

802.11n/b/g sem fio
Alta Potência
Ponto de Acesso do Teto

Versão 1.0

Manual do utilizador

Conteúdo

Capítulo 1. Visão geral do produto	1
1.1 Recursos do produto	1
1.2 Conteúdo do pacote	1
Capítulo 2. Instalação do produto	3
Capítulo 3. Guia de configuração	4
3.1 AP Configuração usando o localizador	4
3.2 AP a configuração usando a interface de usuário da Web	4
Capítulo 4. Configuração sem fio - Modo AP	6
4.1 Informações de sistema -	6
4.2 Lista de cliente -	7
4.3 Throughput -	7
4.4 Log do sistema -	8
4.5 Definições de IP -	9
Spanning Tree - Definições de 4.6	11
4.7 - Rede sem Fio	12
4.8 Segurança sem fios -	15
4.9 Filtro MAC sem fio -	19
4.10 Wireless Configurações Avançadas -	20
Capítulo 5. Gestão	22
5.1 Administração -	22
5.2 Definições de SNMP-	23
5.3 Backup/Restauração e redefinido para as configurações padrão de fábrica-	24
5.4 - Atualização do Firmware	25
5.5 Definições de hora -	26
5.6 Configurações de Log -	27
5.7 - Diagnóstico	28
5.8 o reset do sistema -	28
Capítulo 6. Configuração sem fio - Pt(M)P no modo Bridge (ponto a ponto e ponto a multiponto)	30
6.1 Configuração de Sem Fio -	30
6.2 Considerações antes da instalação -	31
6.3 Wireless Bridge (WDS) Segurança -	32
Capítulo 7. Configuração sem fio - Modo cliente sem fio	34
7.1 - Status da Conexão	35
7.2 Rede Sem Fios -	36

7.3 Segurança sem fios -.....	38
Capítulo 8. Configuração sem fio - Modo Repetidor	41
8.1 Segurança sem fios -.....	43

Capítulo 1. Visão geral do produto

Este interior sem fio

AP é uma forma avançada de teto AP baseado no padrão 802.11n com taxa de dados de 300 Mbps usando MIMO (Múltiplas & Multiple Out) tecnologia para aumentar a cobertura. Existem 4 operações e forte mecanismo de segurança para diferentes demandas de aplicativo.

1.1 Recursos do produto

- LAN sem fio 802.11n e 802.11b/g compatível
- Suporte avançado a tecnologia 2T2R até 300Mbps
- Função de suporte PoE/PD (IEEE802.3af/a)
- Suporte a criptografia WEP de 64/128 bits; WiFi Protected Access (WPA/WPA2)
- Configuração Modo sem fio de funcionamento: AP / Pt(M)P Bridge / Cliente / Repetidor
- Potência de transmissão ajustável suporte por 1dBm
- Suporte VLAN e SNMP
- Suportam IEEE802.1d configurações de Spanning Tree
- Suporte a múltiplos SSID com 802.1Q VLAN Tagging (até 4)
- Os clientes Máximo 128 (cada VLAN suporta 32 clientes)
- Suporte de QoS (WMM) e modelagem de tráfego sem fio e configurações de tempo
- 9 dBi antena MIMO
- Suporte 48V pelo injetor PoE externa (opcional)

1.2 Conteúdo do pacote

Os seguintes itens estão incluídos no pacote:

- Limite máximo sem fio AP *1
- Placa inferior *1
- Manual do Utilizador em CD-R *1
- Diagrama de Instalação *1
- Parafusos *4
- Botões de plástico para parede *4
- 48V do injetor PoE externa (opcional)

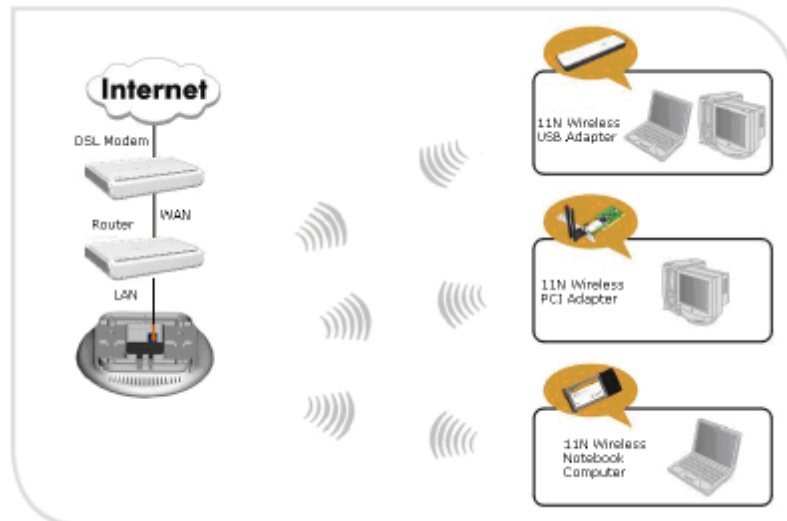
Nota: Se algum dos itens listados estão ausentes ou danificados, entre em

contato com o revendedor de quem você adquiriu para substituição imediatamente.

Capítulo 2. Instalação do produto

É altamente recomendado instalar este limite AP após a configuração com base nas instruções no capítulo 3.

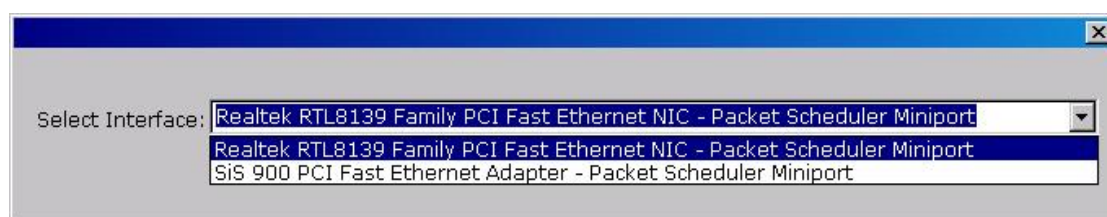
A topologia básica é como a seguir:



Capítulo 3. Guia de configuração

3.1 AP Configuração usando o localizador

Enquanto entra no utilitário Localizador, o localizador irá procurar automaticamente o AP disponível na mesma rede. Localizador irá mostrar o nome do dispositivo, o Tipo de Dispositivo, Endereço IP, Endereço MAC Ethernet e a versão do firmware na primeira página. Antes de começar a utilizar o localizador, certifique-se de que desativar o firewall pessoal instalado no PC. (Ex. Windows XP firewall pessoal)



Se você tiver 2 Adaptador Fast Ethernet ou mais, você pode escolher permitir um Adaptador Fast Ethernet para entrar com o Localizador utilitário.

3.2 AP a configuração usando a interface de usuário da Web

Antes da configuração...

❖ Verificar a configuração do endereço IP

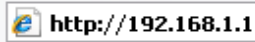
O que você precisa para configurar as definições de rede do PC para obter um endereço IP. Os computadores usam endereços IP para se comunicar uns com os outros através de uma rede, tais como a Internet.

1. Clique em **Iniciar**, selecione **Painel de Controle**. Clique duas vezes em **Conexões de Rede**.
2. Clique com o botão direito do rato na **Ligação de Área Local** e clique em **Propriedades** e selecione o **protocolo de Internet (TCP/IP)** para o adaptador Ethernet aplicável. Em seguida, clique em **Propriedades**.
3. Selecione **Usar o seguinte endereço IP**, digite **192.168.254.254** (mas, **192.168.x.x** para o uso do dispositivo) no campo **Endereço IP** e **255.255.0.0** no campo **Máscara de sub-rede** e clique em **OK**.

Iniciar Configuração por Navegador...

1. Após obter a ligação correcta, inicie o navegador da web (certifique-se de que desativar o proxy) e introduza 192.168.x.x (x é o endereço IP da unidade exterior) no campo de endereço.

Pressione **Enter**.



2. Introduza a predefinição de fábrica do **nome de utilizador e palavra-passe** :

Nome de usuário: **Admin**

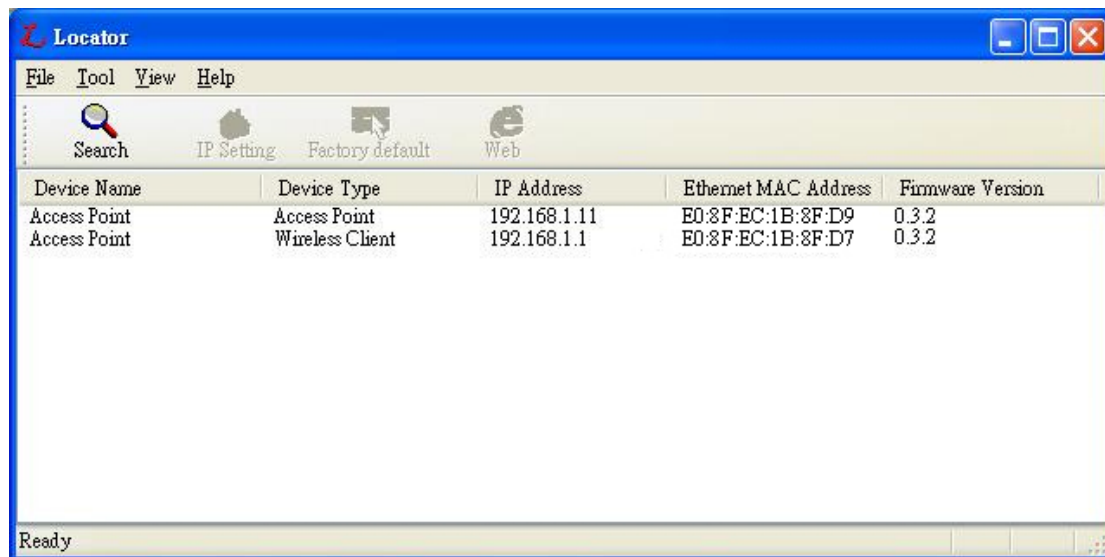
Senha: (deixe em branco)

Em seguida clique em **OK**.

3. Você vai inserir o utilitário homepage.

Iniciar a Configuração do Localizador por...

1. Você apenas precisa clicar no ícone Web na página principal do localizador. O Localizador irá lançar um navegador padrão para você e levar você em UI da Web diretamente.



Capítulo 4. Configuração sem fio - Modo AP

4.1 Informações de sistema -

O modo de operação padrão é o modo AP. E a primeira página aparece na página principal irá mostrar o **Status do Sistema -> Resumo do sistema** automaticamente, você pode encontrar detalhes de configuração de sistema nesta página.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Access Point

Status

- System Summary
- Wireless Station List
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- Wireless MAC Filter
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

System Summary

System Information

Device Name	MIMO AP
Ethernet MAC Address	E0:8F:EC:24:04:46
Wireless MAC Address	E0:8F:EC:24:04:47
Country	N/A
Current Time	Thu Jan 1 00:43:34 UTC 1970
Firmware Version	0.3.2
Spanning Tree Protocol	Disabled

IP Settings

IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
DHCP Client	Disabled

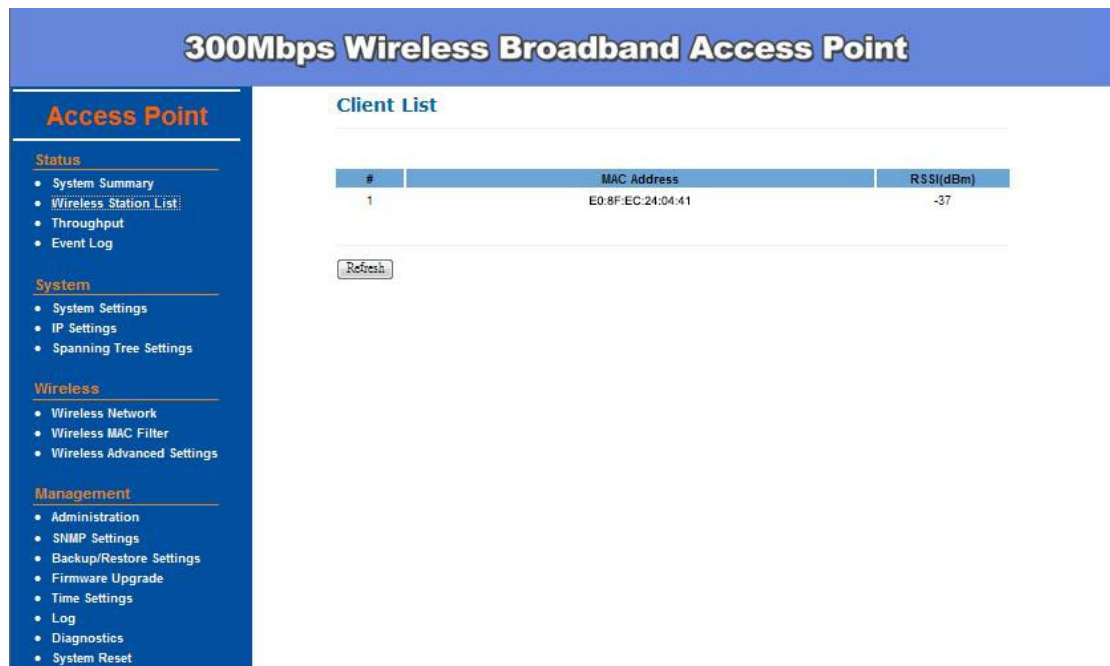
Current Wireless Settings

Operation Mode	Access Point
Wireless Mode	IEEE 802.11g/n HT20
Frequency/Channel	2.412 GHz (Channel 1)
Profile Isolation	No
Profile Settings (SSID/Security/VID)	1 Generic/Open System/No Encryption/1
	2 N/A
	3 N/A
	4 N/A
Distance	1 Km

Refresh

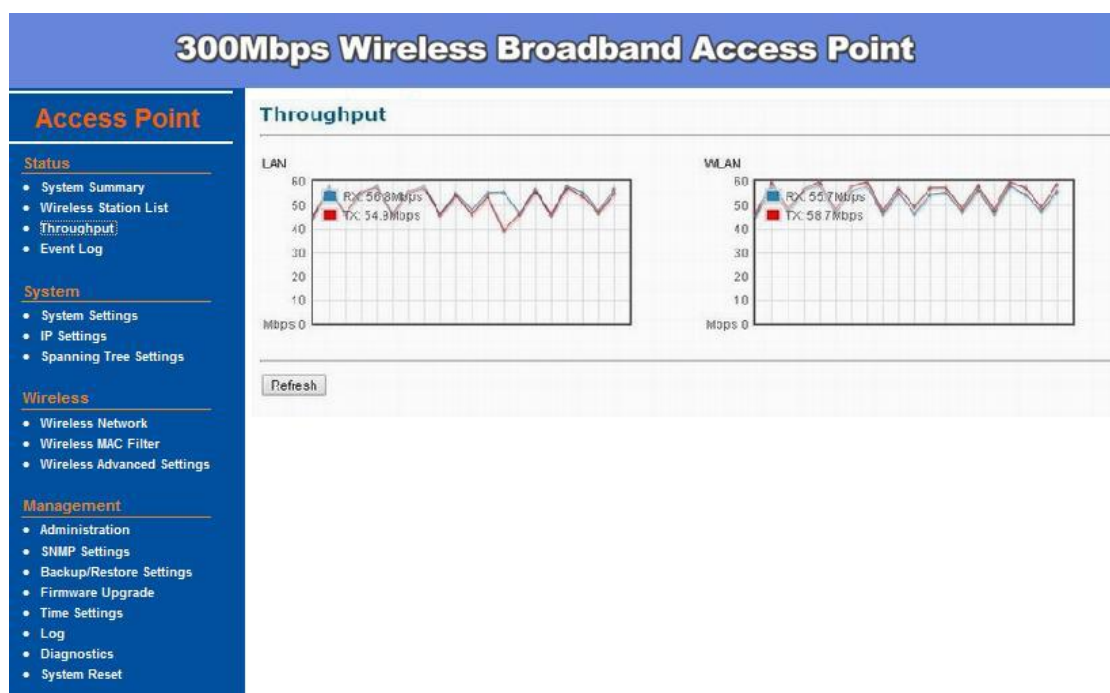
4.2 Lista de cliente -

Automaticamente, esta página pode ajudar a identificar os dispositivos atuais de usuário que já está associado ao AP



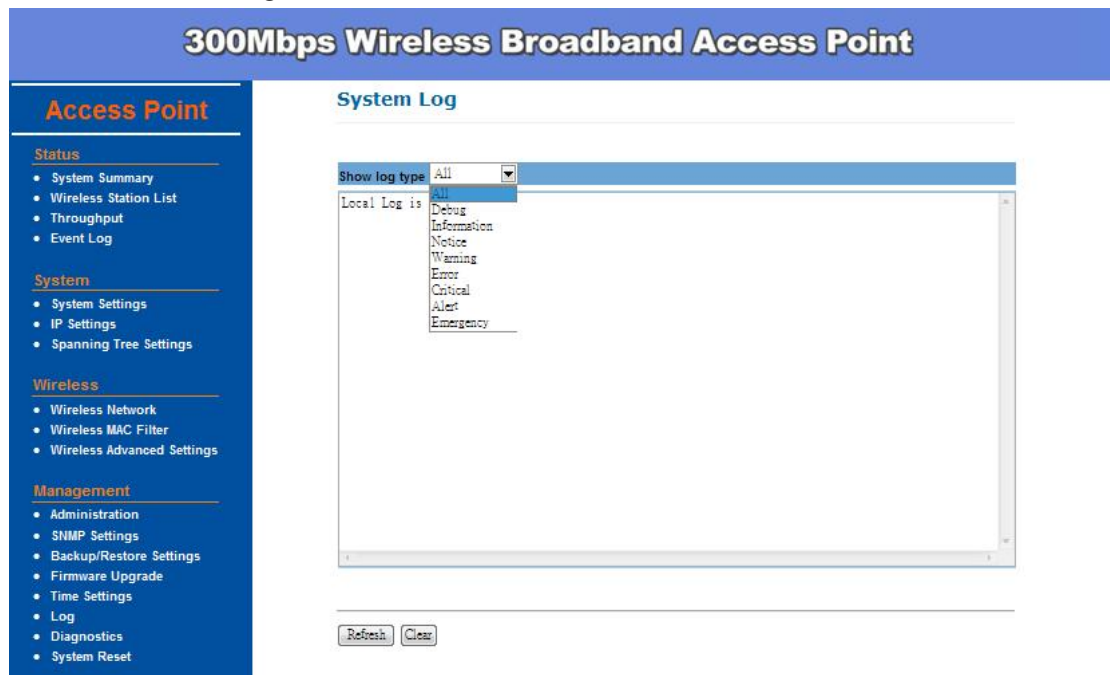
4.3 Throughput -

Esta página mostra o throughput de LAN e WLAN. Ele atualiza a cada 5 segundos.



4.4 Log do sistema -

Clique em **Log de Eventos**, o dispositivo automaticamente logs (registros) eventos de possível interesse em sua memória interna. Se não houver memória interna suficiente para todos os eventos, logs de eventos mais antigos são excluídos, mas registros dos eventos mais recentes são mantidos.



Você pode começar a configurar o sistema. Na página de Configurações do sistema, você pode configurar:

- **Nome do dispositivo** - Você pode atribuir qualquer nome ao Ponto de acesso. Usando memorável e nomes exclusivos são úteis, especialmente se você utilizar vários pontos de acesso na mesma rede. O nome do dispositivo tem de ser inferior a 32 caracteres. Depois de verificar o nome de entrada, clique em **Aplicar** para salvar a alteração.
- **País/Região** - Aqui você pode definir o AP a seguir diferentes do país e da região regulamentado.
- **Modo de Operação** - o modo de operação padrão é **Ponto de Acesso**, este conecta seu PCs e dispositivos sem fio a uma rede com fios. Na maioria dos casos, não é necessária qualquer alteração. Você pode alternar o modo de operação para o **cliente sem fio**, **Pt(M)P Bridge** ou **repetidor** modo depende da sua aplicação. Modo cliente sem fios permite que este dispositivo funcione como um cliente dentro de seu

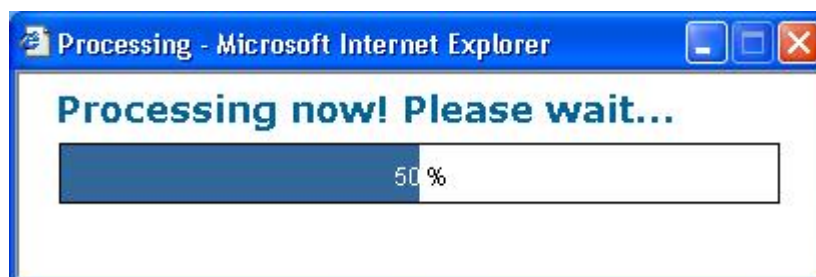
alcance. Dispositivos Ethernet por trás da unidade pode se conectar ao AP remoto. O modo Repetidor é capaz de falar com um ponto de acesso remoto dentro da sua área de alcance e retransmitir o seu sinal. Escolha o modo repetidor se você deseja estender o alcance do seu original AP. Pt(M)P no modo Bridge permite ponte ponto a ponto ou ponto a multi-ponto a arquitetura de rede para estabelecer a ligação sem fios entre rádios ponte, o endereço MAC da ponte(s) remotos precisam ser registrados na tabela de endereços. Introduza o endereço MAC no formato xx:xx:xx:xx:xx:xx (x é o dígito hexadecimal). Uma ponte de Master rádio pode acomodar até **8** endereços MAC remoto.

Certifique-se de que você clique em **Aplicar** para salvar as alterações antes de avançar para a próxima página.

The screenshot shows the configuration interface for a 300Mbps Wireless Broadband Access Point. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Access Point, Status, System, Wireless, and Management. The main content area is titled 'System Settings' and contains the following fields:

Device Name	MIMO AP (1 to 32 characters)
Country/Region	Please Select a Country Code
Operation Mode	☒ Access Point ☐ Wireless Client ☐ Pt(M)P Bridge ☐ Repeater

At the bottom of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.



4.5 Definições de IP -

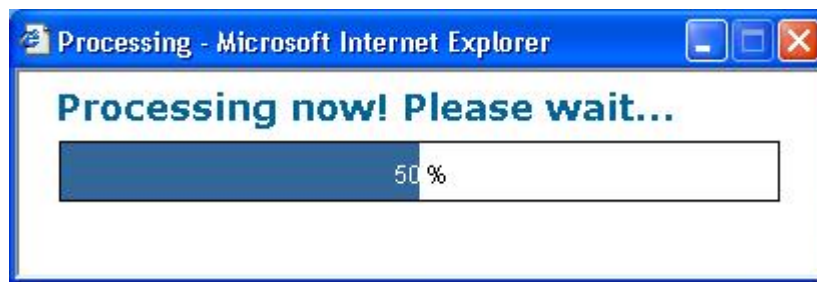
Página de configuração IP pode configurar o endereço IP do sistema. O endereço IP padrão é 192.168.1.1 e a máscara de sub-rede é 255.255.255.0. Você pode inserir manualmente a configuração do endereço IP ou obtenha um endereço IP de um servidor DHCP.

- **Configuração de rede IP** - Aqui você pode escolher para obter IP a partir de um servidor DHCP ou especificar manualmente o endereço IP.
Escolha para obter um endereço IP a partir do servidor DHCP se o seu ambiente ou ISP fornece o servidor DHCP. Caso contrário, você pode manualmente a configuração do endereço IP.
- **Endereço IP** - O endereço IP precisa ser exclusivo de sua rede.
Gostaríamos de recomendar que você permanecer com endereço IP padrão 192.168.x.x. Este é um endereço privado e deve funcionar bem com seu ambiente original.
- **A máscara de sub-rede IP** - A Máscara de sub-rede deve ser a mesma que a definida na rede Ethernet.
- **Gateway padrão** - Se você tiver atribuído um endereço IP estático ao Ponto de acesso, introduza o endereço IP do Gateway de sua rede, como um roteador, no campo Gateway. Se a rede não tiver um gateway, então deixe este campo em branco.

The screenshot shows the configuration interface for a 300Mbps Wireless Broadband Access Point. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Access Point, Status, System, Wireless, and Management. The main content area is titled 'IP Settings' and contains a table for network configuration. At the top of the table, there are two radio buttons: 'Obtain an IP address automatically (DHCP)' (selected) and 'Specify an IP address'. The table has six rows: IP Address, IP Subnet Mask, Default Gateway, Primary DNS, and Secondary DNS. Each row has input fields for the respective values. Below the table are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

IP Settings	
IP Network Setting	☒ Obtain an IP address automatically (DHCP) ☐ Specify an IP address
IP Address	192.168.1.1
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
Primary DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	0.0.0.0

Apply Cancel



Spanning Tree - Definições de 4.6

Clique em **Configurações de Spanning Tree** sob o menu de configuração do sistema, Spanning Tree Protocol é um protocolo de gerenciamento de link que fornece redundância de caminho enquanto evita laços indesejáveis na rede.

- **Spanning Tree Estado:** Escolha para ativar ou desativar o recurso de spanning tree.
- **Hello Time ponte:** Especifica o número de segundos para o tempo de hello.
- **Ponte de Idade máxima:** Especifica o número de segundos para a idade máxima.
- **Atraso de encaminhamento de ponte:** Especifica o número de segundos para a ponte de atraso de encaminhamento.
- **Prioridade:** Especifique o número de segundos para a prioridade.

Clique em **Aplicar** para salvar as alterações antes de sair desta página.

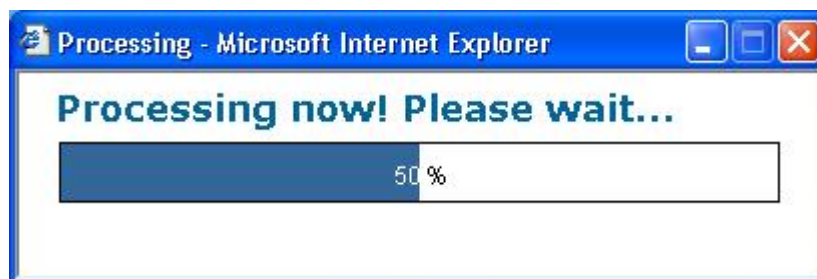
300Mbps Wireless Broadband Access Point

Access Point

- Status**
 - System Summary
 - Wireless Station List
 - Throughput
 - Event Log
- System**
 - System Settings
 - IP Settings
 - Spanning Tree Settings
- Wireless**
 - Wireless Network
 - Wireless MAC Filter
 - Wireless Advanced Settings
- Management**
 - Administration
 - SNMP Settings
 - Backup/Restore Settings
 - Firmware Upgrade
 - Time Settings
 - Log
 - Diagnostics
 - System Reset

Spanning Tree Settings

Spanning Tree Status	☒ On ☐ Off
Bridge Hello Time	2 seconds (1-10)
Bridge Max Age	20 seconds (6-40)
Bridge Forward Delay	15 seconds (4-30)
Priority	32768 (0-65535)



Na página Sem fio de cada opção é descrita abaixo

4.7 - Rede sem Fio

Página de rede sem fio permite que você configure o **modo sem fios**, **Channel / Frequency**, **SSID** e **segurança** ...

- **O Modo sem fio** - configuração padrão é o **802.11g/n HT20**. Isto irá apoiar todos os clientes 802.11g ligar para o AP. Você pode escolher o modo sem fio 802.11g na coluna se seu ambiente tiver apenas clientes 802.11g.
- **Canal / frequência** -os canais disponíveis são baseadas no regulamento do país e seleccione o canal adequado a partir da lista fornecida para corresponder à definições da rede.

- **Perfis atuais** - Você pode configurar até quatro diferentes perfis de conexão sem fio. Clique em **Editar** para modificar o perfil e marque a caixa de seleção Ativar para ativar o perfil.
- **Perfil (SSID) Isolamento** - estações conectadas a diferentes perfis não podem acessar um ao outro. Escolha a **ausência de isolamento** (acesso completo) ou **isolar todos os perfis (SSIDs) uns dos outros utilizando VLAN (802.1Q) standard**.
- **O perfil SSID** - O SSID é o nome exclusivo compartilhado entre todos os pontos de uma rede sem fio. O SSID tem de ser idêntico para todos os pontos da rede sem fio. É sensível a maiúsculas e minúsculas e não deve exceder 32 caracteres alfanuméricos, que pode ser qualquer caractere do teclado. Certifique-se de que esta configuração seja a mesma para todos os pontos em sua rede sem fio. Para segurança adicional, deverá alterar o SSID O nome padrão **genérico**, para um nome exclusivo.
- **A ID de VLAN** - Se você tiver ativado a tagging de VLAN em sua rede, especifique o ID de marca VLAN 1 para 4095. Você pode atribuir um SSID para VLAN. Os dispositivos de cliente usando o SSID são agrupadas em que VLAN.
- **Suprimido SSID** - Esta opção pode ocultar o SSID não disponíveis a partir do site a ferramenta de pesquisa. Activar esta função apenas se você não quiser que o ponto de acesso para ser encontrado por outros.
- **Separação de estações** - configuração padrão é **Desativar**. Esta opção pode impedir que o cliente os dispositivos conectados a esse AP para acessar um ao outro.
- **Modo de segurança**: Por padrão, a segurança está **desativada**. Consulte a próxima seção para configurar os recursos de segurança como **WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK Mixed, WPA, WPA2 e WPA-Misto**.

Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Access Point

Status

- System Summary
- Wireless Station List
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- Wireless MAC Filter
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

Wireless Network

Wireless Mode	802.11g			
Channel / Frequency	802.11g HT20 ☐ Auto 802.11g HT40(+) ☐ 802.11g HT40(-) ☐			
Profiles				
SSID	Security	VID	Enable	Edit
Generic	Open System/No Encryption	1	☒	Edit
Generic2	Open System/No Encryption	2	☐	Edit
Generic3	Open System/No Encryption	3	☐	Edit
Generic4	Open System/No Encryption	4	☐	Edit

Profile (SSID) Isolation

☒ No Isolation
☐ Isolate all Profiles (SSIDs) from each other using VLAN (802.1Q) standard

Apply Cancel

SSID Profile

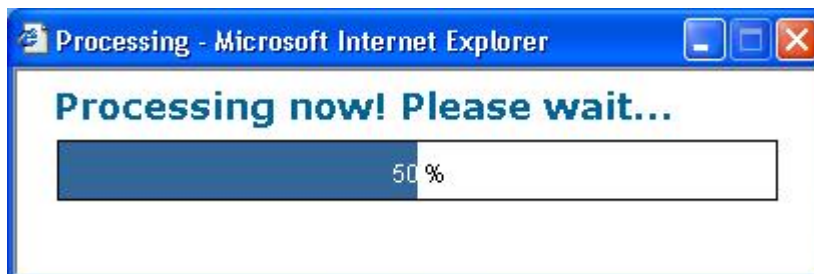
Wireless Setting

SSID	Generic (1 to 32 characters)
Max. Stations	32 (1~32)
VLAN ID	1 (1~4095)
Suppressed SSID	☐
Station Separation	☐ Enable ☒ Disable

Wireless Security

Security Mode	Disabled
Disabled WEP WPA-PSK WPA2-PSK WPA-PSK Mixed WPA WPA2 WPA Mixed	

Save Cancel



4.8 Segurança sem fios -

As definições de segurança sem fios configura o tipo de segurança da rede sem fios. Existem diferentes opções de modo de segurança sem fios suportadas pelo ponto de acesso.

Na página de segurança sem fio, você pode configurar o AP para trabalhar com **mobilidade** (significa sem

segurança), **WEP**, **WPA-PSK**, **WPA2-PSK**, **WPA-PSK**

Mixed, **WPA**, **WPA** e **WPA2**- Modo misto. Depois que você configurar o AP para trabalhar no modo de segurança, todas as estações sem fio também precisam ter as configurações correspondentes. A configuração padrão do sistema é **desativado**.

WEP é um método de encriptação básico, que não é tão seguro como o WPA. Para usar a WEP, você precisará selecionar uma chave de transmissão padrão e um nível de criptografia WEP.

- **Tipo de autenticação:** Selecionar um método de autenticação. As opções disponíveis são de **sistema aberto** ou de **chave compartilhada**. Um sistema aberto permite que qualquer cliente para autenticar desde que em conformidade com as políticas de filtros de endereços MAC que podem ter sido definidos. Todos os pacotes de autenticação são transmitidos sem encriptação. **Chave partilhada** envia uma string de texto de desafio criptografado para qualquer dispositivo tentar se comunicar com o ponto de acesso. O dispositivo solicita autenticação criptografa o texto de desafio e o envia de volta para o ponto de acesso. Se o texto de desafio criptografado é corretamente, o ponto de acesso permite que o dispositivo solicitante para autenticar.
- **Tipo de entrada:** Selecione **Hex ASCII** ou a partir da lista suspensa.
- **O comprimento da chave:** Selecione um formato de chave a partir da lista suspensa. 40/64bits chaves hexadecimais exigem 10 caracteres ou caracteres ASCII chaves requerem 5, onde como 104/128 bits de chaves hexadecimais requerem 26 caracteres ASCII ou chaves requerem 13 caracteres, como 128/152 bits de chaves hexadecimais requer 32 caracteres ASCII ou chaves

requerem 16 caracteres. uma chave sextavada é definida como um número entre 0 a 9 e letras entre A a F.

- **Chave predefinida:** Você pode usar até quatro chaves diferentes para quatro diferentes redes. Selecione a chave atual que será usado.
- **Tabela de chaves** - Você pode inserir 4 diferentes chaves de criptografia WEP para a tabela e escolhendo o botão do rádio para decidir qual deles é válido hoje. O AP suporta 64, 128 e 152 bits de comprimento da chave. A chave já podemos escolher geralmente significa a criptografia é mais forte.

SSID Profile

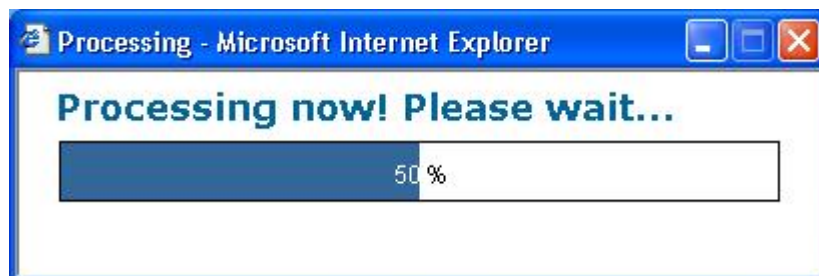
Wireless Setting

SSID	Generic (1 to 32 characters)
Max. Stations	32 (1~32)
VLAN ID	1 (1~4095)
Suppressed SSID	☐
Station Separation	☒ Enable ☐ Disable

Wireless Security

Security Mode	WEP
Auth Type	Open System
Input Type	Hex
Key Length	40/64-bit (10 hex digits or 5 ASCII char) 40/64-bit (10 hex digits or 5 ASCII char) 104/128-bit (26 hex digits or 13 ASCII char) 128/152-bit (32 hex digits or 16 ASCII char)
Default Key	
Key1	
Key2	
Key3	
Key4	

Depois de fazer todas as alterações são feitas, clique em **Salvar** para se certificar de que todas as alterações são guardadas no sistema.



WPA-PSK significa Wi-Fi Protected Access - Chave pré-compartilhada. O WPA-PSK é design para os usuários domésticos que não têm servidor RADIUS em seu ambiente de rede. WPA pode proporcionar um melhor nível

de segurança do que a WEP sem dificuldade o procedimento de configuração.

- **Encryption** - WPA oferece três métodos de encriptação: **Automático**, o **TKIP** e o **AES**, com chaves de encriptação dinâmicas.
- **PassPhrase** - Introduza uma chave partilhada WPA com 8 a 63 caracteres. A Chave partilhada deve ser também aplicável a clientes trabalham na mesma rede sem fio.
- **Intervalo de Atualização de Chave de Grupo** - Digite um número de segundos em que encarrega o ponto de acesso a frequência com que deve alterar as chaves de encriptação. Normalmente o nível de segurança será maior se você definir o período de tempo para alterar as chaves de encriptação mais vezes. O valor padrão é 3600 segundos, coloque 0 no grupo Intervalo de atualização de chave para desativar a chave de renovação.

Não se esqueça de clicar em **Salvar** para se certificar de que todas as alterações são feitas antes de sair desta página.

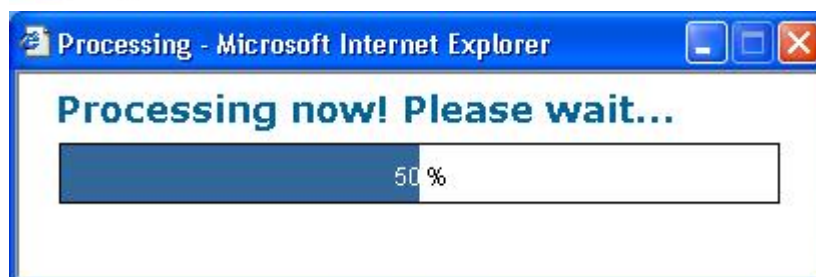
SSID Profile

Wireless Setting

SSID	Generic (1 to 32 characters)
Max. Stations	32 (1~32)
VLAN ID	1 (1~4095)
Suppressed SSID	☐
Station Separation	☒ Enable ☐ Disable

Wireless Security

Security Mode	WPA-PSK
Encryption	Auto
Passphrase	1 (1~63 characters) or (64 Hexadecimal characters)
Group Key Update Interval	3600 seconds(30~3600, 0: disabled)



A opção WPA inclui WPA utilizado em coordenação com um servidor de RADIUS (Só deverá ser utilizado quando estiver ligado um servidor de RADIUS ao Ponto de acesso).

- **Encryption** - WPA oferece três métodos de encriptação: **Automático**, o **TKIP** e o **AES**, com chaves de encriptação dinâmicas.
- **Servidor de RADIUS** - Introduza o endereço IP do servidor de RADIUS.
- **RADIUS Port** - número de porta para o serviço RADIUS, o valor padrão é **1812**
- **Segredo do RADIUS** - segredo do RADIUS é a chave compartilhada entre o ponto de acesso e o servidor de RADIUS.
- **Intervalo de Atualização de Chave de Grupo** - Esta coluna deve indicar a frequência com que o ponto de acesso altera a chave de criptografia. O valor padrão é 3600 segundos, coloque 0 no grupo Intervalo de atualização de chave para desativar a chave de renovação.

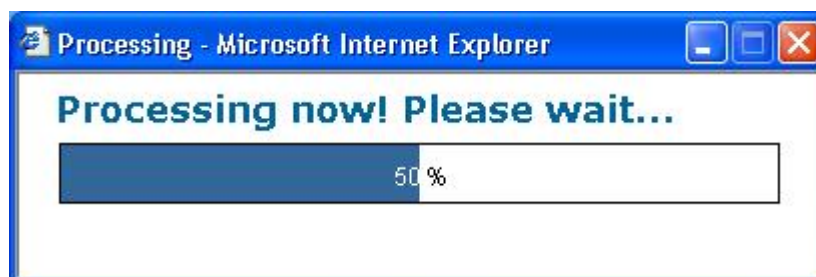
SSID Profile

Wireless Setting

SSID	Generic (1 to 32 characters)
Max. Stations	32 (1~32)
VLAN ID	1 (1~4095)
Suppressed SSID	☐
Station Separation	☐ Enable ☒ Disable

Wireless Security

Security Mode	WPA
Encryption	Auto
Radius Server	0 . 0 . 0 . 0
Radius Port	1812
Radius Secret	secret1
Group Key Update Interval	3600 seconds(30~3600, 0: disabled)



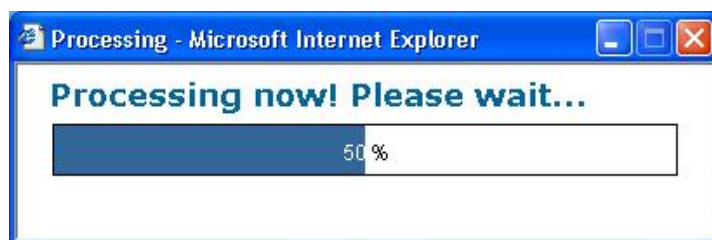
4.9 Filtro MAC sem fio -

Nesta página, você pode filtrar o endereço MAC, permitindo ou bloqueando o acesso a rede.

- **Controlo de Acesso (ACL): Modo** você pode escolher para **mobilidade**, **Deny MAC na lista**, ou **permitir que o MAC na lista**. Selecionando **permitir MAC na lista**, apenas o endereço listado na tabela terão acesso à rede; todos os outros clientes será bloqueado. Por outro lado, **negar MAC selecionado na lista** significa que somente os listados endereços MAC serão impedidos de acessar a rede; todos os outros clientes terão acesso à rede.
- **Endereço MAC:** Introduza o endereço MAC.
- Esta tabela lista os endereços MAC permitidos ou bloqueados; você pode excluir endereço MAC selecionado ou excluir todos os endereços da tabela clicando em **Excluir**.

Não se esqueça de clicar em **Aplicar** para se certificar de que todas as alterações são salvas para o sistema.

The screenshot shows the configuration interface for a 300Mbps Wireless Broadband Access Point. The left sidebar contains a navigation menu with sections: Access Point (Status, System, Wireless, Management), System, Wireless, and Management. The main content area is titled 'Wireless MAC Filter'. It features a dropdown menu for 'ACL Mode' with options: Disabled, Deny MAC in the List, and Allow MAC in the List. Below the dropdown is a table with a header 'MAC Address' and a single row containing a MAC address field and an 'Add' button. An 'Apply' button is located at the bottom of the configuration area.



4.10 Wireless Configurações Avançadas -

A página a seguir pode ajudar os utilizadores a configurar as opções avançadas de configuração sem fio. Antes de fazer quaisquer alterações nesta página, verifique as suas configurações de conexão sem fio no outro sistema como bem, pois estas alterações irão alterar a efetividade do ponto de acesso. Na maioria dos casos, essas configurações não precisam ser alteradas.

- **Taxa de dados** - taxa de dados na coluna, você pode selecionar todos os taxa de bits suportada no modo de operação actual. O valor padrão é **Auto** , que significa que o sistema irá ajustar automaticamente a velocidade de conexão dinamicamente de acordo com seu status atual do link.
- **Potência de transmissão** - Você pode reduzir a potência de saída RF selecionando potência de transmissão ajustável por 1dBm etapa de 28 a 3 dBm. Alterando a potência de transmissão pode diminuir a sua cobertura do sinal sem fio. Este recurso pode ser útil para restringir a área de cobertura da rede sem fio. Você pode organizar os diferentes taxa de dados em distância em modo de ponto de acesso. Consulte a tabela abaixo.
- **Agregação** - Quando você ativar essa função, o dispositivo irá combinar vários pacotes e depois transmitir a eles como um. Isto é para reduzir a sobrecarga quando há pacotes grandes para ser transmitido.
- **WMM** - Escolha para **ativar** ou **desativar** o modo de multimídia sem fios.
- **Distância (1-30km)** - Configuração este parâmetro de acordo com a maior distância entre o link ponto a ponto ou ponto a multi-ponto na rede. A entrada precisa ser maior ou igual à distância real. O intervalo pode ser de 1km a 30km
- **Modelagem de tráfego sem fio** - Escolha para activar ou desactivar a ligação sem fios a modelagem de tráfego, especifique a entrada e saída de limite de transmissão kbit/s.

Não se esqueça de clicar em **Aplicar** para se certificar de que todas as alterações são feitas antes de sair desta página.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Access Point

Status

- System Summary
- Wireless Station List
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- Wireless MAC Filter
- Wireless Advanced Settings

Management

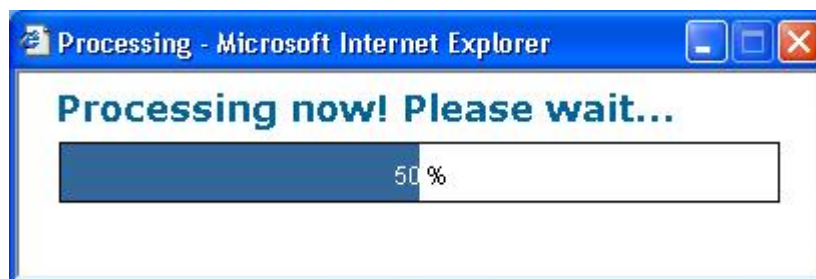
- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

Wireless Advanced Settings

Data Rate	MCS 0 ~ 6.S ☒ Auto	
Transmit Power	28 dBm	
Aggregation	☒ Enable	
	32 frames (1 ~ 32)	50000 bytes (2304 ~ 65535)
VMM	Enable	
Distance	1 km (1 ~ 30)	

Wireless Traffic Shaping

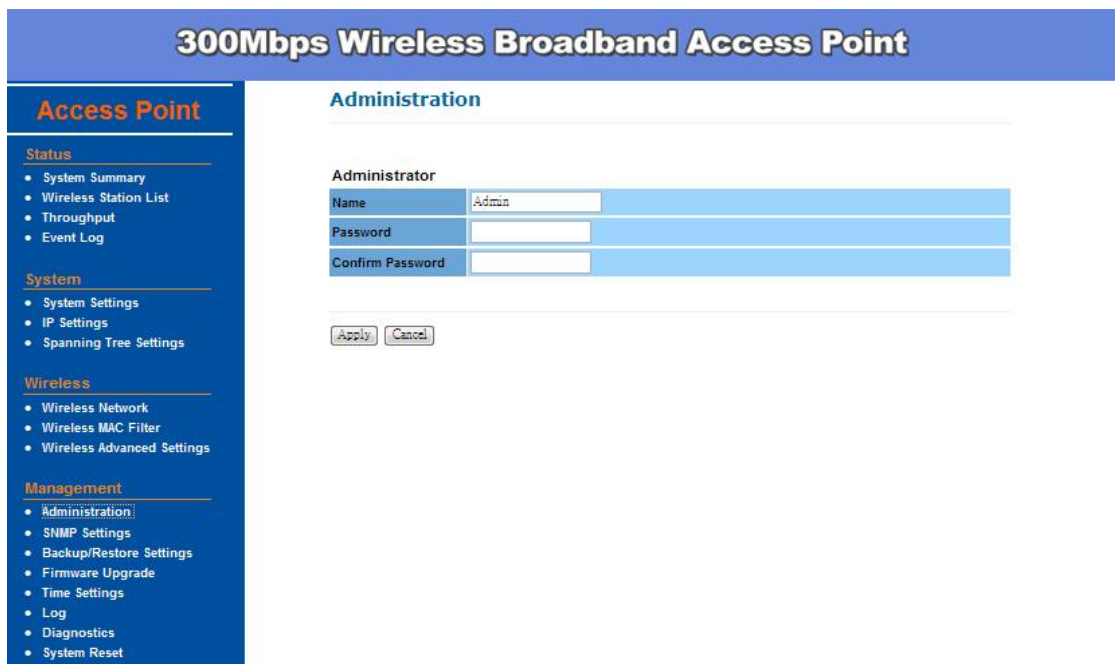
Enable Traffic Shaping	☐
Incoming Traffic Limit	0 kbit/s
Outgoing Traffic Limit	0 kbit/s



Capítulo 5. Gestão

5.1 Administração -

Na página Administração, você pode modificar o **nome** e a **senha** de administrador. Alterando o nome de usuário e uma senha de login é tão fácil como inserir a sequência de caracteres que você deseja na coluna. Em seguida, introduza a palavra-passe na segunda coluna para confirmar. Esta opção permite que você crie um nome de usuário e a senha para o dispositivo. Por padrão, este dispositivo é configurado com um nome de usuário e a senha é admin (**deixar em branco**). Por razões de segurança, é altamente recomendável que você crie um novo nome de usuário e senha. Clique em **Aplicar** para concluir o procedimento. Certifique-se de que registou a alteração antes de aplicar todas as alterações.



300Mbps Wireless Broadband Access Point

Access Point

- System Summary
- Wireless Station List
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- Wireless MAC Filter
- Wireless Advanced Settings

Management

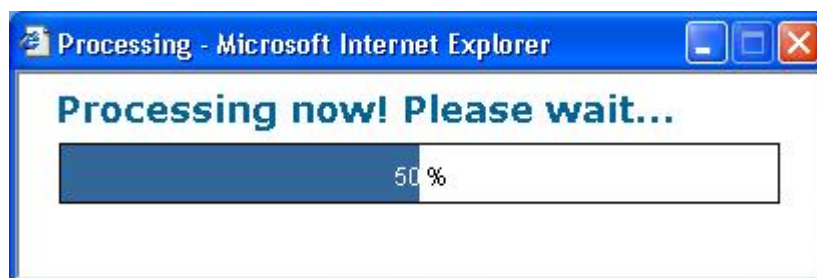
- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

Administration

Administrator

Name	Admin
Password	
Confirm Password	

Apply Cancel



5.2 Definições de SNMP-

Clique em System Configuration, o **SNMP** para exibir e alterar as configurações para o Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples.

Para se comunicar com o ponto de acesso, o **SNMP** agent deve primeiro ser ativado e a estação de gerenciamento de rede devem apresentar uma string de comunidade válido para autenticação. Selecione **SNMP** Habilitar e insira dados nos campos conforme descrito abaixo. Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.

Definição	Descrição
Ativar/desativar o SNMP	Ativa ou desativa o SNMP.
Entre em contato com Localização	Define a localização de caracteres que descreve a localização do sistema. O comprimento máximo é de 255 caracteres.
O nome da Comunidade (Somente leitura)	Especifica uma string de comunidade com acesso somente leitura. As estações de gerenciamento autorizadas são capazes de recuperar objetos MIB. O comprimento máximo é 32 caracteres. O padrão é público .
Nome de comunidade de leitura/ gravação ()	Especifica uma string de comunidade com acesso de leitura e gravação. As estações de gerenciamento autorizadas são capazes de recuperar e modificar objetos MIB. O comprimento máximo é 32 caracteres. O padrão é privado .
Destino de interceptação Endereço IP	Introduza o endereço IP do gestor da trap que irá receber essas mensagens.
Nome de comunidade de destino de trap	Introduza o nome da comunidade do trap manager que irá receber essas mensagens. O padrão é público

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Access Point

Status

- System Summary
- Wireless Station List
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

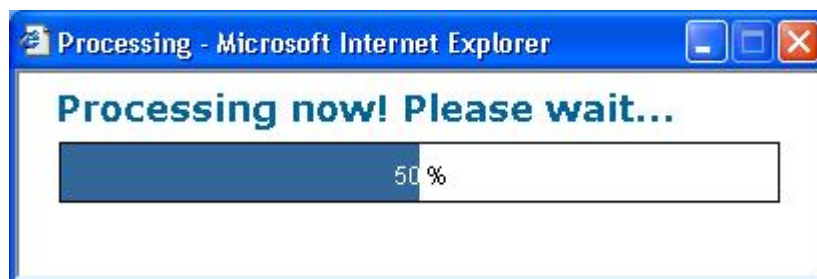
- Wireless Network
- Wireless MAC Filter
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- **SNMP Settings**
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

SNMP Settings

SNMP Enable/Disable	☐ Enable ☒ Disable
Contact	
Location	
Community Name (Read Only)	public
Community Name (Read/Write)	private
Trap Destination IP Address	0 . 0 . 0 . 0
Trap Destination Community Name	public



5.3 Backup/Restauração e redefinido para as configurações padrão de fábrica-

Nesta seção, você pode **fazer backup/restaurar configuração e reverter para as configurações padrão de fábrica**:

- **Salvar uma cópia de configurações atuais** - Clique em **Backup**, o sistema solicitará que você o local para salvar o arquivo de backup. Você pode escolher o diretório para salvar o arquivo de configuração.
- **Restaurar as definições guardadas a partir de um arquivo** - Aqui você pode restaurar o arquivo de configuração a partir de onde você anteriormente salvou.
- **Reverter para as configurações padrão de fábrica** - ser muito cuidadoso antes de restaurar o sistema de volta para o padrão pois

você perderá todas as configurações atuais de imediato.
Se você agir a função, o endereço IP irá restaurar o valor que institui situação.

192.168.1.1 no campo Endereço IP e **máscara de sub-rede 255.255.255.0** no campo,

The screenshot shows the configuration interface for a 300Mbps Wireless Broadband Access Point. The main title is "300Mbps Wireless Broadband Access Point". On the left is a navigation menu with sections: "Access Point", "Status" (System Summary, Wireless Station List, Throughput, Event Log), "System" (System Settings, IP Settings, Spanning Tree Settings), "Wireless" (Wireless Network, Wireless MAC Filter, Wireless Advanced Settings), and "Management" (Administration, SNMP Settings, Backup/Restore Settings, Firmware Upgrade, Time Settings, Log, Diagnostics, System Reset). The "Backup/Restore Settings" section is selected. The main content area is titled "Backup/Restore Settings" and contains three rows of buttons: "Save A Copy of Current Settings" with a "Backup" button, "Restore Saved Settings from A File" with a file upload icon and a "Restore" button, and "Revert to Factory Default Settings" with a "Factory Default" button.

5.4 - Atualização do Firmware

Introduza a localização do ficheiro de actualização do firmware no campo Caminho do ficheiro ou clique em **Procurar** para localizar o ficheiro de actualização do firmware. Clique em **Atualizare** siga as instruções. Todo o processo de atualização de firmware pode levar cerca de 1 minuto. Antes de actualizar, verifique se você está usando a versão correta. Verifique com o seu serviço de suporte técnico se o novo firmware disponível.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Access Point

Status

- System Summary
- Wireless Station List
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- Wireless MAC Filter
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- **Firmware Upgrade**
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

Firmware Upgrade

Current firmware version: 0.3.2

Locate and select the upgrade file from your hard disk:

5.5 Definições de hora -

Esta página permite que você configure a hora no dispositivo. Você pode fazer isso manualmente ou por meio de conexão com um servidor NTP.

- **Defina manualmente** a configuração de data e hora : a data e a hora
- **Obter automaticamente a data e a hora:** selecione o fuso horário na lista pendente e especifique o endereço IP do servidor de NTP.

Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Access Point

Status

- System Summary
- Wireless Station List
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- Wireless MAC Filter
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- **Time Settings**
- Log
- Diagnostics
- System Reset

Time Settings

Time

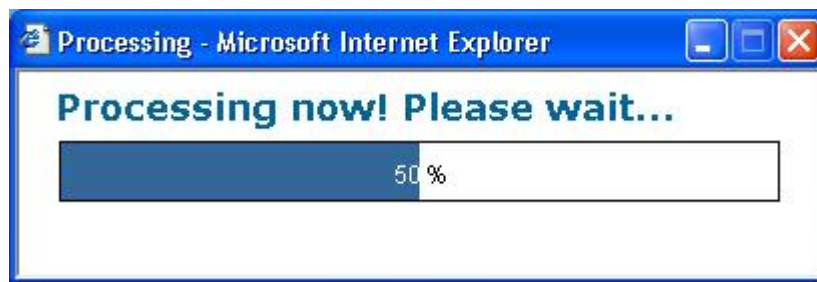
☒ Manually Set Date and Time

1970 / 01 / 01 05 : 00

☐ Automatically Get Date and Time

Time Zone: UTC-00:00 England

☐ User defined NTP Server: 0 . 0 . 0 . 0

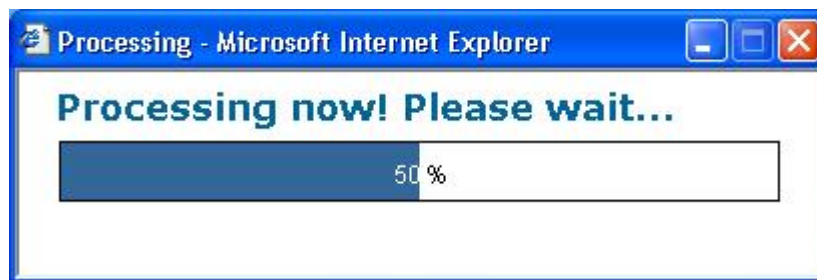


5.6 Configurações de Log -

Essa página exibe uma lista de eventos que são disparados sobre a interface Ethernet e sem fio. Esse registro pode ser referida quando ocorre um erro desconhecido no sistema ou quando um relatório precisa ser enviada para o departamento de suporte técnico para fins de depuração.

- **O Syslog:** Escolha para ativar ou desativar o log do sistema.
- **Endereço IP do servidor de log:** Especifique o endereço IP do servidor que irá receber o log do sistema.
- **Login local:** escolha para ativar ou desativar o registro de local.

Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.



5.7 - Diagnóstico

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Access Point

- Status
 - System Summary
 - Wireless Station List
 - Throughput
 - Event Log
- System
 - System Settings
 - IP Settings
 - Spanning Tree Settings
- Wireless
 - Wireless Network
 - Wireless MAC Filter
 - Wireless Advanced Settings
- Management
 - Administration
 - SNMP Settings
 - Backup/Restore Settings
 - Firmware Upgrade
 - Time Settings
 - Log
 - Diagnostics**
 - System Reset

Diagnostics

Ping Test Parameters

Target IP	
Ping Packet Size	64 Bytes
Number of Pings	4

Traceroute Test Parameters

Traceroute target	
-------------------	----------------------

- **IP de destino:** Especificar o endereço IP que você gostaria de pesquisar.
- **Ping Packet Size:** Especifica o tamanho do pacote de cada ping.
- **Número de pings:** Especifique quantas vezes de ping.
- **O Traceroute alvo:** Especificar um endereço IP ou nome do domínio que pretende rastrear.

5.8 o reset do sistema -

Existem 2 diferentes mecanismos para reinicialização do dispositivo: reiniciará automaticamente e agendar a reinicialização.

- **Reinicialização automática:** quando você habilitar esta função, você precisará especificar o endereço IP que você deseja que este dispositivo ping. Este endereço IP pode ser outro dispositivo sem fio, um servidor ou qualquer dispositivo com o endereço IP. E você pode decidir o

período de tempo (em segundos) ou a contagem de falhas para acionar essa função.

- **Programação para reiniciar:** Esta função é usada quando há grandes volumes de dados a comunicar em sua rede que pode provocar a instabilidade do sistema como memória de buffer por vezes em dispositivos diferentes como o ponto de acesso, a câmera IP, comutador ou computador seria executado e você pode encontrar a forma mais rápida de obter todo o sistema de volta ao trabalho por desconecte o cabo de alimentação (qualquer dispositivo) e a alimentação novamente. Isto é porque o buffer de memória será liberado quando você desconectar a energia. Assim, você pode usar esta função para especificar um período de tempo que você deseja que este dispositivo para reiniciar.
- **Reiniciar Agora:** você pode escolher para **reinicializar o dispositivo** ou **Restaurar ao padrão de fábrica**.

The screenshot shows the configuration interface for a 300Mbps Wireless Broadband Access Point. The left sidebar contains a navigation menu with sections: Access Point, Status, System, Wireless, and Management. The main content area is titled 'Reset' and contains three sections: 'Auto Reboot', 'Schedule to Reboot', and 'Reboot Now'.

Access Point

- Status
 - System Summary
 - Wireless Station List
 - Throughput
 - Event Log
- System
 - System Settings
 - IP Settings
 - Spanning Tree Settings
- Wireless
 - Wireless Network
 - Wireless MAC Filter
 - Wireless Advanced Settings
- Management
 - Administration
 - SNMP Settings
 - Backup/Restore Settings
 - Firmware Upgrade
 - Time Settings
 - Log
 - Diagnostics
 - System Reset

Reset

Auto Reboot

Enable Ping Watchdog	☐
IP Address To Ping	
Ping Interval	300 seconds
Startup Delay	300 seconds
Failure Count To Reboot	

Schedule to Reboot

Periodic Reboot	Disable
-----------------	------------------------------

Reboot Now

The System Settings section allows you to reboot the device, or restore the device to the factory default settings. Restoring the unit to the factory default settings will erase all settings, including any rules you have created.

System Commands	Reboot the Device
	Restore to Factory Defaults

Capítulo 6. Configuração sem fio - Pt(M)P no modo

Bridge (ponto a ponto e ponto a multiponto)

Pt(M)P ponte é utilizada para ligar vários Pontos de Acesso sem fio e no fazer estender uma infra-estrutura cabeada para locais onde o cabeamento não é possível ou ineficientes para implementar (certifique-se de compreender a finalidade do modo de ponte antes de continuar configuração).

The screenshot shows the configuration interface for a 300Mbps Wireless Broadband Access Point. The main title is "300Mbps Wireless Broadband Access Point". On the left, there is a sidebar menu with the following sections: "Pt(M)P Bridge" (highlighted), "Status" (with links to System Summary, WDS Link Status, Throughput, and Event Log), "System" (with links to System Settings, IP Settings, and Spanning Tree Settings), "Wireless" (with links to Wireless Network, WDS Security, and Wireless Advanced Settings), and "Management" (with links to Administration, SNMP Settings, Backup/Restore Settings, Firmware Upgrade, Time Settings, Log, Diagnostics, and System Reset). The main content area is titled "System Settings" and contains the following fields: "Device Name" (set to "MIMO CLIENT", with a note "(1 to 32 characters)"), "Country/Region" (a dropdown menu showing "Please Select a Country Code"), and "Operation Mode" (with radio buttons for "Access Point", "Wireless Client", "Pt(M)P Bridge" (selected), and "Repeater"). At the bottom of the main content area, there are "Apply" and "Cancel" buttons.

Clique na **rede sem fio** sob o menu de conexão sem fio, você pode configurar:

6.1 Configuração de Sem Fio -

- **O Modo sem fio** - configuração padrão é o **802.11g/n HT20**. Isto irá apoiar todos os clientes 802.11g ligar para o AP. Você pode escolher o modo sem fio 802.11g na coluna se seu ambiente tiver apenas clientes 802.11g.
- **Canal / frequência** -os canais disponíveis são baseadas no regulamento do país e seleccione o canal adequado a partir da lista fornecida para corresponder à definições da rede.

O WDS Configuração do link: Selecione Ativar e introduza o endereço MAC.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Pt(M)P Bridge

Status

- System Summary
- WDS Link Status
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- WDS Security
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

Wireless Network

Wireless Setting

Wireless Mode	802.11g/n HT20 ▼
Channel / Frequency	Ch1-2.412GHz ▼

WDS Link Setting

ID	MAC Address						Mode					
1	E0	:	8F	:	EC	:	24	:	04	:	01	Enable ▼
2		:		:		:		:		:		Disable ▼
3		:		:		:		:		:		Disable ▼
4		:		:		:		:		:		Disable ▼
5		:		:		:		:		:		Disable ▼
6		:		:		:		:		:		Disable ▼
7		:		:		:		:		:		Disable ▼
8		:		:		:		:		:		Disable ▼

6.2 Considerações antes da instalação -

- **Prevenção de loop** - tenha cuidado ao plano que você conexões de ponte sem fios, impedir a sua topologia de rede sem fio para ter loop. Uma vez loop mostra-te, o tráfego de rede pode se tornar instável.
- **Desempenho** - O sistema pode oferecer suporte a até **8** links de ponte sem fios. Mas todos os links e estações sem fio que operam ao mesmo tempo compartilham a largura de banda de rádio único (Ex. 11g têm 54Mbps de largura de banda).
- **A latência** - na cadeia de configuração de topologia, se a corrente se torna muito longa de ponta-a-ponta, problema de latência pode entrar em jogo. Sugerimos que a ligação em ponte de planejamento de topologia não deve exceder 2 saltos na configuração da cadeia.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Pt(M)P Bridge

Status

- System Summary
- WDS Link Status
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- WDS Security
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

WDS Link Status

Station ID	MAC Address	RSSI (dBm)
1	E0:8F:EC:24:04:41	-36

Refresh

6.3 Wireless Bridge (WDS) Segurança -

Ponte sem fios (WDS) agora suporta somente o protocolo de segurança sem fio. Aqui listas de ponte sem fios (WDS) configurações de segurança abaixo:

- **Nenhum** - tanto de ponto a ponto e ponto a multiponto transmitir tráfego sem criptografia.
- **AES** - tanto de ponto a ponto e ponto a multiponto tráfego são criptografadas pela mesma chave AES.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Pt(M)P Bridge

Status

- System Summary
- WDS Link Status
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- WDS Security
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

WDS Security

Security	None
Key Passphrase	None AES (8 to 32 hexadecimal characters)

Apply Cancel

Depois de fazer todas as alterações, clique em **Aplicar** para salvar no sistema.

33

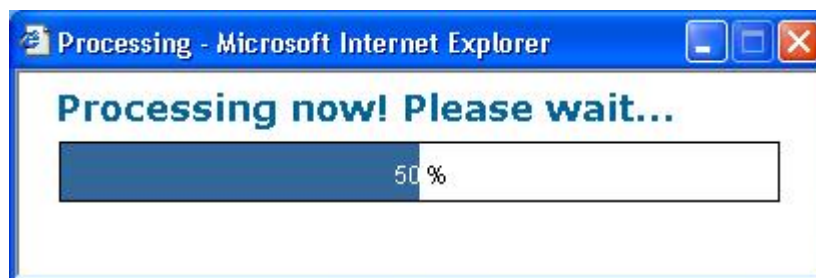
Capítulo 7. Configuração sem fio - Modo cliente sem fio

Este dispositivo também pode funcionar como um dispositivo cliente. No fim de configurar este dispositivo para trabalhar nesse modo, você precisa escolher o modo de cliente sem fio e clique em **Aplicar**.

The screenshot shows the configuration interface for a 300Mbps Wireless Broadband Access Point. The left sidebar contains a navigation menu with sections: **Wireless Client** (Status, System, Wireless, Management), **System** (System Summary, Connection Status, Throughput, Event Log), **System** (System Settings, IP Settings, Spanning Tree Settings), **Wireless** (Wireless Network, Wireless Advanced Settings), and **Management** (Administration, SNMP Settings, Backup/Restore Settings, Firmware Upgrade, Time Settings, Log, Diagnostics, System Reset). The main content area is titled **System Settings** and contains the following fields:

Device Name	MIMO CLIENT (1 to 32 characters)
Country/Region	Please Select a Country Code
Operation Mode	☐ Access Point ☒ Wireless Client ☐ Pt(M)P Bridge ☐ Repeater

At the bottom of the form are **Apply** and **Cancel** buttons.



Após a reinicialização do sistema é feito, você pode ver a página como abaixo. Página de Status mostrar o dispositivo agora está funcionando no modo de cliente sem fio.

7.1 - Status da Conexão

Esta coluna mostra o status atual da conexão. Se este dispositivo já se conecta a um ponto de acesso ou estação, aqui irá mostrar o endereço MAC do ponto de acesso associado ou estação. Caso contrário, coluna Connection exibirá **N/A** que significa que nenhuma conexão com qualquer ponto de acesso ou estação.

- **Tipo de cliente sem fio** - Aqui indica as informações deste dispositivo.
- **SSID** - O SSID coluna exibe o SSID actual atribuído ao AP.
- **BSSID** - Basic Service Set Identifier. Este é o endereço MAC da estação no ponto de acesso.
- **Status da conexão** - Mostra o status atual **associado** ou **N/A**.
- **O Modo sem fio** - Mostra o ponto de acesso no trabalho atual ou 11G ou 11n modo.
- **O canal actual** - Esta coluna indica o canal de rádio atualmente em uso.
- **Segurança** - Indica AP as configurações de segurança no modo cliente. Deve ser **desativado**, **WEP** ou **WPA-PSK**.
- **Taxa de Dados Tx(Mbps)** - Mostra o status da taxa de dados actual Tx.
- **Nível de ruído de corrente** - Esta coluna mostra a actual qualidade do link com AP por nível de ruído em 0 a -96 dBm escala.
- **Intensidade do sinal** - Esta coluna mostra a actual qualidade do link com AP pela intensidade do sinal em escala de 0 a -96 dBm.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Wireless Client

- System Summary
- **Connection Status**
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

Connection Status

Wireless Client Type	Universal Client
SSID	Generic
BSSID	E0:8F:EC:24:04:47
Connection Status	Associated
Wireless Mode	802.11g/n HT20
Current Channel	2412MHz (Channel 1)
Security	Disabled
Tx Data Rate(Mbps)	144.444
Current noise level	-95 dBm
Signal strength	-36 dBm

Refresh

7.2 Rede Sem Fios -

Configuração sem fio

- **Tipo de cliente sem fio** - configuração padrão é **cliente universal** que irá enviar o endereço MAC desse dispositivo. O WDS Cliente, por outro lado, irá enviar o endereço MAC que está conectado ao dispositivo.
- **SSID** - O SSID é o nome exclusivo compartilhado entre todos os pontos de uma rede sem fio. O SSID tem de ser idêntico para todos os pontos da rede sem fio. É sensível a maiúsculas e minúsculas e não deve exceder 32 caracteres alfanuméricos, que pode ser qualquer caractere do teclado. Você também pode clicar em **Pesquisa do Site** e escolha qualquer disponível AP; sistema irá determinar o ponto de acesso disponível atualmente e estabelecer conexão com esse ponto de acesso. Se você já compreender seu ambiente sem fio bem, você pode inserir o SSID manualmente.

Na página de rede sem fio, você pode encontrar o botão de Pesquisa de site conforme mostrado abaixo. Você pode clicar sobre ele para encontrar todas as redes sem fio disponíveis em seu ambiente atual.

The screenshot shows the configuration interface for a 300Mbps Wireless Broadband Access Point. The main title is "300Mbps Wireless Broadband Access Point". On the left, there is a sidebar menu with the following sections: "Repeater" (highlighted), "Status" (with links to System Summary, Wireless Station List, Connection Status, Throughput, and Event Log), "System" (with links to System Settings, IP Settings, and Spanning Tree Settings), "Wireless" (with links to Wireless Network, Wireless MAC Filter, and Wireless Advanced Settings), and "Management" (with links to Administration, SNMP Settings, Backup/Restore Settings, Firmware Upgrade, Time Settings, Log, Diagnostics, and System Reset). The main content area is titled "Wireless Network" and contains the following settings:

Wireless Setting	
Wireless Client Type	☒ Universal Client ☐ WDS Client
Wireless Mode	802.11g/n HT20
SSID	Generic (1 to 32 characters) Site Survey
Prefer BSSID	☒ E0 : 8F : EC : 24 : 04 : 01

Below the Wireless Setting section, there is a "Wireless Security" section with the following setting:

Wireless Security	
Security Mode	Disabled

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

A página Inquérito do local pode ajudar você a identificar todos os APs trabalhando atualmente em seu ambiente. Basta clicar sobre a coluna BSSID, o sistema irá juntar você com o SSID que você especificar. Na página de Pesquisa do Site, você também pode ver os detalhes de todos os SSIDs disponíveis atualmente.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Wireless Client

Status

- System Summary
- Connection Status
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

Scanning

Please wait...

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Wireless Client

Status

- System Summary
- Connection Status
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

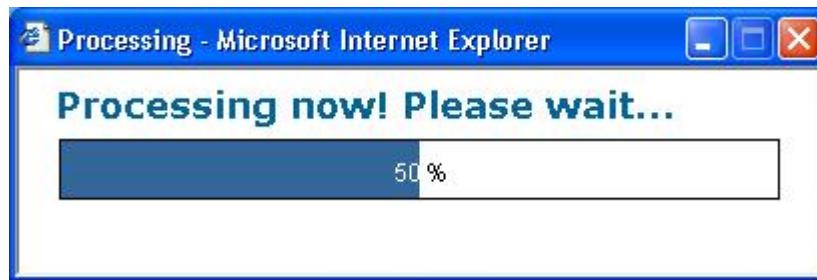
Site Survey

2GHz Site Survey

BSSID	SSID	Channel	Signal	Security
00:80:c6:e7:99:cc	28167062	6	-65 dBm	NONE
00:18:84:25:05:a0	4FALCON2	11	-52 dBm	WEP
E0:8F:EC:24:04:4b	ACP 2F TEST	7	-90 dBm	NONE
00:22:69:90:42:42	CHTN_T07AW	1	-41 dBm	NONE
00:c0:a6:d5:d0:2a	DLINK999	9	-84 dBm	WEP
02:0a:00:79:71:98	GPLUS P7800+	1	-89 dBm	WPA2
08:3a:8e:7c:11:40	HP-Print-40-LaserJet 1102	6	-45 dBm	NONE
a4:17:31:24:a7:de	HP-Print-DE-LaserJet 1102	11	-90 dBm	NONE
24:db:ac:0a:61:9a	MobileWiFi-619a	6	-87 dBm	WPA2
00:c0:ea:76:f9:c5	SoftAP-C5	3	-77 dBm	WPA2
00:24:6c:3d:5b:20	TPE-Free Bus	11	-90 dBm	NONE
f8:d1:11:37:28:2c	Yunsing 2F Rear	1	-92 dBm	WPA2
78:44:76:de:2a:48	dlink	11	-81 dBm	WPA2
c8:6c:87:16:9d:ea	stc	1	-91 dBm	WPA

Depois que você determinar quais AP (SSID) aderir, você pode clicar

na coluna BSSID deseja escolher. O sistema irá automaticamente aderir o SSID especificado após a reinicialização.



7.3 Segurança sem fios -

WEP é um método de encriptação básico, que não é tão seguro como o WPA. Para usar a WEP como um cliente, você precisará inserir a chave de transmissão e um nível de criptografia WEP exatamente o mesmo que o ponto de acesso.

- **Tipo de autenticação:** Selecionar um método de autenticação. As opções são de **sistema aberto** ou de **chave compartilhada**. Um sistema aberto permite que qualquer cliente para autenticar desde que em conformidade com as políticas de filtros de endereços MAC que podem ter sido definidos. Todos os pacotes de autenticação são transmitidos sem encriptação. **Chave partilhada** envia uma string de texto de desafio criptografado para qualquer dispositivo tentar se comunicar com o ponto de acesso. O dispositivo solicita autenticação criptografa o texto de desafio e o envia de volta para o ponto de acesso. Se o texto de desafio criptografado é corretamente, o ponto de acesso permite que o dispositivo solicitante para autenticar.
- **Tipo de entrada:** Selecione **Hex ASCII** ou a partir da lista suspensa.
- **O comprimento da chave:** Selecione um formato de chave a partir da lista suspensa. 40/64bits chaves hexadecimais exigem 10 caracteres ou caracteres ASCII chaves requerem 5, onde como 104/128 bits de chaves hexadecimais requerem 26 caracteres ASCII ou chaves requerem 13 caracteres, como 128/152 bits de chaves hexadecimais requer 32 caracteres ASCII ou chaves requerem 16 caracteres. uma chave sextavada é definida como um número entre 0 a 9 e letras entre A a F.
- **Chave predefinida:** Você pode usar até quatro chaves diferentes para quatro diferentes redes. Selecione a chave atual que será usado.

- **Tabela de chaves** - Você pode inserir 4 diferentes chaves de criptografia WEP para a tabela e escolhendo o botão do rádio para decidir qual deles é válido hoje. O AP suporta 64, 128 e 152 bits de comprimento da chave. A chave já podemos escolher geralmente significa a criptografia é mais forte.

Clique em **Apply** para salvar todas as configurações.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Wireless Client

- Status
 - System Summary
 - Connection Status
 - Throughput
 - Event Log
- System
 - System Settings
 - IP Settings
 - Spanning Tree Settings
- Wireless
 - Wireless Network
 - Wireless Advanced Settings
- Management
 - Administration
 - SNMP Settings
 - Backup/Restore Settings
 - Firmware Upgrade
 - Time Settings
 - Log
 - Diagnostics
 - System Reset

Wireless Network

Wireless Setting

Wireless Client Type	☒ Universal Client ☐ WDS Client
Wireless Mode	802.11g/n HT20
SSID	Generic (1 to 32 characters) Site Survey
Prefer BSSID	☒ E0 : 8F : EC : 24 : 04 : 47

Wireless Security

Security Mode	WEP
Auth Type	Open System
Input Type	Hex
Key Length	40/64-bit (10 hex digits or 5 ASCII char)

Default Key: 1

Key1	
Key2	
Key3	
Key4	

[Apply](#) [Cancel](#)

WPA-PSK significa Wi-Fi Protected Access - Chave pré-compartilhada. O WPA-PSK é design para os usuários domésticos que não têm servidor RADIUS em seu ambiente de rede. WPA pode proporcionar um melhor nível de segurança do que a WEP sem dificuldade o procedimento de configuração.

- **Criptografia** - existem dois métodos de criptografia: **TKIP** e **AES**, com chaves de encriptação dinâmicas.
- **Chave da frase** - Introduza uma chave partilhada WPA com 8 a 63 caracteres. A Chave partilhada deve ser também de aplicar o ponto de acesso funciona da mesma rede sem fio.

Clique em **Apply** para salvar todas as configurações.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Wireless Client

Status

- System Summary
- Connection Status
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

Wireless Network

Wireless Setting

Wireless Client Type	☒ Universal Client ☐ WDS Client
Wireless Mode	802.11g/n HT20
SSID	Generic (1 to 32 characters) Site Survey
Prefer BSSID	☒ E0 : 8F : EC : 24 : 04 : 47

Wireless Security

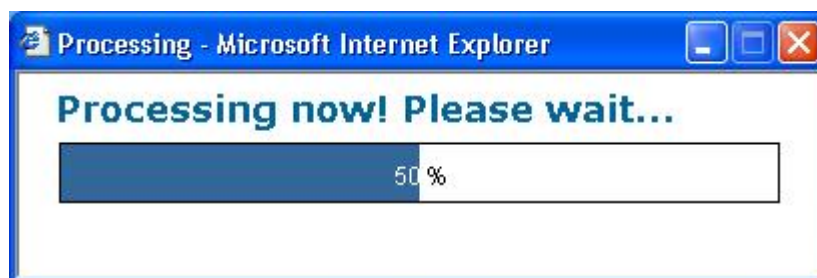
Security Mode	WPA-PSK
Encryption	AES
Passphrase	(8 to 63 characters) or (64 Hexadecimal characters)

[Apply](#) [Cancel](#)

Capítulo 8. Configuração sem fio - Modo Repetidor

Quando você configurar o dispositivo para o modo Repetidor, o dispositivo é capaz de falar com um ponto de acesso remoto dentro da sua área de alcance e retransmitir o seu sinal. A fim de configurar o dispositivo para trabalhar nesse modo, você precisa escolher **repetidor** e clique em **Aplicar** na página de Configurações do sistema. Reinicie o dispositivo para ter certeza de que ele funciona em modo repetidor.

The screenshot shows the configuration interface for a 300Mbps Wireless Broadband Access Point. The left sidebar is titled 'Repeater' and contains a 'Status' section with links to System Summary, Wireless Station List, Connection Status, Throughput, and Event Log. Below this is a 'System' section with links to System Settings (which is highlighted), IP Settings, and Spanning Tree Settings. Further down is a 'Wireless' section with links to Wireless Network, Wireless MAC Filter, and Wireless Advanced Settings. The bottom section is 'Management' with links to Administration, SNMP Settings, Backup/Restore Settings, Firmware Upgrade, Time Settings, Log, Diagnostics, and System Reset. The main content area is titled 'System Settings' and contains a form with the following fields: 'Device Name' (text input with 'MINO CLIENT' and a note '(1 to 32 characters)'), 'Country/Region' (dropdown menu with 'Please Select a Country Code'), and 'Operation Mode' (radio buttons for Access Point, Wireless Client, P(M)P Bridge, and Repeater, with 'Repeater' selected). At the bottom of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.



Depois de ativar o modo repetidor, você pode clicar em **Wireless Network** e escolha **Pesquisa do Site** para escolher um dos SSIDs você gostaria de retransmitir o seu sinal (enquanto estiver usando o modo repetidor, o desempenho taxa de transferência altera para apenas metade comparar com o modo de ponto de acesso. Porque o repetidor precisa se

comunicar com o original AP e também a clientes associar ao repetidor ao mesmo tempo).

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Repeater

- Status**
 - System Summary
 - Wireless Station List
 - Connection Status
 - Throughput
 - Event Log
- System**
 - System Settings
 - IP Settings
 - Spanning Tree Settings
- Wireless**
 - Wireless Network
 - Wireless MAC Filter
 - Wireless Advanced Settings
- Management**
 - Administration
 - SNMP Settings
 - Backup/Restore Settings
 - Firmware Upgrade
 - Time Settings
 - Log
 - Diagnostics
 - System Reset

Wireless Network

Wireless Setting

Wireless Client Type	☒ Universal Client ☐ WDS Client
Wireless Mode	802.11g/n HT20
SSID	Generic (1 to 32 characters)
Site Survey	
Prefer BSSID	☒ E0 : 8F : EC : 24 : 04 : 01

Wireless Security

Security Mode	Disabled
---------------	----------

Wireless Access Point

Repeater

- Status**
 - System Status
 - Wireless Station List
 - Connection Status
 - Event Log
- System Configuration**
 - System Properties
 - IP Settings
 - Spanning Tree Settings
- Wireless Setup**
 - Wireless Network
 - Wireless Security
 - Wireless MAC Filter
 - Wireless Advanced Settings
- Management**
 - Administration
 - SNMP Settings
 - Backup/Restore Settings
 - Firmware Upgrade
 - Time Settings
 - Log

Site Survey

☒ Infrastructure
 ☐ Ad_hoc

BSSID	SSID	Channel	Signal	Type	Security	Network Mode
e0:8f:ec:60:32:a2	Generic	7	-72 dBm	G	NONE	i
00:11:a3:1b:8fd8	Generic1	9	-20 dBm	G	NONE	i
1c:a1:f7:e0:c5:25		3	-26 dBm	G	WPA2	i

Após a **pesquisa do site**, você pode escolher o ponto de acesso que você precisa para alargar a sua gama clicando **BSSID** coluna. Clique em **Aplicar** para se certificar de que o sistema funcione corretamente com a nova configuração.

Após todas as alterações são feitas, você pode verificar a página de Status de conexão para verificar a qualidade da ligação actual SSID e / a força do sinal.

The screenshot shows the web interface of a 300Mbps Wireless Broadband Access Point. The main title is "300Mbps Wireless Broadband Access Point". On the left, there is a navigation menu with the following sections:

- Repeater**
 - Status
 - System Summary
 - Wireless Station List
 - Connection Status
 - Throughput
 - Event Log
 - System
 - System Settings
 - IP Settings
 - Spanning Tree Settings
 - Wireless
 - Wireless Network
 - Wireless MAC Filter
 - Wireless Advanced Settings
 - Management
 - Administration
 - SNMP Settings
 - Backup/Restore Settings
 - Firmware Upgrade
 - Time Settings
 - Log
 - Diagnostics
 - System Reset

The main content area is titled "Connection Status" and displays a table with the following information:

Wireless Client Type	Universal Client
SSID	Generic
BSSID	E0:8F:EC:24:04:01
Connection Status	Associated
Wireless Mode	802.11g/n HT20
Current Channel	2437MHz (Channel 6)
Security	Disabled
Tx Data Rate(Mbps)	5.5
Current noise level	-95 dBm
Signal strength	-36 dBm

Below the table, there is a "Refresh" button.

8.1 Segurança sem fios -

As definições de segurança sem fios configura a segurança da sua rede sem fio. Existem três opções de modo de segurança sem fios suportadas pelo Ponto de Acesso: **WEP**, **WPA-PSK** e **WPA2** (WPA significa Wi-Fi Protected Access, que é um padrão de segurança mais forte do que a encriptação WEP. WEP significa Wired Equivalent Privacy).

Na página de segurança sem fio, você pode configurar o AP para trabalhar com **mobilidade** (sem segurança), **WEP**, **WPA-PSK** e **WPA2** Modo de segurança. Depois que você configurar o AP para trabalhar no modo de segurança, todas as estações sem fio também precisam ter as configurações correspondentes. A configuração padrão do sistema é **desativado**.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Repeater

Status

- System Summary
- Wireless Station List
- Connection Status
- Throughput
- Event Log

System

- System Settings
- IP Settings
- Spanning Tree Settings

Wireless

- Wireless Network
- Wireless MAC Filter
- Wireless Advanced Settings

Management

- Administration
- SNMP Settings
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Time Settings
- Log
- Diagnostics
- System Reset

Wireless Network

Wireless Setting

Wireless Client Type	☒ Universal Client ☐ WDS Client
Wireless Mode	802.11g/n HT20
SSID	Generic (1 to 32 characters) Site Survey
Prefer BSSID	☒ E0 : 8F : EC : 24 : 04 : 01

Wireless Security

Security Mode	Disabled Disabled WEP WPA-PSK WPA2-PSK
----------------------	--

WEP é um método de encriptação básico, que não é tão seguro como o WPA. Para usar a WEP, você precisará selecionar uma chave de transmissão padrão e um nível de criptografia WEP.

- **Tipo de autenticação:** Selecionar um método de autenticação. As opções disponíveis são de **sistema aberto** ou de **chave compartilhada**. Um sistema aberto permite que qualquer cliente para autenticar desde que em conformidade com as políticas de filtros de endereços MAC que podem ter sido definidos. Todos os pacotes de autenticação são transmitidos sem encriptação. **Chave partilhada** envia uma string de texto de desafio criptografado para qualquer dispositivo tentar se comunicar com o ponto de acesso. O dispositivo solicita autenticação criptografa o texto de desafio e o envia de volta para o ponto de acesso. Se o texto de desafio criptografado é corretamente, o ponto de acesso permite que o dispositivo solicitante para autenticar.
- **Tipo de entrada:** Selecione **Hex ASCII** ou a partir da lista suspensa.
- **O comprimento da chave:** Selecione um formato de chave a partir da lista suspensa. **40/64 bits (10 dígitos hexadecimais ou 5 caracteres ASCII)** exigem 10 caracteres ou caracteres ASCII chaves requerem 5, enquanto **104/128 bits (26 dígitos hexadecimais ou 13 ACSII char)** requer 26 caracteres ASCII ou chaves requerem 13 caracteres,

e 128/152 bits (32 dígitos hexadecimais ou 16 ACSII char) requer 32 caracteres ASCII ou chaves requerem 16 caracteres. uma chave sextavada é definida como um número entre 0 a 9 e letras entre A a F.

- **Chave predefinida:** Você pode usar até quatro chaves diferentes para quatro diferentes redes. Selecione a chave atual que será usado.
- **Tabela de chaves** - Você pode inserir 4 diferentes chaves de criptografia WEP para a tabela e escolhendo o botão do rádio para decidir qual deles é válido hoje. O AP suporta 64, 128 e 152 bits de comprimento da chave. A chave já podemos escolher geralmente significa a criptografia é mais forte.

The screenshot shows the configuration interface for a 300Mbps Wireless Broadband Access Point. The left sidebar contains a navigation menu with sections: Repeater, Status, System, Wireless, and Management. The main content area is titled 'Wireless Network' and contains two sections: 'Wireless Setting' and 'Wireless Security'.

Wireless Setting:

- Wireless Client Type: ☒ Universal Client, ☐ WDS Client
- Wireless Mode: 802.11g/n HT20
- SSID: Generic (1 to 32 characters), with a Site Survey button
- Prefer BSSID: ☒ E0 : 8F : EC : 24 : 04 : 01

Wireless Security:

- Security Mode: WEP
- Auth Type: Open System
- Input Type: Hex
- Key Length: 40/64-bit (10 hex digits or 5 ASCII char)
- Default Key: 1
- Key1, Key2, Key3, Key4: Empty input fields

At the bottom of the page are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Be clique em **Apply** para salvar todas as alterações.

O WPA-PSK / WPA2-PSK significa Wi-Fi Protected Access - Chave pré-compartilhada. O WPA-PSK é design para os usuários domésticos que não têm servidor RADIUS em seu ambiente de rede. WPA pode proporcionar um melhor nível de segurança do que a WEP sem dificuldade o procedimento de configuração.

- **Encryption** - WPA oferece três métodos de encriptação: **Automático**, o **TKIP** e o **AES**, com chaves de encriptação dinâmicas.
- **PassPhrase** - Introduza uma chave compartilhada WPA com 8 a 63

caracteres. A Chave partilhada deve ser também aplicável a clientes trabalham na mesma rede sem fio.

- **Intervalo de Atualização de Chave de Grupo** - Digite um número de segundos em que encarrega o ponto de acesso a frequência com que deve alterar as chaves de encriptação. Normalmente o nível de segurança será maior se você definir o período de tempo para alterar as chaves de encriptação mais vezes. O valor padrão é 3600 segundos, coloque 0 no grupo Intervalo de atualização de chave para desativar a chave de renovação.

Não se esqueça de clicar em **Salvar** para se certificar de que todas as alterações são feitas antes de sair desta página.

300Mbps Wireless Broadband Access Point

Repeater

- Status
 - System Summary
 - Wireless Station List
 - Connection Status
 - Throughput
 - Event Log
- System
 - System Settings
 - IP Settings
 - Spanning Tree Settings
- Wireless
 - Wireless Network
 - Wireless MAC Filter
 - Wireless Advanced Settings
- Management
 - Administration
 - SNMP Settings
 - Backup/Restore Settings
 - Firmware Upgrade
 - Time Settings
 - Log
 - Diagnostics
 - System Reset

Wireless Network

Wireless Setting

Wireless Client Type	☒ Universal Client ☐ WDS Client
Wireless Mode	802.11g/n HT20
SSID	Generic (1 to 32 characters) Site Survey
Prefer BSSID	☒ E0 : 8F : EC : 24 : 04 : 01

Wireless Security

Security Mode	WPA-PSK
Encryption	AES TKIP
Passphrase	(8 to 63 characters) or (64 Hexadecimal characters)

[Apply](#) [Cancel](#)