

NETBOX:Organización de nodo

Regionalización y Administración de Nodos

Regiones

Son agrupaciones de sitios con el fin de representar divisiones geográficas o administrativas más amplias.

Las regiones se pueden anidar recursivamente para construir una jerarquía. Por ejemplo, se pueden definir varias regiones de país y, dentro de cada una de ellas, varias regiones de estado o ciudad a las que se asignan los sitios.

Para organizar y aplicar la lógica de documentación de regiones que ofrece NetBox, se ha definido la siguiente estructura:

- **Regiones padre:** Representan los estados en los que Netcom tiene presencia (Aragua, Carabobo, Vargas).
- **Regiones hija:** Representan las ciudades de los municipios dentro de cada región padre donde Netcom cuenta con presencia física (nodos).

En la imagen anexa se observa la organización de regiones realizada en Netbox.

	NAME	SITES	DESCRIPTION
■	ARAGUA	10	—
■	· Cagua	1	Municipio Sucre
■	· Colonia Tovar	0	Municipio Tovar
■	· El Limón	1	Municipio Mario Briceño Iragorry
■	· La Victoria	2	Municipio José Félix Ribas
■	· Maracay	5	Municipio Girardot
■	· Turmero	1	Municipio Santiago Mariño
■	CARABOBO	27	—
■	· Guacara	2	Municipio Guacara
■	· Los Guayos	1	Municipio Los Guayos
■	· Morón	1	Municipio Juan José Mora
■	· Naguanagua	2	Municipio Naguanagua
■	· Puerto Cabello	3	Municipio Puerto Cabello
■	· San Diego	2	Municipio San Diego
■	· San Joaquín	1	Municipio San Joaquín
■	· Tocuyito	1	Municipio Libertador
■	· Valencia	14	Municipio Valencia
■	VARGAS	1	—
■	· Maiquetia	1	Municipio Vargas

Sitios

Representan ubicaciones físicas donde se encuentran los dispositivos de red, como centros de datos, oficinas o sucursales. Son la base de la organización geográfica dentro de NetBox.

Siguiendo la lógica organizativa de NetBox, se ha definido un sitio para cada nodo físico donde Netcom tiene equipos de red instalados. Estos nodos están ubicados dentro de su respectiva región, correspondiendo a la ciudad en la que se encuentra cada uno.

Se ha creado un sitio identificado con el nombre “ERROR”, donde se ubican aquellos dispositivos mal identificados, por lo cual el escáner no puede ubicar de forma automática dentro de un sitio. Lo ideal es que cada equipo tenga una identificación del nodo para que el escáner pueda realizar esta tarea o que sea ubicado manualmente en el sitio correcto.

En la imagen anexa se observa la organización de sitios realizada en Netbox.

	NAME	STATUS	FACILITY	REGION	GROUP
	BLB	Active	BALBINA	Maracay	RED-ARAGUA
	BMZ	Active	BERMUEDEZ	Maracay	RED-ARAGUA
	CEC	Active	CENTRO ENPRESARIAL CARIBE	Maracay	RED-ARAGUA
	CGA	Active	CAGUA	Cagua	RED-ARAGUA
	CLN	Active	RBS_COLINA	Valencia	RED-VALENCIA
	CNA	Active	Residencias Castellana Plaza	Valencia	RED-VALENCIA
	CPA	Active	COPEY_A	Valencia	RED-VALENCIA
	CPC	Active	CC. PALMA CENTER	La Victoria	RED-ARAGUA
	CPM	Active	CC. PASEO MORON	Morón	RED-PUERTO-CABELLO
	CPP	Active	CC. PIEDRA PINTADA	Guacara	RED-VALENCIA
	CPY	Active	COPEY	Valencia	RED-VALENCIA
	CTO	Active	CASTILLITO	San Diego	RED-VALENCIA
	DCO	Active	DAYCO	Valencia	RED-VALENCIA
	EDA	Active	ESMERALDA	San Diego	RED-VALENCIA
	ERROR	Active	Dispositivos mal identificados	—	—
	FLA	Active	FLOR_AMARILLO	Valencia	RED-VALENCIA
	FMA	Active	fundación Mendoza	Valencia	RED-VALENCIA
	GNM	Active	MAIQUETIA	Maiquetia	RED-VARGAS
	GUA	Active	Guacara	Guacara	RED-VALENCIA
	GYS	Active	Centro Comercial Paraparal Plaza	Los Guayos	RED-VALENCIA

Grupos de sitios

Los grupos de sitios se pueden usar para organizar sitios. Mientras que las regiones están diseñadas para proporcionar organización geográfica, los grupos de sitios se pueden usar para clasificar sitios por rol o función.

Dentro de cada grupo de sitio se ubican los sitios correspondientes.

En la imagen anexa se observa la organización de grupos de sitios realizada en Netbox.

Dado que la estructura organizativa presentada clasifica los nodos por ciudades y estados, pero en ocasiones se hace referencia a un nodo dentro de la “Red Valencia” sin que esté necesariamente esté ubicado en el municipio Valencia, se ha aprovechado la funcionalidad de NetBox para agrupar los nodos de manera que refleje esta forma práctica de ubicación dentro de la red.

NAME	SITES
RED-ARAGUA	10
RED-PUERTO-CABELLO	4
RED-VALENCIA	23
RED-VARGAS	1

Showing 1-4 of 4

Resumen

Dentro de la región “Carabobo” podemos ubicar la subregión “Valencia”, la cual posee 14 sitios o nodos ubicados en ella.

CARABOBO	27	—
· Guacara	2	Municipio Guacara
· Los Guayos	1	Municipio Los Guayos
· Morón	1	Municipio Juan José Mora
· Naguanagua	2	Municipio Naguanagua
· Puerto Cabello	3	Municipio Puerto Cabello
· San Diego	2	Municipio San Diego
· San Joaquín	1	Municipio San Joaquín
· Tocuyito	1	Municipio Libertador
· Valencia	14	Municipio Valencia

Al hacer click sobre la cantidad de dispositivos podemos ver el detalle de cada dispositivo dentro del nodo.

Ejemplo: nodo CNA.

Al hacer click sobre estos 14 nodos podemos observar el detalle de cada uno, incluyendo la cantidad de equipos. Lo mismo sucede si accedemos a los sitios dentro de un grupo de sitio

NAME	STATUS	FACILITY	REGION	GROUP	DESCRIPTION	DEVICES	ID	Action
CLN	Active	RBS_COLINA	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_COLINA	2	39	
CNA	Active	Residencias Castellana Plaza	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_CASTELLANA	4	9	
CPA	Active	COPEY_A	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_COPEY_A	3	6	
CPY	Active	COPEY	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_COPEY	12	5	
DCO	Active	DAYCO	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_DAYCO	4	40	
FLA	Active	FLOR_AMARILLO	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_FLOR_AMARILLO	2	22	
FMA	Active	fundacion Mendoza	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_FUNDACION_MENDOZA	4	15	
LPO	Active	LOS PARQUES	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_LOS_PARQUES	9	1	
PLI	Active	Paseo Las Industrias shopping mall	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_PASEO_LAS_INDUSTRIA	3	17	
PRL	Active	PARRAL	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_PARRAL	5	7	
SAN	Active	Edificio San Andrés III	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_SAN_ANDRES	5	8	
SLA	Active	CC SHANGRI LA	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_SHANGRI_LA	9	16	
TEJ	Active	TORRE EJECUTIVA	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_TORRE_EJECUTIVA	6	24	
TRM	Active	TORRE MOVILNET	Valencia	RED-VALENCIA	RBS_TORRE_MOVILNET	23	2	

Site: CNA									Save		
NAME		STATUS	SITE	INTERFACES	IP ADDRESS	RACK	ROLE	MANUFACTURER	TYPE	IPV4 ADDRESS	Action
MK-NETCOM-CNA-RN-01	Active	CNA	13	10.1.60.1/22	CNA_RACK_01 (CNA_RACK_01)	—	router de nodo	Mikrotik	RB3011UiAS	10.1.60.1/22	
MK-NETCOM-CNA-SW-01	Active	CNA	20	10.1.60.2/22	CNA_RACK_01 (CNA_RACK_01)	—	switch	Mikrotik	CRS328-24P-4S+	10.1.60.2/22	
MK-NETCOM-CNA-RO-EDIF-01-AZOTEA	Active	CNA	1	10.1.60.3/32	—	—	Router	Mikrotik	RB2011UiAS	10.1.60.3/32	
MK-NETCOM-CNA-RO-EDIF-02-PISO10	Active	CNA	10	10.1.60.4/22	—	—	Router	Mikrotik	RB2011UiLS	10.1.60.4/22	

Filtros

En la sección de dispositivos podemos ubicar la sección de filtros, donde podemos filtrar los equipos de un determinado sitio.

The screenshot shows a dark-themed interface titled "Devices". At the top, there is a "Results" button with the number "294" and a "Filters" button. Below these are sections for "Search", "Saved Filter" (with an empty input field), "Tags" (listing "site RBS_TOCUYITO", "site RBS_TORRE_EJECUTIVA", "site RBS_TORRE_MOVILNET", "site RBS_TURMERO", and "site RBS_VENERAGUA"), "Region", and "Site group". A dropdown menu is open under the "Saved Filter" section, showing the same five site options listed above. The background features a repeating pattern of light blue bars.