Umsetzung Digitalpakt an der BBS EHS Trier

mehr erfahren

Auf einen Blick

Auf Grund TP-Link Omada verfügt die BBS EHS nun über eine stabile Netzwerk-Infrastruktur mit einem einheitlichen, zentralen und verständlichen Management-Tool.

Der Kunde

Berufsbildende Schule für Ernährung, Hauswirtschaft und Sozialpflege
Deutschherrenstr. 31
54290 Trier
E-Mail: sekretariat@bbs-ehs-trier.de
Web: https://www.bbs-ehs-trier.de/

Der Partner

K&K Multimedia GbR
Kennedyallee 14b
55774 Baumholder
E-Mail: info@kkmultimedia.de
Web: www.kkmultimedia.de

Eingesetzte Komponenten

- Omada Software-Controller auf dem MNG+ Schulserver.
- Als Access-Points wurden die EAP660HD (94 Stück) verwendet.
- Verwendung von verschiedenen Switches, TL-SG3210XHP-M2, TL-SG3428X (16 Stück), TL-SG3428XMP (8 Stück).

Die Herausforderung

Die BBS EHS Trier ist eine Berufsbildende Schule für Ernährung, Hauswirtschaft & Soziales. Der Unterricht findet an 3 verschiedenen Standorten statt.

- **6000 qm**
- **110 Räume 3 Etagen, (Klassenräume, Demohotelzimmer, Demoküchen, Aula)**
- **Vernetzung für drei Gebäude**
- **Internetbandbreite 1 Gigabit Telekom**
- **Nutzer: Schüler (1.700), Lehrer (115), Netzwerk für Verwaltung und Schulnetzwerk**

bisher:

- **Ein Mix aus verschiedenen Herstellern und Produkten.**
- **Geringes Budget, kaum Managementmöglichkeiten, viele Ausfälle**

Die Lösung

Auf Grundlage der vorhandenen Serverstruktur hat man sich in der BBS für einen Software-Controller entschieden. Dieser wird als virtuelle Maschine auf dem MNS+ Schulserver mitgehostet und bietet somit unter anderem die Möglichkeiten der Verwaltung von Lehren-, Schülen- und Gastzugängen im WLAN-Bereich über Anbindung durch einen Radiusserver und LDAP. Der Controller bietet auch die Möglichkeit mittels V-LAN das Schulnetz vom Verwaltungsnetz zu trennen und somit zwei getrennte Netzwerke über die Switches und Access Points zu realisieren.

Der Omada Controller ist in diesem Fall eine hervorragende Lösung, da er die Verwaltung und das Management für den Supporter der Schule vereinfacht. Das zentrale Management und die übersichtliche Topologie sind wichtige Bausteine beim Support und in der Netzwerkfehlersuche.

Die Vorteile

- Einheitliches zentrales Management
- Verwaltung von HighDensity Szenarien
- Beratung und Support durch K&K

Auf Grund des Digitalpaktes haben wir als Träger der Berufsschule eine kosteneffiziente und gleichzeitig professionelle Lösung für die Vernetzung für die Schüler, wie auch für die Verwaltung der Schule gesucht. TP-Link hat alle unsere Eckpunkte erfüllt und die Firma K+K Multimedia hat uns in kurzer Zeit ein professionelles und einfach zu verwaltendes WLAN und dazugehörigen Netzwerkstruktur installiert, das wir bis heute problemlos betreiben.

Herr Michael Schilling, Dipl.-Ing.
Projektleitung Schuldigitalisierung
Amt für Sport und Schulen der Stadt Trier

Die verwendeten Produkte

1x
Omada Software-Controller

25x
Switches
1x TL-SG3210XHP-M2
16x TL-SG3428X
8x TL-SG3428XMP

94x
Access Points

In jedem Klassenzimmer und Fachraum wurde ein EAP660HD montiert.

In acht Netzwerkschränken im Schulgebäude wurden 24 Switches verbaut. Der 2,5G Switch wurde in der Turnhalle / Aula verbaut um die Access Points mit voller Leistung verwenden zu können.

Lehr-Computerraum der Schule mit Laptops im WLAN-Betrieb.

© Copyright 2023. All rights reserved.