



BASE-IT FÜR TEAM 7

mit 802.1x Cisco ISE - Netzwerkzugriff zentral reglementieren

DAS PROJEKT

AUSGANGSSITUATION

TEAM 7 gehört seit über 60 Jahren zu jenen Unternehmen die über den Teller rand schauen und global sowie nachhaltig denken. Modern, mit einem hohen Designanspruch und Liebe zum Naturmaterial Holz - Leidenschaft welche die über 770 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Tag für Tag leben.

Die sehr verantwortungsbewussten IT-Techniker von TEAM 7 beauftragten deshalb Base-IT die Netzwerkumgebung noch weiter zu verbessern. Mittels LAN konnten sich firmenfremde Geräte uneingeschränkt ins Netzwerk verbinden.

ZIELSETZUNG

Geräte die sich mittels kabelgebundenem LAN verbinden, sollen mittels voll-automatisch zugewiesenen Client Zertifikat überprüft werden. Ziel dieser im Hintergrund laufenden Automatisierung ist hier vor allem die manuelle Arbeit der IT-Mitarbeiter auf das nötigste zu reduzieren.

Anhand der hinterlegten und gemeinsam mit TEAM 7 ausgearbeiteten Authentication-Regeln soll ein Zugriff gestattet oder verwehrt werden.

DIE UMSETZUNG

PLANUNG

Um das Ziel komfortabel und ausfallsicher zu erreichen wird eine RADIUS-Basierte 802.1x Authentication unter CISCO-ISE eingesetzt. Dabei können die Anforderungen an Clients und daraus resultierende Berechtigungen sowohl für Verbindungen via Wired LAN, Wireless LAN als auch für VPN definiert werden.

IMPLEMENTIERUNG

Gemeinsam mit der IT-Technik von TEAM 7 wurde das Regelwerk für die Gerätezertifikaten ausgearbeitet und angelegt. Neben der Installation des Cisco Identity Services Engine (ISE) wurden auch sämtliche kompatible Telefone und Drucker mit Zertifikaten ausgestattet. Damit ist eine einfache und sichere Integration ins Firmennetzwerk gewährleistet.

Der von der Base-IT eingesetzte Cisco-ISE Server nutzt die künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen um das Netzwerk proaktiv zu überwachen und zu optimieren. Um Problemen vorzubeugen wurden sämtliche inkompatible Geräte vorab mittels MAC-Adressen eingebunden.

Nach ausführlichen Tests wurde das neue Sicherheitssystem aktiviert. Ein Zugriff auf interne Daten mittels kabelgebundenem LAN ist ab sofort ausgeschlossen. Durch die im Hintergrund laufenden Client-Zertifikat-Automatisierungen kann sich das TEAM 7-IT-Team die Ressourcen besser einteilen und auf weitere IT-Entwicklungen konzentrieren.

FACTBOX



PROJEKTLAUFZEIT
1-2 Monat/e



BASE-IT CONSULTANT
Team Base-IT



AUSGANGSSITUATION
Firmenfremde Geräte können sich ins LAN verbinden



ZIELSETZUNG
Ein Zugriff auf interne Daten ausschließen

