|  |
| --- |
| **Pasarela de Documentos** |
| **Instructivo de instalación ambiente Docker** |
| **Unidad de Gestión de Desarrollo de Software - OSCE** |

Revisión Histórica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 01/08/2017 | 1.0 | Versión inicial | Milton Garcia Llamoca |

Contenido

[**1.** **MARCO DE REFERENCIA** 4](#_Toc489364597)

[**1.1.** **PROPÓSITO** 4](#_Toc489364598)

[**1.2.** **ALCANCE** 4](#_Toc489364599)

[**2.** **INSTALAR EN RHEL 7** 4](#_Toc489364600)

[**2.1.** **Crear usuarios para entorno** 4](#_Toc489364601)

[**2.2.** **Instalar docker** 4](#_Toc489364602)

[**2.3.** **Habilitar red docker** 5](#_Toc489364603)

[**2.4.** **Instalar Docker Compose** 5](#_Toc489364604)

[**3.** **SERVICIO NFS** 5](#_Toc489364605)

[**3.1.** **Servicio NFS para para entornos “no producción”** 5](#_Toc489364606)

[**3.2.** **Estructura de directorios** 5](#_Toc489364607)

**PLATAFORMA DE DOCUMENTOS**

1. **MARCO DE REFERENCIA**
   1. **PROPÓSITO**

Este documento describe las acciones que tendrá que realizar el personal administrador de infraestructura para la instalación y/o configuración de ambientes Docker’s basados en Red Hat Linux Enterprise 7.

* 1. **ALCANCE**

Este documento es de interés a los diferentes equipos del OSCE que requieran instalar ambientes basados en dockers.

1. **INSTALAR EN RHEL 7**
   1. **Crear usuarios para entorno**

Crear los siguientes usuarios de sistema operativo:

* **opersvc**; para operación de servicios
  1. **Instalar docker**

Autenticarse como root y ejecutar el siguiente comando:

# curl -sSL https://get.docker.com/ | sh

Después de la instalación dar permisos al usuario del sistema para ejecutar docker

# usermod -aG docker **opersvc**

Iniciar docker como servicio

# service docker start

Iniciar docker cuando se inicie el sistema operativo

# systemctl enable docker.service

Vertificar el estado del servicio

# service docker status

Detener el servicio docker

# service docker stop

**Nota:** para CentOS 6 y 7 en caso de usar 3.10 kernel y overlayfs/ext4/xfs algunos contenedores no funcionan. La solución es realizar los siguientes pasos:

# service docker stop

# vi /etc/docker/daemon.json

Adicionar *{ "storage-driver": "devicemapper" }* en el archivo “daemon.json” y guardar.

Iniciar nuevamente el servicio

$service docker start

* 1. **Habilitar red docker**

Crear la red docker de nombre “**updownred”**

# docker network create updownred

* 1. **Instalar Docker Compose**

Instalamos python-pip

# yum install epel-release

# yum install -y python-pip

Instalamos docker-compose

# pip install docker-compose

Se recomienda actualizar python

# yum upgrade python\*

Validar instalación de docker compose

# docker-compose --version

1. **SERVICIO NFS** 
   1. **Servicio NFS para para entornos “no producción”**

Para plataformas que requieran acceder a almacenamiento compartido y no pertenezcan a ambientes de producción se deberá habilitar servicios NFS basado en sistemas operativos RHEL 7+.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servicio NFS** | **Punto de montaje en servidores**  **de Desarrollo** | **Punto de montaje en servidores**  **de Pre-Produccion** |
| /fs/pasdoc/desa/fsapp | /fsapp | --- |
| /fs/pasdoc/desa/fscms | /fscms | --- |
| /fs/pasdoc/desa/fslogs | /fslogs | --- |
| /fs/pasdoc/desa/fstemp | /fstemp | --- |
| /fs/pasdoc/prep/fsapp | --- | /fsapp |
| /fs/pasdoc/prep/fscms | --- | /fscms |
| /fs/pasdoc/prep/fslogs | --- | /fslogs |
| /fs/pasdoc/prep/fstemp | --- | /fstemp |
| /fs/pasdoc/capa/fsapp | --- | --- |
| /fs/pasdoc/capa/fscms | --- | --- |
| /fs/pasdoc/capa/fslogs | --- | --- |
| /fs/pasdoc/capa/fstemp | --- | --- |

Asigna al directorio “**/fs**” un tamaño inicial de 100 GB

* 1. **Estructura de directorios**

Crear la siguiente lista de directorios y realizar el montaje de los directorios proporcionados por el servicio NFS según tabla anterior.

/fsapp

/fscms

/fslogs

/fstemp

Conceder permisos de lectura y escritura al usuario de sistema operativo “**opersvc**” en los directorios y subdirectorios creados anteriormente.

Los puntos de montaje deben ser automotables al inicio de servidores.