Contenido

[**1.** **GENERALIDAD** 2](#_Toc489430535)

[**2.** **SERVIDORES** 3](#_Toc489430536)

[**2.1.** **Sistema operativo** 3](#_Toc489430537)

[**2.2.** **Usuario requeridos** 3](#_Toc489430538)

[**3.** **SERVICIO NFS** 4](#_Toc489430539)

[**3.1.** **Servicio NFS para para entornos “no producción”** 4](#_Toc489430540)

[**1.1.** **Servicio NFS para para entornos “producción”** 4](#_Toc489430541)

[**4.** **SERVICIO WEB** 5](#_Toc489430542)

[**5.** **SERVICIO DOCKER** 5](#_Toc489430543)

[**5.1.** **Instalar Docker** 5](#_Toc489430544)

[**5.2.** **Instalar Docker-Compose** 6](#_Toc489430545)

**PLATAFORMA DE CONTENIDO WEB & DOCUMENTOS**

1. **GENERALIDAD**

Los diagramas proporcionados contiene la siguiente información:

* + La distribución de servidores por sitios: CCP y CCC.
  + La agrupación de servidores por ambientes: DESARROLLO, PRE-PRODUCCION, PRODUCCION y CAPACITACION.
  + Los nombres de los servidores requeridos, los cuales son referenciados en el presente documento y de cambiarlos realizar las equivalencias correspondientes.
  + Las características técnicas mínimas requeridas por cada servidor.
  + Los nombres de dominio para acceder desde internet a los ambientes de PRE-PRODUCCION, PRODUCCION y CAPACITACION.





1. **SERVIDORES**

Los servidores pueden ser de arquitectura x86 de 64 bits.

* 1. **Sistema operativo**
* Usar la versión actualizada de RHEL 7.x
* Configurar en el sistema operativo los accesos a los repositorios de paquetes y/o instaladores.
* Los puertos 80, 91, 92 de los servidores de los ambientes de desarrollo y pre-producción deben ser accesibles por los demás servidores de los sitios denominados CCP, CCC,CCS
* Cambiar valores límites de sistema operativo
  + Cantidad de archivos abiertos (nofiles/open files) al máximo configurable
  1. **Usuario requeridos**

Crear los siguientes usuarios de sistema operativo en cada servidor que se solicite

* **operadorsvc**; será usado para ejecutar los servicios.

1. **SERVICIO NFS**

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

Los puntos de montaje solicitados deben ser configurados de manera “permanente” (soportar reinicios de servidor)

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

Crear directorio “**/fs**” con un tamaño inicial de **100 GB**

Para los ambientes de “desarrollo” y “pre-producción” de la “plataforma de documentos” crear los siguientes directorios y configurar el punto montaje según el siguiente cuadro:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Servicio NFS**  **(nfsnop1)** | **Punto de montaje en servidor** | | |
| **docsdesa1** | **docsprep1** | **docsprep2** |
| /fs/docs/desa/fsapp | /fsapp | --- | --- |
| /fs/docs/desa/fscms | /fscms | --- | --- |
| /fs/docs/desa/fslogs | /fslogs | --- | --- |
| /fs/docs/desa/fstemp | /fstemp | --- | --- |
| /fs/docs/prep/fsapp | --- | /fsapp | /fsapp |
| /fs/docs/prep/fscms | --- | /fscms | /fscms |
| /fs/docs/prep/fslogs | --- | /fslogs | /fslogs |
| /fs/docs/prep/fstemp | --- | /fstemp | /fstemp |

Para los ambientes de “desarrollo” y “pre-producción” de la “plataforma de contenido web” crear los siguientes directorios y configurar el punto montaje según el siguiente cuadro:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Servicio NFS**  **(nfsnop1)** | **Punto de montaje en servidor** | | |
| **appsdesa1** | **appsprep1** | **appsprep2** |
| /fs/apps/desa/logs | /fslogs | --- | --- |
| /fs/apps/desa/www | /fswww | --- | --- |
| /fs/apps/prep/logs | --- | /fslogs | /fslogs |
| /fs/apps/prep/www | --- | /fswww | /fswww |

* 1. **Servicio NFS para para entornos “producción”**

Crear directorio “**/fs**” con un tamaño inicial de **300 GB**

Se debe habilitar este servicio en alta disponibilidad

Para los ambientes de “producción” y “capacitación” de la “plataforma de documentos” crear los siguientes directorios y configurar el punto montaje según el siguiente cuadro:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Servicio NFS**  **(nfsnop1)** | **Punto de montaje en servidor** | | | |
| **docsprod1** | **docsprod2** | **docsprod3** | **docscapa1** |
| /fs/docs/prod/fsapp | /fsapp | /fsapp | /fsapp | --- |
| /fs/docs/prod/fscms | /fscms | /fscms | /fscms | --- |
| /fs/docs/prod/fslogs | /fslogs | /fslogs | /fslogs | --- |
| /fs/docs/prod/fstemp | /fstemp | /fstemp | /fstemp | --- |
| /fs/docs/capa/fsapp | --- | --- | --- | /fsapp |
| /fs/docs/capa/fscms | --- | --- | --- | /fscms |
| /fs/docs/capa/fslogs | --- | --- | --- | /fslogs |
| /fs/docs/capa/fstemp | --- | --- | --- | /fstemp |

Para los ambientes de “producción” y “capacitación” de la “plataforma de contenido web” crear los siguientes directorios y configurar el punto montaje según el siguiente cuadro:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Servicio NFS**  **(nfsprod1)** | **Punto de montaje en servidor** | | | |
| **appsprod1** | **appsprod2** | **appsprod3** | **appscapa1** |
| /fs/apps/prod/logs | /fslogs | /fslogs | /fslogs | --- |
| /fs/apps/prod/www | /fswww | /fswww | /fswww | --- |
| /fs/apps/capa/logs | --- | --- | --- | /fslogs |
| /fs/apps/capa/www | --- | --- | --- | /fswww |

1. **SERVICIO WEB**

En los servidores de nombre “**apps\***” de la “plataforma de contenido web” se debe habilitar el servicio Apache HTTP Web 2.4.x vigente al momento de la instalación.

En el servicio apache habilitar los módulos y configuraciones relacionadas a reescritura de “headers”, compresión y cache de recursos estáticos.

1. **SERVICIO DOCKER**

En los servidores de nombre “**docs\***” de la “plataforma de documentos” se debe habilitar los servicios docker y docker-compose.

La siguiente es una recomendación de instalación “docker” y “docker-compose”, de ser el caso pueden utilizar otra secuencia de instalación tengan establecida con anterioridad.

* 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

Verificar 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 y/o ext4 y/o 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

Crear una 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