

Krugle AlO (All-In-One) Server Deployment Guide

~ for TRIAL USERS ~

最小ハードウェア仕様

CPU: 20 cores 以上RAM: 32 GB 以上

HDD/SSD: ※ パフォーマンス維持の観点から SSD の利用を推奨

• /(root): 500GB 以上 ※ /var と/opt はこのパーティションに配置

● /data: ~2TB ※ クロール対象プロジェクトの総量の 2 倍相当を推奨

OS & 必要なライブラリ

- サポートする OS
 - Ubuntu Server 20.x + x86 64bit
 - RHEL/CentOS Server 7.x/8.x x86 64bit
- root ユーザーまたは sudo 権限と下記ツール群の事前導入

Ubuntu の場合: system, tar, ufw, vim (または nano)

% sudo apt update

% sudo apt install systemd tar ufw -y

RHEL の場合: system、tar、firewalld, vim (または nano)

% sudo yum update

% sudo yum install systemd tar firewalld -y



■ ファイアウォールサービスが開始されていることを確認します。 Ubuntu の場合:

% sudo systemctl enable ufw

% sudo systemctl start ufw

% sudo ufw --force enable

% sudo ufw status

※ status:active の表示で ufw が有効化されていることを確認

SSH 経由でのアクセスを明示的に許容

% sudo ufw allow 22

% sudo ufw allow 5666

% sudo ufw reload

RHEL/CentOS の場合:

% sudo systemctl enable firewalld

% sudo systemctl start firewalld

% sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=22/tcp -permanent % sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=5666/tcp -permanent

% sudo firewall-cmd --reload

■ \$PATH (こ/usr/local/bin が設定されていることを確認



Installation

1 提供された FTP ID/Pwd を用いて以下の各インストーラーをダウンロード

SCMI Server: SCMI-Docker-rc-6.2.*.tar.gz
 Krugle Enterprise Server: KNG-Docker-rc-6.2.*.tar.gz

Krugle Al-Core Server: Krugle-Al-Core-Docker-alpha-0.5.*.tgz
 Krugle Al-Base "Shasta": KrugleAl-Shasta-linux-amd64-v0.5*.tgz

ダウンロードした各インストーラーを/root ディレクトリに配置

2 SCMI サーバーのインストール

2.1 インストーラーを展開

% sudo tar -zxf ./SCMI-Docker-*.tar.gz

2.2 サーバーの構成

2.2.1 scmi_installer_offline/krugle/scripts/settings_live.py ファイルを編集

SCMI_HOST='30.20.54.1'

※ 既存の IP アドレスを AiO サーバーの IP アドレスに置き換え

2.3 インストーラーの実行

% sudo cd scmi_installer_offline/
% sudo ./install.sh

2.4 (Option) Heap Size のチューニング

デフォルトでは、各 SCMI サービスには 2048 MB の Heap Size が割り振られます。 必要に応じて Java Heap を調整してください

例: Git SCMI の場合: /opt/scmi/git-scmi/run.sh ファイルを編集

JAVA_ARGS="-server -Xss512k -Xms64M -Xmx2048M"



- 3 Krugle Enterprise Server のインストール
 - 3.1 インストーラーを展開

% sudo tar -zxf ./KNG-Docker-*.tar.gz

3.2 SSL 構成

サーバー証明書(server.key、server.crt) ファイルを以下のディレクトリに配置 kng_docker_installer/krugle/scripts/trial/kse/ssl/ ※ デフォルトで存在するファイルを置換え

※ 暫定で自己証明書を作成する場合のコマンド例:

% sudo openssl req -newkey rsa:4096 -nodes -sha256 -keyout server.key -x509 -days 3650 -out server.crt

- 3.3 インストーラーの実行
 - % sudo cd kng_docker_installer/
 - % sudo ./install.sh
 - ※ すべての質問への回答はデフォルトのまま(enter)で回答
- 3.4 設定投入
 - 3.4.1 /opt/krugle/trial/kse/settings_live.py ファイル(32 行目)を編集

SCMI_SERVER = "172.30.3.86"

- ※ 既存の IP アドレスを AiO サーバーの IP アドレスに置換え
- 3.4.2 /opt/krugle/trial/kse-ng/server/config.js ファイル(8 行目)を編集

let SCMI_HOST = process.env.SCMI_HOST ||'172.30.3.86';

- ※ 既存の IP アドレスを AiO サーバーの IP アドレスに置換え
- 3.4.3 (Option) Heap Size のチューニング デフォルト設定 Krugle HUB SService:4096MB、Krugle Solr:8192MB に設定されて いる Heap Size を、必要に応じて変更してください。
 - 3.4.3.1 /opt/krugle/trial /hub-entrypoint.sh ファイルを編集

java -Dkrugle.mode = live -Dkrugle.api.mode = live - XX:PermSize =
1024m XX:MaxPermSize = 8192m -jar / opt / kng / kng-hub.jar

3.4.3.2 /opt/krugle/trial/solr.in.sh ファイルを編集

SOLR HEAP="16000m"



- 4 Krugle AI Core Server のインストール
 - 4.1 インストーラーを展開

```
% sudo tar -zxf ./Krugle-AI-Core-Docker-*.tgz
```

- 4.2 サーバーの構成
 - 4.2.1 /installer/krugle/scripts/settings_live.py ファイルを編集

```
KRUGLE_API_URL = 'http:// localhost:9100'
KRUGLE_API_PROXY_URL = 'https:// localhost/sp/api'
```

- ※「localhost」を AiO サーバーのプライベート IP アドレスで置換え
- 4.2.2 /installer/krugle/scripts/.env ファイルを編集

```
KRUGLE_AI_DATA_HOME=/data/krugle-ai
# For Shasta
AI_BASE_URL=http://30.30.55.1:5668
MODEL_TYPE=Krugle-7b-local
# For legacy KrugleAI Base
# AI_BASE_URL=http://30.30.55.1:5666/v1
# MODEL_TYPE=7b
```

- ※ # For Shasta 直下の AI_BASE_URL を LLM(shasta) 導入予定の サーバーのプライベート IP アドレスで置き換え
- ※ v0.5 以前の旧 AI Base を使用する場合にのみ # For legacy Krugle AI Base 直下の設定を有効化
- 4.2.3 /installer/krugle/scripts/docker-compose.yml ファイルを編集

```
krugle-ai-core-admin-ui:
image: krugle/scmi:ai-core-admin-ui-0.2.1
container_name: krugle-ai-admin_ui
ports:
- '<mark>443</mark>:443'
- '<mark>80</mark>:80'
```

- ※上記の 443(左側)を 5443、80(左側)を 5000 にそれぞれ置換え
- 4.3 インストーラーの実行

```
% sudo cd installer/
% sudo ./install.sh
```

* すべての質問への回答はデフォルトのまま(enter)で回答



- 5 各サーバーモジュールを以下の順序に従い起動
 - 5.1 SCMI の起動

% sudo systemctl start scmi

5.2 Krugle Enterprise の起動

% sudo systemctl start krugle &

5.3 AI Core の起動

% sudo systemctl start kai_core

5.4 上記3モジュールの正常起動を確認

% sudo docker stats

CONTAINER ID	NAME	CPU %
b4f400321a97	krugle-ai-admin_ui	0.00%
43786a467c64	krugle-ai-core	2.41%
559ba69a72a2	krugle_proxy_container	0.00%
0d2a09d5c04f	krugle_kse_container	0.01%
fdc8b89bc10f	krugle_kse_ng_container	0.02%
75185ce27abd	krugle_hub_container	0.16%
e1d79712a866	kng_cache_container	0.07%
e276e3b1a4a7	krugle-ai-db	0.23%
070a04ed7599	krugle-ai-cache	0.20%
61decb65216b	krugle_solr_container	0.04%
d86847d4a646	krugle_svn_scmi_container	0.06%
fb4eb717e27b	krugle_jira_scmi_container	0.06%
4ad26ab700ba	krugle_krep_api	0.08%
c5c1a6c237b8	krugle_git_scmi_container	0.05%
077d96b07725	krugle_filesystem_scmi_container	0.06%
i		



- 6 AI Base (Shasta)のインストール、起動
 - 6.1 Linux の場合

6.1.1 インストーラーを展開

% sudo mv KrugleAI-Shasta-linux-amd64*.tgz /opt/
% sudo tar -zxf KrugleAI-Shasta-linux-amd64*.tgz

6.1.2 /opt/shasta-linux-amd64/shasta.conf ファイルを編集

(key)

YOUR_KE_HOST

※ YOUR_KE_HOST を AiO サーバーのプライベート IP アドレスで置き換え

※インターネット接続にプロキシが介在する場合のみ

/etc/systemd/system/shasta.service を編集し、以下の 2 行を追加

Environment="HOME=/root" ←この行は変更せず Environment="HTTP_PROXY [プロキシサーバ IP:Port]" Environment="HTTPS PROXY [プロキシサーバ IP:Port]"

6.1.3 インストーラーの実行

% sudo cd /opt/shasta-linux-amd64/
% sudo ./install.sh

6.1.4 AI Base (Shasta)の起動

% sudo systemctl start shasta

- ※ Shasta の初回起動時のみ、依存関係のインストールと LLM の取得が 含まれるため、約 20 分前後の時間を要する(環境に依存して増減あり)
- ※ 停止する場合は % sudo systemctl stop shasta



6.2 Windows の場合

6.2.1 インストーラーを任意のフォルダに解凍 (仮に c:\#shasta-win)

6.2.2 c:\footnote{\text{shasta-win}}\footnote{\text{shas

(key)

YOUR_KE_HOST YOUR_KE_USERNAME YOUR KE PASSWORD

- ※ YOUR KE HOST を AiO サーバーのプライベート IP アドレスで置き換え
- ※ USERNAME/PASSWORD は Krugle Enterprise Server で認証が設定されて いる場合にのみ変更

6.2.3 AI Base (shasta)のイニシャライズ

c:\forall shasta-win\forall .\forall shasta.exe init

※ AI Base の初回起動時のみ必須、約 20 分前後を所要

6.2.6 AI Base (Shasta)の起動

c:\forall shasta-win\forall .\forall shasta.bat

※ 停止する場合は .¥stop.bat

6.3 Mac の場合

6.3.1 インストーラーを任意のフォルダ解凍 (仮に~/Documents/shasta-darwin)

6.3.2 ~/Documents/shasta-darwin/shasta.conf ファイルを編集

(key)

YOUR_KE_HOST

YOUR_KE_USERNAME

YOUR_KE_PASSWORD

- ※ YOUR_KE_HOST を AiO サーバーのプライベート IP アドレスで置き換え
- ※ USERNAME/PASSWORD は Krugle Enterprise Server で認証が設定されて いる場合にのみ変更

6.3.3 AI Base (shasta)のイニシャライズ

% cd ~/Documents/shasta-darwin

% ./shasta init

※ AI Base の初回起動時のみ必須、約20分前後を所要

6.3.6 AI Base (Shasta)の起動

% ./start.sh

※ 停止する場合は ./stop.sh



7 各種 Web UI へのアクセスができることを確認

7.1 Krugle Admin UI: -- http:// (AiO server address):8080 (usr: admin / pwd: \$trial@2023)



7.2 Krugle Search UI (K7): -- https:// (AiO server address)



7.3 Krugle AI Web UI: -- http:// (AiO server address):5000

