



INDEPENDENCE SERVERS DAY5

ONLINE

インDEPENDENCE・サーバー・デイ・5

～つくば市中生対象 サーバー・固定IPアドレスふれあいイベント～

2020.8.17 9:30～16:00
オンライン開催

1人1つ固定グローバルIPアドレスとサーバーを配布

自分専用の固定グローバルIPアドレスとサーバーを持ち、インターネットに専用線でこれらを直結し、世界に向かって自由にサービスを公開したいと思ったことはありませんか。このイベントでは、参加者の皆様に1台ずつ、サーバー(Raspberry Pi 3)を配布し、筑波大学のコンピュータ系の学生による講習のもと、自由にサーバーを構築していただきます。また、固定グローバルIPアドレスを1人1個配布し、イベント終了後も、各自のサーバーを設置しておける電源およびインターネット専用線接続環境をつくば市総合教育研究所内に用意します。「レンタルサーバー」や「クラウド」、「NATの内側」では味わえない、真のサーバーおよびインターネット直結環境を用いて、高度でセキュアなサーバー構築の体験をしましょう。

講座
内容

- サイバーセキュリティ専門家による安全のための講義
 - インターネットサーバー構築に関する講義および実習
 - 専用設備内に設置されたサーバーの継続運用
- 講師：筑波大学の情報科学類および大学院コンピュータサイエンス専攻関係者数名

開催
情報

対象：つくば市に在学している中学生
定員：5名(超過時は抽選となります)
料金：無料
場所：オンライン開催
※PCを用いてご自宅からご参加ください

詳しくは <https://tsukuba.open.ad.jp> お申込み <http://www.tsukuba.ed.jp/~souken/>

主催 つくば市総合教育研究所 後援 筑波大学 情報学群 情報科学類 協力 筑波大学 OPEN プロジェクト ソフトイーサ株式会社 輝日株式会社 太平電算

イベントのねらい

このイベントは、未来の世界の IT をリードする人材を育てることを目的として、IT インフラに興味を持ち自ら問題を解決し成長する中学生に、サーバ構築やネットワークに関する体験の機会を提供するものです。

近年の高度情報化社会において顕著な「クラウド化」の傾向は、情報技術に明るくない一般のユーザでも容易に複雑なシステムを利用可能にした一方で、子どもたちがインターネットにおける「グローバル IP アドレス」や「物理サーバ」などの存在と触れ合う機会を奪いつつあります。このような状況で、昔ながらの、自然な（手を加えられていない）物理サーバ・固定 IP アドレスをふんだんに用い、自分自身のサーバを立ち上げることは、とても貴重な経験になります。本イベントでは、参加者の皆様に、自由に利用できる小型の Linux サーバ (Raspberry Pi 3) を 1 台ずつ配布し、情報科学（コンピュータサイエンス）を専門とする大学生・大学院生の協力の下で、オンラインのビデオ通話を用いて、インターネット上でのサーバの立て方やセキュリティの学習をします。もちろん、この講座でご利用いただく Raspberry Pi と、それぞれのグローバル固定 IP アドレスは講座の後も引き続きお使い頂けます。本イベントの後に、自由にサーバ、サービスを構築し、夏休みの自由研究としてもよいでしょう。

本イベントの参加者の皆様は、イベントに参加された後も、自宅からいつでも、インターネット経由で、自分のサーバに「SSH」(Linux 標準のリモートアクセスプロトコル)を用いて遠隔ログインすることができます。本イベントの参加者は、サーバ構築や運用を、長期間に渡り、引き続き楽しむことができます。

イベントの対象

つくば市内の中学生で、8/17 9:30 ~ 16:00 の時間帯の全てを通して、自宅などからオンラインでイベントに参加でき、なおかつ以下のスキルと意欲のある方

- ・パソコン操作（キーボード、インターネット検索）ができること。
- ・「IP アドレス」など、コンピュータやネットワークに関する用語の意味・概念が少しわかること。
- ・インターネットサーバ構築に興味があること。

当日および必要な準備について

- ・本イベントには、ご自宅の PC を利用していただき参加して頂きます。イベント内では講師のビデオ映像を見ながら PC 上でプログラムを入力するため、PC はできるだけ画面解像度の大きいものか、2 画面以上が利用可能なものを推奨します。また、参加者の方には必要に応じ、ディスプレイや PC の貸し出しもいたします。
- ・恐れ入りますが、昼食は休憩時間（12:00 ~ 12:45）の間におとりくださいますよう、各ご家庭でのご配慮をお願い申し上げます。
- ・8 月 14 日（金）に、当日と同等の環境にてビデオ通信が可能かどうかの通信試験を行います。可能でしたら、是非ご参加ください。

当日スケジュール

09:30 - 10:00	開会挨拶・諸注意
10:00 - 10:30	セキュリティに関する講義（サイバーセキュリティ専門家による）
10:30 - 12:00	Linux の基礎、ネットワークの基礎の講義・実習
12:00 - 12:45	昼食
12:45 - 15:45	サーバ上のサービス構築に関する実習
15:45 - 16:00	アンケート記入、閉会挨拶

休憩時間を随時予定しています。
1 時間に 1 回、5 分程度、パソコンから離れて目を休めましょう。身体を伸ばすストレッチをしましょう。

お申し込み方法

本講座はつくば市に在学している中学生を対象としており、抽選で 5 名の募集となります。

お申込みはつくば市総合教育研究所ホームページ（<https://www.tsukuba.ed.jp/~souken/>）より、7/22 から 7/29 の間にお申し込みください。例年好評を頂いております講座のため、希望者多数の場合は抽選とさせていただきますこと、何卒ご容赦くださいませ。

また、ディスプレイや PC の貸出ご希望の有無は、抽選において不利な項目とはなりません。皆様ができるだけ良い環境でイベントにご参加いただけますよう、運営一同、ご準備を進めさせて頂いております。

お問い合わせ

イベントに関するご質問などは以下までメールにてお問い合わせください。

servers-day-2020@tsukuba.open.ad.jp



本ポスター・チラシはインデペンデンス・サーバー・デイ準備委員会の著作物であり、CC BY-SA 4.0 でライセンスされています。本ライセンスに従う限り、あなたは自由にこの著作物を利用できます。
また、以下の CC BY-SA 4.0 でライセンスされた著作物を改変使用しています。
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tsukuba_Center_%26_Mt.Tsukuba01.jpg（権利者 On-chan）
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Raspberry_Pi_2_Model_B_v1.1_front_angle_new.jpg（権利者 Multicherry）