

# Podman기반의 DNS연동

podman을 사용할 경우 네트워크는 cni를 사용하게 되는데, 기본값은 호스트의 DNS를 사용하기 때문에 컨테이너 내부의 DNS를 사용해야할 경우 호출이 불가능.

## 1. docker기반에서 컨테이너간 dns통신상태 확인

```
$> docker exec -it awx_task ping redis
PING redis (172.18.0.5) 56(84) bytes of data.
64 bytes from awx_redis.awxcompose_default (172.18.0.5): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.240 ms
64 bytes from awx_redis.awxcompose_default (172.18.0.5): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.090 ms
64 bytes from awx_redis.awxcompose_default (172.18.0.5): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.074 ms
^C
--- redis ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 3ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.074/0.134/0.240/0.075 ms
```

## 2. podman 기반에서 컨테이너간 dns통신상태 확인

```
$ podman exec -it awx_task ping redis
ping: redis: Name or service not known
```

# 조치사항

## 1. cni에 dnsname 플러그인 설치 및 NetworkManager 연동

## 2. dns패키지 설치

```
$> yum install dnsmasq podman-plugins -y
```

## 3. NetworkManager dnsname 플러그인 연동 후 서비스 재시작

```
$> vi /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf
...
[main]
dns=dnsmasq
...
```

## 4. NetworkManager에 dnsname 플러그인 설치 여부 확인

```
$> ls -l /usr/libexec/cni/
합계 73252
...
-rwxr-xr-x 1 root root 3980624 2월 2 09:00 dnsname
...
```

## 5. cni에 dnsname 플러그인 설치

```
$> vi /etc/cni/net.d/awxcompose_default.conflist
...
{
  "type": "firewall",
  "backend": ""
},
{
  "type": "tuning"
},
{
  "type": "dnsname",
  "domainName": "awxcompose_default",
  "capabilities": {
```

```
    "aliases": true
  }
}
]
```

## 6. 서버 재부팅

## 7. 내부 통신 확인

```
$> podman exec -it awx_task ping redis
PING redis (10.89.0.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from awx_redis (10.89.0.2): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.119 ms
64 bytes from awx_redis (10.89.0.2): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.047 ms
64 bytes from awx_redis (10.89.0.2): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.070 ms
64 bytes from awx_redis (10.89.0.2): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.072 ms
^C
--- redis ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 155ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.047/0.069/0.119/0.021 ms
```

🔄Revision #2

★Created 8 June 2022 03:15:25 by artop0420

✍Updated 24 December 2023 02:58:47 by artop0420