

# هل يمكن دمج FND OVA Docker في شبكة رادار؟

## تأثيرات حمل

[مقدمة](#)

[مقدمة](#)

[لحل](#)

[أساسيات التثبيت](#)

[رادار الروص في Docker](#)

[شبكة رادار](#)

## مقدمة

(OVA) حوت فملا في ره اظلالا اكاحملا زاهج اساسا في واهج في قرت في دن تسملا اذه حضوي  
شبكة رادار في (FND) في ناديملا اك بشلا ريدملا.

في Fog Director و FND تال في م عم PostgreSQL عم FND ب صاخلا OVA عيزوت مادختسا في اي  
في اهنيزخت م في شيح تبات تامول عم في واهج الروص في وحت ال Docker. في واهج في لمعت  
شبكة رادار عم اهت كراشم و هسفن في ضملا.

## مقدمة

دوق فم FND/Fog ريدم شبكة رادار في قرتل ووطخ ب ووطخ ليل دل او قيثوتلا.

## لحل

شبكة رادار في قرتل ب صاخلا ت او طخال في هه.

## أساسيات التثبيت

- في دن تست FND OVA رشن في لمع وه OVA طساوب هرشن م في ذلا زاهجلا نأ م دكأت  
PostgreSQL.  
CLI ل م رمأ اذه لغش

```
[root@iot-fnd ~]# docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
7c32830fa5d9 fogd-image:active "/bin/sh -c '/var/ci..." 5 months ago Up 18 hours fogd-
container
5251f66ef0cc fnd-image:active "/bin/sh -c '/opt/fnd..." 5 months ago Up 18 hours 0.0.0.0:80-
>80/tcp, 0.0.0.0:162->162/udp, 0.0.0.0:443->443/tcp, 0.0.0.0:9120-9121->9120-9121/tcp,
0.0.0.0:5683->5683/udp, 0.0.0.0:61624-61626->61624-61626/udp, 0.0.0.0:9124-9125->9124-
9125/tcp, 0.0.0.0:61628->61628/udp fnd-container
```

تبات و في بابض وروص مادختسا ب ن في واهج ل في غشت م في ، هال عأ جارخال في يرت امك

اذه يقرتل راسم مادختسال حيحصال OVA رشن كيدل نأ دكؤت يتلاو

- DNS نيوكت متو تنرتنإلا إلا لوصول قح هي دل زاخلا نأ نم دكأت
- ماع فيضم مسال لاصتا رابتخا إءاجاب مق ، اذه رابتخال

```
[root@iot-fnd ~]# ping cisco.com -c1
PING cisco.com (72.163.4.161) 56(84) bytes of data.
64 bytes from www1.cisco.com (72.163.4.161): icmp_seq=1 ttl=239 time=152 ms
--- cisco.com ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 152.709/152.709/152.709/0.000 ms
```

إذف لشف اذف /etc/resolv.conf في نوكم DNS دجوي ال حجراأل يل عف ، اذف لشف اذف

- (Cisco تاربتخم في لال وه امك) HTTPS رورم ةكرحب حامسلل ليكو إلى لتجتحا لاف في

```
[root@iot-fnd ~]# vi /etc/systemd/system/docker.service.d/http-proxy.conf
You have mail in /var/spool/mail/root
[root@iot-fnd ~]# cat /etc/systemd/system/docker.service.d/http-proxy.conf
[Service]
Environment="HTTPS_PROXY=http://proxy.esl.cisco.com:80"
```

Docker: ليغشت دعأ م ث ماطنل تامدخ ثيدحتب مق ، نيوكتلا اذف ةفاضل دعب

```
[root@iot-fnd ~]# systemctl daemon-reload
[root@iot-fnd ~]# systemctl restart docker
```

## رادصإلا ةروص ةمالع نع ثحبال

ل CCO ليزنت ةحفص نم ققحتلال يه ةقيرط لهسأ نإف ، هي إلى ةقيرتلل رادصل ديدحت لچأ نم  
FND: <https://software.cisco.com/download/home/286287993/type/286320249/>

## Software Download

Downloads Home / Cloud and Systems Management / IoT Management and Automation / IoT Field Network Director / Field Network Director for Virtual Machine Installation- 4.7.0

Latest Release  
**4.7.0**  
All Release  
4

### IoT Field Network Director

Release 4.7.0

[My Notifications](#)

[Related Links and Documentation](#)  
[Release Notes for 4.7.0](#)

File Information	Release Date	Size	
This OVA includes Postgres / Influx for gateway management (IR8xx, IR1101, IC3K) use case. Cisco-IOTFND-VPI-K9-4.7.0-101.zip	17-Nov-2020	4462.78 MB	<a href="#">Download</a> <a href="#">Add to cart</a>
This OVA includes Postgres / Influx for gateway management (IR8xx, IR1101, IC3K) use case. Cisco-IOTFND-VPI-K9-UPGRADE-SCRIPTS-4.7.0-101.zip	17-Nov-2020	90.43 MB	<a href="#">Download</a> <a href="#">Add to cart</a>

رادصإلا مقر يلع فلمال مسايوتحي ، يرت امك

ةباتكلا تقوي في فلم ثدحال لاثملا ليلبس يلع: Cisco-IOTFND-VPI-K9-4.7.0-101.zip،

رادصإلإ مقرر نوكيس: 4.7.0-101

ةيلا ةوطخلال ي ف اهري فوت بجي يتلا ةروصلال زييمت ةمالع هذه.

## ثي دحتلاب مق

ليغشت ةطاسبب كنكمي، ةيساسألأ تابلطتملا ءافيتسا درجمب، ةيقرتلا لجأ نم  
/opt/fnd/scripts/upgrade.sh في صئلال جم انربلال

ةيواحلل روصلال لي محتب مق (1 رايخلال رتخأ الوأ، يذيفنتلال صئلال ليغشتب موقت ام دنع

يلي ام مادختسا كنكمي، [devhub-docker.cisco.com](https://devhub-docker.cisco.com) ل دامتعا تانايبك

مدختسملا مسا: fnd-upgrade.gen

(زييملا زملا) رورملا ةملاك

AKCp5fUYZxwj7geWcaEbyKShGtyNxzA3ijWzzXdhuWY7GoR5RVYru2zcAta81fcV4Jndbjq31

(4.7.0-101، لالملا لئبس ىلع) اقبسم حضوم وه امك رادصإلإ مقرر مدختسا

ةيواحلل لي محتب ةداعإ (2 رايخلال مادختساب اهلي محتب مق، روصلال لي زنت درجمب

جارخال لالم

```
[root@iot-fnd ~]# /opt/fnd/scripts/upgrade.sh
This script must be run with root privileges.
Usage: Load container images: No resource required
For container reload: No resource required
```

```
1) Load container images
2) Container reload
3) Quit
Enter your choice: 1
Do you want to download docker image from registry (y/n)?y
Enter docker registry [devhub-docker.cisco.com]:
```

For FND Docker image upgrade you will need access to Cisco CCO docker registry.

```
Username: fnd-upgrade.gen
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store
```

```
Login Succeeded
Enter docker image tag: 4.7.0-101
Downloading FND docker image...
4.7.0-101: Pulling from field-network-director-docker/fnd-image
f34b00c7da20: Already exists
9c542cd3c18f: Pull complete
b0929d67d1de: Pull complete
e82d75ddb5ee: Pull complete
95df7d16861d: Pull complete
184d612a5ba6: Pull complete
90d6558240a2: Pull complete
81a31ac85436: Pull complete
Digest: sha256:b7ef566386d318a2e186350077970a9b4f0019d455521c053cdd75c139f5627c
Status: Downloaded newer image for devhub-docker.cisco.com/field-network-director-docker/fnd-
```

```
image:4.7.0-101
Downloading Fog Director docker image...
4.7.0-101: Pulling from fog-director-docker/fogd-image
ed6e0ec6b337: Pull complete
2c42dd52f029: Pull complete
6b4fd7880141: Pull complete
7d56b7ff004c: Pull complete
c719de3d527a: Pull complete
ccca86184ecc: Pull complete
b45dc2906bcc: Pull complete
e4f23b432923: Pull complete
Digest: sha256:39f3a30c63a06f0909337ffb9fa503d642e6c567343a04edb8f58b3a6962eced
Status: Downloaded newer image for devhub-docker.cisco.com/fog-director-docker/fogd-image:4.7.0-101
```

```
1) Load container images
2) Container reload
3) Quit
Enter your choice: 2
Stopping FND container...
fnd-container
Remove FND container...
fnd-container
Prune Docker container...
Starting FND container...
75c7d97e775d6345114ad940652ff80cbaf5dabbbf9e23e549202d6fe5e96b11
Stopping Fog Director container...
fogd-container
Remove Fog Director container...
fogd-container
Prune Docker container...
Starting Fog Director container...
1ca848a1b14155c8358eb0ff70fc7b0a55810743c531c4770f6e471e343f91ad
```

```
1) Load container images
2) Container reload
3) Quit
Enter your choice: 3
```

رمأا اذه ماذختساب ةحجان ةققرتلا تناك اذا امم ققحتلا كنكمي ،اهلامتكا درجمبو

```
[root@iot-fnd ~]# docker exec -it fnd-container cat /opt/cgms/bin/version
4.7.0-101
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل متهتل بل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل