

プロダクト概要説明資料

Dr.Web <u>Desktop Security Suite</u> (DSS)



株式会社Doctor Web Pacific

Or.WEB® はじめに

● 本資料について

- ➤ 本資料は、Dr.Web Enterprise Security Suite (以下ESS) シリーズ Ver.13 の1製品である、Dr.Web Desktop Security Suite (以下DSS) の機能説明資料(集中管理版)です。
- ▶ 本資料は、すべての機能や制限事項を記載した資料ではありませんので、あらかじめご了承ください。
- ▶ システム要件や制限事項などは、Dr.Web 製品マニュアルページ (http://download.drweb.co.jp/doc/) にて公開されている資料をご参照ください。
- ▶ 本資料は、2021年11月時点で公開されている製品を元に作成されております。今後のバージョンアップや機能追加などによって内容は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

● 本資料で用いられる略称

- ➤ Dr.Web Enterprise Security Suite · · · ESS
- > Dr.Web Desktop Security Suite · · · DSS
- > Control Center · · · CC
- ➤ ネットワーク・・・NW





改訂履歴

版数	改訂日	内容
第1版	2020/10/30	第1版として公開
第2版	2021/11/30	ESS Ver.13をベースにアップデート





DSS

製品コンセプト

株式会社Doctor Web Pacific





法人組織を取り巻くサイバーセキュリティの課題

課題①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②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





課題① 進化するマルウェア

「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





課題① 進化するマルウェア

ダークウェブサイトによる亜種マルウェア開発

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)】

サイバー犯罪者が侵入したネットワークで構築したバックドア のアクセス権を他のサイバー犯罪者に販売、レンタルする仕組 み。バックドアからに侵入し、新たなマルウェア、ランサム ウェアを侵入させる。



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!



課題① 進化するマルウェア

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。





課題② 新生活のマルウェア

新型コロナウイルスによる、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:

- ▶ マスク不足や給付金に便乗し当たサイト
- ▶ 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)
- 口座情報の詐取(ドコモロ座など)





課題② 新生活のマルウェア

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





課題② 新生活のマルウェア

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。





Dr.Webのコンセプト

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	非シグニチャー型テクノロジー
 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 	 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	予防的保護のテクノロジー
Injection ProtectionDr.Web ShellGuardDr.Web Process Dumper	動作解析ランサムウェア保護エクスプロイド防止





Dr.Web DSS システム要件 Windows

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



www.drweb.com



Dr.Web DSS システム要件 macOS

パラメータ	要件
OS	 [Mac] •macOS 10.12 Sierra •macOS 10.13 High Sierra •macOS 10.14 Mojave •macOS 10.15 Catalina •macOS 11.0 Big Sur [NEW] •macOS 12.0 Monterey [NEW]





集中管理 サーバ構成

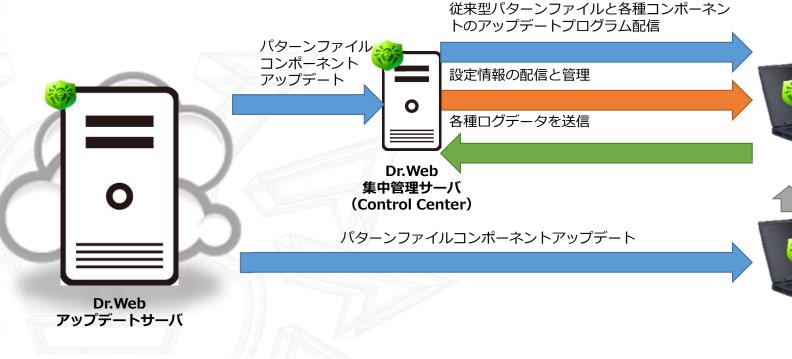
(Control Center)

株式会社Doctor Web Pacific





基本構成



NW外に持ち出した場合、 Mobileモードに切り替わり、アップデートサーバから直接パターンファイルなどをダウンロードします。

Agent

Agent 持出PC また、NW内に戻ったタ イミングでログファイル などを管理サーバにアッ プデートします。

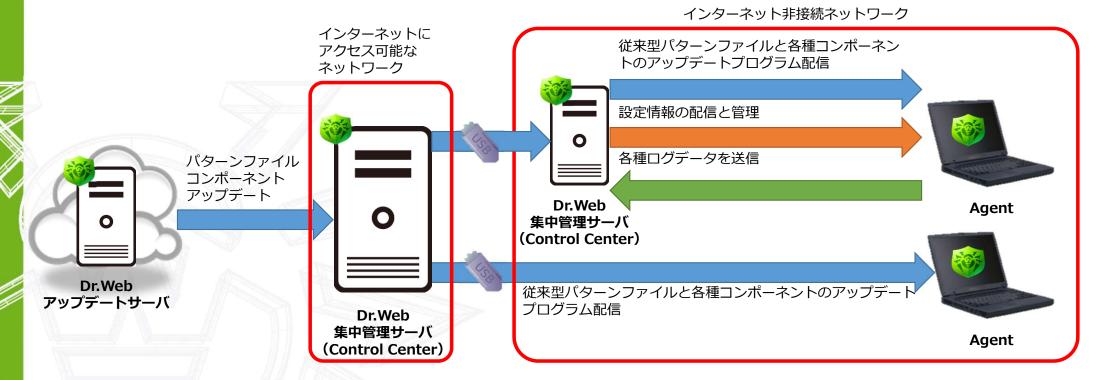
- 基本的なサーバ構成になります。
- 集中管理サーバのデーターベースは、管理するAgent数でご用意して頂くものが 異なります。300Agent以下の場合は、Dr.Web内にあるデータベースで対応可能 です。
 - ※301Agent以上になる場合は、お問い合わせください。



© Doctor Web, 2021



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。





ライトエージェントモード

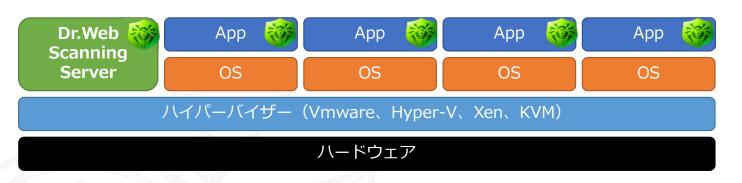
[NEW]

株式会社Doctor Web Pacific





仮想環境下でのスキャニング機能【NEW】



【課題】

従来は、各仮想環境下の各OS毎に Dr.Web Agent がインストールされ ていました。そのため、各OS毎にス キャンや定義ファイルデータの更新 を行っていたため、CPUやメモリ、 ストレージの負荷やネットワーク負 荷がかかっていた。

	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。





DSSが提供する

脅威からの保護機能

株式会社Doctor Web Pacific





ジDr.WEB® 保護コンポーネント

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ーウォール。
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。



© Doctor Web, 2021

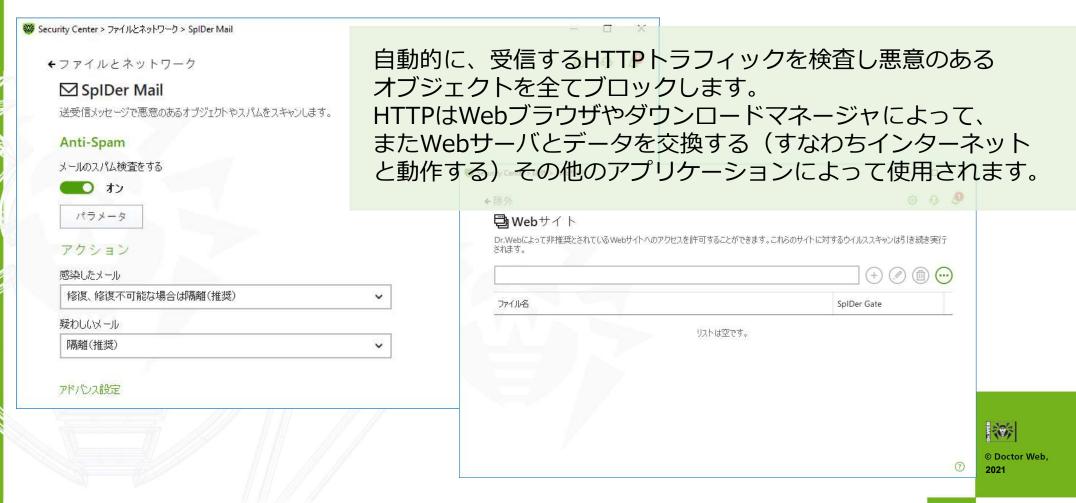


ファイルシステムのリアルタイム保護 SpIDer Guard



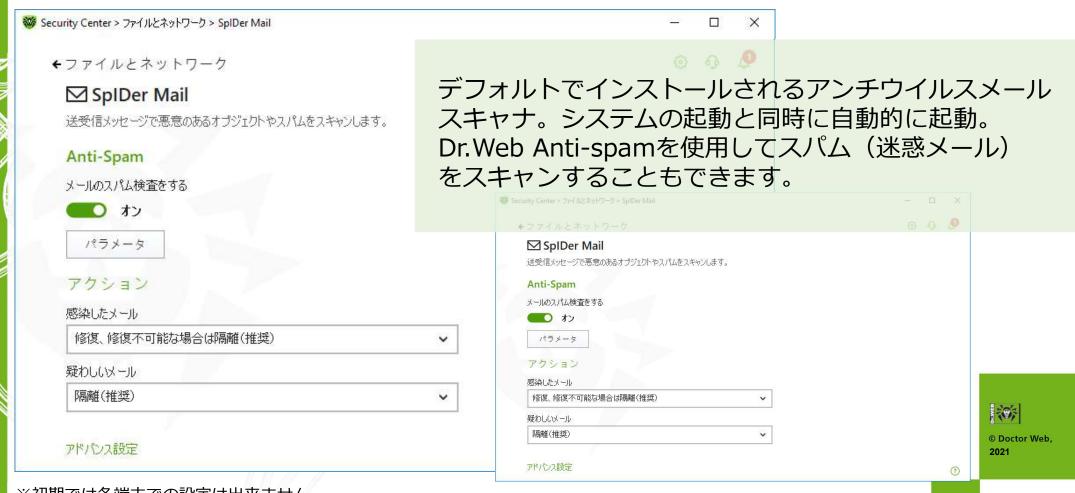


Webトラフィックをチェックする SpIDer Gate



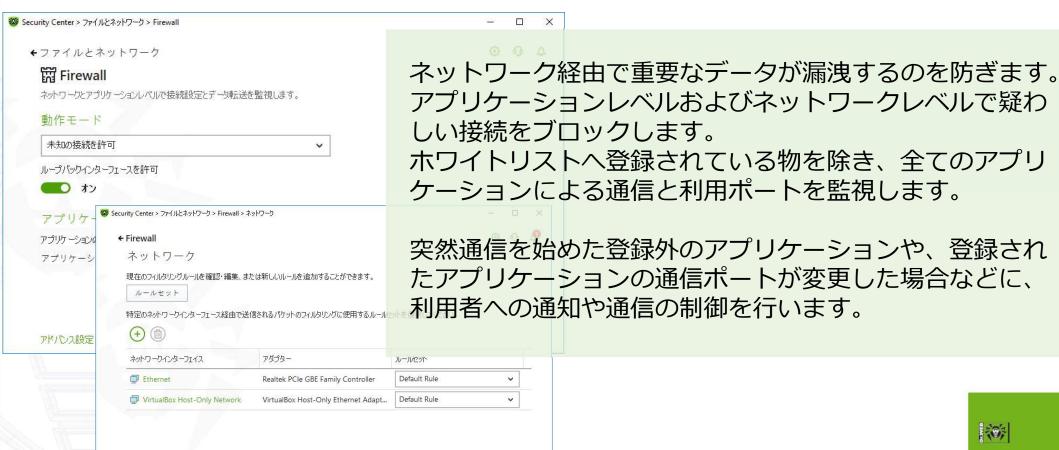


メールスキャン SpIDer Mail





パーソナルファイアウォール Dr.Web Firewall







Dr.WEB® デバイスコントール Office Control

データの流出を防ぐ機能(Windows)

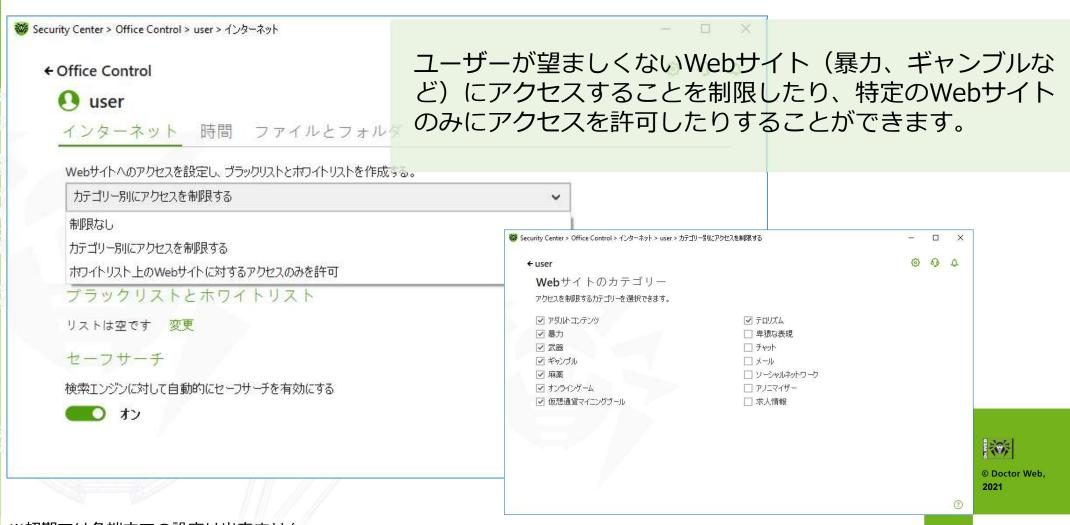
PC単位やグループ単位で、PCに接続する外部デバイスの利用を制限します。 特定のデバイスのみ利用可能といったホワイトリスト運用も可能です。 接続デバイスを経由した情報漏えいを防止することが可能です。



107 © Doctor Web, 2021



簡易フィルタリング機能 Office Control





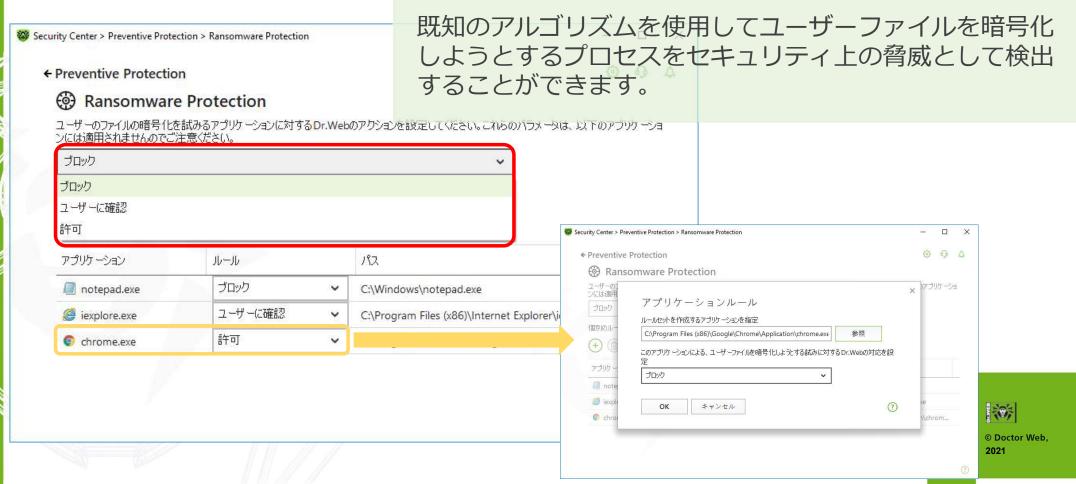
ふるまい検知(予防的保護)動作解析

Security Center > Preventive Protection > Behavior Analysis > 係 ← Preventive Protection	7セス	キーの システ ある記 判断し	が作(HOSTSファイルや重要なシステムレジスト D変更など)への対応を設定することができます。 Fムオブジェクトの自動変更が、OSに対する悪意 式みであることや悪影響を与えるものであるかどう 、 それらの変更をブロックします。
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メータは、カスタムオプションが設定されているアプリケーショ			← Preventive Protection
最適 (推奨)	<u> </u>		Rii レベル アプリケーションアクセス
保護するオブジェクト	許可	ユーザーに確認 ブ	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
実行中のアプリケーションの整合性	0	0	護レベルが適用されます。(十) (一) (面)
HOSTS ファイル	0	0	アプリケーション 🗖 パス
ディスクへの低レベルアクセス	0	0	☐ notepad.exe
ドライバのロード	•	0	
イメージ実行オプション	•	0	
Windowsマルチメディアドライバ	•	\cap	
			© Doct 2021

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



ふるまい検知(予防的保護)ランサムウェア保護





ふるまい検知(予防的保護)エクスプロイト防止





手動スキャン Scanner





運用管理機能

株式会社Doctor Web Pacific





統計情報の確認

脅威情報



脅威統計情報



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。





端末ステータスの確認

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

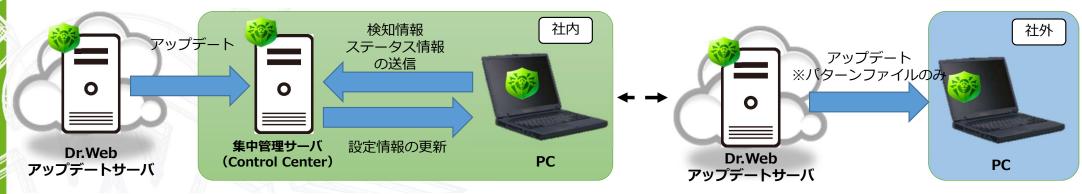
時刻~へ	ID V ^	端末~へ	端末アドレス~~	重要度マヘ	ソースマヘ	メッセージマへ 🝸 🌼
20-10-2020 15:29:04	096b0ef9-d6be-443d- a99c-bfc1893b5232	DWP-Cent73-ESS11	ssl://127.0.0.1:38470	非常に低い	Agent	ОК
04-09-2020 14:36:38	ca94ab81-9227-47e3- aadc-79f5b0df4a0c	0825dokutauebu-no- MacBook-ea.local	tcp://122.219.128.47:51465	高い	Server	Dr.Webウイルスデータベ ース製品は古くなってい ます
04-09-2020 14:36:38	ca94ab81-9227-47e3- aadc-79f5b0df4a0c	0825dokutauebu-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、集中管理サーバ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



www.drweb.com



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



Dr.Web 集中管理サーバ (Control Center)



Agent



Agent

集中管理サーバから、各Agent へのアップデータ送信は、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。



フィック量・接続時間を制限することが可能

10%

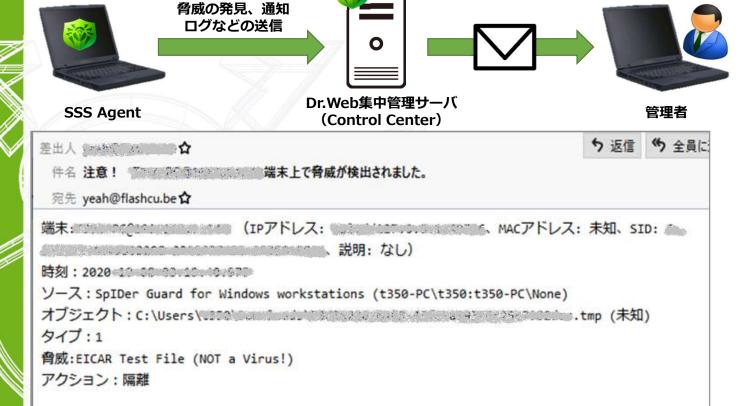
© Doctor Web, 2021

www.drweb.com

37



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



© Doctor Web, 2021

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

Dr.Web Server 12.00.1-202004130 (Linux 3.10.0-693.17.1.el7.x86 64 x86 64; glibc 2.17)



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。



© Doctor Web, 2021



その他 ESS 製品群

© Doctor Web, 2021 www.drweb.com

株式会社Doctor Web Pacific



Dr.Web ソリューションマップ

	スレットインテリジェンス	Dr.Web y-Tracker	高度なスレッドポータル
		Dr.Web Threat investigation service	個別調査サービス
	EDR-like	Dr.Web vxCube	クラウド型解析
I	ニンドポイント / ゲートウェイ アンチウイルス	Dr.Web Enterprise Security Suite PC / Mobile / Server OS / MacOS Proxy / Mail Server	オンプレミス アンチウイルス
		Dr.Web AV-Desk PC / Mobile / Server OS / MacOS	クラウド/サブスク型 アンチウイルスサービス
		Dr.Web Cure Utilities	インストールレスアドオン
	アドオン / セカンドオピニオン	Dr.Web KATANA	常駐型アドオン (シグニチャーレス)

本来のアンチウイルスの役割として、グレーなものも含め検知・駆除し、システム運用者の負担を軽減します。エンドポイント製品では極力コンパクトな設計にすることで挙動の軽さを実現します。運用上負担となりがちな「解析・追跡」の要素は外出しし、クラウド型のオンデマンドサービスとして提供しております。





Dr.Web ESS プロダクトラインナップ

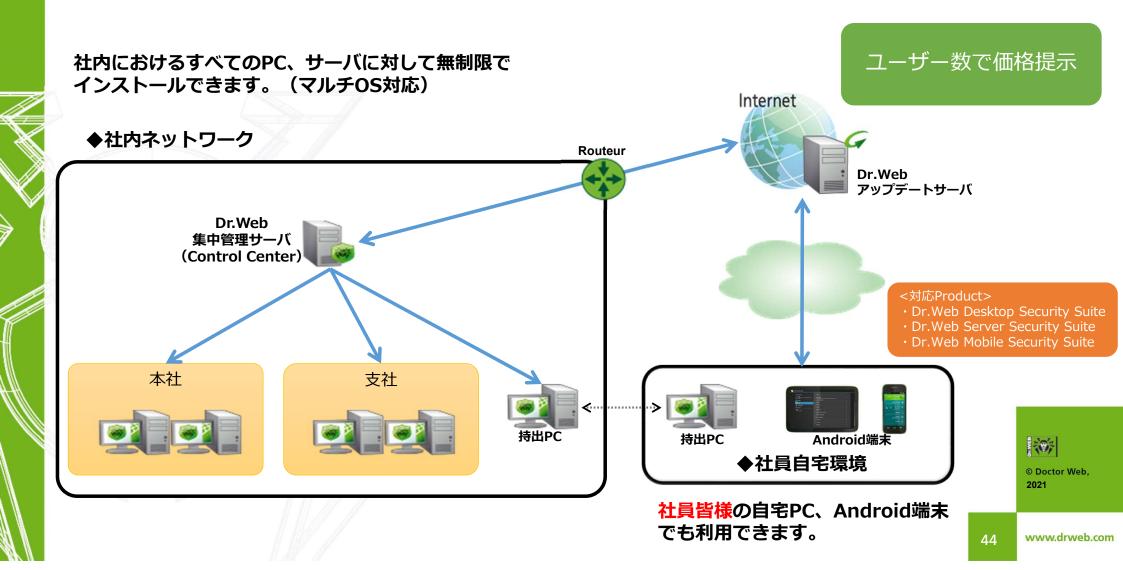
<u>用途</u>	製品名	<u>対応OS等</u>	<u>コメント</u>
エンドポイント	Dr.Web Desktop Security Suite	Windows Linux macOS	ふるまい検知を搭載したPC端末用 総合アンチウィルス
	Dr.Web Katana	Windows	ふるまい検知のみ提供
モバイル	Dr.Web Mobile Security Suite	Android	世界で1億6000万DLの実績
サーバー	Dr.Web Server Security Suite	Windows Linux macOS	Windows向けはふるまい検知搭載 国内ISP/CATVでも実績多数
メールサーバ	Dr.Web Mail Security Suite	Unix	国内ISP/CATVでも実績多数 アンチスパムオプションあり
Webプロキシ—	Dr.Web Gateway Security Suite	Unix	Proxyと連携
修復ユーティリティ	Dr.Web CureIt! Dr.Web CureNet!	Windows	他社AV搭載の環境で簡単スキャン
	オフィスマルチパック	Windows	中小企業向けデバイス無制限パック
無制限ライセンス	公共マルチパック	Linux	公共期間向けデバイス部制限パック
אנייוייייי די כ אוינייוייייי	小中高等学校向け無制限ライセンス	macOS	学校向け無制限パック (学校単位)
	大学専門学校向け無制限ライセンス	Android	大学向け無制限パック(人数単位)

197

© Doctor Web,



ジDr.WEB® オフィスマルチパック



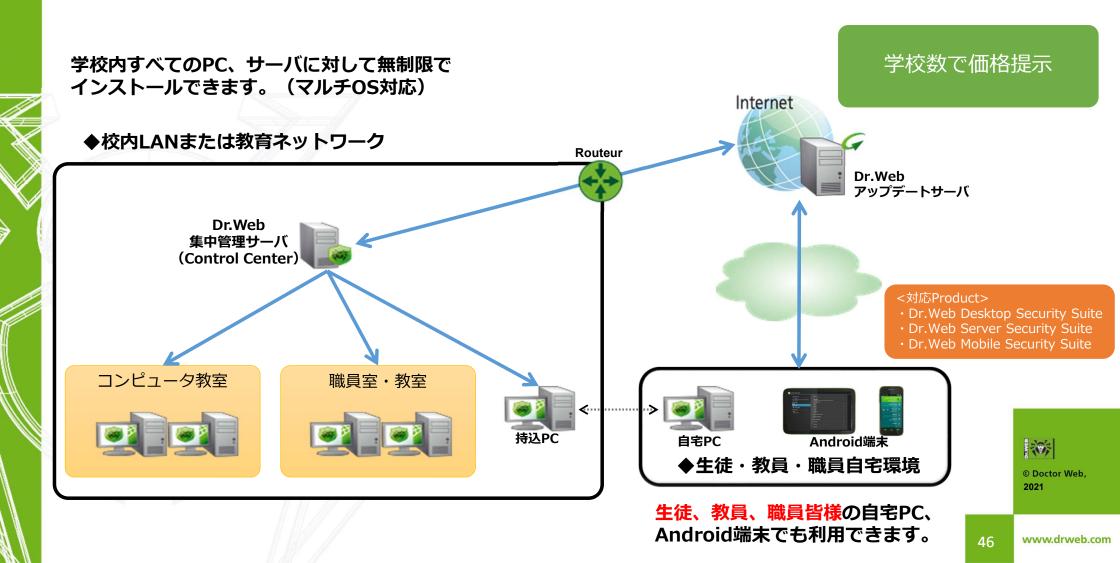


公共マルチパック

ユーザー数で価格提示 公共機関におけるすべてのPC、サーバに対して無制限で インストールできます。(マルチOS対応) Internet ◆公共機関ネットワーク Routeur Dr.Web アップデートサーバ Dr.Web 集中管理サーバ (Control Center) <対応Product> Dr.Web Desktop Security Suite • Dr. Web Server Security Suite · Dr. Web Mobile Security Suite 総合庁舎 出張所 持出PC 持出PC Android端末 107 ◆職員自宅環境 © Doctor Web, 2021 職員皆様の自宅PC、Android端末 でも利用できます。 45 www.drweb.com



小中高等学校向け無制限ライセンス





大学専門学校向け無制限ライセンス

ユーザー数(学生、教員、 学内全体のPCやサーバだけでなく、メール、WEBゲートウェイ 職員数)で価格提示 まで対応しています。(マルチOS対応) Internet ◆大学ネットワーク Dr.Web 情報センター アップデートサーバ Dr.Web File/Web 集中管理サーバ Routeur サーバ (Control Center) <対応Product> Mail · Dr.Web Desktop Security Suite サーバ Dr.Web Server Security Suite Dr.Web Mail Security Suite Proxy Dr.Web Gateway Security Suite · Dr. Web Mobile Security Suite 持込PC 事務室 Aキャンパス PC教室 Bキャンパス 自宅PC Android端末 107 ◆学生・教員・職員自宅環境 © Doctor Web, 2021 学生、教員、職員皆様の自宅PC、

Android端末でも利用できます。

47

www.drweb.com







