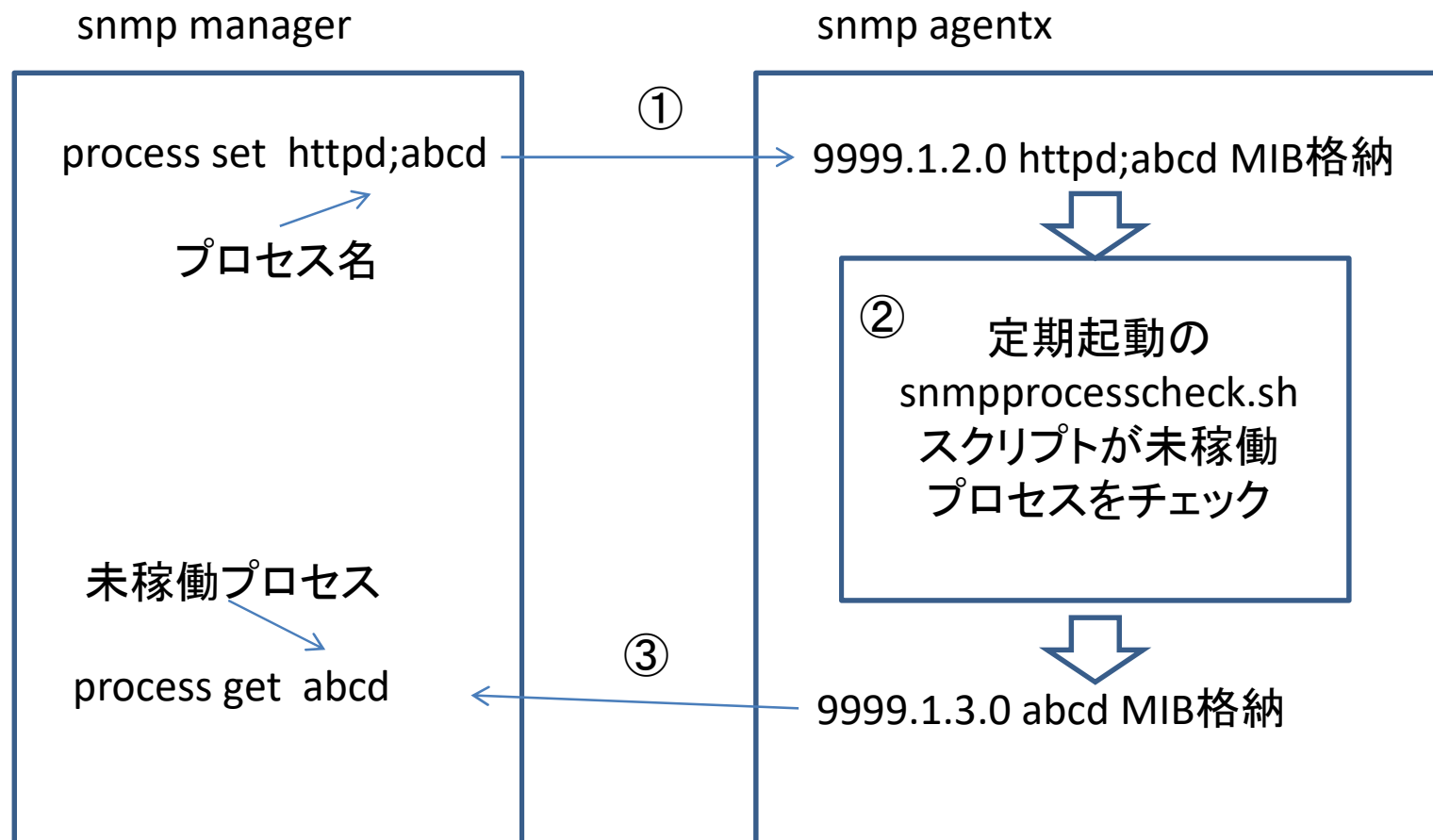


VMMIBの仕組み



- ①managerがチェックプロセスをagentへ格納
- ②agentは定期的にプロセスをチェック、未稼働プロセスをMIBにセット
- ③managerが随時agentから未稼働プロセスを取得

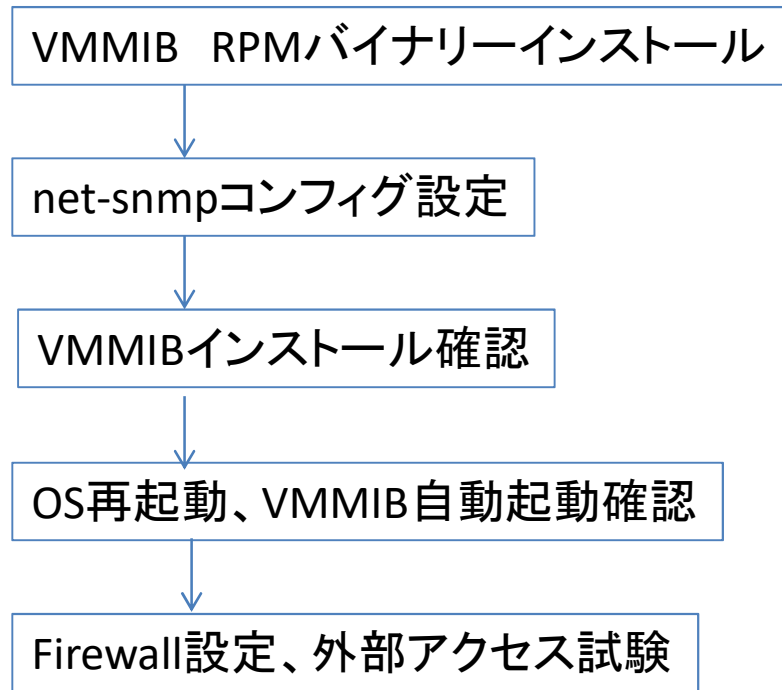
VMMIBの仕様

バイナリRPM

vmmib-1.0.0-1.el7.x86_64.rpm	RHEL 7用
vmmib-1.0.0-1.el8.x86_64.rpm	RHEL 8用

Version	1.0.0
Community	localhost private その他 remote
Access	private,remote共read/write
OID	1.3.6.1.4.1.9999.1.1.0 integer(未使用)
	1.3.6.1.4.1.9999.1.2.0 string (localからget,remoteからset)
	1.3.6.1.4.1.9999.1.3.0 string(localからput,remoteからget)

インストールと確認手順



VMMIB RPMバイナリーインストール

注1: {el7|el8}記述はどちらかを選ぶ

注2: 既存vmmib削除の場合は、rpm -e vmmib-1.0.0-1.{el7|el8}.x86_64実行

注3: インストールは管理者権限sudoユーザまたはrootで行う

注4: net-snmpインストール済

```
$ pwd
```

```
/home/<sudouser>
```

```
$ ls
```

```
rpmbuild.zip
```

```
$ unzip rpmbuild.zip
```

```
$ cd rpmbuild/RPMS/x86_64
```

```
$ sudo rpm -ivh vmmib-1.0.0-1.{el7|el8}.x86_64.rpm
```

```
Verifying... ##### [100%]
```

```
準備しています... ##### [100%]
```

```
更新中 / インストール中...
```

```
1:vmmib-1.0.0-1.{el7|el8} ##### [100%]
```

net-snmpコンフィグ設定

コンフィグファイル確認

```
$ ls -l /usr/local/etc
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 19633 2月 28 20:13 snmpd.conf.new
```

```
$ ls -l /etc/snmp
```

```
-rw-----. 1 root root 18861 1月 23 2021 snmpd.conf
```

コンフィグファイル置換

```
$ sudo mv /etc/snmp/snmpd.conf /etc/snmp/snmp.conf.orig
```

```
$ sudo cp /usr/local/etc/snmp.conf.new /etc/snmp/snmpd.conf
```

再起動

```
$ sudo systemctl restart snmpd
```

```
$ sudo systemctl status snmpd
```

VMMIBインストール確認

Agentxプログラム、MIB確認

```
$ ls -l /usr/local/bin/vmmib
```

```
-rwxr-xr-x. 1 root root 21176 2月 22 20:03 /usr/local/bin/vmmib
```

```
$ ls -l /usr/share/snmp/mibs/VM-MIB.txt
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 851 2月 22 20:03 /usr/share/snmp/mibs/VM-MIB.txt
```

起動スクリプト登録確認、Agent起動、確認

```
$ chkconfig --list
```

```
vmmibservice 0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off
```

```
$ sudo /etc/rc.d/rc3.d/S98vmmibservice start
```

Starting vmmib:

```
$ ps -ef | grep vmmib
```

```
root    23835    1 0 17:23 ?        00:00:00 /usr/local/bin/vmmib
```

```
<sudouser> 7381 3931 0 10:29 pts/0    00:00:00 grep --color=auto vmmib
```

停止

```
$ sudo /etc/rc.d/rc0.d/K01vmmibservice stop
```

Stopping vmmib: [OK]

```
$ ps -ef | grep vmmib
```

```
<sudouser> 7381 3931 0 10:29 pts/0    00:00:00 grep --color=auto vmmib
```

OS再起動、VMMIB自動起動確認

OS再起動

\$ *sudo reboot*

再ログイン、プロセス自動起動確認

\$ *ps -ef | grep vmmib*

root 1317 1 0 10:32 ? 00:00:00 /usr/local/bin/vmmib

<sudouser> 2822 2771 0 10:33 pts/0 00:00:00 grep --color=auto vmmib

ローカルアクセス確認

\$ *snmpwalk -v1 -cprivate localhost .1.3.6.1.4.1.9999*

SNMPv2-SMI::enterprises.9999.1.1.0 = INTEGER: 0

SNMPv2-SMI::enterprises.9999.1.2.0 = ""

SNMPv2-SMI::enterprises.9999.1.3.0 = ""

または

VM-MIB::myint1.0 = INTEGER: 0

VM-MIB::mystring2.0 = ""

VM-MIB::mystring3.0 = ""

Firewall設定、外部アクセス試験

ファイアウォール設定

```
$ sudo firewall-cmd --add-port=161/udp --permanent
```

```
$ sudo firewall-cmd --reload
```

```
$ sudo firewall-cmd --list-all
```

public (active)

target: default

icmp-block-inversion: no

interfaces: ens33

sources:

services: dhcpv6-client http ssh

ports: **161/udp**

アクセス確認

```
$ snmpwalk -v1 -cremote 192.168.1.xxx .1.3.6.1.4.1.9999
```

VM-MIB::myint1.0 = INTEGER: 0

VM-MIB::mystring2.0 = ""

VM-MIB::mystring3.0 = ""