

BM668 WCDMA

3G 无线传输模块快速使用手册



目录

-,	硬件的安装与调试	.3
<u> </u>	配置	.4
2.1	WAN 拨号参数配置	5
2.2	设置动态域名	.6
2.3	设置端口映射	.6
2.4	短信控制上下线功能	.8
2.5	建立 VPN	Э
2.5.	1 VPN Server	9
2.5.	2 VPN Client	10
2.5.	3 DTU 设置	10
2.6	修改路由 IP	12
2.7	修改登陆密码	12
2.8	恢复配置	13

一、硬件的安装与调试

1、首先把 Router 和 PC 机连接起来,上电之后,可以让 Router 自动获取 IP,也可以 手动配置一个 IP。配置前必须使计算机与路由器处于同一网段。Router 的默认 IP 为 192.168.0.254。配置如下图:

[规]	
如果网络支持此功能,则可 您需要从网络系统管理员处	以获取自动指派的 IP 设置。否则, 获得适当的 IP 设置。
C 自动获得 IP 地址(0)	
● 使用下面的 IP 地址 (5	D:
IP 地址(L):	192 .168 . 0 .124
子阿掩码 (1):	255 .255 .255 . 0
默认网关 (0):	192 . 168 . 0 . 254
C 自动获得 DNS 服务器	8壮 (L)
─● 使用下面的 DNS 服务器	器地址(区):
Malle and BR H RR Las	192 . 168 . 0 . 254
首选 DNS 服务器 (P):	

2、配置或自动获取 IP 后, <u>Ping 192.168.0.254</u>, 如果能 Ping 通,则说明 Router 和 PC 已经连接好了。如下图所示

📾 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	<u>- 0 ×</u>
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]	
<c>版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.</c>	
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.0.254	
Pinging 192.168.0.254 with 32 bytes of data:	
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time=1ms TTL=64	
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time<1ms TTL=64	
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time<1ms TTL=64	
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time<1ms TTL=64	
Ping statistics for 192.168.0.254:	
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),	
Approximate round trip times in milli-seconds:	
Minimum = Oms, Maximum = 1ms, Average = Oms	



二、配置

Ping 通之后,就可以进入 Router 的 Web 界面进行配置了。Router 默认进入 Web 界面的地址为: <u>http://192.168.0.254:10000</u>如下图所示

(((((() (()	Attp://192.168.0.254:10000/ - Microsoft Internet Explorer	_ 8 🗙
[Login] User Name: abain Password: [ogin] [ogin]	文件 (E) 编辑 (E) 查看 (V) 收藏 (A) 工具 (E) 帮助 (H)	At
[Login] User Name: admin Password: Login	地址 (D) 🍓 http://192.168.0.254:10000/	🗲 输入关键字 直接搜索 🔽 🧐 芛 转到
	[Login] User Name: dmin Password: Login	
	2 完毕	🧭 Internet

用户名: admin

密码: 888888

	登	陆	成功	1如⁻	下图	所	示:
--	---	---	----	-----	----	---	----

USBIG	System status and settings			
Ξ				
🖾 System Info	System Information	000000445566	Control Land	DW.
💽 PORT	Serial NO	002233445566	System load	0%
NETWORK	Firmware Version	6.3 20090710-9.2	System active	ODayOHour4Min49Sec
FIREWALL				
VPN				
SERVICE	Network Setting St	atos		
TRAFFIC	LAN IP Address	192, 168, 0, 254		
DIU	WAN1 IP Address	Close		
LOG	WAN2 IP address	Close		
DASSWD	WANG IP address	112.97.34.211 (ADS	SL)	
REBOOT	WAN4 IP address	Close		
Decon1	DDNS	CEnable CDisab	le	
	DNS	211.136.20.203, 21	11.136.20.203	
	Network Mode	Gateway		
	Firewall Setting St	atus		
	@ Enable	Incheses.		
	Filter DoS Attack	@ Enable @ Dis	able	
	Filter IP Attack	@ Enable @ Dis	able	
	Sessions	22		
	VPN Setting Status			
	Ipsec Tunnel Number			Q
	PPTP has assigned	IP		0

第4页共13页



为了您能最快的上手,请按以下步骤进行配置

2.1 WAN 拨号参数配置

点击左边菜单中"WAN Setting",如下图所示:

	WAN Port	WAN Settings	Userna me	Password	pptp-Passwor d	Dial number	AT Strings
ISP	WAN 3	PPP(Mod em)	wap	wap	wap	*99#	AT+CSQ OK AT+CGDCONT=1,"I P","UNINET" OK

如果路由器拨号成功,可以看到当前路由器获得的 IP

LAN IP Address	192. 168. 0. 254
WAN1 IP Address	Close
WAN2 IP address	Close
WAN3 IP address	112.97.34.211 (ADSL)
WAN4 IP address	Close

当前获得的 IP 是 112.97.34.211

以下功能,请根据您的需求来配置

System Info	DE2 Setting VAN Setti	ne					
VAN Seting	Choose WAN Port	WAN 3		*	WAN Set	ting (PPP (modem)	~
NETWORK	Username:	wap			Password:		
FIREWALL	pptp_Username:				pptp_Password:		ī.
SERVICE	pptp_Server:	-		4	pincode:	1	
TRAFFIC	Band Rate:	115200		- 5	Local IP:		
WIZZARD	Dial number:	•99#			Time schedule:	× 4	
LOG PASSWD	AT Strings:	AT+CSQ	OK AT+CGD	CONT=1,	"IP", "UNINET" OK		
REBOOT	Network Select		¥				
LOGOOT	Connection Inter	rval	120	(Easign	is between 20s and	120#)	
	Get DNS from IS	17	O No	· Tes	t.		
	use compress		O No	· Yes	· · · · ·		
	Whether to use a	require	· No	O Tes	Idle time	second	
	Whether to rest:	rict			In the last		



2.2 设置动态域名

左边菜单"NETWORK">"DNS&DDNS"

DNS Setting	
DNS server 211.136.20.2 211.136.20.2	03
DDNS Setting	
DDNS Server	
Host Name (none)	
User name	
Password	
Enable O Yes 🖲 I	Νο
Apply	

DDNS Server: 选择服务商的后缀名.

Host Name: 主机名字(可以根据自己需求命名,以方便管理).

User name: 申请成功的有效域名.

Password:申请域名时的密码.

填写后,单击 Apply.

2.3 设置端口映射

左边菜单的"FIREWALL">"Port Map"

Serial No	Port No	Server	Mapping port	Mappi	ing Server		Protocol	Operation
	Page	e: 1/0		1	YES Pret	Page	NextPa	ge Add

单击 Add 添加端口映射

你可以一次只映射一个端口,如下图所示:

N	BM668	WCDMA 3G 无线传输模块快速使用手册	V2.0
	Mapping		
	Port Range*	9000 —	
	Range of Mapping Port*	8000 —	
	Server		
	Mapping server*	192.168.0.153	
	Protocol	ALL 🗸	
		Note: Items with *are mandatory	Cancel

- Port Range: 路由器的端口
- Range of Mapping Port: 内网设备使用的端口
- Mapping server: 内网设备的 IP, 如:192.168.0.153

如上图所示是把 192.168.0.153 的 8000 端口映射到路由器的 9000 端口。

你也可以一次映射多个端口,如图所示:

Manning		
Port Range*	1000 — 1050	
Pause of Marries Doute		
Kange of mapping for(*		
Server		
Mapping server*	192.168.0.5	
Protocol	ALL 🗸	
	Note: Items with * are mandatory	Apply Cancel

- Port Range: 路由器上映射的端口范围 如: 1000 1050,端口 1000 至 1050 号都会 被映射。
- Range of Mapping Port: 内网中需要被映射的端口范围 如: 4600-4650(路由器上的 1000 至 1050 端口被映射到内网一台设备的 4600 至 4650 端口上)。
- Server:路由器的 IP 地址(一般情况不用填写,路由器 WAN 口地址为静态 IP 时才可 设置)。
- Mapping Server: 内网中需要被映射的设备的 IP 地址。如 192.168.0.5,这样表示路
 由器上的端口被映射到 IP 地址为 192.168.0.5 机器上的对应端口上。

Protocol:映射协议,可选择 TCP 或 UDP,或者 all(all 表示 TCP 和 UDP 同时都被映射)。

完成添加或修改后,点击"Apply"生效。

如上图所示是把 192.168.0.5 的 4600-4650 端口映射到路由器的 1000-1050 端口。

第7页共13页

注意:带*号的必须要填写.

2.4 短信控制上下线功能

左边菜的"FIREWALL">"Options",如下图所示

8					
😂 System Info	Attacks Prevention Option				
PORT	🕑 Filter SYM attack	Threshold	6 I.	2/5	Filtered : 0
NETWORK TIMEMALI	E Filter UDP attack	Threshold		p/=	Filtered :
D Opt Long	Pilter Ping of Death attack	Threshold		2/2	Filtered :
TimeSchedule	Filter Tear Drop attack			1	Filtered :
Port Manage	Pilter IP Spoofing attack				Filtered : 68
D Port Map D IP Map	Precaution on common attacks				Filtered :
Strategy	Prohibit Ping from external networ	k			
• VPN	Sewly-added connections/sec/user	Rec:		(10-40)	Filtered :
· SERVICE	Ruri concurrent segzions per user	Rax:		(100-490)	Filtered :
TRAFFIC	Enable warning log	281811212			
WIZZARD	1 1m 100M				
106 Deveran	The log server address:			3	
REBOOT	The ppp heart beat address:			1	
T00001	The sms white list:	136030018	989	(split with blank)	
	The mag dail up string :	φ			
	The sms dail down string :	down		1	
	The sws dail down bandwidth:	10	(kbyte/s)		
	The sms dail down time(second):	38	line of less th	an handwidth 1	
	The rebact time (hour):	17			
		1			(Instan
					Appay

需要设置的参数:

The sms white list: 设定短信主控手机的号码

The sms dail up string: 设定控制产品上线的短信内容(区分大小写)

The sms dail down string: 设定控制产品下线的短信内容(区分大小写)

使用方法: 在"The sms white list"填入短信主控手机的号码,产品只识别此号码发来的 短信,格式如图 2 所示;

"The sms dail down string"填入控制产品下线的短信内容(区分大小写),产品收到指定 号码发来的短信后,对它进行识别,如与此项设置内容相同,产品会在收到信息时马上下线,下 线后必需收到上线短信后才会重拨上线;

"The sms dail up string"填入控制产品上线的短信内容(区分大小写),产品收到指定号码发来的短信后,对它进行识别,如与此项设置内容相同,产品会在收到信息时马上重拨,重拨开始到上线获取 IP 约需 2 分钟时间;

第8页共13页



BM668 WCDMA 3G 无线传输模块快速使用手册

The log server address:		
The ppp heart beat address:]
The sms white list:	13603001589	(split with blank)
The sms dail up string :	up]
The sms dail down string :	down]
The sms dail down bandwidth:	10 (kbyte/s)	
The sms dail down time(secend):	30 (time of less than	n bandwidth)
The reboot time (hour):	17	
		Apply

V2.0

2.5 建立 VPN

可以把路由器设为一个 VPN SERVER 或者 VPN CLIENT

2.5.1VPN Server

左边菜单 VPN->IPSec->Add "Server" -> 配置 VPN Server

User Name (Remote ID)	IPsec			To succeed VPN connection, Remote Username(ID) and password must be same as the Client assigned. We
Local LAN	Select	INPUT	~	suggest use Remote Username(ID) like: client1.vpn11.com
	IP Address	192.168.10.0		For dynamic IP, no need to fill in IP address.
	Subnet Mask	255.255.255.0		Note:
Remote IP or Domain Name	Dynamic	IP 🔽		In VPN, routing is determined by subnets's IP addresses. So the subnets's IP addresses can't be
Remote LAN	Select	INPUT	~	conflict with each other, or with that of the server.
	IP Address	192.168.0.0		
	Subnet Mask	255.255.255.0		
Password	IPsec			

- User name: VPN 名称
- Local LAN: Select"input"(输入一个)
 - ◆ IP: 本路由的 LAN 口的 IP 段(VPN Server 端)
 - ◆ Subnet Mask:本路由的 LAN 口的子网掩码(VPN Server 端)
- Remote IP or Domain Name: 选择"Dynamic IP"
- Remote LAN: 选择"input"(输入一个)或者"Software client" (两个都可以)
 - ◆IP: VPN Client 的 IP 段
 - ◆ Subnet Mask: VPN Client 的子网掩码
- Password: 密码

第9页共13页

2.5.2 VPN Client

左边菜单 VPN->IPSec->Add "Client" -> 配置 VPN Client

User Name(LAN ID)	IPsec		To succeed VPN connection, Username(ID) and password must
Local LAN	Select	INPUT 🗸	be same as the Server assigned. We suggest use Username(ID) like .
	IP Address	192.168.0.0	client1.vpn11.com
	Subnet Mask	255.255.255.0	
Remote IP or Domain Name	etek. 3322. d	org	Note: In VPN, routing is determined by
Remote LAN	Select	INPUT 💌	subnets's IP addresses. So the subnets's IP addresses can't be
	IP Address	192.168.10.0	conflict with each other, or with that of the server.
	Subnet Mask	255. 255. 255. 0	
Password	TPsec		

- User name: VPN 名称(必须与 VPN Server 端保持一致)
- Local LAN: 选择"input"(输入一个)
 - ◆ IP: 本路由的 LAN 口的 IP 段(VPN Client 端))
 - ◆ Subnet Mask: 本路由的 LAN 口的子网掩码(VPN Client 端)
- Remote IP or Domain Name: VPN Server 端路由的 IP 地址或域名
- Remote LAN: 选择"input"(输入一个)
 - ◆ IP: VPN Server 的 IP 段
 - ◆ Subnet Mask: VPN Server 的子网掩码
- Password: 密码(必须与 VPN Server 端保持一致)

2.5.3 DTU 设置

使用WS658Er上提供的串行接口,可提供DTU功能。通过此功能可将串行接口上的数据透明传输至指定的地址。也可将指定地址的数据透明转发给串口。该功能可用于智能仪表,PLC,RTU,云镜控制等串口设备数据透明传输。

在做为透传工具时,需要将WS658Er里面防火墙里面的配置规则去掉,以免防火墙挡 掉了你所需要的数据包。还需要对设备的传输所需要的端口进行映射。

a Info	DTU SETUP					
PORT NETWORK	∀ start	Ø start				
	COM SETUP					
ille i	baudrate	38400 💌				
E	parity	Tionie 🥣				
	databits	8 😽				
	flush char		Characters to enforce send to net (hex value)			
	max char		Max Characters befer send to net (<1024)			
	timeout flush		Max Timeout to flush(microsecond)			
	close ppp		string for close wan1 ppp dail			
	start ppp		string for star wan1 ppp dail			
	NET SETUP					
	Convert mode	💿 transparent 🔿 ipcomm	l.			
	IP mode	⊙ tcp ⊖ udp				
	local port		local bind port			
	zerver addr	113. 112. 60. 52				
	server port	8001				
	ping frequency		per second			

(图 4-41)

- Start: 勾选开启 DTU 功能
- COM SETUP

Baudrate: 串口连接速率(可以选 9600、19200、38400、115200) Parity: 奇偶校验(none 为无, odd 为奇校验, even 为偶校验) Databits: 数据位(可以选 5、6、7、8)

• Convert mode: 传输类型

Transparent: 透明传输

Ipcomm: IP 传输

• IP mode: 传输协议

Tcp: 选择 TCP 方式

Udp: 选择 UDP 方式

- Local port: WS658Er 使用的本地端口
- Serer addr: 中心服务器地址 (必须是公网的 IP 地址或动态域名)
- Server port: 中心服务器端口
- 心跳频率: 设置心跳 ping 的频率(单位秒)

第 11 页 共 13 页



2.6 修改路由 IP

选择左边菜单 "Port"→"LAN Setting"。如下图所示:

LAN Name	IP Address	Subnet Mask	
LAN (edit)	192.168.0.254	255. 255. 255. 0	

点 LAN(EDIT)就可以修改,如下图所示。

Subnet I ask	255, 255, 255, 0
LAC Address	00:22:33:44:55:66

如上图修改后,默认访问地址将为<u>http://192.168.100.254:10000</u>

注意:更改 IP 后请同时修改产品的 DHCP 设置(左边菜单"Network"->" DHCP")

Gateway IP		(optional)	
DNS		(optional)	
Beginning LAN IP address	192. 168. 100. 100]	
Ending LAN IP address	192. 168. 100. 200]	
.AN subnet mask	255. 255. 255. 0		

2.7 修改登陆密码

左边菜单"PASSWD"

New Password		
New 1 assword		
Confirm Password		
	Save	

2.8 恢复配置

默认用户名:admin 默认密码:888888 默认 IP 地址:192.168.0.254 默认子网掩码:255.255.255.0 默认登陆地址:<u>http://192.168.0.254:10000</u>

① 左边菜单"service" ->"Reset", 点确定(Confirm)



② 复位孔(在 RJ-45 的旁边),加电情况下长按 10 秒即可恢复到出厂默认配置。