

Cybersicherheit für Schulen

Mit Endian die Sicherheitsanforderungen erfüllen



Endian bietet eine umfassende Sicherheitslösung, die einfach in der Anwendung ist und den Schutz sowie das Management von Schulnetzwerken erleichtert.



Sichere Schulnetzwerke - Basis für eine sichere Lernumgebung im digitalen Zeitalter

Für Schulen geht es beim Thema IT-Sicherheit um viel mehr als um die Einhaltung der Vorschriften. Die Bereitstellung einer sicheren digitalen Umgebung ist Teil der Verantwortung, die Bildungseinrichtung gegenüber ihren gegenüber ihren Schülern und Mitarbeitern haben. Sichere Schulnetzwerke tragen zum Sicherheitsgefühl und Wohlbefinden von Lehrenden bei, sorgen für eine geschützte Lernumgebung der Schüler und geben auch Eltern für das Gefühl, dass ihre Kinder auch im digitalen Schulalltag abgesichert sind.

Endian-Lösungen bieten alle Funktionen, die zur Sicherung von Schulnetzwerken jeder Größe erforderlich sind.

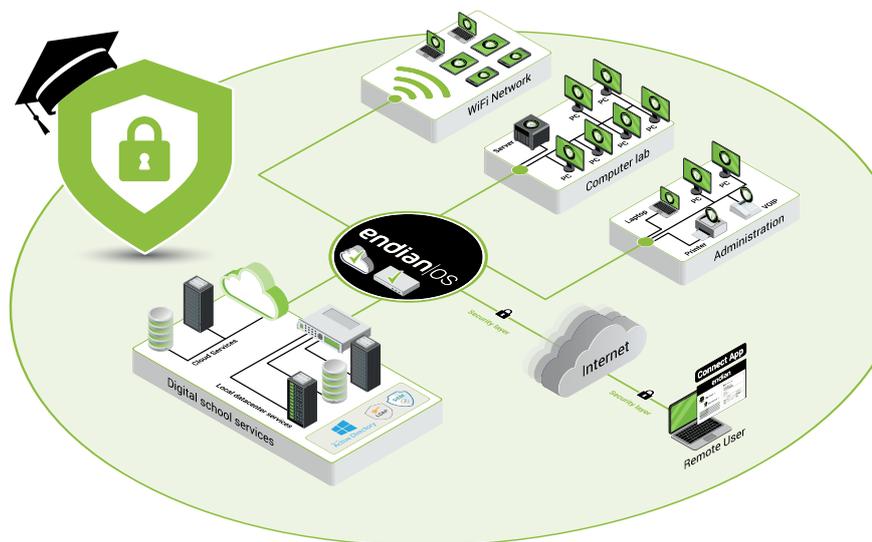
Welchen Schutz brauchen Schulen heute?

Schutz vor Angriffen von außen.

Jede Internetverbindung kann von böswilligen Anwendern ausgenutzt werden, um das dahinterliegende Netzwerk auszuspionieren. Angreifer prüfen meist, ob sich die vorhandenen Ressourcen für eigene Zwecke missbrauchen lassen oder ob Daten vorhanden sind, deren Diebstahl sich lohnen könnte. Auch wenn Angriffe auf Schulen nicht immer zielgerichtet sind, sind sie nicht weniger gefährlich. Die von den Internetanbietern bereitgestellten Geräte bieten praktisch keinen Schutz und können von vielen Angriffssystemen leicht umgangen werden, selbst von den automatisierten Systemen, die das Internet täglich scannen. Das integrierte Sicherheitssystem von Endian eliminiert dieses Risiko, ohne die Komplexität des Schulnetzwerks zu erhöhen.

Schutz vor unkontrolliertem internem Zugriff

In Schulnetzwerken bewegen sich typischerweise zwei sehr unterschiedliche Nutzergruppen. Auf der einen Seite gibt es das Lehrpersonal, das seine Lehr-, Verwaltungs- und Managementtätigkeiten ausübt. Auf der anderen Seite sind die Schüler und Studierenden, die nicht immer disziplinarisch vorbildlich sind, eventuell über fortgeschrittene technische Fähigkeiten verfügen und in einigen Fällen versuchen, die Schulressourcen für andere als rein pädagogische Zwecke zu nutzen. Mit den Endian-Lösungen lässt sich diese Situation unter Kontrolle bringen - angefangen bei der Trennung der Ressourcen für Schüler von denen für das Personal bis hin zu fortgeschrittenen Überwachungsmaßnahmen.



DSGVO-Konformität mit Endian Security Gateways

Im digitalen Zeitalter stellt die Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) den Schutz und die Vertraulichkeit personenbezogener Daten innerhalb der Europäischen Union in den Mittelpunkt. Endian Security Gateways bieten Lösungen, mit denen Organisationen nicht nur die Vorschriften einhalten, sondern darüber hinaus vor Datenschutzverletzungen und Angriffen sicher sind.



Warum Schulen einen wirksamen, aber einfachen Schutz benötigen

Schulen verfügen meist nur über wenig geschultes technisches Personal und müssen mit begrenzten finanziellen Mitteln auskommen. Deshalb ist eine Lösung gefragt, die zu diesen Rahmenbedingungen passt und nach einer agilen Erstkonfiguration einen zuverlässigen und konstanten Betrieb sicherstellt. Gleichzeitig muss ein hohes Maß an Flexibilität für spätere Änderungen erhalten bleiben.

Steuerung der Internetnutzung zum Schutz der Kinder

Das Internet enthält Inhalte jeder Art. Selbst die sorgfältigste und effektivste Überwachung kann nicht 100 Prozent der Online-Zeit eines jeden Lernenden abdecken. Die Navigationskontrolle der Endian-Lösungen ermöglicht es, die Lernenden, insbesondere Kinder, vollautomatisch vor gefährlichen oder schädlichen Websites und Ressourcen zu schützen und ihnen gleichzeitig die nötige Freiheit zu lassen, die ihrem Entwicklungsstand und Alter entspricht.

Haftung im Falle eines Angriffs oder Datenlecks

Selbst bei besten Schutzmaßnahmen können Sicherheitsvorfälle nicht zu 100 Prozent ausgeschlossen werden. Ein angemessenes und normgerechtes Schutzsystem ist ein wirksames Instrument, um die Haftung im Falle einer Cyberattacke oder eines Datendiebstahls zu verringern.

Ungeeignete Geräte von Netzbetreibern

Netzbetreiber stellen standardmäßig Geräte bereit, die meist über ein extrem niedriges Schutzniveau verfügen. Ein böswilliger Angreifer oder selbst eine automatisierte Cyberattacke kann diese Hürde oft in Sekundenschnelle überwinden. Endian reduziert dieses Risiko auf Null.

Vollständiger Schutz, kein Eingreifen erforderlich

Keine zusätzlichen strukturellen Eingriffe notwendig

Geräte oder virtuelle Maschinen, die mit Endian-Lösungen ausgestattet sind, erfordern keine Änderungen an bestehenden Systemen oder Infrastrukturen, sie müssen lediglich an das lokale Netz angeschlossen werden. Alle weiteren Schritte, um sie in Betrieb zu nehmen, erfolgen auf Software-Ebene.

Wenig technische Aktivitäten nach der Erstkonfiguration

Die Endian-Lösungen für Schulen sind so konzipiert, dass sie nach der Konfigurationsphase nur minimale technische Eingriffe erfordern: Sobald sie installiert und betriebsbereit sind, sind im Prinzip nur noch technische Eingriffe erforderlich, um bestimmte Richtlinienanforderungen zu erfüllen. Endian bietet ein System, das „einfach funktioniert“.



Komplettes All-in-One-Paket: Geräte und Support

Der Betrieb und die routinemäßige Wartung der Geräte sind zwei besonders kritische Punkte für Schulen, insbesondere unter dem Gesichtspunkt der Vertragsverwaltung. Deshalb bietet Endian ein Komplettpaket für Schulen an, das Geräte sowie Support für die Dauer der vertraglichen Laufzeit bereitstellt.



Wie Endian die Anforderungen der Schule erfüllt

Die Anforderungen an Sicherheit, Wohlergehen und Datenschutz müssen sowohl für den Präsenzunterricht als auch für digitale Lernumgebungen gewährleistet werden, einschließlich der Bereitstellung spezifischer pädagogischer Maßnahmen über die Risiken im Zusammenhang mit dem Missbrauch von Technologien.

Die Produkte und Dienstleistungen von Endian ermöglichen es Schulen, all diese Anforderungen durch einfache und effektive Implementierungen zu erfüllen. Unterstützt werden sie zusätzlich durch einen engagierten Service sowie durch operative Unterstützung bei der Installation.

