



Instalando Agente OpMon em plataforma HP-UX

Data última revisão: 10/01/2008

versão: 4

Descrição: Descreve como instalar o cliente OpMon em máquinas HP-UX. Por questões de segurança, o cliente OpMon roda na máquina alvo como um usuário diferente de root. Por isso se faz necessário a criação de um usuário(opuser).

AVISO: Em caso de problemas em qualquer passo do procedimento, enviar o conteúdo da tela para a OpServices pelo email (suporte@opservices.com.br).

A instalação é composta por 1 arquivo:

opmon-hpux-11.tar.gz

Observação: Os valores em vermelho podem alterar, dependendo do sistema alvo e da geração do pacote, além disso podem existir algumas dependências que deverão ser satisfeitas para o completo funcionamento dos plugins.

1. Procedimentos para instalação

- Logar como "root" no servidor alvo.
- Criar o usuário **opuser** (senha **opuser111**, se possível), com o <home> apontando para **/opt/opmon**. Veja exemplo abaixo.

```
[root@]# adduser opuser -d /opt/opmon -g users s /bin/bash
[root@]# passwd opuser
```

- Descompactar na pasta /opt/opmon o arquivo **opmon-hpux-11.tar.gz**, conforme mostrado abaixo.

```
[root@/opt/opmon]# tar -zxvf opmon-hpux-11.tar.gz
```

- Executar os comandos chmod e chown nos arquivos do diretório /opt/opmon, conforme mostrado abaixo.

```
[root@/opt/opmon]# chmod 755 *
[root@/opt/opmon]# chown -R opuser:users *
```

- Efetuar um teste para saber se está funcionando corretamente os plugins, o resultado deve ser conforme abaixo. Caso apareça uma mensagem como "cannot execute binary file" ou "segmentation fault" significa que ocorreu algum erro no processo.

```
[root@]# /usr/local/opmon/libexec/check_tcp
check_tcp: No arguments found
Usage:check_tcp -H host -p port [-w <warning time>] [-c <critical time>] [-s <send string>]
[-e <expect string>] [-q <quit string>][-m <maximum bytes>] [-d <delay>]
[-t <timeout seconds>] [-r <refuse state>] [-M <mismatch state>] [-v] [-4|-6] [-j]
[-D <days to cert expiry>] [-S <use SSL>] [-E]
```

f) Inserir a linha abaixo listada no arquivo **/etc/services**.

```
# service-name      port/protocol      [# comment]
nrpe                 5666/tcp           # OpMon Agent
```

2. Procedimento para inicialização do cliente

a) Para uso com **inetd**:

1. Inserir a linha abaixo no arquivo **/etc/inetd.conf**(ignore as quebras de linha).

```
# Agente OpMon
nrpe  stream tcp  nowait  root  /opt/opmon/nrpe  nrpe -i /opt/opmon/nrpe.cfg
```

2. Reiniciar o serviço inetd.

b) Para uso como **daemon**:

1. Executar o comando abaixo, bem como colocá-lo na inicialização do sistema.

```
[root@]# /opt/opmon/nrpe -c /opt/opmon/nrpe.cfg -daemon
```

2. Para verificar se a nrpe está rodando, execute o comando abaixo.

```
[root@]# ps -fe|grep nrpe
opuser  27301  1 0 14:41 ?    00:00:00 /opt/opmon/nrpe -n -c /opt/opmon/nrpe.cfg -daemon
```

c) Para verificar se a porta 5666 está aberta para conexões use o comando abaixo e verifique se a saída está similar.

```
[root@]# netstat -vantup | grep 5666
tcp     0      0 0.0.0.0:5666          0.0.0.0:*           LISTEN  2202/xinetd
```

Após a conclusão do procedimento, informar a OpServices através do email **suporte@opservices.com.br** para que possa ser feito os testes necessários e a configuração dos itens a serem monitorados no referido servidor.

1. Abaixo uma lista de alguns serviços disponíveis

cpu	Requer argumentos: (Ex: user, nice, cpu_utilization), warning/critical.
disk	Espaço em disco, requisita warning/critical(%) e ponto de montagem.
load	Load da máquina alvo, requisita warning/critical.
mem	Utilização de memória, requer warning/critical.
mysql	Verifica conectividade mysql. Necessita usuário e senha.
process	Verifica se processo está rodando, requisita warning/critical e nome do processo.
runqsz	Run Queue Size, requer parâmetros warning/critical.
swap_mem	Verifica utilização de swap, requer warning/critical.
tcp	Checa conectividade tcp requer argumentos IP, porta, warning/critical.
total_process	Checa número total de processos rodando na máquina, requer warning/critical.
uptime	Verifica uptime da máquina.
users	Número de usuários logados no sistema, requisita warning/critical.
zombie	Verifica processos zumbis, requer warning/critical.