



# イチから体験!

# NGINX ハンズオントレーニング

## ～ NGINX App Protect WAF編 ～

東京エレクトロン デバイス株式会社

2024年11月28日

※本資料に掲載されている会社名・製品・サービス名・ロゴは各社の商標または登録商標です。  
また、写真・ロゴマーク・その他の著作物に関する著作権はそれぞれの権利を有する各社に帰属します。



# セミナーについて

# 配信中のご質問・ご連絡について

## Webinar画面

### 【配信・運営やセッション内容のご質問】

「チャット」よりご連絡ください。

メッセージは誰に表示されますか？

宛先: 全員 ▾

ここにメッセージを入力します...

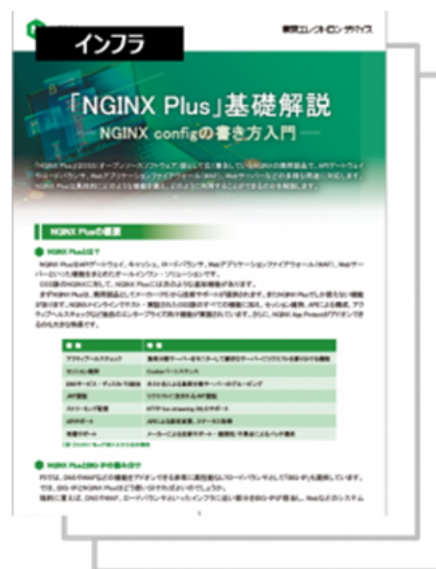
🗑️ 🗨️ 📎 😊 ...

ご連絡事項を入力・送信

チャット 画面の共有 レコーディング ブレイクアウトルーム リアクション アプリ ホワイトボード

今後のより充実したセミナー開催のため  
アンケートへのご協力をお願いいたします。

配布資料は、セミナー終了後に  
お送りするメールにてご案内いたします。





イチから体験!

NGINX ハンズオントレーニング

～ NGINX App Protect WAF編 ～

東京エレクトロン デバイス株式会社



2024年11月28日

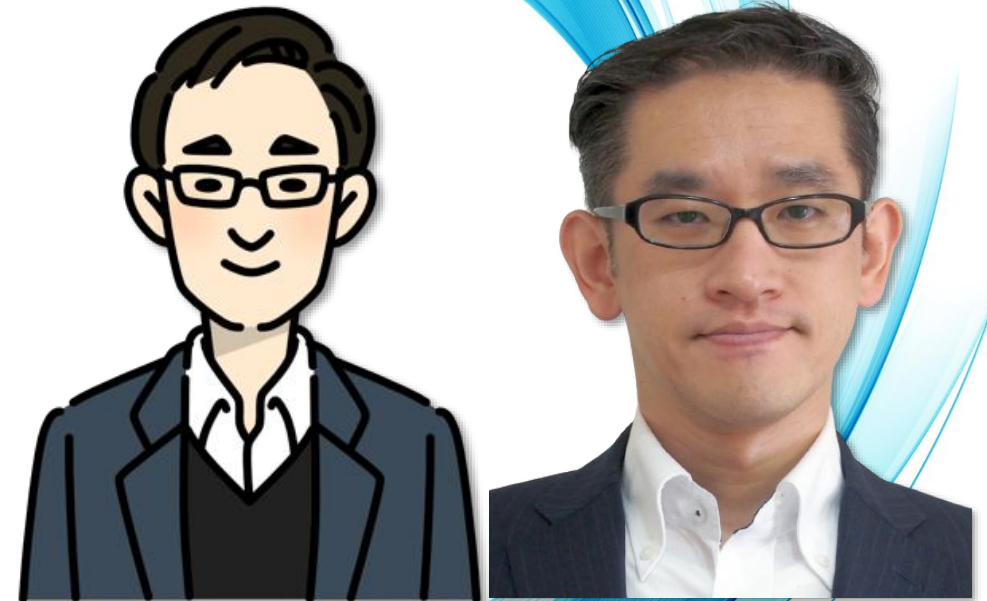
※本資料に掲載されている会社名・製品・サービス名・ロゴは各社の商標または登録商標です。  
また、写真・ロゴマーク・その他の著作物に関する著作権はそれぞれの権利を有する各社に帰属します。



# 自己紹介

## 本日の講師：長岡 圭一

- 東京エレクトロン デバイス株式会社
  - CN BU プロダクト第一技術部
    - F5製品のサポートエンジニア 
    - 主な担当は F5 NGINX 
- F5製品以外にもXMLセキュリティ・メールセキュリティ・データセキュリティといった製品にも携わってきました
- Pythonを駆使して業務の自動化・効率化にも取り組んでいます
- 弊社TED-CNブログにて NGINXに関する技術情報を発信しています
  - URL → <https://cn.teldevice.co.jp/blog/>



# 東京エレクトロンデバイスについて

- F5の日本法人が出来る前からの代理店 (1999年~)
- 幅広い取り扱いラインナップ
  - **F5 BIG-IP**
  - **F5 NGINX**
  - **F5 Distributed Cloud Services (F5 XC)**
- F5国内販売額10年連続No.1の一次代理店 (2024年実績)
- 自社検証環境を利用した技術支援(デモ/ハンズオンのご提供)
- 保守契約ユーザー向けの会員制サイト(FAQ/ドキュメント等)
- F5製品の重要情報をPush型でメール配信(脆弱性、既知の重大不具合及び改修情報、リリース情報等)

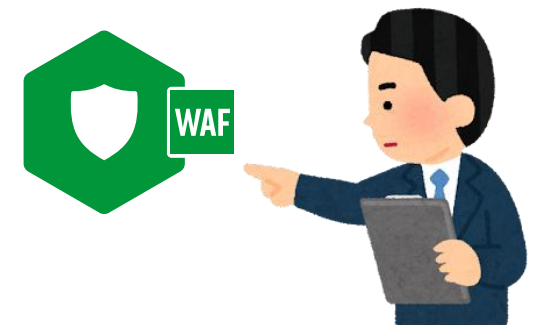




- ハンズオン環境の準備
- NGINX App Protect WAFについて
- ハンズオン
  1. シンプルなWAFの設定
  2. 通信のブロック
  3. 特定Signatureの除外設定
  4. Custom Blocking Page
  5. Sensitive Parameter
  6. 特定パラメータの制御
  7. Bot Clientの確認
  8. IPアドレスによる制御

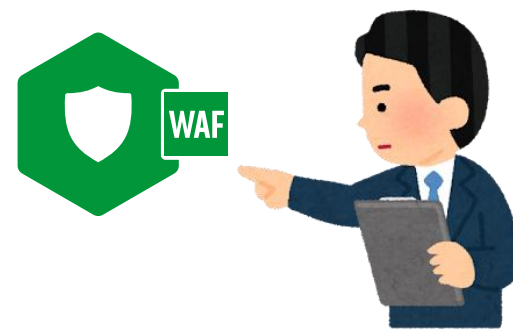
- NGINX One のご紹介

- 時間の都合により、上記のできるところまで実施とさせていただきます。ご了承くださいますようお願い申し上げます。



# 本日のゴール

1. WAFを用いて外部からの悪意あるリクエストを検知・拒否する方法を理解する
2. NGINXの WAFモジュールの設定 について理解する





# ハンズオン環境の準備

# ハンズオン環境の準備：ハンズオンガイドURLのご案内

- ハンズオンガイド：

- F5 Labs - Index — NGINX Plus Lab Security documentation

<https://f5j-nginx-plus-lab2-security.readthedocs.io/en/latest/>

Zoomのチャットにて、本URLを貼ります。

The screenshot displays the NGINX Plus Lab Security documentation website. The left sidebar, titled 'LAB CONTENTS', lists various lab topics including '環境' (Environment), 'NGINX LAB', 'NGINX App Protect WAF (NAP WAF)', and 'NGINX App Protect Dos (NAP Dos)'. Below the sidebar, there is a 'Read the Docs' section showing the current version as 'v: latest' and a list of pull requests: 'Version 3.1', 'PR #379', and 'PR #378'. The main content area shows the 'F5 Labs - Index' page with a 'ようこそ!' (Welcome!) message and instructions for using the lab environment.

# ハンズオン環境の準備：ハンズオン環境の起動

- UDF (Unified Demonstration Framework) コンポーネントへの接続準備

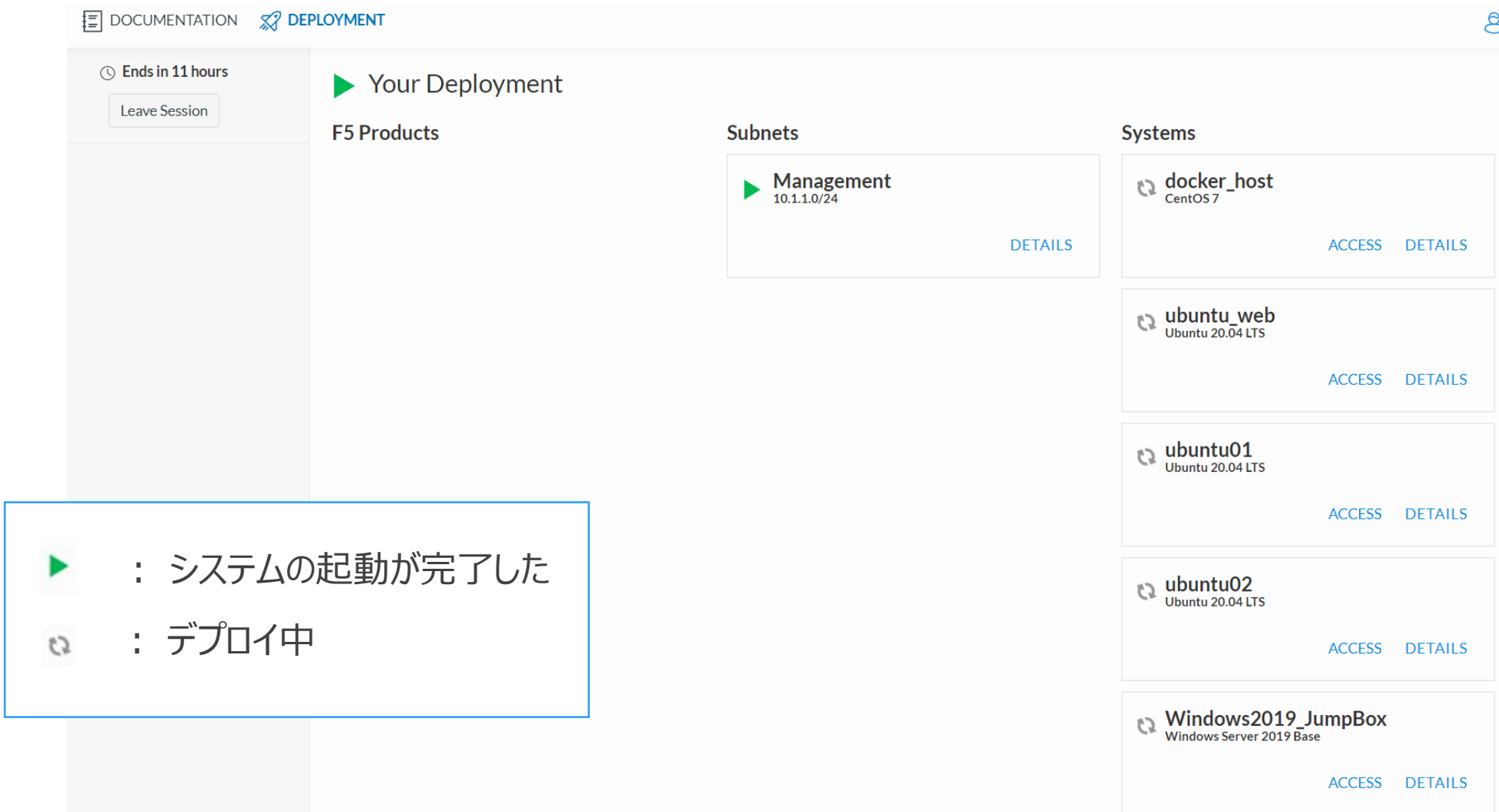
招待されているトレーニング・セッションを選択して、“LAUNCH”をクリック

Date & Time	Course	Location	Instructors	Actions
Fri 01 May 3:00 PM - 5:00 PM JST Duration: 2 hours	BIG-IP LTM hands-on in Tokyo	https://f5networks.zoom.us/j/6126548210	Tetsuya TSUJI	UNREGISTER → LAUNCH

“Join”をクリック

# ハンズオン環境の準備：ハンズオン環境の起動（2）

- 左上にある「DEPLOYMENT」をクリック



DOCUMENTATION DEPLOYMENT

Ends in 11 hours  
Leave Session

Your Deployment

F5 Products

Subnets

- Management 10.1.1.0/24  
DETAILS

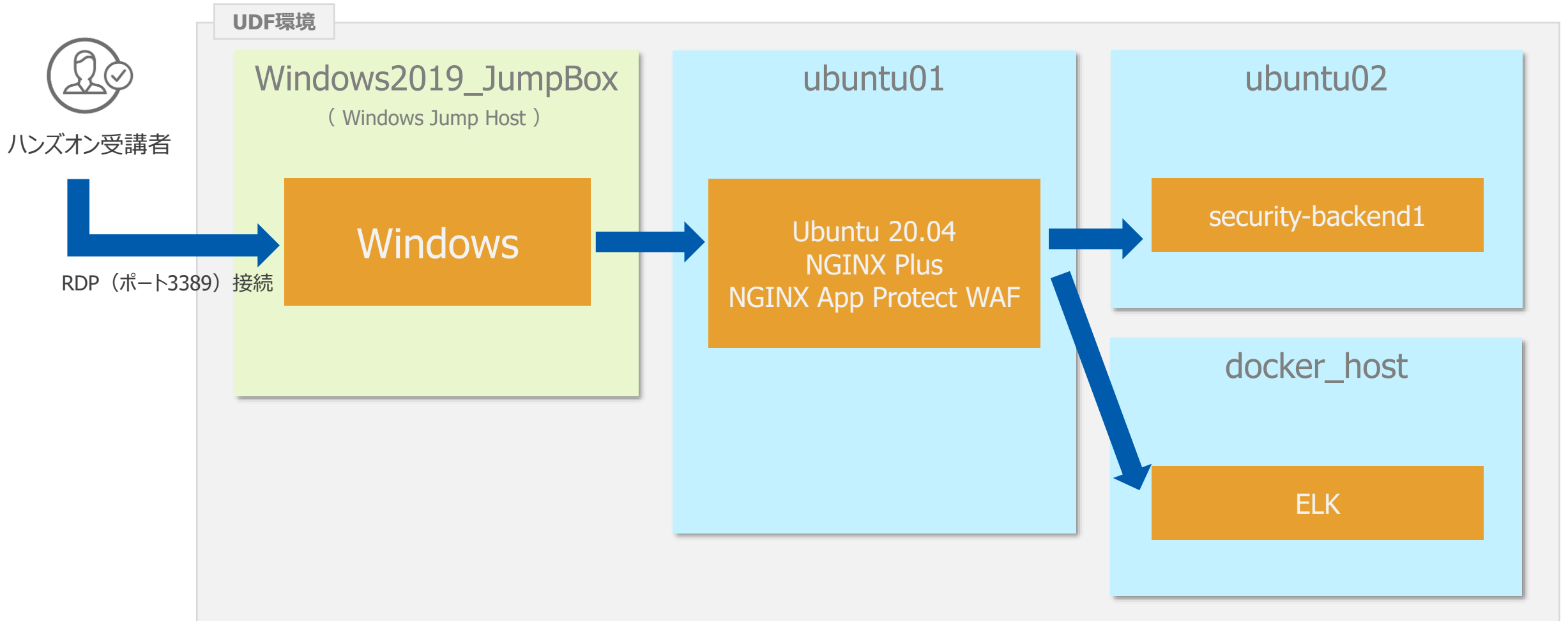
Systems

- docker\_host CentOS 7  
ACCESS DETAILS
- ubuntu\_web Ubuntu 20.04 LTS  
ACCESS DETAILS
- ubuntu01 Ubuntu 20.04 LTS  
ACCESS DETAILS
- ubuntu02 Ubuntu 20.04 LTS  
ACCESS DETAILS
- Windows2019\_JumpBox Windows Server 2019 Base  
ACCESS DETAILS

▶ : システムの起動が完了した

🔄 : デプロイ中

# ハンズオン環境の準備 : ハンズオン環境について



# ハンズオン環境の準備 : ハンズオン環境にRDP接続

ubuntu01  
Ubuntu 20.04 LTS

ubuntu02  
Ubuntu 20.04 LTS

Windows2019  
Windows Server 2019

RDP

1920x1080

1600x1200

1440x900

1366x768

1280x1024

1280x800

800x600

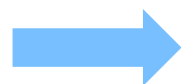
640x480

ACCESS

ACCESS

ACCESS

Window2019\_JumpBox の「 ACCESS 」をクリック



Windows セキュリティ

資格情報を入力してください

これらの資格情報は、  
6f0242f2-00c8-41e5-9dac-5852dd453ffe.access.udf.f5.com への接続に使用されます。

user

●●●●

ドメイン:

パスワードのリセット/ロック解除

このアカウントを記憶する

その他

Administrator  
65-60769\*Administrator

別のアカウントを使用する

パスワードのリセット/ロック解除

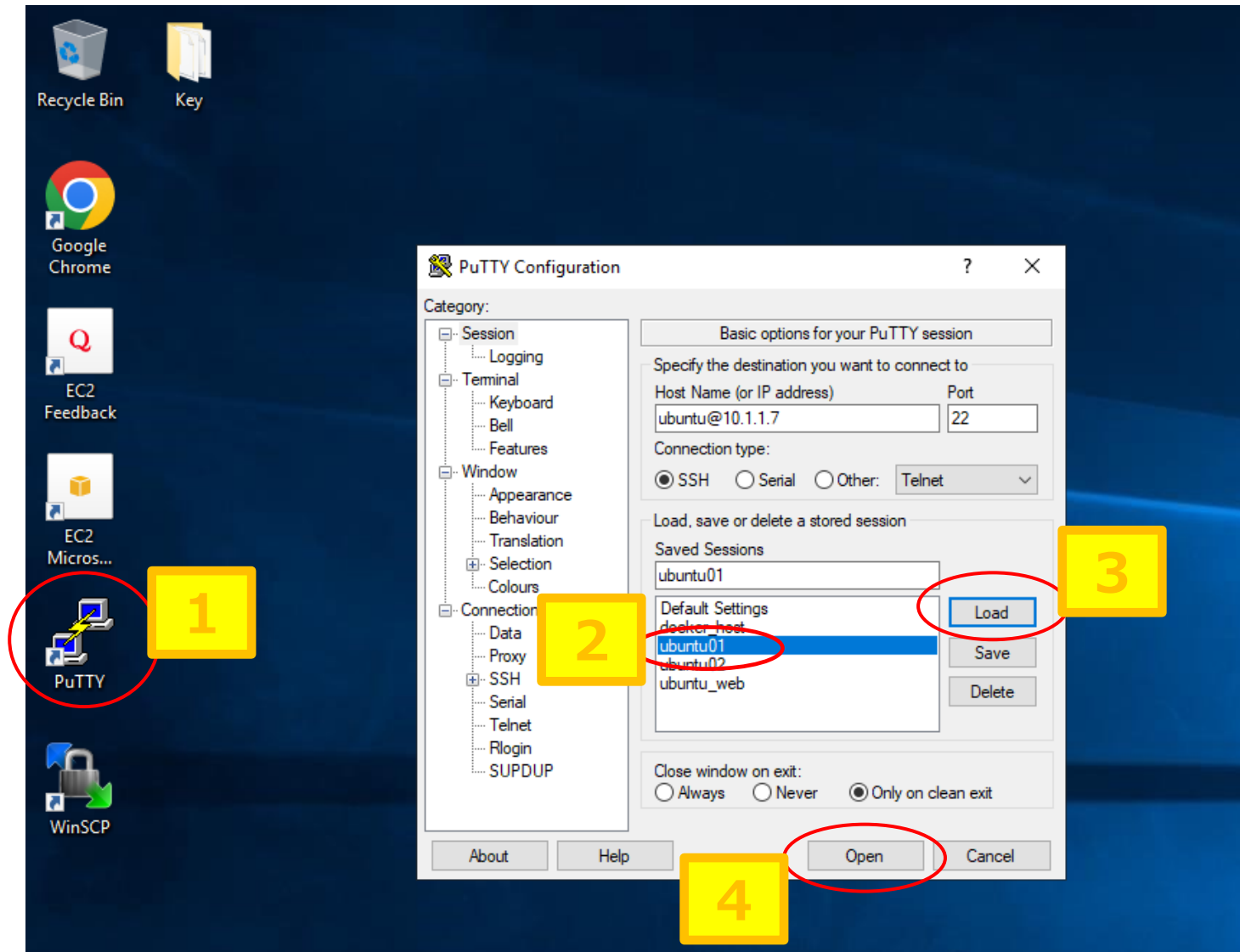
OK

キャンセル

アカウント名 : user  
パスワード : user



# ハンズオン環境の準備 : Windowsから「ubuntu01」へのSSH接続



1. デスクトップの PuTTYアイコンをクリック
  2. Session内の「ubuntu01」をクリック
  3. 「Load」ボタンをクリック
  4. 画面下の「Open」ボタンをクリック
- ターミナル画面に表示されるポップアップ画面にて、「Accept」をクリック

- 端末のセキュリティ設定等により、RDPクライアントによる接続が出来ない場合、 [b. Windows Jump HostへVNCで接続](https://f5j-nginx-plus-lab2-security.readthedocs.io/en/latest/class1/module01/module01.html#b-windows-jump-hostvnc) を参照してください → <https://f5j-nginx-plus-lab2-security.readthedocs.io/en/latest/class1/module01/module01.html#b-windows-jump-hostvnc>

**b. Windows Jump HostへVNCで接続**

vnc-windowsの `vnc-win` をクリックしてください

`接続` をクリックしてください









パスワードが求められます。 `admin` と入力してください



# NGINX App Protect WAFについて









# NGINXソリューション

## ● NGINXが提供するソフトウェア

		概要
	NGINX OSS	Dev/Opsに最適な、超軽量・高速・多機能なAll-In-One Software
	NGINX Plus	NGINX OSSをベースに、さらなるエンタープライズユースに対応したソフトウェア (LBメソッド・冗長機能・JWT制御・API制御 に加え、各種セキュリティモジュールの利用が可能)
	NGINX Instance Manager	NGINX OSS、NGINX Plusの統合管理。ヒストリカルなAPM機能、コンフィグ・証明書管理、管理対象のNGINX OSS/NGINX Plusに対するAPI制御機能を提供
	NGINX App Protect WAF	F5が提供する、ミッションクリティカル環境に最適な高速な高品質なWAF
	NGINX App Protect DoS	従来のツールでは検知できないレイヤー7のDoS脅威から高度な保護を提供
	NGINX Ingress Controller	Kubernetesの高度な通信制御を提供。NGINX機能をIngressリソースを通じて管理可能
	NGINX Gateway Fabric	Gateway API v1に準拠したRed Hat OpenShiftを始めとした様々なKubernetes環境で利用可能
	NGINXaaS for Azure	NGINX PlusをAzureからSaaS環境として提供、コンフィグを貼り付けるだけで活用が可能



## ● NGINXが提供するソフトウェア

	概要
 NGINX OSS	Dev/Opsに最適な、超軽量・高速・多機能なAll-In-One Software
 NGINX Plus	NGINX OSSをベースに、さらなるエンタープライズユースに対応したソフトウェア（LBメソッド・冗長機能・JWT制御・API制御に加え、各種セキュリティモジュールの利用が可能）
 NGINX Instance Manager	NGINX OSS、NGINX Plusの統合管理。ヒストリカルなAPM機能、コンフィグ・証明書管理、管理対象のNGINX OSS/NGINX Plusに対するAPI制御機能を提供
 NGINX App Protect WAF	F5が提供する、ミッションクリティカル環境に最適な高速な高品質なWAF
 NGINX App Protect DoS	従来のツールでは検知できないレイヤー7のDoS脅威から高度な保護を提供
 NGINX Ingress Controller	Kubernetesの高度な通信制御を提供。NGINX機能をIngressリソースを通じて管理可能
 NGINX Gateway Fabric	Gateway API v1に準拠したRed Hat OpenShiftを始めとした様々なKubernetes環境で利用可能
 NGINXaaS for Azure	NGINX PlusをAzureからSaaS環境として提供、コンフィグを貼り付けるだけで活用が可能

# NGINX App Protect

- APIやアプリケーションを保護するための軽量で高性能なソフトウェアセキュリティソリューション

- **特徴**

- ワールドワイドで実績豊富なF5 BIG-IP Advanced WAF（AWAF）の機能を移植
- 柔軟なデプロイを実現 → プラットフォームに依存せず、クラウド・オンプレ・コンテナに展開
- DevOpsツールとの統合も容易で、CI/CDパイプラインにも適応可能
- WAF、L7 DoS保護、ボット保護、APIセキュリティ、脅威インテリジェンスサービスを提供
- 高度なセキュリティ機能 → OWASP Top 10の主要なWebアプリケーション攻撃を防御
- NGINX Plusにアドオンすることで、NGINXのリバースプロキシ機能やロードバランシング機能と連携
- シンプルな管理 → NGINXの設定ファイルに統合されており、数行の追加でNGINXにWAF機能を有効化



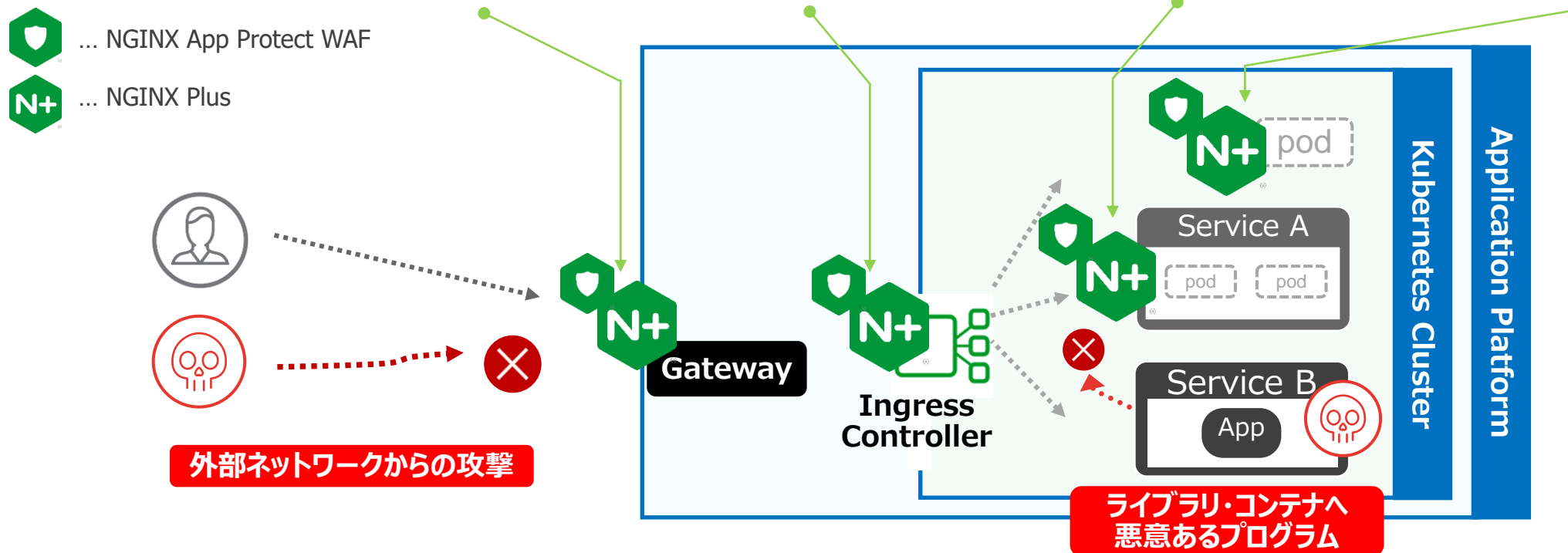
**NGINX**  
**App Protect**

NGINX App Protect WAF  
NGINX App Protect DoS



# NGINX App Protect WAFのデプロイ構成

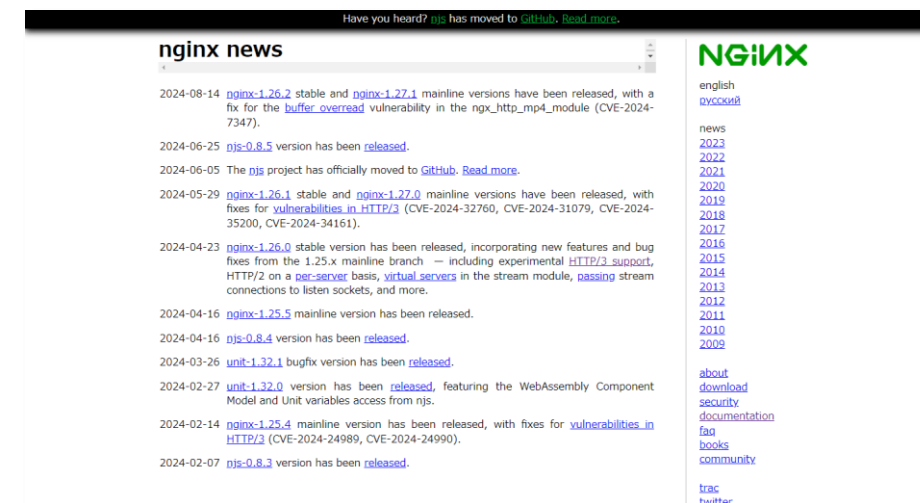
	Gateway / At Edge	Ingress Controller	Per-Service Proxy	Per-Pod Proxy
担当者	NeOps/SecOps /DevSecOps	NetOps/SecOps /DevSecOps	DevSecOps	DevOps
スコープ	サービス全体	サービス毎・URI毎	サービス毎	Endpoint毎
コスト・効率性	高/統合によるメリット	高/統合によるメリット	中	細かな設定
設定管理方法	nginx.conf	K8s API	nginx.conf	nginx.conf



- NGINX App Protect WAF **V5** がリリース (2024/03/19 リリース)

- [NGINX Open Source Software \(OSS\) へのアドオンが可能](#)

- 対象は Nginx.orgの手順でインストールできるNGINX OSS
- 現在の最新バージョンは 2024/05/29 リリースの 5.2 ([\\*URL](#))
- NGINX Open Source 1.25.4 and 1.25.5 に対応



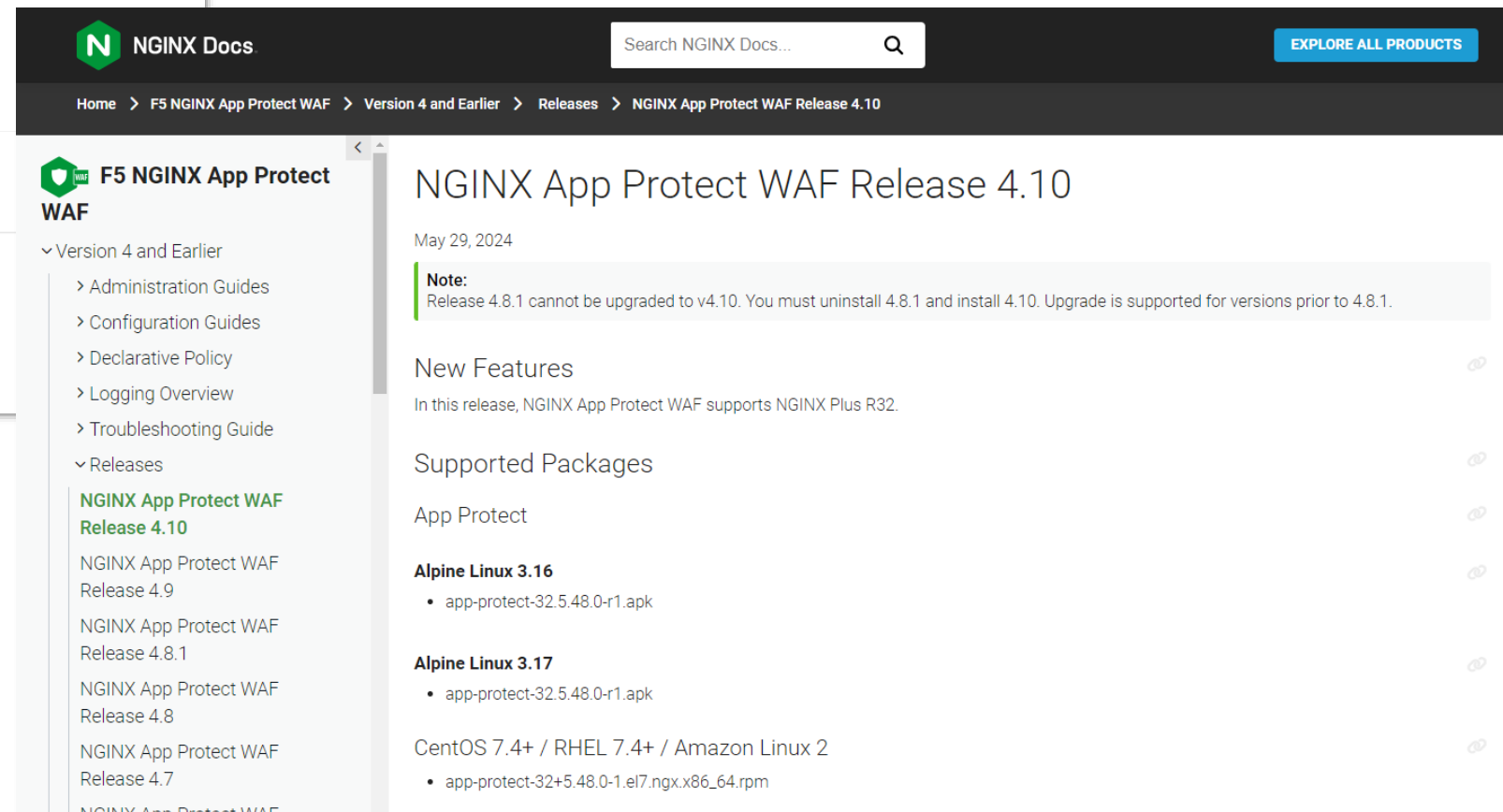
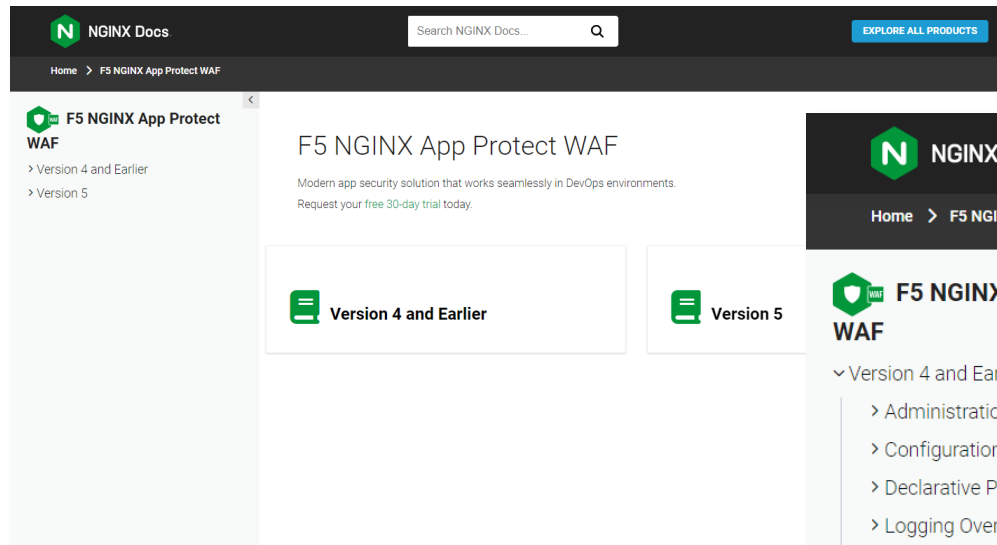
<https://nginx.org/>

- V4との主な違い

	V4	V5
デプロイメント環境	ベア/VM/コンテナ	コンテナ
サポートするデータプレーン	NGINX Plus	NGINX OSS/NGINX Plus
提供方法	パッケージ	コンテナイメージ
NGINX Ingress Controllerへのデプロイ	可	対応予定

# インストール

- F5 NGINX App Protect WAF → <https://docs.nginx.com/nginx-app-protect-waf/>

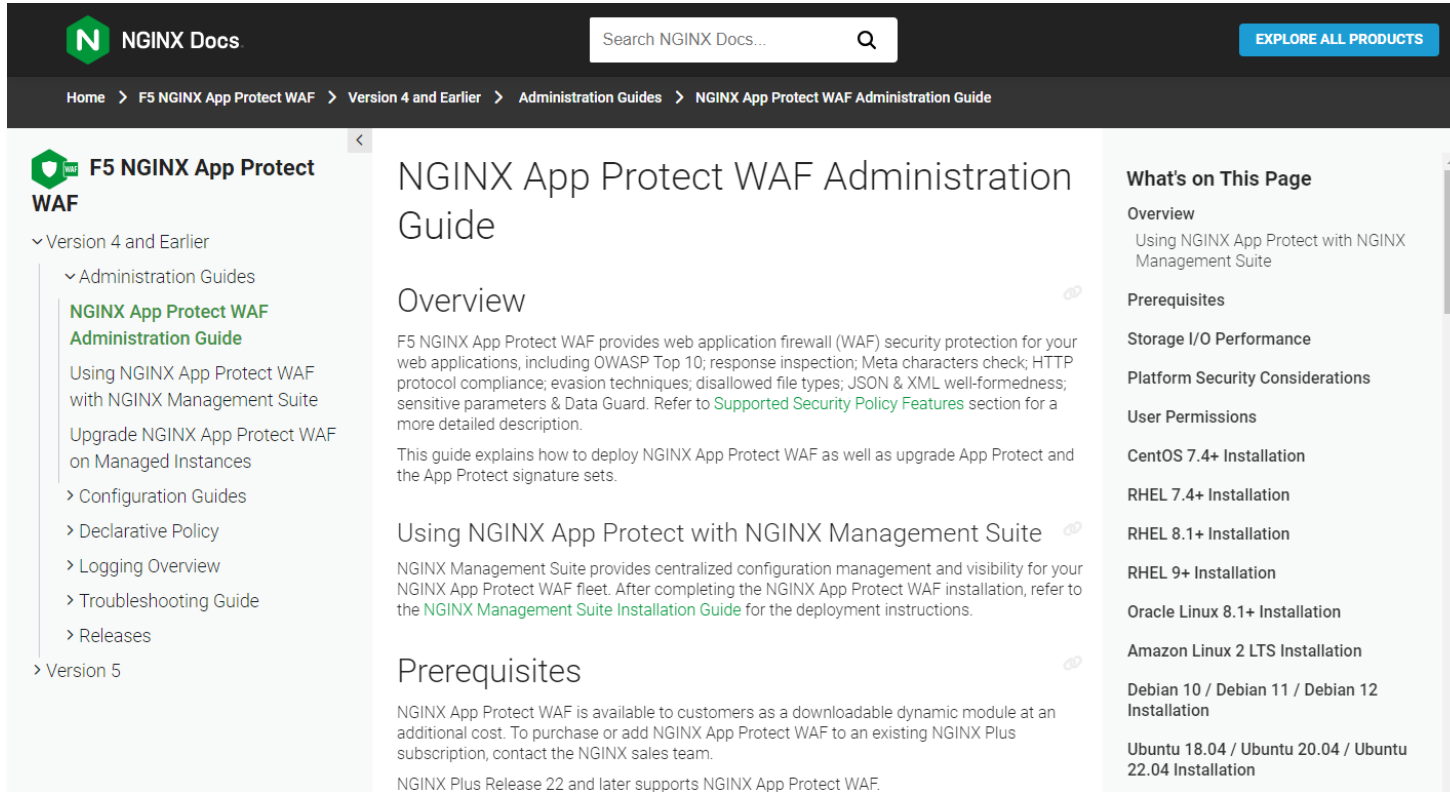


本日利用予定のパッケージの情報

**Ubuntu 20.04**

- `app-protect_32+5.48.0-1~focal_amd64.deb`

- OSサポート情報、必要ストレージ、などの条件 → <https://docs.nginx.com/nginx-app-protect-waf/v4/admin-guide/install/>



The screenshot shows the NGINX Docs website for the 'NGINX App Protect WAF Administration Guide'. The page is titled 'NGINX App Protect WAF Administration Guide' and is part of the 'Version 4 and Earlier' series. The sidebar on the left lists various guides, including 'Administration Guides', 'Configuration Guides', and 'Releases'. The main content area is divided into sections: 'Overview', 'Prerequisites', and 'What's on This Page'. The 'Overview' section states that F5 NGINX App Protect WAF provides web application firewall (WAF) security protection for web applications, including OWASP Top 10, response inspection, and HTTP protocol compliance. The 'Prerequisites' section mentions that the guide explains how to deploy NGINX App Protect WAF as well as upgrade App Protect and the App Protect signature sets. The 'What's on This Page' section lists various installation guides for different operating systems, including CentOS/RHEL, Amazon Linux, Debian, RHEL, Oracle Linux, and Ubuntu.

- NGINX
  - NGINX Plus Release 22 and later
- OS
  - CentOS/RHEL 7.4.x and above
  - RHEL 8.1.x and above
  - RHEL 9 and above
  - Oracle Linux 8.1.x and above
  - Amazon Linux 2
  - Debian 10 (Buster) - (NGINX Plus R28から非推奨)
  - Debian 11 (Bullseye)
  - Debian 12 (Bookworm)
  - Ubuntu 18.04 (Bionic) - (NGINX Plus R30から非推奨)
  - Ubuntu 20.04 (Focal)
  - Ubuntu 22.04 (Jammy)
  - Alpine 3.16
  - Alpine 3.17

- その他 : Dockerデプロイ
  - 各種OSをベースとしたDockerfileのサンプルの提供

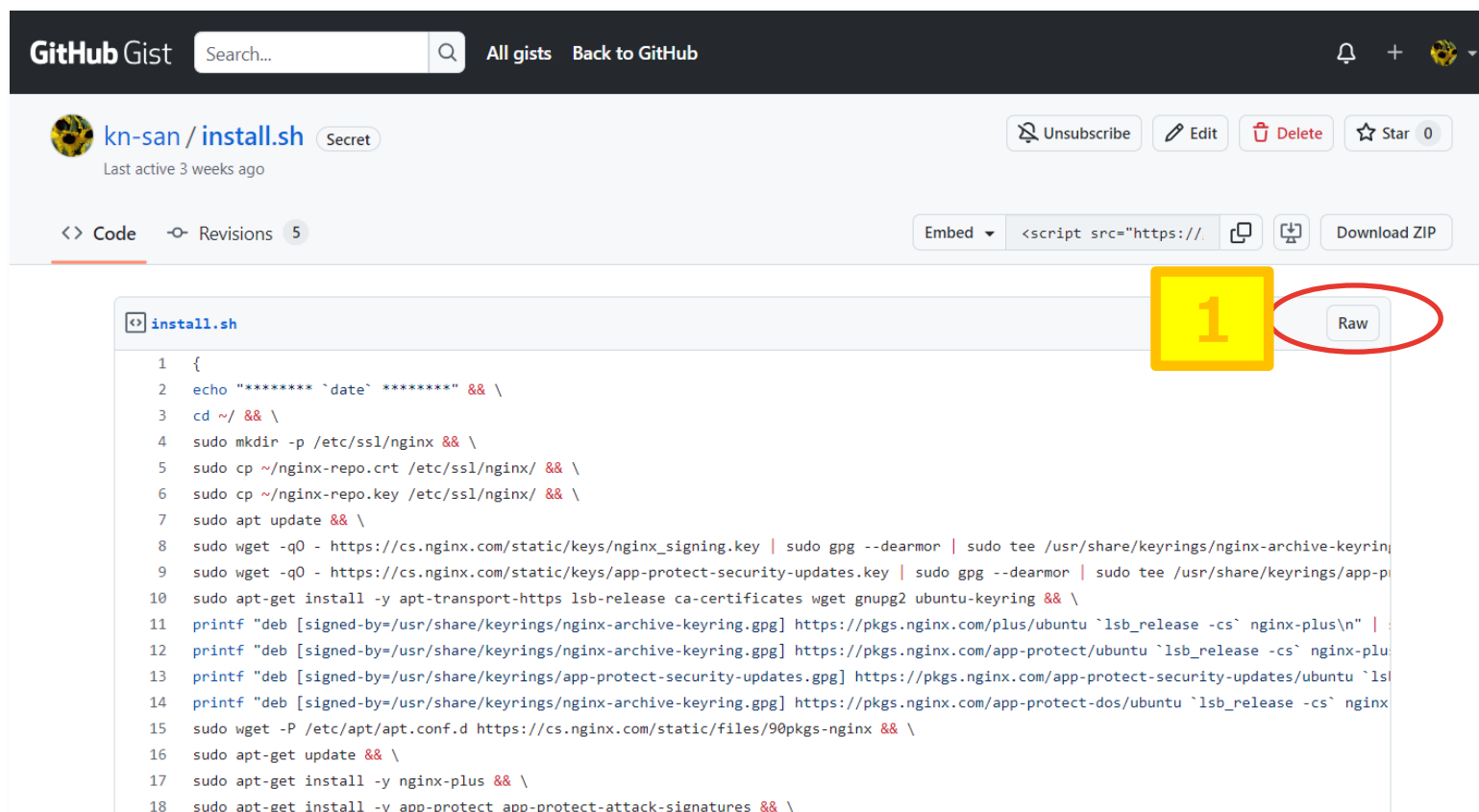
# インストール (NGINX App Protect V4)

- PuTTYにて「ubuntu01」にアクセスした後、NGINX App Protect V4 をインストールします。

→ **install.sh**

<https://gist.github.com/kn-san/0486e297e175ac0a7f62db02dfc17792>

Zoomのチャットにて、本URLを貼ります。



The screenshot shows a GitHub Gist page for a file named 'install.sh'. The page header includes the GitHub logo, the user 'kn-san', and the file name 'install.sh' with a 'Secret' label. Below the header are buttons for 'Unsubscribe', 'Edit', 'Delete', and 'Star 0'. The main content area shows the code for 'install.sh' with a yellow box containing the number '1' and a red circle around the 'Raw' button, indicating the first step of the installation process.

```
1 {
2 echo "***** `date` *****" && \
3 cd ~/ && \
4 sudo mkdir -p /etc/ssl/nginx && \
5 sudo cp ~/nginx-repo.crt /etc/ssl/nginx/ && \
6 sudo cp ~/nginx-repo.key /etc/ssl/nginx/ && \
7 sudo apt update && \
8 sudo wget -qO - https://cs.nginx.com/static/keys/nginx_signing.key | sudo gpg --dearmor | sudo tee /usr/share/keyrings/nginx-archive-keyring.gpg && \
9 sudo wget -qO - https://cs.nginx.com/static/keys/app-protect-security-updates.key | sudo gpg --dearmor | sudo tee /usr/share/keyrings/app-protect-security-updates.gpg && \
10 sudo apt-get install -y apt-transport-https lsb-release ca-certificates wget gnupg2 ubuntu-keyring && \
11 printf "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/nginx-archive-keyring.gpg] https://pkgs.nginx.com/plus/ubuntu `lsb_release -cs` nginx-plus\n" | \
12 printf "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/nginx-archive-keyring.gpg] https://pkgs.nginx.com/app-protect/ubuntu `lsb_release -cs` nginx-plus\n" | \
13 printf "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/app-protect-security-updates.gpg] https://pkgs.nginx.com/app-protect-security-updates/ubuntu `lsb_release -cs` nginx-plus\n" | \
14 printf "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/nginx-archive-keyring.gpg] https://pkgs.nginx.com/app-protect-dos/ubuntu `lsb_release -cs` nginx-plus\n" | \
15 sudo wget -P /etc/apt/apt.conf.d https://cs.nginx.com/static/files/90pkgs-nginx && \
16 sudo apt-get update && \
17 sudo apt-get install -y nginx-plus && \
18 sudo apt-get install -y app-protect app-protect-attack-signatures && \
```

1. URLにアクセス後、「Raw」をクリック
2. 表示された内容をコピーを実施
3. ターミナルソフト上で、ペーストを実施
4. ペーストされた内容をENTERキーを押下することで実行

- 5分ほどでインストールが完了します

補足： PuTTYターミナルソフトのクリップボードのペースト（ショートカットキー）は、「SHIFT + Insert」です。

# NGINX App Protect WAF設定例

1. NGINX Plusをインストールしたホストで NGINX App Protect をインストール
2. NGINX App Protectモジュールをロードし WAF / セキュリティログに関する設定を実施

```
load_module modules/nginx_http_app_protect_module.so;

http {
    server {
        listen      80;
        app_protect_enable on;
        app_protect_security_log_enable on;
        app_protect_security_log "/etc/nginx/log-default.json" syslog:server=elk:5144;

        location /application01 {
            root /usr/share/nginx/html;
            app_protect_policy_file "/etc/nginx/security-policy.json";
            index index.html index.htm;
        }
    }
}
```



# NGINX App Protect WAF設定例：基本設定

1. NGINX Plusをインストールしたホストで NGINX App Protect をインストール
2. NGINX App Protectモジュールをロードし WAF / セキュリティログに関する設定を実施

```
① load_module modules/nginx_http_app_protect_module.so;

http {
  server {
    listen 80;

    ② app_protect_enable on;
    ③ app_protect_security_log_enable on;
    ④ app_protect_security_log "/etc/nginx/log-default.json" syslog:server=elk:5144;

    location /application01 {
      root /usr/share/nginx/html;

    ⑤ app_protect_policy_file "/etc/nginx/security-policy.json";

    index index.html index.htm;
  }
}
}
```

NGINX App Protect WAF用のモジュールのロード

NGINX App Protect WAFの有効化

セキュリティログ出力の有効化

セキュリティログ出力フォーマットの指定と出力先の設定

セキュリティポリシーファイルの設定

- locationディレクティブに WAFのポリシーファイルを指定することで、location毎に異なるポリシーを適用できます。
- locationディレクティブ毎に WAFのON/OFFなどの設定も可能です。

## 1. セキュリティポリシーファイル：/etc/app\_protect/conf/NginxDefaultPolicy.json をベースにカスタマイズ

```
{
  "policy" : {
    "name": "app_protect_default_policy",
    "template": { "name": "POLICY_TEMPLATE_NGINX_BASE" }
  }
}
```

- NGINXの設定ファイル（conf）で“app\_protect\_policy\_file”を指定しなかった場合には、/etc/app\_protect/conf/NginxDefaultPolicy.json が自動で適用されます。
- “policy” > “name” は、システム内でユニークな名称である必要があります。
- ファイルのPathは、任意の場所を指定できます。

例)  
/etc/nginx/conf.d/sec\_policy.js  
on

## 1. セキュリティポリシーファイル：/etc/app\_protect/conf/NginxDefaultPolicy.json をベースにカスタマイズ

```
{
  "policy" : {
    "name": "custom_policy",
    "template": { "name": "POLICY_TEMPLATE_NGINX_BASE" },
    "applicationLanguage": "utf-8",
    "enforcementMode": "blocking",
    "signatures": [
      {
        "signatureId": 200002147,
        "enabled": false
      }
    ]
  }
}
```

- NGINXの設定ファイル（conf）で“app\_protect\_policy\_file”を指定しなかった場合には、/etc/app\_protect/conf/NginxDefaultPolicy.json が自動で適用されます。
- “policy” > “name” は、システム内でユニークな名称である必要があります。
- ファイルのPathは、任意の場所を指定できます。  
  
例)  
/etc/nginx/conf.d/sec\_policy.json

- JSON形式のポリシーの記述
- 記述方法：NGINX App Protect WAF Declarative Policy
  - <https://docs.nginx.com/nginx-app-protect-waf/v4/declarative-policy/policy/>

- NGINX Docs : <https://docs.nginx.com/nginx-app-protect-waf/v4/configuration-guide/configuration/>

For more information on the NGINX App Protect WAF security features, see NGINX App Protect WAF Terminology.

**Important:**  
When configuring NGINX App Protect WAF, `app_protect_enable` should always be enabled in a `proxy_pass` location. If configuration returns static content, the user must add a location which enables App Protect, and proxies the request via `proxy_pass` to the internal static content location. An example can be found in [Configure Static Location](#).

### Supported Security Policy Features

Protection Mechanism	Description
Attack Signatures	Default policy covers all the OWASP top 10 attack patterns enabling signature sets detailed in a section below. The user can disable any of them or add other sets.
Signature attack for Server Technologies	Support adding signatures per added server technology.
Threat Campaigns	These are patterns that detect all the known attack campaigns. They are very accurate and have almost no false positives, but are very specific and do not detect malicious traffic that is not part of those campaigns. The default policy enables threat campaigns but it is possible to disable it through the respective violation.
HTTP Compliance	All HTTP protocol compliance checks are enabled by default except for GET with body and POST without body. It is possible to enable any of these two. Some of the checks enabled by default can be disabled, but others, such as bad HTTP version and null in request are performed by the NGINX parser and NGINX App Protect WAF only reports them. These checks cannot be disabled.
Evasion Techniques	All evasion techniques are enabled by default and each can be disabled. These include directory traversal, bad escaped character and more.
Data Guard	Detects and masks Credit Card Number (CCN) and/or U.S. Social Security Number (SSN) and/or custom patterns in HTTP responses. Disabled by default but can be enabled.
Parameter parsing	Support only auto-detect parameter value type and acts according to the result: plain alphanumeric string, XML or JSON.

**What's on This Page**

- Overview
- Supported Security Policy Features
  - Disallowed File Types
- Additional Policy Features
- Attack Signatures Overview
  - Signature Settings
  - Signature Sets in Default Policy
  - Basic Signature Sets Included in App Protect
- Policy Configuration
  - Policy Configuration Overview
  - Basic Configuration and the Default Policy
  - The Strict Policy
  - Policy Authoring and Tuning
  - Anti Automation (Bot Mitigation)
  - Signature Sets
  - Partial Masking of Data using Data Guard
  - Detect Base64
  - Handling XML and JSON Content
  - Enforcer Cookie Settings

- 保護メカニズム
  - 攻撃シグネチャ
  - サーバーテクノロジーのシグネチャ攻撃
  - 脅迫キャンペーン
  - HTTP コンプライアンス
  - 回避テクニック
  - データガード
  - パラメータ解析
  - 使用できないメタ文字
  - 許可されていないファイルタイプの拡張子
  - クッキーの適用
  - 敏感なパラメータ
  - JSONコンテンツ
  - XMLコンテンツ
  - 許可される方法
  - IP リストの拒否と許可
  - XFFヘッダーを信頼する
  - gRPC コンテンツ
  - 大規模なリクエストのブロック

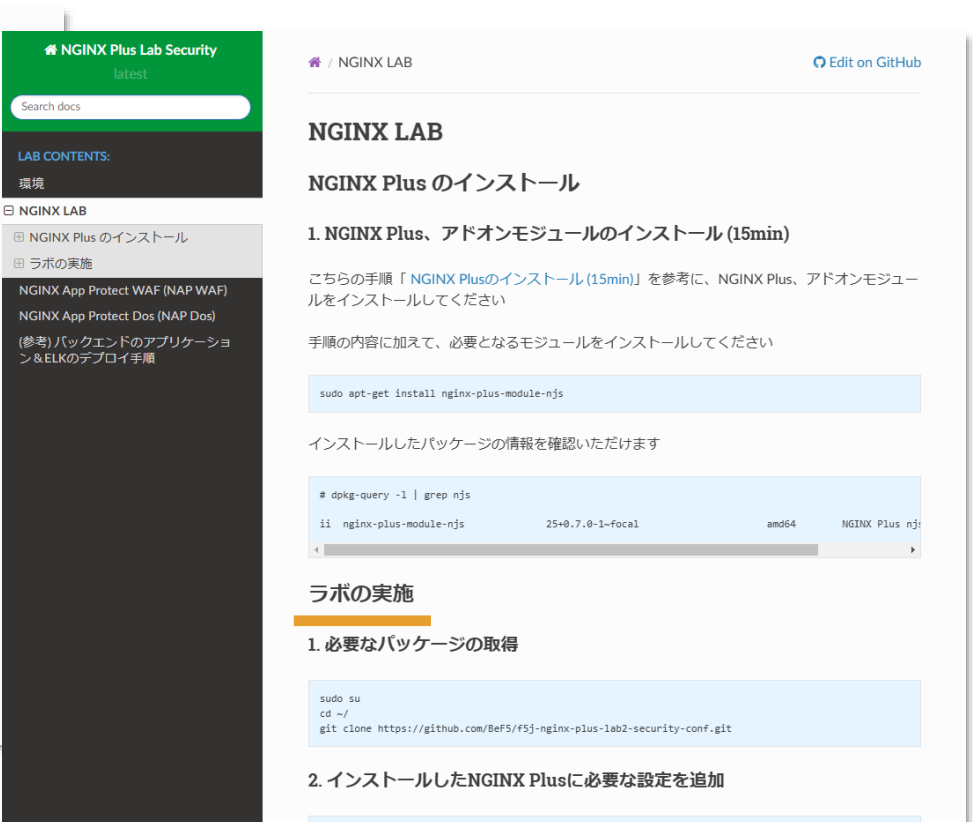


ハンズオン

- ハンズオンガイド：

- F5 Labs - Index — NGINX Plus Lab Security documentation

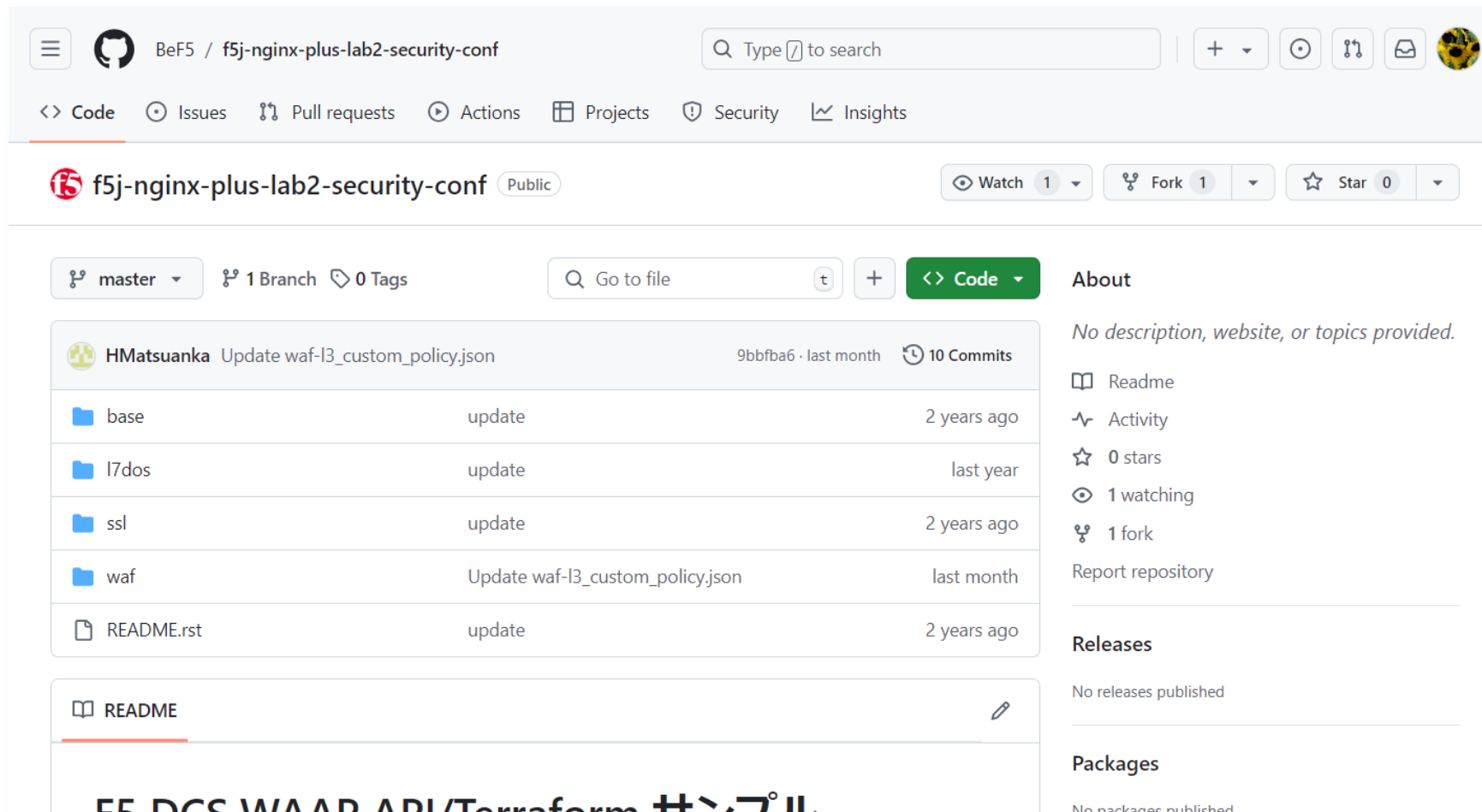
<https://f5j-nginx-plus-lab2-security.readthedocs.io/en/latest/>



# GitHub : BeF5/f5j-nginx-plus-lab2-security-conf

- 本ハンズオンセミナーで利用する各種設定ファイル

<https://github.com/BeF5/f5j-nginx-plus-lab2-security-conf.git>



BeF5 / f5j-nginx-plus-lab2-security-conf

Type to search

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights

f5j-nginx-plus-lab2-security-conf Public

Watch 1 Fork 1 Star 0

master 1 Branch 0 Tags

Go to file

<> Code

About

No description, website, or topics provided.

Readme Activity 0 stars 1 watching 1 fork Report repository

Releases

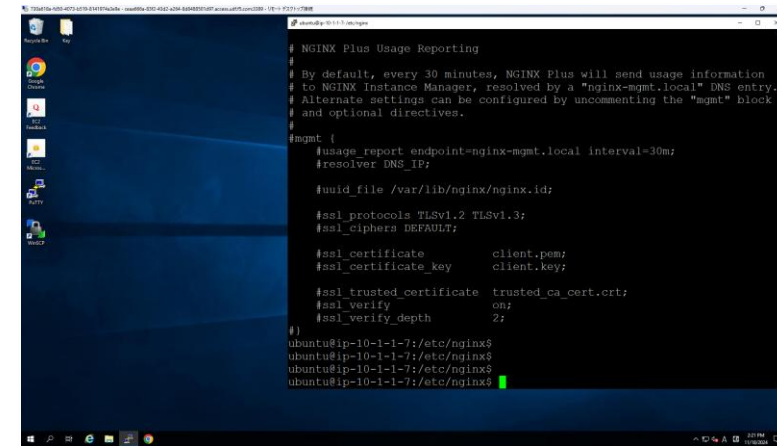
No releases published

Packages

No packages published

F5 DCS WAAP API/Terraform サンプル

※ ハンズオンは、ハンズオンガイドのサイトとリモートデスクトップ環境 を使って進めていきます。

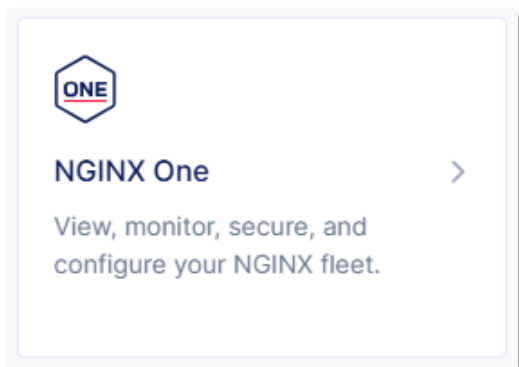






# NGINX One Console のご紹介

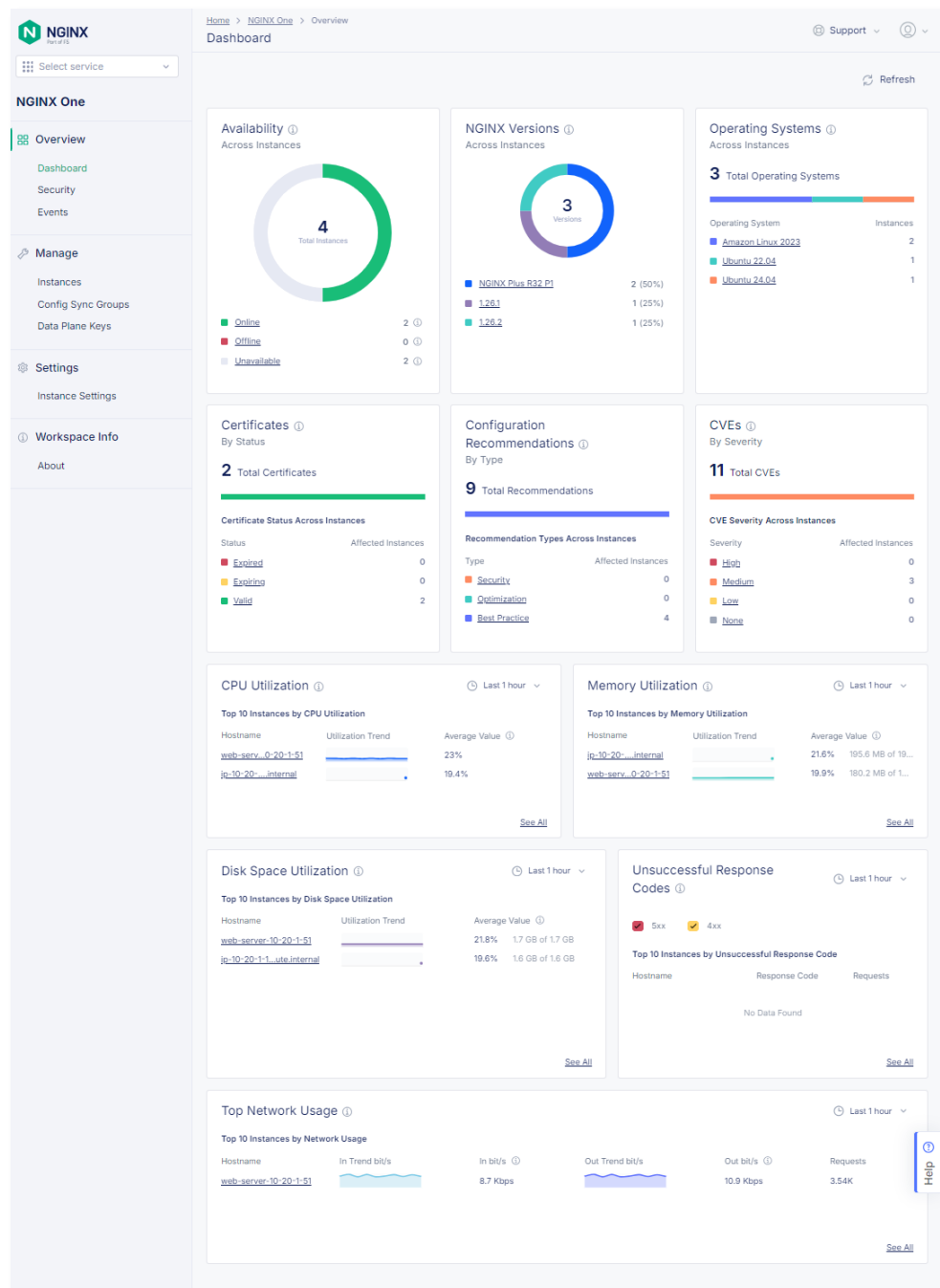
# ONE NGINX One Console (2024年9月GA!)



## ● NGINX One Console

SaaS型で複数の NGINX Plus と NGINX Open Source インスタンスを単一のコンソールで管理する

- 設定の確認
- パフォーマンスメトリクスの追跡
- セキュリティ脆弱性 (CVE) の特定
- SSL証明書の管理
- F5 Distributed Cloud Services (F5 XC) 統合
- など



## ● Edit Configuration

設定されたconfファイルの内容の参照・編集ができ、設定内容に関するリコメンデーションを提案するVS Codeライクなエディターを装備

- 編集後の設定内容のデプロイも可能（ファイルのアップロードと設定内容の読み込みの実行）
- 変更箇所の差分表示



## ● Security

NGINXインスタンスに存在するCVEを特定

- 各CVEに該当するインスタンスの表示
- CVE情報
- など

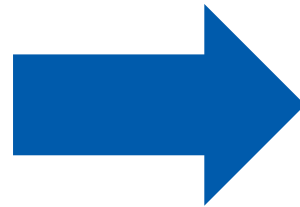
The screenshot displays the NGINX One Security dashboard. The left sidebar contains navigation options: Overview (selected), Dashboard, Security, Events, Manage (Instances, Config Sync Groups, Data Plane Keys), Settings (Instance Settings), and Workspace Info (About). The main content area shows 'F5 Announced CVEs' with 41 items. A list of CVEs is shown, with 'CVE-2024-7347' selected. A modal window provides details for CVE-2024-7347, including its description ('NGINX MP4 module vulnerability'), severity ('Medium'), and publication date ('2024年8月14日'). Below the details, a table lists 'Impacted Instances' with columns for Hostname, NGINX Version, and Availability. The table shows three instances: 'web-server-10-20-1-51' (Online), 'web-dev-10-20-1-77' (Unavailable), and 'web-secondary-10-20-1-62' (Unavailable). The interface includes pagination controls for both the CVE list and the impacted instances table.

Hostname	NGINX Version	Availability
<a href="#">web-server-10-20-1-51</a>	1.25.5 / NGINX Plus R32 P1	● Online
<a href="#">web-dev-10-20-1-77</a>	1.26.1	● Unavailable
<a href="#">web-secondary-10-20-1-62</a>	1.25.5 / NGINX Plus R32 P1	● Unavailable



まとめ

- NGINXのWAF = NGINX App Protect WAFについて
- いくつかの設定をハンズオン
  - シンプルなWAFの設定
  - 通信のブロック
  - 特定Signatureの除外設定
  - Custom Blocking Page
  - Sensitive Parameter
  - 特定パラメータの制御
  - Bot Clientの確認
  - IPアドレスによる制御



1. WAFを用いて外部からの悪意あるリクエストを検知・拒否する方法を理解する
2. NGINXのWAFモジュールの設定について理解する





# 東京エレクトロンデバイスからのお知らせ

基礎

## イチから体験！ NGINXハンズオントレーニング ～基礎編～

\* 毎月開催予定 → 詳しく弊社ホームページにて！  
<https://cn.teldevice.co.jp/seminar/>

各編 企業毎の  
個別開催  
実施可能！

## イチから体験！ NGINXハンズオントレーニング ～応用編～

\* 隔月にて開催予定 → 詳しく弊社ホームページにて！  
<https://cn.teldevice.co.jp/seminar/>

応用

WAF

## イチから体験！ NGINXハンズオントレーニング ～NGINX App Protect WAF編～

\* 隔月にて開催予定 → 詳しく弊社ホームページにて！  
<https://cn.teldevice.co.jp/seminar/>



## NGINXがまるっと分かる！ブログ更新中！

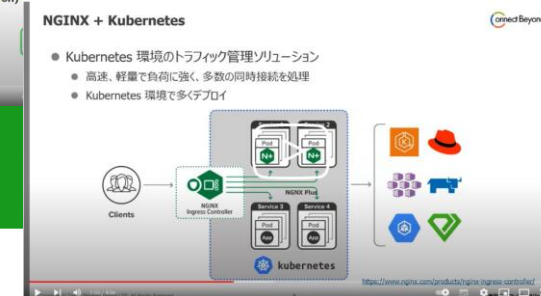
<https://cn.teldevice.co.jp/blog/search/?q=NGINX>

ブログ

YouTube

## NGINXを簡単解説！

[F5 NGINX - YouTube](#)



# 無料トライアルライセンスのご案内（30日間有効の機能制限なし）



- 東京エレクトロンデバイスのF5 NGINX製品のページより  
ページ中段の「**無料トライアルライセンス申し込み**」をクリックください

- URL :

<https://cn.teldevice.co.jp/product/f5-nginx/>



- 発行可能なライセンス種類

- NGINX Plus
- NGINX App Protect WAF
- NGINX App Protect DoS



**今後のより充実したセミナー開催のため  
アンケートへのご協力をお願いいたします。**

**配布資料は、セミナー終了後にお送りするメールにて  
ご案内いたします。**



ありがとうございました

東京エレクトロン デバイス株式会社