

Aranda NETWORK MONITOR

Versión 8.0

Contents

Articles

Manual de Usuario NETWORK MONITOR	1
Instalacion NETWORK MONITOR	4
Funcionalidad NETWORK MONITOR	10
Monitores	22
Reglas y Alarmas NETWORK MONITOR	29
DASHBOARD y reportes NETWORK MONITOR	37
Usuarios NETWORK MONITOR	42

Anexos **45**

Soluciones NETWORK MONITOR	45
Glosario NETWORK MONITOR	49

References

Article Sources and Contributors	53
Image Sources, Licenses and Contributors	54

Manual de Usuario NETWORK MONITOR

Qué es Aranda NETWORK MONITOR?

Es la herramienta encargada de identificar todos los dispositivos asociados a un entorno de red en su organización. Adicionalmente efectúa acciones de monitoreo y revisión de cada uno de los componentes encontrados y permite que el administrador de la red de su organización, tenga el control de lo que pasa en los dispositivos de red mediante un registro detallado y ordenado del flujo en cada uno de ellos.

Aranda NETWORK MONITOR le permite conocer el estado completo de la red en forma automática, organizando y presentando la información de los dispositivos de red de una forma gráfica que le ayudará a identificar posibles fallas que generen impacto en el negocio.

Orden Lógico del uso del Producto

Los contenidos presentados a continuación sobre el uso de Aranda NETWORK MONITOR, serán organizados y estructurados para el mejor entendimiento y aprendizaje de las funcionalidades existentes.

La navegación en los documentos publicados no requiere una lectura ordenada de los mismos, sin embargo sugerimos unas etapas lógicas para entender los conceptos y procesos a definir:



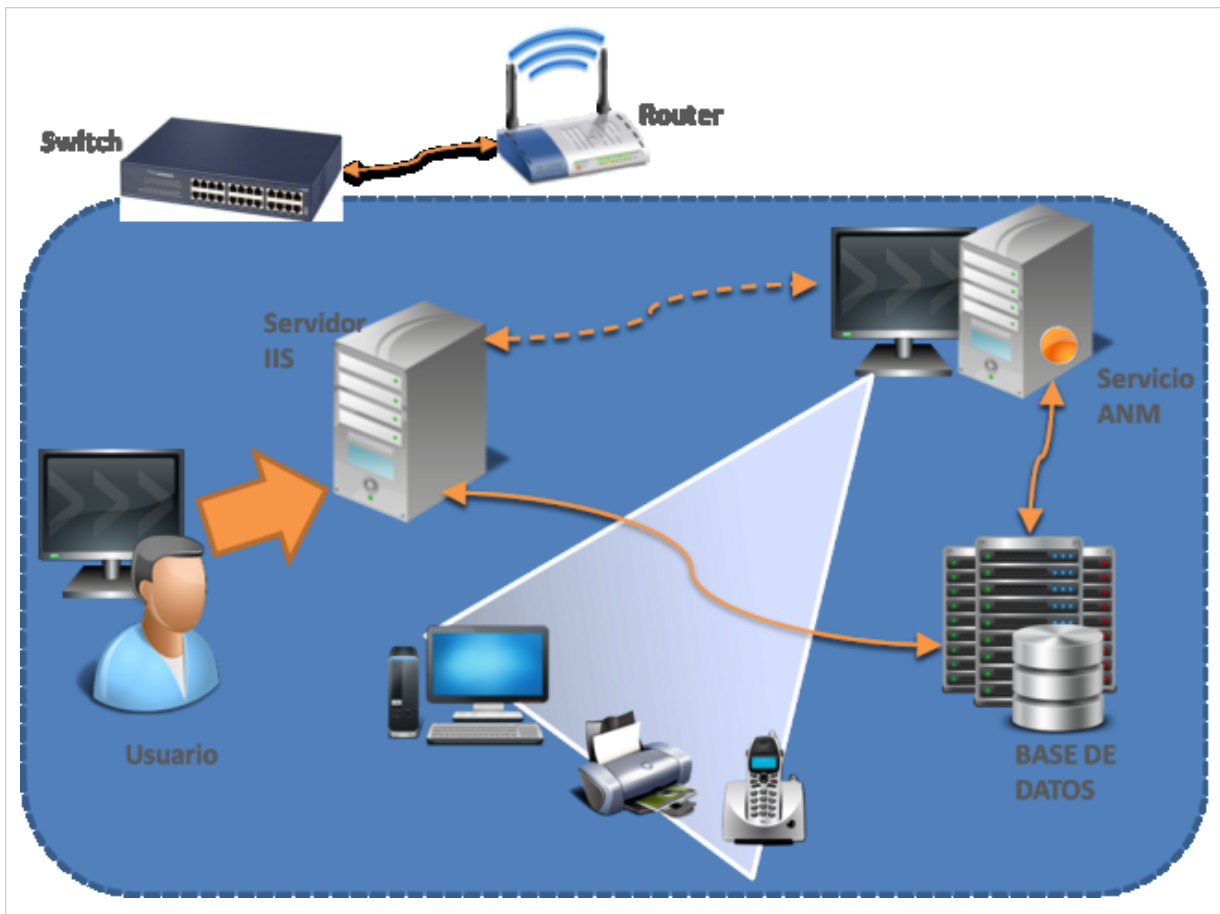
Conceptos Básicos y Configuración

Para poder interactuar con el producto es necesario conocer la información básica de su arquitectura así como de requerimientos

funcionales:

Arquitectura Aranda NETWORK MONITOR

La arquitectura Aranda NETWORK MONITOR es una aplicación distribuida en los siguientes componentes:



- **Base de datos:** Repositorio donde se almacena toda la información del sistema. La base de datos guarda la información de todos los dispositivos descubiertos y las señales reportadas por los monitores.
- **Consola Web:** Compone de una interfaz, donde los usuarios pueden ver y administrar la información recopilada por el sistema. La interfaz muestra los dispositivos descubiertos, un gráfico topológico, el estado de los dispositivos, las señales reportadas por los monitores, los servicios descubiertos y realizar reportes. El proceso de monitoreo esta complementado con un sistema de reglas y alertas que permiten determinar acciones en caso de encontrar comportamientos que requieran atención. La consola web reside en un Servidor Web donde se instala la aplicación Web de administración de ANM. El servidor web permite que usuarios ingresen y administren el sistema de manera remota usando un navegador. El servidor posee la funcionalidad adicional de recibir información de Servicios ANM remotamente usando un servicio web.
- **Servicio ANM (Poller):** Contituye un servicio windows que realiza el descubrimiento, detecta servicios, y realiza el monitoreo. El sistema funciona sin la necesidad de instalar agentes en todas las estaciones solo basta instalar el servicio ANM el cual se encargará de realizar el descubrimiento de dispositivos y el monitoreo de las variables. Se recomienda habilitar protocolos de administracion de dispositivos para potenciar la herramienta como el caso de SNMP, ICMP o WMI.

Requerimientos

Previo a la instalación de Aranda NETWORK MONITOR debe tener en cuenta las siguientes características:

Hardware y Software

Los requerimientos de hardware y software para el Servidor ANM dependen principalmente del número de estaciones a controlar. A continuación, se indican las condiciones mínimas para la instalación. Sin embargo, estas características pueden ser, superiores a las indicadas.

En el Servidor

Procesador	Intel Xeon 3 Ghz o superior.
Memoria	2 GB más 512 MB por cada 500 Dispositivos
Sistema Operativo	Microsoft Windows 2003 Server o superior. 32 y 62 Bits. Internet Information Services 6.0 o superior. Microsoft .NET Framework 2.0 MDAC 2.7 o superior
Espacio Libre en DD	4 GB CD-ROM o acceso a uno a través de red

Servidor de Base de Datos

No. de estaciones	Motor de Base de Datos
1 hasta 2500	MS SQL /2005, 2008 Oracle 10g
2.501 en adelante	MS SQL 2005/2008, Oracle 10g.

Servidor ANM Poller para 500 dispositivos

Procesador	Pentium IV de 2 GHz o superior
Memoria	512 MB RAM más 512MB por cada 500 dispositivos
Sistema Operativo	Microsoft Windows 2000 Server o superior, Windows XP o superior.
Espacio Libre en DD	150 MB.

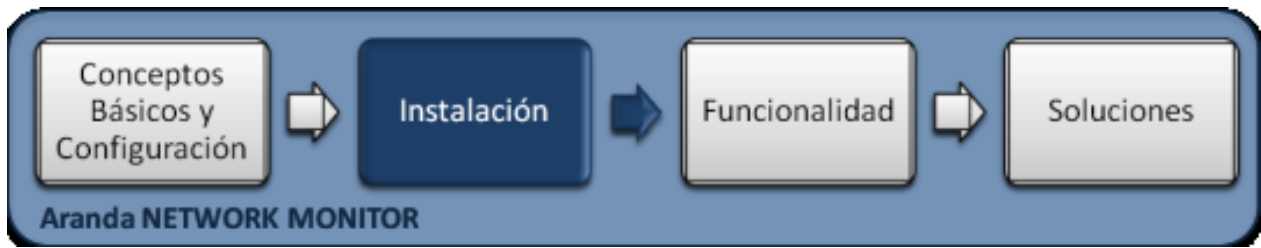
En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda NETWORK MONITOR**.

Artículos relacionados

Después de conocer los conceptos básicos de Aranda NETWORK MONITOR, debe continuar con la siguiente información:

- **Instalación NETWORK MONITOR**
- **Funcionalidad NETWORK MONITOR**

Instalacion NETWORK MONITOR



Instalación

La instalación de Aranda NETWORK MONITOR debe tener en cuenta algunas actividades para su correcto funcionamiento:

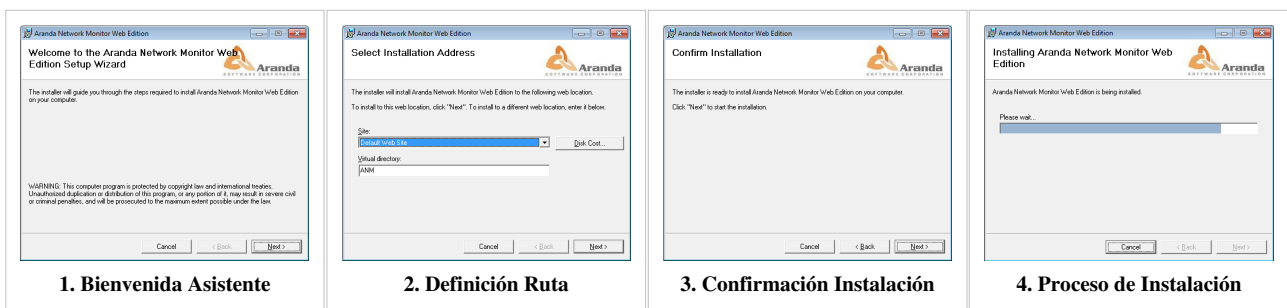
- Ejecute el instalador para la consola web de administrador, seleccionando el archivo :**Aranda.ANM.Web.Installer_8.x.x** (donde x es la actualización de la versión)
- Ejecute el instalador para la configuración del servicio ANM, seleccionando el archivo : **Aranda.ANM.Windows.Installer_8.x.x** (donde x es la actualización de la versión)
- Realice la configuración de la consola web.
- Realice la configuración del servicio ANM.

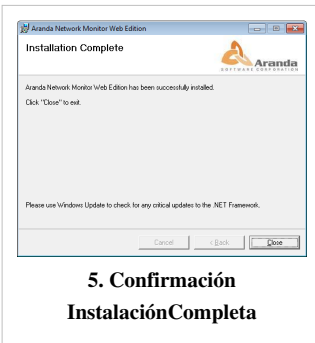
Instalador Consola Administración Aranda NETWORK MONITOR

El asistente de instalación para las consola web de administrador de Aranda NETWORK MONITOR, debe tener en cuenta el siguiente procedimiento:

1. Bienvenida al asistente de instalación de la consola web de administrador Aranda NETWORK MONITOR
2. Se define una ruta para la instalación de la consola web de administrador Aranda NETWORK MONITOR. Este nombre está predeterminado, al igual que el del Directorio Virtual del IIS. Sin embargo, si desea instalar la aplicación en otro directorio virtual, puede ingresarlo manualmente
3. Confirmación de la instalación de la consola web de administrador.
4. Proceso de instalación.
5. Confirmación de la Instalación completa de la consola web de administrador.

Instalador Consola de Administración





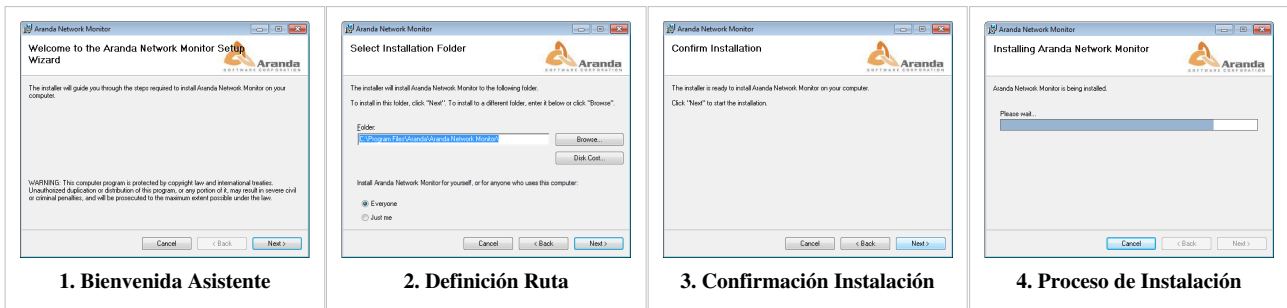
**5. Confirmación
Instalación Completa**

Instalador Configurador Servicio ANM

El asistente de instalación para la configuración del servicio windows de ANM de Aranda NETWORK MONITOR, debe tener en cuenta el siguiente procedimiento:

1. Bienvenida al asistente de instalación del servicio windows ANM de Aranda NETWORK MONITOR.
2. Se define un nombre predeterminado del directorio donde se instalarán los archivos del servicio. Sin embargo, si desea instalarlo en otro directorio, puede realizarlo manualmente haciendo clic en browser para modificar el mismo.
3. Confirmación de la instalación del servicio windows ANM .
4. Proceso de instalación
5. Confirmación de la Instalación completa del servicio windows ANM .

Instalador Configurador Servicio ANM

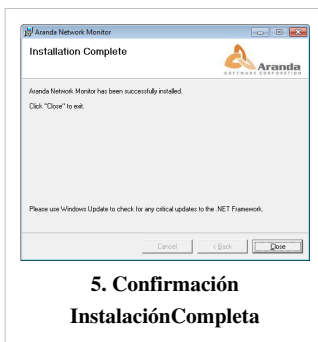


1. Bienvenida Asistente

2. Definición Ruta

3. Confirmación Instalación

4. Proceso de Instalación

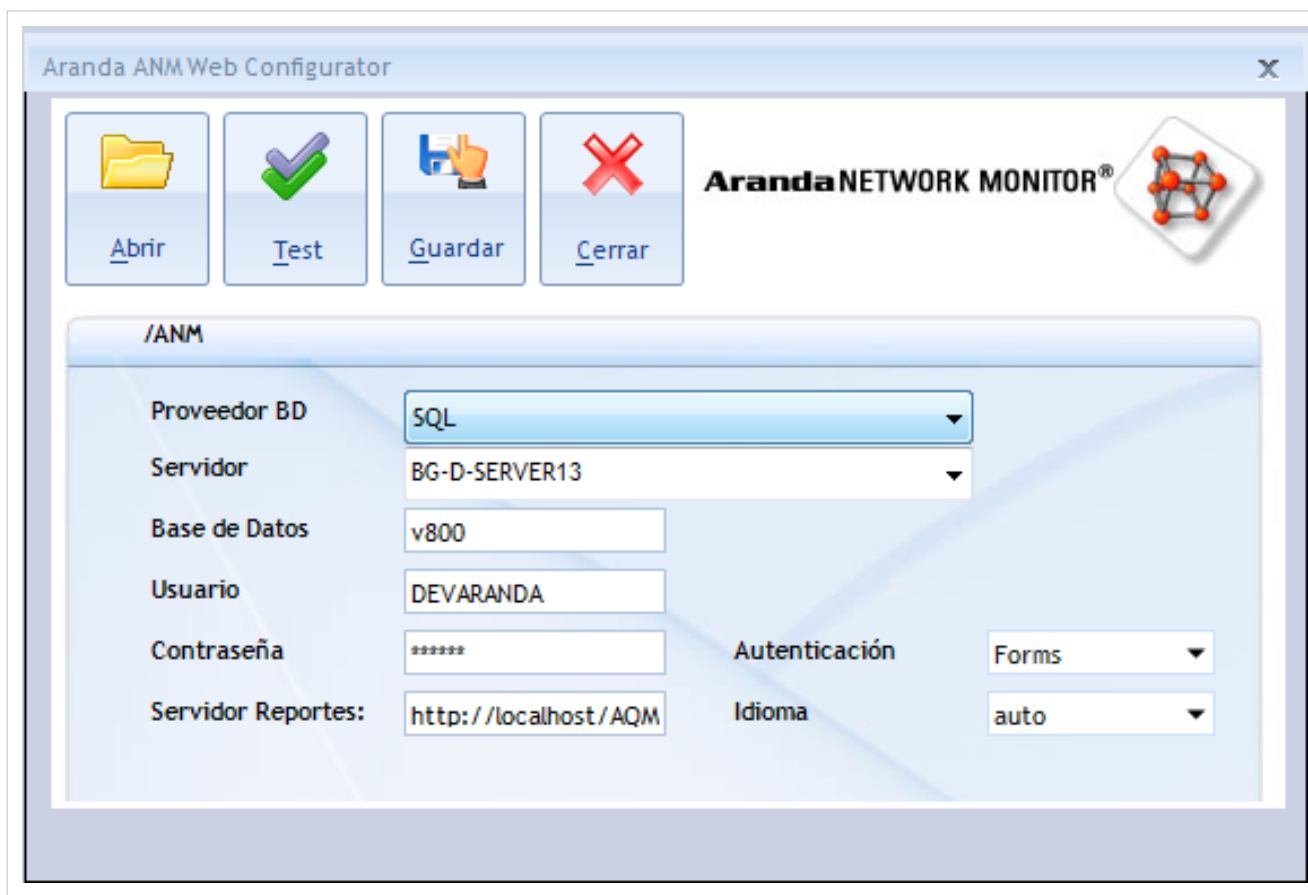


**5. Confirmación
Instalación Completa**

Configuración Web Aranda NETWORK MONITOR

1. En la estación en la que realizó la instalación Aranda NETWORK MONITOR ingrese a Inicio, Todos los programas, Aranda SOFTWARE y Aranda NETWORK MONITOR. Enseguida se habilita la ventana **Aranda ANM Web Configurator**, donde podrá configurar la base de datos a la cual se va a conectar y las credenciales de ingreso a la aplicación ANM.
2. Presione el botón **Abrir** y seleccione el archivo de configuración de la ubicación web. Realice los cambios respectivos y guarde los cambios o verifique la conexión.

Nota: La configuración del ANM Web Configurator, para la ubicación web debe hacerlo para el archivo ANM y para el archivo WAN.



Proveedor de BD	Debe seleccionar si es ORACLE o SQL. Si escoge SQL, debe establecer la base de datos con la que se va a conectar.
Servidor	En el cual se encuentra la instancia de la Base de Datos
Base de Datos	Nombre de la Base de Datos de Aranda SOFTWARE
Usuario	Nombre con el cual ingresa a la Base de Datos
Contraseña	Con la que se registra para el ingreso a la Base de Datos
Servidor Reportes	En el que se encuentran los reportes generados
Autenticación	Seleccione si desea que aparezca la ventana de autenticación o que ingrese a la consola con la validación integrada de Windows en la base de datos. En este último caso, se ingresa directamente a la aplicación con las credenciales del usuario autenticado en la estación cliente. Tenga en cuenta que para ello, el usuario debe estar registrado en la Base de Datos seleccionada.
Idioma	Idioma con el que desea visualizar las funciones de la consola (Español, Inglés, Portugués). Si selecciona AUTO, ingresará con el primero ingresado en la lista de idiomas predefinidos de su Web Browser.

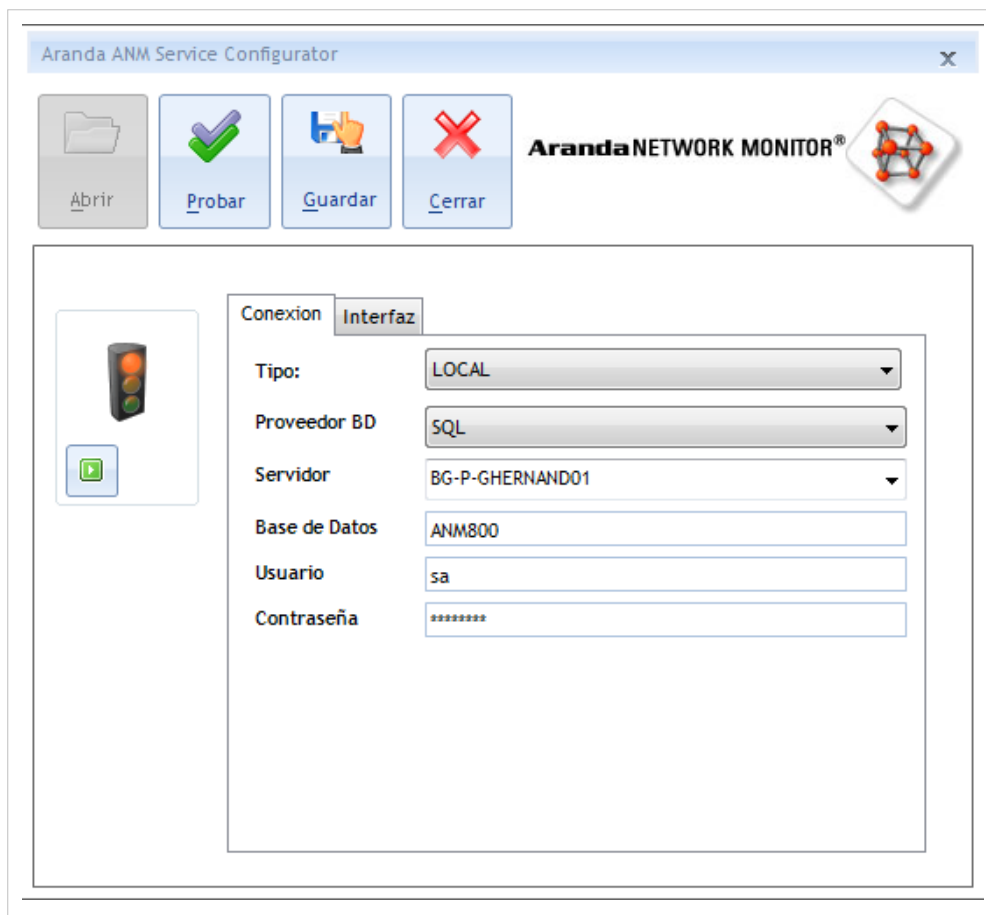
2. Confirme que la conexión es correcta, presionando el botón **Test**
3. Guarde la configuración definida presionando el botón **Guardar**.
4. Al terminar la configuración puede ingresar a la aplicación ANM, desde su Web Browser.

Nota: Después de la instalación y configuración de la consola web y el servicio ANM, al ingresar a la consola de administración de Aranda NETWORK MONITOR, puede encontrar algunos errores de funcionamiento que pueden solucionarse teniendo en cuenta algunos procedimientos de la Configuración Web Adicional.

Configuración Servicio Windows ANM

El usuario configura el servicio especificando la conexión a la base de datos o el web service por el cual el servicio de ANM se conectará para registrar la información, resultado del descubrimiento y monitoreo.

1. En la estación en la que realizó la instalación Aranda NETWORK MONITOR ingrese a Inicio, Todos los programas, Aranda SOFTWARE y Aranda NETWORK MONITOR. Enseguida se habilita la ventana **Aranda ANM Service Configurator**, donde podrá configurar la base de datos a la cual se va a conectar y las credenciales de ingreso al servicio ANM.



Tipo	Se configura el servicio de ANM para que funcione conectandose localmente a una base de datos estableciendo un proveedor, servidor, usuario y contraseña
Proveedor de BD	Debe seleccionar si es ORACLE o SQL
Servidor	En el cual se encuentra la instancia de la Base de Datos
Base de Datos	Nombre de la Base de Datos de Aranda SOFTWARE
Usuario	Nombre con el cual ingresa a la Base de Datos
Contraseña	Con la que se registra para el ingreso a la Base de Datos

2. Confirme que la conexión es correcta, presionando el botón **Test**
3. Guarde la configuración definida presionando el botón **Guardar**.
4. Al terminar la configuración puede ingresar a la aplicación ANM, desde su Web Browser.

Nota: Después de la instalación y configuración de la consola web y el servicio ANM, al ingresar a la consola de administración de Aranda NETWORK MONITOR, puede encontrar algunos errores de funcionamiento que pueden solucionarse teniendo en cuenta algunos procedimientos de la **Configuracion Web Adicional**.

El tipo de conexión remota permite que el servicio ANM envíe los datos recopilados de un inventario y/o monitoreo hacia el web service de Aranda NETWORK MONITOR. Se debe especificar la url del web service y ajustar parámetros de proxy y SSL en caso de ser necesarios.

The image shows a configuration window for 'Conexion' with two tabs: 'Conexion' and 'Interfaz'. The 'Interfaz' tab is active. Under 'Tipo', a dropdown menu is set to 'REMOTO'. Below this is an empty text input field labeled 'Url:'. A horizontal line separates this section from the 'SSL' and 'Proxy' section below. In the 'SSL' section, there is a checkbox labeled 'Habilitar SSL' which is currently unchecked. Below the checkbox are two text input fields: 'Usuario:' and 'Contraseña:'.



2. Confirme que la conexión es correcta, presionando el botón **Test**.
3. Guarde la configuración definida presionando el botón **Guardar**.
4. Al terminar la configuración puede activar el servicio ANM, al dar play en el área del semáforo, inicia el descubrimiento automático de los dispositivos encontrados en la red o segmentos de red.

Autenticación

Una vez se ha completado exitosamente la instalación de Aranda NETWORK MONITOR, abra una instancia de su Aplicación Web y digite la siguiente URL:

- Para administradores: **<http://server/NetworkMonitor.Admin/>**; Donde “server” es el nombre del servidor Web o su dirección IP.

Al cargarse la página web, se habilita la ventana de autenticación de Aranda NETWORK MONITOR, para la consola de administrador o para la consola de usuario, de acuerdo al tipo de URL escogida :



Tipo de Autenticación: Esta opción permite ingresar a la consola como usuario de Aranda.

Aranda: Los usuarios pueden ser importados desde el Directorio Activo o creados en Aranda Profile.

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda NETWORK MONITOR**.

Artículos relacionados

Después de realizar la instalación y configuraciones para el funcionamiento de la aplicación, iniciará las tareas encaminadas al descubrimiento y monitoreo de los dispositivos de red.

- **Funcionalidad Aranda NETWORK MONITOR**

Funcionalidad NETWORK MONITOR



Funcionalidad

Para entender el funcionamiento y uso de Aranda NETWORK MONITOR, se definirán unos conceptos y preguntas que servirán de guía para que el usuario identifique los tópicos necesarios para realizar los procesos de descubrimiento y monitoreo de los dispositivos encontrados en la red.

Igualmente encontrará elementos básicos para el manejo de la consola web de administrador, para efectuar tareas de gestión, configuración y visualización del servicio ANM, los dispositivos de red, los monitores, reglas y alarmas.

Elementos Básicos de la consola de Administrador

Francisco Jose Ramirez Astudillo | 28/07/2011 9:42:49 | Configuración | Servicio ANM

Servicio ANM | Tecnologías | Dashboard | Licenciamiento | Consolidación de Datos | Cambiar Contraseña ²

Servicio ANM ³

Estos son los servicios ANM disponibles. Seleccione un servicio para editar, ver o borrar

Exportar

Arrastrar un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna

Registro	Dirección IP	Nombre	Periodo	Periodo de actualización	Monitores	Dispositivos	Inventario	Habilitado
08/07/2011 14:24:37	192.168.0.138	BG-D-GMORENO01.INTERSEQ.LOCAL	0h 10min 0seg	0h 1min 0seg	59	281	27/07/2011 11:02:38	●

Editar Ver Borrar

1. **Menú Principal:** En esta sección podrá administrar los dispositivos descubiertos, monitores, alarmas y configuración en general de la aplicación y acceder a las categorías principales de Aranda NETWORK MONITOR como Dispositivos, configuración, monitores, entre otros. Para cada categoría se habilitan opciones relacionadas en el menú superior de la aplicación.

2. **Menú Superior:** En esta sección podrá acceder a tareas de administración asociadas a las categorías principales como Estado General de la Red, Servicio ANM, Dominios, segmentos, Topología de red, entre otros.
3. **Área de trabajo:** En esta sección se ejecutan tareas de administración (crear, editar, eliminar) y visualización de los dispositivos descubiertos en la red

Puede ampliar las características y conceptos de esta funcionalidad en la **Consola de Administración NETWORK MONITOR**.

Consola de Administración NETWORK MONITOR

La funcionalidad de NETWORK MONITOR está centrada en los procesos de descubrimiento y configuración de los dispositivos de red y en la administración, monitoreo y visualización gráfica de la estructura de red de su organización.

Descubrimiento Dispositivos

Para identificar los dispositivos de red como estaciones, switches, routers, impresoras, etc. , Aranda NETWORK MONITOR genera un servicio ANM que se encarga de descubrir en forma automática, máquinas y dispositivos utilizando diferentes protocolos y tecnologías estándar de la industria.

Este descubrimiento se realiza de acuerdo a la configuración definida en la consola de administración para el servicio ANM. Cualquier cambio en el servicio ANM, actualiza los parámetros para el descubrimiento de los dispositivos en la red.

Configuración de servicio Windows ANM

Esta funcionalidad permite configurar los servicios ANM disponibles. En la Consola web de administrador identifique y seleccione la opción **Configuración** del menú principal. Al hacer esto en el menú superior se habilitan las opciones: Servicios ANM, tecnologías, dashboard, entre otros. Elija la opción **Servicios ANM** y acceda al listado de servicios generados, donde podrá visualizar, editar y eliminar el servicio que seleccione.

APPLICATION ADMINISTRATOR | 06/07/2011 10:43:18

Inicio | Configuración | Lista de Servicios ANM

Servicio ANM | Tecnologías | Dashboard | Licenciamiento | Consolidación de Datos | Cambiar Contraseña

Servicio ANM

Estos son los servicios ANM disponibles. Seleccione un servicio para editar, ver o borrar.

Exportar

Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna

Registro	Dirección IP	Nombre	Periodo	Periodo de actualización	Monitores	Dispositivos	Inventario	Habilitado
29/06/2011 11:41:41	192.168.0.64	BG-D-ADUARTE02	1h 0min 0seg	0h 15min 0seg	89	89	01/01/0001 0:00:00	●
01/07/2011 15:19:38	192.168.0.92	BG-M-FRAMIREZ02.INTERSEQ.LOCAL	1h 0min 0seg	0h 15min 0seg	1	1	01/01/0001 0:00:00	●
03/06/2011 10:51:03	192.168.0.138	BG-D-GMORENO01.INTERSEQ.LOCAL	1h 0min 0seg	0h 1min 0seg	149	149	06/07/2011 8:48:27	●

Editar Ver Borrar

Cómo Editar un Servicio ANM?

Después de seleccionar un servicio ANM, en la parte inferior derecha de la pantalla presione el botón **Editar** y en los detalles del Servicio ANM modifique la información de configuración como Puerto SNMP, comunidad SNMP, período de actualización, usuario, contraseña y rangos IP.

Servicio ANM

Modifique la información que se encuentra disponible para editar.

Detalles

Dirección IP	<input type="text" value="192.168.0.92"/>
Nombre	<input type="text" value="BG-M-FRAMIREZ02 INTERSEQ LOCAL"/>
Período Inventarios	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <small>Horas Minutos Segundos</small>
Puerto SNMP	<input type="text" value="161"/>
Comunidad SNMP	<input type="text" value="public"/>
Período de actualización	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="0"/> <small>Horas Minutos Segundos</small>
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Puertos SIP (Local/Remoto)	<input type="text" value="5060"/> / <input type="text" value="5066"/>
Usuario	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="text"/>

Rangos IP

Inicio	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Adicionar"/>			
Fin	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>				
Máscara	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>				

	Inicio	Fin	Máscara	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.1	192.168.0.254	255.255.255.0	<input type="button" value="Borrar"/>

Qué es un Inventario- Período de Inventarios?

Un inventario en Aranda NETWORK MONITOR es el registro de los dispositivos descubiertos por el servicio ANM. Un período de inventarios es el lapso de tiempo definido en horas, minutos y segundos, en el que el servicio ANM realiza el descubrimiento de los dispositivos en la red.

Período de Actualización

Tiempo definido en horas minutos y segundos en que el servicio ANM actualiza la información descubierta frente a la base de datos.

Habilitar el servicio ANM

Habilitar el Servicio ANM, significa poner en funcionamiento este servicio windows para que realice el descubrimiento de los dispositivos de la red.

Puerto SIP

Se definen los puertos local y remoto para el tipo de protocolo SIP sobre teléfonos, softphone, donde intervienen elementos de voz sobre IP.

Rangos IP

Se definirá un rango de direcciones IP para escanear y descubrir dispositivos para diferentes segmentos de red. Al terminar puede borrar el servicio seleccionado o guardar los cambios realizados.

Qué es un Dispositivo?

Un dispositivo es cualquier aparato que responda a una dirección IP y que esté conectado a una red TCIP de una organización.

Dispositivos

Los dispositivos descubiertos por el servicio ANM, podrá visualizarlos en la consola de administración de Aranda NETWORK MONITOR al seleccionar la opción **Dispositivos** en el menú principal.

La información relacionada por cada dispositivo esta definida de acuerdo a diferentes variables como: Nombre del dispositivo, Tipo de dispositivo, estado, dirección IP, dirección MAC, dominio, grupo, segmento de red, alarmas y monitores.

Nota: En la parte superior del área de trabajo de la opción **Dispositivos**, encuentra dos avisos informativos para alarmas y monitores que fueron detectados para un grupo de dispositivos o para un dispositivo seleccionado.

The screenshot shows the 'Dispositivos' page in the NETWORK MONITOR application. At the top, there are two summary boxes: '57 Alarmas Detectadas (57 Habilitadas, 0 Deshabilitadas)' and '59 Monitores Detectados (38 Habilitadas, 21 Deshabilitadas)'. Below these is a table of discovered devices with the following columns: Nombre, Tipo, Estados, Dirección IP, Dirección Mac, Dominio, Grupo, Segmento, Alarmas, and Monitores.

Nombre	Tipo	Estados	Dirección IP	Dirección Mac	Dominio	Grupo	Segmento	Alarmas	Monitores
BG-D-GMORENO01.INTERSEQ.LOCAL	Teléfono IP	●	192.168.0.138	54-8D-2D-52-41-53	INTERSEQ	INTERSEQ	192.168.0.0	0	0
BG-D-SERVER13.INTERSEQ.LOCAL	Servidor	●	192.168.0.14	D6-45-20-52-41-53	INTERSEQ	INTERSEQ	192.168.0.0	0	0
bcci-virtex01.interseq.local	Estación	●	192.168.0.5	00-15-5D-00-06-05	INTERSEQ	INTERSEQ	192.168.0.0	0	0
domain.interseq.local	Estación	●	192.168.0.6	00-26-89-9F-7C-15	INTERSEQ	INTERSEQ	192.168.0.0	0	0
bg-d-aranda.interseq.local	Estación	●	192.168.0.7	00-08-54-06-C7-6F	INTERSEQ	INTERSEQ	192.168.0.0	0	0
bg-p-vmserv01.interseq.local	Estación	●	192.168.0.34	00-26-89-7D-03-78	INTERSEQ	INTERSEQ	192.168.0.0	0	0
tech.interseq.local	Estación	●	192.168.0.40	00-15-5D-00-E7-13	INTERSEQ	INTERSEQ	192.168.0.0	0	0
BG-D-ADUARTE02	Nodo SNMP	●	192.168.0.64	70-71-BC-60-B7-C2	INTERSEQ	INTERSEQ	192.168.0.0	0	0
itcaronte.interseq	Servidor	●	192.168.0.4	00-14-D1-11-38-20			192.168.0.0	0	0

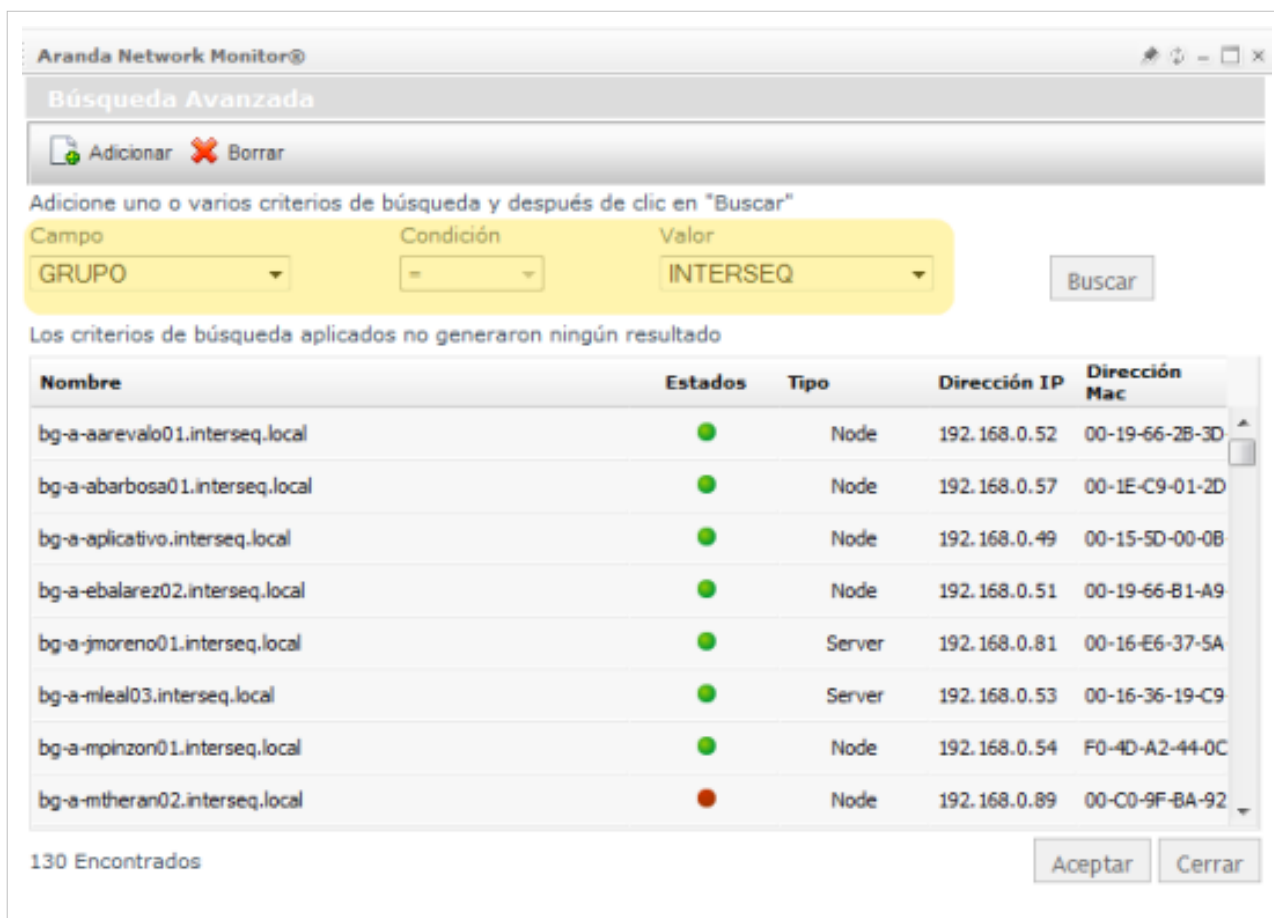
At the bottom of the table, there is a pagination control: 'Navegación de páginas: < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 2 | Página actual 1 de 12, registros 1 al 20 de 233. Change page: 1 Go Page size: 20 Change'

Búsquedas de Dispositivos

Los dispositivos de red descubiertos, pueden ser consultados a través de una búsqueda sencilla y una búsqueda avanzada. Seleccione la opción **Dispositivos** del menú principal y en la parte superior derecha del área de trabajo identifique los campos **Buscar** o **Búsqueda Avanzada**.

- La **Búsqueda sencilla** puede realizarla por el nombre del dispositivo, la dirección IP, el nombre del grupo o del dominio.
- La **Búsqueda Avanzada** de dispositivos puede hacerse por diferentes criterios de acuerdo a un campo, una condición y un valor definido. También podrá adicionar o borrar criterios de búsqueda. Para el campo seleccionado puede asignar los valores asociados a cada criterio de búsqueda

Los resultados de la búsqueda aparecen en la lista de dispositivos; seleccione el nombre del dispositivo para acceder al [Detalle del Dispositivo](#).



Campo	Valor
Nombres	Nombre de identificación del dispositivo. Ejemplo: BG-D-ADUARTE02
Estados	Corresponde al estado en que se encuentra el dispositivo: Encendido (ON) y Apagado (OFF)
Tipo	Los tipos de dispositivos sobre los que puede generar la búsqueda son: Estación, Nodo SNMP, impresora, Switch, Router, Teléfono IP, Hub, Servidor, Servicio ANM.
Dirección IP	Dirección numérica que identifica el dispositivo. Ejemplo: 192.168.0.138
Dirección MAC	Dirección física que identifica el dispositivo. Ejemplo: 54-8D-20-52-41-53
Dominio	Nombre del dominio al que pertenecen los dispositivos.
Grupo	Nombre de la agrupación de estaciones de trabajo.

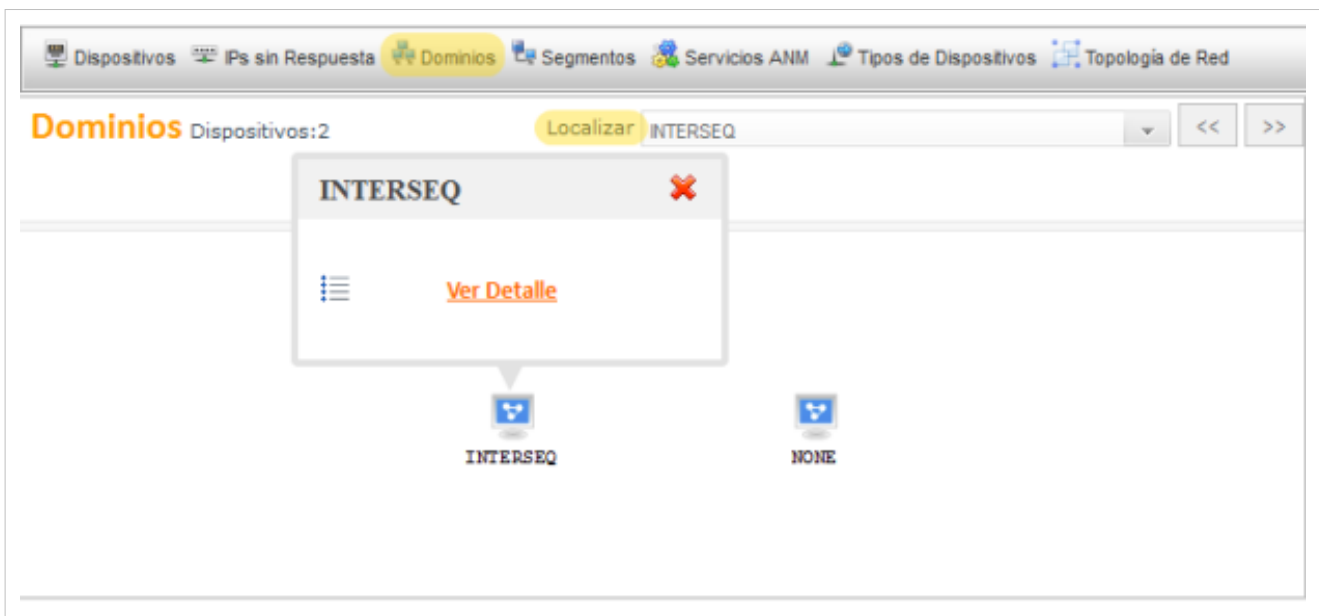
Segmento	Número de identificación del segmento de red que agrupa dispositivos
Tipo de Servicio	Nombres de los tipos de servicio que componen cada dispositivo de red. Ver Tipo de Servicio ANM

Cómo agrupar los Dispositivos?

Los dispositivos puede visualizarlos de forma gráfica agrupando la información por diferentes categorías. En el menú principal seleccione la opción **Dispositivos**; se habilita en el menú superior categorías de agrupación como segmentos, dominios, servicios ANM y tipos de dispositivos.

Agrupación por dominios y segmentos

1. Seleccione en el menú superior una categoría de agrupación (**Dominios** o **Segmentos**); se habilita en el área de trabajo los nombres y números de identificación para cada categoría definida.
2. Seleccione un dominio o segmento según sea el caso y en la ventana emergente seleccione la opción **Ver Detalle**.



3. El área de trabajo muestra los dispositivos encontrados para el dominio o segmento seleccionado.



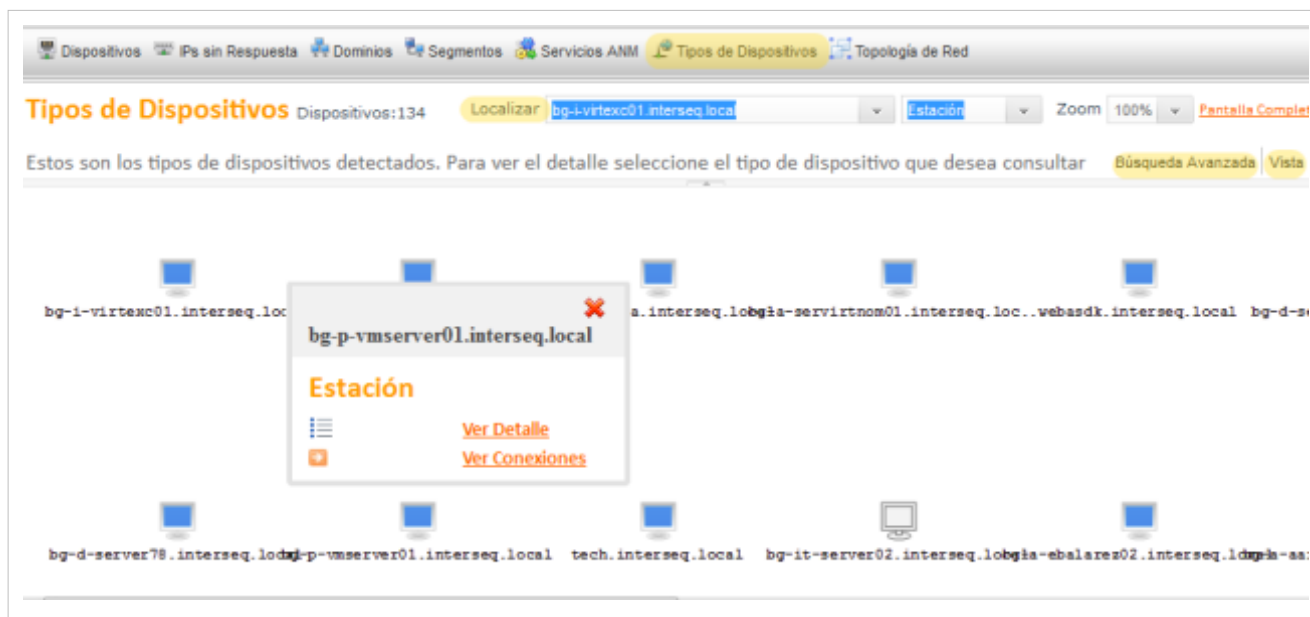
4. Seleccione un dispositivo y en la ventana emergente seleccione la opción **Ver Detalle** para conocer las características específicas del dispositivo. **Detalle del Dispositivo**.

5. Adicionalmente para los dominios y los segmentos, se pueden encontrar los dispositivos de acuerdo al siguiente criterio:

- **Localización:** En el campo Localizar puede seleccionar el segmento o dominio que quiere ubicar en el área de trabajo.

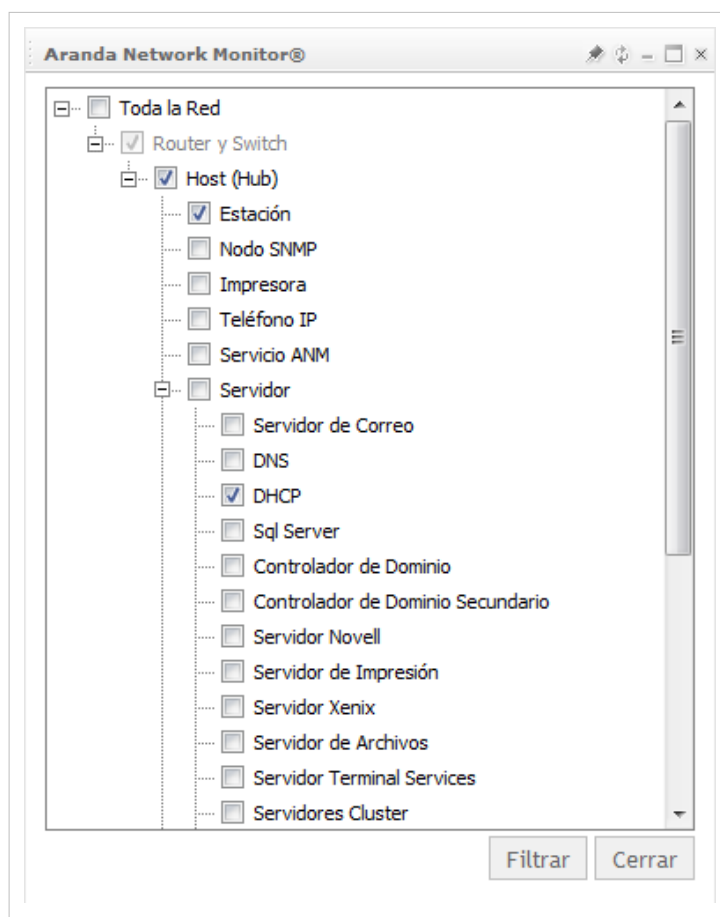
Agrupación por servicio ANM y tipos de dispositivo

1. Seleccione en el menú superior una categoría de agrupación (servicio ANM , Tipo de Dispositivo); se habilita en el área de trabajo los nombres y números de identificación para cada categoría definida.
2. Seleccione un **Servicio ANM** o un **Tipo de Dispositivo** según sea el caso y en el área de trabajo muestra los dispositivos encontrados para el elemento seleccionado.
3. Seleccione un dispositivo y en la ventana emergente seleccione la opción **Ver Detalles (Detalle del Dispositivo)**, para conocer las características específicas del dispositivo, o **Ver Conexiones** para identificar gráficamente los dispositivos que están conectados al objeto seleccionado.



4. Adicionalmente para los servicios ANM y los Tipos de dispositivos, se pueden hacer agrupaciones de acuerdo a los siguientes criterios:

- **Localización:** En el campo Localizar puede seleccionar el servicio ANM o el Tipo de Dispositivo que quiere ubicar en el área de trabajo. Se relaciona el nombre del dispositivo y el tipo de dispositivo a encontrar.
- **Búsqueda Avanzada:** Defina diferentes criterios de búsqueda para conocer los dispositivos asociados. **Ver Búsqueda de Dispositivos.**
- **Vista:** Filtra la información por diferentes variables relacionadas a Toda la red, el Host, el servidor y el tipo de servicio.

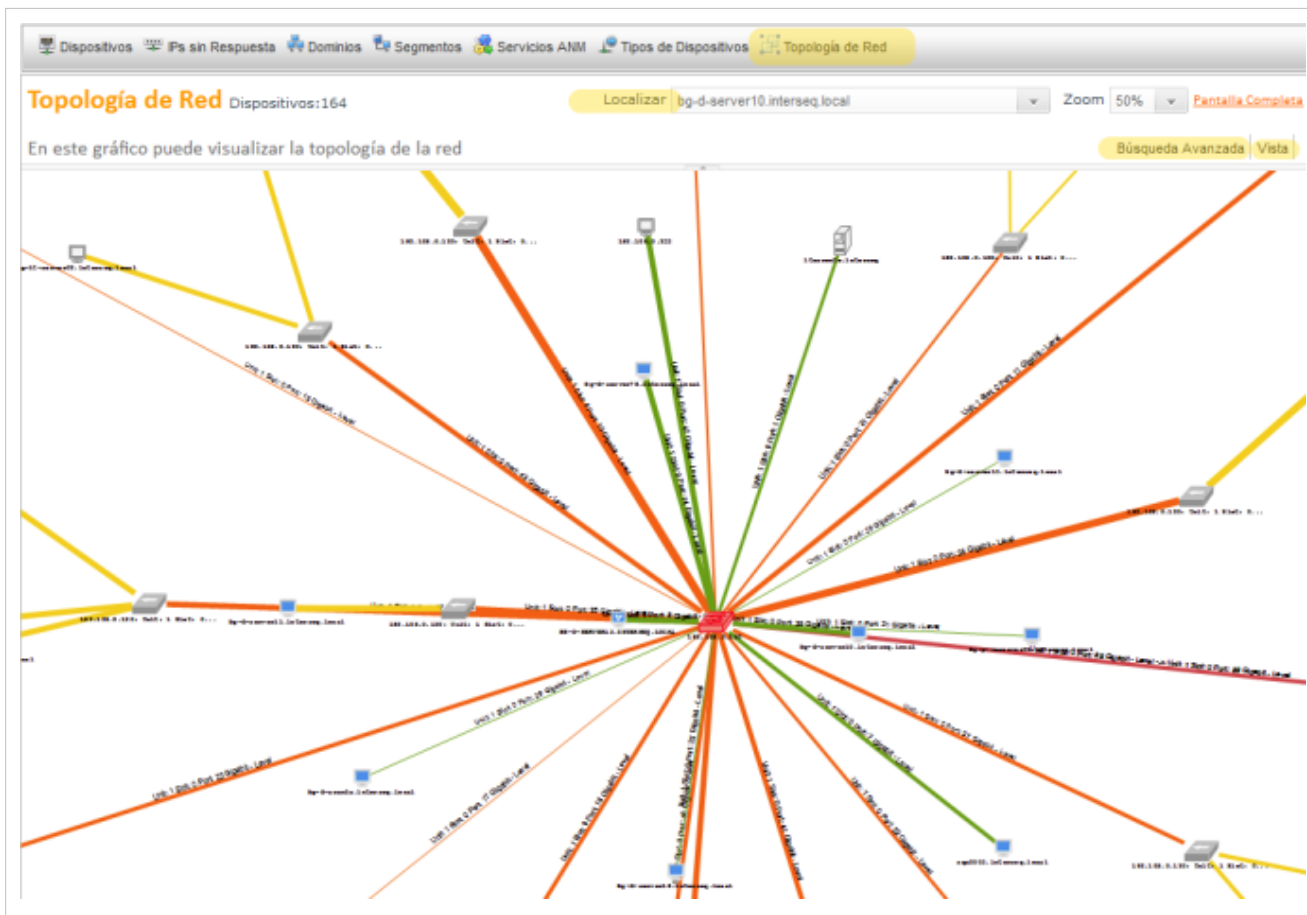


Visualización Dispositivos

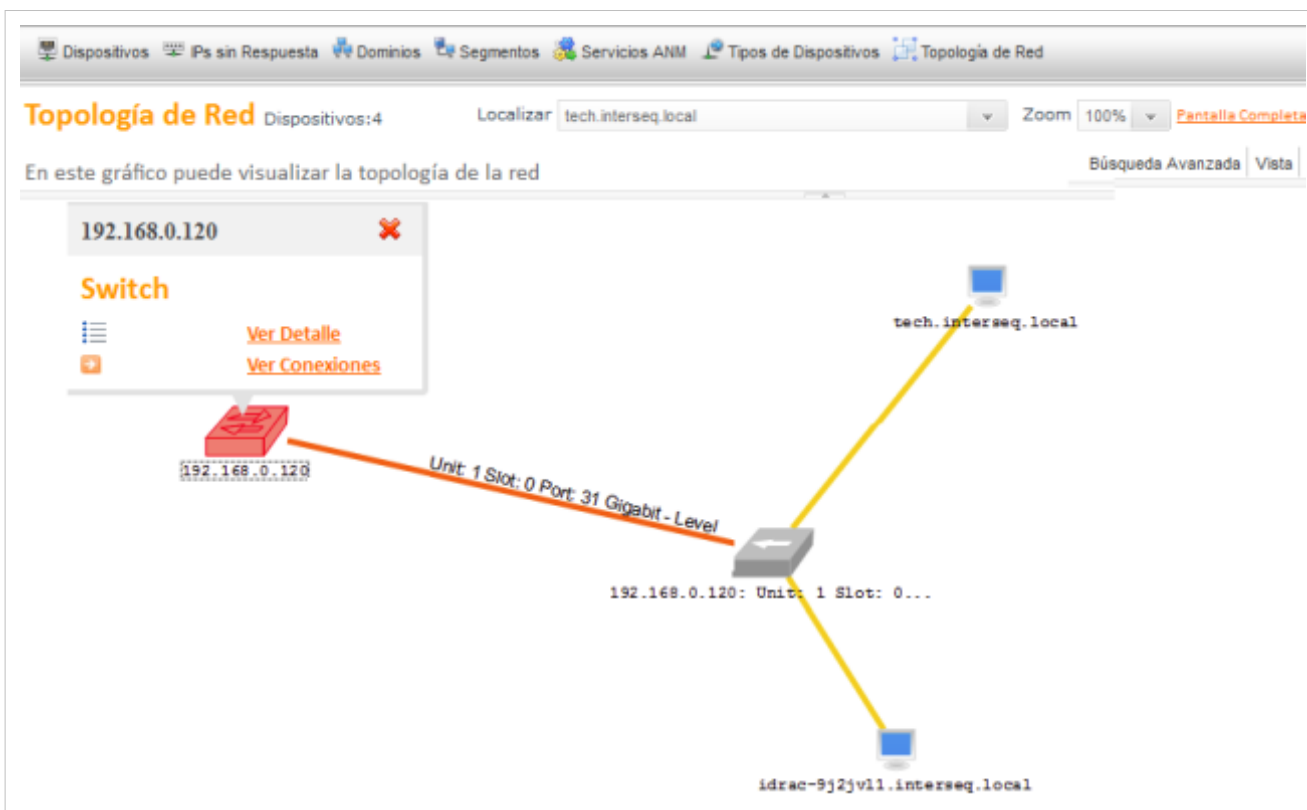
Todos los dispositivos de red descubiertos por el servicio ANM pueden ser visualizados en forma gráfica permitiendo realizar una navegación topológica de los tipos de dispositivos encontrados, el estado y distribución de los dispositivos, las conexiones entre dispositivos y la información detallada de cada componente de la red.

Cómo visualizar los dispositivos de red?

1. En el menú principal seleccione la opción Dispositivos; se habilita en el menú superior la opción **Topología de Red**. Al seleccionar esta opción se presenta en el área de trabajo una vista gráfica de toda la red descubierta.

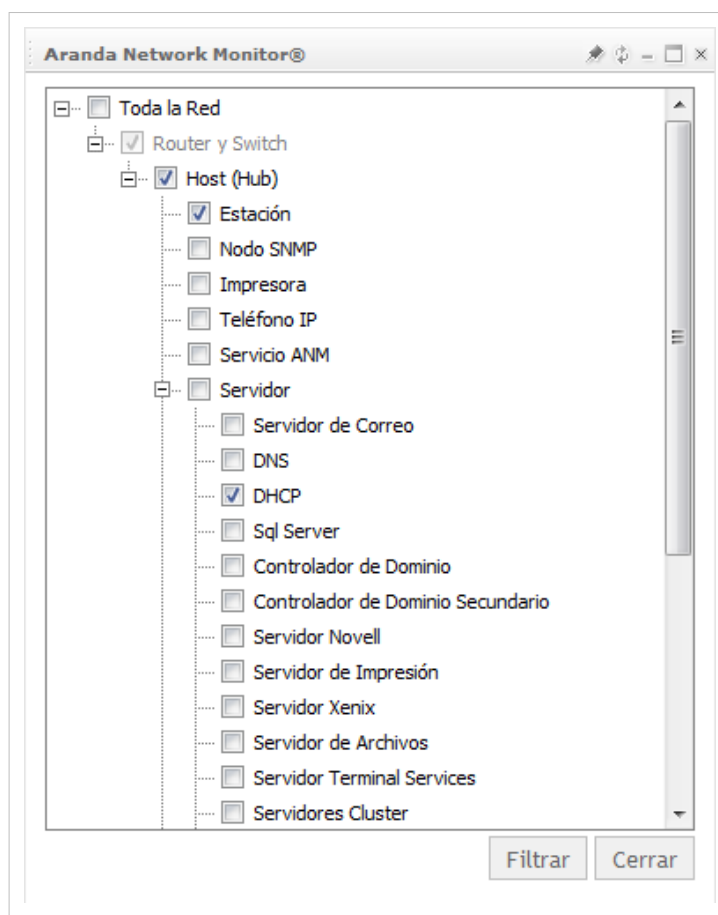


2. Seleccione un dispositivo y en la ventana emergente seleccione la opción **Ver Detalles (Detalle del Dispositivo)**, para conocer las características específicas del dispositivo, o **Ver Conexiones** para identificar gráficamente los dispositivos que están conectados al objeto seleccionado.



3. La visualización topológica de la red y la ubicación de los segmentos de red, tipos de dispositivos y conexiones, pueden configurarse para tener varios niveles de detalle, mediante búsquedas y filtros que organizan la información de acuerdo a los siguientes criterios:

- **Localización:** En el campo Localizar puede seleccionar el nombre o número de identificación del dispositivo que quiere ubicar en el área de trabajo.
- **Búsqueda Avanzada:** Defina diferentes criterios de búsqueda para conocer los dispositivos asociados en la red. **Ver Búsqueda de Dispositivos.**
- **Vista:** Filtra la información por diferentes variables relacionadas a Toda la red, el Host, el servidor y el tipo de servicio. De acuerdo a los elementos de red seleccionados se filtran los dispositivos en la gráfica generada.



Detalle del Dispositivo

En la lista de dispositivos descubiertos por el servicio ANM, haga clic en el nombre del dispositivo para visualizar los detalles asociados como nombre, dirección IP, tipo de dispositivo, protocolo SNMP activo, interfaces de red instaladas, procesadores disponibles, capacidad de almacenamiento en cuanto a unidad C, memoria física y virtual; puertos, servicios, alarmas configuradas y monitores en cuanto a su estado y disponibilidad. Así mismo puede Visualizar gráficamente cada uno de los monitores asociados al dispositivo seleccionado y en la sección de monitores de esta misma página puede editarlos, visualizarlos, ver la señal o eliminarlos, si se desea visualizar una gráfica de un monitor específico, puede ir a detalle del monitor y seleccionar la opción "Ver en Detalle"

Nota: El detalle presentado para cada dispositivo cambia de acuerdo a las características de cada elemento. Hay dispositivos que pueden tener interfaces y puertos y otros no.

Detalle del Dispositivo Pantalla Completa

La información referente al dispositivo seleccionado.

0 Alarmas Detectadas (0 Habilitadas, 0 Deshabilitadas).
13 Monitores Detectados (13 Habilitadas, 0 Deshabilitadas).
Diagnostico y Administracion

Dispositivo: BG-D-SERVER13.INTERSEQ.LOCAL - Por defecto 0 Monitores Encontrados

Detalles

Dirección IP: 192.168.0.13
 Nombre: BG-D-SERVER13.INTERSEQ.LOCAL
 Netbios: BG-D-SERVER13
 Usuario:
 Tipo: Nodo SNMP
 Dirección Mac: 02-26-B9-7D-BE-DC
 Grupo: INTERSEQ

SNMP
 Interfaces
 Procesadores
 Almacenamiento
 Puertos
 Servicios
 Alarmas

Alarmas: 0

Fecha	Descripción	Estados
No records to display.		

Habilitar Deshabilitar Deshabilitar Todo

Monitores

Tecnología	Dispositivo	Nombre	Host	Periodo	Habilitado	Ultimo Valor	Disponibilidad
2	BG-D-SERVER13.INTERSEQ.LOCAL	Sistema - Memoria Disponible en MB	192.168.0.13	0h 1min 0seg	●	0	●
2	BG-D-SERVER13.INTERSEQ.LOCAL	Impresion - Trabajos de impresión con errores	192.168.0.13	0h 1min 0seg	●	0	●
2	BG-D-SERVER13.INTERSEQ.LOCAL	Impresion - Trabajos de impresión	192.168.0.13	0h 1min 0seg	●	0	●

Navegación de paginas: < 1 2 > | Pagina actual 1 de 2, registros 1 al 10 de 13.
 Cambiar página: 1 | Registros por página: 10 [Cambiar](#)

Adicionalmente el administrador de la red puede hacer ciertas validaciones de conexión y estado de los dispositivos, utilizando diferentes consolas. **Ver Diagnóstico y Administración.**

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda NETWORK MONITOR.**

Artículos relacionados

Configurado el servicio ANM y descubiertos los dispositivos de red, se realizan actividades de monitoreo y seguimiento de los dispositivos encontrados.

- **Monitores Aranda NETWORK MONITOR**

Monitores

Monitoreo Dispositivos

Después del descubrimiento y visualización de los dispositivos de red, empieza el proceso de seguimiento de los dispositivos mediante la recolección de información a través de diferentes tecnologías como ICMP, SNMP y WMI. Esta información es enviada al servidor para ser consultada por el usuario.

Las actividades de monitoreo permiten obtener mediciones en el tiempo sobre diversos parámetros en los dispositivos. La medición conforma una señal que permite inferir tendencias en el comportamiento. ANM incluye un sistema de reglas que permite tomar acciones ante estas tendencias.

Licenciamiento por Dispositivos

Antes de iniciar el monitoreo de los dispositivos de red, debe definir los dispositivos que van a tener licencias para poder ser monitoreados. Aranda NETWORK MONITOR puede ser licenciado por Dispositivos, lo que permite tener cualquier número de monitores por un número determinado de dispositivos en la red.

Cómo Licenciar un Dispositivo?

1. En la Consola web de administrador identifique y seleccione la opción **Configuración** del menú principal. Al hacer esto en el menú superior se habilitan las opciones: Servicios ANM, tecnologías, dashboard, entre otros. Elija la opción **Licenciamiento** y acceda a la lista de dispositivos licenciados, donde podrá buscar dispositivos a licenciar o borrar dispositivos licenciados.
2. En la parte inferior del área de trabajo seleccione la opción **Buscar Dispositivos**.
3. En la ventana Búsqueda Avanzada defina diferentes criterios de búsqueda para seleccionar el dispositivo que va a ser licenciado. **Ver Búsqueda de Dispositivos**.
4. Al terminar de realizar la búsqueda seleccione el dispositivo y acepte los cambios para que este elemento quede licenciado en Aranda NETWORK MONITOR.

APPLICATION ADMINISTRATOR | 14/07/2011 17:13:01

Configuración Licenciamiento

Servicio ANM Tecnologías Dashboard Licenciamiento Consolidación de Datos Cambiar Contraseña

Licenciamiento

Lista de dispositivos licenciados

Licencias Dispositivos: 8/ 10

Arrastrar un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna

Identificador	Nombre	Tipo	Estados	Dirección IP	Dirección Mac
70	192.168.0.120	Switch	●	192.168.0.120	A4-8A-DB-81-2C-8A
206	192.168.0.196	Teléfono IP	●	192.168.0.196	00-08-82-27-E8-81
162	BG-D-SERVER13.INTERSEQ.LOCAL	Nodo SNMP	●	192.168.0.13	02-26-89-7D-8E-DC
147	BG-D-GMORENO01.INTERSEQ.LOCAL	Servicio ANM	●	192.168.0.138	5E-68-20-52-41-53
173	BG-D-JGIRALDO01.INTERSEQ.LOCAL	Nodo SNMP	●	192.168.0.139	70-71-8C-8E-44-76
222	SQAWXP64	Servidor	●	192.168.0.129	00-1D-92-FA-93-9F
172	BG-D-AFAJARDO02.INTERSEQ.LOCAL	Nodo SNMP	●	192.168.0.135	F0-4D-A2-D3-68-38
155	192.168.0.199	Estación	●	192.168.0.199	00-15-5D-00-8C-6F

Buscar Dispositivos Borrar

Qué es un Monitor?

Un monitor es un conjunto de señales soportados en diferentes tecnologías encaminadas a ejecutar tareas de seguimiento de los diferentes dispositivos encontrados en la red. Cada dispositivo de red puede ser monitoreado por uno o varios monitores que serán programados con diferentes frecuencias y tecnologías.

Los monitores disponibles para Aranda NETWORK MONITOR se pueden clasificar en 5 grupos como Monitores del sistema, monitores de red, Monitores de impresión, monitores de proceso y otros monitores.

Para que me sirve un Monitor?

Con los Monitores de Aranda NETWORK MONITOR podrá recopilar información de la red de su compañía, gracias a funciones que permiten identificar las características físicas y lógicas de los dispositivos conectados a la red de su empresa. Al capturar información y analizarla puede evitar, diagnosticar y solucionar muchos tipos de problemas relativos a la red y al hardware y software de los dispositivos.

Monitores

Esta funcionalidad permite administrar y visualizar los monitores disponibles. En la Consola web de administrador identifique y seleccione la opción **Monitores** del menú principal, y acceda al listado de monitores disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar un monitor seleccionado.

DevId	Id	Dispositivo	Nombre	Host	Periodo	Último Valor	Disponibilidad	Habilitado	En Dashboard
161	115	RG-D-GMORNO01.INTERSEQ.LOCAL	Sistema - Porcentaje de uso de todos los procesadores	192.168.0.138	0h 0min 1seg	16,25	●	Desactivar	●
29	134	RG-D-ADUARTE02	Sistema - Porcentaje de uso de todos los procesadores	192.168.0.64	0h 0min 30seg	0	●	Activar	●
168	191	ba-d-speralta01.interseq.local	Sistema - Porcentaje de uso de todos los procesadores	192.168.0.73	0h 1min 0seg	0	●	Activar	●
173	192	RG-D-IGIRALD001.INTERSEQ.LOCAL	Sistema - Porcentaje de uso de todos los procesadores	192.168.0.139	0h 1min 0seg	10,75	●	Desactivar	●

Cómo agrupar Monitores?

Los monitores puede visualizarlos de forma gráfica agrupando la información por diferentes categorías. En el menú principal seleccione la opción **Monitores**; se habilita en el menú superior categorías de agrupación como Por Tipo y Por Dispositivo.

Agrupación de monitores por tipo

1. Seleccione en el menú superior la categoría de agrupación **Por Tipo**; se habilita en el área de trabajo el nombre del dispositivo y las características del tipo de monitor (nombre, host, período, disponibilidad, entre otros).
2. La agrupación de los monitores puede realizarla al relacionar el tipo de tecnología a utilizar y el tipo de monitor asociado a la tecnología. Esta asociación trae como resultado los monitores que tienen esas características.

3. Si selecciona en la lista de monitores, el nombre del dispositivo puede acceder al **Detalle del Dispositivo**.
4. Para cada monitor seleccionado puede efectuar tareas como Editar, Borrar, Consultar la señal y ver las características del monitor.

Monitores

Estos son los monitores creados, agrupados por tecnología y tipo de monitor. Seleccione uno o varios monitores y de clic el botón señal para comparar. Para ver el detalle del dispositivo, haga clic en el nombre y para ver el detalle del monitor haga clic en el botón ver

Tecnología: ICMP Tipo: Tiempo de respuesta en milisegundos

DevId	Id	Dispositivo	Nombre	Host	Periodo	Último Valor	Disponibilidad	Habilitado	En Dashboard
172	208	BG-D-AFAJARDO02.INTERSEQ.LOCAL	Tiempo de respuesta en milisegundos	192.168.0.135	0h 0min 30seg	0	● <input checked="" type="checkbox"/> Desactivar	●	●

Nuevo Editar Borrar Señal Ver

Agrupación de monitores por dispositivo

1. Seleccione en el menú superior la categoría de agrupación **Por Dispositivo**; se habilita en el área de trabajo el nombre del dispositivo y las características del tipo de monitor (nombre, host, período, disponibilidad, entre otros).
2. La agrupación de los monitores puede realizarla a través de la búsqueda avanzada, al definir diferentes criterios de búsqueda para encontrar un dispositivo de red con esas características. Estos criterios presentan como resultado, los monitores asociados al dispositivo consultado. **Ver Búsqueda Avanzada de Dispositivos**.
3. Si selecciona en la lista de monitores, el nombre del dispositivo puede acceder al **Detalle del Dispositivo**.
4. Para cada monitor seleccionado puede efectuar tareas como Editar, Borrar, Consultar la señal y ver las características del monitor.

Monitores

Estos son los monitores creados, agrupados por tecnología y tipo de monitor. Seleccione uno o varios monitores y de clic el botón señal para comparar. Para ver el detalle del dispositivo, haga clic en el nombre y para ver el detalle del monitor haga clic en el botón ver

Dispositivo: [BG-D-GMORENO01.INTERSEQ.LOCAL](#) Búsqueda Avanzada

DevId	Id	Dispositivo	Nombre	Host	Periodo	Último Valor	Disponibilidad	Habilitado	En Dashboard
161	143	BG-D-GMORENO01.INTERSEQ.LOCAL	Sistema - Porcentaje de Uso dispo. almacenamiento (%)	192.168.0.138	0h 1min 0seg	52,76823	● <input checked="" type="checkbox"/> Desactivar	●	●
161	117	BG-D-GMORENO01.INTERSEQ.LOCAL	Sistema - Total de procesos	192.168.0.138	0h 0min 30seg	73	● <input checked="" type="checkbox"/> Desactivar	●	●
161	115	BG-D-GMORENO01.INTERSEQ.LOCAL	Sistema - Porcentaje de uso de todos los procesadores	192.168.0.138	0h 0min 1seg	14	● <input checked="" type="checkbox"/> Desactivar	●	●
161	119	BG-D-GMORENO01.INTERSEQ.LOCAL	Disco - Total de espacio Libre en MB	192.168.0.138	0h 0min 30seg	892094,4	● <input checked="" type="checkbox"/> Desactivar	●	●

Nuevo Editar Borrar Señal Ver

Cómo Crear un Monitor Nuevo?

Después de ingresar a la sección **Monitores** identifique en la parte inferior derecha del área de trabajo, las opciones: Nuevo, Editar, Borrar, Señal y Ver. Al seleccionar el botón **Nuevo** se habilita la ventana Monitor donde podrá completar información como el dispositivo, la tecnología a utilizar, el tipo de monitor, el período de monitoreo, el estado y opciones de visualización del monitor.

Monitor

Complete la información para la creación del monitor. Seleccione el dispositivo, haciendo clic en el botón buscar dispositivo

Nuevo Monitor

Dispositivo Buscar Dispositivo

Tecnología

Tipo de Monitor

Periodo Horas Minutos Segundos

Estado

Ver en Detalle Si No

En Dashboard Si No

Parámetros

Al completar la información solicitada guarde los cambios y en el menú principal seleccione la opción Monitores y acceda a la Lista de Monitores que se encuentren generados.

Nota: Al editar un monitor existente sólo puede modificar las opciones período, estado, ver en detalle y ver en dashboard. Los campos dispositivo, tecnología y tipo de monitor aparecerán deshabilitados.

Dispositivo

Seleccione el dispositivo al que desea aplicar el monitor. Mediante la opción **Buscar Dispositivo** podrá definir los criterios de agrupación para seleccionar el dispositivo que va a ser monitoreado. **Ver Búsqueda Avanzada de Dispositivos.**

Tecnología

El monitoreo de los dispositivos de red puede realizarse mediante el uso de diferentes tecnologías como SNMP, WMI, ODBC, HTTP, DNS y ICMP. Cada tecnología tiene relacionados tipos de monitores para ejecutar las acciones de monitoreo y la recolección de la información. **Cómo Visualizar las Tecnologías?**

Tipo de Monitor

Para el tipo tecnología seleccionado se habilitan distintos tipos de monitores encargados de monitorear y dar seguimiento a los dispositivos de red. Ejemplo. Para la tecnología **WMI** Windows Management Instrumentation (Instrumental de administración de Windows), podrá seleccionar los tipos porcentaje del uso del procesador o el total de hojas impresas por el usuario en cierto periodo. **Cómo Visualizar el Tipo de Monitor?**

Período

Este valor define el tiempo en horas, minutos y segundos durante el que se ejecutará el monitor. Los monitores relacionados con procesos pueden requerir tiempos precisos de medición, sin embargo una carga excesiva de mediciones (periodos muy cortos) puede alterar el objeto a medir en si mismo. En general se recomienda mediciones de baja latencia cada 15 minutos (900.000) o de alta latencia 1 minuto (60.000).

La velocidad de respuesta del sistema para capturar señales también dependerá de la calidad del hardware que tenga a disposición

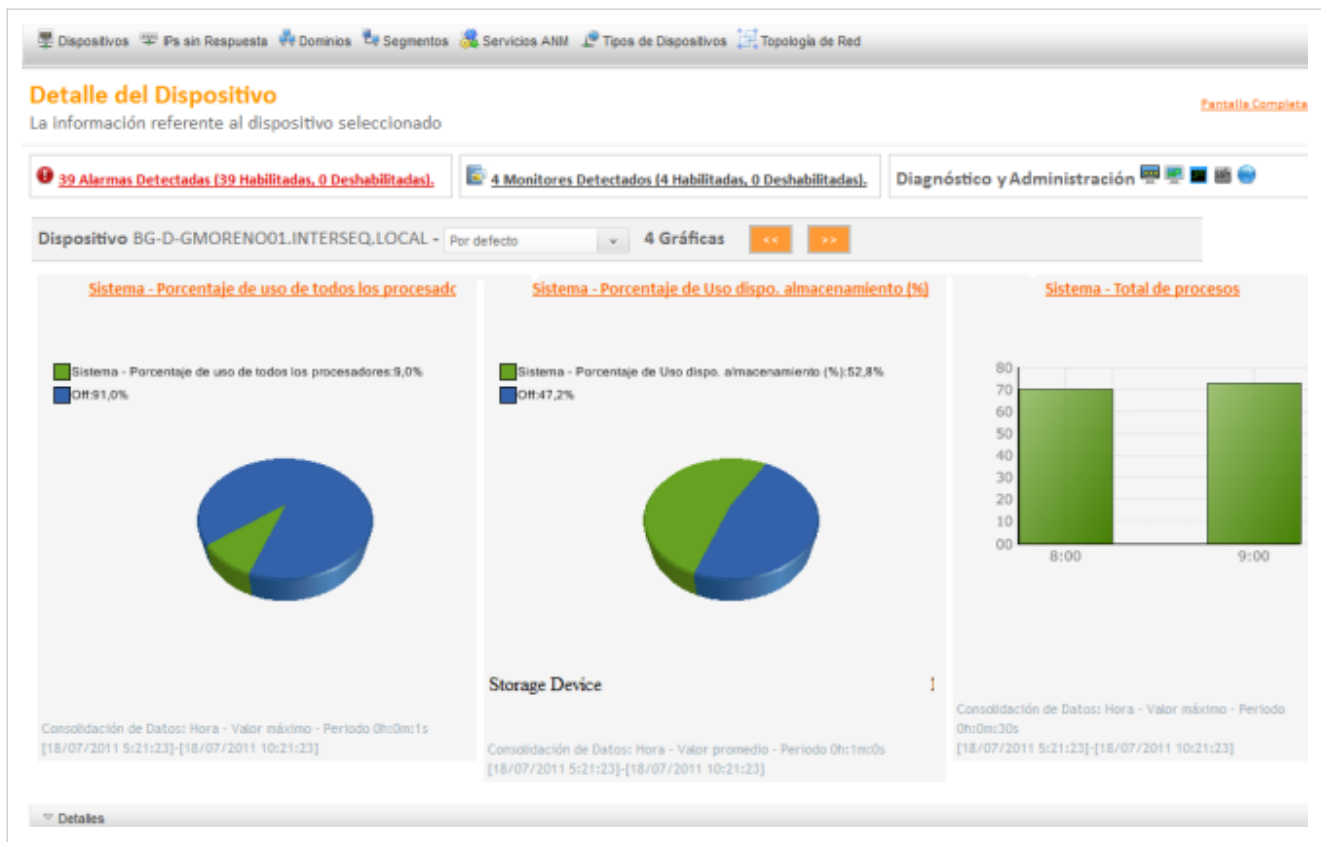
Estado

Esta opción permite habilitar o deshabilitar el monitor seleccionado y las tareas de ejecución relacionadas.

Ver en detalle y dashboard

Los monitores aplicados a los dispositivos pueden ser visualizado de forma gráfica, en el Detalle del Dispositivo o en los reportes DASHBOARD de Aranda NETWORK MONITOR.

- Si confirma la opción **Ver en detalle**, podrá ver de las características del dispositivo y las gráficas asociadas para los monitores asignados. **Ver Detalle del Dispositivo.**



- Si confirma la opción **En Dashboard**, podrá ver los reportes DASHBOARD de los monitores definidos. **Ver DASHBOARD ANM.**

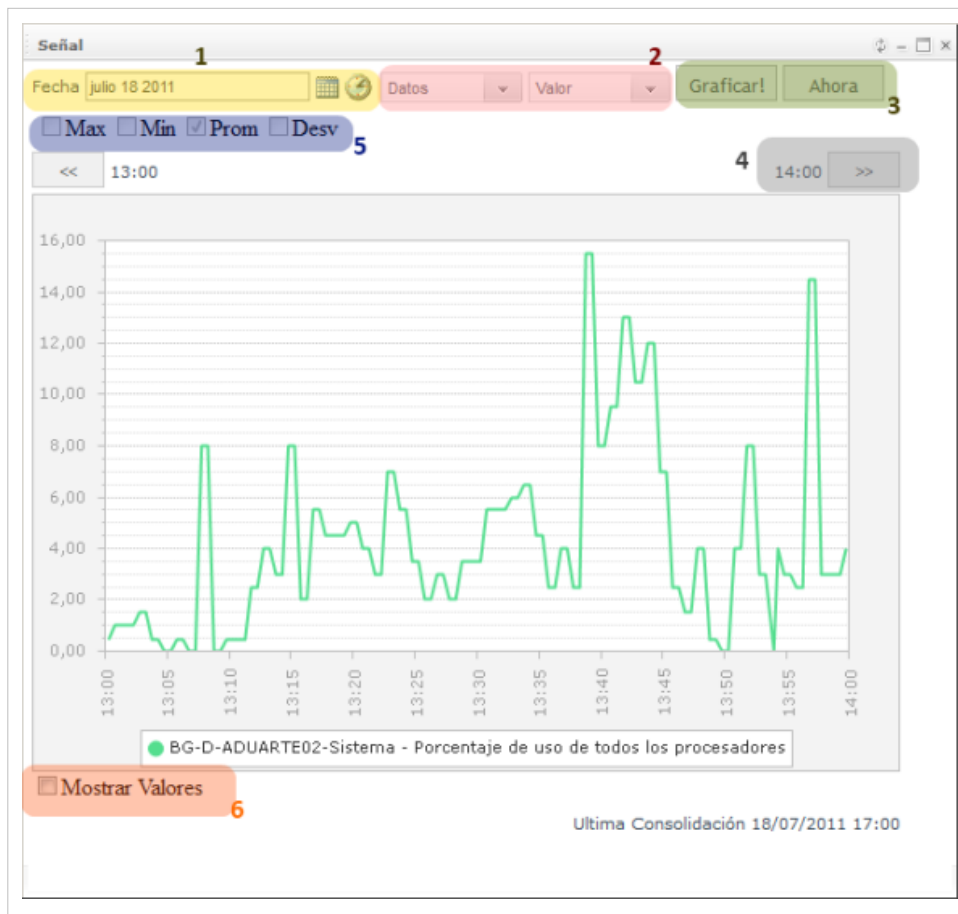
Parámetros

Cada tipo de monitor tiene un conjunto de parámetros que varían acorde con la tecnología. El sistema preguntará por tales parámetros en la parte inferior. Por ejemplo en el caso de la tecnología WMI se pregunta por un usuario y contraseña, en algunos casos se deben especificar parámetros adicionales (nombre de proceso, directorio virtual, tiempos máximo de espera etc).

Cómo ver la señal de un Monitor?

En la Consola web de administrador identifique y seleccione la opción **Monitores** del menú principal y acceda al listado de monitores disponibles. En parte inferior derecha del área de trabajo seleccione el botón **Señal** y en la ventana que se habilita, visualice en una gráfica la señal y el comportamiento de un monitor en el tiempo.

- Si desea comparar varios monitores, selecciónelos en la lista de Monitores y presione la opción **Señal**.
- Por defecto el sistema muestra la señal del monitor en la actualidad.
- También puede navegar en el tiempo hacia adelante o hacia atrás inclusive cambiar la escala del tiempo (horaria, diaria, semanal mensual).



Campo	Valor
1	Seleccione una fecha y/o una hora para que sea mostrada la gráfica con los valores tomados con esas variables.
2	Seleccione los datos y valores mediante los cuales se organizará la gráfica. Por ejemplo, Hora, día, semanas, etc.
3	Seleccione el botón Graficar para mostrar la señal de una fecha específica o seleccione el botón Ahora para que sean graficados los datos que el monitor está capturando en el momento.
4	Los botones << y >> le permitirán desplazarse por días y horas.
5	Seleccione los valores que desea sean mostrados en la gráfica: Máximo, Mínimo, Promedio y Desviación.
6	Haga clic en el campo mostrar valores, para que pueda observar los datos de cada gráfica.



En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda NETWORK MONITOR**.

Artículos relacionados

El análisis y seguimiento de los dispositivos de red, además del monitoreo, también se realiza estableciendo condiciones y variables (reglas) para efectuar acciones determinadas (alarmas).

- **Reglas y Alarmas NETWORK MONITOR**
- **Administrar Configuración NETWORK MONITOR** Funcionalidad NETWORK MONITOR

Reglas y Alarmas NETWORK MONITOR

Conceptos Guía - Consola de Administración

Configuración Reglas

Las tareas de monitoreo de los dispositivos encontrados en la red, se complementan con la construcción de un sistema de reglas que permite definir condiciones para tomar acciones enfocadas a detectar comportamientos en las señales, disponibilidad, desviación y seguimiento de variables en los dispositivos de red monitoreados.

La definición de las condiciones se realiza de manera automática, generando acciones efectivas a través del envío de notificaciones vía correo electrónico, envío de mensajes de texto, activación de alarmas sobre el estado de los dispositivos en la red, o creación de casos como un incidente en Aranda SERVICE DESK ASDK, manteniendo informado a los especialistas y usuarios finales sobre el avance de los casos.

Reglas

Una regla esta compuesta por condiciones y acciones; el conjunto y configuración de estos componentes definen una Regla. En la Consola web de administrador identifique y seleccione la opción **Reglas** del menú principal, y acceda al listado de reglas disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar una regla seleccionada.

Nota: Una regla que tenga configurada una condicion sin tener asociada una acción, no quedará definida en el sistema .

Francisco Jose Ramirez Astudillo | 21/07/2011 11:07:10 Reglas

Dashboard
Configuración
Dispositivos
Monitores
Reglas
Alarmas
Usuarios
Reportes

Reglas

Esta es la información de reglas creadas

Exportar

Arrastrar un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna

	Regla	Condición
+	Activar	267 Última Disponibilidad >= 50
●	Desactivar	268 Último Valor >= 90
●	Desactivar	269 Desviacion Disponibilidad Última Hora >= 11 AND DISPOSITIVO = BG-D-LRAMOS01.INTERSEQ.LOCAL
●	Desactivar	270 Desviacion Disponibilidad Última Hora >= 34
●	Desactivar	271 Valor Maximo Última Hora >= 70 AND TIPO DE MONITOR = DISK - TOTAL USED SPACE IN MB
●	Desactivar	272 Desviacion Disponibilidad Última Hora >= 45

Nuevo Ver Editar Borrar

Cómo crear una Regla Nueva?

Condiciones

Las condiciones son las variables que definen una regla.

1. Después de ingresar a la sección **Reglas** identifique en parte inferior derecha del área de trabajo las opciones: Nuevo, Ver, Editar y Borrar. Al seleccionar el botón **Nuevo** se habilita en el menú superior las opciones condiciones de la regla y acciones.
2. Elija la opción **Condiciones de la regla** y complete la información para la creación de la regla. La condición puede tener una relación campo contra valor o campo o contra campo. Estas variables se encuentran predefinidas y la relación es uno a uno. **Ver Tipos de reglas.**
3. Definidos los componentes de la condición, seleccione la opción **Adicionar condición**, en la parte inferior del área de trabajo. Puede adicionar o borrar diferentes condiciones que deben cumplirse antes de generar una acción.
4. Después de configurar las condiciones de la regla, debe incluir las acciones asociadas a la regla.

Francisco Jose Ramirez Astudillo | 21/07/2011 11:17:36 Reglas Detalles

Dashboard Configuración Dispositivos Monitores **Reglas** Alarmas Usuarios Reportes

Condiciones de la regla Acciones

Condiciones de la regla

Complete la información para la creación de la regla. Seleccione el tipo de condición y haga clic en el botón Adicionar condición. A continuación vaya a la sección de acciones y adiciónelas

Campo contra Valor Campo contra Campo

Campo	Operador	Valor
Tipo de Monitor	=	Disk - Total Free space in MB

Tipo de condición	Nombre	Campo 1	Operador	Valor	Campo 2
Campo contra Valor	C1	Disponibilidad Maxima Ultima Hora	>=	70	
Campo contra Valor	C2	Tipo de Monitor	=	Disk - Total Free space in MB	

Condiciones de la regla

Ingrese en este espacio la expresión que desea validar con las condiciones que definió (ej. (C1 and C2) or C3)

Guardar Adicionar Condición Borrar Condición Salir

Condiciones de la regla

Complete la información para la creación de la regla. Seleccione el tipo de condición y haga clic en el botón Adicionar condición. A continuación vaya a la sección de acciones y adiciónelas

Campo contra Valor
 Campo contra Campo

Campo	Operador	Valor
Desviación Disponibilidad Ultima Hora	>=	Ultima Disponibilidad

Tipo de condición	Nombre	Campo 1	Operador	Valor	Campo 2
No records to display.					

Condiciones de la regla

Ingrese en este espacio la expresión que desea validar con las condiciones que definió (ej. (C1 and C2) or C3)

Guardar
 Adicionar Condición
 Borrar Condición
 Salir

Campo	Descripción
Campo contra valor	Al seleccionar esta opción se habilitan diferentes variables predefinidas que le permiten ejecutar la regla cuando se llegue al valor registrado por el usuario. Por ejemplo, usted podrá ingresar un valor, por ejemplo 80 (es decir que cuando la desviación, Disponibilidad, etc. sea mayor o igual a 80, se ejecuta la regla y la notificación es enviada al usuario).
Campo contra Campo	Al seleccionar esta opción se habilita una lista predeterminada de valores para ejecutar la regla. Por ejemplo, cuando la desviación sea mayor o igual a la desviación máxima de la semana anterior se envíe la notificación al usuario.
Campo	Defina las condiciones con base en variables como: la desviación estandar, la disponibilidad máxima o mínima en el tiempo, la disponibilidad promedio, el dispositivo, el tipo de monitor, la última disponibilidad, el valor maximo o mínimo en el tiempo, el valor promedio, entre otros.
Operador	Defina el operador que se va a utilizar para elaborar el criterio. Seleccione cualquiera de estas opciones según lo que quiera especificar: <ul style="list-style-type: none"> Es Igual Es Diferente Mayor o Igual Menor o Igual
Valor	Esta opción lista los posibles valores del campo, dependiendo del que haya seleccionado previamente.
Condiciones de la Regla	Ingrese la expresión que desea validar con las condiciones definidas. Por ejemplo, C1, C2 ó C1 AND C2, recuerde que solo puede agregar las condiciones a cumplir únicamente por medio del parámetro AND y no mediante operadores como "+" ó "-", tenga en cuenta qué también podrá combinar las condiciones. Por ejemplo, C1 AND C2 AND C3 ó C3 AND C1 AND C2.

Acciones

Las acciones son los resultados de las condiciones configuradas.

1. Defina la condición de la regla, en el menú superior de la sección de reglas, elija la opción **Acciones**.
2. En la ventana de acciones puede definir diferentes acciones que se hacen efectivas al cumplirse las condiciones especificadas en la regla. Las acciones a ejecutar en la regla son:
 - Enviar correo:** Envío de notificaciones vía correo electrónico.
 - Crear Caso:** Creación de un caso como un incidente en Aranda SERVICE DESK.
 - Generar Alarma:** Activación de alarmas sobre el estado de los dispositivos.
 - Mensajes de texto:** Evento enviado por mensaje de texto a dispositivo móvil.



Francisco Jose Ramirez Astudillo | 21/07/2011 16:54:12 | Reglas | Detalles

Dashboard Configuración Dispositivos Monitores Reglas Alarmas Usuarios Reportes

Condiciones de la regla Acciones

Acciones

Seleccione la acción y adiciónela a la lista. Para configurar la acción, selecciónela y haga clic en el botón editar

Acciones a Ejecutar

ENVIAR CORREO Adicionar Acción

ID	Nombre
676	GENERAR ALARMA
677	ENVIAR CORREO

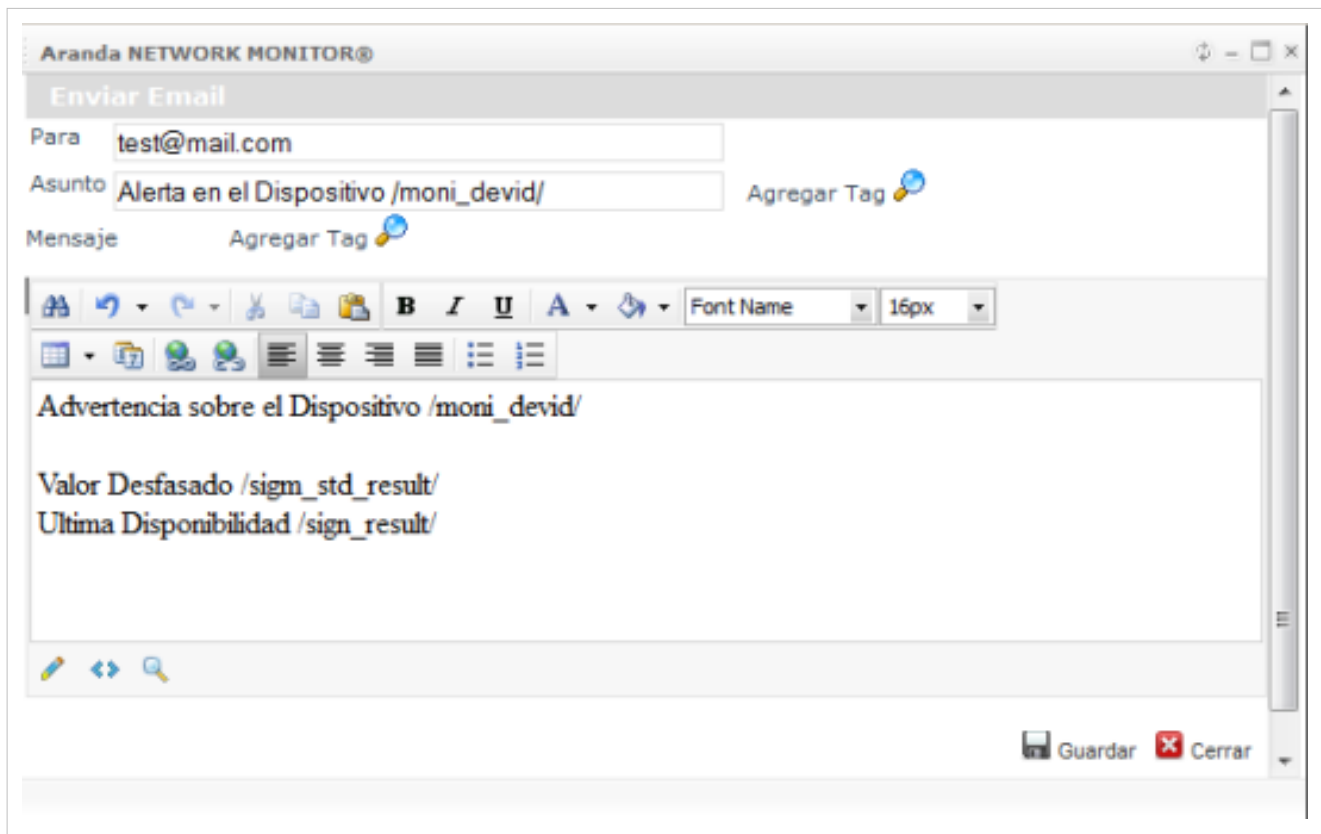
Guardar Editar Acción Borrar Acción Salir

3. Definidos los componentes de la condición, seleccione la opción **Adicionar Acción**. Puede adicionar o borrar las acciones que estarán asociadas a las condiciones de la regla.

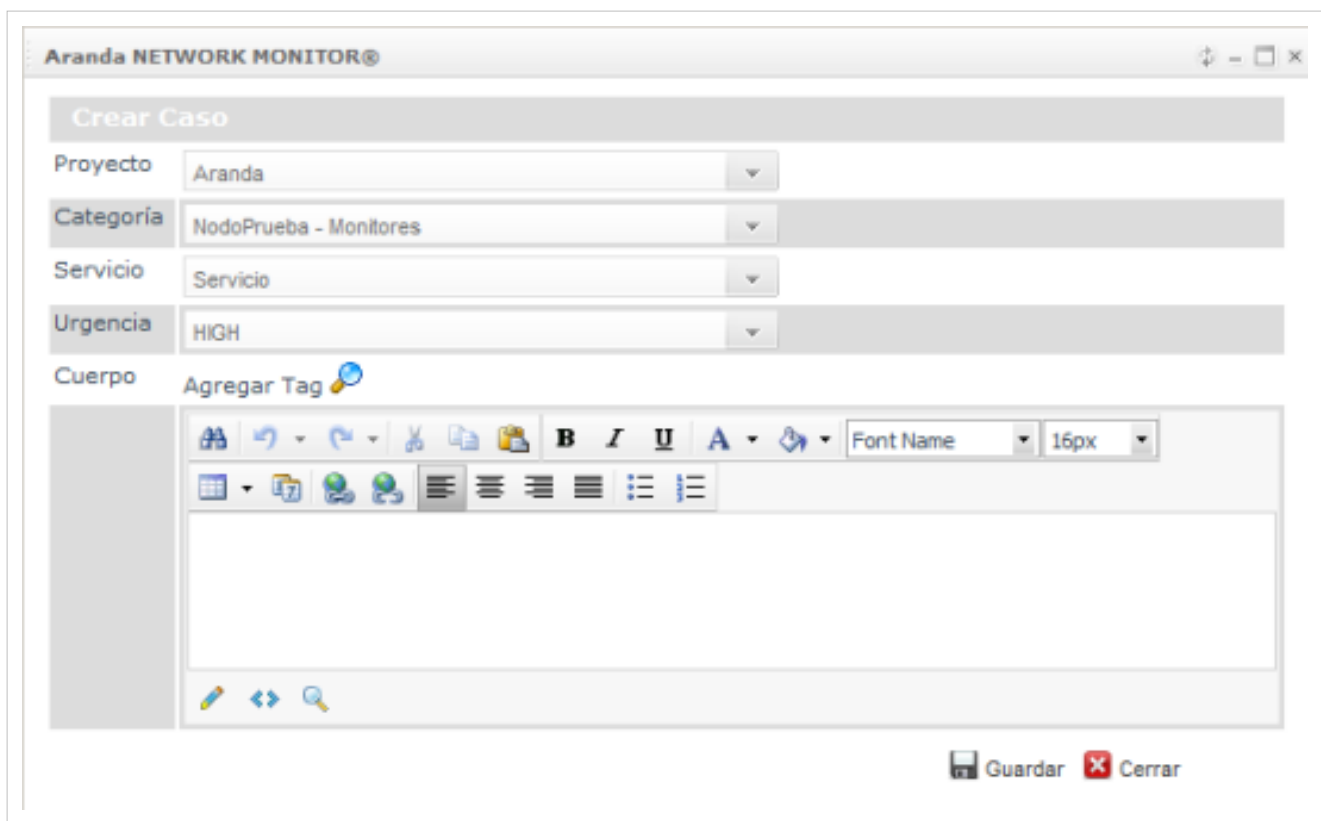
4. Configuradas las condiciones de la regla y las acciones puede guardar los cambios.

Cómo editar un acción?

1. Después de ingresar a la sección **Acciones** para las reglas, identifique en parte inferior derecha del área de trabajo las opciones: Guardar, Editar Acción, borrar Acción y Salir. Seleccione un tipo de acción a ejecutar (Enviar Correo, Crear Caso, Generar Alarma) y la opción **Editar Acción**.
2. Edite y actualice el tipo de acción a ejecutar.
 - Si edita la acción **Enviar Correo**, se habilita la ventana para el envío de correo electrónico donde debe completar datos básicos como: destinatario, asunto y mensaje. Tanto para el campo asunto como en el cuerpo del mensaje se pueden asociar tags con los valores respectivos del tipo de monitor al cual está asociada la acción.



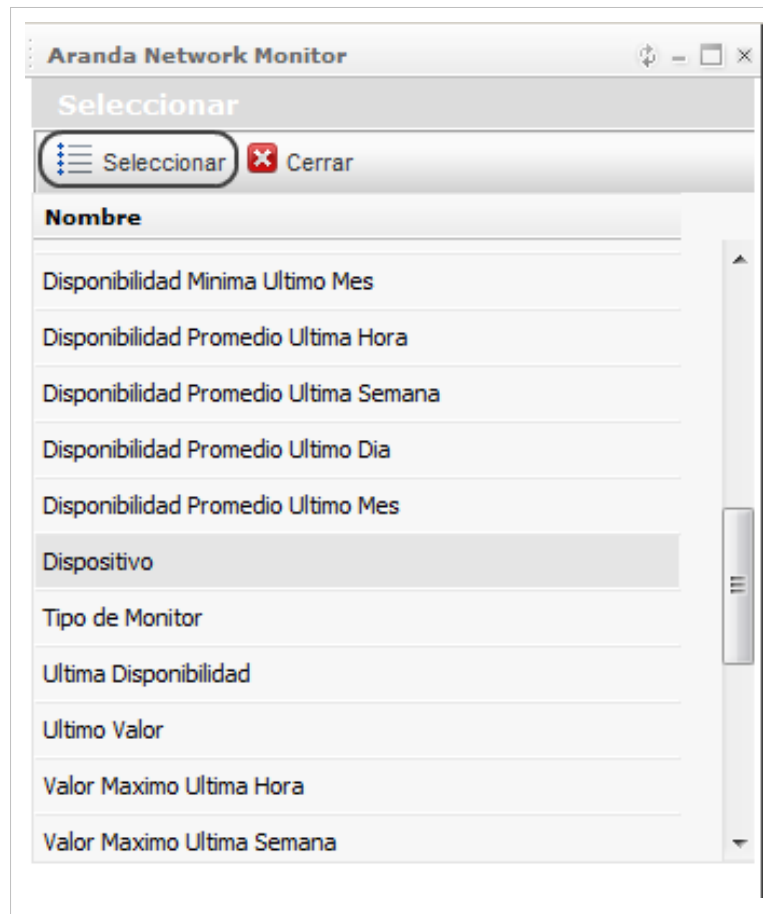
- Si edita la acción **Crear Caso**, se habilita la ventana para la creación del caso en SERVICE DESK donde debe completar datos básicos como: proyecto, categoría, servicio y urgencia. En el cuerpo del caso se pueden asociar parámetros con valores de estado de cada uno de los valores asociados al tipo de monitor seleccionado previamente.



Esta asociación de parámetros se hace mediante la inserción de tags en el cuerpo del caso, haciendo clic en el botón **Agregar Tag** se abre la ventana con los posibles valores a insertar en el caso.

Al seleccionar cualquier tag, ese se ve representado con un texto encerrado entre / para indicar que el sistema reemplazará el valor del monitor indicado al momento de la generación del caso

De esta manera cuando se “dispara” la regla, se crea un caso en service desk con los valores creados en los tags.



- Si edita la acción **Generar Alarma**, se habilita la ventana para el envío vía SMS de las alertas generadas en el sistema del tipo de monitor deseado. Tanto el proveedor de mensaje, los usuarios a los cuales se les desea enviar mensaje y el contenido del mensaje es configurado desde Aranda SMS.

Aranda NETWORK MONITOR®
⏏ - □ ×

Generar Alarma

Enviar SMS
Proveedor conectarbix ▼

	Nombre	Teléfono
<input checked="" type="checkbox"/>	Arturo Duarte	3134147257
<input type="checkbox"/>	Ivan	234234234234

Guardar
 Cerrar

3. Al terminar de modificar la acción guarde los cambios

Alarmas

Esta funcionalidad envía notificaciones con respecto a las reglas definidas en relación a las variables en el tiempo. Las alarmas generadas, podrá visualizarlas en la consola de administración de Aranda NETWORK MONITOR al seleccionar la opción **Alarmas** en el menú principal.

La información relacionada por cada alarma esta definida por las siguientes características: fecha, nombre e identificación del dispositivo, descripción de la regla y estado de la alarma.

Francisco Jose Ramirez Astudillo | 21/07/2011 17:00:18
Alarmas

Alarmas

Estas son las alarmas generadas por las reglas

Alarmas: 19
Habilitadas ▼
July 19 2011

Alarma	Fecha	Dispositivo	Id Dispositivo	Descripción	Estado
2814	19/07/2011 16:23:52	BG-D-AFAJARDO02	172	Última Disponibilidad >= 50	●
2813	19/07/2011 16:08:52	BG-D-AFAJARDO02	172	Última Disponibilidad >= 50	●
2812	19/07/2011 16:00:21	BG-D-AFAJARDO02	172	Desviacion Disponibilidad Última Hora >= 34	●
2811	19/07/2011 15:51:47	BG-D-XGIRALDO01	173	Última Disponibilidad >= 50	●
2805	19/07/2011 12:00:43	BG-D-XGIRALDO01	173	Desviacion Disponibilidad Última Hora >= 34	●

Navegación de páginas: < 1 2 > | Página actual 1 de 2, registros 1 al 10 de 19.

Change page: Go Page size: Change

● Habilitar
● Deshabilitar
 Deshabilitar Todo
 Borrar Todo

Cómo agrupar las alarmas?

Las alarmas puede visualizarlas agrupando la información de acuerdo al estado de la alarma (todas, habilitada, deshabilitada) , la fecha y hora de creación de la alarma.

Cómo administro una alarma?

Las alarmas generadas en la construcción de las reglas pueden ser administradas para modificar su estado (habilitado o deshabilitado) y para borrar o deshabilitar toda la información generada.

Alarmas

Estas son las alarmas generadas por las reglas

Alarmas: 6 Todas July 11 2011

Arrastrar un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna

Alarma	Fecha	Dispositivo	Id Dispositivo	Descripción	Estado
2623	11/07/2011 11:04:43	192.168.0.120	70	Desviacion Disponibilidad Ultima Hora >= 34	●
2622	11/07/2011 10:49:43	192.168.0.120	70	Ultima Disponibilidad >= 50	●
2621	11/07/2011 10:13:45	BG-D-JGIRALDO01	173	Ultima Disponibilidad >= 50	●
2620	11/07/2011 9:00:13	BG-D-AFAJARDO02	172	Desviacion Disponibilidad Ultima Hora >= 34	●
2618	11/07/2011 8:40:43	BG-D-JGIRALDO01	173	Ultima Disponibilidad >= 50	●
2617	11/07/2011 8:35:13	BG-D-AFAJARDO02	172	Ultima Disponibilidad >= 50	●

● Habilitar
 ● Deshabilitar
 ● Deshabilitar Todo
 ● Borrar Todo

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda NETWORK MONITOR**.

Artículos Relacionados

Los resultados del descubrimiento y monitoreo de los dispositivos de red, arrojan información relevante para la toma de decisiones en cuanto al manejo de la infraestructura de red. Para esto puede acceder a los reportes e informes generados.

- **DASHBOARD en NETWORK MONITOR**
- **Reportes NETWORK MONITOR**

DASHBOARD y reportes NETWORK MONITOR

DASHBOARD

Esta funcionalidad en Aranda NETWORK MONITOR permite administrar y visualizar los indicadores y las métricas generadas en los procesos de descubrimiento y monitoreo de los dispositivos en la red.

Cómo configurar el DASHBOARD?

La información recogida y consolidada en los monitores sobre los dispositivos de red, puede ser visualizada a través de indicadores representados en tableros y gráfica de DASHBOARD.

En la Consola web de administrador identifique y seleccione la opción Configuración del menú principal. Al hacer esto en el menú superior se habilitan las opciones: Servicios ANM, tecnologías, dashboard, entre otros. Elija la opción **DASHBOARD** y acceda a la lista de tableros creados, donde podrá crear, editar y eliminar un tablero seleccionado.

Francisco Jose Ramirez Astudillo | 26/07/2011 14:15:36 | Configuración | Dashboard

Servicio ANM | Tecnologías | Dashboard | Licenciamiento | Consolidación de Datos | Cambiar Contraseña

Dashboard

Configuración

Dispositivos

Monitores

Reglas

Alarmas

Usuarios

Reportes

DashBoard

Esta es la información de tableros creados

Seleccione Tipo de Tablero

Identificador	Tecnología	Tipo de Monitor	Consolidar	Tipo de Gráfico	Función	Orden	Fuente	Top
238	SNMP	Sistema - Porcentaje de uso de todos los procesadores	GROUPED	RadialGauge	AVG	ASC	Hour	10
239	SNMP	Sistema - Porcentaje de uso de todos los procesadores	NONE	LinealGauge	AVG	ASC	Hour	10
240	SNMP	sistema - Porcentaje de uso general almacenamiento	GROUPED	TableValues	AVG	ASC	Hour	10
241	SNMP	sistema - Porcentaje de uso general almacenamiento	NONE	GraphPie	AVG	ASC	Hour	10
242	WMI	Sistema - Porcentaje de uso de procesador	GROUPED	RadialGauge	AVG	ASC	Hour	10
243	WMI	Sistema - Porcentaje de uso de procesador	NONE	LinealGauge	AVG	ASC	Hour	10
244	WMI	Sistema - Porcentaje de uso de discos (%)	GROUPED	TableValues	AVG	ASC	Hour	10
245	WMI	Sistema - Porcentaje de uso de discos (%)	NONE	GraphPie	AVG	ASC	Hour	10
246	WMI	Red - Ancho de Banda entrada en MB	GROUPED	GraphBar	AVG	ASC	Hour	10
247	WMI	Red - Ancho de banda de salida en MB	GROUPED	GraphBar	AVG	ASC	Hour	10

Nuevo | Editar | Borrar

Qué es un Tablero?

Es un conjunto de gráficas que agrupan indicadores del mismo tipo y que permiten anidar gráficas en forma consecutiva.

Cómo agrupar los Tableros?

1. Los monitores puede visualizarlos agrupando la información por diferentes categorías. En el área de trabajo de la sección **Dashboard** puede agrupar la lista de tableros creados de acuerdo a diferentes categorías como: segmento de red, dominio, dispositivos de red, servicio ANM y tipo de dispositivos.
2. Seleccione una categoría de agrupación para el tipo de tablero.

3. El listado de tableros se actualiza de acuerdo a la categoría definida.

Cómo crear un tablero nuevo en NETWORK MONITOR?

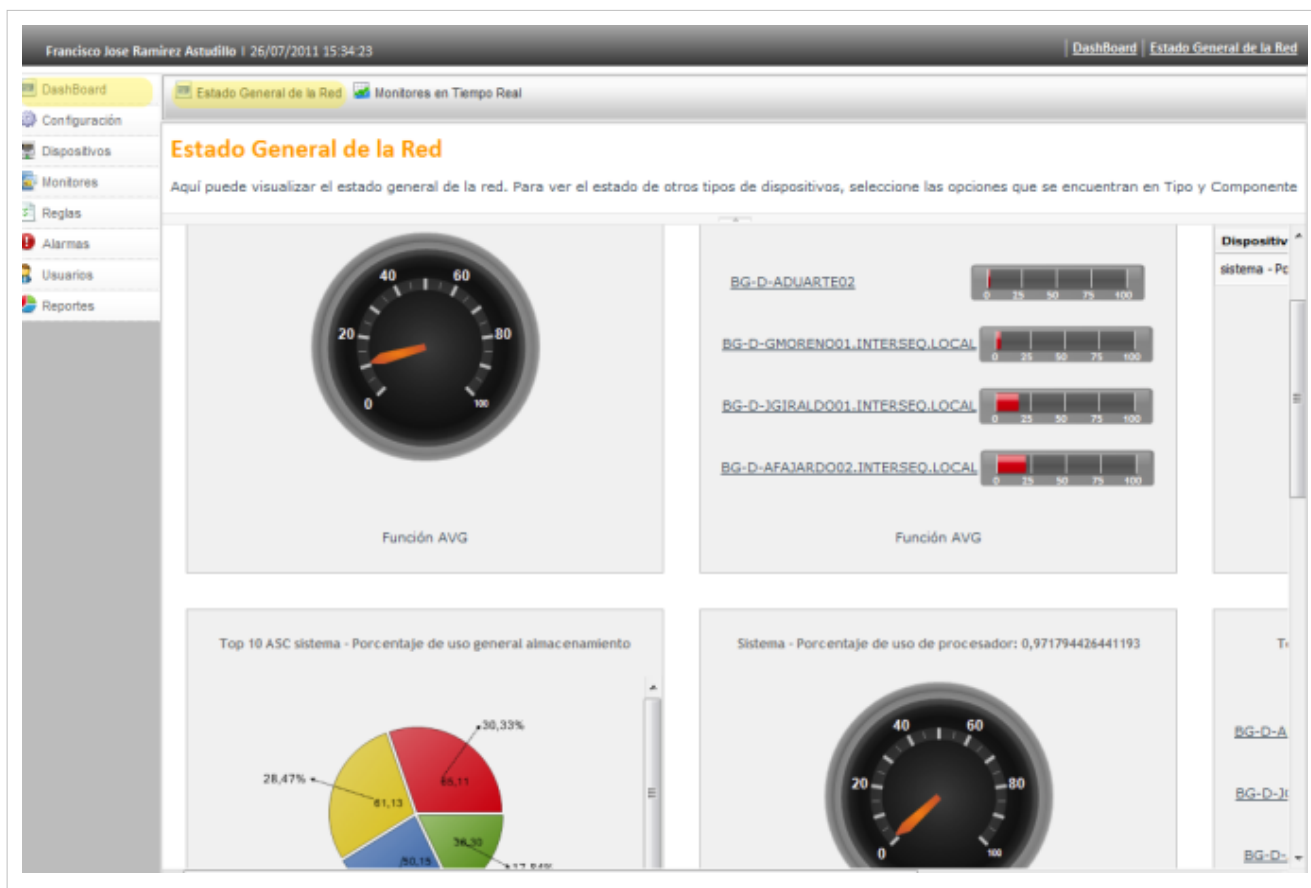
Después de seleccionar la opción Dashboard , en la parte inferior derecha de la pantalla presione el botón **Nuevo** y en la ventana que se habilita complete la información del tablero como: tecnología, tipo de monitor, gráfica, función, consolidar, fuente, orden y top.

Campo	Descripción
Tecnología	Defina el tipo de tecnología como SNMP, WMI, ODBC ,HTTP ,DNS y ICM.
Tipo de Monitor	Para el tipo tecnología seleccionado se habilitan distintos tipos de monitores que podrá visualizar en el DASHBOARD
Gráfica	El tipo de gráfico para visualizar los monitores en DASHBOARD. La información podrá presentarse en varios tipos de imágenes como: Line, bar, pie, area, radialgauge, lineal gauge, table.
Función	Defina las funciones para visualizar los monitores: Max, Min, y Avg.
Consolidar	Defina un tipo de consolidación de la información: Agrupado o ninguno.
Fuente	Ingrese un filtro de tiempo definido en días, horas, semanas y meses.
Orden	Defina el orden ascendente o descendente en que se presentará los monitores de forma gráfica en el DASHBOARD.
Top	Define el número de gráficas que serán visualizados en la sección DASHBOARD

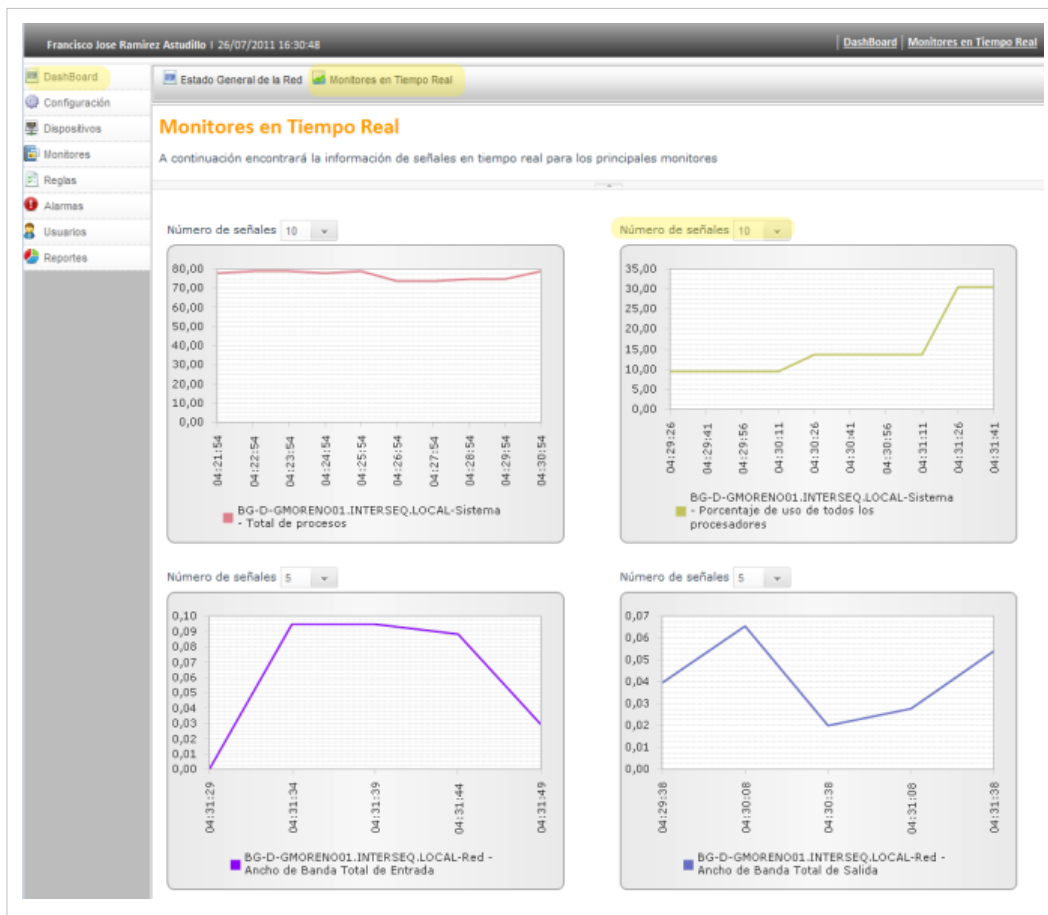
Cómo Visualizar los tableros en NETWORK MONITOR?

Después de configurar los tableros del dashboard, puede visualizar de forma gráfica el desempeño y comportamiento de los monitores y el estado general de la red. En el menú principal seleccione la opción **Dashboard**; se habilita en el menú superior las opciones: Estado general de la red y monitores en tiempo real.

1. Al seleccionar la opción **Estado General de la Red** se presenta en el área de trabajo las gráficas e indicadores de los monitores configurados previamente.
2. Para visualizar el estado de otro tipo de dispositivos puede filtrar la información de acuerdo a diferentes variables; en la parte superior derecha del área de trabajo defina un tipo de dato (segmento,dominio,dispositivos de red, servicio ANM y tipos de dispositivo) y asocie un componente para el tipo de dato definido.



3. Al seleccionar la opción **Monitores en Tiempo Real** se presenta en el área de trabajo las gráficas con la información de las señales en tiempo real de los principales monitores definidos para el escaneo de los dispositivos de red.



- **Cómo ver la señal de un Monitor?**

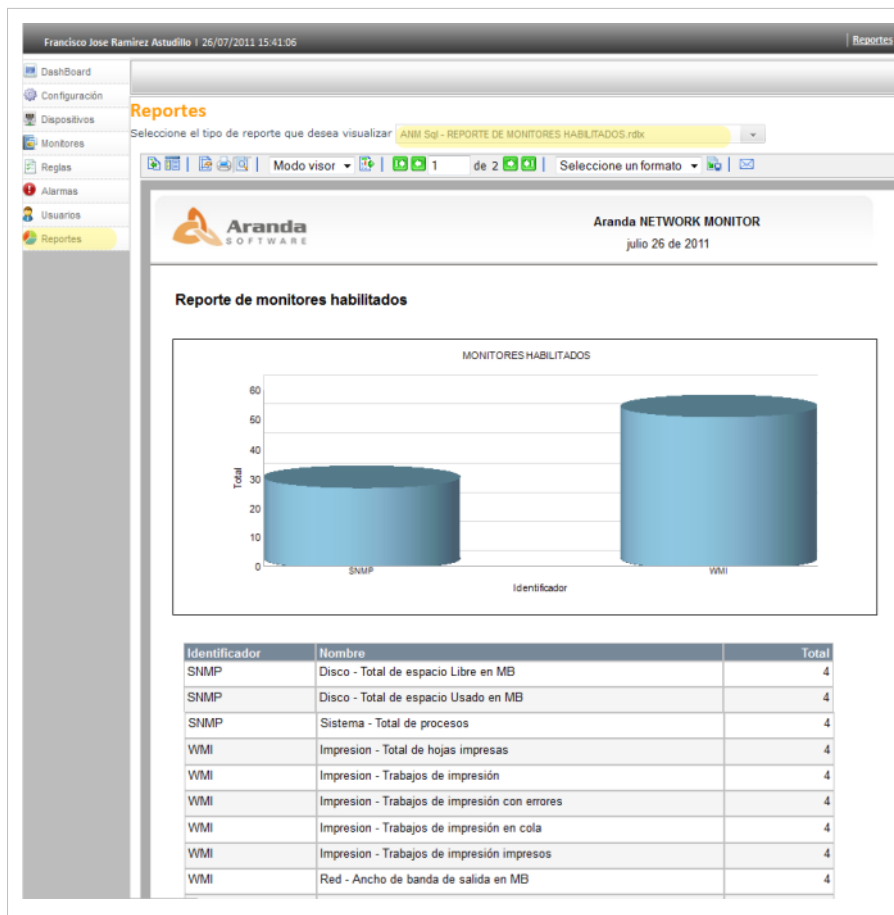
Reportes

Esta funcionalidad le permite conocer la información de los dispositivos y componentes de red de su infraestructura y obtener los datos de sus recursos tecnológicos mediante informes detallados. A través de la aplicación podrá visualizar reportes predefinidos desde cualquier lugar y en forma permanente, elaborar informes personalizados, consultar y programar el envío de estos en forma automática.

Cómo Visualizar un Reporte?

En la Consola web de administrador identifique y seleccione la opción **Reportes** del menú principal, y en el área de trabajo seleccione el tipo de reporte que desea visualizar. Los reportes predefinidos para Aranda NETWORK MONITOR son los siguientes:

- Reporte contador de dispositivos descubiertos
- Reporte de dispositivos apagados
- Reporte de estadística de monitores
- Reporte de excepciones de monitores
- Reporte de monitores habilitados
- Reporte de tipo de monitores
- Reporte de utilización de puertos
- Reporte de IP repetidas



En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda NETWORK MONITOR**.

Artículos relacionados

- **Funcionalidad NETWORK MONITOR**

Productos relacionados

Aranda NETWORK MONITOR trabaja el concepto Dashboard para generar los indicadores de los monitores configurados.

Aranda SOFTWARE dentro de sus soluciones tiene el producto especializado en la administración de indicadores para diferentes procesos.

- **Aranda DASHBOARD**

Usuarios NETWORK MONITOR

Conceptos Guía - Consola de Administración

Usuarios

Esta opción permite administrar los usuarios que podrán hacer uso de las licencias nombradas adquiridas por su compañía. Esta opción presenta un listado de los usuarios configurados desde la aplicación Aranda PROFILE. El tipo de usuario seleccionado tendrá acceso a las tareas de descubrimiento y monitoreo de los dispositivos de red.

Licencias

Se asignan tres tipos de licenciamiento para el uso de Aranda NETWORK MONITOR (ANM):

- Por Dispositivos: es posible tener cualquier número de monitores por un número determinado de dispositivos en la red. **Ver Licenciamiento de Dispositivos.**
- Concurrente: Este esquema se administra según la disponibilidad de licencias adquiridas y el acceso de especialistas a la aplicación, depende de la liberación de cada licencia para un nuevo ingreso.
- Nombrado: Este esquema otorga una licencia personalizada y única con los datos básicos del especialista, que ingresa a la consola en cualquier momento.

Cómo Asociar un Usuario?

1. Seleccione la opción **Usuarios** del menú principal y en el área de trabajo encuentra la lista de usuarios asociados con licencias concurrentes definidas por el usuario. Escoja un usuario de la lista y presione el botón **Asociar Usuario**.

Francisco Jose Ramirez Astudillo | 25/07/2011 16:08:37 | Usuarios

Usuarios

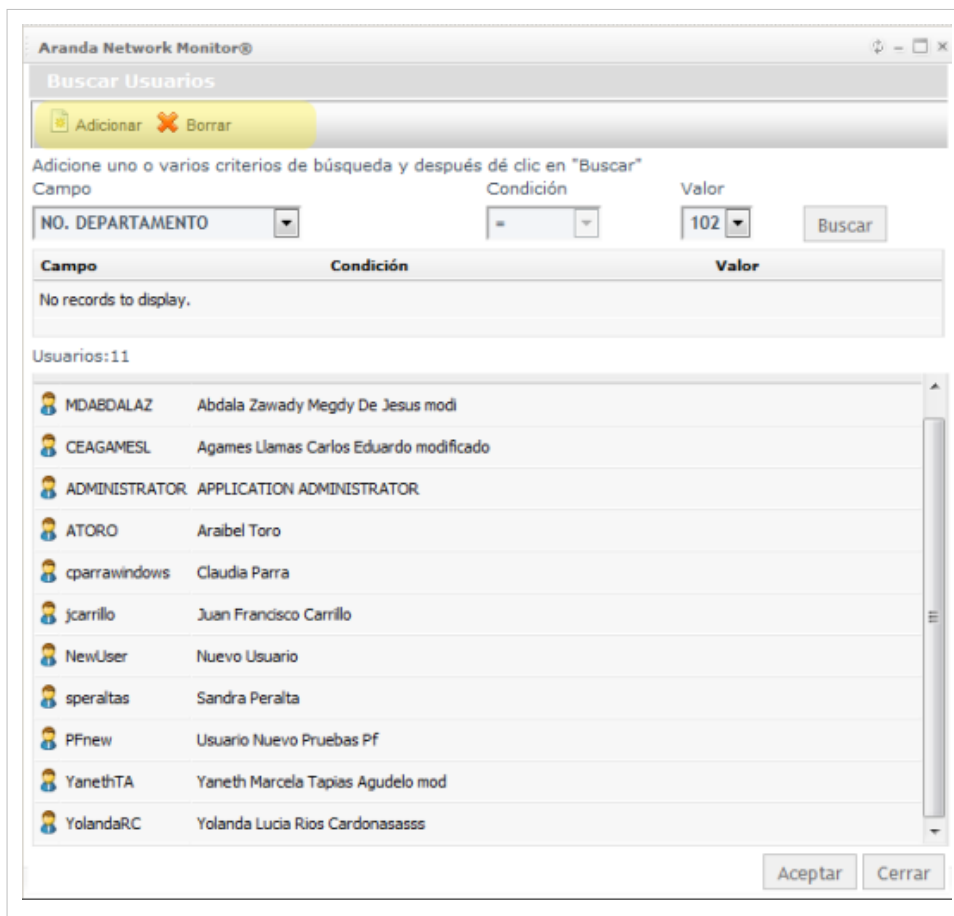
Este es el listado de usuarios asociados con licencias concurrentes. Para adicionar un usuario, haga clic en el botón asociar usuario

Exportar Usuarios Licenciados 10

Usuario	Nombre
LRAMOS	Luis Gerardo Ramos Pérez
ADMINISTRATOR	APPLICATION ADMINISTRATOR
afajardo	Andres Fajardo
framirez	Francisco Jose Ramirez Astudillo
gmoreno	Gina Paola Moreno Valencia
aduarte	Arturo Duarte
BG-D-ADUARTE02\$	BG-D-ADUARTE02\$

Asociar Usuario Borrar

2. La Búsqueda de Usuarios puede hacerse por diferentes criterios de acuerdo a un campo, una condición y valor definidos. También podrá adicionar o borrar criterios de búsqueda. Para el campo seleccionado puede asignar los valores asociados a cada criterio de búsqueda



3. Seleccione los criterios de búsqueda del usuario como: Nombre, tipo de documento, dirección, correo electrónico, ciudad, cargo, entre otros: defina una condición y un valor asociado al criterio inicial.
4. Haga clic en el botón **Buscar** y en los resultados aparecen los usuarios encontrados.
5. Terminada la búsqueda, seleccione un usuario o varios usuarios a los que les va asignar una licencia nombrada, y acepte los cambios realizados
6. En la lista de usuarios puede visualizar el nuevo o los nuevos usuarios asociados a licencias concurrentes.

Cambiar Contraseña

Seleccione la opción Configuración del menú principal de la consola del administrador y elija la opción **Cambiar Contraseña** que se habilita en el menú superior. Al hacerlo se activa en el área de trabajo la ventana Cambiar Contraseña, donde podrá ingresar la contraseña actual y el registro y confirmación de la nueva contraseña.



The screenshot displays the NETWORK MONITOR web interface. At the top, the user is identified as Francisco Jose Ramirez Astudillo, with a timestamp of 25/07/2011 16:27:40. The navigation menu on the left includes Dashboard, Configuración (highlighted), Dispositivos, Monitores, Reglas, Alarmas, Usuarios, and Reportes. The top navigation bar shows links for Configuración and Cambiar Contraseña. The main content area is titled 'Cambiar Contraseña' and contains the instruction 'Complete la información para el cambio de contraseña'. Below this, there are three input fields: 'Contraseña Actual' (with a masked password), 'Nueva Contraseña', and 'Confirmar Contraseña'. At the bottom of the form are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda NETWORK MONITOR**.

Artículos relacionados

- **Funcionalidad NETWORK MONITOR**

Anexos

Soluciones NETWORK MONITOR



Soluciones

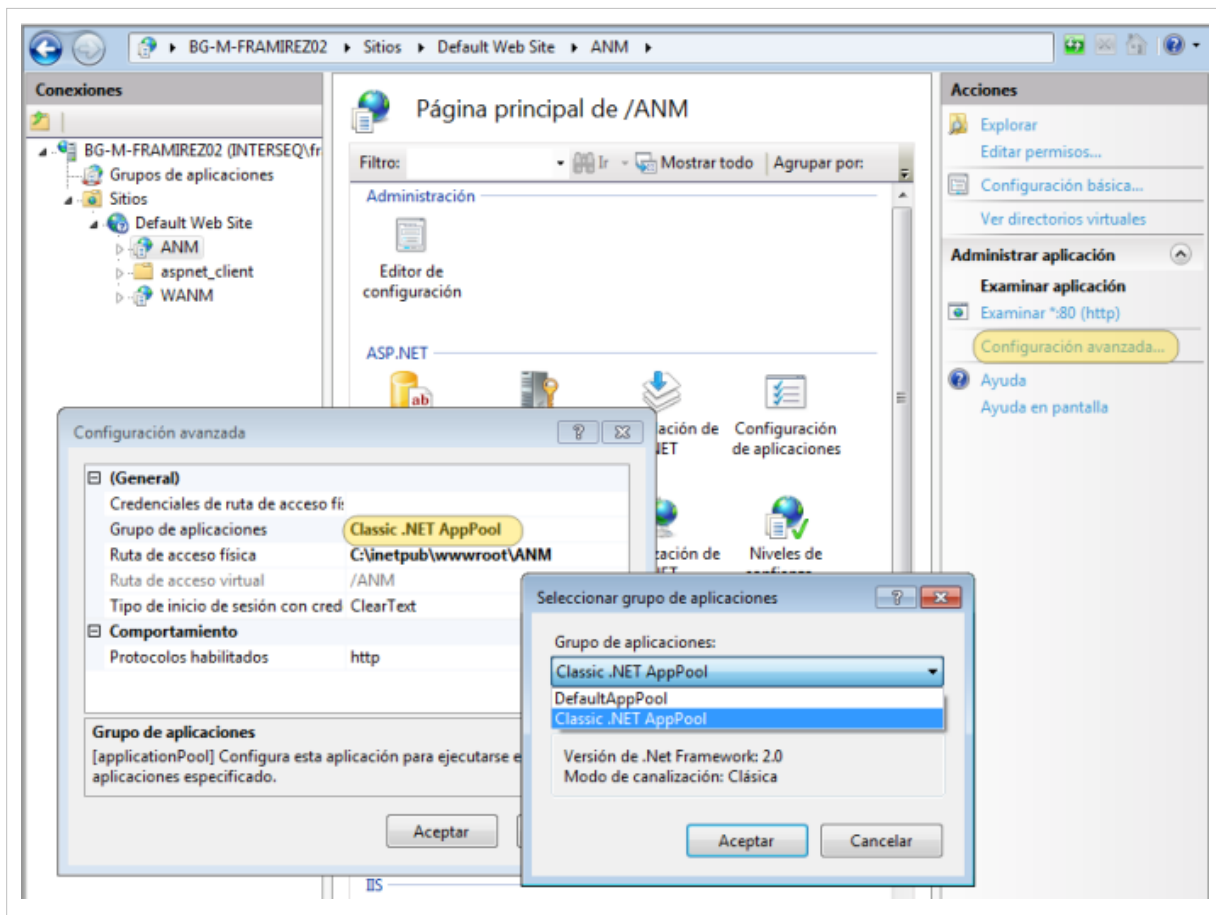
En la etapa de soluciones se generan contenidos complementarios a temas de instalación, configuración y funcionamiento del producto, que requieren un énfasis especial para dar respuesta puntual a temas externos que pueden afectar el aprendizaje del producto. Con procedimientos claros, ejemplos o aclaración de terminología del producto se apoyan los contenidos generados.

Configuración Web Adicional

Grupo de Aplicaciones

Para el adecuado funcionamiento de la consola web, debe confirmar el grupo de aplicaciones. Para revisar esta información efectúe la siguiente operación:

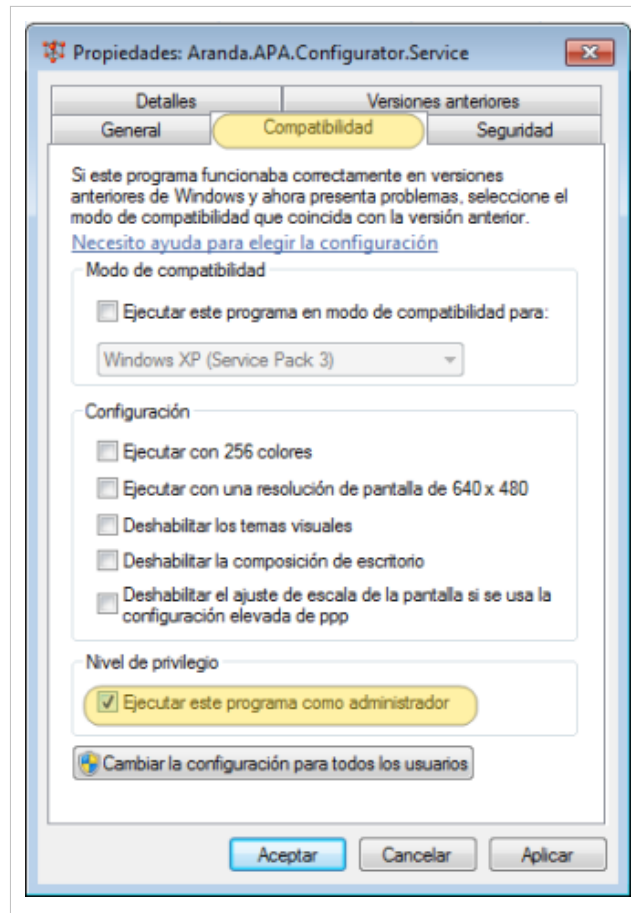
1. En su computador ingrese al panel de control, herramientas administrativas y **Administración de Equipos**.
2. Seleccione la opción Servicios y Aplicaciones y Administrador de Internet Information Services (IIS).
3. En el área de conexiones ingrese a Default Web Site y al sitio ANM.
4. En el área de acciones ingrese a Configuración avanzadas y confirme que el grupo de aplicaciones tenga configurada la opción **Classic.NET AppPool**.
5. Guarde y aplique los cambios.



Modo Administración

Para aplicaciones que corran sobre Windows 2008 y Windows 7, de los archivos generados en la configuración de la consola web y del servicio ANM, debe tener en cuenta que estas aplicaciones deben ejecutarse en modo administrador. Para revisar esta información efectúe la siguiente operación:

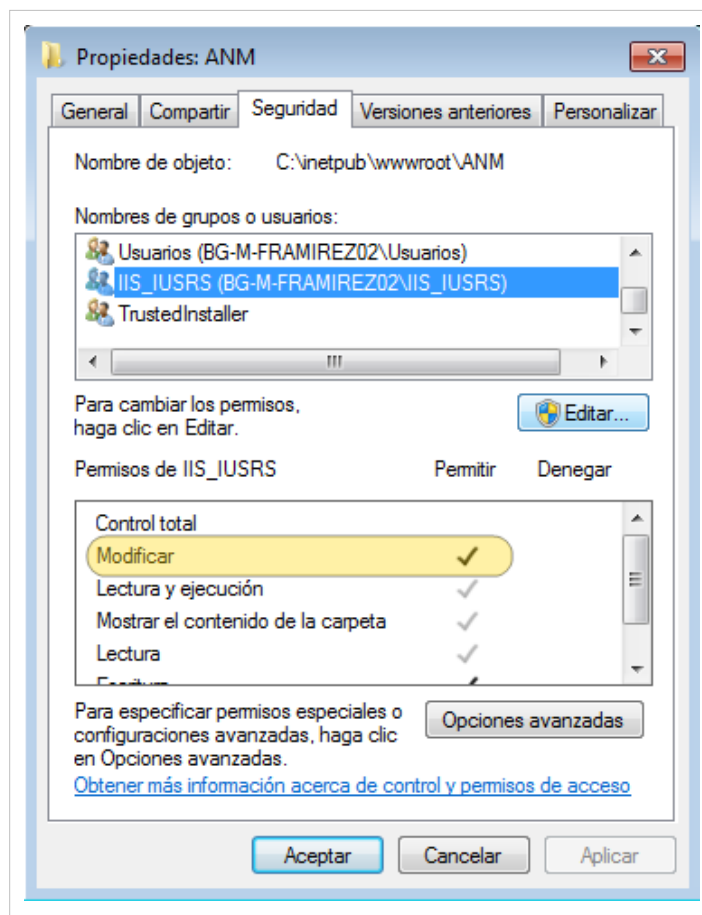
1. En su computador ingrese al explorador de windows, seleccione la unidad C, archivos del programa y la carpeta Aranda.
2. Seleccione el archivo **Aranda ANM Service Configurator** o el archivo **Aranda.APA.Configurator.Service**.
3. En las **propiedades** de cada archivo , seleccione el tab Compatibilidad y habilite la opción Ejecutar este programa como administrador.
4. Guarde y aplique los cambios.



Permisos Usuarios IIS

Para el adecuado funcionamiento de la consola web, debe tener en cuenta los permisos del usuario IIS. Para revisar esta información efectue la siguiente operación:

1. En su computador ingrese al explorador de windows, seleccione la unidad C, la carpeta Inetpub, wwwroot y ANM.
2. En las propiedades de la carpeta ANM, seleccione el tab de seguridad e identifique el usuario IIS. Este usuario debe tener los permisos para Modificar los archivos. Si no esta habilitada esta opción edite la información y active el permiso
3. Guarde y aplique los cambios.



En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda NETWORK MONITOR**.

Artículos Relacionados

- Instalación Aranda NETWORK MONITOR
- Glosario NETWORK MONITOR

Glosario NETWORK MONITOR

Definiciones

En lo procesos de descubrimiento y monitoreo de dispositivos de red, es importante conocer algunos términos y conceptos utilizados en Aranda NETWORK MONITOR.

Dominio

Nombre que identifica un sitio web.

Dirección IP

Número que identifica de manera lógica y jerárquica a un computador dentro de la red.

Dirección MAC

Es un identificador hexadecimal que corresponde de forma única a una Ethernet de red, cada dispositivo tiene su propia dirección MAC determinada y configurada.

Mascara de Red

Este concepto define la cantidad de direcciones IP que puede haber en un segmento de red.

Monitores y Tecnologías

Cada dispositivo de red puede ser monitoreado por uno o varios monitores que serán programados con diferentes frecuencias y tecnologías.

Monitores de Sistema	Tecnología
Porcentaje de Uso de procesador por core(%)	SNMP
Porcentaje de Uso disco. Almacenamiento (%)	SNMP
Porcentaje de uso de procesador de un proceso (%)	SNMP
Uso de memoria de un proceso en Bytes	SNMP
Total de procesos	SNMP
Porcentaje de uso de todos los procesadores	SNMP
Uso de memoria de un proceso en Bytes	SNMP
Porcentaje de uso general almacenamiento	SNMP
Número de operaciones de entrada/salida	WMI
Porcentaje de uso de procesador	WMI
Tiempo Uso de disco entrada/salida (%)	WMI
Porcentaje de uso de discos (%)	WMI
Número de procesos	WMI
Memoria Disponible en MB	WMI
Espacio libre en disco en MB	WMI

Monitores de Red	Tecnología
Ancho de banda en MB de entrada por interface	SNMP
Ancho de banda en MB de salida por interface	SNMP
Número de frames de entrada	SNMP
Numero de frames de salida	SNMP
Frames descartados	SNMP
Ancho de Banda Total de Entrada	SNMP
Ancho de Banda Total de Salida	SNMP
Ancho de Banda entrada en MB	WMI
Ancho de banda de salida en MB	WMI

Monitores de Impresión	Tecnología
Trabajos de impresión con errores	WMI
Trabajos de impresión	WMI
Trabajos de impresión en cola	WMI
Trabajos de impresión impresos	WMI
Total de hojas impresas	WMI

Monitores de Proceso	Tecnología
Total de Bytes de E/S por segundo	WMI
Número de Operaciones E/S	WMI
Total de Bytes Red por segundo	WMI
Total de Operaciones Red por segundo	WMI
Total de Bytes de Lectura por segundo	WMI
Total de Operaciones de lectura por segundo	WMI
Total de Bytes de escritura por segundo	WMI
Total de operaciones de escritura E/S por segundo	WMI
Porcentaje de uso de procesador	WMI
Total de SubProcesos	WMI

Otros Monitores	Tecnología
DATABASE Tiempo en ms de ejecución de consulta	ODBC
Tiempo de respuesta servidor WEB en milisegundos	HTTP
Tiempo en ms de resolución DNS	DNS
Tiempo de respuesta en milisegundos	ICMP

Reglas

Las variables que definen las condiciones y acciones de una regla permiten realizar tareas de seguimiento y obtener información de los dispositivos monitoreados

Reglas	Operador	Valor
Desviación Disponibilidad Última Semana	<>=	Valor numérico
Desviación Disponibilidad Ultimo Día	<>=	Valor numérico
Desviación Disponibilidad Último Mes	<>=	Valor numérico
Desviación Valor Ultima Hora	<>=	Valor numérico
Desviación Valor Última Semana	<>=	Valor numérico
Desviación Valor Último Día	<>=	Valor numérico
Desviación Valor Último Mes	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Máxima Ultima Hora	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Máxima Última Semana	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Máxima Ultimo Día	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Máxima Último Mes	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Mínima Ultima Hora	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Mínima Última Semana	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Mínima Ultimo Día	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Mínima Último Mes	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Promedio Última Hora	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Promedio Última Semana	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Promedio Último Día	<>=	Valor numérico
Disponibilidad Promedio Último Mes	<>=	Valor numérico
Dispositivo	=	Dispositivos descubiertos
Tipo de Monitor	=	Cualquier tipo de monitor. Ver Monitores ^[1] .
Última Disponibilidad	<>=	Valor numérico
Último Valor	<>=	Valor numérico
Valor Máximo Última Hora	<>=	Valor numérico
Valor Máximo Última Semana	<>=	Valor numérico
Valor Máximo Último Día	<>=	Valor numérico
Valor Máximo Último Mes	<>=	Valor numérico
Valor Mínimo Última Hora	<>=	Valor numérico
Valor Mínimo Última Semana	<>=	Valor numérico
Valor Mínimo Último Día	<>=	Valor numérico
Valor Mínimo Último Mes	<>=	Valor numérico
Valor Promedio Última Hora	<>=	Valor numérico
Valor Promedio Última Semana	<>=	Valor numérico
Valor Promedio Último Día	<>=	Valor numérico
Valor Promedio Último Mes	<>=	Valor numérico

Segmento de Red

Es una sección de la red donde se puede descubrir y monitorear dispositivos de red.

SNMP (Simple Network Management Protocol)

Este Protocolo Simple de Administración de Red facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red.

Tipos de Servicio

Cada dispositivo presente en la red tiene asociados tipos de servicio que sirven para identificar la ubicación y el estado del dispositivo. Los tipos de servicios más representativos que podemos encontrar en la búsqueda avanzada son los siguientes:

- SNMP Cliente que soporta protocolo SNMP
- Web Server Dispositivos que tengan un servidor web
- SMTP Servidor de correo
- DNS Servidores con sistema de nombre de dominios
- DHCP Servidores con protocolo de configuración dinámica
- SERVER Estaciones catalogadas como servidores
- SQLSERVER Servidores con servidor SQL Server
- DOMAIN_CTRL Servidor con controlador de dominio
- NOVELL Servidor con sistema operativo tipo Novell
- PRINT SERVER Servidores con cola de impresión
- NT Tipo de Windows
- TERMINAL SERVER Capacidad de conectarse con mediante terminal server

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda NETWORK MONITOR**.

Artículos Relacionados

- **Soluciones NETWORK MONITOR**

References

- [1] http://www.arandatraining.com/arandasoftwiki/index.php?title=Glosario_NETWORK_MONITOR#Monitores

Article Sources and Contributors

Manual de Usuario NETWORK MONITOR *Source:* <http://www.arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=8035> *Contributors:* Afajardo, Arturo.duarte, Diana.ramirez, Francisco.ramirez, Gina.moreno, Pachorami

Instalacion NETWORK MONITOR *Source:* <http://www.arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=8039> *Contributors:* Pachorami, 2 anonymous edits

Funcionalidad NETWORK MONITOR *Source:* <http://www.arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=8047> *Contributors:* Afajardo, Diana.ramirez, Francisco.ramirez, Lramos, Pachorami, 15 anonymous edits

Monitores *Source:* <http://www.arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=8060> *Contributors:* Afajardo, Pachorami

Reglas y Alarmas NETWORK MONITOR *Source:* <http://www.arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=8063> *Contributors:* Diana.ramirez, Pachorami

DASHBOARD y reportes NETWORK MONITOR *Source:* <http://www.arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=8067> *Contributors:* Diana.ramirez, Pachorami

Usuarios NETWORK MONITOR *Source:* <http://www.arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=8069> *Contributors:* Francisco.ramirez, Pachorami

Soluciones NETWORK MONITOR *Source:* <http://www.arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=3341> *Contributors:* Pachorami

Glosario NETWORK MONITOR *Source:* <http://www.arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=8072> *Contributors:* Diana.ramirez, Francisco.ramirez, Pachorami

Image:NetworkMonitor CondicionesRegla.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_CondicionesRegla.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor CondicionesRegla2.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_CondicionesRegla2.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor Acciones.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_Acciones.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor AccionesEnvioCorreo.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_AccionesEnvioCorreo.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor AccionesCrearCaso.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_AccionesCrearCaso.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor AccionesCrearCaso2.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_AccionesCrearCaso2.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor AccionesGenerarAlarma.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_AccionesGenerarAlarma.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor Alarmas.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_Alarmas.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor AlarmasEstado.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_AlarmasEstado.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor Dashboard.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_Dashboard.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMoitor DashboardTablero.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMoitor_DashboardTablero.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor DashboardVisual.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_DashboardVisual.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor DashboardVisual2.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_DashboardVisual2.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor Reportes.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_Reportes.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor Usuarios.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_Usuarios.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor UsuariosBusqueda.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_UsuariosBusqueda.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor CambiarContraseña.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_CambiarContraseña.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor OrdenLogico5.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_OrdenLogico5.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor Configuracion Web grupo aplicaciones.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_Configuracion_Web_grupo_aplicaciones.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor ConfiguracionServicio modoadministracion.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_ConfiguracionServicio_modoadministracion.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami

Image:NetworkMonitor Configurar permisosusuariosIIS.png *Source:* http://www.arandatraining.com/wiki/index.php?title=File:NetworkMonitor_Configurar_permisosusuariosIIS.png *License:* unknown *Contributors:* Pachorami