



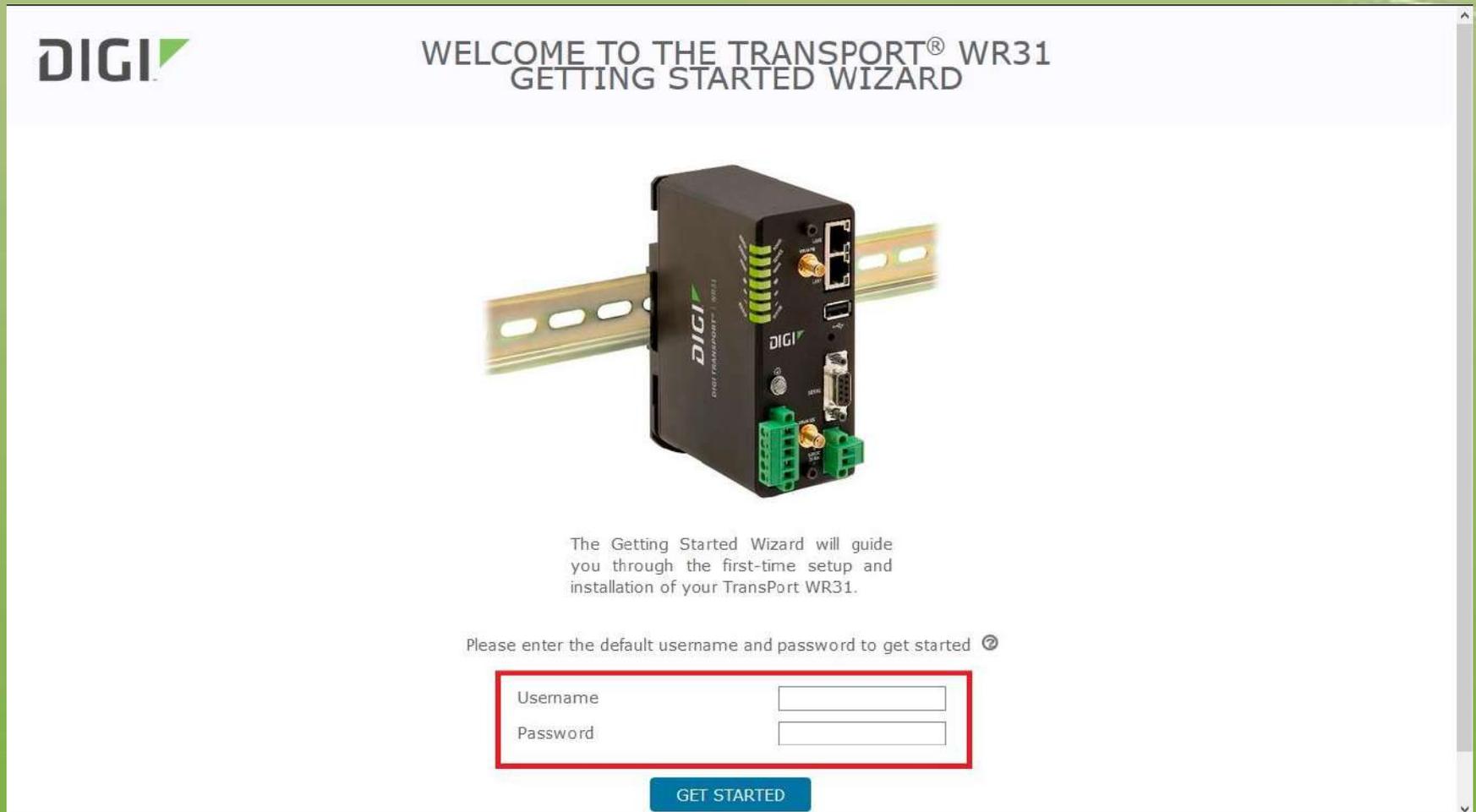
Procedimiento para conectar a la red celular los Digi Transport



PROCEDIMIENTO PARA CONECTARSE A LA RED CELULAR UTILIZANDO EL ASISTENTE DEL TRANSPORT

- Al acceder por primera vez al WebUi del transport, o después de haber realizado una restauración a los valores de fábrica. El equipo desplegará un asistente de configuración del equipo.
- Esta utilidad, le permitirá configura su unidad para conectarse a la red celular de manera sencilla (solo provee de pasos para configurar el acceso a la red celular, no configura otros parámetros del router, como las reglas NAT).
- El uso de este asistente es opcional, y puede no utilizarlo presionando el botón **skip** en la ventana del asistente de configuración, con lo cual se desplegará el WebUi de la unidad.

- A continuación se muestra una figura con la pantalla del asistente de configuración.



The screenshot shows a web browser window displaying the DIGI logo in the top left corner. The main heading reads "WELCOME TO THE TRANSPORT® WR31 GETTING STARTED WIZARD". In the center, there is a photograph of the black DIGI TransPort WR31 device mounted on a metal DIN rail. Below the image, a paragraph states: "The Getting Started Wizard will guide you through the first-time setup and installation of your TransPort WR31." Underneath this, a prompt asks: "Please enter the default username and password to get started". This is followed by two input fields labeled "Username" and "Password", which are enclosed in a red rectangular box. At the bottom of the form is a blue button labeled "GET STARTED".

- Para poder continuar con el asistente, debe ingresar las claves de acceso (user: **username** y pass:**password**) y luego presionar el botón **GET STARTED**.

- Una vez realizado lo anterior, se desplegará la siguiente pantalla.

DIGI GETTING STARTED WIZARD

Login credentials

Step 1 of 8

Enter your new Username and Password below.

Username

Password

Show password

Enable password encryption No

Next

- En esta página, debe volver a ingresar las claves de acceso, puede utilizar las que estaba utilizando o cambiarlas. Luego, debe presionar el botón **“Next”**.

- Después de presionar “**Next**”, se despliega la siguiente página.

DIGI GETTING STARTED WIZARD

Cellular connectivity

Step 2 of 8

SIM 1 status	Detected
SIM 2 status	Not detected
Signal strength	Excellent (-51 dBm) ⓘ
Country	Chile ▼
Cellular provider	Claro ▼
APN	bam.clarochile.cl ▼

Do you have an APN username and password? No ⓘ

Do you have a SIM PIN? No ⓘ

Back Next

- En la parte destacada con un cuadrado rojo, debe seleccionar la ciudad, el proveedor celular y el APN. Si este no esta en lista, debe seleccionar la opción “**Custom**”, luego de lo cual, se muestra la siguiente pantalla

Cellular connectivity

Step 2 of 8

SIM 1 status	Detected
SIM 2 status	Not detected
Signal strength	Excellent (-51 dBm) ⓘ
Country	Chile ▼
Cellular provider	Movistar ▼
APN	Custom ▼ <input type="text" value="web.tmovil.cl"/>
Do you have an APN username and password?	<input checked="" type="radio"/> Yes ⓘ
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
	<input type="checkbox"/> Show password
Do you have a SIM PIN?	<input type="radio"/> No ⓘ

- En la parte destacada con un rectángulo café, se debe colocar el APN correspondiente a la telco.
- Luego, presione el botón deslizante indicado en verde, luego de esto, se abrirán los campos indicados en un rectángulo rojo.

- En estos campos, se debe ingresar el usuario y la password para el APN. Luego, debe presionar el botón “**Next**”. Luego, se desplegará la siguiente pantalla.

DIGI

GETTING STARTED WIZARD

Time configuration

Step 3 of 8

Set the system clock to ensure the router uses the correct certificates and the system logs have the correct timestamps.

Get the time automatically	<input checked="" type="radio"/> Yes
Time server hostname	<input type="text" value="time.devicecloud.com"/>
Time zone	<input type="text" value="Chile (UTC -4:00)"/>
Update for Daylight Saving Time (DST)	<input checked="" type="radio"/> Yes

- En la sección destacada con un rectángulo rojo, se debe seleccionar la zona horaria para su país y ciudad. El resto de los parámetros, se deben dejar como están. Luego, presione el botón “**Next**”.

- Después de esto, se despliega la siguiente pantalla. En ella, se define la activación del Cloud de Digi.

DIGI

GETTING STARTED WIZARD

Remote Manager configuration

Step 4 of 8

[What is Remote Manager?](#)

Do you have a Remote Manager account Yes

Username

Password

Show password

Enable Health Metrics Yes

Enabling Health Metrics will increase Remote Manager traffic by approximately 800KB per month with the default sample and report intervals.

Back

- **NOTA:** Los campos destacados con un rectángulo rojo con líneas punteadas, no son necesario completarlos. Tampoco es necesario crearse una cuenta en el Cloud de Digi. Luego, presione el botón **“Next”**.

- En las páginas que vienen a continuación, active todos los botones deslizantes (los que no se encuentran activados). Presione el botón “**Next**” para avanzar entre páginas.



GETTING STARTED WIZARD

Interface security



Step 5 of 8

Allow remote configuration via ethernet interface Yes

Allow remote configuration via cellular interface No

Require login on serial interfaces Yes

Enable USB port Yes

Enable reset button Yes

Back

Next

Services security

Step 6 of 8

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Enable web server (HTTP) | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| Enable secure web server (HTTPS) | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| Enable SSH/SFTP server | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| Enable Telnet server | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| Enable Telnet over SSL server | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| Enable FTP server | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| Enable ADDP | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |
| Enable ZING | <input checked="" type="checkbox"/> | ? |

- Una vez activado todos los botones deslizantes, presione el botón “**Next**” para avanzar a la siguiente página. En ella, se muestra un cuadro con el resumen de los parámetros configurados.

Wizard summary



Step 7 of 8

User configuration

Username: username
Password: *****
Password encryption: Disabled

Cellular configuration

APN: web.tmovil.cl
Username: web
Password: ***

Time configuration

Time server hostname: time.devicecloud.com
Time zone: Chile (UTC -4:00)
Update for Daylight Saving Time (DST): Enabled
DST will start on the: 1st Sunday in September at 00:00
DST will end on the: Last Sunday in April at 00:00
During DST the clock will move forward by 60 minutes

Remote Manager configuration

Username:
Password:

Back

Save and exit

- Presione el botón “**Save and exit**” para finalizar el proceso. Luego, se muestra una pantalla que muestra un cuadro, con la evolución del proceso de conexión a la red celular. Si el proceso es exitoso. Se desplegara la siguiente pantalla

Step 8 of 8

Cellular configuration

- Configuring the cellular interface... ✓
- Waiting for the cellular interface to disconnect... ✓
- Checking that the cellular module has detected the SIM... ✓
- Waiting for the cellular module to register with the network... ✓
- Waiting for the cellular interface to connect... ✓
- Obtaining the current time from time.devicecloud.com... ✓
 - Resolving hostname 'time.devicecloud.com'
 - Waiting on DNS response
 - DNS response received: time.devicecloud.com -> 52.2.40.158
 - Sending SNTP request to 52.2.40.158
 - Handling SNTP packet
 - SNTP Server time is (UTC): 15:28:15, 08 Mar 2018
 - Adding local timezone offset: 00:00
 - Adding DST offset: 60 mins
 - Setting clock to: 12:28:15, 08 Mar 2018
- Save settings
 - Saving configuration... ✓

Wizard completed successfully.

Back

Save Results

Exit

 Do not show the wizard again

Si aparece esta pantalla, el proceso fue exitoso y su router se encuentra conectado a la red celular, y puede navegar por Internet. Luego, presione el botón “**Exit**” para salir. Entonces se despliega la ventana de login al WebUI

- Si la ventana anterior no se despliega, presione el botón “**Back**” para volver atrás y revisar los parámetros de configuración.
- Si no desea utilizar el asistente de configuración, presione el botón “**Skip**” que aparece en la primera página del asistente. Luego de esto, se desplegara la página de login al WebUi del router (El asistente nunca más se volverá a mostrar, salvo que restaure su equipo a los valores de fábrica). Para poder configurar la conexión a la red celular utilizando el WebUi del Digi, siga los pasos que se muestran en las siguientes diapositivas.

- En el Web browser ingresar la IP **192.168.1.1** luego, se desplegara la siguiente página en la cual, se deben ingresar los siguientes datos.

Username: username

Password: password

DIGI TRANSPORT WR21 (SN: 599223) CONFIGURATION AND MANAGEMENT

Login

Username:

Password:

[LOG IN](#)

Copyright © Digi International Inc. All rights reserved.

goahead
WEBSERVER

Una vez realizado lo anterior, se debe desplegar la siguiente pantalla.



TransPort WR21 (SN: 416884) Configuration and Management

User : username

Home

- Home
- Wizards
- Configuration**
 - Network
 - Alarms
 - System
 - Remote Management
 - Security
 - Position
- Applications**
 - Basic
 - Python
- Management**
 - Network Status
 - Connections
 - Position
 - Event Log
 - Analyser
 - Top Talkers
- Administration**
 - System Information
 - File Management
 - X.509 Certificate Management
 - Backup/Restore
 - Update Firmware
 - Factory Default Settings

System

Model: TransPort WR21
Part Number: WR21-U91B-DB1-SW
Serial Number: 416884

FW Version: 5.2.11.7 (Jul 15 2015 09:46:06)
Image Number: 0
Boot Version: 7.42u

Uptime: 23 minutes 32 seconds
System Time: 20 Aug 2015 16:34:31
CPU Utilization: 1% (Min: 1%, Max: 54%, Avg: 1%)
Temperature: 46°C (CPU)

more

LEDs

Power 
Service 
WWAN 
Signal 1 
Signal 2 
Signal 3 

Device Cloud

Server: remotemanager.digi.com
Status: Opening

Device ID: 00000000-00000000-00042DFF-FF065C74

Uptime: 0 seconds
Data Received: 0 Bytes
Data Sent: 0 Bytes

Interfaces

Ethernet 
Cellular 

Cellular

Module: HE910-D
SIM: Not detected (using SIM 1)
Signal Strength: Poor (-101 dBm)

Uptime: Not Available
Temperature: 36°C

Ethernet 0

Description:
IP Address: 192.168.3.1 (Static)
Mask: 255.255.255.0
MAC: 00:04:2D:06:5C:74
Speed: 100
Mode: Full Duplex



- Una vez que se desplegó la pantalla anterior, se debe ingresar a **Condiguration-Network>Interfaces>Mobile** y de ahí, se debe ingresar a la pestaña Mobile Settings

The screenshot displays the configuration interface for a Digip TransPort WR21 device. The breadcrumb navigation path **Configuration - Network > Interfaces > Mobile** is highlighted with a red circle. The left sidebar contains a menu with categories: Home, Wizards, Configuration (Network, Alarms, System, Remote Management, Security, Position), Applications (Basic, Python), Management (Network Status, Connections, Position, Event Log, Analyser, Top Talkers), and Administration (System Information, File Management, X.509 Certificate Management, Backup/Restore, Update Firmware, Factory Default Settings). The main content area shows the **Mobile Settings** configuration page. It includes a SIM selection dropdown set to '1 (PPP 1)', a 'Mobile Settings' section for selecting a service plan, and a 'Mobile Service Provider Settings' section with fields for Service Plan / APN, SIM PIN, Username, and Password. A 'Mobile Connection Settings' section at the bottom has a checkbox for 'Re-establish connection when no data is received for a period of time'.

- Una vez ingresada a la pestaña **mobile settings**, se deben ingresar los datos marcados con un circulo rojo. La opción **SIM pin**, se ingresa solo si la sim tiene pin. En los cuadrados debajo de la imagen se muestran los datos solicitados para cada empresa de servicios de Internet.



TransPort WR21 (SN: 416884) Configuration and Management

User : username

Configuration - Network > Interfaces > Mobile

Interfaces

Ethernet

Mobile

Select a SIM to configure from the list below

Settings on this page apply to the selected SIM

SIM: 1 (PPP 1) ▼

IMSI: Unknown

Mobile Settings

Select the service plan and connection settings used in connecting to the mobile network.

Mobile Service Provider Settings

Service Plan / APN:

Use backup APN Retry the main APN after minutes

SIM PIN: (Optional)

Confirm SIM PIN:

Username: (Optional)

Password: (Optional)

Confirm Password:

[CLARO]

APN: bam.clarochile.cl

User: clarochile

Pass: clarochile

[MOVISTAR]

APN: web.tmovil.cl

User: web

pass: web

[ENTEL]

APN: imovil.entelpcs.cl

User: entelpcs

Pass: entelpcs

- Una vez finalizado lo anterior, se debe presionar apply.

The screenshot displays the configuration interface for a Digiti TransPort WR21 device. The page title is "TransPort WR21 (SN: 416884) Configuration and Management". The breadcrumb navigation shows "Configuration - Network > Interfaces > Mobile".

On the left side, there is a navigation menu with the following sections:

- Home
- Wizards
- Configuration
 - Network
 - Alarms
 - System
 - Remote Management
 - Security
 - Position
- Applications
 - Basic
 - Python
- Management
 - Network Status
 - Connections
 - Position
 - Event Log
 - Analyser
 - Top Talkers
- Administration
 - System Information
 - File Management
 - X.509 Certificate Management
 - Backup/Restore
 - Update Firmware
 - Factory Default Settings

The main content area is titled "Configuration - Network > Interfaces > Mobile" and contains the following settings:

- Re-establish connection when no data is received for a period of time
- Mobile Network Settings
 - Enable NAT on this interface
 - IP address
 - IP address and Port
 - Enable the firewall on this interface
- ▶ Mobile Firmware (OTA) Update
- ▶ SIM Selection
- ▶ Advanced
- ▶ SMS Settings

At the bottom of the configuration area, there is an "Apply" button, which is circled in red in the image. Below the "Apply" button, there is a list of expandable sections:

- ▶ Serial
- ▶ Advanced
- ▶ DHCP Server
- ▶ Network Services
- ▶ DNS Servers
- ▶ Dynamic DNS
- ▶ IP Routing/Forwarding
- ▶ SSL
- ▶ SSH Server
- ▶ SSH Client

- Después de presionar apply, se debe presionar **here**.



TransPort WR21 (SN: 416884) Configuration and Management

User : username

Configuration - Network > Interfaces > Mobile

Re-establish connection when no data is received for a period of time

Mobile Network Settings

Enable NAT on this interface
 IP address IP address and Port

Enable the firewall on this interface

▶ Mobile Firmware (OTA) Update

▶ SIM Selection

▶ Advanced

▶ SMS Settings

Configuration successfully applied. Click [here](#) to save configuration.

Home

Wizards

Configuration

Network

Alarms

System

Remote Management

Security

Position

Applications

Basic

Python

Management

Network Status

Connections

Position

Event Log

Analyser

Top Talkers

Administration

System Information

File Management

X.509 Certificate Management

Backup/Restore

Update Firmware

Factory Default Settings

▶ Serial

▶ Advanced

▶ DHCP Server

▶ Network Services

▶ DNS Servers

▶ Dynamic DNS

▶ IP Routing/Forwarding

▶ SSL

▶ SSH Server

Wireless & Mobile Technologies

- En la ventana que se despliega, se debe presionar **Save All** tal como muestra la siguiente figura..

The screenshot shows the Digi TransPort WR44 Configuration and Management web interface. The page title is "TransPort WR44 (SN: 191044) Configuration and Management". The user is logged in as "User : username". The interface includes a navigation menu on the left with sections: Home, Wizards, Configuration (Network, Alarms, System, Remote Management, Security, Position), Applications (Basic, Python), Management (Network Status, Connections, Position, Event Log, Analyser, Top Talkers), and Administration (System Information, File Management, X.509 Certificate Management, Backup/Restore, Update Firmware, Factory Default Settings, Execute a command). The main content area shows a "Save" button and a "Save All" button, which is circled in red. The "Save All" button is highlighted with a red circle. The "Save All" button is located below the "Save" button and above the "Save All" button. The "Save All" button is circled in red.

Home

User : username

Home

Wizards

Configuration

Network

Alarms

System

Remote Management

Security

Position

Applications

Basic

Python

Management

Network Status

Connections

Position

Event Log

Analyser

Top Talkers

Administration

System Information

File Management

X.509 Certificate Management

Backup/Restore

Update Firmware

Factory Default Settings

Execute a command

Save current configuration to Config 0 (power up) Save

Save all configuration. This includes the following

- Save the current configuration to config 0
- Save the current firewall
- Save all registers on all ports to profile 0
- Save all PAD parameters on all PADs to profile 0

Save All

Finalmente una vez finalizado el proceso anterior, se vuelve a la pantalla inicial del WebUi.

Digi

TransPort WR21 (SN: 416884) Configuration and Management

User : username

Home

- Home
- Wizards
- Configuration**
 - Network
 - Alarms
 - System
 - Remote Management
 - Security
 - Position
- Applications**
 - Basic
 - Python
- Management**
 - Network Status
 - Connections
 - Position
 - Event Log
 - Analyser
 - Top Talkers
- Administration**
 - System Information
 - File Management
 - X.509 Certificate Management
 - Backup/Restore
 - Update Firmware
 - Factory Default Settings

System

Model: TransPort WR21
Part Number: WR21-U91B-DB1-SW
Serial Number: 416884

FW Version: 5.2.11.7 (Jul 15 2015 09:46:06)
Image Number: 0
Boot Version: 7.42u

Uptime: 23 minutes 32 seconds
System Time: 20 Aug 2015 16:34:31
CPU Utilization: 1% (Min: 1%, Max: 54%, Avg: 1%)
Temperature: 46°C (CPU)

[more](#)

LEDs

Power

Service

WWAN

Signal 1

Signal 2

Signal 3

Device Cloud

Server: remotemanager.digi.com
Status: Opening

Device ID: 00000000-00000000-00042DFF-FF065C74

Uptime: 0 seconds

Data Received: 0 Bytes
Data Sent: 0 Bytes

Interfaces

Ethernet

Cellular

Cellular

Module: HE910-D

SIM: Not detected (using SIM 1)
Signal Strength: Poor (-101 dBm)

Uptime: Not Available
Temperature: 36°C

Ethernet 0

Description:

IP Address: 192.168.3.1 (Static)
Mask: 255.255.255.0
MAC: 00:04:2D:06:5C:74
Speed: 100
Mode: Full Duplex

- Para poder verificar que el equipo esté conectado a la red celular, vaya a la sección managment e ingrese al ítem **Conexión**, tal como muestra la figura.

Digip

TransPort WR21 (SN: 416884) Configuration and Management

User : username

Home

- System
- LEDs
- Device Cloud
- Interfaces
- Cellular
- Ethernet 0

System

Model: TransPort WR21
Part Number: WR21-U91B-DB1-SW
Serial Number: 416884

FW Version: 5.2.11.7 (Jul 15 2015 09:46:06)
Image Number: 0
Boot Version: 7.42u

Uptime: 1 minutes 33 seconds
System Time: 20 Aug 2015 17:28:14
CPU Utilization: 1% (Min: 1%, Max: 55%, Avg: 1%)
Temperature: 45°C (CPU)

[more](#)

LEDs

Power: ●
Service: ●
WWAN: ●
Signal 1: ●
Signal 2: ●
Signal 3: ●

Device Cloud

Server: remotemanager.digip.com
Status: Connected

Device ID: 00000000-00000000-00042DFF-FF065C74

Uptime: 47 seconds
Data Received: 33 Bytes
Data Sent: 230 Bytes

Interfaces

Ethernet: ●
Cellular: ●

Cellular

Module: HE910-D

SIM: Detected (using SIM 1)
Signal Strength: Poor (-107 dBm)
Signal Quality: Good (-9.0 dB)

Uptime: 1 Minute 4 Seconds

Ethernet 0

Description:
IP Address: 192.168.3.1 (Static)
Mask: 255.255.255.0
MAC: 00:04:2D:06:5C:74
Speed: 100
Mode: Full Duplex

Management

- Network Status
- Connections**
- Position
- Event Log
- Analyser
- Top Talkers

Administration

- System Information
- File Management
- X.509 Certificate Management
- Backup/Restore
- Update Firmware
- Factory Default Settings

- Una vez adentro de la sección **Connection**, abra la ventana **PPP Conexión**, tal como muestra la siguiente figura.

The screenshot displays the configuration and management interface for a Digi TransPort WR44 device. The page title is "TransPort WR44 (SN: 191044) Configuration and Management". The Digi logo is in the top left corner. A user login field shows "User : username". The main navigation menu on the left includes categories like Network, Alarms, System, Remote Management, Security, Position, Applications, Management, and Administration. The "Management" section is expanded to show "Connections". The "Connections" menu is highlighted in blue, and within it, "PPP Connections" is circled in red. Other options in the "Connections" menu are "IP Connections" and "Virtual Private Networking (VPN)". A copyright notice "Copyright © Digi International, Inc. All rights reserved." is visible at the bottom of the main content area.

- Una vez adentro de **PPP Connection**, ingrese a la pestaña **PPP1 – W-WAN (HSPA 3G)**, tal como muestra la siguiente figura.

The screenshot displays the configuration interface for a Digi TransPort WR44 device. At the top left is the Digi logo. The main title is "TransPort WR44 (SN: 191044) Configuration and Management". Below this is a navigation bar with "Management - Connections > PPP Connections". On the left is a sidebar menu with categories: Network (Alarms, System, Remote Management, Security, Position), Applications (Basic, Python), Management (Network Status, Connections, Position, Event Log, Analyser, Top Talkers), and Administration (System Information, File Management, X.509 Certificate Management, Backup/Restore, Update Firmware, Factory Default Settings, Execute a command, Save configuration, Reboot, Logout). The main content area shows a tree view of connection types: IP Connections, PPP Connections (expanded), PPP 0, PPP 1 - W-WAN (HSPA 3G) (circled in red), PPP 2, PPP 3, and Virtual Private Networking (VPN). A copyright notice "Copyright © Digi International, Inc. All rights reserved." is at the bottom right.



- En la ventana que se desplego, verificar en el ítem **IP Address** si existe una IP valida

Digi TransPort WR44 (SN: 191044) Configuration and Management

User : username

Management - Connections > PPP Connections > PPP 1

- IP Connections
- PPP Connections
 - PPP 0
 - PPP 1 - W-WAN (HSPA 3G)
 - Raise Link
 - Drop Link
 - Uptime: 0 Hrs 2 Mins 48 Seconds
 - Option Local
 - MRU: 1500
 - ACCM: 0x0
 - VJ Compression: ON, 12 slots
 - Link Active With Entity: ASY 5
 - IP Address: 201.188.209.40
 - DNS Server IP Address: 200.28.4.129
 - Secondary DNS Server IP Address: 200.28.4.130
 - Outgoing Call To: *98*1#
 - PPP 2
 - PPP 3
 - Virtual Private Networking (VPN)

Verificar si existe una IP válida con la cual el equipo se haya registrado a la red celular

Network
Alarms
System
Remote Management
Security
Position
Applications
Basic
Python
Management
Network Status
Connections
Position
Event Log
Analyser
Top Talkers
Administration
System Information
File Management
X.509 Certificate Management
Backup/Restore
Update Firmware
Factory Default Settings
Execute a command
Save configuration
Reboot
Logout

The image shows a screenshot of a web browser displaying the Google Chile homepage. The browser's address bar shows 'www.google.cl'. The page features the Google logo with 'Chile' underneath, a search input field, and two buttons: 'Buscar con Google' and 'Voy a tener suerte'. A red callout box is drawn over the page, containing the following text:

Realizar una búsqueda en Internet para verificar la conexión a la red celular, en caso de no resultar, renovar la sesión de IP, en “reparar” conexión de área local del Windows

At the bottom of the page, there are links for 'Programas de publicidad', 'Soluciones Empresariales', 'Todo acerca de Google', 'Google.com in English', and 'Privacidad'. A link for 'Cambiar imagen de fondo' is also present in the bottom right corner.

Conexiones de red

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Opciones avanzadas Ayuda

Atrás Búsqueda Carpetas Ir

Dirección Conexiones de red

Tareas de red

- Crear una conexión nueva
- Configurar una red doméstica o para pequeña oficina
- Cambiar configuración de Firewall de Windows
- Deshabilitar este dispositivo de red
- Reparar esta conexión
- Cambiar el nombre de esta conexión
- Ver el estado de este conexión
- Cambiar la configuración de esta conexión

Otros sitios

- Panel de control
- Mis sitios de red
- Mis documentos
- Mi PC

Detalles

Conexión de área local
LAN o Internet de alta velocidad
Conectado
Marvell Yukon 88E8029 PCI-E Fast Ethernet Controller

LAN o Internet de alta velocidad

- Conexión 1394
Conectado
Adaptador de red 1394
- Conexión de área local**
Conectado
Marvell Yukon 88E8029 PCI-E Fast Ethernet Controller
- Conexión de Internet
Deshabilitado
LAN-Express

Desactivar
Estado
Reparar
Conexiones de puente
Crear acceso directo
Eliminar
Cambiar nombre
Propiedades

PROCEDIMIENTO PARA CONECTAR A LA RED CELULAR EL LR54

- El LR54 es un router celular de la familia transport. A diferencia de los WR este equipo posee otra manera de configurar el acceso a la red celular.
- En primer lugar, esta es una unidad que está pensada principalmente para el retail.
- Este equipo, al igual que los WR, posee dual SIM, Wi-Fi puertos Ethernet y puerto serial (solo como consola).
- La principal diferencia, es que el SO de este dispositivo, está basado en Linux, y no en Sarian, como en los WR.
- Por esto, el menú de configuración de esta unidad, es distinto al de los WR.
- A continuación, se explicará como realizar la configuración inicial del LR54.

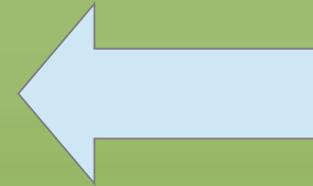
El equipo Digi DEBE tener conectada la antena celular antes de conectarlo a la red eléctrica, por 2 razones importantes:

- 1) El módulo de comunicación se puede quemar por adaptación de impedancia.
- 2) No podrá registrarse a la red celular.

Una vez conectada la antena, puede energizar el equipo



- Primero inserte la SIM en el equipo. Luego, conecte la fuente de poder al conector de energía del LR54, pero no la conecte todavía a la toma de corriente, tal como indica la figura.



- Luego, conecte su PC a través de un cable Ethernet, al puerto ETH2 del LR54 y energícelo, conectando el cable de poder de la fuente, a la toma de corriente, tal como indica la figura.



Cable ethernet
←-----→



Fuente de poder
Digi
←-----→



- Una vez reconocido el equipo por su tarjeta de red, digite `https://192.168.1.1` en su Web Browser, esta es la dirección IP LAN por defecto del Digi.
- Si el LR54 no es reconocido por su tarjeta de red, revise que esta tiene configurado el modo DHCP.
- Si el equipo está recién sacado de su caja, o a sido restaurado a sus valores de fábrica, al digitar la IP LAN de la unidad, tal como se explicó anteriormente, se debe desplegar el **asistente de configuración inicial del LR54**, tal como indica la siguiente figura.
- Si el router ya se encuentra configurado, y desea cambiar los ajuste de los APN, u otros ajuste, debe utilizar el manual de configuración del LR54, el cual se puede descargar del siguiente link.

<https://www.digi.com/resources/documentation/digidocs/PDFs/90001461.pdf>

Welcome to the Getting Started Wizard

Getting Started Wizard will assist you with :

1. Connecting your device to a Wide Area Network
2. Updating the device's firmware
3. Registering the device with Digi Remote Manager

Locate the Quick Start Guide, included in the package and referenced below.

Click on START DEVICE SETUP, on the lower-right.



[Quick Start Guide](#)



[Online User Manual](#)



[START DEVICE SETUP ▶](#)

- En esta imagen, presione el botón **start device setup**, tal como indica el cuadrado rojo en la foto.
- Una vez hecho esto, debe aparecer la siguiente pantalla.

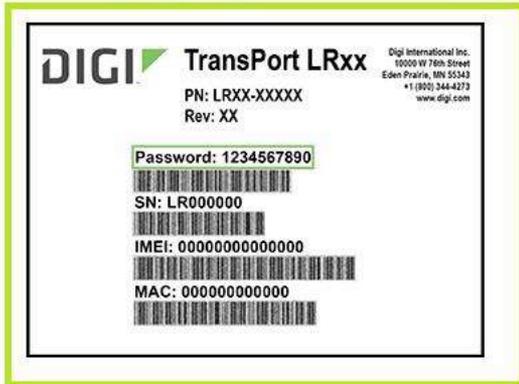
Device Connect

WAN Connect

Firmware Update

Remote Manager

Dashboard



Enter the username and password for this device.

Refer to the Quick Start Guide in the package to learn default values for each field.

Username

Password

Click NEXT to login to device.

◀ BACK

NEXT ▶

- Lo que está enmarcado con un cuadrado rojo en la imagen, es la información que hay que ingresar, y lo que esta en un cuadrado verde indica que la etiqueta que esta por debajo del equipo, tiene la información de la password por defecto, para la unidad (el Username es admin). Luego se debe presionar el botón **next**. Una vez hecho esto aparecerá la siguiente imagen.

Device Connect

WAN Connect

Firmware Update

Remote Manager

Dashboard

DIGI TransPort LRxx

PN: LRXX-XXXXX
Rev: XXDigi International Inc.
10000 W 78th Street
Eden Prairie, MN 55343
+1 (800) 344-4273
www.digi.com

Password: 1234567890

SN: LR000000

IMEI: 000000000000000

MAC: 000000000000

You may change the default username and password for improved device security.

Password cannot be more than 128 characters in length.

Refer to the [Quick Start Guide](#) as needed.

Username

Password

Confirm Password

◀ BACK

NEXT ▶

- En esta pantalla, puede cambiar las claves de ingreso, o mantenerlas.
- Una vez hecho esto, presione el botón **next**.

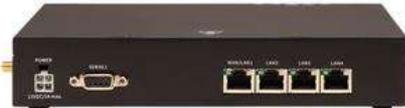
Device Connect

WAN Connect

Firmware Update

Remote Manager

Dashboard



Select the desired WAN connection type from the choices to the right.

Ensure that the appropriate hardware is connected, such as external antennae, Ethernet cables or SIM cards.

Refer to the quick start guide as needed to help with hardware connections.

Select WAN connection type

 Cellular Ethernet

Click NEXT to continue

[SKIP TO DASHBOARD ▶](#)

◀ BACK

NEXT ▶

- En esta pantalla, en el cuadrado rojo, seleccione si va a obtener Internet por Ethernet o por red celular.
- Una vez hecho esto, presione el botón **Next**.

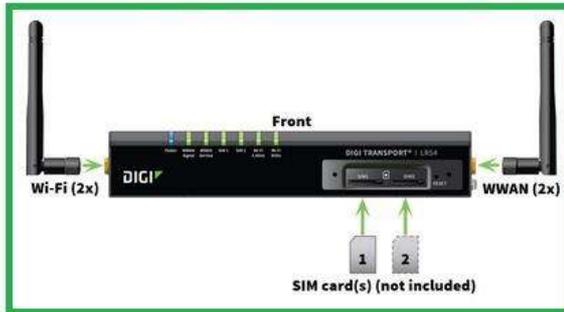
Device Connect

WAN Connect

Firmware Update

Remote Manager

Dashboard



Specify any required cellular parameters to connect.

Note that some parameters may be optional, such as APN username and password.

Specify Cellular Parameters

Country	Chile
Provider	Claro
APN	bam.clarochile.cl

[Advanced](#)

Click NEXT to verify.

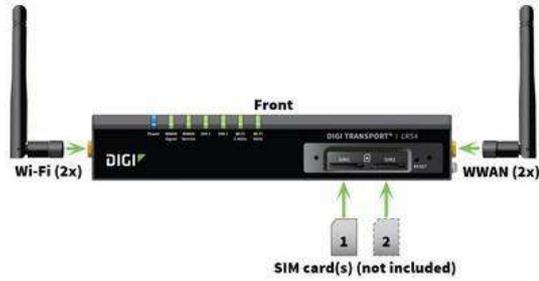
SIM Status	Not ready
ICCID	
Signal Strength	Excellent (87dBm)
Signal Quality	Excellent (11dB)

← BACK

NEXT →

- En esta imagen, en el cuadrado en rojo, se debe seleccionar la ciudad, el proveedor y los APN de la red celular. Una vez hecho esto, presione la pestaña **advanced**. En la imagen enmarcado en un cuadrado verde, se muestran la distribución de las SIM y las antenas en el router. Además, abajo se muestra un cuadrado con el estado de la conexión.

Device Connect WAN Connect Firmware Update Remote Manager Dashboard



Specify any required cellular parameters to connect.
Note that some parameters may be optional, such as APN username and password.

Specify Cellular Parameters

Country: Chile

Provider: Entel

APN: Custom

imovil.entelpcs.cl

Advanced

Username: entelpcs

Password: ●●●●●●

SIM PIN: If required

SIM Status	Not ready
ICCID	
Signal Strength	Excellent (87dBm)
Signal Quality	Excellent (13dB)

◀ BACK NEXT ▶

- En la casilla de los APN, si se selecciona la opción **custom**, se despliega lo que esta en el rectángulo rojo, debajo de la casilla **APN**. Ahí, debe ingresar el APN de su proveedor ISP. Mientras que en lo que esta enmarcado en el rectángulo rojo debajo de **Advanced** debe ingresar el **username** y la **password** para conectarse a la red celular (Además, se debe ingresar el **PIN** de la SIM si lo tuviera habilitado).

- Una vez completada la información solicitada, se debe presionar el botón **Next**. Una vez hecho esto, se despliega la siguiente imagen.

DIGI
DIGI TRANSPORT® | LR54W

Logout

Device Connect | **WAN Connect** | Firmware Update | Remote Manager | Dashboard

The device has connected to the cellular WAN.

Note the output to the right for details on cellular WAN connection.

Click on BACK to change any cellular connection parameters and to retry the WAN connection.

SIM Status	Using SIM1 (SIM is ready)
ICCID	8956010000822905044
Signal Strength	Excellent (91dBm)
Signal Quality	Excellent (13dB)

Cellular Connection Results

Description:	
Module:	Sierra Wireless, Incorporated MC7455
Firmware Version:	SWI9X30C_02.08.02.00
Hardware Version:	1
IMEI:	359072060120629
Registration Status:	Registered
Attachment Status:	attached
Network Provider:	73001, 730
Connection Type:	3G
Radio Band:	WCDMA 900
Channel:	3073
APN In Use:	Context 1: imovil.entelpcs.cl
IP Address:	186.9.92.221
Mask:	255.255.255.252
Gateway:	255.255.255.0

BACK NEXT

- En el rectángulo rojo de la imagen, se muestra los parámetros de la red celular que asignó el ISP (Si aparece esto, es que el equipo se conectó a la red celular).

- Lo que se encuentra enmarcado en un rectángulo verde, indica a que tipo de red se conectó el LR54 (4G, 3G o 2G). Presione el botón **Next** para continuar. Una vez hecho esto, debe aparecer la siguiente imagen.



Using the device's WAN connection, download and install the latest firmware version.

You may also upload and install a firmware file from your computer:

Current Version:	3.2.0.6
Available Version:	Firmware is up to date

Upload and install a firmware file from your computer.

Ningún archivo seleccionado.

Click NEXT to update

[SKIP THIS STEP ▶](#)

← BACK

[NEXT ▶](#)

- En esta imagen, se indica si firmware del equipo está actualizado.
- Si lo está, no hay que hacer nada, solo presionar el **Skip This Step** (En el rectángulo café)
- Si no lo está, descargue el último Firmware de la página de Digi.
- Una vez descargado, presione el botón **Examinar** (botón naranja), y busque el archivo descargado, una vez seleccionado, presione el botón **Next**.
- En la siguiente ventana, se configura la información (username y password) de la cuenta **Device Cloud** (Cloud de Digi).
- En esta pantalla, no es necesario configurar nada, así que solo presione el botón **Skip To Dashboard**.



Digi Remote Manager provides centralized and automated management of your Digi devices.

Enter the username and password for an existing Digi Remote Manager account.

For more information about Digi Remote Manager, click [here](#).

Username	<input type="text" value="username"/>
Password	<input type="password" value="password"/>

Click NEXT to login.

[SKIP TO DASHBOARD](#)

BACK

NEXT

Dashboard

Network Activity

WAN	
Received	36670.29 KB
Sent	832.96 KB
LAN	
Received	1130.22 KB
Sent	40702.25 KB

Digi Remote Manager

Status	✓ Connected
Up Time	10 minutes
Device Id	00000000-00000000-0 040FFFFF-FF0F518C

Device

Up Time	43 Minutes, 19 Seconds	Model	LR54W
Firmware Version	✓ 3.2.0.6	Part Number	LR54-AW401
System Time	09 April 2018, 14:54:13	Serial Number	LR000597
CPU Utilization	1%	Hardware Version	50001899-03 B
Temperature	32.25 C	Boot Version	1.0.0.3

WAN

WAN 1 ✗ Down
Ethernet(WAN/ETH1)
WAN 2 ✓ Up

Interface

WAN/Eth 1 ✗ Down
Eth 2 ✓ Up
Eth 3 ✗ Down

LAN

LAN 1 ✓ Up
Ethernet and Wi-Fi LAN network

VPN

IPsec No tunnels configured
OpenVPN Server Server not configured

- En esta página se muestra el menú de configuración del LR54.
- En este, podrá acceder a los diferentes parámetros de configuración de la unidad.
- En la ventana se muestra donde se encuentra la información de la WAN.

WAN

 WAN 1	Down
Ethernet(WAN/ETH1)	
 WAN 2	Up
Cellular1	
 WAN 3	Down
Cellular2	

Interface

 WAN/Eth 1	Down
 Eth 2	Up
 Eth 3	Down
 Eth 4	Down
 Cellular	Up
 Wifi 1	Up
 Wifi5g 1	Up

LAN

 LAN 1	Up
Ethernet and Wi-Fi LAN network	

VPN

IPsec	No tunnels configured
OpenVPN Server	Server not configured
OpenVPN Client	No tunnels configured

- En la ventana siguiente, debe activar lo que está en un cuadrado café, mientras que lo enmarcado en un rectángulo rojo muestra **la IP WAN** del router.
- Una vez hecho esto debe presionar el botón **apply** que se encuentra en la parte superior derecha.

WAN 1 ▶ Ethernet (WAN/eth1) × Down

WAN 2 ▼ Cellular (WAN/cellular1) ✓ Up

DELETE CANCEL APPLY

Help
icon
Help

Enable

▶ IPv6

▼ Security

Allow HTTPS

Allow SSH

▶ Probing

WAN Status and Statistics

Interface	cellular1
Admin Status	Up
Oper Status	Up
QoS	Disabled
IP Address	186.9.92.221
Netmask	255.255.255.252
Gateway	
DNS Servers	172.18.150.65, 172.18.150.66
IPv6	Disabled
	Received Sent
Packets	59873 31934
Bytes	78392.92 KB 1923.11 KB

WAN 3 ▶ Cellular (WAN/cellular2) × Down

- En la siguiente ventana, se muestra que debe reiniciar el equipo.
- Y para esto, debe ir a donde indica la figura.

Wide Area Networks (WANs)

New WAN Connection

WAN 1 Ethernet (WAN/eth1) Down

WAN 2 Cellular (WAN/cellular1) Up

Changes applied.

Enable

IPv6

Security

Allow HTTPS

Allow SSH

Probing

WAN Status and Statistics

Interface	cellular1
Admin Status	Up
Oper Status	Up
QoS	Disabled
IP Address	186.9.92.221
Netmask	255.255.255.252
Gateway	
DNS Servers	172.18.150.65, 172.18.150.66
IPv6	Disabled
	Received Sent
Packets	77389 41121

Administration

- Remote Manager
- File System
- Python Autostart
- Device Console
- Logs
- Firmware Update
- Device Preferences
- Reboot

- En la siguiente imagen, se muestra que debe presionar **reboot** si desea reiniciar el equipo.

Reboot



Click REBOOT to restart your device.

REBOOT

- En la siguiente ventana, se va mostrando el tiempo restante para el reinicio.
- Una vez completado, se desplegará la pantalla de acceso al WebUi. En ella, debe ingresar las claves de acceso definidas previamente.

CONFIGURACIÓN DE LA RED CELULAR A TRAVÉS DE CLI

- Los APN para lograr la conexión a la red celular, también pueden ser configurados a través de CLI.
- Estos CLI permiten configurar el nombre del APN, como el usuario y la password.
- Los CLI que se mostraran y explicarán a continuación, solo funcionan en los modelos WR (Excepto el 64 y 54). de la familia Transport. Estos comandos, no funcionan en el modelo LR-54.
- En la siguiente figura, se muestran los CLI para configurar la red celular.

Configure mobile service provider settings commands for SIM 1 (PPP 1)

Command	Instance	Parameter	Values	Equivalent web parameter
modemcc	0	apn	Free text field	Service Plan / APN:
modemcc	0	usebuapn	on/off	Checkbox (Use Backup APN)
modemcc	0	buapn	Free text field	Use backup APN
modemcc	0	pin	SIM PIN number	SIM PIN:/Confirm SIM PIN
ppp	1	username	Free text field	Username:
ppp	1	password	Free text field	Password:/Confirm Password

Configure mobile service provider settings commands for SIM 2 (PPP 1)

Command	Instance	Parameter	Values	Equivalent web parameter
modemcc	0	Apn_2	Free text field	Service Plan / APN:
modemcc	0	Usebuapn_2	on/off	Checkbox (Use Backup APN)
modemcc	0	Buapn_2	Free text field	Use backup APN
modemcc	0	Pin_2	SIM PIN number	SIM PIN:/Confirm SIM PIN
ppp	1	username	Free text field	Username:
ppp	1	password	Free text field	Password:/Confirm Password

- Los comandos mostrados en las imágenes anteriores, sirven para configurar la red celular, para el slot de la SIM 1 y de la SIM 2.
- Los comandos más utilizados para configurar la red celular, son el 1,5 y 6. Los otros, son utilizados para casos especiales.
- El primer comando permite ingresar el nombre del APN.
- El comando 5, permite ingresar el nombre de usuario para el APN.
- Por último, el 6 comando permite ingresar la Password del APN.
- En la siguiente figura, se muestra un ejemplo para el slot de la SIM 1 con una SIM Movistar.



Remote Connection.

Username: username

Password: *****

SN:599223

Welcome. Your access level is SUPER

ss599223>modemcc 0 apn web.tmovil.cl
OK

ss599223>ppp 1 username web
OK

ss599223>ppp 1 password web
OK

ss599223>saveall
Please wait...
OK

ss599223>reboot



**Ante cualquier inquietud, no
dude con comunicarse con
nosotros**

sosporte@wamtech.com

