



FORCE EDGE CONNECT

Installation on Ubuntu without GUI

Version 240112



Document: FORCE EDGE CONNECT -
Installation on Ubuntu without GUI



Release date: 2024-01-12



Document version: 1



Author: FORCAM GmbH

Content

1	Requirements	3
1.1	User rights for installation	3
2	Installing FORCE EDGE CONNECT on Ubuntu (without GUI)	4
2.1	Download and unzip the FORCE EDGE installer	4
2.2	User setup.....	5
2.3	Installing the EDGE	6
3	Accessing the EDGE Configuration	11

1 Requirements

- ① Before installing, ensure that the system meets the system requirements. Details can be found in the System Requirements document for FORCE EDGE CONNECT.

1.1 User rights for installation

It is mandatory to create a non-root user.

The rights must be assigned to the user to be able to correctly install the application.

User:

- Must be a non-root user (name doesn't matter)
- This user must have the right to run the docker + docker compose command
- User ID while installing must be the ID of the current user (number):
 - o `"id"` (command)
- Add the current user into the Docker group:
 - o `"sudo usermod -aG docker $USER"` (command)

2 Installing FORCE EDGE CONNECT on Ubuntu (without GUI)

2.1 Download and unzip the FORCE EDGE installer

1. Open the Ubuntu VM, go to the desired directory and download the installer.

- Run:
wget <URL of Installationfile> -O edge_installer.zip

Example:

```
wget https://thisIsAExampleLink.com/ -O edge_installer.zip
```

```
forcam@ffedgevm:~$ wget https://forcam-my.sharepoint.com/:u:/p/
/EcvoAI7an5JHrtKPytqjfHEB-jlflRvL32ihNi7V3jpD2A?download=1 -O edge_installer.zip
--2022-05-23 11:25:06-- https://forcam-my.sharepoint.com/:u:/p/
/EcvoAI7an5JHrtKPytqjfHEB-jlflRvL32ihNi7V3jpD2A?download=1
Resolving forcam-my.sharepoint.com (forcam-my.sharepoint.com)... 13.107.138.9, 1
3.107.138.9
Connecting to forcam-my.sharepoint.com (forcam-my.sharepoint.com)|13.107.138.9|:
443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: /personal/_forcam_com/Documents/EDGE/Installer/ForceE
dgeInstaller-220516.zip?ga=1 [following]
--2022-05-23 11:25:06-- https://forcam-my.sharepoint.com/personal/
_forcam_com/Documents/EDGE/Installer/ForceEdgeInstaller-220516.zip?ga=1
Reusing existing connection to forcam-my.sharepoint.com:443.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 3723488140 (3,5G) [application/x-zip-compressed]
Saving to: 'edge_installer.zip'

edge_installer.zip 100%[=====>] 3,47G 93,4MB/s in 38s

2022-05-23 11:25:45 (94,1 MB/s) - 'edge_installer.zip' saved [3723488140/3723488
140]

forcam@ffedgevm:~$
```

- ① For SharePoint links, remove everything behind the last "?" and add "download=1"

2. Unzip the EDGE installer.

- Run:
unzip <name of the installer>

Example:

```
unzip edge_installer.zip
```

```
forcam@ffedgevm:~$ unzip edge_installer.zip
Archive:  edge_installer.zip
  inflating: ForceEdgeInstaller-220516/installer.sh
  inflating: ForceEdgeInstaller-220516/installer.bat
  inflating: ForceEdgeInstaller-220516/HowToInstall.md
  inflating: ForceEdgeInstaller-220516/ForceEdge-install.jar
forcam@ffedgevm:~$
```

2.2 User setup

1. Check the User ID of the login/created user.

- Run:
id

Example:

```
forcam@forcam:~$ id
uid=1000(forcam) gid=1000(forcam) groups=1000(forcam),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),116(lxd)
forcam@forcam:~$
```

2. Add this user to the Docker group so that you can run the Docker command with this user.

- Run:
sudo usermod -aG docker \$USER

Example:

```
forcam@forcam:~$ sudo usermod -aG docker $USER
forcam@forcam:~$
```

3. Verify that user is part of the Docker group.

- Run:
sudo cat /etc/group

Example:

```
messagebus:x:106:
input:x:107:
kvm:x:108:
render:x:109:
syslog:x:110:
tss:x:111:
uidd:x:112:
tcpdump:x:113:
ssh:x:114:
landscape:x:115:
lxd:x:116:forcam
systemd-coredump:x:999:
forcam:x:1000:
docker:x:998:forcam
forcam@forcam:~$
```

4. Restart the system.

- Run:
sudo reboot now

5. Check whether the current user has permissions to run Docker and Docker Compose.

- Run:
docker version

Example:

```
forcam@forcam:~$ docker version
Client: Docker Engine - Community
Version: 20.10.23
API version: 1.41
Go version: go1.18.10
Git commit: 7155243
Built: Thu Jan 19 17:36:25 2023
OS/Arch: linux/amd64
Context: default
Experimental: true

Server: Docker Engine - Community
Engine:
Version: 20.10.23
API version: 1.41 (minimum version 1.12)
Go version: go1.18.10
Git commit: 6051f14
Built: Thu Jan 19 17:34:14 2023
OS/Arch: linux/amd64
Experimental: false
containerd:
Version: 1.6.15
GitCommit: 5b842e528e99d4d4c1686467debef2bd4b88ecd86
runc:
Version: 1.1.4
GitCommit: v1.1.4-0-g5fd4c4d
docker-init:
Version: 0.19.0
GitCommit: de40ad0
forcam@forcam:~$
```

- Run:
docker compose version

Example:

```
forcam@forcam:~$ docker compose version
Docker Compose version v2.15.1
forcam@forcam:~$
```

2.3 Installing the EDGE

1. Open the EDGE installer folder and make the installer.sh file executable.

- Run:
sudo chmod +x installer.sh

2. Start the installer.

- Run:
./installer.sh

3. Accept license agreement by entering 1.

- Run:
1

```

Prüfung entstehen.
9. Schlussbestimmungen
9.1. Oracle ist Drittbegünstigter dieses Endnutzer-Lizenzvertrages.
9.2. Der Endnutzer erkennt an, dass die Programme einem
beschränkten Nutzungsrecht unterliegen und nur in Verbindung mit
dem Anwendungspaket genutzt werden dürfen.
9.3. Einige Programme können einen Quellcode beinhalten, den
Oracle bei der Auslieferung dieser Programme standardmäßig
überlässt. Für diesen Quellcode gelten die Bestimmungen dieses
Endnutzer-Lizenzvertrages.
9.4. Sofern Technologie von Dritten für den Einsatz einiger Oracle
Programme eventuell geeignet oder erforderlich ist, gibt FORCAM
dies in der Dokumentation zum Anwendungspaket oder anderweitig
an. Die Nutzung derartiger Technologie von Dritten in Verbindung mit
dem Anwendungspaket durch den Endnutzer wird lediglich gemäß
den Bestimmungen des in der Dokumentation zum
Anwendungspaket oder den anderweitig von FORCAM im
Lizenzvertrag für die Dritttechnologie angegebenen Bestimmungen
lizenziert. Die Bestimmungen aus diesem Endnutzer-Lizenzvertrag
gelten insofern nicht.
III. Besondere Endnutzerlizenzbedingungen für den Vertrieb
von Microsoft-ISV Royalty-Produkten
1. Im Rahmen des Vertriebs von Microsoft-ISV Royalty-Produkten
durch FORCAM gelten die Endbenutzerlizenzbedingungen von
Microsoft (EULA). Die entsprechenden EULA sind unter folgendem
Link abrufbar:
http://www.microsoftvolumelicensing.com/DocumentSearch.aspx?Mo
de=3&DocumentTypeId=4
2. Die jeweils gültige ISV Product List ist zusätzlich zu den
Lizenzbestimmungen aus den EULAs abrufbar unter:
http://www.microsoftvolumelicensing.com/DocumentSearch.aspx?Mo
de=3&DocumentTypeId=5
An dieser Stelle können perspektivisch weitere Anbieter ergänzt werden. Deren konkrete Endnutzerbedingungen
wären dann anschließend unter einem neuen Punkt IV., V., usw. unten anzufügen.
Bitte bestätigen.
Diese Regelung dürfte einer Überprüfung nach deutschem AGB-Recht nicht standhalten. Da FORCAM nach dem
eigenen Vertrag mit MongoDB aber zur Weitergabe dieser Klausel an den Endnutzer verpflichtet ist, haben wir die
entsprechende Bestimmung unverändert übernommen. Hier dürfte es angezeigt sein, MongoDB den Hinweis zu
erteilen, dass die entsprechende Klausel nach deutschem AGB-Recht unwirksam sein dürfte und einer gerichtlichen
Überprüfung voraussichtlich nicht standhalten wird.
Auch diese Regelung dürfte einer Überprüfung nach deutschem AGB-Recht nicht standhalten. Es empfiehlt sich das
gleiche Vorgehen, wie zuvor zu Ziffer 6. beschrieben.
Bitte bestätigen.
Sollte sich der Vertrieb auf bestimmte Produkte von Microsoft beschränken, wäre es auch möglich, die
entsprechenden EULA (wie für Oracle und MongoDB geschehen) direkt hier einzubauen.

Endnutzerlizenzvertrag der Forcam GmbH,
An der Bleicherei 15, D-88214 Ravensburg, Deutschland,
Stand: August 2018

Press 1 to accept, 2 to reject, 3 to redisplay

```

4. Select the directory in which EDGE CONNECT is to be installed and confirm with ENTER.

— Example:

```

Target Path

Select the installation path: [/home/forcam/EdgeInstaller]

```

5. Confirm with O and continue with 1.

— Run:
0

— Run:
1

— Example:

```

Target Path
-----
Select the installation path: [/home/forcam/EdgeInstaller]
-----
Message
-----
The target directory will be created:
/home/forcam/EdgeInstaller
-----
Enter 0 for OK, C to Cancel:
0
-----
Press 1 to continue, 2 to quit, 3 to redisplay
1

```

6. Enter User ID and confirm with ENTER.

- Example:

```

User Data
-----
Install/Update Configuration
User ID [1000]
1

```

7. Choose which parts of the EDGE you want to install by pressing 1 or 0 and confirm with enter, then continue with 1.

i For a complete application, at least one EDGE Configuration must be installed. EDGE Configuration and EDGE Node do not have to be installed on the same system.

- Enter the required number and confirm with ENTER for each application.

To install the application run:

1

To NOT install the application run:

0

Confirm each application with enter

- To Continue after the selection run:

1

- Example :

```

[x] Install/Update Edge Configuration
Enter 1 to select, 0 to deselect:

[x] Install/Update Edge Node
Enter 1 to select, 0 to deselect:

[x] Install/Update Machine Repository
Enter 1 to select, 0 to deselect:

[ ] Install/Update SSL Certificates
Enter 1 to select, 0 to deselect:
1

```

8. Enter path for the certificates.


```
Edge SSL Certifications Upload

Edge Configuration[]
/home/edgeadmin/Downloads/EdgePmTest1/config.crt
Edge Node[]
/home/edgeadmin/Downloads/EdgePmTest1/node.crt
Machine Repository[]
/home/edgeadmin/Downloads/EdgePmTest1/machine-repo.crt

Press 1 to continue, 2 to quit, 3 to redisplay
█
```

9. Confirm Docker network settings with ENTER, then continue with 1.

- Press ENTER
- Run:
1
- Example:

```
User Data
-----
Edge Docker Network Setting

Docker network (10.10.1.1) [10.10.1]

Press 1 to continue, 2 to quit, 3 to redisplay
1█
```

10. Select API Key and confirm with ENTER.

- ① The secret key should be safely stored for future use. It is needed to connect the EDGE Node to the EDGE Configuration.

- Press ENTER.
- Example:

```
User Data
-----
Edge Settings

API Key []
██████████
SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
Generated API Key : bMpkMERMEMrtRPk2Yvxaeg==
```

11. Confirm Ports with enter and continue with 1.

- Press ENTER.
- Run:
1

— Example:

```
ForceEdgeQueue (Active MQ) management port [8161]
ForceEdgeQueue (Active MQ) connection port [61616]
ForceEdgeQueue (Active MQ) MQTT port [1883]
Configuration License Id []
Machine Repo License Id []
Press 1 to continue, 2 to quit, 3 to redisplay
1
```

12. Installation is starting.

```
Installation
-----
Installation started
Framework: 11.0.5 (Ubuntu)
Platform: ubuntu_linux,version=5.4.0-137-generic,arch=x64,symbolicName=null,javaVersion=11.0.17
[ Starting to unpack ]
[ Processing package: (1/8) ]
```

13. After the installation is finished, the EDGE Configuration can be used.

3 Accessing the EDGE Configuration

1. To access the EDGE Configuration, enter `https://{hostName}:60066` in the browser.
 - ❗ The **{hostName}** is the IP address or domain name of the server on which the EDGE Configuration is installed (e.g., `https://10.48.116.64:60066`).
2. After the initial installation, log in with the default user:
Email: `test@mail.com`
Password: `Force2020&k`
 - ❗ For security reasons, the default user data should be changed, and the new account information should be kept secure.

