择『Hard drive』 并按『OK』按钮进入引导介质设备名
 称选择界面如图 3-2 所示。选择引导类型和对应磁盘设备名称(一般为)



/dev/sda1,因机型和硬件配置而异,可做多次选择加以尝试)。



3. 是全新磁盘或者新建 RAID ,可能会出现提示如下图。选择 [Yes, discard

any data』建立分区表。

| Storage De | nce warning | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| 🚹 The storage device below may contain data. | | | | | | | |
| VMware Virtual disk 16384.0 MB pci-0000:03:00.0-scsi-0:0:0:0 | | | | | | | |
| We could not detect partitions or filesystem | s on this device. | | | | | | |
| This could be because the device is blank , or virtual . If not, there may be data on the not be recovered if you use it in this installar remove the device from this installation to the device of the device of the set | This could be because the device is blank , unpartitioned , or virtual . If not, there may be data on the device that can not be recovered if you use it in this installation. We can remove the device from this installation to protect the data. | | | | | | |
| Are you sure this device does not contain va | Are you sure this device does not contain valuable data? | | | | | | |
| \checkmark Apply my choice to all devices with under | \checkmark Apply my choice to all devices with undetected partitions or filesystems | | | | | | |
| | Yes, discard any data No, keep any data | | | | | | |

4. 选择磁盘分区方法如下图所示。选择『Use All Space』 使用所有磁盘

空间,这将删除磁盘上所有数据,并创建默认分区结构。需要注意的是,

不要勾选『Encrypt system』 选框,避免降低磁盘性能。

| - 22 | Use All Space Removes all partitions on the selected device(s). This technices partitions created by other operating systems. | |
|--------------|--|--|
| _ | Tip: This spliter will remove data from the selected device(s). Make sure you have backups. | |
| o (P) | Replace Existing Linux System(s) Remover only Linux particless preaded from a previous Linux installation). This data not remove other partitions you may have on your statings devices) linuxh as VMR or MIS22. | |
| - 19 - 19 | Typ: This update will semante data from the selected devices:. Have usine you have tackupa. Shrink Current System Shrink eainting partitions to create free space for the default layout. | |
| • | Use Free Space Resters your current data and partitions and uses only the impartitioned space on the selected device (b), assuming you have enough the space available. | |
| 0 | Create Custom Layout | |
| | | |
| | | |
| | xt system 切勿勾洗!! | |
| Reylev | and modify partitioning layout | |
| | | |

5. 点击 『Reboot』 重新启动系统。





3 0S 设置

- 3.1 系统账号设置
- 1. 登录系统控制台,使用用户名:『root』,密码:『@dm1n\$』 登录命令

行。



系统 root 用户因安全加固已禁止远程登录访问,远程访问需要创建新用

户。远程 SSH 登录端口为 『13911』。输入命令 『useradd wrd』新建用户

("wrd"即为新用户名,请根据实际情况自行更改)。

WRDNMS login: root Password: Last login: Thu Feb 20 19:08:30 on tty1 [root@WRDNMS ~]# useradd wrd [root@WRDNMS ~]#

3. 为新用户设置密码。输入命令 『passwd wrd』 , 按 『回车』 键后输 入密码两次确认。



WRDNMS login: root Password: Last login: Thu Feb 20 19:08:30 on tty1 ErootQWRDNMS ~]# useradd wrd ErootQWRDNMS ~]# passwd wrd Changing password for user wrd. New password: Retype new password: passwd: all authentication tokens updated successfully. ErootQWRDNMS ~]# _

3.2 网络设置

1. 在系统控制台以 root 用户登录后, 输入 『setup』 命令进入配置界

面(如下图),选择 『Network configuration』(网络配置项)。



5. 选择 『Device configuration』(设备配置项)。



6. 在设备配置项页面中选择要使用的第一块网卡,作为外网网卡使用。





7. 配置 IP 地址 (此 IP 在网卡的网段中)、子网掩码、网关、DNS 信息,最后按『OK』确认。



7. 选择 『Save』(保存)。



8. 选择 『Save&Quit』 (保存并退出)。



9. 选择 『Quit』 退出配置界面。





10.执行『service network restart』命令重启网络服务,以生效配置。



11.执行『service php-fpm restart』命令重启 PHP-FPM 服务



3.3 时间配置

输入 『date』 命令检查系统时间是否正确,若不正确,则使用 『date』 命令 来校正系统时间为当前准确时间,如下图所示。

> [root@WRDNMS ~]# date Thu Feb 20 19:52:47 CST 2020 [root@WRDNMS ~]# date -s "2020-02-20 19:53:20" Thu Feb 20 19:53:20 CST 2020 [root@WRDNMS ~]#

4 系统设置

4.1 系统登录

安完成 OS 基本设置后, IT 资源管理系统的管理端默认使用 HTTP 协议访

问,也可以通过配置开启使用HTTPS协议访问。

系统使用 TCP 『80』端口,可用 Chrome、Firefox、Safari 等现代浏览器 访问 URL: http://<ip> 。

默认管理端用户名『admin』 密码为『Wrd123!@#』。



特别地,强烈建议用户修改默认账户密码,以提高系统安全性。

密码修改入口为:系统右上角用户名下的『用户信息』页面菜单。

IT 资源管理系统管理端登录页如下图所示。

| Marked IT资源管理系统 | 用户登录 |
|-----------------|-----------------|
| | 用户名 密码 登录 |
| 2020 ©网瑞达 | |

4.2 NTP 设置

为了确保 IT 资源管理系统记录信息的时间准确性,建议用户设置 NTP 服务以同步准确时间。IT 资源管理系统进入『系统』→『参数设置』→『网络时钟设置』菜单,界面如下图所示,填写 NTP 时钟服务器地址即可。

| 网络时钟设置 | × |
|--------|---------------------|
| 系统时间 | 2020-02-20 20:01:21 |
| 服务器 | 10.3.9.9 |
| 服务器2 | 10.3.9.10 |
| | |
| | 取消 确定 |



4.3 申请授权

IT 资源管理系统 管理端进入『设置』→『授权管理』菜单,在页面中填写 必要信息后点击『确定』按钮以下载授权申请文件,如下图所示。将授权申请文 件发送给我司技术人员以申请 License 授权 文件,之后在『更新授权』处上传 获得的 License 授权文件即可。授权申请联系人请参阅后文联系我们。

| 授权类型 | 测试模权 | | | | • 用户名称 | 请输入用户后全标 |
|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|-------|---------|------------------------|
| 产品名称 | 17资源管理系统 | | | | | 中调正式接段时请确认用户名称性确无误 |
| 系统版本 | NMS_version_20200218 | 2221_release9. | 5.4 | | 一用户地址 | 请输入用户地址 |
| 硬件成列号 | VMware-42 28 33 ab 54 | 6f ce 4d-4c e4 e | e f1 2d 83 8d 6d | | * 联系人 | 诸称人取乐人 |
| 授予 | 末注册 | | | | •联系电话 | 请输入现悉人电话 |
| 可用时间 | 倒 伸15天 | | | | * Email | 请输入邮箱 |
| 6仅使用情况 T资源管理 | | | | | 上传援权文件 | 2.6+\$2# |
| 模块名称 | 际 模块代码 | 授权单元 | 已用单元 | 使用率 | | |
| > 近岸三日 | ₽ WRD-ITMS- RM-2K | 2000 | 0 | 0.00% | 接权文件 | |
| > ***** | WRD-ITMS- IPAM-2K | 2000 | 0 | 0.00% | | ~ |
| > 配置電 | WRD-ITMS- NCM-50 | 50 | 0 | 0.00% | | CJ |
| > 872 | WRD-ITMS- RES-50 | 50 | 0 | 0.00% | | 將文件拖到此处,或 <u>总击上</u> 侵 |
| | WRD-ITMS- | 2 | 0 | 0.00% | | |

5 使用示例

系统使用方法请参考管理手册,本章节仅为使用示例。

5.1 添加网络设备

进入 『资源』 → 『有线』 菜单 , 点击添加按钮 , 填写要扫描设备的开始地址、 结束地址和 SNMP 共同体名 (默认方式使用 SNMPv2c) 其他方式请展开高级 设置按要求填写 , 点击提交按钮即可。



| RI | BA | 文件导入 高 | 能添加 型状扫描 | | | | - 11 |
|---------------|---|--|--|--|---|--|----------------------|
| | | | | | | | |
| | | 起的P* | 10.123.0.1 | | | | |
| 熊山中 10.123.25 | | 单次扫描超过4个C段(1024台)可能导致结果页显示异常 | | | | | |
| | | | | | | | 资料时序名 / V3用户名 public |
| | | 高级设置 | × | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 吉 | 果 ITB | E源管理系统 > 石(| 総括開 | | | | |
| 10 | 描 | 文件导入 商 | 能添加 副状扫描 | | | | - 11 |
| T | R确应 | | | | | | |
| | | 10 | 20 | | 710 | 17.6 | 10.0 |
| | * | 11- | C100 | 7190 | | 40.80 | |
| | | | | | H3C - \$5560X-30C-PWR- | | |
| | 1 | 10.123.0.1 | WRD-GW | 有线 | H3C - S5560X-30C-PWR- EI | 977788 | antr 💌 |
| | 1 2 | 10,123.0.1 | WRD-GW WRD-NAT | 有线 | нзс - s5560X-30C-PWR- El МякгоТік - RB1100x4 | 新增 | |
| | 1 2 3 | 10.123.0.1 10.123.0.2 10.123.0.3 | WRD-NAT WRD-CUC | 有线有线 | H3C - \$5560.30F-EI | 新端 | |
| | 1 2 3 4 | 10.123.0.1 10.123.0.2 10.123.0.3 10.123.0.12 | WRD-SW WRD-NAT WRD-CUC WRD-IDC-12 | 有法 有法 有法 有法 有法 有法 | H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI | 新加速 新加速 新加速 新加速 | |
| | 1 2 3 4 5 | 10.123.0.1 10.123.0.2 10.123.0.3 10.123.0.12 10.123.0.13 | WRD-GW WRD-CUC WRD-IDC-12 WRD-IDC-13 | 有近 有近 有近 有近 有近 有近 有近 有近 | H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-28C-EI | 新端 新端 新端 新端 新端 新端 | |
| | 1 2 3 4 5 6 | 10.123.0.1 10.123.0.2 10.123.0.3 10.123.0.12 10.123.0.13 10.123.0.15 | WRD-SW WRD-NAT WRD-LUC WRD-IDC-12 WRD-IDC-13 WRD-AC-1 | 有线 有线 有线 有线 有线 有线 名C | H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-34C-EI H3C - S5500-28C-EI H3C - S5500-28C-EI | 新市 新市 新市 新市 新市 新市 新市 新市 和市 日 | |
| | 1 2 3 4 5 6 7 | 10.123.0.1 10.123.0.2 10.123.0.3 10.123.0.12 10.123.0.13 10.123.0.15 10.123.0.20 | WRD-SW WRD-NAT WRD-DC-12 WRD-IDC-13 WRD-AC-1 WRD-South-20 | 有法 有法 有法 有法 有法 有法 AC 有法 | H3C - 85560-30C-PWR- El MikroTik - R81100x4 H3C - 85560-30F-El H3C - 85560-34C-El H3C - 85500-28C-El Aruba - 7010 H9C - E552 | | |
| | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 10.123.0.1 10.123.0.2 10.123.0.3 10.123.0.12 10.123.0.13 10.123.0.15 10.123.0.20 10.123.0.21 | WRD-GW WRD-NAT WRD-CUC WRD-IDC-12 WRD-IDC-13 WRD-AC-1 WRD-South-20 WRD-South-21 | 有法 有 | H3C - S5560-30C-PWR- El MikroTik - RB1100x4 H3C - S5560-30F-El H3C - S5560-30F-El H3C - S5560-34C-El H3C - S5500-28C-El H3C - S5500-28C-El H3C - E552 H3C - E552 | | |
| | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 10.123.0.1 10.123.0.2 10.123.0.3 10.123.0.12 10.123.0.13 10.123.0.15 10.123.0.20 10.123.0.21 10.123.0.21 | WRD-South-20 WRD-South-20 WRD-South-20 WRD-South-21 WRD-South-22 | 有近 | H3C - S5560-30C-PWR- El MikroTik - RB1100x4 H3C - S5560-30F-El H3C - S5560-30F-El H3C - S5560-28C-El H3C - S5500-28C-El H3C - E552 H3C - E552 H3C - E528 | | |
| | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 | 10.123.0.1 10.123.0.2 10.123.0.3 10.123.0.12 10.123.0.13 10.123.0.15 10.123.0.20 10.123.0.21 10.123.0.22 10.123.0.23 | WRD-SW WRD-KNAT WRD-LOC WRD-IDC-12 WRD-IDC-13 WRD-AC-1 WRD-South-20 WRD-South-21 WRD-South-22 WRD-South-23 | 有法 | H3C - S5560-30C-PWR- EI MikroTik - RB1100x4 H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-28C-EI H3C - S5500-28C-EI H3C - E552 H3C - E528 H3C - E528 H3C - E528 | 新增 | |
| | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 | 10.123.0.1 10.123.0.2 10.123.0.3 10.123.0.12 10.123.0.13 10.123.0.15 10.123.0.20 10.123.0.21 10.123.0.22 10.123.0.23 10.123.0.24 | WRD-SW WRD-KW WRD-IDC-12 WRD-IDC-13 WRD-AC-1 WRD-South-20 WRD-South-21 WRD-South-22 WRD-South-23 WRD-South-23 | 有线 | H3C - E528 H3C - E528 H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI H3C - S5560-30F-EI H3C - E552 H3C - E528 H3C - E528 | 新雄 新雄 新雄 新輝 | |

系统会自动发现设备 IP,识别厂商、型号、接口等信息,可以选择要添加 到系统进行管理的设备,点击提交按钮,系统会提示是否创建新拓扑或者把设 备添加到已有拓扑,可以选择跳过、新建拓扑或者添加到已有拓扑。选择添加 到已有默认拓扑点击下一步。

| 是否添加扫描设备至拓扑 | × |
|---------------------|------|
| 成功添加或更改12台设备 | × |
| 添加到拓扑 🔵 新建拓扑 🔘 已有拓扑 | |
| 选择拓扑 默认拓扑 | |
| | |
| 2015 | 过下一步 |

系统会继续提示是否采集计算连接关系所需数据,选择提交继续,系统会 自动采集相关信息计算设备间连接关系。



| 采集、计算拓扑 | | × |
|---------------|------|----|
| 是否采集并计算设备连接关系 | | |
| | 取消跳过 | 提交 |

在自动计算出的连接关系中可以去掉不正确的结果,并选择提交。

| 物理计 | 算道路 IT密度管理系统 > 后升 | ⇒ 物理计算码的 | | | | 4品语查 音乐语查 |
|-----|-------------------|-----------|-------------|-----------|------|--------------|
| | 设备IP | 设备接口 | 互联设备IP | 互联接口 | 用户配置 | 状态 |
| | 10.123.0.21 | GE1/0/24 | 10.123.0.1 | GE1/0/20 | | 新行間 |
| | 10.123.0.22 | GE1/0/24 | 10.123.0.1 | GE1/0/21 | | 805138 |
| 2 | 10.123.0.2 | ether1 | 10.123.0.3 | GE1/0/23 | | 新增 |
| 2 | 10.123.0.2 | ether2 | 10.123.0.3 | GE1/0/24 | | 85.1篇 |
| | 10.123.0.2 | ether6 | 10.123.0.1 | GE1/0/1 | | 新增 |
| 1 | 10 123 0 2 | ether7 | 10.123.0.1 | GE1/0/2 | | 新聞 |
| | 10.123.0.1 | GE1/0/14 | 10.123.0.3 | MG0/0/0 | | 905.122 |
| 1 | 10.123.0.1 | GE1/0/19 | 10.123.0.20 | GE1/0/48 | | 新增 |
| 2 | 10.123.0.1 | GE1/0/22 | 10.123.0.23 | GE1/0/24 | | 新壇 |
| | 10.123.0.1 | GE1/0/23 | 10.123.0.24 | GE1/0/24 | | 新增 |
| 2 | 10.123.0.1 | GE1/0/24 | 10.123.0.25 | GE1/0/24 | | 新酒 |
| | 10.123.0.1 | XGE1/0/28 | 10.123.0.3 | XGE1/0/25 | | 新端 |
| | 10.123.0.3 | GE1/0/17 | 10.123.0.2 | ether3 | | 新57 篇 |
| 1 | 10.123.0.1 | XGE1/0/25 | 10.123.0.13 | XGE1/2/2 | | 明行北部 |

提交确认后会跳转到拓扑展示页面,拖动设备,调整各种设置和显示等。



记得设置调整后点击右上角的菜单保存设置。







5.2 拓扑管理

系统中的拓扑是一个视图概念,一个被管对象可以存在于多个不同的拓扑, 被管对象之间的连接关系也会继承到所有的拓扑中,无需多次计算。在『视图』

→ 『拓扑』 菜单中可以对现有拓扑进行管理或者新建

| 2011A035 October 2000 | | | | | | | 物理连接为 | |
|-----------------------|----------|------|-------|-----|-----|------|-------|----|
| "临晚以现床,现床将自动保存 | 全部 | | | | | | | |
| A BRUJEH | IIII FOR | 添加 | 92.00 | | | | 拓扑名称 | 脱索 |
| | | 拓扑名称 | 核心设备 | 设备 | 子拓扑 | 拓扑类型 | 背根类型 | 管理 |
| | | 默认扬扑 | 无 | 13台 | 添加 | 物理拓扑 | 位國育農 | |

5.3 其他类型的被管对象添加

系统可以管理各种类型的 IT 资源,包括有线无线设备、光网络设备、服务器、虚拟化平台、数据库、中间件、存储、动环设备等,这些设备都可以通过资源菜单各类管理对象进行添加,具体方法参考系统管理手册。



6 更多功能

6.1 机房和布线管理

『机房』 菜单下的功能对机房机柜使用空间以及综合布线的管理,可以通过可视化的方式进行 3D/2D 的机房机柜图,直观的管理机房空间。通过对配线架的信息和交换机接口/AP 关联,更高效的实现排障和溯源功能。



6.2 IT 资产管理

『资产』菜单下功能对在线和离线资产的管理,可以根据资产信息录入/导入的 SN 号和设备管理自动发现设备的 SN 号进行匹配,实现更高效的在线资产管理功能,同时提供合同管理、出入库管理、资产报表、过保提醒等多项功能, 具体方法参考系统管理手册。



资产统计 综合监控系统 > 资产



6.3 网络设备配置批量下发和自动备份

『配置』 菜单下可以对网络设备的配置文件进行自动备份和批量下发,以及 对不同设备不同版本的配置文件进行比较,对配置文件进行合规性检查等,具体 方法参考系统管理手册。

| 设备配置状态统计 | | | 1 脚本任务 | | 自定义脚本 |
|----------|--------|-----------|--------------|-----------|-------|
| 设备总数 13 | | | 添加SNMP可读共同体名 | 5 添加日志服务器 | |
| 远程登录参数 | | | 删除日志服务器 | 查看ARP表 | |
| 0 | 0 | 13 | 查看MAC表 | 查看路由表 | |
| SSH | Telnet | 參数缺失 点此配置 | 添加NTP服务器 | 修改系统名称 | |
| 设备备份情况 | | | | | |
| 0 | 1 13 | 10 | | | |

6.4 终端和 IP 地址管理

『终端』菜单下的功能可以对所有在线和离线终端进行管理,记录终端对应的 IP 地址、MAC 地址、接入位置(接入交换机端口/AP)等信息,用于溯源和



排障管理。可以对每个子网 IP 使用情况进行管理,查看每个子网每个 IP 的当前和历史使用情况,可以对已经分配的 IP 地址进行标记等,具体方法参考系统管理手册。

| elišiko 🔽 | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 子阿搜索 | E XXXX/24 | ٩ | | | | | | | |
| 终端定位 | ł 2020/01/21 - 2020/02/2 | 1日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 | MAC 第5 设备管理P、接口 |) (2音楽日) (2西) ロIP | 續編 | ٩ | | | |
| 6K- 6K- | 小时内) | 时间段 20 | 20/02/21 - 2020/0 | 12/21 🖪 Id | 活跃终端数(7天内) | | 时间段 2 | 020/02/21 - 2020/0 | 02/21 🗔 🗎 |
| 5K - | | | _ | | 100K | ~ | \sim | ~~~~ | ~ |
| 4K - 3K - | | | | | BOK - | ~~~ | ~~~ | | n |
| 2К- | | | | | 40K - | 2 | | | |
| 1K- | | | | | 20K - | | | | L |
| 2-20 16-40 | 02-20 20:00 02-20 2 | 3-20 02-21 02:4 | 0 02-21 06:00 | 02-21 09-20 | 05-06 00:00 06- | 24 00:00 08-12 00: | 00 09-30 00:00 | 11-18 00:00 | 01-06 00:00 |
| | 最大 5K 最大 2K | 最小 5K 最小 2K 最小 5K | 平均 5K 平均 2K 平均 5K | 当前 5K 当前 2K 当前 5K | - ●- IPv4 - ●- IPv6 - ●- 急数 | 最大 107K 最大 77K 最大 107K | 最小 8K 最小 3K 最小 8K | 平均 86K 平均 59K 平均 86K | 当前 8K 当前 3K 当前 8K |
| IPv4 IPv6 总政 | 最大 5K | | | | | | | | |
| IPv4 IPv6 总数 用車TOPS | 最大 5K 5 | | | | | | | | |
| IPv4 IPv6 总数 用車TOP5 | 最大 5K 5 子网 | 利用車 | | | 100.0 | | | | |
| - IPv4 - IPv6 - 总設 用車TOP5 | 最大 5K 5 子狗 211.68.68.64/27 | 利用車 | | 100% | 100.0 | | | | |
| 1 PV4 1 Pv5 总数 用率TOP5 | 最大 5K 5 子約 211.69.69.64/27 10.204.202.0/27 | 利用車 | | 100% | 100.0 80.0 60.0 | | | | |
| 1 Pv4 1 Pv6 点数 用車TOP5 | 最大 5K 5 211.68.68.64/27 10.204.202.0/27 10.202.200.32/27 | ¥d/1348 | | 100% 76.67% 70% | 100.0 100.0 60.0 40.0 | | | 02-21 0 | 33-20 |
| 1944 1946 日本1095 成本 | 最大 5K 5 子狗 211.68.68.64/27 10.204.202.0/27 10.204.202.0/27 10.205.201.96/27 | ħdB# | | 100% 76.67% 70% 70% | 100.0 80.0 60.0 40.0 20.0 | | | 02-21 0 IPAUP | 03-20 野幸:100.0% |

6.5 视图管理

『视图』菜单提供拓扑视图、业务视图、星光图等对用户的 IT 资源的使用和运行情况进行可视化监控和展现,具体方法参考系统管理手册。

6.6 报表管理

『报表』菜单提供了多种常用报表可以直接使用,也提供报表模板功能,用 户可以使用模板定义自己关注的数据内容,具体方法参考系统管理手册。



6.7 告警策略和告警通知

『告警』 菜单下内置了多种告警策略,并且允许用户根据实际情况定制自己的告警策略,同时支持通过邮件、微信、短信等方式进行告警通知,以及告警跟原因分析等功能,具体方法参考系统管理手册。

| 告警策 | 略列表☆ | IT资源管理系统 > 告誓 | > 告誓派略列表 | | | | | | |
|-------------|------|---------------|------------------|--------------|--------|---------|----------------|-------|--------------|
| _ | _ | | | | | | | IP 名称 | _ |
| B N: | 諸加 | E | 1990 - 19 | | 全部告誓等级 | ~ 9 | 警樂型 | IP | ٩ |
| | 启用 | 告醫类型 | 对象类型 | 对象 | 卵级 | 告警条件 | 生效时间 | 義注 | 操作 |
| | ON | CPU利用車 | 服务器 | 未知服务器 ID:790 | 警告 | 大于90% | 每天 00:00-24:00 | | 2 |
| | ON | PING状态 | 有线 | 全部有线设备 | 戸道 | 告答 | 每天 00:00-23:59 | | 2 0 |
| | ON | 延迟 | 有线 | 全部有线设备 | 發告 | 大于200ms | 每天 00:00-23:59 | | |
| | ON | 気包 | 有线 | 全部有线设备 | 警告 | 大于50% | 每天 00:00-23:59 | | |
| | ON | SNMP状态 | 有线 | 全部有线设备 | 严重 | 告察 | 每天 00:00-23:59 | | 20 |
| | ON | 设备UDID | 有线 | 全部有线设备 | 警告 | 告容 | 每天 00:00-23:59 | | 2 0 |
| | ON | 设备重启 | 有线 | 全部有线设备 | 警告 | 告答 | 每天 00:00-23:59 | | |
| | ON | CPU利用率 | 有线 | 全部有线设备 | 警告 | 大于80% | 每天 00:00-23:59 | | |
| | ON | 内存利用率 | 有论 | 全部有线设备 | 警告 | 大于80% | 每天 00:00-23:59 | | 1 (2) |
| | ON | 温度 | 有送 | 全部有线设备 | 警告 | 智无 | 每天 00:00-23:59 | | |
| | ON | 接口状态 | 有线 | 全部有线设备 | 重要 | 告啓 | 每天 00:00-23:59 | | 2 |
| | ON | 带宽 | 有经 | 全部有线设备 | 警告 | 告容 | 每天 00:00-23:59 | | 2 |
| | ON | 入流量状态 | 有线 | 全部有线设备 | 重要 | 告誓 | 每天 00:00-23:59 | | 2 🗎 |
| | ON | 入流量占用率 | 有线 | 全部有线设备 | 警告 | 翦无 | 每天 00:00-23:59 | | 2 |
| | ON | 出流量占用率 | 有线 | 全部有线设备 | 發告 | 智无 | 每天 00:00-23:59 | | |
| | ON | 入流量变化率 | 有浅 | 全部有浅设备 | 警告 | 智无 | 每天 00:00-23:59 | | Z 🔒 |
| | ON | 出流量变化率 | 有纸 | 全部有线设备 | 警告 | 暫无 | 每天 00:00-23:59 | | 2 |
| | ON | 入流量 | 有线 | 全部有线设备 | 警告 | 暂无 | 每天 00:00-23:59 | | 区自 |
| | ON | 出流量 | 有线 | 全部有线设备 | 警告 | 智无 | 每天 00:00-23:59 | | 2 0 |
| | ON | 入包数 | 有线 | 全部有线设备 | 警告 | 暫无 | 每天 00.00-23.59 | | 2 3 |

6.8 系统设置

『设置』菜单可以实现权限的管理、用户管理、系统运行状态监控、日志审 计、开启 HTTPS、统一身份认证对接等功能,具体方法参考系统管理手册。



参数设置 ① 「资源管理系统 > 设置 > 参数设置

| 系统网络设置 配置系统的IP,推制、用 先_DNS | 〇 网络时钟设置 武王阿福时间派 | HTTPS 设置 呈近启用HTTPS | | MAC格式 配置系统中MAC地址的显示样式 |
|--|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|
| ◆ 全局指标 全局指标 能质可增给金周运快播 标 | 自定义指标 記蔵何第29日注义指标 記蔵何第29日注义指标 | PING 设置 配质资源PING金局监控时 使用的参数: 包板, 箱 时, 但问题, 包大小 | 型号 管理系統內建的型号:「 向、名称、关键字等 | 任务审核 是运需要在武器任务执行 前审核 |
| 起程 り 助 し 取 能 中 の 新 チ ス の 変 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 | 数据库备份设置 電理系統的目动立用数据 序名份 | 日期除列表 電話 この時後の支援 | 后台worker配置 管理后台worker以及对接 「同動策 | 7接认证系统 対接认证系统に以来得受消 医骨值面 |
| 对接流程 将音调意思推送至远程系统,目动生成远端工单 | 対接DHCP 対接DHCP系統以祛取IP 使用版紀 | 向第三方推送数据 问第三方推送性相数组 百数数据 | | |

7 更多参考

更多 IT 资源管理系统的管理与使用参见下列手册。

● 《IT 资源管理系统系统管理手册》



8 联系我们

微信扫下方二维码或搜索『网瑞达科技』关注我们,获取更多服务信息;全 国各区销售服务人员联系方式可在微信公众号『关于我们』→『联系我们』中查 询。

