

Configuração do Nagios para monitoramento do FiberMesh

FiberMesh OMH100S



Para Boas Práticas de Instalação Metálica e Óptica, outras Notas Técnicas, Firmwares desse e de outros equipamentos consultar a área de Suporte Técnico no Portal Furukawa, clicando aqui.

Compatível com:

Produto	Versão
Nagios core	4.4.1
FiberMesh (MIB)	OMH100v2

Importante:

A Furukawa recomenda manter o firmware atualizado sempre na última versão disponível.

Antes de iniciar as configurações é importante ter o projeto lógico em mãos. Ele deve ser o guia para que as configurações sejam executadas de maneira planejada, rápida e eficiente. O projeto lógico bem executado garante uma administração da rede tranquila e sem conflitos futuros, maior disponibilidade e confiabilidade além de permitir ampliações e alterações sem imprevistos. O projeto lógico ainda servirá de referência futura e será um auxílio poderoso na busca e solução de problemas de performance, instabilidade ou indisponibilidade de rede.



1 OBJETIVO

Auxiliar na configuração do Nagios® Core™ versão 4.4.1 para monitoramento do FiberMesh® MIB versão Omh100V2.

2 PRÉ-REQUISITOS

Para prosseguir é necessário ter instalado o Nagios em um computador/servidor que consiga se comunicar com os FiberMesh's.

Caso ainda não tenha o Nagios instalado, siga as instruções disponibilizadas no site oficial, clicando <u>aqui</u>.

3 CONFIGURAÇÃO NAGIOS

Execute as seguintes etapas para configurar o Nagios.

3.1 Script

O arquivo *check_fibermesh* deve ser inserido na pasta **libexec** "/usr/local/nagios/libexec". Esse arquivo é o script onde estão os comandos para comunicação com o FiberMesh via SNMP.

3.2 Arquivos de configuração

Para melhor organização crie uma pasta chamada **fibermesh** em "/usr/local/nagios" e insira os seguintes arquivos:

- **commands_define.cfg**: Este arquivo contêm a definição dos comandos dos scripts que serão utilizados, junto com seus parâmetros.
- templates.cfg: Definição dos modelos de configuração que serão utilizados pelos hosts e serviços.
- groups.cfg: Configuração dos grupos de hosts e serviços que serão utilizados para melhor organização.
- fibermesh.cfg: Contêm a configuração dos hosts e serviços.

Depois de inseridos os arquivos de configuração, é necessário configurar a pasta para que os arquivos sejam executados. No arquivo **nagios.cfg** (/usr/local/nagios/etc/nagios.cfg) adicione o seguinte comando **cfg_dir=/usr/local/nagios/etc/fibermesh.**

3.3 Verificação de erros e reinicio da aplicação

Antes de aplicar as modificações, é recomendado verificar se possui erros e somente depois reiniciar o Nagios. Para isso execute o comando /usr/local/nagios/bin/nagios -v /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg. Caso não apresente nenhum erro, o Nagios pode ser reiniciado, para aplicar as modificações utilize /etc/init.d/nagios restart.



4 PERSONALIZAÇÃO DOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO

Os arquivos de configuração podem ser modificados de acordo com as necessidades e dispositivos.

Materiais de apoio:

- Table of Contents (aqui).
- Object Configuration Overview (<u>aqui</u>).
- Object Definitions (aqui).

4.1 Define host

Novos FiberMesh's (host) devem ser adicionados no arquivo **fibermesh.cfg**, conforme o exemplo abaixo.

define	host{	
	host_name	FiberMesh11
	use	TemplateHostRede
	alias	FiberMesh 11
	address	10.80.41.11
	contact_groups	admins
	hostgroups	fiber-mesh
}		

- host_name: identificação do host (único para cada dispositivo).
- use: indica de qual Template o host irá herdar as configurações.
- alias: nome do host.
- address: endereço IP do host.
- contact_groups: grupo de contatos à qual pertence.
- hostgroups: grupos de hosts à qual pertence.

4.2 Define service

Os novos serviços devem ser inseridos no arquivo **fibermesh.cfg** também, conforme o exemplo abaixo.

define service{	
use	TemplateService
host_name	FiberMesh11
service description	ICMP
check_command	check_fibermesh_alive
contact_groups	admins
servicegroups	fibermesh-icmp
}	

- use: indica de qual Template o serviço irá herdar as configurações.
- host_name: deve ser inserido a identificação do host que utilizará este serviço



- service_description: identificação do serviço
- **check_command:** nome do comado, já definido em "commands_define.cfg", que será utilizado.
- contact_groups: grupo de contatos à qual pertence.
- servicegroups: grupo de serviços à qual pertence.

4.3 Grupo

Os grupos servem para organizar os elementos que possuem características em comum. O gerenciamento facilita quando visualizados em grupos. As configurações devem ser adicionadas no arquivo **groups.cfg**.

Por exemplo: Grupo de hosts "FiberMesh" (agrupa todos os FiberMesh's), Grupo de serviços "ICMP" (agrupa todos os serviços ICMP).

define	hostgroup {	
	hostgroup_name	fiber-mesh
	alias	FiberMesh
}		
define	servicegroup{	
	servicegroup_name	fibermesh-icmp
	alias	Fibermesh ICMP
}		
define	servicegroup{	
	servicegroup_name	fibermesh-status
	alias	Fibermesh Status
}		

- hostgroup_name / servicegroup_name: identificação do grupo.
- alias: nome do grupo.

4.4 Comandos

Os comandos devem ser definidos no arquivo **commands_define.cfg**, de acordo com o exemplo abaixo.

<pre># 'check_fibermesh' command definition</pre>
Check the status link up of optical port
ARG1 = Community
ARG2 = Optical port
Example: FX1
define command{
command_name check_fibermesh
command_line
<pre># 'check_fibermesh_alive' command definition</pre>
<pre># Check status of ICMP service</pre>
define command {
command_name check_fibermesh_alive
command_line \$USER1\$/check_icmp -H \$HOSTADDRESS\$ -w -1,30% -c -1,100% -p 3



- command_name: identificação do comando.
- command_line: linha de comando onde deve conter o local do arquivo e seus parâmetros.
- **\$USER1\$ ->** Já definido em **resource.cfg**, faz o apontamento para a pasta **libexec.**

Logo após vem o nome do script, depois os parâmetros que o script irá receber.

5 DIREITOS AUTORAIS

Copyright © 2010-2018 Nagios Core Development Team and Community Contributors. Copyright © 1999-2009 Ethan Galstad..

Nagios Core is licensed under the GNU General Public License and is provided AS IS with NO WARRANTY OF ANY KIND, INCLUDING THE WARRANTY OF DESIGN, MERCHANTABILITY, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Nagios, Nagios Core and the Nagios logo are trademarks, servicemarks, registered trademarks or registered servicemarks owned by Nagios Enterprises, LLC. Use of the Nagios marks is governed by the <u>trademark use restrictions</u>.

FiberMesh and the FiberMesh logo are trademarks, servicemarks, registered trademarks or registered servicemarks owned by Furukawa Electric LatAm S.A. Use of the FiberMesh marks is governed by the trademark uses restriction.

6 ANEXOS

Abaixo algumas capturas de tela do software Nagios® monitorando uma rede FiberMesh.





