

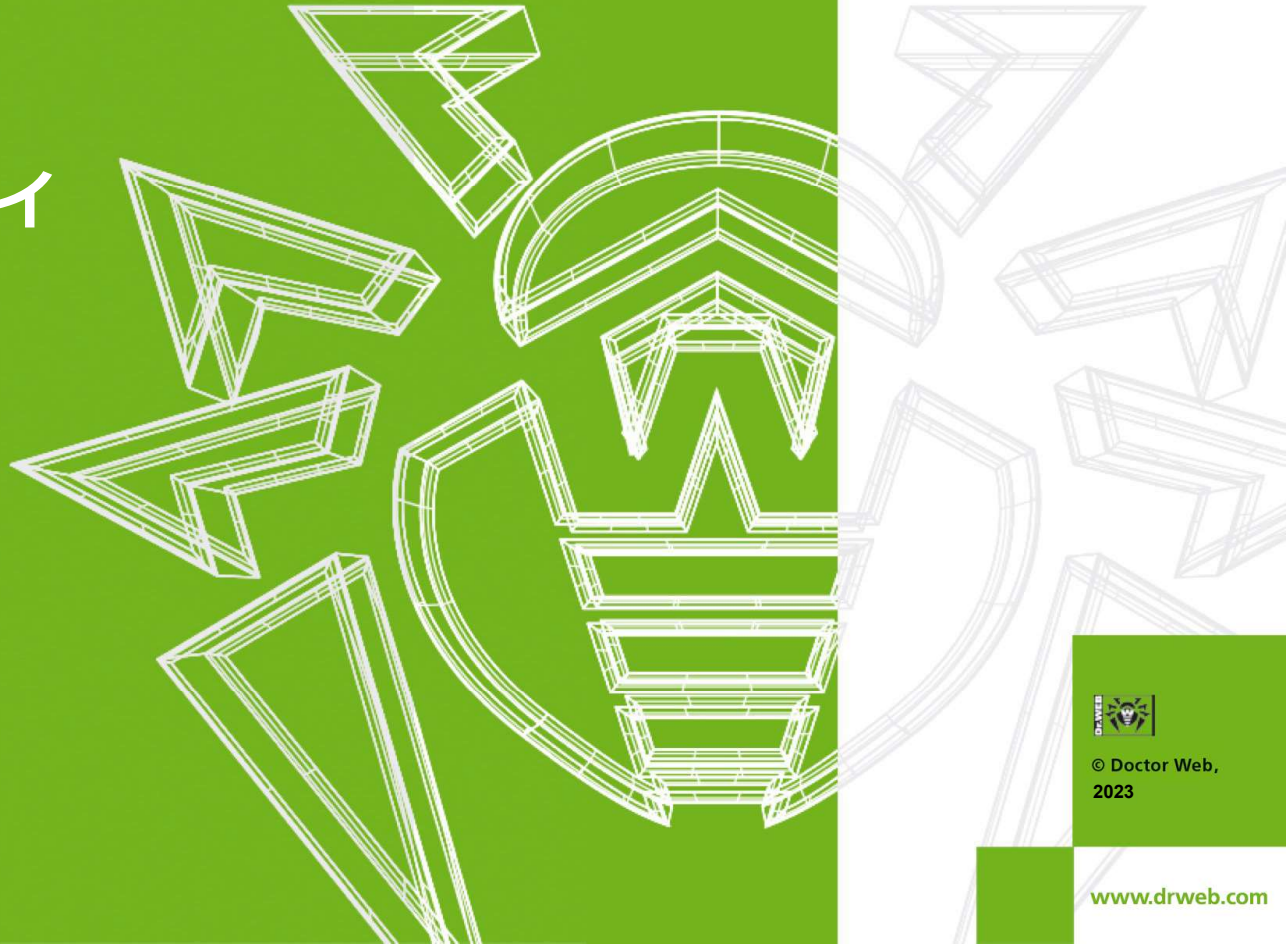


# Dr.Web製品紹介

法人向け  
エンドポイントセキュリティ

Dr.Web  
Desktop  
Security  
Suite  
(DSS)

株式会社Doctor Web Pacific



© Doctor Web,  
2023

[www.drweb.com](http://www.drweb.com)

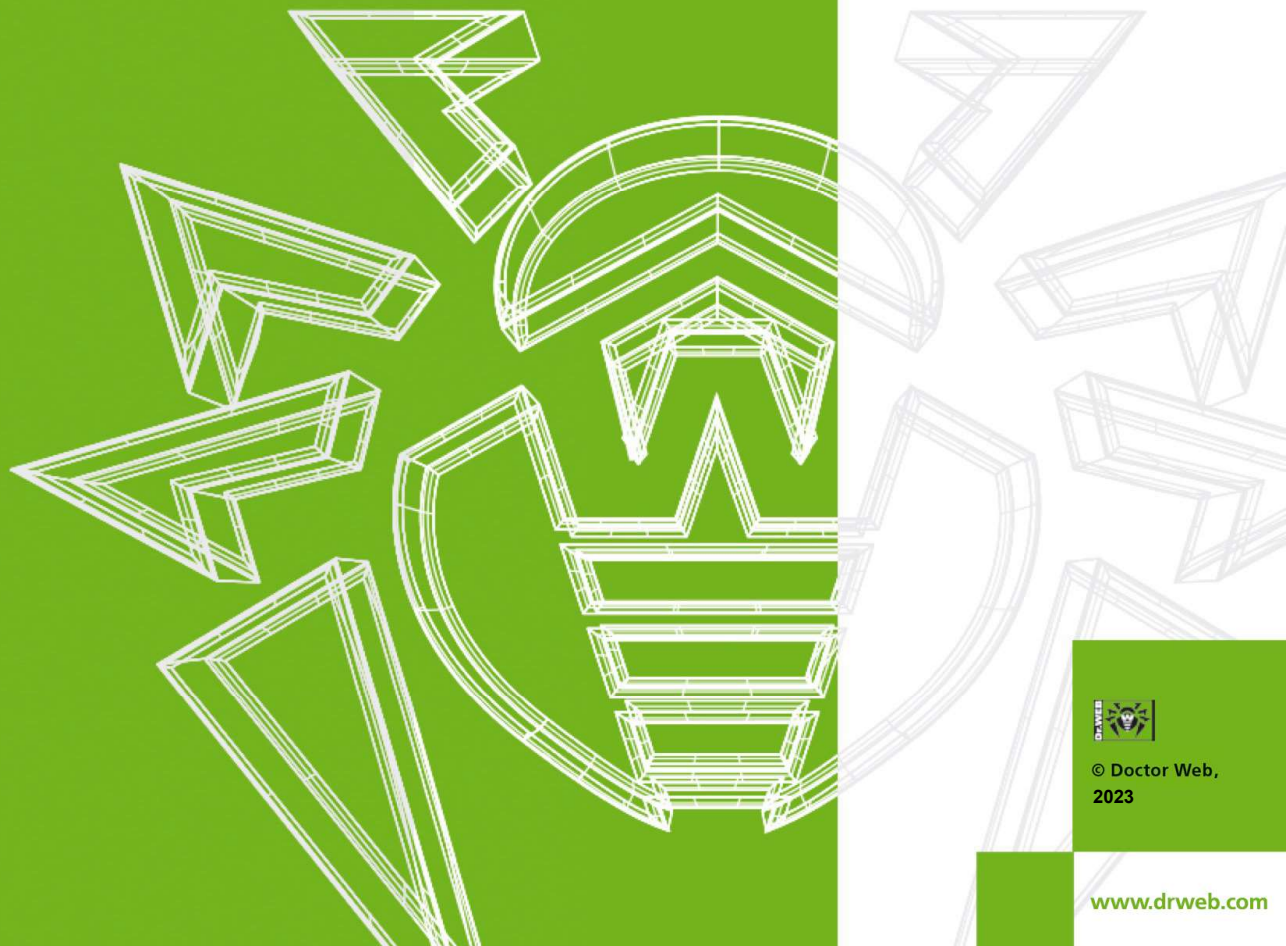
## 今回のテーマ

- 製品コンセプト
- 集中管理 Dr.Webサーバ構成
- 脅威からの保護機能
- 運用管理機能



# 製品コンセプト

株式会社Doctor Web Pacific



© Doctor Web,  
2023

[www.drweb.com](http://www.drweb.com)

## 課題① ランサムウェア被害

ランサムウェアの侵入経路

- ネットワークへの直接侵入
- ダークウェブサイト

## 課題② 進化するマルウェア

EMOTET (マルウェア)

- ダークウェブサイトによる  
亜種マルウェア開発

## 課題③ 新生活のマルウェア

フィッシング詐欺

- テレワークが狙われている
- メールやサイトの対策

### 「ランサムウェア」とは？

ランサムウェア＝ファイルを暗号化するなどして身代金を要求するもの

● 感染の手法：

- メール経由ばらまき型（2016年頃の傾向）
- 法人ネットワークへの**直接侵入**（2019年以降の傾向）

**Emotetなどに感染することにより、アクセス権を詐取され**

**Access-as-a-Service (AaaS) などを利用して侵入してくる。**

● 想定される被害：

- 身代金(ビットコインなどの仮想通貨) の請求
- データのロックによる、業務停止
- 情報暴露



### ダークウェブサイトによる亜種マルウェア開発

#### ダークウェブ → マルウェアの作成用ポータルが存在

- ダークウェブとは
  - 匿名性保持や追跡回避の技術が資料されており、専用ソフトを使用しないとアクセスできないWebサイト。
  - 違法な取引などが行われている。

#### 認証情報

メールアドレス

銀行口座番号

運転免許証番号、パスポート番号

**マルウェア⇒ランサムウェアを直接侵入させるためのマルウェアの開発**

ダークウェブサイト内にある  
【Access-as-a-Service (AaaS)】  
WebサイトやITサービスへのリモートアクセスを販売するビジネスモデル  
【Ransomware-as-a-Service (RaaS)】  
ランサムウェアによる攻撃をサービスとして提供・実行するビジネスモデル

プログラムを知らない人間でもダークウェブで、マルウェアを購入することが可能な世の中！

### 「EMOTET」とは？

#### EMOTET = 偽装メール経由で拡散するマルウェア

- 感染の手法：
  - **返信型 偽装（攻撃）メール**
  - WordなどOffice文書ファイルの**不正マクロ**
- 想定される被害：
  - 感染端末情報の盗難
  - 利用者の認証情報、メールクライアントの認証や受信メール情報など  
⇒ **更なる攻撃の踏み台化**
  - 他のマルウェアの感染  
**ランサムウェア** や **バンキング型トロイの木馬** など  
⇒ **アクセス権売買（Access-as-a-Service）**の可能性

2014年から存在し、  
日々形を変え  
進化しているマルウェアの1つ

### 日々進化し、攻撃してくるマルウェアから負の連鎖を打ち切るには

EMOTETのように古くから存在するマルウェアの亜種のマルウェアがダークウェブで売買され、たびたび攻撃に使われます。

パターンファイルによる既知のマルウェア検知だけでは、亜種のマルウェアをブロックすることは難しくなり、ヒューリスティックエンジンが搭載されたアンチウイルスソフトが必要になります。

また一度EMOTETに感染すると、そこで盗まれた情報がダークウェブで売買され、二次的に複数のマルウェアを仕掛けられる恐れがあります。

挙動不審の動きを検知し、ブロックするためにも未知の脅威を検出する機能を搭載したアンチウイルスソフトが必要になります。



### 新型コロナウイルス流行以降、フィッシングサイト誘導数は過去最大

正規サイトに偽装したフィッシングサイトで、利用者を騙し、個人情報を詐取する

フィッシングサイト事例：

- 給付金や、賞品当選に便乗したサイト
- 公的機関を装ったサイト
- SNS上での不正な投稿

想定される被害：

- **IDやパスワードの詐取**（テレワークによるVPN接続IDなど）
- **口座情報・クレジットカード番号の詐取**（銀行口座やクレジットカード番号など）

### テレワークで利用する端末を狙った攻撃

#### ビデオ会議アプリのインストーラーを偽装したマルウェアが多発

攻撃型メールを利用した事例：

- EMOTETを利用（発展型のマルウェア「**IcedID**」なども）
- ビジネスメール詐欺を利用

想定される被害：

- **IDやパスワードの詐取**（テレワークによるVPN接続IDなど）
- 端末乗っ取り（踏み台）による、**機密データ詐取**

## 持出端末をマルウェアから守るには・・・

テレワークのように、社外からアクセスすることが当たり前になりつつある社会で、利用者個人個人のマルウェア対策の認識の向上が不可欠。その上で、**不正サイト、不正メールへの対策**、ネットワーク内外における**脆弱性対策**が必要となります。

そのような環境構築を**情報システム部門の皆様が手軽に運用できる**各種対策が取れたアンチウイルスソフトが必要不可欠になります。

## シンプルかつ最適化されたテクノロジー

**信頼性の高いテクノロジー  
があれば余計なものは  
必要ありません。**

最適化された技術だけを使うことで、  
コンピュータ環境の安定を維持し、  
安全と快適を両立させます。

### シグニチャー データベース

1つのエントリーで、亜種を含む  
数千個のウイルスを検知

### 非シグニチャー型 テクノロジー

シグニチャーを使わずに高度な  
検知を実行する様々な分析技術

### 機械学習を応用した マルウェア検出技術

### 予防的保護の テクノロジー

## Dr.Webが提供する多層コンポーネント

### シグニチャーデータベース

- SpIDer Guard リアルタイム保護
- Scanner 手動スキャン
- SpIDer Gate HTTPモニター
- SpIDer Mail メールスキャン

### 非シグニチャー型テクノロジー

- Origins Tracing
- ヒューリスティック解析
- クラウドベースの脅威検出テクノロジー

### 機械学習を応用したマルウェア検出技術

- Injection Protection
- Dr.Web ShellGuard
- Dr.Web Process Dumper

### 予防的保護のテクノロジー

- 動作解析
- ランサムウェア保護
- エクスプロイト防止



パラメータ	要件
CPU	i686互換プロセッサ
OS	32ビットプラットフォーム： •Windows XP Service Pack 2以降 •Windows Vista •Windows 7 •Windows 8 •Windows 8.1 •Windows 10 21H1以前 64ビットプラットフォーム： •Windows Vista Service Pack 2以降 •Windows 7 •Windows 8 •Windows 8.1 •Windows 10 21H1以前 •Windows 11
RAM	512 MB以上
画面の解像度	1024x768以上（推奨）
クラウドおよび仮想化環境のサポート	プログラムは以下の環境での動作が保証されています。 •VMware •Hyper-V •Xen •KVM

2023年7月現在  
対応OS



© Doctor Web,  
2023

## システム要件 macOS

パラメータ	要件
端末	Mac running macOS operating system
ディスクの空き容量	2GB
OS	<p>【Mac】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• macOS 10.12 Sierra</li><li>• macOS 10.13 High Sierra</li><li>• macOS 10.14 Mojave</li><li>• macOS 10.15 Catalina</li><li>• macOS 11.0 Big Sur</li><li>• macOS 12.0 Monterey</li><li>• macOS 13.0 Ventura</li></ul>

2023年7月現在  
対応OS



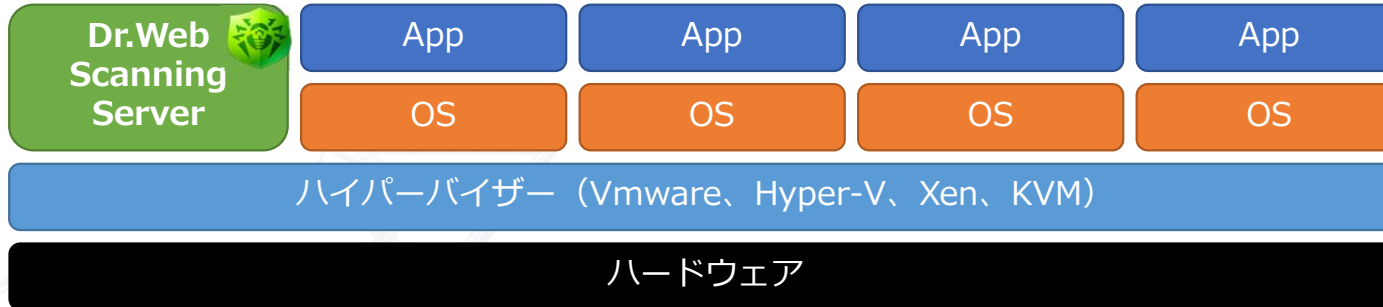
パラメータ	要件
プラットフォーム	下のアーキテクチャおよびコマンドシステムのプロセッサがサポートされています。 <ul style="list-style-type: none"><li>•Intel/AMD : 32ビット (IA-32、x86) 64ビット (x86_64、x64、amd64)</li><li>•ARM64</li></ul>
RAM	500MbのRAM空き容量 (1Gb以上を推奨)
ハードディスク容量	512 MB以上
OS	PAM および glibc ライブラリのバージョン2.13以降を使用する、kernel バージョン2.6.37以降の Linux。

2023年7月現在  
対応OS



© Doctor Web,  
2023

## 仮想環境下でのスキャン機能



Dr.Web Scanning Server 仕様	
OS	Linux、FreeBSD
CPU	●Intel/AMD 32ビット (IA-32、x86) および64ビット (x86_64、x64、amd64)
RAM	500 MB以上の空き容量 (1 GB以上を推奨)
HDD	1 GB以上

- ファイルスキャンは全てScanning Server上で実行され、仮想環境下での各端末の負荷を軽減します。
- パターンファイルは、Dr.Web Scanning Server にのみアップデートされ、更新にかかるトラフィックの負荷を軽減します。



# Dr.Web 集中管理サーバ構成 (Control Center)

株式会社Doctor Web Pacific

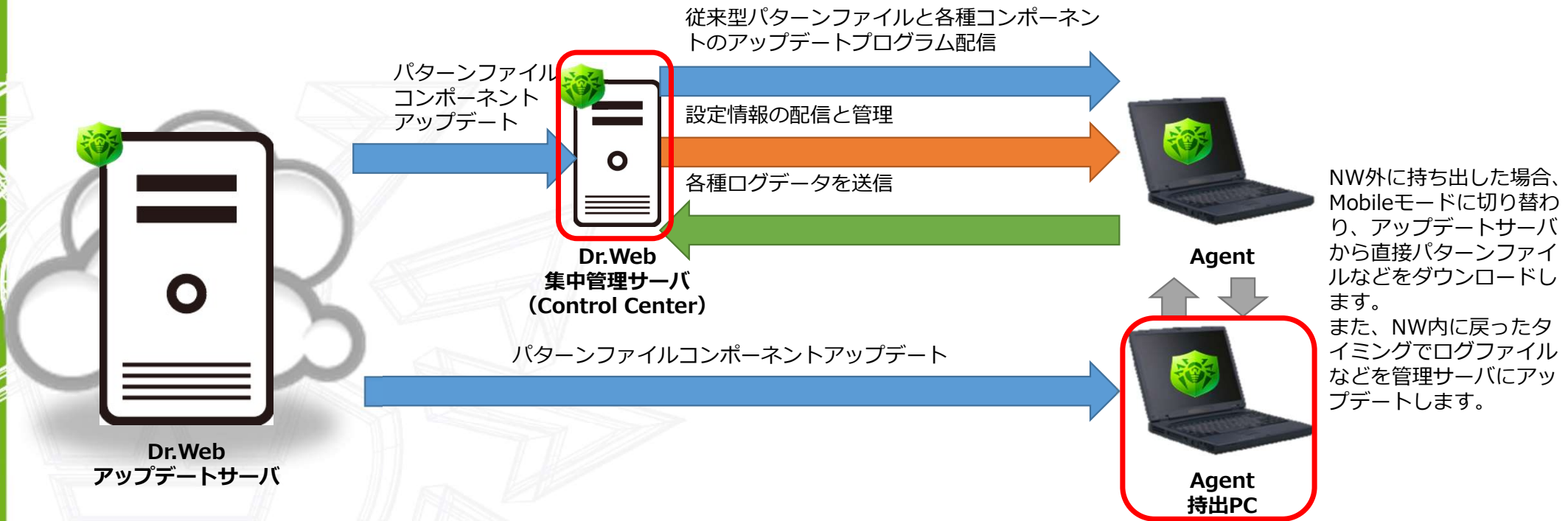


© Doctor Web,  
2023

[www.drweb.com](http://www.drweb.com)

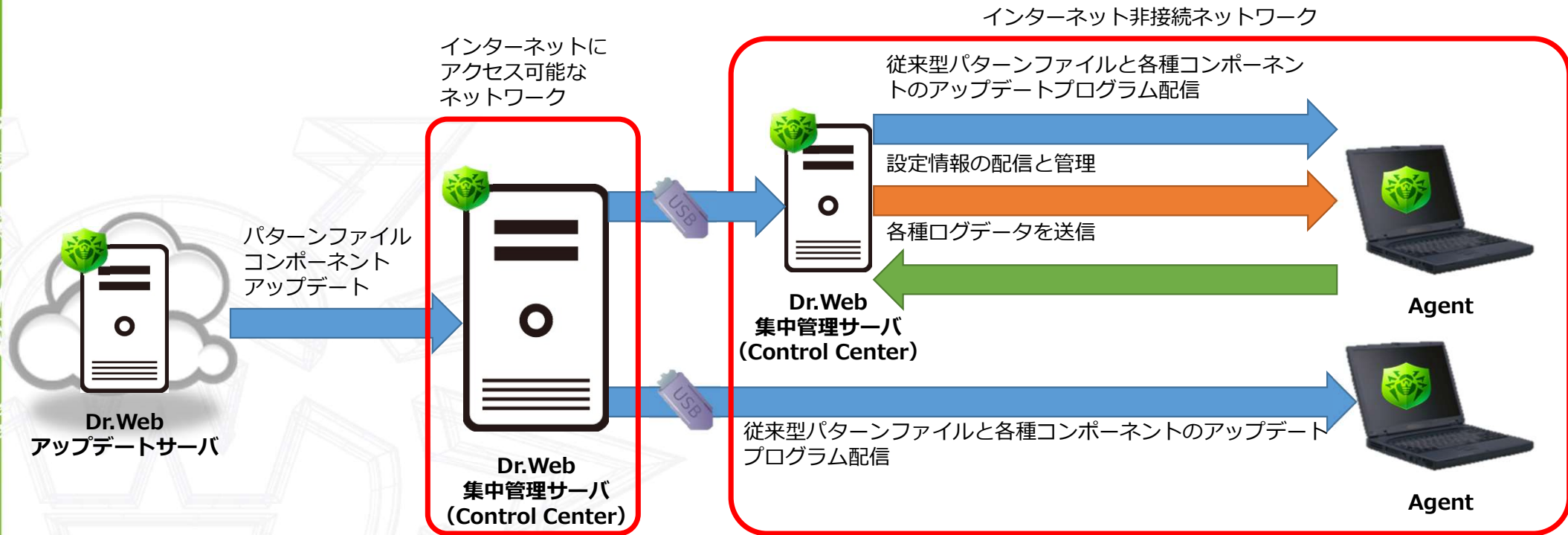


## 基本構成



- 基本的なサーバ構成になります。
- 集中管理サーバのデータベースは、管理するAgent数でご用意して頂くものが異なります。300Agent以下の場合、Dr.Web内にあるデータベースで対応可能です。  
※301Agent以上になる場合は、お問い合わせください。

## インターネット非接続環境の場合



- 集中管理サーバを2台用意し、パターンファイルやコンポーネントをインターネットにアクセスできるNWの集中管理サーバから、できないNWの集中管理サーバにコピーすることが可能です。
- 病院の電子カルテ用NWや、工場などの業務用スタンドアロン端末などでの運用事例がございます。



# 脅威からの保護機能

株式会社Doctor Web Pacific



© Doctor Web,  
2023

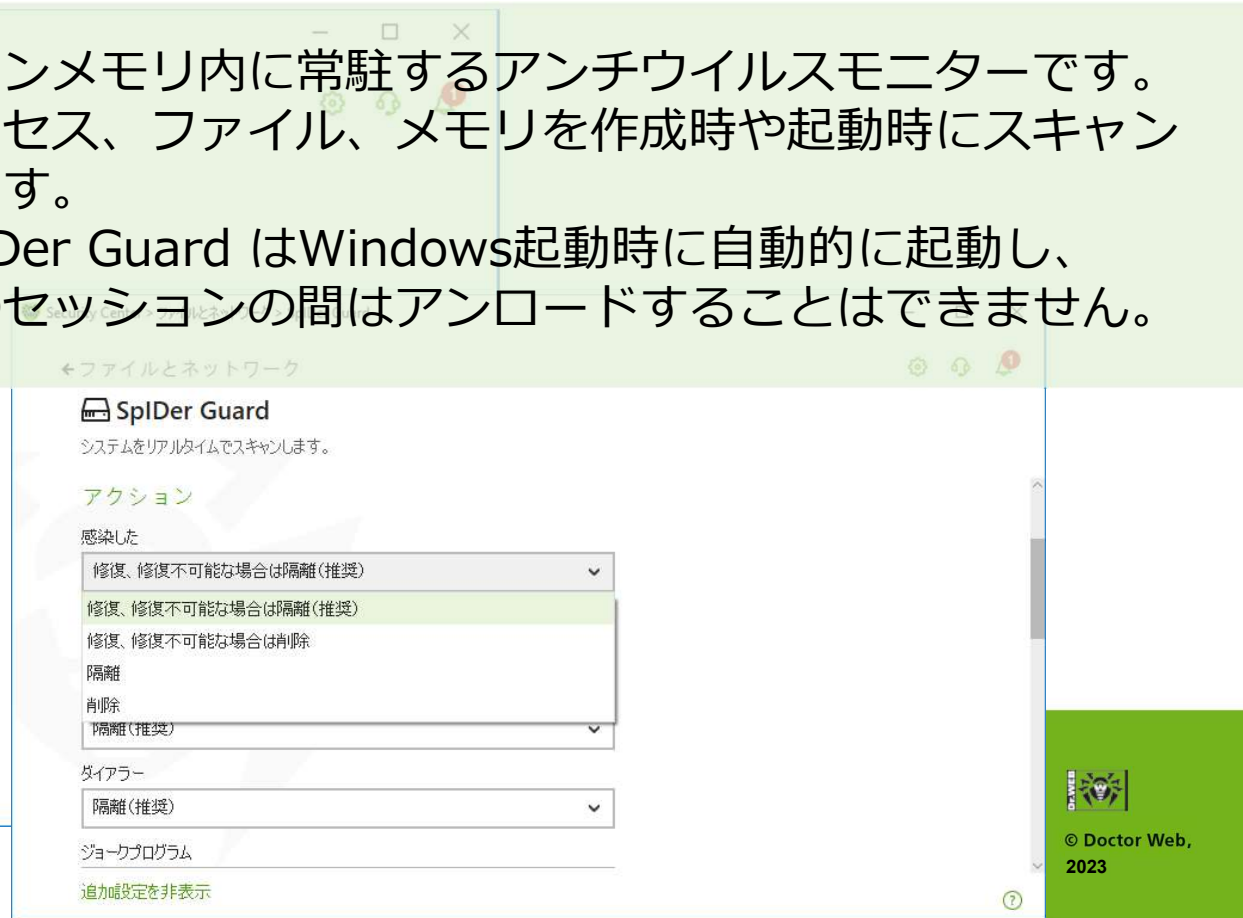
[www.drweb.com](http://www.drweb.com)

コンポーネント	説明
SpIDer Guard : リアルタイムスキャン	メモリに常駐し、プロセスとファイルの起動と作成に対して、悪意のあるアクティビティを検出します。
SpIDer Gate : トラフィックスキャン	アクセス先のURLが危険か判断し、ブロックします。
SpIDer Mail : メールスキャン	送受信時のメールウイルスを検出駆除。
Dr.Web Firewall	不正アクセスから保護し、重要なデータがネットワークを通じて漏洩するのを防ぐパーソナルファイアウォール。
Office Control	Webサイト、ファイル、フォルダへのアクセス制限や、利用デバイスの制限、インターネット接続時間制限などの設定ができます。
動作解析 : ふるまい検知機能 (Behavior Analysis)	HOSTSファイルや重要なシステムレジストリキーの変更などを監視し、ブロックします。
ランサムウェア保護 : ふるまい検知機能 (Ransomware Protection)	ランサムウェアをブロックします。
エクスプロイト防止 : ふるまい検知機能 (Exploit Prevention)	アプリケーションの脆弱性を利用する悪意のあるオブジェクトをブロックします。
Scanner : 手動スキャン	ユーザが任意タイミングでスキャンを行います。
Application Control	業務に関係ないアプリケーションの利用をブロックすることができます。



メインメモリ内に常駐するアンチウイルスモニターです。プロセス、ファイル、メモリを作成時や起動時にスキャンします。

SpIDer Guard はWindows起動時に自動的に起動し、そのセッションの間はアンロードすることはできません。



※初期では各端末での設定は出来ません。  
管理サーバ (Control Center) にて、設定が行えます。





自動的に、受信するHTTPトラフィックを検査し悪意のあるオブジェクトを全てブロックします。  
HTTPはWebブラウザやダウンロードマネージャによって、またWebサーバとデータを交換する（すなわちインターネットと動作する）その他のアプリケーションによって使用されます。



※初期では各端末での設定は出来ません。  
管理サーバ（Control Center）にて、設定が行えます。



デフォルトでインストールされるアンチウイルスメールスキャナ。システムの起動と同時に自動的に起動。Dr.Web Anti-spamを使用してスパム（迷惑メール）をスキャンすることもできます。



※初期では各端末での設定は出来ません。  
管理サーバ（Control Center）にて、設定が行えます。



ネットワーク経由で重要なデータが漏洩するのを防ぎます。アプリケーションレベルおよびネットワークレベルで疑わしい接続をブロックします。ホワイトリストへ登録されている物を除き、全てのアプリケーションによる通信と利用ポートを監視します。

突然通信を始めた登録外のアプリケーションや、登録されたアプリケーションの通信ポートが変更した場合などに、利用者への通知や通信の制御を行います。

※初期では各端末での設定は出来ません。  
管理サーバ (Control Center) にて、設定が行えます。

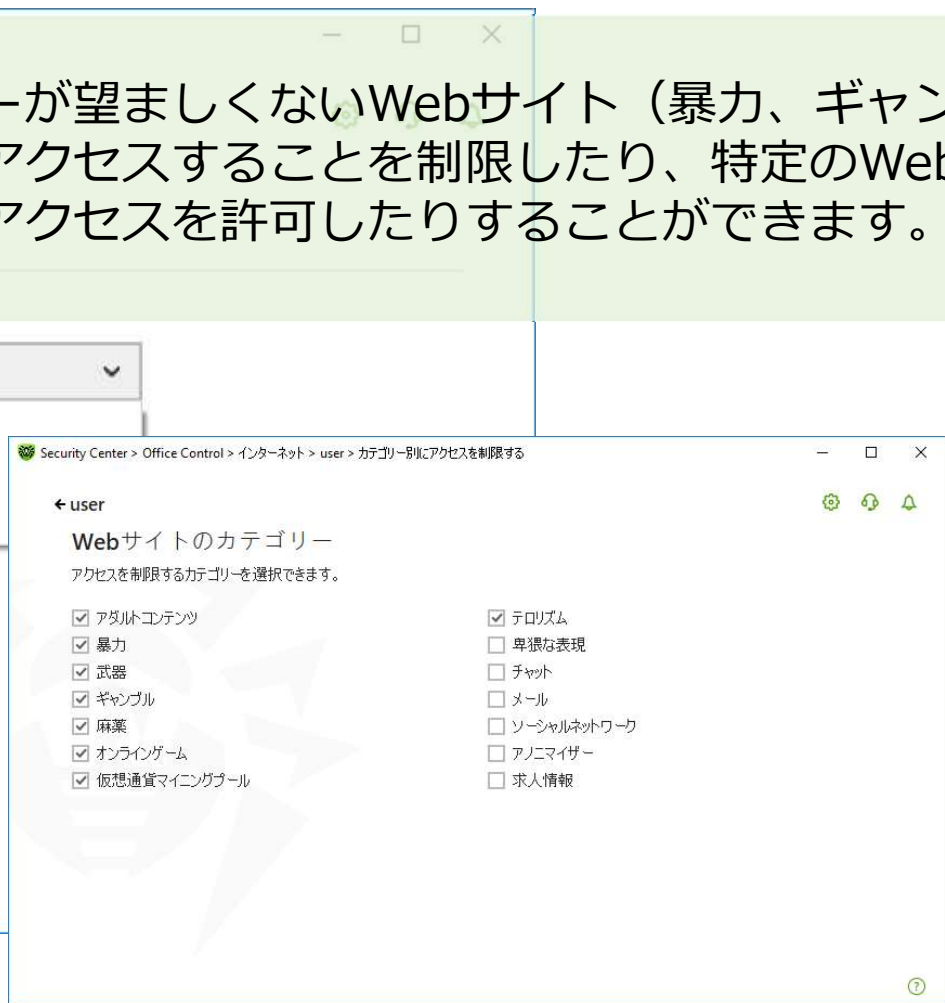
## データの流出を防ぐ機能 (Windows)

PC単位やグループ単位で、PCに接続する外部デバイスの利用を制限します。特定のデバイスのみ利用可能といったホワイトリスト運用も可能です。接続デバイスを経由した情報漏えいを防止することが可能です。



※初期では各端末での設定は出来ません。  
管理サーバ (Control Center) にて、設定が行えます。

ユーザーが望ましくないWebサイト（暴力、ギャンブルなど）にアクセスすることを制限したり、特定のWebサイトのみにアクセスを許可したりすることができます。



※初期では各端末での設定は出来ません。  
管理サーバ（Control Center）にて、設定が行えます。



# ふるまい検知（予防的保護）動作解析

感染させる可能性のあるサードパーティ製アプリケーションの動作（HOSTSファイルや重要なシステムレジストリキーの変更など）への対応を設定することができます。システムオブジェクトの自動変更が、OSに対する悪意のある試みであることや悪影響を与えるものであるかどうか判断し、それらの変更をブロックします。

Security Center > Preventive Protection > Behavior Analysis > 保護レベル

← Preventive Protection

Behavior Analysis

保護レベル アプリケーションアクセス

保護されているオブジェクトへのアクセスを試みるアプリケーションに対するDr.Webのアクションを決定する保護レベルを選択する。カスタムオプションが設定されているアプリケーションには適用されませんのでご注意ください。

最適 (推奨)

保護するオブジェクト	許可	ユーザーに確認	ブロック
実行中のアプリケーションの整合性	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
HOSTS ファイル	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ディスクへの低レベルアクセス	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ドライバのロード	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
イメージ実行オプション	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Windowsマルチメディアドライバ	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

← Preventive Protection

Behavior Analysis

保護レベル アプリケーションアクセス

Dr.Webによって保護するオブジェクトごとのアクセスパラメータを設定します。パラメータが設定されていないアプリケーションには、選択された保護レベルが適用されます。

アプリケーション パス

notepad.exe C:\Windows\notepad.exe

※初期では各端末での設定は出来ません。  
管理サーバ（Control Center）にて、設定が行えます。

# ふるまい検知（予防的保護）ランサムウェア保護

既知のアルゴリズムを使用してユーザーファイルを暗号化しようとするプロセスをセキュリティ上の脅威として検出することができます。

Security Center > Preventive Protection > Ransomware Protection

← Preventive Protection

### Ransomware Protection

ユーザーのファイルの暗号化を試みるアプリケーションに対するDr.Webのアクションを設定してください。これらのハフメータは、以下のアプリケーションには適用されませんのでご注意ください。

ブロック  
ブロック  
ユーザーに確認  
許可

アプリケーション	ルール	パス
notepad.exe	ブロック	C:\Windows\notepad.exe
ieexplore.exe	ユーザーに確認	C:\Program Files (x86)\Internet Explorer\iexplore.exe
chrome.exe	許可	C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe

Security Center > Preventive Protection > Ransomware Protection

← Preventive Protection

### Ransomware Protection

アプリケーションルール

ルールセットを作成するアプリケーションを指定

C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe


このアプリケーションによる、ユーザーファイルを暗号化しようとする試みに対するDr.Webの対応を設定

ブロック

※初期では各端末での設定は出来ません。  
管理サーバ（Control Center）にて、設定が行えます。

アプリケーションの脆弱性を使用する悪意のあるプログラムをブロックできます。

MicrosoftのOS等の脆弱性を突いた悪意あるプログラムもエクスプロイト防止機能でブロックすることが可能です。



Security Center > Preventive Protection > Exploit Prevention

← Preventive Protection

**Exploit Prevention**

Adobe Reader、Internet Explorer、Firefoxなどの知名度の高いアプリケーションの脆弱性を悪用する悪意のあるプログラムをブロックします。

認証されていないコードの実行を防止

認証されていないコードの実行を防止

インタラクティブモード

認証されていないコードの実行を許可

※初期では各端末での設定は出来ません。  
管理サーバ（Control Center）にて、設定が行えます。

ブートセクター、メモリー、複合オブジェクト（アーカイブ、コンテナ、メール）内にある個別のファイルやオブジェクトを検査します。

Security Center > 設定 > Scanner

← 戻る

一般

通知

Self-Protection

Scanner

Server

### スキャンのオプション

バッテリー駆動時にスキャンを一時停止する

オフ

警告音を有効にする

オフ

コンピューターリソースの使用

最適 (推奨)

### アクション

感染した

修復、修復不可能な場合は隔離 (推奨)

疑わしい

隔離 (推奨)

アドバンス設定

カスタムスキャンが完了しました

← Scanner

スキャンが完了しました

スキャン済みのオブジェクト: 2645      検出された脅威: 3      駆除された脅威: 0

検出された全ての脅威を直ちに駆除することを推奨します。  
Dr.Web Scannerは設定に応じてアクションを適用します。

駆除

ファイル名	脅威	アクション	パス
▶ 感染した	2	修復、修復不可...	
▶ アーカイブ	1	隔離	

※初期では各端末での設定は出来ません。  
管理サーバ (Control Center) にて、設定が行えます。





# 運用管理機能

株式会社Doctor Web Pacific



© Doctor Web,  
2023

[www.drweb.com](http://www.drweb.com)

## 脅威情報

脅威				最も多く検出された脅威					
最も多く攻撃を受けた端末				EICAR Test File (NOT a Virus!)					
DWP-Cent73-ESS11 <span style="float:right">3</span>									
<input type="checkbox"/>	時刻	ID	端末	端末アドレス	種類	脅威	アクション	コンポーネント	オブジェクト
<input type="checkbox"/>	20-10-2020 01:13:02	096b0ef9-d6be-443d-a99c-bfc1893b5232	DWP-Cent73-ESS11	ssl://127.0.0.1:38470	感染	EICAR Test File (NOT a Virus!)	隔離	SpIDer Guard for UNIX	/root/eicar.com.txt
<input type="checkbox"/>	20-10-2020 07:13:02	096b0ef9-d6be-443d-a99c-bfc1893b5232	DWP-Cent73-ESS11	ssl://127.0.0.1:38470	感染	EICAR Test File (NOT a Virus!)	隔離	SpIDer Guard for UNIX	/root/eicar.com.txt
<input type="checkbox"/>	20-10-2020 13:13:01	096b0ef9-d6be-443d-a99c-bfc1893b5232	DWP-Cent73-ESS11	ssl://127.0.0.1:38470	感染	EICAR Test File (NOT a Virus!)	隔離	SpIDer Guard for UNIX	/root/eicar.com.txt

各端末のマルウェア検出情報をControl Center（集中管理サーバ）で確認することが可能です。

➤ 脅威情報  
どの端末で、いつ、どのような脅威が検出されたか等を確認できます。

➤ 脅威統計情報  
どのような脅威が検出されたかを確認できます。

## 脅威統計情報

脅威のクラス		最も多く検出された脅威	
感染 <span style="float:right">3</span>		EICAR Test File (NOT a Virus!) <span style="float:right">3</span>	
脅威	種類	端末	合計
EICAR Test File (NOT a Virus!)	感染	1	3



## 端末の一覧



各端末のステータスは、リアルタイムにControl Center（集中管理サーバ）で視覚的に表示することが可能です。

※端末アイコンの色により確認可。

また、詳細情報も確認することができます。

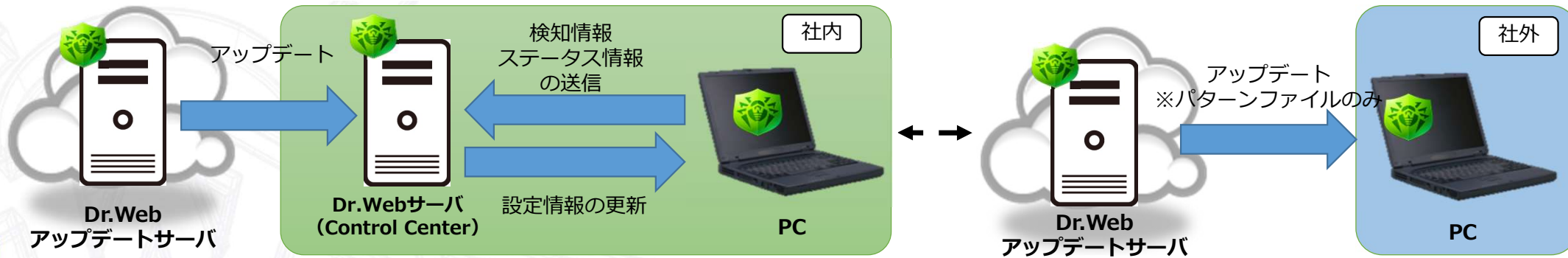
**コンポーネントが最新であれば、ふるまい検知で多くの未知の脅威を検知可能**

## ステータス情報

時刻	ID	端末	端末アドレス	重要度	ソース	メッセージ
20-10-2020 15:29:04	096b0ef9-d6be-443d-a99c-bfc1893b5232	DWP-Cent73-ESS11	ssl://127.0.0.1:38470	非常に低い	Agent	OK
04-09-2020 14:36:38	ca94ab81-9227-47e3-aadc-79f5b0df4a0c	0825dokutaebu-no-MacBook-ea.local	tcp://122.219.128.47:51465	高い	Server	Dr.Webウイルスデータベース製品は古くなっています
04-09-2020 14:36:38	ca94ab81-9227-47e3-aadc-79f5b0df4a0c	0825dokutaebu-no-MacBook-ea.local	tcp://122.219.128.47:51465	高い	Server	Dr.Web Agent for UNIX製品は古くなっています
25-08-2020 12:29:18	60819363-d21d-b211-928c-f40742dbfce1	DWP-OG-PC	ssl://122.219.128.47:49200	非常に低い	Agent	端末がオフラインか、Agentが動作していません

## PC持ち出し時の運用

お使いの端末を社外に持ち出し、Dr.Webサーバ（ControlCenter）に接続できない状態の場合、Mobileモードを使用して、Dr.Web アップデートサーバから直接更新(パターンファイルのみ)を受け取ることが出来ます。また、集中管理サーバに接続した際に、脅威の検知情報等は集中管理サーバに送信され、各種データを管理することが出来ます。



項目	Control Center版	スタンドアロン版
脅威の検知情報等	Control Centerにて確認可 ※Control Centerへの接続が必要	各端末で確認
設定の変更	Control Centerで設定可 ※Control Centerへの接続が必要	各端末で設定
アップデート	Control Center接続時：Control Centerから取得 Control Center非接続時：Dr.Webアップデートサーバからパターンファイルのみ取得	Dr.Webアップデートサーバから取得
ライセンスの更新	Control Centerで更新	各端末で更新

# アップデートの仕組み



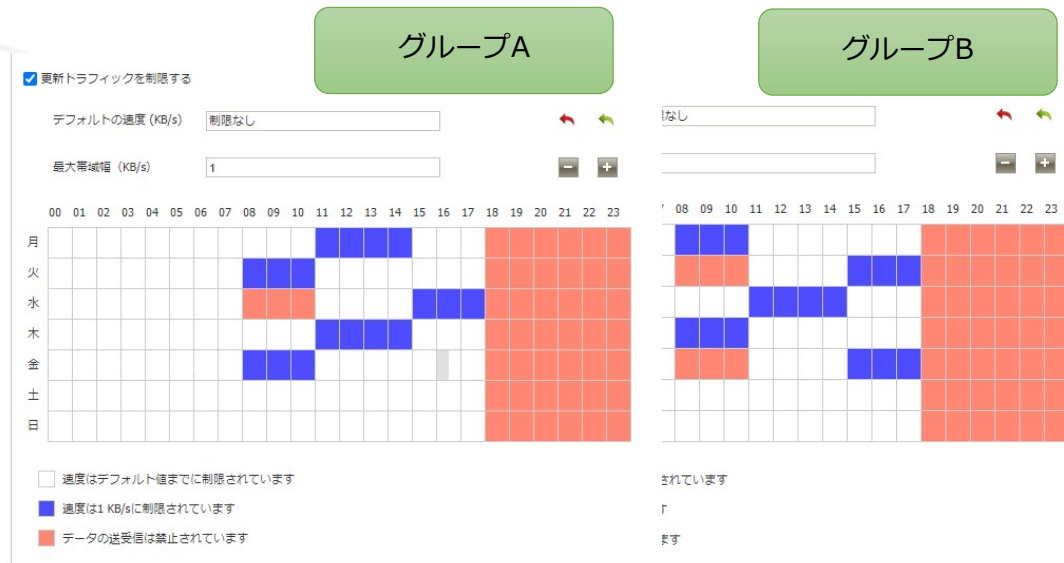
パターンファイル・コンポーネント  
アップデート



アップデート時は、各グループごとにトラフィック量・接続時間を制限することが可能



集中管理サーバから、各Agentへのアップデート送信は、グループごとに帯域や対応時間を設定することが可能です。このことにより、社内ネットワーク帯域への負荷を分散させることが可能です。



## マルウェア検知時の管理者通知



Control Center で、登録された管理者メールアドレスに対して、Dr.Webをインストールされた端末で発見されたマルウェア情報を通知。



- 端末情報
- 時刻情報
- ソース情報
  - ⇒検出したコンポーネント
- オブジェクト情報
  - ⇒検出されたファイル情報
- 脅威情報
- アクション情報

※別途管理サーバ (Control Center) への設定が必要になります。

## Endpointの展開方法

プッシュインストール

集中管理サーバからプッシュインストールを行う方法です。

Active Directory  
MSI

ADのドメインに参加している端末であればMSIが可能です。

バッチファイルを作成し、  
インストーラと展開  
(配布ミドルウェアを使って)

IPアドレスの検出が出来ない端末は、バッチファイルと一緒にインストーラを配布頂く方法があります。



No.	タイトル	概要
1	Agentグループの管理	Control Center で、各種端末を階層分けして管理することが可能です。階層分けされたフォルダ毎に、各種設定を保存することが出来ます。
2	複数シリアルナンバーの管理	追加の購入や、部署ごとの管理などでシリアルナンバーを複数で運用される場合も1つのControl Center 上で管理ができます。シリアルナンバー毎に、Control Center をご用意して頂く必要はございません。
3	異なるOS端末の管理	WindowsやMacなどの異なるOSでも1つのControl Center 上で管理ができます。異なるOS毎に、Control Center をご用意して頂く必要はございません。
4	ライセンスのアップデート	シリアルナンバーの更新処理は、Control Center 上で一括で更新することが可能です。 ※スタンドアロン版は、各端末でシリアルナンバーの更新が必要になります。
5	インストール製品情報	インストールされている製品、シリアルナンバー、残ライセンス数をControl Center 情報で確認することが出来ます。





[www.drweb.com](http://www.drweb.com)  
[www.drweb.co.jp](http://www.drweb.co.jp)



© Doctor Web,  
2023

[www.drweb.com](http://www.drweb.com)