

# **NEC Cloud System ポータル ポータル基盤構築手順書**

第3.0.1版  
2017年05月  
日本電気株式会社

## 免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を無断で転載および複写することは禁止されています。

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

## 商標

- LINUXは、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- Red Hat、Red Hat Enterprise Linuxは米国およびその他の国において登録された Red Hat, Inc.の商標です。
- OpenStackは、OpenStack Foundationの登録商標または商標です。
- Elasticsearch, Logstash, Kibana は、Elasticsearch BVの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Drupalの名称およびそのロゴは、Drupal Associationが所有する登録商標または商標です。
- Cloudifyは、GigaSpaces Technologiesの登録商標または商標です。
- Google ChromeはGoogle Inc. が所有する商標または登録商標です。
- Mozilla、Firefoxの名称およびそのロゴは、米国Mozilla Foundationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、本書に記載されているソフトウェア製品およびハードウェア製品の名称は、関係各社の登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

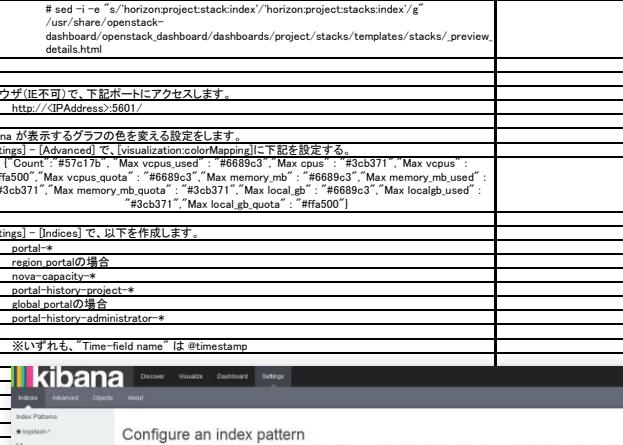
なお、本書内では、®、TM、©の記号は省略しています。

# 目次

## 作業手順

1. Ansibleプレイブック構成ファイルの配置と環境に合わせた編集
2. ALL-IN-ONE環境構築
3. kibana手動設定

◆作業手順

項目番号	作業項目	対象ノード	作業内容	備考
1.	Ansibleブレイブック構成ファイルの配置と環境に合わせた編集		Ansibleサーバに、提供資材のAnsibleブレイブックを配置してください。  Ansibleのplaybookは、別紙[Infrastructure construction guide--playbook(ALL-IN-ONE).pdf]を参考に環境に合わせて修正を実施します。	
			構築先に設置される設定ファイル設計値は別紙[Infrastructure construction guide--supplementary.pdf]を参照し環境に合わせて修正を実施します。	
2.	ALL-IN-ONE環境構築		Ansibleを実行します。 # ansible-playbook single_keystone_serv.yml -i single_keystone_serv.hosts -k  Ansibleを実行します。 # ansible-playbook single_aflo_biz_db.yml -i single_aflo_biz_db.hosts -k  Drupalで使用するDB、ユーザを作成します。 # mysql -u root -e "CREATE DATABASE drupal CHARACTER SET utf8;" # mysql -u root -e "GRANT ALL PRIVILEGES ON drupal.* TO 'drupal'@'%' IDENTIFIED BY '<password>';" # mysql -u root -e "FLUSH PRIVILEGES;"  Ansibleを実行します。 以下のディレクトリに、納品物のパッケージを配置する。 <配置したAnsible ブレイブック>roles\afloFiles\Aflo.tar.gz <配置したAnsible ブレイブック>roles\capacity\files\Capacity.tar.gz  # ansible-playbook global_biz_serv.yml -i global_biz_serv.hosts -k  必要なファイルを取得する # wget https://github.com/elastic/logstash/blob/v1.4.4/patterns/grok-patterns 取得したファイルをコピーする。 # cp -r ./grok-patterns ./roles/logstash/capacity/files/ # cp -r ./grok-patterns ./roles/logstash/operation_log/files/ Ansibleを実行します。 # ansible-playbook logstash_capacity.yml -i logstash_capacity.hosts -k  ログファイルを更新し、ログを elasticsearch に格納します。 # mkdir -p /var/log/capacity/nova # chmod 755 /var/log/capacity # touch /var/log/capacity/nova/nova_capacity.log # chmod a+r /var/log/capacity/nova/nova_capacity.log  # cat <>EOF >/var/log/capacity/nova/nova_capacity.log all 2015-03-01 00:00:00 ALL 55 4 51 0 4960 512 4448 4000 2 4 1 3 3 0 0 0 host 2015-03-01 00:00:00 <ホスト名> 55 4 51 0 4960 512 4448 4000 2 4 1 3 3 0 0 0 EOF  Ansibleを実行します。 # ansible-playbook logstash_operation_log.yml -i logstash_operation_log.hosts -k  別紙のinstall-guide-announcement-jp.pdfを参照して、Drupal を構築します。	圧縮ファイル内のパス構成にも注意
			Ansibleを実行します。 以下のディレクトリに、納品物のパッケージを配置します。 <配置したAnsible ブレイブック>roles\python-Affluent\Xyathan-AffluentFile\Xyathan-Affluent.tar.gz <配置したAnsible ブレイブック>roles\rec_portal\files\Aflo-dashboard.tar.gz <配置したAnsible ブレイブック>roles\rec_portal\files\NECCSPortal-dashboard.tar.gz <配置したAnsible ブレイブック>roles\rec_portal\files\self-identity-dashboard.tar.gz  以下のディレクトリに正しい認証書と認証鍵を配置してください。 <配置したAnsible ブレイブック>roles\rec_portal\files	圧縮ファイル内のパス構成にも注意
	NECCSPortal		NECCSPortal # ansible-playbook global_portal.yml -i global_portal.hosts -k	NECCSPortal-dashboard、Aflo-dashboard、self-identity-dashboard、python-Affluent が構築される。
			スタックのレビューを修正する。 openstack-dashboardのstable/mitakaにおけるバグにより プロジェクト - オーケストレーション - スタック - 「スタックのレビュー」が正常に動作しない。下記コマンドを実行する。 # sed -i -e 's/"horizon/project/stack/index"/"horizon/project/stacks/index"/g' /usr/share/openstack-dashboard/openstack_dashboard/dashboards/project/stacks/templates/stacks/_preview_details.html	制限事項
3.	kibana手動設定		Kibana が表示するグラフの色を変える設定をします。 [settings] - [Advanced] で、visualization:colorMapping[]に下記を設定する。 [{"settings": {"index": "#57c17b", "Max vcpus_used": "#6689c3", "Max cpus": "#3cb371", "Max vcpus": "#ffa500", "Max vcpu_quota": "#6689c3", "Max memory_mb": "#6689c3", "Max memory_mb_used": "#3cb371", "Max memory_mb_quota": "#3cb371", "Max local_gb": "#6689c3", "Max local_gb_used": "#3cb371", "Max local_gb_quota": "#ffa500"}]}  [settings] - [Indices] で、以下を作成します。 portal-* region_portalの場合 nova-capacity-* portal-history-project-* global_portalの場合 portal-history-administrator-*  ※いずれも、"Time-field name" は @timestamp	
				

項目番号	作業項目	対象ノード	作業内容	備考
			<pre>[{settings} - [Objects] で、提供パラメータファイルの下記を Load します。 all settings.json</pre>	
			<pre>Kibana の Indices 作成のために elasticsearch に格納したデータを削除します。</pre>	
			<pre>elasticsearch に格納済みのデータ(インデックス)をリストアップします。 ※&lt;IPアドレス&gt;は、elasticsearch サーバの IPアドレス # curl -XGET http://&lt;IPアドレス&gt;:9200/_aliases?pretty</pre>	
			<p>出力例)</p> <pre>"portal-history-project-ff21472e96ab4e59bb46a07dd6044dbb-2015.10.09": [   aliases : [] ], "portal-history-project-aea8a5736ffa42ee98d181dcas96b531-2015.10.15": [   aliases : [] ], "portal-history-tenant-b01b03328f7243b780e194135e2187b6-2015.09.29": [   aliases : [] ], "portal-history-project-4596eb6f42d140bef5b0f17110932b2-2015.10.08": [   aliases : [] ], "portal-history-administrator-2015.10.29": [   aliases : [] ], "portal-history-project-none-2015.10.28": [   aliases : [] ], "_ana_parts1": [   aliases : [] ], "portal-history-project-none-2015.10.16": [   aliases : [] ]</pre>	
			<p>出力結果から、"_ana_parts1" および "_ana_parts2" あるいは、_kibana 以外のデータすべてに以下のコマンドを実行して、データ削除を行います。</p>	
			<p>※&lt;IPアドレス&gt;は、elasticsearch サーバの IPアドレス</p>	
			<p>※&lt;インデックス名&gt;は下記サンプルを参照。</p>	
			<p>上述コマンドの出力結果例を以下に示す。青文字をインデックス名とします。</p> <pre>"portal-history-project-ff21472e96ab4e59bb46a07dd6044dbb-2015.10.09": [   aliases : []]</pre>	
			<p>※URLエンコードが必要なケースがあります。</p>	
			<pre># curl -XDELETE http://&lt;IPアドレス&gt;:9200/&lt;インデックス名&gt;</pre>	
			<p>出力例)</p> <pre>[{"acknowledged":true}]</pre>	
			<p>再度上記のリストアップコマンドにて出力されなくなることを確認してください。</p>	