

2022年10月  
攻撃統計情報

RISK

Threat

hacker



CyberFortress

# 月次攻撃サービスの統計及び分析 - 2022年10月

株式会社サイバーフォートレスでは攻撃情報を収集し、分析しています。

分析内容から、月次攻撃類型、脆弱性攻撃、ブラックリストのTOP10を確認し、過去データと比較し、攻撃トレンドへの対策を考えます。

セキュリティ担当者または、システム管理者はこのようなデータ分析を活用してサイバー脅威の予測に役立てて頂ければと思います。

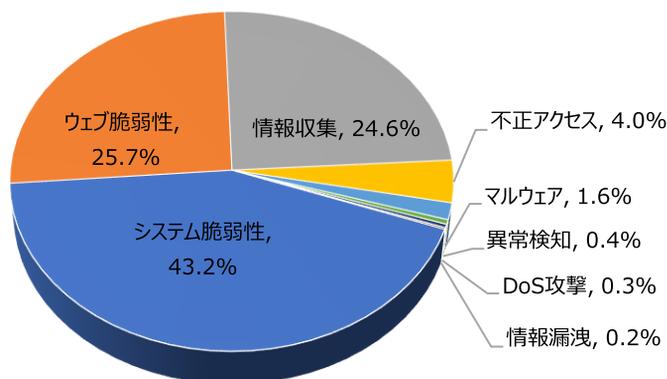
## 01. 月次攻撃類型

パターン	比率(%)	比較
システム脆弱性(System Vulnerability)	43.2%	-
Web脆弱性(Web Vulnerability)	25.7%	-
情報収集(Information Gathering)	24.6%	-
不正アクセス(Unauthorized access)	4.0%	-
マルウェア(Malware)	1.6%	-
異常検知(Anomaly Detection)	0.4%	▲2
DoS攻撃(Denial of service attack)	0.3%	▼1
情報漏洩(Information Exposure)	0.2%	▼1

2022年10月の攻撃類型を確認した結果、全体の攻撃合計が先月と比べて約0.87倍ぐらい減少し、それぞれの攻撃パターン件数も減少していることが確認できた。

このうち、ウェブ脆弱性に関する攻撃は先月比べて約850件ほど減少し、これはThinkPHP Remote Code Execution Vulnerability攻撃件数の減少によるものだと確認できた。

また、システム脆弱性に関する攻撃は先月と比べて約600件ぐらい減少し、これはMVPower DVR Shell Unauthenticated Command Execution攻撃件数減少によるものだと確認できた。



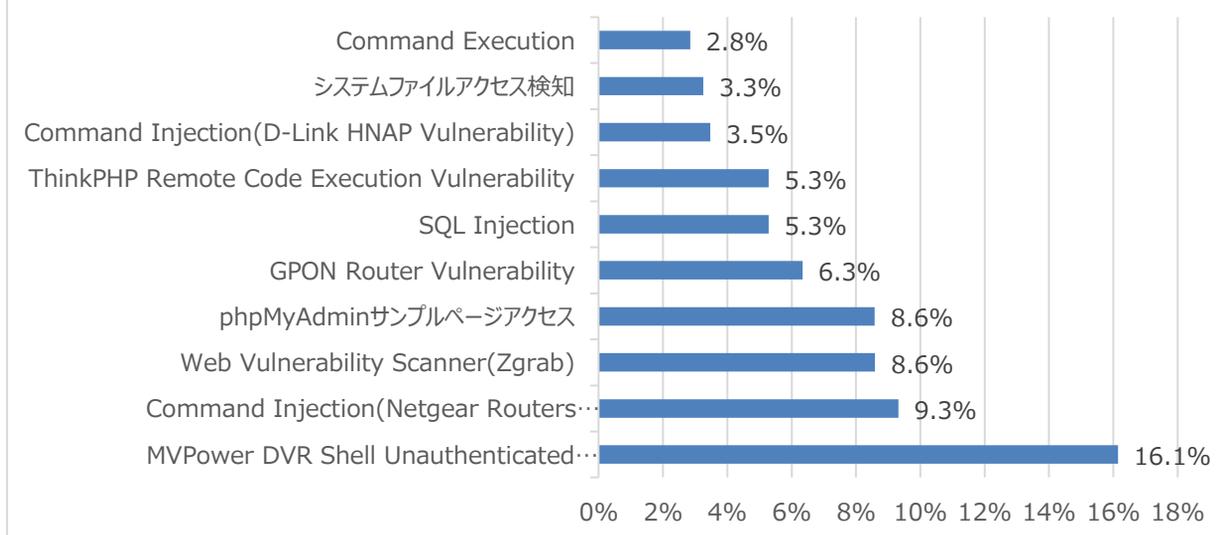
# 月次攻撃サービスの統計及び分析 - 2022年10月

## 02. 月次脆弱性攻撃TOP10

2022年10月の月次脆弱性TOP10を確認した結果、Command Execution攻撃が新たにTOP10に登場し、全体的な攻撃件数が減少したことが確認できた。特にThinkPHP Remote Code Execution Vulnerability攻撃が先月と比べて750件ぐらい大幅に減少した。

順位	検知名	比率(%)	比較
1	MVPower DVR Shell Unauthenticated Command Execution	16.1%	-
2	Command Injection (Netgear Routers Vulnerability)	9.3%	▲1
3	Web Vulnerability Scanner(Zgrab)	8.6%	▲4
4	phpMyAdminサンプルページアクセス	8.6%	▲1
5	GPON Router Vulnerability	6.3%	▼1
6	SQL Injection	5.3%	-
7	ThinkPHP Remote Code Execution Vulnerability	5.3%	▼5
8	Command Injection (D-Link HNAP Vulnerability)	3.5%	-
9	システムファイルアクセス検知	3.3%	▲1
10	Command Execution	2.8%	NEW

## Total Threats In SOC



# 月次攻撃サービスの統計及び分析 - 2022年10月

## 03. 月次ブラックリストIPアドレスTOP 10

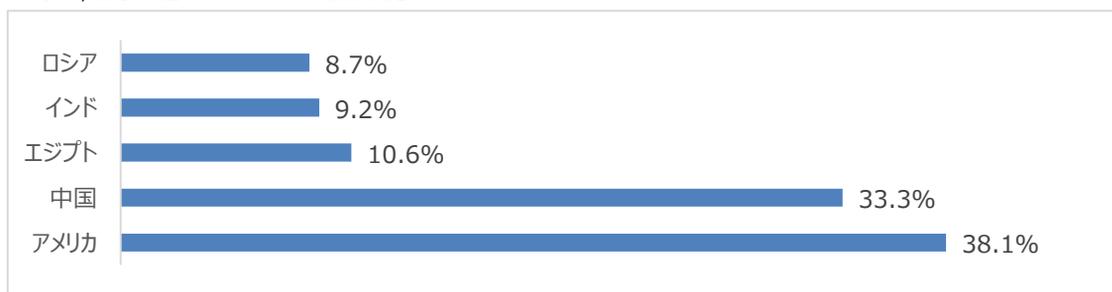
2022年10月についてTOP10を確認した結果、中国とエジプト、ロシアの攻撃比率が増加し、一方アメリカとインドの攻撃の比率は減少した。アメリカと中国の攻撃比率の合計は全体に比べて約48%で、半分に少し足りないぐらい増加したことが確認できた。

※ 下記の表を参考にしたファイウォールやセキュリティ機器からの遮断を推奨します。

順位	ブラックリストIP	国	攻撃情報
1	152.89.196.23	GB	Fortinet FortiOS Directory Traversal(CVE-2018-13379)
2	49.143.32.6	KR	Command Injection(Netgear Routers Vulnerability)
3	152.89.196.211	GB	ThinkPHP Remote Code Execution Vulnerability
4	152.89.196.62	GB	Directory Traversal
5	206.189.234.54	US	Apache Log4j RCE(CVE-2021-44228)
6	193.46.254.155	GB	Apache Log4j RCE(CVE-2021-44228)
7	18.119.59.84	US	Apache Log4j RCE(CVE-2021-44228)
8	181.219.149.148	BR	Symantec Web Gateway ntpserver timezone RCE
9	185.216.71.180	US	Command Injection
10	179.43.139.202	CH	Apache Log4j RCE(CVE-2021-44228)

## Total Countries

今月攻撃IP, 国家順位の詳細TOP10の表及び比率



Rank	Source IP	Country	Rank	Source IP	Country
1	152.89.196.23	GB	6	193.46.254.155	GB
2	49.143.32.6	KR	7	18.119.59.84	US
3	152.89.196.211	GB	8	181.219.149.148	BR
4	152.89.196.62	GB	9	185.216.71.180	US
5	206.189.234.54	US	10	179.43.139.202	CH

# 攻撃パターン毎の詳細分析結果

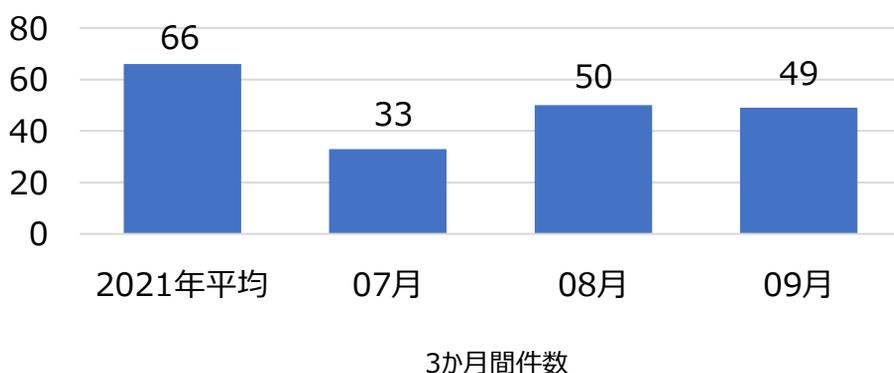
10月に発生した脆弱性パターンのうち、TOP10を中心に攻撃パターン詳細分析結果を表記しています。詳細分析結果を参考にして、同じ攻撃パターンを検知している場合は当該システムの脆弱性を事前に対処されることを推奨いたします。

攻撃パターン	詳細分析結果
MVPower DVR Shell Unauthenticated Command Execution	HTTPリクエストを処理する際にユーザーが送った入力値の有効性検査が充分に行われず、リモート攻撃者がWebインターフェースの「¥shell¥」ファイルを利用することでクエリの文字列の中から任意のシステムコマンドが実行できるようになる。
CommandInjection (Netgear Routers Vulnerability)	NetGear DGNシリーズのルータ内のウェブサーバが一部のURLに対して認証をせず、「setup.cgi」スクリプトの「syscmd」機能を活用して任意のコマンドを実行することができる。
Web Vulnerability Scanner(Zgrab)	Web Vulnerability Scanner(Zgrab)は、Webサーバの設定ページや許可方法、許可されていないWebページ、ライセンスのないポートなど、脆弱性部分の存在を判断するために使用される。
phpMyAdmin サンプルページへアクセス	phpMyAdminはMySQLをWebサーバで管理する目的にてPHPで作成されたオープンソースツールである。MySQLサーバを対象に脆弱性を見つけ、データベースの作成/削除、テーブルの作成/削除、フィールドの生成/削除、SQL文の実行など、権限を利用した管理機能実行による攻撃が可能となる。その脆弱性が存在する場合、phpMyAdminのscript/setup.phpファイルに` ` 引数を使用して任意の関数を挿入し、システム命令を実行できる。
GPON Router Vulnerability	Dasan GPON家庭用のルータから発見された脆弱性で「?images」の文字列を機器アクセスURLに入力することで認証をスルー出来る脆弱性である。当該の脆弱性を利用して認証されていない攻撃者が機器へリモートでコマンドを実行し、DNS設定修正などの様々な攻撃が可能である。この脆弱性は家庭用ルータにて発見された。
SQL Injection	SQL Injection攻撃はウェブページから記号やUnion, Selectなどクエリで使用される文字列をフィルタリングせずに入力された値がクエリに使用される場合発生しうる。攻撃者はDBに繋がっているアカウントが持っている権限内で様々なクエリを使用して保存された情報の取得、修正、削除及びシステムアクセスなどが可能である。
ThinkPHP Remote Code Execution Vulnerability	ThinkPHPの脆弱な文字フィルタリングで不適切なコントローラがクラスに呼び出されてリモートコード実行攻撃ができる脆弱性である。¥ think ¥ *クラスを呼び出して脆弱なオブジェクトを介して攻撃者は任意のPHPコード及びシステムコマンドが実行できる。
Command Injection (D-Link HNP Vulnerability)	D-Link製品を設置する際に使用されるHNAP(Home Network Administration Protocol)に関するスクリプトに存在する脆弱性で認証を迂回してサービス中止、バックドアインストールなどのコマンドの実行が可能になる。
システムファイルアクセス検出	Directory Traversalの脆弱性などを利用し、「/etc/passwd」や「*.conf /.env」などの構成情報を含む主要なシステムファイルにアクセスを計る。
Command Execution	適切な認証が行われていない使用者の入力値がOSコマンドの一部、もしくはその他のコマンドで構成され実行される場合、意図しないシステムコマンドが実行され、不正に権限が変更されたり、システム動作及び運用に悪影響を及ぼす可能性がある。一般的なコマンドラインのパラメータやストリーム入力など、外部入力を使用しシステムコマンドを生成するプログラムはたくさん存在するが、この場合、外部の入力文字列は信頼できないため、適切な処理（チェック処理）をしないと攻撃者が望むコマンドが実行可能になる。

# 検知ポリシー

## ▶ 月間サイバー脅威検知ポリシー統計

SPIDER TM のポリシーにて、2022年7月の1か月間で共有されたサイバー脅威検知ポリシーは50件である。8月1か月の間、VMware Workspace ONE Access(CVE-2022-31659)、Realtek(CVE-2022-27255), Cmdshell php Webshellなどに対する検知ポリシーが配布された。



**5,939**  
全体配布量

**49**  
今月配布量

**50**  
先月配布量

月間配布件数

検知ポリシー	説明	タグ
alert tcp \$HOME_NET any -> \$EXTERNAL_NET \$HTTP_PORTS (msg:"IGRSS.8.05932 Malware, Gamaredon, A Network Trojan was detected"; flow:to_server,established; content:"/barley/barley.xml"; fast_pattern:only; http_uri; content:"UA-CPU: AMD64"; http_header; sid:805932;)	Gamaredon Malwareのネットワーク通信を検知するポリシー	Malware, Gamaredon
alert tcp \$EXTERNAL_NET \$FILE_DATA_PORTS -> \$HOME_NET any (msg:"IGRSS.8.05963 Webshell, php, GoShell, A Network Trojan was detected"; flow:to_client,established; file_data; content:"open(FILEHANDLE,  22 cd \$param{dir}&&\$param{cmd} 7C 22 ) 3B "; fast_pattern:only; sid:805963;)	GoShell PHP Webshellのネットワーク通信を検知するポリシー	Webshell, php, GoShell
alert tcp any any -> \$HOME_NET \$HTTP_PORTS (msg:"IGRSS.2.05972 Atlassian, Bitbucket, CVE-2022-36804, Attempted User Privilege Gain"; flow:to_server,established; content:"/rest/api/"; depth:10; http_uri; content:"/repos/"; distance:0; http_uri; content:"/archive?"; distance:0; fast_pattern; http_uri; content:"prefix="; distance:0; http_uri; content:" 00 "; distance:0; http_uri; pcre:"/[?&]prefix=[^&]*?%x00/U"; sid:205972;)	Atlassian Bitbucket Server and Data CenterのCVE-2022-36804脆弱性を悪用したリモートコマンド実行攻撃を検知するポリシー	Atlassian, Bitbucket, CVE-2022-36804
alert tcp \$EXTERNAL_NET \$FILE_DATA_PORTS -> \$HOME_NET any (msg:"IGRSS.8.05974 Malware, LockBit, A Network Trojan was detected"; flow:to_client,established; file_data; content:" 00 00 L 01 lockBit  D0 6C 61 DD 12 9D Ransomw EC re3 0D 0A 04 59 "; fast_pattern:only; sid:805974;)	LockBit Malwareのネットワーク通信を検知するポリシー	Malware, LockBit