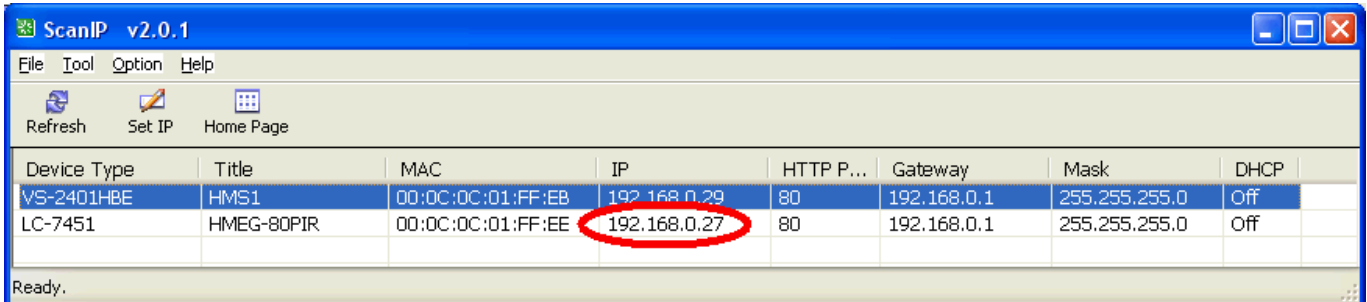


CONFIGURAÇÃO RÁPIDA / ACESSO EXTERNO / STREAMING DE VÍDEO (RTSP)

1 - Instalar a câmera normalmente na sua rede. Ela vem de fábrica DHCP (IP variável). Desta forma, você necessita identificar qual IP ela configurou na sua rede.

2 - Utilizar ScanIP (para Box, Bullet ou Mini Dome) ou SADP (para Mini Câmera).

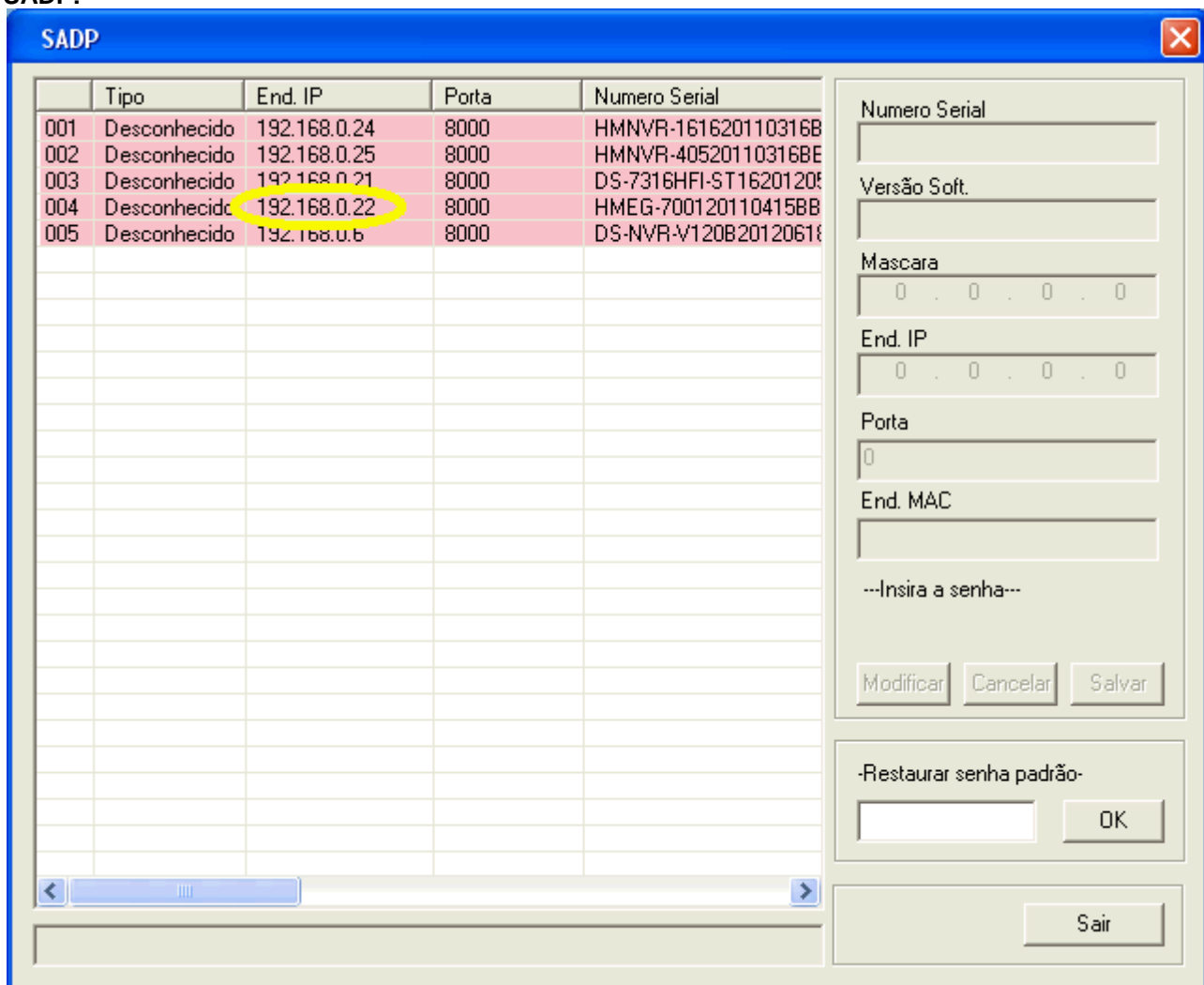
SCANIP:



Device Type	Title	MAC	IP	HTTP P...	Gateway	Mask	DHCP
VS-2401HBE	HMS1	00:0C:0C:01:FF:EB	192.168.0.29	80	192.168.0.1	255.255.255.0	Off
LC-7451	HMEG-80PIR	00:0C:0C:01:FF:EE	192.168.0.27	80	192.168.0.1	255.255.255.0	Off

Ready.

SADP:



	Tipo	End. IP	Porta	Numero Serial
001	Desconhecido	192.168.0.24	8000	HMNVR-161620110316B
002	Desconhecido	192.168.0.25	8000	HMNVR-40520110316BE
003	Desconhecido	192.168.0.21	8000	DS-7316HFI-ST1620120
004	Desconhecido	192.168.0.22	8000	HMEG-700120110415BB
005	Desconhecido	192.168.0.6	8000	DS-NVR-V120B2012061

Numero Serial
Versão Soft.
Mascara
End. IP
Porta
End. MAC
--Insira a senha--
Modificar Cancelar Salvar
-Restaurar senha padrão-
OK
Sair

3 - Após identificar qual é o IP da Câmera, digitar este IP no browser do **Internet Explorer** (ex; 192.168.0.25).

4 - Na primeira vez ele vai instalar o ActiveX. Aceite a instalação quando aparecer na tela do PC.

5 - Após instalar o ActiveX, na tela que você está, troque a língua para Português (fica mais fácil). Depois digitar o **usuário** e a **senha**: **admin** e **9999** (para Box, Bullet ou Mini Dome) ou **admin** e **12345** (para Mini Câmera).

6 - Você entrará na tela de configuração e, estando tudo correto, você verá a imagem da câmera.

7 - Configurar um IP fixo para sua câmera dentro da rede (cuidado para não escolher um IP que já exista para não conflitar):

Na Box, Bullet ou Mini Dome:

The screenshot shows the HDL HMEG-80PIR web interface. The top navigation bar includes 'Imagem', 'Rede' (highlighted with a red circle), 'Sistema', 'Aplicação', 'Armazenamento', and 'Status'. The 'Rede' section is active, displaying 'CONFIGURAÇÃO DE REDE' and 'CONFIGURAÇÕES LAN'. On the left sidebar, 'Rede' is selected, with sub-items like 'PPPoE', 'Detalhe da Porta', 'Tráfeco', 'DNS Dinâmico', 'HTTPS', 'Lista de acessos', and 'Saída'. The main configuration area includes a checkbox for 'Habilitar DHCP' (highlighted with a red circle). Below it, fields for 'Endereço IP' (192.168.0.27), 'Máscara Sub-rede' (255.255.255.0), 'Gateway Padrão' (192.168.0.1), and 'DNS primário' (8.8.8.8) are shown, with the entire group circled in red. Other options include 'Habilitar UPnP', 'Habilitar UPnP porta', 'Encaminhamento de Porta' (1024), and a 'Teste' button. At the bottom, there is an 'Aplicar' button.

Imagem **Rede** Sistema Aplicação Armazenamento Status

Rede

PPPoE

Detalhe da Porta

Tráfeco

DNS Dinâmico

HTTPS

Lista de acessos

Saída

CONFIGURAÇÃO DE REDE

CONFIGURAÇÕES LAN

☐ Habilitar DHCP

Endereço IP: 192.168.0.27

Máscara Sub-rede: 255.255.255.0

Gateway Padrão: 192.168.0.1

DNS primário: 8.8.8.8

☐ Habilitar UPnP

☐ Habilitar UPnP porta

Encaminhamento de Porta: 1024

Encaminhamento de StatusUPnP : Encaminhamento desabilitado

Na Mini Câmera:

The screenshot shows the HDL web interface for a Mini Camera. The top navigation bar includes 'Visualizar', 'Reprodução', 'Log', and 'Configuração' (highlighted with a yellow circle). The left sidebar shows a tree view with 'Config. Rede' highlighted in blue and circled in yellow. The main configuration area is titled 'Config. Rede' and includes a checkbox for 'Habilitar DHCP' (highlighted with a yellow circle). Below it, fields for 'NIC Tipo' (10M/100M Auto), 'Ender. IP' (192.168.0.22), 'Mascára' (255.255.255.0), 'Gateway' (192.168.0.1), 'Serv. DNS' (8.8.8.8), 'Porta HTTP' (80), 'IP Servidor' (192.168.0.25), 'Porta Servidor' (30960), and 'Porta de Imagem' (8000) are shown, with the entire group circled in yellow. At the bottom, there is a 'Salvar' button.

Visualizar Reprodução Log **Configuração**

Config. Básica

Configuração Local

Configuração remota

Config. Básica

Config. Canais

Config. Rede

Config. PPPOE

Config. DDNS

Config. NTP

Config. NFS

Config. Email

Config. FTP

Parâmetros Exceção

Agenda Detec. Mov.

Config. Usuários

Config. Discos

Atualiz. Remota

Parâm. Import/Export

Padrão

Reiniciar

Config. Rede

☐ Habilitar DHCP

NIC Tipo: 10M/100M Auto

Ender. IP: 192.168.0.22

Mascára: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

Serv. DNS: 8.8.8.8

Porta HTTP: 80

IP Servidor: 192.168.0.25

Porta Servidor: 30960

Porta de Imagem: 8000

ACESSO EXTERNO

IP Fixo:

200.175.61.86:82 (CAM 1)

200.175.61.86:83 (CAM 2)

DynDNS:

www.minhacasa.dyndns-athome.com:82 (CAM 1)

www.minhacasa.dyndns-athome.com:83 (CAM 2)

No Browser do IE:

Usuário: admin

Senha: 12345

Porta: 8022 (CAM 1) e 8023 (CAM 2)

INTERNET

ROTEADOR

CAM 1

80 - Web
8000 - Vídeo
554 - RTSP

192.168.0.22

CAM 2

80 - Web
8000 - Vídeo
554 - RTSP

192.168.0.23

PC

192.168.0.10

FORWARDING (ENCAMINHAMENTO DE PORTAS) PARA APENAS 1 CÂMERA

SERVICE PORT	INTERNAL PORT	IP ADDRESS
80	80	192.168.0.22
8000	8000	192.168.0.22

FORWARDING (ENCAMINHAMENTO DE PORTAS) PARA 2 CÂMERAS OU MAIS

SERVICE PORT	INTERNAL PORT	IP ADDRESS
82	80	192.168.0.22
83	80	192.168.0.23
⋮		
8022	8000	192.168.0.22
8023	8000	192.168.0.23
⋮		
5542	554	192.168.0.22
5543	554	192.168.0.22
⋮		

NECESSIDADE DE ABRIR PORTAS

Mini-Câmera ==>>Portas: 80 e 8000

Câmeras Profissionais (Box, Bullet ou Mini Dome) ==>> Porta: 80

NVR ==>> Portas: 80, 8000 e 8200

DVR ==>> Portas: 80, 8000 e 8200

PROCEDIMENTO

1 - Primeira pergunta: o IP de saída da sua rede é fixo ou DHCP?

Se for fixo é melhor porque basta acessar este IP e a porta encaminhada pelo roteador para sua Câmera.
Se for DHCP vai precisar usar algum artifício, como por exemplo, DynDNS.

2 - Vamos identificar o endereço IP válido (naquele momento). Se for DHCP vai mudando periodicamente.

Utilize os seguintes links: <http://meuip.datahouse.com.br/> ou <http://meuip.net/>



3 - Precisaremos configurar o Encaminhamento de portas no Roteador. Estas são as portas que precisam ser alteradas para os diferentes equipamentos HDL:

Mini-Câmera (mudar o protocolo para UDP para funcionar) ==>> Portas: 80 e 8000

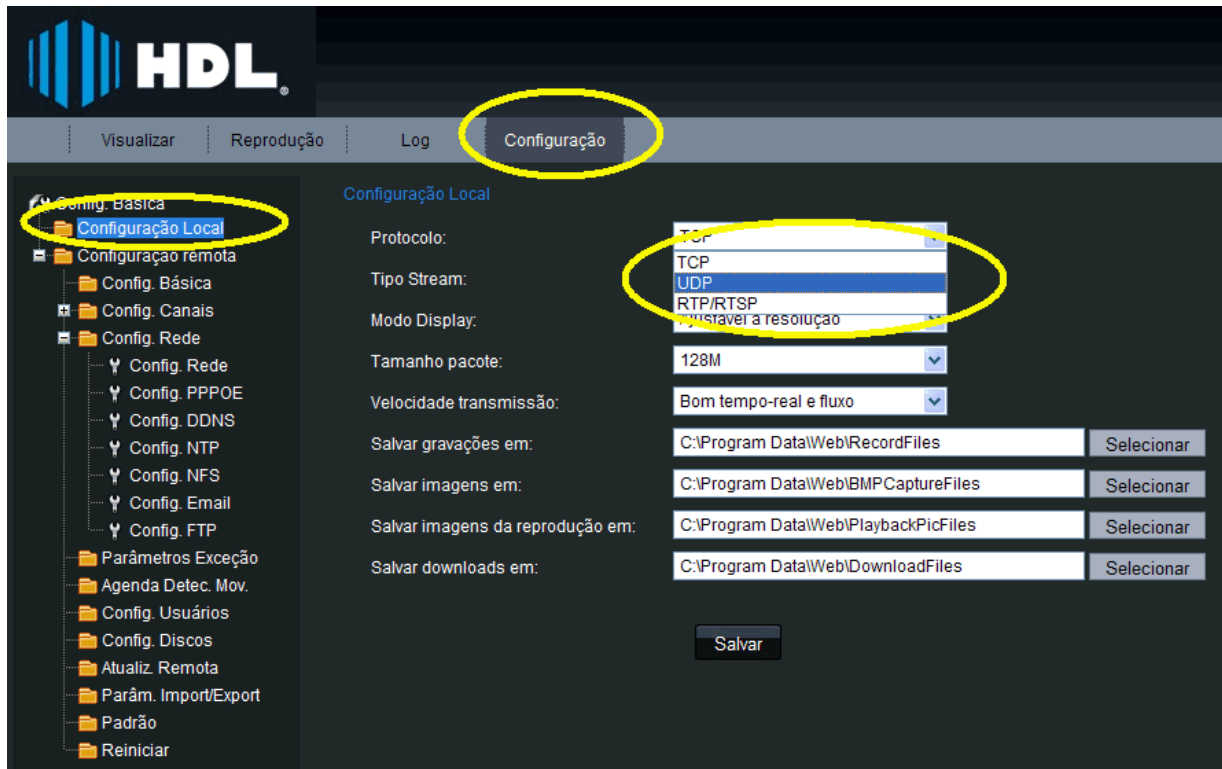
Câmeras Profissionais (Box, Bullet ou Mini Dome) ==>> Porta: 80

NVR (mudar o protocolo para UDP para funcionar) ==>> Portas: 80, 8000 e 8200

DVR (mudar o protocolo para UDP para funcionar) ==>> Portas: 80, 8000 e 8200

Observação: para ver somente vídeo usando o Protocolo RTSP (somente a imagem sem controle sobre a câmera), redirecionar também a porta 554.

Mudar o protocolo para UDP para funcionar:



3A) Para apenas uma câmera:

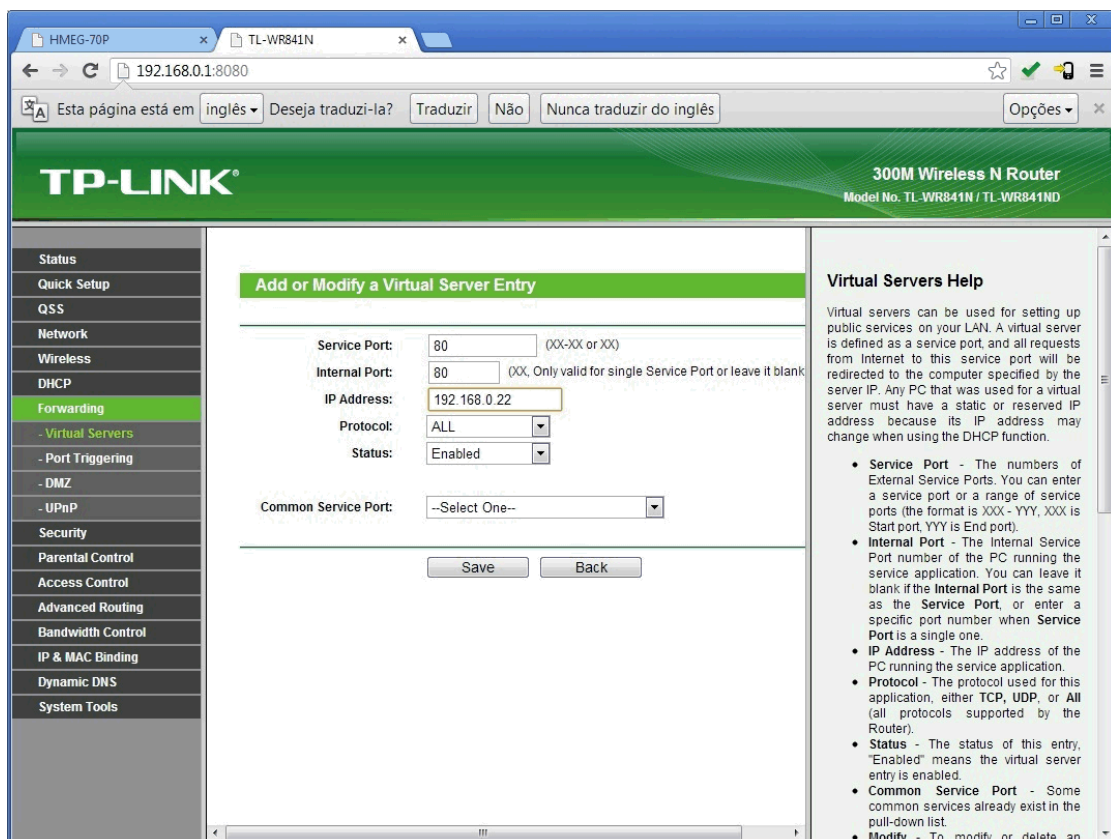
Exemplo: o IP de sua Câmera é 192.168.0.22

Desta forma, precisamos encaminhar a porta(s) no roteador.

Mini-Câmera (mudar o protocolo para UDP para funcionar) ==>> Portas: 80 e 8000

Câmeras Profissionais (Box, Bullet ou Mini Dome) ==>> Porta: 80

Encaminhando a porta 80:



Encaminhando a porta 8000:

The screenshot shows the TP-Link 300M Wireless N Router web interface. The left sidebar contains navigation links: Status, Quick Setup, QSS, Network, Wireless, DHCP, Forwarding (highlighted), Virtual Servers, Port Triggering, DMZ, UPnP, Security, Parental Control, Access Control, Advanced Routing, Bandwidth Control, IP & MAC Binding, Dynamic DNS, and System Tools. The main content area is titled 'Add or Modify a Virtual Server Entry'. It contains the following fields:

- Service Port: 8000 (with a hint: (XX-XX or XX))
- Internal Port: 8000 (with a hint: (XX, Only valid for single Service Port or leave it blank))
- IP Address: 192.168.0.22
- Protocol: ALL (dropdown menu)
- Status: Enabled (dropdown menu)
- Common Service Port: --Select One-- (dropdown menu)

At the bottom of the form are 'Save' and 'Back' buttons. On the right side, there is a 'Virtual Servers Help' section with a detailed explanation of virtual servers and a list of configuration options:

- Service Port** - The numbers of External Service Ports. You can enter a service port or a range of service ports (the format is XXX - YYY, XXX is Start port, YYY is End port).
- Internal Port** - The Internal Service Port number of the PC running the service application. You can leave it blank if the Internal Port is the same as the Service Port, or enter a specific port number when Service Port is a single one.
- IP Address** - The IP address of the PC running the service application.
- Protocol** - The protocol used for this application, either TCP, UDP, or All (all protocols supported by the Router).
- Status** - The status of this entry, "Enabled" means the virtual server entry is enabled.
- Common Service Port** - Some common services already exist in the pull-down list.
- Modify** - To modify or delete an existing entry.

Este será o resultado:

The screenshot shows the TP-Link 300M Wireless N Router web interface after saving the virtual server entry. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Virtual Servers' and displays a table of configured virtual servers. The table has the following columns: ID, Service Port, Internal Port, IP Address, Protocol, Status, and Modify. The table contains 9 entries. The first entry (ID 1) and the last entry (ID 9) are highlighted with a red border. The first entry has Service Port 80, Internal Port 80, IP Address 192.168.0.22, Protocol ALL, and Status Enabled. The last entry (ID 9) has Service Port 8000, Internal Port 8000, IP Address 192.168.0.22, Protocol ALL, and Status Enabled. Below the table are buttons for 'Add New...', 'Enable All', 'Disable All', and 'Delete All'. At the bottom of the table are 'Previous' and 'Next' buttons. On the right side, there is a 'Virtual Servers Help' section with a detailed explanation of virtual servers and a list of configuration options:

- Service Port** - The numbers of External Service Ports. You can enter a service port or a range of service ports (the format is XXX - YYY, XXX is Start port, YYY is End port).
- Internal Port** - The Internal Service Port number of the PC running the service application. You can leave it blank if the Internal Port is the same as the Service Port, or enter a specific port number when Service Port is a single one.
- IP Address** - The IP address of the PC running the service application.
- Protocol** - The protocol used for this application, either TCP, UDP, or All (all protocols supported by the Router).
- Status** - The status of this entry, "Enabled" means the virtual server entry is enabled.
- Common Service Port** - Some common services already exist in the pull-down list.
- Modify** - To modify or delete an existing entry.

Below the help section, there is a section titled 'To setup a virtual server entry:' with a list of steps:

- Click the Add New... button.
- Select the service you want to use from the Common Service Port list. If the Common Service Port menu does not list the service that you want to use, enter the number of the service port or service port range in the Service Port box.
- Enter the IP address of the computer running the service application in the IP Address box.
- Select the protocol used for this application from the pull-down list, either TCP, UDP, or All.
- Select the Enabled option in the Status pull-down list.
- Click the Save button.

3B) Para mais de uma câmera:

Neste caso, precisamos dar nomes diferentes para as portas.

Por exemplo: Porta 80 (Web), Porta 8000 (vídeo) e Porta 554 (RTSP).

Service Port	Internal Port	IP Address
82	80	192.168.0.22
83	80	192.168.0.23
...		
8022	8000	192.168.0.22
8023	8000	192.168.0.23
...		
5542	554	192.168.0.22
5543	554	192.168.0.22
...		

Repetir o mesmo procedimento para cada câmera da mesma forma que foi feito para uma única câmera do exemplo 1A.

4 - Para acesso externo:

Se você souber o número do seu IP válido + o número da porta:

4A) Exemplo: 200.175.61.86:80 (uma única câmera)

Neste caso, o roteador vai encaminhar o acesso para o IP 192.168.0.22.

Se você usar o DynDNS (não tem um IP fixo): www.minhacasa.dyndns-athome.com:80 (mesma coisa, o DynDNS vai localizar o IP da sua rede e encaminhar para a porta 80 do IP 192.168.0.22).

4B) Exemplo: 200.175.61.86:82 (câmera 1) e 200.175.61.86:83 (câmera 2).

Na Mini Câmera, quando entrar na página precisa alterar a porta de acesso (veja imagem abaixo).



Este é o exemplo para a Câmera 1 com IP 192.168.0.22 e encaminhamento das portas 82 e 8022 (a outra câmera tem que usar as portas 83 e 8023 e, assim por diante).

Lembrar que:

Mini-Câmera (mudar o protocolo para UDP para funcionar) ==>> Encaminhar as Portas 80 e 8000;

Câmeras Profissionais (Box, Bullet ou Mini Dome) (mudar o protocolo para UDP para funcionar) ==>> Encaminhar a Porta: 80.

STREAMING DE REDE (RTSP - Real Time Stream Protocol)

Link RTSP para Câmeras IP HDL

Mini Câmera:

rtsp://admin:12345@192.168.0.22:554/Streaming/Channels/101?transportmode=unicast

Câmeras Profissionais (Box, Bullet e Mini Dome):

rtsp://admin:9999@192.168.0.26:554/live.sdp

DVR

rtsp://admin:12345@192.168.0.21:554/Streaming/Channels/101?transportmode=unicast

Exemplo prático: rtsp://admin:12345@192.168.0.21:554/h264/ch1/main/av_stream

Acesso pelo Player VLC: rtsp://admin:12345@192.168.0.21:554/h264/ch1/main/av_stream

