## Tutorial de liberação de portas TCP/UDP para DVR, WebServer etc...

Todos sabemos que a porta padrão web é 80 para http e 443 para https, essa ultima é quando se usa protocolos de segurança SSL.

A porta 80 por ser padrão, não aparece e nem é preciso digita-la no navegador. Para se configurar as portas de acesso de um DVR vamos aos seguintes passos.

Portas: 8080 para acesso Web, 34567 para TCP (Liberação de imagens) e porta Mobile 34599 para cesso de celular.

nabled	Private IP	Private Port	Туре	Source IP/mask	Public IP/mask	Public Port	Comment	Action
	192.168.1.8	8080	TCP	0.0.0/0	0.0.0.0/0	8080	Dvr	Edit Del
	192.168.1.8	8080	UDP	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	8080	Dvr	Edit Dei
	192.168.1.8	34567	TCP	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	34567	DVr	Edit Del
	192.168.1.8	34567	UDP	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	34567	DVr	Edit Dei
	192.168.1.8	34599	тср	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	34599	Cel	Edit Del
•	192.168.1.8	34599	UDP	0.0.0/0	0.0.0.0/0	34599	Cel	Edit Dei
			TCP •					Add

Na AirGrid em Network > Port Forwarding faça como na figura:

Costumo abrir tcp e udp, note que para cada ip tem as 2 regras.

O "PRIVATE IP" (192.168.1.8) terá que ser fixado na WAN do roteador se houver, se no lugar do roteador for um Switch esse IP terá que ser fixo no DVR, para que as portas que forem requisitadas tenham um destino correto sempre.

No roteador após fixado o "PRIVATE IP" na WAN, vá na Area "DMZ" e habilite essa função e coloque um ip que esse roteador esta atribuindo a rede do cliente.

Veja na	figura	a s	seguir:
---------	--------	-----	---------

Habilitar DMZ	
Endereço IP do Provedor DMZ:	192.168.0.150
Aplicar Alterações Limpar Help	

Pronto, até aqui considero que seja responsabilidade no caso de provedor de internet.

Mas se você quer configurar também o DVR aqui vão as dicas, podndo até ser cobrado a parte por se tratar de outro serviço.

Neste caso, nosso roteador é 192.168.0.1 e seu DHCP distribui de 192.168.0.100 a 192.168.0.199, portanto o 0.150 do DMZ será o ip do DVR com Gateway 0.1 (Lan do roteador).

Veja que as portas 34567 e 8080 já são configuradas nesta mesma imagem.

	Cfg. Equip.		8 <mark>7 -</mark> 8 - 2 🖶 -
	Configuração	-> Sistema -> Rede	
	Placa de rede	Placa Cabeada 🔽 📄 Ativar DHCP	
	Endereço IP	192 . 168 . 0 . 150	13
	Máscara	255 . 255 . 255 . 0	
	Gateway	192 . 168 . 0 . 1	
	Servidor DNS		
\$ 7	DNS Primário	192 . 168 . 0 . 1	· · · · ·
CAMO	DNS Secundário	0.0.0.0	Vel(1-8): <mark>5</mark>
6	Porta TCP	34567 Porta HTTP 8080	12 🕂 Zoom
	MAC	00: 0c: 43 : 03 : 2c : 3c	🕂 🕂 Foco
Sugar	Download H	5	🕂 Iris
	Transferência	Latente	Preset:
10			1 Sequencial:
C.AMO	4		
1			Cor Outro
E.			● ◀ ━ ●
2		Atualizar OK Cancelar	

A porta de acesso Mobile ou Celular é a 34599 em nosso exemplo abaixo:

	Cfg. Equip.	8
	Configuração -> Sistema -> Serviços	
	Filtro IP	
	DDNS EMAIL	57
	Serv. Horário PPPoE	
	ARSP Acesso Celular	ŀ
	FTP Servidor de Alarme Ativar	
1	RTSP	
1	Porta 34599	57
1		3/
	OK Cancelar	
4		
	OK Cancelar	
	COMPANY AND ADDRESS OF	

Agora todas as portas estão configuradas e liberadas.

Com DVR devidamente conectado na rede, vá ao site: <u>http://www.meuip.com.br/</u> e acesse o menu "Ferramentas de Redes" no topo da pagina.

Realize o teste das portas liberadas acima e sua reposta terá que ser essa:

Networks Tools
Checking Port 8080
Port 8080 is open and accepting connections.
Porta 8080 está aberta e aceita conexões. Faço o teste com todas as portas.

Se você entrega um IP Publico ao seu cliente de forma estática basta digitar esse IP no navegado que terá que ser preferencialmente o Internet Explorer sempre usando o <u>http://IP</u> seguido da porta de acesso Web (8080). Ex: http://200.187.234.34:8080

Se você usa entrega dinamica de ip´s aos clientes (ppoe/dhcp) terá que usar um outro serviço chamado DDNS.

O DynDns é o mais usado e estável . <u>https://account.dyn.com/</u> .

Crie uma conta, pague U\$25,00 por ano e tenha 30 Host disponíveis para criação. Após logado no site e pago o valor em Dólar, crie um host como na figura:

Crie um Host em "Meus Serviços" > "Adicionar nome de Servidor":

	Detalhes -	Adicionar nome de servidor	Arquivos de atualização	o de host
SERVIÇOS DE HOST			K	•
NOME DO SERVIDOR	SERVIÇO	11	NFORMAÇÕES	

## Depois:

Meus serviços			D D D D D D D D D D D D D D D D D D D		
DynDNS Projhosta	servidor.	e possui um servi	ço <u>Dynuws Pro</u> ativo e	im sua conta e pode utilizar o	juasquer recu
Managed DNS Express					
Nomes de dominio, hospedagem de DNS, serviços de e-mail Dyn	1=	Hostname:	testecamera	+ dyndns.tv	•
O Guia de Internet	Widcard:		create "".host.dyndns-yourdomain.com" alas		
Email Delivery Express		(for example to use same settings for www.host.dyndns- yourdomain.com)			
Renovar serviços		Service Type:	. Host with IP as	ddress	
Definições de auto-renovação			<ul> <li>WebHop Redirect (URL forwarding service)</li> </ul>		
Sincronizar expirações			Offline Hostnam	ne	
Dicas para começar					
Configurações de conta		IP Address:			_
Cobrança		2= Your current location's IP. address is 1 "1," L&" 1			
Meu carrinho			IPv6 Address (optio	inal):	
			TTL value is 60 sec	onds. <u>Edit TTL</u> as	
		Mail Routing:	I have mail serv add MX hostna	ver with another name and w	ould like to

1=Crie o nome e escolha uma extensão

2=Clique para adicionar o ip Publico obtido.

## Pronto o Host foi criado:

	Detalhes - Adicionar i	nome de servidor - Arquivos de atualização de host
SERVIÇOS DE HOST		
NOME DO SERVIDOR	SERVIÇO	INFORMAÇÕES
'a.dyndns.tv	Host	17 - 18 <sup>- 1</sup> 5
e	Host	1 4 3 2. 51
e	Host	1 7 98
Lucasian Logida dyndns.org	Host	17 . 10
It. Imanocam2.dyndns.org	Host	1 %
n ssa.dyndns.org	Host	1 7 0 1.12
testecamera.dyndns.tv	Host	

Feito isso vamos acessar o DVR em Serviços selecione a opção DDNS.

Cfg. Equip. Configuração -> Sis	tema -> Serviços	🛛 🕞 🕶 🔝 👻 📾 🔻 Págin	uivos de atualização de host
Filtro IP DONS EMAIL Serv. Horário PPPoE ARSP Acesso Celular UPNP FTP Servidor de Alarme RTSP	DDNS DynDns Tipo DDNS DynDns Ativar Nome de Domínio testecamera.dyndns.tv email "login da conta DynDns" Senha TTOP DDNS OK Cancelar		MAÇÕES .81.86 .82.161 .187.98 .80.110 .189.228 .82.19

Tipo DDNS= DynDns

Ativo= ok

Nome de dominio= "nome do host criado no site DynDns"

Email ou login= "login de acesso a sua conta dyndns"

Senha= "da conta DynsDns"

Essa configuração será responsável em informar ao Site DynDns com qual IP Publico o DVR está saindo para a internet, dessa forma o site atualiza o IP para o Host automáticamente. Para acessar o DVR pelo computador estando fora de casa digite no I.E. <u>http://testecamera.dyndns.tv:8080</u> e teremos que acessar o DVR.

Lembre de habilitar todos os Active-X na configuração de segurança do navegador para liberar o download do pluguin.

Caso faça NAT no mikrotik lembre-se de redirecionar as mesmas portas em IP>FIREWALL>NAT:

NAT Rule <		NAT Rule < 1000	
General Advanced Extra Action Statistics	ОК	General Advanced Extra Action Statistics	ОК
Chain: dstnat	Cancel	Action: dst-nat	Cancel
Src. Address:	Apply	To Addresses: 192.168.10.23	Apply
Dst. Address: D IP DO SERVIDOR MK	Disable	To Ports: 8080	Disable
Protocol: 6 (tcp)	Comment		Comment
Src. Port:	Сору		Сору
Dst. Port: 8080	Remove		Remove
Any. Port:	Reset Counters		Reset Counters
In. Interface:	Reset All Counters		Reset All Counters
Out. Interface:		IF DO CLENTE	
Packet Mark:			
Connection Mark:			
Routing Mark:			
Routing Table:			
Connection Type:			
Controlation (gpc.			

Repita para todas as portas.

Espero ter ajudado com este tutorial simples.

Créditos: Lucimário R Melo Técnico em Telecomunicações Skype: lucimario4 e-mail: gerente@routeway.com.br