# Network Monitor

Servicio de W indows que permite monitorear el estado de una o varias conexiones de red. Y notificar vía correo electrónico cuando se pierde o restablece una conexión.

#### Prerrequisitos

- Windows Vista SP2 o superior
- .Net Framework 4.5.2 o superior

#### In stalació n

Solo descargue el instalador más actual de la sección Releases

#### Configuración

N etwork Monitor utiliza un archivo XML para alm acenar las configuraciones del servicio de Windows a continuación se describen las secciones de configuración que componen el archivo.

#### Configuración de la prueba

Configura las opciones de prueba para la conexión, esta sección se com pone de dos miembros:

- WaitTimeSecons.- Específica el tiem po que se debe esperarentre cada prueba de la conexión.
- **Tim eoutSecons**.- Especifica el tiem po máxim o que se requiere antes de enviar el correo electrónico.

<TestConfig>
 <WaitTimeSeconds>1</WaitTimeSeconds>
 <TimeOutSeconds>120</TimeOutSeconds>
</TestConfig>

### Configuración de las pruebas de red

Configura las redes a probar, el servicio w eb perm ite configurar hasta 250 m onitores de red, se aceptan dos tipos de monitores:

- TCP.- Prueba que un puerto en una conexión esté disponible, este tipo de prueba requiere los siguientes atributos: Host: El host a probar, Port: El puerto que se desea probar, TimeOutMilliSeconds: Tiempo de espera antes de considerar la conexión com o fallida.
- IP: Pruebala conectividad delhost mediante ping, acepta los siguientes atributos:

  Host: el Host a probar.

<Tests>
 <TCP Host="216.58.194.46" Port="80" TimeOutMilliSeconds="500">GOOGLE.COM</TCP>
 <IP Host="98.139.183.24">YAHOO.COM</IP>
 </Tests>

### Configuración del correo electrónico

Configura el cliente de correo electrónico de la aplicación, la configuración se compone de los siguientes m iem bros:

- SendFrom .- La dirección de correo electrónico que aparecerá en el apartado "DE:" del mensaje.
- Recipients.- Contiene una lista de los correos electrónicos a los que será enviado el mensaje.
- Subject.- El asunto del mensaje, este campo admite Tags de las que se hablara más adelante.
- **Body**.- El contenido del mensaje ad mite *Tags*.
- IsH tm I.- Indica si el correo será enviado en form ato HTM L (no testeado)
- Sm tp Credentials.- Especifica las credenciales que se utilizarán para enviar el correo electrónico, este m iembro consta de dos atributos forzosos, U ser Name: El nombre de usuario para iniciar sesión, Password: La contraseña a utilizar para iniciar sesión, esta contraseña deberá de estar encriptada para poder encriptar una nueva contraseña por favor vea la documentación de la herram ienta generate password incluida en esta aplicación.
- Sm tp Configuration. Especifica la configuración del servidor SM TP que será utilizado, consta de tres atributos: Host: Dirección del servidor sm tp, Port: Puerto a utilizar para la conexión, UseSsI: Boleano que indica si el servidor sm tp utiliza SSL, acepta true y false.

```
<MailConfiguration>
   <SendFrom>noreply@someserver.com
   <Recipients>
     <Email>recipient@anotherserver.com
   </Recipients>
   <Subject>Se ha {status} la conexión con {hostname}</Subject>
   < B o d y >
       El equipo {computername} ha {status} la conexión con el equipo {hostname} durante mas de
{timeout} segundos.
       Configuración de la de la prueba: {testconfig}
       Favor de verificar el estado de la conexión.
       Mensaje enviado de forma automatica por {appname} version {appversion}
   < / B o d v >
   <IsHtml>false</IsHtml>
   <SmtpCredentials UserName="some@someserver.com"</pre>
Password="JhYr3FQLn1q11KLEzmYhbeC9y4IaxcbDSn9+XzB6tGk="/>
   <SmtpConfiguration Host="smtp.someserver.com" Port="587" UseSsl="true" />
</MailConfiguration>
```

### Tags

La aplicación permite introducir información dinámica en el cuerpo del correo electrónico, para esto se utilizan los siguientes Tags.

- {sendfrom}.- Nombre del correo desde donde se envía el mensaje, equivale al valor de sendfrom de la configuración.
- {status}.- Estado de la conexión "Restablecido", "Perdido".
- {tim eout}.- Tiem po máxim o que se requiere antes de enviar el correo electrónico.

- {hostname}.- Nombre del Hostal que se le realiza la prueba.
- {com putername}.- Nombre deleguipo que envía la alerta.
- {testconfig}.- Configuración de la prueba.
- {testresults}.-Resultados de la prueba.
- {appname}.- Nombre de la aplicación.
- {appversion}.- Versión de la aplicación.
- {date}.- Fecha en la que se generó el correo.
- {host}.- Dirección o nombre delhost que se está probando.

#### Ejem plo del archivo de configuración.

```
< ? x m l v e r s i o n = " 1 . 0 " ? >
<Configuration xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
   <WaitTimeSeconds>1</WaitTimeSeconds>
    < T i m e O u t S e c o n d s > 1 2 0 < / T i m e O u t S e c o n d s >
 </TestConfig>
 <Tests>
   <TCP Host="173.194.219.138" Port="80" TimeOutMilliSeconds="500"> GOOGLE TEST
   <IP Host="206.190.36.45">YAHOO.COM</IP>
 </rests>
 < Mail Configuration>
   <SendFrom>noreply@someserver.com
   <Recipients>
     < Email> yourmail@someserver.com
   </Recipients>
    <Subject>Se ha {status} la conexion con {hostname}</Subject>
    <Body>El equipo {computername} ha {status} la conexión con el equipo {hostname} con ip {host}
durante mas de {timeout} segundos.
Configuración de la de la prueba: {testconfig}
Favor de verificar el estado de la conexión.
{testresults}
   < / B o d y >
   <IsHtml>false</IsHtml>
   <SmtpCredentials UserName="some@someserver.com"</pre>
Password="JhYr3FQLn1q1lKLEzmYhbeC9y4IaxcbDSn9+XzB6tGk="/>
   <SmtpConfiguration Host="smtp.someserver.com" Port="587" UseSsl="true" />
 </MailConfiguration>
</Configuration>
```

#### Nota a desarrolladores

Para poder probar la aplicación es necesario crear el archivo *config.xm l* en los proyectos **Application Test** y **UnitTests**, utilice el archivo *config.exam ple.xm l* com o guía.

# Author

René Em manuel Zamorano Flores

# **Generate Password**

U tilería que perm ite encriptar un password para ser utilizado en la aplicación

# Prerrequisitos

- Windows Vista SP2 o superior
- .N et Fram ew ork 4.5.2 o superior

#### Uso

```
GENERATEPASSWORD /password:password [/key:[encryptkey]] /?

Descripción:

Esta herramienta encripta una contraseña para ser

utilizada por el archivo de configuración del

servicio de windows NetMonitor.

Lista de parámetros:

/password:contraseña La contraseña que se encriptara este parámetro es obligatorio
/key:llave Llave utilizada para encriptar la contraseña
//? Mostrar ayuda

Ejemplos:

GENERATEPASSWORD /password:mypassword
GENERATEPASSWORD /password:mypassword /key:llaveencriptación
```

#### Nota

Para generar una contraseña que sea com patible con la aplicación es necesario no utilizar ninguna llave predeterminada.

# Autor

René Em manuel Zamorano Flores