

Stärkung der Endpoint Security bei Cendres+Métaux

Studiengang:

Für die IT-Abteilung der Cendres+Métaux wurde ein umfassendes Client Security Konzept entwickelt. Die beschriebenen Massnahmen wurden mit der Einführung einer neuen Endpoint Security Software für das Unternehmen erfolgreich implementiert. Damit konnte die Komplexität der technischen Schutzmassnahmen reduziert und gleichzeitig die IT-Sicherheit deutlich erhöht werden.

Ausgangslage

Die Firma Cendres+Métaux befindet sich in einer Wachstumsphase und ist dabei, ihre IT-Landschaft auszubauen. Einer der Schwerpunkte liegt dabei im Bereich IT-Security.

Zielsetzung

Ziel dieser Master-Thesis ist die Optimierung der technischen Sicherheit im Bereich Clients, also auf Arbeitsgeräten für Mitarbeitende (u.a. PCs, Laptops oder Workstations). Dazu soll für die IT-Abteilung ein Client Security Konzept mit dem Schwerpunkt technische Sicherheit erarbeitet werden. Darüber hinaus soll die Zusammenführung mehrerer technischer Schutzmassnahmen verschiedener Hersteller zur Endpoint Security Lösung von Check Point die Komplexität reduzieren. Im Rahmen dieser Zusammenführung wird die Endpoint Security Software überarbeitet und an den aktuellen Stand der Technik angepasst. Die angepasste Endpoint Security Software soll schrittweise eingeführt werden, um Erfahrungen zu sammeln und kontinuierliche Verbesserungen vornehmen zu können.

Ergebnisse

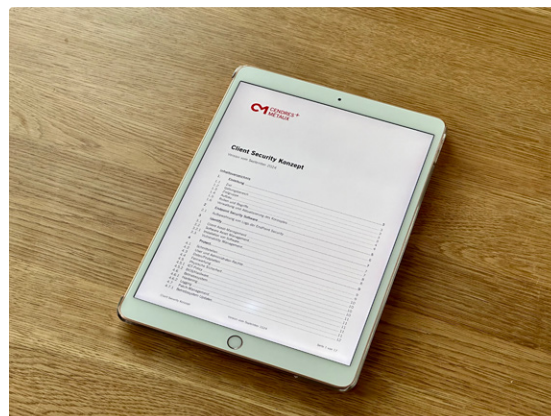
Mit dem neuen Client Security Konzept konnten für alle Mitarbeitenden der IT-Abteilung einheitliche und klar strukturierte Regeln aufgestellt werden. Die Einführung der überarbeiteten Endpoint Security Software für die Pilotgruppe verlief erfolgreich, was sich in einer deutlichen Reduktion der Fehlalarme und einer spürbaren Leistungssteigerung widerspiegelt. Zusätzlich konnte auch die Komplexität der IT-Landschaft reduziert werden. Verschiedene Schutzfunktionen konnten neu implementiert und verbessert werden. Durch die Password-Reuse Policy kann beispielsweise die Wiederverwendung des Unternehmenspasswort auf Seiten Dritter unterbunden werden. Mit der neuen Funktion Schwachstellen-Scan können auftretende Schwachstellen in Software zeitnah erkannt und gepatcht werden.



Lukas Wenner
MAS Cyber Security



Die Endpoint Security Software auf einem Client



Titelseite des geschriebenen Konzepts