

# 医療機関様におけるサイバーセキュリティ対策について

---

- ・医療機関に対するサイバー攻撃が増加しており、サイバー攻撃により診療が停止する事案が発生  
⇒2021年 徳島県つるぎ町立半田病院（一部診療停止）  
⇒2022年 大阪急性期・総合医療センター（診療停止期間 およそ2か月）
- ・サイバー攻撃により、医療に関する患者の個人情報などが窃取されるなど甚大な被害となる可能性有

・2023年4月1日 医療法施行規則改正、サイバーセキュリティ確保のための措置を講じる規則の新設により、医療機関等へのサイバーセキュリティが義務化  
（適切な対応は、「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン」（以下「安全管理ガイドライン」）を参照）

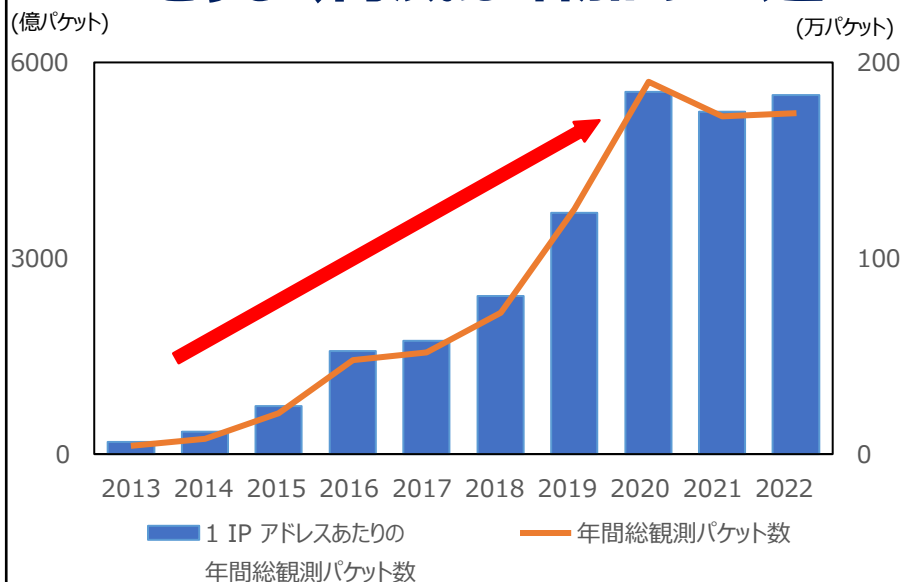
- ・2023年5月31日 安全管理ガイドライン改定（第6版）、情報セキュリティに対する考え方を整理し、医療機関が優先的に取組むべき事項（**医療機関におけるサイバーセキュリティ対策チェックリスト**）提供  
⇒医療機関への立入検査を示唆

**「サイバー攻撃＝事業継続リスク」**であるという認識を持ち、  
院内の情報（医療情報、個人情報等）を適切に管理するための**「安全ガイドライン」**遵守するため

**セキュリティ診断で現状の確認をし、セキュリティ対策、ネットワーク機器最新化等の安心なネットワーク環境についてご提案します！**

## サイバー攻撃関連通信数の推移

⇒ とりま脅威は増加の一途



出典元: NICT 国立研究開発法人情報通信研究機構の「観測レポート2022」の公表内容を元に整理

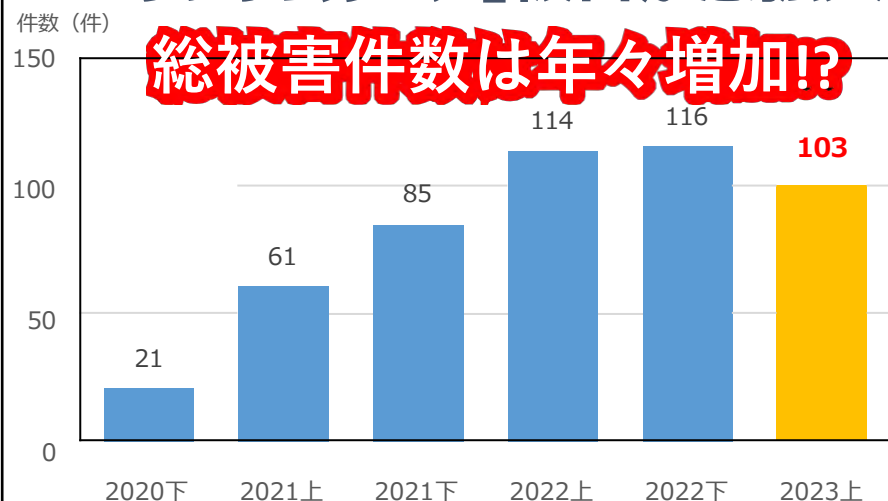
## ランサムウェアとは

・「身代金」を意味する英語「ランサム (Ransom)」と「ソフトウェア (Software)」とを組み合わせた造語で金銭 (身代金) を要求する不正プログラム

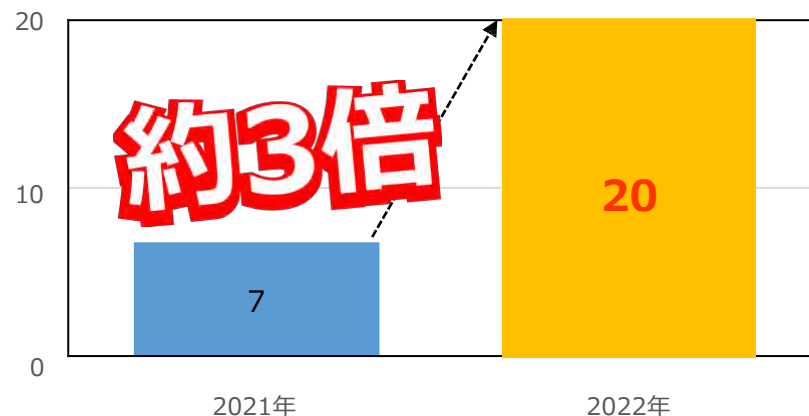
- PC等に保存されているファイルを暗号化され**使用不可に**
- 復旧と引き換えに**金銭を要求される**
- 情報を搾取しそれを**公開**、攻撃を受けている事を**公表**すると脅迫

## 企業・団体におけるランサムウェア被害の報告件数推移

⇒ 「ランサムウェア」被害が急拡大



## 医療機関におけるランサムウェア被害の報告件数推移



出典元: 警察庁「サイバー空間をめぐる脅威の情勢等」(R3年、R4年)の公表内容を元に整理

# 「閉域網は安全」という “閉域網神話” で対策は遅れていませんか？

電子カルテ・レセプト、通常のインターネット用のネットワーク  
(ネット検索可能端末と回線併用)

回線終端装置

ONU

ルータ

通常のパソコンを経由、  
侵入/感染の恐れ！

電子カルテ用

レセプト請求用

ソフトウェアの更新漏れにより脆弱性を悪用した侵入により、サイバー攻撃の恐れ！

★ルーターは、セキュリティ対策を目的とした機器ではない

データ連携

オンライン資格と電子カルテ連携

WiFi機器

暗号化強度が弱いため不正アクセスの恐れ！

通常のパソコン  
(インターネット検索・メール用)

パターンファイルを更新していない  
または、機能OFFの可能性

オンライン資格確認のネットワーク

回線終端装置

ONU

ルータ

インシデント発生時、オンライン資格確認のネットワークから遮断、受付業務制限の恐れ！

オンライン資格  
専用端末

## 医療情報システムの安全管理に関するガイドライン 第6.0版主な改定ポイント（概要）

次頁参照

### 外部委託、外部サービスの利用に関する整理

クラウドサービスに医療情報システムの運用管理を、すべてを外部に任せる場合

小規模医療機関等

クラウドサービス

医療情報システム等  
提供事業者

委託



クラウドサービスに医療情報システムの一部を運用管理を外部に任せる場合

大規模医療機関等

クラウドサービス

医療情報システム等  
提供事業者

自主開発・運用

自主開発した  
システム  
PaaS  
IaaS

保守・運用

委託



### 災害、サイバー攻撃、システム障害等の非常時に対する対応や対策

非常時場面ごとのバックアップの考え方の違い（例）

非常時への対応と  
言っても、場面ごとに  
対応内容が違うんだ！

大規模災害に備えて  
バックアップは分散して  
保存しよう。

ランサムウェアなどの  
対策として、書き換え不可で  
複数のバックアップを  
しておこう。

医療機関等の  
業務継続の考え方も、  
非常時の場面ごとに  
考えないと・・・。

障害対策として、すぐに復旧  
できる対応にてシステムの  
長期停止を避けよう。



### ネットワーク境界防御型思考／ゼロトラストネットワーク型思考

ゼロトラストの思考を取り入れることで、個々の外部からの侵入にも適切な対応が可能となります。

外部との接続制限の  
ほか、院内のシステムに  
アクセスするすべての  
通信も監視しよう！

外部から入って攻撃  
しようと思ったが、  
うまく攻撃できない！



### 本人確認を要する場面での運用（eKYCの活用）の検討

医療情報システムの  
利用者認証に、マイ  
ナンバーカード等が  
使えるかな？

身元認証が  
しっかりしている  
認証方法を使うなら、  
安全性が高いかな？

医療機関等で管理  
されていないものを  
使っても大丈夫かな？

医療機関等  
内部

利用者認証

マイナンバーカード

医療情報  
システム

認証確認

外部認証機関



# <参考①> 境界防御型思考とゼロトラスト思考の比較

## 【用語の定義】

オープンな環境：管理者により管理されていない環境

オープンではない環境：管理者により管理されている環境

出典元：厚生労働省「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン システム運用編」より引用

| 境界防御思考                                                                                                                      | ゼロトラスト思考                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>オープンではない環境では、境界部分への侵入を防ぐため、監視を行う。</li><li>オープンではない環境では、医療情報等、特に重要な情報の管理を行う。</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>いずれの環境においても、情報資産へのアクセスは<u>不正なものが含まれることを前提（ゼロトラスト）</u>に、全てを検証。</li><li>検証は、情報資産に対するアクセスにおいて不正なトラフィックやアクセス等の異常行動などが起点。</li></ul> |
| <p>✓ 境界防御では、サイバー攻撃への対応としては十分ではないため、境界防御を採用の場合、トラフィックの監視等、<u>多層防御の考え方を導入</u>することが求められる。</p>                                  | <p>✓ ゼロトラスト思考の有効性は、認められているものの、実装するには現時点では費用や管理に対する<u>負担が大きく、小規模の医療機関等で導入は容易ではない。</u></p>                                                                             |

# <参考②> 医療機関におけるサイバーセキュリティ対策チェックリスト（令和5年6月）抜粋

## ○ 令和5年度中

出典元：厚生労働省「医療機関におけるサイバーセキュリティ対策チェックリスト（令和5年6月）及び「医療機関におけるサイバーセキュリティ対策チェックリストマニュアル」より引用

\*以下項目は令和5年度中にすべての項目で「はい」にマルが付くよう取り組んでください。

\*2（2）及び2（3）については、事業者と契約していない場合には、記入不要です。

\*1回目の確認で「いいえ」の場合、令和5年度中の対応目標日を記入してください。

医療機関確認用

|                         | チェック項目                                                  | 確認結果<br>（日付）    |       |                 | 備考 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------|----|
|                         |                                                         | 1回目             | 目標日   | 2回目             |    |
| 1<br>体制構築               | （1） 医療情報システム安全管理責任者を設置している。                             | はい・いいえ<br>( / ) | ( / ) | はい・いいえ<br>( / ) |    |
| 2<br>医療情報システム<br>の管理・運用 | 医療情報システム全般について、以下を実施している。                               |                 |       |                 |    |
|                         | （1） サーバ、端末PC、ネットワーク機器の台帳管理を行っている。                       | はい・いいえ<br>( / ) | ( / ) | はい・いいえ<br>( / ) |    |
|                         | （2） リモートメンテナンス（保守）を利用している機器の有無を事業者等に確認した。               | はい・いいえ<br>( / ) | ( / ) | はい・いいえ<br>( / ) |    |
|                         | （3） 事業者から製造業者/サービス事業者による医療情報セキュリティ開示書（MDS/SDS）を提出してもらう。 | はい・いいえ<br>( / ) | ( / ) | はい・いいえ<br>( / ) |    |
|                         | サーバについて、以下を実施している。                                      |                 |       |                 |    |
|                         | （4） 利用者の職種・担当業務別の情報区分毎のアクセス利用権限を設定している。                 | はい・いいえ<br>( / ) | ( / ) | はい・いいえ<br>( / ) |    |
|                         | （5） 退職者や使用していないアカウント等、不要なアカウントを削除している。                  | はい・いいえ<br>( / ) | ( / ) | はい・いいえ<br>( / ) |    |
|                         | （6） アクセスログを管理している。                                      | はい・いいえ<br>( / ) | ( / ) | はい・いいえ<br>( / ) |    |
|                         | ネットワーク機器について、以下を実施している。                                 |                 |       |                 |    |
|                         | （7） セキュリティパッチ（最新ファームウェアや更新プログラム）を適用している。                | はい・いいえ<br>( / ) | ( / ) | はい・いいえ<br>( / ) |    |
|                         | （8） 接続元制限を実施している。                                       | はい・いいえ<br>( / ) | ( / ) | はい・いいえ<br>( / ) |    |
| 3<br>インシデント発生<br>に備えた対応 | （1） インシデント発生時における組織内と外部関係機関（事業者、厚生労働省、警察等）への連絡体制図がある。   | はい・いいえ<br>( / ) | ( / ) | はい・いいえ<br>( / ) |    |

### ■実施すべき対策■

- ・スキャン用ソフトウェアの導入
- ・パターンファイルの更新
- ・セキュリティ・ホール（脆弱性）が報告されているソフトウェアへのセキュリティパッチの適用

### ■実施すべき対策■

- ・ネットワーク機器に接続出来るMACアドレス限定、不正アクセス対策等

# セキュリティ診断のトリセツ

エビデンスの重要性

## 診断内容とその詳細について



診 断



エビデンス



提 案

- \* ルータのログ確認
- \* 不正アクセスの状況確認とその意図の分析
- \* アドウェア・マルウェアの有無
- \* メールアドレスの流出確認
- \* ホームページの改ざん確認
- \* 二重ルータ・通信速度などのネットワーク状況分析
- \* ID・パスワード流出確認
- \* Wi-Fiのセキュリティレベルや設定内容確認
- \* 機微情報の有無
- \* ウイルス対策ソフトの有効性の確認

# Evidence example

## Windows IP 構成

①

イーサネット アダプター イーサネット:

接続固有の DNS サフィックス . . . . . :  
リンクローカル IPv6 アドレス . . . . . : fe80::40e9:4b48:6f84:f622%11  
IPv4 アドレス . . . . . : 192.168.2.33  
サブネット マスク . . . . . : 255.255.255.0  
デフォルト ゲートウェイ . . . . . : 192.168.2.1

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

接続固有の DNS サフィックス . . . . . :  
リンクローカル IPv6 アドレス . . . . . : fe80::2ce4:ca09:5d09:8579%2  
IPv4 アドレス . . . . . : 192.168.34.163  
サブネット マスク . . . . . : 255.255.255.0  
デフォルト ゲートウェイ . . . . . : 192.168.34.1

イーサネット アダプター Bluetooth ネットワーク接続:

メディアの状態 . . . . . : メディアは接続されていません  
接続固有の DNS サフィックス . . . . . :

C:\Users\Hamasuna>tracert -d 8.8.8.8

8.8.8.8 へのルートをトレースしています。経由するホップ数は最大 30 です

```
 1  1 ms  1 ms  1 ms  192.168.34.1
 2  4 ms  2 ms  2 ms  118.23.14.243
 3  4 ms  4 ms  5 ms  118.23.14.149
 4  14 ms  9 ms  3 ms  118.23.175.181
 5  12 ms  23 ms  18 ms  122.1.245.197
 6  10 ms  10 ms  10 ms  122.1.245.206
 7  28 ms  11 ms  11 ms  122.1.245.10
 8  10 ms  10 ms  10 ms  142.250.168.41
 9  11 ms  11 ms  13 ms  142.251.254.143
10  28 ms  11 ms  10 ms  172.253.75.97
11  9 ms  9 ms  8 ms  8.8.8.8
```

トレースを完了しました。

③

### RS-500MI

ファームウェアバージョン  
06.00.0013

- 基本設定
- 電話設定
- 無線LAN設定
- 詳細設定
- メンテナンス
- 情報
  - 現在の状態
  - 障害ログ
  - 通話ログ
  - DHCPクライアント取得情報
  - DHCPv4サーバ払い出し状況
  - DHCPv6サーバ払い出し状況
  - 更新ログ
  - 経路情報取得ログ
  - セキュリティログ(IPv4)
  - セキュリティログ(IPv6)
  - UPnPログ
  - UPnP CPEテーブル
  - UPnP NAT設定情報
  - 無線LAN情報

トップページ > 情報 > セキュリティログ(IPv4)

#### [セキュリティログ(IPv4)]

ip4\_security : There are 100 entries.

不正通信

グローバルIP

|     |                     |                          |                         |     |              |
|-----|---------------------|--------------------------|-------------------------|-----|--------------|
| 1.  | 2019/09/12 13:54:58 | SRC=192.168.1.4/53909    | DST=23.212.54.104/443   | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 2.  | 2019/09/12 13:53:58 | SRC=192.168.1.4/53909    | DST=23.212.54.104/443   | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 3.  | 2019/09/12 13:53:44 | SRC=89.216.96.123/13151  | DST=61.194.148.79/23    | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 4.  | 2019/09/12 13:52:58 | SRC=192.168.1.4/53909    | DST=23.212.54.104/443   | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 5.  | 2019/09/12 13:52:03 | SRC=221.8.98.166/24554   | DST=61.194.148.79/23    | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 6.  | 2019/09/12 13:51:58 | SRC=192.168.1.4/53909    | DST=23.212.54.104/443   | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 7.  | 2019/09/12 13:50:58 | SRC=192.168.1.4/53909    | DST=23.212.54.104/443   | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 8.  | 2019/09/12 13:50:43 | SRC=14.186.153.228/10442 | DST=61.194.148.79/80    | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 9.  | 2019/09/12 13:50:41 | SRC=192.168.1.4/54868    | DST=13.115.37.240/80    | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 10. | 2019/09/12 13:50:31 | SRC=192.168.1.4/54868    | DST=13.115.37.240/80    | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 11. | 2019/09/12 13:50:26 | SRC=192.168.1.4/54868    | DST=13.115.37.240/80    | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 12. | 2019/09/12 13:50:24 | SRC=192.168.1.4/54868    | DST=13.115.37.240/80    | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 13. | 2019/09/12 13:50:23 | SRC=192.168.1.4/54868    | DST=13.115.37.240/80    | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 14. | 2019/09/12 13:50:22 | SRC=192.168.1.4/54868    | DST=13.115.37.240/80    | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 15. | 2019/09/12 13:50:22 | SRC=192.168.1.4/54868    | DST=13.115.37.240/80    | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 16. | 2019/09/12 13:50:10 | SRC=60.43.62.55/443      | DST=61.194.148.79/51361 | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 17. | 2019/09/12 13:50:09 | SRC=60.43.62.55/443      | DST=61.194.148.79/51443 | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 18. | 2019/09/12 13:50:09 | SRC=60.43.62.55/443      | DST=61.194.148.79/51341 | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |
| 19. | 2019/09/12 13:50:09 | SRC=60.43.62.55/443      | DST=61.194.148.79/51375 | TCP | 廃棄[パケットフィルタ] |

②

C:\Users\Hamasuna>netsh wlan show interfaces

システムに 1 インターフェイスがあります:

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| 名前          | : Wi-Fi                                  |
| 説明          | : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz          |
| GUID        | : {0617ae2d-20bc-48aa-b31e-6bd574f12147} |
| 物理アドレス      | : 4c:77:cb:2a:a7:79                      |
| インターフェイス 入力 | : プライマリ                                  |
| 状態          | : 接続されました                                |
| SSID        | : Buffalo-A-5E40-WPA3                    |
| BSSID       | : 00:e5:f1:25:5e:4a                      |
| ネットワークの種類   | : インフラストラクチャ                             |
| 無線の種類       | : 802.11ax                               |
| 認証          | : WPA3-パーソナル                             |
| 暗号          | : CCMP                                   |
| 接続モード       | : 自動接続                                   |
| バンド         | : 5 GHz                                  |
| チャネル        | : 36                                     |
| 受信速度 (Mbps) | : 1081                                   |
| 送信速度 (Mbps) | : 1081                                   |
| シグナル        | : 85%                                    |
| プロファイル      | : Buffalo-A-5E40-WPA3                    |

④

```
C:\Users\Hamasuna>netstat -ano

アクティブな接続

 プロトコル   ローカル アドレス      外部アドレス      状態      PID
TCP          0.0.0.0:135      0.0.0.0:0          LISTENING    1324
TCP          0.0.0.0:445      0.0.0.0:0          LISTENING     4
TCP          0.0.0.0:5040     0.0.0.0:0          LISTENING   6136
TCP          0.0.0.0:7680     0.0.0.0:0          LISTENING  3392
TCP          0.0.0.0:49664    0.0.0.0:0          LISTENING   488
TCP          0.0.0.0:49665    0.0.0.0:0          LISTENING   920
TCP          0.0.0.0:49666    0.0.0.0:0          LISTENING  1916
TCP          0.0.0.0:49667    0.0.0.0:0          LISTENING  3096
TCP          0.0.0.0:49670    0.0.0.0:0          LISTENING   996
TCP          0.0.0.0:50064    0.0.0.0:0          LISTENING 12784
TCP          192.168.34.163:139 0.0.0.0:0          LISTENING     4
TCP          192.168.34.163:49528 20.198.118.190:443 ESTABLISHED 4580
TCP          192.168.34.163:60472 20.198.119.84:443 ESTABLISHED 11296
TCP          192.168.34.163:60532 52.108.46.20:443 ESTABLISHED 15212
TCP          192.168.34.163:62149 13.107.42.12:443 ESTABLISHED 15212
TCP          192.168.34.163:62456 52.111.232.4:443 ESTABLISHED 10388
TCP          192.168.34.163:62457 52.111.232.4:443 ESTABLISHED 10388
TCP          192.168.34.163:62478 35.213.89.133:443 TIME_WAIT     0
TCP          192.168.34.163:63290 13.107.42.12:443 TIME_WAIT     0
TCP          192.168.34.163:63302 210.172.61.87:443 TIME_WAIT     0
TCP          192.168.34.163:63303 210.172.61.87:443 TIME_WAIT     0
TCP          192.168.34.163:63315 20.189.173.5:443 TIME_WAIT     0
TCP          192.168.34.163:63316 211.129.14.138:53 TIME_WAIT     0
TCP          192.168.34.163:63317 211.129.14.138:53 TIME_WAIT     0
TCP          192.168.34.163:63319 40.126.38.161:443 ESTABLISHED 11296
TCP          192.168.34.163:63320 52.109.52.16:443 ESTABLISHED 12224
```

Check an IP Address: Domain Name, or Subnet  
e.g. 220.97.195.221, microsoft.com, or 5.198.10.0/24

220.97.195.221

CHECK

### 35.203.210.210 was found in our database!

This IP was reported **3,365** times. Confidence of Abuse is **100%** ?

100%

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| ISP         | Google LLC                                           |
| Usage Type  | Data Center/Web Hosting/Transit                      |
| Hostname(s) | 210.210.203.35.bc.googleusercontent.com              |
| Domain Name | google.com                                           |
| Country     | United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland |
| City        | London, England                                      |

IP Info including ISP, Usage Type, and Location provided by IP2Location.  
Updated monthly.

REPORT 35.203.210.210

WHISPS 35.203.210.210

**IP Abuse Reports for 35.203.210.210:**

This IP address has been reported a total of **3,365** times from 86 distinct sources. 35.203.210.210 was first reported on April 19th 2023, and the most recent report was **58 minutes ago**.

**Recent Reports:** We have received reports of abusive activity from this IP address within the last week. It is potentially still actively engaged in abusive activities.

| Reporter       | Date           | Comment                                                                        | Categories                                                                                                                      |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MPL            | 58 minutes ago | tcp/5986 (12 or more attempts)                                                 | <a href="#">Port Scan</a>                                                                                                       |
| cusergator.com | 3 hours ago    | 35.203.210.210 /                                                               | <a href="#">Brute-Force</a>                                                                                                     |
| Anonymous      | 3 hours ago    | port scan and connect, tcp 80 (http)                                           | <a href="#">Port Scan</a>                                                                                                       |
| StateMe        | 4 hours ago    | 2023-08-22T01:53:06.641002+0300<br>ET DROP Dshield Block Listed Source group 1 | <a href="#">Port Scan</a><br><a href="#">Denial of Service</a><br><a href="#">Spooling</a><br><a href="#">Denial-Of-Service</a> |

6

/90

🔍

Realalyze

🔍

Search

🌐

Graph

🔗

API

🔗

# security vendors flagged this URL as malicious

📄

http://35.203.210.210/  
35.203.210.210

🕒

Last Analysis Date  
5 days ago

👤

📊

Community Score

7

DETECTION

DETAILS

COMMUNITY

Join the YT Community

and enjoy additional community insights and crowdsourced detections, plus an API key to [automate checks](#).

Security vendors' analysis

Do you want to automate checks?

|           |                   |             |             |
|-----------|-------------------|-------------|-------------|
| Antiy-AVL | 🔴 Malicious       | CINS Army   | 🔴 Malicious |
| CRDF      | 🔴 Malicious       | Criminal IP | 🔴 Malicious |
| CyRadar   | 🔴 Malicious       | Fortinet    | 🔴 Malware   |
| CrowdSec  | 🟢 Not Recommended | Abusix      | 🟢 Clean     |

IPアドレスから住所を検索できます。

8

IPアドレス: 172.16.254.1

ホスト名: 172.16.254.1

プロバイダ: 未入力

国: Russian Federation

郵便番号: 101590

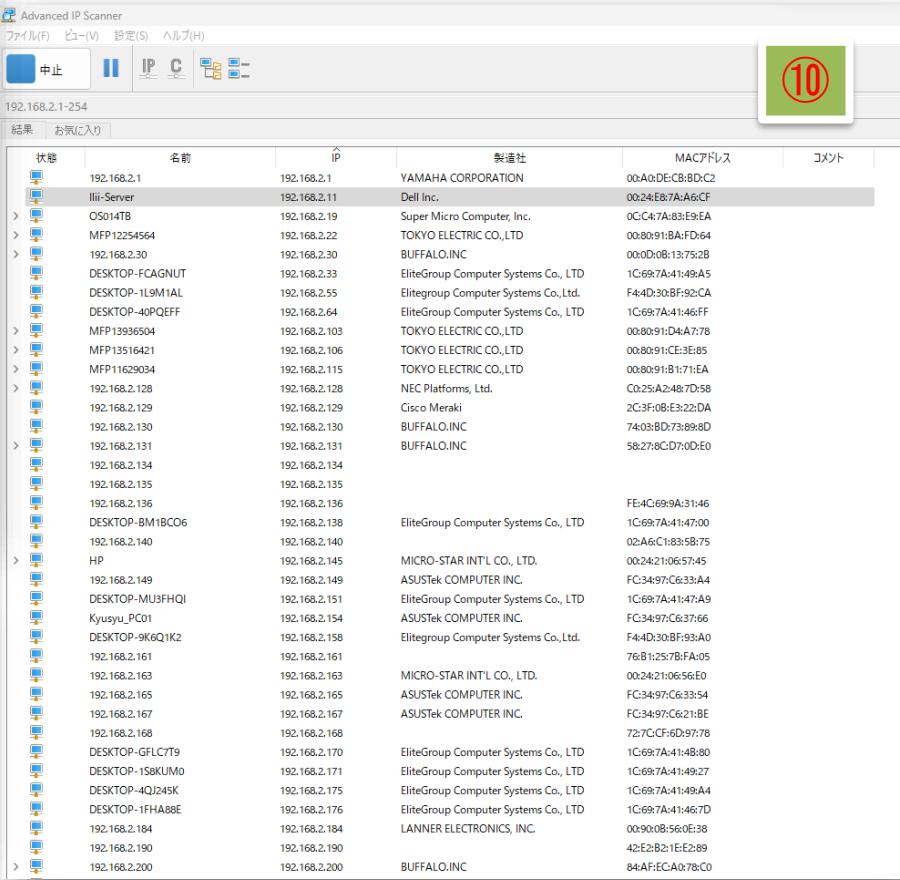
都道府県: Moskva

市区町村: Moscow

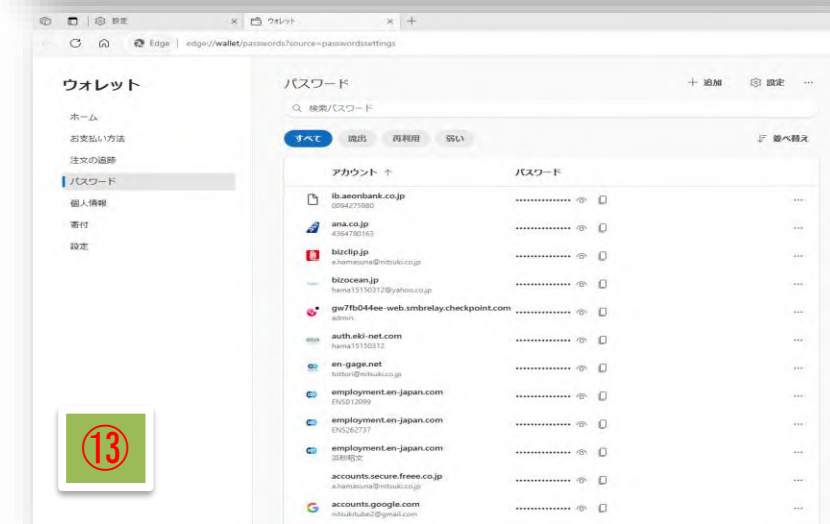
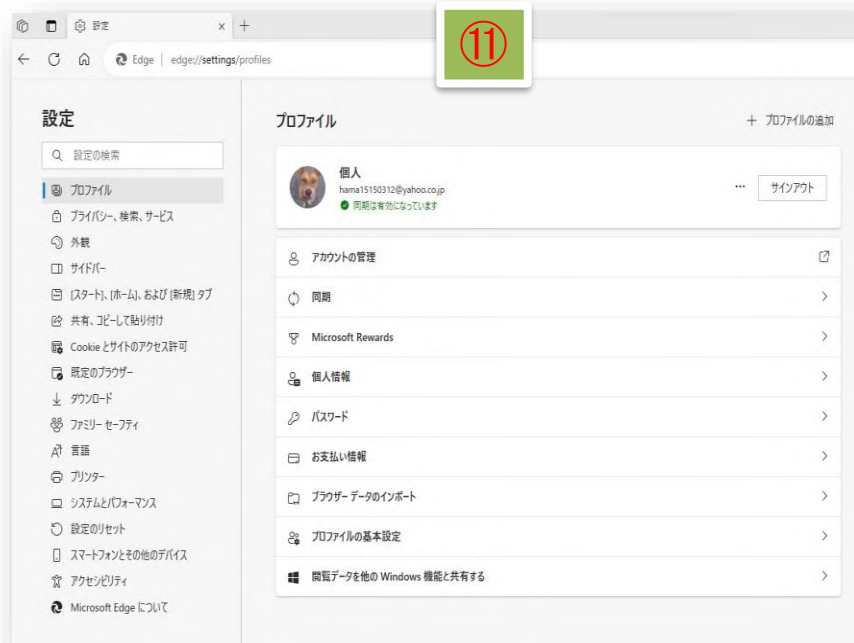
緯度: 55.7522

経度: 37.6156

# Evidence example



# Evidence example



国内でも有名なウイルス対策ソフトメーカーの「ノートン」の幹部であったブライアン・ダイ氏が「ウイルス対策ソフトは死んだ。**パターンファイル検知による検知率は45%**で大半以上のウイルスは素通りしている」というコメントを紹介したのが2014年。それから時間が流れ、マルウェアによる侵害被害を受ける企業が増える中で、いよいよウイルス対策ソフトの限界が現実のものになってきました。

[抜粋：ウイルス対策ソフトは限界か？用意しておきたい有力な選択肢 | セキュリティ対策のラック \(lac.co.jp\)](#)

ウイルス対策ソフトは国内企業の9割もの企業は導入しているにも関わらず、**不正送金や不正アクセスによる被害は減るところか増え続けている**のが実情です。

更なる追加の対策を・・・

更なる安全対策に必要なのが、



『UTM』などのウィルス対策専用機器

クラウド上の  
セキュリティ対策!

# Security Net Keeperのご案内

---



『UTM』

と

『セキュリティ対策ソフト』

の違いは



## UTMとセキュリティ対策ソフトとの違いは？

### UTMとセキュリティ対策ソフトの役割は・・・

UTMとセキュリティ対策ソフト、どちらもウイルス感染や攻撃被害から **守る** システムである事に  
変わりはありませんが、**「守るもの」** が異なります。

#### ■ UTMが 守るもの

社内ネットワークの「**門番**」として、  
悪意ある何者かによる **社内ネットワークへの侵入・攻撃** から守ります。

#### ■ セキュリティ対策ソフト が守るもの

PCや各端末の「防犯」として、  
悪意ある何者かによる **PCへの侵入や攻撃** から守ります。

## ■ U T Mとは・・・

「統合脅威管理」と呼ばれ、さまざまな視点から統合的なセキュリティ対策を実施すること、またそれを実現するためのセキュリティシステムのことをU T Mと呼びます。

S N Kで出来ることは・・・

### ウェブ対策

#### ① Web不正プログラム対策

ゲートウェイセキュリティ本体でのエンジン検索とクラウドデータを利用した検索を使い分け、高い不正プログラム検出率を維持しながら高スループットを実現！！

#### ② URLフィルタリング

約80のカテゴリでURLをフィルタリングします。ブラックリスト/ホワイトリストの設定も可能！！

#### ③ Webレピュテーション

不正URLへのアクセスを防止します。トレンドマイクロ社が保有する約16億URL情報でリアルタイムに判断！！

### メール対策

#### ④ E-mailレピュテーション

スパムメール対策として使用します。受信メールメッセージのIPアドレスを検証して、スパムおよびフィッシングの送信元を特定し阻止！！

#### ⑤ 機械学習型検索(添付ファイル)

メール攻撃で侵入する添付ファイルを、AI技術を利用して特徴を元に判断することで、従来の検出技術では検出できなかった未知のマルウェアにも迅速に対処することが可能！！

#### ⑥ メールセキュリティ対策

E-mailレピュテーションとゲートウェイセキュリティ本体のエンジンを利用し、不正プログラム付メール、スパムメールをブロックします。また、コンテンツフィルタリングにより、不適切なメールを検知します。

### コンテンツ対策

#### ⑦ アプリケーションコントロール

P Cで利用する1,000以上のアプリケーションをサポートし、利用可否を制御できます。一部アプリケーションでは機能単位の制御も可能！！

#### ⑧ コンテンツフィルタ (マイナンバー情報漏えい防止機能)

マイナンバーの情報漏洩に特化した機能。「マイナンバーによるフィルタ」をONにするとメール本文に記載されたマイナンバーを検知することが可能！！

### 侵入対策

#### ⑨ ファイアウォール

攻撃をブロックし、適切なアプリケーショントラフィックのみを通過させます。セキュリティ対策の基本！！

#### ⑩ 侵入防止(IPS)

サーバやネットワークの外部との通信を監視し、侵入の試みなど不正なアクセスを検知して攻撃を未然に防ぎます。ファイアウォールで防げなかった脅威にも対応！！

# お願い事項



## 診断内容とその詳細について



診 断



エビデンス



提 案

- \* ルータのログ確認
- \* 不正アクセスの状況確認とその意図の分析
- \* アドウェア・マルウェアの有無
- \* メールアドレスの流出確認
- \* ホームページの改ざん確認
- \* 二重ルータ・通信速度などのネットワーク状況分析
- \* ID・パスワード流出確認
- \* Wi-Fiのセキュリティレベルや設定内容確認
- \* 機微情報の有無
- \* ウイルス対策ソフトの有効性の確認

# インターネット環境の**安全チェック**依頼シート

安全チェックをご要望の際は下記の事項をご記載の上、メールまたはF A Xでご返信下さい。

またメールにてご質問も承ります。

|           |                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| お客様名（法人名） |                                                                                                                                  |
| 代表者名      |                                                                                                                                  |
| 住所        |                                                                                                                                  |
| 電話番号      |                                                                                                                                  |
| 希望日時      | 第一希望：      月      日   AM / PM      第二希望：      月      日   AM / PM<br>第三希望：      月      日   AM / PM      ※ご希望に添えない場合もございます。ご了承下さい。 |

**安全チェック**のご依頼もしくはご質問のお問い合わせは・・・

F A X : 0952-36-9501    もしくは    メール : [saga@nitsuki.co.jp](mailto:saga@nitsuki.co.jp)    まで

佐賀市高木瀬西3丁目1番1号    N T T 高木瀬ビル1F    日本通信機器株式会社    佐賀営業所

ご清聴  
ありがとうございました



日本通信機器株式会社