**Cài đặt và cấu hình Percona Performance and Managerment (PMM) trên Centos 7**

1. **Yêu cầu hệ thống**

* Hệ điều hành Centos 7 (64bit) cài đặt PMM Server.
* Hệ điều hành Centos 6, 8 cài đặt PMM Client.

1. **Mở port phục vụ việc giám sát giữa PMM Client và PMM Server**

* **Trên Centos 7,8 mở các port sau cho FirewallD**

#firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=http

#firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=https

#firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=9002/tcp

#firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=42000/tcp

#firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=42001/tcp

#firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=42002/tcp

#firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=42003/tcp

#firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=42005/tcp

#firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=42004/tcp

#firewall-cmd --reload

* **Trên Centos 6 mở port sau cho IPTables**

#vi /etc/sysconfig/iptables

#### Web Services ####

-A INPUT -m state --state NEW -m multiport -m tcp -p tcp --dports 9002,80,443 -j ACCEPT

-A OUTPUT -m state --state NEW -m multiport -m tcp -p tcp --dports 9002,80,443 -j ACCEPT

#### Percona Monitoring and Management ####

-A INPUT -m state --state NEW,ESTABLISHED -s localhost,192.168.0.0/24,210.211.124.173,210.211.124.175 -m multiport -m tcp -p tcp --dports 42000,42001,42002,42003,42004,42005 -j ACCEPT

-A OUTPUT -m state --state NEW,ESTABLISHED -d localhost,192.168.0.0/24,210.211.124.173,210.211.124.175 -m multiport -m tcp -p tcp --dports 42000,42001,42002,42003,42004,42005 -j ACCEPT

#

1. **Cài đặt Docker Centos 7**

* **Tải xuống và cài đặt các gói cần thiết của Docker Engine:**

#rpm –ivh containerd.io-1.2.6-3.3.el7.x86\_64.rpm

#rpm –ivh container-selinux-2.107-1.el7\_6.noarch.rpm

#rpm –ivh docker-ce-19.03.4-3.el7.x86\_64.rpm

#rpm –ivh docker-ce-cli-19.03.4-3.el7.x86\_64.rpm

* **Khởi động Docker**

#systemctl start docker

1. **Downlad Images PMM Docker v.1.17.2**

<https://www.percona.com/downloads/pmm/1.17.2/docker/pmm-server-1.17.2.docker>

1. **Load file vừa tài vào docker images**

#docker load < pmm-server-1.17.2.docker

1. **Tạo container data cho PMM Server**

# docker create -v /opt/prometheus/data -v /opt/consul-data -v /var/lib/mysql -v /var/lib/grafana --name pmm-data percona/pmm-server:1.17.2 /bin/true

1. **Run Images PMM Server**

#docker run -d -p 80:80 -p 443:443 --volumes-from pmm-data --name pmm-server --restart always percona/pmm-server:1.17.2

1. **Tải xuống và cài đặt PMM Client v1.17.2**

Centos 6: <https://www.percona.com/downloads/pmm/1.17.2/binary/redhat/6/x86_64/pmm-client-1.17.2-1.el6.x86_64.rpm>

Centos 7:

<https://www.percona.com/downloads/pmm/1.17.2/binary/redhat/7/x86_64/pmm-client-1.17.2-1.el7.x86_64.rpm>

Centos 8:

<https://www.percona.com/downloads/pmm/1.17.2/binary/redhat/8/x86_64/pmm-client-1.17.2-1.el8.x86_64.rpm>

1. **Cài đặt PMM Client**

#rpm -ivh pmm-client-1.17.2-1.el8.x86\_64.rpm

1. **Tạo User cho việc giám sát với PMM**

Mysql > ALTER USER pmm@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'password';

Mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'pmm'@'localhost';

Mysql>FLUSH PRIVILEGES;

1. **Kết nối tới PMM Client tới Server PMM**

# pmm-admin config --server 192.168.254.145

# pmm-admin add mysql --user=pmm --password=password

1. **Kiểm tra kết nối tới Server**

#pmm-admin list

#pmm-admin check-network

1. **Login và Web xem kết quả**

http://pmm-server-ip:port