~施設様の「声」で進化し続ける~

インターネット宿泊予約システム 予約番

セキュリティを強化して宿泊施設運営の安全性を高める ~機能と活用方法のご紹介~

1. 情報セキュリティの脅威(P.1~2) 2. 宿泊業界における情報漏えいのリスクと要因(P.3~5) 3. 「予約番」のセキュリティ強化対策(P.6~11) -①2段階認証(P.6~8) -②IPアドレスによる接続制限(P.9) -③サブアカウントを作成して操作権限を付与(P.10) -④不正ログインの連続試行でアカウントをロック(P.11) 4. O&A「普段から気を付けた方が良いことは?」(P.12~13) 【補足事項】管理画面「Q&A」ページと参考サイトのご案内(P.14)

【お知らせ】過去にご紹介した予約番の機能と活用方法(P.15)

株式会社キャディッシュ

フリーダイヤル 0120-489-468

support@489ban.net

作成:2024年08月30日



© 2024 Cadish Inc.

1. 情報セキュリティの脅威

現状

近年、サイバー犯罪が増加しており被害を受ける可能性が高まっています

「サイバー犯罪」はコンピューターやネットワークに接続されたデバイスを標的とした、不正アクセスや破壊行為などの 犯罪行為の総称です。

・国内でのサイバー犯罪の検挙件数は令和5年(2023年)が過去最多12,479件で直近5年間で<mark>約24%増加</mark>しています。



・企業においても「何らかの被害を受けた」という回答は<mark>6割以上</mark>あり、1年間で<mark>10% 増加</mark>しています。



※過去1年間の情報通信ネットワークの利用の際に発生したセキュリティ被害をみると、「何らかの被害を受けた」企業が62.4%となり、10.0 ポイント上昇している。 被害内容は、「標的型メールの送付」が44.4%と最も高く、次いで「ウイルスを発見又は感染」 (32.6%)となっている。

出典:総務省「令和4年通信利用動向調査の結果」 (3) 情報通信ネットワークに対するセキュリティ被害と対応の状況(企業) https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/statistics/data/230529 1.pdf

> **F**##

1. 情報セキュリティの脅威

2023年セキュリティ事故の事例

■<mark>組織の規模や業種は関係無し!次の標的はあなたの組織かも?</mark> 事例①:ランサムウェア感染による業務停止

- 2023年7月、A港のターミナルシステムがランサムウェアに感染した。
- ・ <u>リモート接続機器の脆弱性を悪用</u>した不正アクセスが原因であった。
- ・ 物理サーバー基盤および全仮想サーバーが暗号化されていることが判明した。
- <u>約2日半</u>、ターミナルでの<u>作業が停止</u>となった。

※ランサムウェアとは、感染するとパソコン等に保存されているデータを 暗号化して使用できない状態にした上で、そのデータを復号する対価(金 銭や暗号資産)を要求する不正プログラムです。

■委託先に付与しているシステムのアクセス権限は適切ですか?管理できていますか?

事例②:委託先のシステムを介して不正アクセスされ、顧客情報が漏えい

- 2023年11月、A社は同社の保有する<u>顧客情報が漏えい</u>したことを公表。
- ユーザーに関する情報が約30万件、取引先等に関する情報が約9万件、従業員等に関する情報が約5万件漏えい。
- 第三者による社内システムへの不正アクセスが原因。
- 委託先企業であるB社のさらに委託先の企業で従業員のパソコンがウイルス感染したことが発端。

■不要になった情報システムの認証情報が放置されていませんか?

事例③:元勤務先に不正アクセスして社内情報を削除

- 2023年1月、C社の元従業員が不正アクセス禁止法違反および電子計算機損壊等業務妨害の疑いで警視庁に逮捕された。
- 本従業員は退職後に、元同僚や元上司の<u>IDやパスワードを悪用</u>し、社内ネットワークやクラウドに<u>不正アクセスして</u>、人事や技術、 顧客に関する<u>情報を削除</u>していた。
- ・ 人間関係を理由に退職しており、嫌がらせが目的とみられている。
- データ復旧には約660万円を要した。

■メール送信前に顧客情報と宛先を十分確認していますか?

事例④:意図しないメールアドレスに個人情報を送信

- 2023年2月、A大学はメーリングリスト内のメールアドレスの<u>誤記</u>により、<u>意図しない宛先</u>へ学内外829名の<u>個人情報を送信</u>してしまった ことを公表した。
- 本来、「@gmail.com」とすべきドメインを「@gmai.com」としたメールアドレスをメーリングリストに<u>誤登録</u>してしまったことにより、 個人情報が記載されたメールが本来の宛先ではなく、実在する別のメールアドレス(gmai.com)に送られてしまった。

出典:「独立行政法人 情報処理推進機構(IPA) 情報セキュリティ10大脅威 2024」を基に作成 https://www.ipa.go.jp/security/10threats/m42obm00000044ba-att/setsumei_2024_soshiki.pdf

2.宿泊業界における情報漏えいのリスクと要因

宿泊業界の事例

宿泊施設が利用する「管理システム」に大量に保存されている顧客情報が狙われています。

宿泊施設では「ホテル管理システム(PMS)」「ブッキングエンジン」「サイトコントローラー」などのシステムの導入が進み、 大量の予約者情報や会員情報を蓄積して管理できるようになりました。

・ホテル管理システムを利用したことがある宿泊施設は<mark>約90%</mark>、そのうち<mark>約48%</mark>がブッキングエンジン等への連携を利用。



利便性が向上した一方で、利用しているシステムの管理状況によっては顧客情報の「漏えい」や「悪用」などのリスクがあります。 実際に認証情報を窃取する事案や、不正ログインによりシステムで管理している顧客情報を悪用された事件が発生しています。

事例 警察庁が<u>犯罪者が利用客を装い「アレルギー」について記載したメールをホテルへ送信した事案</u>を告知しました。

出典:警察庁ウェブサイト (https://www.npa.go.jp/bureau/cyber/pdf/Vol.29cpal.pdf)

観光庁が<u>海外の予約サイトにおけるフィッシング被害について注意喚起</u>を行いました。

出典:観光庁ウェブサイト(https://www.mlit.go.jp/kankocho/page06_000354.html)

2.宿泊業界における情報漏えいのリスクと要因

管理画面を不正利用されるリスクと影響

「予約番」においても、例えばウイルス感染などによって管理画面の認証情報(アカウントとパスワード)が漏えいした場合、 第三者にログインされ個人情報を不正に利用される可能性があります。



管理画面の認証情報を第三者に不正に取得/利用された場合、被害者への対応や補償はもちろん、 社会的な信用の低下など、今後の業務運営に支障が生じてしまう可能性があります。

2.宿泊業界における情報漏えいのリスクと要因

管理画面の不正利用を引き起こす要因とは?

「ウイルス感染」以外にも、例えば以下のような事態や状況により管理画面の認証情報(アカウントとパスワード)が第三者に 漏えいしてしまう可能性があります。

認証情報 漏えいの原因	。 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ウイルス感染	管理画面を利用しているパソコンがウイルスに感染することにより認証情報が第三者に漏えいし、外部 から不正利用されてしまう。 ※実際、感染時にパソコンのブラウザに保存されている各種サービスの認証情報を不正取得して外部に 漏えいさせるウイルスは数多く実在します。
担当者の退職	管理担当者の退職時に認証情報を変更していないため、退職後に管理画面を不正利用されてしまう。
委託先との契約解消	コンサルや業務委託などの契約解除時に認証情報を変更していないため、契約解除後に管理画面を不正 利用されてしまう。
誤送信	情報共有のミスやメール誤送信などにより、第三者に認証情報が漏えいし、不正利用されてしまう。
認証情報の管理不足	認証情報を管理していないため、現在、管理画面にアクセスできる担当者や人数を正確に把握できてい ない。
情報資産の管理不足	社内/社外を問わず、適切に管理やセキュリティ更新が行われているかわからない自宅のパソコンや、 私物のスマホ/タブレットなどで、認められていない管理画面操作をする担当者がいる可能性がある。

どんなに気を付けていても認証情報の「漏えい」リスクはゼロにはなりません。 ただし「予約番」管理画面が有する「セキュリティ強化対策」でリスクを低減できます。

①-1.「2段階認証」で不正アクセス防止などに効果を発揮できます

従来の認証情報に加え、正規の管理者のみに通知される「ワンタイムパスワード」で認証する方式です。 管理画面ログイン時の本人確認を2回に分けて行うことで、セキュリティを高め、不正アクセス防止などに効果を発揮します。

	従来の認証方式	2段階認証方式
	「アカウント」と「パスワード」	「アカウント」と「パスワード」
認証要素	[予約番] 管理画面ログイン XXXXXXX ▲ ●●●●●●● ▲ □ パスワードを表示する □ ログイン状態を保持する	「予約番] 管理画面ログイン XXXXXXX ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
補足	第三者に認証情報が漏えいした場合に管 理画面の全機能を悪用される可能性があ ります。	 管理画面にログインするためには従来の認証方式に加え「ワンタイムパスワード」での認証が必要です。 「ワンタイムパスワード」は一定時間ごとに自動的に変化するため、認証情報の漏えいなどによる不正アクセス防止に有効です。 ※「ワンタイムパスワード」を正規の管理者に通知する方法を「メール」または「アプリ」からお選びいただけますので運用に応じてご選択ください。

①-2.「2段階認証」で不正アクセス防止などに効果を発揮できます

■「メール」を用いておこなう2段階認証



「メールを用いた2段階認証」設定方法

・管理画面「アカウント管理」>「アカウント設定」> ワンタイムパスワードの送信先となる「メールアドレス」の確認または変更。 ・「2段階認証」>「メール認証」を選択>「ワンタイムパスワードメールを送信する」 > メールで受信したワンタイムパスワードを入力して「変更する」。

①-3.「2段階認証」で不正アクセス防止などに効果を発揮できます

■「アプリ」を用いておこなう2段階認証



管理画面「アカウント管理」>「アカウント設定」>「2段階認証」>「Google Authenticator」を選択 > 「表示されたQRコードをアプリでスキャン」 >スキャン後、「Google Authenticator」アプリに表示された「ワンタイムパスワード」を入力し「変更する」。

②信頼できるネットワークや管理者によるログインのみ許可してセキュリティを強化できます

■管理画面へのログインを特定のIPアドレスからのみ許可する「IPアドレス制限」



「IPアドレス制限」の利用方法

管理画面上部「Q&A」>「予約番を安全に利用するためには 」>「管理画面にアクセスできるIPアドレスを制限する方法 」をご確認ください。 <u>※IPアドレス制限を利用するためには弊社宛にメールで「利用希望」のご連絡が必要です。</u>

③特定の役割に基づく最小限の管理権限を付与することでリスクを低減できます

■管理画面の「サブアカウント」を作成して操作の権限を設定できる「アカウント管理」



管理画面「アカウント管理」>「一覧」>「新規作成」>「アカウント/メールアドレス/パスワード」「権限設定」を入力し「アカウントを登録する」。 <u>※サブアカウントにも「2段階認証」の設定をおすすめします。</u>(作成したサブアカウントにログイン後、「アカウント管理」から設定できます。)

© 2024 Cadish Inc.

④総当たりでログインを試行する攻撃から管理画面へのログインを防ぎます

■ログインの試行が一定回数を超えると1分間アカウントをロック

第三者が認証情報のアカウント(ID)を知っている場合、考えられるパスワードを全て試す形で不正にログインを試みるサイバー攻撃があります。 例えば「アルファベット」と「数字」の組み合わせであることがわかっていた場合、その文字の組み合わせを全て試して、 強引にログインしようとするものです。(多くの場合、プログラムされたコンピューターが試行している場合がほとんどです。)



上記のようにアカウントロック機能は備えていますが、基本行動として推測されにくい複雑なパスワードの設定をお願いします。 もちろん、「2段階認証」を併用していただくことで管理画面への不正ログインのリスクを大幅に低減できます。

4.セキュリティに関するQ&A





4.セキュリティに関するQ&A



【補足事項】予約番「Q&A」ページと参考サイトのご案内

■予約番「Q&A」ページ

管理画面の上部「Q&A」に「予約番のセキュリティ対策」でご紹介した機能の詳しい設定方法などを掲載しております。



■参考サイト

政府や独立行政法人情報処理推進機構(IPA)は、企業に対してセキュリティの啓発活動をおこなっております。 下記のサイトをご案内いたしますので施設様の「セキュリティ体制の構築」や「社内のセキュリティ教育」を検討される際にお役立てください。

▼新5分でできる!情報セキュリティ自社診断(ダウンロード版) ※独立行政法人 情報処理推進機構(IPA)

https://www.ipa.go.jp/security/sme/f55m8k0000001waj-att/000055848.pdf

▼情報セキュリティ対策チェックリスト(宿泊施設用) ※国土交通省総合政策局 情報政策課サイバーセキュリティ対策室

https://www.mlit.go.jp/common/001401614.pdf

▼インターネットの安全・安心ハンドブック ※内閣サイバーセキュリティセンター(NISC)

https://security-portal.nisc.go.jp/guidance/handbook.html



【お知らせ】過去にご紹介した予約番の機能と活用方法

「予約番」は施設様からのご要望やご意見を取り入れ、日々改善をおこなっております。

改善した機能を知っていただき、ご活用いただくことで「お手間軽減」「売上向上」など少しでも施設様のお役にたてるのではないかと考えております。

今回ご案内しました「予約番の機能と活用方法」は、過去にも違うテーマでお知らせをしております。

管理画面の上部「活用方法」からいつでもご覧いただけますので「ご存知ない機能」や「利用していない機能」がございましたら是非活用をご検討ください。



■ 「活用方法 | ページ

https://489ban.tayori.com/g/dispatch-news

※過去の「予約番の機能と活用方法」のテーマ

・リピート予約を促す「会員プロモーション」(2023年11月)

獲得した会員(リピーター)の満足度を高め、再訪のきっかけをつくるうえで役立つ機能と具体的な活用事例を紹介しています。

・自社の予約を後押しする「クーポン機能」(2023年3月)

プランの「販売促進」や割引計算などの「手間削減」が期待できる「クーポン」の機能と具体的な活用事例を紹介しています。

・プランの販売強化・手間削減(2022年9月)

お客様の「満足度向上」や施設様の「販売管理の手間削減」が期待できる機能と具体的な活用事例を紹介しています。

・キャンセル・ノーショウ対策(2022年4月)

キャンセル料の「徴収漏れ」や「販売機会損失」への対策など、施設様の取り組みを後押しする機能と具体的な活用事例を紹介しています。

メール

・コロナ禍の対応(2021年10月)

「安全・安心」の取り組みをお客様へ伝えるためにご活用いただける機能と具体的な活用事例などを紹介しています。

株式会社キャディッシュ フリーダイヤル

support@489ban.net



https://www.489ban.net/services/489ban/ https://www.cadish.co.ip

「活用方法」

ページのORコード



15

