

WebVPN能解决的15个问题

疫情期间远程办公利器

网瑞达店小二



咨询提问，请扫码添加网瑞达店小二
会有专人实时在线解答

添加时请注明姓名和单位

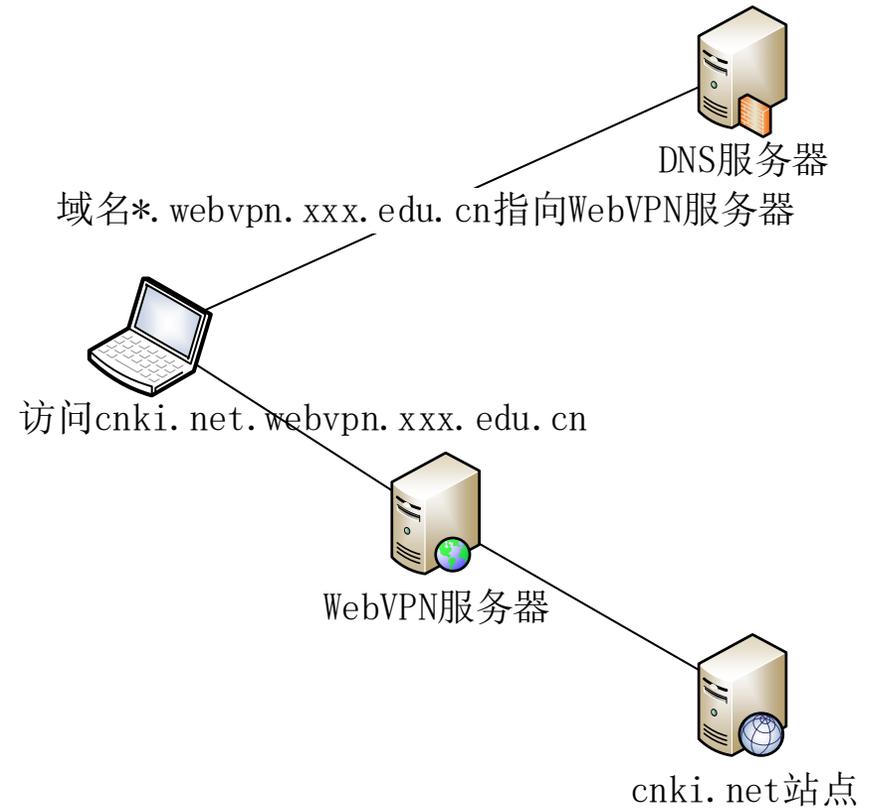
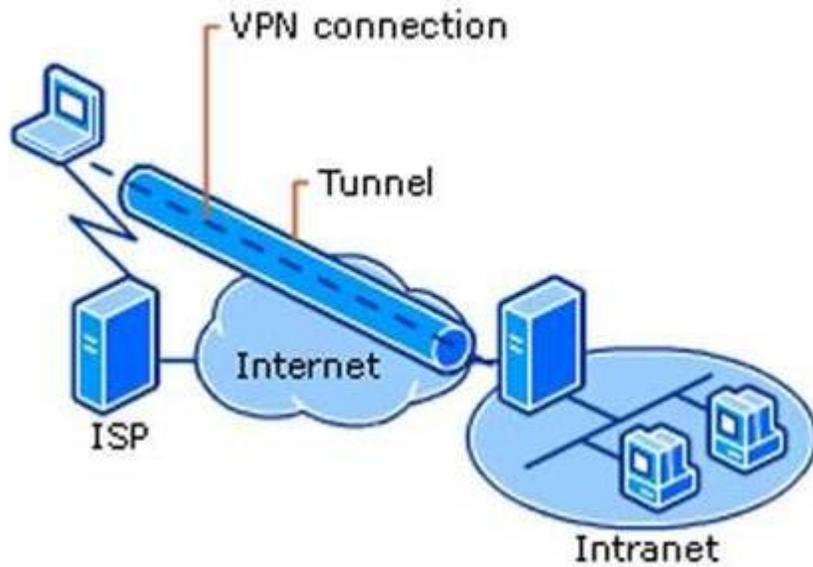


目录

CONTANTS

- 01 传统VPN和基于域名替换的WebVPN
- 02 网瑞达基于H5客户端的WebVPN
- 03 疫情期间VPN大规模使用要应对的问题
- 04 网瑞达WebVPN更多价值和新玩法
- 05 超级简单的安装过程演示

传统 VPN 和基于域名替换的WebVPN



基于H5客户端的WebVPN

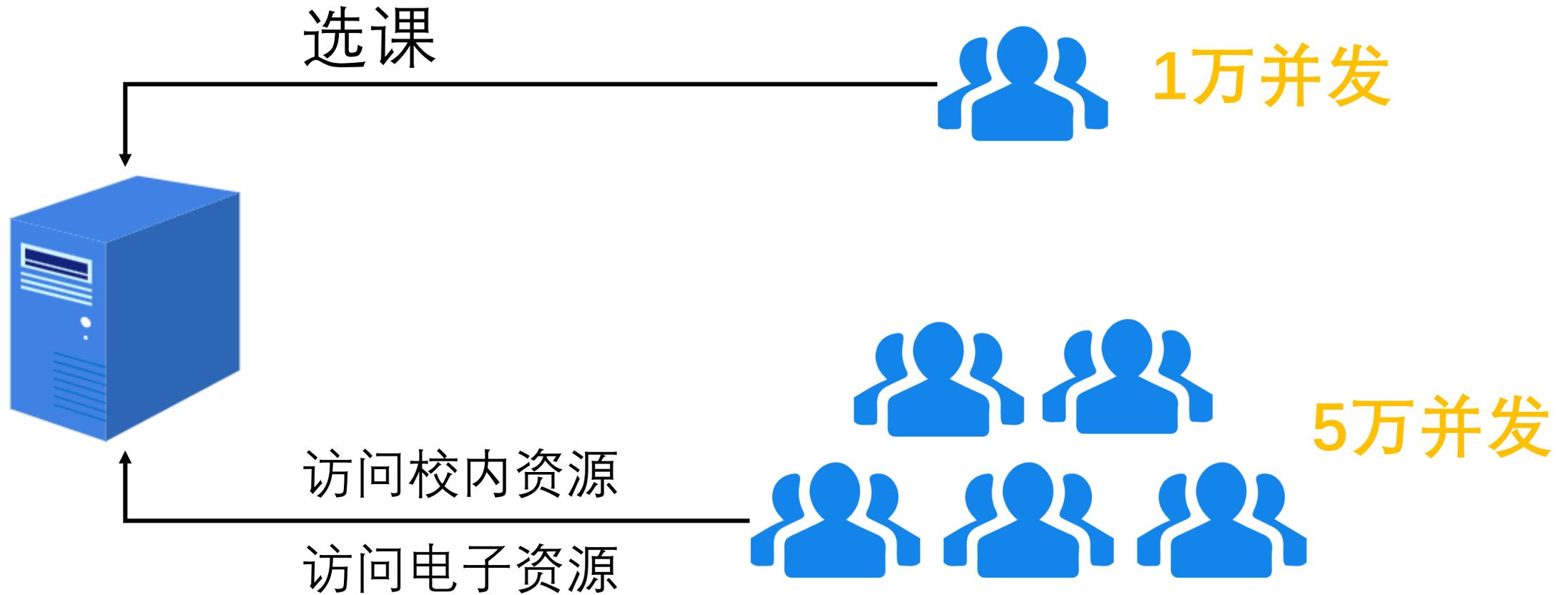
在浏览器地址栏输入一个域名发生了什么？

我们快速导航栏输入一个域名发生了什么？

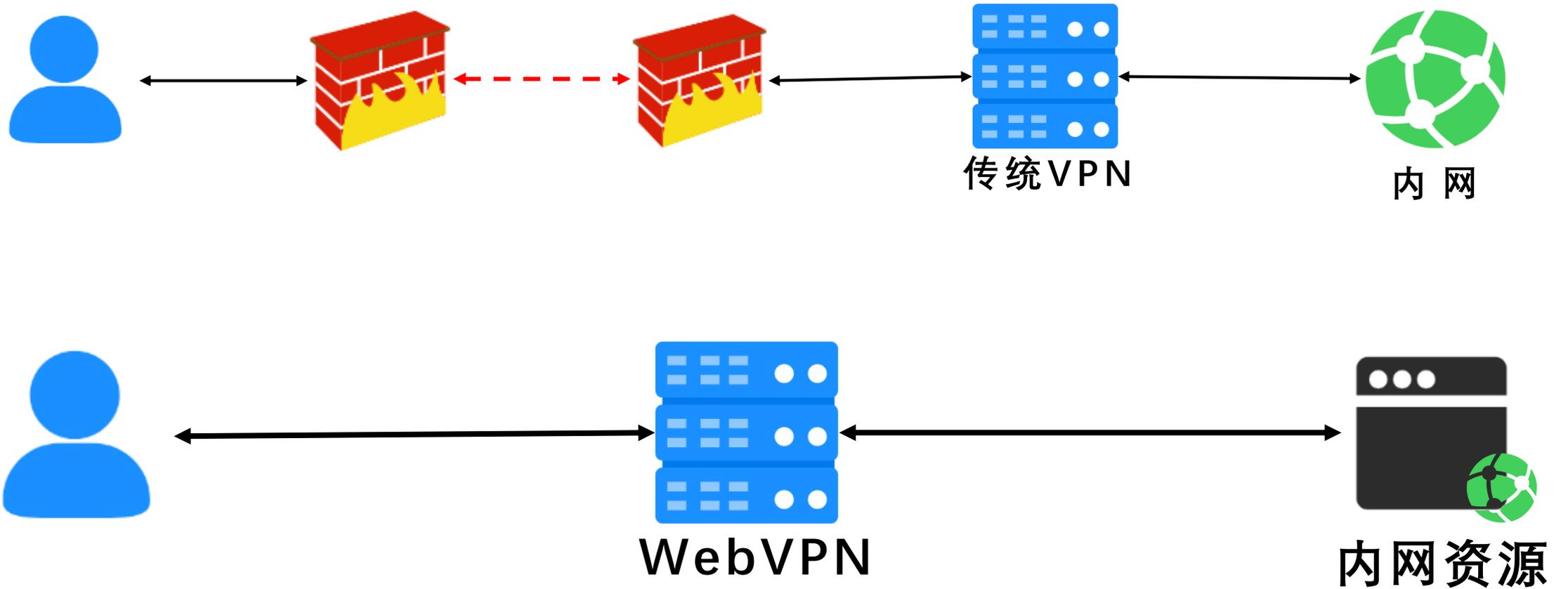
HTTP	HTTPS	SSH	TELNET	VNC	RDP
HTTP/HTTPS					



大并发高可靠问题

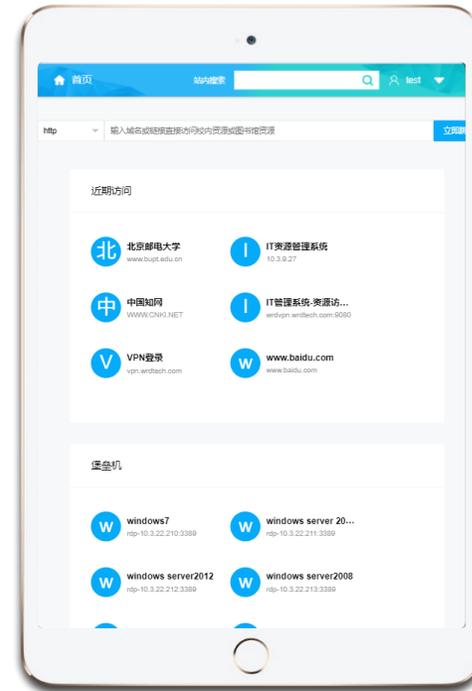
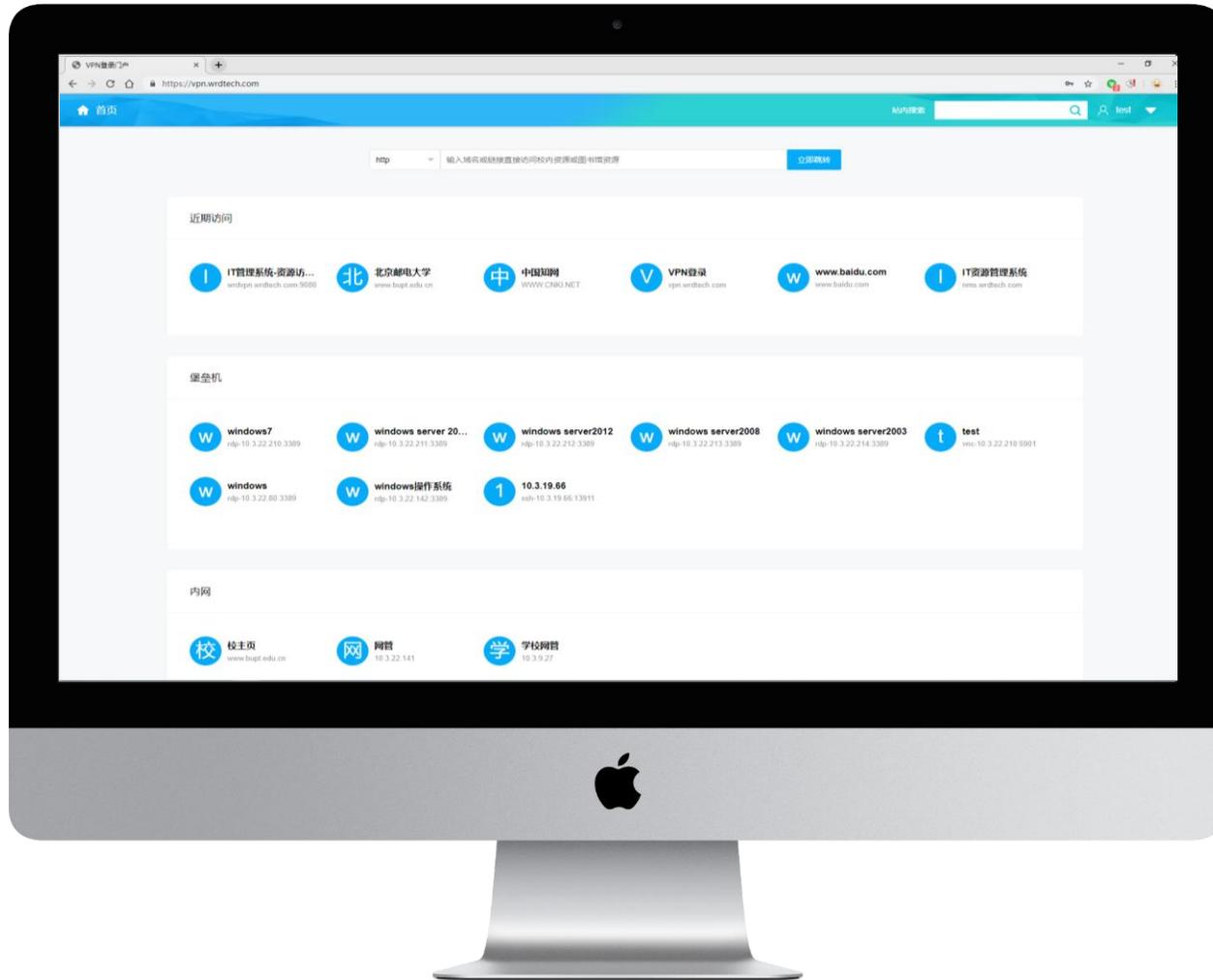


速度慢、易断线问题





客户端安装、选择、配置兼容性问题

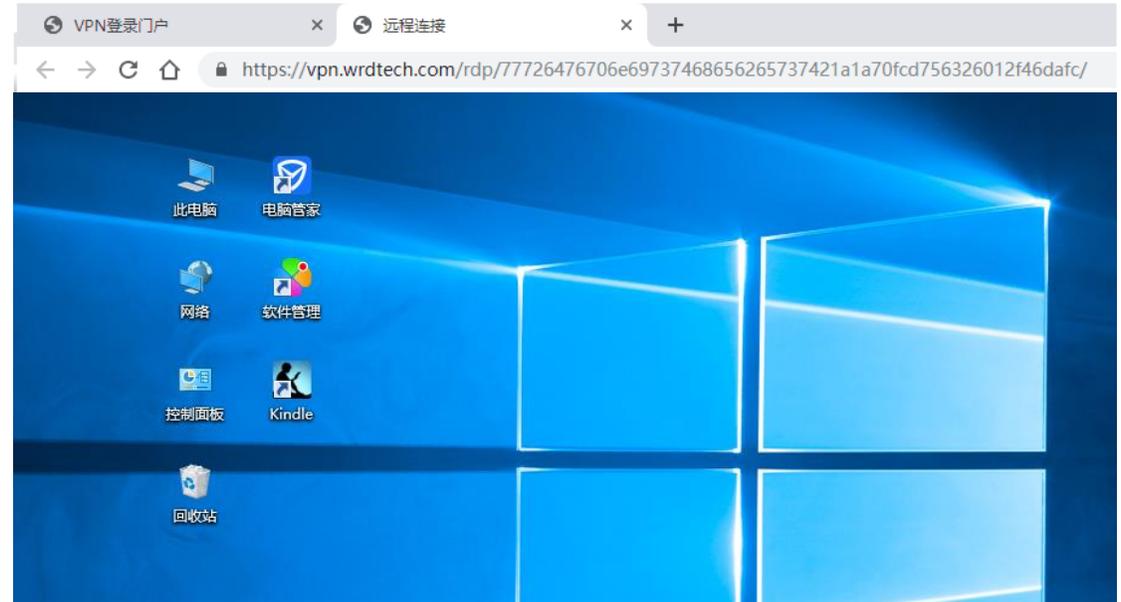


只能访问Web资源问题

```
VPN登录门户 x 远程连接 x +
https://vpn.wrdtech.com/ssh-13911/77726476706e69737468656265737421a1a70fcd75632601275ac7fdc8/

显示分组 软键盘 文件管理 显示设置
top - 10:38:02 up 14:27, 1 user, load average: 0.23, 0.10, 0.11
Tasks: 525 total, 1 running, 524 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.7 us, 1.7 sy, 0.0 ni, 97.7 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 32778580 total, 315756 free, 12062432 used, 20400392 buff/cache
KiB Swap: 33550332 total, 33544692 free, 5640 used, 16617876 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+  COMMAND
 32677 root      20   0  162280  2504  1504  R  11.1   0.0   0:00.04  top
    16 root      20   0     0     0     0   S   5.6   0.0   0:21.33  kworker/1:0
    1  root      20   0  191916  4884  2528  S   0.0   0.0   0:02.89  systemd
    2  root      20   0     0     0     0   S   0.0   0.0   0:00.02  kthreadd
    3  root      20   0     0     0     0   S   0.0   0.0   0:20.92  ksoftirqd/0
    5  root      0  -20     0     0     0   S   0.0   0.0   0:00.00  kworker/0:0H
    7  root      20   0     0     0     0   S   0.0   0.0   0:00.00  kworker/u33:0
    8  root      rt   0     0     0     0   S   0.0   0.0   0:00.22  migration/0
    9  root      20   0     0     0     0   S   0.0   0.0   0:00.00  rcu_bh
   10  root      20   0     0     0     0   S   0.0   0.0   1:08.23  rcu_sched
   11  root      0  -20     0     0     0   S   0.0   0.0   0:00.00  lru-add-drain
   12  root      rt   0     0     0     0   S   0.0   0.0   0:00.32  watchdog/0
   13  root      rt   0     0     0     0   S   0.0   0.0   0:00.31  watchdog/1
   14  root      rt   0     0     0     0   S   0.0   0.0   0:01.76  migration/1
   15  root      20   0     0     0     0   S   0.0   0.0   0:00.48  ksoftirqd/1
```



协议

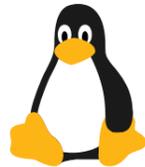
http

https

SSH

Telnet

远程



VNC

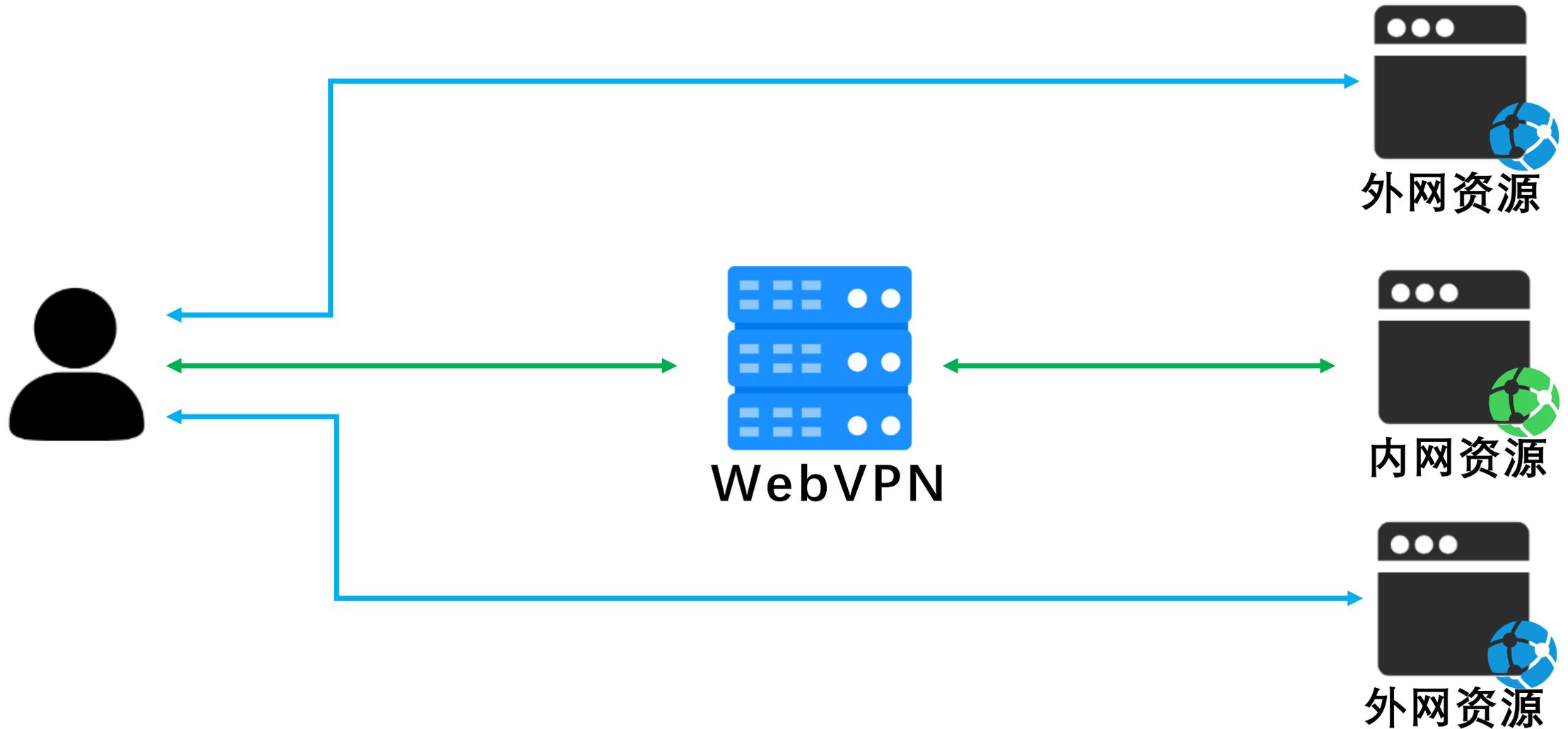
Linux远程桌面



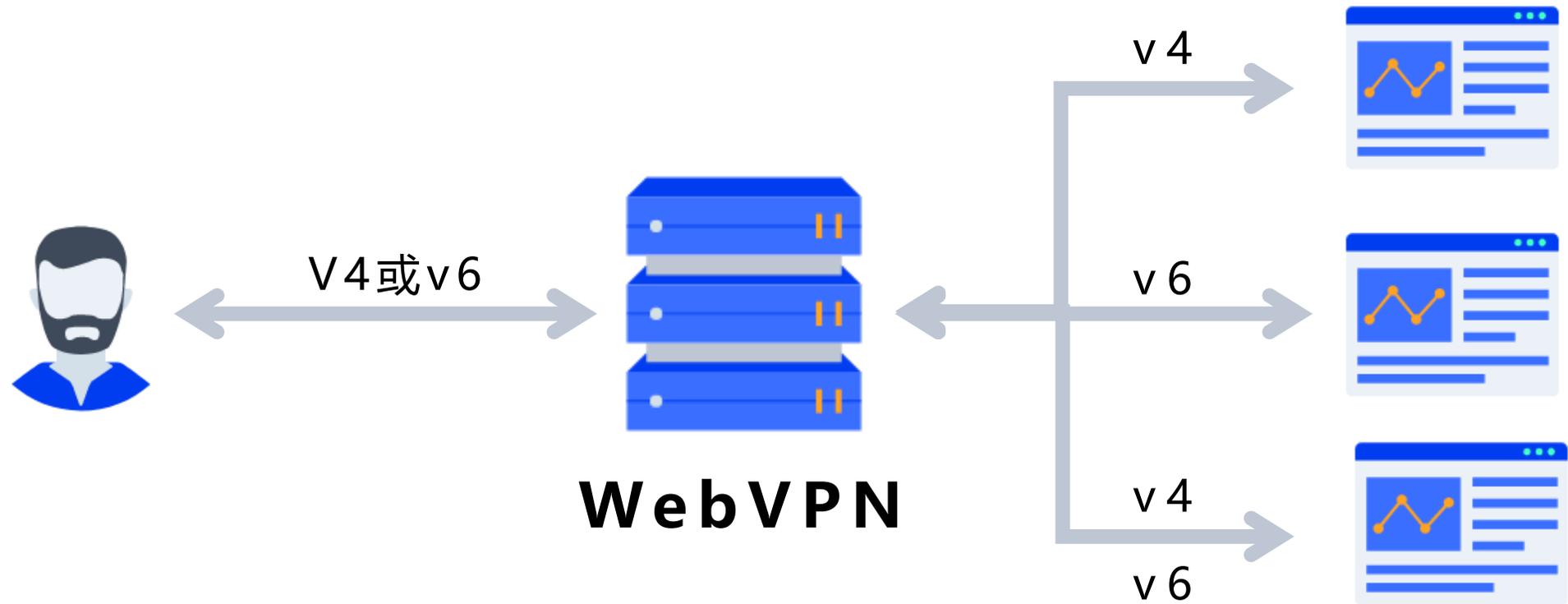
RDP

Windows远程桌面

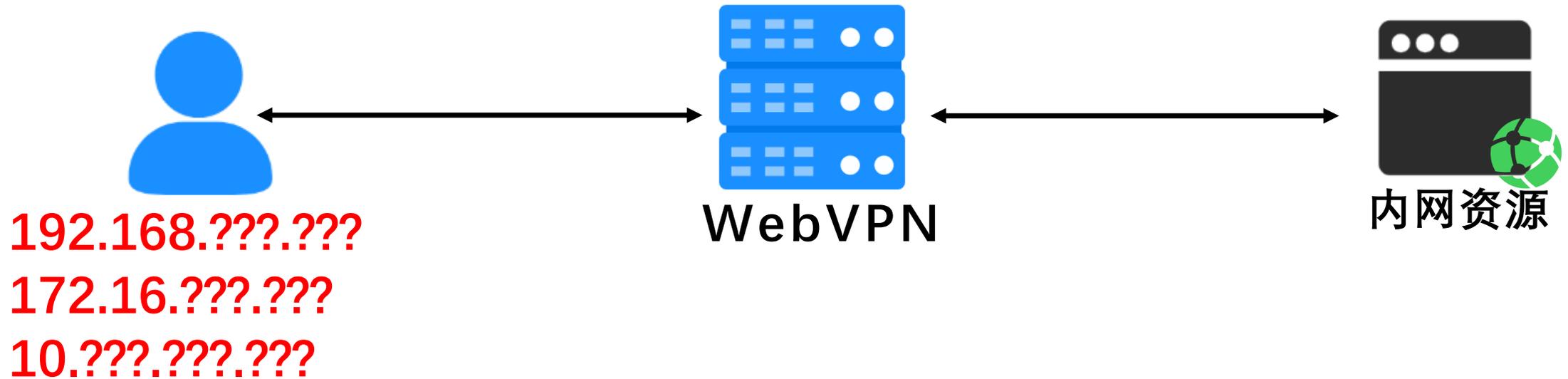
浪费带宽、日志量大不便溯源



IPv6的支持和扩展的问题



下发IP与用户子网冲突问题



密码盗用和忘记密码问题

更多 认证



统一身份认证
企业号认证
微信动态口令认证
短信动态口令认证

多因子 认证



支持双重认证
支持自定义强制/非强制

暴露服务器和内网问题

传统VPN

暴露内网IP地址

 <https://10.123.12.68:32699>

WebVPN

隐藏资源真实域名和内网IP地址

 <https://vpn.wrdtech.com/asd8jsmq27cz>

• 真实URL动态加密

权限管理繁琐问题

跳转框显示控制

源IP控制

可访问协议控制

可访问IP控制

可访问域名控制

可访问设备控制

用户组权限配置

- 显示控制
 - 访问跳转框 ON 用户可以通过门户页面的跳转框进行网页访问。
- 访问控制
 - 源IP控制 不开启 (所有IP都可以在密码正确的情况下登录)
 - 规则域名解析 OFF 自动解析域名, 并将解析结果IP算做ACL中的项
 - 可访问协议 HTTP X SSH X TELNET X VNC X RDP X
 - 访问控制列表

设备	允许	
IP	拒绝	10.123.193.20 (10.123.193.20) X 嘎嘎嘎 (10.123.192.20) X
主机名/域	允许	例: 10.0.0.0/8、10.0.0.*、10.1.1.2、fe80:0:0:0:0204:61ff:fe9d:f156/41
设备组	允许	例: www.example.com、*.example.com、localhost

认证模板列表

- 认证模板列表
 - 只读
 - 读写

取消 确定

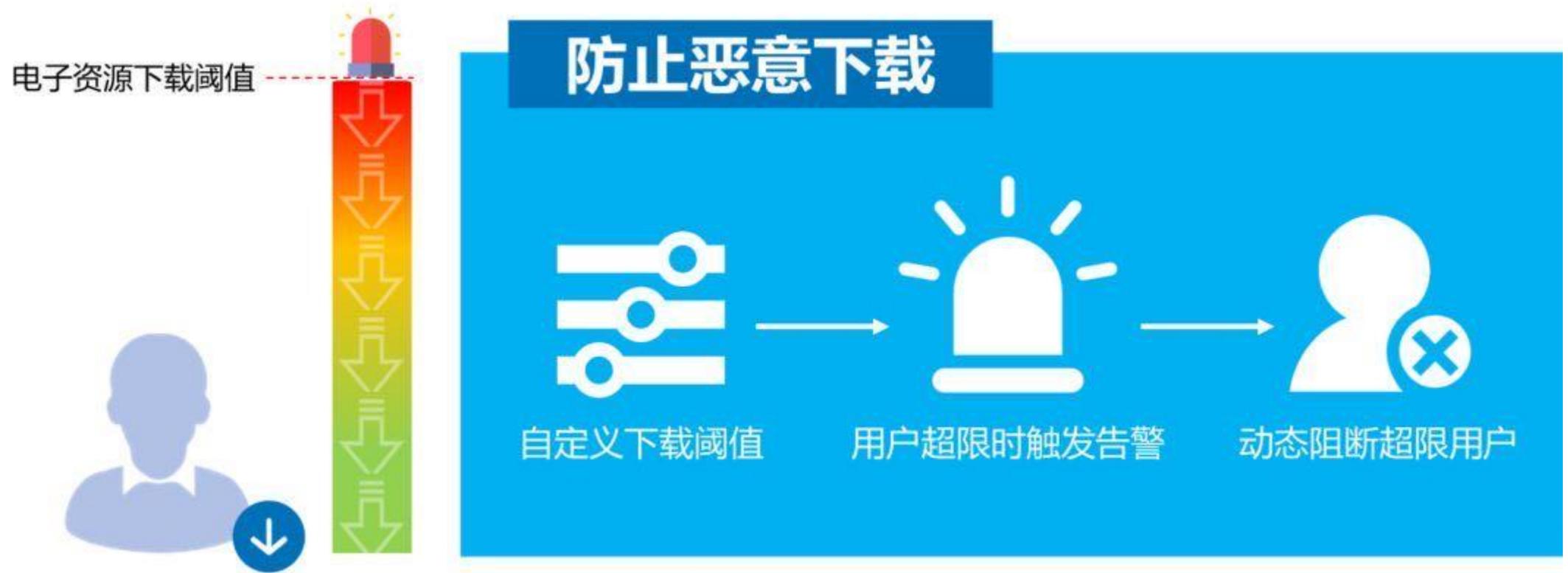


日志不完备问题

日志查询
用户登录日志
网页访问日志
个人连接日志
连接文件日志
在线用户列表
在线下载列表
恶意下载日志
设备认证日志
设备操作日志
已封禁IP列表

用户名	IP	域名	详情	请求方式	状态码	终端	响应大小	时间	请求源
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/bhost/_get_userid	POST	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	10.00B	2019-11-18 09:58:56	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/manage/images/icon-side01.png	GET	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	19.29KB	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/bhost/Get_AuthObjectByLevel	POST	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	200.00B	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/bhost/insert_usbkeys	POST	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	27.00B	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/bhost/Get_AuthObjectByLevel	POST	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	200.00B	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/manage/images/left-bg.png	GET	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	1.84KB	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/manage/js/md5.js	GET	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	9.30KB	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/manage/images/active-bg.png	GET	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	1.11KB	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/bhost/get_msg	POST	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	44.00B	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/manage/js/worker.js	GET	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	3.97KB	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/manage/images/icon-ann.png	GET	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	15.81KB	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/bhost/get_lock_stat	POST	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	26.00B	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1
test	10.123.11.140	218.29.119.36:5000	/manage/images/icon-newh.png	GET	200	Chrome 78.0.3904/Windows 10	2.79KB	2019-11-18 09:58:55	127.0.0.1

电子资源恶意下载问题



缺少数据统计问题




基于COUNTER标准

 检索
  人数

 下载
  次数



报表名称	资源	访问量	用户量	搜索量	下载量	摘要浏览量
资源访问统计	CNKI 知网	24588	18727	34820	10068	37107
文献下载次数	万方	21087	17694	26474	8560	32447
热词搜索次数	IEEE	14732	12401	17203	6577	27806
摘要查看次数	维普	12042	7624	14032	7798	20670
用户下载次数	SSI	10863	4350	14760	7401	21960
用户搜索次数	超星	7201	4710	9547	6017	13596
用户摘要查看次数	百度文库	7001	3401	9910	3201	11465
COUNTER报表生成	IEL	3502	1008	5890	1289	8227
	Wiley	2411	873	4507	1469	8790

资源添加和适配和日后维护问题

校内资源

www.fudan.edu.cn	信息门户 my.fudan.edu.cn	办公系统 bg.fudan.edu.cn	组织部 zzb.fudan.edu.cn
新闻网 news.fudan.edu.cn	师资办 szb.fudan.edu.cn	研究生招生网 yjszs.fudan.edu.cn	

图书馆资源

图书馆 lib.fudan.edu.cn	IEEE Xplore www.ieee.org	CSMAR数据库 www.gtarsc.com	维普中文期刊 lib.cqvip.com
知识视界视频库 www.klvideo.com	中国知网 www.cnki.net	WEBOF www.webofscience.com	KUKE数字音乐 www.kuke.com
超星发现系统 ss.zhuzhen.com	Springer电子期刊 link.springer.com	中文社会科学引 cssci.njtu.edu.cn	万方数据库 www.wanfangdata.com
	Web of Science https://www.webofscien...		

校内系统

学生端 jsglsh.fudan.edu.cn	研究生教学管理 yjgw.fudan.edu.cn	lib.fudan.edu.cn	网站群平台管理 121.251.19.227
研究生管理信息 121.251.19.89	学位管理信息系 121.251.19.90	实验室安全考试 syszr.fudan.edu.cn	教学管理系统 jglhna.fudan.edu.cn
就业中心学生端 121.251.19.135			

复旦大学WebVPN门户

快速跳转

http 输入域名或链接直接访问校内资源或图

http 立即跳转

https

ssh

telnet

vnc

RDP远程桌面

万方数据
g.wanfangdata.com.cn

导航资源设置繁琐问题



首页 | 数据库检索

数据库名称检索

按首字母或拼音: **不限** A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

按学科分类: **不限** 综合 自然科学综合 数学 物理 计算机/电子/信息技术 材料科学 化学化工 生物 医药卫生 环境科学
人文社科综合 经济/商业/管理 图书情报档案 政治/法律 文学艺术 语言文字 教育 历史 哲学 社会学 心理学
农业

按资源类型分类: **不限** 电子期刊 电子书 学位论文 会议论文 专利文献 文摘索引 事实数据 多媒体资源 报纸 工具软件
原始档案 古籍文献 其他

按数据库类型: **不限** 已购 试用数据库 自建数据库 开放存取

排序方式: **不限** 按名称排序 按访问量排序

网络设备统一认证和审计问题

- 1. 大量设备使用相同的密码
- 2. 多个管理员共用一个账号
- 3. 登录账号和密码长期不变
- 4. 手工记录明文密码

现象

问题

本质

- 1. 设备的用户权限难划分
- 2. 用户的管理对象难设置
- 3. 用户操作无法审计
- 4. 密码泄露风险高

账号在每个网络设备上单独进行修改的成本高



厂商远程支持和远程运维问题

```
top - 10:38:02 up 14:27, 1 user, load average: 0.23, 0.10, 0.11
Tasks: 525 total, 1 running, 524 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.7 us, 1.7 sy, 0.0 ni, 97.7 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 32778580 total, 315756 free, 12062432 used, 20400392 buff/cache
KiB Swap: 33550332 total, 33544692 free, 5640 used, 16617876 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 32677 root        20   0 162280 2504 1504 R   11.1   0.0   0:00.04 top
    16 root        20   0     0     0     0 S    5.6   0.0   0:21.33 kworker/1:0
     1 root        20   0 191916 4884 2528 S    0.0   0.0   0:02.89 systemd
     2 root        20   0     0     0     0 S    0.0   0.0   0:00.02 kthreadd
     3 root        20   0     0     0     0 S    0.0   0.0   0:20.92 ksoftirqd/0
     5 root         0 -20     0     0     0 S    0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H
     7 root        20   0     0     0     0 S    0.0   0.0   0:00.00 kworker/u33:0
     8 root        rt    0     0     0     0 S    0.0   0.0   0:00.22 migration/0
     9 root        20   0     0     0     0 S    0.0   0.0   0:00.00 rcu_bh
    10 root        20   0     0     0     0 S    0.0   0.0   1:08.23 rcu_sched
    11 root         0 -20     0     0     0 S    0.0   0.0   0:00.00 lru-add-drain
    12 root        rt    0     0     0     0 S    0.0   0.0   0:00.32 watchdog/0
    13 root        rt    0     0     0     0 S    0.0   0.0   0:00.31 watchdog/1
    14 root        rt    0     0     0     0 S    0.0   0.0   0:01.76 migration/1
    15 root        20   0     0     0     0 S    0.0   0.0   0:00.48 ksoftirqd/1
```



厂商远程支持和远程运维问题

用户名	用户组	用户类型	有效期
test	默认组	永久用户	
代维	默认组	临时用户	2019-12-20 19:44:56

权限配置

可访问协议: 继承 [HTTP SSH TELNET VNC RDP]

访问控制列表: 允许 [堡垒机 IP 域名]

请选择

例: 10.0.0.0/8、10.0.0.*、10.1.1.2、fe80:0000:0000:0000:0204:61ff:fe9d:f156/41

例: www.example.com、*.example.com、localhost

+ 新增访问控制项

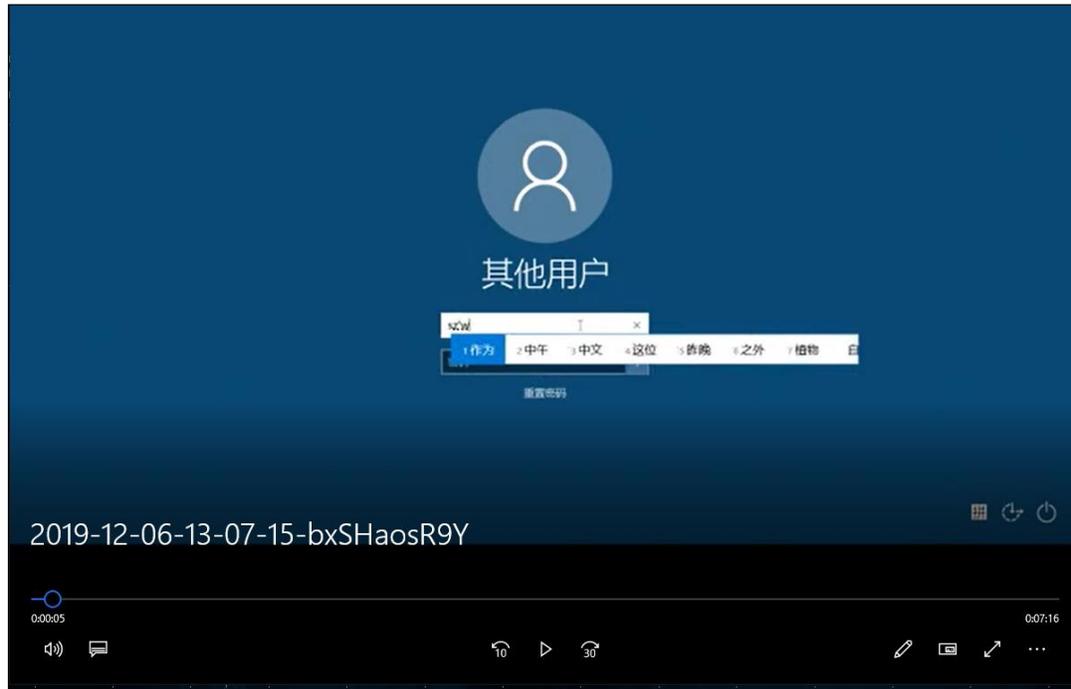
继承自用户组的权限

访问类型	类型	内容
允许	设备组	默认 - 0.0.0.0/0
允许	设备/堡垒机	10.123.193.20 - ssh://10.123.193.20:13911
允许	设备/堡垒机	嗖嗖嗖 - rdp://10.123.192.20:3389

共 3 条 15 条/页 1

取消 确定

厂商远程支持和远程运维问题



Windows远程桌面操作录屏

```
日志预览

[BEGIN TYPESCRIPT]

[vrd@WRDVPN ~]$ su
Password:
su: incorrect password
[vrd@WRDVPN ~]$ su
Password:
15.24.160.47
The authenticity of host '[115.24.160.47]:13911 ([115.24.160.47]:13911)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:lmF7/T4FyGennS+OmYLCbwTIFSysRPAbm/J9TKJS844.
ECDSA key fingerprint is MD5:d6:fe:ad:56:54:6e:ed:2c:4a:fc:ff:8d:43:db:a8:80.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes

vrd@115.24.160.47's password:

[vrd@DDI ~]$ quit
-bash: quit: command not found
[vrd@DDI ~]$
[vrd@DDI ~]$ exit
logout

[root@WRDVPN vrd]#
[root@WRDVPN vrd]# exit
exit
[vrd@WRDVPN ~]$ exit
logout

[END TYPESCRIPT]
```



Linux远程桌面命令记录



疫情期间安装调试不便问题

<https://www.wrdtech.com>

抗击疫情，网瑞达免费提供资源访问控制系统（WebVPN）

下载链接：

[安装镜像下载](#)

[《资源访问控制系统安装手册》下载](#)（右键另存为）

为响应国家号召，满足广大用户的需求，网瑞达决定在疫情期间**免费提供**资源访问控制系统(WebVPN)，为各大高校提供远程科研、办公条件，共同抗击疫情。

疫情期间，**我们为您提供免费无限并发的授权许可**。如果您有需求，仅需要提供服务器、虚拟化或云环境，我们即可为您免费部署。

您也可以下载安装镜像和手册后自行部署，安装过程简单易行，一小时以内可完成部署上线。

资源访问控制系统（WebVPN）

网瑞达资源访问控制系统为用户提供免客户端的资源便捷访问工具，通过双重认证、权限细分及URL加密等手段增强系统安全性；提供完备的用户行为日志，保证URL访问及远程连接等用户行为可溯可查。

联系我们

- 公众号二维码



- 店小二二维码

