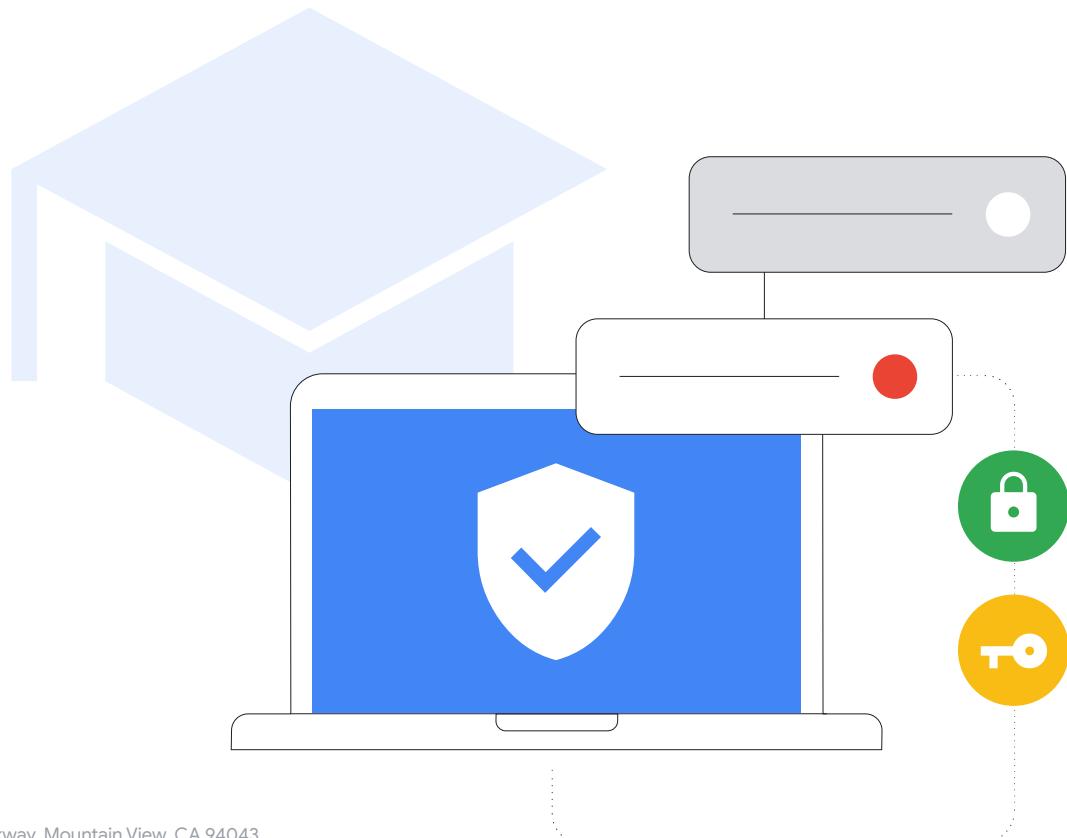


कडिरगार्टन से बारहवीं क्लास तक के छात्र- छात्राओं को सायबर सुरक्षा के बारे में जानकारी देने वाली गाइडबुक



रपिरेट की खास जानकारी

जैसा कि CISA की हमारे भविष्य की सुरक्षा रपिरेट में हाइलाइट किया गया है, कार्डिगारेटन से बाहरी कक्षा तक के संस्थानों को सायबर सुरक्षा में नविश करना चाहिए। छात्र-छात्राओं, उनके पराविरों, शक्तिको, कर्मचारियों, और समुदायों की सुरक्षा के लिए ऐसा करना ज़रूरी है। इस दस्तावेज़ में, कार्डिगारेटन से बाहरी कक्षा तक के संस्थानों में सायबर सुरक्षा को मजबूत करने के दशा-निर्देश दिए गए हैं और इससे जुड़े सबसे सही तरीके बताए गए हैं। इनकी मदद से स्कूल के आईटी एडमिन, हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर को सेट अप और कॉन्फिगर कर सकेंगे। दस्तावेज़ में, आम तौर पर इस्टेमाल होने वाले सबसे सही तरीकों के साथ-साथ, Google प्रॉडक्ट और सेवाओं से जुड़े खास दशा-निर्देश दिए गए हैं। Google का मशिन, दुर्गमी भर की जानकारी को व्यवस्थित करना, इसे सबके लिए उपलब्ध कराना, और मददगर बनाना है। यह मशिन हमें Google for Education टीम के लिए, सीखने-साखिने

खतरा

शक्तिको संस्थान अक्सर सायबर हमलों का **टॉप टारेट** रहते हैं, क्योंकि बुरे मक्सद से काम करने वाले लोग, स्कूलों के बड़े डेटा को अपने फायदे के लिए इस्टेमाल करना चाहते हैं। फिलिहाल, **46% स्कूल** अब तक सायबर हमलों से बचे हुए हैं। हालांकि, उनका मानना है कि वे भी ज़्यादा दिन तक सुरक्षित नहीं रह पाएंगे, क्योंकि इसमवेयर हमले बहुत ऐडवांस होते जा रहे हैं और उन्हें रोक पाना मुश्किल होता जा रहा है। इनमें से 42% स्कूलों का मानना है कि इसमवेयर इतना आम हो गया है कि इससे बचना अब नामुमकिन है। साल 2020 में, स्कूलों को अचानक से डिस्ट्रेस लर्निंग को अपनाना पड़ा था। इस वजह से ही सायबर हमलों में बढ़ोतरी आई, क्योंकि स्कूल इनसे लड़ने के लिए पूरी तरह तैयार नहीं थे।

अहम सुझावः

- पहचान की पुष्टी करने के सुरक्षित तरीके इस्टेमाल करें संवेदनशील जानकारी, ईमेल, फ़ाइलों, और बाकी कॉन्टेन्ट को सुरक्षित रखने के लिए, पहचान की पुष्टी करने के सुरक्षित तरीके इस्टेमाल करें। साथ ही, ऐसे लोग शक्तिको से जुड़े सिस्टम को ऐक्सेस न कर पाएं जिनके पास अनुमति नहीं है, यह पक्का करने के लिए भी ये तरीके अपनाएं। जहां संभव हो, उपयोगकरता की पुष्टी करने के लिए सबसे सही तरीके इस्टेमाल करें। इनमें मजबूत पासवर्ड सेट करना, दो चरणों में पुष्टीकी सुविधा (2SV), पासकी, और पासवर्ड मैनेज करने वाले ऐप्लिकेशन इस्टेमाल करना शामिल है। खास तौर पर, उन आईटी एडमिन और कर्मचारियों को इन तरीकों का इस्टेमाल करना चाहिए जो संवेदनशील जानकारी को ऐक्सेस करते हैं।
- सुरक्षा से जुड़ी सही सेटिंग लागू करें अपने उपयोगकरताओं, डेटा, और प्लैटफॉर्म को सुरक्षित रखने के लिए, सुरक्षा से जुड़ी सही सेटिंग लागू करें। Google के प्रॉडक्ट, डिफ़ॉल्ट रूप से सुरक्षित होते हैं। हालांकि, उन्हें सुरक्षित तरीके से इस्टेमाल करने के लिए यह ज़रूरी है कि एडमिन, नेटवर्क और सिस्टम को सही तरीके से कॉन्फिगर करके, उनका इस्टेमाल करें। स्कूलों को सुरक्षित रखने के लिए, ज़ीरो ट्रस्ट और कम से कम अधिकार जैसे सदिधांतों को लागू करें। उपयोगकरताओं के पास सरिफ उन सॉफ्टवेयर, डेटा, ऐप्लिकेशन, और सिस्टम का ऐक्सेस होना चाहिए जिनकी ज़रूरत उन्हें अपना काम सही ढंग से करने के लिए होती है।
- अपने सिस्टम अपडेट और अपग्रेड करें अपने उपयोगकरताओं को नए खतरों से सुरक्षित रखने के लिए, सिस्टम अपडेट और अपग्रेड करते रहें। मॉडर्न ऑपरेटिंग सिस्टम (ओएस) और ब्राउज़र इस्टेमाल करें। साथ ही, पक्का करें कि उपयोगकरताओं के सभी डिवाइसों पर, नए सॉफ्टवेयर वर्शन या स्ट्रीकार करें गए लॉन्ग-टर्म स्टेबल वर्शन चल रहे हैं और वे अपने-आप अपडेट भी होते हैं। Chromebook जैसे ज़्यादा सुरक्षित डिवाइस पर अपग्रेड करने से भी सुरक्षा

की प्रक्रिया को बेहतर करने से जुड़े टूल बनाने की प्रेरणा देता है। ऐसे टूल बनाने के अनुभव को हम इस गाइड में शेयर करेंगे। यहां हमने अलग-अलग विषयों के आधार पर, सुरक्षा के सबसे सही तरीकों के बारे में बताया है। इनसे हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर को सेट अप और कॉन्फिगर करने से जुड़ी ज़्यादा जानकारी मिलती है। साथ ही, जोखिम कम करने की प्रोसेस के बारे में पता चलता है। हमने यह

भी बताया है कि Google, Google for Education की सेवाओं, खास तौर पर शक्तिको से जुड़े टूल के लिए सायबर सुरक्षा कैसे लागू करता है। इस दस्तावेज़ में हमने सुरक्षा के जिन तरीकों के बारे में बताया है वे कि किसी भी प्रॉडक्ट या सेवा के लिए अपनाए जा सकते हैं। हमारा मानना है कि ट्रिप्सरे प्रॉडक्ट और सेवाओं के मुकाबले, हमारे प्रॉडक्ट आम सायबर हमलों से बेहतर सुरक्षा देते हैं।

बचाव

इन हमलों को कम किया जा सकता है। फ़िलिहाल, ऐसी कोई भी टेक्नोलॉजी नहीं है जो सायबर हमलों के जोखिम को पूरी तरह से खत्म कर दे। हालांकि, अगर शक्तिको के कृषेत्र से जुड़े लोग और एडटेक वैडर, सुरक्षा के सबसे सही तरीकों को अपनाने और लागू करने के लिए, साथ मिलकर काम करें, तो इन्हें काफी हद तक कम किया जा सकता है। साथ ही, प्लैटफॉर्म की सुरक्षा बेहतर की जा सकती है। शक्तिको संस्थान अपने टूल, उपयोगकरताओं, और डेटा को सुरक्षित करने के लिए, सावधानी बरत सकते हैं और सुरक्षा से जुड़ी नीतियां लागू कर सकते हैं। ऐसा करके, वे सायबर हमलों को कम कर सकेंगे और उन्हें बेहतर ढंग से मैनेज कर सकते हैं।

बढ़ सकती है। आज तक किसी भी ChromeOS डिवाइस पर कोई भी रैसमवेयर हमला नहीं हुआ है।

- रीयल टाइम में सूचना देने वाले और मॉनिटर करने वाले ससिटम का इस्टेमाल करें अपने डिवाइस की सुरक्षा बढ़ाने और संभावति समस्याओं को तेज़ी से कम करने के लिए, इस सिस्टम का इस्टेमाल करें। साथ मिलकर काम करने और कम्यूनिकेशन से जुड़े सॉफ्टवेयर (जैसे, Google Workspace for Education) में पहले से मौजूद इन सुविधाओं का इस्टेमाल किया जा सकता है। इसके अलावा, सुरक्षा से जुड़े इवेट को लांग करने और इन्हें मॉनिटर करने से जुड़ी सुविधाओं को अलग से डिपिलॉय किया जा सकता है। अपने स्कूल के नेटवर्क, डिवाइसों, ऐप्लिकेशन, उपयोगकरताओं, और डेटा से जुड़ी गतिविधियों को ट्रैक करते रहें। खतों में लॉगिन करिए जाने, फ़ाइल शेयर करिए जाने, ईमेल की संख्या (खास तौर पर, फ़ाशिंग और मैलवेयर वाले ईमेल), डिवाइस पर की गई गतिविधि, और कॉन्फिगरेशन में हुए बदलावों पर नज़र रखें। खतरों, अहम इवेट, और ससिटम में हुए बदलावों के बारे में सूचनाएं पाने के लिए, सूचना देने वाले और मॉनिटर करने वाले अपने प्लैटफॉर्म को अप-टू-डेट रखें।
- शक्तिको, कर्मचारियों, और छात्र-छात्राओं को ट्रेनिंग दे डिवाइसों और सॉफ्टवेयर को सुरक्षित तरीके से इस्टेमाल करने, संभावति खतरों को पहचानने, और उनकी रपिरेट करने की ट्रेनिंग शक्तिको, कर्मचारियों, और छात्र-छात्राओं को दे। साथ ही, सबसे आम हमलों से बचने के लिए डेटा को सही तरीके से शेयर करने के बारे में भी उन्हें संख्याएं, स्कूल या डिस्ट्रिक्ट, सबके लिए उपलब्ध पहले से तैयार ट्रेनिंग मटीरियल के साथ-साथ अपना बैरेड ट्रेनिंग मटीरियल इस्टेमाल करके, स्कूलों के लिए एक बेहतर टूलकटि बना सकते हैं।

¹<https://www.cisa.gov/protecting-our-future-cybersecurity-k-12>

Google के प्रॉडक्ट के उपयोगकर्ताओं के लिए सुझाव:

Google Workspace for Education और Chromebook जैसे Google प्रॉडक्ट, आपके स्कूल की सायबर सुरक्षा को बढ़ा सकते हैं। साथ ही, इनकी मदद से इन सभी सुझावों को आसानी से लागू किया जा सकता है। ये सारे प्रॉडक्ट एक साथ इस्तेमाल करने पर ऐसी सुविधाएं देते हैं जो उपयोगकर्ताओं की निजिता को सुरक्षित रखने में मदद करती हैं और आपके संस्थान के लिए सबसे बेहतर सुरक्षा देती हैं।



इन रणनीतियों और इस दस्तावेज़ में दिए गए अतिरिक्त दशानियों की मदद से, कडिरगार्टन से बारहवीं कक्ष तक के संस्थानों को सायबर हमलों से सुरक्षित रखा जा सकता है।

शक्ति के बारे में Google का नज़रया

Google का मशिन, दुनिया भर की जानकारी को व्यवस्थिति करना, इसे सबके लिए उपलब्ध कराना, और मददगार बनाना है। शक्ति के क्षेत्र में भी Google का यही मशिन है। Google for Education की टीम में, हम Chromebook और Google Classroom जैसे टूल बनाकर ऐसा करते हैं। इन टूल की मदद से, छात्र-छात्राएं और शक्तिकारी आसान और सुरक्षित तरीके से अपना कॉन्टेंट बना सकते हैं, शेयर कर सकते हैं, और व्यवस्थिति कर सकते हैं। साथ ही, ऑनलाइन टूल और शक्ति से जुड़े संसाधनों को ऐक्सेस और इस्तेमाल कर सकते हैं।

स्कूलों को ऐसी टेक्नोलॉजी उपलब्ध कराना ज़रूरी है जो डिफॉल्ट रूप से सुरक्षित हो, जिन्हें निजिता को ध्यान में रखकर डिज़िटल किया गया हो, जिस पर आपका पूरा कंट्रोल हो, और जिनमें भरोसेमंद कॉन्टेंट और जानकारी हो। Chromebook और Google Workspace for Education जैसे प्रॉडक्ट की मदद से, स्कूलों को सबसे अच्छी सुरक्षा मिलती है, जो दुनिया भर के शक्तिकारी क्षेत्र से जुड़े नियम-कानूनों का पालन करती है। साथ ही, इनसे आईटी एडमिनिस्ट्रेटरों ने अपने डेटा और सुरक्षा नियमों के बारे में साफ़-साफ़ जानकारी मिलती है और उन पर पूरा कंट्रोल मिलता है। इसके अलावा, इनकी मदद से छात्र-छात्राएं, सीखने-सीखाने के सुरक्षित माहौल में पढ़ाई कर पाते हैं। इन सुरक्षित प्लैटफॉर्म पर, उम्र के हसिब से कॉन्टेंट उपलब्ध कराया जाता है और स्पैम और सायबर हमलों से पूरी सुरक्षा दी जाती है।

हर कसी को सीखने-सीखाने का एक सुरक्षित माहौल देने के लिए, हमने अपने प्रॉडक्ट और सेवाओं में पहले से ही सुरक्षा सुविधाएं और कंट्रोल दिए हैं। साथ ही, निजिता से जुड़े कड़े मानकों का पालन किया है और सुरक्षा से जुड़े बेहतर टूल के विकल्प दिए हैं। ChromeOS डिवाइस, स्कूलों पर होने वाले सायबर हमलों को कम करने में मदद करते हैं। साथ ही, ये रैसमवेयर से सबसे अच्छा बचाव करते हैं, जो स्कूलों के लिए सबसे बड़ा खतरा है। Chromebook को आज तक कोई भी रैसमवेयर हमला नुकसान नहीं पहुंचा पाया है।

Google Workspace for Education, क्लाउड-आधारित कम्यूनिकेशन और साथ मिलकर काम करने की सुविधा देने वाले, दुनिया के सबसे लोकप्रिय और सुरक्षित सुइट में से एक है। यहां दिए गए सुझावों के हसिब से, हमारा हर प्लैटफॉर्म सायबर हमलों से कैसे सुरक्षित करता है, इस बारे में ज़्यादा जानने के लिए कृपया आखिरी सेक्शन देखें।

इस दस्तावेज़ के दो सेक्शन हैं। पहले सेक्शन में, कडिरगार्टन से बारहवीं कक्ष तक के संस्थानों की आम सुरक्षा के दशानियों को दिए गए हैं। भले ही, सुरक्षा के लिए कोई प्रॉडक्ट इस्तेमाल किया जा रहा हो या नहीं। दूसरे सेक्शन में, Google Workspace for Education और Chromebook जैसे Google for Education प्रॉडक्ट का इस्तेमाल करने वाले संस्थानों के लिए, कॉन्फिगरेशन से जुड़े दशानियों को दिए गए हैं। दोनों ही सेक्शन में, आपको और आपके छात्र-छात्राओं को सायबर हमलों से सुरक्षित रहने के बारे में जानकारी मिलेगी।



बुनियादी जानकारी

कंडिरगार्टन से बारहवीं कक्षा तक के संस्थानों के डिवाइस और नेटवर्क, दोनों पर ही सायबर हमलों का बड़ा खतरा रहता है। यह बेहद ज़रूरी है कि कंडिरगार्टन से बारहवीं कक्षा तक के संस्थान सुरक्षा के सबसे अच्छे तरीकों का इस्तेमाल करें, ताकि छात्र-छात्राएं सुरक्षित रहें। साथ ही, इन हमलों से होने वाले डेटा, सेवाओं, संसाधनों, समय, और पैसों के नुकसान को रोका जा सके। (सोर्स)

इस गाइड का मकसद, स्कूल एडमिनी और स्कूल सिस्टम को सायबर सुरक्षा की अहमति समझाना है। साथ ही, उन्हें इस बात के लाए बढ़ावा देना है कि वे अपने स्कूल के डेटा को बेहतर ढंग से सुरक्षित करने के लाए, सुरक्षा से जुड़े सबसे सही तरीकों का इस्तेमाल करें। सबसे सही इन तरीकों को लागू करके, कंडिरगार्टन से बारहवीं कक्षा तक के संस्थान अपने एजुकेशनल सिस्टम पर होने वाले गंभीर सायबर हमलों को कम कर सकते हैं या रोक सकते हैं और इनसे होने वाले पैसों के नुकसान से भी बच सकते हैं। साथ ही, छात्र-छात्राओं, परवारों, शक्तिकारों, और कर्मचारियों की सुरक्षा भी कर सकते हैं।

आज-कल स्कूलों पर सायबर हमलों के गंभीर मामले काफी बढ़ रहे हैं। कंडिरगार्टन से बारहवीं कक्षा तक के संस्थानों की सायबर सुरक्षा से जुड़े संसाधन केंद्र के मुताबिकि, 2016 और 2021 के बीच सभी 50 स्टेट में, शक्तिकारों की सुरक्षा पर 1,300 से ज्यादा सायबर हमले हुए। इनके बारे में सार्वजनिक तौर पर जानकारी दी गई थी। सभी एजुकेशन लीडर को छात्र-छात्राओं, शक्तिकारों, और कर्मचारियों के डेटा और नजीबी जानकारी के साथ-साथ, उनके संस्थान के सिस्टम और जानकारी की सुरक्षा भी करनी चाहिए। यह एक मुश्किल काम है, क्योंकि दूसरे क्षेत्रों की तुलना में, शक्तिकारों के क्षेत्र में सायबर सुरक्षा को लागू करने में पहले भी काफी दिक्कतें हुई हैं।

सायबर हमलों, जैसे [रैसमवेयर](#), फ़शिंग, मैलवेयर वैराग्य से, व्यक्तिगत पहचान से जुड़ी जानकारी का बड़े पैमाने पर गलत इस्तेमाल हो सकता है और डेटा के बदले भारी रकम चुकानी पड़ सकती है (साल 2020 की तुलना में, [फ़ाइरीटी की औसत रकम 5 गुना बढ़कर \\$8,12,260 हो गई है।\)। साथ ही, ऐसे हमले शक्तिकारों और स्कूल के अन्य कामों में काफी लंबे समय तक के लाए उकावट डाल सकते हैं। हाल ही में, \[रैसमवेयर\]\(#\) हमले से एक स्कूल का पूरा सिस्टम बंद हो गया। इससे पूरी स्कूल कम्यूनिटी पर असर पड़ा, क्योंकि छात्र-छात्राएं कई दिनों तक स्कूल \[नहीं\]\(#\) जा पाए। सीमित संसाधनों और कम फ़ंडिंग की वजह से, कंडिरगार्टन से बारहवीं कक्षा तक के संस्थानों पर ऐसे हमलों का खतरा बना रहेगा। यह स्थितित्व तक नहीं बदलेगी, जब तक वे सायबर सुरक्षा में ज्यादा नवीश नहीं करेंगे।](#)

कम्यूनिकेशन, साथ मिलिकर काम करने, और साझेदारी के ज़रए, सबसे अच्छी तरह से सायबर सुरक्षा उपलब्ध कराई जा सकती है। इस दस्तावेज़ में, Google के सुरक्षा से जुड़े सुझाव, नैशनल इंस्टिट्यूट फॉर सैटैर्ड्रॉड एड टेक्नोलॉजी के सायबर सुरक्षा फ्रेमवर्क, और साल 2023 की CISA की 'कंडिरगार्टन से बारहवीं कक्षा तक के स्कूलों के लाए सायबर सुरक्षा से जुड़ी टूल्कटि और सुझाव' में दिए गए सुझावों को शामिल किया गया है। इन सभी संसाधनों [में सायबर सुरक्षा](#) से जुड़े सबसे सही तरीके बताए गए हैं और इन्हें ज्यादातर जगहों पर अपनाया जाता है। इस दस्तावेज़ में उन आम तरीकों पर चर्चा की गई है जिन्हें आईटी एडमिनि को अपनाना चाहिए या अपनाने पर विचार करना।

चाहिए। साथ ही, Google के प्रॉडक्ट इस्तेमाल करने के दशा-निर्देश और सबसे सही तरीकों को शेयर किया गया है। इसके अलावा, अन्य कंपनियों की सुरक्षा से जुड़े दशा-निर्देशों और सेवाओं पर भी चर्चा की गई है। एडमिनि को प्रॉडक्ट बनाने वाली कंपनियों के सुरक्षा से जुड़े सभी दशा-निर्देशों की समीक्षा करनी चाहिए और उनके सबसे नए दशा-निर्देशों को लागू करना चाहिए। क्योंकि ये कंपनियां ही अपने प्रॉडक्ट और उनमें होने वाले कसी भी बदलाव के बारे में सबसे अच्छी तरह से बता सकती हैं।

नीचे दिए गए सुझावों को लागू करने से पहले, आपको इन बातों पर भी ध्यान देना चाहिए::

इन बातों का ध्यान रखें

1 सभी छात्र-छात्राओं की सुरक्षा। अलग-अलग स्कूलों की अलग-अलग ज़रूरत होती है। ऐसे में, हो सकता है कि किंछु स्कूलों की अपने छात्र-छात्राओं और उनके डेटा की सुरक्षा के लाए, कुछ और तरीके अपनाने की ज़रूरत हो। कई एडटेक टूल में, उम्र के हसिब से कॉन्टेंट ऐक्सेस करने की सुविधाएं होती हैं। जैसे- आपत्तजिनक कॉन्टेंट का ऐक्सेस सीमित करना या यह पक्का करना कि छात्र-छात्राओं की जगह और संपर्क की जानकारी कसी से शेयर न की जाए।

2 आपके डिवाइसों में कसी तरह का डेटा सेव है। अगर आपके डिवाइसों में संवेदनशील डेटा सेव किया गया है, तो आपको अपना डेटा एन्क्रिप्ट करना होगा या उसे कसी अलग जगह पर स्टोर करना होगा।

3 आपके पास कसी तरह के डिवाइस हैं और आपका डिप्लॉयमेंट मॉडल क्या है। डिवाइसों और उनके एप्लिकेशन को अपने-आप अपडेट होना चाहिए, ताकि सुरक्षा को बेहतर किया जा सके, डेटा को एन्क्रिप्ट किया जा सके, और खातों को दूसरे खातों से अलग किया जा सके। साथ ही, इससे यह भी पक्का किया जा सकेगा कि उपयोगकर्ताओं की जानकारी का ऐक्सेस सरिक उनके पास है।

4 आपका स्कूल, डिस्ट्रिक्ट या क्षेत्रीय नीतियां।

ऐसा हो सकता है कि आपके स्कूल में टेक्नोलॉजी के इस्तेमाल के लाए, कुछ अलग नीतियां लागू हों। आपको सुरक्षा से जुड़े सभी उपाय, इन नीतियों के अनुसार लागू करने होंगे।



Gmail, फ़शिंग की

10 करोड़

कोशशिंगों को हर दिन ब्लॉक करता है।



Google हर हफ्ते

300,000

असुरक्षित वेबसाइटों की पहचान करता है।



हर दिन

7.4 करोड़

उपयोगकर्ता, Google के Password Manager का इस्तेमाल करते हैं।



सुरक्षा जांच की मदद से, हर साल

70 करोड़

लोग अपनी सायबर सुरक्षा को मज़बूत बनाते हैं।

પહુંચાન કી પુષ્ટિકરને કે સુરક્ષતિ તરીકે ઇસ્તેમાલ કરો

સભી સકૂલોં ઔર શક્િષા સે જુડે અન્ય સંસ્થાનોં કો, પહુંચાન કી પુષ્ટિકરને કે સુરક્ષતિ તરીકે કા ઇસ્તેમાલ જરૂર કરના ચાહાએ. સાલ 2022 કી ચીંચી તમામી મે હુએ સભી સાયબર હમલો મે સે 48% હમલોં કી વજહ, વે ખાતે હૈ જનિકા પાસવર્ડ યા ઉપયોગકર્તા નામ કમ્પોઝિટ, ડાફિલોલટ યા પુરાના થા. કુછ પ્રસૂચ સુઝાવોં કો લાગુ કરને સે, ઉપયોગકર્તાઓં કી પહુંચાન કી પુષ્ટિકરને મે મદદ મળિ સકતી હૈ. સાથ હી, હર ઉપયોગકર્તા કો ઉસકી ભૂમકા કે હસિબ સે, કુછ ખાસ ડેટા કા એક્સેસ દળિ જા સકતા હૈ.

આઈટી એડમાનિ કો, દો ચરણો મે પુષ્ટિયાની દો તરીકો સે પુષ્ટિકી સુવધા કો લાગુ કરના ચાહાએ. સાથ હી, જહાં સંભવ હો, બનિ પાસવર્ડ કે પુષ્ટિકરને કી સુવધા યાની પાસકી કા ઇસ્તેમાલ કરના ચાહાએ. એસા ખાસ તૌર પર તબ કરના ચાહાએ, જબ કોઈ વ્યક્તાની ઔર સે શક્િષણ સંસ્થાન કે સસ્ટિમ કો એક્સેસ કર રહા હો. દો ચરણો મે

પુષ્ટિકરને કે કર્ફ એસે તરીકે ઉપલબ્ધ હૈ જનિન્હે જ્યાદાતર સેટાળ મે ઇસ્તેમાલ કથા જાતા હૈ ઔર જનિન્હે સબસે સહી તરીકો મે ગનિ જાતા હૈ:

• મજબૂત પાસવર્ડ

ઉપયોગકર્તાઓં કો પહલી બાર સાઇન-ઇન કરને પર, અપના પાસવર્ડ બનાને કા નરિદેશ દે. સાથ હી, એક મજબૂત પાસવર્ડ બનાને કે લાયિ, કમ સે કમ લંબાઈ ઔર કુછ જરૂરી શર્તે તય કરે. પાસવર્ડ કો લંબા રખને સે ઔર ઉસમે મુશ્કલિ વર્ણો કા ઇસ્તેમાલ કરને સે, આપકે ખાતે કી સુરક્ષા એક લેવલ બઢ જાતી હૈ. ઉપયોગકર્તાઓં કો બાર-બાર પાસવર્ડ બદલને કે લાયિ ન કહે, ક્યોકિએસે ઉપયોગકર્તા પરેશાન હોકર આસાન પાસવર્ડ બનાને લગતે હૈ યા પાસવર્ડ મે ન કે બારાબર બદલાવ કરરે હૈ. જૈસે- પુરાને પાસવર્ડ મે બસ એક અકષર કો જોડકર નયા પાસવર્ડ બના દેના.

• દો ચરણો મે પુષ્ટિકી સુવધા (2SV):

દો ચરણો મે પુષ્ટિકી સુવધા કી મદદ સે, ખાતો કી સુરક્ષા એક લેવલ ઔર બઢ જાતા હૈ. ઇસ સુવધા કા ઇસ્તેમાલ અક્સર એસે ટૂલ કે જરાપિ કથા જાતા હૈ જો ઉપયોગકર્તા કે પાસ પહલે સે મૌજૂદ હોતે હૈ. જૈસે- સુરક્ષા કુંઝી યા મોબાઇલ ફોન પર મૌજૂદ એપ્લિકેશન, જો એક બાર ઇસ્તેમાલ હોને વાલા વેરફિલીશન કોડ જનરેટ કરતા હૈ. દો ચરણો મે પુષ્ટિકી કસી ભી સુવધા સે, ખાતે કી સુરક્ષા બઢતી હૈ, લેકનિ એડમાનિ કો, ટેક્સ્ટ યા કોલ કે જરાપિ ભેજે ગએ વેરફિલીશન કોડ ઇસ્તેમાલ કરને સે બચાન ચાહાએ. ઇસકી વજહ હૈ કિકીર્દ બાર સાયબર હમલો મે, હમલાવરો કો ઉપયોગકર્તા કો ફોન નંબર કા એક્સેસ મળિ જાતા હૈ. એસે મે, ઇસ તરહ સે ભેજે જાને વાલે કોડ ઉન્હેં મળિ જાએંગો.

• બનિ પાસવર્ડ કે પુષ્ટિકરને કી સુવધા

પાસકી, પાસવર્ડ કા એક સુરક્ષતિ ઔર આસાન વકિલ્પ હૈ. ઉપયોગકર્તા પનિ, પૈટરન, બાયોમેટ્રાકી સેસર (જૈસે- ફાંગિરપ્રાટિ યા ચેહરે કી પહુંચાન) સે યા સુરક્ષા કુંઝી પર ટૈપ કરકે, એપ્લિકેશન ઔર વેબસાઇટો મે સાઇન કર સકતે હૈ. ઇસસે ઉન્હેં પાસવર્ડ યાદ રખને ઔર મૈનેજ કરને કી જરૂરત નહીં હોતી. એસા હો સકતા હૈ કિફિલિહાલ યે હર એજુકેશનલ સસ્ટિમ કે લાયિ સહી ન હો, લેકનિ યે પુષ્ટિકી આમ તરીકો કી જગહ તેજી સે લે રહે હૈ. સાથ હી, ઇનસે જ્યાદા સુરક્ષતિ ઔર આસાન તરીકો સે સાઇન-ઇન કથા જા સકતા હૈ. પાસકી, ઉપયોગકર્તાઓં કો ફંશિંગ હમલો સે બચાતી હૈ, ક્યોકિથી રજસ્ટ્ર કો ગઈ ઉનકી વેબસાઇટો ઔર એપ્લિકેશન પર હી કામ કરતી હૈ.

પુષ્ટિકી સુવધા સે, આપકે આનલાઇન ખાતો કી સુરક્ષા એક લેવલ ઔર બઢ જાતા હૈ. ઇસસે હમલાવરો કે લાયિ આપકે ખાતે કા એક્સેસ પાના મુશ્કલિ હો જાતા હૈ.

આજ-કલ સ્કૂલ કર્ફ તરહ કે ડવિઇસો ઔર ડપિલોયમેટ મૉડલ કા ઇસ્તેમાલ કર રહે હૈ. સાથ હી, કડિરગારટન સે બારહવી કક્ષા તક કે સંસ્થાનો મે અલગ-અલગ ક્લાસ કે છાત્ર-છાત્રાઓ કે હસિબ સે, અલગ-અલગ તરહ કે ટેક્નોલોજી કા ઇસ્તેમાલ કથા જાતા હૈ. સંસ્થાનો કી જરૂરત કે હસિબ સે, અલગ-અલગ ઉપયોગકર્તાઓ ઔર ડવિઇસો કે લાયિ અલગ-અલગ સુરક્ષા ઉપાયો કી જરૂરત હોતી હૈ. ઇસી હસિબ સે, સુરક્ષા કે સબસે સહી તરીકે ભી અલગ-અલગ હોણે: આઈટી એડમાનિ, શક્િષકો, કર્મચાર્યો, ઔર બડી ક્લાસ કે છાત્ર-છાત્રાઓ કો ડવિઇસ અસાઇન કથા જાતે હૈ. વહી, છોટી ક્લાસ કે છાત્ર-છાત્રાઓ કો 'શીયર કથા એડ ડવિઇસ' દળિ જાતે હૈ. હર ગુપ કે લાયિ દળિ ગાય ખાસ સુઝાવોં કે બારે મે હમને નીચે ચર્ચા કી હૈ.

• સાગિલ સાઇન-અન્ન (SSO)

એસએસો (SSO) કી મદદ સે ઉપયોગકર્તા, ક્રેડેશયિલ કે એક સેટ કે જરાપિ કર્ફ એપ્લિકેશન ઔર વેબસાઇટો કો એક્સેસ કર સકતે હૈ. જબ ઉપયોગકર્તાઓ કો ક્રેડેશયિલ કે સરિએ એક સેટ યાદ રખના હોતા હૈ, તો ઇસ બાત કી સંભાવના કમ હોતી હૈ કિ વે જન ક્રેડેશયિલ કો કહી લાયિ. ઇસકે અલાગા, જબ સકૂલો કો ઉપયોગકર્તા ક્રેડેશયિલ કે અલગ-અલગ સેટ મૈનેજ નહીં કરને પડતો, તબ વે આઈટી સપોરટ ઔર સહાયતા ડેસ્ક પર હોને વાલે ખર્ચ કો બચા સકતે હૈ. Google Workspace for Education મૂલ રૂપ સે એસએસો (SSO) કી સુવધા દેતા હૈ, તાકી ઉપયોગકર્તા અપને Google ખાતો કે ક્રેડેશયિલ કા ઇસ્તેમાલ કરકે, તીસરે પદ્ધ કે એપ્લિકેશન મે લોંગ ઇન કર સકે યા સેવા દેને વાલી કસી અન્ય કંપની કે ક્રેડેશયિલ કા ઇસ્તેમાલ કરકે, અપને Google ખાતો મે લોંગ ઇન કર સકે.

• પાસવર્ડ મૈનેજ કરને વાલે એપ્લિકેશન

પાસવર્ડ મૈનેજ કરને વાલે એપ્લિકેશન, મજબૂત ઔર યૂનીક પાસવર્ડ બનાને મે, ઉપયોગકર્તાઓ કી મદદ કર સકતે હૈ. ઇન એપ્લિકેશન કી મદદ સે, ઉપયોગકર્તા ઉન ખાતો ઔર સેવાઓ કે લાયિ પાસવર્ડ બના સકતે હૈ જનિકા ઇસ્તેમાલ તબ કથા જા સકતા હૈ, જબ એસએસો (SSO) કી સુવધા ન હો. યે ડવિઇસ કે ઔપરેટિંગ સસ્ટિમ મે લોંગ ઇન કરને મે મદદ નહીં કરતો, લેકનિ ઉપયોગકર્તા કે લોંગ ઇન કરને કે બાદ, પાસવર્ડ મૈનેજ કર સકતે હૈ. Google ઉપયોગકર્તા, કસી ભી પ્લૈટફોર્મ મે Chrome પર, ChromeOS, ઔર Android પર પાસવર્ડ મૈનેજ કરને વાલે એપ્લિકેશન કા ઇસ્તેમાલ કર સકતે હૈ.



कसी शक्षिण संस्थान में उपयोगकर्ताओं के अलग-अलग गुप्त की खास ज़रूरतों को, पुष्टीकरने के अलग-अलग तरीकों के खास सबसेट या कॉम्बिनेशन से पूरा किया जा सकता है. ये तरीके उनकी भूमिका, उनके सिस्टम के टाइप, डेटा के उनके ऐक्सेस, और उनकी उम्र के आधार पर चुने जा सकते हैं.



स्कूल के एडमनि

एडमनि, कडिरगार्टन से बारहवीं कक्षा तक के कसी भी संस्थान के सिस्टम और ज्यादातर डेटा को कंट्रोल करते हैं. उनके खातों की सुरक्षा पूरे सिस्टम की सुरक्षा के लिए अहम है. इस सिस्टम में, इंफ्रास्ट्रक्चर, खाते के डेटा से लेकर संस्थान के मैनेज करें जा रहे डिवाइस शामिल हैं. ऐसे में, उन्हें पुष्टीकरने के सबसे अच्छे तरीकों का इस्तेमाल करना चाहिए. इनमें मज़बूत पासवर्ड, पासवर्ड मैनेज करने वाला एक अच्छा ऐप्लिकेशन, और दो चरणों में पुष्टीकी सुविधा इस्तेमाल करना शामिल है. ये सारे तरीके, खाते की सुरक्षा को एक और लेवल बढ़ा देते हैं. अगर ये तरीके एक साथ इस्तेमाल करें जाएं, तो ये एडमनि खातों और एंटरप्राइज सेवाओं को सबसे मज़बूत सुरक्षा दे सकते हैं.

- एडमनि को सुरक्षा कुंजी या क्रपिटोग्राफिक तरीके से सुरक्षित बनाई गई 'दो तरीकों से पुष्टी' सुविधा का इस्तेमाल करना चाहिए. दो तरीकों से पुष्टीकी सुविधा में, एक भरोसेमंद डिवाइस के साथ प्रॉमॉट का इस्तेमाल किया जाता है. इसमें Google Authenticator या सरिफ़ एक बार की जाने वाली पहचान की पुष्टीकी कोड बनाने वाले कसी ऐप्लिकेशन को शामिल किया जा सकता है. साल 2019 के बाद रलिज़ करें गए, टीपीएम चपि वाले Chromebook में एक ऐसा पावर बटन होता है जिसका इस्तेमाल, दो तरीकों से पुष्टी के लिए किया जा सकता है.
- एडमनि को अलग-अलग सेवाओं के अपने पासवर्ड सेव करने के लिए, पासवर्ड मैनेज करने वाले एक भरोसेमंद ऐप्लिकेशन का इस्तेमाल करना चाहिए, जो दो चरणों में पुष्टी की सुविधा देता हो.



असाइन करें गए डिवाइस इस्तेमाल करने वाले, बड़ी क्लास के छात्र-छात्रा

बड़ी क्लास के छात्र-छात्राओं को खुद की सुरक्षित रखने के बारे में बेहतर जानकारी होती है. साथ ही, आम तौर पर उन्हें पुष्टीकरने के ज्यादा सुरक्षित तरीकों का इस्तेमाल करना आता है. उन्हें जिस तरह की सेवाओं की ज़रूरत पड़ती है उनके लिए, पुष्टीकरने के ये तरीके बलिकूल सही हैं. उनके पास सरिफ़ अपने खाते और उनके साथ शेयर की गई जानकारी का ऐक्सेस होना चाहिए.

- Chromebook का इस्तेमाल करने वाले छात्र-छात्राओं को अपने डिवाइस पर तेज़ी से साइन-इन करने की सुविधा मिलनी चाहिए. इसके लिए, उन्हें डिवाइस के लिए एक खास पनि बनाने का विकल्प दिया जाना चाहिए. ऐसा हो सकता है कि कई स्कूलों में, बायोमेट्रिक सिस्टम की मदद से पुष्टीकरने की सुविधा उपलब्ध न हो.
- हर छात्र/छात्रा को यूनीक पासवर्ड बनाने की सुविधा दी जानी चाहिए, जिसमें नाम, होमरूम या जन्मदानि जैसी जानकारी शामिल न हो. छात्र-छात्राओं को यह सखिया जाना चाहिए कि कैसे लंबे पासवर्ड इस्तेमाल करने से, पासवर्ड याद रखने में आसानी होती है. साथ ही, पासवर्ड मज़बूत भी बनता है.



शेयर करें गए डिवाइस इस्तेमाल करने वाले, छोटी क्लास के छात्र-छात्रा (आम तौर पर कडिरगार्टन से तीसरी कक्षा के छात्र-छात्रा)

सबसे कम उम्र के छात्र-छात्रा, सीखने-सखियाने से जुड़ी टेक्नोलॉजी का इस्तेमाल करना सीख ही रहे होते हैं. ऐसे में, उन्हें पुष्टीकरने के आसान तरीके उपलब्ध कराने चाहिए. ये तरीके, उन्हें मिलने वाली सीमित सेवाओं और डेटा के हसिब से भी सही रहते हैं.

- जो स्कूल अपने सबसे कम उम्र के छात्र-छात्राओं के लिए, तीसरे पक्ष की पासवर्ड वाली सुविधाएं जैसे क्यूआर कोड या पक्की लॉगनिं का इस्तेमाल करते हैं और जनिके छात्र-छात्रा, पासवर्ड से लॉगनिं नहीं कर सकते उन्हें सुरक्षा के लिए ज्यादा सावधानी बरतनी चाहिए, क्योंकि ये तरीके कम सुरक्षित होते हैं. जब भी कोई कोड खो जाता है या दूसरों के सामने ज़ाहरि हो जाता है, तो एडमनि को छात्र/छात्रा के पासवर्ड को बदल देना चाहिए और कोड को अपडेट कर देना चाहिए.
- स्कूलों को, छात्र-छात्राओं और उनके माता-पिता, दोनों को पासवर्ड की सुरक्षा रखने की अहमियत बतानी चाहिए. साथ ही, क्यूआर कोड जैसे ऑप्शनल क्रेडेशनियल को सुरक्षित रूप से सेव रखने के बारे भी बताना चाहिए.
- टैबलेट जैसे आसाइन करें गए डिवाइस के लिए एक खास पनि का इस्तेमाल किया जा सकता है. यह पुष्टीकरने का एक सुरक्षित, वैकल्पिक तरीका बन सकता है.

सुरक्षा से जुड़ी सही सेटिंग लागू करें

स्कूलों के डिवाइस और नेटवर्क, दुनिया भर के सायबर हमलावरों के लिए मुख्य टारगेट होते हैं, क्योंकि स्कूलों के बारे में आसानी से जानकारी मिल जाती है। ऐसे में, सेवाओं, संसाधनों, समय, और पैसों के नुकसान से बचने के लिए, सुरक्षा के सबसे सही तरीके लागू करना अहम है। सभी सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटरों को अपने संस्थानों में इस्तेमाल करें जाने वाले प्रॉडक्ट में, सुरक्षा से जुड़ी असरदार और बेहतर सुविधाओं को लागू करना चाहिए। हालांकि, उन्हें यह भी ध्यान रखना चाहिए कि ये सुविधाएं लागू करने के बाद भी, शक्तिशाली, और छात्र-छात्राएं आसानी से सिस्टम इस्तेमाल कर पाएं। सुरक्षा और नजिता से जुड़ी अहम सेटिंग को ऐसे कॉन्फ़िगिर किया जाना चाहिए कि दूसरे उपयोगकर्ता, न उन्हें बंद कर सकें और न उनमें बदलाव कर सकें। साथ ही, बाकी सेटिंग के लिए एडमिनिस्ट्रेटरों को सुरक्षित डफ़ॉल्ट सेटिंग लागू करनी चाहिए। सेवाओं, संसाधनों, समय, और पैसों के नुकसान से बचने के लिए, सुरक्षा से जुड़े सबसे सही

तरीकों का इस्तेमाल करना अहम है। अगर आपके पास Chromebook है, तो आखरी सेक्शन में, डिवाइस से जुड़ी नीतियों सेट करने के लिए हमारे सुझाव देखें।

अंत में, लोगों की नजीबी जानकारी को इकट्ठा करने, इस्तेमाल करने, और उसे जाहरी करने की वजहों और तरीकों को कम करके, अपने संस्थान में “डेटा इकट्ठा करने पर प्रतिबंध लगाना” नीति लागू करें। इसके बजाय, लोगों की उत्तरी ही जानकारी को इकट्ठा, इस्तेमाल, और जाहरी करे जितनी सेवा देने के लिए या उपयोगकर्ता को बेहतर सुविधाएं देने के लिए ज़रूरी है।

ऐप्लिकेशन और अपडेट

अपने उपयोगकर्ताओं को सरिफ़ चुनदा ऐप्लिकेशन को इंस्टॉल करने की अनुमति दें, क्योंकि डिवाइस पर जितने ज़्यादा ऐप्लिकेशन इंस्टॉल होंगे, सायबर हमलों का खतरा उतना ही ज़्यादा होगा। अगर संभव हो, तो भरोसेमंद सोरेस के ऐप्लिकेशन का ही इस्तेमाल करें। उदाहरण के लिए, उपयोगकर्ताओं को Google Play Store पर पुष्टि वाले निशान को देखने की सलाह दी जाती है। इससे यह पता चलता है कि उपयोगकर्ता, आधिकारिक ऐप्लिकेशन डाउनलोड कर रहे हैं, जिनकी सुरक्षा की समीक्षा पूरी हो चुकी है। ओएस या हार्डवेयर में अगर जेलब्रेकिंग या रूपरेता कोई भी बदलाव किया जाता है, तो सुरक्षा से जुड़ी गंभीर समस्याएं हो सकती हैं। इसलिए, ऐसा करने से बचना चाहिए।

ऐक्सेस और पारदर्शनी

एडमिनिस्ट्रेटरों को यह पक्का करना चाहिए कि उपयोगकर्ताओं के पास सरिफ़ ऐसे डेटा, सॉफ्टवेयर, सेवाओं, और सिस्टम का ऐक्सेस हो जो उनके काम के लिए या बेहतर ढंग से सीखने के लिए ज़रूरी है। इससे ऐक्सेस को मैनेज करने और यह ट्रैक करने में मदद मिलती है कि किसिके पास किन संसाधनों का ऐक्सेस है। बेहद संवेदनशील जानकारी, जैसे उपयोगकर्ता की वयक्तिगत पहचान से जुड़ी जानकारी और सिस्टम (जैसे एचआर, पेरोल, गरेडिंग, सुरक्षा, और कॉन्फ़िरेशन) पर खास ध्यान दें। इसके लिए, देखें कि कौनसे उपयोगकर्ता, डेटा को कब ऐक्सेस कर सकते हैं। साथ ही, स्कूल के मालिकाना हक वाले डिवाइसों के ऐक्सेस को सीमित करें और यह पक्का करें सरिफ़ कुछ कर्मचारियों के पास ही इनका ऐक्सेस हो।

सहयोगी टूल में, डेटा शेयर करने से जुड़ी अपनी नीतियों की समीक्षा करें, ताकि डेटा को गलत तरीके से या गलत लोगों के साथ शेयर करने से रोका जा सके। साथ ही, उसे बनियां अनुमति दें कि ऐक्सेस करें जाने से भी रोका जा सके, अपने संगठन से बाहर कॉन्टेंट शेयर करने पर पाबंदी लगाएं या इसे सीमित करें। खास तौर पर, छात्र-छात्राओं के लिए ऐसा करें। साथ ही, शेयर की जाने वाली संवेदनशील जानकारी की निगरानी करने वाली नीतियों को चालू करें।

डिवाइस खो जाना या चोरी हो जाना

डिवाइस खोने का मातलब यह नहीं है कि आपका डेटा भी खो जाएगा। कसी डिवाइस के खोने या चोरी होने के बाद भी, जानकारी और दस्तावेजों पर आपका ऐक्सेस बना रहे, यह पक्का करने के लिए एडमिनिस्ट्रेटरों को एक स्टैंडर्ड प्लान बनाना चाहिए। जैसे- कसी क्लाउड प्लॉटफॉर्म में दस्तावेजों का बैकअप रखना। खाते को ऐक्सेस करने में कोई उकाव न आए, इसके लिए दो चरणों में पुष्टि की अपनी सुविधा के बैकअप कोड डाउनलोड और प्रटि करें।

जब कसी डिवाइस के खो जाने या चोरी हो जाने की सूचना मिलती है, तब अगर संभव हो सके, तो डिवाइस को रमिट तरीके से लॉक कर दें। साथ ही, संबंधित खातों को लॉक कर दें या उन्हें फ्लैग कर दें। इससे, खोए या चोरी हुए डिवाइस का इस्तेमाल करके, कोई खातों को ऐक्सेस नहीं कर सकेगा। अगर Chromebook खो जाता है, तो उस पर मौजूद डेटा को दूर से मटिया जा सकता है। साथ ही, ज़रूरत पड़ने पर Google Workspace for Education खातों पर संदर्भित गतिविधि के लिए निगरानी की जा सकती है या उन्हें निलंबित यानी लॉक किया जा सकता है।

बहुत ज़्यादा जोखिम वाले उपयोगकर्ताओं के लिए ऐडवांस सुरक्षा

बहुत ज़्यादा जोखिम वाले और संवेदनशील जानकारी का ऐक्सेस रखने वाले उपयोगकर्ताओं के लिए Google, [Advanced Protection Program \(APP\)](#) की सुविधा देता है। इन उपयोगकर्ताओं में, Google Workspace for Education के एडमिनिस्ट्रेटरों ने इस्तेमाल किया है। APP से उपयोगकर्ताओं को फ़िल्टर, नुकसान पहुंचाने वाले डाउनलोड, और पासवर्ड का गलत इस्तेमाल करने जैसे हमलों से अतरिक्त सुरक्षा मिलती है। APP को खास तौर पर, Google खातों को टारगेट बनाकर करें जाने वाले सायबर हमलों को रोकने के लिए डिजिटाइन किया गया है। इसमें, पहचान की पुष्टि करने का सुरक्षित तरीका अपने-आप इस्तेमाल किया जाता है, सुरक्षा कुंजी का इस्तेमाल किया जाता है, और खाते के डेटा पर तीसरे पक्के के ऐक्सेस को सीमित किया जाता है। ऑनलाइन खाते वाली अन्य सेवाएं भी ज़्यादा जोखिम वाले उपयोगकर्ताओं के खातों को मज़बूत सुरक्षा उपलब्ध कराती हैं। अगर एडमिनिस्ट्रेटरों के पास, उपयोगकर्ताओं की नजीबी जानकारी या टेक्नोलॉजी सिस्टम का ऐक्सेस है, तो उन्हें हमेशा इन सुरक्षा उपायों का इस्तेमाल करना चाहिए।

अपने सिस्टम को अपडेट और अपग्रेड करें

अपने डिवाइस की सुरक्षा के लिए सबसे ज़रूरी चीज़ों में से एक है, अपने डिवाइस के ऑपरेटिंग सिस्टम और ऐप्लिकेशन को अपडेट रखना। काडिरार्टन से बारहवीं कक्षा तक के संस्थानों के लिए यह और भी अहम है, क्योंकि वे बच्चे की शक्तिशांति और रोज़मर्रा के जीवन का एक अहम हिस्सा है। शक्तिशांति के क्षेत्र से जुड़े मामलों और ज़्यादा जोखिम वाले अन्य क्षेत्र के मामलों, दोनों में ज़्यादातर मैलवेयर हमले Windows वाले डिवाइस पर हुए हैं। इनमें [SolarWinds](#) पर हुआ हमला, [लॉस एंजेलस यूनिफाइड स्कूल डिस्ट्रिक्ट](#) पर हुआ रैसमवेयर हमला, [लटिल रॅक स्कूल](#)

डिस्ट्रिक्ट पर हुई है किंग, [Microsoft Exchange Server](#) के डेटा का गलत इस्तेमाल, [अलबुकरकी स्कूल डिस्ट्रिक्ट](#) पर हुआ रैसमवेयर हमला, और [अमेरिकी एजेंसियों](#) के डेटा के गलत इस्तेमाल की हाल ही में हुई घटना शामिल है। ऐसे मामलों में, क्लाउड-आधारित पर्सोनल और सेवाओं का इस्तेमाल करके, एडमिन के काम को आसान बनाया जा सकता है। ये पर्सोनल और सेवाएं, हमले की जगह को कम करती हैं और यह पक्का करती हैं कि एडमिन के सिस्टम और ऐप्लिकेशन अपने-आप अपडेट होते रहे।



कसी मॉडर्न ऑपरेटिंग सिस्टम पर अपग्रेड करें और इसे अप-टू-डेट रखें

कसी भी ऑपरेटिंग सिस्टम (ओएस) के नए वर्शन में आम तौर पर, सुरक्षा से जुड़ी नई सुविधाएं शामिल होती हैं। इनसे, पहले से मालूम अटेक वेक्टर से बचाव में मदद मिलती है। आपके डिवाइस ओएस में, अपने-आप अपडेट होने की सुविधा चालू करनी चाहिए। इसके अलावा, अगर अपने-आप अपडेट होने की सुविधा उपलब्ध नहीं है, तो कम से कम हर महीने कसी भरोसेमंद वेंडर से, पैच और अपडेट डाउनलोड और इंस्टॉल करने चाहिए।

Chromebook, ChromeOS पर चलते हैं, इसलिए वे समय-समय पर नए सुरक्षा पैच के साथ-साथ अपने-आप अपडेट होते रहते हैं। इनसे, सुरक्षा से जुड़ी नई सुविधाएं डिवाइस में तेज़ी से लागू हो जाती हैं। साथ ही, Chromebook बूट करने से पहले रीड-ऑनली ऑपरेटिंग सिस्टम के रखरखाव की पुष्टी करते हैं। Chromebook, डिवाइस पर सेव सभी डेटा को एन्क्रप्ट करते हैं और इसे बनाए अनुमति के एक्सेस करने से रोकते हैं। साथ ही, हर वेब पेज और ऐप्लिकेशन को एक अलग सैडबॉक्स में रन करते हैं, ताकि अगर कसी एक वेबसाइट या ऐप्लिकेशन पर मैलवेयर का हमला हो भी जाए, तो यह डिवाइस के अन्य हिस्सों में न फैले।

अगर आपका स्कूल अभी Chromebook का इस्तेमाल नहीं कर रहा है, तो आपके पास स्कूल के डिवाइस पर ChromeOS Flex इस्तेमाल करने का विकल्प है। यह ChromeOS का एक वर्शन है जो आपके स्कूल के डिवाइसों को मॉडर्न बनाने के लिए डिजाइन किया गया है। ChromeOS Flex, सभी डिवाइसों पर काम करता है और इससे हर डिवाइस पर सीखने-सीखाने का मॉडर्न और एक जैसा अनुभव मिलता है। यह एक तेज़, सुरक्षित, और आसानी से मैनेज किया जा सकने वाला क्लाउड-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम है। इसमें, सुरक्षा से जुड़ी कई सुविधाएं पहले से मौजूद हैं। इसके तहत, डिवाइस के मौजूदा हार्डवेयर को बदले बना, सुरक्षा से जुड़ी सुविधाएं अपने-आप मिलने लगती हैं। साथ ही, ये नुकसान पहुंचाने वाले एक्ज़ीक्यूटिव फ़ाइल और ऐप्लिकेशन को ब्लॉक कर सकता है।

एक मॉडर्न ब्राउज़र पर अपग्रेड करें और इसे अप-टू-डेट रखें

ब्राउज़र को भी अपडेट और सुरक्षित रखना अहम है। मॉडर्न ब्राउज़र, सुरक्षा से जुड़ी ऐडवांस सुविधाएं देते हैं और इन्हें आसानी से चालू करने के लिए, उपयोगकर्ताओं को निर्देश भी उपलब्ध कराते हैं। साथ ही, इन सुविधाओं को संस्थान के डिवाइसों पर, डिफ़ॉल्ट रूप से चालू करने के लिए, एडमिन कॉन्फिगरेशन कर सकते हैं। इनसे डिजिटल प्लैटफॉर्म पर मौजूद संवेदनशील जानकारी को सुरक्षित रखने में मदद मिलती है। ब्राउज़र को अप-टू-डेट रखा जाना चाहिए। चाहे काम करना हो, सीखना हो या कोई अन्य ऑनलाइन गतिविधिकर्ता हो, एक अप-टू-डेट मॉडर्न ब्राउज़र ये काम करेगा।

- मज़बूत सुरक्षा देगा:** उपयोगकर्ताओं को गलती से खतरनाक वेबसाइटों पर जाने से रोकने के लिए, ब्राउज़र आपको साइट आइसोलेशन और सुरक्षित ब्राउज़गि जैसी कई सुविधाएं देगा।
- अपने-आप अपडेट करने की सुविधा देगा:** आपके ब्राउज़र को सुरक्षा से जुड़े अपडेट समय पर मिलते रहे, इसके लिए अपने-आप अपडेट करने की सुविधा देगा।
- पक्का करेगा किंकनेक्शन सुरक्षिति है:** मॉडर्न ब्राउज़र को ट्रांसपोर्ट लेयर सक्रियारूपी का इस्तेमाल करना चाहिए। इसके तहत, उपयोगकर्ता कसी भी वेबसाइट के यूआरएल के आगे क्लॉक करके, यह जांच सकते हैं कि किनेक्शन सुरक्षित है या नहीं।

Chrome को सुरक्षा को ध्यान में रखकर बनाया गया है। इसमें सुरक्षित ब्राउज़गि जैसी सुरक्षा सुविधाएं डिफ़ॉल्ट रूप से चालू रहती हैं। साथ ही, इसमें एक पासवर्ड मैनेजर इंटरियोर किया जाता है जो आपकी वेब ब्राउज़गि के दौरान, पासवर्ड को ऑटोमैटिक तरीके से भर सकता है। इससे आसानी से मज़बूत पासवर्ड का इस्तेमाल किया जा सकता है।

रीयल टाइम में सूचना देने वाले और मॉनिटर करने वाले सिस्टम का इस्तेमाल करें

रीयल टाइम में सूचना देने वाले और मॉनिटर करने वाले सिस्टम, नुकसान पहुंचाने वाले खतरों की पहचान करने और उनके ख़लिफ़ तुरंत कार्रवाई करने में, स्कूलों की मदद कर सकते हैं। आपको समय-समय पर यह देखते रहना चाहिए कि सुरक्षा से जुड़े टूल बैकग्राउंड में चल रहे हैं। साथ ही, आपके सभी सिस्टम में होने वाली सुरक्षा से जुड़ी गतिविधियों को इकट्ठा और लॉग कर रहे हैं। AI टूल, बड़ी मात्रा में इकट्ठा करें और डेटा को फ़ाइलिंग करने और अन्यमित्ताओं और पैटर्न को खोजने का काम बहुत अच्छे से करते हैं। इनका इस्तेमाल, खतरों का ज्यादा तेज़ी और आसानी से पता लगाने, जोखिम की आशंका को समझने, और उनका हल निकालने के लिए किया जा सकता है। इससे आईटी एडमिन या कर्मचारियों को यह समझने में मदद मिलती है कि किन गतिविधियों की समीक्षा पहले करनी है।

स्कूल साथ मिलकर काम करने और कम्यूनिकेशन से जुड़े अपने सॉफ्टवेयर (जैसे, Google Workspace for Education) में पहले से मौजूद, रीयल टाइम में सूचना देने वाले और मॉनिटर करने वाले सिस्टम का इस्तेमाल कर सकते हैं। इसके अलावा, एसआईईएम से जुड़े अलग समाधान डिप्लॉय कर सकते हैं।

रीयल टाइम में सूचना देने वाले और मॉनिटर करने वाले सिस्टम, स्कूल के नेटवर्क, डिवाइस, ऐप्लिकेशन, उपयोगकर्ताओं, और डेटा से जुड़ी अलग-अलग तरह की गतिविधियों को दैरें कर सकते हैं। जैसे-उपयोगकर्ताओं के लॉगिन, फ़ाइलों के एक्सेस, संभावित मैलवेयर, डेटा की चोरी या चोरी की कोशशि की जानकारी, और एडमिन की गतिविधियां।

अगर सिस्टम को किसी संदर्भित गतिविधिका पता लगता है, तो यह स्कूल के आईटी स्टाफ़ को इसकी सूचना भेजता है। इससे एडमिन को समस्या की जांच करने और खतरे को कम करने के लिए कार्रवाई करने में मदद मिलती है।

इसके अलावा, स्कूलों पर आने वाले खतरों को बेहतर तरीके से समझने के लिए, रीयल टाइम में सूचना देने वाले और मॉनिटर करने वाले टूल का इस्तेमाल किया जा सकता है। इन रीयल टाइम सिस्टम से मिले डेटा का वशिलेषण करके, स्कूल उन रुद्धानों और पैटर्न की पहचान कर सकते हैं जो उन्हें खुद को बेहतर ढंग से सुरक्षित रखने में मदद कर सकते हैं।

रीयल टाइम में सूचना देने वाले और मॉनिटर करने वाले सिस्टम (इनमें एसआईईएम शामिल है) इस्तेमाल करने के लिए, सबसे सही तरीके यहां दिए गए हैं:

- 1** **सुरक्षा से जुड़े अपने लक्ष्य तय करें**
पहचान करें कि कौनसी जानकारी और सिस्टम, स्कूल के लिए सबसे अहम है। साथ ही, इन पर किसी तरह के खतरों का जोखिम है। फिर उन खतरों को मॉनिटर करने के लिए ज़ूरी डेटा को पहचानने का काम शुरू करें।
- 2** **सही डेटा इकट्ठा करें और उसे ठीक से कॉन्फ़िगिर करें**
सुरक्षा से जुड़े अपने सबसे अहम लक्ष्यों को पूरा करने के लिए, सही डेटा इकट्ठा करना और ऐप्लिकेशन कॉन्फ़िगिर करना अहम है। इसमें फ़ायरवॉल, कॉन्ट्रोल से जुड़े फ़ाइलिंग, मैलवेयर गतिविधिकी पहचान करने वाले सिस्टम, वेब सर्वर, और सुरक्षा से जुड़े अन्य डिवाइसों का डेटा शामिल होता है। साथ ही इसमें, साथ मिलकर काम करने और कम्यूनिकेशन से जुड़े सॉफ्टवेयर, छात्र-छात्राओं की जानकारी का रकिंरैड रखने वाले सिस्टम (SIS), और लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम का डेटा भी शामिल होता है।
- 3** **सूचनाओं की जांच करके, उन पर कार्रवाई करें**
मॉनिटर करने वाले सिस्टम से सूचना मिलने पर, उसकी जांच करनी चाहिए और उचिति कार्रवाई करनी चाहिए। इसमें, सूचना के सोर्स की जांच करने के लिए कई टीमों को एक साथ लाना और यह पता करना कि कहाँ यह फॉलस पॉज़िटिव तो नहीं है, शामिल हो सकता है। इसके अलावा, इसमें खतरे को कम करने के लिए ज़ूरी कदम उठाना शामिल हो सकता है। जैसे-खातों को स्थगित करना, उपयोगकर्ता के पासवर्ड को रीसेट करना, ईमेल को क्वॉर्टीन करना या मटिना, फ़ाइलों की अनुमतियां बदलना या डिवाइस का डेटा मिटी देना।



शक्तिकारी, कर्मचारियों, और छात्र-छात्राओं को ट्रेनिंग दें

कंपनियों द्वारा एक कक्षा तक के संस्थानों को, स्कूल कम्यूनिटी को सुरक्षा के बारे में जागरूक करना चाहिए। साथ ही, उन्हें सुरक्षा से जुड़े सबसे सही तरीकों को इस्तेमाल करने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए। इसके लिए, संस्थान अलग-अलग कैपेन चला सकते हैं और अलग-अलग संगठनों के साथ पार्टनरशिप कर सकते हैं। शक्तिकारी, कर्मचारियों, और छात्र-छात्राओं को सुरक्षा की अहमियत के बारे में जानकारी देना बहुत ज़रूरी है। इससे वे खुद को गंभीर सायबर हमलों से सुरक्षित रख सकेंगे और ऐसे खतरों को रोकने में भी मदद कर सकेंगे। उन्हें सख्तिएं कंपनी के संस्थान के प्रॉडक्ट और सेवाओं का इस्तेमाल कैसे करें और फ़िशिंग ईमेल जैसे खतरों को कैसे पहचानें और कैसे उनकी रपिट करें। साथ ही, उन्हें यह ज़रूर बताएं कि इन हमलों को रोकने के लिए कार्रवाई कैसे करें। स्कूल और डिस्ट्रिक्ट को, स्कूल कम्यूनिटी को सुरक्षा के बारे में जागरूक करना चाहिए। साथ ही, उन्हें सुरक्षा से जुड़े सबसे सही तरीकों को इस्तेमाल करने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए। इसके लिए, स्कूल अलग-अलग कैपेन चला सकते हैं और अलग-अलग संगठनों के साथ पार्टनरशिप कर सकते हैं।

डिवाइस और सॉफ्टवेयर का सुरक्षित तरीके से इस्तेमाल कैसे करें

एडमनि, शक्तिकारी और वशीष्टज्ञों के साथ मिलिकर, अलग-अलग उम्र के छात्र-छात्राओं के हासिब से, सायबर सुरक्षा से जुड़ा पाठ्यक्रम बनाने में मदद कर सकते हैं। इससे छात्र-छात्राओं को डिवाइस, सॉफ्टवेयर, और सिस्टम का सुरक्षित तरह से इस्तेमाल करने के बारे में जानकारी मिलती है। कसी स्कूल या डिस्ट्रिक्ट के लिए खास ट्रेनिंग मीटिंग्स बनाने से, आपके शक्तिकारी और छात्र-छात्राओं के हासिब से सुझाव दिये जा सकते हैं। हालांकि, वे पहले से उपलब्ध ट्रेनिंग मीटिंग्स का भी फ़ायदा पा सकते हैं और इन्हें अपनी ज़रूरत के हासिब से इस्तेमाल कर सकते हैं। जैसे- Safety. Google पेज पर उपलब्ध [Be Internet Awesome](#) और Khan Academy पर उपलब्ध संसाधन। ये संसाधन आपके उपयोगकर्ताओं को सुरक्षित रहने में मदद कर सकते हैं, चाहे वे कहीं भी डिवाइस का इस्तेमाल कर रहे हों - स्कूल में या अपनी कम्यूनिटी में।

खतरों की पहचान करना

शक्तिकारी, कर्मचारियों, और छात्र-छात्राओं के लिए, खतरों की पहचान करना बहुत अहम है। उन्हें इस बारे में ट्रेनिंग देकर, उन्हें सुरक्षित रखने में मदद मिलती है। बच्चों को यह सखियाना अहम है कि कोई चीज़ खतरा है या नहीं, क्योंकि हो सकता है कि उन्हें यह न पता हो कि किसी चीज़ के सही होने की पुष्टि कैसे की जाती है। उन्हें कुछ खास तरह के खतरों की पहचान होनी चाहिए और पता होना चाहिए कि उनकी रिपोर्ट कैसे करनी है। साथ ही, बच्चों को सखियाने समय, एडमनि को उन विषयों पर सबसे ज़्यादा ध्यान देना चाहिए जिन पर समय देने से सबका फ़ायदा होगा। अहम बात यह है कि ट्रेनिंग में उपयोगकर्ताओं को सरिफ़ खतरों को पहचानना नहीं सखियाना जाना चाहिए, बल्कि कार्रवाई करने के तरीकों की भी ट्रेनिंग दी जानी चाहिए। जिन सामान्य खतरों की उपयोगकर्ताओं को पहचान होनी चाहिए उनमें ईसमवेयर, फ़िशिंग, सोशल इंजीनियरिंग, मैलवेयर, और स्कैम शामिल हैं। हालांकि, अगर कोई संस्थान कुछ खास तरह के खतरों का ज़्यादा सामना करता है, तो स्कूल कम्यूनिटी को इन खतरों के बारे में ज़रूर पता होना चाहिए।

डेटा और फ़ाइलों को सुरक्षित तरीके से शेयर करना

शक्तिकारी और कर्मचारियों को, फ़ाइलों और डेटा को सुरक्षित तरीके से शेयर करने का तरीका पता होना चाहिए। साथ ही, ईमेल से आने वाले आपत्तिजनक अनुरोधों को पहचानने के बारे में भी जानकारी होनी चाहिए। उन्हें इस बात का हर हाल में ध्यान रखना होगा कि संवेदनशील नजीब जानकारी, सरिफ़ ज़रूरी होने पर ही शेयर या प्रोसेस की जा रही है। साथ ही, इसे शेयर करते समय, अतिरिक्त सुरक्षा उपायों का पालन किया जा रहा है। जैसे- इस जानकारी को ईमेल के जरूरियों या संगठन से बाहर कभी शेयर नहीं किया जाएगा। उन्हें डेटा लीक होने की रोकथाम से जुड़ी सुविधाओं (ये सुविधाएं ChromeOS और Workspace for Education में मिलती हैं) का इस्तेमाल, असली उपयोगकर्ताओं को सोशल शक्तियोरिटी नंबर जैसी संवेदनशील जानकारी वाली फ़ाइलें शेयर करने से रोकने और इसकी चेतावनी देने के लिए करना चाहिए। साथ ही, डोमेन के बाहर संवेदनशील जानकारी को कॉपी करने और चिपकाने से रोकने और इसकी चेतावनी देने के लिए भी इनका इस्तेमाल करना चाहिए।

■ कार्रवाई को लेकर Google का नज़रिया: सीखने-सखियाने से जुड़े डिवाइस और सेवाएं

स्कूल डिस्ट्रिक्ट के लिए, सॉफ्टवेयर सबसे दमदार टूल में से एक होते हैं, अपनी सुरक्षा के लिए सही सॉफ्टवेयर परोक्योर करना ज़रूरी होता है। सॉफ्टवेयर को जोखिमि को कम करने के लिहाज़ से डिज़िलन किया जाना चाहिए और इसमें हर सूतर पर सुरक्षा के लिए सुविधाएं मौजूद होनी चाहिए, अँनलाइन सुरक्षा के क्षेत्र में अच्छा ट्रैक रिकॉर्ड रखने वाली कंपनियों के सॉफ्टवेयर या सुरक्षित सॉफ्टवेयर खरीदना, स्कूलों के लिए ज़रूरी बनाएं। इससे सायबर हमलों के खतरे को काफ़ी हद तक कम किया जा सकेगा। उदाहरण के लिए, हमने अपने ChromeOS की सुरक्षा सुविधाओं को और बेहतर कर दिया है। साथ ही, हम बेहतर तरीके से काम करने वाले स्मार्ट समाधानों को पहले की तरह डिप्लॉय कर रहे हैं, जो हमारी मशीन लर्निंग, क्लाउड, और पहचान करने से जुड़ी वशिष्यताका पूरा इस्तेमाल करते हैं।

Google Workspace for Education

Google Workspace for Education, Google के कुछ टूल और सेवाओं का एक सेट है। यह स्कूल में, साथ मिलकर सीखने-सखियाने और व्यवस्थिति तरीके से नरिदेश देने की सुविधा देता है। साथ ही, सीखने-सखियाने के लिए एक सुरक्षित माहील भी उपलब्ध कराता है। Google for Education के प्रॉडक्ट और सेवाएं, उपयोगकर्ताओं, डिवाइसों, और डेटा को गंभीर खतरों से हमेशा बचाती हैं। साथ ही, सूचना और सुरक्षा केंद्र, इ-खोज के लिए Vault, पहचान और ऐक्सेस मैनेजमेंट, और डेटा लीक होने की रोकथाम जैसे टूल उपलब्ध कराती हैं।

अगर आपने हाल ही में Google Workspace for Education का इस्तेमाल शुरू किया है, तो हम आपको बताना चाहते हैं कि हमने आपकी मदद के लिए, काफ़ी सामग्री तैयार की है। इनमें से कई दस्तावेज़, इस गाइड में दिए गए सुझावों के हासिल से प्रॉडक्ट को सेट अप करने में, आपकी मदद कर सकते हैं। Google Workspace for Education का इस्तेमाल शुरू करने में मदद पाने के लिए, यह क्रिकिस्टर आईटी सेटअप गाइड देखें।

शक्षिका के क्षेत्र में सायबर हमले होने की संभावना क्यों बनी रहती है

अपने उपयोगकर्ताओं को ऐसी कार्रवाइयां करने से रोकना मुश्किल है जिनसे हमारी सायबर सुरक्षा पर असर पड़ सकता है

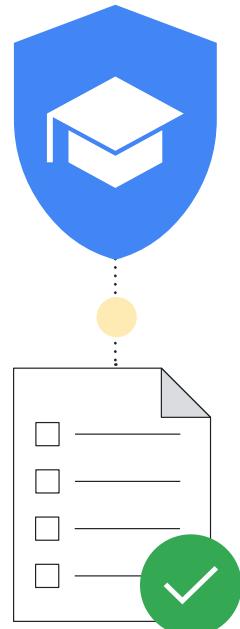
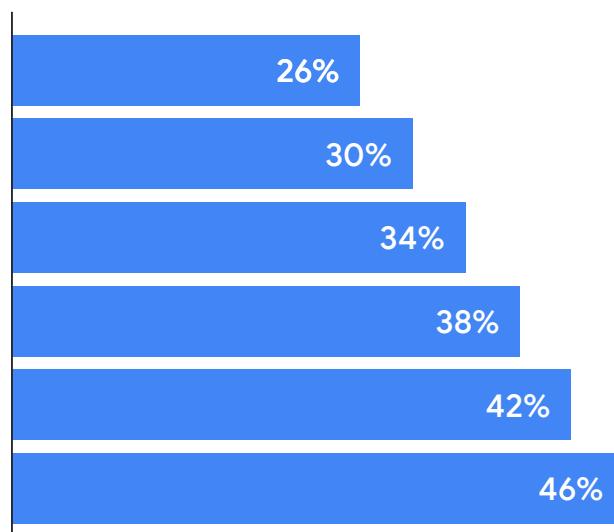
हमारी सायबर सुरक्षा में कुछ कमयां हैं

शक्षिका के क्षेत्र में रैसमवेयर हमले अब पहले से कहीं ज़्यादा हो रहे हैं

अन्य शक्षिका संस्थानों को भी टारगेट किया गया है

आज-कल रैसमवेयर हमले बहुत आम हैं और इनसे बचना नामुमकनि हो गया है

रैसमवेयर हमलों को रोकना मुश्किल होता जा रहा है, क्योंकि वे आसानी से पहचान में नहीं आते



Google ऐसे प्रॉडक्ट बनाता है जिनके इस्तेमाल से छात्र-छात्राओं और शक्षिकों की नजिका कोई खतरा नहीं होता है। साथ ही, आपके संस्थान को सुरक्षा की बेहतर सुविधाएं मिलती हैं। आप बेफ़किर होकर Google for Education के प्रॉडक्ट और सेवाओं का इस्तेमाल कर सकते हैं। इन्हें इस तरह से डिज़िलन किया गया है कि उपयोगकर्ताओं, डिवाइसों, और डेटा को हर तरह के खतरे से सुरक्षित रखते हैं। इस सेक्शन में इस बारे में जानकारी दी गई है कि सभी स्कूल के आईटी एडमिन को Google for Education प्रॉडक्ट का इस्तेमाल करते समय, सुरक्षा से जुड़े किसी सुझावों का ध्यान रखना चाहिए।

सुरक्षा और नजिका से जुड़ी चेकलसिट

अपने संस्थान की सुरक्षा और नजिका को मज़बूत करने के तरीके के बारे में ज़्यादा जानने के लिए, सुरक्षा और नजिका से जुड़ी चेकलसिट ध्यान से देखें। Google Workspace for Education के Standard और Plus वर्शन का इस्तेमाल करने वाले स्कूल, अपने Admin console की सेटिंग के कॉन्फिगरेशन को मॉनिटर करने के लिए सक्रियराती हेल्प पेज का भी इस्तेमाल कर सकते हैं। उदाहरण के लिए, स्कूल अपने-आप ईमेल फॉरवर्ड होने की सुविधा, डिवाइस एन्क्रिप्शन, Drive की शेयर करने की सेटिंग वौरह की स्थितिकी जांच कर सकते हैं। अगर ज़रूरत हो, तो सुरक्षा से जुड़े दशा-नरिदेशों और सबसे सही तरीकों के आधार पर, अपने डोमेन की सेटिंग में बदलाव किया जा सकता है। हालांकि, ऐसा करने के दौरान, आपके अपने संगठन की व्यावसायिक ज़रूरतों और जोखिमि को मैनेज करने की नीति को ध्यान में रखना चाहिए।

Google Workspace for Education में पहले से मौजूद, सुरक्षा से जुड़ी सुविधाओं का ज्यादा से ज्यादा इस्तेमाल किया जा रहा है, यह पक्का करने के लिए यहां कुछ सलाह दी गई है:

संगठन की इकाई (ओयू) सेट अप करें

आपके Google Workspace for Education खाते के सभी उपयोगकर्ताओं के लिए, एक जैसी सेटिंग लागू करना ज़रूरी नहीं है। अलग-अलग उपयोगकर्ताओं के गुरुप की संगठन की इकाइयां कहा जाता है। इनके तहत अलग-अलग उपयोगकर्ताओं को अलग-अलग सेवाएं, सेटिंग, और अनुमतियां दी जाती हैं। उदाहरण के लिए, शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए, दो चरणों में पुष्टीकी सुविधा का इस्तेमाल करना और कम उम्र के छात्र-छात्राओं के लिए, उम्र के हसिब से पुष्टी की सुविधा का इस्तेमाल करना। उपयोगकर्ताओं के हर गुरुप पर अलग-अलग नीतियां लागू करना है, तो कर्मचारियों, शिक्षकों, और छात्र-छात्राओं के लिए, [संगठन की अलग-अलग इकाइयां](#) सेट अप करें। आपके Google Workspace for Education खाते को असरदार और बेहतर तरीके से मैनेज करने के लिए, अच्छी तरह से बनाई गई संगठनात्मक संरचना अहम है।

पासवर्ड की नीतियां और एडमनि के खाते के लिए सुरक्षा नीतियां सेट अप करें

जैसा कि हमने ऊपर चर्चा की है, उपयोगकर्ता की पहचान की पुष्टीकरना, अपने संस्थान को सुरक्षित रखने का एक अहम हिस्सा है। इसलिए, हमने एडमनि के लिए, उपयोगकर्ताओं की पहचान की पुष्टीकी मैनेज करने के आसान तरीके तय किए हैं। इनसे यह पक्का किया जा सकेगा कि उपयोगकर्ताओं ने अपने खाते की सुरक्षा के लिए सही तरीके अपनाए हैं। [पासवर्ड की नीतियां सेट करें](#), ताकि उपयोगकर्ता मजबूत पासवर्ड बनाएं और एसएसओ (SSO) सेक्शन में दाएं गए सुझावों के आधार पर जहां ज़रूरत हो वहां [2SV](#) का इस्तेमाल करें। उपयोगकर्ताओं के एक गुरुप के लिए, दो चरणों में पुष्टीकी सुविधा को इस्तेमाल करने का नियम लागू किया जा सकता है। इनसे उन्हें इसका सेट अप करने का समय मिल जाता है। साथ ही, अलग-अलग तरीकों का इस्तेमाल करके 2SV को डिप्लॉय किया जा सकता है। इन तरीकों में, सुरक्षा कुंजी (सबसे सुरक्षित तरीका), एक Google प्रॉम्प्ट (Google के Android और iOS वाले ऐप्लिकेशन का इस्तेमाल करके भेजा गया प्रॉम्प्ट), वेरफिकेशन कोड जनरेट करने वाला ऐप्लिकेशन (जैसे- Google Authenticator), टेक्स्ट मैसेज या फोन कॉल से पुष्टी करना (हालांकि, यह सबसे कम सुरक्षित तरीका है) वौरह शामिल हैं।

अगर आपका संगठन, Google के अलावा किसी अन्य आइडेंटिटी प्रोवाइडर (आईडीपी) का इस्तेमाल करता है, तो आपके पास किसी [तीसरे पक्ष के आइडेंटिटी प्रोवाइडर के जरूरि सिग्नल साइन-ऑन \(एसएसओ\)](#) को सेट अप करने का विकल्प है। अगर आप चाहें, तो नॉन-सुपर एडमनि खातों के लिए, अब भी [एसएसओ \(SSO\) के साथ 2SV का इस्तेमाल](#) किया जा सकता है।

सेवाओं को चालू या बंद करें

सेवाओं को चालू या बंद करें एडमनि यह कंट्रोल कर सकते हैं कि उपयोगकर्ता, अपने Google Workspace for Education खाते में किसी Google सेवाओं को ऐक्सेस कर सकते हैं। Google Admin console में जाकर, एडमनि इन सेवाओं को चुन सकते हैं। संगठन की इकाई (ओयू) के हसिब से [सेवाओं को चालू या बंद करके](#), Calendar, Drive, और Meet जैसी Google सेवाओं के ऐक्सेस को कंट्रोल किया जा सकता है। गुरुप सेक्शन का इस्तेमाल करने पर, सेवाओं को चालू भी किया जा सकता है। YouTube, Google Maps, और Blogger जैसी अन्य सेवाओं को चालू करने से पहले, [Workspace के उपयोगकर्ताओं को मालिन वाली मूल सेवाओं और अन्य सेवाओं](#) के बीच के अंतर की समीक्षा भी की जा सकती है। एडमनि को उम्र के आधार पर, [Google सेवाओं का ऐक्सेस देना चाहिए](#)। साथ ही, यह ध्यान रखना चाहिए कि Google Workspace for Education खाते का इस्तेमाल करने वाले 18 साल से कम उम्र के उपयोगकर्ता, अपने-आप ही कुछ Google सेवाओं से प्रतिबंधित होते हैं।

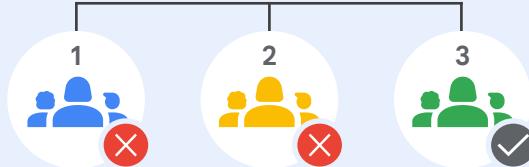
Gmail, Drive, और Calendar जैसे Google ऐप्लिकेशन के ऐक्सेस की अनुमति देने या ब्लॉक करने के लिए, [कॉन्ट्रैक्स्ट अवेयर ऐक्सेस](#) (Workspace for Education Standard और Plus वर्शन में उपलब्ध) का भी इस्तेमाल किया जा सकता है। ऐसा डिवाइस के आईपी परे, क्षेत्र या देश के नाम, सुरक्षा नीतियों या ओएस के आधार पर किया जा सकता है। उदाहरण के लिए, कुछ देशों या क्षेत्रों में, कंपनी के मालकिना हक वाले डिवाइसों पर ही Drive for desktop की सुविधा दी जा सकती है।

उपयोगकर्ताओं को सेवाओं का ऐक्सेस देने के तरीके

Google Admin console में जाकर संगठन की किसी इकाई के लिए, Google की कोई सेवा ऐक्सेस करने की सुविधा बंद की जा सकती है। जैसे, Google Drive इस्तेमाल करने की सुविधा। अगर उस इकाई में शामिल कुछ उपयोगकर्ताओं को Drive का इस्तेमाल करना है, तो उन्हें ऐक्सेस देने के लिए इनमें से कोई तरीका अपनाएं:

- 1 उन्हें संगठन की किसी ऐसी इकाई में शामिल करें जिसके लिए, Drive को ऐक्सेस करने की सुविधा चालू है।
- 2 उन्हें किसी ऐक्सेस गुरुप में शामिल करके उस गुरुप के लिए, Drive को ऐक्सेस करने की सुविधा चालू करें। इससे गुरुप के सभी सदस्य यह सेवा इस्तेमाल कर सकेंगे। भले ही संगठन की जिस इकाई में वे शामिल हैं उसके लिए यह सुविधा बंद हो।

संगठन की इकाइयां



Google Drive को ऐक्सेस करने की सुविधा, संगठन की इकाई 1 और 2 के लिए बंद है।

ऐक्सेस गुरुप में शामिल उपयोगकर्ता



संगठन की इकाई 1 और 2 में शामिल ऐसे उपयोगकर्ताओं का गुरुप जो Google Drive का इस्तेमाल कर सकते हैं

डेटा शेयर करने से जुड़ी नीतियां और नजी डेटा के रखरखाव के नियम सेट करें

एडमनि यह कंट्रोल कर सकते हैं कि उपयोगकर्ता, अपने संगठन से बाहर के लोगों के साथ Google Drive की फ़ाइलों और फ़ोल्डर को शेयर कर सकते हैं या नहीं। इससे फ़ाइलें और डेटा, ज़रूरत से ज़्यादा लोगों के साथ शेयर नहीं किया जाता है। साथ ही, डेटा लीक को रोकने में भी मदद मिलती है। फ़ाइलों और ड्राइव को अलग करना, संगठन की इकाइयां बनाना, और कम से कम अधिकारों के सटीकांत के तहत काम करना, सायरह हमलों को रोकने के लिए अहम है। ऐसा करने से, अगर हमलावर एक खाते को ऐक्सेस कर भी लेता है, तो उसे बाकी खातों और नेटवर्क का ऐक्सेस नहीं मिलता। संभावित हमलावर के पास जितने कम डेटा और नेटवर्क का ऐक्सेस होगा उतना ही कम नुकसान होगा।

छात्र-छात्राओं के लिए, संगठन से बाहर फ़ाइल शेयर करने की सुविधा बंद करें (या सरिफ़ अनुमतिवाली सूची में शामिल डोमेन के साथ फ़ाइलें शेयर करने की सेटिंग चालू करें) और “ऐक्सेस चेकर” को “सरिफ़ पाने वाले लोग” पर सेट कर दें। अगर कुछ या सभी उपयोगकर्ताओं को अपने डोमेन के बाहर फ़ाइलें शेयर करने की अनुमतिदी जाती है, तो चेतावनी देने की सुविधा चालू करें। इससे, जब भी कोई उपयोगकर्ता ऐसा करेगा, तब उसे चेतावनी दिखाई देगी। इसके अलावा, वेब पर फ़ाइल पब्लिश करने की सुविधा को बंद करें। साथ ही, संगठन से बाहर के सहयोगियों के लिए, Google खाते से साइन इन करने की शर्त रखें।

इसके अलावा, Workspace for Education Standard और Plus के ग्राहक, टारगेट ऑडियंस और ट्रस्ट रूल का इस्तेमाल करके, हर लेवल पर, शेयर करने से जुड़े सुझाव और प्रतिविधि को लागू कर सकते हैं। उदाहरण के लिए, टारगेट ऑडियंस की मदद से, शक्षिक अपनी डिफ़ॉल्ट ऑडियंस के तौर पर “शक्षिकों और कर्मचारियों” को चुन सकते हैं। इससे, उनके शेयर करें गए लिंक को सरिफ़ शक्षिक और कर्मचारी ऐक्सेस कर सकेंगे, न कि पूरा संस्थान। ट्रस्ट रूल की मदद से, छोटी क्लास के छात्र-छात्राओं के साथ फ़ाइलें नहीं शेयर कर सकेंगे।

यह पक्का करने के लिए ‘शेयर की गई ड्राइव’ से जुड़ी नीतियों की समीक्षा करें कि सरिफ़ अनुमतिवाले उपयोगकर्ता ही ‘शेयर की गई ड्राइव’ बना सकते हैं और इन ड्राइव को संगठन से बाहर के उपयोगकर्ता ऐक्सेस नहीं कर सकते। हमारा सुझाव है कि आप एडमनि, कर्मचारियों, या शक्षिकों को ही ‘शेयर की गई ड्राइव’ बनाने की अनुमतिदी और आप ड्राइव के ऐक्सेस को बारीकी से मैनेज करें।

जहां संभव हो, डायरेक्ट्री दिखाने और संपरक शेयर करने की सेटिंग को सीमित करें। इसके लिए, कुछ या सभी उपयोगकर्ताओं के साथ संपरक शेयर करने की सुविधा को बंद कर दें या कंस्ट्रम डायरेक्ट्री बनाएं। इनसे यह सीमित किया जा सकेगा कि किसी उपयोगकर्ता की

संपरक जानकारी, कसिको दिखेंगी। संवेदनशील जानकारी का पता लगाने और उसके ऐक्सेस को ब्लॉक करने के लिए, Drive और Gmail में, डेटा लीक होने की रोकथाम (डीएलपी) से जुड़ी नीतियों सेट अप करें। इनके साथ ही, पहले से मौजूद नीतियां भी उपलब्ध हैं, जिनकी मदद से बैक की जानकारी या क्रेडिट कार्ड नंबर जैसी संवेदनशील जानकारी की सुरक्षा की जा सकती है। कीवरड, शब्दों की सुविधाएं, और रेगुलर ऐक्सप्रेशन के आधार पर, कंस्ट्रम नीतियां भी बनाई जा सकती हैं।

Gmail सेटिंग मैनेज करें

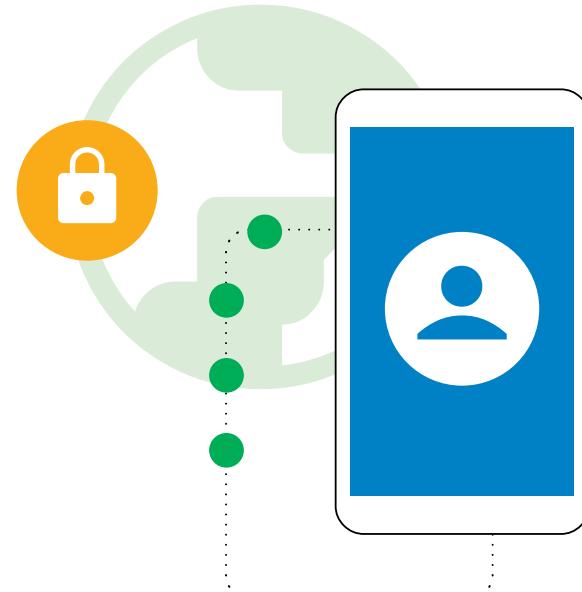
Gmail Gmail, Google Workspace for Education की मुख्य सेवाओं में से एक है। साथ ही, इसमें कई ऐसी सेटिंग उपलब्ध हैं जिनका इस्तेमाल करके, एडमनि अपने संस्थान और अपने उपयोगकर्ताओं की बेहतर तरीके से सुरक्षा कर सकते हैं। Gmail की पुष्टि करने की सुविधा की मदद से, स्पैम, फ़िशिंग, और ज़ूठे नाम से मेल भेजे जाने से बचें। स्पैम फ़ालिटर से जुड़ी सेटिंग को कंस्ट्रमाइज करें। इनमें मौजूदी वाले सभी ईमेल पतों से आने वाले ईमेल की पुष्टि करना और संगठन के ईमेल पतों से आने वाले ईमेल के लिए, स्पैम फ़ालिटर बायपास करने की सुविधा को बंद करना शामिल है।

जब संभव हो, पीओपी/आईएमएपी के ऐक्सेस पर रोक लगाएं। साथ ही, मैसेज भेजने से पहले की सकेनगी की बेहतर सुविधा और फ़शिंग और मैलवेयर से बेहतर सुरक्षा देने वाली सुविधाएं चालू करें। अगर कुछ या सभी उपयोगकर्ताओं को, अपने डोमेन के बाहर ईमेल भेजने या पाने की अनुमतिदी जाती है, तो चेतावनी देने की सुविधा चालू करें। इससे, जब भी कोई उपयोगकर्ता ऐसा करेगा, तब उसे चेतावनी दिखेगी।

Google Workspace for Education Standard और Plus के ग्राहक, सक्रियोरटी सैडबॉक्स का इस्तेमाल करके, नुकसान पहुंचाने वाले अटैचमेंट का पता लगाने के लिए नियम सेट कर सकते हैं। इससे मैलवेयर और रैसमवेयर से सुरक्षा मिल सकेगी।

तीसरे पक्ष के ऐप्लिकेशन

तीसरे पक्ष के ऐसे ऐप्लिकेशन को मौजूदी देने के लिए, पहले से मौजूद, मौजूदी वाले वरकफ़लो का इस्तेमाल करें जो एपीआई के ज़रए खाते का डेटा ऐक्सेस करते हैं। इससे, अनधिकृत डेटा को, तीसरे पक्ष के ऐसे ऐप्लिकेशन के साथ शेयर होने से रोका जा सकता है जिन्हें स्कूलों में इस्तेमाल करिए जाने की अनुमतिनहीं है।



रपीरेट और मॉनिटरिंग

एक एडमिन के तौर पर आपको Google Admin console में रपीरेट और लॉग इवेट देखने की सुविधा मिलती है। इससे अपने संगठन में होने वाली गतविधिकी समीकृता की जा सकती है। जैसे- सुरक्षा पर संभावित खतरे, खातों में कब और कौन साइन इन करता है, और उपयोगकर्ता कैसे कॉन्टैट बनाते और शेयर करते हैं। ग्राफ़ और टेबल के ज़रए, डोमेन लेवल के डेटा को, उपयोगकर्ता लेवल की बारीक जानकारी के साथ देखा जा सकता है। सुरक्षा से जुड़े जीखमिं की पहचान करने, सेवा उपयोग का वशिलेषण करने, कॉन्फिगरेशन से जुड़ी समस्याओं का हल करने, उपयोगकर्ता गतविधिको ट्रैक करने, और ऐसी ही ज्यादा जानकारी पाने के लिए, [रपीरेट और ऑडिट लॉग](#) के साथ-साथ [चेतावनी केंद्र](#) देखें।

Google Workspace for Education Standard और Plus के एडमिन, सुरक्षा से जुड़ी अलग-अलग रपीरेट की खास जानकारी देखने, तुड़ानों की पहचान करने, और नए-पुराने डेटा की तुलना करने के लिए, [सुरक्षा डैशबोर्ड](#) का इस्तेमाल कर सकते हैं। जैसे- Drive में फाइल शेयर करना, Gmail में स्पैम, फ़िशिंग, और मैलवेयर गतविधि, उपयोगकर्ता खाते से संदर्भित लॉगनि, और डिवाइस पर संदर्भित गतविधियां। सबसे ज्यादा इस्तेमाल, गतविधि, और ऑडिट लॉग और सुरक्षा से जुड़ी रपीरेट, छह महीने के लिए उपलब्ध रहती हैं। इन लॉग में, Admin console, Drive, Meet, और Chat के लॉग इवेंट शामिल हैं।

सुरक्षा केंद्र का इस्तेमाल करें

Google Workspace for Education Plus और Standard के एडमिन [सुरक्षा केंद्र](#) का इस्तेमाल कर सकते हैं। यह सुरक्षा से जुड़ी बेहतर जानकारी और वशिलेषण उपलब्ध कराता है। साथ ही, इससे आपके डोमेन की सुरक्षा पर असर डालने वाली समस्याओं के बारे साफ़-साफ़ जानकारी मिलती है और इन्हें रोकने के तरीकों के बारे में पता चलता है।

सुरक्षा केंद्र में [सुरक्षा जांच टूल](#) शामिल है, जो एडमिन को सुरक्षा और नजिता से जुड़े मुद्दों को पहचानने, उनकी जांच करने, और उन पर कार्रवाई करने में, मदद कर सकता है। इन मुद्दों में, फ़िशिंग हमले, गलत तरीके से फ़ाइलें शेयर करना, उपयोगकर्ता और डिवाइस से जुड़ी संदर्भित गतविधि, और ऐसी ही अन्य समस्याएं शामिल हैं।

Google Workspace, बातचीत करने और साथ मिलिकर काम करने की सुविधा देने वाला दुनिया का सबसे सुरक्षित क्लाउड-नेटवर्क सुइट है

0

नवंबर 2021 से, Workspace में सॉफ्टवेयर की कमियों का फायदा उठाए जाने का कोई भी मामला सामने नहीं आया है*

50%

Workspace का इस्तेमाल करके, सायबर सुरक्षा के बीमा प्रीमियम पर 50% की बचत की जा सकती है

2गुना कम है

Microsoft 365 की तुलना में, Workspace का इस्तेमाल करने वाले संगठनों में डेटा की सुरक्षा से जुड़े मामले 2 गुना कम हैं

2.5गुना कम है

Microsoft Exchange की तुलना में, Workspace का इस्तेमाल करने वाले संगठनों में डेटा की सुरक्षा से जुड़े मामले 2.5 गुना कम हैं

*वही CISA (सायबर सक्रियोरटी एंड इन्फ्रास्ट्रक्चर सक्रियोरटी एजेंसी) के मुताबिकि, इस क्षेत्र से जुड़े अन्य वेंडर के प्रॉडक्ट में ऐसे कई मामले सामने आए हैं।

Google Chromebooks for Education

Chromebook डिवाइसों में पहले से मौजूद, बेहतरीन सुरक्षा सुविधाओं की वजह से, यह छात्र-छात्राओं और शक्तिकारों के लिए, एक सबसे सुरक्षित, स्कॉलेबल और इस्टेमाल में आसान कंप्यूटर है। कारोबार, शक्तिकारों या नजी ज़रूरतों के लिए इस्टेमाल होने वाले कस्टी ChromeOS डिवाइस पर, अब तक रैसमवेयर हमले की कोई शक्तिकारों नहीं मर्ली है। Chromebook, अप-टू-डेट सुविधाओं के ज़राइ स्कूलों को, आने वाले गंभीर खतरों से बचाने में मदद करते हैं। ये अपडेट, बैकग्राउंड में अपने-आप होते रहते हैं। इससे उपयोगकर्ताओं का समय भी बचता है।

मैलवेयर से सुरक्षा देने वाली, पहले से मौजूद सुविधाओं के साथ ओएस और ऐप्लकिशन अपने-आप अपडेट होने “की सुविधा

सायबर हमलावर, ऑपरेटरी ससिटम, ब्राउज़र, और लोकप्रयि ऐप्लकिशन में मौजूद गड़बड़ियों और खामयियों का फ़ायदा उठाने की लगातार कोशशि कर रहे हैं, ताकि उनमें मैलवेयर इंस्टॉल किया जा सके और उपयोगकर्ता डेटा को चुराया जा सके। आपकी और आपके उपयोगकर्ताओं की सुरक्षा के लिए, Chromebook आपके ओएस और ऐप्लकिशन को अप-टू-डेट रखता है। इस डिवाइस को डिफ़ॉल्ट रूप से सुरक्षित बनाया जाता है और इसकी सुरक्षा हमेशा अपडेट भी रहती है। क्लाउड ऐप्लकिशन को, लोकल ऐप्लकिशन की तरह सॉफ्टवेयर अपडेट करने की कभी ज़रूरत नहीं होती। Chromebook पर मौजूद सुरक्षा चपि को Google ने डिज़ाइन किया है और यह डिवाइसों को सुरक्षित रखने, उपयोगकर्ता की पहचान की रक्षा करने, और ससिटम को सुरक्षित रखने में मदद करती है।

आपका Chromebook, मैलवेयर से सुरक्षा देने जुड़े नए अपडेट अपने-आप लागू कर लेता है। पहले से मौजूद सुरक्षा सुविधाओं जैसे, डेटा एन्क्रिप्शन, वेरफ़िड बूट, सैडबॉक्सिंग, और अपने-आप अपडेट होने की सुविधा से, छात्र-छात्राओं और शक्तिकारों को सायबर हमलों से सुरक्षित रखा जाता है।

उपयोगकर्ता का डेटा सुरक्षित करें

जब आपने Google खाते से Chromebook में साइन इन किया जाता है, तो आपका सारा डेटा एन्क्रिप्टेड फ़ाइलों में सेव हो जाता है। इससे यह पक्का होता है कि डिवाइस पर कोई भी आपके डेटा को नहीं देख सकता या आपके खाते का इस्टेमाल करके ऐप्लकिशन में साइन-इन नहीं कर सकता है। इससे छात्रों के लिए क्लास में डिवाइसे शेयर करना और स्कूलों के लिए कंप्यूटरिंग की कुल लागत को कम करना बहुत आसान और सुरक्षित हो जाता है। ज़्यादा बेहतर सुरक्षा सुविधाओं के लिए, डिवाइस को मैनेज करने से जुड़ा Chrome Education Upgrade लाइसेंस ले। इसके तहत, सुरक्षा से जुड़े मामलों को लेकर बेहतर वज़िबिलिटी मिलती है।

रमीट तौर पर इस्टेमाल करि जा रहे और मैनेज करि जा रहे डिवाइस के लिए, सुरक्षा से जुड़ी नीतयां

स्कूल एडमनि ChromeOS की नीतयों को कॉन्फ़िगिर कर सकते हैं और Google Admin console का इस्टेमाल करके, रमीट तरीके से ही ऐप्लकिशन इंस्टॉल/अपडेट कर सकते हैं। सरिफ़ एक कूलकि से, एक सगिल आईटी एडमनि लाखों Chromebook की नीतयों और कॉन्फ़िगिरेशन को अपडेट कर सकता है।

इससे पक्का होता है कि

- छात्र-छात्राएं, स्कूलों की मंजूरी वाले कॉन्टेन्ट और ऐप्लकिशन को ही ऐक्सेस कर सकते हैं
- सभी ऐप्लकिशन और एक्स्टेंशन पर सुरक्षा से जुड़े नए अपडेट लागू करि जाते हैं
- उपयोगकर्ता, स्कूल के डिवाइस के अलावा, कसी और डिवाइस पर स्कूल के डेटा की कॉपी नहीं बना सकते, उसे ट्रांसफ़र नहीं कर सकते या शेयर नहीं कर सकते
- सायबर हमलों से नपिटने के लिए, Google के सुरक्षा से जुड़े कस्टमाइज सुझावों की मदद से, डेटा के आधार पर फ़ैसले ले
- सीधे Admin console में सभी उपयोगकर्ताओं के लिए, पहचान और ऐक्सेस मैनेजमेंट और सुरक्षा से जुड़ी नीतयों को एक ही जगह से मैनेज करे

यहां कुछ नीतयां हाइलाइट की गई हैं, जनिहे एडमनि कॉन्फ़िगिर कर सकते हैं:

डिवाइस की नीतयां

- मेहमान मोड**
आपके डिवाइस के मेहमान मोड को बंद करने का सुझाव दिया जाता है, ताकि छात्र-छात्राएं और शक्तिकार, अपने क्रेडेंशियल का इस्टेमाल करके लॉग इन करे। मेहमान मोड में लॉग इन करने से यह पता नहीं चलता कि डिवाइस को कसिने इस्टेमाल किया था।
- साइन-इन करने से जुड़ी पाबंदियां**
छात्र-छात्राओं और शक्तिकारों को अपने स्कूल के Chromebook में लॉग इन करने के लिए, अपने नजी Gmail खातों का इस्टेमाल नहीं करना चाहिए। जनि डिवाइसों का इस्टेमाल खास तौर पर छात्र-छात्राएं करते हैं उनके लिए, सरिफ़ अपने Workspace डोमेन में ही साइन-इन करने से जुड़े प्रतिबंध लागू करें।
- उपयोगकर्ता और डिवाइस की रपिएर्टगि**
एडमनि को उपयोगकर्ता और डिवाइस की रपिएर्टगि की सुविधा चालू करनी चाहिए, ताकि वे अलग-अलग मेट्रिक इकट्ठा कर सकें। जैसे- Chromebook का कतिनी बार इस्टेमाल किया जा रहा है, कौन उनका इस्टेमाल कर रहा है, और उनके हार्डवेयर की स्थितिकिया है।
- फोर्स्स री-एनरोलमेंट (डिवाइसों का अपने-आप फरि से रजस्ट्रेशन)**
कसी स्कूल में इस्टेमाल करि जा रहे Chromebook को तब तक स्कूल में ही रखना चाहिए, जब तक कि कोई एडमनि उसे इस्टेमाल से बाहर न कर दे। एडमनि को Chromebook के लिए, फोर्स्स री-एनरोलमेंट (डिवाइसों का अपने-आप फरि से रजस्ट्रेशन) चालू करना चाहिए, ताकि Chromebook का डेटा मिटाए जाने या इसके चोरी होने के मामलों में, वह हमेशा खुद को री-एनरोल कर ले।





उपयोगकर्ता नीतियां

• गुप्त मोड

स्कूलों के Chromebook का इस्तेमाल कर रहे छात्र-छात्राओं के लिए, इसका सेट अप कुछ ऐसे करना चाहिए कि उनका सारा ध्यान सीखने में लगे और वे सफल हो सकें। इसमें उन्हें एक सुरक्षित ब्राउज़र तक सीमित रखना शामिल है, ताकि वैब कॉन्टेन्ट के लिए फ़िल्टर की मदद से, उन्हें गलत वेबसाइटों से दूर रखा जा सके। एडमिनि को गुप्त मोड को बंद रखना चाहिए, ताकि छात्र-छात्राएं फ़िल्टर से बचकर गलत वेबसाइटों पर न जा पाएं।

• प्रॉक्सी मोड

कुछ स्कूल वेब फ़िल्टरिंग के लिए प्रॉक्सी का इस्तेमाल कर सकते हैं, लेकिन आपको इस बात का ध्यान रखना होगा कि आपके उपयोगकर्ता, प्रॉक्सी सेटिंग को खुद न बदल पाएं।

• एक से ज़्यादा साइन इन एक्सेस

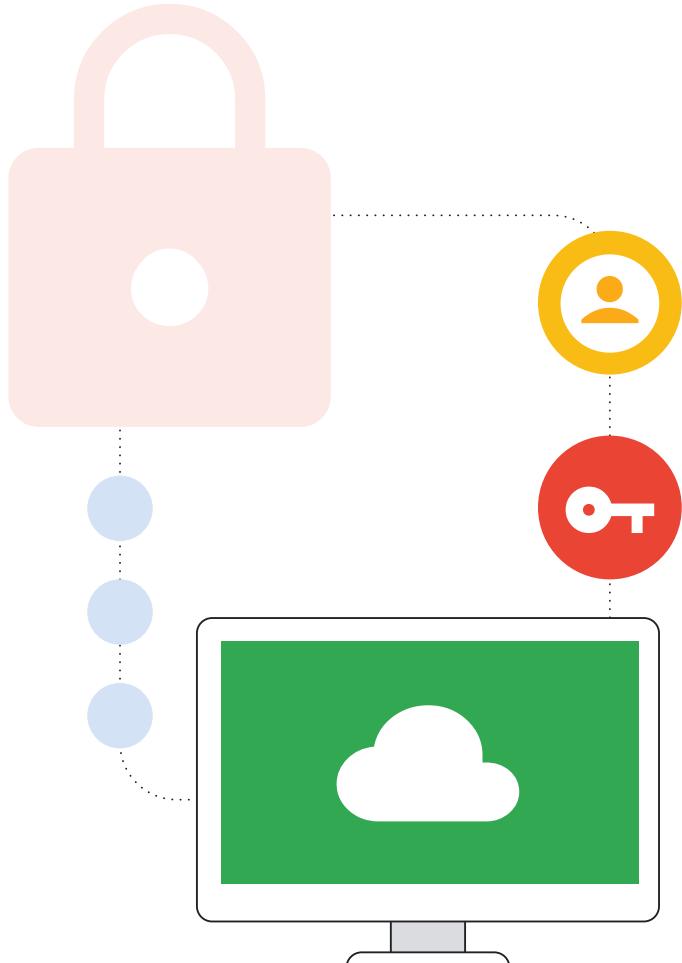
अगर उपयोगकर्ताओं को अपने स्कूल के Chromebook और Workspace खातों का इस्तेमाल करते समय, कसी सेकंडरी खाते में लॉग इन करने की अनुमति है, तो इससे उपयोगकर्ता को छात्र-छात्राओं या स्कूल के संवेदनशील डेटा या जानकारी को उस सेकंडरी खाते में आसानी से ट्रॉनसफ़र करने की अनुमति मिल सकती है। एडमिनि को एक से ज़्यादा साइन इन एक्सेस को ब्लॉक करना चाहिए।

• ब्राउज़र्ज़ि इतहिस

छात्र-छात्राओं के लिए, ब्राउज़र्ज़ि इतहिस को सेव रखना फायदेमंद हो सकता है। अगर कोई सायबर हमला होता है, तो जांच के दौरान इतहिस के ये लॉग काम आ सकते हैं।

नष्टिकर्ष

कडिरगार्टन से बारहवीं कक्षा तक के संस्थानों को सायबर हमलों से सुरक्षित रखने में काफ़ी चुनौतियां आती हैं, लेकिन अपनी, छात्र-छात्राओं, शक्तिकर्तों, कर्मचारियों, और पूरे ऑनलाइन नेटवर्क की सुरक्षा के लिए, इसमें समय देना जरूरी है। इस दस्तावेज़ में दाएं गए सुझाव, एक बहुत अच्छी शुआत है। हालांकि, हर स्कूल को अपनी खास ज़रूरतों के हसिब से ढालकर, इन सुझावों को अपनाना होगा। साथ ही, हर दिन बढ़ रहे खतरे और उभरती टेक्नोलॉजी के साथ तालमेल बनाए रखना होगा। यह संसाधन, कडिरगार्टन से बारहवीं कक्षा तक के कसी भी संस्थान के सुरक्षा कार्यक्रम का एक ठोस आधार साबित होगा। इसकी मदद से, संस्थान अपने अगले चरण तय कर सकेंगे और सोच सकेंगे कि किनि क्षेत्रों में उन्हें काम करने की ज़रूरत है। Google के पास अलग-अलग तरह के संसाधन, ट्रेनिंग मट्रिशिल, और सायबर सुरक्षा एक्सपर्ट भी उपलब्ध हैं। इनकी मदद से, स्कूलों और संगठनों को इस गाइडबुक का पालन करने और एआई जैसी उभरती टेक्नोलॉजी का इस्तेमाल करने में मदद मिल सकती है। सीखने-सिखाने के लिए तैयार करिए गए Google परेंडक्ट, इस दस्तावेज़ में बताए गए कई सायबर हमलों का आसान समाधान उपलब्ध कराते हैं। हम आपके साथ काम करने के लिए उत्सुक हैं, क्योंकि आप अपने सुरक्षा कार्यक्रमों को खुद डिज़िडेन करते हैं और खुद लागू करते हैं।



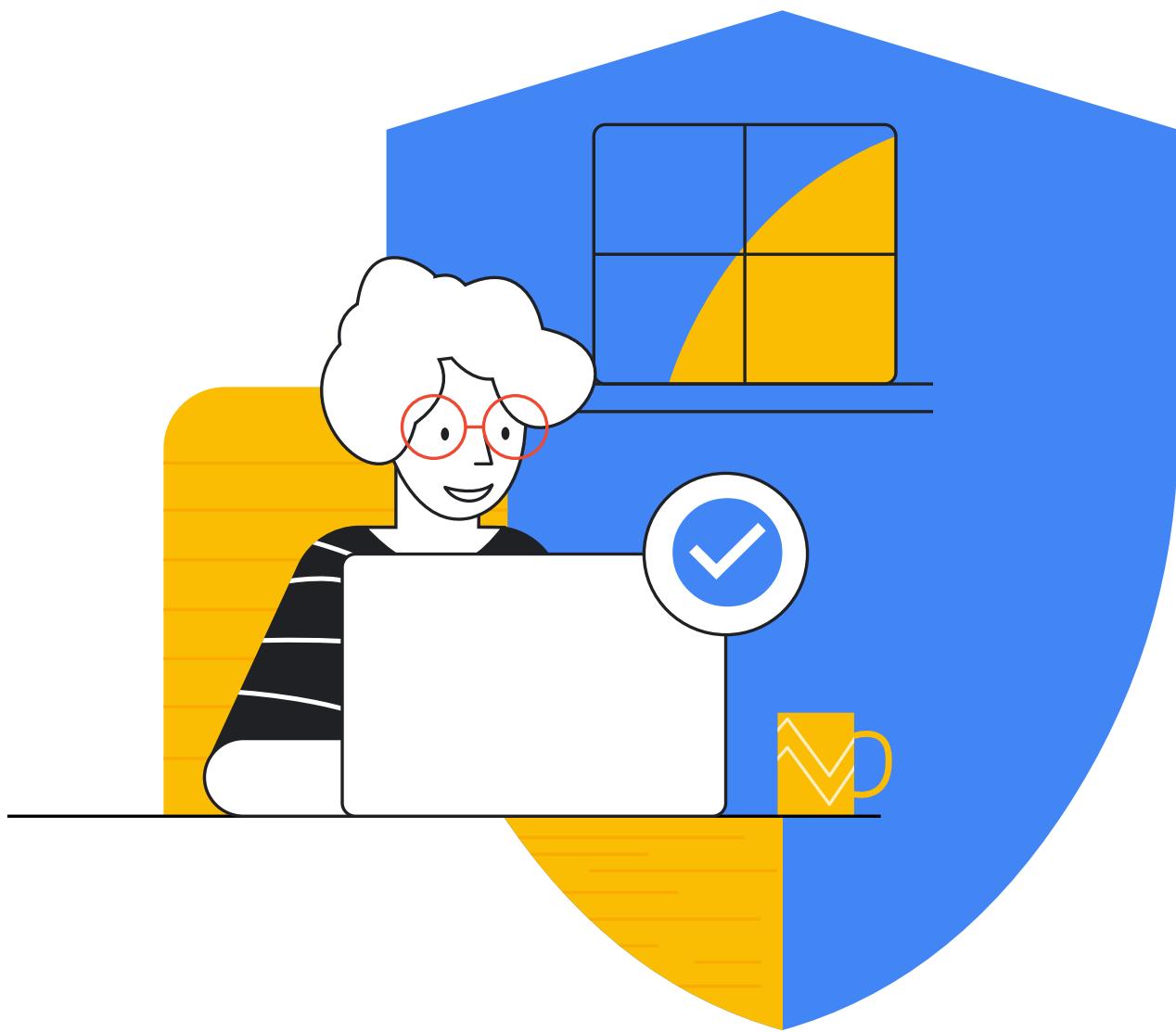
इस सूची की मदद से, यह पक्का किया जा सकता है कि आपके नेटवर्क सबसे आम तरह की गड़बड़ियों से सुरक्षित हैं। यहीं गड़बड़ियां, गंभीर सायबर हमलों की वजह बनती हैं। सुरक्षा नीतियों से जुड़े हमारे अन्य सुझाव, हमारी [सुरक्षा चेकलिस्ट](#) में उपलब्ध हैं।

कभी भी, कहीं भी सुरक्षित इस्तेमाल के लिए, एंडपॉइंट मैनेजमेंट

ChromeOS का रमिट पॉलसी मैनेजमेंट सिस्टम, एडमिनि को सुरक्षा सेटिंग लागू करने में मदद करता है। साथ ही, स्कूल के नेटवर्क सर्वर के बजाय, डिवाइस पर कॉन्टेन्ट फ़िल्टरिंग सिस्टम जैसे सुरक्षा टूल इस्तेमाल करने में मदद करता है। इससे पक्का होता है कि छात्र-छात्राएं घर पर, स्कूल के Chromebook का वैसे ही इस्तेमाल कर सकते हैं, जैसे वे स्कूल में करते हैं। घर पर उन्हें स्कूल जैसी ही सुरक्षा सुविधाएं मिलती हैं। यह अब बहुत अहम हो गया है, क्योंकि स्कूल अब डिजिटिल कॉपी-कॉटिंगों और सीखने-सिखाने के ऑनलाइन टूल की ओर बढ़ रहे हैं। साथ ही, छात्र-छात्राओं को अपना होमवर्क करने के लिए घर पर कंप्यूटर लाना पड़ता है।

✓ संसाधन सूची

- 1Google. “ऑनलाइन सुरक्षिति रहने से जुड़ी सलाह.” Google सुरक्षा केंद्र, <https://safety.google/security/security-tips/>. 6 अक्टूबर, 2022 को ऐक्सेस किया गया.
- 2एनआईएसटी. “सायबर सुरक्षा के इंफूरास्ट्रक्चर में सुधार करने के लिए फ़्रेमवर्क, वर्शन 1.1.” एनआईएसटी टेक्निकल सीरीज़ पब्लिकेशन, 16 अप्रैल, 2018 <https://doi.org/10.6028/NIST.CSWP.04162018>. 6 अक्टूबर, 2022 को ऐक्सेस किया गया.
- 3Microsoft. “Microsoft AccountGuard Program.” Microsoft AccountGuard Program, <https://www.microsoftaccountguard.com/en-us/>. 6 अक्टूबर, 2022 को ऐक्सेस किया गया.
- 4Google. “Advanced Protection Program.” Google Advanced Protection Program, <https://landing.google.com/advancedprotection>. 6 अक्टूबर, 2022 को ऐक्सेस किया गया.
- 5Google. “Google सुरक्षा केंद्र.” Google सुरक्षा केंद्र - ऑनलाइन सुरक्षिति रहें, <https://safety.google>. 6 अक्टूबर, 2022 को ऐक्सेस किया गया.
- 6Meta. “बुनियादी जानकारी: अपने खाते को सुरक्षिति करने में मदद पाएं.” अपने खाते को सुरक्षिति करने में मदद पाएं, <https://www.facebook.com/gpa/resources/basics/security>. 6 अक्टूबर, 2022 को ऐक्सेस किया गया.
- 7Meta. “Facebook Protect.” Facebook, <https://www.facebook.com/gpa/facebook-protect>. 6 अक्टूबर, 2022 को ऐक्सेस किया गया.
- 8एनआईएसटी. “SP 800-124 Rev. 1: एंटरप्राइज़ में मोबाइल डिवाइसों की सुरक्षा को मैनेज करने के लिए दिशा-निर्देश.” एनआईएसटी टेक्निकल सीरीज़ पब्लिकेशन, <https://doi.org/10.6028/NIST.SP.800-124r1>. 6 अक्टूबर, 2022 को ऐक्सेस किया गया.
- पासकी: <https://developers.google.com/identity/passkeys>
- किंडिगार्टन से बारहवीं कक्षा तक के संस्थानों के लिए, CISA की सायबर सुरक्षा से जुड़ी रपोर्ट: हमारे भविष्य की सुरक्षा <https://www.cisa.gov/protecting-our-future-cybersecurity-k-12>
- GAO की रपोर्ट <https://www.gao.gov/products/gao-20-644>
- Google for Education आपके संस्थान की सुरक्षा में कैसे मदद कर सकता है, इस बारे में जूयादा जानकारी के लिए, Google for Education के [नजिता](#) और [सुरक्षा केंद्र](#) पर जाएं.
- Zscaler की फ़िशिंग रपोर्ट



Google for Education