

**ELO**

# **AR1000**

**Roteador banda larga ADSL2/2+  
com modem**

ELO

## AR1000

- ✓ **Funções e Características**
- ✓ **Painéis – Frontal e traseiro**
- ✓ **Instalação do LG-Nortel AR1000**
- ✓ **Setup de Configuração**
  - Plano de Parâmetros
  - Operação
- ✓ **Página de configuração WEB**
- ✓ **Configuração de Serviços**
  - Método de Configuração
  - Modos de Serviços
  - Configuração Modo Bridge
  - Configuração Modo PPPoE
  - Configuração Modo PPPoA
  - Configuração Modo MER
  - Configuração Modo IPoA
- ✓ **Mudando a Senha do Administrador**
- ✓ **Restaurando as Configurações Padrões**
- ✓ **Backup**
- ✓ **Parâmetros de Atualização – Updates**
- ✓ **Solução de Problemas**

✓ O LG-Nortel ELO AR1000 é um tipo de terminal “Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL)”

✓ Através do ELO AR1000 e uma linha telefônica, pode-se desfrutar de dados, serviços de áudio e vídeo em alta velocidade.

✓ As características do LG-Nortel ELO AR1000 são:

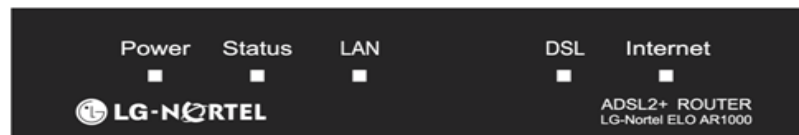
**Fácil adaptação à rede:** O LG-Nortel ELO AR1000 pode interligar-se com múltiplos “Digital Subscriber Line Access Multiplexadores (DSLAMs)”.

**Transparência:** O LG-Nortel ELO AR1000 proporciona uma série de indicadores, ajudando você a localizar falhas.

**Fácil operação:** O LG-Nortel ELO AR1000 fornece interfaces de usuário de fácil configuração e gerenciamento.

LNAR-1000

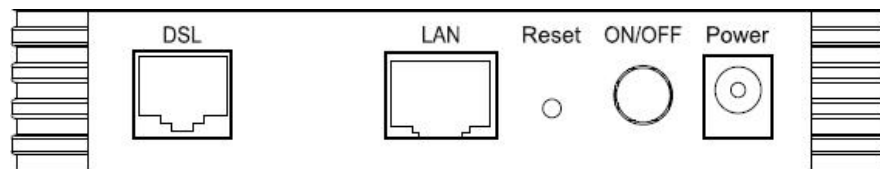
## Painel Frontal



| Indicador       | Cor            | Status    | Descrição   |
|-----------------|----------------|-----------|---|
| Energia (Power) | Verde          | Ligado    | LG-Nortel ELO AR1000 está ligado.   |
|                 | Preto          | Desligado | LG-Nortel ELO AR1000 está desligado.  |
| Status          | Verde          | Piscando  | Sistema em operação normal.   |
|                 | Verde ou Preto | Sólido    | Falha de sistema.   |
| LAN             | Verde          | Sólido    | Um conexão válida está estabelecida.  |
|                 | Verde          | Piscando  | A conexão está em atividade.  |
| DSL             | Verde          | Sólido    | Uma conexão válida ADSL está estabelecida.  |
|                 | Verde          | Piscando  | A conexão está em atividade.  |
| Internet        | Verde          | Sólido    | A negociação PPP foi concluída com sucesso.   |
|                 | Verde          | Piscando  | Tráfego detectado entre a LAN e internet.   |
|                 | Vermelho       | Sólido    | DHCP e PPPoE não responde. Falha na autenticação do PPPoE e não houve endereço IP obtido do IPCP. |

LNAR-1000

## Painel Traseiro



| Interface | Descrição  |
|-----------|--|
| DSL       | Interface utilizada para conectar o modem ou um divisor (splitter).  |
| LAN       | Interface utilizada para conectar um computador ou um switch.  |
| Reset     | Usado para restaurar as configuração padrão de fábrica. Segure pressionando pelo menos por 5 segundos.<br>Uma vez utilizada esta função, todas as suas configurações serão perdidas. |
| ON/OFF    | Botão de liga/desliga.   |
| Power     | Entrada de energia. Ligação da fonte.  |

LNAR-1000

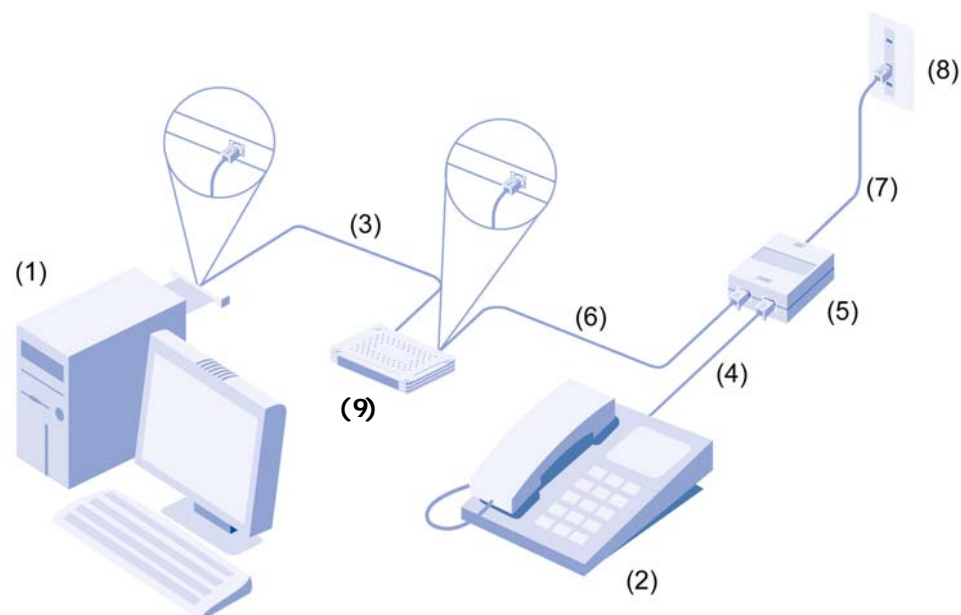
## Preparação:

Antes de instalar o LG-Nortel ELO AR1000, prepare os seguintes componentes:

- ✓ **Placa Ethernet:** O LNAR-1000 se comunica com um computador através de uma placa Ethernet. Certifique-se de uma placa Ethernet está instalada no computador.
- ✓ **Divisor (opcional):** Um divisor (splitter) pode separar os sinais de dados dos sinais de voz a serem transmitidos através de uma linha telefônica. Somente com esse componente você pode fazer uma chamada telefônica e acessar à Internet, ao mesmo tempo.

LNAR-1000

## Conexões:



|                             |                           |                             |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| (1) Computador              | (2) Telefone              | (3) Cabo RJ-45 Ethernet     |
| (4) Linha de telefone RJ-11 | (5) Divisor               | (6) Linha de telefone RJ-11 |
| (7) Linha de telefone RJ-11 | (8) Tomada telefone RJ-11 | (9) LG-Nortel ELO AR1000    |



**Atenção:**  
Desligue o LG-Nortel ELO AR1000 e o PC antes de conectar.

LNAR-1000

## Operação:

1) Ligue as interfaces do divisor (splitter) com os outros dispositivos, utilizando uma linha telefônica:

Interface de linha -> ponto de telefone na parede

Interface modem -> interface ADSL do LG-Nortel ELO AR1000

Interface de telefone -> telefone

2) Conecte a interface Ethernet do AR1000 com a interface Ethernet do computador usando em cabo de rede padrão.

3) Conecte o AR1000 a uma tomada de energia através da fonte de alimentação que acompanha o produto.

4) Pressione o botão Power do AR1000 para ligar.

5) Verifique o LED indicador de força no painel frontal do AR1000. Se ele estiver aceso, o AR1000 está ligado.

LNAR-1000

## Plano de Parâmetros:

| Item   | Descrição   |
|--|---|
| Usuário e senha do administrador do LG-Nortel ELO AR1000         | Padrão de fábrica:<br>Username: admin<br>Password: gvt12345   |
| Endereço IP da LAN e máscara de sub-rede do LG-Nortel ELO AR1000 | Padrão de fábrica:<br>Endereço IP: 192.168.1.254<br>Sub-rede: 255.255.255.0   |
| Endereço IP da máscara de sub-rede do computador                 | Tenha certeza de que o endereço IP do computador está na mesma rede do endereço IP da LAN do LG-Nortel ELO AR1000.<br>Por exemplo:<br>Endereço IP: 192.168.1.100<br>Sub-rede: 255.255.255.0 |

LNAR-1000

## Operação:

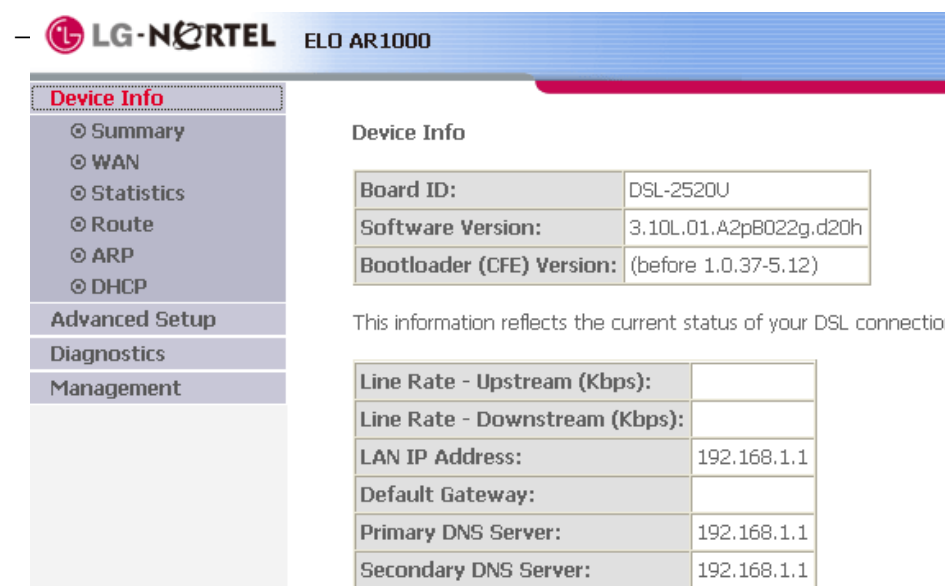
| Etapas | Objetivo  | Processo  |
|--------|---|---|
| 1      | Conectar o LG-Nortel ELO AR1000                     | Conforme mostrado anteriormente   |
| 2      | Checar se o servidor proxy não está sendo utilizado | Utilizando o Internet Explorer 6.0 como exemplo:<br>1) Inicie o Internet Explorer.<br>2) selecione <b>Ferramentas &gt; Opções de internet... Para ver a caixa de diálogo de opções.</b><br>3) Selecione a guia <b>Conexões</b> e clicar em <b>Configurações de LAN....</b><br>4) A opção <b>“Utilizar um servidor Proxy...”</b> deverá estar <b>desabilitada para a LAN. (Esta configuração não se aplica a conexões dial-up ou VPN).</b> |
| 3      | Acessando via página WEB                            | Na barra de endereços do Internet Explorer entre com <a href="http://192.168.1.254">http://192.168.1.254</a> (Endereço IP padrão GVT). Pressione Enter para ver a página de login. Entre com o usuário e senha do administrador. Então pode acessar a configuração via WEB.   |

LNAR-1000

## Setup Página WEB:

A configuração da página WEB do AR1000 pode ser dividida em duas partes:

- ✓ **Árvore de navegação:** À esquerda da página, permite acesso à diferentes páginas de configuração.
- ✓ **Área de configuração:** Do lado direito da página, exibe as informações de configuração.



LG-NORTEL ELO AR1000

**Device Info**

- Summary
- WAN
- Statistics
- Route
- ARP
- DHCP

Advanced Setup

Diagnostics

Management

**Device Info**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Board ID:                 | DSL-2520U              |
| Software Version:         | 3.10L.01.A2pB022g.d20h |
| Bootloader (CFE) Version: | (before 1.0.37-5.12)   |

This information reflects the current status of your DSL connection.

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Line Rate - Upstream (Kbps):   |             |
| Line Rate - Downstream (Kbps): |             |
| LAN IP Address:                | 192.168.1.1 |
| Default Gateway:               |             |
| Primary DNS Server:            | 192.168.1.1 |
| Secondary DNS Server:          | 192.168.1.1 |

LNAR-1000

### Método de configuração:

Os dados entre o AR1000 e os DSLAMs são transmitidos em modo de transferência assíncrona (ATM).

Para configurar o AR1000 para serviços diferentes, você precisará configurar o Canal Virtual Permanente (PVC) e outros parâmetros.

LNAR-1000

## Etapas:

| Etapas | Objetivo                               | Processo  |
|--------|--|---|
| 1      | Estabelecer o ambiente de configuração | Conforme mostrado anteriormente em setup de configuração  |
| 2      | Configurar o LG-Nortel ELO AR1000      | 1) Selecione o PVC para ser configurado<br>2) Selecione o modo de serviço do PVC e configure os parâmetros do PVC.<br>3) Configure outras opções, como a função DHCP.<br>4) Salve a configuração e reinicie o AR1000. |
| 3      | Configure seu computador               | Configure os parâmetros da placa Ethernet em seu computador de acordo com o modo de serviço do AR1000. Alternativamente, instalar o software de conexão dial-up no computador.  |

## Modos de serviços:

O AR1000 suporta vários modos de serviços.

Para escolher um modo de serviço, você precisa levar as definições do DSLAM em consideração. A tabela abaixo lista os modos de serviço disponíveis.

| Modo de Serv. | Método de funcionamento   |
|---------------|---|
| Bridge        | Torna o AR1000 como equipamento “bridge”<br>Utilize o software PPP dial-up do computador para discar um número. |

LNAR-1000

|       |  |
|-------|--|
| PPPoE | Torna o AR1000 como um roteador.<br>Utilize o software PPP dial-up interno do AR1000 para discar um número.<br>Utilize o modo de encapsulamento PPPoE para encapsular os pacotes.                            |
| PPPoA | Torna o AR1000 como um roteador.<br>Utilize o software PPP dial-up interno do AR1000 para discar um número.<br>Utilize o modo de encapsulamento PPPoA para encapsular os pacotes.                            |
| MER   | Torna o AR1000 como um roteador.<br>O AR1000 obtém um endereço IP do servidor DHCP ou usa o IP público estático para acessar a internet.<br>Utilize o modo de encapsulamento MER para encapsular os pacotes. |
| IPoA  | Torna o AR1000 como um roteador.<br>O AR1000 usará um endereço público estático para acessar a internet.<br>Utilize o modo de encapsulamento IPoA para encapsular os pacotes.                                |

**Nota:**

*ISP = Internet Service Provider*

*PPPoE = PPP over Ethernet*

*PPPoA = PPP over ATM*

*IPoA = Internet Protocol over ATM*

*MER=MAC Encapsulation Routing*



**Atenção:**

Algumas configurações são validadas somente depois do AR1000 ser reiniciado.  
Conforme instrução na página de configuração.

## Configuração modo bridge:

✓ No modo Bridge, o LG-Nortel ELO AR1000 funciona como uma ponte. É preciso instalar o software PPP dial-up no seu computador para acessar a Internet.

### Tabela de configuração de itens para o modo bridge

| Item                                 | Configuração  |
|--------------------------------------|---|
| Tipo de conexão                      | Bridge  |
| Categoria de Serviço                 | UBR   |
| VPI/VCI                              | Provido pela operadora ( <b>GVT VPI=0, VCI=35</b> )   |
| Encapsulamento                       | LLC   |
| Software PPP dial-up                 | Instalar o software PPP dial-up para seu computador para acessar a Internet (O Windows XP é provido de um aplicativo PPP dial-up) |
| Usuário e senha para o PPPoE dial-up | Provido pela operadora<br>PPPoE usuário/senha: <b>turbonet@turbonet/gvt25</b>   |

LNAR-1000

### Configuração modo bridge:

✓ É preciso configurar o AR1000 e o computador

I. Configuração do LG-Nortel ELO AR1000. Os passos são os seguintes:

- 1) Acesse a página de configuração via Web do AR1000 através do endereço:  
**<http://192.168.1.254>**
- 2) Selecione Advanced Setup> WAN na árvore de navegação para exibir a configuração da página WAN.
- 3) Clique em  sobre a página, a configuração do PVC ATM será exibida.
- 4) Digite no campo VPI / VCI os respectivos valores. Certifique-se de utilizar o correta Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Channel Identifier (VCI) atribuídos. Para a **GVT são VPI=0 e VCI=35**. A partir da categoria da lista de serviços, selecione o modo padrão da operadora.

As características de cada modo são especificadas a seguir: Para a **GVT é UBR sem PCR.**


### Configuração modo bridge:

- ✓ **UBR sem PCR** : Taxa de Bit não especificada. Sem a restrição da taxa máxima admissível, esta função é utilizada para os dados de tráfego como TCP / IP, que pode tolerar atrasos.
- ✓ **UBR com PCR**: Taxa de Bit não especificada, que é limitada pela taxa máxima admissível
- ✓ **CBR**: Taxa de Bit constante, que é utilizado para dados sensíveis a atrasos, tais como o tráfego de áudio e vídeo. A função CBR garante que as células de áudio e vídeo chegam a tempo, com uma mínima variação no espaçamento entre elas, através da reserva de largura de banda para um circuito virtual.
- ✓ **Non Realtime VBR**: Taxa de Bit variável em não tempo real, que é utilizado para conexões que transportam tráfego de taxa de Bit variável, para o qual não existe uma dependência do tempo inerente a sincronização do tráfego entre origem e destino, mas há uma necessidade de uma tentativa de largura de banda ou latência garantida.

LNAR-1000

### Configuração modo bridge:

✓ **Realtime VBR:** Taxa de Bit variável em tempo real, que é utilizado para conexões que transportam taxas variáveis, que depende do tempo de tráfego exato entre a fonte e o destino.

Clique  sobre a página, o tipo de página de conexão será exibida.

5) Clique no botão “Bridging” para selecionar o tipo de conexão de bridge. A partir da lista de modo de encapsulamento, selecione o modo de encapsulamento padrão da operadora.

As características de cada modo são especificadas a seguir:

LNAR-1000

### Configuração modo bridge:

- ✓ **LLC / SNAP-BRIDGING:** Neste caso um VC carrega múltiplos protocolos com protocolo identificando a informação contida em cada cabeçalho de pacote. Apesar da sobrecarga extra de banda e processamento, este método pode ser vantajoso se não é prático ter um VC separado para cada protocolo transportado, por exemplo, se exigido fortemente depende do número de VCs simultâneos.
- ✓ **VC / MUX:** Neste caso, por mútuo acordo antes, cada protocolo é atribuído a um circuito virtual específico, por exemplo, VC1 transporta IP, etc. VC-baseado em multiplexação pode ser dominante em ambientes onde a criação dinâmica de um grande número de VCs ATM é mais rápido e econômico.

Quando terminar, clique  sobre a página.

### Configuração modo bridge:

- 6) Na página exibida, selecione a opção Ativar Serviço de Bridge e introduza o nome para ativar esta conexão. Clique  sobre a página, um resumo da configuração WAN será exibido.
- 7) Clique em Salvar para salvar essas configurações, clique em Voltar para fazer quaisquer modificações.
- 8) Selecione Administração > Salvar / Reinicialize a partir da árvore de navegação para salvar e reiniciar o AR1000.

LNAR-1000

### Configuração modo bridge:

#### I. Configuração do computador:

- ✓ Depois de configurar o LG-Nortel ELO AR1000, instale o software PPP dial-up no computador para acessar a rede.  
O Windows XP (Professional) possui um software PPPoE dial-up. Tome o sistema do Windows XP como um exemplo, nos passos seguintes para criar uma conexão PPP dial-up:

### Configuração modo bridge:

- 1) Escolha Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Comunicações > Conexões de Rede.
- 2) Clique em Criar uma nova conexão na página exibida.
- 3) Clique em Avançar na caixa de diálogo New Connection Wizard.
- 4) Escolha a ligação à Internet e clique em Avançar.
- 5) Escolha Configurar minha conexão manualmente e clique em Avançar.
- 6) Escolha Ligar utilizando uma ligação de banda larga que exija um nome de usuário e senha e clique em Avançar.
- 7) Digite o nome da ligação que está sendo criada. Em seguida, clique em Avançar.
- 8) Escolha qualquer usuário ou somente meu usuário e clique em Avançar.
- 9) Digite o nome de usuário e senha. Em seguida, clique em Avançar.
- 10) Clique em Concluir.

### Configuração modo PPPoE:

- ✓ O modem suporta PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).
- ✓ PPPoE é um projeto da norma IETF (RFC 2516), especificando a forma como um computador pessoal (PC) interage com um modem de banda larga (DSL, cabo, sem fio, etc).
- ✓ Com a implementação PPPoE diretamente no modem (em vez de computadores individuais), os computadores da rede local não precisam do software PPPoE instalado, uma vez que o modem que faz parte da missão.
- ✓ Além disso, com NAT, todos os computadores da LAN terão acesso.
- ✓ Este capítulo descreve como configurar o LG-Nortel ELO AR1000 para trabalhar no modo PPPoE. Ele também descreve como configurar o computador para acessar a rede através do LG-Nortel ELO AR1000.

## Configuração modo PPPoE:

### Tabela de configuração de itens para o modo PPPoE

| Item                                 | Configuração  |
|--------------------------------------|---|
| Tipo de Conexão                      | PPPoE   |
| Categoria de Serviço                 | UBR   |
| NAT                                  | Habilitado  |
| VPI/VCI                              | Provido pela operadora ( <b>GVT VPI=0, VCI=35</b> )                           |
| Encapsulamento                       | LLC   |
| Usuário e senha para o PPPoE dial-up | Provido pela operadora<br>PPPoE usuário/senha: <b>turbonet@turbonet/gvt25</b> |
| Nome do Serviço                      | Especificado pelo usuário   |
| Firewall                             | Habilitado  |
| Modo DHCP do LG-Nortel ELO AR1000    | Habilitado como servidor DHCP   |

### Configuração modo PPPoE:

I. Configuração do LG-Nortel ELO AR1000. Os passos são os seguintes:

- 1) Acesse a página de configuração via Web do AR1000 através do endereço: **<http://192.168.1.254>**
- 2) Selecione Advanced Setup> WAN na árvore de navegação para exibir a configuração da página WAN.
- 3) Clique em  sobre a página, a configuração do PVC ATM será exibida.
- 4) Digite no campo VPI / VCI os respectivos valores. Certifique-se de utilizar o correta Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Channel Identifier (VCI) atribuídos. Para a **GVT são VPI=0 e VCI=35**. A partir da categoria da lista de serviços, selecione o modo padrão da operadora.


As características de cada modo são especificadas a seguir: Para a **GVT é UBR sem PCR**.

### Configuração modo PPPoE:

- ✓ **UBR sem PCR** : Taxa de Bit não especificada. Sem a restrição da taxa máxima admissível, esta função é utilizada para os dados de tráfego como TCP / IP, que pode tolerar atrasos.
- ✓ **UBR com PCR**: Taxa de Bit não especificada, que é limitada pela taxa máxima admissível
- ✓ **CBR**: Taxa de Bit constante, que é utilizado para dados sensíveis a atrasos, tais como o tráfego de áudio e vídeo. A função CBR garante que as células de áudio e vídeo chegam a tempo, com uma mínima variação no espaçamento entre elas, através da reserva de largura de banda para um circuito virtual.
- ✓ **Non Realtime VBR**: Taxa de Bit variável em não tempo real, que é utilizado para conexões que transportam tráfego de taxa de Bit variável, para o qual não existe uma dependência do tempo inerente a sincronização do tráfego entre origem e destino, mas há uma necessidade de uma tentativa de largura de banda ou latência garantida.

### Configuração modo PPPoE:

✓ **Realtime VBR:** Taxa de Bit variável em tempo real, que é utilizado para conexões que transportam taxas variáveis, que depende do tempo de tráfego exato entre a fonte e o destino.

Clique  sobre a página, o tipo de página de conexão será exibida.

5) Clique no botão “PPP over Ethernet (PPPoE) ” para selecionar o tipo de conexão de PPPoE. A partir da lista de modo de encapsulamento, selecione o modo de encapsulamento padrão da operadora.

As características de cada modo são especificadas a seguir:

LNAR-1000

### Configuração modo PPPoE:

- ✓ **LLC / SNAP-BRIDGING:** Neste caso um VC carrega múltiplos protocolos com protocolo identificando a informação contida em cada cabeçalho de pacote. Apesar da sobrecarga extra de banda e processamento, este método pode ser vantajosa se não é prático ter um VC separado para cada protocolo transportado, por exemplo, se exigido fortemente depende do número de VCs simultâneos.
- ✓ **VC / MUX:** Neste caso, por mútuo acordo antes, cada protocolo é atribuído a um circuito virtual específico, por exemplo, VC1 transporta IP, etc. VC-baseado em multiplexação pode ser dominante em ambientes onde a criação dinâmica de um grande número de VCs ATM é mais rápido e econômico.

Quando terminar, clique  na página.

### Configuração modo PPPoE:

- 6) Digite o usuário PPP e senha fornecida pela operadora, **turbonet@turbonet/gvt25**. Método de autenticação a partir da lista suspensa, selecione o tipo de segurança PPP a ser utilizado neste contexto. Método de autenticação padrão é automático.

### Configuração modo PPPoE:

- ✓ **Enable Fullcone NAT:** Quando esta opção é selecionada, qualquer computador externo que conhece endereço IP e a porta externa do NAT pode acessar o computador (ou grupo de computadores) no interior de uma rede privada. Fullcone NAT é normalmente utilizado para a comunicação, como a aplicação IPTV.
- ✓ **Dial on demand:** Especificar um período de tempo, e inicia-se uma conexão apenas quando o modem recebe os dados e em seguida, retorna para um estado “down” após o período de tempo especificado.
- ✓ **PPP IP extension:** quando essa opção for selecionada, o computador em uma rede privada pode obter diretamente o endereço IP público através do DHCP, o NAT e o firewall são desativados.
- ✓ **Static IP address:** quando esta opção for selecionada, o modem obtém um endereço IP estático da operadora através do dial-up PPPoE.

### Configuração modo PPPoE:

- ✓ **Retry PPP password on authentication error:** quando essa opção for selecionada, e quando você tentar acessar a internet pelo navegador web, esta função levará você para a página de erro caso você tenha digitado a senha errada.
- ✓ **Enable PPP debug mode:** quando esta opção for selecionada, PPP debug exibirá informações sobre a interface através do console.
- ✓ **Bridge PPPoE Frames entre portas locais e WAN (Default Enabled):** quando esta opção for selecionada, o computador em uma rede privada pode aplicar PPPoE independentemente.

Quando terminar, clique  sobre a página, o serviço IGMP Multicast e WAN habilitado será exibido.

### Configuração modo PPPoE:

- 7) A caixa de seleção e de texto na página descrita como a seguir:
- ✓ **Enable IGMP Multicast:** utilizado para habilitar a interface WAN para transmitir mensagens recebidas do “Internet Group Management Protocol” (IGMP) para os PCs na LAN.
  - ✓ **Enable WAN Service:** Usado ativar esta conexão.
  - ✓ **Service Name:** O nome do serviço utilizado para identificar esta conexão.

Quando terminar de configurar estes campos, clicar  sobre a página, um resumo da página WAN será exibido.

### Configuração modo PPPoE:

- 8) Clique em Salvar para salvar essas configurações, clique em Voltar para fazer quaisquer modificações.
- 9) Escolha LAN na árvore de navegação para verificar se o servidor DHCP está ativado.
- 10) Selecione Management> Salvar / Reinicialize a partir da árvore de navegação para salvar e reiniciar o AR1000.

## Configuração modo PPPoE:

### I. Configuração do computador:

- ✓ Configurar a placa de rede Ethernet no computador, de modo que possa obter automaticamente informações como o endereço IP, gateway e Domain Name Server (DNS).

LNAR-1000

### Configuração modo PPPoA:

- ✓ No modo PPPoA, o LG-Nortel ELO AR1000 utiliza o aplicativo interno dial-up PPP de discagem.  
A configuração do modo PPPoA é semelhante a configuração do modo PPPoE.

LNAR-1000

### Configuração modo MER:

- ✓ Está sessão apresenta como configurar o LG-Nortel ELO AR1000 no modo MER e como configurar o computador para acessar a rede através do AR1000.

LNAR-1000

## Configuração modo MER:

### Tabela de configuração de itens para o modo MER

| Nome                         | Configuração  |
|------------------------------|---|
| Tipo de Conexão              | MER   |
| Categoria de serviço         | UBR   |
| VPI/VCI                      | Provido pela operadora  |
| Encapsulamento               | LLC   |
| Endereço IP e Masc. sub-rede | Provido pela operadora. Obtido automaticamente através de DHCP. |
| Endereço IP do gateway       | Provido pela operadora. Obtido automaticamente através de DHCP. |
| Endereço servidor DNS        | Provido pela operadora. Obtido automaticamente através de DHCP. |

### Configuração modo MER:

I. Configuração do LG-Nortel ELO AR1000. Os passos são os seguintes:

- 1) Acesse a página de configuração via Web do AR1000 através do endereço: **<http://192.168.1.254>**
- 2) Selecione Advanced Setup> WAN na árvore de navegação para exibir a configuração da página WAN.
- 3) Clique em  sobre a página, a configuração do PVC ATM será exibida.
- 4) Digite no campo VPI / VCI os respectivos valores. Certifique-se de utilizar o correta Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Channel Identifier (VCI) atribuídos. Para a **GVT são VPI=0 e VCI=35**. A partir da categoria da lista de serviços, selecione o modo padrão da operadora.

As características de cada modo são especificadas a seguir: Para a **GVT é UBR sem PCR**.


### Configuração modo MER:

- ✓ **UBR sem PCR** : Taxa de Bit não especificada. Sem a restrição da taxa máxima admissível, esta função é utilizada para os dados de tráfego como TCP / IP, que pode tolerar atrasos.
- ✓ **UBR com PCR**: Taxa de Bit não especificada, que é limitada pela taxa máxima admissível
- ✓ **CBR**: Taxa de Bit constante, que é utilizado para dados sensíveis a atrasos, tais como o tráfego de áudio e vídeo. A função CBR garante que as células de áudio e vídeo chegam a tempo, com uma mínima variação no espaçamento entre elas, através da reserva de largura de banda para um circuito virtual.
- ✓ **Non Realtime VBR**: Taxa de Bit variável em não tempo real, que é utilizado para conexões que transportam tráfego de taxa de Bit variável, para o qual não existe uma dependência do tempo inerente a sincronização do tráfego entre origem e destino, mas há uma necessidade de uma tentativa de largura de banda ou latência garantida.

LNAR-1000

### Configuração modo MER:

✓ **Realtime VBR:** Taxa de Bit variável em tempo real, que é utilizado para conexões que transportam taxas variáveis, que depende do tempo de tráfego exato entre a fonte e o destino.

Clique  sobre a página, o tipo de página de conexão será exibida.

- 5) Clique no botão “MAC Encapsulation Routing (MER)” para seleccionar o tipo de conexão MER. A partir da lista de modo de encapsulamento, selecione o modo de encapsulamento padrão da operadora.

As características de cada modo são especificadas a seguir:

LNAR-1000

### Configuração modo MER:

- ✓ **LLC / SNAP-BRIDGING:** Neste caso um VC carrega múltiplos protocolos com protocolo identificando a informação contida em cada cabeçalho de pacote. Apesar da sobrecarga extra de banda e processamento, este método pode ser vantajosa se não é prático ter um VC separado para cada protocolo transportado, por exemplo, se exigido fortemente depende do número de VCs simultâneos.
- ✓ **VC / MUX:** Neste caso, por mútuo acordo antes, cada protocolo é atribuído a um circuito virtual específico, por exemplo, VC1 transporta IP, etc. VC-baseado em multiplexação pode ser dominante em ambientes onde a criação dinâmica de um grande número de VCs ATM é mais rápido e econômico.

Quando terminar, clique  na página.

### Configuração modo MER:

- 6) Na página exibida, defina o endereço IP da WAN / Máscara de sub-rede, gateway padrão e servidor DNS . Clique  , a página do “Network Address Translation” será exibida.
- 7) A caixa de seleção e de texto na página descrita como a seguir:
  - ✓ **Enable NAT:** NAT (Network Address Translation) permite compartilhar um endereço IP válido (WAN) para vários computadores em uma rede local (LAN).
  - ✓ **Enable Firewall:** Defina o firewall da interface IPOA. Repare que o firewall está sempre ativado em uma interface PPPoE ou PPPoA.
  - ✓ **Enable IGMP Multicast:** utilizado para habilitar a interface WAN para transmitir mensagens recebidas do “Internet Group Management Protocol” (IGMP) para os PCs na LAN.
  - ✓ **Enable WAN Service:** Usado ativar esta conexão.
  - ✓ **Service Name:** O nome do serviço utilizado para identificar esta conexão.

## Configuração modo MER:

### I. Configuração do computador:

- ✓ Configurar a placa de rede Ethernet no computador, de modo que possa obter automaticamente informações como o endereço IP, gateway e Domain Name Server (DNS).

### Configuração modo IPoA:

- ✓ A configuração do modo IPoA é semelhante a configuração do modo MER, as diferenças são:
- ✓ Se configurar o modo IPOA, definir o tipo de conexão IPOA, e o DHCP não é suportado;
- ✓ Se configurar o modo MER, definir o tipo de conexão MER, e tanto o DHCP e IP estático são suportados.

## Troca de senha:

- ✓ O gerenciamento web do AR1000 possui uma função de proteção de senha para impedir que usuários ilegais façam mudanças na configuração.
- ✓ O nome de usuário e a senha de administrador pode ser alterado como segue:
  - 1) Acesse a página de configuração via Web do AR1000 através do endereço: **<http://192.168.1.254>**
  - 2) Escolha Administração> Access Control> Passwords na árvore de navegação para exibir o sistema de gerenciamento de página.
  - 3) Localize o nome de usuário a partir do menu drop-down.
  - 4) Digite a nova senha no campo de configuração de senha. Clique em Salvar / aplicar..



### Cuidado:

Quando você restaurar as configurações padrão, os dados personalizados podem ser perdidos.

Existem dois métodos para restaurar as configurações padrão:

I. Usando o Botão Reset - Os passos são os seguintes:

- 1) Localize o botão Reset no painel traseiro do AR1000.
- 2) Usar um pino para pressionar o botão Reset durante mais de 5 segundos e depois soltá-lo.

II. Utilizando o Web Manager - Os passos são os seguintes:

- 1) Escolha Administração > Configurações > Restaurar padrão na árvore de navegação para exibir a página.
- 2) Clique em Restaurar predefinições.

LNAR-1000

- ✓ Você pode salvar as configurações do modem para um arquivo no PC.
- ✓ Selecione Administração > Configurações > Backup na árvore de navegação. Clique em Configurações de backup, salvar a configuração no PC.

## Updates de configuração:

- ✓ Selecione: Management > Settings>Update in the na árvore de navegação.
- ✓ Encontre o caminho correto do arquivo, e clique em Update Settings.

## Updates de Software:

- ✓ Selecione: Management > Update Software na árvore de navegação.
- ✓ Encontre o caminho correto do arquivo, e clique em Upload Software.
- ✓ Pode demorar alguns minutos para concluir a atualização.



### Cuidado:

Por favor, não desligue o aparelho durante a atualização. O processo será concluído em poucos minutos.

LNAR-1000

| Problema                         | Solução   |
|----------------------------------|---|
| O LED power está apagado         | Assegure-se que a potência corresponde a da fonte de energia do LG-Nortel ELO AR1000.<br>Assegure-se que o LG-Nortel ELO AR1000 está ligado à alimentação adequada.<br>Assegurar que o botão Power está pressionado.  |
| O LED ADSL está apagado          | Assegure-se que a linha ADSL está ligada corretamente.<br>Assegure-se que a linha telefônica está funcionando normalmente. Execute a verificação por meio de um telefone.   |
| O LED LAN está apagado           | Garantir que apenas o cabo de rede fornecido com o LG-Nortel ELO AR1000 é utilizado.<br>Verifique se os cabos estão conectados corretamente.<br>Assegure-se que o LED da placa Ethernet do computador está ligado.<br>Assegure-se que a placa Ethernet está funcionando normalmente. Verifique o seguinte: Click com o botão direito do mouse em <Meu computador> e escolha <Propriedades>. Escolha Hardware > <Gerenciador de Dispositivos>. Verifique se existe algum dispositivo marcado com? ou! em Adaptadores de rede. Se sim, apagar e voltar a instalá-lo. Alternativamente, re-inserir a placa Ethernet em um slot diferente. Se o problema persistir, altere a placa Ethernet.<br>Nota:<br>"Adaptador de rede" refere-se a uma placa de interface de rede. Neste contexto, é a placa Ethernet do computador do usuário. |
| A Internet não pode ser acessada | Assegurar que todos os problemas anteriores foram checados.<br>Assegurar que os parâmetros de PVC fornecidos pela operadora não foram alterados. Caso contrário, restaure as configurações padrão.<br>Garantir que o software da conexão dial-up está instalado corretamente no computador.<br>Certifique-se de ter introduzido o corretamente o usuário e senha.<br>Se a Internet ainda não pode ser acessada, verifique se o servidor proxy no IE está configurado corretamente. O servidor proxy deve ser desativado.<br>Tente diferentes sites da Web, em caso algum site falhar.   |