

系统管理分册

- 系统管理分册..... 1
- 1 手册说明.....4
 - 1.1 手册说明简介.....4
 - 1.2 命令行格式约定.....4
 - 1.3 命令行模式说明.....4
 - 1.3.1 enable5
 - 1.3.2 disable5
 - 1.3.3 exit.....5
 - 1.3.4 end.....6
 - 1.3.5 list.....6
 - 1.3.6 configure terminal6
 - 1.3.7 terminal length 错误！未定义书签。
 - 1.3.8 idle-timeout6
 - 1.4 缩略语表.....7
- 2 配置管理员账户.....9
 - 2.1 配置管理员账户简介.....9
 - 2.2 配置管理员账户命令.....9
 - 2.2.1 user add9
 - 2.2.2 user delete10
 - 2.2.3 user role.....10
 - 2.2.4 passwd.....10
 - 2.2.5 show user.....11
- 3 系统配置文件管理..... 11
 - 3.1 系统配置文件简介..... 11
 - 3.2 系统文件管理..... 11
 - 3.2.1 write 11
 - 3.2.2 erase 13
 - 3.2.3 delete bootconfig..... 12

3.2.4	show running-config	11
3.2.5	show bootconfig	12
3.2.6	show startup-config	12
3.2.7	show system boot_img	33
4	系统常用命令	13
4.1	系统常用命令简介	13
4.2	配置系统常用命令	14
4.2.1	who	14
4.2.2	who am i	14
4.2.3	ip dns	14
4.2.4	set time	15
4.2.5	ping	16
4.2.6	tracert	16
4.2.7	telnet	17
4.2.8	ssh	17
4.2.9	hostname	17
4.2.10	sys-location	18
4.2.11	net-element	18
4.2.12	console password	19
4.2.13	md5 WORD	19
4.2.14	tcpdump monitor	20
4.2.15	tcpdump monitor interface	20
4.2.16	tcpdump save	20
4.3	配置系统 telnet/ssh/ftp/tftp 服务	21
4.3.1	service telnet disable	21
4.3.2	service telnet enable	22
4.3.3	show service telnet	22
4.3.4	service ssh enable	22
4.3.5	service ssh disable	22
4.3.6	show service ssh	23

4.3.7	tftp server enable/disable.....	23
4.3.8	show service tftp	23
4.3.9	ftp service enable/disable	24
4.3.10	show service ftp.....	24
5	系统状态显示.....	24
5.1	系统状态显示简介.....	24
5.2	系统状态显示命令.....	25
5.2.1	show system version	25
5.2.2	show system hardware-configuration.....	25
5.2.3	show system environment	25
5.2.4	show connect.....	25
5.2.5	show connect listen	26
6	配置时区.....	26
6.1	配置时区简介.....	26
6.2	配置时区命令.....	26
6.2.1	config timezone	26
6.2.2	set timezone.....	27
6.2.3	delete timezone.....	27
6.2.4	show timezone.....	27
7	配置日志服务.....	错误！未定义书签。
7.1	配置 SYSLOG 日志服务简介	28
7.2	配置 SYSLOG 日志服务命令	28
7.2.1	config syslog	28
7.2.2	add syslog address.....	28
7.2.3	delete syslog address	29
7.2.4	syslog service start/stop.....	29
7.2.5	show syslog-config-informations	29
8	系统版本升级与维护.....	30
8.1	系统版本升级与维护简介.....	30
8.2	系统版本升级与维护命令	30

8.2.1	download.....	30
8.2.2	upload.....	31
8.2.3	download patch	31
8.2.4	apply patch	32
8.2.5	show patch.....	32
8.2.6	show packet file.....	21
8.2.7	set boot_img	32
8.2.8	delete boot_img	33
8.2.9	show boot_img	33
8.2.10	reload startup configure.....	13
8.2.11	reboot	33

手册说明

1.1手册说明简介

AutoWareOS 命令行配置手册，一共分为六大部分，本文是第一部分系统管理分册。本章描述 AutoWareOS 命令行配置手册命令行格式约定，命令行配置的几种模式和术语缩写。

1.2命令行格式约定

格式	意义
大写	命令行中参数用大写表示，命令中必须由实际值进行替换。
[]	表示用“[]”括起来的部分配置时可选。
<x-y>	表示从 x-y 数值范围内选择一个作为参数。
(x y ...)	表示从多个选项中仅选择一个作为参数。

1.3命令行模式说明

命令行模式分为视图模式、系统模式、配置模式和节点配置模式四种。

命令行模式	命令行显示	进入方式	可执行操作
视图模式	SYSTEM>	管理员通过串口 \telnet\ssh 方式登陆设备	执行视图模式下的 显示命令查看基本信息
系统模式	SYSTEM#	在视图模式下输入 命令 enable	执行系统模式下的 显示命令查看系统信息 和执行设置命令对系统

			进行设置
配置模式	SYSTEM(config)#	在系统模式下输入命令 <code>configure terminal</code>	执行配置模式下的显示命令查看配置信息，执行设置命令设置全局参数，以及进入各配置节点
节点配置模式	显示节点配置，如： SYSTEM(config-vlan)#	在配置模式下输入进入相应节点的命令，如： <code>config vlan 2</code>	执行节点配置命令对节点进行配置，执行显示命令显示节点信息

四种模式层层递进关系，由浅入深，在深一层的模式下输入 `exit` 或者 `quit` 命令可以退出该模式，回到上层模式，输入 `end` 命令直接退到系统模式。进入系统模式或者更深层次后只能回退到系统模式，在系统模式下输入 `exit` 或者 `quit` 命令会断开与设备的连接。显示时 SYSTEM 为系统名称，有些设备名称更改过会显示不同。

四种模式切换的常用命令如下：

1.3.1 enable

【命令格式】	<code>enable</code>
【命令功能】	进入配置模式（节点）
【命令模式】	视图模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	执行权限为管理员权限
【配置实例】	<code>enable</code>

1.3.2 disable

【命令格式】	<code>disable</code>
【命令功能】	退出当前系统模式，返回到视图模式。
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	在系统模式下，执行 <code>disable</code> ，返回到视图模式。
【配置实例】	<code>disable</code>

1.3.3 exit

【命令格式】	<code>exit</code> <code>quit</code>
【命令功能】	退出当前配置模式，返回到上一级配置模式。
【命令模式】	任意模式
【参数说明】	无

【默认状态】	无
【使用指导】	在系统模式下，输入 exit 直接退出命令行模式，再次进入，需要重新登录。
【配置实例】	exit

1.3.4 end

【命令格式】	end
【命令功能】	退出当前模式到系统模式。
【命令模式】	配置模式、节点配置模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	在配置模式及节点配置模式下，执行 end ，推出当前模式到系统模式。
【配置实例】	end

1.3.5 list

【命令格式】	list
【命令功能】	显示当前模式下所有命令集合
【命令模式】	任意模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	list

1.3.6 configure terminal

【命令格式】	configure terminal
【命令功能】	进入配置模式
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	configure terminal

1.3.7 idle-timeout

【命令格式】	idle-timeout <0-3600>
【命令功能】	设置用户登录的空闲时间
【命令模式】	系统模式、配置模式

【参数说明】

参数	说明
<0-3600>	设置老化时间的值，单位为分钟

【默认状态】 10 分钟

【使用指导】 用户登录后，如果达到空闲时间没有任何输入，将自动退出登录

【配置实例】 idle-timeout 30

1.3.8 no idle-timeout

【命令格式】 no idle-timeout

【命令功能】 取消设置用户登录的空闲时间

【命令模式】 系统模式、配置模式

【参数说明】 无

【默认状态】 无

【使用指导】 无

【配置实例】 no idle-timeout

1.3.9 show idle-timeout

【命令格式】 show idle-timeout

【命令功能】 显示设置用户登录的空闲时间值

【命令模式】 视图模式、系统模式、配置模式

【参数说明】 无

【默认状态】 无

【使用指导】 无

【配置实例】 show idle-timeout

1.4 缩略语表

缩略语	英文解释	中文解释
A		
ACL	Access Control List	访问控制列表
ABR	Area Border Router	边界路由器
B		
BPDU	Bridge Protocol Data Unit	桥协议数据单元
BSR	BootStrap Router	自举路由器
C		
CBS	committed burst size	承诺突发量
CIR	committed information rate	承诺信息速率
D		

DLDP	Downlink Loop Detection Protocol	下行链路回环检测协议
DNS	Domain Name System	域名系统
DR	Designated Router	指定路由器
E		
F		
G		
H		
HANSI	High-Available Network Access Service Instance	网络接入服务多实例
I		
IGMP	Internet Group Management Protocol	互联网组管理协议
J		
K		
L		
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol	轻量目录访问协议
LSA	Link State Advertisement	链路状态通告
LSDB	Link State Database	链路状态数据库
M		
MCS	Modulation Coding Scheme	调制编码方案
MSS	Maxitum Segment Size	最大传输大小
MTU	Maximum Transmission Unit	最大传输单元
N		
NASID	Network Access Server ID	网络接入服务器标识符
NBMA	Non Broadcast Multi-Access	非广播多路访问
NTP	Network Time Protocol	网络时间协议
O		
OSPF	Open Shortest Path First	开放最短路径优先
P		
PIM	Protocol Independent Multicast	协议无关组播
PIM-SM	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode	与协议无关的组播稀疏模式（协议）
Q		
R		
RP	Rendezvous Point	汇聚点
RPF	Reverse Path Forwarding	反向路径转发
S		
T		
U		
V		
VLAN	Virtual Local Area Network	虚拟局域网
W		
WAPI	Wireless LAN Authentication and Privacy Infrastructure	无线局域网鉴别和保密基础结构

X
Y
Z

2 配置管理账户

2.1配置管理账户简介

系统默认管理账户是 `admin`，系统还可以增加管理账户，删除管理账户，给增加的账户变更角色和密码。目前系统包括两类管理账户分别为管理员账户和视图账户。管理员账号具有读和配置权限，视图账号具有只读权限。

2.2配置管理员账户命令

2.2.1 user add

【命令格式】	<code>user add USERNAME PASSWD (view enable)</code>
【命令功能】	添加管理用户
【命令模式】	配置模式
【参数说明】	

参数	说明
USERNAME	必选参数，需要添加的用户的用户名
PASSWD	必选参数，新加用户的用户密码
view enable	必选参数二选一，设置用户权限为 view（视图账户）或者 enable（管理员账户）

【默认状态】	无
【使用指导】	

用户名规则：

- 用户名长度为 4-32 个字符
- 可以包含数字，大小写字母，下划线
- 字符大小写敏感
- 首字符必须为大小写字母

用户密码规则：

- 密码长度为 6-16 个字符
- 可以包含数字，大小写字母
- 字符大小写敏感

【配置实例】	<code>user add autelan autelan view</code>
--------	--

2.2.2 user delete

【命令格式】	user delete USERNAME				
【命令功能】	删除管理用户				
【命令模式】	配置模式				
【参数说明】	<table><tr><th>参数</th><th>说明</th></tr><tr><td>USERNAME</td><td>必选参数，需要删除的用户名</td></tr></table>	参数	说明	USERNAME	必选参数，需要删除的用户名
参数	说明				
USERNAME	必选参数，需要删除的用户名				
【默认状态】	无				
【使用指导】	不能删除管理员账户，对于管理员账号必须修改权限为视图账户才能				
【配置实例】	user delete autelan				

2.2.3 user role

【命令格式】	user role USERNAME (view enable)						
【命令功能】	修改用户权限						
【命令模式】	配置模式						
【参数说明】	<table><tr><th>参数</th><th>说明</th></tr><tr><td>USERNAME</td><td>必选参数，需要修改权限的用户名</td></tr><tr><td>view enable</td><td>必选参数二选一，设置用户权限为 view（视图账户）或者 enable（管理员账户）</td></tr></table>	参数	说明	USERNAME	必选参数，需要修改权限的用户名	view enable	必选参数二选一，设置用户权限为 view（视图账户）或者 enable（管理员账户）
参数	说明						
USERNAME	必选参数，需要修改权限的用户名						
view enable	必选参数二选一，设置用户权限为 view（视图账户）或者 enable（管理员账户）						
【默认状态】	无						
【使用指导】	无						
【配置实例】	user role autelan enable						

2.2.4 passwd

【命令格式】	passwd USERNAME PASSWORD						
【命令功能】	修改用户密码						
【命令模式】	配置模式						
【参数说明】	<table><tr><th>参数</th><th>说明</th></tr><tr><td>USERNAME</td><td>必选参数，需要修改权限的用户名</td></tr><tr><td>PASSWD</td><td>必选参数，新加用户的用户密码</td></tr></table>	参数	说明	USERNAME	必选参数，需要修改权限的用户名	PASSWD	必选参数，新加用户的用户密码
参数	说明						
USERNAME	必选参数，需要修改权限的用户名						
PASSWD	必选参数，新加用户的用户密码						
【默认状态】	无						
【使用指导】	无						
【配置实例】	passwd autelan autelan						

2.2.5 show user

【命令格式】	show user
【命令功能】	显示已有用户
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	无
【默认状态】	系统默认用户为 admin
【使用指导】	无
【配置实例】	show user

3 系统配置文件管理

3.1系统配置文件简介

系统配置文件主要包括两大类，系统启动配置文件和系统备份配置文件。系统启动配置文件是当前设备运行的已保存配置，下次启动生效。系统备份配置文件*.conf，用来记录系统某一时刻的配置，下次启动不生效。

3.2系统文件管理

3.2.1 show running-config

【命令格式】	show running-config
【命令功能】	显示系统当前运行的配置
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	在系统模式下使用
【配置实例】	show running-config

3.2.2 write

【命令格式】	write [CONFIGFILENAME]
【命令功能】	1、若没有参数，将系统当前运行的配置写入系统启动配置文件，下次启动生效 2、若指定配置文件名，将当前运行的配置写入指定的系统备份配置文件
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	

参数	说明
CONFIGFILENAME	要保存的配置文件名（以.conf 做为后

	缀，并且小于 32 个字符)
【默认状态】	无
【使用指导】	在系统模式下使用
【配置实例】	write write test_config.conf

3.2.3 show bootconfig

【命令格式】	show bootconfig [CONFIGFILENAME]				
【命令功能】	1、若没有参数，显示所有系统备份配置文件的文件列表 2、若带有系统备份配置文件名则显示系统备份配置文件的内容				
【命令模式】	系统模式				
【参数说明】	<table> <tr> <th>参数</th><th>说明</th></tr> <tr> <td>CONFIGFILENAME</td><td>要查看的系统备份配置文件名(系统备份配置文件以.conf 做为后缀，并且小于 32 个字符)</td></tr> </table>	参数	说明	CONFIGFILENAME	要查看的系统备份配置文件名(系统备份配置文件以.conf 做为后缀，并且小于 32 个字符)
参数	说明				
CONFIGFILENAME	要查看的系统备份配置文件名(系统备份配置文件以.conf 做为后缀，并且小于 32 个字符)				
【默认状态】	无				
【使用指导】	在系统模式下使用				
【配置实例】	show bootconfig show bootconfig def_config.conf				

3.2.4 delete bootconfig

【命令格式】	delete bootconfig CONFIGFILENAME				
【命令功能】	删除指定系统备份配置文件				
【命令模式】	系统模式				
【参数说明】	<table> <tr> <th>参数</th><th>说明</th></tr> <tr> <td>CONFIGFILENAME</td><td>要删除的系统备份配置文件的文件名(以.conf 做为后缀，并且小于 32 个字符)。</td></tr> </table>	参数	说明	CONFIGFILENAME	要删除的系统备份配置文件的文件名(以.conf 做为后缀，并且小于 32 个字符)。
参数	说明				
CONFIGFILENAME	要删除的系统备份配置文件的文件名(以.conf 做为后缀，并且小于 32 个字符)。				
【默认状态】	无				
【使用指导】	在系统模式下使用				
【配置实例】	delete bootconfig test_config.conf				

3.2.5 show startup-config

【命令格式】	show startup-config
【命令功能】	显示系统启动配置文件
【命令模式】	系统模式

【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	在系统模式下使用
【配置实例】	show startup-config

3.2.6 erase

【命令格式】	erase
【命令功能】	将当前系统启动配置文件清空
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	在系统模式下使用，下次启动生效。
【配置实例】	erase

3.2.7 set bootconfig

【命令格式】	set bootconfig BOOTCONFIGNAME
【命令功能】	设置系统启动配置文件
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	在系统模式下使用，下次启动生效。
【配置实例】	erase

3.2.8 reload startup configure

【命令格式】	reload startup configure
【命令功能】	重新执行系统启动配置文件
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	reload startup configure

4 系统常用命令

4.1 系统常用命令简介

系统常用命令主要包括日常查看调试配置显示命令和常用的服务开启命令

4.2配置系统常用命令

4.2.1 who

【命令格式】	who
【命令功能】	显示设备当前所有登录用户
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	显示设备当前所有登录用户，登录时间及登录地址
【配置实例】	who

4.2.2 who am i

【命令格式】	who am i
【命令功能】	显示当前登录的用户
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	显示当前登录用户，登录时间及登录地址
【配置实例】	who am i

4.2.3 ip dns

【命令格式】	ip dns A.B.C.D				
【命令功能】	设置系统 dns				
【命令模式】	系统模式				
【参数说明】	<table><tr><th>参数</th><th>说明</th></tr><tr><td>A.B.C.D</td><td>设置的 dns 地址</td></tr></table>	参数	说明	A.B.C.D	设置的 dns 地址
参数	说明				
A.B.C.D	设置的 dns 地址				
【默认状态】	无				
【使用指导】	无				
【配置实例】	ip dns 10.1.1.1				

4.2.4 no ip dns

【命令格式】	no ip dns A.B.C.D
【命令功能】	取消设置系统 dns
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	

	参数	说明
	A.B.C.D	设置的 dns 地址
【默认状态】	无	
【使用指导】	无	
【配置实例】	ip dns 10.1.1.1	

4.2.5 show ip dns

【命令格式】	show ip dns
【命令功能】	显示系统的 DNS
【命令模式】	视图模式、系统模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	show ip dns

4.2.6 set time

【命令格式】	set time YYYY/MM/DD HH:MM:SS
【命令功能】	设置系统时间
【命令模式】	系统模式
【参数说明】	

参数	说明
YYYY/MM/DD	日期。格式为四位的年，两位的月和两位的天中间用” /” 分割
HH:MM:SS	时间。格式为两位的小时，分钟，秒以 “:” 分割

【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	set time 2000/01/01 12:58:30

4.2.7 show time

【命令格式】	show time
【命令功能】	显示系统时间
【命令模式】	视图模式、系统模式
【参数说明】	

参数	说明
YYYY/MM/DD	日期。格式为四位的年，两位的月和两位的天中间用” /” 分割
HH:MM:SS	时间。格式为两位的小时，分钟，秒以 “:” 分割

【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	show time

4.2.8 ping

【命令格式】	ping [ip ipv6] WORD [-c] [-t]
【命令功能】	检查与目的主机的网络是否连通
【命令模式】	视图模式、系统模式、配置模式
【参数说明】	

参数	说明
WORD	目标地址或目标主机名
[ip ipv6]	选择 ip 协议类型
-c	ping 包数目
-t	ttl 数目

【默认状态】	无
【使用指导】	WORD 如果使用域名，需要提前配置设备 ip dns
【配置实例】	ping 10.0.0.1 ping 10.0.0.1 -c 10 ping 10.0.0.1 -t 10 ping ip 10.0.0.1

4.2.9 traceroute

【命令格式】	traceroute [ip ipv6] WORD [udp]
【命令功能】	显示到指定目的地址的路由情况
【命令模式】	视图模式、系统模式
【参数说明】	

参数	说明
WORD	目标地址
udp	使用 UDP 报文

【默认状态】	无
【使用指导】	WORD 如果直接用域名，需要提前配置设备 ip dns
【配置实例】	traceroute ip 10.0.0.1 traceroute 10.0.0.1 udp traceroute ip 10.0.0.1 udp

4.2.10 telnet

【命令格式】

telnet WORD [PORT]

【命令功能】

telnet 到指定设备

【命令模式】

视图模式，系统模式，配置模式

【参数说明】

参数	说明
WORD	目标地址
PORT	指定 telnet 端口

【默认状态】

无

【使用指导】

WORD 如果直接用域名，需要提前配置设备 ip dns

【配置实例】

telnet 10.0.0.1

4.2.11 ssh

【命令格式】

ssh WORD

【命令功能】

ssh 到指定设备

【命令模式】

视图模式、系统模式、配置模式

【参数说明】

参数	说明
Word	目标地址格式为: [user@]host

【默认状态】

无

【使用指导】

WORD 如果直接用域名，需要提前配置设备 ip dns

【配置实例】

ssh admin@10.0.0.1

4.2.12 hostname

【命令格式】

hostname WORD

【命令功能】

设置主机名称

【命令模式】

系统模式，配置模式

【参数说明】

参数	说明
WORD	需要配置的主机名称

【默认状态】

SYSTEM

【使用指导】

无

【配置实例】

hostname autelan

4.2.13 sys-location

【命令格式】	sys-location LINE
【命令功能】	设置/显示系统 system location
【命令模式】	系统模式、配置模式
【参数说明】	

参数	说明
.LINE	需要设置的 system location 字符串

【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	sys-location XXXXXX

4.2.14 show sys-location

【命令格式】	show sys-location
【命令功能】	设置/显示系统 system location
【命令模式】	系统模式、配置模式
【参数说明】	

参数	说明
.LINE	需要设置的 system location 字符串

【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	show sys-location

4.2.15 net-element

【命令格式】	net-element .LINE
【命令功能】	设置系统网元
【命令模式】	系统模式、配置模式
【参数说明】	

参数	说明
LINE	需要设置的网元字符串

【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	net-element XXXXXX

4.2.16 show net-element

【命令格式】	show net-element
【命令功能】	显示系统网元
【命令模式】	系统模式、配置模式
【参数说明】	

参数	说明
LINE	需要设置的网元字符串

【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	net-element XXXXXX

4.2.17 console password

【命令格式】	console password PWD
【命令功能】	设置串口密码
【命令模式】	系统模式，配置模式
【参数说明】	

参数	说明
PWD	需要设置的串口密码

【默认状态】	无密码
【使用指导】	针对串口的密码设置，设置后，所有从串口登录的用户，均需输入正确的密码才能登陆，否则，拒绝登录。
【配置实例】	console password 123456

4.2.18 no console password

【命令格式】	no console password
【命令功能】	取消设置串口密码
【命令模式】	系统模式，配置模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无密码
【使用指导】	无
【配置实例】	no console password

4.2.19 md5 WORD

【命令格式】	md5 WORD
【命令功能】	计算系统 img 文件 md5 校验
【命令模式】	系统模式

【参数说明】

参数	说明
WORD	img 文件名

【默认状态】

无

【使用指导】

在文件编译后生成一个 md5 的校验码，在 img 文件下载到设备上后，用本命令计算此校验码，与原有校验码比较，确认文件是否在传输过程中，被改动。

【配置实例】

md5 AW1.3.10.5797.X7X5.IMG

4.2.20 tcpdump monitor

【命令格式】

tcpdump monitor LINE

【命令功能】

根据自己的要求添加选项进行抓包，并将结果输出。

【命令模式】

系统模式

【参数说明】

参数	说明
LINE	必选参数，抓包所使用的自选选项

【默认状态】

无

【使用指导】

根据自己的要求添加选项进行抓包，并将结果输出。

【配置实例】

tcpdump monitor ip -c 5

4.2.21 tcpdump monitor interface

【命令格式】

tcpdump monitor interface INTERFACE

【命令功能】

在接口上进行抓包并简单解析，后将结果输出。

【命令模式】

系统模式

【参数说明】

参数	说明
INTERFACE	必选参数，抓包接口

【默认状态】

无

【使用指导】

在接口上进行抓包并简单解析，后将结果输出

【配置实例】

tcpdump monitor interface eth1-1

4.2.22 tcpdump save

【命令格式】

tcdump save INTERFACE [LINE]

【命令功能】

在 INTERFACE 接口上根据选项抓包并保存到文件中去（文件名

为当前时间)。

【命令模式】

系统模式

【参数说明】

参数	说明
INTERFACE	必选参数，抓包接口的名称
LINE	可选参数，抓包的过滤选项如 ip、icmp 、 igmp

【默认状态】

无

【使用指导】

在 INTERFACE 接口上抓包并保存到文件（文件名为当前时间），通过 show packet file，可以查看保存的文件及文件内容。

【配置实例】

tcpdump save vlan1

tcpdump save eth1-1 icmp

4.2.23 show packet file

【命令格式】

show packet file [FILENAME]

【命令功能】

显示设备上的包数据文件

【命令模式】

系统模式

【参数说明】

参数	说明
FILENAME	可选参数，查看相应文件中的数据包，不加参数则显示所有文件名。

【默认状态】

无

【使用指导】

显示使用前两命令保存的文件。不加 FILENAME 参数则显示所有包数据文件的文件名，添加文件名则解析相应文件中的数据包。

【配置实例】

show packet file

Show packet file 2011112115627

4.3配置系统 telnet/ssh/ftp/tftp 服务

4.3.1 service telnet disable

【命令格式】

service telnet disable

【命令功能】

关闭 telnet 服务功能

【命令模式】

配置模式

【参数说明】

无

【默认状态】

telnet 默认开启，端口为 23

【使用指导】

无

【配置实例】

service telnet disable

4.3.2 service telnet enable

- 【命令格式】 service telnet enable [<1-65535>]
【命令功能】 开启 telnet 服务功能，并设置监听端口
【命令模式】 配置模式
【参数说明】

参数	说明
<1-65535>	Telnet 监听的端口，不加此参数则默认 23 端口。

- 【默认状态】 telnet 默认开启，端口为 23
【使用指导】 无
【配置实例】 service telnet enable 1234

4.3.3 show service telnet

- 【命令格式】 show service telnet
【命令功能】 显示设备 Telnet service 的状态与监听的端口
【命令模式】 视图模式、系统模式、配置模式
【参数说明】 无
【默认状态】 telnet 默认开启，端口为 23
【使用指导】 无
【配置实例】 show service telnet

4.3.4 service ssh enable

- 【命令格式】 service ssh enable [<1-65535>]
【命令功能】 开启 ssh 服务功能，并设置监听端口
【命令模式】 配置模式
【参数说明】

参数	说明
<1-65535>	可选参数，ssh 服务的端口，不加此参数则使用默认端口 22

- 【默认状态】 ssh 默认关闭
【使用指导】 无
【配置实例】 service ssh enable

4.3.5 service ssh disable

- 【命令格式】 service ssh disable
【命令功能】 关闭 ssh 服务功能
【命令模式】 配置模式
【参数说明】 无

【默认状态】	ssh 默认关闭
【使用指导】	无。
【配置实例】	service ssh disable

4.3.6 show service ssh

【命令格式】	show service ssh
【命令功能】	显示系统 ssh 状态
【命令模式】	视图模式、系统模式、配置模式
【参数说明】	无
【默认状态】	ssh 默认关闭
【使用指导】	无
【配置实例】	show service ssh

4.3.7 service tftp enable

【命令格式】	service tftp enable
【命令功能】	开启 tftp 服务功能
【命令模式】	配置模式
【参数说明】	无
【默认状态】	tftp 默认关闭
【使用指导】	无
【配置实例】	service tftp enable

4.3.8 service tftp disable

【命令格式】	service tftp disable
【命令功能】	关闭 tftp 服务功能
【命令模式】	配置模式
【参数说明】	无
【默认状态】	tftp 默认关闭
【使用指导】	无
【配置实例】	service tftp disable

4.3.9 show service tftp

【命令格式】	show service tftp
【命令功能】	显示 tftp 服务功能
【命令模式】	配置模式
【参数说明】	无
【默认状态】	tftp 默认关闭
【使用指导】	显示 tftp 服务是否启动

【配置实例】 show service tftp

4.3.10 **service ftp enable**

【命令格式】 service ftp enable
【命令功能】 开启 ftp 服务
【命令模式】 配置模式
【参数说明】 无
【默认状态】 ftp 默认关闭
【使用指导】 无
【配置实例】 service ftp enable

4.3.11 **service ftp disable**

【命令格式】 service ftp disable
【命令功能】 关闭 ftp 服务
【命令模式】 配置模式
【参数说明】 无-
【默认状态】 ftp 默认关闭
【使用指导】 无
【配置实例】 service ftp disable

4.3.12 **show service ftp**

【命令格式】 show service ftp
【命令功能】 显示 ftp 服务是否启动
【命令模式】 配置模式
【参数说明】 无
【默认状态】 ftp 默认关闭
【使用指导】 显示 ftp 服务是否启动
【配置实例】 show service ftp

5 系统状态显示

5.1 系统状态显示简介

系统状态显示主要可以查看系统当前版本，系统硬件配置和运行环境，以及当前连接到系统中的用户信息。

5.2 系统状态显示命令

5.2.1 show system version

【命令格式】	show system version
【命令功能】	显示信息包括产品 ID、软件版本号（包括大小版本号及 build 号）、产品名称、设备基地址（MAC）。
【命令模式】	视图模式、系统模式、配置模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【配置实例】	show system version

5.2.2 show system hardware-configuration

【命令格式】	show system hardware-configuration
【命令功能】	显示系统中所有槽位上板卡的详细信息，包括槽位号、运行状态、硬件模块名、模块序列号、硬件版本及扩展版本号、子卡个数。
【命令模式】	视图模式、系统模式、配置模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【配置实例】	show system hardware-configuration

5.2.3 show system environment

【命令格式】	show system environment
【命令功能】	命令显示系统中电源模块状态、风扇的状态、系统温度信息。
【命令模式】	视图模式、系统模式、配置模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【配置实例】	show system environment

5.2.4 show connect

【命令格式】	show connect
【命令功能】	显示所有正在进行的连接信息
【命令模式】	系统模式、配置模式
【参数说明】	无

【默认状态】	无
【使用指导】	显示本设备的所有正在进行的连接
【配置实例】	show connect

5.2.5 show connect listen

【命令格式】	show connect listen (all tcp udp)
【命令功能】	显示设备正在监听的所有连接信息
【命令模式】	系统模式、配置模式
【参数说明】	

参数	说明
all	显示所有正在监听的连接信息
tcp	显示所有正在监听的 tcp 连接信息
udp	显示所有正在监听的 udp 连接信息

【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	show connect listen all

6 配置时区

6.1 配置时区简介

配置时区主要是配置系统所在时区，城市。

6.2 配置时区命令

6.2.1 config timezone

【命令格式】	config timezone
【命令功能】	进入 timezone 配置模式
【命令模式】	配置模式
【默认状态】	无
【参数说明】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	config timezone

6.2.2 set timezone

- 【命令格式】 set timezone AREA CITY
- 【命令功能】 设置当前系统时区
- 【命令模式】 timezone 配置模式
- 【默认状态】 UTC 时区
- 【参数说明】

参数	说明
AREA	区域
CITY	城市

- 【使用指导】 在修改完时区后系统时间会做出相应调整，所以在设置完时区后还需确认系统时间是否正确，若不正确请做相应修改。注：时区命令不保存在配置文件里，而是写入/blk/earlystart 下，故 show running 以及配置文件里不会显示相关时区信息。
- 【配置实例】 set timezone asia shanghai

6.2.3 delete timezone

- 【命令格式】 delete timezone
- 【命令功能】 删除时区相关配置
- 【命令模式】 timezone 配置模式
- 【默认状态】 无
- 【参数说明】 无
- 【使用指导】 若要设回标准时区请使用 set 命令：set timezone etc utc
时区命令不保存在配置文件里，而是写入/blk/earlystart 下
delete timezone 命令的功能是删除/blk/earlystart 下时区的相关信息，对当前设置没有影响
- 【配置实例】 delete timezone

6.2.4 show timezone

- 【命令格式】 show timezone
- 【命令功能】 显示当前时区，以及时间调整
- 【命令模式】 timezone 配置模式
- 【默认状态】 无
- 【参数说明】 无
- 【配置实例】 show timezone

7 配置日志服务

7.1 配置系统日志服务简介

配置系统日志服务主要是开启关闭 `syslog` 服务，配置 `syslog` 服务器的地址，目前的日志服务器需要指定日志服务器地址后才能查看日志。

7.2 配置 SYSLOG 日志服务命令

7.2.1 `config syslog`

- 【命令格式】 `config syslog`
- 【命令功能】 进入 `syslog` 配置模式
- 【命令模式】 配置模式
- 【参数说明】 无
- 【使用指导】 无
- 【配置实例】 `config syslog`

7.2.2 `add syslog address`

- 【命令格式】 `add destination (udp|tcp) IP <1-65535> LEVEL ID`
- 【命令功能】 创建并配置一个 `syslog` 服务器。
- 【命令模式】 配置模式 `config syslog` 节点下
- 【参数说明】

参数	说明
(udp tcp)	Syslog 所用的协议
IP	Syslog 日志服务器的 IP 地址
<1-65535>	Syslog 指定端口，建议配置为 514 端口
LEVEL	发送到日志服务器的日志级别
ID	日志服务器标识符

- 【使用指导】

创建并配置一个 `syslog` 日志服务器规则，协议可选，端口建议配置为514端口，`level` 的级别可以根据 `show syslog-config-informations` 命令查看到。
- 【配置实例】

```
add destination udp 1.1.1.1 514 4 test
```

7.2.3 delete syslog address

- 【命令格式】 delete destination ID
- 【命令功能】 删除一个已经配置的日志服务器规则
- 【命令模式】 配置模式 config syslog 节点下
- 【参数说明】

参数	说明
ID	要删除的日志服务器标识符

- 【使用指导】 删除一个已经配置的日志服务器规则，配置信息可以通过 show syslog-config-informations 命令查看到
- 【配置实例】 Delete destination test

7.2.4 syslog service start

- 【命令格式】 syslog service start
- 【命令功能】 开启 syslog 的服务。
- 【命令模式】 syslog 配置模式
- 【参数说明】 无
- 【使用指导】 修改完 syslog 的配置后，需要重启 syslog 的服务，让配置文件生效。更改配置前，请先关闭服务，修改配置后，再进行启动。
- 【配置实例】 syslog service start

7.2.5 syslog service stop

- 【命令格式】 syslog service stop
- 【命令功能】 关闭 syslog 的服务。
- 【命令模式】 syslog 配置模式
- 【参数说明】 无
- 【使用指导】 修改完 syslog 的配置后，需要重启 syslog 的服务，让配置文件生效。更改配置前，请先关闭服务，修改配置后，再进行启动。
- 【配置实例】 syslog service stop

7.2.6 show syslog-config-informations

- 【命令格式】 show syslog-config-informations
- 【命令功能】 显示 syslog 的详细配置信息
- 【命令模式】 syslog 配置模式
- 【参数说明】 无

- 【使用指导】 显示相应的配置信息，可查看日志过滤等级，目的日志服务器地址和端口，协议的详细信息。
- 【配置实例】 show syslog-config-informations

8 系统版本升级与维护

8.1 系统版本升级与维护简介

本模块主要描述系统版本的升级维护操作，包括系统版本上传，删除，选择系统要启动的版本，系统增加 patch 的上传，绑定，系统重启和重新加载配置操作。

8.2 系统版本升级与维护命令

8.2.1 download

【命令格式】 download (img| bootrom| configure) ULR USERNAME PASSWORD [CONFIGFILENAME]

【命令功能】 下载更新系统镜像/bootrom/配置文件。下载服务器上的配置文件（带有后缀.conf，且小于 32 个字符）并且保存为指定的文件名（带有后缀.conf，且小于 32 个字符）或者保存为原来的文件名。

【命令模式】 系统模式

【参数说明】

参数	说明
ULR	存放镜像文件的 url 地址，包括镜像文件名，配置文件文件名要以.conf 作为后缀，并且文件名要小于 32 个字符。
USERNAME	必选参数，具有访问 url 权限的用户名
PASSWD	必选参数，具有访问 url 权限的用户密码
CONFIGFILENAME	可选参数，保存的配置文件的文件名（必须以.conf 作为后缀，并且文件名要小于 32 个字符）。如果未选则保存原来文件名。

【默认状态】 无

【使用指导】 系统模式下使用，目前支持 http 模式和 ftp 模式

【配置实例】 download img http://www.autelan.net/version/aw.IMG username
passwd
download configure ftp://192.168.1.2/def_file.conf admin

```
admin_pwd;  
download configure ftp://192.168.1.2/def_file.conf admin  
admin_pwd def_local.conf
```

8.2.2 upload

【命令格式】 upload configure ftp SERVER USERNAME PASSWORD FILENAME
[FILENAME_UP]

【命令功能】 上传系统配置到指定服务器

【命令模式】 系统模式

【参数说明】

参数	说明
SERVER	上传的配置文件服务器
USERNAME	必选参数，具有访问 url 权限的用户名
PASSWORD	必选参数，具有访问 url 权限的用户密码
FILENAME	必选参数，上传到目的后保存的文件名
FILENAME_UP	可选参数，要上传的配置文件（必须以.conf 作为后缀，并且文件名要小于 32 个字符），未选默认上传当前配置。

【默认状态】 无

【使用指导】 在系统模式下使用，只支持 ftp 上传

【配置实例】 upload configure [ftp 192.168.1.2](#) admin admin_pwd config_ser.conf;
upload configure [ftp 192.168.1.18](#) admin admin_pwd config_ser.conf
config_loc.conf

8.2.3 download patch

【命令格式】 download patch URL USERNAME PASSWORD

【命令功能】 下载补丁文件

【命令模式】 系统模式

【参数说明】

参数	说明
URL	必选参数，下载文件的地址
USERNAME	必选参数，登录服务器的用户名
PASSWD	必选参数，登录用户的密码

【默认状态】 无

【使用指导】 从远端服务器下载补丁文件

【配置实例】 download patch <ftp://192.168.1.18/home/abcd/abcd.sp> abcd
abcd pa

8.2.4 apply patch

【命令格式】 apply patch (PATCHFILE|all)

【命令功能】 安装补丁文件

【命令模式】 系统模式

【参数说明】

参数	说明
PATCHFILE	可选参数，补丁文件的文件名全称
all	可选参数，安装全部补丁

【默认状态】 无

【使用指导】 `apply patch all` 安装全部补丁，`apply patch PATCHFILE` 安装指定补丁文件。

【配置实例】 apply patch all
 apply patch abc.sp

8.2.5 show patch

【命令格式】 show patch

【命令功能】 显示所有的补丁文件

【命令模式】 系统模式

【参数说明】 无

【默认状态】 无

【使用指导】 显示所有的补丁文件

【配置实例】 show patch

8.2.6 set boot_img

【命令格式】 set boot img WORD

【命令功能】 设置当前设备上指定的镜像文件用来引导设备

【命令模式】 系统模式、配置模式

【参数说明】

参数	说明
WORD	指定的文件名，大小写敏感

【默认状态】 无

【使用指导】 set boot_img 设置完成之后, show system boot_img 显示当前系统设置的镜像文件, 下次启动, 将按这个设置启动

【配置实例】 set boot_img AW.IMG

8.2.7 delete boot_img

【命令格式】 delete boot_img WORD

【命令功能】 删除当前设备上指定的镜像文件

【命令模式】 系统模式、配置模式

【参数说明】

参数	说明
WORD	指定的文件名，大小写敏感

【默认状态】 无

【使用指导】 为了防止存储空间不足，无法正常下载新的镜像文件，删除当前设备上的镜像文件。保证足够的存储空间下载镜像文件。

【配置实例】 delete boot_img aw.img

8.2.8 show system boot_img

【命令格式】 show system boot_img

【命令功能】 显示当前设备上正在使用的的镜像文件

【命令模式】 系统模式、配置模式

【参数说明】 无

【默认状态】 无

【使用指导】 显示当前设备上正在使用的镜像文件，使用 set boot_img 命令 可以设置下次启动的镜像文件

【配置实例】 show system boot_img

8.2.9 show boot_img

【命令格式】 show boot_img

【命令功能】 显示当前设备上已有的镜像文件

【命令模式】 系统模式、配置模式

【参数说明】 无

【默认状态】 无

【使用指导】 显示当前设备上已有的镜像文件，使用 set boot_img 命令可以设置启动文件

【配置实例】 show boot_img

8.2.10reboot

【命令格式】 reboot

【命令功能】	重启系统
【命令模式】	系统模式、配置模式
【参数说明】	无
【默认状态】	无
【使用指导】	无
【配置实例】	reboot