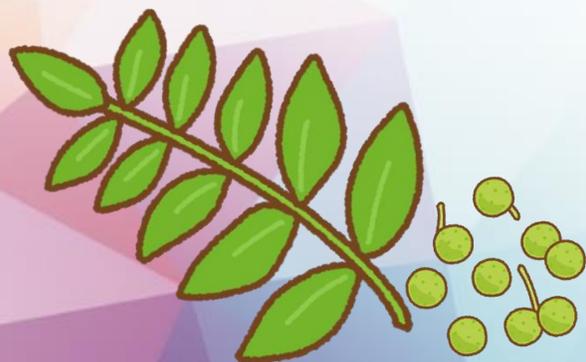


*System Advantages for You*

# 設定を知り、異常に気付かばシステム殆からず

～機器の設定管理と障害検知を実現する、ピリッと辛い2粒の山椒をご紹介～

2024年10月23日



セイ・テクノロジーズ株式会社  
テクニカルサービス部



01 会社紹介

02 2粒の山椒？

03 なにができるの？  
ガイドラインに沿ってご紹介

04 最後に

---

# 会社紹介

システムに関わる多くの皆様に利便性のある製品・サービスを提供する  
メッセージ「**System Advantages for You**」を企業ミッションとしております。

会社名

**セイ・テクノロジーズ株式会社**

本社所在地

〒112-0005

東京都文京区水道1丁目12-15 白鳥橋三笠ビル8階

資本金／設立

9000万円 / 2001年3月

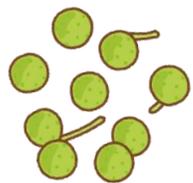
主要役員

代表取締役社長 三瓶 千里

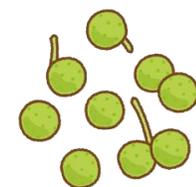
事業内容

サーバーシステムの運用管理ソリューションの提供

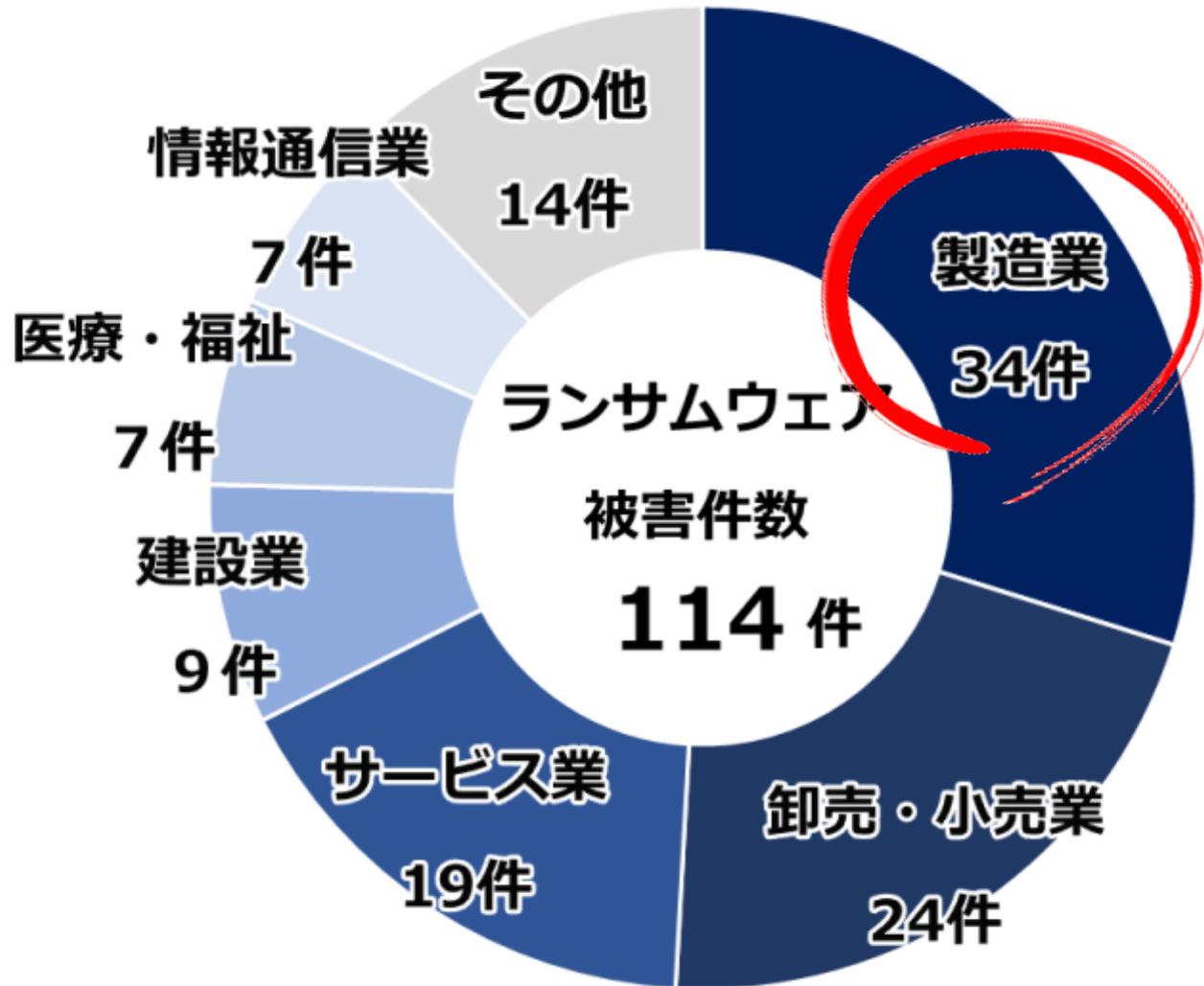
- ・ 自立分散型サーバー監視ソフト『**BOM for Windows**』の開発・販売
- ・ 高機能ジョブスケジューラ『**Job Director**』の開発・販売
- ・ サーバー設定仕様書自動生成サービス『**SSD-assistance**』の開発・販売
- ・ その他、運用管理に関するコンサルティング・技術支援・開発



2粒の山椒？



# ランサムウェア被害の状況



警察庁サイバー警察局 広報資料

令和6年上半期におけるサイバー空間をめぐる脅威の情勢等について

ランサムウェアの被害に係る統計②  
3被害企業・団体等の規模別／業種別報告件数

より

# よく見るOT環境の図ですが...

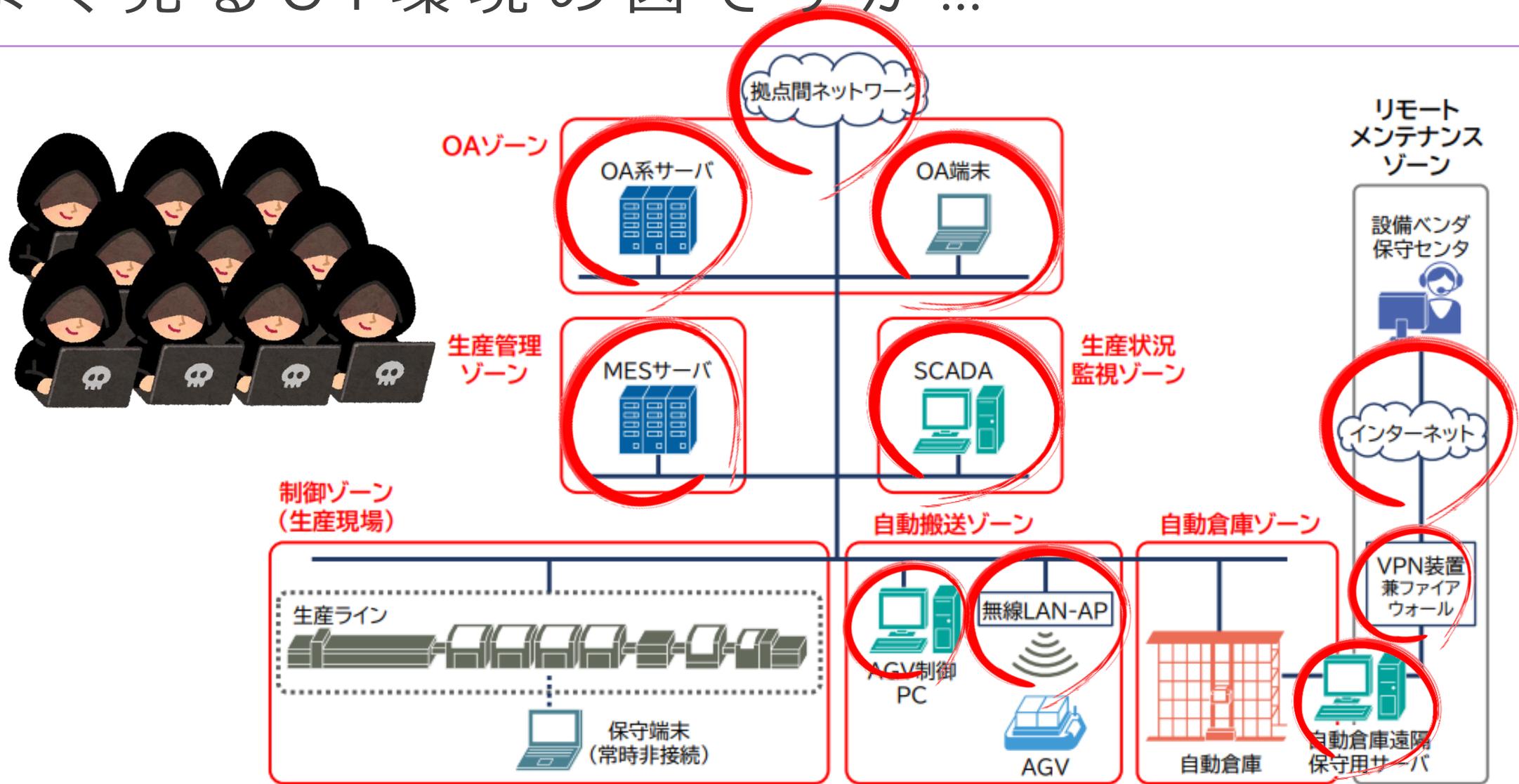
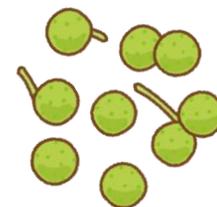


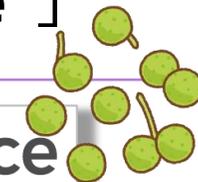
図 2-2 ゾーンの定義例

経済産業省「工場システムにおけるサイバー・フィジカル・セキュリティ対策ガイドライン Ver 1.0」より

## 純国産のサーバーシステム監視ソリューション

- 20年超の歴史、多数の運用実績に裏付けられた信頼性
- ユーザー自身で導入/設定可能、10分で監視スタート
- 40種類を超える多彩な監視・通知・アクション
- サーバーOSに限らず、Windows 10 / 11でも利用可能





様々なシステムの設定情報を収集し、見やすく文書化！



- ▶ 多様な対象環境に対応
  - Windowsサーバー
  - Windowsクライアント
  - Linux
  - FortiGate ...などに対応！
- ▶ 情報の収集も文書化も、数クリックで完了
- ▶ 文書はExcel形式で生成、編集・比較も自由自在

The screenshot displays two side-by-side windows from the SSD-assistance application. The left window shows the configuration for a FortiGate-80E system, including details like system name, time zone, NTP settings, and various ports. The right window shows the configuration for a Windows system, including hardware details like the hard drive (127 GB), network settings for a Microsoft Hyper-V Network Adapter, and system information like the IP address and DNS server.

👉 Windows設定  
👉 FortiGate設定

# 予防・リカバリー・再発防止

人為的ミスの予防



**SSD-assistance**  
Server Specification Document Assistance

事後調査による  
再発防止

障害の兆候を  
いち早く検知

素早い障害通知と  
リカバリー



---

なにができるの？  
ガイドラインに沿ってご紹介

# 山椒の使いどころ（1）

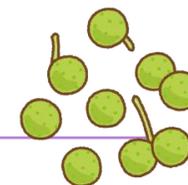
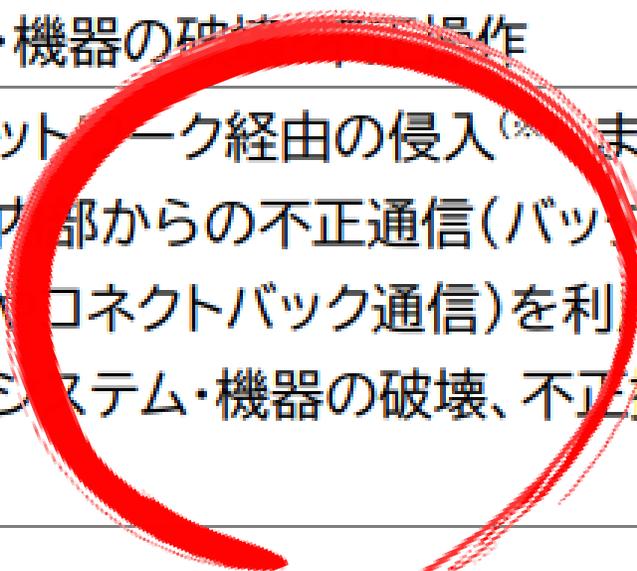
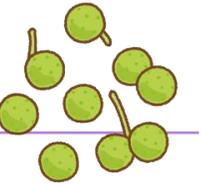


表 3-14 一般的な脅威と生産への影響(例)

	脅威種別	脅威内容	生産・事業への影響
1	機器の盗難、システム・機器に対する破壊・不正操作	物理的な侵入による、システム・機器に対する直接的な破壊・盗難・不正操作	<ul style="list-style-type: none"><li>生産性低下による納期遅れや原価上昇</li><li>設備故障、盗難による損害</li><li>システム・機材に対する破壊行為による生産停止等</li></ul>
2		直接的な不正接続によるシステム・機器の破壊・不正操作	
3		ネットワーク経由の侵入（外部または内部からの不正通信（バックドアやコネクトバック通信）を利用したシステム・機器の破壊、不正操作	



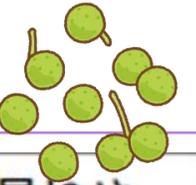
# 山椒の使いどころ（2）



4		設備の不正な制御や停止	<ul style="list-style-type: none"><li>品質不良や、それに伴うブランド毀損</li><li>生産性低下による納期遅れや原価上昇</li><li>設備の誤動作による人身事故や災害の発生</li><li>設備故障による損害</li></ul>
5	設備の異常な制御や停止	設備へ異常負荷をかけたの停止	
		設備の安全制御の機能停止	
		USB などへの不正コピー	<ul style="list-style-type: none"><li>生産情報や品質保証ノウハウの流出</li><li>顧客情報の流出と、それに伴うブランド毀損</li></ul>
		不正なサーバへのアップロード	
9	データ盗難・漏えい	パケットの盗聴(通信データの盗聴)	



# 山椒の使いどころ ( 3 )



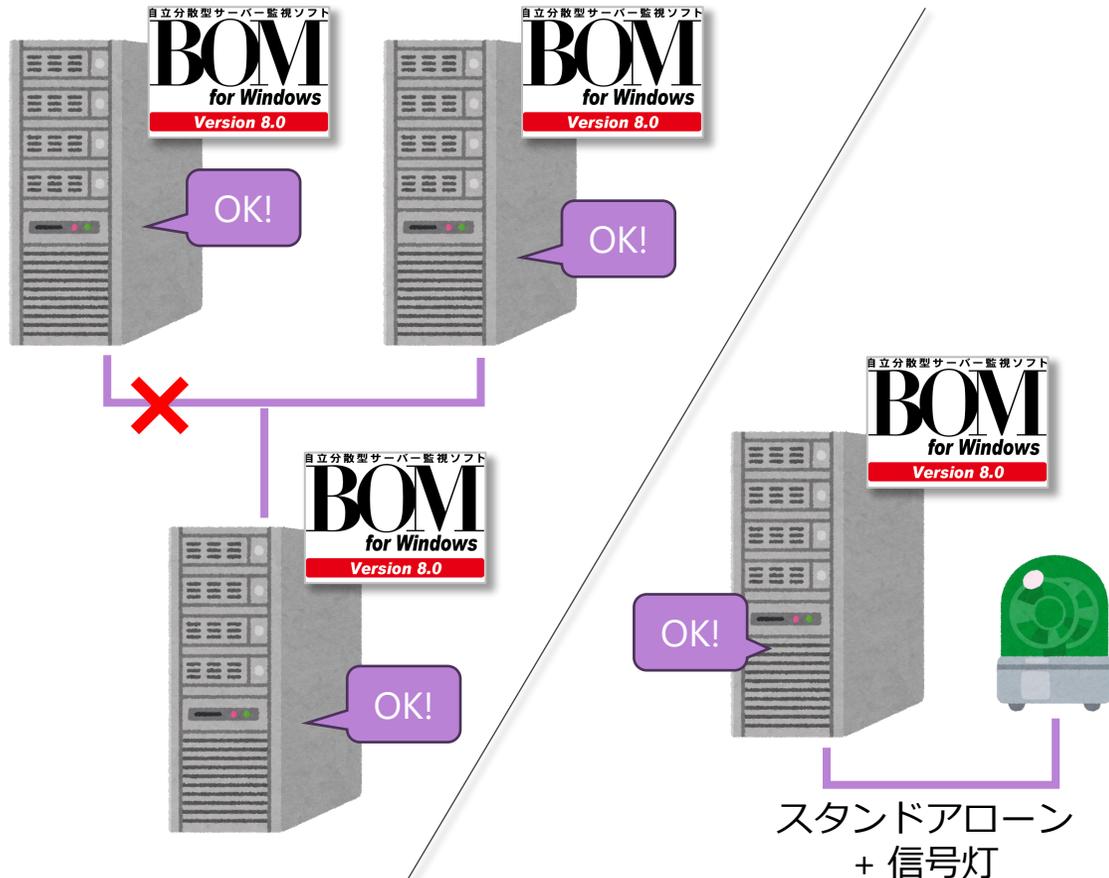
13	可用性低下	ネットワーク停止	<ul style="list-style-type: none"> <li>生産性低下による納期遅れや原価上昇</li> <li>設備制御不能による人身事故や災害の発生</li> <li>品質不良や、それに伴うブランド毀損</li> </ul>
14		ネットワーク停止・容量オーバ	
15		設備・サーバ・PC の停止	
16		リソースの不足	
18	システム／機器の障害・故障	電源の停電・瞬断・電圧変動、電源設備・機器の障害・故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>生産性低下による納期遅れや原価上昇</li> <li>設備制御不能による人身事故や災害の発生</li> <li>設備故障による損害</li> <li>品質不良や、それに伴うブランド毀損</li> </ul>
19		空調の障害・故障による温度、湿度、静電気、空気清浄度などの異常	
20		通信機器の障害・故障	
21		設備・サーバ・PC の障害・故障	



# BOM for Windowsなら！

✓ 最小1台から、障害や攻撃にも強い監視構成。

## 自立分散監視



監視対象のサーバーに直接BOMを導入し、自分自身で自らの監視を実行。

最小サーバー1台から監視をスタートでき、ネットワーク接続も必須ではありません。

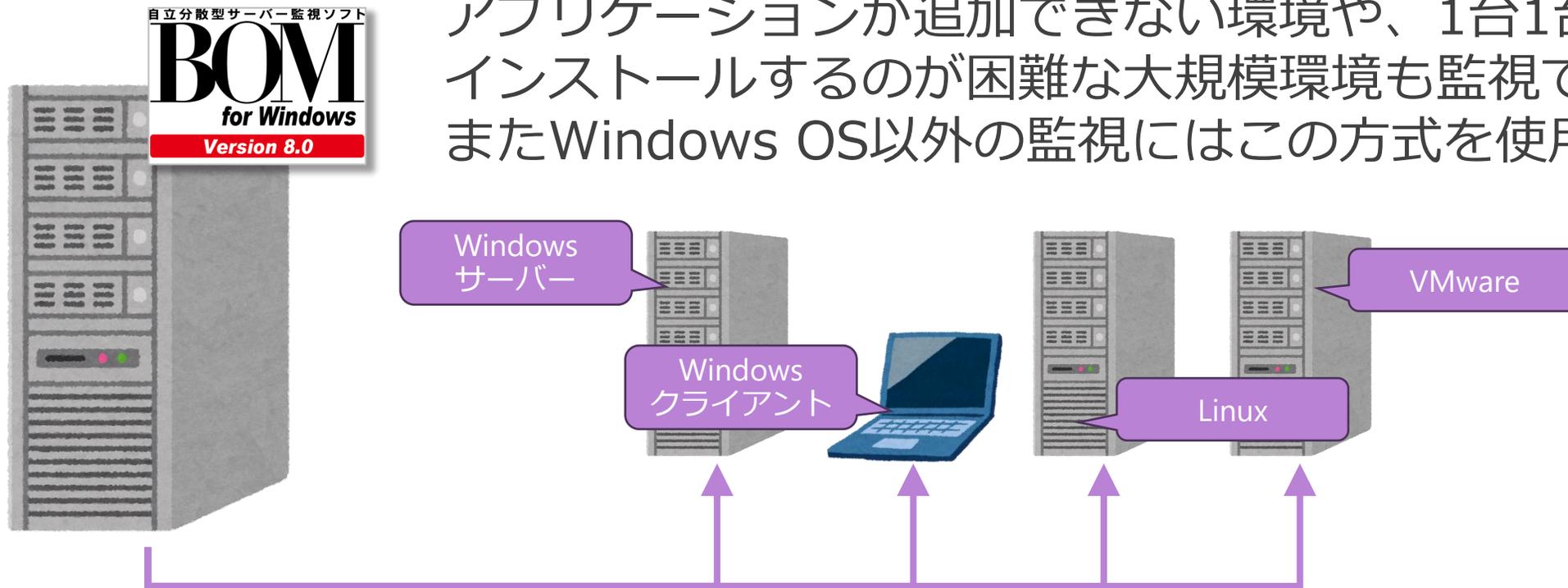
ネットワークにトラブルが発生しても、各サーバー内では監視が継続されるなど、強い障害耐性を持ちます。

# (参考) こんな監視も可能です

✓ 環境に合わせて、このような監視方式も可能です。

## エージェントレス代理監視

1台のサーバーからネットワーク経由で他のサーバーを監視します。  
アプリケーションが追加できない環境や、1台1台にインストールするのが困難な大規模環境も監視できます。  
またWindows OS以外の監視にはこの方式を使用します。



# BOM for Windowsなら！

✓ BOMはログ監視に強い！

詳細かつ容易なログ監視設定

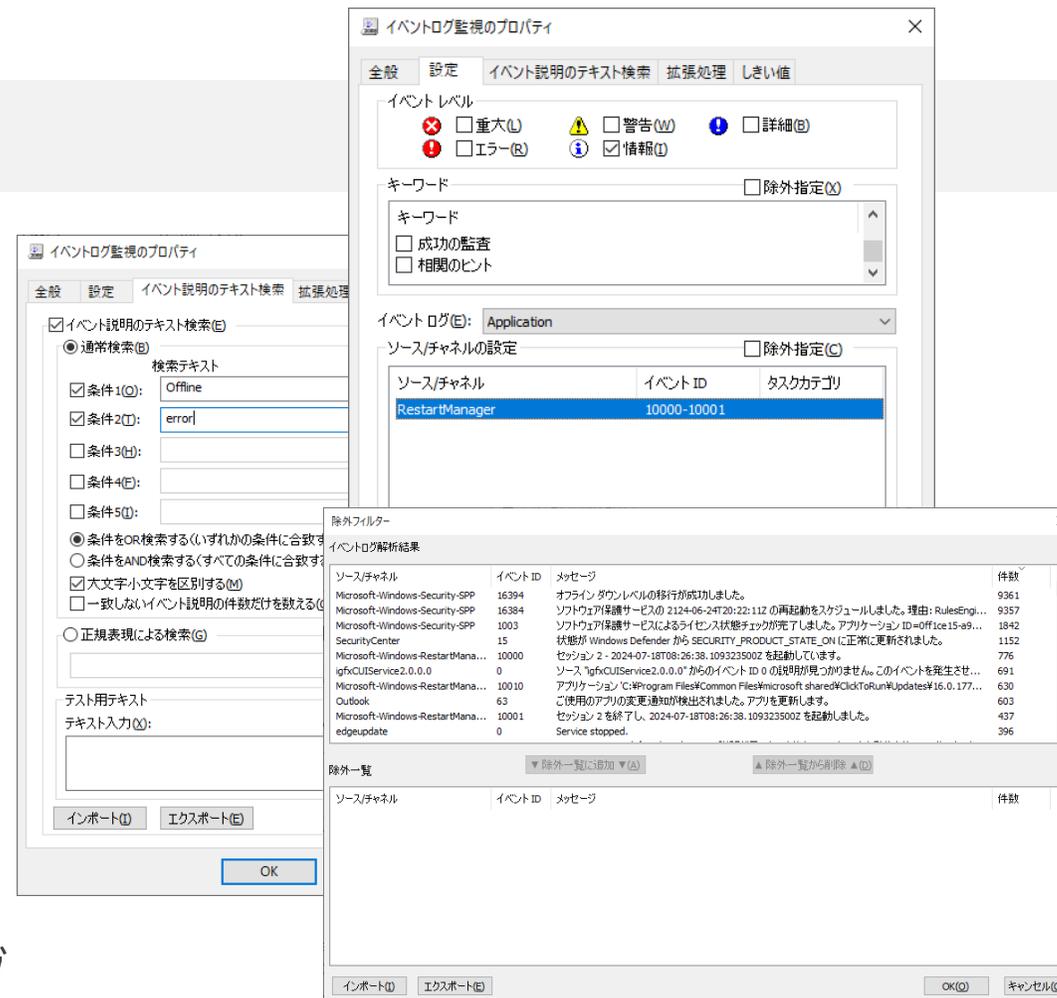
BOMはシステム内の様々なログを監視対象にできます。

またログ監視で問題になりがちな、検知不要なログの除外設定にもわかりやすいUIを用意しています。

## 【参考】

侵入型ランサムウェア攻撃発生時に残る  
Windowsイベントログの調査  
JPCERTコーディネーションセンター公式ブログ

<https://blogs.jpccert.or.jp/ja/2024/09/windows.html>



# BOM for Windowsなら！

✓ 多彩な通知方法で監視の目を隅々に。

## 外部機器との連携機能

異常時はメールなどの一般的な通知に加え、警告灯やシグナルタワーなども連携可能。

オフライン環境にも対応できます。

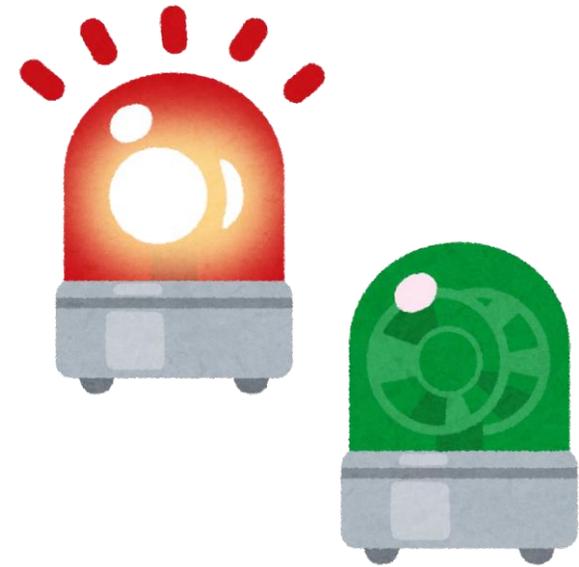
### [参考]

パトライト社の信号灯をhttp通信を使用して点灯させる

<https://faq.say-tech.co.jp/bom-for-windows-ver-8-0/p629>

アイエスエイ社の警告灯をBOMのSNMPトラップアクション連携で点灯させる

<https://faq.say-tech.co.jp/bom-for-windows-ver-8-0/p606>

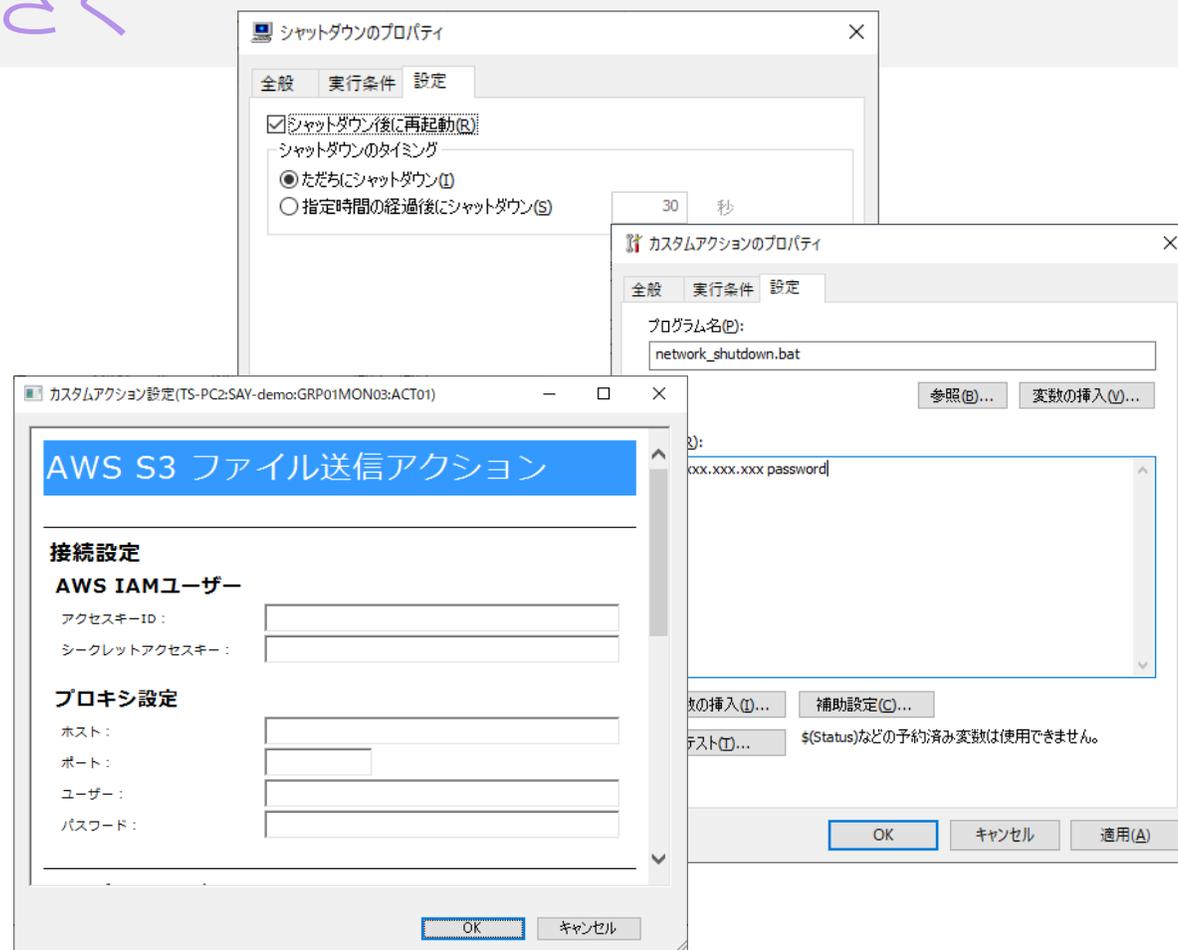


# BOM for Windowsなら！

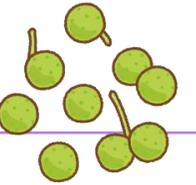
✓ 検知と通知だけでは不十分！？

アクション実行で影響を小さく

システムのシャットダウン、  
Amazon S3 へのファイル退避、  
独自スクリプトの実行など、  
障害によるシステム影響を抑制する  
アクション実行機能が利用できます。



# 山椒の使いどころ（４）



10		データやプログラムの改ざん・ 消去	<ul style="list-style-type: none"><li>品質不良や、それに伴う ブランド毀損</li></ul>
11	データ改ざん・破壊	設備設定値の悪意ある変更	<ul style="list-style-type: none"><li>生産性低下による納期遅れや 原価上昇</li><li>設備の誤動作による 人身事故や災害の発生</li><li>設備故障による損害</li></ul>
12		パケットの改ざん（通信データの 改ざん）	
23	従業員、保守要員 （設備ベンダ）の過 失	設定／操作ミス	<ul style="list-style-type: none"><li>品質不良や、それに伴う ブランド毀損</li><li>設備の誤動作による人身事故 や災害の発生</li><li>設備故障による損害</li></ul>



**SSD-assistance**  
Server Specification Document Assistance



**SSD-assistance**  
Server Specification Document Assistance

# SSD-assistanceなら！

## ✓ ニーズに合わせた多彩なデザイン

用途に合わせて複数のフォーマットを選択可能

1. システム構成

1.1. ハードウェア

シリアルNo.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
製造元	Microsoft Corporation
モデル	Virtual Machine

1.2. ディスク

No.	モデル	サイズ
1	Virtual HD ATA Device	500 GB

1.3. NIC

1.3.1. DHCP サーバー、DNS サーバーは、IPv4 アドレスのみを記載しています。

No.	デバイス名	MAC アドレス	IP アドレス	サブネットマスク	デフォルトゲートウェイ
No. 1	Microsoft Hyper-V Network Adapter	0000000000000000	000.000.000.000	255.255.255.0	000.000.000.000

1.4. ipconfig /all

項目	値
ホスト名	SAY-TECH-SV01
プライマリ DNS サフィックス	SAY-TECH-SV01.com
ロードタイプ	ハイブリッド
IPルーティング有効	はい
WINS プロキシ有効	はい
DNS サフィックス検索一覧	SAY-TECH-SV01.com

読みやすさ重視

一覧性重視  
(パラメーターシート)

設定項目	標準となるサーバーの設定値	比較するサーバーの設定値	差異	コメント
Host	HostName: SAY-TECH-SV02	SAY-TECH-SV01	●	
OS	Caption: Microsoft Windows Server 2022 Standard	Microsoft Windows Server 2022 Standard	●	
	Version: 10.0.20348	10.0.20348	●	
	バージョン: 2009	2009	●	
	OS ビルド (理論値): 20348	20348	●	
	OS ビルド (実数値): 768	768	●	
	OSアーキテクチャ: 64 ビット	64 ビット	●	
DISK				
Disk1	Model: Microsoft 仮想ディスク		●	
	Size (Byte): 127 GB		●	
	DeviceID: \\.\PHYSICALDRIVE2		●	
	Partitions: 1		●	
Disk2	Model: Microsoft 仮想ディスク	Microsoft 仮想ディスク		
	Size (Byte): 127 GB	127 GB		
	DeviceID: \\.\PHYSICALDRIVE0	\\.\PHYSICALDRIVE0		
	Partitions: 3	3		
Disk3	Model: Microsoft 仮想ディスク		●	
	Size (Byte): 127 GB		●	
	DeviceID: \\.\PHYSICALDRIVE1		●	
	Partitions: 1		●	
Drive				
Drive1	DeviceID: C:	C:	●	
	FileSystem: NTFS	NTFS	●	
	FreeSpace (Byte): 171136992256	114332495872	●	
	Size (Byte): 136614427136	136614427136	●	
	ProviderName:		●	
Drive2	DeviceID: E:		●	
	FileSystem: NTFS		●	
	FreeSpace (Byte): 134159757312		●	
	Size (Byte): 136346333184		●	
	ProviderName:		●	
Drive3	DeviceID: G:		●	

2環境の差分比較

生成される設定仕様書のサンプルは  
セイ・テクノロジーズホームページの  
[カタログセンター](#)で確認いただけます。

# SSD-assistanceなら... BOMと組み合わせる！

## ✓ 情報採取の定期実行・退避

### Windows情報採取ツールの便利な活用術



Windows用の情報採取ツールはコマンドライン実行が可能です

↓  
BOM for Windowsで定期実行することができます。

↓  
採取した情報は、BOM for Windowsで  
メール送信やAmazon S3に保存！

システムに被害を受けても  
設定の履歴・変化を調査できます



---

最後に

---

# BOM for Windows Ver.8.0



型番	JANコード	品名 及び 摘要	標準価格(税抜)
基本パッケージ			
B80-SV-1P	4582102404000	BOM for Windows Ver.8.0 基本パッケージ (1ライセンス、5インシデント付)	¥148,000
追加ライセンス			
B80-SV-1L	4582102404017	BOM for Windows Ver.8.0 サーバー追加1ライセンス	¥130,000
B80-SV-10L	4582102404024	BOM for Windows Ver.8.0 サーバー追加10ライセンス	¥900,000
B80-SV-50L	4582102404031	BOM for Windows Ver.8.0 サーバー追加50ライセンス	¥3,750,000
仮想用ゲストOS追加ライセンス			
B80-SV-1VL	4582102404116	BOM for Windows Ver.8.0 ゲストOS用追加1ライセンス	¥70,000
BLI-80-1VL	4582102404123	BOM Linux オプション Ver.8.0 ゲストOS用追加1ライセンス	¥70,000
B80-SV-50VL	4582102404130	BOM Ver.8.0 ゲストOS用追加50ライセンス(Windows/Linux)	¥1,500,000
オプション			
BOR-80-1L	4582102404048	BOM Oracle オプション Ver.8.0	¥118,000
BSQ-80-1L	4582102404109	BOM SQL Server オプション Ver.8.0	¥118,000
BLI-80-1L	4582102404062	BOM Linux オプション Ver.8.0	¥118,000
BVM-80-1L	4582102404093	BOM VMware オプション Ver.8.0	¥118,000
BRP-80-1L	4582102404086	BOM Report オプション Ver.8.0	¥98,000
BCL-80-1L	4582102404222	BOM ゲストCL オプション Ver.8.0	¥118,000
インシデントサポート			
BOM-SP-5I	4582102390655	BOM 5インシデントサポート(6ヶ月有効)	¥100,000
BOM-SP-10I	4582102390662	BOM 10インシデントサポート(6ヶ月有効)	¥180,000
BOM-SP-20I	4582102390679	BOM 20インシデントサポート(1年間有効)	¥300,000

- ✓ 買い切り方式、保守についてはインシデントサポートチケットをご購入いただきます。
- ✓ ライセンスの詳細についてはお問い合わせください。

	SaaS版 ネームドプラン	デスクトップ版 ネームドプラン	ファイアウォール版 ネームドプラン
ユーザー数	3ユーザー ~	5ユーザー ~	5ユーザー ~
利用期間	年単位契約		
利用形態	SaaS	デスクトップ	デスクトップ
生成対象	Windows Linux ハイパーバイザー パブリッククラウド	Windows Linux ハイパーバイザー パブリッククラウド	ファイアウォール
オプション	別途、契約が必要		
費用	@¥7,000/月（初期費用別）	@¥10,000/月（初期費用別）	@¥10,000/月（初期費用別）

- ✓ 主要プランのみを抜粋した概要です。  
初期費用を含む詳細や、他のプランについてはお問い合わせください。

# もう一度！評価利用もご用意しております

## ➤ 評価利用のお申込み

- ✓ <https://www.say-tech.co.jp/eval>



## ➤ 製品情報はこちら

- ✓ BOM for Windows

<https://www.say-tech.co.jp/product/bomwin80>

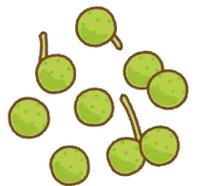
- ✓ SSD-assistance

<https://www.say-tech.co.jp/product/ssda>



## ➤ お問い合わせはこちら

- ✓ <https://www.say-tech.co.jp/contact/product>



Thank you !





# セイ・テクノロジーズ株式会社

<https://www.say-tech.co.jp>

お問い合わせ先：東京都文京区水道1丁目12-15 白鳥橋三笠ビル8階

TEL：03-5803-2461 FAX：03-5803-2463

e-mail：[sales@say-tech.co.jp](mailto:sales@say-tech.co.jp)



Find us on Facebook

<http://www.facebook.com/SayTech.Japan>