

事務連絡
令和6年2月2日

関係各位

国立情報学研究所
学術基盤推進部学術基盤課
クラウド支援室

「学認クラウドオンデマンド構築サービス ハンズオンセミナー」のご案内

来る2月29日、3月1日に開催される「大学等におけるクラウドサービス利用シンポジウム 2024」（広島大学情報メディア教育研究センター主催、国立情報学研究所共催 <https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/aboutus/cloudsympo/sympo2024/>）において、標記セミナーを下記要領にて実施いたします。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

記

1. 概要

国立情報学研究所で提供する「学認クラウドオンデマンド構築サービス」（<https://cloud.gakunin.jp/ocs/>）を利用することで、クラウド上にアプリケーション環境を容易に構築できることを紹介し、本サービスを用いたハンズオン（実習）を体験いただきます。

今回は、Amazon Web Services (AWS)上に、HPC クラスタを容易に利用するためのWebポータル「Open OnDemand」を構築し、ジョブを実行するまでの方法を紹介します。また、ディスクキャッシュを交えながら、計算資源を確保する上でのクラウド利用の課題とオンプレミスやクラウド利用状況の共有、クラウド利用に関する情報の紹介をします。

セミナー終了後も引き続き一定期間ハンズオン環境（「お試し環境」）をご利用いただけます。

2. 開催要領

- ・開催日時 2024年2月29日（木） 13:00～18:00（休憩30分）
- ・参加方式
 - ・オンライン
 - ・現地 広島大学東千田キャンパス情報メディア教育研究センター
広島県広島市中区東千田町1丁目1-89

- ・参加費 クラウド資源利用料も含め無料
- ・対象 大学・研究機関等の方で、Linux の使用経験がある方々。大学・研究機関等からクラウド利用環境の構築を依頼された企業、大学・研究機関等へクラウド利用環境を提案する企業のご担当の方々。
- ・定員 15 名

3. プログラム

参加プログラムを選択いただけます。

13:00～15:40 「オンデマンド構築サービスを使ったシステム環境構築(基本編)」

講師：大江 和一（国立情報学研究所）、那須野 淳 他（株式会社アスケイド）

概要：オンデマンド構築サービスの基本と特徴を説明し、ハンズオンの解説をします。実際にオンデマンド構築サービスの機能を利用し AWS 上にノードを構築し、情報収集・可視化ツールを使い、資源がどのくらい利用されているのかモニタリングします。また、Microsoft Azure に接続し、複数のクラウドを跨って資源確保できることを体験します。

15:40～17:40(休憩 30 分) 「VCP を用いた HPC クラスタ用 Web ポータル Open OnDemand の構築と活用」

講師：大江 和一（国立情報学研究所）、那須野 淳 他（株式会社アスケイド）

概要：VCP を活用したアプリケーションとして、HPC クラスタの計算資源を簡易に利用可能にする Web ポータル「Open OnDemand」を構築し、Open OnDemand と AWS 上に構築した HPC クラスタを活用し、Linpack ベンチマークと Jupyter Notebook サーバを HPC ジョブとして実行します。また、計算資源を確保する上でのクラウド利用についての課題や活用状況を共有し、ディスカッションを行います。

17:40～18:00 「公開テンプレート、お試し環境等の紹介」

講師：大江 和一（国立情報学研究所）

概要：公開テンプレートを用いることで、各ユーザーが必要とするシステム環境構築を容易に実現できます。現在公開中のテンプレートを簡潔に紹介いたします。

4. セミナー参加申込方法

以下の参加申込フォームより、お申し込みください。

参加申込フォーム：https://reg.nii.ac.jp/m/vcp-handson_20240229

申込締切：2024 年 2 月 27 日(火)

※定員を上回る応募があった場合、締切日前でも募集を終了します。

5. ご参加方式について

- ・現地参加またはオンライン参加を選択いただけます。
- ・参加プログラムを選択いただけます。
- ・オンライン参加の方はオンラインミーティングツール Zoom で視聴していただきます。
- ・現地参加の方は Wi-Fi 接続可能なノート PC をご持参ください。eduroam アカウントでの Wi-Fi 接続が可能です。eduroam アカウントをお持ちでない場合は、会場でゲストアカウントを発行します。
- ・ハンズオン（実習）は Web ブラウザを使用して行います。Chrome、Firefox いずれかの最新版の Web ブラウザをご用意ください。

以上

本セミナーに関する問合せ先：

国立情報学研究所 学術基盤推進部 学術基盤課 クラウド支援室

E-mail： cld-office-event@nii.ac.jp