



Manual

Índice

	Página
Características Técnicas	3
Descrição do Aparelho	4
<i>Quick Start</i>	5
Utilizando a interface de administração WEB	7
<i>Login</i>	7
<i>Usuários online</i>	8
<i>Histórico</i>	8
<i>Adicionar Usuário</i>	8
<i>Usuários</i>	9
<i>Total</i>	9
<i>Cobrança</i>	9
<i>Preços</i>	10
<i>Tickets</i>	11
<i>Senha</i>	12
<i>Configurações</i>	13
<i>Salvar / Carregar</i>	13
<i>Data / Hora</i>	13
<i>Limpar</i>	14
<i>Status</i>	14
<i>Syslog</i>	15
<i>Reiniciar</i>	15
<i>Sair</i>	15
Autenticação de usuários	16
Solução de Problemas	17
Suporte	17

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Interface amigável de gerenciamento via WEB;
- Controle de banda real para "upload" e "download" e personalizado por usuário;
- Banco de dados relacional integrado para gerenciamento de usuários;
- Autenticação *Light Weight Directory Access Protocol* (LDAP) / *MS Active Directory*;
- Registro de utilização;
- Relatório individual de usuários com tempo utilizado e quantidade de dados transferidos;
- Histórico de utilização cumulativo ou por mês;
- Bilhetagem de usuários (por dados ou por tempo);
- Três interfaces de rede *ethernet* (*backbone*, redes locais A e B);
- Controle de *MAC address* / *Internet Protocol* (IP);
- Suporte a *PPPoE* (*Point-to-Point Protocol over Ethernet*);
- Configuração do endereço IP da interface de *backbone* por *Dynamic Host Configuration Protocol* (DHCP) ou por endereço estático;
- Utilização em redes locais cabeadas com o padrão IEEE 802.3 e/ou Wi-Fi padrão IEEE 802.11 a/b/g;
- Hardware compacto com sistema embarcado.

OPCIONAIS (Personalizados por cliente)

- Servidor Radius integrado;
- Autenticação *PEAP* (*Protected Extensive Authentication Protocol*) e/ou *TLS* (*Transport Layer Security*) e/ou *LEAP* (*Lightweight Extensible Authentication Protocol*) p/ usuários na rede Wi-Fi;
- Controle de autenticação por meio de certificados digitais PKI X.509.

DESCRIÇÃO DO APARELHO

Dimensões

- Altura = 5,6 cm
- Largura = 27,6 cm
- Profundidade = 17,6 cm

Componentes que acompanham o produto

- WiNGS Wireless Gateway
- Cabo CROSS de rede UTP Cat. 5e
- Fonte de energia (110/220 V)
- Manual do usuário

Painel Traseiro



1 – Interface de Rede 1 (“Backbone”)	3 – Interface de Rede 2 (“LAN 3”) – Sem uso
2 – Interface de Rede 2 (“LAN 2”) – para rede WLAN	4 – Entrada para energia

Painel Dianteiro

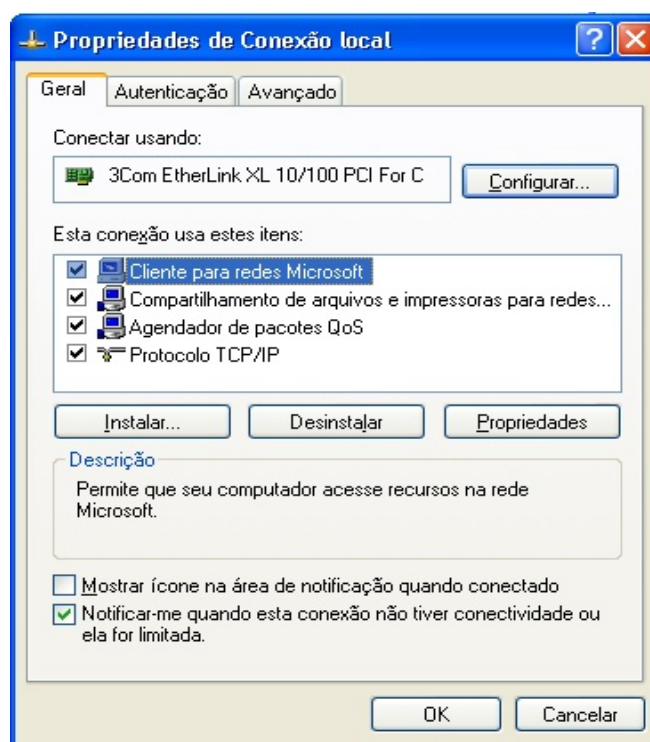


- Botão “On/Off”

QUICK START

Os passos a seguir mostram como configurar o WiNGS Wireless Gateway

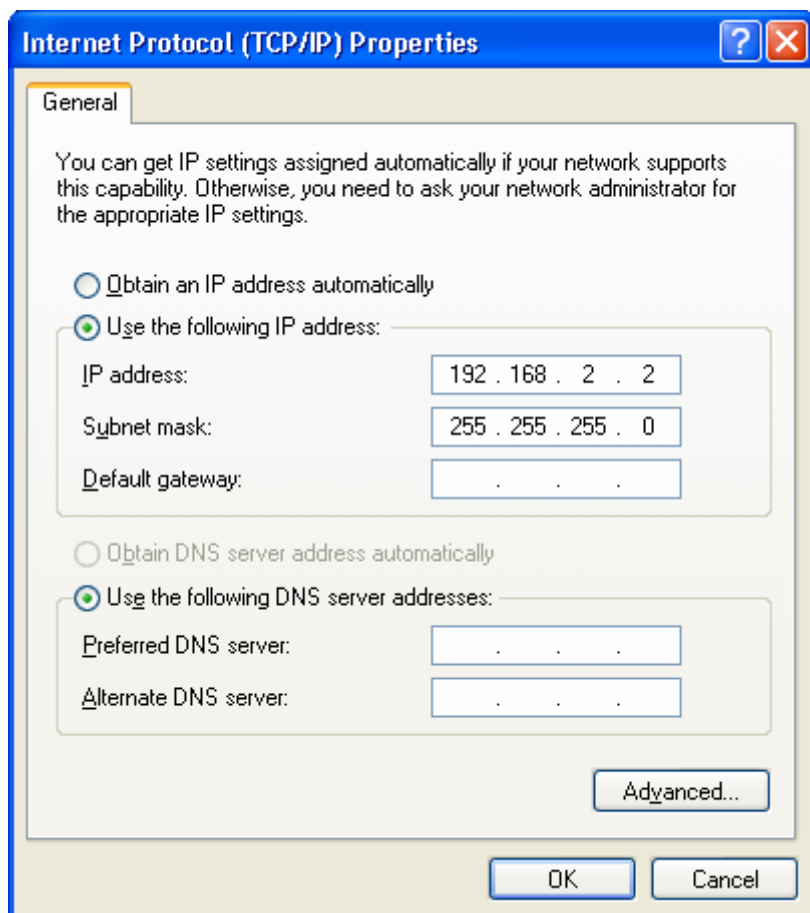
- Antes de começar, tenha o manual em mão e confira todos os passos.
- Confira no manual em qual tensão de alimentação o aparelho opera (127V ou 220V). Só ligue-o na tomada se for à mesma da sua rede elétrica local.
- Conecte o computador à interface de rede 1 **backbone** do aparelho usando o cabo CROSS de rede UTP Cat. 5E que veio junto com o aparelho.
- Mude o endereço IP do computador de maneira que esteja na mesma rede que o WWG, podendo ser 192.168.2.2 e máscara 255.255.255.0, por exemplo. Para fazer isso vá em **Iniciar -> Painel de Controle -> Conexões de Rede**. O endereço IP da interface de rede "backbone" é 192.168.2.1 e máscara 255.255.255.0.
- Em caso do uso do sistema operacional Windows, clique com o botão direito em **Conexão Local**¹ e escolha **Propriedades**².
- Dê um clique duplo em **Protocolo TCP/IP**



- Anote a configuração atual. Pode ser necessária mais tarde³.

1 Pode haver mais de uma conexão local dependendo da quantidade de placas de rede. Escolha a que está conectada ao cabo.
2 Existem outras maneiras para chegar até esta janela.
3 Esta configuração é a que permite a conexão entre o computador e o aparelho.

- Coloque o endereço IP 192.168.2.2 (ou outro que seja vizinho, mas nunca o mesmo⁴) e a Máscara 255.255.255.0.



- Clique em OK. A janela irá fechar. Clique em OK de novo. A outra janela irá fechar.
- Veja na barra de tarefas se houve uma confirmação de que a conexão local esta conectada.
- Após a conexão, abra um navegador de Internet, como o **Internet Explorer** ou **Mozilla**, por exemplo.
- A configuração é feita como se estivesse navegando na Internet. **Lembre-se de não bloquear os pop-ups deste site.**
- No campo de endereços, digite: "**http://192.168.2.1/was/admin/**".

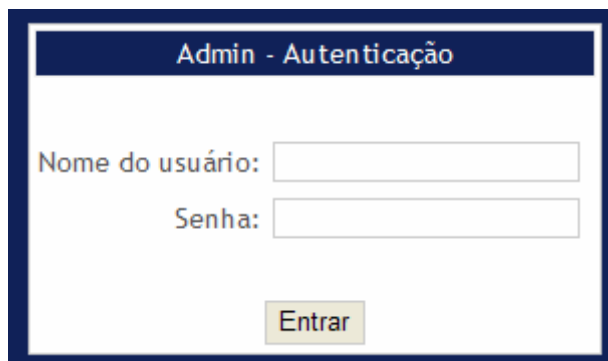
⁴ 192.168.2.3, 192.168.2.49 ou 192.168.2.254 por exemplo. O importante é que o endereço IP seja diferente do WWG (192.168.0.194) e dos outros computadores também.

UTILIZANDO A INTERFACE ADMINISTRAÇÃO WEB

Login

Para entrar na interface de administração do aparelho é preciso entrar com as credenciais de administração.

O WWG vem com os valores "root" e "root" de Nome de Usuário e Senha, respectivamente, de fábrica. Aconselhamos fortemente a troca da senha padrão por uma outra de sua escolha.

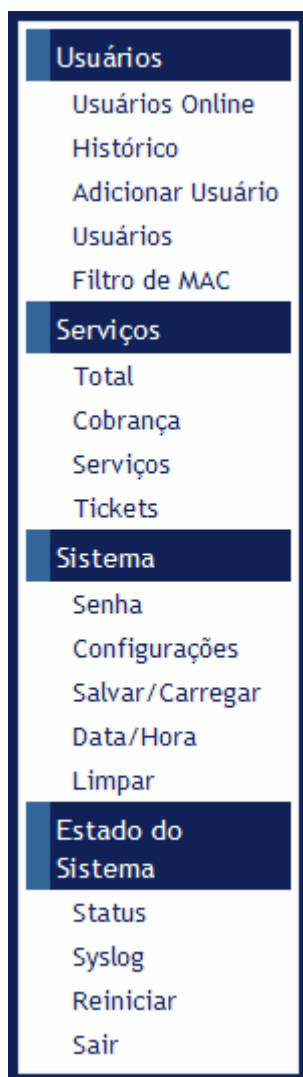


Admin - Autenticação

Nome do usuário:

Senha:

Entrar



As funcionalidades de administração são acessadas pelo menu mais à esquerda da interface. Apenas clique sobre a opção desejada para que a tela selecionada apareça do lado direito da tela.

O conteúdo de cada tela assim como as suas utilizações são explicadas a seguir.

Usuários online

- Lista todos os usuários que se autenticaram e estão utilizando o sistema no momento.

Usuários Online							
Nome do usuário	Endereço IP	Endereço MAC	Hora de Início	Tempo	Upload(Bytes)	Download(Bytes)	
guest	10.1.2.223	00:13:CE:0C:89:78	2007-06-05 14:57:28	00:00:01	1.0 KB	1.4 KB	Desconectar

Histórico

- Mostra o histórico geral de acesso ao sistema.

Histórico							
Nome do usuário	Endereço IP	Endereço MAC	Hora de Início	Hora de Término	Tempo	Upload(Bytes)	Download(Bytes)
guest	10.1.2.223	00:13:CE:0C:89:78	2007-06-05 14:57:28	2007-06-05 14:58:35	00:01:07	4.0 KB	3.5 KB

Adicionar Usuário

Para adicionar usuários clique em "Adicionar usuário", preencha os campos do formulário e clique em salvar.

Os campos "Nome de usuário" e "Senha" indicam o nome e a senha que o usuário deve utilizar para se autenticar no sistema.

O campo "Serviço" indica o serviço em que o usuário irá utilizar. Isso será explicado detalhadamente na seção "Preços".

O campo "Status" indica se o usuário está habilitado para usar o sistema.

O campo "Endereço MAC" é uma nova característica que permite fixar um endereço MAC ao usuário. Este campo é **OPCIONAL**.

Os outros campos são detalhes pessoais de cada usuário (Nome e e-mail, requisitos necessários para o cadastro do usuário).

Adicionar Usuário	
Nome do usuário:	<input type="text"/>
Senha:	<input type="password"/>
Serviço:	<input type="text" value="Default"/>
Status:	<input type="text" value="Enabled"/>
Endereço MAC:	<input type="text"/>
Nome:	<input type="text"/>
E-Mail:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Salvar"/>	

Usuários

- Esta tela mostra todos os usuários cadastrados no sistema. Por meio dela é possível editar e/ou excluir um usuário já existente.

Usuários				
Nome do usuário	Nome	Serviço	Status	
guest	User Guest	Premium	E	Apagar

Nome do usuário:

Senha:

Serviço: ▼

Status: ▼

Endereço MAC:

Nome:

E-Mail:

Para editar um usuário basta apenas clicar no nome desejado sob o campo "Nome de usuário". A tela ao lado aparecerá com os dados do usuário selecionado.

Edite os campos desejados e clique em "Salvar" para salvar as alterações realizadas.

Total

- Esta tela mostra a quantidade de tempo utilizado, de dados enviados ("Total UP") e de dados recebidos ("Total Down") totais da "vida" de cada usuário no sistema.

Total			
Nome do usuário	Tempo Total	Total UP	Total Down
guest	00:07:38	62 KB	694 KB

Cobrança

- Esta tela contém toda as informações referentes à cobrança do serviço. A visualização pode ser feita por mês. Os detalhes de utilização de cada usuário podem ser vistos clicando em "Detalhes".
- A coluna "Preço (Tempo)" indica o valor do serviço devido ao tempo utilizado naquele mês.
- A coluna "Preço (Dados)" indica o valor do serviço devido à quantidade de dados transferidos (soma dos dados enviados com os dados recebidos) naquele mês.

Cobrança					
		<input style="border: none;" type="button" value=" < "/> <input type="text" value="June-2007"/> <input style="border: none;" type="button" value=" > "/>			
Nome	Tempo Utilizado	Dados Transferidos (In + Out)	Preço (Tempo)	Preço (Dados)	
guest	00:07:38	756 KB	R\$ 3,82	R\$ 188,95	Detalhes
<input type="button" value="Atualizar"/>					

- A tela "detalhes" de um usuário mostra as informações pessoais cadastradas assim como todo o histórico de utilização detalhadamente do mês escolhido. Nela pode-se visualizar para cada sessão o horário de conexão ("Hora de Início") e desconexão ("Hora de Término"), o endereço IP associado, o endereço MAC do computador utilizado, a quantidade de dados transferidos (enviados e recebidos) e o tempo total de cada sessão. Observe o exemplo a seguir:

Detalhes do Usuário								
Nome:	User Guest							
Nome do usuário:	guest							
E-Mail:	guest@guest.com							
Conexões:	3							
Nome do usuário	Serviço	Endereço IP	Endereço MAC	Hora de Início	Hora de Término	Tempo	Upload(Bytes)	Download(Bytes)
guest	Premium	10.1.2.254	00:02:DD:7C:70:18	2007-06-04 19:20:47	2007-06-04 19:21:50	00:01:03	12 KB	122 KB
guest	Premium	10.1.2.223	00:13:CE:0C:89:78	2007-06-05 14:57:28	2007-06-05 14:58:35	00:01:07	4.0 KB	3.5 KB
guest	Premium	10.1.2.223	00:13:CE:0C:89:78	2007-06-05 14:58:57	2007-06-05 15:04:25	00:05:28	46 KB	568 KB

Preços

- Nesta tela é possível visualizar os preços dos serviços disponíveis.

Serviços						
<input type="checkbox"/>	Nome	Upload(Bytes)	Download(Bytes)	Preço / Min	Preço / Kbyte	Editar
<input type="checkbox"/>	Default	128 kbps	128 Kbps	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Editar
<input type="checkbox"/>	Premium	128 kbps	256 Kbps	R\$ 0,50	R\$ 0,25	Editar
<input type="checkbox"/>	Normal	128 kbps	128 Kbps	R\$ 0,25	R\$ 0,20	Editar
<input type="checkbox"/>	VIP	512 kbps	512 Kbps	R\$ 1,05	R\$ 0,20	Editar
<input type="checkbox"/>	bad	64 kbps	64 Kbps	R\$ 0,20	R\$ 0,30	Editar
						<input type="button" value="Adicionar"/> <input type="button" value="Apagar"/>

- Nesta tela é possível adicionar um serviço com os seguintes parâmetros: Taxa de *Upload*, Taxa de *Download*, preço por tempo e preço por quantidade de dados transferidos.

Nome	Upload(Bytes)	Download(Bytes)	Preco / Min	Preco / Kbyte	
Premium	128 Kbps	256 Kbps	0.5	0.25	Salvar

Tickets

- O WiNGS Wireless Gateway fornece também um serviço de acesso por *tickets*.

Tickets

[Novo Ticket]

Serviço:

Tempo:

<input type="checkbox"/>	Tickets	Serviço	Tempo Sobrando		
<input type="checkbox"/>	[tick_be8724d]	Default	00:15:00	Apagar	Editar

Para gerar um ticket, escolha o serviço e a quantidade de tempo desejada e clique em "Gerar Um" para apenas 1 ticket ou "Gerar Pacote" para gerar 12 *tickets* com a mesma característica.

Observe tela com um ticket ao lado e a tela com o pacote de *tickets* a seguir.

Novo Ticket

Nome do usuário: tick_13coe87

Senha: 7960a771

Serviço: Default

Tempo: 00:15 Hs

Novo Ticket Nome do usuário:tick_1d70711 Senha:888a86b2 Serviço:Default Tempo:00:15 Hs	Novo Ticket Nome do usuário:tick_cc20d84 Senha:d62f67f8 Serviço:Default Tempo:00:15 Hs	Novo Ticket Nome do usuário:tick_23051cd Senha:e643bce5 Serviço:Default Tempo:00:15 Hs
Novo Ticket Nome do usuário:tick_96e4b5c Senha:df7d8bc9 Serviço:Default Tempo:00:15 Hs	Novo Ticket Nome do usuário:tick_4545bb5 Senha:afb4f079 Serviço:Default Tempo:00:15 Hs	Novo Ticket Nome do usuário:tick_2421cdc Senha:5edad4cc Serviço:Default Tempo:00:15 Hs
Novo Ticket Nome do usuário:tick_8741420 Senha:822b0d78 Serviço:Default Tempo:00:15 Hs	Novo Ticket Nome do usuário:tick_d41a031 Senha:6af518ab Serviço:Default Tempo:00:15 Hs	Novo Ticket Nome do usuário:tick_aa501d7 Senha:02585000 Serviço:Default Tempo:00:15 Hs
Novo Ticket Nome do usuário:tick_b1171a8 Senha:ed5c1317 Serviço:Default Tempo:00:15 Hs	Novo Ticket Nome do usuário:tick_68afd69 Senha:fb33957b Serviço:Default Tempo:00:15 Hs	Novo Ticket Nome do usuário:tick_a53c12e Senha:8bcc3d4b Serviço:Default Tempo:00:15 Hs

Senha

Esta tela serve para configurar a senha do usuário de administração. Para modificá-la apenas digite a nova senha no campo "Senha" e clique em "Save".

Novamente, aconselhamos fortemente a troca da senha padrão de fábrica por uma de sua escolha.

Administrador:	<input type="text" value="root"/>
Senha:	<input type="password"/>
	<input type="button" value="save"/>

Configurações

CONFIGURAÇÕES WWG

Língua:

Modo de endereçamento IP:

Autenticação LDAP V3:

SSL na Pagina de Login:

CONFIGURAÇÃO DE REDE

BACKBONE/INTERNET	LOCAL NET
Endereço IP: <input type="text" value="192.168.0.158"/>	Sub rede 1: <input type="text" value="10.1.2.0"/>
Mascara de Rede: <input type="text" value="255.255.255.0"/>	Sub rede 2: <input type="text" value="10.1.3.0"/>
Gateway: <input type="text" value="192.168.0.1"/>	
DNS1: <input type="text" value="192.168.0.15"/>	
DNS2: <input type="text" value="192.168.0.1"/>	

CONFIGURAÇÃO LDAP

Servidor LDAP:

DN do Servidor:

Velocidade Padrão:

CONFIGURAÇÃO PPPoE

Usuário PPPoE:

Senha PPPoE:

Sobre Demanda:

Nesta tela é possível configurar as características de rede do WWG.

O WWG possui três modos de endereçamento IP para a interface de "backbone", estático, dinâmico (DHCP) e PPPoE.

Para utilizar a autenticação LDAP preencha os campos "Servidor LDAP", "Servidor DN" e "Velocidade Padrão".

Para compatibilidade com o MS *Active Directory*® deixe o campo "Servidor DN" em branco. Os usuários devem se autenticar utilizando o seguinte formato no campo "username" na tela de login: "[username@dominio.com](#)"

O campo "Velocidade Padrão" indica o serviço padrão para usuários LDAP. O serviço de um usuário pode ser personalizada após o primeiro *login* do usuário editando os seus detalhes na através da tela "Usuários"

Obs.: Está sendo desenvolvida uma versão do WWG que suporta LDAP com SSL.

Salvar/Carregar

Esta tela permite guardar a configuração num arquivo com extensão ".cfg".
Da mesma forma permite carregar as configurações salvas num arquivo ".cfg".

Download(Bytes)

Upload(Bytes)

Arquivo de Configuração:

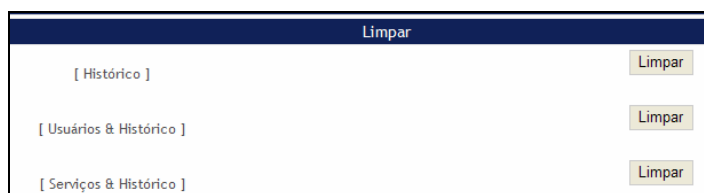
Data/Hora

Esta tela permite colocar a data e hora do sistema.



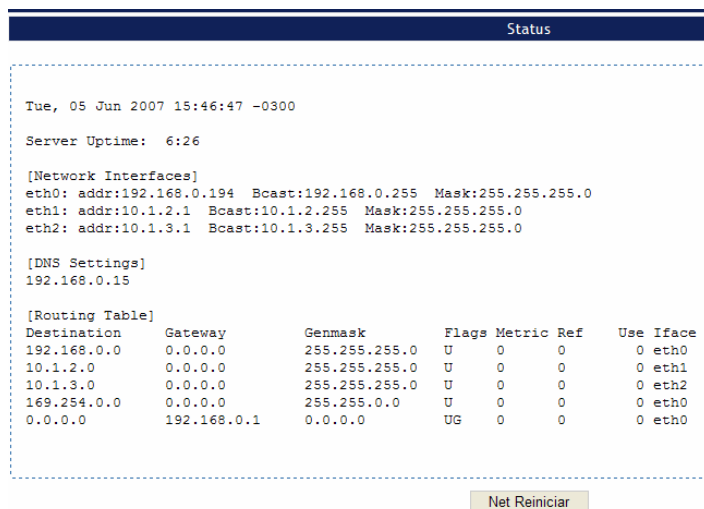
Limpar

Esta tela permite limpar os registros de histórico de conexões, usuários&histórico e serviços&histórico. Estas ações poderão desconectar usuários da rede e colocar usuários com o serviço default no caso de limpar serviços&histórico.



Status

Esta tela oferece informações relativas às interfaces de rede do WWG, data, hora, tempo no qual o servidor está ligado e tabela de rotas. O botão "Net Reiniciar", permite mudar efetivamente as configurações já alteradas na tela de "Configurações".



```
Tue, 05 Jun 2007 15:46:47 -0300
Server Uptime: 6:26

[Network Interfaces]
eth0: addr:192.168.0.194 Bcast:192.168.0.255 Mask:255.255.255.0
eth1: addr:10.1.2.1 Bcast:10.1.2.255 Mask:255.255.255.0
eth2: addr:10.1.3.1 Bcast:10.1.3.255 Mask:255.255.255.0

[DNS Settings]
192.168.0.15

[Routing Table]
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
192.168.0.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0
10.1.2.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 0 0 0 eth1
10.1.3.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 0 0 0 eth2
169.254.0.0 0.0.0.0 255.255.0.0 U 0 0 0 eth0
0.0.0.0 192.168.0.1 0.0.0.0 UG 0 0 0 eth0
```

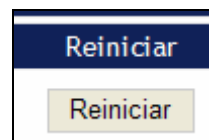
Syslog

Esta tela oferece informações relativas à atividade dos eventos de conexão e desconexão de usuários.

```
Syslog
Apr 21 00:54:19 WWG [info] Closing all remaining connections
Apr 21 01:14:39 WWG [info] Closing all remaining connections
Apr 21 01:23:22 WWG [info] Closing all remaining connections
Apr 21 01:32:48 WWG [info] Closing all remaining connections
Apr 21 01:43:45 WWG [info] Closing all remaining connections
Apr 21 01:53:46 WWG [info] Closing all remaining connections
Apr 21 01:54:47 WWG [info] Logging off user . [PopUp Disconnection]
```

Reiniciar

Esta tela oferece um botão para reiniciar o sistema. O processo pode demorar alguns minutos.

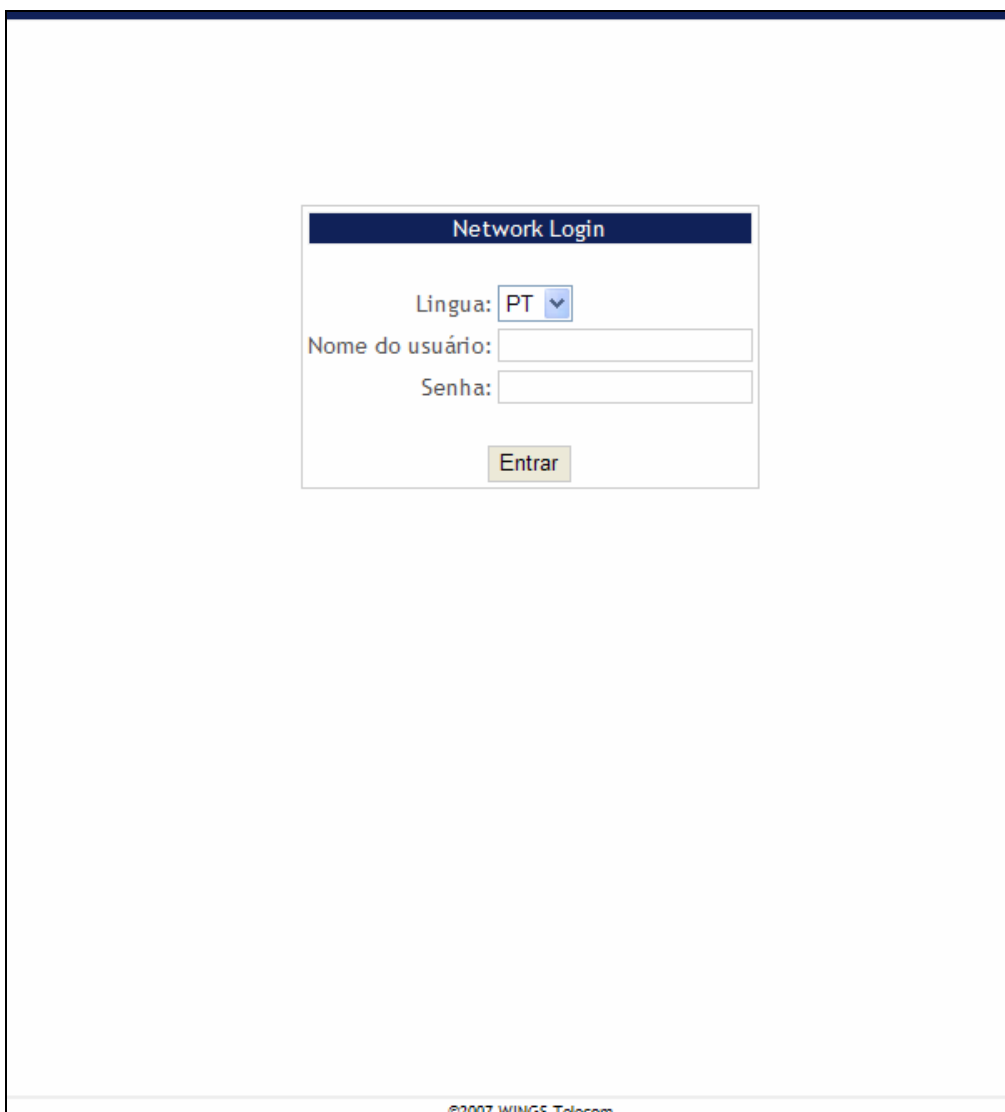


Sair

- Antes de sair da interface de administração clique em "Sair" para finalizar a sessão.

AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS

- O usuário deve se conectar à rede com o computador configurado para receber o endereço IP dinâmico/automático (DHCP). Após a obtenção do endereço IP o usuário deverá abrir um navegador e tentar acessar qualquer página. Ele será direcionado para tela de "Network login" mostrada a seguir onde ele deverá digitar o "Nome de Usuário" e "Senha" previamente cadastrados.

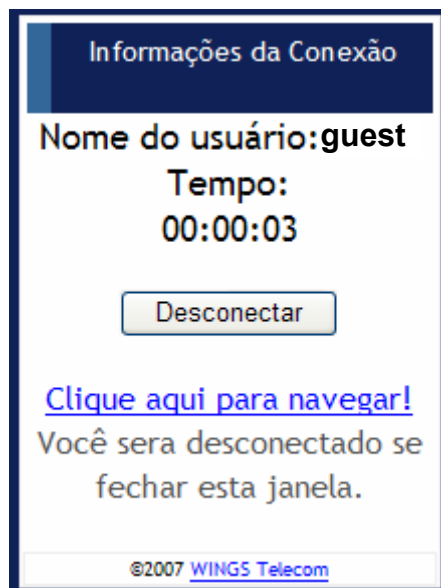


The screenshot shows a web browser window with a title bar. Inside the window, there is a form titled "Network Login" with a dark blue header. The form contains the following elements:

- A language selection dropdown menu labeled "Língua:" with "PT" selected.
- A text input field labeled "Nome do usuário:".
- A text input field labeled "Senha:".
- A "Entrar" button.

At the bottom of the browser window, there is a small copyright notice: "©2007 WINGS Telecom".

- Após uma autenticação correta o usuário receberá a tela a seguir indicando o sucesso da conexão e uma janela de "Popup" que ira contabilizar o tempo de acesso. Essa janela deve permanecer aberta, o usuário será desconectado se a janela for fechada. Agora o usuário poderá acessar a Internet normalmente.



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Solução
<ul style="list-style-type: none">• O aparelho não liga	Verifique as conexões de energia

Suporte

e-mail: info@wingstelecom.com.br

telefone: (+55 21) 3849 2400 ramal 105

correio: Praça Pio X, 55 sala 901, Centro, Rio de Janeiro, Brasil

CEP: 20040-020