



RingStar Zinwell ZT-1000

1. Características

O ZT-1000 é um ATA (Adaptador de Terminal Analógico) que quando ligado a um telefone convencional passa a ter todas as funcionalidades de um telefone IP.

É totalmente Plug and Play, todas as configurações iniciais podem ser feitas através do aparelho de telefone:

- Como ouvir o IP atual;
- Configurar como DHCP Cliente;
- Ou até mesmo fixar um IP.

Desta forma evitamos perder as configurações, a qualquer momento com alguns comandos no telefone você consegue ouvir o endereço IP atual do equipamento e alterar caso necessário, depois disso todo acesso é feito através do WEB Browser. O ATA da Zinwell permite utilizar 2 linhas SIP em um mesmo aparelho, que podem ser conectadas a um IPBX ou a uma operadora VoIP SIP, visando sempre reduzir ou até mesmo zerar os custos de telefonia de empresas ou usuários residenciais.

- Plug & Play
- Interface web de configuração
- 2 linhas SIP G729 por aparelho
- Dial Plan
- Porta RJ-45 para conexão ao PC
- Cancelamentos de eco
- Gerador de tons DTMF



2. Instalação Física

Item	Descrição
Power	Conexão da Fonte de Alimentação do ZT-1000
Phone 2	Porta de Conexão com telefone analógico 2
Phone 1	Porta de Conexão com telefone analógico 1
LAN/PC	Para Conexão com o seu PC
WAN	Para Conexão com sua Banda Larga
Reset	Volta para as configurações iniciais do ZT-1000



Visualização Traseira do ZT-1000

3. Configuração

Antes de configurar ZT-1000, você necessita obter o endereço IP atual do ZT-1000 em seu ambiente da rede. Assim, use, por favor, as seguintes chaves da combinação marcadas através de seu telefone convencional que está conectado ao ATA: **Ligue # 120 #**. Então, você ouvirá o endereço IP adquirido pelo ATA. Uma vez que você já possui o endereço IP, basta digitá-lo em seu web browser seguido da porta (9999). Ex: <http://192.168.102.203:9999>.



Comando	Definição	Exemplo:
#111	DHCP ativado	#111#
#112 + IP	Colocar IP Fixo	#112192*168*0*100# set IP 192.168.0.100
#113 + Net mask	Colocar Máscara de Subrede	#113255*255*255*0# set net mask 255.255.255.0
#114 + Gateway	Colocar Gateway	#114192*168*0*1# set gateway 192.168.0.1
#115 + DNS0	Colocar DNS0	#115168*95*1*1# set DNS0 168.95.1.1
#120	Informa endereço IP	#120#
#121	Informa tipo de IP	#121#
#122	Informa o ID no registro do SIP	#122#
#123	Informa a Máscara de Subrede	#123#
#124	Informa o Gateway	#124#
#125	Informa o DNS	#125#
#128	Informa a versão do firmware	#128#
#130 + priority type	Modifica a ordem de codecs	#1301# priority 711-u 711-a 729 priority type def : 1:codec priority 711-u 711-a 729 2:codec priority 711-a 711-u 729 3:codec priority 729 711-u 711-a
#131	Handset gain	#13109# set handset gain 9
#132	Volume do Handset	#13209# set handset volume 9
#138	Ativa chamada em espera	#138#
#139	Desativa chamada em espera	#139#
#140 + forward type + forward phone number	Direcionamento de chamadas (disponível a partir da versão 1.2.2)	#1401101# always forward to 101 forward type def : 1:always forward 2:busy forward 3:no answer forward
#141	Desabilita o direcionamento de chamadas (disponível a partir da versão	#141#
#150	Desabilita a auto configuração	#150#
#151	Habilita a auto configuração	#151#
#195	save & reboot	#195#
#198	Reset para as configuração de fábrica	#198#



4. Acessando o ATA

Ao tirar o telefone do gancho digitar # 120 # o mesmo irá informar qual o endereço IP que o ATA recebeu da rede, Lembrando que o mesmo vem por default configurado como cliente DHCP, em caso de IP fixo na rede, deve-se seguir os passos necessários na tabela de configuração acima para obter o acesso ao ATA.

Ao digitar-se no campo endereço do navegador **http://ip_do_ata:9999**, irá aparecer a página de logon seguinte:

Como na figura 1.1 abaixo, digite no campo Username (**system**) e no campo Password (**test**). Após clique em(**Login**)

http://192.168.0.79:9999/

Login VoIP

Enter your username and password to login
VoIP server

Username

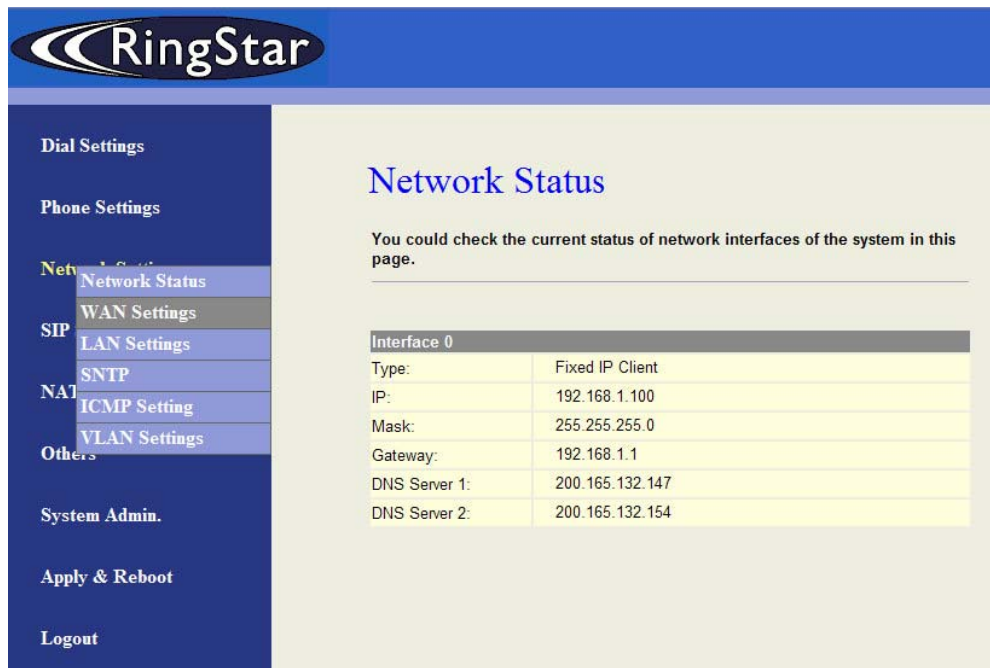
Password

Remember last login



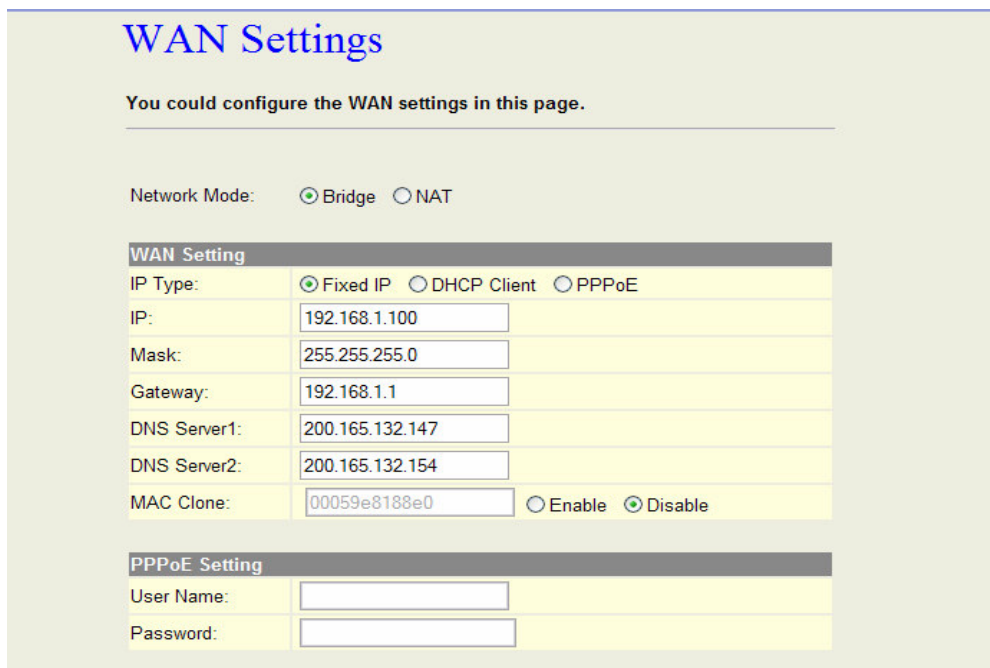
5. Configurando o IP para o ATA

Primeiramente deve-se colocar um IP fixo no ATA mesmo que a rede do local disponibilize IP's por DHCP. Acesse o menu **Network Settings** e em **Wan Settings** para entrar com os dados conforme as figuras:



The screenshot shows the RingStar web interface. The left sidebar contains a menu with options: Dial Settings, Phone Settings, Network Settings (highlighted), SIP, NAT, Other, System Admin., Apply & Reboot, and Logout. Under Network Settings, the sub-menu items are Network Status (highlighted), WAN Settings, LAN Settings, SNTP, ICMP Setting, and VLAN Settings. The main content area is titled "Network Status" and contains a table for "Interface 0" with the following data:

Interface 0	
Type:	Fixed IP Client
IP:	192.168.1.100
Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.1
DNS Server 1:	200.165.132.147
DNS Server 2:	200.165.132.154



The screenshot shows the "WAN Settings" page. It includes a "Network Mode" section with radio buttons for "Bridge" (selected) and "NAT". Below this is a "WAN Setting" section with a table for configuration:

WAN Setting	
IP Type:	<input checked="" type="radio"/> Fixed IP <input type="radio"/> DHCP Client <input type="radio"/> PPPoE
IP:	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
DNS Server1:	<input type="text" value="200.165.132.147"/>
DNS Server2:	<input type="text" value="200.165.132.154"/>
MAC Clone:	<input type="text" value="00059e8188e0"/> <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Below the WAN Setting section is a "PPPoE Setting" section with two text input fields: "User Name:" and "Password:".



6. Configuração do SIP Settings:

Selecione **SIP Settings** e depois clique em **Service Domain**.



Depois de acessado as opções, inicie as configurações, conforme o exemplo abaixo:

Phone No.:	Phone 1 ▾
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	<input type="text" value="PIN"/>
User Name:	<input type="text" value="PIN"/>
Register Name:	<input type="text" value="PIN"/>
Register Password:	<input type="text" value="PIN ou SENHA"/>
Domain Server:	<input type="text" value="proxy.evoxclub.com.br"/>
Proxy Server:	<input type="text" value="proxy.evoxclub.com.br"/>
Outbound Proxy:	<input type="text" value="proxy.evoxclub.com.br"/>
Status:	Not Registered
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	



Para configurar a linha 2 de seu ATA, o procedimento realizado acima deve ser feito também no Phone 2.

Feitos estes passos, clicar em **Submit** e **Save**.

Note Information

This page inform user important information.

Configure OK.

You have to **save** and **reboot** the VoIP to effect those changes.

7. Configurando os Codecs:

Selecione **SIP Settings** e o sub-menu **Codec Selection**

- Dial Settings
- Phone Settings
- Network Settings
- SIP Settings**
 - Service Domain
 - Port Settings
 - Codec Selection**
 - DTMF
 - QoS
 - T.38(FAX) Setting
 - Others
- NAT Traversal
- Others
- System
- Apply & Reboot
- Logout



A ordem a ser estabelecida pelos **codecs** deve ser como a demonstrada pela figura abaixo:

Codec Selection

You could set the codec settings in this page.

Codec Priority:

- G.729A
- G.723.1
- G.711a
- G.711u

Up

Down

G.723 5.3K

G.723 5.3K: On Off

Voice VAD

Voice VAD: On Off

Submit Cancel

Deve-se configurar o tempo de registro no servidor para 1800 segundos, e a opção Hold by RFC deve ser ativada como Off.

Others

You could set other settings in this page.

Hold by RFC: On Off

SIP Expiry Time: (60~86400 sec)

Submit Reset

Feitos estes passos clicar em **Submit** e **Save**.



8. Ajuste de Volume

Em casos de eco ou problemas na audição das ligações devemos verificar as configurações de áudio sendo talvez necessário diminuir ou aumentar o volume.

The screenshot shows a web page titled "Volume Adjustment" in blue text. Below the title, a message reads "You could adjust the volume of your phone in this page." There is a horizontal line below this message. The form contains the following elements: "Phone No.:" with a dropdown menu showing "Phone 1"; "Handset Volume:" with a text input field containing "10" and "(0~12)" to its right; "Handset Gain:" with a text input field containing "10" and "(0~15)" to its right; and two buttons at the bottom: "Submit" and "Reset".

9. QoS – Qualidade do Serviço

Para problemas de eco e má qualidade das ligações devemos estabelecer um teste de QoS (Qualidade do Serviço) no ATA para melhor prover uma qualidade na ligação em caso de necessidade devemos escolher a ultima opção do QoS – *Expedited Forwarding*.

The screenshot shows a web page titled "QoS" in blue text. Below the title, a message reads "You could set QoS settings in this page." There is a horizontal line below this message. The form contains the following elements: "Voice QoS:" with a dropdown menu showing "Class 7 (DSCP 0x38)"; "SIP QoS:" with a dropdown menu showing "Class 7 (DSCP 0x38)"; and two buttons at the bottom: "Submit" and "Reset".

Demais configurações devem ficar default para o melhor funcionamento do equipamento.