## Humming HEADS® セキュリティプラットフォーム Security



# 導入事例 日光市様



仮想化をやめ Security Platform セパレート OP による三層分離を採用。莫大なコストや PC 動作低下等 の課題を克服し全庁セキュリティレベルも向上。将来的な Microsoft 365 利用や基幹系端末統合も視野に

江戸幕府初代将軍・徳川家康を祀る壮麗かつ絢爛な日光東照宮をはじめとする歴史的な建造物や、周辺の遺跡で構成される 世界遺産「日光の社寺」を擁する日光市様。華厳の滝をはじめ、中禅寺湖や戦場ヶ原、男体山、そしてそれらを彩る紅葉など、 自然の魅力も枚挙にいとまがありません。明治期から国際観光都市として発展し、現在でも日本屈指の観光地・景勝地として、 国内外を問わず耳目を集め続けています。

無い袖は振れぬ。自治体情報システムに欠かせない「三層分離」の要件を、莫大なコストがかかる仮想化によって維持・整 備していくのは難しい状況にある、という自治体様が少なくないのではないでしょうか。御多分に洩れず、日光市様におい ても三層分離にかかるコストの削減は喫緊の課題でした。Security Platform(以下 SeP)をご採用いただくことで三層分離環 境をリーズナブルに維持・整備していけるようになったのはもちろん、「セキュリティが向上した」「PC 動作が軽くなり使 い勝手が良い」といった、その他のメリットも感じていただけているとのことです。また、ローカルブレイクアウトをして の Microsoft 365 利用や、基幹系端末の統合などを見据えた SeP の活用展望をお話しいただくなど、導入の経緯から今後に 至るまでのお話を伺いました。



日光市 企画総務部 総合政策課 課長 伊東剛様

(左)

日光市 企画総務部 総合政策課 情報管理係 係長

星 善丈 様

日光市 企画総務部 総合政策課 情報管理係 副主幹

大島 喜三郎様

**自治体名**:栃木県日光市

職員数:886人

(令和5年4月1日現在)

所在地:栃木県日光市今市本町1番地

人口: 77,059 人

(令和5年4月現在)

面積:1449.83㎞



初夏はツツジ、秋は紅葉と、男体山麓で四季を美しく彩 る中禅寺湖(日光市様提供)

#### 莫大なコストがかかる仮想化を廃止 SeP セパレートオプションの導入で 三層分離をリーズナブルに実現

一日光市様が「三層分離」環境を SeP セパレートオプションで運用されるに至った経緯をお聞かせください

大島氏 SeP 導入以前、日光市では SBC 方式による仮想化を利用して三層分離環 境を整備していました。インターネット 系に接続するための仮想環境を構築して いましたが、そのためには LGWAN 系の 端末とは別に、高価なサーバーを購入す る必要がありました。 さらに OS ライセ ンスについても、LGWAN 系端末の分だ けではなく、仮想環境で使う分も準備す る必要があり、いわば二重でコストがか かる状態でした。5年後にはシステム更 改も控えており、その際にも諸々の再購 入が必要になります。初期導入時のイニ シャルコストのみならず、将来にわたっ て継続的に莫大なランニングコストがか かることなどを考慮すると、インターネッ ト系の仮想化を継続するのは難しいと考 えていました。

仮想化環境の使い勝手にも課題を感じていました。特にWebページの表示については、一昔前のインターネットのように時間がかかり、本当に遅かったです。SBC方式では、サーバーのCPUやメモリなどといったリソースを大勢で分割して使うということで、アクセスが集中する時間帯では動作の重さが際立っていましたね。



しかも同時接続数が 300 と限りがあったため、社会の IT 化が著しいこの時代にそもそも職員全員がインターネットに接続して調べものをできる環境でない、ということも改善すべき点の 1 つでした。

このような三層分離環境の整備に関する 課題を一挙に解消することができる製品 として SeP セパレートオプションを選び ました。SBC 方式での三層分離環境を実 現するために必要だった高価なサーバー は不要になり、必要な端末数が1職員あ たり1台で良くなったことにより OS ラ イセンスの購入数も減らせたため、大幅 にコストを削減できました。端末の統合 により購入が必要な台数を削減できた一 方で、職員全員が随時インターネット系 に接続できる環境も整備できました。ま た仮想化における動作の遅さについては、 SeP の導入により PC 本体のリソースを そのまま存分に使うことができるように なったため、解消できました。

### 誰でも使える操作性で 全庁がさらにセキュアに 職員のセキュリティ意識も向上

―SeP による三層分離環境を運用し始めてからのご所感を教えてください

大島氏 セキュリティが非常に向上したと思います。「メールにファイルを添付する」「USB メモリにファイルを保存する」「外部の方と情報のやり取りをするためにCD-ROM にファイルを保存する」といった、ファイルが外部に持ち出される際に自動暗号化がかかる点が非常にセキュアです。ファイルを暗号化せず外部に持ち出す際は、必ずリリースフォルダを通さないといけないというところで、ユーザーがファイルを外部に持ち出すことを意識する、ひいてはセキュリティ意識が向上するという面での効果を実感しています。

また、これは運用開始前には想定していなかったセキュリティ上のメリットですが、予期せぬプログラムが SeP・ディフェンスオプションの機能によりしっかり止められていることを、利用しようとした暗号化 USB が使えなかったことで体感しました。そういう意味で考えると、マルウェアなどのプログラムが予期せぬ動き



日本三大奇橋の1つである神橋。世界遺産「日光の社寺」の玄関として人々を出迎える

をしたときにも堅牢に防止してくれることが期待できますね。

こういったセキュリティ面の強靭化が実現できた一方で、ユーザーの操作性がSeP 導入前と変わらないという使い勝手的な面でも大きなメリットを感じていりまる。日光市では当初「職員はうっかりまスをしてしまうもの」ということを前提に、そのような過失をいかに防げるかという「ゼロトラスト」的視点で製品選定を進めていました。その点、SePの誰でも使える操作性という部分を期待しており、その期待通りの使い勝手で運用できているように感じます。

### 管理のしやすさも抜群 自力での SeP バージョンアップも簡単 手厚いサポートで設定変更もばっちり

一日光市様では膨大な数の PC からなる情報セキュリティ環境を日々管理されてい



高さ約97メートルを誇る華厳の滝は、その名の通り華麗かつ厳か。日本三大名瀑の1つ



8棟の国宝と34棟の重要文化財などで構成される日光東照宮。圧巻の芸術美を誇る

ます。SeP の管理をされていて感じることをお聞かせください

大島氏 管理者側としても管理がしやすいと感じています。というのも、「SePの使い方が分からない」「ファイルが暗号化されて読めなくなった」といった問い合わせがユーザーから全然来ないからです。情報システムに関する管理業務の中でも問い合わせ対応が占める割合は少なくないですが、SePに関しては問い合わせ対応の必要が無く、管理業務の削減という効果を存分に発揮しています。この点については、SeP導入前と変わらぬ使い勝手で運用できている、というところが大分効いているのではないかと思います。

管理という意味ではソフトウェアのアッ があります。特にブラウザはアップデープデートもあります。Windows 更新プロ トの頻度が高いですが、SeP は迅速に対

グラムの適用などは Sler に依頼するため、ソフトウェアアップデートの適用を決めてから実施が完了するまで数週間を要するなど、大きなタイムラグが発生してしまいます。一方 SeP のバージョンアップは非常に簡単なため、日光市担当者のみで内製することが出来ています。そのため担当者が決めたらすぐに全庁展開できる、という大きなメリットがあります。

業務で使う様々なソフトウェアのアップ デートを、スピード感をもって全庁に展 開していく上でポイントとなるのが、SeP が各種ソフトの最新バージョンに素早く 対応していることです。各種ソフトをアッ プデートするには、セキュリティソフト もそれに対応したバージョンを使う必要 があります。特にブラウザはアップデートの頻度が高いですが、SePは迅速に対



江戸時代黎明期より戦後にかけての激動する近代日本を支え「日本一の鉱都」として繁栄した こともあった足尾銅山。約460メートルの坑道は現在、博物館として賑わっている

応しているので最新のブラウザを最新の セキュリティのもとで利用することがで きる、という点が非常にありがたいと思っ ています。他のセキュリティソフトは各 種ソフトへの対応に時間がかかるため、 ソフトウェアのアップデートをなかなか 実行できない、というのと比べると歴然 とした差がありますね。

このように SeP を管理していく中で、分 からないことがある、設定変更を行いた い、というシチュエーションがもちろん 出てきますが、ハミングヘッズさんの担 当の方に質問すると迅速にご対応・サポー トいただけることも助かります。都度具 体的な指示を頂けるので問題なく運用で きている、という面でも管理業務の負担 軽減を実感しています。

多岐にわたる SeP 活用方法 セキュアなクラウド利用や 基幹系端末の統合も視野に

一将来的に構想されている SeP の活用方 法をお聞かせください

大島氏 日光市では、ローカルブレイク アウトをした上で Microsoft 365 を利用 できる環境を整備する予定です。自治体

業務におけるクラウドサービス利用とい うのも不可欠になってきていますからね。 しかし、Microsoft 365 をはじめとするク ラウドサービスの利用にはセキュリティ リスクの上昇という懸念も付き物です。 そういった懸念については、SeP がクラ ウド利用環境でも強靭なセキュリティを 構築できるということで、全然問題ない と考えています。SeP により、インター ネット上の各 URL に対して「持ち出し時 に暗号化」「持ち出しを禁止」「リードオ ンリー」「読み書き禁止」といった詳細な セキュリティコントロールを掛けられる ので、Microsoft 365 も安心して利用でき ると思っています。

また、基幹系におけるガバメントクラウ ド化計画の流れがある中で、LGWAN系 の端末と基幹系の端末を統合する、とい うことに興味があります。なぜなら、基 幹系専用の端末を別途準備する必要がな く1職員あたり1台のPCで運用できる ため、更なるコスト削減が見込めるから です。しかも環境構築という意味におい て、既に導入している SeP セパレートオ プションを利用して基幹系用のポリシー を追加する程度の設定変更が必要なだけ で、長期にわたる大掛かりな変更作業が 不要というところも良いですね。このよ

うに SeP は、一度導入してしまえば費用 的にも時間的にも大きなコストをかける ことなく、多岐にわたる情報システム環 境の変化に合わせた柔軟な運用を随時実 現していけるという点で、長期的かつ様々 な面・用途で効果を発揮してくれる製品 なのではないでしょうか。

三層分離にかかるコストを大幅に削減し つつ、セキュリティの向上も実現された 日光市様。コスト削減をはじめ、ローカ ルブレイクアウトや Microsoft 365 利用、 基幹系端末の統合の検討など、現状を維 持するのにとどまらず、情報システム環 境の改善に向けて果敢に取り組まれる姿 が印象的でした。ハミングヘッズは今後 とも、日光市様における快適な情報シス テム環境利用を支えるべく、日々製品改 良に努めてまいる所存です。



#### 日光市様 オフィス環境

#### 【物理環境】

ライセンス数 1,200 台 OS Windows 10

#### 導入製品

セキュリティプラットフォーム ベーシック +AD evolution/SV セキュリティプラットフォーム イントラネットオプション セキュリティプラットフォーム エンクリプションオプション セキュリティプラットフォーム セパレートオプション セキュリティプラットフォーム ディフェンスオプション

#### ハミングヘッズ株式会社 構築:富士通 Japan

〒 134-0083 東京都江戸川区中葛西 5-38-8 Tel.03-6808-1300 Fax.03-5679-7720

お問い合わせ先

sales@hummingheads.co.jp

©2000- Humming Heads Inc. All Rights reserved.

https://www.hummingheads.co.jp/

※本内容は、2023 年 6 月現在のものです。製品・サービス内容・仕様については事前の予告なしに変更されることがあります。 ※ハミングヘッズ、ハミングヘッズセキュリティブラットフォームはハミングヘッズ株式会社の商標または登録商標です。その他記 載されているブランド名、製品名は、各社の商標または登録商標です。