

VDSMART

Instalación y configuración VDSmart Connect con router externo

Contacte con nosotros para más información:

www.vectorenergy.com

+34 935 748 206

info@vectorenergy.com



1. Material utilizado en esta guía

	
<p>MTX-Router-EOS LTE Cat4 WiFi</p>	<p>Pasarela IoT VDSmart Connect GPRS para variadores VECTOR VD y LS</p>
	
<p>Portátil CON PUERTO ETHERNET</p>	<p>Cables de ethernet</p>

IMPORTANTE: Para poder acceder remotamente se necesita una IP pública sin CG-NAT, se recomienda utilizar una tarjeta SIM de marcas principales (Movistar, Vodafone, etc.) para esto.

2. Conexionado

- Alimentamos el Router como indica el manual en el caso de esta guía 24Vdc (V+ Positivo, V- Negativo).
- Alimentamos el VDSmart como indica el manual en este caso 220V por los terminales V1 y N.

3. Configuración del VDSmart

- Iniciamos sesión en el VDSmart entramos con el usuario admin y nos dirigimos a "configuración/Ethernet". Para más información consultar el manual del VDSmart en <https://vectorenergy.com>.



Configuración ethernet del VDSmart

- Cuando tengamos la configuración hecha conectamos el VDSmart y el router con un cable de ethernet.

4. Configuración del Router

- Nos conectamos desde el portátil, con un cable ethernet, al router. Buscamos la página de configuración del router, en esta guía 192.168.1.1
- Accedemos a la página de configuración del router, en esta guía, usuario: admin, contraseña: admin.
- Nos dirigimos a la configuración Basic/WAN para configurar la SIM. En este caso se utiliza una SIM de Movistar (se puede encontrar la información de la APN en internet buscando por ejemplo "APN movistar").

DUAL LINK OPTION
 Dual Both Online Enable Disable (Automatic return to Main)
 Link Fail to Restart minutes (0: Disabled)

WAN Connection Type - Main WAN Connection Type
 Connection Type: M1-DHCP
 SIM Switch/Reset: 90 Sec.
 SIM Backup: Enable Disable
 Main SIM: SIM1 SIM2

SIM 1:
 User Name: MOVISTAR Unmask
 Password: MOVISTAR Unmask
 APN: movistar.es
 PIN: Unmask PIN Protection
 Network Mode: Auto

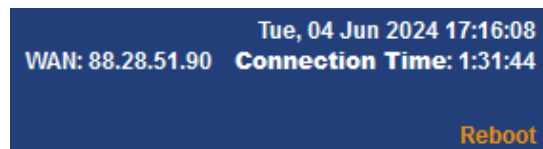
SIM 2:
 User Name: Unmask
 Password: Unmask
 APN: movistar.es
 PIN: Unmask PIN Protection
 Network Mode: Auto

Others:
 Permitted Authentication: PAP CHAP
 Force reconnect: Enable Disable
 Connect Fail: 1 TimesSwitch
 Dial Fail to Restart: 10 minutes (0: Disabled)
 Keep Alive: None

Annotations:
 - Red arrow from SIM Backup: Seleccionamos donde hemos colocado la SIM si en el Slot 1 o el Slot 2
 - Red arrow from SIM 1 Unmask: Información extraída de internet buscando APN movistar.
 - Red arrow from SIM 1 PIN Protection: En esta guía la tarjeta SIM no tiene PIN. Seleccionar PIN Protection y introducir el PIN si dispone de PIN.

Configuración de la SIM en la página del Router

- Esperaremos unos segundos y confirmaremos si se nos ha asignado una IP WAN. En este caso, podemos confirmarlo mirando arriba a la derecha de la página de configuración del Router.



Ejemplo conexión correcta

- Nos dirigimos a la configuración para abrir puertos, en nuestro caso Forwarding/Port Forwarding. Y creamos la siguiente norma donde la IP Address es la que hemos configurado previamente al VDSmart:

webdyn Industrial Cellular Router

Port Forwarding

Forwards

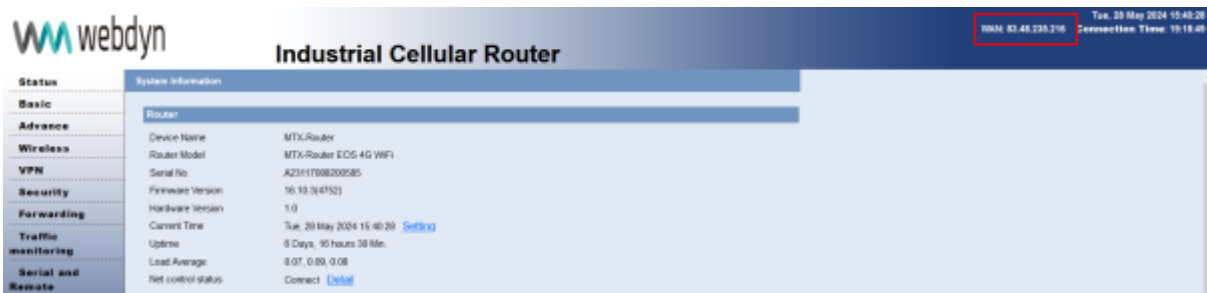
Delete	Num	Application	Dst Interface	Protocol	Source Net	Port from	IP Address	Port to	Enable
<input type="checkbox"/>	1	VDSmart	WAN	Both		80	192.168.1.10	80	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: ADD, SAVE, APPLY, CANCEL

- Habilitamos la norma y la guardamos.

5. Método acceso mediante IP publica del router

- En caso de tener una SIM con IP fija, como hemos comentado, arriba a la derecha de la página de configuración del router le saldrá que WAN tiene asignada.



- Para visualizar la página web del VDSmart, debemos introducir en un navegador web la WAN del router más el siguiente texto ":80".
En el caso de este ejemplo: 83.48.235.216:80

En caso de fallo asegurarse de que el router está conectado a internet, y que el VDSmart esté alimentado.

6. Método acceso mediante servicio DDNS

- En caso de no disponer de una IP fija tendremos que contratar un servicio de DDNS.

En este ejemplo se muestra un servicio DDNS con "No-IP":

- Primero se tendrá que hacer una cuenta en "NO-IP" <https://www.noip.com>.
- Una vez tengamos la cuenta crearemos un nuevo nombre de host en la opción de DNS Dinámico de la página.

Nombre de host [?] Dominio [?]

The name may not be greater than 19 characters.

Tipo de registro [?]

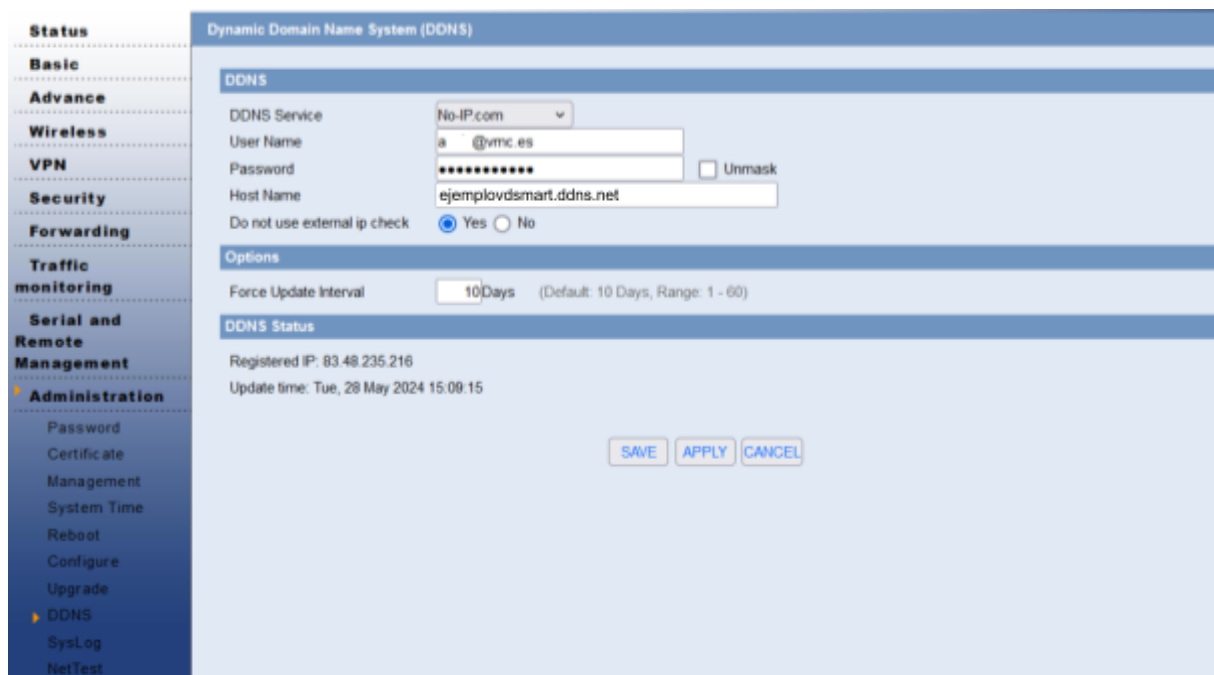
- DNS Host (A) [?]
- AAAA (IPv6) [?]
- DNS Alias (CNAME) [?]
- Web Redirect [?]

[Administre](#) sus registros de Round Robin, TXT, SRV y DKIM.

IPv4 Dirección [?]

IP pública actual del router

- Una vez tenemos la cuenta configurada nos dirigimos a Administration/DDNS de nuestro router y ponemos los datos de nuestra cuenta de No-IP.



Para conectarse al VDSmart deberemos introducir el "Host name " en un navegador web.

En el caso de este ejemplo: *ejemplovdsmart.ddns.net*

En caso de fallo asegurarse de que el router está conectado a internet, y que el VDSmart esté alimentado.